

Cadeia de Custódia de Amostras: EK1596/2021

Proposta Comercial: PC1719/2021.2

Amostra referente ao Item: 1 da Proposta

Amostragem Realizada: () Eurofins ASL () Contratante () Empresa resp.

Leonardo Junior
(Coletor)

Assinatura



Responsável Pelo Transporte:

Responsável Pelo Acompanhamento:

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATARIO BELO VALE LTDA (Ambratec)	
Projeto: CEMITERIO PARQUE E CREMATARIO BELO VALE LTDA (Ambratec)	
Data Recebimento: 08/06/2021 21:01:42	
Data e Hora do Recebimento (Volume)	08/06/2021 16:00:00
Responsável pelo recebimento	Adriano Da Silva Jorge
Responsável pelo transporte	FUSION
As amostras estão em condições ideais para análise?	Sim
Todos os parâmetros estão dentro do prazo de validade (holding time)	Sim
A caixa térmica e os frascos estão íntegros?	Sim
As amostras foram coletadas e preservadas adequadamente?	Sim
Os vials foram entregues sem bolhas ou com bolhas menores que uma ervilha?	Sim
Metais dissolvidos filtrados em campo?	N/A
Os rótulos dos frascos ou recipientes identificam as amostras e estão de acordo com a COC?	Sim
Temperatura de recebimento	6
Observações	

Data de Emissão Laudo: 25/06/2021 11:33

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA	CNPJ/CPF: 10.700.249/0001-63
Contato: Heitor Cassemiro	Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 99416-6359
Projeto: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA (Ambratrec)	
Endereço: AV ADAIR DE SOUZA, 20 - BELO VALE - Santa Luzia - Minas Gerais - CEP: 33.113-010 - Brasil	

Nº Amostra: 85003-1/2021.0 - AAS-PM-03	
Matriz: Água Subterrânea	
Data Coleta: 03/06/2021 14:10	Data Recebimento: 08/06/2021 21:01
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: LEANDRO

Resultados Analíticos

Eurofins ASL - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Kjeldahl	7727-37-9	< 1,40 mg/L	---	1,40	0,03	0,15	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Norg.B	17/06/2021
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	< 1,60 mg/L	---	1,60	0,05	0,21	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Norg.B	19/06/2021
Nitrogênio Total	727-37-9	< 1,50 mg/L	---	1,50	0,05	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Norg.B	11/06/2021

Eurofins ASL - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Alumínio	7429-90-5	< 50,0000 µg/L	3500 µg/L	50,0000	2,275	15,1000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Antimônio	7440-36-0	< 4,0000 µg/L	5 µg/L	4,0000	0,2744	1,0000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Arsênio	7440-38-2	< 5,0000 µg/L	10 µg/L	5,0000	0,348	0,4000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Bário	7440-39-3	47,8000 µg/L	700 µg/L	5,0000	3,3508	0,3000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Boro	7440-42-8	< 100,0000 µg/L	500 µg/L	100,0000	4,18	2,9000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Cádmio	7440-43-9	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,0549	0,1000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Chumbo	7439-92-1	< 5,0000 µg/L	10 µg/L	5,0000	0,296	1,0000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Cobalto	7440-48-4	3,4000 µg/L	70 µg/L	3,0000	0,2241	0,3000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Cobre	7440-50-8	< 5,0000 µg/L	2000 µg/L	5,0000	0,153	1,1000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Cromo	7440-47-3	< 5,0000 µg/L	50 µg/L	5,0000	0,192	0,6000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Ferro	7439-89-6	< 50,00000 µg/L	2450 µg/L	50,00000	3,815	18,30000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021

