ROTAS DO ALGARVE LITORAL S.A.

LANÇO 2.1B) EN125 – LAGOS/S. LOURENÇO

(km 26+800 - 93+300)

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO (Ano 2021)

RESUMO NÃO TÉCNICO

JULHO 2023

CERTIPROJECTO - Arquitectos e Engenheiros Consultores, Lda. | **DIVISÃO DE ACÚSTICA APLICADA**
Condomínio Empresarial do Celão, Fracção N, EN 247, Km 66,2, Limites da Godigana, 2705-841 Terrugem Sintra
Tel.: 214 549 250 | Fax: 214 549 259 | E-Mail: geral@certiprojecto.pt

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 3
2. ENQUADRAMENTO LEGAL 3
3. CONCEITO DE MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO 4
4. ENQUADRAMENTO LEGAL 5
5. CONCEITO DE MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO 6
6. METODOLOGIA ADOPTADA 7
7. INTERPRETAÇÃO DOS MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO EM TÍTULO 9
8. NOTA CONCLUSIVA 13
ANEXO I: MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO (2021) 14

LANÇO 2.1B) EN125 – LAGOS/S. LOURENÇO

MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO (Ano 2021)

RESUMO NÃO TECNICO

1. APRESENTAÇÃO

O presente RESUMO NÃO TÉCNICO descreve de forma sucinta e em linguagem acessível os procedimentos de elaboração e a interpretação dos *Mapas Estratégicos de Ruído* do LANÇO 2.1B), entre Lagos e S. Lourenço, elaborados em Julho de 2022, destinando-se à divulgação pública, e dando cumprimento à legislação em vigor (Decreto-Lei nº 136A/2019 procede à alteração do Decreto-Lei nº146/2006, de 31 de Julho, e Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro, *REGULAMENTO GERAL DO RUÍDO*).

2. ENQUADRAMENTO LEGAL

Os diplomas legais atrás referidos (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro e Decreto-Lei n.º 136A/2019 procede à alteração do Decreto-Lei nº146/2006, de 31 de Julho), incumbem a elaboração e revisão de *mapas estratégicos de ruído* de infraestruturas de transporte às entidades gestoras ou concessionárias dessas infraestruturas de transporte.

O Decreto-Lei n.º 9/2007 estabelece que as infraestruturas de transporte estão sujeitas ao cumprimento dos valores limite apresentados, a seguir, no **Quadro I**.

QUADRO I
VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO

TIPO DE ZONA	L_{DEN} [DB(A)]	L_N [DB(A)]
Zonas Mistas	≤ 65	≤ 55
Zonas Sensíveis	≤ 55	≤ 45
Zonas Sensíveis na proximidade de GIT existente	≤ 65	≤ 55
Zonas sensíveis na proximidade de GIT aérea projectada	≤ 65	≤ 55
Zonas sensíveis na proximidade de GIT não aérea projectada	≤ 60	≤ 50
Zonas não classificadas	≤ 63	≤ 53

NOTA: GIT: Grande Infra-estrutura de transporte

3. CONCEITO DE MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

Um *mapa de ruído* consiste na representação gráfica, em planta, dos níveis sonoros do ambiente acústico exterior numa área do território, expressos através dos indicadores de ruído regulamentares (L_{den} e L_n), representados por classes de valores, em unidades decibel [dB(A)], e visam permitir uma avaliação global e expedita das condições de exposição das populações ao ruído.

Os *Mapas Estratégicos de Ruído* de uma Grande Infraestrutura de Transporte (GIT) permitem avaliar a afetação provocada pelo ruído com origem na via, nomeadamente o número de pessoas, habitações, escolas, hospitais e áreas de território expostas às várias classes de valores de L_{den} e L_n permitindo, também, identificar situações de incumprimento regulamentar.

Os referidos *Mapas Estratégicos* são elaborados com recurso a programas informáticos específicos, para a simulação da propagação do ruído, tendo em conta as características da fonte sonora em análise (no caso de vias de tráfego rodoviário, o número de veículos em circulação por período de referência, as velocidade de circulação, o tipo de camada de desgaste do pavimento, etc.), sendo que os modelos de cálculo criados para o efeito devem de ser devidamente validados/calibrados.

4. ENQUADRAMENTO LEGAL

Os diplomas legais atrás referidos (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro e Decreto-Lei n.º 136A/2019 procede à alteração do Decreto-Lei nº146/2006, de 31 de Julho), incumbem a elaboração e revisão de *mapas estratégicos de ruído* de infraestruturas de transporte às entidades gestoras ou concessionárias dessas infraestruturas de transporte.

O Decreto-Lei n.º 9/2007 estabelece que as infraestruturas de transporte estão sujeitas ao cumprimento dos valores limite apresentados, a seguir, no **Quadro I**.

QUADRO I
VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO

TIPO DE ZONA	L_{DEN} [DB(A)]	L_N [DB(A)]
Zonas Mistas	≤ 65	≤ 55
Zonas Sensíveis	≤ 55	≤ 45
Zonas Sensíveis na proximidade de GIT existente	≤ 65	≤ 55
Zonas sensíveis na proximidade de GIT aérea projectada	≤ 65	≤ 55
Zonas sensíveis na proximidade de GIT não aérea projectada	≤ 60	≤ 50
Zonas não classificadas	≤ 63	≤ 53

NOTA: GIT: Grande Infra-estrutura de transporte

5. CONCEITO DE MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

Um *mapa de ruído* consiste na representação gráfica, em planta, dos níveis sonoros do ambiente acústico exterior numa área do território, expressos através dos indicadores de ruído regulamentares (L_{den} e L_n), representados por classes de valores, em unidades decibel [dB(A)], e visam permitir uma avaliação global e expedita das condições de exposição das populações ao ruído.

Os *Mapas Estratégicos de Ruído* de uma Grande Infraestrutura de Transporte (GIT) permitem avaliar a afetação provocada pelo ruído com origem na via, nomeadamente o número de pessoas, habitações, escolas, hospitais e áreas de território expostas às várias classes de valores de L_{den} e L_n permitindo, também, identificar situações de incumprimento regulamentar.

Os referidos *Mapas Estratégicos* são elaborados com recurso a programas informáticos específicos, para a simulação da propagação do ruído, tendo em conta as características da fonte sonora em análise (no caso de vias de tráfego rodoviário, o número de veículos em circulação por período de referência, as velocidade de circulação, o tipo de camada de desgaste do pavimento, etc.), sendo que os modelos de cálculo criados para o efeito devem de ser devidamente validados/calibrados.

6. METODOLOGIA ADOPTADA

O programa de cálculo automático utilizado para elaboração dos *Mapas Estratégicos de Ruído* do LANÇO 2.1B), designa-se *IMMI (Versão 2019)* e é desenvolvido pela *Wölfel Software GmbH* (Alemanha).

Os algoritmos de cálculo a integrar no programa são os estabelecidos no e Decreto-Lei n.º 136A/2019 procede à alteração do Decreto-Lei nº146/2006, de 31 de Julho, que transpõe a Directiva 2002/49/CE, de 25 de Junho, do Parlamento Europeu e do Concelho, relativa à avaliação e gestão do ruído ambiente.

Neste âmbito, foi utilizada, no caso em apreço, a *Norma CNOSSOS - ROAD*, aplicável ao ruído de tráfego rodoviário.

Para calibração dos modelos de cálculo e respetivos resultados foram realizadas campanhas de medição *in situ* dos níveis sonoros gerados pelo tráfego em circulação em diferentes locais ao longo dos traçados em análise, em simultâneo com contagens dos volumes de tráfego correspondentes, e recolha dos principais parâmetros que concorrem para a obtenção das condições acústicas observadas nas proximidades da via.

As variáveis consideradas na parametrização das fontes ruidosas em causa (vias de tráfego rodoviário) foram as seguintes:

- volumes de tráfego (varias categorias de veículos) para cada período de referência (média horária anualizada);
- velocidades médias de circulação;
- perfil transversal tipo (largura e número de faixas de rodagem);
- configuração dos taludes das bermas das vias (escavação, aterro, viaduto, etc.);
- características de emissão sonora da camada de desgaste das vias;
- fluidez de tráfego.

O algoritmo de cálculo considera ainda outros efeitos não relacionados com a fonte ruidosa, mas que influenciam a propagação do ruído, designadamente:

- orografia do terreno (curvas de nível, pontos cotados);
- dispersão geométrica e absorção atmosférica;
- reflexões sonoras e presença de obstáculos à propagação do ruído;
- características de reflexão sonora do terreno;
- efeitos meteorológicos.

Os *Mapas Estratégicos de Ruído* dos *Lanços* em título *do* LANÇO 2.1B) reportam-se ao ano 2021, tendo sido concluídos em Julho 2022.

Os referidos mapas foram elaborados à cota de 4,0 m acima do solo, conforme estabelecido na regulamentação em vigor, com base na cartografia Homologada, considerando os volumes de tráfego fornecidos pela mesma fonte relativos ao ano 2021, e integrando elementos recolhidos em levantamentos de campo efetuados especificamente para o efeito, designadamente os níveis sonoros com origem na via registados *in situ* para calibração das características de emissão sonora da camada de desgaste, e os edifícios sensíveis ao ruído (habitacionais, escolares e de saúde) e não sensíveis nas proximidades.

Após as simulações da propagação do ruído com origem na via em análise (para obtenção dos mapas de ruído) procedeu-se ao cruzamento dos dados obtidos com a informação estatística relativa às populações residentes nas proximidades, constante do recenseamento populacional *CENSOS_2021* (*Instituto Nacional de Estatística*), de forma a estimar a área total (em km^2) e o número de pessoas e de habitações expostas às várias classes de valores de L_{den} e L_n.

7. INTERPRETAÇÃO DOS MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO EM TÍTULO

A análise dos mapas estratégicos de ruído apresentados em anexo permite verificar que nas proximidades da Via em análise o ambiente acústico apresenta-se perturbado pelo ruído de tráfego rodoviário, com os indicadores L_{den} e L_n a ultrapassarem, em vários locais, os limites regulamentares aplicáveis (*valores limite de exposição* – art.º 11.º do D.L. 9/2007), podendo determinar a ocorrência de situações de incomodidade para as populações expostas.

Através do "cruzamento" dos dados constantes nos mapas de ruído elaborados da informação relativa à via (tipo de pavimento, volumes de tráfego, velocidades de circulação, etc.) com a informação estatística relativa à população residente nas proximidades, calculou-se o número de pessoas e de habitações, bem como as áreas de território (em km^2), expostas a várias gamas de valores L_{den} e L_n, a 4m de altura e na "fachada mais exposta", tal como se apresenta abaixo nos Quadros III e V, adiante.

QUADRO III - NÚMERO DE PESSOAS EXPOSTAS A DIFERENTES CLASSES DE VALORES DE L_{DEN} E L_N A 4m DE ALTURA, NA "FACHADA MAIS EXPOSTA"

Valores de L_{den}	N.º estimado de pessoas residentes
$L_{den} \leq 55$ dB(A)	20754
$55 < L_{den} \leq 60$ dB(A)	1555
$60 < L_{den} \leq 65$ dB(A)	1081
$65 < L_{den} \leq 70$ dB(A)	311
$70 < L_{den} \leq 75$ dB(A)	29
$L_{den} > 75$ dB(A)	0

Valores de L_n	N.º estimado de pessoas residentes
$L_n \leq 45$ dB(A)	20668
$45 < L_n \leq 50$ dB(A)	1603
$50 < L_n \leq 55$ dB(A)	1120
$55 < L_n \leq 60$ dB(A)	308
$60 < L_n \leq 65$ dB(A)	29
$65 < L_n \leq 70$ dB(A)	0
$L_n > 70$ dB(A)	0

QUADRO IV – A | PESSOAS EXPOSTAS ÀS DIFERENTES CLASSES DE VALORES DE L_{DEN}, A 4m DE ALTURA, NA "FACHADA MAIS EXPOSTA", EM 2021, COM ORIGEM NA VIA – SEGREGAÇÃO POR CONCELHO

VALORES DE L_{DEN}	N.º estimado de pessoas residentes					
	Albufeira	Lagoa	Lagos	Loulé	Portimão	Silves
$L_{den} \leq 55$ dB(A)	3751	5324	3827	3796	1965	2091
$55 < L_{den} \leq 60$ dB(A)	246	274	183	490	247	115
$60 < L_{den} \leq 65$ dB(A)	189	124	144	406	151	67
$65 < L_{den} \leq 70$ dB(A)	57	18	100	37	18	81
$70 < L_{den} \leq 75$ dB(A)	29	0	0	0	0	0
$L_{den} > 75$ dB(A)	0	0	0	0	0	0

QUADRO IV – B | PESSOAS EXPOSTAS ÀS DIFERENTES CLASSES DE VALORES DE L_N, A 4m DE ALTURA, NA "FACHADA MAIS EXPOSTA", EM 2021, COM ORIGEM NA VIA – SEGREGAÇÃO POR CONCELHO

VALORES DE L_N	N.º estimado de pessoas residentes					
	Albufeira	Lagoa	Lagos	Loulé	Portimão	Silves
$L_n \leq 45$ dB(A)	3756	5291	3833	3749	1950	2089
$45 < L_n \leq 50$ dB(A)	243	290	185	510	262	113
$50 < L_n \leq 55$ dB(A)	189	142	147	429	147	66
$55 < L_n \leq 60$ dB(A)	56	19	86	40	22	85
$60 < L_n \leq 65$ dB(A)	29	0	0	0	0	0
$65 < L_n \leq 70$ dB(A)	0	0	0	0	0	0
$L_n > 70$ dB(A)	0	0	0	0	0	0

QUADRO V- ÁREA DE TERRITÓRIO, NÚMERO DE HABITAÇÕES E DE PESSOAS (TOTAIS) EXPOSTAS A DIFERENTES CLASSES DE VALORES DE L_{DEN} A 4m DE ALTURA E NA "FACHADA MAIS EXPOSTA"

Valores de L_{den}	Área total (em km²)	N.º estimado de habitações / fogos	N.º estimado de pessoas residentes
$L_{den} > 75$ dB(A)	0,065	0	0
$L_{den} > 65$ dB(A)	4,55	252	340
$L_{den} > 55$ dB(A)	18,11	2707	2976

A análise dos Quadro III a V, acima apresentados, permite concluir que as classes de valores de L_{den} e L_n em que se concentra maior número de pessoas expostas ao ruído de tráfego com origem no Lanço 2.1B) são as classes $55 < L_{den} \leq 60$ dB(A) e $45 < L_n \leq 50$ dB(A).

Os Quadros referidos permitem ainda estimar que 340 pessoas estavam expostas a valores de L_{den} acima dos limites regulamentares aplicáveis e 337 pessoas acima do valor aplicável ao L_n ($L_{den} \leq 65$ dB(A)$L_n \leq 55$ dB(A)).

Assim sendo considera-se necessário definir estratégias que contemplem a adoção de medidas de minimização do ruído de tráfego apercebido nas zonas habitadas onde ocorrem valores de $L_{den} > 65$ dB(A) ou $L_n > 55$ dB(A), designadamente através da elaboração de um Plano de Acção relativo à via em título, nos termos do D.L. n.º 136A/2019.

O Quadro V complementa a informação extraída do Quadro III, identificando a área em Km^2 exposta a diferentes níveis de ruído com origem na via em título, estimando-se que cerca de 4,53 km^2 da área envolvente à via em título se encontra exposta a valores de $L_{den} > 65$ dB(A), pelo que essas zonas não apresentam aptidão para usos sensíveis do tipo habitacional, hospitalar, escolar ou de lazer.

Desta forma e no que respeita ao grau de afetação municipal, resultante da circulação rodoviária na via em análise, identifica-se que, é o Concelho de Loulé o que apresenta os mais elevados quantitativos populacionais expostos.

Em face o exposto, considera-se que estas zonas deverão merecer especial atenção no âmbito dos planos de ação relativos à via em título, dado que, é interdito o licenciamento ou a autorização de novos espaços/atividades com uso sensível ao ruído, enquanto se verificar a ultrapassagem dos limites regulamentares aplicáveis.

Os mapas estratégicos de ruído deverão ser reavaliados de 5 em 5 anos visando confirmar as condições acústicas apercebidas nas zonas com interesse, ou quando se verifiquem alterações significativas quer das características da via (traçado, camada de desgaste, dados de exploração, etc.), quer da ocupação do solo.

Complementa-se a presente análise, tal como definido em 1.5 do Anexo VI do Decreto-Lei n.º 136A/2019, indicando, no **Quadro VI** a seguir, o número de pessoas residentes em habitações "com uma fachada pouco exposta", e sujeitas às diferentes gamas de níveis sonoros.

QUADRO VI
NÚMERO ESTIMADO DE PESSOAS RESIDENTES EM HABITAÇÕES "COM UMA FACHADA POUCO EXPOSTA" (TAL COMO DEFINIDO NO DL 136A/2019), NO ANO 2021 - LDEN

Valores de L_{den}	N.º estimado de pessoas residentes
$L_{den} \leq 55$ dB(A)	29
$55 < L_{den} \leq 60$ dB(A)	76
$60 < L_{den} \leq 65$ dB(A)	158
$65 < L_{den} \leq 70$ dB(A)	102
$70 < L_{den} \leq 75$ dB(A)	1
$L_{den} > 75$ dB(A)	0

Valores de L_n	N.º estimado de pessoas residentes
$L_n \leq 45$ dB(A)	29
$45 < L_n \leq 50$ dB(A)	59
$50 < L_n \leq 55$ dB(A)	180
$55 < L_n \leq 60$ dB(A)	98
$60 < L_n \leq 65$ dB(A)	1
$65 < L_n \leq 70$ dB(A)	0
$L_n > 70$ dB(A)	0

Os edifícios escolares existentes situam-se em faixas de terreno onde se verifica o cumprimento dos valores limite de exposição para "*zonas mistas*".

Os *Mapas Estratégicos de Ruído* aqui apresentados deverão ser reavaliados de 5 em 5 anos visando confirmar as condições acústicas apercebidas nas zonas com interesse, ou quando se verifiquem alterações significativas quer das características da via (traçado, camada de desgaste, dados de exploração, etc.), quer da ocupação do solo.

8. NOTA CONCLUSIVA

De acordo com o estabelecido no Decreto-Lei n.º 136A/2019 procede à alteração do Decreto-Lei nº146/2006, de 31 de Julho, que transpõe a Directiva 2002/49/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de Junho, é obrigatória a elaboração de mapas estratégicos de ruído para a avaliação e gestão de ruído ambiente, bem como a recolha e disponibilização ao público de informação relativa aos níveis sonoros de ruído ambiente exterior, sob a forma de mapas de ruído, com base em indicadores e métodos de avaliação harmonizados ao nível da Comunidade Europeia.

A análise dos mapas estratégicos de ruído referentes ao Lanço 2.1 B), permite concluir que nas proximidades deste troço o ambiente acústico apresenta-se moderadamente perturbado pelo ruído de tráfego rodoviário, existindo diversas situações em que os valores dos indicadores de ruído L_{den} e L_n ultrapassam os limites regulamentares aplicáveis ($L_{den} \leq 65$ dB(A); $L_n \leq 55$ dB(A)).

Com efeito, os referidos mapas permitem verificar que em 2021 cerca de 340 e 337 pessoas, respetivamente encontravam-se expostas a valores de L_{den} acima dos limites regulamentares aplicáveis ($L_{den} \leq 65$ dB(A) e($L_n \leq 55$ dB(A)), prevendo-se que possam determinar a ocorrência de situações de incomodidade nos casos de maior exposição.

Os mapas estratégicos de ruído em anexo devem ser objeto de revisão e alteração com uma periodicidade máxima de 5 anos.

