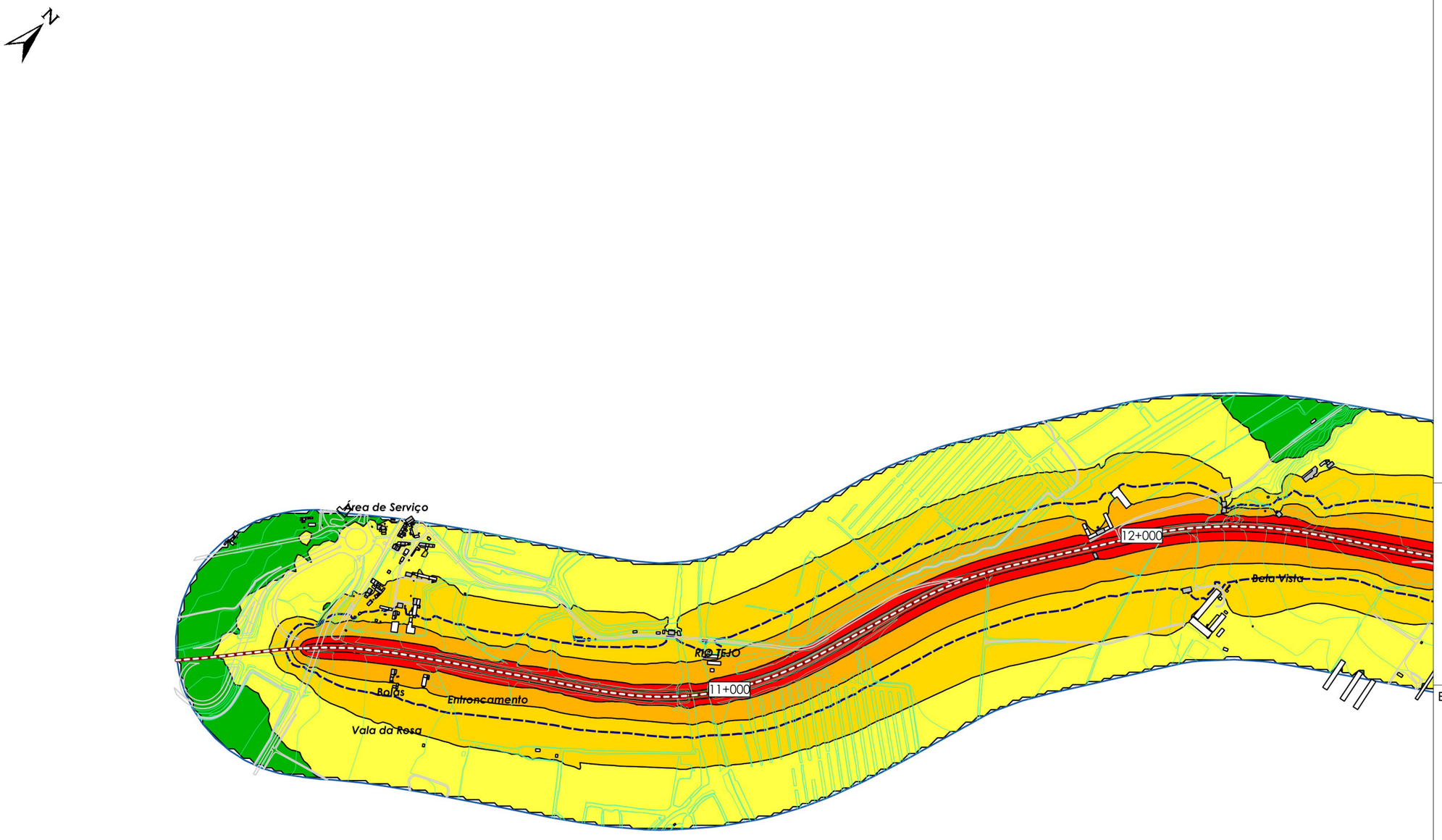
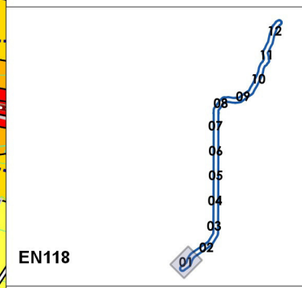



ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 53 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

**NÍVEIS SONOROS INDICADOR LN**

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- >60 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 Ln
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº 2

