



**LINHA SINES – UP
HIDROGÉNIO GALP A 150 KV**

**LINHA SE SINES – START
CAMPUS 2 A 400 KV**

PROJETO DE EXECUÇÃO

**ESTUDO DE IMPACTE
AMBIENTAL**

OUTUBRO 2024

arqpais
paisagem e ambiente



VOLUME 4

PEÇAS DESENHADAS

LINHA SINES – UP HIDROGÉNIO GALP, A 150 KV

LINHA SE SINES – START CAMPUS 2 A 400 KV

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

VOLUME 4 – PEÇAS DESENHADAS

Estado da Revisão

REVISÃO	DATA	MOTIVO DA REVISÃO	ELABOROU	APROVOU
0	2024-10	Edição inicial	Ana Helena Albuquerque Albertina Gil	Otília Baptista Freire

Esta página foi propositadamente deixada em branco.

LINHA SINES – UP HIDROGÉNIO GALP, A 150 KV

LINHA SE SINES – START CAMPUS 2 A 400 KV

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

ÍNDICE GERAL

VOLUME 1 – RESUMO NÃO TÉCNICO

VOLUME 2 – RELATÓRIO SÍNTESE

VOLUME 3 – ANEXOS TÉCNICOS

VOLUME 4 – PEÇAS DESENHADAS

Esta página foi propositadamente deixada em branco.

LINHA SINES – UP HIDROGÉNIO GALP, A 150 KV

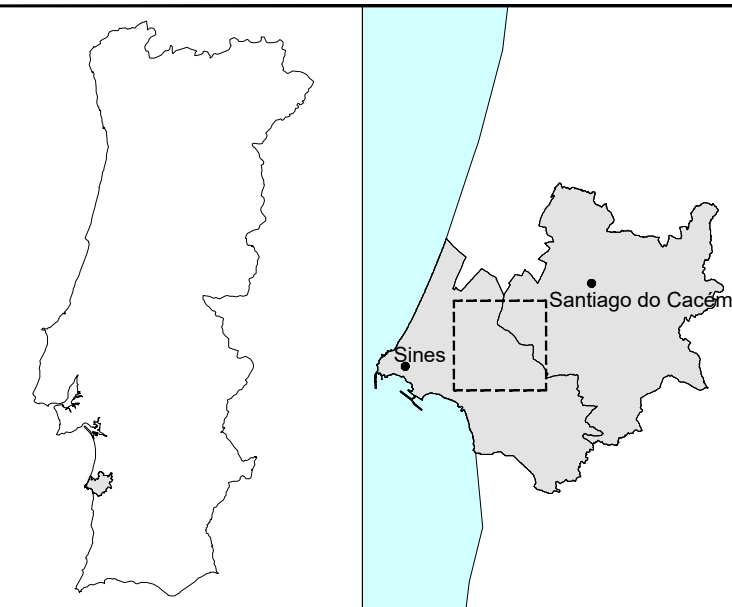
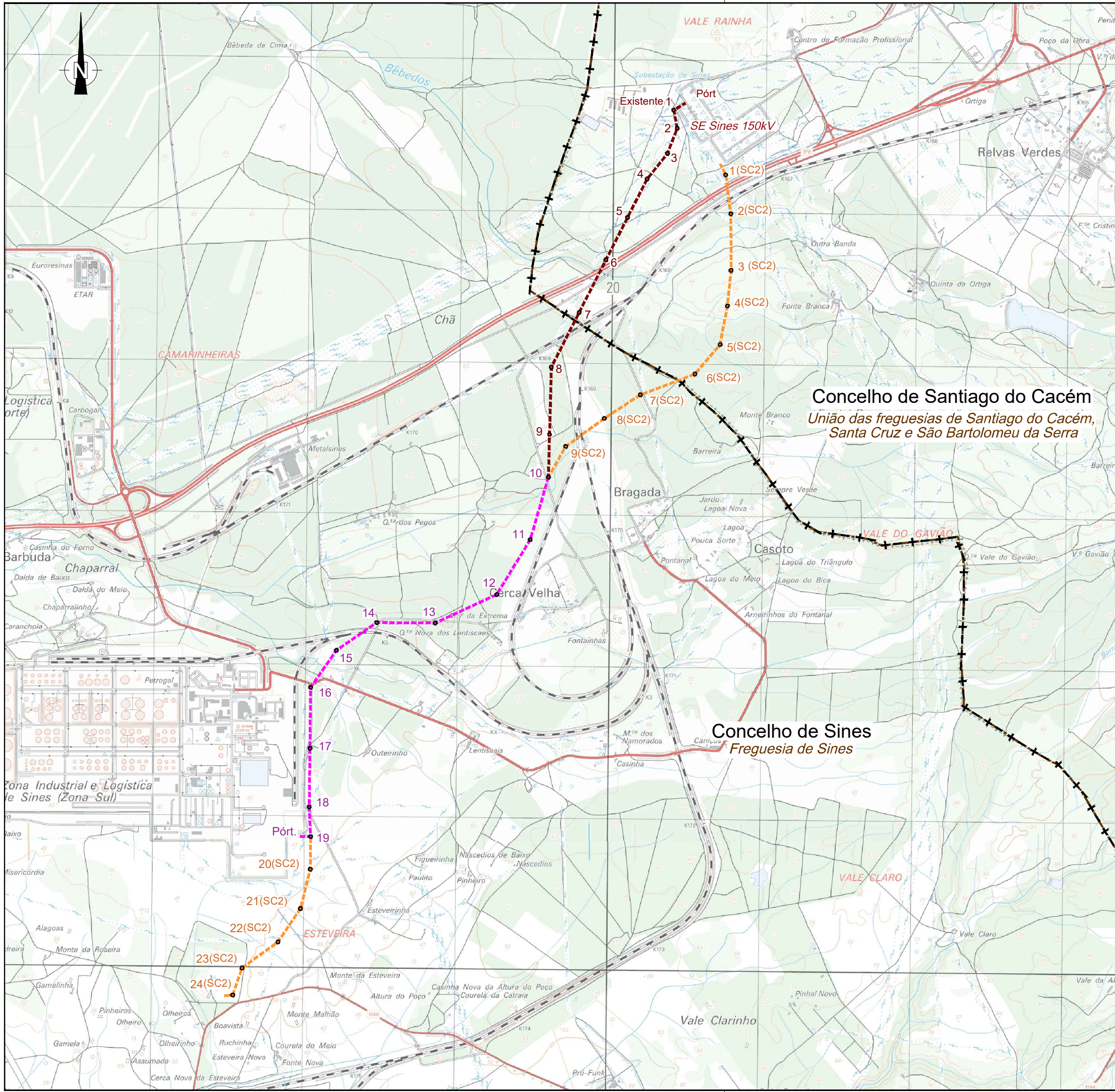
LINHA SE SINES – START CAMPUS 2 A 400 KV

