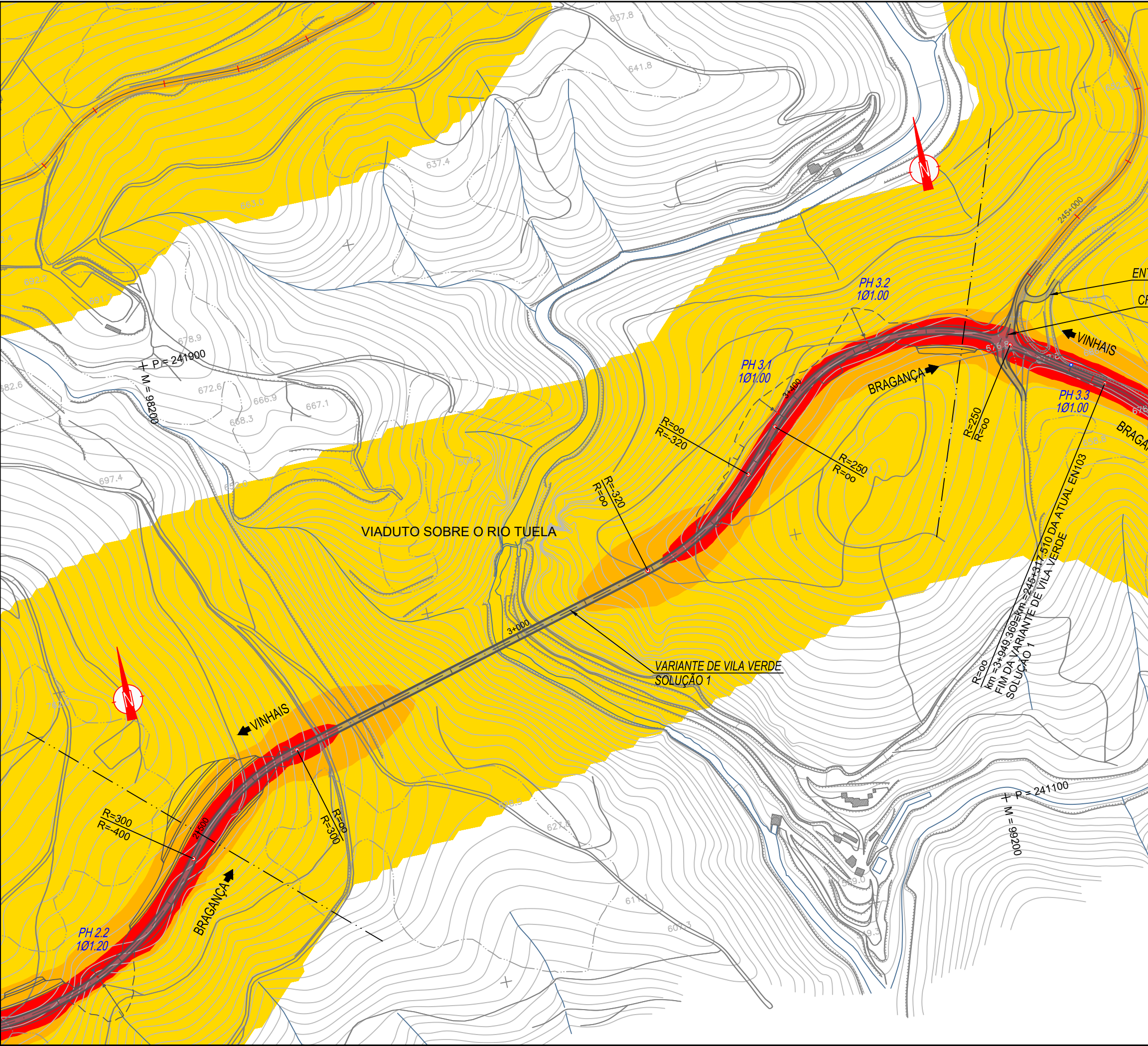




Legenda

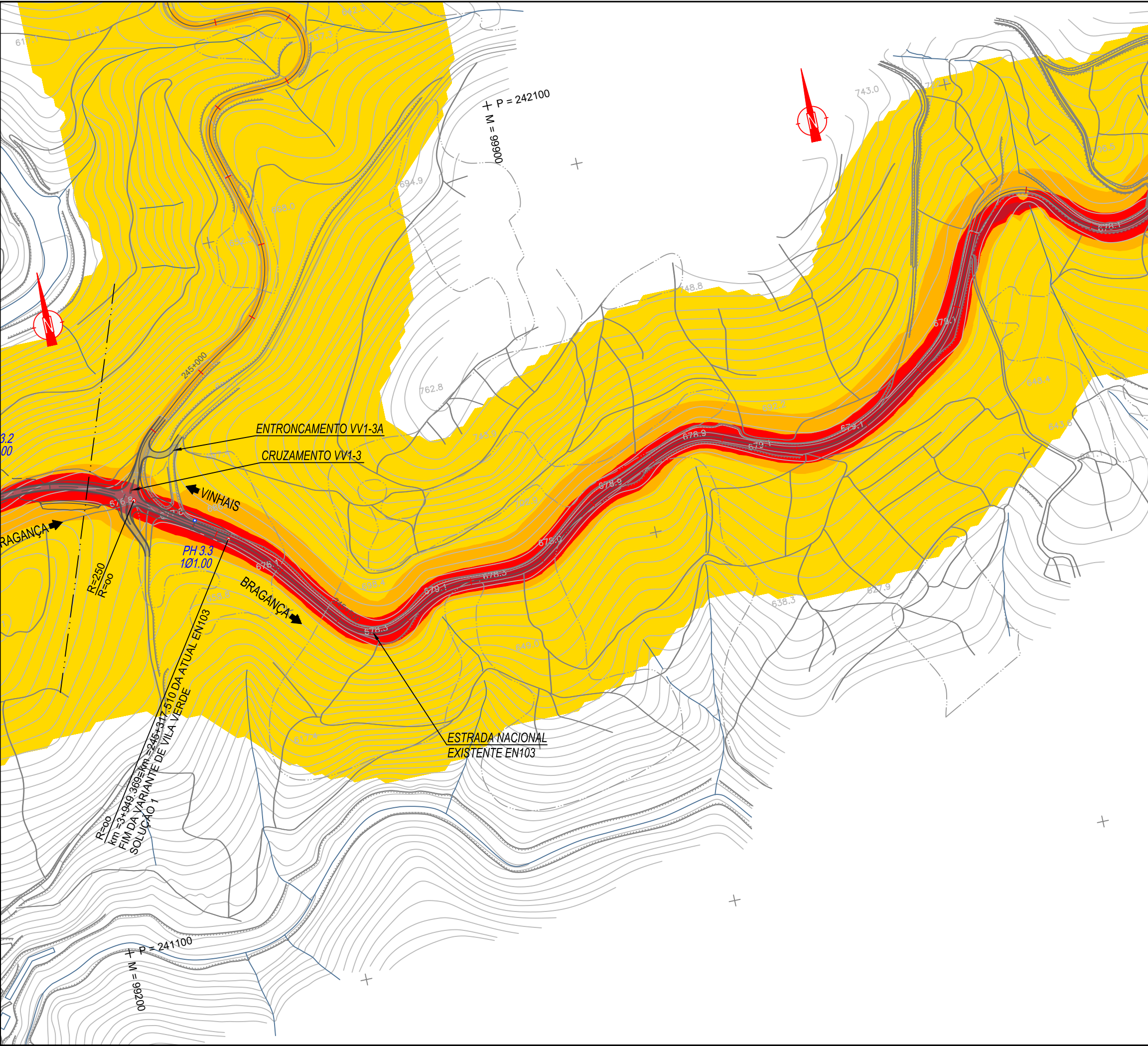
● Ponto Ponto de Medição
R Receptores Individualizados

Níveis em dB(A), a 4 metros acima do solo:

- 55 ≤ L_{den} ≤ 60
- 60 < L_{den} ≤ 65
- 65 < L_{den} ≤ 70
- L_{den} > 70

Métodos de cálculo:
Rodovia: NMPM'96
Ano: 2020

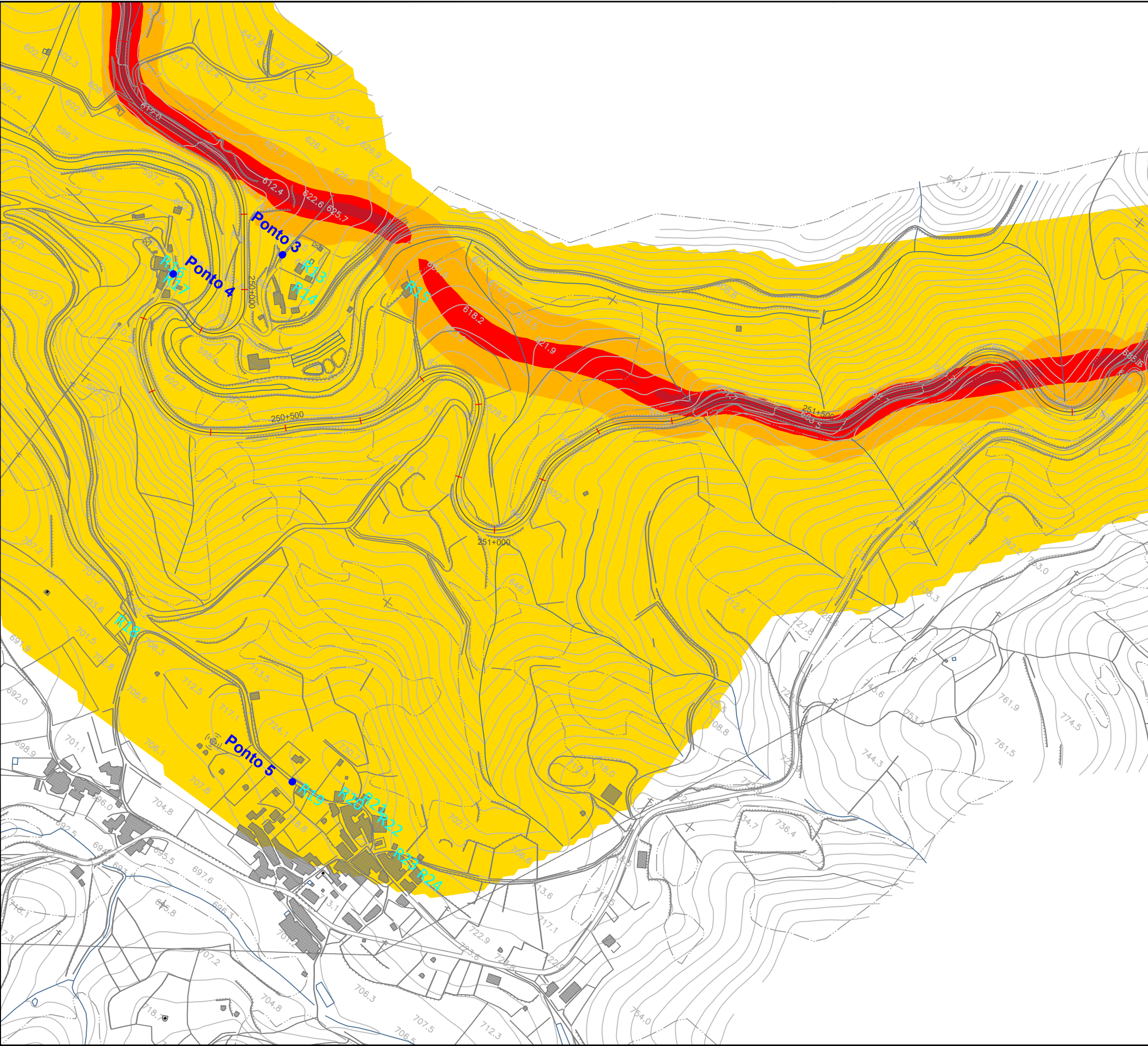
Notas e Informação Complementar			
Logótipos e Informação Complementar			
Projetista		Data	
Tecnopil		2019-06	
HORIZONTE DE PROJECTO		N.º Projeto	
		EN103-17-513-EP-EIA-16.1-041	
Estrada		EN 103	
Local		Distrito de Bragança	
Fase do Projeto		ESTUDO PRÉVIO	
Especialidade Técnica		AMBIENTE SONORO	
Nome do Empreendimento		LIGAÇÃO DE VINHAIS A BRAGANÇA (IP4)	
Título do Documento		MAPA DE RUIDO PARTICULAR PARA O INDICADOR Lden	
		VARIANTE DE VILA VERDE SOLUÇÃO 2	
		(KM 2+500 AO KM 3+750)	
Escalas		Tipo	
1:5000		N.º SAP N.º de Ordem no Projeto Versão	
		O Coordenador do Projeto	
		O Gestor de Unidade de via	
		O Diretor de Estudos e Projetos	



Legenda

- Ponto de Medição
- Receptores Individualizados
- Níveis em dB(A), a 4 metros acima do solo:
 - $L_{den} \leq 55$
 - $55 < L_{den} \leq 60$
 - $60 < L_{den} \leq 65$
 - $65 < L_{den} \leq 70$
 - $L_{den} > 70$
- Métodos de cálculo:
 - Rodovia: NMPM'96
 - Ano: 2020

Notas e Informação Complementar			
Logótipos e Informação Complementar			
Projetista		Data	
Tecnoplan		2019-08	
N.º Projeto		EN103-17-513-EP-EIA-16.1-042	
HORIZONTE DE PROJECTO			
Estrada		EN 103	
Local		Distrito de Bragança	
Fase do Projeto		ESTUDO PRÉVIO	
Especialidade Técnica		AMBIENTE SONORO	
Nome do Empreendimento		LIGAÇÃO DE VINHAIS A BRAGANÇA (IP4)	
Título do Documento		MAPA DE RÚIDO PARTICULAR PARA O INDICADOR Lden	
Direção de Gestão da Rede Rodoviária		VARIANTE DE VILA VERDE SOLUÇÃO 2 (KM 3+750 AO KM 3+908.409)	
Escalas		Tipo	
1:5000		N.º SAP	
		N.º de Ordem no Projeto	
		Versão	
		O Coordenador do Projeto	
		O Gestor de Unidade de via	
		O Diretor de Estudos e Projetos	



Legenda

Ponto

R

Ponto de Medição
Receptores
Individualizados

Níveis em dB(A), a 4 metros
acima do solo:

$L_{den} \leq 55$

$55 < L_{den} \leq 60$

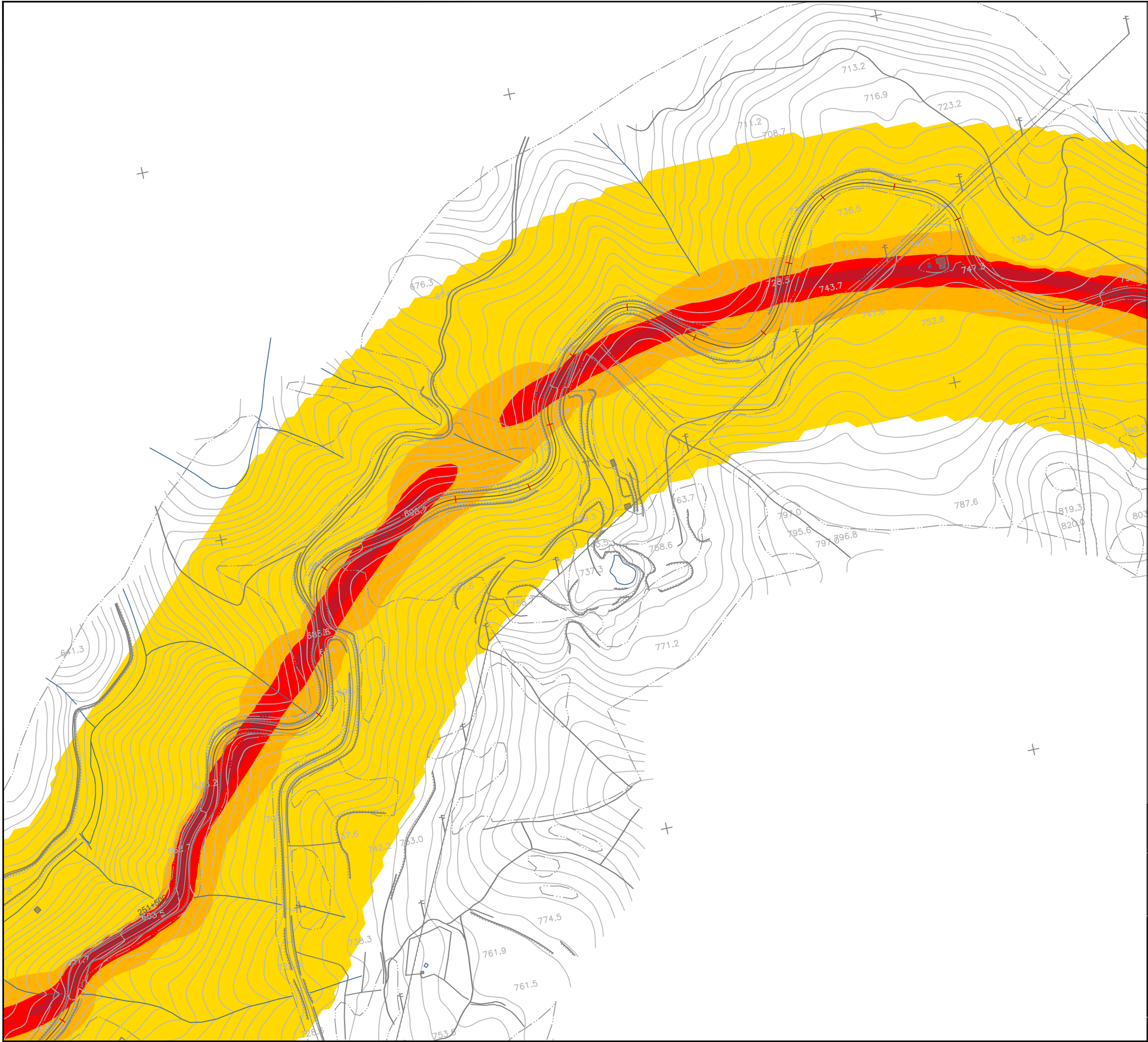
$60 < L_{den} \leq 65$

$65 < L_{den} \leq 70$

$L_{den} > 70$

Métodos de cálculo:
Rodovia: NMPM'96
Ano: 2020

Notas e História de Alterações				
Logótipos e informação complementar				
Projeto			Levantou	
 	Data	EN103-17-513-EP-EIA-16.1-045	Desenhou	
	2019-08		RDL	
	N.º Projeto		Projeto	
			RDL	
			Verificou	
			VCR	
Estrada			ESTE DESENHO APENAS SE CONSIDERA VÁLIDO SE FOR OBRIGADO A ESTAR PRESENCIADOS OS CAMPOS DE APROVAÇÃO E INSCRIÇÃO DO RESPECTIVO NÚMERO SAP	
Local				
Distrito de Bragança				
Fase do Projeto				
ESTUDO PRÉVIO				
Especialidade Técnica				
AMBIENTE SONORO				
Nome do Empreendimento			O Coordenador do Projeto	
LIGAÇÃO DE VINHAIS A BRAGANÇA (IP4)				
MAPA DE RUIDO PARTICULAR PARA O INDICADOR Lden			O Gestor de Unidade de via	
VARIANTE DE CASTRELOS SOLUÇÃO 2				
(KM 1+250 AO KM 2+400.155)				
Escala	Tipo		N.º SAP	N.º de Ordem no Projeto
1:5000				
			O Diretor de Estudos e Projetos	



Legenda

Ponto

Receptores Individualizados

Níveis em dB(A), a 4 metros acima do solo:

$L_{den} \leq 55$

$55 < L_{den} \leq 60$

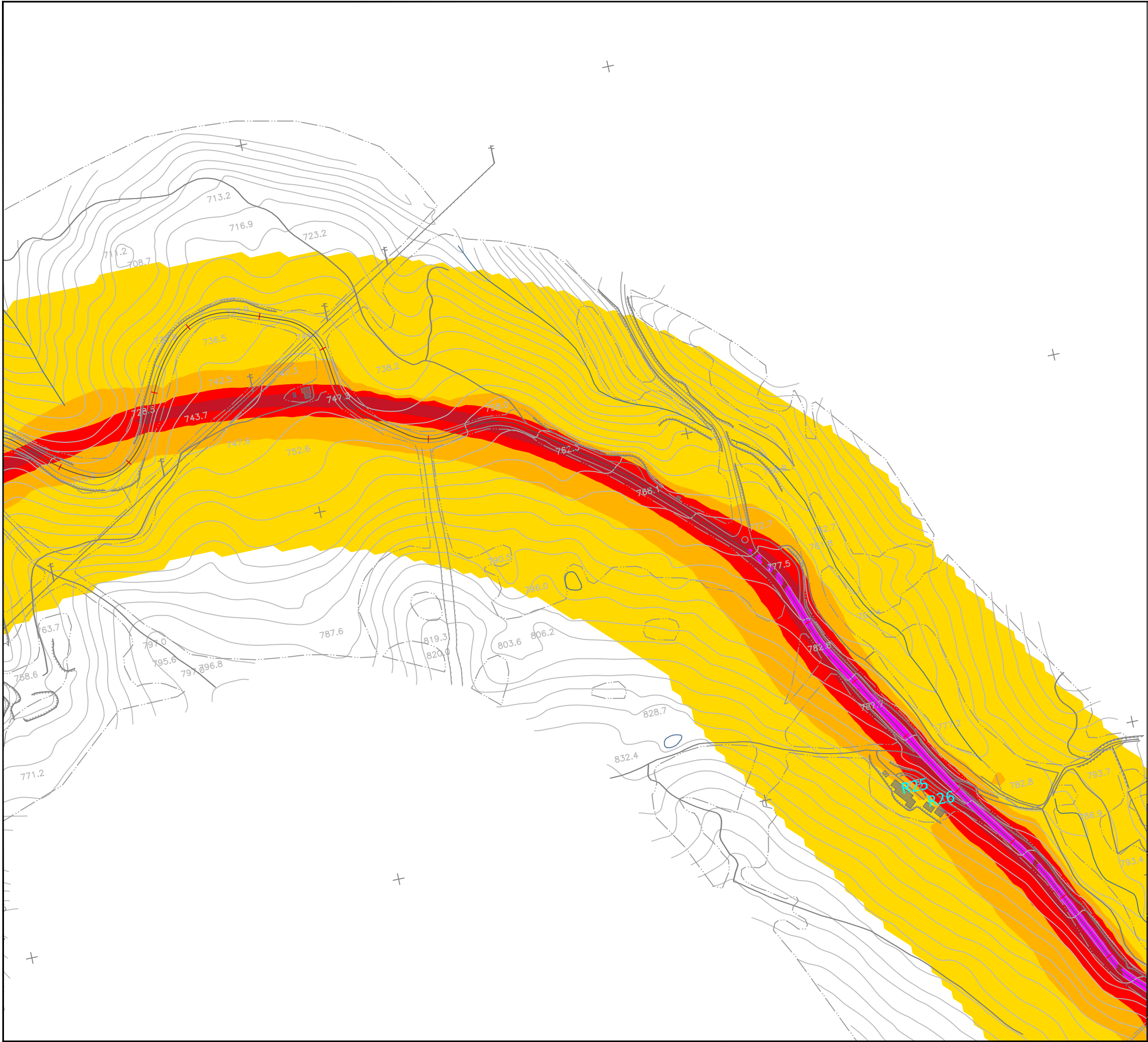
$60 < L_{den} \leq 65$

$65 < L_{den} \leq 70$

$L_{den} > 70$

Métodos de cálculo:
Rodovia: NMPM'96
Ano: 2020

Notas e História de Alterações			
Logótipos e Informação complementar			
Projetista		Licenciou	
		Desenhou	
Data: 2019-06		REX	
N.º Projeto: EN103-17-513-EP-EIA-16.1-046		Projetou	
		RDL	
		Verificou	
		VCR	
 Direção de Gestão da Rede Rodoviária	Estrada	EN 103	
	Local	Distrito de Bragança	
	Fase do Projeto	ESTUDO PRÉVIO	
	Especialidade Técnica	AMBIENTE SONORO	
	Nome do Empreendimento	LIGAÇÃO DE VINHAIS A BRAGANÇA (IP4)	
	Título do Documento	MAPA DE RUIDO PARTICULAR PARA O INDICADOR Lden	
		VARIANTE (VCRB) ENTRE	
		km 0+000 E km 1+250	
Escalas	Tipo	N.º SAP	N.º de Ordem no Projeto
1:5000	-	-	-
		Vendo	O Diretor de Estudos e Projetos



Legenda

Ponto

Receptores Individualizados

Níveis em dB(A), a 4 metros acima do solo:

$L_{den} \leq 55$

$55 < L_{den} \leq 60$

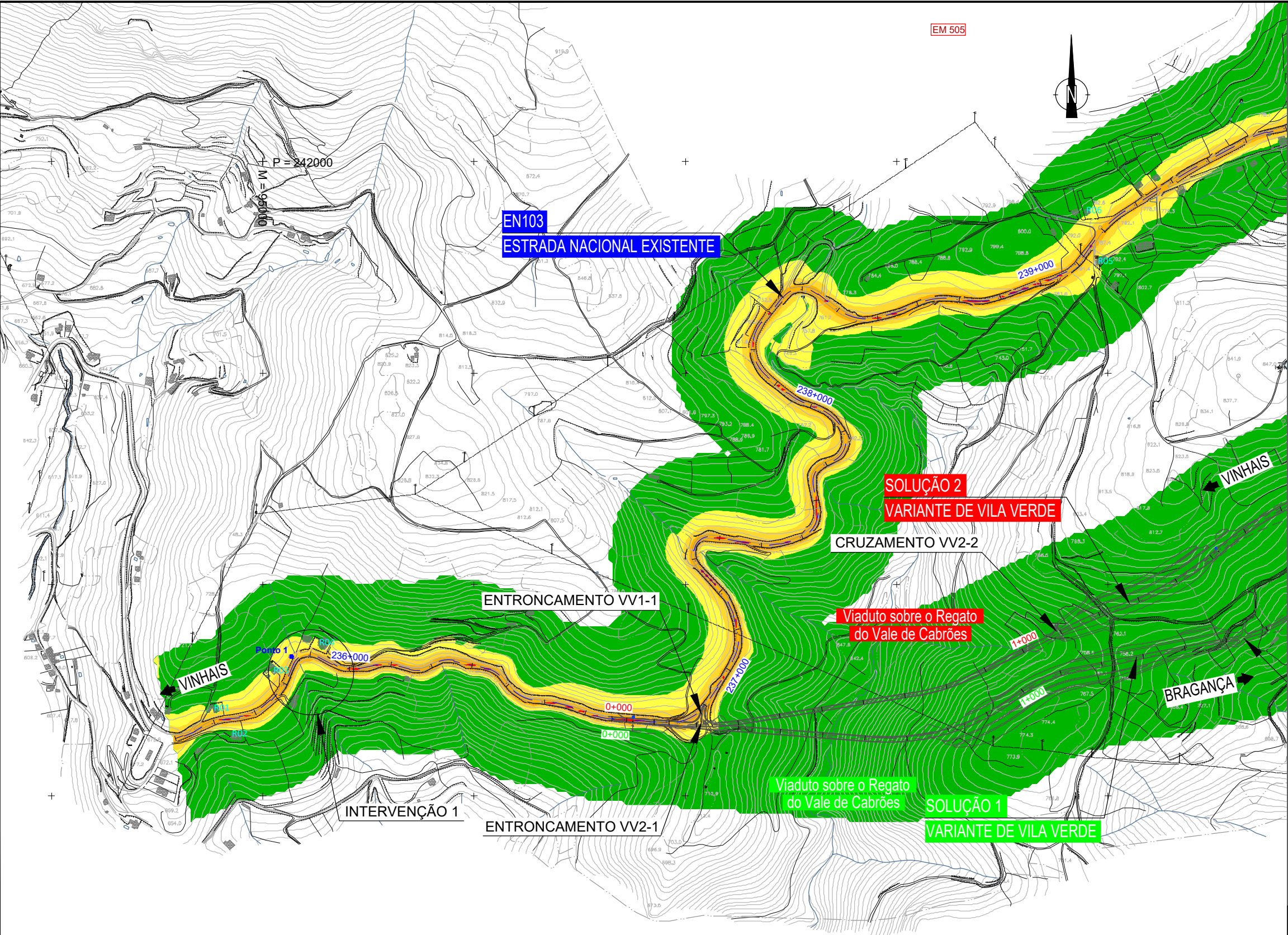
$60 < L_{den} \leq 65$

$65 < L_{den} \leq 70$

$L_{den} > 70$

Métodos de cálculo:
Rodovia: NMPM'96
Ano: 2020

Notas e História de Alterações			
Logótipos e Informação complementar			
Projetista		EN103-17-513-EP-EIA-16.1-047	
Tecnopil		HORIZONTE DE PROJECTO	
Estrada		EN 103	
Local		Distrito de Bragança	
Fase do Projeto		ESTUDO PRÉVIO	
Especialidade Técnica		AMBIENTE SONORO	
Nome do Empreendimento		LIGAÇÃO DE VINHAIS A BRAGANÇA (IP4)	
Título do Documento		MAPA DE RUIDO PARTICULAR PARA O INDICADOR Lden	
Escala		km 0+250 E km 1+929.748	
Escala		1:5000	
Tipo		N.º SAP	
Versão		N.º de Ordem no Projeto	
O Coordenador do Projeto		O Gestor de Unidade de via	
O Diretor de Estudos e Projetos		O Coordenador do Projeto	