Sintra, 05 de Julho de 2023

DIRECÇÃO TÉCNICA

Fernando Palma Ruivo, Eng.º
(Especialista em Engenharia Acústica Pela Ordem dos Engenheiros)

CERTIPROJECTO, LDA
DEPARTAMENTO DE ACÚSTICA AMBIENTAL
TÉCNICO RESPONSÁVEL

Jorge Cardoso, Eng.º
(DFA em Engenharia Acústica)

COLABORAÇÃO
Marta Antão, Geografa
o

ANEXO I: MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO (2021)

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid DEN [MER2021, Rel. height 4.00m]



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 1A Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid DEN [MER2021, Rel. height 4.00m]



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 2A Julho/2022

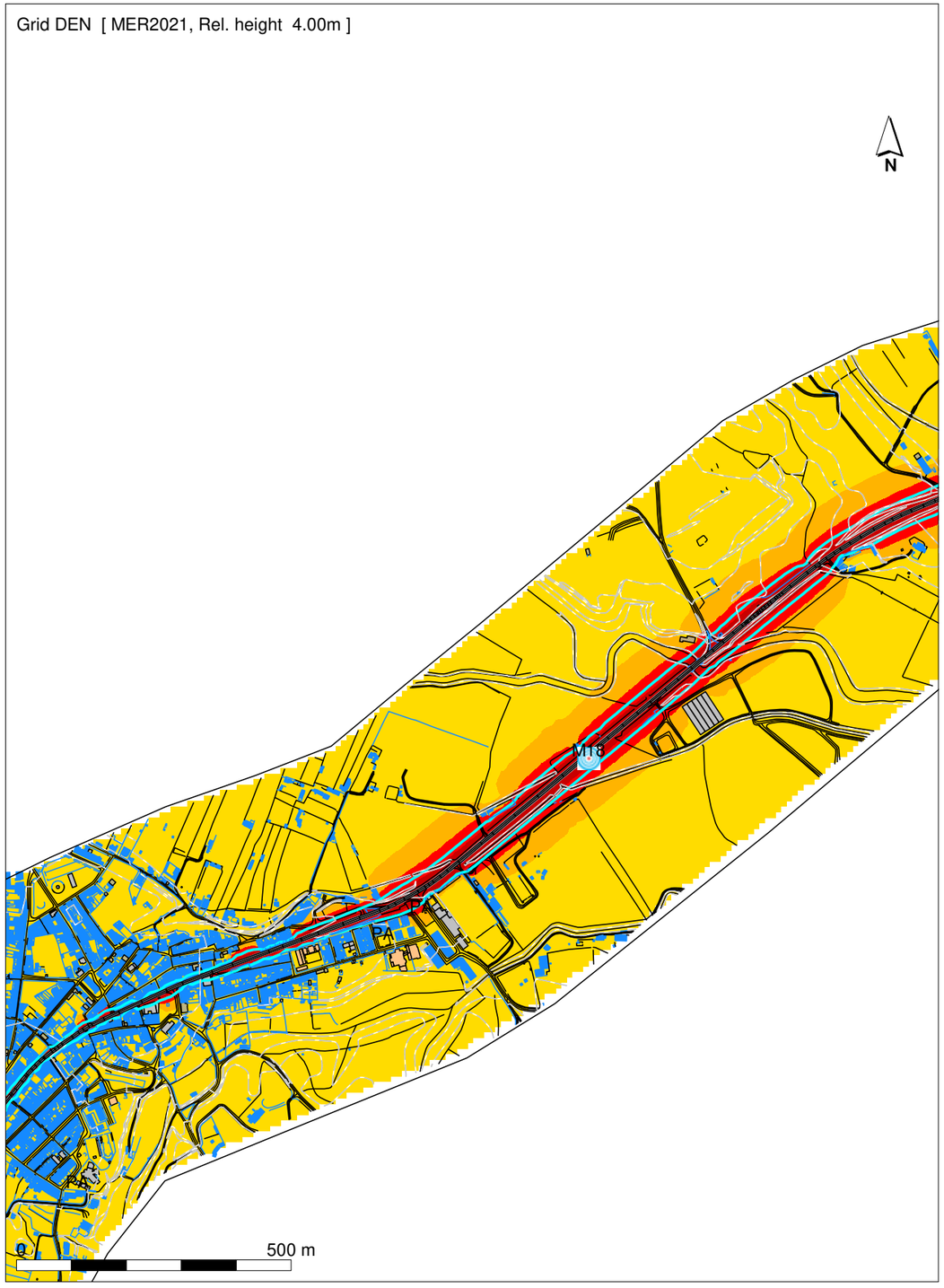
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 3A Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

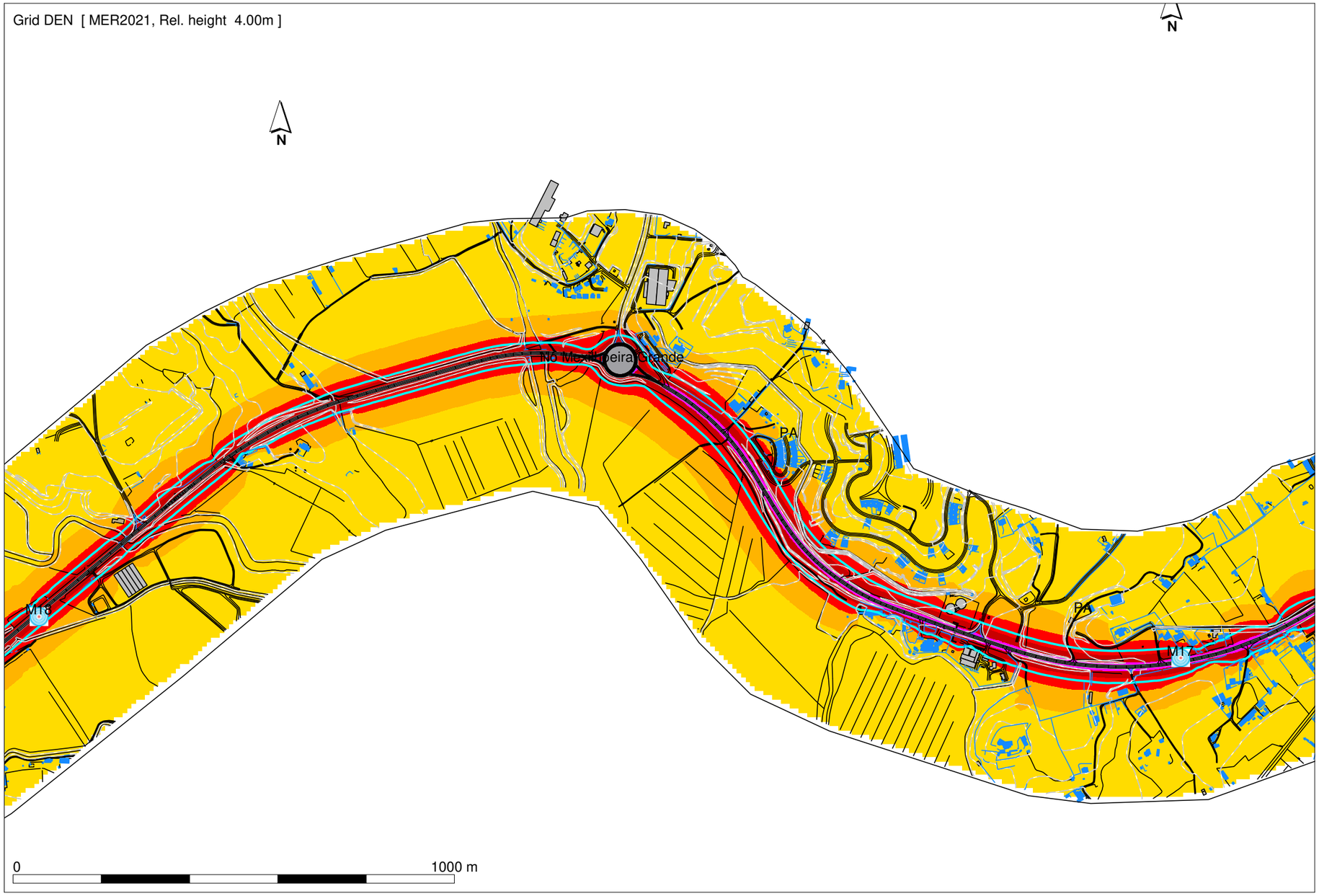
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid DEN [MER2021, Rel. height 4.00m]


N
N
Nó Meia Légua
Nó Meia Légua
Nó Meia Légua

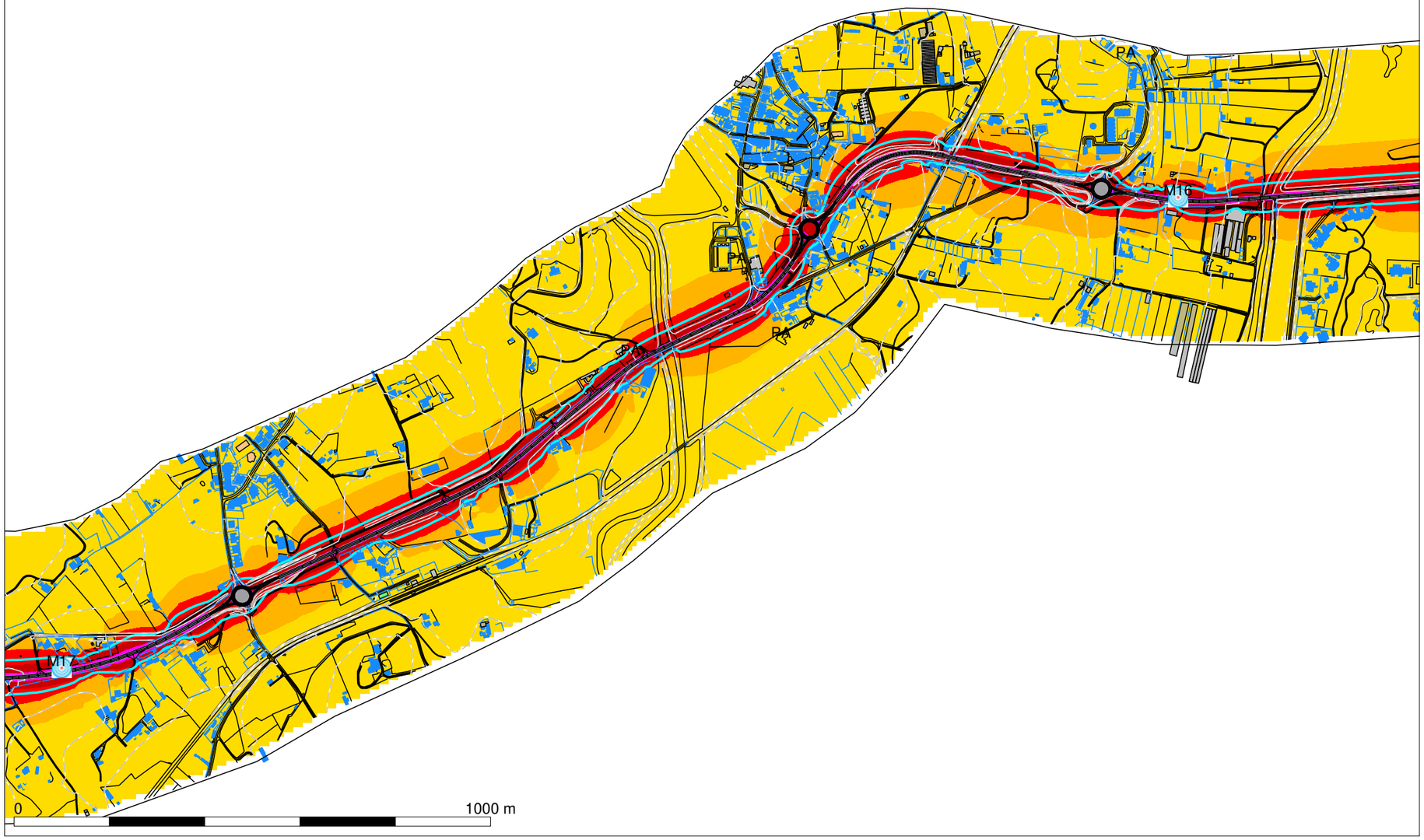
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid DEN [MER2021, Rel. height 4.00m]



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 5A Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação da cartografia: Nº5145

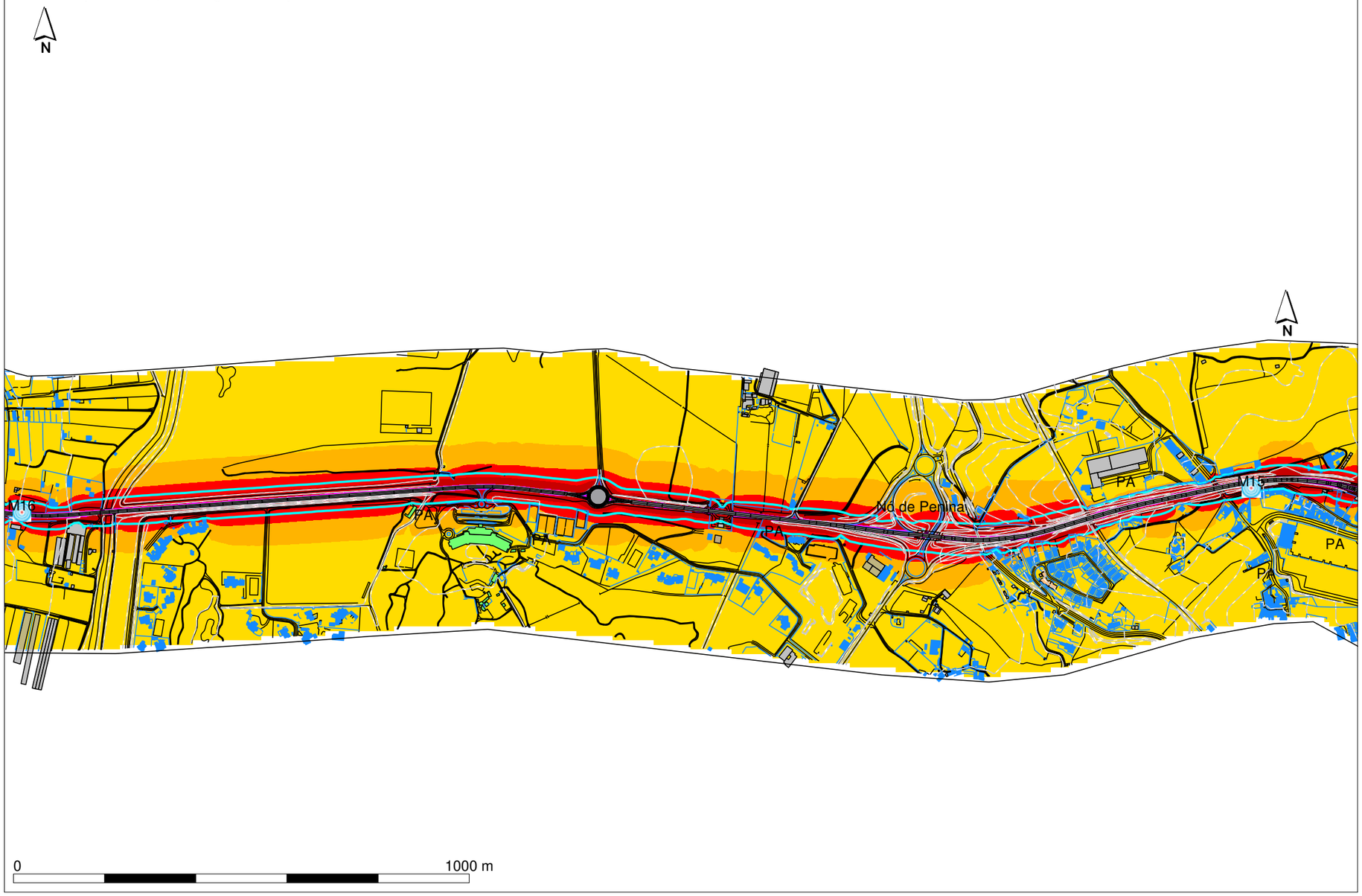
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid DEN [MER2021, Rel. height 4.00m]



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 6A Julho/2022

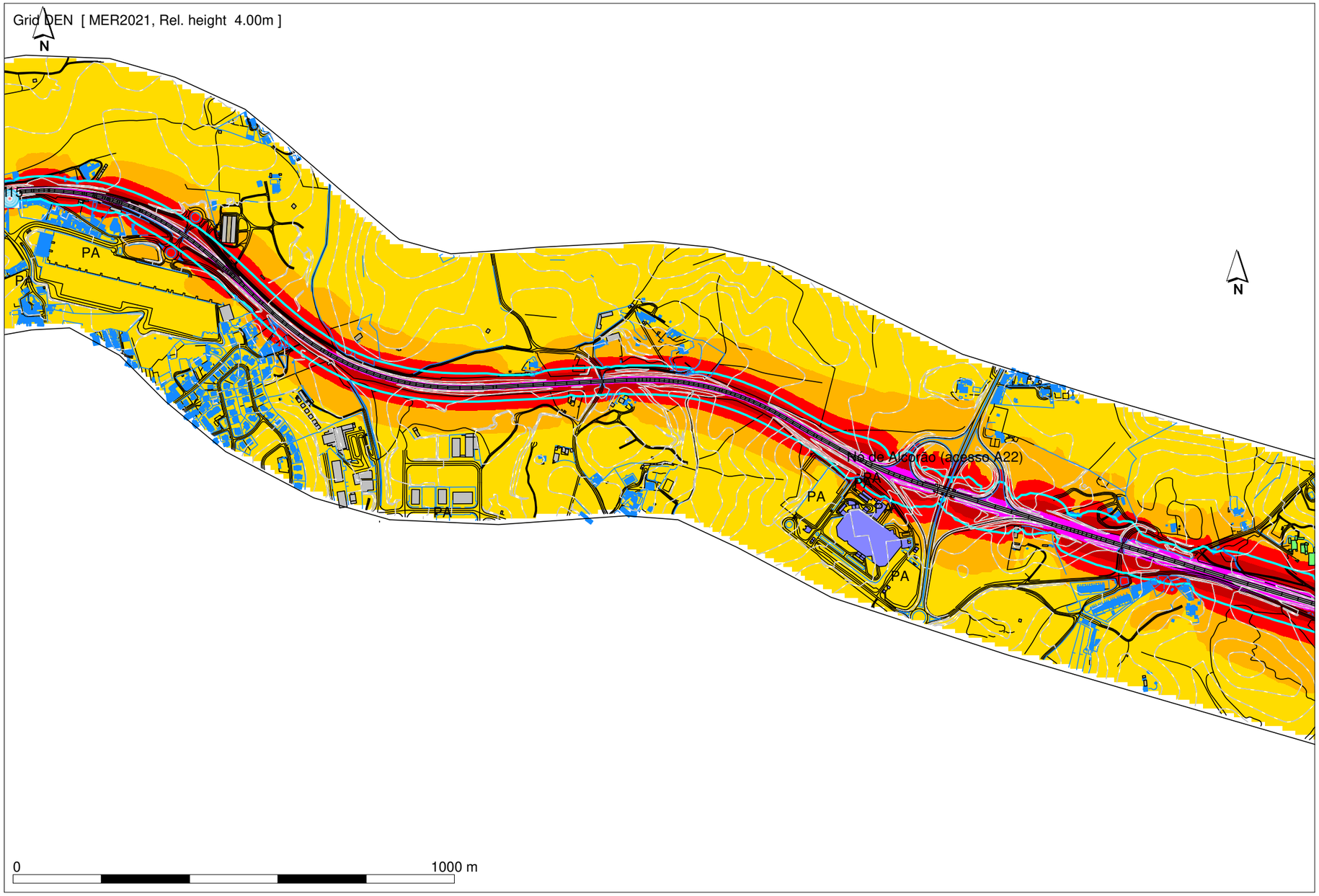
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 7A Julho/2022

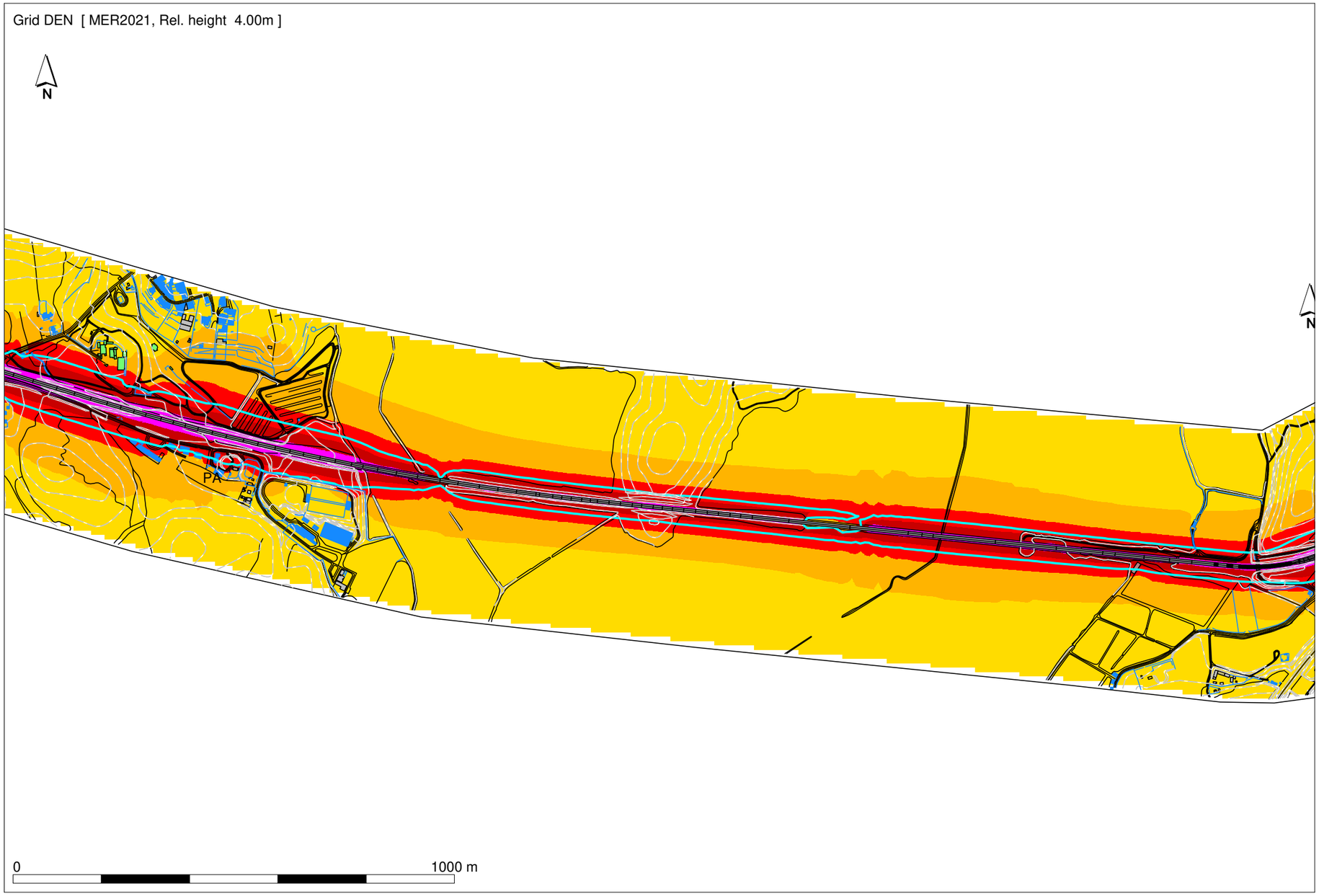
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 8A Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

