

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 (Ambracet)	
Endereço: AV ADAIR DE SOUZA, 20 - BELO VALE - Santa Luzia - Minas Gerais - CEP: 33.113-010 - Brazil	

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

CRL 0172 - CNPJ 04.830.624/0001-97						
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total (TOC)	1,2 mg/L	1	0,084	-	SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 5310 C	18/06/2021
Carbono Orgânico Dissolvido	2,6 mg/L	1	0,18	-	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:



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

Chave de Validação: f3fe6e1b4f5e48cab3d6345f49ec3c3

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

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATARIO BELO VALE LTDA (Ambratec)	
Projeto: CEMITERIO PARQUE E CREMATARIO BELO VALE LTDA (Ambratec)	
Data Recebimento: 13/07/2021 21:15:57	
Data e Hora do Recebimento (Volume)	13/07/2021 18:00:00
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	

SEI 1370.01.0018348/2022-56 / pg. 214

Data de Emissão Laudo: 23/07/2021 17:27

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: Cemitério Parque e Crematório Belo Vale	
Endereço: - Brazil	

Nº Amostra: 103394-1/2021.0 - AAS-PM-05	
Matriz: Água Subterrânea	
Data Coleta: 12/07/2021 07:00	Data Recebimento: 13/07/2021 21:15
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não Informado
Chuva no momento da coleta?: Não Informado	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE

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	23/07/2021
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	< 1,60 mg/L	---	1,60	0,05	0,21	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Norg.B	23/07/2021
Nitrogênio Total	7727-37-9	< 1,50 mg/L	---	1,50	0,05	-	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500-Norg.B	15/07/2021

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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
Bário	7440-39-3	87,7000 µg/L	700 µg/L	5,0000	6,1478	0,3000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
Cobre	7440-50-8	18,4000 µg/L	2000 µg/L	5,0000	0,563	1,1000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021

Eurofins ASL - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Manganês	7439-96-5	< 5,0000 µg/L	400 µg/L	5,0000	0,0645	0,5000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	14/07/2021
Mercurio	7439-97-6	< 0,200000 µg/L	1 µg/L	0,200000	0,00666	0,030000	USEPA 6010C ver. 03:2007, POP-Q1062	15/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
Zinco	7440-66-6	75,6000 µg/L	1050 µg/L	5,0000	2,7065	0,3000	USEPA 6010C ver. 03:2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	14/07/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº 420 (L)	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Antraceno	120-12-7	< 0,0100000 µg/L	---	0,0100000	0,000659	0,0030000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Benzo(a) Antraceno	56-55-3	< 0,0100000 µg/L	1,75 µg/L	0,0100000	0,000413	0,0020000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	< 0,0100000 µg/L	---	0,0100000	0,000461	0,0010000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Benzo (g,h,i) Perileno	191-24-2	< 0,0100000 µg/L	---	0,0100000	0,000713	0,0020000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Benzo (a) Pireno	50-32-8	< 0,0100000 µg/L	0,7 µg/L	0,0100000	0,000578	0,0020000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Criseno	218-01-9	< 0,0100000 µg/L	---	0,0100000	0,000661	0,0020000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Dibenzo (a,h) Antraceno	53-70-3	< 0,0100000 µg/L	0,18 µg/L	0,0100000	0,000636	0,0020000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Fenantreno	85-01-8	< 0,0100000 µg/L	140 µg/L	0,0100000	0,000535	0,0030000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	< 0,0100000 µg/L	0,17 µg/L	0,0100000	0,00067	0,0010000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Naftaleno	91-20-3	< 0,0100000 µg/L	140 µg/L	0,0100000	0,000576	0,0030000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	< 0,5000000 µg/L	1000 µg/L	0,5000000	0,0471	0,0660000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
1,3-Diclorobenzeno	541-73-1	< 0,5000000 µg/L	---	0,5000000	0,0547	0,0850000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	< 0,5000000 µg/L	300 µg/L	0,5000000	0,06185	0,0620000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021

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	< 0,0500000 µg/L	20 µg/L	0,0500000	0,005415	0,0050000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
1,2,4-Triclorobenzeno	120-82-1	< 0,5000000 µg/L	20 µg/L	0,5000000	0,04875	0,0680000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	634-66-2	< 0,0500000 µg/L	---	0,0500000	0,005085	0,0033000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	634-90-2	< 0,0500000 µg/L	---	0,0500000	0,00508	0,0050000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	95-94-3	< 0,0500000 µg/L	---	0,0500000	0,00313	0,0080000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Hexaclorobenzeno	118-74-1	< 0,0030000 µg/L	1 µg/L	0,0030000	0,0001932	0,0002600	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
2-Clorofenol	95-57-8	< 0,0500000 µg/L	10,5 µg/L	0,0500000	0,00612	0,0036000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
2,4-Diclorofenol	120-83-2	< 0,0500000 µg/L	10,5 µg/L	0,0500000	0,00496	0,0049000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
3,4-Diclorofenol	95-77-2	< 0,0500000 µg/L	10,5 µg/L	0,0500000	0,004985	0,0050000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	< 0,5000000 µg/L	10,5 µg/L	0,5000000	0,05295	0,0970000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	< 0,5000000 µg/L	200 µg/L	0,5000000	0,0248	0,0470000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
2,3,4,5-Tetraclorofenol	4901-51-3	< 0,0500000 µg/L	10,5 µg/L	0,0500000	0,00497	0,0070000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
2,3,4,6-Tetraclorofenol	58-90-2	< 0,0500000 µg/L	10,5 µg/L	0,0500000	0,00648	0,0030000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Pentaclorofenol	87-86-5	< 0,5000000 µg/L	9 µg/L	0,5000000	0,05685	0,1180000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Cresóis	95-48-7 1319-77-3	< 0,5000000 µg/L	175 µg/L	0,5000000	0,06385	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Fenol	108-95-2	< 0,0500000 µg/L	140 µg/L	0,0500000	0,006075	0,0150000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Dietilexil ftalato (DEHP)	117-81-7	< 0,0500000 µg/L	8 µg/L	0,0500000	0,00224	0,0090000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Dimetilftalato	131-11-3	< 0,5000000 µg/L	14 µg/L	0,5000000	0,0577	0,1050000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 0,5000000 µg/L	---	0,5000000	0,05755	0,0480000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Aldrin	309-00-2	< 0,0020000 µg/L	0,03 µg/L	0,0020000	0,0001842	0,0002400	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Dieldrin	60-57-1	< 0,0020000 µg/L	0,03 µg/L	0,0020000	9,62E-05	0,0002300	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
Endrin	72-20-8	< 0,0030000 µg/L	0,6 µg/L	0,0030000	0,0001827	0,0004700	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021

