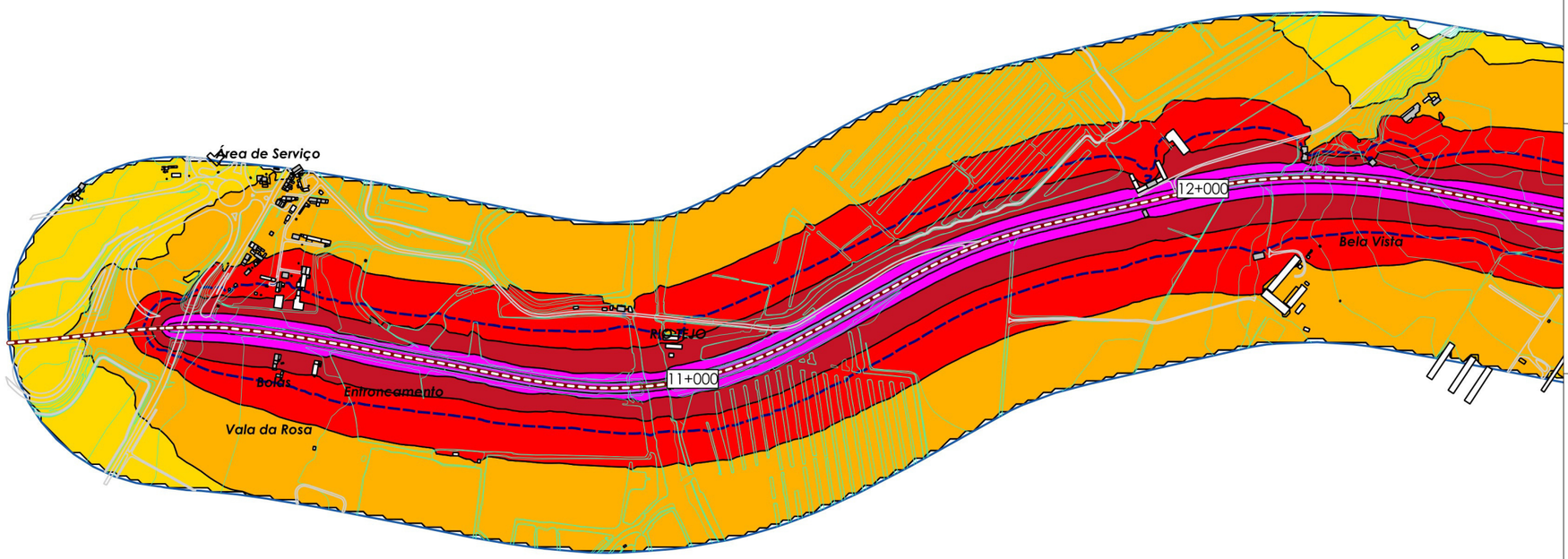
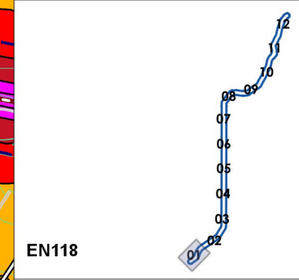




ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 63 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

NÍVEIS SONOROS INDICADOR LDEN

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >70 dB(A)

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

EN118
Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.a.
INFO PORTUGAL
novEGT

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador Lden
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº	DATA DE ENTREGA
1	Outubro 2018
FOLHA 1 de 12	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

