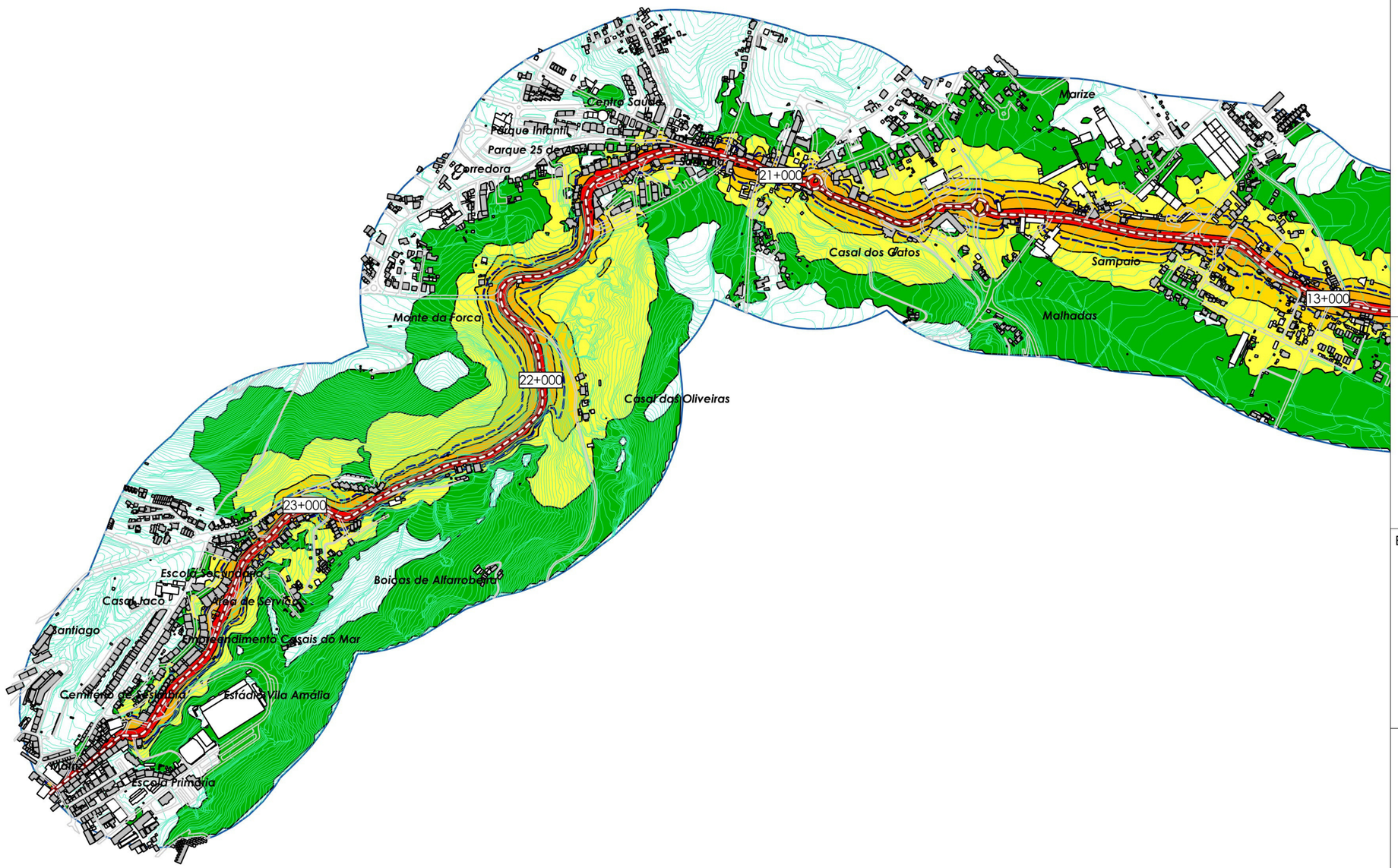
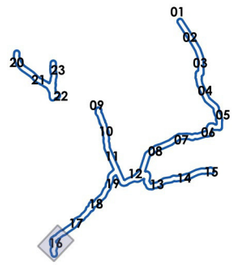




EN378 / EN379

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

EN252: Sarilhos Grandes - Palmela
EN379: Vila Fresca de Azeitão - Palmela Nascente | Santana - Vila Nogueira de Azeitão Norte
EN10: Nó de Coina - S. Julião | Cova da Piedade - Bairro 1º de Maio
EN378: Santana - Sesimbra | Seixal - Fogueteiro | Fogueteiro - Fogueteiro

