

Programa Ambiente, Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono

'Programa Ambiente'

Mecanismo Financeiro do Espaço Económico Europeu 2014 – 2021

Relatório Final

05/2023

**Aviso#1 - Sistema de reembolso de depósito para garrafas de bebidas e latas - Oeste +
Recicla**

De acordo com os Artigos 25º, nº 2, alínea j) e 29º, nº4 do 'Guia para os Candidatos ao Financiamento de Projetos de Ambiente, sobre Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono'

https://www.eegrants.gov.pt/media/2993/guia-para-o-financiamento-projetos-eea-grants_programa-ambiente_28112019.pdf

Índice

i. Descrição detalhada

Informação sobre o Projeto OESTE + RECICLA

Por ano, a Europa produz cerca de 58 milhões de toneladas de plástico e Portugal contribuiu com quase 370 mil toneladas (Eurostat) – cerca de 31kg por pessoa, valor acima da média europeia. A Região Oeste, concretamente, produz 11.060,34 toneladas de plástico, o que representa uma percentagem de 3% dos plásticos nacionais.

Produção anual de plástico (dados Eurostat)

Europa	Portugal	Região Oeste
58 milhões de toneladas	370.000 toneladas 31kg por pessoa	11. 060,34 toneladas 3% dos plásticos nacionais

Atualmente, as garrafas de plástico **não são reutilizadas em Portugal**, assim como outras embalagens de plástico, sendo diretamente encaminhadas para reciclagem. **Em 2016, a taxa de reciclagem de embalagens de plástico de produtos de consumo foi de aproximadamente 41,8%.** **Em 2017 caiu para 34,9%.**

Na Noruega, o sistema de devolução de garrafas de plástico constitui um esforço na luta pelo aumento das taxas nacionais de reciclagem de garrafas de plástico.

Projeto Oeste + Recicla	
País parceiro – Noruega  empower.eco	A Empower, organização norueguesa parceira do Projeto Oeste + Recicla, desenvolveu uma solução baseada numa aplicação móvel digital integrada na infraestrutura de blockchain. Fundada em fevereiro de 2018, a organização realizou limpezas-piloto em 16 países e limpou mais de 70 toneladas de resíduos plásticos , desde a selva no Laos, passando pelos fiordes da Noruega, até Mumbai, cidade com vários milhões de habitantes. Diversos sistemas de reembolso depósito de garrafas de plástico como o da Empower estão já a ser implementados na Noruega, atingido taxas de reciclagem de garrafas de plástico de 97% a nível nacional , segundo o jornal <i>The Guardian</i> .

Para potenciar um aumento desta natureza em Portugal e tendo em conta a ambição das novas metas nacionais e comunitárias neste âmbito, pretende-se estabelecer um sistema de reembolso de depósito para garrafas de plástico em Portugal.

O objetivo do projeto consiste em **aumentar a aplicação dos princípios da economia circular** em setores específicos, na produção e consumo, **através da implementação de um sistema de depósito e retorno de garrafas de plásticos em todos os Municípios da Região do Oeste** – contando com o apoio dos EEA Grants Portugal (Programa Ambiente, Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono) e com a experiência da *Empower* enquanto organização parceira.

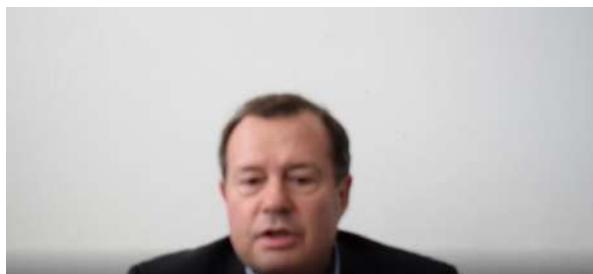
O projeto tem por base a implementação de um sistema de reembolso de depósito para garrafas de bebidas não reutilizáveis que irá potenciar o aumento da taxa de reciclagem de embalagens de plástico de produtos de consumo contribuindo para os objetivos do MFEE 2014-2021, do Programa Ambiente e para as metas traçadas nas políticas nacionais em articulação com as estratégias locais e regionais.

O sistema de incentivo consiste na atribuição de um prémio ao consumidor final pela devolução de embalagens de bebidas em plástico não reutilizáveis, com vista a garantir o seu encaminhamento para reciclagem e a produção de reciclado de elevada qualidade, compatível

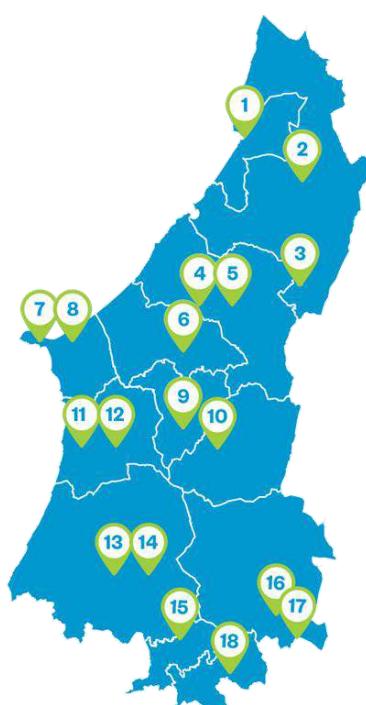
com os requisitos necessários para a incorporação na produção de novas garrafas de bebidas, promovendo a maximização da circularidade dos materiais recuperados.

