



“PONTE INTERNACIONAL SOBRE O RIO SEVER E ACESSIBILIDADES”

- PROJETO DE EXECUÇÃO-

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

VOLUME III – PEÇAS DESENHADAS

DEZEMBRO DE 2023

NOTA INTRODUTÓRIA

A **TRIFÓLIO – ESTUDOS E PROJECTOS AMBIENTAIS E PAISAGÍSTICOS LDA**,, elaborou o presente Estudo de Impacte Ambiental (EIA) em fase de projeto de execução da “Ponte Internacional sobre o rio Sever e Acessibilidades”.

O presente EIA compreende os seguintes volumes:

VOLUME I – RESUMO NÃO TÉCNICO

VOLUME II – RELATÓRIO SÍNTESE

VOLUME III – PEÇAS DESENHADAS

VOLUME IV – ANEXOS TÉCNICOS

VOLUME V – PROJETO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

VOLUME VI – IMPACTES TRANSFRONTEIRIÇOS

VOLUME VII – DIRETIVA QUADRO DA ÁGUA

VOLUME VIII – ELEMENTOS PARA OBTENÇÃO DE DECLARAÇÃO DE UTILIDADE PÚBLICA

A **TRIFÓLIO** agradece a todos os que colaboraram no fornecimento de informações e elementos de cartografia para a elaboração do presente estudo.

Lisboa, dezembro de 2023



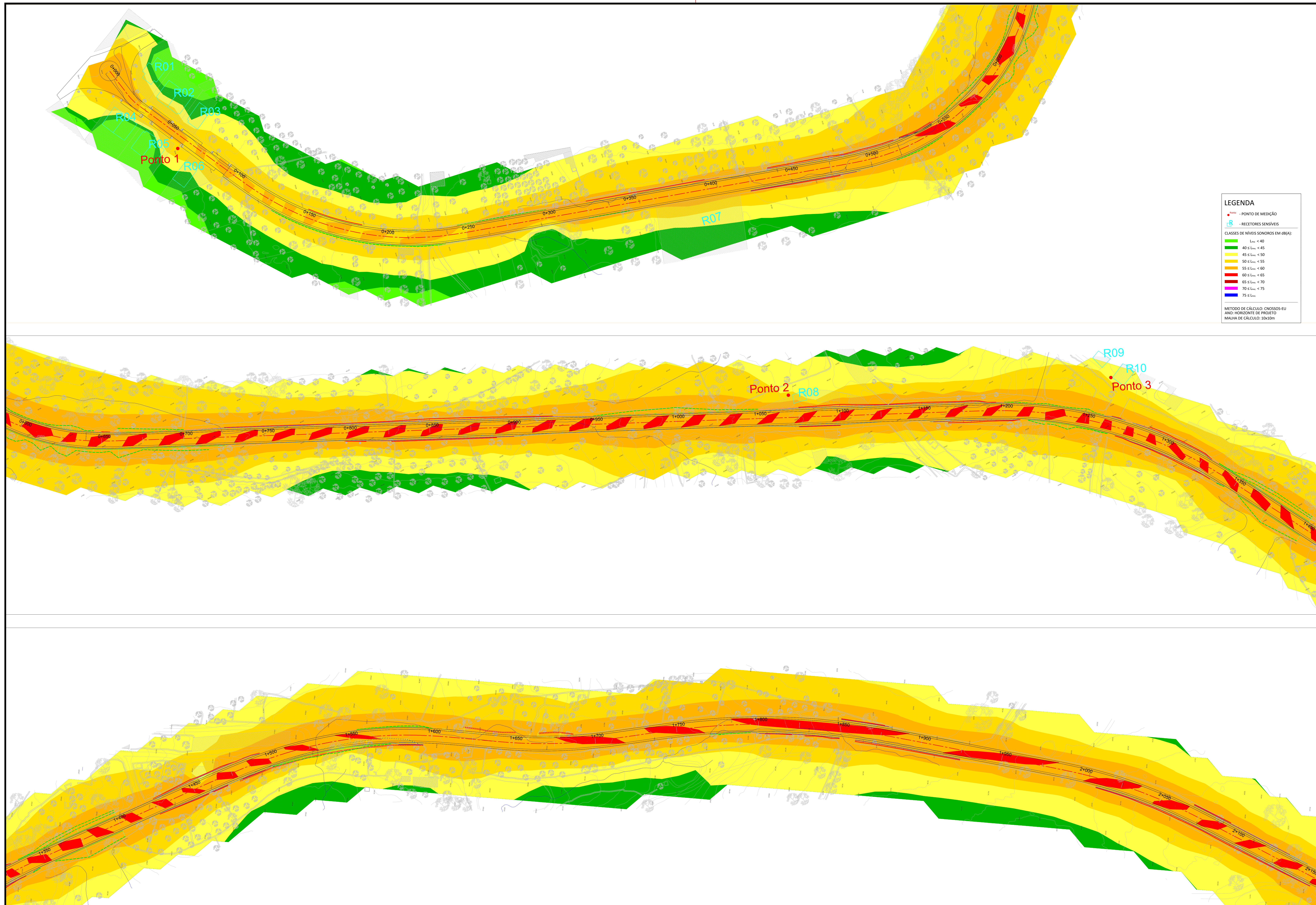
TRIFÓLIO
Estudos e Projectos
Ambientais e Paisagísticos, Lda

André Luís Carrêlo
Coordenador Executivo
Eng.º do Ambiente

ÍNDICE DE PEÇAS DESENHADAS

Nº DESENHO	DESIGNAÇÃO	Nº FOLHA	Nº ORDEM	ESCALA
DESENHO 01	Enquadramento Regional e Divisão Administrativa	01/01	01	S/Escala
DESENHO 02	Esboço Corográfico	01/01	02	1:25 000
DESENHO 03	Fotomontagem	01/05	03	1:1 000
		02/05	04	1:1 000
		03/05	05	1:1 000
		04/05	06	1:1 000
		05/05	07	1:1 000
DESENHO 04	Enquadramento de Áreas Sensíveis	01/01	08	1:150 000
DESENHO 05	Espécies RELAPE observadas na área de estudo	01/05	09	1:1 000
		02/05	10	1:1 000
		03/05	11	1:1 000
		04/05	12	1:1 000
		05/05	13	1:1 000
DESENHO 06	Carta de Habitats e Biótopos	01/05	14	1:1 000
		02/05	15	1:1 000
		03/05	16	1:1 000
		04/05	17	1:1 000
		05/05	18	1:1 000
DESENHO 07-A	Movimentos de Aves Rapina e outras planadoras – Campanha Primavera/Verão	01/01	19	1:25 000
DESENHO 08-A	Património Cultural - Ocorrências Patrimoniais	01/01	20	1:25 000
DESENHO 09-A	Património Cultural – Visibilidade do Solo	01/01	21	1:25 000
DESENHO 10	Ordenamento	01/01	22	1:25 000
DESENHO 11	Condicionantes	01/01	23	1:25 000
DESENHO 12-A	Outras Condicionantes – Recursos Hídricos Subterrâneos	01/01	24	1:25 000
DESENHO 13	Reserva Ecológica Nacional (REN)	01/01	25	1:25 000
DESENHO 14	Solos	01/01	26	1:25 000
DESENHO 15	Capacidade de Uso dos Solos	01/01	27	1:25 000
DESENHO 16	Carta de Ocupação do Uso do Solo (COS2018)	01/01	28	1:25 000

Nº DESENHO	DESIGNAÇÃO	Nº FOLHA	Nº ORDEM	ESCALA
DESENHO 17	Mapas de Ruído - Lden	01/05	29	1:1 000
		02/05	30	1:1 000
		03/05	31	1:1 000
		04/05	32	1:1 000
		05/05	33	1:1 000
DESENHO 18	Mapas de Ruído - Ln	01/05	34	1:1 000
		02/05	35	1:1 000
		03/05	36	1:1 000
		04/05	37	1:1 000
		05/05	38	1:1 000
DESENHO 19	Hipsometria	01/01	39	1:25 000
DESENHO 20-A	Carta Síntese de Impactes – Fase de Construção	01/01	40	1:25 000
DESENHO 21-A	Carta Síntese de Impactes – Fase de Exploração	01/01	41	1:25 000
DESENHO 22-A	Localização de Estaleiros	01/01	42	1:25 000
DESENHO 23	Folha 28-B Nisa da Carta Geológica de Portugal (CGP), na escala 1:50.000	01/01	43	1:25 000
DESENHO 24	Folha 4 e 6 da Carta Geológica de Portugal (CGP), na escala 1: 200.000	01/01	44	1:25 000
DESENHO 25	Inventário de Linhas de Água	01/05	45	1:1 000
		02/05	46	1:1 000
		03/05	47	1:1 000
		04/05	48	1:1 000
		05/05	49	1:1 000
DESENHO 26	Património Cultural - Ocorrências Patrimoniais	01/05	50	1:1 000
		02/05	51	1:1 000
		03/05	52	1:1 000
		04/05	53	1:1 000
		05/05	54	1:1 000
DESENHO 27	Movimentos de Aves Rapina e outras planadoras – Campanha Outono	01/01	55	1:25 000