CONSULTORES

dBwave.i acoustic engineering s.a.
INFO PORTUGAL
nov EGT estudos 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 16 de 23	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

0 — 250 m

NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS

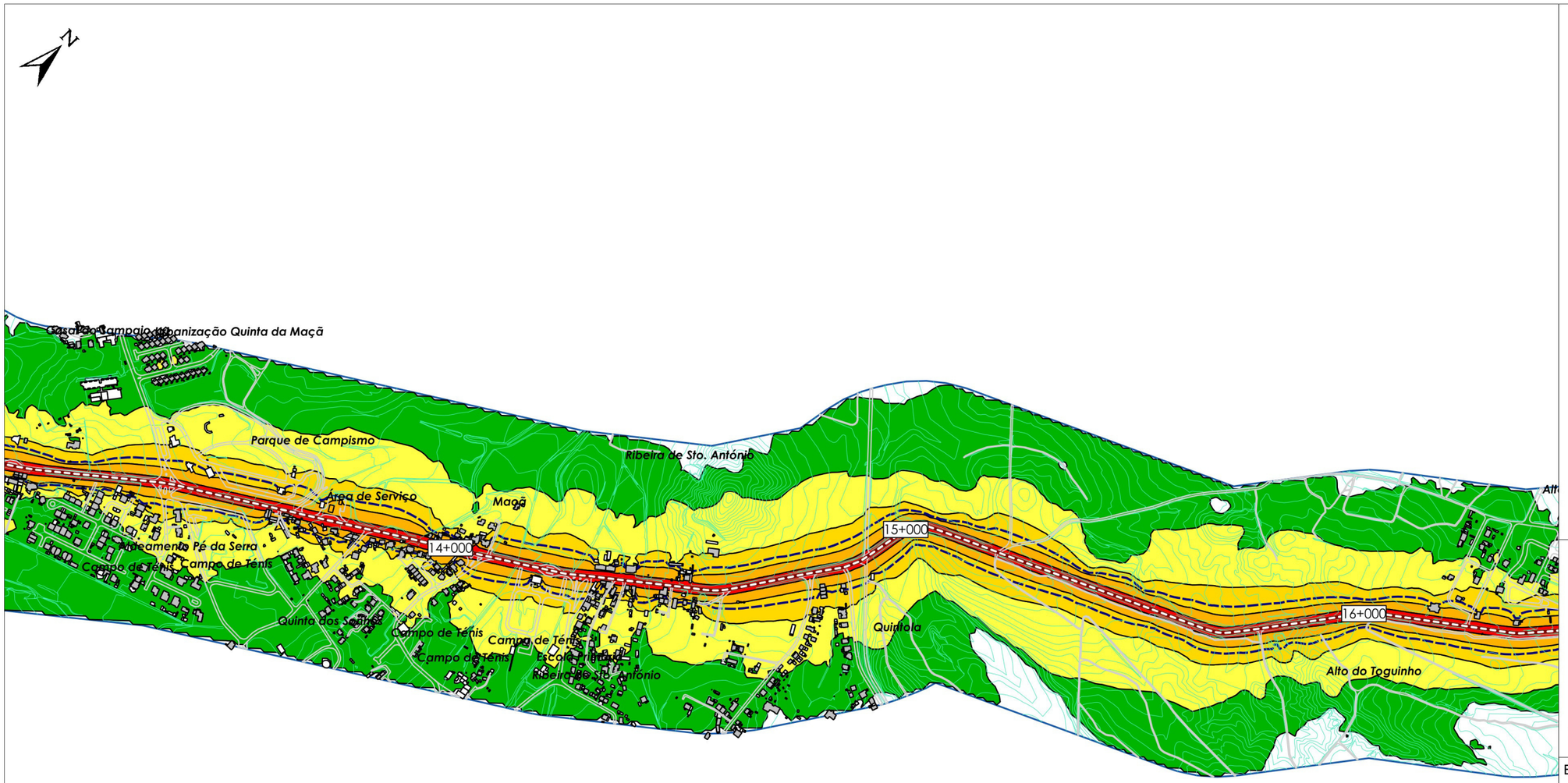
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

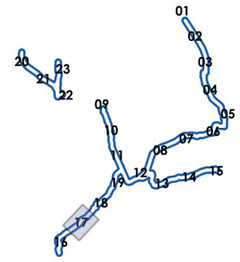
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS

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

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

EN252: Sarilhos Grandes - Palmela
EN379: Vila Fresca de Azeitão - Palmela Nascente | Santana - Vila Nogueira de Azeitão Norte
EN10: Nó de Coina - S. Julião | Cova da Piedade - Bairro 1º de Maio
EN378: Santana - Sesimbra | Seixal - Fogueteiro | Fogueteiro - Fogueteiro