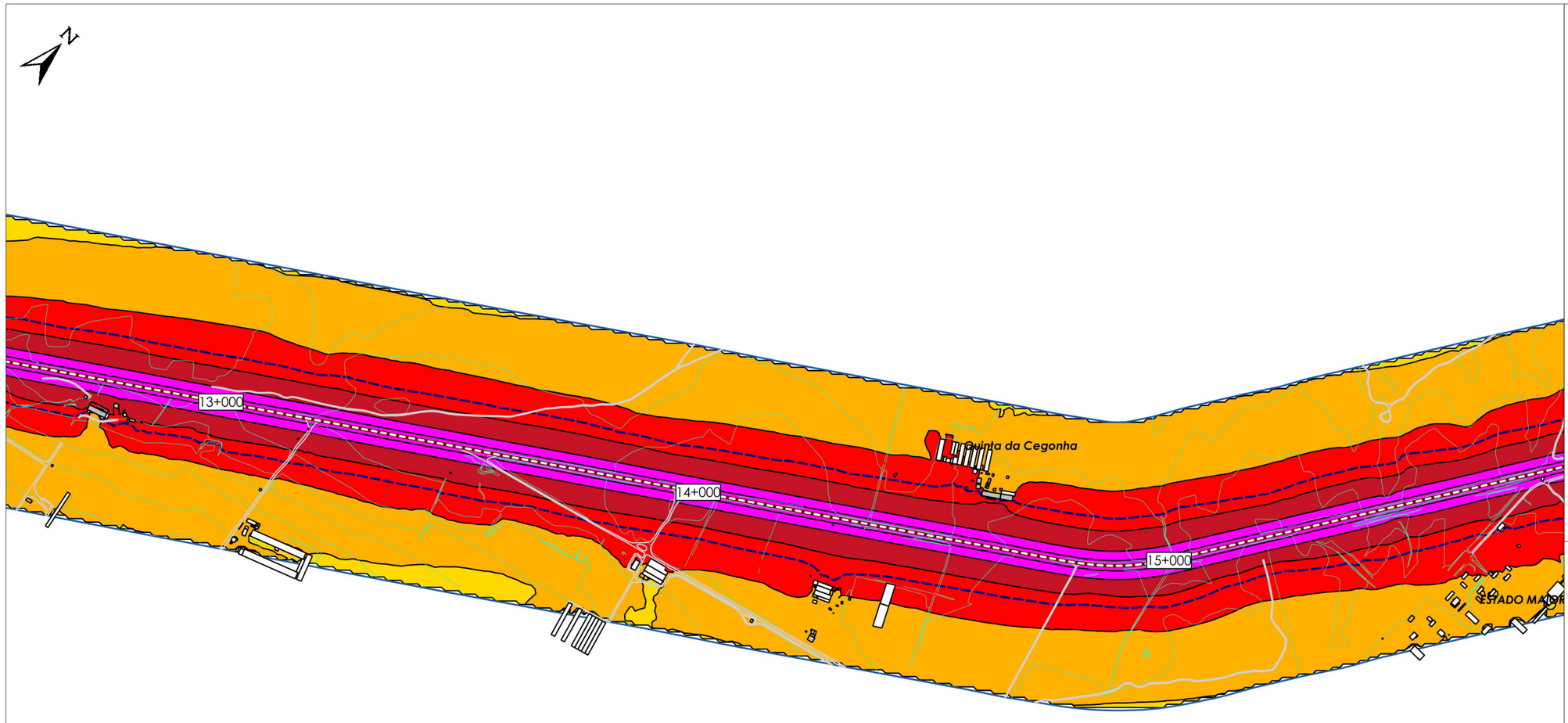
ESCALA
1:10 000
FORMATO A3
0 250 m

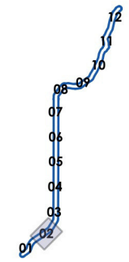
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade Proprietária: IP - Infraestruturas de
Data de homologação: xx-xx-xxxx
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Exactidão Posicional Planimétrica (e.m.q.): xxx cm
Exactidão Temática: xx%
Precisão Posicional Nominal (PPN): xxx m
Entidade Produtora da Cartografia Temática: dBwave.i, S.A.





ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 63 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

NÍVEIS SONOROS INDICADOR LDEN

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >70 dB(A)

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

EN118
Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.a.
INFO PORTUGAL
novEGT Soluções de Engenharia

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador Lden
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº	DATA DE ENTREGA
1	Outubro 2018
FOLHA 2 de 12	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

0 250 m

NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS

XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS

Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade Proprietária: IP - Infraestruturas de
Data de homologação: xx-xx-xxxx
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Exactidão Posicional Planimétrica (e.m.q.): xxx cm
Exactidão Temática: xx%
Precisão Posicional Nominal (PPN): xxx m
Entidade Produtora da Cartografia Temática: dBwave.i, S.A.

N

17+000

18+000

ESTADO MAIOR DA FORÇA AÉREA - CAMPO DE T

Campo de Ténis

EN118

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 63 dB(A)
- Curvas de nivel
- Área de estudo

NÍVEIS SONOROS INDICADOR LDEN

Niveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >70 dB(A)

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

EN118
Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.a.
INFO PORTUGAL
nov EGT

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador Lden
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº 1

DATA DE ENTREGA
Outubro 2018

FOLHA 3 de 12

REFERÊNCIA DO TRABALHO
16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

0 250 m

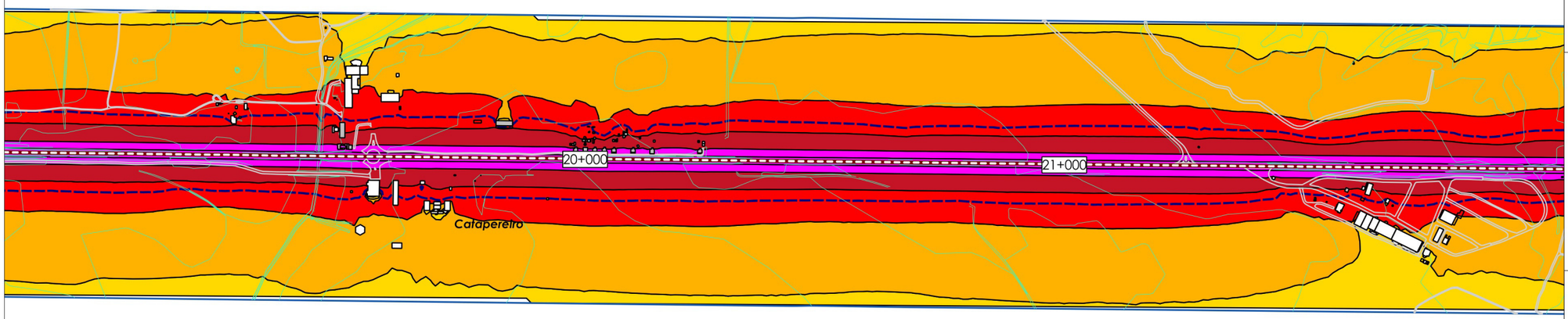
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

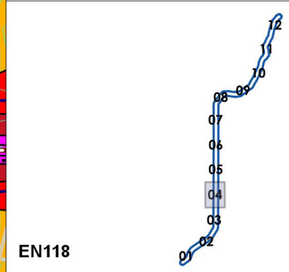
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade Proprietária: IP - Infraestruturas de
Data de homologação: xx-xx-xxxx
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Exactidão Posicional Planimétrica (e.m.q.): xxx cm
Exactidão Temática: xx%
Precisão Posicional Nominal (PPN): xxx m
Entidade Produtora da Cartografia Temática: dBwave.i, S.A.

