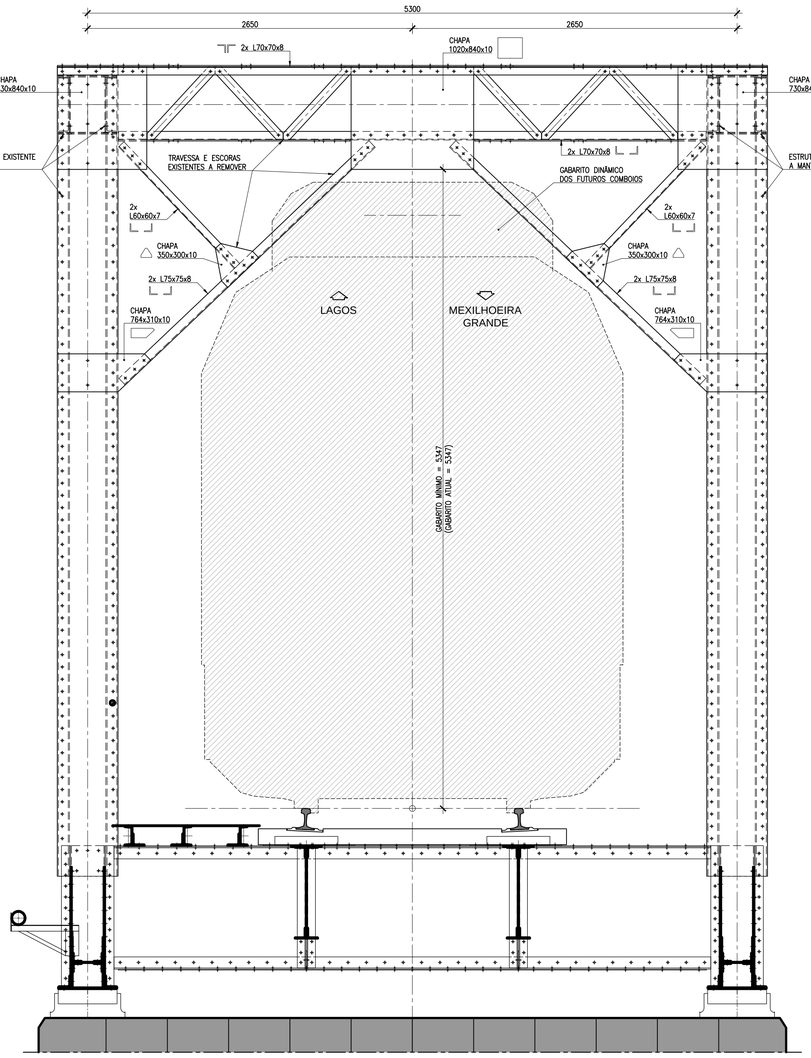
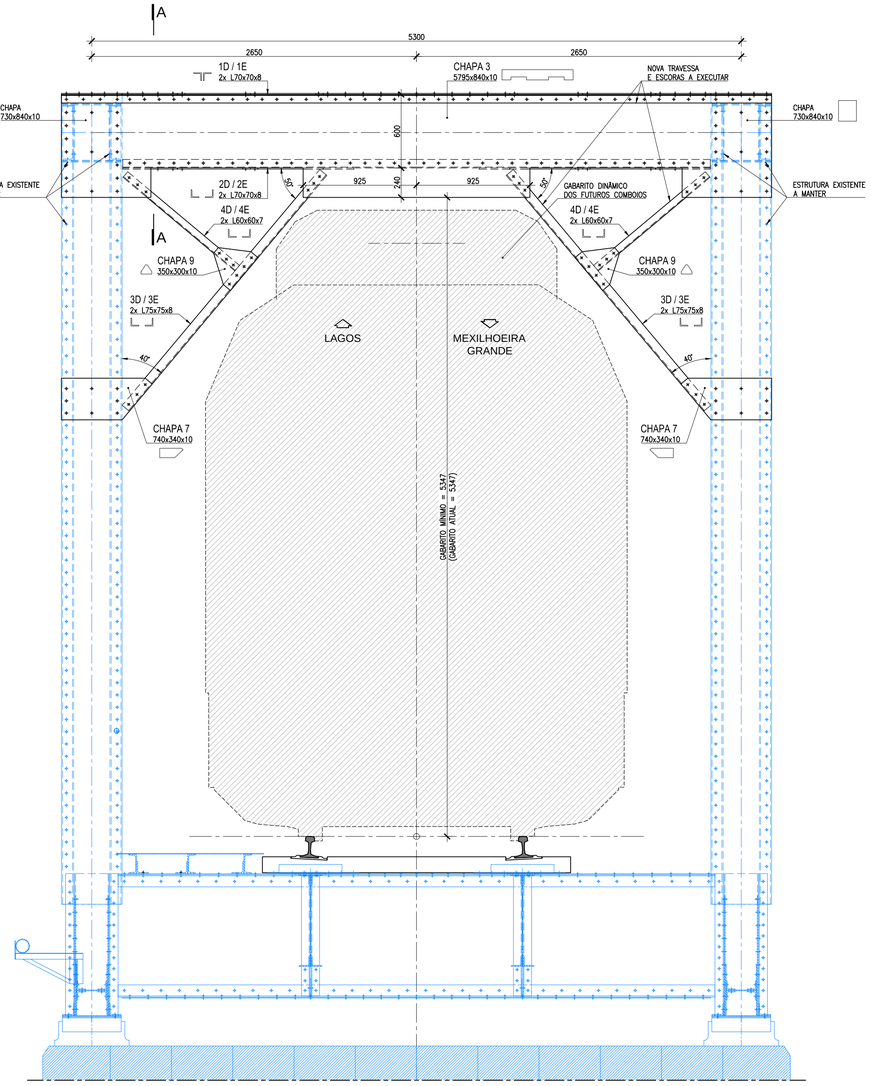
ANEXO 2.7

Ponte V. Lama

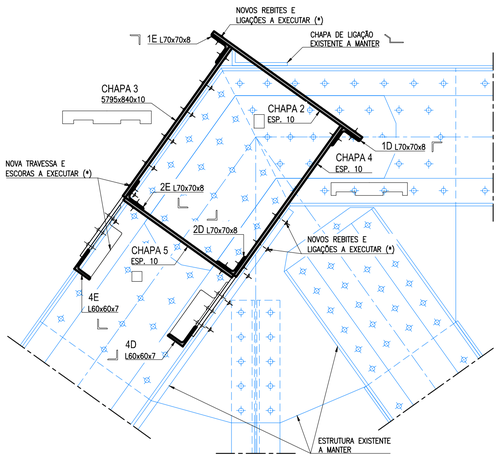
Esta página foi deixada propositadamente em branco



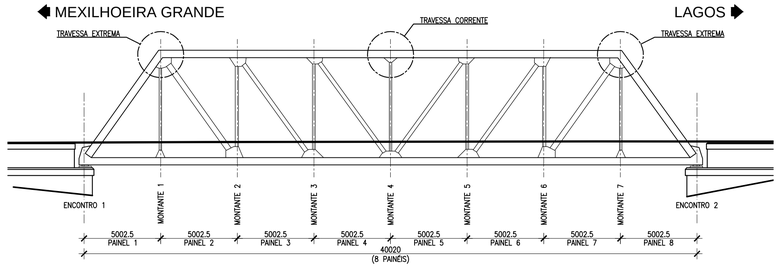
VIGAS NOS MONTANTES Nº1 E Nº7
CORTE TRANSVERSAL - SITUAÇÃO ATUAL
ESCALA 1:25



VIGAS NOS MONTANTES Nº1 E Nº7
CORTE TRANSVERSAL - APÓS A INTERVENÇÃO
ESCALA 1:25



CORTE A-A - NOVAS VIGAS
NOS MONTANTES Nº1 E Nº7
ESCALA 1:10



ALÇADO POENTE
ESCALA 1:200

MATERIAIS

- AÇOS

S235 JR	EM SUPORTES DE CATENÁRIAS
S355 JR	EM CHAPAS E PERFIS
S235	EM REBITES

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, COTAS E COORDENADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

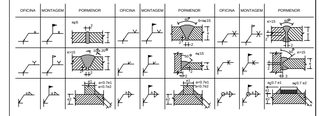
- TODOS OS PRESSUPOSTOS ADMITIDOS NA FASE DE CONCEÇÃO/PROJETO, NOMEADAMENTE, A CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA, A BASE TOPOGRÁFICA (GEOREFERENCIAÇÃO), OS SERVIÇOS AFETADOS E A COMPATIBILIZAÇÃO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, DEVEM SER CONFIRMADOS E VALIDADOS PREVIAMENTE À FASE DE EXECUÇÃO DA OBRA, PELO CONSTRUTOR, DE MODO QUE EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES OU IMPRECISÕES SEJAM ATEMPADAMENTE DETETADAS E CORRIGIDAS;

- AS GEOMETRIAS AQUI APRESENTADAS FORAM BASEADAS NOS ELEMENTOS DOS PROJETOS ANTERIORES DE REFORÇO DAS PONTES, DISPONIBILIZADOS PELA INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, E DEVERÃO SER CONFIRMADOS ATRAVÉS DO LEVANTAMENTO GEOMÉTRICO;

- OS DIÂMETROS DOS REBITES A APLICAR DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM AS FURAÇÕES EXISTENTES;

- TODAS AS COTAS DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA.

SOLDADURAS



- As soldaduras deverão ser inspeccionadas de acordo com exposto na prEN 1090-2;

- Caso não especificado por outra entidade, todas as soldaduras em obra e em oficina deverão ser objecto de inspecção visual para detecção de eventuais imperfeições de superfície de acordo com as recomendações da EN 970. A esta seguir-se-á uma campanha complementar, com recurso a(s) outra(s) metodologia(s) não destrutiva(s) (NDT) e em conformidade com a EN 12062, cuja extensão deverá obedecer ao seguinte quadro:

TIPO	OFICINA	EM OBRA
SOLDADURAS DE TOPO	50 %	100 %
SOLDADURAS DE ÂNGULO	10 %	10 %
SOLDADURAS COM DESENVOLVIMENTO LONGITUDINAL OU PARA LIGAÇÃO DE RIGIDIFICADORES E GUSSETE	5 %	10 %
SOLDADURAS COMPLEMENTARES PARA FIXAÇÃO DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	5 %	5 %

- Os limites para as imperfeições das soldaduras testadas deverão satisfazer o nível de qualidade B indicado na EN ISO 5817.

ESQUEMA DE PINTURA

- Decapagem por projeção de abrasivo ao grau Sa 2 ½ (norma EN ISO 8501) ;
- Primário epoxídico de fosfato de zinco/óxido de ferro micáceo 100mm;
- Demão de primário de epoxi fosfato de zinco, tolerante de superfície, aos óxidos, a eventuais restos de tinta, com uma espessura seca mínima de 100 µm;
- Demão de intermédio de epoxi ferro micáceo (ou poliamina) com uma espessura seca mínima de 140 µm;
- Acabamento constituído por uma demão de poliuretano alifático com uma espessura seca mínima de 80 µm.

O esquema de pintura apresentado é indicativo. O que vier a ser proposto pelo Fornecedor/Aplicador da Estrutura Metálica terá de cumprir os requisitos da classe de exposição C5 (Marítimo) (ISO 12944 - Classificação anticorrosão).

LEGENDA:

– OBRA EXISTENTE.

– OBRA EXISTENTE A DEMOLIR.

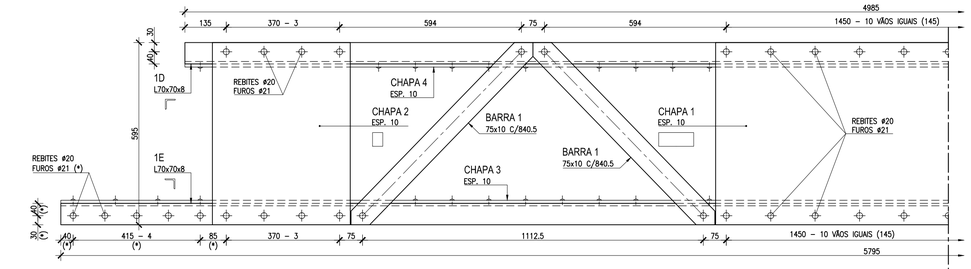
NOTAS:

(*) – A POSIÇÃO E DIÂMETRO DOS FUROS DAS NOVAS CHAPAS SERÃO AFERIDOS EM OBRA, DE FORMA A QUE OS MESMOS COINCIDAM COM AS FURAÇÕES DAS PEÇAS EXISTENTES A MANTER;
– AS DIMENSÕES GERAIS DAS CHAPAS PODERÃO TER QUE SER ACERTADAS EM OBRA, PARA QUE SE CONSIGA OBTER UM CORRETO ENCAIXE NAS PEÇAS EXISTENTES;
– O PROCESSO DE REMOÇÃO, REABILITAÇÃO E REPOSICIONAMENTO DE CADA TRAVESSA DEVERÁ SER FEITO SEQUENCIALMENTE. NÃO É PERMITIDA A REMOÇÃO DE DUAS TRAVESSAS POR TRAMO, EM SIMULTÂNEO;
– OS TRABALHOS JUNTO ÀS LINHAS FERROVIÁRIAS TERÃO DE OBEDECER ÀS MEDIDAS DE SEGURANÇA DEFINIDAS NA IET 77, NO RGS XII;
– DURANTE O PERÍODO DE TEMPO NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, A VELOCIDADE DE CIRCULAÇÃO SERÁ LIMITADA A 30 Km/h, DEVENDO O ADJUDICATÁRIO SOLICITAR O AFROUXAMENTO, NAS CONDIÇÕES E COM AS ANTECEDÊNCIAS PREVISTAS NAS NORMAS DA I.P. EM VIGOR;
– DE MANEIRA A GARANTIR A SEGURANÇA DA EXPLORAÇÃO FERROVIÁRIA, TERÁ DE SER FEITO O CONTROLO TOPOGRÁFICO DA VIA FÉRREA, NO DECORRER DO PROCESSO CONSTRUTIVO. DEVERÃO SER FEITAS LEITURAS DIÁRIAS E EVENTUAIS CORREÇÕES ATRAVÉS DE RECALÇAMENTOS, ALINHAMENTOS OU NIVELAMENTOS, SEMPRE QUE NECESSÁRIO. EM CASO DE ANOMALIA, A I.P. DEVERÁ SER PRONTAMENTE INFORMADA.

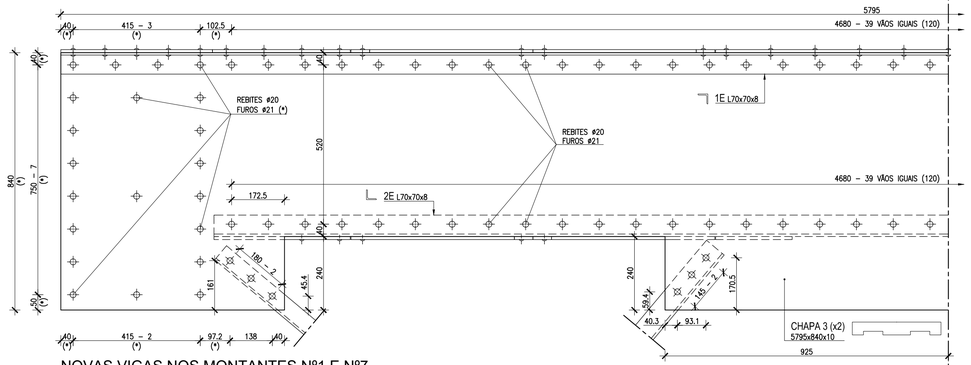
Notas e historial de Alterações

Logótipos e informação complementar		Levantou	
Projetista	GIBB ENGINEERING	Desenhou	Tiago Corredoura
	Data: Setembro 2018	Projetou	João Carvalho
	N.º Projetista: PF15_PE_V02_T2.1_021	Verificou	
Infraestruturas de Portugal – Direção de Engenharia e Ambiente	Linha: Linha do Algarve Local: Tunes - Lagos Fase do Projeto: Projeto de Execução Especialidade Técnica: Pontes Nome do Empreendimento: Eletrificação da Linha do Algarve Título do Desenho: Ponte do Vale da Lama Vigas de Contraventamento Superior - Montantes Nº1 e Nº7 Dimensionamento - Cortes	ESTE DESENHO APENAS SE CONSIDERA VÁLIDO DESDE QUE ESTEJAM PREENCHIDOS OS CAMPOS DE APROVAÇÃO E INSERIDO O RESPETIVO NUMERO SAP	O Responsável por
Escalas: INDICADAS	Tipo: 316 - N.º SAP: . - N.º de Ordem no Projeto: . - Versão: 00		Data

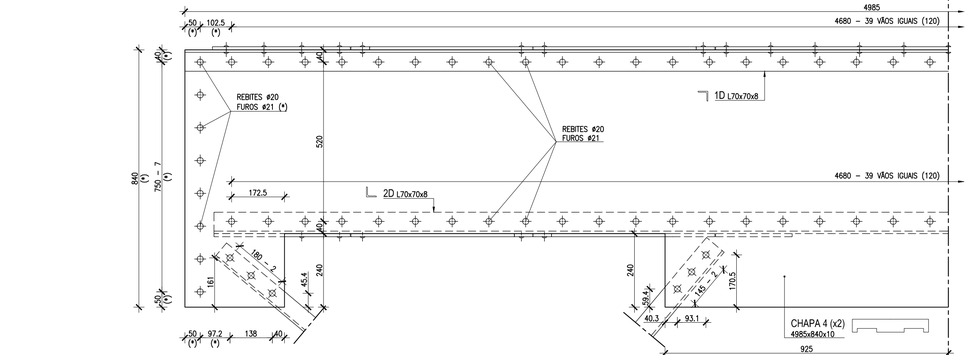
595 x 841



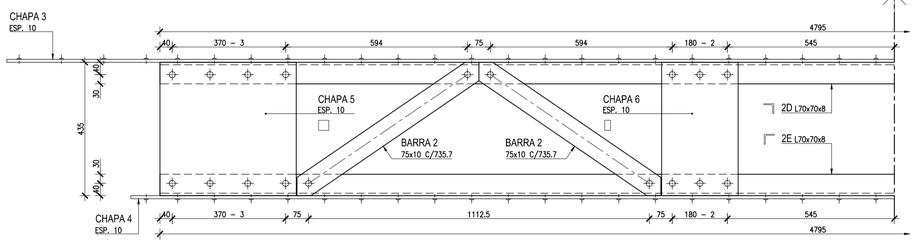
NOVAS VIGAS NOS MONTANTES Nº1 E Nº7
PLANTA SUPERIOR
ESCALA 1:10



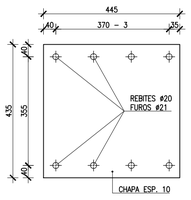
NOVAS VIGAS NOS MONTANTES Nº1 E Nº7
ALÇADO ANTERIOR
ESCALA 1:10



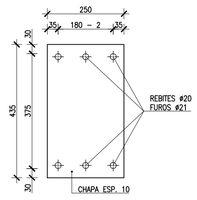
NOVAS VIGAS NOS MONTANTES Nº1 E Nº7
ALÇADO POSTERIOR
ESCALA 1:10



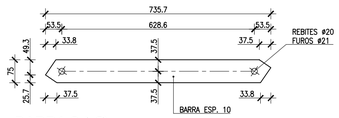
NOVAS VIGAS NOS MONTANTES Nº1 E Nº7
PLANTA INFERIOR
ESCALA 1:10



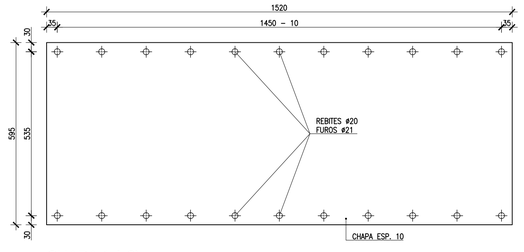
CHAPA 5 (x4)
ESCALA 1:10



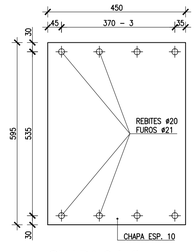
CHAPA 6 (x4)
ESCALA 1:10



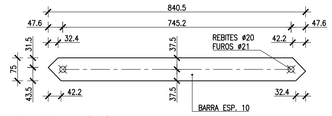
BARRA 2 (x8)
ESCALA 1:10



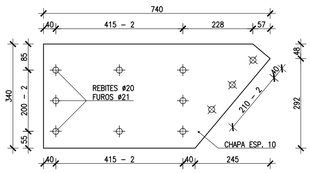
CHAPA 1 (x2)
ESCALA 1:10



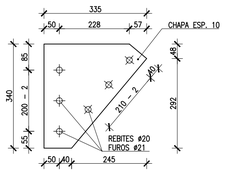
CHAPA 2 (x4)
ESCALA 1:10



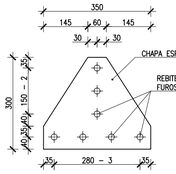
BARRA 1 (x8)
ESCALA 1:10



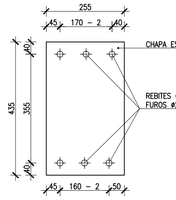
CHAPA 7 (x4)
ESCALA 1:10



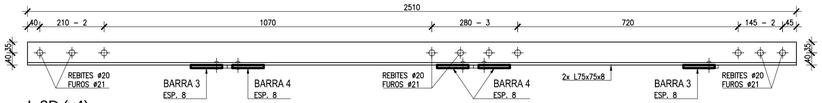
CHAPA 8 (x4)
ESCALA 1:10



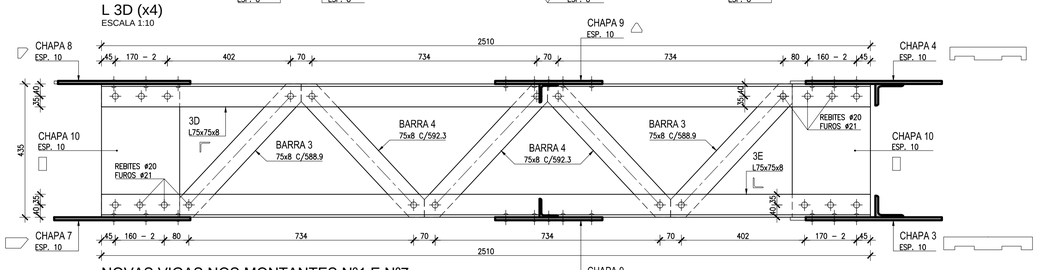
CHAPA 9 (x8)
ESCALA 1:10



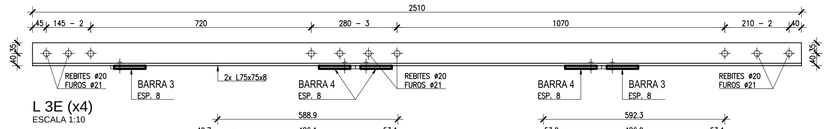
CHAPA 10 (x8)
ESCALA 1:10



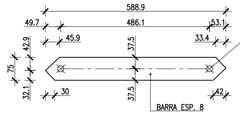
L 3D (x4)
ESCALA 1:10



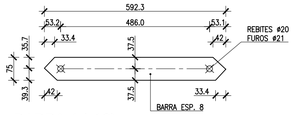
NOVAS VIGAS NOS MONTANTES Nº1 E Nº7
ESCORAS INFERIORES - PLANTA
ESCALA 1:10



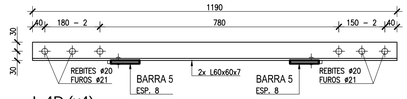
L 3E (x4)
ESCALA 1:10



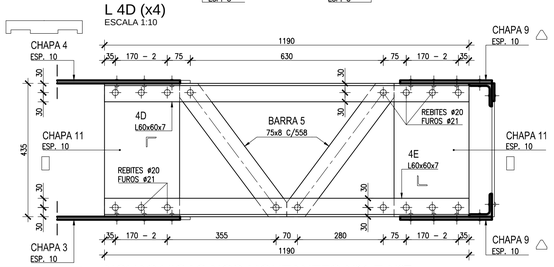
BARRA 3 (x8)
ESCALA 1:10



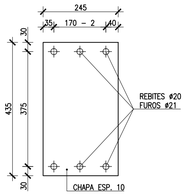
BARRA 4 (x12)
ESCALA 1:10



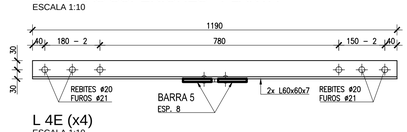
L 4D (x4)
ESCALA 1:10



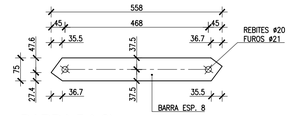
NOVAS VIGAS NOS MONTANTES Nº1 E Nº7
ESCORAS SUPERIORES - PLANTA
ESCALA 1:10



CHAPA 11 (x8)
ESCALA 1:10



L 4E (x4)
ESCALA 1:10



BARRA 5 (x8)
ESCALA 1:10

MATERIAIS

- AÇOS

S235 JR	EM SUPORTES DE CATENÁRIAS
S355 JR	EM CHAPAS E PERFIS
S235	EM REBITES

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, COTAS E COORDENADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

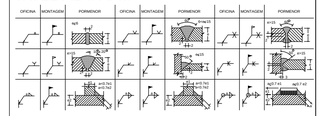
- TODOS OS PRESSUPOSTOS ADMITIDOS NA FASE DE CONCEÇÃO/PROJETO, NOMEADAMENTE, A CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA, A BASE TOPOGRÁFICA (GEOREFERENCIAÇÃO), OS SERVIÇOS AFETADOS E A COMPATIBILIZAÇÃO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, DEVEM SER CONFIRMADOS E VALIDADOS PREVIAMENTE À FASE DE EXECUÇÃO DA OBRA, PELO CONSTRUTOR, DE MODO QUE EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES OU IMPRECISÕES SEJAM ATEMPADAMENTE DETETADAS E CORRIGIDAS;

- AS GEOMETRIAS AQUI APRESENTADAS FORAM BASEADAS NOS ELEMENTOS DOS PROJETOS ANTERIORES DE REFORÇO DAS PONTES, DISPONIBILIZADOS PELA INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, E DEVERÃO SER CONFIRMADOS ATRAVÉS DO LEVANTAMENTO GEOMÉTRICO;

- OS DIÂMETROS DOS REBITES A APLICAR DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM AS FURAÇÕES EXISTENTES;

- TODAS AS COTAS DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA.

SOLDADURAS



- As soldaduras deverão ser inspeccionadas de acordo com exposto na prEN 1090-2;

- Caso não especificado por outra entidade, todas as soldaduras em obra e em oficina deverão ser objecto de inspecção visual para detecção de eventuais imperfeições de superfície de acordo com as recomendações da EN 970. A esta seguir-se-á uma campanha complementar, com recurso a(s) outra(s) metodologia(s) não destrutiva(s) (NDT) e em conformidade com a EN 12062, cuja extensão deverá obedecer ao seguinte quadro:

TIPO	OFICINA	EM OBRA
SOLDADURAS DE TOPO	50 %	100 %
SOLDADURAS DE ÂNGULO	10 %	10 %
SOLDADURAS COM DESENVOLVIMENTO LONGITUDINAL OU PARA LIGAÇÃO DE ENRIJECEDORES E SUJEITE	5 %	10 %
SOLDADURAS COMPLEMENTARES PARA FIXAÇÃO DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	5 %	5 %

- Os limites para as imperfeições das soldaduras testadas deverão satisfazer o nível de qualidade B indicado na EN ISO 5817.

ESQUEMA DE PINTURA

- Decapagem por projeção de abrasivo ao grau Sa 2 ½ (norma EN ISO 8501) ;
- Primário epoxídico de fosfato de zinco/óxido de ferro micáceo 100mm;
- Demão de primário de epoxi fosfato de zinco, tolerante de superfície, aos óxidos, a eventuais restos de tinta, com uma espessura seca mínima de 100 µm;
- Demão de intermédio de epoxi ferro micáceo (ou poliamina) com uma espessura seca mínima de 140 µm;
- Acabamento constituído por uma demão de poliuretano alifático com uma espessura seca mínima de 80 µm.

O esquema de pintura apresentado é indicativo. O que vier a ser proposto pelo Fornecedor/Aplicador da Estrutura Metálica terá de cumprir os requisitos da classe de exposição C5 (Marítimo) (ISO 12944 - Classificação anticorrosão).

NOTAS:

(*) – A POSIÇÃO E DIÂMETRO DOS FUROS DAS NOVAS CHAPAS SERÃO AFERIDOS EM OBRA, DE FORMA A QUE OS MESMOS COINCIDAM COM AS FURAÇÕES DAS PEÇAS EXISTENTES A MANTER;
– AS DIMENSÕES GERAIS DAS CHAPAS PODERÃO TER QUE SER ACERTADAS EM OBRA, PARA QUE SE CONSIGA OBTER UM CORRETO ENCAIXE NAS PEÇAS EXISTENTES;
– O PROCESSO DE REMOÇÃO, REABILITAÇÃO E REPOSICIONAMENTO DE CADA TRAVESSA DEVERÁ SER FEITO SEQUENCIALMENTE. NÃO É PERMITIDA A REMOÇÃO DE DUAS TRAVESSAS POR TRAMO, EM SIMULTÂNEO;
– OS TRABALHOS JUNTO ÀS LINHAS FERROVIÁRIAS TERÃO DE OBEDECER ÀS MEDIDAS DE SEGURANÇA DEFINIDAS NA IET 77, NO RGS XII;
– DURANTE O PERÍODO DE TEMPO NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, A VELOCIDADE DE CIRCULAÇÃO SERÁ LIMITADA A 30 Km/h, DEVENDO O ADJUDICATÁRIO SOLICITAR O AFROUXAMENTO, NAS CONDIÇÕES E COM AS ANTECEDÊNCIAS PREVISTAS NAS NORMAS DA I.P. EM VIGOR;
– DE MANEIRA A GARANTIR A SEGURANÇA DA EXPLORAÇÃO FERROVIÁRIA, TERÁ DE SER FEITO O CONTROLO TOPOGRÁFICO DA VIA FÉRREA, NO DECORRER DO PROCESSO CONSTRUTIVO. DEVERÃO SER FEITAS LEITURAS DIÁRIAS E EVENTUAIS CORREÇÕES ATRAVÉS DE RECALÇAMENTOS, ALINHAMENTOS OU NIVELAMENTOS, SEMPRE QUE NECESSÁRIO. EM CASO DE ANOMALIA, A I.P. DEVERÁ SER PRONTAMENTE INFORMADA.

Notas e historial de Alterações

Logótipos e informação complementar
Projetista
GIBB ENGINEERING
IDOM
prospectiva

Data
Setembro 2018
N.º Projetista
PF15_PE_V02_T2.1_022

Levantou
Desenhou
Tiago Corredoura
Projetou
João Carvalho
Verificou

Infraestruturas de Portugal
Direção de Engenharia e Ambiente

Linha
Linha do Algarve
Local
Tunes - Lagos
Fase do Projeto
Projeto de Execução
Especialidade Técnica
Pontes
Nome do Empreendimento
Eletrificação da Linha do Algarve
Título do Desenho
Ponte do Vale da Lama
Vigas de Contraventamento Superior - Montantes Nº1 e Nº7
Dimensionamento - Plantas, Alçados e Cortes

ESTE DESENHO APENAS SE CONSIDERA VÁLIDO DESDE QUE ESTEJAM PREENCHIDOS OS CAMPOS DE APROVAÇÃO E INSERIDO O RESPETIVO NÚMERO SAP

O Responsável por

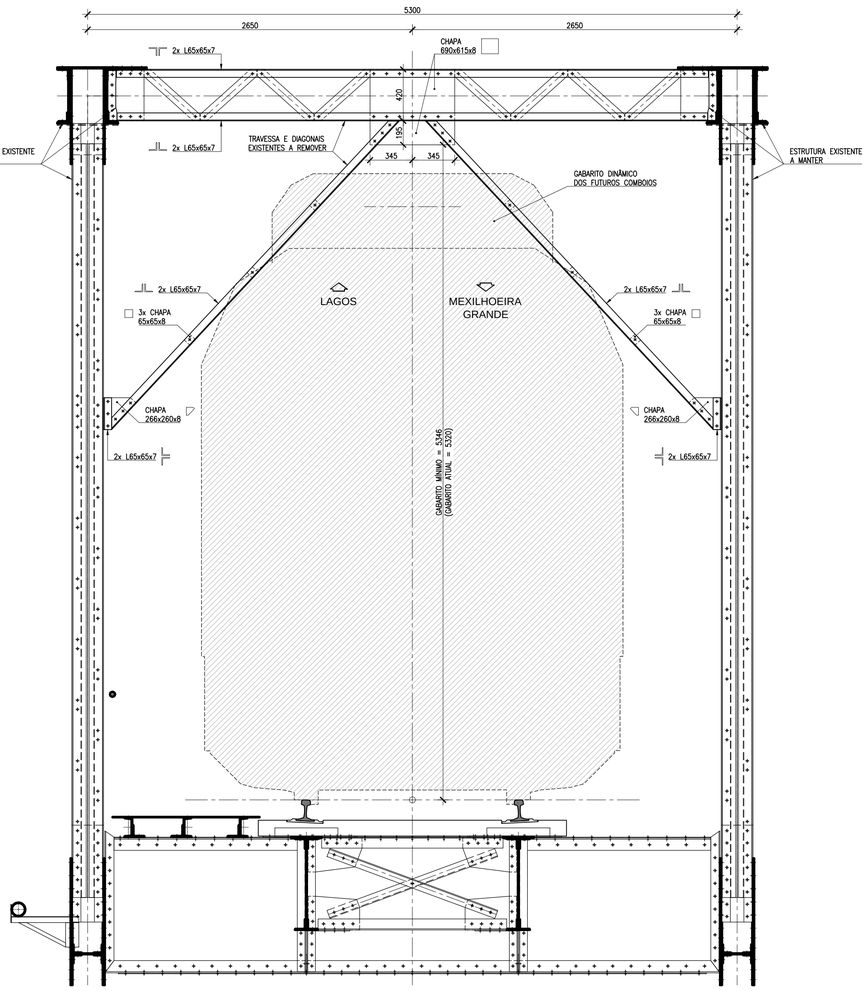
Escalas
INDICADAS

Tipo	N.º SAP	N.º de Ordem no Projeto	Versão
316 -	.	- .	- 00

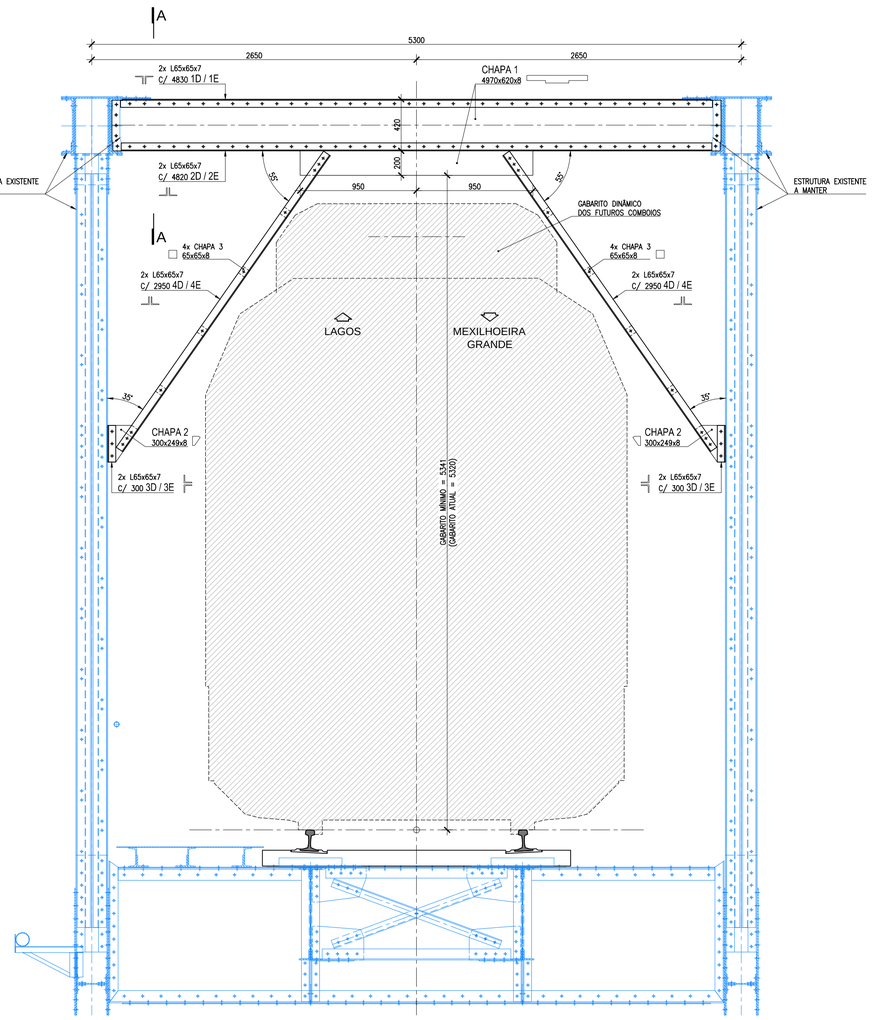
Data

594 x 841

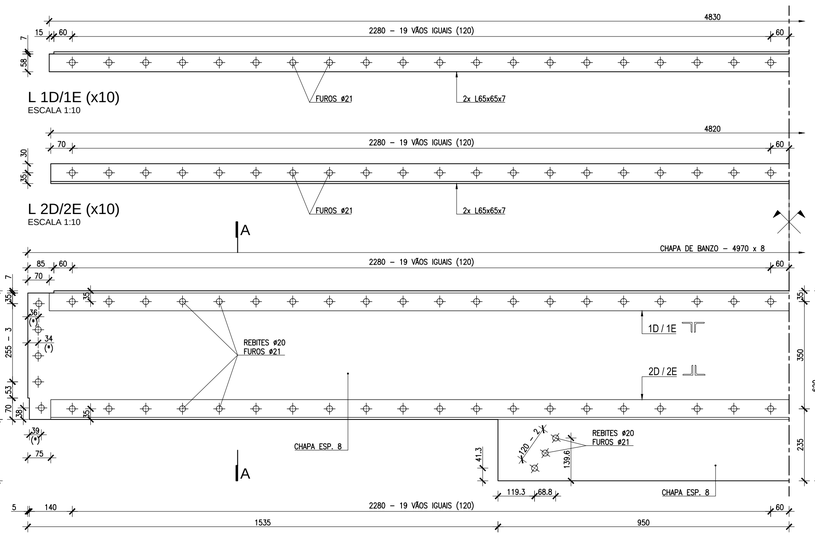
A1 (ISO/DIS 216)



VIGAS NOS MONTANTES Nº2 A Nº6
CORTE TRANSVERSAL - SITUAÇÃO ATUAL
ESCALA 1:25



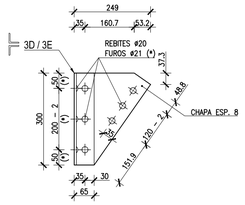
VIGAS NOS MONTANTES Nº2 A Nº6
CORTE TRANSVERSAL - APÓS A INTERVENÇÃO
ESCALA 1:25



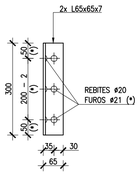
L 1D/1E (x10)
ESCALA 1:10

L 2D/2E (x10)
ESCALA 1:10

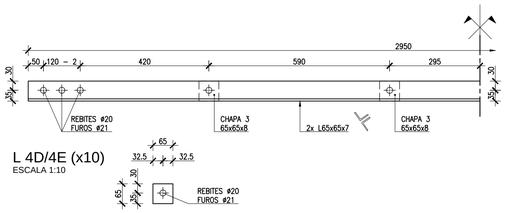
CHAPA 1 (x5)
ESCALA 1:10



CHAPA 2 (x10)
ESCALA 1:10

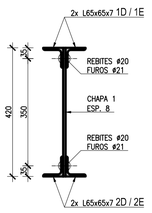


L 3D/3E (x20)
ESCALA 1:10

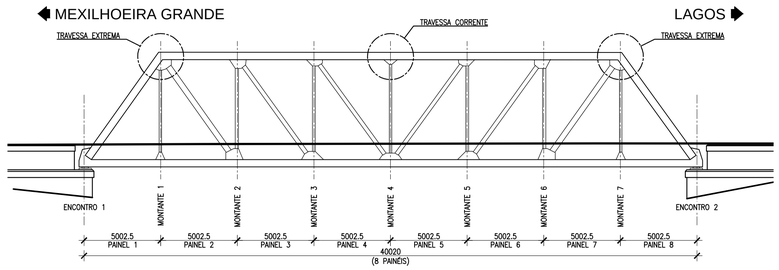


L 4D/4E (x10)
ESCALA 1:10

CHAPA 3 (x40)
ESCALA 1:10



CORTE A-A
ESCALA 1:10



ALÇADO POENTE
ESCALA 1:200

MATERIAIS

- AÇOS

S235 JR	EM SUPORTES DE CATENÁRIAS
S355 JR	EM CHAPAS E PERFIS
S235	EM REBITES

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, COTAS E COORDENADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

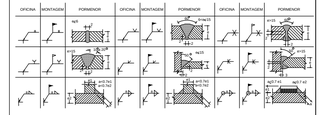
- TODOS OS PRESSUPOSTOS ADMITIDOS NA FASE DE CONCEÇÃO/PROJETO, NOMEADAMENTE, A CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA, A BASE TOPOGRÁFICA (GEOREFERENCIAÇÃO), OS SERVIÇOS AFETADOS E A COMPATIBILIZAÇÃO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, DEVEM SER CONFIRMADOS E VALIDADOS PREVIAMENTE À FASE DE EXECUÇÃO DA OBRA, PELO CONSTRUTOR, DE MODO QUE EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES OU IMPRECISÕES SEJAM ATEMPADAMENTE DETETADAS E CORRIGIDAS;

- AS GEOMETRIAS AQUI APRESENTADAS FORAM BASEADAS NOS ELEMENTOS DOS PROJETOS ANTERIORES DE REFORÇO DAS PONTES, DISPONIBILIZADOS PELA INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, E DEVERÃO SER CONFIRMADOS ATRAVÉS DO LEVANTAMENTO GEOMÉTRICO;

- OS DIÂMETROS DOS REBITES A APLICAR DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM AS FURAÇÕES EXISTENTES;

- TODAS AS COTAS DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA.

SOLDADURAS



- As soldaduras deverão ser inspeccionadas de acordo com exposto na prEN 1090-2;

- Caso não especificado por outra entidade, todas as soldaduras em obra e em oficina deverão ser objecto de inspecção visual para detecção de eventuais imperfeições de superfície de acordo com as recomendações da EN 970. A esta seguir-se-á uma campanha complementar, com recurso a(s) outra(s) metodologia(s) não destrutiva(s) (NDT) e em conformidade com a EN 12062, cuja extensão deverá obedecer ao seguinte quadro:

TIPO	OFICINA	EM OBRA
SOLDADURAS DE TOPO	50 %	100 %
SOLDADURAS DE ÂNGULO	10 %	10 %
SOLDADURAS COM DESENVOLVIMENTO LONGITUDINAL OU PARA LIGAÇÃO DE ENRIJECEDORES E SIMILARES	5 %	10 %
SOLDADURAS COMPLEMENTARES PARA FIXAÇÃO DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	5 %	5 %

- Os limites para as imperfeições das soldaduras testadas deverão satisfazer o nível de qualidade B indicado na EN ISO 5817.

ESQUEMA DE PINTURA

- Decapagem por projeção de abrasivo ao grau Sa 2 ½ (norma EN ISO 8501) ;
- Primário epoxídico de fosfato de zinco/óxido de ferro micáceo 100mm;
- Demão de primário de epoxi fosfato de zinco, tolerante de superfície, aos óxidos, a eventuais restos de tinta, com uma espessura seca mínima de 100 µm;
- Demão de intermédio de epoxi ferro micáceo (ou poliamina) com uma espessura seca mínima de 140 µm;
- Acabamento constituído por uma demão de poliuretano alifático com uma espessura seca mínima de 80 µm.

O esquema de pintura apresentado é indicativo. O que vier a ser proposto pelo Fornecedor/Aplicador da Estrutura Metálica terá de cumprir os requisitos da classe de exposição C5 (Marítimo) (ISO 12944 - Classificação anticorrosão).

LEGENDA:

– OBRA EXISTENTE.

– OBRA EXISTENTE A DEMOLIR.

NOTAS:

(*) – A POSIÇÃO E DIÂMETRO DOS FUROS DAS NOVAS CHAPAS SERÃO AFERIDOS EM OBRA, DE FORMA A QUE OS MESMOS COINCIDAM COM AS FURAÇÕES DAS PEÇAS EXISTENTES A MANTER;
– AS DIMENSÕES GERAIS DAS CHAPAS PODERÃO TER QUE SER ACERTADAS EM OBRA, PARA QUE SE CONSIGA OBTER UM CORRETO ENCAIXE NAS PEÇAS EXISTENTES;
– O PROCESSO DE REMOÇÃO, REABILITAÇÃO E REPOSICIONAMENTO DE CADA TRAVESSA DEVERÁ SER FEITO SEQUENCIALMENTE. NÃO É PERMITIDA A REMOÇÃO DE DUAS TRAVESSAS POR TRAMO, EM SIMULTÂNEO;
– OS TRABALHOS JUNTO ÀS LINHAS FERROVIÁRIAS TERÃO DE OBEDECER ÀS MEDIDAS DE SEGURANÇA DEFINIDAS NA IET 77, NO RGS XII;
– DURANTE O PERÍODO DE TEMPO NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, A VELOCIDADE DE CIRCULAÇÃO SERÁ LIMITADA A 30 Km/h, DEVENDO O ADJUDICATÁRIO SOLICITAR O AFROUXAMENTO, NAS CONDIÇÕES E COM AS ANTECEDÊNCIAS PREVISTAS NAS NORMAS DA I.P. EM VIGOR;
– DE MANEIRA A GARANTIR A SEGURANÇA DA EXPLORAÇÃO FERROVIÁRIA, TERÁ DE SER FEITO O CONTROLO TOPOGRÁFICO DA VIA FÉRREA, NO DECORRER DO PROCESSO CONSTRUTIVO. DEVERÃO SER FEITAS LEITURAS DIÁRIAS E EVENTUAIS CORREÇÕES ATRAVÉS DE RECALÇAMENTOS, ALINHAMENTOS OU NIVELAMENTOS, SEMPRE QUE NECESSÁRIO. EM CASO DE ANOMALIA, A I.P. DEVERÁ SER PRONTAMENTE INFORMADA.

Notas e historial de Alterações

Logótipos e informação complementar
Projetista
GIBB ENGINEERING
EQUIGRAVITE
prospective

Data
Setembro 2018
N.º Projetista
PF15_PE_V02_T2.1_023

Levantou
Desenhou Tiago Corredoura
Projetou João Carvalho
Verificou

Infraestruturas de Portugal
Direção de Engenharia e Ambiente

Linha
Linha do Algarve
Local
Tunes - Lagos
Fase do Projeto
Projeto de Execução
Especialidade Técnica
Pontes
Nome do Empreendimento
Eletrificação da Linha do Algarve
Título do Desenho
Ponte do Vale da Lama
Vigas de Contraventamento Superior - Montantes Nº2 a Nº6
Dimensionamento - Cortes e Alçados

ESTE DESENHO APENAS SE CONSIDERA VÁLIDO DESDE QUE ESTEJAM PREENCHIDOS OS CAMPOS DE APROVAÇÃO E INSERIDO O RESPETIVO NUMERO SAP

O Responsável por

Data

Escalas
INDICADAS

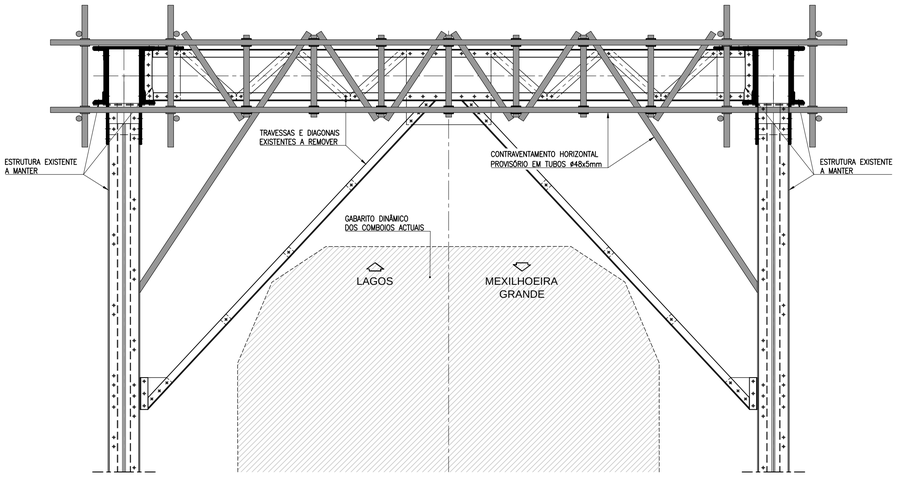
Tipo	N.º SAP	N.º de Ordem no Projeto	Versão
316 -	.	- .	- 00

PF15_EXE_V02_T2.1_000

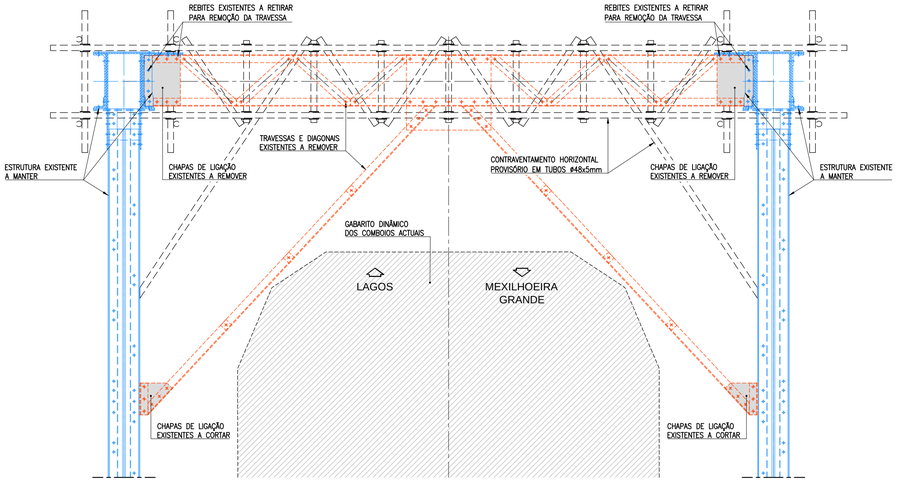
59x x 841

FASEAMENTO CONSTRUTIVO
CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:25

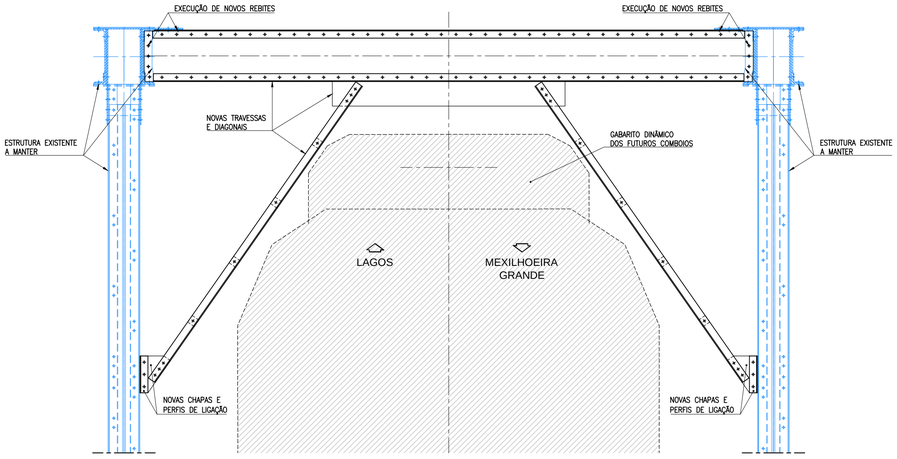
FASE 1:
– INSTALAÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO, JUNTO ÀS TRAVESSAS EXISTENTES A REMOVER.



FASE 2:
– REMOÇÃO CUIDADOSA DAS TRAVESSAS E DIAGONAIS EXISTENTES, APÓS REMOÇÃO DOS REBITES ÀS LONGARINAS SUPERIORES E CORTE DAS CHAPAS DE LIGAÇÃO DAS DIAGONAIS AOS MONTANTES;
– LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS ZONAS DA ESTRUTURA EXISTENTE AFECTADAS PELA INTERVENÇÃO.



FASE 3:
– MONTAGEM DAS NOVAS CHAPAS E PERFIS DE LIGAÇÃO AOS MONTANTES, COM REBITES.
– MONTAGEM DAS NOVAS TRAVESSAS E DIAGONAIS, COM LIGAÇÕES REBITADA ÀS LONGARINAS SUPERIORES EXISTENTES E ÀS NOVAS CHAPAS.
– DESATIVAÇÃO DO CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL PROVISÓRIO.
– PINTURA DAS ZONAS AFECTADAS PELA INTERVENÇÃO
(ZONAS DE APOIO DOS CONTRAVENTAMENTOS PROVISÓRIOS E NOVAS LIGAÇÕES).



MATERIAIS

- AÇOS

S235 JR	EM SUPORTES DE CATENÁRIAS
S355 JR	EM CHAPAS E PERFIS
S235	EM REBITES

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, COTAS E COORDENADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

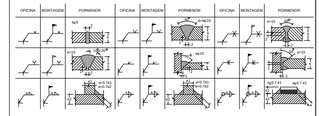
- TODOS OS PRESSUPOSTOS ADMITIDOS NA FASE DE CONCEÇÃO/PROJETO, NOMEADAMENTE, A CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA, A BASE TOPOGRÁFICA (GEOREFERENCIAÇÃO), OS SERVIÇOS AFETADOS E A COMPATIBILIZAÇÃO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, DEVEM SER CONFIRMADOS E VALIDADOS PREVIAMENTE À FASE DE EXECUÇÃO DA OBRA, PELO CONSTRUTOR, DE MODO QUE EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES OU IMPRECISÕES SEJAM ATEMPADAMENTE DETETADAS E CORRIGIDAS;

- AS GEOMETRIAS AQUI APRESENTADAS FORAM BASEADAS NOS ELEMENTOS DOS PROJETOS ANTERIORES DE REFORÇO DAS PONTES, DISPONIBILIZADOS PELA INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, E DEVERÃO SER CONFIRMADOS ATRAVÉS DO LEVANTAMENTO GEOMÉTRICO;

- OS DIÂMETROS DOS REBITES A APLICAR DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM AS FURAÇÕES EXISTENTES;

- TODAS AS COTAS DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA.

SOLDADURAS



- As soldaduras deverão ser inspeccionadas de acordo com exposto na prEN 1090-2;

- Caso não especificado por outra entidade, todas as soldaduras em obra e em oficina deverão ser objecto de inspecção visual para detecção de eventuais imperfeições de superfície de acordo com as recomendações da EN 970. A esta seguir-se-á uma campanha complementar, com recurso a(s) outra(s) metodologia(s) não destrutiva(s) (NDT) e em conformidade com a EN 12062, cuja extensão deverá obedecer ao seguinte quadro:

TIPO	OFICINA	EM OBRA
SOLDADURAS DE TOPO	50 %	100 %
SOLDADURAS DE ÂNGULO	10 %	10 %
SOLDADURAS COM DESENVOLVIMENTO LONGITUDINAL OU PARA LIGAÇÃO DE RIGIDIFICADORES E GUSSETE	5 %	10 %
SOLDADURAS COMPLEMENTARES PARA FIXAÇÃO DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	5 %	5 %

- Os limites para as imperfeições das soldaduras testadas deverão satisfazer o nível de qualidade B indicado na EN ISO 5817.

ESQUEMA DE PINTURA

- Decapagem por projeção de abrasivo ao grau Sa 2 ½ (norma EN ISO 8501) ;
- Primário epoxídico de fosfato de zinco/óxido de ferro micáceo 100mm;
- Demão de primário de epoxi fosfato de zinco, tolerante de superfície, aos óxidos, a eventuais restos de tinta, com uma espessura seca mínima de 100 µm;
- Demão de intermédio de epoxi ferro micáceo (ou poliamina) com uma espessura seca mínima de 140 µm;
- Acabamento constituído por uma demão de poliuretano alifático com uma espessura seca mínima de 80 µm.

O esquema de pintura apresentado é indicativo. O que vier a ser proposto pelo Fornecedor/Aplicador da Estrutura Metálica terá de cumprir os requisitos da classe de exposição C5 (Marítimo) (ISO 12944 - Classificação anticorrosão).

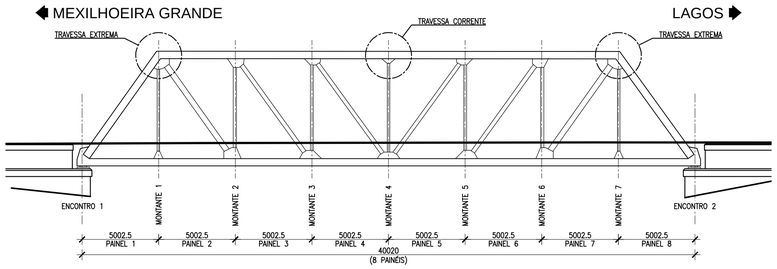
LEGENDA:

– OBRA EXISTENTE.

– OBRA EXISTENTE A DEMOLIR.

NOTAS:

(*) – A POSIÇÃO E DIÂMETRO DOS FUROS DAS NOVAS CHAPAS SERÃO AFERIDOS EM OBRA, DE FORMA A QUE OS MESMOS COINCIDAM COM AS FURAÇÕES DAS PEÇAS EXISTENTES A MANTER;
– AS DIMENSÕES GERAIS DAS CHAPAS PODERÃO TER QUE SER ACERTADAS EM OBRA, PARA QUE SE CONSIGA OBTER UM CORRETO ENCAIXE NAS PEÇAS EXISTENTES;
– O PROCESSO DE REMOÇÃO, REABILITAÇÃO E REPOSICIONAMENTO DE CADA TRAVESSA DEVERÁ SER FEITO SEQUENCIALMENTE. NÃO É PERMITIDA A REMOÇÃO DE DUAS TRAVESSAS POR TRAMO, EM SIMULTÂNEO;
– O EMPREITEIRO DEVERÁ APRESENTAR O PROJETO DE DETALHE DO CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO À FISCALIZAÇÃO, PARA APROVAÇÃO. O ESQUEMA ILUSTRADO É MERAMENTE INDICATIVO;
– TODO O FASEAMENTO CONSTRUTIVO INDICADO É MERAMENTE SUGESTIVO, PODENDO O EMPREITEIRO APRESENTAR SOLUÇÕES ALTERNATIVAS, A SUJEITAR À APRECIAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO E DO PROJETISTA;
– OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE FASEAMENTOS CONSTRUTIVOS, QUANDO ELABORADOS APÓS A CONSIGNAÇÃO DA OBRA, TERÃO DE SER APROVADOS PELA I.P.;
– OS TRABALHOS JUNTO ÀS LINHAS FERROVIÁRIAS TERÃO DE OBEDECER ÀS MEDIDAS DE SEGURANÇA DEFINIDAS NA IET 77, NO RGS XII;
– DURANTE O PERIODO DE TEMPO NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, A VELOCIDADE DE CIRCULAÇÃO SERÁ LIMITADA A 30 Km/h, DEVENDO O ADJUDICATÁRIO SOLICITAR O AFROUXAMENTO, NAS CONDIÇÕES E COM AS ANTECEDÊNCIAS PREVISTAS NAS NORMAS DA I.P. EM VIGOR;
– DE MANEIRA A GARANTIR A SEGURANÇA DA EXPLORAÇÃO FERROVIÁRIA, TERÁ DE SER FEITO O CONTROLO TOPOGRÁFICO DA VIA FÉRREA, NO DECORRER DO PROCESSO CONSTRUTIVO. DEVERÃO SER FEITAS LEITURAS DIÁRIAS E EVENTUAIS CORREÇÕES ATRAVÉS DE RECALÇAMENTOS, ALINHAMENTOS OU NIVELAMENTOS, SEMPRE QUE NECESSÁRIO. EM CASO DE ANOMALIA, A I.P. DEVERÁ SER PRONTAMENTE INFORMADA.



ALÇADO POENTE
ESCALA 1:200

Notas e historial de Alterações

Logótipos e informação complementar
Projetista: GIBB ENGINEERING; EQUADRANTE prospectiva

Data: Setembro 2018
N.º Projetista: PF15_PE_V02_T2.1_024

Levantou
Desenhou: Tiago Corredoura
Projetou: João Carvalho
Verificou

Infraestruturas de Portugal
Direção de Engenharia e Ambiente

Linha: Linha do Algarve
Local: Tunes - Lagos
Fase do Projeto: Projeto de Execução
Especialidade Técnica: Pontes
Nome do Empreendimento: Eletrificação da Linha do Algarve
Titulo do Desenho: Ponte do Vale da Lama
Vigas de Contraventamento Superior
Faseamento Construtivo

ESTE DESENHO APENAS SE CONSIDERA VÁLIDO DESDE QUE ESTEJAM PREENCHIDOS OS CAMPOS DE APROVAÇÃO E INSERIDO O RESPETIVO NUMERO SAP

O Responsável por

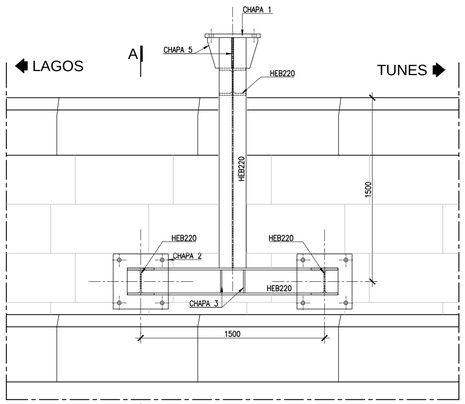
Escalas: INDICADAS

Tipo	N.º SAP	N.º de Ordem no Projeto	Versão
316 -	.	- .	- 00

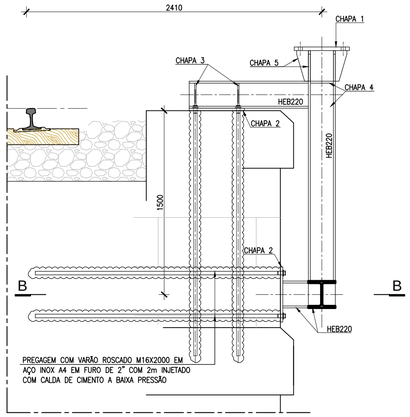
Data

55% A4+1

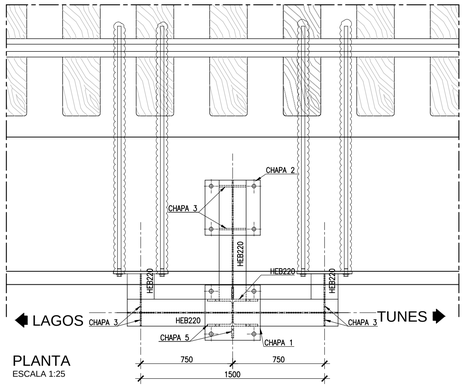
MONTAGEM DE CONJUNTO



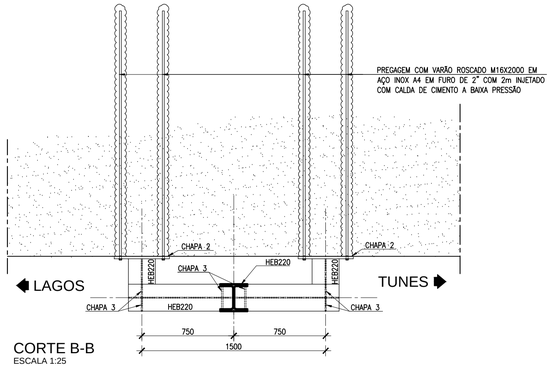
ALÇADO
ESCALA 1:25



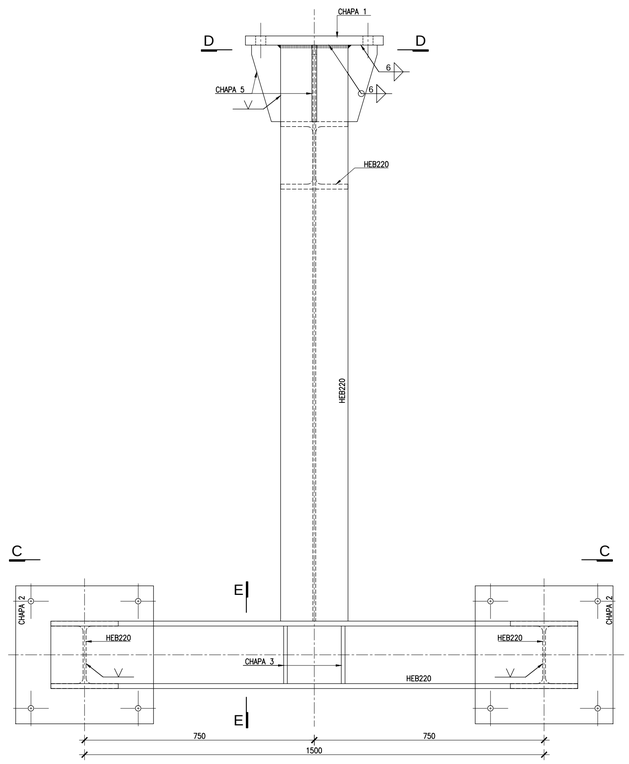
CORTE A-A
ESCALA 1:25



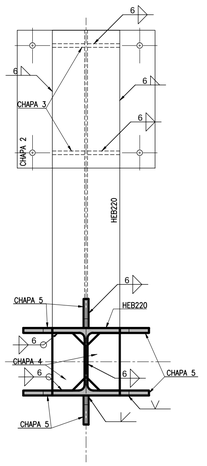
PLANTA
ESCALA 1:25



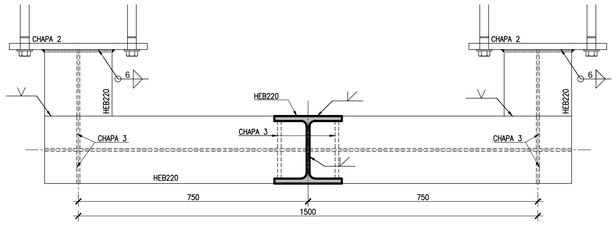
CORTE B-B
ESCALA 1:25



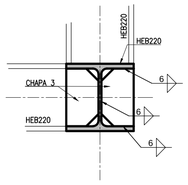
ALÇADO
ESCALA 1:10



CORTE D-D
ESCALA 1:10



CORTE C-C
ESCALA 1:10



CORTE E-E
ESCALA 1:10

MATERIAIS

- AÇOS

S235 JR	EM SUPORTES DE CATENÁRIAS
S355 JR	EM CHAPAS E PERFIS
S235	EM REBITES

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, COTAS E COORDENADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

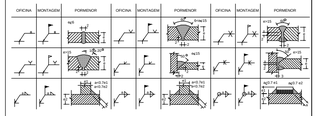
- TODOS OS PRESSUPOSTOS ADMITIDOS NA FASE DE CONCEÇÃO/PROJETO, NOMEADAMENTE, A CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA, A BASE TOPOGRÁFICA (GEOREFERENCIAÇÃO), OS SERVIÇOS AFETADOS E A COMPATIBILIZAÇÃO COM AS RESTANTES ESPECIALIDADES, DEVEM SER CONFIRMADOS E VALIDADOS PREVIAMENTE À FASE DE EXECUÇÃO DA OBRA, PELO CONSTRUTOR, DE MODO QUE EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES OU IMPRECISÕES SEJAM ATEMPADAMENTE DETETADAS E CORRIGIDAS;

- AS GEOMETRIAS AQUI APRESENTADAS FORAM BASEADAS NOS ELEMENTOS DOS PROJETOS ANTERIORES DE REFORÇO DAS PONTES, DISPONIBILIZADOS PELA INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, E DEVERÃO SER CONFIRMADOS ATRAVÉS DO LEVANTAMENTO GEOMÉTRICO;

- OS DIÂMETROS DOS REBITES A APLICAR DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM AS FURAÇÕES EXISTENTES;

- TODAS AS COTAS DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA.

SOLDADURAS



- As soldaduras deverão ser inspeccionadas de acordo com exposto na prEN 1090-2;

- Caso não especificado por outra entidade, todas as soldaduras em obra e em oficina deverão ser objecto de inspecção visual para detecção de eventuais imperfeições de superfície de acordo com as recomendações da EN 970. A esta seguir-se-á uma campanha complementar, com recurso a(s) outra(s) metodologia(s) não destrutiva(s) (NDT) e em conformidade com a EN 12062, cuja extensão deverá obedecer ao seguinte quadro:

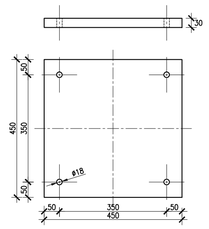
TIPO	OFICINA	EM OBRA
SOLDADURAS DE TOPO	50 %	100 %
SOLDADURAS DE ÂNGULO	10 %	10 %
SOLDADURAS COM DESENVOLVIMENTO LONGITUDINAL OU PARA LIGAÇÃO DE ENRIJECEDORES E SUJEITE	5 %	10 %
SOLDADURAS COMPLEMENTARES PARA FIXAÇÃO DE ELEMENTOS SECUNDÁRIOS	5 %	5 %

- Os limites para as imperfeições das soldaduras testadas deverão satisfazer o nível de qualidade B indicado na EN ISO 5817.

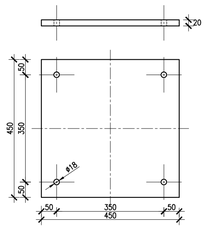
ESQUEMA DE PINTURA

- Decapagem por projeção de abrasivo ao grau Sa 2 ½ (norma EN ISO 8501) ;
- Primário epoxídico de fosfato de zinco/óxido de ferro micáceo 100mm;
- Demão de primário de epoxi fosfato de zinco, tolerante de superfície, aos óxidos, a eventuais restos de tinta, com uma espessura seca mínima de 100 µm;
- Demão de intermédio de epoxi ferro micáceo (ou poliamina) com uma espessura seca mínima de 140 µm;
- Acabamento constituído por uma demão de poliuretano alifático com uma espessura seca mínima de 80 µm.

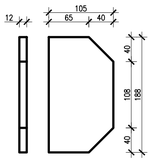
O esquema de pintura apresentado é indicativo. O que vier a ser proposto pelo Fornecedor/Aplicador da Estrutura Metálica terá de cumprir os requisitos da classe de exposição C5 (Marítimo) (ISO 12944 - Classificação anticorrosão).



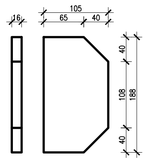
CHAPA 1
ESCALA 1:10



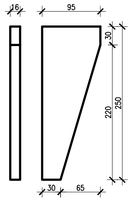
CHAPA 2
ESCALA 1:10



CHAPA 3
ESCALA 1:5



CHAPA 4
ESCALA 1:5



CHAPA 5
ESCALA 1:5

Notas e historial de Alterações

Logótipos e informação complementar
Projetista: GIBB ENGINEERING; EQUATEMATE; prospectiva

Data: Setembro 2018
N.º Projetista: PF15_PE_V02_T2.1_025

Levantou
Desenhou: Cláudia Neto
Projetou: João Carvalho
Verificou

Infraestruturas de Portugal
Direção de Engenharia e Ambiente

Linha: Linha do Algarve
Local: Tunes - Lagos
Fase do Projeto: Projeto de Execução
Especialidade Técnica: Pontes
Nome do Empreendimento: Eletrificação da Linha do Algarve
Título do Desenho: Ponte do Vale da Lama
Postes de Catenária
Encontros

ESTE DESENHO APENAS SE CONSIDERA VÁLIDO DESDE QUE ESTEJAM PREENCHIDOS OS CAMPOS DE APROVAÇÃO E INSERIDO O RESPETIVO NUMERO SAP

O Responsável por

Escalas: INDICADAS

Tipo: 316 | N.º SAP: XXXXXXXX | N.º de Ordem no Projeto: XXX | Versão: 00

Data

PF15_PE_V02_T2.1_025

5% x 5&1

ANEXO 3

RECURSOS HÍDRICOS – INVENTÁRIO DE PONTOS DE ÁGUA

Esta página foi deixada propositadamente em branco

Quadro A3.1 – Inventário das captações existentes na área de estudo.