DATA DE ENTREGA
Outubro 2018

FOLHA 1 de 12

REFERÊNCIA DO TRABALHO
16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

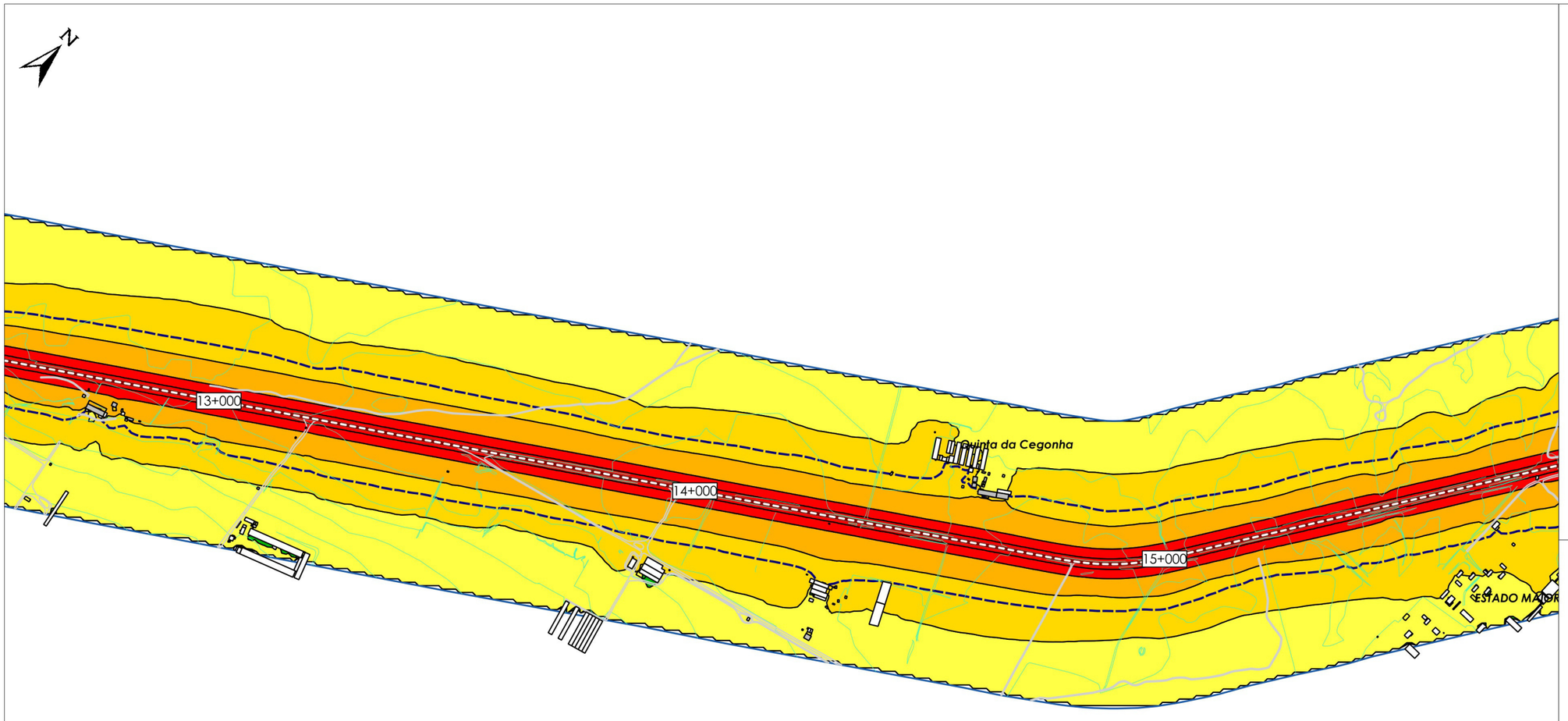
0 250 m

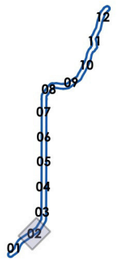
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

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.




EN118

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 53 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

**NÍVEIS SONOROS INDICADOR LN**

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- >60 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 Ln
Resumo Não Técnico

| ANEXO Nº | DATA DE ENTREGA |
|---|---|
| 2 | 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.

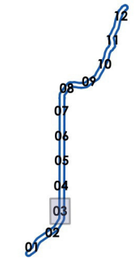
N

17+000

18+000

ESTADO MAIOR DA FORÇA AÉREA - CAMPO DE T

Campo de Ténis




EN118

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 53 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

**NÍVEIS SONOROS INDICADOR LN**

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- >60 dB(A)

**MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO**

**EN118**
**Alcochete Nascente - Salvaterra de Magos**

CONSULTORES

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

CLIENTE

Infraestruturas de Portugal

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

ANEXO Nº
2

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

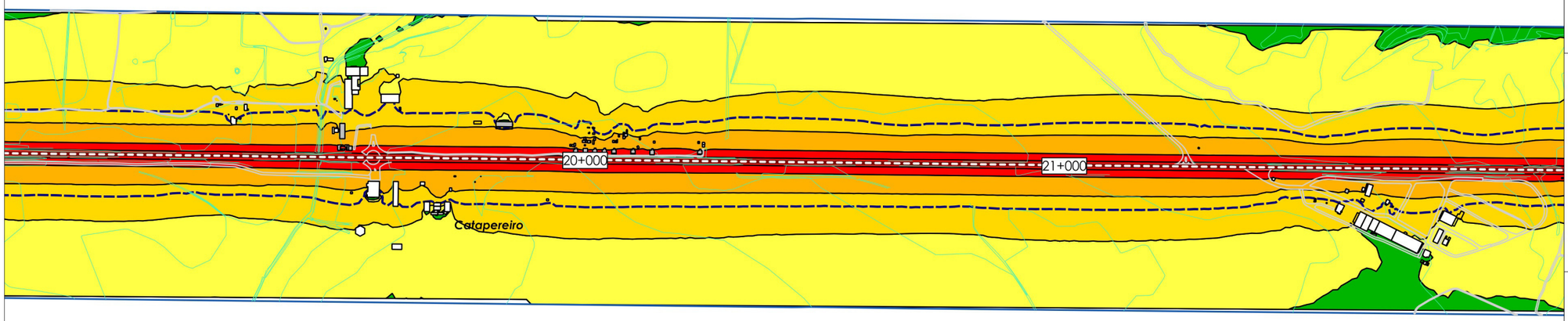
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