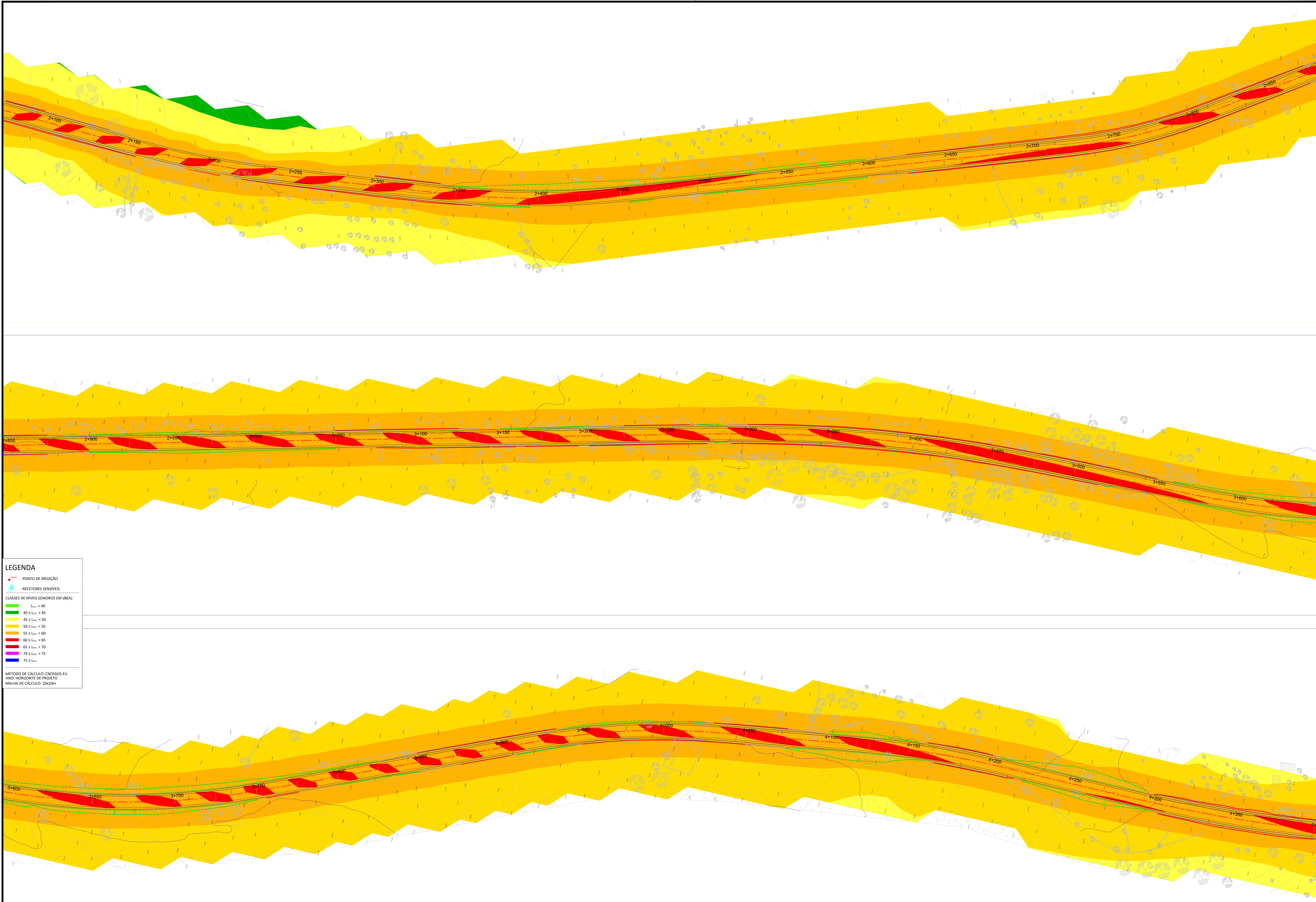
LEGENDA

● Ponto - PONTO DE MEDIÇÃO
R - RECEPTORES SENSÍVEIS

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):

40 ≤ L _{eq} < 45
45 ≤ L _{eq} < 50
50 ≤ L _{eq} < 55
55 ≤ L _{eq} < 60
60 ≤ L _{eq} < 65
65 ≤ L _{eq} < 70
70 ≤ L _{eq} < 75
75 ≤ L _{eq}

METODO DE CÁLCULO: CNVSSOS-EU
ANO: HORIZONTE DE PROIETO
MALHA DE CÁLCULO: 10x10m



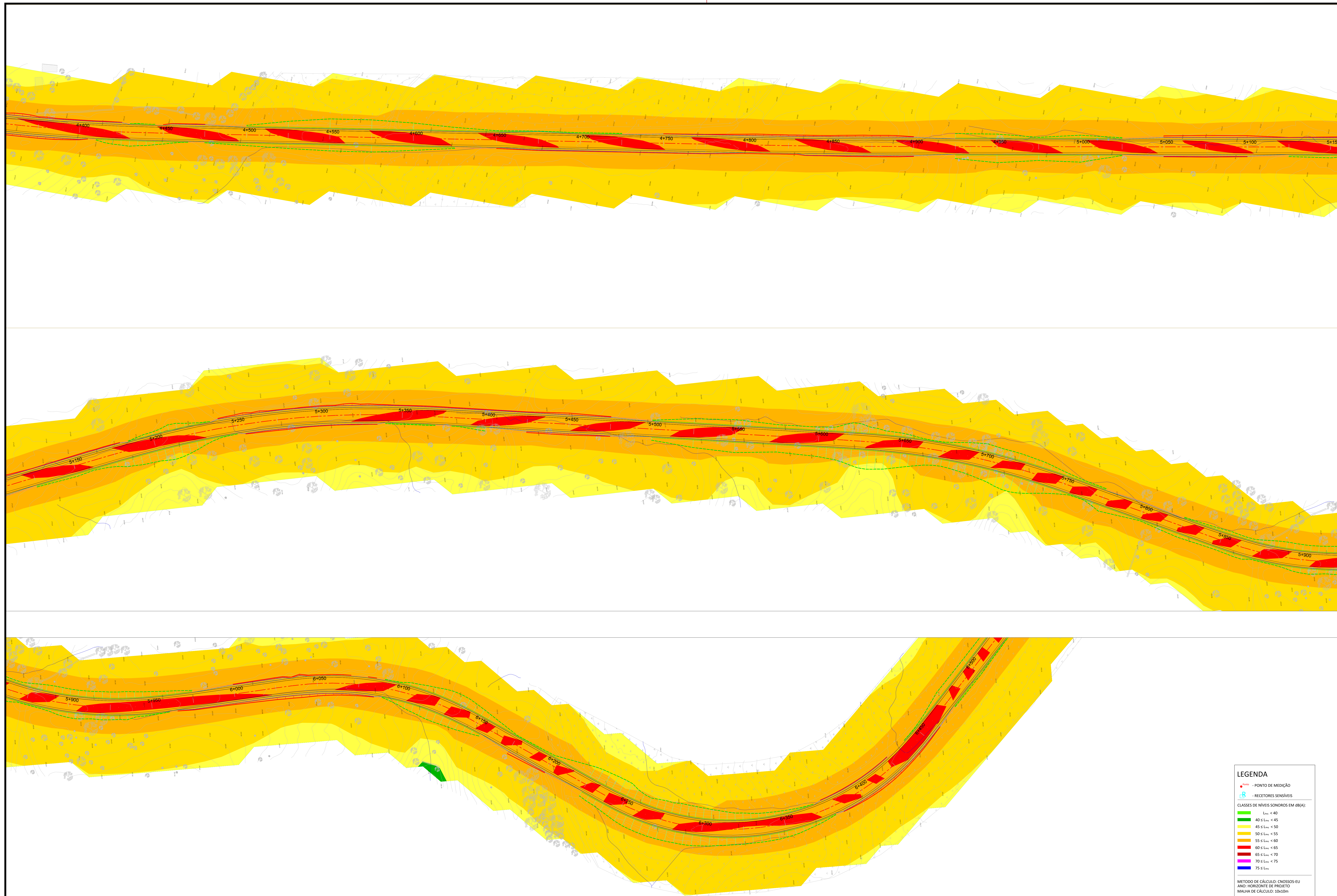
LEGENDA

● PUNTO DE MEDICIÓN
R RECETORES SENSÍVEIS

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dBA(A):

- 40 ≤ L_{den} < 45
- 45 ≤ L_{den} < 50
- 50 ≤ L_{den} < 55
- 55 ≤ L_{den} < 60
- 60 ≤ L_{den} < 65
- 65 ≤ L_{den} < 70
- 70 ≤ L_{den} < 75
- 75 ≤ L_{den}

METODO DE CÁLCULO: CNOSOS-EU
ANO: HORIZONTE DE PROJETO
MALHA DE CÁLCULO: 10x10m



LEGENDA

Ponto

- PONTO DE MEDIÇÃO

Receptor

- RECEPTORES SENSÍVEIS

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):