Ref.ª	Datum Lisboa IGeoE		Concelho	Prof. (m)	Tipo	Sistema Aquífero	Rede	Fonte
	M (m)	P (m)						
594 F0011	158390	21690	Portimão	23	Furo Vertical	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	LNEG
594/110 (FD2)	159060	22150	Portimão	58.5	Furo Vertical	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
594/179 (JCS23)	162100	21350	Portimão	100	Furo Vertical	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
594/186	162260	20640	Portimão		Furo Vertical	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
594/50	158740	22250	Portimão	50	Furo Vertical	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
594/60	161390	21820	Portimão	40	Furo Vertical	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
594/62	161110	22520	Portimão	14	Poço	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
594/68	161810	21160	Portimão	63	Furo Vertical	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
594/7 (TS 4)	158430	21700	Portimão	47	Furo Vertical	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
594/70	161880	20540	Portimão	34	Furo Vertical	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
594/76	163290	20010	Portimão	17	Poço	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
594/77	162150	20200	Portimão	39	Poço	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
594/92	160360	22750	Portimão	10	Poço	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
594/93	160400	22950	Portimão	16	Poço	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
594/94	161000	22650	Portimão	35	Furo Vertical	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
595 F0002	180120	22420	Silves	22.1	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	LNEG
595 F0003	169170	20050	Lagoa		Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	LNEG
595 F0004	169250	20170	Lagoa		Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	LNEG
595 F0005	169390	20220	Lagoa		Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	LNEG
595 F0014	179950	22340	Silves	60	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	LNEG
595/100	177450	21960	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/101	177900	22170	Silves		Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/102	177240	22080	Silves	55	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/103	177190	22180	Silves	40	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/104	177030	22050	Silves		Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH

Ref.ª	Datum Lisboa IGeoE		Concelho	Prof. (m)	Tipo	Sistema Aquífero	Rede	Fonte
	M (m)	P (m)						
595/105	177060	22160	Silves	39	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/1059	169838	20132	Lagoa		Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Qualidade	SNIRH
595/106	176900	22200	Silves	100	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/107	176160	22250	Silves	47	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/116	179820	22350	Silves	25	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/125	174540	23350	Silves	42	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/127	174440	23000	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/130	173930	23270	Silves	70	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/131	173590	23230	Silves	79	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/134	179940	22370	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/139	176170	21910	Silves	44	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/181	171770	22610	Silves	65	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/187 (JK3/FD1)	169100	20060	Lagoa	50	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/189 (JK5)	169300	20200	Lagoa	30.6	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/193	170300	21900	Lagoa	55	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Qualidade	SNIRH
595/194	170400	21900	Lagoa	42	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/195	170650	22040	Lagoa		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/21	183210	22760	Silves	21	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/22	183190	22680	Silves		Poço	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
595/220 (JCS4)	169400	20200	Lagoa	71	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/23	183150	22790	Silves	22	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/24	182830	22780	Silves	28	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/249	174750	23000	Silves	140	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/25	183050	22750	Silves	20	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/253	172550	23500	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/26	181870	22940	Silves	50	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/29	182210	23030	Silves	18	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/30	182330	23110	Silves	70	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH

Ref.ª	Datum Lisboa IGeoE		Concelho	Prof. (m)	Tipo	Sistema Aquífero	Rede	Fonte
	M (m)	P (m)						
595/32	181970	22850	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/329	183150	23050	Silves	90	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/33	182030	22750	Silves	38.5	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/338	181070	22650	Silves	30	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/35	182840	22850	Silves	22	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/353	181500	22800	Silves	130	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/36	182240	22790	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/362 (JCS6)	179250	22120	Silves	100	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Qualidade	SNIRH
595/37	182400	22870	Silves	54	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/400	181980	22850	Silves	26	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/428	183300	22850	Silves	50	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/429	176400	21950	Silves	45	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/436	181750	22960	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/44	182480	23080	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/443	183500	22650	Silves	50	Furo Vertical	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
595/450	183600	22700	Silves	38	Furo Vertical	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
595/457	170550	22050	Lagoa	100	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/46	182600	23110	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/461	182700	22900	Silves	70	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/468	182860	22800	Silves	50	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/485	173950	23350	Silves	90	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/49	180850	22610	Silves	28	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/5	182710	22690	Silves	60	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/510	182800	23020	Silves	47	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/523	182500	22780	Silves	62	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/543	180300	22400	Silves	60	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/544	182700	22720	Silves	40	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/559	181500	22860	Silves	38	Furo	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH

Ref.ª	Datum Lisboa IGeoE		Concelho	Prof. (m)	Tipo	Sistema Aquífero	Rede	Fonte
	M (m)	P (m)						
					Vertical			
595/564	182600	23000	Silves	50	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/6	183770	22870	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/603	182600	22750	Silves	76	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/605	183650	22700	Silves	48	Furo Vertical	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
595/618	181050	22650	Silves	59	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/636	182650	23100	Silves	60	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/654	177200	21800	Silves	55	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/667	180900	22650	Silves	50	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/675	183900	22850	Silves	41	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/687	181300	22900	Silves	54	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/690	177100	22050	Silves	56	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/707	174000	23500	Silves	90	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/708	174000	23400	Silves	80	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/730	180800	22600	Silves	40	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/731	177300	22150	Silves	75	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/737	174450	23050	Silves	79	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/755	181950	22900	Silves	50	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/764	183000	22850	Silves	70	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/767	181550	22950	Silves	70	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/787	181000	22700	Silves	80	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/798	176600	22200	Silves	60	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/806	177500	21900	Silves	45	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/843	180950	22540	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/861	181550	22900	Silves	45	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/87	180160	22550	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH

Ref.ª	Datum Lisboa IGeoE		Concelho	Prof. (m)	Tipo	Sistema Aquífero	Rede	Fonte
	M (m)	P (m)						
595/874	181150	22900	Silves	110	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/877	180510	22780	Silves	150	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/88	180260	22610	Silves	47	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/881	182250	23100	Silves	110	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/882	181300	22740	Silves	55	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/884	181600	22950	Silves	74	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/885	177480	22100	Silves	97	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/89	180220	22540	Silves	42	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/892	181300	22650	Silves	30	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/9	183770	22750	Silves		Poço	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
595/908	182770	23000	Silves	92	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/913	183400	22750	Silves	145	Furo Vertical	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
595/917	181300	22800	Silves		Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/920	178300	22050	Silves	40	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/928	182800	23000	Silves	92	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/93	179800	22300	Silves	40	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/938	181650	23080	Silves	80	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/94	179810	22330	Silves	35	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/947	178300	22200	Silves	45	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/95 (JK3)	178910	22150	Silves	89.5	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Qualidade	SNIRH
595/951	169900	21250	Lagoa	118	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/96 (JK4)	179254	22254	Silves	72.6	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Qualidade	SNIRH
595/97 (JK1)	180140	22420	Silves	40.5	Poço	M5 - Querença-Silves	Qualidade	SNIRH
595/979	181100	22800	Silves	50	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/98	181640	22970	Silves	54	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH

Ref.ª	Datum Lisboa IGeoE		Concelho	Prof. (m)	Tipo	Sistema Aquífero	Rede	Fonte
	M (m)	P (m)						
595/988	169650	20250	Lagoa	25	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
595/99	178260	22080	Silves	39	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/212	187310	22130	Silves	16	Poço	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
596/214	184900	22490	Silves	35	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/215	184400	22710	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/216	184300	22740	Silves	30	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/217	184050	22740	Silves		Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/218	188274	22184	Silves	300	Furo Vertical	M0 - Indiferenciado	Quantidade	SNIRH
596/229	184020	22920	Silves	28	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/340	184200	22800	Silves	30	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/341	184200	22750	Silves	56	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/441	188250	22200	Silves		Poço	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
596/459	184150	22700	Silves	55	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/568	185600	22070	Silves	46	Furo Vertical	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
596/584	188600	22500	Silves	106	Furo Vertical	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
596/657	184600	22650	Silves	60	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/660	184250	22860	Silves	22	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/674	184150	22950	Silves	29	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/675	184150	22800	Silves	93	Furo Vertical	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
596/756	187900	22400	Silves	100	Furo Vertical	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
603 F0001	164400	19650	Portimão	30	Furo Vertical	M0 - Indiferenciado	Sem rede	LNEG
603/123	155940	18930	Lagos	8	Poço	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
603/32	163460	19800	Portimão	10	Poço	M3 - Mexilhoeira Grande - Portimão	Sem rede	SNIRH
603/42	155750	18100	Lagos	8	Poço	M0 - Indiferenciado	Sem rede	SNIRH
604/118	168430	19650	Lagoa	24	Poço	M4 - Ferragudo-Albufeira	Piezometria	SNIRH
604/120	168630	19930	Lagoa	14	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
604/121	169200	19960	Lagoa	22	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH
604/122	169320	19920	Lagoa	28	Poço	M5 - Querença-Silves	Sem rede	SNIRH

ANEXO 4

SISTEMAS BIOLÓGICOS E BIODIVERSIDADE

Esta página foi deixada propositadamente em branco

ELENCO FLORA

Quadro A4.2 – Elenco da Flora

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	ESTATUTO	LEGISLAÇÃO
Aizoaceae	*Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br.	Bálsamo, Chorão, Chorões, Figo-da-terra, Malícia, Malícia-das-flores-amarelas	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Amaryllidaceae	*Narcissus papyraceus* Ker Gawl.	Mija-burro, Narciso-do-barrocal	-	-
Anarcadiaceae	*Pistacia lentiscus* L.	Almessigeira, Aroeira, Darmacho, Daroeira, Lentisco, Lentisco-verdadeiro, Moita-do-dro	-	-
Anarcadiaceae	*Rhus coriaria* L.	Sumagre	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Araceae	*Arisarum simorrhinum* Durieu	Candeias	-	-
Araceae	*Arum italicum* Mill.	Jarro-dos-campos, Alho-dos-campos, Arrebenta-boi, Bigalhó, Candeias, Erva-da-novidade, Jairo, Jaro, Jarreiro, Jarro, Jarro-bravo, Jarro-comum, Sapintina, Serpentina, Serpentinola	-	-
Arecaceae	*Chamaerops humilis* L.	Palmeira-anã, Palmeira-das-vassouras, Palmeira-vassoureira	-	-
Asclepidiadaceae	*Gomphocarpus fruticosus* (L.) W.T. Aiton	Algodoeiro-falso	-	-
Asparagaceae	*Urginea maritima* (L.) Baker	Cebola-albarrã	-	-
Asteraceae	*Achillea millefolium* L.	Milfolhada, Erva-das-cortadelas, Erva-de-são-joão, Erva-do-bom-deus, Erva-dos-carpinteiros, Erva-dos-golpes, Erva-dos-militares, Erva-dos-soldados, Espuma-do-mar, Feiterinha, Flor-de-milefólio, Macelão, Mão-de-deus, Mil-em-rama, Mil-folhas, Milefólio, Milifólia, Milifólio, Milipólio, Pêlo-de-carneiro, Prazer-das-damas, Salvação-do-mundo	-	-
Asteraceae	*Arctotheca calendula* (L.) Levyns	Erva-gorda	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Asteraceae	*Artemisia campestris* L. subsp. *glutinosa* (Besser) Batt.	Madorneira, Abrótano-macho, Abrótano, Abrótano-dos-jardins, Barbotina, Erva-lombrigueira, Erva-real, Satónico, Sémen-contra, Semencina, Sementes-de-alexandrina	-	-
Asteraceae	*Bidens frondosa* L.	Erva-rapa	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Asteraceae	*Calendula suffruticosa* Vahl subsp. *algarbiensis* (Boiss.) Nyman	-	-	-
Asteraceae	*Carlina racemosa* L.	Cardo-asnil, Carlina	-	-
Asteraceae	*Chrysanthemum coronarium* L.	Beijos-de-estudante, Malmequer, Pajito, Pampilho, Pampilho-ordinário, Sejamos-amigos	-	-
Asteraceae	*Cichorium intybus* L.	Almeirão, Chicória-do-café	-	-
Asteraceae	*Cynara algarbiensis* Mariz	Alcachofra-do-algarve	-	-
Asteraceae	*Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter subsp. *revoluta* (Hoffmanns. & Link) P. Silva e Tutin	Tádega, Tágueda, Tágueda-prostrada, Táveda-de-folhas-estreitas, Táveda-folha-de-charuto	-	-
Asteraceae	*Galactites tomentosa* Moench	Cardo	-	-
Asteraceae	*Inula crithmoides* L.	Campana-da-praia, Inula-campana, Madorneira-bastarda	-	-
Asteraceae	*Phagnalon saxatile* (L.) Cass.	Alecrim-das-paredes, Alecrim-das-paredes-das-brácteas-estreitas	-	-

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	ESTATUTO	LEGISLAÇÃO
Asteraceae	*Pulicaria paludosa* Link	Mata-pulga, Erva-pulgueira, Pulicaria	-	-
Asteraceae	*Reichardia gaditana* (Willk.) Coutinho	-	-	-
Asteraceae	*Sonchus oleraceus* L.	Serralha-macia, Leitaruga, Leitugas, Serralha, Serralha-branca, Serralha-macia.de.folha-larga, Serralha-mansa	-	-
Asteraceae	*Staehelina dubia* L.	-	-	-
Boraginaceae	*Echium plantagineum* L.	Soagem, Chupa-mel, Língua-de-vaca, Soagem-viperina	-	-
Boraginaceae	*Echium tuberculatum* Hoffmanns. & Link	Viperina, Viperina-ordinária	-	-
Boraginaceae	*Heliotropium europaeum* L.	Erva-das-verrugas, Tornassol, Tornassol-com-pêlos, Verrucária, Verrucária-peluda	-	-
Brassicaceae	*Malcolmia littorea* (L.) R. Br.	Goivinho-da-praia, Goivinhos-da-praia, Goivo-da-praia, Goivos-da-praia	-	-
Cactaceae	*Opuntia ficus-india*(L.) Mill.	Figueira-da-Índia	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Caprifoliaceae	*Lonicera implexa* Aiton	Madressilva	-	-
Caryophyllaceae	*Cerastium glomeratum* Thuill.	-	-	-
Caryophyllaceae	*Paronychia argentea* Lam.	Erva-prata, Erva-dos-linheiros, Erva-dos-unheiros, Paronínquia, Paronínquia-de-clúsio, Paroníquia	-	-
Caryophyllaceae	*Spergularia marina* (L.) Besser.	-	-	-
Caryophyllaceae	*Spergularia purpurea* (Pers.) G.Don.	Sapinho-roxo	-	-
Chenopodiaceae	*Arthrocnemum macrostachyum* (Moric.) Moris	-	-	-
Chenopodiaceae	*Atriplex halimus* L.	Carlina-bastarda, Salgadeira	-	-
Chenopodiaceae	*Atriplex prostrata* Boucher ex DC.	Armoles-silvestre, Armoles-bravos	-	-
Chenopodiaceae	*Halimione portulacoides* (L.) Aellen	Gramata-branca	-	-
Chenopodiaceae	*Salsola vermiculata* L.	-	-	-
Chenopodiaceae	*Sarcocornia fruticosa* (L.) A.J. Scott	-	-	-
Chenopodiaceae	*Sarcocornia perennis* (Mill.) A.J. Scott subsp. *alpini* (Lag.) Castrov.	-	-	-
Chenopodiaceae	*Suaeda vera* Forssk. ex J.F. Gmel.	Barrilha, Valverde-dos-sapais	-	-
Cistaceae	*Cistus albidus* L.	Roselha; Roselha-grande; Roselha-maior	-	-
Cistaceae	*Cistus crispus* L.	Roselha	-	-
Cistaceae	*Cistus monspeliensis* L.	Alecrim-de-fora; Sargaço; Sargaço-terrestre	-	-
Cistaceae	*Cistus salvifolius* L.	Estevinha; Saganho-mouro; Sanganho-manso; Sargaço	-	-
Convolvulaceae	*Convolvulus althaeoides* L. subsp. *althaeoides*	Corriola-rosada	-	-
Convolvulaceae	*Convolvulus arvensis* L.	Corriola, Corriola-campestre, Corriola-mansa, Erva-garriola, Garriola, Trepa-trepa, Verdeselha, Verdezelha, Verdisela, Verdiselha	-	-
Crassulaceae	*Sedum sediforme* (Jacq.) Pau	Erva-pinheira	-	-
Cyperaceae	*Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla subsp. *maritimus*	-	-	-
Cyperaceae	*Cyperus capitatus* Vand.	Junças	-	-
Dioscoreaceae	*Tamus communis* L.	Uva-de-cão, Arrebenta-boi, Baganha, Norça-preta, Tamo	-	-
Dipsacaceae	*Scabiosa atropurpurea* L.	Escabiosa-dos-jardins, Saudades-dos-jardins, Saudades, Saudades-roxas, Suspiros, Suspiros-roxos, Suspiros-roxos-dos-jardins	-	-
Fabaceae	*Acacia longifolia* (Andrews) Willd.	Acácia; Acácia-das-folhas-longas; Acácia-das-espigas	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Fabaceae	*Anagyris foetida* L.	Anágira	-	-
Fabaceae	*Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt.	Trevo-betuminoso; Trevo-	-	-

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	ESTATUTO	LEGISLAÇÃO
		bituminoso		
Fabaceae	*Ceratonia siliqua* L.	Alfarrobeira; Alfarroba (fruto); Farinha-das-diarreias; Fava-rica; Figueira-do-Egipto	-	-
Fabaceae	*Genista hirsuta* Vahl subsp. *algarbiensis* Brot.	Tojo-do-Sul	-	-
Fabaceae	*Lotus castellanus* Boiss. & Reut.	Loto; Serradela-da-terra; Trevo-amarelo	-	-
Fabaceae	*Lotus creticus* L.	Trevo-de-Creta; Cornichão-das-areias	-	-
Fabaceae	*Medicago orbicularis* (L.) Bartal.	Luzerna-de-fruto-lenticular; Luzerna-orbicular	-	-
Fabaceae	*Ornithopus compressus* L.	Serradela-brava; Senradela-amarela; Senradela-brava; Serradela; Serradela-amarela; Serradela-estreita-serrim; Serradelas; Serrim; Trevo-pé-de-pássaro	-	-
Fabaceae	*Ornithopus pinnatus* (Mill.) Druce	Serradela-delgada	-	-
Fabaceae	*Scorpiurus muricatus* L.	Cornilhão; Cornilhão-fino; Cabreira; Cornilhão-liso; Cornilhão-pequeno	-	-
Fabaceae	*Scorpiurus vermiculatus* L.	Cornilhão-esponjoso; Cornilhão-grosso	-	-
Fabaceae	*Trifolium angustifolium* L.	Trevo-de-folhas-estreitas; Rabo-de-gato; Trevo-massaroco	-	-
Fabaceae	*Trifolium arvense* L.	Pé-de-lebre; Trevo-branco	-	-
Fabaceae	*Trifolium stellatum* L.	Trevo-estrelado	-	-
Fabaceae	*Trifolium tomentosum* L.	Trevo-tomentoso	-	-
Fabaceae	*Ulex argenteus* Welw. ex Webb subsp. *subsericeus*	Tojo-das-areias-do-Algarve	Endemismo Ibérico	-
Fagaceae	*Quercus coccifera* L.	Carrasco; Carrasqueiro; Carrasquinha; Carvalho-do-quermes; Verdadeiro-carrasco	-	-
Fagaceae	*Quercus rotundifolia* Lam.	Azinheira; Azinho	-	Decreto-Lei n.º 254/2009, de 24 de Setembro
Fagaceae	*Quercus suber* L.	Sobreiro; Chaparreiro; Chaparro; Sobro; Sovereiro	-	Decreto-Lei n.º 254/2009, de 24 de Setembro
Frankeniaceae	*Frankenia laevis* L.	Rasteira	-	-
Frankeniaceae	*Frankenia pulverulenta* L.	-	-	-
Gramineae	*Agrostis castellana* Boiss. & Reuter	Agrostis; Barbas-de-raposa; Feno-da-madeira; Saudades	-	-
Gramineae	*Ammophila arenaria* (L.) Link subsp. *arundinacea* H. Lindb.	Estorno	-	-
Gramineae	*Arundo donax* L.	Cana; Cana-de-roca; Cana-vieira; Canamilha; Canas; Caninha	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Gramineae	*Briza maxima* L.	Bole-bole; Bole-bole-maior; Bule-bule; Bule-bule-maior; Bule-bulu-grado; Quilhão-de-galo; Chocalheira-maior; Campainhas-do-diabo; Abelhinhas	-	-
Gramineae	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	Grama; Erva-graminheira; Escalracheira; Escalracho; Grama-bermuda; Grama-das-boticas; Gramão; Graminheira; Pé-de-galinha	-	-
Gramineae	*Cynosurus echinatus* L.	Rabo-de-cão	-	-
Gramineae	*Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman	Panasco-de-folhas-estreitas	-	-
Gramineae	*Elymus elongatus* (Host) Runemark	-	-	-
Gramineae	*Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf subsp. *hirta*	-	-	-
Gramineae	*Lagurus ovatus* L.	Rabo-de-lebre	-	-
Gramineae	*Lolium rigidum* Gaudin	Azevém; Azevém-bastardo; Erva-febra; Erva-fevera; Erva-	-	-

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	ESTATUTO	LEGISLAÇÃO
		jóia; Jela; Joela		
Gramineae	*Melica ciliata* L. subsp. *magnolii* (Gren. & Godron) Husnot	Mélica-ciliada	-	-
Gramineae	*Panicum repens* L.	Escalracho; Alcarnache; Escalracho-da-areia; Galracho; Gramão; Rengro	-	-
Gramineae	*Parapholis filiformes* (Roth) C.E. Hubbard	-	-	-
Gramineae	*Parapholis incurva* (L.) C.E. Hubbard	-	-	-
Gramineae	*Paspalum paspalodes* (Michx) Scribner	Graminhão; Alcanache; Alcarnache; Gramilhão	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Gramineae	*Paspalum vaginatum* Swartz	Gramão	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Gramineae	*Phragmites australis* (Cav.) Steudel	Caniço; Caniço-de-água; Caniço-dos-ribeiros; Caniço-vulgar	-	-
Gramineae	*Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson subsp. *miliaceum*	Talha-dente	-	-
Gramineae	*Polypogon maritimus* Willd.	Rabo-de-zorra-macio-menor	-	-
Gramineae	*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.	Rabo-de-zorra-macio; Erva-fina	-	-
Gramineae	*Spartina maritima* (Curtis) Fernald	Morraça	-	-
Juncaceae	*Juncus acutiflorus* Ehrh. Ex Hoffm. subsp. *acutiflorus*	Junco	-	-
Juncaceae	*Juncus acutus* L.	Junco-agudo	-	-
Juncaceae	*Juncus maritimus* Lam.	Junco-marítimo, Junco-das-esteiras	-	-
Juncaceae	*Juncus subulatus* Forssk.	Junco	-	-
Lamiaceae	*Lavandula stoechas* L. subsp. *stoechas*	Rosmaninho, Rasmonino, Rasmono	-	-
Lamiaceae	*Mentha pulegium* L.	Poejo, Hortelã-dos-açores, Hortelã-pimenta-mansa, Poêjo, Poejos	-	-
Lamiaceae	*Phlomis lychnitis* L.	Salva-brava, Candeiolas, Salva-da-serra	-	-
Lamiaceae	*Phlomis purpurea* L.	Marioila	-	-
Lamiaceae	*Prasium majus* L.	Madre-de-esmeralda	-	-
Lamiaceae	*Teucrium capitatum* L. subsp. *capitatum*	-	-	-
Lamiaceae	*Thymbra capitata* (L.) Cav.	Tomilho, Tomilho-de-creta, Tomilho-cabeçudo	-	-
Lamiaceae	*Thymus albicans* Hoffmanns & Link	Tomilho-alvadio	Endemismo Ibérico	-
Liliaceae	*Asparagus acutifolius* L.	Espargo-bravo-menor, Corruda-menor, Espargo-silvestre-menor	-	-
Liliaceae	*Asparagus albus* L.	Estrepes	-	-
Liliaceae	*Asparagus aphyllus* L.	Espargo-bravo-maior, Corruda-maior, Espargo-bravo, Espargo-maior-do-monte, Espargo-silvestre-maior, Espargueta	-	-
Moraceae	*Ficus carica* L.	Figueira, Bebereira	-	-
Myrtaceae	*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.	Eucalipto	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Myrtaceae	*Eucalyptus globulus* Labill	Eucalipto-comum	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Oleaceae	*Jasminum fruticans* L.	Giestó, Jasmineiro-do-monte	-	-
Oleaceae	*Olea europaea* L. var. *sylvestris* (Mill.) Lehr	Zambujeiro	-	-
Pinaceae	*Pinus pinaster* Aiton.	Pinheiro-bravo, Pinheiro-das-landes, Pinheiro-marítimo	-	-
Plantaginaceae	*Plantago coronopus* L. subsp. *coronopus*	Corno-de-veado, Diabelha, Erva-das-pulgas, Estrela-mar, Galapito, Guiabelha, Megabelha, Orelha-de-lebre-do-reino, Psilio, Tanchagem-corno-de-veado, Zaragatoa	-	-
Plantaginaceae	*Plantago lagopus* L.	Erva-da-mosca, Língua-de-ovelha, Olhos-de-cabra, Orelha-de-lebre	-	-

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	ESTATUTO	LEGISLAÇÃO
Plantaginaceae	*Plantago lanceolata* L.	Corrijó, Língua-de-ovelha, Orelha-de-cabra, Tanchagem, Tanchagem-menor	-	-
Plumbaginaceae	*Limoniastrum monopetalum* (L.) Boiss.	-	-	-
Plumbaginaceae	*Limonium ferulaceum* (L.) Chaz.	-	-	-
Plumbaginaceae	*Limonium lanceolatum* (Hoffmanns. & Link) Franco	-	-	DL. nº140/99, de 24 de Abril - Anexos B-II, b) e B-IV, b). Directiva 92/43/CEE - Anexo II, b) e IV, b).
Plumbaginaceae	*Limonium vulgare* Mill.	-	-	-
Polygonaceae	*Polygonum aviculare* L.	Sempre-noiva, Centinódia, Corriola-bastarda, Erva-da-muda, Erva-da-saúde, Erva-das-galinhas, Erva-dos-passarinhos, Língua-de-perdiz, Persicária-sempre-noiva, Sanguinária, Sanguinha, Sempre-noiva-dos-modernos	-	-
Polygonaceae	*Polygonum equisetiforme* Sm.	Língua-de-galinha, Erva-do-sangue	-	-
Polygonaceae	*Rumex pulcher* L. subsp. *woodsii* (De Not.) Arcang.	Labaça-sinuada, Coenha	-	-
Punicaceae	*Punica granatum* L.	Romãnzeira, Romãnxeira-de-jardim, Romeira	-	-
Ranunculaceae	*Ranunculus bullatus* L.	Ranúnculo-bolhado, Montã-do-outono	-	-
Rhamnaceae	*Rhamnus alaternus* L.	Aderno, Aderno-bastardo, Escambroeira, Espinha-de-veado, Espinheiro-cerval, Sandim, Sanguinho, Sanguinho-das-sebes, Espinha-cervina	-	-
Rhamnaceae	*Rhamnus lycioides* L. subsp. *oleoides* (L.) Jahandiez & Maire	Espinheiro-preto, Fura-panelas	-	-
Rosaceae	*Cydonia oblonga* Mill.	Gamboeiro, Marmeleiro	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Rosaceae	*Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb	Amêndoa (fruto), Amendoeira, Amendoeira-doce	Exótica	-
Rosaceae	*Rubus ulmifolius* Schott	Silva, Silva-brava, Silvado-bravo, Silvas	-	-
Rubiaceae	*Crucianella maritima* L.	Granza-da-praia, Rubia-da-praia	-	-
Rubiaceae	*Rubia peregrina* L. var. *longifolia* (Poiret) O. Bolòs	Raspalíngua, Raspa-língua, Grança-brava, Granz-brava	-	-
Rubiaceae	*Sherardia arvensis* L.	Granza, Granza-dos-campos	-	-
Rutaceae	*Citrus sinensis* (L.) Osbeck	Laranja-branca (fruto), Laranja-cabaça, Laranja-da-baia, Laranja-da-china, Laranja-de-espinho, Laranja-de-prata, Laranja-de-setúbal, Laranja-doce, Laranja-jafa, Laranja-navel, Laranja-romã, Laranja-selecta, Laranjeira, Laranjeira-doce	-	-
Rutaceae	*Ruta chalepensis* L.	Arruda, Arruda-dos-calcários	-	-
Scrophulariaceae	*Myoporum tenuifolium* G. Forst.	Mióporo	Exótica	Decreto-Lei n.º 565/99, de 21 de Dezembro
Scrophulariaceae	*Verbascum* sp.	-	-	-
Smilacaceae	*Smilax aspera* L.	Salsaparrilha, Alegra-campo, Legação, Recama, Salsaparrilha-bastarda, Salsaparrilha-indígena	-	-
Solanaceae	*Lycium europaeum* L.	Cambroeira, Cambroeira-bastarda, Espinheiro-alvar-na-casca, Espinheiro-de-cascabranca	-	-
Tamaricaceae	*Tamarix africana* Poir.	Tamargueira, Tamargueira-de-espigas-grossas, Tamargueira-de-rama-preta	-	-
Thymelaeaceae	*Daphne gnidium* L.	Trovisco, Trovisco-fêmea	-	-

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	ESTATUTO	LEGISLAÇÃO
Umbelliferae	*Daucus carota* L. subsp. *carota*	Erva-coentrinha	-	-
Umbelliferae	*Eryngium maritimum* L.	Cardo-marítimo, Cardo-rolador	-	-
Umbelliferae	*Foeniculum vulgare* Mill. subsp. *piperitum* (Ucria) Coutinho	Fiolho, Funcho, Funcho-amargo, Funcho-bravo, Funcho-doce, Funcho-hortense, Funcho-de-florença	-	-

ELENCO DA FAUNA

Quadro A4.3 – Elenco de Anfíbios

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL			
			NB 20	NB 30	NB 31	NB 41	NB 51	NB 61	TOTAL	LVVT	BERNA	BONA	CITES	D.L. 140/99
SALAMANDRIDAE	*Pleurodeles waltl*	Salamandra-de-costelas-salientes	P		P	P			P	LC	III			
	Salamandra salamandra	Salamandra-de-pintas-amarelas	P		P	P			P	LC	III			
	*Triturus boscai**	Tritão-de-ventre-laranja	P		P				P	LC	III			
DISCOGLOSSIDAE	*Alytes cisternasii**	Sapo-parteiro-ibérico	P		P	P	P		P	LC	II			B-IV
	*Discoglossus galganoi**	Rã-de-focinho-pontiagudo	P	P	P	P			P	LC	II			B-II / B-IV
PELOBATIDAE	*Pelobates cultripes*	Sapo-de-unha-negra	P	P	P				P	NT	II			B-IV
PELODYTIDAE	*Pelodytes sp.*	Sapinho-de-verrugas-verdes	P	P	P	P			P	LC	III			
BUFONIDAE	*Bufo bufo*	Sapo-comum	P	P	P	P	P		P	NE	III			
	Epidalea calamita	Sapo-corredor	P				P	P	P	LC	II			B-IV
HYLIDAE	*Hyla meridionalis*	Rela-meridional	P		P	P	P	P	P	LC	II			B-IV
RANIDAE	*Pelophylax perezi*	Rã-verde	P	P	P	P	C	P	C	LC	III			B-V

Quadro A4.4 – Elenco de Répteis

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL			
			NB 20	NB 30	NB 31	NB 41	NB 51	NB 61	TOTAL	LVVT	BERNA	BONA	CITES	D.L. 140/99
EMYDIDAE	*Emys orbicularis*	Cágado-de-carapaça-estriada	P			P			P	EN	II			B-II /B-IV
	Mauremys leprosa	Cágado-mediterrânico	P	P	P	P	P	P	P	LC	II			B-II /B-IV
GEKKONIDAE	*Tarentola mauritanica*	Osga	P	P	P	P	P	P	P	VU	III			

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL			
CHAMAELEONIDAE	*Chamaeleo chamaeleon*	Camaleão	P		P	P			P	LC	II		A - II	B-IV
AMPHISBAENIDAE	*Blanus cinereus*	Cobra-cega	P	P	P	P	P		P	LC	III			
LACERTIDAE	*Timon lepidus*	Lagarto	P		P	P	P	P	P	LC	II			
	Psammodromus algirus	Lagartixa-do-mato	P		P	P	P	P	P	LC	III			
	Psammodromus hispanicus	Lagartixa-do-mato-ibérica	P						P	LC	III			
SCINCIDAE	*Chalcides striatus*	Fura-pastos	P	P	P	P			P	NT	III			
COLUBRIDAE	*Coluber hippocrepis*	Cobra-de-ferradura	P		P	P	P	P	P	LC	II			B-IV
	Coronella girondica	Cobra-lisa-meridional	P		P	P			P	LC	III			
	Rhinechis scalaris	Cobra-de-escada	P		P	P	P	P	P	LC	III			
	Macroprotodon cucullatus	Cobra-de-capuz	P						P	LC	III			
	Malpolon monspessulanus	Cobra-rateira	P		P	P	P	P	P	LC	III			
	Natrix maura	Cobra-de-água-viperina	P		P	P	P	P	P	LC	III			
	Natrix natrix	Cobra-de-água-de-colar	P		P	P			P	LC	III			

Quadro A4.5 – Elenco das Aves

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							FENOLOGIA	ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO		ENQUADRAMENTO LEGAL			
			NB 20	NB 30	NB 31	NB 41	NB 51	NB 61	TOTAL		LVVT	SPEC (2017)	BERNA	BONA	CITES	D.L. 140/99
PODICIPEDIDAE	*Tachybaptus ruficollis*	Mergulhão-pequeno	C	P	P	P	P	P	C	Res	LC	n-SPEC	II			
	Podiceps cristatus	Mergulhão-de-poupa	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	III			
PROCELLARIIDAE	*Puffinus mauretanicus*	Pardela-balear	P	P					P	Oc	CR	SPEC 1	II			A-I*
HYDROBATIDAE	*Hydrobates castro*	Roquinho	P	P					P	Oc	VU	SPEC 3	II			A-I
PHALACROCORACIDAE	*Phalacrocorax carbo*	Corvo-marinho	P	P	C	C	P	P	C	Vis	LC	n-SPEC	III			
	Phalacrocorax	Galheta	P	P					P	Res/Vis	LC	SPEC 2	II			

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							FENOLOGIA	ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO		ENQUADRAMENTO LEGAL			
	aristotelis															
ARDEIDAE	*Ixobrychus minutus*	Garçote	P	P	P	P	P	P	P	MP	VU	SPEC 3	II	II		A-I
	Nycticorax nycticorax	Goraz	P						P	MgRep/MP	VU	SPEC 3	II			A-I
	Bubulcus ibis	Carraceiro	P	P	C	C	P	P	C	Res/Vis	EN	n-SPEC	II		A	
	Egretta garzetta	Garça-branca	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II		A	A-I
	Ardea cinerea	Garça-real	P	P	P	C	P	P	C	Res/Vis	LC	n-SPEC	III			
	Ardea purpurea	Garça-vermelha	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	SPEC 3	II	II		A-I
CICONIIDAE	*Ciconia ciconia*	Cegonha-branca	P	P	P	C	P	P	C	MgRep/Res	EN	n-SPEC	II	II		A-I
THERSKIOMITHIDAE	*Platalea leucorodia*	Colhereiro	P	P	P	P	P	P	P	MgRep/Vis	LC	n-SPEC	II	II	A - II	A-I
ANATIDAE	*Mareca penelope*	Piadeira	P	P	P	P	P	P	P	Vis	VU/NT	n-SPEC	III	II	C	D
	Mareca strepera	Frisada	P	P	P	P	P	P	P	Res/Vis	LC	n-SPEC	III	II		D
	Anas crecca	Marrequinha	P	P	P	P	P	P	P	Vis	VU/NT	n-SPEC	III	II	C	D
	Anas platyrhynchos	Pato-real	C	C	P	P	C	P	C	Res/Vis	LC	n-SPEC	III	II		D
	Anas acuta	Arrábio	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	SPEC 3	III	II	C	D
	Spatula querquedula	Marreco	P	P	P	P	P	P	P	MP	LC	SPEC 3	III	II	C	D
	Spatula clypeata	Pato-colhereiro	P	P	P	P	P	P	P	Res/Vis	NA	n-SPEC	III	II	C	D
	Netta rufina	Pato-de-bico-vermelho	P	P	P	P	P	P	P	Res/Vis	EN/LC	n-SPEC	III	II		
	Aythya ferina	Zarro	P	P	P	P	P	P	P	Res/Vis	EN/NT	SPEC 1	III	II		D
	Aythya nyroca	Pêrra	P	P	P	P	P	P	P	Rep	EN/VU	SPEC 1	III	I/II	A	A-I*
	Aythya fuligula	Negrinha	P	P	P	P	P	P	P	Vis	RE	SPEC 3	III	II		D
	Melanitta nigra	Negrola	P	P					P	Vis	VU	n-SPEC	III	II		A-III
ACCIPITRIDAE	*Pernis apivorus*	Bútio-vespeiro	P	P	P	P	P	P	P	MP	EN	n-SPEC	II	II	A - II	A-I
	Milvus migrans	Milhafe-preto	P	P	P	P	P	P	P	MP	VU	SPEC 3	II	II	A - II	A-I
	Milvus milvus	Milhafre-real	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	SPEC 1	II	II	A - II	A-I
	Circaetus gallicus	Águia-cobreira	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	CR/VU	n-SPEC	II	II	A - II	A-I
	Circus aeruginosus	Águia-sapeira	P	P	P	P	P	P	P	Res/Vis	NT	n-SPEC	II	II	A - II	A-I
	Circus cyaneus	Tartaranhão-cinzento	P	P	P	P	P	P	P	Vis	VU	SPEC 3	II	II	A - II	A-I
	Circus pygargus	Águia-caçadeira	P	P	P	P	P	P	P	MP	CR/VU	n-SPEC	II	II	A - II	A-I
	Accipiter gentilis	Açor	P	P	P	P	P	P	P	Vis	EN	n-SPEC	II	II	A - II	
	Accipiter nisus	Gavião	P	P	P	P	P	P	P	Vis	VU	n-SPEC	II	II	A - II	
	Buteo buteo	Águia-d'asa-redonda	P	P	C	P	C	P	C	Res	LC	n-SPEC	II	II	A - II	
	Hieraaetus pennatus	Águia-calçada	P	P	C	P	P	P	C	MgRep	LC	n-SPEC	II	II	A - II	A-I
PANDIONIDAE	*Pandion haliaetus*	Águia-pesqueira	P	P	P	P	P	P	P	Vis	NT	n-SPEC	II	II	A - II	A-I

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							FENOLOGIA	ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO		ENQUADRAMENTO LEGAL			
FALCONIDAE	*Falco naumanni*	Francelho	P	P	C	P	P	P	C	MP	CR/EN	SPEC 3	II	I/II	A - II	A-I*
	Falco tinnunculus	Peneireiro	C	C	C	C	C	P	C	Res	VU	SPEC 3	II	II	A - II	
	Falco columbarius	Esmerilhão	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	II	II	A - II	A-I
	Falco subbuteo	Ógea	P	P	P	P	P	P	P	MP	VU	n-SPEC	II	II	A - II	
	Falco peregrinus	Falcão-peregrino	P	P	P	P	P	P	P	Res/Vis	VU	n-SPEC	II	II	A - I	A-I
PHASIANIDAE	*Alectoris rufa*	Perdiz	P	P	P	P	P	C	C	Res	VU	SPEC 2	III			D
	Coturnix coturnix	Codorniz	P	P	P	P	P	P	P	MgRep/Vis/Res	LC	SPEC 3	III	II		D
RALLIDAE	*Rallus aquaticus*	Frango-d'água	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	III			
	Porzana porzana	Franga-d'água-malhada	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	II	II		A-I
	Gallinula chloropus	Galinha-d'água	P	P	P	P	P	P	P	Res	DD	n-SPEC	III			D
	Porphyrio porphyrio	Camão	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II			A-I*
	Fulica atra	Galeirão	C	C	P	P	P	P	C	Res/Vis	VU	SPEC 3	III	II		D
OTITIDAE	*Tetrax tetrax*	Sisão	P	P	P	P	P	P	P	Oc	LC	SPEC 1	II		A - II	A-I*
HAEMATOPODIDAE	*Haematopus ostralegus*	Ostraceiro	P	P	P	P	P	P	P	Vis	VU	SPEC 1	III			
RECURVIROSTRIDAE	*Himantopus himantopus*	Pernilongo	P	P	P	C	P	P	C	Rep	NT	n-SPEC	II	II		A-I
	Recurvirostra avosetta	Alfaiate	P	P	P	P	P	P	P	Rep/Vis	LC	n-SPEC	II	II		A-I
BURHINIDAE	*Burhinus oedicnemus*	Alcaravão	P	P	P	P	P	P	P	Res/Vis	NT/LC	SPEC 3	II	II		A-I
GLAREOLIDAE	*Glareola pratincola*	Perdiz-do-mar	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	VU	SPEC 3	II	II		A-I
CHARADRIIDAE	*Charadrius dubius*	Borrelho-pequeno-de-coleira	P	P	P	P	P	P	P	Rep	VU	n-SPEC	II	II		
	Charadrius hiaticula	Borrelho-grande-de-coleira	P	P	P	C	P	P	C	Vis	LC	n-SPEC	II	II		
	Charadrius alexandrinus	Borrelho-de-coleira-interrompida	P	P	P	C	P	P	C	Rep/Vis	LC	SPEC 3	II	II		A-I
	Pluvialis apricaria	Tarambola-dourada	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	III	II		A-I / D
	Pluvialis squatarola	Tarambola-cinzenta	P	P	P	C	P	P	C	Vis	LC	n-SPEC	III	II		
	Vanellus vanellus	Abibe	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	SPEC 1	III	II		
SCOLOPACIDAE	*Calidris canutus*	Seixoeira	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	SPEC 1	III	II		
	Calidris alba	Pilrito-das-praias	P	P	P	P	P	P	P	Vis	VU	n-SPEC	II	II		
	Calidris minuta	Pilrito-pequeno	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	II	II		
	Calidris ferruginea	Pilrito-de-bico-comprido	P	P	P	P	P	P	P	MP	LC	SPEC 1	II	II		
	Calidris alpina	Pilrito-de-peito-preto	P	P	P	C	P	P	C	Vis	VU	SPEC 3	II	II		

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							FENOLOGIA	ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO		ENQUADRAMENTO LEGAL			
	Calidris pugnax	Combatente	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	SPEC 2	III	II		A-I
	Lymnocryptes minimus	Narceja-galega	P	P	P	P	P	P	P	Vis	DD	n-SPEC	III	II		D
	Gallinago gallinago	Narceja	P	P	P	P	P	P	P	Vis	CR/LC	SPEC 3	III	II		D
	Limosa limosa	Milherango	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	SPEC 1	III	II		
	Limosa lapponica	Fuselo	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	SPEC 1	III	II		A-I
	Numenius phaeopus	Maçarico-galego	P	P	P	P	P	P	P	Vis	VU	n-SPEC	III	II		
	Numenius arquata	Maçarico-real	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	SPEC 1	III	II		
	Actitis hypoleucos	Maçarico-das-rochas	P	C	P	C	P	P	C	Rep/Vis	VU	SPEC 3	II	II		
	Tringa ochropus	Maçarico-bique-bique	P	P	P	C	P	P	C	Vis/MP	NT	n-SPEC	II	II		
	Tringa erythropus	Perna-vermelha-bastardo	P	P	P	C	P	P	C	Vis	VU	SPEC 3	III	II		
	Tringa nebularia	Perna-verde	P	P	P	C	P	P	C	Vis	VU	n-SPEC	III	II		
	Tringa totanus	Perna-vermelha	P	P	P	C	P	P	C	Rep/Vis	CR/LC	SPEC 2	III	II		
	Arenaria interpres	Rola-do-mar	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	II	II		
LARIDAE	*Larus melanocephalus*	Gaivota-de-cabeça-preta	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	II	II		A-I
	Larus ridibundus	Guincho	C	P	C	C	P	P	C	Vis	LC	n-SPEC	III			
	Larus audouinii	Gaivota-de-Audouin	P	P		P			P	Vis	VU	n-SPEC	II	I/II		A-I*
	Larus canus	Gaivota-parda	P	P	P	P	P	P	P	Vis/Oc	NE	n-SPEC				
	Larus fuscus	Gaivota-de-asa-escura	C	P	P	C	P	P	C	Rep/Vis/MP	VU/LC	n-SPEC				
	Larus michahellis	Gaivota-de-patas-amarelas	C	C	P	C	P	P	C	Res	LC	n-SPEC	III			
	Larus marinus	Gaivotão-real	P	P					P	Vis	NE	n-SPEC				
	Rissa tridactyla	Gaivota-tridáctila	P	P					P	Vis/Oc	LC	SPEC 3	III			
	Xema sabini	Gaivota-de-Sabine	P	P					P	MP	NE	n-SPEC				
	Hydrocoloeus minutus	Gaivota-pequena	P	P					P	Vis/MP	NE	SPEC 3				
STERNIDAE	*Gelochelidon nilotica*	Tagaz	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	EN	SPEC 3	II	II		A-I
	Thalasseus sandvicensis	Garajau	C	P		C			C	Vis	NT	n-SPEC	II	II		A-I
	Sterna hirundo	Gaivina	P	P	P	P	P	P	P	MgRep/MP	EN	n-SPEC	II	II		A-I
	Sterna paradisaea	Andorinha-do-mar-árctica	P	P	P	P	P	P	P	MP/Oc	NE	n-SPEC				
	Sternula albifrons	Chilreta	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	VU	SPEC 3	II	II		A-I

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							FENOLOGIA	ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO		ENQUADRAMENTO LEGAL			
	Chlidonias hybrida	Gaivina-dos-pauis	P	P	P	P	P	P	P	MgRep/MP	CR	n-SPEC	II			A-I
	Chlidonias niger	Gaivina-preta	P	P	P	P	P	P	P	MgRep/MP	NE	SPEC 3				A-I
ALCIDAE	*Uria aalge*	Airo	P	P	P	P	P	P	P	Oc	CR/NT	SPEC 3	III			A-I
	Alca torda	Torda-mergulheira	P	P	P	P	P	P	P	Oc	LC	SPEC 1	III			
COLUMBIDAE	*Columba livia*	Pombo-das-rochas	C	C	P	C	C	P	C	Res	DD	n-SPEC	III		A	D
	Columba oenas	Seixa	P	P	P	P	P	P	P	Vis	DD	n-SPEC	III			D
	Columba palumbus	Pombo-trocaz	P	P	P	P	P	P	P	Res/Vis	LC	n-SPEC				
	Streptopelia decaocto	Rola-turca	P	P	C	P	C	C	C	Res	LC	n-SPEC	III			
	Streptopelia turtur	Rola-brava	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	SPEC 1	III		A	D
PSITTACIDAE	*Psittacula krameri*	Periquito-rabijunco				P			P	NInd	NA	na			C - III	
	Myiopsitta monachus	Caturrita				P			P	NInd	NA	na			B - II	
CUCULIDAE	*Cuculus canorus*	Cuco	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	n-SPEC	III			
TYTONIDAE	*Tyto alba*	Coruja-das-torres	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	SPEC 3	II		A - II	
STRIGIDAE	*Otus scops*	Mocho-d'orelhas	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	DD	SPEC 2	II		A - II	
	Bubo bubo	Bufo-real	P	P	P	P	P	P	P	Res	NT	SPEC 3	II		A - II	A-I
	Athene noctua	Mocho-galego	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	SPEC 3	II		A - II	
	Strix aluco	Coruja-do-mato	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II		A - II	
	Asio otus	Bufo-pequeno	P	P	P	P	P	P	P	Vis/MP	DD	n-SPEC	II		A - II	
	Asio flammeus	Coruja-do-nabal	P	P	P	P	P	P	P	MP	EN	SPEC 3	II		A - II	A-I
CAPRIMULGIDAE	*Caprimulgus europaeus*	Noitibó-cinzento	P	P	P	P	P	P	P	MP	VU	SPEC 3	II			A-I
	Caprimulgus ruficollis	Noitibó-de-nuca-vermelha	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	VU	n-SPEC	II			
APODIDAE	*Apus apus*	Andorinhão-preto	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	SPEC 3	III			
	Apus pallidus	Andorinhão-pálido	C	C	P	P	P	P	C	MgRep	LC	n-SPEC	II			
	Tachymarptis melba	Andorinhão-real	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	NT	n-SPEC	II			
ALCEDINIDAE	*Alcedo atthis*	Guarda-rios	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	SPEC 3	II			A-I
MEROPIDAE	*Merops apiaster*	Abelharuco	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	n-SPEC	II	II		
UPUPIDAE	*Upupa epops*	Poupa	P	P	P	C	P	P	C	MgRep/Res	LC	n-SPEC	II			
PICIDAE	*Jynx torquilla*	Torcicolo	P	P	P	P	P	P	P	Vis/MP	DD	SPEC 3	II			
	Picus viridis	Peto-real	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II			
	Dendrocopos major	Picapau-malhado	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II			
	Dryobates minor	Picapau-galego	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II			
ALAUDIDAE	*Calandrella brachydactyla*	Calhandrinha	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	SPEC 3	II			A-I

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							FENOLOGIA	ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO		ENQUADRAMENTO LEGAL			
	Galerida cristata	Cotovia-de-poupa	C	C	C	C	C	C	C	Res	LC	SPEC 3	III			
	Galerida theklae	Cotovia-escura	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II			A-I
	Lullula arborea	Cotovia-dos-bosques	P	P	P	C	P	C	C	Res/Vis	LC	SPEC 2	III			A-I
	Alauda arvensis	Laverca	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	SPEC 3	III			
HIRUNDINIDAE	*Riparia riparia*	Andorinha-das-barreiras	C	C	C	P	P	P	C	MgRep	LC	SPEC 3	II			
	Hirundo rupestris	Andorinha-das-rochas	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	II			
	Hirundo rustica	Andorinha-das-chaminés	C	P	P	P	P	P	C	MgRep	LC	SPEC 3	II			
	Delichon urbicum	Andorinha-dos-beirais	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	SPEC 2	II			
	Hirundo daurica	Andorinha-dáurica	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	n-SPEC	II			
MOTACILLIDAE	*Anthus campestris*	Petinha-dos-campos	P	P	P	P	P	P	P	MP	LC	SPEC 3	II			A-I
	Anthus trivialis	Petinha-das-árvores	P	P	P	P	P	P	P	MP	NT	SPEC 3	II			
	Anthus pratensis	Petinha-dos-prados	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	SPEC 1	II			
	Anthus spinoletta	Petinha-ribeirinha	P	P	P	P	P	P	P	Vis	EN/LC	n-SPEC	II			
	Anthus petrosus	Petinha-marítima	P	P						Vis						
	Motacilla flava	Alvéola-amarela	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	SPEC 3	II			
	Motacilla cinerea	Alvéola-cinzenta	P	P	P	P	P	P	P	Res/Vis	LC	n-SPEC	II			
	Motacilla alba	Alvéola-branca	P	P	C	C	C	C	C	Res/Vis	LC	n-SPEC	II			
TROGLODYTIDAE	*Troglodytes troglodytes*	Carriça	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II			
PRUNELLIDAE	*Prunella modularis*	Ferreirinha	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	II			
TURDIDAE	*Erythropygia galactotes*	Solitário	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	NT	SPEC 3	II	II		
	Erithacus rubecula	Pisco-de-peito-ruivo	P	P	P	C	C	C	C	Res/Vis	LC	n-SPEC	II	II		
	Luscinia megarhynchos	Rouxinol	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	n-SPEC	II	II		
	Luscinia svecica	Pisco-de-peito-azul	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	II	II		A-I
	Phoenicurus ochruros	Rabirruivo	P	C	P	P	P	P	C	Res	LC	n-SPEC	II	II		
	Phoenicurus phoenicurus	Rabirruivo-de-testa-branca	P	P	P	P	P	P	P	MP	LC	n-SPEC	II	II		
	Saxicola rubetra	Cartaxo-nortenho	P	P	P	P	P	P	P	MP	VU	SPEC 2	II	II		
	Saxicola rubicola	Cartaxo	P	C	P	P	P	P	C	Res	LC	n-SPEC	II	II		
	Oenanthe oenanthe	Chasco-cinzento	P	P	P	P	P	P	P	MP	LC	SPEC 3	II	II		
	Oenanthe hispanica	Chasco-ruivo	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	VU	n-SPEC	II	II		

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							FENOLOGIA	ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO		ENQUADRAMENTO LEGAL			
	Monticola solitarius	Melro-azul	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II	II		
	Turdus merula	Melro	P	P	C	C	C	C	C	Res	LC	n-SPEC	III	II		D
	Turdus pilaris	Tordo-zornal	P	P	P	P	P	P	P	Vis	DD	n-SPEC	III	II		D
	Turdus philomelos	Tordo-pinto	P	P	P	P	P	P	P	Vis/MP	NT/LC	n-SPEC	III	II		D
	Turdus iliacus	Tordo-ruivo	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	SPEC 1	III	II		D
SYLVIIDAE	*Cettia cetti*	Rouxinol-bravo	P	P	P	C	P	P	C	Res	LC	n-SPEC	II	II		
	Cisticola juncidis	Fuinha-dos-juncos	P	P	C	C	P	C	C	Res	LC	n-SPEC	II	II		
	Hippolais polyglotta	Felosa-poliglota	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	n-SPEC	II	II		
	Acrocephalus arundinaceus	Rouxinol-grande-dos-caniços	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	n-SPEC	II	II		
	Acrocephalus scirpaceus	Rouxinol-dos-caniços	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	NT	n-SPEC	II	II		
	Acrocephalus schoenobaenus	Felosa-dos-juncos	P	P	P	P	P	P	P	MP	NE	n-SPEC				
	Sylvia undata	Toutinegra-do-mato	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	SPEC 1	II			A-I
	Sylvia conspicillata	Toutinegra-tomilheira	P	P	P	P	P	P	P	MP	NT	n-SPEC	II	II		
	Sylvia cantillans	Toutinegra-de-bigodes	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	LC	n-SPEC	II	II		
	Sylvia melanocephala	Toutinegra-dos-valados	P	C	C	C	C	C	C	Res	LC	n-SPEC	II	II		
	Sylvia hortensis	Toutinegra-real	P	P	P	P	P	P	P	MP	NT	n-SPEC	II	II		
	Sylvia communis	Papa-amoras	P	P	P	P	P	P	P	MP	LC	n-SPEC	II	II		
	Sylvia borin	Toutinegra-das-figueiras	P	P	P	P	P	P	P	MP	VU	n-SPEC	II	II		
	Sylvia atricapilla	Toutinegra-de-barrete	P	C	C	C	C	C	C	Res	LC	n-SPEC	II	II		
	Phylloscopus bonelli	Felosa-de-papo-branco	P	P	P	P	P	P	P	MP	LC	n-SPEC	II	II		
	Phylloscopus collybita	Felosinha	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	II	II		
	Phylloscopus ibericus	Felosinha-ibérica	C	C	P	C	C	C	C	MgRep	LC	n-SPEC	II	II		
	Phylloscopus trochilus	Felosa-musical	P	P	P	P	P	P	P	MP	NE	SPEC 3	II	II		
	Regulus ignicapilla	Estrelinha-real	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	II	II		
MUSCICAPIDAE	*Muscicapa striata*	Taralhão-cinzento	P	P	P	P	P	P	P	MP	NT	SPEC 2	II	II		
	Ficedula hypoleuca	Papa-moscas	P	P	P	P	P	P	P	MP		n-SPEC	II	II		
AEGITHALIDAE	*Aegithalos caudatus*	Chapim-rabilongo	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	III			

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							FENOLOGIA	ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO		ENQUADRAMENTO LEGAL			
PARIDAE	*Parus caeruleus*	Chapim-azul	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II			
	Parus major	Chapim-real	P	P	C	C	C	P	C	Res	LC	n-SPEC	II			
SITTIDAE	*Sitta europaea*	Trepadeira-azul	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II			
CERTHIIDAE	*Certhia brachydactyla*	Trepadeira	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II			
REMIZIDAE	*Remiz pendulinus*	Chapim-de-mascarilha	P	P	P	P	P	P	P	Vis	NT	n-SPEC	III			
ORIOLIDAE	*Oriolus oriolus*	Papa-figos	P	P	P	C	P	P	C	MgRep	LC	n-SPEC	II			
LANIIDAE	*Lanius meridionalis*	Picanço-real	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	SPEC 2	II			
	Lanius senator	Picanço-barreteiro	P	P	P	P	P	P	P	MgRep	NT	SPEC 2	II			
CORVIDAE	*Garrulus glandarius*	Gaio	P	P	P	P	P	C	C	Res	LC	n-SPEC				D
	Cyanopica cyanus	Charneco	P	P	C	P	C	C	C	Res	LC	n-SPEC	II			
	Corvus monedula	Gralha-de-nuca-cinzenta	P	P	P	C	P	P	C	Res	LC	n-SPEC				
	Corvus corax	Corvo	P	P	P	P	P	P	P	Res	NT	n-SPEC	III			
STURNIDAE	*Sturnus unicolor*	Estorninho-preto	P	P	C	C	P	C	C	Res	LC	n-SPEC	II			
	Sturnus vulgaris	Estorninho-malhado	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	SPEC 3				D
PASSERIDAE	*Passer domesticus*	Pardal	C	C	C	C	C	C	C	Res	LC	SPEC 3				
	Passer hispaniolensis	Pardal-espanhol	P	P	P	P	P	P	P	Res/MgRep	LC	n-SPEC	III			
	Passer montanus	Pardal-montês	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	SPEC 3	III			
PLOCEIDAE	*Ploceus cucullatus*	Cacho-caldeirão				P			P	NInd	NA	na			C	
	Ploceus melanocephalus	Tecelão-de-cabeça-preta			P				P	NInd	NA	na			C	
	Euplectes afer	Arcebispo				P			P	NInd	NA	na			C	
ESTRILIDIDAE	*Estrilda melpoda*	Face-laranja		P					P	NInd	NA	na			C	
	Estrilda troglodytes	Januário				P			P	NInd	NA	na			C	
	Estrilda astrild	Bico-de-lacre	P	P	P	C	C	P	C	NInd	NA	na			C	
	Amandava amandava	Bengali			P	P			P	NInd	NA	na			C	na
	Taeniopygia guttata	Mandarim				P			P	NInd	NA	na				
	Lonchura malacca	Capuchinho-tricolor				P			P	NInd	NA	na				
	Lonchura maja	Capuchinho-de-cabeça-branca				P			P	NInd	NA	na				
FRINGILLIDAE	*Fringilla coelebs*	Tentilhão	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	III			
	Fringilla montifringilla	Tentilhão-montês	P	P	P	P	P	P	P	Vis	DD	SPEC 3	III			
	Serinus serinus	Milheira	P	P	P	P	C	C	C	Res	LC	SPEC 2	II			

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							FENOLOGIA	ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO		ENQUADRAMENTO LEGAL			
	Carduelis chloris	Verdilhão	C	P	C	C	C	C	C	Res	LC	n-SPEC	II			
	Carduelis carduelis	Pintassilgo	C	C	P	C	C	C	C	Res	LC	n-SPEC	II			
	Carduelis spinus	Lugre	P	P	P	P	P	P	P	Vis	LC	n-SPEC	II			
	Carduelis cannabina	Pintarroxo	P	C	C	P	P	P	C	Res	LC	SPEC 2	II			
	Coccothraustes coccothraustes	Bico-grossudo	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II			
EMBERIZIDAE	*Emberiza cia*	Cia	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	n-SPEC	II			
	Emberiza hortulana	Sombria	P	P	P	P	P	P	P	MP	DD	SPEC 2	III			A-I
	Emberiza schoeniclus	Escrevedeira-dos-caniços	P	P	P	P	P	P	P	Vis	VU/LC	n-SPEC	II			
	Miliaria calandra	Trigueirão	P	P	P	P	P	P	P	Res	LC	SPEC 2	III			

Quadro A4.6 – Elenco de Mamíferos

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL			
			NB 20	NB 30	NB 31	NB 41	NB 51	NB 61	TOTAL	LVVT	BERNA	BONA	CITES	D.L. 140/99
ERINACIDAE	*Erinaceus europaeus*	Ouriço-cacheiro	P		P	P	P	P	P	LC	III			
SORICIDAE	*Crocidura russula*	Musaranho-de-dentes-brancos	P		P	P		P	P	LC	III			
	Suncus etruscus	Musaranho-anão-de-dentes-brancos	P		P	P			P	LC	III			
RHINOLOPHIDAE	*Rhinolophus ferrumequinum*	Morcego-de-ferradura-grande	P	P	P	P	P	P	P	VU	II	II		B-II / B-IV
	Rhinolophus hipposideros	Morcego-de-ferradura-pequeno	P	P	P	P	P	P	P	VU	II	II		B-II / B-IV
	Rhinolophus mehelyi	Morcego-de-ferradura-mourisco	P	P	P	P	P	P	P	CR	II	II		B-II / B-IV
VESPERTILIONIDAE	*Myotis myotis*	Morcego-rato-grande	P	P	P	P	P	P	P	VU	II	II		B-II / B-IV
	Myotis blythii	Morcego-rato-pequeno	P	P	P	P	P	P	P	CR	II	II		B-II / B-IV
	Myotis escalerai	Morcego-de-franja-do-sul	P	P	P	P	P	P	P	VU	II	II		B-IV
	Myotis daubentonii	Morcego-de-água	P	P	P	P	P	P	P	LC	II	II		B-IV

FAMÍLIA	TAXON	NOME-COMUM	OCORRÊNCIA							ESTATUTO DE CONSERVAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL			
	Pipistrellus pipistrellus	Morcego-anão				P	P	P	P	LC	III	II		B-IV
	Pipistrellus kuhlii	Morcego de Kuhl	P	P	P		P		P	LC	II	II		B-IV
	Pipistrellus pygmaeus	Morcego-pigmeu					P	P	P	LC	III	II		B-IV
	Eptesicus serotinus	Morcego-hortelão-escuro	P	P	P	P	P	P	P	LC	II	II		B-IV
	Plecotus austriacus	Morcego-orelhudo-cinzento	P	P	P				P	LC	II	II		B-IV
MINIOPTERIDAE	*Miniopterus schreibersii*	Morcego-de-peluche	P	P	P	P	P	P	P	VU	II	II		B-II / B-IV
MOLOSSIDAE	*Tadarida teniotis*	Morcego-rabudo	P	P	P				P	DD	II	II		B-IV
LEPORIDAE	*Oryctolagus cuniculus*	Coelho-bravo	C		C				C	NT				
	Lepus granatensis	Lebre						C	C	LC	III			
MURIDAE	*Arvicola sapidus*	Rata-de-água	P		P	P			P	LC				
	Microtus duodecimcostatus	Rato-cego-mediterrânico	P		P	P		P	P	LC				
	Apodemus sylvaticus	Rato-do-campo			P	P			P	LC				
	Rattus rattus	Rato-preto	P		P	P			P	LC				
	Mus domesticus	Rato-caseiro	P		P			P	P	LC				
	Mus spretus	Rato-das-hortas	P		P	P		P	P	LC				
CANIDAE	*Vulpes vulpes*	Raposa	P	P	P	P			P	LC			D	
MUSTELIDAE	*Meles meles*	Texugo			P	P	P	P	P	LC	III			
	Lutra lutra	Lontra	P	P	P	P	P		P	LC	II		A - I	B-II / B-IV
VIVERRIDAE	*Genetta genetta*	Geneta			P	P			P	LC	III			B-V
	Herpestes ichneumon	Sacarrabos	P	P	P	P	P	P	P	LC	III			B-V / D
SUIDAE	*Sus scrofa*	Javali	P	P	P	P	P	P	P	LC				
CERVIDAE	*Cervus elaphus*	Veado			P	P			P	LC	III			

ANEXO 5

RUÍDO E VIBRAÇÕES

Esta página foi deixada propositadamente em branco

Resultados Monitorização Ruido

Esta página foi deixada propositadamente em branco

Localização dos Pontos de Monitoração e Resultados

P01

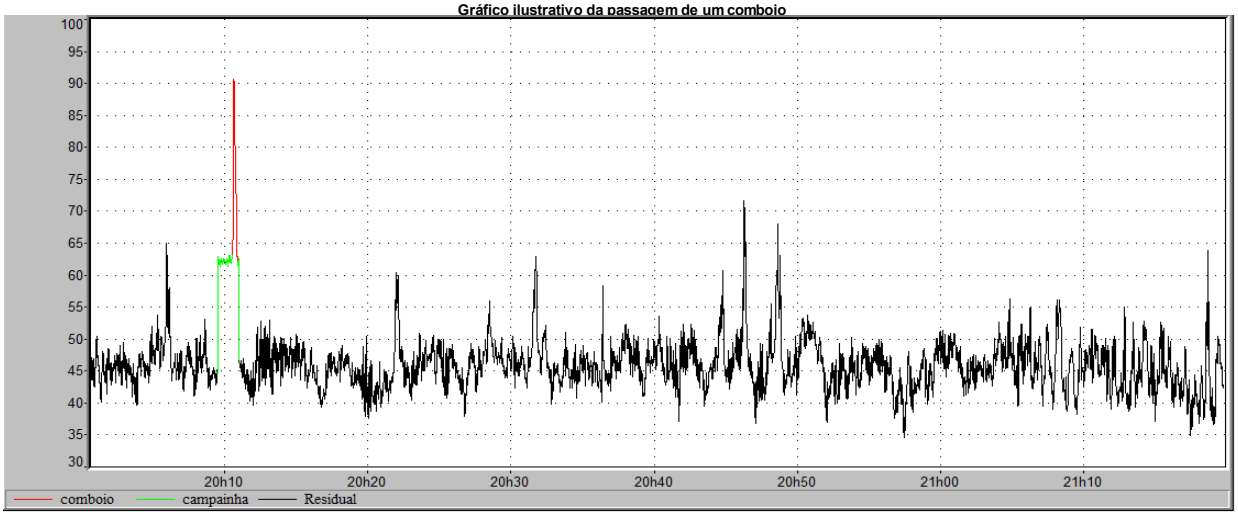






	Diurno (Ld)	Entardecer (Le)	Noturno (Ln)
Data e hora	22/01/2018 18h47 às 19h39	22/01/2018 20h às 21h19	23/01/2018 05h54 às 06h59
Nº de passagens de comboios durante as medições	1	1	1
Nº de passagens de comboios diárias	14	3	1
Leq ruído particular (comboios)	57,7	60,4	42,0
Leq ruído residual (outras fontes)	51,1	48,4	49,4

Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



Quadro Error! No text of specified style in document.**-1 – Localização e resultados do P02.**

P02

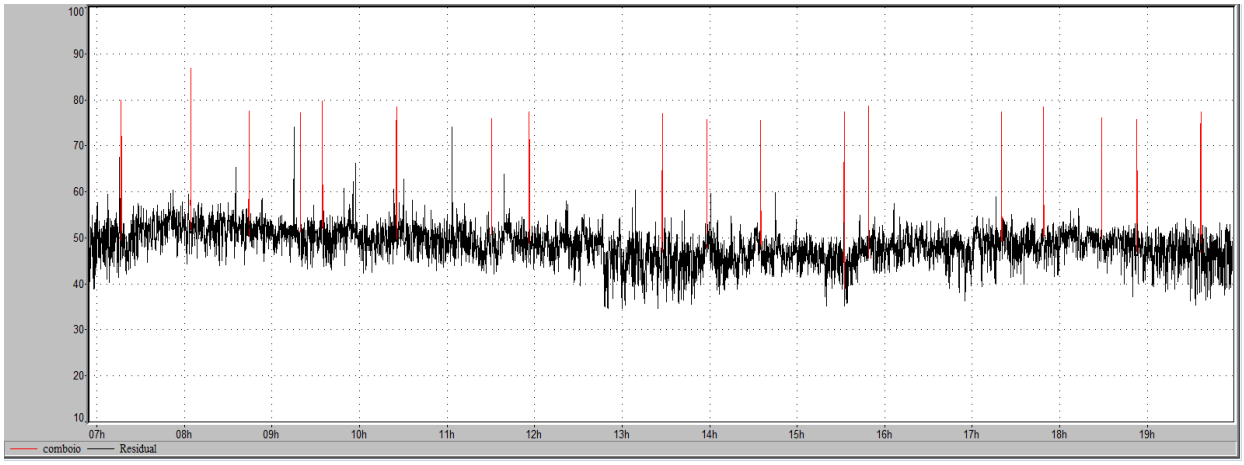






	Diurno (Ld)	Entardecer (Le)	Noturno (Ln)
Data e hora	22/01/2018 16h às 20h 23/01 e 24/01 07h às 20h	22/01 e 23/01 20h às 23h 24/01/2018 20h às 22h45	22/01 e 23/01 23h às 07h
Nº de passagens de comboios durante as medições	41	9	2
Nº de passagens de comboios diárias	14	3	1
Leq ruído particular (comboios)	51,6	50,2	42,4
Leq ruído residual (outras fontes)	50,8	47,2	46,6

Gráfico ilustrativo da passagem de comboios no período diurno de dia 23/01



Quadro Error! No text of specified style in document.**-2 – Localização e resultados do P03.**

P03

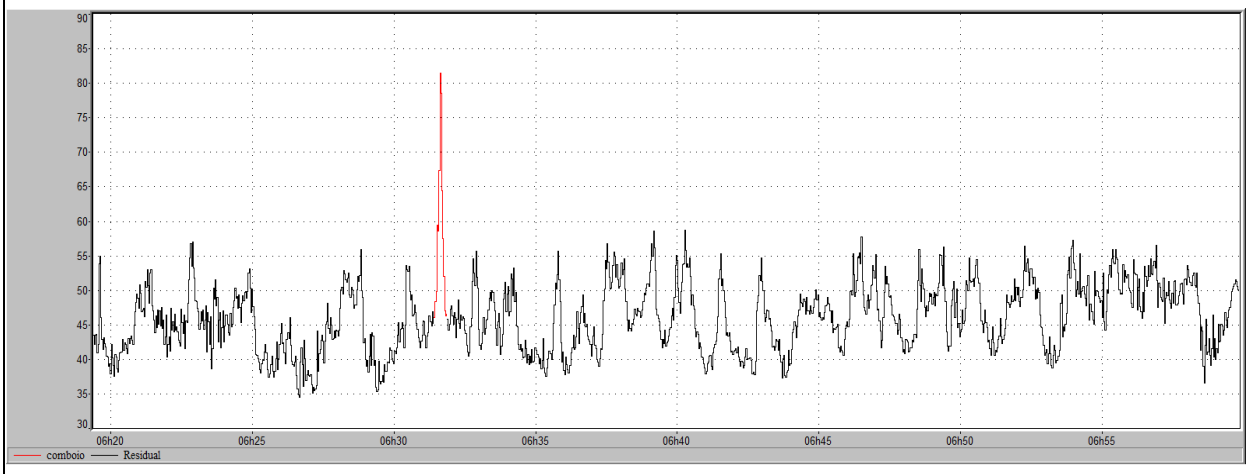






	Diurno (Ld)	Entardecer (Le)	Noturno (Ln)
Data e hora	23/01/2018 07h10 às 07h45	22/01/2018 21h27 às 22h15	23/01/2018 06h05 às 06h59
Nº de passagens de comboios durante as medições	1	1	1
Nº de passagens de comboios diárias	14	3	1
Leq ruído particular (comboios)	53,3	54,0	41,9
Leq ruído residual (outras fontes)	52,5	49,5	48,1

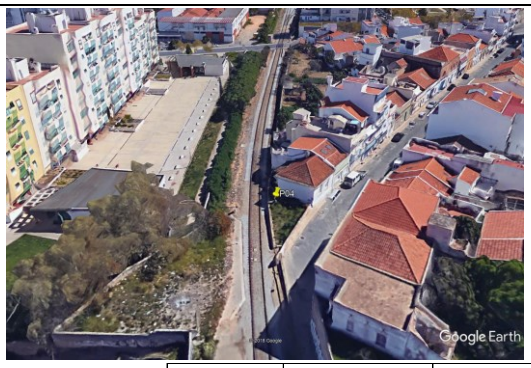
Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



Quadro Error! No text of specified style in document.**-3 – Localização e resultados do P04.**

P04

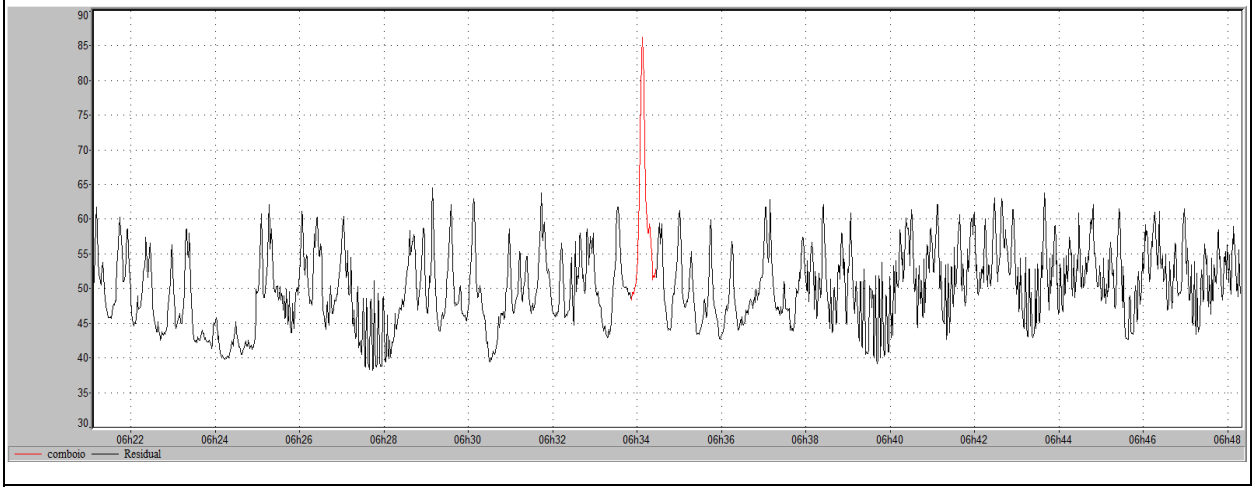






	Diurno (Ld)	Entardecer (Le)	Noturno (Ln)
Data e hora	22/01/2018 18h às 18h36 23/01/2018 07h às 07h59	22/01/2018 20h04 às 20h40 20h45 às 21h29	23/01/2018 05h59 às 06h59
Nº de passagens de comboios durante as medições	1	1	1
Nº de passagens de comboios diárias	14	3	1
Leq ruído particular (comboios)	53,3	54,0	41,9
Leq ruído residual (outras fontes)	52,5	49,5	48,1

Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



Quadro Error! No text of specified style in document.**-4 – Localização e resultados do P05.**

P05

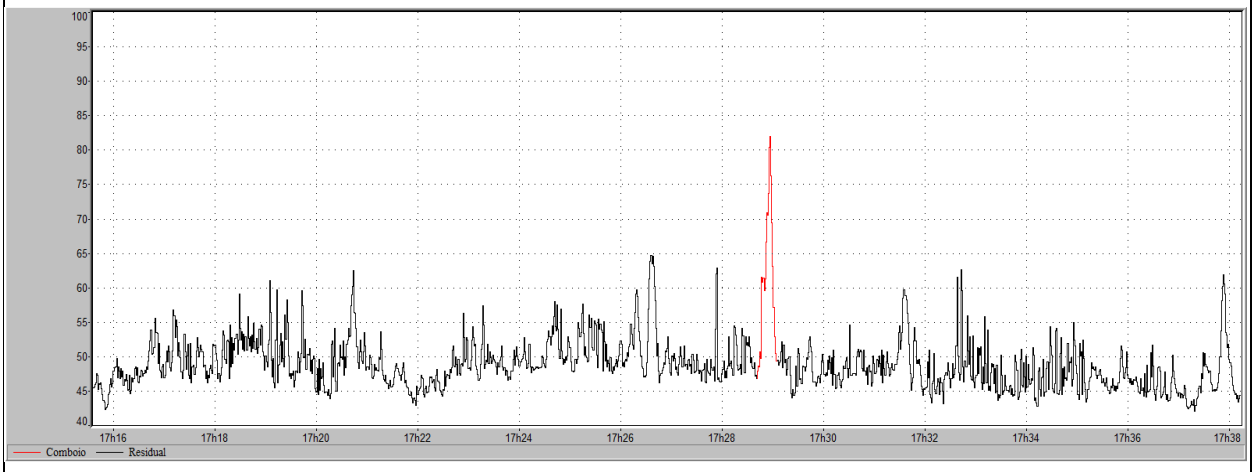






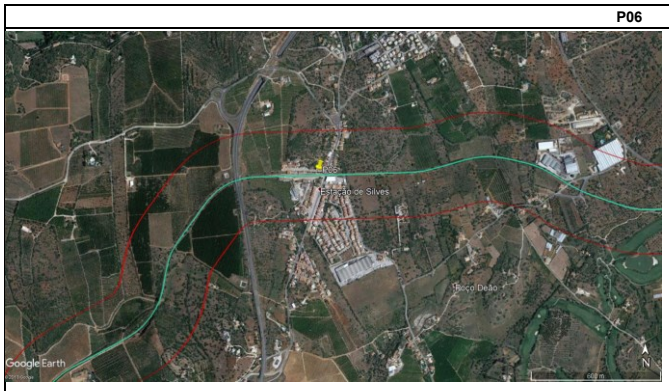
	Diurno (Ld)	Entardecer (Le)	Noturno (Ln)
Data e hora	25/01/2018 17h12 às 17h38	-	-
Nº de passagens de comboios durante as medições	1	-	-
Nº de passagens de comboios diárias	14	3	1
Leq ruído particular (comboios)	50,5	-	-
Leq ruído residual (outras fontes)	50,7	-	-

Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



Quadro Error! No text of specified style in document.**-5 – Localização e resultados do P06.**

P06

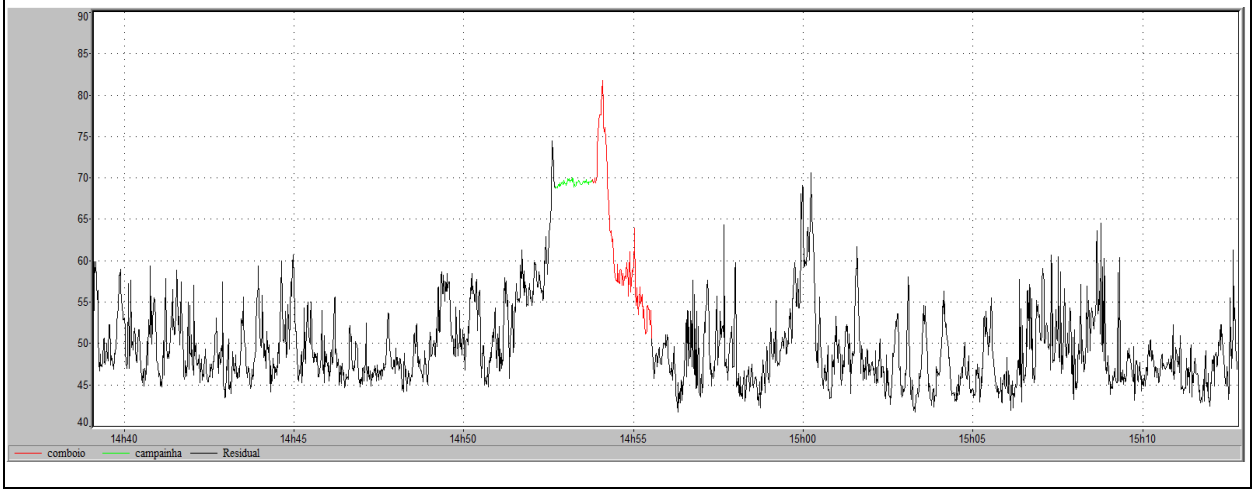






	Diurno (Ld)	Entardecer (Le)	Noturno (Ln)
Data e hora	26/01/2018 14h39 às 15h12	-	-
Nº de passagens de comboios durante as medições	1	-	-
Nº de passagens de comboios diárias	14	3	1
Leq ruído particular (comboios)	55,0	-	-
Leq ruído residual (outras fontes)	53,8	-	-

Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



Quadro Error! No text of specified style in document.**-6 – Localização e resultados do P07.**

P07

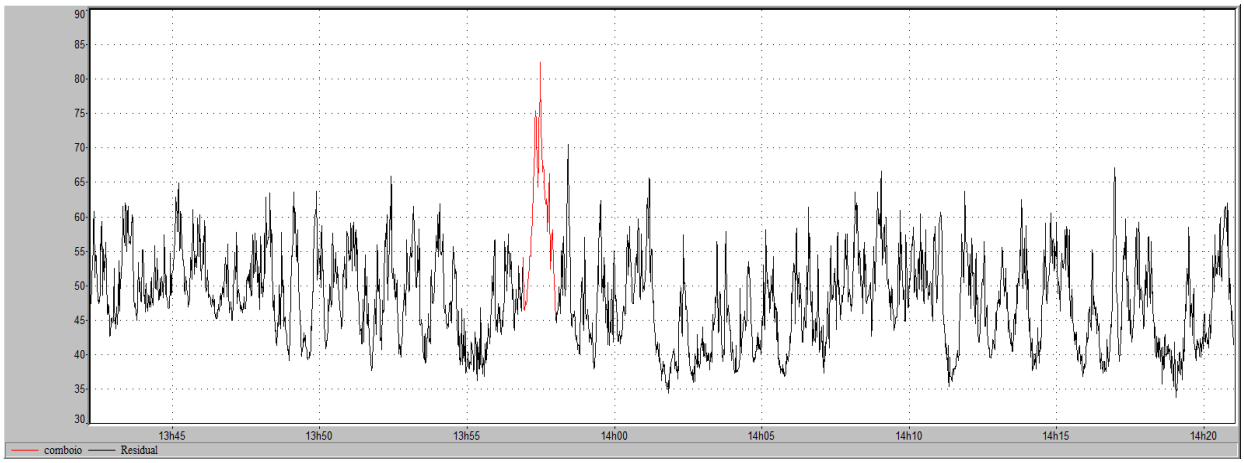






	Diurno (Ld)	Entardecer (Le)	Noturno (Ln)
Data e hora	26/01/2018 13h42 às 14h21	-	-
Nº de passagens de comboios durante as medições	1	-	-
Nº de passagens de comboios diárias	14	3	1
Leq ruído particular (comboios)	51,8	-	-
Leq ruído residual (outras fontes)	52,7	-	-

Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



Quadro Error! No text of specified style in document.**-7 – Localização e resultados do P08.**

P08

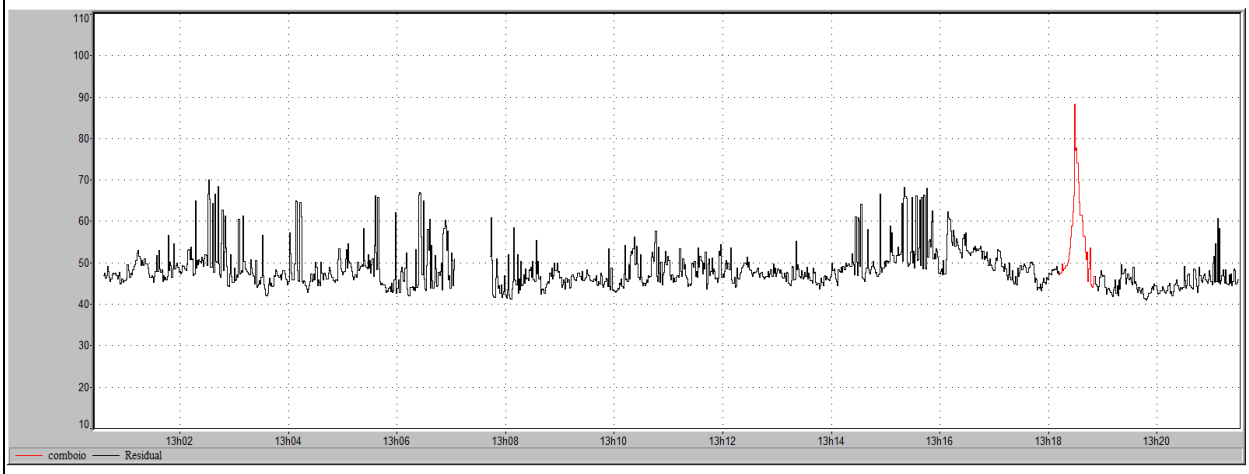






	Diurno (Ld)	Entardecer (Le)	Noturno (Ln)
Data e hora	21/01/2018 13h às 13h21	-	-
Nº de passagens de comboios durante as medições	1	-	-
Nº de passagens de comboios diárias	14	3	1
Leq ruído particular (comboios)	53,9	-	-
Leq ruído residual (outras fontes)	52,7	-	-

Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



Resultados Monitorização Vibração

Esta página foi deixada propositadamente em branco

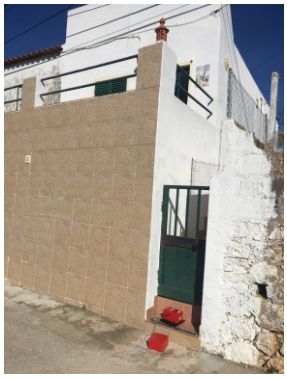
Localização e resultados - Vibração

P02.

P02

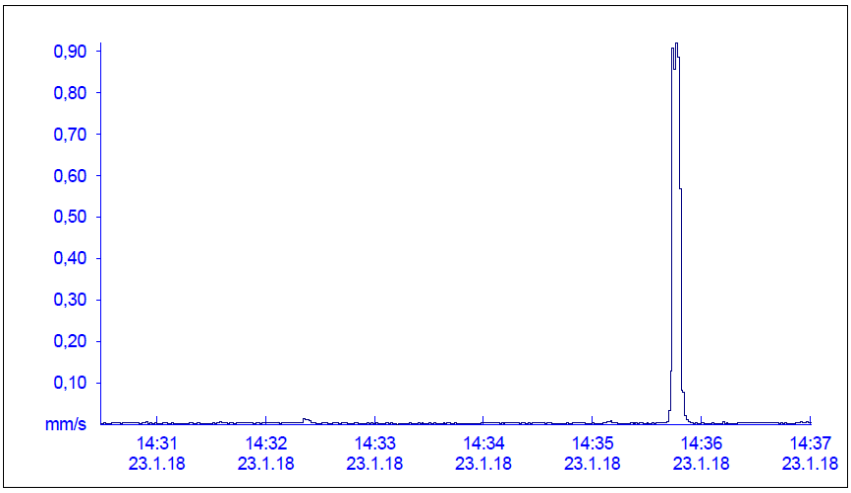






Data e hora	23/01/2018 14h30 - 14h37
vef **(mm/s)**	0,55
Aplicação **Critério LNEC**	0,28 < vef < 1,10 sensação nítida, incómoda, podendo afetar as condições de trabalho
vmáx **(mm/s)**	0,92
Aplicação **NP2074:2015**	valor limite: 3 mm/s não ultrapassa

Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



P03.

P03

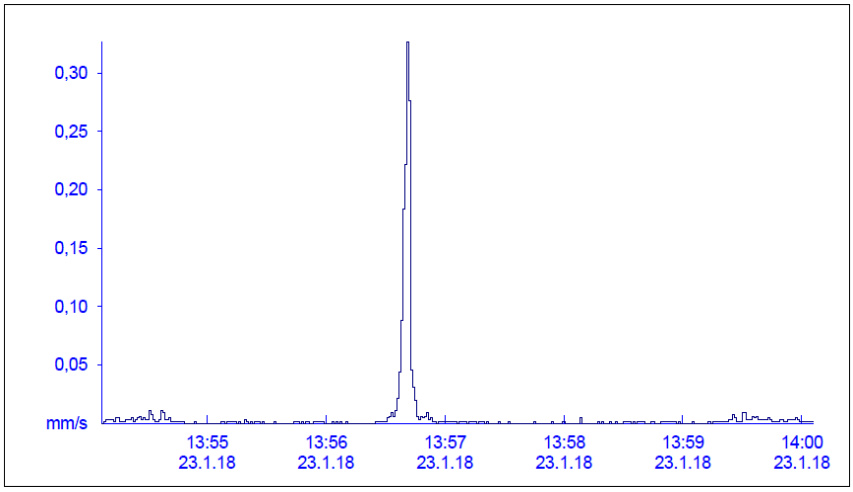






Data e hora	23/01/2018 13h54 - 14h
vef **(mm/s)**	0,22
Aplicação **Critério LNEC**	0,11 < vef < 0,28 sensação percetível, suportável para pequena duração
vmáx **(mm/s)**	0,33
Aplicação **NP2074:2015**	valor limite: 3 mm/s não ultrapassa

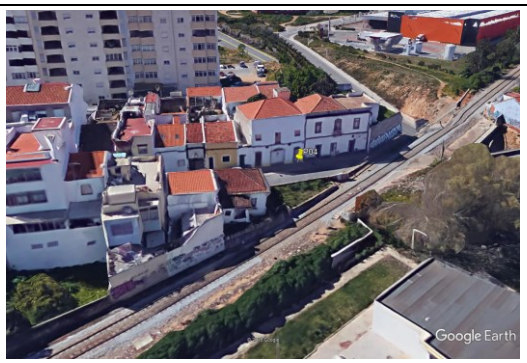
Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



P04.

P04

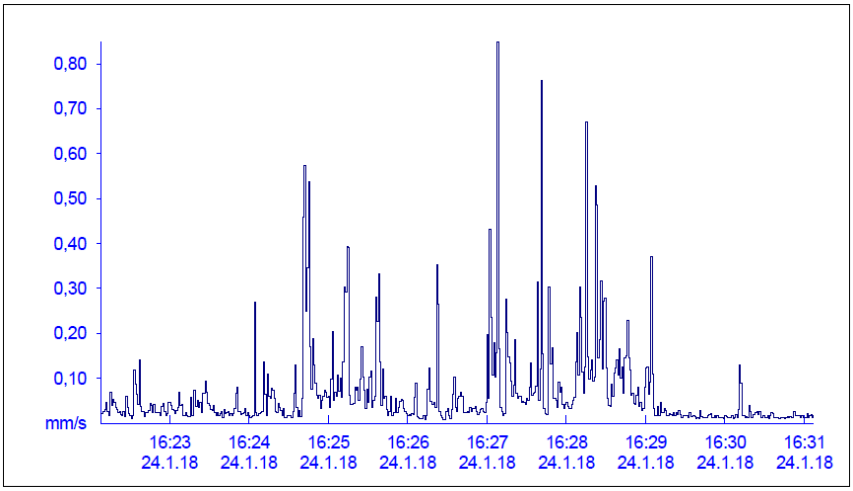






Data e hora	24/01/2018 16h22 - 16h31
vef **(mm/s)**	0,49
Aplicação **Critério LNEC**	0,28 < vef < 1,10 sensação nítida, incómoda, podendo afetar as condições de trabalho
Vmáx **(mm/s)**	0,85
Aplicação **NP2074:2015**	valor limite: 3 mm/s não ultrapassa

Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



P05.

P05

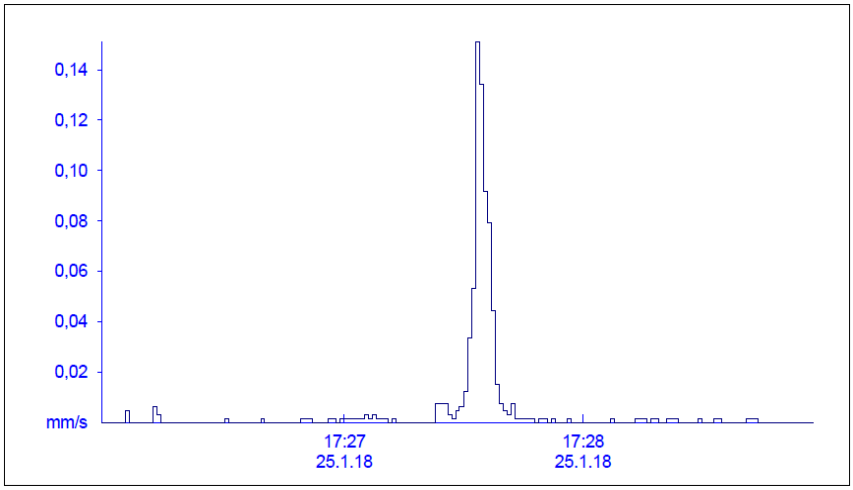






Data e hora	25/01/2018 17h25 - 17h28
vef **(mm/s)**	0,11
Aplicação **Critério LNEC**	vef < 0,11 sensação nula
Vmáx **(mm/s)**	0,15
Aplicação **NP2074:2015**	valor limite: 3 mm/s não ultrapassa

Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



P07.

P07

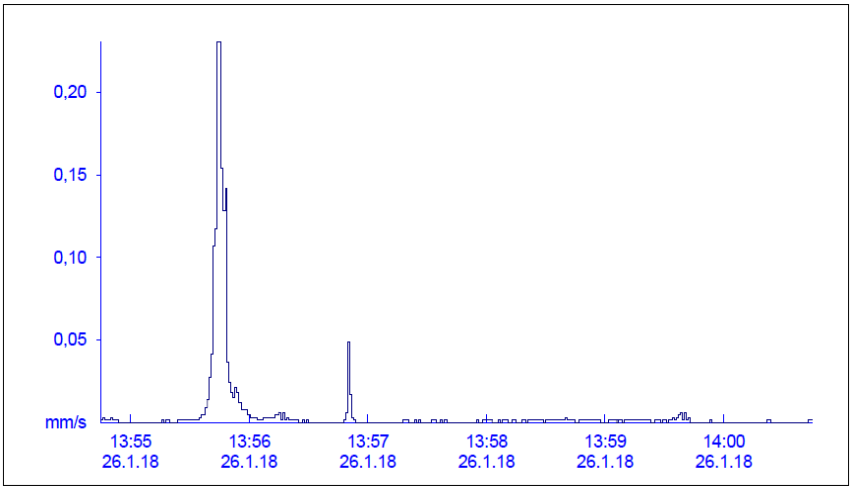






Data e hora	26/01/2018 13h54 - 14h
vef **(mm/s)**	0,14
Aplicação **Critério LNEC**	0,11 < vef < 0,28 sensação percetível, suportável para pequena duração
Vmáx **(mm/s)**	0,23
Aplicação **NP2074:2015**	valor limite: 3 mm/s não ultrapassa

Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



P08.