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 17 de 23	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

0 250 m

NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS

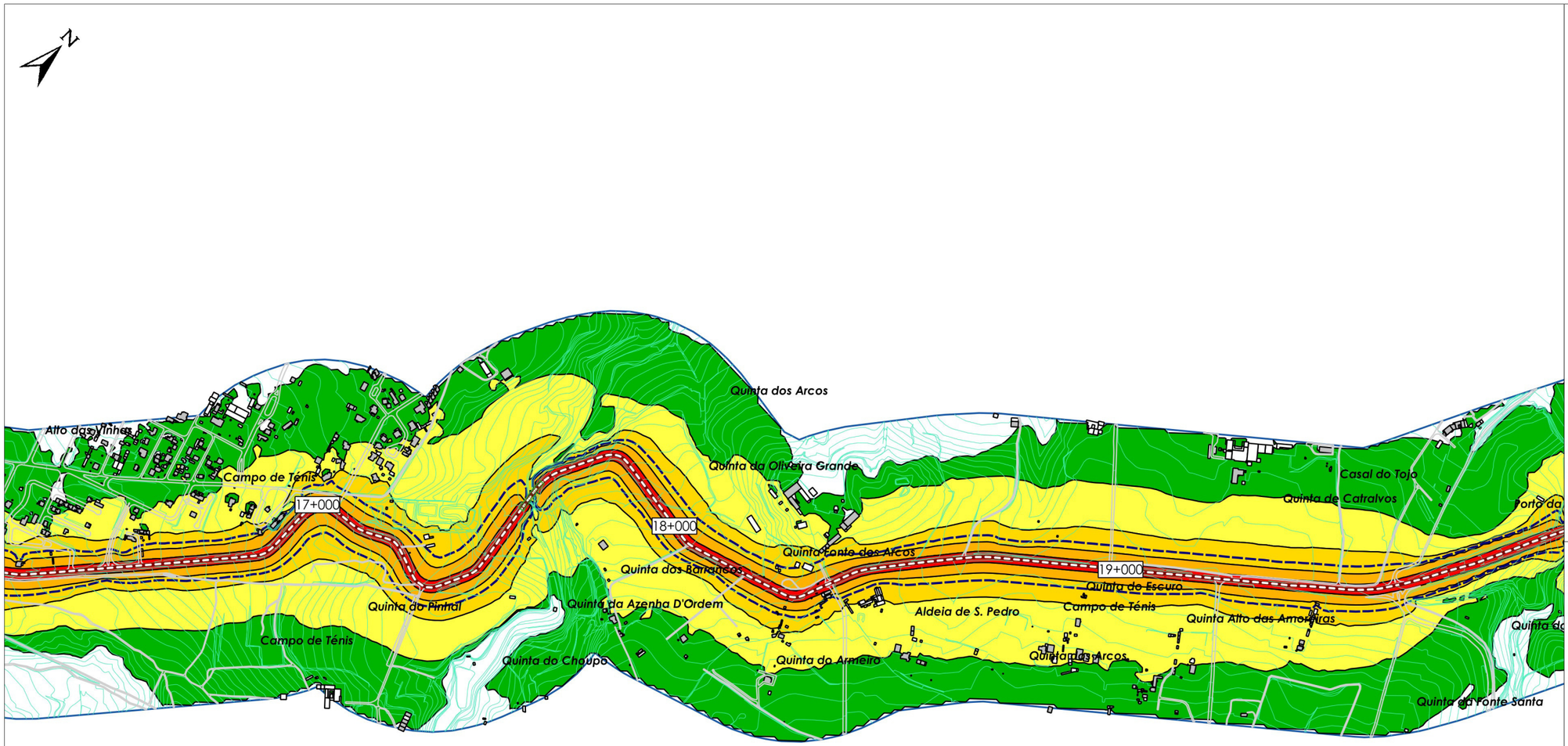
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

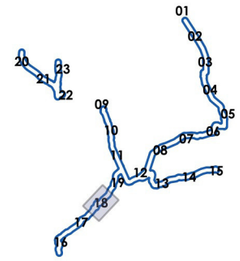
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS

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

EN252: Sarilhos Grandes - Palmela
EN379: Vila Fresca de Azeitão - Palmela Nascente | Santana - Vila Nogueira de Azeitão Norte
EN10: Nó de Coina - S. Julião | Cova da Piedade - Bairro 1º de Maio
EN378: Santana - Sesimbra | Seixal - Fogueteiro | Fogueteiro - Fogueteiro

