

Universidade de Lisboa

Instituto de Geografia e Ordenamento do Território



LISBOA

---

UNIVERSIDADE  
DE LISBOA

***CIRCUITOS DE RECOLHA DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
URBANOS DOS ECOPONTOS DE SUPERFÍCIE NA CIDADE  
DE LISBOA***

**Janine Vanessa Ribeiro Faria**

Relatório de Estágio orientado pelo Professor Doutor Nuno Marques da Costa

Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica e  
Modelação Territorial Aplicados ao Ordenamento

2024

Universidade de Lisboa  
Instituto de Geografia e Ordenamento do Território



LISBOA

---

UNIVERSIDADE  
DE LISBOA

***CIRCUITOS DE RECOLHA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS  
DOS ECOPONTOS DE SUPERFÍCIE NA CIDADE DE LISBOA***

**Janine Vanessa Ribeiro Faria**

Relatório de Estágio orientado pelo Professor Doutor Nuno Marques da Costa

Júri:

Presidente: Professora Doutora Patrícia Catarina dos Reis Macedo Abrantes do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa

Vogais:

- Professora Doutora Cristina Delgado Henriques da Faculdade de Arquitetura da Universidade de Lisboa

- Professor Doutor Paulo Alexandre Morgado Sousa do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa

- Professor Doutor Nuno Manuel Sessarego Marques da Costa do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa

2024

## Agradecimentos

Este trabalho só foi possível graças aos dados e partilha de conhecimentos fornecidos pelo Engenheiro Manuel Severino do Departamento da Higiene Urbana – Câmara Municipal de Lisboa e do apoio em dúvidas dos circuitos por parte da Engenheira Luísa Coelho, a quem agradeço a disponibilidade.

Agradecer também à Engenheira Vanessa Fonseca pela partilha de legislação presente neste estudo de caso. Na mesma linha agradeço aos dirigentes a compreensão e ajuda na conciliação dos dias de descanso a fim de elaborar o presente trabalho.

Agradeço muito ao Professor Nuno Costa, sempre presente para qualquer dúvida, a qualquer hora, o que veio confirmar que não podia ter escolhido melhor orientador. Serei eternamente grata pela disponibilidade e por tudo o que me ensinou.

À professora Doutora Alda Pereira, sempre pronta a ajudar, o meu agradecimento, porque sem saúde não seria possível.

À minha família, a minha gratidão, todos se uniram para que conseguisse chegar até aqui entre turnos, com um bebé, com um problema de saúde que surgiu neste percurso, tudo se tornou possível graças a cada um de vocês.

## Índice Geral

Agradecimentos.....	-
Índice Geral.....	- 1 -
Índice de Figuras.....	- 2 -
Índice de Tabelas .....	- 3 -
Índice de Abreviaturas.....	- 4 -
Resumo .....	- 6 -
Abstract .....	- 7 -
Introdução .....	- 8 -
1- Enquadramento de estágio .....	- 8 -
2- Resíduos Sólidos Urbanos.....	- 9 -
2.1 Portugal no contexto europeu .....	- 10 -
2.2. Os sistemas de gestão de resíduos urbanos.....	- 14 -
2.3 Produção de RSU na cidade de Lisboa.....	- 16 -
2.4 Tipologia dos RSU na Cidade de Lisboa .....	- 17 -
2.5 Fluxo de Recolha dos RSU em Lisboa .....	- 18 -
2.6 Tratamento de RSU na Cidade de Lisboa .....	- 21 -
3 - O Sistema de Ecopontos.....	- 23 -
3.1 Localização e caracterização do sistema .....	- 24 -
3.2 Identificação dos Circuitos dos Ecopontos .....	- 25 -
4 - Otimização de Recolha de Rotas de Resíduos Sólidos Urbanos.....	- 26 -
4.1 Características e objetivos dos estudos de otimização.....	- 27 -
4.2 As variáveis em análise.....	- 28 -
5 – Modelação e Otimização dos Circuitos em Lisboa .....	- 29 -
5.1 Construção e sistematização da informação.....	- 30 -
5.2 Modelação da rede com recurso ao network analyst.....	- 33 -
5.3 Definição das rotas alternativas .....	- 34 -
5.4 Avaliação das alternativas .....	- 58 -
5.5 Definição da proposta .....	- 59 -
Considerações Finais .....	- 62 -
Bibliografia.....	- 63 -
Legislação Consultada .....	- 63 -
Anexos .....	- 64 -

## Índice de Figuras

Figura 1 – Composição dos resíduos .....	- 10 -
Figura 2 - Planeamento .....	- 11 -
Figura 3 - SGRU em Portugal .....	- 14 -
Figura 4 - Capitação de RU por SGRU em 2021 .....	- 15 -
Figura 5 - Destino dos RSU .....	- 15 -
Figura 6 - Produção de Resíduos em Lisboa 2021-2023.....	- 16 -
Figura 7 - Produção indiferenciados e seletivas 2021-2023 em Lisboa .....	- 16 -
Figura 8 - Produção de Resíduos em Lisboa/2022.....	- 17 -
Figura 9 - Gestão dos Resíduos.....	- 18 -
Figura 10 - Destino dos Resíduos - CML .....	- 18 -
Figura 11 - Cyclea com Pilhão.....	.....
Figura 12 - Iglo com Pilhão .....	.....
Figura 13 - Contentores 240L .....	- 19 -
Figura 14 - Eco Ilhas Orgânicos.....	.....
Figura 15 – Eco Ilhas Subterrâneas.....	.....
Figura 16 – Eco Ilha Bilateral .....	- 20 -
Figura 17 - Mapa Ecopontos Lisboa 2024.....	- 24 -
Figura 18 - Mapa Layer Acessos .....	- 26 -
Figura 19 - Acessos vs Ecopontos de Embalagens.....	.....
Figura 20 - Acessos vs Ecopontos de Papel/Cartão .....	- 27 -
Figura 21 - Exemplo Network Analyst Vehicle Routing Problem .....	- 29 -
Figura 22 - Exemplo da Orders/Ecopontos por Route Network 2ªfeira.....	- 30 -
Figura 23 - Depots garagem Olivais.....	.....
Figura 24 - Depots Valor Sul - Lumiar .....	- 31 -
Figura 25 - Route 1º veículo.....	.....
Figura 26 - Route 2º veículo.....	.....
Figura 27 - Route 3º veículo .....	- 31 -
Figura 28 - Break 1º veículo.....	.....
Figura 29 - Break 2º veículo.....	.....
Figura 30 - Break 3º veículo.....	- 32 -
Figura 31 - Rotas de Segunda Feira .....	- 37 -
Figura 32 – Rotas de Terça Feira.....	- 41 -
Figura 33 – Rotas de Quarta Feira .....	- 44 -
Figura 34 – Rota de Quinta Feira - Resíduo Papel/Cartão.....	- 48 -
Figura 35 – Rota de Quinta Feira - Embalagens .....	- 50 -
Figura 36 – Rotas de Sexta Feira.....	- 54 -
Figura 37 – Rotas de Sábado .....	- 58 -
Figura 38 - Novos pontos de recolha circuito EE11.....	.....
Figura 39 - Novos pontos de recolha circuito EE31.....	- 59 -
Figura 40 - Novos pontos de recolha/circuito EE12.....	.....
Figura 41 - Novos ponto de recolha/circuito EE32.....	- 60 -
Figura 42 - Circuito Papel PE22.....	- 61 -

## Índice de Tabelas

Tabela 1 - Identificação dos circuitos .....	- 25 -
Tabela 2 - Tabela semanal dos circuitos de ecopontos .....	- 25 -
Tabela 3 - Matrícula das viaturas e características.....	- 25 -
Tabela 4 - Tabela de conteúdos do circuito de embalagens de 2ªfeira .....	- 29 -
Tabela 5 - Circuito EE31 .....	- 34 -
Tabela 6 - Circuito EE11 .....	- 35 -
Tabela 7 - Circuito PE21 .....	- 36 -
Tabela 8 - Circuito PE31.....	- 38 -
Tabela 9 - Circuito PE11.....	- 39 -
Tabela 10 - Circuito EE21 .....	- 40 -
Tabela 11 - Circuito EE12.....	- 42 -
Tabela 12 - Circuito EE32.....	- 43 -
Tabela 13 - Circuito PE12.....	- 45 -
Tabela 14 - Circuito PE32.....	- 46 -
Tabela 15 - Circuito PE22.....	- 47 -
Tabela 16 - Circuito EE22.....	- 49 -
Tabela 17 - Circuito EE13.....	- 51 -
Tabela 18 - Circuito EE33.....	- 52 -
Tabela 19 - Circuito PE23.....	- 53 -
Tabela 20 - Circuito PE33.....	- 55 -
Tabela 21 - Circuito PE13.....	- 56 -
Tabela 22 - Circuito EE23.....	- 57 -

## Índice de Abreviaturas

APA - Agência Portuguesa do Ambiente  
AML - Área Metropolitana de Lisboa  
CE - Comunidade Europeia  
CML - Câmara Municipal de Lisboa  
COR - Centro de Operacional de Remoção.  
CTRSU - Central de Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos  
DHU - Direção da Higiene Urbana  
DL - Decreto Lei  
DR - Diário da República  
DLU - Divisão de Limpeza Urbana  
DMHU - Direção Municipal Higiene Urbana  
DQR - Diretiva Quadro dos Resíduos  
ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos  
ETDMF - Equipa Transversal da Direção Municipal de Finanças  
ETVO - Estação de Tratamento e Valorização Orgânica  
GADM - Gabinete Apoio à Direção Municipal  
ITUE - Instalação de Tratamento e Valorização de Escórias  
NA - Núcleo de Armazéns  
NAG - Núcleo de Apoio à Gestão  
NAGE - Núcleo de Gestão de Equipamentos  
NAHU - Núcleo de Apoio à Higiene Urbana  
NCARP - Núcleo de Comunicação, Atendimento e Relações – Públicas  
NEP - Núcleo de Estudos e Projetos  
NJ - Núcleo Jurídico  
NGOC - Núcleo de Gestão do Orçamento e Contabilidade  
NGRH - Núcleo de Gestão de Recursos Humanos  
NGI - Núcleo de Gestão de Instalações  
NSA - Núcleo de Sensibilização Ambiental  
PERSU - Plano Estratégico para os Resíduos Sólidos Urbanos  
PNGR - Plano Nacional de Gestão de Resíduos  
PNR - Plano Nacional dos Resíduos  
REE - Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos  
RSU - Resíduos Sólidos Urbanos  
RGGR - Regime Geral de Gestão de Resíduos  
RNC - Roteiro Neutralidade Carbónica 2050  
RSU - Resíduos Sólidos Urbanos  
RU - Resíduos Urbanos  
SGRU - Sistemas e Gestão de Resíduos Urbanos  
UHU/C- Unidade de Higiene Urbana da Zona Centro  
UHU/CH - Unidade de Higiene Urbana do Centro Histórico  
UHU/N - Unidade de Higiene Urbana – Zona Norte  
UHU/OR - Unidade da Higiene Urbana da Zona Oriental  
UHU/OC - Unidade de Higiene Urbana da Zona Ocidental

Eu Janine Vanessa Ribeiro Faria, declaro que o presente relatório de estágio de mestrado intitulado *Circuitos de Recolha de Resíduos Sólidos Urbanos dos Ecopontos de Superfície na Cidade de Lisboa*, é o resultado da minha investigação pessoal e independente. O conteúdo é original e todas as fontes consultadas estão devidamente mencionadas na bibliografia ou outras listagens de fontes documentais, tal como todas as citações diretas ou indiretas têm devida indicação ao longo do trabalho segundo as normas académicas.

## Resumo

O estágio decorreu no Departamento de Higiene Urbana (DHU), no NEP – Núcleo de Estudos e Projetos, sob orientação do Engenheiro ambiental Manuel Severino.

No decurso do meu estágio fui confrontada com a necessidade de se otimizar os circuitos de superfície na cidade de Lisboa, particularmente os circuitos dos resíduos papel e embalagens.

Em Lisboa, o sistema de recolha de resíduos urbanos predominante é o “sistema porta a porta”, onde o município disponibiliza aos munícipes contentores de diferentes capacidades para cada tipo de resíduos, informando-os das regras da reciclagem, manuseamento, limpeza e coimas após verificação de má deposição/ usufruto dos mesmos.

O município de Lisboa disponibiliza também o sistema de ecopontos (três *cycleas* - que corresponde a três fluxos de encaminhamento e tratamento dos resíduos recicláveis, diferenciados uns dos outros - Embalagens, Papel e Vidro).

A Câmara Municipal de Lisboa - CML mantém um contrato com a Empresa Valorsul que recebe todos os resíduos urbanos produzidos e garante o tratamento e a sua posterior valorização.

O município aceita as recomendações de melhoria da ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, que tem a responsabilidade de regular, supervisionar os setores de abastecimento público de água às populações, do saneamento de águas residuais urbanas e de gerir os resíduos sólidos urbanos.

Foram analisados neste estudo dezoito circuitos, nove circuitos de embalagens e nove de papel e cartão, estando os mesmos afetos a três viaturas. Esta análise foi realizada através do método *Network Analyst vehicle*, e no final da análise é apresentada uma proposta de melhoria destes circuitos.

Palavras-chave: Lisboa, Ecopontos, *Network Analyst*, Circuitos

## Abstract

The internship took place in the Urban Hygiene Department of NEP - Núcleo de Estudos e Projectos, where I was supervised by environmental engineer Manuel Severino.

My internship revealed the need to optimise the surface circuits in the city of Lisbon, particularly the paper and packaging waste circuits.

In Lisbon, the predominant urban waste collection system is the door-to-door system, in which the municipality provides residents with containers with different capacities for each type of waste, informing them of the rules for recycling, handling, cleaning and fines for improper disposal/use.

The city of Lisbon also has a system of ecopoints (three cycles - corresponding to 3 different streams of recyclable waste - Packaging, Paper and Glass).

The municipality has a contract with the company Valorsul, which receives all the municipal waste produced and guarantees its treatment and subsequent recovery.

Also, the municipality accepts the recommendations for improvement made by ERSAR - the Water and Waste Services Regulatory Authority, which is responsible for regulating and supervising the public water supply, urban wastewater sanitation and urban solid waste management sectors, as well as being the competent authority for coordinating and supervising the water quality regime.

Eighteen circuits were analysed in this study, nine packaging circuits and nine paper and cardboard circuits, which were assigned to three vehicles. This analysis was carried out using the Network Analyst vehicle method, and at the end of the analysis a proposal for improving these circuits is presented.

Keywords: Lisbon, Ecopoints, *Network Analyst*, Circuits

## Introdução

A gestão de resíduos urbanos é um serviço público atribuído por lei aos municípios, com o objetivo de garantir a saúde pública, proteger o ambiente e o bem estar dos cidadãos em geral.

Com a publicação do Regime Geral da Gestão de Resíduos, que transpôs as diretivas europeias, acresceu a necessidade de reduzir a produção de resíduos e promover uma gestão sustentável e a economia circular, respeitando o princípio da reutilização.

Compete à Câmara de Lisboa garantir a gestão dos resíduos urbanos e assegurar o seu encaminhamento adequado no município. Daí resulta a necessidade de se otimizar os circuitos dos ecopontos de superfície, mais especificamente os dezoito circuitos dos resíduos de papel e embalagens da cidade de Lisboa. O tema assume particular relevância, considerando as metas a alcançar, face aos recentes desafios da pandemia e da pressão turística.

### 1- Enquadramento de estágio

Nos termos do artigo 57º do Despacho nº 8499/2018, de 3 de setembro, compete à Direção Municipal da Higiene Urbana (DMHU) da Câmara Municipal de Lisboa:

“ a) assegurar a gestão dos resíduos e dos respetivos sistemas de deposição, bem como dos serviços de higiene urbana, com vista a garantir adequadas condições de salubridade e; b) assegurar a gestão e manutenção das viaturas e respetivas garagens e oficinas municipais.”

No cumprimento da sua missão, a DMHU subdivide-se em 8 núcleos essenciais ao seu funcionamento:”

- Gabinete de Apoio à Direção Municipal (GADM)
- Núcleo Jurídico (NJ)
- Núcleo de Gestão do Orçamento e Contabilidade (NGOC)
- Equipa Transversal da Direção Municipal de Finanças
- Núcleo de Armazéns (NA)
- Núcleo de Apoio à Gestão (NAG)
- Núcleo de Comunicação, Atendimento e Relações - Públicas (NCARP)
- Núcleo de Gestão de Instalações (NGI)”

Incorporado na direção municipal surge o Departamento da Higiene Urbana (DHU), que tem como missão:

“a) Apoiar o executivo na conceção, definição e implementação de estratégias e políticas integradas de gestão de resíduos; b) Gerir os resíduos perigosos produzidos no âmbito das atividades do Município; c) Assegurar a gestão dos resíduos e dos respetivos sistemas de deposição, bem como dos serviços de higiene urbana, com vista a garantir adequadas condições de salubridade; d) Recolher e transportar a valorização e a destino final os resíduos urbanos; e) Desenvolver ações de modernização técnica, económica e ambiental do sistema de resíduos urbanos, visando a redução, a reciclagem e a reutilização; f) Administrar os meios afetos à remoção de resíduos urbanos, designadamente, a frota de remoção, em articulação com o Departamento de Reparação e Manutenção Mecânica; g) Assegurar o controlo integrado de pragas urbanas e/ou outras espécies nocivas e outras ações de salvaguarda da saúde pública, no âmbito da higiene urbana.”

O DHU subdivide-se em 4 Núcleos:

- Núcleo de Gestão de Recursos Humanos - NGRH
- Núcleo de Apoio à Higiene Urbana - NAHU
- Núcleo de Estudos e Projetos - NEP
- Núcleo de Sensibilização Ambiental - NSA

E em 5 Unidades de Higiene Urbana (postos de limpeza/ recolha de monos):

- UHU-OC. – Unidade de Higiene Urbana da Zona Ocidental
- UHU-N- Unidade de Higiene Urbana – Zona Norte
- UHU-CH- Unidade de Higiene Urbana do Centro Histórico
- UHU-C- Unidade de Higiene Urbana da Zona Centro
- UHU-OR- Unidade da Higiene Urbana da Zona Oriental

E por último o Departamento de Higiene Urbana incorpora a Divisão de Limpeza Urbana (DLU) – onde se encontra o núcleo: Núcleo de Gestão de Equipamentos (NAGE) e o Centro de Operacional de Remoção (COR).

O Presente estágio decorreu no Núcleo de Estudos e Projetos (NEP) da Direção Municipal de Higiene Urbana da Câmara Municipal de Lisboa - CML, sob orientação do Engenheiro ambiental Manuel Severino. O núcleo tem por missão avaliar, corrigir e executar a otimização dos circuitos dos veículos de recolha de resíduos, assim como planejar, avaliar e executar novos projetos relativos à temática da reciclagem e do melhor encaminhamento para cada resíduo.

Neste contexto, surgiu a questão de partida: É possível otimizar os circuitos de superfície dos resíduos de papel/ cartão e embalagens da cidade de Lisboa, com recurso aos dados geográficos da CML, SIG /Arcgis?

Partindo deste objetivo geral, o estudo vai aferir a importância dos ecopontos e da modelação de recolha de rotas resíduos sólidos urbanos com recurso ao método *Network Analyst*.

## 2- Resíduos Sólidos Urbanos

Os resíduos são definidos no Regime Geral de Gestão de Resíduos (RGGR), publicado no Anexo I do Decreto-Lei nº 102-D/2020, de 10 de Dezembro, como “quaisquer substâncias ou objeto de que o detentor se desfaz ou tem a intenção ou a obrigação de se desfazer” .

Quando estes são “provenientes de habitações bem como outro resíduo que, pela sua natureza ou composição, seja semelhante ao resíduo proveniente de habitações”, são classificados como “resíduos sólidos urbanos.”

O artigo 4º do Regulamento de Resíduos Sólidos Urbanos da Cidade de Lisboa, classifica como resíduos sólidos urbanos, identificados pela sigla “RSU” os resíduos produzidos:

- a) pelos agregados familiares (resíduos domésticos);
- b) os monos

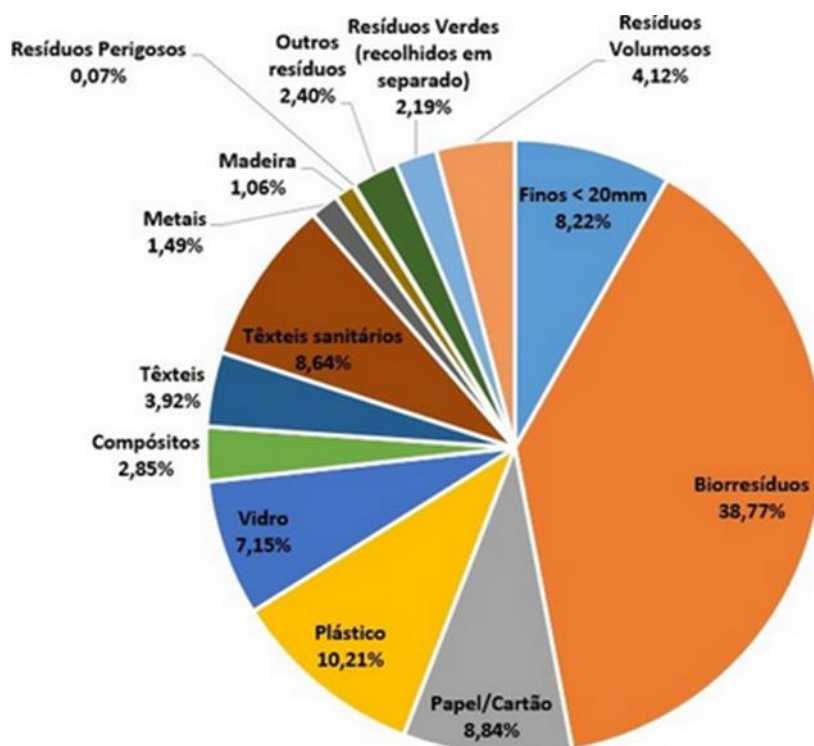
f) e g) por pequenos produtores de resíduos semelhantes a produção diária inferior a 1.100l.

Assim, apenas existe diferenciação no que diz respeito à responsabilidade de gestão, cabendo a mesma aos municípios no caso de produções diárias inferior a 1100 litros e aos respetivos produtores nos restantes casos, normalmente designados por "grandes produtores”.

Os resíduos urbanos podem ser divididos em duas categorias: resíduos de recolha indiferenciada e de recolha seletiva das habitações, incluindo papel e cartão, vidro, metais, plásticos, bio resíduos,

madeira, têxteis, embalagens, resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos, resíduos pilhas e acumuladores, bem como resíduos volumosos incluindo colchões e mobiliário; de recolha indiferenciada e de recolha seletiva provenientes de outras origens, caso sejam semelhantes aos resíduos das habitações na sua natureza e composição, segundo o artigo 3º do RGGR.

FIGURA 1 – COMPOSIÇÃO DOS RESÍDUOS



Fonte: APA

No que respeita à composição típica dos resíduos urbanos, a maior fração correspondeu no ano de 2022 aos resíduos biodegradáveis, a que correspondem os restos de alimentos e verdes, segundo dados da APA.

## 2.1 Portugal no contexto europeu

O Decreto-Lei nº 73/2011, de 17 de junho de 2011, transpôs a Diretiva – Quadro Europeia de Resíduos, nº 2008/98/CE (DQR- através da alteração do Decreto-Lei nº 178/2006 de 5 de setembro de 2006) definindo o quadro conceptual para os resíduos e a sua gestão no nosso País (Europeia Comissão, 2011). Esta legislação foi revogada pelo Decreto Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro de 2020, que aprovou o RGGR, o regime jurídico em aterro, alterou o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as diretivas 2018/849; 2018/850; 2018/851 e 2018/852, constituindo uma prioridade a sua aplicação e operacionalização.

O novo RGGR e o novo regime jurídico de deposição de resíduos em aterro, revogam todos os diplomas ou regulamentos existentes nestas matérias. O novo regime altera a definição da gestão de resíduo urbano, menciona os códigos da lista europeia de resíduos (LER), a sua origem e a sua quantidade, natureza e tipologia de resíduo.

O RGGR, além da transposição da preparação para a reutilização, reciclagem de resíduos, menciona novas obrigações em matéria de recolha seletiva – garantindo a recolha seletiva de bio resíduos, resíduos perigosos, resíduos têxteis, responsabilizando adicionalmente o encaminhamento ao produtor.

O Regime de Jurisdição em aterro, reforçado pelo princípio da hierarquia dos resíduos, dá ênfase ao tratamento dos resíduos, de modo adequado ao fluxo e tipo de resíduo, elevando o princípio da reutilização e reciclagem antes de ser encaminhado para um aterro. A partir de 2030 é proibido enviar resíduos recicláveis para aterro.

Na prossecução dos objetivos das diretivas europeias transpostas para a legislação nacional, desenvolveram-se um modelo de planeamento macro da política de gestão de resíduos.

FIGURA 2 - PLANEAMENTO



Fonte: APA

O Plano Nacional de Gestão de Resíduos (PNGR) é um instrumento de planeamento macro da política de resíduos que aposta na mudança do paradigma atual, na prevenção e gestão de resíduos como forma de dar continuidade ao ciclo de vida dos materiais, elaborado a cada 10 anos, define estratégias, objetivos e metas a alcançar (APA, 2022).

O PNGR destaca o “desenvolvimento verde” como premissa para a reutilização dos resíduos, dando-lhes uma nova vida como forma de poupar energia, dar um novo rumo à economia e desenvolver a economia circular.

O plano assenta em três grandes objetivos estratégicos:

- Objetivo 1 – Prevenção da produção de resíduos em quantidade e perigosidade;
- Objetivo 2- Incentivar a eficiência na utilização dos recursos auxiliando a economia circular;
- Objetivo 3- Reduzir os impactes ambientais, através de uma gestão de resíduos integrada e sustentável.
- As metas definidas para o alcance dos objetivos acima descritos, são:
- Redução da produção de resíduos até 2030 de 86,8%;
- Reduzir a produção dos resíduos perigosos face aos já produzidos para 4,4 % em 2030;
- Separar o crescimento económico do consumo materializado no valor de 1,67 em 2030
- Dissociar o crescimento económico da produção de resíduos no valor de 0,059
- Aumentar a cedência de resíduos para a economia em 80,5% em 2030;
- Reduzir o número de resíduos eliminados em 41,5 % em 2030;
- Reduzir a emissão do dióxido de carbono no setor dos resíduos para 4,55 em 2030.

Para atingir as metas propostas, as medidas que vão ser implementadas são as seguintes:

- Apoiar uma produção e produtos mais amigos do ambiente e reduzir o consumo excessivo de embalagens de uma só utilização;
- Promover a reutilização dos materiais/produtos;
- Lutar contra o desperdício alimentar;
- Sensibilizar as pessoas para a produção excessiva de resíduos em todos os setores;
- Promover as medidas de promoção do PAEC (Plano de Ação para a Economia Circular), com vista a sua concretização;
- Garantir uma rede de recolha de resíduos otimizada, um tratamento adequado com intuito de materiais de qualidade;
- Fomentar soluções inovadoras tendo em conta o plano de ação para a bio economia sustentável – horizonte 2025 com o intuito de reaproveitamento da indústria de forma eficiente face aos recursos biológicos;
- Promover os mecanismos de desclassificação de resíduos de forma simples e até alargar, tendo em conta a sua reintrodução na economia (Princípio de precaução);
- Incentivar a reciclagem e a utilização dos produtos reciclados face as matérias-primas virgens;
- Incentivar a competitividade/sustentabilidade e autossuficiência no ramo dos recursos;
- Incentivar a educação ambiental junto do público diversificado e a sua importância para o meio ambiente, corrigir comportamentos, mantendo o foco nas metas portuguesas alcançar;
- Promover o acesso online dos serviços administrativos no ramo dos resíduos, desmaterializar, reduzir as dificuldades legais e incentivar a descarbonização;
- Criar grupos de trabalho, planos e estratégias nacionais tendo em conta o PNGR, a fim de se promover um desenvolvimento coeso em matérias dos resíduos;
- Melhorar a comunicação sobre os resíduos a população, incentivar a uma melhor limpeza urbana, sobre o lema da transparência quer aos cidadãos ou as empresas;
- Valorizar a energia e captar formas de valorizá-la, contribuindo para a economia circular;
- Fomentar a interação de todas as entidades em matéria de resíduos para proteger o meio ambiente.

A sua monitorização incluirá metas intercalares que avaliarão o processo. Os primeiros relatórios intercalares serão realizados em 2023 e 2027, sendo, em 2030, apresentado o relatório de avaliação final.

Em 1997, Portugal aprovou e desenvolveu o Plano Estratégico para os Resíduos Sólidos Urbanos (PERSU), com o objetivo de encerrar as lixeiras do país e iniciar uma estratégia de gestão de resíduos, a partir

da criação de Sistemas Multimunicipais e Municipais, da construção de infraestruturas de valorização e eliminação e da introdução da recolha seletiva, e com os objetivos específicos de prevenir, reutilizar, reciclar e valorizar os resíduos sólidos urbanos. Este plano, com a meta definida de aumentar para um mínimo de 60% até 2030 a reciclagem de resíduos urbanos, segundo a APA, “visa dar continuidade à aplicação da política nacional de resíduos, orientando os agentes envolvidos para a implementação de ações que permitam ao País estar alinhado com as políticas e orientações comunitárias, contribuir para o aumento da prevenção, reciclagem e outras formas de valorização dos resíduos urbanos”. O plano deve apresentar relatórios intercalares em 2023 e 2027 (APA, 2022).

Outro plano igualmente importante a nível nacional é o Plano de Ação de Economia Circular- PAEC, que fundamenta um trajeto para um crescimento sustentável, onde constam medidas possíveis de aplicabilidade a todos os produtos, fomentando uma economia e um futuro verde, incentivando a competitividade, não esquecendo a preservação do meio ambiente, a inclusão social e a transição para uma economia mais circular (DGAE, 2022)

Na mesma linha, o Roteiro para a Neutralidade Carbónica 2050 (RNC 2050) vem estabelecer sustentadamente um rumo para que se atinja a neutralidade carbónica em 2050, expõe as linhas de orientação e identifica as opções de custo para alcançar os objetivos em diversos cenários de desenvolvimento socioeconómico. Segundo a Direção Geral de Energia e Geologia “atingir a neutralidade carbónica em Portugal implica a redução de emissões de gases com efeito de estufa entre 85% e 90% até 2050” (DGEG, 2022).

Sem prejuízo das competências próprias das regiões autónomas, o Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território – PNPOT, aplica-se a Portugal continental e aos arquipélagos dos Açores e Madeira, e estrutura-se em três documentos: o “Diagnóstico Territorial”, a “Estratégia e o Modelo Territorial”, e a “Agenda para o Território”. Este plano é um instrumento de referência do sistema de gestão territorial, com objetivos definidos e estratégicos de desenvolvimento territorial, que vem estabelecer um modelo organizacional para o nosso país. É um plano de referência para todos os programas e planos territoriais (DGT, 2021).

Ao nível das competências das câmaras municipais e juntas de freguesia, a Lei nº 56/ 2012, de 8 de novembro, veio efetuar a “Reorganização Administrativa de Lisboa”, distribuindo a gestão dos resíduos urbanos – contentores, lixos abandonados e a recolha dos eletrodomésticos, para as câmaras, e por sua vez as juntas de freguesia ficando com as lavagens e com a varredura das ruas. A título excecional o município de Lisboa, estabeleceu um acordo com as freguesias na recolha de monos abandonados ao redor dos contentores e na varredura junto dos ecopontos.

Com intuito de se alcançar os objetivos e metas a que Portugal se propôs, foram atribuídos a dois institutos públicos a missão de supervisionar a aplicabilidade das medidas e a verificação do cumprimento das metas propostas - a Agência Portuguesa do Ambiente (APA) e da Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR, 2023).

A APA surge até aos dias de hoje como uma Autoridade Nacional dos Resíduos no que respeita ao controlo do cumprimento da estratégia portuguesa para os resíduos, na sua gestão e uniformização dos procedimentos de licenciamento.

Por sua vez a ERSAR, tem como missão regular e supervisionar o setor que gere os RSU, garantindo a qualidade dos serviços e o controlo dos preços aplicados.

A uma maior escala de incidência, surgiram novas entidades designadas por SGRU – Sistemas de Gestão de Resíduos Urbanos, cuja função passa por processos de recolha, transporte e encaminhamento de todos os resíduos urbanos produzidos.

Neste sentido, cada entidade neste ramo possui meios humanos, logísticos e equipamentos para a execução de todas as fases do reencaminhamento dos diversos resíduos.

## 2.2. Os sistemas de gestão de resíduos urbanos

A APA define os Sistemas de Gestão de Resíduos Urbanos (SGRU) como “estruturas de meios humanos, logísticos, equipamentos e infraestruturas, estabelecidas para levar a cabo as operações inerentes à gestão dos resíduos urbanos (RU)”.

Para a gestão integrada dos RU previram-se dois tipos de entidades: os municípios ou associações de municípios, em que a gestão do sistema pode ser concessionada a qualquer empresa, e as entidades multimunicipais, cujos sistemas são geridos por empresas concessionárias, nos termos dos artigos 9º e 12º do RGGR.

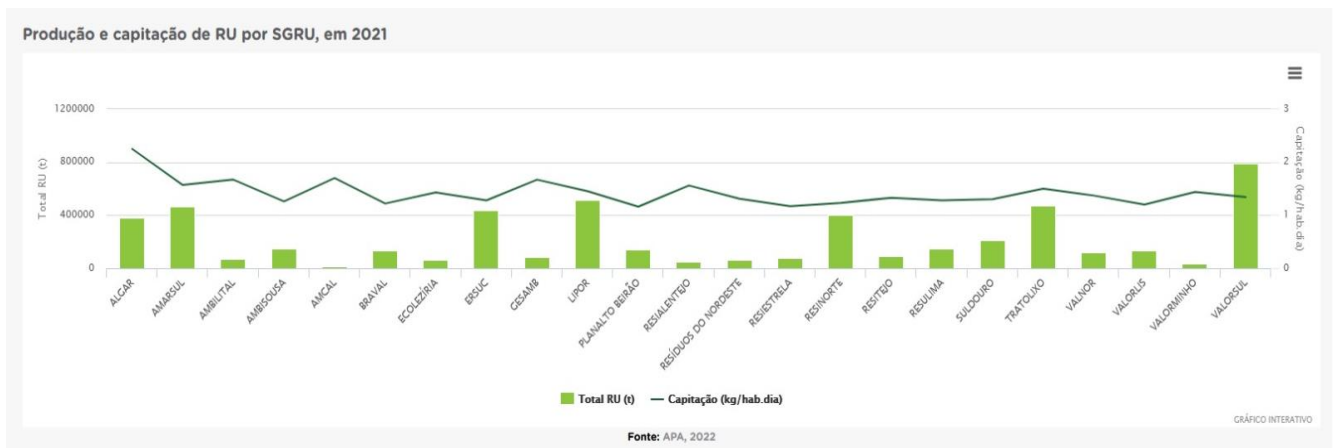
Existem 23 SGRU em Portugal Continental: 12 Multimunicipais e 11 Intermunicipais, que asseguram diariamente um destino final adequado para os RU produzidos na respetiva área.

FIGURA 3 - SGRU EM PORTUGAL



A Valorsul apresenta o valor mais alto de produção e captação de resíduos urbanos por SGRU, justificado pela área de influência, com maior densidade populacional (APA).

FIGURA 4 - CAPITAÇÃO DE RU POR SGRU EM 2021

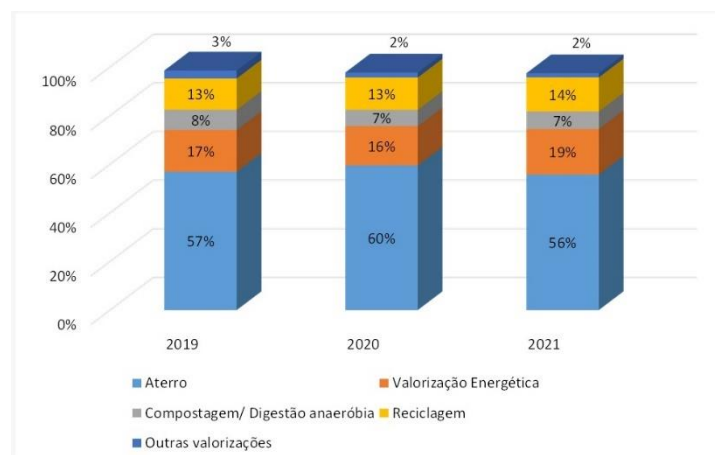


A gestão de resíduos em Portugal continental, segundo a APA, assenta nas seguintes opções:

- Recolha seletiva de resíduos de embalagens, papel e outros fluxos de resíduos valorizáveis (porta-a-porta, ecopontos, ecocentros e recolhas dedicadas de resíduos valorizáveis) destinados a triagem e posterior envio para reciclagem;
- Recolha seletiva de bio resíduos destinados à valorização orgânica e produção de composto por processos de compostagem e/ou digestão anaeróbia;
- Recolha indiferenciada e posterior envio para Tratamento Mecânico (TM) e/ou Tratamento Mecânico e Biológico (TMB), com retirada de materiais recicláveis e produção de composto, para posterior envio para reciclagem ou outro processo de valorização, respetivamente;
- Recolha indiferenciada e posterior envio para valorização energética (incineração de resíduos);
- Deposição em aterro.

Em 2021 Portugal depositou 56% do total de resíduos urbanos produzidos em aterro.

FIGURA 5 - DESTINO DOS RSU



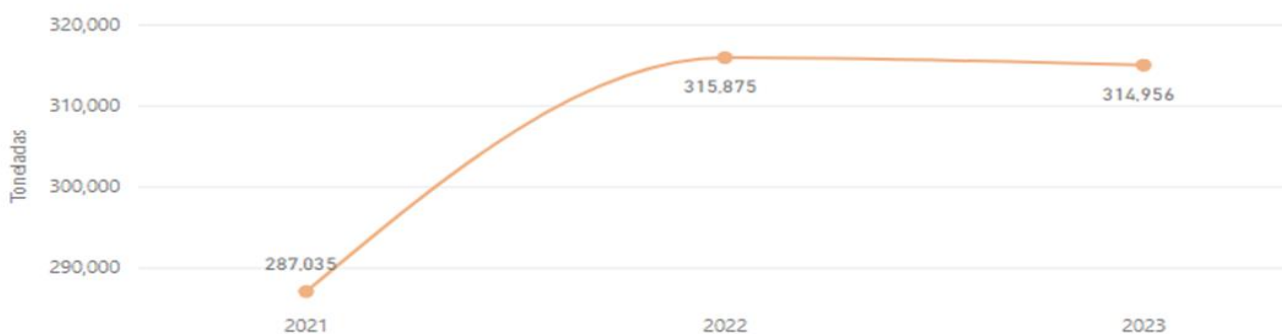
Fonte: APA

## 2.3 Produção de RSU na cidade de Lisboa

Apesar de, segundo dados do último censo de 2021, a cidade de Lisboa ter perdido população na última década (contabilizados 548 877 residentes) verifica-se uma alta pressão turística e um elevado consumo, gerando um aumento na produção de resíduos na cidade (INE 2020).

FIGURA 6 - PRODUÇÃO DE RESÍDUOS EM LISBOA 2021-2023

### Total de resíduos recolhidos - Dados Anuais

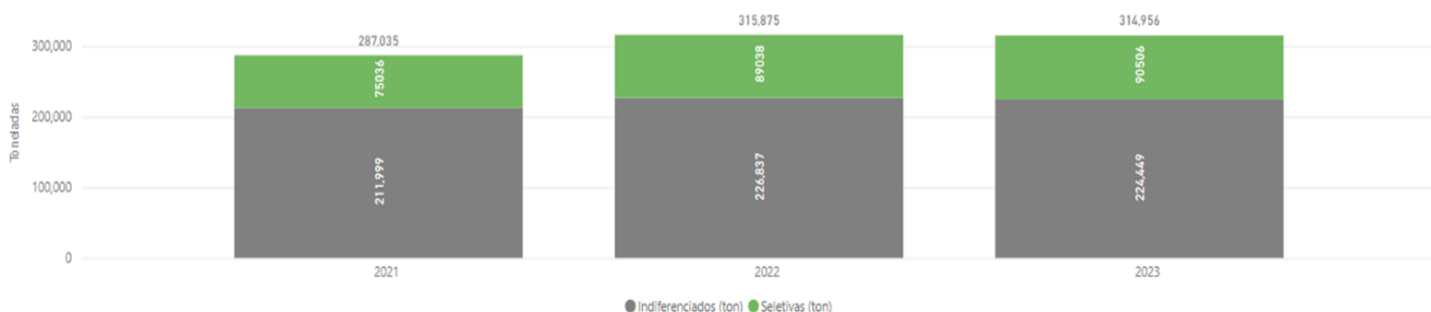


Fonte: CML

Como revelam os dados da CML, após a pandemia, com o regresso do fluxo turístico à cidade, registou-se um pico de produção de resíduos em 2022.

FIGURA 7 - PRODUÇÃO INDIFERENCIADOS E SELETIVAS 2021-2023 EM LISBOA

### Quantitativos de Indiferenciados e Seletivas

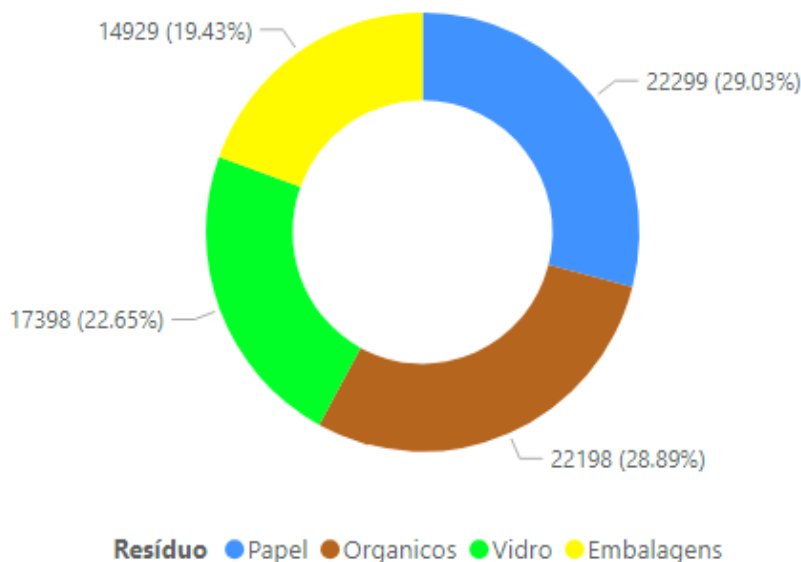


Fonte: CML

Em 2022 o papel/cartão foi o resíduo mais recolhido na cidade de Lisboa, seguido dos orgânicos; na recolha seletiva o vidro aparece na segunda posição e as embalagens por último.

FIGURA 8 - PRODUÇÃO DE RESÍDUOS EM LISBOA/2022

% de Recolha por resíduo



Fonte: CML

## 2.4 Tipologia dos RSU na Cidade de Lisboa

Nos termos do artigo 15º do Regulamento de Gestão de Resíduos, Limpeza e Higiene Urbana de Lisboa, “os resíduos cuja responsabilidade de gestão se encontra atribuída ao Município classificam-se quanto à tipologia em:

- Resíduos urbanos, cuja produção diária não exceda os 1100 litros por produtor;
- Outros resíduos que, por atribuição legislativa, sejam da competência do Município, nomeadamente, resíduos de construção e demolição produzidos em obras particulares isentas de licenciamento e de comunicação prévia;
- Resíduos hospitalares equiparados a urbanos (Grupos I e II) estabelecidos pelo Despacho n.º 242/96, de 13 de agosto;
- Resíduos urbanos ou equiparados de grandes produtores, quando contratualizados com o Município;
- Resíduos provenientes da limpeza e higiene urbana”.

Acrescenta ainda o artigo 16.º do mesmo regulamento que “os resíduos a gerir têm a sua origem nos utilizadores domésticos e não-domésticos”.

Os resíduos vidro, papel, plástico/metal, resíduos alimentares e indiferenciado são separados por tipologia e depositados em contentores específicos para recolha e posterior tratamento.

FIGURA 9 - GESTÃO DOS RESÍDUOS



Fonte: CML

## 2.5 Fluxo de Recolha dos RSU em Lisboa

“O conceito de Cidade Saudável desenvolvido pela Organização Mundial da Saúde (OMS) é um conceito holístico que abarca os distintos determinantes da saúde repartidos pelos domínios social, económico e ambiental” (Louro, 2017).

Os sistemas de recolha são aplicados em todas as zonas rurais ou urbanas portuguesas, cabe a cada município definir as soluções técnicas a ser implementadas no seu território.

FIGURA 10 - DESTINO DOS RESÍDUOS - CML



Tipicamente, a recolha de resíduos urbanos nas habitações é coberta por contratos com os municípios ou com coletores privados que operam em seu nome.

As regras, definições e normas a serem seguidas em matéria de resíduos no município de Lisboa, estão especificadas no Regulamento Municipal da Câmara de Lisboa “Regulamento de Gestão de Resíduos Urbanos, Limpeza e Higiene Urbana do Município de Lisboa” (RGRULHU), aprovado em reunião de 03 de dezembro de 2019 da Assembleia Municipal, através da Deliberação n.º 482/AM/2019, sob a Proposta de Câmara n.º 676/CM/2019 e publicado no Diário da República II Série, 1.º Suplemento de 31-12-2019 - Aviso n.º 20811-B/2019, em vigor desde 15/01/2020.

Entende-se por recolha: “a apanha de resíduos, incluindo a triagem e o armazenamento preliminar dos resíduos, para fins de transporte para uma instalação de tratamento de resíduos” nos termos do artigo 6º do RGRULHU.

Segundo o relatório elaborado pela “Bripo – Copenhagen Resource Institute” em setembro de 2015 (*European Commission (Comission European, 2015b)*) onde foram comparados 28 estados-membros da União Europeia com base na legislação nacional, o sistema de recolha dominante na cidade de Lisboa é o “sistema porta a porta”, onde são fornecidos o equipamentos aos munícipes em horários previamente estipulados, em que os contentores são colocados à remoção nos designados pontos de passagem. Os resíduos mais recolhidos são as embalagens e papel e cartão (*Comission European, 2015a*).

O município disponibiliza aos seus munícipes contentores de diferentes capacidades para cada tipo de resíduos, informando sobre as regras de reciclagem, manuseamento, limpeza e coimas após verificação de má deposição ou usufruto dos mesmos. A contentorização varia de 90 l; 140L; 240L e 340L.

Este sistema de recolha na cidade de Lisboa é diferente nas habitações e nas entidades da cidade; às habitações que disponham de casa do lixo, logradouro ou um pátio, o município disponibiliza por norma contentores de variável capacidade e cores. As cores estão associadas aos diferentes materiais a serem depositados para reutilização: a cor amarela direciona-se ao plástico e metal, a cor azul ao papel e cartão e a cor cinzenta ao lixo indiferenciado; a título excecional há recolha de vidro nos grandes condomínios. A recolha é predominantemente feita no período noturno das 22h às 5h da manhã.

Para além destes três tipos de contentores, o município disponibiliza o contentor de resíduos alimentares de cor castanha e o contentor verde para a deposição do resíduo vidro.

FIGURA 11 - CYCLEA COM PILHÃO



FIGURA 12 - IGLO COM PILHÃO



FIGURA 13 - CONTENTORES 240L



Fonte: CML

Já os restantes resíduos têm encaminhamentos diferentes: para as lâmpadas existem os pontos de eletrão, normalmente nos supermercados; os resíduos de obras/eletrodomésticos/móveis devem ser encaminhados pelos serviços camarários - na cidade de Lisboa é um serviço gratuito; o munícipe combina uma hora e o local para deixar na rua os monos e os serviços camarários recolhem sem custos associados.

Além do “sistema porta a porta” o município disponibiliza o sistema de ecopontos com três *cycleas*, que correspondem a três fluxos de encaminhamento e tratamento dos resíduos recicláveis, diferenciados uns dos outros: vidro, papel/cartão e embalagens. Quanto ao vidro, existem espalhados pela cidade os ecopontos de superfície *Cycleas* e *Iglos* vulgarmente designados por vidrões. Os *Iglos* têm a capacidade de 1500 litros e os *Cycleas* de 2500 l.

Quanto aos horários de trabalho, existem 3 turnos diários: Manhãs 6-13h; Tardes: 13-19h; Noites: 22-5h todos os dias, exceto ao domingo por ser folga semanal.

Outro sistema de recolha é o sistema de eco ilhas, que são contentores de 1100l, devidamente identificados com colorização igual ao sistema “porta a porta”, e que habitualmente se encontram em bairros sociais.

A adicionar, o sistema de remoção eco ilhas subterrâneas, que tal como o nome indica são subterrâneos; a sua capacidade varia de 3m<sup>3</sup> a 5m<sup>3</sup>. Neste equipamento existem 4 tipos de contentores – resíduos indiferenciados, papel/cartão, embalagens e vidro.

FIGURA 14 - ECO ILHAS ORGÂNICOS... FIGURA 15 – ECO ILHAS SUBTERRÂNEAS



FIGURA 16 – ECO ILHA BILATERAL



Fonte: CML

No final do ano de 2020, iniciou-se um projeto-piloto nos Olivais onde se incorporou mais um compartimento às eco ilhas subterrâneas – para os munícipes depositarem os seus resíduos orgânicos.

Recentemente foram colocados os contentores bilaterais, que tal como os outros sistemas tem recolha seletiva e indiferenciada, a sua capacidade vai de 2.25 m<sup>3</sup> a 3m<sup>3</sup>.

O município de Lisboa está coberto pelo sistema de recolha diferenciada, tendo como principais barreiras a colmatar e a desenvolver:

- Sensibilizar a população para a importância da reciclagem e a sua participação, a fim de aumentar a taxa de separação de resíduos e o cumprimento das regras de deposição;
- Quanto à falta de espaço nos edifícios, facultar soluções para a população depositar os seus resíduos de forma correta, respeitando o regulamento.

O município tem promovido junto da população uma participação/consciencialização ambiental direcionada para solucionar problemas de insalubridade a céu aberto, como por exemplo entregar kits de reciclagem aos moradores, publicar na página Facebook “Lisboa Higiene Urbana” regras ou vídeos demonstrativos da recolha dos resíduos. Na mesma perspetiva o Núcleo de Sensibilização Ambiental promove diversas iniciativas lúdicas, pedagógicas junto das camadas mais jovens, a fim de informar as regras da correta separação de resíduos e como proceder no caso de algum morador querer desfazer-se dos designados “monstros” (eletrodomésticos ou móveis).

Os utilizadores dos serviços de gestão de resíduos urbanos ficam sujeitos à tarifa de resíduos, cobrada pelo serviço de gestão de resíduos urbanos prestado de forma a cobrir os respetivos custos, incluindo os de tratamento dos resíduos urbanos. A tarifa de resíduos deve incentivar o incremento dos resíduos recolhidos seletivamente e, a partir de 2026, deve deixar de ser indexada ao consumo de água e ser aplicada sobre a quantidade de resíduos recolhidos, medida em unidades de peso ou estimada pelo volume de contentorização.

O custo da recolha é tributado na conta da água tanto às famílias como às empresas - exceto grandes produtores de lixo. Os grandes produtores de lixo (1100 L por dia), tem a obrigação de estar recenseados; após o processo de recenseamento concluído; a taxa dos resíduos é paga à parte da fatura da

água, celebrando um contrato com a Câmara Municipal de Lisboa – DHU. Quando celebram um contrato de prestação de serviços de recolha dos resíduos é tido em conta a produção dos resíduos recicláveis.

O Decreto-Lei nº 239/97 de setembro, decreta que a Câmara Municipal de Lisboa é responsável pela recolha dos resíduos gerados dentro do município e pelo transporte para os centros de tratamento e valorização dos resíduos, neste caso para os centros da empresa Valor Sul (Valorsul, 1994).

O município de Lisboa é ressarcido face à quantidade de resíduos separados entregues nos centros da empresa Valorsul.

A atividade do município de Lisboa, aceita e segue as recomendações e regulamentos da ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, entidade que regula e supervisiona os setores de abastecimento público de água às populações, do saneamento de águas residuais urbanas e gere os resíduos sólidos urbanos.

A fiscalização exercida por parte da ERSAR, passa por ações de inspeções, auditorias e fiscalizações, caso algo não esteja conforme as suas normas. Também tem competência para autuar e aplicar contraordenações, regendo-se pela lei e pelos respetivos regulamentos face às situações anómalas.

Na área de gestão de resíduos, o município de Lisboa está obrigado a reportar as falhas dos circuitos, as horas a que são realizados, a disponibilizar a informação da recolha seletiva - como o caso do resíduo vidro - para cumprir a norma da ERSAR num raio de 100 metros das habitações deve existir um *iglo* ou um contentor subterrâneo ou um *cyclea* disponível.

## 2.6 Tratamento de RSU na Cidade de Lisboa

A CML delega à Valorsul proceder ao tratamento e posterior valorização dos resíduos urbanos recolhidos, nas seguintes unidades:

1. Central de Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos (CTRSU), localizada em São João da Talha (concelho de Loures);
2. Estação de Inertização e uma Instalação de Tratamento e Valorização de Escórias (ITVE), localizadas em Mato da Cruz (concelho de Vila Franca de Xira);
3. Estação de Tratamento e Valorização Orgânica, localizada em São Brás (concelho da Amadora);
4. Centro de Triagem, localizado no Lumiar (concelho de Lisboa);
5. Aterro Sanitário, localizado em Mato da Cruz (concelho de Vila Franca de Xira).

De seguida, apresentam-se as unidades de recolha, tratamento e valorização em que o município deposita os seus resíduos para tratamento e valorização, o processo mecanizado e como é realizada a sua valorização de forma sustentada e amiga do ambiente.

A central de Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos (CTRSU) é uma unidade da Valorsul de Santa Iria, onde se efetua a queima dos resíduos domésticos depositados no contentor de lixo comum ou indiferenciado. O processo inicia-se na entrada da unidade - as viaturas quando chegam são pesadas na chamada zona da balança, quer à entrada quer à saída das instalações, com o intuito de saber a quantidade de resíduos que depositaram na central. Passando o processo de pesagem, dirigem-se à zona de uma grande fossa ou plataforma, onde realizam o despejo dos resíduos. Dentro dessa fossa existe um gancho que tem duas garras, a sua função é misturar os resíduos e encaminhar para as tremonhas, terminando o circuito nos fornos. Este processo gera energia elétrica.

A queima dos resíduos nesta central é efetuada a cerca de 900 graus celsius nos três fornos existentes levando a que de hora a hora sejam incineradas 28 toneladas de resíduos. Durante o processo de combustão, o calor que se gera faz com que a água dentro da caldeira se vaporize, devido à pressão exercida

sobre a turbina e gerador. Da eletricidade produzida, a maior parte é transportada para a rede elétrica nacional.

No sistema de tratamento de gases, a queima dos resíduos, possui um sistema de tratamento muito avançado. Os poluentes, presentes nos gases libertados, são extraídos e misturados com cimento, colocam-se numa área à parte do aterro destinada a resíduos perigosos.

Ainda em Santa Iria, as escórias (restos dos resíduos queimados), depois de queimadas, são arrefecidas e guardadas para posteriormente serem enviadas para a instalação de tratamentos e valorização de escórias. No armazém instalação é feita a separação do metal ferroso e não ferroso e reencaminhada para a reciclagem. As escórias também podem ser usadas na cobertura de aterros sanitários.

A unidade de triagem da Valorsul Lumiar recebe os resíduos recicláveis já separados do município de Lisboa e de outros municípios. À entrada da unidade, a viatura é pesada assim como à saída para que seja contabilizado o peso dos resíduos depositados na zona das básculas. Depois de pesados, dirigem-se à zona do fluxo do resíduo que transportam para este iniciar o seu ciclo. Nesta unidade existem três fluxos de materiais - papel e cartão, embalagens e vidro:

- O fluxo do papel e cartão: grau de contaminação muito reduzido, os contaminantes grandes são retirados manualmente, a maioria são sacos de plástico.
- O fluxo de vidro: não é realizada a triagem dado o grau de contaminação ser muito baixo.
- O fluxo das embalagens de plástico e metal: fluxo de maior triagem, com elevado grau de contaminação.

No separador balístico – o movimento mecânico pendular das placas leva à queda dos materiais rolantes. Na cabine sobre triagem – a capacidade funcional de processamento de 7 toneladas de embalagens, conta com os seguintes meios mecânicos:

- 1 crivo rotativo
- 1 abre sacos
- 1 separador balístico
- 7 separadores óticos
- 4 sistemas de aspiração de filme plástico

Por último, o processo na empresa Valorsul fica concluído com a prensagem, que após a separação dos materiais são compactados e enfardados seguindo para a indústria da reciclagem.

A Estação de Tratamento e Valorização Orgânica – ETVO, instalada no concelho da Amadora, recebe, trata e valoriza os resíduos orgânicos recolhidos, como restos de comida, saquetas de chá, borras de café e guardanapos com gordura recolhidos pelo município em cafés, restaurantes, cantinas ou refeitórios, entre outras entidades.

É na zona de descarga que os resíduos orgânicos são depositados. Esta zona está confinada e com portas de isolamento próprias acessíveis aos veículos. Tal como acontece em outras unidades da empresa Valorsul, os veículos são pesados à entrada e à saída.

