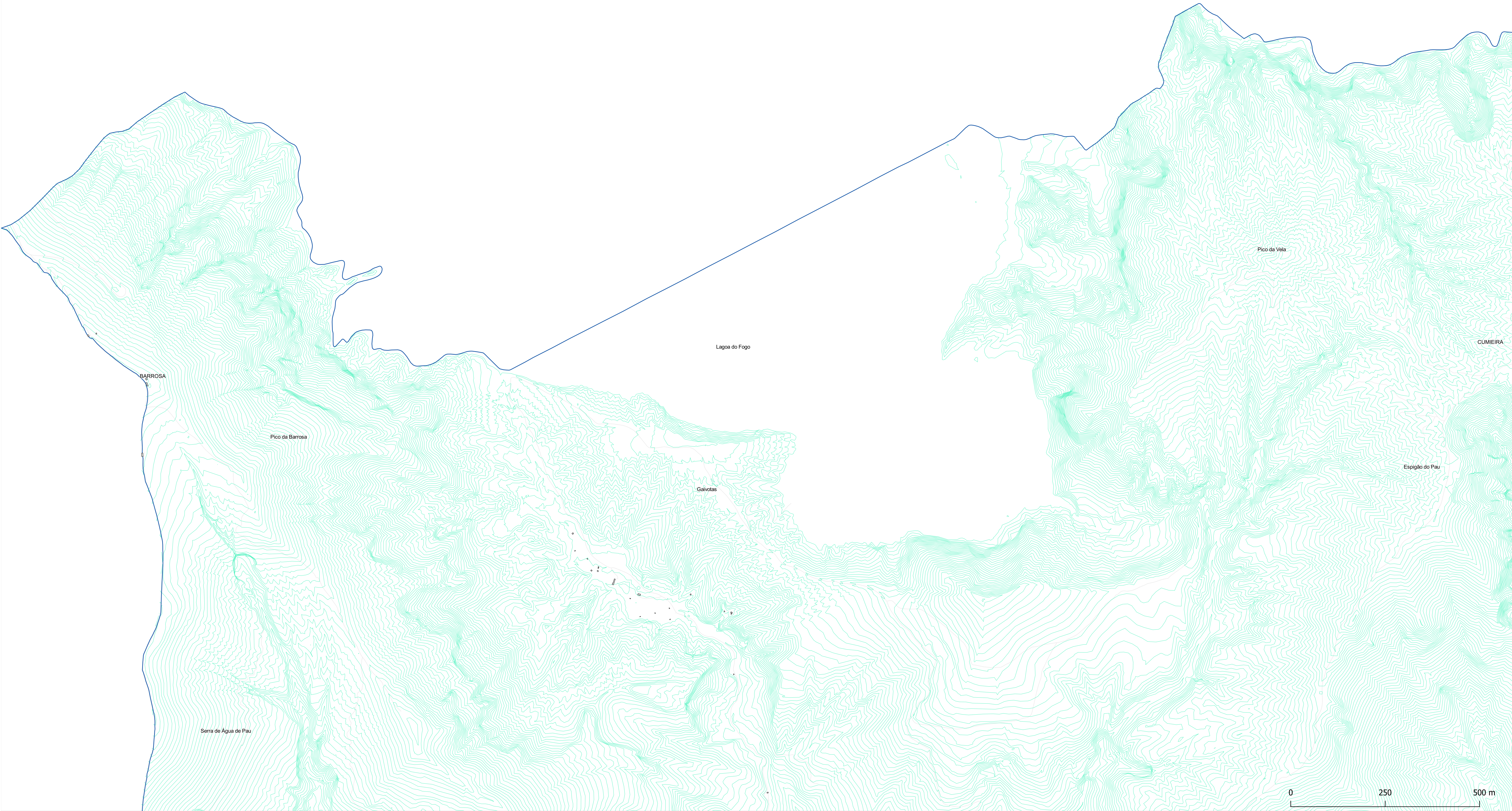
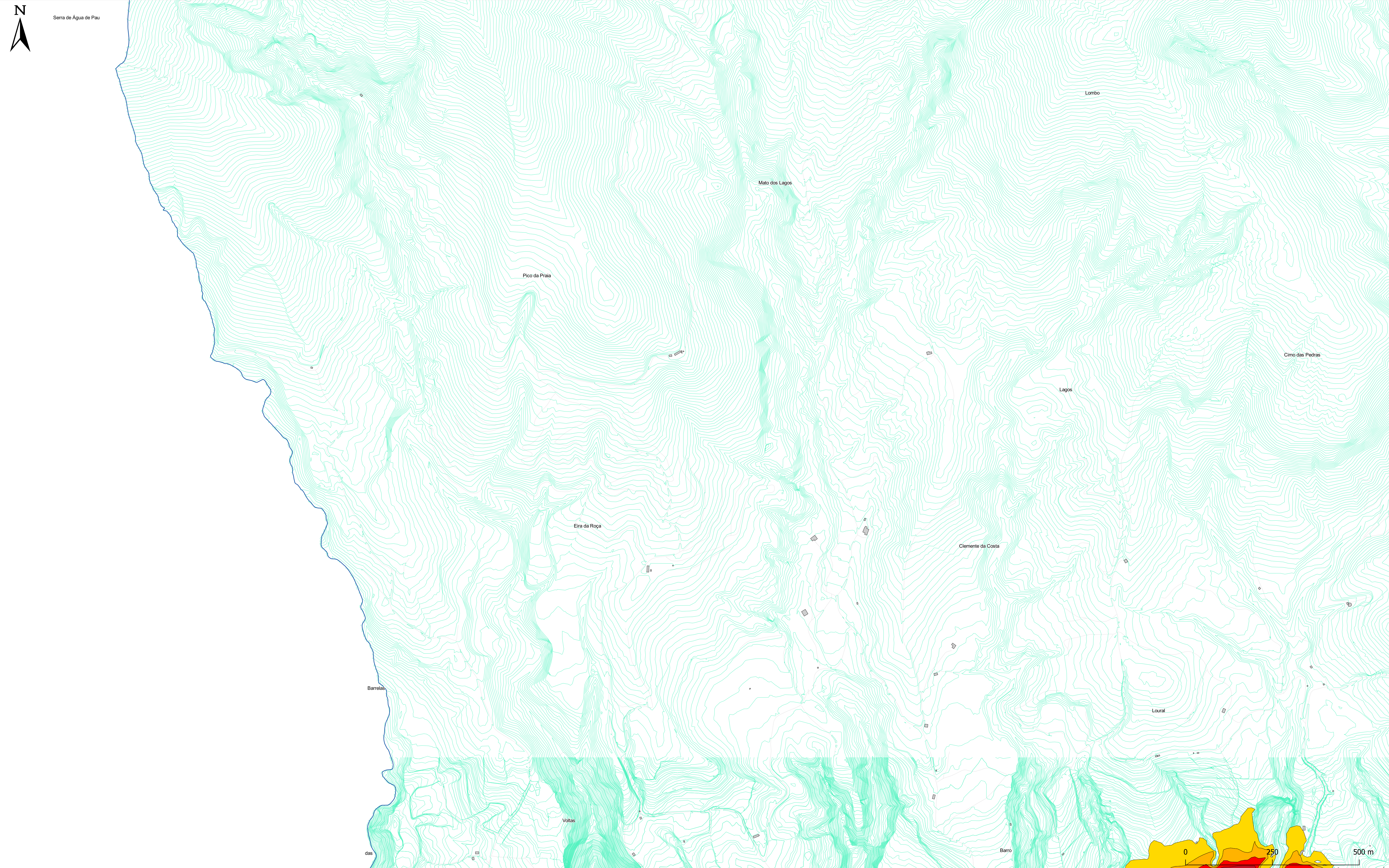
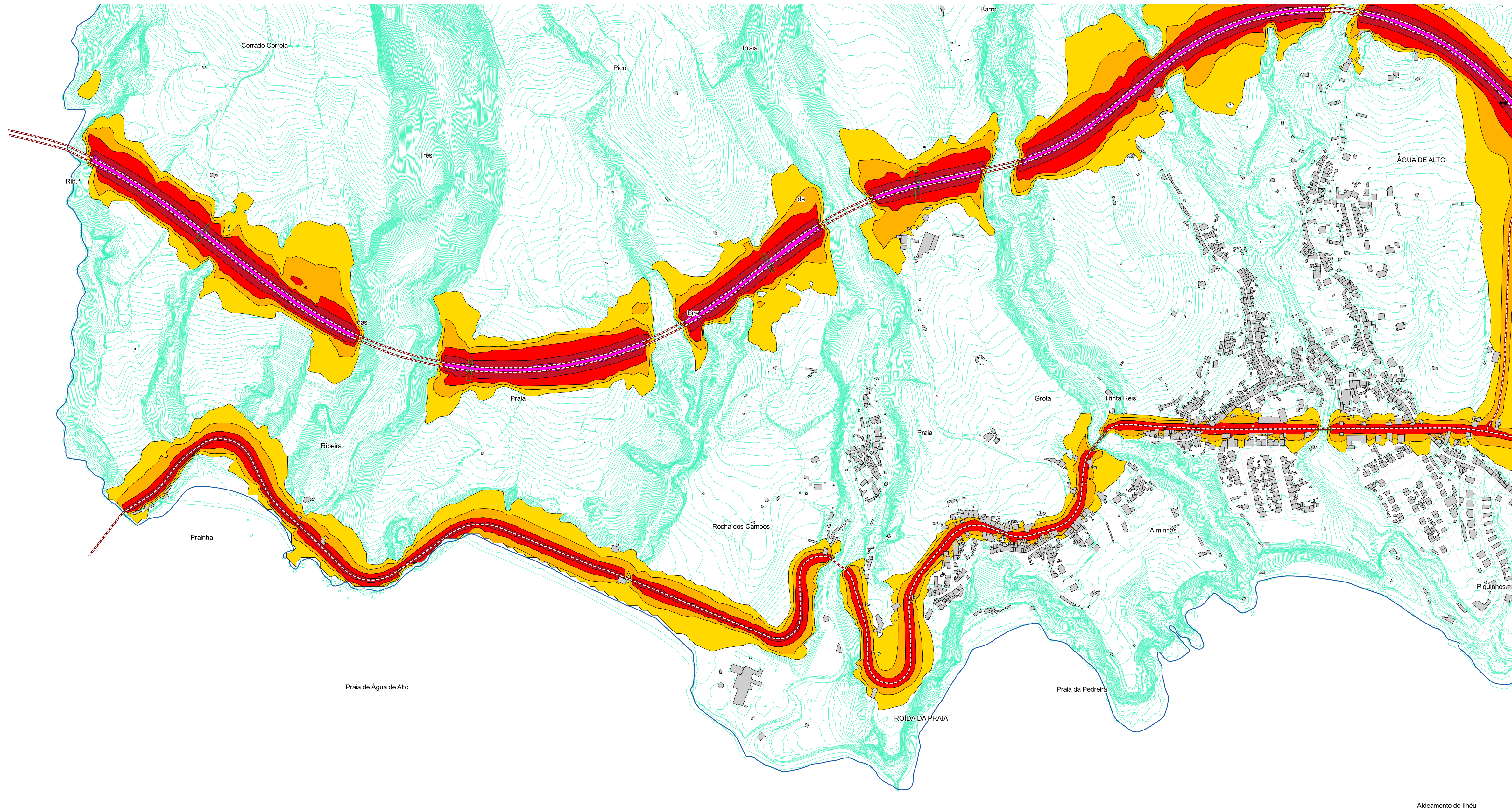




TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº		NÍVEIS SONOROS - Lden	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Vila Franca do Campo - Versão final -		Câmara Municipal de Vila Franca do Campo	0064.1_22DBW	Maió 2022	Rodovias Edifícios Parque industrial Pontes / viadutos Pontos de validação Curvas de nível Limite do concelho	II.1		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura ≤ 50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) >70 dB(A)	
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 1 de 13			
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / ISO 9613		1:5 000 FORMATO A1	Mapa de ruído Indicador Lden	Dados de tráfego referentes aos anos de 2021 (SCUT) e 2022 (restantes).					Entidade proprietária: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Entidade produtora: Socarto – Sociedade de Levantamentos Topo Cartográficas, Lda. Data da edição da cartografia: 2018 Homologação e entidade responsável: 20/11/2018, processos nº 425 (1:2.000) e 426 (1:5.000); DGT Sistema de referência planimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; Elipsóide de referência: GRS 80/ITRF93; Sistema de referência altimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; referencial altimétrico: São Braz – ilha de São Miguel Exatidão posicional planimétrica: 0,30 m (1:2.000) e 0,75 m (1:5.000) Exatidão posicional altimétrica: 0,45 m (1:2.000) e 1,10 m (1:5.000) Entidade produtora da cartografia temática: dBwave