- **Resumo das atividades realizadas**

a) Kickoff – 11 de janeiro 2022



b) Aquisição de equipamentos e soluções - Aquisição de 18 equipamentos, posteriormente distribuídos pelos 12 Municípios da Região Oeste

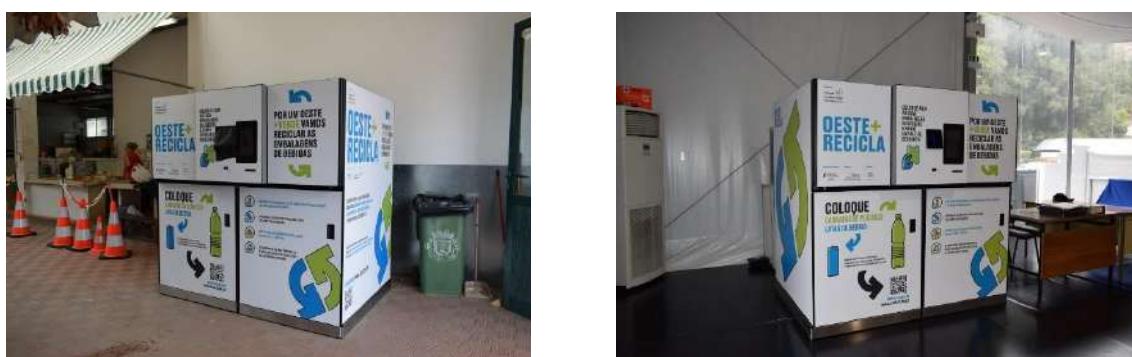


Município	Localização da(s) Máquina(s)
Alcobaça	Mercado Municipal de Alcobaça Mercado Municipal da Benedita
Alenquer	Mercado Temporário (Parque da Paróquia) Mercado do Carregado
Arruda dos Vinhos	Terminal Rodoviário de Arruda dos Vinhos
Bombarral	Mercado Municipal do Bombarral
Cadaval	Mercado Municipal do Cadaval
Caldas da Rainha	Terminal Rodoviário das Caldas da Rainha Parque de Estacionamento do CCC - Centro Cultural e Congressos de Caldas da Rainha
Lourinhã	Terminal Rodoviário da Lourinhã Estádio Municipal da Lourinhã
Nazaré	Mercado Municipal da Nazaré
Óbidos	Estádio Municipal de Óbidos
Peniche	Cantina do Centro Social do Pessoal da Câmara Municipal Escola Secundária de Peniche
Sobral de Monte Agraço	Terminal Rodoviário de Sobral de Monte Agraço
Torres Vedras	Mercado Municipal de Torres Vedras Terminal Rodoviário de Torres Vedras

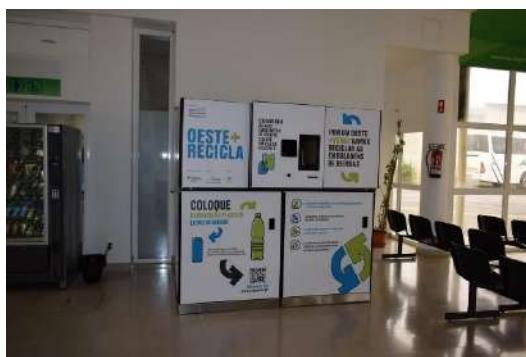
Alcobaça: Mercado Municipal de Alcobaça e Mercado da Benedita



Alenquer: Mercado Municipal do Carregado e Mercado Temporário (Parque da Paróquia)



