

Identificação das etapas do processo geradoras de resíduos, com a identificação dos resíduos perigosos/não perigosos gerados

Os resíduos produzidos na instalação:

1. Resíduos para encaminhamento e tratamento por operadores licenciados. Estes resíduos são enquadrados no âmbito do MIRR.
2. Resíduos encaminhados para as entidades gestoras (EG). Estes resíduos são enquadrados no âmbito do MRRU.

No CITVRSU de Coimbra, são produzidos resíduos no decorrer de várias operações do processo:

- Óleos de motores, transmissões e lubrificação;
- Filtros de óleo usados;
- Trapos e absorventes contaminados;
- Hidrocarbonetos e lamas;
- Lixiviados

Os resíduos não são armazenados por períodos superiores a 1 ano.

Todos os resíduos perigosos são armazenados em locais/recipientes específicos e são encaminhados para operadores licenciados.

A ERSUC possui acordo o nº 060307396 com SOGILUB para a recolha de óleos usados.

Na central existem áreas preparadas para o armazenamento destes resíduos, estando o acondicionamento protegido com bacias de retenção.

Para os resíduos que são tratados nas unidades de TMB e Triagem, a ERSUC possui áreas específicas dentro das unidades, em zona coberta ou em baías de receção, para o devido acondicionamento dos fardos, contentores e/ou bacias de retenção, ecocentro, antes de seguirem para os retomadores / EG.

- LER 13 02 08 - Armazém de óleos (área de 21,45 m²) + Cogeração (18 m²)

No armazém de óleos existe um ecotanque de capacidade 500 L e dois ecotanques de 300 litros de capacidade cada.

Existem ainda outros recipientes para armazenamento dos resíduos com códigos LER 150202*, 160107*, 150303 e 160112, com os respectivos recipientes apropriados, separados por código LER, cujas capacidades estão descritas na Tabela 1 e com a previsão da produção anual.

Salienta-se que a recolha destes resíduos é efetuada por entidades licenciadas sempre que necessário, não havendo armazenamento por um período superior a um ano.

Identificação	Estado Físico	Tipo de Armazenamento	Capacidade de Armazenamento instantânea (t)	Estimativa de Produção Anual (t)	Periodicidade de Recolha
13 02 08(*) Outros óleos de motores, transmissões e lubrificações	Líquido	3 ecotanques (oleão) – 1100 L	Densidade = 0,8867 kg/l $1100 \times 0,8867 = 975 \text{ kg}$	12 t	6 a 7 por ano
15 02 02 (*) absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	Sólido	3 Bidões de 200L fornecidos pela empresa que recolhe este tipo de resíduos	Peso líquido de cada bidão = 40 kg $0,04 \text{ t} \times 3 = 0,12 \text{ t}$	0,28 t	2 a 3 por ano
16 01 07 (*) Filtros de óleo	Sólido	3 Bidões de 200L fornecidos pela empresa que recolhe este tipo de resíduos	Peso líquido de cada bidão = 85 kg $0,085 \times 3 = 0,255 \text{ t}$	0,645 t	2 a 3 por ano
15 03 03	Sólido	1 IBC de 1000 L	Peso de cada IBC = 250 kg $0,25 \times 1 = 0,25 \text{ t}$	0,44 t	1 a 2 X ano
16 01 12	Sólido	3 Latas de 25 L	Peso de lata = 140 kg $0,14 \times 3 = 0,42 \text{ t}$	0,745 t	2 a 3 por ano

Tabela 1- Capacidade de armazenamento de óleos, filtros, absorventes, filtros de ar e pastilhas travão

- Separador de Hidrocarbonetos

No CITVRSU de Coimbra existem três separadores de hidrocarbonetos, cada um com capacidade de armazenamento de 4 t de águas com óleos e 4 t de lamas de hidrocarbonetos, perfazendo um armazenamento total de 12 t de águas com óleos e 12 t de lamas de hidrocarbonetos. Os separadores servem a oficina e armazém de óleos, o posto de abastecimento

de combustível e o ecocentro. Na Tabela 2 podemos verificar as capacidades de armazenamento, a produção de lamas de hidrocarbonetos e águas com óleos e a periodicidade de recolha por parte de empresa certificada. Este armazenamento nunca excede o período de 1 ano.

