

Legenda

- Edifício de uso não sensível
 - Edifício de uso sensível
 - Ponto de Medição
 - Fontes Sonoras
 - Rodovia | VE3
- | | |
|--|----------------------------|
| Níveis em dB(A), a 4 metros acima do solo: | |
| 40 ≤ L _{den} < 45 | 65 ≤ L _{den} < 70 |
| 45 ≤ L _{den} < 50 | 70 ≤ L _{den} < 75 |
| 50 ≤ L _{den} < 55 | L _{den} ≥ 75 |
| 55 ≤ L _{den} < 60 | L _{den} = 63 |
| 60 ≤ L _{den} < 65 | |

Métodos de cálculo:
Rodovia: CNOSSOS-EU
Malha de Cálculo:
10x10 metros
Ano de Resultados:
2021
Cartografia Base:
Sistema de Referência:
Porto Santos/UTMzone 28N
(EGM2008Geoid)

0	Emissão inicial.	Alice Ramos	Vitor Rosão	Abr. 2022
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

PROJETOU:
Vitor Rosão
DESENHOU:
Alice Ramos
VERIFICOU:
Vitor Rosão
APROVOU:
Vitor Rosão

CLIENTE:
Concessionária de Estradas
VIAEXPRESSO da Madeira SA.

PROJETO:
Mapas Estratégicos de Ruído
das Grandes Infraestruturas de Transporte
localizadas entre a Ribeira Brava e a Ponta do Sol

ESPECIALIDADE:
Estudo do Ruído

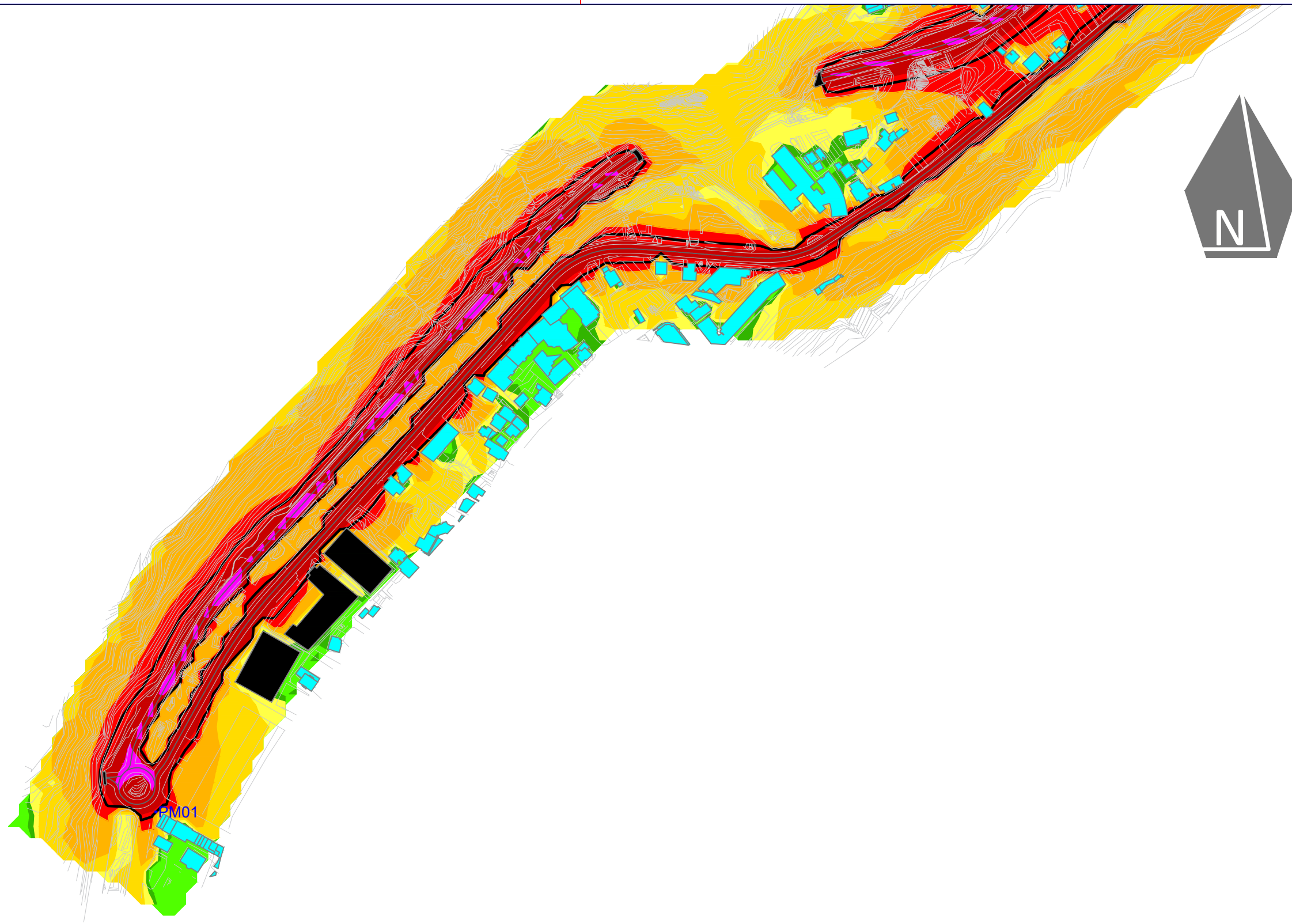
FOLHA:
01/05
FICHEIRO:
2022-Adj428-DesenhoMRLden-V02-001-ASR.dwg

