



ALS Controlvet
Controlvet - Segurança Alimentar S.A.

Relatório nº 94986/2020 Pg 1/8

Data Emissão: 20-05-2020

N.º de Análise: QH / 5636 / 20
Data Colheita: -
Data Receção: 09-05-2020
Data Início Ensaio: 09-05-2020
Data Fim Ensaio: 20-05-2020
Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.
R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
Shopping
Pombal
3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75412 / 20

Produto: Resíduos 2923 Lamas

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|----------------------|--|-------------|-------------------------|-------|-------|-------|
| (a) Arsénio (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | <0.050 (LQ) | mg/Kg (matéria seca) | | | |
| (a) Chumbo (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | <0.050 (LQ) | mg/Kg (matéria seca) | | | |
| (a) Níquel (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | <0.050 (LQ) | mg/Kg (matéria seca) | | | |

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Tondela

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

N.º de Análise: QH / 5636 / 20
 Data Colheita: -
 Data Receção: 09-05-2020
 Data Início Ensaio: 09-05-2020
 Data Fim Ensaio: 20-05-2020
 Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
 Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.
 R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
 Shopping
 Pombal
 3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75412 / 20

Produto: Resíduos 2923 Lamas

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|---------------------|--|--------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| (a) Cádmio (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | <0.0100 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| (a) Crómio (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | <0.050 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| (a) Cobre (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | <0.050 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Tondela



Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar

N.º de Análise: QH / 5636 / 20
 Data Colheita: -
 Data Receção: 09-05-2020
 Data Início Ensaio: 09-05-2020
 Data Fim Ensaio: 20-05-2020
 Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
 Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.
 R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
 Shopping
 Pombal
 3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75412 / 20

Produto: Resíduos 2923 Lamas

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|--------------------------|--|-------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| (a) Zinco (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | 0.075 | mg/kg de matéria seca | | | |
| (a) Bário por ICPMS | CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294 -2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_02_J02 chap.10.1and10.2) | 0.296 | mg/kg matéria seca | | | |
| Bário | | | | | | |
| (a) Molibdénio por ICPMS | CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294 -2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_02_J02 chap.10.1and10.2) | <0.050 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Molibdénio | | | | | | |
| (a) Antimónio por ICPMS | CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294 -2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_02_J02 chap.10.1and10.2) | <0.010 (LQ) | mg/Kg (matéria seca) | | | |
| Antimónio | | | | | | |

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Tondela



Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar

N.º de Análise: QH / 5636 / 20
 Data Colheita: -
 Data Receção: 09-05-2020
 Data Início Ensaio: 09-05-2020
 Data Fim Ensaio: 20-05-2020
 Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
 Sicobrita - Extracção e Britagem de Pedra, S.A.
 R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
 Shopping
 Pombal
 3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extracção e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75412 / 20

Produto: Resíduos 2923 Lamas

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|---------------------------------|---|-------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| (a) Matéria Seca | CZ_SOP_D06_0 1_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_0 7_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 465735) | 81.5 | % | | | |
| (a) Selénio por ICPMS | CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294 -2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_02_J02 chap.10.1and10.2) | | | | | |
| Selénio | | <0.050 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| (s) Preparação de Eluato | CSN EN 12457-4 (CZ_SOP_D06_0 7_P04) | | | | | |
| (a) Carbono orgânico total | CZ_SOP_D06_0 7_121.A (methodology of LECO Company, CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN EN 15407, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694) | <0.10 (LQ) | % em matéria seca | | | |
| (a) Cloretos | CZ_SOP_D06_0 2_068 (CSN ISO10304-1, CSN EN 16192) | 13.3 | mg/kg de matéria seca | | | |
| (a) Carbono orgânico dissolvido | CZ_SOP_D06_0 2_056 (CSN EN 1484; CSN EN 16192, SM 5310) | 13.5 | mg/kg de matéria seca | | | |

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Tondela



Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar

N.º de Análise: QH / 5636 / 20
 Data Colheita: -
 Data Receção: 09-05-2020
 Data Início Ensaio: 09-05-2020
 Data Fim Ensaio: 20-05-2020
 Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
 Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.
 R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
 Shopping
 Pombal
 3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75412 / 20