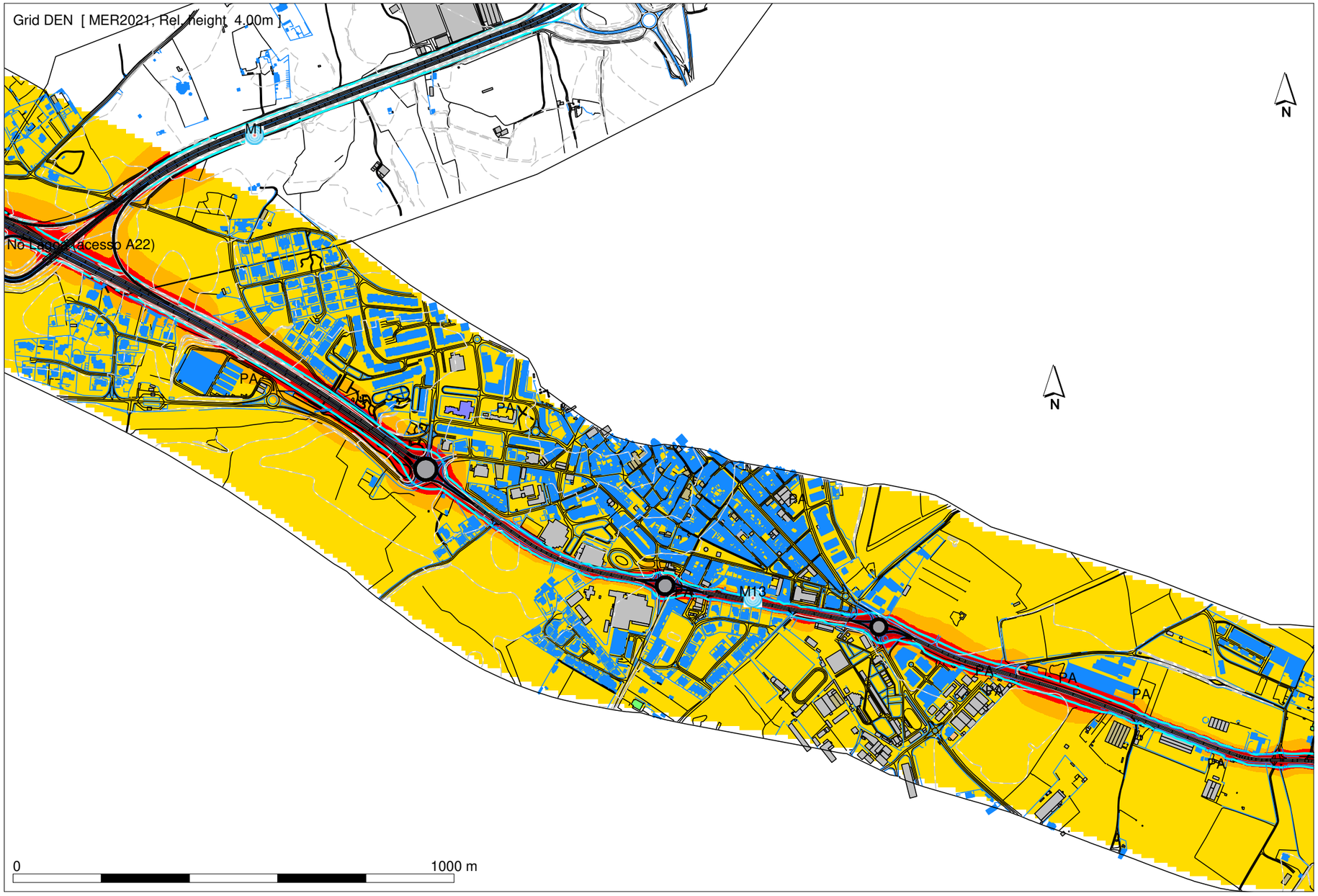
Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 9A Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 10A Julho/2022

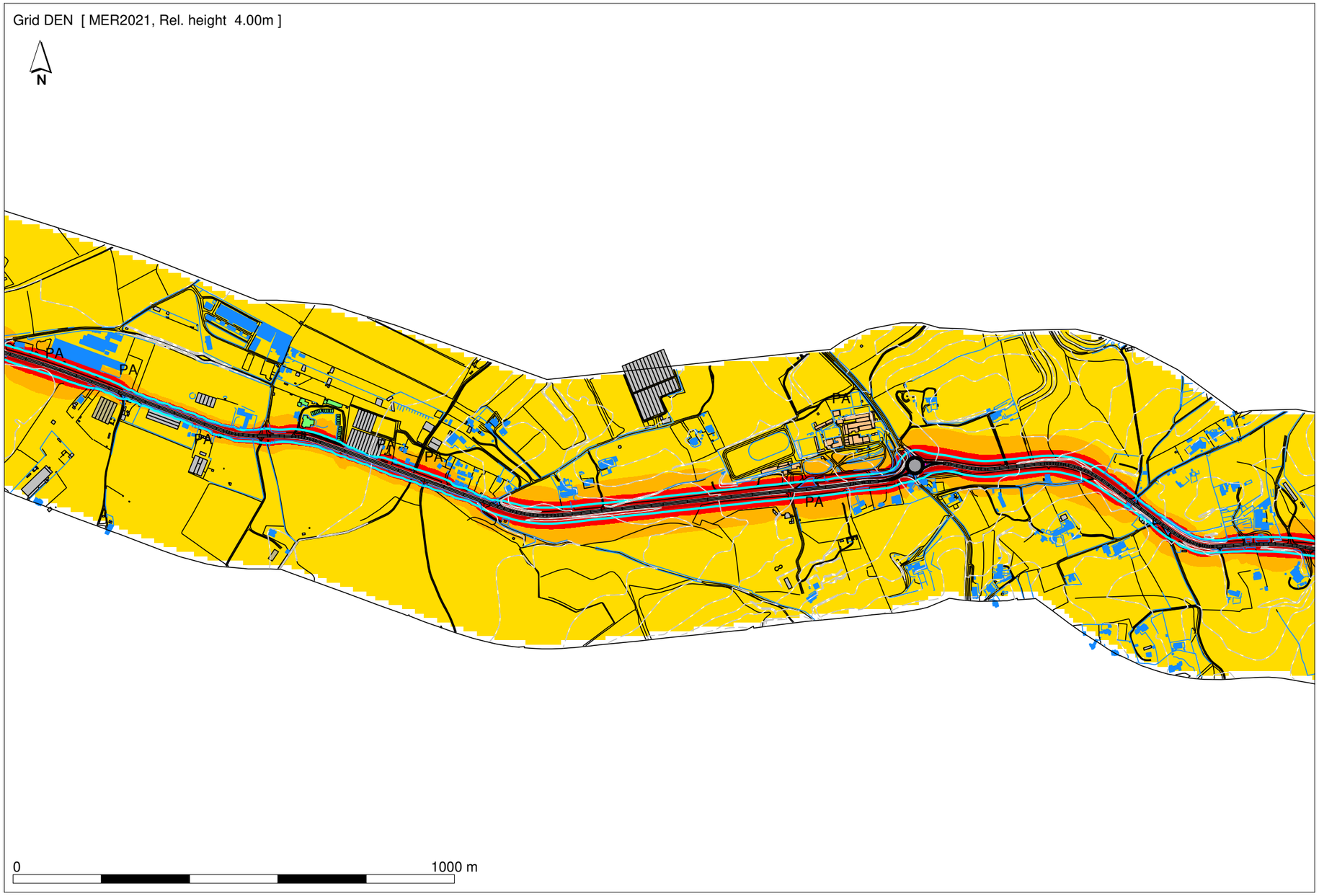
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 11A Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

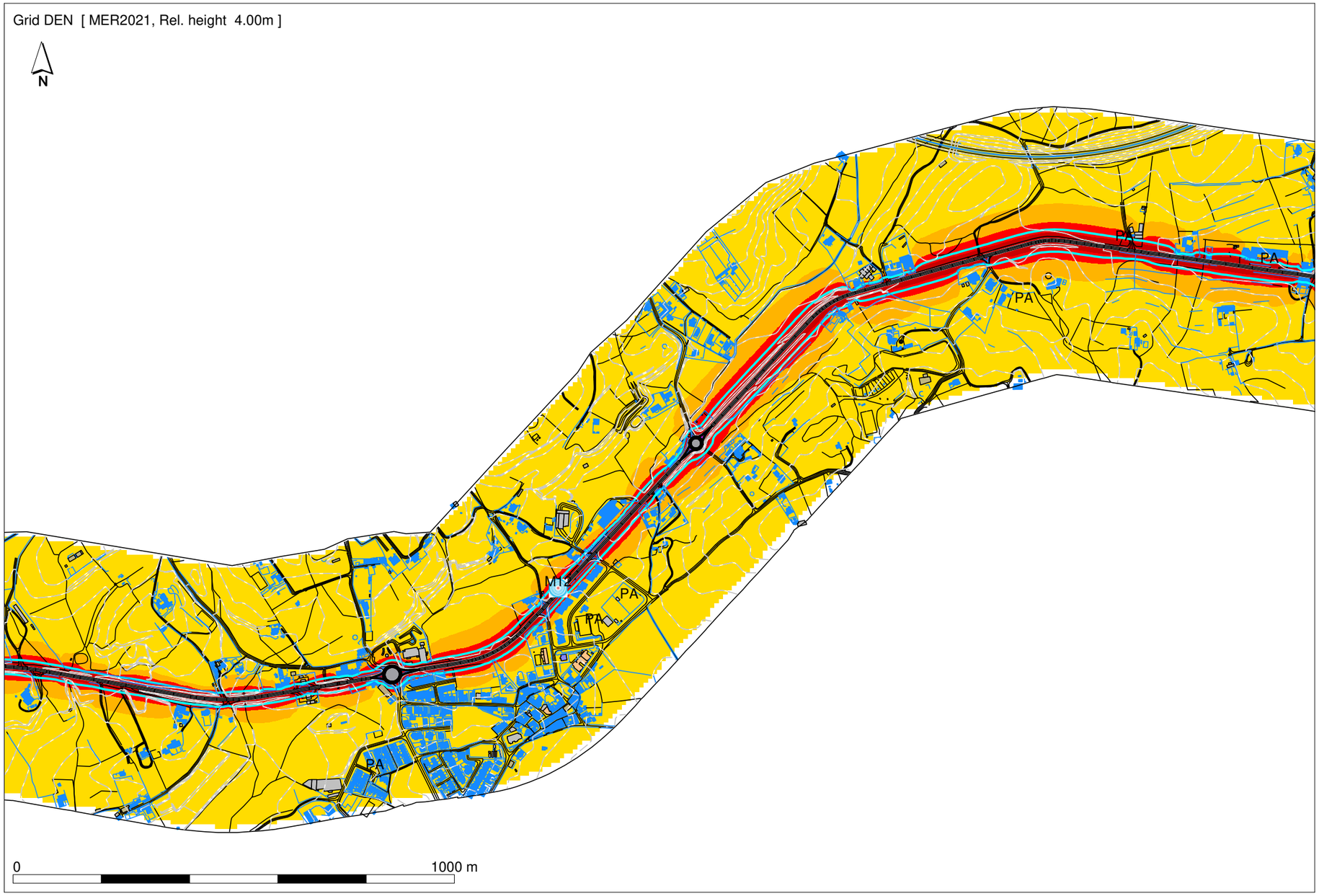
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid DEN [MER2021, Rel. height 4.00m]



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 12A Julho/2022

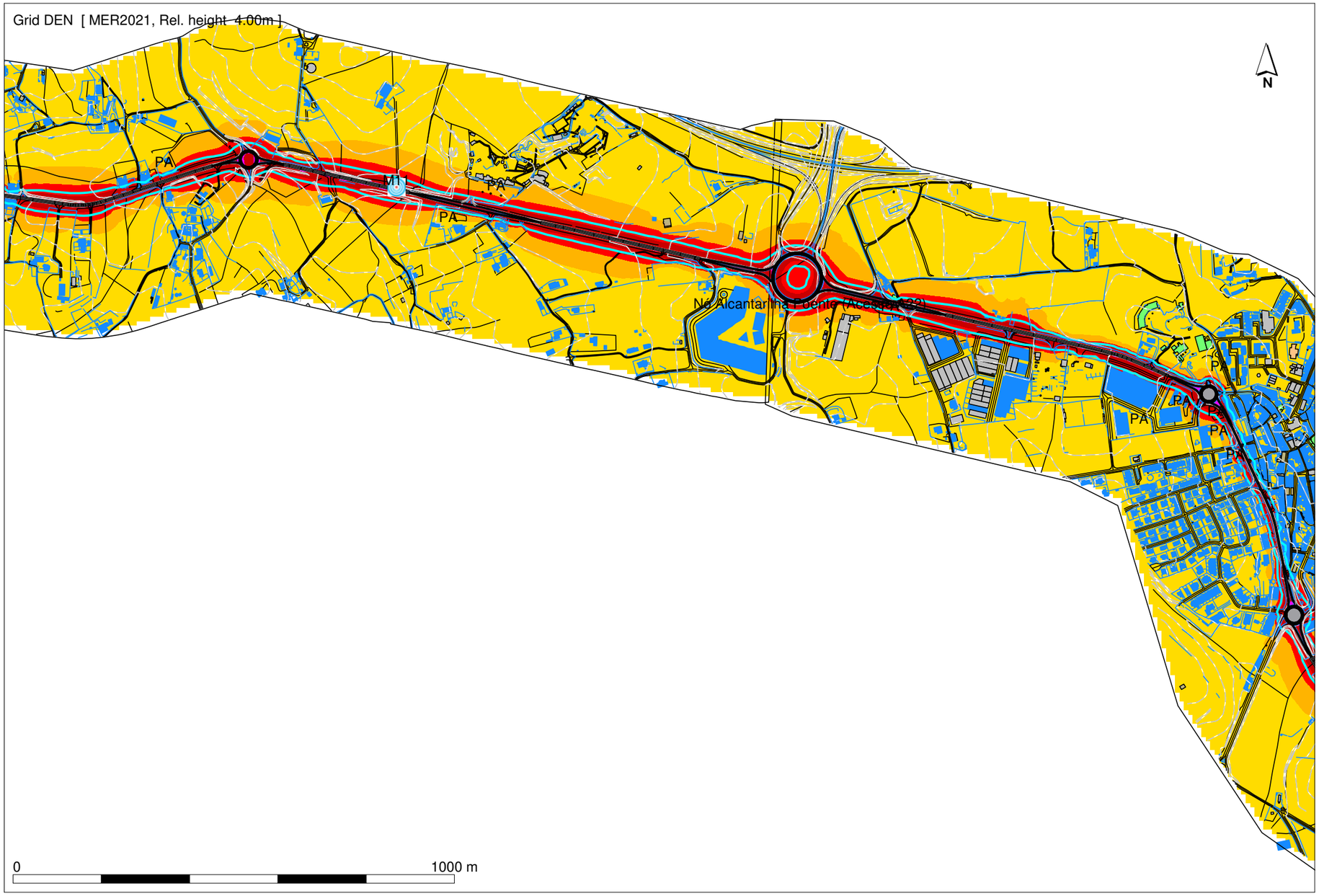
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN Level dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 13A Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação da cartografia: Nº5145

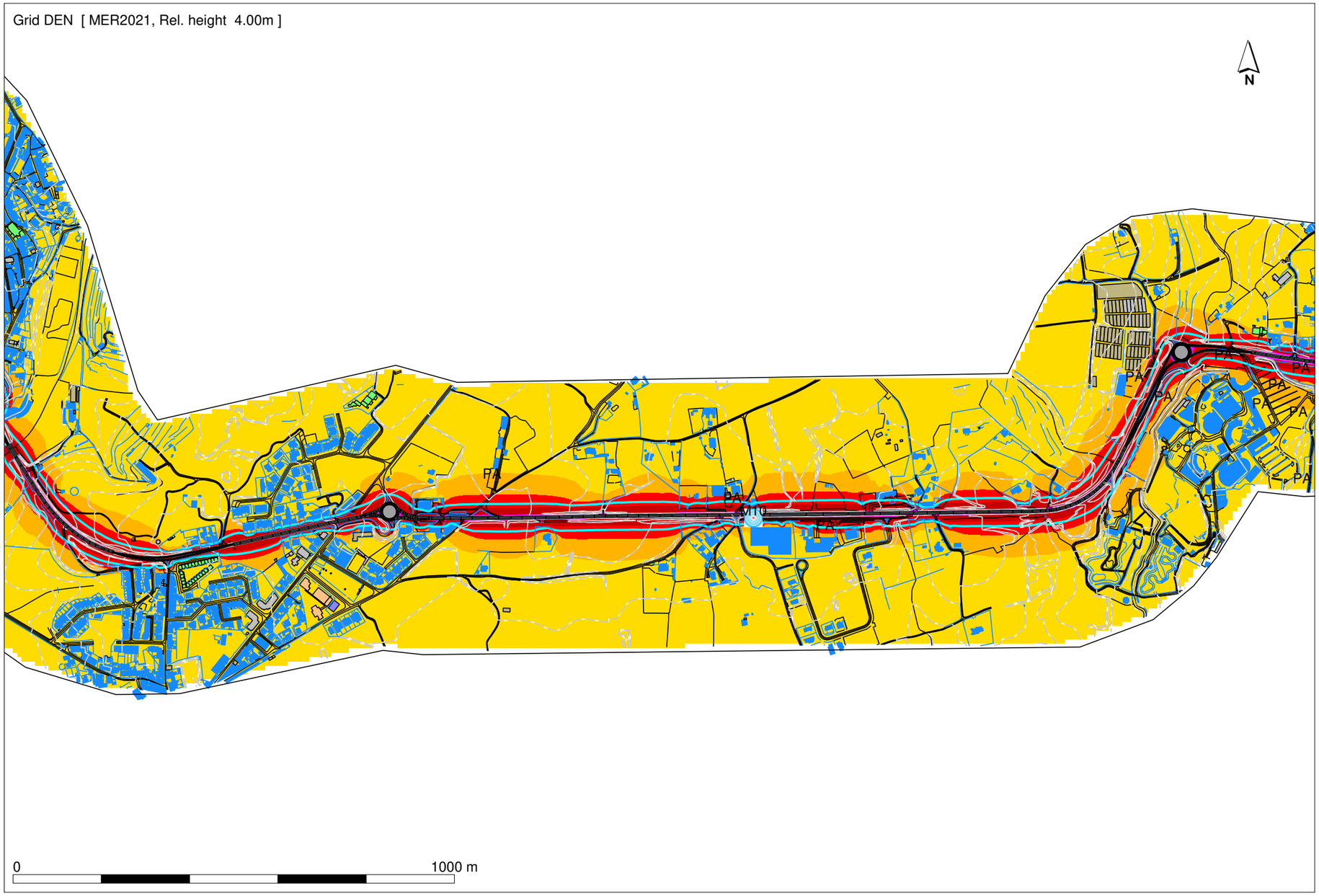
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid DEN [MER2021, Rel. height 4.00m]



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 14A Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

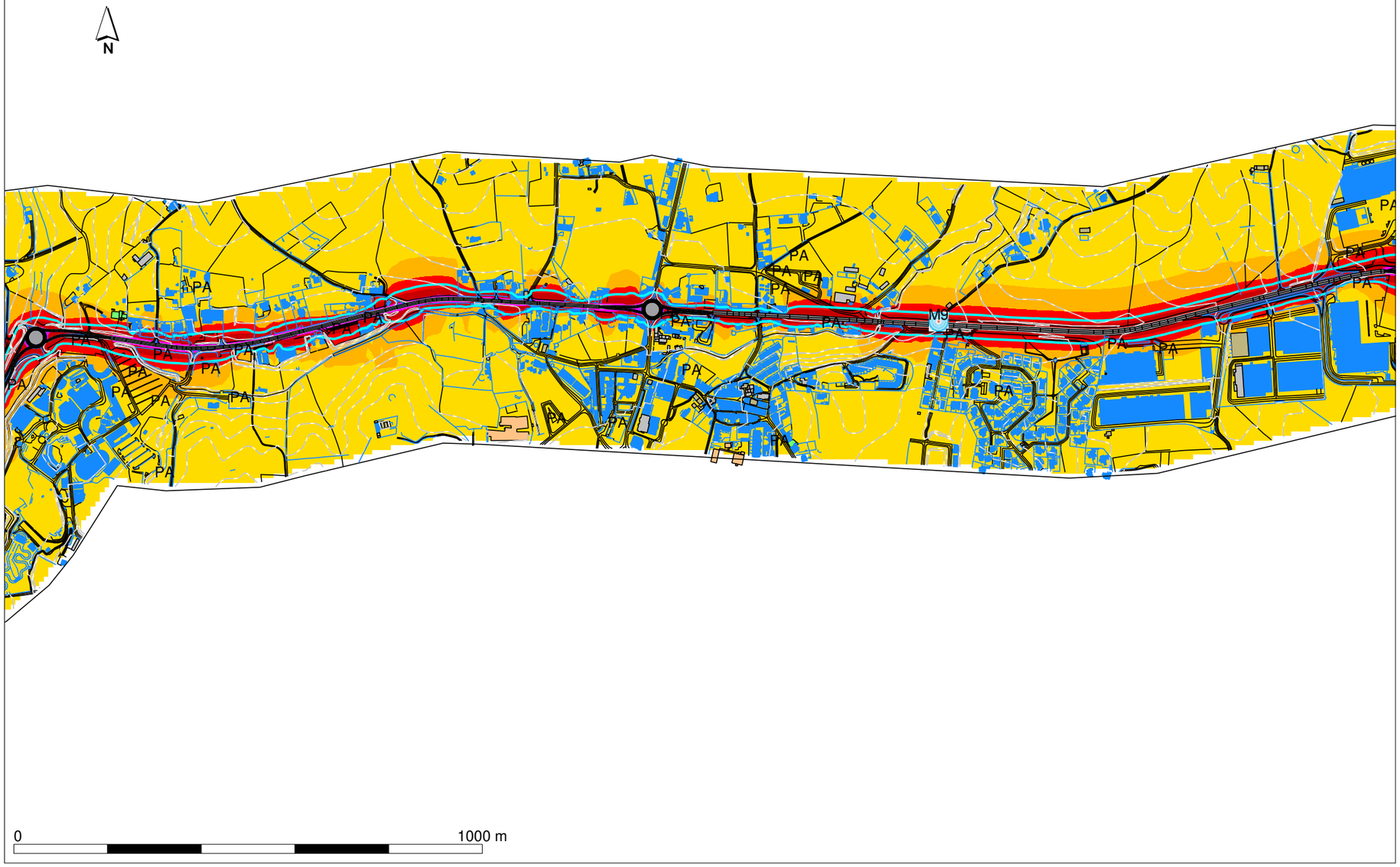
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO
ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid DEN [MER2021, Rel. height 4.00m]