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

VOLUME 4 – PEÇAS DESENHADAS

ÍNDICE

Número	Designação	Escala
01	Localização e Enquadramento Administrativo do Projeto	1:25 000
02	Implantação do Projeto em Ortofotomapa	1:10 000
03	Carta de Uso e Ocupação do Solo	1:25 000
04	Massas de Água Superficiais e Subterrâneas. Captações	1:25 000
05	Carta de Habitats	1:25 000
06	Hipsometria	1:25 000
07	Declives	1:25 000
08	Orientação de Encostas	1:25 000
09	Humanização e Uso do Solo	1:25 000
10	Unidades de Paisagem	1:25 000
11	Qualidade Visual da Paisagem	1:25 000
12	Absorção Visual da Paisagem	1:25 000
13	Sensibilidade Visual da Paisagem	1:25 000
14 (3 fls)	Bacia Visual do Projeto	1:25 000
15	Património – Visibilidade do Terreno	1:10 000
16	Ocorrências Patrimoniais	1:25 000
17	Carta de Ordenamento (Extrato dos PDM)	1:25 000
18	PUZILS – Planta de Zonamento	1:25 000
19	PUZILS – Planta de Condicionantes	1:25 000
20 (4 fls.)	Carta Síntese de Condicionantes	1:25 000
21	Condicionantes à Instalação de Estaleiros	1:10 000



LEGENDA

- Limite de Freguesia
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Concelho de Santiago do Cacém
 União das freguesias de Santiago do Cacém,
 Santa Cruz e São Bartolomeu da Serra

Concelho de Sines
 Freguesia de Sines

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

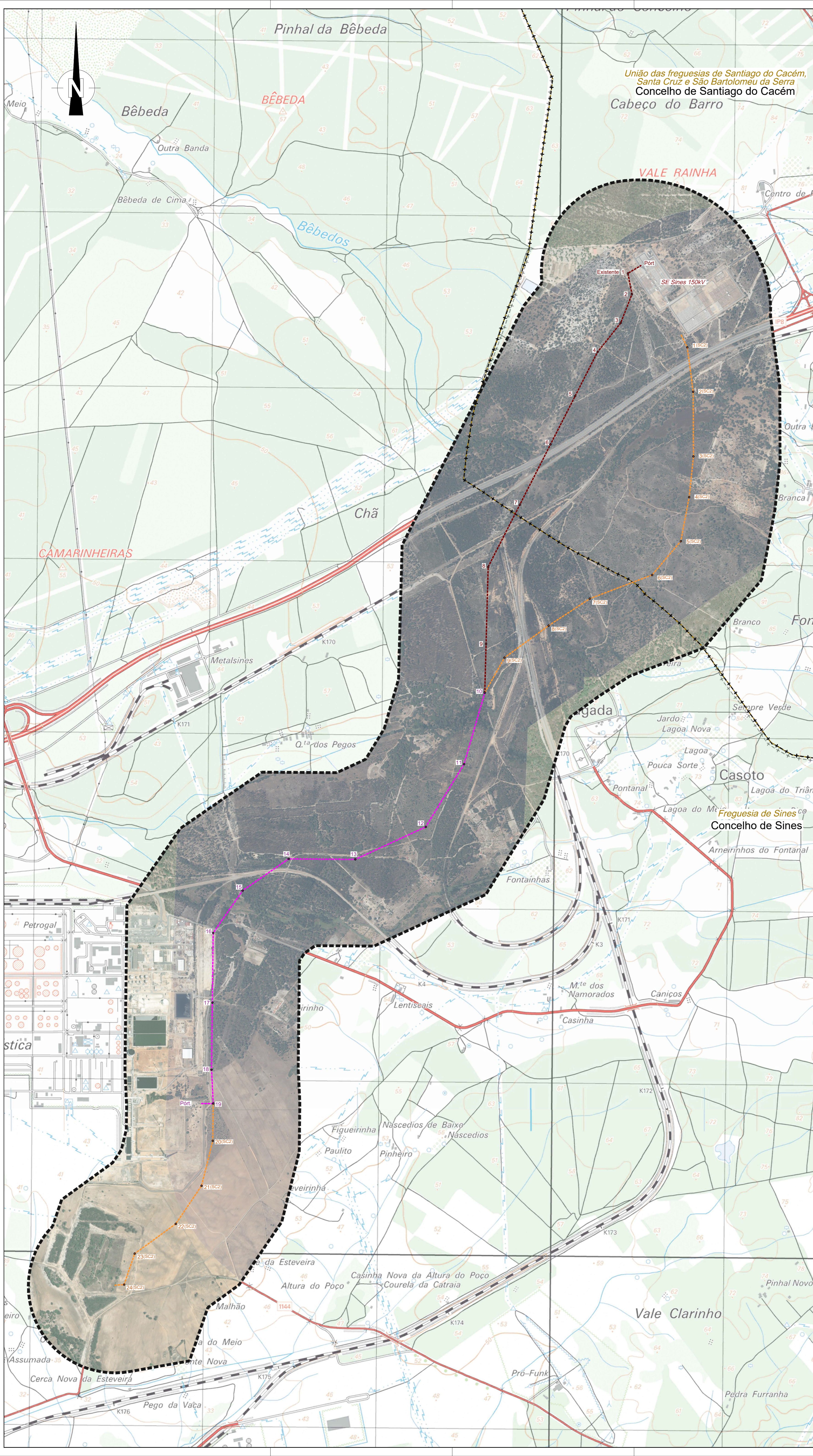
Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Localização e Enquadramento Administrativo