$L_{eq} < 40$

$40 \leq L_{eq} < 45$

$45 \leq L_{eq} < 50$

$50 \leq L_{eq} < 55$

$55 \leq L_{eq} < 60$

$60 \leq L_{eq} < 65$

$65 \leq L_{eq} < 70$

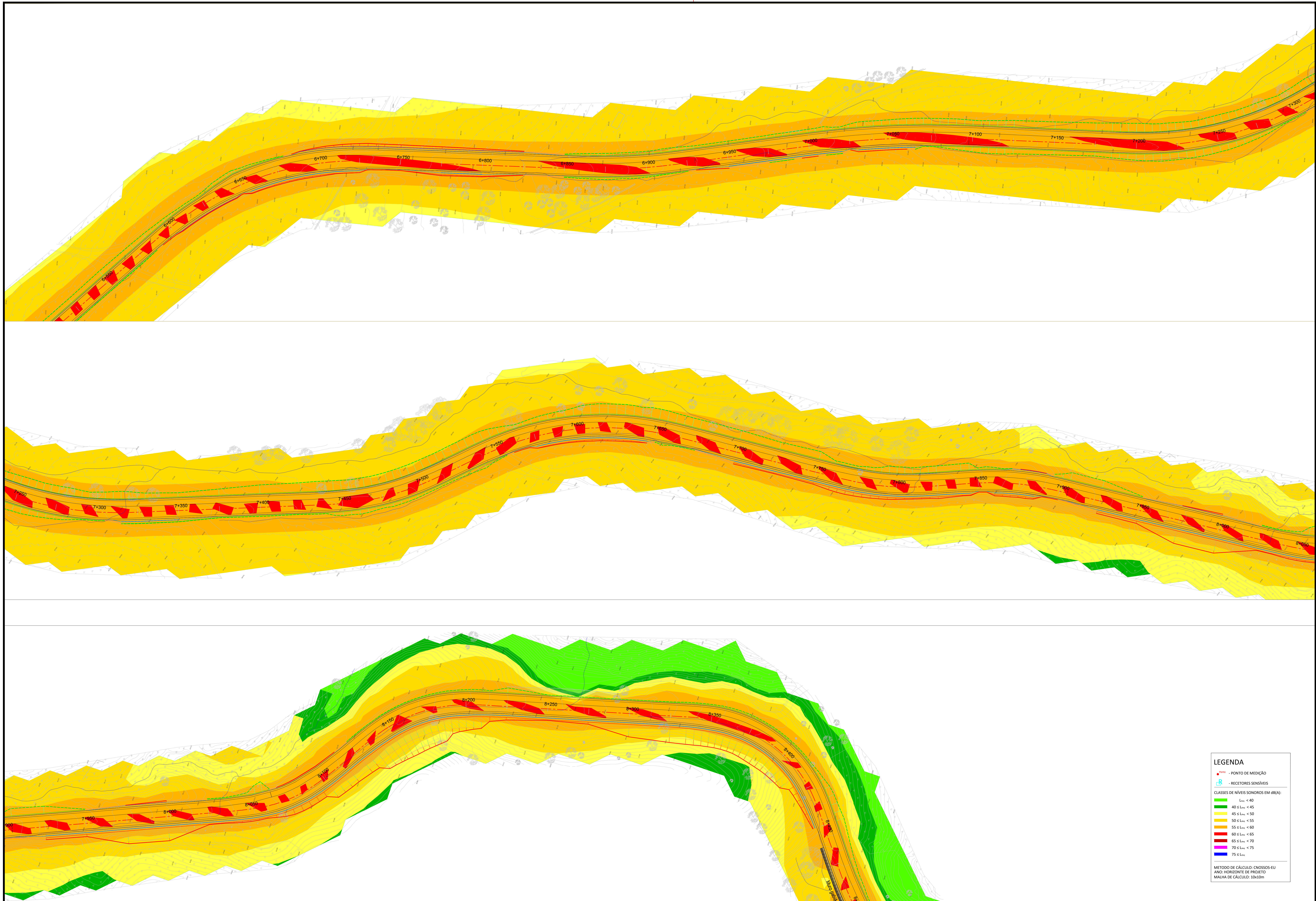
$70 \leq L_{eq} < 75$

$75 \leq L_{eq}$

METODO DE CÁLCULO: CNOS-OS-EU

ANO: HORIZONTE DE PROJETO

MALHA DE CÁLCULO: 10x10m



LEGENDA

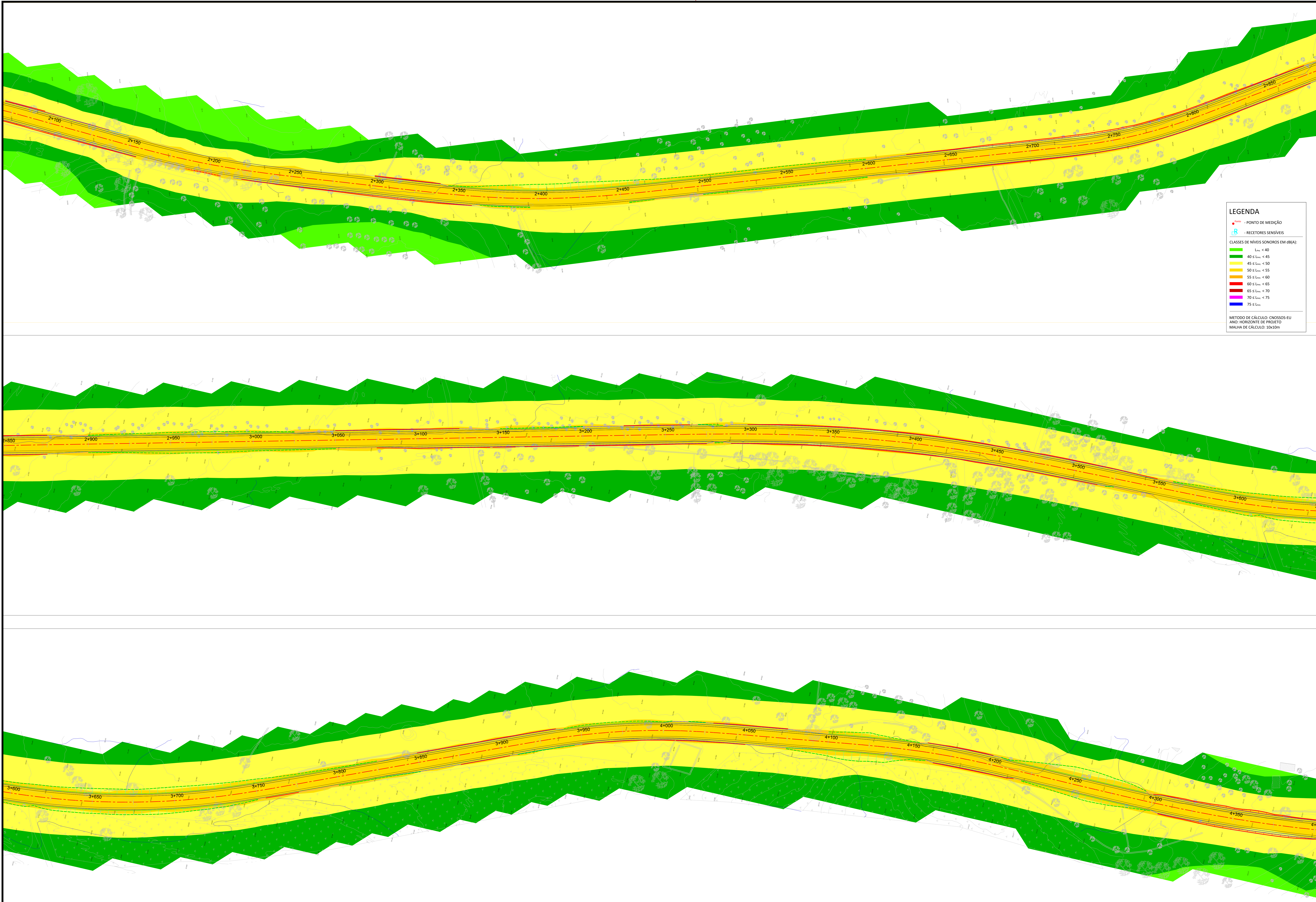
- PONTO DE MEDIÇÃO

- RECETORES SENSÍVEIS

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):

- $L_{eq} < 40$
- $40 \leq L_{eq} < 45$
- $45 \leq L_{eq} < 50$
- $50 \leq L_{eq} < 55$
- $55 \leq L_{eq} < 60$
- $60 \leq L_{eq} < 65$
- $65 \leq L_{eq} < 70$
- $70 \leq L_{eq} < 75$
- $75 \leq L_{eq}$

METODO DE CÁLCULO: CNOS50S-EU
ANO: HORIZONTE DE PROJETO
MALHA DE CÁLCULO: 10x10m



LEGENDA

PONTO DE MEDIÇÃO

RECETORES SENSÍVEIS

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):

$L_{eq} < 40$

$40 \leq L_{eq} < 45$

$45 \leq L_{eq} < 50$

$50 \leq L_{eq} < 55$

$55 \leq L_{eq} < 60$

$60 \leq L_{eq} < 65$

$65 \leq L_{eq} < 70$

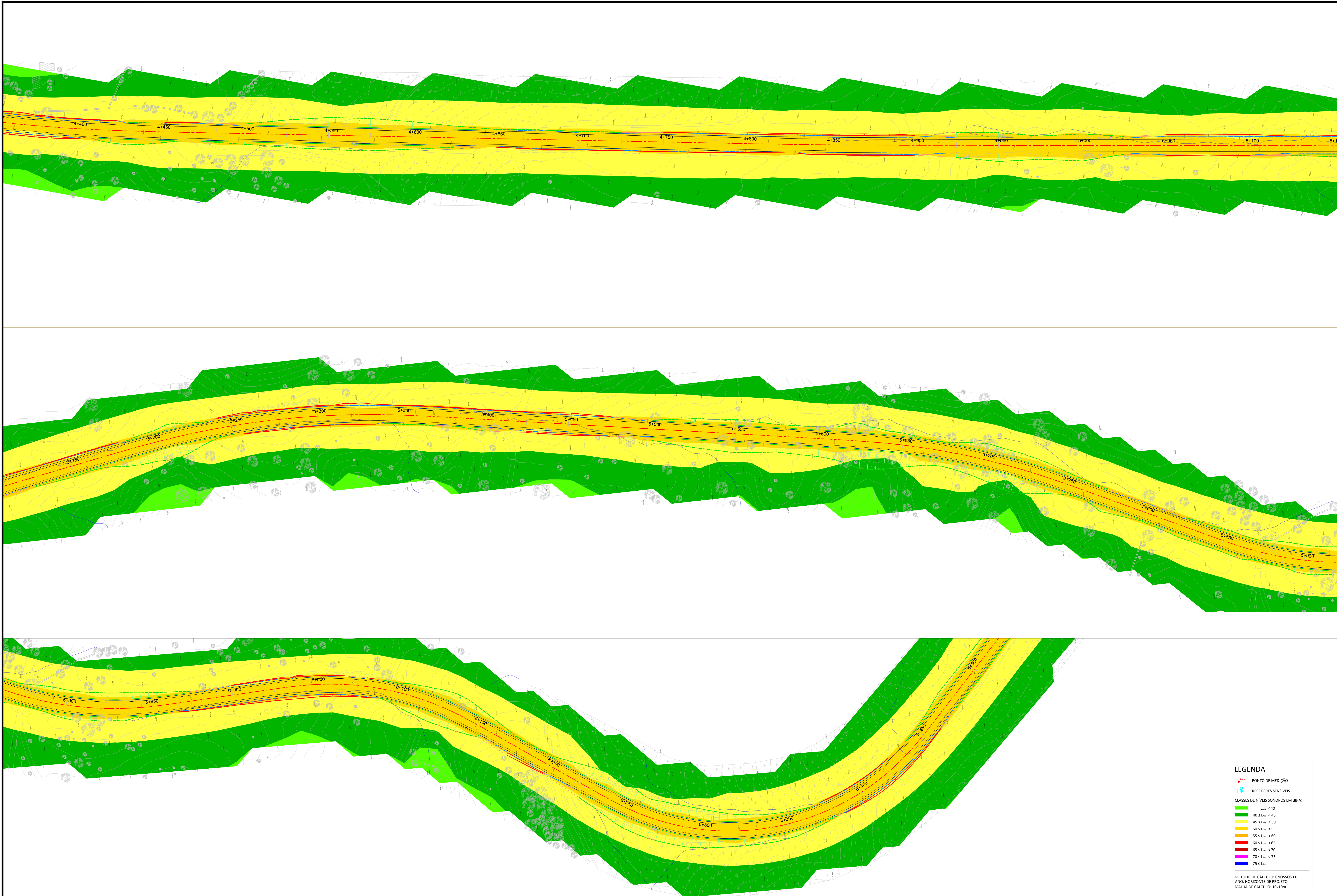
$70 \leq L_{eq} < 75$

$75 \leq L_{eq}$

METODO DE CÁLCULO: CNOS/SS-10

ANO: HORIZONTE DE PROJETO

MALHA DE CÁLCULO: 10x10m



LEGENDA

PONTO DE MEDIÇÃO

RECEPTORES SENSÍVEIS

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):