Esta unidade foi pioneira no uso da tecnologia de “Digestão Anaeróbica” (tratamento em ambiente fechado, onde não existe oxigénio) combinada com a compostagem e com a produção de eletricidade, partindo do biogás gerado nos *Digestores*. Toda a energia gerada é transportada para a nossa rede elétrica nacional – Energia Verde e ao mesmo tempo o composto produzido é reaproveitado na agricultura. O biogás produzido é armazenado no gasómetro (reservatório dimensionado – 2.150 m<sup>3</sup>).

Para evitar a propagação de odores tanto na unidade, como na vizinhança, o bio filtro recolhe o ar contaminado, renovando seis vezes por hora.

Até ao composto final decorre um processo de afinação, com o objetivo de retirar as estilhas de madeira para serem reaproveitadas, assim como outros contaminantes que não se conseguiram retirar na fase pré-tratamento.

O processo desde a receção dos resíduos até a obtenção do composto final demora quatro meses. Os resíduos indiferenciados são compactados e cobertos por células impermeáveis. Na estação de tratamento de águas lixiviantes ocorre um processo biológico com um tratamento físico-químico.

Durante estes processos, o biogás produzido no interior das células, é captado e encaminhado para os moto geradores. Aqui o biogás é queimado e produz energia elétrica, que é encaminhada para a rede elétrica nacional, conforme descreve a Valorsul (Valorsul, 1994).

### 3 - O Sistema de Ecopontos

Conhecidos pelo nome de ecopontos (nome técnico *cycleas*) recolhem três fluxos de resíduos urbanos: papel e cartão; embalagens de plástico ou metal e por último vidro. Os resíduos devidamente separados e depositados proveem do setor doméstico e não-doméstico. Os *cycleas* permitem aumentar a nossa taxa de reciclagem em áreas da cidade que não tem o sistema pap-seletivas ou até mesmo apoiar a zona de excesso de consumo residual e dar resposta aos outros sistemas de recolha insuficientes face à quantidade de resíduos produzida. Este sistema é uma garantia que os resíduos irão ter uma nova vida e não um fim.

Decorria o ano de 1987, quando a Câmara Municipal de Lisboa, arrancou com uma iniciativa inovadora - a recolha seletiva, começando por instalar vidrões na via pública. O vidro foi o primeiro resíduo a ser encaminhado, tratado e valorizado devidamente (CML, 2024).

Mais tarde, já em 1993, foram criados os centros de receção de papel e cartão, onde nos inúmeros postos de limpeza espalhados por toda a cidade, rececionavam os resíduos papel e cartão produzidos por munícipes ou comerciantes, entregues por estes nos centros.

Em 1995, foi implementado o “sistema porta a porta” nas entidades que produziam muito papel e cartão.

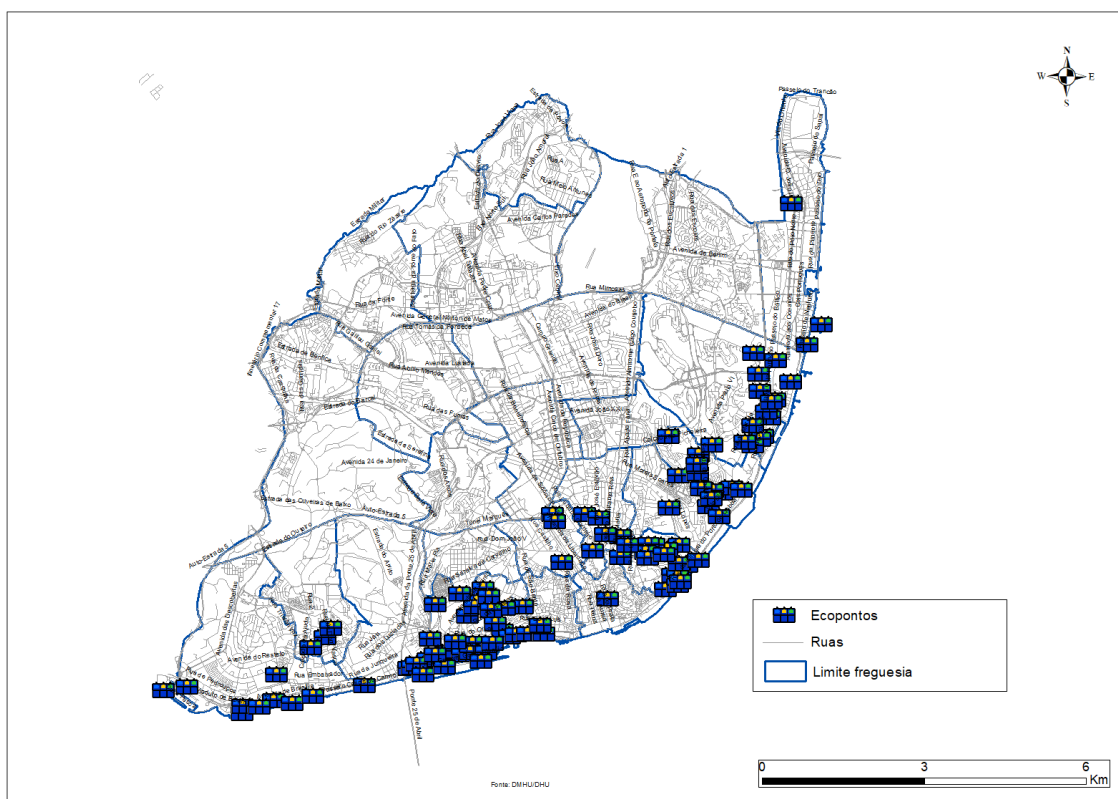
De 1997 a 1999, a CML decidiu instalar os primeiros ecopontos de superfície e subterrâneos, o que encaminhou as embalagens de plástico, metal e das ECAL (embalagens de cartão complexo para alimentos líquidos) para o centro de triagem da Valorsul do Lumiar. Esta recolha seletiva veio complementar a recolha na cidade de Lisboa.

Decorria o ano de 2003, quando nas zonas dos Olivais e Lumiar, se iniciou a recolha “porta a porta” nas zonas residenciais, sistema que predomina na cidade de Lisboa.

Em 2021 alterou-se o sistema de recolha de contentorização seletiva de 1100l de capacidade para o sistema de ecopontos, no bairro social “Bairro Alfredo Bensaúde”, em Lisboa, com intuito de reduzir a contaminação dos resíduos. O resultado foi positivo – aumentou a taxa de reciclagem e reduziu a taxa de contaminação dos contentores de recolha seletiva, devido ao tamanho das “bocas” dos ecopontos, que não permitem o depósito de grandes volumes de resíduos, tal como acontecia neste bairro com a anterior contentorização, segundo os dados da CML.

### 3.1 Localização e caracterização do sistema

FIGURA 17 - MAPA ECOPONTOS LISBOA 2024



Fonte: Adaptado de CML

Grande parte do edificado não está preparado para albergar toda a contentorização, o que resulta num entrave à recolha de resíduos. Assim, para contribuir para a resolução do problema, o número mais elevado de ecopontos está localizado no centro da cidade, onde se verifica um edificado com capacidade apenas para um contentor de resíduos indiferenciados. Por exemplo, nas zonas históricas e nas zonas centrais da cidade, o sistema “porta a porta” não acompanha a elevada produção de resíduos, devendo ser complementado com o sistema de ecopontos. Este sistema de superfície tem imensas vantagens, considerando que está disponível à população na via pública, acessível a qualquer pessoa sem sistema de codificação, a todas as horas do dia.

Neste sentido, a CML pretende “alargar o sistema de recolha seletiva porta-a-porta a outras áreas da cidade, designadamente as que estão atualmente cobertas por ecopontos. Dado que nem todos os edifícios suportam o sistema “porta-a-porta” (por falta de espaço para guardar contentores) é de considerar um crescimento máximo de mais 24% (percentagem de número de alojamentos), atualmente incluído nos 26% de alojamentos servidos por ecopontos; desta forma, estima-se para 2017 um potencial máximo para o sistema porta-a-porta de 81%. Locais de receção de resíduos ou pontos de recolha. Tratam-se de locais onde os munícipes se podem dirigir para depositar elevadas quantidades de resíduos (por exemplo papel/cartão) ou para entregar outro tipo de resíduos, com características específicas e não recolhidos habitualmente pelos meios convencionais, tais como, óleos alimentares, equipamentos elétricos e eletrónicos e resíduos de construção e demolição.” - Plano Municipal de Gestão de Resíduos do Município de Lisboa (Cordeiro, 2016).

### 3.2 Identificação dos Circuitos dos Ecopontos

Os circuitos dos ecopontos, decorrem de segunda feira a sábado, durante o período diurno das 6h às 13h. O circuito é realizado por um motorista e um cantoneiro, que tem por função colocar o gancho da grua do veículo de recolha e engatar no gancho do ecoponto para ser vazado, recolher resíduos caídos na via pública e depositar o lixo no contentor correto.

Neste estudo o foco incide nos seguintes circuitos:

TABELA 1 - IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS

CIRCUITOS DOS RESÍDUOS DE EMBALAGENS	CIRCUITOS DOS RESÍDUOS DE PAPEL/ CARTÃO
EE31;EE11;EE21;EE12;EE32;EE22;EE33;EE13;EE23	PE21;PE31;PE11;PE32;PE22;PE12;PE23;PE33;PE13.

Fonte: Adaptado da CML

Os circuitos de papel e de embalagens diferem nos dias da semana, nos tipos de veículos e dias de semana.

TABELA 2 - TABELA SEMANAL DOS CIRCUITOS DE ECOPONTOS

segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira	sábado
EE31	PE31	EE32	PE32	EE33	PE33
EE11	PE11	EE12	PE22	EE13	PE13
PE21	EE21		PE12	PE23	EE23
			EE22		

Fonte: Adaptado da CML

Cada circuito tem associadas viaturas com características diferentes, conforme a seguinte tabela:

TABELA 3 - MATRÍCULA DAS VIATURAS E CARACTERÍSTICAS

Matrículas das viaturas e características:
70-VB-54 - Maxi 14/16/19 m <sup>3</sup> . Transporte Multifuncional sem lavagem
02-87-SS - Caixa carga basculante com grua + caixa basculante + balde+ ecoponto
81- 46- SS- Placa Compactadora 11 m <sup>3</sup> + Remoção RSU , Placa Compactadora 15 m <sup>3</sup> + Remoção RSU Tambor Rotativo

Fonte: Adaptado da CML

## 4. Otimização de Recolha de Rotas de Resíduos Sólidos Urbanos

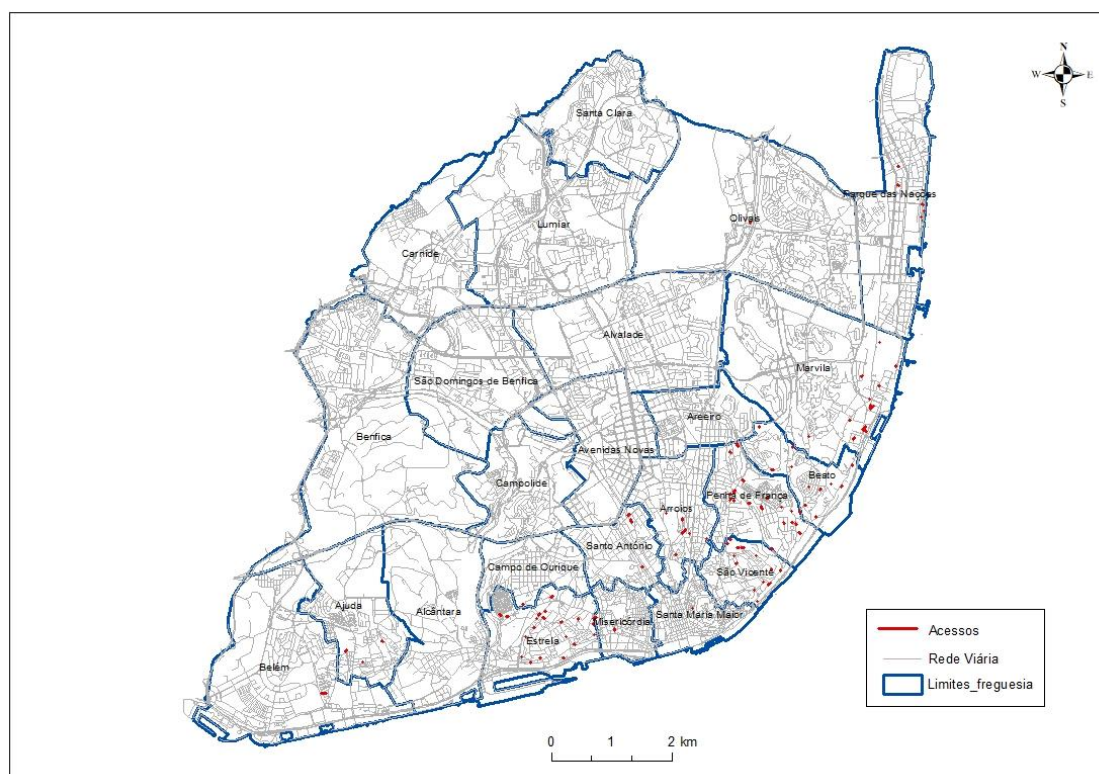
O objetivo do presente estudo é otimizar os circuitos de papel e embalagens dos ecopontos do município de Lisboa. Analisaremos 18 circuitos no total - 9 de embalagens e 9 de papel - afetos a três viaturas.

A CML dispõe de uma base de dados - CALAR - onde constam todos os dados georreferenciados nas mais variadas áreas: urbanismo, sinalização rodoviária ou higiene urbana, por exemplo, em ambiente SIG.

Neste contexto, realizou-se um tratamento prévio dos dados no *Arcgis*:

1. Através da *layer* rede viária (já com os sentidos de trânsito) e da *layer* dos ecopontos, criou-se a *layer* "Acessos" que faz a interligação entre a rede viária e os ecopontos. Este processo foi realizado via *snapping* no *edit tools*.

FIGURA 18 - MAPA LAYER ACESSOS



Fonte: Adaptado da CML

2. A *layer* dos ecopontos de papel e de embalagens, foi dividida por resíduo, resultando uma *feature class* de Embalagens e uma *feature class* de papel.

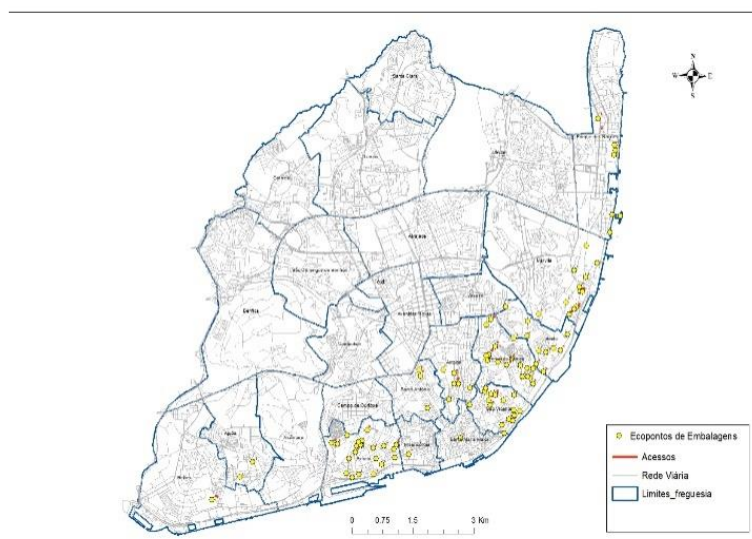
3. Após a divisão criou-se na tabela de conteúdos dois novos atributos, mais concretamente os dias da semana e os circuitos a que pertenciam.

4. Numa terceira fase, da tabela dividida dos resíduos, fez-se uma seleção por atributos através da fórmula: “Name =Resíduo= Papel and D\_Semana”,

5. Resultado: criaram-se *features classes*, separadas por circuito e dia da semana

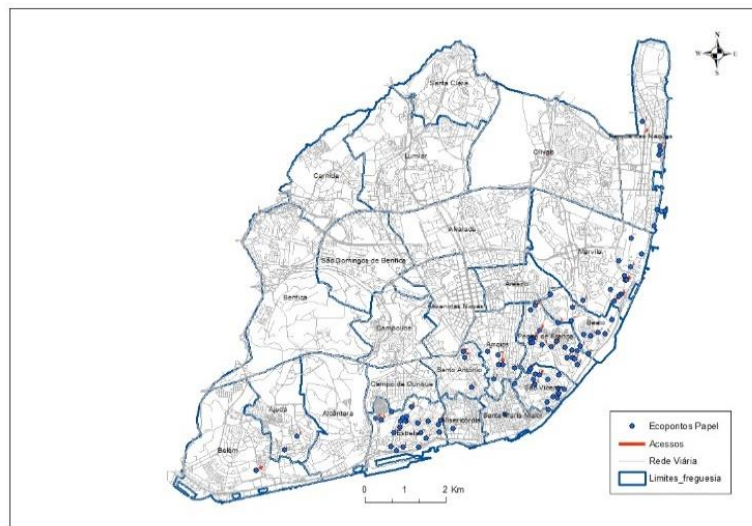
6. Para alcançarmos o objetivo de otimizar circuitos, recorreremos ao *Network Analyst*, sendo possível modelar de forma concreta a rede, definir as melhores rotas e alocação de viaturas, com base nos tempos de viagem, nas paragens e nas capacidades dos veículos.

FIGURA 19 - ACESSOS VS ECOPONTOS DE EMBALAGENS



Fonte: Adaptado da CML

FIGURA 20 - ACESSOS VS ECOPONTOS DE PAPEL/CARTÃO



Fonte: Adaptado da CML

## 4.1 Características e objetivos dos estudos de otimização

No estudo o principal objetivo é otimizar os 18 circuitos dos ecopontos de papel e de embalagens, de forma a obter uma maior eficiência, considerando que cada circuito só pode recolher entre 30 a 31 ecopontos por dia. Os três veículos afetos à garagem dos Olivais, têm as seguintes características:

- **1º veículo: 70-VB-54** - Maxi 14/16/19 m<sup>3</sup>. Transporte Multifuncional sem lavagem;
- **2º veículo: 02-87-SS** - Caixa carga basculante com grua + caixa basculante +balde+ ecoponto;
- **3º veículo: 81- 46- SS** - Placa Compactadora 11 m<sup>3</sup>+ Remoção RSU, Placa Compactadora 15 m<sup>3</sup> + Remoção RSU Tambor Rotativo

A hora de saída para os circuitos realiza-se pelas 6h da manhã e têm de regressar à Garagem dos Olivais até às 13h. Só podem carregar com 15 m<sup>3</sup>.

Os três veículos vão vazar à Estação da Valorsul do Lumiar.

## 4.2 As variáveis em análise

As variáveis que foram utilizadas para utilizar o método *Network Analyst* foram por resíduo:

- EP (Ecopontos de Papel)
- EE (Ecopontos de Embalagens)
- EE\_Segunda (Circuito de embalagens retirados a segunda-feira)
- EE\_Terça (Circuito de embalagens retirados a terça-feira)
- EE\_Quarta (Circuito de embalagens retirados a quarta-feira)
- EE\_Quinta (Circuito de embalagens retirados a quinta-feira)
- EE\_Sexta (Circuito de embalagens retirados a sexta-feira)
- EE\_Sábado (Circuito de embalagens retirados ao sábado)
- EP\_Segunda (Circuito de papel retirados a segunda-feira)
- EP\_Terça (Circuito de papel retirados a terça-feira)
- EP\_Quinta (Circuito de papel retirados a quinta-feira)
- EP\_Sexta (Circuito de papel retirados a sexta-feira)
- EP\_Sabado (Circuito de papel retirados a sábado)
- Rede\_Viária
- Acessos
- Trafego\_de\_eixos
- Rede Final

Cada ecoponto tem uma capacidade de 2,5 m<sup>3</sup> e o veículo tem 15 m<sup>3</sup> de carga; só é possível vazar entre 30 a 31 ecopontos por circuito, considerando que o veículo circula a uma velocidade de 30 km/h e para vazar um ecoponto demora cerca de 5 minutos. Para que estes circuitos sejam executados são necessários dois trabalhadores: um motorista e um cantoneiro/ cantoneira para colocar o gancho da grua do veículo ao suporte metálico que puxa os *cycleas* (ecopontos) para cima, a fim de ser vazado, e restantes procedimentos de limpeza.

A meio do circuito é realizada uma paragem de meia hora para que os trabalhadores possam tomar o pequeno-almoço, cerca das 10 horas.

Em relação ao número de ecopontos temos uma amostra de 259 ecopontos de embalagens e 261 ecopontos de papel.

## 4.3 Métodos de otimização

A *layer* dos resíduos foi dividida por dias da semana, com o cuidado prévio nos ecopontos mencionados em cada resíduo. Foram detetadas falhas – existiam ecopontos que já não estavam no local. Todas as *features classes* de ambos os resíduos foram previamente analisadas e corrigidas.

De seguida, indicou-se qual o volume dos ecopontos; foram criados três *Field*:

- *Demand*, onde se mencionou que o volume de capacidade para cada ecoponto é de 2,5 m<sup>3</sup>;
- *RouteName*, onde se mencionou a matrícula do veículo afeto ao circuito;
- *Name* onde consta o nome do circuito.

Este processo, foi repetido para todos as *features classes* de todos os resíduos.

Quanto a Rede Viária, esta teve em conta os sentidos de trânsito e as *features classes* Acessos que foi realizada manualmente e ligada a rede - de referir que se indicou o tempo da velocidade do veículo e o tempo de vazar cada ecoponto.



De todas as opções, as mais utilizadas são as *orders* (lojas que estão associadas a uma rota); os *depots* (armazéns); as *Routes* (veículos associados); os *Breaks* (tempo que se define para mencionar a hora da pausa do pequeno-almoço). No caso de um veículo realizar dois circuitos no mesmo dia, como acontece à quinta-feira, iniciamos um novo *Network Analyst vehicle Routing Problem*.

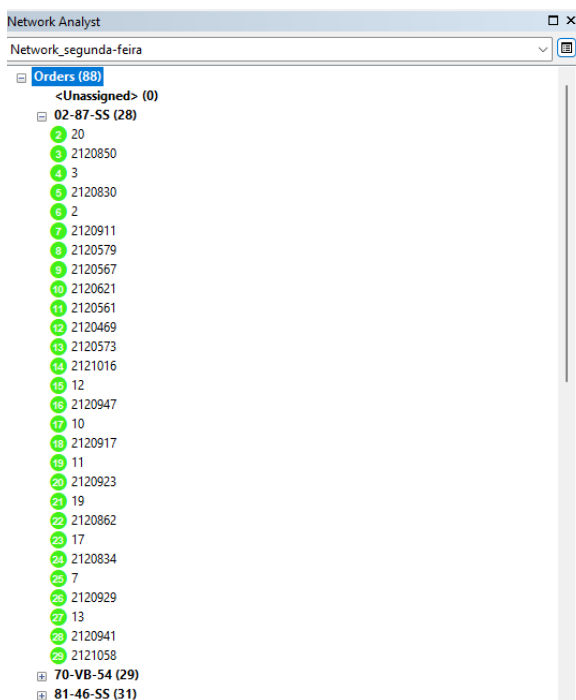
No estudo as nossas lojas serão os ecopontos e os nossos *Depots* serão a Garagem dos Olivais e o centro de triagem da Valorsul do Lumiar.

## 5.1 Construção e sistematização da informação

O *Network Analyst Vehicle Routing Problem* foi dividido por dias da semana, analisamos os circuitos retirados num determinado dia da semana tendo a particularidade que à quinta-feira a viatura de matrícula 81-46-SS realiza primeiro o circuito de papel e posteriormente o circuito de embalagens; realça-se que ao domingo é a folga semanal, não há recolha de ecopontos. Assim as opções do *network* foram:

No *Network* de segunda-feira, na opção **Orders** selecionou-se o campo *Name* – optou-se por este *Field*. Escolheu-se *CRPS\_ID*, dado que muitos ecopontos se sobrepõem devido a muitas posições terem 1 ecoponto de embalagens e 1 ecoponto de papel na mesma morada; nesta opção surgem todos os ecopontos que são realizados no dia da semana em estudo, ficando associados a um determinado veículo, neste caso *Route*.

FIGURA 22 - EXEMPLO DA ORDERS/ECOPONTOS POR ROUTE NETWORK 2ªFEIRA



Fonte:Esri

Optou-se por ilustrar o *Network Analyst* de Segunda\_Feira, porque o exemplo de *Order* por *route* é igual em todos os dias de recolha, o que varia é o número de *Orders* por *Route*.

Na opção dos **Depots** (Valorsul do Lumiar e a Garagem dos Olivais) estabeleceu-se o horário de cada circuito – saída às 6.00h da manhã e regresso às 13.00h. Quanto à Valorsul, não foi definido nenhum horário de entrada ou saída porque a instalação/circuito não tem um horário fixo de descarga.

FIGURA 23 - DEPOTS GARAGEM OLIVAIS

Attribute	Value
ObjectID	1
Name	Garagem_Olivais
Description	<Null>
TimeWindowStart1	06:00:00
TimeWindowEnd1	13:00:00
TimeWindowStart2	<Null>
TimeWindowEnd2	<Null>
SourceID	Trafego_eixos_ipcc_time
SourceOID	21210
PosAlong	0,330015
SideOfEdge	Left Side
CurbApproach	Either side of vehicle
Status	OK

Fonte: Esri

FIGURA 24 - DEPOTS VALOR SUL - LUMIAR

Attribute	Value
ObjectID	4
Name	ValorSul_Jumiar
Description	<Null>
TimeWindowStart1	<Null>
TimeWindowEnd1	<Null>
TimeWindowStart2	<Null>
TimeWindowEnd2	<Null>
SourceID	Trafego_eixos_ipcc_time
SourceOID	20977
PosAlong	0,482205
SideOfEdge	Right Side
CurbApproach	Either side of vehicle
Status	OK

Quanto as *Depots* mencionados, optou-se por ilustrar o *Network Analyst* de segunda-feira, mas o exemplo de *Depots* é igual em todos os dias de recolha, porque todos os circuitos independentemente do dia da semana, saem da Garagem dos Olivais e vão ao Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar varar os seus resíduos.

- Na opção das **Routes** – neste campo adicionou-se 3 itens: 1º veículo: 81- 46- SS; 2º veículo: 02-87-SS; 3º veículo: 70-VB-54, nas opções de cada *Route* (veículo) definiu-se que a *StartimeDepots* seria a Garagem\_Olivais e a *EarliestStartTime* por sua vez seria a Garagem\_Olivais, quanto a *capacities* definiu-se que seria de 15000 (m3) de carga, definiu-se o *earliestStartime* para as 6.00 da manhã e o *LatestStartTime* para as 13.00 horas, definiu-se que a *MaxOrderCount* seria de 31 Ecopontos.

FIGURA 25 - ROUTE 1º VEÍCULO

Attribute	Value
ObjectID	1
Name	81-46-SS
Description	<Null>
StartDepotName	Garagem_Olivais
EndDepotName	ValorSul_Jumiar
StartDepotServiceTime	<Null>
EndDepotServiceTime	<Null>
EarliestStartTime	06:00:00
LatestStartTime	13:00:00
ArriveDepartDelay	<Null>
Capacities	15000
FixedCost	<Null>
CostPerUnitTime	1
CostPerUnitDistance	<Null>
OvertimeStartTime	<Null>
CostPerUnitOvertime	<Null>
MaxOrderCount	31
MaxTotalTime	<Null>
MaxTotalTravelTime	<Null>
MaxTotalDistance	<Null>
SpecialtyNames	<Null>
AssignmentRule	Include
ViolatedConstraints	<Null>
OrderCount	31
TotalCost	170,319558
RegularTimeCost	170,319558
OvertimeCost	0
DistanceCost	0

Fonte: Esri

FIGURA 26 - ROUTE 2º VEÍCULO

Attribute	Value
ObjectID	3
Name	02-87-SS
Description	<Null>
StartDepotName	Garagem_Olivais
EndDepotName	ValorSul_Jumiar
StartDepotServiceTime	<Null>
EndDepotServiceTime	<Null>
EarliestStartTime	06:00:00
LatestStartTime	13:00:00
ArriveDepartDelay	<Null>
Capacities	15000
FixedCost	<Null>
CostPerUnitTime	1
CostPerUnitDistance	<Null>
OvertimeStartTime	<Null>
CostPerUnitOvertime	<Null>
MaxOrderCount	31
MaxTotalTime	<Null>
MaxTotalTravelTime	<Null>
MaxTotalDistance	<Null>
SpecialtyNames	<Null>
AssignmentRule	Include
ViolatedConstraints	<Null>
OrderCount	28
TotalCost	158,380779
RegularTimeCost	158,380779
OvertimeCost	0
DistanceCost	0

Fonte: Esri

FIGURA 27 - ROUTE 3º VEÍCULO

Attribute	Value
ObjectID	4
Name	70-VB-54
Description	<Null>
StartDepotName	Garagem_Olivais
EndDepotName	ValorSul_Jumiar
StartDepotServiceTime	<Null>
EndDepotServiceTime	<Null>
EarliestStartTime	06:00:00
LatestStartTime	13:00:00
ArriveDepartDelay	<Null>
Capacities	15000
FixedCost	<Null>
CostPerUnitTime	1
CostPerUnitDistance	<Null>
OvertimeStartTime	<Null>
CostPerUnitOvertime	<Null>
MaxOrderCount	30
MaxTotalTime	<Null>
MaxTotalTravelTime	<Null>
MaxTotalDistance	<Null>
SpecialtyNames	<Null>
AssignmentRule	Include
ViolatedConstraints	<Null>
OrderCount	29
TotalCost	178,573752
RegularTimeCost	178,573752
OvertimeCost	0
DistanceCost	0

Fonte Esri

- Na opção dos **Breaks** – estabeleceu-se intervalo às 10h da manhã (para tomar o pequeno-almoço) e às 10.30h da manhã retoma o circuito.

FIGURA 28 - BREAK 1º VEÍCULO

Attribute	Value
ObjectID	5
TimeWindowStart	10:00:00
TimeWindowEnd	10:30:00
MaxTravelTimeBetweenBreaks	<Null>
MaxCumulWorkTime	<Null>
RouteName	81-46-SS
Precedence	1
Sequence	33
ServiceTime	30
MaxViolationTime	<Null>
IsPaid	True
RelativePosition	1
FromPrevTravelTime	18,079513
FromPrevDistance	0
CumulTravelTime	47,319558
CumulDistance	0
CumulTime	170,319558
ArriveTime	28/09/2022 10:00:00
DepartTime	28/09/2022 10:30:00
ArriveTimeUTC	28/09/2022 10:00:00
DepartTimeUTC	28/09/2022 10:30:00
WaitTime	0
ViolationTime	0
CumulWaitTime	0
CumulViolationTime	0

FONTE: ESRI

FIGURA 29 - BREAK 2º VEÍCULO

Attribute	Value
ObjectID	1
TimeWindowStart	10:00:00
TimeWindowEnd	10:30:00
MaxTravelTimeBetweenBreaks	<Null>
MaxCumulWorkTime	<Null>
RouteName	02-87-SS
Precedence	1
Sequence	30
ServiceTime	30
MaxViolationTime	<Null>
IsPaid	True
RelativePosition	1
FromPrevTravelTime	15,611754
FromPrevDistance	0
CumulTravelTime	44,380779
CumulDistance	0
CumulTime	158,380779
ArriveTime	28/09/2022 10:00:00
DepartTime	28/09/2022 10:30:00
ArriveTimeUTC	28/09/2022 10:00:00
DepartTimeUTC	28/09/2022 10:30:00
WaitTime	0
ViolationTime	0
CumulWaitTime	0
CumulViolationTime	0

FONTE ESRI

FIGURA 30 - BREAK 3º VEÍCULO

Attribute	Value
ObjectID	3
TimeWindowStart	10:00:00
TimeWindowEnd	10:30:00
MaxTravelTimeBetweenBreaks	<Null>
MaxCumulWorkTime	<Null>
RouteName	70-VB-54
Precedence	1
Sequence	31
ServiceTime	30
MaxViolationTime	<Null>
IsPaid	True
RelativePosition	1
FromPrevTravelTime	18,336865
FromPrevDistance	0
CumulTravelTime	61,573752
CumulDistance	0
CumulTime	178,573752
ArriveTime	28/09/2022 10:00:00
DepartTime	28/09/2022 10:30:00
ArriveTimeUTC	28/09/2022 10:00:00
DepartTimeUTC	28/09/2022 10:30:00
WaitTime	0
ViolationTime	0
CumulWaitTime	0
CumulViolationTime	0

FONTE ESRI

As restrições neste processo de modelação – *Network Analyst* são:

- Volume dos ecopontos – 2,5 m3
- Volume do veículo – 15 000 m3
- Name = CRPS\_ID* ou *OBJECT*
- Máximo de ecopontos que recolhem por dia 31
- Definiu-se 3 minutos para o tempo de serviço
- 5 minutos em cada descarga de ecoponto
- 30 km máximo para a viatura circular
- A equipa faz uma pausa para tomar o pequeno-almoço entre 10h e às 10,30h
- Definiu-se que em média são retirados 150 litros – 0,15 m3 de cada ecoponto
- Criou-se um *Network Analyst Routing Vehicle Routing Problem* para cada dia da semana;

quinta-feira foi necessário criar apenas um *network* para o circuito de papel, porque o veículo:81-46-SS primeiro faz o circuito de embalagens, descarrega no Centro de triagem Valorsul, inicia com o circuito de papel e volta ao Centro de Triagem Valorsul para descarregar, regressando à garagem dos Olivais. Ao domingo não há recolha seletiva de ecopontos por ser a folga semanal dos trabalhadores.

## 5.2 Modelação da rede com recurso ao *network analyst*

A opção de análise pelo método de modelação de rede com recurso ao *network analyst* foi tomada tendo em conta as características dos veículos, do equipamento, dos horários laborais, das pausas, dos trajetos e dos dias da semana.

Seguindo este método de análise todos os componentes são incorporados e chegamos aos resultados dessas análises por dia da semana.

À segunda-feira existem dois circuitos de resíduos de embalagens: EE31 e EE11, acrescentando o circuito de resíduos de papel e cartão: PE21. As características em comum são: a hora da pausa; a hora em média da duração do circuito ser igual a 3 horas; a distância do circuito ser em média 26 km; percurso ao Centro de Triagem da Valorsul para vazar e regresso à Garagem dos Olivais; o equipamento tem a mesma capacidade de armazenamento; em média chegam ao primeiro ecoponto oriundos da Garagem dos Olivais às 7.30h e terminam o circuito à mesma hora, às 10.30h.

À terça-feira, há dois circuitos de papel e cartão: PE31 e PE11, acrescentando o circuito de resíduos de embalagens: EE21. As características em comum são: a hora da pausa; hora em média da duração do circuito 3.30h; distância do circuito em média 32 km; percurso ao Centro de Triagem da Valorsul para vazar e regresso à Garagem dos Olivais; o equipamento tem a mesma capacidade de armazenamento; em média chegam ao primeiro ecoponto oriundos da Garagem dos Olivais às 7.30h e terminam em média à mesma hora 11.00h.

À quarta - feira, existem apenas dois circuitos de resíduos de embalagens: EE32 e EE12.

As características em comum são: a hora da pausa; hora em média da duração do circuito 3.30h; distância do circuito em média 32 km; percurso ao Centro de Triagem da Valorsul para vazar e regresso à Garagem dos Olivais; o equipamento tem a mesma capacidade de armazenamento; em média chegam ao primeiro ecoponto oriundos da Garagem dos Olivais às 9.50h e terminam em média à mesma hora 13.00h.

À quinta-feira, existe somente um circuito de resíduos de embalagens: EE22 e existem três circuitos de resíduos de papel e cartão: PE32; PE22; PE12.

As características em comum são: a hora da pausa; hora em média da duração do circuito 3h; distância do circuito em média 35 km; percurso ao Centro de Triagem da Valorsul para vazar e regresso à Garagem dos Olivais; o equipamento tem a mesma capacidade de armazenamento; em média chegam ao primeiro ecoponto oriundos da Garagem dos Olivais às 8h e terminam em média à mesma hora 11.00h.

À sexta-feira, existem somente dois circuitos de resíduos de embalagens: EE33 e EE13. Quanto ao resíduo papel e cartão existe o circuito PE23. As características em comum são; a hora da pausa; hora em média da duração do circuito 3h; distância do circuito em média 30 km; percurso ao Centro de Triagem da Valorsul para vazar e regresso à Garagem dos Olivais; o equipamento tem a mesma capacidade de armazenamento; em média chegam ao primeiro ecoponto oriundos da Garagem dos Olivais às 8h e terminam em média à mesma hora 11.15h.

Ao sábado, existe apenas um circuito de resíduos de embalagens, o EE23. Quanto ao resíduo papel e cartão existem dois circuitos: EE23 e EE12. As características em comum são: a hora da pausa; hora em média da duração do circuito 3h; distância do circuito em média 30 km; percurso ao Centro de Triagem da Valorsul para vazar e regresso à Garagem dos Olivais; o equipamento tem a mesma capacidade de armazenamento; em média chegam ao primeiro ecoponto oriundos da Garagem dos Olivais às 7.30h e terminam em média à mesma hora 10.30h.

A finalizar a análise destaca-se que os ecopontos de superfície vão desde a parte oriental da cidade de Lisboa até a parte Ocidental, as zonas variam consoante os dias da semana.

### 5.3 Definição das rotas alternativas

De seguida vamos proceder à análise rota a rota por dia da semana segundo o resultado do *network analyst*.

TABELA 5 - CIRCUITO EE31

<b>NETWORK ANALYST - segunda-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	70-VB-54
<b>CIRCUITO:</b>	EE31
<b>DURAÇÃO:</b>	2 horas e 59 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	31 Km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	07H31
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	10H30

Fonte: Adaptado CML

O circuito EE31 realizado pela viatura de matrícula: 70-VB-54, com uma duração de 2 horas e 59 minutos, percorrendo 31 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 07h31. Este circuito centra-se mais na zona oriental de Lisboa – mais concretamente, zona da matinha (freguesia do Beato), zona de santa Apolónia (freguesia de São vicente), em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo na segunda-feira são vazados 29 ecopontos de embalagens.

TABELA 6 - CIRCUITO EE11

<b>NETWORK ANALYST - segunda-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	02-87-SS
<b>CIRCUITO:</b>	EE11
<b>DURAÇÃO:</b>	2 horas 38 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	22 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	07h52
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	10h30

Fonte: Adaptado CML

O circuito EE11, realizado pela viatura de matrícula: 02-87-SS, com uma duração de 2 horas e 38 minutos, percorrendo 22 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 07h52. Este circuito centra-se mais na zona oriental de Lisboa – mais concretamente, na freguesia da Penha de França, em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo à segunda-feira são vazados 28 ecopontos de embalagens.

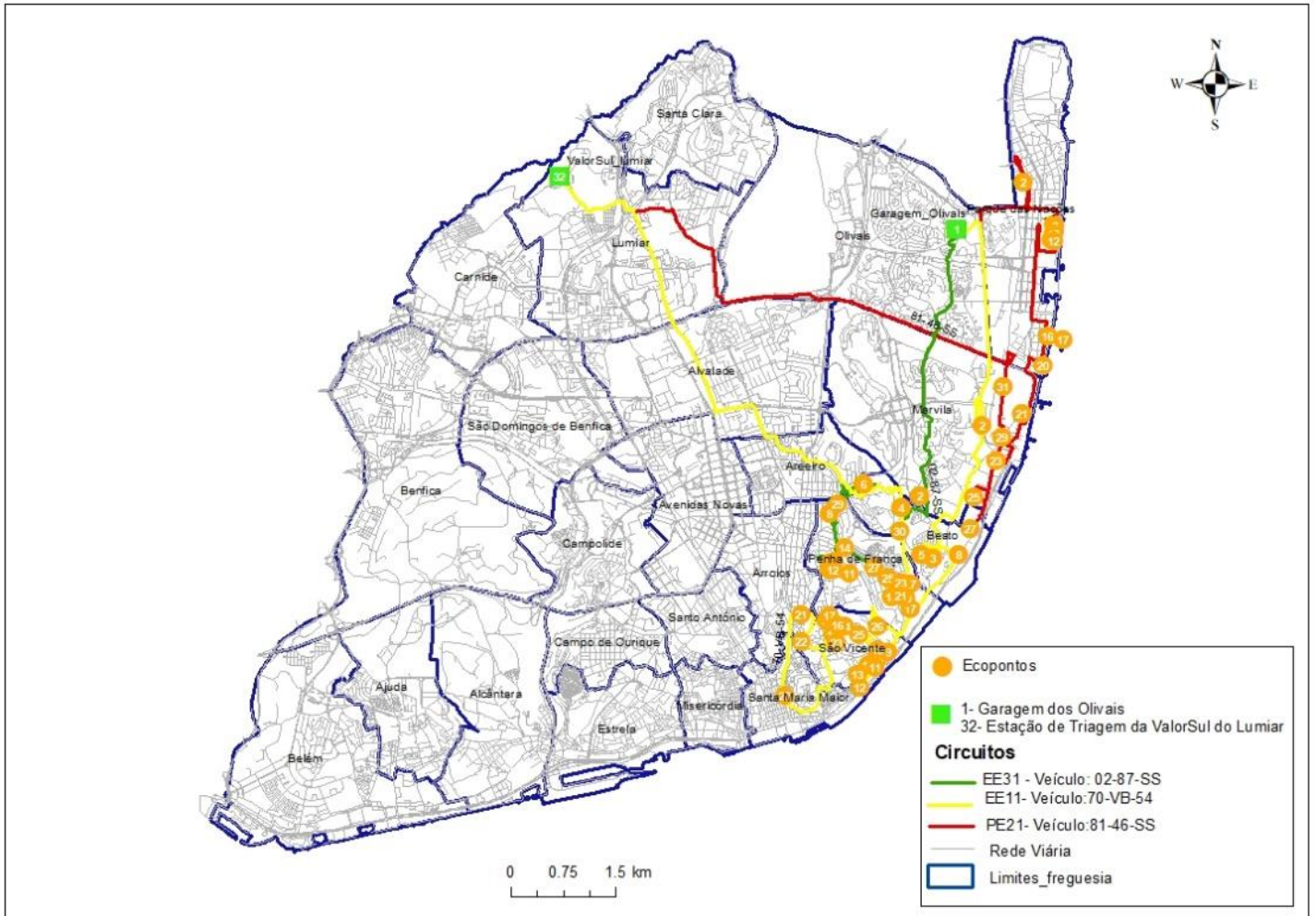
TABELA 7 - CIRCUITO PE21

<b>NETWORK ANALYST – segunda-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	81-46-SS
<b>CIRCUITO:</b>	PE21
<b>DURAÇÃO:</b>	2 horas 50 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	24 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 – 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	07h40
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	10:30

Fonte: Adaptado CML

O circuito PE21, realizado pela viatura de matrícula: 81-46-SS , com uma duração de 2 horas e 50 minutos, percorrendo 24 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 7h 40 minutos. Este circuito centra-se mais na zona oriental de Lisboa – mais concretamente, zona da Expo (freguesia do Parque da Nações – Rua do Bojador) e na freguesia de Marvila, em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo à segunda-feira são vazados 31 ecopontos de papel e cartão.

FIGURA 31 - ROTAS DE SEGUNDA FEIRA



Fonte: Adaptado CML

TABELA 8 - CIRCUITO PE31

<b>NETWORK ANALYST - terça-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	70-VB-54
<b>CIRCUITO:</b>	PE31
<b>DURAÇÃO:</b>	2 horas 56 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	28 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	07h34
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	10:30

Fonte: Adaptado CML

O circuito PE31, realizado pela viatura de matrícula: 70-VB-54, com uma duração de circuito de 2 horas e 56 minutos, percorrendo 28 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 7h 34minutos. Este circuito centra-se mais na zona oriental de Lisboa – mais concretamente na freguesia de São Vicente e Penha de França, em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo a terça-feira são vazados 30 ecopontos de papel.

TABELA 9 - CIRCUITO PE11

<b>NETWORK ANALYST - terça-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	02-87-SS
<b>CIRCUITO:</b>	PE11
<b>DURAÇÃO:</b>	3 horas 5 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	31 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	08h03
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	11h07

Fonte: Adaptado CML

O circuito PE11, realizado pela viatura de matrícula: 02-87-SS, com uma duração de 3 horas e 5 minutos, percorrendo 31 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 8h 03 minutos. Este circuito centra-se mais na zona oriental de Lisboa – mais concretamente, na freguesia do Parque das Nações – Rua do Bojador e na zona da Matinha (freguesia do Beato), em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo a terça-feira são vazados 31 ecopontos de papel.

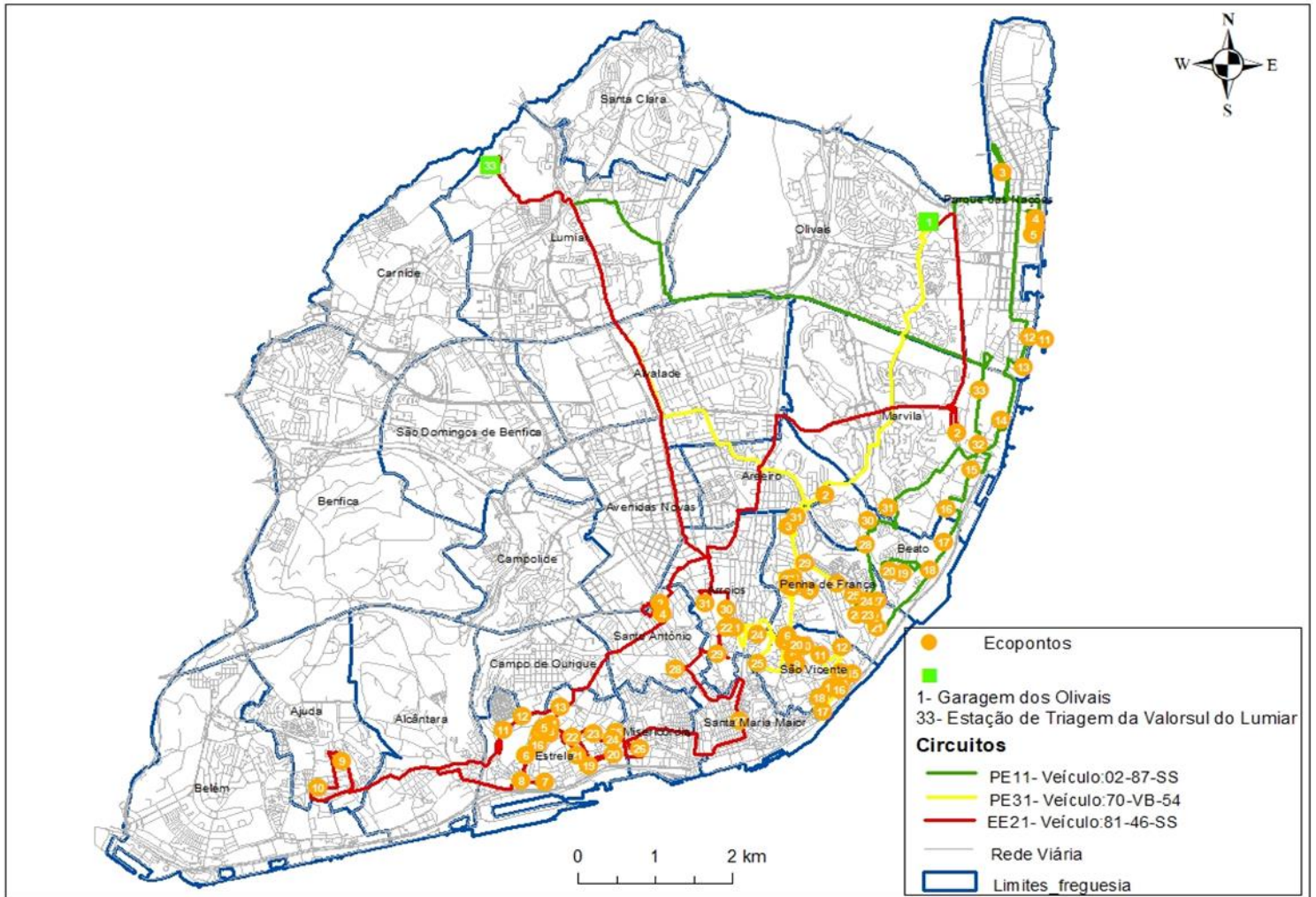
TABELA 10 - CIRCUITO EE21

<b>NETWORK ANALYST - terça-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	81- 46- SS
<b>CIRCUITO:</b>	EE21
<b>DURAÇÃO:</b>	3 horas 55 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	43 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	07h05
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	11h00

Fonte: Adaptado CML

O circuito EE21, realizado pela viatura de matrícula: 81- 46- SS, com uma duração de 3 horas e 55 minutos, percorrendo 43 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 7h05 minutos. Este circuito centra-se mais na zona centro de Lisboa – mais concretamente, zona centro histórico de Lisboa (freguesia da Estrela), em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo a terça-feira são vazados 30 ecopontos de embalagens.

FIGURA 32 – ROTAS DE TERÇA FEIRA



Fonte Adaptado CML

TABELA 11 - CIRCUITO EE12

<b>NETWORK ANALYST - quarta-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	02-87-SS
<b>CIRCUITO:</b>	EE12
<b>DURAÇÃO:</b>	2 horas 46 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	32 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	09:55
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	12:42

Fonte: Adaptado CML

O circuito EE12 realizado pela viatura de matrícula: 02-87-SS, com uma duração de 2 horas e 46 minutos, percorrendo 32 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 9h 55 minutos. Este circuito centra-se na zona da Expo (freguesia do Parque das Nações), zona de Santa Apolónia (freguesias de Penha de França e São Vicente), em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo à quarta-feira são vazados 24 ecopontos de embalagens.

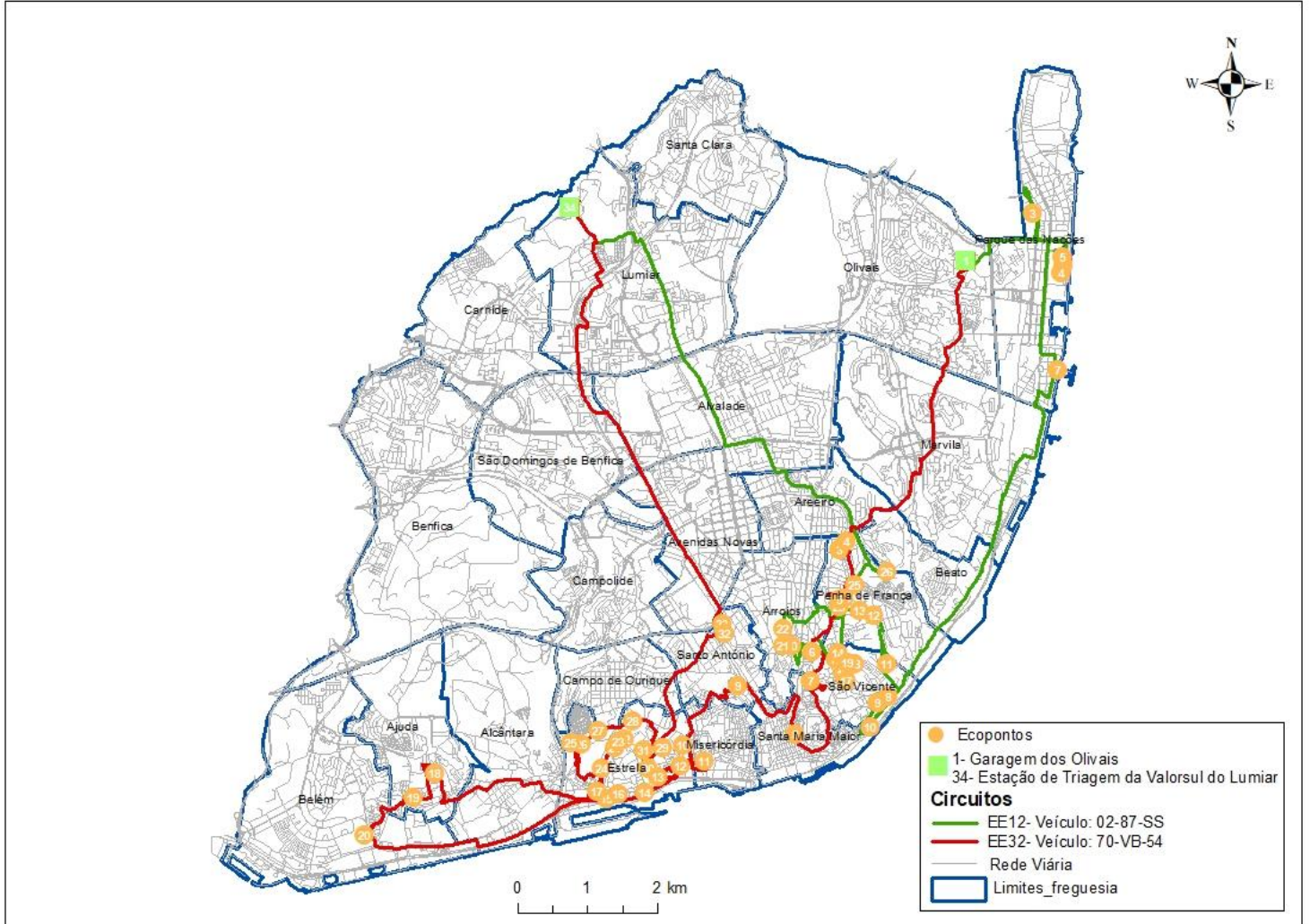
TABELA 12 - CIRCUITO EE32

<b>NETWORK ANALYST - quarta-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	70-VB-54
<b>CIRCUITO:</b>	EE32
<b>DURAÇÃO:</b>	3 horas 32 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	45 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	09:49
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	13:22

Fonte: Adaptado CML

O circuito EE32, realizado pela viatura de matrícula: 70-VB-54, com uma duração de 3 horas e 32 minutos, percorrendo 45 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 9h 49 minutos. Este circuito centra-se na zona centro histórico de Lisboa – mais concretamente na freguesia da Estrela, em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo a quarta-feira são 31 vazados ecopontos de embalagens.

FIGURA 33 – ROTAS DE QUARTA FEIRA



Fonte: Adaptado CML

TABELA 13 - CIRCUITO PE12

<b>NETWORK ANALYST - quinta-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	02-87-SS
<b>CIRCUITO:</b>	PE12
<b>DURAÇÃO:</b>	2 horas 56 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	29 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	07:56
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	10:51

Fonte: Adaptado CML

O circuito PE12, realizado pela viatura de matrícula: 02-87-SS com uma duração de 2 horas e 56 minutos, percorrendo 29 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 7h 56 minutos. Este circuito centra-se na zona da Expo – Rua do Bojador (freguesia do Parque das Nações), zona da Matinha (freguesias de Marvila/Beato), freguesia da Penha de França, em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo a quinta-feira são vazados 29 ecopontos de papel

TABELA 14 - CIRCUITO PE32

<b>NETWORK ANALYST - quinta-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	70-VB-54
<b>CIRCUITO:</b>	PE32
<b>DURAÇÃO:</b>	2 horas 42 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	30 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	07h48
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	10:30

Fonte: Adaptado CML

O circuito PE32 realizado pela viatura de matrícula: 70-VB-54, com uma duração de circuito de 2 horas e 42 minutos, percorrendo 30 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 7h 48 minutos. Este circuito centra-se na zona do centro histórico da cidade de Lisboa – centrando-se mais na freguesia da Penha de França em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo a quinta-feira são vazados 24 ecopontos de papel.

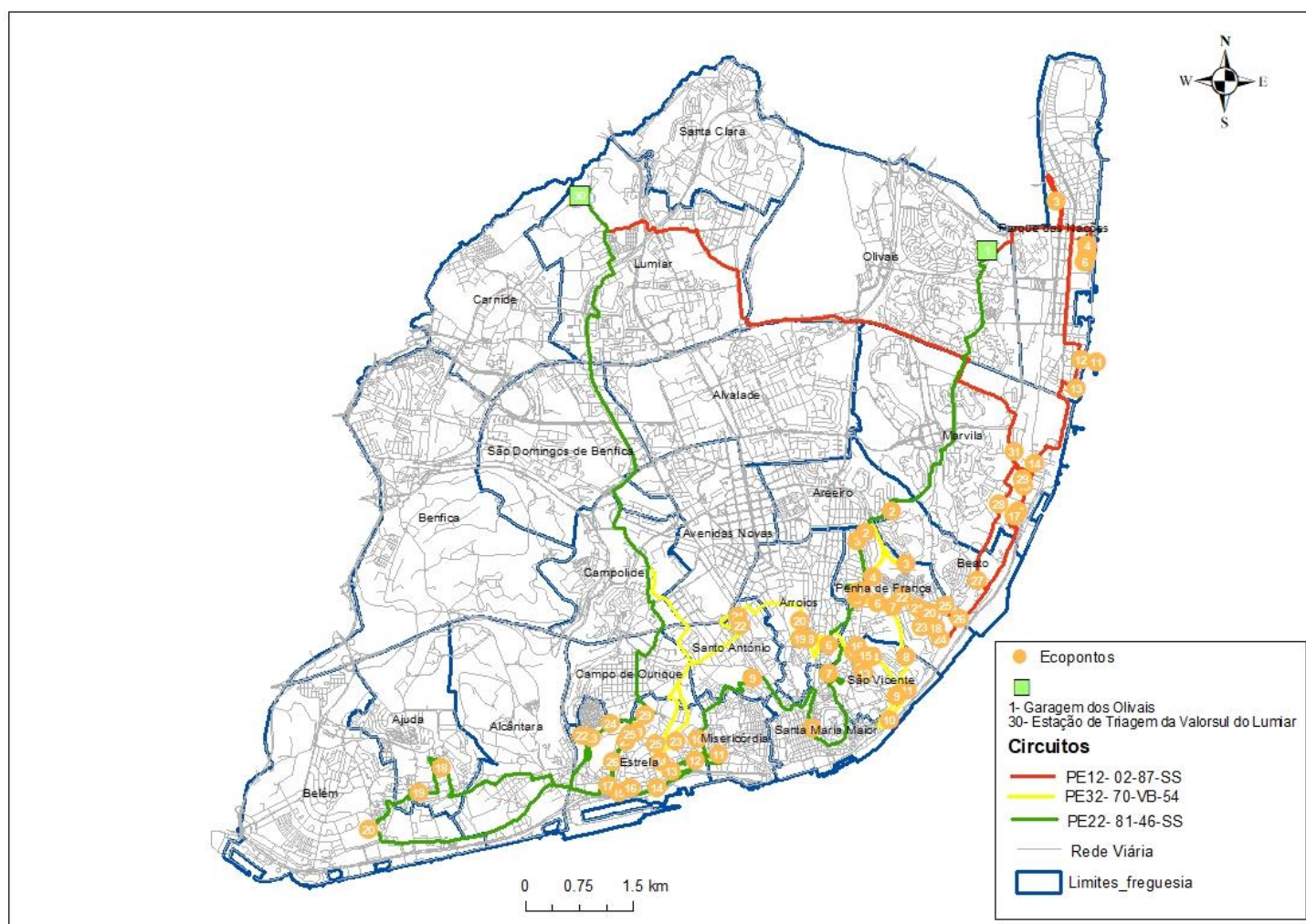
TABELA 15 - CIRCUITO PE22

<b>NETWORK ANALYST - quinta-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	81- 46- SS
<b>CIRCUITO:</b>	PE22
<b>DURAÇÃO:</b>	3 horas 14 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	41 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	08h06
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	11:19

Fonte: Adaptado CML

O circuito PE22, realizado pela viatura de matrícula: 81- 46- SS, com uma duração de 3 horas e 14 minutos, percorrendo 41 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 8h 6 minutos. Este circuito centra-se na zona do centro histórico da cidade de Lisboa mais concretamente na freguesia da Estrela em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo a quinta-feira são vazados 27 ecopontos de papel.