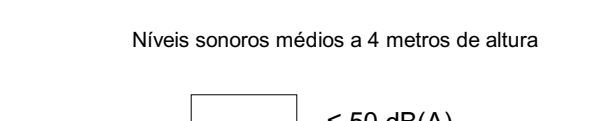


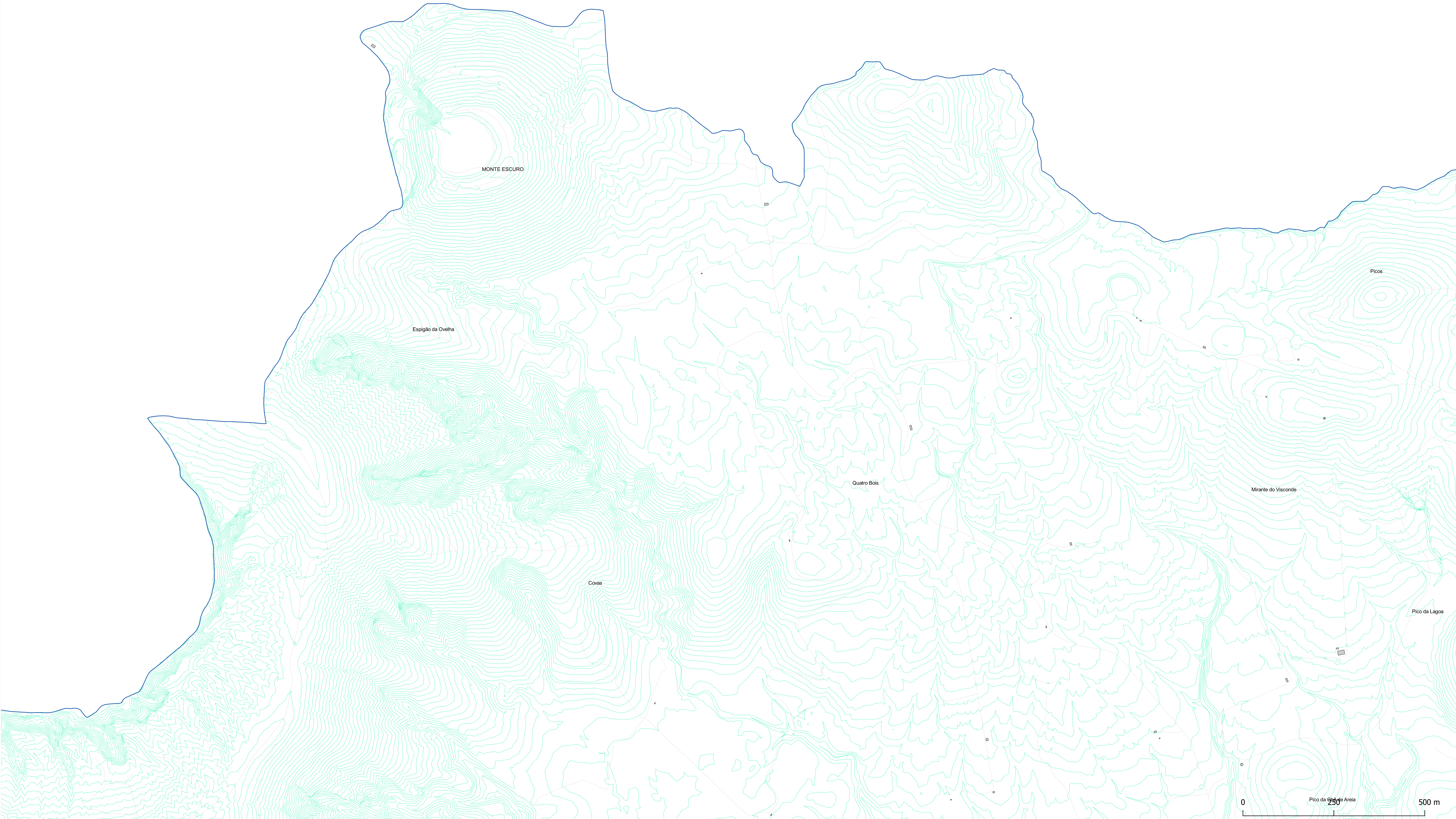
TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Vila Franca do Campo - Versão final -	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Câmara Municipal de Vila Franca do Campo	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0064.1_22DBW	DATA DE ENTREGA Maio 2022	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA  Rodovias  Edifícios  Parque industrial  Pontes / viadutos  Pontos de validação  Curvas de nível  Limite do concelho
---	---	---	---	---	--