Legenda

● Ponto Ponto de Medição

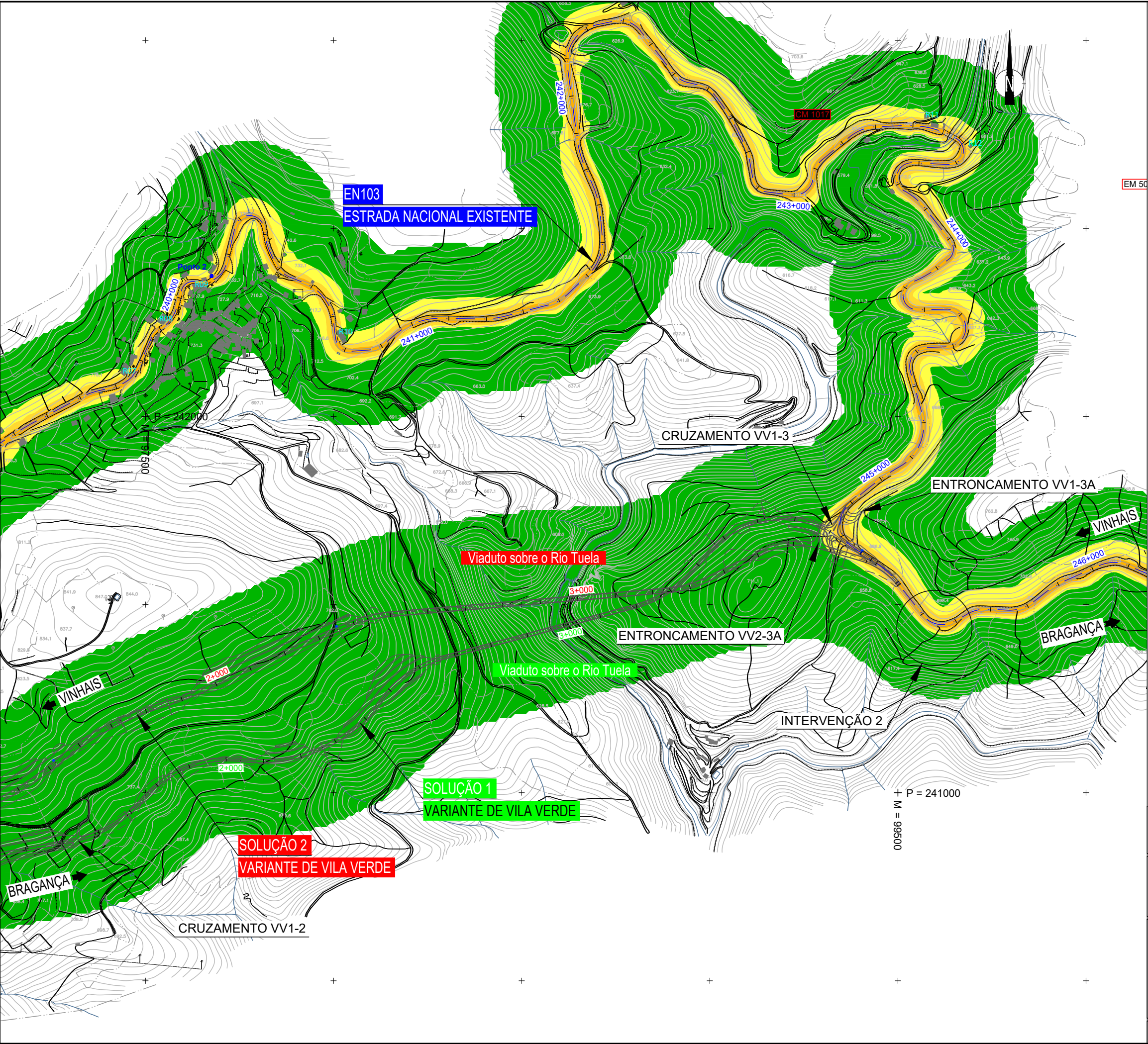
R Receptores Individualizados

Níveis em dB(A), a 4 metros acima do solo:

Green	$L_n < 45$
Yellow	$45 < L_n \leq 50$
Orange	$50 < L_n \leq 55$
Red	$55 < L_n \leq 60$
Dark Red	$L_n > 60$

Método de cálculo:
Rodovia: NMPM'96
Ano: 2020

Notas e histórico de alterações			
Logótipos e informação complementar			
	Projetista	Data	2019-06
	Nº Projeto	EN103-17-513-EP-EIA-16.1-048	
	Desenhou	RDL	
	Projeto	RDL	
		Verificou	VCR
	Estrada	EN 103	
	Local	Distrito de Bragança	
	Fase do Projeto	ESTUDO PRÉVIO	
	Especialidade Técnica	AMBIENTE SONORO	
Direção de Gestão da Rede Rodoviária		Nome do Empreendimento	LIGACÃO DE VINHAIS A BRAGANÇA (IP4)
		Título do Desenho	MAPA DE RUIDO PARTICULAR PARA O INDICADOR L _n EN103 - FOLHA 1
Escala		Nº de Sap	Nº de Ordem no Projeto
1:10000		-	-
		Versão	-
		O Coordenador do Projeto	
		O Gestor de Unidade de via	
		O Diretor de Estudos e Projetos	



