

Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

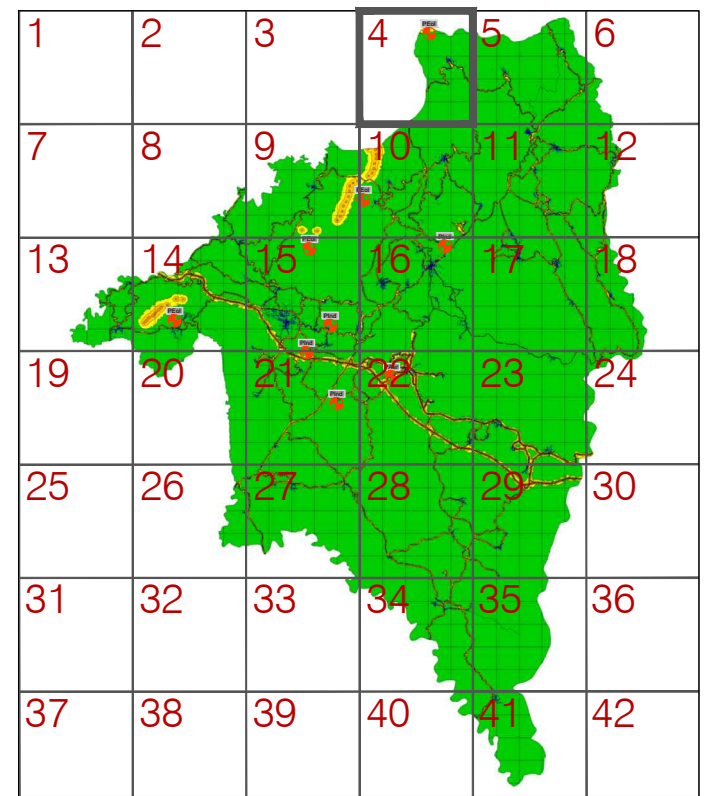
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL Proc° 034/E/14

Mapa de Ruído Relatório Final - RT01-T01-V00

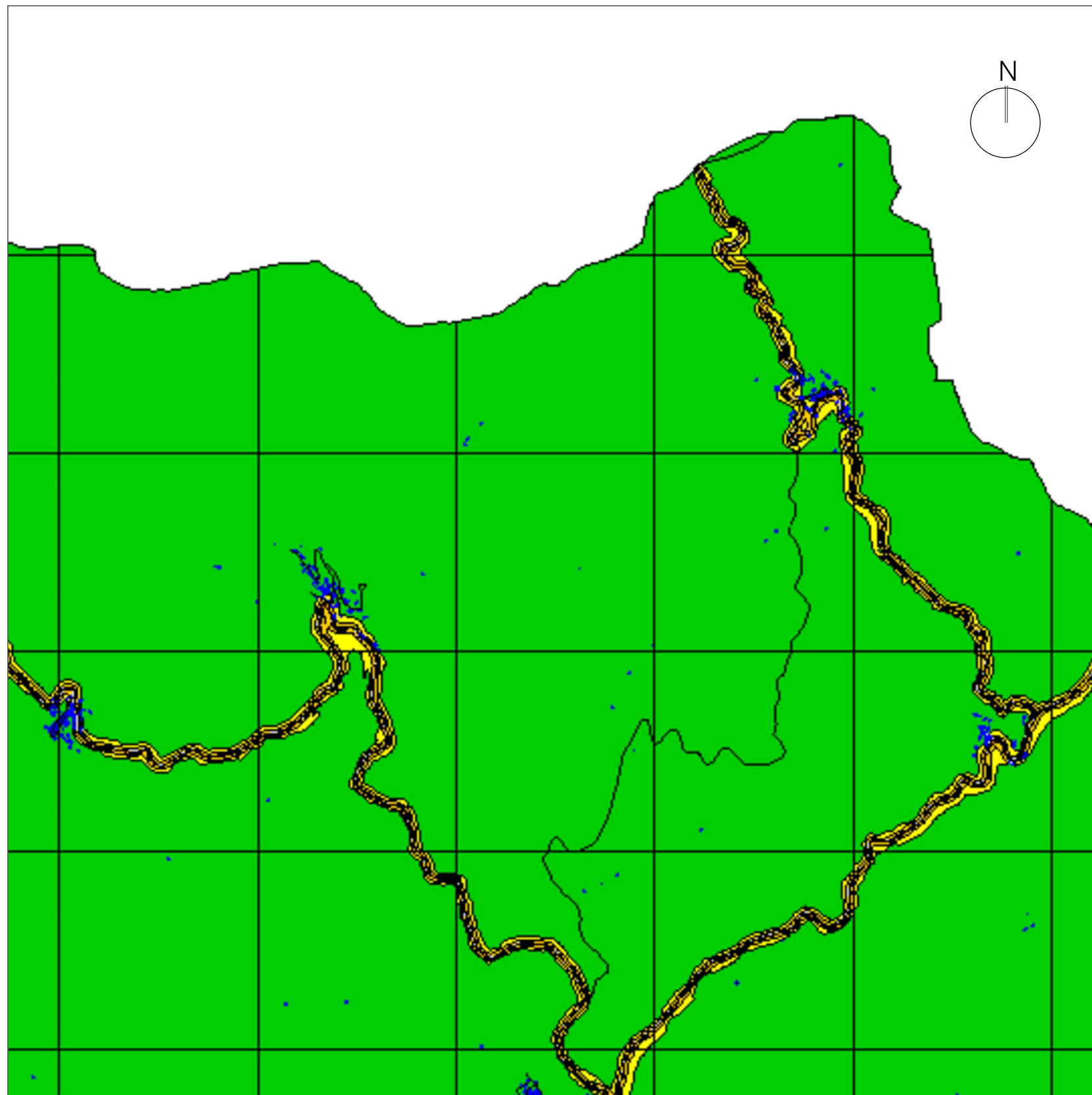
Concelho de Proença-a-Nova setembro 2014

Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 4) 1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.029.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

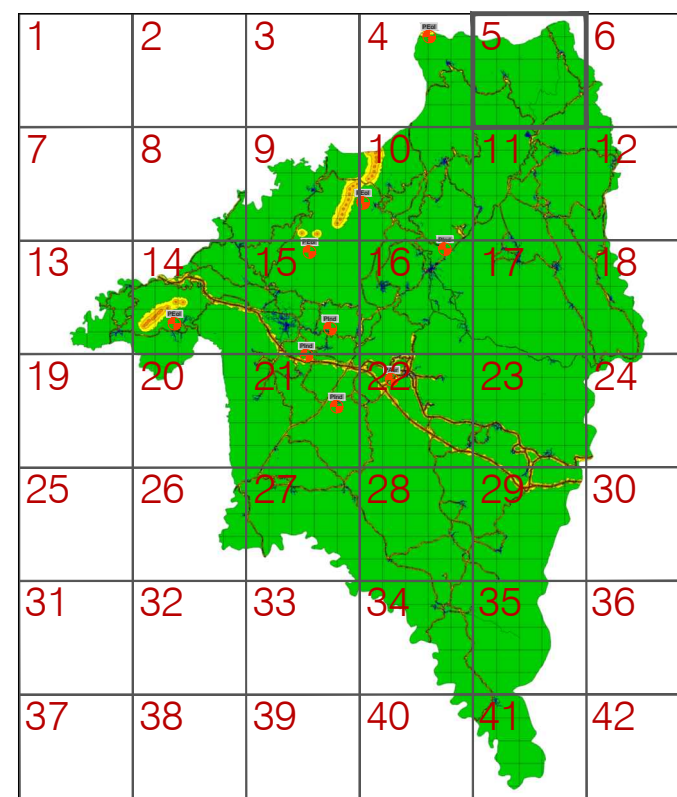
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



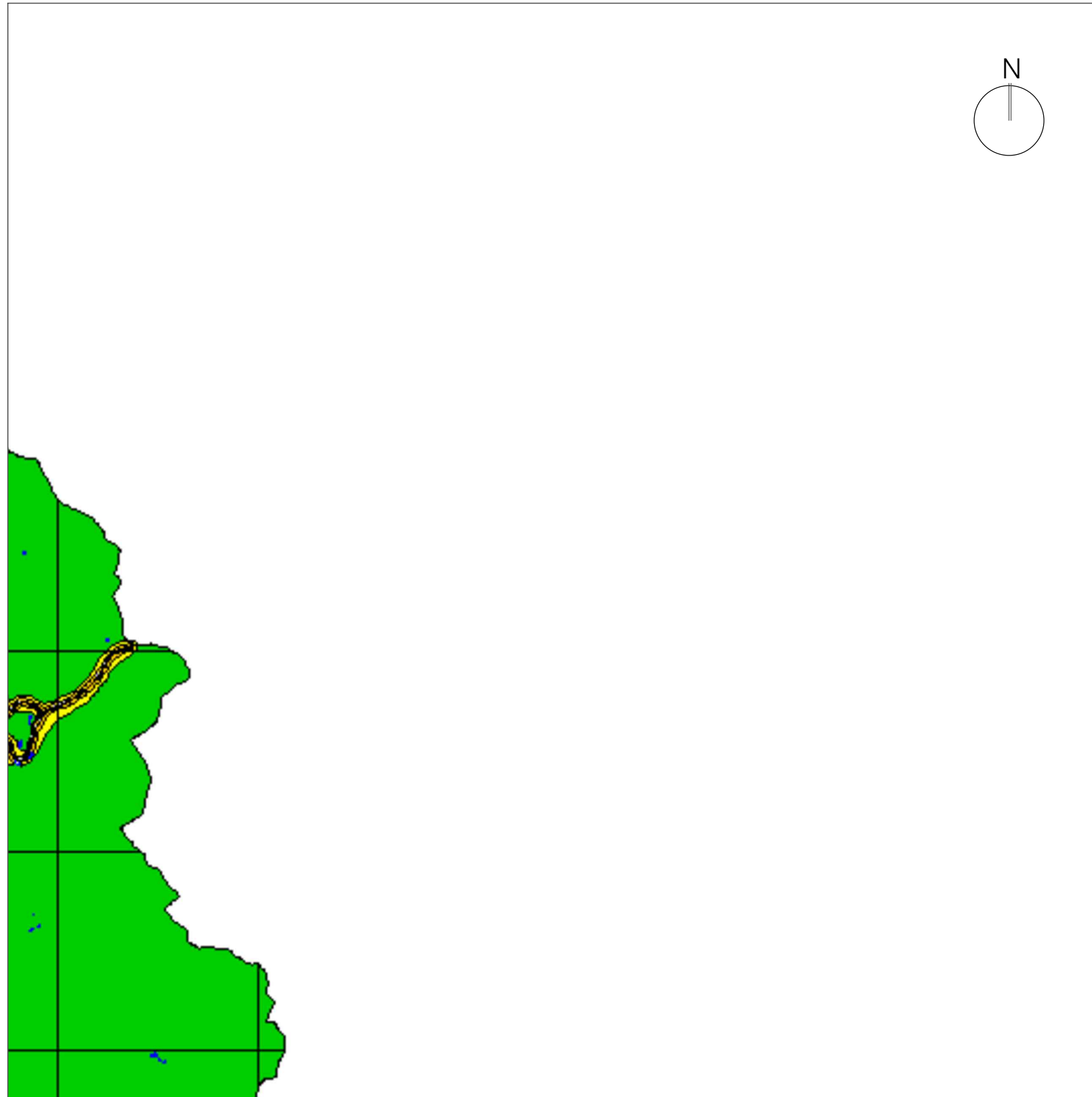
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 5)	1: 25 000




Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.030.00






Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

-  Edifícios
-  Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
-  Norte

Legenda - Indicador Ln

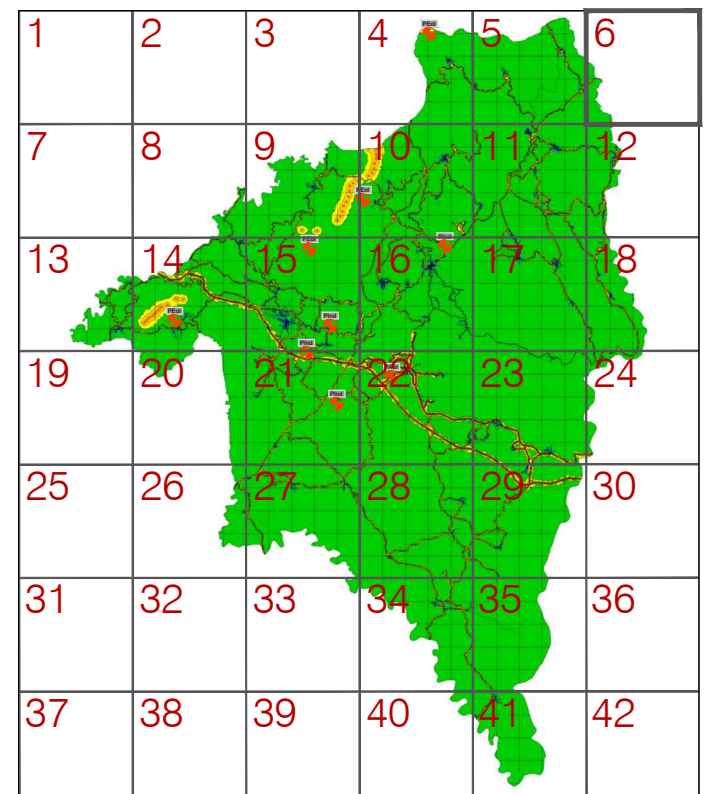
-  ≤ 45 dB (A)
- 45 dB (A) <  ≤ 50 dB (A)
- 50 dB (A) <  ≤ 55 dB (A)
- 55 dB (A) <  ≤ 60 dB (A)
- 60 dB (A) <  Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



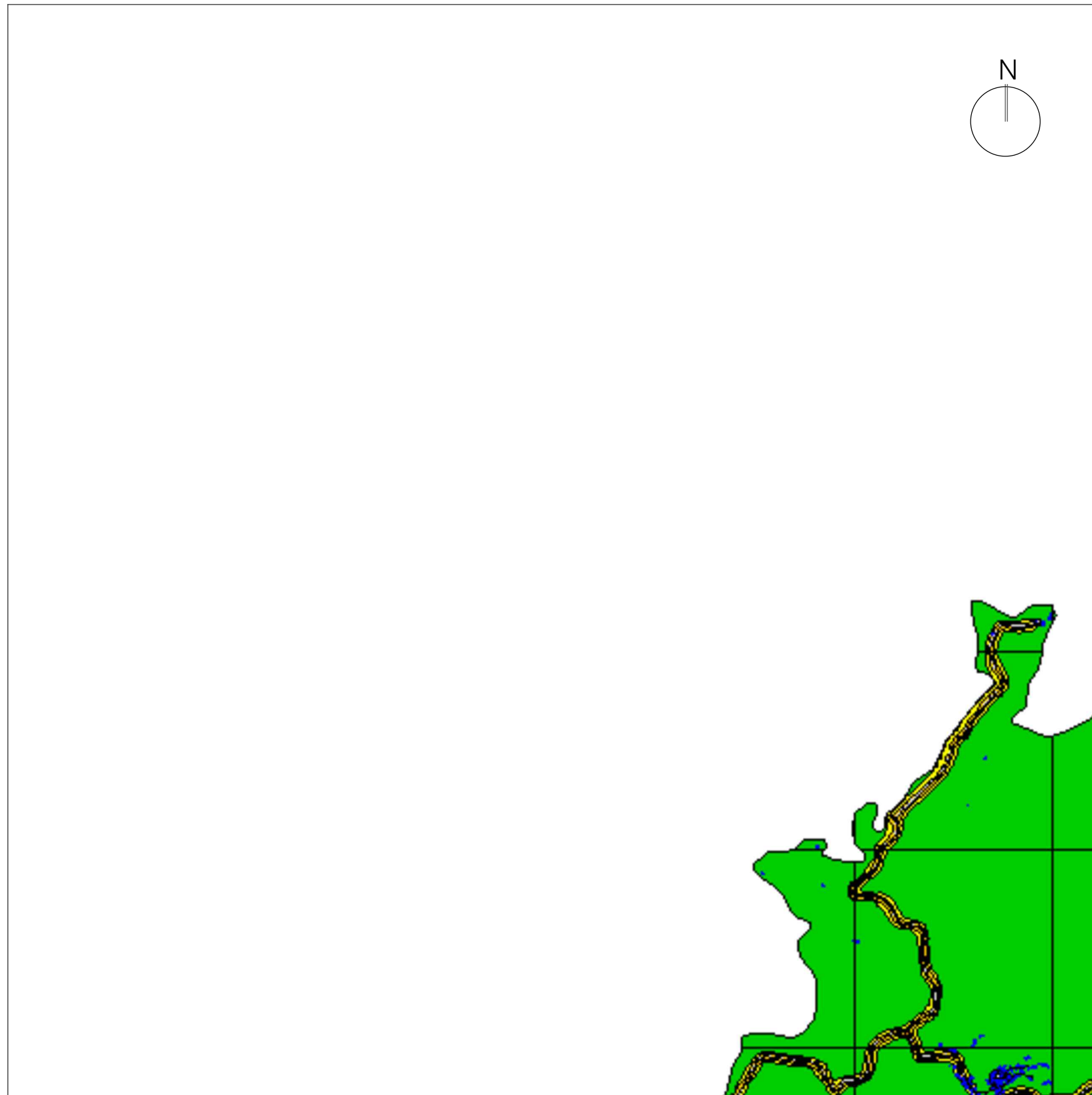
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 6)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.031.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

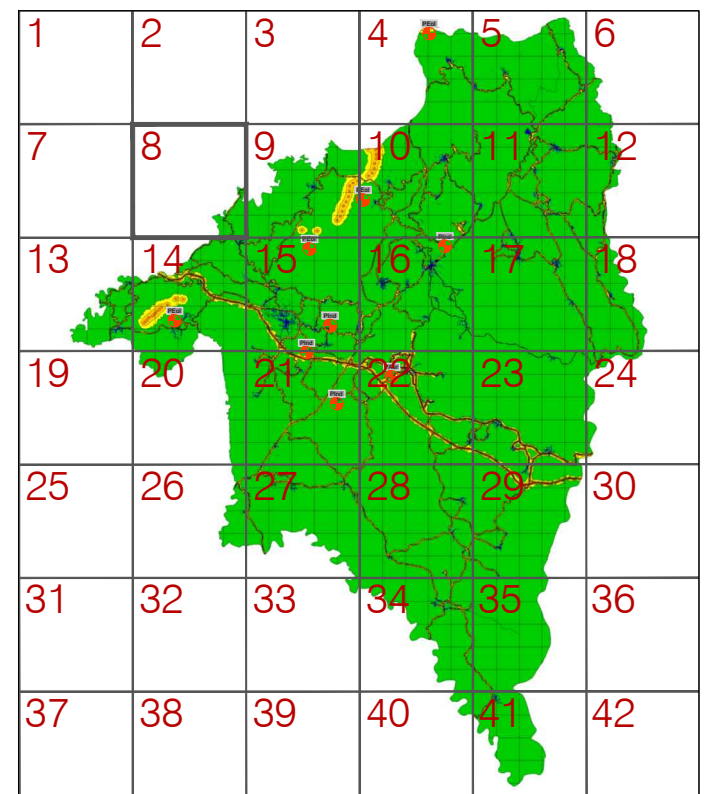
- ≤ 45 dB (A)
- 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
- 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
- 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- 60 dB (A) < Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