Arruda dos Vinhos: Terminal Rodoviário



Bombarral: Mercado Municipal do Bombarral



Cadaval: Mercado Municipal do Cadaval



Caldas da Rainha: Parque de Estacionamento CCC



Lourinhã: Terminal Rodoviário



Nazaré: Mercado Municipal



Óbidos: Estádio Municipal



Peniche: Escola Secundária



Peniche: Cantina do Centro Social do Pessoal da Câmara Municipal



Torres Vedras: Mercado Municipal



Sobral de Monte Agraço: Terminal Rodoviário



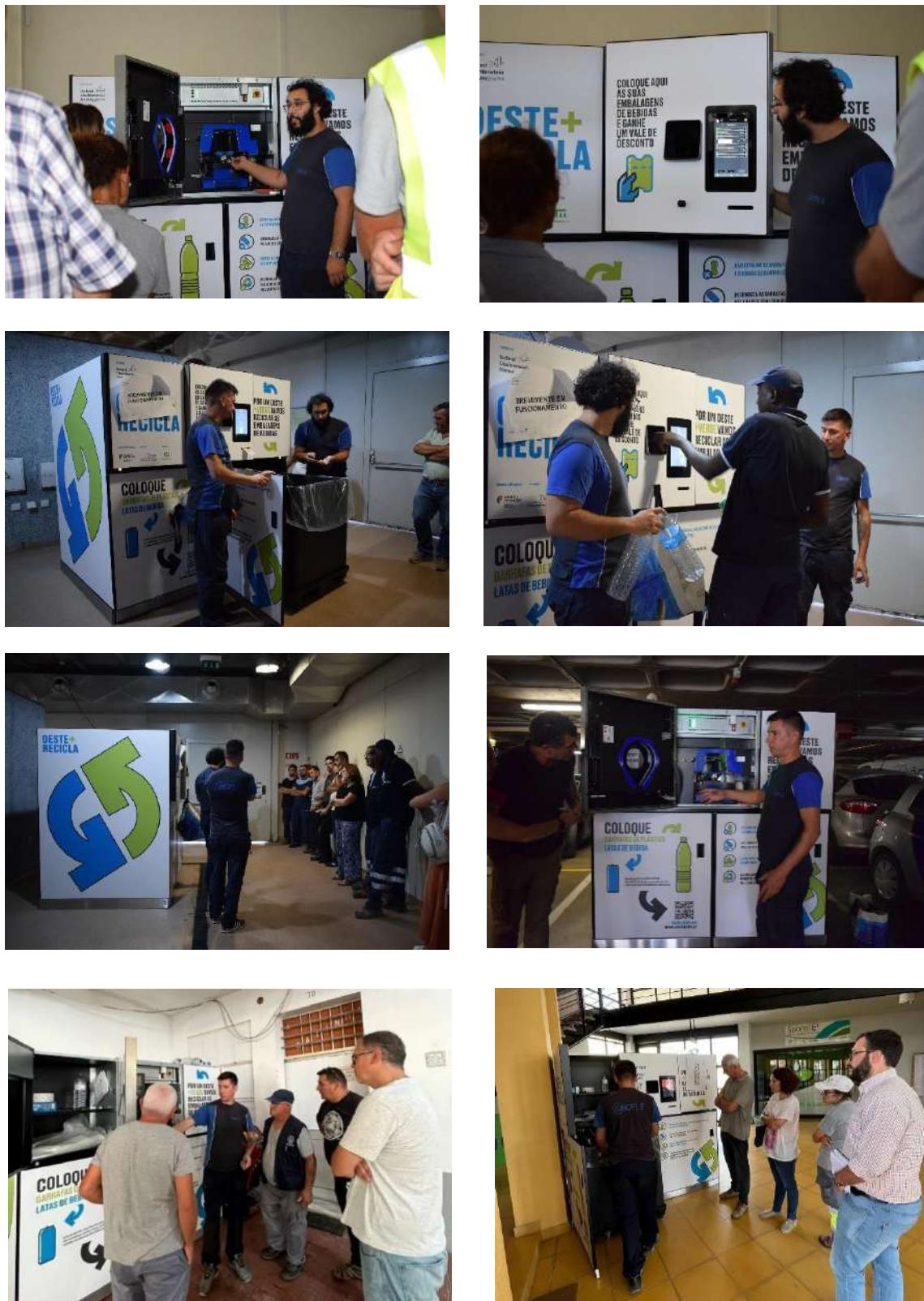
Torres Vedras: Terminal Rodoviário



c) Realização de Ações de Formação das Máquinas de Recolha de Embalagens para o pessoal operacional – dias 7, 8 e 20 de setembro de 2022

Conteúdo:

- > Componentes básicos de um sistema de devolução de depósitos
- > Reordenação dinâmica durante a mudança de contentor
- > Circuito de segurança
- > Ajuda para o funcionamento da máquina utilizador final
- > Menu de Estado
- > Componentes da máquina
- > Mudança do rolo de recibos
- > Componentes de cada modulo
- > Lâmpada de sinalização na caixa
- > Troca de contentores
- > Informação sobre limpeza



d) Evento de lançamento oficial do sistema de reembolso de depósito para garrafas de bebidas e latas não reutilizáveis da Região Oeste

O dia 17 de outubro de 2022 assinalou o arranque oficial do sistema de reembolso de depósito para garrafas de bebidas e latas não reutilizáveis da Região Oeste. No evento de lançamento, realizado no Terminal Rodoviário de Torres Vedras, estiveram presentes a Presidente da Câmara Municipal de Torres Vedras, Laura Rodrigues, o Presidente da Comunidade Intermunicipal do Oeste e da Câmara Municipal de Alenquer, Pedro Folgado, a Diretora de Serviços da Secretaria-Geral do Ambiente, Susana Escária, o Secretário Executivo da Comunidade Intermunicipal do Oeste, Paulo Simões, a representante do Parceiro Norueguês Empower.eco, Inês Rocha, Autarcas e Vereadores do Oeste e Operadoras de Transporte. Comunicação Social presente: SIC, LUSA, Rádio Clube Lourinhã, Jornal Alvorada.

Programa

Comunicado à Imprensa

TERMINAL RODOVIÁRIO DE TORRES VEDRAS
17 DE OUTUBRO

**Iceland
Liechtenstein
Norway grants**

LANÇAMENTO OFICIAL

SISTEMA DE REEMBOLSO DE DEPÓSITO PARA GARRAFAS DE BEBIDAS E LATAS NÃO REUTILIZÁVEIS DA REGIÃO OESTE

11h00: Abertura
Laura Rodrigues – Presidente da Câmara Municipal de Torres Vedras
Pedro Folgado – Presidente da Comunidade Intermunicipal do Oeste
Susana Escária – Secretaria-Geral do Ambiente

11h30: Apresentação do Projeto e Objetivos
Paulo Simões – Secretário Executivo da Comunidade Intermunicipal do Oeste
Parceiro do Projeto – Empower.eco

12h00: Encerramento

Operador do Programa: REPÚBLICA PORTUGUESA | **Pretor:** Oeste | **Parceiro:** Empower.eco

Programa Ambiente, Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono
Oeste + Recicla

Comunicado à Imprensa
17 de outubro de 2022

Esteve hoje em funcionamento o sistema de reembolso de depósito para garrafas de bebidas e latas não reutilizáveis da Região Oeste, que tem como objetivo aumentar a aplicação dos princípios da economia circular em setores importantes, na produção e consumo, através da implementação de um sistema de depósito e retorno das garrafas de plástico em todos os Municípios da Região Oeste.

As operadoras de transportes rodoviários da Região Oeste, um incentivo que visa contribuir para o uso do transporte edafico e para a eficiência do recrutamento contínuo.

O objetivo é garantir o encaminhamento das embalagens para reciclagem e a produção de resultado de elevado nível de qualidade, compatível com as exigências necessárias para a incorporação na produção de novas garras de bebidas, promovendo a intercooperação e o cruzamento das matérias recuperadas.

O lançamento, realizado no Terminal Rodoviário de Torres Vedras, estiveram presentes a Presidente da Câmara Municipal de Torres Vedras, Laura Rodrigues, o Presidente da Comunidade Intermunicipal do Oeste e da Câmara Municipal de Alenquer, Pedro Folgado, a Diretora de Serviços da Secretaria-Geral do Ambiente, Susana Escária, o Secretário Executivo da Comunidade Intermunicipal do Oeste, Paulo Simões, a representante do Parceiro Norueguês Empower.eco, Inês Rocha, Autarcas e Vereadores do Oeste e Operadoras de Transporte.

A partir de 17 de outubro de 2022, as máquinas adquiridas no âmbito do Projeto 'Oeste + Recicla' entram em funcionamento nos Municípios da Região Oeste, um Projeto com um investimento de 908 676,00 euros, co-financiado em 100% pelo EEA Grants. Ao todo foram distribuídas 111 máquinas pelos 12 Municípios do Oeste, cuja inauguração poderá ser consultada no site: www.este.pt/recicla - Projeto - Oeste + Recicla - Oeste CIM.