TÍTULO DO DESENHO:
MAPA DE RÚIDO PARA O INDICADOR Lden

ESCALAS:
1:10 000
DATA:
Dezembro 2022

COD.: 19094-PE-ERU-DES- A2-1

CONTRATO	FASE	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	FOLHA	REVISÃO
----------	------	---------------	-------------------	------------	-------	---------



Legenda

- Edifício de uso não sensível
 - Edifício de uso sensível
 - Ponto de Medição
 - Fontes Sonoras
 - Rodovia | VE3
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> $L_{den} < 40$ $40 \leq L_{den} < 45$ $45 \leq L_{den} < 50$ $50 \leq L_{den} < 55$ $55 \leq L_{den} < 60$ $60 \leq L_{den} < 65$ | <ul style="list-style-type: none"> $65 \leq L_{den} < 70$ $70 \leq L_{den} < 75$ $L_{den} \geq 75$ $L_{den} = 63$ |
|--|--|

Métodos de cálculo:
 Rodovia: CNOSSOS-EU
 Malha de Cálculo:
 10x10 metros
 Ano de Resultados:
 2021
 Cartografia Base:
 Sistema de Referência:
 Porto Santos/UTMzone 28N
 (EGM2008Geoid)

0	Emissão inicial.	Alice Ramos	Vitor Rosão	Abr. 2022
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

PROJETOU:
Vitor Rosão
 DESENHOU:
Alice Ramos
 VERIFICOU:
Vitor Rosão
 APROVOU:
Vitor Rosão

CLIENTE:
 Concessionária de Estradas
 VIAEXPRESSO da Madeira SA.

PROJETO:
 Mapas Estratégicos de Ruído
 das Grandes Infraestruturas de Transporte
 localizadas entre a Ribeira Brava e a Ponta do Sol

ESPECIALIDADE:
 Estudo do Ruído

FOLHA:
 02/05
 FICHEIRO:
 2022-Adj428-DesenhoMRLden-V02-001-ASR.dwg

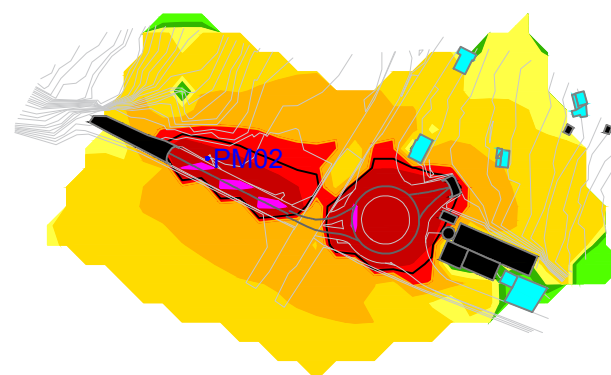
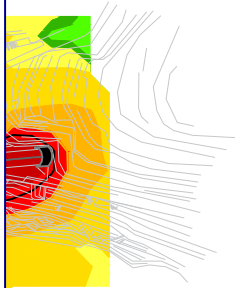
TÍTULO DO DESENHO:
 MAPA DE RÚIDO PARA O INDICADOR Lden