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/25 000	Data: 2024-10

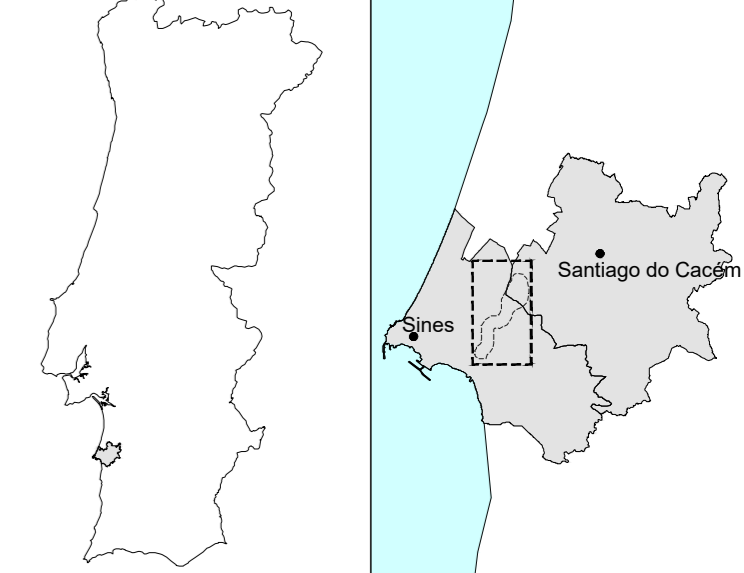
0m 250m 500m

01



LEGENDA

- Área de Enquadramento (1000m)
- - - Limite de Freguesia
- + + + Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2



Fonte (Cartografia de base): Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série MBR8 a escala 1:25.000
 F14 - Santiago do Cacém, 4.ª edição de 2009, SBR - Sines (Santiago do Cacém).
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Krüger

Revisão:	Data:	Matéria da Revisão:	Elabora:	Aprova:
01	2024-10	Emissão Inicial	AVA	CSF

Requestor: **galp** **Start Campus**

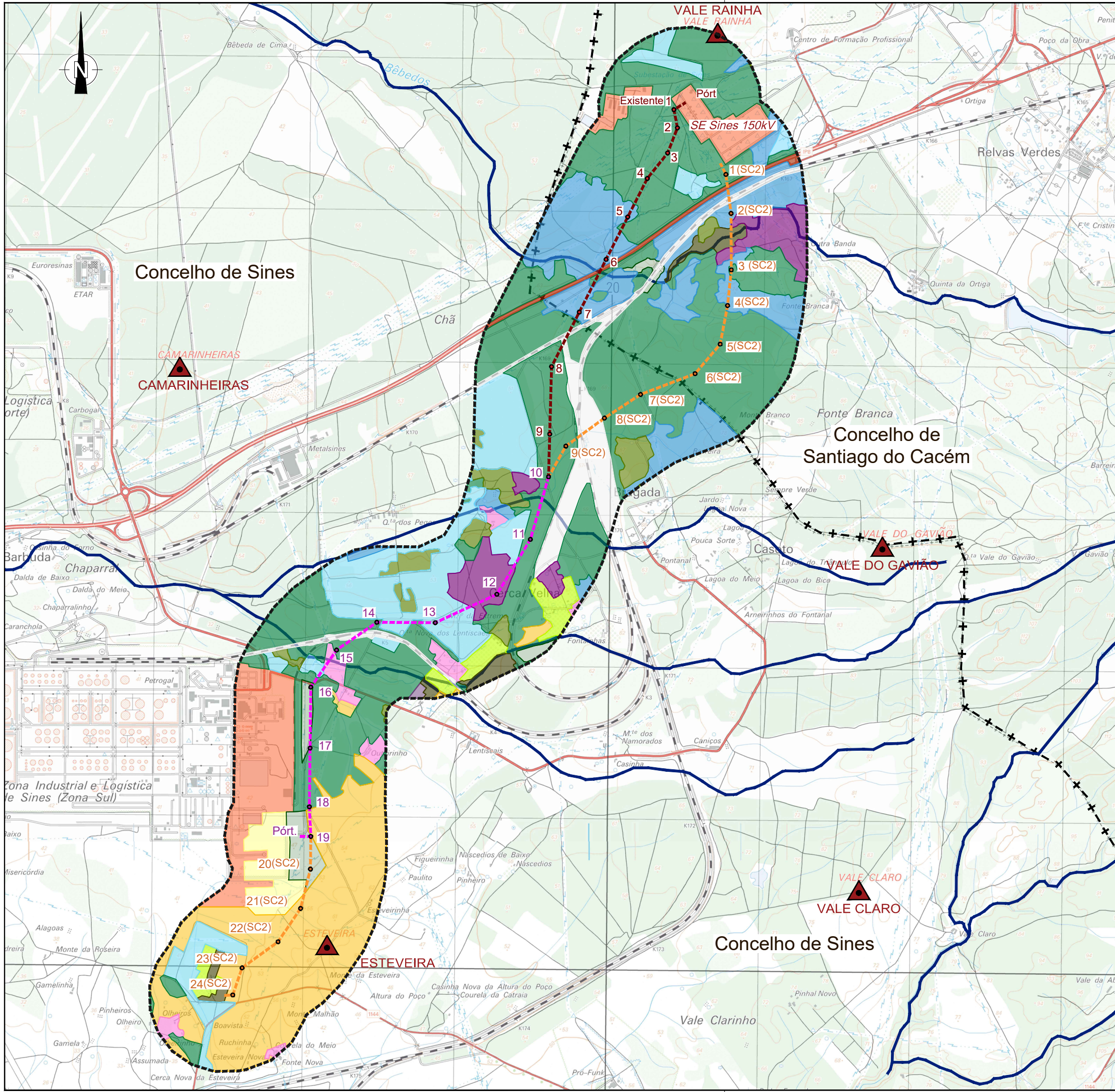
GEOMETRIC TALKS CONSULTING **arqpaís** **epf**

