



**PROFICO**  
A M B I E N T E

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL  
DO TRANSPORTE COLETIVO EM SÍTIO PRÓPRIO NOS  
CONCELHOS DE LOURES E ODIVELAS (LINHA VIOLETA)

VOLUME 04 – ANEXO DE PEÇAS DESENHADAS

NOVEMBRO DE 2022



**Metropolitano de Lisboa, E.P.E.**

PROFICO AMBIENTE E ORDENAMENTO, LDA.  
**Morada:** Rua Alfredo da Silva 11-B 1300-040 Lisboa  
**E-mail:** ambiente@profico.pt  
**Tel.:** (+351) 21 361 93 60  
**Fax:** (+351) 21 361 93 69  
[www.proficoambiente.pt](http://www.proficoambiente.pt)



VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	ELABORADO POR:	VERIFICADO POR:
00	05/08/2022	-	Equipa do EIA	Equipa de Coordenação do EIA
01	11/08/2022	Revisão Geral para inclusão das perpestivas 3D, planta e perfil longitudinal interpretativo (Geologia e Geotecnia) e versões finais dos desenhos relativos ao reordenamento urbano de Odivelas	Equipa do EIA	Equipa de Coordenação do EIA
02	28/11/2022	Revisão de peças desenhadas entregues em agosto de 2022 e inclusão de novos desenhos para resposta ao solicitado no pedido de Elementos Adicionais	Equipa do EIA	Equipa de Coordenação do EIA

## ÍNDICE GERAL

### **VOLUME 01 – RESUMO NÃO TÉCNICO**

### **VOLUME 02 – RELATÓRIO SÍNTESE**

VOLUME 02A – CAPÍTULOS INTRODUTÓRIOS E DESCRIÇÃO DO PROJETO

VOLUME 02B – CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA, IMPACTES, MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO E PLANOS DE MONITORIZAÇÃO

### **VOLUME 03 – ANEXOS TEMÁTICOS**

ANEXO 01 – CONSULTA ÀS ENTIDADES

ANEXO 02A – ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

ANEXO 02B – QUALIDADE DO AR

ANEXO 03 – PAISAGEM

ANEXO 04A – AMBIENTE SONORO

ANEXO 04B – VIBRAÇÕES

ANEXO 05 – PATRIMÓNIO CULTURAL

ANEXO 06 – ELEMENTOS DE PROJETO

### **VOLUME 04 – ANEXO DE PEÇAS DESENHADAS**

ANEXO 01 – DESENHOS DE PROJETO

ANEXO 02 – ENQUADRAMENTO

ANEXO 03 – SISTEMAS ECOLÓGICOS

ANEXO 04 – USO DO SOLO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

ANEXO 05 – PAISAGEM

ANEXO 06A – AMBIENTE SONORO

ANEXO 06B – VIBRAÇÕES

ANEXO 07 – PATRIMÓNIO CULTURAL

ANEXO 08 – IMPACTES CUMULATIVOS

## VOLUME 04 – ANEXO DE PEÇAS DESENHADAS

### ÍNDICE

ANEXO 01 – DESENHOS DE PROJETO .....	1
ANEXO 02 – ENQUADRAMENTO .....	5
ANEXO 03 – SISTEMAS ECOLÓGICOS.....	6
ANEXO 04 – USO DO SOLO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO.....	7
ANEXO 05 – PAISAGEM.....	8
ANEXO 06A – AMBIENTE SONORO .....	9
ANEXO 06B – VIBRAÇÕES.....	10
ANEXO 07 – PATRIMÓNIO CULTURAL.....	11
ANEXO 08 – IMPACTES CUMULATIVOS .....	12

## ANEXO 01 – DESENHOS DE PROJETO

### Estudo Prévio (EP) da Linha Violeta - Componente da Infraestrutura e Sistemas Ferroviários

#### Desenho 1.0 – Perspetivas 3D

Desenho 1.0.A – Perspetivas 3D – Jardim do Castelinho (Folha 1 a 5)