$L_{eq} < 40$

$40 \leq L_{eq} < 45$

$45 \leq L_{eq} < 50$

$50 \leq L_{eq} < 55$

$55 \leq L_{eq} < 60$

$60 \leq L_{eq} < 65$

$65 \leq L_{eq} < 70$

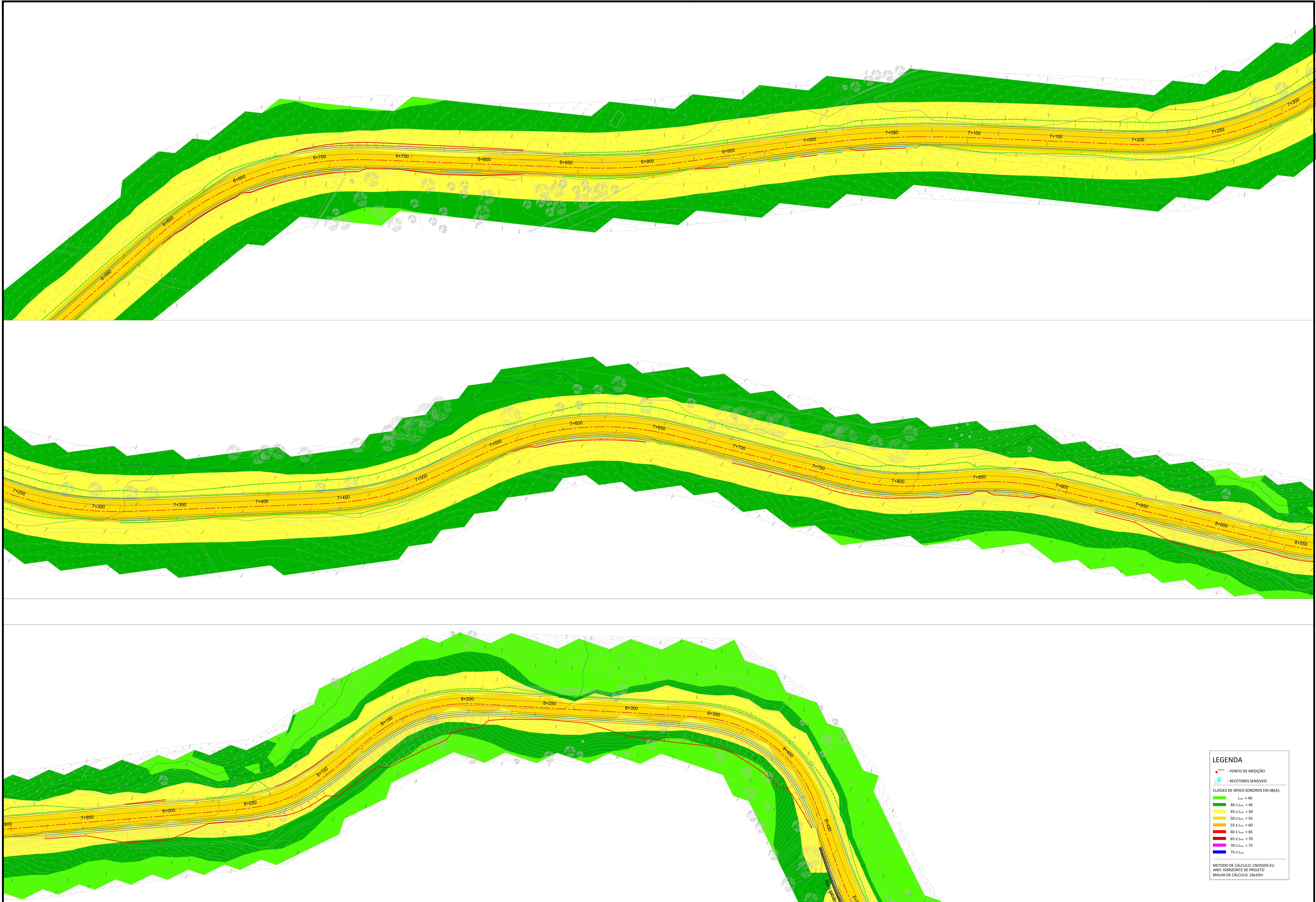
$70 \leq L_{eq} < 75$

$75 \leq L_{eq}$

METODO DE CÁLCULO: CNOS05-EU

ANO: HORIZONTE DE PROJETO

MALHA DE CÁLCULO: 10x10m



LEGENDA

 - PONTO DE MEDIÇÃO

 - RECEPTORES SENSÍVEIS

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):