Designação: ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
 LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
 LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV
 Implantação do Projeto em Ortofotomapa

Projeto:	Desenho:
AVA	JCT
Revisão:	Técnico Responsável:
CSF	CSF
Escala:	Data:
1/10 000	2024-10

02

AT (841)S94



LEGENDA

- Área de Estudo (1000m)
- Limite de Concelho e Freguesia (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

- Vértices Geodésicos
- Linhas de Água

Tipologia do Uso do Solo

- Culturas temporárias
- Espaços vazios sem construção
- Estacionamentos
- Eucaliptal
- Infraestruturas de Água e Energia
- Matos
- Montado
- Mosaicos culturais
- Pastagem
- Pinheiro bravo
- Pinheiro manso
- Pomar
- Rede Ferroviária
- Rede Viária
- Sobreiral

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

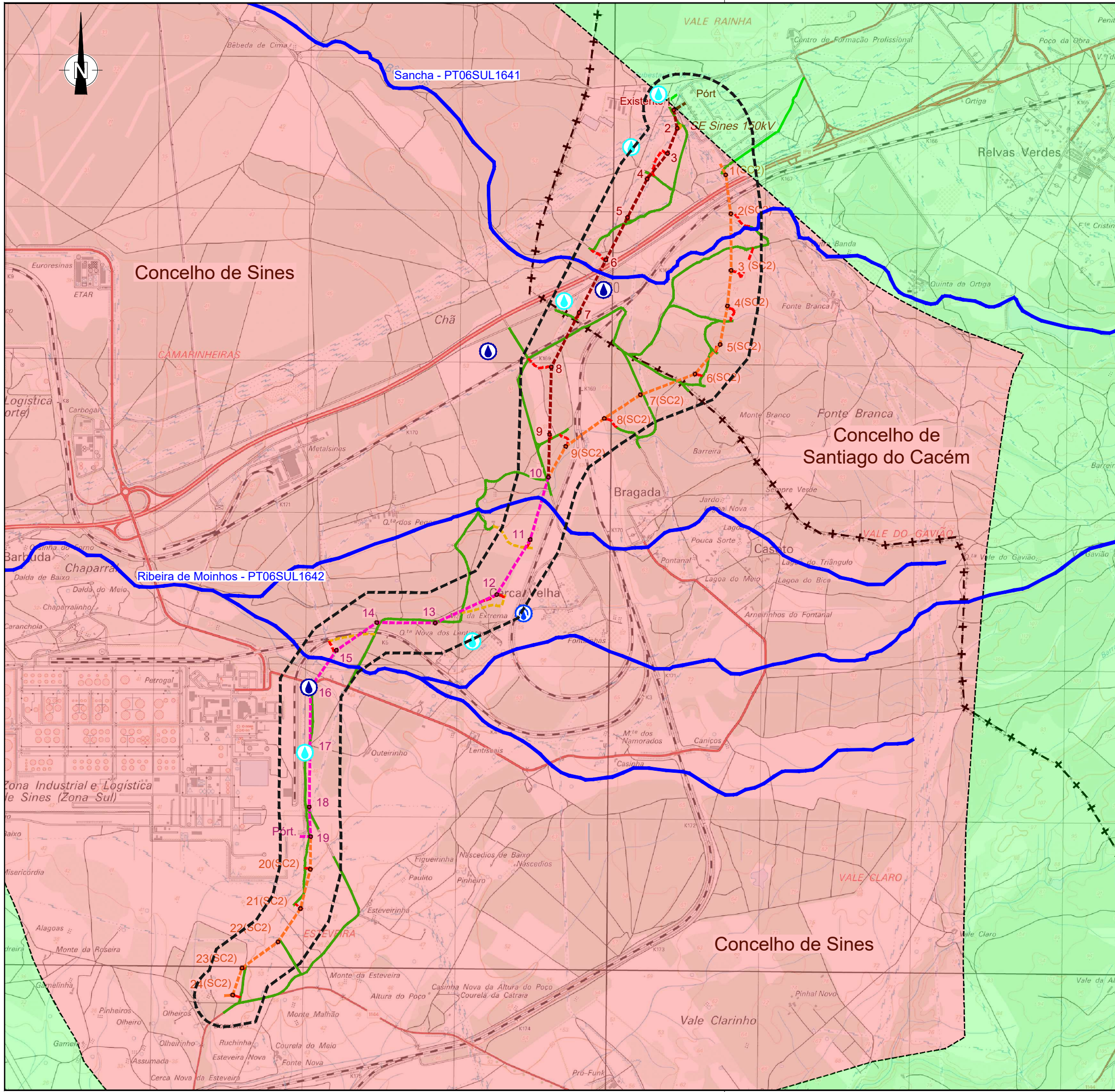
Requerente:

Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Carta de Uso e Ocupação do Solo

Projetou: AHA	Desenhou: JCT	03
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF	
Escala: 1/25 000	Data: 2024-10	

0m 250m 500m



LEGENDA

- Área de estudo (400 m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Plano de Acessos

- Acessos Existentes
- Acessos Existentes a Melhorar
- Acessos a Criar

- Captações Subterrâneas para abastecimento público
- Captações de Água Subterrânea
- Fonte: LNEG e APA-ARH Alentejo
- Pontos de Água no Sistema Aquífero O32
- Fonte: SNIRH