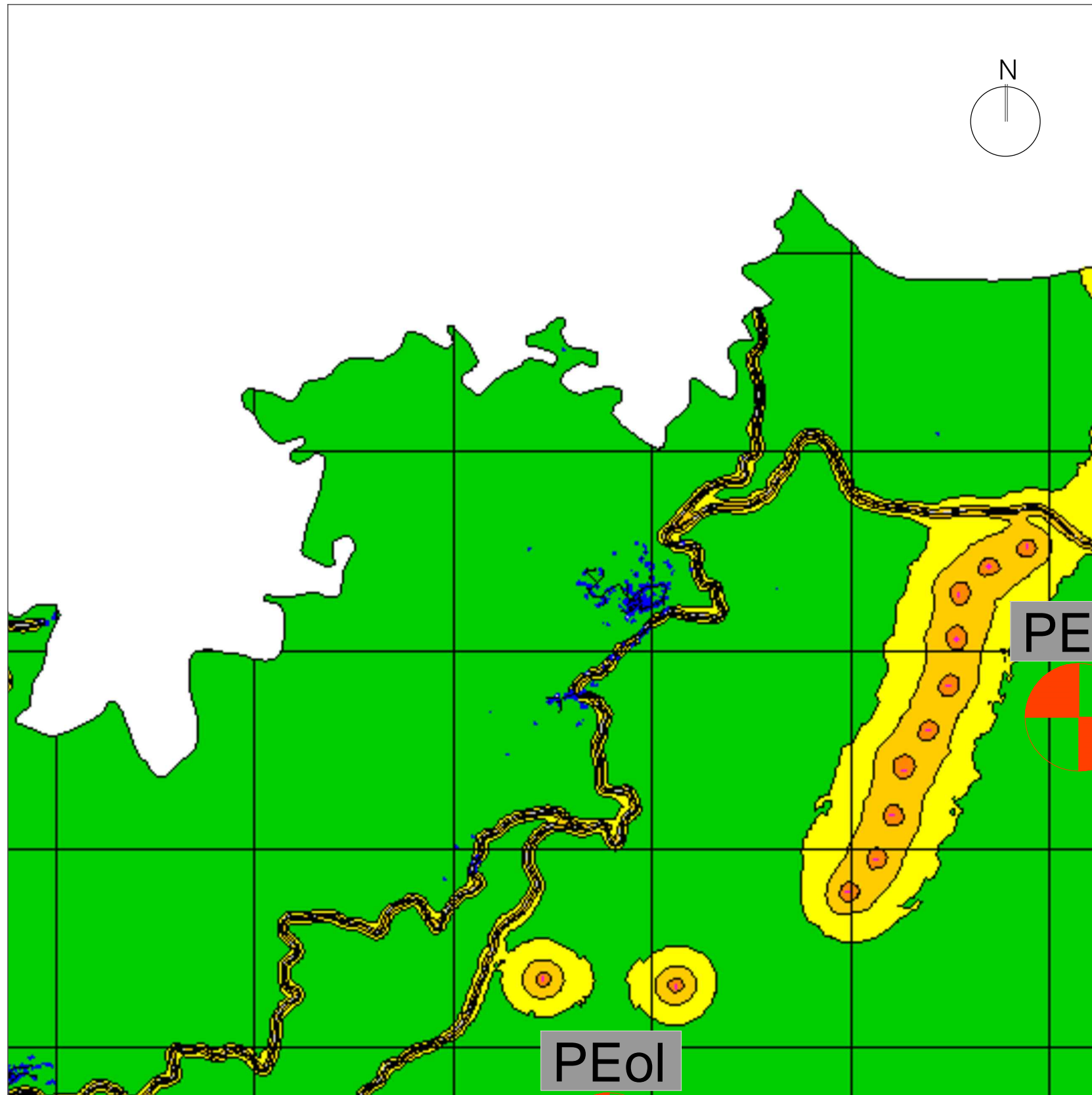
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 8)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.032.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

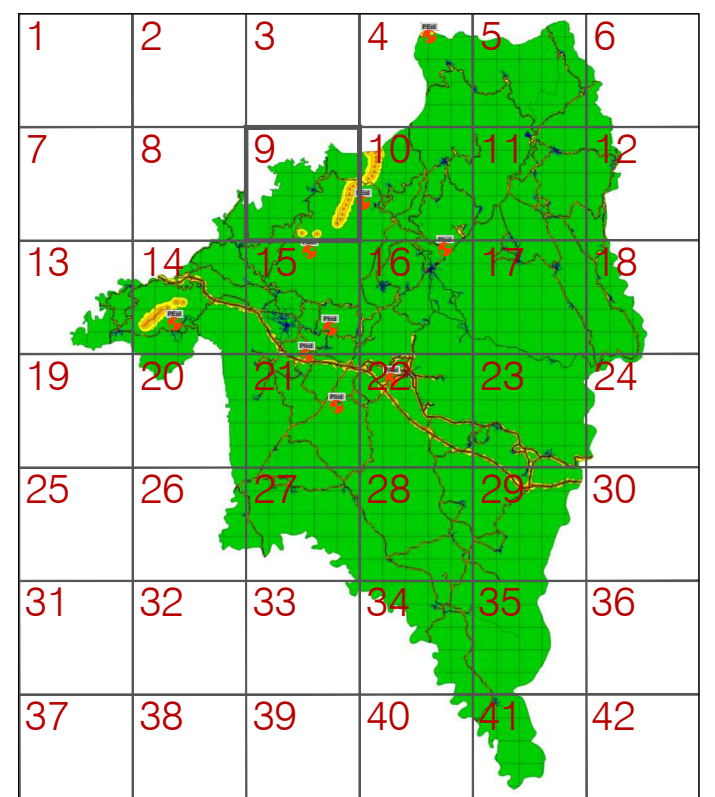
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



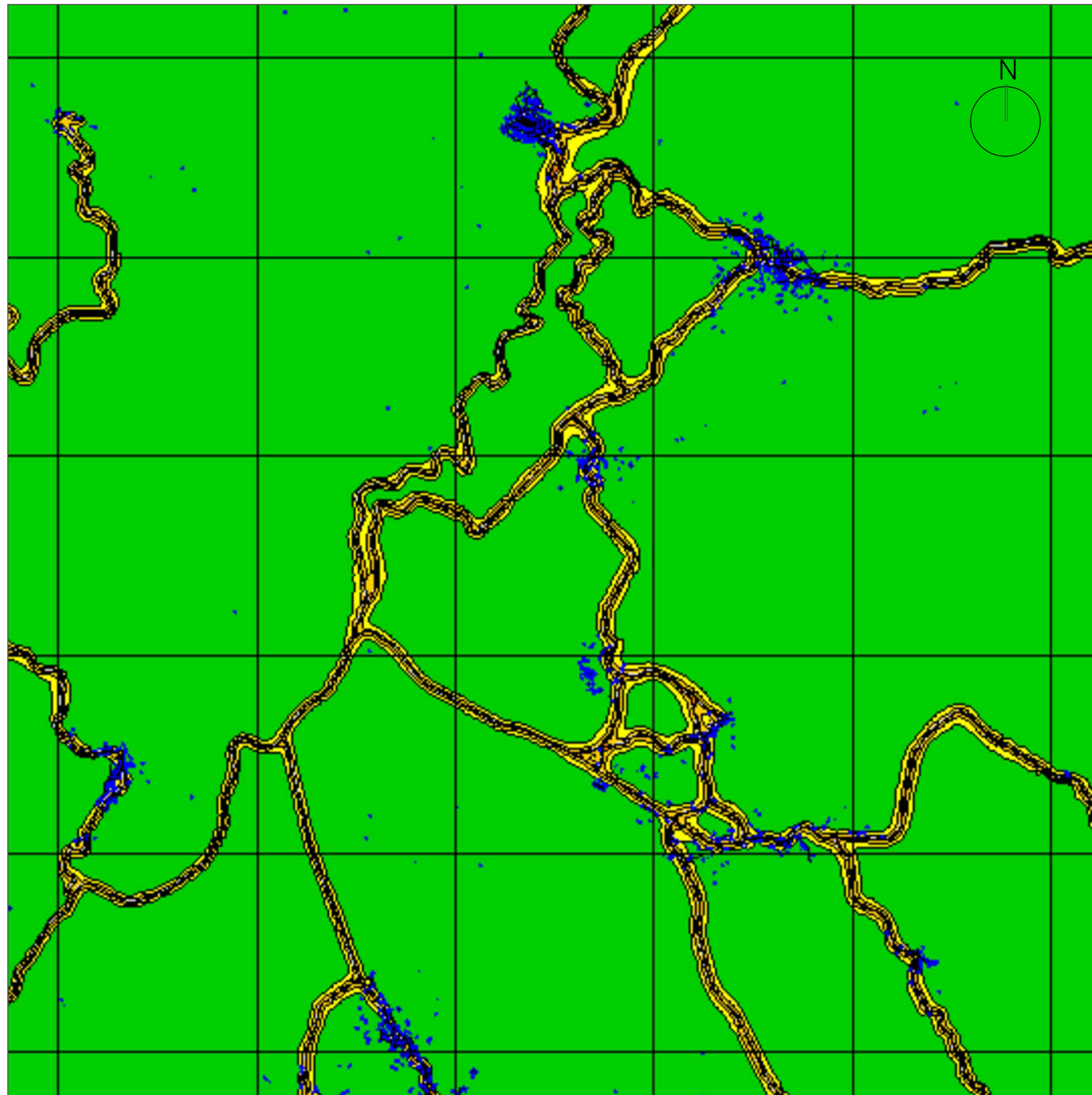
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Proc° 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 9)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.033.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

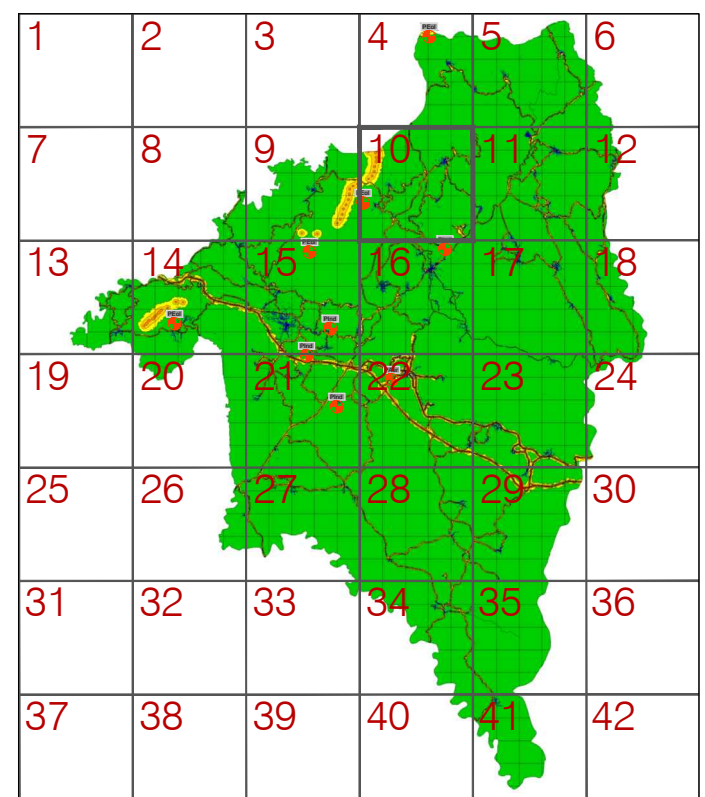
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



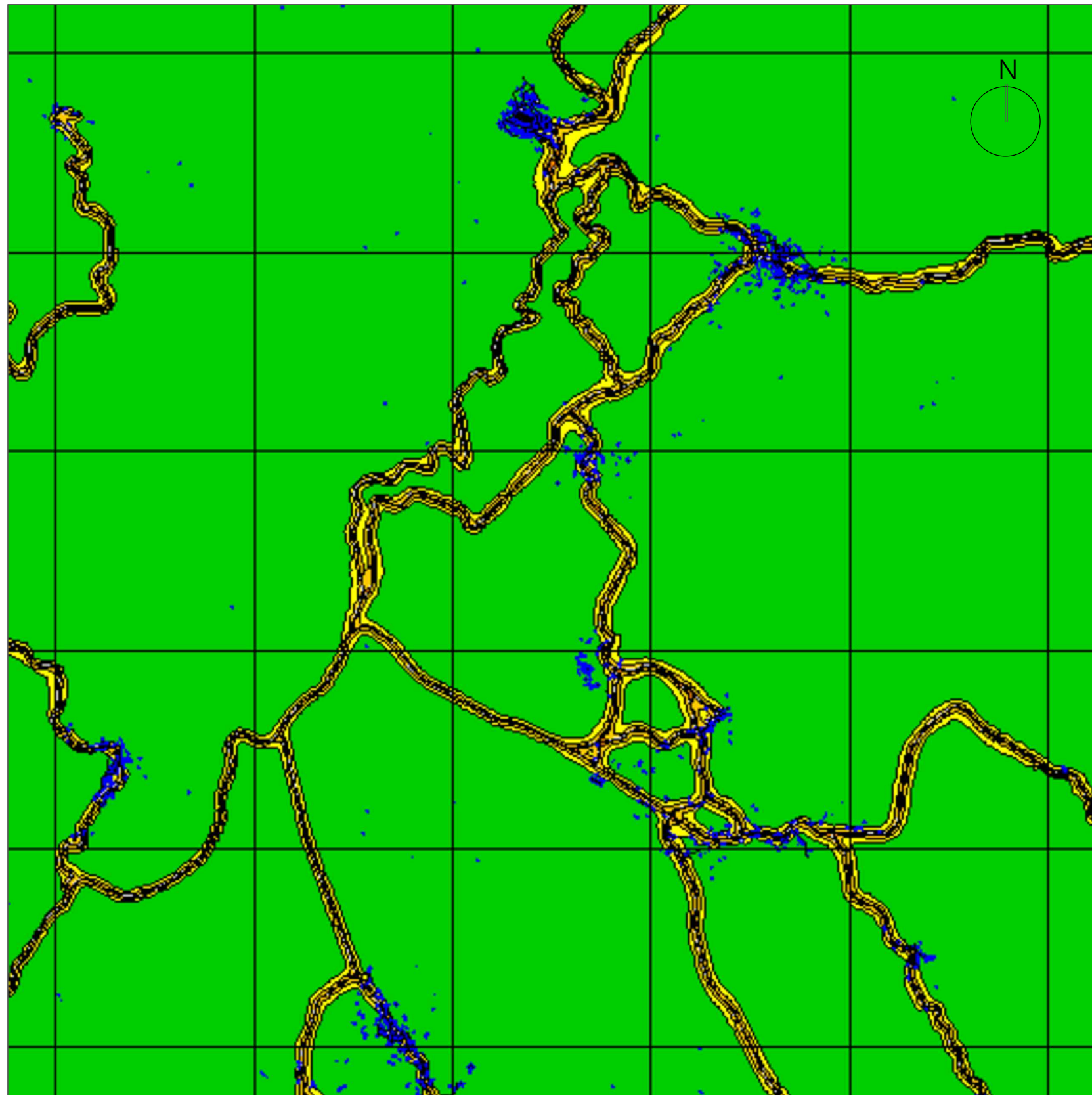
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Proc° 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 10)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE; Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício; Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.034.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

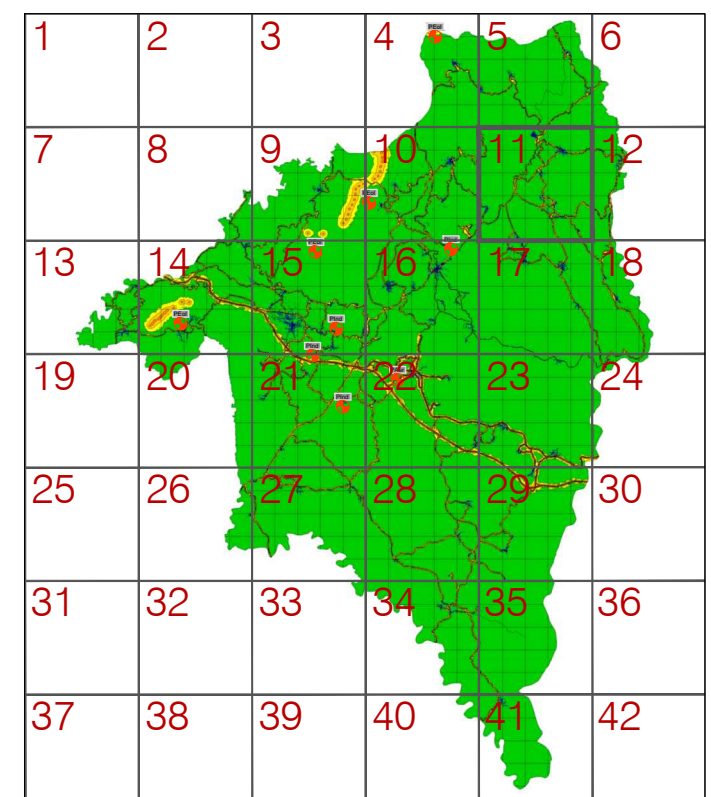
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



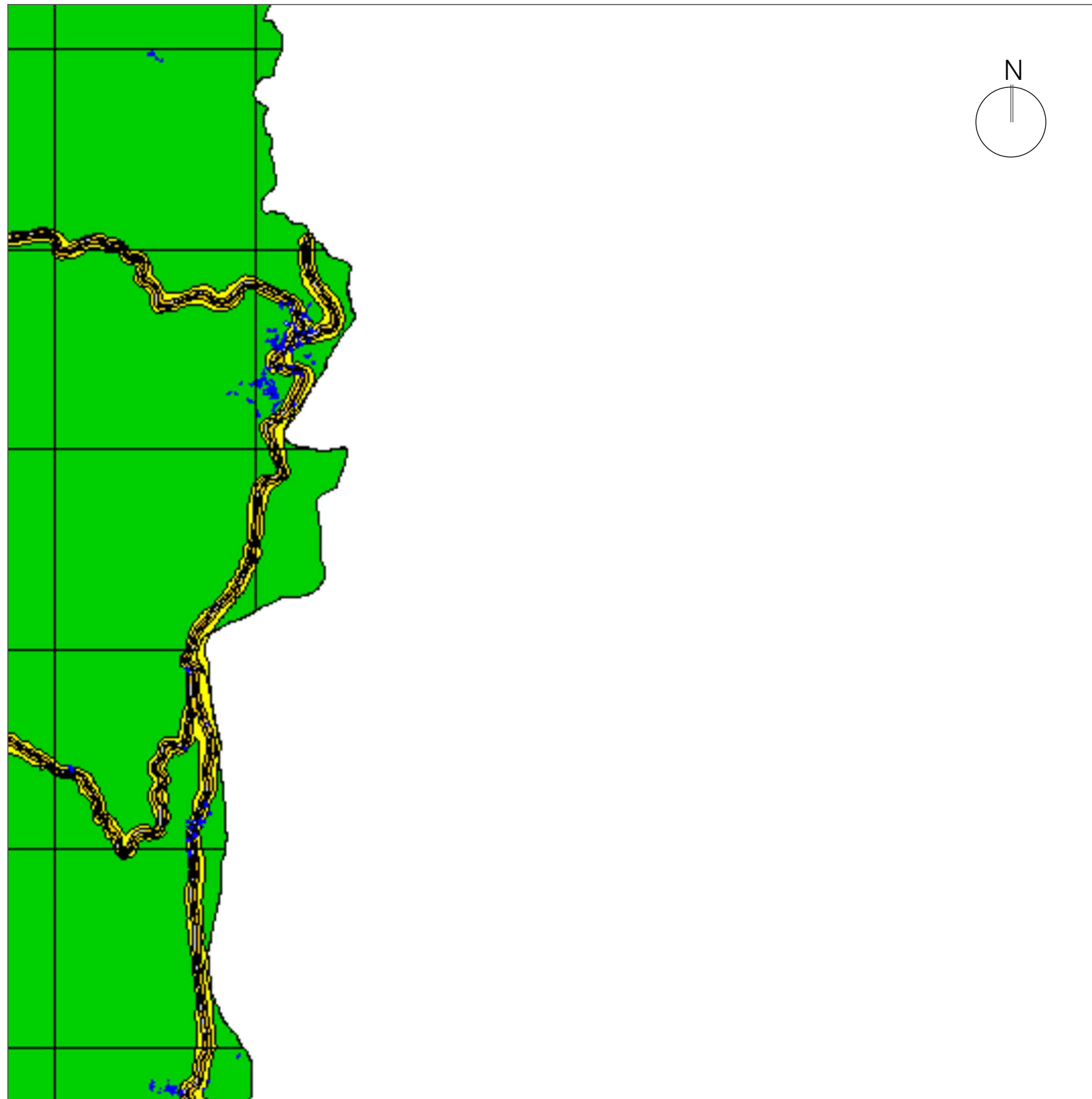
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Proc° 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 11)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE; Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício; Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.035.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