 $L_{eq} < 40$

 $40 \leq L_{eq} < 45$

 $45 \leq L_{eq} < 50$

 $50 \leq L_{eq} < 55$

 $55 \leq L_{eq} < 60$

 $60 \leq L_{eq} < 65$

 $65 \leq L_{eq} < 70$

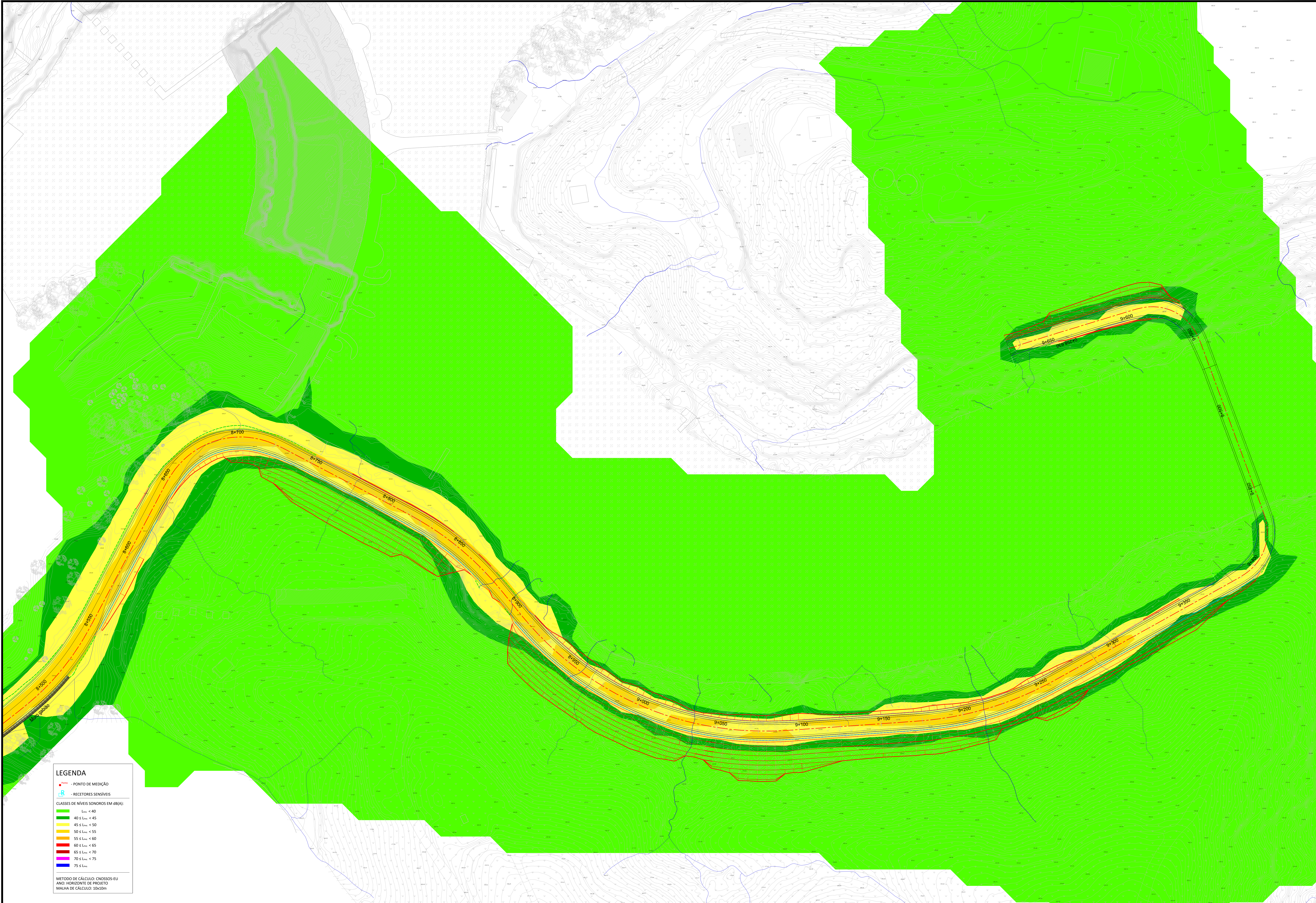
 $70 \leq L_{eq} < 75$

 $75 \leq L_{eq}$

METODO DE CÁLCULO: CNOSOS-EU

ANO: HORIZONTE DE PROJETO

MALHA DE CÁLCULO: 10x10m



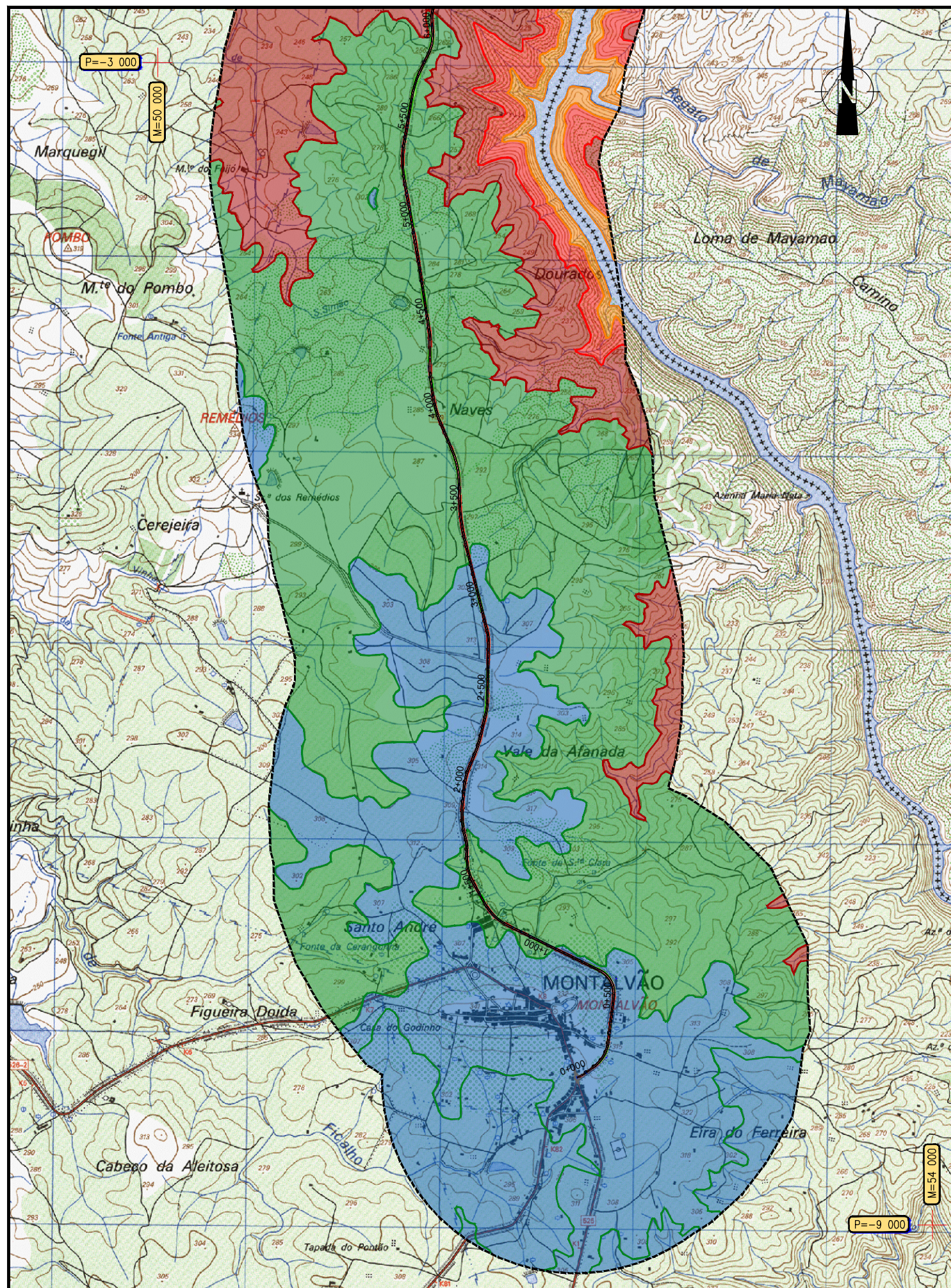
LEGENDA

● PUNTO DE MEDICIÓN
- RECEPTORES SENSÍVEIS

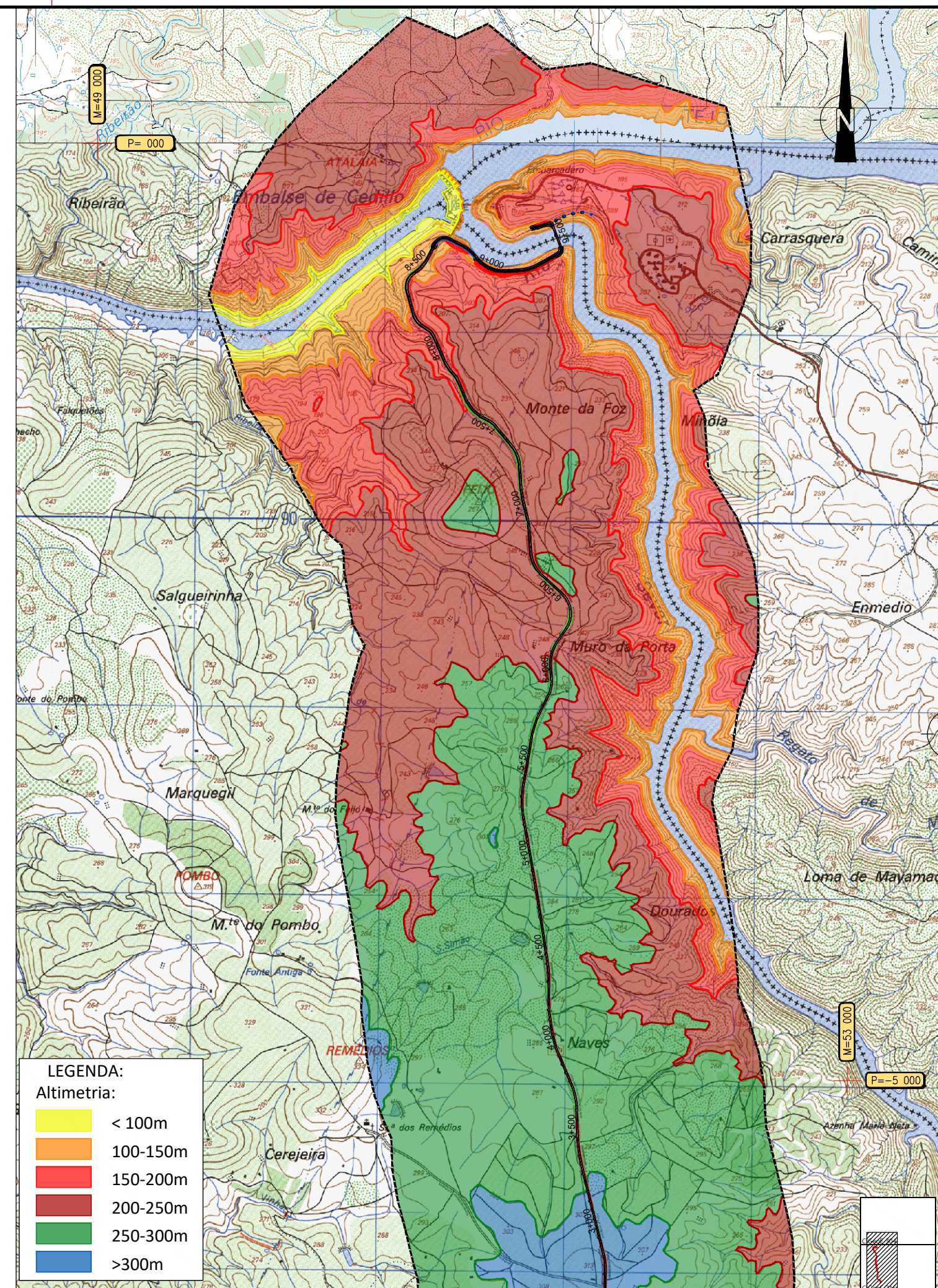
CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):