FIGURA 34 – ROTA DE QUINTA FEIRA - RESÍDUO PAPEL/CARTÃO



Fonte: Adaptado CML

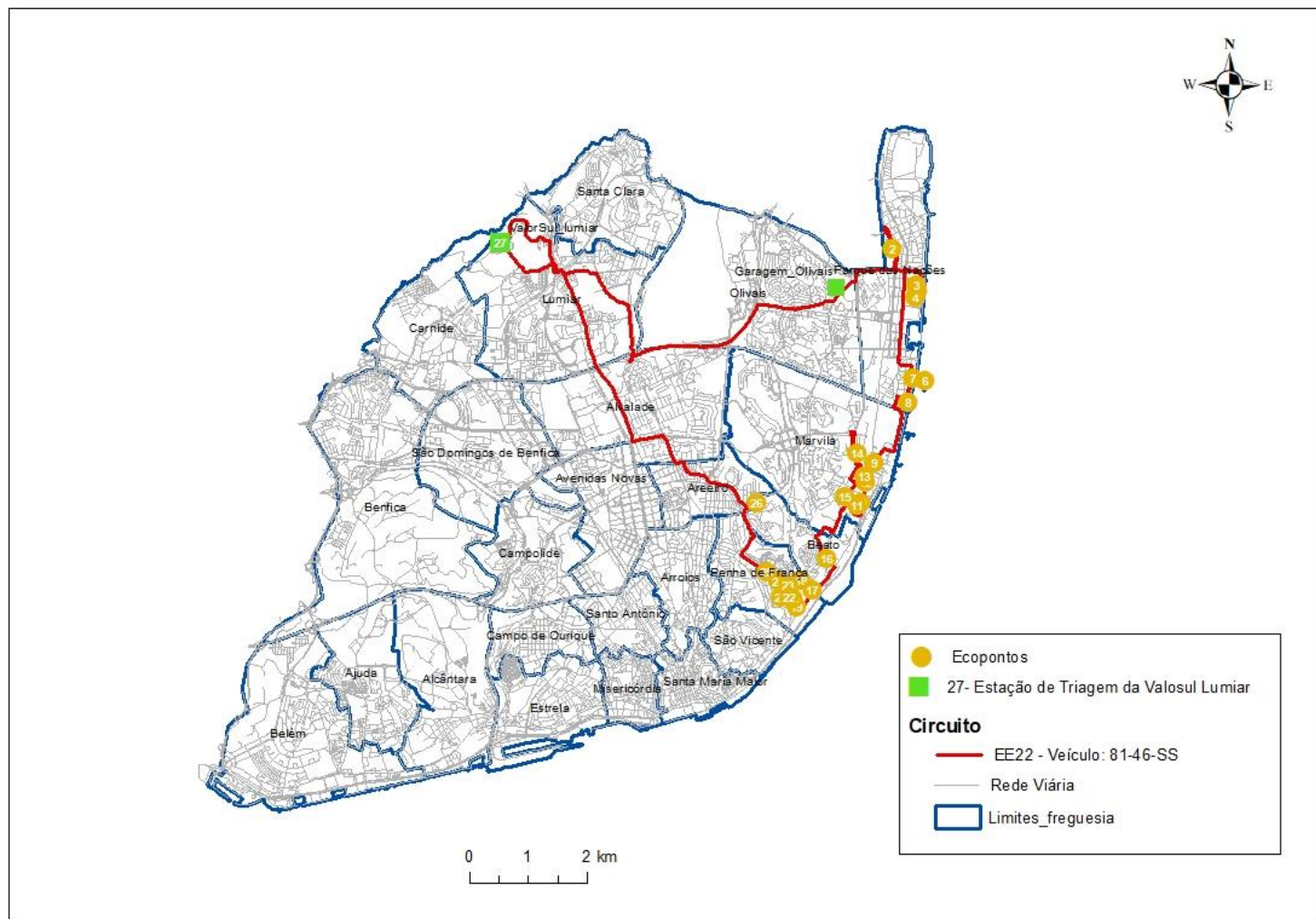
TABELA 16 - CIRCUITO EE22

<b>NETWORK ANALYST - quinta-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	81- 46- SS
<b>CIRCUITO:</b>	EE22
<b>DURAÇÃO:</b>	2 horas 30 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	37 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	11:30
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	14:00

Fonte: Adaptado CML

O circuito EE22, realizado pela viatura de matrícula: 81- 46- SS, com uma duração de 2 horas e 30 minutos, percorrendo 37 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 11h 30 minutos. Este circuito centra-se na zona da Expo – Rua Bojador (freguesia do Parque das Nações), Zona da matinha (freguesias de Marvila/Beato), freguesia da Penha de França, média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo a quinta-feira são vazados 25 ecopontos de embalagens.

FIGURA 35 – ROTA DE QUINTA FEIRA - EMBALAGENS



Fonte: Adaptado CML

TABELA 17 - CIRCUITO EE13

<b>NETWORK ANALYST - sexta-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	02-87-SS
<b>CIRCUITO:</b>	EE13
<b>DURAÇÃO:</b>	3 horas 6 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	31 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	07h24
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	10:30

Fonte: Adaptado CML

O circuito EE13, realizado pela viatura de matrícula: 02-87-SS, com uma duração de 3 horas e 6 minutos, percorrendo 31 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 7h 24 minutos. Este circuito centra-se na freguesia do Parque das Nações, zona da Matinha freguesias de Marvila/ Beato em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo a sexta-feira são vazados 31 ecopontos de embalagens

TABELA 18 - CIRCUITO EE33

NETWORK ANALYST - sexta-feira	
<b>ROUTE:</b>	70-VB-54
<b>CIRCUITO:</b>	EE33
<b>DURAÇÃO:</b>	2 horas 52 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	29 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	09h53
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	12:45

Fonte: Adaptado CML

O circuito EE33, realizado pela viatura de matrícula: 70-VB-54, com uma duração de circuito de 2 horas e 52 minutos, percorrendo 29 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 9h 53 minutos. Este circuito centra-se na freguesia de Arroios e de freguesia de São Vicente em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo a sexta-feira são vazados 28 ecopontos de embalagens.

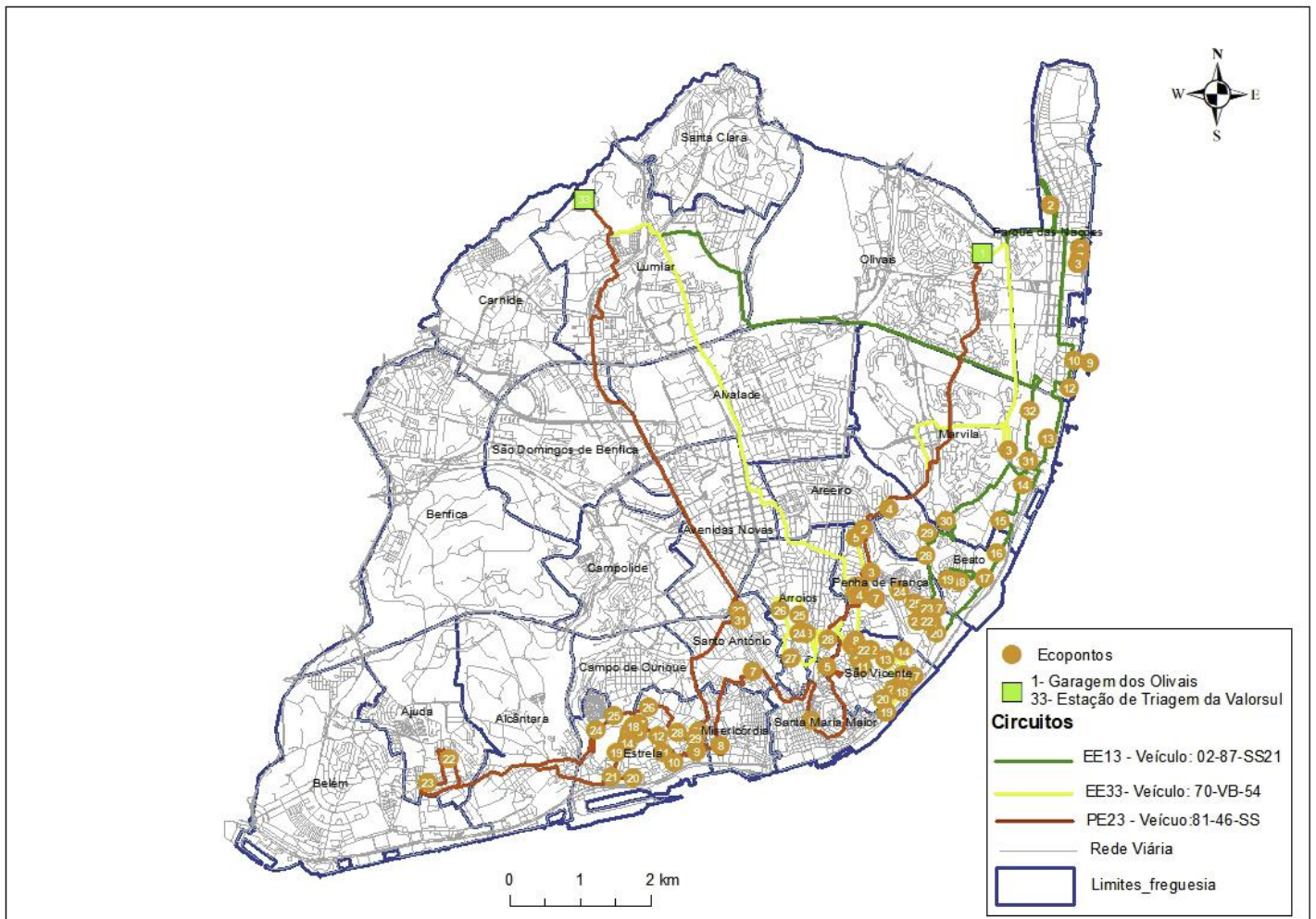
TABELA 19 - CIRCUITO - PE23

<b>NETWORK ANALYST - sexta-feira</b>	
<b>ROUTE:</b>	81- 46- SS
<b>CIRCUITO:</b>	PE23
<b>DURAÇÃO:</b>	3 horas 18 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	39 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	07h49
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	11:07

Fonte: Adaptado CML

O circuito PE23, realizado pela viatura de matrícula: com uma duração de 3 horas e 18 minutos, percorrendo 39 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 7h 49 minutos. Este circuito centra-se na zona do centro histórico da cidade de Lisboa (freguesia da Estrela) em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo a sexta-feira são vazados 30 ecopontos de papel.

FIGURA 36 – ROTAS DE SEXTA FEIRA



Fonte: Adaptado CML

TABELA 20 - CIRCUITO PE33

<b>NETWORK ANALYST – sábado</b>	
<b>ROUTE:</b>	70-VB-54
<b>CIRCUITO:</b>	PE33
<b>DURAÇÃO:</b>	3 horas
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	30 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	07h30
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	10h30

Fonte: Adaptado CML

O circuito PE33, realizado pela viatura de matrícula: 70-VB-54, com uma duração de 3 horas, percorrendo 30Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 7h30 minutos. Este circuito centra-se na freguesia de Arroios, na freguesia de São Vicente e na freguesia da Penha de França, em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo ao sábado são vazados 30 ecopontos de papel.

TABELA 21 - CIRCUITO PE13

<b>NETWORK ANALYST - sábado</b>	
<b>ROUTE:</b>	02-87-SS
<b>CIRCUITO:</b>	PE13
<b>DURAÇÃO:</b>	3 horas 5 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	31 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	08h03
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	11:07

Fonte: Adaptado CML

O circuito PE13, realizado pela viatura de matrícula: 02-87-SS, com uma duração de 3 horas, e 5 minutos, percorrendo 31 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 8h 3 minutos. Este circuito centra-se na zona da Expo e da Matinha (freguesias do Parque das Nações/ Marvila/ Beato), em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo a sábado são vazados 31 ecopontos de papel.

TABELA 22 - CIRCUITO EE23

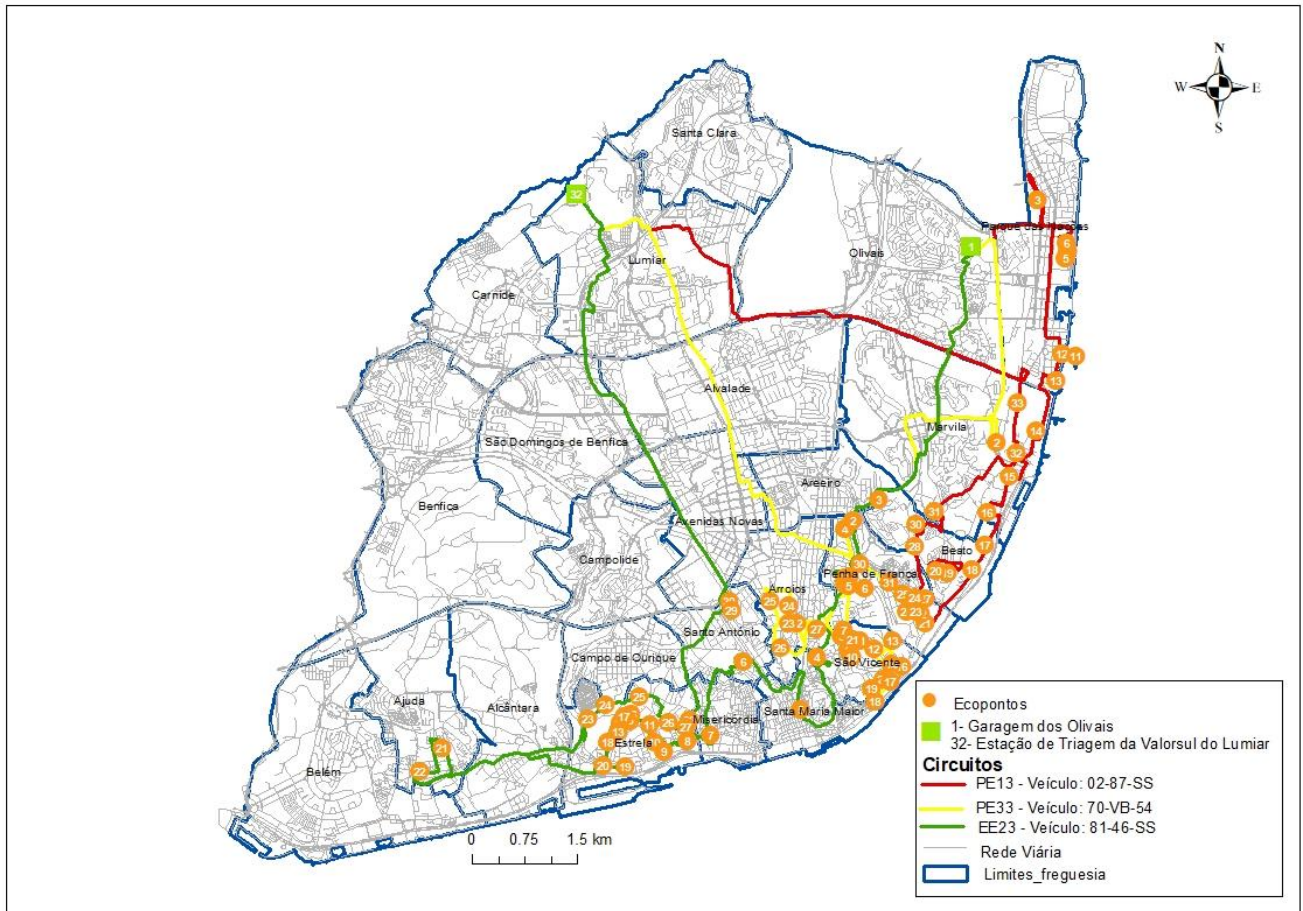
<b>NETWORK ANALYST – sábado</b>	
<b>ROUTE:</b>	81- 46- SS
<b>CIRCUITO:</b>	EE23
<b>DURAÇÃO:</b>	3 horas 15 minutos
<b>DISTÂNCIA DE CIRCUITO:</b>	39 km
<b>COMEÇO:</b>	Garagem dos Olivais
<b>TERMÍNIO:</b>	Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar
<b>TEMPO DE PAUSA:</b>	10h00 - 10h30
<b>TEMPO DA ROTA:</b>	06h00 -13h00
<b>HORA DE CHEGADA AO PRIMEIRO ECOPONTO:</b>	07h15
<b>HORA QUE TERMINA O CIRCUITO:</b>	10:30

Fonte: Adaptado CML

O circuito EE23, realizado pela viatura de matrícula: 81- 46- SS, com uma duração de 3 horas, e 15 minutos, percorrendo 39 Km, inicia o percurso na Garagem dos Olivais, termina no Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar, chega ao primeiro ecoponto às 7h 15 minutos. Este circuito centra-se na zona do centro da cidade de Lisboa (freguesia da Estrela), em média o tempo que demora a vazar é de 3 minutos, ao todo ao sábado são vazados 29 ecopontos de papel.

Além da análise descritiva efetuada justificada com tabelas informativas e mapas, nos anexos deste estudo estão as rotas de cada circuito onde consta a velocidade, o tempo parado ou em andamento, as ruas percorridas e cada ecoponto.

FIGURA 37 – ROTAS DE SÁBADO



Fonte: Adaptado CML

## 5.4 Avaliação das alternativas

A alternativa aos circuitos tem de ter em conta o número de contentores que podem vazar por circuito ou por rota, o peso do veículo, o horário laboral dos trabalhadores e o cumprimento dos horários de cada circuito para não comprometer o próximo circuito ou rota.

As viaturas do município de Lisboa da recolha dos resíduos sólidos urbanos trabalham no horário diurno e noturno.

Não menos relevante, têm de garantir que em cada circuito é possível vazar todos os ecopontos afetos, com o propósito de prestar um melhor serviço de recolha para com o munícipe, uma maior eficiência e eficácia, acompanhado a produção dos munícipes face aos dias de recolha afetos a cada ecoponto.

A ter em consideração ainda, o impacto da altimetria da cidade de Lisboa, face aos circuitos de recolha. Para uma correta avaliação, fica a sugestão de um estudo sobre o custo-benefício de eventuais alterações a ter em conta, considerando as características da cidade de Lisboa.

## 5.5 Definição da proposta

Após a análise efetuada, proponho algumas alterações com o intuito de garantir um melhor serviço prestado ao munícipe, uma diminuição de gastos e disparidades de circuitos para circuitos.

Iniciando pelo *Network* de segunda-feira, as rotas dos circuitos EE31 – Veículo - matrícula: 02-87-SS proponho que seis pontos de recolha sejam retirados do circuito e incorporem o circuito EE11 – Veículo – matrícula: 70-VB-54, cujos pontos de recolha são:

- 2 – Rua Fernando Maurício
- 30 – Estrada de Chelas
- 27- Estrada de Chelas
- 5 - Rua Alves Paiva Fragoso
- 3 - R-Nova do Grilo
- 8- Rua do Grilo

A retirada destes pontos de recolha desta rota do veículo 02-87-SS justifica-se por estar mais perto da rota 70-VB-54 e por estar afastado dos restantes pontos de recolha que se concentram nas Freguesias de Arroios e São Vicente; os pontos de recolha propostos para retirada concentram-se nas Freguesias do Beato, Penha de França, Marvila.

Para evitar a lotação do circuito, proponho que a rota do circuito EE11 – Veículo- matrícula: 70-VB-54 incorpore os seguintes pontos de recolha atribuídos à rota do Circuito EE31 – Veículo – matrícula: 02-87-SS:

- 8 – Rua Barão de Sabrosa
- 13 – Avenida General Roçadas
- 12- Avenida General Roçadas
- 9 – Rua Visconde de Juromenha
- 10 - Rua Martins Sarmento
- 11 – Avenida Coronel Eduardo Galhardo

Neste caso o circuito EE31 – Veículo - matrícula: 02- 87-SS continuaria com os 28 ecopontos e o circuito EE11 – Veículo – matrícula: 70-VB- 54 com os 29 ecopontos.

FIGURA 38 - NOVOS PONTOS DE RECOLHA CIRCUITO EE11

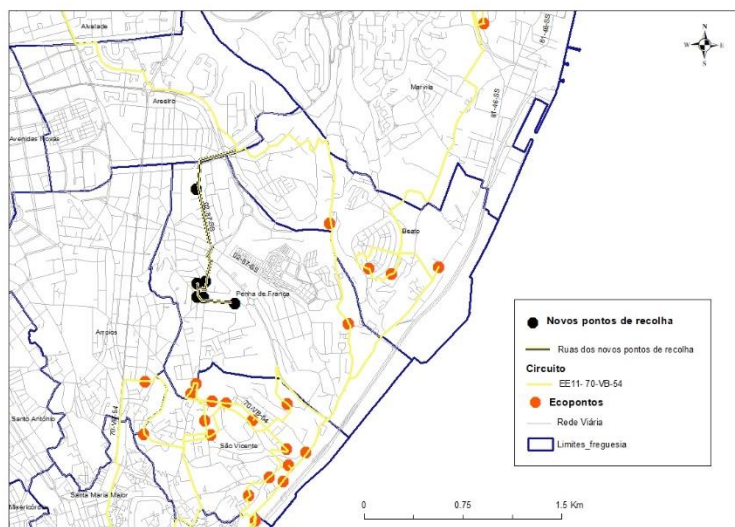
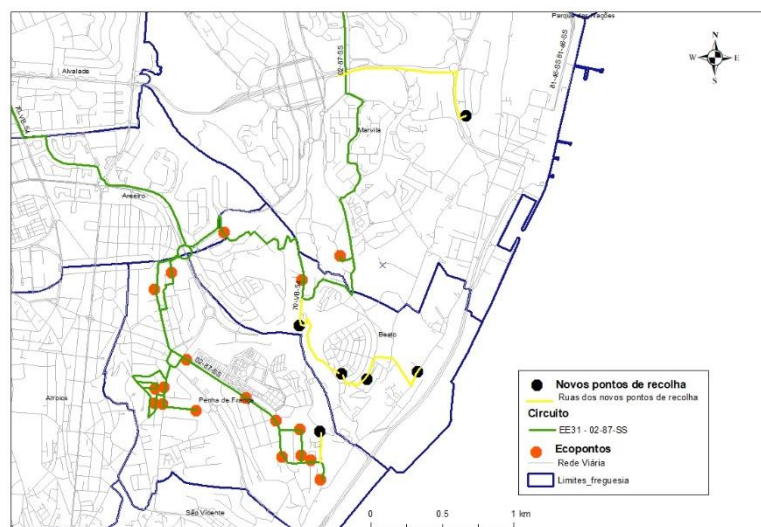


FIGURA 39 - NOVOS PONTOS DE RECOLHA CIRCUITO EE31



Fonte : Adaptado CML

Em relação ao *Network* de terça-feira não alteraria nenhum ponto de recolha.

Após análise ao *Network* de quarta-feira dos circuitos de embalagens – EE32 (Veículo – matrícula 70-VB- 54) e EE12 (Veículo- matrícula 02-87-SS), proponho que os seguintes pontos de recolha sejam retirados do circuito embalagens – EE32 (Veículo – matrícula 70-VB- 54):

- 3 – Rua Barão de Sabrosa
- 4 - Rua Coronel Ferreira do Amaral
- 5 - Rua Visconde de Juromenha

E incorporados no Circuito EE12 (Veículo- matrícula 02-87-SS) e por sua vez que os seguintes pontos de recolha transitem para o Circuito EE32 (Veículo – matrícula 70-VB- 54):

- 20 - Rua Antero Quental
- 21 – Paço da Rainha
- 22 – Rua escola do Exército

A razão desta troca de pontos de recolha é justificada pelo fato de estarem mais próximos das rotas propostas.

FIGURA 40 - NOVOS PONTOS DE RECOLHA/CIRCUITO EE12

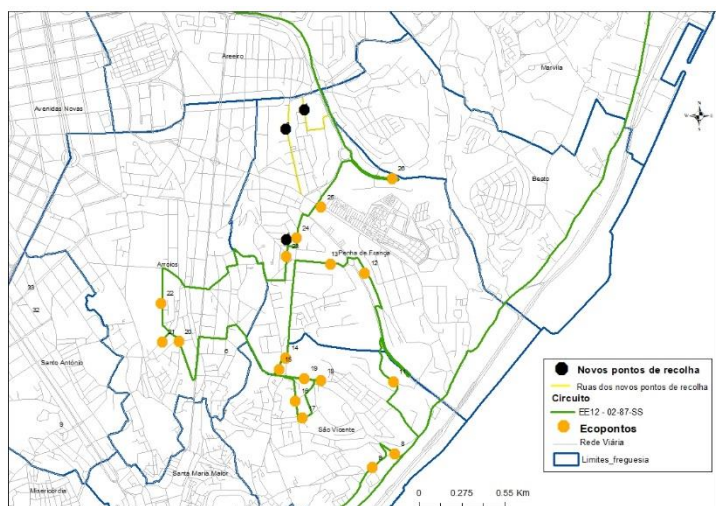
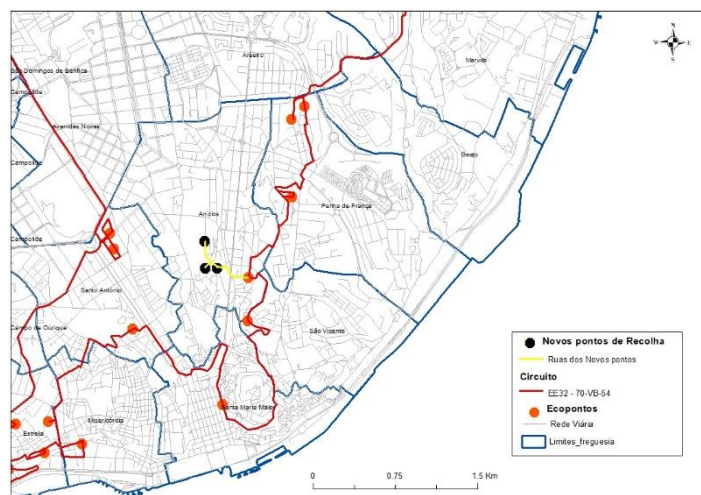


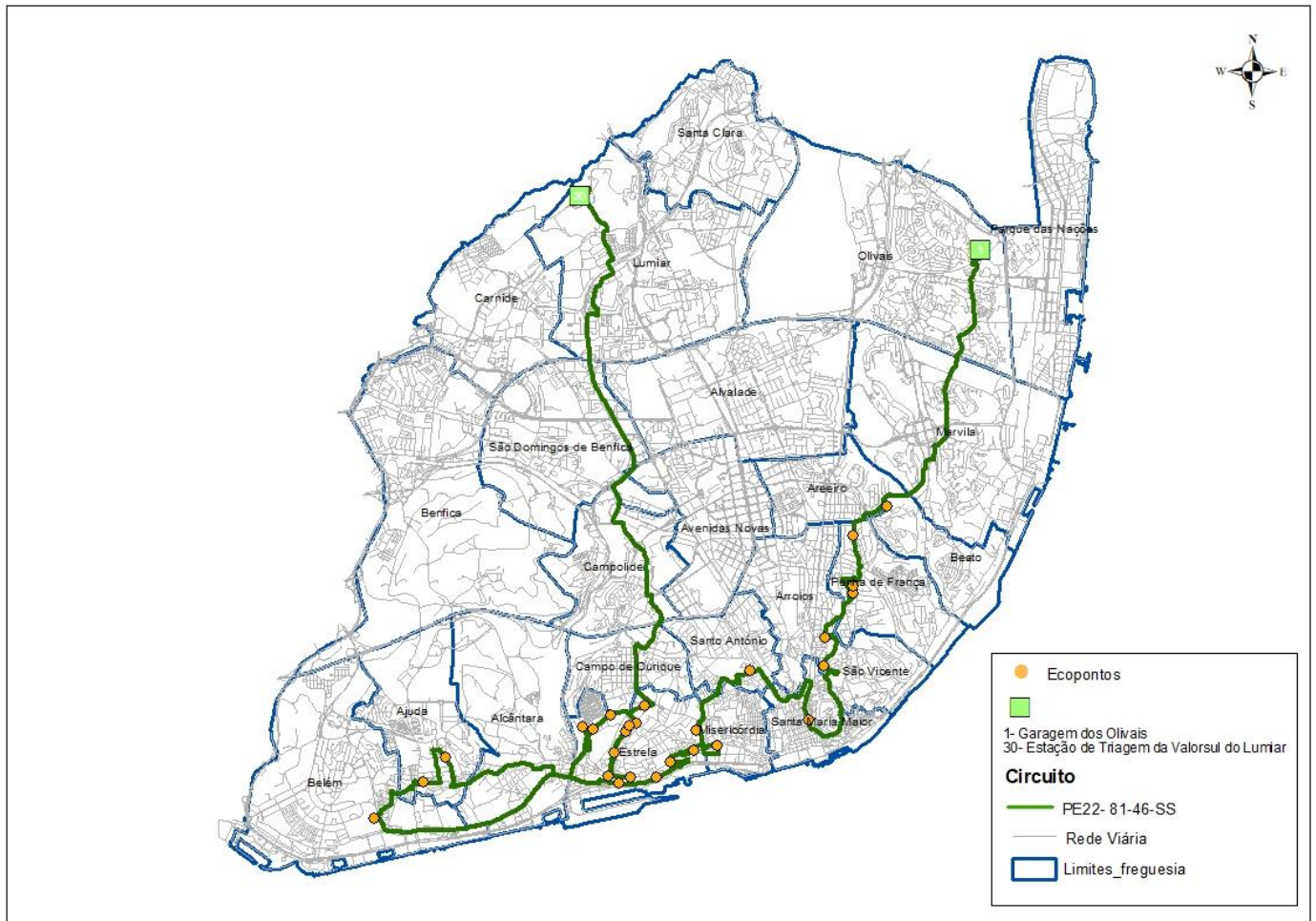
FIGURA 41 - NOVOS PONTOS DE RECOLHA/CIRCUITO EE32



Fonte: Adaptado CML

Quanto aos *Networks* de quinta-feira, proponho que o Circuito de papel – PE22 passe a ser retirado à quarta-feira e não à quinta-feira, porque à quarta-feira não existe recolha de papel; assim todos os pontos seriam recolhidos dentro do horário normal do circuito e diminuídos os gastos desnecessários com horas extras dos funcionários.

FIGURA 42 - CIRCUITO PAPEL PE22



Fonte Adaptada: CML

Quanto ao circuito de embalagens manteria os pontos de recolha assim como também manteria a recolha dos ecopontos dos networks de sexta-feira e sábado.

## Considerações Finais

O desenvolvimento do estágio que decorreu no NEP – Núcleo de Estudos e Projetos da Direção Municipal de Higiene Urbana da CML, permitiu uma abordagem próxima da avaliação e otimização dos circuitos dos veículos de recolha de resíduos, assim como do planeamento e execução de novos projetos relativos à temática da reciclagem e do melhor encaminhamento para cada resíduo.

Temática que assumo com particular interesse, consciente do papel de Portugal no contexto europeu nestas matérias, através da transposição das diretivas europeias, que definem o quadro conceptual para os resíduos e gestão no nosso País.

A Câmara Municipal de Lisboa, com competências atribuídas pela recolha dos resíduos gerados dentro do município e pelo transporte para os centros de tratamento e valorização da empresa Valorsul, predomina com o sistema “porta a porta”. Na multiplicidade de sistemas existentes na cidade, o sistema de ecopontos dá o seu contributo e complementa os diversos sistemas de recolha.

Com recurso à Base de Dados CALAR, foram analisados neste estudo os Ecopontos de superfície e Rede Viária, tratados e desdobrados os dados por Circuito- Resíduo- Recolha- Dia da semana. Cruzada esta informação com a obtida na aplicação interna da CML referente aos veículos afetos aos circuitos, verificaram-se três com características diferentes. Foram corrigidos e retirados os erros de pontos de recolha inexistentes para se proceder ao método *Network Analyst*.

Considerando os indicadores observados: três veículos de capacidade de carga máxima 2,5m<sup>3</sup>; limite de 31 ecopontos por rota; tempo médio de recolha 5 minutos, com necessidade de dois trabalhadores ao nível dos recursos humanos; confirmada a possibilidade de otimizar os circuitos dos ecopontos de superfície, mais especificamente os dezoito circuitos dos resíduos papel e embalagens da cidade de Lisboa, nove de cada resíduo, apresento propostas alternativas:

- Alterar pontos de recolha do network de 2ª feira - EE31 para EE11 e vice-versa;
- Alterar pontos de recolha do network de 4ª feira - EE32 para EE12 e vice-versa;
- Alterar o dia de recolha do Circuito PE22 de 5ªf para 4ªf.

Concluindo que esta alteração permitiria garantir as recolhas diárias dos resíduos de papel e de cartão e embalagens, otimizando os recursos, tendo em conta os fatores de proximidade e eficiência, contribuindo para uma diminuição de gastos desnecessários e conseqüente melhoria dos serviços.

## Bibliografia

- APA. (2022). *Agência Portuguesa do Ambiente*. Obtido em 2022, de [www.apambiente.pt](http://www.apambiente.pt)
- CML. (2024). *Câmara Municipal de Lisboa*. Obtido de [www.lisboa.pt](http://www.lisboa.pt): [www.lisboa.pt](http://www.lisboa.pt)
- Cordeiro, D. (2016). Plano Municipal de Gestão de Resíduos do Município de Lisboa. (A. Municipal, Ed.) Obtido em 2022, de [www.am-lisboa.pt](http://www.am-lisboa.pt)
- DGAE. (2022). *Direção Geral Atividades Económicas*. Obtido em 2022, de DGAE: [www.dgae.gov.pt](http://www.dgae.gov.pt)
- DGEG. (2022). *Direção Geral Energia Geologia*. Obtido em 2021, de DGEG: [www.dgeg.gov.pt](http://www.dgeg.gov.pt)
- DGT. (2021). *Direção Geral do Território*. Obtido em 2021, de DGT: [www.dgterritorio.gov.pt](http://www.dgterritorio.gov.pt)
- ERSAR. (2023). *Entidade Reguladora Serviços Águas Resíduos*. Obtido em 2023, de ERSAR: [www.ersar.pt](http://www.ersar.pt)
- ESRI. (2022). *ESRI PORTUGAL*. Obtido de [www.esri-portugal.pt](http://www.esri-portugal.pt): [www.esri-portugal.pt](http://www.esri-portugal.pt)
- Valorsul. (1994). *Valorsul*. Obtido de [www.valorsul.pt](http://www.valorsul.pt): [www.valorsul.pt](http://www.valorsul.pt)

## Legislação Consultada

- DGAE. (2022). *Direção Geral Atividades Económicas*. Obtido em 2022, de DGAE: [www.dgae.gov.pt](http://www.dgae.gov.pt)
- DGEG. (2022). *Direção Geral Energia Geologia*. Obtido em 2021, de DGEG: [www.dgeg.gov.pt](http://www.dgeg.gov.pt)
- DGT. (2021). *Direção Geral do Território*. Obtido em 2021, de DGT: [www.dgterritorio.gov.pt](http://www.dgterritorio.gov.pt)
- DR. (1997). Diário da República. *Decreto-Lei nº 208/1997*. Obtido em 2022, de [www.dre.pt](http://www.dre.pt)
- DR. (8 de novembro de 2012). Diário da República. *Reorganização Administrativa de Lisboa - Lei nº 56/2012, DR nº 216/2012, Série I de 2012-11-08*. Lisboa. Obtido em 2022, de [www.dre.pt](http://www.dre.pt)
- DR. (3 de setembro de 2018). Diário da República. *Despacho nº 8499*. Obtido de Diário da República: [www.dre.pt](http://www.dre.pt)
- DR. (31 de Dezembro de 2019). Município de Lisboa. *Regulamento Gestão Resíduos Limpeza Higiene Urbana Lisboa, DR, 2ª Série Parte H nº 251 , 331-(143)*. Lisboa. Obtido em 2022, de [www.dre.pt](http://www.dre.pt)
- DR. (10 de dezembro de 2020). Regime Geral Gestão Resíduos. *Decreto - Lei nº 102-D/2020, Anexo I, Título 1, Capítulo 1, Artigo 3º* . Portugal. Obtido em 2023, de [www.dre.pt](http://www.dre.pt)

## Anexos

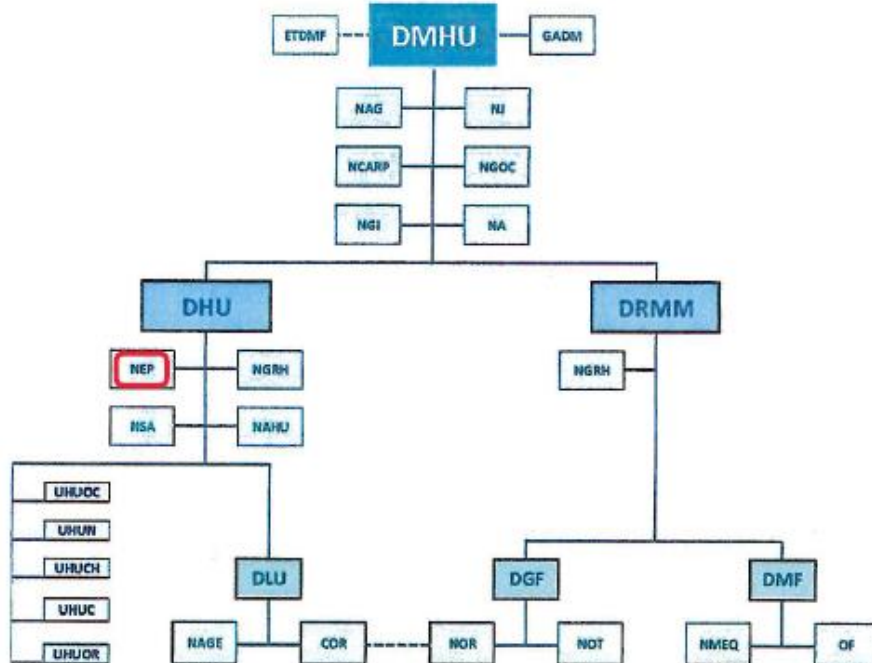
**Núcleo de Estudos e Projetos (NEP)**

- a) Desenvolver projetos e ações de modernização técnica, económica e ambiental do sistema de resíduos urbanos, visando a prevenção, redução, reciclagem e a reutilização;
- b) Conceber, definir e implementar estratégias e políticas integradas de gestão de resíduos;
- c) Participar nos processos de renovação da frota afeta à limpeza urbana, designadamente na definição da tipologia de viaturas adequadas aos vários sistemas de deposição de resíduos urbanos;
- d) Emitir pareceres quanto a projetos de edificações urbanas, no que respeita ao cumprimento da regulamentação sobre resíduos;
- e) Participar na elaboração de projetos de requalificação do espaço público, no que respeita à definição dos equipamentos de deposição de resíduos;
- f) Assegurar a monitorização dos indicadores de gestão do Departamento e Divisão;
- g) Assegurar o reporte anual à Entidade Reguladora (ERSAR);
- h) Assegurar a apresentação de candidaturas a Fundos Comunitários e desenvolvimento dos projetos subsequentes;
- i) Promover estudos e ações que visem a inovação e desenvolvimento tecnológico na área da Higiene Urbana;
- j) Participar na elaboração das normas e regulamentos respeitantes à gestão dos resíduos urbanos e equiparados, de harmonia com a legislação nacional e normas comunitárias, quando aplicáveis;
- k) Assegurar a gestão dos contratos com Grandes Produtores;
- l) Assegurar o processo de otimização dos circuitos de remoção de resíduos urbanos;
- m) Assegurar a atualização do Sistema de Informação Geográfico;
- n) Assegurar a gestão dos Aterros Sanitários.

Anexo 1 - Exercício do Núcleo de Estudos e Projetos – Despacho de 3 de setembro de 2018, CML



ORGANOGRAMA



SIGLAS

DMHU Direção Municipal de Higiene Urbana	DHU Departamento de Higiene Urbana	DRMM Departamento de Reparação e Manutenção Mecânica
<b>GADM</b> Gabinete de Apoio à Direção Municipal	<b>NGRH</b> Núcleo de Gestão de Recursos Humanos	<b>NGRH</b> Núcleo de Gestão de Recursos Humanos
<b>NJ</b> Núcleo Jurídico	<b>NAHU</b> Núcleo de Apoio à Higiene Urbana	<b>DGF – Divisão de Gestão de Frota</b>
<b>NGOC</b> Núcleo de Gestão do Orçamento e Contabilidade	<b>NEP – Núcleo de Estudos e Projetos</b>	<b>NOT</b> Núcleo dos Operacionais de Transportes
<b>NA</b> Núcleo de Armazéns	<b>NSA – Núcleo de Sensibilização Ambiental</b>	<b>NOR</b> Núcleo Operacional de Remoção
<b>NAG</b> Núcleo de Apoio à Gestão	<b>UHU – Unidade de Higiene Urbana</b> OC – Zona Ocidental N – Zona Norte CH – Zona Centro Histórico C – Zona Centro OR – Zona Oriental	<b>DMF – Divisão de Manutenção de Frota</b>
<b>NCARP</b> Núcleo de Comunicação, Atendimento e Relações Públicas	<b>DLU – Divisão de Limpeza Urbana</b>	<b>OF</b> Oficinas
<b>NGI</b> Núcleo de Gestão de Instalações	<b>NAGE</b> Núcleo de Apoio e Gestão de Equipamento	<b>NMEQ</b> Núcleo de Manutenção de Equipamentos
<b>ETDMP</b> Equipa Transversal da Direção Municipal de Finanças	<b>COR</b> Centro Operacional de Remoção	

DIREÇÃO MUNICIPAL DE HIGIENE URBANA  
Av. Infante D. Henrique, Lote 1 - 1800-220 Lisboa

303

### **Anexo 3 - ROTAS DOS NETWORKS**

- Network de segunda-feira:

A Rota do veículo 70 – VB- 54:

1: Começa na Garagem dos Olivais

2: Va no sentido sul da Dr. Francisco Luís Gomes  
Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à esquerda e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes  
Conduz 249 metros ~ < 1 minuto

4: Vira à direita na Praça José Queirós  
Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique  
Conduz 2,7 km ~ 5 minutos

6: Vira à direita na Rua Armandinho e imediatamente vira à direita na Rua do Vale Formoso de Cima  
Conduz 376 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à esquerda na Rua Fernando Maurício  
Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

8: Chega ao ecoponto número 16, que está do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

9: Saí do ecoponto número: 16

10: Segue no sentido este na Rua Fernando Maurício  
Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

11: Continua na Rua do Vale Formoso de Cima  
Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

12: Vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique  
Conduz 513 metros ~ 1 minuto

13: Vira à direita e permanece na Avenida Infante Dom Henrique  
Conduz 481 metros ~ < 1 minuto

14: Vira à esquerda na Rua do Vale Formoso de Cima e imediatamente vira à direita na Rua Sem Nome à Avenida Infante Dom Henrique  
Conduz 321 metros ~ < 1 minuto

15: Vira à esquerda na Rua de José do Patrocínio  
Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

16: Vira à direita na Rua de Marvila  
Conduz 713 metros ~ 1 minuto

17: Continua na Estrada de Marvila  
Conduz 200 metros ~ < 1 minuto

18: Vira à direita na Rua Miguel de Oliveira  
Conduz 396 metros ~ < 1 minuto

19: Vira à esquerda na Azinhaga da Bruxa Azinhaga  
Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

20: Vira à direita na Rua Marquês de Olhão e imediatamente vira à esquerda na Rua Marquês de Olhão  
Conduz 284 metros ~ < 1 minuto

21: Vira à esquerda na Travessa da Ilha do Grilo e imediatamente vira à direita na Rua Nova do Grilo  
Conduz 153 metros ~ < 1 minuto

22: Vira à direita na Travessa da Ilha do Grilo e permanece na Rua Nova do Grilo  
Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

23: Chega ao ecoponto número: 1, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

24: Sai do ecoponto número: 1

25: Chega ao ecoponto número: 2120814  
Tempo de serviço: 3 minutos

26: Sai do ecoponto número: 2120814

27: Continua a este na Rua Nova do Grilo  
Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

28: Vira à esquerda na Rua Marquês de Olhão  
Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

29: Vira à direita na Rua José Alves ao Grilo  
Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

30: Vira à esquerda na Travessa do Fragoso  
Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

31: Vira à direita na Rua Alves Paiva Fragoso  
Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

32: Vira à esquerda na Rua Rocha Santos e permanece na Rua Alves Paiva Fragoso  
Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

33: Chega ao ecoponto número: 15, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

34: Sai do ecoponto número: 15

35: Chega ao ecoponto número: 2120818  
Tempo de serviço: 3 minutos

36: Sai do ecoponto número: 2120818

37: Continua a nordeste na Rua Alves Paiva Fragoso  
Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

38: Vira à direita na Rua José Relvas  
Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

39: Vira à direita na Rua Simões Telhadas e imediatamente vira à direita na Rua Carlos José Caldeira  
Conduz 110 metros ~ < 1 minuto

40: Vira à direita na Rua Luís Cadote e imediatamente vira à esquerda na Rua Manuel José da Silva  
Conduz 142 metros ~ < 1 minuto

41: Vira à direita na Rua Dom José de Bragança  
Conduz 206 metros ~ < 1 minuto

42: Vira à esquerda na Rua Nicolau Tolentino  
Conduz 132 metros ~ < 1 minuto

43: Vira à direita na Calçada do Grilo  
Conduz 242 metro ~ < 1 minuto

44: Vira à esquerda na Rua do Grilo  
Conduz 111 metros ~ < 1 minuto

45: Chega ao ecoponto número: 2120826, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

46: Sai do ecoponto número:2120826

47: Chega ao ecoponto número 6  
Tempo de serviço: 3 minutos

48: Sai do ecoponto número: 6

49: Segue a sudoeste na Rua do Grilo  
Conduz 111 metros ~ < 1 minutos

50: Continua na Calçada de Dom Gastão  
Conduz 167 metros ~ < 1 minutos

51: Continua na Rua de Xabregas  
Conduz 416 metros ~ < 1 minuto

52: Continua na Rua da Madre de Deus  
Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

53: Vira à esquerda na Calçada da Cruz da Pedra  
Conduz 325 metros ~ < 1 minuto

54: Vira à direita na Rua de Santa Apolónia  
Conduz 321 metros ~ < 1 minuto

55: Vira à esquerda na Calçada de Santa Apolónia  
Conduz 18 metros ~ < 1 minuto

56: Chega ao ecoponto número: 2120481, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

57: Sai do ecoponto número: 2120481

58: Continua a sudoeste na Calçada de Santa Apolónia  
Conduz 152 metros ~ < 1 minutos

59: Vira à direita na Rua de Diogo do Couto  
Conduz 40 metros ~ < 1 minuto

60: Chega ao ecoponto número: 2121074, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

61: Sai do ecoponto número: 2121074

62: Volta a sudoeste na Rua de Diogo do Couto  
Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

63: Vira à direita na Rua da Bica do Sapato

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

64: Chega ao ecoponto número: 2120493, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

65: Sai do ecoponto número: 2120493

66: Continua a sudoeste na Rua da Bica do Sapato  
Conduz 81 metros ~ < 1 minuto

67: Continua na Rua dos Caminhos de Ferro  
Conduz 245 metros ~ < 1 minuto

68: Vira à esquerda no Largo dos Caminhos de Ferro  
Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

69: Continua na Rua Teixeira Lopes  
Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

70: Vira à esquerda e permanece na Rua Teixeira Lopes  
Conduz 33 metros ~ < 1 minuto

71: Vire à esquerda no Largo dos Caminhos de Ferro  
Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

72: Chega ao ecoponto número: 2120501, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

73: Sai do ecoponto número: 2120501

74: Continua a norte no Largo dos Caminhos de Ferro  
Conduz 55 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à esquerda na Rua dos Caminhos de Ferro e imediatamente vira à direita na Calçada do Forte Calçada do Forte Calçada do Forte  
Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

76: Vira à direita na Rua do Paraíso  
Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

77: Vira à esquerda Travessa do Paraíso  
Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

78: Vira à direita no Campo de Santa Clara  
Conduz 35 metros ~ < 1 minuto

79: Chega ao ecoponto número: 2120473, que é do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

80: Sai do ecoponto número: 2120473

81: Segue a norte no Campo de Santa Clara  
Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

82: Vira à direita no Largo Dr. Bernardino António Gomes (Pai)  
Conduz 161 metros ~ < 1 minuto

83: Chega ao ecoponto número: 2120489, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

84: Saí do ecoponto número: 2120489

85: Continua a nordeste no Largo Dr. Bernardino António Gomes (Pai)  
Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

86: Continua na Rua do Mirante  
Conduz 180 metros ~ < 1 minuto

87: Vira à esquerda na Rua do Vale de Santo António  
Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

88: Vira à direita na Rua Washington  
Conduz 158 metros ~ < 1 minuto

89: Chega ao ecoponto número: 2120497, que é do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

90: Saí do ecoponto número: 2120497

91: Segue para nordeste na Rua Washington  
Conduz 221 metros ~ < 1 minuto

92: Vira à esquerda na Rua do Mato Grosso e imediatamente vira à direita na Rua do Mato Grosso  
Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

93: Vira à direita na Rua do Vale de Santo António  
Conduz 330 metros ~ < 1 minuto

94: Vira à direita na Rua da Bela Vista à Graça e imediatamente vira à esquerda na Rua dos Sapadores  
Conduz 81 metros ~ < 1 minuto

95: Chega ao ecoponto número: 2120585, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

96: Saí do ecoponto número: 2120585

97: Continua a este na Rua dos Sapadores  
Conduz 112 metros ~ < 1 minutos

98: Vira à direita na Avenida General Roçadas  
Conduz 125 metros ~ < 1 minutos

99: Vira à esquerda no Caminho da Quinta dos Peixinhos  
Conduz 5 metros ~ < 1 minutos

100: Chega ao ecoponto número: 2120609, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

101: Saí do ecoponto número: 2120609

102: Continua a este no Caminho da Quinta dos Peixinhos  
Conduz 25 metros ~ < 1 minutos

103: Vira à esquerda na Rua da Penha de França  
Conduz 78 metros ~ < 1 minutos

104: Chega ao ecoponto número: 2120603, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

105: Saí do ecoponto número: 2120603

106: Segue a sudoeste na Rua da Penha de França

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

107: Vire à esquerda na Rua dos Sapadores  
Conduz 135 metros ~ < 1 minuto

108: Vira à direita Rua da Senhora da Glória  
Conduz 142 metros ~ < 1 minuto

109: Chega ao ecoponto número: 2120477, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

110: Saí do ecoponto número: 2120477

111: Continua a sul na Rua da Senhora da Glória  
Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

112: Vira à direita na Rua do Sol à Graça  
Conduz 180 metros ~ < 1 minuto

113: Vira à esquerda no Largo da Graça  
Conduz 172 metros ~ < 1 minuto

114: Continua na Rua da Voz do Operário  
Conduz 256 metros ~ < 1 minuto

115: Continua na Calçada de São Vicente  
Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

116: Vira à direita na Rua das Escolas Gerais  
Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

117: Vira à direita na Rua das Escolas Gerais  
Conduz 121 metros ~ < 1 minutos

118: Vira à esquerda na Travessa de São Tomé  
Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

119: Continua na Rua de São Tomé  
Conduz 78 metros ~ < 1 minuto

120: Continua no Largo das Portas do Sol  
Conduz 21 metros ~ < 1 minuto

121: Vira à direita no Largo de Santa Luzia  
Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

122: Continua na Rua do Limoeiro  
Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

123: Vira à direita no Largo do Limoeiro  
Conduz 41 metros ~ < 1 minuto

124: Continua no Largo de São Martinho  
Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

125: Continua na Rua de Augusto Rosa  
Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

126: Continua na Rua das Pedras Negras  
Conduz 198 metros ~ < 1 minuto

127: Vira à direita na Rua da Madalena

Conduz 134 metros ~ < 1 minuto

128: Chega ao ecoponto número: 2121027, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

129: Saí do ecoponto número: 2121027

130: Continua a norte na Rua da Madalena  
Conduz 178 metros ~ < 1 minuto

131: Continua no Poço do Borratem  
Conduz 60 metros ~ < 1 minutos

132: Continua na Rua do Arco do Marquês de Alegrete  
Conduz 95 metros ~ < 1 minuto

133: Vira à esquerda na Rua do Arco do Marquês de Alegrete e imediatamente vira à direita na Praça Martim Moniz  
Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

134: Continua na Rua da Senhora da Saúde  
Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

135: Continua na Rua Fernandes da Fonseca  
Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

136: Vira à direita na Rua da Palma  
Conduz 313 metros ~ < 1 minuto

137: Continua na Avenida Almirante Reis  
Conduz 317 metros ~ < 1 minuto

138: Vira à direita na Rua Andrade  
Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

139: Chega ao ecoponto número: 2120537, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

140: Saí do ecoponto número: 2120537

141: Continua a este na Rua Andrade  
Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

142: Vira à esquerda na Rua Maria da Fonte e imediatamente vira à direita na Rua Damasceno Monteiro  
Conduz 587 metros ~ 1 minuto

143: Chega ao ecoponto número: 2121068, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

144: Saí do ecoponto número: 2121068

145: Segue a este na Rua Damasceno Monteiro  
Conduz 327 metros ~ < 1 minuto

146: Volta à esquerda no Largo da Graça  
Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

147: Continua na Rua da Graça  
Conduz 50 metros ~ < 1 minuto

148: Vira à direita na Rua das Beatas  
Conduz 173 metros ~ < 1 minuto

149: Vira à direita na Rua da Senhora da Glória e imediatamente vira à esquerda na Travessa de Santo António à Graça

Conduz 66 metros ~ < 1 minuto

150: Chega ao ecoponto número:2120615, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

151: Saí do ecoponto número: 2120615

152: Continua a nordeste na Travessa de Santo António à Graça  
Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

153: Vira à esquerda na Rua do Cardal da Graça  
Conduz 127 metros ~ < 1 minutos

154: Vira à direita na Travessa da Senhora da Glória  
Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

155: Vira à esquerda na Rua da Bela Vista à Graça  
Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

156: Vira à direita na Rua dos Sapadores  
Conduz 48 metros ~ < 1 minuto

157: Chega ao ecoponto número: 2120597, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

158: Saí do ecoponto número: 2120597

159: Continua a este na Rua dos Sapadores  
Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

160: Vira à direita na Rua Afonso Domingues  
Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

161: Vira à direita na Rua Pedro Alexandrino  
Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

162: Chega ao ecoponto número: 2120485, que fica no lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

163: Saí do ecoponto número: 2120485

164: Segue para nordeste da Rua Pedro Alexandrino  
Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

165: Vira à direita na Rua Afonso Domingues  
Conduz 116 metros ~ < 1 minuto

166: Vira à esquerda na Rua do Mato Grosso  
Conduz 108 metros ~ < 1 minuto

167: Vira à direita na Calçada dos Barbadinhos e imediatamente vira à esquerda na Rua do Barão de Monte Pedral  
Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

168: Chega ao ecoponto número: 2120591, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

169: Saí do ecoponto número: 2120591

170: Continua a norte na Rua do Barão de Monte Pedral  
Conduz 330 metros ~ < 1 minuto

171: Vira à direita na Avenida Mouzinho de Albuquerque  
Conduz 573 metros ~ 1 minuto

172: Vira à esquerda na Rua de Santa Apolónia  
Conduz 11 metros ~ < 1 minutos

173: Continua na Calçada da Cruz da Pedra  
Conduz 354 metros ~ < 1 minuto

174: Continua na Rua Néilson de Barros  
Conduz 192 metros ~ < 1 minuto

175: Vira à direita na Estrada de Chelas  
Conduz 227 metros ~ < 1 minuto

176: Chega ao ecoponto número: 14, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

177: Saí do ecoponto número: 14

178: Chega ao ecoponto número: 2120838  
Tempo de serviço: 3 minutos

179: Saí do ecoponto número: 2120838

180: Continua a norte na Estrada de Chelas  
Conduz 812 metros ~ 2 minutos

181: Chega ao ecoponto número: 2120858, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

182: Saí do ecoponto número: 2120858

183: Chega ao ecoponto número: 18  
Tempo de serviço: 3 minutos

184: Saí do ecoponto número: 18

185: Continua a norte na Estrada de Chelas  
Conduz 636 metros ~ 1 minuto

186: Vira à esquerda na Calçada da Picheleira  
Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

187: Vira à direita na Rua Sem Nome à Calçada da Picheleira e permanece na Calçada da Picheleira  
Conduz 157 metros ~ < 1 minuto

188: Vira à direita na Rua Doutor Faria de Vasconcelos  
Conduz 124 metros ~ < 1 minuto

189: Vira à esquerda na Rua Professor Mira Fernandes  
Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

190: Vira à esquerda na Rua de Olivença e permanece na Rua Professor Mira Fernandes  
Conduz 250 metros ~ < 1 minuto

191: Vira à esquerda na Rua Aquiles Machado  
Conduz 92 metros ~ < 1 minuto

192: Continua na Rua Profª Margarida Vieira Mendes  
Conduz 210 metros ~ < 1 minuto

193: Vira à direita na Avenida Afonso Costa  
Conduz 638 metros ~ 1 minuto

194: Vira à direita na Avenida Almirante Gago Coutinho

Conduz 7 metros ~ < 1 minuto

195: Continua na Praça Francisco Sá Carneiro

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

196: Vira à direita na Avenida Padre Manuel da Nóbrega

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

197: Vira à esquerda na Avenida de Madrid

Conduz 482 metros ~ < 1 minuto

198: Vira à esquerda na Avenida São João de Deus

Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

199: Vira à direita na Avenida de Roma

Conduz 463 metros ~ < 1 minuto

200: Vira à esquerda na Avenida dos Estados Unidos da América

Conduz 546 metros ~ 1 minuto

201: Continua no Campo Grande

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

202: Vira à direita no Campo Grande e imediatamente à direita no Campo Grande

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

203: Continua na Alameda das Linhas de Torres

Conduz 1,8 km ~ 4 minutos

204: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz

Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

205: Continua na Rua do Alqueidão

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

206: Continua na Estrada do Lumiar

Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

207: Vira à direita na Azinhaga do Porto

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

208: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

209: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

210: Param para a pausa no lado direito

Horário: 10:00h - 10:30h

211: Acaba a pausa dos trabalhadores.

