

Proc. Administrativo 3- 5.852/2026

De: Camila S. - SAEV-DMAMB

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 20/03/2026 às 15:28:08

Setores envolvidos:

SEGAB-DAAL, SEMSU, SAEV-GABSUP, SAEV-DMAMB, APAD

Req 27 26 Abdala - Informações sobre o descarte irregular em imóvel ao lado do Plínio Marin

Prezados,

Em atendimento ao Processo Legislativo nº 254/2026 e ao Requerimento nº 27/2026, de autoria do Vereador Cabo Renato Abdala, que solicita informações acerca do descarte de resíduos em área localizada nas imediações da Arena Plínio Marin, a SAEV Ambiental vem, respeitosamente, apresentar os seguintes esclarecimentos:

1. O Município tem conhecimento do descarte de resíduos no terreno ao lado da Arena Plínio Marin, quais foram as providências?

Resposta: O município utilizou a área para fazer o bota fora do desassoreamento da Represa de Captação de Água e Desassoreamento da Represa da Rua Paschoalino Pedrazzoli apenas com sedimentos do desassoreamento após a sua secagem.

2. O referido local possui alguma autorização para recebimento de resíduo?

Resposta: Como os sedimentos da represa não são contaminantes conforme análise realizada de acordo com a Normas Técnicas NBR 10.004/2004, não havendo risco ao meio ambiente, foi utilizado para referida área que atende os critérios técnicos previamente estabelecidos, considerando, especialmente, a existência de processo erosivo relevante, decorrente de fatores naturais e intervenções antrópicas ocorridas no local citado. (Em anexo Análises realizadas).

3. Há autorização emitida por órgão ambiental competente ou pela CETESB para o descarte no local? Se sim enviar termos.

Resposta: Ofício nº GAP/OF 516/2023 protocolado na CETESB em 14/08/2023 para Licença. Ofício de Autorização da CETESB nº 035/23/CFV. (Em anexo)

4. Em caso positivo, qual o órgão responsável pela autorização.

Resposta: Prejudicado.

5. Qual o número do processo administrativo ou licença ambiental correspondente?

Resposta: Prejudicado.

6. Qual a classificação dos resíduos que estariam sendo depositados na área?

Resposta: Prejudicado.

7. Há fiscalização periódica no local? Em caso afirmativo, encaminhar cópia dos relatórios recentes.

Resposta: As fiscalizações por parte da Saev Ambiental, ocorrem ao longo do período da execução do desassoreamento, conforme o sedimento seco é destinado ao local.

8. Caso não haja autorização, quais providências estão sendo adotadas para cessar o descarte e responsabilizar os envolvidos.

Resposta: Prejudicado.

9. Qual foi o fiscal e matrícula responsável pela fiscalização?

Resposta: Prejudicado

Me coloco a disposição para maiores esclarecimentos,

Atenciosamente,

—

Camila Esteves da Silva

Chefe de Departamento de Meio Ambiente

Anexos:

OFICIO_AUTORIZACAO_LICENCIAMENTO_CETESB_DAE_09_23.pdf

Protocolo_Cetesb_Licenciamento_Represa_Agosto_2023.pdf

Resultado_Analise_Solo_Draga_Montante_1_.pdf

Resultado_Analise_Solo_Jusante_1_.pdf



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
DIRETORIA DE CONTROLE E LICENCIAMENTO AMBIENTAL
AGÊNCIA AMBIENTAL DE VOTUPORANGA

Ofício nº 035/23/CFV

Votuporanga, 11 de setembro de 2023.

Referência: Ofício nº GAB/OF 516/2023 de 14/08/2023
PA digital nº CETESB.071365/2023-36

Senhor Prefeito,

Em atenção ao ofício em referência, protocolado nesta Agência Ambiental em 14/08/2023, informando sobre a realização do desassoreamento na Represa Municipal de Captação de Água “Prefeito Luiz de Haro”, município de Votuporanga, onde “o serviço a ser executado está de acordo com a Resolução SIMA nº 026 de março de 2022”, temos a informar:

A Resolução SIMA nº 26/2022 acrescenta dispositivo à Resolução SMA nº 74/2011, que dispõe sobre a inexigibilidade de licenciamento ambiental para as atividades que especifica, traz:

Artigo 1º - Acrescer à lista de atividades cujo licenciamento ambiental é inexigível, da Resolução SMA nº 74, de 27 de dezembro de 2011, em função do seu baixo potencial degradador em meio urbano, desde que não impliquem em supressão de vegetação nativa:

“X. limpeza manual ou com o emprego de maquinário de corpos d’água e reservatórios de água para controle de enchentes (piscinões), contemplando a remoção de sedimentos (solo) acumulados, da vegetação aquática e matéria orgânica que estejam prejudicando a função original do corpo d’água ou reservatório, desde que seja dada destinação adequada ao material oriundo da limpeza, sendo admitida a disposição temporária do material dragado em áreas de preservação permanente desprovidas de vegetação nativa, pelo período máximo de 60 dias.”