Eurofins ASL - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Manganês	7439-96-5	68,6000 µg/L	400 µg/L	5,0000	0,8849	0,5000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Mercurio	7439-97-6	< 0,200000 µg/L	1 µg/L	0,200000	0,00666	0,030000	USEPA 6010C ver. 03:2007, POP-QI062	10/06/2021
Molibdênio	7439-98-7	< 5,0000 µg/L	70 µg/L	5,0000	0,282	0,9000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Níquel	7440-02-0	< 5,0000 µg/L	20 µg/L	5,0000	0,1365	0,5000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Prata	7440-22-4	< 5,0000 µg/L	50 µg/L	5,0000	0,2295	0,6000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Selênio	7782-49-2	< 5,0000 µg/L	10 µg/L	5,0000	0,3495	1,2000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Vanádio	7440-62-2	< 5,0000 µg/L	---	5,0000	0,221	0,9000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Zinco	7440-66-6	16,4000 µg/L	1050 µg/L	5,0000	0,5871	0,3000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Antraceno	120-12-7	< 0,010 µg/L	---	0,010	0,001	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo(a) Antraceno	56-55-3	< 0,0100 µg/L	1,75 µg/L	0,0100	0,0004	0,0020	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	< 0,0100 µg/L	---	0,0100	0,0005	0,0010	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (g,h,i) Perileno	191-24-2	< 0,010 µg/L	---	0,010	0,001	0,002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (a) Pireno	50-32-8	< 0,010000 µg/L	0,7 µg/L	0,010000	0,000578	0,002000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Criseno	218-01-9	< 0,010 µg/L	---	0,010	0,001	0,002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dibenzo (a,h) Antraceno	53-70-3	< 0,010 µg/L	0,18 µg/L	0,010	0,001	0,002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Fenantreno	85-01-8	< 0,010 µg/L	140 µg/L	0,010	0,001	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 0,010 µg/L	0,17 µg/L	0,010	0,001	0,001	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Naftaleno	91-20-3	< 0,010 µg/L	140 µg/L	0,010	0,001	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	< 0,50000 µg/L	1000 µg/L	0,50000	0,0471	0,06600	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,3-Diclorobenzeno	541-73-1	< 0,50 µg/L	---	0,50	0,05	0,09	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	< 0,50000 µg/L	300 µg/L	0,50000	0,06185	0,06200	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
1,2,3-Triclorobenzeno	87-61-6	< 0,050 µg/L	20 µg/L	0,050	0,005	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,4-Triclorobenzeno	120-82-1	< 0,50 µg/L	20 µg/L	0,50	0,05	0,07	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	634-66-2	< 0,050 µg/L	---	0,050	0,005	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	634-90-2	< 0,050 µg/L	---	0,050	0,005	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	95-94-3	< 0,050 µg/L	---	0,050	0,003	0,008	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Hexaclorobenzeno	118-74-1	< 0,0030 µg/L	1 µg/L	0,0030	0,0002	0,0003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2-Clorofenol	95-57-8	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,006	0,004	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4-Diclorofenol	120-83-2	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,005	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
3,4-Diclorofenol	95-77-2	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,005	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	< 0,50 µg/L	10,5 µg/L	0,50	0,05	0,10	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	< 0,50000 µg/L	200 µg/L	0,50000	0,0248	0,04700	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,3,4,5-Tetraclorofenol	4901-51-3	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,005	0,007	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,3,4,6-Tetraclorofenol	58-90-2	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,006	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Pentaclorofenol	87-86-5	< 0,50000 µg/L	9 µg/L	0,50000	0,05685	0,11800	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Cresóis	95-48-7 1319-77-3	< 0,50 µg/L	175 µg/L	0,50	0,06	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Fenol	108-95-2	< 0,050 µg/L	140 µg/L	0,050	0,006	0,015	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dietilexil ftalato (DEHP)	117-81-7	< 0,050 µg/L	8 µg/L	0,050	0,002	0,009	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dimetilftalato	131-11-3	< 0,50 µg/L	14 µg/L	0,50	0,06	0,11	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 0,50 µg/L	---	0,50	0,06	0,05	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Aldrin	309-00-2	< 0,0020 µg/L	0,03 µg/L	0,0020	0,0002	0,0002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dieldrin	60-57-1	< 0,0020 µg/L	0,03 µg/L	0,0020	9,62E-05	0,0002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Endrin	72-20-8	< 0,0030 µg/L	0,6 µg/L	0,0030	0,0002	0,0005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
DDT	50-29-3 72-54-8 72-55-9	< 0,0010 µg/L	2 µg/L	0,0010	0,0001	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
DDD	53-19-0 72-54-8	< 0,0010 µg/L	2 µg/L	0,0010	0,0001	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
DDE	3424-82-6 72-55-9	< 0,0010 µg/L	2 µg/L	0,0010	9,75E-05	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
HCH beta	319-85-7	< 0,050 µg/L	0,07 µg/L	0,050	0,007	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
HCH gama (Lindano)	58-89-9	< 0,0030 µg/L	2 µg/L	0,0030	0,0003	0,0003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
PCB's Total	---	< 0,0010 µg/L	3,5 µg/L	0,0010	0,0001	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - VOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,0952	0,0800	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Estireno	100-42-5	< 5,0000 µg/L	20 µg/L	5,0000	0,383	0,2600	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Etilbenzeno	100-41-4	< 1,0000 µg/L	300 µg/L	1,0000	0,0764	0,0930	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tolueno	108-88-3	< 1,0000 µg/L	700 µg/L	1,0000	0,0924	0,1020	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Xileno	1330-20-7	< 1,0000 µg/L	500 µg/L	1,0000	0,1228	-	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Clorobenzeno (mono)	108-90-7	< 1,0000 µg/L	700 µg/L	1,0000	0,1062	0,1800	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,3,5-Triclorobenzeno	108-70-3	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,0787	0,4500	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1-Dicloroetano	75-34-3	< 1,0000 µg/L	280 µg/L	1,0000	0,1071	0,1440	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,2-Dicloroetano	107-06-2	< 1,00000 µg/L	10 µg/L	1,00000	0,053	0,29700	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	< 1,0000 µg/L	280 µg/L	1,0000	0,064	0,2210	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Cloreto de Vinila	75-01-4	< 0,50000 µg/L	5 µg/L	0,50000	0,0385	0,09300	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1 Dicloroeteno	75-35-4	< 1,00000 µg/L	30 µg/L	1,00000	0,1191	0,12300	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
cis-1,2-Dicloroeteno	156-59-2	< 1,0000 µg/L	50 µg/L	1,0000	0,1164	0,1320	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
trans-1,2-Dicloroeteno	156-60-5	< 1,0000 µg/L	50 µg/L	1,0000	0,0762	0,0950	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tricloroeteno TCE	79-01-6	< 1,0000 µg/L	70 µg/L	1,0000	0,0966	0,1230	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tetracloroeteno PCE	127-18-4	< 1,00000 µg/L	40 µg/L	1,00000	0,0301	0,10100	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Cloreto de metileno	75-09-2	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,0844	0,2590	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Clorofórmio	67-66-3	< 1,0000 µg/L	200 µg/L	1,0000	0,0544	0,2040	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tetracloreto de Carbono	56-23-5	< 1,0000 µg/L	2 µg/L	1,0000	0,0722	0,1020	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR/LIN - Gallery								
			Resolução					

Análise	CAS Number	Resultado	Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	< 0,082 mg/L	---	0,082	0,007	0,010	USEPA 350.1 ver.2:1993	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrato como N	14797-55-8	1196,318 µg/L	10000 µg/L	114,000	33,018	14,000	USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999	09/06/2021
Nitrogênio Nitroso	14797-65-0	< 0,0030 mg/L	---	0,0030	5,85E-05	0,0005	USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999	09/06/2021

Surrogates

85003-1/2021.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,193 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	20,7800 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	17,5600 µg/L	16,0 - 24,0
2 - Fluorfenol	1,33 µg/L	1,05 - 1,80
2,4,6 - Tribromofenol	1,53 µg/L	1,05 - 1,80
2- Fluorifenil	1,45 µg/L	1,05 - 1,80
p - Terfenil d-14	1,35 µg/L	1,05 - 1,80

Especificações

Resolução Conama nº 420 (L): Resolução Conama nº 420 de 28 de dezembro de 2009

Interpretações

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

*J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.