P08

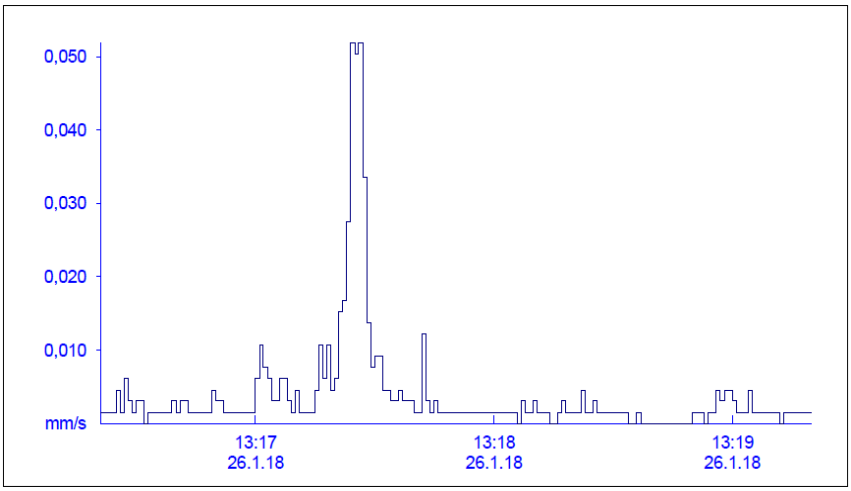






Data e hora	26/01/2018 13h16 - 13h19
vef **(mm/s)**	0,04
Aplicação **Critério LNEC**	vef < 0,11 sensação nula
Vmáx **(mm/s)**	0,05
Aplicação **NP2074:2015**	valor limite: 3 mm/s não ultrapassa

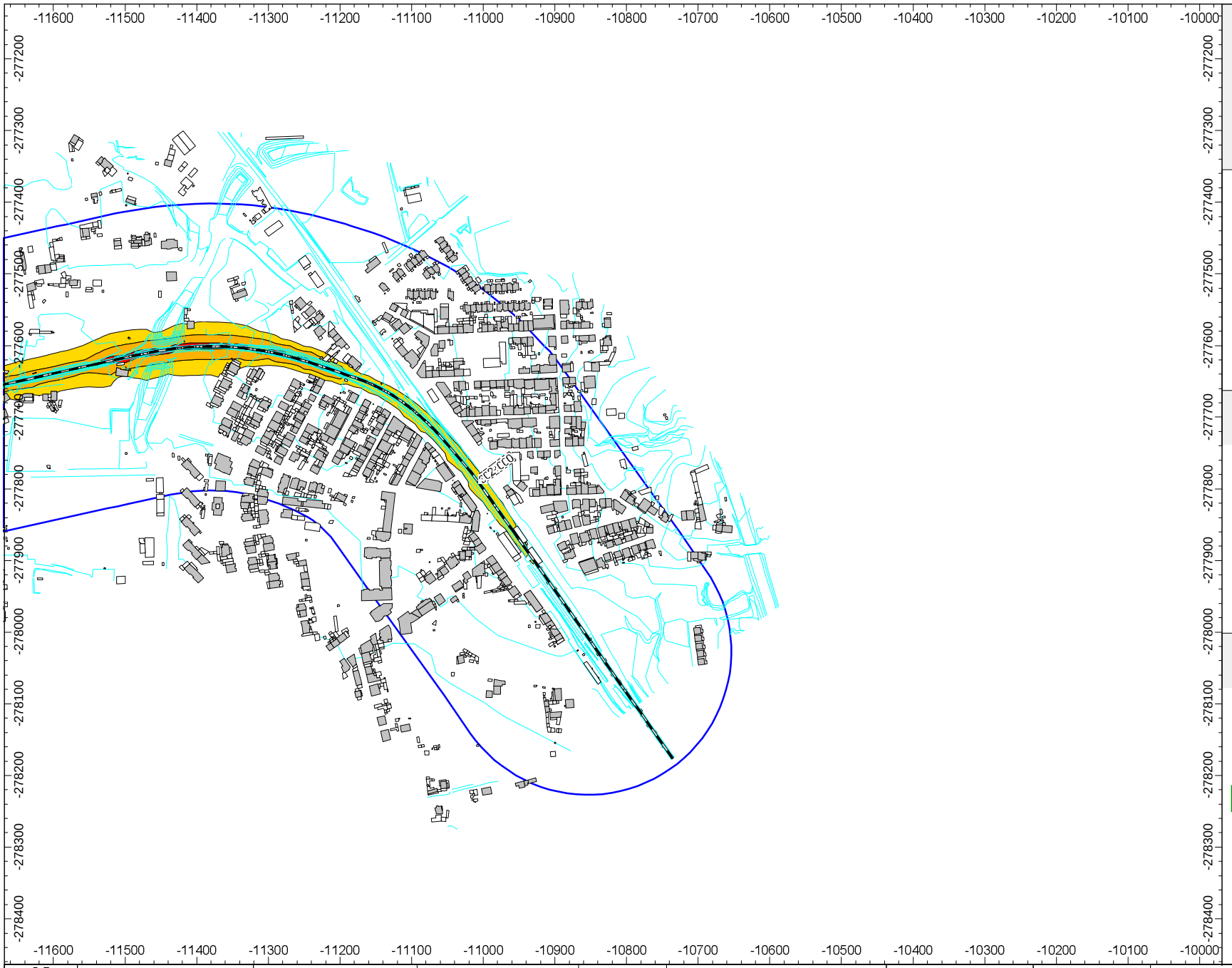
Gráfico ilustrativo da passagem de um comboio



ANEXO 5.1

Mapas de Ruído - Situação de Referência (Lden)

Esta página foi deixada propositadamente em branco



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

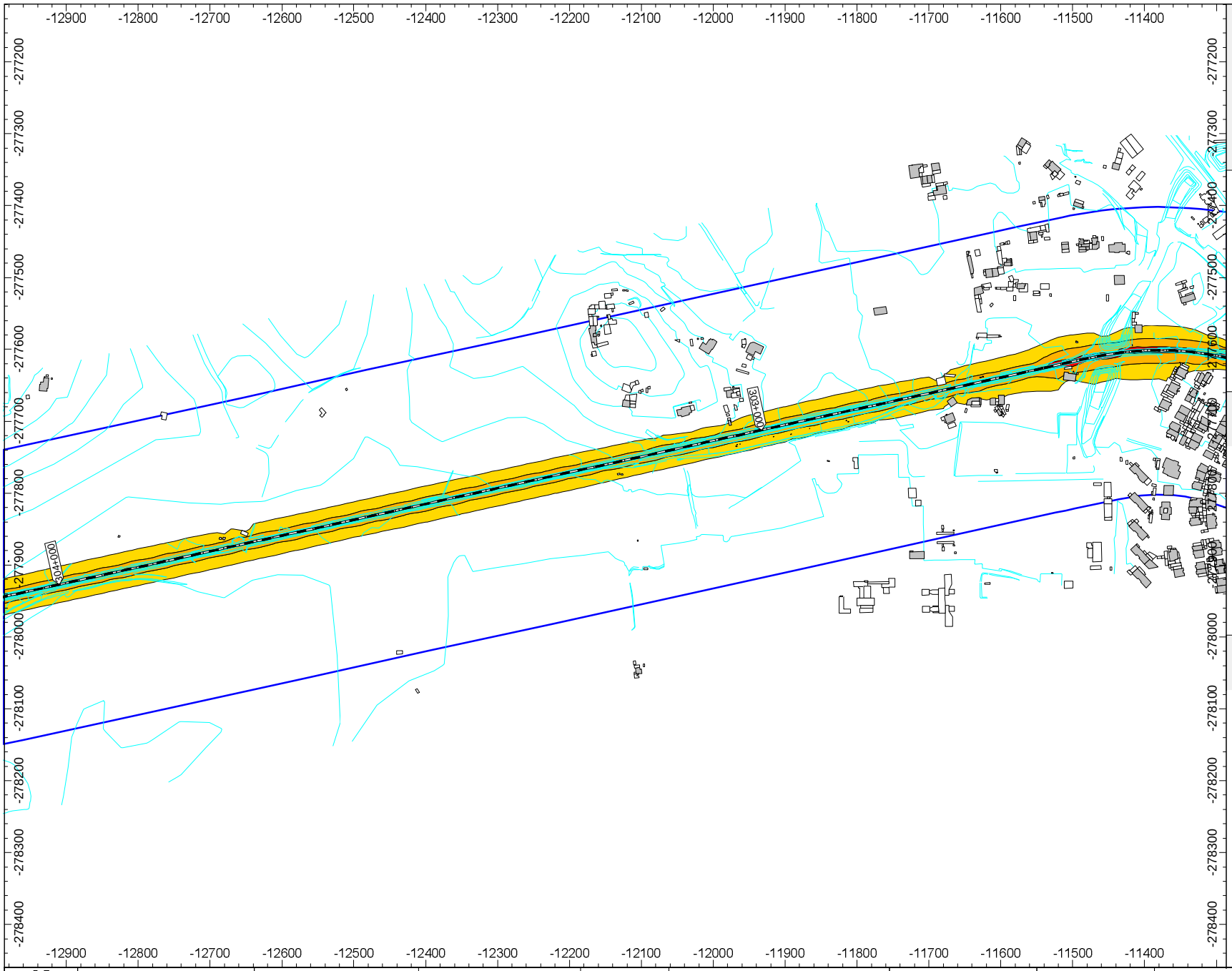
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 01 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

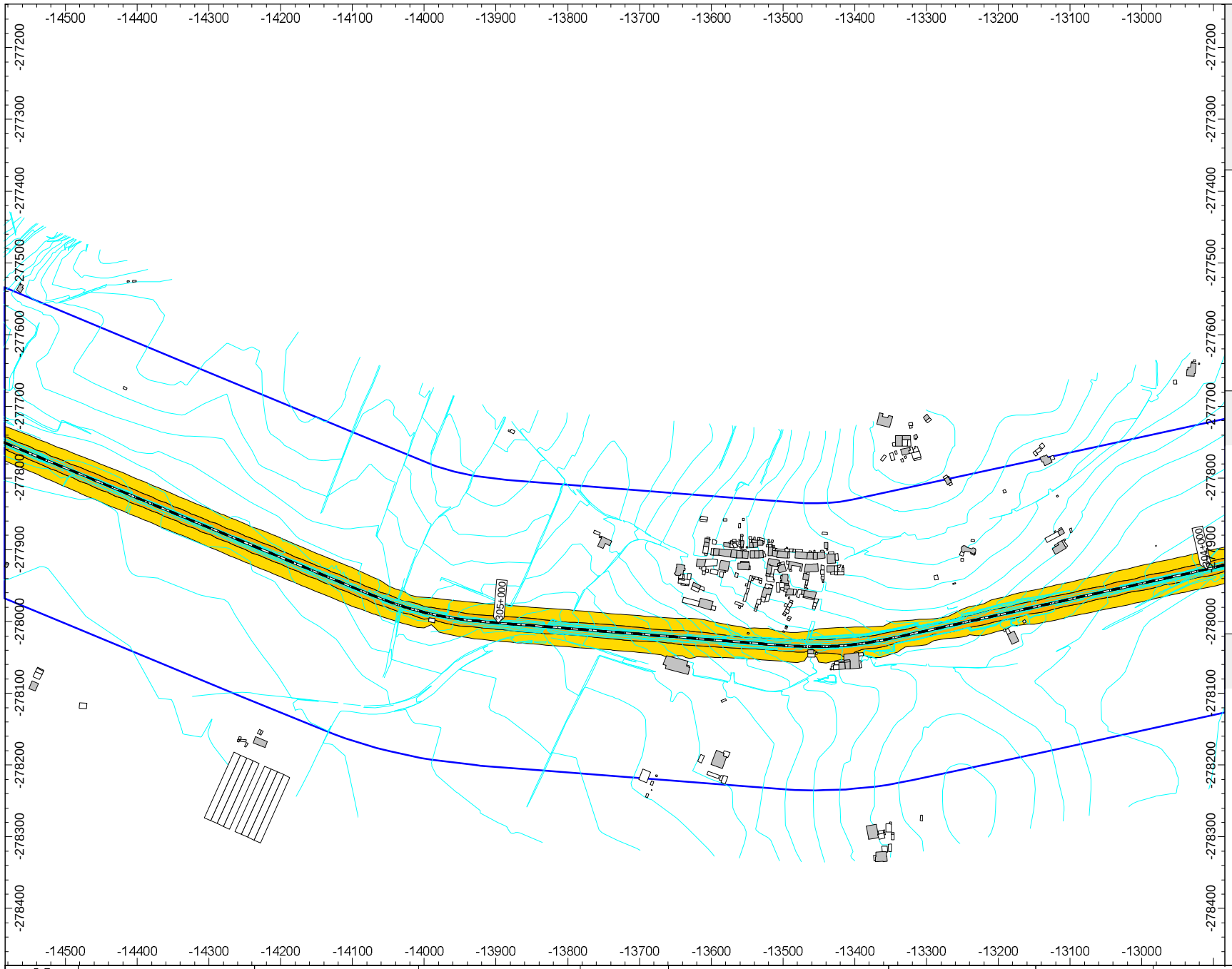
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 02 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

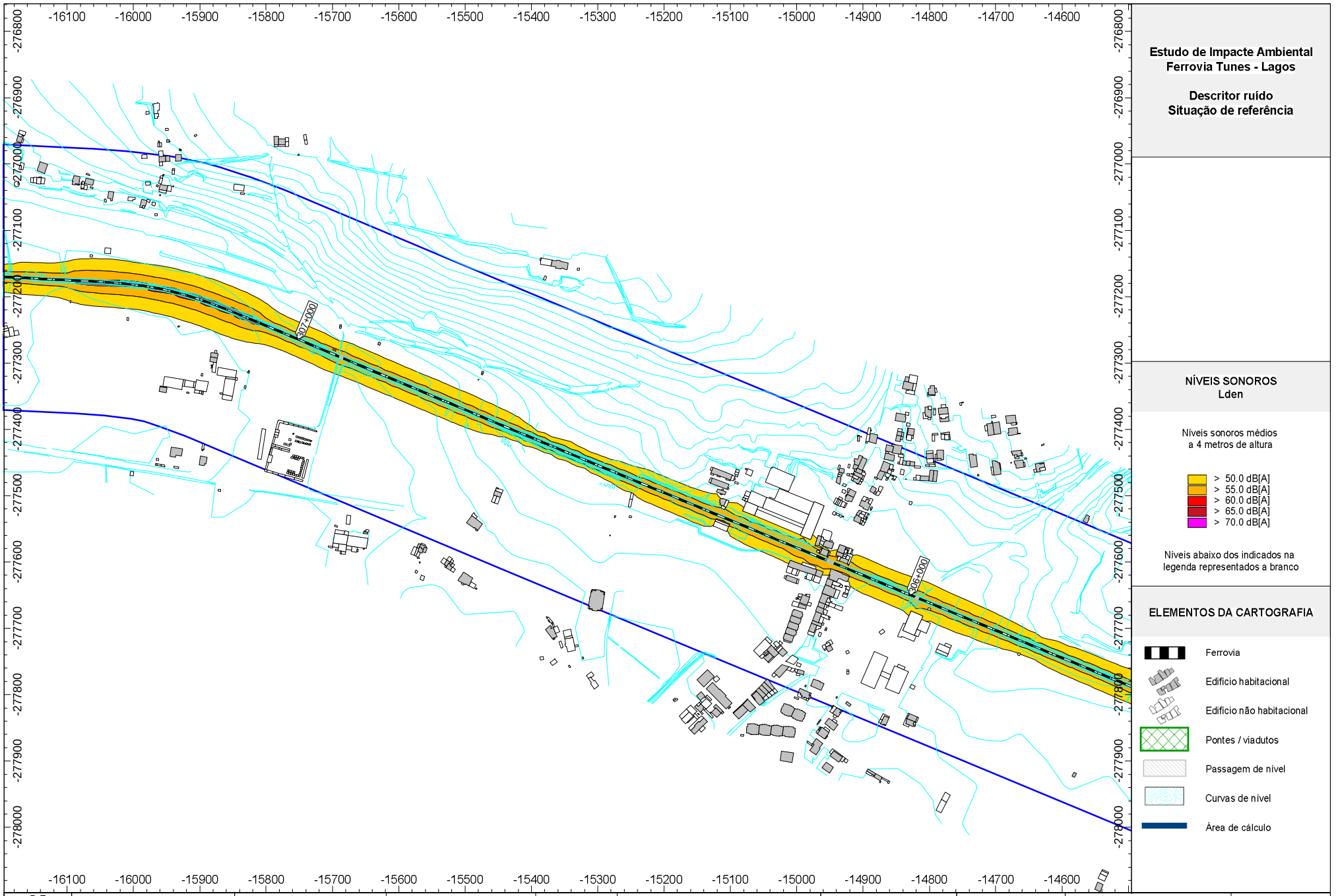
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 03 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

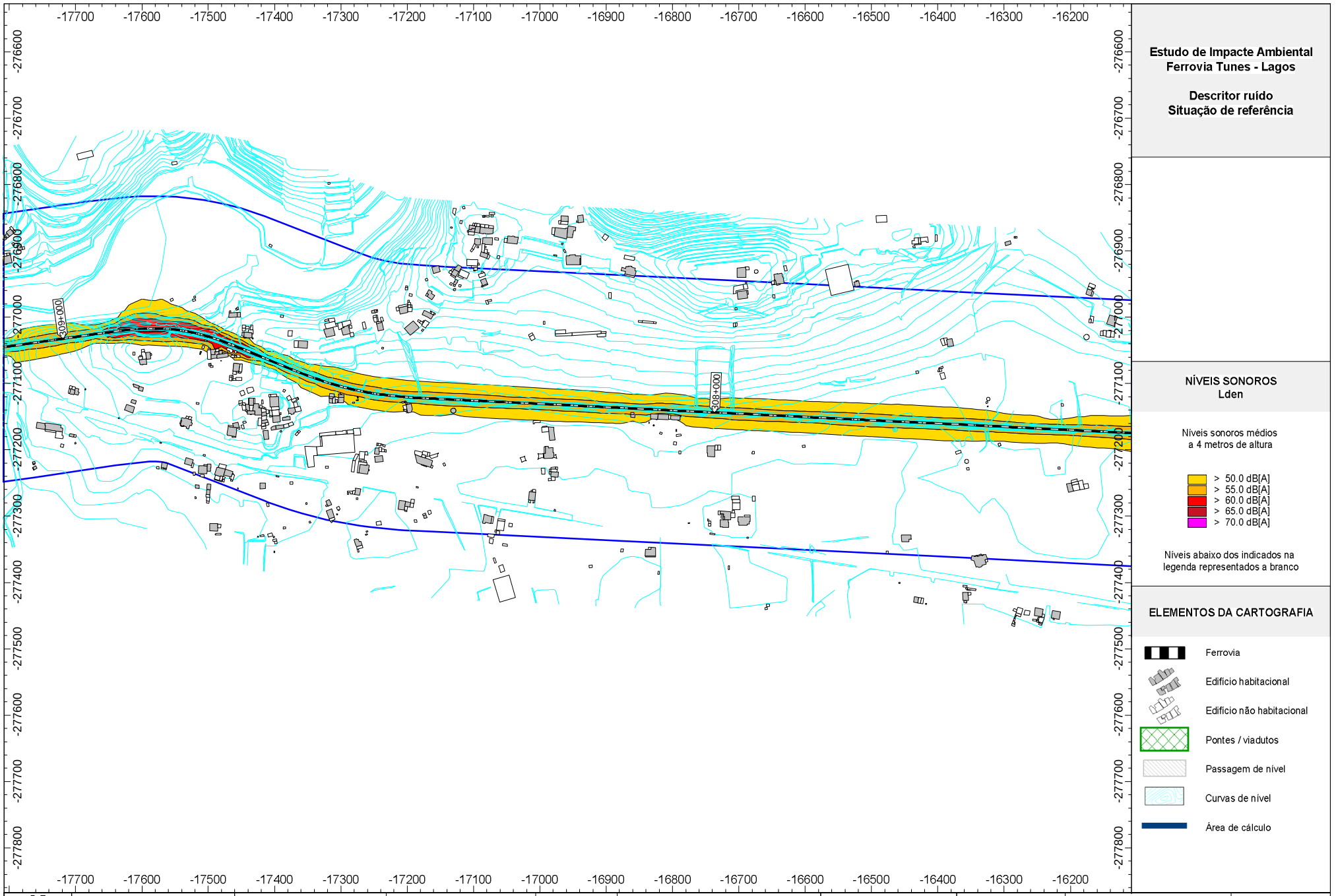
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 04 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

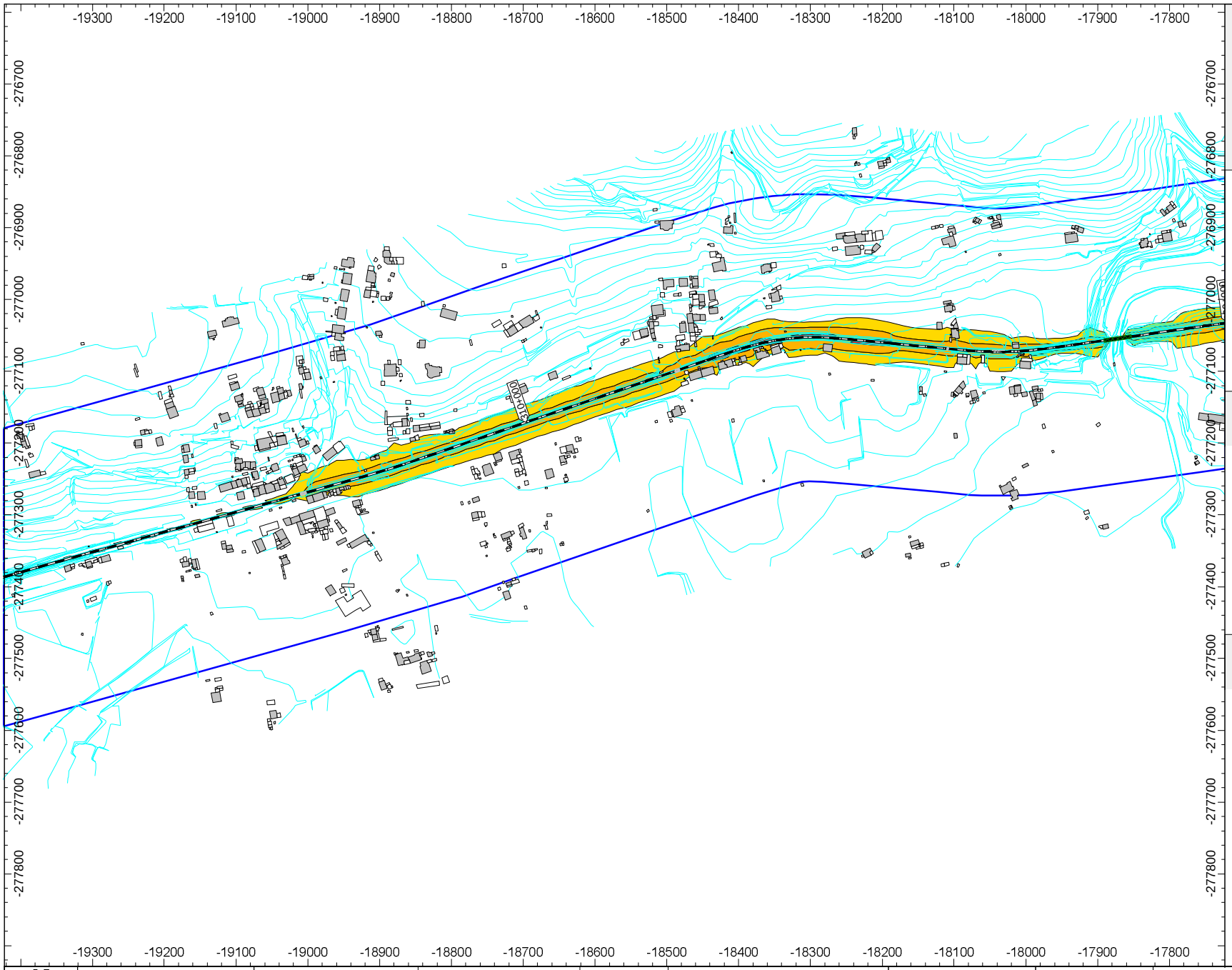
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 05 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

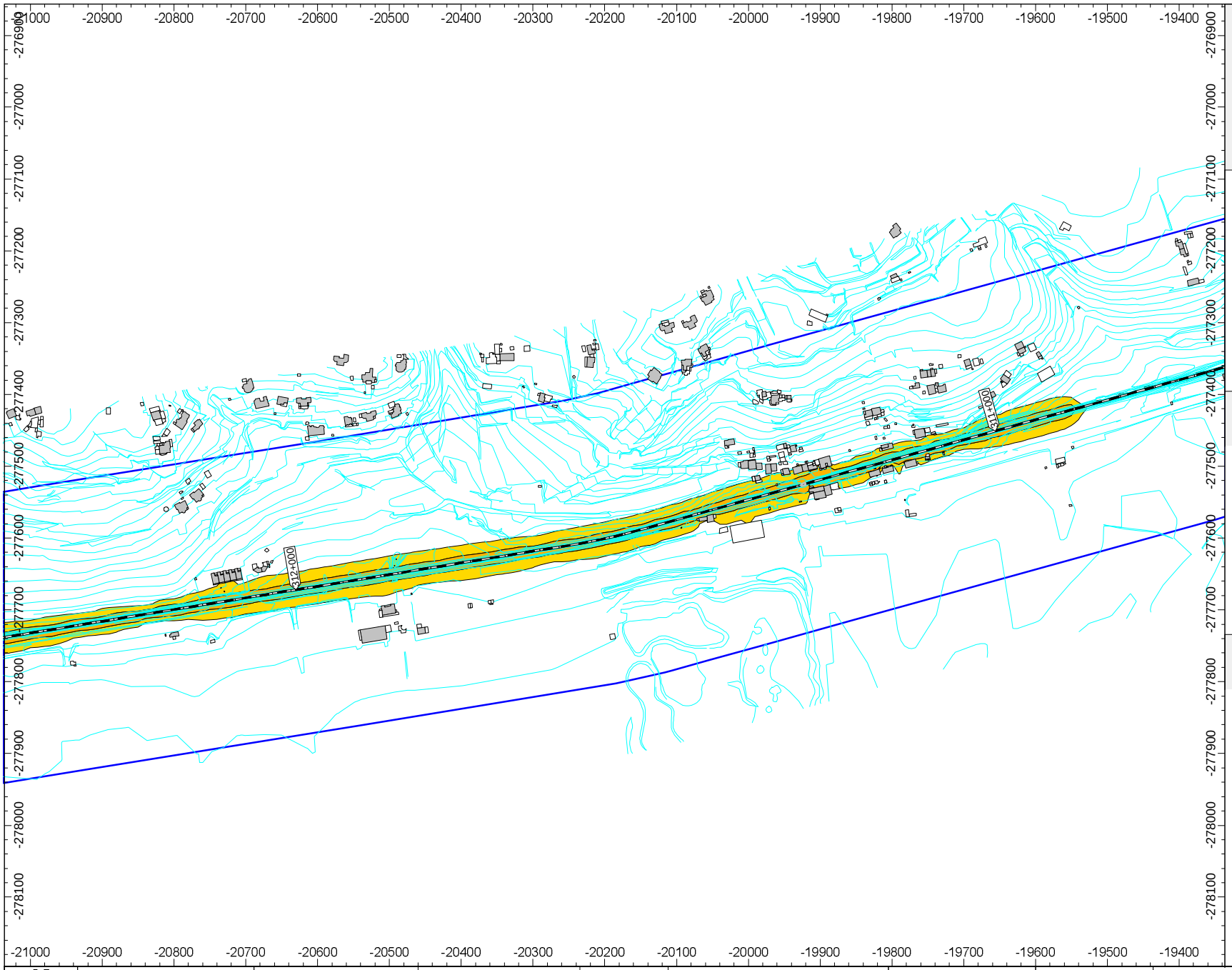
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 06 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

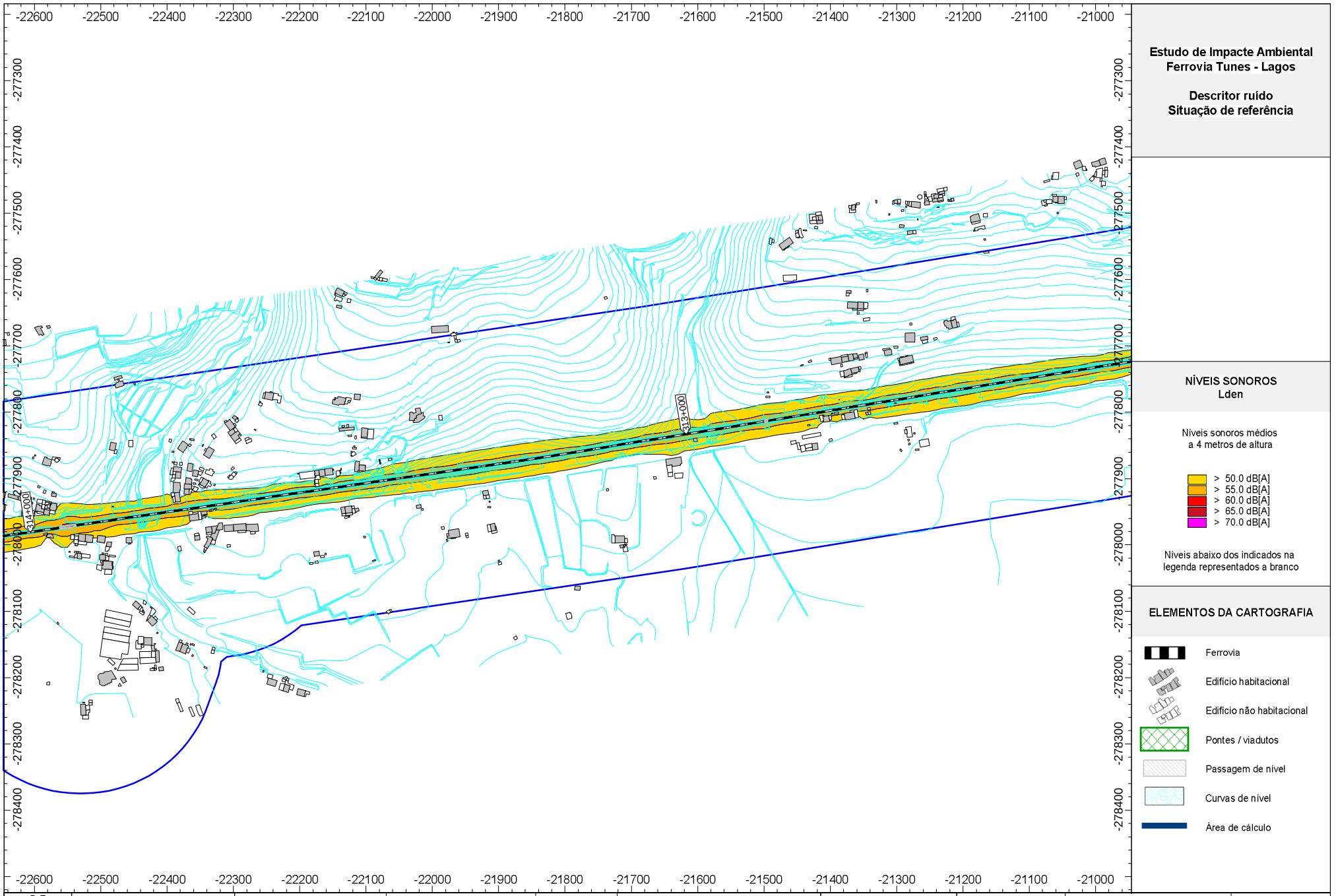
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.1, Folha 07 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

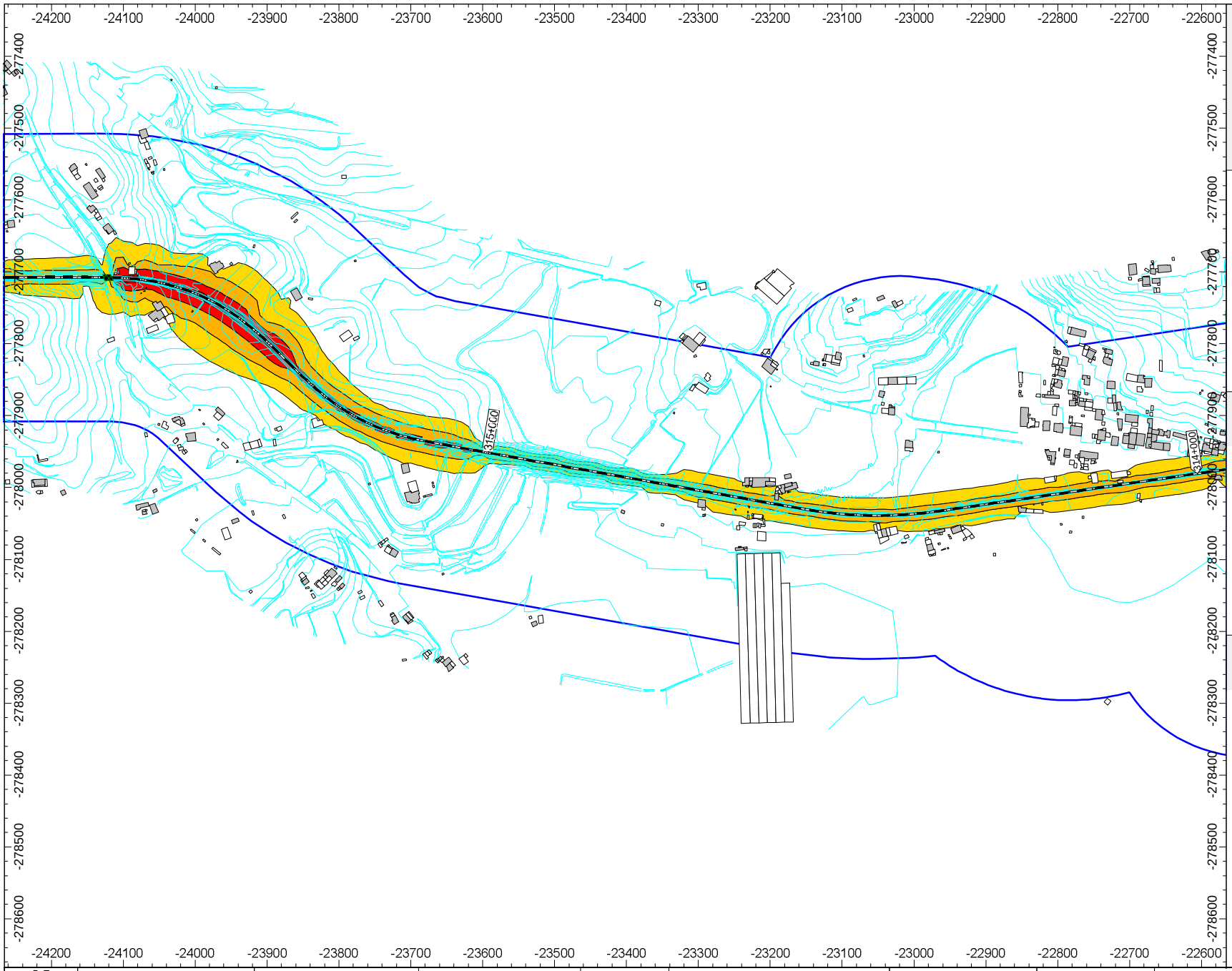
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N

NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTORES	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	QUADRANTE	Infraestruturas de Portugal	1:5 000 FORMATO A3	MAPA DE RUÍDO Situação de referência	PF15_PE_V00_T14_R00	Anexo 5.1 Folha 08 de 30	Mapa de ruído - Indicador Lden	Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

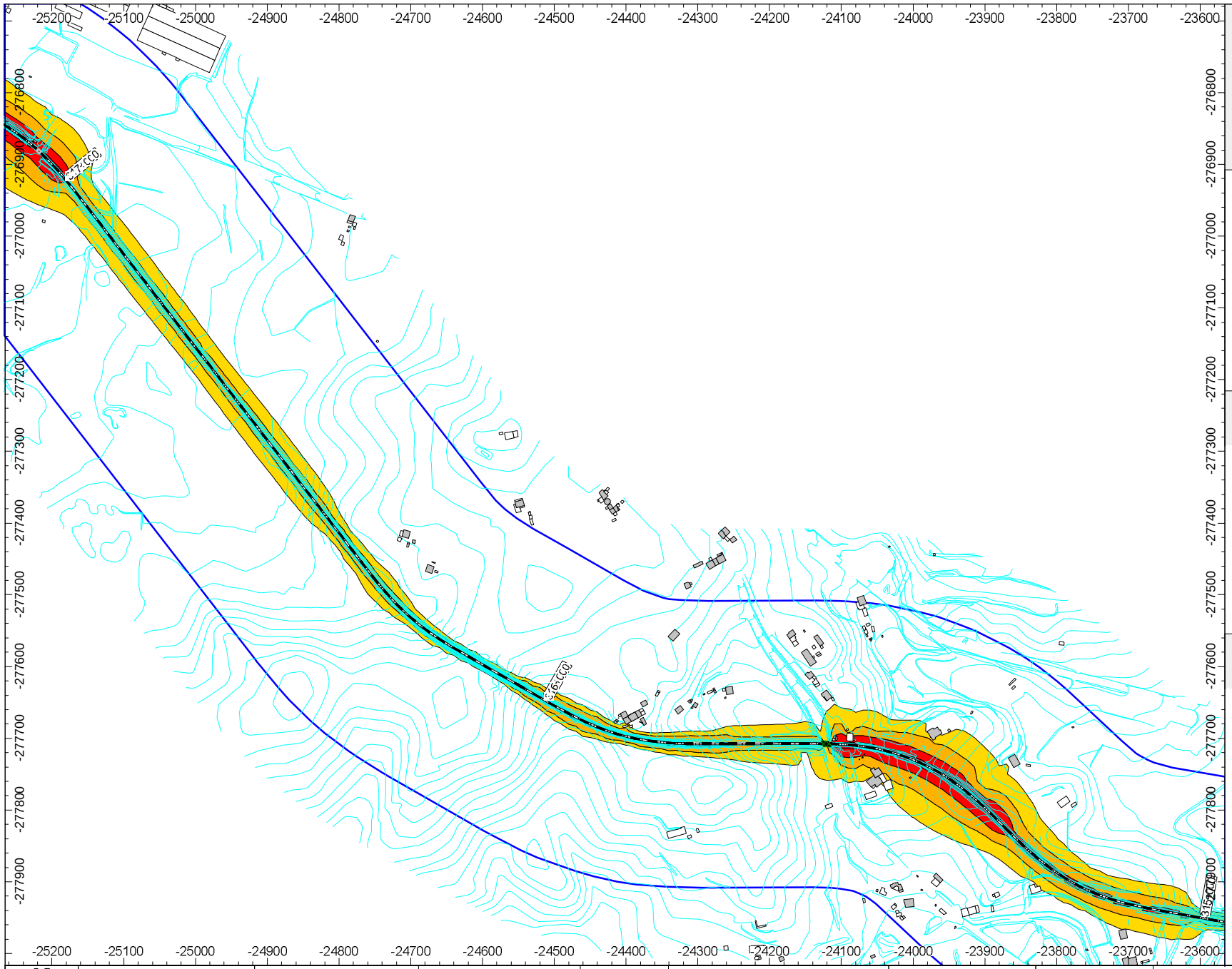
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N

NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTORES	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	QUADRANTE	Infraestruturas de Portugal	1:5 000 FORMATO A3	MAPA DE RUÍDO Situação de referência	PF15_PE_V00_T14_R00	Anexo 5.1 Folha 09 de 30	Mapa de ruído - Indicador Lden	Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

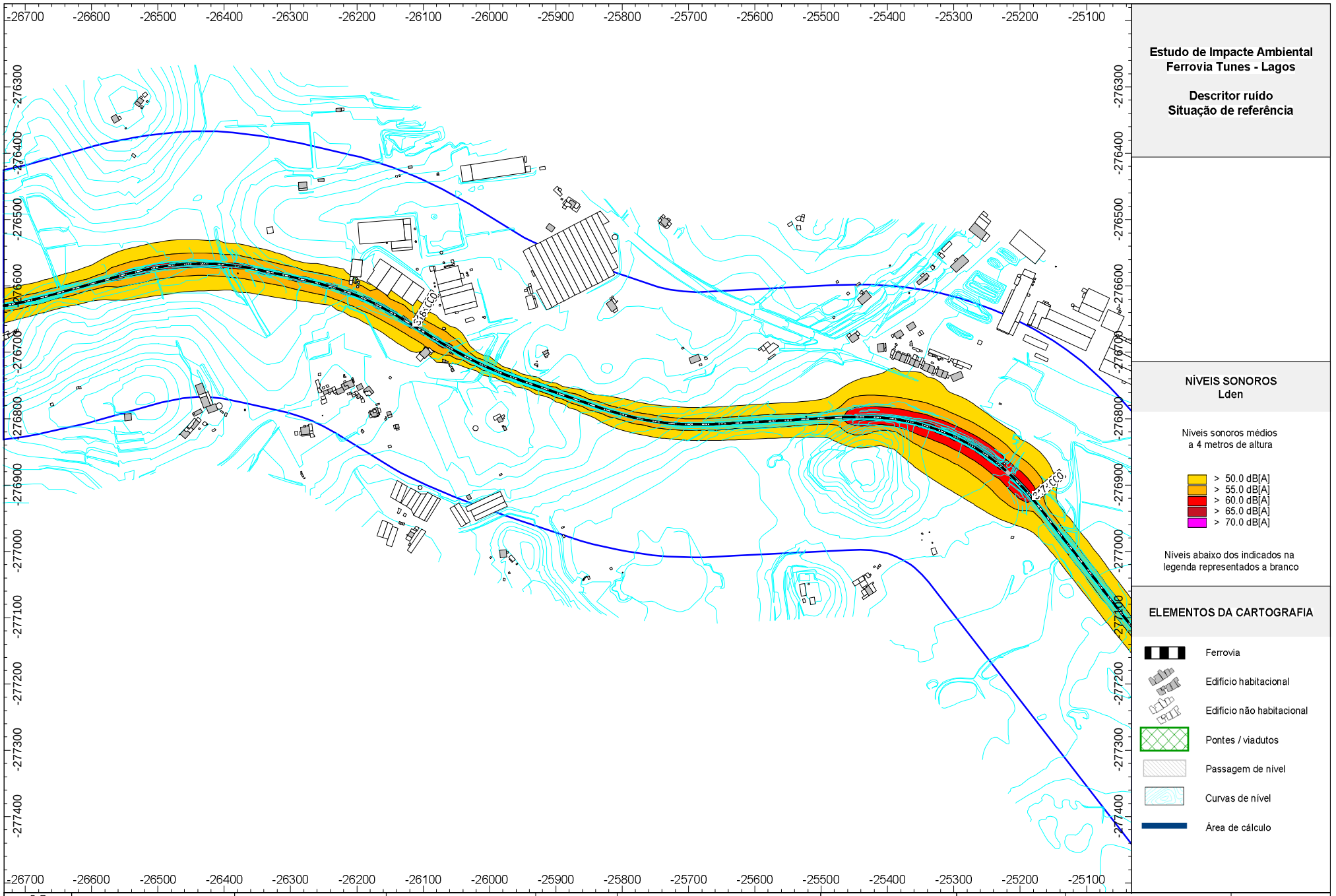
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 10 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

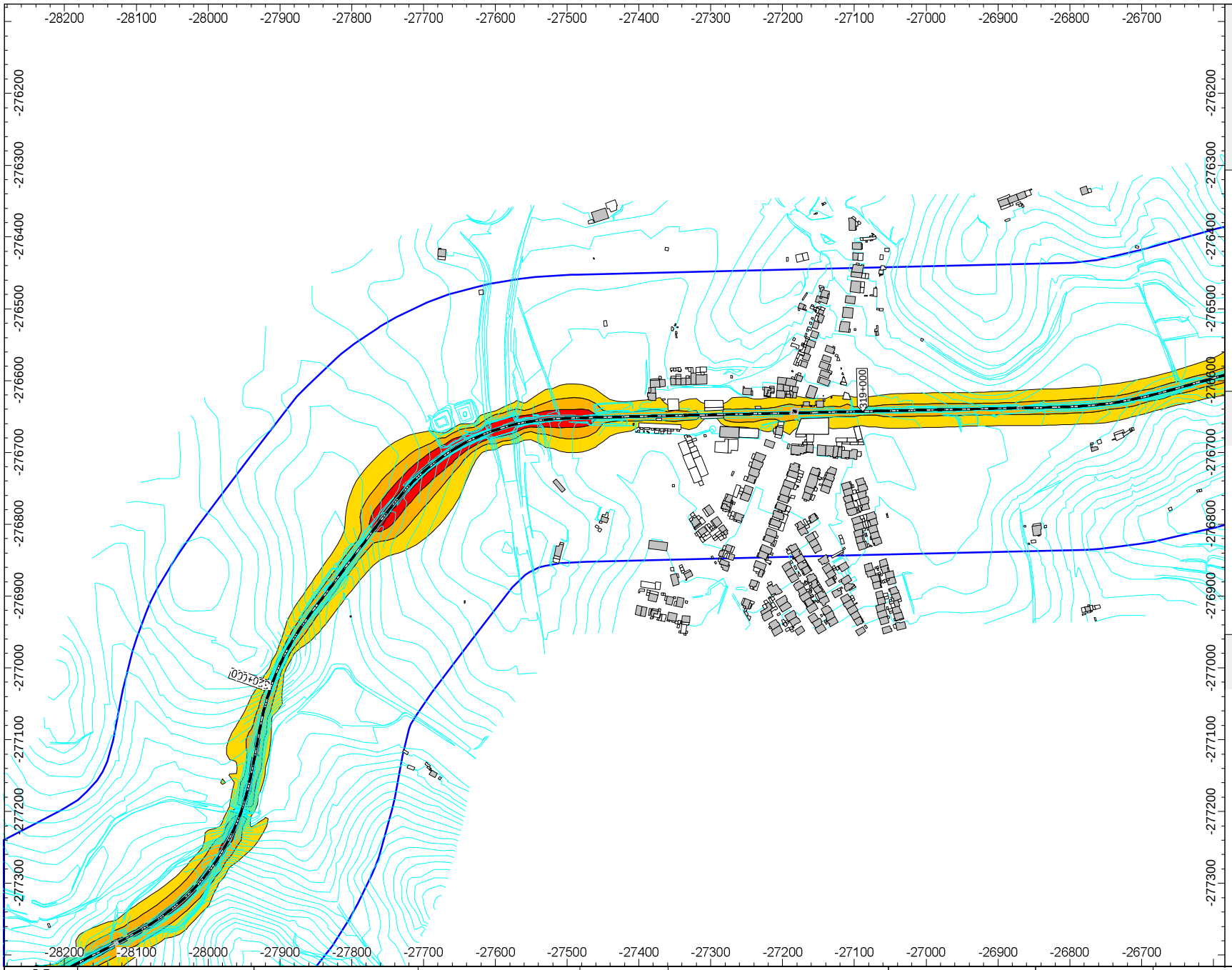
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 11 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

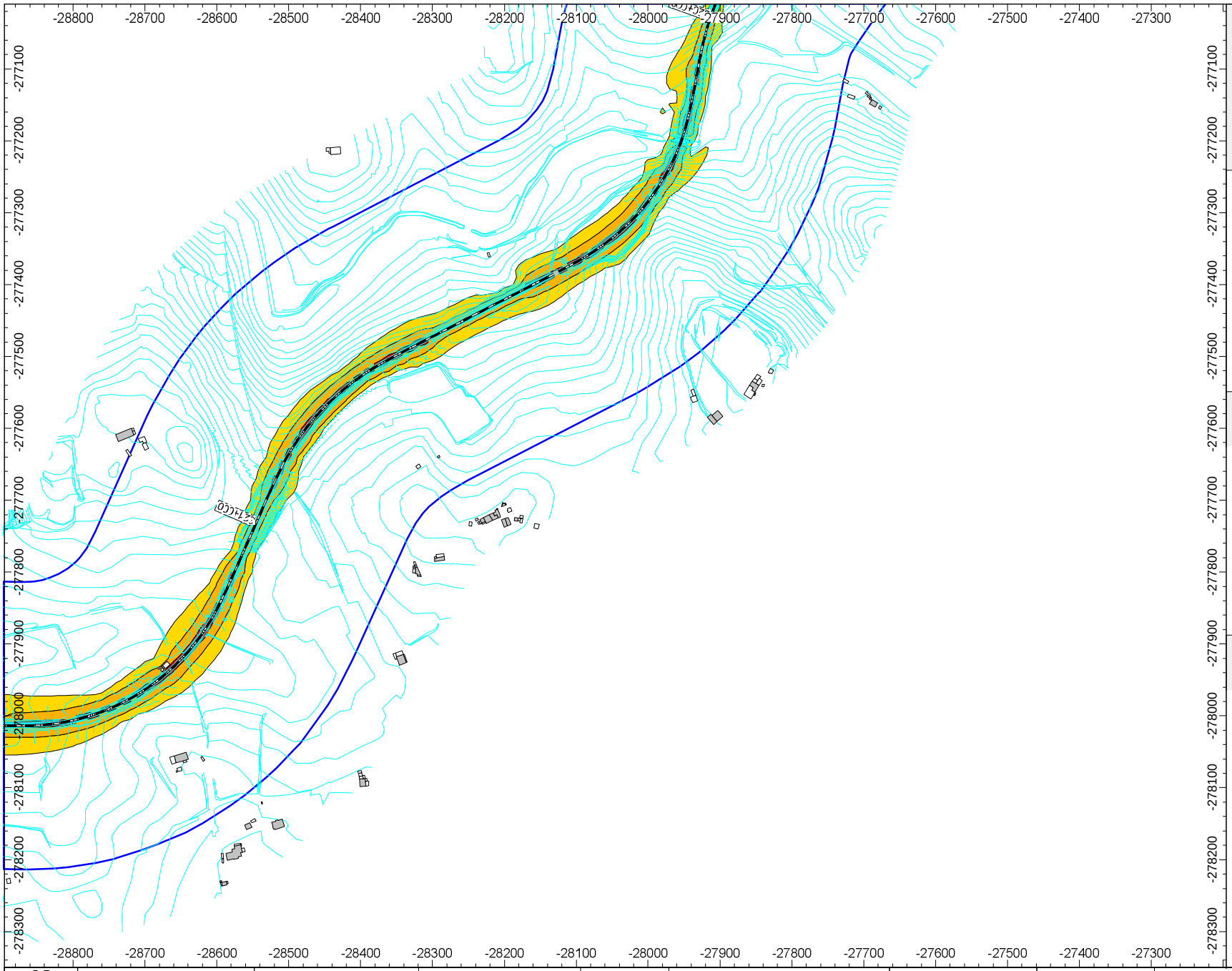
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.1 Folha 12 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

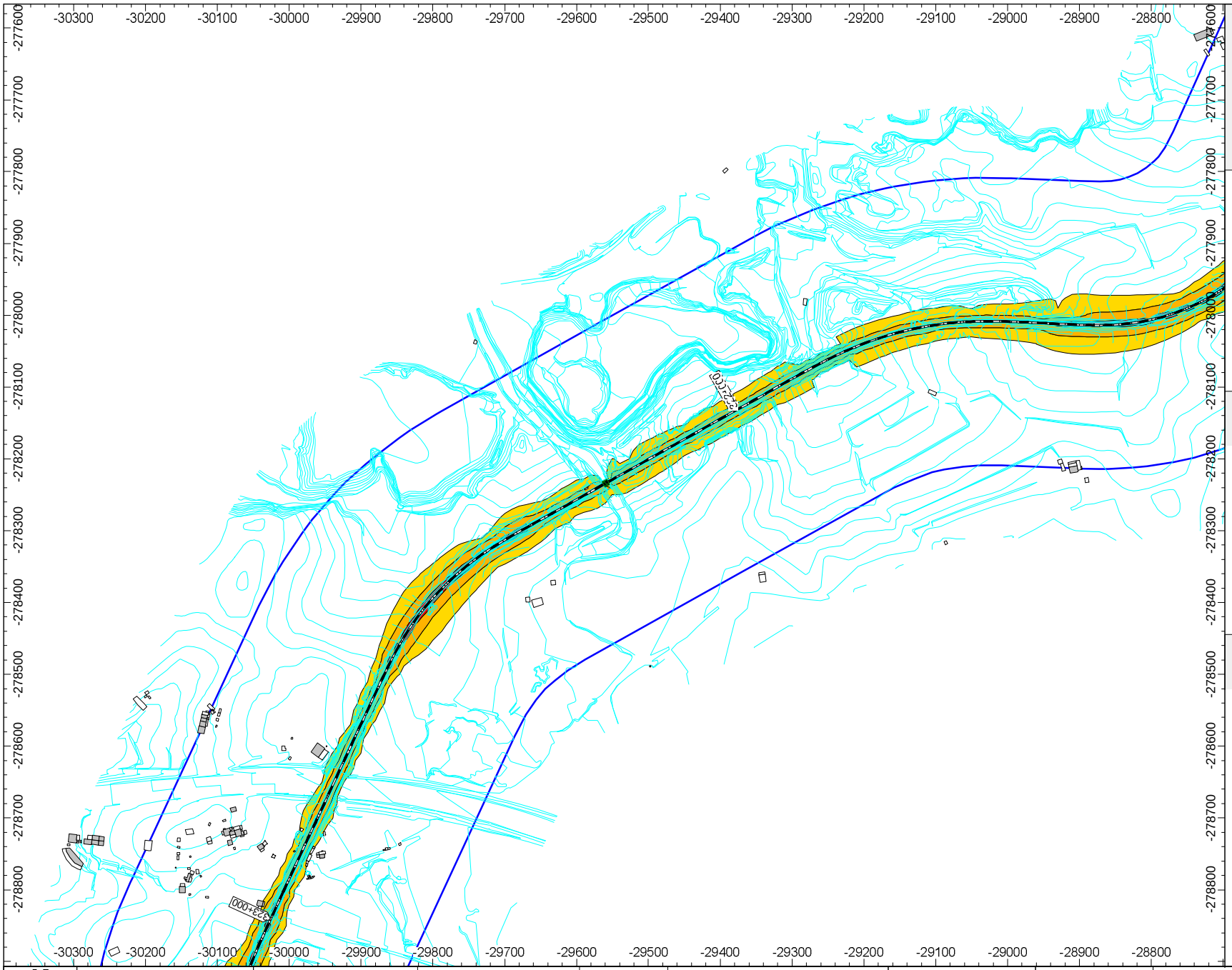
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.1, Folha 13 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

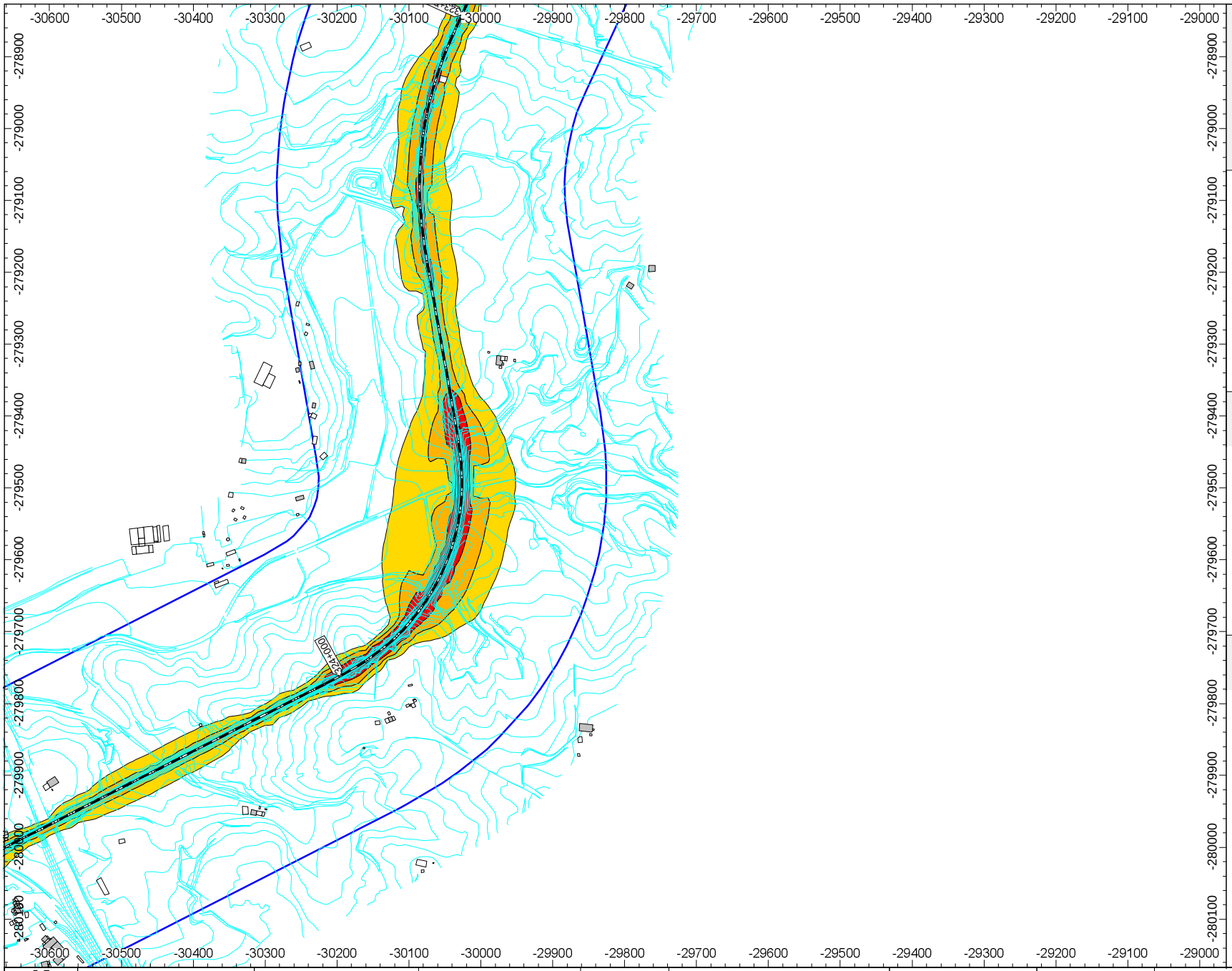
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.1, Folha 14 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

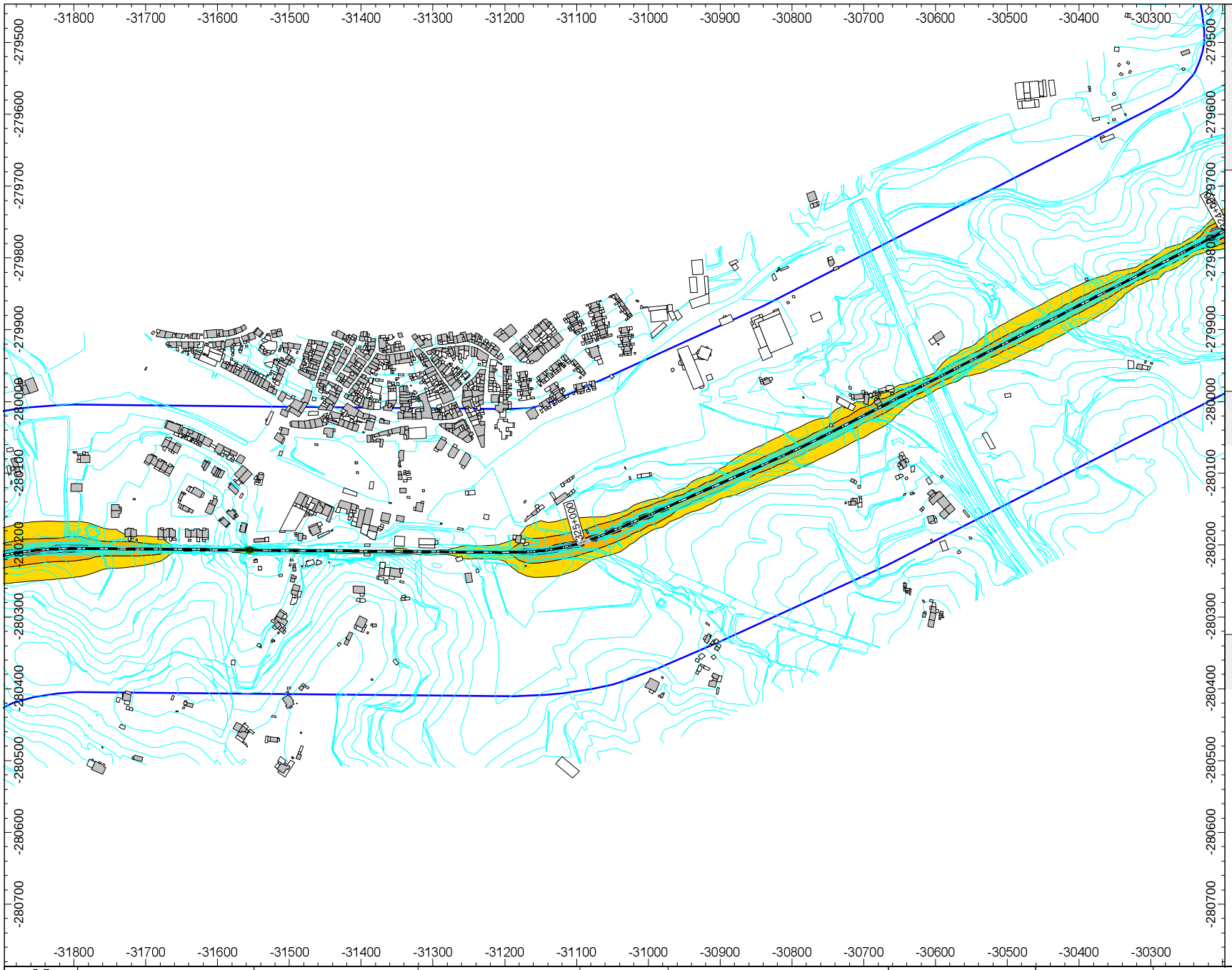
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 15 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

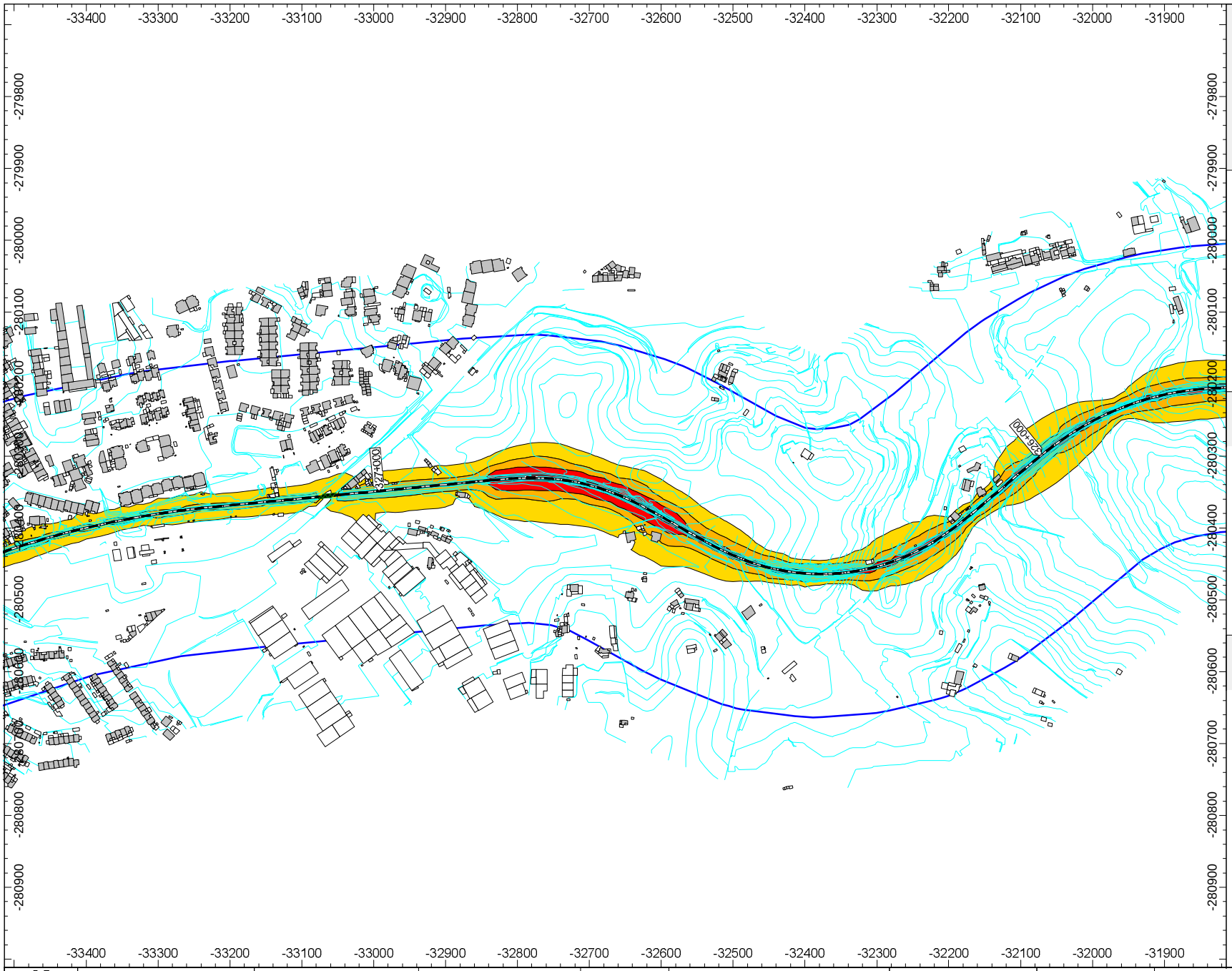
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.1 Folha 16 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 17 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

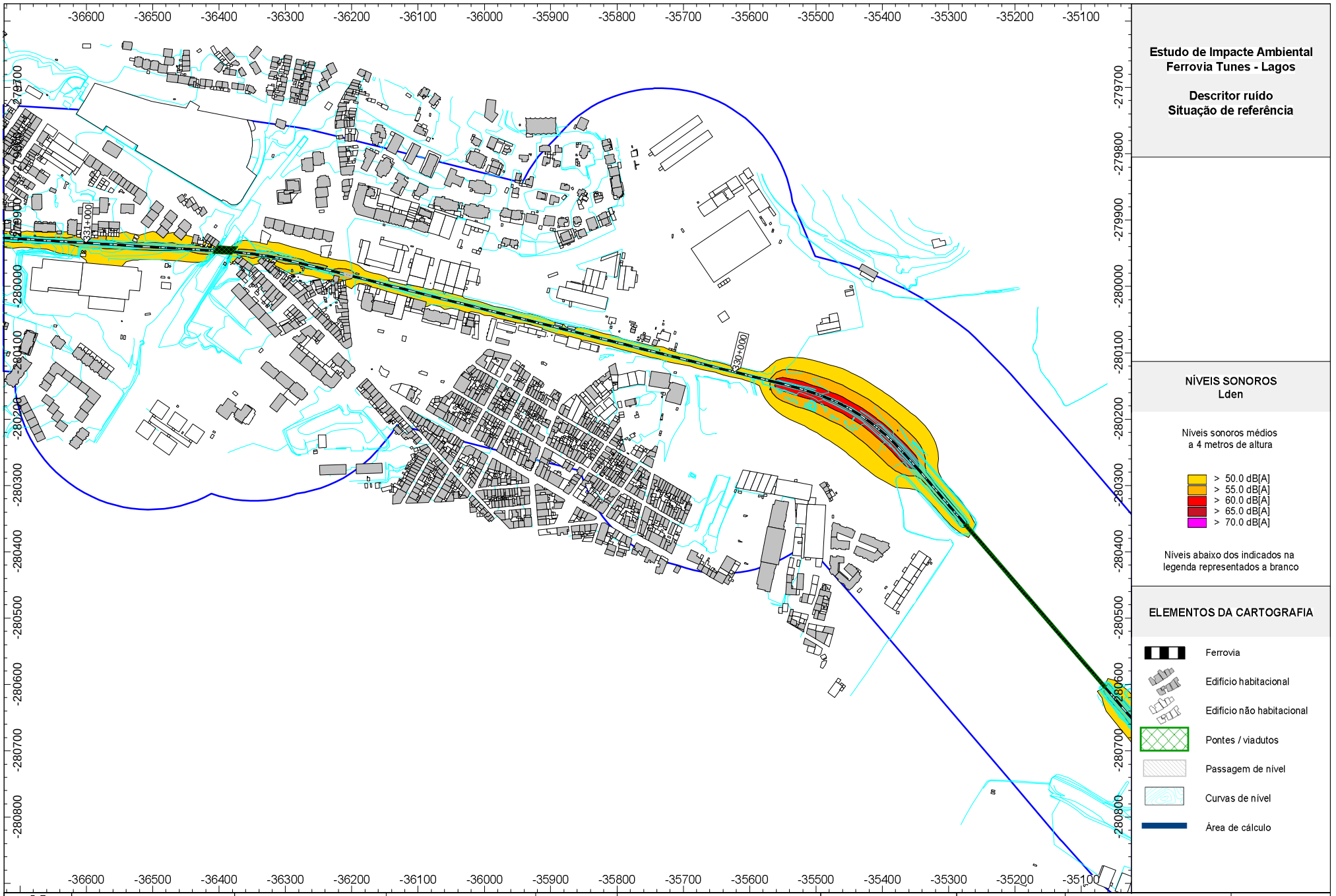
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 18 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

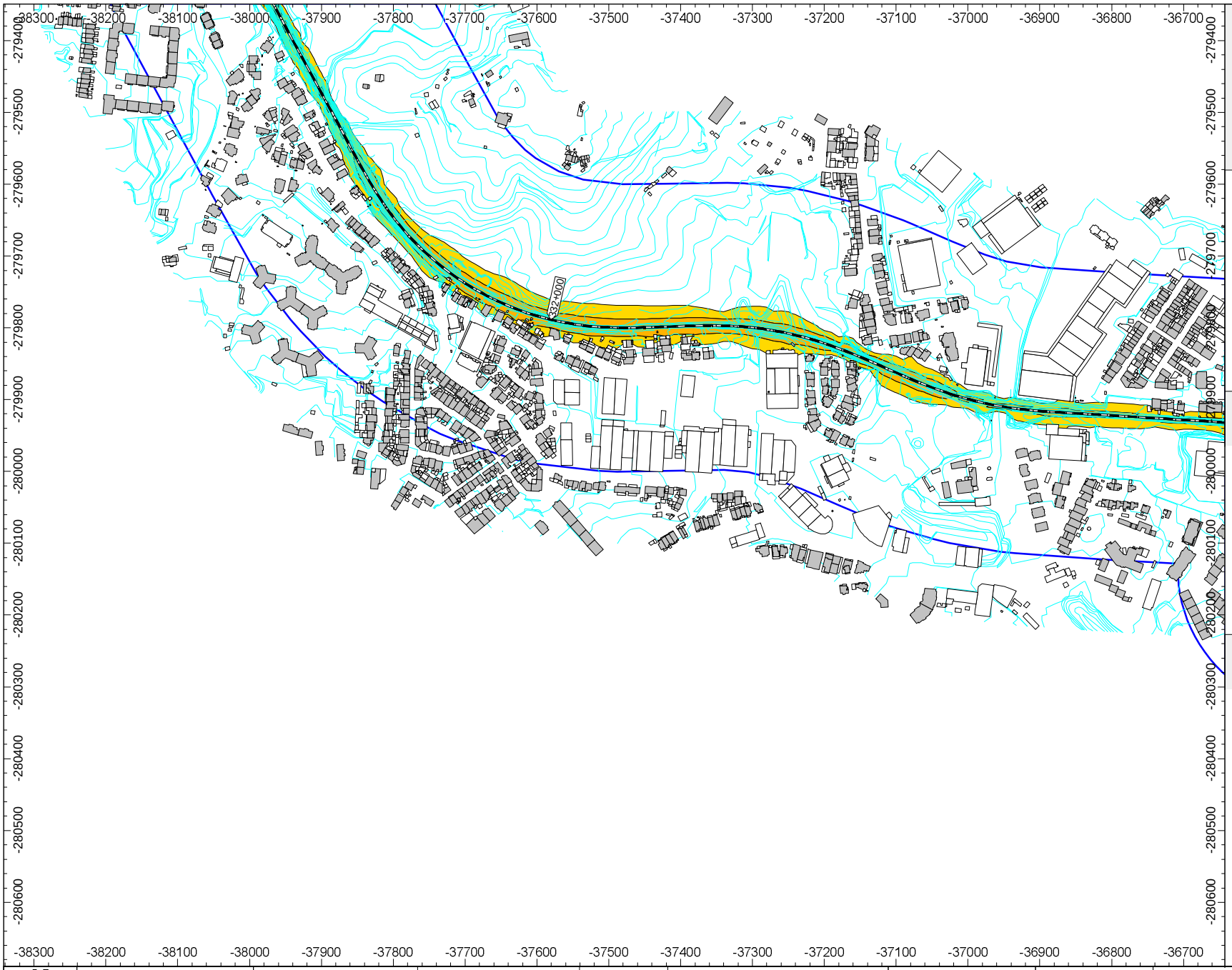
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 19 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

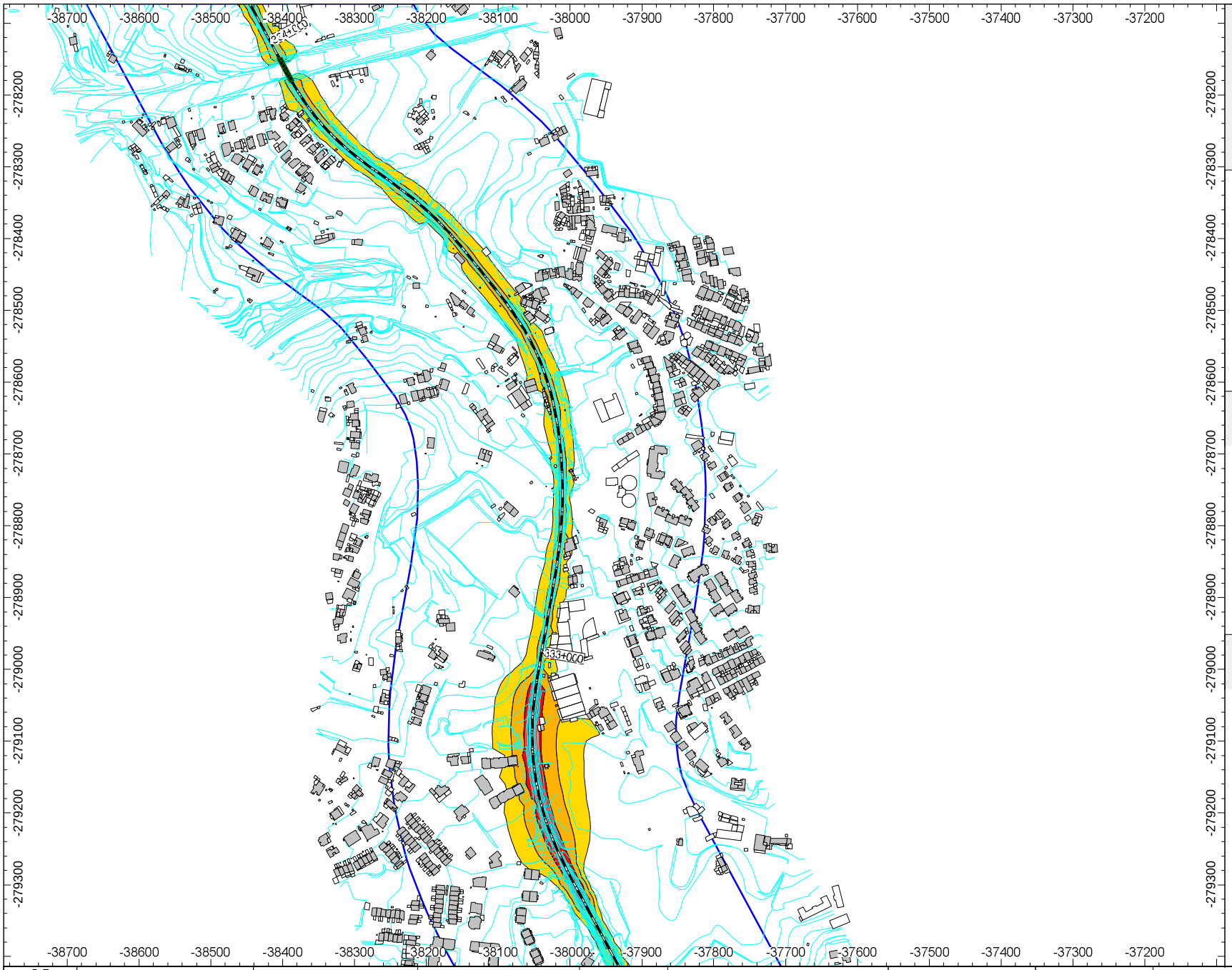
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 20 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

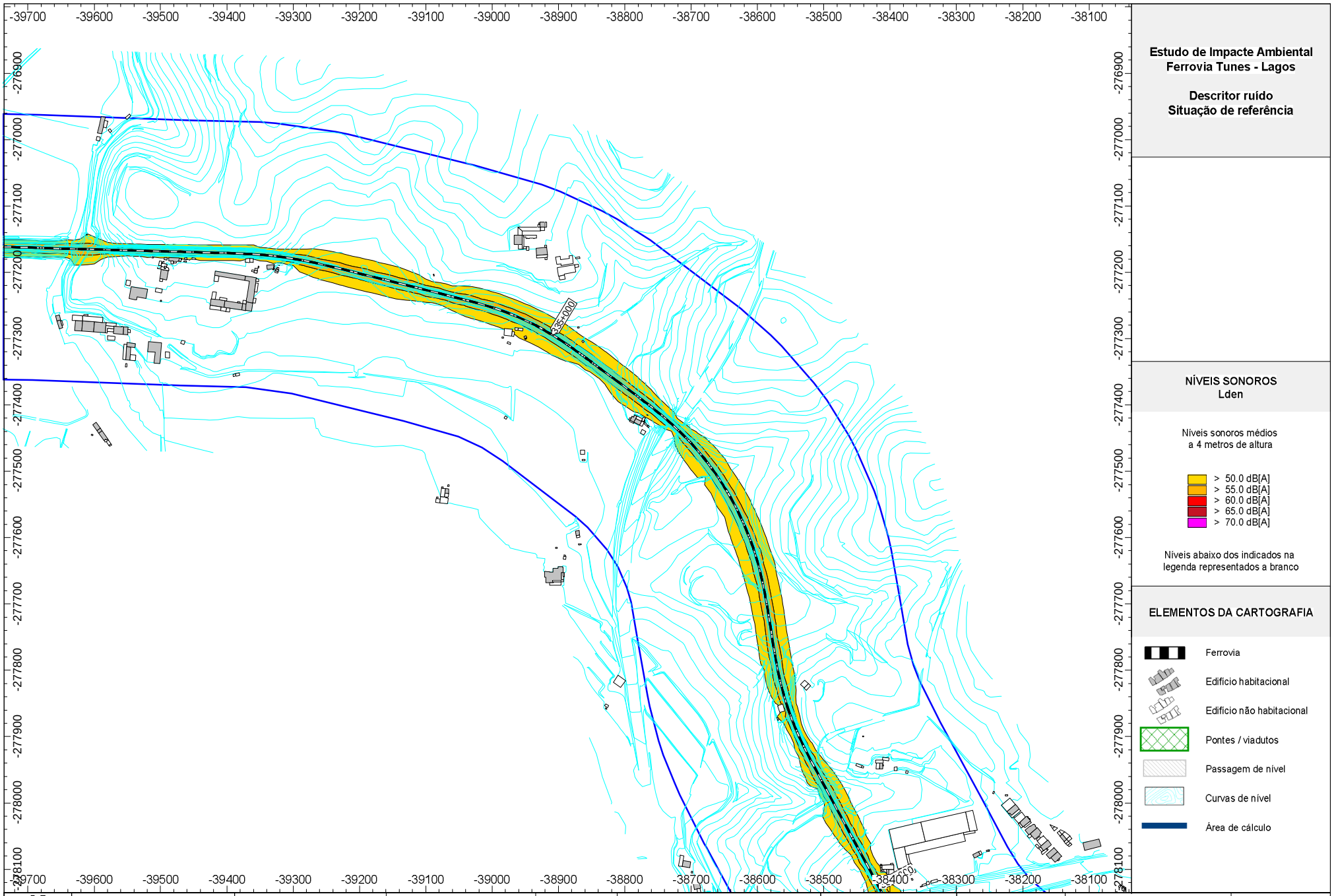
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 21 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

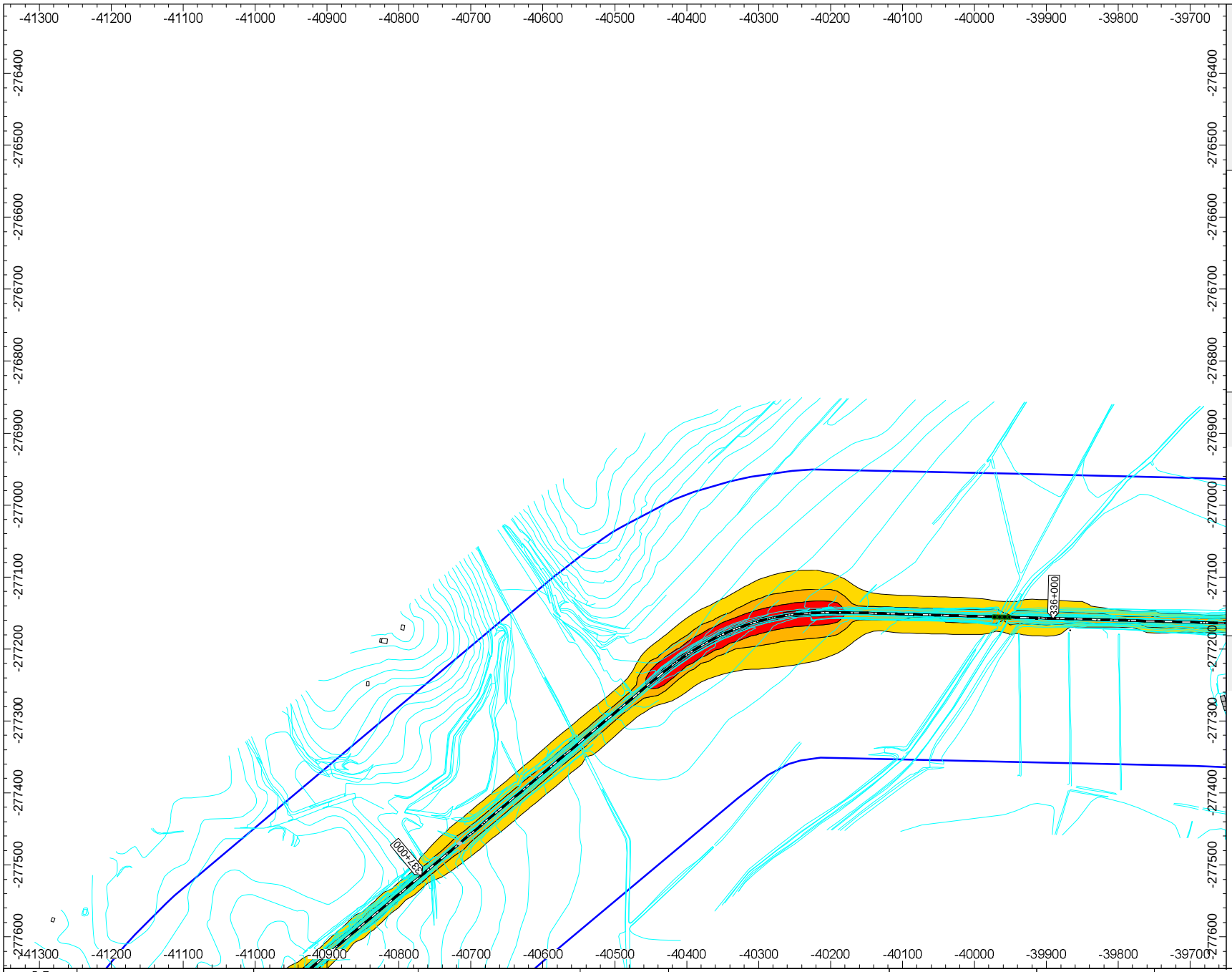
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 22 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