Sobre os EEA Grants

Além do Acordo sobre o Espaço Económico Europeu (EEE), a Áustria, o Liechtenstein e a Noruega são parceiros no mecanismo interno com os Estados-Membros da União Europeia. Como forma de promover um crescimento equilibrado entre os resultados económicos e o comunitário, as partes do Acordo do EEE estabeleceram um mecanismo financeiro plurianual, conhecido como EEA Grants. Os EEA Grants têm como objectivo reduzir as disparidades sociais e económicas na Europa e reforçar as relações bilaterais entre os três países e os países beneficiários. Para o período 2014-2021, foi aprovada uma contribuição total de 2,8 mil milhões de euros para 15 países beneficiários. Portugal beneficiaria de um valor de 102,7 milhões de euros. Saiba mais em www.eea-grants.pt.

Operador do Projeto: REPÚBLICA PORTUGUESA | **Pretor:** Oeste | **Parceiro:** Empower.eco

Convite



Fotografias do dia do lançamento oficial



e) Estudo para aplicação de sistema de recolha manual no canal HORECA

No âmbito do Projeto Oeste+ Recicla, foi realizado, em Óbidos, um teste piloto relativo ao sistema manual de depósito e retorno em estabelecimentos comerciais.

Numa fase inicial, foram contactados presencialmente todos os estabelecimentos HORECA situados dentro das muralhas de Óbidos. O objetivo era convidar esses estabelecimentos a participar no projeto, através da colocação, em sacos entregues para o efeito, de todas as embalagens passíveis de serem entregues nas máquinas disponibilizadas na região.

Dos 27 estabelecimentos existentes, 16 aderiram ao projeto, 2 dos quais afirmaram aceitar receber embalagens de terceiros.

Os sacos correspondentes aos estabelecimentos aderentes foram armazenados no Complexo Logístico de Óbidos. No dia 10 de janeiro de 2023, foram recolhidos os sacos e efetuado o depósito das embalagens na máquina situada no Estádio Municipal, tendo recolhido os respetivos talões de depósito. Os talões foram entregues aos respetivos estabelecimentos para que pudessem usufruir dos descontos.

Seguidamente, apresentam-se os resultados da participação destes estabelecimentos, em número de embalagens entregues.

Resultados Globais

	Nº
HORECA Aderentes	16
HORECA que entregaram sacos	8
Sacos Recolhidos	17
Embalagens Válidas	1.088
>0,50L	82
≤0,50L	1.066

Resultados por Estabelecimento

HORECA ÓBIDOS	SACOS ENTREGUES	VALOR € TICKET	EMBALAGENS > 0,50L	EMBALAGENS ≤ 0,50L
CAFÉ RESTAURANTE 1º DE DEZEMBRO	2	2,67€	23	76
JÁIMON JÁIMON, TAPAS BAR & RESTAURANTE	5	9,73€	19	439
NATA LISBOA - PORTUGAL	2	3,09€	1	152
CAPINHA D'ÓBIDOS, LDAPADARIA	1	1,10€	0	55
CASTELO DO AFONSO (DOM AFONSO)	1	1,48€	0	74
CAFETARIA DAMOURA	1	0,84€	0	42
TABERNA PASTO DA VILA	1	0,93€	2	44
TUBAS BAR	4	4,33€	37	124
TOTAL	17	24,17€	82	1006

Fotografias



f) Ações de sensibilização junto da população nos 12 Municípios da Região Oeste

De 18 de novembro a 9 de dezembro de 2022 foram realizadas várias ações de sensibilização junto às máquinas de depósito de embalagens, nos 12 Municípios da Região Oeste. A realização destas ações de sensibilização teve por objetivo que o público em geral tomasse conhecimento da existência das RVMs e se sentisse motivado a depositar embalagens para obter os benefícios propostos. A principal abordagem passou por dar conhecimento da existência das máquinas (awareness) e, em proximidade, explicar em detalhe o uso da RVM.

Data	Município
18 de novembro	Torres Vedras
21 de novembro	Arruda dos Vinhos e Sobral de Monte Agraço
22 de novembro	Nazaré e Alcobaça
23 de novembro	Nazaré e Alcobaça
24 de novembro	Bombarral e Cadaval
26 de novembro	Alenquer
28 de novembro	Peniche
29 de novembro	Óbidos e Alcobaça (Benedita)
2 de dezembro	Lourinhã
5 de dezembro	Arruda dos Vinhos e Sobral de Monte Agraço
6 de dezembro	Óbidos e Alcobaça (Benedita)
7 de dezembro	Caldas da Rainha
9 de dezembro	Caldas da Rainha

Materiais de comunicação desenvolvidos para as ações de comunicação

Optou-se por realizar a campanha de forma muito alinhada com a comunicação desenvolvida para o Projeto Oeste + Recicla e presente nas RVMs. A ideia foi de que o consumidor não visse uma rutura entre os materiais de comunicação e a imagem que do Projeto.

Foram desenvolvidos os seguintes materiais:

- Roll-Up em português e inglês
- Folhetos com explicação do projeto
- Cartazes para colocação junto das RVMs
- Campanha para redes sociais
- Filme infográfico com 60" duração
- T-shirts para promotores

Fotografias





- Tshirts





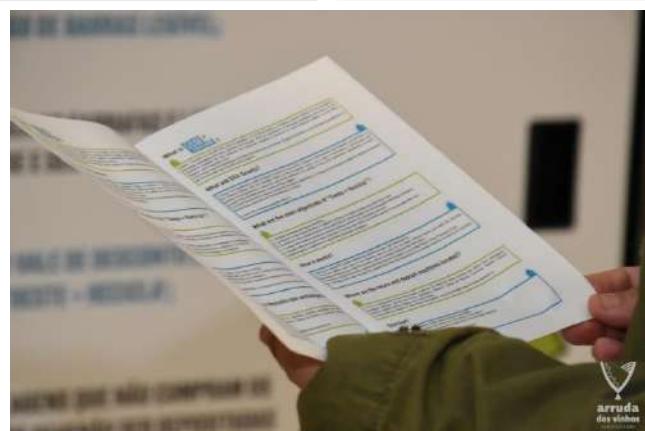
- Imagens para as redes sociais Facebook e Instagram