Informações:

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

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001.

Responsável Técnico: Angela Gobbo - CRQ: 4402264

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 92edd0211067428abeb0c5fd4d6f64f8A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Emissão Laudo: 25/06/2021 11:33

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA	CNPJ/CPF: 10.700.249/0001-63
Contato: Heitor Cassemiro	Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 99416-6359
Projeto: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA (Ambracet)	
Endereço: AV ADAIR DE SOUZA, 20 - BELO VALE - Santa Luzia - Minas Gerais - CEP: 33.113-010 - Brasil	

Nº Amostra: 85003-1/2021.0 - AAS-PM-03	
Matriz: Água Subterrânea	
Data Coleta: 03/06/2021 14:10	Data Recebimento: 08/06/2021 21:01
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: LEANDRO

Resultados Analíticos

CRL 0172 - CNPJ 04.830.624/0001-97						
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total (TOC)	< 1 mg/L	1	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 5310 C	18/06/2021
Carbono Orgânico Dissolvido	< 1 mg/L	1	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 5310 C	18/06/2021

Especificações
Resolução Conama nº 420 (L): Resolução Conama nº 420 de 28 de dezembro de 2009

Interpretações

Notas
Legendas: LQA: Limite de Quantificação da Amostra. LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção NMP: Número Mais Provável UFC: Unidade Formadora de Colônia NA: Não Aplicável NI: Não Informado *J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM) Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente. O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato. O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso. Informações: A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%. As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267. A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório. O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório. Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório. Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001. Responsável Técnico: Angela Gobbo - CRQ: 4402264

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 92edd0211067428abeb0c5fd4d6f64f8

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

Interessado	
CNPJ/CPF: 40.700.249/0001-63	
E-mail: helio@amb-raisc.com.br	
Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 99416-6359	

Projeto	
CNPJ/CPF: 10.700.249/0001-53	
E-mail: balcon@ambrates.com.br	
Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 90416-6359	

Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA
 Contrato: Hailor Cassimiro
 Endereço: AV ADAIR DE SOUZA, 20 - BELO VALE - Santa Luzia - Minas Gerais - CEP: 33.113-010 - Brazil

Dados das Amostras										
Id - Matriz	Identificação	Localização	Data e Hora da Coleta	Chuva nas últimas 24 horas?	Chuva no momento da coleta?	Amostragem Simples ou Composta?	Início amostragem composta	Fim amostragem composta	Responsabilidade da Amostragem	Coletor Responsável
248606 - Água Subterrânea	AAS-PM-03	---	03/06/2016 14:10	NÃO	NÃO	Simples	NÃO	NÃO	Contratante	Leandro S. H.

Dados das Embalagens			
Amostra	Identificação	Embalagem e Preservação	Métodos de Análise
248606 - Água Subterrânea	AAS-PM-03	Frasco PET (sem preservante) - 120 mL	Determinação de Ânions Inorgânicos por Cromatografia Iônica (LI)
248606 - Água Subterrânea	AAS-PM-03	Frasco PET (H2SO4 20%) - 120 mL	Determinação de amônia ; nitrogênio amoniacal (Amônia como N, nitrogênio amoniacal total) pelo método colorimétrico automatizado (LI)
248606 - Água Subterrânea	AAS-PM-03	Frasco PET (H2SO4 20%) - 250 mL	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl por Cálculo, Determinação de Nitrogênio Orgânico por Cálculo, Determinação de Nitrogênio Total - Titulométrico
248606 - Água Subterrânea	AAS-PM-03	Ambar (H2SO4 20%) - 200 mL	Carbono Orgânico Total (TOC)* (LI)
248606 - Água Subterrânea	AAS-PM-03	Ambar (H2SO4 20%) - 200 mL	Carbono Orgânico Dissolvido (DOC)* (LI)
248606 - Água Subterrânea	AAS-PM-03	Frasco PET (HNO3 20%) - 120 mL	Determinação de Metais Totais (LI), Mercúrio (LI)
248606 - Água Subterrânea	AAS-PM-03	Vial (HCL 1:1) - 40 mL	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (LI)
248606 - Água Subterrânea	AAS-PM-03	Vial (HCL 1:1) - 40 mL	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (LI)
248606 - Água Subterrânea	AAS-PM-03	Vidro Ambar - 500 mL	Determinação de Compostos Orgânicos Semivoláteis (LI) - Extração

Observações:

ADRIANO
08.06.22
16:00
6.

Cadeia de Custódia de Amostras: EK1596/2021

Proposta Comercial: PC1719/2021.2

Amostra referente ao Item: 1 da Proposta

Amostragem Realizada: () Eurofins ASL () Contratante () Empresa resp.