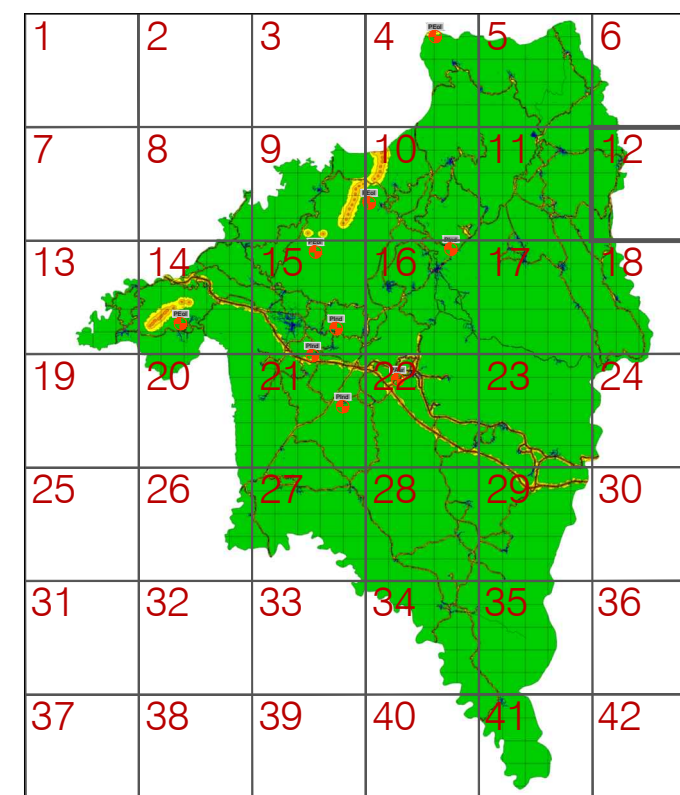
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



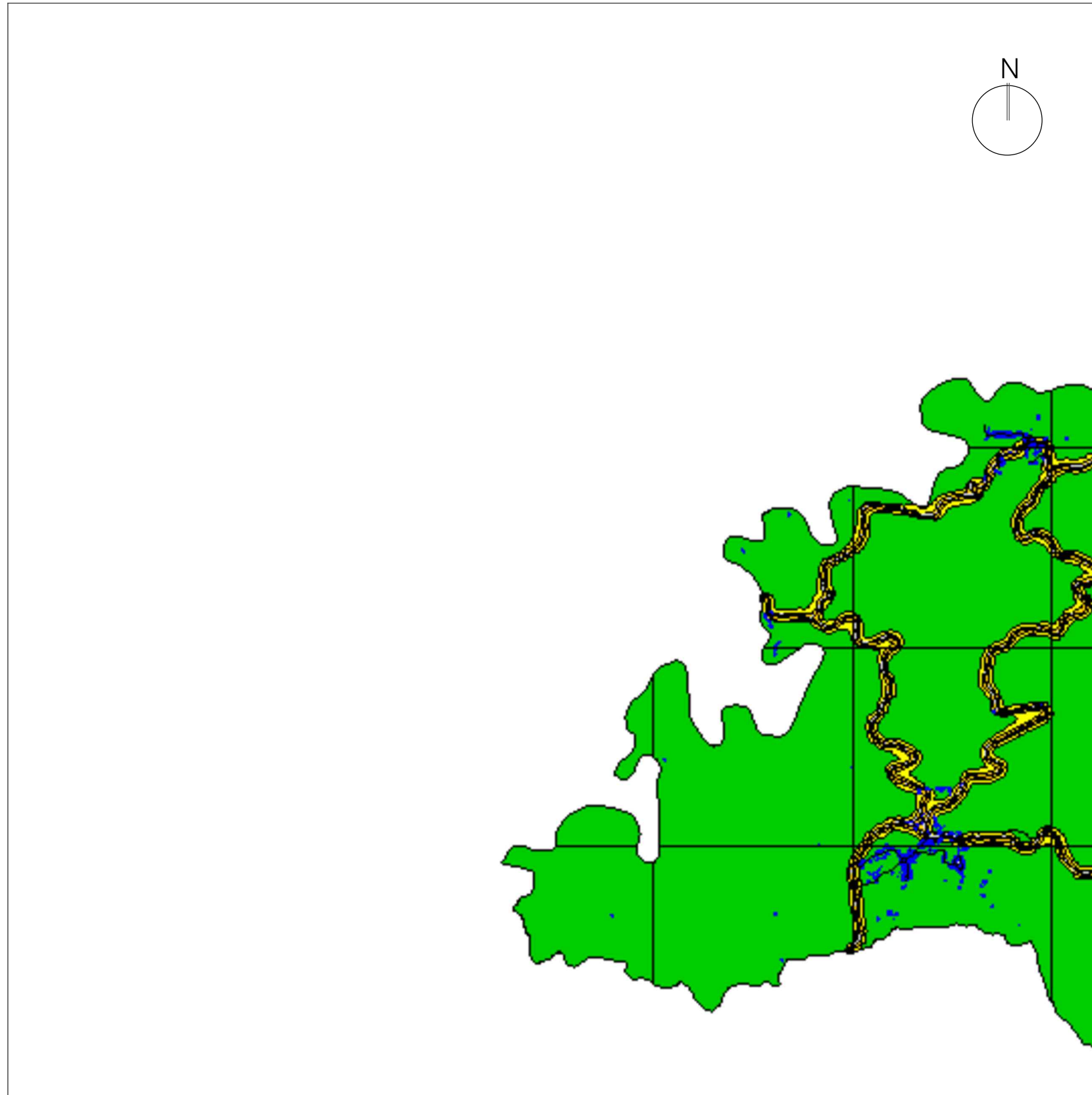
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Proc° 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 12)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE; Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício; Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.036.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

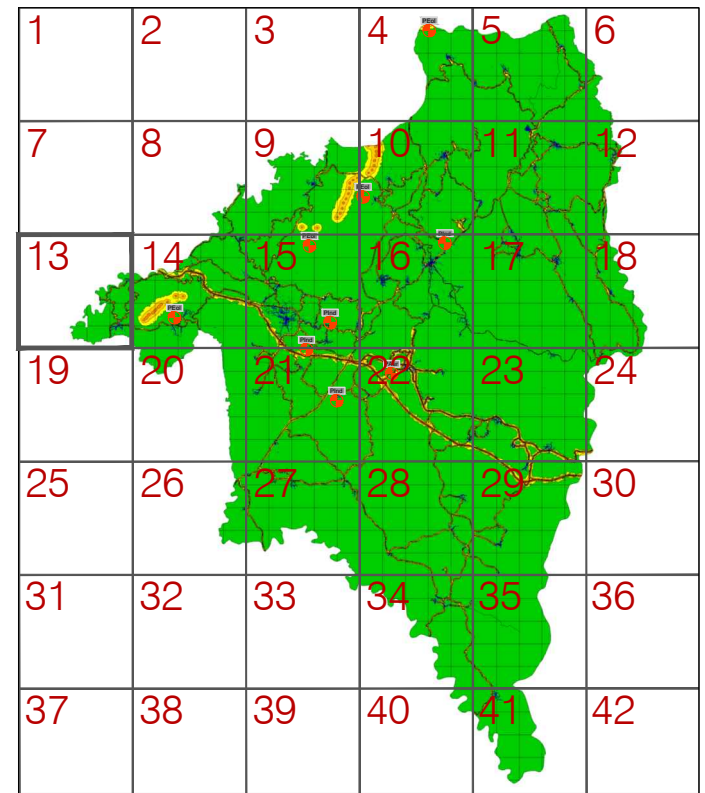
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



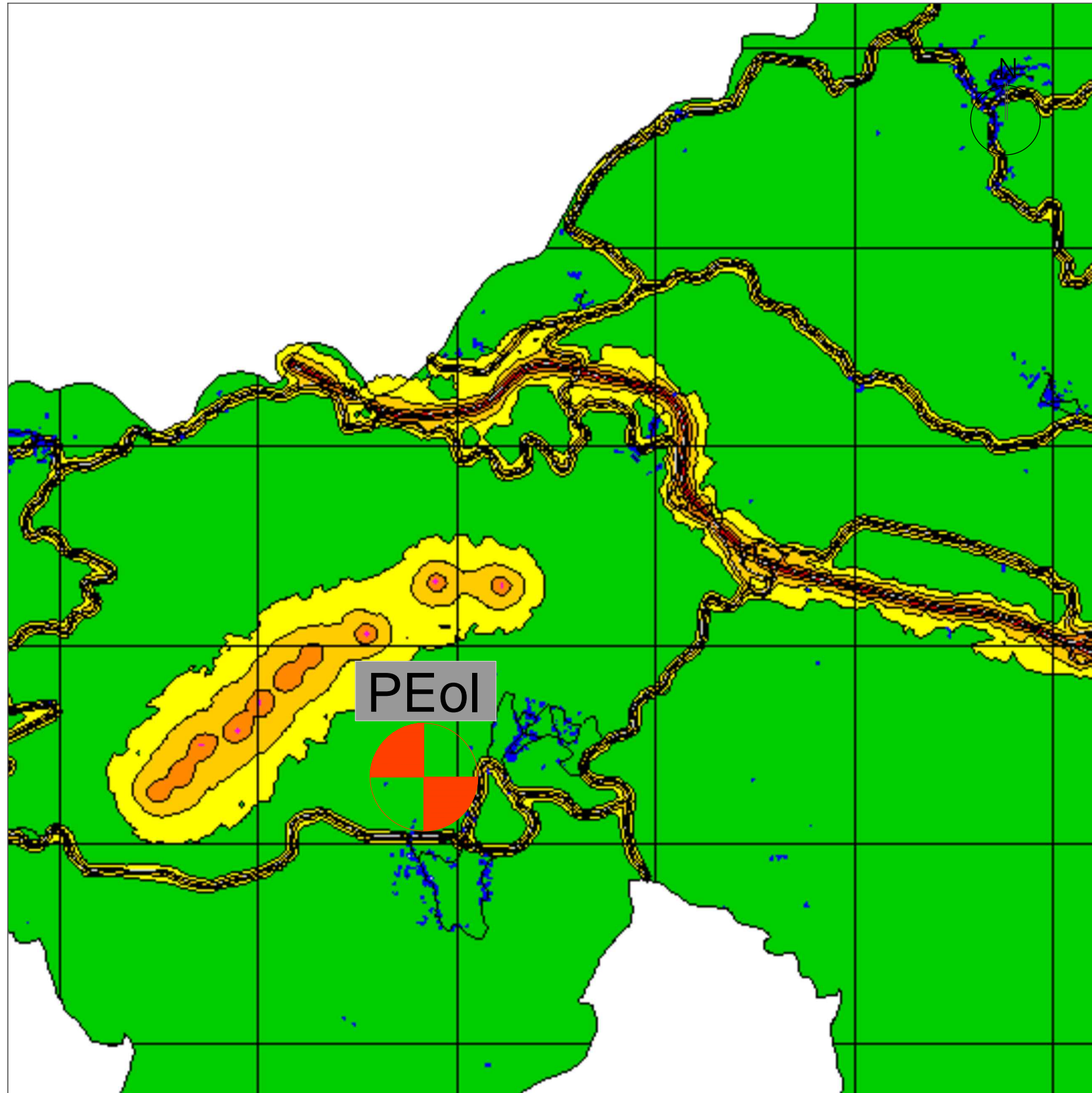
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Proc° 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 13)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.037.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Lden

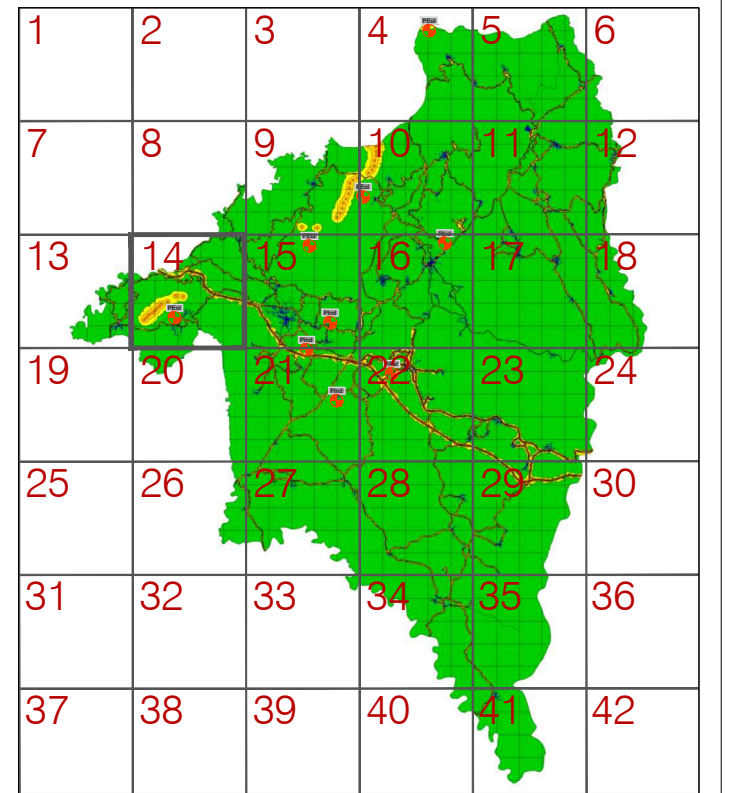
- ≤ 55 dB (A)
- 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- 60 dB (A) < ≤ 65 dB (A)
- 65 dB (A) < ≤ 70 dB (A)
- 70 dB (A) < Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL Procº 034/E/14
 Mapa de Ruído Relatório Final - RT01-T01-V00

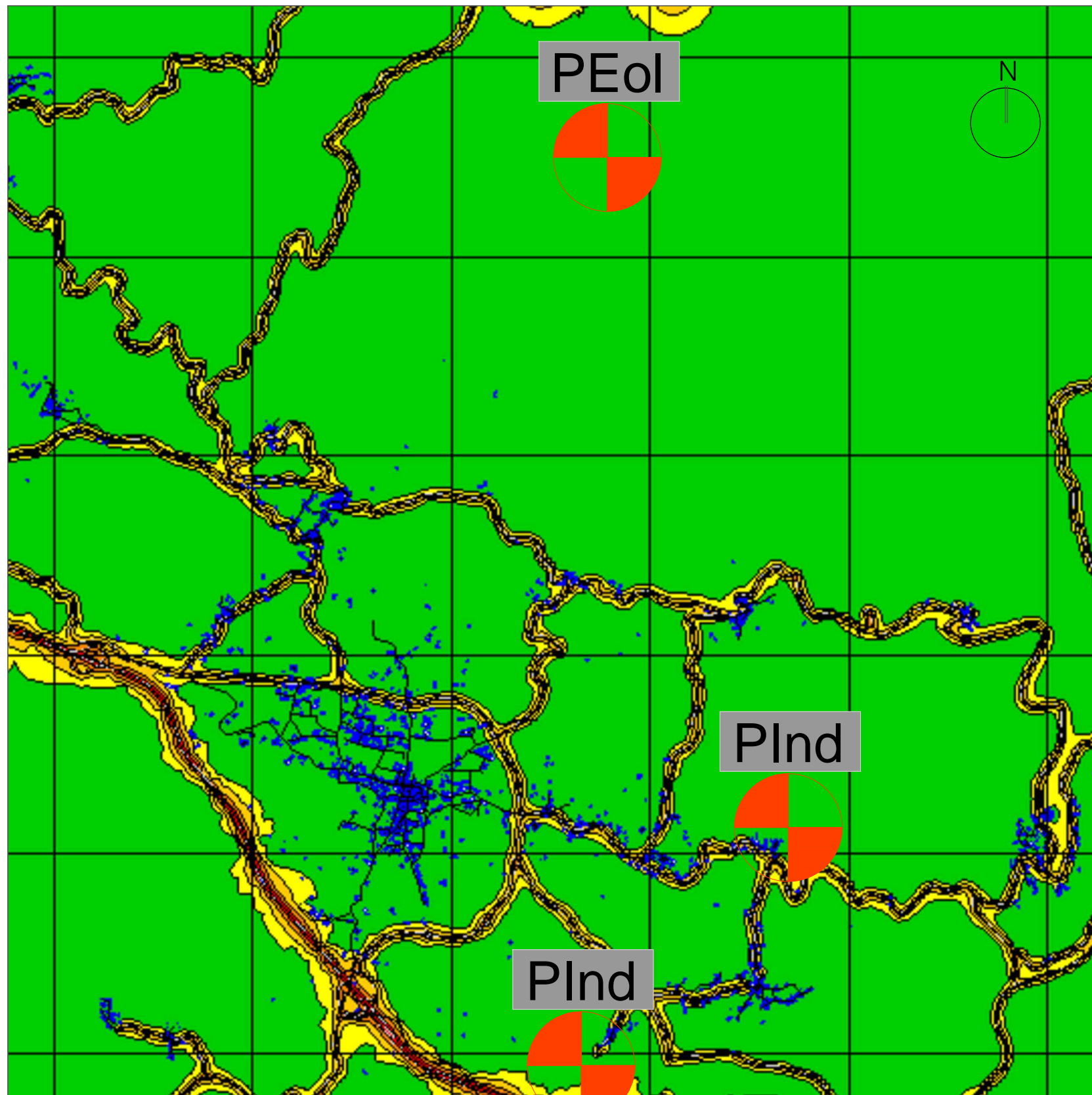
Concelho de Proença-a-Nova setembro 2014

Mapa de Ruído - Indicador Lden (folha 14) 1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.038.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

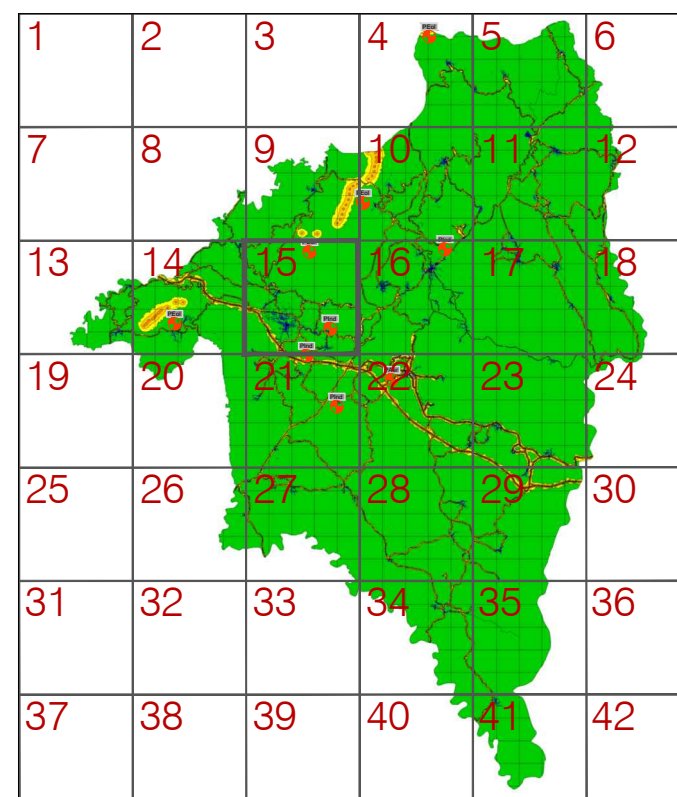
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