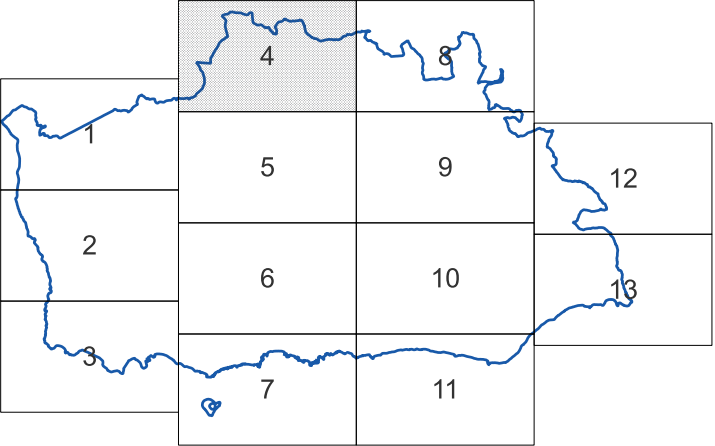


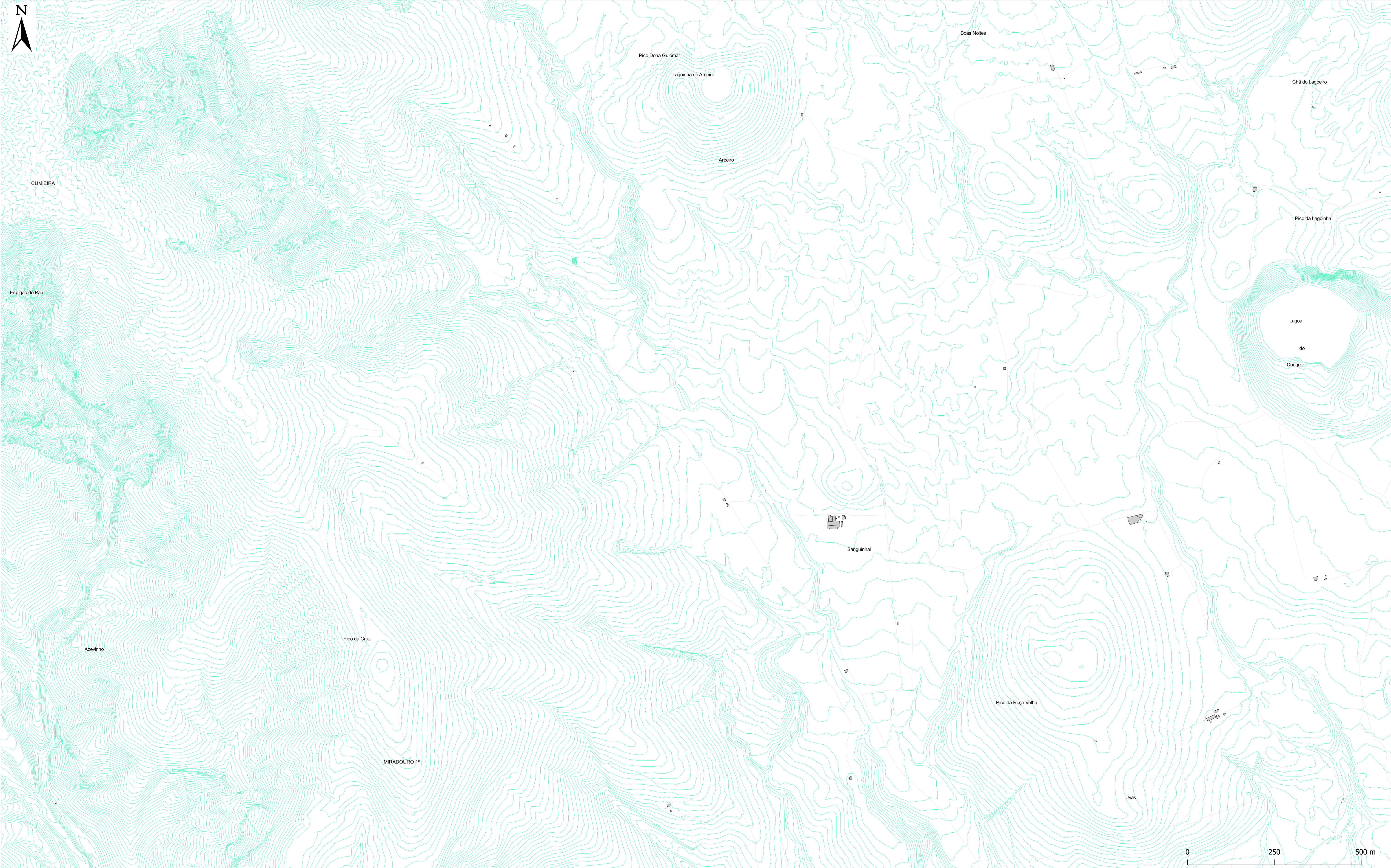
0 250 500 m

| | |

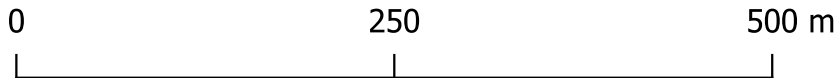
TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	NÍVEIS SONOROS - Lden		IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Vila Franca do Campo - Versão final -		Câmara Municipal de Vila Franca do Campo	0064.1_22DBW	Maio 2022	 Rodovias  Edifícios  Parque industrial  Pontes / viadutos  Pontos de validação  Curvas de nível  Limite do concelho	II.1		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura ≤ 50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) >70 dB(A)	Entidade proprietária: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Entidade produtora: Socarto – Sociedade de Levantamentos Topo Cartográficas, Lda. Data da edição da cartografia: 2018 Homologação e entidade responsável: 20/11/2018, processos nº 425 (1:2.000) e 426 (1:5.000); DGT Sistema de referência planimétrico: PTRA08/ITRF93 – UTM 26N; Elipsóide de referência: GRS 80/ITRF93; Sistema de referência altimétrico: PTRA08/ITRF93 – UTM 26N; referencial altimétrico: São Braz – Ilha de São Miguel Exactidão posicional planimétrica: 0,30 m (1:2.000) e 0,75 m (1:5.000) Exactidão posicional altimétrica: 0,45 m (1:2.000) e 1,10 m (1:5.000) Entidade produtora da cartografia temática: dBwave
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS					
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / ISO 9613		1:5 000 FORMATO A1	Mapa de ruído Indicador Lden	Dados de tráfego referentes aos anos de 2021 (SCUT) e 2022 (restantes).		FOLHA 1 de 13			

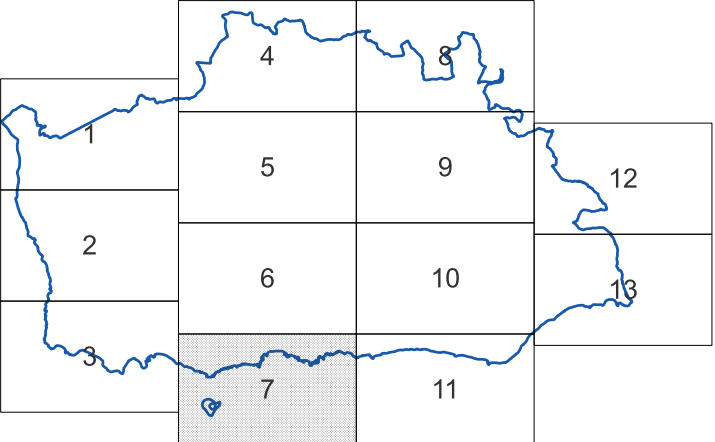


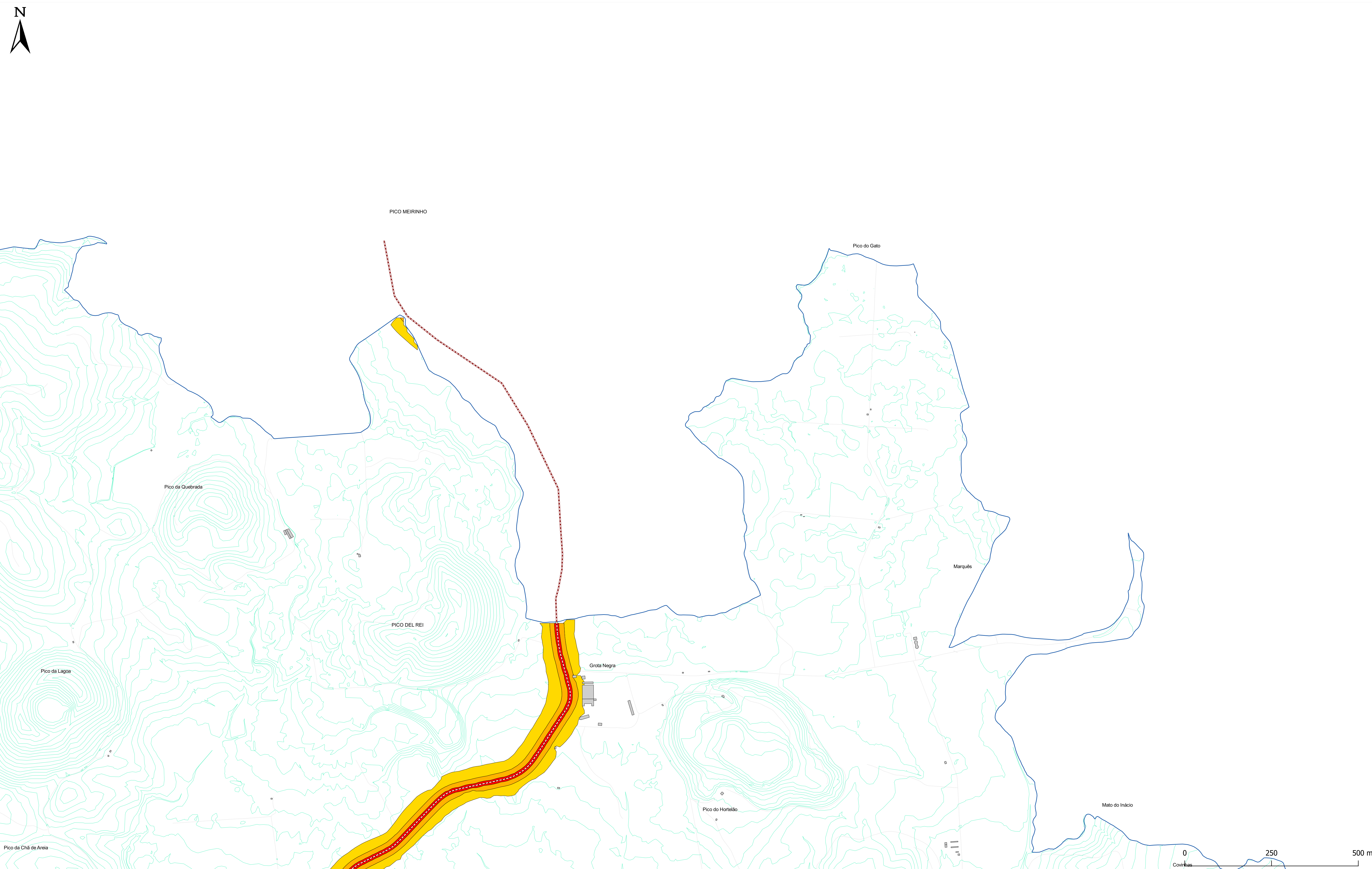
TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Vila Franca do Campo - Versão final -	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Câmara Municipal de Vila Franca do Campo	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0064.1_22DBW	DATA DE ENTREGA Maio 2022	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA  Rodovias  Edifícios  Parque industrial  Pontes / viadutos  Pontos de validação  Curvas de nível  Limite do concelho	ANEXO Nº II.1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura  ≤ 50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  >70 dB(A)	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Entidade produtora: Socarto – Sociedade de Levantamentos Topo Cartográficas, Lda. Data da edição da cartografia: 2018 Homologação e entidade responsável: 20/11/2018, processos nº 425 (1:2.000) e 426 (1:5.000); DGT Sistema de referência planimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; Elipsóide de referência: GRS 80/ITRF93; Sistema de referência altimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; referencial altimétrico: São Braz – ilha de São Miguel Exatidão posicional planimétrica: 0,30 m (1:2.000) e 0,75 m (1:5.000) Exatidão posicional altimétrica: 0,45 m (1:2.000) e 1,10 m (1:5.000) Entidade produtora da cartografia temática: dBwave
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:5 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de ruído Indicador Lden	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego referentes aos anos de 2021 (SCUT) e 2022 (restantes).		FOLHA 1 de 13			