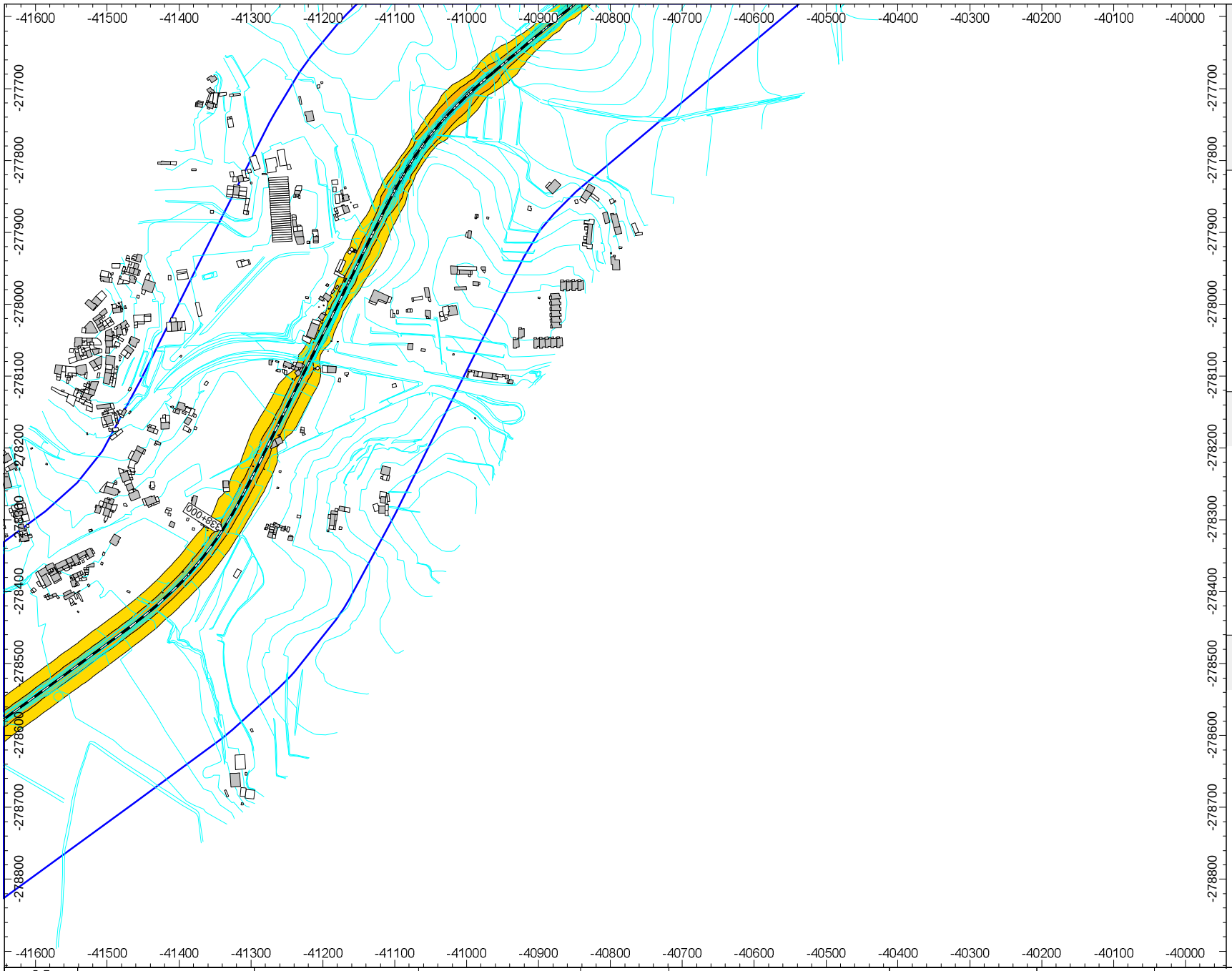
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.1 Folha 23 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

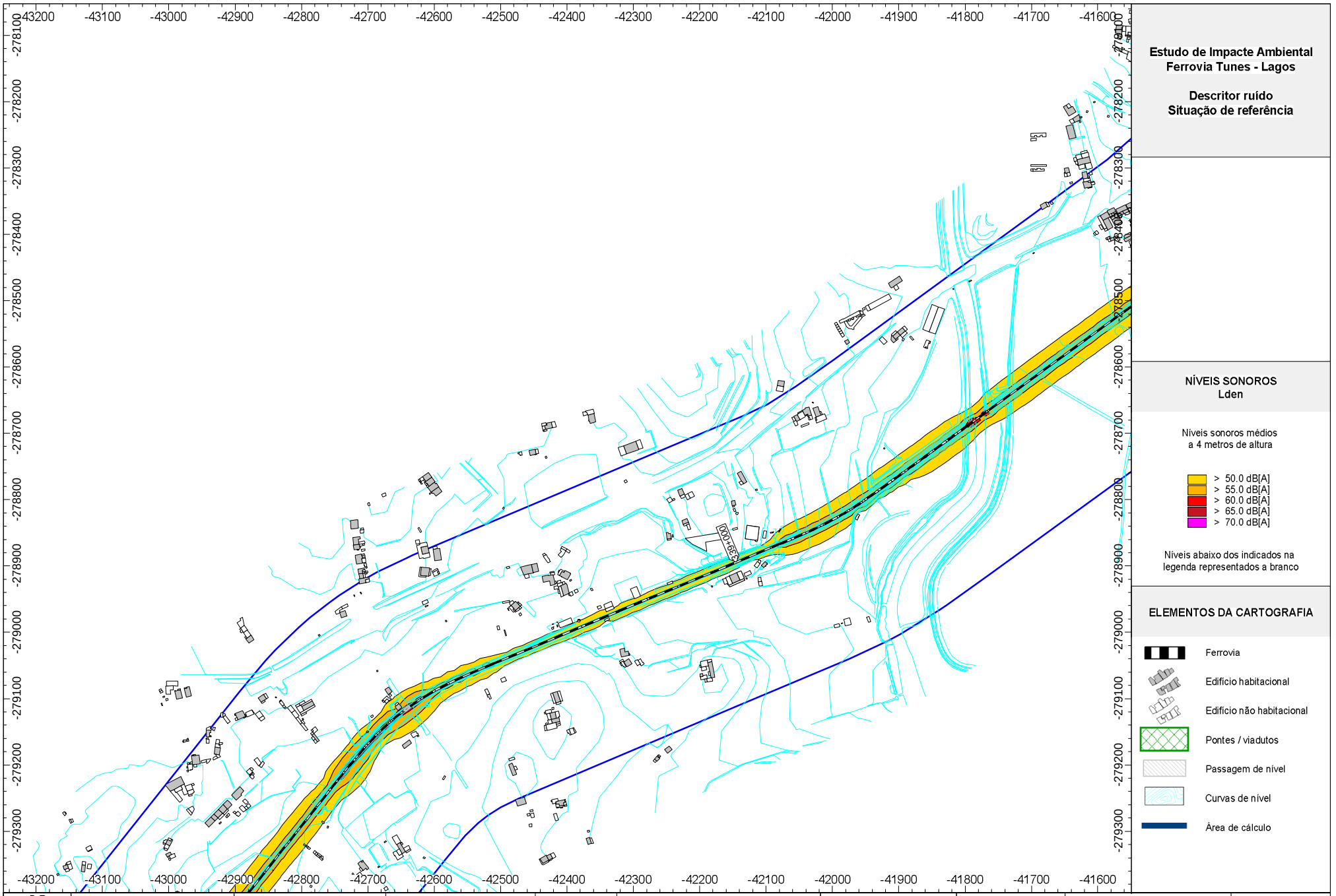
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 24 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

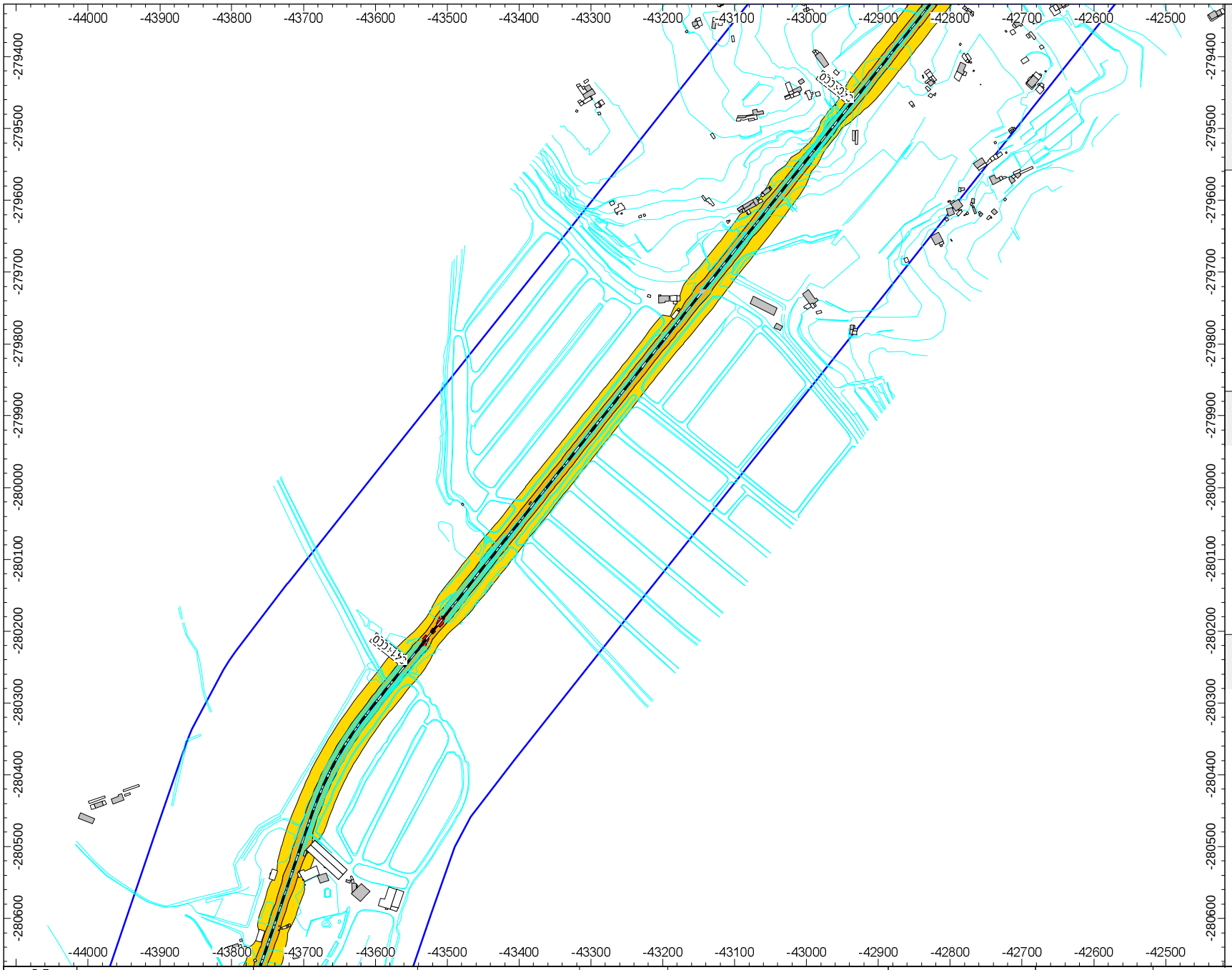
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N

NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTORES	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	QUADRANTE	Infraestruturas de Portugal	1:5 000 FORMATO A3	MAPA DE RUÍDO Situação de referência	PF15_PE_V00_T14_R00	Anexo 5.1 Folha 25 de 30	Mapa de ruído - Indicador Lden	Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

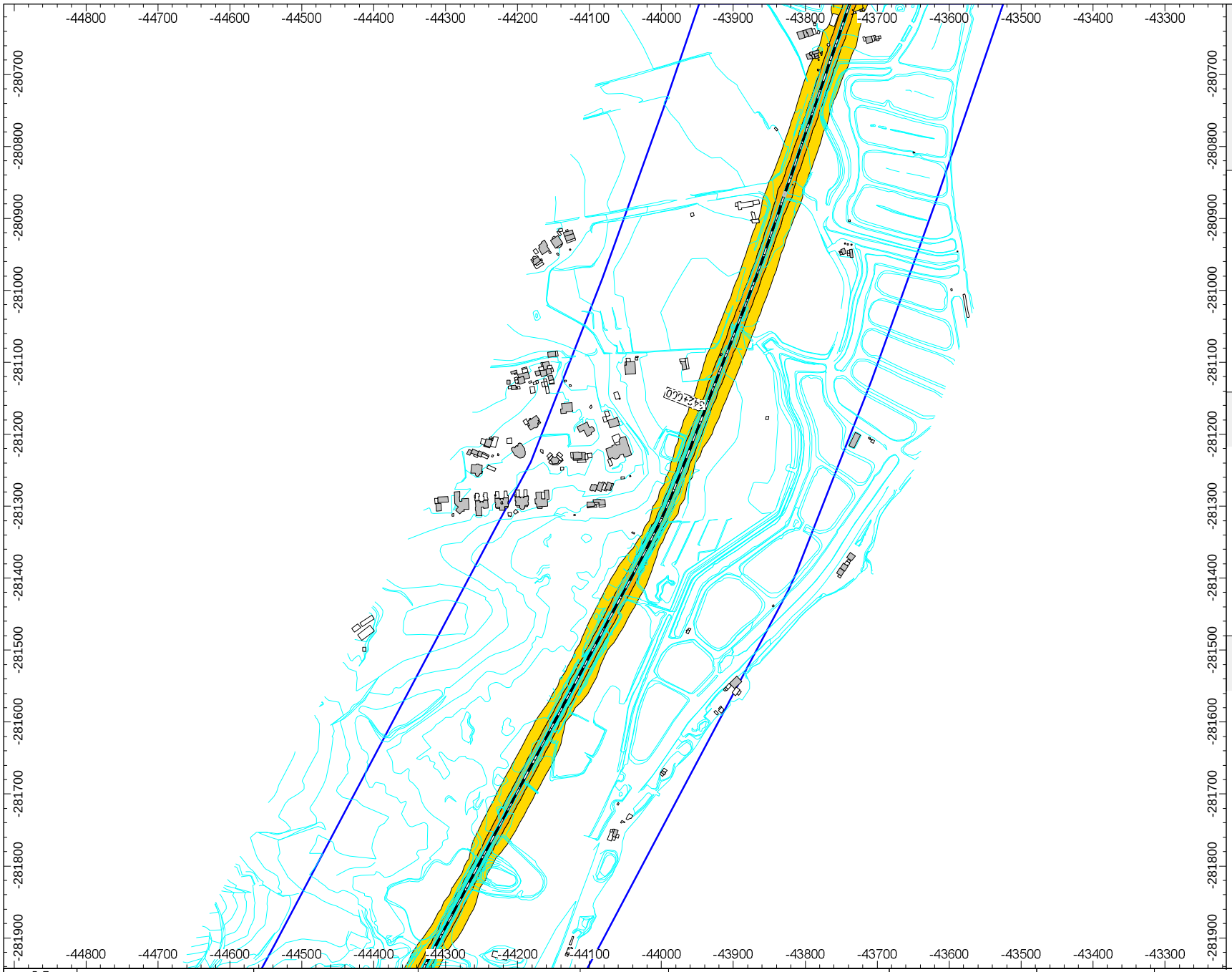
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 26 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

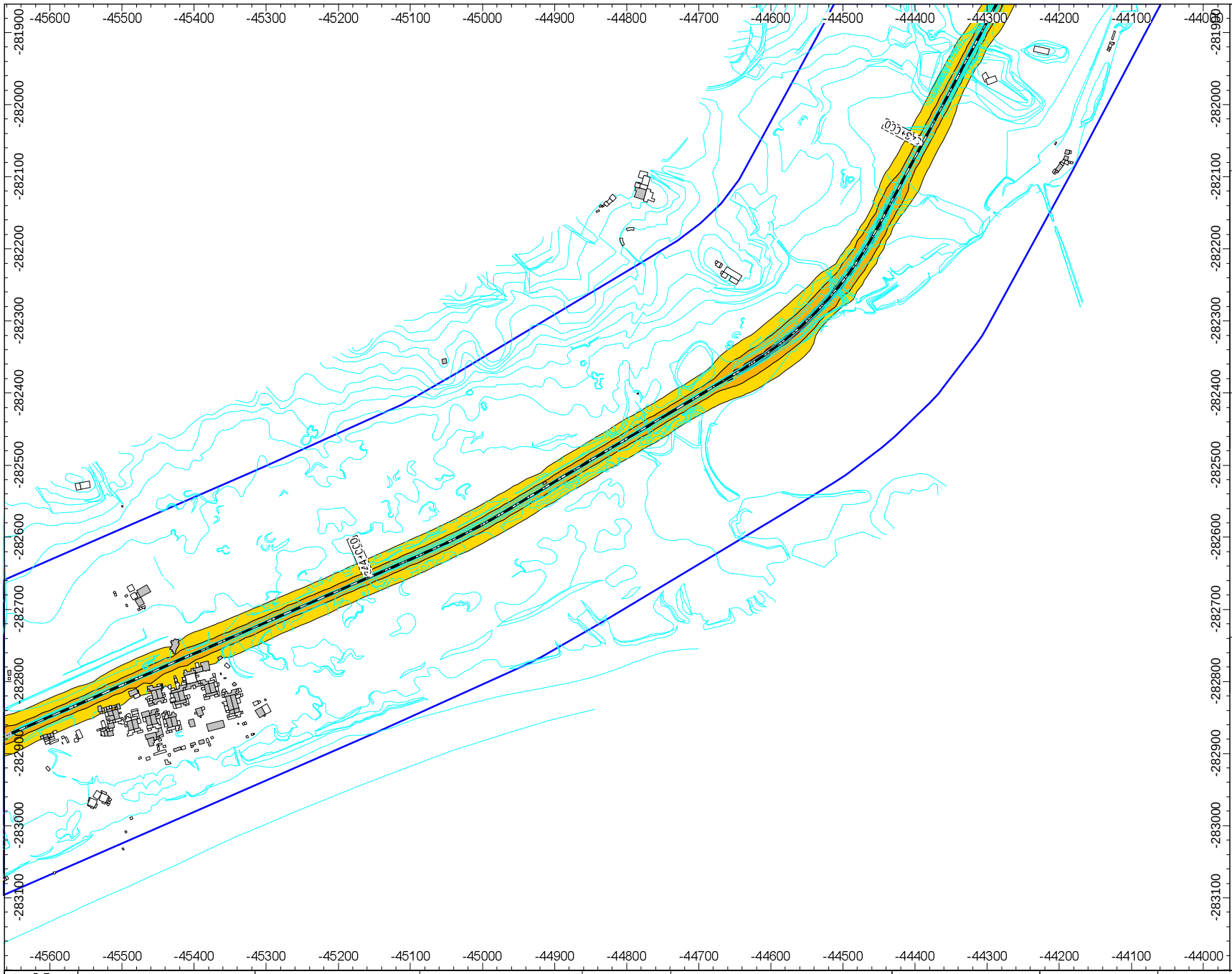
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.1, Folha 27 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

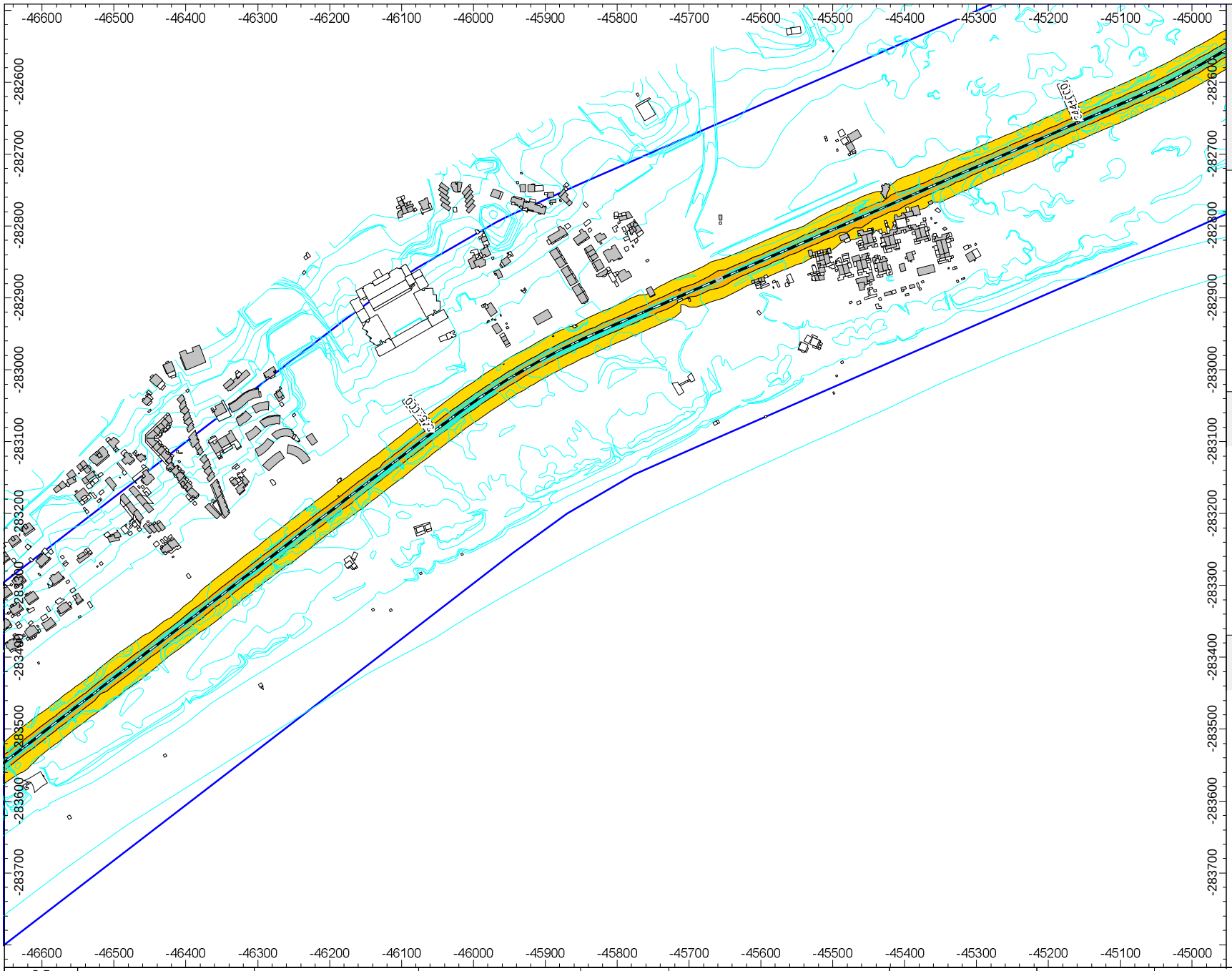
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.1 Folha 28 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.1 Folha 29 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

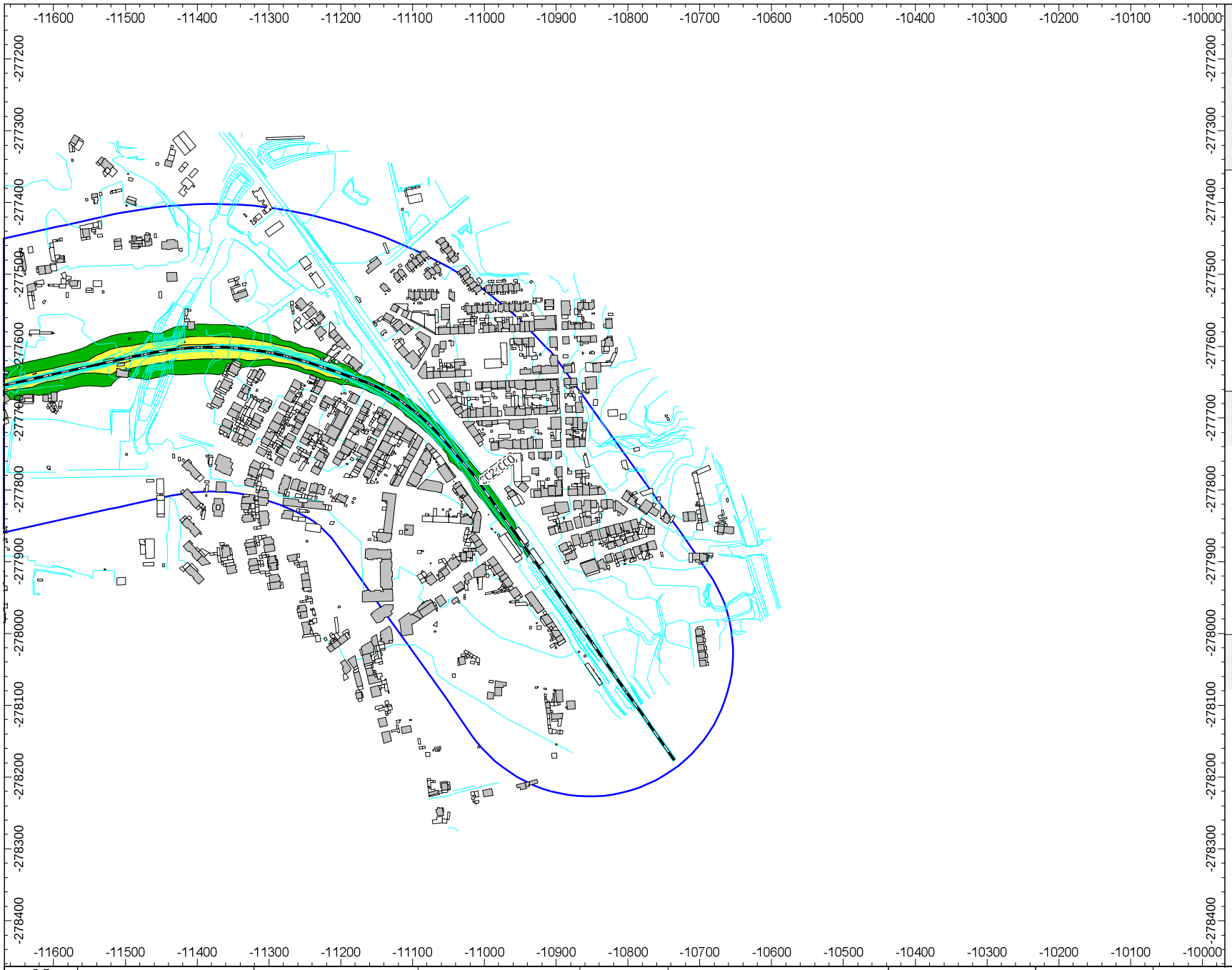
- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.1, Folha 30 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019

ANEXO 5.2

Mapas de Ruido - Situação de Referência (Ln)

Esta página foi deixada propositadamente em branco



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

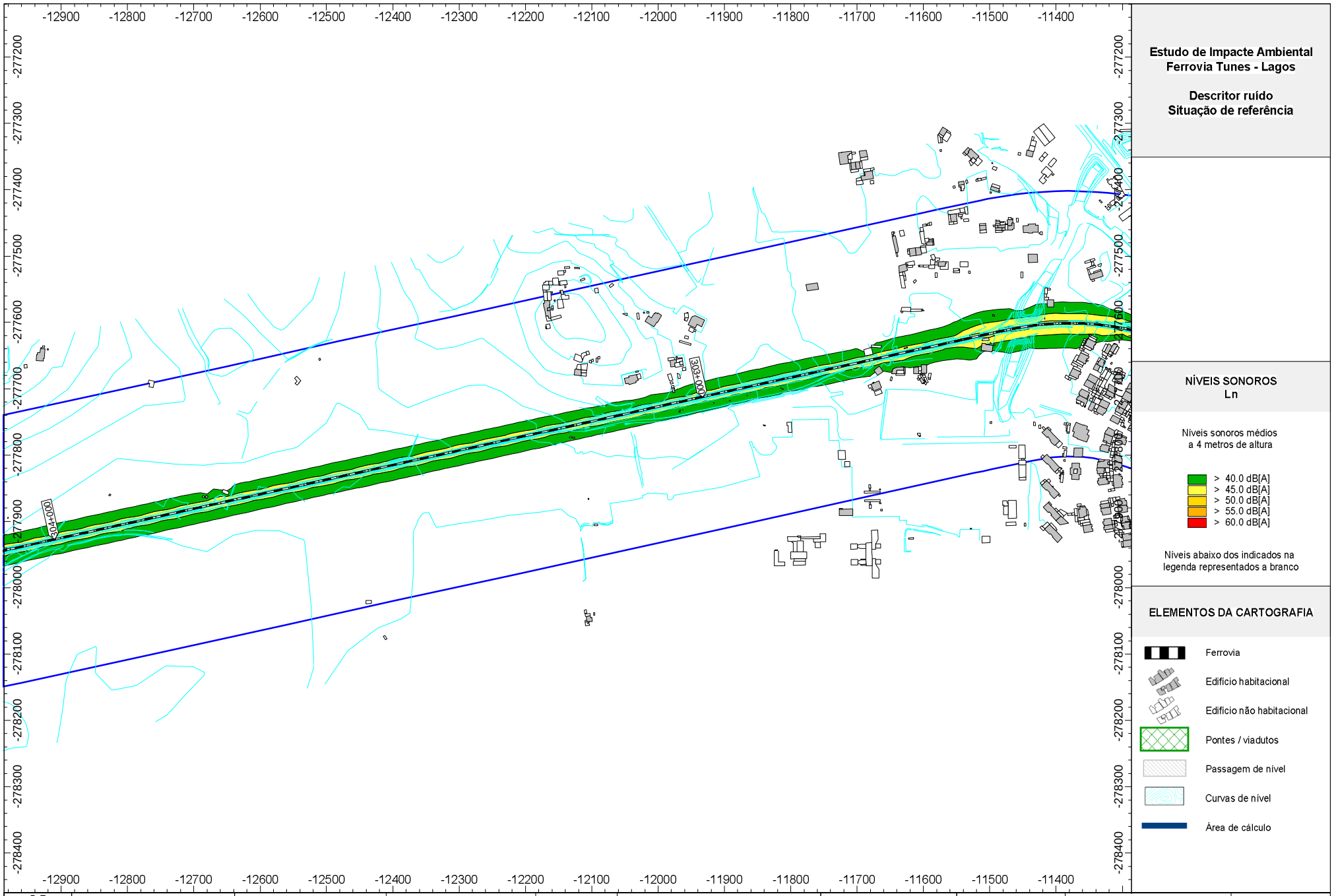
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 01 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

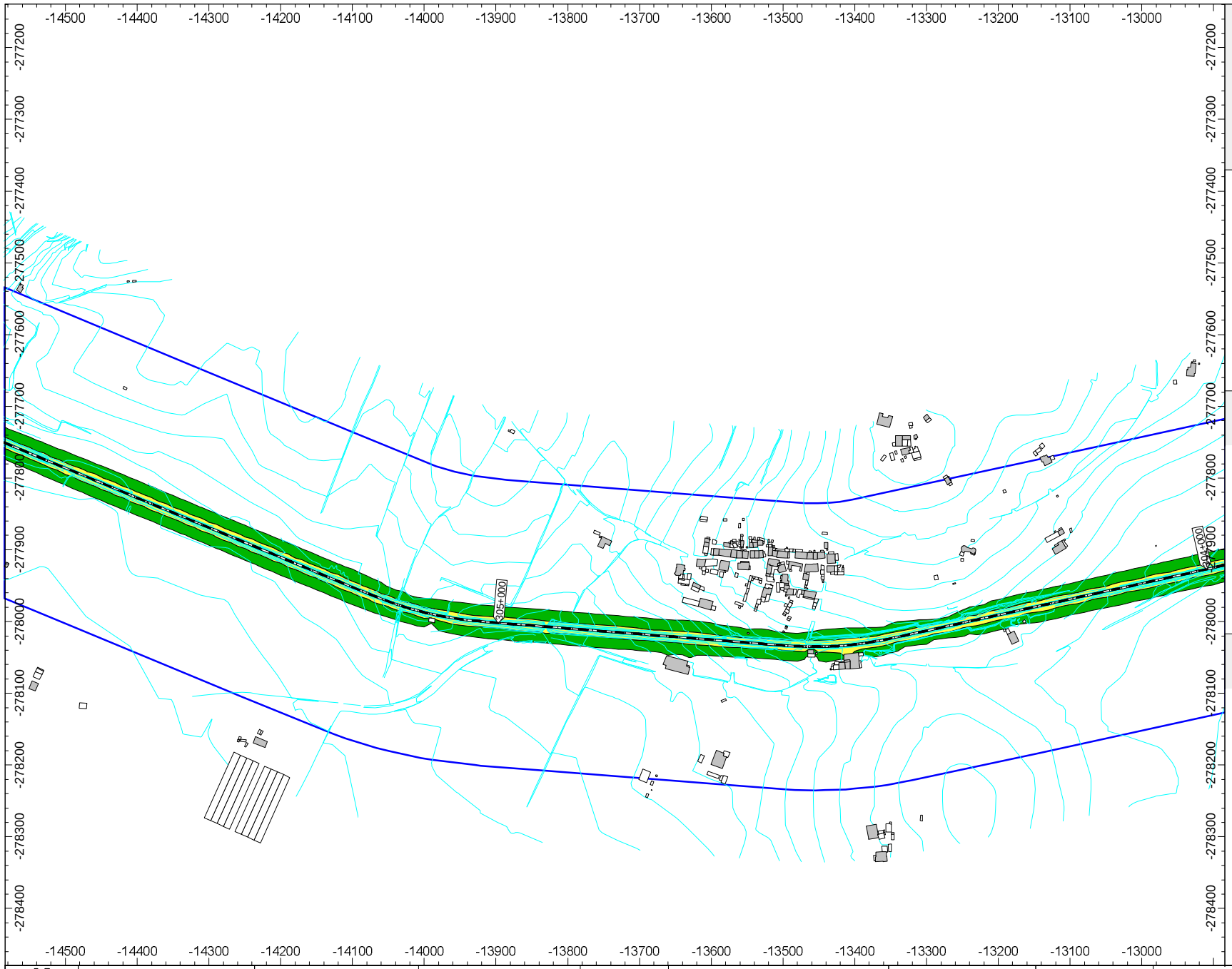
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 02 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

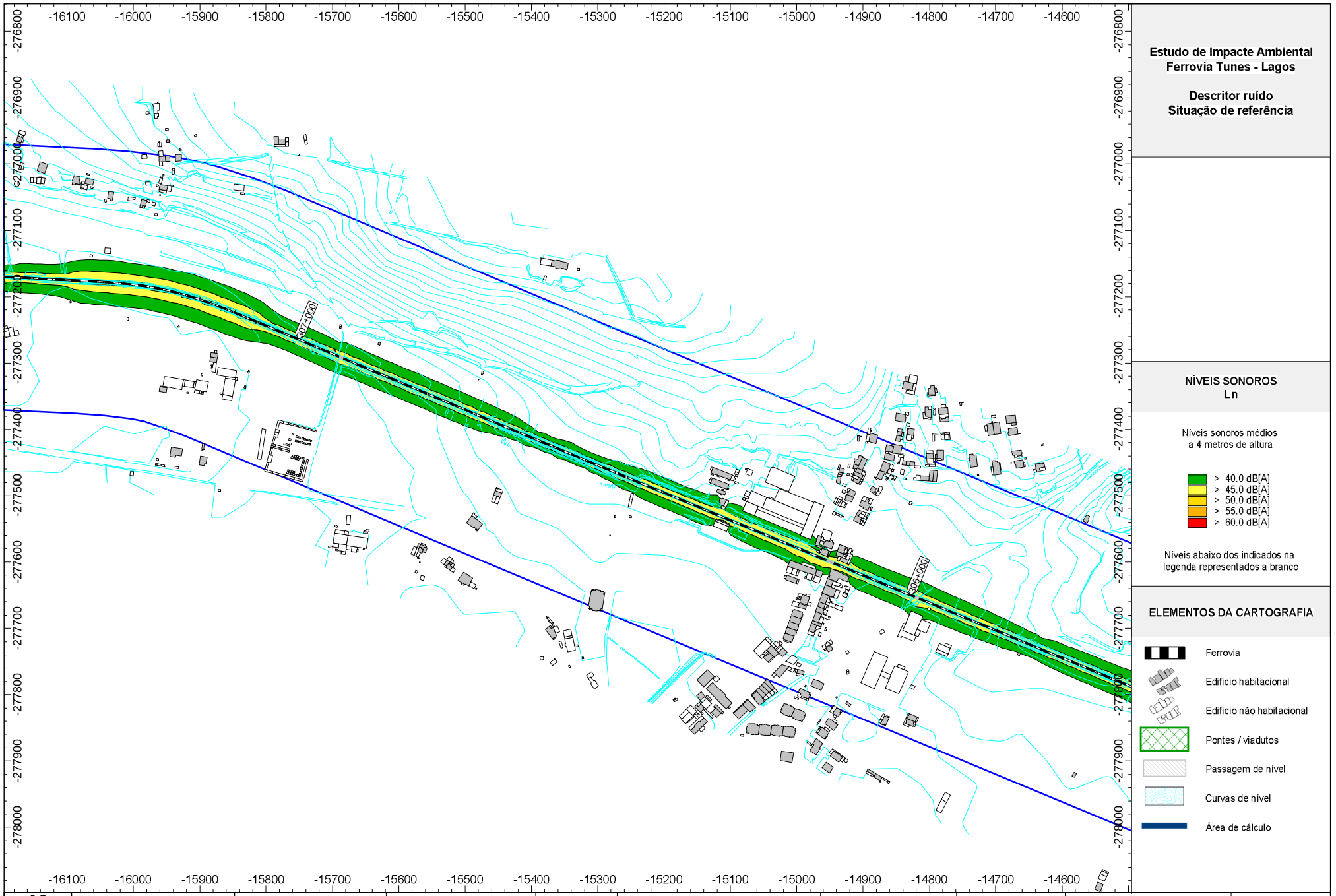
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 03 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

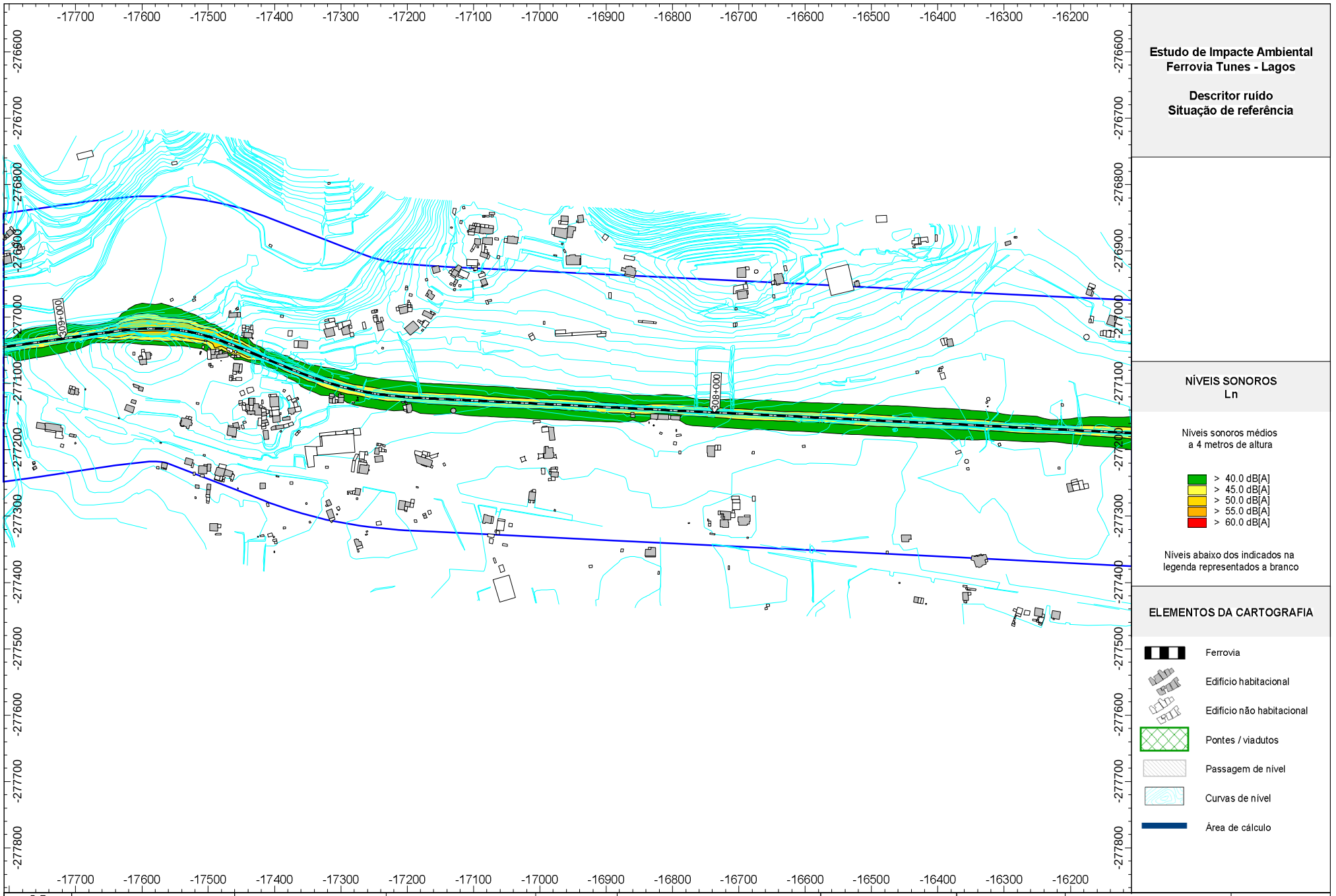
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 04 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

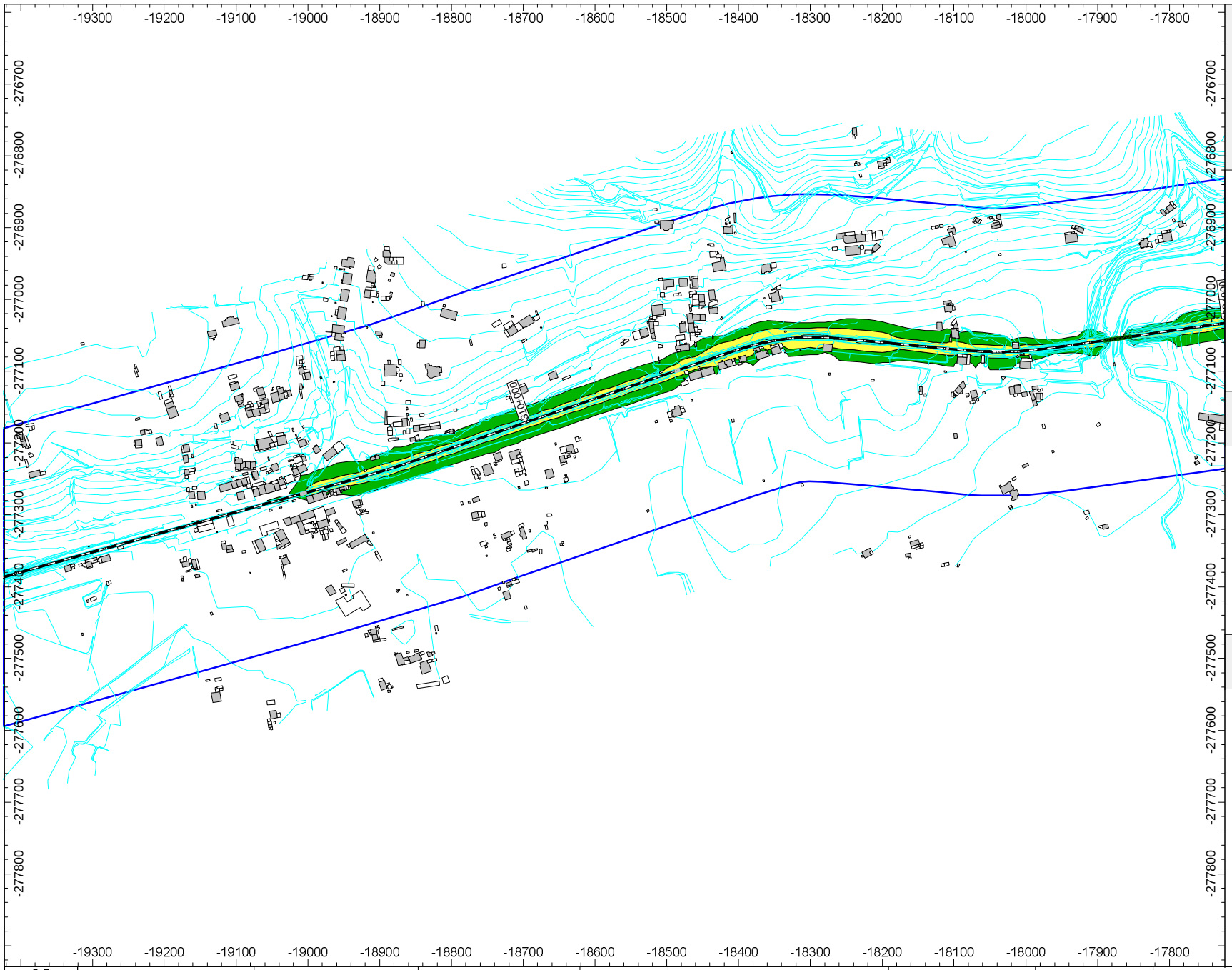
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 05 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

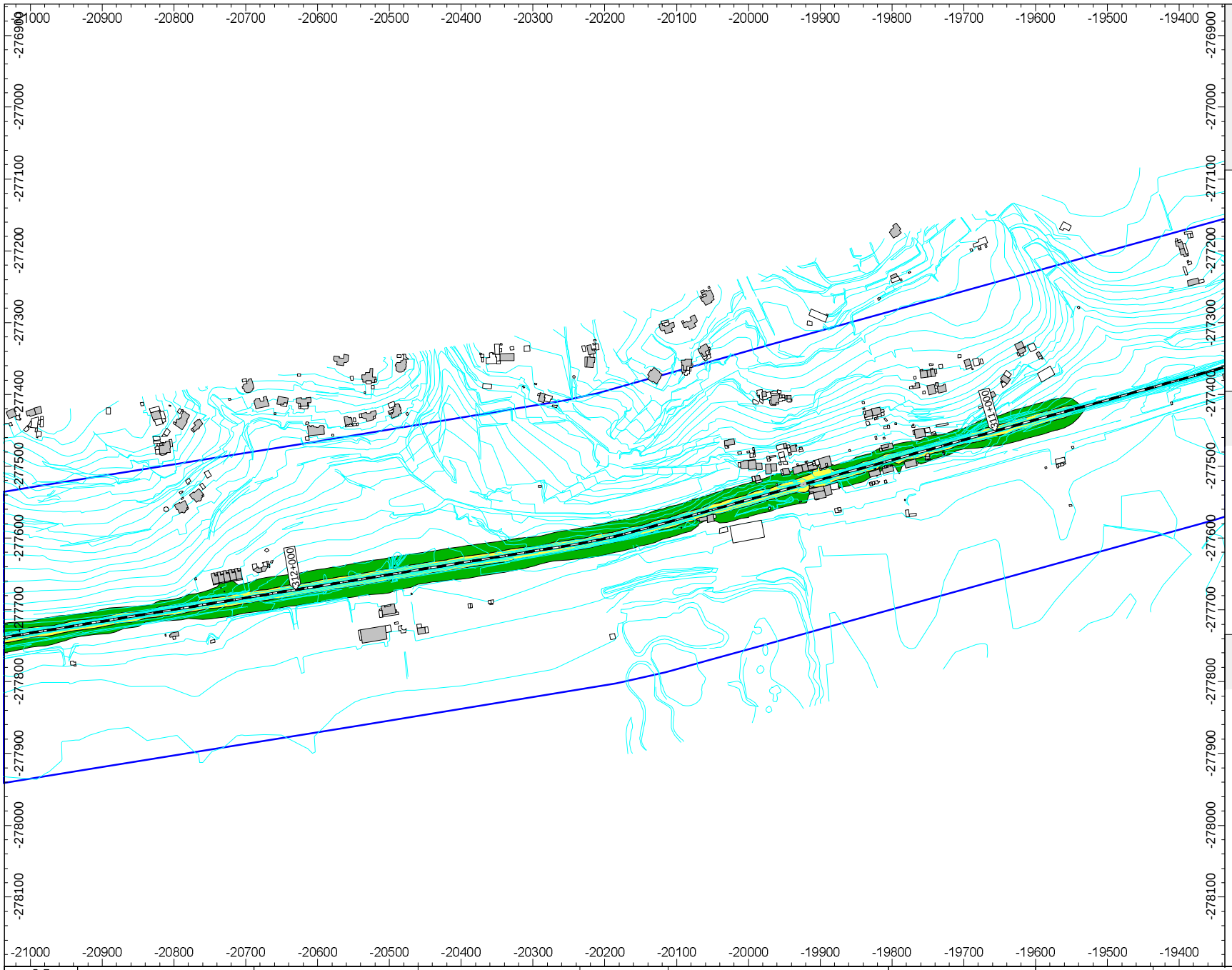
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 06 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

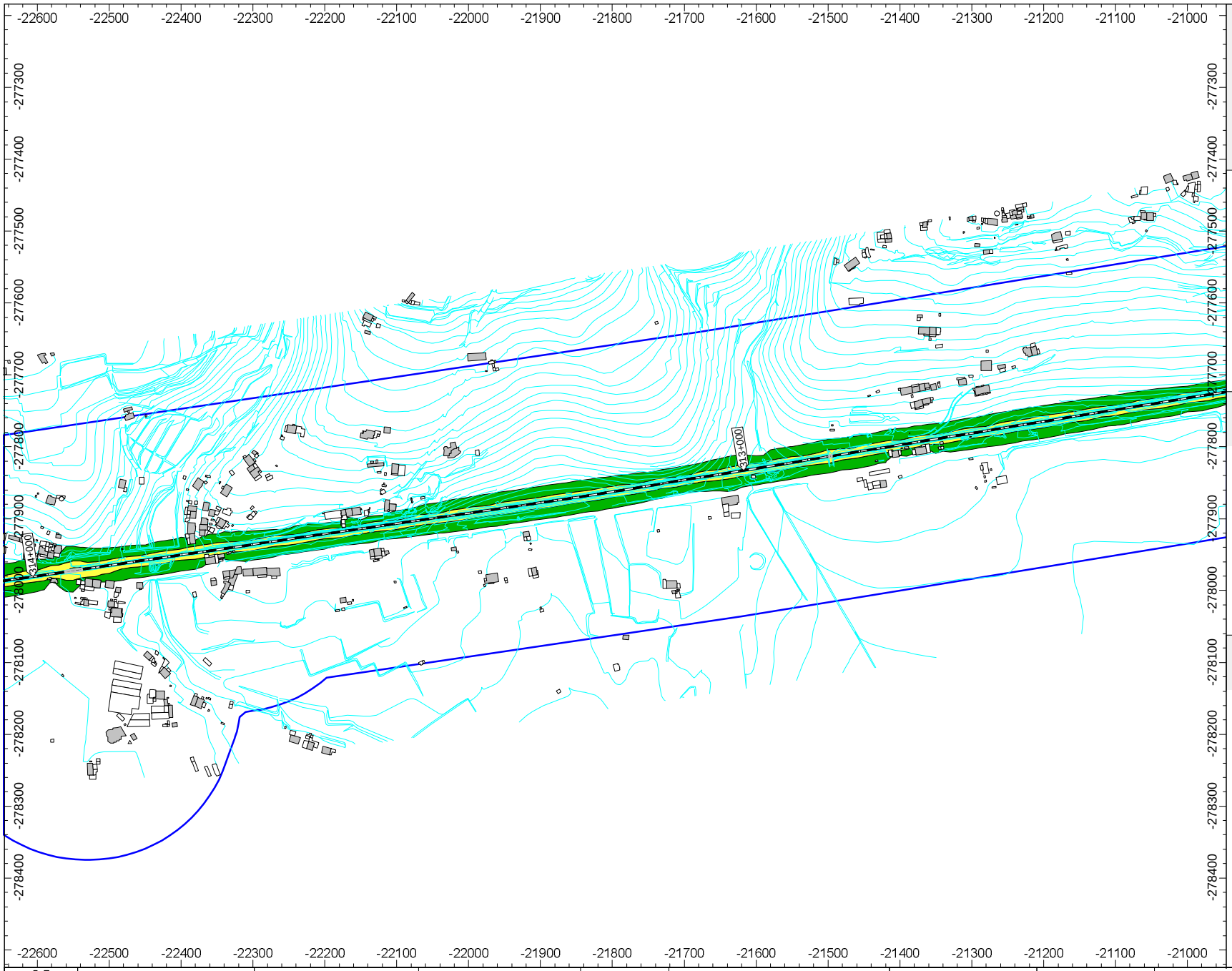
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 07 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

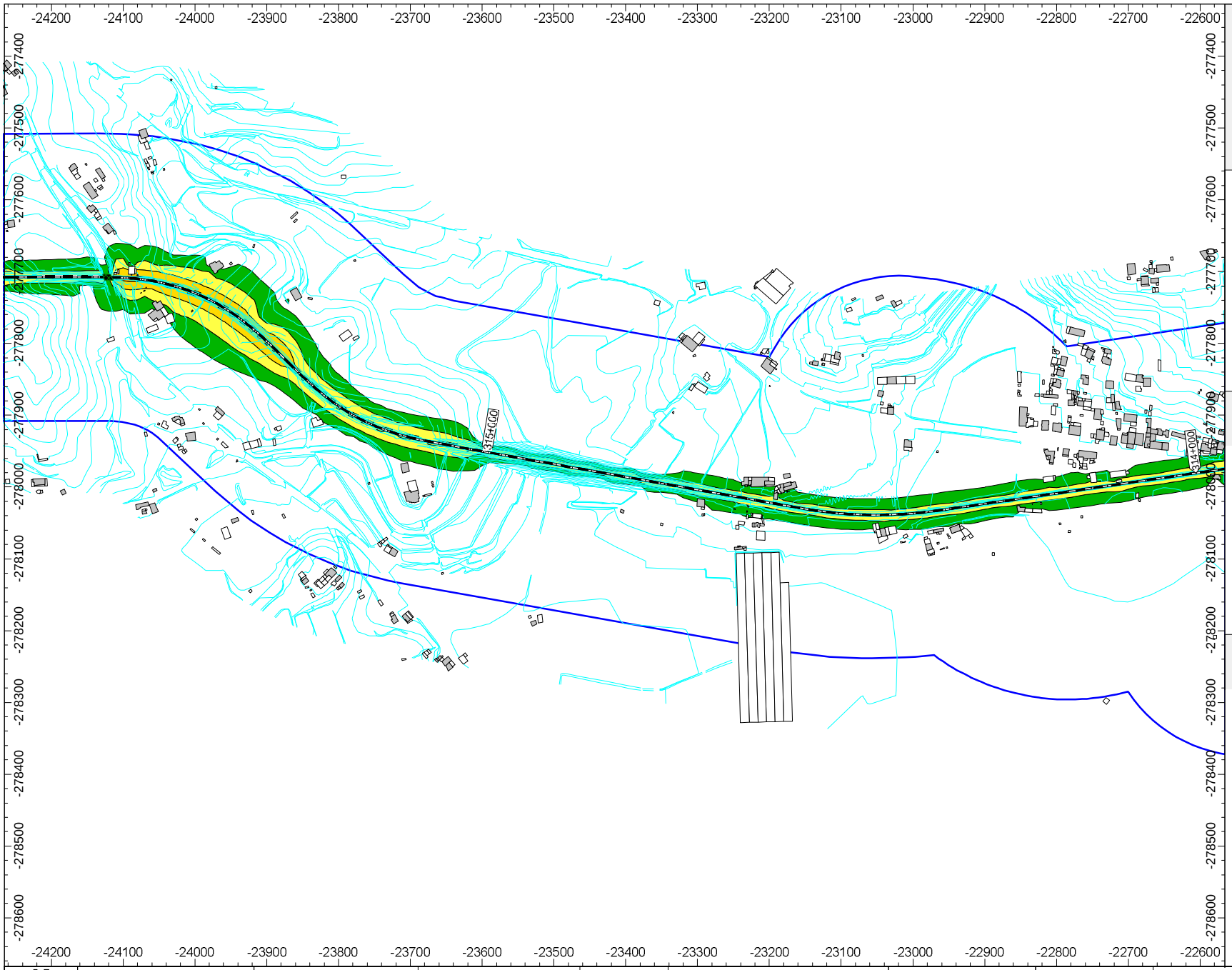
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 08 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

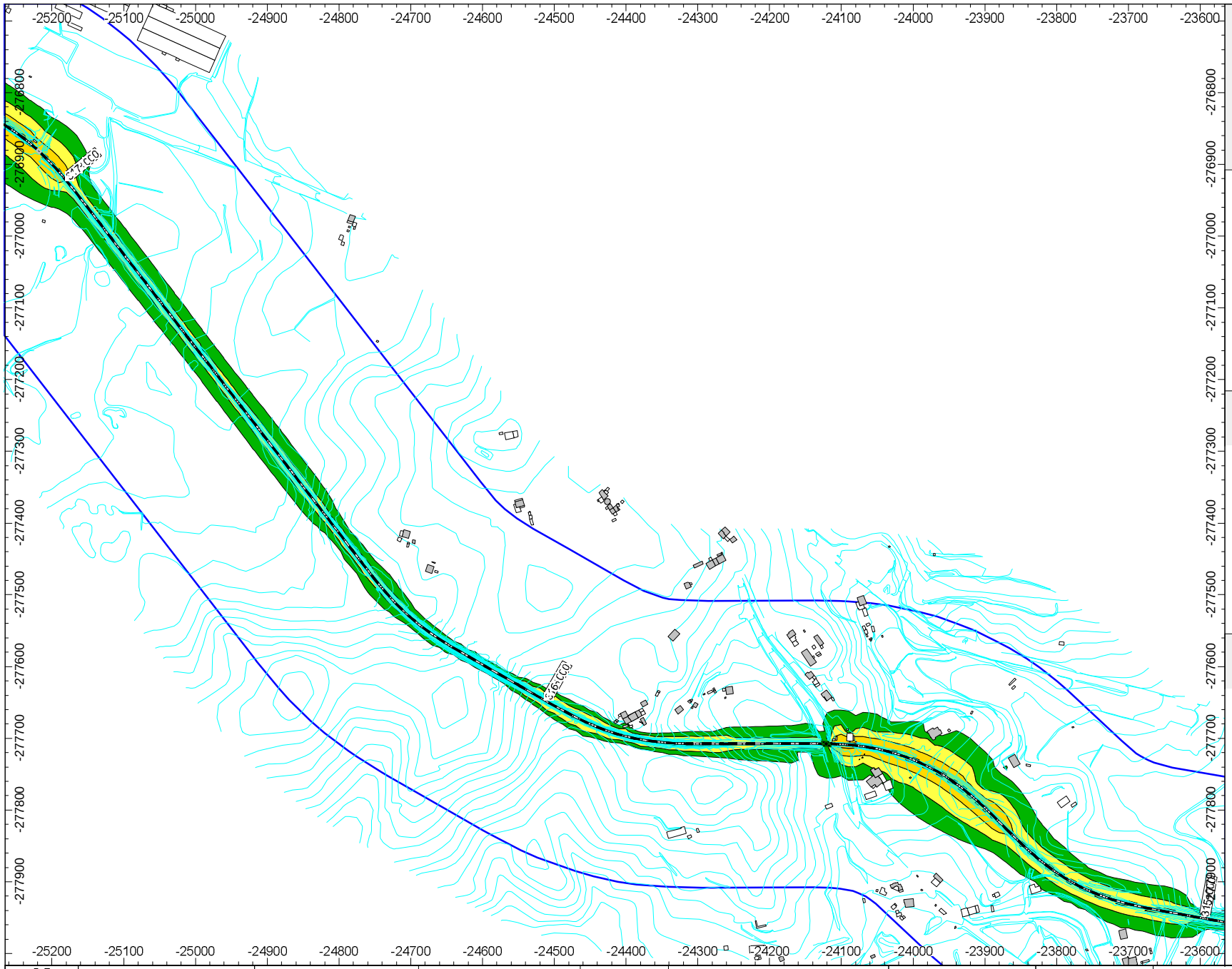
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 09 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

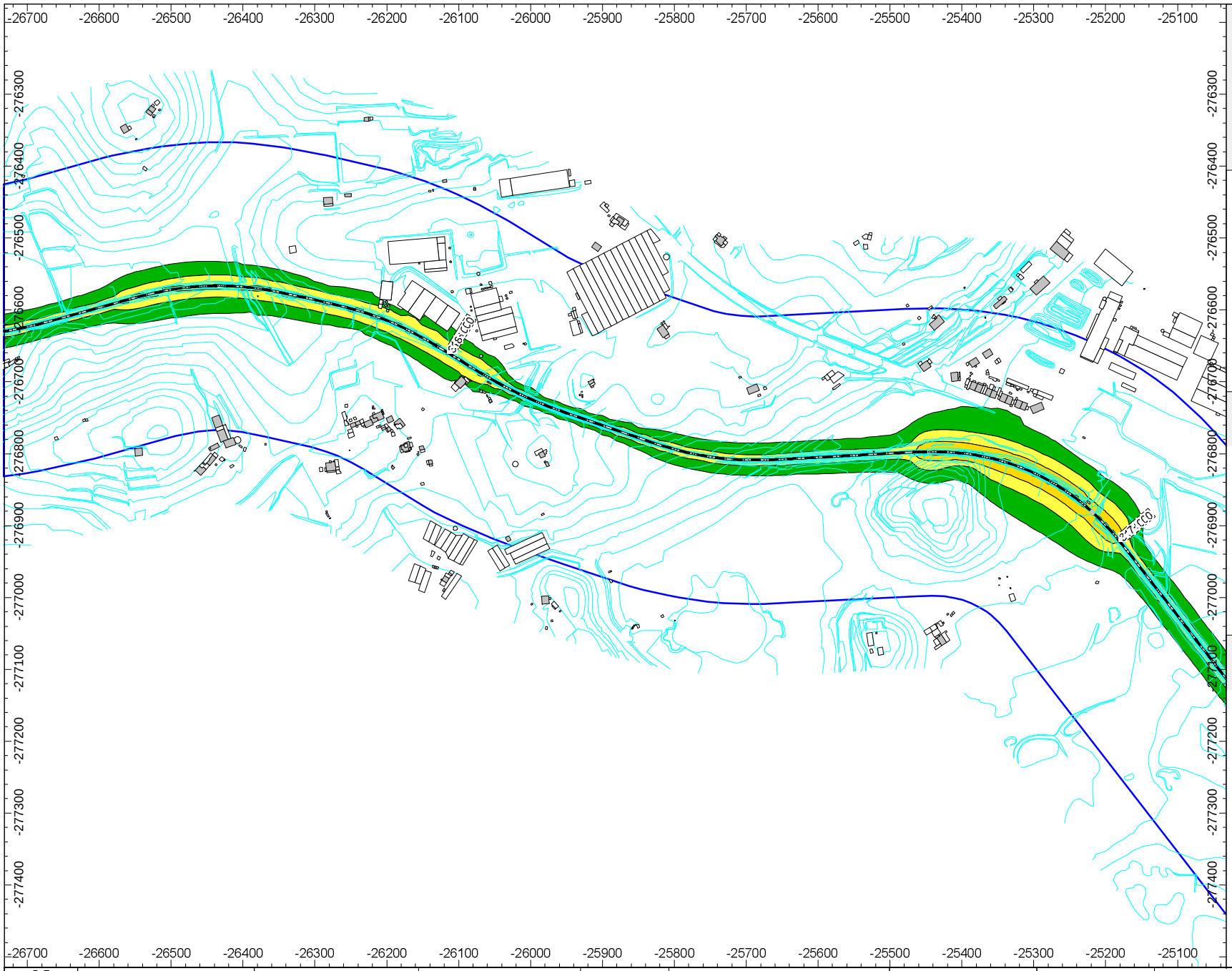
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 10 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

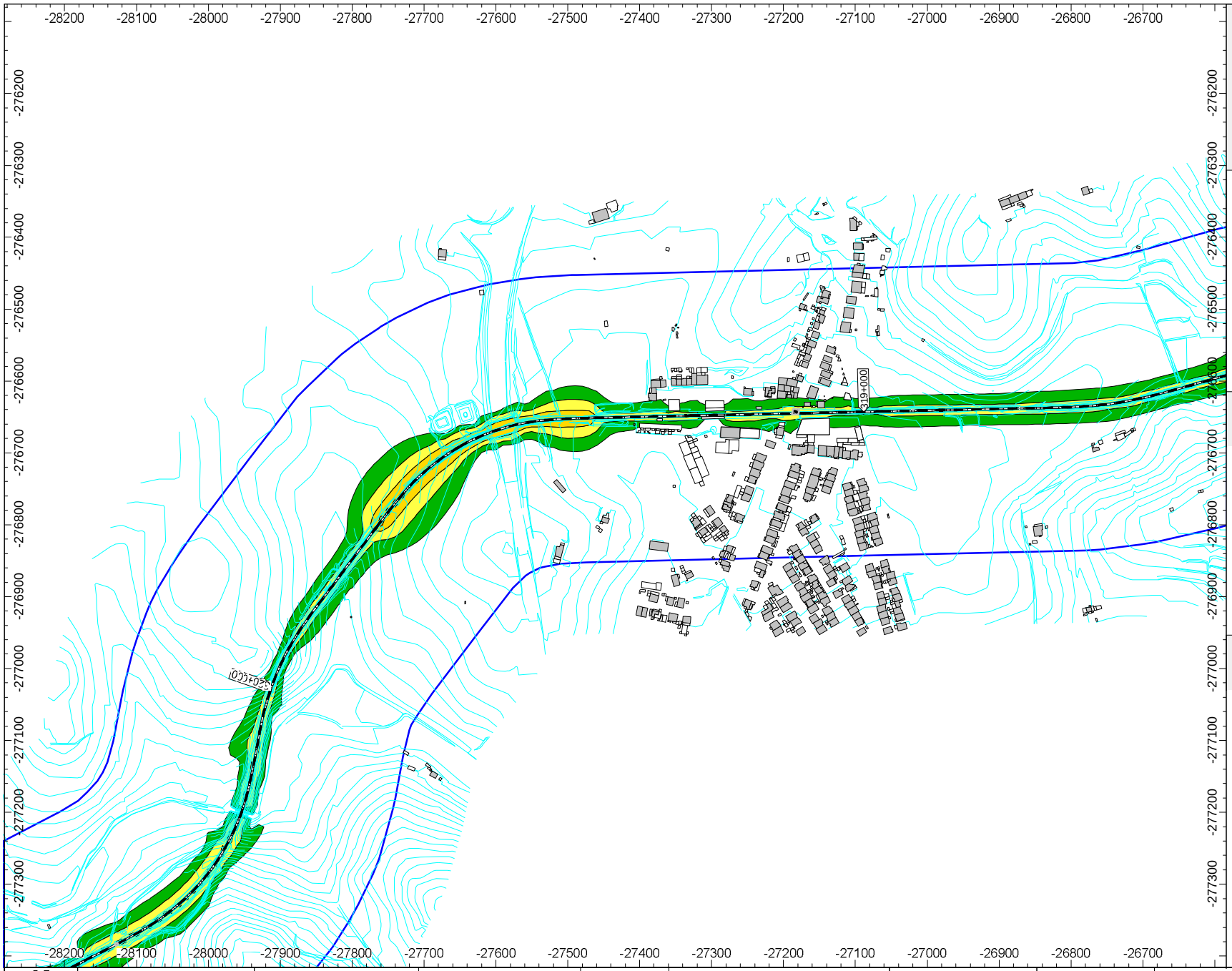
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 11 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

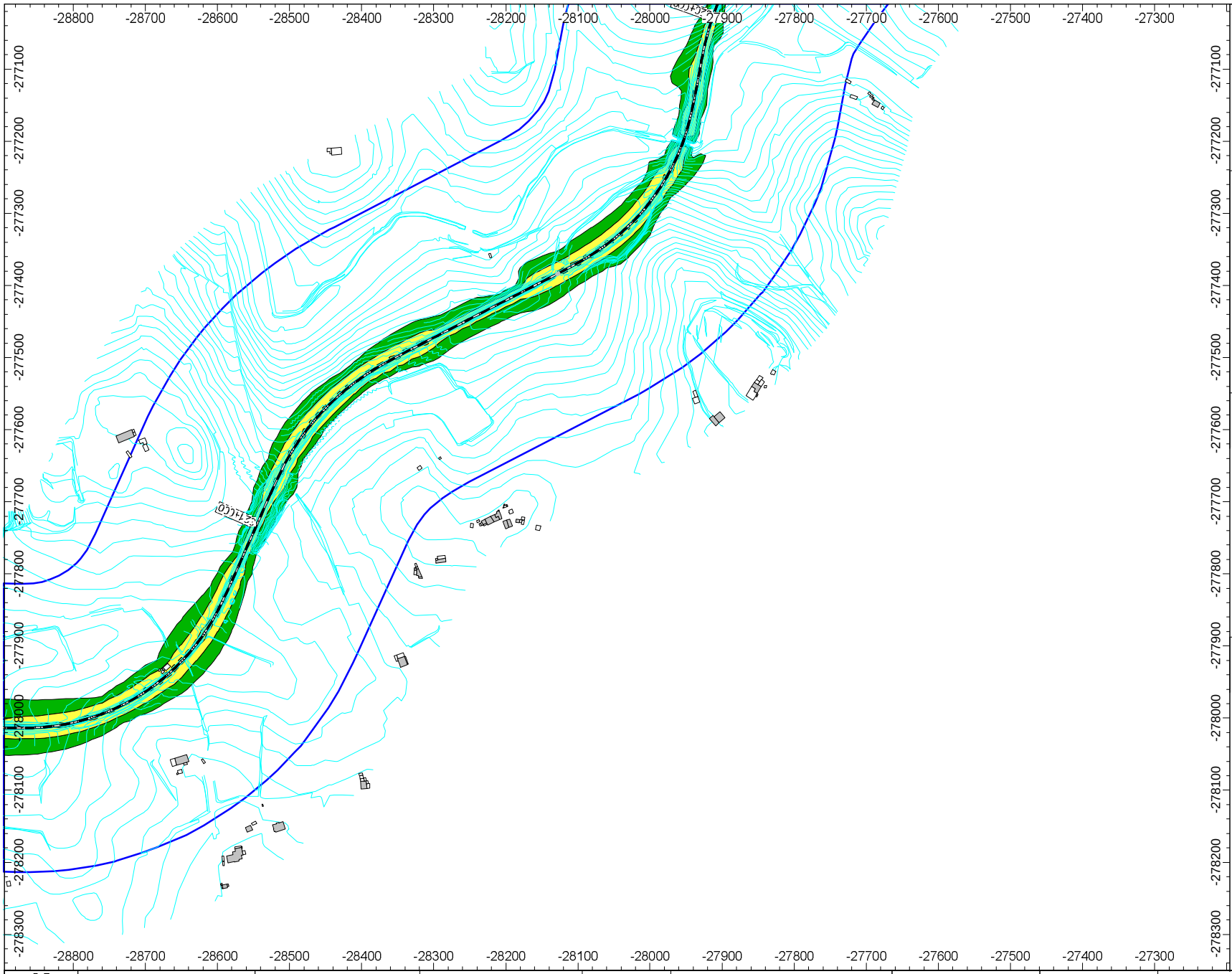
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 12 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

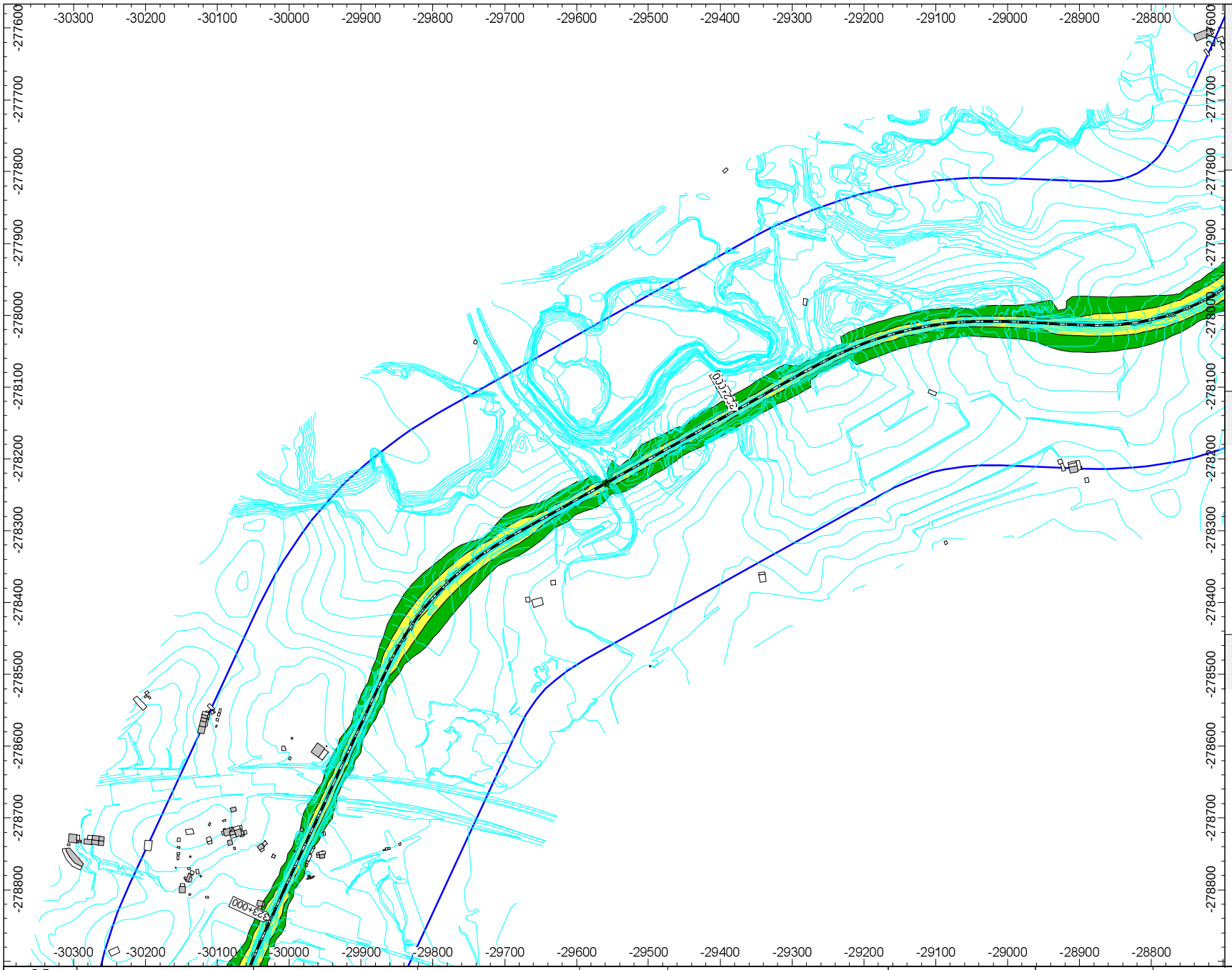
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.2, Folha 13 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

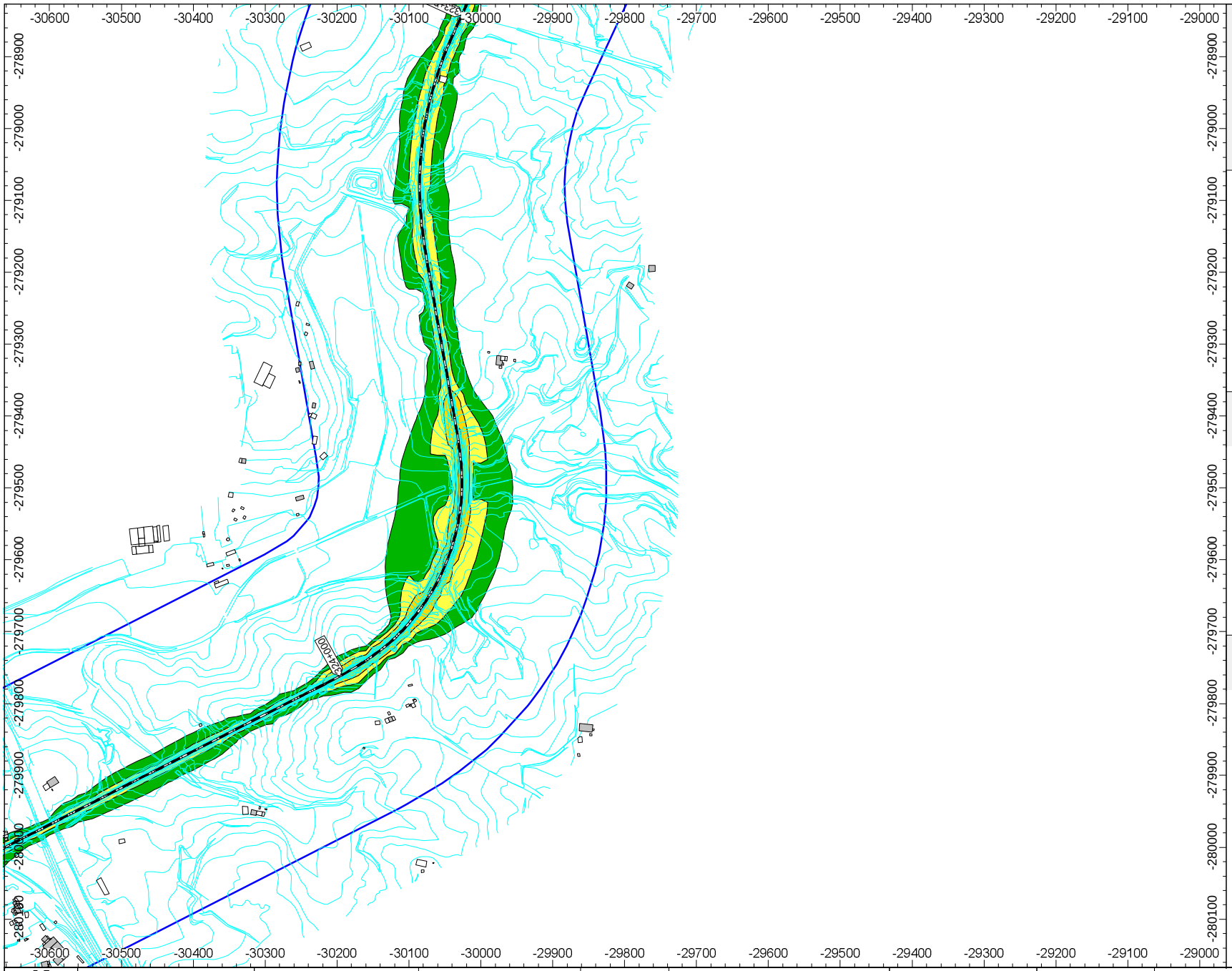
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 14 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

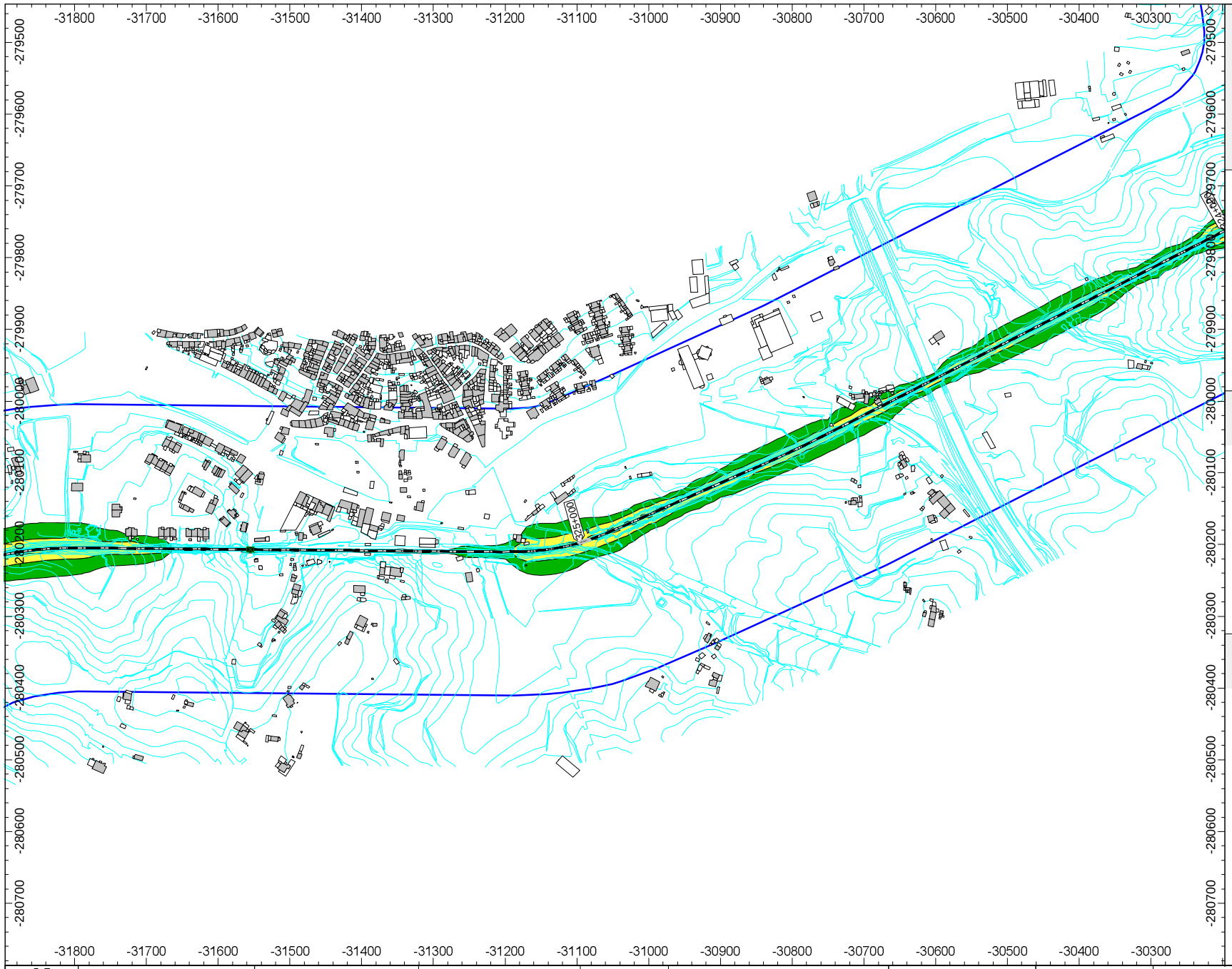
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 15 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

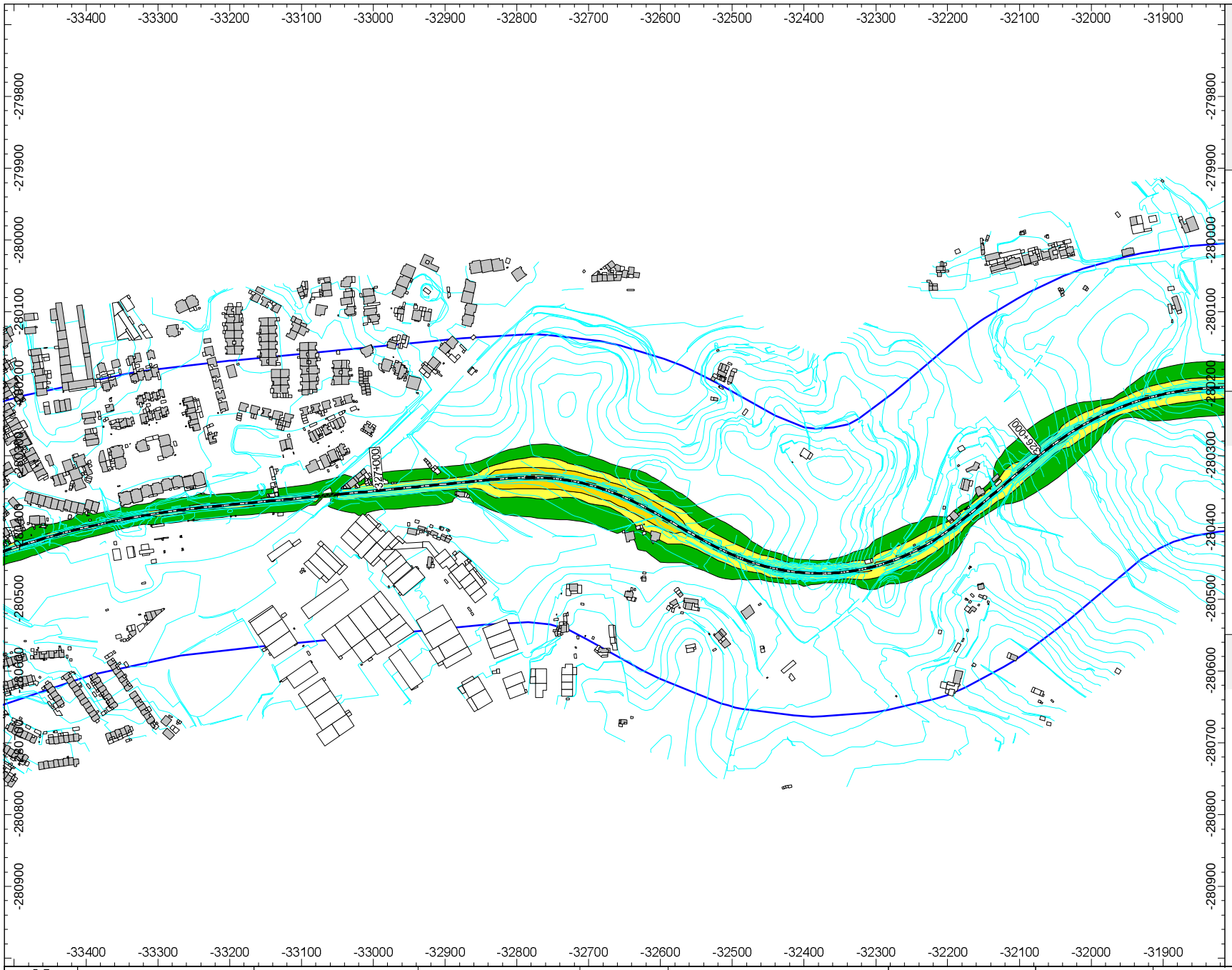
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 16 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 17 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 18 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