Para os casos que não se enquadrem na Resolução SMA nº 74/2011 e suas alterações, devem ser obtidas as devidas Autorizações/Licenças Ambientais, previamente ao início as obras. Além disso, devem ser atendidas as diretrizes estabelecidas na Resolução SMA nº 36/2017 quanto aos sedimentos oriundos do desassoreamento.





COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
DIRETORIA DE CONTROLE E LICENCIAMENTO AMBIENTAL
AGÊNCIA AMBIENTAL DE VOTUPORANGA

Aproveitando para reiterar nossos protestos de elevada estima e distinta consideração, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Eng.ª Carolina Oliveira Rizzato
Gerente da Agência Ambiental de Votuporanga
Reg. nº 51-7747-6 – CREA nº 5062937848

Documento assinado digitalmente.

Ilmo. Sr.
Prefeito Municipal de Votuporanga
Rua Pará, nº 3227 – Bairro Patrimônio Velho
CEP 15.502-236 – Votuporanga/SP





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VOTUPORANGA
GABINETE DO PREFEITO

GAP/OF 516/2023

Votuporanga, 14 de agosto de 2023.

Referência: Programa Rios Vivos – Governo do Estado de São Paulo.
Assunto: **LICENÇA DE DESASSOREAMENTO EM CORPO HÍDRICO.**

Prezados,

No âmbito do Programa Estadual em referência, para o qual a Prefeitura do Município de Votuporanga, está sendo contemplada com ação do Governo do Estado de São Paulo, para o Desassoreamento da Represa Municipal de Captação de Água “Prefeito Luiz De Haro”, com o objetivo de melhorar a condição de segurança hídrica.

O serviço em questão irá remover os sedimentos, que será realizado com equipamento mecânico apropriado que irão acessar o leito e margens do corpo hídrico, sem a supressão de vegetação nativa e com a deposição de material retirado em área de bota fora, indicada pelo município.

Informamos que o serviço a ser executado está de acordo com a Resolução SIMA nº 026, de março de 2022, que dispõe sobre a inexistência de Licença Ambiental para as atividades específicas e que, a administração municipal, se compromete realizar, caso ocorra algum dano.

Em anexo enviamos a localização dos serviços e da área de bota fora.

Na oportunidade, reitero os protestos do mais alto apreço e distinta consideração.

Cordialmente,

Jorge Augusto Seba
Prefeito Municipal

A
COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
GERÊNCIA AMBIENTAL DE
VOTUPORANGA-SP.

Giancarlo Takao Nakajima
Tecnólogo - CRQ 04261553
Reg. nº 51-7508-5

Recebido em 14/08/23
CETESB - VOTUPORANGA
14.08.23





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A8FA-8933-276F-41D3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JORGE AUGUSTO SEBA (CPF 589.XXX.XXX-53) em 14/08/2023 14:31:05 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://votuporanga.1doc.com.br/verificacao/A8FA-8933-276F-41D3>



Proposta Comercial: PC688/2023.2

Data de Publicação: 22/03/2023 14:23

Identificação Conta

Cliente: SUPERINTENDENCIA DE AGUA, ESGOTOS E MEIO AMBIENTE DE VOTUPORANGA	CNPJ/CPF: 72.962.806/0001-71
Contato: Márcia Singolani	Telefone: (17) 3405-9195
Endereço: Rua Pernambuco, N.º 4.313 Terréo - Centro - Votuporanga - São Paulo - CEP: 15.500-006 - Brasil	

Nº Amostra: 28616-1/2023.0 - Resíduo Sólido Draga

Tipo de Amostra: Resíduo (Massa Bruta)	
Data Coleta: 14/02/2023 10:00	Data Recebimento: 15/02/2023 07:45
Atividade de Coleta: CO2282/2023	Metodologia de Coleta: ABNT NBR 10007:2004 e POP 231
Cor da Amostra: Variado	Estado Físico: Pastoso

Resultados Analíticos

ABNT NBR 10004/2004 - Massa Bruta

Análise	Resultado	NBR 10004:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Inflamabilidade	Ausência	Ausente A/P	-	-	-	POP 173	22/02/2023 12:18
Corrosividade	Não Corrosivo	Não corrosivo	-	-	-	ABNT NBR 10004 - 2004	27/02/2023 11:21
pH 1:1	6,59 UpH	2,0 á 12,5 UpH	1	-	0,13	ABNT NBR 10004 - 2004	27/02/2023 11:21
Reatividade	Não Reativo	Não reativo	-	-	-	ABNT NBR 10004 - 2004	13/03/2023 19:50
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/kg	500 mg/kg	0,002	0,0007	-	POP 061	13/03/2023 19:03
Líquidos Livres	Ausente A/P	-	-	-	-	ABNT NBR 12988 - 1993	22/02/2023 12:18
Óleos e Graxas Totais	< 0,1 %	-	0,1	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 E	16/03/2023 12:27
Teor de Umidade	21,7 %	-	0,1	-	0,022	POP 174	27/02/2023 07:52
Teor Sólidos Secos	78,3 %	-	0,1	-	0,078	POP 174	27/02/2023 07:52
Cianeto de Hidrogênio	< 1 mg/kg	250 mg/kg	1	-	-	EPA SW-846 - 9013 A - 2004 SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500CN-E	09/03/2023 15:06