212: Acabam o circuito e vão vazar ao Centro de Triagem da Valorsul Lumiar

213: Fim da rota do veículo número: 70-VB-54

Início da rota do veículo 02-87-SS:

1: Começa na Garagem dos Olivais

2: Segue para sul da Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à direita na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes  
Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

4: Continua no Jardim Eduardo Prado Coelho  
Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à direita na Rua Contra-Almirante Armando Ferraz  
Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

6: Vira à direita na Praça Baden Powell  
Conduz 68 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à direita na Avenida Cidade de Luanda  
Conduz 863 metros ~ 2 minuto

8: Continua na Rua Cidade de Bissau  
Conduz 230 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa  
Conduz 146 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida Dr. Augusto de Castro  
Conduz 1,1 km ~ 2 minuto

11: Vira à esquerda na Rua Salgueiro Maia  
Conduz 125 metros ~ < 1 minuto

12: Vira à direita na Avenida João Paulo II  
Conduz 486 metros ~ < 1 minuto

13: Vira à esquerda na Praça Eduardo Mondlane  
Conduz 27 metros ~ < 1 minuto

14: Vira à direita na Rua de Ovar  
Conduz 88 metros ~ < 1 minuto

15: Continua na Avenida Paulo VI  
Conduz 132 metros ~ < 1 minuto

16: Vira à direita na Rua Dinah Silveira de Queiroz e permanece na Avenida Paulo VI  
Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Rua J13 da Zona L de Chelas  
Conduz 38 metros ~ < 1 minuto

18: Vira à esquerda na Rua João César Monteiro  
Conduz 502 metros ~ 1 minuto

19: Vira à direita na Azinhaga da Salgada  
Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

20: Chega ao ecoponto número: 20, que é fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

21: Sai do ecoponto número: 20

22: Chega ao ecoponto número: 2120850  
Tempo de serviço 3 minutos

23: Sai do ecoponto número:2120850

24: Segue para sul na Azinhaga da Salgada  
Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

25: Vira à esquerda da Rua João César Monteiro  
Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

26: Vire à direita para permanecer na Rua João César Monteiro  
Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

27: Vire à esquerda na Azinhaga da Salgada  
Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

28: Vire à direita na Rua da Quinta dos Ourives  
Conduz 244 metros ~ < 1 minuto

29: Vire à esquerda na Rua de Cima de Chelas  
Conduz 234 metros ~ < 1 minuto

30: Vire à direita na Estrada de Chelas  
Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

31: Vira à esquerda na Calçada do Teixeira  
Conduz 40 metros ~ < 1 minuto

32: Chega ao ecoponto número:3, que fica lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

33: Sai do ecoponto número: 3

34: Chega ao ecoponto número:2120830  
Tempo de serviço: 3 minutos

35: Sai do ecoponto número: 2120830

36: Segue para sul na Calçada do Teixeira  
Conduz 40 metros ~ < 1 minuto

37: Vira à esquerda na Estrada de Chelas  
Conduz 342 metros ~ < 1 minuto

38: Vira à esquerda na Calçada da Picheleira  
Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

39: Vira à direita na Rua Sem Nome à Calçada da Picheleira e permanece na Calçada da Picheleira  
Conduz 157 metros ~ < 1 minuto

40: Vira à direita na Rua Doutor Faria de Vasconcelos  
Conduz 124 metros ~ < 1 minuto

41: Vira à esquerda na Rua Professor Mira Fernandes e imediatamente vira à direita na Rua Professor Mira Fernandes  
Conduz 211 metros ~ < 1 minuto

42: Vira à direita na Rua de Olivença  
Conduz 73 metros ~ < 1 minuto

43: Chega ao ecoponto número: 2, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

44: Sai do ecoponto número:2

45: Chega ao ecoponto número: 2120911

Tempo de serviço: 3 minutos

46: Sai do ecoponto número: 2120911

47: Continua para nordeste na Rua de Olivença  
Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

48: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira  
Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

49: Retorna a Avenida Carlos Pinhão e vira na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira  
Conduz 301 metros ~ < 1 minuto

50: Continua na Rotunda das Olaias  
Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

51: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão  
Conduz 154 metros ~ < 1 min

52: Vire à esquerda na Rua Barão de Sabrosa  
Conduz 203 metros ~ < 1 minuto

53: Chega ao ecoponto número: 2120579, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

54: Sai do ecoponto número: 2120579

55: Continua a sul na Rua Barão de Sabrosa  
Conduz 425 metros ~ < 1 minuto

56: Vira à esquerda na Rua Morais Soares  
Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

57: Vira à direita na Praça Paiva Couceiro  
Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

58: Vira à esquerda na Praça Paiva Couceiro e imediatamente vira à direita Avenida General Roçadas  
Conduz 143 metros ~ < 1 minuto

59: Vira à direita na Rua Dr. Lacerda e Almeida  
Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

60: Vira à esquerda na Travessa do Calado  
Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

61: Vira à esquerda na Rua Cesário Verde  
Conduz 105 metros ~ < 1 minuto

62: Vira à esquerda na Rua Visconde de Juromenha  
Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

63: Chega ao ecoponto número: 2120567, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

64: Sai do ecoponto número: 2120567

65: Continua a este na Rua Visconde de Juromenha  
Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

66: Vira à esquerda na Rua Martins Sarmento e imediatamente vira à esquerda na Rua do Padre Sena de Freitas  
Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

67: Vira à esquerda na Rua Cesário Verde  
Conduz 137 metros ~ < 1 minuto

68: Vira à direita na Rua Estácio da Veiga  
Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

69: Vira à esquerda na Rua Conde de Monsaraz  
Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

70: Vira à esquerda na Rua Martins Sarmiento  
Conduz 61 metros ~ < 1 minuto

71: Chega ao ecoponto número: 2120621, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

72: Sai do ecoponto número: 2120621

73: Continua a norte na Rua Martins Sarmiento  
Conduz 65 metros ~ < 1 minuto

74: Vira à direita na Rua Néry Delgado e imediatamente vira à direita na Avenida General Roçadas  
Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à esquerda na Avenida Coronel Eduardo Galhardo  
Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

76: Chega ao ecoponto número: 2120561, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

77: Chega ao ecoponto número: 2120561

78: Volta para oeste na Avenida Coronel Eduardo Galhardo  
Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

79: Vira à direita na Avenida General Roçadas  
Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

80: Chega ao ecoponto número: 2120469, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

81: Sai do ecoponto número: 2120469

82: Continua a norte na Avenida General Roçadas  
Conduz 123 metros ~ < 1 minuto

83: Chega ao ecoponto número: 2120573, que fica no lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

84: Sai do ecoponto número: 2120573

85: Continua a norte na Avenida General Roçadas  
Conduz 160 metros ~ < 1 minuto

86: Vira à direita na Praça Paiva Couceiro  
Conduz 127 metros ~ < 1 minuto

87: Vira à direita na Rua Morais Soares  
Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

88: Chega ao ecoponto número: 2121016, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

89: Saí do ecoponto número: 2121016

90: Continua a sudoeste na Rua Morais Soares  
Conduz 300 metros ~ < 1 minuto

91: Continua na Parada do Alto de São João  
Conduz 165 metros ~ < 1 minuto

92: Continua na Avenida Afonso III  
Conduz 557 metros ~ 1 minuto

93: Chega ao ecoponto número: 12, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

94: Saí do ecoponto número: 12

95: Chega ao ecoponto número: 2120947  
Tempo de serviço: 3 minutos

96: Saí do ecoponto número: 2120947

97: Continua a este na Avenida Afonso III  
Conduz 283 metros ~ < 1 minuto

98: Vira à direita na Rua Néilson de Barros  
Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

99: Chega ao ecoponto número: 10, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

100: Saí do ecoponto número: 10

101: Chega ao ecoponto número: 2120917  
Tempo de serviço: 3 minutos

102: Saí do ecoponto número: 2120917

103: Volta à norte na Rua Néilson de Barros  
Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

104: Vira à esquerda na Avenida Afonso III  
Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

105: Vira à direita na Rua do Cruzado Osberno  
Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

106: Chega ao ecoponto número: 11, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

107: Saí do ecoponto número: 11

108: Chega ao ecoponto número: 2120923  
Tempo de serviço: 3 minutos

109: Saí do ecoponto número: 2120923

110: Volta à sul na Rua do Cruzado Osberno  
Conduz 15 metros ~ < 1 minutos

111: Vira à direita na Avenida Afonso III

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

112: Vira à direita na Rua Paio Peres Correia  
Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

113: Chega ao ecoponto número: 19, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

114: Saí do ecoponto número: 19

115: Chega ao ecoponto número: 2120862  
Tempo de serviço: 3 minutos

116: Chega ao ecoponto número:2120862

117: Vai no sentido norte na Rua Paio Peres Correia  
Conduz 182 metros ~ < 1 minuto

118: Vira à esquerda na Rua Dom Domingos Jardo  
Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

119: Chega ao ecoponto número: 17, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

120: Saímos do ecoponto número: 17

121: Chega ao ecoponto número: 2120834  
Tempo de serviço: 3 minutos

122: Saí do ecoponto número: 2120834

123: Segue a este na Rua Dom Domingos Jardo  
Conduz 150 metros~ < 1 minuto

124: Vira à direita na Avenida Afonso III  
Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

125: Chega ao ecoponto número: 7, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

126: Saí do ecoponto número:7

127: Chega ao ecoponto número: 2120929  
Tempo de serviço: 3 minutos

128: Saí do ecoponto 2120929

129: Segue a nordeste na Avenida Afonso III  
Conduz 263 metros ~ < 1 minuto

130: Chega ao ecoponto número: 13, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

131: Saí do ecoponto número: 13

132: Chega ao ecoponto número: 2120941  
Tempo de serviço: 3 minutos

133: Saí do ecoponto número: 2120941

134: Continua a nordeste na Avenida Afonso III  
Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

135: Continua na Parada do Alto de São João  
Conduz 165 metros ~ < 1 minuto

136: Continua na Rua Morais Soares  
Conduz 455 metros ~ < 1 minuto

137: Vira à direita na Rua Barão de Sabrosa  
Conduz 274 metros ~ < 1 minuto

138: Vira à direita na Rua Quatro de Agosto e imediatamente vira à esquerda na Rua Sabino de Sousa  
Conduz 134 metros ~ < 1 minuto

139: Continua na Rua Coronel Luna de Oliveira  
Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

140: Vira à direita na Rua Álvaro de Santa Rita Vaz e imediatamente vira à esquerda na Rua Coronel Ferreira do Amaral  
Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

141: Chega ao ecoponto número: 2121058, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

142: Saí do ecoponto número: 2121058

143: Continua a norte na Rua Coronel Ferreira do Amaral  
Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

144: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão  
Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

145: Vira à direita na Rotunda das Olaias  
Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

146: Vira à direita na Avenida Afonso Costa  
Conduz 799 metros ~ 2 minutos

147: Vira à direita na Avenida Almirante Gago Coutinho  
Conduz 7 metros ~ < 1 minutos

148: Continua na Praça Francisco Sá Carneiro  
Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

149: Vira à direita na Avenida Padre Manuel da Nóbrega  
Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

150: Vira à esquerda na Avenida de Madrid  
Conduz 482 metros ~ < 1 minuto

151: Vira à esquerda na Avenida São João de Deus  
Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

152: Vira à direita na Avenida de Roma  
Conduz 463 metros ~ < 1 minuto

153: Vira à esquerda na Avenida dos Estados Unidos da América  
Conduz 546 metros ~ 1 minuto

154: Continua no Campo Grande  
Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

155: Vira à direita no Campo Grande  
Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

156: Continua na Alameda das Linhas de Torres

Conduz 1,8 km ~ 4 minutos

157: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz  
Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

158: Continua na Rua do Alqueidão  
Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

159: Continua na Estrada do Lumiar  
Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

160: Vira à direita na Azinhaga do Porto  
Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

161: Vira à direita na Rua Formosinho Sanchéz  
Conduz 567 metros ~ 1 minuto

162: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sanchéz e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar  
Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

163: Chegam a pausa de meia hora, encostam a direita

164: Acabou o tempo de pausa

165: Terminam o circuito chegando ao Centro de Triagem da Valorsul lumiar para descarregar.

166: Fim da rota do veículo: 02-87-SS

Início da rota do veículo 81-46-SS:

1: Começo na Garagem dos Olivais  
2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes  
Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à esquerda e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes  
Conduz 249 metros ~ < 1 minuto

4: Vira à direita na Praça José Queirós  
Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à esquerda na Avenida Infante Dom Henrique  
Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

6: Continua na Praça José Queirós  
Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à direita na Rua João Pinto Ribeiro  
Conduz 552 metros ~ 1 minuto

8: Continua na Avenida da Boa Esperança  
Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Praça do Venturoso  
Conduz 107 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida D. João II  
Conduz 1,2 km ~ 2 minutos

11: Vira à direita na Rua de Moscavide ao Parque das Nações  
Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

12: Chega ao ecoponto número:27, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

- 13: Sai do ecoponto número: 27
- 14: Chega ao ecoponto número: 2120507  
Tempo de serviço: 3 minutos
- 15: Sai do ecoponto número: 2120507
- 16: Chega ao ecoponto número: 2120869  
Tempo de serviço: 3 minutos
- 17: Sai do ecoponto número: 2120869
- 18: Volta para nordeste na Rua de Moscavide ao Parque das Nações  
Conduz 22 metros ~ < 1 minuto
- 19: Vira à direita na Avenida D. João II  
Conduz 344 metros ~ < 1 minuto
- 20: Continua na Praça do Venturoso  
Conduz 104 metros ~ < 1 minuto
- 21: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança  
Conduz 139 metros ~ < 1 minuto
- 22: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis  
Conduz 53 metros ~ < 1 minuto
- 23: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança  
Conduz 220 metros ~ < 1 minuto
- 24: Vira à direita na Rua do Bojador  
Conduz 130 metros ~ < 1 minuto
- 25: Vira à direita na Avenida do Atlântico  
Conduz 151 metros ~ < 1 minuto
- 26: Faz a inversão de marcha e volta pela Avenida do Atlântico  
Conduz 140 metros ~ < 1 minuto
- 27: Vira à direita na Rua do Bojador  
Conduz 296 metros ~ < 1 minuto
- 28: Chega ao ecoponto número: 2120525, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos
- 29: Sai do ecoponto número: 2120525
- 30: Segue para norte na Rua do Bojador  
Conduz 224 metros ~ < 1 minutos
- 31: Chega ao ecoponto número: 2120513, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos
- 32: Sai do ecoponto: 2120513
- 33: Continua a norte da Rua do Bojador  
Conduz 71 metros ~ < 1 minuto
- 34: Vira à direita na Avenida do Atlântico e imediatamente vira à direita na Rua do Bojador  
Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

35: Chega ao ecoponto número:2120875, que está do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

36: Sai do ecoponto número:2120875

37: Chega ao ecoponto número: 23  
Tempo de serviço: 3 minutos

38: Sai do ecoponto número: 23

39: Continua a sul da Rua do Bojador  
Conduz 117 metros ~ < 1 minuto

40: Chega ao ecoponto número: 2120519, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

41: Sai do ecoponto número: 2120519

42: Chega ao ecoponto número: 24  
Tempo de serviço: 3 minutos

43: Sai do ecoponto número: 24

44: Chega ao ecoponto número:2120881  
Tempo de serviço: 3 minutos

45: Sai do ecoponto número: 2120881

46: Continua a sul na Rua do Bojador  
Conduz 105 metros ~ < 1 minuto

47: Chega ao ecoponto número: 25, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

48: Sai do ecoponto número: 25

49: Chega ao ecoponto número: 2120887  
Tempo de serviço: 3 minutos

50: Sai do ecoponto número: 2120887

51: Continua a sul na Rua do Bojador  
Conduz 151 metros ~ < 1 minuto

52: Vira à direita na Rua do Bojador e imediatamente vira à direita na Rua do Bojador  
Conduz 242 metros ~ < 1 minuto

53: Vira à direita na Alameda dos Oceanos  
Conduz 374 metros ~ < 1 minuto

54: Faz inversão de marcha e volta pela Alameda dos Oceanos  
Conduz 1,3 km ~ 3 minutos

55: Vira à direita na Rotunda República Argentina  
Conduz 37 metros ~ < 1 minuto

56: Vira à direita na Alameda dos Oceanos  
Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

57: Vira à esquerda na Rua Pedro e Inês  
Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

58: Vira à direita na Rua das Musas

Conduz 207 metros ~ < 1 minuto

59: Vira à esquerda no Passeio do Adamastor  
Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

60: Chega ao ecoponto número: 2120531, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

61: Sai do ecoponto número: 2120531

62: Chega ao ecoponto número: 2120893  
Tempo de serviço: 3 minutos

63: Sai do ecoponto número: 2120893

64: Chega ao ecoponto número: 26  
Tempo de serviço: 3 minutos

65: Sai do ecoponto número: 26

66: Segue a este no Passeio do Adamastor  
Conduz 19 metros ~ < 1 minutos

67: Continua no Passeio dos Navegadores  
Conduz 189 metros ~ < 1 minuto

68: Chega ao ecoponto número:28, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

69: Sai do ecoponto número: 28

70: Chega ao ecoponto número: 2120899  
Tempo de serviço: 3 minutos

71: Sai do ecoponto número: 2120899

72: Segue a este no Passeio dos Navegadores  
Conduz 189 metros ~ < 1 minuto

73: Continua no Passeio do Adamastor  
Conduz 76 metros ~ < 1 minuto

74: Vira à esquerda na Rua das Musas  
Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à esquerda no Passeio dos Argonautas e imediatamente vira à esquerda no Passeio de Neptuno  
Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

76: Chega ao ecoponto número: 2120905, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

77: Sai do ecoponto número: 2120905

78: Chega ao ecoponto número: 29  
Tempo de serviço: 3 minutos

79: Sai do ecoponto número: 29

80: Segue a sul no Passeio de Neptuno  
Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

81: Vira à direita no Passeio dos Argonautas

Conduz 59 metros ~ < 1 minuto

82: Continua na Rua dos Argonautas  
Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

83: Vira à esquerda na Alameda dos Oceanos  
Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

84: Vira à direita na Rotunda da Expo 98  
Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

85: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa  
Conduz 266 metros ~ < 1 minuto

86: Continua na Rua da Cintura do Porto de Lisboa  
Conduz 500 metros ~ < 1 minuto

87: Vira à direita na Rua Três à Matinha  
Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

88: Vira à direita na Rua Projetada à Rua Três da Matinha  
Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

89: Chega ao ecoponto número: 22, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

90: Sai do ecoponto número: 22

91: Chega ao ecoponto número: 2120983  
Tempo de serviço: 3 minutos

92: Sai do ecoponto número: 2120983

93: Segue para sul na Rua Projetada à Rua Três da Matinha  
Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

94: Vira à direita na Rua Três à Matinha e imediatamente vira à esquerda na Rua Tabaqueira  
Conduz 105 metros ~ < 1 minuto

95: Continua na Rua B aos Jardins Braço de Prata  
Conduz 332 metros ~ < 1 minuto

96: Vira à esquerda na Rua C aos Jardins Braço de Prata  
Conduz 114 metros ~ < 1 minutos

97: Vira à direita na Rua A aos Jardins Braço de Prata e imediatamente vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique  
Conduz 263 metros ~ < 1 minuto

98: Vira à direita na Rua Amorim  
Conduz 128 metros ~ < 1 minutos

99: Chega ao ecoponto número: 8, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

100: Sai do ecoponto número: 8

101: Chega ao ecoponto número: 2120846  
Tempo de serviço: 3 minutos

102: Sai do ecoponto número: 2120846

103: Continua a este na Rua Amorim  
Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

104: Continue na Praça David Leandro da Silva  
Conduz 28 metros ~ < 1 min

105: Vira à esquerda na Rua Zófimo Pedroso e permanece na Praça David Leandro da Silva  
Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

106: Continua na Rua do Açúcar  
Conduz 362 metros ~ < 1 minuto

107: Vira à direita na Rua Capitão Leitão  
Conduz 171 metros ~ < 1 minuto

108: Vira à esquerda no Pátio do Cosme e permanece na Rua Capitão Leitão  
Conduz 147 metros ~ < 1 minuto

109: Vira à esquerda na Rua José Domingos Barreiros  
Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

110: Chega ao ecoponto número 9, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

111: Saí do ecoponto número: 9

112: Chega ao ecoponto número: 2120854  
Tempo de serviço: 3 minutos

113: Saí do ecoponto número: 2120854

114: Continua a este na Rua José Domingos Barreiros  
Conduz 162 metros ~ < 1 minuto

115: Vira à direita na Rua do Açúcar  
Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

116: Continua na Rua do Beato  
Conduz 232 metros ~ < 1 minuto

117: Vira à direita na Alameda do Beato  
Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

118: Vira à esquerda na Alameda do Beato e vira imediatamente à direita na Travessa da Alameda do Beato  
Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

119: Chega ao ecoponto número: 5, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

120: Saí do ecoponto número: 5

121: Chega ao ecoponto número: 2120822  
Tempo de serviço: 3 minutos

122: Saí do ecoponto número: 2120822

123: Segue a sul na Travessa da Alameda do Beato  
Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

124: Vira à esquerda na Calçada do Duque de Lafões e imediatamente vira à esquerda na Rua do Grilo  
Conduz 107 metros ~ < 1 minuto

125: Continua na Rua do Beato  
Conduz 291 metros ~ < 1 minuto

- 126: Continua na Rua do Açúcar  
Conduz 693 metros ~ 1 minuto
- 127: Vira à direita na Praça David Leandro da Silva  
Conduz 85 metros ~ < 1 minuto
- 128: Continua na Rua Fernando Palha  
Conduz 334 metros ~ < 1 minuto
- 129: Vira à esquerda na Rua Doutor Estêvão de Vasconcelos  
Conduz 11 metros ~ < 1 minuto
- 130: Chega ao ecoponto número: 4, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos
- 131: Saí do ecoponto número: 4
- 132: Chega ao ecoponto número: 2120953  
Tempo de serviço: 3 minutos
- 133: Saí do ecoponto: 2120953
- 134: Continua a este na Rua Doutor Estêvão de Vasconcelos  
Conduz 15 metros ~ < 1 minuto
- 135: Vira à direita na Rua Fraternidade Operária  
Conduz 170 metros ~ < 1 minuto
- 136: Vira à esquerda na Rua do Telhal e imediatamente vira à direita Rua Vale Formoso  
Conduz 584 metros ~ 1 minuto
- 137: Chega ao ecoponto número: 21, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos
- 138: Saí do ecoponto número: 21
- 139: Chega ao ecoponto número: 2120842  
Tempo de serviço: 3 minutos
- 140: Saí do ecoponto número: 2120842
- 141: Continua a norte na Rua Vale Formoso  
Conduz 331 metros ~ < 1 minuto
- 142: Continua no Passeio do Báltico  
Conduz 172 metros ~ < 1 minuto
- 143: Vira à direita Rua Gaivotas em Terra  
Conduz 108 metros ~ < 1 minuto
- 144: Vira à direita na Avenida Fernando Pessoa ao Parque das Nações
- 145: Continua na Avenida Marechal Gomes da Costa  
Conduz 2,9 km ~ 6 minutos
- 146: Vira à esquerda na Avenida Marechal Craveiro Lopes  
Conduz 1,3 km ~ 3 minutos
- 147: Vira à direita na Rotunda Nelson Mandela  
Conduz 98 metros ~ < 1 minuto
- 148: Vira à direita no Eixo Central

Conduz 666 metros ~ 1 minuto

149: Continua no eixo Eixo Central  
Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

150: Vira à esquerda na Avenida Eugénio de Andrade /Eixo Central e permanece no Eixo Central  
Conduz 36 metros ~ < 1 minuto

151: Continua na Avenida Eugénio de Andrade  
Conduz 464 metros ~ < 1 minuto

152: Vira à direita na Rotunda António Dias Lourenço  
Conduz 62 metros ~ < 1 minuto

153: Vira à direita na Rua General Vasco Gonçalves  
Conduz 272 metros ~ < 1 minuto

154: Vira à direita na Rotunda da Estrada da Torre  
Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

155: Vira à direita na Estrada da Torre  
Conduz 551 metros ~ 1 minuto

156: Vira à direita na Alameda das Linhas de Torres  
Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

157: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz  
Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

158: Continua na Rua do Alqueidão  
Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

159: Continua na Estrada do Lumiar  
Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

160: Vira à direita na Azinhaga do Porto  
Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

161: Vira à direita na Rua Formosinho Sanchéz  
Conduz 567 metros ~ 1 minuto

162: Vira à esquerda Rua Formosinho Sanchéz e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar  
Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

163: A equipa do circuito para e faz a sua pausa de 30 minutos, encostam do lado direito

164: Termina a pausa.

165: Terminam o circuito, descarregam no Centro de Triagem da Valorsul lumiar.

166: Acaba a rota do veículo: 81-46-SS.

- O network de terça-feira:  
É composto pelos circuitos de embalagens:EE21 e papel: PE31 e PE11.

Início da rota: 02-87-SS

1: Começa na Garagem dos Olivais

2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à esquerda permanecendo na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 249 metros ~ < 1 minuto

4: Vira à direita na Praça José Queirós

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à esquerda na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

6: Continua na Praça José Queirós

Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à direita na Rua João Pinto Ribeiro

Conduz 552 metros ~ 1 minuto

8: Continua na Avenida da Boa Esperança

Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Praça do Venturoso

Conduz 107 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida D. João II

Conduz 1,2 km ~ 2 minutos

11: Vira à direita na Rua de Moscavide ao Parque das Nações

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

12: Chega ao ecoponto número: 2120866, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

13: Sai do ecoponto número: 2120866

14: Chega ao ecoponto número: 2120510

Tempo de serviço: 3 minutos

15: Sai do ecoponto número: 2120510

16: Segue a nordeste na Rua de Moscauíde ao Parque das Nações  
Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Avenida D. João II  
Conduz 344 metros ~ < 1 minuto

18: Continua na Praça do Venturoso  
Conduz 104 metros ~ < 1 minuto

19: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança  
Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

20: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis  
Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

21: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança  
Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

22: Vira à direita na Rua do Bojador  
Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

23: Vira à direita na Avenida do Atlântico  
Conduz 151 metros ~ < 1 minuto

24: Faz a inversão de marcha e volta pela Avenida do Atlântico  
Conduz 140 metros ~ < 1 minuto

25: Vira à direita na Rua do Bojador  
Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

26: Chega ao ecoponto número: 2120516, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

27: Sai do ecoponto número: 2120516

28: Continua a sul na Rua do Bojador  
Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

29: Chega ao ecoponto número: 2120528, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

30: Sai do ecoponto número: 2120528

31: Segue a norte da Rua do Bojador

Conduz < 1 metro ~ < 1 minuto

32: Chega ao ecoponto número: 2120884, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

33: Sai do ecoponto número: 2120884

34: Continua a norte da Rua do Bojador

Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

35: Chega ao ecoponto número: 2120872, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

36: Sai do ecoponto número: 2120872

37: Continua a norte na Rua do Bojador

Conduz 78 metros ~ < 1 minuto

38: Vira à direita na Avenida do Atlântico e imediatamente vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 217 metros ~ < 1 minuto

39: Chega ao ecoponto número: 2120522, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

40: Sai do ecoponto número: 2120522

41: Chega ao ecoponto número: 2120878

Tempo de serviço: 3 minutos

42: Sai do ecoponto número: 2120878

43: Segue a norte na Rua do Bojador

Conduz 342 metros ~ < 1 minuto

44: Continua na Avenida da Boa Esperança

Conduz 239 metros ~ < 1 minuto

45: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

46: Vira à direita na Alameda dos Oceanos

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

47: Vira à direita na Rotunda República Argentina

Conduz 37 metros ~ < 1 minuto

48: Vira à direita na Alameda dos Oceanos

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

49: Vira à esquerda na Rua Pedro e Inês

Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

50: Vira à direita na Rua das Musas

Conduz 207 metros ~ < 1 minuto

51: Vira à esquerda no Passeio do Adamastor

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

52: Chega ao ecoponto número: 2120890, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

53: Sai do ecoponto número: 2120890

54: Segue a este no Passeio do Adamastor

Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

55: Continua no Passeio dos Navegadores

Conduz 189 metros ~ < 1 minuto

56: Chega ao ecoponto número: 2120896, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

57: Sai do ecoponto número: 2120896

58: Segue a este no Passeio dos Navegadores

Conduz 189 metros ~ < 1 minuto

59: Continua no Passeio do Adamastor

Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

60: Chega ao ecoponto número: 2120534, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

61: Sai do ecoponto número: 2120534

62: Segue a este no Passeio do Adamastor

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

63: Vira à esquerda na Rua das Musas

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

64: Vira à esquerda no Passeio dos Argonautas e imediatamente vira à esquerda no Passeio de Neptuno

Conduz 68 metros ~ < 1 minuto

65: Chega ao ecoponto número: 2120902, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

66: Sai do ecoponto número: 2120902

67: Segue a sul no Passeio de Neptuno

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

68: Vira à esquerda no Passeio dos Argonautas

Conduz 59 metros ~ < 1 minuto

69: Continua na Rua dos Argonautas

Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

70: Vira à esquerda na Alameda dos Oceanos

Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

71: Vira à direita na Rotunda da Expo 98

Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

72: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 266 metros ~ < 1 minuto

73: Continua na Rua da Cintura do Porto de Lisboa

Conduz 500 metros ~ < 1 minuto

74: Vira à direita na Rua Três à Matinha

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à direita na Rua Projetada à Rua Três da Matinha

Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

76: Chega ao ecoponto número: 2120981, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

77: Sai do ecoponto número: 2120981

78: Segue a sul na Rua Projetada à Rua Três da Matinha

Conduz 115 metros ~ < 1 minutos

79: Vira à direita na Rua Três à Matinha e imediatamente vira à esquerda na Rua Tabaqueira

Conduz 105 metros ~ < 1 minuto

80: Continua na Rua B aos Jardins Braço de Prata

Conduz 332 metros ~ < 1 minuto

81: Vira à esquerda na Rua C aos Jardins Braço de Prata

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

82: Vira à direita na Rua A aos Jardins Braço de Prata e imediatamente vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 263 metros ~ < 1 minuto

83: Vira à direita na Rua Amorim

Conduz 128 metros ~ < 1 minuto

84: Chega ao ecoponto número:2120844, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

85: Sai do ecoponto número: 2120844

86: Continua a este na Rua Amorim

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

87: Continua na Praça David Leandro da Silva

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

88: Vira à esquerda na Rua Zófimo e permanece na Praça David Leandro da Silva

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

89: Continua na Rua do Açúcar

Conduz 362 metros ~ < 1 minuto

90: Vira à direita na Rua Capitão Leitão

Conduz 171 metros ~ < 1 minuto

91: Vira à esquerda no Pátio do Cosme e permanece na Rua Capitão Leitão

Conduz 147 metros ~ < 1 minutos

92: Vira à esquerda na Rua José Domingos Barreiros

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

93: Chega ao ecoponto número: 2120852, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

94: Sai do ecoponto número: 2120852

95: Continua a este na Rua José Domingos Barreiros

Conduz 162 metros ~ < 1 minuto

96: Vira à direita na Rua do Açúcar

Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

97: Continua na Rua do Beato

Conduz 232 metros ~ < 1 minuto

98: Vira à direita na Alameda do Beato

Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

99: Vira à esquerda na Alameda do Beato e imediatamente vira à direita na Travessa da Alameda do Beato

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

100: Chega ao ecoponto número: 2120820, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

101: Sai do ecoponto número: 2120820

102: Segue a sul na Travessa da Alameda do Beato

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

103: Vira à direita na Calçada do Duque de Lafões e imediatamente vira à direita na Rua do Grilo

Conduz 363 metros ~ < 1 minuto

104: Chega ao ecoponto número: 2120824, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

105: Saí do ecoponto número: 2120824

106: Continua a sudoeste na Rua do Grilo

Conduz 111 metros ~ < 1 minuto

107: Vira à direita na Calçada do Grilo

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

108: Vira à esquerda na Rua da Margem

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

109: Vira à direita na Travessa da Ilha do Grilo

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

110: Vira à esquerda e permanece na Travessa da Ilha do Grilo

Conduz 129 metros ~ < 1 minuto

111: Vira à direita na Rua Nova do Grilo

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

112: Chega ao ecoponto número: 2120812, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

113: Saí do ecoponto número: 2120812

114: Continua a este na Rua Nova do Grilo

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

115: Vira à esquerda na Rua Marquês de Olhão

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

116: Vira à direita na Rua José Alves ao Grilo

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

117: Vira à esquerda na Travessa do Fragoso

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

118: Vira à direita na Rua Alves Paiva Fragoso

Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

119: Vira à esquerda na Rua Rocha Santos e permanece na Rua Alves Paiva Fragoso

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

120: Chega ao ecoponto número: 2120816, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

121: Saí do ecoponto número: 2120816

122: Continua a nordeste na Rua Alves Paiva Fragoso

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

123: Vira à direita na Rua José Relvas

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

124: Vira à direita na Rua Simões Telhadas e imediatamente vira à direita na Rua Carlos José Caldeira

Conduz 110 metros ~ < 1 minuto

125: Vira à direita na Rua Luís Cadote e imediatamente vira à esquerda na Rua Manuel José da Silva

Conduz 142 metros ~ < 1 minuto

126: Vira à direita na Rua Dom José de Bragança

Conduz 206 metros ~ < 1 minuto

127: Vira à esquerda na Rua Nicolau Tolentino

Conduz 132 metros ~ < 1 minuto

128: Vira à direita na Calçada do Grilo

Conduz 242 metros ~ < 1 minuto

129: Vira à direita na Calçada de Dom Gastão

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

130: Continua na Rua de Xabregas

Conduz 416 metros ~ < 1 minuto

131: Continua na Rua da Madre de Deus

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

132: Vira à direita na Rua Néilson de Barros

Conduz 59 metros ~ < 1 minuto

133: Chega ao ecoponto número: 2120914, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

134: Saí do ecoponto número: 2120914

135: Continua a norte na Rua Néilson de Barros

Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

136: Vira à esquerda na Avenida Afonso III

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

137: Vira à direita na Rua do Cruzado Osberno

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

138: Chega ao ecoponto número: 2120920, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

139: Saí do ecoponto número: 2120920

140: Segue a sul na Rua do Cruzado Osberno

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

141: Vira à direita na Avenida Afonso III

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

142: Vira à direita na Rua Paio Peres Correia

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

143: Chega ao ecoponto número:2120860, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

144: Saí do ecoponto número: 2120860

145: Segue a norte na Rua Paio Peres Correia

Conduz 182 metros ~ < 1 minuto

146: Vira à esquerda na Rua Dom Domingos Jardo

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

147: Chega ao ecoponto número: 2120832, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

148: Saí do ecoponto número: 2120832

149: Segue a este na Rua Dom Domingos Jardo

Conduz 150 metros ~ < 1 minuto

150: Vira à direita na Avenida Afonso III

Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

151: Chega ao ecoponto número: 2120926, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

152: Saí do ecoponto número: 2120926

153: Segue a sul na Avenida Afonso III

Conduz 263 metros ~ < 1 minuto

154: Chega ao ecoponto número: 2120944, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

155: Saí do ecoponto número: 2120944

156: Continua a este na Avenida Afonso III

Conduz 283 metros ~ < 1 minuto

157: Vira à esquerda na Estrada de Chelas

Conduz 227 metros ~ < 1 minuto

158: Chega ao ecoponto número: 2120836, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

159: Saí do ecoponto número: 2120836

160: Continua a norte na Estrada de Chelas

Conduz 812 metros ~ 2 minutos

161: Chega ao ecoponto número: 2120856, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

162: Saí do ecoponto número: 2120856

163: Continua a norte na Estrada de Chelas

Conduz 293 metros ~ < 1 minuto

164: Vira à esquerda na Calçada do Teixeira

Conduz 40 metros ~ < 1 minuto

165: A equipa para e a pausa de meia hora.

166: Acabou a pausa de meia hora.

167: Chega ao ecoponto número: 2120828

Tempo de serviço: 3 minutos

168: Saí do ecoponto número: 2120828

169: Segue a sul da Calçada do Teixeira

Conduz 40 metros ~ < 1 minuto

170: Vira à direita na Estrada de Chelas

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

171: Vira à esquerda na Rua de Cima de Chelas

Conduz 234 metros ~ < 1 minuto

172: Vira à direita na Rua da Quinta dos Ourives

Conduz 244 metros ~ < 1 minuto

173: Vira à esquerda na Azinhaga da Salgada

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

174: Vira à direita na Rua João César Monteiro

Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

175: Vira à esquerda e permanece na Rua João César Monteiro

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

176: Vira à direita na Azinhaga da Salgada

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

177: Chega ao ecoponto número: 2120848, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

178: Saí do ecoponto número: 2120848

179: Segue a sul na Azinhaga da Salgada

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

180: Vira à esquerda na Rua João César Monteiro

Conduz 182 metros ~ < 1 minuto

181: Continua na Rua Dinah Silveira de Queiroz

Conduz 229 metros ~ < 1 minuto

182: Vira à direita na Rua António Gedeão

Conduz 214 metros ~ < 1 minuto

183: Continua na Rua Alberto José Pessoa

Conduz 260 metros ~ < 1 minuto

184: Vira à direita na Rua Quinta Marquês de Abrantes

Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

185: Vira à esquerda na Rua Sem Nome à Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 396 metros ~ < 1 minuto

186: Vira à direita na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 205 metros ~ < 1 minuto

187: Vira à esquerda na Rua Zófimo Pedroso

Conduz 113 metros ~ < 1 minuto

188: Vira à esquerda na Rua Fernando Palha

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

189: Vira à esquerda Rua Doutor Estêvão de Vasconcelos

Conduz 11 metros ~ < 1 minuto

190: Chega ao ecoponto número: 2120950, que é do lado direito

Tempo de serviço: 3 minuto

191: Saí do ecoponto número: 2120950

192: Continua a este na Rua Doutor Estêvão de Vasconcelos

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

193: Vira à direita na Rua Fraternidade Operária

Conduz 170 metros ~ < 1 minuto

194: Vira à esquerda na Rua do Telhal e imediatamente vira à direita na Rua Vale Formoso

Conduz 584 metros ~ 1 minuto

195: Chega ao ecoponto número:2120840, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

196: Saí do ecoponto número: 2120840

197: Continua a norte na Rua Vale Formoso

Conduz 331 metros ~ < 1 minuto

198: Continua no Passeio do Báltico

Conduz 172 metros ~ < 1 minuto

199: Vira à direita na Rua Gaivotas em Terra

Conduz 108 metros ~ < 1 minuto

200: Vira à direita na Avenida Fernando Pessoa ao Parque das Nações

Conduz 179 metros ~ < 1 minuto

201: Continua na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 2,9 km ~ 6 minutos

202: Vira à esquerda na Avenida Marechal Craveiro Lopes

Conduz 1,3 km ~ 3 minutos

203: Vira à direita na Rotunda Nelson Mandela

Conduz 98 metros ~ < 1 minuto

204: Vira à direita no Eixo Central

Conduz 666 metros ~ 1 minuto

205: Continua no Eixo Central

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

206: Vira à esquerda na Avenida Eugénio de Andrade /Eixo Central e permanece no Eixo Central

Conduz 36 metros ~ < 1 minuto

207: Continua na Avenida Eugénio de Andrade

Conduz 464 metros ~ < 1 minuto

208: Vira à direita na Rotunda António Dias Lourenço

Conduz 62 metros ~ < 1 minuto

209: Vira à direita na Rua General Vasco Gonçalves

Conduz 272 metros ~ < 1 minuto

210: Vira à direita na Rotunda da Estrada da Torre

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

211: Vira à direita na Estrada da Torre

Conduz 551 metros ~ 1 minuto

212: Vira à direita na Alameda das Linhas de Torres

Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

213: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz

Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

214: Continua na Rua do Alqueidão

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

215: Continua na Estrada do Lumiar

Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

216: Vira à direita na Azinhaga do Porto

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

217: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

218: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar  
Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

219: Terminam o circuito e iram vazar no Centro de Triagem da Valorsul do lumiar, que fica do lado direito

220: Termina a rota: 02-87-SS

Inicia-se a rota do veículo 70-VB-54:

1: Começa na Garagem dos Olivais

2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à direita e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

4: Continua no Jardim Eduardo Prado Coelho

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à direita na Rua Contra-Almirante Armando Ferraz

Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

6: Vira à direita na Praça Baden Powell

Conduz 68 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à direita na Avenida Cidade de Luanda

Conduz 863 metros ~ 2 minutos

8: Continua na Rua Cidade de Bissau

Conduz 230 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 146 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida Dr. Augusto de Castro

Conduz 1,1 km ~ 2 minutos

11: Continua na Rua Salgueiro Maia

Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

12: Vira à direita e permanece na Rua Salgueiro Maia

Conduz 269 metros ~ < 1 minuto

13: Vira à direita na Avenida do Santo Condestável

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

14: Vira à direita na Avenida Carlos Pinhão

Conduz 1,0 km ~ 2 minutos

15: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 211 metros ~ < 1 minuto

16: Faz o retorno e volta na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 145 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Rua de Olivença

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

18: Chega ao ecoponto número:2120908, que esta do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

19: Sai do ecoponto: 2120908

20: Segue a nordeste na Rua de Olivença

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

21: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

22: Faz inversão de marcha na Avenida Carlos Pinhão e volte na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 301 metros ~ < 1 minuto

23: Continua na Rotunda das Olaias

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

24: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão

Conduz 154 metros ~ < 1 minuto

25: Vira à esquerda na Rua Barão de Sabrosa

Conduz 203 metros ~ < 1 minuto

26: Chega ao ecoponto número: 2120582, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

27: Sai do ecoponto número: 2120582

28: Continua a sul na Rua Barão de Sabrosa

Conduz 425 metros ~ < 1 minuto

29: Vira à esquerda na Rua Morais Soares

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

30: Vira à direita na Praça Paiva Couceiro

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

31: Vira à esquerda na Praça Paiva Couceiro e imediatamente vira à direita na Avenida General Roçadas

Conduz 323 metros ~ < 1 minuto

32: Chega ao ecoponto número: 2120471, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

33: Sai do ecoponto número: 2120471

34: Continua a sul na Avenida General Roçadas

Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

35: Vira à esquerda na Avenida Coronel Eduardo Galhardo

Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

36: Chega ao ecoponto número: 2120564, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

37: Sai de ecoponto número: 2120564

38: Segue a este na Avenida Coronel Eduardo Galhardo

Conduz 233 metros ~ < 1 minutos

39: Vira à esquerda na Avenida General Roçadas

Conduz 624 metros ~ 1 minutos

40: Vira à direita no Caminho da Quinta dos Peixinhos

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

41: Chega ao ecoponto número: 2120612, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

42: Sai do ecoponto número: 2120612

43: Continua a este no Caminho da Quinta dos Peixinhos

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

44: Vira à esquerda na Rua da Penha de França

Conduz 78 metros ~ < 1 minuto

45: Chega ao ecoponto número:2120606, que é do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

46: Sai do ecoponto número: 2120606

47: Segue para sudeste na Rua da Penha de França

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

48: Vira à esquerda na Rua dos Sapadores

Conduz 135 metros ~ < 1 minuto

49: Vira à direita na Rua da Senhora da Glória

Conduz 142 metros ~ < 1 minuto

50: Chega ao ecoponto número: 2120479, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

51: Sai do ecoponto número: 2120479

52: Continua a sul na Rua da Senhora da Glória

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

53: Vira à esquerda na Travessa de Santo António à Graça

Conduz 36 metros ~ < 1 minuto

54: Chega ao ecoponto número: 2120618, que é do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

55: Sai do ecoponto número: 2120618

56: Continua a nordeste na Travessa de Santo António à Graça

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

57: Vira à esquerda na Rua do Cardal da Graça

Conduz 127 metros ~ < 1 minuto

58: Vira à direita na Travessa da Senhora da Glória

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

59: Vira à esquerda na Rua da Bela Vista à Graça

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

60: Vira à direita na Rua dos Sapadores

Conduz 48 metros ~ < 1 minuto

61: Chega ao ecoponto número:2120600, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

62: Sai do ecoponto número: 2120600

63: Continua a este na Rua dos Sapadores

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

64: Vira à direita na Rua Afonso Domingues

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

65: Vira à direita na Rua Pedro Alexandrino

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

66: Chega ao ecoponto número: 2120487, que é do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

67: Sai do ecoponto número: 2120487

68: Segue a nordeste na Rua Pedro Alexandrino

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

69: Vira à direita na Rua Afonso Domingues

Conduz 116 metros ~ < 1 minuto

70: Vira à esquerda na Rua do Mato Grosso

Conduz 108 metros ~ < 1 minuto

71: Vira à direita na Calçada dos Barbadinhos e imediatamente vira à esquerda Rua do Barão de Monte Pedral

Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

72: Chega ao ecoponto número: 2120594, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

73: Sai do ecoponto número: 2120594

74: Segue a sul na Rua do Barão de Monte Pedral

Conduz: 160 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à esquerda na Calçada dos Barbadinhos e imediatamente vira à direita na Rua Fernão de Magalhães

Conduz 173 metros ~ < 1 minuto

76: Vira à esquerda na Rua Washington

Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

77: Chega ao ecoponto número: 2120499, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

78: Sai do ecoponto número: 2120499

79: Segue a este na Rua Washington

Conduz 158 metros ~ < 1 minuto

80: Vira à esquerda na Rua do Vale de Santo António

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

81: Continua na Rua de Diogo do Couto

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

82: Chega ao ecoponto número: 2121077, que fica do lado de esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

83: Sai do ecoponto número 2121077

84: Continua a sudoeste na Rua de Diogo do Couto

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

85: Vira à direita na Rua da Bica do Sapato

Conduz 4 metros ~ < 1 minuto

86: Vira à esquerda na Calçada de Santa Apolónia

Conduz 177 metros ~ < 1 minuto

87: Chega no ecoponto número: 2120483, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

88: Sai do ecoponto número: 2120483

89: Segue a sudoeste na Calçada de Santa Apolónia

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

90: Continua na Rua da Bica do Sapato

Conduz 126 metros ~ < 1 minuto

91: Chega ao ecoponto número: 2120495, que é do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

92: Sai do ecoponto número: 2120495

93: Continua a sudoeste na Rua da Bica do Sapato

Conduz 81 metros ~ < 1 minuto

94: Continua na Rua dos Caminhos de Ferro

Conduz 245 metros ~ < 1 minuto

95: Vira à esquerda no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

96: Continua na Rua Teixeira Lopes

Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

97: Vira à esquerda na Rua Teixeira Lopes

Conduz 33 metros ~ < 1 minuto

98: Vira à esquerda no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

99: Chega no ecoponto número: 2120504, que é do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

100: Saí do ecoponto número: 2120504

101: Continua a norte no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 55 metros ~ < 1 minuto

102: Vira à esquerda na Rua dos Caminhos de Ferro e imediatamente vira à direita na Calçada do Forte

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

103: Vira à direita na Rua do Paraíso

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

104: Vira à esquerda na Travessa do Paraíso

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

105: Vira à direita no Campo de Santa Clara

Conduz 35 metros ~ < 1 minuto

106: Chega ao ecoponto número: 2120475, que é do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

107: Saí do ecoponto número: 2120475

108: Segue a norte no Campo de Santa Clara

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

109: Vira à direita no Largo Dr. Bernardino António Gomes (Pai)

Conduz 161 metros ~ < 1 minuto

110: Chega ao ecoponto número: 2120491, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

111: Saí do ecoponto número: 2120491

112: Continua a nordeste no Largo Dr. Bernardino António Gomes (Pai)

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

113: Continua na Rua do Mirante

Conduz 180 metros ~ < 1 minuto

114: Vira à esquerda na Rua do Vale de Santo António

Conduz 589 metros ~ 1 minuto

115: Vira à direita na Rua da Bela Vista à Graça e imediatamente vira à esquerda na Rua dos Sapadores

Conduz 81 metros ~ < 1 minuto

116: Chega ao ecoponto número: 2120588, que é do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

117: Saí do ecoponto número: 2120588

118: Continua a este na Rua dos Sapadores

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

119: Continua na Rua Angelina Vidal

Conduz 315 metros ~ < 1 minuto

120: Vira à esquerda na Rua do Forno do Tijolo

Conduz 95 metros ~ < 1 minuto

121: Vira à esquerda na Rua Antónia Andrade e imediatamente vira à esquerda na Rua Maria

Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

122: Vira à direita na Rua Maria Andrade

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

123: Continua na Avenida Almirante Reis

Conduz 6 metros ~ < 1 minuto

124: Vira à esquerda e permanece na Avenida Almirante Reis Avenida

Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

125: Vira à direita na Rua Antero de Quental

Conduz 277 metros ~ < 1 minuto

126: Chega ao ecoponto número: 2120998, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

127: Saí do ecoponto número: 2120998

128: Continua a norte na Rua Antero de Quental

Conduz 17 metros ~ < 1 minuto

129: Vira à esquerda na Calçada do Conde de Pombeiro

Conduz 56 metros ~ < 1 minuto

130: Continua no Paço da Rainha

Conduz 16 metros ~ < 1 minuto

131: Vira à esquerda e permanece no Paço da Rainha

Conduz 74 metros ~ < 1 minuto

132: Chega ao ecoponto número: 2120546, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

133: Saí do ecoponto número: 2120546

134: Chega ao ecoponto número: 2120992

Tempo de serviço: 3 minutos

135: Saí do ecoponto número: 2120992

136: Segue a nordeste no Paço da Rainha

Conduz 74 metros ~ < 1 minuto

137: Vira à direita e permanece no Paço da Rainha

Conduz 16 metros ~ < 1 minuto

138: Continua na Calçada do Conde de Pombeiro

Conduz 144 metros ~ < 1 minuto

139: Vira à direita Rua dos Anjos

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

140: Vira à esquerda na Avenida Almirante Reis

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

141: Vira à esquerda na Rua Andrade

Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

142: Chega ao ecoponto número: 2120540, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

143: Saí do ecoponto número: 2120540

144: Continua a este na Rua Andrade

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

145: Vira à esquerda na Rua Maria da Fonte e imediatamente vira à direita na Rua Damasceno Monteiro

Conduz 587 metros ~ 1 minuto

146: Chega ao ecoponto número:2121071, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

147: Saí do ecoponto número: 2121071

148: Segue a este na Rua Damasceno Monteiro

Conduz 327 metros ~ < 1 minuto

149: Vira à esquerda no Largo da Graça Largo da Graça Largo da Graça

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

150: Continua na Rua da Graça

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

151: Continua na Rua Natália Correia

Conduz 178 metros ~ < 1 minuto

152: Vira à direita na Rua dos Sapadores Rua dos Sapadores e imediatamente vira à esquerda na Avenida General Roçadas Avenida General Roçadas

Conduz 627 metros ~ 1 minuto

153: Vira à esquerda na Rua Mestre António Martins e imediatamente vira à direita na Rua Martins Sarmento

Conduz 207 metros ~ < 1 minuto

154: Chega ao ecoponto número: 2120624, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

155: Saí do ecoponto número: 2120624

156: Continua a norte na Rua Martins Sarmento

Conduz 145 metros ~ < 1 minuto

157: Vira à esquerda na Rua do Padre Sena de Freitas

Conduz 144 metros ~ < 1 minuto

158: Vira à esquerda na Rua Cesário Verde

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

159: Vira à esquerda na Rua Visconde de Juromenha

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

160: Chega ao ecoponto número: 2120570, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

161: Saí do ecoponto número: 2120570

162: Continua a este na Rua Visconde de Juromenha

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

163: Vira à esquerda na Rua Martins e imediatamente vira à esquerda na Rua do Padre Sena de Freitas

Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

164: Vira à esquerda na Rua Cesário Verde

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

165: Vira à esquerda na Rua Néry Delgado

Conduz 111 metros ~ < 1 minuto

166: Vira à esquerda na Avenida General Roçadas

Conduz 57 metros ~ < 1 minuto

167: Chega ao ecoponto número: 2120576, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

168: Saí do ecoponto número: 2120576

169: Continua a norte na Avenida General Roçadas

Conduz 160 metros ~ < 1 minuto

170: Vira à direita na Praça Paiva Couceiro

Conduz 127 metros ~ < 1 minuto

171: Vira à direita na Rua Morais Soares

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

172: Chega ao ecoponto número: 2121019, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

173: Saí do ecoponto número:2121019

174: Continua a sudoeste na Rua Morais Soares

Conduz 300 metros ~ < 1 minuto

175: Continua na Parada do Alto de São João

Conduz 165 metros ~ < 1 minuto

176: Continua na Avenida Afonso III

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

177: Chega ao ecoponto número: 2120938, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

178: Saí do ecoponto número: 2120938

179: Segue a nordeste na Avenida Afonso III

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

180: Continua na Parada do Alto de São João

Conduz 165 metros ~ < 1 minuto

181: Continua na Rua Morais Soares

Conduz 455 metros ~ < 1 minuto

182: Vira à direita na Rua Barão de Sabrosa

Conduz 274 metros ~ < 1 minuto

183: Vira à direita na Rua Quatro de Agosto e imediatamente vira à esquerda na Rua Sabino de Sousa

Conduz 134 metros ~ < 1 minuto

184: Continua na Rua Coronel Luna de Oliveira

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

185: Vira à direita na Rua Álvaro de Santa Rita Vaz e imediatamente vira à esquerda na Rua Coronel Ferreira do Amaral

Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

186: Chega ao ecoponto número:2121060, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

187: Saí do ecoponto número: 2121060

188: Continua a norte na Rua Coronel Ferreira do Amaral

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

189: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

190: Vira à direita na Rotunda das Olaias

Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

191: Vira à direita na Avenida Afonso Costa

Conduz 799 metros ~ 2 minutos

192: Vira à direita na Avenida Almirante Gago Coutinho

Conduz 7 metros ~ < 1 minuto

193: Continua na Praça Francisco Sá Carneiro

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

194: Vira à direita na Avenida Padre Manuel da Nóbrega

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

195: Vira à esquerda na Avenida de Madrid

Conduz 482 metros ~ < 1 minuto

196: Vira à esquerda na Avenida São João de Deus

Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

197: Vira à direita na Avenida de Roma

Conduz 463 metros ~ < 1 minuto

198: Vira à esquerda Avenida dos Estados Unidos da América

Conduz 546 metros ~ 1 minuto

199: Continua no Campo Grande

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

200: Vira à direita no Campo Grande e imediatamente vira à direita no Campo Grande

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

201: Continua na Alameda das Linhas de Torres

Conduz 1,8 km ~ 4 minutos

202: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz

Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

203: Continua na Rua do Alqueidão

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

204: Continua na Estrada do Lumiar

Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

205: Vira à direita na Azinhaga do Porto

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

206: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

207: Vira à esquerda Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

208: Iniciam a pausa de 30 minutos, param do lado direito

209: Termina a pausa de meia hora.

210: Terminam o circuito no Centro de Triagem na Valorsul do lumiar.