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 15A Julho/2022

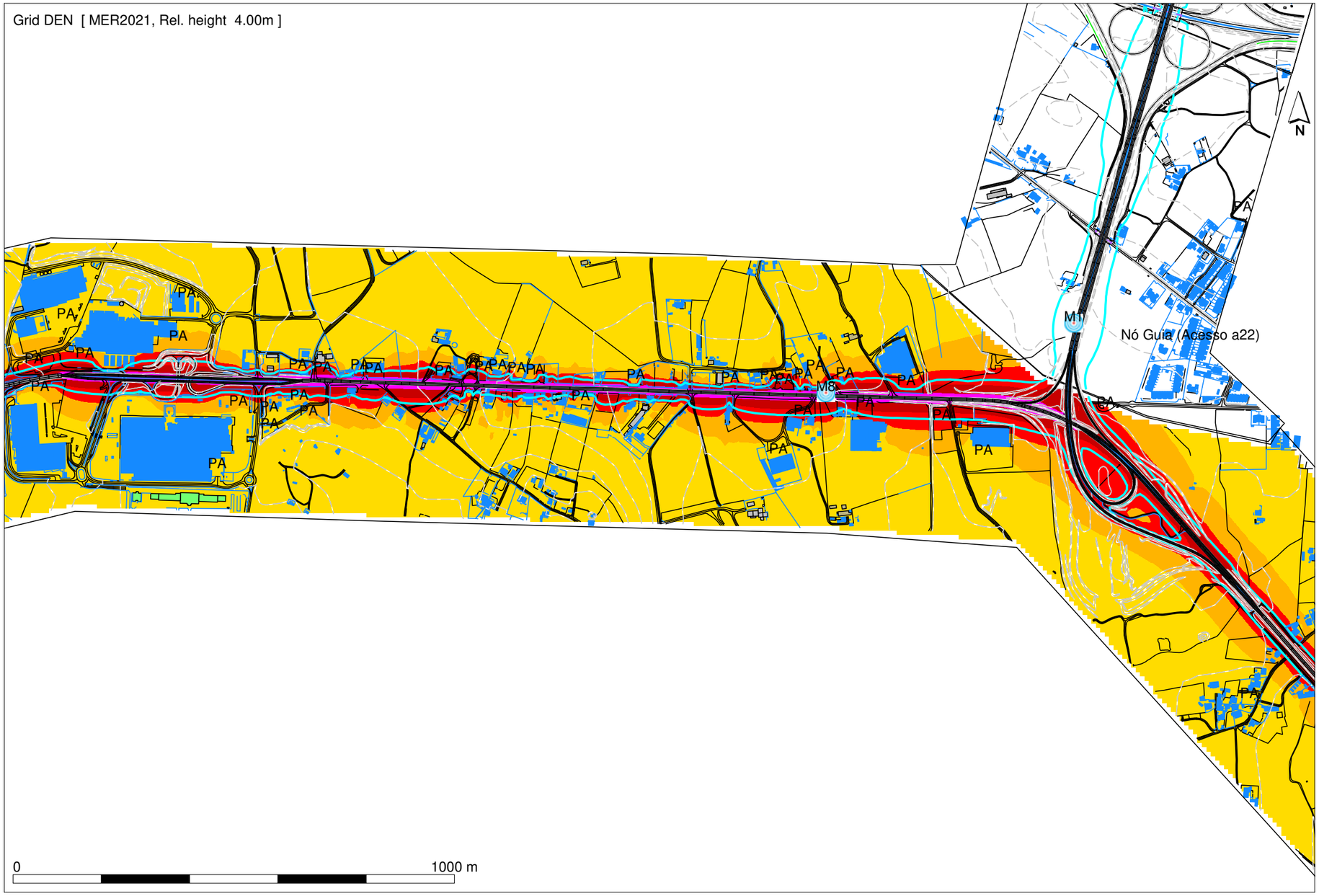
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 16A Julho/2022

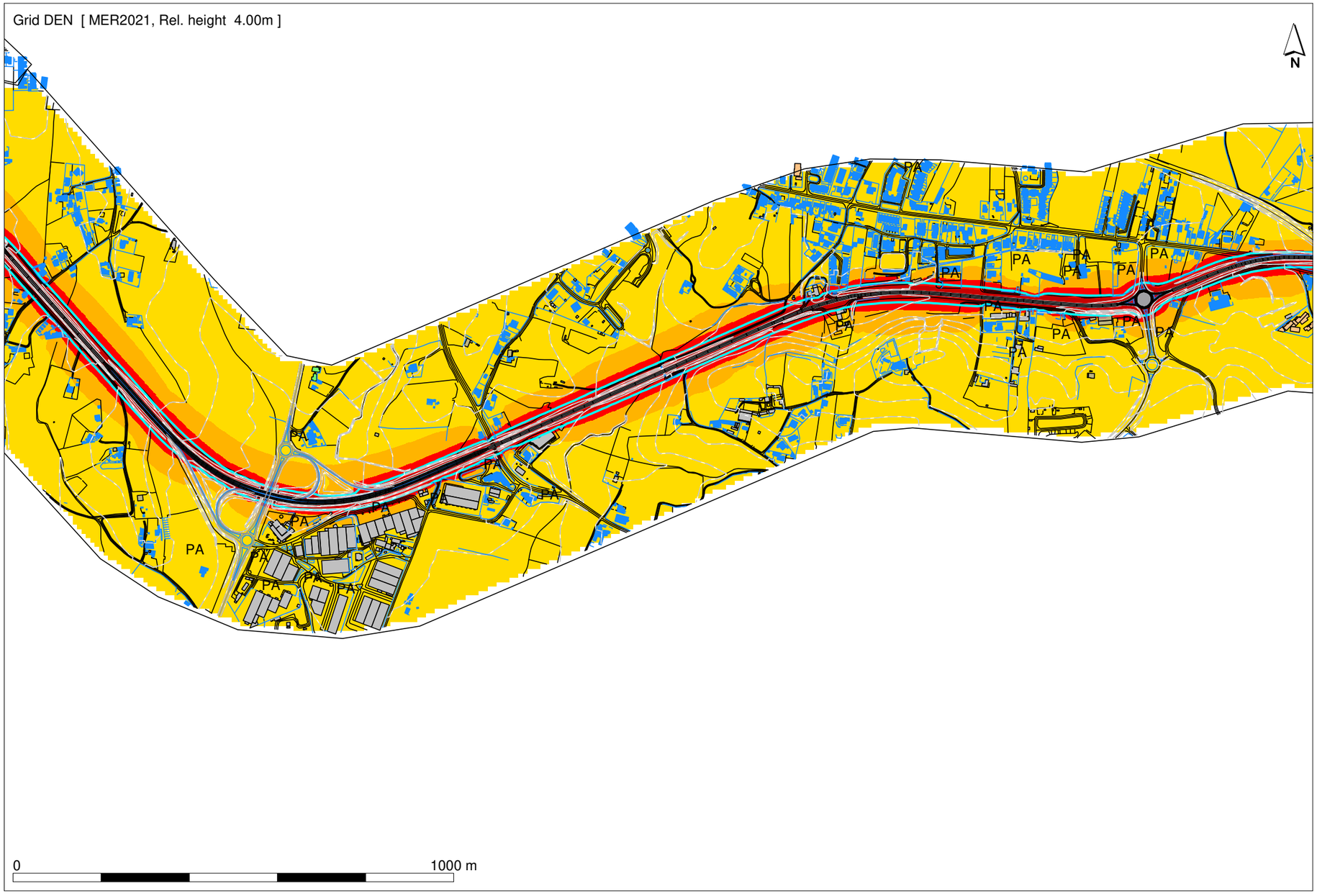
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 17A Julho/2022

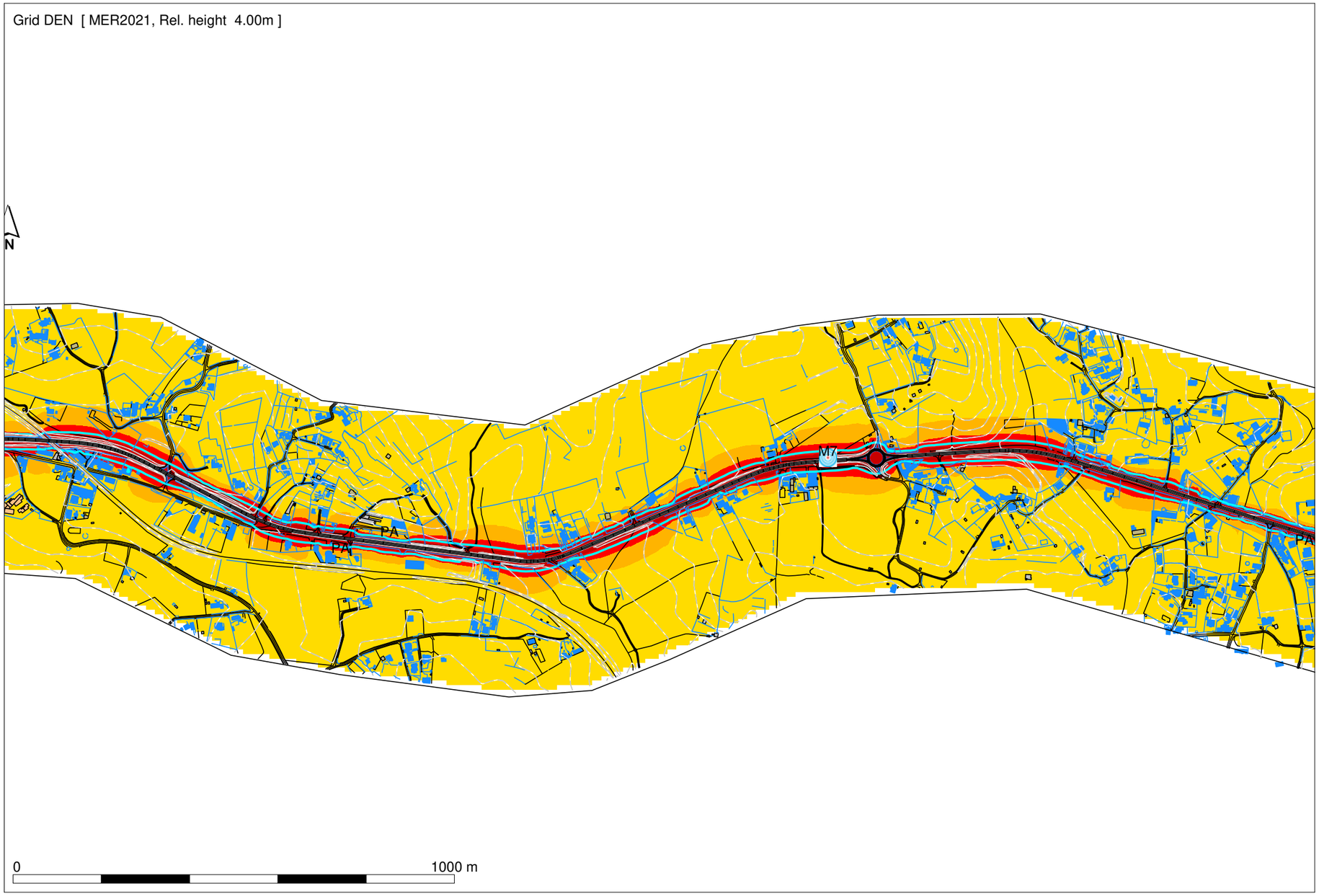
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 18A Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

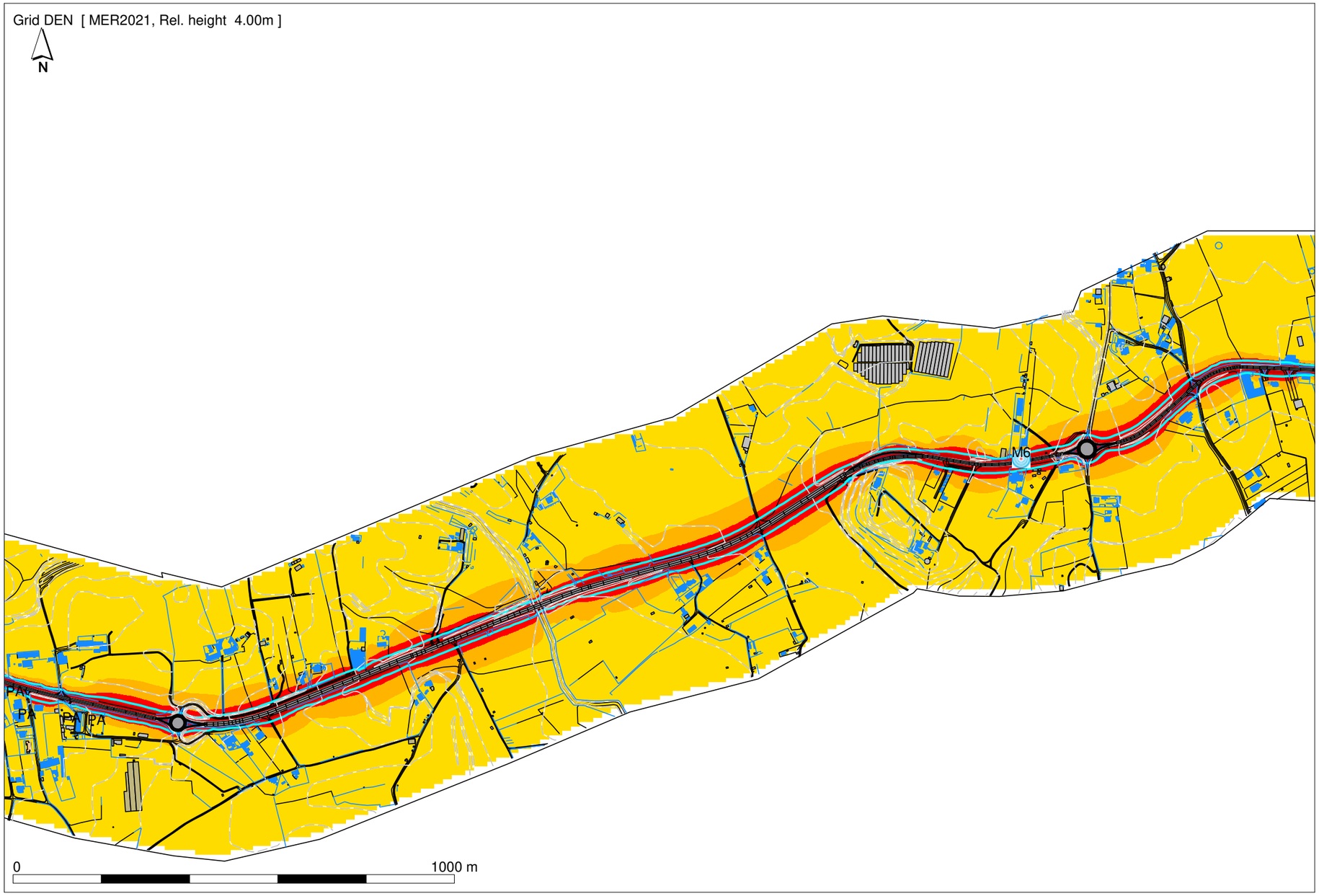
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid DEN [MER2021, Rel. height 4.00m]



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 19A Julho/2022

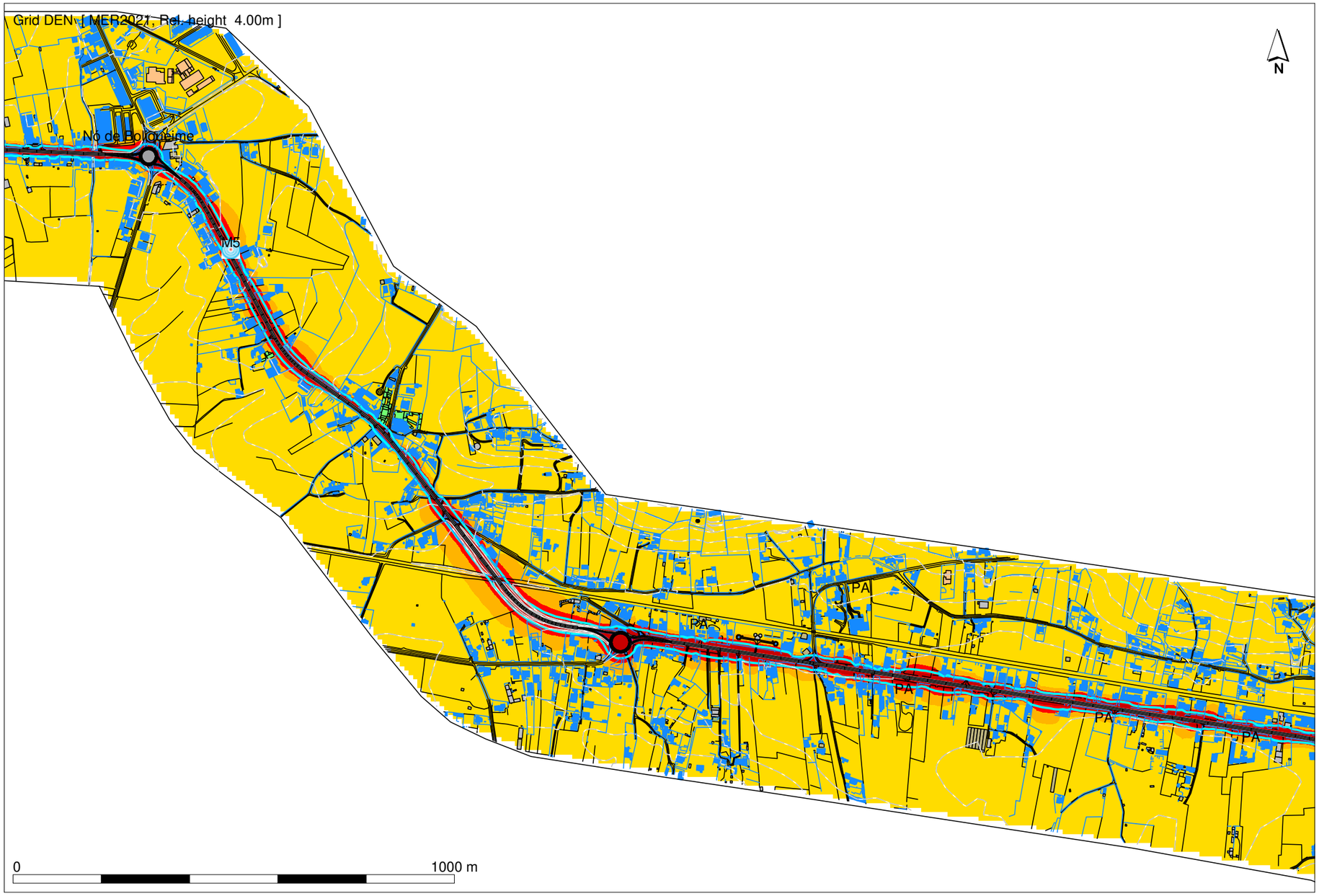
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 20A Julho/2022