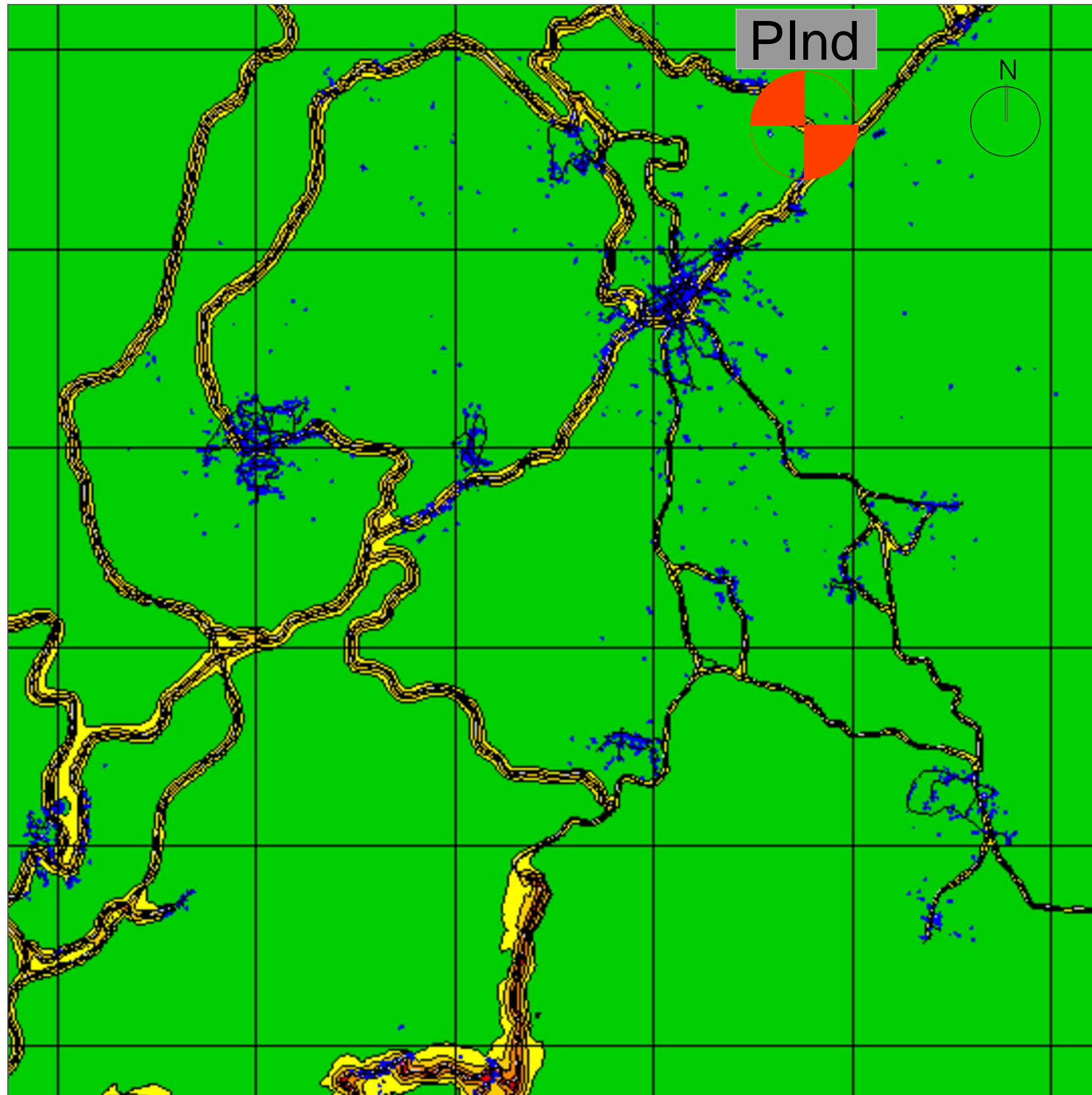
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 15)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE; Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício; Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.039.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

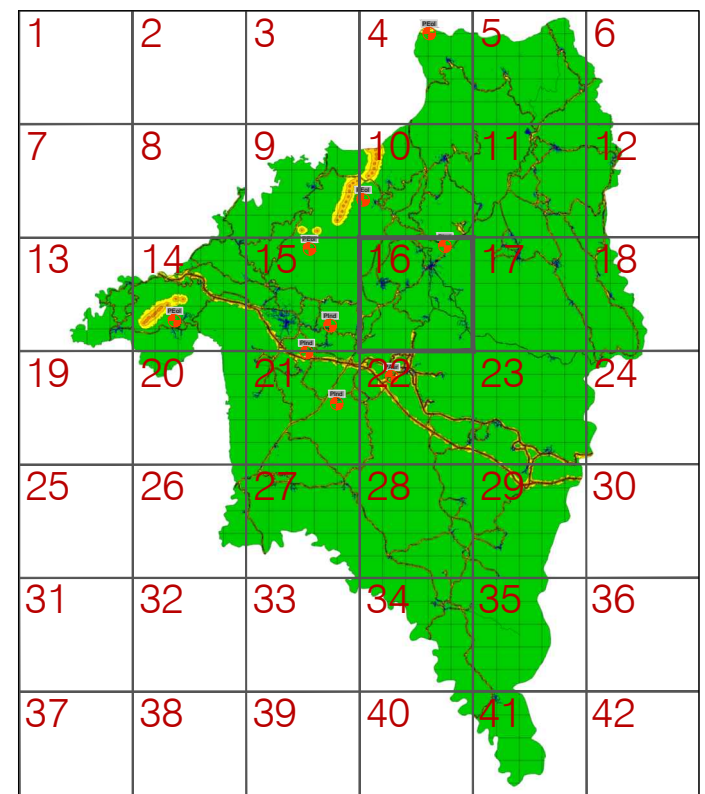
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



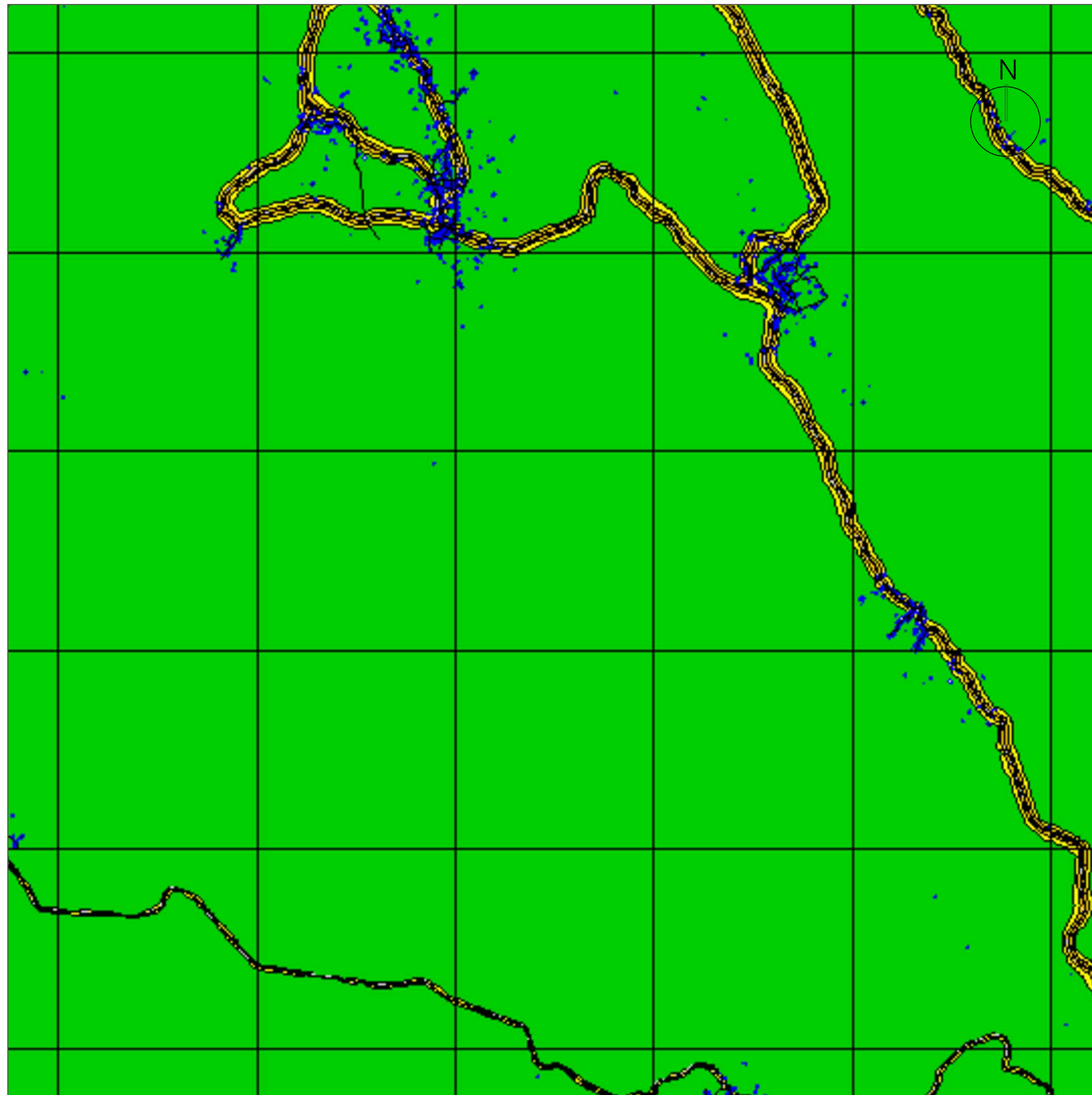
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Proc° 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 16)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE; Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício; Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.040.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

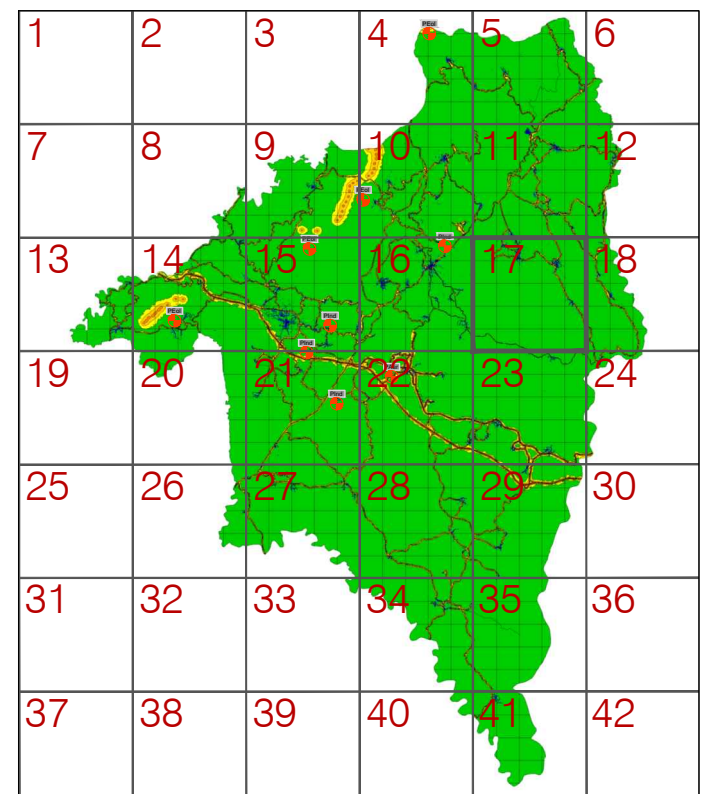
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



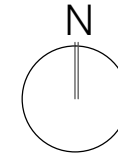
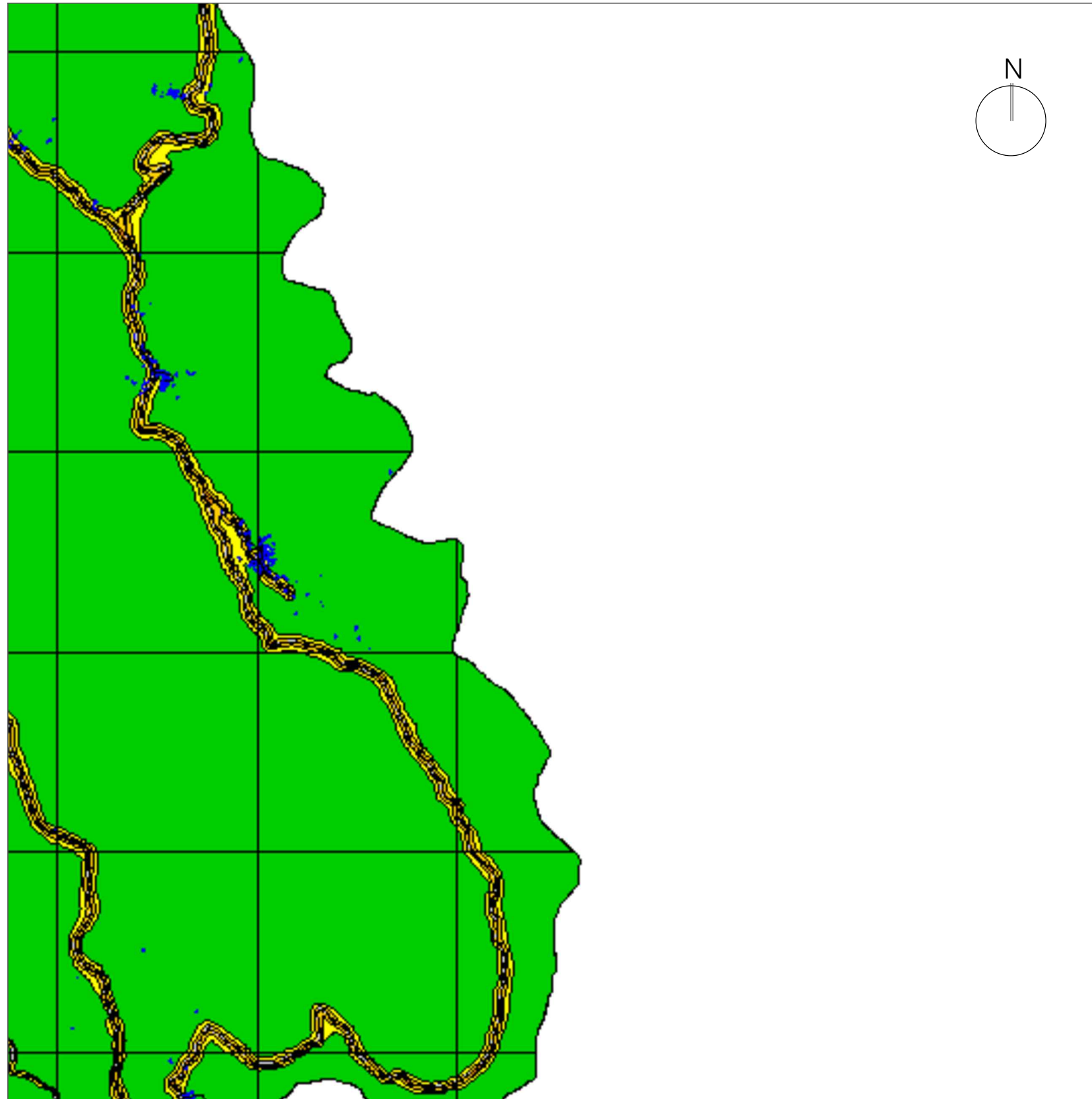
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Proc° 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 17)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE; Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício; Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.041.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

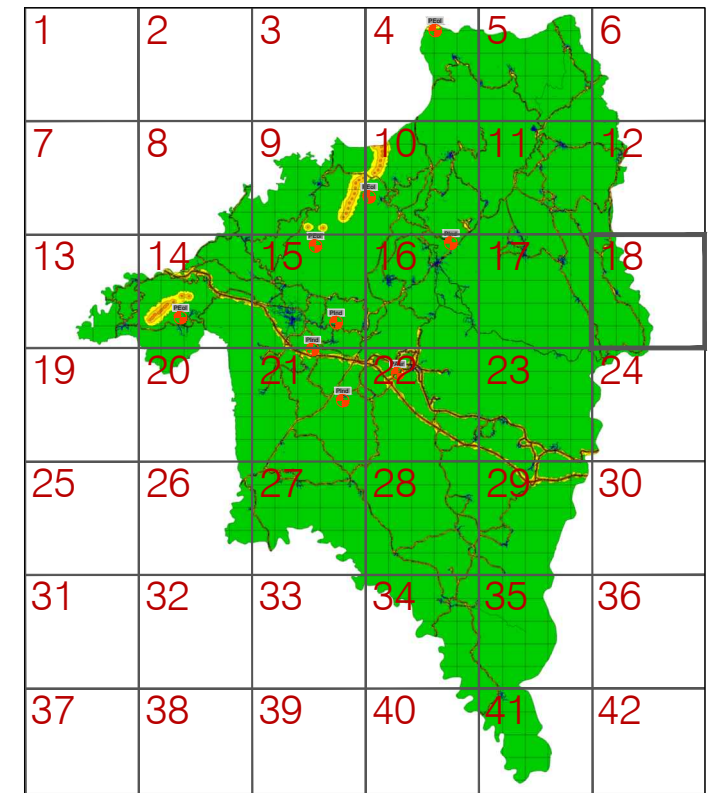
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



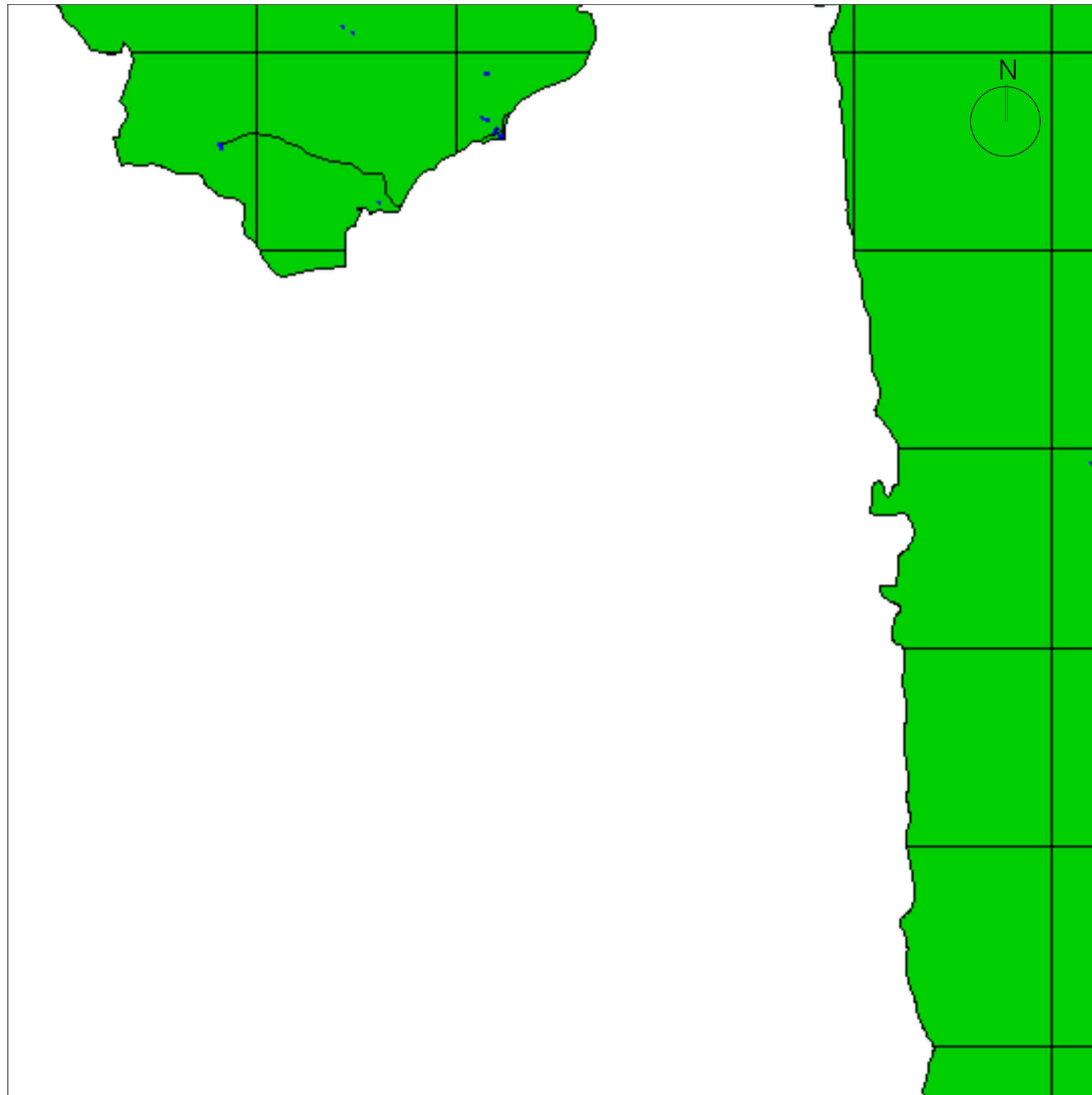
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Proc° 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 18)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.042.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

