



Instituto Nacional de Análises e Pesquisas LTDA

Avenida Capitão Mário Toledo de Camargo, 1646 - Salas 13 a 19
Vila Pires - Santo André - SP
Tel.: (11) 4972-6230 , e-mail: lab.nac@uol.com.br
www.inapsp.com, CNPJ 04.248.764/0001-51



Relatório de Ensaios INAP Nº 2698/23

Revisão 00

Cliente	URBAM - Urbanizadora Municipal S/A	Telefone	(12) 3944-9416
Endereço	Est. Municipal José Augusto Teixeira, Nº 400 , Jd. Torrão de Ouro II , São José dos Campos-SP, CEP: 12229-840	Contato(s)	Roberto Massareli
e-Mail(s)	roberto.massareli@urbam.com.br	CNPJ/CPF	45.693.777/0002-06
Amostra(s)	Água Bruta	Recepção	18/08/23 15:40

Plano da Amostragem nº: 2698/23-01 de acordo com o POP-AMO-007, Rev.08.

Amostra/ Local da Amostragem	Chorume - Lagoa 2					Código	2698/23-01	Coleta em	18/08/23 11:30h
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Aceitável 1	Limite Aceitável 2	LQ	Método		Data do Ensaio	
-Ensaio nas Instalações Permanentes-									
Sólidos Sedimentáveis (ac)	<0,5	ml/L	1,00	20,00	0,50	SMWW, 23ª Edição - Método 2540 F		21/08/23	
Óleos e Graxas (ac)	8,3	mg/L	100,0	150,0	5,0	SMWW, 23ª Edição - Método 5520 D		21/08/23	
Demanda Bioquímica de Oxigênio (ac)	10,21	mg/L	60,00	--	2,18	SMWW, 23ª Edição - Método 5210 B		19/08/23	
Arsênio (ac)	<0,002	mg/L	0,200	1,500	0,002	POP-FQ-071		24/08/23	
Bário (ac)	0,36	mg/L	5,00	--	0,02	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 B, E, F / 3120 B		24/08/23	
Boro (ac)	3,2	mg/L	5,00	--	0,50	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 B, E, F / 3120 B		24/08/23	
Cádmio (ac)	0,010	mg/L	0,200	1,500	0,001	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 B, E, F / 3120 B		24/08/23	
Chumbo (ac)	0,016	mg/L	0,50	1,50	0,01	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 B, E, F / 3120 B		24/08/23	
Cianeto Total (ac)	<0,001	mg/L	0,200	0,200	0,001	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 CN E		19/08/23	
Cobre (ac)	0,050	mg/L	1,00	1,50	0,009	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 B, E, F / 3120 B		24/08/23	
Cromo Hexavalente (ac)	1,64	mg/L	0,100	1,500	0,038	POP-FQ-021 / Método HACH nº 8023 - 9ª Edição		19/08/23	
Cromo (ac)	1,21	mg/L	5,00	5,00	0,03	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 B, E, F / 3120 B		24/08/23	
Estanho (ac)	<0,43	mg/L	4,00	4,00	0,43	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 B, E, F / 3120 B		24/08/23	
Fenóis (ac)	<0,003	mg/L	0,500	5,00	0,003	SMWW, 23ª Edição - Método 5530 C		21/08/23	
Ferro Dissolvido (ac)	0,48	mg/L	15,00	15,00	0,14	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 B, E, F / 3120 B		25/08/23	
Fluoreto (ac)	<0,08	mg/L	10,00	10,00	0,08	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 F-D		19/08/23	
Manganês Dissolvido (ac)	0,02	mg/L	1,0	--	0,01	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 B, E, F / 3120 B		25/08/23	
Mercúrio (ac)	<0,0002	mg/L	0,0100	1,500	0,0002	POP-FQ-071		24/08/23	
Níquel (ac)	0,31	mg/L	2,00	2,00	0,02	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 B, E, F / 3120 B		24/08/23	
Prata (ac)	<0,005	mg/L	0,02	1,50	0,005	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 B, E, F / 3120 B		24/08/23	
Selênio (ac)	<0,004	mg/L	0,020	1,500	0,004	POP-FQ-071		24/08/23	
Zinco (ac)	0,26	mg/L	5,00	5,00	0,03	SMWW, 23ª Edição - Método 3030 B, E, F / 3120 B		24/08/23	
Sulfeto (ac)	<0,002	mg/L	--	1,00	0,002	POP-FQ-034 / Método HACH nº 8131, 11ª edição		19/08/23	
Sulfato (ac)	<5,00	mg/L	--	1000,0	5,0	POP-FQ-033 / Método HACH nº 8051, 10ª edição		19/08/23	
Sólidos Suspensos Totais (ac)	<30,0	mg/L	--	--	30,0	SMWW, 23ª Edição - Método 2540 D		21/08/23	
Nitrogênio Amoniacal (ac)	<0,32	mg/L	--	--	0,32	POP-FQ-036 / Método HACH nº 8038, 9ª edição		19/08/23	
-Ensaio nas Instalações do Cliente-									
pH a 25°C (ac)	7,89	--	5,0 a 9,0	6,0 a 10,0	2,0 - 12,0	SMWW, 23ª Edição - Método 4500 H + B		18/08/23	
Temperatura (ac)	35,37	°C	< 40	< 40	0 a 100	SMWW, 23ª Edição - Método		18/08/23	