- Cartaz



- Folheto



- Roll Up



g) Funcionamento das Máquinas

Embalagens A Depositar

Embalagens aceites	Embalagens não aceites
<p>Garrafas em plástico PET e latas de alumínio, não reutilizáveis, até 3 litros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sumos • Refrigerantes • Bebidas alcoólicas 	<ul style="list-style-type: none"> • Bebidas alcoólicas espirituosas • Bebidas lácteas • Embalagens de vidro, papel/cartão e metal e de outros plásticos que não de PET • Embalagens com capacidade superior a 3L (ex.: garrafões de água) • Outras embalagens de plástico (óleos e azeites), latas de conserva e leguminosas, refeições preparadas, detergentes, higiene pessoal

As embalagens acima mencionadas não são aceites de forma a assegurar que não há contaminação e limitação da reciclagem das embalagens de bebidas.

Procedimento para Devolver as Embalagens



1. Traga as suas garrafas de plástico PET e latas em alumínio vazias, com rótulo e tampa.



2. Coloque as garrafas e latas na máquina, uma a uma, pela base e sem líquidos e com o código de barras legível e virado para cima.



3. Retire o ticket da máquina com o voucher de desconto para aplicar no seu Passe de Transporte Rodoviário da Região Oeste.

Ter em Atenção



Para que os sensores das máquinas de recolha possam ler corretamente todas as informações, as latas de alumínio e garrafas de plástico PET devem estar intactas, ou seja, não espalmadas, com rótulo intacto e código de barras legível.



Introduzir as garrafas e latas, uma a uma, pela base e sem líquidos.



As embalagens que não cumpram os requisitos devem ser depositadas no ecoponto mais próximo para garantir a sua reciclagem.

h) Desconto - Condições de Utilização

O Projeto OESTE + RECICLA é um projeto-piloto que pretende estabelecer um sistema de reembolso de depósito para garrafas de bebidas não reutilizáveis, em Portugal. Após o fim do Projeto (31 de dezembro de 2022), a Comunidade Intermunicipal do Oeste irá garantir a continuidade dos descontos nos Passes de Transporte Rodoviário do Oeste até definição do

modelo económico e regulatório do futuro sistema de depósito de embalagens de bebidas em plástico, vidro, metais ferrosos e alumínio em Portugal. Nessa altura, será feita a reavaliação do sistema.

- A partir de 26 de novembro de 2022 pode descontar o(s) seu(s) talão(ões) na empresa Barraqueiro Oeste e Boa Viagem
- A partir de 2 de dezembro de 2022 pode descontar o(s) seu(s) talão(ões) na empresa Rodoviária do Oeste

Desconto válido para residentes na Região Oeste (mediante preenchimento de local de residência no talão de desconto)

- O(s) talões de desconto apenas serão válidos quando apresentados nas bilheteiras dos operadores de transporte;
- Deverão ser legíveis e estar em boas condições com a visível indicação do desconto;
- O(s) talões de desconto podem ser acumuláveis até ao valor de um Passe Mensal, não sendo possível qualquer reembolso de valor;
- É necessário indicar o local de residência, ou registar nos talões, aquando da sua entrega e aquisição do desconto.



1. Coloque as garrafas de plástico PET ou latas de alumínio na máquina, uma de cada vez, com a base virada para o interior da máquina com rótulo intacto, tampa e código de barras legível, virado para cima para que o sensor da máquina possa ler corretamente todas as informações.



2. A máquina irá emitir um talão no ato de colocação da(s) embalagem(s). Caso deposite mais do que uma garrafa ou lata, o valor é acumulável. O talão terá informação sobre o valor total das embalagens depositadas.



3. Desconto atribuído por tipo de embalagem:
Embalagens com volume até 0,5L (inclusive): 0,02€ por embalagem.
Embalagens com volume superior 0,5L e até 3L: 0,05€ por embalagem.
Desconto não convertível em dinheiro.
Desconto aplicável nos Passes de Transporte Rodoviários da Região Oeste.

Reuniões online entre janeiro e dezembro de 2022; envolvimento do parceiro Norueguês Empower.eco (Noruega)

Data	Descrição da reunião	Entidades Presentes
11.01.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Kickoff; - Ponto de situação do Projeto; - Debate de ideias. 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Empower. Eco (Parceiro)
25.01.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Resumo da reunião com a Secretaria Geral do Ambiente; - Introdução de ações adicionais; - Apresentação de outros projetos por parte do Parceiro do Projeto Empower – Brainstorming; - Definição de realização de reuniões regulares para estabelecimento de ponto de situação. 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Empower. Eco (Parceiro)
08.02.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Apresentação de um calendário de atividades/metas para os 5 meses seguintes. 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Empower. Eco (Parceiro)
25.02.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Discussão sobre o melhor local para alocação dos postos de recolha manual e sobre os métodos de reembolso e de cooperação entre os produtores/importadores de bebidas e os retalhistas. 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Empower. Eco (Parceiro)
08.03.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Continuação dos tópicos discutidos na reunião anterior. 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Empower. Eco (Parceiro)
05.04.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Apresentação da Sielaff de um manual de funcionamento de máquinas de reembolso de depósito para garrafas de bebidas não reutilizáveis, tendo sido abordados 3 tópicos principais: informação geral sobre a ligação da caixa registadora das máquinas de reembolso da Sielaff; ligação online de caixa registadora; ligação offline de caixa registadora - Partilha de exemplos de talões de desconto; - Exposição de uma apresentação sobre o modo de coordenação entre a Empower e a Sielaff no âmbito do projeto da OesteCIM - Ponto de situação do projeto; - Apresentação de cronograma com próximos passos por parte da Empower 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Empower. Eco (Parceiro)