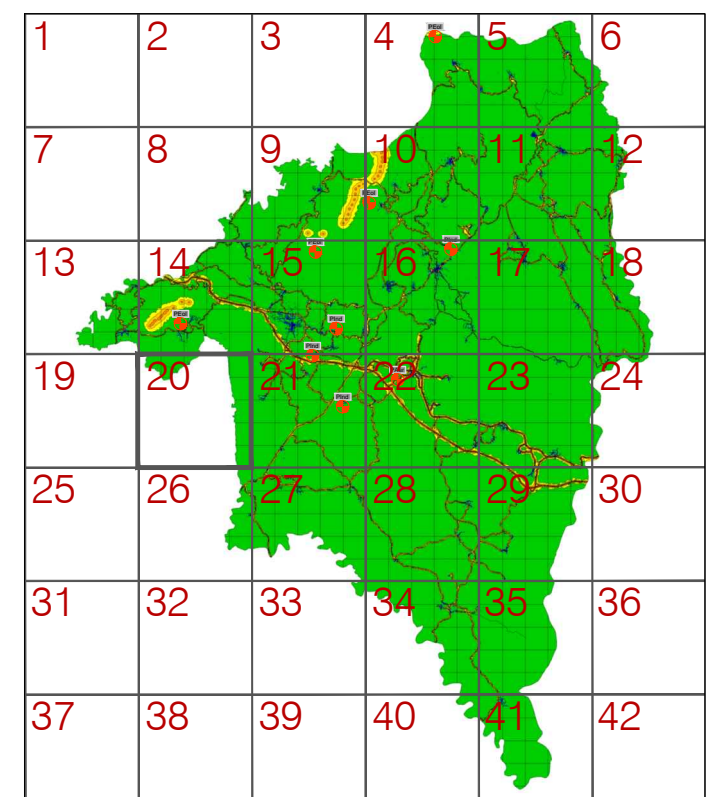
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



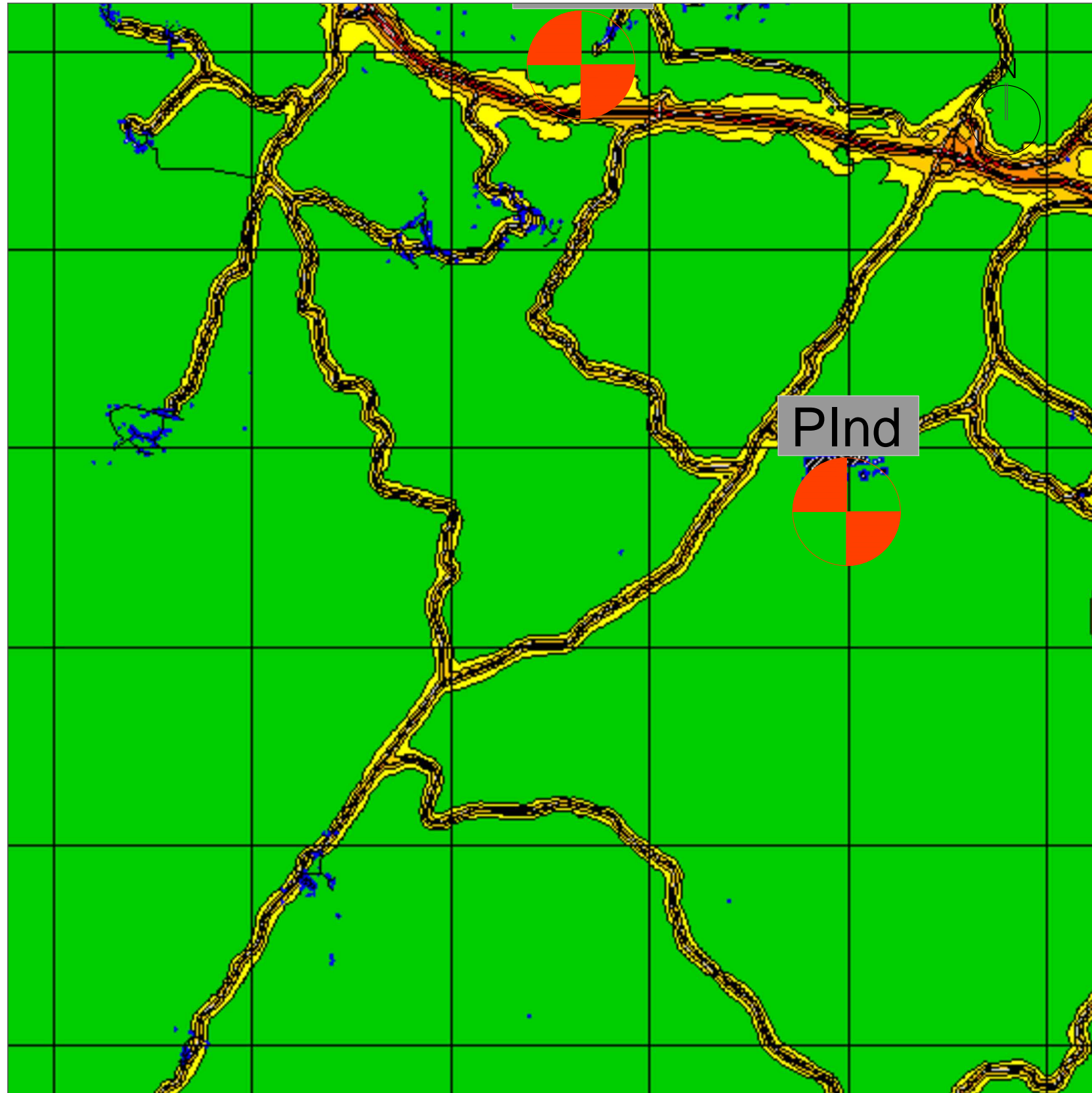
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 20)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE; Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício; Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.043.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

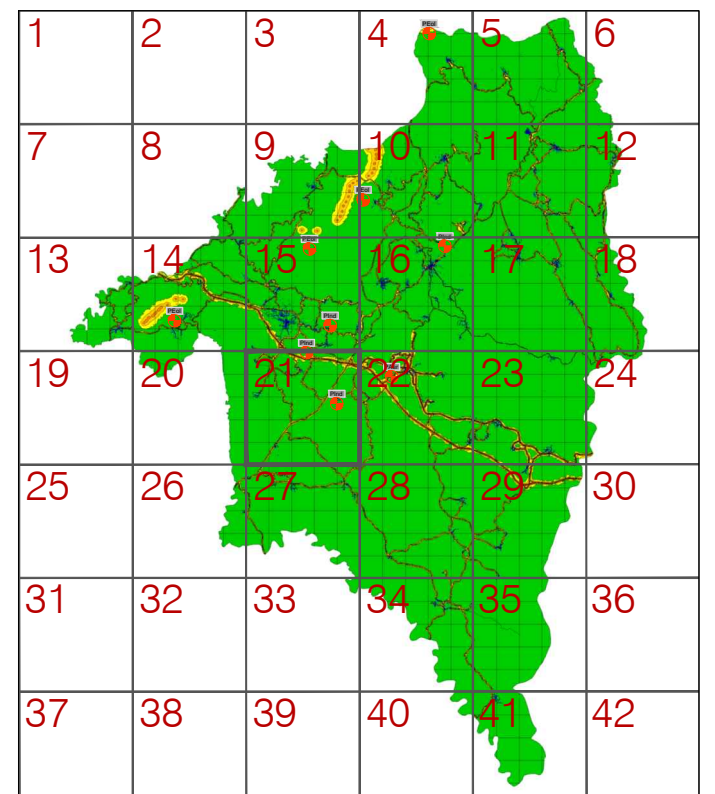
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



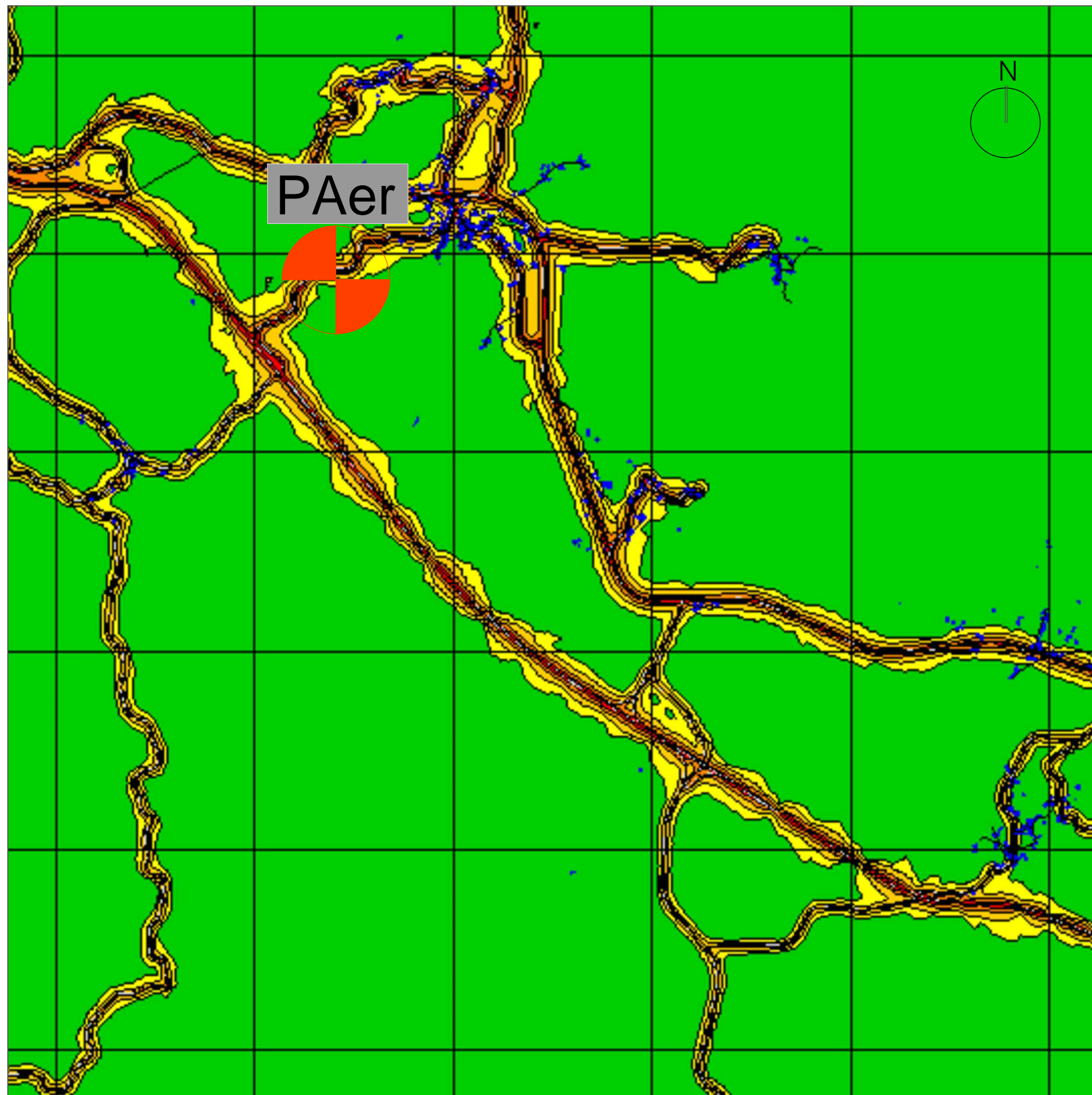
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 21)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.044.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

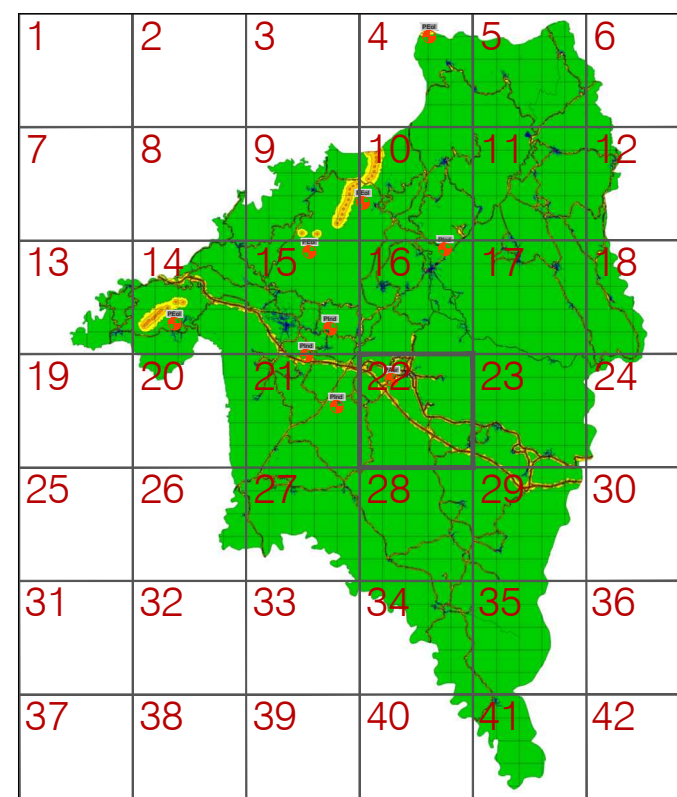
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL Procº 034/E/14

Mapa de Ruído Relatório Final - RT01-T01-V00

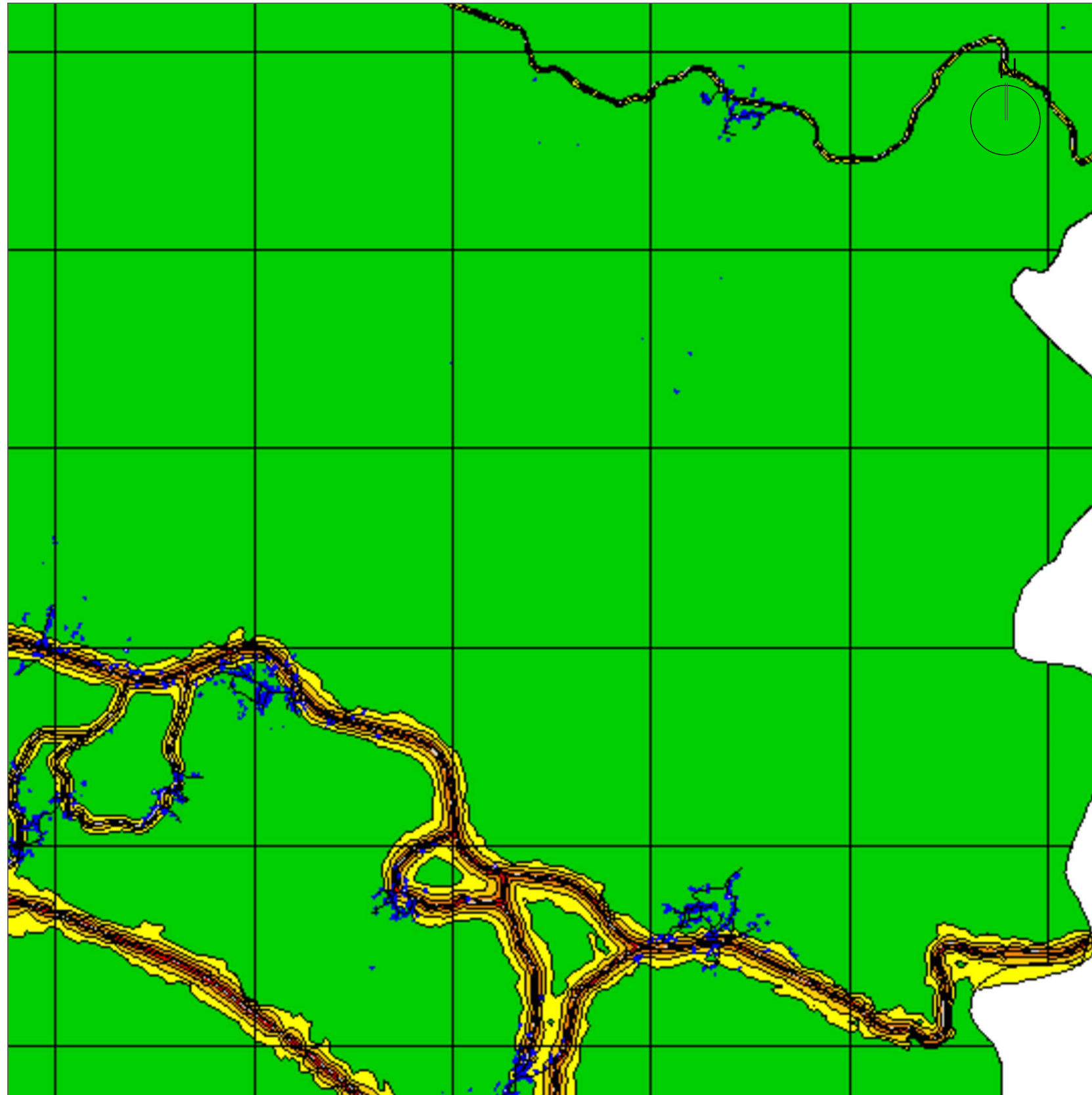
Concelho de Proença-a-Nova setembro 2014

Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 22) 1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE; Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício; Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.045.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

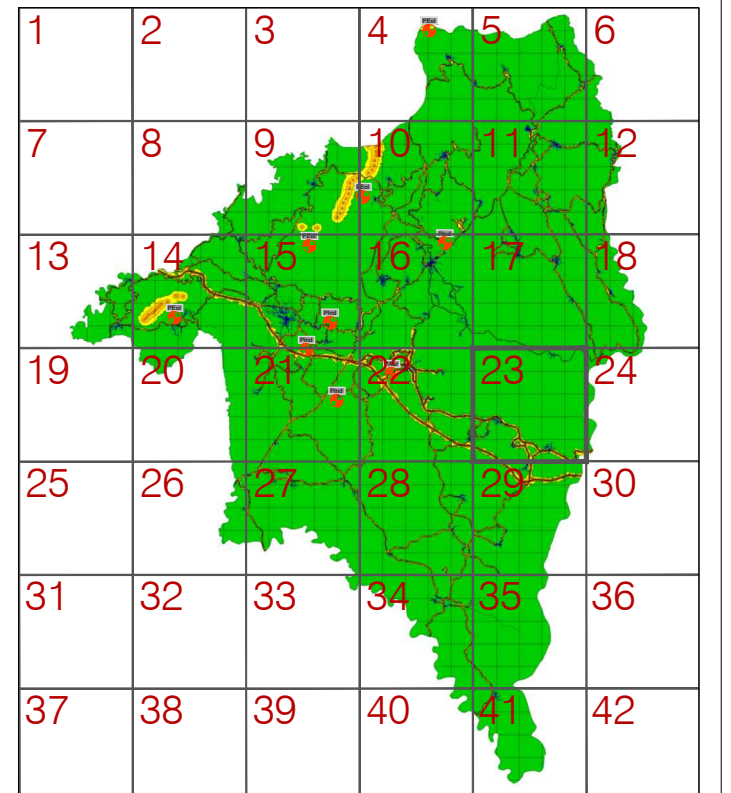
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



