

# VARIANTE À VILA DE CAPELAS (INCLUINDO LIGAÇÃO A CAPELAS)

## ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL Ambiente Sonoro (Projecto Base)

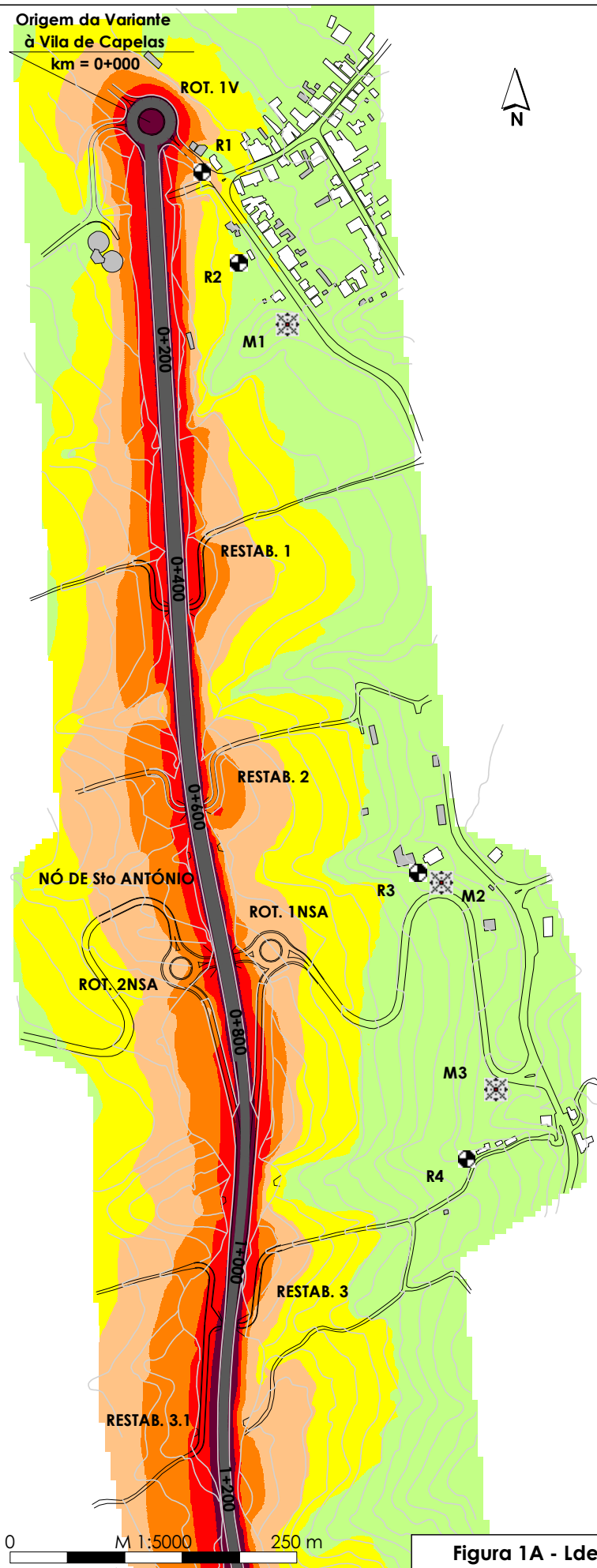


Figura 1A - Lden

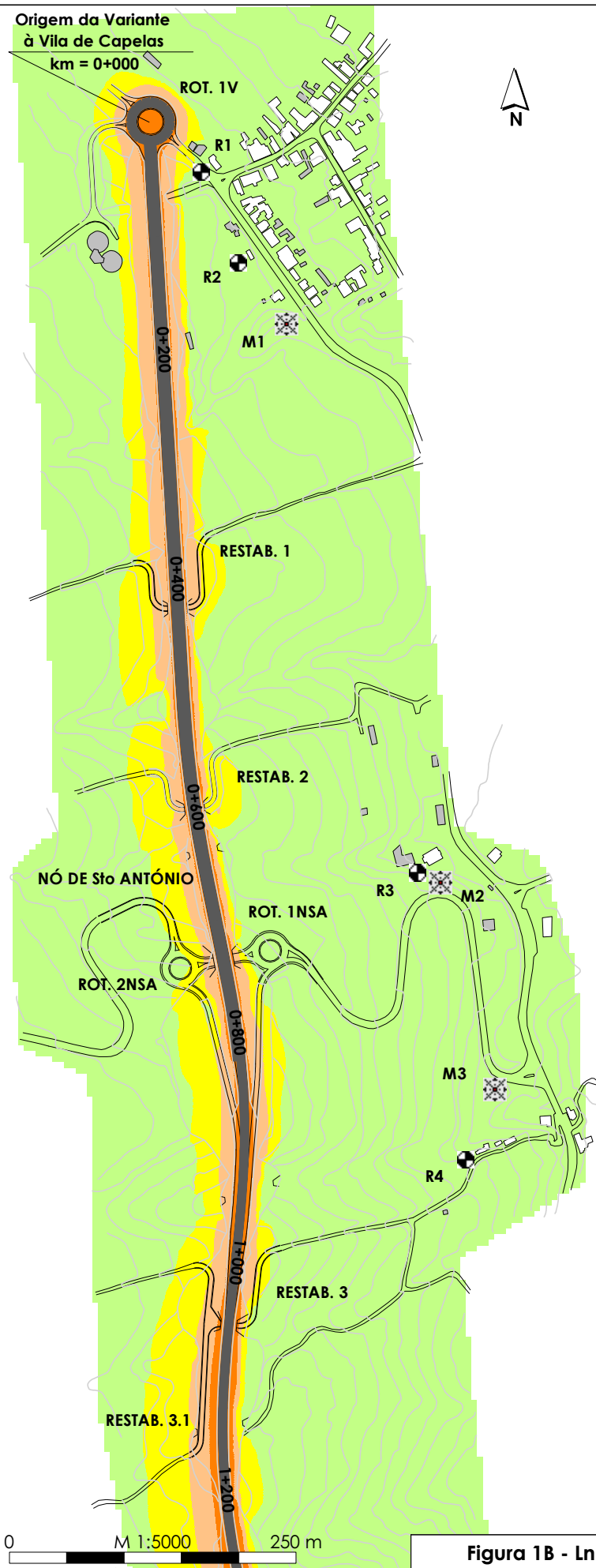


Figura 1B - Ln

**AMB&VERITAS, LDA.**  
Variante à Vila de Capelas (incluindo Ligação a Capelas)

Simulação da Propagação Sonora para o Ano 2022

PK 0+000 ao PK 1+200

Altura de Cálculo: 4,0m

Norma de Cálculo: XP S 31-133

Indicadores de Ruído: Lden e Ln

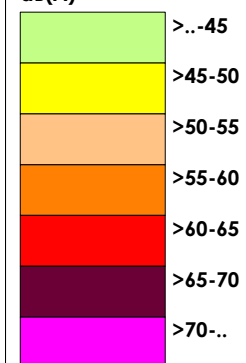
Figuras 1A e 1B

Junho 2011

### Legenda:

- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Local de Medição (Mn)
- Receptor de Referência (Rn)
- Variante à Vila de Capelas