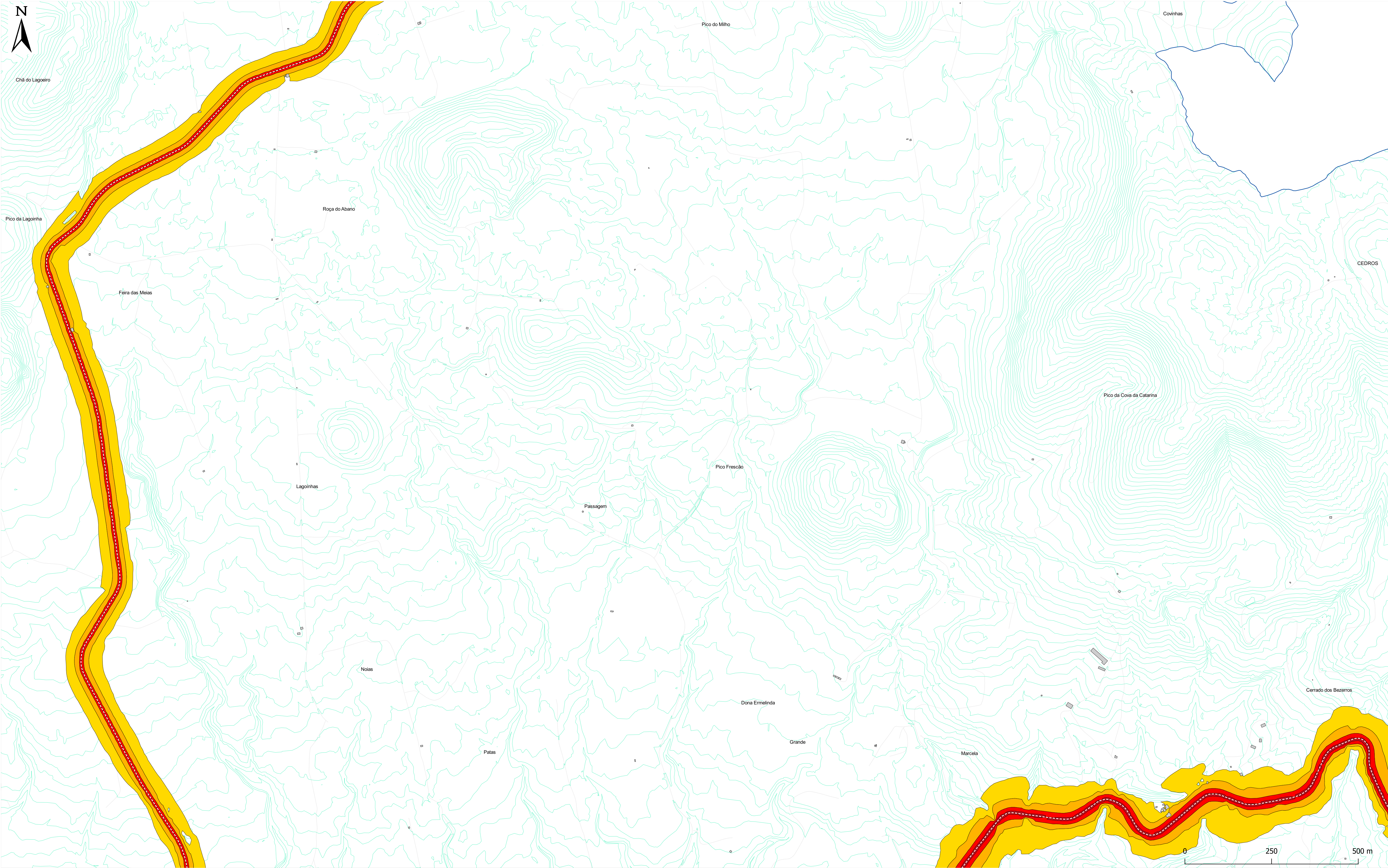
TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	II.1 FOLHA 1 de 13	2 4 5 6 7 3 9 10 11 12 13	NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura ≤ 50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) >70 dB(A)
--------	-----------	----------------	------------------------	-----------------	--------------------------	----------	--	--	--