N





EN118

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 63 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

NÍVEIS SONOROS INDICADOR LDEN

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >70 dB(A)

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

EN118
Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.a.
INFO PORTUGAL
novEGT Soluções de Engenharia

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador Lden
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº	DATA DE ENTREGA
1	Outubro 2018
FOLHA 4 de 12	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

0 — 250 m

NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS

XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

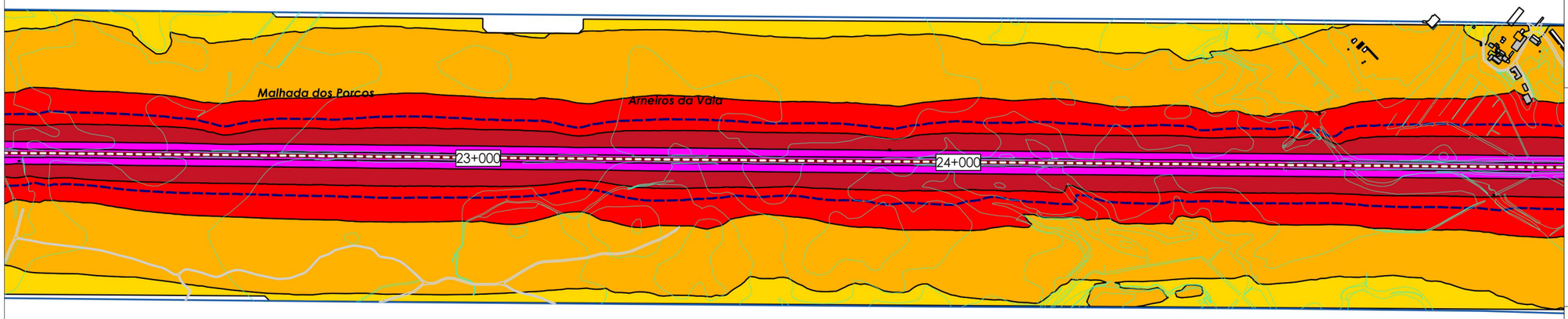
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS

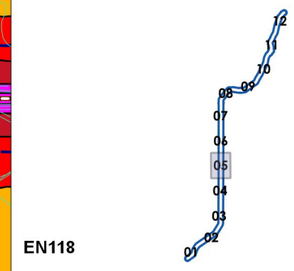
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade Proprietária: IP - Infraestruturas de
Data de homologação: xx-xx-xxxx
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Exactidão Posicional Planimétrica (e.m.q.): xxx cm
Exactidão Temática: xx%
Precisão Posicional Nominal (PPN): xxx m
Entidade Produtora da Cartografia Temática: dBwave.i, S.A.

N





ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 63 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

NÍVEIS SONOROS INDICADOR LDEN

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >70 dB(A)

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

EN118
Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.a.
INFO PORTUGAL
nov EGT Soluções de Engenharia

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador Lden
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº	DATA DE ENTREGA
1	Outubro 2018
FOLHA 5 de 12	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3
0 250 m

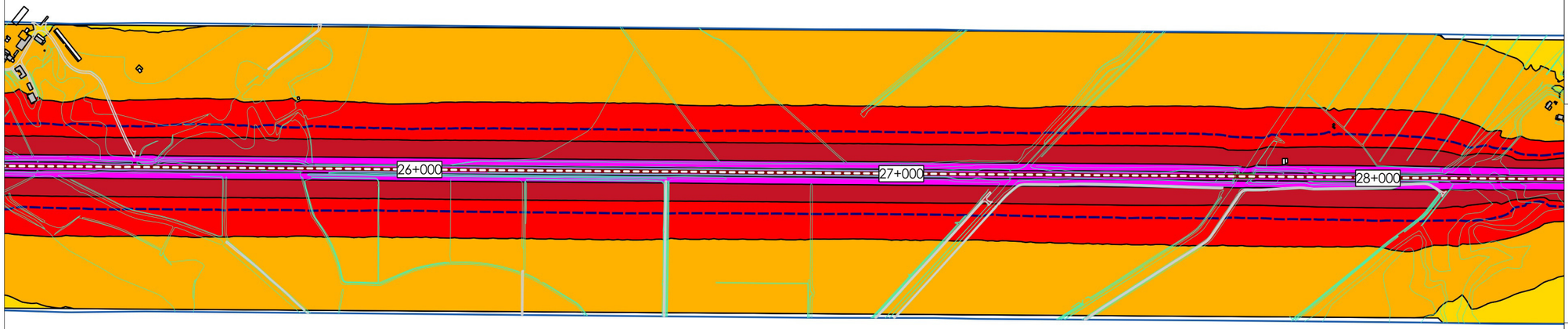
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

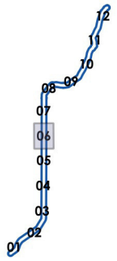
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade Proprietária: IP - Infraestruturas de
Data de homologação: xx-xx-xxxx
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Exactidão Posicional Planimétrica (e.m.q.): xxx cm
Exactidão Temática: xx%
Precisão Posicional Nominal (PPN): xxx m
Entidade Produtora da Cartografia Temática: dBwave.i, S.A.