Massas de Água

- Rios
- Sancha - PT06SUL1641
- Ribeira de Moinhos - PT06SUL1642

Massas de Água Subterrâneas

- PTO34 - PTRH6 - Sines - Zona Norte
- PTO35 - PTRH6 - Sines - Zona Sul
- Fonte: SNIAMB

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

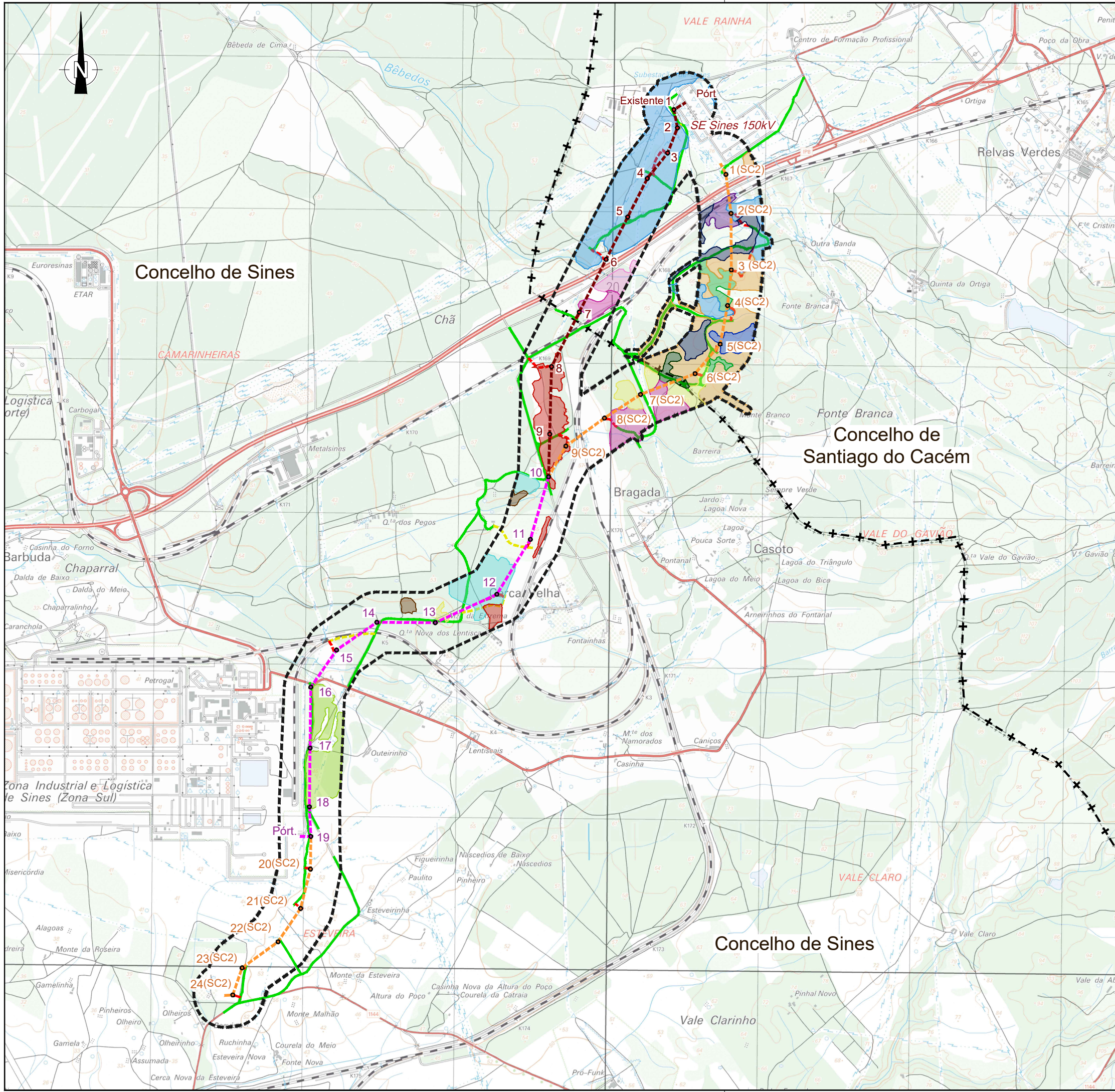
Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Massas de Água Superficiais e Subterrâneas. Captações

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/25 000	Data: 2024-10

0m 250m 500m

04



LEGENDA

- Área de Estudo (400m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Plano de Acessos

- Acessos Existentes
- Acessos Existentes a Melhorar
- Acessos a Criar

	sem habitats
	2260
	2260 + 2150* + 6220pt4*
	2270*
	2270* + 2260
	2270* + 2260 + 2150* + 6220pt4*
	6310
	6310 + 2260
	6310 + 4030pt5
	6310 + 5330pt4*
	4030pt5
	5330pt4
	9330
	9330 + 2260 (+ 5330pt4*)
	9330 + 5330pt4*

- 2150* - Dunas fixas descalcificadas atlânticas (*Calluno-Ulicetea*)
- 2260 - Dunas com vegetação esclerófila da *Cisto-Lavenduletalia*
- 2270* - Dunas com florestas de *Pinus pinea* ou *Pinus pinaster* ssp. atlantica
- 4030pt5 - Urzais, urzais-estevais e tojais-estevais baixo alentejano-monchiquenses e algarvios
- 5330pt4* - Matagais com *Quercus Lusitânica*
- 6220pt4* - Arrelvados de vivazes silicícolas de gramíneas altas
- 6310 - Montados de *Quercus* spp. de folha perene
- 9330 - Florestas de *Quercus suber*