Nº Amostra: 28616-2/2023.0 - Resíduo Sólido Draga

Tipo de Amostra: Resíduos (Extrato Lixiviado)	
Data Coleta: 14/02/2023 10:00	Data Recebimento: 15/02/2023 07:45
Atividade de Coleta: CO2282/2023	Metodologia de Coleta: ABNT NBR 10007:2004 e POP 231
Cor da Amostra: Variado	Estado Físico: Pastoso

Resultados Analíticos

*ABNT NBR 10005/2004 - Extrato Lixiviado (Resíduo Líquido)

Análise	Resultado	NBR 10005:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Arsênio Total	< 0,0014 mg/L	1,0 mg/L	0,005	0,0014	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28
Bário Total	0,484 mg/L	70,0 mg/L	0,005	0,0008	0,041	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28
Cádmio Total	< 0,0003 mg/L	0,5 mg/L	0,001	0,0003	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28
Chumbo Total	< 0,0005 mg/L	1,0 mg/L	0,005	0,0005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28
Cromo Total	< 0,025 mg/L	5,0 mg/L	0,025	0,0008	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28
Fluoreto	0,17 mg/L	150 mg/L	0,1	0,0202	0,022	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-F-, B e C	20/02/2023 14:48
Mercúrio Total	< 0,0015 mg/L	0,1 mg/L	0,005	0,0015	-	POP 036	18/03/2023 10:28
Prata Total	< 0,0005 mg/L	5,0 mg/L	0,005	0,0005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28
Selênio Total	< 0,0013 mg/L	1,0 mg/L	0,005	0,0013	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28

*ABNT NBR 10005/2004 - Extrato Lixiviado (Resíduo Líquido)							
Análise	Resultado	NBR 10005:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Aldrin + Dieldrin	< 0,000000045 mg/L	0,003 mg/L	2,5E-7	4,5E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Clordano (cis+trans)	< 0,000000012 mg/L	0,02 mg/L	2,5E-7	1,2E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
DDD + DDE + DDT	< 0,000000049 mg/L	0,2 mg/L	2,5E-7	4,9E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
2,4-D	< 0,000025 mg/L	3,0 mg/L	0,0001	0,000025	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/03/2023 07:46
Endrin	< 0,000000041 mg/L	0,06 mg/L	2,5E-7	4,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Heptacloro + Heptacloro epóxido	< 0,000000041 mg/L	0,003 mg/L	2,5E-7	4,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
gama-BHC (Lindano)	< 0,000000042 mg/L	0,2 mg/L	2,5E-7	4,2E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Metoxicloro	< 0,000000047 mg/L	2,0 mg/L	2,5E-7	4,7E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Pentaclorofenol	< 0,0000015 mg/L	0,9 mg/L	1,0E-5	0,0000015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Toxafeno	< 0,000000081 mg/L	0,5 mg/L	5,0E-7	8,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
2,4,5-T	< 0,000033 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	0,000033	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/03/2023 07:46
2,4,5-TP	< 0,000031 mg/L	1,0 mg/L	0,0001	0,000031	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/03/2023 07:46
Benzeno	< 0,00015 mg/L	0,5 mg/L	0,0040	0,00015	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52
Benzo(a)pireno	< 0,0000012 mg/L	0,07 mg/L	2,0E-5	0,0000012	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Cloreto de Vinila	< 0,000095 mg/L	0,5 mg/L	0,0040	0,000095	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52
Clorobenzeno	< 0,00031 mg/L	100 mg/L	0,0040	0,00031	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52
Clorofórmio	0,085 mg/L	6,0 mg/L	0,0040	0,00030	1,8	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52
Cresol Total (o,m,p-Cresol)	< 0,0000031 mg/L	200 mg/L	1,0E-5	0,0000031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
o-Cresol	< 0,0000039 mg/L	200 mg/L	1,0E-5	0,0000039	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
m-Cresol	< 0,0000031 mg/L	200 mg/L	1,0E-5	0,0000031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
p-Cresol	< 0,0000032 mg/L	200 mg/L	1,0E-5	0,0000032	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
1,4-Diclorobenzeno	< 0,00033 mg/L	7,5 mg/L	0,0040	0,00033	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52
1,2-Dicloroetano	< 0,00019 mg/L	1,0 mg/L	0,0040	0,00019	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52
1,1-Dicloroetileno	< 0,00034 mg/L	3,0 mg/L	0,0040	0,00034	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52
2,4-Dinitrotolueno	< 0,000021 mg/L	0,13 mg/L	0,0001	0,000021	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Hexaclorobenzeno	< 0,0000018 mg/L	0,1 mg/L	2E-5	0,0000018	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Hexaclorobutadieno	< 0,00021 mg/L	0,5 mg/L	0,0040	0,00021	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52
Hexacloroetano	< 0,0000025 mg/L	3,0 mg/L	2E-5	0,0000025	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Metil Etil Cetona	< 0,00514 mg/L	200 mg/L	0,0300	0,00514	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52
Nitrobenzeno	< 0,0000015 mg/L	2,0 mg/L	0,00010	0,0000015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Piridina	< 0,00460 mg/L	5,0 mg/L	0,0300	0,00460	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52
Tetracloroeto de Carbono	< 0,00031 mg/L	0,2 mg/L	0,0040	0,00031	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52