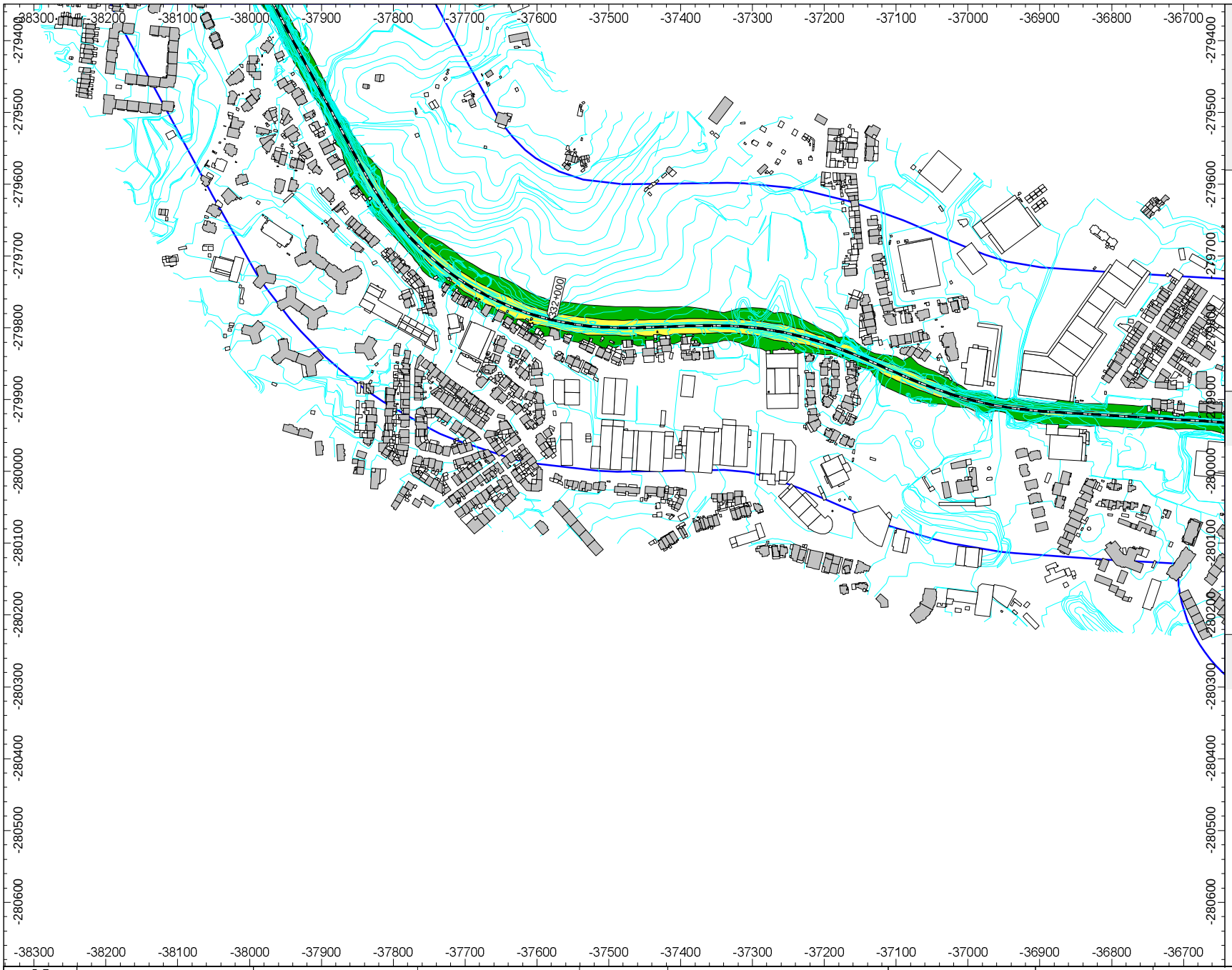
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 19 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

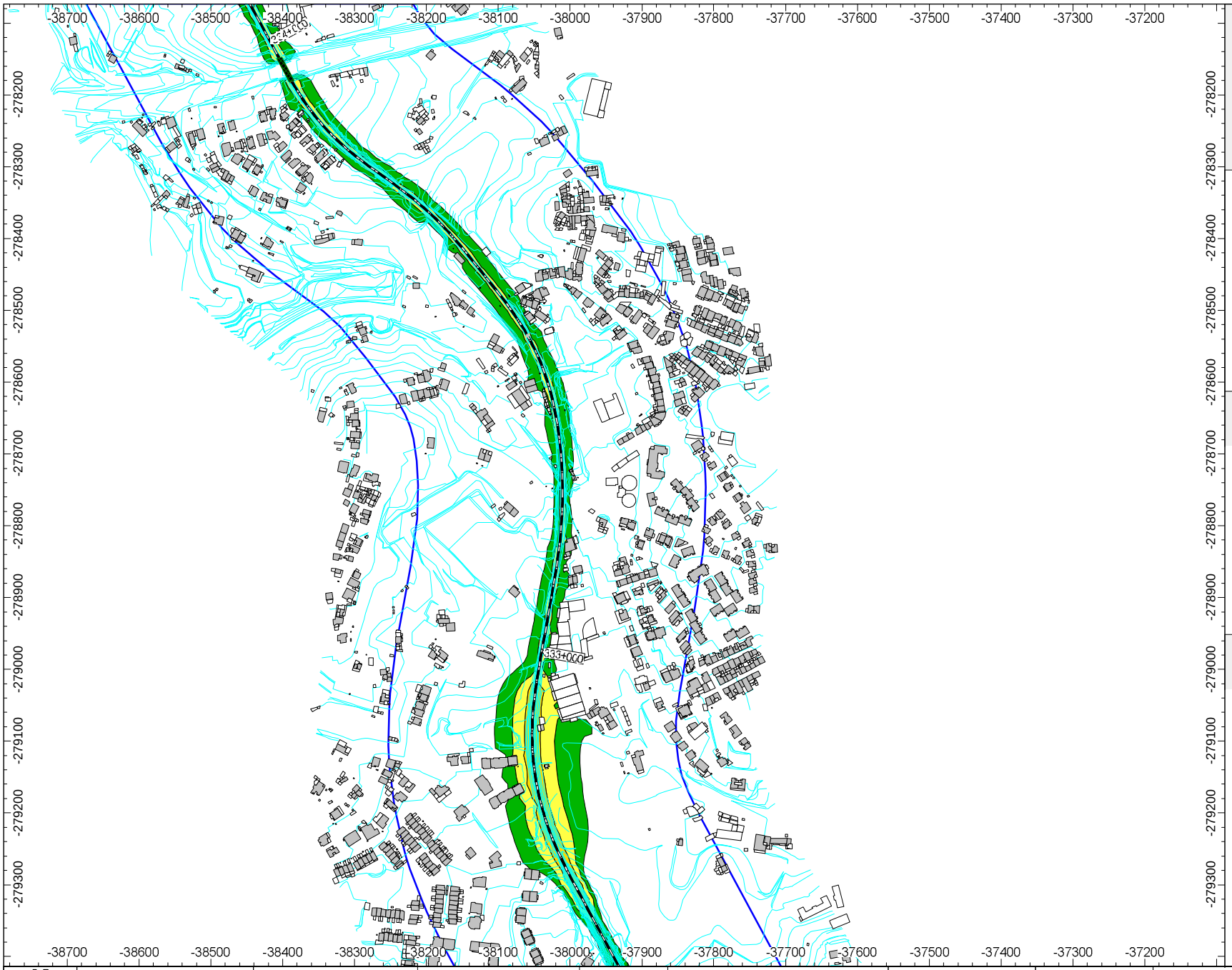
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 20 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

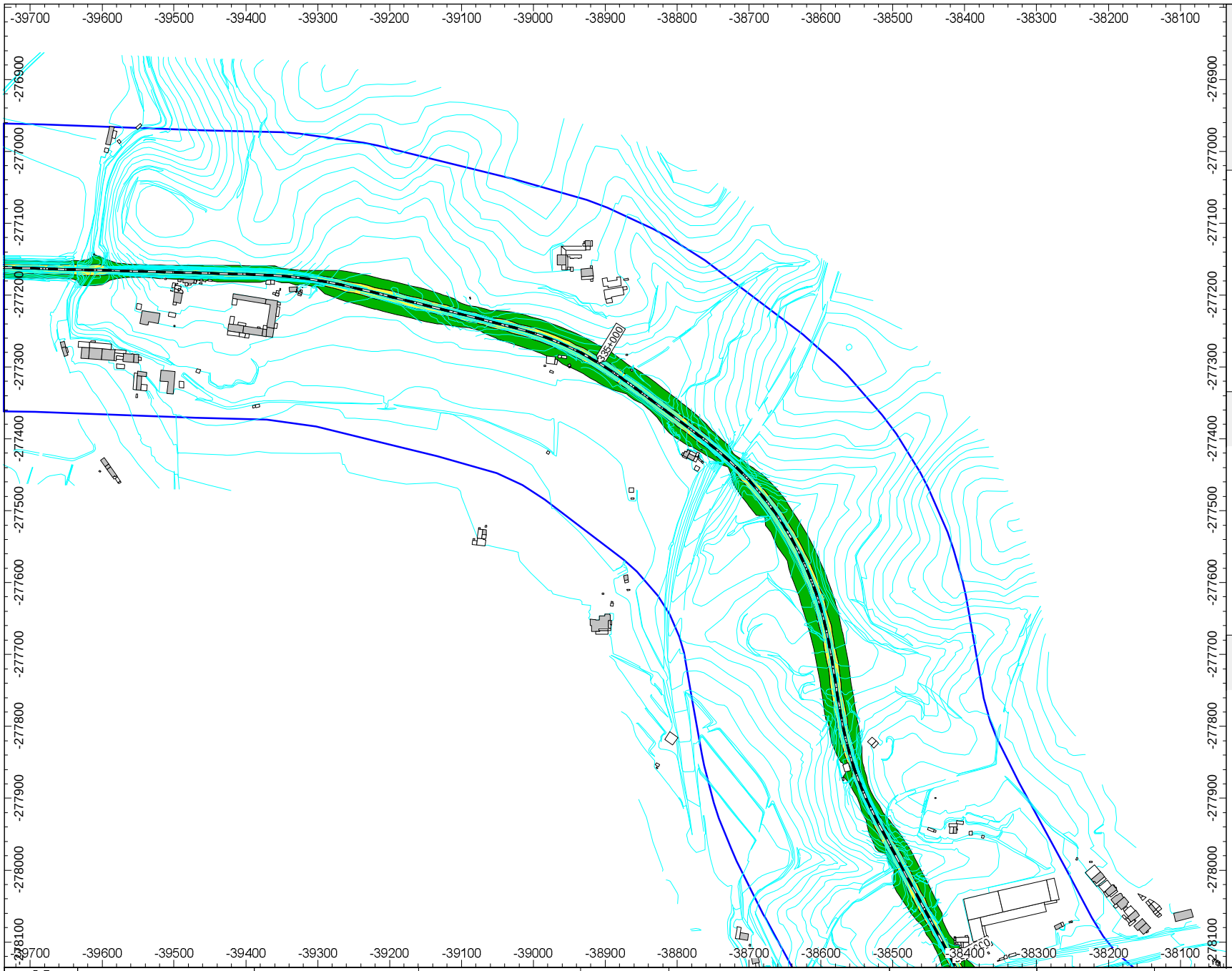
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 21 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

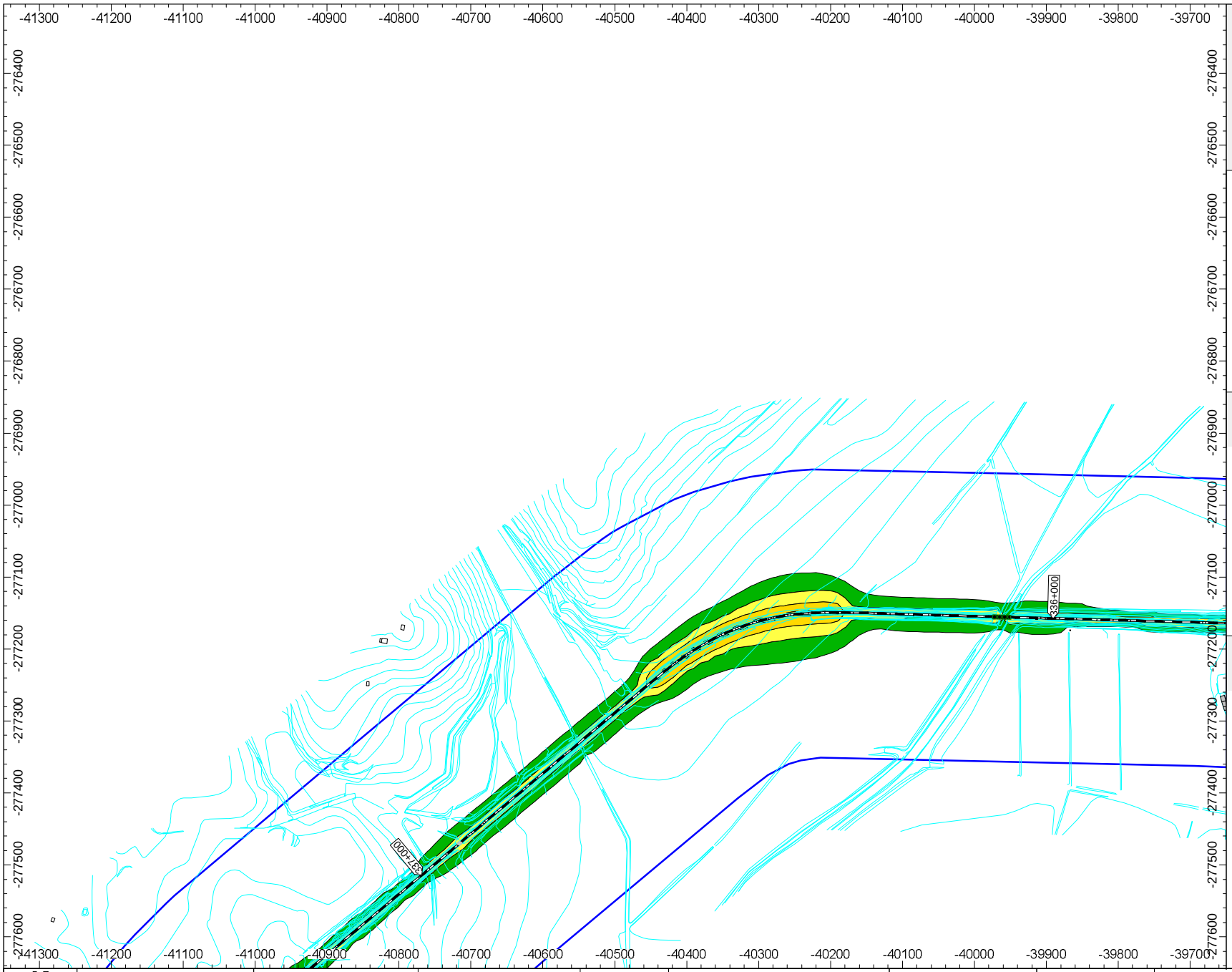
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 22 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

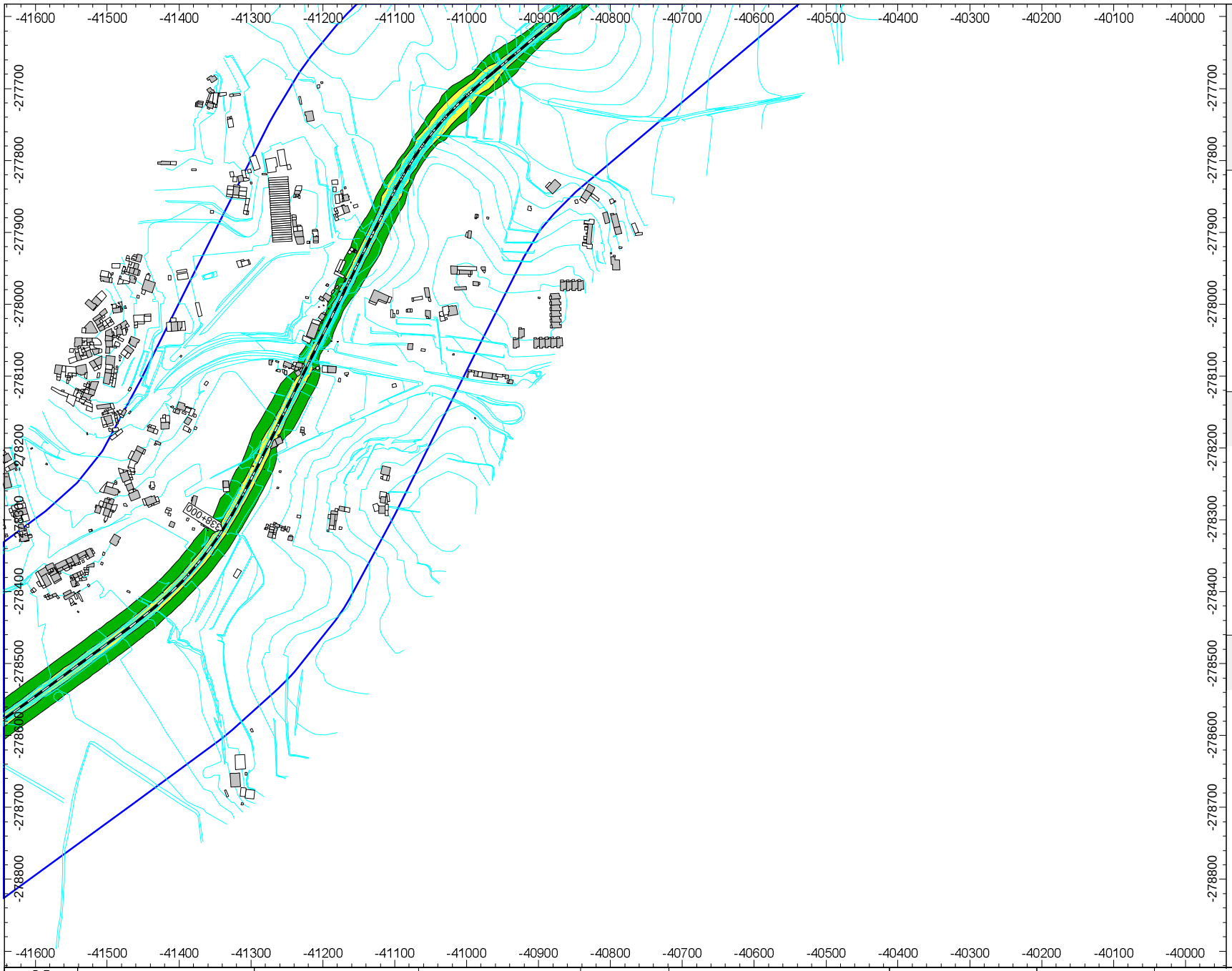
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 23 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

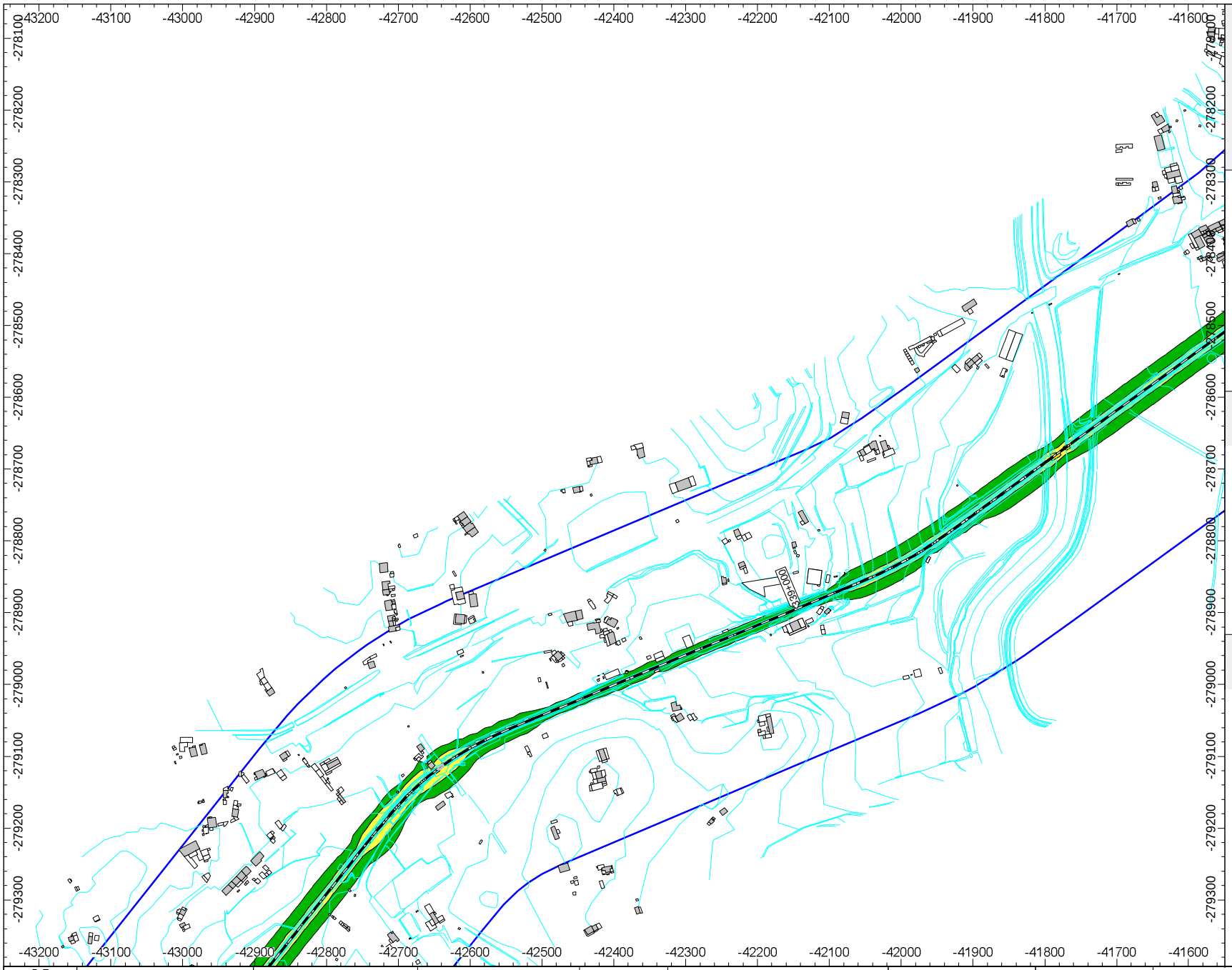
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 24 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

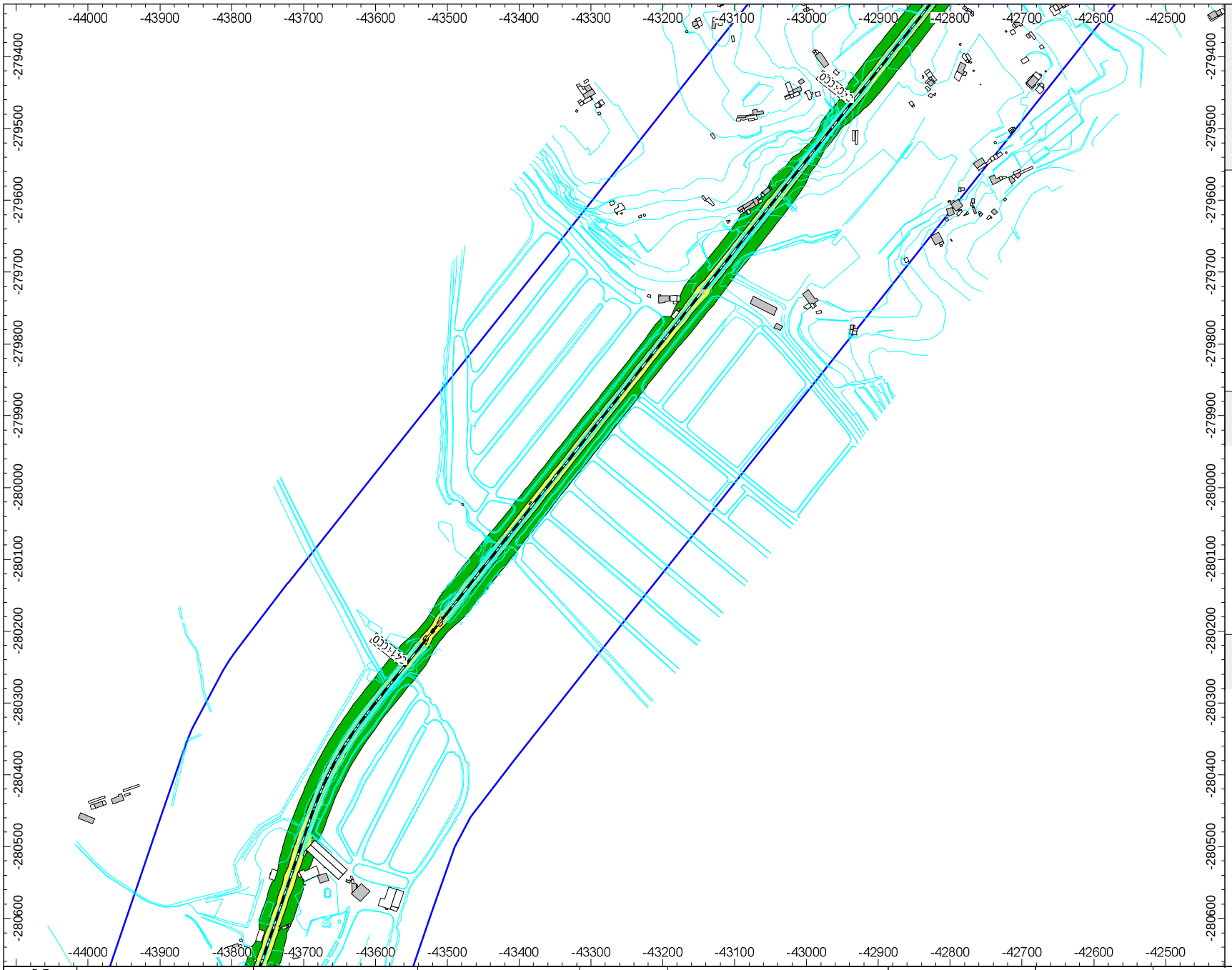
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 25 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

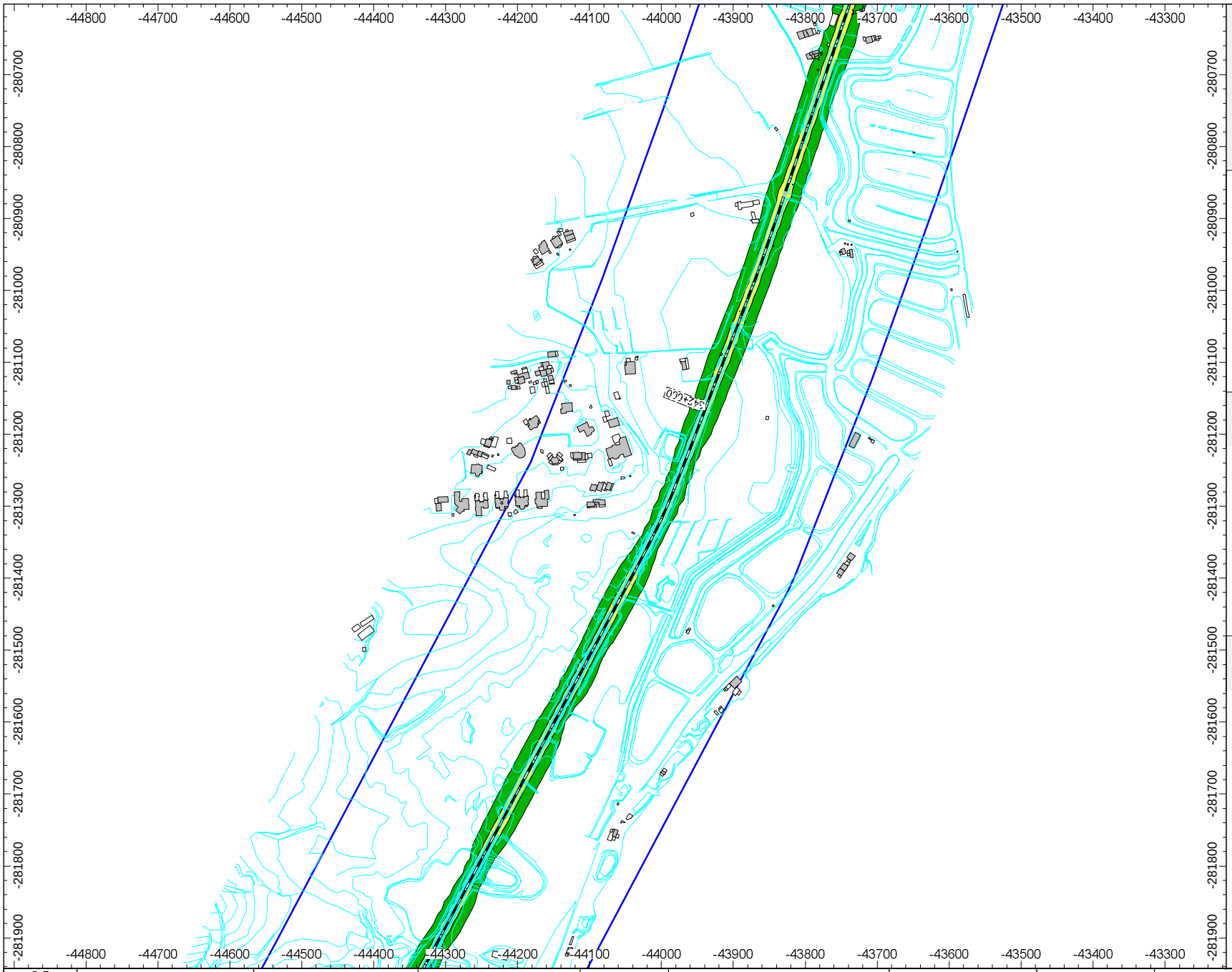
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 26 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

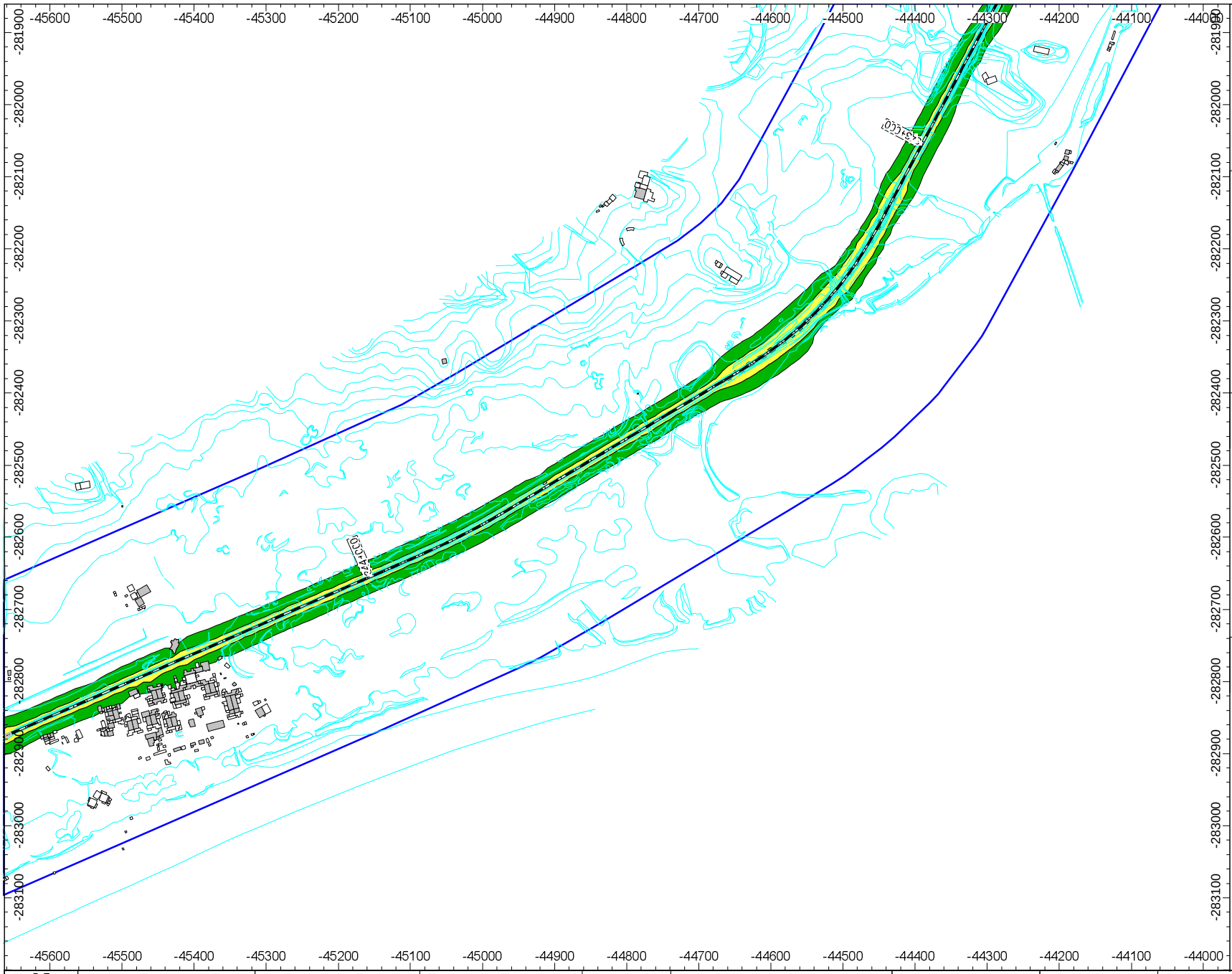
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 27 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

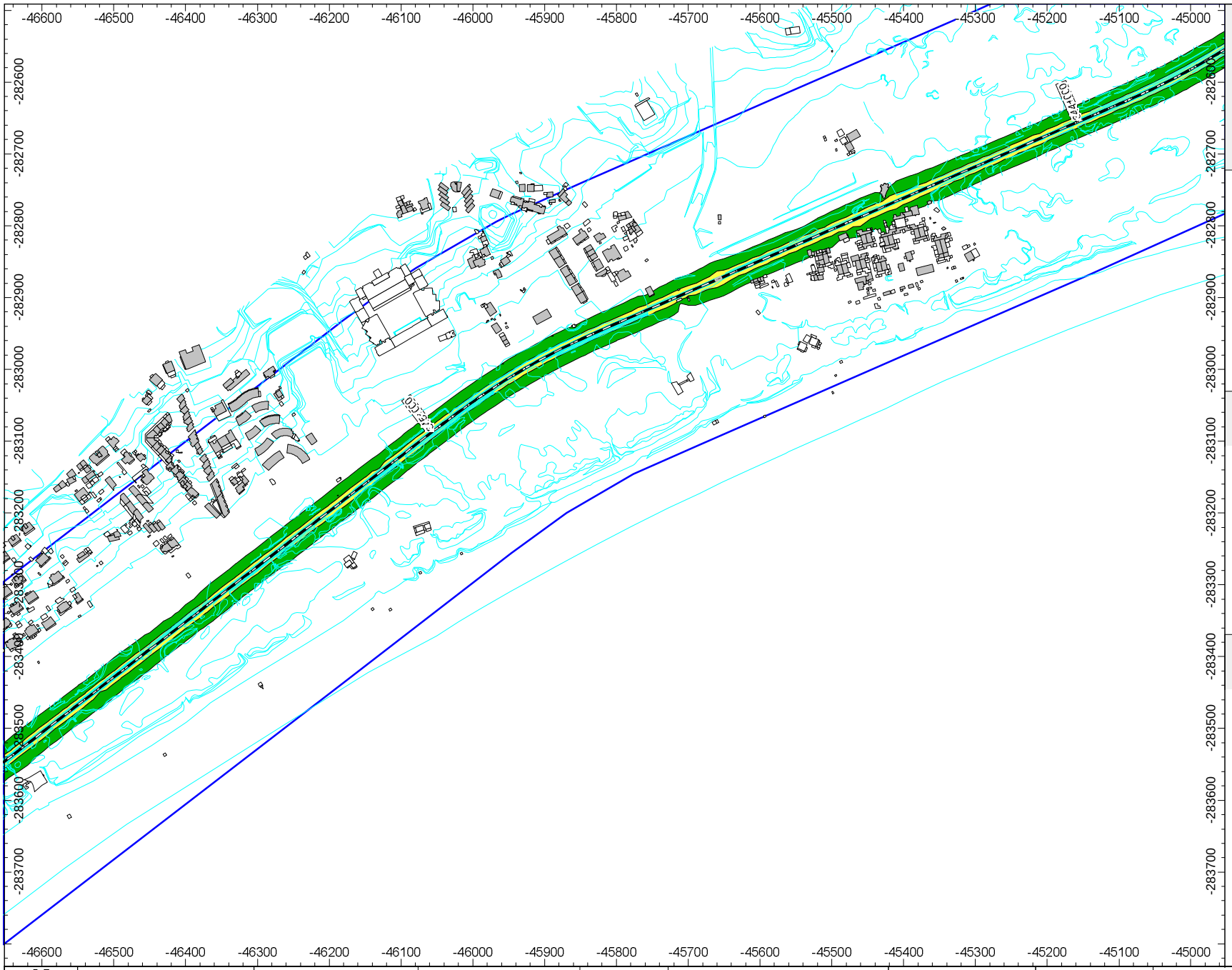
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 28 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

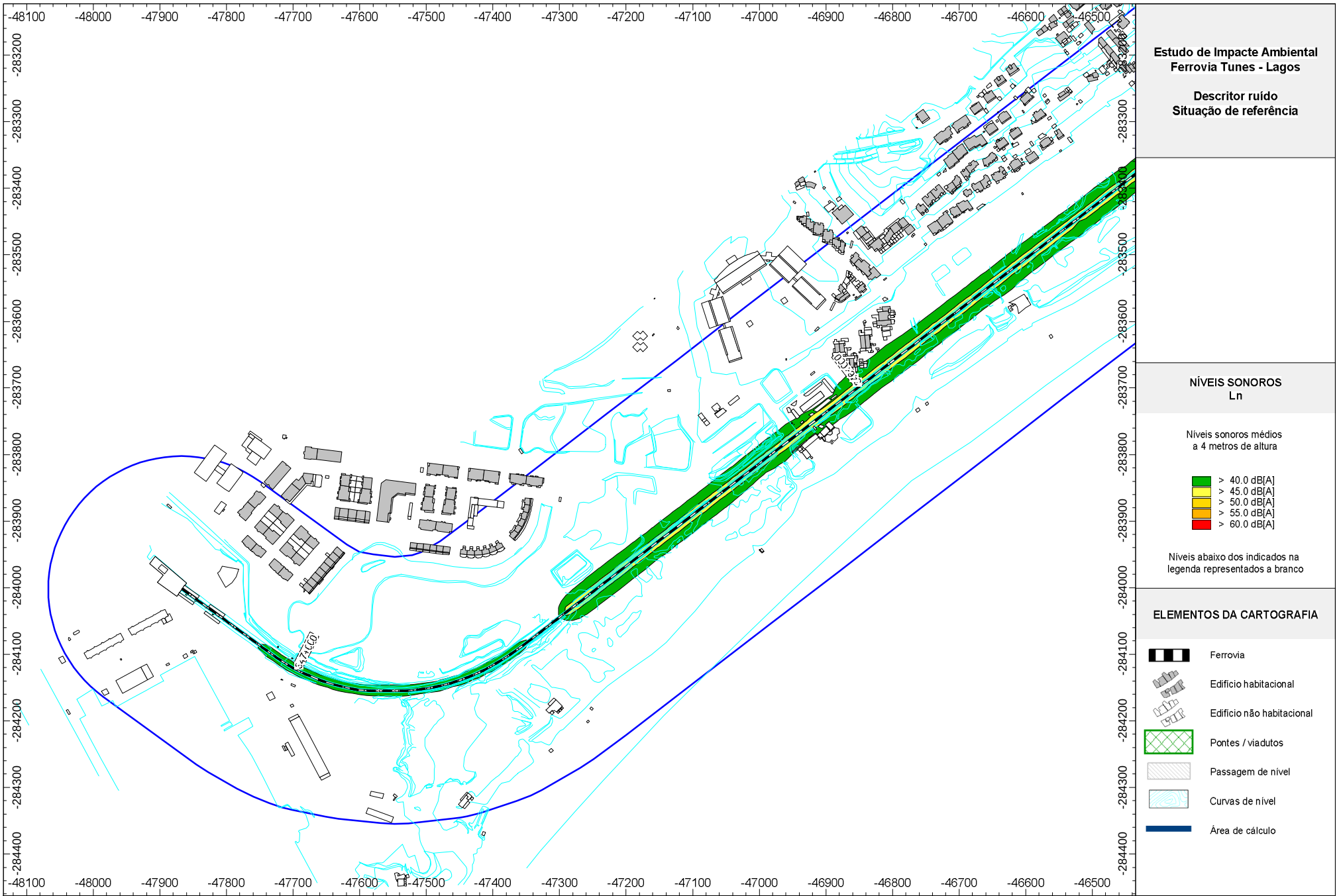
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 29 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

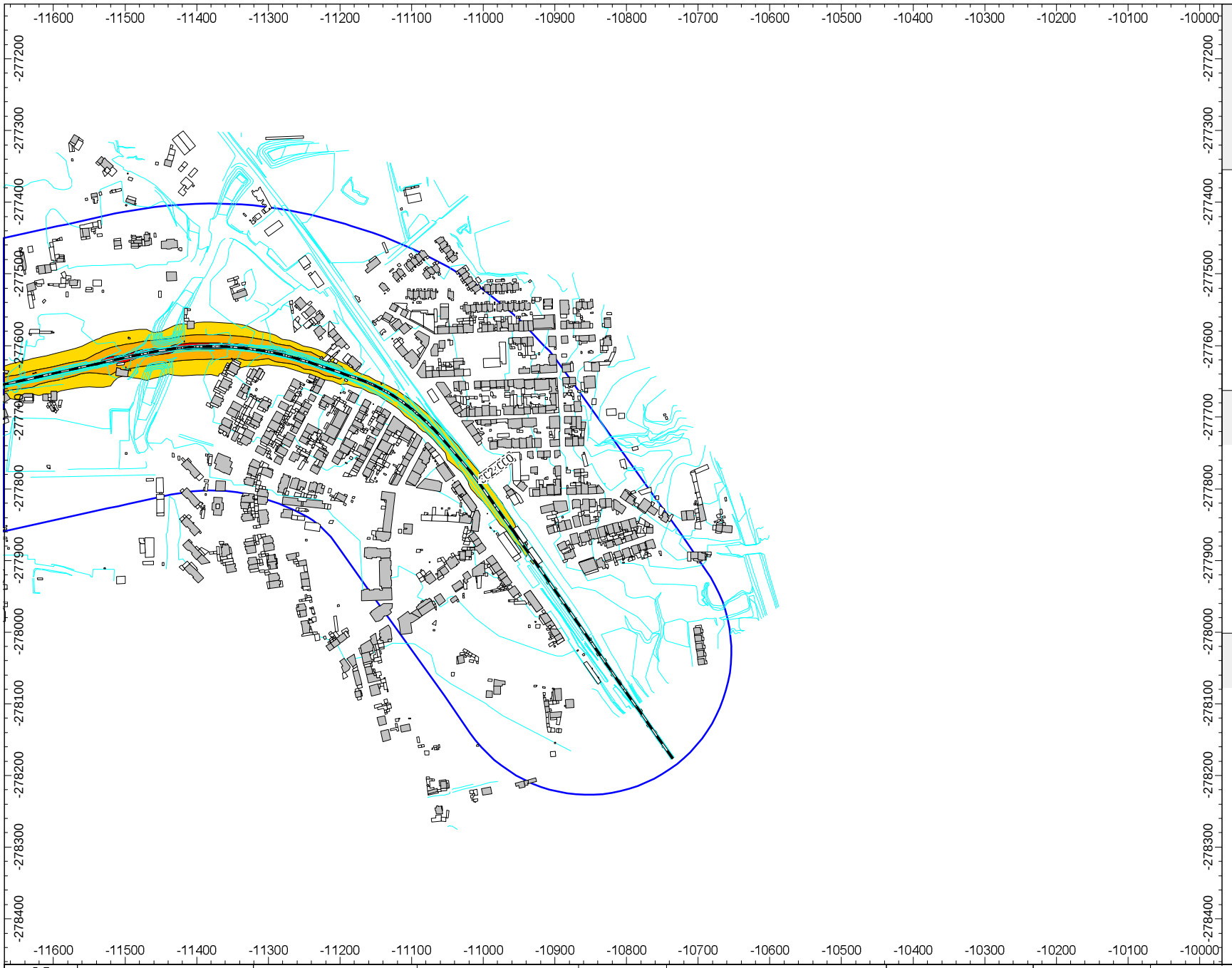
ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.2 Folha 30 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019

ANEXO 5.3
Mapas de Ruido - Situação Futura (Lden)

Esta página foi deixada propositadamente em branco



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

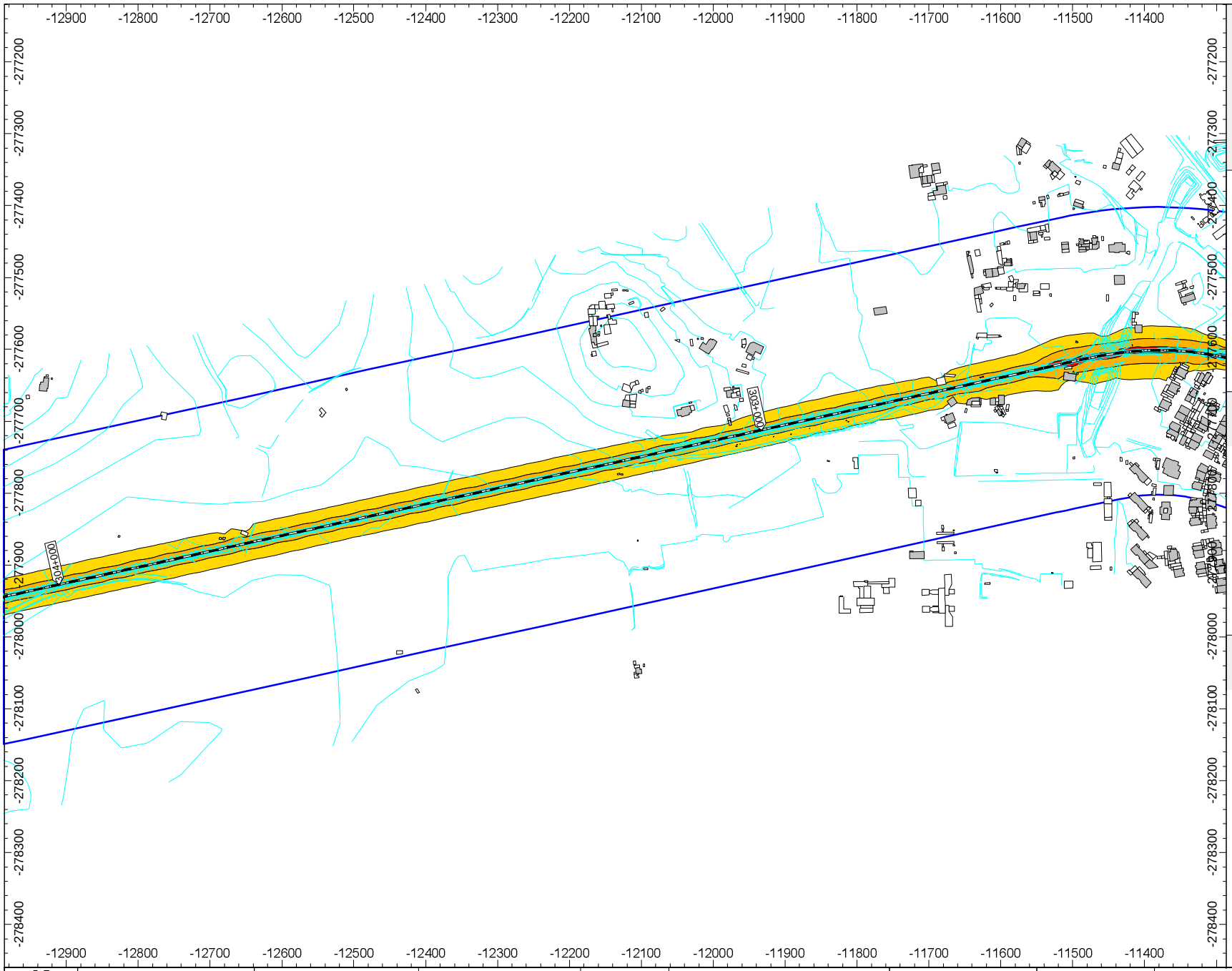
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 01 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

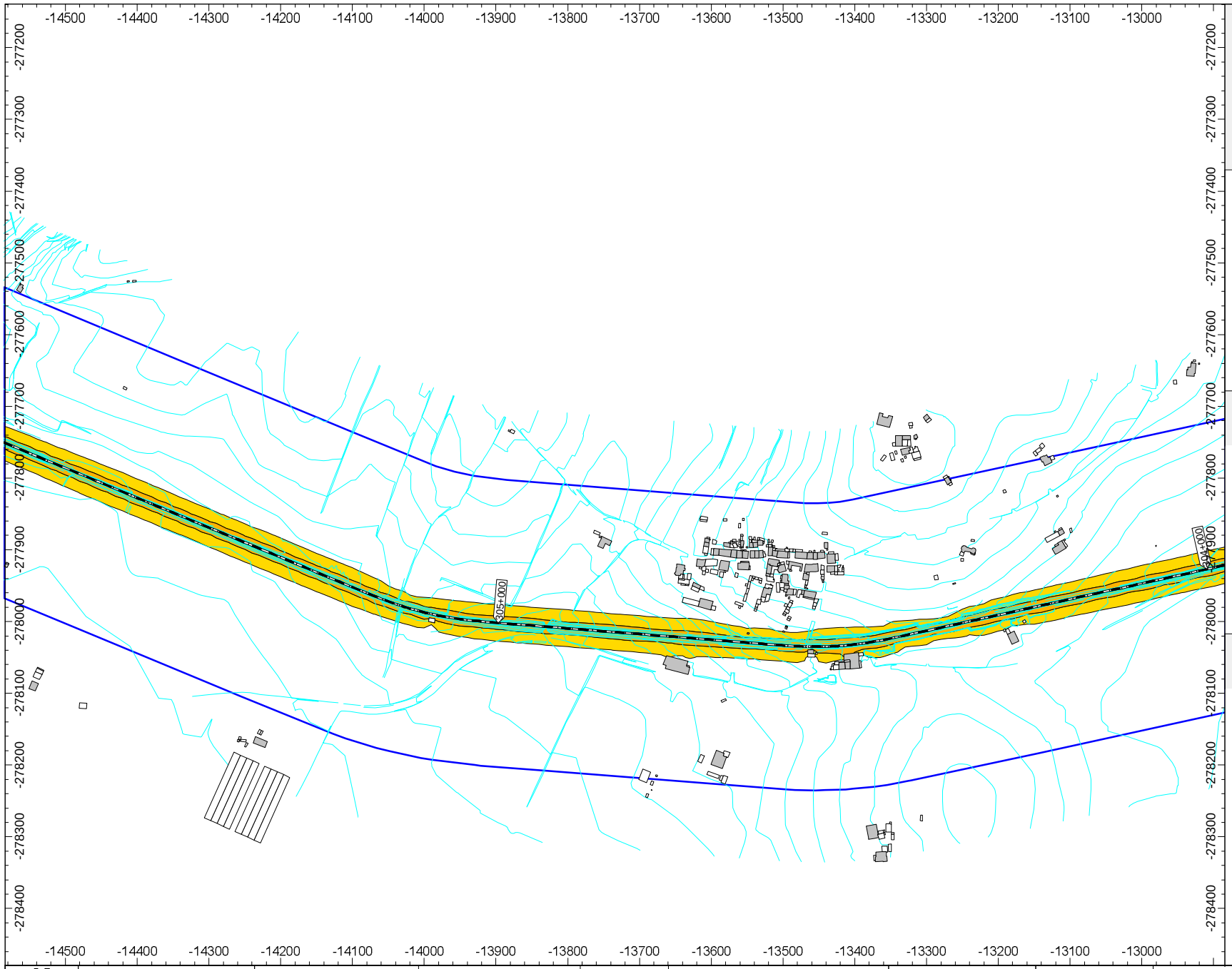
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 02 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

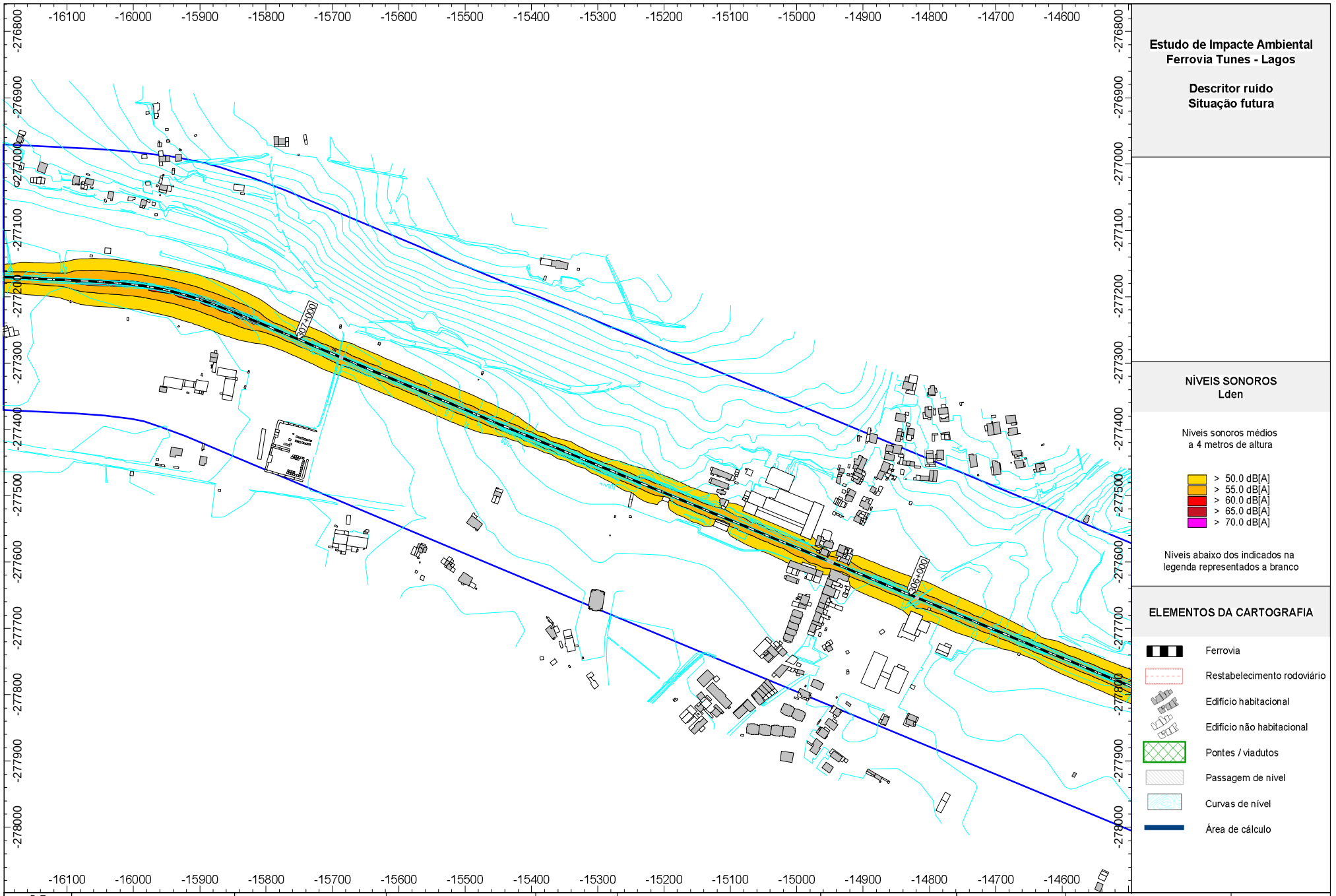
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 03 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

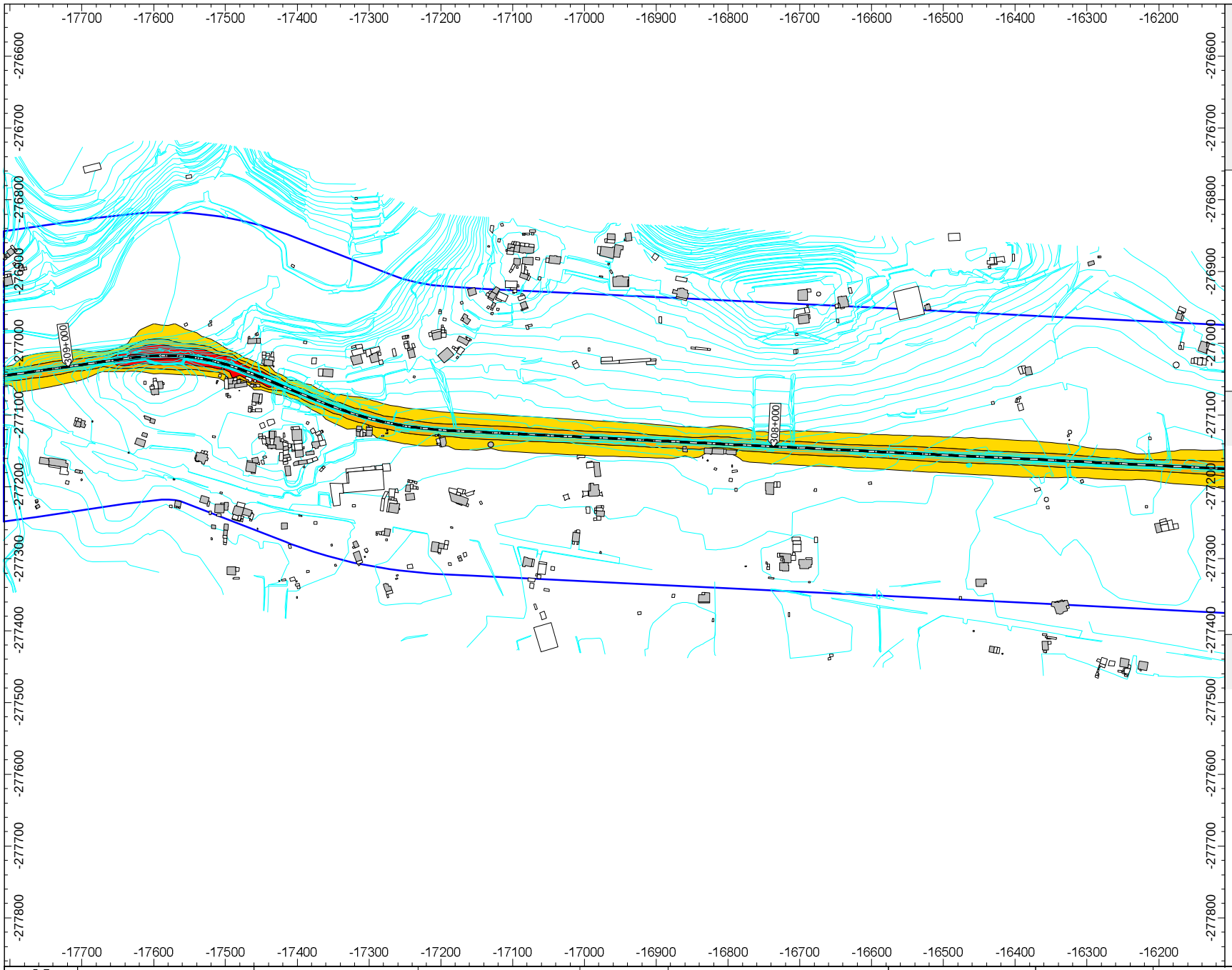
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 04 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

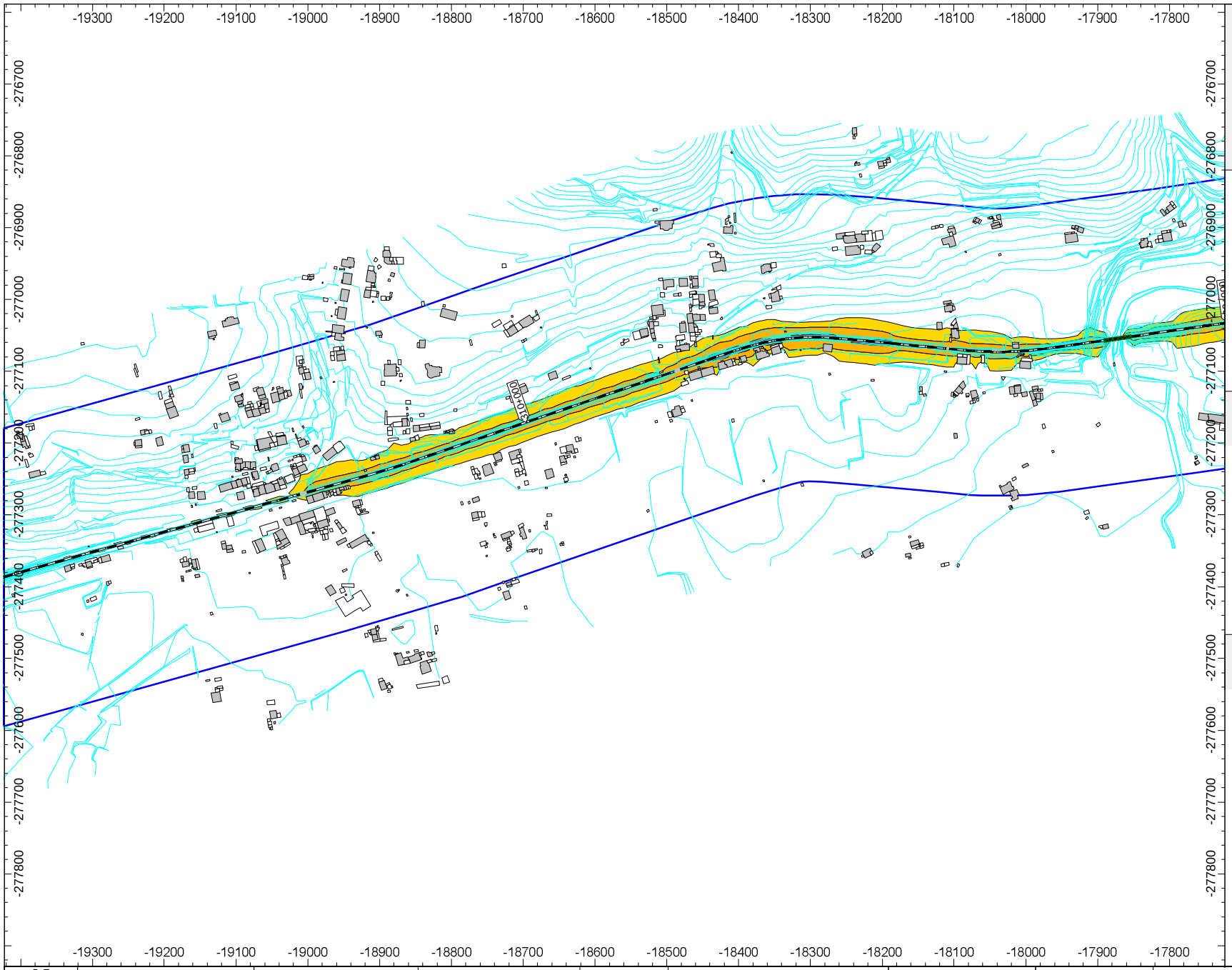
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N

NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTORES	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	QUADRANTE	Infraestruturas de Portugal	1:5 000 FORMATO A3	MAPA DE RUÍDO Situação futura	PF15_PE_V00_T14_R00	Anexo 5.3 Folha 05 de 30	Mapa de ruído - Indicador Lden	Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

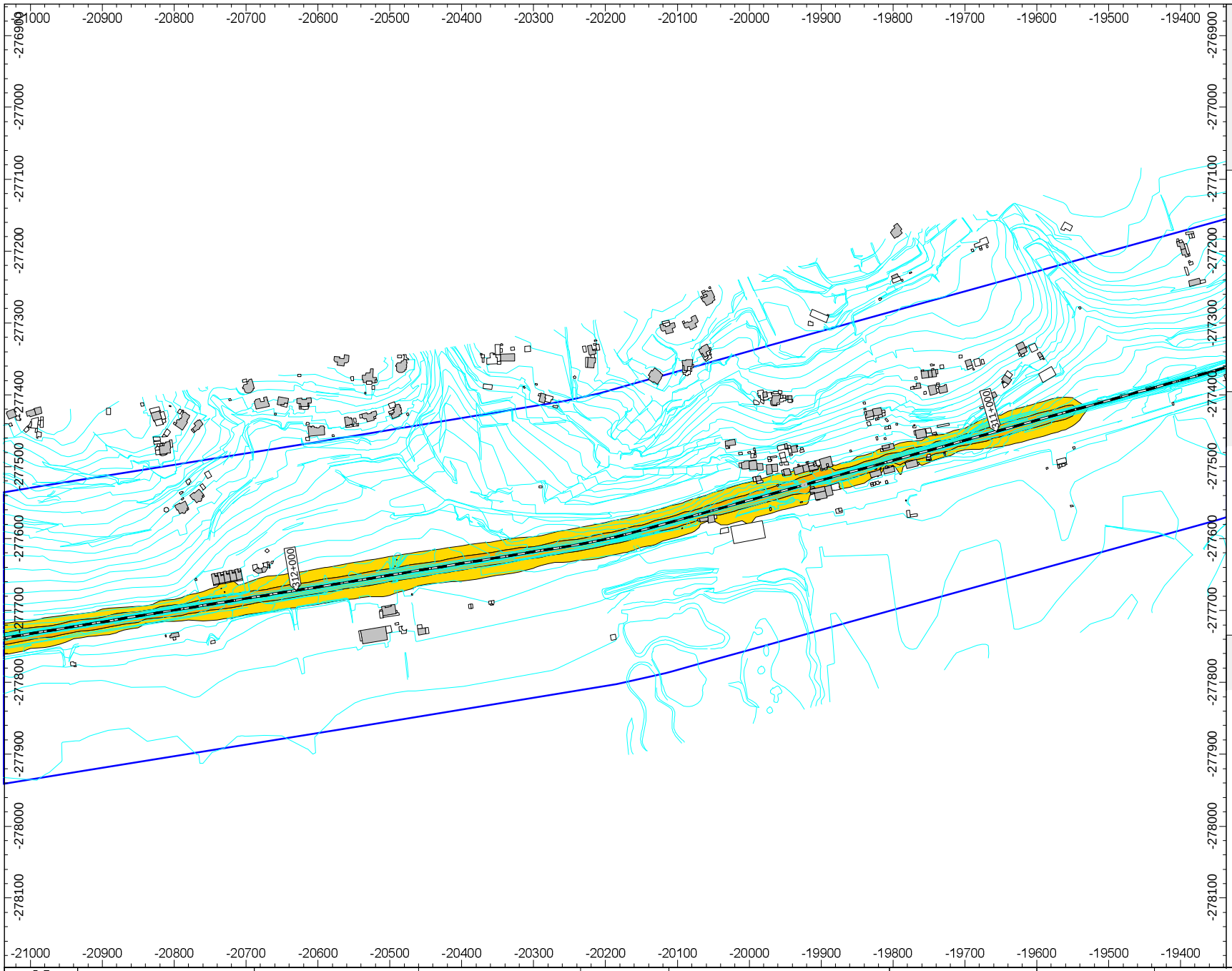
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 06 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

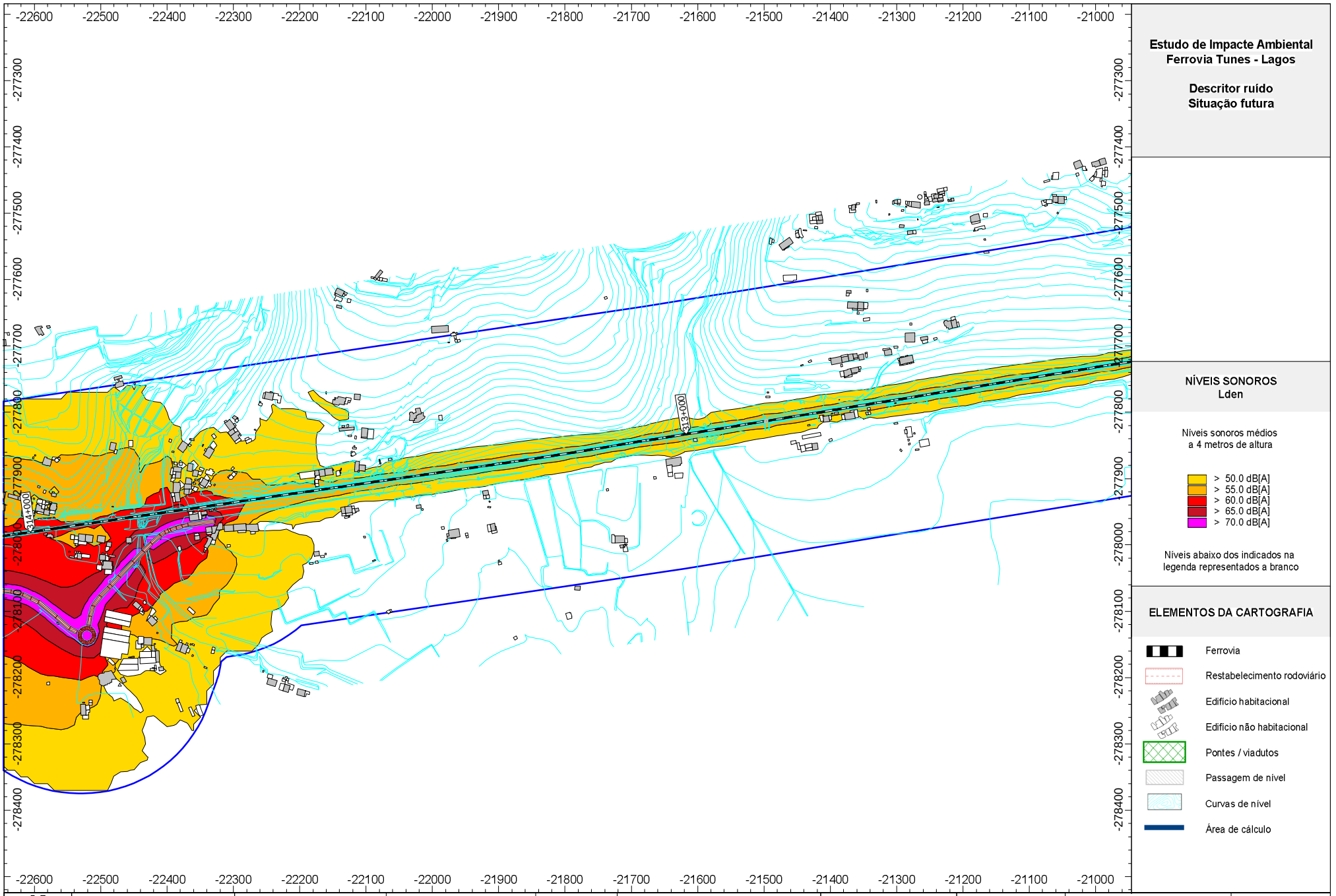
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.3, Folha 07 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

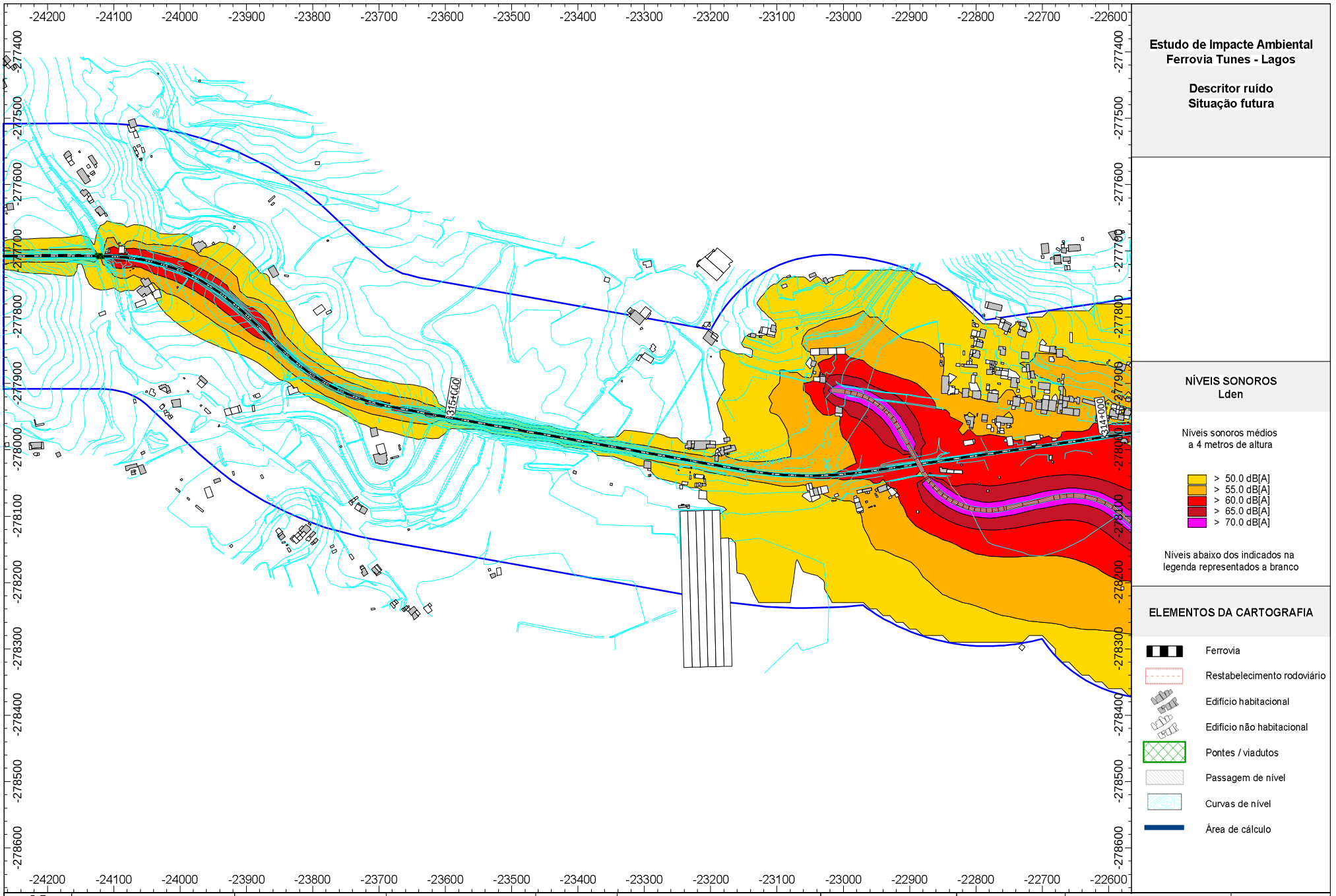
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTORES	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	QUADRANTE	Infraestruturas de Portugal	1:5 000 FORMATO A3	MAPA DE RUÍDO Situação futura	PF15_PE_V00_T14_R00	Anexo 5.3 Folha 08 de 30	Mapa de ruído - Indicador Lden	Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

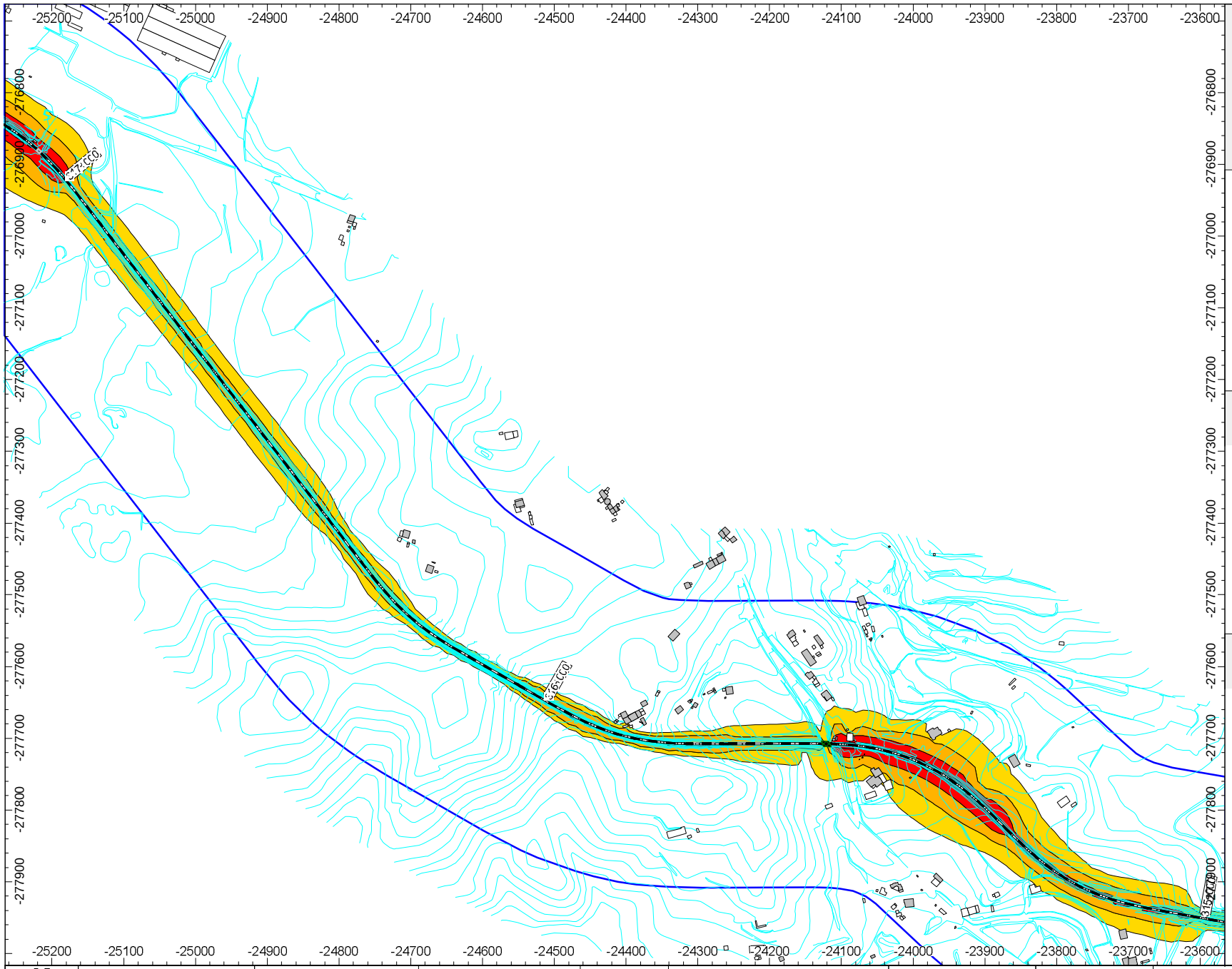
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.3, Folha 09 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

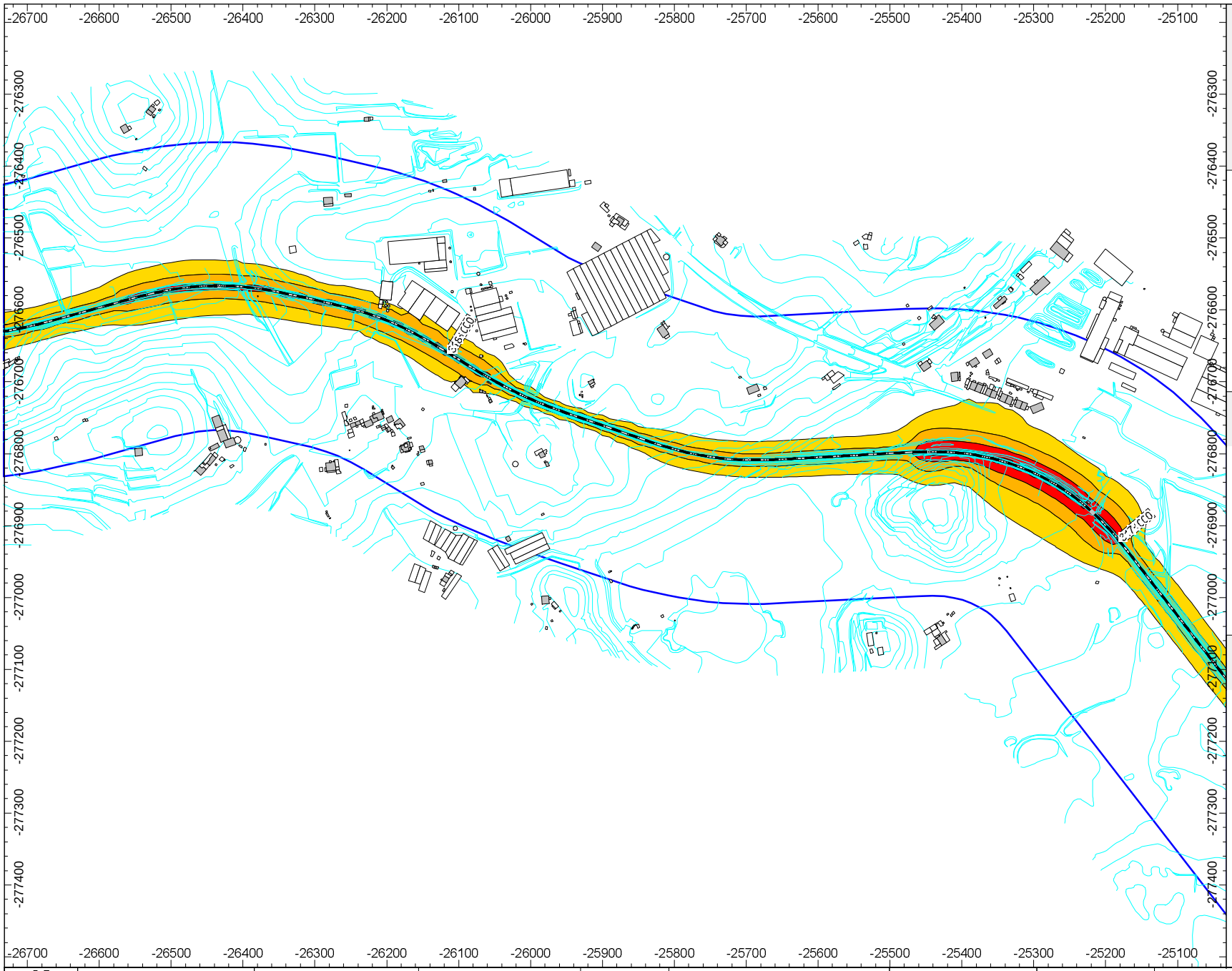
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 10 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