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 18 de 23	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

0 — 250 m

NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS

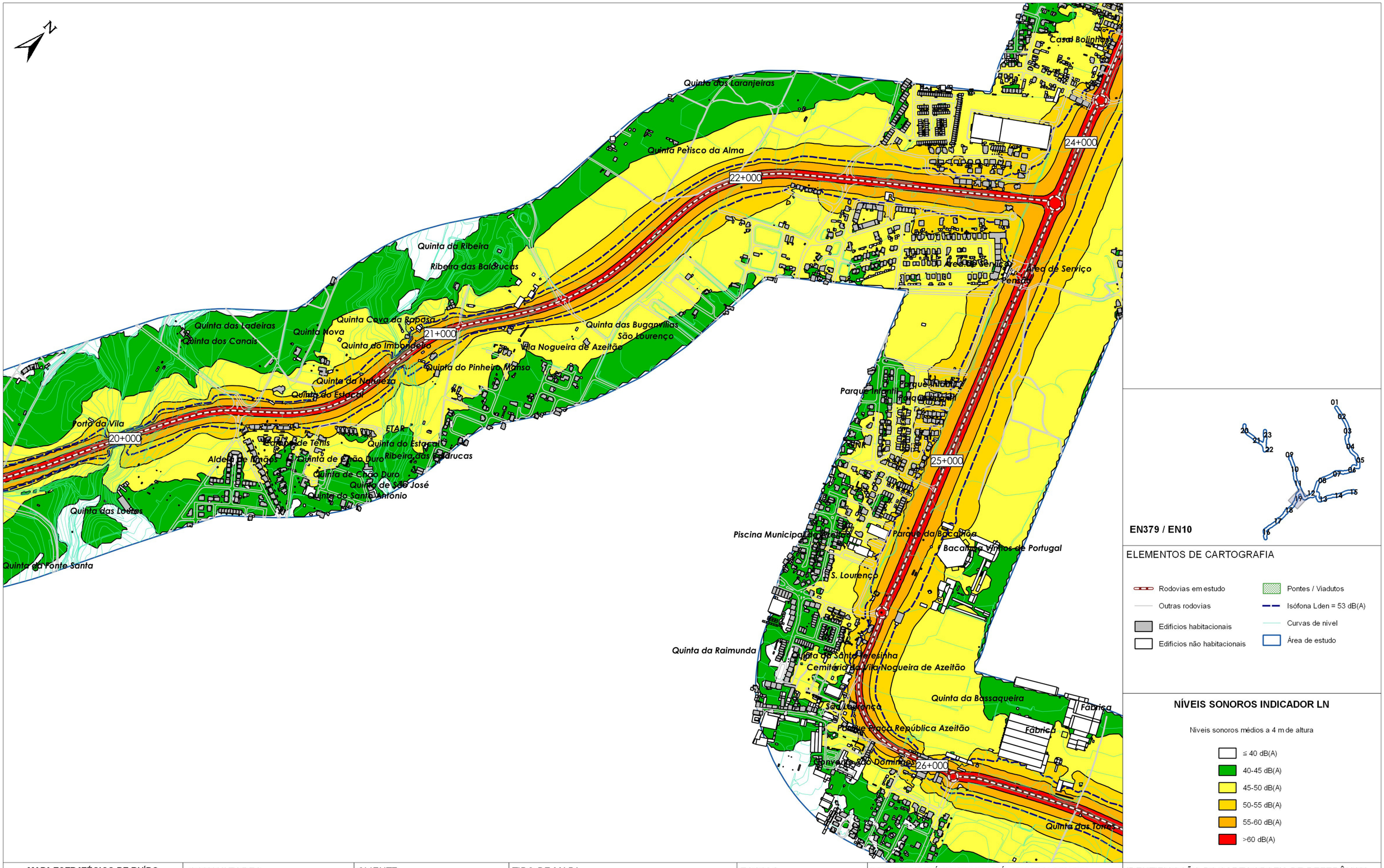
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

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.