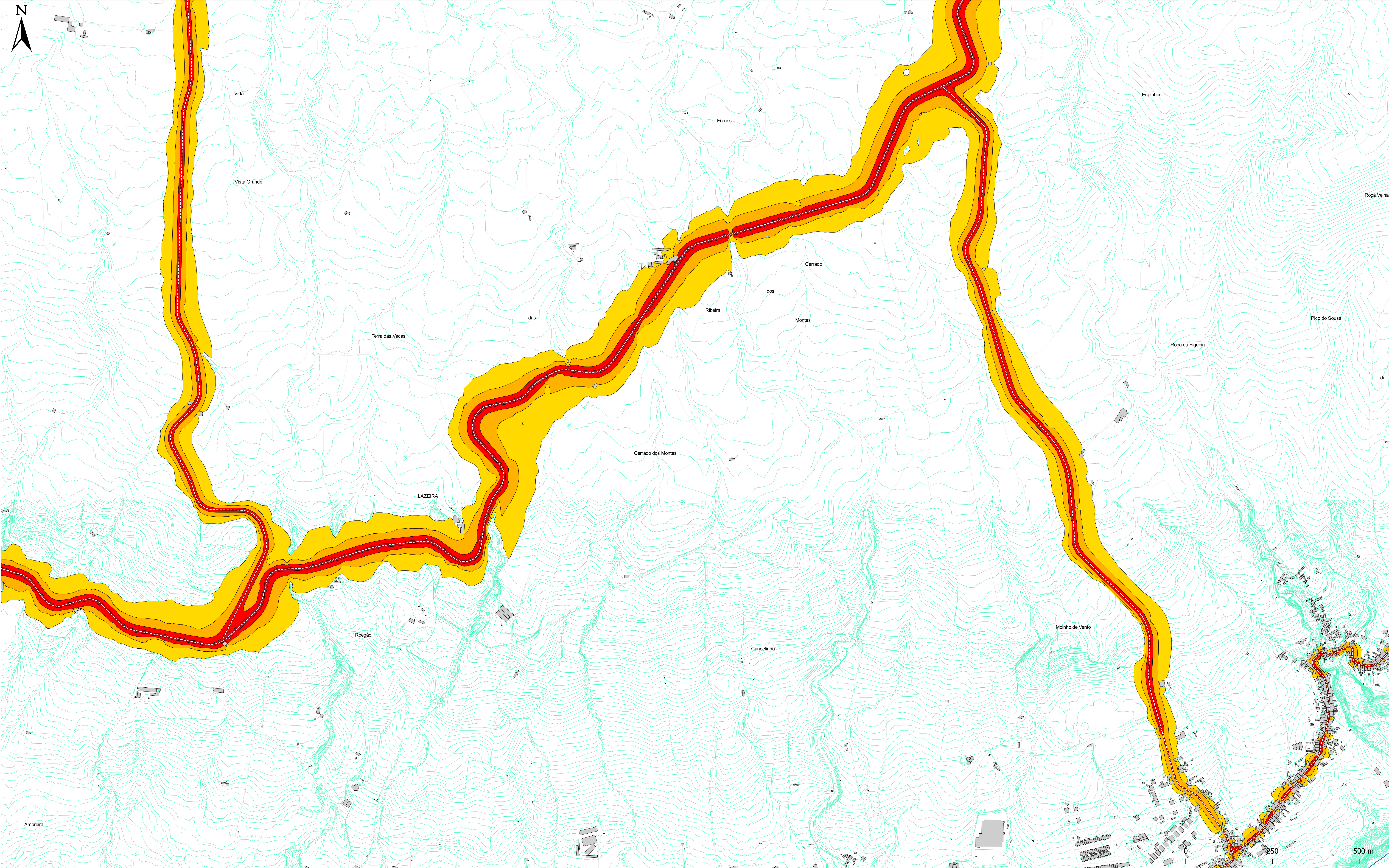
TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Vila Franca do Campo - Versão final -	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Câmara Municipal de Vila Franca do Campo	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0064.1_22DBW	DATA DE ENTREGA Maio 2022	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA  Rodovias  Edifícios  Parque industrial  Pontes / viadutos  Pontos de validação  Curvas de nível  Limite do concelho	ANEXO Nº II.1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura  ≤ 50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  >70 dB(A)	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Entidade produtora: Socarto – Sociedade de Levantamentos Topo Cartográficas, Lda. Data da edição da cartografia: 2016 Homologação e entidade responsável: 20/11/2018, processos nº 425 (1:2.000) e 426 (1:5.000); DGT Sistema de referência planimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; Elipsóide de referência: GRIS 80/ITRF93; Sistema de referência altimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; referencial altimétrico: São Braz – ilha de São Miguel Exatidão posicional planimétrica: 0,30 m (1:2.000) e 0,75 m (1:5.000) Exatidão posicional altimétrica: 0,45 m (1:2.000) e 1,10 m (1:5.000) Entidade produtora da cartografia temática: dBwave
---	---	---	---	---	---	-----------------------------	---	---	--

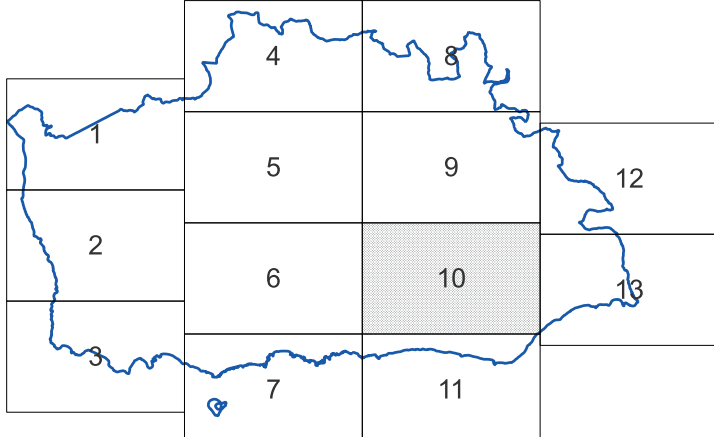


TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura ≤ 50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) >70 dB(A)	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Entidade produtora: Socarto – Sociedade de Levantamentos Topo Cartográficas, Lda. Data da edição da cartografia: 2016 Homologação e entidade responsável: 20/11/2018, processos nº 425 (1:2.000) e 426 (1:5.000); DGT Sistema de referência planimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; Elipsóide de referência: GRS 80/ITRF93; Sistema de referência altimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; referencial altimétrico: São Braz – ilha de São Miguel Exatidão posicional planimétrica: 0,30 m (1:2.000) e 0,75 m (1:5.000) Exatidão posicional altimétrica: 0,45 m (1:2.000) e 1,10 m (1:5.000) Entidade produtora da cartografia temática: dBwave
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 1 de 13		
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / ISO 9613	CÂMARA MUNICIPAL DE VILA FRANCA DO CAMPO	1:5 000 FORMATO A1	Mapa de ruído Indicador Lden	Dados de tráfego referentes aos anos de 2021 (SCUT) e 2022 (restantes).	Rodovias Edifícios Parque industrial Pontes / viadutos Pontos de validação Curvas de nível Limite do concelho			