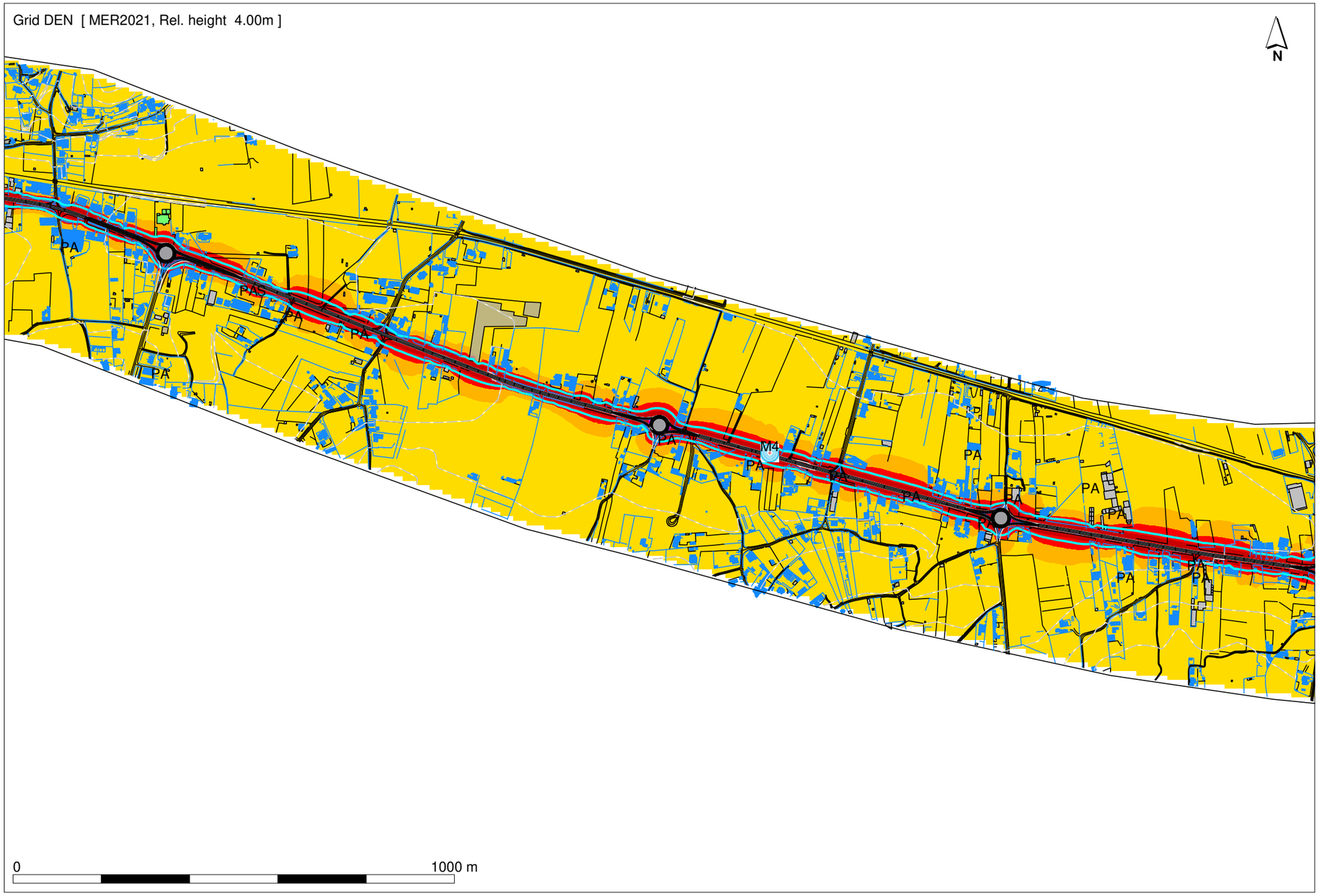
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 21A Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

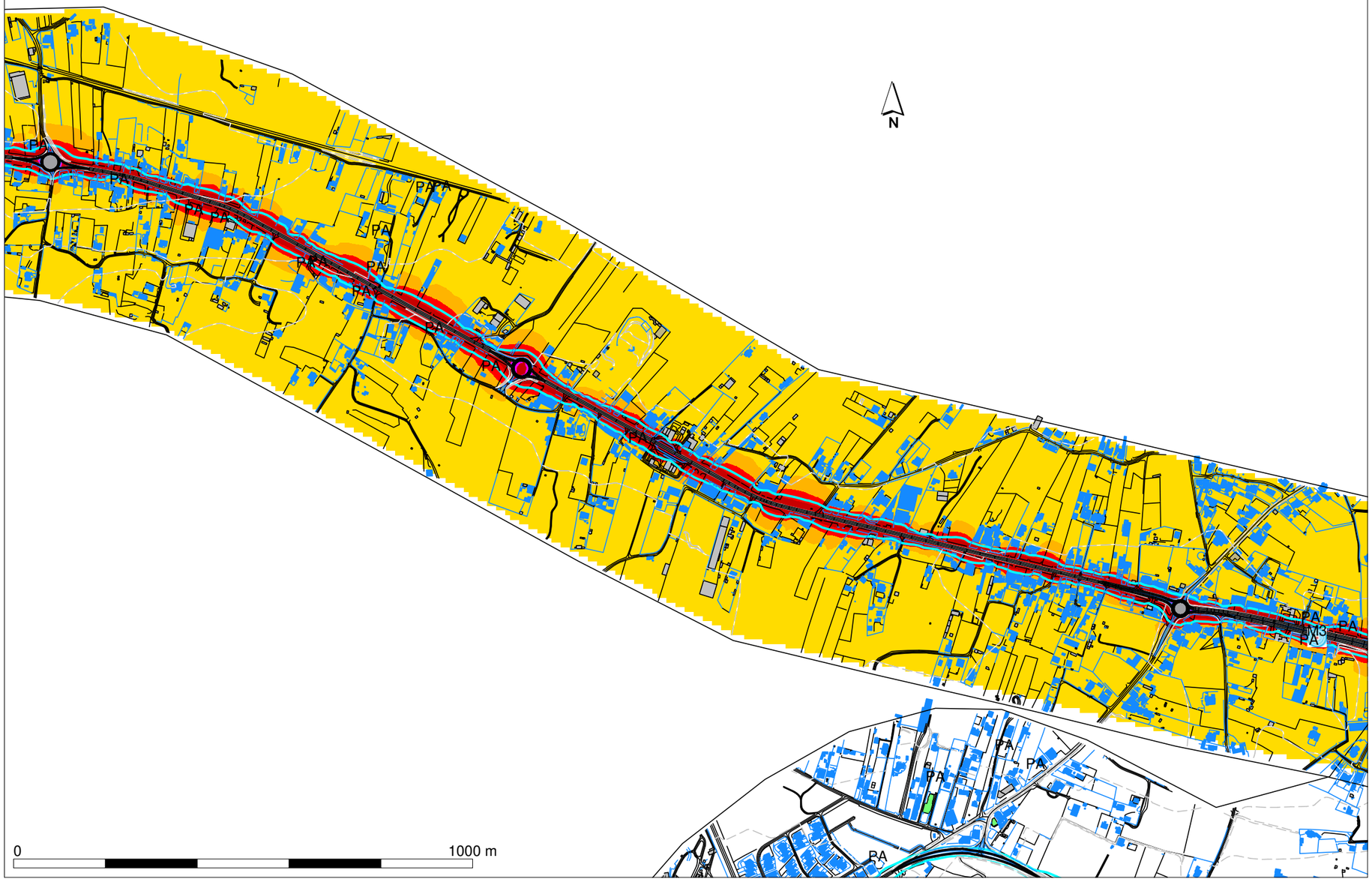
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid DEN [MER2021, Rel. height 4.00m]



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 22A Julho/2022

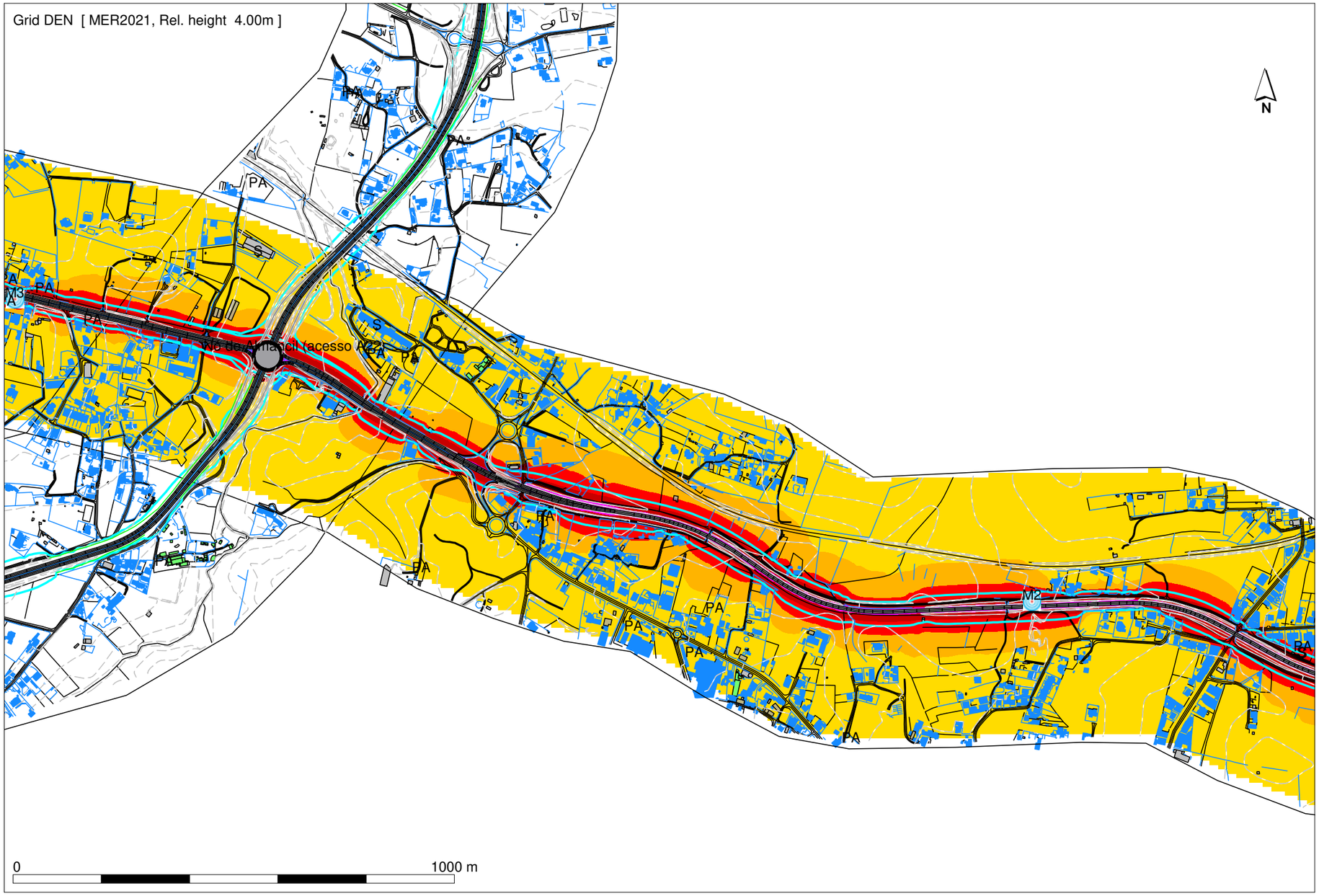
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 23A Julho/2022

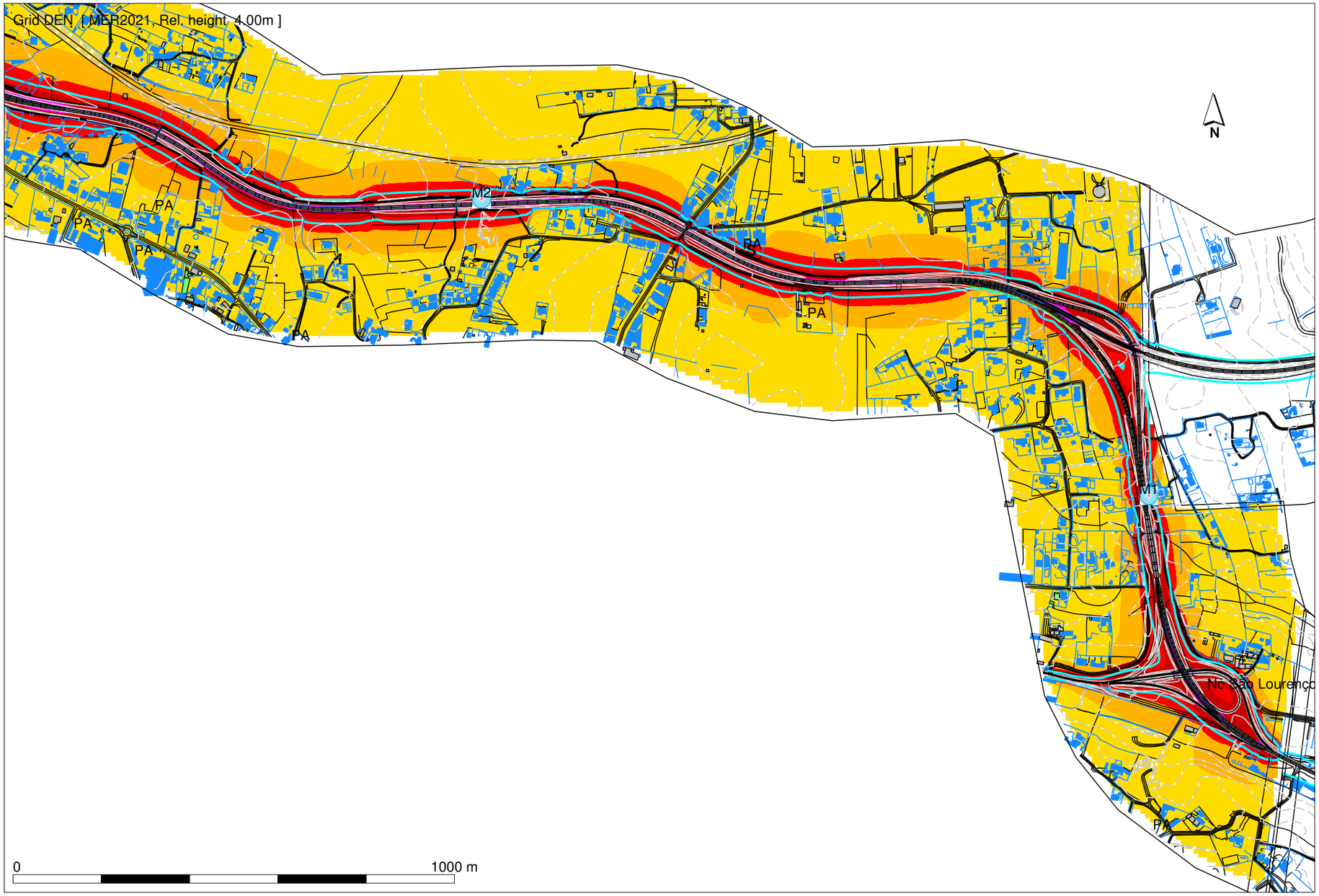
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



DEN
Level
dB(A)

- < = 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70 a < 75
- >= 75

Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Lden

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 24A Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

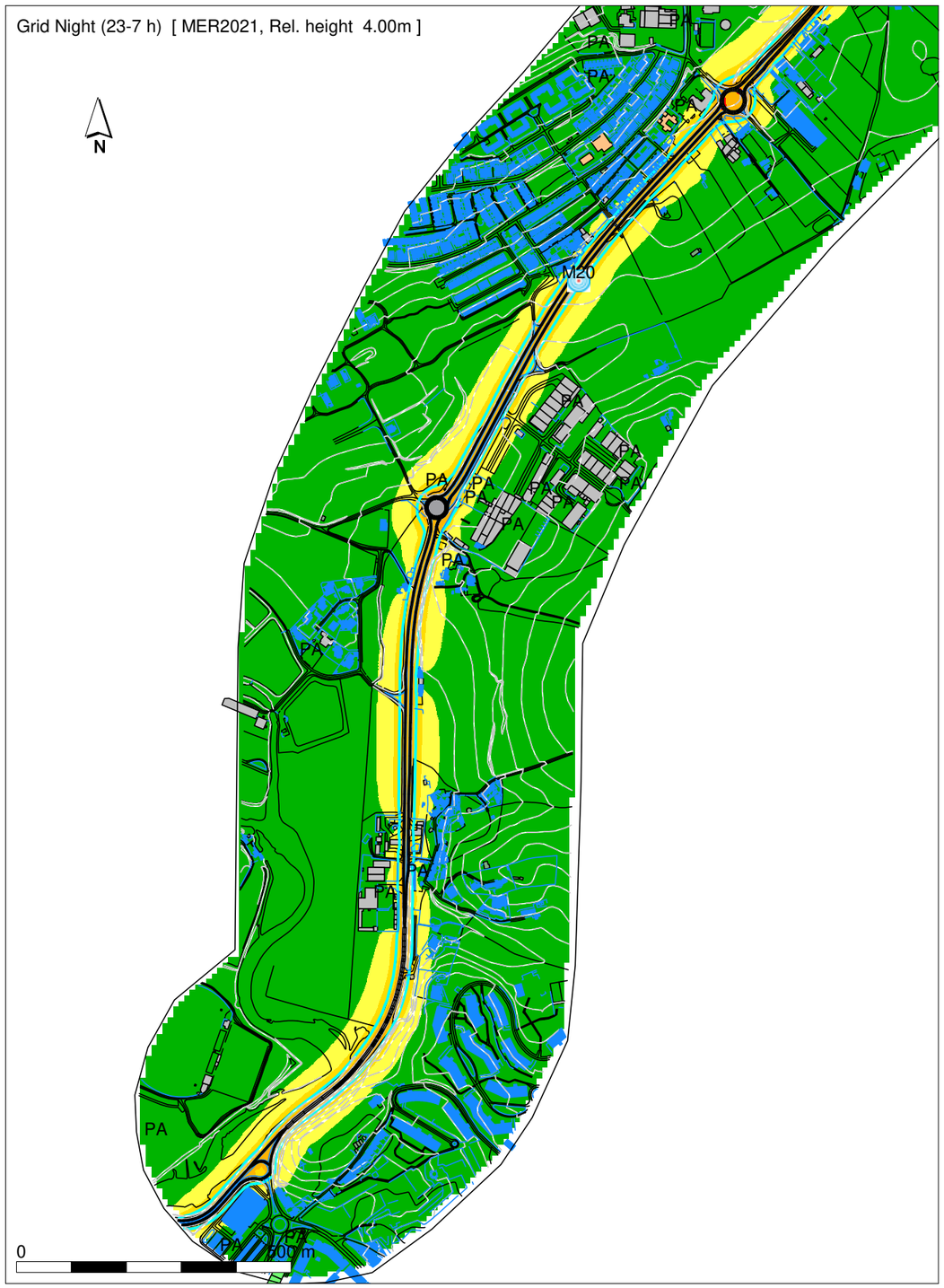
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 1B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

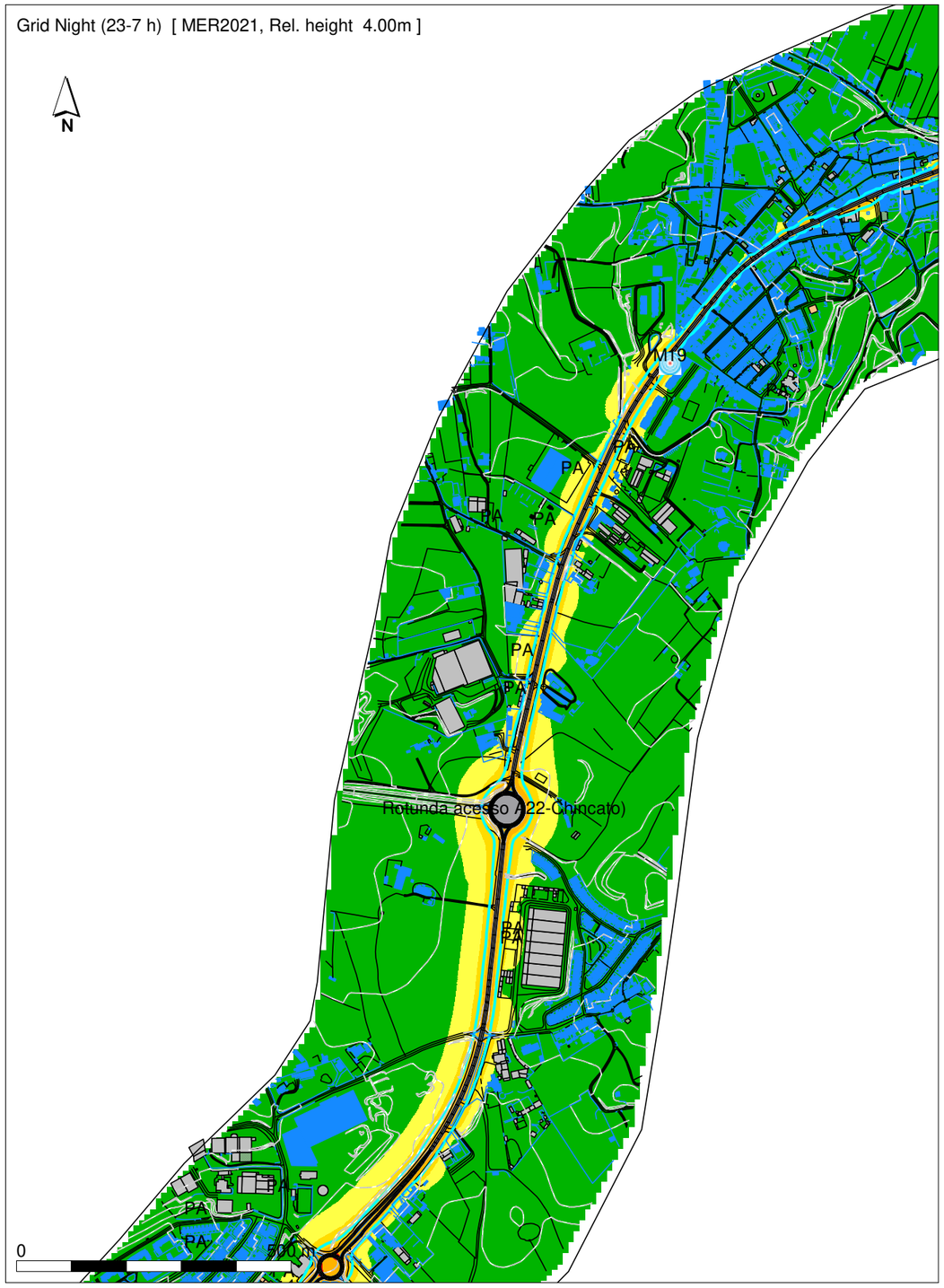
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 2B Julho/2022