"Relatório Restrito a Amostra(s) Recebida(s)"

"Este Relatório não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto, se for reproduzido na íntegra"



Instituto Nacional de Análises e Pesquisas LTDA

Avenida Capitão Mário Toledo de Camargo, 1646 - Salas 13 a 19
Vila Pires - Santo André - SP
Tel.: (11) 4972-6230 , e-mail: lab.nac@uol.com.br
www.inapsp.com, CNPJ 04.248.764/0001-51



Relatório de Ensaio INAP Nº 2698/23

Revisão 00

Cliente	URBAM - Urbanizadora Municipal S/A	Telefone	(12) 3944-9416
Endereço	Est. Municipal José Augusto Teixeira, Nº 400 , Jd. Torrão de Ouro II , São José dos Campos-SP, CEP: 12229-840	Contato(s)	Roberto Massareli
e-Mail(s)	roberto.massareli@urbam.com.br	CNPJ/CPF	45.693.777/0002-06
Amostra(s)	Água Bruta	Recepção	18/08/23 15:40

Conductividade (ac)	2232	µS	--	--	0 a 1000	2550 B SMWW, 23ª Edição - Método 2510 B	18/08/23
---------------------	------	----	----	----	----------	---	----------

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

Declaração de Conformidade: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Decreto nº. 8468 de 08/09/1976, Artigo 18." e "Decreto nº. 8468 de 08/09/1976, Artigo 19A." os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos, por conter Cromo Hexavalente acima do limite.

Resultado restrito somente à amostra recebida.

Informações de Coleta	
Responsável Pela Amostragem	Amostra coletada pelo técnico Luis Ricardo Marques da Rocha Silva
Metodologia de Amostragem	POP-AMO-001.
Condições Ambientais na Amostragem	
Chuva nas Últimas 24h:	(x) Não () Fracas () Médias () Fortes
Condições do Tempo	(x) Bom () Nublado () Chuvoso
Demais condições ambientais	Não foram observados fatores que possam ter influenciado os resultados dos ensaios.
Estimativa de Incerteza de Amostragem	Os fatores de estimativa de incerteza da amostragem são conhecidos, registrados e estão disponíveis para consulta.
Foto do Ponto Amostrado	

Legenda

Limite Aceitável 1: Decreto no. 8468 de 08/09/1976, Artigo 18.

Limite Aceitável 2: Decreto no. 8468 de 08/09/1976, , Artigo 19A.

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob número CRL 0684 / Ensaio habilitado pela Rede Brasileira de Laboratórios Analíticos em Saúde - REBLAS sob o número 102.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Resultado: Resultados fora de faixas aparecem sublinhados.

LQ: Limite de Quantificação do método de ensaio.

"Relatório Restrito a Amostra(s) Recebida(s)"

"Este Relatório não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto, se for reproduzido na íntegra"



Instituto Nacional de Análises e Pesquisas LTDA

Avenida Capitão Mário Toledo de Camargo, 1646 - Salas 13 a 19
Vila Pires - Santo André - SP
Tel.: (11) 4972-6230 , e-mail: lab.nac@uol.com.br
www.inapsp.com, CNPJ 04.248.764/0001-51



Relatório de Ensaio INAP Nº 2698/23

Revisão 00

Cliente	URBAM - Urbanizadora Municipal S/A	Telefone	(12) 3944-9416
Endereço	Est. Municipal José Augusto Teixeira, Nº 400 , Jd. Torrão de Ouro II , São José dos Campos-SP, CEP: 12229-840	Contato(s)	Roberto Massareli
e-Mail(s)	roberto.massareli@urbam.com.br	CNPJ/CPF	45.693.777/0002-06
Amostra(s)	Água Bruta	Recepção	18/08/23 15:40

Santo André, 25 de setembro de 2023.

Tamara Nogueira Pereira
Bióloga
CRBio: 116524/01-D
Gerente Labor.
Microbiológico

Alexandre Francisco
Rodrigues Montel
Químico
CRQ-IV nº 04268920
Ger. Técnico - Ens.
Químicos

Pedro Henrique Pieroni
Benevides
Diretor
RG: 36.858.176-7
Representante Legal

“Este Relatório atende aos requisitos da acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório”
“Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0684”
“Laboratório de Ensaio habilitado pela Rede Brasileira de Laboratórios Analíticos em Saúde – REBLAS sob o número 102”.
O escopo da acreditação pode ser visto em: <http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0684.pdf>

*** Fim do Relatório ***

“Relatório Restrito a Amostra(s) Recebida(s)”

“Este Relatório não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto, se for reproduzido na íntegra”