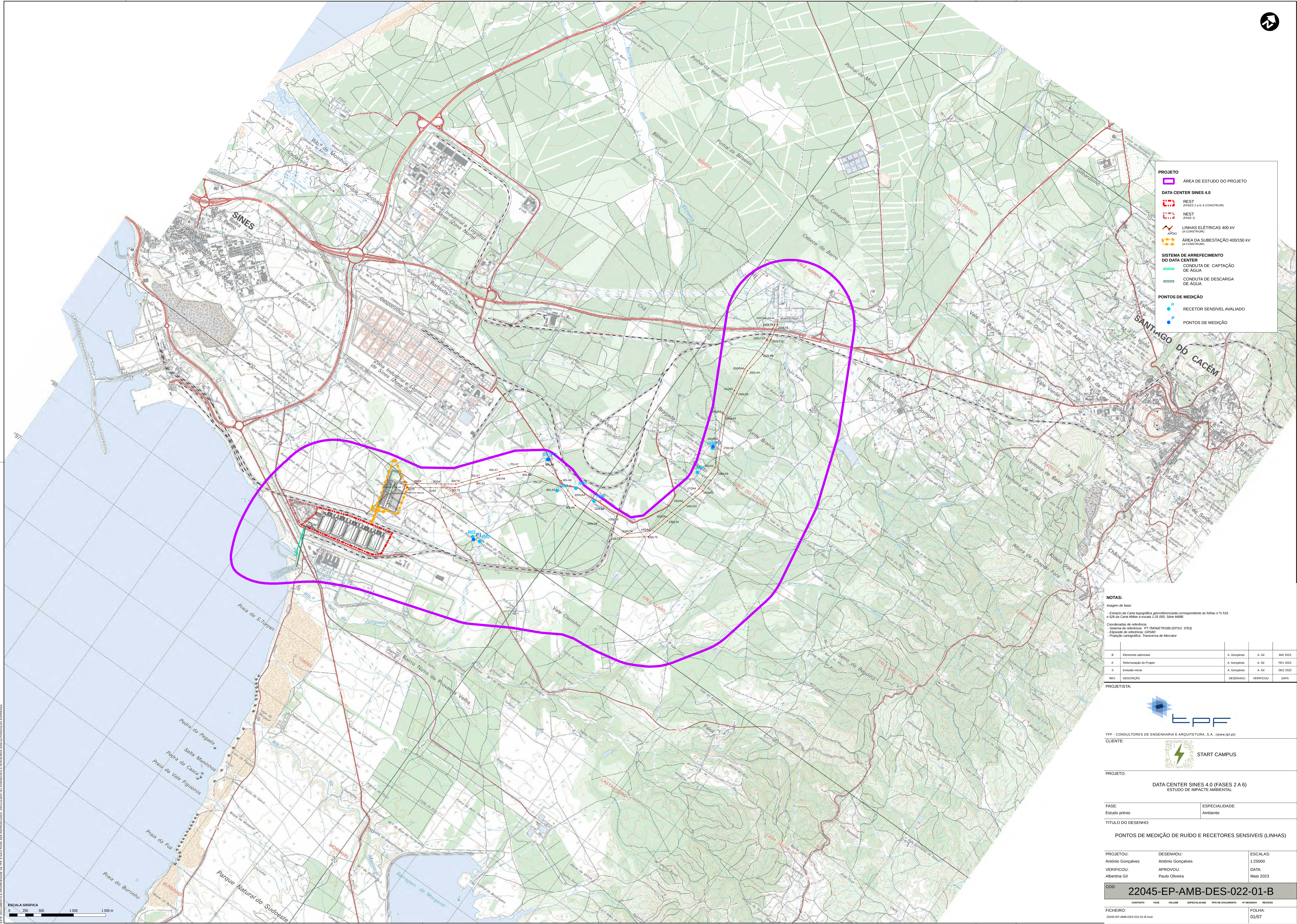




PROJETO

ÁREA DE ESTUDO DO PROJETO

DATA CENTER SINES 4.0

REST (FASES 2 A 6, A CONSTRUIR)

NEST (FASE 1)

LINHAS ELÉTRICAS 400 KV (A CONSTRUIR)

ÁREA DA SUBESTAÇÃO 400/150 KV (A CONSTRUIR)

SISTEMA DE ARREFECIMENTO DO DATA CENTER

CONDUITA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA

CONDUITA DE DESCARGA DE ÁGUA

PONTOS DE MEDIÇÃO

RECTOR SENSÍVEL AVALIADO

PONTOS DE MEDIÇÃO

NOTAS:

Imagem de base:
- Extracto de Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 516 e 526 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888
Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM62/ETRS89 (EPSG: 31473)
- Elipsóide de referência: GRSS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

B	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAI 2023
A	Reformulação do Projeto	A. Gonçalves	A. Gil	FEV 2023
O	Entrada inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2022
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:



CLIENTE:



PROJETO:

DATA CENTER SINES 4.0 (FASES 2 A 6)
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:

Estudo prévio

ESPECIALIDADE:

Ambiente

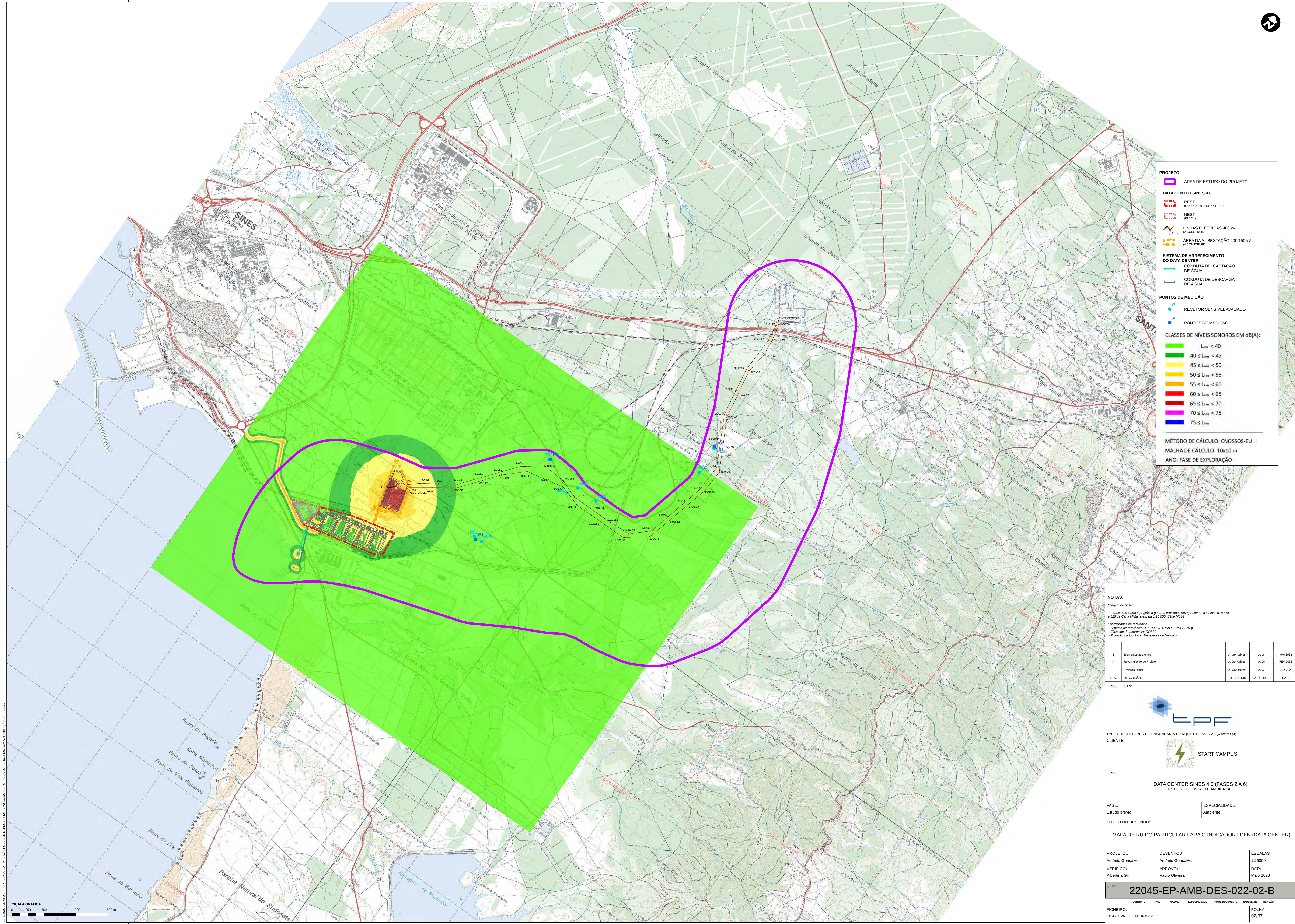
TÍTULO DO DESENHO:

PONTOS DE MEDIÇÃO DE RUÍDO E RECTORES SENSÍVEIS (LINHAS)

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Maio 2023

COD: 22045-EP-AMB-DES-022-01-B

FICHEIRO:	CONTO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISO
22045-EP-AMB-DES-022-01-B.mxd							



PROJETO

ÁREA DE ESTUDO DO PROJETO

DATA CENTER SINES 4.0

REST (FASES 2 a 6, A CONSTRUIR)

NEST (FASE 1)

LINHAS ELÉTRICAS 400 kV (A CONSTRUIR)

ÁREA DA SUBESTAÇÃO 400/150 kV (A CONSTRUIR)

SISTEMA DE ARREFECIMENTO DO DATA CENTER

CONDUITE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA

CONDUITE DE DESCARGA DE ÁGUA

PONTOS DE MEDIÇÃO

RECTOR SENSÍVEL AVALIADO

PONTOS DE MEDIÇÃO

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):

$L_{Aeq} < 40$

$40 \leq L_{Aeq} < 45$

$45 \leq L_{Aeq} < 50$

$50 \leq L_{Aeq} < 55$

$55 \leq L_{Aeq} < 60$

$60 \leq L_{Aeq} < 65$

$65 \leq L_{Aeq} < 70$

$70 \leq L_{Aeq} < 75$

$75 \leq L_{Aeq}$

MÉTODO DE CÁLCULO: CNOSSOS-EU

MALHA DE CÁLCULO: 10x10 m

ANO: FASE DE EXPLORAÇÃO

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto de Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 536 e 526 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:

- Sistema de referência: PT-TM62UTRS83 (EPSG: 3763)
- Elipsóide de referência: GRSS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

B	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAI 2023
A	Reformulação do Projeto	A. Gonçalves	A. Gil	FEV 2023
O	Entrada inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2022
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:



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

CLIENTE:

PROJETO:

DATA CENTER SINES 4.0 (FASES 2 A 6)

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:

Estudo prévio

ESPECIALIDADE:

Ambiente

TÍTULO DO DESENHO:

MAPA DE RUÍDO PARTICULAR PARA O INDICADOR LDEN (DATA CENTER)

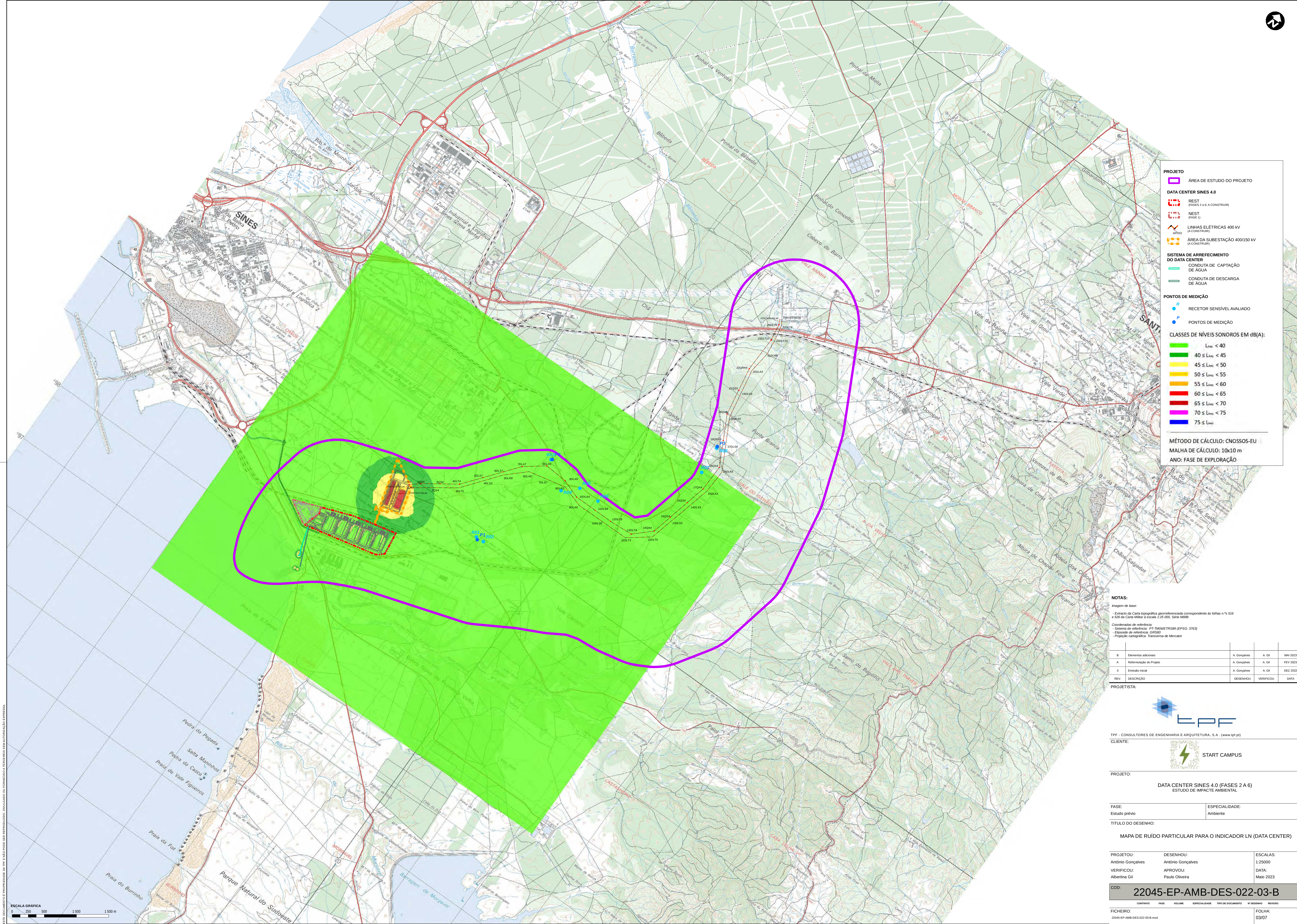
PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Maio 2023

COD:

22045-EP-AMB-DES-022-02-B

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	N.º DESENHO	REVISOÃO
22045-EP-AMB-DES-022-02-B.mxd						02/07