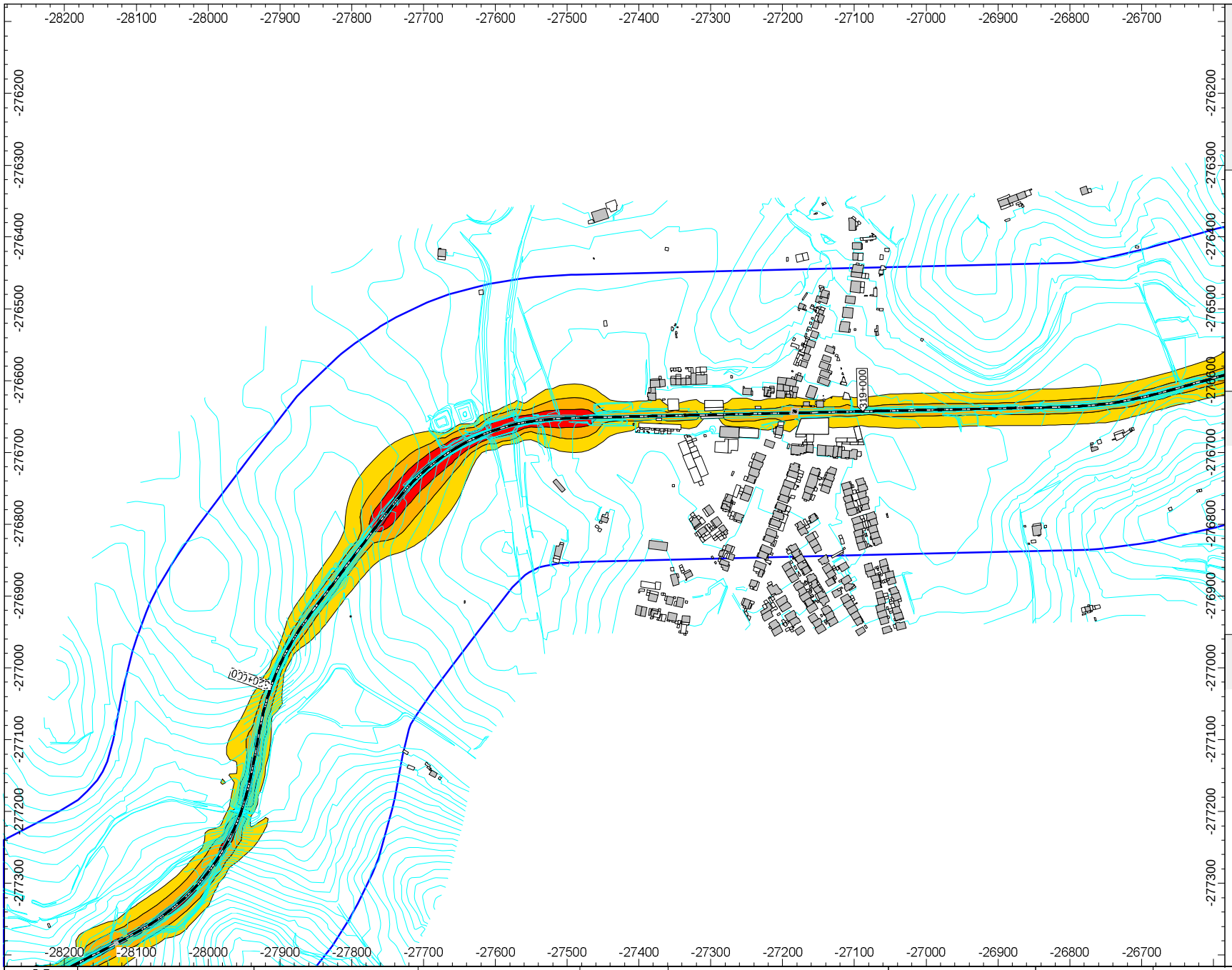
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 11 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

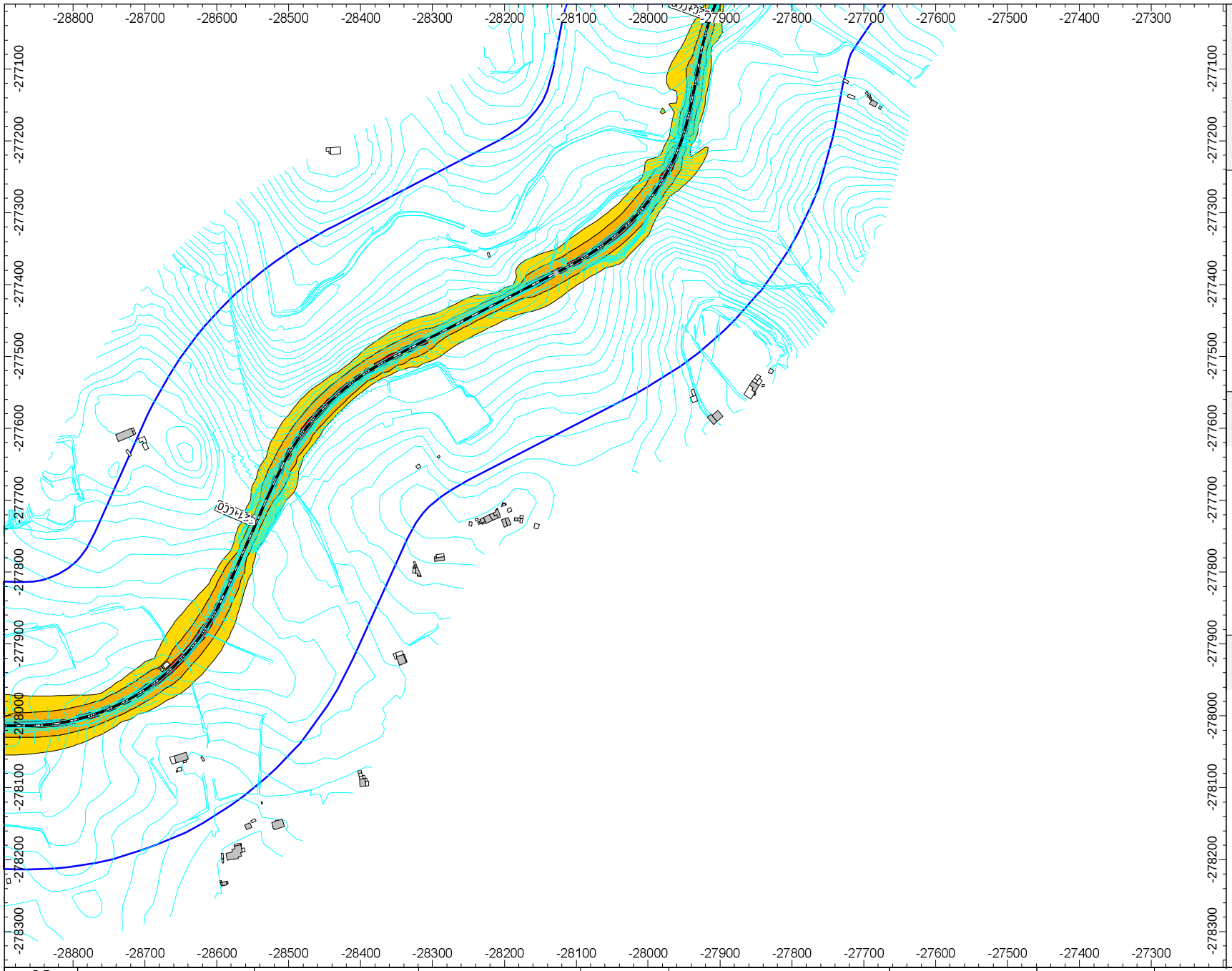
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 12 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

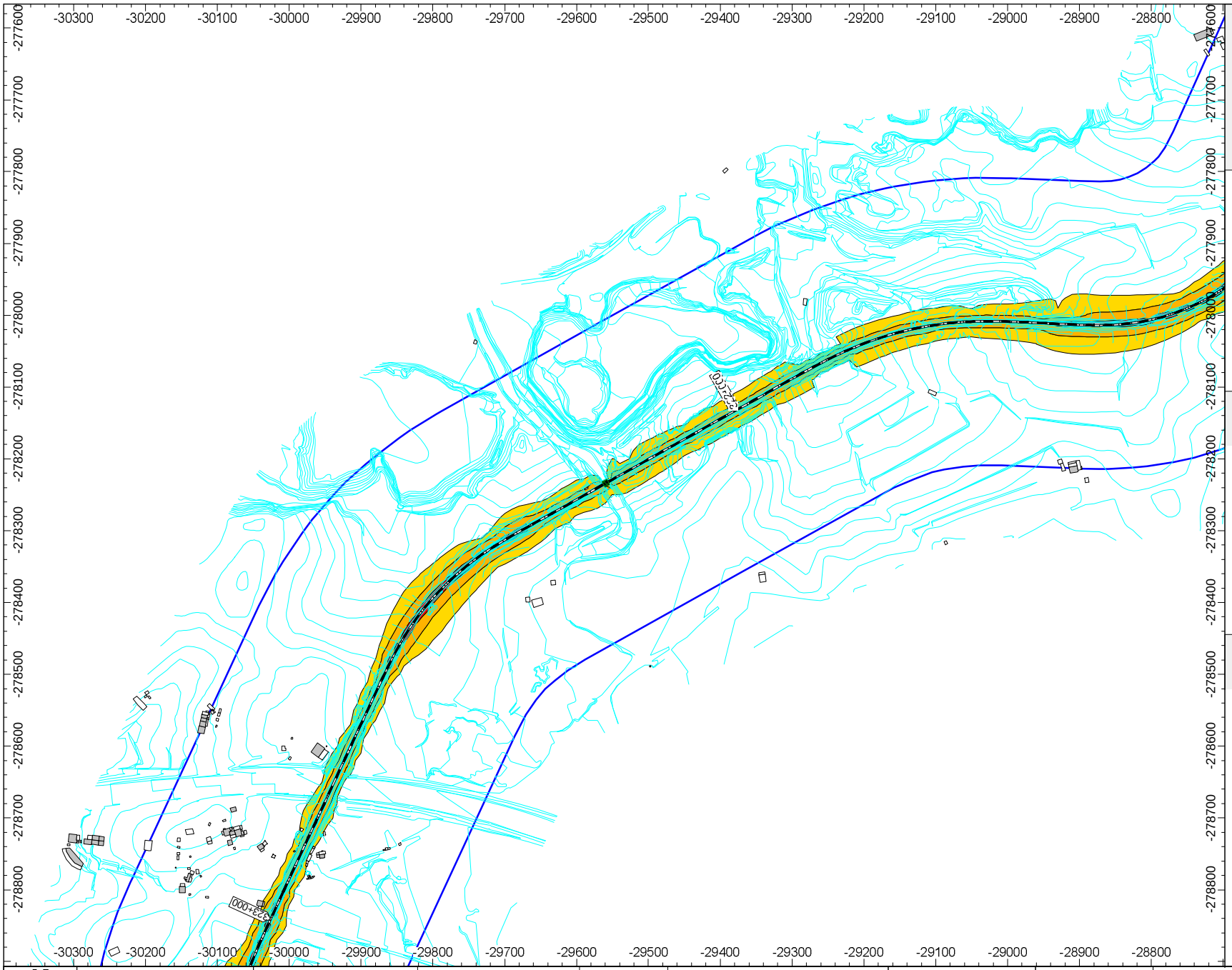
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 13 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

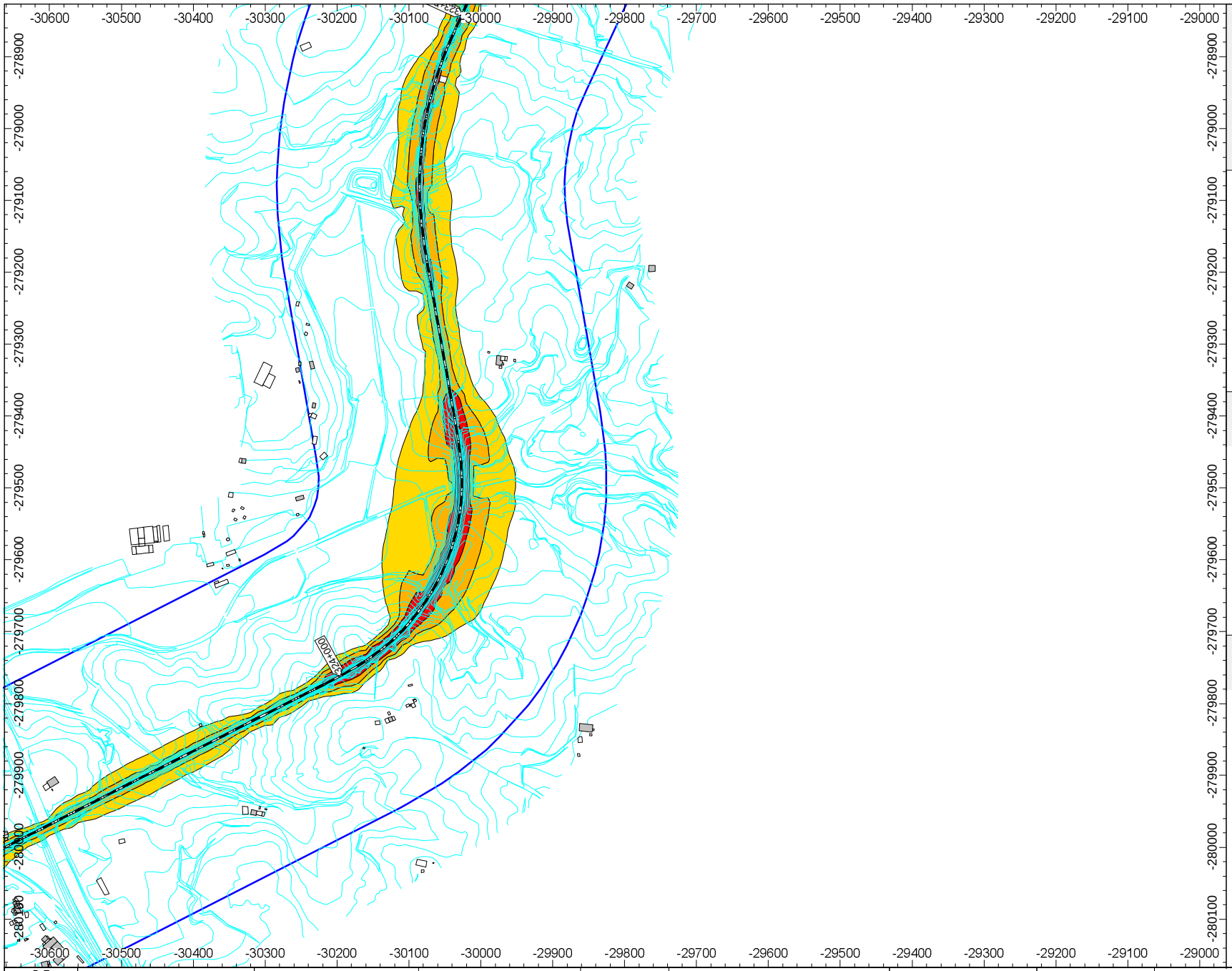
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.3, Folha 14 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

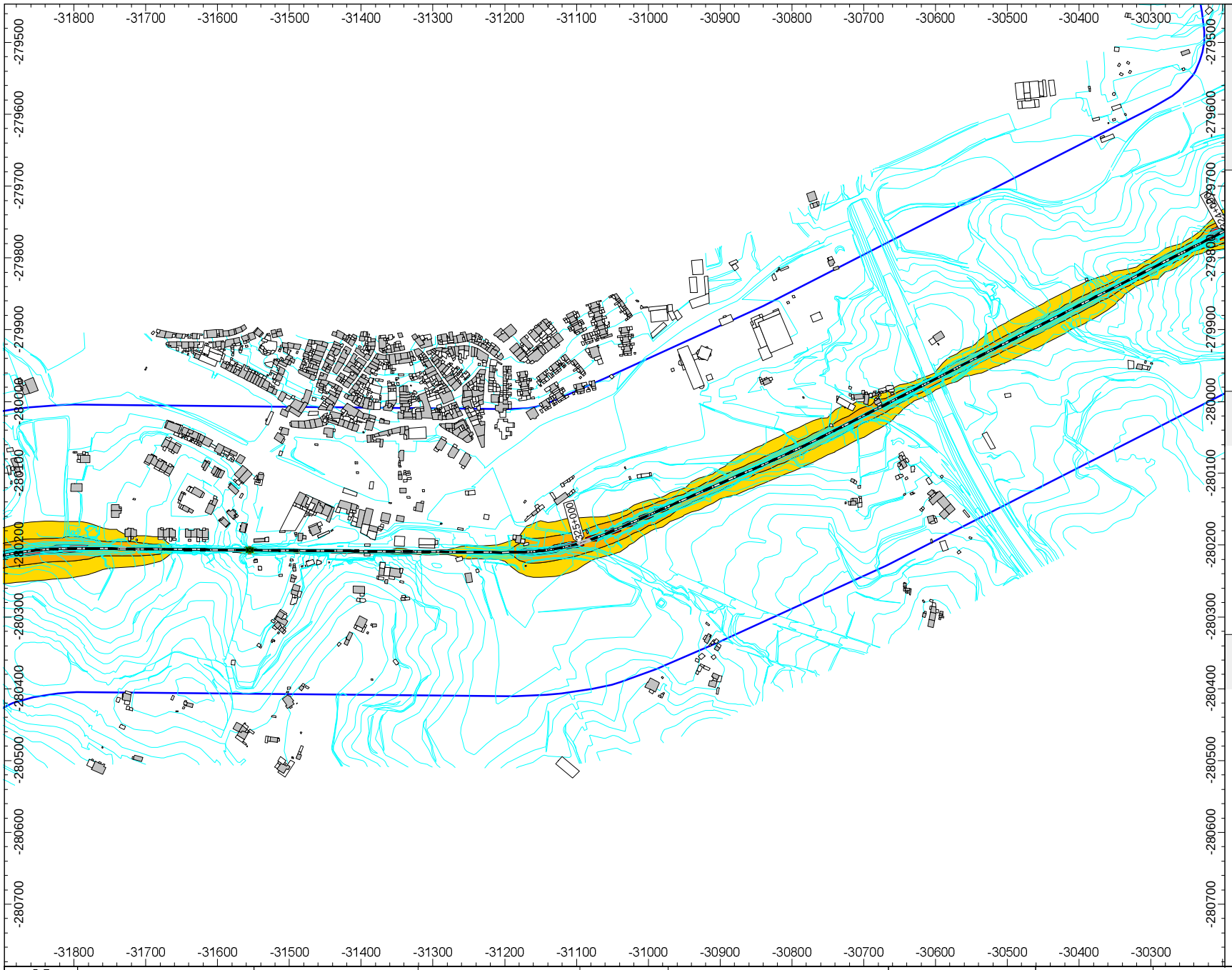
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 15 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 16 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 17 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

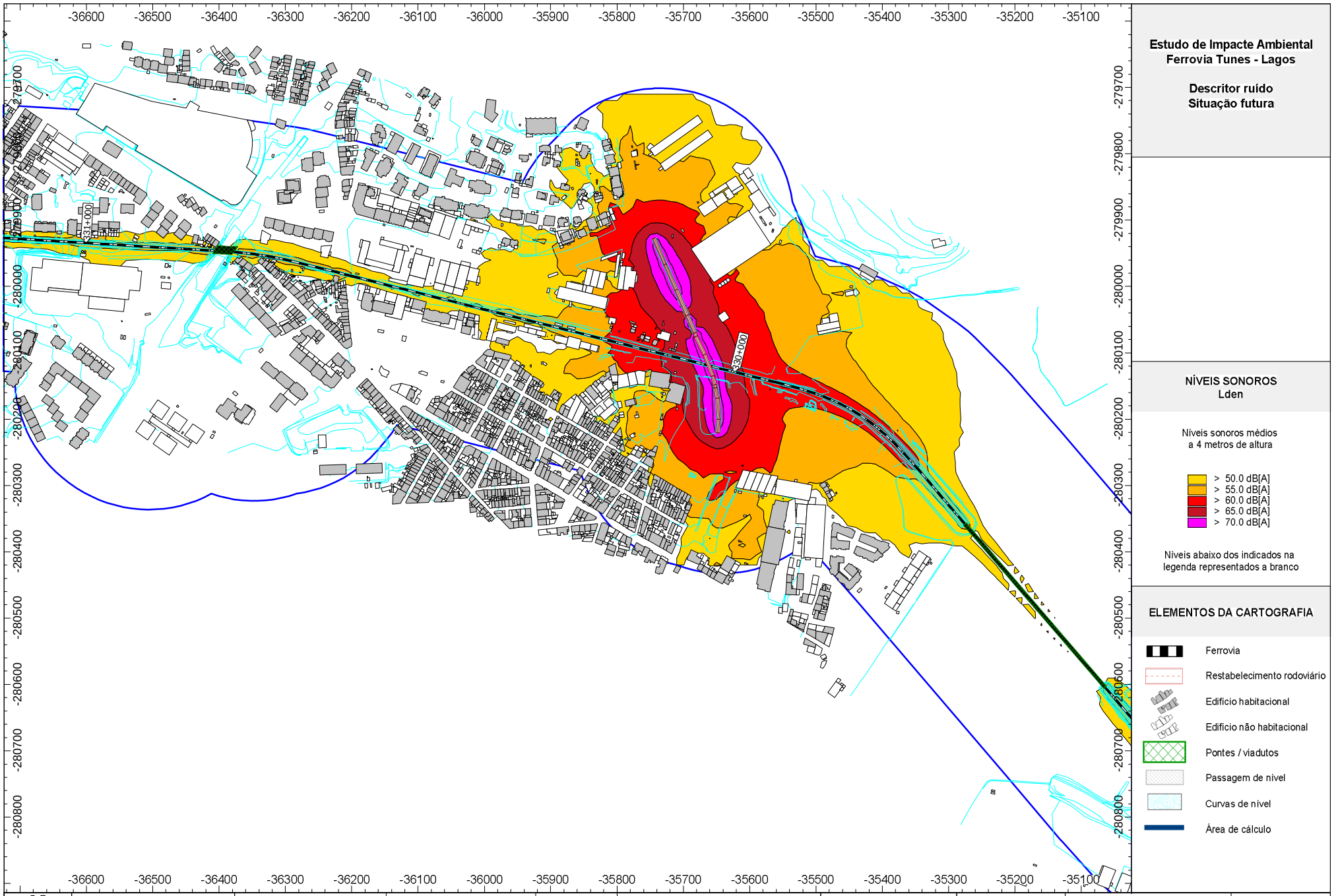
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 18 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

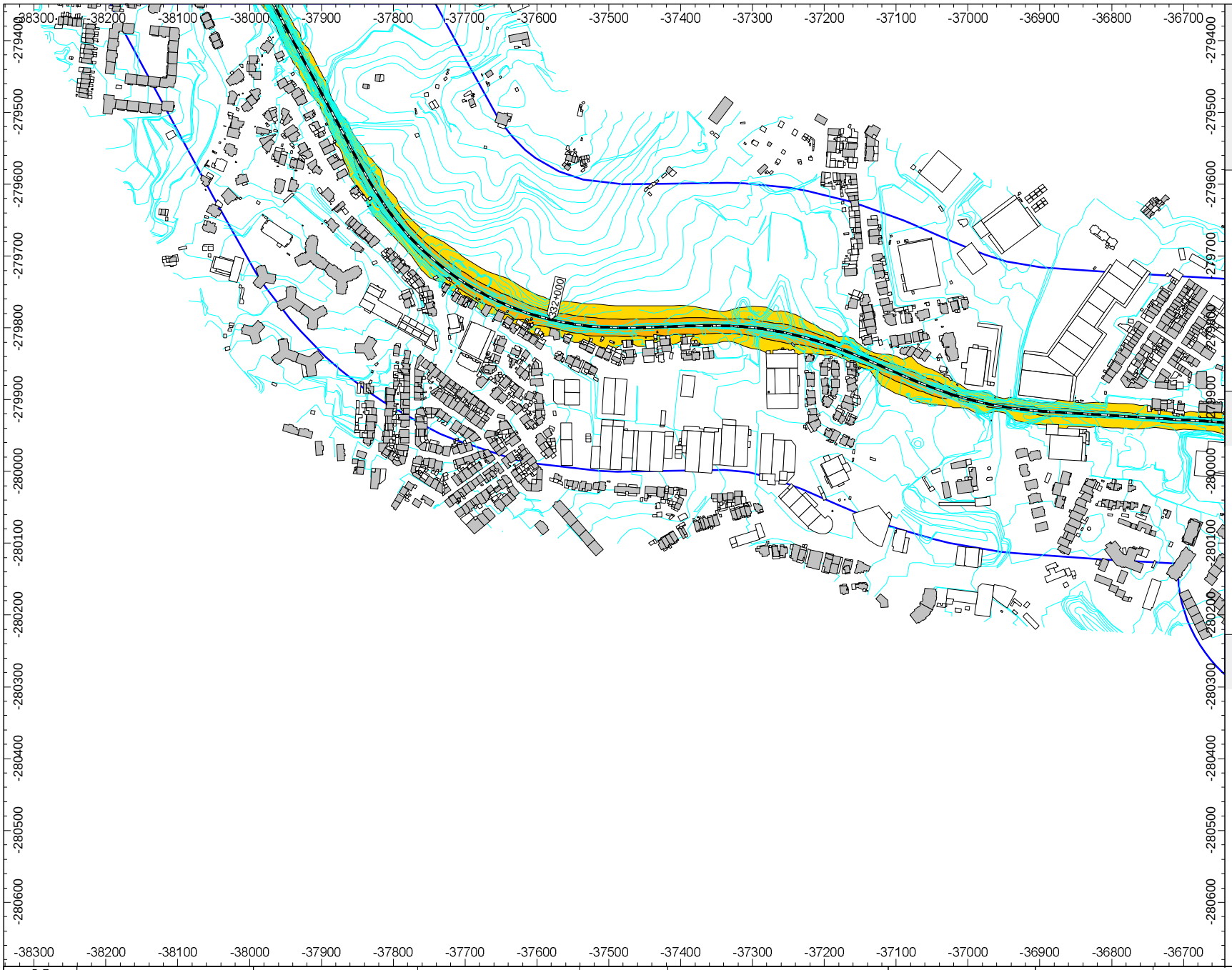
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 19 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

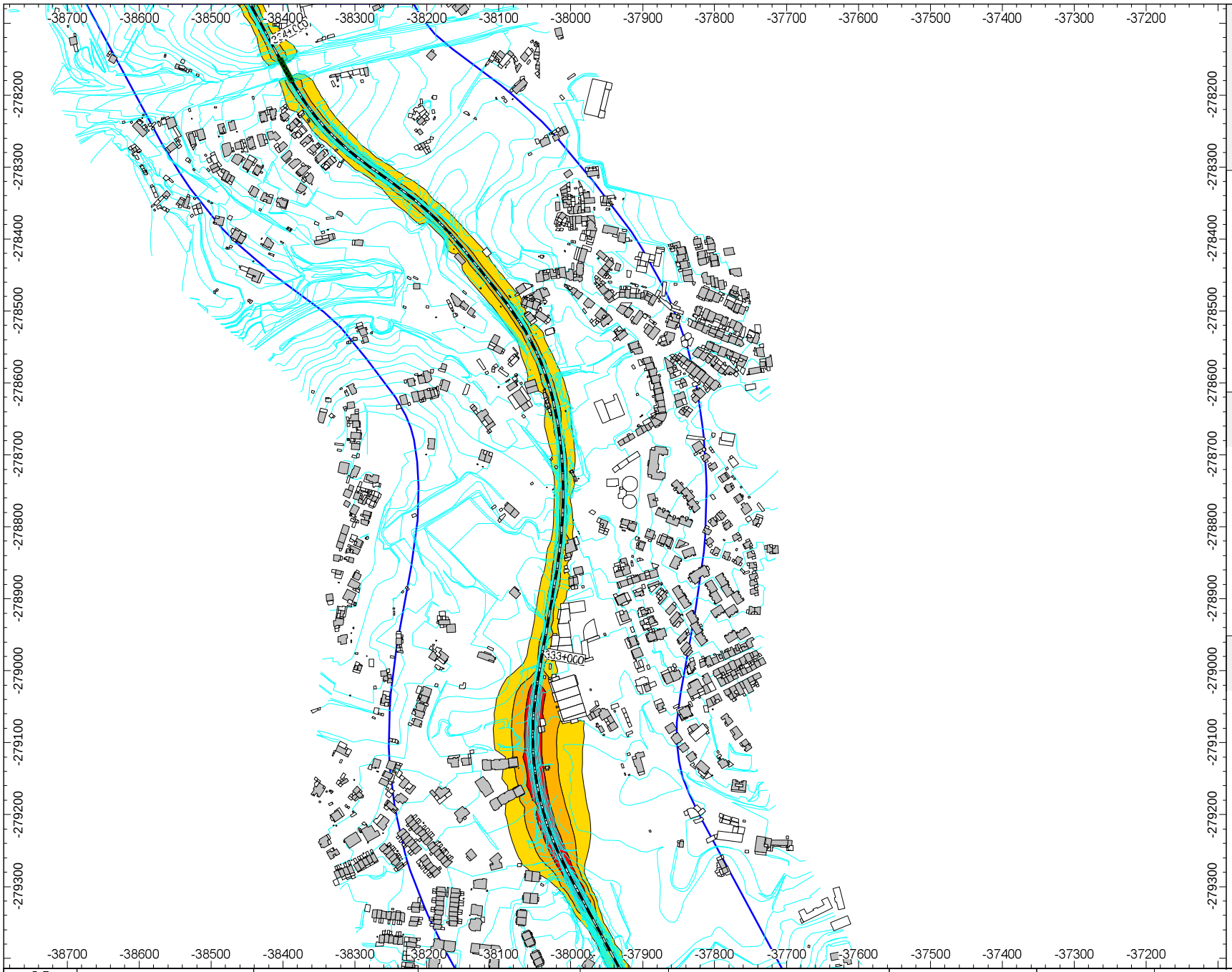
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 20 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

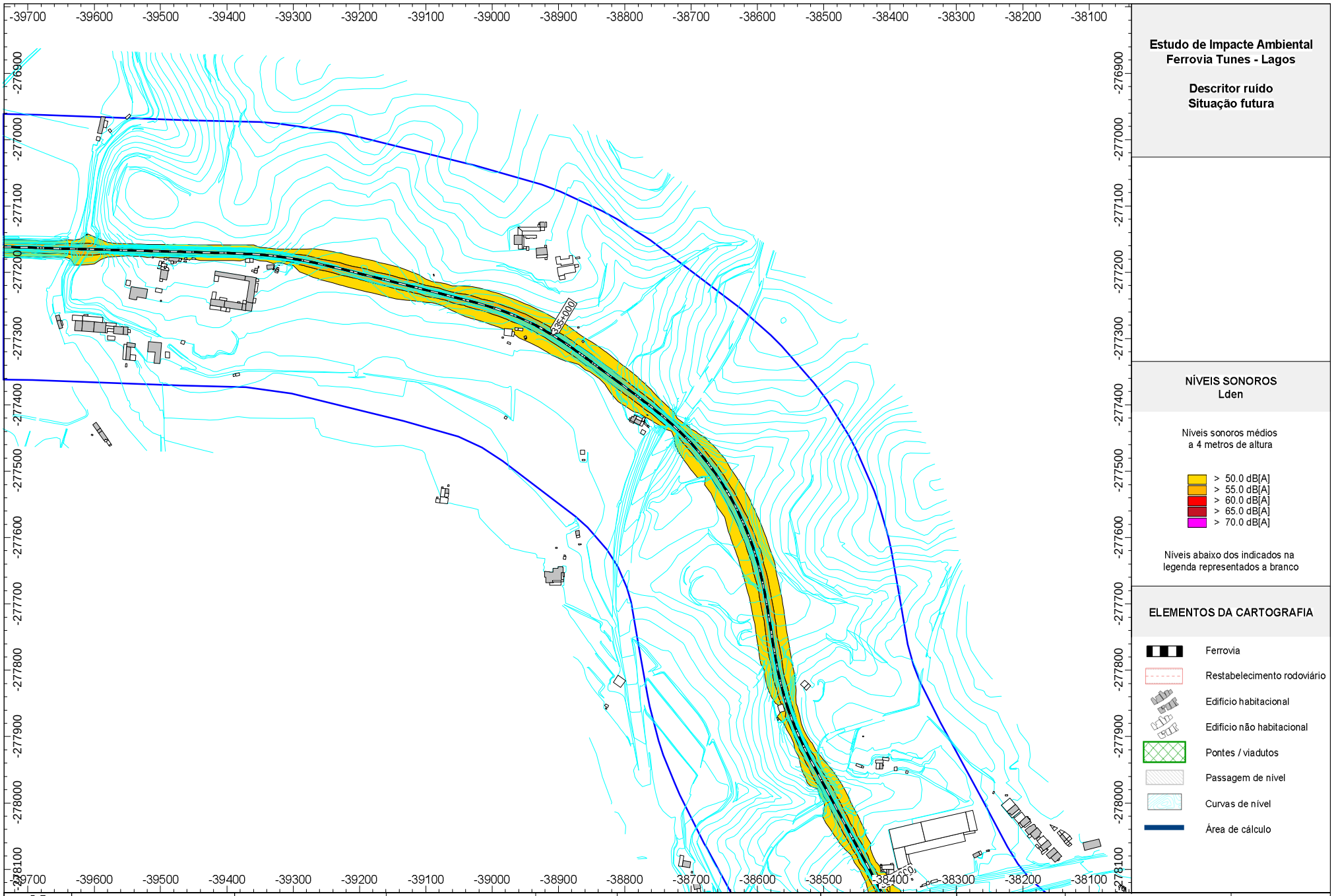
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 21 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

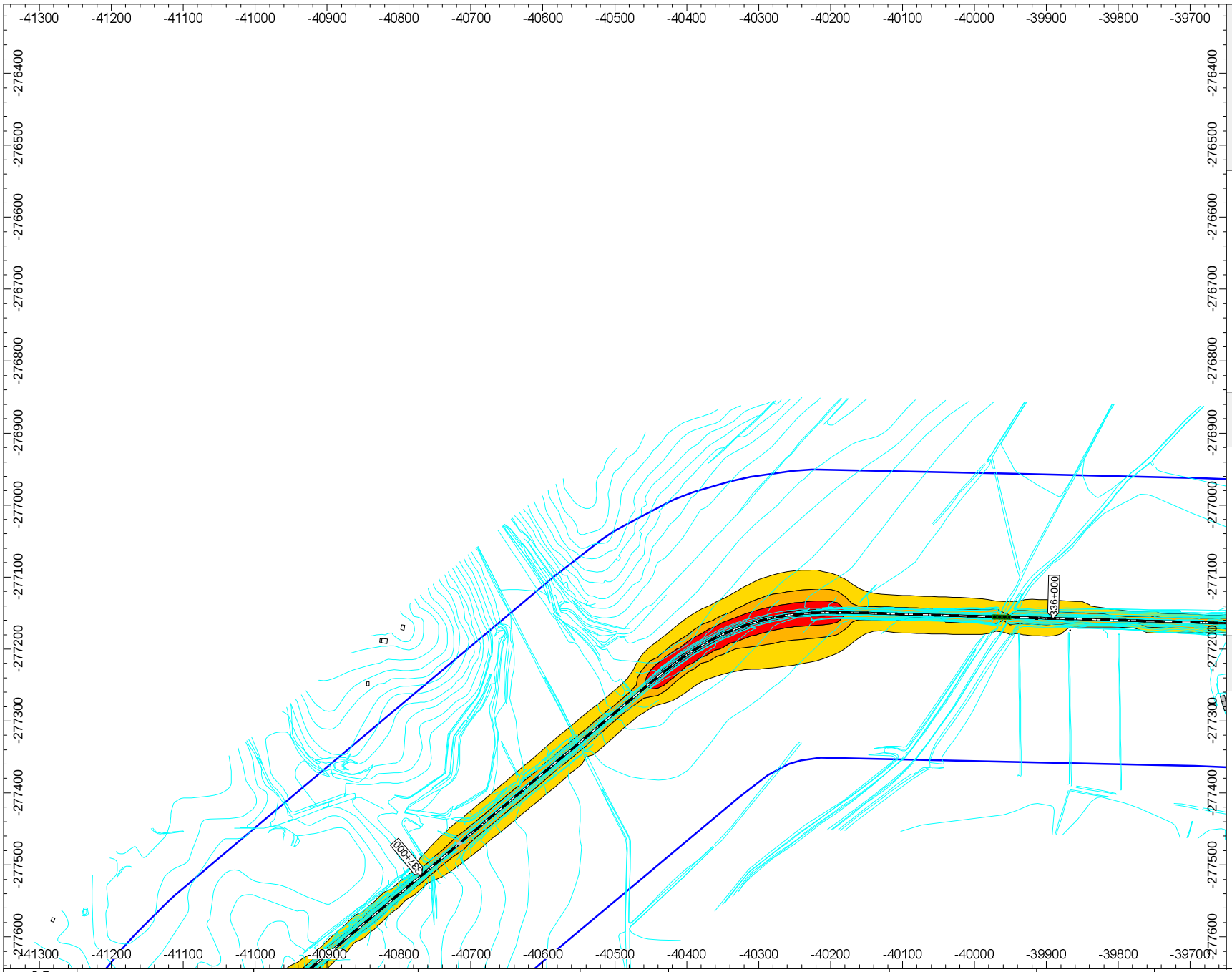
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 22 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

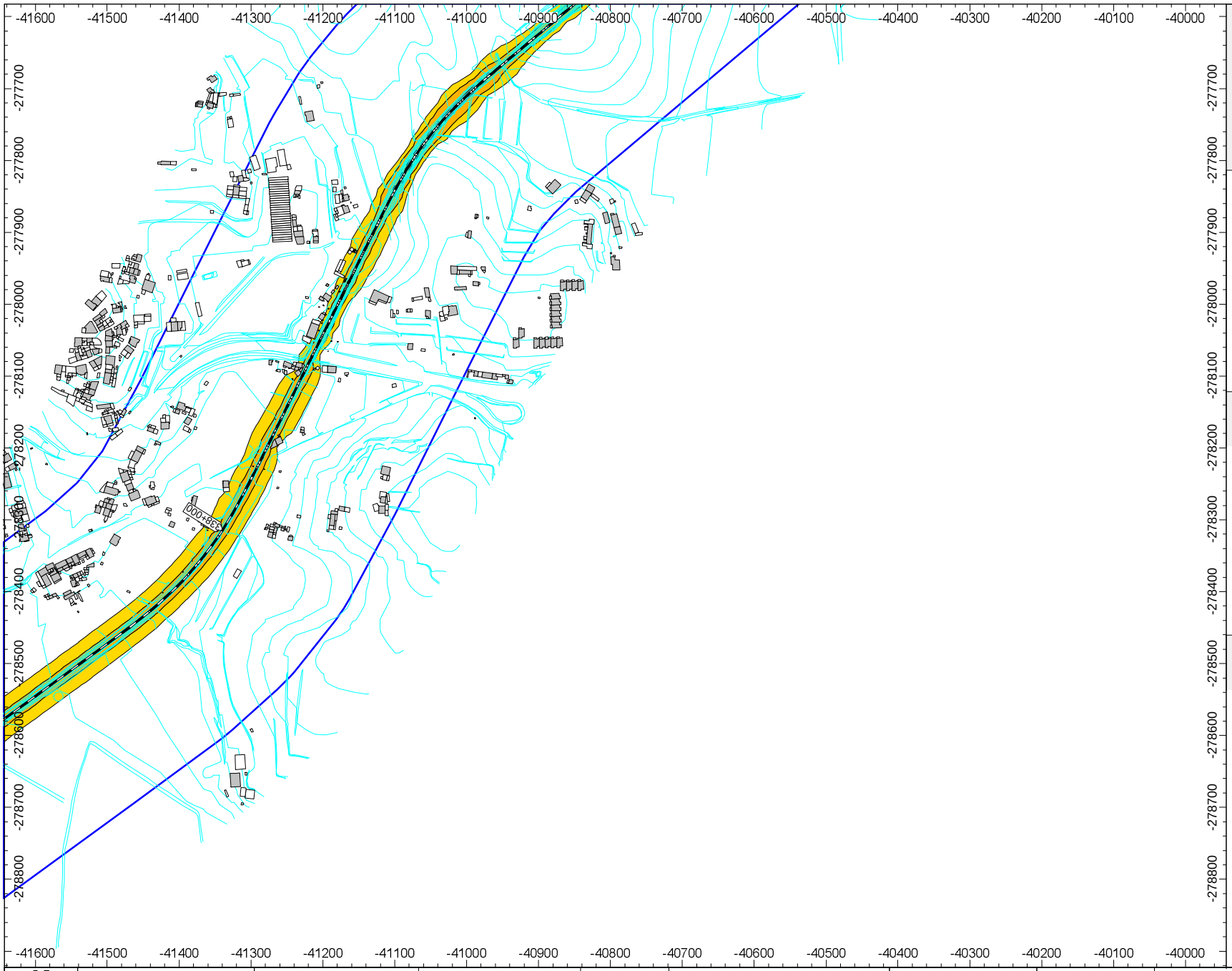
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.3, Folha 23 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

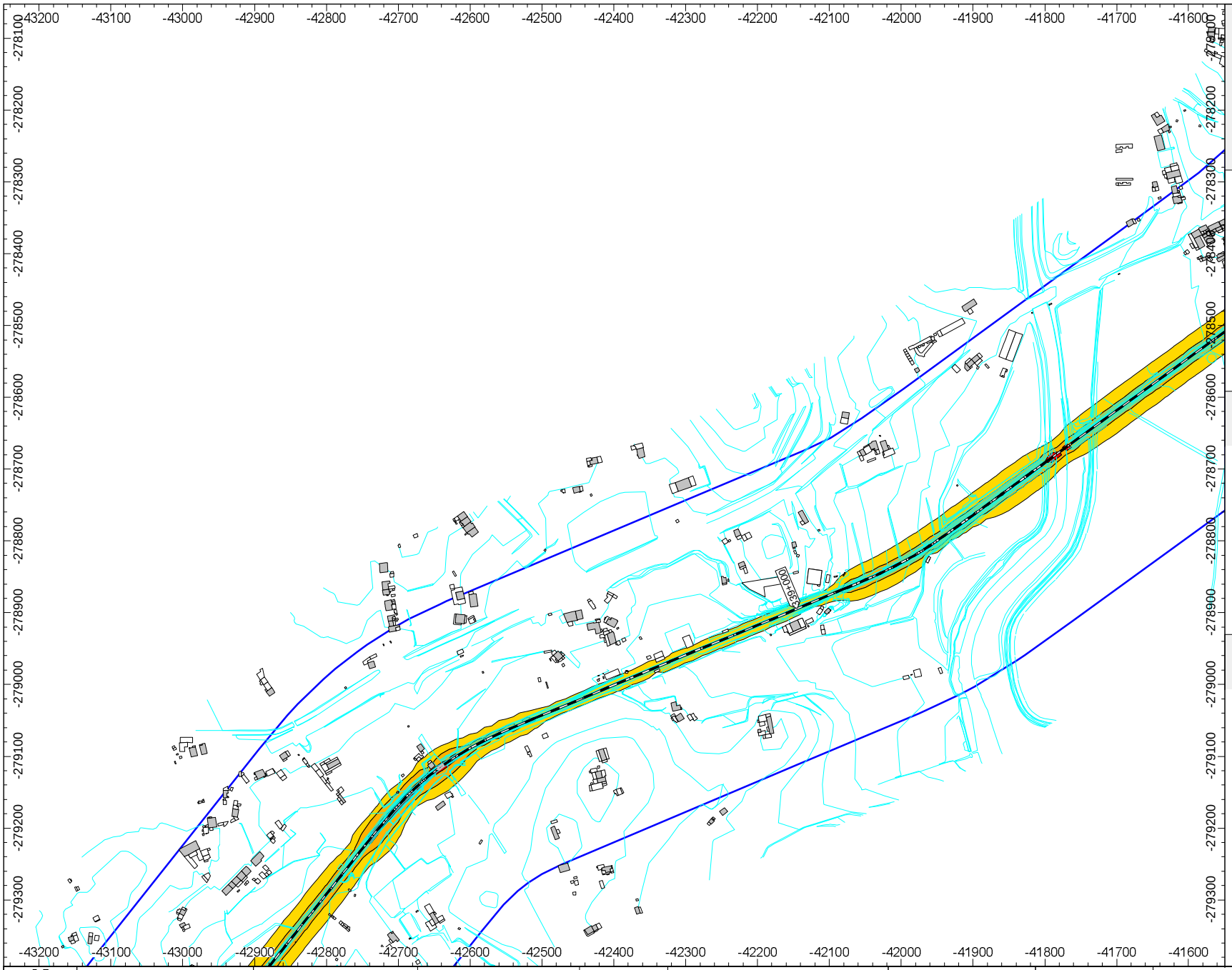
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 24 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

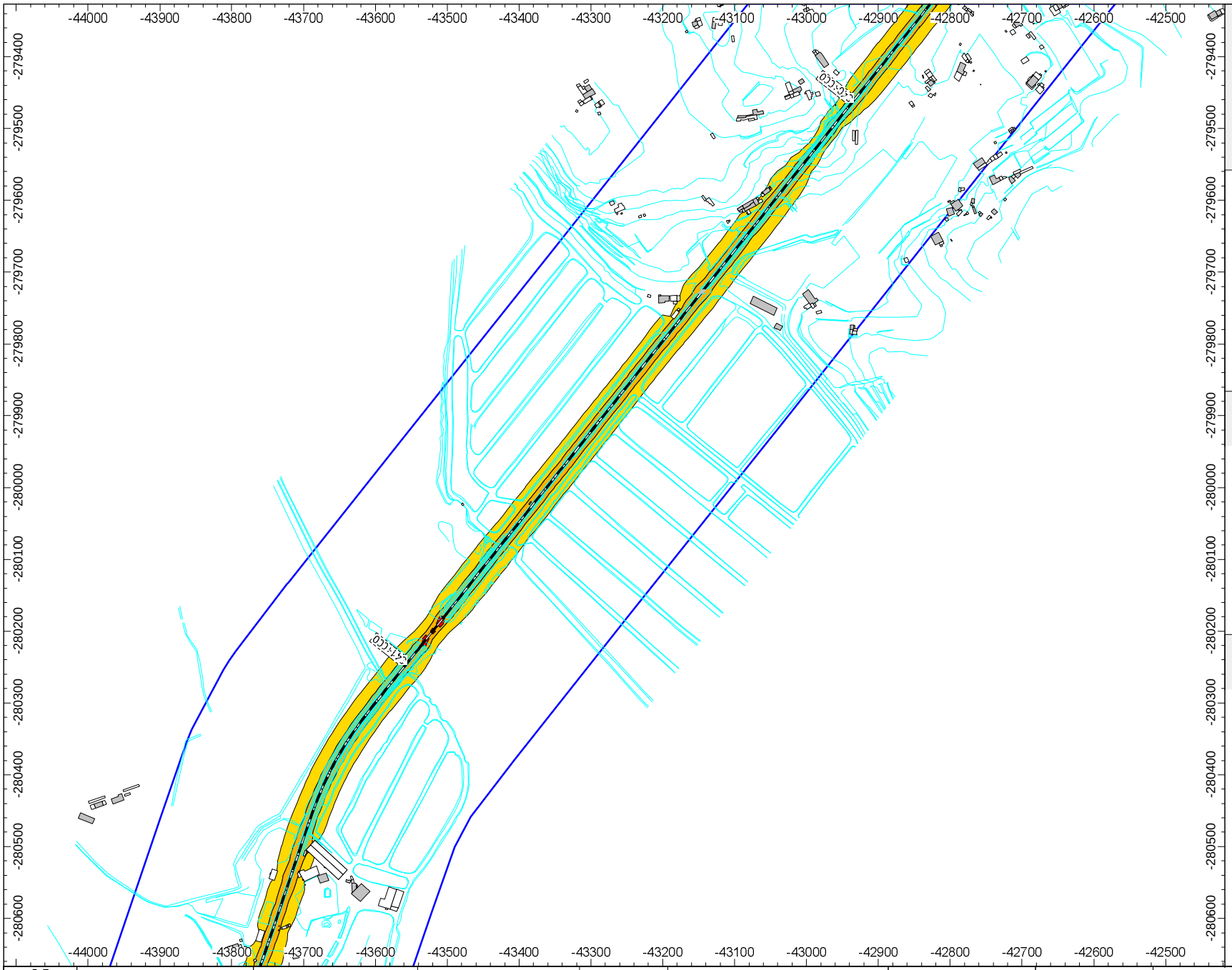
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 25 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

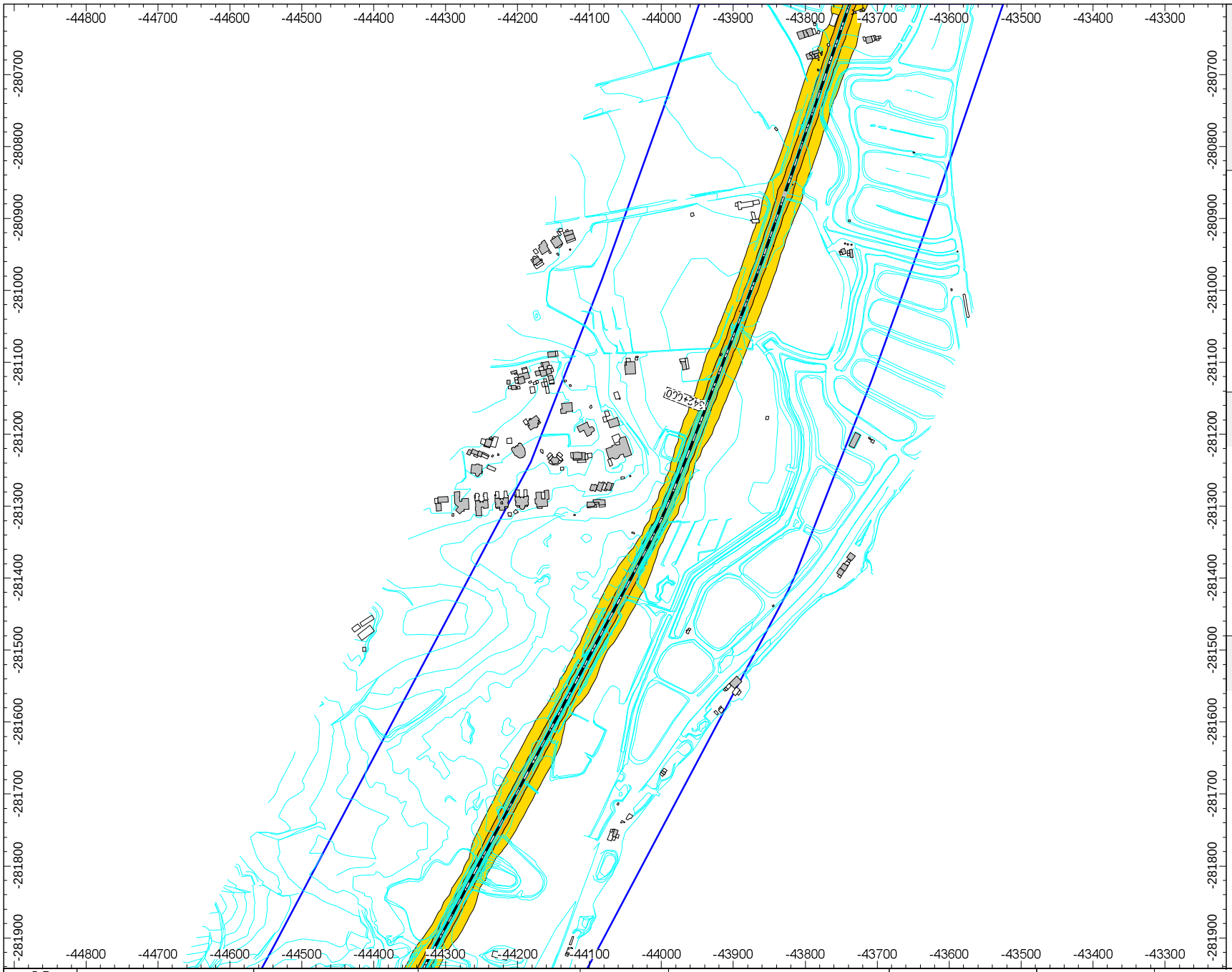
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 26 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

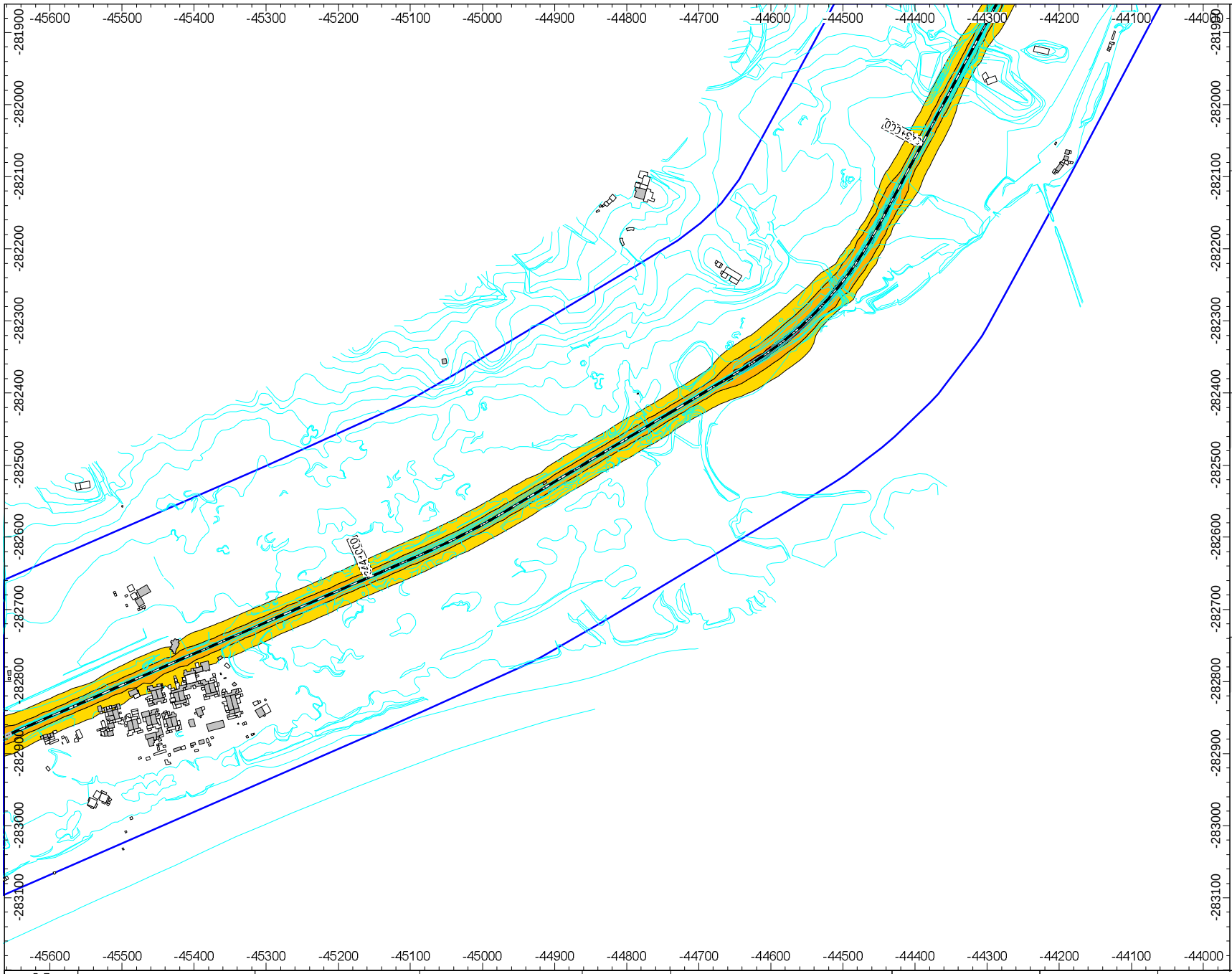
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 27 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

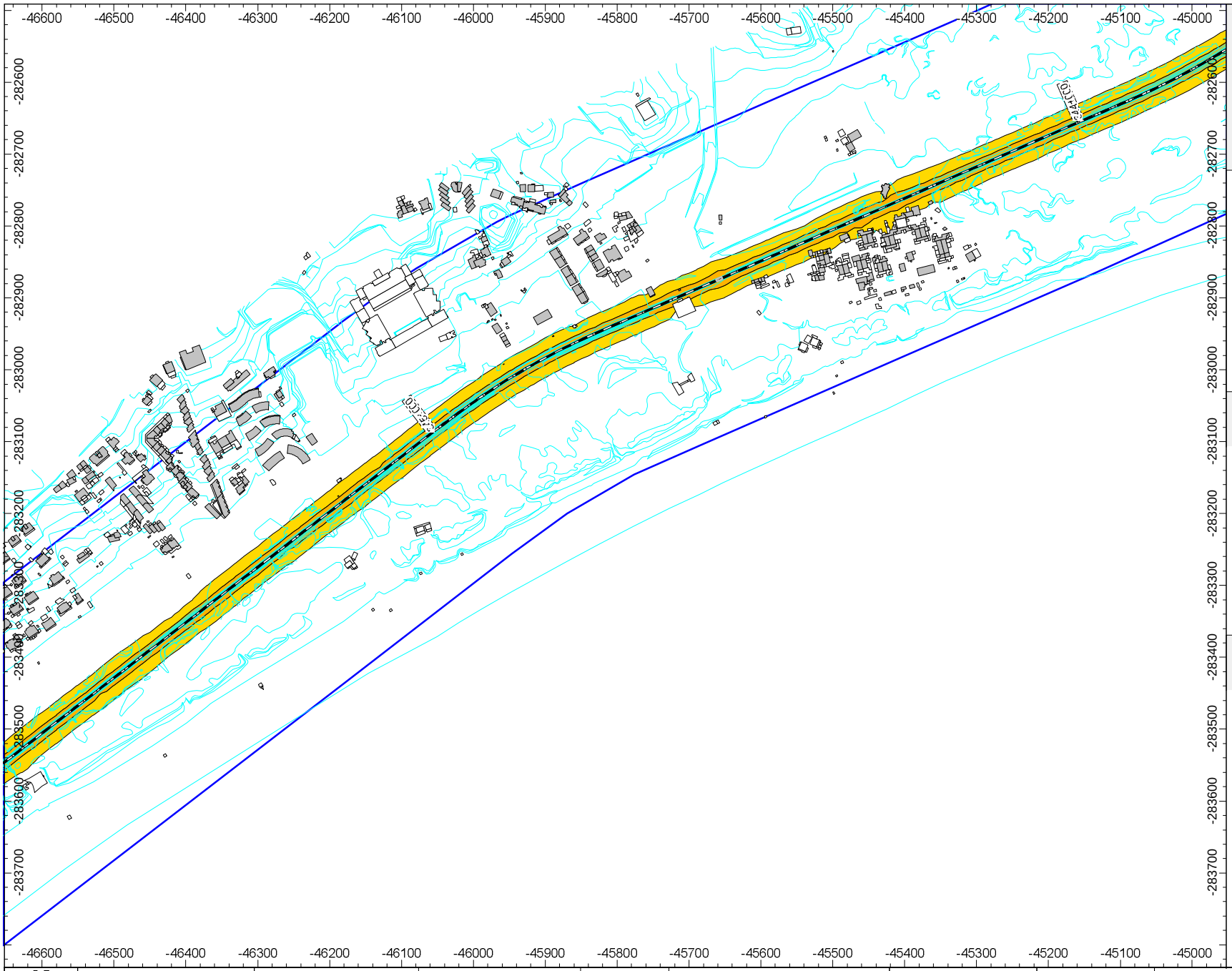
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 28 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

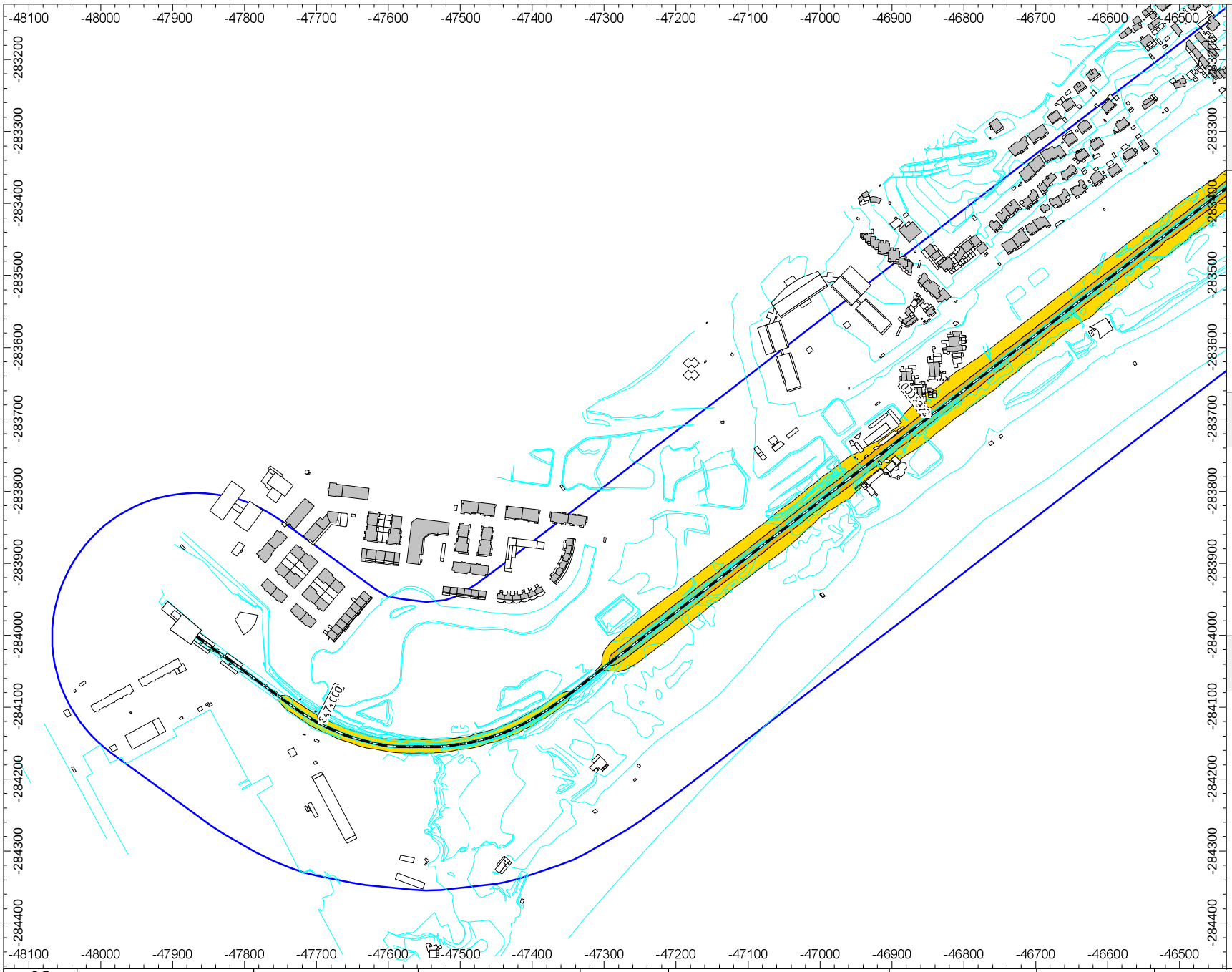
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 29 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]
- > 65.0 dB[A]
- > 70.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

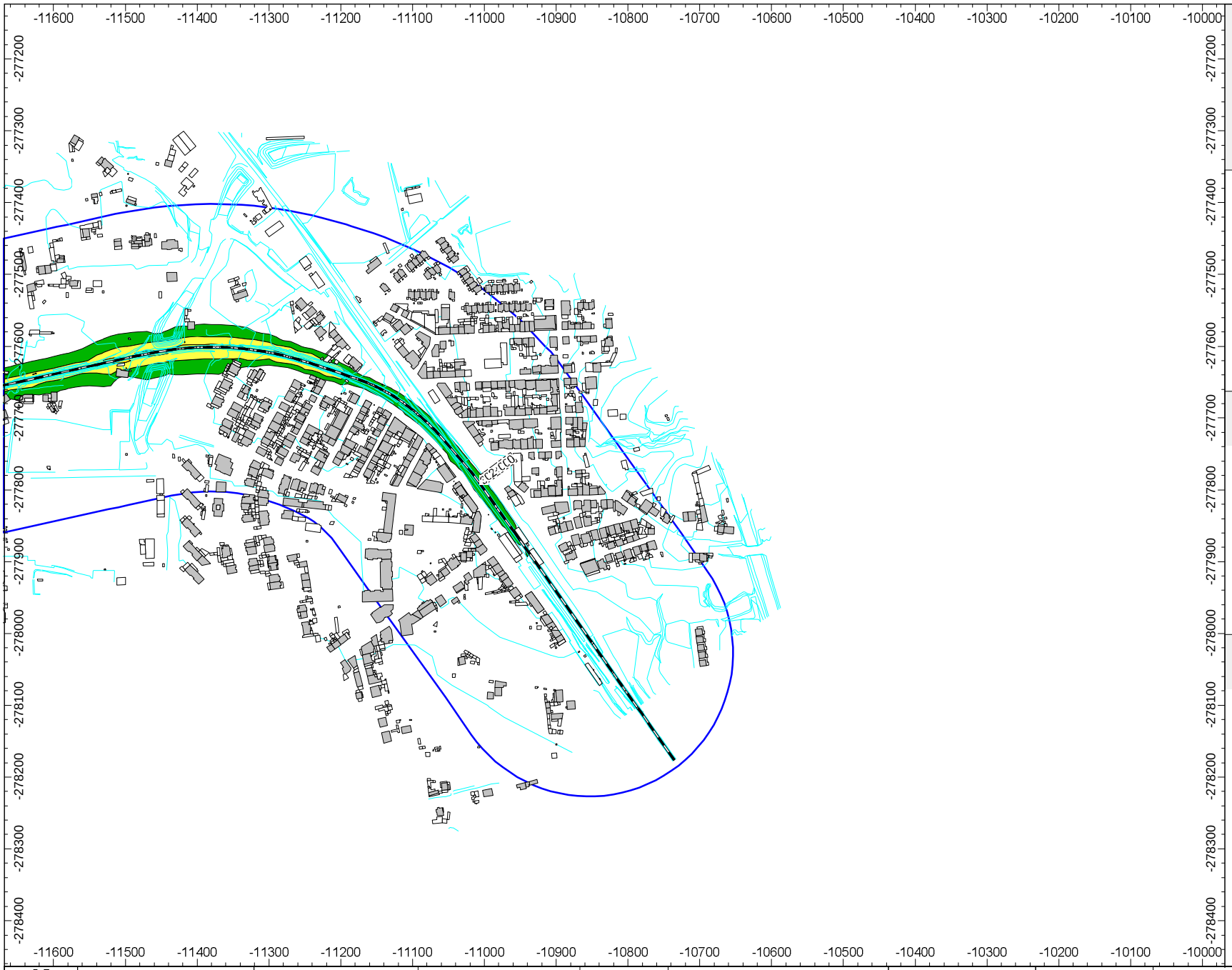
ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.3 Folha 30 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Julho 2019

ANEXO 5.4
Mapas de Ruído - Situação Futura (Ln)

Esta página foi deixada propositadamente em branco



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

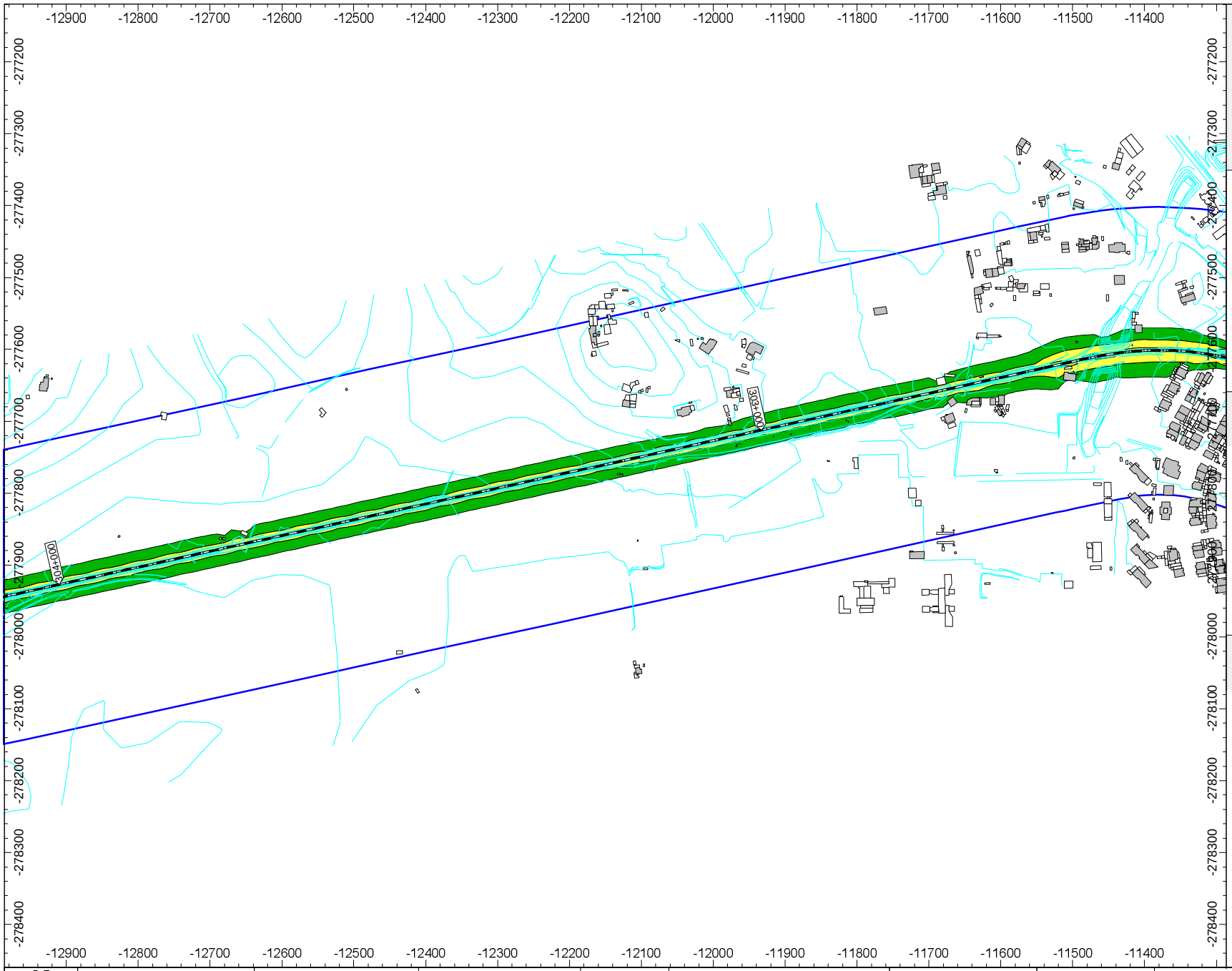
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 01 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

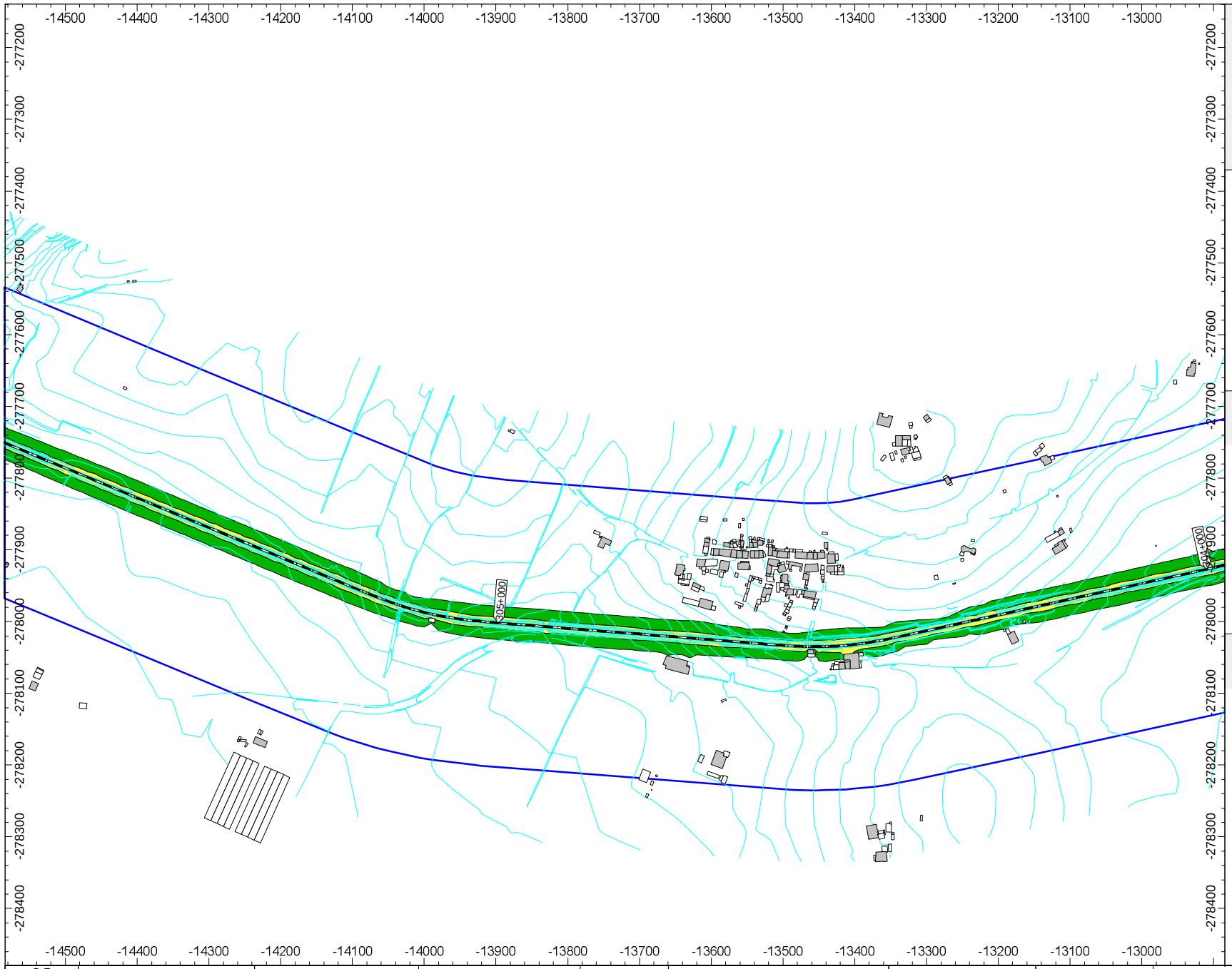
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.4, Folha 02 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

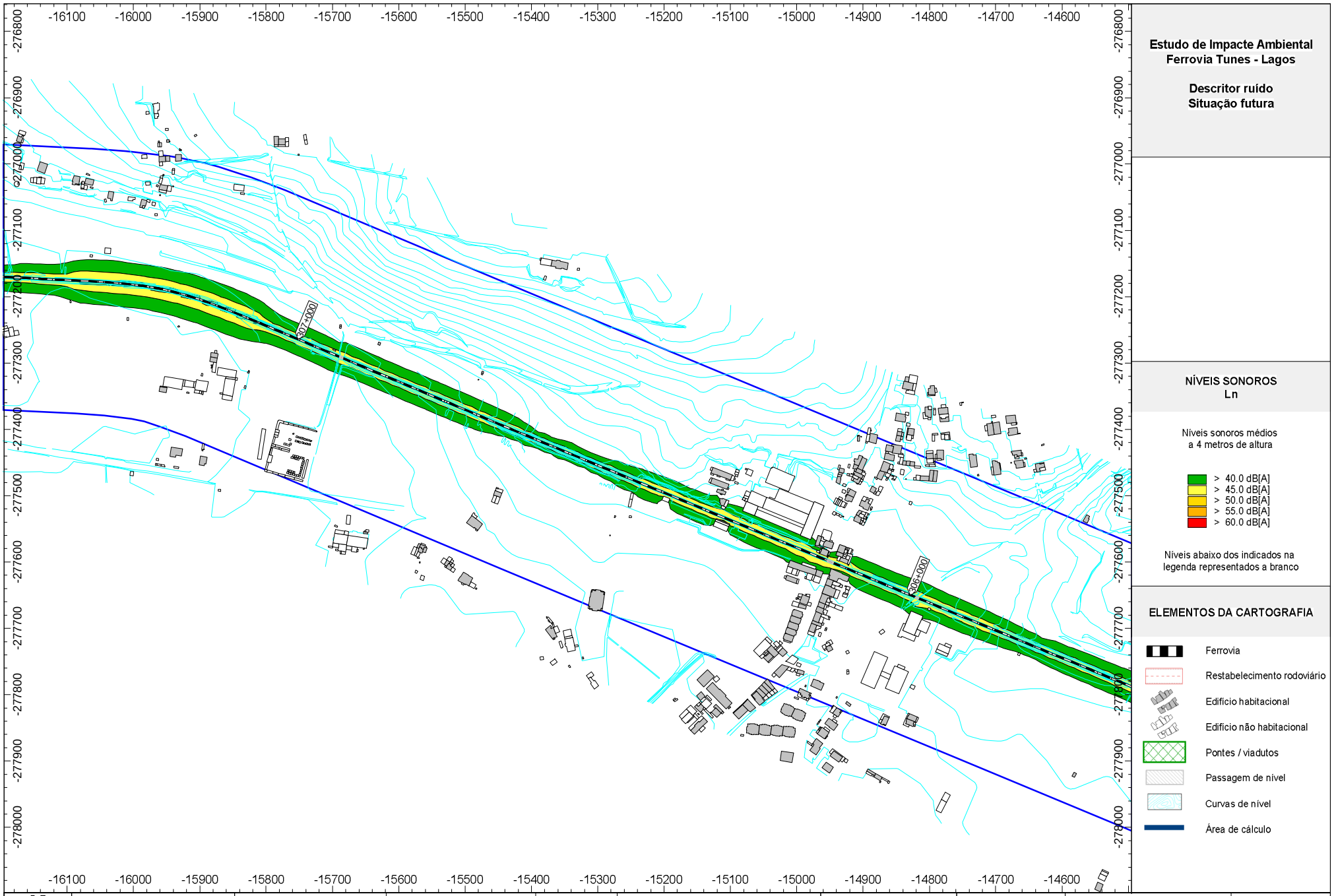
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 03 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

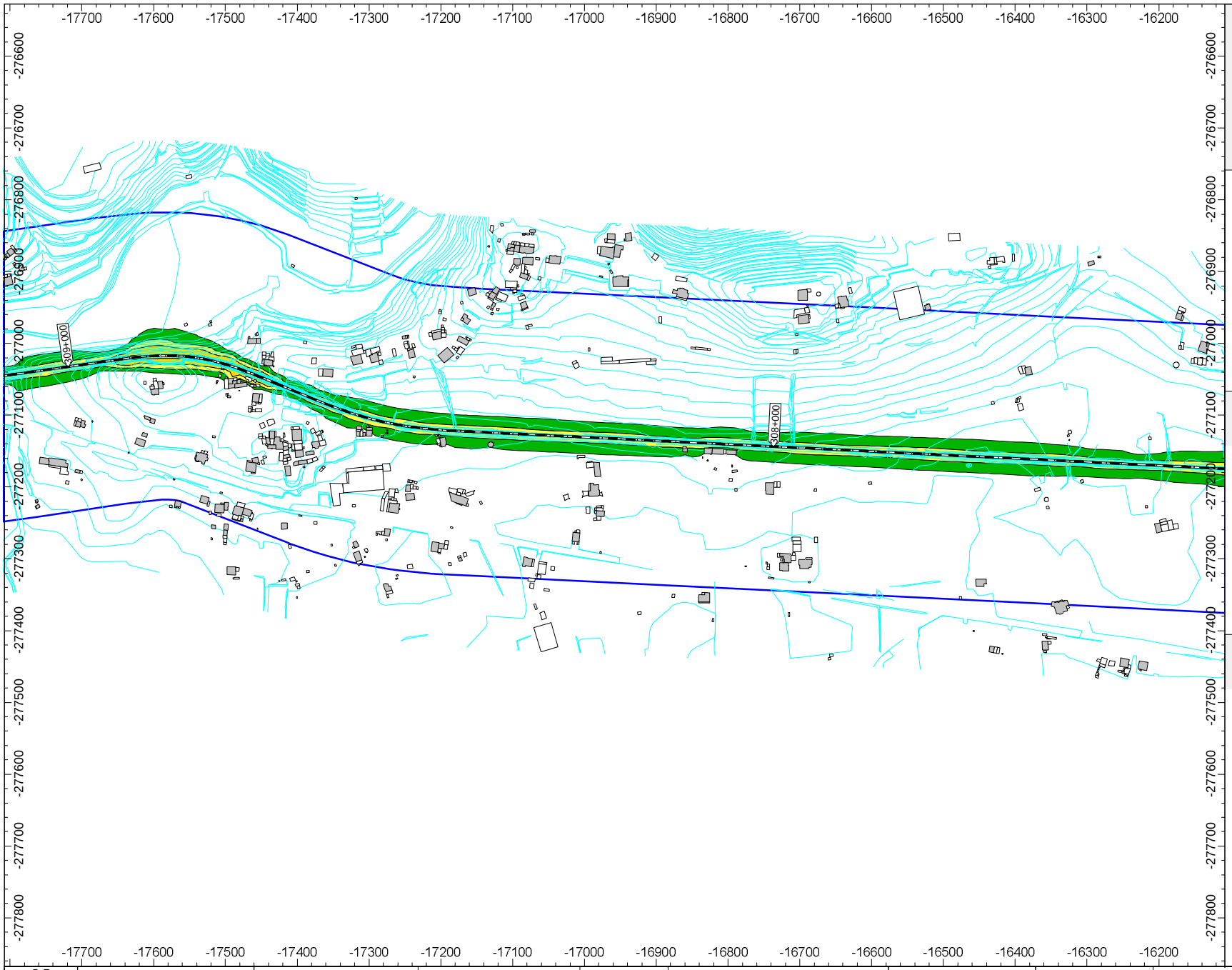
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 04 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

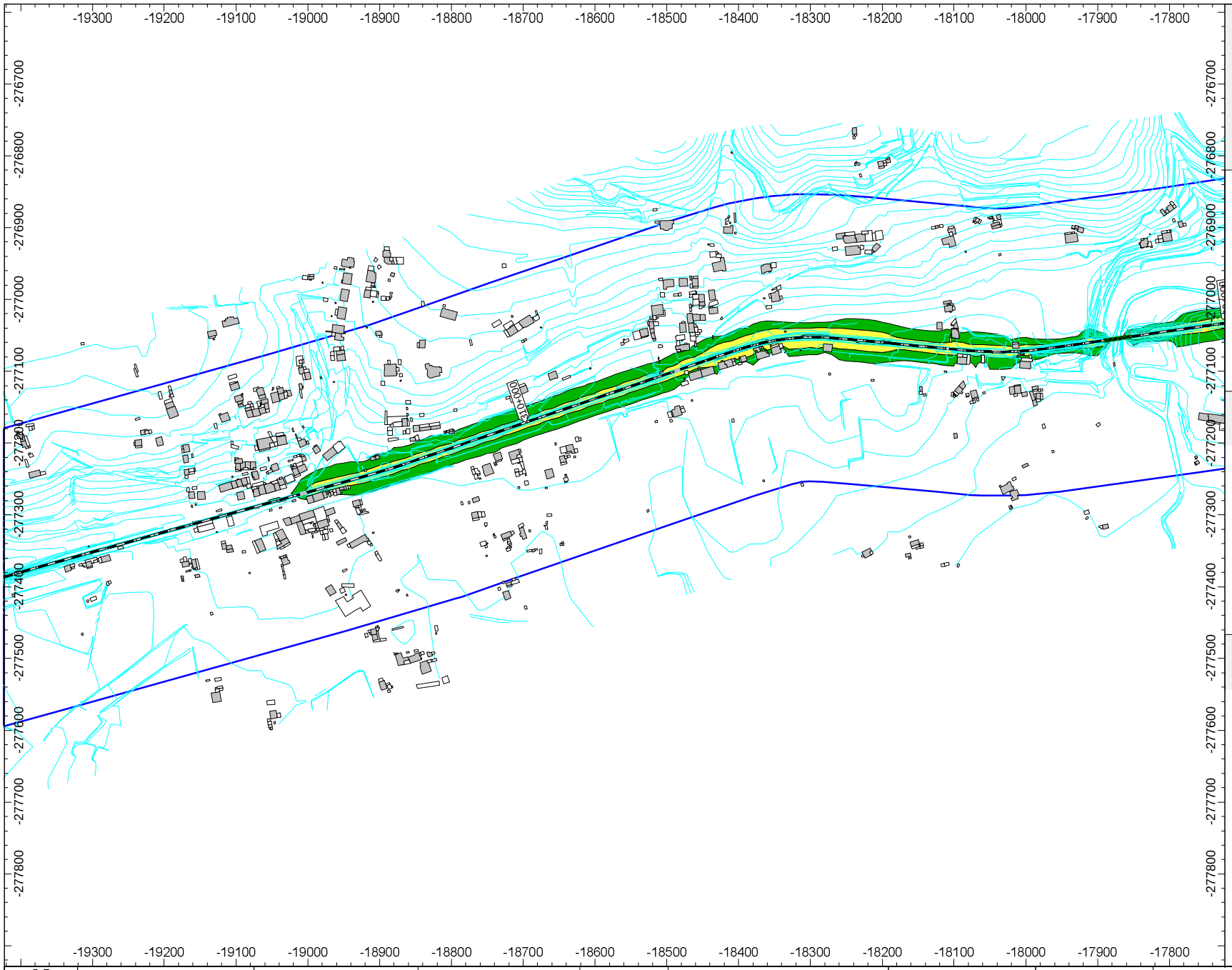
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 05 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