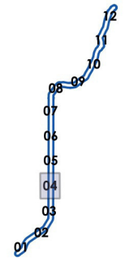
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

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 = 53 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

**NÍVEIS SONOROS INDICADOR LN**

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- >60 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 Ln
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº 2

DATA DE ENTREGA
Outubro 2018

FOLHA 4 de 12

REFERÊNCIA DO TRABALHO
16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

0 250 m

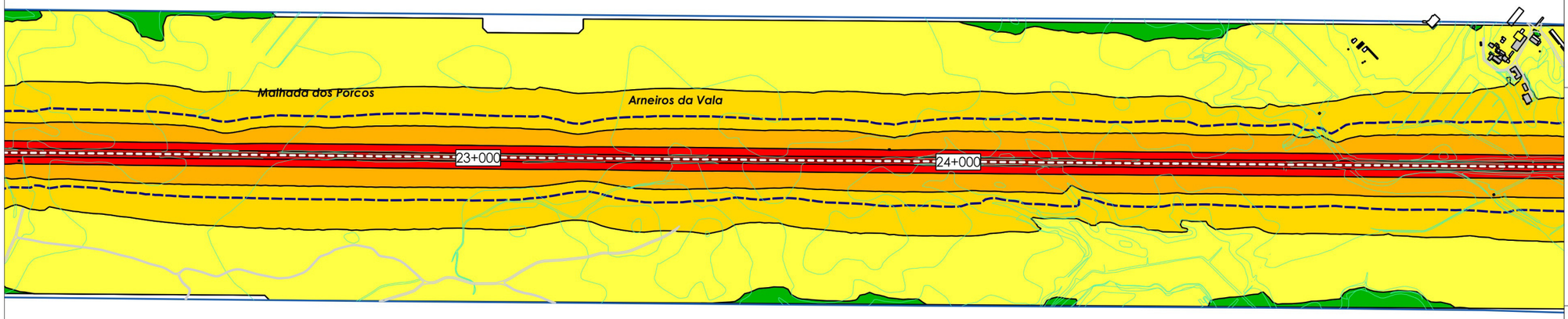
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

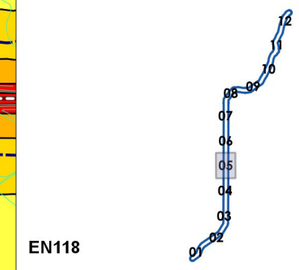
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

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 = 53 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

**NÍVEIS SONOROS INDICADOR LN**

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- >60 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 Ln
Resumo Não Técnico

| ANEXO Nº | DATA DE ENTREGA |
|---|---|
| 2 | Outubro 2018 |
| FOLHA 5 de 12 | REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008 |

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3
0 250 m

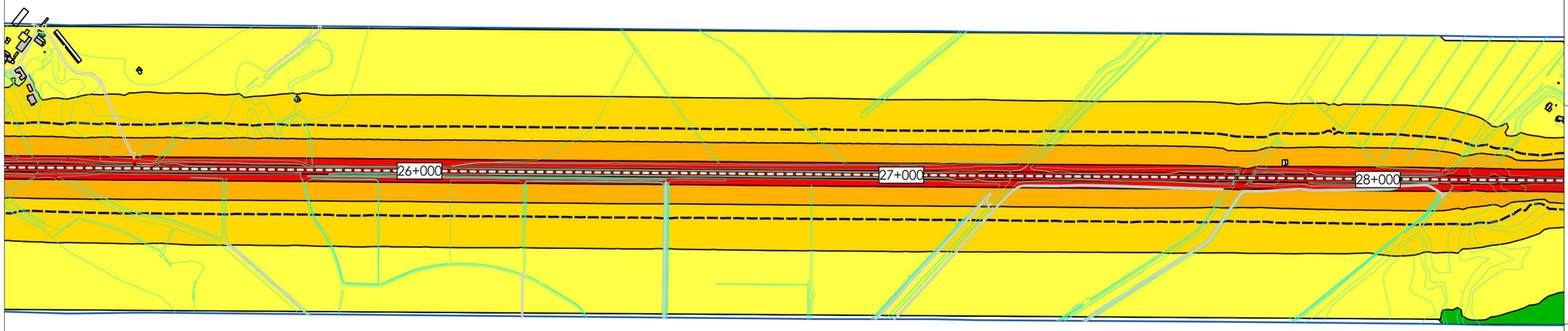
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