Tabela 2 – Capacidade de armazenamento de lamas de óleos e águas com óleos

Identificação	Estado Físico	Tipo de Armazenamento	Capacidade de Armazenamento instantânea (t)	Estimativa de Produção Anual (t)	Periodicidade de Recolha
13 05 02 (*) Lamas provenientes de separador de hidrocarbonetos	Líquido	Tanque do separador de hidrocarbonetos	3x4 t = 12t	10	2 a 3 X por ano
13 05 07 (*) Água com óleos provenientes de separador de hidrocarbonetos	Líquido	Tanque do separador de hidrocarbonetos	3x4 t = 12t	13	2 a 3 X por ano

Relativamente ao armazenamento dos resíduos provenientes das unidades de TMB e Triagem, bem como respetiva receção em Ecocentro, temos as seguintes capacidades de armazenamento:

Identificação	Estado Físico	Tipo de Armazenamento	Linha de Tratamento	Capacidade de Armazenamento instantânea (t)	Massa específica (kg/m ³)
16 06 01*	sólido	2 Caixas-paleta em polietileno, de 1220L de capacidade, com paredes e fundo fechados e interior completamente liso, assente em 3 PATINS (travessas). HDPE (polietileno de alta densidade) reciclado. Dimensão interior: 1108x908x600 mm=0,6 m ³	Ecocentro	1,08	900

		De acordo com a norma UN2794			
20 01 21*	sólido	Caixas em cartão Estes resíduos são armazenados em caixas de cartão próprias (fornecidas pela entidade gestora), com capacidade de 12 kg cada caixa. Estas caixas são colocadas em cima de uma palete (área 2 m ²)	Ecocentro	0,064	49
20 01 23*	sólido	Contentor 30 m3 / palete	Ecocentro	10	67
20 01 35*	sólido	Contentor 30 m3 / palete	Ecocentro	6,5	167
20 01 36	sólido	Contentor 30 m3 / palete	Ecocentro	10	167
20 01 33*	sólido	Caixa de Baterias, construídos em polietileno de alta densidade, completamente estanques e de elevada resistência química cumprem com os requisitos Decreto-Lei nº 62/2001. Estanquicidade total, peso reduzido, elevada resistência química, elevada resistência Medidas: 635x960x695 mm = 0,42 m ³	Ecocentro	3	1190
20 01 34	sólido	Caixa cartão (pilhão) Estes resíduos são armazenados em caixas de cartão próprias (fornecidas pela entidade gestora), com	Ecocentro	3	1190

		capacidade de 25 kg cada caixa. Estas caixas são colocadas numa bacia retenção (área 1 m ²)			
20 01 38	sólido	Contentor metálico de 40 m ³	Ecocentro	6	150
15 01 07	sólido	Baia de betão	Ecocentro	540	601
19 12 01	sólido	Fardos papel/cartão	Linha de tratamento de papel/cartão	427	396
19 12 02	sólido	Fardos A40XL40XC15 cm = 0.024 m ³ ecocentro	Linha embalagens de plástico e metal	7,35	1458
19 12 03	sólido	Fardos A40XL40XC15 cm = 0.024 m ³	Linha embalagens de plástico e metal	0,58	833
19 12 04	sólido	fardos	Linha embalagens de plástico e metal	650	PEAD = 253 PET = 222 PET Óleo = 232 EPS=8,8 FILME= 475 Plásticos Mistos = 333 EPS = 8,8
191212	sólido	ECAL - fardos	Linha embalagens de plástico e metal		434
191204	sólido	fardos	Linha de Tratamento Mecânico	438	PET = 379 Filme= 524
191212	sólido	ECAL - fardos	Linha de Tratamento Mecânico	107	PEAD= 408 ECAL = 495 Plástico NEMB = 233
191202	sólido	granel	Baia em betão	163	163

Tabela 1 – Armazenamento de resíduos TMB, Triagem e Ecocentro

Justificação dos cálculos:

Para o cálculo da capacidade de armazenamento instantânea na Triagem Seletiva, teve-se em conta a medida dos fardos produzida, respetivo peso real (ano referencia 2021), bem como a respetiva área de armazenamento no local da instalação.