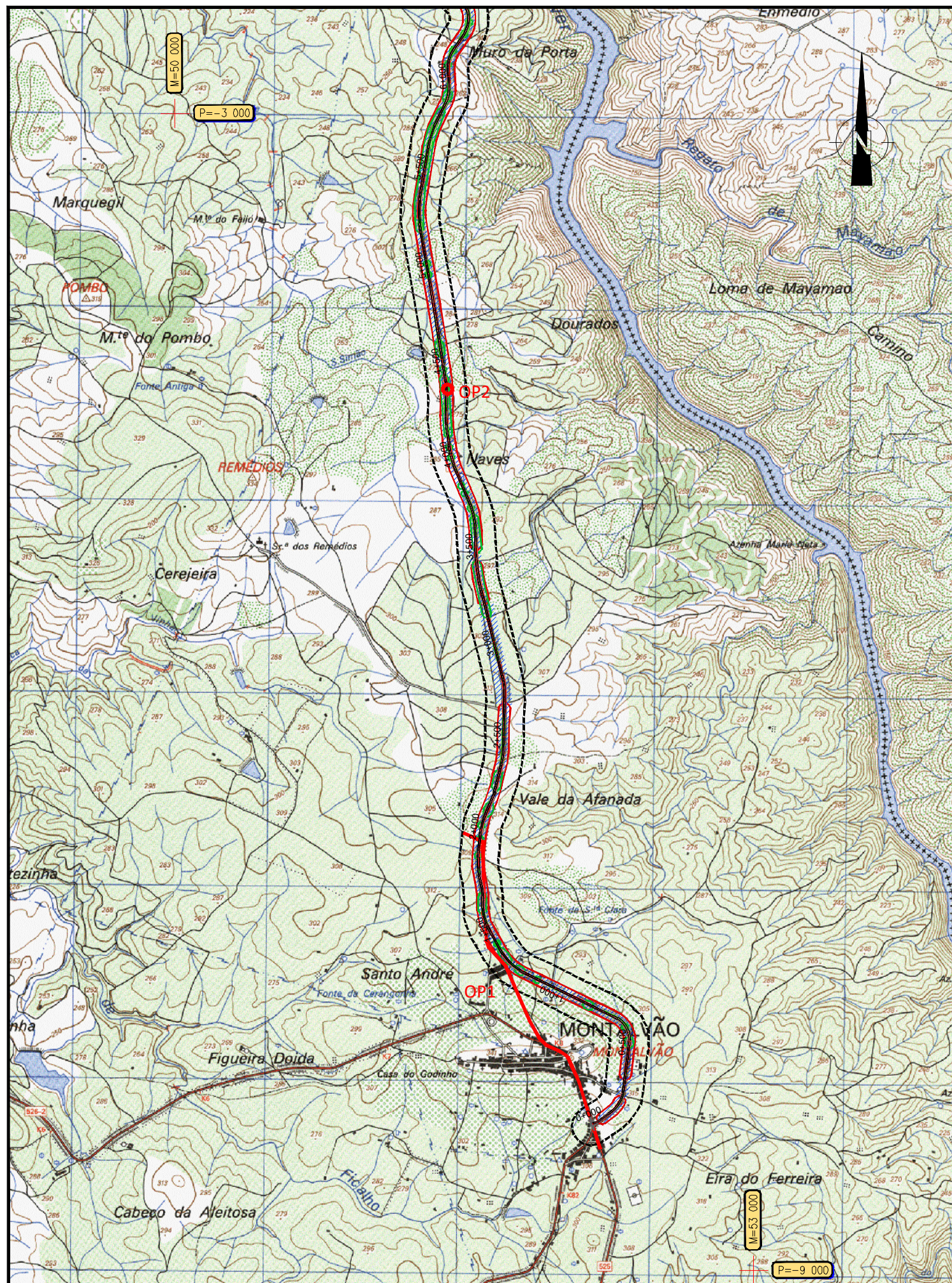
- $L_{eq} < 40$
- $40 \leq L_{eq} < 45$
- $45 \leq L_{eq} < 50$
- $50 \leq L_{eq} < 55$
- $55 \leq L_{eq} < 60$
- $60 \leq L_{eq} < 65$
- $65 \leq L_{eq} < 70$
- $70 \leq L_{eq} < 75$
- $75 \leq L_{eq}$

METODO DE CÁLCULO: CNOSOS-EU
ANO: HORIZONTE DE PROJETO
MALHA DE CÁLCULO: 10x10m

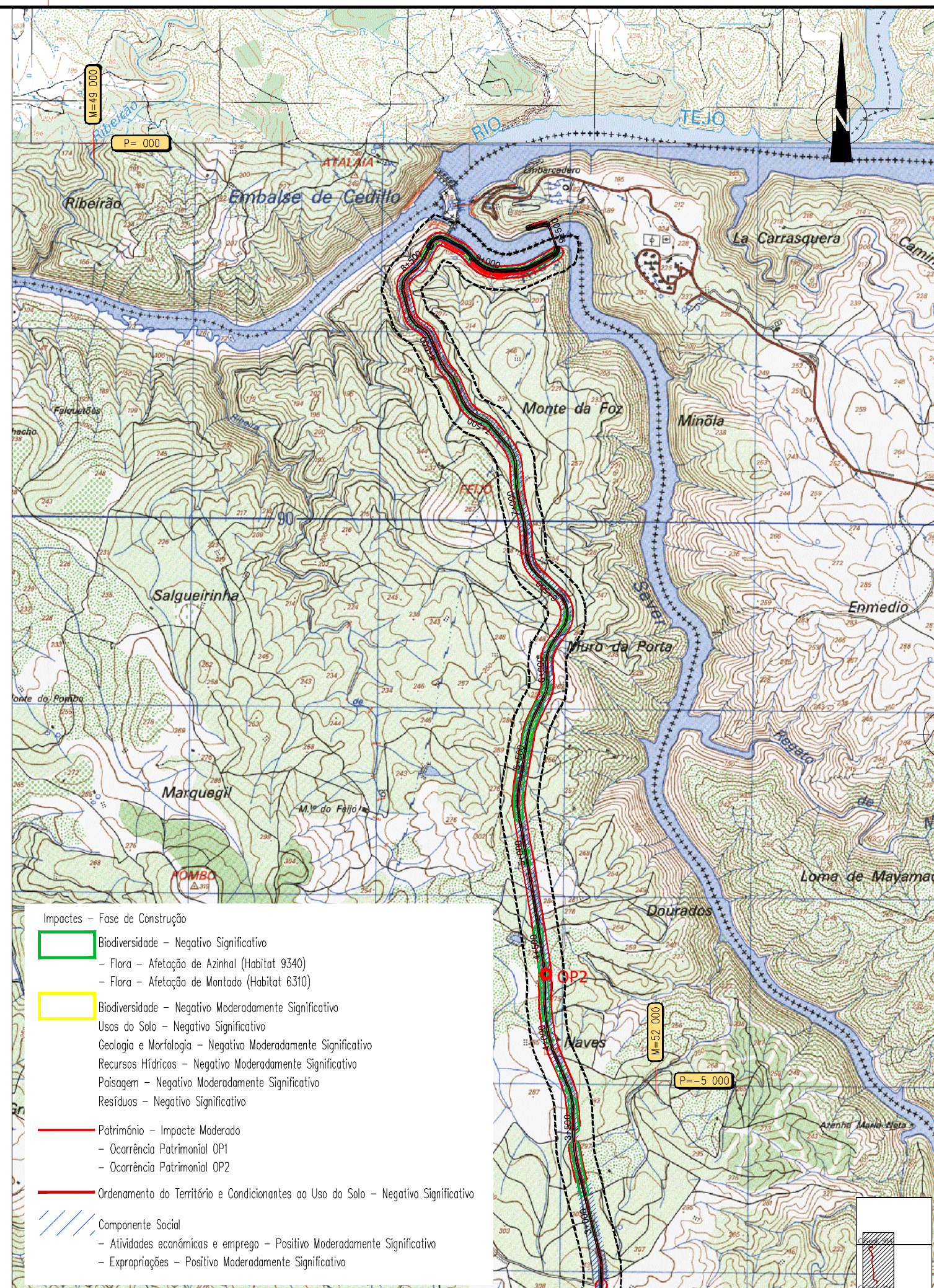


Base Cartográfica: Carta Militar N° 315, Licença N°206/2022
Entidade Proprietária: CIGeoE (Centro de Informação Geoespacial do Exército), Sistema de Coordenadas: PT-TM06/ETRS89.