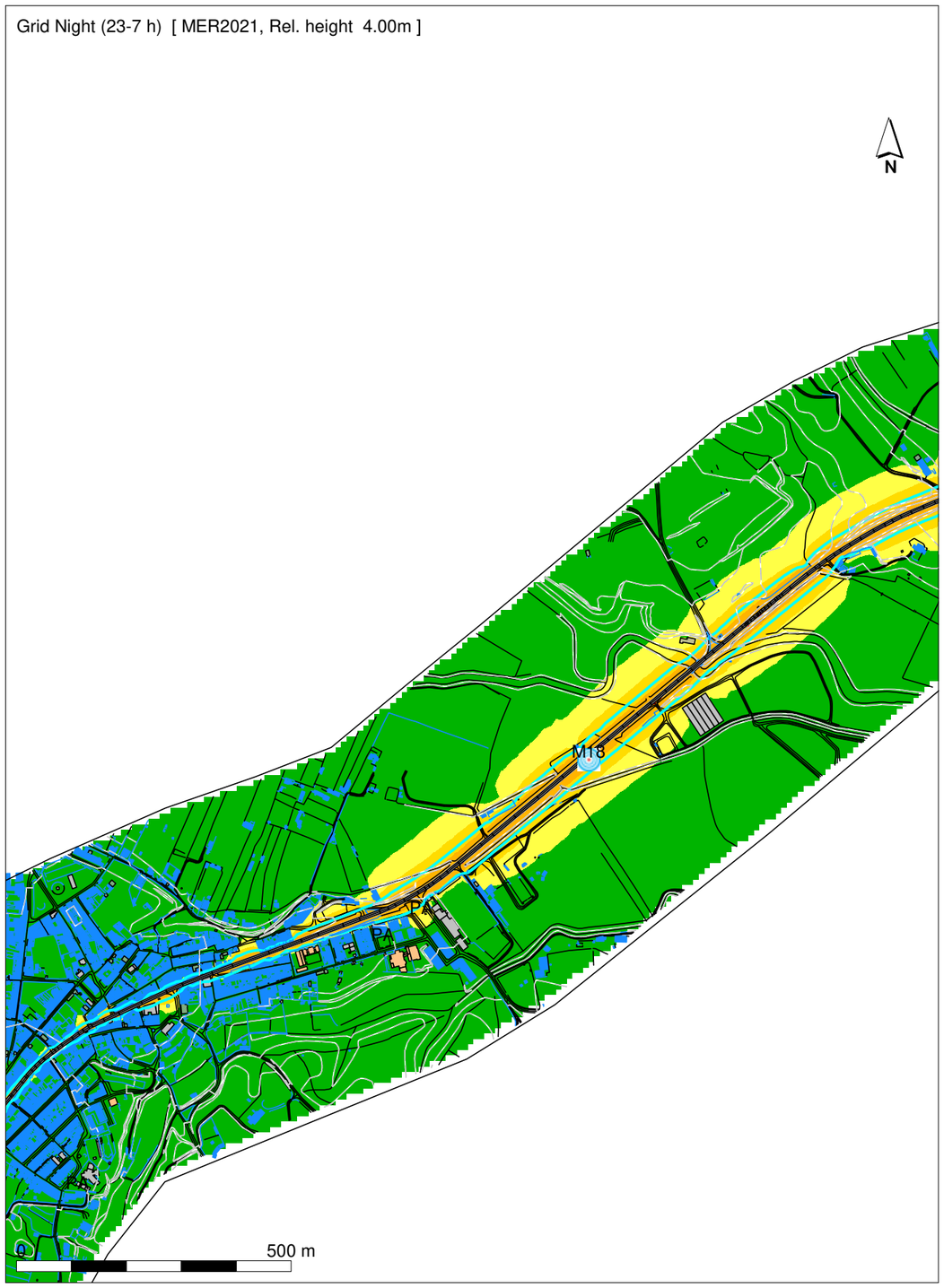
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO
Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 3B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 4B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

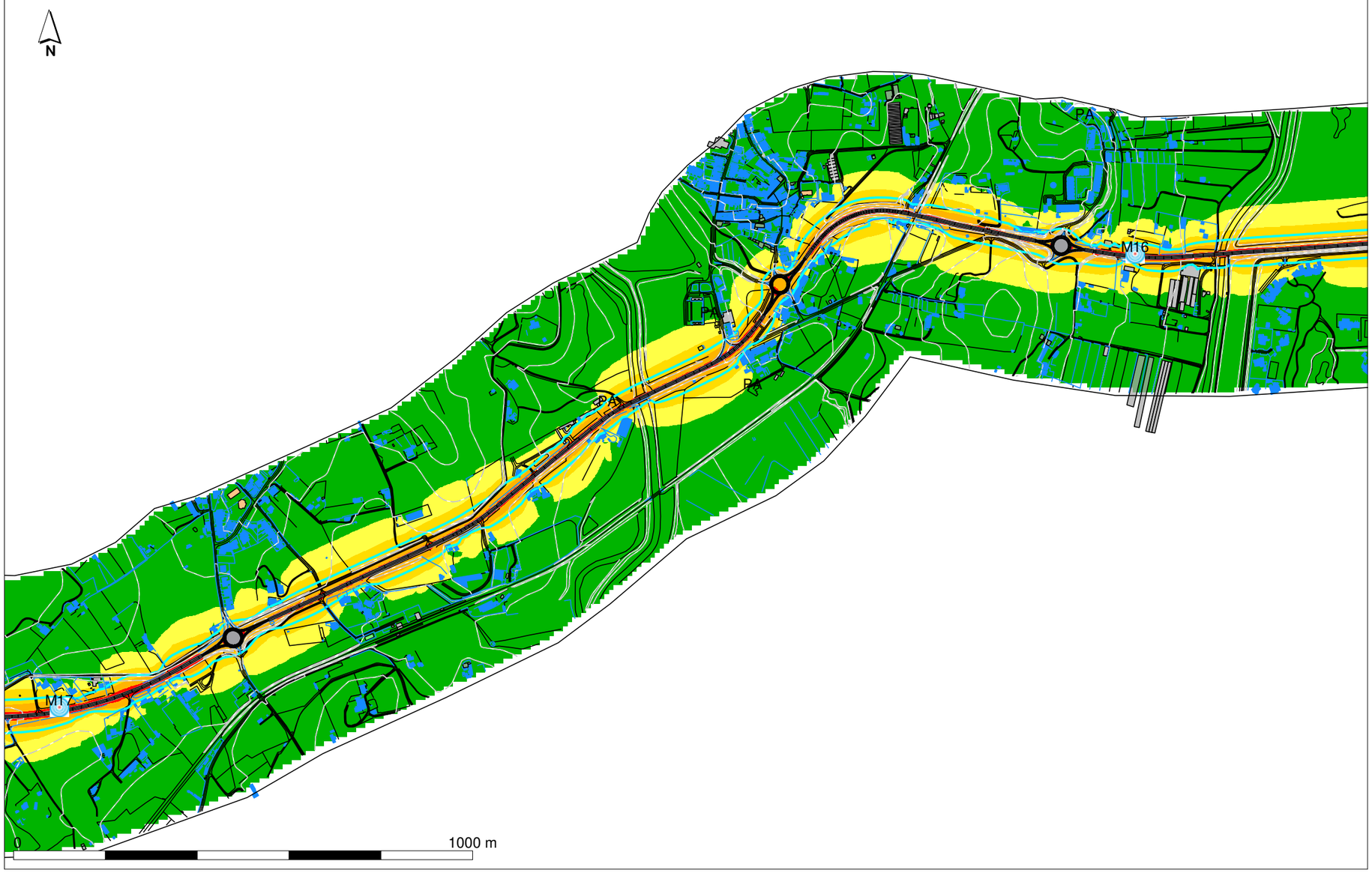
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 5B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

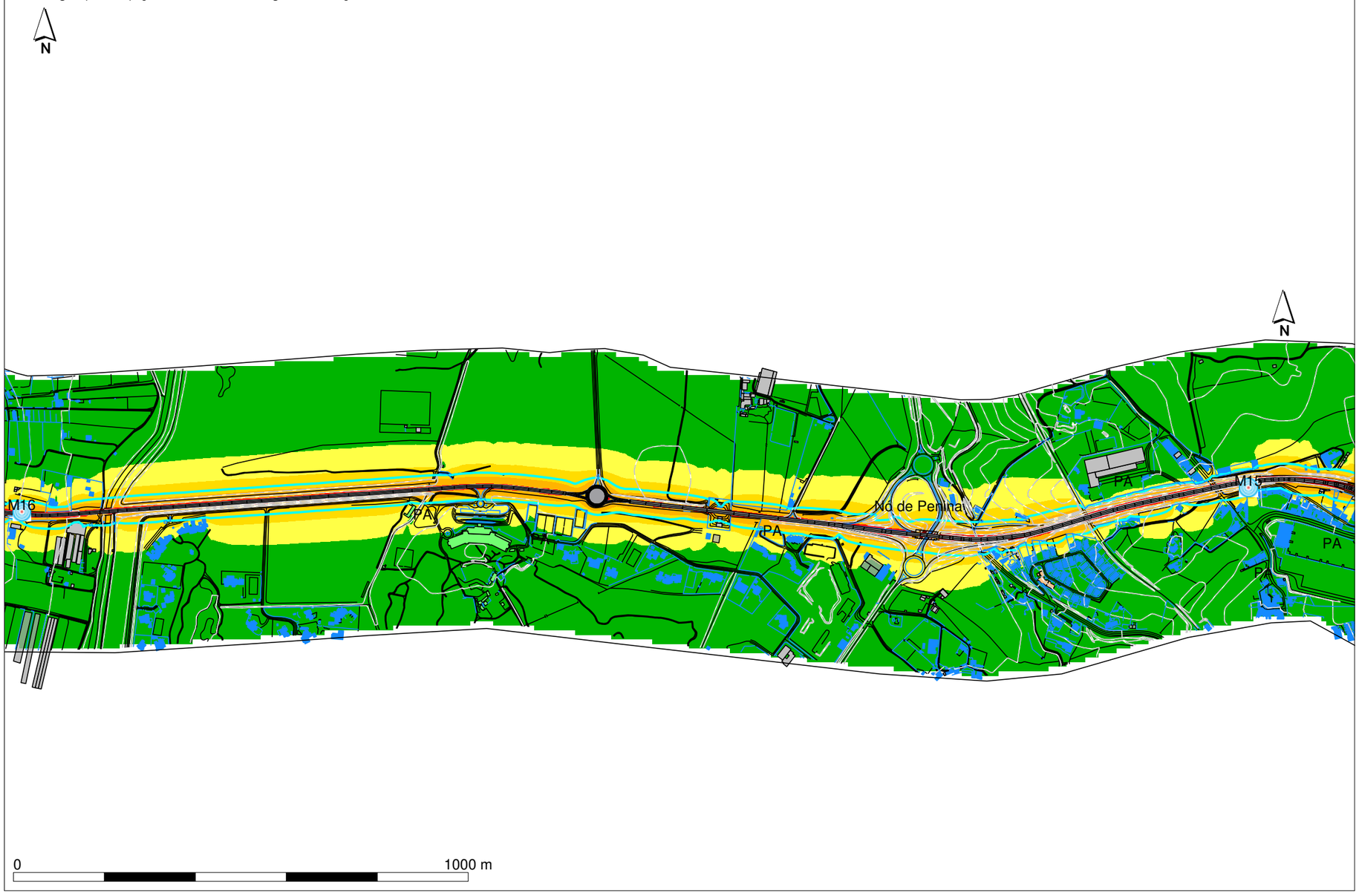
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 6B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO
ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 7B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

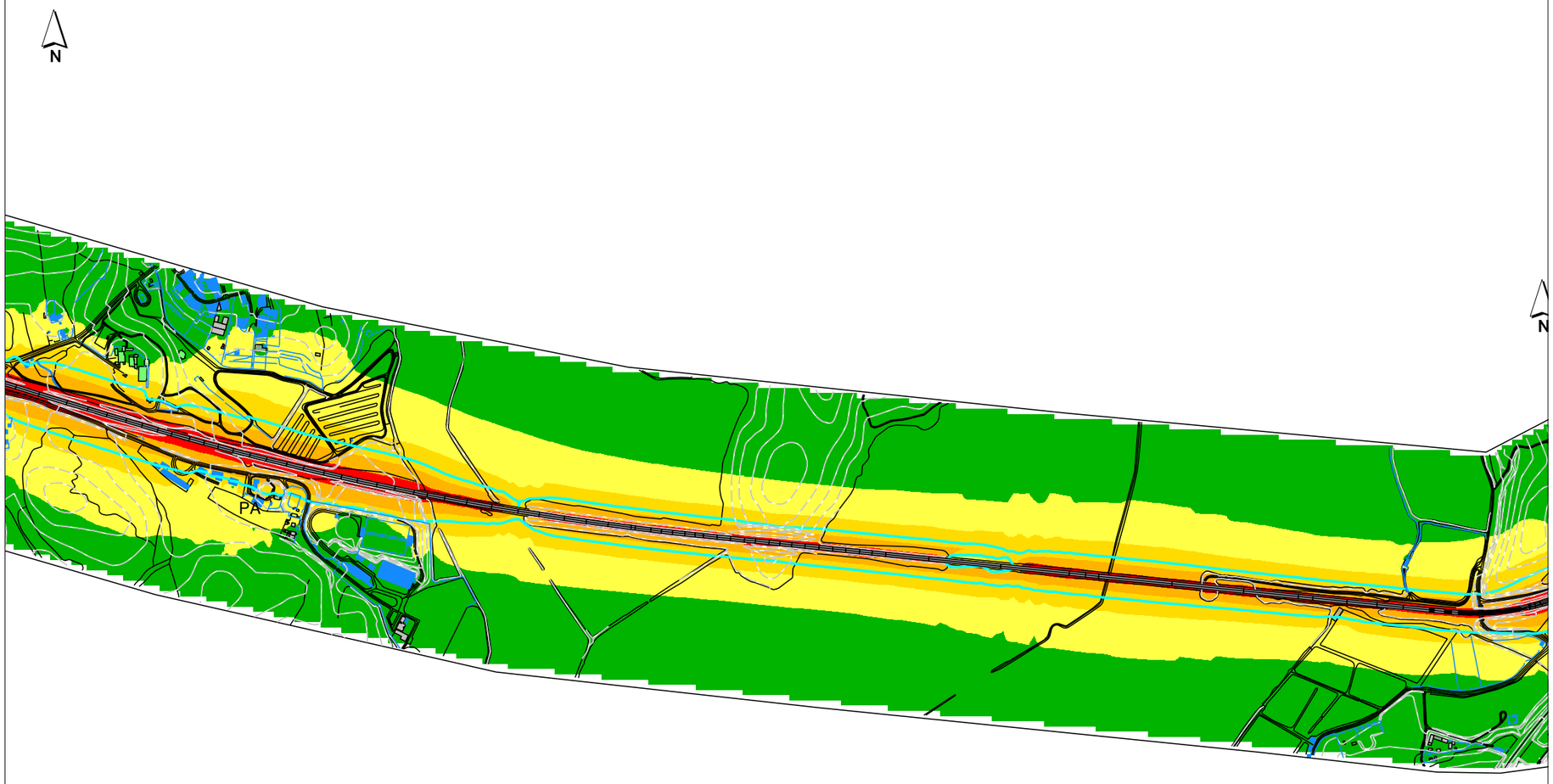
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 8B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

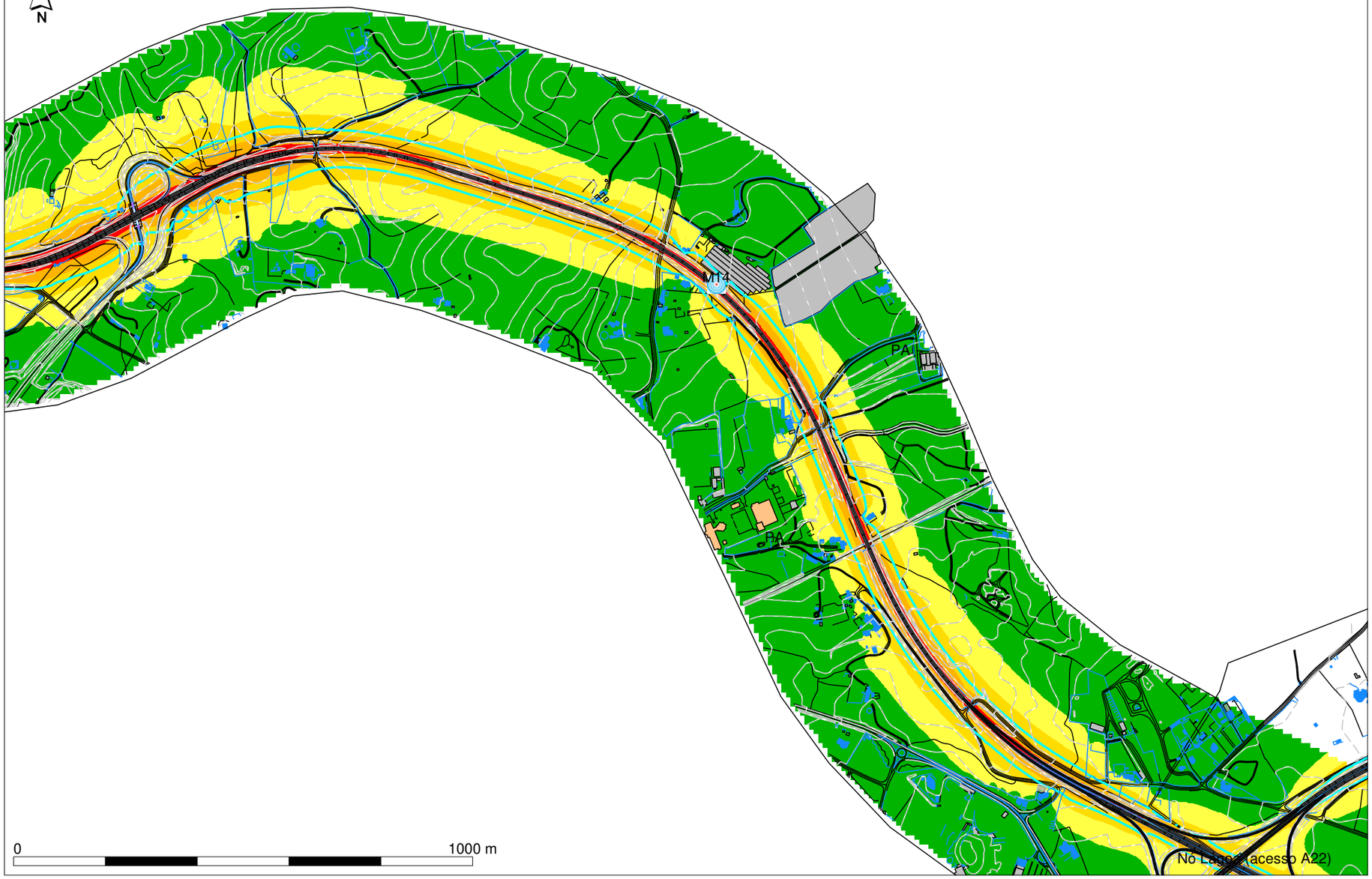
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 9B Julho/2022

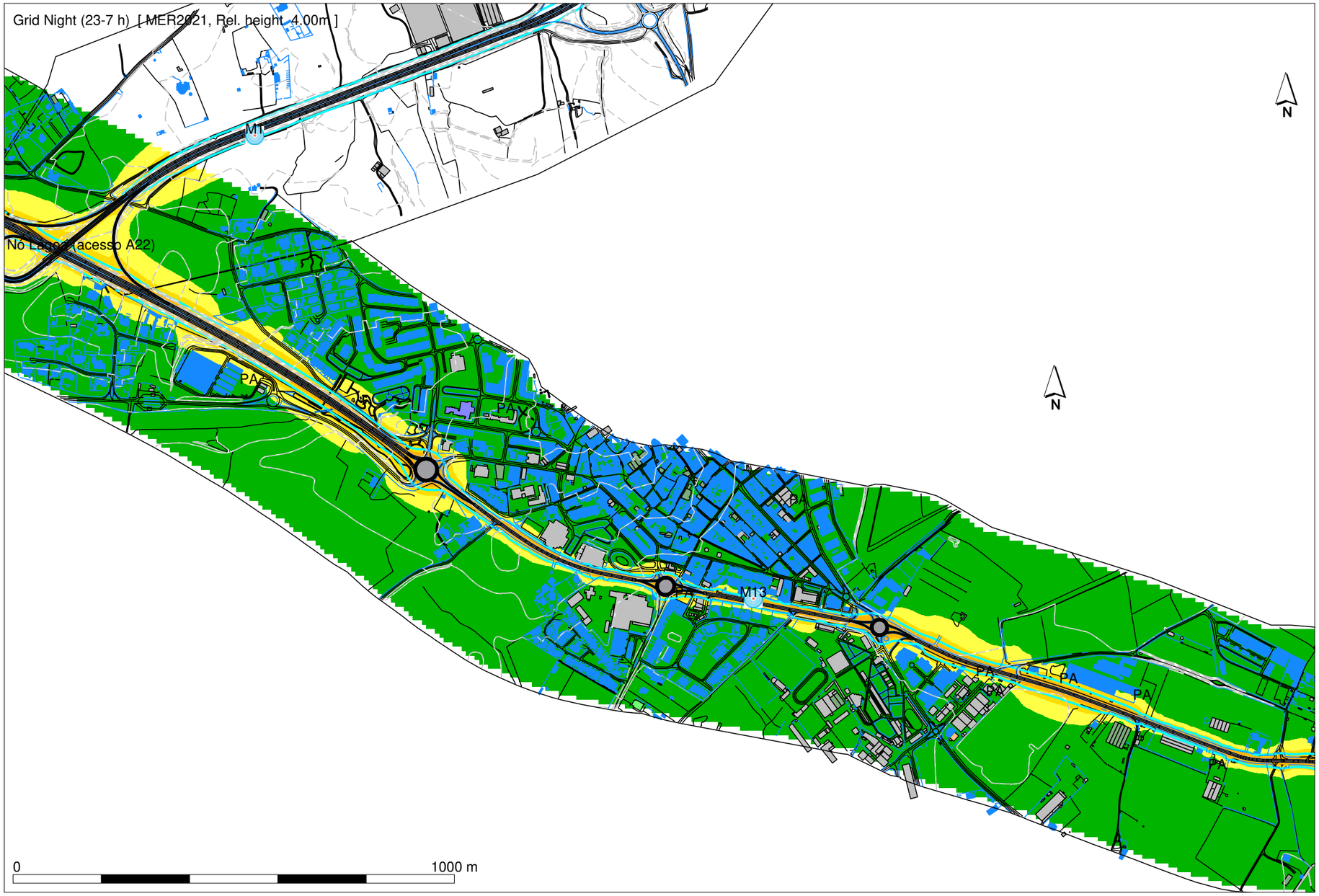
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 10B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 11B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