- **PEAD**
- Peso médio do fardo: 250 kg
- Medida do fardo: 1CX1,1LX0,9A.
- Massa específica kg/m³ = 253

- **PET**
- Peso médio do fardo: 220 kg
- Medida do fardo: 1CX1,1LX0,9A.
- Massa específica kg/m³ = 222

- **PET Óleo**
- Peso médio do fardo: 230 kg
- Medida do fardo: 1CX1,1LX0,9A.
- Massa específica kg/m³ = 232

- **ECAL**
- Peso médio do fardo: 430 kg
- Medida do fardo: 1CX1,1LX0,9A.
- Massa específica kg/m³ = 434

- **FILME**
- Peso médio do fardo: 470 kg
- Medida do fardo: 1CX1,1LX0,9A.
- Massa específica kg/m³ = 475

- **Plásticos Mistos**
- Peso médio do fardo: 330 kg
- Medida do fardo: 1CX1,1LX0,9A.

- Massa específica kg/m³ = 333

- **EPS**
- Peso médio do big bag: 10 kg
- Medida big bag = 09CX09LX1,4A.
- Massa específica kg/m³ = 8,8

- **Papel/cartão**
- Peso médio do fardo: 470 kg
- Medida do fardo: 1,2CX1,1LX0,9A.
- Massa específica kg/m³ = 396

Para a linha de papel/cartão (191201) a área de armazenagem é de 400 m². Considerando uma altura média de armazenamento de 3 m, temos que a capacidade de armazenamento instantânea (t) é de 427 t.

$$(400 \text{ m}^2 / 1,32 \text{ m}^2) \times 3 \text{ m altura} \times 0,470 \text{ toneladas} = 427 \text{ toneladas}$$

Função do histórico de 2021 de material produzido e considerando a área de armazenamento de embalagens de cerca de 780 m², temos uma capacidade de armazenamento instantânea de toneladas:

- $780 \text{ m}^2 / 1,1 \text{ m}^2 = 709$ fardos.
- Considerando uma altura média de armazenamento dos fardos de cerca de 3 m, temos um total de armazenamento de 2127 fardos de embalagens.

Tendo em conta que há um espaçamento entre fardos, arredonda-se o valor para cerca de 2100 fardos. Então temos as seguintes capacidades de armazenamento instantâneas por material são:

- **PET** = $(357 \text{ fardos} \times 220 \text{ kg}) / 1000 = 79$ toneladas
- **PET óleo** = $(25 \text{ fardos} \times 230 \text{ kg}) / 1000 = 6$ toneladas
- **Filme** = $(506 \times 470 \text{ kg}) / 1000 = 238$ toneladas
- **Plásticos mistos** = $(483 \text{ fardos} \times 330 \text{ kg}) / 1000 = 159$ toneladas
- **ECAL** = $(279 \text{ fardos} \times 430 \text{ kg}) / 1000 = 120$ toneladas
- **PEAD** = $(189 \text{ fardos} \times 250 \text{ kg}) / 1000 = 47$ toneladas
- **EPS –big bag** de $(75 \text{ big bags} \times 10 \text{ kg}) / 1000 = 0,75$ toneladas.

Devido ao peso específico baixo o EPS ocupa muito espaço, logo tenta-se que seja encaminhado para a EG no imediato (quantidade mínima para expedição de 700 kg).