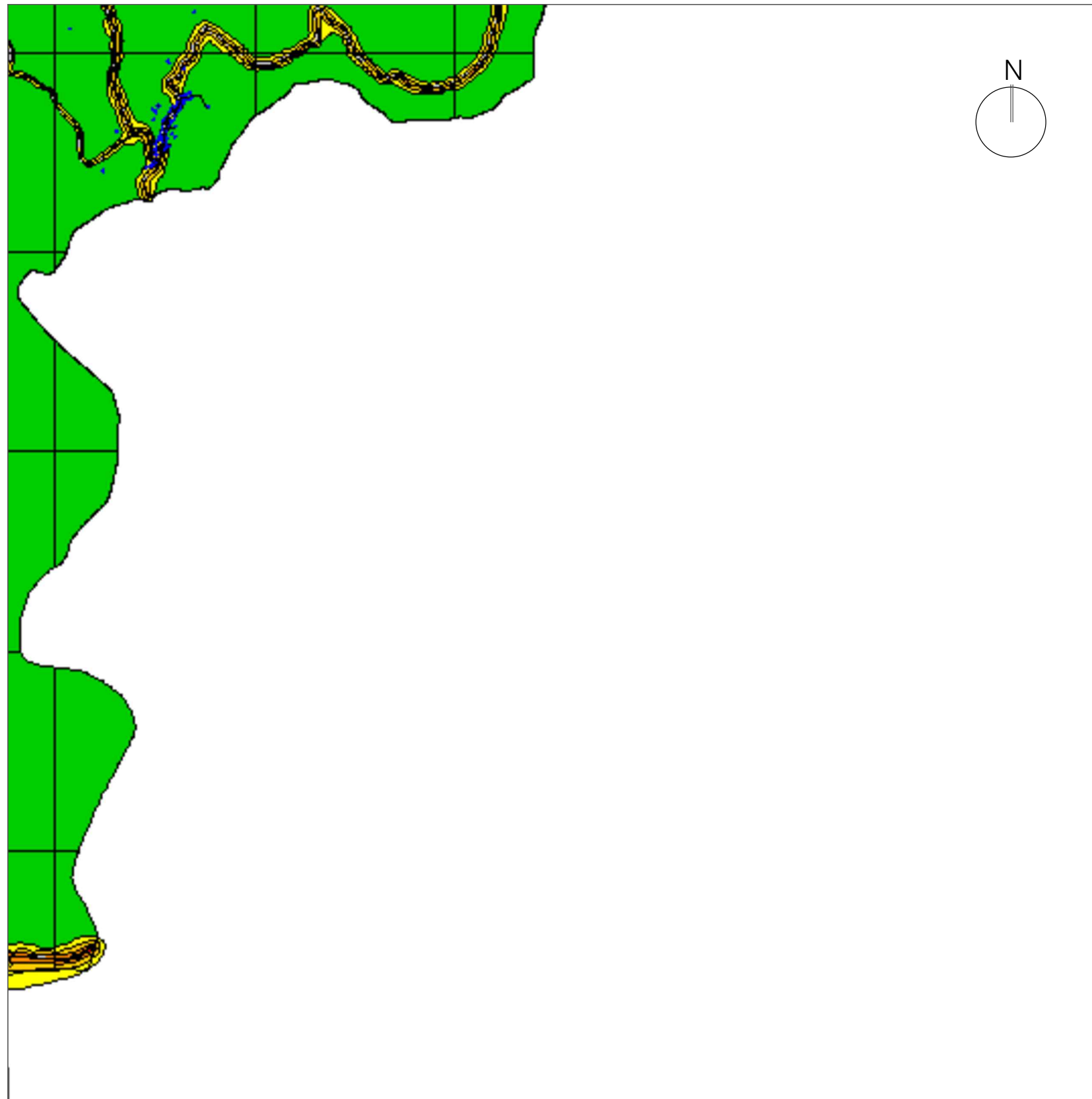
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Proc° 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 23)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.046.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

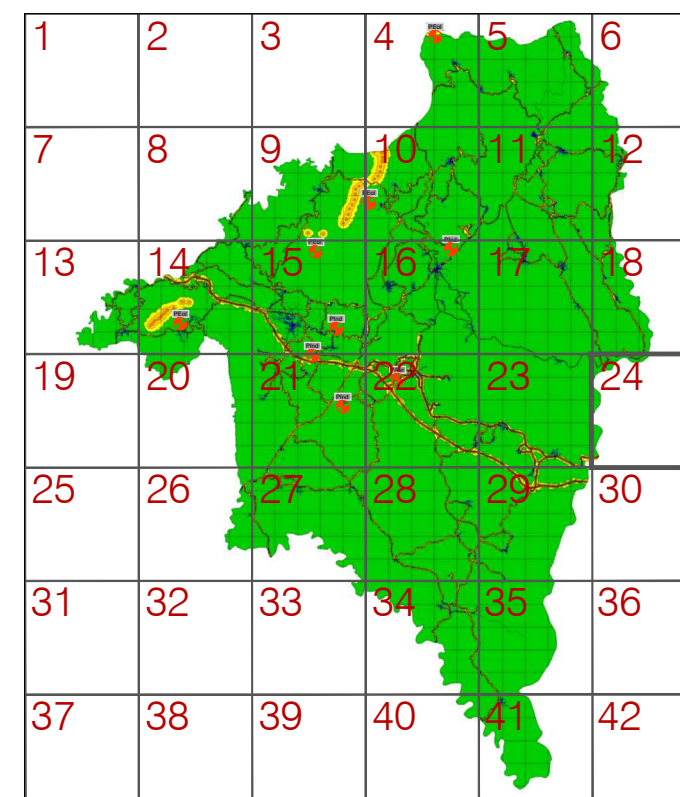
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL Procº 034/E/14

Mapa de Ruído Relatório Final - RT01-T01-V00

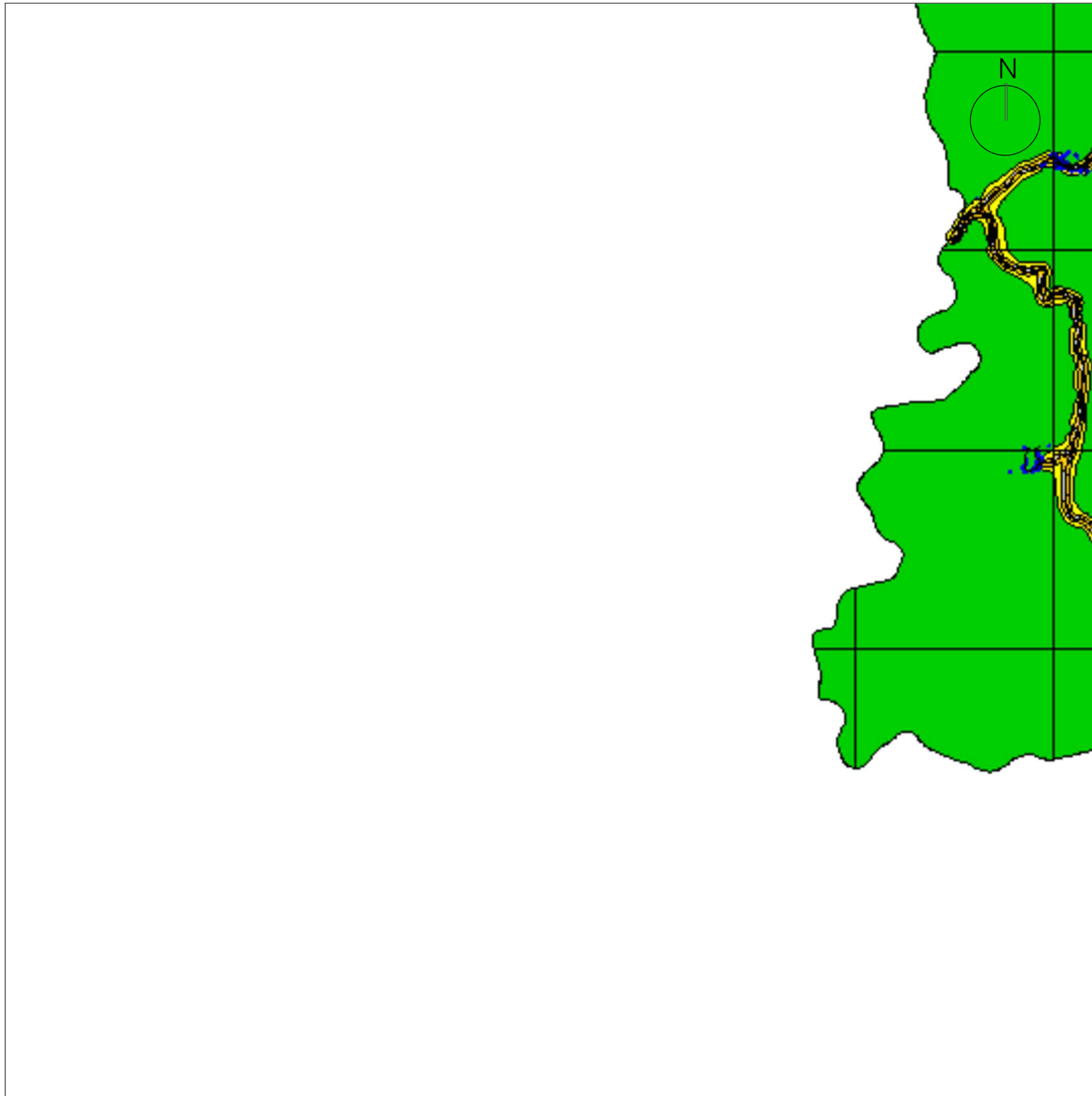
Concelho de Proença-a-Nova setembro 2014

Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 24) 1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.047.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

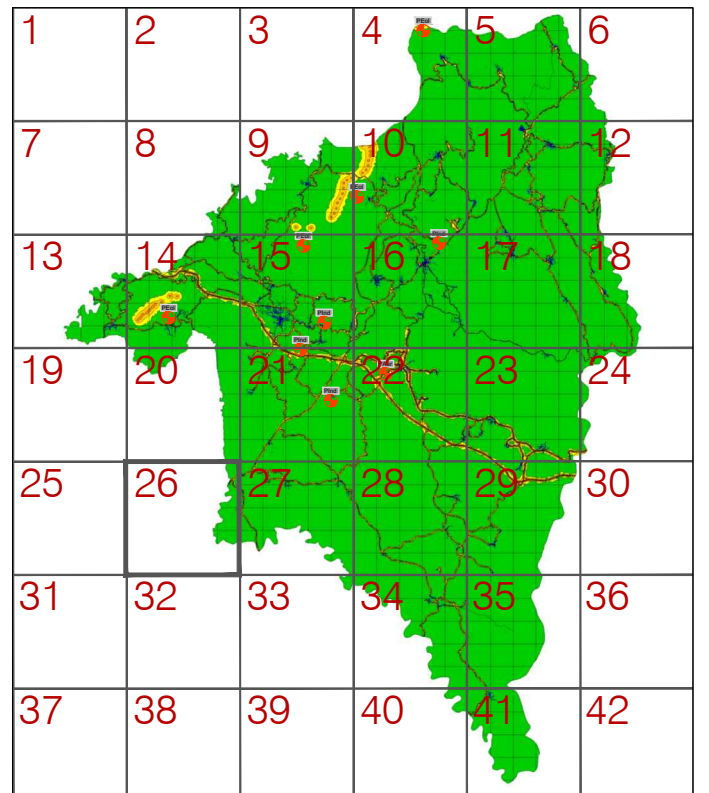
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



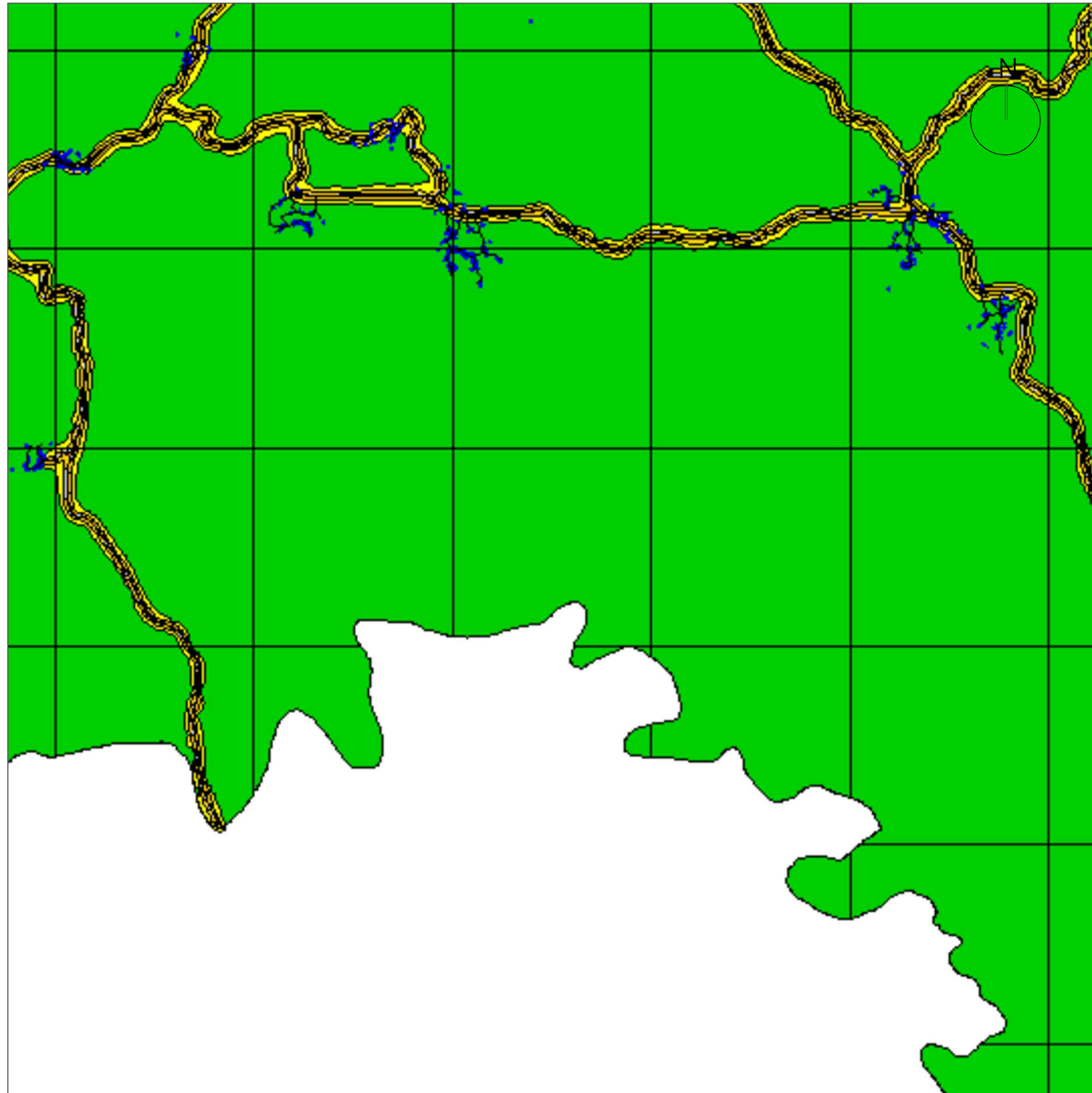
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 26)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.048.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

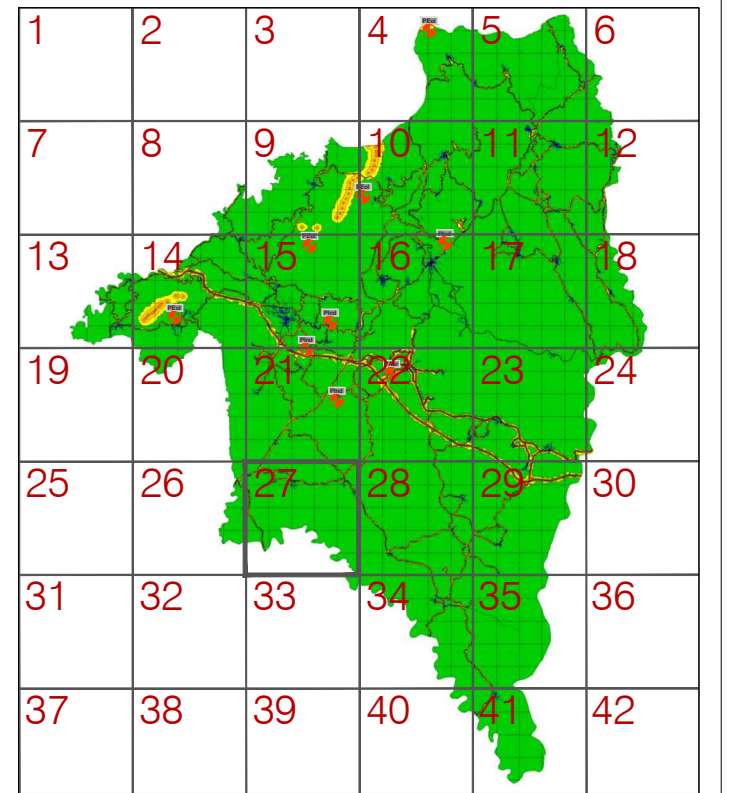
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



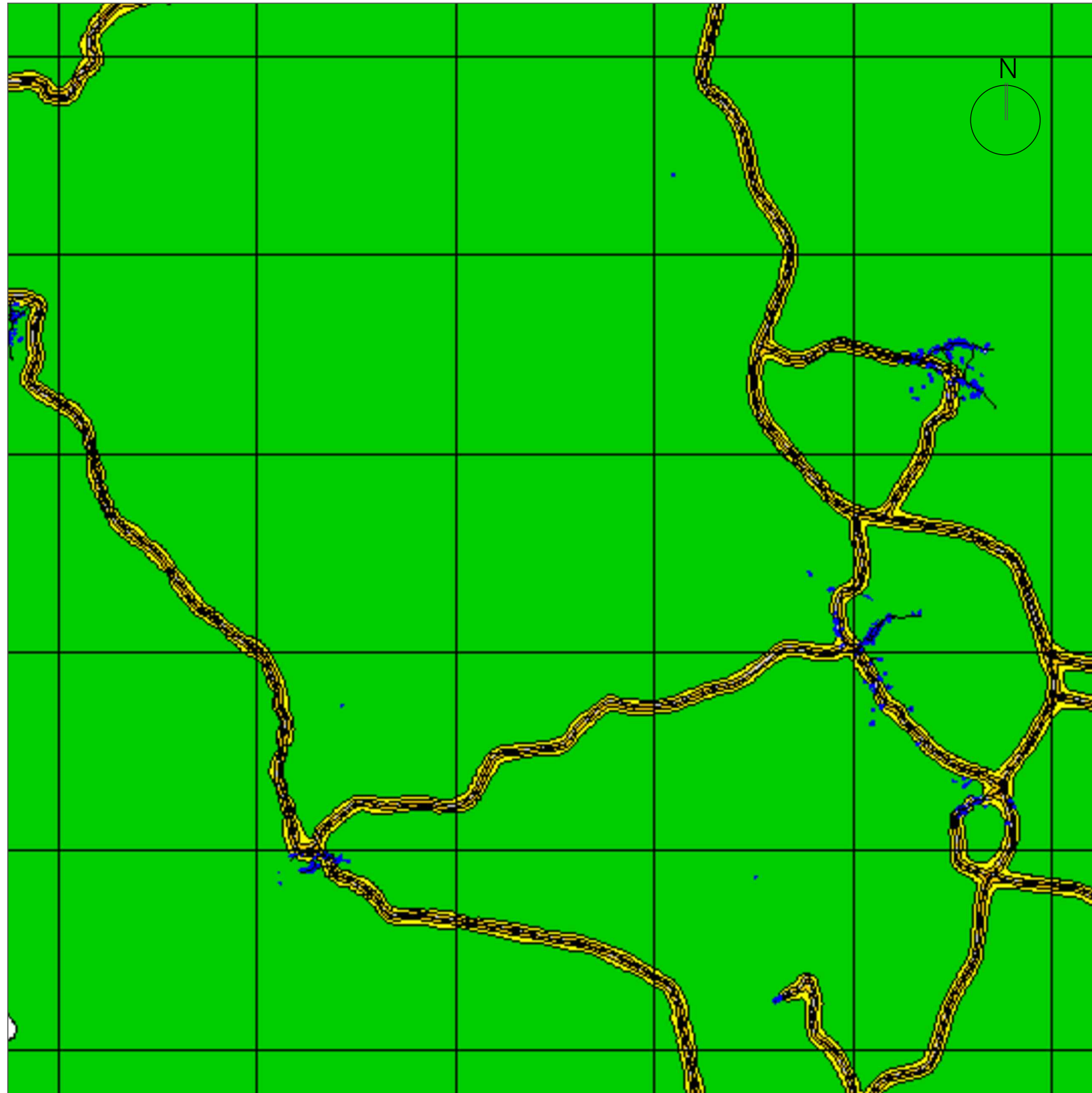
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 27)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.049.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