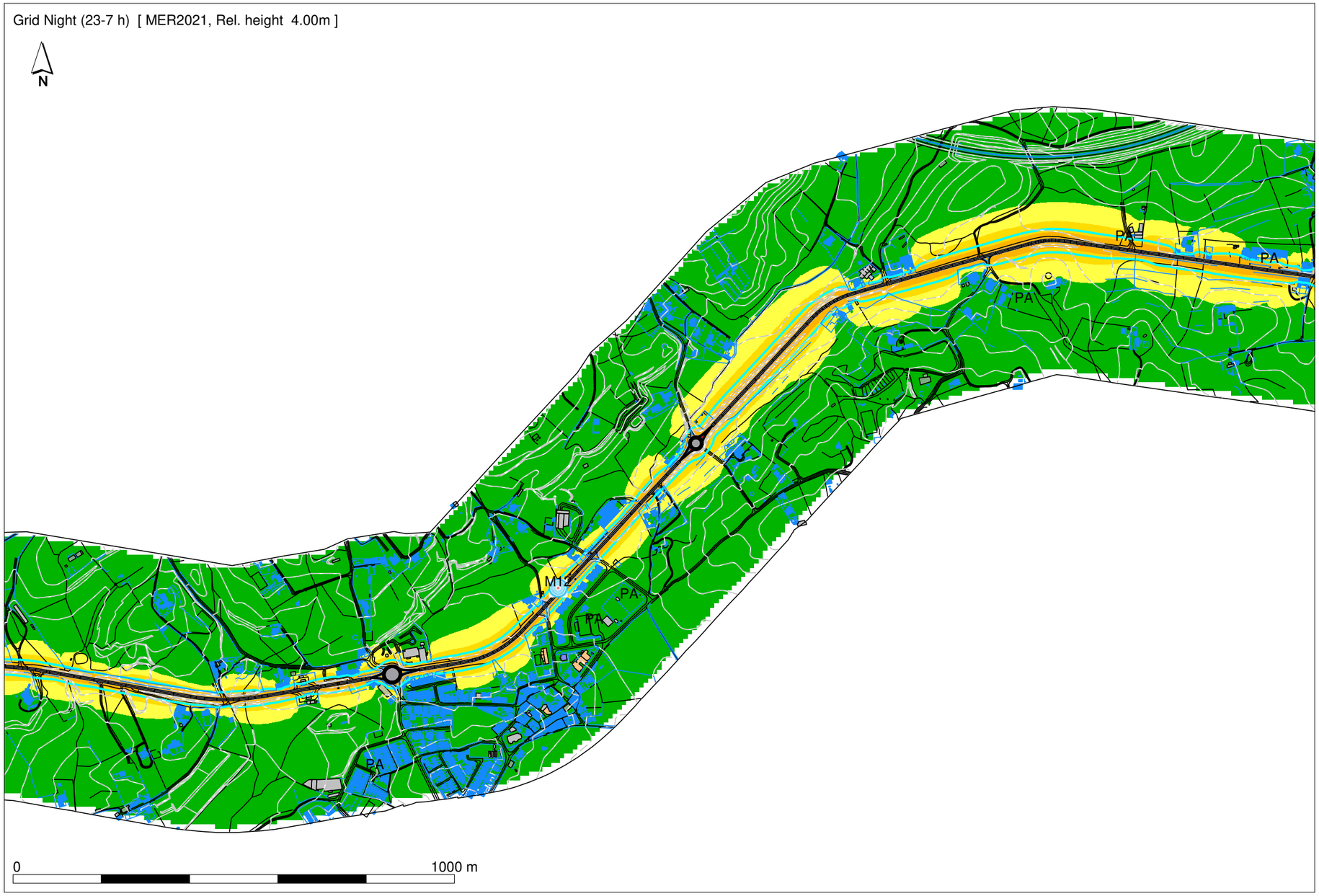
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 12B Julho/2022

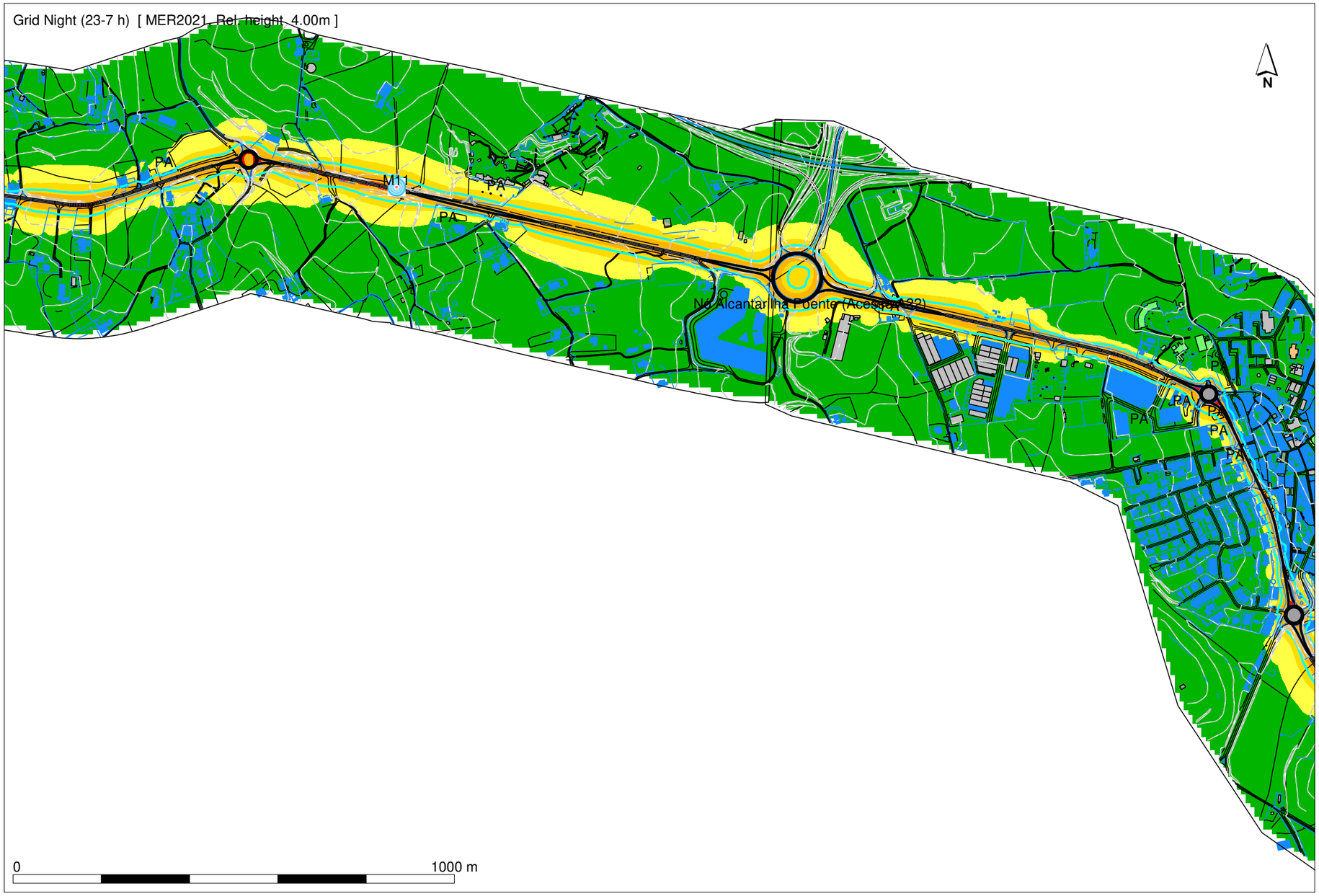
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 13B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

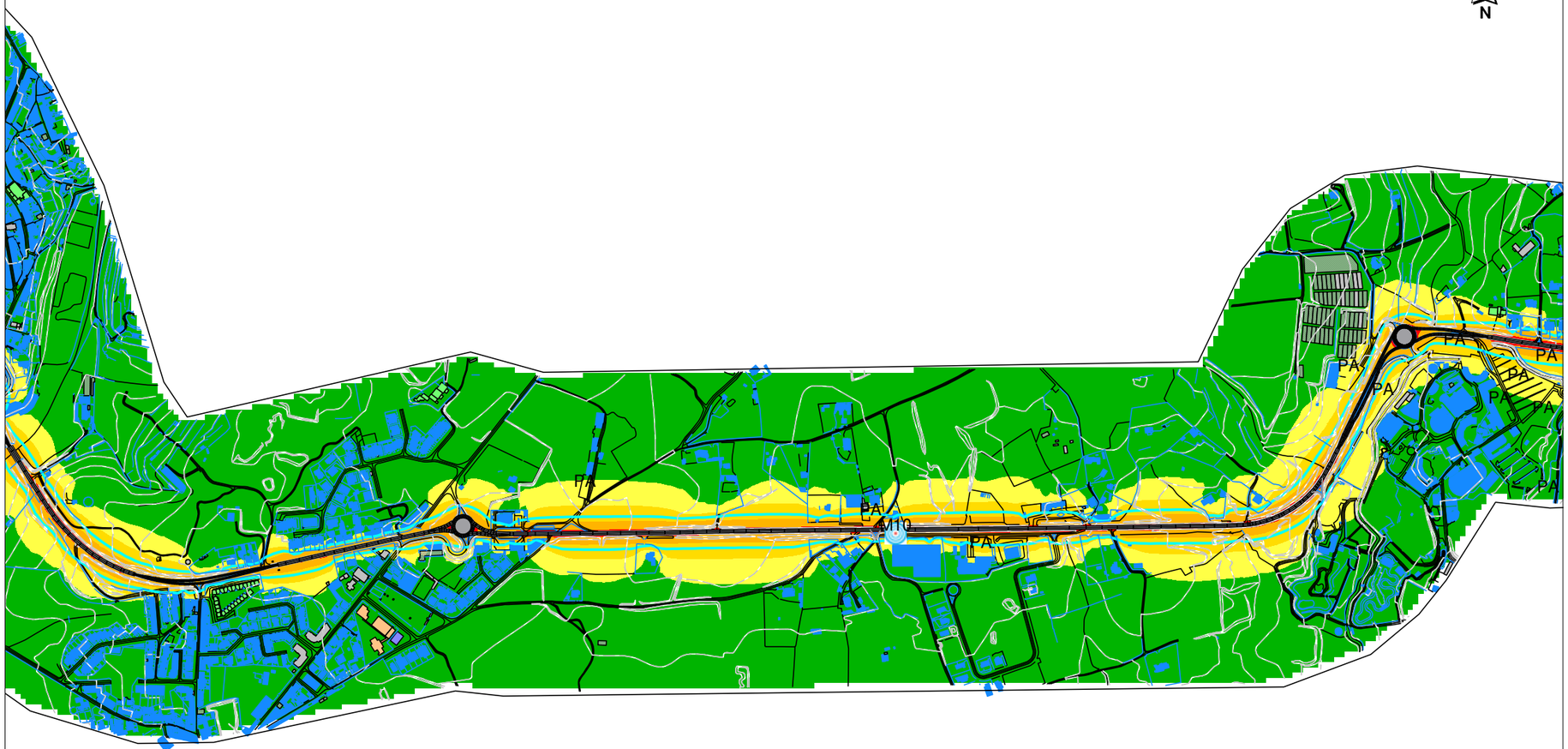
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 14B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

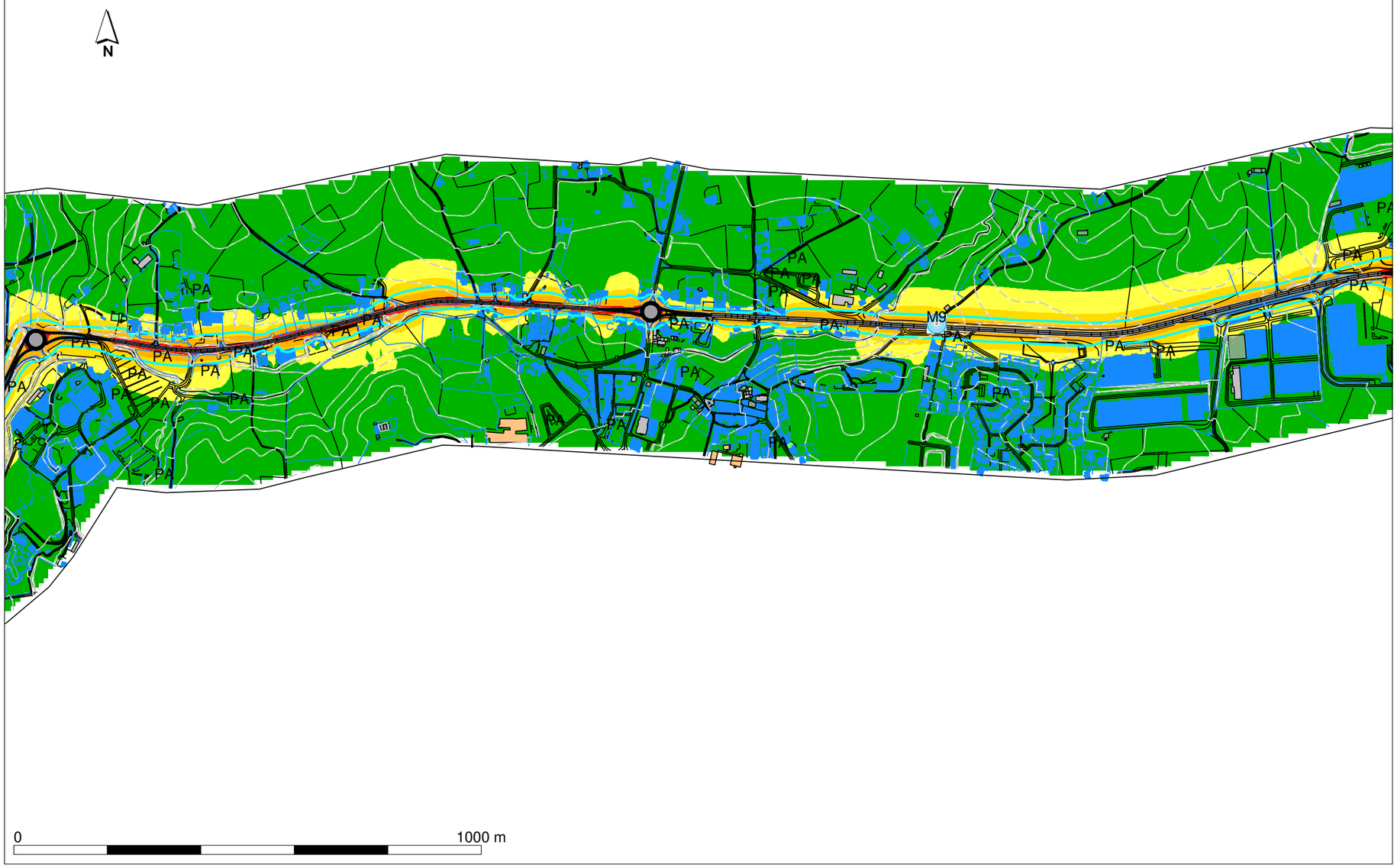
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 15B Julho/2022

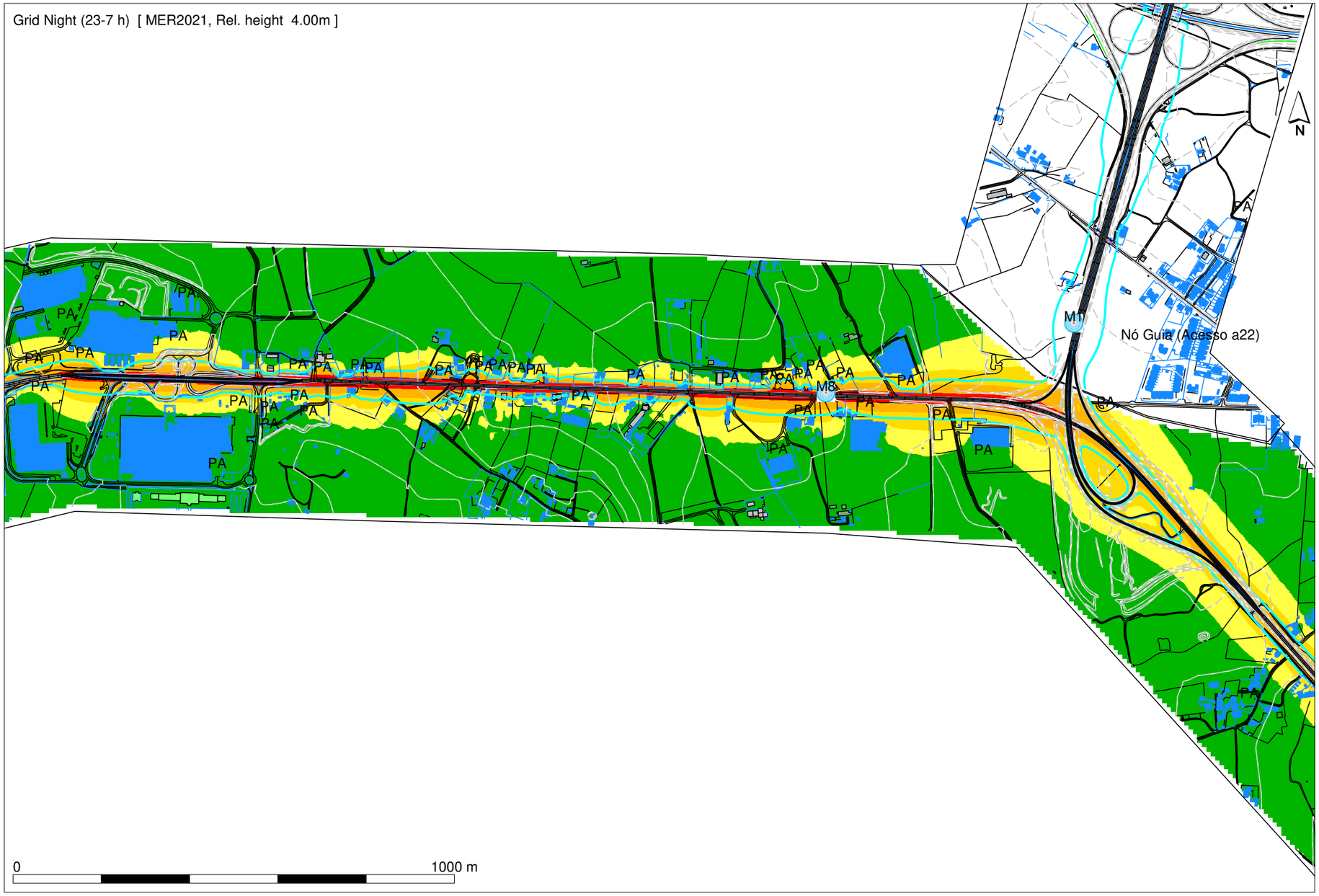
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 16B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 17B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

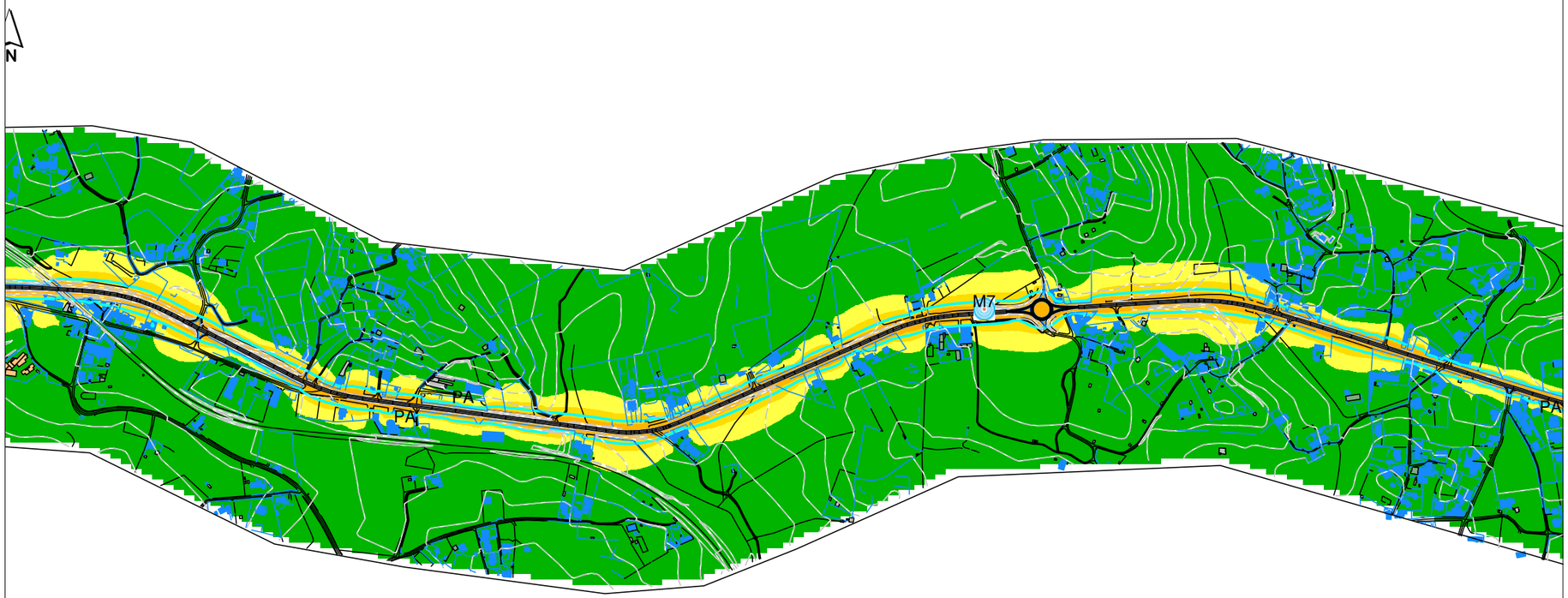
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 18B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 19B Julho/2022