Leonardo Buer Fumero
(Coletor)

Assinatura



Responsável Pelo Transporte: _____

Responsável Pelo Acompanhamento: _____

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATARIO BELO VALE LTDA (Ambratec)	
Projeto: CEMITERIO PARQUE E CREMATARIO BELO VALE LTDA (Ambratec)	
Data Recebimento: 08/06/2021 21:01:49	
Data e Hora do Recebimento (Volume)	08/06/2021 16:00:00
Responsável pelo recebimento	Adriano Da Silva Jorge
Responsável pelo transporte	FUSION
As amostras estão em condições ideais para análise?	Sim
Todos os parâmetros estão dentro do prazo de validade (holding time)	Sim
A caixa térmica e os frascos estão íntegros?	Sim
As amostras foram coletadas e preservadas adequadamente?	Sim
Os vials foram entregues sem bolhas ou com bolhas menores que uma ervilha?	Sim
Metais dissolvidos filtrados em campo?	N/A
Os rótulos dos frascos ou recipientes identificam as amostras e estão de acordo com a COC?	Sim
Temperatura de recebimento	6
Observações	

Data de Emissão Laudo: 25/06/2021 11:33

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA	CNPJ/CPF: 10.700.249/0001-63
Contato: Heitor Cassemiro	Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 99416-6359
Projeto: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA (Ambratrec)	
Endereço: AV ADAIR DE SOUZA, 20 - BELO VALE - Santa Luzia - Minas Gerais - CEP: 33.113-010 - Brasil	

Nº Amostra: 85004-1/2021.0 - AAS-PM-02	
Matriz: Água Subterrânea	
Data Coleta: 03/06/2021 16:10	Data Recebimento: 08/06/2021 21:01
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: LEANDRO

Resultados Analíticos

Eurofins ASL - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Kjeldahl	7727-37-9	< 1,40 mg/L	---	1,40	0,03	0,15	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Norg.B	17/06/2021
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	< 1,60 mg/L	---	1,60	0,05	0,21	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Norg.B	19/06/2021
Nitrogênio Total	727-37-9	2,54 mg/L	---	1,50	0,09	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Norg.B	11/06/2021

Eurofins ASL - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Alumínio	7429-90-5	< 50,0000 µg/L	3500 µg/L	50,0000	2,275	15,1000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Antimônio	7440-36-0	< 4,0000 µg/L	5 µg/L	4,0000	0,2744	1,0000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Arsênio	7440-38-2	< 5,0000 µg/L	10 µg/L	5,0000	0,348	0,4000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Bário	7440-39-3	53,8000 µg/L	700 µg/L	5,0000	3,7714	0,3000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Boro	7440-42-8	< 100,0000 µg/L	500 µg/L	100,0000	4,18	2,9000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Cádmio	7440-43-9	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,0549	0,1000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Chumbo	7439-92-1	< 5,0000 µg/L	10 µg/L	5,0000	0,296	1,0000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Cobalto	7440-48-4	< 3,0000 µg/L	70 µg/L	3,0000	0,1977	0,3000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Cobre	7440-50-8	< 5,0000 µg/L	2000 µg/L	5,0000	0,153	1,1000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Cromo	7440-47-3	< 5,0000 µg/L	50 µg/L	5,0000	0,192	0,6000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Ferro	7439-89-6	< 50,0000 µg/L	2450 µg/L	50,00000	3,815	18,30000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021