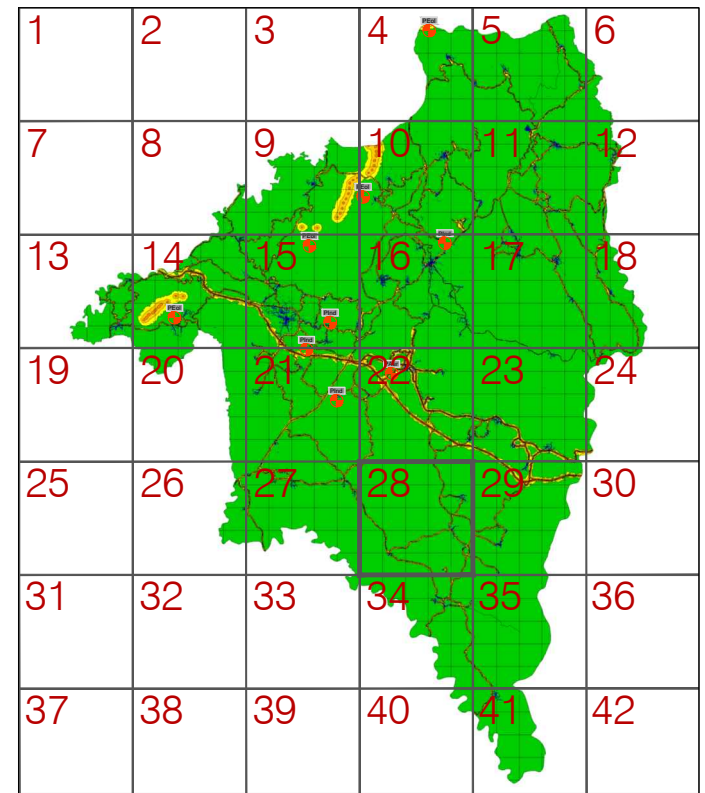
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



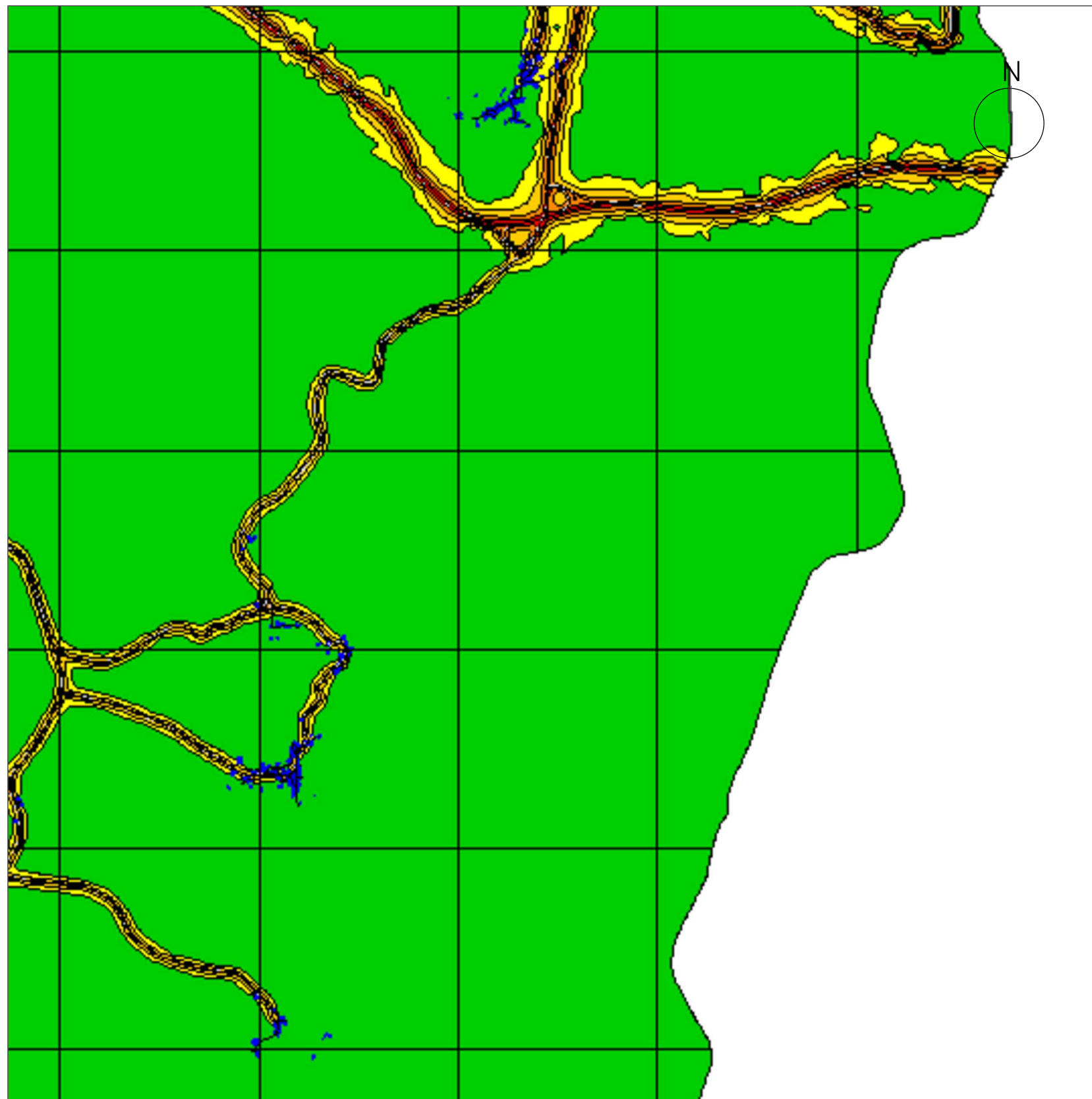
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 28)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE; Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício; Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.050.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

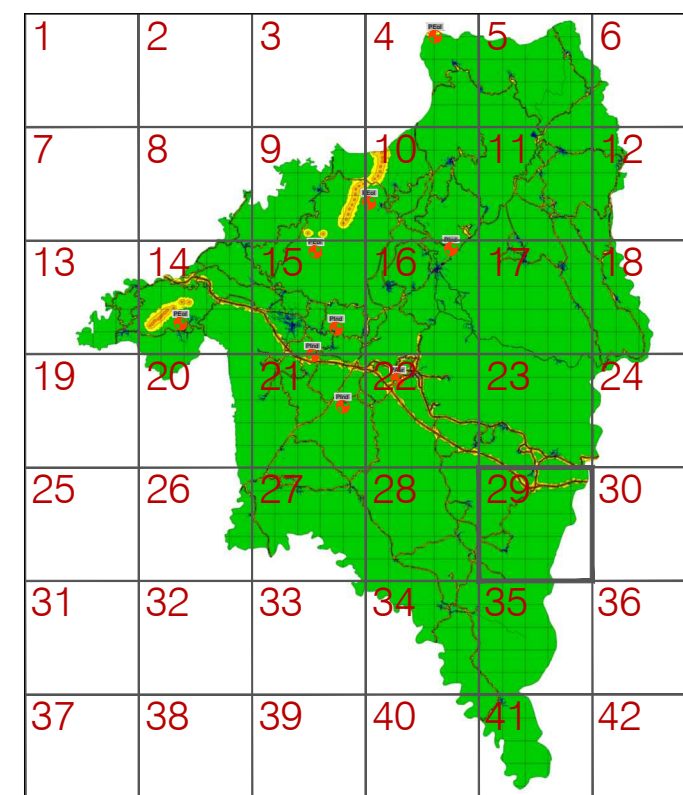
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL Procº 034/E/14

Mapa de Ruído Relatório Final - RT01-T01-V00

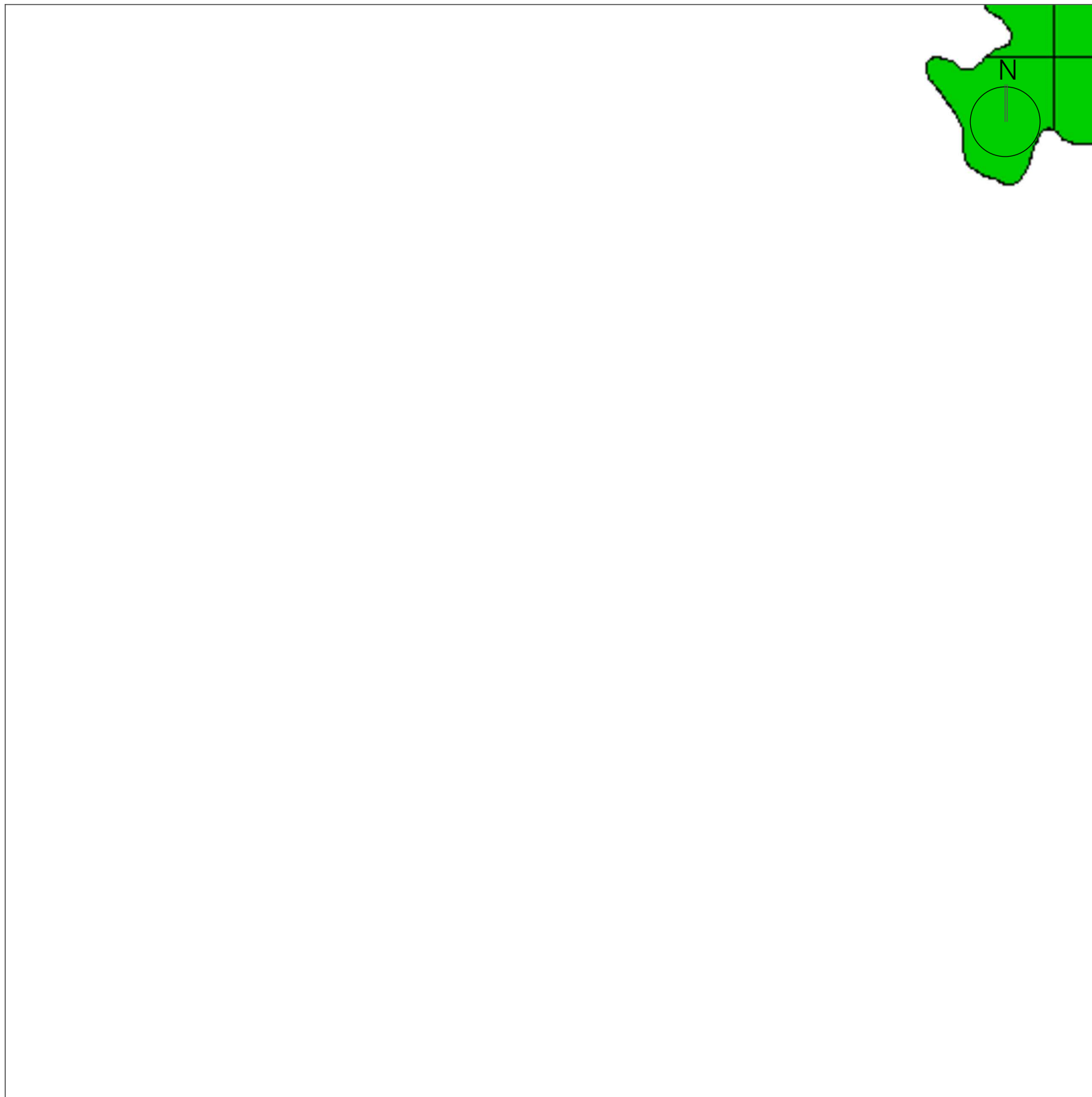
Concelho de Proença-a-Nova setembro 2014

Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 29) 1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.051.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

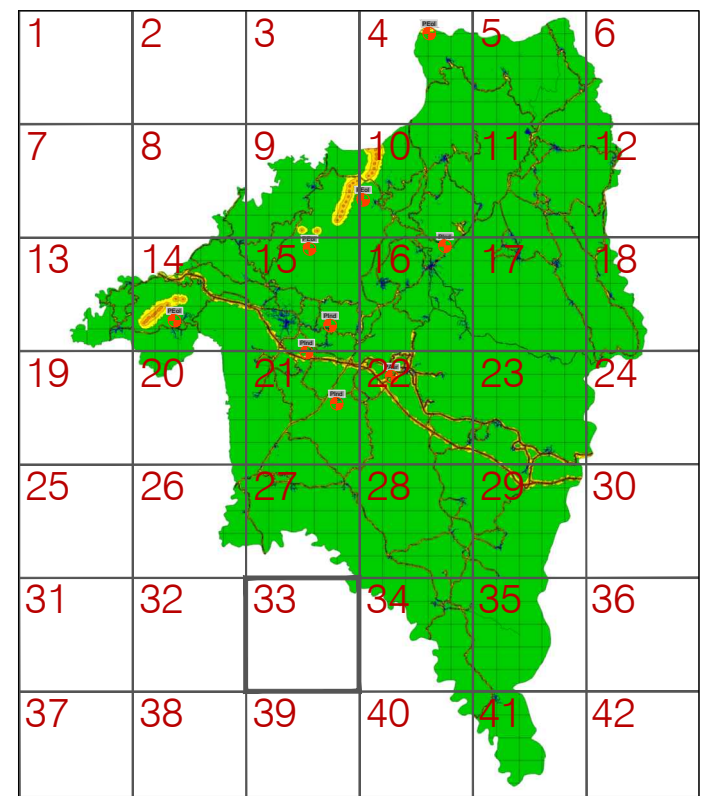
- ≤ 45 dB (A)
- 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
- 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
- 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- 60 dB (A) < Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



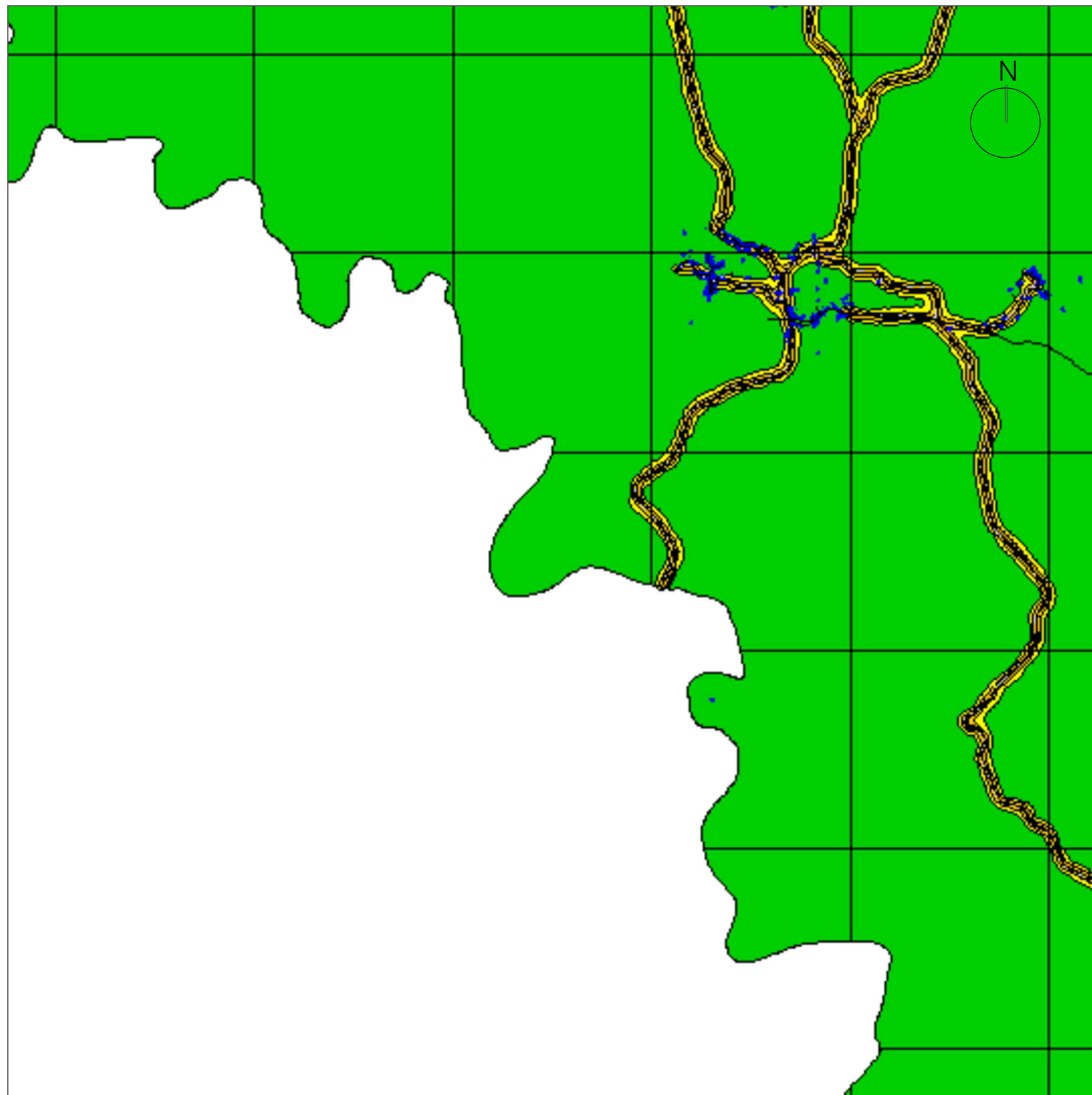
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 33)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.052.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

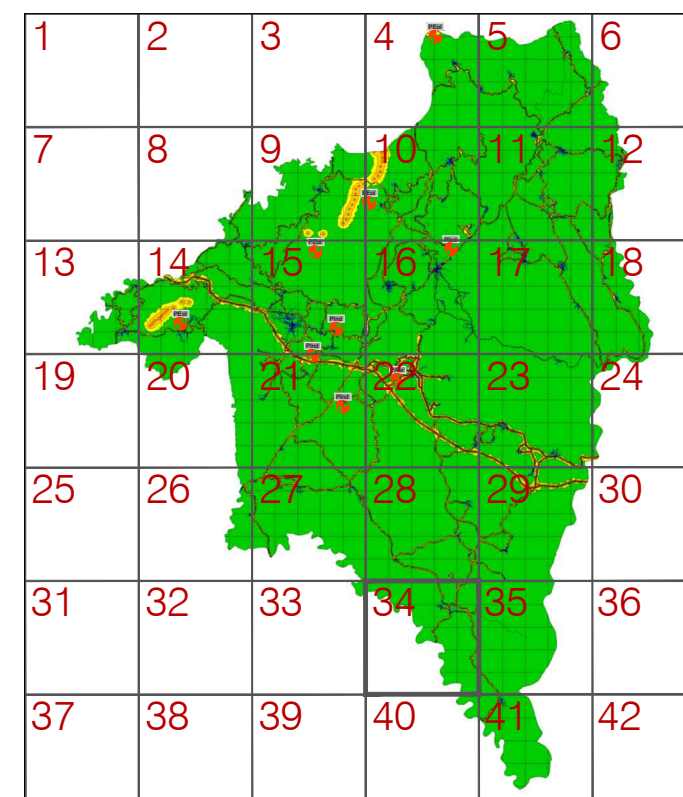
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL Procº 034/E/14