*ABNT NBR 10005/2004 - Extrato Lixiviado (Resíduo Líquido)							
Análise	Resultado	NBR 10005:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Tetracloroetileno	< 0,00032 mg/L	4,0 mg/L	0,0040	0,00032	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52
Tricloroetileno	< 0,00026 mg/L	7,0 mg/L	0,0040	0,00026	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 17:52
2,4,5-Triclorofenol	< 0,000021 mg/L	400,0 mg/L	0,0001	0,000021	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000026 mg/L	20,0 mg/L	0,0001	0,000026	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Preparo de Lixiviado	-	-	-	-	-	ABNT NBR 10005 - 2004	22/02/2023 16:00
Volume Lixiviado	1000 mL	-	-	-	-	ABNT NBR 10005 - 2004	22/02/2023 16:00
Massa Lixiviado	50 g	-	-	-	-	ABNT NBR 10005 - 2004	22/02/2023 16:00
Tempo Lixiviado	18 h	-	-	-	-	ABNT NBR 10005 - 2004	22/02/2023 16:00
pH Lixiviado	5.13 UpH	-	1	-	0,026	ABNT NBR 9251 - 1986	23/02/2023 10:30
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	-	POP 076	24/02/2023 15:00
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	24/02/2023 15:00
Preparo de Organoclorados - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	24/02/2023 08:30
Preparo de Herbicidas e Ácidos Haloacéticos - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	24/02/2023 08:30
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	22/02/2023 12:04
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	24/02/2023 08:30

Nº Amostra: 28616-3/2023.0 - Resíduo Sólido Draga	
Tipo de Amostra: Resíduos (Extrato Solubilizado)	
Data Coleta: 14/02/2023 10:00	Data Recebimento: 15/02/2023 07:45
Atividade de Coleta: CO2282/2023	Metodologia de Coleta:

Resultados Analíticos

ABNT NBR 10006/2004 - Extrato Solubilizado							
Análise	Resultado	NBR 10006:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Aldrin + Dieldrin	< 0,000000045 mg/L	0,00003 mg/L	2,5E-7	4,5E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Alumínio Total	15,55 mg/L	0,2 mg/L	0,025	0,0037	1,3	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Arsênio Total	< 0,0014 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,0014	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Bário Total	0,032 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,0008	0,0027	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Cádmio Total	< 0,0003 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,0003	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Chumbo Total	< 0,0005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,0005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Cianeto Total	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,005	0,0015	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN, E	27/02/2023 10:43
Clordano (cis+trans)	< 0,000000012 mg/L	0,0002 mg/L	2,5E-7	1,2E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Cloreto	< 5 mg/L	250,0 mg/L	5	0,2114	-	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-, B	01/03/2023 09:09
Cobre Total	0,014 mg/L	2,0 mg/L	0,005	0,0011	0,0013	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Cromo Total	0,196 mg/L	0,05 mg/L	0,025	0,0008	0,019	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
2,4-D	< 0,000025 mg/L	0,03 mg/L	0,0001	0,000025	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/03/2023 07:46
DDT (4,4'-DDT)	< 0,000000041 mg/L	0,002 mg/L	2,5E-7	4,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47