Eurofins ASL - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Manganês	7439-96-5	47,6000 µg/L	400 µg/L	5,0000	0,614	0,5000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Mercurio	7439-97-6	< 0,200000 µg/L	1 µg/L	0,200000	0,00666	0,030000	USEPA 6010C ver. 03:2007, POP-Q1062	10/06/2021
Molibdênio	7439-98-7	< 5,0000 µg/L	70 µg/L	5,0000	0,282	0,9000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Níquel	7440-02-0	< 5,0000 µg/L	20 µg/L	5,0000	0,1365	0,5000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Prata	7440-22-4	< 5,0000 µg/L	50 µg/L	5,0000	0,2295	0,6000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Selênio	7782-49-2	< 5,0000 µg/L	10 µg/L	5,0000	0,3495	1,2000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Vanádio	7440-62-2	< 5,0000 µg/L	---	5,0000	0,221	0,9000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Zinco	7440-66-6	7,0000 µg/L	1050 µg/L	5,0000	0,2506	0,3000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Antraceno	120-12-7	< 0,010 µg/L	---	0,010	0,001	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo(a) Antraceno	56-55-3	< 0,0100 µg/L	1,75 µg/L	0,0100	0,0004	0,0020	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	< 0,0100 µg/L	---	0,0100	0,0005	0,0010	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (g,h,i) Perileno	191-24-2	< 0,010 µg/L	---	0,010	0,001	0,002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (a) Pireno	50-32-8	< 0,010000 µg/L	0,7 µg/L	0,010000	0,000578	0,002000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Criseno	218-01-9	< 0,010 µg/L	---	0,010	0,001	0,002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dibenzo (a,h) Antraceno	53-70-3	< 0,010 µg/L	0,18 µg/L	0,010	0,001	0,002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Fenantreno	85-01-8	< 0,010 µg/L	140 µg/L	0,010	0,001	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 0,010 µg/L	0,17 µg/L	0,010	0,001	0,001	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Naftaleno	91-20-3	< 0,010 µg/L	140 µg/L	0,010	0,001	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	< 0,50000 µg/L	1000 µg/L	0,50000	0,0471	0,06600	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,3-Diclorobenzeno	541-73-1	< 0,50 µg/L	---	0,50	0,05	0,09	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	< 0,50000 µg/L	300 µg/L	0,50000	0,06185	0,06200	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
1,2,3-Triclorobenzeno	87-61-6	< 0,050 µg/L	20 µg/L	0,050	0,005	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,4-Triclorobenzeno	120-82-1	< 0,50 µg/L	20 µg/L	0,50	0,05	0,07	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	634-66-2	< 0,050 µg/L	---	0,050	0,005	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	634-90-2	< 0,050 µg/L	---	0,050	0,005	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	95-94-3	< 0,050 µg/L	---	0,050	0,003	0,008	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Hexaclorobenzeno	118-74-1	< 0,0030 µg/L	1 µg/L	0,0030	0,0002	0,0003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2-Clorofenol	95-57-8	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,006	0,004	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4-Diclorofenol	120-83-2	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,005	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
3,4-Diclorofenol	95-77-2	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,005	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	< 0,50 µg/L	10,5 µg/L	0,50	0,05	0,10	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	< 0,50000 µg/L	200 µg/L	0,50000	0,0248	0,04700	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,3,4,5-Tetraclorofenol	4901-51-3	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,005	0,007	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,3,4,6-Tetraclorofenol	58-90-2	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,006	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Pentaclorofenol	87-86-5	< 0,50000 µg/L	9 µg/L	0,50000	0,05685	0,11800	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Cresóis	95-48-7 1319-77-3	< 0,50 µg/L	175 µg/L	0,50	0,06	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Fenol	108-95-2	< 0,050 µg/L	140 µg/L	0,050	0,006	0,015	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dietilxil ftalato (DEHP)	117-81-7	< 0,050 µg/L	8 µg/L	0,050	0,002	0,009	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dimetilftalato	131-11-3	< 0,50 µg/L	14 µg/L	0,50	0,06	0,11	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 0,50 µg/L	---	0,50	0,06	0,05	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Aldrin	309-00-2	< 0,0020 µg/L	0,03 µg/L	0,0020	0,0002	0,0002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dieldrin	60-57-1	< 0,0020 µg/L	0,03 µg/L	0,0020	9,62E-05	0,0002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Endrin	72-20-8	< 0,0030 µg/L	0,6 µg/L	0,0030	0,0002	0,0005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
DDT	50-29-3 72-54-8 72-55-9	< 0,0010 µg/L	2 µg/L	0,0010	0,0001	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
DDD	53-19-0 72-54-8	< 0,0010 µg/L	2 µg/L	0,0010	0,0001	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
DDE	3424-82-6 72-55-9	< 0,0010 µg/L	2 µg/L	0,0010	9,75E-05	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
HCH beta	319-85-7	< 0,050 µg/L	0,07 µg/L	0,050	0,007	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
HCH gama (Lindano)	58-89-9	< 0,0030 µg/L	2 µg/L	0,0030	0,0003	0,0003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
PCB's Total	---	< 0,0010 µg/L	3,5 µg/L	0,0010	0,0001	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - VOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,0952	0,0800	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Estireno	100-42-5	< 5,0000 µg/L	20 µg/L	5,0000	0,383	0,2600	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Etilbenzeno	100-41-4	< 1,0000 µg/L	300 µg/L	1,0000	0,0764	0,0930	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tolueno	108-88-3	< 1,0000 µg/L	700 µg/L	1,0000	0,0924	0,1020	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Xileno	1330-20-7	< 1,0000 µg/L	500 µg/L	1,0000	0,1228	-	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Clorobenzeno (mono)	108-90-7	< 1,0000 µg/L	700 µg/L	1,0000	0,1062	0,1800	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,3,5-Triclorobenzeno	108-70-3	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,0787	0,4500	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1-Dicloroetano	75-34-3	< 1,0000 µg/L	280 µg/L	1,0000	0,1071	0,1440	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,2-Dicloroetano	107-06-2	< 1,00000 µg/L	10 µg/L	1,00000	0,053	0,29700	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	< 1,0000 µg/L	280 µg/L	1,0000	0,064	0,2210	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Cloreto de Vinila	75-01-4	< 0,50000 µg/L	5 µg/L	0,50000	0,0385	0,09300	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1 Dicloroeteno	75-35-4	< 1,00000 µg/L	30 µg/L	1,00000	0,1191	0,12300	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
cis-1,2-Dicloroeteno	156-59-2	< 1,0000 µg/L	50 µg/L	1,0000	0,1164	0,1320	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
trans-1,2-Dicloroeteno	156-60-5	< 1,0000 µg/L	50 µg/L	1,0000	0,0762	0,0950	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tricloroeteno TCE	79-01-6	< 1,0000 µg/L	70 µg/L	1,0000	0,0966	0,1230	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tetracloroeteno PCE	127-18-4	< 1,00000 µg/L	40 µg/L	1,00000	0,0301	0,10100	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Cloreto de metileno	75-09-2	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,0844	0,2590	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Clorofórmio	67-66-3	< 1,0000 µg/L	200 µg/L	1,0000	0,0544	0,2040	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tetracloreto de Carbono	56-23-5	< 1,0000 µg/L	2 µg/L	1,0000	0,0722	0,1020	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR/LIN - Gallery								
			Resolução					

Análise	CAS Number	Resultado	Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amônia	7664-41-7	< 0,082 mg/L	---	0,082	0,007	0,010	USEPA 350.1 ver.2:1993	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrato como N	14797-55-8	1720,341 µg/L	10000 µg/L	114,000	47,481	14,000	USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999	09/06/2021
Nitrogênio Nitroso	14797-85-0	< 0,0030 mg/L	---	0,0030	5,85E-05	0,0005	USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999	09/06/2021

Surrogates

85004-1/2021.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,201 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	20,1500 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	16,6300 µg/L	16,0 - 24,0
2 - Fluorfenol	1,32 µg/L	1,05 - 1,80
2,4,6 - Tribromofenol	1,29 µg/L	1,05 - 1,80
2- Fluorifenil	1,39 µg/L	1,05 - 1,80
p - Terfenil d-14	1,72 µg/L	1,05 - 1,80

Especificações

Resolução Conama nº 420 (L): Resolução Conama nº 420 de 28 de dezembro de 2009

Interpretações

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

*J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.