- Considerando as medidas dos fardos de aço e alumínio de A0,4XLÇ0,4X0,15C, temos:
Metais ferrosos (aço) = $(210 \text{ fardos} \times 35 \text{ kg}) / 1000 = 7,35 \text{ toneladas}$
Metais não ferrosos (alumínio) = $(29 \text{ fardos} \times 20 \text{ kg}) / 1000 = 0,58 \text{ toneladas}$

Tratamento Mecânico

- A capacidade de armazenagem instantânea dos recicláveis corresponde à capacidade máxima de armazenamento dos fardos de recicláveis provindos do TM e que são enfardados e armazenados temporariamente na zona C:
 - Área de pavimento para armazenamento = 1.000 m^2
 - Altura média de armazenamento = $2,4 \text{ m}$
 - Medida fardos do TM: $1,3\text{C} \times 1,1\text{L} \times 1,2 \text{ A m} = 1,716 \text{ m}^3$
 - O Peso específico do material foi calculado tendo em conta a média de pesagem real dos fardos, função do tipo de material, já compactado.
 - PET: peso médio fardo $650 \text{ kg} / 1,716 \text{ m}^3 = 379 \text{ kg/m}^3$;
 - Filme: peso médio fardo $900 \text{ kg} / 1,716 \text{ m}^3 = 524 \text{ kg/m}^3$;
 - PEAD: peso médio fardo $700 \text{ kg} / 1,716 \text{ m}^3 = 408 \text{ kg/m}^3$;
 - ECAL: $850 \text{ kg} / 1,716 \text{ m}^3 = 495 \text{ kg/m}^3$;
 - Plásticos Não Embalagem: $400 \text{ kg} / 1,716 \text{ m}^3 = 233 \text{ kg/m}^3$;

Então temos que a capacidade de armazenamento do TM, face à área de 1.000 m^2 disponível para armazenamento destes materiais, área de um fardo de $1,43 \text{ m}^2$ temos a capacidade para armazenamento de cerca de 699 fardos. Então a capacidade de armazenamento por material é:

- PET: $(210 \times 650 \text{ kg}) / 1000 = 137 \text{ toneladas}$
- Filme: $(252 \times 900 \text{ kg}) / 1000 = 227 \text{ toneladas}$
- PEAD: $(98 \times 700 \text{ kg}) / 1000 = 69 \text{ toneladas}$
- ECAL: $(126 \times 850 \text{ kg}) / 1000 = 107 \text{ toneladas}$
- Plásticos Não Embalagem: $(13 \times 400 \text{ kg}) / 1000 = 5 \text{ toneladas}$

A capacidade de armazenagem instantânea de materiais recicláveis no TM é cerca de 545 toneladas.

- A capacidade de armazenagem instantânea das baias de CDR corresponde à capacidade máxima de armazenamento das baias provindos da linha de CDR:
 - Considerando uma altura média de armazenamento da baia/box de CDR de 4m
 - Volume da baia /box de CDR (6,2x24X4) = 595 m³ X 4 baias = 2.380 m³
 - O Peso específico médio do CDR foi calculado com base no histórico de pesagens reais em camião= 300 kg/m³
 - **Capacidade de armazenamento instantânea do CDR é de (300 X 2.380)/1000 = 714 toneladas**
- De salientar que são retirados das linhas (TMB e Triagem) acumuladores de chumbo (160601*), que são armazenados em 2 Caixas-paleta em polietileno na Triagem Seletiva. Estes possuem cerca de 1.220L de capacidade, com paredes e fundo fechados e interior completamente liso, assente em 3 PATINS (travessas), em HDPE (polietileno de alta densidade) reciclado. Dimensão interior: 1108x908x600 mm=0,6 m³, pelo que a **capacidade de armazenamento instantânea é de 1,08 toneladas**, tendo em consideração o peso real destas bacias de retenção. Estes resíduos são reencaminhados para o devido tratamento.
- Para o cálculo da capacidade de armazenamento instantânea em **Ecocentro** teve-se em conta a área definida para cada um dos materiais em ecocentro.