- PROJETO**
- ÁREA DE ESTUDO DO PROJETO
- DATA CENTER SINES 4.0**
- REST (FASES 2 a 6, A CONSTRUIR)
 - NEST (FASE 1)
 - LINHAS ELÉTRICAS 400 kV (A CONSTRUIR)
 - ÁREA DA SUBESTAÇÃO 400/150 kV (A CONSTRUIR)
- SISTEMA DE ARREFECIMENTO DO DATA CENTER**
- CONDUITA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA
 - CONDUITA DE DESCARGA DE ÁGUA
- PONTOS DE MEDIÇÃO**
- RECTOR SENSÍVEL AVALIADO
 - PONTOS DE MEDIÇÃO
- CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):**
- $L_{Aeq} < 40$
 - $40 \leq L_{Aeq} < 45$
 - $45 \leq L_{Aeq} < 50$
 - $50 \leq L_{Aeq} < 55$
 - $55 \leq L_{Aeq} < 60$
 - $60 \leq L_{Aeq} < 65$
 - $65 \leq L_{Aeq} < 70$
 - $70 \leq L_{Aeq} < 75$
 - $75 \leq L_{Aeq}$
- MÉTODO DE CÁLCULO: CNOSSOS-EU**
MALHA DE CÁLCULO: 10x10 m
ANO: FASE DE EXPLORAÇÃO

NOTAS:

- Imagem de base:
 - Extracto de Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 536 e 526 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888
- Coordenadas de referência:
 - Sistema de referência: PT-TM62UTRS83 (EPSG: 3763)
 - Elipsóide de referência: GRSS80
 - Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

B	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAI 2023
A	Reformulação do Projeto	A. Gonçalves	A. Gil	FEV 2023
O	Entrada inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2022
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:



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

CLIENTE:

PROJETO:

DATA CENTER SINES 4.0 (FASES 2 A 6)
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:

Estudo prévio

ESPECIALIDADE:

Ambiente

TÍTULO DO DESENHO:

MAPA DE RÚIDO PARTICULAR PARA O INDICADOR LN (DATA CENTER)

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	MAI 2023

COD:

22045-EP-AMB-DES-022-03-B

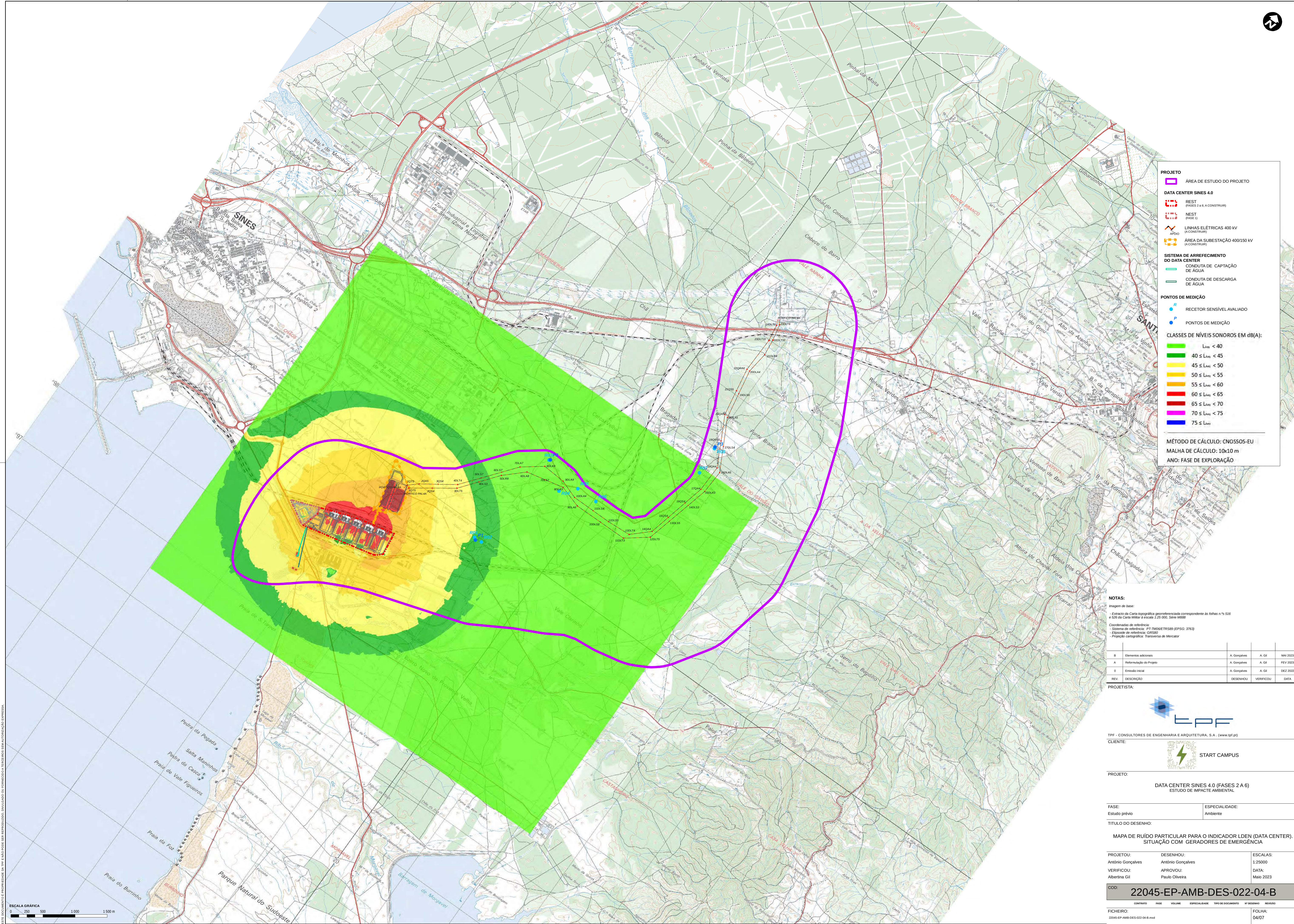
FICHEIRO:	CONTO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVIAO
22045-EP-AMB-DES-022-03-B.mxd							