Informações:

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

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001.

Responsável Técnico: Angela Gobbo - CRQ: 4402264

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:

Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaio Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaio de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: f603a0f58bd5466da65645cf84f2481fA validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Emissão Laudo: 25/06/2021 11:33

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA	CNPJ/CPF: 10.700.249/0001-63
Contato: Heitor Cassemiro	Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 99416-6359
Projeto: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA (Ambracet)	
Endereço: AV ADAIR DE SOUZA, 20 - BELO VALE - Santa Luzia - Minas Gerais - CEP: 33.113-010 - Brazil	

Nº Amostra: 85004-1/2021.0 - AAS-PM-02	
Matriz: Água Subterrânea	
Data Coleta: 03/06/2021 16:10	Data Recebimento: 08/06/2021 21:01
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: LEANDRO

Resultados Analíticos

CRL 0172 - CNPJ 04.830.624/0001-97						
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total (TOC)	< 1 mg/L	1	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 5310 C	18/06/2021
Carbono Orgânico Dissolvido	< 1 mg/L	1	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 5310 C	18/06/2021

Especificações
Resolução Conama nº 420 (L): Resolução Conama nº 420 de 28 de dezembro de 2009

Interpretações

Notas
Legendas: LQA: Limite de Quantificação da Amostra. LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção NMP: Número Mais Provável UFC: Unidade Formadora de Colônia NA: Não Aplicável NI: Não Informado *J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM) Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente. O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato. O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso. Informações: A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%. As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267. A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório. O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório. Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório. Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001. Responsável Técnico: Angela Gobbo - CRQ: 4402264

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: f603a0f58bd5466da65645cf84f2481f

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

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA (Anibratéc) Contato: Helior Casseniro Endereço: AV ADAIR DE SOUZA 20 - BELO VALE - Santa Luzia - Minas Gerais - CEP: 33.113-010 - Brazil	CNPJ/CPF: 10.700.249/0001-63 E-mail: helior@anibratéc.com.br Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 99416-6359
Projeto	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA Contato: Helior Casseniro Endereço: AV ADAIR DE SOUZA 20 - BELO VALE - Santa Luzia - Minas Gerais - CEP: 33.113-010 - Brazil	CNPJ/CPF: 10.700.249/0001-63 E-mail: helior@anibratéc.com.br Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 99416-6359

Dados das Amostras										
Id - Matriz	Identificação	Localização	Data e Hora da Coleta	Chuva nas últimas 24 horas?	Chuva no momento da coleta?	Amostragem Simples ou Composta?	Início amostragem composta	Fim amostragem composta	Responsabilidade da Amostragem	Coletor Responsável
248607 - Água Subterrânea	AAS-PM-04	---	03/06/21 08:25	NÃO	NÃO	Simples	NÃO	NÃO	Contratante	Francisco Lima

Dados das Embalagens			Métodos de Análise
Amostra	Identificação	Embalagem e Preservação	
248607 - Água Subterrânea	AAS-PM-04	Frasco PET (sem preservante) - 120 mL	Determinação de Ânions Inorgânicos por Cromatografia Iônica (L)
248607 - Água Subterrânea	AAS-PM-04	Frasco PET (H2SO4 20%) - 120 mL	Determinação da amônia : nitrogênio amoniacal (Anidria como N, nitrogênio amoniacal total) pelo método colorimétrico automatizado (L)
248607 - Água Subterrânea	AAS-PM-04	Frasco PET (H2SO4 20%) - 250 mL	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl por Cálculo, Determinação de Nitrogênio Orgânico por Cálculo, Determinação de Nitrogênio Total - Titulométrico
248607 - Água Subterrânea	AAS-PM-04	Ambar (H2SO4 20%) - 200 mL	Carbono Orgânico Total (TOC)* (L)
248607 - Água Subterrânea	AAS-PM-04	Ambar (H2SO4 20%) - 200 mL	Carbono Orgânico Dissolvido (DOC)* (L)
248607 - Água Subterrânea	AAS-PM-04	Frasco PET (HNO3 20%) - 120 mL	Determinação de Metais Totais (L), Mercúrio (L)
248607 - Água Subterrânea	AAS-PM-04	Vial (HCL 1:1) - 40 mL	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (L)
248607 - Água Subterrânea	AAS-PM-04	Vial (HCL 1:1) - 40 mL	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (L)
248607 - Água Subterrânea	AAS-PM-04	Vial Ambar - 500 mL	Determinação de Compostos Orgânicos Semivoláteis (L) - Extinção

Observações:

ADRIANO
08.06.22
16.00
6.

Cadeia de Custódia de Amostras: EK1596/2021

Proposta Comercial: PC1719/2021.2

Amostra referente ao Item: 1 da Proposta

Amostragem Realizada: () Eurofins ASL (x) Contratante () Empresa resp. AmbragtecLeandro huas Ferreira
(Coletor)Leandro huas
Assinatura

Responsável Pelo Transporte: _____

Responsável Pelo Acompanhamento: _____

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATARIO BELO VALE LTDA (Ambratec)	
Projeto: CEMITERIO PARQUE E CREMATARIO BELO VALE LTDA (Ambratec)	
Data Recebimento: 08/06/2021 21:01:24	
Data e Hora do Recebimento (Volume)	08/06/2021 16:00:00
Responsável pelo recebimento	Adriano Da Silva Jorge
Responsável pelo transporte	FUSION
As amostras estão em condições ideais para análise?	Sim
Todos os parâmetros estão dentro do prazo de validade (holding time)	Sim
A caixa térmica e os frascos estão íntegros?	Sim
As amostras foram coletadas e preservadas adequadamente?	Sim
Os vials foram entregues sem bolhas ou com bolhas menores que uma ervilha?	Sim
Metais dissolvidos filtrados em campo?	N/A
Os rótulos dos frascos ou recipientes identificam as amostras e estão de acordo com a COC?	Sim
Temperatura de recebimento	6
Observações	