	<ul style="list-style-type: none"> - Discussão de equipamento recomendado - Debate de ideias 	
25.05.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Discussão do desenho do fluxo e do modo de operacionalização das máquinas - Brainstorming sobre modo de funcionamento da aplicação móvel associada ao projeto - Papel do Operador de transporte no funcionamento do sistema de incentivo - Agendamento de reunião para dar seguimento aos temas debatidos 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Empower. Eco (Parceiro)
25.05.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Reuniões com Municípios para definição da Localização de Máquinas 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Município de Alcobaça, Alenquer, Arruda dos Vinhos, Bombarral, Cadaval e Caldas da Rainha
27.05.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Reuniões com Municípios para definição da Localização de Máquinas 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Município de Lourinhã, Nazaré, Óbidos, Peniche, Sobral de Monte Agraço e Torres Vedras.
02.06.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Continuação dos temas abordados na reunião de 25.05.2022 - Apresentação por parte da Empower de um <i>“Manual de pontos de recolha: A Jornada do Utilizador”</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Empower. Eco (Parceiro)
18.07.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Definição do sistema de recolha das garrafas de plástico e latas depositadas nas máquinas do Projeto. 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Empower. Eco (Parceiro) • Valorsul
19.07.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Definição de imagem das Reverse Vending Machines do Projeto Oeste + Recicla 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Empower. Eco (Parceiro)
26.07.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Apresentação de diagrama pela Empower com a representação gráfica de como a Empower Deposit App pode ser integrada no sistema de transportes. 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Empower. Eco (Parceiro)
04.08.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Como o sistema de recolha manual poderá funcionar em Óbidos: <ul style="list-style-type: none"> • Envolvimento / sensibilização de estabelecimentos HORECA • Definição de circuitos de recolha • Funcionamento com doação ou incentivo ao utilizador 	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Município de Óbidos

03.10.2022	- Reunião com os 12 Municípios da Região Oeste e a Valorsul para definir a recolha das embalagens de PET e latas das Máquinas.	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Valorsul • 12 Municípios da Região Oeste
05.12.2022	- Reunião com a Empower e as Operadoras de Transportes sobre App do Projeto.	<ul style="list-style-type: none"> • OesteCIM • Empower. Eco (Parceiro) • Operadoras de Transporte: Rodoviária do Oeste e Barraqueiro

ii. Resultados alcançados

O Projeto Oeste + Recicla teve o seu início a 25 de julho de 2020. Face à pandemia de COVID-19, sofreu um atraso, tendo sido assinado, a 13 de dezembro de 2021, um documento de alteração ao contrato, assumindo-se como data de término do Projeto 30 de junho de 2022.

Posteriormente, considerando os constrangimentos sentidos pela continuidade da situação de pandemia COVID-19, o atraso na aquisição das máquinas, a instalação das mesmas nos respetivos municípios e a proposta de desenvolvimento de novas atividades no âmbito do Projeto, em maio de 2022 foi submetida a segunda alteração ao Contrato do Projeto. Aprovada em maio de 2022, e assinada a 9 de junho de 2022, esta alteração teve por objetivo o prolongamento da candidatura por mais 6 meses, tendo como data de conclusão 31 de dezembro de 2022.



Gestão do Projeto	
PONTO DE SITUAÇÃO	
Gestão e avaliação do projeto	Atividade realizada entre julho 2020 e dezembro de 2022
Monitorização dos indicadores e avaliação	Atividade realizada entre julho 2020 e dezembro de 2022
Kickoff	Atividade realizada a 11 de janeiro de 2022
ID ATIVIDADE: 1 - Estudo de diagnóstico sobre o Estado da Arte do Sistema de Reembolso de Depósito para garrafas de plástico	
PONTO DE SITUAÇÃO	

Estudo de diagnóstico sobre o Estado da Arte do Sistema de Reembolso de Depósito para garrafas de plástico	Atividade realizada entre janeiro e abril de 2022
Visita de estudo à Noruega para conhecimento do sistema de reembolso do país doador e para transmissão das boas práticas portuguesas	Atividade não executada
ID ATIVIDADE: 2 - Plano de Ação do Sistema de Reembolso de depósito para garrafas de plástico da Região Oeste	
PONTO DE SITUAÇÃO	
Plano de Ação do Sistema de Reembolso de depósito para garrafas de plástico da Região Oeste	Atividade realizada entre outubro e dezembro de 2022
ID ATIVIDADE: 3 - Implementação do Sistema de Reembolso de depósito para garrafas	
PONTO DE SITUAÇÃO	
Implementação do sistema de reembolso de depósito para garrafas	Atividade realizada entre julho e outubro de 2022
Definição do sistema de reembolso	Atividade realizada entre janeiro e junho de 2022
Estudo de mercado	Atividade realizada entre janeiro e abril de 2022
Negociação de parcerias no sistema	Atividade realizada entre novembro 2021 e janeiro de 2022
Aquisição de equipamentos e soluções	Atividade realizada entre junho 2021 e julho de 2022
Implementação do sistema de reembolso de depósito para garrafas na região Oeste	Atividade realizada entre julho e outubro de 2022
Estudo para aplicação de sistema de recolha manual no canal HORECA	Atividade realizada entre outubro e dezembro de 2022
Integração de estratégias digitais na gestão de resíduos de embalagens	Atividade realizada entre março e dezembro de 2022
Estudo da integração de estratégias digitais na gestão de resíduos de embalagens no contexto das smart regions	Atividade realizada entre outubro e dezembro de 2022
ID ATIVIDADE: 4 - Plano de Comunicação	
PONTO DE SITUAÇÃO	
Plano de Comunicação	Atividade realizada entre julho 2020 e dezembro de 2022
Seminários para os municípios da Região do Oeste (boas práticas, estudo de diagnóstico e plano de ação)	As ações de sensibilização realizadas em substituição dos Seminários decorreram entre novembro e dezembro de 2022
Evento de disseminação dos sistemas de reembolso de depósito para as garrafas na região do Oeste e outras regiões do País	As publicações nas redes sociais e site OesteCIM, bem como o filme infográfico, foram divulgadas entre novembro e dezembro de 2022
Summer Roadshow	As ações de sensibilização realizadas em substituição do Summer Roadshow

	decorreram entre novembro e dezembro de 2022
--	--

Plano de Comunicação

A realização do Plano de Comunicação está a ser concretizada ao longo de todo o período de execução do projeto, tendo o seu início em julho de 2020. Face à reprogramação, assinada a 9 de junho de 2022, para prolongamento da candidatura por mais 6 meses, o Plano de Comunicação foi revisto e atualizado prevendo-se a conclusão em dezembro de 2022. O Plano de Comunicação atualizado será enviado em anexo ao presente Relatório.