FOLHA:

03/07

ESCALA GRÁFICA

0 250 500 1000 1500 m



- PROJETO**
- ÁREA DE ESTUDO DO PROJETO
- DATA CENTER SINES 4.0**
- REST (FASES 2 a 6, A CONSTRUIR)
 - NEST (FASE 1)
 - LINHAS ELÉTRICAS 400 kV (A CONSTRUIR)
 - ÁREA DA SUBESTAÇÃO 400/150 kV (A CONSTRUIR)
- SISTEMA DE ARREFECIMENTO DO DATA CENTER**
- CONDUITA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA
 - CONDUITA DE DESCARGA DE ÁGUA
- PONTOS DE MEDIÇÃO**
- RECTOR SENSÍVEL AVALIADO
 - PONTOS DE MEDIÇÃO
- CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):**
- $L_{Aeq} < 40$
 - $40 \leq L_{Aeq} < 45$
 - $45 \leq L_{Aeq} < 50$
 - $50 \leq L_{Aeq} < 55$
 - $55 \leq L_{Aeq} < 60$
 - $60 \leq L_{Aeq} < 65$
 - $65 \leq L_{Aeq} < 70$
 - $70 \leq L_{Aeq} < 75$
 - $75 \leq L_{Aeq}$
- MÉTODO DE CÁLCULO: CNOSSOS-EU**
MALHA DE CÁLCULO: 10x10 m
ANO: FASE DE EXPLORAÇÃO

NOTAS:

- Imagem de base:
 - Extracto de Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 536 e 526 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888
- Coordenadas de referência:
 - Sistema de referência: PT-TM62UTRS83 (EPSG: 3763)
 - Elipsóide de referência: GRSS80
 - Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

B	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAI 2023
A	Reformulação do Projeto	A. Gonçalves	A. Gil	FEV 2023
O	Entrada inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2022
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:



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

CLIENTE:



PROJETO:

DATA CENTER SINES 4.0 (FASES 2 A 6)
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:

Estudo prévio

ESPECIALIDADE:

Ambiente

TÍTULO DO DESENHO:

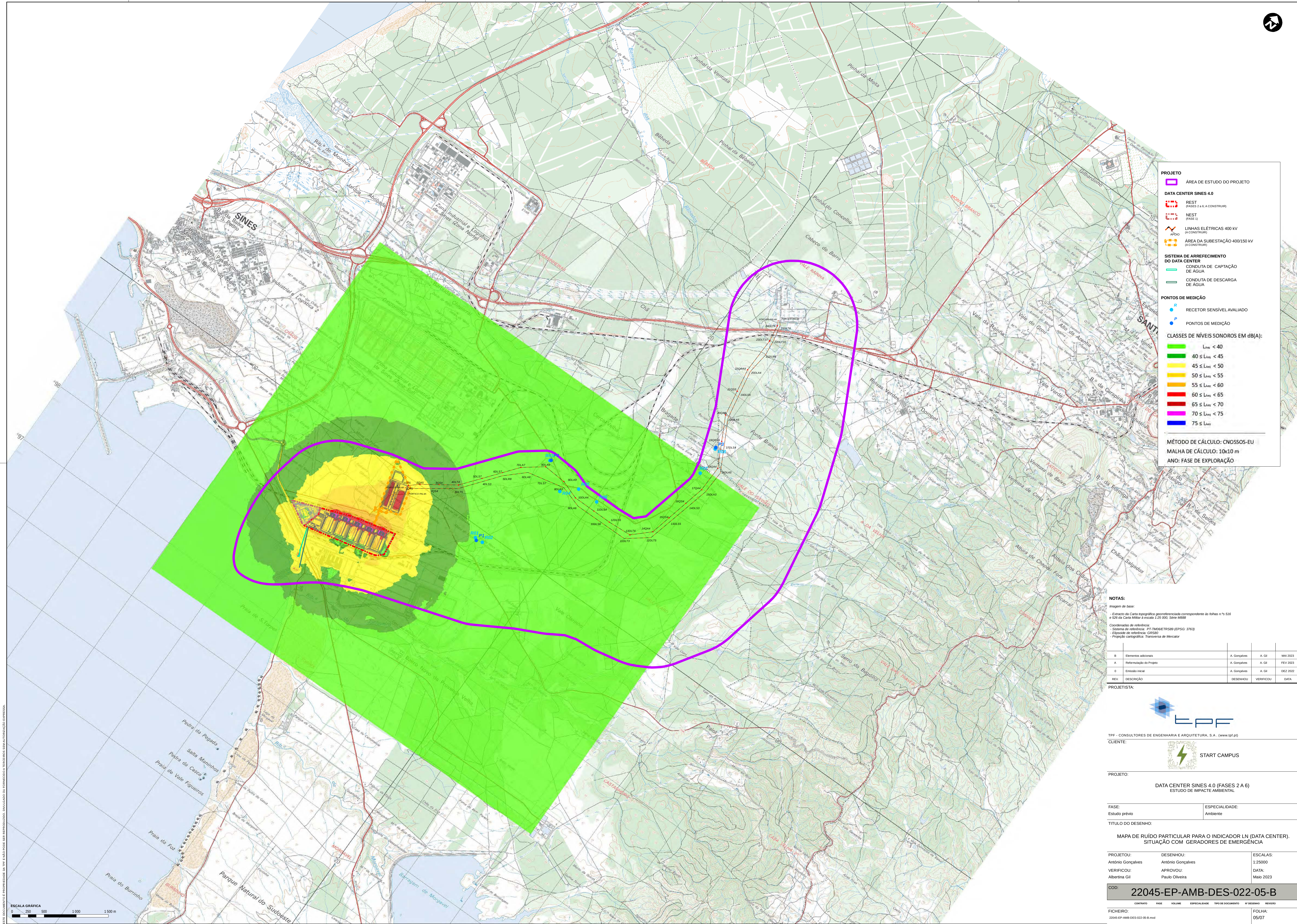
MAPA DE RUÍDO PARTICULAR PARA O INDICADOR LDEN (DATA CENTER).
SITUAÇÃO COM GERADORES DE EMERGÊNCIA