211: Termina o circuito do veículo: 70-VB-54

Inicia-se a rota do veículo: 81-46-SS:

1: Saída da Garagem dos Olivais

2: Segue a sudoeste na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à esquerda e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 249 metros ~ < 1 minuto

4: Vira à direita na Praça José Queirós

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 2,7 km ~ 5 minutos

6: Vira à direita na Rua Armandinho e imediatamente vira à direita na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 376 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à esquerda na Rua Fernando Maurício

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

8: Chega ao ecoponto número: 2120787, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

9: Saí do ecoponto número: 2120787

10: Segue a este na Rua Fernando Maurício

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

11: Continua na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

12: Vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 461 metros ~ < 1 minuto

13: Vira à direita na Avenida Marechal António de Spínola

Conduz 2,3 km ~ 5 minutos

14: Continua na Avenida dos Estados Unidos da América  
Conduz 13 metros ~ < 1 minuto

15: Vira à esquerda na Avenida Almirante Gago Coutinho  
Conduz 736 metros ~ 1 minuto

16: Vira à direita na Praça Francisco Sá Carneiro  
Conduz 78 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Avenida Almirante Reis  
Conduz 507 metros ~ 1 minuto

18: Vira à direita na Alameda Dom Afonso Henriques  
Conduz 239 metros ~ < 1 minuto

19: Vira à esquerda na Avenida Manuel da Maia  
Conduz 282 metros ~ < 1 minuto

20: Continua no Largo do Leão  
Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

21: Continua na Rua de Ponta Delgada  
Conduz 412 metros ~ < 1 minuto

22: Continua na Praça da Ilha do Faial  
Conduz 56 metros ~ < 1 minuto

23: Vira à esquerda na Rua de Dona Estefânia  
Conduz 126 metros ~ < 1 minuto

24: Vira à direita no Largo de Dona Estefânia  
Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

25: Continua na Rua Almirante Barroso  
Conduz 268 metros ~ < 1 minuto

26: Continua na Praça José Fontana  
Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

27: Vira à esquerda na Rua Sousa Martins  
Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

28: Continua no Largo das Palmeiras

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

29: Vira à esquerda na Rua Luciano Cordeiro

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

30: Vira à direita na Avenida Duque de Loulé

Conduz 205 metros ~ < 1 minuto

31: Chega ao ecoponto número: 2120748, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

32: Sai do ecoponto número: 2120748

33: Continua a sudoeste na Avenida Duque de Loulé

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

34: Vira à direita na Praça do Marquês de Pombal

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

35: Vira à esquerda e permanece na Praça do Marquês de Pombal

Conduz 216 metros ~ < 1 minuto

36: Vira à direita na Avenida da Liberdade

Conduz 46 metros ~ < 1 minuto

37: Vira à esquerda na Praça do Marquês de Pombal

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

38: Vira à direita na Avenida Duque de Loulé

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

39: Vira à direita na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

40: Chega ao ecoponto número: 2120754, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

41: Sai do ecoponto número: 2120754

42: Continua a sudoeste na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

43: Vira à direita na Rua Alexandre Herculano

Conduz 774 metros ~ 2 minutos

44: Vira à direita no Largo do Rato

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

45: Continua na Avenida Álvares Cabral

Conduz 491 metros ~ < 1 minuto

46: Vira à direita na Avenida Álvares Cabral e imediatamente vira à direita na Rua de São Jorge

Conduz 168 metros ~ < 1 minuto

47: Continua na Rua da Estrela

Conduz 177 metros ~ < 1 minuto

48: Vira à direita na Praça da Estrela e permanece na Rua da Estrela

Conduz 48 metros ~ < 1 minuto

49: Continua na Avenida Infante Santo

Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

50: Chega ao ecoponto número: 2120724, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

51: Sai do ecoponto número: 2120724

52: Continua a sudeste Avenida Infante Santo

Conduz 447 metros ~ < 1 minuto

53: Chega ao ecoponto número: 2120766, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

54: Sai do ecoponto número: 2120766

55: Continua a sul na Avenida Infante Santo

Conduz 332 metros ~ < 1 minuto

56: Vira à esquerda na Rua do Sacramento a Alcântara e permanece na Avenida Infante Santo  
Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

57: Vira à direita na Calçada da Pampulha  
Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

58: Continua na Rua Presidente Arriaga  
Conduz 188 metros ~ < 1 minuto

59: Chega ao ecoponto número: 2120712, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minuto

60: Sai do ecoponto número: 2120712

61: Segue a este na Rua Presidente Arriaga  
Conduz 188 metros ~ < 1 minuto

62: Continua na Calçada da Pampulha  
Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

63: Vira à esquerda na Avenida Infante Santo  
Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

64: Vira à esquerda na Rua do Sacramento a Alcântara e permanece na Avenida Infante Santo  
Conduz 14 metros ~ < 1 minuto

65: Chega ao ecoponto número: 2120772, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

66: Sai do ecoponto número: 2120772

67: Segue a sul na Avenida Infante Santo  
Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

68: Vira à direita na Rua Tenente Valadim  
Conduz 176 metros ~ < 1 minuto

69: Vira à direita na Avenida Vinte e Quatro de Julho  
Conduz 434 metros ~ < 1 minuto

70: Continua na Rua Fradesso da Silveira

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

71: Continua no Largo das Fontainhas

Conduz 63 metros ~ < 1 minuto

72: Continua no Largo do Calvário

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

73: Vira à direita na Rua José Dias Coelho

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

74: Vira à esquerda na Rua dos Lusíadas

Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à direita na Travessa da Tapada

Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

76: Vira à esquerda na Calçada da Tapada

Conduz 336 metros ~ < 1 minuto

77: Vira à esquerda na Rua João de Barros

Conduz 335 metros ~ < 1 minuto

78: Continua na Rua Aliança Operária

Conduz 554 metros ~ 1 minuto

79: Vira à direita na Calçada da Boa-Hora

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

80: Vira à direita na Rua do Mirador

Conduz 54 metros ~ < 1 minuto

81: Vira à esquerda na Travessa do Machado à Ajuda

Conduz 93 metros ~ < 1 minuto

82: Vira à esquerda na Travessa do Moinho Velho e imediatamente vira à direita na Rua do Guarda-joias

Conduz 309 metros ~ < 1 minuto

83: Chega ao ecoponto número: 2120706, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

84: Sai do ecoponto número: 2120706

85: Continua a nordeste na Rua do Guarda-joias

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

86: Continua no Largo da Ajuda

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

87: Vira à direita e permanece no Largo da Ajuda

Conduz 34 metros ~ < 1 minuto

88: Vira à direita no Largo da Ajuda e imediatamente vira à direita no Largo da Ajuda

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

89: Vira à direita no Largo da Ajuda e imediatamente vira à esquerda no Largo da Ajuda

Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

90: Vira à direita na Rua de Dom Vasco

Conduz 406 metros ~ < 1 minuto

91: Vira à direita na Travessa da Boa-Hora à Ajuda

Conduz 248 metros ~ < 1 minuto

92: Chega ao ecoponto número: 2120778, que fica do lado

Tempo de serviço: 3 minutos

93: Sai do ecoponto número: 2120778

94: Segue a este na Travessa da Boa-Hora à Ajuda

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

95: Vira à esquerda na Calçada da Ajuda

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

96: Vira à esquerda na Rua das Amoreiras à Ajuda

Conduz 150 metros ~ < 1 minuto

97: Continua na Rua Nova do Calhariz

Conduz 365 metros ~ < 1 minuto

98: Continua na Rua dos Quartéis

Conduz 35 metros ~ < 1 minuto

99: Continua na Rua Aliança Operária

Conduz 554 metros ~ 1 minuto

100: Continua na Rua João de Barros

Conduz 335 metros ~ < 1 minuto

101: Vira à direita na Calçada da Tapada

Conduz 734 metros ~ 1 minuto

102: Vira à esquerda no Acesso Avenida da Ponte Acesso

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

103: Continua na Praça General Domingos de Oliveira

Conduz 57 metros ~ < 1 minuto

104: Continua na Rua Prior do Crato

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

105: Vira à esquerda Rua da Costa

Conduz 62 metros ~ < 1 minuto

106: Vira à direita na Rua Maria Pia

Conduz 307 metros ~ < 1 minuto

107: Vira à direita na Travessa da Costa

Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

108: Continua na Rua da Costa

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

109: Vira à esquerda na Rua Capitão Afonso Pala

Conduz 238 metros ~ < 1 minuto

110: Continua na Rua Possidónio da Silva

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

111: Chega ao ecoponto número: 2121048, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

112: Saí do ecoponto número:2121048

113: Continua a nordeste na Rua Possidónio da Silva

Conduz 318 metros ~ < 1 minuto

114: Chega ao ecoponto número: 2121044, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

115: Saí do ecoponto número: 2121044

116: Segue a nordeste na Rua Possidónio da Silva

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

117: Vira à direita na Rua Coronel Ribeiro Viana e permanece na Rua Possidónio da Silva

Conduz 214 metros ~ < 1 minuto

118: Vira à esquerda na Rua de Santo António à Estrela

Conduz 259 metros ~ < 1 minuto

119: Chega ao ecoponto número: 2120661, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

120: Saí do ecoponto número: 2120661

121: Continua a este na Rua de Santo António à Estrela

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

122: Vira à direita na Avenida Infante Santo

Conduz 310 metros ~ < 1 minuto

123: Vira à esquerda na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

124: Chega ao ecoponto número: 2120718, que é do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

125: Saí do ecoponto número: 2120718

126: Continua a sueste na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 48 metros ~ < 1 minuto

127: Vira à direita na Travessa do Moinho de Vento

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

128: Continua na Rua Ricardo Espírito Santo

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

129: Chega ao ecoponto número: 2120645, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

130: Saí do ecoponto número: 2120645

131: Continua a sudoeste na Rua Ricardo Espírito Santo

Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

132: Chega ao ecoponto número: 2120665, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

133: Saí do ecoponto número: 2120665

134: Continua a sudeste na Rua Ricardo Espírito Santo

Conduz 13 metros ~ < 1 minutos

135: Vira à direita na Rua Abílio Lopes do Rego

Conduz 163 metros ~ < 1 minuto

136: Vira à esquerda na Avenida Infante Santo

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

137: Chega ao ecoponto número: 2120742, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

138: Saí do ecoponto número: 2120742

139: Segue a sudeste na Avenida Infante Santo

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

140: Vira à esquerda na Rua Abílio Lopes do Rego

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

141: Chega ao ecoponto número: 2120641, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

142: Saí do ecoponto número: 2120641

143: Continua a nordeste na Rua Abílio Lopes do Rego

Conduz 97 metros ~ < 1 minuto

144: Vira à direita na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 164 metros ~ < 1 minuto

145: Vira à direita na Rua de Buenos Aires e imediatamente vira à esquerda na Travessa do Norte à Lapa

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

146: Vira à esquerda na Rua de São Domingos e imediatamente vira à esquerda na Rua da Lapa

Conduz 214 metros ~ < 1 minuto

147: Vira à direita na Rua de São João da Mata

Conduz 420 metros ~ < 1 minuto

148: Vira à direita na Rua de Santos-o-Velho e imediatamente vira à esquerda na Calçada Ribeiro Santos

Conduz 42 metros ~ < 1 minuto

149: Chega ao ecoponto número: 2120736, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

150: Saí do ecoponto número:2120736

151: Segue a este na Calçada Ribeiro Santos

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

152: Vira à direita na Rua de Santos-o-Velho

Conduz 194 metros ~ < 1 minuto

153: Continua na Calçada Marquês de Abrantes

Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

154: Vira à esquerda na Travessa dos Barbadinhos

Conduz 3 metros ~ < 1 minuto

155: Chega ao ecoponto número: 2120694, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 min

156: Saí do ecoponto número: 2120694

157: Continua a norte na Travessa dos Barbadinhos

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

158: Vira à esquerda na Rua da Esperança

Conduz 178 metros ~ < 1 minuto

159: Vira à direita na Rua das Trinas e imediatamente vira à esquerda na Rua do Guarda-Mor

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

160: Vira à direita na Rua de São João da Mata

Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

161: Vira à esquerda na Rua Garcia de Orta

Conduz 117 metros ~ < 1 minuto

162: Vira à direita na Rua de São Félix

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

163: Chega ao ecoponto número: 2120676, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

164: Saí do ecoponto número: 2120676

165: Continua a nordeste na Rua de São Félix

Conduz 243 metros ~ < 1 minuto

166: Vira à direita na Rua da Lapa

Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

167: Chega ao ecoponto número: 2120700, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

168: Saí do ecoponto número: 2120700

169: Continua a nordeste na Rua da Lapa

Conduz 204 metros ~ < 1 minuto

170: Vira à direita na Rua do Quelhas

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

171: Chega ao ecoponto número: 2120730, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

172: Saí do ecoponto número: 2120730

173: Continua a este na Rua do Quelhas

Conduz 274 metros ~ < 1 minuto

174: Vira à esquerda na Rua das Francesinhas

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

175: Chega ao ecoponto número: 2120649, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

176: Saí do ecoponto número: 2120649

177: Continua a norte na Rua das Francesinhas

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

178: Vira à direita na Rua dos Industriais

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

179: Chega ao ecoponto número: 2120682, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

180: Saí do ecoponto número: 2120682

181: Continua a este na Rua dos Industriais

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

182: Vira à direita na Avenida Dom Carlos I

Conduz 334 metros ~ < 1 minuto

183: Vira à esquerda na Rua Dom Luís I

Conduz 198 metros ~ < 1 minuto

184: Vira à esquerda na Rua do Instituto Industrial

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

185: Chega ao ecoponto número: 2120688, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

186: Sai do ecoponto número: 2120688

187: Continua a norte na Rua do Instituto Industrial

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

188: Vira à esquerda na Rua da Boavista

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

189: Continua no Largo do Conde Barão

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

190: Vira à direita na Calçada Marquês de Abrantes / Travessa do Cais do Tojo e permanece no Largo do Conde Barão

Conduz 21 metros ~ < 1 minuto

191: Continua na Rua da Silva

Conduz 92 metros ~ < 1 minuto

192: Vira à direita na Rua Poço dos Negros e imediatamente vira à direita na Rua Poço dos Negros

Conduz 300 metros ~ < 1 minuto

193: Continua no Largo Doutor António de Sousa Macedo

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

194: Vira à direita na Calçada do Combro

Conduz 236 metros ~ < 1 minuto

195: Continua no Largo do Calhariz

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

196: Continua na Rua do Loreto

Conduz 113 metros ~ < 1 minuto

197: Vira à direita na Praça de Luís de Camões e imediatamente vira à direita na Praça de Luís de Camões

Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

198: Vira à direita e permanece na Praça de Luís de Camões

Conduz 14 metros ~ < 1 minuto

199: Vira à direita no Largo do Chiado

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

200: Vira à direita na Rua António Maria Cardoso

Conduz 285 metros ~ < 1 minuto

201: Vira à esquerda na Rua Vítor Córdon

Conduz 231 metros ~ < 1 minuto

202: Vira à esquerda na Calçada de São Francisco

Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

203: Continua na Rua da Conceição

Conduz 342 metros ~ < 1 minuto

204: Vira à esquerda na Rua da Madalena

Conduz 228 metros ~ < 1 minuto

205: Chega ao ecoponto número: 2121024, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

206: Saí do ecoponto número: 2121024

207: Continua a norte na Rua da Madalena

Conduz 178 metros ~ < 1 minuto

208: Continua no Poço do Borratem

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

209: Continua na Rua do Arco do Marquês de Alegrete

Conduz 95 metros ~ < 1 minuto

210: Vira à esquerda na Rua do Arco do Marquês de Alegrete e imediatamente vira à direita na Praça Martim Moniz

Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

211: Continua na Rua da Senhora da Saúde

Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

212: Continua na Rua Fernandes da Fonseca

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

213: Continua na Rua da Palma

Conduz 305 metros ~ < 1 minuto

214: Vira à direita na Rua de Barros Queirós

Conduz 148 metros ~ < 1 minuto

215: Vira à esquerda no Largo de São Domingos

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

216: Vira à direita na Praça D. Pedro IV

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

217: Continua na Praça Dom João da Câmara

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

218: Continua na Rua Primeiro de Dezembro

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

219: Continua na Praça dos Restauradores

Conduz 200 metros ~ < 1 minuto

220: Continua na Avenida da Liberdade

Conduz 254 metros ~ < 1 minuto

221: Vira à esquerda e permanece na Avenida da Liberdade

Conduz 43 metros ~ < 1 minuto

222: Vira à esquerda e permanece Avenida da Liberdade

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

223: Vira à direita na Praça da Alegria

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

224: Vira à direita na Praça da Alegria e imediatamente vira à esquerda na Praça da Alegria

Conduz 63 metros ~ < 1 minuto

225: Chega ao eco ponto número: 2120760, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

226: Saí do eco ponto número: 2120760

227: Continua a sudeste na Praça da Alegria

Conduz 49 metros ~ < 1 minuto

228: Vira à esquerda na Rua da Alegria e permanece na Praça da Alegria

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

229: Vira à esquerda no Jardim Alfredo Keil e permanece na Praça da Alegria

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

230: Vira à direita no Jardim Alfredo Keil e permanece na Praça da Alegria

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

231: Vira à direita na Avenida da Liberdade

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

232: Vira à esquerda e permanece na Avenida da Liberdade

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

233: Vira à direita na Rua das Pretas

Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

234: Continua na Rua do Telhal

Conduz 186 metros ~ < 1 minuto

235: Continua na Rua de Santo António dos Capuchos

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

236: Vira à direita na Calçada do Moinho de Vento e imediatamente vira à esquerda na Calçada do Moinho de Vento

Conduz 163 metros ~ < 1 minuto

237: Continua no Campo dos Mártires da Pátria

Conduz 106 metros ~ < 1 minuto

238: Continua na Rua Manuel Bento de Sousa

Conduz 4 metros ~ < 1 minuto

239: Chega ao ecoponto número: 2120657, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

240: Saí do ecoponto número:2120657

241: Continua a este na Rua Manuel Bento de Sousa

Conduz 140 metros ~ < 1 minuto

242: Vira à esquerda na Rua de São Lázaro

Conduz 105 metros ~ < 1 minuto

243: Vira à direita na Rua Conselheiro Arantes Pedroso

Conduz 98 metros ~ < 1 minuto

244: Continua no Largo do Mastro

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

245: Continua no Largo do Mitelo

Conduz 33 metros ~ < 1 minuto

246: Vira à direita no Campo dos Mártires da Pátria e permanece no Largo do Mitelo

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

247: Vira à esquerda no Paço da Rainha

Conduz 213 metros ~ < 1 minuto

248: Vira à esquerda e permanece no Paço da Rainha

Conduz 18 metros ~ < 1 minuto

249: Continua na Rua da Escola do Exército

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

250: Chega ao ecoponto número: 2121004, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

251: Saí do ecoponto número: 2121004

252: Continua a norte na Rua da Escola do Exército

Conduz 224 metros ~ < 1 minuto

253: Vira à esquerda na Rua Jacinta Marto

Conduz 223 metros ~ < 1 minuto

254: Continua na Rua Joaquim Bonifácio

Conduz 143 metros ~ < 1 minuto

255: Vira à esquerda na Rua Gomes Freire

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

256: Chega ao ecoponto número: 2121009, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

257: Saí do ecoponto número: 2121009

258: Continua a sudeste na Rua Gomes Freire

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

259: Vira à esquerda na Rua de Dona Estefânia

Conduz 657 metros ~ 1 minuto

260: Continua no Largo de Dona Estefânia

Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

261: Continua na Rua Almirante Barroso

Conduz 14 metro ~ < 1 minuto

262: Vira à direita na Avenida Casal Ribeiro

Conduz 333 metros ~ < 1 minuto

263: Vira à direita na Praça do Duque de Saldanha

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

264: Vira à direita na Avenida da República

Conduz 1,7 km ~ 3 minutos

265: Continua no Campo Grande

Conduz 1,3 km ~ 3 minutos

266: Continua na Alameda das Linhas de Torres

Conduz 1,8 km ~ 4 minutos

267: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz

Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

268: Continua na Rua do Alqueidão

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

269: Continua na Estrada do Lumiar

Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

270: Vira à direita na Azinhaga do Porto

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

271: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

272: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

273: Começa a pausa de meia hora, encostam o camião no lado direito

274: Termina a pausa dos trabalhadores.

275: Chegam ao Centro de Triagem da Valorsul no lumiar

276: Fim da rota com o veículo: 81-46-SS

- O network de quarta-feira:

É composto por dois circuitos de embalagens: EE32 e EE12.

Início da rota do veículo: 70-VB-54:

1: Saída da Garagem dos Olivais

2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes Avenida

3: Vira à direita e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

4: Continua no Jardim Eduardo Prado Coelho

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à direita na Rua Contra-Almirante Armando Ferraz

Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

6: Vira à direita na Praça Baden Powell

Conduz 68 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à direita na Avenida Cidade de Luanda

Conduz 863 metros ~ 2 minutos

8: Continua na Rua Cidade de Bissau

Conduz 230 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 146 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida Dr. Augusto de Castro

Conduz 1,1 km ~ 2 minutos

11: Continua na Rua Salgueiro Maia

Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

12: Vira à direita e permanece na Rua Salgueiro Maia

Conduz 269 metros ~ < 1 minuto

13: Vira à direita na Avenida do Santo Condestável

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

14: Vira à direita na Avenida Carlos Pinhão

Conduz 1,0 km ~ 2 minutos

15: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 255 metros ~ < 1 minuto

16: Continua na Rotunda das Olaias

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão

Conduz 154 metros ~ < 1 minuto

18: Vira à esquerda na Rua Barão de Sabrosa

Conduz 203 metros ~ < 1 minuto

19: Inicia a pausa de meia hora dos trabalhadores

Horário da pausa: 10:00h - 10:30h

20: Termina a pausa.

21: Chega ao ecoponto número: 2120580

Tempo de serviço: 3 minutos

22: Sai do ecoponto número: 2120580

23: Segue para norte na Rua Barão de Sabrosa

Conduz 163 metros ~ < 1 minuto

24: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

25: Vira à direita na Rua Coronel Ferreira do Amaral

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

26: Chega ao ecoponto número: 2120970, que se encontra do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

27: Sai do ecoponto número 2120970

28: Continua a sul na Rua Coronel Ferreira do Amaral

Conduz 164 metros ~ < 1 minuto

29: Vira à direita na Rua Sabino de Sousa e imediatamente vira à esquerda na Rua António Luís Inácio

Conduz 368 metros ~ < 1 minuto

30: Vira à direita na Rua do Sol a Chelas

Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

31: Continua na Praça Paiva Couceiro

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

32: Vira à esquerda na Praça Paiva Couceiro e imediatamente vira à direita na Avenida General Roçadas

Conduz 143 metros ~ < 1 minuto

33: Vira à direita na Rua Dr. Lacerda e Almeida

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

34: Vira à esquerda na Travessa do Calado

Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

35: Vira à esquerda na Rua Cesário Verde

Conduz 105 metros ~ < 1 minuto

36: Vira à esquerda na Rua Visconde de Juromenha

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

37: Chega ao ecoponto número: 2120568, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

38: Sai do ecoponto número: 2120568

39: Continua a este na Rua Visconde de Juromenha

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

40: Vira à esquerda na Rua Martins Sarmiento e imediatamente vira à esquerda na Rua do Padre Sena de Freitas

Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

41: Vira à esquerda na Rua Cesário Verde

Conduz 137 metros ~ < 1 minuto

42: Vira à direita na Rua Estácio da Veiga

Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

43: Vira à direita na Rua Conde de Monsaraz

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

44: Vira à direita na Rua Mestre António Martins e imediatamente vira à esquerda na Rua da Penha de França

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

45: Vira à direita na Rua Heliodoro Salgado

Conduz 158 metros ~ < 1 minuto

46: Vira à direita na Rua de Cabo Verde e imediatamente vira à esquerda na Rua de Macau

Conduz 191 metros ~ < 1 minuto

47: Vira à direita na Rua Antónia Andrade

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

48: Vira à esquerda na Rua Maria

Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

49: Vira à esquerda na Rua Andrade

Conduz 1 metros ~ < 1 minuto

50: Chega ao ecoponto número: 2120538, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

51: Sai do ecoponto número: 2120538

52: Continua a este na Rua Andrade

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

53: Vira à esquerda na Rua Maria da Fonte e imediatamente vira à direita na Rua Damasceno Monteiro

Conduz 587 metros ~ 1 minuto

54: Chega ao ecoponto número: 2121069, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

55: Sai do ecoponto número: 2121069

56: Segue para sudeste na Rua Damasceno Monteiro

Conduz 217 metros ~ < 1 minuto

57: Vira à direita na Calçada do Monte

Conduz 262 metros ~ < 1 minuto

58: Vira à esquerda na Rua das Olarias

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

59: Continua na Rua dos Lagares

Conduz 238 metros ~ < 1 minuto

60: Vira à esquerda na Calçada de Santo André

Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

61: Vira à esquerda no Largo Rodrigues de Freitas

Conduz 49 metros ~ < 1 minuto

62: Continua na Rua de São Tomé

Conduz 226 metros ~ < 1 minuto

63: Continua no Largo das Portas do Sol

Conduz 21 metros ~ < 1 minuto

64: Vira à direita no Largo de Santa Luzia

Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

65: Continua na Rua do Limoeiro

Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

66: Vira à direita no Largo do Limoeiro

Conduz 41 metros ~ < 1 minuto

67: Continua no Largo de São Martinho

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

68: Continua na Rua de Augusto Rosa

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

69: Continua na Rua das Pedras Negras

Conduz 198 metros ~ < 1 minuto

70: Vira à direita na Rua da Madalena

Conduz 134 metros ~ < 1 minuto

71: Chega ao ecoponto número: 2121028, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

72: Sai do ecoponto número: 2121028

73: Continua a norte na Rua da Madalena

Conduz 178 metros ~ < 1 minuto

74: Continua no Poço do Borratem

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

75: Continua na Rua do Arco do Marquês de Alegrete

Conduz 95 metros ~ < 1 minuto

76: Vira à esquerda na Rua do Arco do Marquês de Alegrete e imediatamente vira à direita na Praça Martim Moniz  
Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

77: Continua na Rua da Senhora da Saúde  
Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

78: Continua na Rua Fernandes da Fonseca  
Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

79: Continua na Rua da Palma  
Conduz 305 metros ~ < 1 minuto

80: Vira à direita na Rua de Barros Queirós  
Conduz 148 metros ~ < 1 minuto

81: Vira à esquerda no Largo de São Domingos  
Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

82: Vira à direita na Praça D. Pedro IV  
Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

83: Continua na Praça Dom João da Câmara  
Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

84: Continua na Rua Primeiro de Dezembro  
Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

85: Continua na Praça dos Restauradores  
Conduz 200 metros ~ < 1 minuto

86: Continua na Avenida da Liberdade  
Conduz 254 metros ~ < 1 minuto

87: Vira à esquerda na Avenida da Liberdade  
Conduz 43 metros ~ < 1 minuto

88: Vira à esquerda e permanece na Avenida da Liberdade  
Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

89: Vira à direita na Praça da Alegria

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

90: Vira à direita na Praça da Alegria e imediatamente vira à esquerda na Praça da Alegria

Conduz 63 metros ~ < 1 minuto

91: Chega ao ecoponto número: 2120758, que fica do lado direita

Tempo de serviço: 3 minutos

92: Chega ao ecoponto número: 2120758

93: Continua a sudoeste na Praça da Alegria

Conduz 49 metros ~ < 1 minuto

94: Continua na Rua da Alegria

Conduz 267 metros ~ < 1 minuto

95: Vira à direita na Calçada da Patriarcal

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

96: Vira à direita na Rua da Mãe D'Água e permanece na Calçada da Patriarcal

Conduz 120 metros ~ < 1 minuto

97: Vira à direita na Praça do Príncipe Real

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

98: Continua na Rua da Escola Politécnica

Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

99: Vira à esquerda na Rua de São Marçal

Conduz 264 metros ~ < 1 minuto

100: Vira à direita na Rua da Palmeira e imediatamente vira à esquerda na Praça das Flores

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

101: Continua na Rua Nova da Piedade

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

102: Vira à esquerda na Rua de São Bento

Conduz 173 metros ~ < 1 minuto

103: Continua na Rua Correia Garção

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

104: Continua na Avenida Dom Carlos I

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

105: Vira à direita na Rua dos Industriais

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

106: Chega ao ecoponto número: 2120680, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

107: Saí do ecoponto número: 2120680

108: Segue para este na Rua dos Industriais

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

109: Vira à direita na Avenida Dom Carlos I

Conduz 334 metros ~ < 1 minuto

110: Vira à esquerda na Rua Dom Luís I

Conduz 198 metros ~ < 1 minuto

111: Vira à esquerda na Rua do Instituto Industrial

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

112: Chega ao ecoponto número: 2120686, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

113: Saí do ecoponto número: 2120686

114: Continua a norte na Rua do Instituto Industrial

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

115: Vira à esquerda na Rua da Boavista

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

116: Continua no Largo do Conde Barão

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

117: Continua na Calçada Marquês de Abrantes

Conduz 76 metros ~ < 1 minuto

118: Vira à direita na Avenida Dom Carlos I e imediatamente vira à esquerda na Avenida Dom Carlos I

Conduz 82 metros ~ < 1 minuto

119: Vira à esquerda na Rua da Esperança

Conduz 309 metros ~ < 1 minuto

120: Vira à esquerda na Calçada Marquês de Abrantes

Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

121: Vira à esquerda na Travessa dos Barbadinhos

Conduz 4 metros ~ < 1 minuto

122: Chega ao ecoponto número: 2120692, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

123: Saí do ecoponto número: 2120692

124: Continua a norte na Travessa dos Barbadinhos

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

125: Vira à esquerda na Rua da Esperança

Conduz 178 metros ~ < 1 minuto

126: Vira à direita na Rua das Trinas e imediatamente vira à esquerda na Rua do Guarda-Mor

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

127: Vira à esquerda na Rua de São João da Mata e imediatamente vira à esquerda na Rua de Santos-o-Velho

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

128: Vira à esquerda na Calçada Ribeiro Santos

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

129: Chega ao ecoponto número: 2120734, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

130: Saí do ecoponto número: 2120734

131: Continua a este na Calçada Ribeiro Santos

Conduz 252 metros ~ < 1 minuto

132: Vira à direita na Avenida Vinte e Quatro de Julho e imediatamente vira à direita na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 226 metros ~ < 1 minuto

133: Vira à direita e permanece na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 315 metros ~ < 1 minuto

134: Chega ao ecoponto número: 2120629, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

135: Saí do ecoponto número: 2120629

136: Segue a este na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 556 metros ~ 1 minuto

137: Chega ao ecoponto número: 2120631, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

138: Saí do ecoponto número: 2120631

139: Continua a este na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

140: Vira à direita na Avenida Infante Santo

Conduz 300 metros ~ < 1 minuto

141: Continua na Rua Embaixador Teixeira de Sampaio

Conduz 56 metros ~ < 1 minuto

142: Faz a inversão de marcha e volta na Rua Embaixador Teixeira de Sampaio

Conduz 43 metros ~ < 1 minuto

143: Vira à direita na Avenida Infante Santo

Conduz 229 metros ~ < 1 minuto

144: Vira à esquerda na Rua do Sacramento a Alcântara e permanece na Avenida Infante Santo

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

145: Vira à direita na Calçada da Pampulha

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

146: Continua na Rua Presidente Arriaga

Conduz 188 metros ~ < 1 minuto

147: Chega ao ecoponto número: 2120710, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

148: Saí do ecoponto número: 2120710

149: Segue a este na Rua Presidente Arriaga

Conduz 188 metros ~ < 1 minuto

150: Continua na Calçada da Pampulha

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

151: Vira à esquerda na Avenida Infante Santo

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

152: Vira à esquerda na Rua do Sacramento a Alcântara e permanece na Avenida Infante Santo

Conduz 14 metros ~ < 1 minuto

153: Chega ao ecoponto número: 2120770, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

154: Saí do ecoponto número: 2120770

155: Segue a sul na Avenida Infante Santo

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

156: Vira à direita na Rua Tenente Valadim

Conduz 176 metros ~ < 1 minuto

157: Vira à direita na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 434 metros ~ < 1 minuto

158: Continua na Rua Fradesso da Silveira

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

159: Continua no Largo das Fontainhas

Conduz 63 metros ~ < 1 minuto

160: Continua no Largo do Calvário

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

161: Vira à direita na Rua José Dias Coelho

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

162: Vira à esquerda na Rua dos Lusíadas

Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

163: Vira à direita na Travessa da Tapada

Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

164: Vira à esquerda na Calçada da Tapada

Conduz 336 metros ~ < 1 minuto

165: Vira à esquerda na Rua João de Barros

Conduz 335 metros ~ < 1 minuto

166: Continua na Rua Aliança Operária

Conduz 554 metros ~ 1 minuto

167: Vira à direita na Calçada da Boa-Hora

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

168: Vira à direita na Rua do Mirador

Conduz 54 metros ~ < 1 minuto

169: Vira à esquerda na Travessa do Machado à Ajuda

Conduz 93 metros ~ < 1 minuto

170: Vira à esquerda na Travessa do Moinho Velho e imediatamente vira à direita na Rua do Guarda-joias

Conduz 309 metros ~ < 1 minuto

171: Chega ao ecoponto número: 2120704, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

172: Saí do ecoponto número: 2120704

173: Continua a nordeste na Rua do Guarda-joias

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

174: Continua no Largo da Ajuda

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

175: Vira à direita no Largo da Ajuda

Conduz 34 metros ~ < 1 minuto

176: Vira à direita no Largo da Ajuda e imediatamente vira à direita no Largo da Ajuda

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

177: Vira à direita no Largo da Ajuda e imediatamente vira à esquerda no Largo da Ajuda

Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

178: Vira à direita na Rua de Dom Vasco

Conduz 406 metros ~ < 1 minuto

179: Vira à direita na Travessa da Boa-Hora à Ajuda

Conduz 248 metros ~ < 1 minuto

180: Chega ao eco-ponto número: 2120776, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

181: Saí do eco-ponto número: 2120776

182: Segue a este na Travessa da Boa-Hora à Ajuda

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

183: Vira à direita na Calçada da Ajuda e imediatamente vira à esquerda na Travessa de Paulo Martins

Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

184: Vira à esquerda na Rua das Mercês

Conduz 132 metros ~ < 1 minuto

185: Vira à direita na Rua da Paz à Ajuda

Conduz 36 metros ~ < 1 minuto

186: Vira à esquerda na Travessa da Memória

Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

187: Vira à direita na Rua de Domingos Tendeiro

Conduz 107 metros ~ < 1 minuto

188: Vira à esquerda no Largo do Figueiredo e imediatamente vira à esquerda no Largo do Figueiredo

Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

189: Continua na Rua 21 do Bairro das Terras do Forno ou Novo de Belém

Conduz 120 metros ~ < 1 minuto

190: Vira à esquerda na Rua 7 do Bairro das Terras do Forno ou Novo de Belém

Conduz 140 metros ~ < 1 minuto

191: Vira à esquerda na Rua 4 do Bairro das Terras do Forno ou Novo de Belém e imediatamente vira à direita na Rua 6 do Bairro das Terras do Forno ou Novo de Belém

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

192: Vira à esquerda na Rua dos Jerónimos

Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

193: Chega ao ecoponto número: 2120627, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

194: Saí do ecoponto número: 2120627

195: Continua a sudoeste na Rua dos Jerónimos

Conduz 135 metros ~ < 1 minuto

196: Vira à direita no Largo dos Jerónimos

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

197: Vira à esquerda na Rua de Belém

Conduz 242 metros ~ < 1 minuto

198: Continua na Praça Afonso de Albuquerque

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

199: Continua na Rua da Junqueira

Conduz 997 metros ~ 2 minutos

200: Vira à direita na Rua Mécia Mouzinho de Albuquerque

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

201: Vira à esquerda na Avenida da Índia

Conduz 1,6 km ~ 3 minutos

202: Continua na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 212 metros ~ < 1 minuto

203: Continua na Avenida Infante Santo

Conduz 837 metros ~ 2 minutos

204: Vira à direita e permanece na Avenida Infante Santo

Conduz 6 metros ~ < 1 minuto

205: Chega ao ecoponto número: 2120740, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

206: Saí do ecoponto número: 2120740

207: Segue a nordeste na Avenida Infante Santo

Conduz 6 metros ~ < 1 minuto

208: Vira à direita e permanece na Avenida Infante Santo

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

209: Vira à direita na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

210: Chega ao ecoponto número: 2120716, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

211: Saí do ecoponto número: 2120716

212: Segue a nordeste na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 35 metros ~ < 1 minuto

213: Vira à esquerda na Avenida Infante Santo

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

214: Chega ao ecoponto número: 2120722, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

215: Saí do ecoponto número: 2120722

216: Continua a sudoeste na Avenida Infante Santo

Conduz 447 metros ~ < 1 minuto

217: Saí do ecoponto número: 2120764, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

218: Saí do ecoponto número: 2120764

219: Continua a sudeste na Avenida Infante Santo

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

220: Vira à direita na Rua Embaixador Teixeira de Sampaio

Conduz 182 metros ~ < 1 minuto

221: Vira à esquerda no Largo do Rilvas

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

222: Vira à esquerda na Travessa do Tesouro

Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

223: Vira à direita no Largo das Necessidades

Conduz 135 metros ~ < 1 minuto

224: Vira à direita na Rua Capitão Afonso Pala

Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

225: Vira à esquerda na Rua da Costa

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

226: Continua na Travessa da Costa

Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

227: Vira à direita na Rua Maria Pia

Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

228: Vira à esquerda na Rua Sem Nome à Rua Maria Pia

Conduz 129 metros ~ < 1 minuto

229: Chega ao ecoponto número: 2120637, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

230: Saí do ecoponto número: 2120637

231: Segue a sudeste na Rua Sem Nome à Rua Maria Pia

Conduz 129 metros ~ < 1 minuto

232: Vira à direita na Rua Maria Pia

Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

233: Vira à esquerda na Travessa da Costa

Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

234: Continua na Rua da Costa

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

235: Vira à esquerda na Rua Capitão Afonso Pala

Conduz 238 metros ~ < 1 minuto

236: Continua na Rua Possidónio da Silva

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

237: Chega ao ecoponto número: 2120633, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

238: Saí do ecoponto número: 2120633

239: Continua a nordeste na Rua Possidónio da Silva

Conduz 318 metros ~ < 1 minuto

240: Chega ao ecoponto número: 2120635, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

241: Saí do ecoponto número: 2120635

242: Segue a nordeste na Rua Possidónio da Silva

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

243: Vira à direita na Rua Coronel Ribeiro Viana e permanece na Rua Possidónio da Silva

Conduz 214 metros ~ < 1 minuto

244: Vira à esquerda na Rua de Santo António à Estrela

Conduz 259 metros ~ < 1 minuto

245: Chega ao ecoponto número: 2121050, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

246: Sai do ecoponto número: 2121050

247: Continua a este na Rua de Santo António à Estrela

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

248: Vira à direita na Avenida Infante Santo

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

249: Continua na Praça da Estrela

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

250: Vira à direita e permanece na Praça da Estrela

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

251: Continua na Rua de João de Deus

Conduz 56 metros ~ < 1 minuto

252: Vira à esquerda na Travessa da Oliveira à Estrela

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

253: Vira à direita na Rua da Bela Vista à Lapa

Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

254: Vira à esquerda na Rua dos Navegantes

Conduz 67 metros ~ < 1 minuto

255: Continua na Rua do Quelhas

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

256: Chega ao ecoponto número: 2120728, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

257: Sai do ecoponto número: 2120728

258: Continua a sudeste na Rua do Quelhas

Conduz 1 metros ~ < 1 minuto

259: Vira à direita na Rua das Praças

Conduz 262 metros ~ < 1 minuto

260: Vira à esquerda na Rua dos Remédios à Lapa

Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

261: Vira à direita na Rua Garcia de Orta e imediatamente vira à direita na Rua de São Félix

Conduz 69 metros ~ < 1 minuto

262: Chega ao ecoponto número: 2120674, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

263: Saí do ecoponto número: 2120674

264: Continua a nordeste na Rua de São Félix

Conduz 243 metros ~ < 1 minuto

265: Vira à direita na Rua da Lapa

Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

266: Chega ao ecoponto número: 2120698, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

267: Saí do ecoponto número: 2120698

268: Continua a nordeste na Rua da Lapa

Conduz 204 metros ~ < 1 minuto

269: Continua na Rua de Borges Carneiro

Conduz 294 metros ~ < 1 minuto

270: Vira à esquerda na Rua da Imprensa à Estrela

Conduz 234 metros ~ < 1 minuto

271: Vira à direita na Travessa de São Plácido

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

272: Continua na Rua de São Bernardo

Conduz 157 metros ~ < 1 minuto

273: Vira à direita na Avenida Álvares Cabral

Conduz 288 metros ~ < 1 minuto

274: Continua no Largo do Rato

Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

275: Vira à direita na Rua Alexandre Herculano

Conduz 164 metros ~ < 1 minuto

276: Vira à esquerda na Rua Braamcamp

Conduz 413 metros ~ < 1 minuto

277: Vira à direita na Praça do Marquês de Pombal

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

278: Vira à direita na Avenida Duque de Loulé

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

279: Vira à direita na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

280: Chega ao eco ponto número: 2120752, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

281: Saí do eco ponto número: 2120752

282: Continua a sudeste na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

283: Vira à direita na Rua Alexandre Herculano e imediatamente vira à direita na Rua Rodrigues Sampaio

Conduz 255 metros ~ < 1 minuto

284: Vira à direita na Avenida Duque de Loulé

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

285: Vira à esquerda na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 78 metros ~ < 1 minuto

286: Vira à direita na Rua Actor Tasso

Conduz 110 metros ~ < 1 minuto

287: Vira à direita na Rua Eça de Queiroz

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

288: Vira à direita na Avenida Duque de Loulé

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

289: Chega ao ecoponto número: 2120746, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

290: Saí do ecoponto número: 2120746

291: Continua a sudeste na Avenida Duque de Loulé

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

292: Vira à direita na Praça do Marquês de Pombal

Conduz 82 metros ~ < 1 minuto

293: Vira à direita na Avenida Fontes Pereira de Melo

Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

294: Vira à esquerda na Avenida António Augusto de Aguiar

Conduz 1,2 km ~ 2 minutos

295: Continua na Praça Espanha

Conduz 243 metros ~ < 1 minuto

296: Continua na Avenida dos Combatentes

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

297: Continua na Azinhaga das Galhaldas

Conduz 42 m ~ < 1 minuto

298: Continua na Avenida Rui Nogueira Simões

Conduz 291 metros ~ < 1 minuto

299: Vira à direita na Rua António Albino Machado

Conduz 55 metros ~ < 1 minuto

300: Vira à direita na Rua São Tomás de Aquino

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

301: Continua no Eixo Norte-Sul

Conduz 1,1 km ~ 2 minutos

302: Continua na Avenida das Nações Unidas

Conduz 339 metros ~ < 1 minuto

303: Vira à esquerda na Rua Prof. João Barreira / Rua Prof. Pulido Valente e permanece na Avenida das Nações Unidas

Conduz 7 metros ~ < 1 minuto

304: Vira à esquerda na Rua Professor Paulo Merêa

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

305: Vira à esquerda na Rua Prof. Queiroz Veloso

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

306: Vira à direita na Rua Prof. Prado Coelho

Conduz 337 metros ~ < 1 minuto

307: Continua na Rua Frederico George

Conduz 227 metros ~ < 1 minuto

308: Vira à esquerda na Rua Abel Salazar

Conduz 174 metros ~ < 1 minuto

309: Vira à direita na Rua Fernando Lopes Graça

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

310: Vira à esquerda na Rua Prof. Fernando de Mello Moser

Conduz 419 metros ~ < 1 minuto

311: Vira à direita na Estrada do Lumiar e imediatamente vira à esquerda na Azinhaga do Porto

Conduz 204 metros ~ < 1 minuto

312: Vira à direita na Rua Formosinho Sanchéz

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

313: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar  
Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

314: Chega ao Centro de Triagem Valorsul do Lumiar para descarregar, que fica do lado direito

Fim da rota do veículo: 70-VB-54

Início da rota do veículo 02-87-SS:

1: Começo na Garagem dos Olivais

2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à esquerda e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 249 metros ~ < 1 minuto

4: Vira à direita na Praça José Queirós

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

5: Virar à esquerda na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

6: Continua na Praça José Queirós

Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à direita na Rua João Pinto Ribeiro

Conduz 552 metros ~ 1 minuto

8: Continua na Avenida da Boa Esperança

Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Praça do Venturoso

Conduz 107 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida D. João II

Conduz 1,2 km ~ 2 minutos

11: Vira à direita na Rua de Moscavide ao Parque das Nações

Drive 22 m ~ < 1 min

12: Iniciam a pausa de meia hora, param no lado direito

Horário da pausa: 10:00h - 10:30h

13: Termina a pausa dos trabalhadores

14: Chega ao ecoponto número: 2120508

Tempo de serviço: 3 minutos

15: Sai do ecoponto número: 2120508

16: Segue para nordeste na Rua de Moscavide ao Parque das Nações

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Avenida D. João II

Conduz 344 metros ~ < 1 minuto

18: Continua na Praça do Venturoso

Conduz 104 metros ~ < 1 minuto

19: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança

Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

20: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

21: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança

Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

22: Vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

23: Vira à direita na Avenida do Atlântico

Conduz 151 metros ~ < 1 minuto

24: Faz a inversão de marcha e volte pela Avenida do Atlântico

Conduz 140 metros ~ < 1 minuto

25: Vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 299 metros ~ < 1 minuto

26: Chega ao ecoponto número: 2120526, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

27: Sai do ecoponto número: 2120526

28: Segue a norte na Rua do Bojador

Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

29: Chega ao ecoponto número: 2120514, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

30: Sai do ecoponto número: 2120514

31: Continua a norte na Rua do Bojador

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

32: Vira à direita na Avenida do Atlântico e imediatamente vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 217 metros ~ < 1 minuto

33: Chega ao ecoponto número: 2120520, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

34: Sai do ecoponto número: 2120520

35: Segue a norte na Rua do Bojador

Conduz 342 metros ~ < 1 minuto

36: Continua na Avenida da Boa Esperança

Conduz 239 metros ~ < 1 minuto

37: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

38: Vira à direita na Alameda dos Oceanos

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

39: Vira à direita na Rotunda República Argentina

Conduz 37 metros ~ < 1 minuto

40: Vira à direita na Alameda dos Oceanos

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

41: Virar à esquerda na Rua Pedro e Inês

Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

42: Vira à direita na Rua das Musas

Conduz 207 metros ~ < 1 minuto

43: Vira à esquerda no Passeio do Adamastor

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

44: Chega ao ecoponto número: 2120532, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

45: Sai do ecoponto número: 2120532

46: Segue para este no Passeio do Adamastor

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

47: Vira à esquerda na Rua das Musas

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

48: Vira à direita na Rua dos Argonautas

Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

49: Vira à esquerda na Alameda dos Oceanos

Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

50: Vira à direita na Rotunda da Expo 98

Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

51: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 266 metros ~ < 1 minuto

52: Continua na Rua da Cintura do Porto de Lisboa

Conduz 500 metros ~ < 1 minuto

53: Vira à direita na Rua Três à Matinha

Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

54: Vira à esquerda na Rua Dois à Matinha

Conduz 122 metros ~ < 1 minuto

55: Vira à direita na Rua do Telhal e imediatamente vira à esquerda na Rua Fernando Palha

Conduz 511 metros ~ 1 minuto

56: Vira à direita na Praça David Leandro da Silva e imediatamente vira à esquerda na Praça David Leandro da Silva

Conduz 111 metros ~ < 1 minuto

57: Continua na Rua do Açúcar

Conduz 693 metros ~ 1 minuto

58: Continua na Rua do Beato

Conduz 291 metros ~ < 1 minuto

59: Continua na Rua do Grilo

Conduz 509 metros ~ 1 minuto

60: Continua na Calçada de Dom Gastão

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

61: Continua na Rua de Xabregas

Conduz 416 metros ~ < 1 minuto

62: Continua na Rua da Madre de Deus

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

63: Vira à esquerda na Calçada da Cruz da Pedra

Conduz 325 metros ~ < 1 minuto

64: Vira à direita na Rua de Santa Apolónia

Conduz 321 metros ~ < 1 minuto

65: Vira à esquerda na Calçada de Santa Apolónia

Conduz 170 metros ~ < 1 minuto

66: Vira à direita na Rua de Diogo do Couto

Conduz 40 metros ~ < 1 minuto

67: Chega ao ecoponto número: 2121075, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

68: Sai do ecoponto número: 2121075

69: Continua a nordeste na Rua de Diogo do Couto

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

70: Vira à esquerda na Rua do Mirante

Conduz 180 metros ~ < 1 minuto

71: Continua no Largo Dr. Bernardino António Gomes (Pai)

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

72: Chega ao ecoponto número: 2121066, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

73: Sai do ecoponto número: 2121066

74: Continua a sudeste no Largo Dr. Bernardino António Gomes (Pai)

Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à esquerda na Rua do Paraíso

Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

76: Vira à esquerda na Rua do Museu da Artilharia

Conduz 143 metros ~ < 1 minuto

77: Vira à esquerda no Largo do Museu de Artilharia

Conduz 76 metros ~ < 1 minuto

78: Continua na Rua Teixeira Lopes

Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

79: Vira à esquerda no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

80: Chega ao ecoponto número: 2120502, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

81: Sai do ecoponto número: 2120502

82: Continua a norte no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

83: Continua na Rua dos Caminhos de Ferro

Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

84: Continua na Rua da Bica do Sapato

Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

85: Continua na Calçada de Santa Apolónia

Conduz 192 metros ~ < 1 minuto

86: Vira à esquerda na Calçada dos Barbadinhos

Conduz 305 metros ~ < 1 minuto

87: Vira à direita na Rua do Barão de Monte Pedral

Conduz 160 metros ~ < 1 minuto

88: Chega ao ecoponto número: 2120592, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

89: Sai do ecoponto número:2120592

90: Continua a norte na Rua do Barão de Monte Pedral

Conduz 330 metros ~ < 1 minuto

91: Vira à direita na Avenida Mouzinho de Albuquerque

Conduz 307 metros ~ < 1 minuto

92: Faz o retorno e volta na Avenida Mouzinho de Albuquerque

Conduz 526 metros ~ 1 minutos

93: Vira à direita no Caminho do Alto do Varejão e imediatamente vira à esquerda na Rua Henrique Barrilaro Ruas

Conduz 306 metros ~ < 1 minuto

94: Chega ao ecoponto número: 2121030, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

95: Sai do ecoponto número: 2121030

96: Continua a nordeste na Rua Henrique Barrilaro

Conduz 124 metros ~ < 1 minuto

97: Vira à direita na Avenida Mouzinho de Albuquerque

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

98: Vira à direita na Avenida Coronel Eduardo Galhardo e imediatamente vira à direita na Avenida Coronel Eduardo Galhardo

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

99: Chega ao ecoponto número: 2120562, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

100: Saí do ecoponto número: 2120562

101: Continua a este na Avenida Coronel Eduardo Galhardo

Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

102: Vira à esquerda na Avenida General Roçadas

Conduz 624 metros ~ 1 minuto

103: Vira à direita no Caminho da Quinta dos Peixinhos

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

104: Chega ao ecoponto número: 2120610, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

105: Saí do ecoponto número: 2120610

106: Continua a este no Caminho da Quinta dos Peixinhos

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

107: Vira à esquerda na Rua da Penha de França

Conduz 78 metros ~ < 1 minuto

108: Chega ao ecoponto número: 2120604, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

109: Saí do ecoponto número: 2120604

110: Segue a sudoeste na Rua da Penha de França

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

111: Vira à esquerda na Rua dos Sapadores

Conduz 135 metros ~ < 1 minuto

112: Vira à direita na Rua da Senhora da Glória

Conduz 142 metros ~ < 1 minuto

113: Chega ao ecoponto número: 2121055, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

114: Saí do ecoponto número: 2121055

115: Continua a sul na Rua da Senhora da Glória

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

116: Vira à esquerda na Travessa de Santo António à Graça

Conduz 36 metros ~ < 1 minuto

117: Chega ao ecoponto número: 2120616, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

118: Saí do ecoponto número: 2120616

119: Continua a nordeste na Travessa de Santo António à Graça

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

120: Vira à esquerda na Rua do Cardal da Graça

Conduz 127 metros ~ < 1 minuto

121: Vira à direita na Travessa da Senhora da Glória

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

122: Vira à esquerda na Rua da Bela Vista à Graça

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

123: Vira à direita na Rua dos Sapadores

Conduz 48 metros ~ < 1 minuto

124: Chega ao ecoponto número: 2120598, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

125: Saí do ecoponto número: 2120598

126: Segue a este na Rua dos Sapadores

Conduz 107 metros ~ < 1 minuto

127: Chega ao ecoponto número: 2120586, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

128: Saí do ecoponto número: 2120586

129: Continua a este na Rua dos Sapadores

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

130: Continua na Rua Angelina Vidal

Conduz 315 metros ~ < 1 minuto

131: Vira à esquerda na Rua do Forno do Tijolo

Conduz 95 metros ~ < 1 minuto

132: Vira à esquerda na Rua Antónia Andrade imediatamente vira à esquerda na Rua Maria

Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

133: Vira à direita na Rua Maria Andrade

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

134: Continua na Avenida Almirante Reis

Conduz 6 metros ~ < 1 minuto

135: Vira à esquerda e permanece na Avenida Almirante Reis

Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

136: Vira à direita na Rua Antero de Quental

Conduz 277 metros ~ < 1 minuto

137: Chega ao ecoponto número: 2120996, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

138: Saí do ecoponto número: 2120996

139: Continua a norte na Rua Antero de Quental

Conduz 17 metros ~ < 1 minuto

140: Vira à esquerda Calçada do Conde de Pombeiro

Conduz 56 metros ~ < 1 minuto

141: Continua no Paço da Rainha

Conduz 16 metros ~ < 1 minuto

142: Vira à esquerda e permanece no Paço da Rainha

Conduz 74 metros ~ < 1 minuto

143: Chega ao ecoponto número:2120990, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

144: Saí do ecoponto número: 2120990

145: Segue a nordeste no Paço da Rainha

Conduz 74 metros ~ < 1 minuto

146: Vira à esquerda e permanece no Paço da Rainha

Conduz 18 metros ~ < 1 minuto

147: Continua na Rua da Escola do Exército

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

148: Chega ao ecoponto número: 2121002, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

149: Saí do ecoponto número: 2121002

150: Continua a norte na Rua da Escola do Exército

Conduz 224 metros ~ < 1 minuto

151: Vira à direita na Rua Jacinta Marto

Conduz 120 metros ~ < 1 minuto

152: Continua no Largo de Santa Bárbara

Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

153: Vira à esquerda na Rua Febo Moniz

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

154: Continua na Avenida Almirante Reis

Conduz 6 metros ~ < 1 minuto

155: Continua na Rua de Angola

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

156: Vira à esquerda na Rua da Guiné

Conduz 163 metros ~ < 1 minuto

157: Vira à esquerda na Rua de Moçambique e imediatamente vira à direita na Rua Cidade de Manchester

Conduz 105 metros ~ < 1 minuto

158: Vira à esquerda na Rua Poeta Milton

Conduz 97 metro ~ < 1 minuto

159: Vira à direita na Rua Cidade de Cardiff e imediatamente vira à direita na Rua Cidade de Cardiff

Conduz 206 metros ~ < 1 minuto

160: Vira à esquerda na Rua Cidade de Manchester e imediatamente vira à direita na Rua da Penha de França

Conduz 145 metros ~ < 1 minuto

161: Vira à esquerda na Rua Mestre António Martins

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

162: Vira à esquerda na Rua Martins Sarmiento

Conduz 153 metros ~ < 1 minuto

163: Chega ao ecoponto número: 2120622, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

164: Saí do ecoponto número: 2120622

165: Continua a norte na Rua Martins Sarmiento

Conduz 65 metro ~ < 1 minuto

166: Vira à direita na Rua Néry Delgado e imediatamente vira à esquerda na Avenida General Roçadas

Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

167: Chega ao ecoponto número; 2120574, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

168: Saí do ecoponto número: 2120574

169: Continua a norte na Avenida General Roçadas

Conduz 160 metros ~ < 1 minuto

170: Vira à direita na Praça Paiva Couceiro

Conduz 127 metros ~ < 1 minuto

171: Vira à direita na Rua Morais Soares

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

172: Chega ao ecoponto número: 2121017, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

173: Saí do ecoponto número: 2121017

174: Segue a nordeste na Rua Morais Soares

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

175: Vira à direita na Rua António Gonçalves

Conduz 320 metros ~ < 1 minuto

176: Vira à direita na Avenida Marechal Francisco da Costa Gomes

Conduz 442 metros ~ < 1 minuto

177: Chega ao ecoponto número: 2121036, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

178: Saí do ecoponto número: 2121036

179: Continua a nordeste na Avenida Marechal Francisco da Costa Gomes

Conduz 327 metros ~ < 1 minuto

180: Vira à direita na Rotunda 1 ao Vale de Chelas

Conduz 47 metros ~ < 1 minuto

181: Continua na Avenida Marechal Francisco da Costa Gomes

Conduz 679 metros ~ 1 minuto

182: Continua na Avenida Afonso Costa

Conduz 602 metros ~ 1 minuto

183: Vira à direita na Avenida Almirante Gago Coutinho

Conduz 7 metros ~ < 1 minuto

184: Continua na Praça Francisco Sá Carneiro

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

185: Vira à direita na Avenida Padre Manuel da Nóbrega

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

186: Vira à esquerda na Avenida de Madrid

Conduz 482 metros ~ < 1 minuto

187: Vira à esquerda na Avenida São João de Deus

Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

188: Vira à direita na Avenida de Roma

Conduz 463 metros ~ < 1 minuto

189: Vira à esquerda na Avenida dos Estados Unidos da América

Conduz 546 metros ~ 1 minuto

190: Continua no Campo Grande

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

191: Vira à direita no Campo Grande e imediatamente vira à direita no Campo Grande

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

192: Continua na Alameda das Linhas de Torres

Conduz 1,8 km ~ 4 minutos

193: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz

Conduz 225 metros ~ < 1 minutos

194: Continua na Rua do Alqueidão

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

195: Continua na Estrada do Lumiar

Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

196: Vira à direita na Azinhaga do Porto

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

197: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

198: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

199: Termina no Centro de Triagem da Valorsul do lumiar, do lado direito

200: Fim da rota do veículo número: 02-87-SS

- O Network de quinta-feira:

Tem 3 circuitos de papel: PE32, PE22 e P12, o circuito de embalagens: EE22, realizado pelo mesmo veículo: 81- 46- SS que primeiramente faz 1 circuito de papel termina no Centro de Triagem da Valorsul e parte daí para realizar o segundo circuito embalagens.