Desenho 1.0.B – Perspetivas 3D – Póvoa de Santo Adrião (Folha 1 a 7)

Desenho 1.0.C – Perspetivas 3D – Santo António – Quinta do Almirante (Folha 1 a 6)

Desenho 1.0.D – Perspetivas 3D – Viaduto A8 (Folha 1 a 6)

Desenho 1.0.E – Perspetivas 3D – PM8 (Folha 1 a 8)

#### Desenho 1.1 – Traçado – Planta sobre ortofotomapa

Desenho 1.1.A – Traçado – Planta sobre ortofotomapa

Desenho 1.1.B – Traçado – Planta sobre cartografia

Desenho 1.1.C – Traçado – Perfil Longitudinal

#### Desenho 1.2 – Viaduto da Póvoa - Planta e Alçado Longitudinal

#### Desenho 1.3 – Viaduto da Póvoa - Planta das Interferências

#### Desenho 1.4 – Viaduto sobre a A8 – Dimensionamento Geral – Desenho de Conjunto

#### Desenho 1.5 – Viaduto sobre a A8 – Planta das Interferências

#### Desenho 1.6 – PMO Quinta das Carrafouchas – Planta

#### Desenho 1.7 – Estruturas – Planta Geral

Desenho 1.7 – Estruturas – Planta Geral 1:10 000 (Folha 1 de 12)

Desenho 1.7 – Estruturas – Planta 1:2000 (Folhas 2 a 12)

#### Desenho 1.8 – Estruturas – Perfil longitudinal (Folhas 1 a 13)

#### Desenho 1.8.A – Geologia e Geotecnia – Planta e Perfil Longitudinal Interpretativo

#### Desenho 1.9 – Identificação das Interferências – Planta (Folhas 1 a 20)

#### Desenho 1.10 – Ocupação Temporária da Superfície – Planta (Folhas 1 a 20)

#### Desenho 1.11 – Planta Geral – Implantação das Obras Hidráulicas

Desenho 1.11.A – Planta Geral – Bacias Hidrográficas

Desenho 1.11.B – Planta Geral – Implantação das Obras Hidráulicas

Desenho 1.12 – Plataforma – Planta de Pavimentos de Tipo de Via

Desenho 1.12.A – Plataforma – Planta de pavimentos de tipo de via

Desenho 1.12.B – Plataforma – Perfil longitudinal de pavimentos de tipo de via

**Estudo Prévio (EP) da Linha Violeta - Componente de Reordenamento Urbano de Loures e Restabelecimentos Viários**

Desenho 1.13 - Reordenamento Urbano Loures – Planta do Existente

Desenho 1.14 - Reordenamento Urbano Loures – Planta de Condicionamentos Hidrológicos

Desenho 1.15 - Reordenamento Urbano Loures – Planta de Conflitos

Desenho 1.16 - Reordenamento Urbano Loures – Planta da Proposta

Desenho 1.17 - Reordenamento Urbano Loures – Planta de Trânsito, Estaleiros e Movimentos de Terras

Desenho 1.18 - Reordenamento Urbano Loures – Planta (Troço 1)

Desenho 1.19 - Reordenamento Urbano Loures – Planta (Troço 2)

Desenho 1.20 - Reordenamento Urbano Loures – Planta (Troço 3)

Desenho 1.21 - Reordenamento Urbano Loures – Planta (Troço 4)

Desenho 1.22 - Reordenamento Urbano Loures – Planta (Troço 5)

Desenho 1.23 - Reordenamento Urbano Loures – Planta (Troço 6)

Desenho 1.24 - Reordenamento Urbano Loures – Planta (Troço 7)

Desenho 1.25 - Reordenamento Urbano Loures – Planta (Troço 8)

Desenho 1.26 - Reordenamento Urbano Loures – Planta (Troço 9)

Desenho 1.27 - Reordenamento Urbano Loures – Planta (Troço 10)

Desenho 1.28 - Reordenamento Urbano Loures – Planta (Troço 11)

Desenho 1.29 - Reordenamento Urbano Loures – Planta (Troço 12)