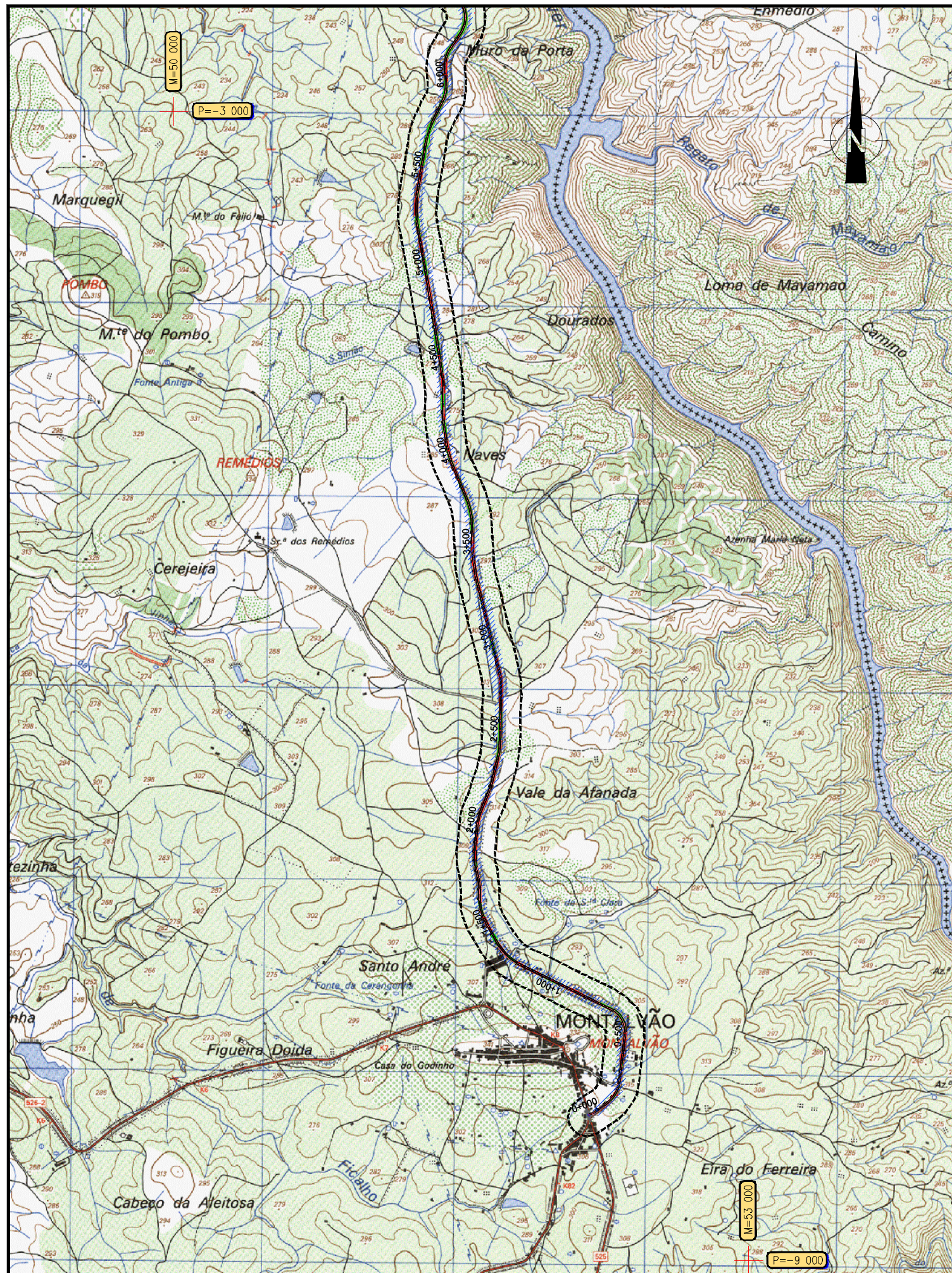




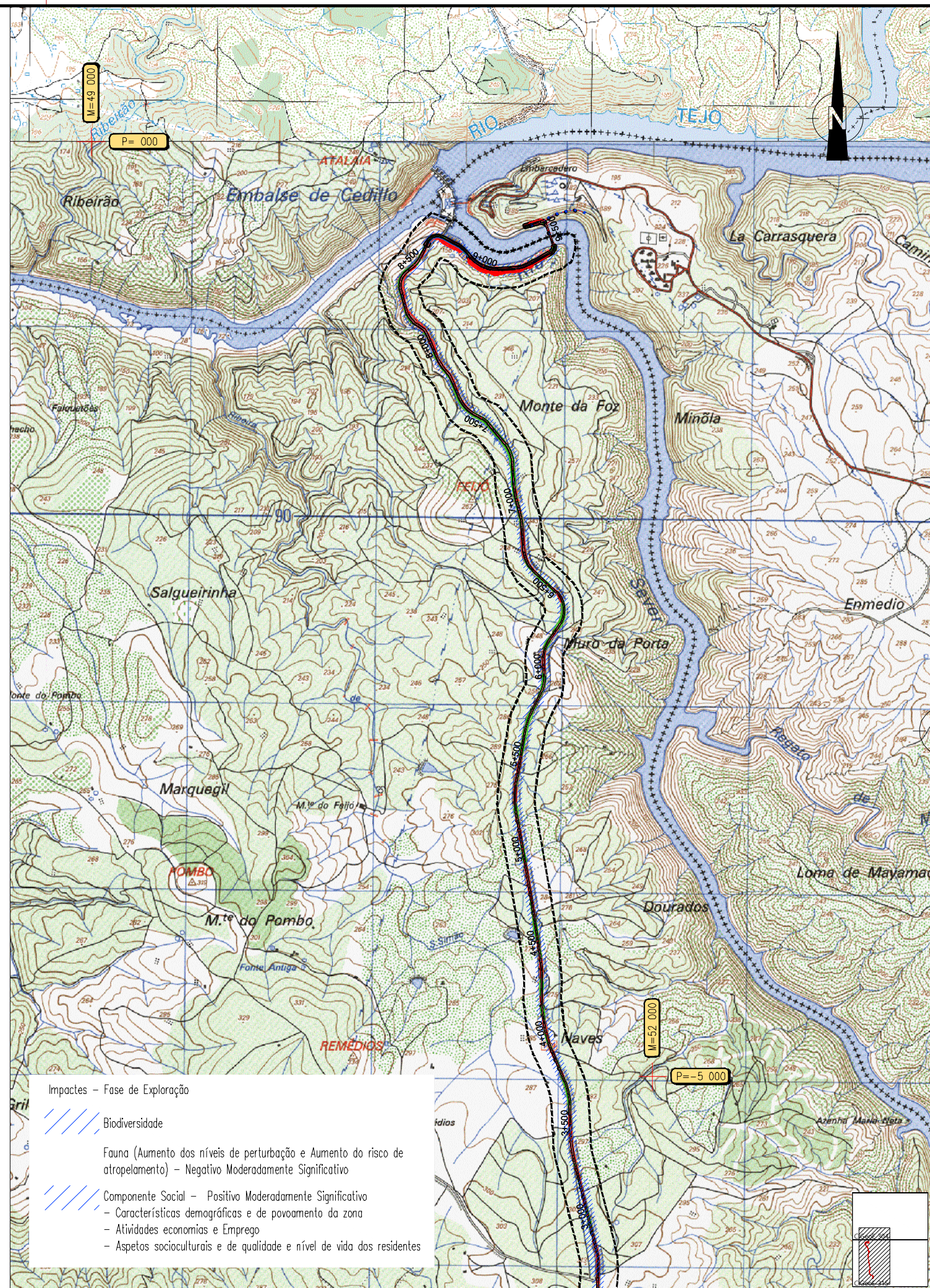
Base Cartográfica: Carta Militar N° 315, Licença N°206/2022
Entidade Proprietária: CIGeoE (Centro de Informação Geoespacial do Exército), Sistema do Coordenadas: PT-TM06/ETRS89.



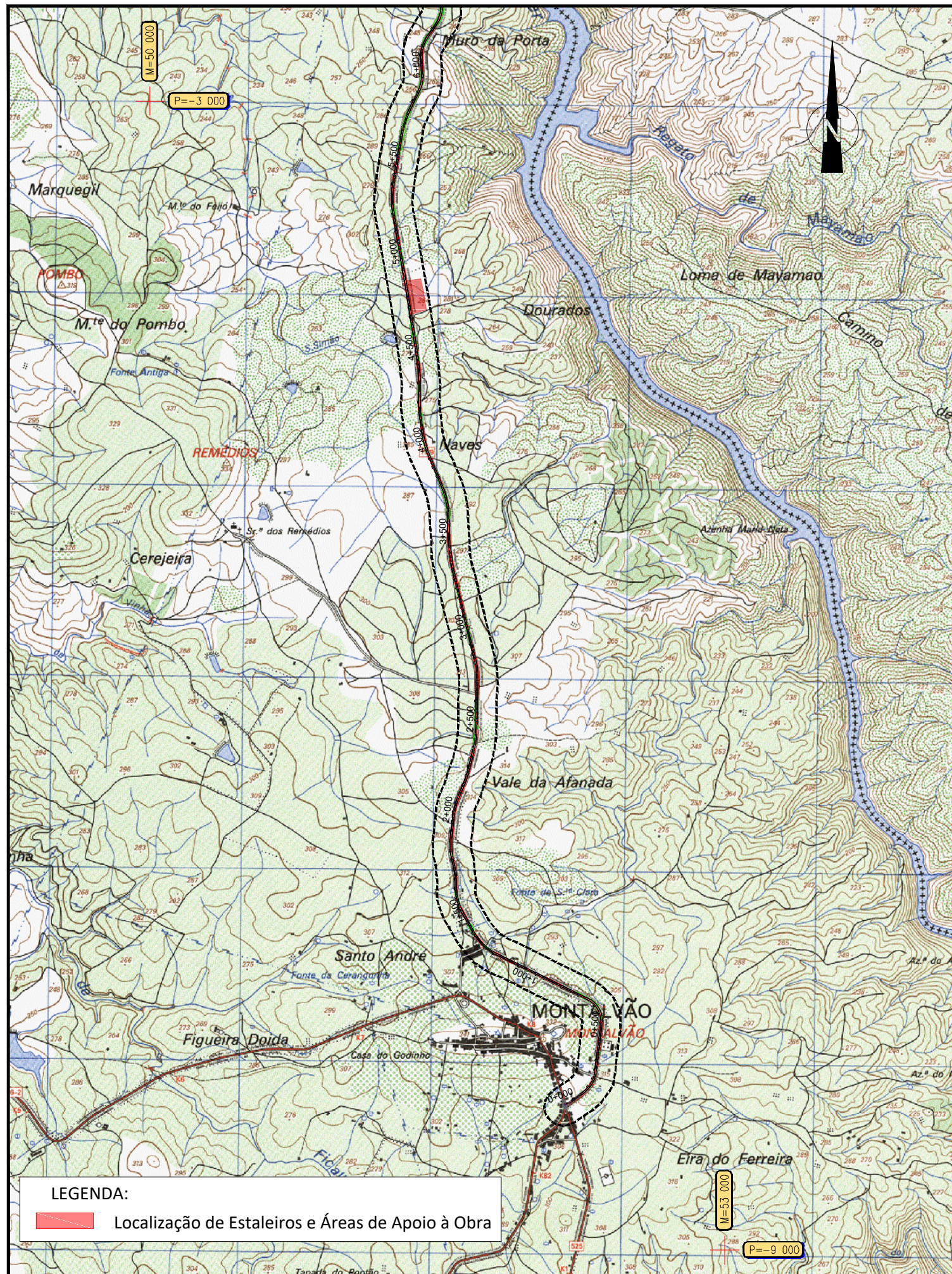
- Impactes – Fase de Construção
- Biodiversidade – Negativo Significativo
 - Flora – Afetação de Azinhal (Habitat 9340)
 - Flora – Afetação de Montado (Habitat 6310)
 - Biodiversidade – Negativo Moderadamente Significativo
 - Usos do Solo – Negativo Significativo
 - Geologia e Morfologia – Negativo Moderadamente Significativo
 - Recursos Hídricos – Negativo Moderadamente Significativo
 - Paisagem – Negativo Moderadamente Significativo
 - Resíduos – Negativo Significativo
 - Património – Impacte Moderado
 - Ocorrência Patrimonial OP1
 - Ocorrência Patrimonial OP2
 - Ordenamento do Território e Condicionantes ao Uso do Solo – Negativo Significativo
 - Componente Social
 - Atividades económicas e emprego – Positivo Moderadamente Significativo
 - Expropriações – Positivo Moderadamente Significativo



Base Cartográfica: Carta Militar N° 315, Licença N°206/2022
Entidade Proprietária: CIGeoE (Centro de Informação Geoespacial do Exército), Sistema do Coordenadas: PT-TM06/ETRS89.