ABNT NBR 10006/2004 - Extrato Solubilizado

Análise	Resultado	NBR 10006:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Endrin	< 0,000000041 mg/L	0,0006 mg/L	2,5E-7	4,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Fenol	< 0,0000025 mg/L	0,01 mg/L	2E-5	0,0000025	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Ferro Total	3,153 mg/L	0,3 mg/L	0,025	0,005	0,27	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Fluoreto	< 0,1 mg/L	1,5 mg/L	0,1	0,0202	-	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-F-, B e C	09/03/2023 17:24
Heptacloro + Heptacloro epóxido	< 0,000000041 mg/L	0,00003 mg/L	2,5E-7	4,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Hexaclorobenzeno	< 0,0000018 mg/L	0,001 mg/L	2E-5	0,0000018	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
gama-BHC (Lindano)	< 0,000000042 mg/L	0,002 mg/L	2,5E-7	4,2E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Manganês Total	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,025	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Mercúrio Total	< 0,00004 mg/L	0,001 mg/L	0,0001	4E-5	-	POP 036	20/03/2023 08:42
Metoxicloro	< 0,000000047 mg/L	0,02 mg/L	2,5E-7	4,7E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Nitrogênio Nitrato	38,84 mg/L	10,0 mg/L	1,00	0,30	6,9	POP 109	24/02/2023 15:38
Prata Total	< 0,0005 mg/L	0,05 mg/L	0,005	0,0005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Selênio Total	< 0,0013 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,0013	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Sódio Total	3,935 mg/L	200 mg/L	0,025	0,01	0,37	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Sulfato	122,1 mg/L	250 mg/L	10	0,8986	5,3	POP 062	04/03/2023 16:27
Surfactantes Aniônicos (MBAS)	< 0,0121 mg/L	0,5 mg/L	0,1	0,0121	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5540 C	25/02/2023 08:52
Toxafeno	< 0,000000081 mg/L	0,005 mg/L	5,0E-7	8,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
2,4,5-T	< 0,000033 mg/L	0,002 mg/L	0,0001	0,000033	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/03/2023 07:46
2,4,5-TP	< 0,000031 mg/L	0,03 mg/L	0,0001	0,000031	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/03/2023 07:46
Zinco Total	< 0,004 mg/L	5,0 mg/L	0,025	0,004	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Preparo de Solubilizado	-	-	-	-	-	ABNT NBR 9251 - 1986 ABNT NBR 10006 - 2004	17/02/2023 10:00
pH Solubilizado	7,73 UpH	-	1	-	0,039	ABNT NBR 9251 - 1986	24/02/2023 11:00
Preparo de Herbicidas e Ácidos Haloacéticos - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	24/02/2023 18:00
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	24/02/2023 18:00
Preparo de Organoclorados - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	24/02/2023 18:00
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	-	POP 076	28/02/2023 15:56
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	28/02/2023 15:56

Especificações
NBR 10006:2004: ABNT NBR 10006 DE 30/11/2004 - Extrato Solubilizado

NBR 10005:2004: ABNT NBR 10005 DE 30/11/2004 - Extrato Lixiviado

NBR 10004:2004: ABNT NBR 10004 DE 30/11/2004 - Massa Bruta

Declaração de Conformidade

 A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela **ABNT NBR 10004: 2004 DE 30/11/2004 - Massa Bruta**.

 A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela **ABNT NBR 10005:2004 DE 30/11/2004 - Extrato Lixiviado**.

 A presente amostra NÃO ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela **ABNT NBR 10006:2004 DE 30/11/2004 - Extrato Solubilizado** no(s) parâmetro(s) **Alumínio Total, Cromo Total, Ferro Total, Nitrogênio Nitrato**.

Opiniões e Interpretações (As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório)

Classificação do Resíduo: De acordo com a ABNT NBR 10004:2004 – Anexo G – Resíduo Não Inerte – Classe II A

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

%: por Cento

A/P: Ausência ou Presença

g: Grama

h: Horas

mg/kg: Miligrama por Quilograma

mg/L: Miligrama por Litro

mL: Mililitro

UpH: Unidade de pH

Informações Adicionais

A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%;

Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s);

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



José Aristides Filho
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: 73d4c682890c40819b38341ad9c0abe1

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

Data de Publicação: 22/03/2023 14:24

Identificação Conta

Cliente: SUPERINTENDENCIA DE AGUA, ESGOTOS E MEIO AMBIENTE DE VOTUPORANGA	CNPJ/CPF: 72.962.806/0001-71
Contato: Márcia Singolani	Telefone: (17) 3405-9195
Endereço: Rua Pernambuco, N.º 4.313 Terréo - Centro - Votuporanga - São Paulo - CEP: 15.500-006 - Brasil	

Nº Amostra: 28615-1/2023.0 - Resíduo Sólido Jusante

Tipo de Amostra: Resíduo (Massa Bruta)	
Data Coleta: 14/02/2023 10:25	Data Recebimento: 15/02/2023 07:45
Atividade de Coleta: CO2282/2023	Metodologia de Coleta: ABNT NBR 10007:2004 e POP 231
Cor da Amostra: Variado	Estado Físico: Pastoso