Lden / Ln  
Level  
dB(A)



VARIANTE À VILA DE CAPELAS (INCLUINDO LIGAÇÃO A CAPELAS)

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL  
Ambiente Sonoro (Projecto Base)

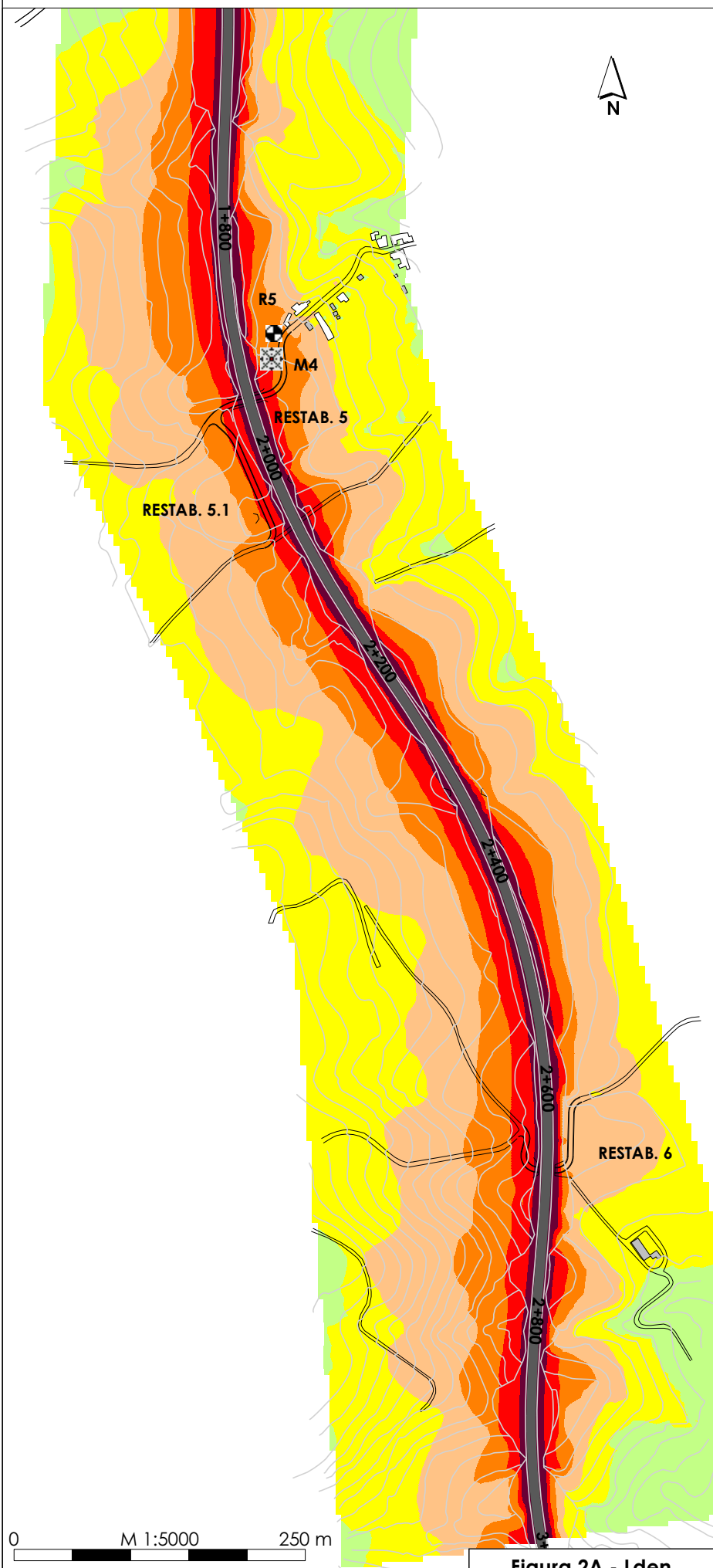


Figura 2A - Lden

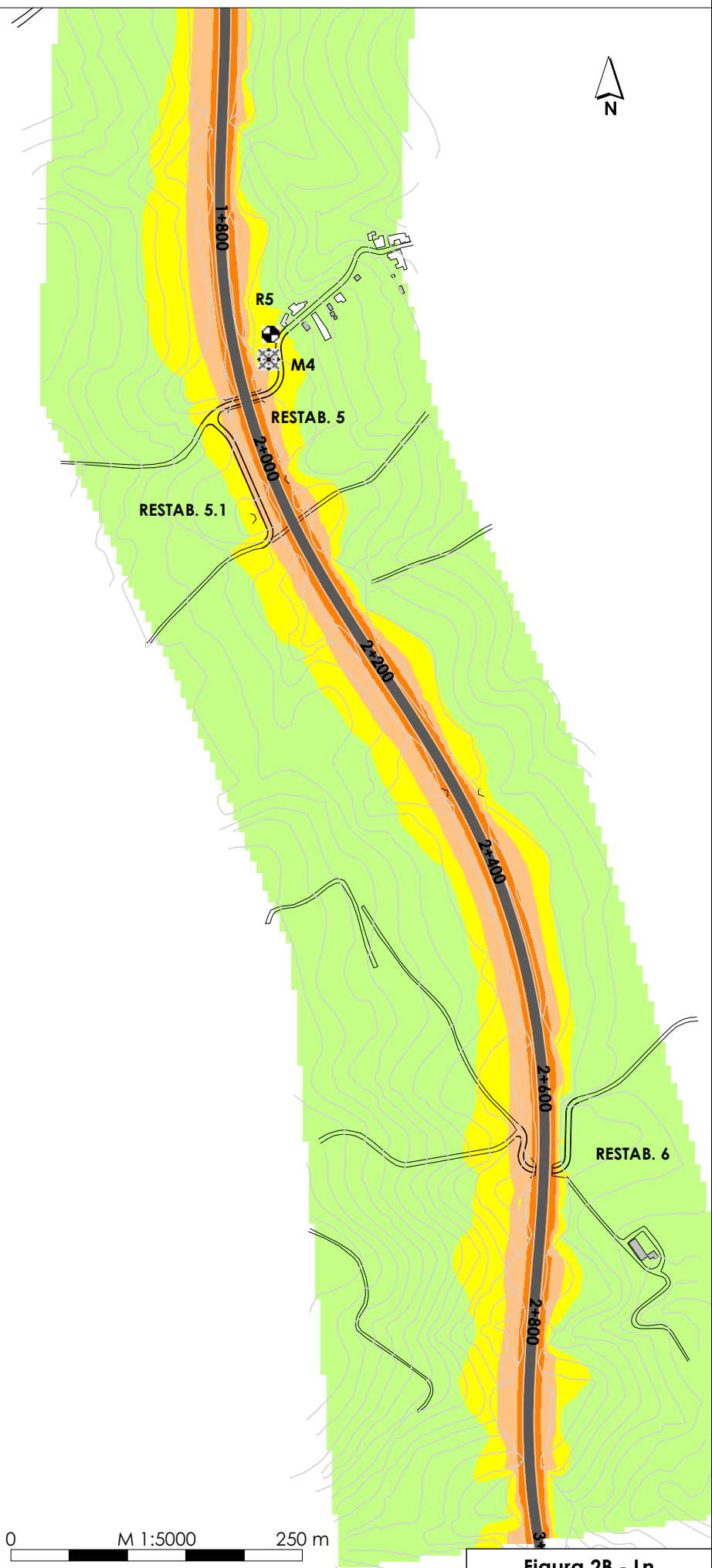


Figura 2B - Ln

AMB&VERITAS, LDA.  
Variante à Vila de Capelas (incluindo Ligação a Capelas)

Simulação da Propagação Sonora para o Ano 2022

PK 1+600 ao PK 3+000

Altura de Cálculo: 4,0m

Norma de Cálculo: XP S 31-133

Indicadores de Ruído: Lden e Ln

Figuras 2A e 2B

Junho 2011

Legenda:

- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Local de Medição (Mn)
- Receptor de Referência (Rn)
- Variante à Vila de Capelas

Lden / Ln Level dB(A)	
>...-45	
>45-50	
>50-55	
>55-60	
>60-65	
>65-70	
>70-...	



VARIANTE À VILA DE CAPELAS (INCLUINDO LIGAÇÃO A CAPELAS)

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Ambiente Sonoro (Projecto Base)