Data de Emissão Laudo: 28/06/2021 10:58

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA	CNPJ/CPF: 10.700.249/0001-63
Contato: Heitor Cassemiro	Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 99416-6359
Projeto: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA (Ambratrec)	
Endereço: AV ADAIR DE SOUZA, 20 - BELO VALE - Santa Luzia - Minas Gerais - CEP: 33.113-010 - Brasil	

Nº Amostra: 85005-1/2021.0 - AAS-PM-01	
Matriz: Água Subterrânea	
Data Coleta: 03/06/2021 11:00	Data Recebimento: 08/06/2021 21:01
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: LEANDRO

Resultados Analíticos

Eurofins ASL - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Kjeldahl	7727-37-9	< 1,40 mg/L	---	1,40	0,03	0,15	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Norg.B	17/06/2021
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	< 1,60 mg/L	---	1,60	0,05	0,21	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Norg.B	19/06/2021
Nitrogênio Total	727-37-9	3,01 mg/L	---	1,50	0,1	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Norg.B	11/06/2021

Eurofins ASL - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Alumínio	7429-90-5	< 50,0000 µg/L	3500 µg/L	50,0000	2,275	15,1000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Antimônio	7440-36-0	< 4,0000 µg/L	5 µg/L	4,0000	0,2744	1,0000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Arsênio	7440-38-2	< 5,0000 µg/L	10 µg/L	5,0000	0,348	0,4000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Bário	7440-39-3	140,1000 µg/L	700 µg/L	5,0000	9,821	0,3000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Boro	7440-42-8	< 100,0000 µg/L	500 µg/L	100,0000	4,18	2,9000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Cádmio	7440-43-9	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,0549	0,1000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Chumbo	7439-92-1	< 5,0000 µg/L	10 µg/L	5,0000	0,296	1,0000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Cobalto	7440-48-4	4,5000 µg/L	70 µg/L	3,0000	0,2966	0,3000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Cobre	7440-50-8	< 5,0000 µg/L	2000 µg/L	5,0000	0,153	1,1000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Cromo	7440-47-3	< 5,0000 µg/L	50 µg/L	5,0000	0,192	0,6000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Ferro	7439-89-6	< 50,00000 µg/L	2450 µg/L	50,00000	3,815	18,30000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021