Legenda

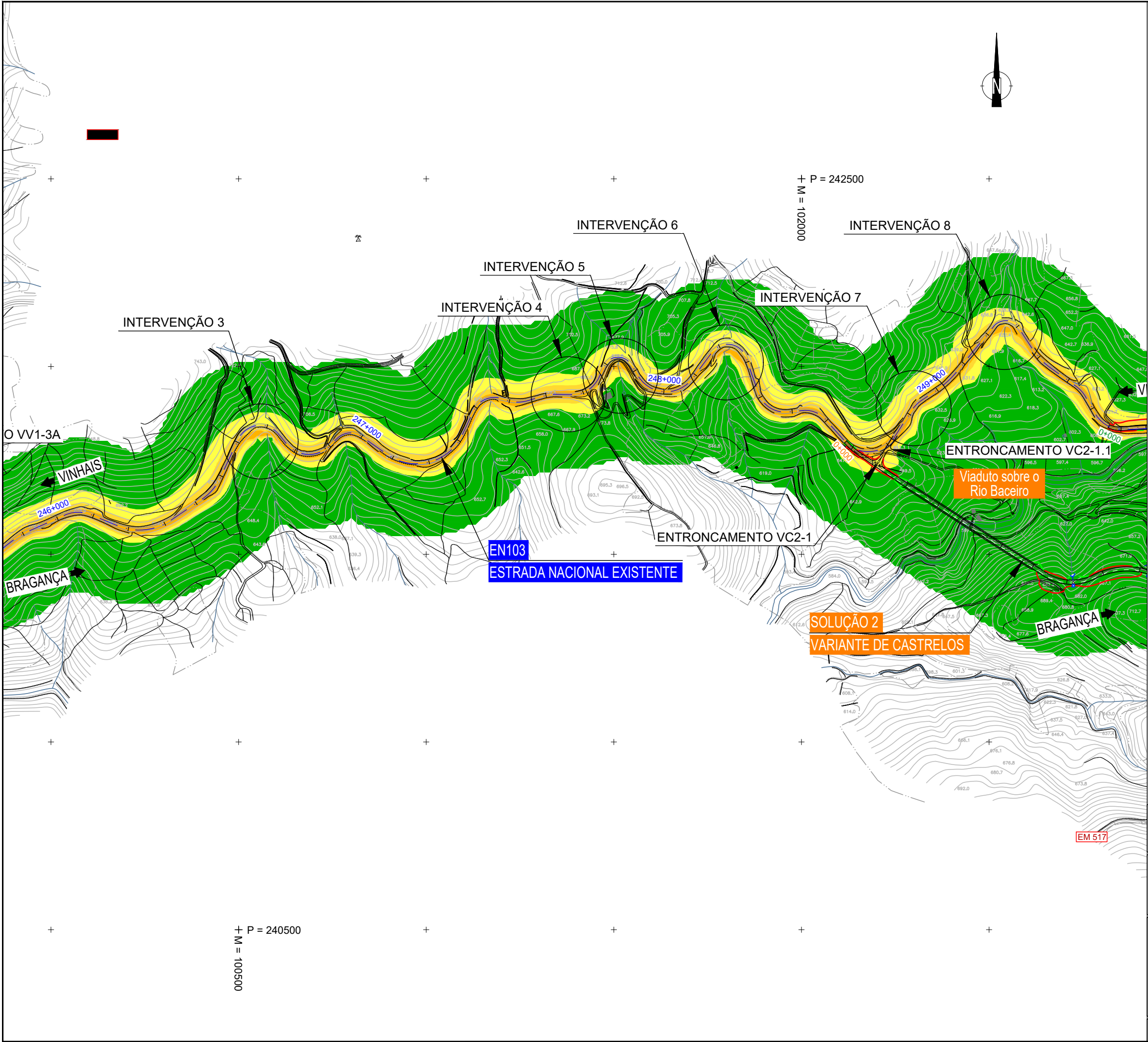
Ponto

Receptores Individualizados

Níveis em dB(A), a 4 metros acima do solo:

Método de cálculo:
Rodovia: NMPM'96
Ano: 2020

Notas e História de Alterações			
Logótipos e informação complementar			
Projectista		Levantou	
	Data	Desenhou	
	2019-06	RDL	
	N.º Projeto	Projecto	
	EN103-17-513-EP-EIA-16.1-049	RDL	
		Verificou	
		VCR	
 Direção de Gestão da Rede Rodoviária		ESTE DESENHO APENAS SE CONSIDERA VÁLIDO DESDE QUE ESTEJAM PREENCHIDOS OS CAMPOS DE APROVAÇÃO E ASSINADO O RESPECTIVO NÚMERO SAP	
Estrada		EN 103	
Local		Distrito de Bragança	
Fase do Projeto		ESTUDO PRÉVIO	
Especialidade Técnica		AMBIENTE SONORO	
Nome do Empreendimento		LIGAÇÃO DE VINHAIS A BRAGANÇA (IP4)	
Título do Desenho		O Coordenador do Projeto	
MAPA DE RUÍDO PARTICULAR PARA O INDICADOR Ln		O Gestor de Unidade de via	
EN103 - FOLHA 2			
Escalas	Tipo	N.º SAP	N.º de Ordem no Projeto
1:10000			Versão
			O Diretor de Estudos e Projectos



Legenda

Ponto

Receptores Individualizados

Níveis em dB(A), a 4 metros acima do solo:

Método de cálculo:
Rodovia: NMPM'96
Ano: 2020

Legítimos e Informação complementar				Levantou	
Projectista				-	
 TECNOPIXEL HORIZONTE do PROJECTO				Desenhou	
				RDL	
				Projectou	
				RDL	
N.º Projectista				Verificou	
EN103-17-513-EP-EIA-16.1-050				VCR	
Estrada				ESTE DESENHO AFIRMA SE CONSIDERAR VÁLIDO DEPOIS QUE ESTUJAM PREENCHIDOS OS CAMPOS DE ANOTAÇÃO E INSERIDO O RESPECTIVO NÚMERO SAP	
EN 103					
Local					
Distrito de Bragança					
Fase do Projecto					
ESTUDO PRÉVIO					
Especialidade Técnica					
AMBIENTE SONORO					
Nome do Empreendimento					
LIGAÇÃO DE VINHAIS A BRAGANÇA (IP4)					
Título do Desenho					
MAPA DE RUÍDO PARTICULAR PARA O INDICADOR Ln					
EN103 - FOLHA 3					
O Coordenador do Projecto					
O Gestor de Unidade de via					
-					
Escala				O Diretor de Estudos e Projectos	
1:10000					
Tipo					
N.º SAP					
N.º de Ordem no Projecto					
Versão					