* Habitat prioritário
 Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

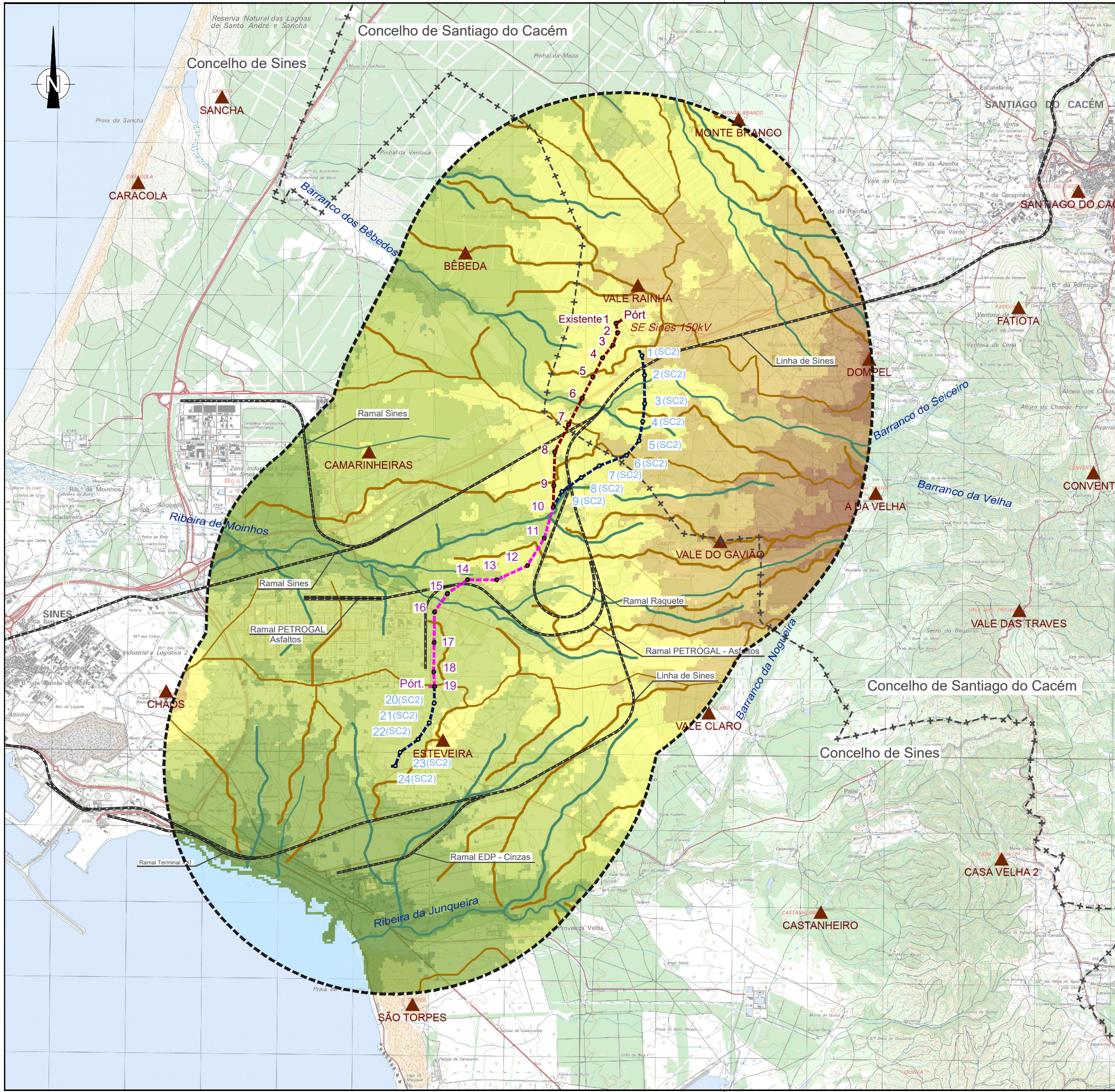
Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Carta de Habitats

Projeto:	JCT		
AHA	Técnico Responsável:		
Verificou:	OBF		
OBF			
Escala:	1/25 000	Data:	2024-10
0m 250m 500m		05	



LEGENDA

- Área de Estudo (6000m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Fisiografia

- Vértices Geodésicos
- Linhas de Água
- Infraestruturas Ferroviárias

Linhas de Feste

-

Classes Hipsométricas (m)

- < 0
- 0 - 20
- 20 - 40
- 40 - 60
- 60 - 80
- 80 - 100
- 100 - 120
- 120 - 140
- 140 - 160