Atividades do Plano de Comunicação realizadas:

Descrição Atividade	Data de realização	Materiais de Comunicação
Apresentação do Projeto	11.01.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Notícia na Página de Projeto do site da OesteCIM - Press Release
Implementação do sistema de reembolso de depósito de garrafas de plástico na Região	Agosto de 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Imagem gráfica de decoração das máquinas de depósito de garrafas de plástico e latas - Notícia no site da OesteCIM - Posts nas redes sociais Facebook e Instagram
Seminários para os municíipes da Região do Oeste (boas práticas, estudo de diagnóstico e plano de ação) e <i>Summer Roadshow – Os Seminários e Summer Roadshow foram substituídos por ações de sensibilização presenciais</i>	De novembro a dezembro de 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Publicações nas redes sociais Facebook e Instagram - Notícia no site da OesteCIM - Newsletter - Folheto - Cartaz - Roll Up - T-shirts
Evento de disseminação dos sistemas de reembolso de depósito para as garrafas na região Oeste e outras regiões do País – evento substituído por posts nas redes sociais OesteCIM, notícia no site OesteCIM e filme infográfico	De novembro a dezembro de 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Posts nas redes sociais Facebook e Instagram - Notícia no site da OesteCIM - Filme infográfico (em Português e Inglês)
Evento bilateral de apresentação das boas-práticas implementadas na Noruega	Atividade não realizada	

Evento de lançamento oficial do sistema de reembolso de depósito para garrafas de bebidas e latas não reutilizáveis da Região Oeste	17.10.2022	<ul style="list-style-type: none"> - Notícia na Página do Projeto - Divulgação no Facebook, Instagram e Twitter - Press Release
Presença nos média, na web e nas redes sociais	Julho 2020 – dezembro 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Página do Projeto no site da OesteCIM - Press Releases - Posts no Facebook, Instagram e Twitter - Newsletter
Máquinas de Depósito de Garrafas de Plástico	Agosto 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Página do Projeto - Press Release - Posts no Facebook, Instagram e Twitter - Newsletter
Dossier Digital de Comunicação	Julho 2020 – dezembro 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Página do Projeto no site da OesteCIM

iii. Descrição dos custos e avaliação do impacto financeiro

- **Nº de Atividades Aprovadas:** 20
- **Nº de Atividades Executadas:** 19
- **Valor aprovado:** 999 676,46 €
- **Valor executado:** 861 843,79 €
 - Taxa de Execução Técnica do Projeto: **90.48%**
 - Taxa de Execução Financeira do Projeto: **86.21%**

iv. Descrição da contribuição do Projeto para alcançar os objetivos gerais dos EEA Grants e do 'Programa Ambiente'

O Projeto Oeste + Recicla pretende estabelecer um sistema de reembolso de depósito para garrafas de bebidas não reutilizáveis, em Portugal. O objetivo é aumentar a aplicação dos princípios da economia circular em setores específicos, na produção e consumo, através da implementação de um sistema de depósito e retorno das garrafas de plásticos em todos os Municípios da Região Oeste envolvendo um parceiro da Noruega – Empower, entidade com experiência na construção de um ecossistema global de resíduos plásticos baseado na mesma filosofia do sistema de depósito de garrafas norueguês através do uso de tecnologia.

O sistema de incentivo consiste na atribuição de um prémio ao consumidor final pela devolução de embalagens de bebidas em plástico não reutilizáveis, com vista a garantir o seu encaminhamento para reciclagem e a produção de reciclado de elevada qualidade, compatível com os requisitos necessários para a incorporação na produção de novas garrafas de bebidas, promovendo a maximização da circularidade dos materiais recuperados.

O Projeto Oeste + Recicla irá, desta forma, contribuir para o alcance dos objetivos gerais dos EEA Grants e do Programa "Ambiente, Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono" que tem como uma de três áreas de atuação "Promover a Economia Circular" e assim apoiar o "Desenvolvimento de projetos inovadores e criativos para promover a aplicação dos princípios da economia circular, através da redução do uso dos materiais e produção de resíduos, em particular, de um sistema de retorno das garrafas de plásticos e da aplicação de inovação ao nível dos materiais de construção.

No sector dos plásticos:

- a. Criação de um sistema de depósito e retorno das garrafas de plásticos
- b. Redução do lixo marinho plástico

O Projeto Oeste + Recicla irá contribuir para:

1. Aumentar a aplicação dos princípios da economia circular no setor das garrafas de bebidas;
2. Implementar soluções de depósito para garrafas de plástico;
3. Implementar um sistema piloto de reembolso de depósito para embalagens de bebidas não reutilizáveis, designadamente garrafas de plástico;
4. A recolha seletiva dos resíduos de embalagens de bebidas em plástico não reutilizáveis, visando alcançar um impacto direto positivo nas taxas de recolha, na qualidade do material recolhido e na qualidade dos materiais reciclados, gerando oportunidades para o setor da reciclagem e o mercado de materiais reciclados;
5. O aumento da recolha e reciclagem de garrafas para bebidas, visando o cumprimento das metas europeias e nacionais de recolha seletiva de garrafas para bebidas e de reciclagem de resíduos de embalagens de plástico;