Início da rota do veículo: 02-87-SS

1: Começo na Garagem dos Olivais

2: Segue à sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à esquerda e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 249 metros ~ < 1 minuto

4: Vira à direita na Praça José Queirós

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à esquerda na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

6: Continua na Praça José Queirós

Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à direita na Rua João Pinto Ribeiro

Conduz 552 metros ~ 1 minuto

8: Continua na Avenida da Boa Esperança

Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Praça do Venturoso

Conduz 107 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida D. João II

Conduz 1,2 km ~ 2 minutos

11: Vira à direita na Rua de Moscavide ao Parque das Nações

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

12: Chega ao ecoponto número: 2120870, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

13: Sai do ecoponto número: 2120870

14: Chega ao ecoponto número: 2120511

Tempo de serviço: 3 minutos

15: Sai do ecoponto número: 2120511

16: Segue a nordeste na Rua de Moscavide ao Parque das Nações

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Avenida D. João II

Conduz 344 metros ~ < 1 minuto

18: Continua na Praça do Venturoso

Conduz 104 metros ~ < 1 minuto

19: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança

Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

20: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

21: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança

Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

22: Vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

23: Vira à direita na Avenida do Atlântico

Conduz 151 metros ~ < 1 minuto

24: Faz a inversão de marcha e volta pela Avenida do Atlântico

Conduz 140 metros ~ < 1 minuto

25: Vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

26: Chega ao ecoponto número: 2120517, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

27: Sai do ecoponto número: 2120517

28: Chega ao ecoponto número: 2120876

Tempo de serviço: 3 minutos

29: Sai do ecoponto número: 2120876

30: Continua a sul na Rua do Bojador

Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

31: Chega ao ecoponto número: 2120888, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

32: Sai do ecoponto número: 2120888

33: Chega ao ecoponto número: 2120529

Tempo de serviço: 3 minutos

34: Sai do ecoponto número: 2120529

35: Segue a norte na Rua do Bojador

Conduz 299 metros ~ < 1 minuto

36: Vira à direita na Avenida do Atlântico e imediatamente vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 217 metros ~ < 1 minuto

37: Chega ao ecoponto número: 2120882, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

38: Sai do ecoponto número: 2120882

39: Chega ao ecoponto número: 2120523

Tempo de serviço: 3 minutos

40: Sai do ecoponto número: 2120523

41: Segue a norte na Rua do Bojador

Conduz 342 metros ~ < 1 minuto

42: Continua na Avenida da Boa Esperança

Conduz 239 metros ~ < 1 minuto

43: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

44: Vira à direita na Alameda dos Oceanos

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

45: Vira à direita na Rotunda República Argentina

Conduz 37 metros ~ < 1 minuto

46: Vira à direita na Alameda dos Oceanos

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

47: Vira à esquerda na Rua Pedro e Inês

Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

48: Vira à direita na Rua das Musas

Conduz 207 metros ~ < 1 minuto

49: Vira à esquerda no Passeio do Adamastor

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

50: Chega ao ecoponto número: 2120894, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

51: Sai do ecoponto número: 2120894

52: Segue a este no Passeio do Adamastor

Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

53: Continua no Passeio dos Navegadores

Conduz 189 metros ~ < 1 minuto

54: Chega ao ecoponto número: 2120900, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

55: Sai do ecoponto número: 2120900

56: Segue a este no Passeio dos Navegadores

Conduz 189 metros ~ < 1 minuto

57: Continua no Passeio do Adamastor

Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

58: Sai do ecoponto número: 2120535, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

59: Sai do ecoponto número: 2120535

60: Segue a este no Passeio do Adamastor

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

61: Vira à esquerda na Rua das Musas

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

62: Vira à esquerda no Passeio dos Argonautas e imediatamente vira à esquerda no Passeio de Neptuno

Conduz 67 metros ~ < 1 minuto

63: Chega ao ecoponto número: 2120906, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

64: Sai do ecoponto número: 2120906

65: Segue a sul no Passeio de Neptuno

Conduz 8 metros ~ < 1 minuto

66: Vira à direita no Passeio dos Argonautas

Conduz 59 metros ~ < 1 minuto

67: Continua na Rua dos Argonautas

Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

68: Vira à esquerda na Alameda dos Oceanos

Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

69: Vira à direita na Rotunda da Expo 98

Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

70: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 266 metros ~ < 1 minuto

71: Continua na Rua da Cintura do Porto de Lisboa

Conduz 500 metros ~ < 1 minuto

72: Vira à direita na Rua Três à Matinha

Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

73: Vira à esquerda na Rua Dois à Matinha

Conduz 122 metros ~ < 1 minuto

74: Vira à direita na Rua do Telhal e imediatamente vira à esquerda na Rua Fernando Palha

Conduz 177 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à direita na Rua Doutor Estêvão de Vasconcelos

Conduz 11 metros ~ < 1 minuto

76: Chega ao ecoponto número: 2120954, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

77: Sai do ecoponto número: 2120954

78: Segue a este na Rua Doutor Estêvão de Vasconcelos

Conduz 11 metros ~ < 1 minuto

79: Vira à direita na Rua Fernando Palha

Conduz 334 metros ~ < 1 minuto

80: Vira à direita na Praça David Leandro da Silva e imediatamente vira à esquerda na Praça David Leandro da Silva

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

81: Chega ao ecoponto número: 2120807, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

82: Sai do ecoponto número: 2120807

83: Continua a sul na Praça David Leandro da Silva

Conduz 73 metros ~ < 1 minuto

84: Continua na Rua do Açúcar

Conduz 328 metros ~ < 1 minuto

85: Vira à direita no Beco da Mitra e imediatamente vira à direita no Beco da Mitra

Conduz 62 metros ~ < 1 minuto

86: Chega ao ecoponto número: 2120809, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

87: Sai do ecoponto número: 2120809

88: Segue a sul no Beco da Mitra

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

89: Vira à esquerda no Beco da Mitra e imediatamente vira à direita na Rua do Açúcar

Conduz 66 metros ~ < 1 minuto

90: Vira à direita na Rua Capitão Leitão

Conduz 69 metros ~ < 1 minuto

91: Chega ao ecoponto número: 2120803, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

92: Sai do ecoponto número: 2120803

93: Continua a este na Rua Capitão Leitão

Conduz 43 metros ~ < 1 minuto

94: Vira à esquerda na Rua Afonso Annes Penedo

Conduz 148 metros ~ < 1 minuto

95: Vira à esquerda na Rua José Domingos Barreiros

Conduz 111 metros ~ < 1 minuto

96: Vira à direita na Rua do Açúcar

Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

97: Continua na Rua do Beato

Conduz 291 metros ~ < 1 minuto

98: Continua na Rua do Grilo

Conduz 509 metros ~ 1 minuto

99: Continua na Calçada de Dom Gastão

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

100: Continua na Rua de Xabregas

Conduz 416 metros ~ < 1 minuto

101: Continua na Rua da Madre de Deus

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

102: Vira à direita na Rua Néilson de Barros

Conduz 192 metros ~ < 1 minuto

103: Vira à esquerda na Avenida Afonso III

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

104: Vira à direita na Rua do Cruzado Osberno

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

105: Chega ao ecoponto número: 2120924, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

106: Saí do ecoponto número: 2120924

107: Segue a sul na Rua do Cruzado Osberno

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

108: Vira à direita na Avenida Afonso III

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

109: Vira à direita na Rua Paio Peres Correia

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

110: Chega ao ecoponto número: 2121063, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

111: Saí do ecoponto número: 2121063

112: Segue a norte na Rua Paio Peres Correia

Conduz 182 metros ~ < 1 minuto

113: Vira à esquerda na Rua Dom Domingos Jardo

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

114: Chega ao ecoponto número: 2121065, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

115: Saí do ecoponto número: 2121065

116: Segue a este na Rua Dom Domingos Jardo

Conduz 150 metros ~ < 1 minuto

117: Vira à direita na Avenida Afonso III

Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

118: Chega ao ecoponto número: 2120930, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

119: Saí do ecoponto número: 2120930

120: Segue a nordeste na Avenida Afonso III

Conduz 263 metros ~ < 1 minuto

121: Chega ao ecoponto número: 2120942, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

122: Saí do ecoponto número: 2120942

123: Segue a sudeste na Avenida Afonso III

Conduz 526 metros ~ 1 minuto

124: Chega ao ecoponto número: 2120948, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

125: Saí do ecoponto número: 2120948

126: Continua a este na Avenida Afonso III

Conduz 283 metros ~ < 1 minuto

127: Vira à direita na Rua Néilson de Barros

Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

128: Chega ao ecoponto número: 2120918, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

129: Saí do ecoponto número:2120918

130: Continua a sul na Rua Néilson de Barros

Conduz 59 metros ~ < 1 minuto

131: Vira à esquerda na Rua da Madre de Deus

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

132: Vira à esquerda no Largo do Marquês de Nisa

Conduz 92 metros ~ < 1 minuto

133: Continua na Rua Gualdim Pais

Conduz 192 metros ~ < 1 minuto

134: Chega ao ecoponto número: 2120801, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

135: Saí do ecoponto número:2120801

136: Segue a sudeste na Rua Gualdim Pais

Conduz 192 metros ~ < 1 minuto

137: Continua no Largo do Marquês de Nisa

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

138: Vira à esquerda na Rua de Xabregas

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

139: Chega ao ecoponto número: 2120793, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

140: Saí do ecoponto número: 2120793

141: Continua a nordeste na Rua de Xabregas

Conduz 372 metros ~ < 1 minuto

142: Continua na Calçada de Dom Gastão

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

143: Vira à esquerda na Calçada do Grilo

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

144: Vira à esquerda na Rua da Margem

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

145: Chega ao ecoponto número: 2120795, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

146: Saí do ecoponto número: 2120795

147: Segue a nordeste Rua da Margem

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

148: Vira à esquerda na Calçada do Grilo

Conduz 57 metros ~ < 1 minuto

149: Vira à direita na Estrada de Marvila

Conduz 614 metros ~ 1 minuto

150: Continua na Rua de Marvila

Conduz 458 metros ~ < 1 minuto

151: Chega ao ecoponto número: 2120811, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

152: Saí do ecoponto número: 2120811

153: Continua a nordeste na Rua de Marvila

Conduz 255 metros ~ < 1 minuto

154: Vira à esquerda na Rua de José do Patrocínio

Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

155: Vira à direita na Rua Sem Nome à Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 267 metros ~ < 1 minuto

156: Vira à direita na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 205 metros ~ < 1 minuto

157: Vira à esquerda na Rua Zófimo Pedroso

Conduz 113 metros ~ < 1 minuto

158: Vira à direita na Rua Fernando Palha

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

159: Vira à direita na Praça David Leandro da Silva e imediatamente vira à direita na Rua Zófimo Pedroso

Conduz 120 metros ~ < 1 minuto

160: Chega ao ecoponto número: 2120805, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

161: Chega ao ecoponto número: 2120805

162: Continua a nordeste na Rua Zófimo Pedroso

Conduz 154 metros ~ < 1 minuto

163: Vira à esquerda na Rua Fernando Palha

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

164: Vira à esquerda na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 432 metros ~ < 1 minuto

165: Vira à direita na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

166: Continua na Rua Fernando Maurício

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

167: Chega a hora da pausa dos trabalhadores, encostam do lado esquerdo

168: A pausa dos trabalhadores acabou.

169: Chegam ao ecoponto número: 2121081

Tempo de serviço: 3 minutos

170: Saí do ecoponto número: 2121081

171: Segue a este na Rua Fernando Maurício

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

172: Continua na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

173: Vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 608 metros ~ 1 minuto

174: Continua na Rua Dr. José Espírito Santo

Conduz 872 metros ~ 2 minutos

175: Continua na Avenida Dr. Augusto de Castro

Conduz 309 metros ~ < 1 minuto

176: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 55 metros ~ < 1 minuto

177: Vira à esquerda e permanece na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 1,9 km ~ 4 minutos

178: Vira à esquerda na Avenida Marechal Craveiro Lopes

Conduz 1,3 km ~ 3 minutos

179: Vira à direita na Rotunda Nelson Mandela

Conduz 98 metros ~ < 1 minuto

180: Vira à direita no Eixo Central

Conduz 666 metros ~ 1 minutos

181: Continua no Eixo Central

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

182: Vira à esquerda na Avenida Eugénio de Andrade / Eixo Central e permanece no Eixo Central

Conduz 36 metros ~ < 1 minuto

183: Continua na Avenida Eugénio de Andrade

Conduz 464 metros ~ < 1 minuto

184: Vira à direita na Rotunda António Dias Lourenço

Conduz 62 metros ~ < 1 minuto

185: Vira à direita na Rua General Vasco Gonçalves

Conduz 272 metros ~ < 1 minuto

186: Vira à direita na Rotunda da Estrada da Torre

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

187: Vira à direita na Estrada da Torre

Conduz 551 metros ~ 1 minuto

188: Vira à direita na Alameda das Linhas de Torres

Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

189: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz

Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

190: Continua na Rua do Alqueidão

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

191: Continua na Estrada do Lumiar

Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

192: Vira à direita na Azinhaga do Porto

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

193: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

194: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

195: Chega ao Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar para descarregar, que fica a direita

196: Fim da rota do veículo: 02-87-SS

Início da rota do veículo: 70-VB-54

1: Começo na Garagem dos Olivais

2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à direita e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

4: Continua no Jardim Eduardo Prado Coelho

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à direita na Rua Contra-Almirante Armando Ferraz

Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

6: Vira à direita na Praça Baden Powell

Conduz 68 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à direita na Avenida Cidade de Luanda

Conduz 863 metros ~ 2 minutos

8: Continua na Rua Cidade de Bissau

Conduz 230 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 146 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida Dr. Augusto de Castro

Conduz 1,1 km ~ 2 minutos

11: Continua na Rua Salgueiro Maia

Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

12: Vira à direita e permanece na Rua Salgueiro Maia

Conduz 269 metros ~ < 1 minuto

13: Vira à direita na Avenida do Santo Condestável

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

14: Vira à direita na Avenida Carlos Pinhão

Conduz 1,0 km ~ 2 minutos

15: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 255 metros ~ < 1 minuto

16: Continua na Rotunda das Olaias

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão

Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

18: Vira à esquerda na Rua Coronel Ferreira do Amaral

Conduz 92 metros ~ < 1 minuto

19: Chega ao ecoponto número: 2120468, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

20: Sai do ecoponto número: 2120468

21: Segue a norte na Rua Coronel Ferreira do Amaral

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

22: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

23: Vira à direita na Rotunda das Olaias

Conduz 38 metros ~ < 1 minuto

24: Vira à direita na Avenida Marechal Francisco da Costa Gomes

Conduz 387 metros ~ < 1 minuto

25: Vira à direita na Rotunda 1 ao Vale de Chelas

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

26: Vira à direita na Avenida Marechal Francisco da Costa Gomes

Conduz 411 metros ~ < 1 minuto

27: Chega ao ecoponto número: 2121037, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

28: Sai do ecoponto número: 2121037

29: Continua a nordeste na Avenida Marechal Francisco da Costa Gomes

Conduz 327 metros ~ < 1 minuto

30: Vira à direita na Rotunda 1 ao Vale de Chelas

Conduz 146 metros ~ < 1 minuto

31: Vira à direita na Rua António Gonçalves

Conduz 361 metros ~ < 1 minuto

32: Vira à esquerda na Rua Morais Soares

Conduz 128 metros ~ < 1 minuto

33: Chega ao ecoponto número: 2121020, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

34: Sai do ecoponto número: 2121020

35: Segue a nordeste na Rua Morais Soares

Conduz 128 metros ~ < 1 minuto

36: Vira à esquerda na Praça Paiva Couceiro

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

37: Vira à esquerda na Praça Paiva Couceiro e imediatamente vira à direita na Avenida General Roçadas

Conduz 200 metros ~ < 1 minuto

38: Chega ao ecoponto número: 2120577, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

39: Sai do ecoponto número: 2120577

40: Continua a sul na Avenida General Roçadas

Conduz 141 metros ~ < 1 minuto

41: Vira à esquerda na Avenida Coronel Eduardo Galhardo

Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

42: Chega ao ecoponto número: 2120565, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

43: Sai do ecoponto número: 2120565

44: Continua a este na Avenida Coronel Eduardo Galhardo

Conduz 82 metros ~ < 1 minuto

45: Vira à esquerda na Avenida Mouzinho de Albuquerque

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

46: Vira à direita na Rua Henrique Barrilaro

Conduz 148 metros ~ < 1 minuto

47: Chega ao ecoponto número: 2121031, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

48: Sai do ecoponto número: 2121031

49: Segue a nordeste na Rua Henrique Barrilaro Ruas

Conduz 124 metros ~ < 1 minuto

50: Vira à direita na Avenida Mouzinho de Albuquerque

Conduz 619 metros ~ 1 minuto

51: Vira à direita na Rua do Barão de Monte Pedral

Conduz 330 metros ~ < 1 minuto

52: Chega ao ecoponto número: 2120595, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

53: Sai do ecoponto número: 2120595

54: Continua sul na Rua do Barão de Monte Pedral

Conduz 160 metros ~ < 1 minuto

55: Vira à esquerda na Calçada dos Barbadinhos e vira imediatamente à direita na Rua Fernão de Magalhães

Conduz 173 metros ~ < 1 minuto

56: Vira à esquerda na Rua Washington

Conduz 289 metros ~ < 1 minuto

57: Vira à esquerda na Rua do Vale de Santo António

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

58: Vira à direita na Rua do Mirante

Conduz 180 metros ~ < 1 minuto

59: Continua no Largo Dr. Bernardino António Gomes (Pai)

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

60: Chega ao ecoponto número: 2121067, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

61: Sai do ecoponto número: 2121067

62: Continua a sudestes no Largo Dr. Bernardino António Gomes (Pai)

Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

63: Vira à esquerda na Rua do Paraíso

Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

64: Vira à esquerda na Rua do Museu da Artilharia

Conduz 143 metros ~ < 1 minuto

65: Vira à esquerda no Largo do Museu de Artilharia

Conduz 76 metros ~ < 1 minuto

66: Continua na Rua Teixeira Lopes

Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

67: Vira à esquerda no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

68: Chega ao ecoponto número: 2120505, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

69: Sai do ecoponto número: 2120505

70: Continua a norte no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

71: Continua na Rua dos Caminhos de Ferro

Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

72: Continua na Rua da Bica do Sapato

Conduz 207 metros ~ < 1 minuto

73: Vira à esquerda na Rua de Diogo do Couto

Conduz 27 metros ~ < 1 minuto

74: Chega ao ecoponto número: 2121078, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

75: Sai do ecoponto número: 2121078

76: Continua a nordeste na Rua de Diogo do Couto

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

77: Continua na Rua do Vale de Santo António

Conduz 589 metros ~ 1 minuto

78: Vira à esquerda na Travessa da Senhora da Glória

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

79: Vira à esquerda Rua da Senhora da Glória

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

80: Chega ao ecoponto número: 2121056, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

81: Sai do ecoponto número: 2121056

82: Continua a sul na Rua da Senhora da Glória

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

83: Vira à esquerda na Travessa de Santo António à Graça

Conduz 36 metros ~ < 1 minuto

84: Chega ao ecoponto número: 2120619, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

85: Sai do ecoponto número: 2120619

86: Continua a nordeste na Travessa de Santo António à Graça

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

87: Vira à esquerda na Rua do Cardal da Graça

Conduz 127 metros ~ < 1 minuto

88: Vira à direita na Travessa da Senhora da Glória

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

89: Vira à esquerda na Rua da Bela Vista à Graça

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

90: Vira à direita na Rua dos Sapadores

Conduz 48 metros ~ < 1 minuto

91: Chega ao ecoponto número: 2120601, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

92: Sai do ecoponto número: 2120601

93: Segue a este na Rua dos Sapadores

Conduz 107 metros ~ < 1 minuto

94: Chega ao ecoponto número: 2120589, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

95: Sai do ecoponto número: 2120589

96: Continua a este na Rua dos Sapadores

Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

97: Vira à direita na Avenida General Roçadas

Conduz 125 metros ~ < 1 minuto

98: Vira à esquerda no Caminho da Quinta dos Peixinhos

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

99: Chega ao ecoponto número:2120613, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

100: Saí do ecoponto número: 2120613

101: Continua a este no Caminho da Quinta dos Peixinhos

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

102: Vira à esquerda na Rua da Penha de França

Conduz 78 metros ~ < 1 minuto

103: Chega ao ecoponto número: 2120607, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

104: Saí do ecoponto número: 2120607

105: Segue a sudoeste na Rua da Penha de França

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

106: Vira à direita na Rua Angelina Vidal

Conduz 315 metros ~ < 1 minuto

107: Vira à esquerda na Rua do Forno do Tijolo

Conduz 95 metros ~ < 1 minutos

108: Vira à esquerda na Rua Antónia Andrade e imediatamente vira à esquerda na Rua Maria

Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

109: Vira à direita na Rua Maria Andrade

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

110: Continua na Avenida Almirante Reis

Conduz 6 metros ~ < 1 minuto

111: Vira à esquerda e permanece na Avenida Almirante Reis

Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

112: Vira à direita na Rua Antero de Quental

Conduz 277 metros ~ < 1 minuto

113: Chega ao ecoponto número: 2120999, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

114: Saí do ecoponto número: 2120999

115: Continua a norte na Rua Antero de Quental  
Conduz 17 metros ~ < 1 minuto

116: Vira à esquerda na Calçada do Conde de Pombeiro  
Conduz 56 metros ~ < 1 minuto

117: Continua no Paço da Rainha  
Conduz 16 metros ~ < 1 minuto

118: Vira à esquerda e permanece no Paço da Rainha  
Conduz 74 metros ~ < 1 minuto

119: Chega ao ecoponto número: 2120993, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

120: Saí do ecoponto número: 2120993

121: Segue a nordeste no Paço da Rainha  
Conduz 74 metros ~ < 1 minuto

122: Vira à esquerda e permanece no Paço da Rainha  
Conduz 18 metros ~ < 1 minuto

123: Continua na Rua da Escola do Exército  
Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

124: Chega ao ecoponto número: 2121005, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

125: Saí do ecoponto número: 2121005

126: Continua a norte na Rua da Escola do Exército  
Conduz 224 metros ~ < 1 minuto

127: Vira à esquerda na Rua Jacinta Marto  
Conduz 223 metros ~ < 1 minuto

128: Continua na Rua Joaquim Bonifácio

Conduz 143 metros ~ < 1 minuto

129: Continua na Rua do Conde de Redondo

Conduz 334 metros ~ < 1 minuto

130: Vira à direita na Rua Luciano Cordeiro

Conduz 137 metros ~ < 1 minuto

131: Vira à esquerda na Avenida Duque de Loulé

Conduz 205 metros ~ < 1 minuto

132: Chega ao ecoponto número: 2120749, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

133: Saí do ecoponto número: 2120749

134: Continua a sudeste na Avenida Duque de Loulé

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

135: Vira à direita na Praça do Marquês de Pombal

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

136: Vira à esquerda e permanece na Praça do Marquês de Pombal

Conduz 216 metros ~ < 1 minuto

137: Vira à direita na Avenida da Liberdade

Conduz 46 metros ~ < 1 minuto

138: Vira à esquerda na Praça do Marquês de Pombal

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

139: Vira à direita na Avenida Duque de Loulé

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

140: Vira à direita na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

141: Chega ao ecoponto número: 2120755, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

142: Saí do ecoponto número: 2120755

143: Continua a sudeste na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

144: Vira à direita na Rua Alexandre Herculano

Conduz 774 metros ~ 2 minutos

145: Vira à direita no Largo do Rato

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

146: Continua na Avenida Álvares Cabral

Conduz 491 metros ~ < 1 minuto

147: Vira à direita e permanece na Avenida Álvares Cabral

Conduz 35 metros ~ < 1 minuto

148: Vira à esquerda na Rua de São Jorge e permanece na Avenida Álvares Cabral

Conduz 35 metros ~ < 1 minuto

149: Vira à direita na Rua João Anastácio Rosa

Conduz 127 metros ~ < 1 minuto

150: Vira à direita na Rua de São Bernardo

Conduz 259 metros ~ < 1 minuto

151: Continua na Rua da Bela Vista à Lapa

Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

152: Vira à esquerda na Rua dos Navegantes

Conduz 67 metros ~ < 1 minuto

153: Continua na Rua do Quelhas

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

154: Chega ao ecoponto número: 2120731, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

155: Saí do ecoponto número: 2120731

156: Continua a sudeste na Rua do Quelhas

Conduz 1 metro ~ < 1 minuto

157: Vira à direita na Rua das Praças

Conduz 262 metros ~ < 1 minuto

158: Vira à esquerda na Rua dos Remédios à Lapa

Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

159: Vira à direita na Rua Garcia de Orta e imediatamente vira à direita na Rua de São Félix

Conduz 69 metros ~ < 1 minuto

160: Chega ao ecoponto número: 2120677, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

161: Saí do ecoponto número: 2120677

162: Continua a nordeste na Rua de São Félix

Conduz 243 metros ~ < 1 minuto

163: Vira à direita na Rua da Lapa

Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

164: Chega ao ecoponto número: 2120701, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

165: Saí do ecoponto número: 2120701

166: Continua a nordeste na Rua da Lapa

Conduz 204 metros ~ < 1 minuto

167: Continua na Rua de Borges Carneiro

Conduz 294 metros ~ < 1 minuto

168: Vira à esquerda na Rua da Imprensa à Estrela

Conduz 234 metros ~ < 1 minuto

169: Vira à direita na Travessa de São Plácido

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

170: Continua na Rua de São Bernardo

Conduz 157 metros ~ < 1 minuto

171: Vira à direita na Avenida Álvares Cabral

Conduz 288 metros ~ < 1 minuto

172: Vira à esquerda no Largo do Rato

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

173: Vira à esquerda na Rua das Amoreiras

Conduz 322 metros ~ < 1 minuto

174: Vira à direita na Travessa Águas Livres

Conduz 81 metros ~ < 1 minuto

175: Vira à esquerda na Rua Seara Nova

Conduz 197 metros ~ < 1 minuto

176: Vira à esquerda na Rua de Artilharia Um

Conduz 592 metros ~ 1 minuto

177: Vira à direita na Avenida Miguel Torga

Conduz 532 metros ~ 1 minuto

178: Continua na Rua de Campolide

Conduz 1,1 km ~ 2 minutos

179: Vira à esquerda na Avenida Columbano Bordalo Pinheiro

Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

180: Continua na Praça Marechal Humberto Delgado

Conduz 264 metros ~ < 1 minuto

181: Continua no Eixo Norte-Sul

Conduz 2,4 km ~ 5 minutos

182: Continua na Avenida das Nações Unidas

Conduz 339 metros ~ < 1 minuto

183: Vira à esquerda na Rua Prof. João Barreira / Rua Prof. Pulido Valente e permanece na Avenida das Nações Unidas

Conduz 7 metros ~ < 1 minuto

184: Vira à esquerda na Rua Professor Paulo Merêa

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

185: Vira à esquerda na Rua Prof. Queiroz Veloso

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

186: Vira à direita na Rua Prof. Prado Coelho

Conduz 337 metros ~ < 1 minuto

187: Continua na Rua Frederico George

Conduz 227 metros ~ < 1 minuto

188: Vira à esquerda na Rua Abel Salazar

Conduz 174 metros ~ < 1 minuto

189: Vira à direita na Rua Fernando Lopes Graça

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

190: Vira à esquerda na Rua Prof. Fernando de Mello Moser

Conduz 419 metros ~ < 1 minuto

191: Vira à direita na Estrada do Lumiar e imediatamente vira à esquerda na Azinhaga do Porto

Conduz 204 metros ~ < 1 minuto

192: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

193: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

194: Começa a pausa de meia hora dos trabalhadores, encostam do lado direito o camião

Dia da semana: quinta-feira

Horário da pausa: 10:00h - 10:30h

195: Acaba a pausa dos trabalhadores

196: Chegam ao Centro de Triagem da Valorsul do lumiar.

197: Acaba a rota do veículo: 70-VB-54.

Inicia a rota do veículo: 81-46-SS

1: Começa na Garagem dos Olivais

2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à direita e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

4: Continua no Jardim Eduardo Prado Coelho

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à direita na Rua Contra-Almirante Armando Ferraz

Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

6: Vira à direita na Praça Baden Powell

Conduz 68 metros ~ < 1 minuto

7: Virar à direita na Avenida Cidade de Luanda

Conduz 863 metros ~ 2 minutos

8: Continua na Rua Cidade de Bissau

Conduz 230 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 146 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida Dr. Augusto de Castro

Conduz 1,1 km ~ 2 minutos

11: Continua na Rua Salgueiro Maia

Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

12: Vira à direita e permanece na Rua Salgueiro Maia

Conduz 269 metros ~ < 1 minuto

13: Vira à direita na Avenida do Santo Condestável

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

14: Vira à direita na Avenida Carlos Pinhão

Conduz 1,0 km ~ 2 minutos

15: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 211 metros ~ < 1 minuto

16: Faz a marcha atrás e volta a Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 145 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Rua de Olivença

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

18: Chega ao ecoponto número: 2120912, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

19: Sai do ecoponto número: 2120912

20: Segue a nordeste na Rua de Olivença

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

21: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

22: Faz a inversão de marcha na Avenida Carlos Pinhão e volta a Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 301 metros ~ < 1 minuto

23: Continua na Rotunda das Olaias

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

24: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão

Conduz 154 metros ~ < 1 minuto

25: Vira à esquerda na Rua Barão de Sabrosa

Conduz 203 metros ~ < 1 minuto

26: Chega ao ecoponto número: 2120583, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

27: Sai do ecoponto número: 2120583

28: Continua a sul na Rua Barão de Sabrosa

Conduz 425 metros ~ < 1 minuto

29: Vira à esquerda na Rua Morais Soares

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

30: Vira à direita na Praça Paiva Couceiro

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

31: Vira à esquerda na Praça Paiva Couceiro e imediatamente vira à direita na Avenida General Roçadas

Conduz 143 metros ~ < 1 minuto

32: Vira à direita na Rua Dr. Lacerda e Almeida

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

33: Vira à esquerda na Travessa do Calado

Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

34: Vira à esquerda na Rua Cesário Verde

Conduz 105 metros ~ < 1 minuto

35: Vira à esquerda na Rua Visconde de Juromenha

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

36: Chega ao ecoponto número: 2120571, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

37: Chega ao ecoponto número: 2120571

38: Continua a este na Rua Visconde de Juromenha

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

39: Vira à esquerda na Rua Martins Sarmiento e imediatamente vira à esquerda na Rua do Padre Sena de Freitas

Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

40: Vira à esquerda na Rua Cesário Verde

Conduz 137 metros ~ < 1 minuto

41: Vira à direita na Rua Estácio da Veiga

Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

42: Vira à esquerda na Rua Conde de Monsaraz

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

43: Vira à esquerda na Rua Martins Sarmiento

Conduz 61 metros ~ < 1 minuto

44: Chega ao ecoponto número: 2120625, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

45: Sai do ecoponto número: 2120625

46: Continua a norte na Rua Martins Sarmiento

Conduz 14 metros ~ < 1 minuto

47: Vira à esquerda na Rua Cesário Verde e imediatamente vira à esquerda na Rua Estácio da Veiga

Conduz 214 metros ~ < 1 minuto

48: Vira à direita na Rua Conde de Monsaraz

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

49: Vira à direita na Rua Mestre António Martins e imediatamente vira à esquerda na Rua da Penha de França

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

50: Vira à direita na Rua Heliodoro Salgado

Conduz 158 metros ~ < 1 minuto

51: Vira à direita na Rua de Cabo Verde e imediatamente vira à esquerda na Rua de Macau

Conduz 191 metros ~ < 1 minuto

52: Vira à direita na Rua Antónia Andrade

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

53: Vira à esquerda na Rua Maria

Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

54: Vira à esquerda na Rua Andrade

Conduz 1 metro ~ < 1 minuto

55: Chega ao ecoponto número: 2120541, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

56: Sai do ecoponto número: 2120541

57: Continua a este na Rua Andrade

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

58: Vira à esquerda na Rua Maria da Fonte e imediatamente vira à direita na Rua Damasceno Monteiro

Conduz 587 metros ~ 1 minuto

59: Chega ao ecoponto número: 2121072, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

60: Sai do ecoponto número: 2121072

61: Segue a sudeste na Rua Damasceno Monteiro

Conduz 217 metros ~ < 1 minuto

62: Vira à direita na Calçada do Monte

Conduz 262 metros ~ < 1 minuto

63: Vira à esquerda na Rua das Olarias Rua das Olarias Rua das Olarias

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

64: Continua na Rua dos Lagares

Conduz 238 metros ~ < 1 minuto

65: Vira à esquerda na Calçada de Santo André

Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

66: Vira à esquerda no Largo Rodrigues de Freitas

Conduz 49 metros ~ < 1 minuto

67: Continua na Rua de São Tomé

Conduz 226 metros ~ < 1 minuto

68: Continua no Largo das Portas do Sol

Conduz 21 metros ~ < 1 minuto

69: Vira à direita no Largo de Santa Luzia

Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

70: Continua na Rua do Limoeiro

Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

71: Vira à direita no Largo do Limoeiro

Conduz 41 metros ~ < 1 minuto

72: Continua no Largo de São Martinho

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

73: Continua na Rua de Augusto Rosa

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

74: Continua na Rua das Pedras Negras

Conduz 198 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à direita na Rua da Madalena

Conduz 134 metros ~ < 1 minuto

76: Chega ao ecoponto número: 2121025, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

77: Sai do ecoponto número: 2121025

78: Continua a norte na Rua da Madalena

Conduz 178 metros ~ < 1 minuto

79: Continua no Poço do Borratem

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

80: Continua na Rua do Arco do Marquês de Alegrete

Conduz 95 metros ~ < 1 minuto

81: Vira à esquerda na Rua do Arco do Marquês de Alegrete e imediatamente vira à esquerda na Praça Martim Moniz

Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

82: Continua na Rua da Senhora da Saúde

Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

83: Continua na Rua Fernandes da Fonseca

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

84: Continua na Rua da Palma

Conduz 305 metros ~ < 1 minuto

85: Vira à direita na Rua de Barros Queirós

Conduz 148 metros ~ < 1 minuto

86: Vira à esquerda no Largo de São Domingos

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

87: Vira à direita na Praça D. Pedro IV

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

88: Continua na Praça Dom João da Câmara

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

89: Continua na Rua Primeiro de Dezembro

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

90: Continua na Praça dos Restauradores

Conduz 200 metros ~ < 1 minuto

91: Continua na Avenida da Liberdade

Conduz 254 metros ~ < 1 minuto

92: Vira à esquerda e permanece na Avenida da Liberdade

Conduz 43 metros ~ < 1 minuto

93: Vira à esquerda e permanece na Avenida da Liberdade

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

94: Vira à direita na Praça da Alegria

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

95: Vira à direita na Praça da Alegria e imediatamente vira à esquerda na Praça da Alegria

Conduz 63 metros ~ < 1 minuto

96: Chega ao ecoponto número: 2120761, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

97: Sai do ecoponto número: 2120761

98: Continua a sudeste na Praça da Alegria

Conduz 49 metros ~ < 1 minuto

99: Continua na Rua da Alegria

Conduz 267 metros ~ < 1 minuto

100: Vira à direita na Calçada da Patriarcal

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

101: Vira à direita na Rua da Mãe D'Água e permanece na Calçada da Patriarcal

Conduz 120 metros ~ < 1 minuto

102: Vira à direita na Praça do Príncipe Real

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

103: Continua na Rua da Escola Politécnica

Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

104: Vira à esquerda na Rua de São Marçal

Conduz 264 metros ~ < 1 minuto

105: Vira à direita na Rua da Palmeira imediatamente vira à esquerda na Praça das Flores

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

106: Continua na Rua Nova da Piedade

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

107: Vira à esquerda na Rua de São Bento

Conduz 173 metros ~ < 1 minuto

108: Continua na Rua Correia Garção

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

109: Continua na Avenida Dom Carlos I

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

110: Vira à direita na Rua dos Industriais

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

111: Chega ao ecoponto número: 2120683, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

112: Saí do ecoponto número: 2120683

113: Segue a este na Rua dos Industriais

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

114: Vira à direita na Avenida Dom Carlos I

Conduz 334 metros ~ < 1 minuto

115: Vira à esquerda na Rua Dom Luís I

Conduz 198 metros ~ < 1 minuto

116: Vira à esquerda na Rua do Instituto Industrial

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

117: Saí do ecoponto número: 2120689, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

118: Saí do ecoponto número: 2120689

119: Continua norte na Rua do Instituto Industrial

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

120: Vira à esquerda na Rua da Boavista

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

121: Continua no Largo do Conde Barão

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

122: Continua na Calçada Marquês de Abrantes

Conduz 76 metros ~ < 1 minuto

123: Vira à direita na Avenida Dom Carlos I e imediatamente vira à direita na Avenida Dom Carlos I Conduz 82 metros ~ < 1 minuto

124: Vira à esquerda na Rua da Esperança

Conduz 309 metros ~ < 1 minuto

125: Vira à esquerda na Calçada Marquês de Abrantes

Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

126: Vira à esquerda na Travessa dos Barbadinhos

Conduz 3 metros ~ < 1 minuto

127: Chega ao ecoponto número: 2120695, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

128: Saí do ecoponto número: 2120695

129: Continua a norte na Travessa dos Barbadinhos

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

130: Vira à esquerda na Rua da Esperança

Conduz 178 metros ~ < 1 minuto

131: Vira à direita na Rua das Trinas e imediatamente vira à esquerda na Rua do Guarda-Mor

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

132: Vira à esquerda na Rua de São João da Mata e imediatamente vira à direita na Rua de Santos-o-Velho

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

133: Vira à esquerda na Calçada Ribeiro Santos

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

134: Chega ao ecoponto número: 2120737, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

135: Saí do ecoponto número: 2120737

136: Continua a este na Calçada Ribeiro Santos

Conduz 252 metros ~ < 1 minuto

137: Vira à direita na Avenida Vinte e Quatro de Julho e imediatamente vira à direita na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 226 metros ~ < 1 minuto

138: Vira à direita e permanece na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 315 metros ~ < 1 minuto

139: Chega ao ecoponto número: 2120630, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

140: Saí do ecoponto número: 2120630

141: Segue a este na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 556 metros ~ 1 minuto

142: Chega ao ecoponto número: 2120632, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

143: Saí do ecoponto número: 2120632

144: Continua a este na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

145: Vira à direita na Avenida Infante Santo

Conduz 300 metros ~ < 1 minuto

146: Continua na Rua Embaixador Teixeira de Sampaio

Conduz 56 metros ~ < 1 minuto

147: Faz a inversão de marcha e volta na Rua Embaixador Teixeira de Sampaio

Conduz 43 metros ~ < 1 minuto

148: Vira à direita na Avenida Infante Santo

Conduz 229 metros ~ < 1 minuto

149: Vira à esquerda na Rua do Sacramento a Alcântara e permanece na Avenida Infante Santo

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

150: Vira à direita na Calçada da Pampulha

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

151: Continua na Rua Presidente Arriaga

Conduz 188 metros ~ < 1 minuto

152: Chega ao ecoponto número: 2120713, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

153: Saí do ecoponto número: 2120713

154: Segue a este na Rua Presidente Arriaga

Conduz 188 metros ~ < 1 minuto

155: Continua na Calçada da Pampulha

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

156: Vira à esquerda na Avenida Infante Santo

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

157: Vira à esquerda na Rua do Sacramento a Alcântara e permanece na Avenida Infante Santo

Conduz 14 metros ~ < 1 minuto

158: Chega ao ecoponto número: 2120773, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

159: Saí do ecoponto número: 2120773

160: Segue a sul na Avenida Infante Santo

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

161: Vira à direita na Rua Tenente Valadim

Conduz 176 metros ~ < 1 minuto

162: Vira à direita na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 434 metros ~ < 1 minuto

163: Continua na Rua Fradesso da Silveira

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

164: Continua no Largo das Fontainhas

Conduz 63 metros ~ < 1 minuto

165: Continua no Largo do Calvário

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

166: Vira à direita na Rua José Dias Coelho

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

167: Vira à esquerda na Rua dos Lusíadas

Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

168: Vira à direita na Travessa da Tapada

Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

169: Vira à esquerda na Calçada da Tapada

Conduz 336 metros ~ < 1 minuto

170: Vira à esquerda na Rua João de Barros

Conduz 335 metros ~ < 1 minuto

171: Continua na Rua Aliança Operária

Conduz 554 metros ~ 1 minuto

172: Vira à direita na Calçada da Boa-Hora

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

173: Vira à direita na Rua do Mirador

Conduz 54 metros ~ < 1 minuto

174: Vira à esquerda na Travessa do Machado à Ajuda

Conduz 93 metros ~ < 1 minuto

175: Vira à esquerda na Travessa do Moinho Velho e imediatamente vira à direita na Rua do Guarda-joias

Conduz 309 metros ~ < 1 minuto

176: Chega ao ecoponto número: 2120707, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

177: Saí do ecoponto número: 2120707

178: Continua a nordeste na Rua do Guarda-joias

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

179: Continua no Largo da Ajuda

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

180: Vira à direita e permanece no Largo da Ajuda

Conduz 34 metros ~ < 1 minuto

181: Vira à direita no Largo da Ajuda e imediatamente vira à direita no Largo da Ajuda

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

182: Vira à direita no Largo da Ajuda e imediatamente vira à esquerda no Largo da Ajuda  
Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

183: Vira à direita na Rua de Dom Vasco  
Conduz 406 metros ~ < 1 minuto

184: Vira à direita na Travessa da Boa-Hora à Ajuda  
Conduz 248 metros ~ < 1 minuto

185: Chega ao ecoponto número: 2120779, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

186: Saí do ecoponto número: 2120779

187: Segue a este na Travessa da Boa-Hora à Ajuda  
Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

188: Vira à direita na Calçada da Ajuda e imediatamente vira à esquerda na Travessa de Paulo Martins  
Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

189: Vira à esquerda na Rua das Mercês  
Conduz 132 metros ~ < 1 minuto

190: Vira à direita na Rua da Paz à Ajuda  
Conduz 36 metros ~ < 1 minuto

191: Vira à esquerda na Travessa da Memória  
Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

192: Vira à direita na Rua de Domingos Tendeiro  
Conduz 107 metros ~ < 1 minuto

193: Vira à esquerda no Largo do Figueiredo e imediatamente vira à esquerda no Largo do Figueiredo  
Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

194: Continua na Rua 21 do Bairro das Terras do Forno ou Novo de Belém  
Conduz 120 metros ~ < 1 minuto

195: Vira à esquerda na Rua 7 do Bairro das Terras do Forno ou Novo de Belém  
Conduz 140 metros ~ < 1 minuto

196: Vira à esquerda na Rua 4 do Bairro das Terras do Forno ou Novo de Belém e imediatamente vira à direita na Rua 6 do Bairro das Terras do Forno ou Novo de Belém

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

197: Vira à esquerda na Rua dos Jerónimos

Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

198: Chega ao ecoponto número: 2120628, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

199: Saí do ecoponto número: 2120628

200: Continua a sudeste na Rua dos Jerónimos

Conduz 135 metros ~ < 1 minuto

201: Vira à direita no Largo dos Jerónimos

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

202: Vira à esquerda na Rua de Belém

Conduz 242 metros ~ < 1 minuto

203: Continua na Praça Afonso de Albuquerque

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

204: Continua na Rua da Junqueira

Conduz 1,6 km ~ 3 minutos

205: Vira à direita na Rua Primeiro de Maio a Alcântara

Conduz 508 metros ~ 1 minuto

206: Continua no Largo do Calvário

Conduz 17 metros ~ < 1 minuto

207: Vira à direita e permanece Largo do Calvário

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

208: Vira à direita no Largo das Fontainhas

Conduz 63 metros ~ < 1 minuto

209: Continua na Rua Fradesso da Silveira

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

210: Continua na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 17 metros ~ < 1 minuto

211: Vira à esquerda na Rua João de Oliveira Miguéns

Conduz 206 metros ~ < 1 minuto

212: Vira à direita na Avenida de Ceuta

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

213: Vira à direita na Rua Prior do Crato

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

214: Vira à esquerda na Rua da Costa

Conduz 62 metros ~ < 1 minuto

215: Vira à direita na Rua Maria Pia

Conduz 377 metros ~ < 1 minuto

216: Vira à esquerda na Rua Sem Nome à Rua Maria Pia

Conduz 129 metros ~ < 1 minuto

217: Começa a pausa dos trabalhadores

218: Acaba a pausa dos trabalhadores.

219: Chegam ao ecoponto número: 2120638

Tempo de serviço: 3 minutos

220: Saí do ecoponto número: 2120638

221: Segue a sudeste na Rua Sem Nome à Rua Maria Pia

Conduz 129 metros ~ < 1 minuto

222: Vira à direita na Rua Maria Pia

Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

223: Vira à esquerda na Travessa da Costa

Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

224: Continua na Rua da Costa

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

225: Vira à esquerda na Rua Capitão Afonso Pala

Conduz 238 metros ~ < 1 minuto

226: Continua na Rua Possidônio da Silva

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

227: Chega ao ecoponto número: 2120634, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

228: Saí do ecoponto número: 2120634

229: Continua a nordeste na Rua Possidônio da Silva

Conduz 318 metros ~ < 1 minuto

230: Chega ao ecoponto número: 2120636, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

231: Saí do ecoponto número: 2120636

232: Segue a nordeste na Rua Possidônio da Silva

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

233: Vira à direita na Rua Coronel Ribeiro Viana e permanece na Rua Possidônio da Silva

Conduz 214 metros ~ < 1 minuto

234: Vira à direita na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 162 metros ~ < 1 minuto

235: Vira à direita na Avenida Infante Santo

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

236: Chega ao ecoponto número: 2120725, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

237: Saí do ecoponto número: 2120725

238: Continua a sudeste na Avenida Infante Santo

Conduz 447 metros ~ < 1 minuto

239: Chega ao ecoponto número: 2120767, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

240: Saí do ecoponto número: 2120767

241: Continua a sul na Avenida Infante Santo  
Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

242: Vira à direita na Rua Embaixador Teixeira de Sampaio  
Conduz 33 metros ~ < 1 minuto

243: Vira à esquerda e permanece na Rua Embaixador Teixeira de Sampaio  
Conduz 21 metros ~ < 1 minuto

244: Vira à esquerda na Avenida Infante Santo  
Conduz 460 metros ~ < 1 minuto

245: Vira à direita e permanece na Avenida Infante Santo  
Conduz 6 metros ~ < 1 minuto

246: Chega ao ecoponto número: 2120743, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

247: Saí do ecoponto número: 2120743

248: Segue a nordeste na Avenida Infante Santo  
Conduz 6 metros ~ < 1 minuto

249: Vira à direita e permanece na Avenida Infante Santo  
Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

250: Vira à direita na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa  
Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

251: Chega ao ecoponto número: 2120719, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

252: Saí do ecoponto número: 2120719

253: Segue a nordeste na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa  
Conduz 196 metros ~ < 1 minuto

254: Vira à direita na Rua de Santo António à Estrela

Conduz 259 metros ~ < 1 minuto

255: Chega ao ecoponto número: 2121051, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

256: Saí do ecoponto número: 2121051

257: Continua a este na Rua de Santo António à Estrela

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

258: Vira à direita na Avenida Infante Santo

Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

259: Vira à esquerda na Praça da Estrela

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

260: Continua na Rua Domingos Sequeira

Conduz 301 metros ~ < 1 minuto

261: Vira à direita na Rua Ferreira Borges

Conduz 651 metros ~ 1 minuto

262: Vira à direita na Rua José Gomes Ferreira

Conduz 135 metros ~ < 1 minuto

263: Vira à esquerda na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto

Conduz 286 metros ~ < 1 minuto

264: Continua na Avenida Conselheiro Fernando de Sousa

Conduz 606 metros ~ 1 minuto

265: Vira à esquerda na Rua Marquês de Fronteira

Conduz 68 metros ~ < 1 minuto

266: Vira à direita na Rua de Campolide

Conduz 465 metros ~ < 1 minuto

267: Vira à direita na Avenida Miguel Torga

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

268: Vira à esquerda na Rua de Campolide

Conduz 1,1 km ~ 2 minutos

269: Vira à esquerda na Avenida Columbano Bordalo Pinheiro

Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

270: Continua na Praça Marechal Humberto Delgado

Conduz 264 metros ~ < 1 minuto

271: Continua no Eixo Norte-Sul

Conduz 2,4 km ~ 5 minutos

272: Continua na Avenida das Nações Unidas

Conduz 339 metros ~ < 1 minuto

273: Vira à esquerda na Rua Prof. João Barreira / Rua Prof. Pulido Valente e permanece na Avenida das Nações Unidas

Conduz 7 metros ~ < 1 minuto

274: Vira à esquerda na Rua Professor Paulo Merêa

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

275: Virar à esquerda Rua Prof. Queiroz Veloso

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

276: Vira à direita Rua Prof. Prado Coelho

Conduz 337 metros ~ < 1 minuto

277: Continua na Rua Frederico George

Conduz 227 metros ~ < 1 minuto

278: Vira à esquerda na Rua Abel Salazar

Conduz 174 metros ~ < 1 minuto

279: Vira à direita na Rua Fernando Lopes Graça

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

280: Vira à esquerda na Rua Prof. Fernando de Mello Moser

Conduz 419 metros ~ < 1 minuto

281: Vira à direita na Estrada do Lumiar e imediatamente vira à esquerda na Azinhaga do Porto  
Conduz 204 metros ~ < 1 minuto

282: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez  
Conduz 567 metros ~ 1 minuto

283: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar  
Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

284: O circuito dirige-se ao Centro de Triagem da Valorsul do lumiar para descarregar, que fica do lado direito.

285: Fim da rota do veículo: 81-46-SS  
Início da rota do veículo: 81-46-SS

1: Começa no Centro de Triagem da Valorsul do lumiar

2: Segue a nordeste na Estrada Militar na direção da Rua Formosinho Sánchez  
Conduz 214 metros ~ < 1 minuto

3: Continua na Rua Formosinho Sánchez  
Conduz 1,1 km ~ 2 minutos

4: Vira à direita na Rua André de Gouveia e imediatamente vira à esquerda na Rua Jaime Lopes Dias  
Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à direita na Avenida Padre Cruz  
Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

6: Vira à direita e permanece na Avenida Padre Cruz  
Conduz 610 metros ~ 1 minuto

7: Continua na Alameda das Linhas de Torres  
Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

8: Continua na Estrada da Torre  
Conduz 590 metros ~ 1 minuto

9: Vira à direita na Rotunda da Estrada da Torre  
Conduz 16 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Rua General Vasco Gonçalves

Conduz 275 metros ~ < 1 minuto

11: Vira à direita na Rotunda António Dias Lourenço

Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

12: Vira à direita na Avenida Eugénio de Andrade

Conduz 478 metros ~ < 1 minuto

13: Vira à direita no Eixo Central

Conduz 686 metros ~ 1 minuto

14: Vira à direita na Rotunda Nelson Mandela

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

15: Vira à esquerda na Rua das Murtas

Conduz 251 metros ~ < 1 minuto

16: Faz o retorno na Avenida Marechal Craveiro Lopes e volta na Rua das Murtas

Conduz 106 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Avenida Marechal Craveiro Lopes

Conduz 2,0 km ~ 4 minutos

18: Continua na Avenida Cidade do Porto

Conduz 474 metros ~ < 1 minuto

19: Vira à direita na Avenida de Berlim

Conduz 661 metros ~ 1 minuto

20: Continua na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 615 metros ~ 1 minuto

21: Continua no Jardim Eduardo Prado Coelho

Conduz 147 metros ~ < 1 minuto

22: Continua na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 372 metros ~ < 1 minuto

23: Vira à direita na Praça José Queirós

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

24: Vira à esquerda na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

25: Continua na Praça José Queirós

Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

26: Vira à direita na Rua João Pinto Ribeiro

Conduz 552 metros ~ 1 minuto

27: Continua na Avenida da Boa Esperança

Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

28: Vira à direita na Praça do Venturoso

Conduz 107 metros ~ < 1 minuto

29: Vira à direita na Avenida D. João II

Conduz 1,2 km ~ 2 minutos

30: Vira à direita na Rua de Moscavide ao Parque das Nações

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

31: Chega ao ecoponto número: 2120867, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

32: Chega ao ecoponto número: 2120867

33: Segue a nordeste na Rua de Moscavide ao Parque das Nações

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

34: Vira à direita na Avenida D. João II

Conduz 344 metros ~ < 1 minuto

35: Continua na Praça do Venturoso

Conduz 104 metros ~ < 1 minuto

36: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança

Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

37: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

38: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança

Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

39: Vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

40: Vira à direita na Avenida do Atlântico

Conduz 151 metros ~ < 1 minuto

41: Faz a inversão de marcha e volta pela Avenida do Atlântico

Conduz 140 metros ~ < 1 minuto

42: Vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

43: Chega ao ecoponto número: 2120873, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

44: Sai do ecoponto número: 2120873

45: Continua a sul na Rua do Bojador

Conduz 219 metros ~ < 1 minuto

46: Chega ao ecoponto número: 2120885, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

47: Sai do ecoponto número: 2120885

48: Segue a norte na Rua do Bojador

Conduz 299 metros ~ < 1 minuto

49: Vira à direita na Avenida do Atlântico e imediatamente vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 217 metros ~ < 1 minuto

50: Chega ao ecoponto número: 2120879, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

51: Sai do ecoponto número: 2120879

52: Segue a norte na Rua do Bojador

Conduz 342 metros ~ < 1 minuto

53: Continua na Avenida da Boa Esperança

Conduz 239 metros ~ < 1 minuto

54: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

55: Vira à direita na Alameda dos Oceanos

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

56: Vira à direita na Rotunda República Argentina

Conduz 37 metros ~ < 1 minuto

57: Vira à direita na Alameda dos Oceanos

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

58: Vira à esquerda na Rua Pedro e Inês

Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

59: Vira à direita na Rua das Musas

Conduz 207 metros ~ < 1 minuto

60: Vira à esquerda no Passeio do Adamastor

Conduz 76 metros ~ < 1 minuto

61: Continua no Passeio dos Navegadores

Conduz 189 metros ~ < 1 minuto

62: Chega ao ecoponto número: 2120897, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

63: Sai do ecoponto número: 2120897

64: Segue a este no Passeio dos Navegadores

Conduz 189 metros ~ < 1 minuto

65: Continua no Passeio do Adamastor

Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

66: Chega ao ecoponto número: 2120891, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

67: Sai do ecoponto número: 2120891

68: Segue a este no Passeio do Adamastor

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

69: Vira à esquerda na Rua das Musas

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

70: Vira à esquerda no Passeio dos Argonautas e imediatamente vira à esquerda no Passeio de Neptuno

Conduz 67 metros ~ < 1 minuto

71: Chega ao ecoponto número: 2120903, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

72: Sai do ecoponto número: 2120903

73: Segue a sul no Passeio de Neptuno

Conduz 8 metros ~ < 1 minuto

74: Vira à direita no Passeio dos Argonautas

Conduz 59 metros ~ < 1 minuto

75: Continua na Rua dos Argonautas

Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

76: Vira à esquerda na Alameda dos Oceanos

Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

77: Vira à direita na Rotunda da Expo 98

Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

78: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 266 metros ~ < 1 minuto

79: Continua na Rua da Cintura do Porto de Lisboa

Conduz 500 metros ~ < 1 minuto

80: Vira à direita na Rua Três à Matinha

Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

81: Vira à esquerda na Rua Dois à Matinha

Conduz 122 metros ~ < 1 minuto

82: Vira à direita na Rua do Telhal e imediatamente vira à esquerda na Rua Fernando Palha

Conduz 177 metros ~ < 1 minuto

83: Vira à direita na Rua Doutor Estêvão de Vasconcelos

Conduz 11 metros ~ < 1 minuto

84: Chega ao ecoponto número: 2120951, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

85: Sai do ecoponto número: 2120951

86: Segue a este na Rua Doutor Estêvão de Vasconcelos

Conduz 11 metros ~ < 1 minuto

87: Vira à direita na Rua Fernando Palha

Conduz 334 metros ~ < 1 minuto

88: Vira à direita na Praça David Leandro da Silva e imediatamente vira à esquerda na Praça David Leandro da Silva

Conduz 111 metros ~ < 1 minuto

89: Continua na Rua do Açúcar

Conduz 328 metros ~ < 1 minuto

90: Vira à direita no Beco da Mitra e imediatamente vira à direita no Beco da Mitra

Conduz 62 metros ~ < 1 minuto

91: Chega ao ecoponto número: 2120808, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

92: Sai do ecoponto número: 2120808

93: Segue a sul no Beco da Mitra

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

94: Vira à esquerda no Beco da Mitra e imediatamente vira à direita na Rua do Açúcar  
Conduz 66 metros ~ < 1 minuto

95: Vira à direita na Rua Capitão Leitão  
Conduz 69 metros ~ < 1 minuto

96: Chega ao ecoponto número: 2120802, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

97: Sai do ecoponto número: 2120802

98: Continua a este na Rua Capitão Leitão  
Conduz 43 metros ~ < 1 minuto

99: Vira à esquerda na Rua Afonso Annes Penedo  
Conduz 148 metros ~ < 1 minuto

100: Vira à esquerda na Rua José Domingos Barreiros  
Conduz 111 metros ~ < 1 minuto

101: Vira à esquerda na Rua do Açúcar  
Conduz 509 metros ~ 1 minuto

102: Continua na Praça David Leandro da Silva  
Conduz 73 metros ~ < 1 minuto

103: Chega ao ecoponto número: 2120806, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

104: Sai do ecoponto número: 2120806

105: Continua a norte na Praça David Leandro da Silva  
Conduz 11 metros ~ < 1 minuto

106: Continua na Rua Zófimo Pedroso  
Conduz 93 metros ~ < 1 minuto

107: Chega ao ecoponto número: 2120804, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

108: Saí do ecoponto número: 2120804

109: Continua a nordeste na Rua Zófimo Pedroso

Conduz 154 metros ~ < 1 minuto

110: Vira à esquerda na Rua Fernando Palha

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

111: Vira à esquerda na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 432 metros ~ < 1 minuto

112: Vira à direita na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

113: Continua na Rua Fernando Maurício

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

114: Chega ao ecoponto número: 2120788, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

115: Saí do ecoponto número: 2120788

116: Segue a este na Rua Fernando Maurício

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

117: Continua na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

118: Vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 513 metros ~ 1 minuto

119: Vira à direita e permanece na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 481 metros ~ < 1 minuto

120: Vira à esquerda na Rua do Vale Formoso de Cima e imediatamente vira à direita na Rua Sem Nome à Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 321 metros ~ < 1 minuto

121: Vira à esquerda na Rua de José do Patrocínio

Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

122: Vira à direita na Rua de Marvila

Conduz 255 metros ~ < 1 minuto

123: Chega ao ecoponto número: 2120810, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

124: Saí do ecoponto número: 2120810

125: Continua a sul na Rua de Marvila

Conduz 458 metros ~ < 1 minuto

126: Continua na Estrada de Marvila

Conduz 200 metros ~ < 1 minuto

127: Vira à direita na Rua Miguel de Oliveira

Conduz 396 metros ~ < 1 minuto

128: Vira à esquerda na Azinhaga da Bruxa

Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

129: Vira à direita na Rua Marquês de Olhão e imediatamente vira à esquerda na Rua Marquês de Olhão

Conduz 284 metros ~ < 1 minuto

130: Vira à esquerda na Travessa da Ilha do Grilo

Conduz 138 metros ~ < 1 minuto

131: Vira à esquerda na Rua da Margem

Conduz 59 metros ~ < 1 minuto

132: Chega ao ecoponto número: 2120794, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

133: Saí do ecoponto número: 2120794

134: Segue a nordeste na Rua da Margem

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

135: Vira à direita na Calçada do Grilo

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

136: Vira à direita na Calçada de Dom Gastão

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

137: Continua na Rua de Xabregas

Conduz 372 metros ~ < 1 minuto

138: Chega ao ecoponto número: 2120792, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

139: Saí do ecoponto número: 2120792

140: Continua a sudeste na Rua de Xabregas

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

141: Vira à direita no Largo do Marquês de Nisa

Conduz 92 metros ~ < 1 minuto

142: Continua na Rua Gualdim Pais

Conduz 192 metros ~ < 1 minuto

143: Chega ao ecoponto número: 2120800, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

144: Saí do ecoponto número: 2120800

145: Segue a sudeste na Rua Gualdim Pais

Conduz 192 metros ~ < 1 minuto

146: Continua no Largo do Marquês de Nisa

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

147: Vira à direita na Rua da Madre de Deus

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

148: Vira à direita na Rua Néilson de Barros

Conduz 59 metros ~ < 1 minutos

149: Chega ao ecoponto número: 2120915, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

150: Saí do ecoponto número: 2120915

151: Continua a norte na Rua Néilson de Barros

Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

152: Vira à esquerda na Avenida Afonso III

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

153: Vira à direita na Rua do Cruzado Osberno

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

154: Chega ao ecoponto número: 2120921, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

155: Saí do ecoponto número: 2120921

156: Segue a sul na Rua do Cruzado Osberno

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

157: Vira à direita na Avenida Afonso III

Conduz 223 metros ~ < 1 minuto

158: Chega ao ecoponto número: 2120945, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

159: Saí do ecoponto número: 2120945

160: Segue a este na Avenida Afonso III

Conduz 146 metros ~ < 1 minuto

161: Vira à esquerda na Rua Paio Peres Correia

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

162: Chega ao ecoponto número: 2121062, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

163: Saí do ecoponto número: 2121062

164: Segue a norte na Rua Paio Peres Correia

Conduz 182 metros ~ < 1 minuto

165: Vira à esquerda na Rua Dom Domingos Jardo

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

166: Chega ao ecoponto número: 2121064, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

167: Saí do ecoponto número: 2121064

168: Segue a este na Rua Dom Domingos Jardo

Conduz 150 metros ~ < 1 minuto

169: Vira à direita na Avenida Afonso III

Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

170: Chega ao ecoponto número: 2120927, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

171: Saí do ecoponto número: 2120927

172: Segue a nordeste na Avenida Afonso III

Conduz 263 metros ~ < 1 minuto

173: Chega ao ecoponto número: 2120939, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

174: Saí do ecoponto número: 2120939

175: Continua a nordeste na Avenida Afonso III

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

176: Continua na Parada do Alto de São João

Conduz 165 metros ~ < 1 minuto

177: Continua na Rua Morais Soares

Conduz 339 metros ~ < 1 minuto

178: Vira à direita na Rua António Gonçalves

Conduz 341 metros ~ < 1 minuto

179: Vira à direita na Rotunda 1 ao Vale de Chelas

Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

180: Continua na Avenida Marechal Francisco da Costa Gomes

Conduz 177 metros ~ < 1 minuto

181: Vira à direita no Ramal C à Via B1

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

182: Continua na Avenida Marechal Francisco da Costa Gomes

Conduz 164 metros ~ < 1 minuto

183: Vira à direita na Rotunda das Olaias

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

184: Vira à direita na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 244 metros ~ < 1 minuto

185: Vira à direita na Rua de Olivença

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

186: Chega ao ecoponto número: 2120909, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

187: Saí do ecoponto número: 2120909

188: Segue a nordeste na Rua de Olivença

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

189: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

190: Faz o retorno na Avenida Carlos Pinhão e volta na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 301 metros ~ < 1 minuto

191: Vira à direita na Rua Profª Margarida Vieira Mendes

Conduz 196 metros ~ < 1 minuto

192: Vira à direita na Avenida Afonso Costa

Conduz 638 metros ~ 1 minuto

193: Vira à direita na Avenida Almirante Gago Coutinho

Conduz 7 metros ~ < 1 minuto

194: Continua na Praça Francisco Sá Carneiro

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

195: Vira à direita na Avenida Padre Manuel da Nóbrega

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

196: Vira à esquerda na Avenida de Madrid

Conduz 482 metros ~ < 1 minuto

197: Vira à esquerda na Avenida São João de Deus

Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

198: Vira à direita na Avenida de Roma

Conduz 463 metros ~ < 1 minuto

199: Vira à esquerda na Avenida dos Estados Unidos da América

Conduz 546 metros ~ 1 minuto

200: Continua no Campo Grande

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

201: Vira à direita no Campo Grande e imediatamente vira à direita no Campo Grande

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

202: Continua na Alameda das Linhas de Torres

Conduz 1,8 km ~ 4 minutos

203: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz

Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

204: Continua na Rua do Alqueidão

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

205: Continua na Estrada do Lumiar

Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

206: Vira à direita na Azinhaga do Porto

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

207: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

208: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

209: Chega ao Centro de Triagem da Valorsul do lumiar, que fica a direita

210: Fim da rota do veículo: 81-46-SS.