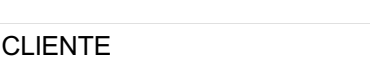


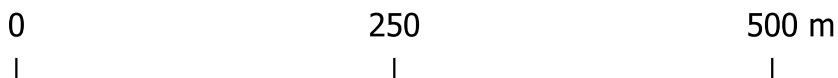
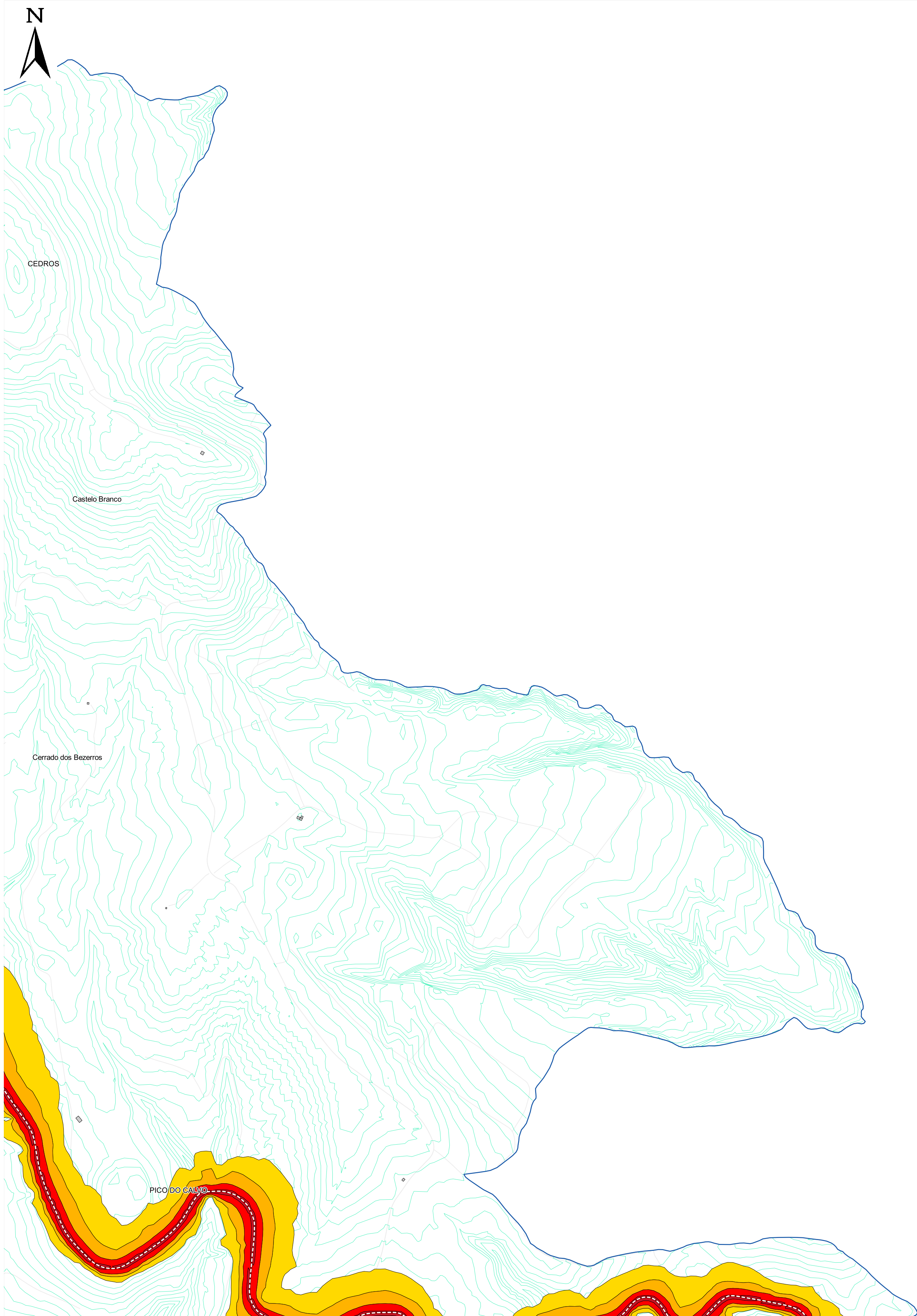
TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Vila Franca do Campo - Versão final -	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Câmara Municipal de Vila Franca do Campo	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0064.1_22DBW	DATA DE ENTREGA Maio 2022	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA Rodovias Edifícios Parque industrial Pontes / viadutos Pontos de validação Curvas de nível Limite do concelho
---	---	---	---	-------------------------------------	--



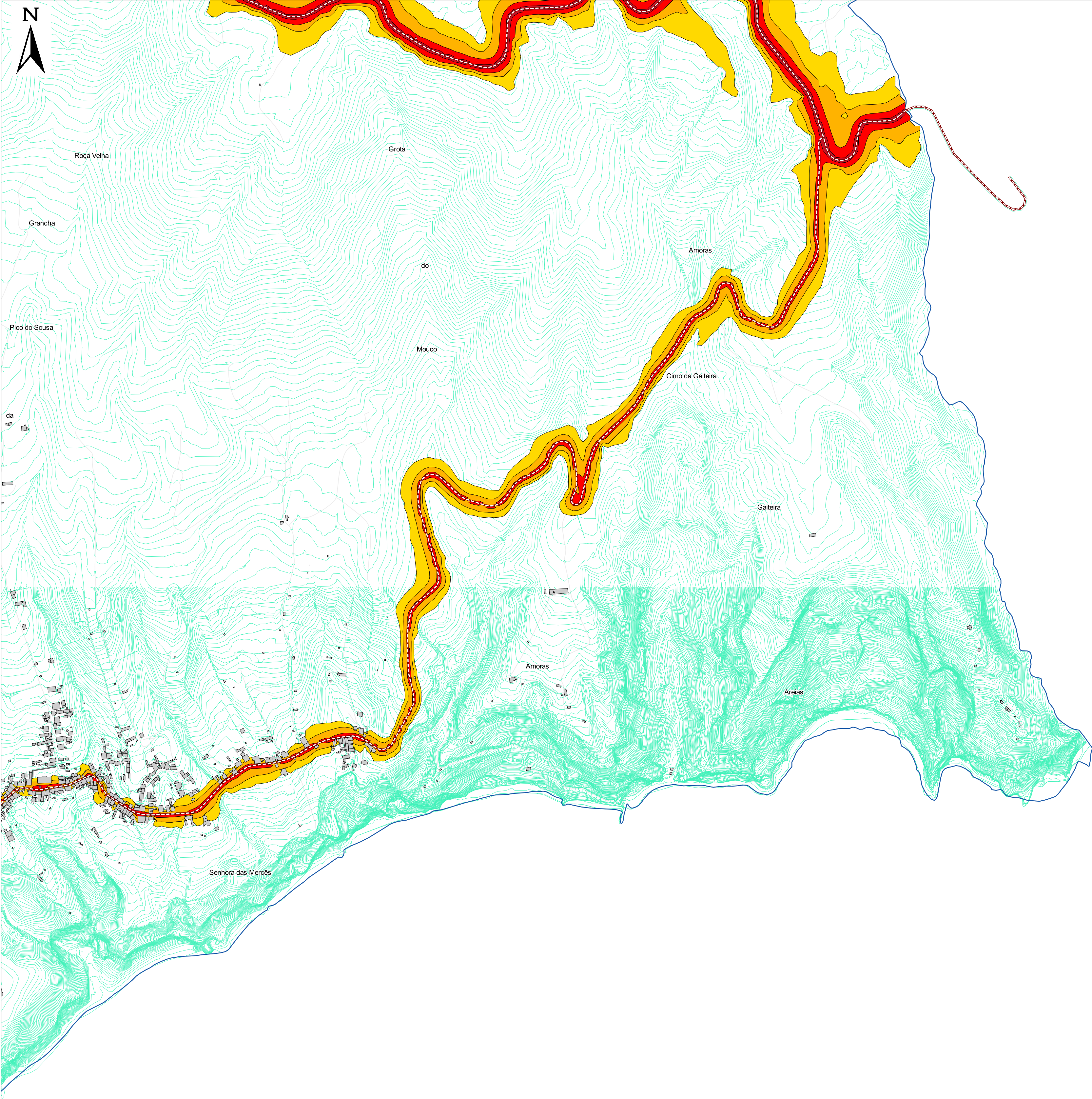
TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Vila Franca do Campo - Versão final -	CONSULTOR  acoustic engineering s.g.	ELABORADO PARA Câmara Municipal de Vila Franca do Campo	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0064.1_22DBW	DATA DE ENTREGA Maio 2022	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA Rodovias Edifícios Parque industrial Pontes / viadutos Pontos de validação Curvas de nível Limite do concelho	ANEXO Nº II.1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura ≤ 50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) >70 dB(A)	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Entidade produtora: Socarto – Sociedade de Levantamentos Topo Cartográficas, Lda. Data da edição da cartografia: 2018 Homologação e entidade responsável: 20/11/2018, processos nº 425 (1:2.000) e 426 (1:5.000); DGT Sistema de referência planimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; Elipsóide de referência: GRS 80/ITRF93; Sistema de referência altimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; referencial altimétrico: São Braz – Ilha de São Miguel Exatidão posicional planimétrica: 0,30 m (1:2.000) e 0,75 m (1:5.000) Exatidão posicional altimétrica: 0,45 m (1:2.000) e 1,10 m (1:5.000) Entidade produtora da cartografia temática: dBwave
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:5 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de ruído Indicador Lden	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego referentes aos anos de 2021 (SCUT) e 2022 (restantes).		FOLHA 1 de 13			