ESCALAS:
 1:10 000
 DATA:
 Dezembro 2022

COD.: 19094-PE-ERU-DES- A2-2

CONTRATO	FASE	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	FOLHA	REVISÃO
----------	------	---------------	-------------------	------------	-------	---------

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU FORNECIDO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA.



Legenda

Edifício de uso não sensível	$L_{den} < 40$	$65 \leq L_{den} < 70$
Edifício de uso sensível	$40 \leq L_{den} < 45$	$70 \leq L_{den} < 75$
Ponto de Medição	$45 \leq L_{den} < 50$	$L_{den} \geq 75$
Fontes Sonoras	$50 \leq L_{den} < 55$	$L_{den} = 63$
Rodovia VE3	$55 \leq L_{den} < 60$	$60 \leq L_{den} < 65$

Métodos de cálculo:
Rodovia: CNOSSOS-EU
Malha de Cálculo:
10x10 metros
Ano de Resultados:
2021
Cartografia Base:
Sistema de Referência:
Porto Santos/UTMzone 28N
(EGM2008Geoid)

0	Emissão inicial.	Alice Ramos	Vitor Rosão	Abr. 2022
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:



TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)



PROJETOU:
Vitor Rosão
DESENHOU:
Alice Ramos
VERIFICOU:
Vitor Rosão
APROVOU:
Vitor Rosão

CLIENTE:
Concessionária de Estradas
VIAEXPRESSO da Madeira SA.

PROJETO:
Mapas Estratégicos de Ruído
das Grandes Infraestruturas de Transporte
localizadas entre a Ribeira Brava e a Ponta do Sol

ESPECIALIDADE:
Estudo do Ruído

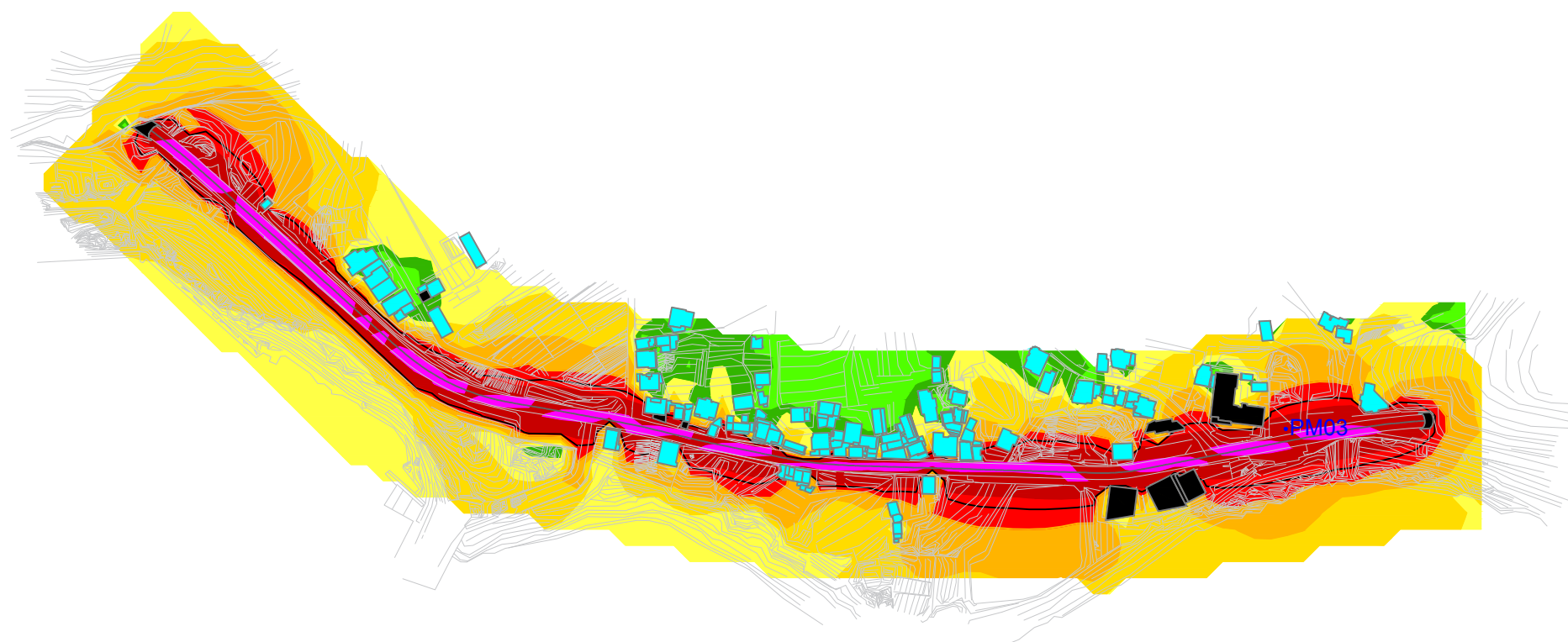
FOLHA:
03/05
FICHEIRO:
2022-Adj428-DesenhoMRLden-V02-001-ASR.dwg