Produto: Resíduos 2923 Lamas

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|---|--|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|
| (a) Sólidos Dissolvidos Totais | CZ_SOP_D06_0 2_071 (CSN 757346, CSN 757347, CSN EN 16192, CSN EN 15216) | 390 | mg/kg matéria seca | | | |
| (a) Hidrocarbonetos do Petróleo (TPH) (C10 à C40) | CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039,CSN ISO 16703,ISO 16558-2,US EPA 8015,US EPA 3550,TNRCC Method 1006) | | | | | |
| C10 - C40 Fração | | <20 (LQ) | mg/Kg (matéria seca) | | | |
| (a) BTEX | CZ_SOP_D06_03_156 except chap. 11.1 a 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods) | | | | | |
| Benzeno | | <0.10 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Tolueno | | <0.10 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Etilbenzeno | | <0.10 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Meta-¶-xileno | | <0.120 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Orto-Xileno | | <0.060 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Somatorio BTEX | | <0.480 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Somatorio Xileno | | <0.180 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| (a) Mercúrio | CZ_SOP_D06_0 2_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, samples prepared as per CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap. 10.1 and 10.2) | <0.00100 (L.Q.) | mg/kg de matéria seca | | | |

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Tondela



Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar

N.º de Análise: QH / 5636 / 20
 Data Colheita: -
 Data Receção: 09-05-2020
 Data Início Ensaio: 09-05-2020
 Data Fim Ensaio: 20-05-2020
 Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
 Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.
 R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
 Shopping
 Pombal
 3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75412 / 20

Produto: Resíduos 2923 Lamas

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|--|---|--------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| (a) Fenóis-índice fenólico | CZ_SOP_D06_0 7_066 (CSN EN ISO 14402, CSN EN 16192, SKALAR company methodology) | <0.05 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| (a) Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (PAH) por GC-MS | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, samples preparation according to CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2) | | | | | |
| Acenafteno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Acenaftileno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Antraceno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Benzo(a)antraceno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Benzo(a)pireno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Benzo(g,h,i)perileno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Criseno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Dibenzo(a,h)antraceno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Fluoranteno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Fluoreno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Indeno(1.2.3.cd)pireno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Naftaleno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Fenantreno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Pireno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Soma de 16 PAH | | <0.160 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| (a) Sulfatos | CZ_SOP_D06_0 2_068 (CSN ISO10304-1, CSN EN 16192) | <50.0 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| (a) Fluoretos | CZ_SOP_D06_0 2_068 (CSN ISO10304-1, CSN EN 16192) | <2.00 (L.Q.) | mg/kg matéria seca | | | |

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Tondela



Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS Controlvet
Controlvet - Segurança Alimentar S.A.

Relatório nº 94986/2020 Pg 7/8

Data Emissão: 20-05-2020

N.º de Análise: QH / 5636 / 20
Data Colheita: -
Data Receção: 09-05-2020
Data Início Ensaio: 09-05-2020
Data Fim Ensaio: 20-05-2020
Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
Sicobrita - Extracção e Britagem de Pedra, S.A.
R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
Shopping
Pombal
3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extracção e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75412 / 20

Produto: Resíduos 2923 Lamas

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|--|---|--------------|--------------------|-------|-------|-------|
| (a) Bifenilos Policlorados (PCBs) por GC-MS | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546) | | | | | |
| PCB 28 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| PCB 52 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| PCB 101 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| PCB 118 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| PCB 138 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| PCB 153 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| PCB 180 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Soma de 6 PCBs | | <0.1200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Soma dos 7 PCBs | | <0.1400 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Tondela

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS Controlvet
Controlvet - Segurança Alimentar S.A.

Relatório nº 94986/2020 Pg 8/8

Data Emissão: 20-05-2020

N.º de Análise: QH / 5636 / 20
Data Colheita: -
Data Receção: 09-05-2020
Data Início Ensaio: 09-05-2020
Data Fim Ensaio: 20-05-2020
Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.
R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
Shopping
Pombal
3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75412 / 20

Produto: Resíduos 2923 Lamas

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6

3460-070 Tondela

Tondela

Técnico Superior de Laboratório

Vitor Manuel Gaspar



ALS Controlvet
Controlvet - Segurança Alimentar S.A.