A área definida para armazenamento dos REEE's é coberta e possui uma área de cerca de 320 m²:

- As pilhas são armazenadas em pilhões com 18,75 litros de capacidade, correspondendo a cerca de 25 kg e com 0,0075 m² de área de base. Teoricamente, para uma área de armazenamento de 1 m², a capacidade de armazenamento instantânea é de:

$$\frac{1 \text{ m}^2}{0,0075 \frac{\text{m}^2}{\text{pilhão}}} \times 25 \frac{\text{kg}}{\text{pilhão}} = 3.333 \text{ kg} = 3 \text{ ton}$$

- As **lâmpadas** são armazenadas em caixas, correspondendo a cerca de 12 kg e com 0,375 m² de área de base. Teoricamente, para uma área de armazenamento de 2 m², a capacidade de armazenamento é de:

$$\frac{2 \text{ m}^2}{0,375 \frac{\text{m}^2}{\text{caixa}}} \times 12 \frac{\text{kg}}{\text{caixa}} = 64 \text{ kg} = 0,064 \text{ t}$$

- Para os **REEE**, os materiais mais comuns são frigoríficos, arcas, máquinas de lavar roupa e loiça e televisões. Considerando um peso médio estimado de 80 kg por equipamento, uma área de 0,64 m² (80x80 cm) por equipamento, obtém-se:

$$\frac{212 \text{ m}^2}{0,64 \frac{\text{m}^2}{\text{equip}}} \times 80 \frac{\text{kg}}{\text{equip}} = 26.500 \text{ kg} = 26,5 \text{ ton}$$

- Os **acumuladores e baterias** são armazenados em caixas com 72 litros de capacidade, correspondendo a cerca de 100 kg e com 0,012 m² de área de base. Teoricamente, para uma área de 1 m², a capacidade de armazenamento seria de:

$$\frac{1 \text{ m}^2}{0,012 \frac{\text{m}^2}{\text{caixa}}} \times 100 \frac{\text{kg}}{\text{caixa}} = 8.333 \text{ kg} = 8 \text{ ton}$$

- **Madeira** - 1 contentor aberto, com capacidade de armazenamento de 40 m³.

Capacidade de armazenagem instantânea – 6 t

A área afeta ao armazenamento de madeiras corresponde à área ocupada pelo conteúdo de uma caixa metálica de 40 m³ (6 t). A capacidade instantânea indicada corresponde à quantidade passível de armazenamento numa caixa de 40 m³.

- **Vidro**

O vidro é armazenado numa baia de betão em ecocentro.

Área pavimento = 500 m² (baia de 25 X 20 m)

Altura média de armazenamento = 3 m

Seção = 300m^2 - Paralelepípedo formado entre a altura média da massa de resíduos e a extensão/desenvolvimento horizontal da área de armazenamento

Peso específico real medido em caminhão = 601 kg/m^3

Capacidade armazenagem instantânea do vidro é de $(300 \times 3 \times 601)/1.000 \approx 540$ toneladas

NOTA: não se considerou índice de compactação para a quebra de garrafas, uma vez que o peso específico foi medido em caminhão.

Peso caminhão: 30.040 kg

Volumetria da caçamba do caminhão: 50 m^3

Para os metais ferrosos e não ferrosos, os mesmos possuem uma baia devidamente identificada em ecocentro, pelo que a capacidade de armazenagem instantânea dos materiais provenientes do TM é de:

Baia Ecocentro de armazenagem de metais ferrosos LER 19 12 02-

Área pavimento = 220 m^2

Altura média de armazenagem = $2,5\text{ m}$

Peso específico (calculado com base peso real de um caminhão e volume caçamba) = 296 kg/m^3

Capacidade armazenagem instantânea = $(220 \times 2,5 \times 296)/1.000 \approx 163$ toneladas

A capacidade de armazenagem instantânea do composto produzido no **TB, atualmente** corresponde à capacidade das baias de CDR, em virtude desta linha estar parada, pelo que $(148,8\text{ m}^2 \times 4\text{ baias} \times \text{altura média } 3\text{m} \times 415\text{ peso específico kg/m}^3 \text{ (valor obtido pelos ensaios)})/1.000 = \mathbf{741\text{ toneladas}}$.