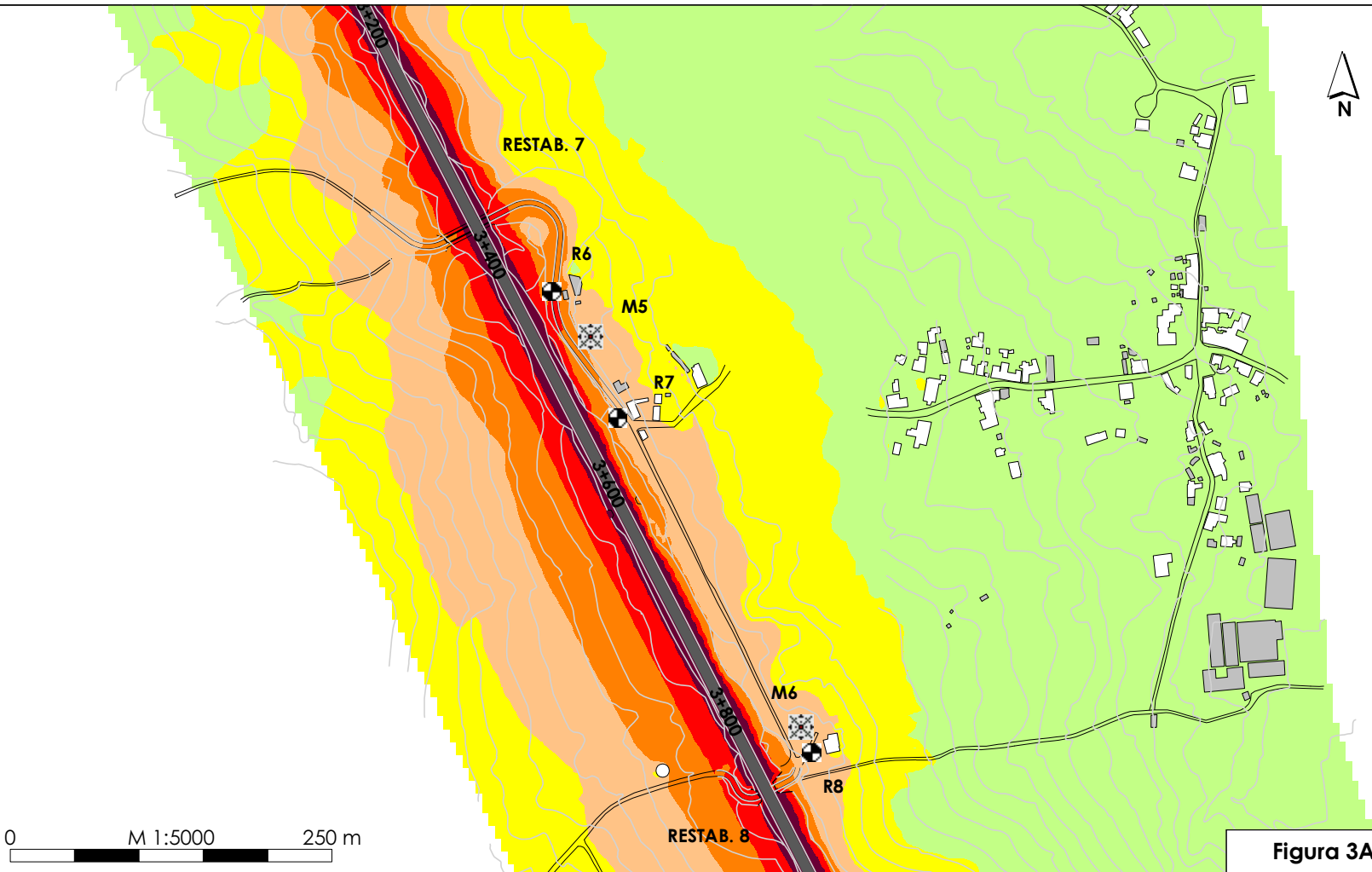


Figura 3A - Lden

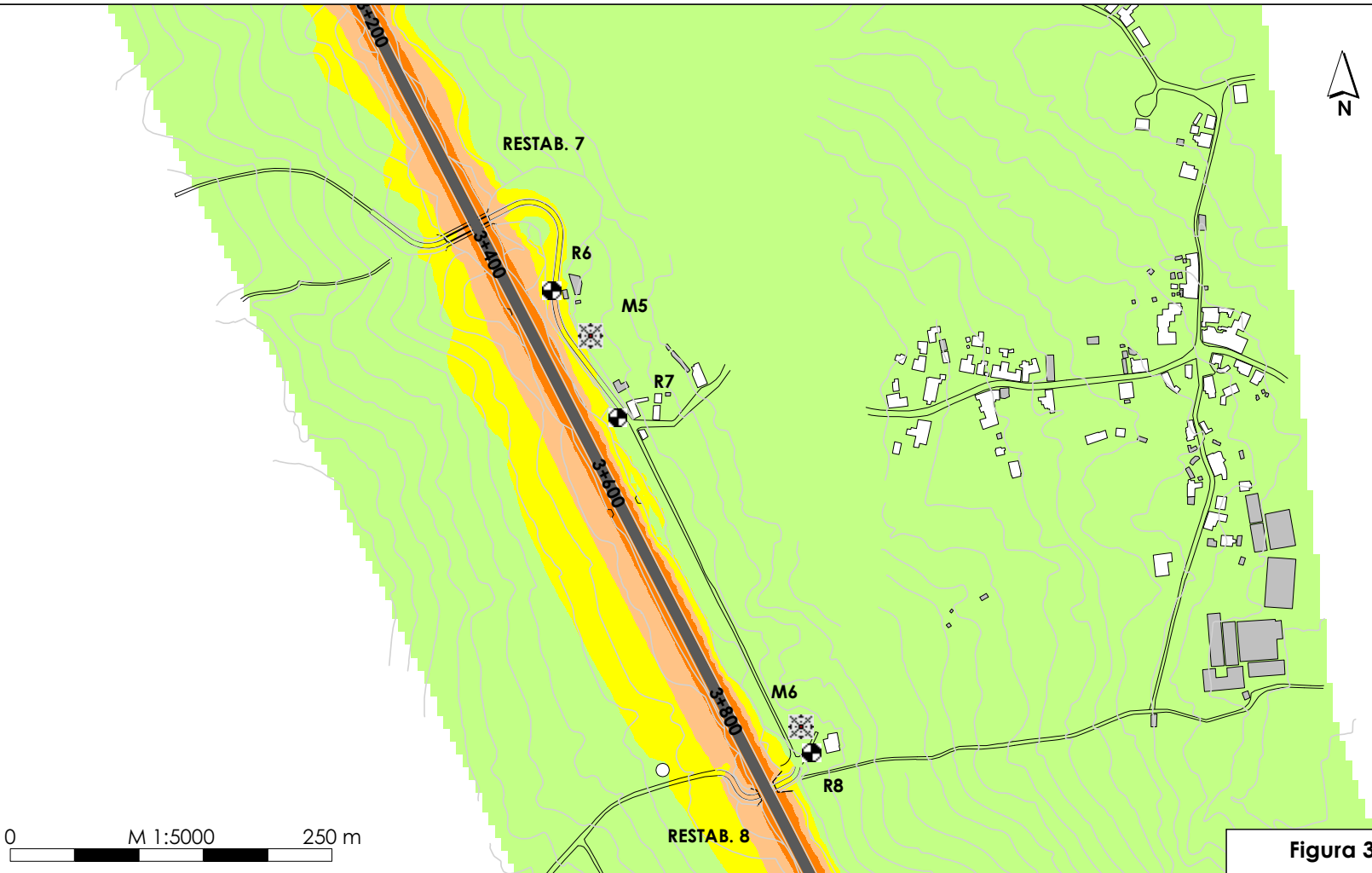


Figura 3B - Ln

AMB&VERITAS, LDA.  
Variante à Vila de Capelas (incluindo Ligação a Capelas)

Simulação da Propagação Sonora para o Ano 2022

PK 3+200 ao PK 3+900

Altura de Cálculo: 4,0m

Norma de Cálculo: XP S 31-133

Indicadores de Ruído: Lden e Ln

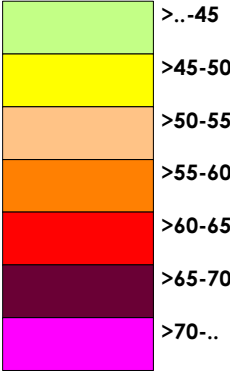
Figuras 3A e 3B

Junho 2011

Legenda:

- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Local de Medição (Mn)
- Receptor de Referência (Rn)
- Variante à Vila de Capelas

Lden / Ln  
Level  
dB(A)



VARIANTE À VILA DE CAPELAS (INCLUINDO LIGAÇÃO A CAPELAS)  
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL  
Ambiente Sonoro (Projecto Base)