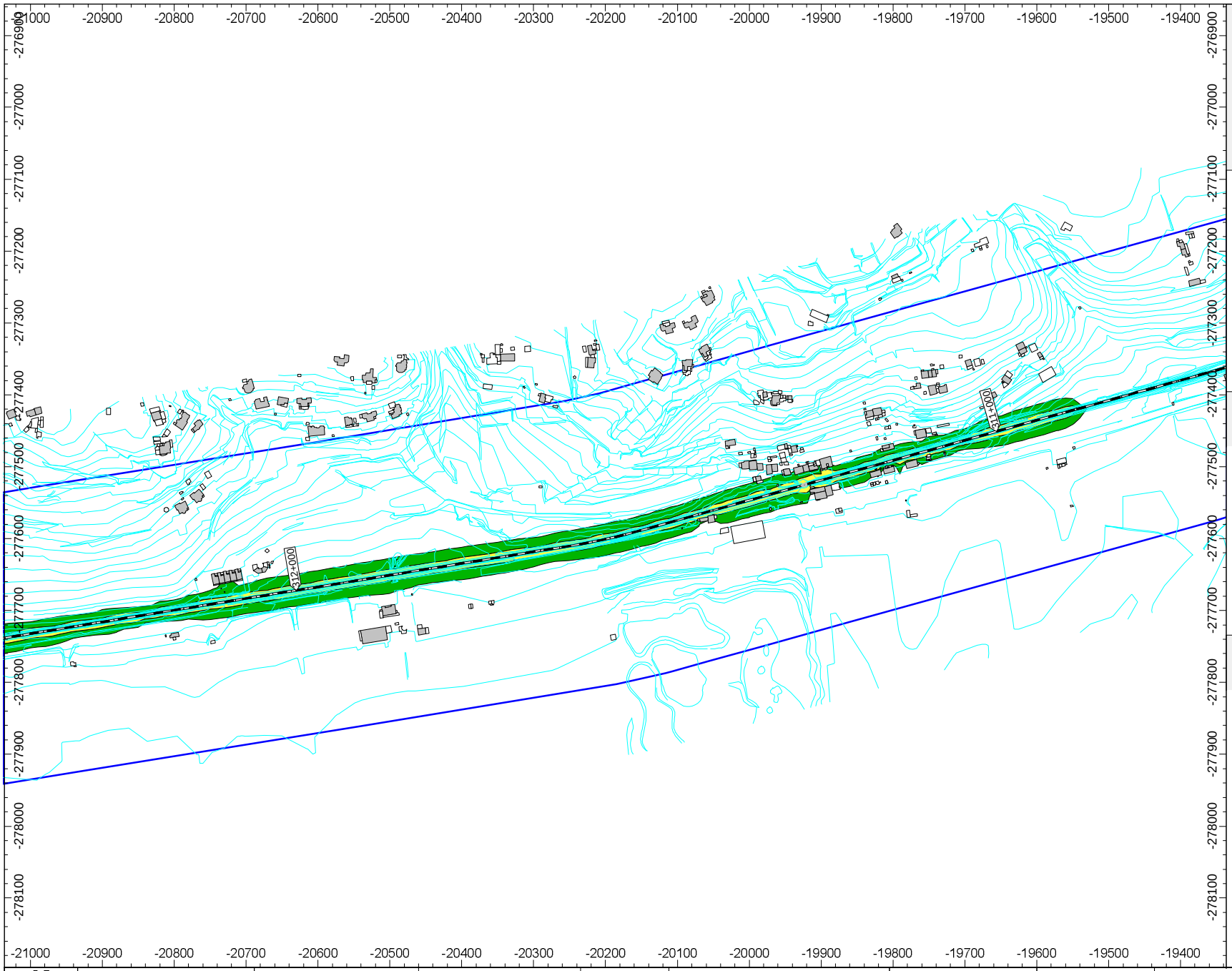
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 06 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

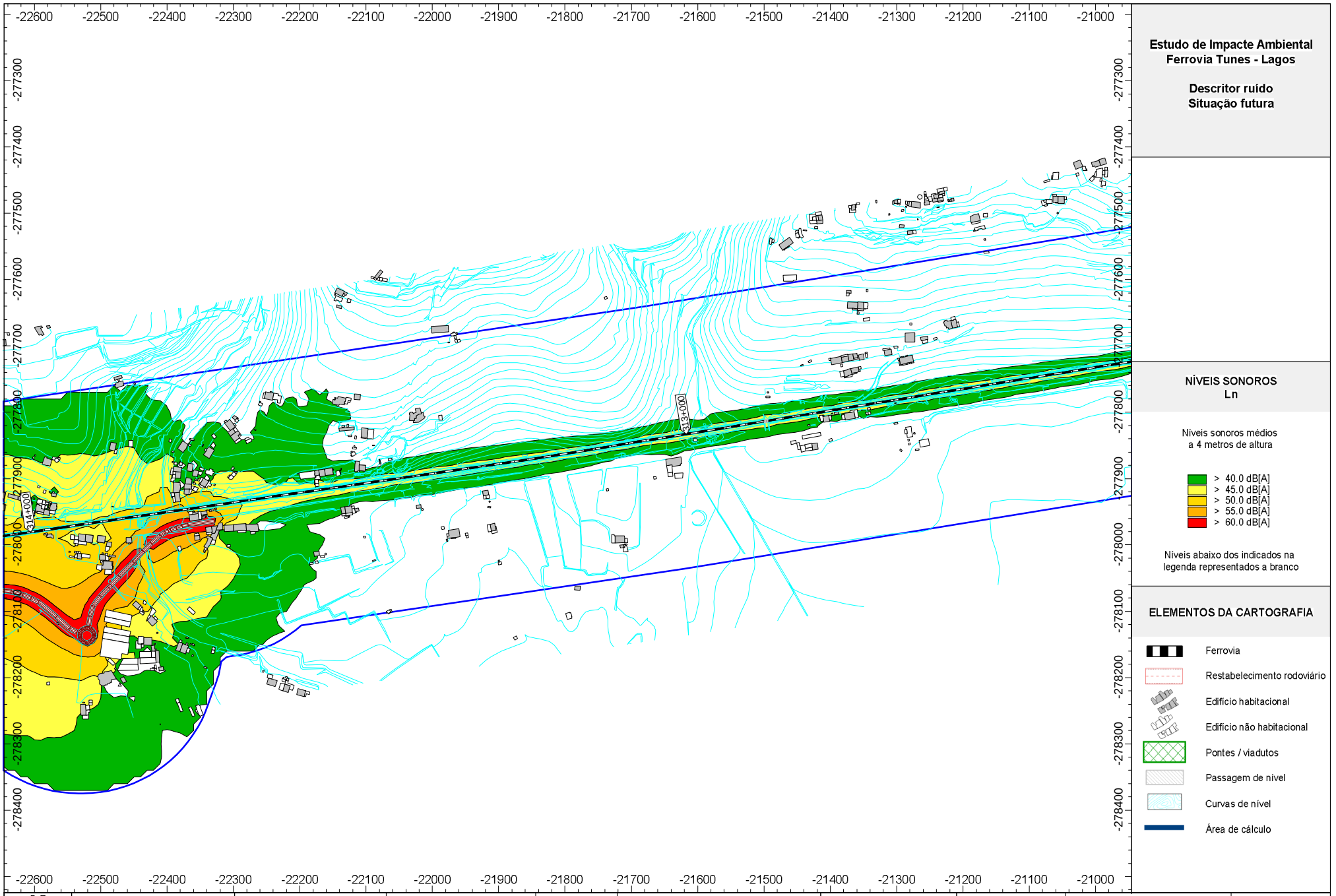
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 07 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

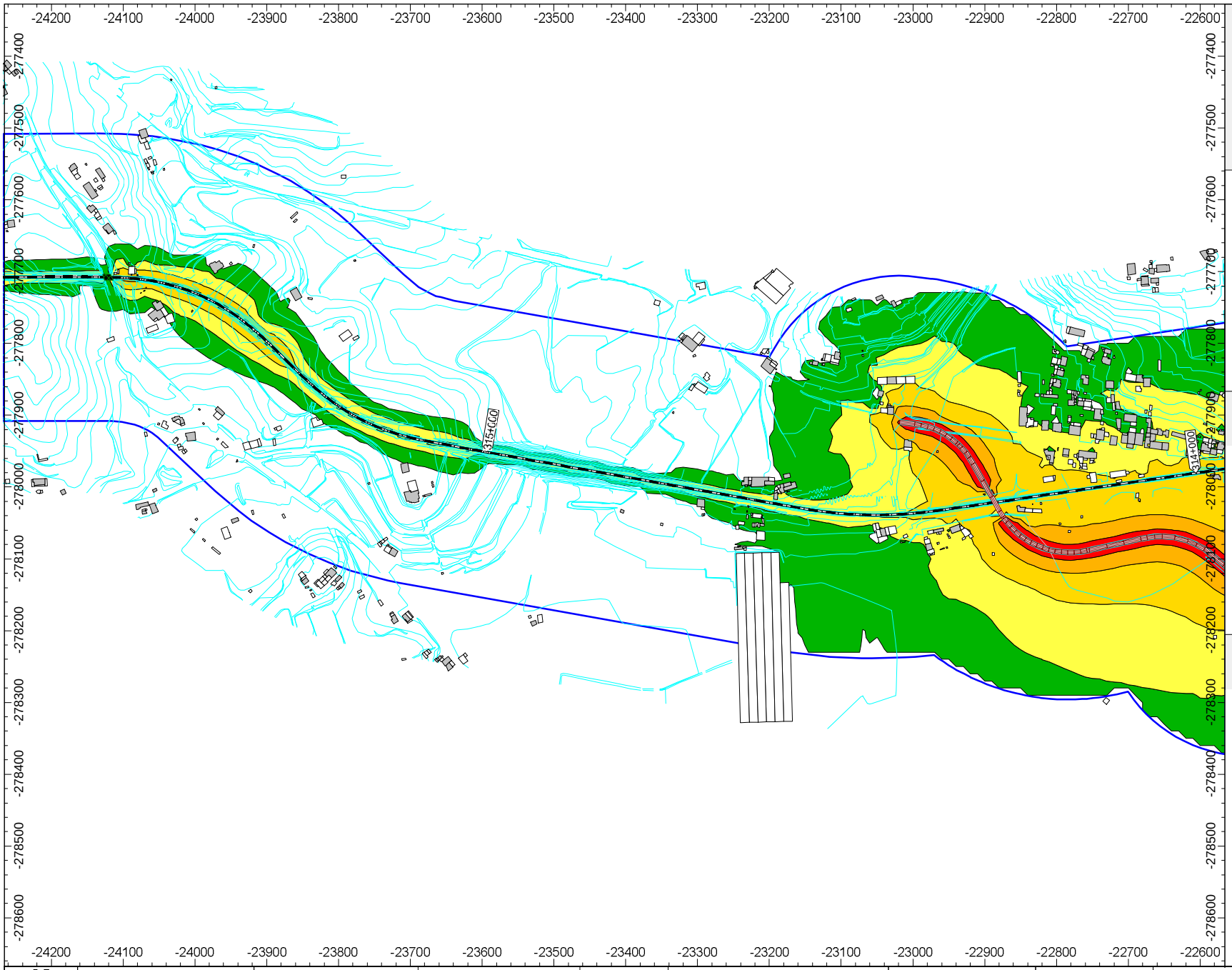
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTORES	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	QUADRANTE	Infraestruturas de Portugal	1:5 000 FORMATO A3	MAPA DE RUÍDO Situação futura	PF15_PE_V00_T14_R00	Anexo 5.4 Folha 08 de 30	Mapa de ruído - Indicador Ln	Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

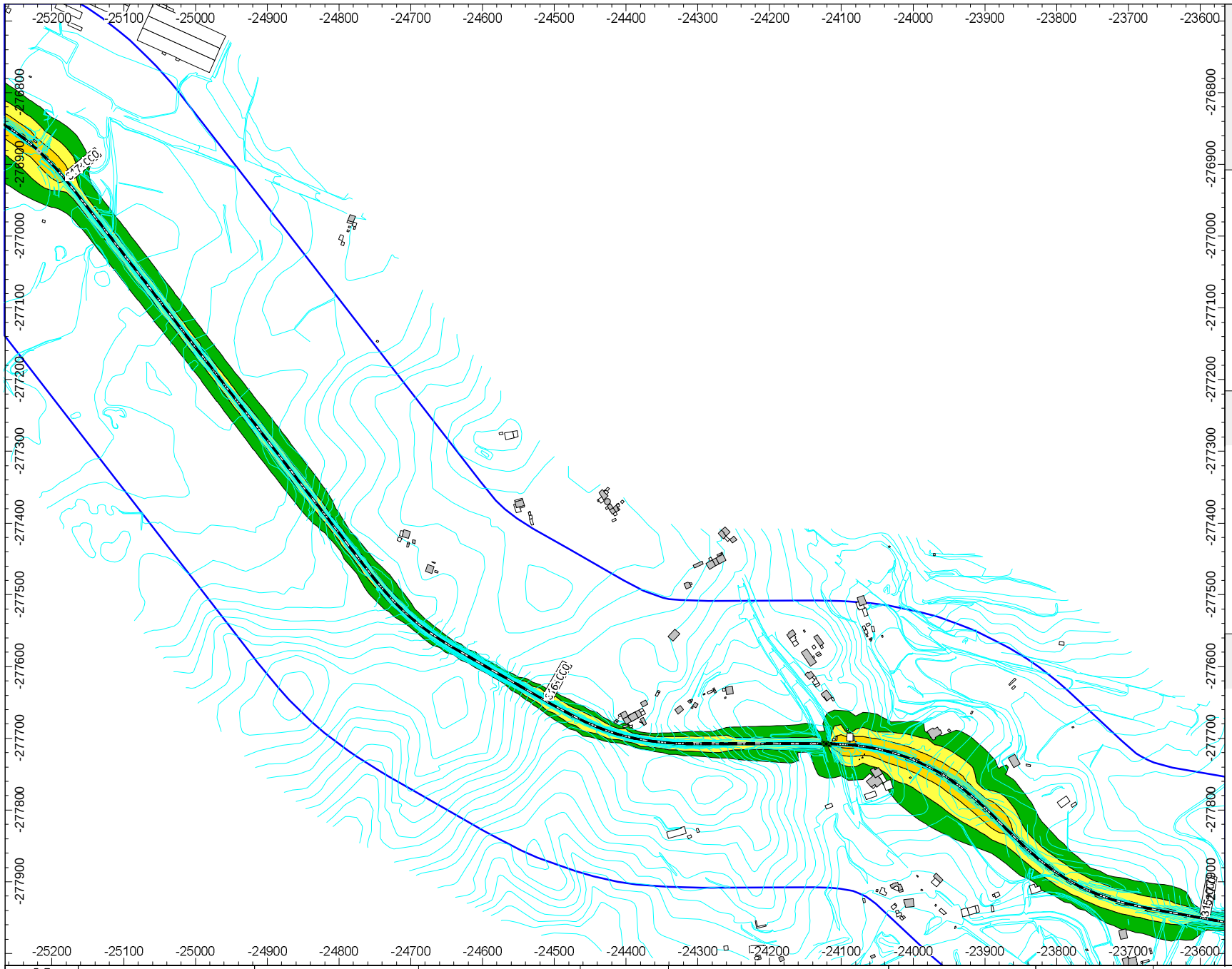
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 09 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

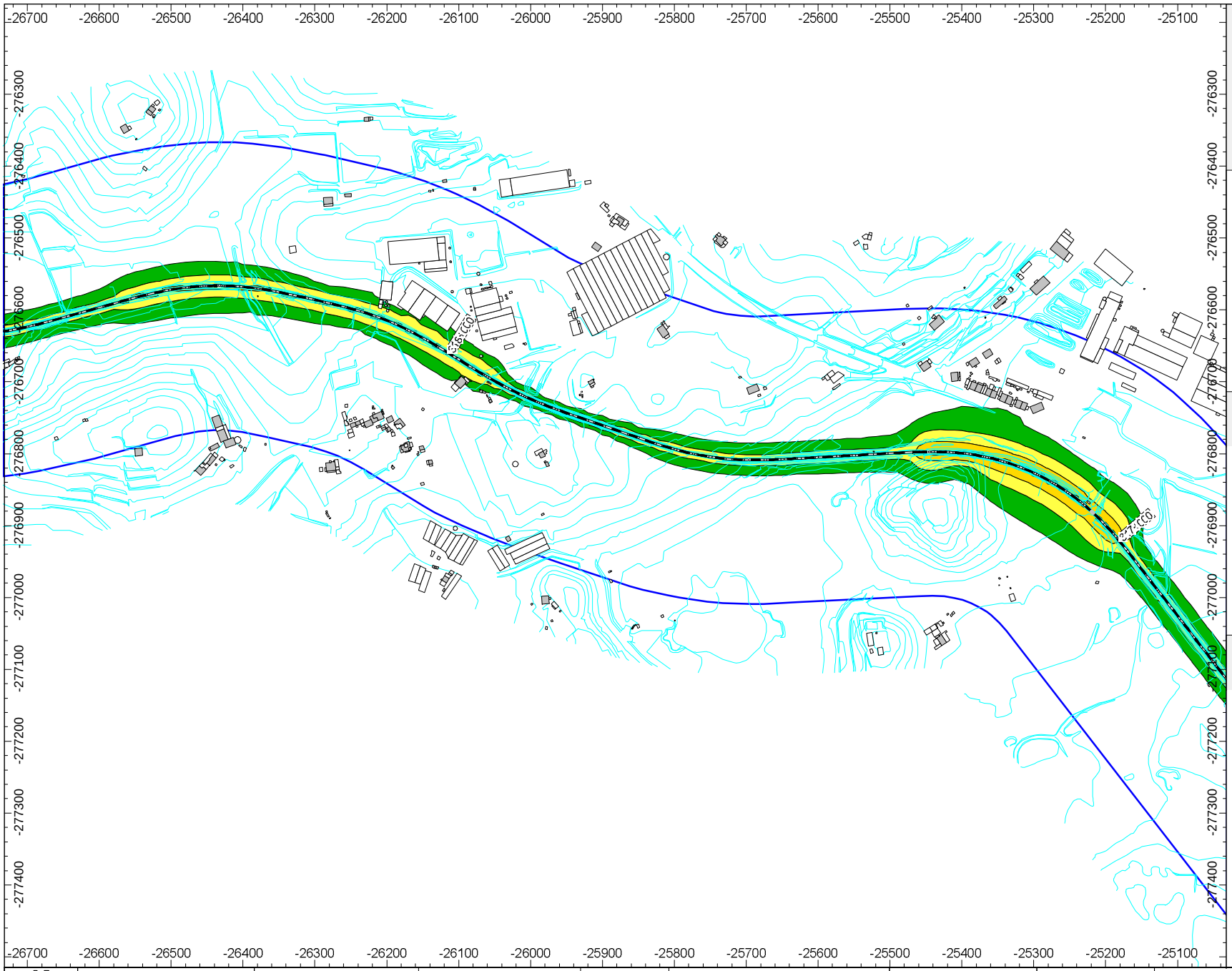
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 10 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

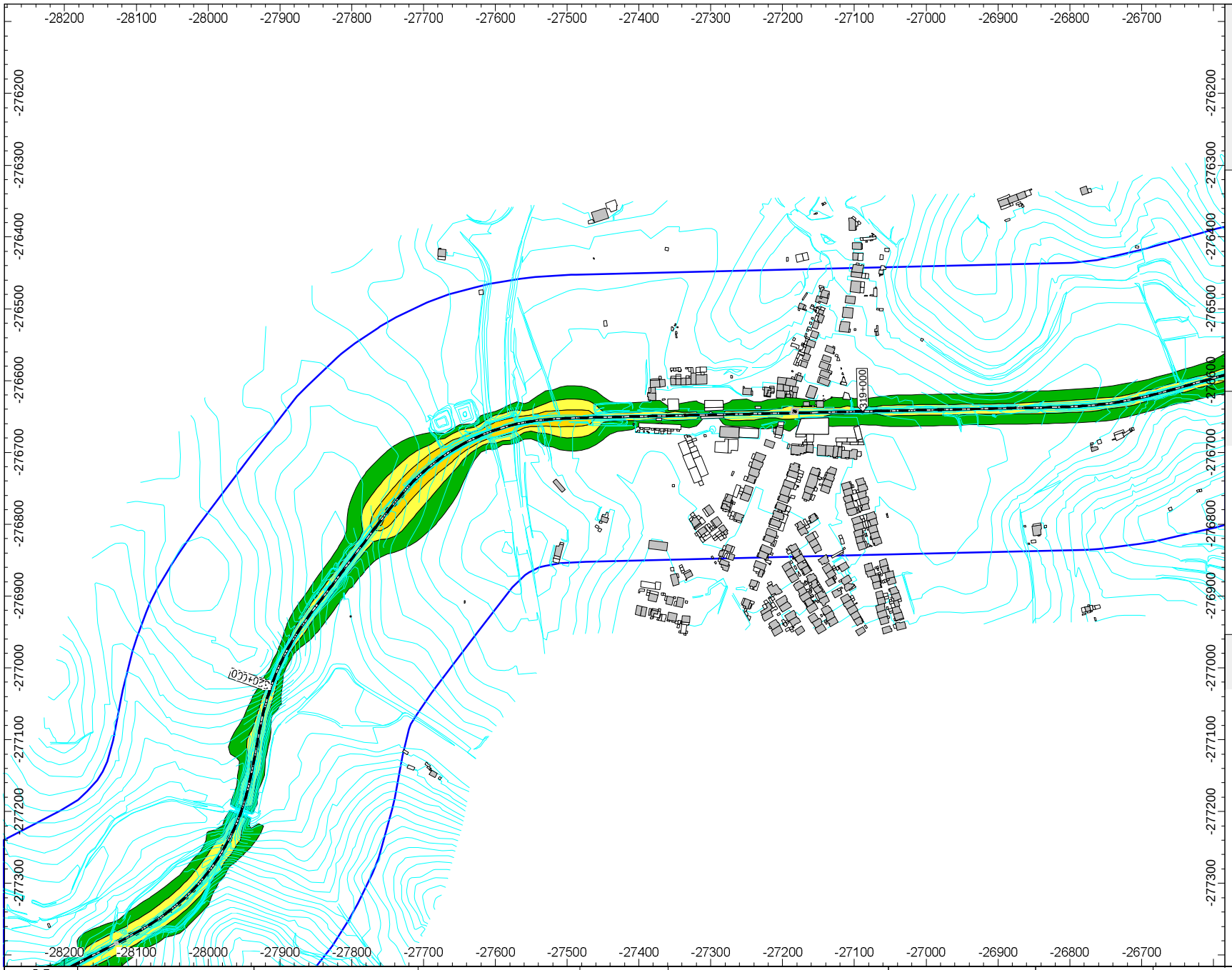
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 11 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

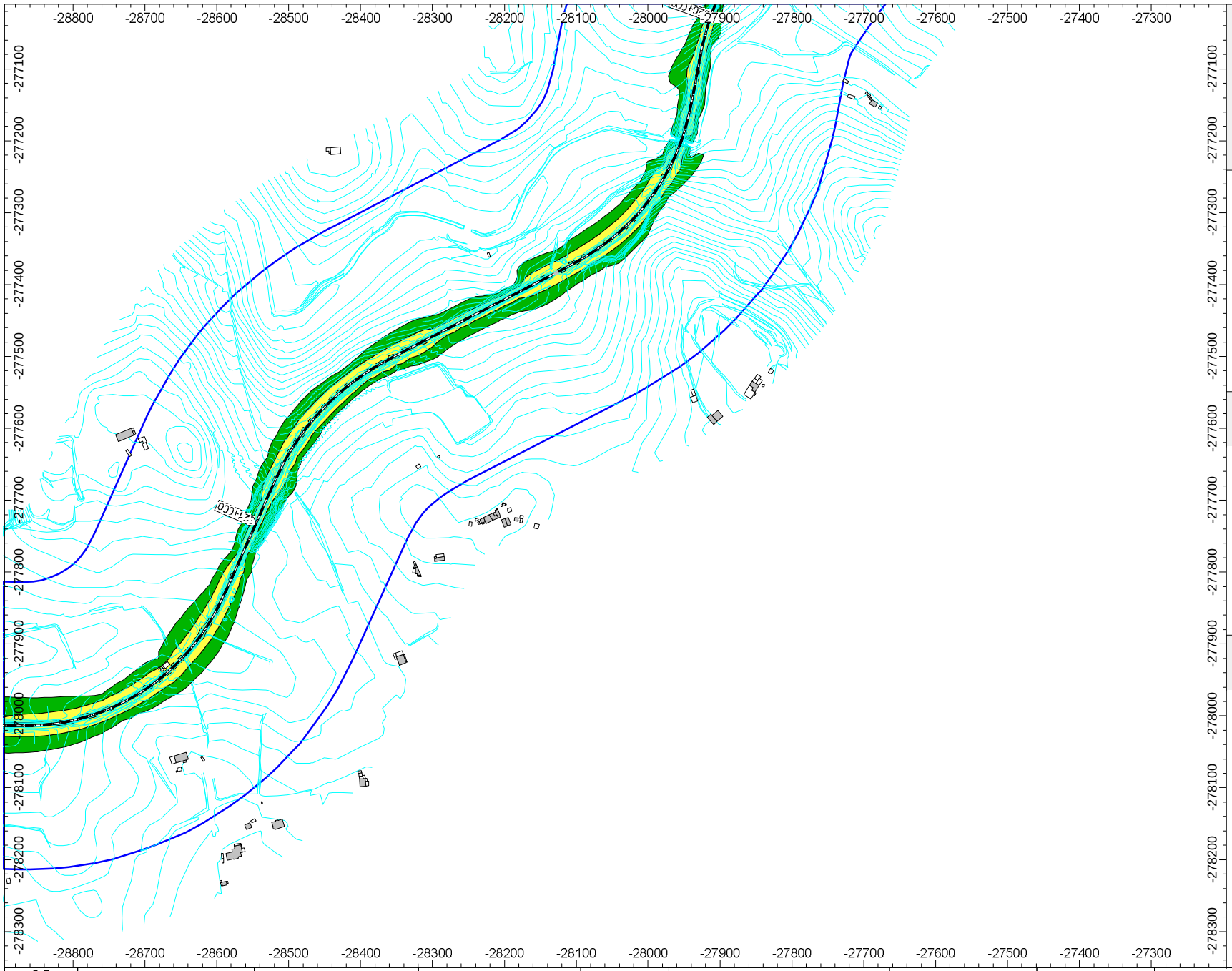
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 12 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

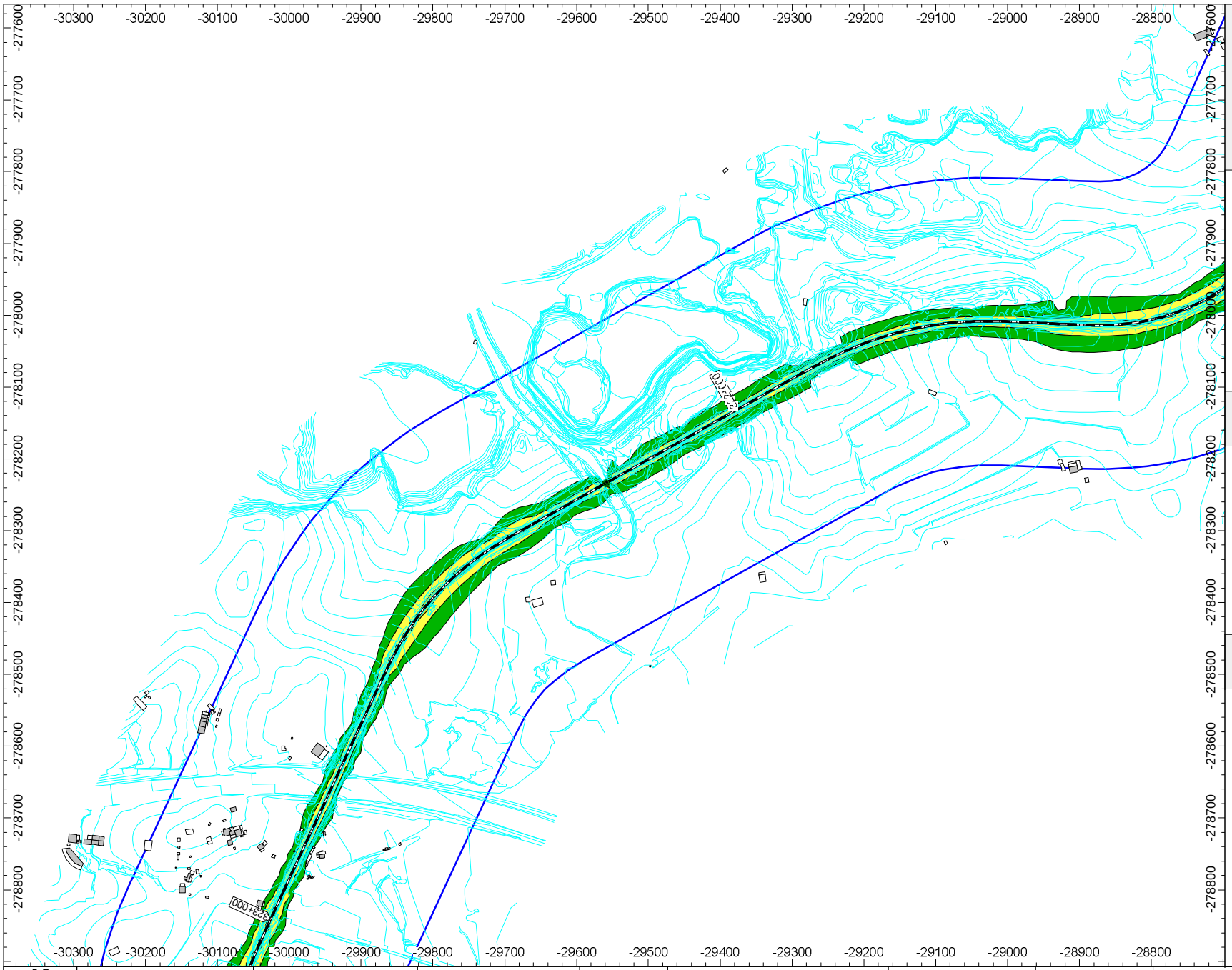
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.4, Folha 13 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

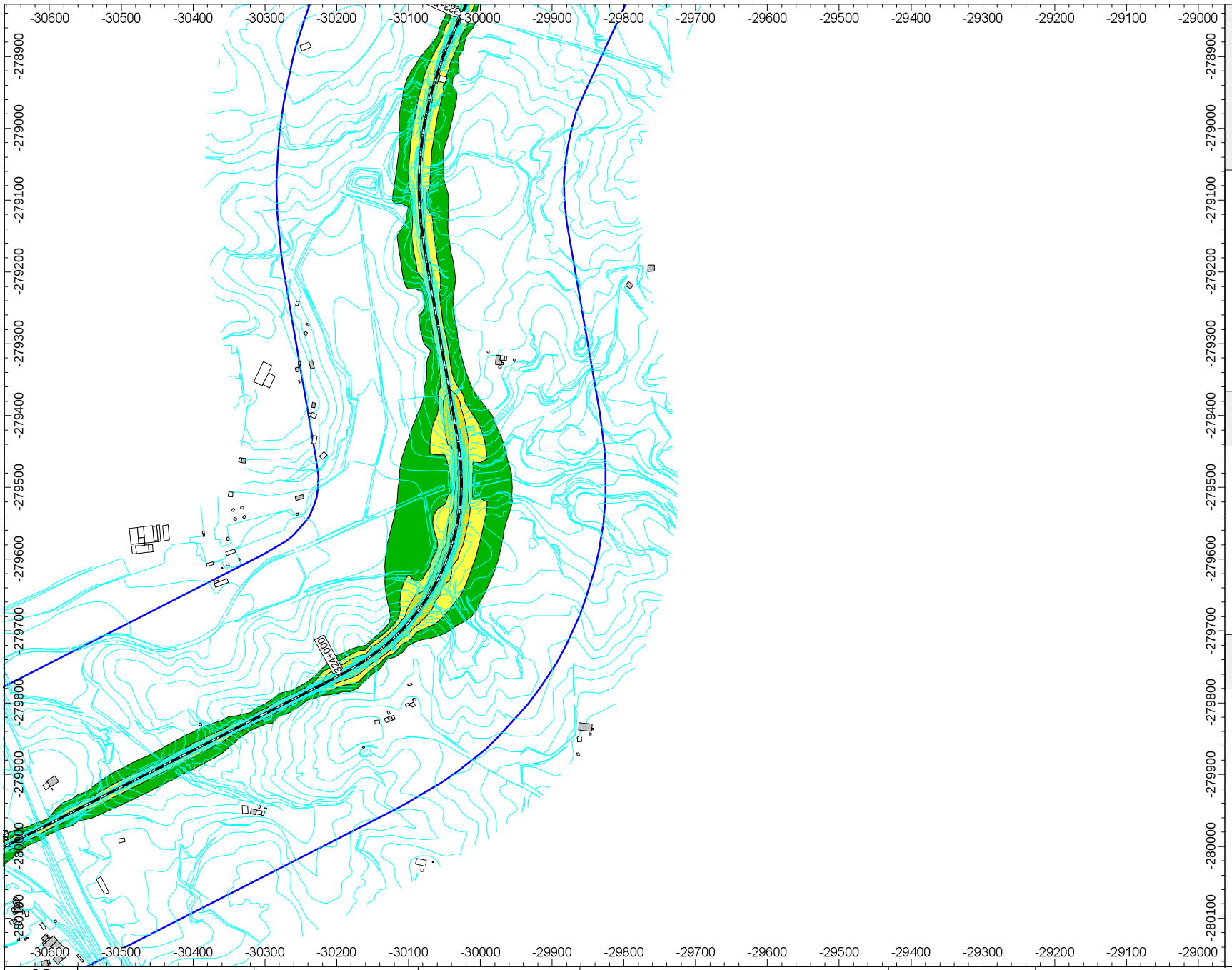
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTORES	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	QUADRANTE	Infraestruturas de Portugal	1:5 000 FORMATO A3	MAPA DE RUÍDO Situação futura	PF15_PE_V00_T14_R00	Anexo 5.4 Folha 14 de 30	Mapa de ruído - Indicador Ln	Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

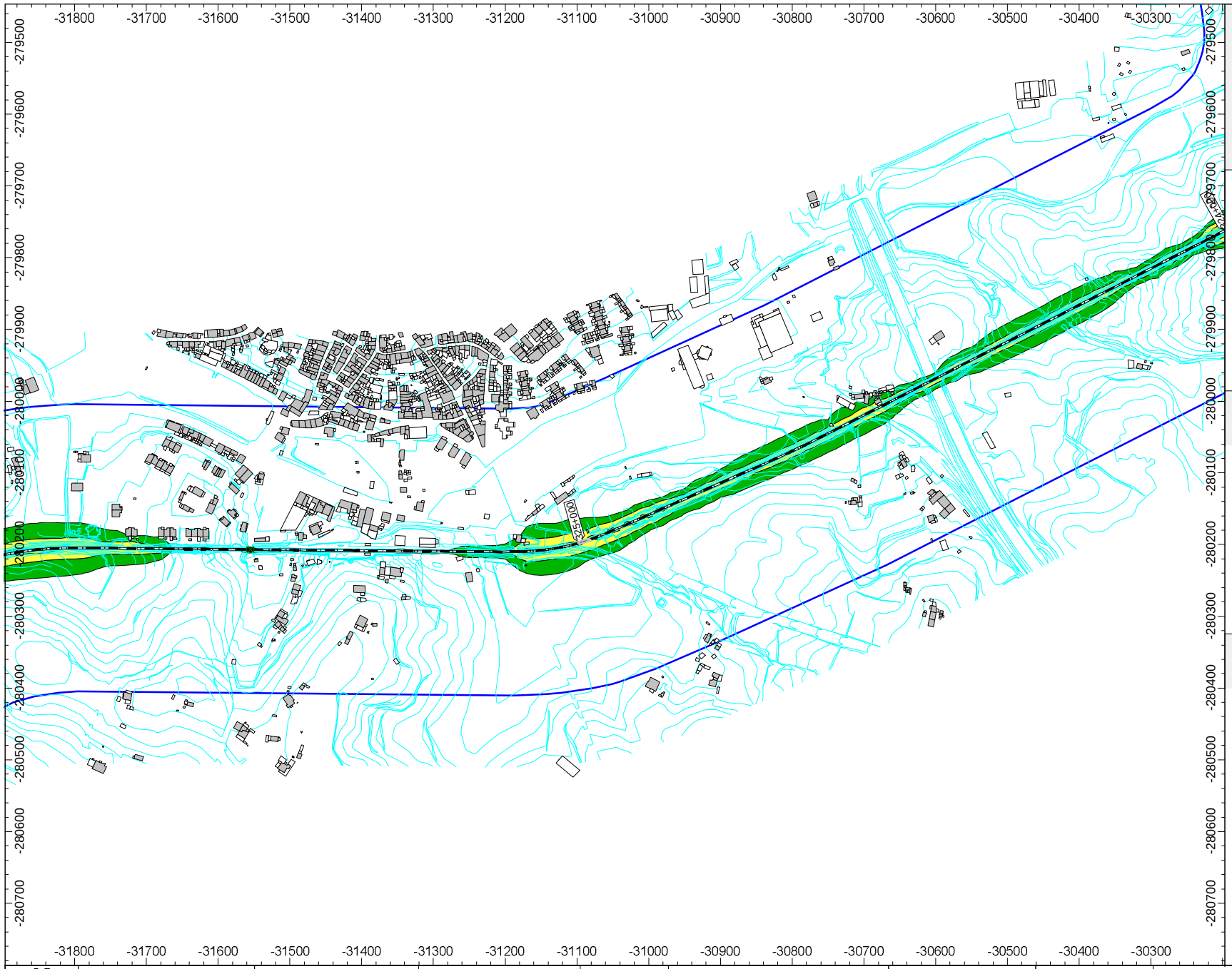
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 15 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

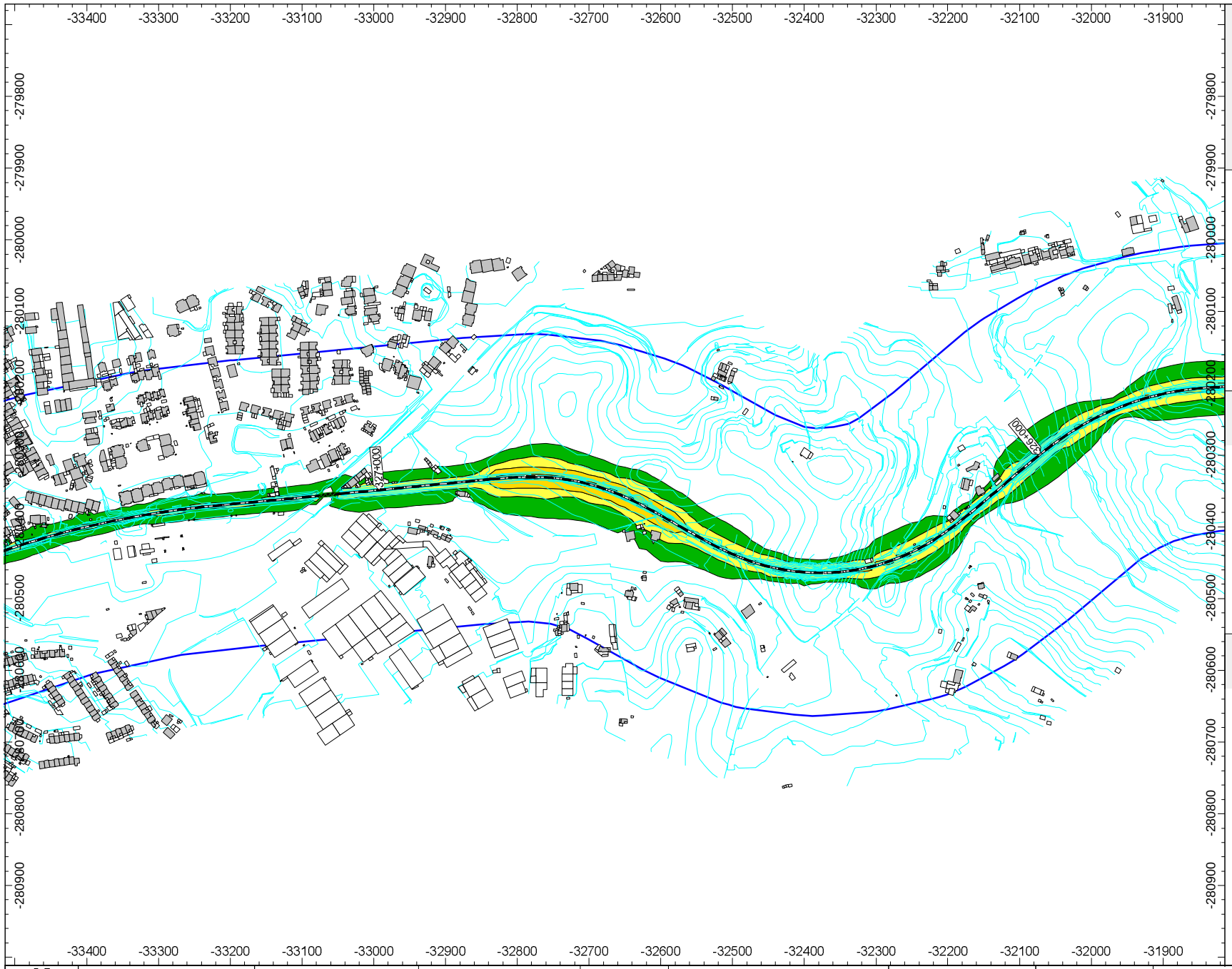
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 16 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 17 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

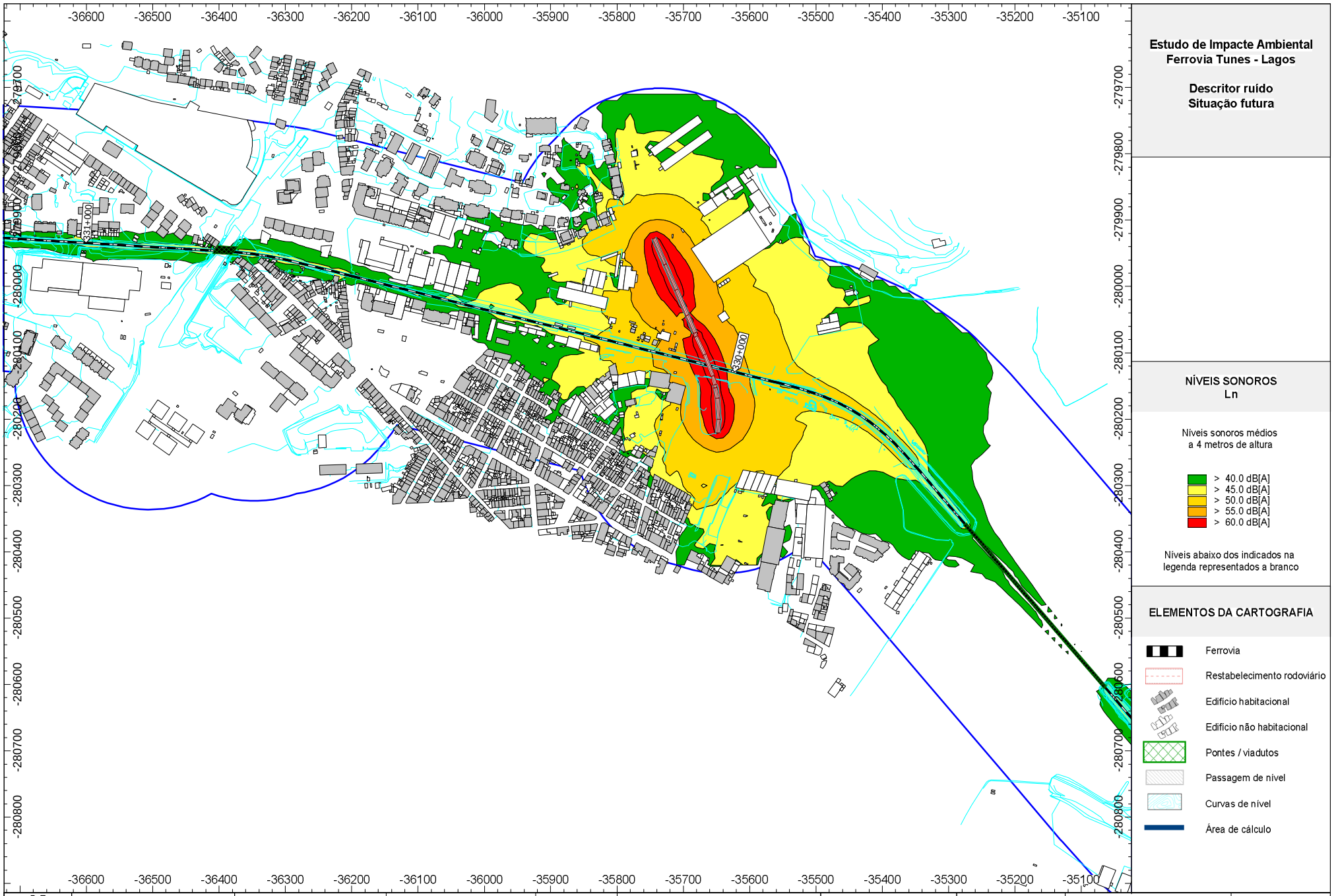
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 18 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

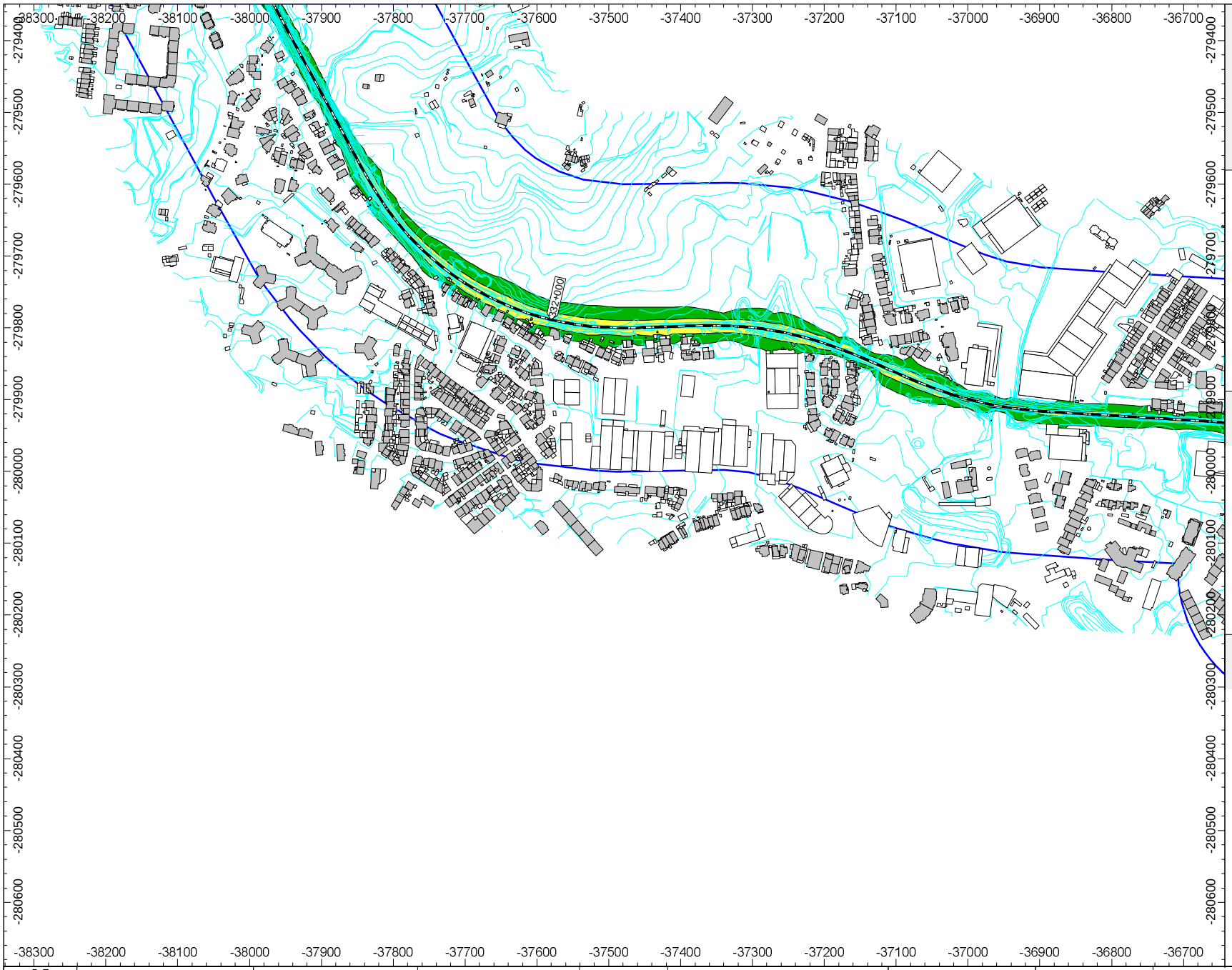
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 19 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

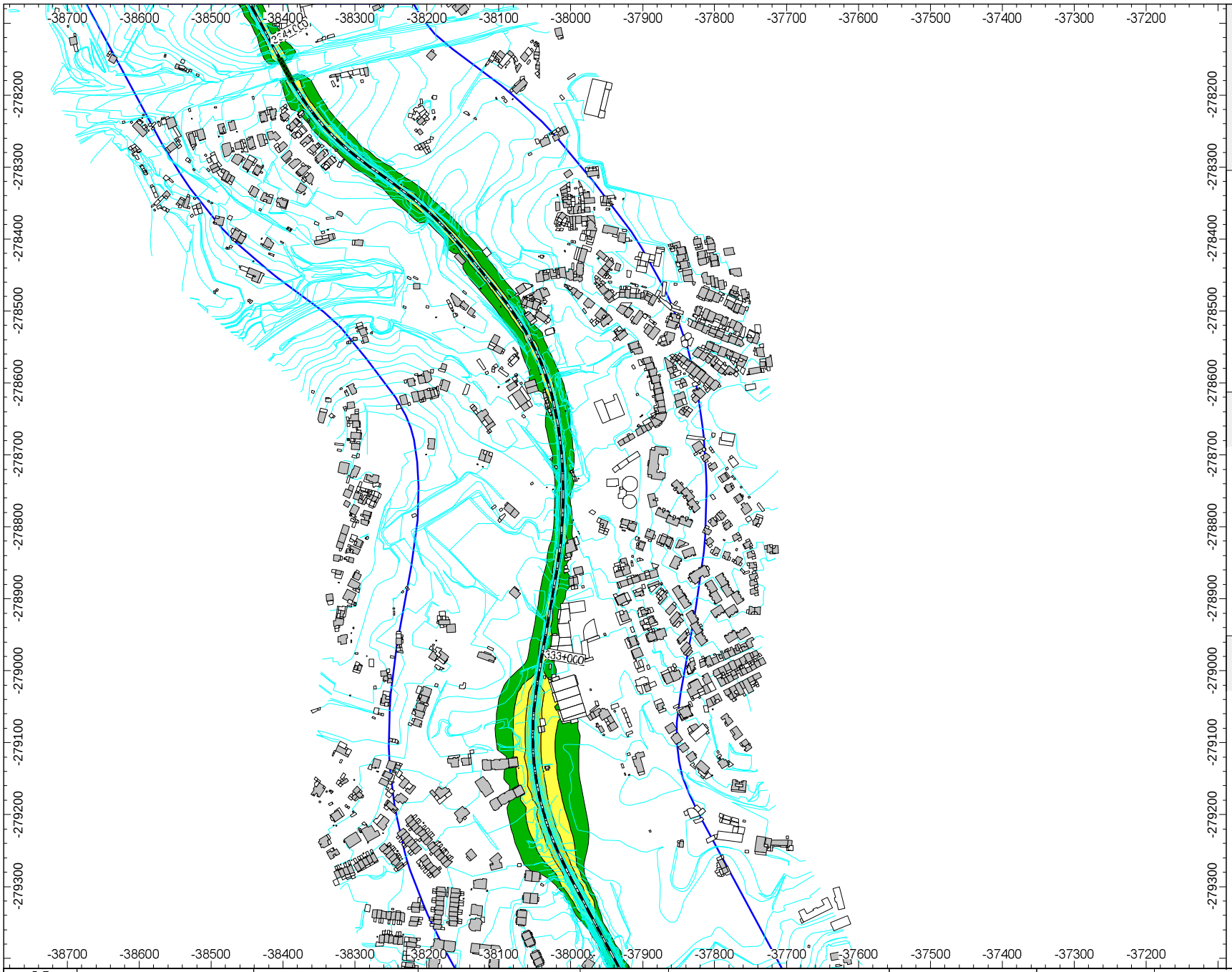
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 20 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

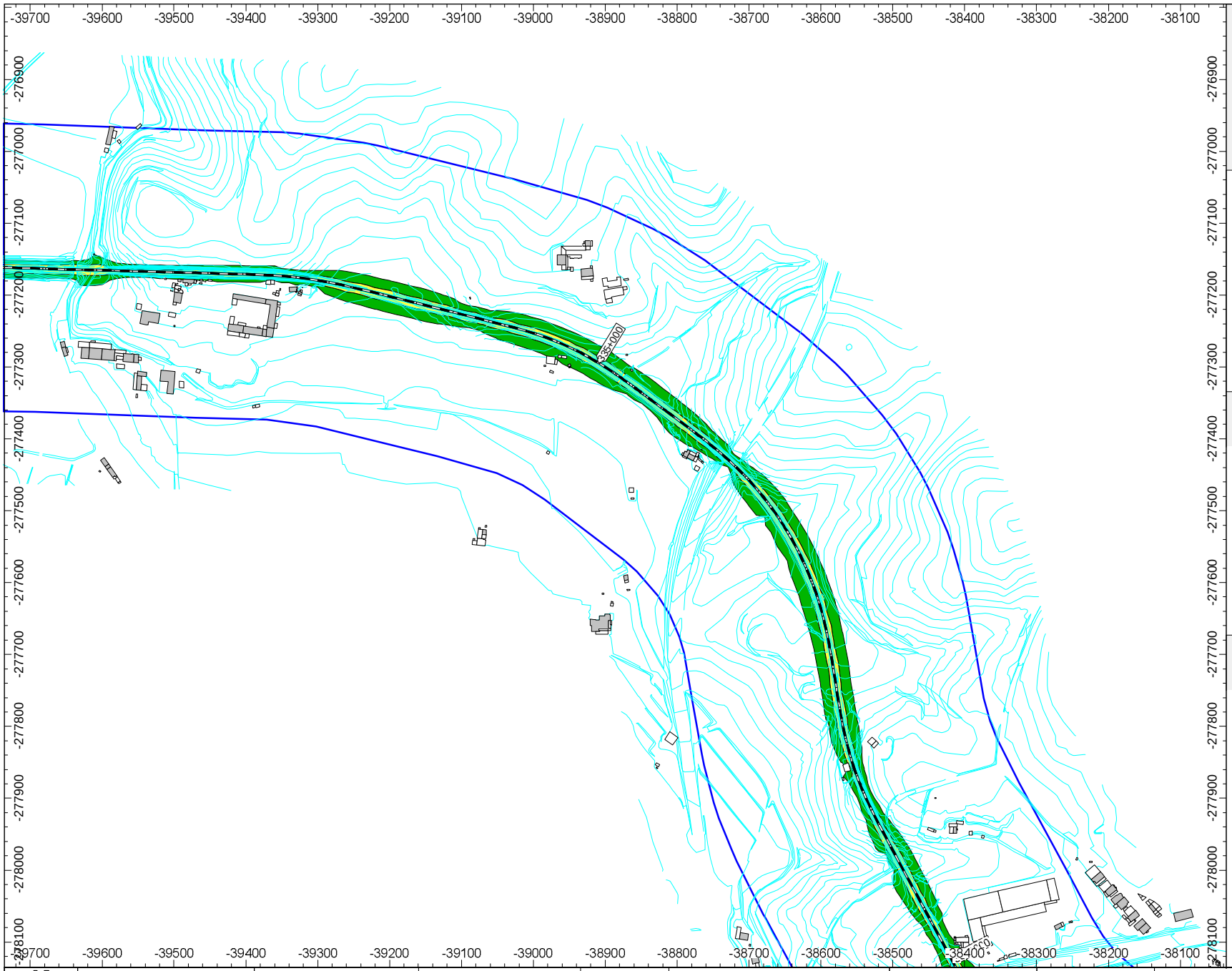
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 21 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

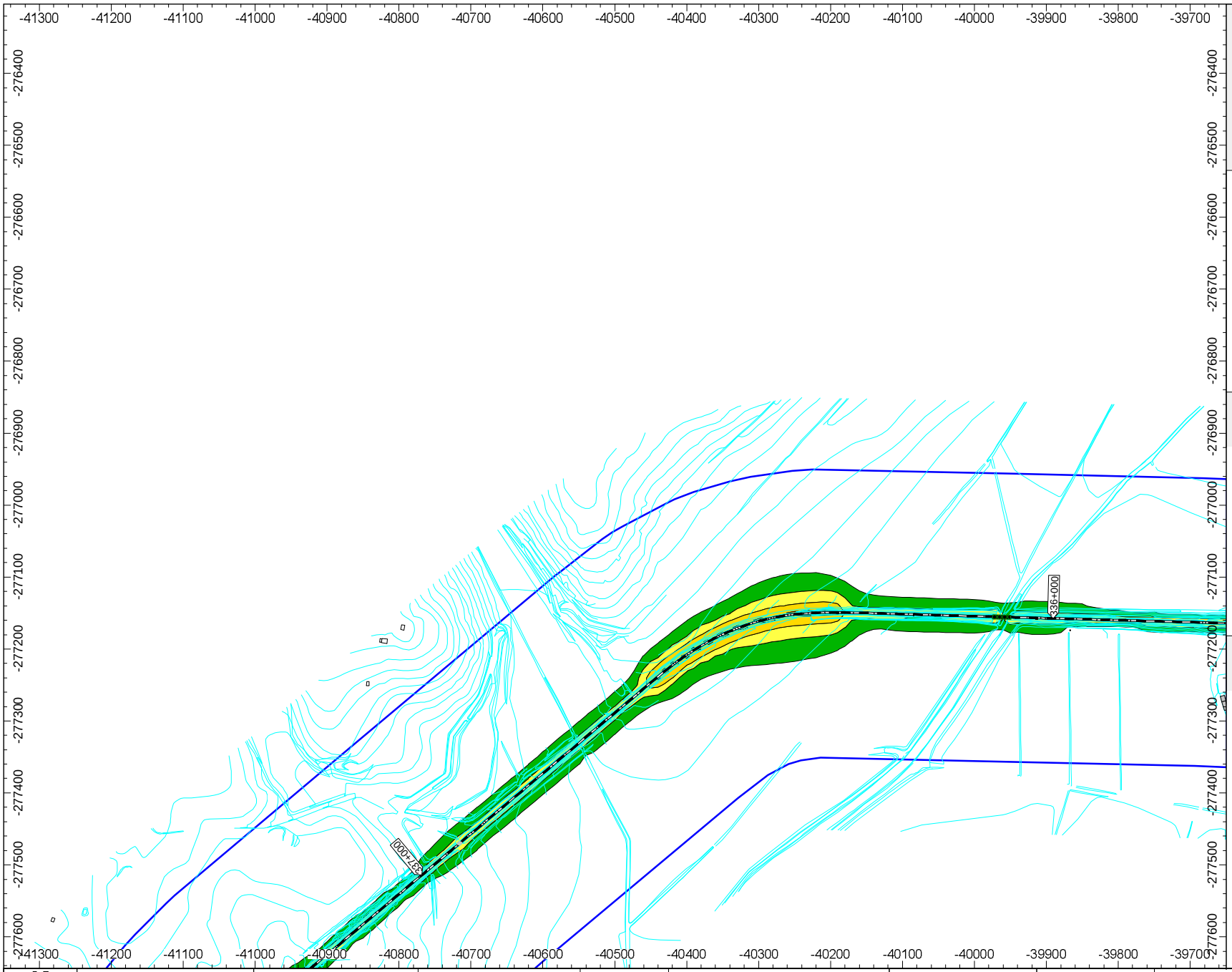
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 22 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

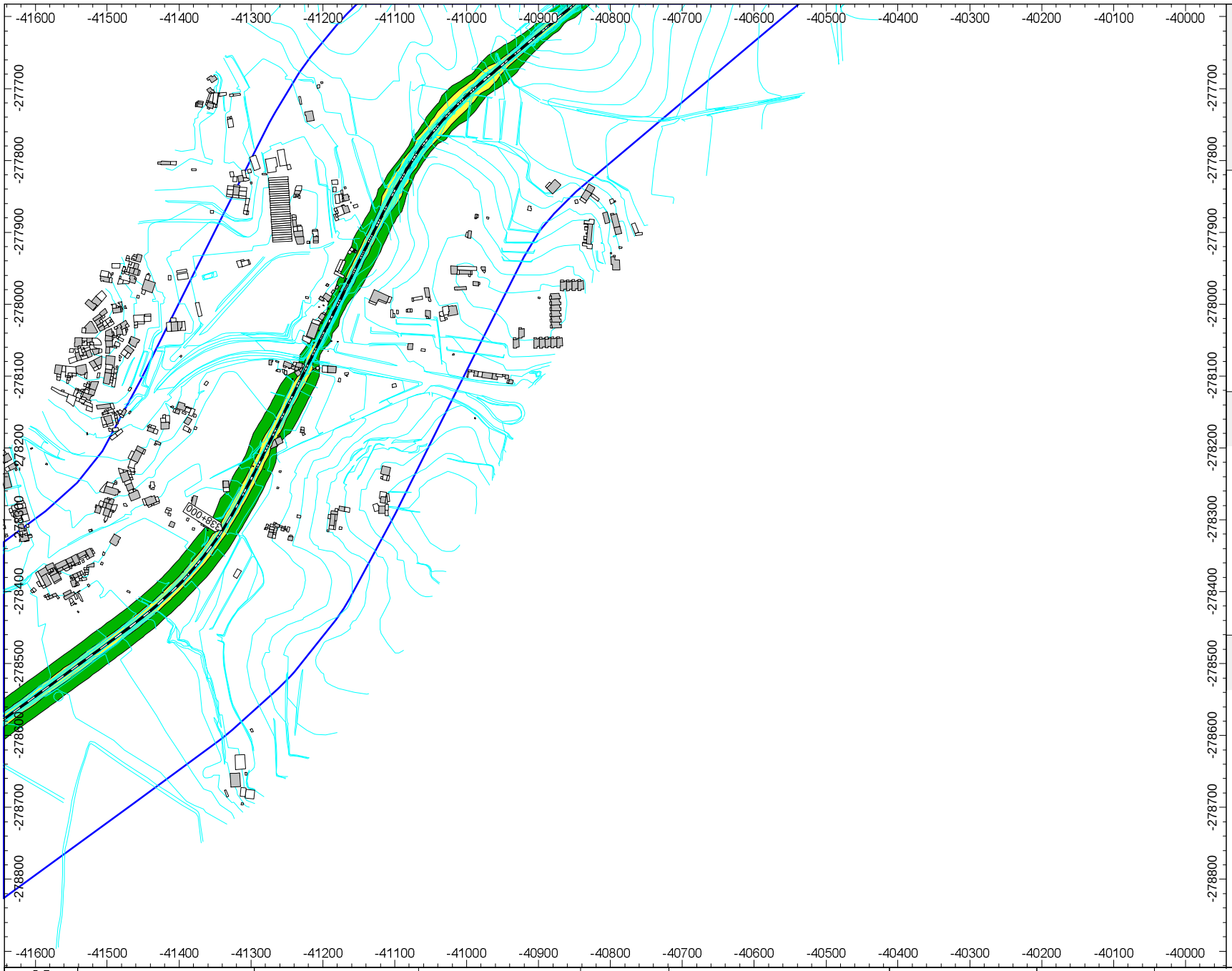
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.4 Folha 23 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

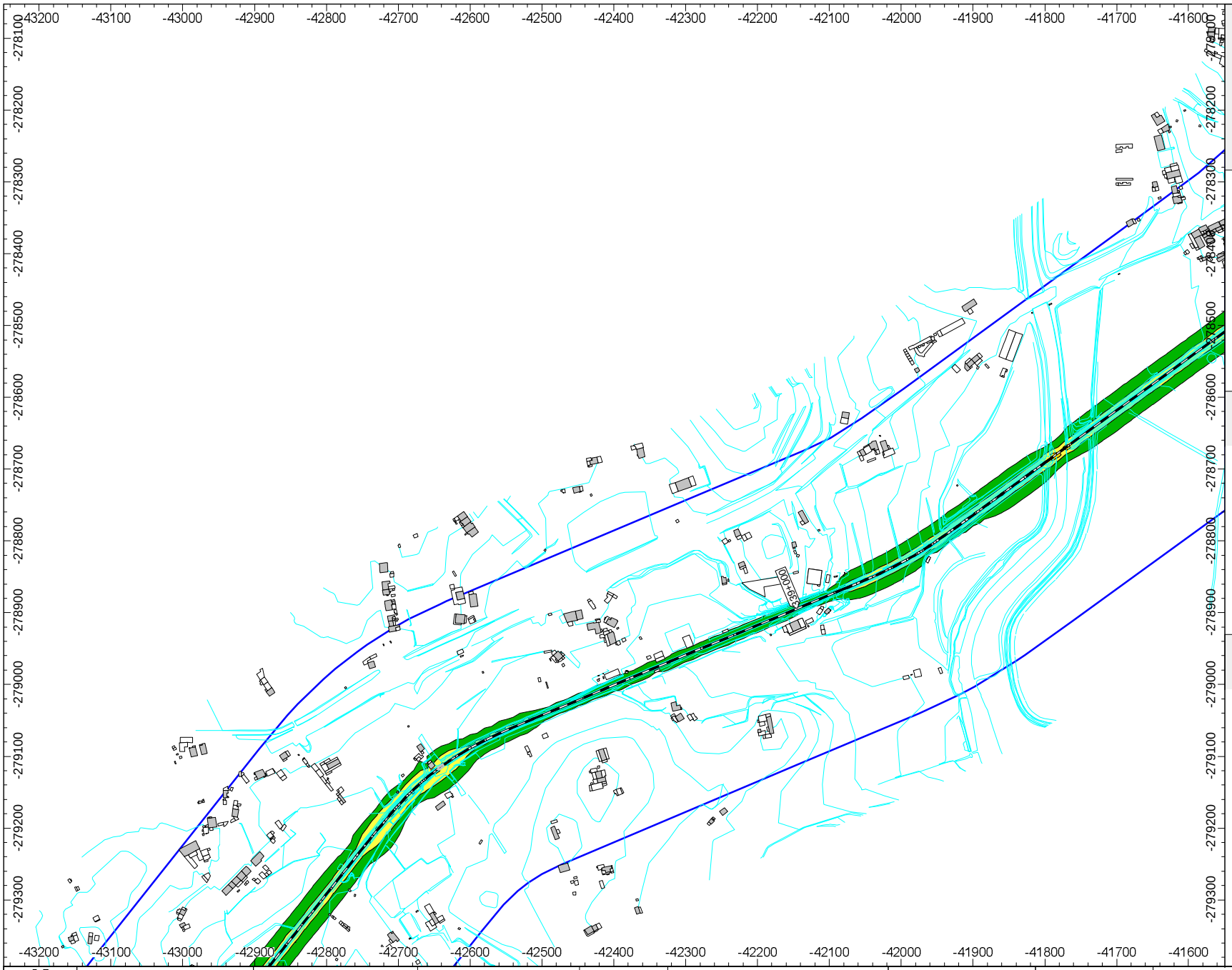
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 24 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

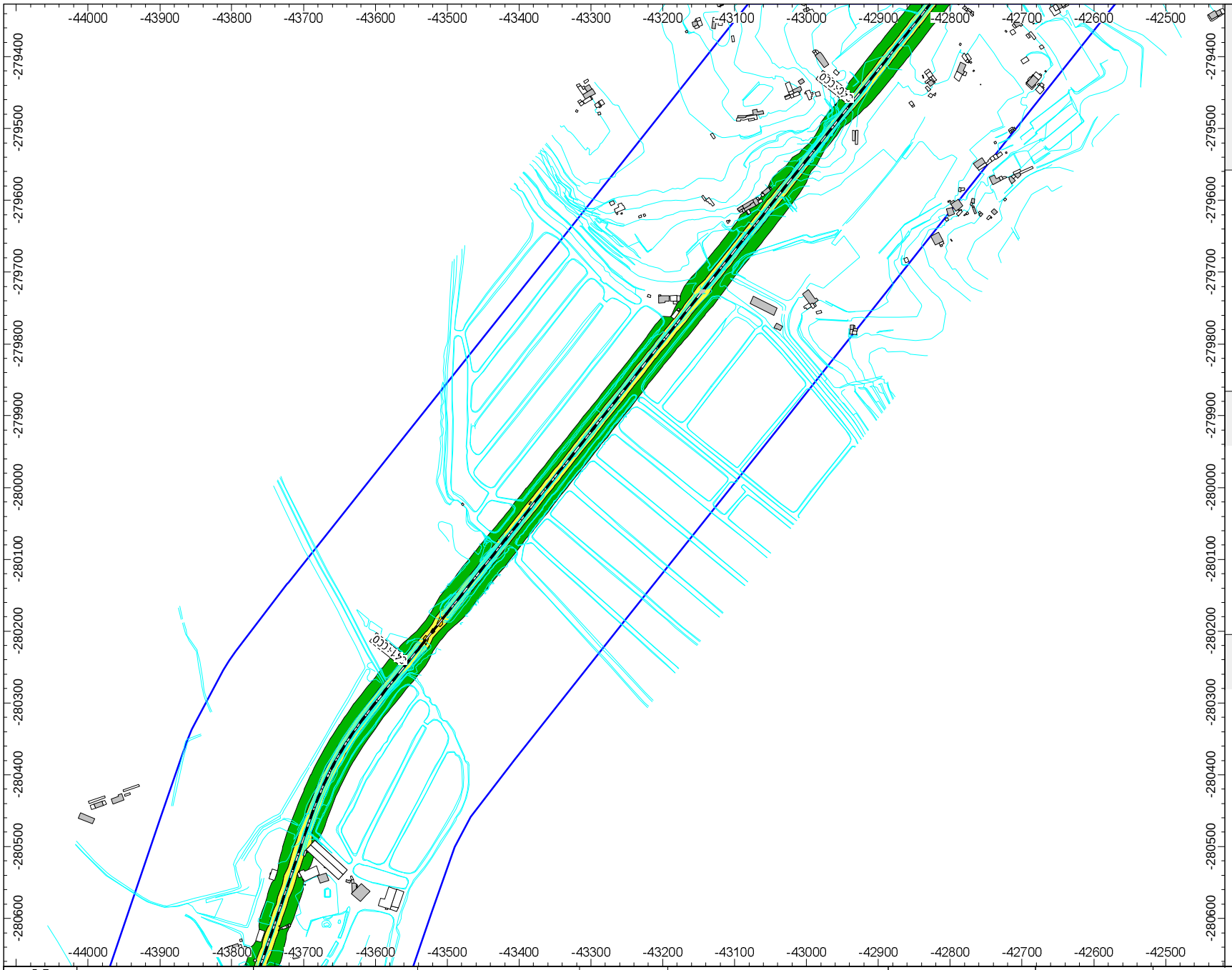
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 25 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

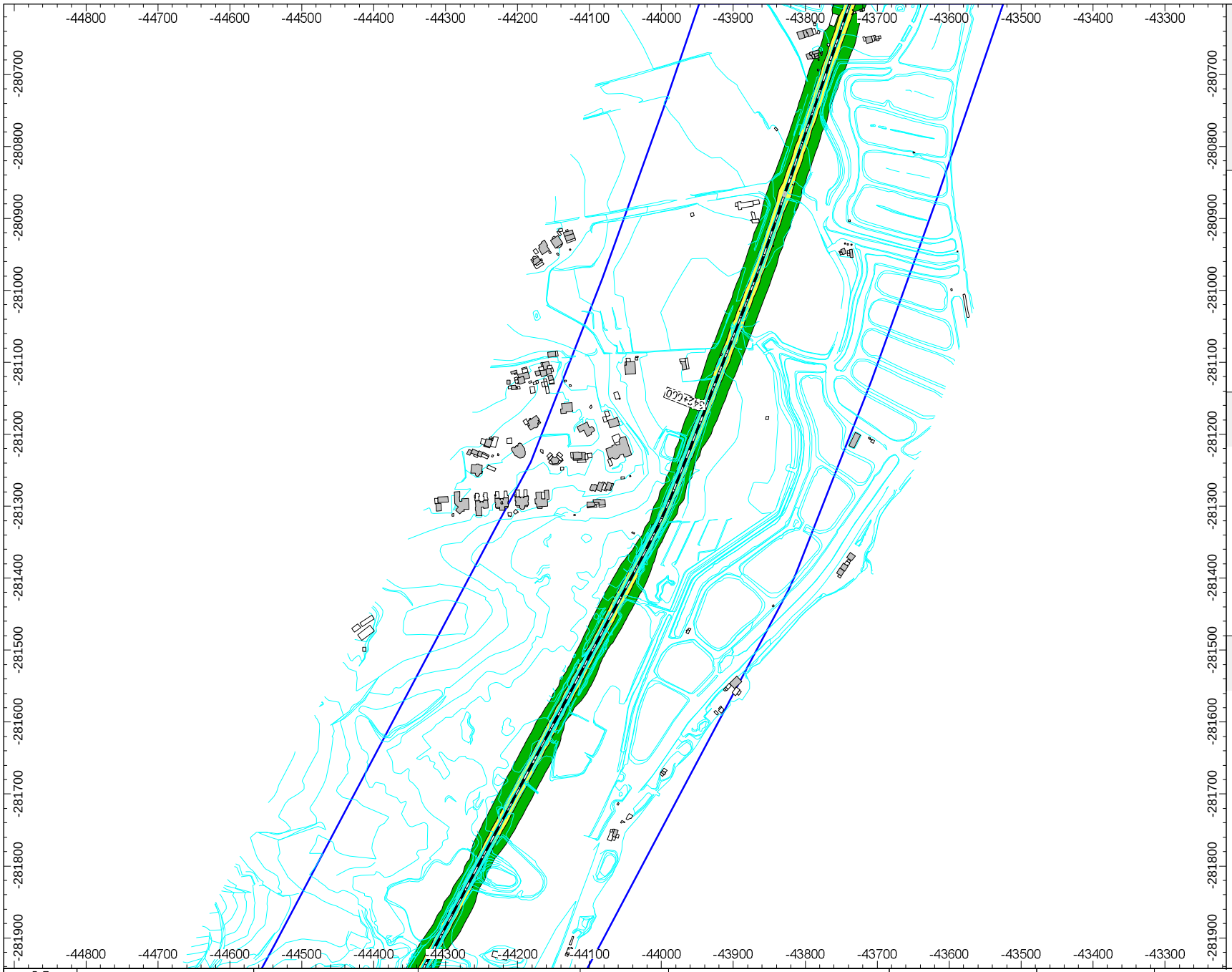
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.4, Folha 26 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

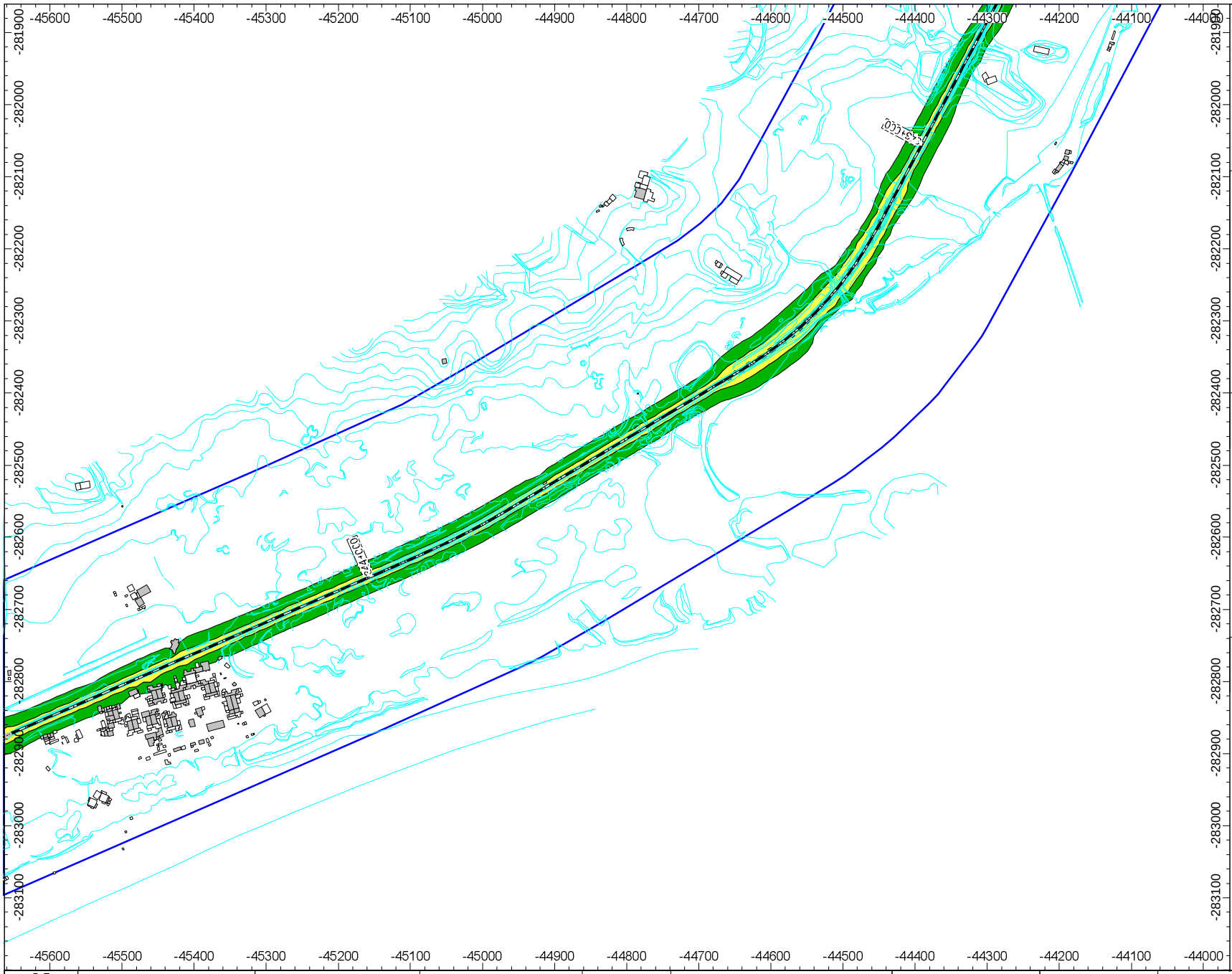
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 27 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

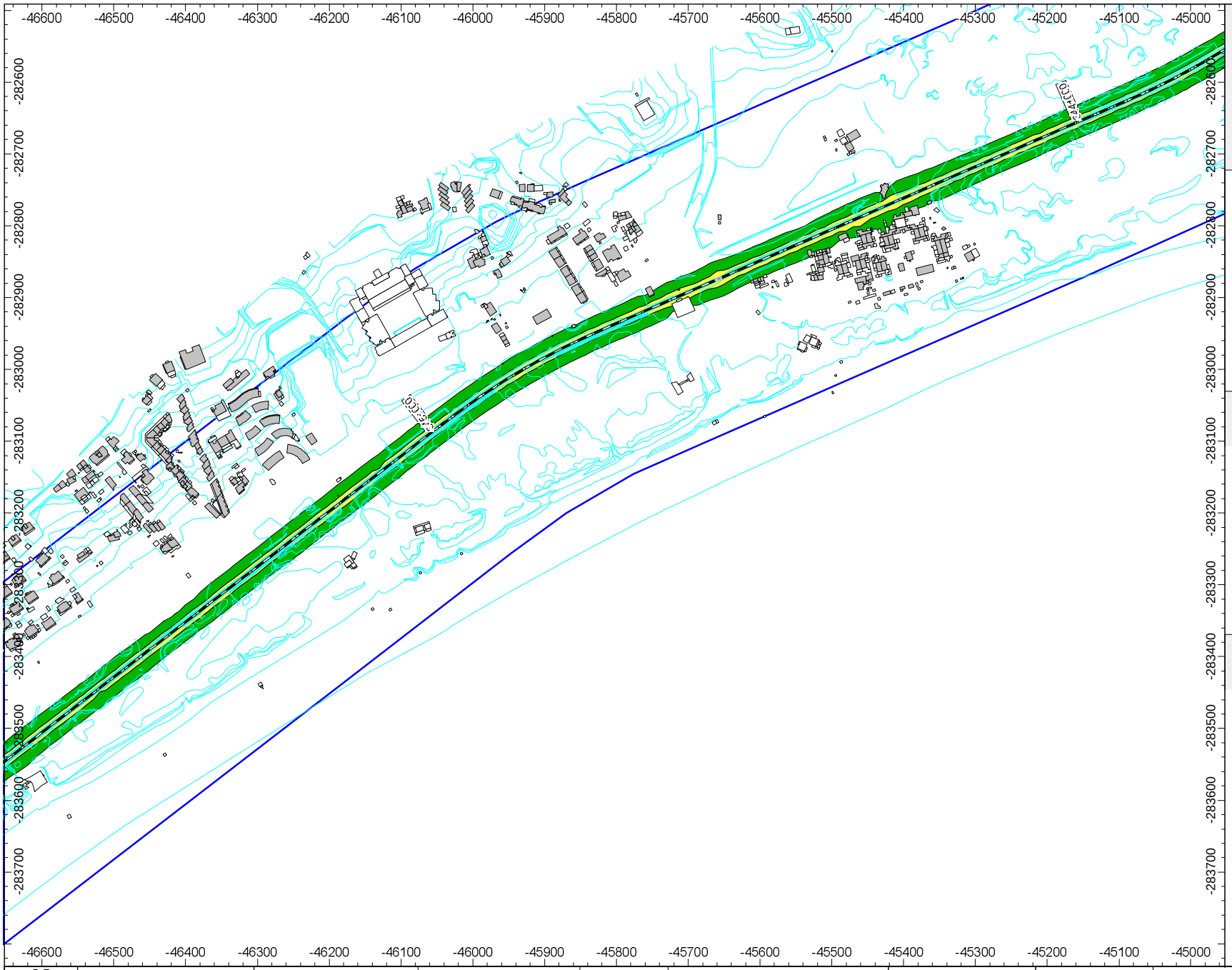
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 28 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

