



Identificação da cartografia de referência:  
Entidade proprietária: Ascendi, S.A.  
Entidade produtora e data de edição: Ascendi, S.A.  
Processo de Homologação n.º 401, IGP, de 24/07/2017  
Sistema de Referência: PT-TM06/ETRS89  
Elipsóide de Referência: GRS80  
Projeção cartográfica: Transversor de Mercator  
Exactidão posicional: planimetria – 1,00m; altimetria – 1,55 m.  
Precisão posicional nominal: 2,07m

- Rodovia - A11 - A7
- Barreira acústica
- Pontes
- Receptores sensíveis
- Receptores não sensíveis

- Lden > 70
- 65 < Lden < 70
- 60 < Lden < 65
- 55 < Lden < 60
- Lden < 55

Fontes sonoras consideradas: tráfego rodoviário da concessão  
Ano a que se reportam os resultados: 2016  
Altura de cálculo: 4 metros  
Método de cálculo adoptado: NMPB-Routes-96

Mapa Estratégico de Ruído

Novembro.2017

projecto  
Concessão Norte  
requerente  
Ascendi, S.A.

localização  
Concelhos Atravessados:  
Esposende, Barcelos, Braga, Guimarães,  
Felgueiras, Lousada, Penafiel, Famalicão

conteúdo  
Mapa de Ruído –  
Indicador de Ruído Lden  
Concessão Norte

técnico responsável  
César Ferreira . OET20791

n.º projecto  
1262MR417  
escala  
1:10000



número

11