Resultados Analíticos

ABNT NBR 10004/2004 - Massa Bruta

Análise	Resultado	NBR 10004:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Inflamabilidade	Ausência	Ausente A/P	-	-	-	POP 173	22/02/2023 12:15
Corrosividade	Não Corrosivo	Não corrosivo	-	-	-	ABNT NBR 10004 - 2004	27/02/2023 09:47
pH 1:1	7,25 UpH	2,0 á 12,5 UpH	1	-	0,15	ABNT NBR 10004 - 2004	27/02/2023 09:47
Reatividade	Não Reativo	Não reativo	-	-	-	ABNT NBR 10004 - 2004	13/03/2023 19:50
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/kg	500 mg/kg	0,002	0,0007	-	POP 061	13/03/2023 19:03
Líquidos Livres	Presente A/P	-	-	-	-	ABNT NBR 12988 - 1993	22/02/2023 12:15
Óleos e Graxas Totais	< 0,1 %	-	0,1	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 E	16/03/2023 12:27
Teor de Umidade	77,3 %	-	0,1	-	0,077	POP 174	22/02/2023 13:05
Teor Sólidos Secos	22,7 %	-	0,1	-	0,023	POP 174	22/02/2023 13:05
Cianeto de Hidrogênio	< 1 mg/kg	250 mg/kg	1	-	-	EPA SW-846 - 9013 A - 2004 SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500CN-E	09/03/2023 15:06

Nº Amostra: 28615-2/2023.0 - Resíduo Sólido Jusante

Tipo de Amostra: Resíduos (Extrato Lixiviado)	
Data Coleta: 14/02/2023 10:25	Data Recebimento: 15/02/2023 07:45
Atividade de Coleta: CO2282/2023	Metodologia de Coleta: ABNT NBR 10007:2004 e POP 231
Cor da Amostra: Variado	Estado Físico: Pastoso

Resultados Analíticos

*ABNT NBR 10005/2004 - Extrato Lixiviado (Resíduo Líquido)

Análise	Resultado	NBR 10005:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Arsênio Total	< 0,0014 mg/L	1,0 mg/L	0,005	0,0014	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28
Bário Total	0,906 mg/L	70,0 mg/L	0,005	0,0008	0,076	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28
Cádmio Total	< 0,0003 mg/L	0,5 mg/L	0,001	0,0003	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28
Chumbo Total	< 0,0005 mg/L	1,0 mg/L	0,005	0,0005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28
Cromo Total	< 0,025 mg/L	5,0 mg/L	0,025	0,0008	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28
Fluoreto	0,17 mg/L	150 mg/L	0,1	0,0202	0,022	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-F-, B e C	20/02/2023 14:48
Mercúrio Total	< 0,0015 mg/L	0,1 mg/L	0,005	0,0015	-	POP 036	18/03/2023 10:28
Prata Total	< 0,0005 mg/L	5,0 mg/L	0,005	0,0005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28
Selênio Total	< 0,0013 mg/L	1,0 mg/L	0,005	0,0013	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	18/03/2023 10:28

*ABNT NBR 10005/2004 - Extrato Lixiviado (Resíduo Líquido)							
Análise	Resultado	NBR 10005:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Aldrin + Dieldrin	< 0,000000045 mg/L	0,003 mg/L	2,5E-7	4,5E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Clordano (cis+trans)	< 0,000000012 mg/L	0,02 mg/L	2,5E-7	1,2E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
DDD + DDE + DDT	< 0,000000049 mg/L	0,2 mg/L	2,5E-7	4,9E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
2,4-D	< 0,000025 mg/L	3,0 mg/L	0,0001	0,000025	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/03/2023 07:46
Endrin	< 0,000000041 mg/L	0,06 mg/L	2,5E-7	4,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Heptacloro + Heptacloro epóxido	< 0,000000041 mg/L	0,003 mg/L	2,5E-7	4,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
gama-BHC (Lindano)	< 0,000000042 mg/L	0,2 mg/L	2,5E-7	4,2E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Metoxicloro	< 0,000000047 mg/L	2,0 mg/L	2,5E-7	4,7E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Pentaclorofenol	< 0,0000015 mg/L	0,9 mg/L	1,0E-5	0,0000015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Toxafeno	< 0,000000081 mg/L	0,5 mg/L	5,0E-7	8,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
2,4,5-T	< 0,000033 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	0,000033	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/03/2023 07:46
2,4,5-TP	< 0,000031 mg/L	1,0 mg/L	0,0001	0,000031	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/03/2023 07:46
Benzeno	< 0,00015 mg/L	0,5 mg/L	0,0040	0,00015	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25
Benzo(a)pireno	< 0,0000012 mg/L	0,07 mg/L	2,0E-5	0,0000012	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Cloreto de Vinila	< 0,000095 mg/L	0,5 mg/L	0,0040	0,000095	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25
Clorobenzeno	< 0,00031 mg/L	100 mg/L	0,0040	0,00031	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25
Clorofórmio	0,062 mg/L	6,0 mg/L	0,0040	0,00030	1,3	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25
Cresol Total (o,m,p-Cresol)	< 0,0000031 mg/L	200 mg/L	1,0E-5	0,0000031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
o-Cresol	< 0,0000039 mg/L	200 mg/L	1,0E-5	0,0000039	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
m-Cresol	< 0,0000031 mg/L	200 mg/L	1,0E-5	0,0000031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
p-Cresol	< 0,0000032 mg/L	200 mg/L	1,0E-5	0,0000032	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
1,4-Diclorobenzeno	< 0,00033 mg/L	7,5 mg/L	0,0040	0,00033	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25
1,2-Dicloroetano	< 0,00019 mg/L	1,0 mg/L	0,0040	0,00019	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25
1,1-Dicloroetileno	< 0,00034 mg/L	3,0 mg/L	0,0040	0,00034	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25
2,4-Dinitrotolueno	< 0,000021 mg/L	0,13 mg/L	0,0001	0,000021	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Hexaclorobenzeno	< 0,0000018 mg/L	0,1 mg/L	2E-5	0,0000018	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Hexaclorobutadieno	< 0,00021 mg/L	0,5 mg/L	0,0040	0,00021	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25
Hexacloroetano	< 0,0000025 mg/L	3,0 mg/L	2E-5	0,0000025	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Metil Etil Cetona	< 0,00514 mg/L	200 mg/L	0,0300	0,00514	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25
Nitrobenzeno	< 0,0000015 mg/L	2,0 mg/L	0,00010	0,0000015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Piridina	< 0,00460 mg/L	5,0 mg/L	0,0300	0,00460	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25
Tetracloroeto de Carbono	< 0,00031 mg/L	0,2 mg/L	0,0040	0,00031	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25