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	< 0,0010000 µg/L	2 µg/L	0,0010000	0,0001062	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
DDD	53-19-0 72-54-8	< 0,0010000 µg/L	2 µg/L	0,0010000	0,0001072	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
DDE	3424-82-6 72-55-9	< 0,0010000 µg/L	2 µg/L	0,0010000	9,75E-05	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
HCH beta	319-85-7	< 0,0500000 µg/L	0,07 µg/L	0,0500000	0,00657	0,0050000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
HCH gama (Lindano)	58-89-9	< 0,0030000 µg/L	2 µg/L	0,0030000	0,0002844	0,0003000	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021
PCB's Total	---	< 0,0010000 µg/L	3,5 µg/L	0,0010000	0,0001108	-	USEPA 3510C ver.03:1996 USEPA 3600C ver.03:1996 USEPA 8270E ver.06:2018	15/07/2021

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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021
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	14/07/2021

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	14/07/2021

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	927,864 µg/L	10000 µg/L	114,000	25,609	14,000	USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999	13/07/2021
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	13/07/2021

Surrogates

103394-1/2021.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,199 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	19,6700 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,3700 µg/L	16,0 - 24,0
2 - Fluorfenol	1,3 µg/L	1,05 - 1,80
2,4,6 - Tribromofenol	1,7 µg/L	1,05 - 1,80
2- Fluorbifenil	1,5 µg/L	1,05 - 1,80
p - Terfenil d-14	1,6 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

ND: Não detectável

*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:



Michele Correa - CRQ 04482246
 Signatário Autorizado
 Ensaios Químicos, Biológicos,
 Emissões Atmosféricas e
 Ensaios de Campo
 Michele Patricia Correa

Chave de Validação: b7c2085144d94863b1bb10235ce1be94A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Emissão Laudo: 23/07/2021 17:27

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATARIO BELO VALE LTDA	CNPJ/CPF: 10.700.249/0001-63
Contato: Heitor Cassemiro	Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 99416-6359
Projeto: Cemitério Parque e Crematório Belo Vale	
Endereço: - Brazil	

Nº Amostra: 103394-1/2021.0 - AAS-PM-05	
Matriz: Água Subterrânea	
Data Coleta: 12/07/2021 07:00	Data Recebimento: 13/07/2021 21:15
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não Informado
Chuva no momento da coleta?: Não Informado	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: CEMITERIO PARQUE E CREMATARIO BELO VALE

Resultados Analíticos

CRL 0172 - CNPJ 04.830.624/0001-97						
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Organico Total (TOC)	< 1 mg/L	1	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 5310 C	21/07/2021
Carbono Orgânico Dissolvido	< 1 mg/L	1	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 5310 C	21/07/2021

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 ND: Não detectável *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 de uma 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:



Michele Correa - CRQ 04482246
Signatário Autorizado
Ensaio Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaio de Campo
Michele Patricia Correa

Chave de Validação: b7c2085144d94863b1bb10235ce1be94

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



eurofins

ASL

Cadeia de Custódia de Amostras: EK1596/2021
Proposta Comercial: PC1719/2021.2
Amostra referente ao item: 2 da Proposta

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA (Ambratex)	CNPJ/CPF: 10.700.249/0001-63
Contato: Helior Cassemiro	E-mail: helior@ambratex.com.br
Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 99416-0359	
Endereço: AV ADAIR DE SOUZA, 20 - BELO VALE - Santa Luzia - Minas Gerais - CEP: 33.113-010 - Brazil	
Projeto	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA	CNPJ/CPF: 10.700.249/0001-63
Contato: Helior Cassemiro	E-mail: helior@ambratex.com.br
Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 99416-0359	
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	Final amostragem composta	Responsabilidade da Amostragem	Coletor Responsável
248609 - Solo	ASD-SD-01	---	23/05/2021 09:30	NÃO	NÃO	simples	NÃO	NÃO	Contratante	leandro bura

Dados das Embalagens

Amostra	Identificação	Embalagem e Preservação	Métodos de Análise
248609 - Solo	ASD-SD-01	Vidro Transparente (S) - 100 g	Determinação de ânions inorgânicos por Cromatografia Iônica (S), Determinação de Compostos Orgânicos Semivoláteis (S), Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (S), Determinação de metais totais (S) por espectrômetro de plasma - ICP, Determinação TPH Finger Print (S), Mercúrio (S)
248609 - Solo	ASD-SD-01	Vidro Transparente (S) - 100 g	Carbono Orgânico Total* (S)
248609 - Solo	ASD-SD-01	Vidro Transparente (S) - 100 g	Carbono Orgânico Total* (S)

Observações:

ADRIANO
04.06.21
15:45
12,4

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



ASL

Cadeia de Custódia de Amostras: EK1596/2021

Proposta Comercial: PC1719/2021.2

Amostra referente ao Item: 2 da Proposta

Leandro Bruno
(Coletor)

[Assinatura]
Assinatura

Responsável Pelo Transporte: _____

Responsável Pelo Acompanhamento: _____

Interessado	
Cliente: CEMITERIO PARQUE E CREMATARIO BELO VALE LTDA (Ambrattec)	
Projeto: CEMITERIO PARQUE E CREMATARIO BELO VALE LTDA (Ambrattec)	
Data Recebimento: 05/06/2021 06:30:46	
Data e Hora do Recebimento (Volume)	04/06/2021 15:45:00
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?	N/A
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	12.4
Observações	

Data de Emissão Laudo: 16/06/2021 17:21

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: 83252-1/2021.0 - ASD-SD-04	
Matriz: Solo	
Data Coleta: 01/06/2021 14:00	Data Recebimento: 05/06/2021 06:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: CEMITERIO BELO VALE

Resultados Analíticos

Eurofins ASL - LIN - Metais							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Antimônio	7440-36-0	< 0,2428 mg/kg	0,2428	0,0041	0,0436	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Arsênio	7440-38-2	34,4575 mg/kg	0,3035	0,4859	0,0180	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Bário	7440-39-3	30,628 mg/kg	0,304	0,276	0,022	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Boro	7440-42-8	< 6,0709 mg/kg	6,0709	0,3054	0,2060	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Cádmio	7440-43-9	< 0,1821 mg/kg	0,1821	0,0027	0,0140	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Chumbo	7439-92-1	13,2461 mg/kg	0,3035	0,3762	0,0479	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Cobalto	7440-48-4	3,5265 mg/kg	0,1821	0,0536	0,0145	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Cobre	7440-50-8	11,732 mg/kg	0,304	0,128	0,053	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Cromo	7440-47-3	12,3359 mg/kg	0,3035	0,1431	0,0285	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Ferro	7439-89-6	19491,23 mg/kg	303,55	309,91	0,92	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Manganês	7439-96-5	136,3845 mg/kg	0,3035	1,2957	0,0260	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Mercurio	7439-97-6	< 0,012142 mg/kg	0,012142	0,000404	0,001680	POP-QI062, USEPA 6010C ver. 03:2007	09/06/2021
Molibdênio	7439-98-7	1,2470 mg/kg	0,3035	0,0216	0,0429	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Níquel	7440-02-0	6,630 mg/kg	0,304	0,084	0,023	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Prata	7440-22-4	< 0,3035 mg/kg	0,3035	0,0138	0,0317	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Selênio	7782-49-2	< 0,3035 mg/kg	0,3035	0,0185	0,0593	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Vanádio	7440-62-2	22,0575 mg/kg	0,3035	0,2801	0,0440	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Zinco	7440-66-6	24,0082 mg/kg	0,3035	0,4682	0,0147	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Alumínio	7429-90-5	7832,58 mg/kg	303,55	235,76	0,76	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise

Antraceno	120-12-7	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0001	0,0005	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo(a) Antraceno	56-55-3	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0002	0,0007	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0001	0,0007	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (g,h,i) Perileno	191-24-2	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0002	0,0004	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (a) Pireno	50-32-8	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0002	0,0005	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Criseno	218-01-9	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0002	0,0008	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dibenzo (a,h) Antraceno	53-70-3	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0002	0,0006	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Fenantreno	85-01-8	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0002	0,0007	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Indeno(1,2,3-c,d)Pireno	193-39-5	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0002	0,0016	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Naftaleno	91-20-3	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0002	0,0007	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	634-66-2	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0002	0,0008	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	634-90-2	< 0,0018 mg/kg	0,0018	0,0002	0,0003	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	95-94-3	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0003	0,0006	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Hexaclorobenzeno	118-74-1	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0004	0,0002	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2-Clorofenol	95-57-8	< 0,0304 mg/kg	0,0304	0,0026	0,0045	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4-Diclorofenol	120-83-2	< 0,0304 mg/kg	0,0304	0,0034	0,0011	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
3,4 Diclorofenol	95-77-2	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0003	0,0007	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	< 0,0304 mg/kg	0,0304	0,0019	0,0074	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4,6 Triclorofenol	88-06-2	< 0,0304 mg/kg	0,0304	0,0021	0,0095	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,3,4,5-Tetraclorofenol	4901-51-3	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0004	0,0007	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,3,4,6-Tetraclorofenol	58-90-2	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0002	0,0004	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Pentaclorofenol	87-86-5	< 0,0304 mg/kg	0,0304	0,0041	0,0025	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Cresóis	95-48-7 1319-77-3	< 0,0304 mg/kg	0,0304	0,0024	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Fenol	108-95-2	< 0,0304 mg/kg	0,0304	0,0028	0,0045	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Bis(2-etilhexil)ftalato	117-81-7	< 0,0304 mg/kg	0,0304	0,0026	0,0039	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dimetilftalato	131-11-3	< 0,0304 mg/kg	0,0304	0,0034	0,0018	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 0,0304 mg/kg	0,0304	0,0037	0,0048	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Aldrin	309-00-2	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0002	0,0006	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dieldrin	60-57-1	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0002	0,0004	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Endrin	72-20-8	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0003	0,0005	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
DDD	53-19-0 72-54-8	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0003	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
DDE	3424-82-6 72-55-9	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0003	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
DDT	50-29-3 789-02-6	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0004	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
HCH beta	319-85-7	< 0,0018 mg/kg	0,0018	0,0001	0,0004	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8270E ver.06.2018	10/06/2021
Lindano	58-89-9	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0003	0,0004	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8270E ver.06.2018	10/06/2021
PCBs Total	---	< 0,0030 mg/kg	0,0030	0,0004	0,0002	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8270E ver.06.2018	10/06/2021
C08 (n-Octano)	111-65-9	< 303,55 µg/kg	303,55	33,3	34,60	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C09 (n-Nonano)	111-84-2	< 303,55 µg/kg	303,55	37,91	84,59	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C10(n-Decano)	124-18-5	< 303,55 µg/kg	303,55	42,56	78,27	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C11(n-Undecano)	1120-21-4	< 303,55 µg/kg	303,55	37,76	92,43	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C12(n-Dodecano)	112-40-3	< 303,55 µg/kg	303,55	43,16	65,23	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C13(n-Tridecano)	629-50-5	< 303,55 µg/kg	303,55	43,01	67,83	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C14(n-Tetradecano)	629-59-4	< 303,55 µg/kg	303,55	37,79	70,49	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C15(n-Pentadecano)	629-62-9	< 303,55 µg/kg	303,55	39,01	12,85	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C16(n-Hexadecano)	544-76-3	< 303,55 µg/kg	303,55	33,39	64,57	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C17(Heptadecano)	629-78-7	< 303,55 µg/kg	303,55	28,75	58,03	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C18 (n-Octadecano)	593-45-3	< 303,55 µg/kg	303,55	33,12	56,28	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C19(n-Nonadecano)	629-92-5	< 303,55 µg/kg	303,55	33,03	21,63	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
Fitano	638-36-8	< 303,55 µg/kg	303,55	26,32	19,50	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
Pristano	1921-70-6	< 303,55 µg/kg	303,55	33,63	45,56	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C20(n-Eicosano)	112-95-8	< 303,55 µg/kg	303,55	37,12	20,23	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C21(n-Heneicosano)	629-94-7	< 303,55 µg/kg	303,55	34,39	33,06	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C22(n-Docosano)	629-97-0	< 303,55 µg/kg	303,55	37,55	33,32	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C23(n-Tricosano)	638-67-5	< 303,55 µg/kg	303,55	30,96	20,34	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C24(n-Tetracosano)	646-31-1	< 303,55 µg/kg	303,55	31,75	33,98	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C25(n-Pentacosano)	629-99-2	< 303,55 µg/kg	303,55	36,12	23,32	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C26(n-Hexacosano)	630-01-3	< 303,55 µg/kg	303,55	31,3	34,21	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C27(n-Heptacosano)	593-49-7	< 303,55 µg/kg	303,55	37,76	18,74	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C28(n-Octacosano)	630-02-4	< 303,55 µg/kg	303,55	34,91	34,41	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C29(n-Nonacosano)	630-03-5	< 303,55 µg/kg	303,55	33,66	48,33	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C30(n-Triacontano)	638-68-6	< 303,55 µg/kg	303,55	35,27	57,04	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C31(n-Hentriacontano)	630-04-6	< 303,55 µg/kg	303,55	37,28	33,34	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C32(n-Dotriacontano)	544-85-4	< 303,55 µg/kg	303,55	34,48	34,11	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C33(n-Tritriacontano)	630-05-7	< 303,55 µg/kg	303,55	33,91	29,70	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C34(n-Tettratriacontano)	14167-59-0	< 303,55 µg/kg	303,55	35,67	31,75	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
C35(n-Pentatriacontano)	630-07-9	< 303,55 µg/kg	303,55	33,69	24,41	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
C36(n-Hexatriacontano)	630-06-8	< 303,55 µg/kg	303,55	36,33	19,82	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
C37(n-Heptatriacontano)	7194-84-5	< 303,55 µg/kg	303,55	28,62	37,50	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
C38(n-Octatriacontano)	7194-85-6	< 303,55 µg/kg	303,55	31,3	45,92	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
C39(n-Nonatriacontano)	7194-86-7	< 303,55 µg/kg	303,55	30,81	42,94	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
C40 (n-Tetracontano)	4181-95-7	< 303,55 µg/kg	303,55	35,73	61,46	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
TPH Total	---	< 10624,09 µg/kg	10624,09	1302,51	969,69	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
Total n-alcanos	---	< 303,55 µg/kg	303,55	43,16	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
HRP	---	< 303,55 µg/kg	303,55	---	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
HTP	---	< 10624,09 µg/kg	10624,09	---	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
MCNR	---	< 10624,09 µg/kg	10624,09	---	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - VOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 0,00121 mg/kg	0,00121	3E-05	9,00000E-5	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Estireno	100-42-5	< 0,00121 mg/kg	0,00121	6E-05	9,00000E-5	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,00121 mg/kg	0,00121	6E-05	0,00029	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tolueno	108-88-3	< 0,00121 mg/kg	0,00121	5E-05	0,00020	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Xilenos	95-47-6 108-38-3 106-42-3 1330-20-7	< 0,00121 mg/kg	0,00121	7E-05	-	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	108-90-7	< 0,00121 mg/kg	0,00121	8E-05	0,00012	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	< 0,00121 mg/kg	0,00121	6E-05	0,00013	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,3-Diclorobenzeno	541-73-1	< 0,00121 mg/kg	0,00121	8E-05	9,00000E-5	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	< 0,00121 mg/kg	0,00121	7E-05	0,00012	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,2,3-Triclorobenzeno	87-61-6	< 0,00121 mg/kg	0,00121	8E-05	0,00021	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,2,4-Triclorobenzeno	120-82-1	< 0,00121 mg/kg	0,00121	5E-05	0,00028	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,3,5-Triclorobenzeno	108-70-3	< 0,00121 mg/kg	0,00121	8E-05	0,00014	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1-Dicloroetano	75-34-3	< 0,00121 mg/kg	0,00121	8E-05	0,00013	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,2-Dicloroetano	107-06-2	< 0,00121 mg/kg	0,00121	0,00012	0,00018	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	< 0,00121 mg/kg	0,00121	5E-05	0,00012	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Cloreto de Vinila	75-01-4	< 0,00121 mg/kg	0,00121	4E-05	0,00029	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	75-35-4	< 0,00121 mg/kg	0,00121	5E-05	0,00015	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
cis-1,2-Dicloroetano	156-59-2	< 0,00121 mg/kg	0,00121	7E-05	9,00000E-5	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR - VOC

Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
trans-1,2-Dicloroeteno	156-60-5	< 0,00121 mg/kg	0,00121	7E-05	0,00012	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	79-01-6	< 0,00121 mg/kg	0,00121	4E-05	0,00019	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	127-18-4	< 0,00121 mg/kg	0,00121	5E-05	0,00022	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Diclorometano (Cloro de Metileno)	75-09-2	< 0,00121 mg/kg	0,00121	7E-05	0,00031	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Clorofórmio	67-66-3	< 0,00121 mg/kg	0,00121	4E-05	0,00014	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tetracloreto de Carbono	56-23-5	< 0,00121 mg/kg	0,00121	7E-05	0,00011	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio nítrico	14797-55-8	< 1,379 mg/kg	1,379	0,017	0,399	USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999	12/06/2021

Surrogates

83252-1/2021.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,200 mg/L	0.18-0.23
p-Bromofluorbenzeno	21,8 µg/kg	16,00 - 24,00
Tolueno d8	18,5 µg/kg	16,00 - 24,00
o-Terfenil	406,10 µg/kg	350 - 600
2 - Fluorfenol	57,2 µg/kg	52,50 - 90,00
2,4,6 - Tribromofenol	79,4 µg/kg	52,50 - 90,00
2- Fluorbifenil	64,0 µg/kg	52,50 - 90,00
p - Terfenil d-14	69,0 µg/kg	52,50 - 90,00

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 Nítrico.

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 de 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.

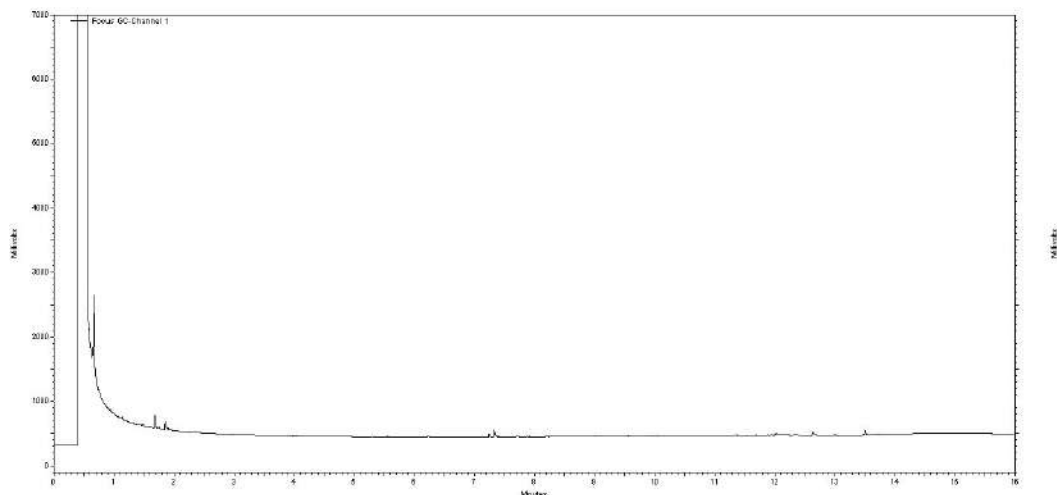
Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

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

Cromatograma - Determinação TPH Finger Print (S)



Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:

Michele

Michele Correa - CRQ 04482246
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo
Michele Patrícia Correa

Chave de Validação: 4ceb55d0ebd741e2b178907f54a9fbac

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

Data de Emissão Laudo: 16/06/2021 17:21

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 (Ambratex)	
Endereço: AV ADAIR DE SOUZA, 20 - BELO VALE - Santa Luzia - Minas Gerais - CEP: 33.113-010 - Brazil	

Nº Amostra: 83252-1/2021.0 - ASD-SD-04	
Matriz: Solo	
Data Coleta: 01/06/2021 14:00	Data Recebimento: 05/06/2021 06:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: CEMITERIO BELO VALE

Resultados Analíticos

CRL 0172 - CNPJ 04.830.624/0001-97						
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	0,29 % p/p	0,05	0,023	-	POP PA 182	14/06/2021

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:



Michele Correa - CRQ 04482246
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo
Michele Patricia Correa

Chave de Validação: 4ceb55d0ebd741e2b178907f54a9fbacA validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.