Ainda relativamente à **Capacidade de Armazenagem de Resíduos**, esclarecemos que:

i. Linha de Tratamento Biológico

Neste ponto a ERSUC clarifica-se que não existe armazenagem de matéria orgânica antes da entrada a *Pulper*, uma vez que o sistema funciona em contínuo as 9 horas de trabalho efetivo.

Em relação à quantidade de material estruturante armazenada a instalação tem uma capacidade máxima de armazenamento de 100 toneladas.

ii. Estação Triagem

As áreas de armazenamento de resíduos na estação de Triagem são de 600 m² de mistura de embalagens e 300 m² de papel cartão, conforme Peça Desenhada n.º 4_Planta de Implantação Triagem + áreas armazenamento.

Assim, esclarece-se que as capacidades de armazenamento instantâneas são:

- **linha de embalagens / metal** a área de armazenagem é de 600 m². Considerando uma altura média de armazenamento de 4 m, temos que a capacidade de armazenamento instantânea (t) é de 240 t.

$600 \text{ m}^2 \times 4 \text{ m altura} = 2400 \text{ m}^3$, considerando o peso específico de 100 Kg/m³, temos: 240 toneladas.

- **linha de papel/cartão** (191201) a área de armazenagem é de 300 m². Considerando uma altura média de armazenamento de 4 m, temos que a capacidade de armazenamento instantânea (t) é de 180 t.

$300 \text{ m}^2 \times 4 \text{ m altura} = 1200 \text{ m}^3$, considerando o peso específico de 150 Kg/m³, temos: 180 toneladas.

iii. Linha de CDR

Relativamente à produção de CDR, confirmamos que as baias de CDR servem para o armazenamento deste material (CDR). No entanto, como V/ Ex.as não desconhecem, atualmente, não existe produção de CDR.

iv. Resíduos Perigosos

Os resíduos retirados das linhas como por exemplo o LER 200135*, 200136 e 200140 não são considerados resíduos produzidos, mas sim resíduos encaminhados para Ecocentro, dando entrada dos mesmo nos formulários MRRU com movimentos internos e saída conjunta com a totalidade dos REEE rececionados.

Considera-se que a capacidade de armazenamento de resíduos perigosos (13 t) está devidamente acautelada, sendo a recolha dos mesmos efetuada por operadores licenciados várias vezes ao ano.

Em relação ao vidro código LER 150107 este é rececionado em ecocentro e armazenado para posterior encaminhamento para reciclagem, não sofrendo nenhuma operação de tratamento nas instalações.

Relativamente aos resíduos a gerir em cada instalação, no Quadro 2, no que se refere à instalação de CDR, a identificação da substância a gerir é a fração resto (LER 19 12 12), sendo este apenas um resíduo produzido. Quanto ao armazenamento de CDR, como resíduo a gerir, vimos clarificar que não existe esta armazenagem visto que o seu processamento será em continuo com a linha do TM, conforme se pode verificar na Peça desenhada nº 2. Com a instalação parada, verifique-se a existência de 2 contentores para o efeito (peça desenhada nº 9).

Identificar a origem e quantificar os resíduos urbanos indiferenciados (LER 200301) que serão depositados diretamente no aterro

Os resíduos admissíveis no aterro de confinamento técnico de Coimbra são os seguintes:

- a) Resíduos com origem na recolha dos Municípios em resultado das limpezas de ruas e dos edifícios de apoio ao CITVRSU e monos;
- b) Refugo proveniente do TMB, da triagem e nova linha dos biorresíduos;
- c) Resíduos urbanos indiferenciados, nos períodos das paragens anuais obrigatórias para manutenção dos equipamentos.