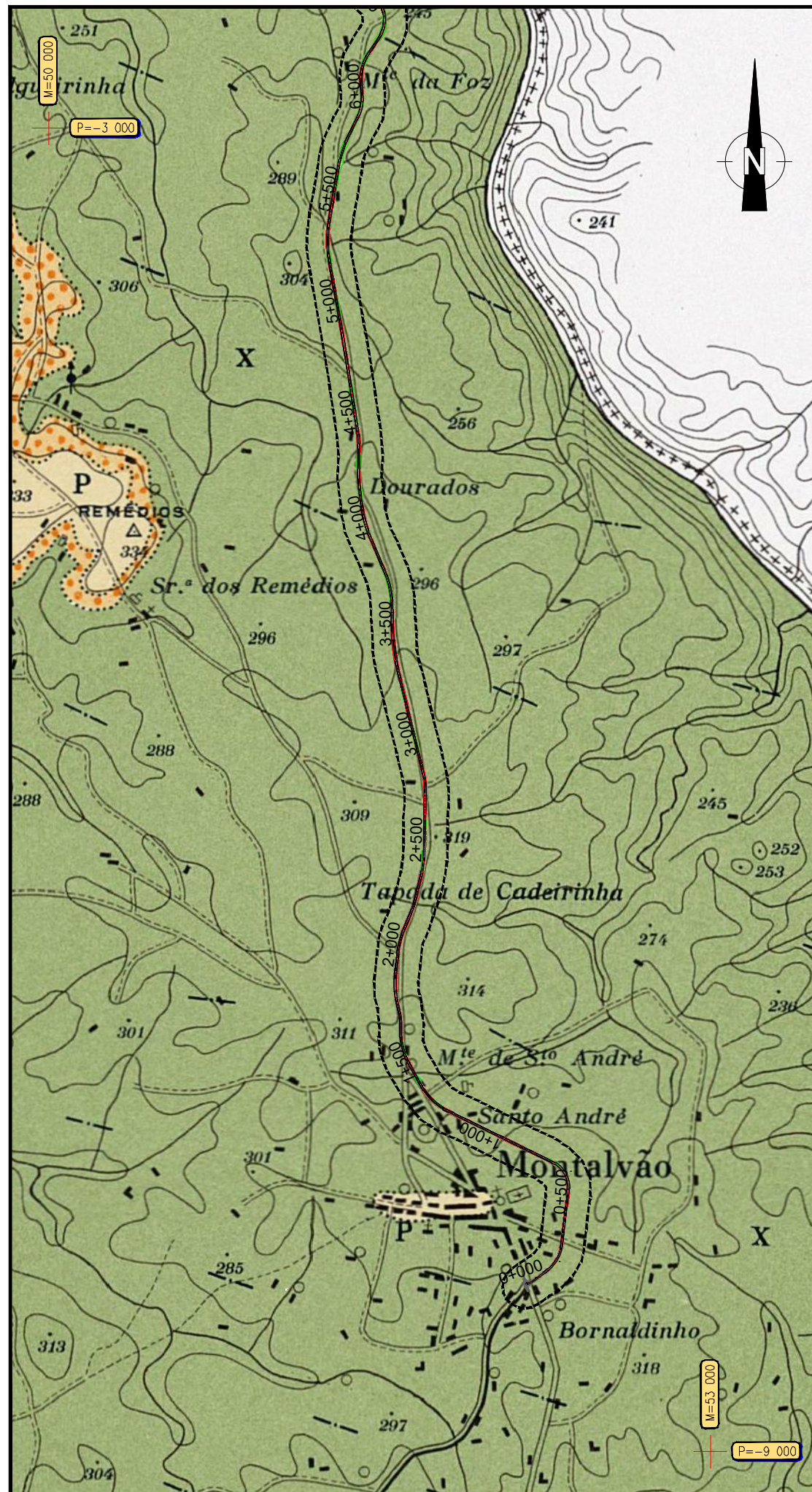


- Impactes - Fase de Exploração
- Biodiversidade
 - Fauna (Aumento dos níveis de perturbação e Aumento do risco de atropelamento) - Negativo Moderadamente Significativo
 - Componente Social - Positivo Moderadamente Significativo
 - Características demográficas e de povoamento da zona
 - Atividades económicas e Emprego
 - Aspetos socioculturais e de qualidade e nível de vida dos residentes

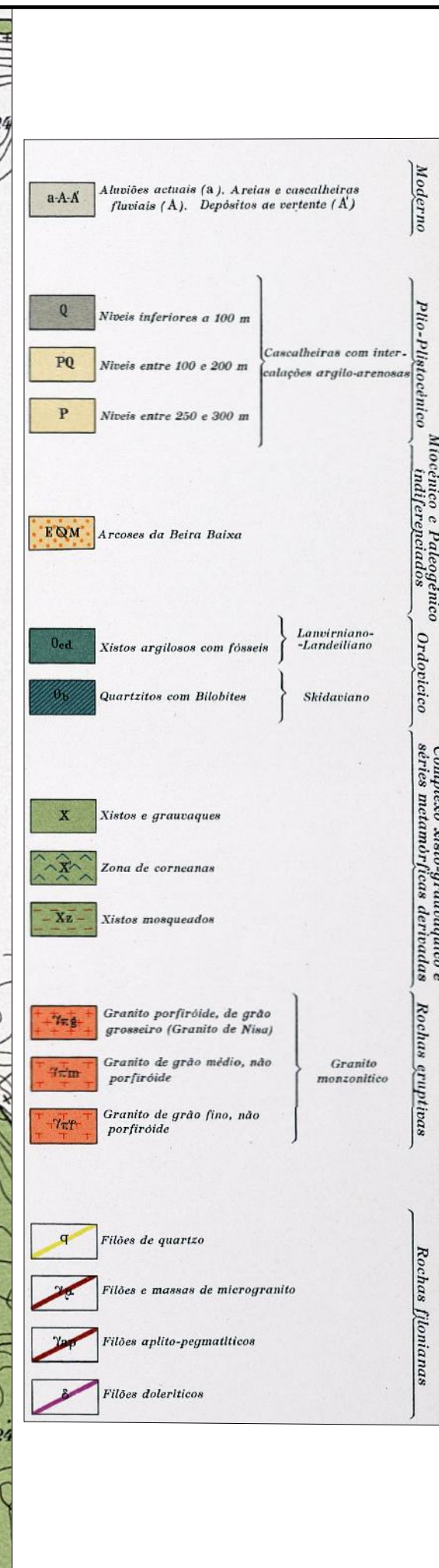
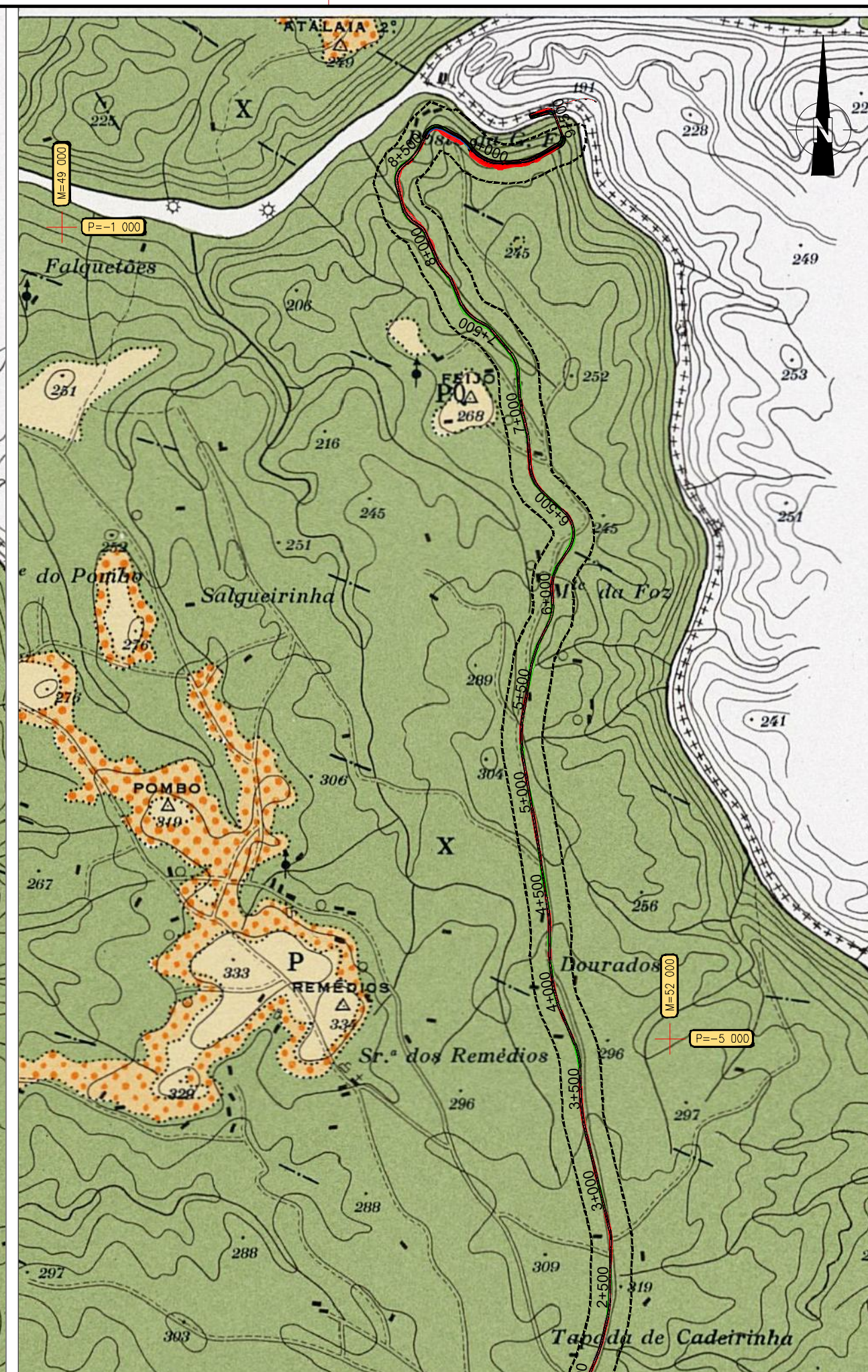


Base Cartográfica: Carta Militar N° 315, Licença N°206/2022
Entidade Proprietária: CIGeoE (Centro de Informação Geoespacial do Exército), Sistema do Coordenadas: PT-TM06/ETRS89.





Base Cartográfica: Carta Geológica de Portugal N° 28B – Nisa à Escala 1/50 000





ANEXOS