6. Promover e desenvolver sistemas avançados de logística inversa para a recuperação de embalagens que incluirá quaisquer categorias de bebidas comercializadas no mercado nacional destinadas ao cliente final, bem como embalagens de plástico/metal;
7. Promover o envolvimento da população, através de um plano de comunicação, que divulgue e publicite o projeto-piloto e que contemple ações de informação e sensibilização induzindo a adoção de comportamentos sustentáveis e circulares;
8. Disseminar as boas práticas do projeto para envolvimento de novos atores públicos e privados no desenvolvimento e implementação de soluções para depósito de garrafas de plástico

As atividades previstas no Plano de comunicação do Projeto Oeste + Recicla servirão também para contribuir para:

- o atingir dos objetivos do programa EEA Grants;
- a divulgação da atividade desenvolvida pela OesteCIM enquanto organização agregadora da atividade dos doze municípios que a compõem;
- a divulgação do trabalho desenvolvido pelos diferentes municípios no aumento da reciclagem do plástico;
- a divulgação do trabalho realizado pela Empower (a nível regional e internacional) no aumento da reciclagem do plástico.

PA Number	Expected programme results	Indicator	Unit of measurement	Source of Verification	Frequency of reporting	Baseline value	Baseline year	Target value
PA11 Outcome 1	Increased application of circular economy principles in targeted sectors	Construction and demolition waste avoided by the supported sectors	Percentage	APA data	Annually (APR)	48.6%	2017	70.0%
		Number of jobs created (disaggregated by gender, age)	Number	Payroll records, employment agreements	Annually (APR)	0	N/A	25
		Tons of plastic recycled through all supported schemes/measures	Number	Project promoter's records	Annually (APR)	0	N/A	20000
		Use of secondary materials increased in the supported sectors	Percentage	Project promoter's records	Annually (APR)	0.0%	N/A	15.0%

PA Number	Expected programme results	Indicator	Unit of measurement	Source of Verification	Frequency of reporting	Baseline value	Baseline year	Target value
Output 1.1	Deposit-refund system for beverage plastic bottles (and cans) piloted	Number of beverage industry organisations participating in the deposit-refund system	Number	Project Promoter's records	Semi-annually	0	N/A	2
		Number of retailers participating in the deposit refund system ¹	Number	Project promoter's records	Semi-annually	0	N/A	25

¹ Individual shops where bottles / cans can be returned, and the deposit refunded.

Resultados alcançados desde a data de implementação das máquinas de depósito de garrafas de plástico e latas até ao dia 25 de maio de 2023 (data da conclusão do presente relatório):

Município	Localização	N.º Máquina	Nº Embalagens Recolhidas	PET	%	LATAS	%	Vidro	%	Prémios Atribuídos (€)	Quantidade de Embalagens recolhidas e encaminhadas para reciclagem (ton)
Alcobaça	Mercado Municipal de Alcobaça	90515054	8 060	7 124	88%	936	12%	-	-	284,95 €	0,1246
Alcobaça	Mercado Municipal de Benedita	90515055	2 295	2 163	94%	132	6%	-	-	99,03 €	0,0510
Alenquer	Mercado Municipal de Alenquer (Temporário - no parque da Paróquia)	90515052	41	25	61%	16	39%	-	-	1,11 €	0,0011
Alenquer	Mercado Municipal do Carregado	90515053	1 344	1 121	83%	223	17%	-	-	51,54 €	0,0243
Arruda dos Vinhos	Terminal Rodoviário de Arruda dos Vinhos	90515050	9 051	6 187	68%	2 864	32%	-	-	291,30 €	0,1653
Bombarral	Mercado Municipal do Bombarral	90515049	38 910	28 892	74%	10 018	26%	-	-	1 240,95 €	0,6493
Cadaval	Mercado Municipal do Cadaval	90515059	5 584	3 428	61%	2 156	39%	-	-	179,81 €	0,1063
Caldas da Rainha	Parque de Estacionamento do CCC - Centro Cultural e Congressos de Caldas da Rainha	90515061	14 552	11 802	81%	2 750	19%	-	-	461,67 €	0,2291
Caldas da Rainha	Terminal Rodoviário das Caldas da Rainha	90515062	6 996	5 584	80%	1 412	20%	-	-	224,46 €	0,1154
Lourinhã	Estádio Municipal da Lourinhã	90515047	589	450	76%	139	24%	-	-	19,37 €	0,0162
Lourinhã	Terminal Rodoviário da Lourinhã	90515048	11 134	9 258	83%	1 876	17%	-	-	397,34 €	0,1645
Nazaré	Mercado Municipal da Nazaré	90515051	2 023	1 568	78%	455	22%	-	-	66,44 €	0,0491
Óbidos	Estádio Municipal de Óbidos	90515056	15 275	10 762	70%	4 513	30%	-	-	407,74 €	0,2842
Peniche	Escola Secundária de Peniche	90515057	11 286	10 985	97%	301	3%	-	-	340,28 €	0,1779
Peniche	Cantina do Centro Social do Pessoal da Câmara Municipal	90515058	2 661	2 034	76%	627	24%	-	-	87,74 €	0,0517
Sobral de Monte Agraço	Terminal Rodoviário de Sobral de Monte Agraço	90515060	3 760	2 329	62%	1 431	38%	-	-	121,22 €	0,0704
Torres Vedras	Mercado Municipal de Torres Vedras	90515045	16 081	14 068	87%	2 013	13%	-	-	420,02 €	0,2962
Torres Vedras	Terminal Rodoviário de Torres Vedras	90515046	21 471	19 655	92%	1 816	8%	-	-	654,87 €	0,3437
Total			171 113	137 435		33 678		0	0	5 349,84 €	2,9204

Promotor do Projeto

Nome	Paulo Jorge Lopes Simões
Data e Assinatura	25/05/2023
	

Posição

Primeiro Secretário

O Operador do Programa – Secretaria Geral do Ambiente

Nome	Marco Rebelo
Data e Assinatura	
Posição	Secretário Geral