Mapa de Ruído Relatório Final - RT01-T01-V00

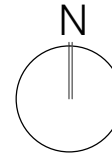
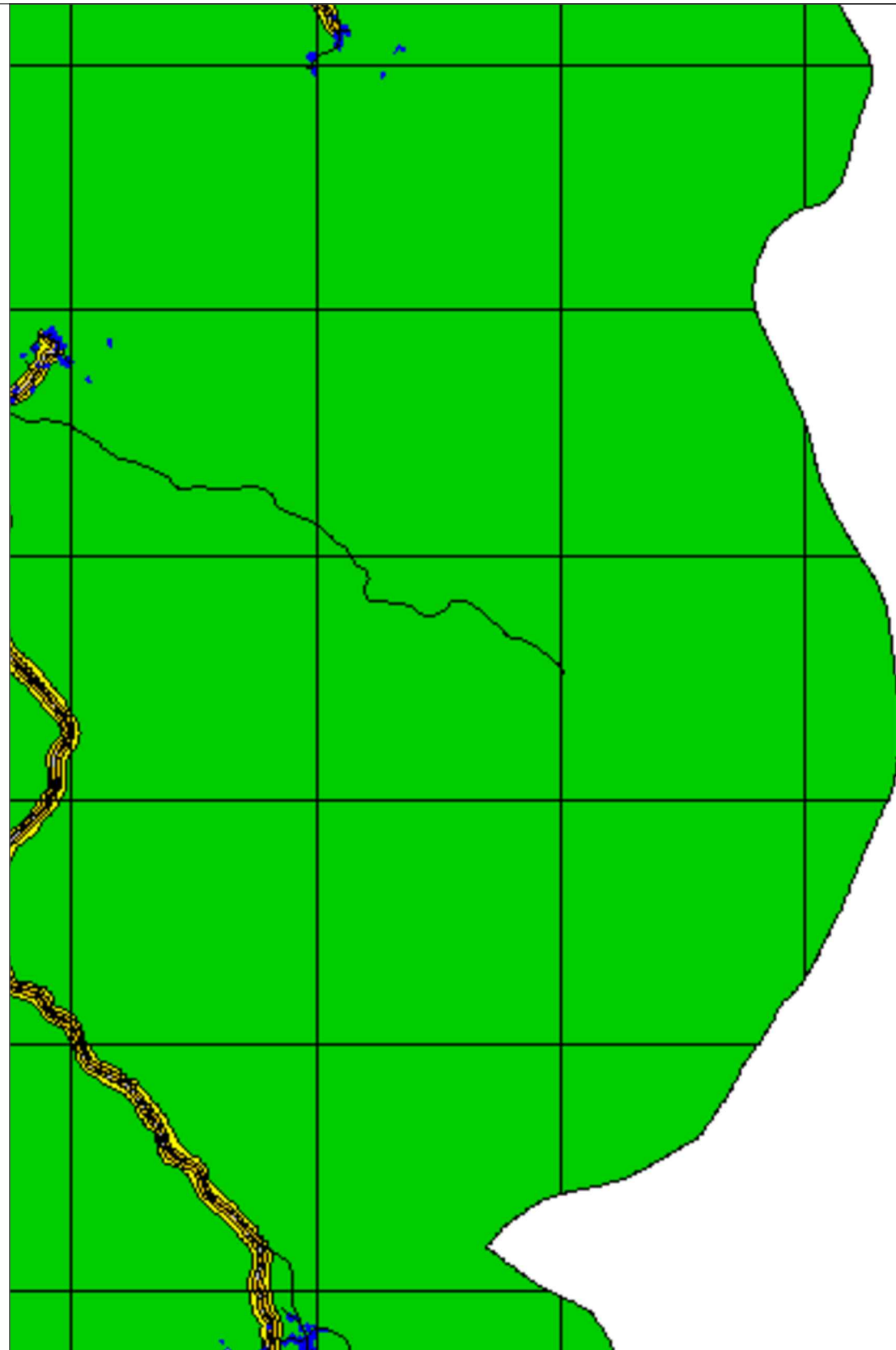
Concelho de Proença-a-Nova setembro 2014

Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 34) 1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.053.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

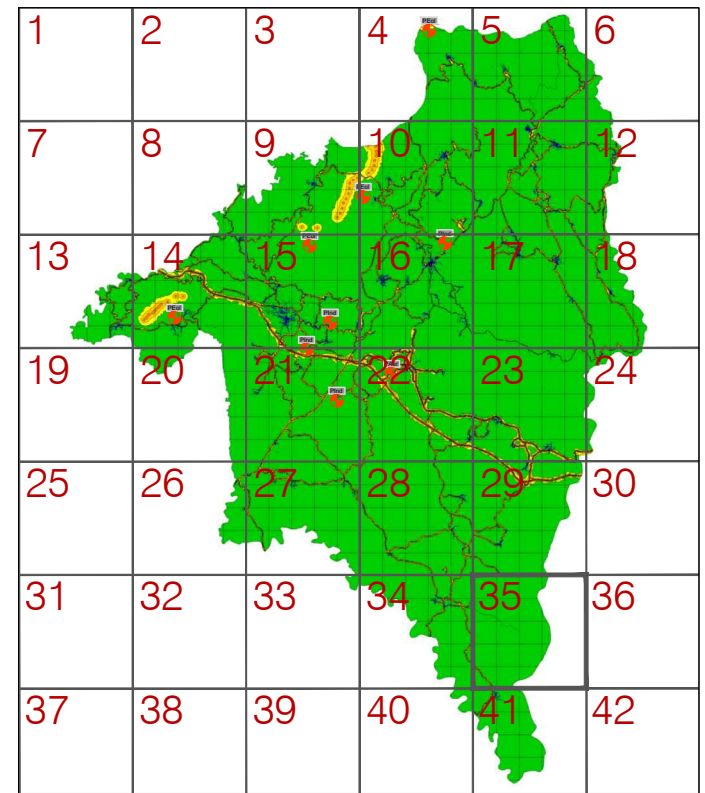
- ≤ 45 dB (A)
 - 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
 - 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
 - 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha

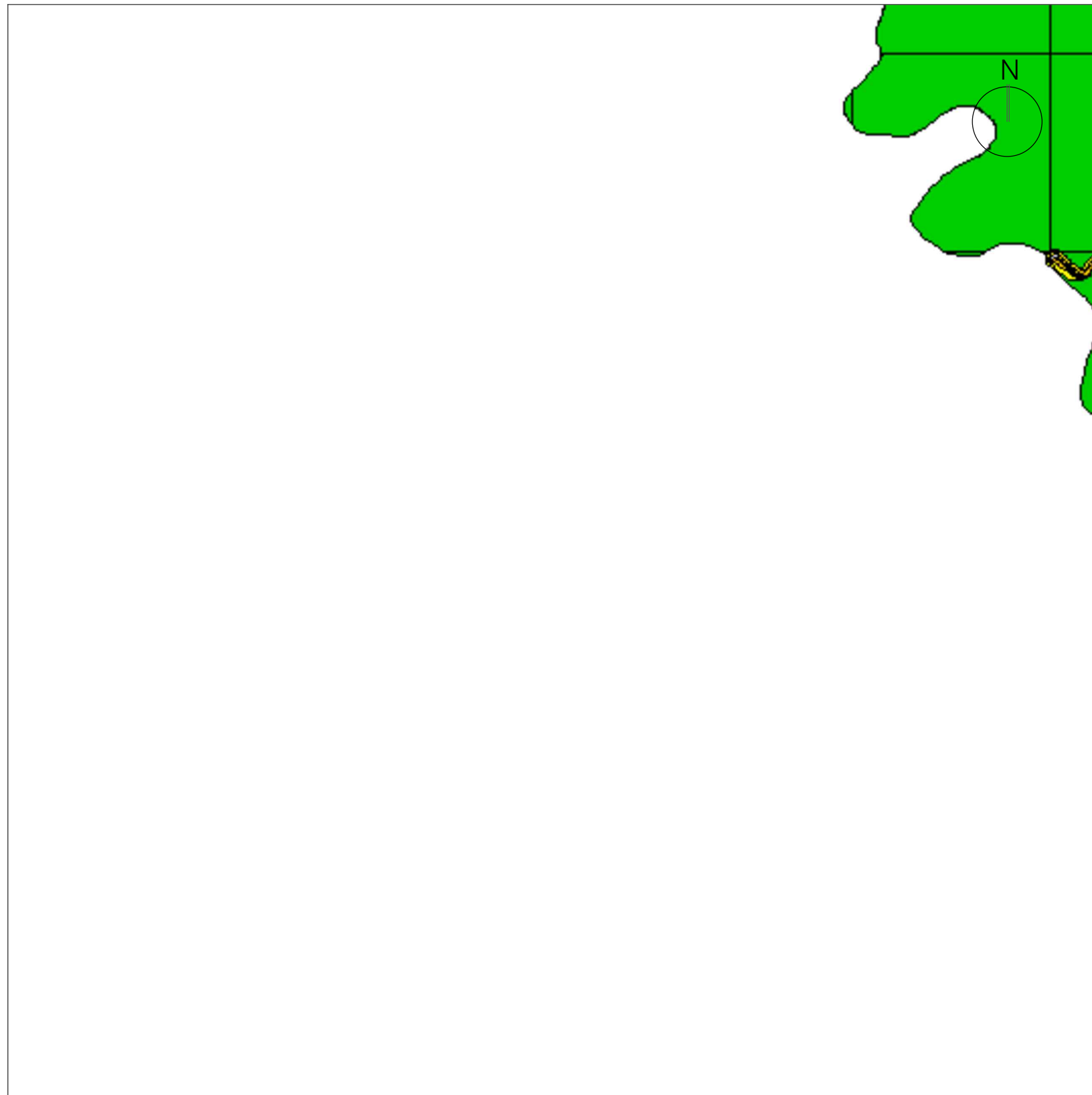


R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 35)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE; Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício; Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.054.00



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

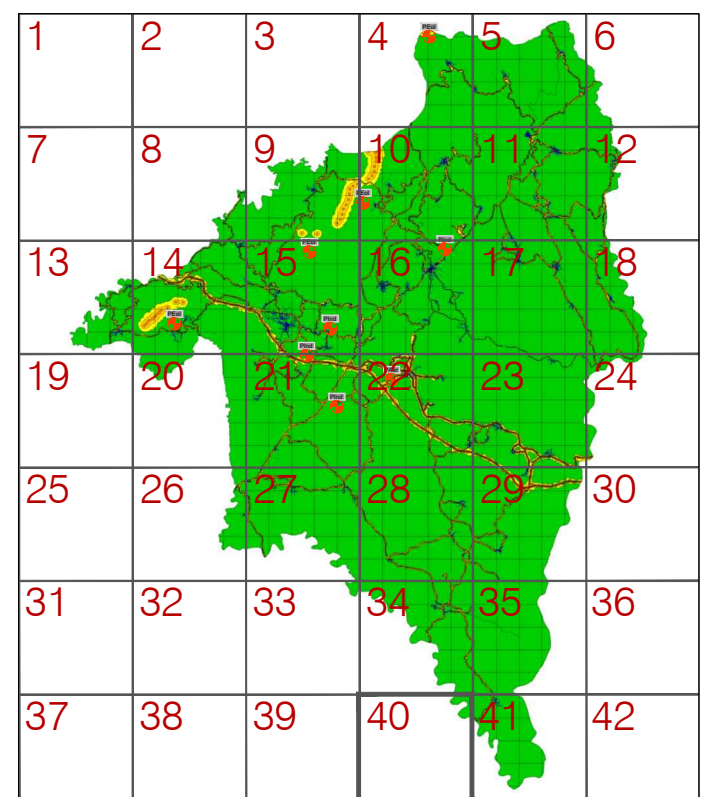
- ≤ 45 dB (A)
- 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
- 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
- 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- 60 dB (A) < Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



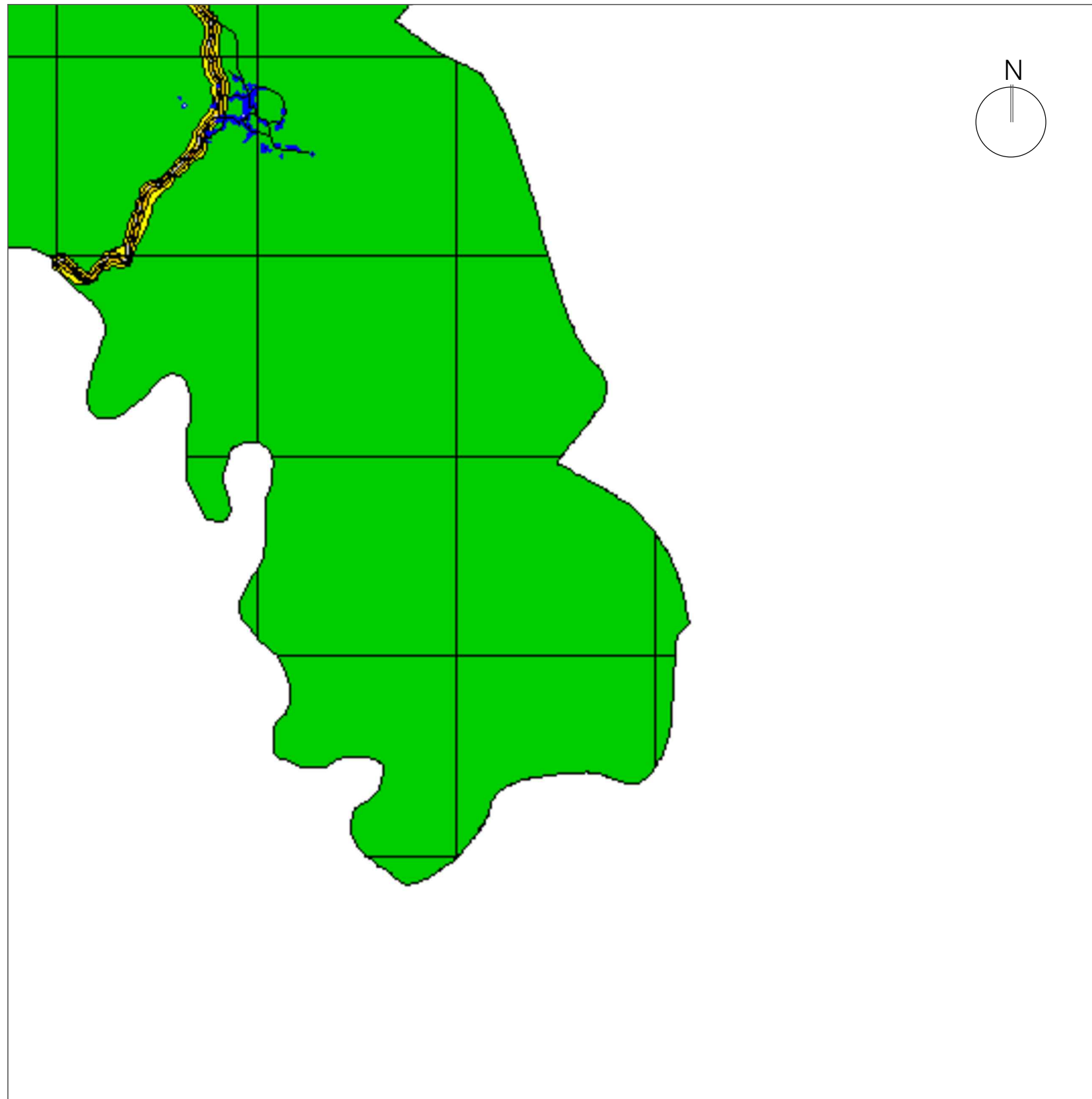
R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 40)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE; Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício; Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.055.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.



Elementos da Cartografia

- Edifícios
- Indústria, Parque Eólico ou Aeródromo
- Norte

Legenda - Indicador Ln

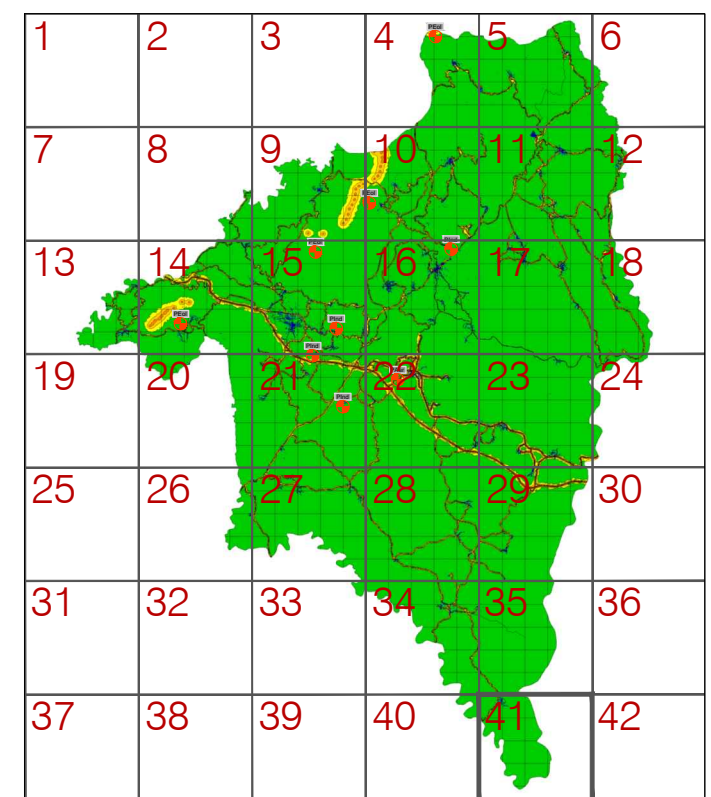
- ≤ 45 dB (A)
- 45 dB (A) < ≤ 50 dB (A)
- 50 dB (A) < ≤ 55 dB (A)
- 55 dB (A) < ≤ 60 dB (A)
- 60 dB (A) < Escala de cores Normalizada

Método de Previsão e Software de Cálculo

Método de Previsão:
 ISO 9613 - 2: 1996 (Ruído Industrial)
 NMPB-Routes-96 (Tráfego rodoviário)
 Software de Cálculo : Soundplan 7.0

Parâmetros de Cálculo

Malha de cálculo : 20*20 metros
 Equidistância das curvas de Nível : 10 metros
 Altura de Avaliação : 4 metros
 Ordem das reflexões : 1ª Ordem



Planta geral - malha



R. Aristides Sousa Mendes, 4C, escritório 3 1600-413 Lisboa - Portugal
 T+351217110690 geral@acusticaeambiente.com www.acusticaeambiente.com

PROENGEL	Procº 034/E/14
Mapa de Ruído	Relatório Final - RT01-T01-V00
Concelho de Proença-a-Nova	setembro 2014
Mapa de Ruído - Indicador Ln (folha 41)	1: 25 000

Base vetorial:
 Entidade proprietária: IgeoE (cedência onerosa de utilização para Município de Proença-a-Nova)
 Entidade produtora: IgeoE, Data de edição: 1994; Série Cartográfica Oficial: M888 1/25000
 Sistema de referência: Datum Lisboa-ponto fictício, Datum altimétrico de Cascais;
 Elipsóide: Internacional de Hayford; Projeção: Gauss
 Exatidão posicional: melhor que 5m; Exatidão temática: a representatividade é superior a 90%

034.I.14.056.00

Proibida a reprodução total ou parcial do projecto sem prévia autorização do Autor, de acordo com a lei em vigor.