*ABNT NBR 10005/2004 - Extrato Lixiviado (Resíduo Líquido)							
Análise	Resultado	NBR 10005:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Tetracloroetileno	< 0,00032 mg/L	4,0 mg/L	0,0040	0,00032	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25
Tricloroetileno	< 0,00026 mg/L	7,0 mg/L	0,0040	0,00026	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/02/2023 18:25
2,4,5-Triclorofenol	< 0,000021 mg/L	400,0 mg/L	0,0001	0,000021	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000026 mg/L	20,0 mg/L	0,0001	0,000026	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Preparo de Lixiviado	-	-	-	-	-	ABNT NBR 10005 - 2004	22/02/2023 16:00
Volume Lixiviado	1000 mL	-	-	-	-	ABNT NBR 10005 - 2004	22/02/2023 16:00
Massa Lixiviado	50 g	-	-	-	-	ABNT NBR 10005 - 2004	22/02/2023 16:00
Tempo Lixiviado	18 h	-	-	-	-	ABNT NBR 10005 - 2004	22/02/2023 16:00
pH Lixiviado	5.13 UpH	-	1	-	0,026	ABNT NBR 9251 - 1986	23/02/2023 10:30
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	-	POP 076	24/02/2023 15:00
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	24/02/2023 15:00
Preparo de Organoclorados - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	24/02/2023 08:30
Preparo de Herbicidas e Ácidos Haloacéticos - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	24/02/2023 08:30
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	22/02/2023 12:04
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	24/02/2023 08:30

Nº Amostra: 28615-3/2023.0 - Resíduo Sólido Jusante

Tipo de Amostra: Resíduos (Extrato Solubilizado)

Data Coleta: 14/02/2023 10:25

Data Recebimento: 15/02/2023 07:45

Atividade de Coleta: CO2282/2023

Metodologia de Coleta:

Resultados Analíticos
ABNT NBR 10006/2004 - Extrato Solubilizado

Análise	Resultado	NBR 10006:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Aldrin + Dieldrin	< 0,000000045 mg/L	0,00003 mg/L	2,5E-7	4,5E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Alumínio Total	11,5 mg/L	0,2 mg/L	0,025	0,0037	0,98	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Arsênio Total	< 0,0014 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,0014	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Bário Total	0,075 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,0008	0,0063	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Cádmio Total	< 0,0003 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,0003	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Chumbo Total	0,015 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,0005	0,0015	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Cianeto Total	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,005	0,0015	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN, E	27/02/2023 10:43
Clordano (cis+trans)	< 0,000000012 mg/L	0,0002 mg/L	2,5E-7	1,2E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Cloreto	< 5 mg/L	250,0 mg/L	5	0,2114	-	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-, B	01/03/2023 09:09
Cobre Total	0,012 mg/L	2,0 mg/L	0,005	0,0011	0,0011	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Cromo Total	0,057 mg/L	0,05 mg/L	0,025	0,0008	0,0054	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
2,4-D	< 0,000025 mg/L	0,03 mg/L	0,0001	0,000025	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/03/2023 07:46
DDT (4,4'-DDT)	< 0,000000041 mg/L	0,002 mg/L	2,5E-7	4,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47