Os resíduos urbanos com código LER 20 03 01 depositados diretamente em Aterro, correspondem aos resíduos provenientes da Administração do Porto de Figueira da Foz e dos 22 Municípios (municípios de Alvaiázere, Anadia, Ansião, Arganil, Cantanhede, Castanheira de Pera, Coimbra, Condeixa-a-Nova, Figueira da Foz, Figueiró dos Vinhos, Góis, Lousã, Mealhada, Mira, Miranda do Corvo, Montemor-o-Velho, Pampilhosa da Serra, Pedrogão Grande, Penacova, Penela, Soure, Vila Nova de Poiares.), que por paragens do processo de tratamento mecânico para manutenção, poderão ser encaminhados diretamente para aterro, de acordo com o ponto 2 do Módulo II-Memória Descritiva do Regime PCIP (Plano de Resposta).



LEGENDA	
ZONA A	Fossas de RSU'S
ZONA B	TMB
ZONA C, C1	C - Zona CDR e Zona prensa HTR, C1-Zona túneis compostage
ZONA C2	Novo Armazém de Pós-Compostagem
ZONA D1	Afinação do Composto
ZONA D2	Zona Receção Biorresíduos e Nova Linha Biorresíduos
ZONA E	Túneis de Compostagem
ZONA F	Edifício das Bombas, Biofiltros, Gasómetro e Digestores
ZONA G	Cogeração
ZONA H	Armazéns e Oficinas
ZONA H1	Armazém de Óleos
ZONA H2	Novo Armazém da Manutenção
ZONA I	Edifício Administrativo
ZONA I1	Balneários
ZONA J	Triagem
ZONA K	Depósito de Água e Central de Bombagem
ZONA L	Portaria (Posto de Segurança)
ZONA M1	Ecocentro
ZONA N	ETAR
PT	Posto de Transformação



LEGENDA	
Fontes Pontuais e Difusas	
1 - Alerto	
2 - Moto geradores (FF1, FF2, FF3 e FF5)	
3 - Forno/Queimador (FF4)	
4 - Biofiltro 1 (FF7)	
5 - Biofiltro 2 (FF8)	
6 - Caldeira (FF9)	
Identificação Furos de Captação e Piezómetros	
AC1 - Furo de captação de água 1	
AC2 - Furo de captação de água 2	
Identificação de piezómetros	
Piezómetro	
Áreas Permeáveis e Impermeáveis	
Área coberta - A=37 222 m2	
Área descoberta impermeável - Alerto e Bacias - A=108 302 m2	
Outras áreas descoberta impermeável - A= 38 525 m2	
Área não impermeabilizada - A=154 472 m2	
Limite do terreno - A= 338 521 m2	
Redes de drenagem	
Caixa pluvial	
Caixa Doméstica	
Rede pluvial	
Rede esgotos	
Sumidouro	

LEGENDA	
7 - Parques de estacionamento	
8 - Painéis fotovoltaicos	
9 - Depósito de combustível	
10 - Localização novo módulo móvel de OI	

LEGENDA	
Áreas de armazenamento de resíduos a gerir	
A1 - Fossas	
A2 - Biorresíduos	
A3 - Verdes	
A4 - Receção de papel/cartão	
A5 - Receção de embalagens	
Parques de Resíduos Produzidos	
P1 - Ecocentro	
P2 - Oficinas	
P3 - Bacias de CDR	
P4 - TMB - Zona C	
P5 - Zona Seletiva	
P6 - Zona cogeração	
P7 - Verdes	
P8 - Novo Pavilhão maturação biorresíduos	

Revisão	Descrição	Data	Rol
DESIGNAÇÃO			
Planta geral das instalações			
LOCALIZAÇÃO			
Vil de Matos - Coimbra			
REQUERENTE		SISTEMA DE COORDENADAS	
ERSUC - Resíduos Sólidos do Centro S.A.		PT-TM06-ETRS89	
Desenhou	Bruno Marques	ESCALA	DESENHO
Data	2022/10	1 : 1000	0