EN379 / EN10

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

EN252: Sarilhos Grandes - Palmela
EN379: Vila Fresca de Azeitão - Palmela Nascente | Santana - Vila Nogueira de Azeitão Norte
EN10: Nó de Coina - S. Julião | Cova da Piedade - Bairro 1º de Maio
EN378: Santana - Sesimbra | Seixal - Fogueteiro | Fogueteiro - Fogueteiro

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	DATA DE ENTREGA
2	Outubro 2018
FOLHA 19 de 23	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

0 250 m

NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS

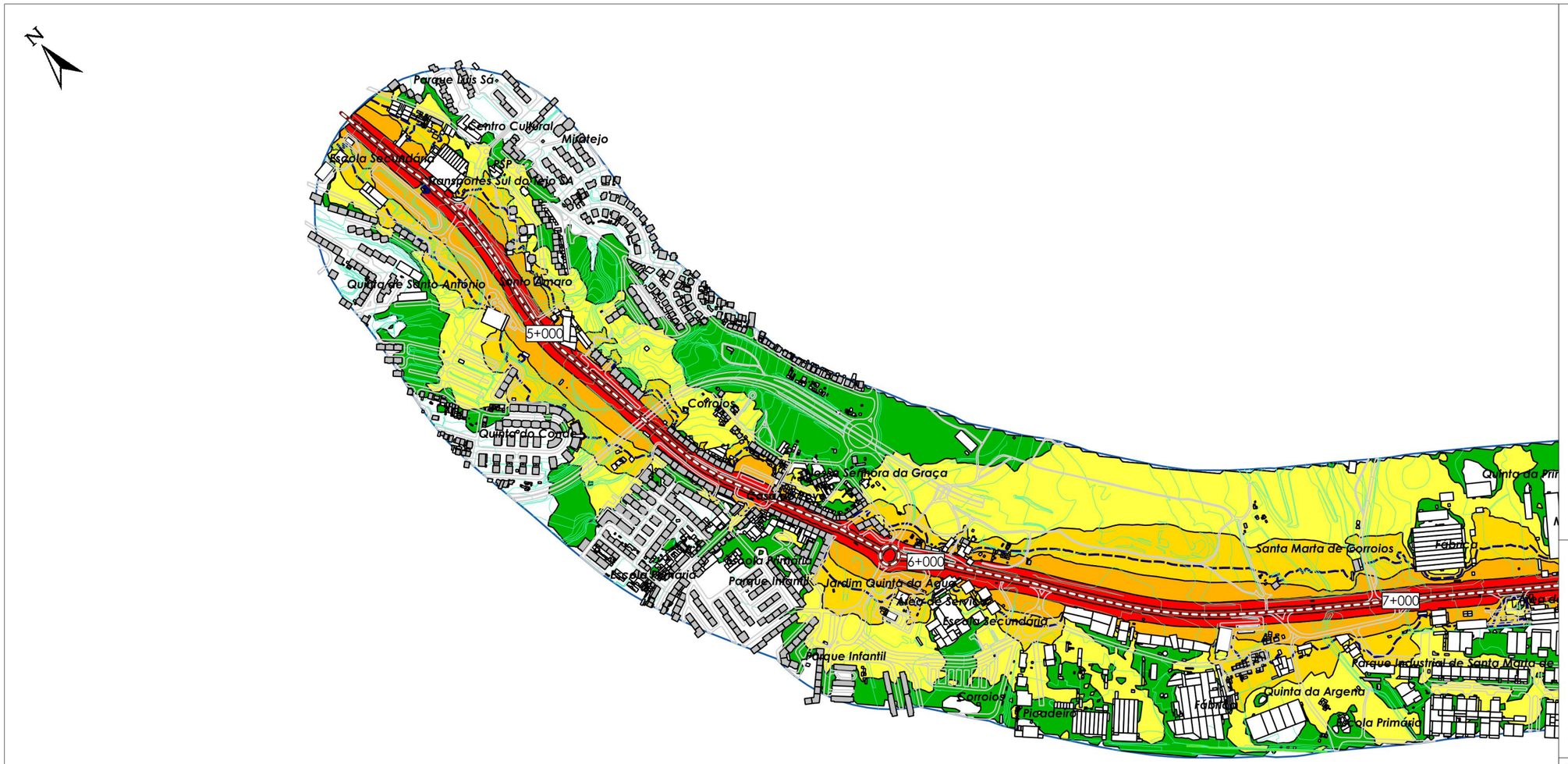
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

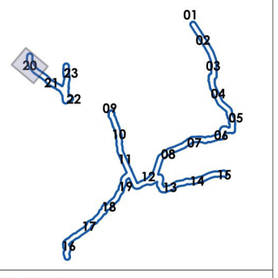
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS

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.