Desenho 1.30 – Gestão da Estrutura Verde (Folhas 1 a 12)

### **Estudo Prévio (EP) da Linha Violeta - Componente de Reordenamento Urbano de Odivelas e Restabelecimentos Viários**

Desenho 1.31 – Planta Geral da Situação Existente (1:5 000)

Desenho 1.32 – Planta Geral da Situação Existente (1:1 000) (Folhas 1 a 9)

Desenho 1.32.A – Planta Geral da Situação Existente (Equipamentos) (1:1000) (Folhas 1 a 9)

Desenho 1.33 – Planta Geral da Situação Proposta (1:5 000)

Desenho 1.34 – Planta Geral da Situação Proposta (1:1 000)

Desenho 1.34.A – Património Botânico e Proposta de Plantação dos Novos Exemplares (1:5 000)

Desenho 1.35 – Planta de Interferências (1:1 000) (Folhas 1 a 9)

Desenho 1.36 – Planta de Infraestruturas (1:1 000) (Folhas 1 a 9)

Desenho 1.37 – Condicionantes – Servidões e Restrições de Utilidade Pública

Desenho 1.37.A – Condicionantes – Servidões e Restrições de Utilidade Pública (1:10000)

Desenho 1.37.B – Condicionantes – RAN (1:10 000)

Desenho 1.37.C – Condicionantes – REN (1:10 000)

Desenho 1.37 – Perfis – Situação Proposta

Desenho 1.38.A – Perfis - Localização (1:2 000)

Desenho 1.38.B – Perfis (1-1'; 2-2' e 3-3') (1:100)

Desenho 1.38.C – Perfis (4-4' e 5-5') (1:100)



## ANEXO 02 – ENQUADRAMENTO

Desenho n.º 02.01 – Localização e Enquadramento do Projeto (sobre Carta Militar)

Desenho n.º 02.02 – Enquadramento do Projeto (sobre Ortofotomapa)

## ANEXO 03 – SISTEMAS ECOLÓGICOS

Desenho n.º 03.01 – Unidades de Vegetação

Desenho n.º 03.02 – Localização de Sobreiros na Área de Implantação do PMO

## ANEXO 04 – USO DO SOLO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Desenho n.º 04.01 – Carta de Uso Atual do Solo

Desenho n.º 04.02 – Extrato da Planta de Ordenamento - Classificação e Qualificação do Solo do PDM de Loures

Desenho n.º 04.03 – Extrato da Planta de Ordenamento - Estrutura Ecológica Municipal do PDM de Loures

Desenho n.º 04.04 – Extrato da Planta de Ordenamento - Estrutura Patrimonial do PDM de Loures

Desenho n.º 04.05 – Extrato da Planta de Ordenamento - Programação Estratégica do PDM de Loures

Desenho n.º 04.06 – Extrato da Planta de Ordenamento - Riscos ao Uso do Solo I do PDM de Loures

Desenho n.º 04.07 – Extrato da Planta de Ordenamento - Riscos ao Uso do Solo II do PDM de Loures

Desenho n.º 04.08 – Extrato da Planta de Condicionantes - Outras Condicionantes I - Equipamentos e Infraestruturas do PDM de Loures

Desenho n.º 04.09 – Extrato da Planta de Condicionantes - Outras Condicionantes II - Recursos Naturais, Património Edificado e Atividades Perigosas do PDM de Loures

Desenho n.º 04.10 – Extrato da Planta de Condicionantes - RAN do PDM de Loures

Desenho n.º 04.11 – Enquadramento na Carta REN de Loures (CCDR LVT)

Desenho n.º 04.12 – Extrato da Planta de Ordenamento - Usos do Solo do PDM de Odivelas

Desenho n.º 04.13 – Extrato da Planta de Ordenamento - Classificação Zonal do Ruído do PDM de Odivelas

Desenho n.º 04.14 – Extrato da Planta de Ordenamento - Áreas Sujeitas a Prevenção de Riscos do PDM de Odivelas

Desenho n.º 04.15 – Extrato da Planta de Ordenamento - Património Cultural Arquitetónico do PDM de Odivelas