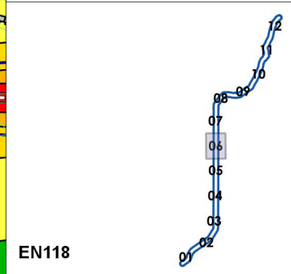
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

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 = 53 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

**NÍVEIS SONOROS INDICADOR LN**

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- >60 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 Ln
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº
2

DATA DE ENTREGA
Outubro 2018

FOLHA 6 de 12

REFERÊNCIA DO TRABALHO
16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

0 250 m

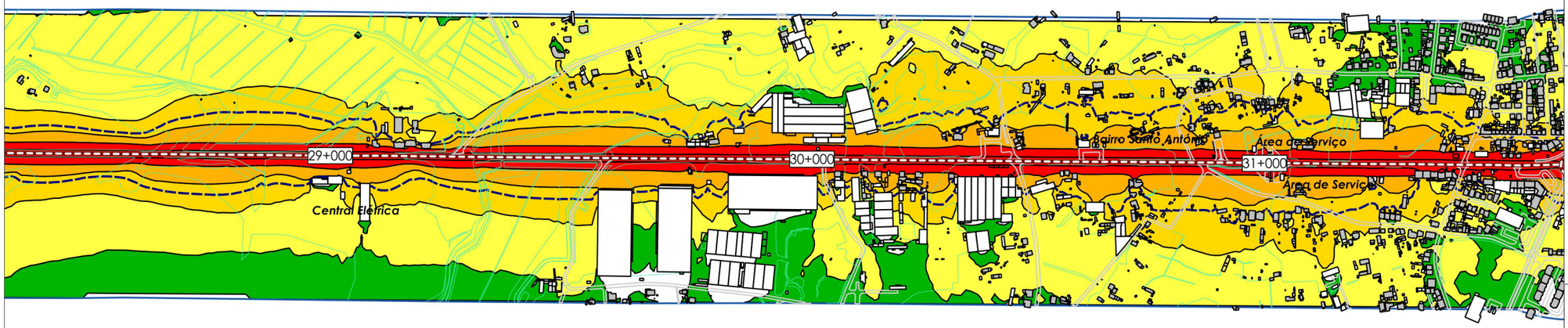
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

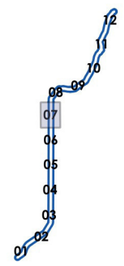
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

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 = 53 dB(A)
- Curvas de nivel
- Área de estudo

**NÍVEIS SONOROS INDICADOR LN**

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- >60 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 Ln
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº
2