- O network de sexta -feira:  
É executado pelo circuitos de embalagens:EE33, EE13 e papel: PE23.

Início da rota do veículo 02-87-SS

1: Começo na Garagem dos Olivais

2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à esquerda e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 249 metros ~ < 1 minuto

4: Vira à direita na Praça José Queirós

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à esquerda na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

6: Continua na Praça José Queirós

Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à direita na Rua João Pinto Ribeiro

Conduz 552 metros ~ 1 minuto

8: Continua na Avenida da Boa Esperança

Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Praça do Venturoso

Conduz 107 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida D. João II

Conduz 1,2 km ~ 2 minutos

11: Vira à direita na Rua de Moscavide ao Parque das Nações

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

12: Chega ao ecoponto número: 2120871, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

13: Sai do ecoponto número: 2120871

14: Segue a nordeste na Rua de Moscavide ao Parque das Nações

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

15: Vira à direita na Avenida D. João II

Conduz 344 metros ~ < 1 minuto

16: Continua na Praça do Venturoso

Conduz 104 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança

Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

18: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

19: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança

Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

20: Vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

21: Vira à direita na Avenida do Atlântico

Conduz 151 metros ~ < 1 minuto

22: Faz a inversão de marcha e volta pela Avenida do Atlântico

Conduz 140 metros ~ < 1 minuto

23: Vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 299 metros ~ < 1 minuto

24: Chega ao ecoponto número: 2120889, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

25: Sai do ecoponto número: 2120889

26: Segue a norte na Rua do Bojador

Conduz 2 metros ~ < 1 minuto

27: Chega ao ecoponto número: 2120527, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

28: Sai do ecoponto número: 2120527

29: Continua a norte na Rua do Bojador

Conduz 218 metros ~ < 1 minuto

30: Chega ao ecoponto número: 2120515, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

31: Sai do ecoponto número: 2120515

32: Continua a norte na Rua do Bojador

Conduz < 1 metro ~ < 1 minuto

33: Chega ao ecoponto número: 2120877, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

34: Sai do ecoponto número: 2120877

35: Continua a norte na Rua do Bojador

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

36: Vira à direita na Avenida do Atlântico e imediatamente vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 217 metros ~ < 1 minuto

37: Chega ao ecoponto número: 2120883, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

38: Chega ao ecoponto número: 2120883

39: Chega ao ecoponto número: 2120521

Tempo de serviço: 3 minutos

40: Sai do ecoponto número: 2120521

41: Segue a norte na Rua do Bojador

Conduz 342 metros ~ < 1 minuto

42: Continua na Avenida da Boa Esperança

Conduz 239 metros ~ < 1 minuto

43: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

44: Vira à direita na Alameda dos Oceanos

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

45: Vira à direita na Rotunda República Argentina

Conduz 37 m ~ < 1 minuto

46: Vira à direita na Alameda dos Oceanos

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

47: Vira à esquerda na Rua Pedro e Inês

Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

48: Vira à direita na Rua das Musas

Conduz 207 metros ~ < 1 minuto

49: Vira à esquerda no Passeio do Adamastor

Conduz 76 metros ~ < 1 minuto

50: Continua no Passeio dos Navegadores

Conduz 189 metros ~ < 1 minuto

51: Chega ao ecoponto número: 2120901, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

52: Chega ao ecoponto número: 2120901

53: Segue a este no Passeio dos Navegadores

Conduz 189 metros ~ < 1 minuto

54: Continua no Passeio do Adamastor

Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

55: Chega ao ecoponto número: 2120895, que fica do lado esquerdo

Conduz: 3 minutos

56: Sai do ecoponto número: 2120895

57: Chega ao ecoponto número: 2120533

Tempo de serviço: 3 minutos

58: Sai do ecoponto número: 2120533

59: Segue a este no Passeio do Adamastor

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

60: Vira à esquerda na Rua das Musas

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

61: Vira à esquerda no Passeio dos Argonautas e imediatamente vira à esquerda no Passeio de Neptuno

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

62: Chega ao ecoponto número: 2120907, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

63: Sai do ecoponto número: 2120907

64: Segue a sul no Passeio de Neptuno

Conduz 16 metros ~ < 1 minuto

65: Vira à direita no Passeio dos Argonautas

Conduz 59 metros ~ < 1 minuto

66: Continua na Rua dos Argonautas

Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

67: Vira à esquerda na Alameda dos Oceanos

Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

68: Vira à direita na Rotunda da Expo 98

Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

69: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 266 metros ~ < 1 minuto

70: Continua na Rua da Cintura do Porto de Lisboa

Conduz 500 metros ~ < 1 minuto

71: Vira à direita na Rua Três à Matinha

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

72: Vira à direita na Rua Projetada à Rua Três da Matinha

Conduz 115 metros ~ < 1 minutos

73: Chega ao ecoponto número: 2120984, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

74: Sai do ecoponto número: 2120984

75: Segue a sul na Rua Projetada à Rua Três da Matinha

Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

76: Vira à direita na Rua Três à Matinha e imediatamente vira à esquerda na Rua Tabaqueira

Conduz 105 metros ~ < 1 minuto

77: Continua na Rua B aos Jardins Braço de Prata

Conduz 332 metros ~ < 1 minuto

78: Vira à esquerda na Rua C aos Jardins Braço de Prata

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

79: Vira à direita na Rua A aos Jardins Braço de Prata e imediatamente vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 263 metros ~ < 1 minuto

80: Vira à direita na Rua Amorim

Conduz 128 metros ~ < 1 minuto

81: Chega ao ecoponto número: 2120847, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

82: Sai do ecoponto número: 2120847

83: Continua a este na Rua Amorim

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

84: Continua na Praça David Leandro da Silva

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

85: Vira à esquerda na Rua Zófimo Pedroso e permanece na Praça David Leandro da Silva

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

86: Continua na Rua do Açúcar

Conduz 362 metros ~ < 1 minuto

87: Vira à direita na Rua Capitão Leitão

Conduz 171 metros ~ < 1 minuto

88: Vira à esquerda no Pátio do Cosme e permanece na Rua Capitão Leitão

Conduz 147 metros ~ < 1 minuto

89: Vira à esquerda na Rua José Domingos Barreiros

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

90: Chega ao ecoponto número: 2120855, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

91: Sai do ecoponto número: 2120855

92: Continua a este na Rua José Domingos Barreiros

Conduz 162 metros ~ < 1 minuto

93: Vira à direita na Rua do Açúcar

Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

94: Continua na Rua do Beato

Conduz 232 metros ~ < 1 minuto

95: Vira à direita na Alameda do Beato

Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

96: Vira à esquerda na Alameda do Beato e imediatamente vira à direita na Travessa da Alameda do Beato

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

97: Chega ao ecoponto número: 2120823, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

98: Sai do ecoponto número: 2120823

99: Segue na Travessa da Alameda do Beato

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

100: Vira à esquerda na Calçada do Duque de Lafões e imediatamente vira à esquerda na Rua do Grilo

Conduz 363 metros ~ < 1 minuto

101: Chega ao ecoponto número: 2120827, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

102: Sai do ecoponto número: 2120827

103: Continua a sudeste na Rua do Grilo

Conduz 111 metros ~ < 1 minuto

104: Vira à direita na Calçada do Grilo

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

105: Vira à esquerda na Rua da Margem

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

106: Vira à direita na Travessa da Ilha do Grilo

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

107: Vira à esquerda e permanece na Travessa da Ilha do Grilo

Conduz 129 metros ~ < 1 minuto

108: Vira à direita na Rua Nova do Grilo

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

109: Chega ao ecoponto número: 2120815, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

110: Saí do ecoponto número: 2120815

111: Continua a este na Rua Nova do Grilo

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

112: Vira à esquerda na Rua Marquês de Olhão

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

113: Vira à direita na Rua José Alves ao Grilo

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

114: Vira à esquerda na Travessa do Fragoso

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

115: Vira à direita na Rua Alves Paiva Fragoso

Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

116: Vira à esquerda na Rua Rocha Santos e permanece na Rua Alves Paiva Fragoso

Conduz 5 metros ~ < 1 minutos

117: Chega ao ecoponto número: 2120819, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

118: Saí do ecoponto número: 2120819

119: Continua a nordeste na Rua Alves Paiva Fragoso

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

120: Vira à direita na Rua José Relvas

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

121: Vira à direita na Rua Simões Telhadas e imediatamente vira à direita na Rua Carlos José Caldeira

Conduz 110 metros ~ < 1 minuto

122: Vira à direita na Rua Luís Cadote e imediatamente vira à esquerda na Rua Manuel José da Silva

Conduz 142 metros ~ < 1 minuto

123: Vira à direita na Rua Dom José de Bragança

Conduz 206 metros ~ < 1 minuto

124: Vira à esquerda na Rua Nicolau Tolentino

Conduz 132 metros ~ < 1 minuto

125: Vira à direita na Calçada do Grilo

Conduz 242 metros ~ < 1 minuto

126: Vira à direita na Calçada de Dom Gastão

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

127: Continua na Rua de Xabregas

Conduz 416 metros ~ < 1 minuto

128: Continua na Rua da Madre de Deus

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

129: Vira à direita na Rua Néilson de Barros

Conduz 59 metros ~ < 1 minuto

130: Chega ao ecoponto número: 2120919, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

131: Saí do ecoponto número: 2120919

132: Continua a norte na Rua Néilson de Barros

Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

133: Vira à esquerda na Avenida Afonso III

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

134: Vira à direita na Rua do Cruzado Osberno

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

135: Chega ao ecoponto número: 2120925, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

136: Saí do ecoponto número: 2120925

137: Segue para sul na Rua do Cruzado Osberno

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

138: Vira à direita na Avenida Afonso III

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

139: Vira à direita na Rua Paio Peres Correia

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

140: Chega ao ecoponto número: 2120863, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

141: Saí do ecoponto número: 2120863

142: Segue a norte na Rua Paio Peres Correia

Conduz 182 metros ~ < 1 minuto

143: Vira à esquerda na Rua Dom Domingos Jardo

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

144: Chega ao ecoponto número: 2120835, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

145: Saí do ecoponto número: 2120835

146: Segue a este na Rua Dom Domingos Jardo

Conduz 150 metros ~ < 1 minuto

147: Vira à direita na Avenida Afonso III

Conduz 333 metros ~ < 1 minuto

148: Chega ao ecoponto número: 2120943, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

149: Saí do ecoponto número: 2120943

150: Segue a sudeste na Avenida Afonso III

Conduz 263 metros ~ < 1 minuto

151: Chega ao ecoponto número: 2120931, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

152: Saí do ecoponto número: 2120931

153: Segue a sul na Avenida Afonso III

Conduz 263 metros ~ < 1 minuto

154: Chega ao ecoponto número: 2120949, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

155: Saí do ecoponto número: 2120949

156: Continua a este na Avenida Afonso III

Conduz 283 metros ~ < 1 minuto

157: Vira à esquerda na Estrada de Chelas

Conduz 227 metros ~ < 1 minuto

158: Chega ao ecoponto número: 2120839, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

159: Saí do ecoponto número: 2120839

160: Continua a norte na Estrada de Chelas

Conduz 812 metros ~ 2 minutos

161: Chega ao ecoponto número: 2120859, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

162: Saí do ecoponto número: 2120859

163: Continua a norte na Estrada de Chelas

Conduz 293 metros ~ < 1 minuto

164: Vira à esquerda na Calçada do Teixeira

Conduz 40 metros ~ < 1 minuto

165: Chega ao ecoponto número: 2120831, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

166: Saí do ecoponto número: 2120831

167: Segue a sul na Calçada do Teixeira

Conduz 40 metros ~ < 1 minuto

168: Vira à direita na Estrada de Chelas

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

169: Vira à esquerda na Rua de Cima de Chelas

Conduz 234 metros ~ < 1 minuto

170: Vira à direita na Rua da Quinta dos Ourives

Conduz 244 metros ~ < 1 minuto

171: Vira à esquerda na Azinhaga da Salgada

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

172: Vira à direita na Rua João César Monteiro

Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

173: Vira à esquerda e permanece na Rua João César Monteiro

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

174: Vira à direita na Azinhaga da Salgada

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

175: Chega ao ecoponto número: 2120851, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

176: Saí do ecoponto número: 2120851

177: Segue a sul na Azinhaga da Salgada

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

178: Vira à esquerda na Rua João César Monteiro

Conduz 182 metros ~ < 1 minuto

179: Continua na Rua Dinah Silveira de Queiroz

Conduz 229 metros ~ < 1 minuto

180: Vira à direita na Rua António Gedeão

Conduz 214 metros ~ < 1 minuto

181: Continua na Rua Alberto José Pessoa

Conduz 260 metros ~ < 1 minuto

182: Vira à direita na Rua Quinta Marquês de Abrantes

Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

183: Vira à esquerda na Rua Sem Nome à Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 396 metros ~ < 1 minuto

184: Vira à direita na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 205 metros ~ < 1 minuto

185: Vira à esquerda na Rua Zófimo Pedroso

Conduz 113 metros ~ < 1 minuto

186: Vira à esquerda na Rua Fernando Palha

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

187: Vira à esquerda na Rua Doutor Estêvão de Vasconcelos

Conduz 11 metros ~ < 1 minuto

188: Chega ao ecoponto número: 2120955, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

189: Saí do ecoponto número: 2120955

190: Continua a este na Rua Doutor Estêvão de Vasconcelos

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

191: Vira à direita na Rua Fraternidade Operária

Conduz 170 metros ~ < 1 minuto

192: Vira à esquerda na Rua do Telhal e imediatamente vira à esquerda na Rua Vale Formoso

Conduz 584 metros ~ 1 minuto

193: Chega ao ecoponto número: 2120843, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

194: Saí do ecoponto número: 2120843

195: Continua a norte na Rua Vale Formoso

Conduz 331 metros ~ < 1 minuto

196: Continua no Passeio do Báltico

Conduz 172 metros ~ < 1 minuto

197: Vira à direita na Rua Gaivotas em Terra

Conduz 108 metros ~ < 1 minuto

198: Vira à direita na Avenida Fernando Pessoa ao Parque das Nações

Conduz 179 metros ~ < 1 minuto

199: Continua na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 2,9 km ~ 6 minutos

200: Vira à esquerda na Avenida Marechal Craveiro Lopes

Conduz 1,3 km ~ 3 minutos

201: Vira à direita na Rotunda Nelson Mandela

Conduz 98 metros ~ < 1 minuto

202: Vira à direita no Eixo Central

Conduz 666 metros ~ 1 minuto

203: Continua no Eixo Central

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

204: Vira à esquerda na Avenida Eugénio de Andrade / Eixo Central e permanece no Eixo Central

Conduz 36 metros ~ < 1 minuto

205: Continua na Avenida Eugénio de Andrade

Conduz 464 metros ~ < 1 minuto

206: Vira à direita na Rotunda António Dias Lourenço

Conduz 62 metros ~ < 1 minuto

207: Vira à direita na Rua General Vasco Gonçalves

Conduz 272 metros ~ < 1 minuto

208: Vira à direita na Rotunda da Estrada da Torre

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

209: Vira à direita na Estrada da Torre

Conduz 551 metros ~ 1 minuto

210: Vira à direita na Alameda das Linhas de Torres

Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

211: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz

Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

212: Continua na Rua do Alqueidão

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

213: Continua na Estrada do Lumiar

Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

214: Vira à direita na Azinhaga do Porto

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

215: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

216: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

217: Inicia-se a pausa dos trabalhadores, estacionam do lado direito

218: Termina a pausa dos trabalhadores.

219: Chegam ao Centro de Triagem da Valorsul no lumiar

220: Fim da rota do veículo número: 02-87-SS

Início da rota do veículo número: 70-VB-54

1: Começo na Garagem dos Olivais

2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à esquerda e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 249 metros ~ < 1 minuto

4: Vira à direita na Praça José Queirós

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

5: Virar à direita Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 2,7 km ~ 5 minutos

6: Virar à direita na Rua Armandinho e imediatamente virar à direita Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 376 metros ~ < 1 minuto

7: Virar à esquerda Rua Fernando Maurício

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

8: Inicia-se a pausa dos trabalhadores, estacionam do lado esquerdo

9: Termina a pausa dos trabalhadores.

10: Chega ao ecoponto número:2121082,

Tempo de serviço: 3 minutos

11: Sai do ecoponto número: 2121082

12: Segue a este na Rua Fernando Maurício

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

13: Continua na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

14: Vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 461 metros ~ < 1 minuto

15: Vira à direita na Avenida Marechal António de Spínola

Conduz 676 metros ~ 1 minuto

16: Continua na Avenida do Santo Condestável

Conduz 261 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita no Anel Interior Norte

Conduz 432 metros ~ < 1 minuto

18: Continua na Rua Pedro Cruz

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

19: Vira à direita na Avenida Francisco Salgado Zenha

Conduz 456 metros ~ < 1 minuto

20: Continua na Avenida Carlos Pinhão

Conduz 826 metros ~ 2 minutos

21: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 211 metros ~ < 1 minuto

22: Faz o retorno e volta na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 145 metros ~ < 1 minuto

23: Vira à direita na Rua de Olivença

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

24: Chega ao ecoponto número: 2120913, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

25: Sai do ecoponto número: 2120913

26: Segue a nordeste na Rua de Olivença

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

27: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

28: Faz a inversão de marcha na Avenida Carlos Pinhão e volta na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 301 metros ~ < 1 minuto

29: Continua na Rotunda das Olaias

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

30: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão

Conduz 154 metros ~ < 1 minuto

31: Vira à esquerda na Rua Barão de Sabrosa

Conduz 203 metros ~ < 1 minuto

32: Chega ao ecoponto número: 2120581, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

33: Sai do ecoponto número: 2120581

34: Continua a sul na Rua Barão de Sabrosa

Conduz 425 metros ~ < 1 minuto

35: Vira à esquerda na Rua Morais Soares

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

36: Vira à direita na Praça Paiva Couceiro

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

37: Vira à esquerda na Praça Paiva Couceiro e imediatamente vira à direita na Avenida General Roçadas

Conduz 200 metros ~ < 1 minuto

38: Chega ao ecoponto número: 2120575, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

39: Sai do ecoponto número: 2120575

40: Continua a sul na Avenida General Roçadas

Conduz 141 metros ~ < 1 minuto

41: Vira à esquerda na Avenida Coronel Eduardo Galhardo

Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

42: Chega ao ecoponto número: 2120563, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

43: Sai do ecoponto número: 2120563

44: Segue a este na Avenida Coronel Eduardo Galhardo

Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

45: Vira à esquerda na Avenida General Roçadas

Conduz 624 metros ~ 1 minuto

46: Vira à direita no Caminho da Quinta dos Peixinhos

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

47: Chega ao ecoponto número: 2120611, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

48: Sai do ecoponto número: 2120611

49: Continua a este no Caminho da Quinta dos Peixinhos

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

50: Vira à esquerda na Rua da Penha de França

Conduz 78 metros ~ < 1 minuto

51: Chega ao ecoponto número: 2120605, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

52: Sai do ecoponto número: 2120605

53: Segue a sudeste na Rua da Penha de França

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

54: Vira à esquerda na Rua dos Sapadores

Conduz 135 metros ~ < 1 minuto

55: Vira à direita na Rua da Senhora da Glória

Conduz 142 metros ~ < 1 minuto

56: Chega ao ecoponto número: 2120478, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

57: Sai do ecoponto número: 2120478

58: Continua a sul na Rua da Senhora da Glória

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

59: Vira à esquerda na Travessa de Santo António à Graça

Conduz 36 metros ~ < 1 minuto

60: Chega ao ecoponto número: 2120617, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

61: Sai do ecoponto número: 2120617

62: Continua a nordeste na Travessa de Santo António à Graça

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

63: Vira à esquerda na Rua do Cardal da Graça

Conduz 127 metros ~ < 1 minuto

64: Vira à direita na Travessa da Senhora da Glória

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

65: Vira à esquerda na Rua da Bela Vista à Graça

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

66: Vira à direita na Rua dos Sapadores

Conduz 48 metros ~ < 1 minuto

67: Chega ao ecoponto número: 2120599, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

68: Sai do ecoponto número: 2120599

69: Continua este na Rua dos Sapadores

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

70: Vira à direita Rua Afonso Domingues

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

71: Vira à direita na Rua Pedro Alexandrino

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

72: Chega ao ecoponto número: 2120486, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

73: Sai do ecoponto número: 2120486

74: Segue a nordeste na Rua Pedro Alexandrino

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à direita na Rua Afonso Domingues

Conduz 116 metros ~ < 1 minuto

76: Vira à esquerda na Rua do Mato Grosso

Conduz 108 metros ~ < 1 minuto

77: Vira à direita na Calçada dos Barbadinhos e imediatamente vira à esquerda na Rua do Barão de Monte Pedral

Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

78: Chega ao ecoponto número: 2120593, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

79: Sai do ecoponto número: 2120593

80: Segue a sul na Rua do Barão de Monte Pedral

Conduz 160 metros ~ < 1 minuto

81: Vira à esquerda na Calçada dos Barbadinhos e imediatamente vira à direita na Rua Fernão de Magalhães

Conduz 173 metros ~ < 1 minuto

82: Vira à esquerda na Rua Washington

Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

83: Chega ao ecoponto número: 2120498, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

84: Sai do ecoponto número: 2120498

85: Segue a este na Rua Washington

Conduz 158 metros ~ < 1 minuto

86: Vira à esquerda na Rua do Vale de Santo António

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

87: Continua na Rua de Diogo do Couto

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

88: Chega ao ecoponto número: 2121076, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

89: Sai do ecoponto número: 2121076

90: Continua sudeste na Rua de Diogo do Couto

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

91: Vira à direita na Rua da Bica do Sapato

Conduz 4 metros ~ < 1 minuto

92: Vira à esquerda na Calçada de Santa Apolónia

Conduz 177 metros ~ < 1 minuto

93: Chega ao ecoponto número: 2120482, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

94: Sai do ecoponto número: 2120482

95: Segue a sudeste na Calçada de Santa Apolónia

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

96: Continua na Rua da Bica do Sapato

Conduz 126 metros ~ < 1 minuto

97: Chega ao ecoponto número: 2120494, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

98: Sai do ecoponto número: 2120494

99: Continua a sudeste na Rua da Bica do Sapato

Conduz 81 metros ~ < 1 minuto

100: Continua na Rua dos Caminhos de Ferro

Conduz 245 metros ~ < 1 minuto

101: Vira à esquerda no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

102: Continua na Rua Teixeira Lopes

Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

103: Vira à esquerda e permanece na Rua Teixeira Lopes

Conduz 33 metros ~ < 1 minuto

104: Vira à esquerda no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

105: Chega ao ecoponto número: 2120503, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

106: Saí do ecoponto número: 2120503

107: Continua a norte no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 55 metros ~ < 1 minuto

108: Vira à esquerda na Rua dos Caminhos de Ferro e imediatamente vira à direita na Calçada do Forte

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

109: Vira à direita na Rua do Paraíso

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

110: Vira à esquerda na Travessa do Paraíso

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

111: Vira à direita no Campo de Santa Clara

Conduz 35 metros ~ < 1 minuto

112: Chega ao ecoponto número: 2120474, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

113: Saí do ecoponto número: 2120474

114: Segue a norte no Campo de Santa Clara

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

115: Vira à direita no Largo Dr. Bernardino António Gomes (Pai)

Conduz 161 metros ~ < 1 minuto

116: Chega ao ecoponto número: 2120490, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

117: Saí do ecoponto número: 2120490

118: Continua nordeste no Largo Dr. Bernardino António Gomes (Pai)

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

119: Continua na Rua do Mirante

Conduz 180 metros ~ < 1 minuto

120: Vira à esquerda na Rua do Vale de Santo António

Conduz 589 metros ~ 1 minuto

121: Vira à direita na Rua da Bela Vista à Graça e imediatamente vira à esquerda na Rua dos Sapadores

Conduz 81 metros ~ < 1 minuto

122: Chega ao ecoponto número: 2120587, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

123: Saí do ecoponto número: 2120587

124: Continua a este na Rua dos Sapadores

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

125: Continua na Rua Angelina Vidal

Conduz 315 metros ~ < 1 minuto

126: Vira à esquerda na Rua do Forno do Tijolo

Conduz 95 metros ~ < 1 minuto

127: Vira à esquerda na Rua Antónia Andrade e imediatamente vira à esquerda na Rua Maria

Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

128: Vira à direita na Rua Maria Andrade

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

129: Continua na Avenida Almirante Reis

Conduz 6 metros ~ < 1 minuto

130: Vira à esquerda e permanece na Avenida Almirante Reis

Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

131: Vira à direita na Rua Antero de Quental

Conduz 277 metros ~ < 1 minuto

132: Chega ao ecoponto número: 2120997, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

133: Saí do ecoponto número: 2120997

134: Continua a norte na Rua Antero de Quental  
Conduz 17 metros ~ < 1 minuto

135: Vira à esquerda na Calçada do Conde de Pombeiro  
Conduz 56 metros ~ < 1 minuto

136: Continua no Paço da Rainha  
Conduz 16 metros ~ < 1 minuto

137: Vira à esquerda e permanece no Paço da Rainha  
Conduz 74 metros ~ < 1 minuto

138: Chega ao ecoponto número: 2120991, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

139: Saí do ecoponto número: 2120991

140: Segue a nordeste no Paço da Rainha  
Conduz 74 metros ~ < 1 minuto

141: Vira à esquerda e permanece no Paço da Rainha  
Conduz 18 metros ~ < 1 minuto

142: Continua na Rua da Escola do Exército  
Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

143: Chega ao ecoponto número: 2121003, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

144: Saí do ecoponto número: 2121003

145: Continua a norte na Rua da Escola do Exército  
Conduz 224 metros ~ < 1 minuto

146: Vira à esquerda na Rua Jacinta Marto  
Conduz 223 metros ~ < 1 minuto

147: Continua na Rua Joaquim Bonifácio

Conduz 143 metros ~ < 1 minuto

148: Vira à esquerda na Rua Gomes Freire

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

149: Chega ao ecoponto número: 2121008, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

150: Saí do ecoponto número: 2121008

151: Continua a sul na Rua Gomes Freire

Conduz 345 metros ~ < 1 minuto

152: Vira à direita no Campo dos Mártires da Pátria

Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

153: Vira à esquerda na Alameda de Santo António dos Capuchos e permanece no Campo dos Mártires da Pátria

Conduz 239 metros ~ < 1 minuto

154: Vira à esquerda na Rua Júlio de Andrade / Calçada do Moinho de Vento e permanece no Campo dos Mártires da Pátria

Conduz 106 metros ~ < 1 minuto

155: Continua na Rua Manuel Bento de Sousa

Conduz 4 metros ~ < 1 minuto

156: Chega ao ecoponto número: 2120656, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

157: Saí do ecoponto número: 2120656

158: Continua a este na Rua Manuel Bento de Sousa

Conduz 140 metros ~ < 1 minuto

159: Vira à direita na Rua de São Lázaro

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

160: Vira à esquerda na Calçada do Desterro

Conduz 172 metros ~ < 1 minuto

161: Continua na Avenida Almirante Reis

Conduz 7 metros ~ < 1 minuto

162: Vira à esquerda na Rua da Palma / Travessa do Ben formoso e permanece na Avenida Almirante Reis

Conduz 317 metros ~ < 1 minuto

163: Vira à direita na Rua Andrade

Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

164: Chega ao ecoponto número: 2120539, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

165: Saí do ecoponto número: 2120539

166: Continua este na Rua Andrade

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

167: Vira à esquerda na Rua Maria da Fonte

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

168: Vira à esquerda na Rua Angelina Vidal

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

169: Vira à direita na Rua Heliodoro Salgado

Conduz 338 metros ~ < 1 minuto

170: Vira à esquerda na Rua da Penha de França

Conduz 50 metros ~ < 1 minuto

171: Vira à direita na Rua Mestre António Martins

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

172: Vira à esquerda na Rua Martins Sarmiento

Conduz 153 metros ~ < 1 minuto

173: Chega ao ecoponto número: 2120623, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

174: Saí do ecoponto número: 2120623

175: Continua a norte na Rua Martins Sarmiento

Conduz 145 metros ~ < 1 minuto

176: Vira à esquerda na Rua do Padre Sena de Freitas

Conduz 144 metros ~ < 1 minuto

177: Vira à esquerda na Rua Cesário Verde

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

178: Vira à esquerda na Rua Visconde de Juromenha

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

179: Chega ao ecoponto número: 2120569, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

180: Saí do ecoponto número: 2120569

181: Continua a este na Rua Visconde de Juromenha

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

182: Vira à esquerda na Rua Martins Sarmiento

Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

183: Vira à esquerda na Travessa do Calado

Conduz 150 metros ~ < 1 minuto

184: Vira à direita na Rua Cesário Verde e imediatamente vira à direita na Calçada do Poço dos Mouros

Conduz 321 metros ~ < 1 minuto

185: Vira à esquerda na Rua Morais Soares

Conduz 262 metros ~ < 1 minuto

186: Continua na Praça do Chile

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

187: Continua na Rua António Pereira Carrilho

Conduz 211 metros ~ < 1 minuto

188: Vira à direita no Largo do Leão

Conduz 89 metros ~ < 1 minuto

189: Vira à esquerda na Rua Visconde de Santarém

Conduz 266 metros ~ < 1 minuto

190: Vira à direita na Rua Alves Redol

Conduz 308 metros ~ < 1 minuto

191: Continua na Rua Bacelar e Silva

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

192: Virar à esquerda na Avenida Magalhães Lima

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

193: Continua na Avenida Visconde de Valmor

Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

194: Vira à direita na Rua do Arco do Cego

Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

195: Vira à esquerda na Avenida Elias Garcia

Conduz 175 metros ~ < 1 minuto

196: Vira à direita na Avenida dos Defensores de Chaves

Conduz 217 metros ~ < 1 minuto

197: Vira à esquerda no Campo Pequeno

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

198: Vira à esquerda e permanece no Campo Pequeno

Conduz 129 metros ~ < 1 minuto

199: Vira à direita na Avenida da República

Conduz 854 metros ~ 2 minutos

200: Continua no Campo Grande

Conduz 1,3 km ~ 3 minutos

201: Continua na Alameda das Linhas de Torres

Conduz 1,8 km ~ 4 minutos

202: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz

Conduz 225 metros ~ < 1 minutos

203: Continua na Rua do Alqueidão

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

204: Continua na Estrada do Lumiar

Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

205: Vira à direita na Azinhaga do Porto

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

206: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

207: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minutos

208: Chegam ao Centro de Triagem da Valorsul do lumiar, que fica do lado direito

209: Fim da rota do veículo número: 70-VB-54

Início da rota do veículo número: 81-46-SS

1: Começo na Garagem dos Olivais

2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à direita e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

4: Continua no Jardim Eduardo Prado Coelho

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à direita na Rua Contra-Almirante Armando Ferraz

Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

6: Vira à direita na Praça Baden Powell

Conduz 68 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à direita na Avenida Cidade de Luanda

Conduz 863 metros ~ 2 minutos

8: Continua na Rua Cidade de Bissau

Conduz 230 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 146 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida Dr. Augusto de Castro

Conduz 1,1 km ~ 2 minutos

11: Continua na Rua Salgueiro Maia

Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

12: Vira à direita e permanece na Rua Salgueiro Maia

Conduz 269 metros ~ < 1 minuto

13: Vira à direita na Avenida do Santo Condestável

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

14: Vira à direita na Avenida Carlos Pinhão

Conduz 1,0 km ~ 2 minutos

15: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 255 metros ~ < 1 minuto

16: Continua na Rotunda das Olaias

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão

Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

18: Vira à esquerda na Rua Coronel Ferreira do Amaral

Conduz 92 metros ~ < 1 minuto

19: Chega ao ecoponto número: 2121059, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

20: Sai do ecoponto número: 2121059

21: Continua a sul na Rua Coronel Ferreira do Amaral

Conduz 164 metros ~ < 1 minuto

22: Vira à direita na Rua Sabino de Sousa e imediatamente vira à esquerda Rua António Luís Inácio  
Conduz 368 metros ~ < 1 minuto

23: Vira à direita na Rua do Sol a Chelas  
Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

24: Vira à esquerda na Rua Morais Soares  
Conduz 128 metros ~ < 1 minuto

25: Chega ao ecoponto número: 2121018, que fica do lado esquerdo  
Tempo de serviço: 3 minutos

26: Sai do ecoponto número: 2121018

27: Segue a nordeste na Rua Morais Soares  
Conduz 128 metros ~ < 1 minuto

28: Vira à esquerda na Praça Paiva Couceiro  
Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

29: Vira à esquerda na Praça Paiva Couceiro e imediatamente vira à direita na Avenida General Roçadas  
Conduz 323 metros ~ < 1 minuto

30: Chega ao ecoponto número: 2120470, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

31: Sai do ecoponto número: 2120470

32: Continua a sul na Avenida General Roçadas  
Conduz 149 metros ~ < 1 minuto

33: Vira à direita na Rua Mestre António Martins  
Conduz 174 metros ~ < 1 minuto

34: Vira à esquerda na Rua da Penha de França  
Conduz 50 metros ~ < 1 minuto

35: Vira à direita na Rua Heliodoro Salgado  
Conduz 158 metros ~ < 1 minuto

36: Vira à direita na Rua de Cabo Verde e imediatamente vira à esquerda na Rua de Macau

Conduz 191 metros ~ < 1 minuto

37: Vira à direita na Rua Antónia Andrade

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

38: Vira à esquerda na Rua Maria

Conduz 81 metros ~ < 1 minuto

39: Vira à esquerda na Rua Maria Andrade

Conduz 97 metros ~ < 1 minuto

40: Continua na Rua Damasceno Monteiro

Conduz 535 metros ~ 1 minutos

41: Chega ao ecoponto número: 2121070, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

42: Sai do ecoponto número: 2121070

43: Segue a sudeste na Rua Damasceno Monteiro

Conduz 217 metros ~ < 1 minuto

44: Vira à direita na Calçada do Monte

Conduz 262 metros ~ < 1 minuto

45: Vira à esquerda na Rua das Olarias

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

46: Continua na Rua dos Lagares

Conduz 238 metros ~ < 1 minuto

47: Vira à esquerda na Calçada de Santo André

Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

48: Vira à esquerda no Largo Rodrigues de Freitas

Conduz 49 metros ~ < 1 minuto

49: Continua na Rua de São Tomé

Conduz 226 metros ~ < 1 minuto

50: Continua no Largo das Portas do Sol

Conduz 21 metros ~ < 1 minuto

51: Vira à direita no Largo de Santa Luzia

Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

52: Continua na Rua do Limoeiro

Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

53: Vira à direita no Largo do Limoeiro

Conduz 41 metros ~ < 1 minuto

54: Continua no Largo de São Martinho

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

55: Continua na Rua de Augusto Rosa

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

56: Continua na Rua das Pedras Negras

Conduz 198 metros ~ < 1 minuto

57: Vira à direita na Rua da Madalena

Conduz 134 metros ~ < 1 min

58: Chega ao ecoponto número: 2121029, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

59: Chega ao ecoponto número: 2121029

60: Continua a norte na Rua da Madalena

Conduz 178 metros ~ < 1 minuto

61: Continua no Poço do Borratem

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

62: Continua na Rua do Arco do Marquês de Alegrete

Conduz 95 metros ~ < 1 minuto

63: Vira à esquerda Rua do Arco do Marquês de Alegrete e imediatamente vira à direita na Praça Martim Moniz

Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

64: Continua na Rua da Senhora da Saúde

Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

65: Continua na Rua Fernandes da Fonseca

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

66: Continua na Rua da Palma

Conduz 305 metros ~ < 1 minuto

67: Vira à direita na Rua de Barros Queirós

Conduz 148 metros ~ < 1 minuto

68: Vira à esquerda no Largo de São Domingos

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

69: Vira à direita na Praça D. Pedro IV

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

70: Continua na Praça Dom João da Câmara

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

71: Continua na Rua Primeiro de Dezembro

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

72: Continua na Praça dos Restauradores

Conduz 200 metros ~ < 1 minuto

73: Continua na Avenida da Liberdade

Conduz 254 metros ~ < 1 minuto

74: Vira à esquerda e permanece na Avenida da Liberdade

Conduz 43 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à esquerda e permanece na Avenida da Liberdade

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

76: Vira à direita na Praça da Alegria

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

77: Vira à direita na Praça da Alegria e imediatamente vira à esquerda na Praça da Alegria  
Conduz 63 metros ~ < 1 minuto

78: Chega ao ecoponto número: 2120759, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

79: Sai do ecoponto número: 2120759

80: Continua a sudeste na Praça da Alegria  
Conduz 49 metros ~ < 1 minuto

81: Continua na Rua da Alegria  
Conduz 267 metros ~ < 1 minuto

82: Vira à direita na Calçada da Patriarcal  
Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

83: Vira à direita na Rua da Mãe D'Água e permanece na Calçada da Patriarcal  
Conduz 120 metros ~ < 1 minuto

84: Vira à direita na Praça do Príncipe Real  
Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

85: Continua na Rua da Escola Politécnica  
Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

86: Vira à esquerda na Rua de São Marçal  
Conduz 488 metros ~ < 1 minuto

87: Vira à direita na Rua da Cruz dos Poiais  
Conduz 269 metros ~ < 1 minuto

88: Vira à esquerda na Rua de Caetano Palha  
Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

89: Continua na Rua das Gaivotas  
Conduz 127 metros ~ < 1 minuto

90: Vira à direita no Largo do Conde Barão  
Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

91: Vira à esquerda na Travessa do Cais do Tojo e imediatamente vira à esquerda na Rua do Cais do Tojo

Conduz 92 metros ~ < 1 minuto

92: Vira à direita no Boqueirão do Duro

Conduz 74 metros ~ < 1 minuto

93: Vira à esquerda na Rua Dom Luís I

Conduz 69 metros ~ < 1 minuto

94: Vira à esquerda na Rua do Instituto Industrial

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

95: Chega ao ecoponto número: 2120687, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

96: Sai do ecoponto número: 2120687

97: Continua a norte na Rua do Instituto Industrial

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

98: Vira à esquerda na Rua da Boavista

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

99: Continua no Largo do Conde Barão

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

100: Continua na Calçada Marquês de Abrantes

Conduz 76 metros ~ < 1 minuto

101: Vira à direita na Avenida Dom Carlos I e imediatamente vira à esquerda na Avenida Dom Carlos I

Conduz 82 metros ~ < 1 minuto

102: Vira à esquerda na Rua da Esperança

Conduz 309 metros ~ < 1 minuto

103: Vira à esquerda na Calçada Marquês de Abrantes

Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

104: Vira à esquerda na Travessa dos Barbadinhos

Conduz 4 metros ~ < 1 minuto

105: Chega ao ecoponto número: 2120693, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minuto

106: Saí do ecoponto número: 2120693

107: Continua a norte na Travessa dos Barbadinhos

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

108: Vira à esquerda na Rua da Esperança

Conduz 178 metros ~ < 1 minuto

109: Vira à direita na Rua das Trinas e imediatamente vira à esquerda na Rua do Guarda-Mor

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

110: Vira à esquerda na Rua de São João da Mata e imediatamente vira à direita na Rua de Santos-o-Velho

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

111: Vira à esquerda na Calçada Ribeiro Santos

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

112: Chega ao ecoponto número: 2120735, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

113: Saí do ecoponto número: 2120735

114: Segue a este na Calçada Ribeiro Santos

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

115: Vira à direita na Rua de Santos-o-Velho e imediatamente vira à esquerda na Rua de São João da Mata

Conduz 194 metros ~ < 1 minuto

116: Vira à esquerda na Rua Garcia de Orta

Conduz 117 metros ~ < 1 minuto

117: Vira à direita na Rua de São Félix

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

118: Chega ao ecoponto número: 2120675, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

119: Saí do ecoponto número: 2120675

120: Continua a nordeste na Rua de São Félix

Conduz 243 metros ~ < 1 minuto

121: Vira à direita na Rua da Lapa

Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

122: Chega ao ecoponto número: 2120699, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

123: Saí do ecoponto número: 2120699

124: Continua a nordeste na Rua da Lapa

Conduz 69 metros ~ < 1 minuto

125: Vira à esquerda na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

126: Vira à direita na Travessa dos Ferreiros à Lapa e imediatamente vira à esquerda na Travessa dos Ferreiros à Lapa

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

127: Vira à esquerda na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

128: Vira à direita e permanece na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

129: Vira à esquerda na Travessa do Moinho de Vento

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

130: Continua na Rua Ricardo Espírito Santo

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

131: Chega ao ecoponto número: 2120644, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

132: Saí do ecoponto número: 2120644

133: Continua a sudeste na Rua Ricardo Espírito Santo

Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

134: Chega ao ecoponto número: 2120664, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

135: Saí do ecoponto número: 2120664

136: Continua a sudoeste na Rua Ricardo Espírito Santo

Conduz 13 metros ~ < 1 minuto

137: Vira à direita na Rua Abílio Lopes do Rego

Conduz 163 metros ~ < 1 minuto

138: Vira à esquerda na Avenida Infante Santo

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

139: Chega ao ecoponto número: 2120741, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

140: Saí do ecoponto número: 2120741

141: Segue a sudeste na Avenida Infante Santo

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

142: Vira à esquerda na Rua Abílio Lopes do Rego

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

143: Chega ao ecoponto número: 2120640, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

144: Saí do ecoponto número: 2120640

145: Continua a nordeste na Rua Abílio Lopes do Rego

Conduz 97 metros ~ < 1 minuto

146: Vira à esquerda na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

147: Chega ao ecoponto número: 2120717, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

148: Saí do ecoponto número: 2120717

149: Continua a nordeste na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 35 metros ~ < 1 minuto

150: Vira à esquerda na Avenida Infante Santo

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

151: Chega ao ecoponto número: 2120723, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

152: Saí do ecoponto número: 2120723

153: Continua a sudoeste na Avenida Infante Santo

Conduz 447 metros ~ < 1 minuto

154: Chega ao ecoponto número: 2120765, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

155: Saí do ecoponto número: 2120765

156: Continua a sul na Avenida Infante Santo

Conduz 332 metros ~ < 1 minuto

157: Vira à esquerda na Rua do Sacramento a Alcântara e permanece na Avenida Infante Santo

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

158: Vira à direita na Calçada da Pampulha

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

159: Continua na Rua Presidente Arriaga

Conduz 188 metros ~ < 1 minuto

160: Chega ao ecoponto número: 2120711, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

161: Saí do ecoponto número: 2120711

162: Segue a este na Rua Presidente Arriaga

Conduz 188 metros ~ < 1 minuto

163: Continua na Calçada da Pampulha

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

164: Vira à esquerda na Avenida Infante Santo

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

165: Vira à esquerda na Rua do Sacramento a Alcântara e permanece na Avenida Infante Santo

Conduz 14 metros ~ < 1 minuto

166: Chega ao ecoponto número: 2120771, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

167: Saí do ecoponto número: 2120771

168: Segue a sul na Avenida Infante Santo

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

169: Vira à direita na Rua Tenente Valadim

Conduz 176 metros ~ < 1 minuto

170: Vira à direita na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 434 metros ~ < 1 minuto

171: Continua na Rua Fradesso da Silveira

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

172: Continua no Largo das Fontainhas

Conduz 63 metros ~ < 1 minuto

173: Continua no Largo do Calvário

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

174: Vira à direita na Rua José Dias Coelho

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

175: Vira à esquerda na Rua dos Lusíadas

Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

176: Vira à direita na Travessa da Tapada

Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

177: Vira à esquerda na Calçada da Tapada

Conduz 336 metros ~ < 1 minuto

178: Vira à esquerda na Rua João de Barros

Conduz 335 metros ~ < 1 minuto

179: Continua na Rua Aliança Operária

Conduz 554 metros ~ 1 minuto

180: Vira à direita na Calçada da Boa-Hora

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

181: Vira à direita na Rua do Mirador

Conduz 54 metros ~ < 1 minuto

182: Vira à esquerda na Travessa do Machado à Ajuda

Conduz 93 metros ~ < 1 minuto

183: Vira à esquerda na Travessa do Moinho Velho e imediatamente vira à direita na Rua do Guarda-joias

Conduz 309 metros ~ < 1 minuto

184: Chega ao ecoponto número: 2120705, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

185: Sai do ecoponto número: 2120705

186: Continua a nordeste na Rua do Guarda-joias

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

187: Continua no Largo da Ajuda

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

188: Vira à direita e permanece no Largo da Ajuda

Conduz 34 metros ~ < 1 minutos

189: Vira à direita no Largo da Ajuda e imediatamente vira à direita no Largo da Ajuda

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

190: Vira à direita no Largo da Ajuda e imediatamente vira à esquerda no Largo da Ajuda

Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

191: Vira à direita na Rua de Dom Vasco

Conduz 406 metros ~ < 1 minuto

192: Vira à direita na Travessa da Boa-Hora à Ajuda

Conduz 248 metros ~ < 1 minuto

193: Chega ao ecoponto número: 2120777, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

194: Saí do ecoponto número: 2120777

195: Segue a este na Travessa da Boa-Hora à Ajuda

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

196: Vira à esquerda na Calçada da Ajuda

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

197: Vira à esquerda na Rua das Amoreiras à Ajuda

Conduz 150 metros ~ < 1 minuto

198: Continua na Rua Nova do Calhariz

Conduz 365 metros ~ < 1 minuto

199: Continua na Rua dos Quartéis

Conduz 35 metros ~ < 1 minuto

200: Continua na Rua Aliança Operária

Conduz 554 metros ~ 1 minuto

201: Continua na Rua João de Barros

Conduz 335 metros ~ < 1 minuto

202: Continua na Calçada da Tapada

Conduz 734 metros ~ 1 minuto

203: Vira à esquerda no Acesso Avenida da Ponte

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

204: Continua na Praça General Domingos de Oliveira

Conduz 57 metros ~ < 1 minuto

205: Continua na Rua Prior do Crato

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

206: Vira à esquerda na Rua da Costa

Conduz 62 metros ~ < 1 minuto

207: Vira à direita na Rua Maria Pia

Conduz 307 metros ~ < 1 minuto

208: Vira à direita na Travessa da Costa

Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

209: Continua na Rua da Costa

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

210: Vira à esquerda na Rua Capitão Afonso Pala

Conduz 238 metros ~ < 1 minuto

211: Continua na Rua Possidónio da Silva

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

212: Chega ao ecoponto número: 2121053, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

213: Saí do ecoponto número: 2121053

214: Continua a nordeste na Rua Possidónio da Silva

Conduz 318 metros ~ < 1 minuto

215: Chega ao ecoponto número: 2121054, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

216: Saí do ecoponto número: 2121054

217: Segue a nordeste na Rua Possidónio da Silva

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

218: Vira à direita na Rua Coronel Ribeiro Viana e permanece na Rua Possidónio da Silva

Conduz 214 metros ~ < 1 minuto

219: Vira à esquerda na Rua de Santo António à Estrela

Conduz 259 metros ~ < 1 minuto

220: Chega ao ecoponto número: 2120660, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

221: Sai do ecoponto número: 2120660

222: Continua a este na Rua de Santo António à Estrela

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

223: Vira à direita na Avenida Infante Santo

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

224: Continua na Praça da Estrela

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

225: Vira à direita e permanece na Praça da Estrela

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

226: Continua na Rua de João de Deus

Conduz 56 metros ~ < 1 minuto

227: Vira à esquerda na Travessa da Oliveira à Estrela

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

228: Vira à direita na Rua da Bela Vista à Lapa

Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

229: Vira à esquerda na Rua dos Navegantes

Conduz 67 metros ~ < 1 minuto

230: Continua na Rua do Quelhas

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

231: Inicia-se a pausa dos trabalhadores, estacionam o camião do lado esquerdo

232: Termina a pausa dos trabalhadores.