N





ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 63 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

NÍVEIS SONOROS INDICADOR LDEN

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >70 dB(A)

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

EN118
Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.a.
INFO PORTUGAL
novEGT Soluções de Engenharia

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador Lden
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº	DATA DE ENTREGA
1	Outubro 2018
FOLHA 6 de 12	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3
0 250 m

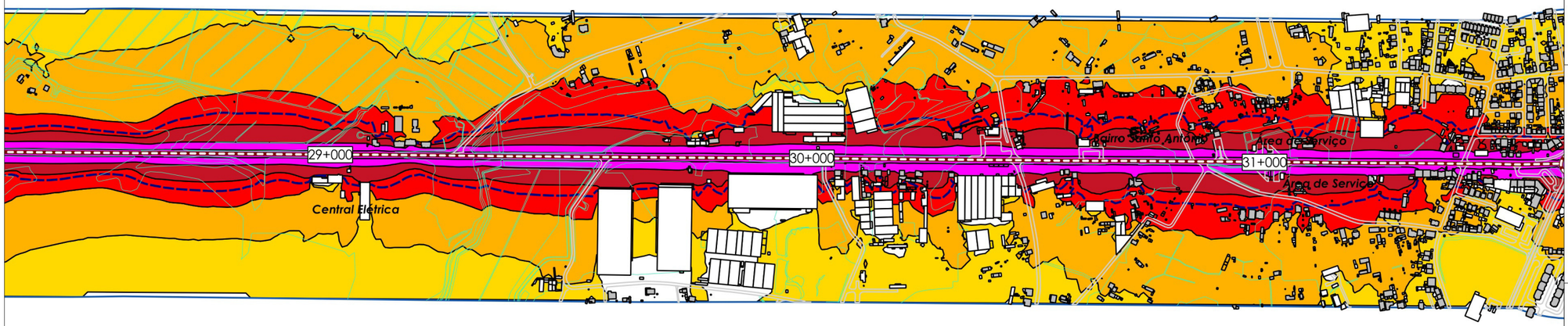
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

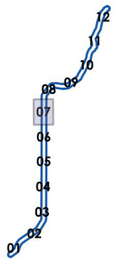
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade Proprietária: IP - Infraestruturas de
Data de homologação: xx-xx-xxxx
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Exactidão Posicional Planimétrica (e.m.q.): xxx cm
Exactidão Temática: xx%
Precisão Posicional Nominal (PPN): xxx m
Entidade Produtora da Cartografia Temática: dBwave.i, S.A.

N





EN118

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 63 dB(A)
- Curvas de nivel
- Área de estudo

NÍVEIS SONOROS INDICADOR LDEN

Niveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >70 dB(A)

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

EN118
Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.a.
INFO PORTUGAL
novEGT Soluções de Engenharia

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador Lden
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº	DATA DE ENTREGA
1	Outubro 2018
FOLHA 7 de 12	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