Relatório nº 94987/2020 Pg 1/8

Data Emissão: 20-05-2020

N.º de Análise: QH / 5637 / 20
Data Colheita: -
Data Receção: 09-05-2020
Data Início Ensaio: 09-05-2020
Data Fim Ensaio: 20-05-2020
Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
Sicobrita - Extracção e Britagem de Pedra, S.A.
R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal Shopping
Pombal
3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extracção e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75413 / 20

Produto: Resíduos 2923 Detritos

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|----------------------|--|-------------|-------------------------|-------|-------|-------|
| (a) Arsénio (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | <0.050 (LQ) | mg/Kg (matéria seca) | | | |
| (a) Chumbo (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | <0.050 (LQ) | mg/Kg (matéria seca) | | | |
| (a) Níquel (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | <0.050 (LQ) | mg/Kg (matéria seca) | | | |

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Tondela

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS Controlvet
Controlvet - Segurança Alimentar S.A.

Relatório nº 94987/2020 Pg 2/8

Data Emissão: 20-05-2020

N.º de Análise: QH / 5637 / 20
Data Colheita: -
Data Receção: 09-05-2020
Data Início Ensaio: 09-05-2020
Data Fim Ensaio: 20-05-2020
Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.
R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal Shopping
Pombal
3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75413 / 20

Produto: Resíduos 2923 Detritos

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|---------------------|--|--------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| (a) Cádmio (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | <0.0100 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| (a) Crómio (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | <0.050 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| (a) Cobre (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | <0.050 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Tondela

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

N.º de Análise: QH / 5637 / 20
 Data Colheita: -
 Data Receção: 09-05-2020
 Data Início Ensaio: 09-05-2020
 Data Fim Ensaio: 20-05-2020
 Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
 Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.
 R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
 Shopping
 Pombal
 3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75413 / 20

Produto: Resíduos 2923 Detritos

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|--------------------------|--|-------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| (a) Zinco (ICP-MS) | CZ_SOP_D06_0 2_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap.10.1and10. 2) | 0.077 | mg/kg de matéria seca | | | |
| (a) Bário por ICPMS | CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294 -2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_02_J02 chap.10.1and10.2) | 0.270 | mg/kg matéria seca | | | |
| Bário | | | | | | |
| (a) Molibdénio por ICPMS | CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294 -2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_02_J02 chap.10.1and10.2) | <0.050 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Molibdénio | | | | | | |
| (a) Antimónio por ICPMS | CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294 -2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_02_J02 chap.10.1and10.2) | <0.010 (LQ) | mg/Kg (matéria seca) | | | |
| Antimónio | | | | | | |

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Tondela



Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar

N.º de Análise: QH / 5637 / 20
 Data Colheita: -
 Data Receção: 09-05-2020
 Data Início Ensaio: 09-05-2020
 Data Fim Ensaio: 20-05-2020
 Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
 Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.
 R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
 Shopping
 Pombal
 3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75413 / 20

Produto: Resíduos 2923 Detritos

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|---------------------------------|---|--------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| (a) Matéria Seca | CZ_SOP_D06_0 1_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_0 7_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 465735) | 98.7 | % | | | |
| (a) Selénio por ICPMS | CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294 -2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_02_J02 chap.10.1and10.2) | | | | | |
| Selénio | | <0.050 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| (s) Preparação de Eluato | CSN EN 12457-4 (CZ_SOP_D06_0 7_P04) | | | | | |
| (a) Carbono orgânico total | CZ_SOP_D06_0 7_121.A (methodology of LECO Company, CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN EN 15407, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694) | 0.15 | % em matéria seca | | | |
| (a) Cloretos | CZ_SOP_D06_0 2_068 (CSN ISO10304-1, CSN EN 16192) | <10.0 (L.Q.) | mg/kg de matéria seca | | | |
| (a) Carbono orgânico dissolvido | CZ_SOP_D06_0 2_056 (CSN EN 1484; CSN EN 16192, SM 5310) | <10.0 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Tondela



Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar

N.º de Análise: QH / 5637 / 20
 Data Colheita: -
 Data Receção: 09-05-2020
 Data Início Ensaio: 09-05-2020
 Data Fim Ensaio: 20-05-2020
 Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
 Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.
 R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
 Shopping
 Pombal
 3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75413 / 20