233: Chega ao ecoponto número: 2120729

Tempo de serviço: 3 minutos

234: Saí do ecoponto número: 2120729

235: Continua a este na Rua do Quelhas

Conduz 274 metros ~ < 1 minuto

236: Vira à esquerda na Rua das Francesinhas

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

237: Chega ao ecoponto número: 2120648, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

238: Saí do ecoponto número: 2120648

239: Continua a norte na Rua das Francesinhas

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

240: Vira à direita na Rua dos Industriais

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

241: Chega ao ecoponto número: 2120681, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

242: Saí do ecoponto número: 2120681

243: Continua a este na Rua dos Industriais

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

244: Vira à esquerda na Avenida Dom Carlos I

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

245: Continua na Rua Correia Garção

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

246: Continua na Rua de São Bento

Conduz 850 metros ~ 2 minutos

247: Vira à direita no Largo do Rato

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

248: Vira à direita na Rua Alexandre Herculano

Conduz 164 metros ~ < 1 minuto

249: Vira à esquerda na Rua Braamcamp

Conduz 413 metros ~ < 1 minuto

250: Vira à direita na Praça do Marquês de Pombal

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

251: Vira à direita na Avenida Duque de Loulé

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

252: Vira à direita na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

253: Chega ao ecoponto número: 2120753, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

254: Saí do ecoponto número: 2120753

255: Continua a sudeste na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

256: Vira à direita na Rua Alexandre Herculano e imediatamente vira à direita na Rua Rodrigues Sampaio

Conduz 255 metros ~ < 1 minuto

257: Vira à direita na Avenida Duque de Loulé

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

258: Vira à esquerda na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 78 metros ~ < 1 minuto

259: Vira à direita na Rua Actor Tasso

Conduz 110 metros ~ < 1 minuto

260: Vira à direita na Rua Eça de Queiroz

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

261: Vira à direita na Avenida Duque de Loulé

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

262: Chega ao ecoponto número: 2120747, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

263: Saí do ecoponto número: 2120747

264: Continua a sudeste na Avenida Duque de Loulé

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

265: Vira à direita na Praça do Marquês de Pombal

Conduz 82 metros ~ < 1 minuto

266: Vira à direita na Avenida Fontes Pereira de Melo

Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

267: Vira à esquerda na Avenida António Augusto de Aguiar

Conduz 1,2 km ~ 2 minutos

268: Continua na Praça Espanha

Conduz 243 metros ~ < 1 minuto

269: Continua na Avenida dos Combatentes

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

270: Continua na Azinhaga das Galhardas

Conduz 42 metros ~ < 1 minuto

271: Continua na Avenida Rui Nogueira Simões

Conduz 291 metros ~ < 1 minuto

272: Vira à direita na Rua António Albino Machado

Conduz 55 metros ~ < 1 minuto

273: Vira à direita na Rua São Tomás de Aquino

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

274: Continua no Eixo Norte-Sul

Conduz 1,1 km ~ 2 minutos

275: Continua na Avenida das Nações Unidas

Conduz 339 metros ~ < 1 minuto

276: Vira à esquerda na Rua Prof. João Barreira / Rua Prof. Pulido Valente e permanece na Avenida das Nações Unidas

Conduz 7 metros ~ < 1 minuto

277: Vira à esquerda na Rua Professor Paulo Merêa

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

278: Vira à esquerda na Rua Prof. Queiroz Veloso

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

279: Vira à direita na Rua Prof. Prado Coelho

Conduz 337 metros ~ < 1 minuto

280: Continua na Rua Frederico George

Conduz 227 metros ~ < 1 minuto

281: Vira à esquerda na Rua Abel Salazar

Conduz 174 metros ~ < 1 minuto

282: Vira à direita na Rua Fernando Lopes Graça

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

283: Vira à esquerda na Rua Prof. Fernando de Mello Moser

Conduz 419 metros ~ < 1 minuto

284: Vira à direita na Estrada do Lumiar e imediatamente vira à esquerda na Azinhaga do Porto Azinhaga do Porto

Conduz 204 metros ~ < 1 minuto

285: Vira à direita na Rua Formosinho Sanchéz

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

286: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sanchéz e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

287: Chega ao Centro de Triagem da Valorsul do lumiar, que fica do lado direito

288: Termina a rota do veículo: 81-46-SS

● Network de sábado:

É composto por dois circuitos de papel: PE13, PE33 e 1 circuito de embalagens: EE23

Início da rota do veículo: 02-87-SS

1: Começo na Garagem dos Olivais

2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à esquerda e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 249 metros ~ < 1 minuto

4: Vira à direita na Praça José Queirós

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à esquerda na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

6: Continua na Praça José Queirós

Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à direita na Rua João Pinto Ribeiro

Conduz 552 metros ~ 1 minuto

8: Continua na Avenida da Boa Esperança

Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Praça do Venturoso

Conduz 107 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida D. João II

Conduz 1,2 km ~ 2 minutos

11: Vira à direita na Rua de Moscavide ao Parque das Nações

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

12: Chega ao ecoponto número: 2120512, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

13: Sai do ecoponto número: 2120512

14: Chega ao ecoponto número: 2120868

Tempo de serviço: 3 minutos

15: Sai do ecoponto número: 2120868

16: Segue a nordeste na Rua de Moscavide ao Parque das Nações

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Avenida D. João II

Conduz 344 metros ~ < 1 minuto

18: Continua na Praça do Venturoso

Conduz 104 metros ~ < 1 minuto

19: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança

Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

20: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

21: Vira à direita na Avenida da Boa Esperança

Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

22: Vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

23: Vira à direita na Avenida do Atlântico

Conduz 151 metros ~ < 1 minuto

24: Faz a inversão de marcha e volta pela Avenida do Atlântico

Conduz 140 metros ~ < 1 minuto

25: Vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 299 metros ~ < 1 minuto

26: Chega ao ecoponto número: 2120530, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

27: Sai do ecoponto número: 2120530

28: Segue a norte na Rua do Bojador

Conduz < 1 metros ~ < 1 minuto

29: Chega ao ecoponto número: 2120886, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

30: Sai do ecoponto número: 2120886

31: Continua a norte na Rua do Bojador

Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

32: Chega ao ecoponto número: 2120874, que fica do lado direito

tempo de serviço: 3 minutos

33: Sai do ecoponto número: 2120874

34: Continua a norte na Rua do Bojador

Conduz 1 metros ~ < 1 minuto

35: Sai do ecoponto número: 2120518, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

36: Sai do ecoponto número:2120518

37: Continua a norte na Rua do Bojador

Conduz 78 metros ~ < 1 minuto

38: Vira à direita na Avenida do Atlântico e imediatamente vira à direita na Rua do Bojador

Conduz 217 metros ~ < 1 minuto

39: Chega ao ecoponto número: 2120880, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

40: Sai do ecoponto número:2120880

41: Chega ao ecoponto número: 2120524

Tempo de serviço: 3 minutos

42: Sai do ecoponto número: 2120524

43: Segue a norte na Rua do Bojador

Conduz 342 metros ~ < 1 minuto

44: Continua na Avenida da Boa Esperança

Conduz 239 metros ~ < 1 minuto

45: Vira à direita na Rotunda Dos Vice-Reis

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

46: Vira à direita na Alameda dos Oceanos

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

47: Vira à direita na Rotunda República Argentina

Conduz 37 metros ~ < 1 minuto

48: Vira à direita na Alameda dos Oceanos

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

49: Vira à esquerda na Rua Pedro e Inês

Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

50: Vira à direita na Rua das Musas

Conduz 207 metros ~ < 1 minuto

51: Vira à esquerda no Passeio do Adamastor

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

52: Chega ao ecoponto número: 2120536, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

53: Sai do ecoponto número: 2120536

54: Segue para este no Passeio do Adamastor

Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

55: Continua no Passeio dos Navegadores

Conduz 189 metros ~ < 1 minuto

56: Chega ao ecoponto número: 2120898, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

57: Sai do ecoponto número: 2120898

58: Segue para este no Passeio dos Navegadores

Conduz 189 metros ~ < 1 minuto

59: Continua no Passeio do Adamastor

Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

60: Chega ao ecoponto número: 2120892, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

61: Sai do ecoponto número: 2120892

62: Segue a este no Passeio do Adamastor

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

63: Vira à esquerda na Rua das Musas

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

64: Vira à esquerda no Passeio dos Argonautas e imediatamente vira à esquerda no Passeio de Neptuno

Conduz 73 metros ~ < 1 minuto

65: Chega ao ecoponto número: 2120904, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

66: Sai do ecoponto número: 2120904

67: Segue a sul no Passeio de Neptuno

Conduz 14 metros ~ < 1 minuto

68: Vira à direita no Passeio dos Argonautas

Conduz 59 metros ~ < 1 minuto

69: Continua na Rua dos Argonautas

Conduz 183 metros ~ < 1 minuto

70: Vira à esquerda na Alameda dos Oceanos

Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

71: Vira à direita na Rotunda da Expo 98

Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

72: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 266 metros ~ < 1 minuto

73: Continua na Rua da Cintura do Porto de Lisboa

Conduz 500 metros ~ < 1 minuto

74: Vira à direita na Rua Três à Matinha

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à direita na Rua Projetada à Rua Três da Matinha

Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

76: Chega ao ecoponto número: 2120982, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

77: Sai do ecoponto número: 2120982

78: Segue a sul na Rua Projetada à Rua Três da Matinha

Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

79: Vira à direita na Rua Três à Matinha e imediatamente vira à esquerda Rua Tabaqueira

Conduz 105 metros ~ < 1 minuto

80: Continua na Rua B aos Jardins Braço de Prata

Conduz 332 metros ~ < 1 minuto

81: Vira à esquerda na Rua C aos Jardins Braço de Prata

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

82: Vira à direita na Rua A aos Jardins Braço de Prata e imediatamente vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 263 metros ~ < 1 minuto

83: Vira à direita na Rua Amorim

Conduz 128 metros ~ < 1 minuto

84: Chega ao ecoponto número: 2120845, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

85: Sai do ecoponto número: 2120845

86: Continua a este na Rua Amorim

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

87: Continua na Praça David Leandro da Silva

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

88: Vira à esquerda na Rua Zófimo Pedroso e permanece na Praça David Leandro da Silva

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

89: Continua na Rua do Açúcar

Conduz 362 metros ~ < 1 minuto

90: Vira à direita na Rua Capitão Leitão

Conduz 171 metros ~ < 1 minuto

91: Vira à esquerda no Pátio do Cosme e permanece na Rua Capitão Leitão

Conduz 147 metros ~ < 1 minuto

92: Vira à esquerda na Rua José Domingos Barreiros

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

93: Chega ao ecoponto número: 2120853, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

94: Sai do ecoponto número: 2120853

95: Continua a este na Rua José Domingos Barreiros

Conduz 162 metros ~ < 1 minuto

96: Vira à direita na Rua do Açúcar

Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

97: Continua na Rua do Beato

Conduz 232 metros ~ < 1 minuto

98: Vira à direita na Alameda do Beato

Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

99: Vira à direita na Alameda do Beato e imediatamente vira à direita na Travessa da Alameda do Beato

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

100: Chega ao ecoponto número: 2120821, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

101: Saí do ecoponto número: 2120821

102: Segue na Travessa da Alameda do Beato

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

103: Vira à esquerda na Calçada do Duque de Lafões e imediatamente vira à direita na Rua do Grilo

Conduz 363 metros ~ < 1 minuto

104: Chega ao ecoponto número: 2120825, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

105: Saí do ecoponto número: 2120825

106: Continua a sudoeste na Rua do Grilo

Conduz 111 metros ~ < 1 minuto

107: Vira à direita na Calçada do Grilo

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

108: Vira à esquerda na Rua da Margem

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

109: Vira à direita na Travessa da Ilha do Grilo

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

110: Vira à esquerda e permanece na Travessa da Ilha do Grilo

Conduz 129 metros ~ < 1 minuto

111: Vira à direita na Rua Nova do Grilo

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

112: Chega ao ecoponto número: 2120813, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

113: Saí do ecoponto número: 2120813

114: Continua a este na Rua Nova do Grilo

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

115: Vira à esquerda na Rua Marquês de Olhão

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

116: Vira à direita na Rua José Alves ao Grilo

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

117: Vira à esquerda na Travessa do Fragoso

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

118: Vira à direita na Rua Alves Paiva Fragoso

Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

119: Vira à esquerda na Rua Rocha Santos e permanece na Rua Alves Paiva Fragoso

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

120: Chega ao ecoponto número: 2120817, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

121: Saí do ecoponto número: 2120817

122: Continua a nordeste na Rua Alves Paiva Fragoso

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

123: Vira à direita na Rua José Relvas

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

124: Vira à direita na Rua Simões Telhadas e imediatamente vira à direita na Rua Carlos José Caldeira

Conduz 110 metros ~ < 1 minuto

125: Vira à direita na Rua Luís Cadote e imediatamente vira à esquerda na Rua Manuel José da Silva

Conduz 142 metros ~ < 1 minuto

126: Vira à direita na Rua Dom José de Bragança

Conduz 206 metros ~ < 1 minuto

127: Vira à esquerda na Rua Nicolau Tolentino

Conduz 132 metros ~ < 1 minuto

128: Vira à direita na Calçada do Grilo

Conduz 242 metros ~ < 1 minuto

129: Vira à direita na Calçada de Dom Gastão

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

130: Continua na Rua de Xabregas

Conduz 416 metros ~ < 1 minuto

131: Continua na Rua da Madre de Deus

Conduz 401 metros ~ < 1 minuto

132: Vira à direita na Rua Néilson de Barros

Conduz 59 metros ~ < 1 minuto

133: Chega ao ecoponto número: 2120916, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

134: Saí do ecoponto número: 2120916

135: Continua a norte na Rua Néilson de Barros

Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

136: Vira à esquerda na Avenida Afonso III

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

137: Vira à direita na Rua do Cruzado Osberno

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

138: Chega ao ecoponto número: 2120922, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

139: Saí do ecoponto número: 2120922

140: Segue a sul na Rua do Cruzado Osberno

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

141: Vira à direita na Avenida Afonso III

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

142: Vira à direita na Rua Paio Peres Correia

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

143: Chega ao ecoponto número: 2120861, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

144: Saí do ecoponto número: 2120861

145: Segue a norte na Rua Paio Peres Correia  
Conduz 182 metros ~ < 1 minuto

146: Vira à esquerda na Rua Dom Domingos Jardo  
Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

147: Chega ao ecoponto número: 2120833, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minuto

148: Saí do ecoponto número: 2120833

149: Segue a este na Rua Dom Domingos Jardo  
Conduz 150 metros ~ < 1 minuto

150: Vira à direita na Avenida Afonso III  
Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

151: Chega ao ecoponto número: 2120928, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minuto

152: Saí do ecoponto número: 2120928

153: Segue a sul na Avenida Afonso III  
Conduz 263 metros ~ < 1 minuto

154: Chega ao ecoponto número: 2120946, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

155: Saí do ecoponto número: 2120946

156: Continua a este na Avenida Afonso III  
Conduz 283 metros ~ < 1 minuto

157: Vira à esquerda na Estrada de Chelas  
Conduz 227 metros ~ < 1 minuto

158: Chega ao ecoponto número: 2120837, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

159: Saí do ecoponto número: 2120837

160: Continua a norte na Estrada de Chelas

Conduz 812 metros ~ 2 minutos

161: Chega ao ecoponto número: 2120857, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

162: Saí do ecoponto número: 2120857

163: Continua a norte na Estrada de Chelas

Conduz 293 metros ~ < 1 minuto

164: Vira à esquerda na Calçada do Teixeira

Conduz 40 metros ~ < 1 minuto

165: Começa a pausa dos trabalhadores, estacionam o camião do lado direito

Horário da pausa: 10:00h - 10:30h

166: Termina a pausa dos trabalhadores.

167: Chega ao ecoponto número: 2120829

Tempo de serviço: 3 minutos

168: Saí do ecoponto número: 2120829

169: Segue a sul na Calçada do Teixeira

Conduz 40 metros ~ < 1 minuto

170: Vira à direita na Estrada de Chelas

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

171: Vira à esquerda na Rua de Cima de Chelas

Conduz 234 metros ~ < 1 minuto

172: Vira à direita na Rua da Quinta dos Ourives

Conduz 244 metros ~ < 1 minuto

173: Vira à esquerda Azinhaga da Salgada

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

174: Vira à direita na Rua João César Monteiro

Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

175: Vira à esquerda e permanece na Rua João César Monteiro

Conduz 83 metros ~ < 1 minuto

176: Vira à direita na Azinhaga da Salgada

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

177: Chega ao ecoponto número: 2120849, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

178: Saí do ecoponto número: 2120849

179: Segue para sul na Azinhaga da Salgada

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

180: Vira à esquerda na Rua João César Monteiro

Conduz 182 metros ~ < 1 minuto

181: Continua na Rua Dinah Silveira de Queiroz

Conduz 229 metros ~ < 1 minuto

182: Vira à direita na Rua António Gedeão

Conduz 214 metros ~ < 1 minuto

183: Continua na Rua Alberto José Pessoa

Conduz 260 metros ~ < 1 minuto

184: Vira à direita na Rua Quinta Marquês de Abrantes

Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

185: Vira à esquerda Rua Sem Nome à Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 396 metros ~ < 1 minuto

186: Vira à direita na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 205 metros ~ < 1 minuto

187: Vira à esquerda na Rua Zófimo Pedroso

Conduz 113 metros ~ < 1 minuto

188: Vira à esquerda na Rua Fernando Palha

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

189: Vira à esquerda na Rua Doutor Estêvão de Vasconcelos

Conduz 11 metros ~ < 1 minuto

190: Chega ao ecoponto número: 2120952, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

191: Saí do ecoponto número: 2120952

192: Continua a este na Rua Doutor Estêvão de Vasconcelos

Conduz 15 metros ~ < 1 minuto

193: Vira à direita na Rua Fraternidade Operária

Conduz 170 metros ~ < 1 minuto

194: Vira à esquerda na Rua do Telhal e imediatamente vira à direita Rua Vale Formoso

Conduz 584 metros ~ 1 minuto

195: Chega ao ecoponto número: 2120841, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

196: Saí do ecoponto número: 2120841

197: Continua a norte na Rua Vale Formoso

Conduz 331 metros ~ < 1 minuto

198: Continua no Passeio do Báltico

Conduz 172 metros ~ < 1 minuto

199: Vira à direita na Rua Gaivotas em Terra

Conduz 108 metros ~ < 1 minuto

200: Vira à direita na Avenida Fernando Pessoa ao Parque das Nações

Conduz 179 metros ~ < 1 minuto

201: Continua na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 2,9 km ~ 6 minutos

202: Vira à esquerda Avenida Marechal Craveiro Lopes

Conduz 1,3 km ~ 3 minutos

203: Vira à direita na Rotunda Nelson Mandela

Conduz 98 metros ~ < 1 minuto

204: Vira à direita no Eixo Central

Conduz 666 metros ~ 1 minuto

205: Continua no Eixo Central

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

206: Vira à esquerda na Avenida Eugénio de Andrade / Eixo Central e permanece Eixo Central

Conduz 36 metros ~ < 1 minuto

207: Continua na Avenida Eugénio de Andrade

Conduz 464 metros ~ < 1 minuto

208: Vira à direita na Rotunda António Dias Lourenço

Conduz 62 metros ~ < 1 minuto

209: Vira à direita na Rua General Vasco Gonçalves

Conduz 272 metros ~ < 1 minuto

210: Vira à direita na Rotunda da Estrada da Torre

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

211: Vira à direita na Estrada da Torre

Conduz 551 metros ~ 1 minuto

212: Vira à direita na Alameda das Linhas de Torres

Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

213: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz

Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

214: Continua na Rua do Alqueidão

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

215: Continua na Estrada do Lumiar

Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

216: Vira à direita na Azinhaga do Porto

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

217: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

218: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

219: Chegam ao Centro de Triagem da Valorsul do lumiar, que fica do lado direito

220: Fim da rota do veículo número: 02-87-SS

Início da rota do veículo número: 70-VB-54

1: Começo na Garagem dos Olivais

2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à esquerda e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 249 metros ~ < 1 minuto

4: Vira à direita na Praça José Queirós

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 2,7 km ~ 5 minutos

6: Vira à direita na Rua Armandinho e imediatamente vira à direita na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 376 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à esquerda na Rua Fernando Maurício

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

8: Chega ao ecoponto número: 2120789, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

9: Saí do ecoponto número: 2120789

10: Segue a este na Rua Fernando Maurício

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

11: Continua na Rua do Vale Formoso de Cima

Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

12: Vira à direita na Avenida Infante Dom Henrique

Conduz 461 metros ~ < 1 minuto

13: Vira à direita na Avenida Marechal António de Spínola

Conduz 676 metros ~ 1 minuto

14: Continua na Avenida do Santo Condestável

Conduz 261 metros ~ < 1 minuto

15: Vira à direita no Anel Interior Norte

Conduz 432 metros ~ < 1 minuto

16: Continua na Rua Pedro Cruz

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Avenida Francisco Salgado Zenha

Conduz 456 metros ~ < 1 minuto

18: Continua na Avenida Carlos Pinhão

Conduz 826 metros ~ 2 minutos

19: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 211 metros ~ < 1 minuto

20: Faz o retorno e volta na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 145 metros ~ < 1 minuto

21: Vira à direita na Rua de Olivença

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

22: Chega ao ecoponto número: 2120910, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

23: Sai do ecoponto número:2120910

24: Segue a nordeste na Rua de Olivença

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

25: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

26: Faz a inversão de marcha na Avenida Carlos Pinhão e volta na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 301 metros ~ < 1 minuto

27: Continua na Rotunda das Olaias

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

28: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão

Conduz 154 metros ~ < 1 minuto

29: Vira à esquerda na Rua Barão de Sabrosa

Conduz 203 metros ~ < 1 minuto

30: Chega ao ecoponto número: 2120584, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

31: Sai do ecoponto número: 2120584

32: Continua a sul na Rua Barão de Sabrosa

Conduz 425 metros ~ < 1 minuto

33: Vira à esquerda na Rua Morais Soares

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

34: Vira à direita na Praça Paiva Couceiro

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

35: Vira à esquerda na Praça Paiva Couceiro e imediatamente vira à direita na Avenida General Roçadas

Conduz 323 metros ~ < 1 minuto

36: Chega ao ecoponto número:2120472, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

37: Saí do ecoponto número: 2120472

38: Continua a sul na Avenida General Roçadas

Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

39: Vira à esquerda na Avenida Coronel Eduardo Galhardo

Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

40: Chega ao ecoponto número: 2120566, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

41: Saí do ecoponto número: 2120566

42: Segue a este na Avenida Coronel Eduardo Galhardo

Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

43: Vira à esquerda na Avenida General Roçadas

Conduz 624 metros ~ 1 minuto

44: Vira à direita no Caminho da Quinta dos Peixinhos

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

45: Chega ao ecoponto número: 2120614, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

46: Saí do ecoponto número: 2120614

47: Continua a este no Caminho da Quinta dos Peixinhos

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

48: Vira à esquerda na Rua da Penha de França

Conduz 78 metros ~ < 1 minuto

49: Chega ao ecoponto número: 2120608, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

50: Saí do ecoponto número: 2120608

51: Segue a sudeste na Rua da Penha de França

Conduz 52 metros ~ < 1 minutos

52: Vira à esquerda na Rua dos Sapadores

Conduz 135 metros ~ < 1 minuto

53: Vira à direita na Rua da Senhora da Glória

Conduz 142 metros ~ < 1 minuto

54: Chega ao ecoponto número: 2120480, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

55: Saí do ecoponto número: 2120480

56: Continua a sul na Rua da Senhora da Glória

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

57: Vira à esquerda na Travessa de Santo António à Graça

Conduz 36 metros ~ < 1 minuto

58: Chega ao ecoponto número: 2120620, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

59: Saí do ecoponto número: 2120620

60: Continua nordeste na Travessa de Santo António à Graça

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

61: Vira à esquerda na Rua do Cardal da Graça

Conduz 127 metros ~ < 1 minuto

62: Vira à direita na Travessa da Senhora da Glória

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

63: Vira à esquerda na Rua da Bela Vista à Graça

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

64: Vira à direita na Rua dos Sapadores

Conduz 48 metros ~ < 1 minuto

65: Chega ao ecoponto número: 2120602, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

66: Sai do ecoponto número: 2120602

67: Continua este na Rua dos Sapadores

Conduz 100 metros ~ < 1 minuto

68: Vira à direita na Rua Afonso Domingues

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

69: Vira à direita na Rua Pedro Alexandrino

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

70: Chega ao ecoponto número: 2120488, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

71: Sai do ecoponto número: 2120488

72: Segue a nordeste na Rua Pedro Alexandrino

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

73: Vira à direita na Rua Afonso Domingues

Conduz 116 metros ~ < 1 minuto

74: Vira à esquerda na Rua do Mato Grosso

Conduz 108 metros ~ < 1 minuto

75: Vira à direita na Calçada dos Barbadinhos e imediatamente vira à esquerda na Rua do Barão de Monte Pedral

Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

76: Chega ao ecoponto número: 2120596, que fica do direito

Tempo de serviço: 3 minutos

77: Sai do ecoponto número: 2120596

78: Segue para sul na Rua do Barão de Monte Pedral

Conduz 160 metros ~ < 1 minuto

79: Vira à esquerda na Calçada dos Barbadinhos e imediatamente vira à direita Rua Fernão de Magalhães

Conduz 173 metros ~ < 1 minuto

80: Vira à esquerda na Rua Washington

Conduz 131 m ~ < 1 minuto

81: Chega ao ecoponto número: 2120500, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

82: Sai do ecoponto número: 2120500

83: Segue a este na Rua Washington

Conduz 158 metros ~ < 1 minuto

84: Vira à esquerda na Rua do Vale de Santo António

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

85: Continua na Rua de Diogo do Couto

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

86: Chega ao ecoponto número: 2121079, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

87: Sai do ecoponto número:2121079

88: Continua a sudeste na Rua de Diogo do Couto

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

89: Vira à direita na Rua da Bica do Sapato

Conduz 4 metros ~ < 1 minuto

90: Vira à esquerda na Calçada de Santa Apolónia

Conduz 177 metros ~ < 1 minuto

91: Chega ao ecoponto número: 2120484, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

92: Sai do ecoponto número: 2120484

93: Segue a sudeste na Calçada de Santa Apolónia

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

94: Continua na Rua da Bica do Sapato

Conduz 126 metros ~ < 1 minuto

95: Chega ao ecoponto número: 2120496, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

96: Sai do ecoponto número: 2120496

97: Continua sudoeste na Rua da Bica do Sapato

Conduz 81 metros ~ < 1 minuto

98: Continua na Rua dos Caminhos de Ferro

Conduz 245 metros ~ < 1 minuto

99: Vira à esquerda no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

100: Continua na Rua Teixeira Lopes

Conduz 99 metros ~ < 1 minuto

101: Vira à esquerda e permanece na Rua Teixeira Lopes

Conduz 33 metros ~ < 1 minuto

102: Vira à esquerda no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

103: Chega ao ecoponto número: 2120506, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

104: Sai do ecoponto número: 2120506

105: Continua a norte no Largo dos Caminhos de Ferro

Conduz 55 metros ~ < 1 minuto

106: Vira à esquerda na Rua dos Caminhos de Ferro e imediatamente vira à direita na Calçada do Forte

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

107: Vira à direita na Rua do Paraíso

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

108: Vira à esquerda na Travessa do Paraíso

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

109: Vira à direita no Campo de Santa Clara

Conduz 35 metros ~ < 1 minuto

110: Chega ao ecoponto número: 2120476, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

111: Saí do ecoponto número: 2120476

112: Segue a norte no Campo de Santa Clara

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

113: Vira à direita no Largo Dr. Bernardino António Gomes (Pai)

Conduz 161 metros ~ < 1 minuto

114: Chega ao ecoponto número: 2120492, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

115: Saí do ecoponto número: 2120492

116: Continua nordeste no Largo Dr. Bernardino António Gomes (Pai)

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

117: Continua na Rua do Mirante

Conduz 180 metros ~ < 1 minuto

118: Vira à esquerda na Rua do Vale de Santo António

Conduz 589 metros ~ 1 minuto

119: Vira à direita na Rua da Bela Vista à Graça e imediatamente vira à esquerda na Rua dos Sapadores

Conduz 81 metros ~ < 1 minuto

120: Chega ao ecoponto número: 2120590, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

121: Saí do ecoponto número: 2120590

122: Continua a este na Rua dos Sapadores

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

123: Continua na Rua Angelina Vidal

Conduz 315 metros ~ < 1 minuto

124: Vira à esquerda na Rua do Forno do Tijolo

Conduz 95 metros ~ < 1 minuto

125: Vira à esquerda na Rua Antónia Andrade e imediatamente vira à esquerda na Rua Maria

Conduz 139 metros ~ < 1 minuto

126: Vira à direita na Rua Maria Andrade

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

127: Continua na Avenida Almirante Reis

Conduz 6 metros ~ < 1 minuto

128: Vira à esquerda e permanece na Avenida Almirante Reis

Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

129: Vira à direita na Rua Antero de Quental

Conduz 277 metros ~ < 1 minuto

130: Chega ao ecoponto número: 2121000, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

131: Saí do ecoponto número: 2121000

132: Continua a norte na Rua Antero de Quental

Conduz 17 metros ~ < 1 minuto

133: Vira à esquerda na Calçada do Conde de Pombeiro

Conduz 56 metros ~ < 1 minuto

134: Continua no Paço da Rainha

Conduz 16 metros ~ < 1 minuto

135: Vira à esquerda e permanece no Paço da Rainha

Conduz 74 metros ~ < 1 minuto

136: Chega ao ecoponto número: 2120994, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

137: Saí do ecoponto número: 2120994

138: Segue a nordeste no Paço da Rainha

Conduz 74 metros ~ < 1 minuto

139: Vira à esquerda e permanece no Paço da Rainha

Conduz 18 metros ~ < 1 minuto

140: Continua na Rua da Escola do Exército

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

141: Chega ao ecoponto número: 2121006, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

142: Saí do ecoponto número: 2121006

143: Continua a norte na Rua da Escola do Exército

Conduz 224 metros ~ < 1 minuto

144: Vira à esquerda na Rua Jacinta Marto

Conduz 223 metros ~ < 1 minuto

145: Continua na Rua Joaquim Bonifácio

Conduz 143 metros ~ < 1 minuto

146: Vira à esquerda na Rua Gomes Freire

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

147: Chega ao ecoponto número: 2121010, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

148: Saí do ecoponto número: 2121010

149: Continua a sul na Rua Gomes Freire

Conduz 345 metros ~ < 1 minuto

150: Vira à direita no Campo dos Mártires da Pátria

Conduz 133 metros ~ < 1 minuto

151: Vira à esquerda na Alameda de Santo António dos Capuchos e permanece Campo dos Mártires da Pátria

Conduz 239 metros ~ < 1 minuto

152: Vira à esquerda na Rua Júlio de Andrade / Calçada do Moinho de Vento e permanece no Campo dos Mártires da Pátria  
Conduz 106 metros ~ < 1 minuto

153: Continua na Rua Manuel Bento de Sousa  
Conduz 4 metros ~ < 1 minuto

154: Chega ao ecoponto número: 2120658, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

155: Saí do ecoponto número: 2120658

156: Continua a este na Rua Manuel Bento de Sousa  
Conduz 140 metros ~ < 1 minuto

157: Vira à direita na Rua de São Lázaro  
Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

158: Vira à esquerda na Calçada do Desterro  
Conduz 172 metros ~ < 1 minuto

159: Continua na Avenida Almirante Reis  
Conduz 7 metros ~ < 1 minuto

160: Vira à esquerda na Rua da Palma / Travessa do Ben formoso e permanece na Avenida Almirante Reis  
Conduz 317 metros ~ < 1 minuto

161: Vira à direita na Rua Andrade  
Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

162: Chega ao ecoponto número: 2120542, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

163: Saí do ecoponto número: 2120542

164: Continua a este na Rua Andrade  
Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

165: Vira à esquerda na Rua Maria da Fonte  
Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

166: Vira à esquerda na Rua Angelina Vidal

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

167: Vira à direita na Rua Heliodoro Salgado

Conduz 338 metros ~ < 1 minuto

168: Vira à esquerda na Rua da Penha de França

Conduz 50 metros ~ < 1 minuto

169: Vira à direita na Rua Mestre António Martins

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

170: Vira à esquerda na Rua Martins Sarmento

Conduz 153 metros ~ < 1 minuto

171: Chega ao ecoponto número: 2120626, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minuto

172: Saí do ecoponto número: 2120626

173: Continua a norte na Rua Martins Sarmento

Conduz 65 metros ~ < 1 minuto

174: Vira à direita na Rua Néry Delgado e imediatamente vira à esquerda na Avenida General Roçadas

Conduz 112 metros ~ < 1 minuto

175: Chega ao ecoponto número: 2120578, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

176: Saí do ecoponto número: 2120578

177: Continua a norte na Avenida General Roçadas

Conduz 160 metros ~ < 1 minuto

178: Vira à direita na Praça Paiva Couceiro

Conduz 127 metros ~ < 1 minuto

179: Vira à direita na Rua Morais Soares

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

180: Chega ao ecoponto número: 2121021, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

181: Saí do ecoponto número:2121021

182: Continua a sudeste na Rua Morais Soares

Conduz 300 metros ~ < 1 minuto

183: Continua na Parada do Alto de São João

Conduz 165 metros ~ < 1 minuto

184: Continua na Avenida Afonso III

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

185: Chega ao ecoponto número: 2120940, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

186: Saí do ecoponto: 2120940

187: Segue a nordeste na Avenida Afonso III

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

188: Continua na Parada do Alto de São João

Conduz 165 metros ~ < 1 minuto

189: Continua na Rua Morais Soares

Conduz 1,0 km ~ 2 minutos

190: Continua na Praça do Chile

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

191: Continua na Rua António Pereira Carrilho

Conduz 211 m ~ < 1 minuto

192: Vira à direita no Largo do Leão

Conduz 89 metros ~ < 1 minuto

193: Vira à esquerda na Rua Visconde de Santarém

Conduz 266 metros ~ < 1 minuto

194: Vira à direita na Rua Alves Redol

Conduz 308 metros ~ < 1 minuto

195: Continua na Rua Bacelar e Silva

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

196: Vira à esquerda na Avenida Magalhães Lima

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

197: Continua na Avenida Visconde de Valmor

Conduz 19 metros ~ < 1 minuto

198: Vira à direita na Rua do Arco do Cego

Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

199: Vira à esquerda na Avenida Elias Garcia

Conduz 175 metros ~ < 1 minuto

200: Vira à direita na Avenida dos Defensores de Chaves

Conduz 217 metros ~ < 1 minuto

201: Vira à esquerda no Campo Pequeno

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

202: Vira à esquerda e permanece no Campo Pequeno

Conduz 129 metros ~ < 1 minuto

203: Vira à direita na Avenida da República

Conduz 854 metros ~ 2 minutos

204: Continua no Campo Grande

Conduz 1,3 km ~ 3 minutos

205: Continua na Alameda das Linhas de Torres

Conduz 1,8 km ~ 4 minutos

206: Vira à esquerda na Avenida Padre Cruz

Conduz 225 metros ~ < 1 minuto

207: Continua na Rua do Alqueidão

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

208: Continua na Estrada do Lumiar

Conduz 450 metros ~ < 1 minuto

209: Vira à direita na Azinhaga do Porto

Conduz 159 metros ~ < 1 minuto

210: Vira à direita na Rua Formosinho Sanchéz

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

211: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sanchéz e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

212: Inicia a pausa dos trabalhadores, encostam o camião ao lado direito

213: Termina a pausa dos trabalhadores

214: Chegam ao Centro de Triagem da Valorsul Lumiar para descarregar

215: Fim da rota do veículo: 70-VB-54

Início da rota do veículo: 81-46-SS

1: Começo na Garagem dos Olivais

2: Segue a sul na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 79 metros ~ < 1 minuto

3: Vira à direita e permanece na Avenida Dr. Francisco Luís Gomes

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

4: Continua no Jardim Eduardo Prado Coelho

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

5: Vira à direita na Rua Contra-Almirante Armando Ferraz

Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

6: Vira à direita na Praça Baden Powell

Conduz 68 metros ~ < 1 minuto

7: Vira à direita na Avenida Cidade de Luanda

Conduz 863 metros ~ 2 minutos

8: Continua na Rua Cidade de Bissau

Conduz 230 metros ~ < 1 minuto

9: Vira à direita na Avenida Marechal Gomes da Costa

Conduz 146 metros ~ < 1 minuto

10: Vira à direita na Avenida Dr. Augusto de Castro

Conduz 1,1 km ~ 2 minutos

11: Continua na Rua Salgueiro Maia

Conduz 215 metros ~ < 1 minuto

12: Vira à direita e permanece na Rua Salgueiro Maia

Conduz 269 metros ~ < 1 minuto

13: Vira à direita na Avenida do Santo Condestável

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

14: Vira à direita na Avenida Carlos Pinhão

Conduz 1,0 km ~ 2 minutos

15: Continua na Avenida Engenheiro Arantes e Oliveira

Conduz 255 metros ~ < 1 minuto

16: Continua na Rotunda das Olaias

Conduz 185 metros ~ < 1 minuto

17: Vira à direita na Rua Cristóvão Falcão

Conduz 71 metros ~ < 1 minuto

18: Vira à esquerda na Rua Coronel Ferreira do Amaral

Conduz 92 metros ~ < 1 minuto

19: Chega ao ecoponto número: 2121061, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

20: Sai do ecoponto número: 2121061

21: Continua a sul na Rua Coronel Ferreira do Amaral

Conduz 164 metros ~ < 1 minuto

22: Vira à direita na Rua Sabino de Sousa e imediatamente vira à esquerda na Rua António Luís Inácio  
Conduz 368 metros ~ < 1 minuto

23: Vira à direita na Rua do Sol a Chelas  
Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

24: Continua na Praça Paiva Couceiro  
Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

25: Vira à esquerda na Praça Paiva Couceiro e imediatamente vira à direita na Avenida General Roçadas  
Conduz 143 metros ~ < 1 minuto

26: Vira à direita na Rua Dr. Lacerda e Almeida  
Conduz 75 metros ~ < 1 minutos

27: Vira à esquerda na Travessa do Calado  
Conduz 202 metros ~ < 1 minuto

28: Vira à esquerda na Rua Cesário Verde  
Conduz 105 metros ~ < 1 minuto

29: Vira à esquerda na Rua Visconde de Juromenha  
Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

30: Chega ao ecoponto número: 2120572, que fica do lado direito  
Tempo de serviço: 3 minutos

31: Sai do ecoponto número: 2120572

32: Continua a este na Rua Visconde de Juromenha  
Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

33: Vira à esquerda na Rua Martins Sarmiento e imediatamente vira à esquerda na Rua do Padre Sena de Freitas  
Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

34: Vira à esquerda na Rua Cesário Verde  
Conduz 137 metros ~ < 1 minuto

35: Vira à direita na Rua Estácio da Veiga  
Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

36: Vira à direita na Rua Conde de Monsaraz

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

37: Vira à direita na Rua Mestre António Martins e imediatamente vira à esquerda na Rua da Penha de França

Conduz 77 metros ~ < 1 minuto

38: Vira à direita na Rua Heliodoro Salgado

Conduz 158 metros ~ < 1 minuto

39: Vira à direita na Rua de Cabo Verde e imediatamente vira à esquerda na Rua de Macau

Conduz 191 metros ~ < 1 minuto

40: Vira à direita na Rua Antónia Andrade

Conduz 58 metros ~ < 1 minuto

41: Vira à esquerda na Rua Maria

Conduz 81 metros ~ < 1 minuto

42: Vira à esquerda na Rua Maria Andrade

Conduz 97 metros ~ < 1 minuto

43: Continua na Rua Damasceno Monteiro

Conduz 535 metros ~ 1 minuto

44: Chega ao ecoponto número: 2121073, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

45: Sai do ecoponto número: 2121073

46: Segue a sudeste na Rua Damasceno Monteiro

Conduz 217 metros ~ < 1 minuto

47: Vira à direita na Calçada do Monte

Conduz 262 metros ~ < 1 minuto

48: Vira à esquerda na Rua das Olarias

Conduz 20 metros ~ < 1 minuto

49: Continua na Rua dos Lagares

Conduz 238 metros ~ < 1 minutos

50: Vira à esquerda na Calçada de Santo André

Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

51: Vira à esquerda no Largo Rodrigues de Freitas

Conduz 49 metros ~ < 1 minuto

52: Continua na Rua de São Tomé

Conduz 226 metros ~ < 1 minuto

53: Continua no Largo das Portas do Sol

Conduz 21 metros ~ < 1 minuto

54: Vira à direita no Largo de Santa Luzia

Conduz 72 metros ~ < 1 minuto

55: Continua na Rua do Limoeiro

Conduz 45 metros ~ < 1 minuto

56: Vira à direita no Largo do Limoeiro

Conduz 41 metros ~ < 1 minuto

57: Continua no Largo de São Martinho

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

58: Continua na Rua de Augusto Rosa

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

59: Continua na Rua das Pedras Negras

Conduz 198 metros ~ < 1 minuto

60: Vira à direita na Rua da Madalena

Conduz 134 metros ~ < 1 minuto

61: Chega ao ecoponto número: 2121026, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

62: Sai do ecoponto número: 2121026

63: Continua a norte na Rua da Madalena

Conduz 178 metros ~ < 1 minuto

64: Continua no Poço do Borratem

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

65: Continua na Rua do Arco do Marquês de Alegrete

Conduz 95 metros ~ < 1 minuto

66: Vira à esquerda na Rua do Arco do Marquês de Alegrete e imediatamente vira à direita na Praça Martim Moniz

Conduz 115 metros ~ < 1 minuto

67: Continua na Rua da Senhora da Saúde

Conduz 131 metros ~ < 1 minuto

68: Continua na Rua Fernandes da Fonseca

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

69: Continua na Rua da Palma

Conduz 305 metros ~ < 1 minuto

70: Vira à direita na Rua de Barros Queirós

Conduz 148 metros ~ < 1 minuto

71: Vira à esquerda no Largo de São Domingos

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

72: Vira à direita na Praça D. Pedro IV

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

73: Continua na Praça Dom João da Câmara

Conduz 12 metros ~ < 1 minuto

74: Continua na Rua Primeiro de Dezembro

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

75: Continua na Praça dos Restauradores

Conduz 200 metros ~ < 1 minuto

76: Continua na Avenida da Liberdade

Conduz 254 metros ~ < 1 minuto

77: Vira à esquerda e permanece na Avenida da Liberdade

Conduz 43 metros ~ < 1 minuto

78: Vira à esquerda e permanece na Avenida da Liberdade

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

79: Vira à direita na Praça da Alegria

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

80: Vira à direita na Praça da Alegria e imediatamente vira à esquerda na Praça da Alegria

Conduz 63 metros ~ < 1 minuto

81: Chega ao ecoponto número: 2120762, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

82: Sai do ecoponto número: 2120762

83: Continua a sudeste na Praça da Alegria

Conduz 49 metros ~ < 1 minuto

84: Continua na Rua da Alegria

Conduz 267 metros ~ < 1 minuto

85: Vira à direita na Calçada da Patriarcal

Conduz 22 metros ~ < 1 minuto

86: Vira à direita na Rua da Mãe D'Água e permanece na Calçada da Patriarcal

Conduz 120 metros ~ < 1 minuto

87: Vira à direita na Praça do Príncipe Real

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

88: Continua na Rua da Escola Politécnica

Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

89: Vira à esquerda na Rua de São Marçal

Conduz 488 metros ~ < 1 minuto

90: Vira à direita na Rua da Cruz dos Poiais

Conduz 269 metros ~ < 1 minuto

91: Vira à esquerda na Rua de Caetano Palha

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

92: Continua na Rua das Gaivotas

Conduz 127 metros ~ < 1 minuto

93: Vira à direita no Largo do Conde Barão

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

94: Vira à esquerda na Travessa do Cais do Tojo e imediatamente vira à esquerda na Rua do Cais do Tojo

Conduz 92 metros ~ < 1 minuto

95: Vira à direita no Boqueirão do Duro

Conduz 74 metros ~ < 1 minuto

96: Vira à esquerda na Rua Dom Luís I

Conduz 69 metros ~ < 1 minuto

97: Vira à esquerda na Rua do Instituto Industrial

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

98: Chega ao ecoponto número: 2120690, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

99: Sai do ecoponto número: 2120690

100: Continua a norte na Rua do Instituto Industrial

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

101: Vira à esquerda na Rua da Boavista

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

102: Continua no Largo do Conde Barão

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

103: Continua na Calçada Marquês de Abrantes

Conduz 76 metros ~ < 1 minuto

104: Vira à direita na Avenida Dom Carlos I e imediatamente vira à esquerda na Avenida Dom Carlos I

Conduz 82 metros ~ < 1 minuto

105: Vira à esquerda na Rua da Esperança

Conduz 309 metros ~ < 1 minuto

106: Vira à esquerda na Calçada Marquês de Abrantes

Conduz 169 metros ~ < 1 minuto

107: Vira à esquerda na Travessa dos Barbadinhos

Conduz 3 metros ~ < 1 minuto

108: Chega ao ecoponto número: 2120696, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

109: Saí do ecoponto número: 2120696

110: Continua a norte na Travessa dos Barbadinhos

Conduz 31 metros ~ < 1 minuto

111: Vira à esquerda na Rua da Esperança

Conduz 178 metros ~ < 1 minuto

112: Vira à direita na Rua das Trinas e imediatamente vira à esquerda na Rua do Guarda-Mor

Conduz 208 metros ~ < 1 minuto

113: Vira à esquerda na Rua de São João da Mata e imediatamente vira à direita Rua de Santos-o-Velho

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

114: Vira à esquerda na Calçada Ribeiro Santos

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

115: Chega ao ecoponto número: 2120738, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

116: Saí do ecoponto número: 2120738

117: Segue a este na Calçada Ribeiro Santos

Conduz 5 metros ~ < 1 minuto

118: Vira à direita na Rua de Santos-o-Velho e imediatamente vira à esquerda na Rua de São João da Mata

Conduz 194 metros ~ < 1 minuto

119: Vira à esquerda na Rua Garcia de Orta

Conduz 117 metros ~ < 1 minuto

120: Vira à direita na Rua de São Félix

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

121: Chega ao ecoponto número: 2120678, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

122: Saí do ecoponto número: 2120678

123: Continua a nordeste na Rua de São Félix

Conduz 243 metros ~ < 1 minuto

124: Vira à direita na Rua da Lapa

Conduz 87 metros ~ < 1 minuto

125: Chega ao ecoponto número: 2120702, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

126: Saí do ecoponto número: 2120702

127: Continua a nordeste na Rua da Lapa

Conduz 69 metros ~ < 1 minuto

128: Vira à esquerda na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 103 metros ~ < 1 minuto

129: Vira à direita na Travessa dos Ferreiros à Lapa e imediatamente vira à esquerda Travessa dos Ferreiros à Lapa

Conduz 9 metros ~ < 1 minuto

130: Vira à esquerda na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 32 metros ~ < 1 minuto

131: Vira à direita e permanece na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 184 metros ~ < 1 minuto

132: Vira à esquerda na Travessa do Moinho de Vento

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

133: Continua na Rua Ricardo Espírito Santo

Conduz 10 metros ~ < 1 minuto

134: Chega ao ecoponto número: 2120646, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

135: Sai do ecoponto do número: 2120646

136: Continua a sudeste na Rua Ricardo Espírito Santo

Conduz 220 metros ~ < 1 minuto

137: Chega ao ecoponto número: 2120666, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

138: Saí do ecoponto número: 2120666

139: Continua a sudoeste na Rua Ricardo Espírito Santo

Conduz 13 metros ~ < 1 minuto

140: Vira à direita na Rua Abílio Lopes do Rego

Conduz 163 metros ~ < 1 minuto

141: Vira à esquerda na Avenida Infante Santo

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

142: Chega ao ecoponto número: 2120744, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

143: Saí do ecoponto número: 2120744

144: Segue a sudeste na Avenida Infante Santo

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

145: Vira à esquerda na Rua Abílio Lopes do Rego

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

146: Chega ao ecoponto número: 2120642, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

147: Saí do ecoponto número: 2120642

148: Continua a nordeste na Rua Abílio Lopes do Rego

Conduz 97 metros ~ < 1 minuto

149: Vira à esquerda na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 28 metros ~ < 1 minuto

150: Chega ao ecoponto número: 2120720, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

151: Saí do ecoponto número: 2120720

152: Continua a nordeste na Rua de Sant'Ana (Santana) à Lapa

Conduz 35 metros ~ < 1 minuto

153: Vira à esquerda na Avenida Infante Santo

Conduz 94 metros ~ < 1 minuto

154: Chega ao ecoponto número: 2120726, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

155: Saí do ecoponto número: 2120726

156: Continua a sudeste na Avenida Infante Santo

Conduz 447 metros ~ < 1 minuto

157: Chega ao ecoponto número: 2120768, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

158: Saí do ecoponto número: 2120768

159: Continua a sul na Avenida Infante Santo

Conduz 332 metros ~ < 1 minuto

160: Vira à esquerda na Rua do Sacramento a Alcântara e permanece na Avenida Infante Santo

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

161: Vira à direita na Calçada da Pampulha

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

162: Continua na Rua Presidente Arriaga

Conduz 188 metros ~ < 1 minuto

163: Chega ao ecoponto número: 2120714, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

164: Saí do ecoponto número: 2120714

165: Segue a este na Rua Presidente Arriaga

Conduz 188 metros ~ < 1 minuto

166: Continua na Calçada da Pampulha

Conduz 96 metros ~ < 1 minuto

167: Vira à esquerda na Avenida Infante Santo

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

168: Vira à esquerda na Rua do Sacramento a Alcântara e permanece na Avenida Infante Santo

Conduz 14 metros ~ < 1 minuto

169: Chega ao ecoponto número: 2120774, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço 3 minutos

170: Chega ao ecoponto número: 2120774

171: Segue a sul na Avenida Infante Santo

Conduz 64 metros ~ < 1 minuto

172: Vira à direita na Rua Tenente Valadim

Conduz 176 metros ~ < 1 minuto

173: Vira à direita na Avenida Vinte e Quatro de Julho

Conduz 434 metros ~ < 1 minuto

174: Continua na Rua Fradesso da Silveira

Conduz 152 metros ~ < 1 minuto

175: Continua no Largo das Fontainhas

Conduz 63 metros ~ < 1 minuto

176: Continua no Largo do Calvário

Conduz 23 metros ~ < 1 minuto

177: Vira à direita na Rua José Dias Coelho

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

178: Vira à esquerda na Rua dos Lusíadas

Conduz 270 metros ~ < 1 minuto

179: Vira à direita na Travessa da Tapada

Conduz 80 metros ~ < 1 minuto

180: Vira à esquerda na Calçada da Tapada

Conduz 336 metros ~ < 1 minuto

181: Vira à esquerda na Rua João de Barros

Conduz 335 metros ~ < 1 minuto

182: Continua na Rua Aliança Operária

Conduz 554 metros ~ 1 minuto

183: Vira à direita na Calçada da Boa-Hora

Conduz 26 metros ~ < 1 minuto

184: Vira à direita na Rua do Mirador

Conduz 54 metros ~ < 1 minuto

185: Vira à esquerda na Travessa do Machado à Ajuda

Conduz 93 metros ~ < 1 minuto

186: Vira à esquerda na Travessa do Moinho Velho e imediatamente vira à direita na Rua do Guarda-joias

Conduz 309 metros ~ < 1 minuto

187: Chega ao ecoponto número: 2120708, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

188: Sai do ecoponto número: 2120708

189: Continua a nordeste na Rua do Guarda-joias

Conduz 91 metros ~ < 1 minuto

190: Continua no Largo da Ajuda

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

191: Vira à direita e permanece no Largo da Ajuda

Conduz 34 metros ~ < 1 minuto

192: Vira à direita na Largo da Ajuda e vira à direita no Largo da Ajuda

Conduz 130 metros ~ < 1 minuto

193: Vira à direita no Largo da Ajuda e imediatamente vira à esquerda no Largo da Ajuda

Conduz 51 metros ~ < 1 minuto

194: Vira à direita na Rua de Dom Vasco

Conduz 406 metros ~ < 1 minuto

195: Vira à direita na Travessa da Boa-Hora à Ajuda

Conduz 248 metros ~ < 1 minuto

196: Chega ao eco-ponto número: 2120780, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

197: Saí do eco-ponto número: 2120780

198: Segue a este na Travessa da Boa-Hora à Ajuda

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

199: Vira à esquerda na Calçada da Ajuda Calçada da Ajuda Calçada da Ajuda

Conduz 101 metros ~ < 1 minuto

200: Vira à esquerda na Rua das Amoreiras à Ajuda

Conduz 150 metros ~ < 1 minuto

201: Continua na Rua Nova do Calhariz

Conduz 365 metros ~ < 1 minuto

202: Continua na Rua dos Quartéis

Conduz 35 metros ~ < 1 minuto

203: Continua na Rua Aliança Operária

Conduz 554 metros ~ 1 minuto

204: Continua na Rua João de Barros

Conduz 335 metros ~ < 1 minuto

205: Vira à direita na Calçada da Tapada

Conduz 734 metros ~ 1 minuto

206: Vira à esquerda no Acesso Avenida da Ponte

Conduz 195 metros ~ < 1 minuto

207: Continua na Praça General Domingos de Oliveira

Conduz 57 metros ~ < 1 minuto

208: Continua na Rua Prior do Crato

Conduz 25 metros ~ < 1 minuto

209: Vira à esquerda na Rua da Costa

Conduz 62 metros ~ < 1 minuto

210: Vira à direita na Rua Maria Pia

Conduz 307 metros ~ < 1 minuto

211: Vira à direita na Travessa da Costa

Conduz 155 metros ~ < 1 minuto

212: Continua na Rua da Costa

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

213: Vira à esquerda na Rua Capitão Afonso Pala

Conduz 238 metros ~ < 1 minuto

214: Continua na Rua Possidónio da Silva

Conduz 90 metros ~ < 1 minuto

215: Chega ao ecoponto número: 2121049, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

216: Chega ecoponto número: 2121049

217: Continua a nordeste na Rua Possidónio da Silva

Conduz 318 metros ~ < 1 minuto

218: Chega ao ecoponto número: 2121045, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

219: Saí do ecoponto número: 2121045

220: Segue a nordeste na Rua Possidónio da Silva

Conduz 53 metros ~ < 1 minuto

221: Vira à direita na Rua Coronel Ribeiro Viana e permanece na Rua Possidónio da Silva

Conduz 214 metros ~ < 1 minuto

222: Vira à esquerda na Rua de Santo António à Estrela

Conduz 259 metros ~ < 1 minuto

223: Chega ao ecoponto número: 2120662, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

224: Saí do ecoponto número: 2120662

225: Continua a este na Rua de Santo António à Estrela

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

226: Vira à direita na Avenida Infante Santo

Conduz 39 metros ~ < 1 minuto

227: Continua na Praça da Estrela

Conduz 52 metros ~ < 1 minuto

228: Vira à direita e permanece na Praça da Estrela

Conduz 118 metros ~ < 1 minuto

229: Continua na Rua de João de Deus

Conduz 56 metros ~ < 1 minuto

230: Vira à esquerda na Travessa da Oliveira à Estrela

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

231: Vira à direita na Rua da Bela Vista à Lapa

Conduz 156 metros ~ < 1 minuto

232: Vira à esquerda na Rua dos Navegantes

Conduz 67 metros ~ < 1 minuto

233: Continua na Rua do Quelhas

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

234: Chega ao ecoponto número: 2120732, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

235: Sai do ecoponto número: 2120732

236: Continua a este na Rua do Quelhas

Conduz 274 metros ~ < 1 minuto

237: Vira à esquerda na Rua das Francesinhas

Conduz 30 metros ~ < 1 minuto

238: Chega ao ecoponto número: 2120650, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

239: Sai do ecoponto número: 2120650

240: Continua a norte na Rua das Francesinhas

Conduz 86 metros ~ < 1 minuto

241: Vira à direita na Rua dos Industriais

Conduz 44 metros ~ < 1 minuto

242: Chega ao ecoponto número: 2120684, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

243: Sai do ecoponto número: 2120684

244: Continua a este na Rua dos Industriais

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

245: Vira à esquerda na Avenida Dom Carlos I

Conduz 114 metros ~ < 1 minuto

246: Continua na Rua Correia Garção

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

247: Continua na Rua de São Bento

Conduz 850 metros ~ 2 minutos

248: Vira à direita no Largo do Rato

Conduz 167 metros ~ < 1 minuto

249: Vira à direita na Rua Alexandre Herculano

Conduz 164 m ~ < 1 minuto

250: Vira à esquerda na Rua Braamcamp

Conduz 413 metros ~ < 1 minuto

251: Vira à direita na Praça do Marquês de Pombal

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

252: Vira à direita na Avenida Duque de Loulé

Conduz 84 metros ~ < 1 minuto

253: Vira à direita na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

254: Chega ao ecoponto número: 2120756, que fica do lado direito

Tempo de serviço: 3 minutos

255: Saí do ecoponto número: 2120756

256: Continua a sudeste na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 85 metros ~ < 1 minuto

257: Vira à direita na Rua Alexandre Herculano e imediatamente vira à direita na Rua Rodrigues Sampaio

Conduz 255 metros ~ < 1 minuto

258: Vira à direita na Avenida Duque de Loulé

Conduz 60 metros ~ < 1 minuto

259: Vira à esquerda na Rua Camilo Castelo Branco

Conduz 78 metros ~ < 1 minuto

260: Vira à direita na Rua Actor Tasso

Conduz 110 metros ~ < 1 minuto

261: Vira à direita na Rua Eça de Queiroz

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

262: Vira à direita na Avenida Duque de Loulé

Conduz 24 metros ~ < 1 minuto

263: Chega ao ecoponto número: 2120750, que fica do lado esquerdo

Tempo de serviço: 3 minutos

264: Saí do ecoponto número: 2120750

265: Continua a sudeste na Avenida Duque de Loulé

Conduz 121 metros ~ < 1 minuto

266: Vira à direita na Praça do Marquês de Pombal

Conduz 82 metros ~ < 1 minuto

267: Vira à direita na Avenida Fontes Pereira de Melo

Conduz 233 metros ~ < 1 minuto

268: Vira à esquerda na Avenida António Augusto de Aguiar

Conduz 1,2 km ~ 2 minutos

269: Continua na Praça Espanha

Conduz 243 metros ~ < 1 minuto

270: Continua na Avenida dos Combatentes

Conduz 1,4 km ~ 3 minutos

271: Continua na Azinhaga das Galhaldas

Conduz 42 metros ~ < 1 minuto

272: Continua na Avenida Rui Nogueira Simões

Conduz 291 metros ~ < 1 minuto

273: Vira à direita na Rua António Albino Machado

Conduz 55 metros ~ < 1 minuto

274: Vira à direita na Rua São Tomás de Aquino

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

275: Continua no Eixo Norte-Sul

Drive 1,1 km ~ 2 minutos

276: Continua na Avenida das Nações Unidas

Conduz 339 metros ~ < 1 minuto

277: Vira à esquerda na Rua Prof. João Barreira / Rua Prof. Pulido Valente e permanece na Avenida das Nações Unidas

Conduz 7 metros ~ < 1 minuto

278: Vira à esquerda na Rua Professor Paulo Merêa

Conduz 75 metros ~ < 1 minuto

279: Vira à esquerda na Rua Prof. Queiroz Veloso

Conduz 119 metros ~ < 1 minuto

280: Vira à direita na Rua Prof. Prado Coelho

Conduz 337 metros ~ < 1 minuto

281: Continua na Rua Frederico George

Conduz 227 metros ~ < 1 minuto

282: Vira à esquerda na Rua Abel Salazar

Conduz 174 metros ~ < 1 minuto

283: Vira à direita na Rua Fernando Lopes Graça

Conduz 102 metros ~ < 1 minuto

284: Vira à esquerda na Rua Prof. Fernando de Mello Moser

Conduz 419 metros ~ < 1 minuto

285: Vira à direita na Estrada do Lumiar e imediatamente vira à esquerda na Azinhaga do Porto Azinhaga do Porto

Conduz 204 metros ~ < 1 minuto

286: Vira à direita na Rua Formosinho Sánchez

Conduz 567 metros ~ 1 minuto

287: Vira à esquerda na Rua Formosinho Sánchez e imediatamente vira à esquerda na Estrada Militar

Conduz 187 metros ~ < 1 minuto

288: Começa a pausa de meia hora dos trabalhadores, encostam o caminhão do lado direito

Horário da pausa: 10:00h - 10:30h

289: Termina a pausa dos trabalhadores.

290: Chegam ao Centro de Triagem da Valorsul do Lumiar

291: Fim da rota do veículo: 81-46-SS