Desenho n.º 04.16 – Extrato da Planta de Ordenamento - Património Cultural Arqueológico do PDM de Odivelas

Desenho n.º 04.17 – Extrato da Planta de Ordenamento - Estrutura Ecológica Municipal do PDM de Odivelas

Desenho n.º 04.18 – Extrato da Planta de Condicionantes - Servidões Administrativas e Restrições de Utilidade Pública do PDM de Odivelas

Desenho n.º 04.19 – Extrato da Planta de Condicionantes - RAN do PDM de Odivelas

Desenho n.º 04.20 – Enquadramento na Carta REN de Odivelas (CCDR LVT)

## ANEXO 05 – PAISAGEM

Desenho n.º 05.01 – Carta Hipsométrica

Desenho n.º 05.02 – Carta de Declives

Desenho n.º 05.03 – Carta de Exposições

Desenho n.º 05.04 – Carta de Ocupação do Solo

Desenho n.º 05.05 – Carta de Unidades de Paisagem

Desenho n.º 05.06 – Carta de Qualidade Visual da Paisagem

Desenho n.º 05.07 – Bacia Visual dos Viadutos, sobre o Rio de Loures e junto à Horta das Corredouras

Desenho n.º 05.08 – Bacia Visual do Parque de Material e Oficinas

Desenho n.º 05.09 – Carta de Impactes (Paisagem)

## ANEXO 06A – AMBIENTE SONORO

Desenho n.º 06A.01 – Mapa de Ruído das Ferrovias do indicador  $L_{den}$  Geral

Desenho n.º 06A.02 – Mapa de Ruído das Ferrovias do indicador  $L_{den}$  (Parte 1 a 11)

Desenho n.º 06A.03 – Mapa de Ruído das Ferrovias do indicador  $L_n$  Geral

Desenho n.º 06A.04 – Mapa de Ruído das Ferrovias do indicador  $L_n$  (Parte 1 a 11)

Desenho n.º 06A.05 – Mapa de Ruído Global do indicador  $L_{den}$  Geral

Desenho n.º 06A.06 – Mapa de Ruído Global do indicador  $L_{den}$  (Parte 1 a 11)

Desenho n.º 06A.07 – Mapa de Ruído Global do indicador  $L_n$  Geral

Desenho n.º 06A.08 – Mapa de Ruído Global do indicador  $L_n$  (Parte 1 a 11)

## ANEXO 06B – VIBRAÇÕES

Desenho n.º 06B.01 – Vibrações (Parte 1 a 11)

## ANEXO 07 – PATRIMÓNIO CULTURAL

Desenho n.º 07.01 – Ocorrências Patrimoniais (sobre Carta Militar)

Desenho 07.02 – Ocorrências Patrimoniais – Imóveis Classificados e Respetiva ZGP/ZEP (sobre ortofotomapa)

Desenho 07.03 – Ocorrências Patrimoniais (sobre Extrato da Planta de Ordenamento - Estrutura Patrimonial do PDM de Loures)

Desenho n.º 07.04 – Ocorrências Patrimoniais (sobre Extrato da Planta de Ordenamento - Património Cultural Arquitetónico do PDM de Odivelas)

Desenho n.º 07.05 – Ocorrências Patrimoniais (sobre Extrato da Planta de Ordenamento - Património Cultural Arqueológico do PDM de Odivelas)

Desenho 07.06 – Ocorrências Patrimoniais (sobre Ortofotomapa) (3 folhas)

## ANEXO 08 – IMPACTES CUMULATIVOS

Desenho n.º 08.01 – Carta de Impactes Cumulativos





# PROFICO

A M B I E N T E

PROFICO AMBIENTE E ORDENAMENTO, LDA.

**Morada:** Rua Alfredo da Silva 11-B 1300-040 Lisboa

**E-mail:** ambiente@profico.pt

**Tel.:** (+351) 21 361 93 60

**Fax:** (+351) 21 361 93 69

[www.proficoambiente.pt](http://www.proficoambiente.pt)