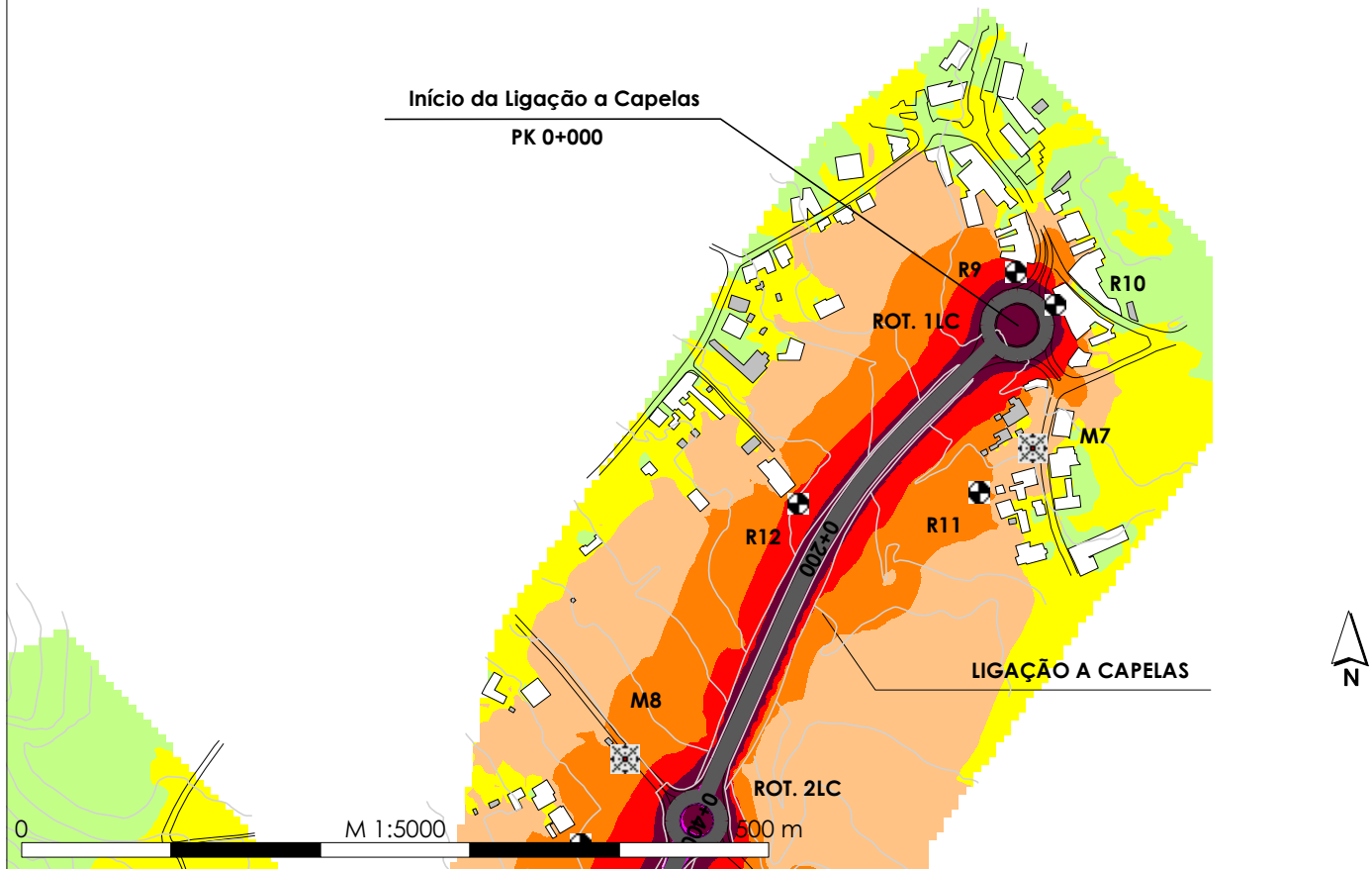


Figura 4A - Lden

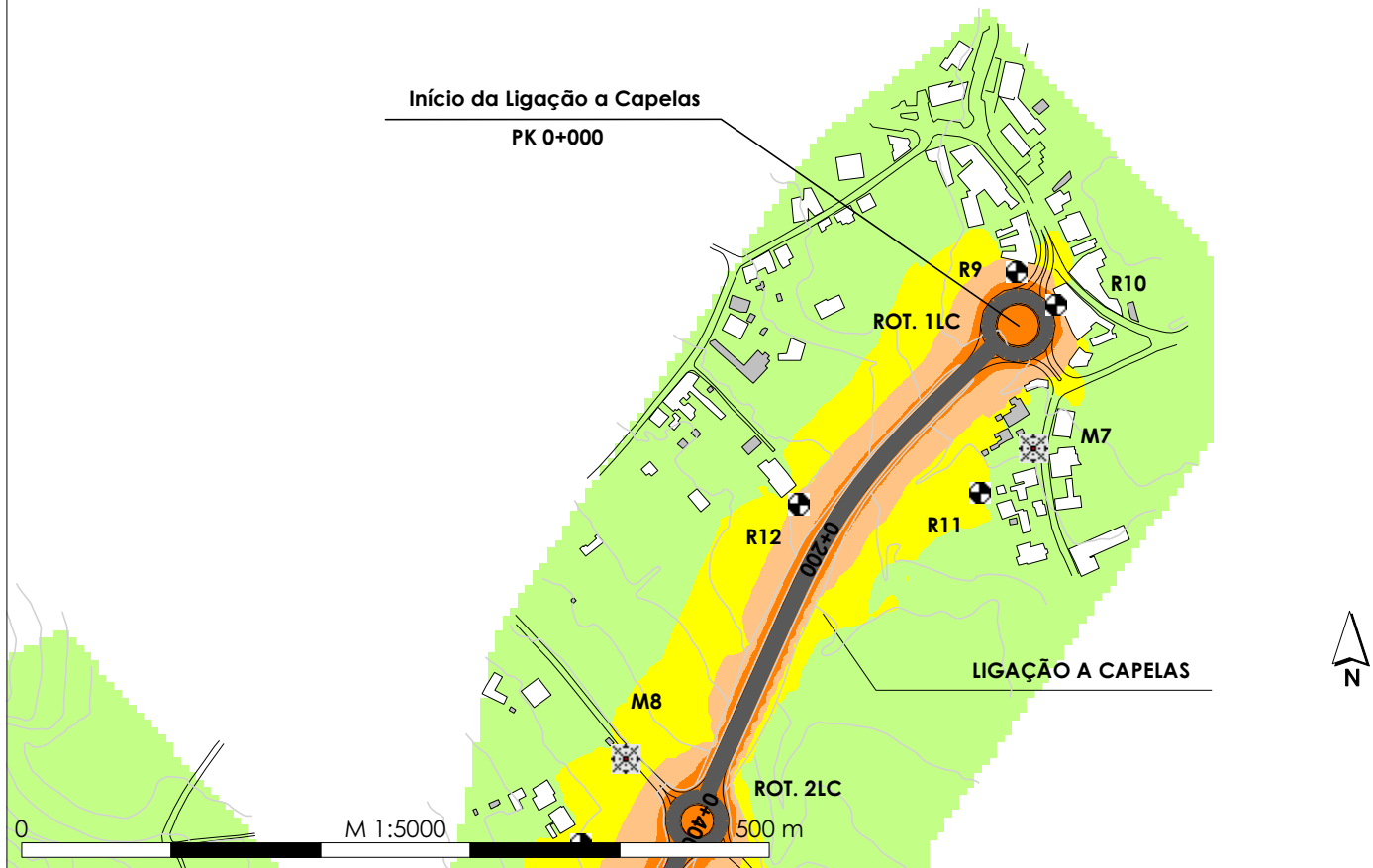


Figura 4B - Ln

AMB&VERITAS, LDA.  
Variante à Vila de Capelas (incluindo Ligação a Capelas)