Interessado	
CNPJ/CPF: 10.700.248/0001-63	
E-mail: helter@ambralec.com.br	Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 96416-6359
Ciente: CEMITERIO PARQUE E CREMATÓRIO BELO VALE LTDA (Ambralec) Contato: Helder Casserino Endereço: AV ADAIR DE SOUZA, 20 - BELO VALE - Santa Luzia - Minas Gerais - CEP: 33.113-010 - Brazil	

Projeto	
CNPJ/CPF: 10.700.249/0001-63	
E-mail: heitor@ambratec.com.br	
Telefone: (31) 3377-1243 / 3378-7484 / (31) 99416-5359	

Dados das Amostras										
Id - Matriz	Identificação	Localização	Data e Hora da Coleta	Chuva nas ultimas 24 horas?	Chuva no momento da coleta?	Amostragem Simples ou Composta?	Início amostragem composta	Final amostragem composta	Responsabilidade da Amostragem	Coletor Responsável
248610 - Solo	ASD-SD-02	---	25/05/2016 13:00	NÃO	NÃO	Simples	NÃO	NÃO	Contratante	Joãocho Nunes

Dados das Embalagens			
Anostra	Identificação	Embalagem e Preservação	Métodos de Análise
248510 - Solo	ASD-SD-02	Vidro Transparente (S) - 100 g	Determinação de ânions inorgânicos por Cromatografia Iônica (S) , Determinação de Compostos Orgânicos Semivoláteis (S), Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (S), Determinação de metais totais (S) por espectrômetro de plasma –ICP, Determinação TPH Finger Print (S), Mercúrio (S)
248510 - Solo	ASD-SD-02	Vidro Transparente (S) - 100 g	Carbono Orgânico Total* (S)
248510 - Solo	ASD-SD-02	Vidro Transparente (S) - 100 g	Carbono Orgânico Total* (S)

Observações:

Amostragem Realizada: () Eurofins ASL ☒ Contratante () Empresa resp: Amorim

ADRIANO
04.06.21
15.45
12.41



ASL

Cadeia de Custódia de Amostras: EK1596/2021

Proposta Comercial: PC1719/2021.2

Amostra referente ao Item: 2 da Proposta

Leandro Nunes
(Coletor)

[Assinatura]
Assinatura

Responsável Pelo Transporte: _____

Responsável Pelo Acompanhamento: _____

Rua Vinde e Um, 470 - Jardim Rio Claro, Rio Claro - SP
CEP: 04126-060
TEL: + 55 19 2112 8900
www.eurofins.com.br

Data de Emissão Laudo: 17/06/2021 10:40

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: 83253-1/2021.0 - ASD-SD-03	
Matriz: Solo	
Data Coleta: 25/05/2021 17:30	Data Recebimento: 05/06/2021 06:30
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: CEMITERIO BELO VALE

Resultados Analíticos

Eurofins ASL - LIN - Metais							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Antimônio	7440-36-0	< 0,2203 mg/kg	0,2203	0,0037	0,0436	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Arsênio	7440-38-2	1,6851 mg/kg	0,2754	0,0238	0,0180	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Bário	7440-39-3	39,254 mg/kg	0,275	0,353	0,022	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Boro	7440-42-8	< 5,5075 mg/kg	5,5075	0,277	0,2060	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Cádmio	7440-43-9	< 0,1652 mg/kg	0,1652	0,0025	0,0140	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Chumbo	7439-92-1	14,5873 mg/kg	0,2754	0,4143	0,0479	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Cobalto	7440-48-4	2,7410 mg/kg	0,1652	0,0417	0,0145	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Cobre	7440-50-8	6,943 mg/kg	0,275	0,076	0,053	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Cromo	7440-47-3	9,5591 mg/kg	0,2754	0,1109	0,0285	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Ferro	7439-89-6	13074,16 mg/kg	275,37	207,88	0,92	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Manganês	7439-96-5	145,3055 mg/kg	0,2754	1,3804	0,0260	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Mercurio	7439-97-6	< 0,011015 mg/kg	0,011015	0,000367	0,001680	POP-QI062, USEPA 6010C ver. 03:2007	09/06/2021
Molibdênio	7439-98-7	0,3779 mg/kg	0,2754	0,0065	0,0429	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Níquel	7440-02-0	2,931 mg/kg	0,275	0,037	0,023	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Prata	7440-22-4	< 0,2754 mg/kg	0,2754	0,0126	0,0317	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Selênio	7782-49-2	< 0,2754 mg/kg	0,2754	0,0167	0,0593	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Vanádio	7440-62-2	21,2843 mg/kg	0,2754	0,2703	0,0440	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Zinco	7440-66-6	16,7606 mg/kg	0,2754	0,3268	0,0147	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021
Alumínio	7429-90-5	14285,74 mg/kg	275,37	430	0,76	USEPA 3050B ver. 02:1996, USEPA 6010C ver. 03:2007	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise

Antraceno	120-12-7	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0001	0,0005	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo(a) Antraceno	56-55-3	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0002	0,0007	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0001	0,0007	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (g,h,i) Perileno	191-24-2	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0001	0,0004	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Benzo (a) Pireno	50-32-8	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0002	0,0005	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Criseno	218-01-9	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0001	0,0008	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dibenzo (a,h) Antraceno	53-70-3	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0002	0,0006	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Fenantreno	85-01-8	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0002	0,0007	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Indeno(1,2,3-c,d)Pireno	193-39-5	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0002	0,0016	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Naftaleno	91-20-3	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0002	0,0007	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	634-66-2	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0002	0,0008	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	634-90-2	< 0,0017 mg/kg	0,0017	0,0001	0,0003	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	95-94-3	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0003	0,0006	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Hexaclorobenzeno	118-74-1	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0003	0,0002	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2-Clorofenol	95-57-8	< 0,0275 mg/kg	0,0275	0,0024	0,0045	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4-Diclorofenol	120-83-2	< 0,0275 mg/kg	0,0275	0,0031	0,0011	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
3,4 Diclorofenol	95-77-2	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0003	0,0007	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	< 0,0275 mg/kg	0,0275	0,0017	0,0074	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,4,6 Triclorofenol	88-06-2	< 0,0275 mg/kg	0,0275	0,0019	0,0095	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,3,4,5-Tetraclorofenol	4901-51-3	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0003	0,0007	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
2,3,4,6-Tetraclorofenol	58-90-2	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0002	0,0004	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Pentaclorofenol	87-86-5	< 0,0275 mg/kg	0,0275	0,0038	0,0025	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Cresóis	95-48-7 1319-77-3	< 0,0275 mg/kg	0,0275	0,0022	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Fenol	108-95-2	< 0,0275 mg/kg	0,0275	0,0025	0,0045	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Bis(2-etilhexil)ftalato	117-81-7	< 0,0275 mg/kg	0,0275	0,0023	0,0039	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dimetilftalato	131-11-3	< 0,0275 mg/kg	0,0275	0,0031	0,0018	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Di-n-butilftalato	84-74-2	< 0,0275 mg/kg	0,0275	0,0033	0,0048	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Aldrin	309-00-2	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0002	0,0006	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Dieldrin	60-57-1	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0002	0,0004	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
Endrin	72-20-8	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0003	0,0005	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
DDD	53-19-0 72-54-8	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0003	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
DDE	3424-82-6 72-55-9	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0003	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021
DDT	50-29-3 789-02-6	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0004	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8270E ver.06:2018	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
HCH beta	319-85-7	< 0,0017 mg/kg	0,0017	0,0001	0,0004	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8270E ver.06.2018	10/06/2021
Lindano	58-89-9	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0003	0,0004	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8270E ver.06.2018	10/06/2021
PCBs Total	---	< 0,0028 mg/kg	0,0028	0,0003	0,0002	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8270E ver.06.2018	10/06/2021
C08 (n-Octano)	111-65-9	< 275,37 µg/kg	275,37	30,21	34,60	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C09 (n-Nonano)	111-84-2	< 275,37 µg/kg	275,37	34,39	84,59	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C10(n-Decano)	124-18-5	< 275,37 µg/kg	275,37	38,61	78,27	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C11(n-Undecano)	1120-21-4	< 275,37 µg/kg	275,37	34,26	92,43	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C12(n-Dodecano)	112-40-3	< 275,37 µg/kg	275,37	39,16	65,23	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C13(n-Tridecano)	629-50-5	< 275,37 µg/kg	275,37	39,02	67,83	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C14(n-Tetradecano)	629-59-4	< 275,37 µg/kg	275,37	34,28	70,49	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C15(n-Pentadecano)	629-62-9	< 275,37 µg/kg	275,37	35,39	12,85	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C16(n-Hexadecano)	544-76-3	< 275,37 µg/kg	275,37	30,29	64,57	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C17(Heptadecano)	629-78-7	< 275,37 µg/kg	275,37	26,08	58,03	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C18 (n-Octadecano)	593-45-3	< 275,37 µg/kg	275,37	30,04	56,28	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C19(n-Nonadecano)	629-92-5	< 275,37 µg/kg	275,37	29,96	21,63	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
Fitano	638-36-8	< 275,37 µg/kg	275,37	23,87	19,50	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
Pristano	1921-70-6	< 275,37 µg/kg	275,37	30,51	45,56	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C20(n-Eicosano)	112-95-8	< 275,37 µg/kg	275,37	33,68	20,23	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C21(n-Heneicosano)	629-94-7	< 275,37 µg/kg	275,37	31,2	33,06	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C22(n-Docosano)	629-97-0	< 275,37 µg/kg	275,37	34,06	33,32	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C23(n-Tricosano)	638-67-5	< 275,37 µg/kg	275,37	28,09	20,34	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C24(n-Tetracosano)	646-31-1	< 275,37 µg/kg	275,37	28,8	33,98	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C25(n-Pentacosano)	629-99-2	< 275,37 µg/kg	275,37	32,77	23,32	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C26(n-Hexacosano)	630-01-3	< 275,37 µg/kg	275,37	28,39	34,21	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C27(n-Heptacosano)	593-49-7	< 275,37 µg/kg	275,37	34,26	18,74	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C28(n-Octacosano)	630-02-4	< 275,37 µg/kg	275,37	31,67	34,41	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C29(n-Nonacosano)	630-03-5	< 275,37 µg/kg	275,37	30,54	48,33	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C30(n-Triacontano)	638-68-6	< 275,37 µg/kg	275,37	32	57,04	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C31(n-Hentriacontano)	630-04-6	< 275,37 µg/kg	275,37	33,82	33,34	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C32(n-Dotriacontano)	544-85-4	< 275,37 µg/kg	275,37	31,28	34,11	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C33(n-Tritriacontano)	630-05-7	< 275,37 µg/kg	275,37	30,76	29,70	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021
C34(n-Tetracontano)	14167-59-0	< 275,37 µg/kg	275,37	32,36	31,75	USEPA 3550C ver.03.2007 USEPA 8015C ver.03.2007	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - SVOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
C35(n-Pentatriacontano)	630-07-9	< 275,37 µg/kg	275,37	30,57	24,41	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
C36(n-Hexatriacontano)	630-06-8	< 275,37 µg/kg	275,37	32,96	19,82	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
C37(n-Heptatriacontano)	7194-84-5	< 275,37 µg/kg	275,37	25,97	37,50	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
C38(n-Octatriacontano)	7194-85-6	< 275,37 µg/kg	275,37	28,39	45,92	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
C39(n-Nonatriacontano)	7194-86-7	< 275,37 µg/kg	275,37	27,95	42,94	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
C40 (n-Tetracontano)	4181-95-7	< 275,37 µg/kg	275,37	32,41	61,46	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
TPH Total	---	< 9638,11 µg/kg	9638,11	1181,63	969,69	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
Total n-alcanos	---	< 275,37 µg/kg	275,37	39,16	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
HRP	---	< 275,37 µg/kg	275,37	---	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
HTP	---	< 9638,11 µg/kg	9638,11	---	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021
MCNR	---	< 9638,11 µg/kg	9638,11	---	-	USEPA 3550C ver.03:2007 USEPA 8015C ver.03:2007	10/06/2021