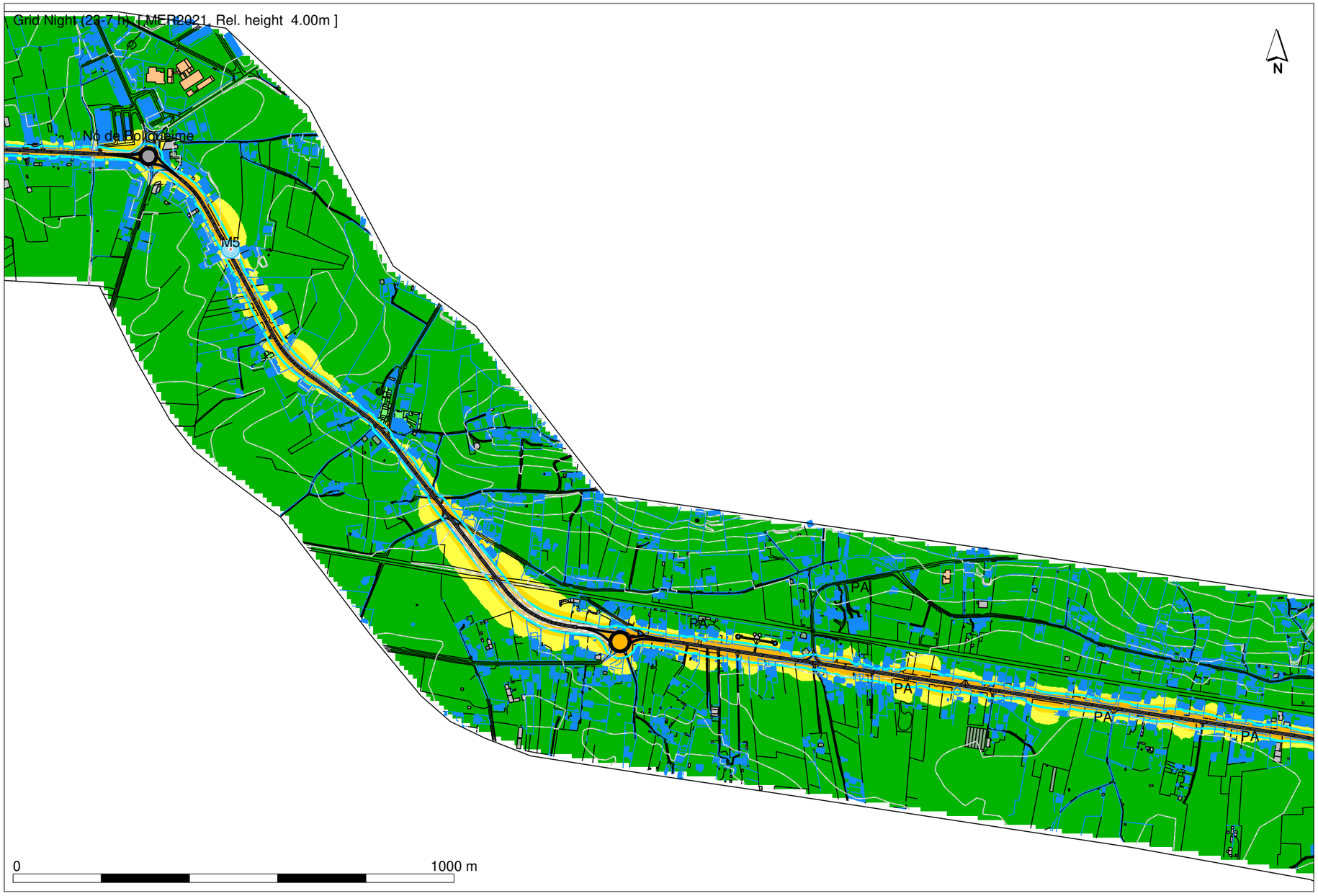
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 20B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

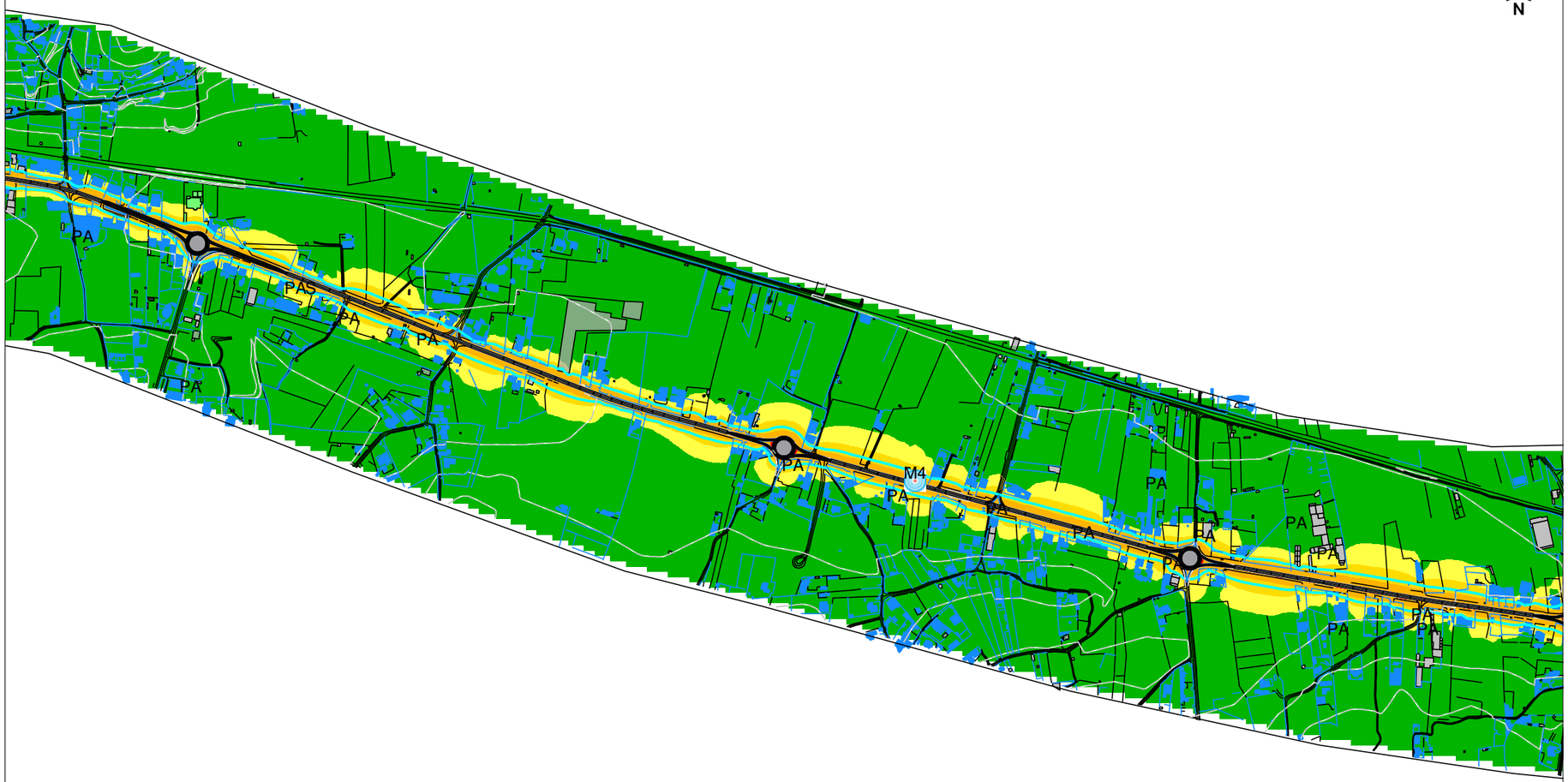
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 21B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

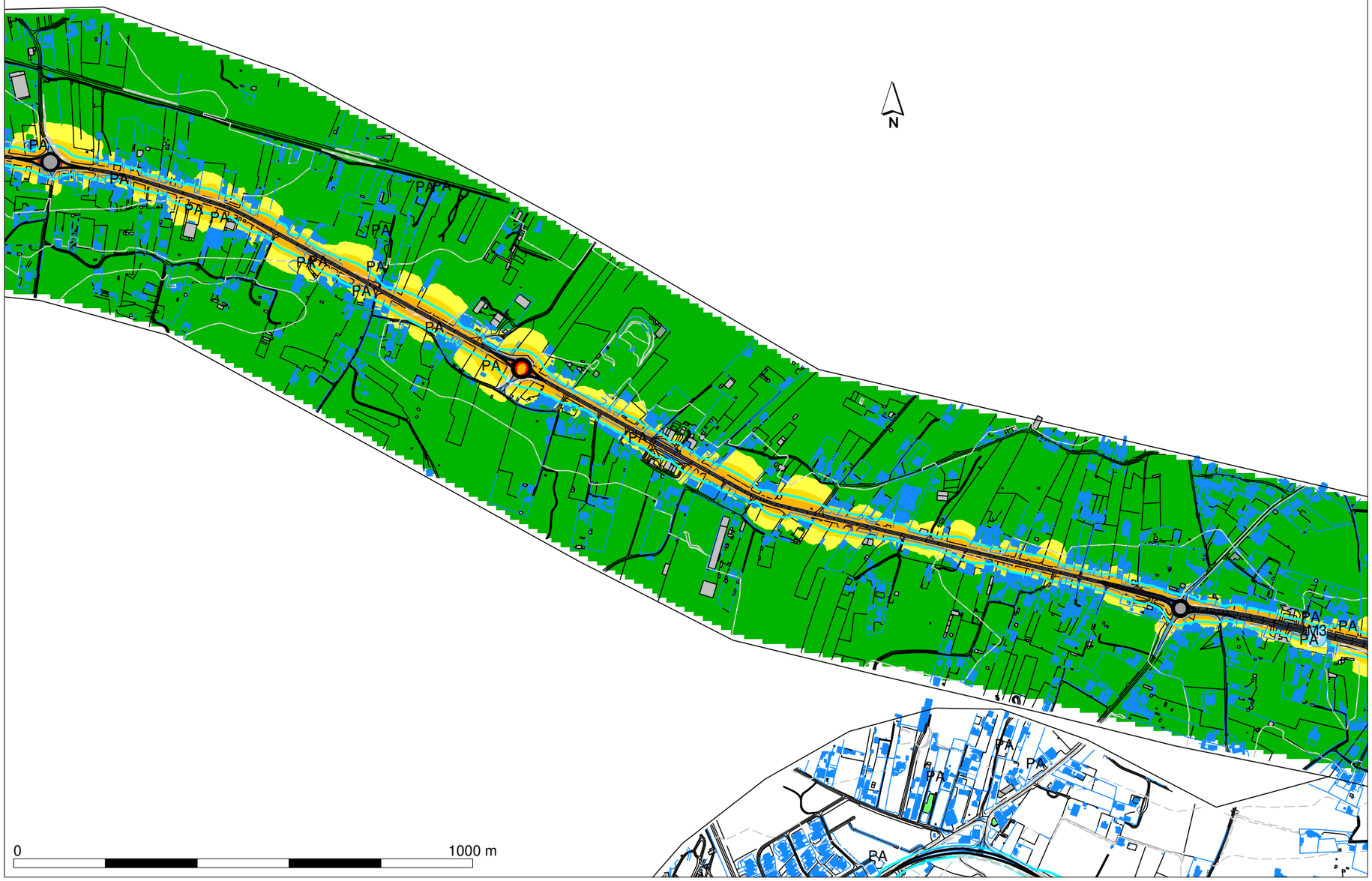
LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.

Grid Night (23-7 h) [MER2021, Rel. height 4.00m]



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 22B Julho/2022

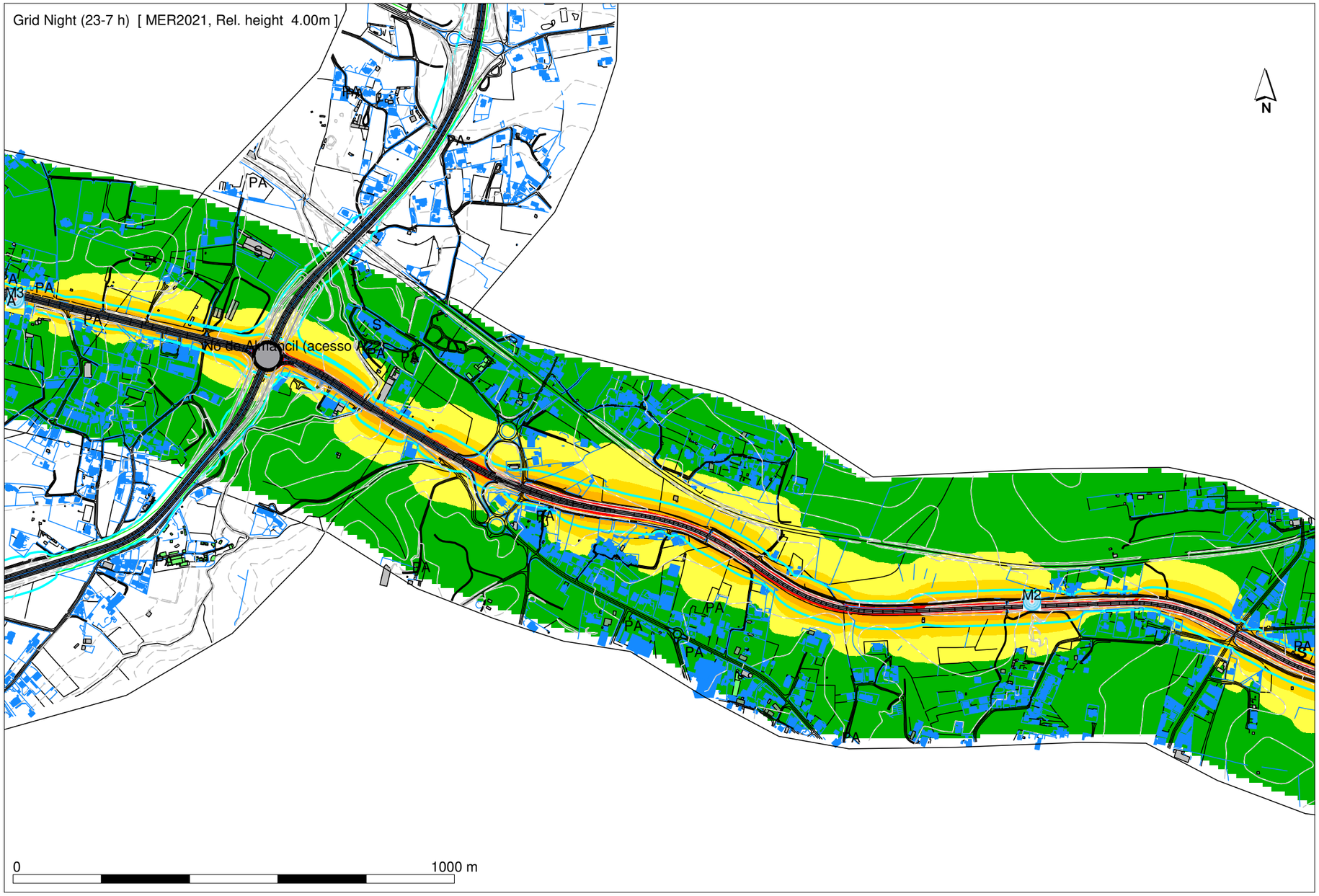
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 23B Julho/2022

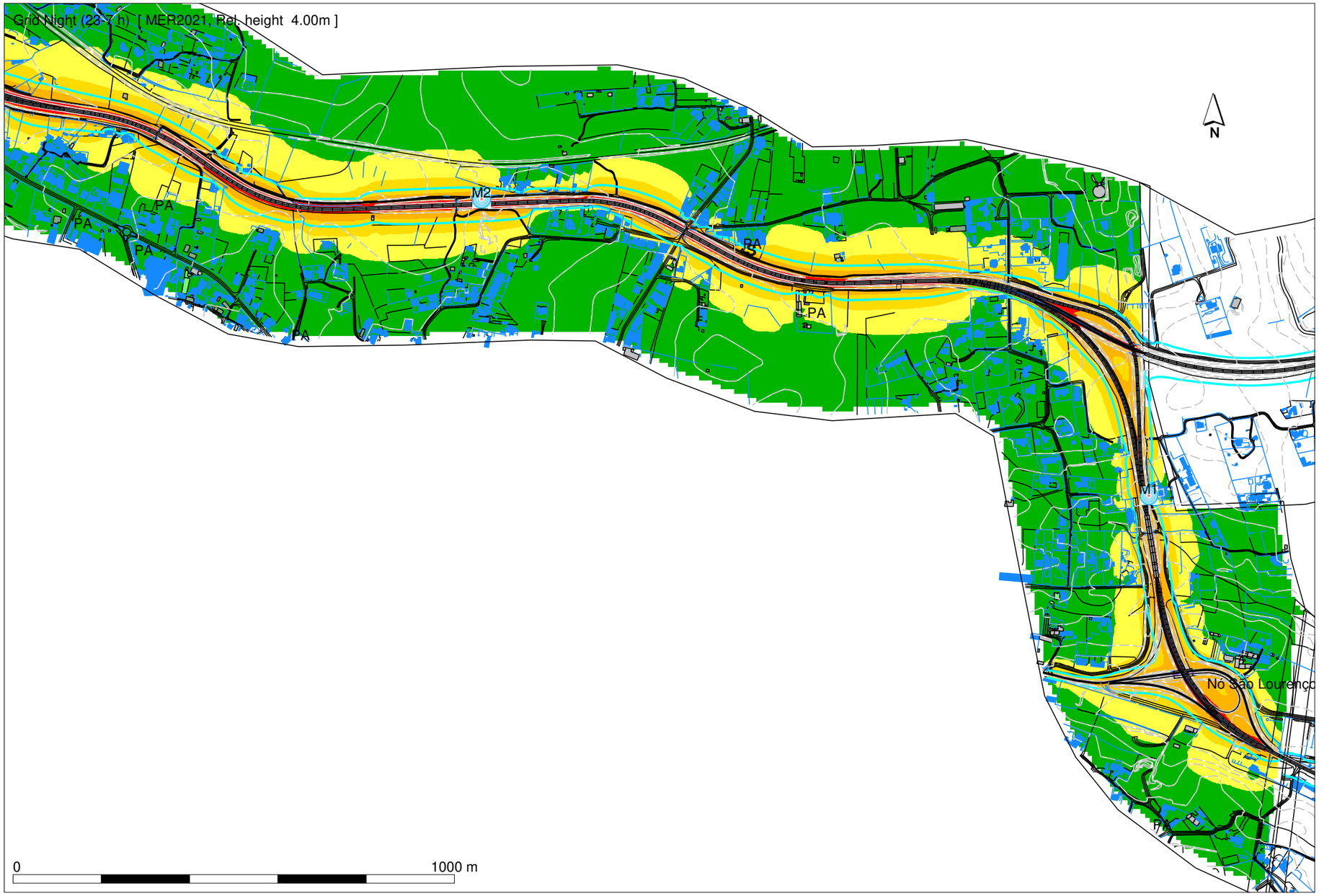
Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação da cartografia: Nº5145

LANÇO 2.1 B) - EN 125 - LAGOS / S. LOURENÇO

Mapa Estratégico de Ruído - Ano 2021

ROTAS DO ALGARVE LITORAL

CERTIPROJECTO ARQUITECTOS E ENGENHEIROS CONSULTORES LDA.



Night (23-7 h)
Level
dB(A)

- <= 45
- >= 45 a < 50
- >= 50 a < 55
- >= 55 a < 60
- >= 60 a < 65
- >= 65 a < 70
- >= 70

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Topografia
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Muros
- BarreirasAcusticas_Existentes
- Edificio Habitado
- Edificio Não Habitado
- Edif. Escolar
- Edif Saude
- Edif Ruina
- Alojamento
- Rede Rodoviaria

Rotas do Algarve Litoral

Lanço 2.1 B) - EN125 - Lagos / S. Lourenço

Norma de Cálculo : CNOSSOS

Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que se reportam os resultados: 2021

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/10.000
Fig. nº 24B Julho/2022

Sistema de Referênciação: PT-TM06/ETRS89
Nº e data de Homologação
da cartografia: Nº5145