TÍTULO DO DESENHO:
MAPA DE RÚIDO PARA O INDICADOR Lden

ESCALAS:
1:10 000
DATA:
Dezembro 2022

COD.: **19094-PE-ERU-DES- A2-3**

CONTRATO FASE ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO FOLHA REVISÃO



Legenda

- Edifício de uso não sensível
 - Edifício de uso sensível
 - Ponto de Medição
 - Fontes Sonoras
 - Rodovia | VE3
- | | |
|--|---|
| <p>Níveis em dB(A), a 4 metros acima do solo:</p> <ul style="list-style-type: none"> $L_{den} < 40$ $40 \leq L_{den} < 45$ $45 \leq L_{den} < 50$ $50 \leq L_{den} < 55$ $55 \leq L_{den} < 60$ $60 \leq L_{den} < 65$ | <ul style="list-style-type: none"> $65 \leq L_{den} < 70$ $70 \leq L_{den} < 75$ $L_{den} \geq 75$ $L_{den} = 63$ |
|--|---|

Métodos de cálculo:
 Rodovia: CNOSSOS-EU
 Malha de Cálculo:
 10x10 metros
 Ano de Resultados:
 2021
 Cartografia Base:
 Sistema de Referência:
 Porto Santos/UTMzone 28N
 (EGM2008Geoid)

0	Emissão inicial.	Alice Ramos	Vitor Rosão	Abr. 2022	
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA	

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

PROJETOU:
Vitor Rosão
 DESENHOU:
Alice Ramos
 VERIFICOU:
Vitor Rosão
 APROVOU:
Vitor Rosão

CLIENTE:
 Concessionária de Estradas
 VIAEXPRESSO da Madeira SA.

PROJETO:
 Mapas Estratégicos de Ruído
 das Grandes Infraestruturas de Transporte
 localizadas entre a Ribeira Brava e a Ponta do Sol