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

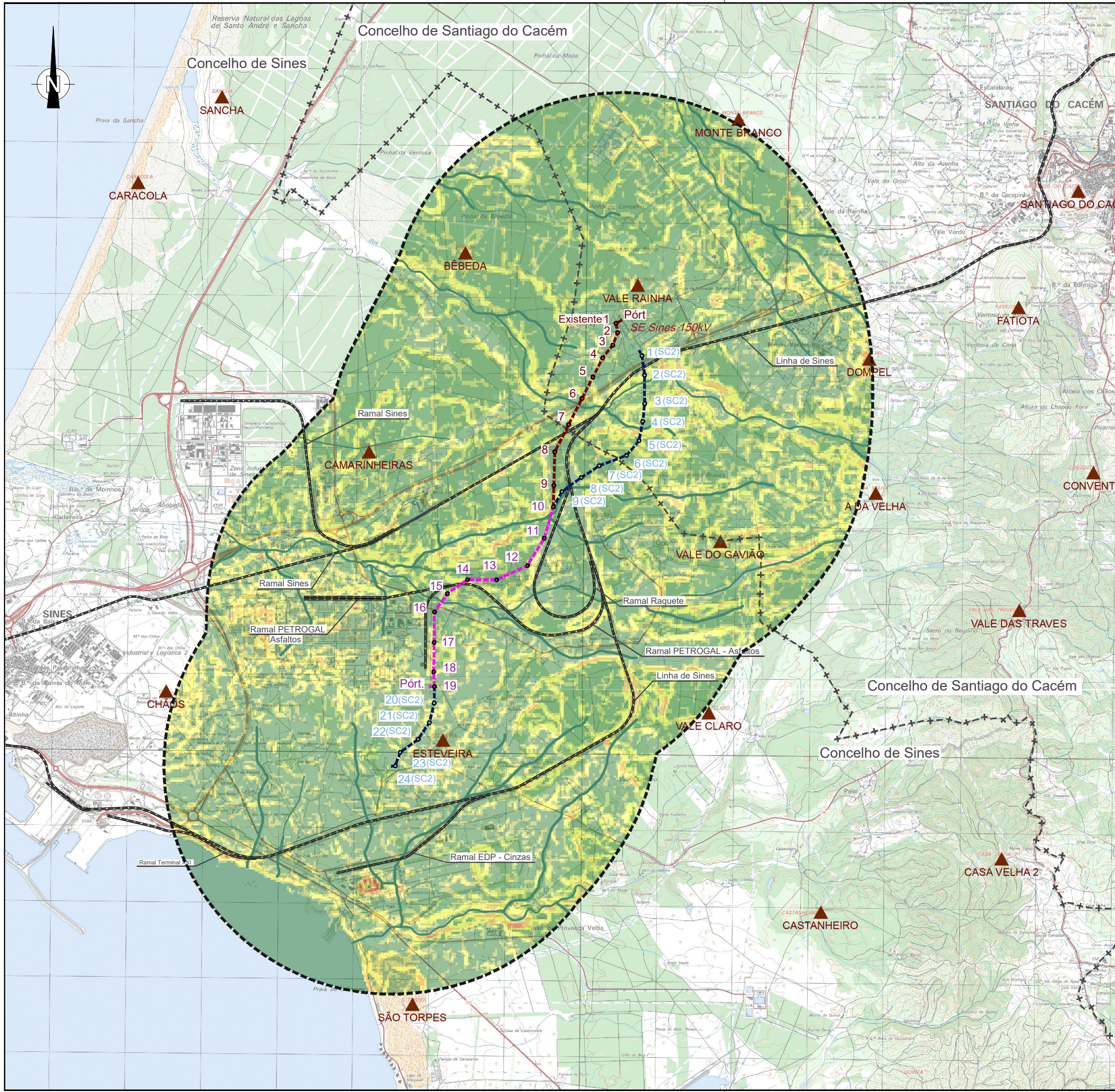
Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Hipsometria

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/50 000	Data: 2024-10

0m 500m 1000m

06



LEGENDA

- Área de Estudo (6000m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Fisiografia

- Vértices Geodésicos
- Linhas de Água
- Infraestruturas Ferroviárias

Classes de Declives (%)

- 0 - 5
- 5 - 8
- 8 - 16
- 16 - 30
- > 30

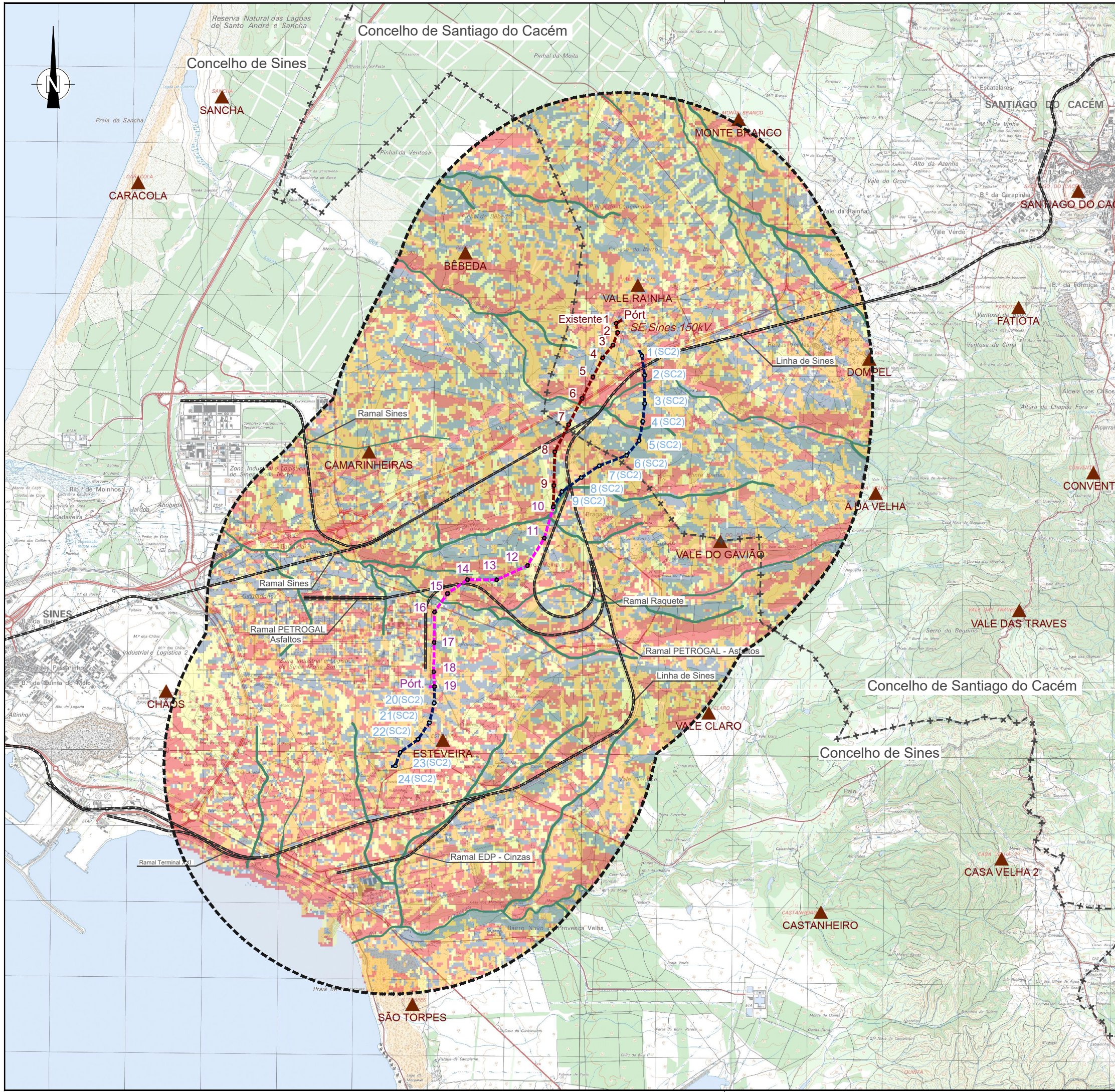
Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Declives	
Projetou: AHA Verificou: OBF	Desenhou: JCT Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/50 000 	Data: 2024-10
07	