Eurofins ASL - LOR - VOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 0,00110 mg/kg	0,00110	3E-05	9,00000E-5	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Estireno	100-42-5	< 0,00110 mg/kg	0,00110	5E-05	9,00000E-5	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,00110 mg/kg	0,00110	6E-05	0,00029	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tolueno	108-88-3	< 0,00110 mg/kg	0,00110	5E-05	0,00020	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Xilenos	95-47-6 108-38-3 106-42-3 1330-20-7	< 0,00110 mg/kg	0,00110	6E-05	-	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	108-90-7	< 0,00110 mg/kg	0,00110	7E-05	0,00012	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	< 0,00110 mg/kg	0,00110	6E-05	0,00013	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,3-Diclorobenzeno	541-73-1	< 0,00110 mg/kg	0,00110	7E-05	9,00000E-5	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	< 0,00110 mg/kg	0,00110	6E-05	0,00012	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,2,3-Triclorobenzeno	87-61-6	< 0,00110 mg/kg	0,00110	7E-05	0,00021	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,2,4-Triclorobenzeno	120-82-1	< 0,00110 mg/kg	0,00110	5E-05	0,00028	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,3,5-Triclorobenzeno	108-70-3	< 0,00110 mg/kg	0,00110	7E-05	0,00014	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1-Dicloroetano	75-34-3	< 0,00110 mg/kg	0,00110	7E-05	0,00013	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,2-Dicloroetano	107-06-2	< 0,00110 mg/kg	0,00110	0,00011	0,00018	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	< 0,00110 mg/kg	0,00110	4E-05	0,00012	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Cloreto de Vinila	75-01-4	< 0,00110 mg/kg	0,00110	3E-05	0,00029	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	75-35-4	< 0,00110 mg/kg	0,00110	4E-05	0,00015	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
cis-1,2-Dicloroetano	156-59-2	< 0,00110 mg/kg	0,00110	7E-05	9,00000E-5	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR - VOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
trans-1,2-Dicloroeteno	156-60-5	< 0,00110 mg/kg	0,00110	7E-05	0,00012	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	79-01-6	< 0,00110 mg/kg	0,00110	4E-05	0,00019	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	127-18-4	< 0,00110 mg/kg	0,00110	5E-05	0,00022	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Diclorometano (Cloro de Metileno)	75-09-2	< 0,00110 mg/kg	0,00110	6E-05	0,00031	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Clorofórmio	67-66-3	< 0,00110 mg/kg	0,00110	4E-05	0,00014	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021
Tetracloreto de Carbono	56-23-5	< 0,00110 mg/kg	0,00110	6E-05	0,00011	USEPA 5021A ver.02:2014 USEPA 8260D ver.04:2017	09/06/2021

Eurofins ASL - LOR/LIN - IONS							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio nítrico	14797-55-8	3,346 mg/kg	1,251	0,04	0,399	USEPA 300.1 ver.01:1997 – Errata 1:1999	12/06/2021

Surrogates

83253-1/2021.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,204 mg/L	0.18-0.23
p-Bromofluorbenzeno	23,6 µg/kg	16,00 - 24,00
Tolueno d8	18,1 µg/kg	16,00 - 24,00
o-Terfenil	486,47 µg/kg	350 - 600
2 - Fluorfenol	57,3 µg/kg	52,50 - 90,00
2,4,6 - Tribromofenol	73,6 µg/kg	52,50 - 90,00
2- Fluorbifenil	60,7 µg/kg	52,50 - 90,00
p - Terfenil d-14	56,1 µg/kg	52,50 - 90,00

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 Nítrico.

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 de uma 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.

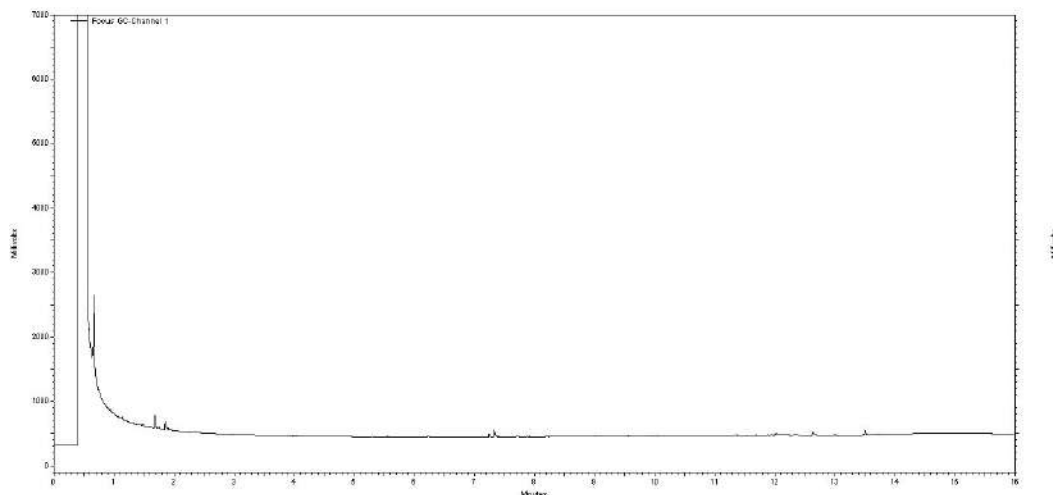
Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

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

Cromatograma - Determinação TPH Finger Print (S)



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: 9f344077de784af0a901b527d52734c6

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