Simulação da Propagação Sonora para o Ano 2022

Ligação a Capelas (PK 0+000 ao PK 0+400)

Altura de Cálculo: 4,0m

Norma de Cálculo: XP S 31-133

Indicadores de Ruído: Lden e Ln

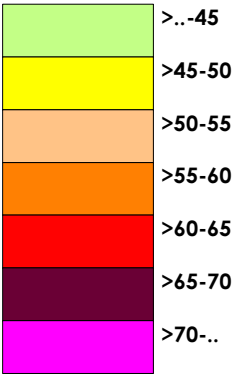
Figuras 4A e 4B

Junho 2011

Legenda:

- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Local de Medição (Mn)
- Receptor de Referência (Rn)
- Variante à Vila de Capelas e Ligação a Capelas

Lden / Ln  
Level  
dB(A)



VARIANTE À VILA DE CAPELAS (INCLUINDO LIGAÇÃO A CAPELAS)

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL  
Ambiente Sonoro (Projecto Base)

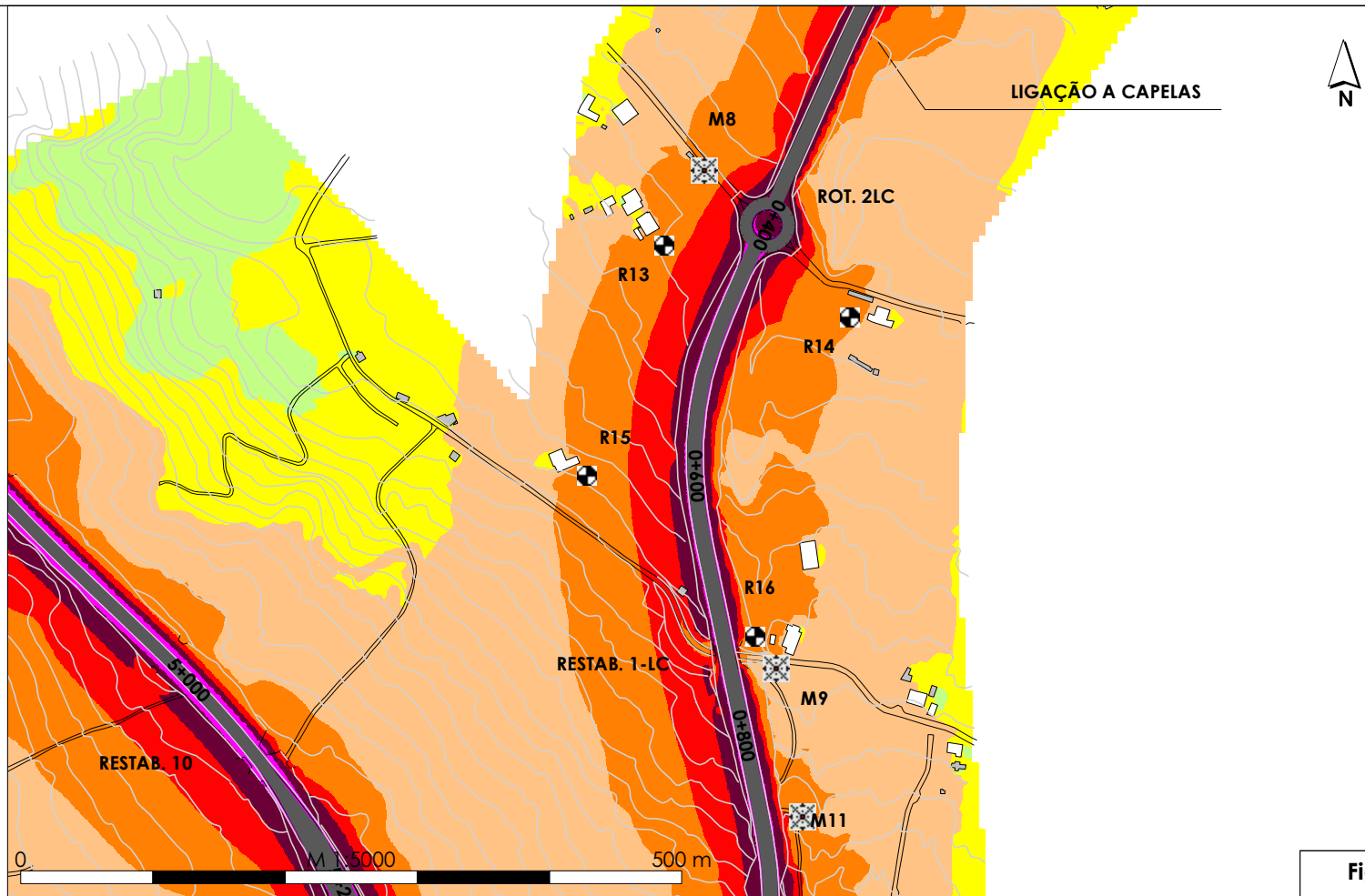


Figura 5A - Lden

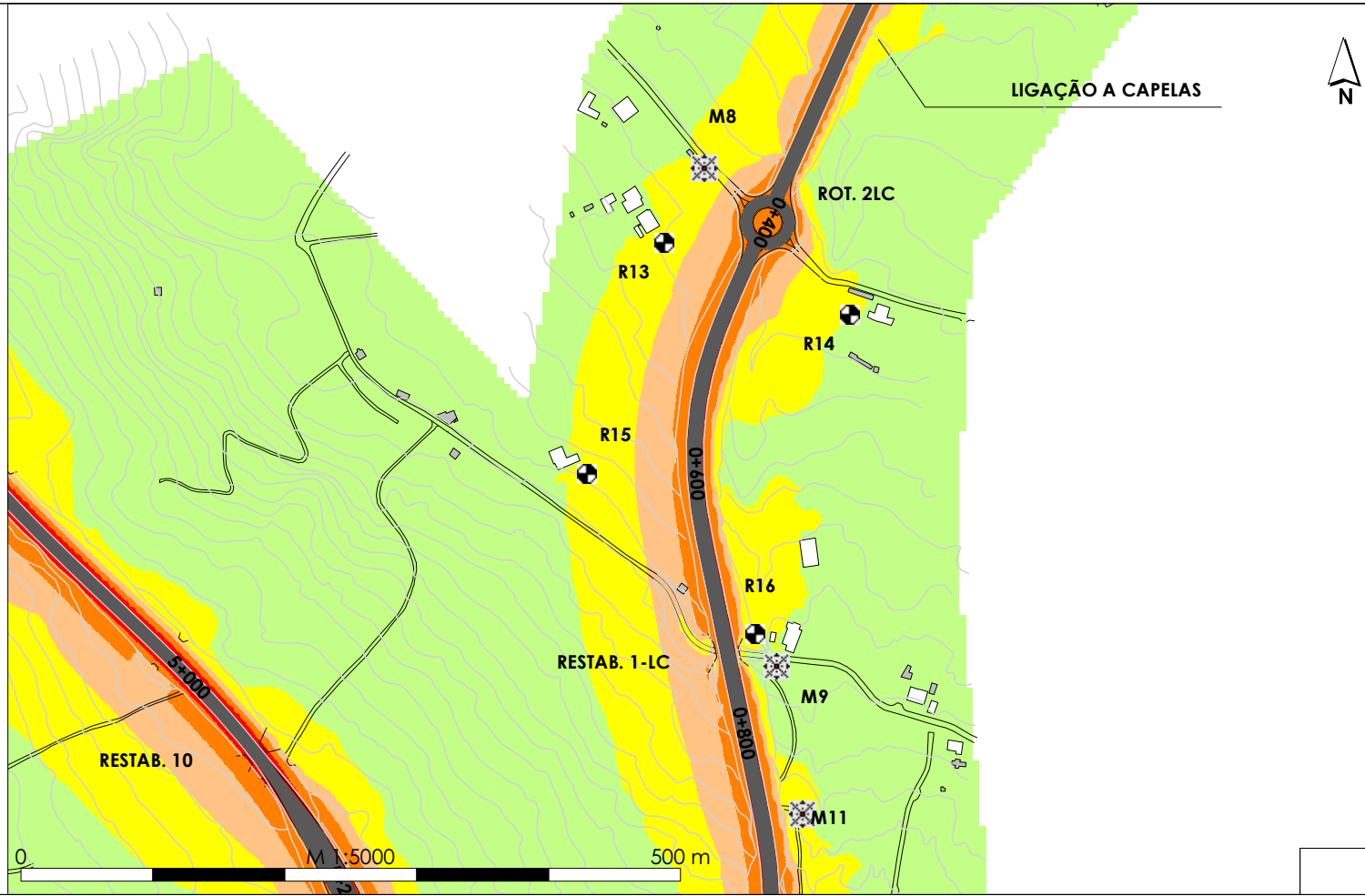


Figura 5B - Ln

**AMB&VERITAS, LDA.**  
Variante à Vila de Capelas (incluindo Ligação a Capelas)

Simulação da Propagação Sonora para o Ano 2022

Ligação a Capelas (PK 0+400 ao PK 0+900)

Altura de Cálculo: 4,0m

Norma de Cálculo: XP S 31-133

Indicadores de Ruído: Lden e Ln

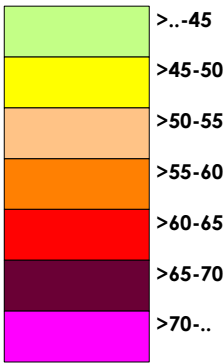
Figuras 5A e 5B

Junho 2011

Legenda:

- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Local de Medição (Mn)
- Receptor de Referência (Rn)
- Variante à Vila de Capelas e Ligação a Capelas

Lden / Ln  
Level  
dB(A)





VARIANTE À VILA DE CAPELAS (INCLUINDO LIGAÇÃO A CAPELAS)

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Ambiente Sonoro (Projecto Base)