EN10

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

EN252: Sarilhos Grandes - Palmela
EN379: Vila Fresca de Azeitão - Palmela Nascente | Santana - Vila Nogueira de Azeitão Norte
EN10: Nó de Coina - S. Julião | Cova da Piedade - Bairro 1º de Maio
EN378: Santana - Sesimbra | Seixal - Fogueteiro | Fogueteiro - Fogueteiro

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 20 de 23	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

0 — 250 m

NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS

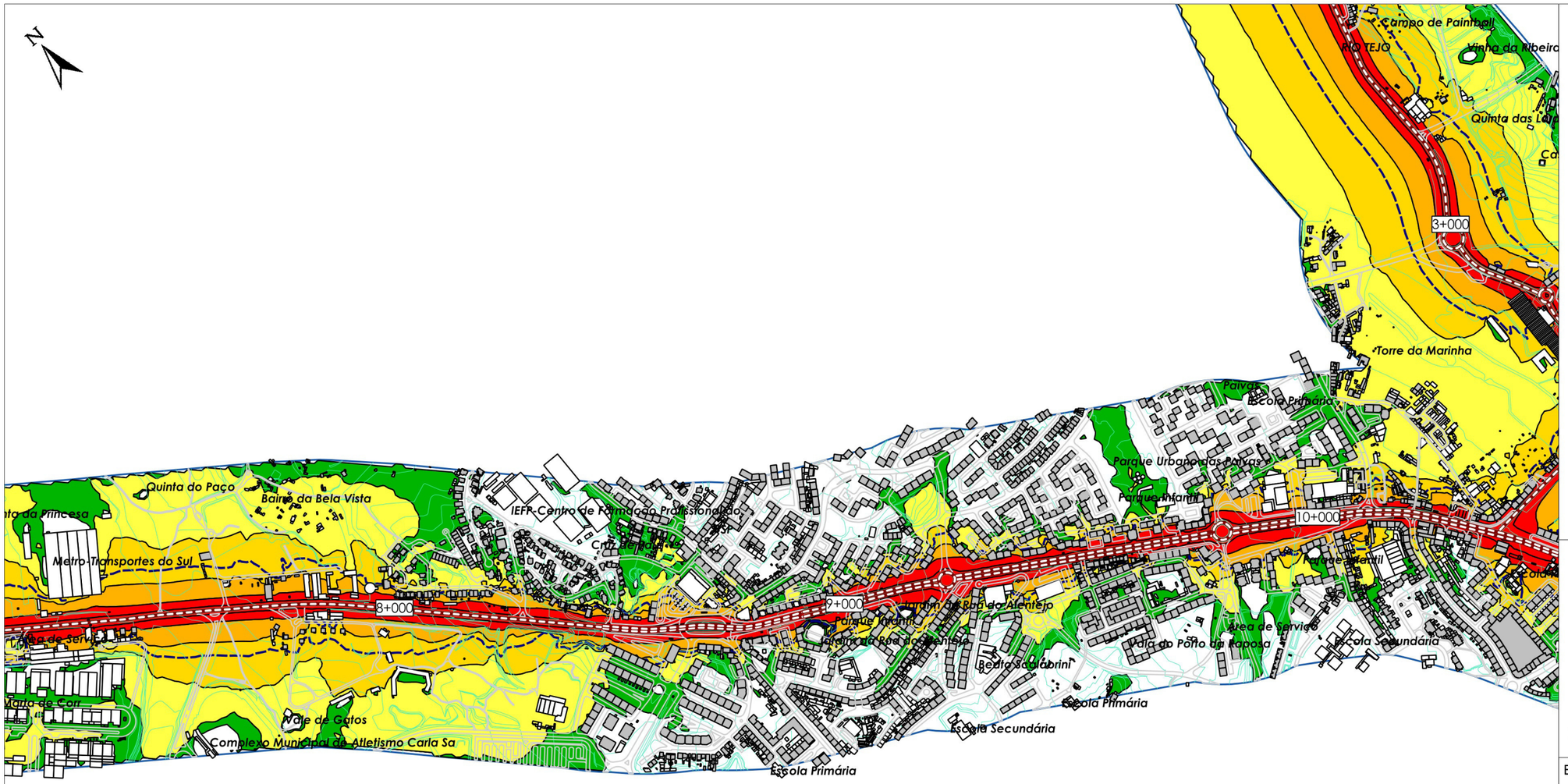
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

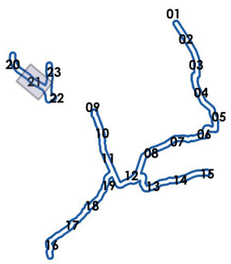
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS

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

EN252: Sarilhos Grandes - Palmela
EN379: Vila Fresca de Azeitão - Palmela
Nascente | Santana - Vila Nogueira de Azeitão Norte
EN10: Nó de Coina - S. Julião | Cova da Piedade - Bairro 1º de Maio
EN378: Santana - Sesimbra | Seixal - Fogueteiro | Fogueteiro - Fogueteiro