DATA DE ENTREGA
Outubro 2018

FOLHA 7 de 12

REFERÊNCIA DO TRABALHO
16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

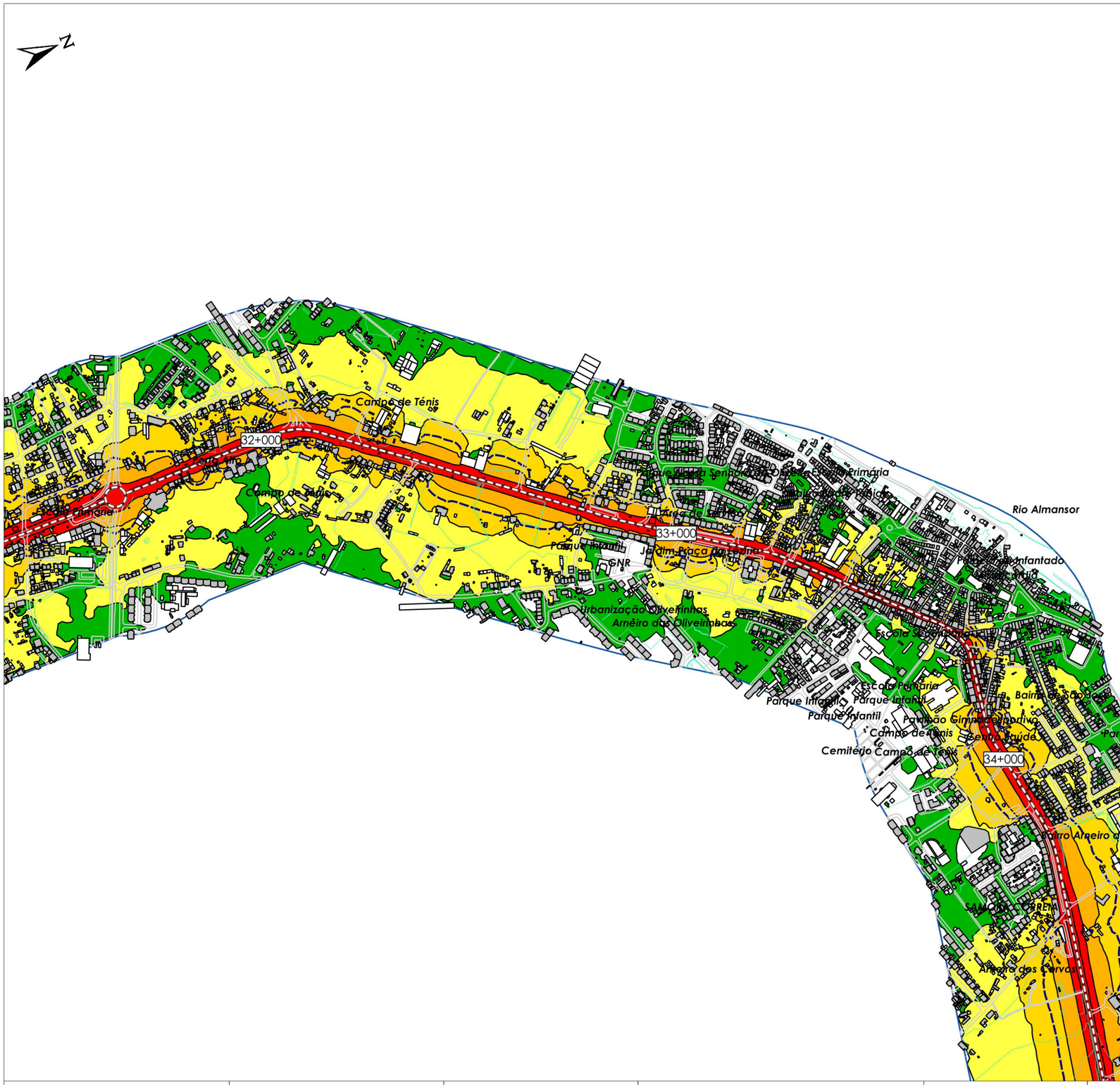
0 250 m

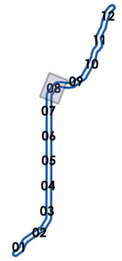
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

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 = 53 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

**NÍVEIS SONOROS INDICADOR LN**

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- >60 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 Ln
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº
2