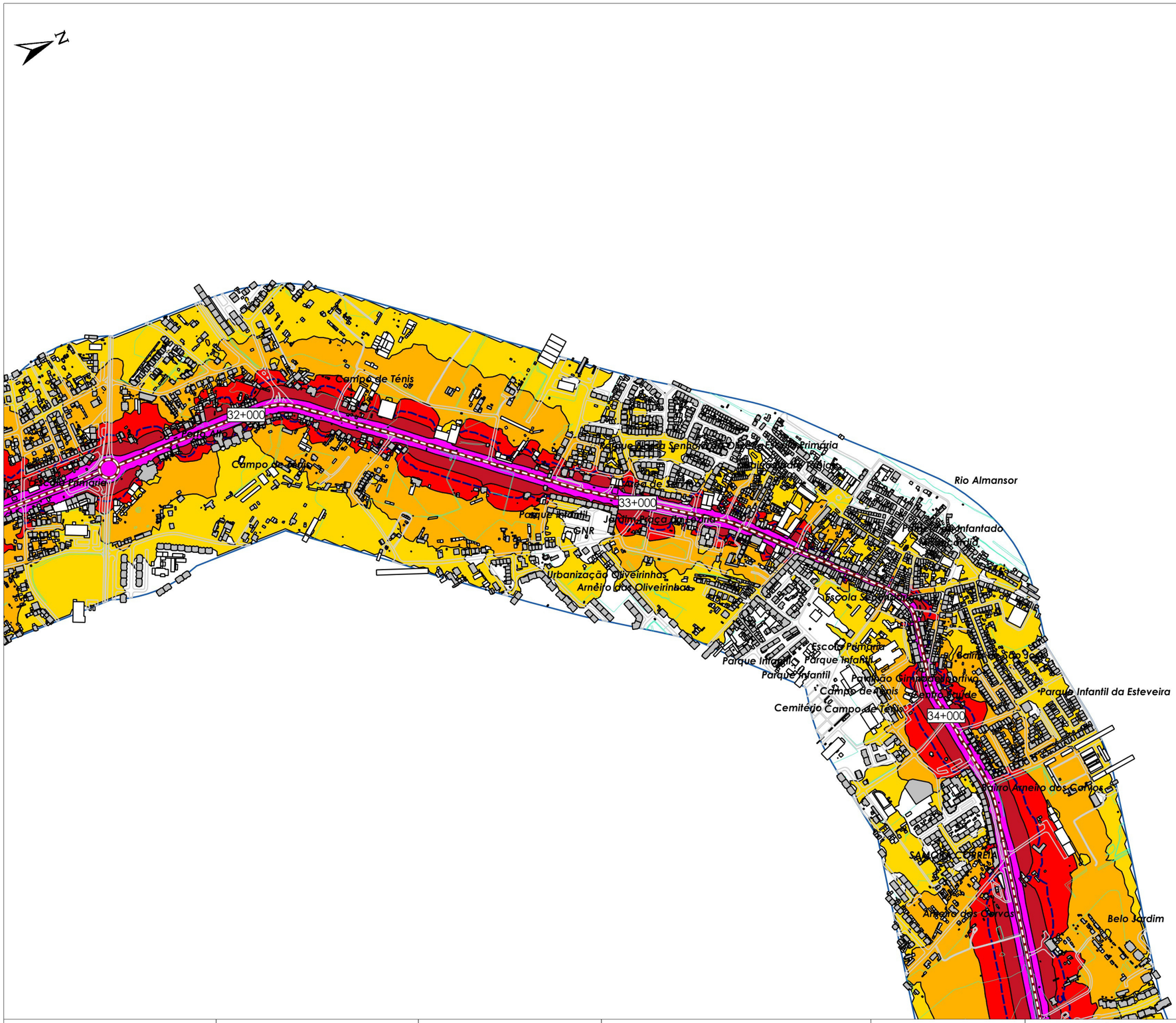
ESCALA
1:10 000
FORMATO A3
0 250 m

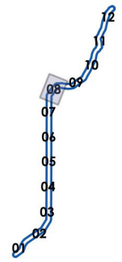
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade Proprietária: IP - Infraestruturas de
Data de homologação: xx-xx-xxxx
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Exactidão Posicional Planimétrica (e.m.q.): xxx cm
Exactidão Temática: xx%
Precisão Posicional Nominal (PPN): xxx m
Entidade Produtora da Cartografia Temática: dBwave.i, S.A.





ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 63 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

NÍVEIS SONOROS INDICADOR LDEN

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >70 dB(A)

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

EN118
Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.d.
INFO PORTUGAL
novEGT

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador Lden
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº
1