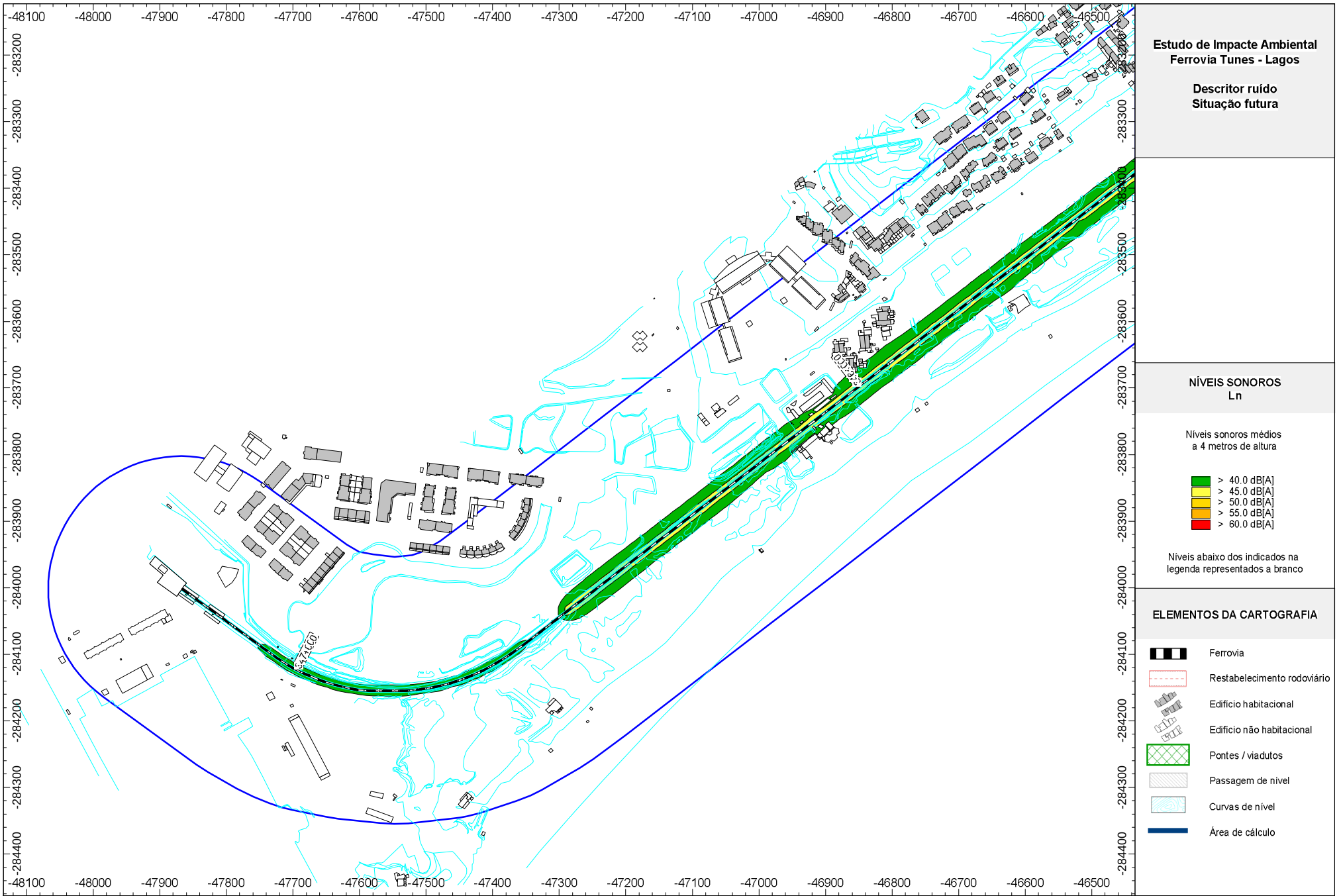
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS: XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES: QUADRANTE	CLIENTE: Infraestruturas de Portugal	ESCALA: 1:5 000, FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR: MAPA DE RUÍDO, Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO: PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO: Anexo 5.4, Folha 29 de 30	TIPO DE MAPA: Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA: Julho 2019



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação futura

NÍVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Restabelecimento rodoviário
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

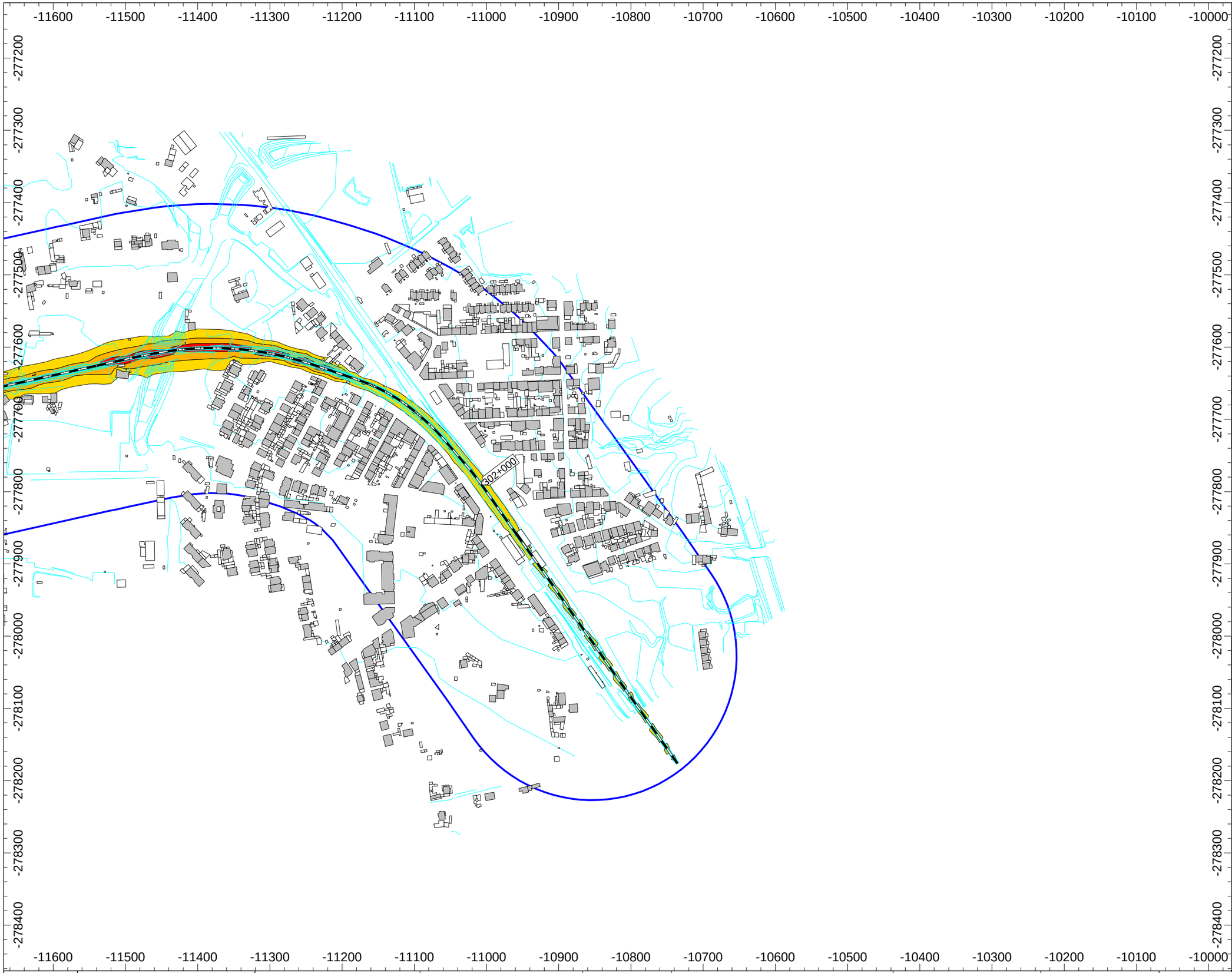
N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação futura	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.4 Folha 30 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Ln	DATA DE ENTREGA Julho 2019

ANEXO 5.5

Mapas de Ruído - Situação de Referência (Lden)

(Niveis Sonoros médios a 1,5m de altura)

Esta página foi deixada propositadamente em branco



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 01 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020

Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

303+000

304+000

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 02 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020

Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

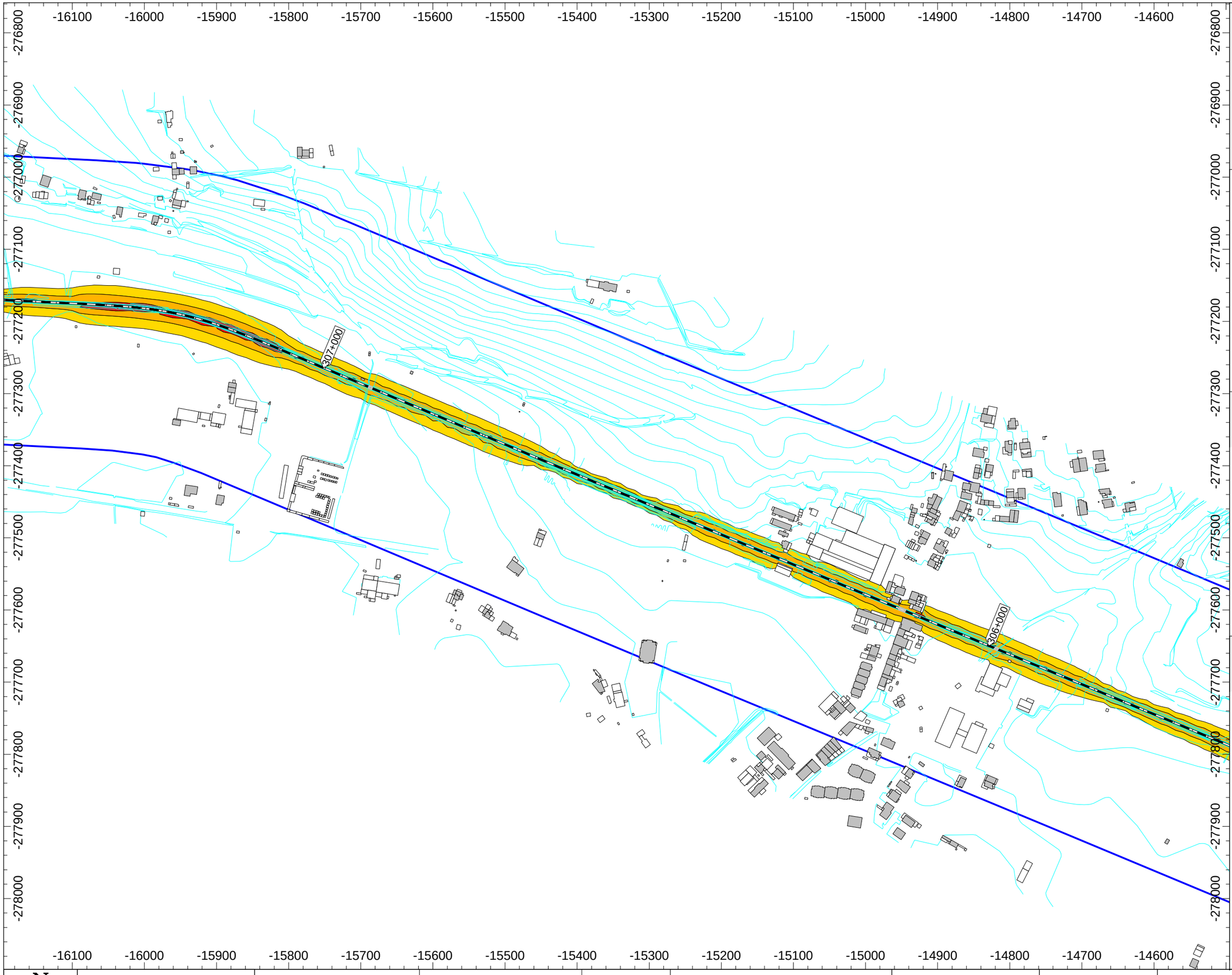
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 03 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

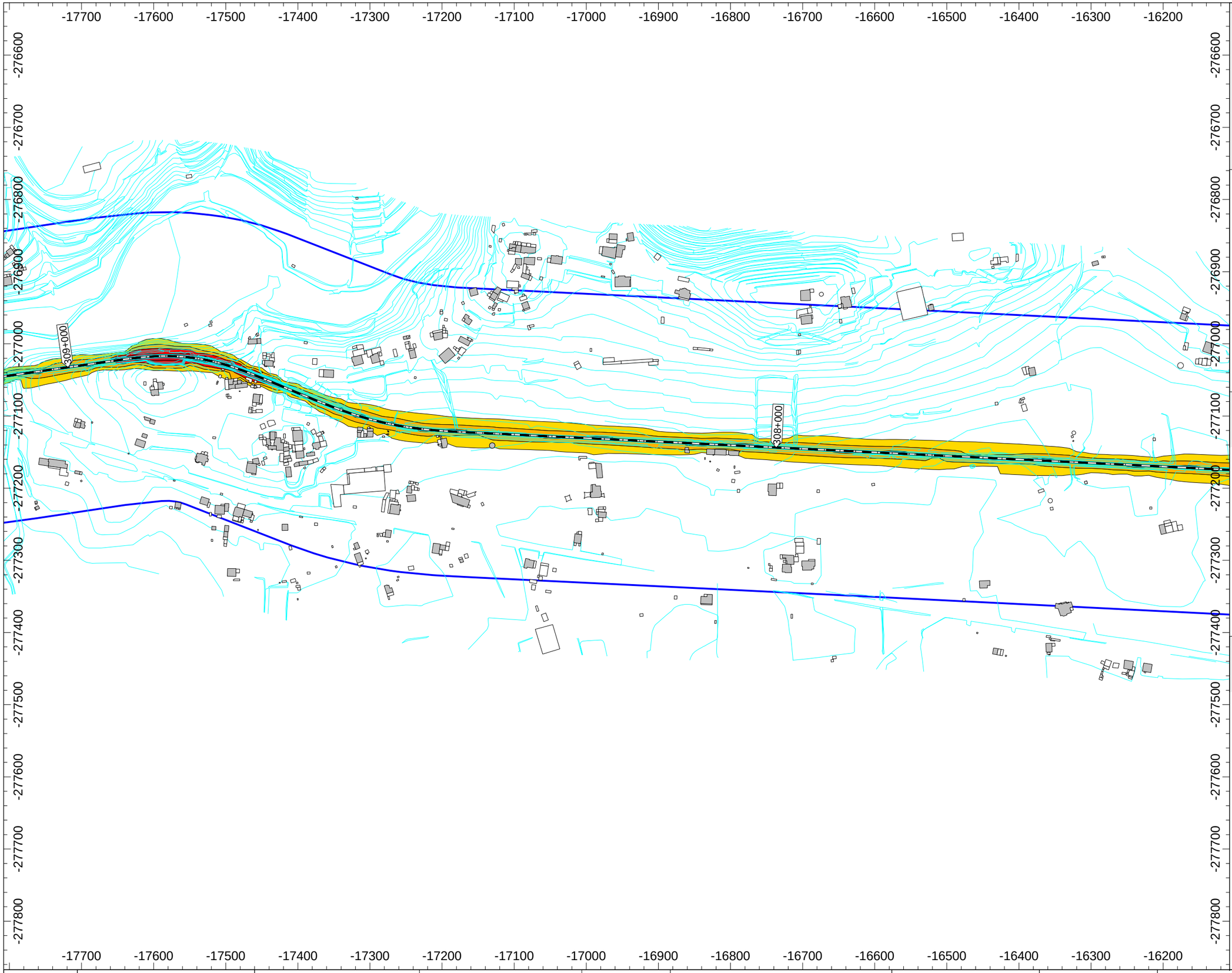
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 04 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N

NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTORES	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	QUADRANTE	Infraestruturas de Portugal	1:5 000 FORMATO A3	MAPA DE RUÍDO Situação de referência	PF15_PE_V00_T14_R00	Anexo 5.5 Folha 05 de 30	Mapa de ruído - Indicador Lden	Março 2020

Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

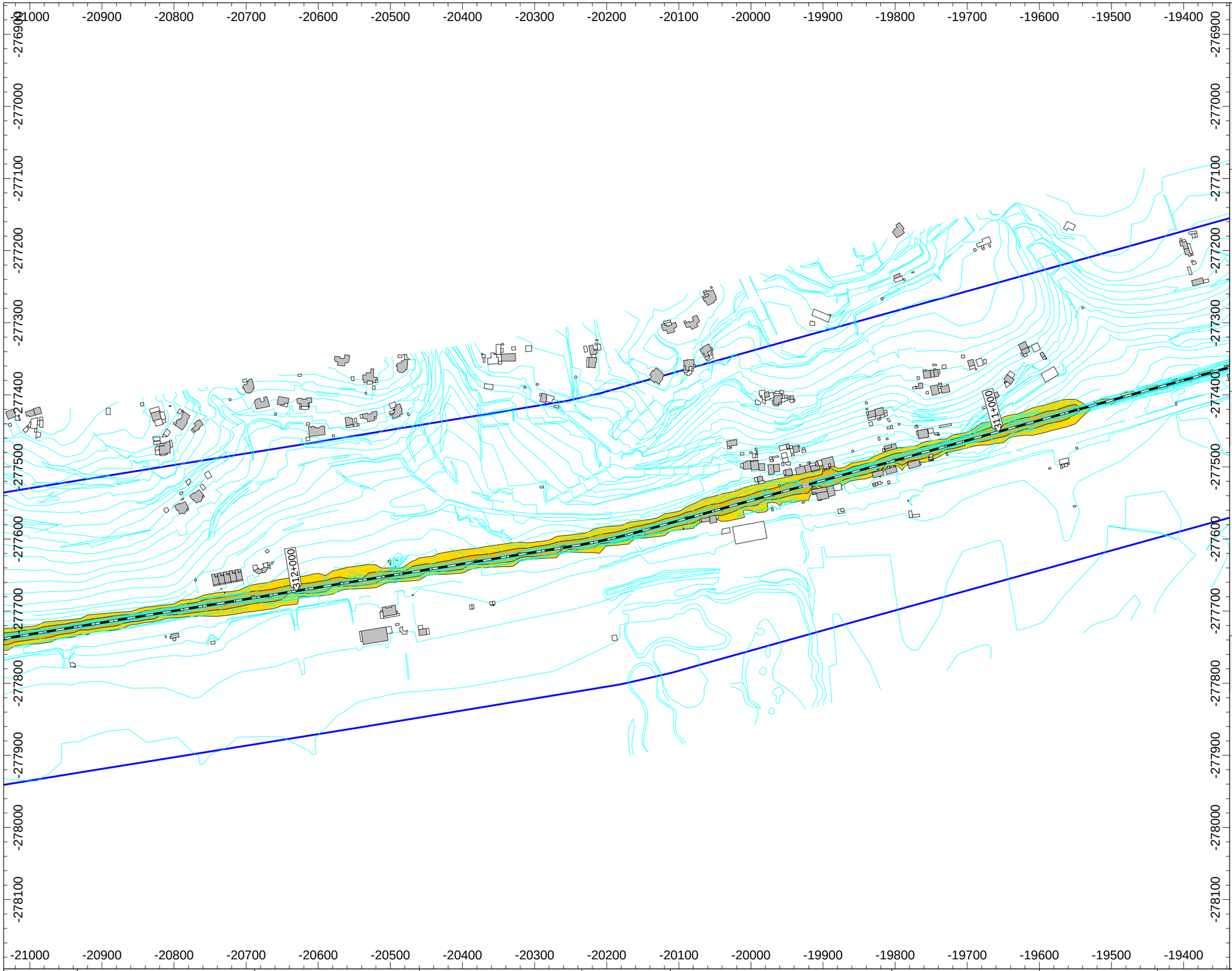
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 06 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

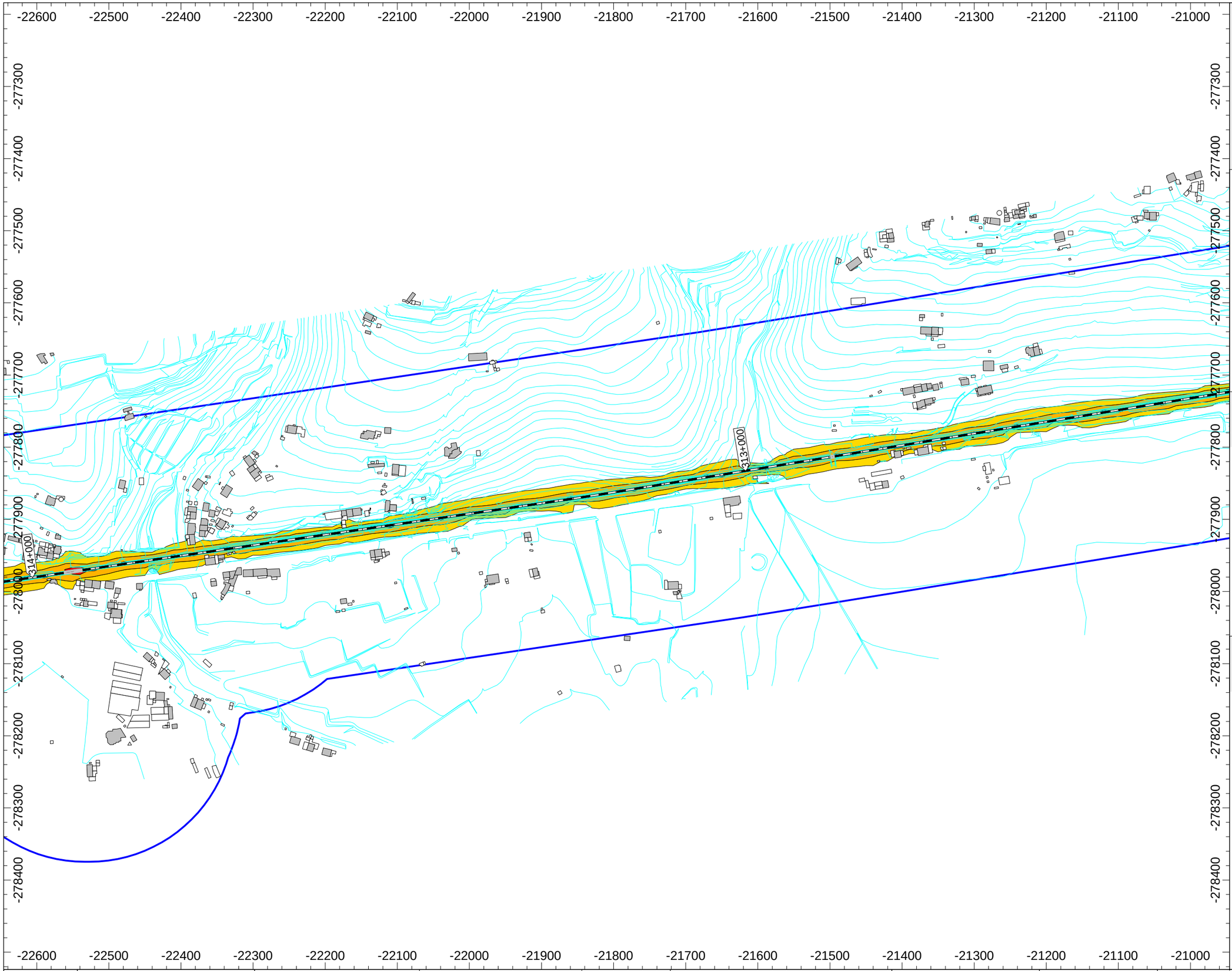
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 07 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N

NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTORES	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	QUADRANTE	Infraestruturas de Portugal	1:5 000 FORMATO A3	MAPA DE RUÍDO Situação de referência	PF15_PE_V00_T14_R00	Anexo 5.5 Folha 08 de 30	Mapa de ruído - Indicador Lden	Março 2020

Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

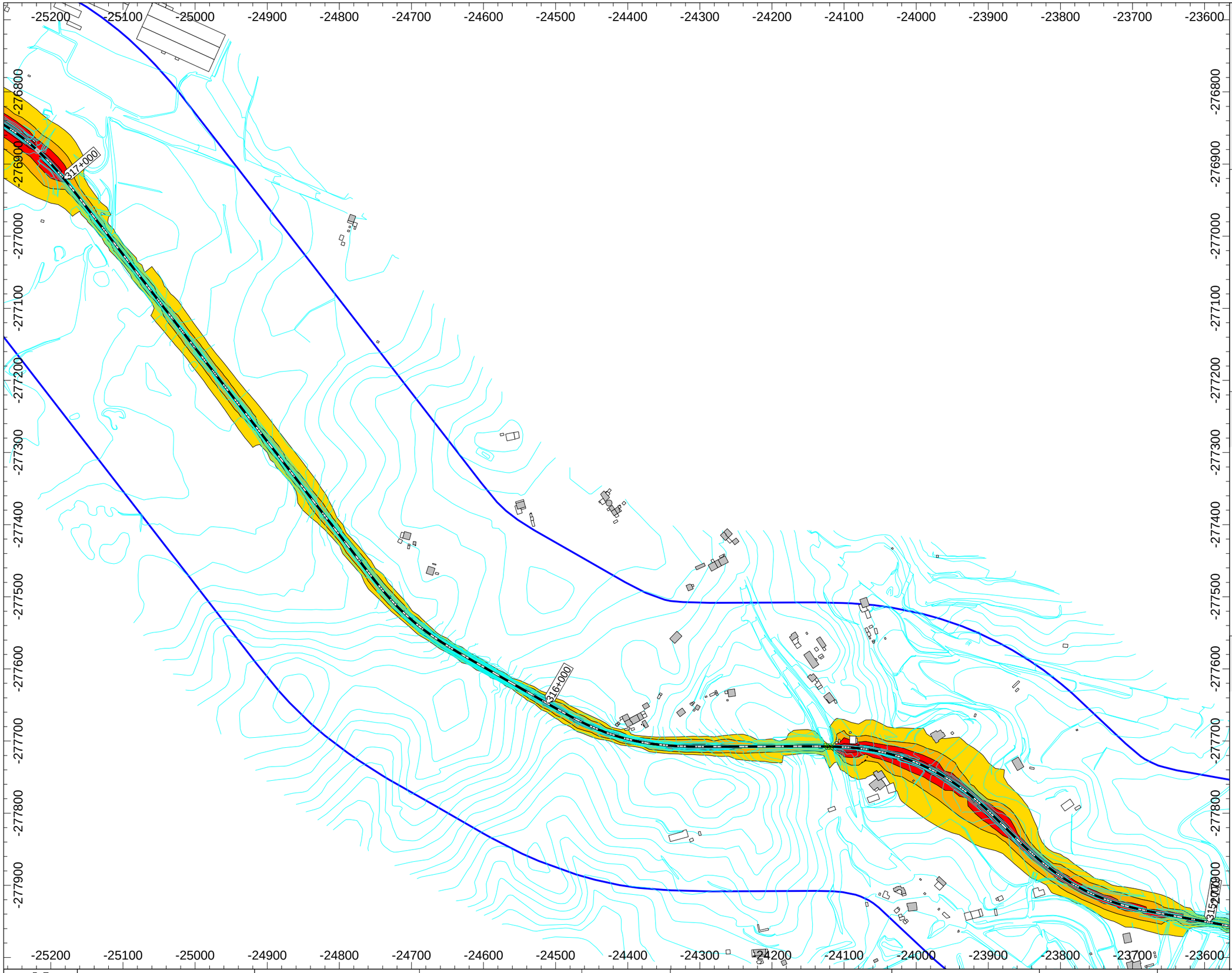
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 09 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

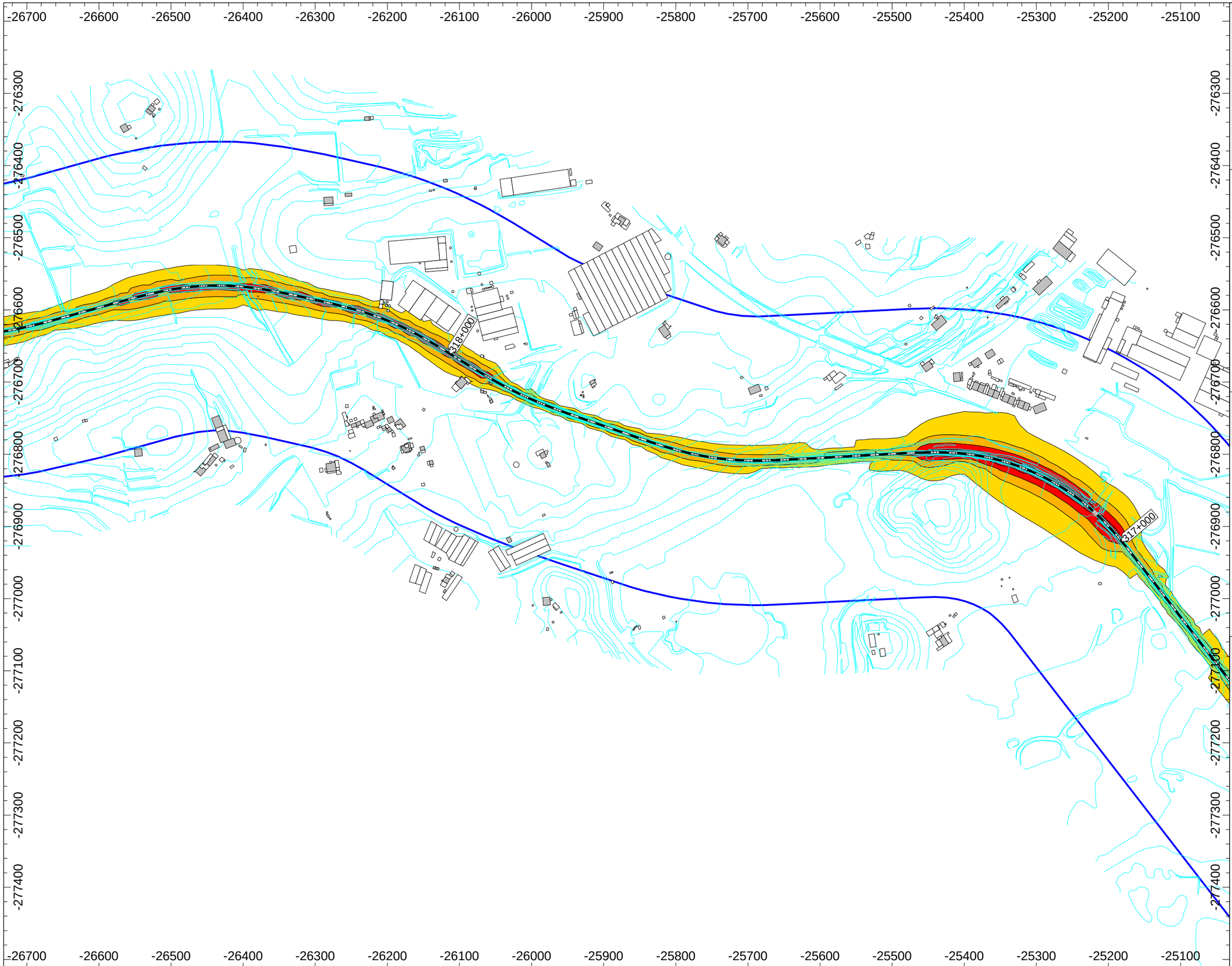
ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 10 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020

Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência



NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

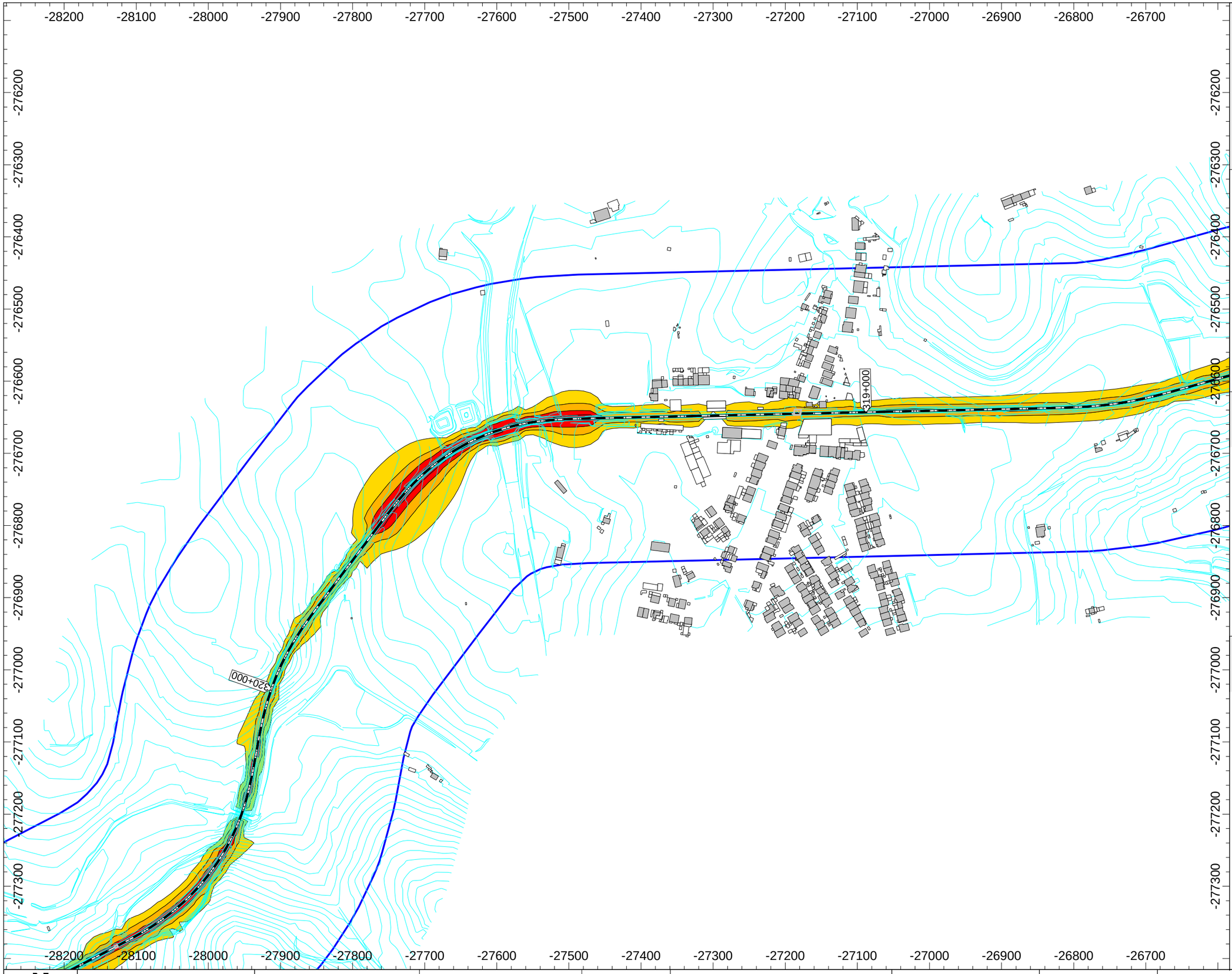
ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 11 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020

Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência



NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

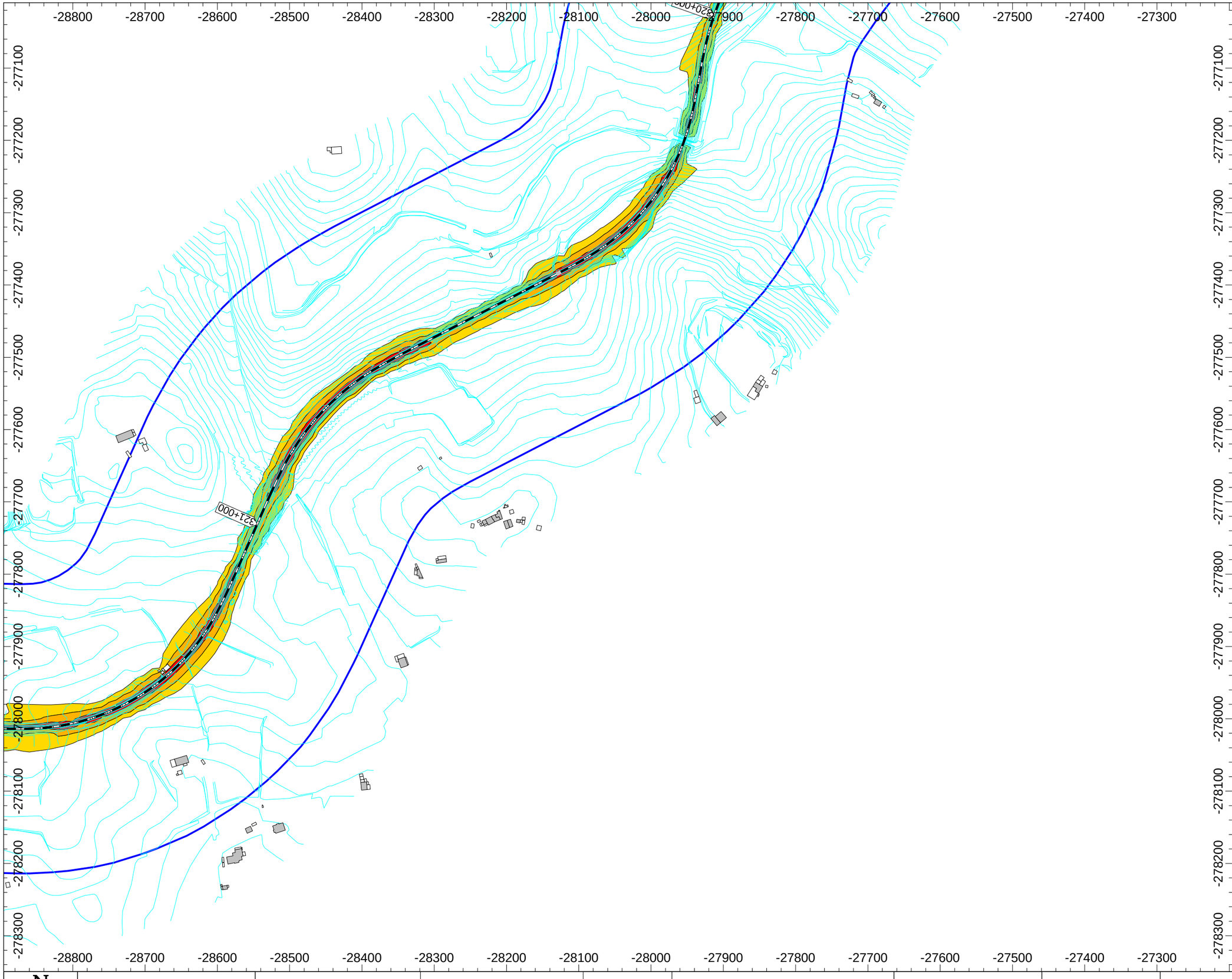
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 12 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

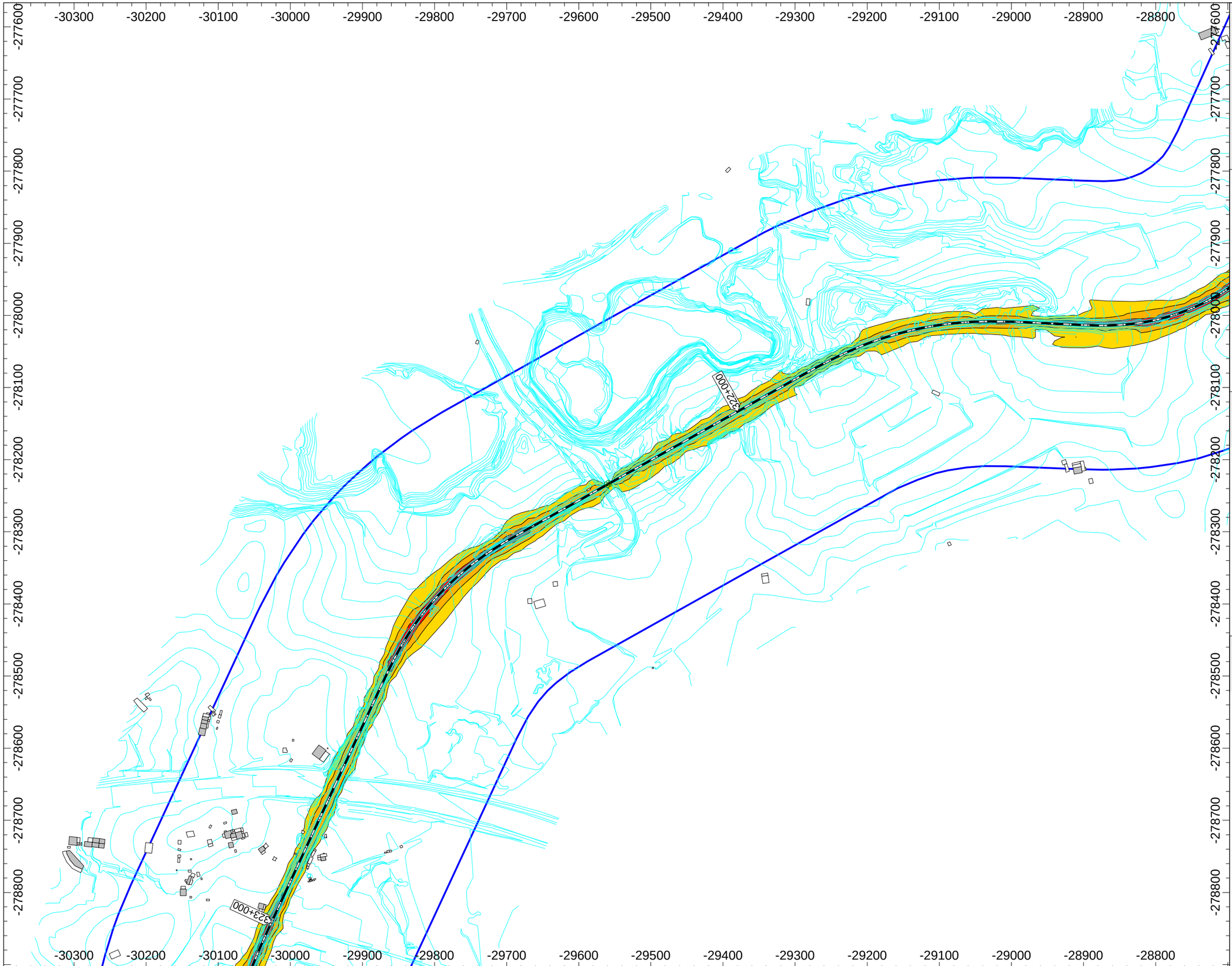
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 13 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

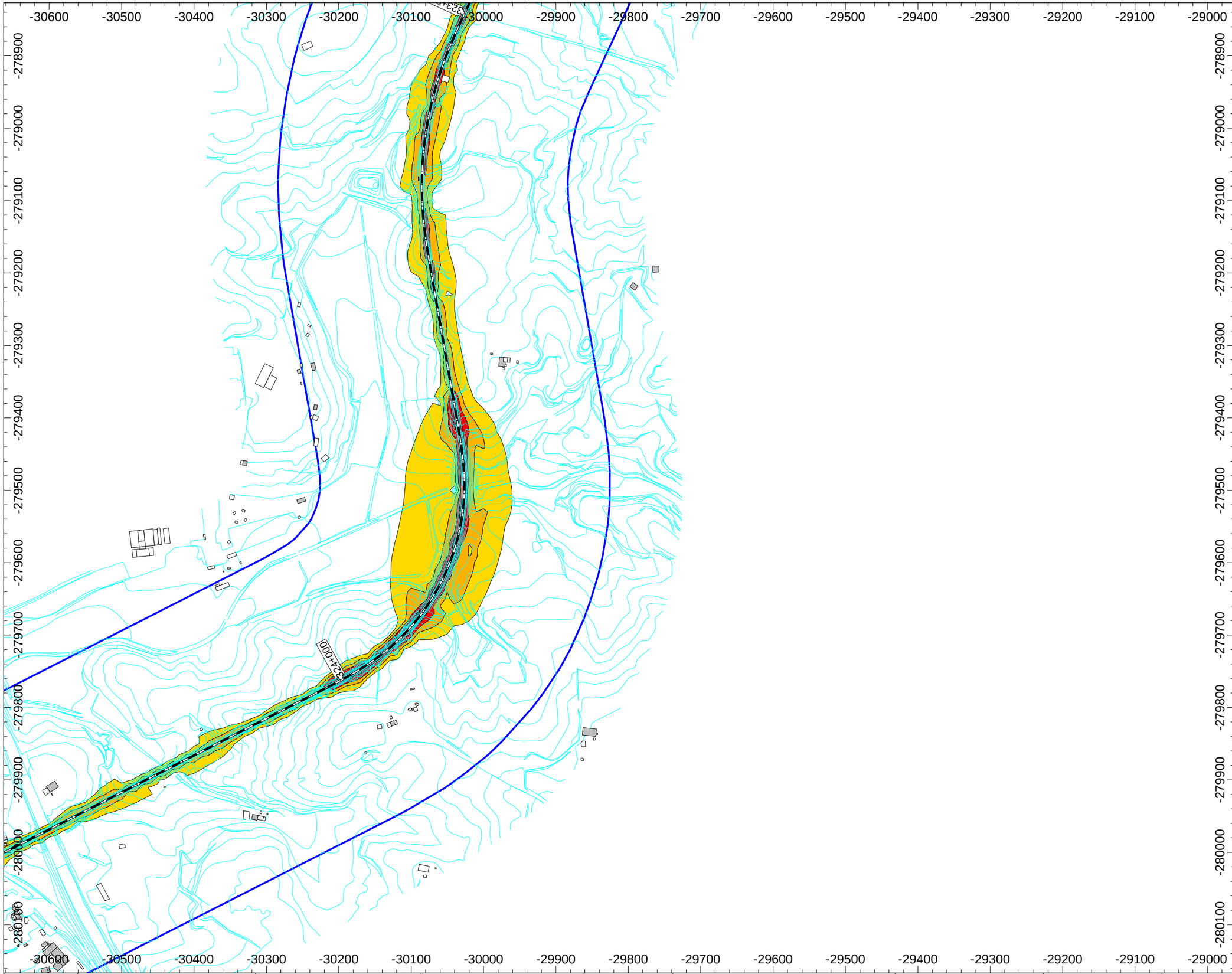
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 14 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

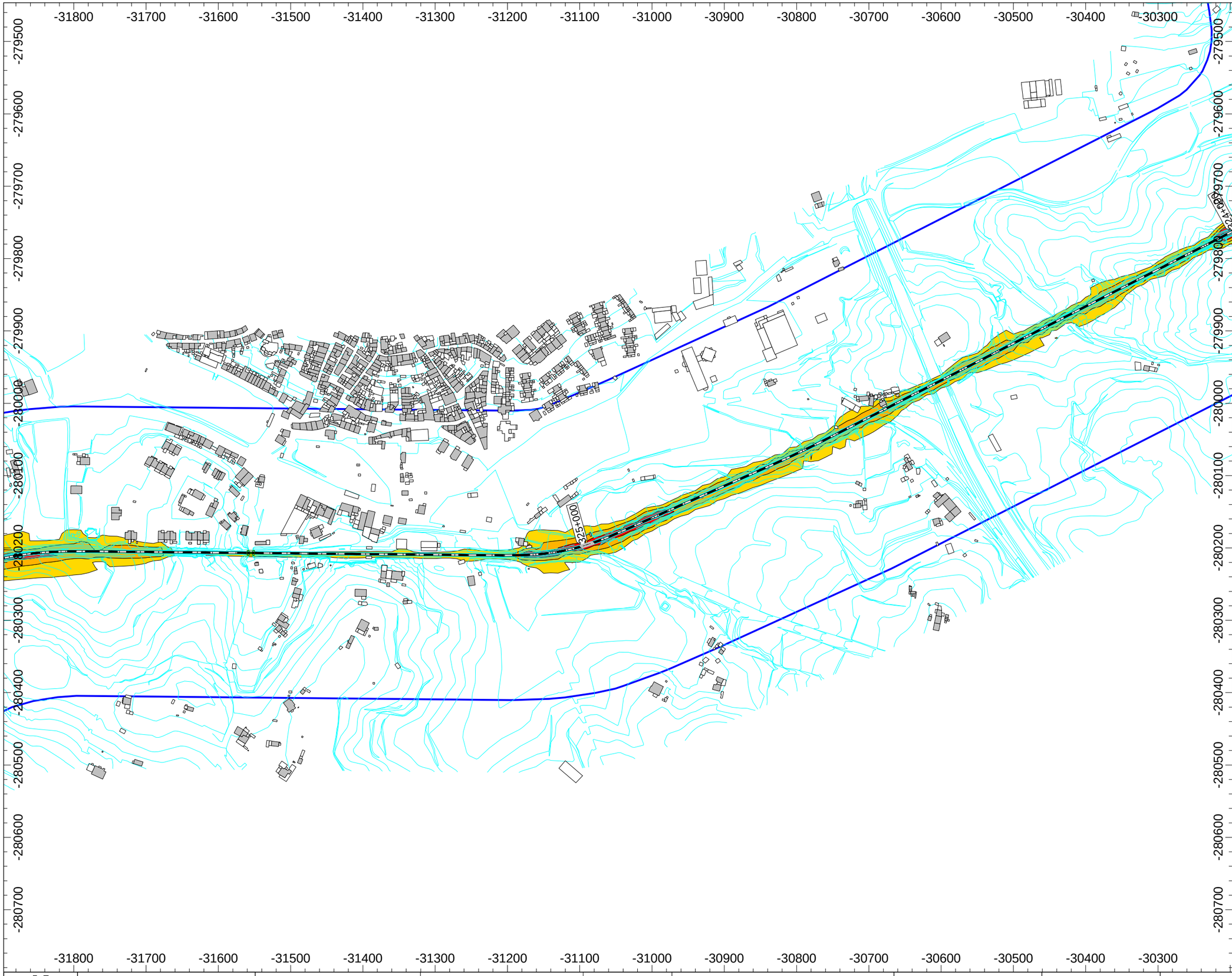
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 15 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 16 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020

Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 17 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020

Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência



NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

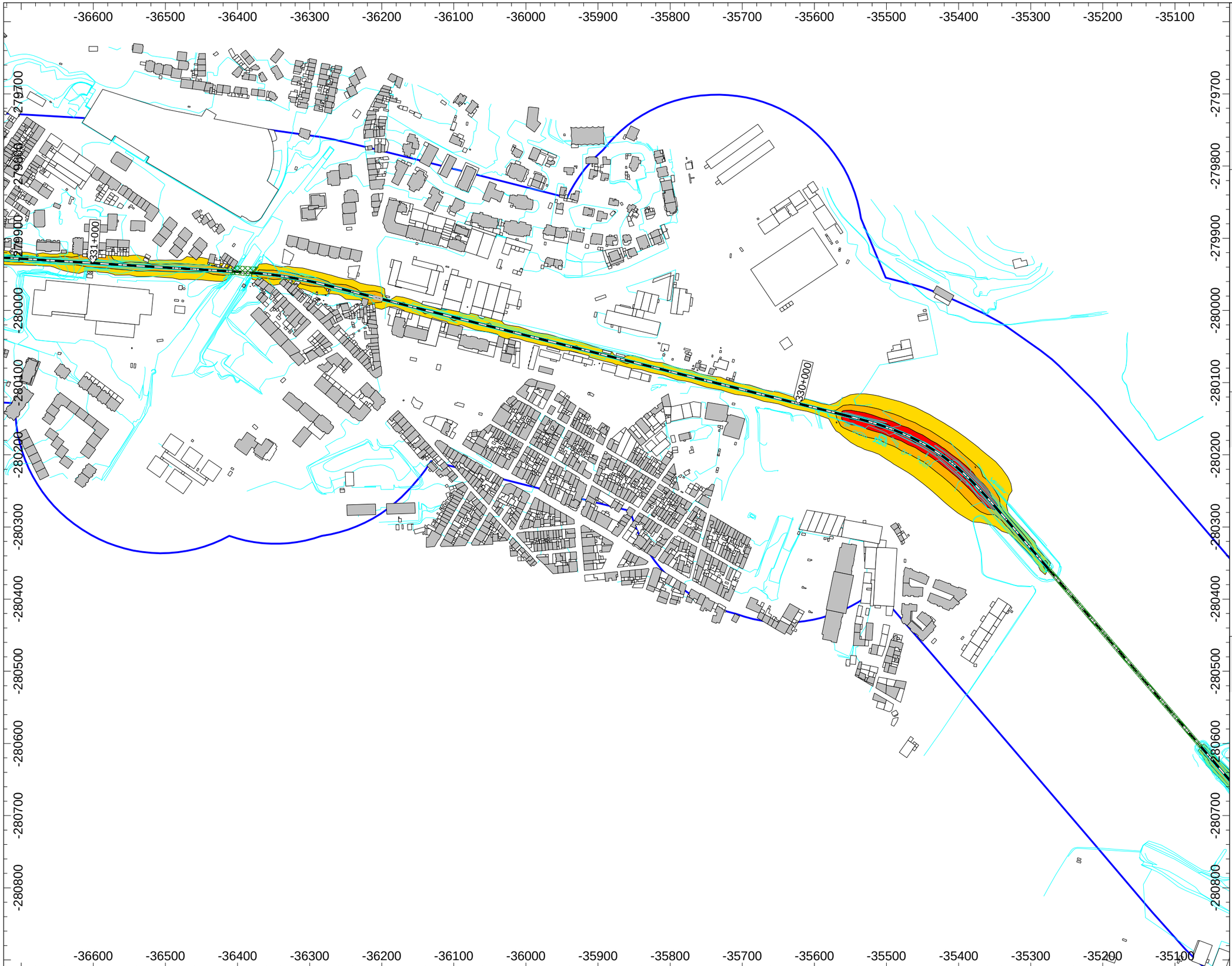
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 18 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N

NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTORES	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	QUADRANTE	Infraestruturas de Portugal	1:5 000 FORMATO A3	MAPA DE RUÍDO Situação de referência	PF15_PE_V00_T14_R00	Anexo 5.5 Folha 19 de 30	Mapa de ruído - Indicador Lden	Março 2020

Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

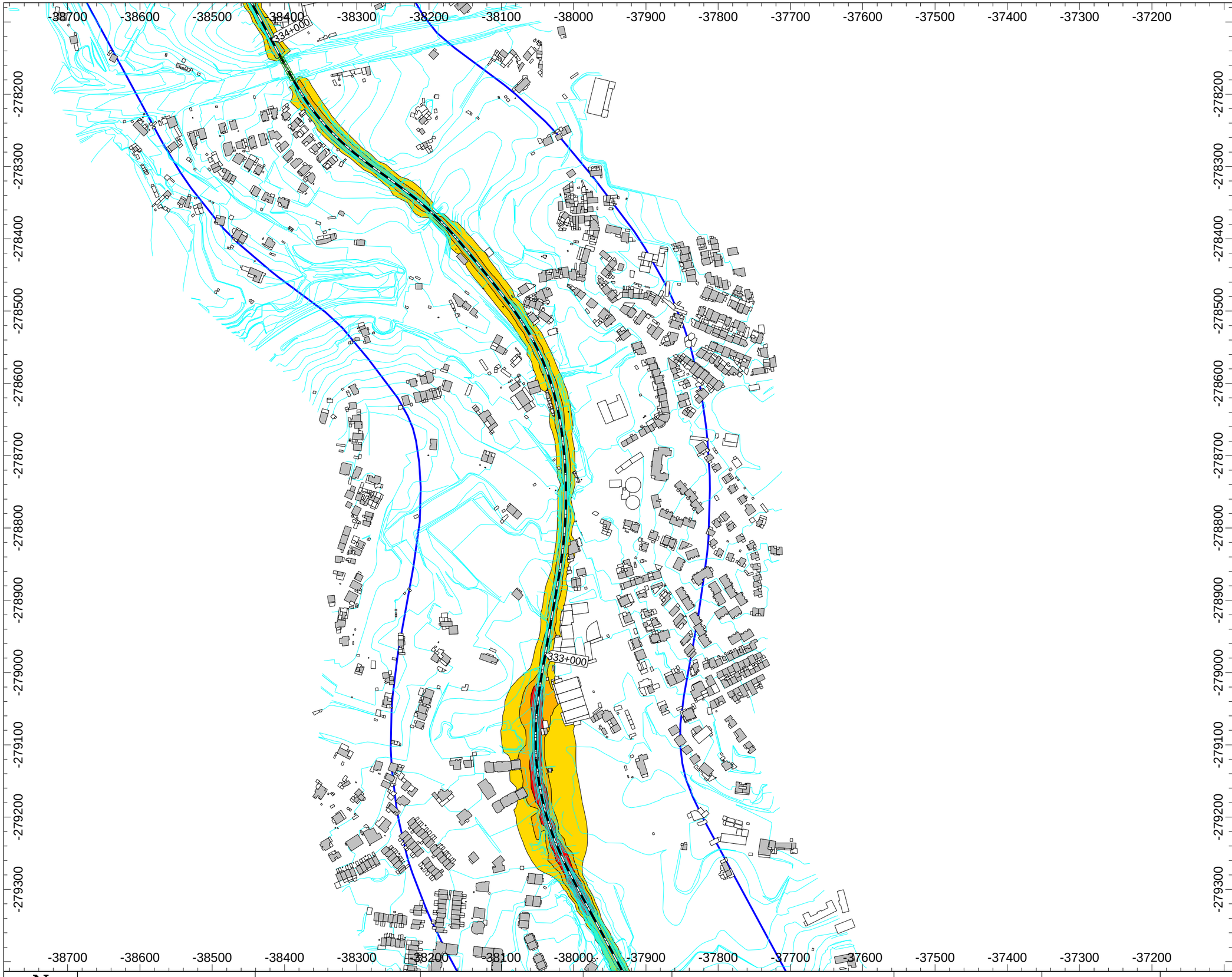
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 20 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 21 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020

Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

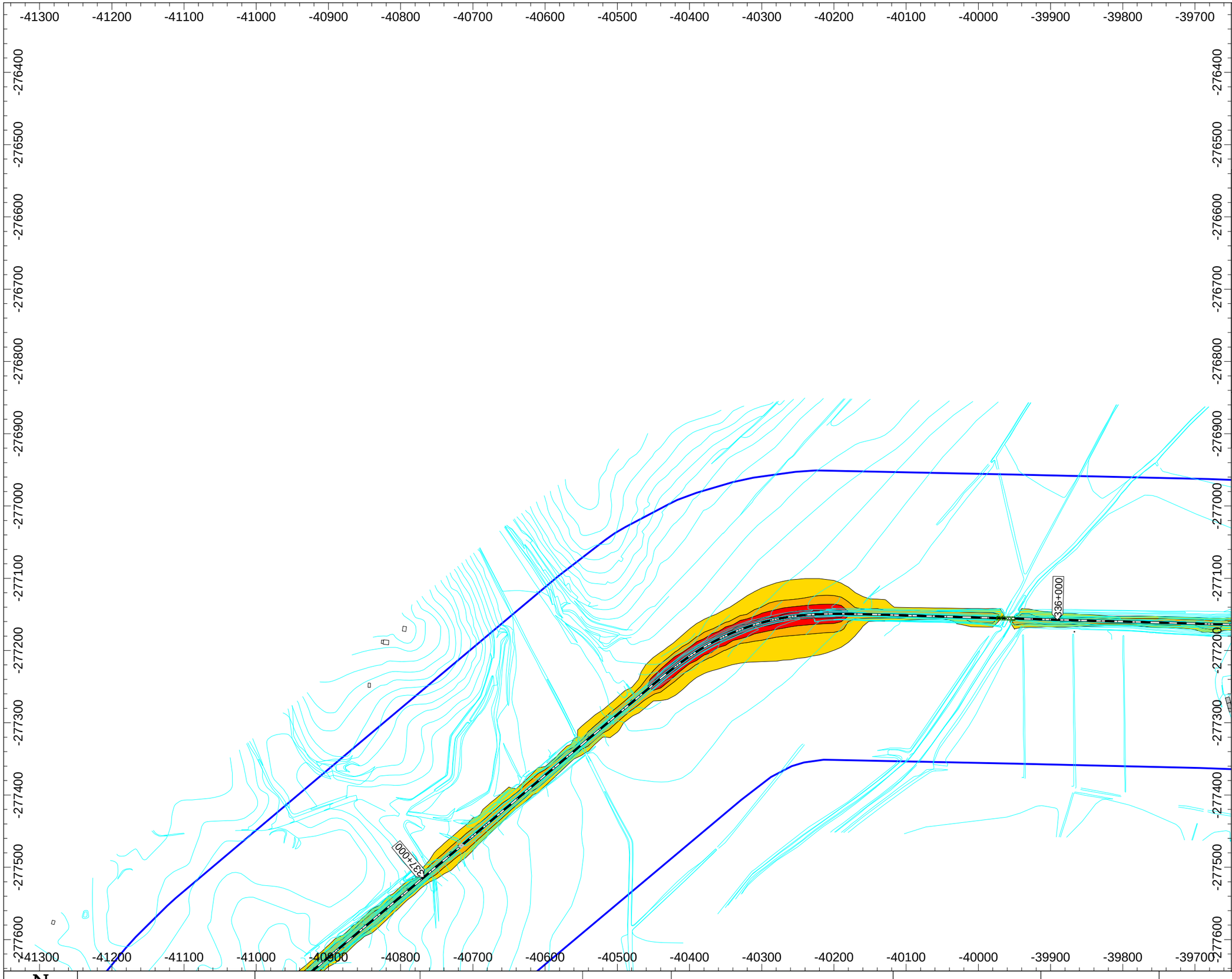
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 22 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

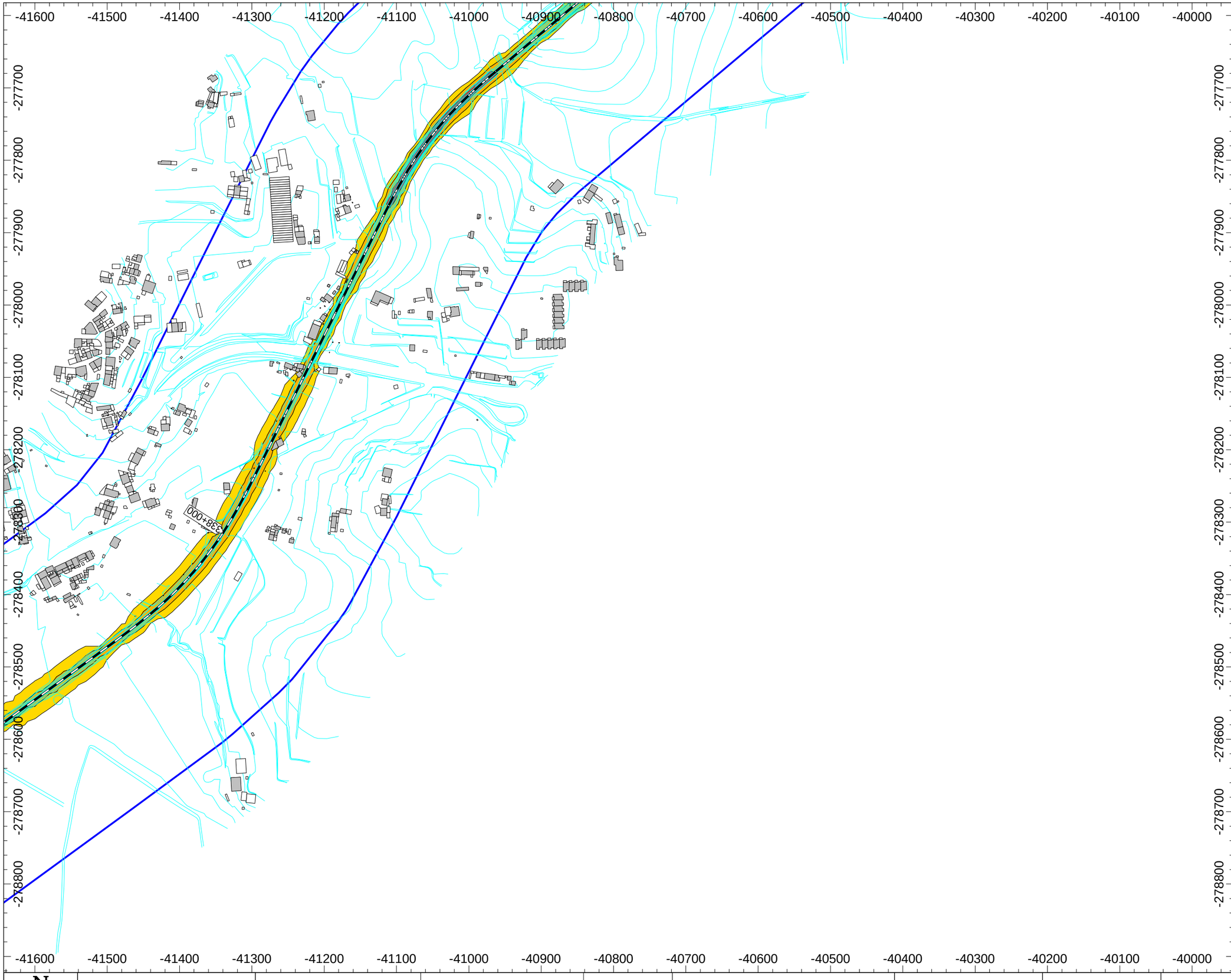
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 23 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

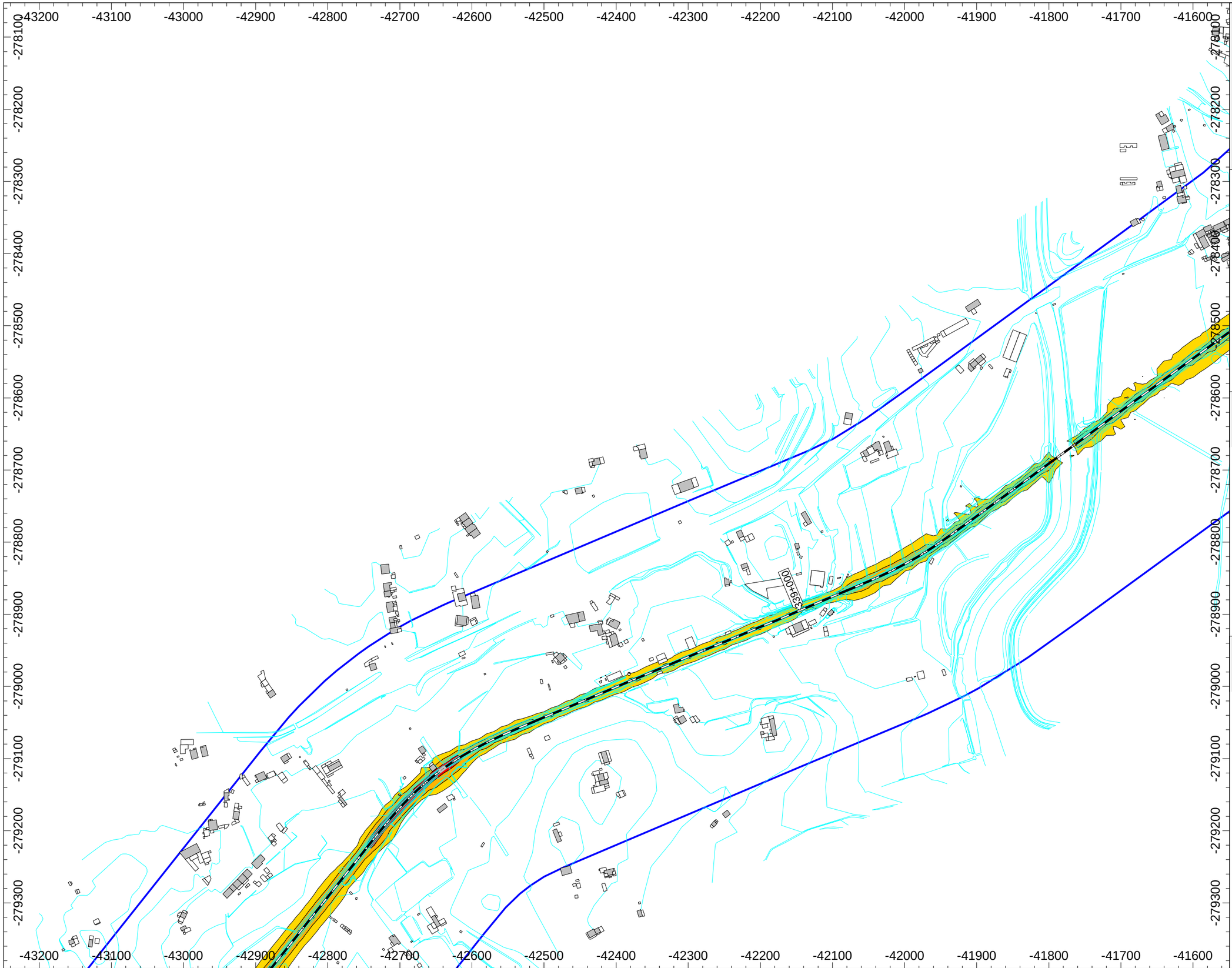
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N

NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTORES	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	QUADRANTE	Infraestruturas de Portugal	1:5 000 FORMATO A3	MAPA DE RUÍDO Situação de referência	PF15_PE_V00_T14_R00	Anexo 5.5 Folha 24 de 30	Mapa de ruído - Indicador Lden	Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

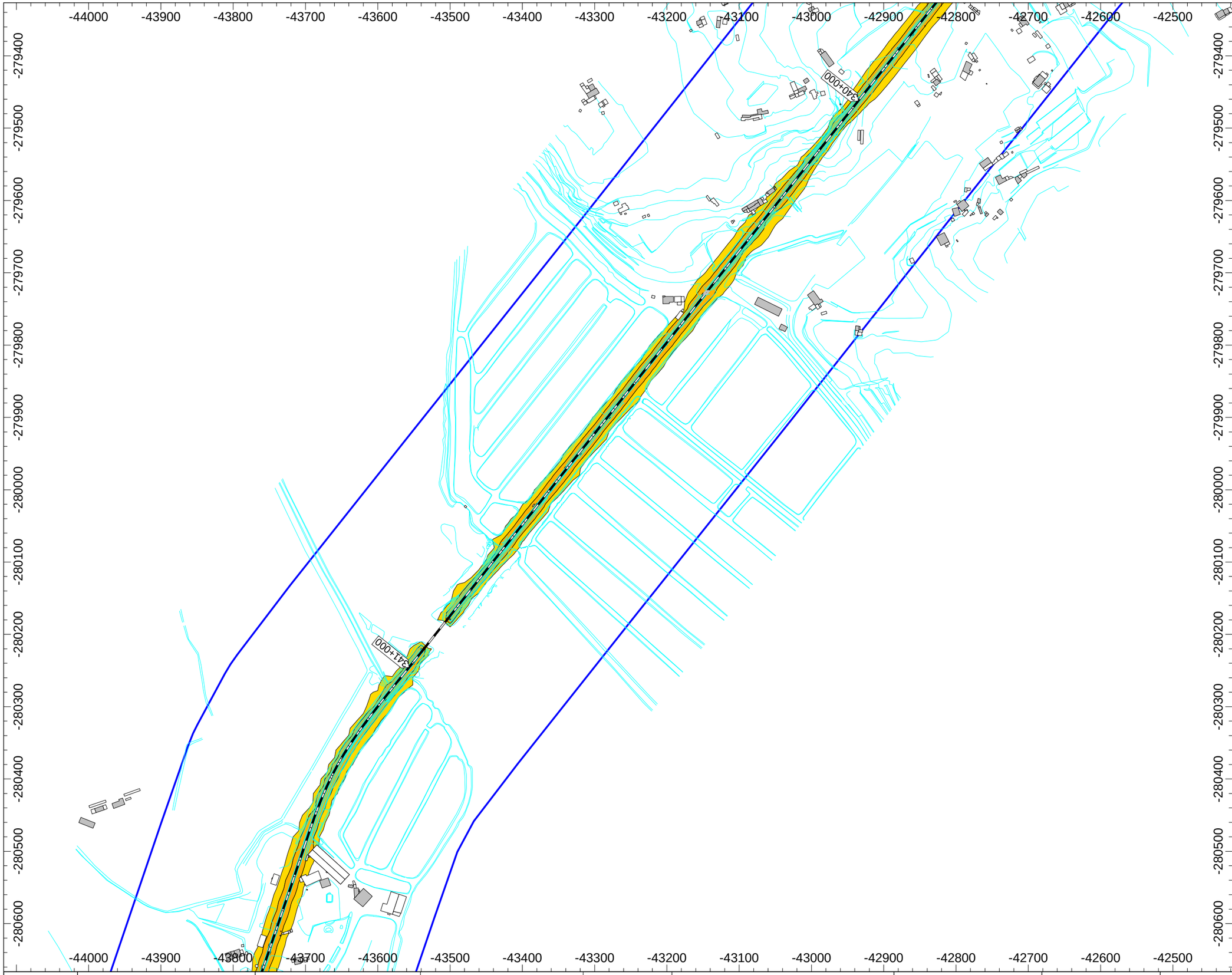
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 25 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

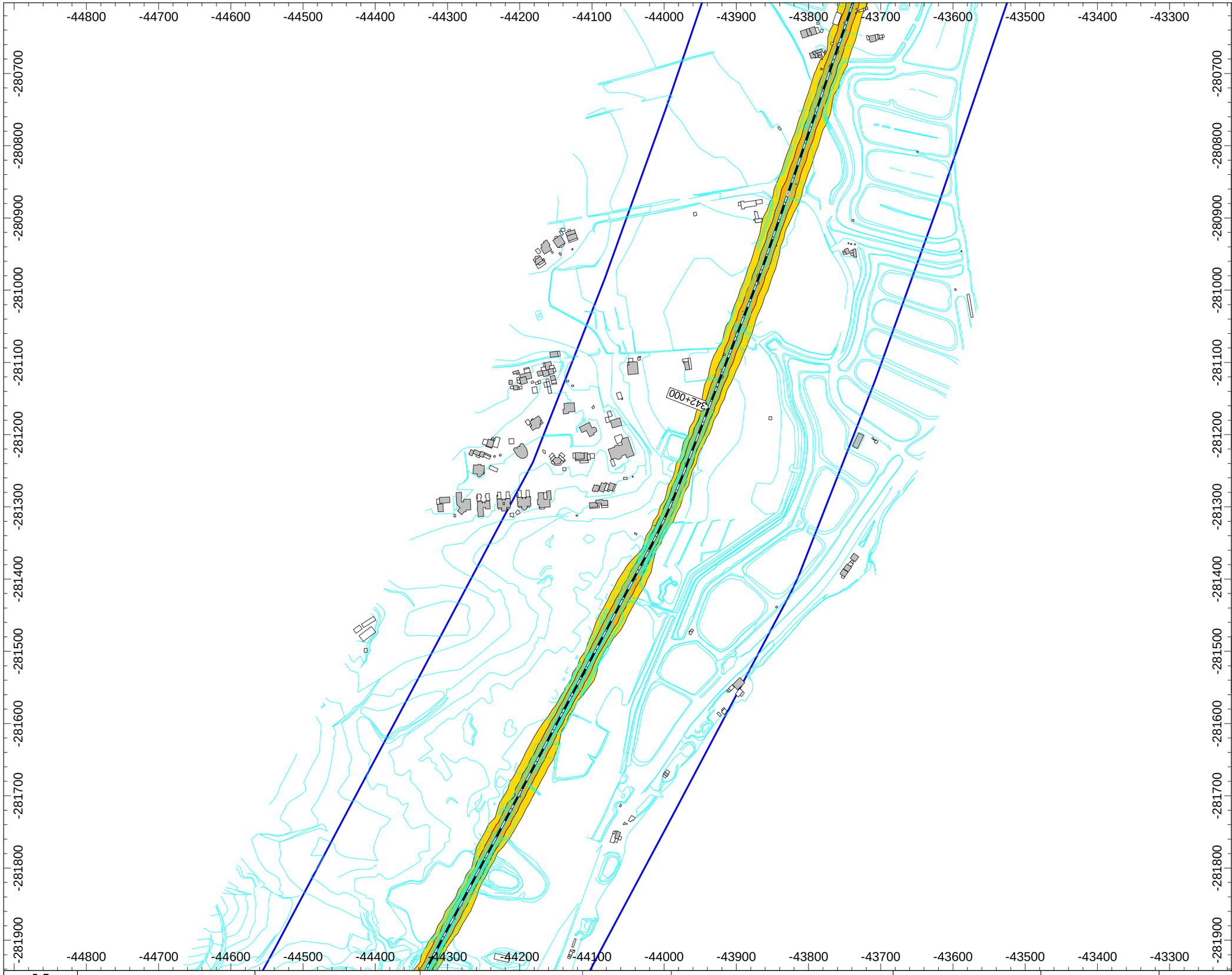
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 26 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

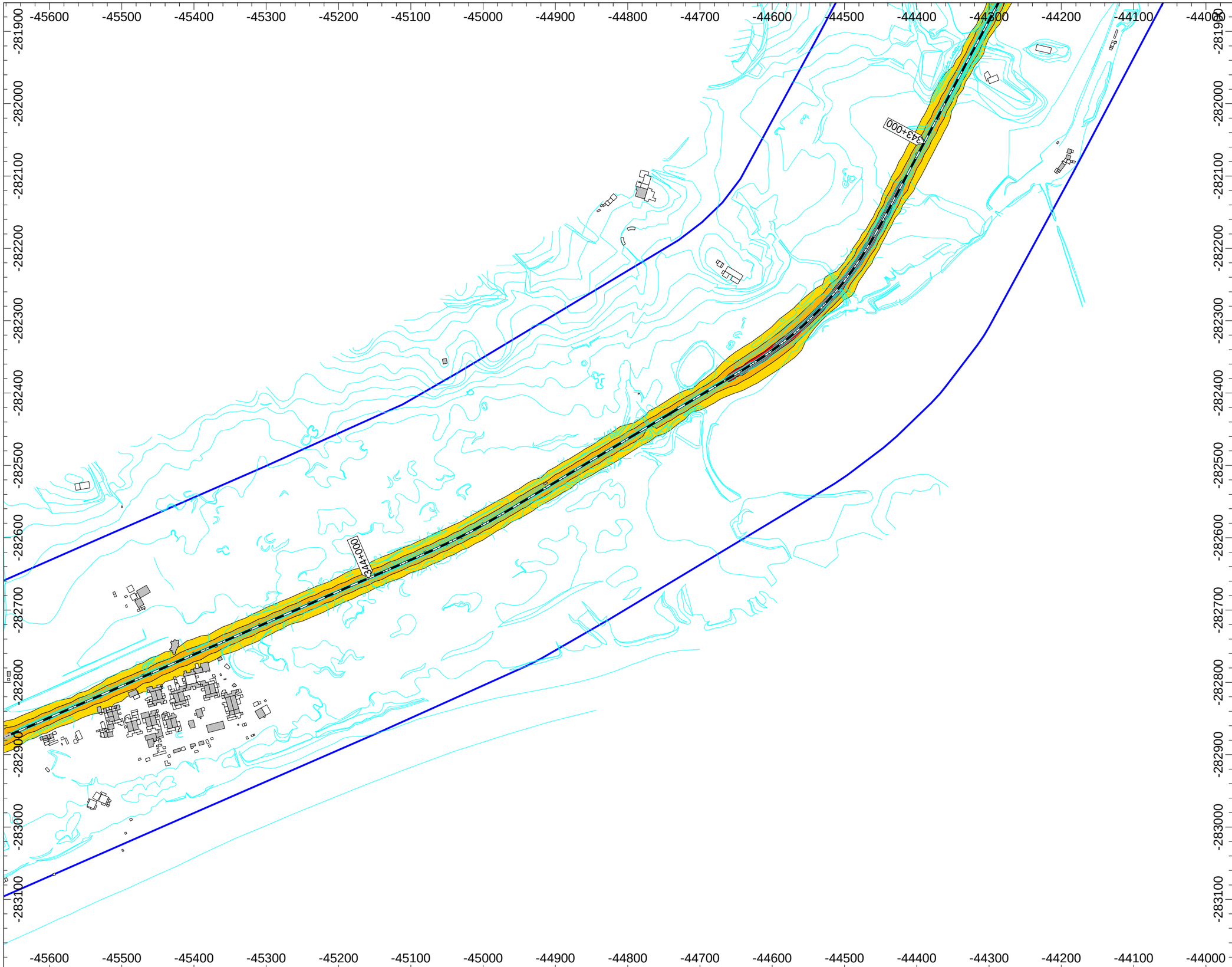
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 27 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

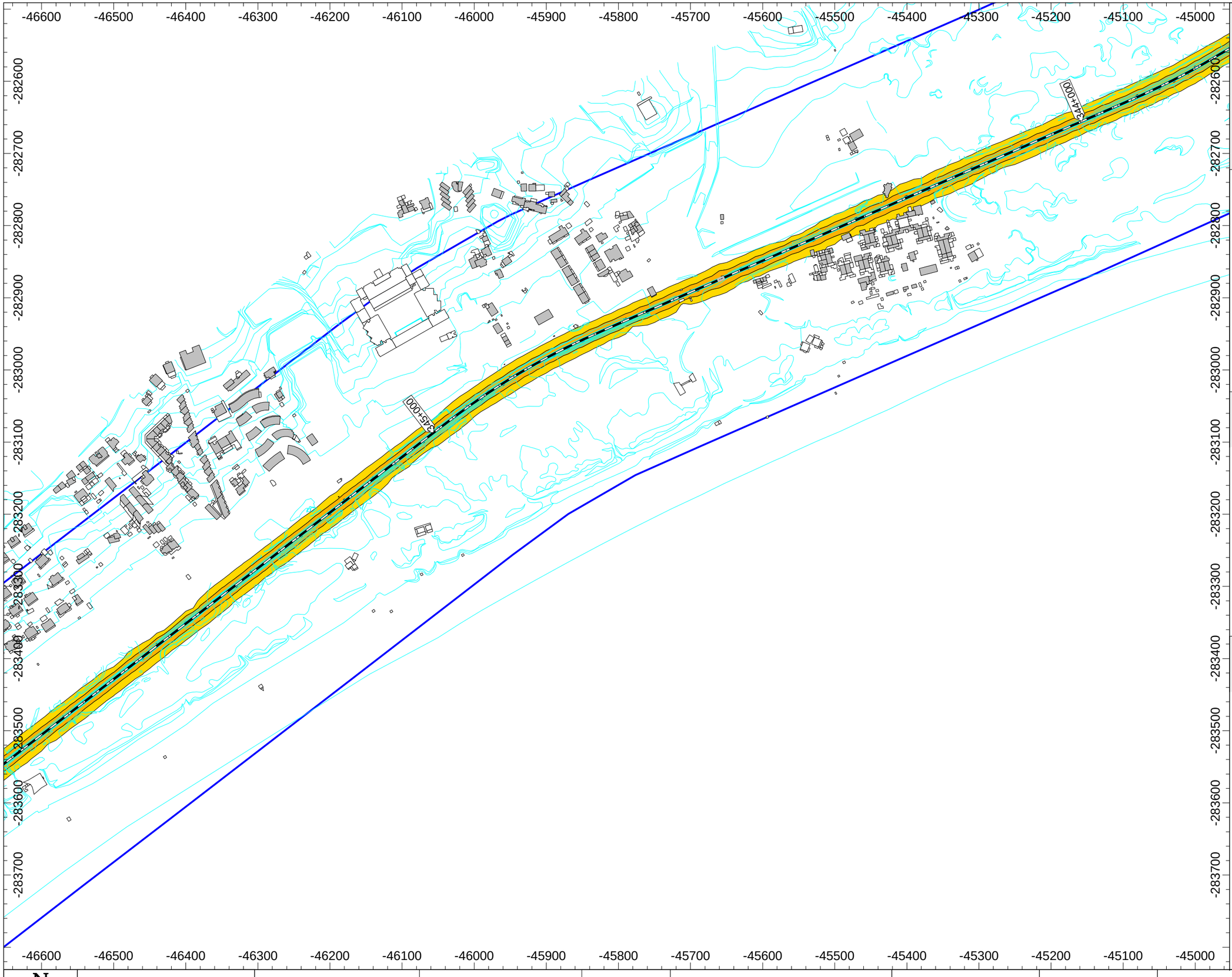
- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 28 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 29 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020



Estudo de Impacte Ambiental
Ferrovia Tunes - Lagos

Descritor ruído
Situação de referência

NÍVEIS SONOROS
Lden

Níveis sonoros médios
a 1,5 metros de altura

- > 50.4 dB[A]
- > 55.4 dB[A]
- > 60.4 dB[A]
- > 65.4 dB[A]
- > 70.4 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Ferrovia
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / viadutos
- Passagem de nível
- Curvas de nível
- Área de cálculo

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTORES QUADRANTE	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:5 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR MAPA DE RUÍDO Situação de referência	REFERÊNCIA DO TRABALHO PF15_PE_V00_T14_R00	ANEXO Anexo 5.5 Folha 30 de 30	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Março 2020