DATA DE ENTREGA
Outubro 2018

FOLHA 8 de 12

REFERÊNCIA DO TRABALHO
16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

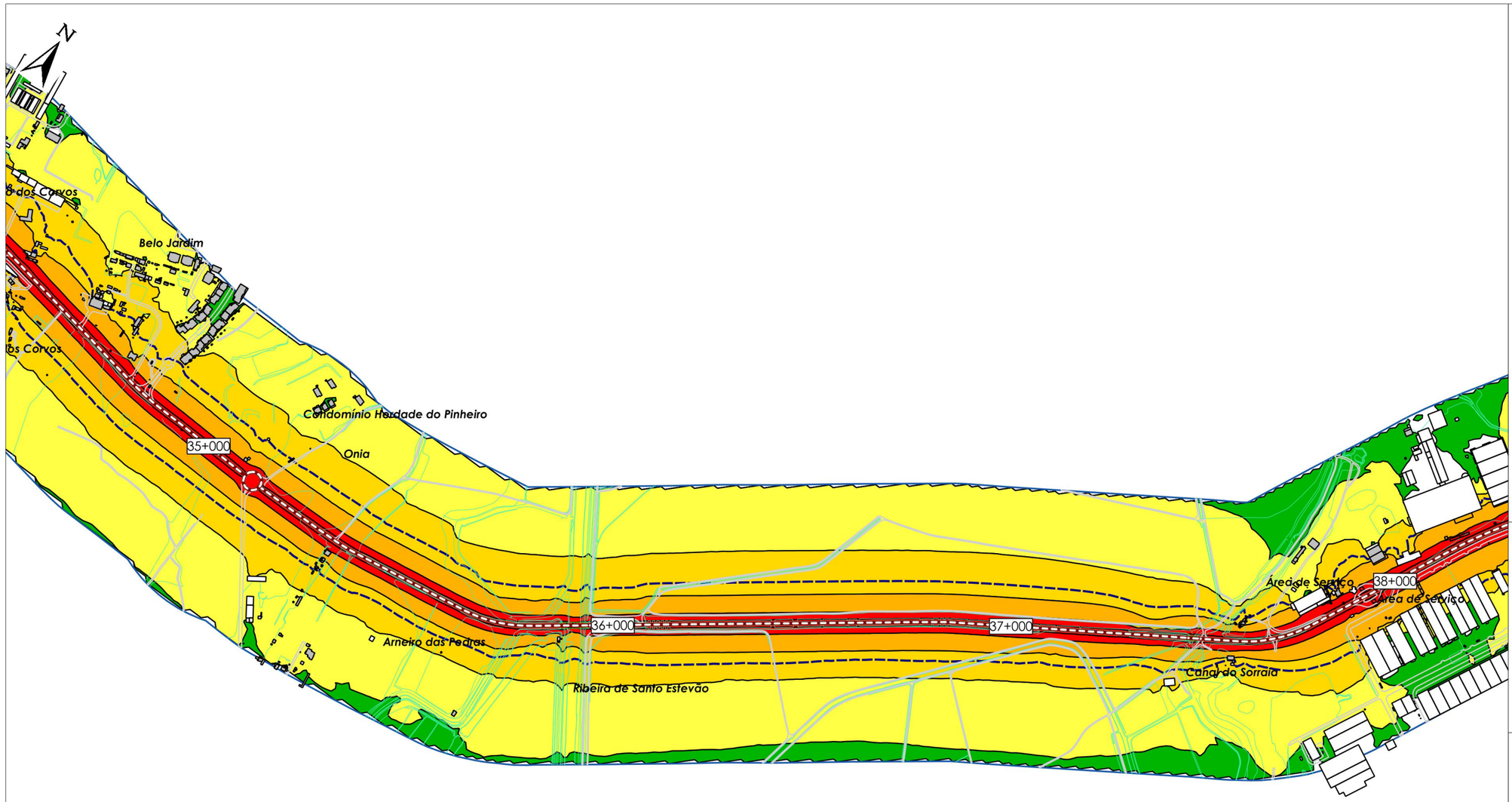
0 250 m

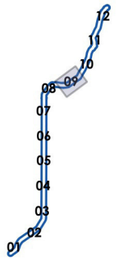
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

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 = 53 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

**NÍVEIS SONOROS INDICADOR LN**

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- >60 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 Ln
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº
2

DATA DE ENTREGA
Outubro 2018

FOLHA 9 de 12

REFERÊNCIA DO TRABALHO
16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

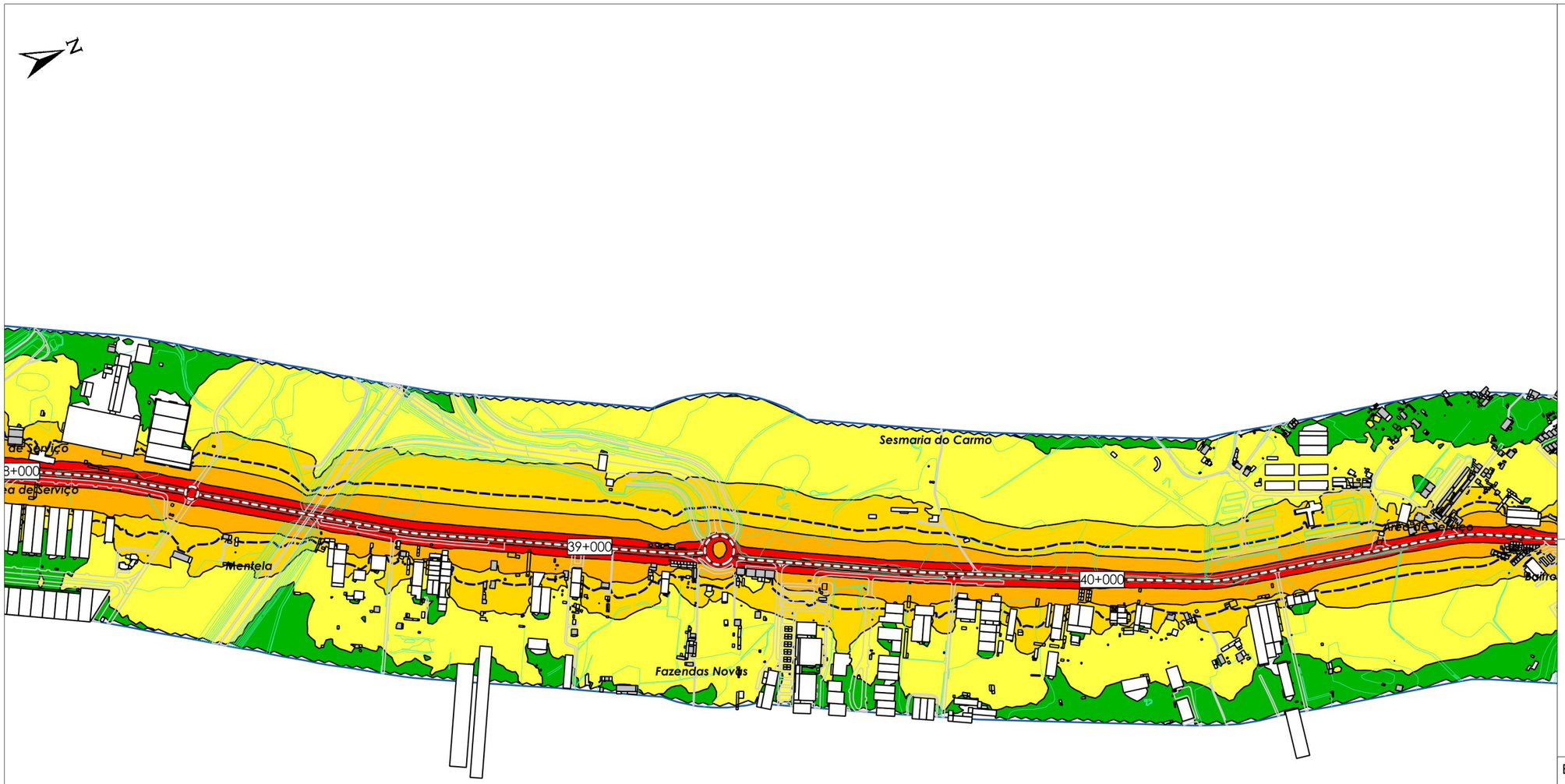
0 250 m

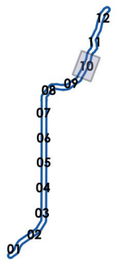
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