Produto: Resíduos 2923 Detritos

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|---|--|-----------------|-----------------------|-------|-------|-------|
| (a) Sólidos Dissolvidos Totais | CZ_SOP_D06_0 2_071 (CSN 757346, CSN 757347, CSN EN 16192, CSN EN 15216) | 220 | mg/kg matéria seca | | | |
| (a) Hidrocarbonetos do Petróleo (TPH) (C10 à C40) | CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039,CSN ISO 16703,ISO 16558-2,US EPA 8015,US EPA 3550,TNRCC Method 1006) | | | | | |
| C10 - C40 Fração | | <20 (LQ) | mg/Kg (matéria seca) | | | |
| (a) BTEX | CZ_SOP_D06_03_156 except chap. 11.1 a 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods) | | | | | |
| Benzeno | | <0.10 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Tolueno | | <0.10 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Etilbenzeno | | <0.10 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Meta-¶-xileno | | <0.120 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Orto-Xileno | | <0.060 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Somatorio BTEX | | <0.480 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| Somatorio Xileno | | <0.180 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| (a) Mercúrio | CZ_SOP_D06_0 2_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, samples prepared as per CZ_SOP_D06_0 2_J02 chap. 10.1 and 10.2) | <0.00100 (L.Q.) | mg/kg de matéria seca | | | |

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Tondela



Técnico Superior de Laboratório

Vitor Manuel Gaspar

N.º de Análise: QH / 5637 / 20
 Data Colheita: -
 Data Receção: 09-05-2020
 Data Início Ensaio: 09-05-2020
 Data Fim Ensaio: 20-05-2020
 Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
 Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.
 R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
 Shopping
 Pombal
 3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75413 / 20

Produto: Resíduos 2923 Detritos

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|--|---|--------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| (a) Fenóis-índice fenólico | CZ_SOP_D06_0 7_066 (CSN EN ISO 14402, CSN EN 16192, SKALAR company methodology) | <0.05 (LQ) | mg/kg de matéria seca | | | |
| (a) Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (PAH) por GC-MS | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, samples preparation according to CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2) | | | | | |
| Acenafteno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Acenaftileno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Antraceno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Benzo(a)antraceno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Benzo(a)pireno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Benzo(g,h,i)perileno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Criseno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Dibenzo(a,h)antraceno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Fluoranteno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Fluoreno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Indeno(1.2.3.cd)pireno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Naftaleno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Fenantreno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Pireno | | <0.010 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Soma de 16 PAH | | <0.160 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| (a) Sulfatos | CZ_SOP_D06_0 2_068 (CSN ISO10304-1, CSN EN 16192) | <50.0 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| (a) Fluoretos | CZ_SOP_D06_0 2_068 (CSN ISO10304-1, CSN EN 16192) | <2.00 (L.Q.) | mg/kg matéria seca | | | |

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Tondela



Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS Controlvet
Controlvet - Segurança Alimentar S.A.

Relatório nº 94987/2020 Pg 7/8

Data Emissão: 20-05-2020

N.º de Análise: QH / 5637 / 20
Data Colheita: -
Data Receção: 09-05-2020
Data Início Ensaio: 09-05-2020
Data Fim Ensaio: 20-05-2020
Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
Sicobrita - Extracção e Britagem de Pedra, S.A.
R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
Shopping
Pombal
3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extracção e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75413 / 20

Produto: Resíduos 2923 Detritos

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

| Ensaio | Método | Resultado | Unidade | V. R. | V. L. | V. P. |
|--|---|--------------|--------------------|-------|-------|-------|
| (a) Bifenilos Policlorados (PCBs) por GC-MS | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546) | | | | | |
| PCB 28 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| PCB 52 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| PCB 101 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| PCB 118 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| PCB 138 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| PCB 153 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| PCB 180 | | <0.0200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Soma de 6 PCBs | | <0.1200 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |
| Soma dos 7 PCBs | | <0.1400 (LQ) | mg/kg matéria seca | | | |

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Tondela

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS Controlvet
Controlvet - Segurança Alimentar S.A.

Relatório nº 94987/2020 Pg 8/8

Data Emissão: 20-05-2020

N.º de Análise: QH / 5637 / 20
Data Colheita: -
Data Receção: 09-05-2020
Data Início Ensaio: 09-05-2020
Data Fim Ensaio: 20-05-2020
Código Cliente: 8185

Exmo(s) Sr(s):
Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.
R. Santa Lúzia, nº22 - 3º Piso, Salas 32 e 33 - Edifício Pombal
Shopping
Pombal
3100-483 Pombal

Unidade: Sicobrita - Extração e Britagem de Pedra, S.A.

Identificação da Amostra:

75413 / 20

Produto: Resíduos 2923 Detritos

Acondicionamento: Frasco

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6

3460-070 Tondela

Tondela

Técnico Superior de Laboratório

Vitor Manuel Gaspar