ESPECIALIDADE:
 Estudo do Ruído

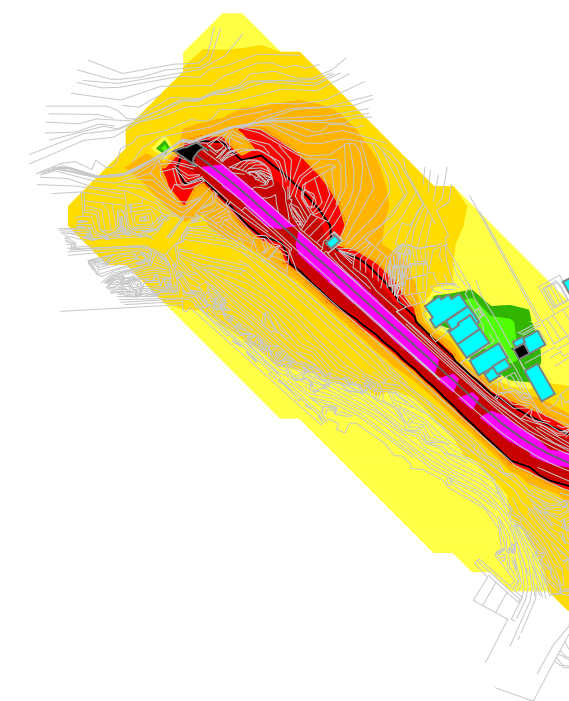
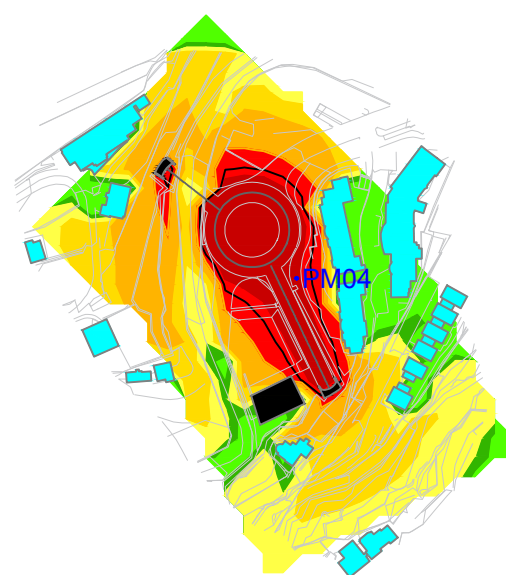
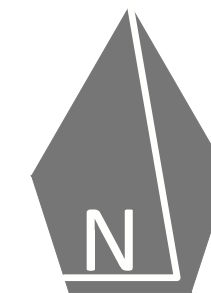
FOLHA:
 04/05
 FICHEIRO:
 2022-Adj428-DesenhoMRLden-V02-001-ASR.dwg

TÍTULO DO DESENHO:
 MAPA DE RÚIDO PARA O INDICADOR Lden

ESCALAS:
 1:10 000
 DATA:
 Dezembro 2022

COD.: 19094-PE-ERU-DES- A2-4

CONTRATO FASE ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO FOLHA REVISÃO



Legenda

- Edifício de uso não sensível
- Edifício de uso sensível
- Ponto de Medição
- Fontes Sonoras
- Rodovia | VE3

Níveis em dB(A), a 4 metros acima do solo:	
$L_{den} < 40$	$65 \leq L_{den} < 70$
$40 \leq L_{den} < 45$	$70 \leq L_{den} < 75$
$45 \leq L_{den} < 50$	$L_{den} \geq 75$
$50 \leq L_{den} < 55$	$L_{den} = 63$
$55 \leq L_{den} < 60$	
$60 \leq L_{den} < 65$	

Métodos de cálculo:
 Rodovia: CNOSSOS-EU
 Malha de Cálculo:
 10x10 metros
 Ano de Resultados:
 2021
 Cartografia Base:
 Sistema de Referência:
 Porto Santos/UTMzone 28N
 (EGM2008Geoid)

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial.	Alice Ramos	Vitor Rosão	Abr. 2022

PROJETISTA:

PROJETOU:
Vitor Rosão
 DESENHOU:
Alice Ramos
 VERIFICOU:
Vitor Rosão
 APROVOU:
Vitor Rosão

CLIENTE:
 Concessionária de Estradas
 VIAEXPRESSO da Madeira SA.

PROJETO:
 Mapas Estratégicos de Ruído
 das Grandes Infraestruturas de Transporte
 localizadas entre a Ribeira Brava e a Ponta do Sol

ESPECIALIDADE:
 Estudo do Ruído

FOLHA:
 05/05
 FICHEIRO:
 2022-Adj428-DesenhoMRLden-V02-001-ASR.dwg

TÍTULO DO DESENHO:
 MAPA DE RÚIDO PARA O INDICADOR Lden

ESCALAS:
 1:10 000
 DATA:
 Dezembro 2022

COD.: **19094-PE-ERU-DES- A2-5**