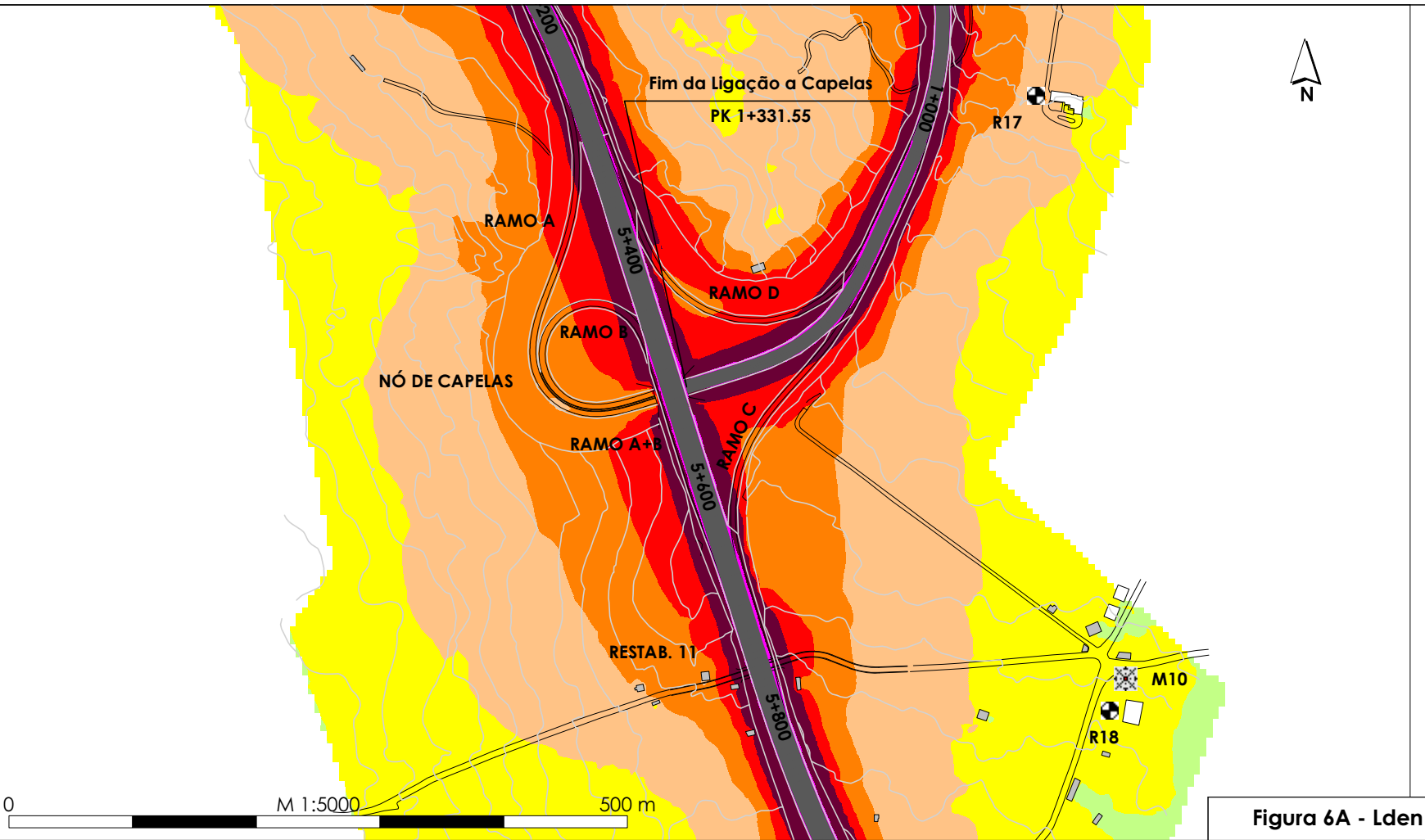


Figura 6A - Lden

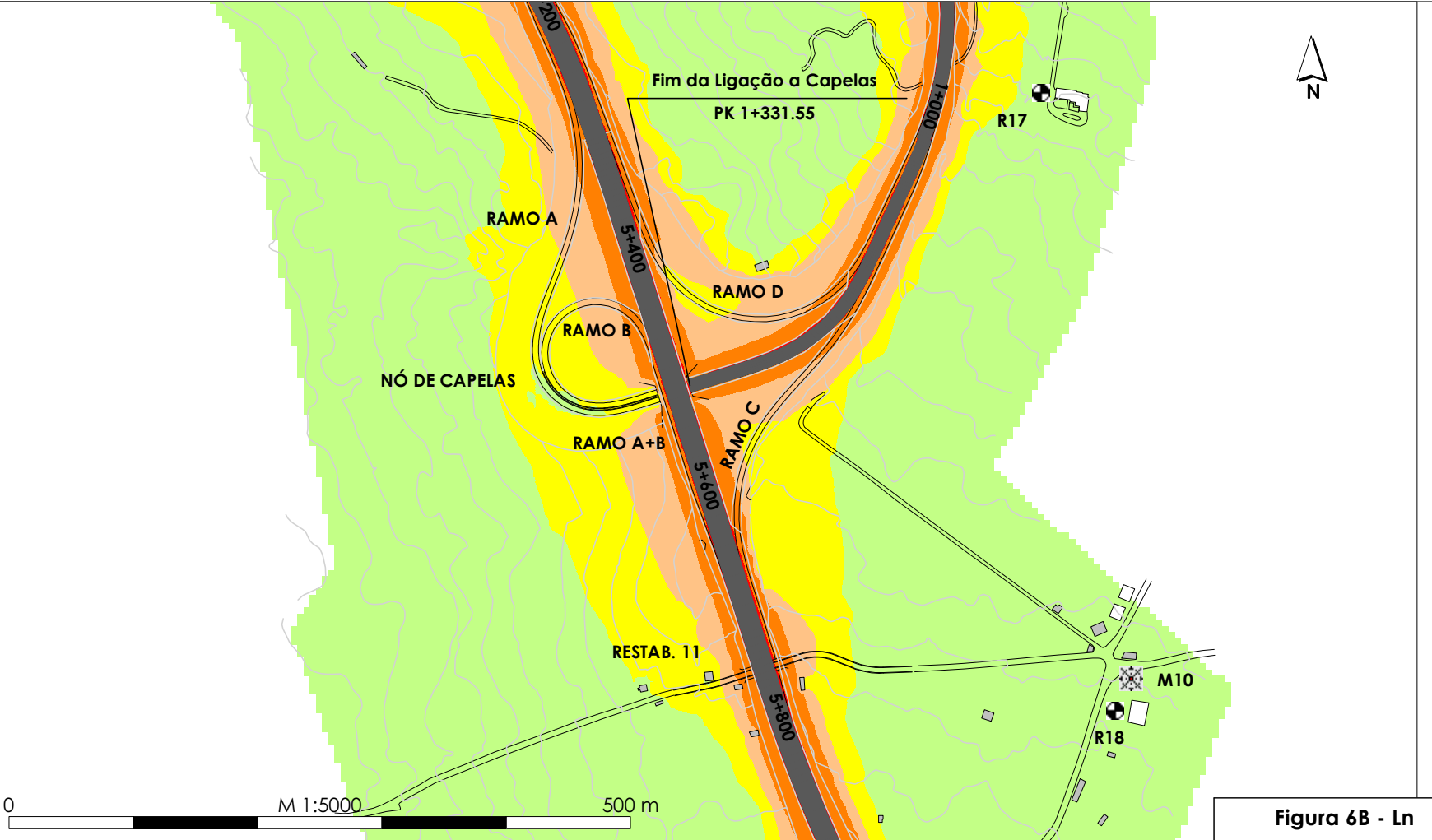


Figura 6B - Ln

AMB&VERITAS, LDA.  
Variante à Vila de Capelas (incluindo Ligação a Capelas)

Simulação da Propagação Sonora para o Ano 2022  
PK 5+200 ao PK 5+900 e  
Ligação a Capelas (PK 0+900 ao PK 1+331.55)

Altura de Cálculo: 4,0m

Norma de Cálculo: XP S 31-133

Indicadores de Ruído: Lden e Ln

Figuras 6A e 6B

Junho 2011

Legenda:

- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Local de Medição (Mn)
- Receptor de Referência (Rn)
- Variante à Vila de Capelas e Ligação a Capelas

Lden / Ln Level dB(A)	
>...-45	
>45-50	
>50-55	
>55-60	
>60-65	
>65-70	
>70-...	