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Maio 2023

COD: 22045-EP-AMB-DES-022-04-B

FICHEIRO:	CONTO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVIAO
22045-EP-AMB-DES-022-04-B.mxd							

FOLHA: 04/07



PROJETO

ÁREA DE ESTUDO DO PROJETO

DATA CENTER SINES 4.0

REST (FASES 2 a 6, A CONSTRUIR)

NEST (FASE 1)

LINHAS ELÉTRICAS 400 KV (A CONSTRUIR)

ÁREA DA SUBESTAÇÃO 400/150 KV (A CONSTRUIR)

SISTEMA DE ARREFECIMENTO DO DATA CENTER

CONDUITA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA

CONDUITA DE DESCARGA DE ÁGUA

PONTOS DE MEDIÇÃO

RECTOR SENSÍVEL AVALIADO

PONTOS DE MEDIÇÃO

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):

$L_{eq} < 40$

$40 \leq L_{eq} < 45$

$45 \leq L_{eq} < 50$

$50 \leq L_{eq} < 55$

$55 \leq L_{eq} < 60$

$60 \leq L_{eq} < 65$

$65 \leq L_{eq} < 70$

$70 \leq L_{eq} < 75$

$75 \leq L_{eq}$

MÉTODO DE CÁLCULO: CNOSSOS-EU

MALHA DE CÁLCULO: 10x10 m

ANO: FASE DE EXPLORAÇÃO

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto de Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 536 e 526 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:

- Sistema de referência: PT-TM62UTRS83 (EPSG: 3763)
- Elipsóide de referência: GRSS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

B	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAI 2023
A	Reformulação do Projeto	A. Gonçalves	A. Gil	FEV 2023
O	Entrada inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2022
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:



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



PROJETO:

DATA CENTER SINES 4.0 (FASES 2 A 6)

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:

Estudo prévio

ESPECIALIDADE:

Ambiente

TÍTULO DO DESENHO:

MAPA DE RUÍDO PARTICULAR PARA O INDICADOR L_N (DATA CENTER).

SITUAÇÃO COM GERADORES DE EMERGÊNCIA

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Maio 2023

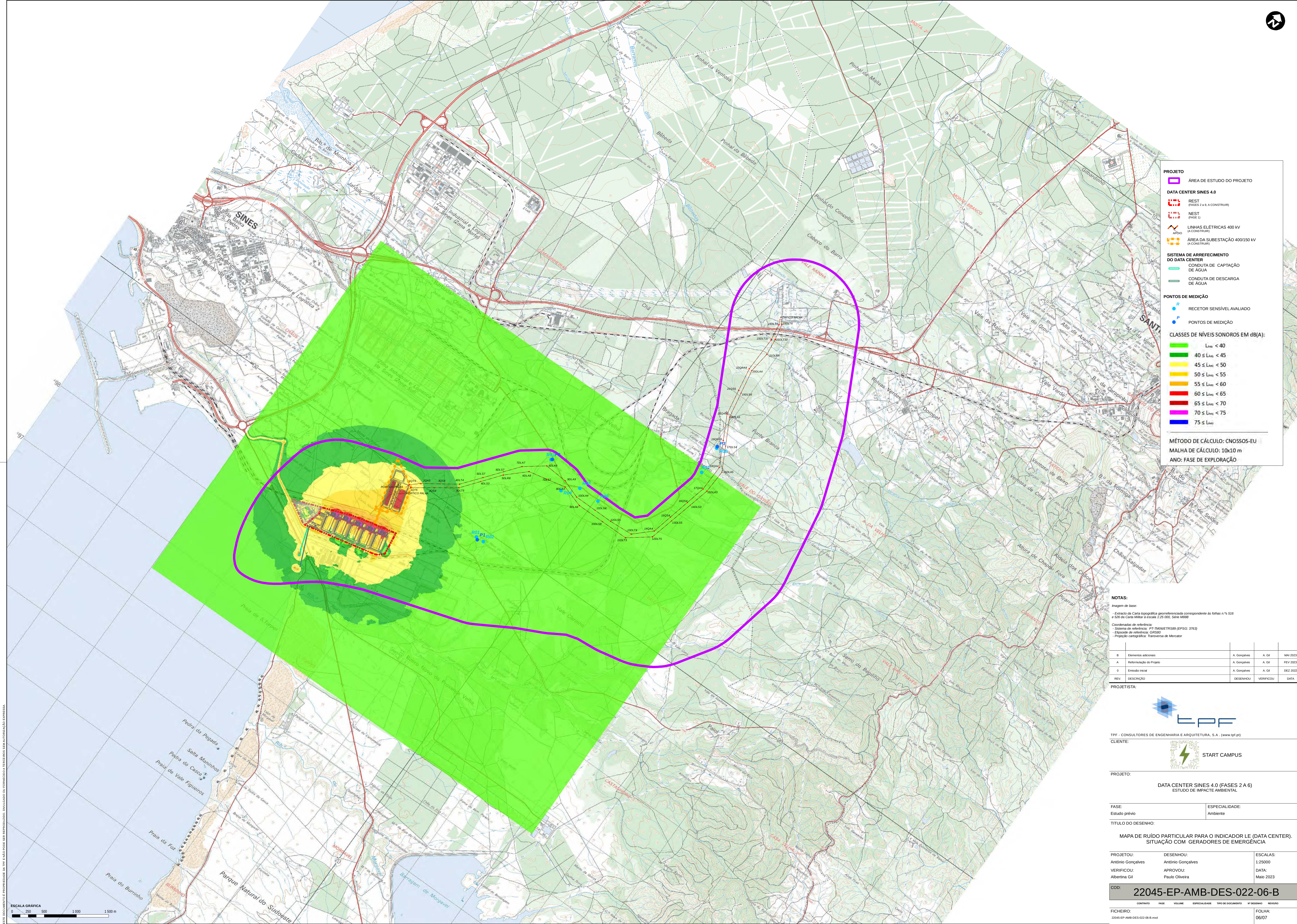
COD:

22045-EP-AMB-DES-022-05-B

FICHEIRO:	CONTO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	N.º DESENHO	REVISO
22045-EP-AMB-DES-022-05-B.mxd							

ESCALA GRÁFICA

0 250 500 1000 1500 m



PROJETO

ÁREA DE ESTUDO DO PROJETO

DATA CENTER SINES 4.0

REST (FASES 2 A 6, A CONSTRUIR)

NEST (FASE 1)

LINHAS ELÉTRICAS 400 KV (A CONSTRUIR)

ÁREA DA SUBESTAÇÃO 400/150 KV (A CONSTRUIR)

SISTEMA DE ARREFECIMENTO DO DATA CENTER

CONDUÇÃO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA

CONDUÇÃO DE DESCARGA DE ÁGUA

PONTOS DE MEDIÇÃO

RECTOR SENSÍVEL AVALIADO

PONTOS DE MEDIÇÃO

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):

$L_{eq} < 40$

$40 \leq L_{eq} < 45$

$45 \leq L_{eq} < 50$

$50 \leq L_{eq} < 55$

$55 \leq L_{eq} < 60$

$60 \leq L_{eq} < 65$

$65 \leq L_{eq} < 70$

$70 \leq L_{eq} < 75$

$75 \leq L_{eq}$

MÉTODO DE CÁLCULO: CNOSSOS-EU

MALHA DE CÁLCULO: 10x10 m

ANO: FASE DE EXPLORAÇÃO

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto de Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 536 e 526 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

- Coordenadas de referência: P.T.M. 7201/ETRS89 (EPSG: 31473)

- Elipsóide de referência: GRS80

- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

B	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAI 2023
A	Reformulação do Projeto	A. Gonçalves	A. Gil	FEV 2023
O	Entido inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2022
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:



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

CLIENTE:



PROJETO:

DATA CENTER SINES 4.0 (FASES 2 A 6)

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:

Estudo prévio

ESPECIALIDADE:

Ambiente

TÍTULO DO DESENHO:

MAPA DE RUÍDO PARTICULAR PARA O INDICADOR LE (DATA CENTER).

SITUAÇÃO COM GERADORES DE EMERGÊNCIA

PROJETOU:

António Gonçalves

DESENHO:

António Gonçalves

VERIFICOU:

Albertina Gil

APROVOU:

Paulo Oliveira

ESCALAS:

1:25000

DATA:

Maio 2023

COD:

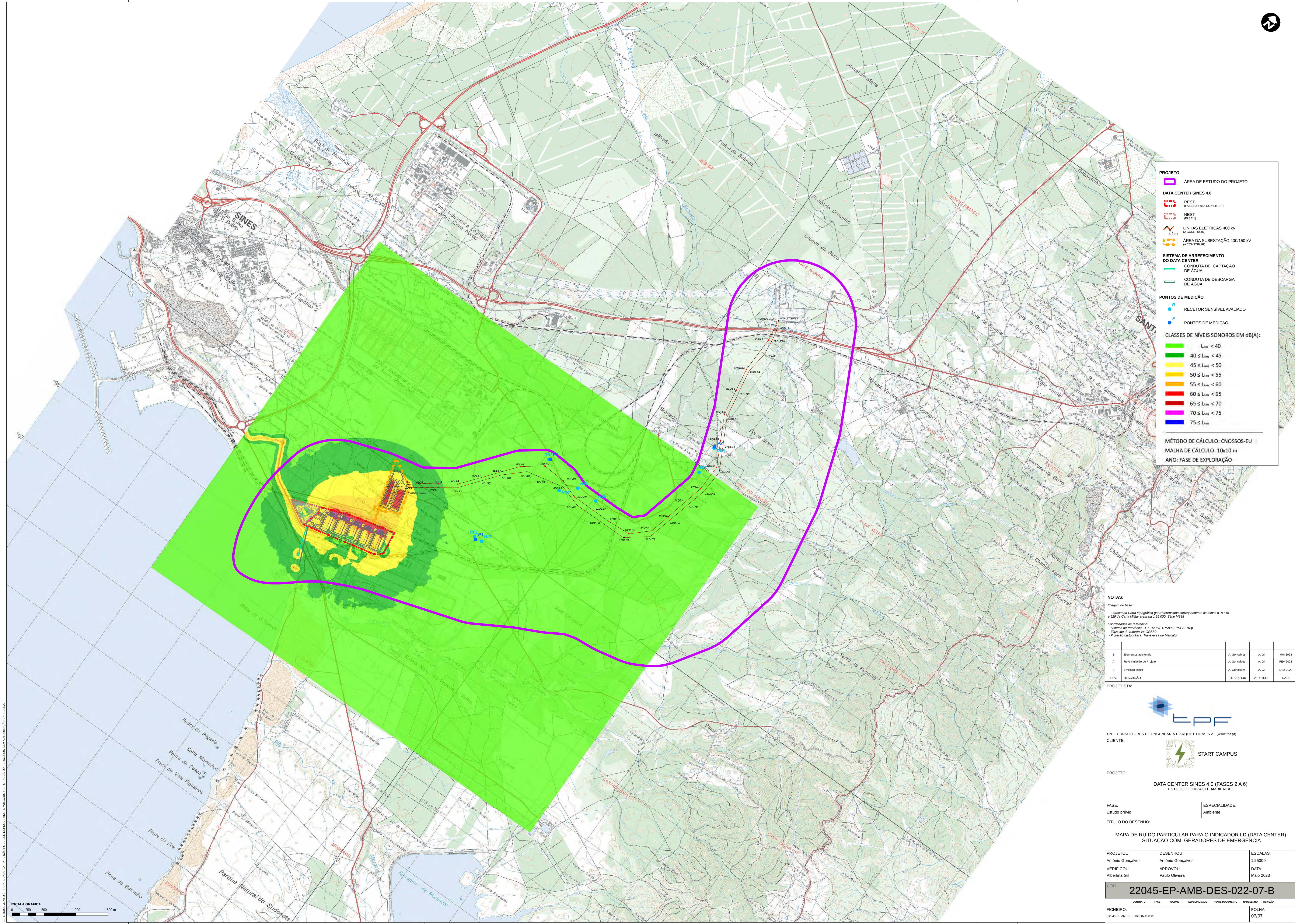
22045-EP-AMB-DES-022-06-B

FICHEIRO:

22045-EP-AMB-DES-022-06-B.mxd

FOLHA:

06/07



PROJETO

ÁREA DE ESTUDO DO PROJETO

DATA CENTER SINES 4.0

REST (FASES 2 a 6, A CONSTRUIR)

NEST (FASE 1)

LINHAS ELÉTRICAS 400 KV (A CONSTRUIR)

ÁREA DA SUBESTAÇÃO 400/150 KV (A CONSTRUIR)

SISTEMA DE ARREFECIMENTO DO DATA CENTER

CONDUITA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA

CONDUITA DE DESCARGA DE ÁGUA

PONTOS DE MEDIÇÃO

RECTOR SENSÍVEL AVALIADO

PONTOS DE MEDIÇÃO

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS EM dB(A):

$L_{eq} < 40$

$40 \leq L_{eq} < 45$

$45 \leq L_{eq} < 50$

$50 \leq L_{eq} < 55$

$55 \leq L_{eq} < 60$

$60 \leq L_{eq} < 65$

$65 \leq L_{eq} < 70$

$70 \leq L_{eq} < 75$

$75 \leq L_{eq}$

MÉTODO DE CÁLCULO: CNOSSOS-EU

MALHA DE CÁLCULO: 10x10 m

ANO: FASE DE EXPLORAÇÃO

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto de Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 536 e 526 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:

- Sistema de referência: PT-TM62UTRS83 (EPSG: 3763)
- Elipsóide de referência: GRSS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

B	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAI 2023
A	Reformulação do Projeto	A. Gonçalves	A. Gil	FEV 2023
O	Entrada inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2022
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:



TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)			
CLIENTE:			
 START CAMPUS			
PROJETO:			
DATA CENTER SINES 4.0 (FASES 2 A 6) ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL			
FASE:		ESPECIALIDADE:	
Estudo prévio		Ambiente	
TÍTULO DO DESENHO:			
MAPA DE RUIDO PARTICULAR PARA O INDICADOR LD (DATA CENTER). SITUAÇÃO COM GERADORES DE EMERGÊNCIA			
PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:	
António Gonçalves	António Gonçalves	1:25000	
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:	
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Maio 2023	
COD:			
22045-EP-AMB-DES-022-07-B			
FICHEIRO:		FOLHA:	
22045-EP-AMB-DES-022-07-B.mxd		07/07	