DATA DE ENTREGA
Outubro 2018

FOLHA 8 de 12

REFERÊNCIA DO TRABALHO
16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

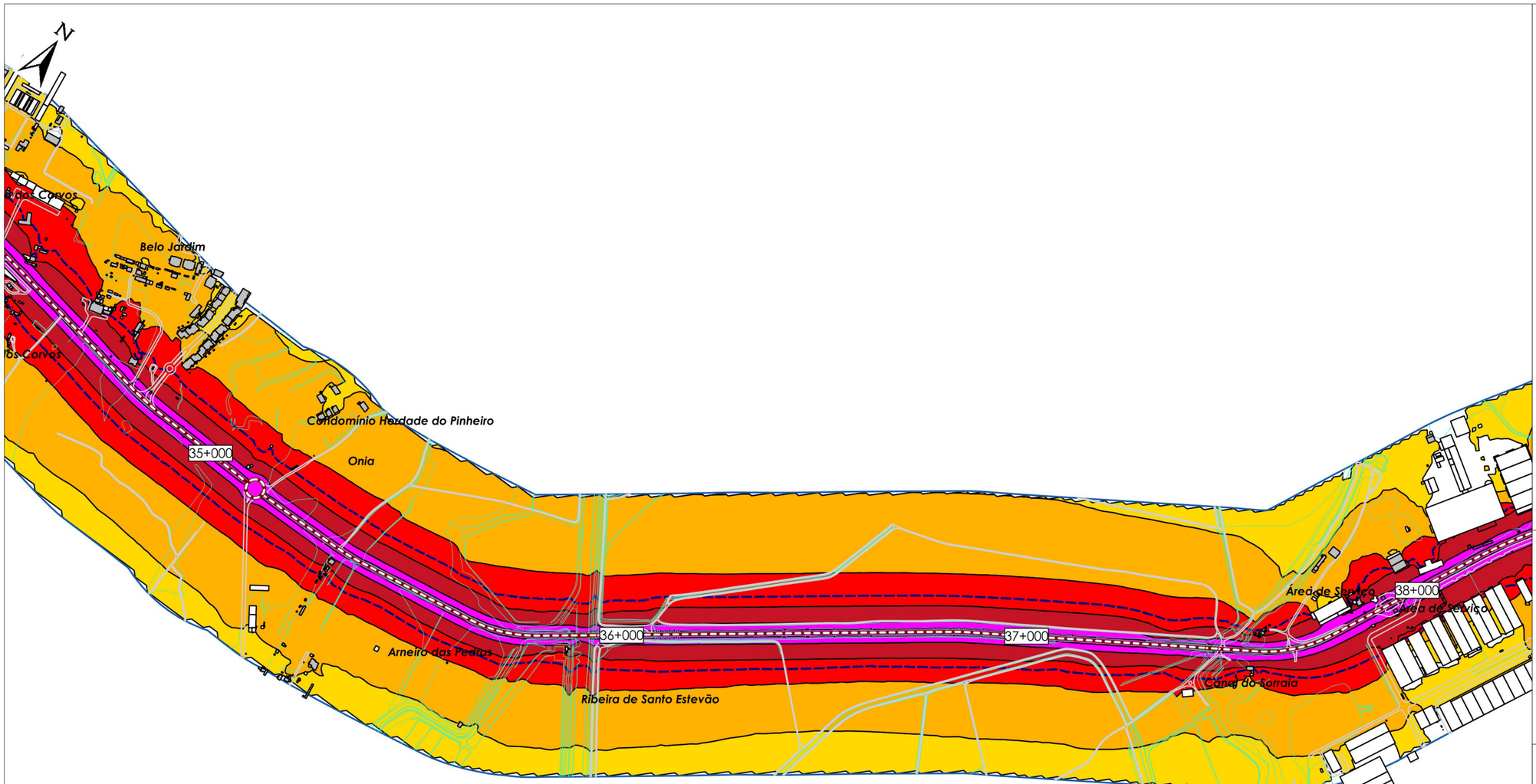
0 250 m

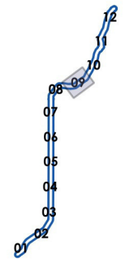
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade Proprietária: IP - Infraestruturas de
Data de homologação: xx-xx-xxxx
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Exactidão Posicional Planimétrica (e.m.q.): xxx cm
Exactidão Temática: xx%
Precisão Posicional Nominal (PPN): xxx m
Entidade Produtora da Cartografia Temática: dBwave.i, S.A.





EN118

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 63 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

NÍVEIS SONOROS INDICADOR LDEN

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >70 dB(A)

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

EN118
Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.d.
INFO PORTUGAL
nov EGT Soluções de Engenharia

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador Lden
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº	DATA DE ENTREGA
1	Outubro 2018
FOLHA 9 de 12	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

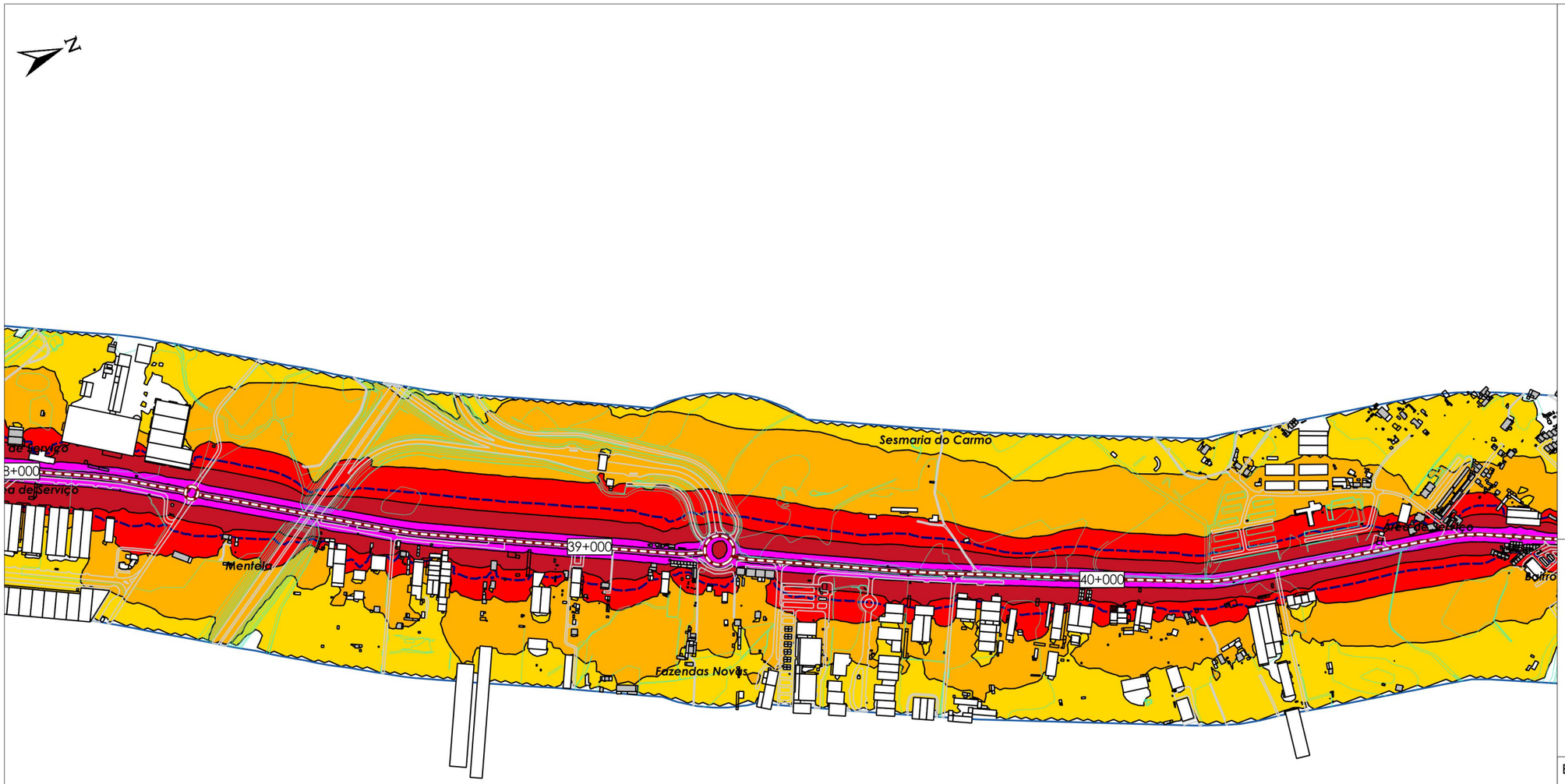
ESCALA
1:10 000
FORMATO A3
0 250 m

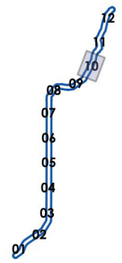
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade Proprietária: IP - Infraestruturas de
Data de homologação: xx-xx-xxxx
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Exactidão Posicional Planimétrica (e.m.q.): xxx cm
Exactidão Temática: xx%
Precisão Posicional Nominal (PPN): xxx m
Entidade Produtora da Cartografia Temática: dBwave.i, S.A.





ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 63 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

NÍVEIS SONOROS INDICADOR LDEN

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >70 dB(A)

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

EN118
Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.a.
INFO PORTUGAL
novEGT Soluções de Engenharia

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador Lden
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº	DATA DE ENTREGA
1	Outubro 2018
FOLHA 10 de 12	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

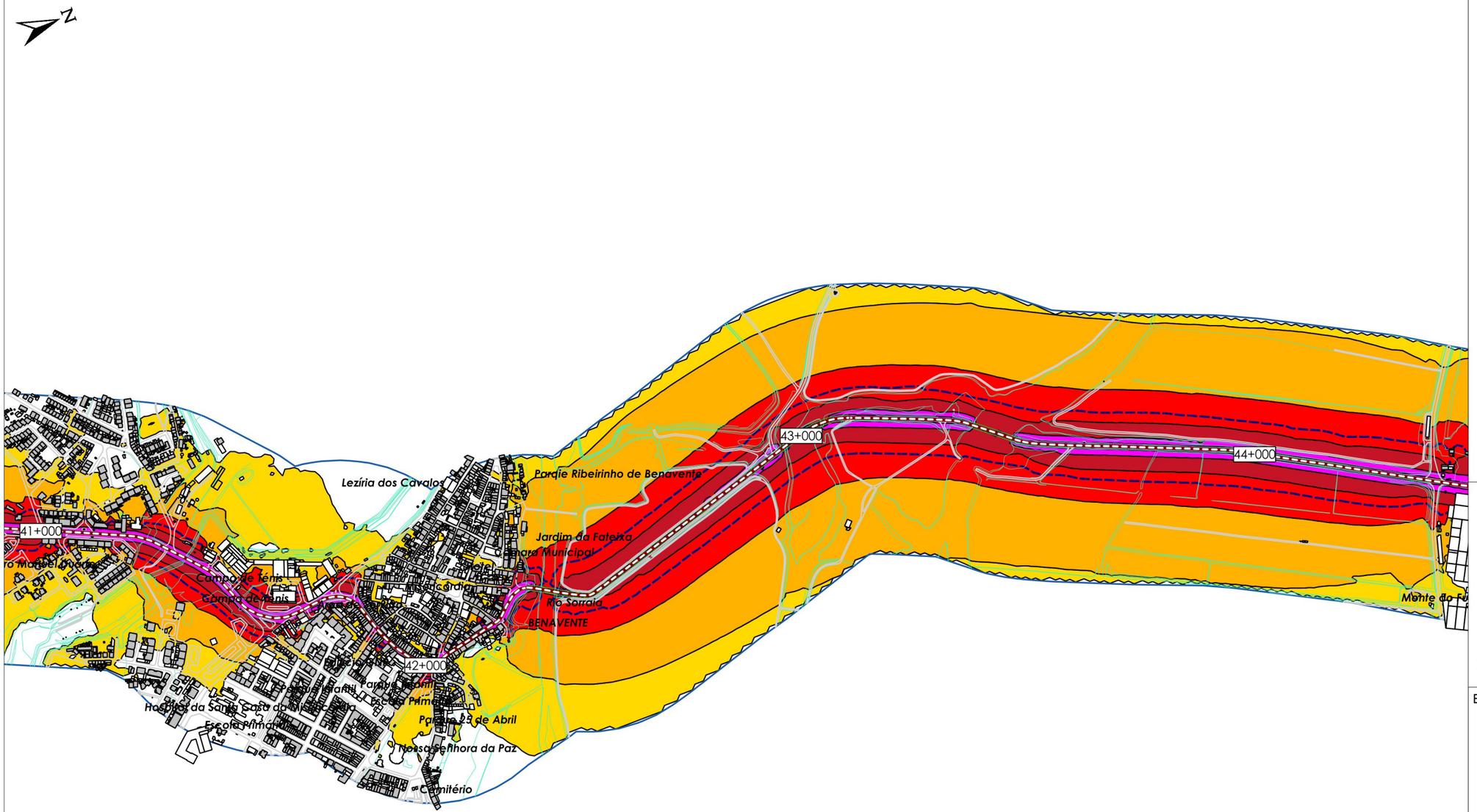
ESCALA
1:10 000
FORMATO A3
0 250 m

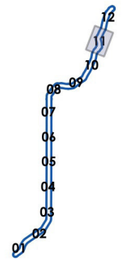
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade Proprietária: IP - Infraestruturas de
Data de homologação: xx-xx-xxxx
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Exactidão Posicional Planimétrica (e.m.q.): xxx cm
Exactidão Temática: xx%
Precisão Posicional Nominal (PPN): xxx m
Entidade Produtora da Cartografia Temática: dBwave.i, S.A.





ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 63 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

NÍVEIS SONOROS INDICADOR LDEN

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >70 dB(A)

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

EN118
Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.d.
INFO PORTUGAL
novEGT

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador Lden
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº	DATA DE ENTREGA
1	Outubro 2018
FOLHA 11 de 12	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

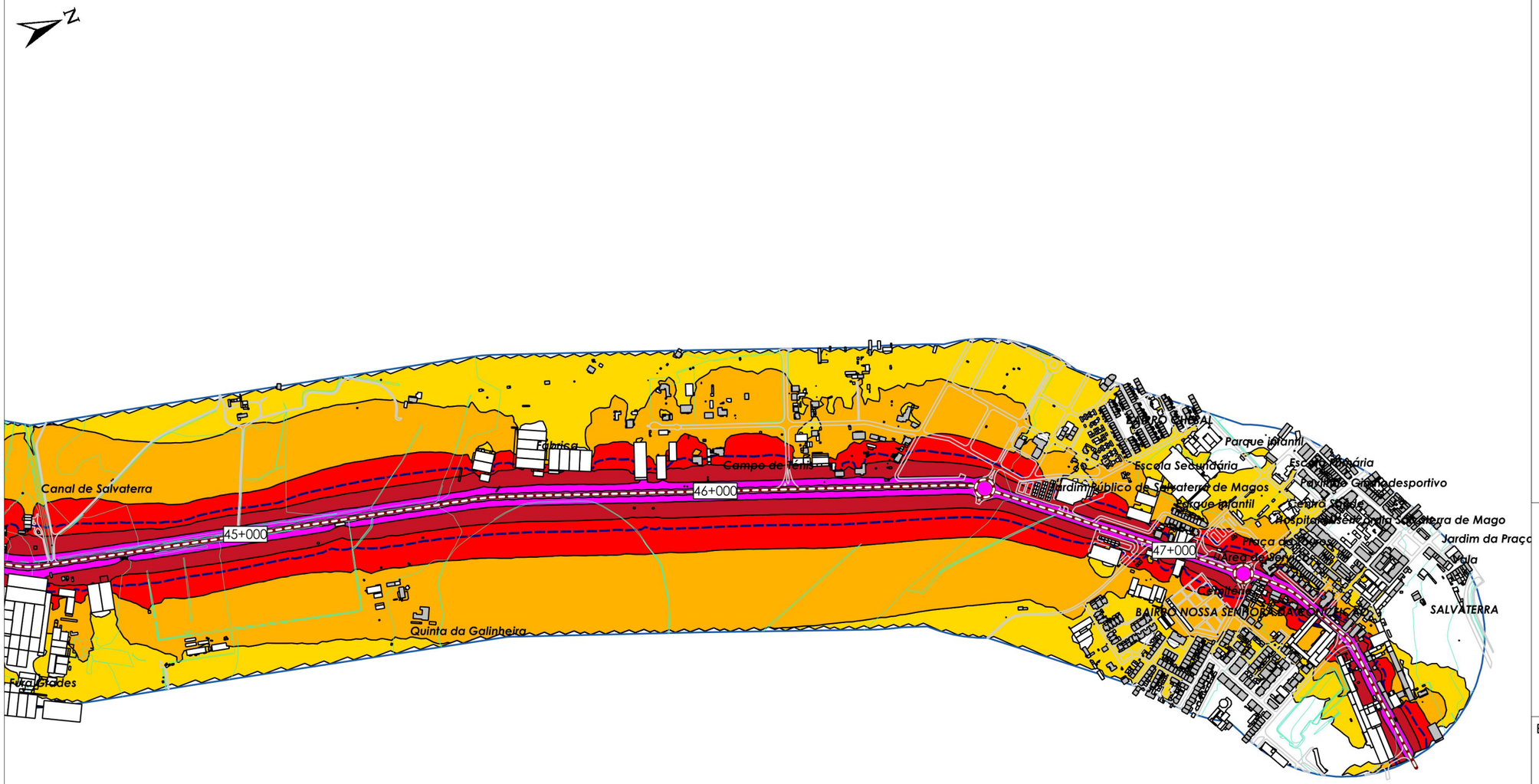
ESCALA
1:10 000
FORMATO A3
0 250 m

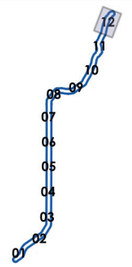
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade Proprietária: IP - Infraestruturas de
Data de homologação: xx-xx-xxxx
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Exactidão Posicional Planimétrica (e.m.q.): xxx cm
Exactidão Temática: xx%
Precisão Posicional Nominal (PPN): xxx m
Entidade Produtora da Cartografia Temática: dBwave.i, S.A.





EN118

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 63 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

NÍVEIS SONOROS INDICADOR LDEN

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >70 dB(A)

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

EN118
Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.d.
INFO PORTUGAL
novEGT Soluções de Engenharia

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador Lden
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº	DATA DE ENTREGA
1	Outubro 2018
FOLHA 12 de 12	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3
0 250 m

NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade Proprietária: IP - Infraestruturas de
Data de homologação: xx-xx-xxxx
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89
Exactidão Posicional Planimétrica (e.m.q.): xxx cm
Exactidão Temática: xx%
Precisão Posicional Nominal (PPN): xxx m
Entidade Produtora da Cartografia Temática: dBwave.i, S.A.