ABNT NBR 10006/2004 - Extrato Solubilizado							
Análise	Resultado	NBR 10006:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Endrin	< 0,000000041 mg/L	0,0006 mg/L	2,5E-7	4,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Fenol	< 0,0000025 mg/L	0,01 mg/L	2E-5	0,0000025	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
Ferro Total	17,55 mg/L	0,3 mg/L	0,025	0,005	1,5	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Fluoreto	< 0,1 mg/L	1,5 mg/L	0,1	0,0202	-	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-F-, B e C	09/03/2023 17:24
Heptacloro + Heptacloro epóxido	< 0,000000041 mg/L	0,00003 mg/L	2,5E-7	4,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Hexaclorobenzeno	< 0,0000018 mg/L	0,001 mg/L	2E-5	0,0000018	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/03/2023 07:49
gama-BHC (Lindano)	< 0,000000042 mg/L	0,002 mg/L	2,5E-7	4,2E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Manganês Total	0,228 mg/L	0,1 mg/L	0,025	0,005	0,021	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Mercúrio Total	< 0,00004 mg/L	0,001 mg/L	0,0001	4E-5	-	POP 036	20/03/2023 08:42
Metoxicloro	< 0,000000047 mg/L	0,02 mg/L	2,5E-7	4,7E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
Nitrogênio Nitrato	24,16 mg/L	10,0 mg/L	1,00	0,30	4,3	POP 109	24/02/2023 15:38
Prata Total	< 0,0005 mg/L	0,05 mg/L	0,005	0,0005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Selênio Total	< 0,0013 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,0013	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Sódio Total	4,614 mg/L	200 mg/L	0,025	0,01	0,44	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Sulfato	12,7 mg/L	250 mg/L	10	0,8986	0,55	POP 062	04/03/2023 16:27
Surfactantes Aniônicos (MBAS)	0,6 mg/L	0,5 mg/L	0,1	0,0121	0,077	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5540 C	25/02/2023 08:53
Toxafeno	< 0,000000081 mg/L	0,005 mg/L	5,0E-7	8,1E-8	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/03/2023 07:47
2,4,5-T	< 0,000033 mg/L	0,002 mg/L	0,0001	0,000033	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/03/2023 07:46
2,4,5-TP	< 0,000031 mg/L	0,03 mg/L	0,0001	0,000031	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/03/2023 07:46
Zinco Total	< 0,004 mg/L	5,0 mg/L	0,025	0,004	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	20/03/2023 08:42
Preparo de Solubilizado	-	-	-	-	-	ABNT NBR 9251 - 1986 ABNT NBR 10006 - 2004	17/02/2023 10:00
pH Solubilizado	6,69 UpH	-	1	-	0,033	ABNT NBR 9251 - 1986	24/02/2023 11:00
Preparo de Herbicidas e Ácidos Haloacéticos - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	24/02/2023 18:00
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	24/02/2023 18:00
Preparo de Organoclorados - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	24/02/2023 18:00
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	-	POP 076	28/02/2023 15:56
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	28/02/2023 15:56

Especificações
NBR 10006:2004: ABNT NBR 10006 DE 30/11/2004 - Extrato Solubilizado

NBR 10005:2004: ABNT NBR 10005 DE 30/11/2004 - Extrato Lixiviado

NBR 10004:2004: ABNT NBR 10004 DE 30/11/2004 - Massa Bruta

Declaração de Conformidade

 A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela **ABNT NBR 10004: 2004 DE 30/11/2004 - Massa Bruta**.

 A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela **ABNT NBR 10005:2004 DE 30/11/2004 - Extrato Lixiviado**.

 A presente amostra NÃO ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela **ABNT NBR 10006:2004 DE 30/11/2004 - Extrato Solubilizado** no(s) parâmetro(s) *Alumínio Total, Chumbo Total, Cromo Total, Ferro Total, Manganês Total, Nitrogênio Nitrato, Surfactantes Aniônicos (MBAS)*.

Opiniões e Interpretações (As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório)

Classificação do Resíduo: De acordo com a ABNT NBR 10004:2004 – Anexo G – Resíduo Não Inerte – Classe II A

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

%: por Cento

A/P: Ausência ou Presença

g: Grama

h: Horas

mg/kg: Miligrama por Quilograma

mg/L: Miligrama por Litro

mL: Mililitro

UpH: Unidade de pH

Informações Adicionais

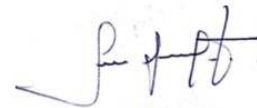
A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%;

Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s);

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

José Aristides Filho
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: 7e041ff699b9418ab1fab8bccde4fcb

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



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2278-CD90-A6AB-6234

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ CAMILA ESTEVES DA SILVA (CPF 382.XXX.XXX-25) em 20/03/2026 15:30:46 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ OSVALDO CARVALHO DA SILVA (CPF 077.XXX.XXX-63) em 20/03/2026 17:17:46 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://votuporanga.1doc.com.br/verificacao/2278-CD90-A6AB-6234>