Eurofins ASL - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Manganês	7439-96-5	287,5000 µg/L	400 µg/L	5,0000	3,7088	0,5000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Mercurio	7439-97-6	< 0,200000 µg/L	1 µg/L	0,200000	0,00666	0,030000	USEPA 6010C ver. 03:2007, POP-QI062	10/06/2021
Molibdênio	7439-98-7	< 5,0000 µg/L	70 µg/L	5,0000	0,282	0,9000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Níquel	7440-02-0	< 5,0000 µg/L	20 µg/L	5,0000	0,1365	0,5000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Prata	7440-22-4	< 5,0000 µg/L	50 µg/L	5,0000	0,2295	0,6000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Selênio	7782-49-2	< 5,0000 µg/L	10 µg/L	5,0000	0,3495	1,2000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Vanádio	7440-62-2	< 5,0000 µg/L	---	5,0000	0,221	0,9000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021
Zinco	7440-66-6	19,7000 µg/L	1050 µg/L	5,0000	0,7053	0,3000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Antraceno	120-12-7	< 0,010 µg/L	---	0,010	0,001	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo(a) Antraceno	56-55-3	< 0,0100 µg/L	1,75 µg/L	0,0100	0,0004	0,0020	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	< 0,0100 µg/L	---	0,0100	0,0005	0,0010	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (g,h,i) Perileno	191-24-2	< 0,010 µg/L	---	0,010	0,001	0,002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (a) Pireno	50-32-8	< 0,010000 µg/L	0,7 µg/L	0,010000	0,000578	0,002000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Criseno	218-01-9	< 0,010 µg/L	---	0,010	0,001	0,002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dibenzo (a,h) Antraceno	53-70-3	< 0,010 µg/L	0,18 µg/L	0,010	0,001	0,002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Fenantreno	85-01-8	< 0,010 µg/L	140 µg/L	0,010	0,001	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 0,010 µg/L	0,17 µg/L	0,010	0,001	0,001	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Naftaleno	91-20-3	< 0,010 µg/L	140 µg/L	0,010	0,001	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	< 0,50000 µg/L	1000 µg/L	0,50000	0,0471	0,06600	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,3-Diclorobenzeno	541-73-1	< 0,50 µg/L	---	0,50	0,05	0,09	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	< 0,50000 µg/L	300 µg/L	0,50000	0,06185	0,06200	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
1,2,3-Triclorobenzeno	87-61-6	< 0,050 µg/L	20 µg/L	0,050	0,005	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,4-Triclorobenzeno	120-82-1	< 0,50 µg/L	20 µg/L	0,50	0,05	0,07	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	634-66-2	< 0,050 µg/L	---	0,050	0,005	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	634-90-2	< 0,050 µg/L	---	0,050	0,005	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	95-94-3	< 0,050 µg/L	---	0,050	0,003	0,008	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Hexaclorobenzeno	118-74-1	< 0,0030 µg/L	1 µg/L	0,0030	0,0002	0,0003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2-Clorofenol	95-57-8	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,006	0,004	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4-Diclorofenol	120-83-2	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,005	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
3,4-Diclorofenol	95-77-2	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,005	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	< 0,50 µg/L	10,5 µg/L	0,50	0,05	0,10	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	< 0,50000 µg/L	200 µg/L	0,50000	0,0248	0,04700	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,3,4,5-Tetraclorofenol	4901-51-3	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,005	0,007	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,3,4,6-Tetraclorofenol	58-90-2	< 0,050 µg/L	10,5 µg/L	0,050	0,006	0,003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Pentaclorofenol	87-86-5	< 0,50000 µg/L	9 µg/L	0,50000	0,05685	0,11800	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Cresóis	95-48-7 1319-77-3	< 0,50 µg/L	175 µg/L	0,50	0,06	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Fenol	108-95-2	< 0,050 µg/L	140 µg/L	0,050	0,006	0,015	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dietilexil ftalato (DEHP)	117-81-7	< 0,050 µg/L	8 µg/L	0,050	0,002	0,009	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dimetilftalato	131-11-3	< 0,50 µg/L	14 µg/L	0,50	0,06	0,11	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 0,50 µg/L	---	0,50	0,06	0,05	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Aldrin	309-00-2	< 0,0020 µg/L	0,03 µg/L	0,0020	0,0002	0,0002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dieldrin	60-57-1	< 0,0020 µg/L	0,03 µg/L	0,0020	9,62E-05	0,0002	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Endrin	72-20-8	< 0,0030 µg/L	0,6 µg/L	0,0030	0,0002	0,0005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
DDT	50-29-3 72-54-8 72-55-9	< 0,0010 µg/L	2 µg/L	0,0010	0,0001	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
DDD	53-19-0 72-54-8	< 0,0010 µg/L	2 µg/L	0,0010	0,0001	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
DDE	3424-82-6 72-55-9	< 0,0010 µg/L	2 µg/L	0,0010	9,75E-05	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
HCH beta	319-85-7	< 0,050 µg/L	0,07 µg/L	0,050	0,007	0,005	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
HCH gama (Lindano)	58-89-9	< 0,0030 µg/L	2 µg/L	0,0030	0,0003	0,0003	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
PCB's Total	---	< 0,0010 µg/L	3,5 µg/L	0,0010	0,0001	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - VOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,0952	0,0800	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Estireno	100-42-5	< 5,0000 µg/L	20 µg/L	5,0000	0,383	0,2600	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Etilbenzeno	100-41-4	< 1,0000 µg/L	300 µg/L	1,0000	0,0764	0,0930	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tolueno	108-88-3	< 1,0000 µg/L	700 µg/L	1,0000	0,0924	0,1020	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Xileno	1330-20-7	< 1,0000 µg/L	500 µg/L	1,0000	0,1228	-	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Clorobenzeno (mono)	108-90-7	< 1,0000 µg/L	700 µg/L	1,0000	0,1062	0,1800	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,3,5-Triclorobenzeno	108-70-3	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,0787	0,4500	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1-Dicloroetano	75-34-3	< 1,0000 µg/L	280 µg/L	1,0000	0,1071	0,1440	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,2-Dicloroetano	107-06-2	< 1,00000 µg/L	10 µg/L	1,00000	0,053	0,29700	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	< 1,0000 µg/L	280 µg/L	1,0000	0,064	0,2210	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Cloreto de Vinila	75-01-4	< 0,50000 µg/L	5 µg/L	0,50000	0,0385	0,09300	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1 Dicloroeteno	75-35-4	< 1,00000 µg/L	30 µg/L	1,00000	0,1191	0,12300	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
cis-1,2-Dicloroeteno	156-59-2	< 1,0000 µg/L	50 µg/L	1,0000	0,1164	0,1320	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
trans-1,2-Dicloroeteno	156-60-5	< 1,0000 µg/L	50 µg/L	1,0000	0,0762	0,0950	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tricloroeteno TCE	79-01-6	< 1,0000 µg/L	70 µg/L	1,0000	0,0966	0,1230	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tetracloroeteno PCE	127-18-4	< 1,00000 µg/L	40 µg/L	1,00000	0,0301	0,10100	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Cloreto de metileno	75-09-2	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,0844	0,2590	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Clorofórmio	67-66-3	< 1,0000 µg/L	200 µg/L	1,0000	0,0544	0,2040	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tetracloreto de Carbono	56-23-5	< 1,0000 µg/L	2 µg/L	1,0000	0,0722	0,1020	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR/LIN - Gallery								
			Resolução					

Análise	CAS Number	Resultado	Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	0,412 mg/L	---	0,082	0,035	0,010	USEPA 350.1 ver.2:1993	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrato como N	14797-55-8	2960,455 µg/L	10000 µg/L	114,000	81,709	14,000	USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999	09/06/2021
Nitrogênio Nitroso	14797-65-0	0,0418 mg/L	---	0,0030	0,0008	0,0005	USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999	09/06/2021

Surrogates

85005-1/2021.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,193 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	18,8800 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	16,6400 µg/L	16,0 - 24,0
2 - Fluorfenol	1,14 µg/L	1,05 - 1,80
2,4,6 - Tribromofenol	1,65 µg/L	1,05 - 1,80
2- Fluorifenil	1,61 µg/L	1,05 - 1,80
p - Terfenil d-14	1,57 µg/L	1,05 - 1,80

Especificações

Resolução Conama nº 420 (L): Resolução Conama nº 420 de 28 de dezembro de 2009

Interpretações

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

*J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.

Informações:

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

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001.

Responsável Técnico: Angela Gobbo - CRQ: 4402264

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Tatieli P. Impossetto - CRQ 04486020
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo
Tatieli Impossetto

Chave de Validação: f3fe6e1b4f5e48cab3d6345f49ec3c3A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.