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 = 53 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

**NÍVEIS SONOROS INDICADOR LN**

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- >60 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 Ln
Resumo Não Técnico

| ANEXO Nº | DATA DE ENTREGA |
|---|---|
| 2 | Outubro 2018 |
| FOLHA 10 de 12 | REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008 |

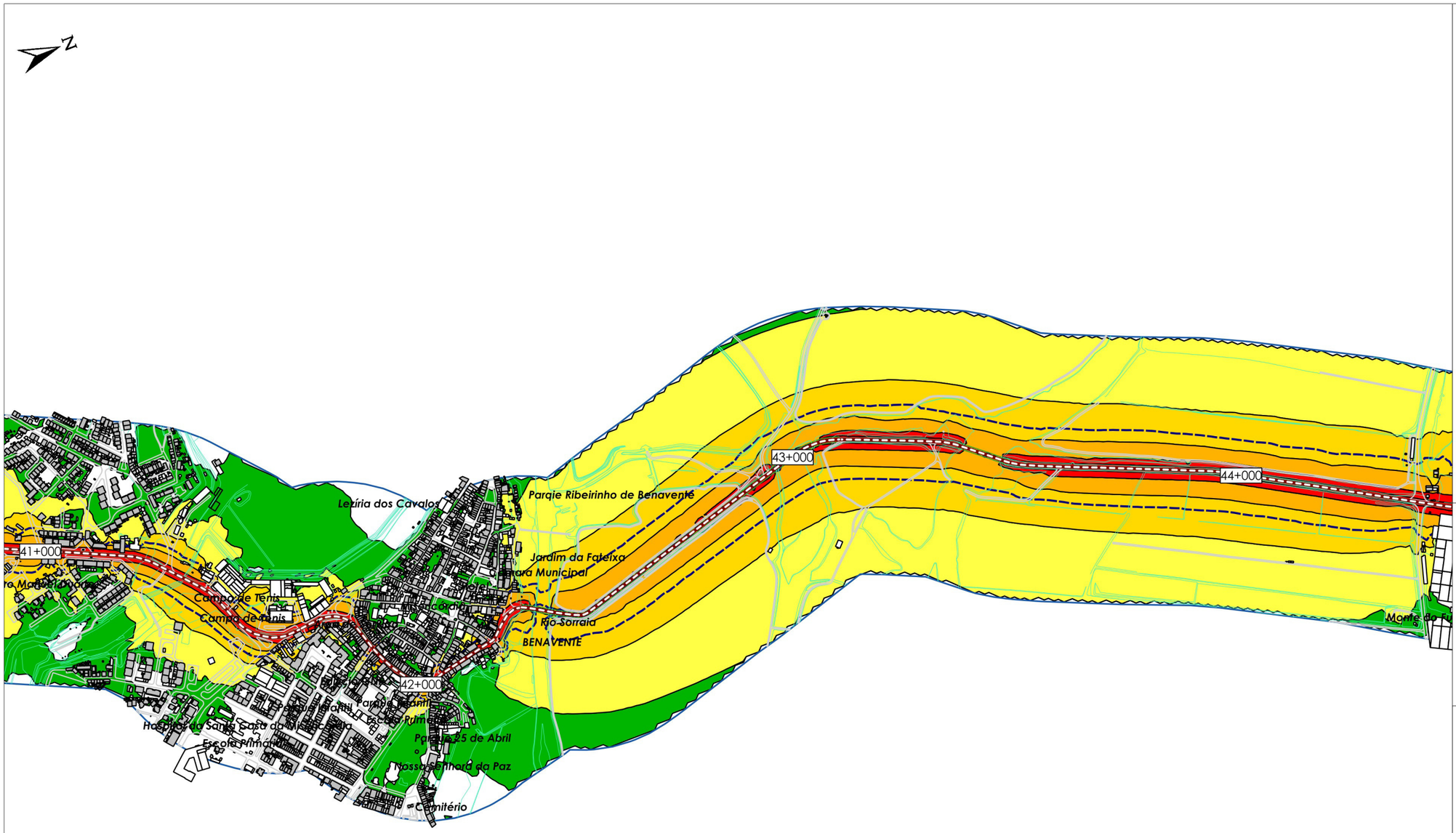
ESCALA
1:10 000
FORMATO A3
0 250 m

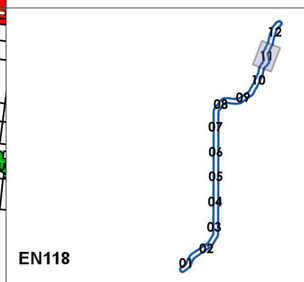
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