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 21 de 23

REFERÊNCIA DO TRABALHO
16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

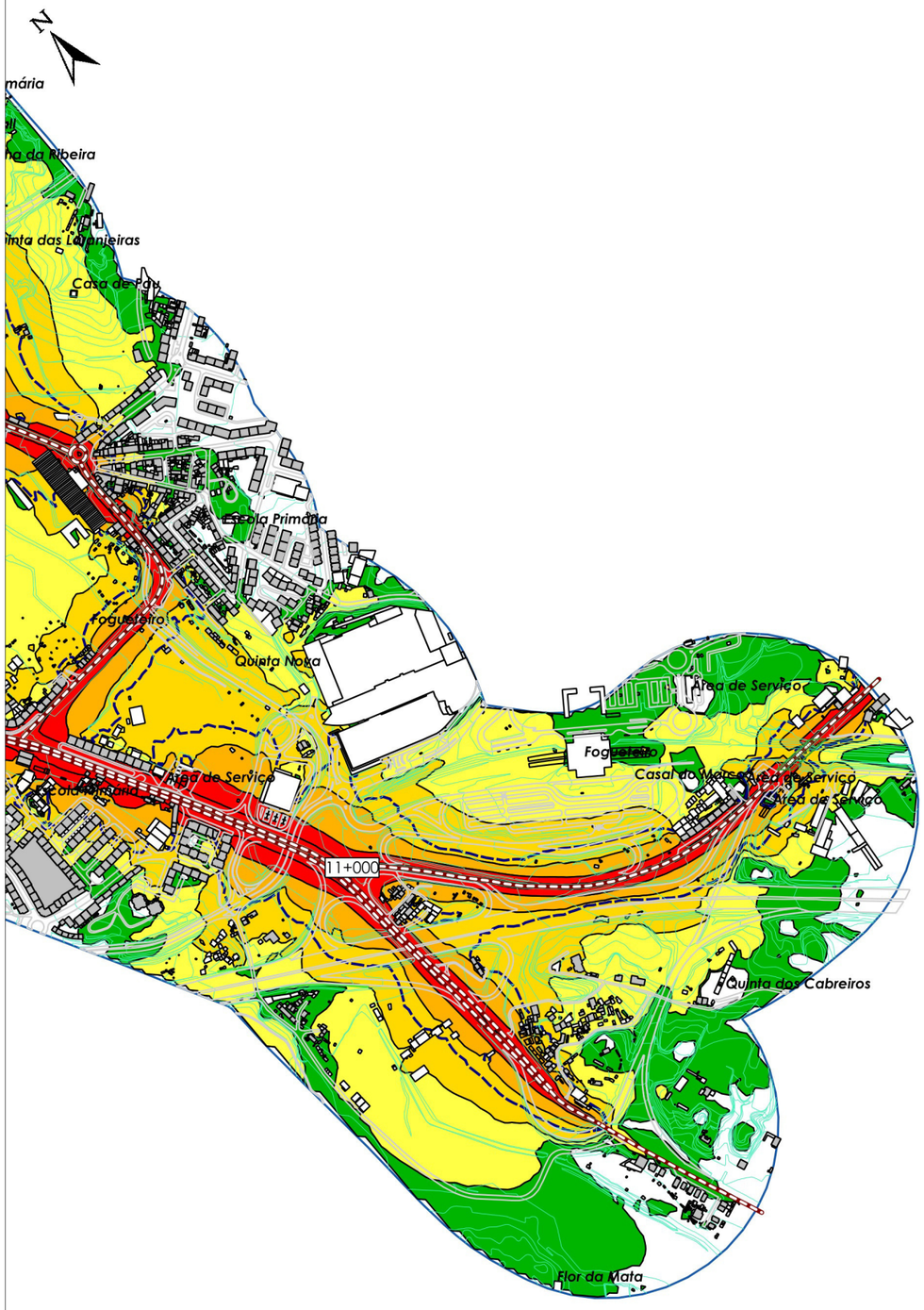
0 250 m

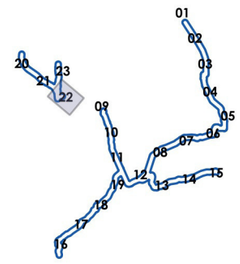
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

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

EN252: Sarilhos Grandes - Palmela
EN379: Vila Fresca de Azeitão - Palmela Nascente | Santana - Vila Nogueira de Azeitão Norte
EN10: Nó de Coina - S. Julião | Cova da Piedade - Bairro 1º de Maio
EN378: Santana - Sesimbra | Seixal - Fogueteiro | Fogueteiro - Fogueteiro