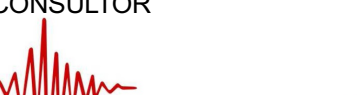
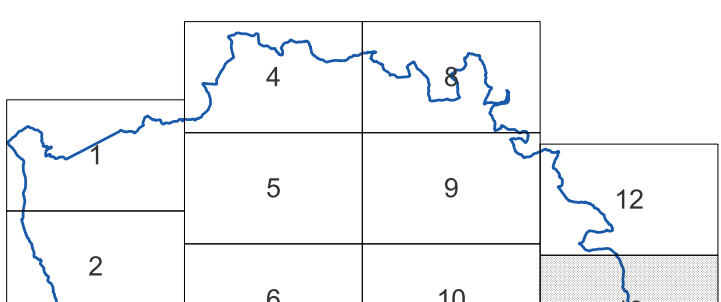


TÍTULO		CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA		ANEXO Nº	NÍVEIS SONOROS - Lden		IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Vila Franca do Campo - Versão final -			Câmara Municipal de Vila Franca do Campo	0064.1_22DBW	Maió 2022	Rodovias Edifícios Parque industrial Pontes / viadutos Pontos de validação Curvas de nível Limite do concelho		II.1	Níveis sonoros médios a 4 metros de altura ≤ 50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) >70 dB(A)		Entidade proprietária: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Entidade produtora: Socarto – Sociedade de Levantamentos Topo Cartográficas, Lda. Data da edição da cartografia: 2018 Homologação e entidade responsável: 20/11/2018, processos nº 425 (1:2.000) e 426 (1:5.000); DGT Sistema de referência planimétrico: PTRA08/ITRF93 – UTM 26N; Elipsóide de referência: GRS 80/ITRF93; Sistema de referência altimétrico: PTRA08/ITRF93 – UTM 26N; referencial altimétrico: S. Braz – ilha de São Miguel Exactidão posicional planimétrica: 0,30 m (1:2.000) e 0,75 m (1:5.000) Exactidão posicional altimétrica: 0,45 m (1:2.000) e 1,10 m (1:5.000) Entidade produtora da cartografia temática: dBwave
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS		CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS			FOLHA 1 de 13			
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / ISO 9613			1:5 000 FORMATO A1	Mapa de ruído Indicador Lden	Dados de tráfego referentes aos anos de 2021 (SCUT) e 2022 (restantes).						



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº		NÍVEIS SONOROS - Lden	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Vila Franca do Campo - Versão final -	 dBwave.i acoustic engineering s.a.	Câmara Municipal de Vila Franca do Campo	0064.1_22DBW	Maiο 2022		II.1			Entidade proprietária: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Entidade produtora: Socarto – Sociedade de Levantamentos Topo Cartográficas, Lda. Data da edição da cartografia: 2016 Homologação e entidade responsável: 20/11/2018, processos nº 425 (1:2.000) e 426 (1:5.000); DGT Sistema de referência planimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; Elipsóide de referência: GRS 80/ITRF93; Sistema de referência altimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; referencial altimétrico: São Braz – ilha de São Miguel Exatidão posicional planimétrica: 0,30 m (1:2.000) e 0,75 m (1:5.000) Exatidão posicional altimétrica: 0,45 m (1:2.000) e 1,10 m (1:5.000) Entidade produtora da cartografia temática: dBwave
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 1 de 13			
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / ISO 9613		1:5 000 FORMATO A1	Mapa de ruído Indicador Lden	Dados de tráfego referentes aos anos de 2021 (SCUT) e 2022 (restantes).					



										0	250	500 m	
TÍTULO		CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA		ANEXO Nº	NÍVEIS SONOROS - Lden			IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA	
Mapa de Ruído do Município de Vila Franca do Campo - Versão final -			Câmara Municipal de Vila Franca do Campo	0064.1_22DBW	Maior 2022	Rodovias Edifícios Parque industrial Pontes / viadutos Pontos de validação Curvas de nível Limite do concelho		II.1				Níveis sonoros médios a 4 metros de altura ≤ 50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) >70 dB(A)	Entidade proprietária: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo Entidade produtora: Socarto – Sociedade de Levantamentos Topo Cartográficas, Lda. Data da edição da cartografia: 2018 Homologação e entidade responsável: 20/11/2018, processos nº 425 (1:2.000) e 426 (1:5.000); DGT Sistema de referência planimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; Elipsóide de referência: GRS 80/ITRF93; Sistema de referência altimétrico: PTTRA08/ITRF93 – UTM 26N; referencial altimétrico: S. Braz – ilha de São Miguel Exactidão posicional planimétrica: 0,30 m (1:2.000) e 0,75 m (1:5.000) Exactidão posicional altimétrica: 0,45 m (1:2.000) e 1,10 m (1:5.000) Entidade produtora da cartografia temática: dBwave
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS		CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 1 de 13						
XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / ISO 9613			1:5 000 FORMATO A1	Mapa de ruído Indicador Lden	Dados de tráfego referentes aos anos de 2021 (SCUT) e 2022 (restantes).								