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 = 53 dB(A)
- Curvas de nível
- Área de estudo

**NÍVEIS SONOROS INDICADOR LN**

Níveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- >60 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 Ln
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº
2

DATA DE ENTREGA
Outubro 2018

FOLHA 11 de 12

REFERÊNCIA DO TRABALHO
16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

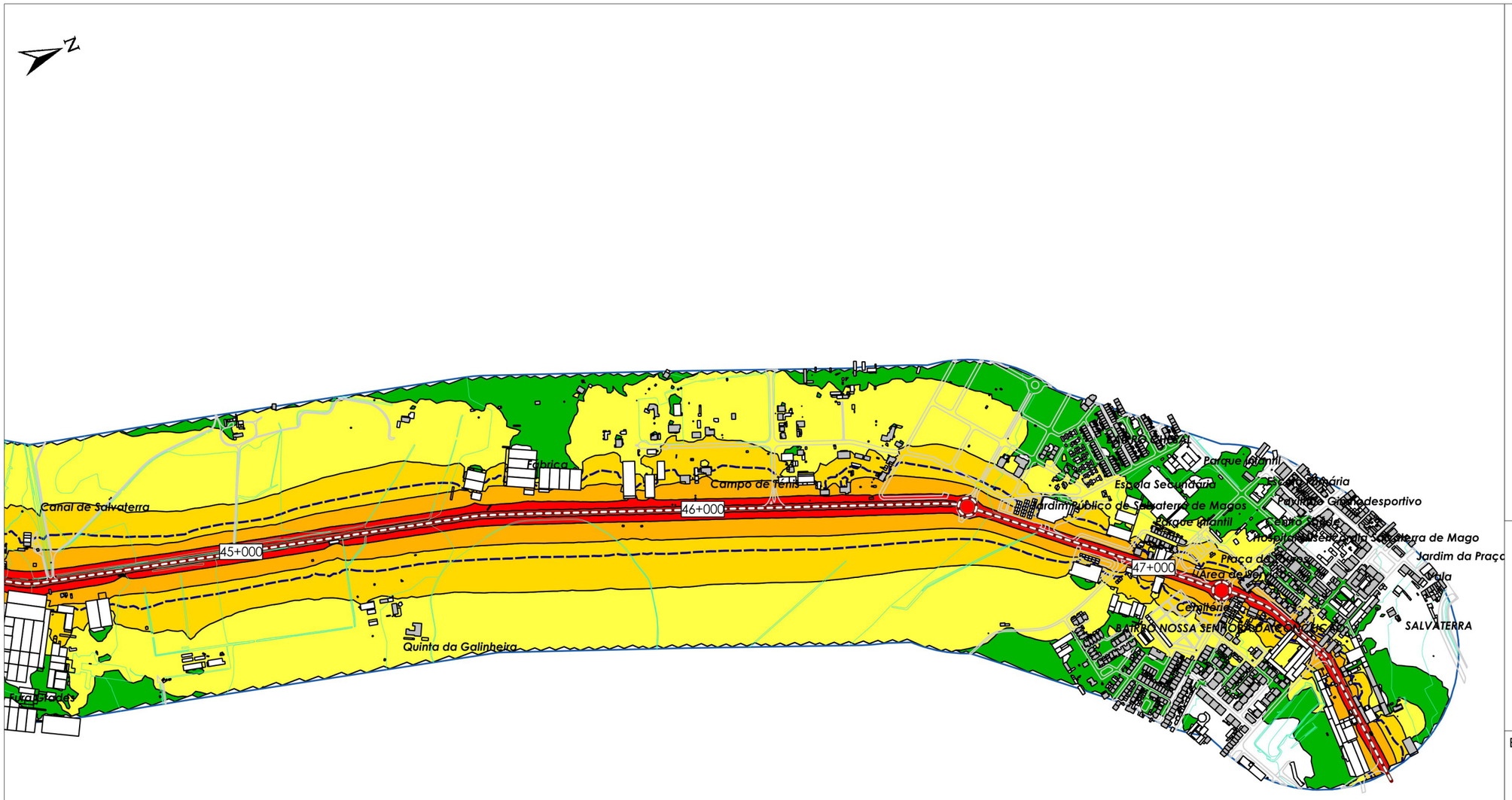
0 250 m

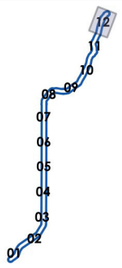
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

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.




ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Rodovias em estudo
- Outras rodovias
- Edifícios habitacionais
- Edifícios não habitacionais
- Pontes / Viadutos
- Isófona Lden = 53 dB(A)
- Curvas de nivel
- Área de estudo

**NÍVEIS SONOROS INDICADOR LN**

Niveis sonoros médios a 4 m de altura

- ≤ 40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- >60 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 Ln
Resumo Não Técnico

| ANEXO Nº | DATA DE ENTREGA |
|---|---|
| 2 | 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.