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 Ln
Resumo Não Técnico

ANEXO Nº	DATA DE ENTREGA
2	Outubro 2018
FOLHA 22 de 23	REFERÊNCIA DO TRABALHO 16.00016.dbw.0008

ESCALA
1:10 000
FORMATO A3
0 250 m

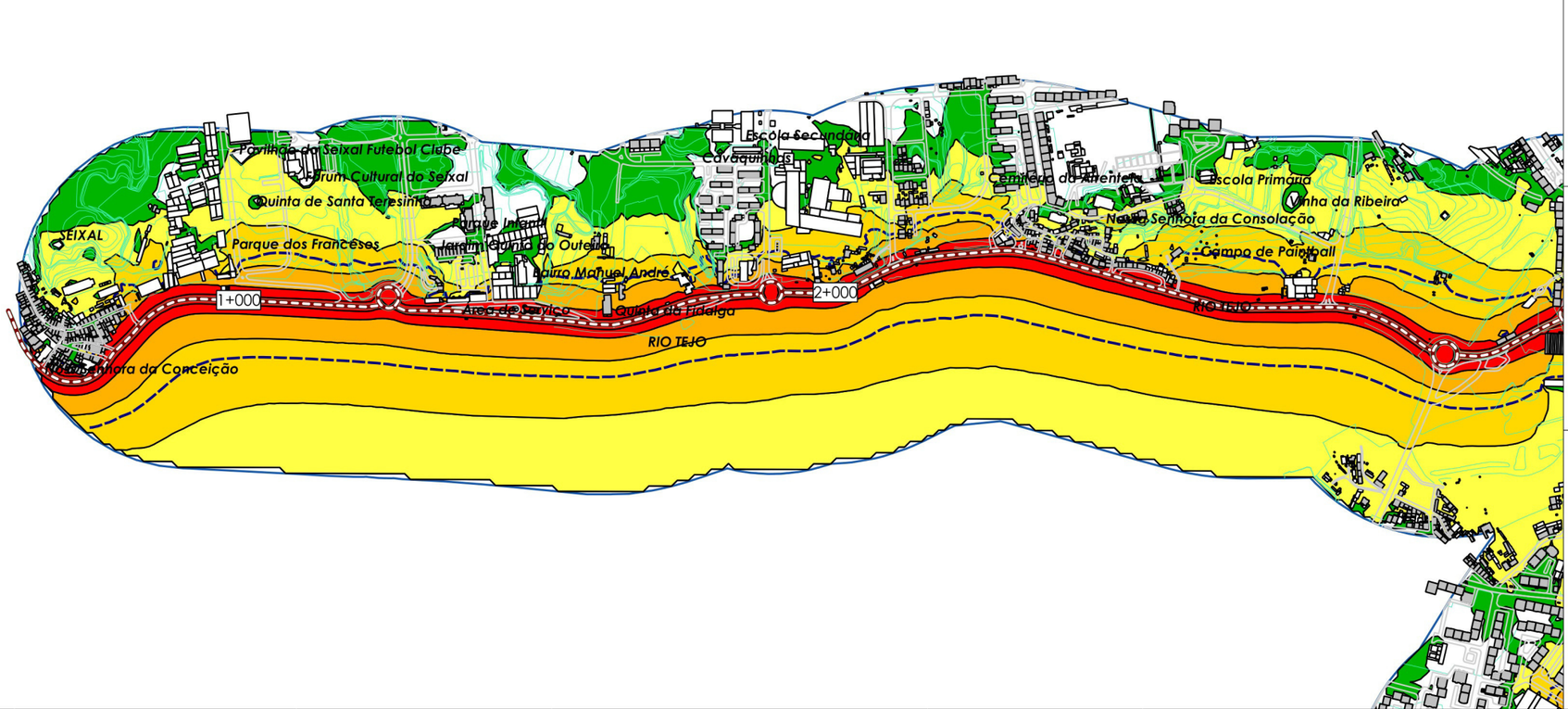
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes

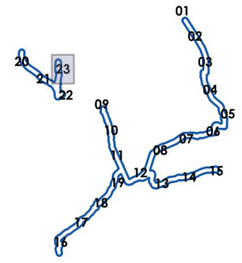
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2016.

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

EN252: Sarilhos Grandes - Palmela
EN379: Vila Fresca de Azeitão - Palmela Nascente | Santana - Vila Nogueira de Azeitão Norte
EN10: Nó de Coina - S. Julião | Cova da Piedade - Bairro 1º de Maio
EN378: Santana - Sesimbra | Seixal - Fogueteiro | Fogueteiro - Fogueteiro

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 23 de 23

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.