LEGENDA

- Área de Estudo (6000m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Fisiografia

- Vértices Geodésicos
- Linhas de Água
- Infraestruturas Ferroviárias

Orientação de Encostas

- Sem Exposição
- Norte
- Este
- Sul
- Oeste

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

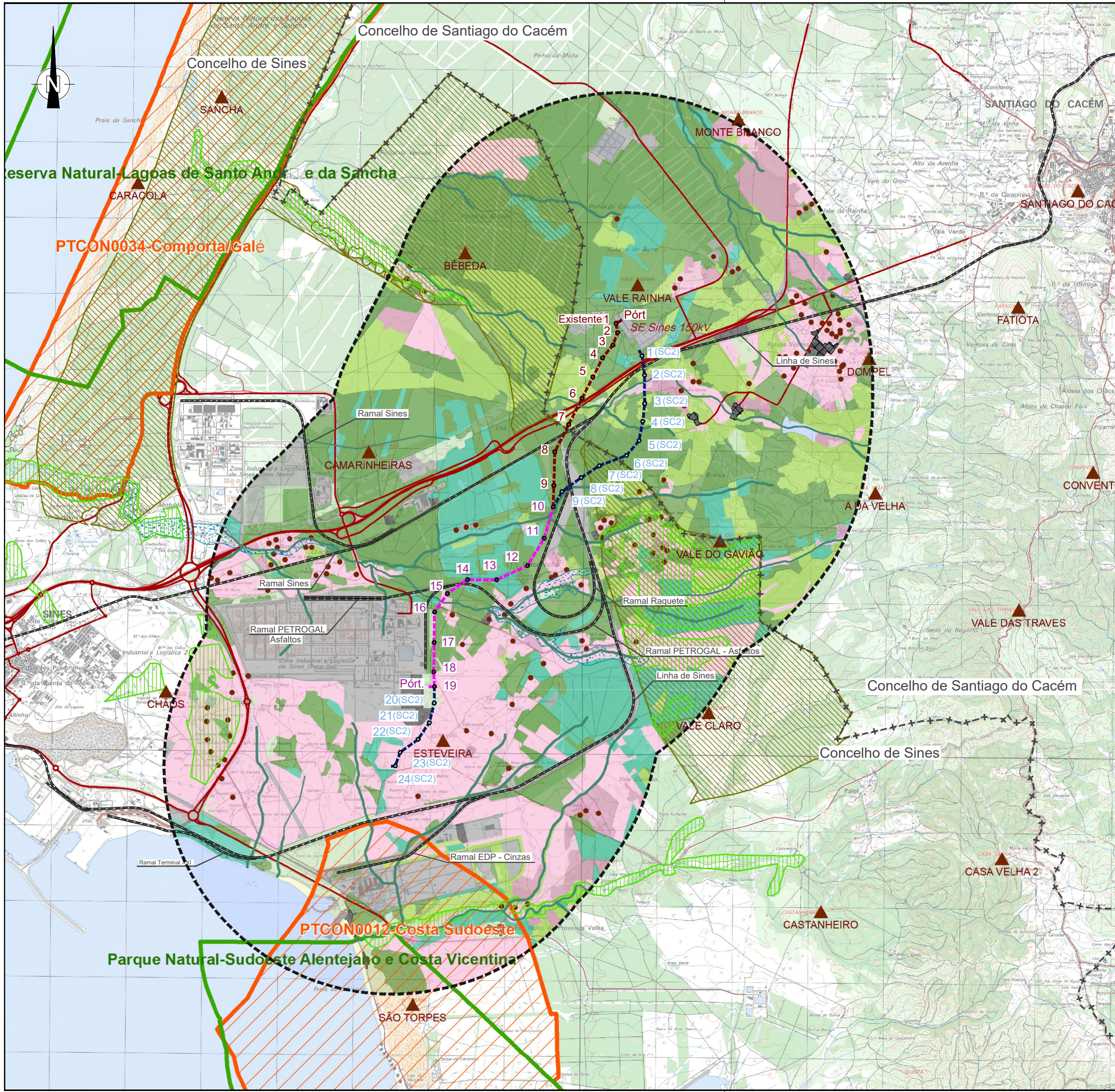
Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Orientação de Encostas

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/50 000	Data: 2024-10

0m 500m 1000m

08



LEGENDA

- Área de Estudo (6000m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Fisiografia

- Vértices Geodésicos
- Linhas de Água
- Infraestruturas Ferroviárias

Tipologias de Uso do Solo (a partir do COSc 2018)

- Uso agrícola
- Uso agroflorestal
- Matos
- Floresta autóctones
- Pinhais
- Eucaliptais e acaciais
- Solo nu ou com cobertura esparsa
- Indústria e infraestruturas
- Tecido urbano
- Corpos de água

Observadores Permanentes

- Montes Isolados
- Agglomerados Urbanos

Observadores Temporários

- Estutura Viária

Áreas Classificadas (ICNF)

- Rede Nacional de Áreas Protegidas
- Zonas Especiais de Conservação

Reserva Agrícola Nacional

- Reserva Agrícola Nacional

Reserva Ecológica Nacional

- Zonas Ameaçadas pela Cheias
- Áreas de Máxima Infiltração

Fonte (Cartografia de base): Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém); Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

GEOMETRIC TALKS CONSULTING | arqpais | bpf

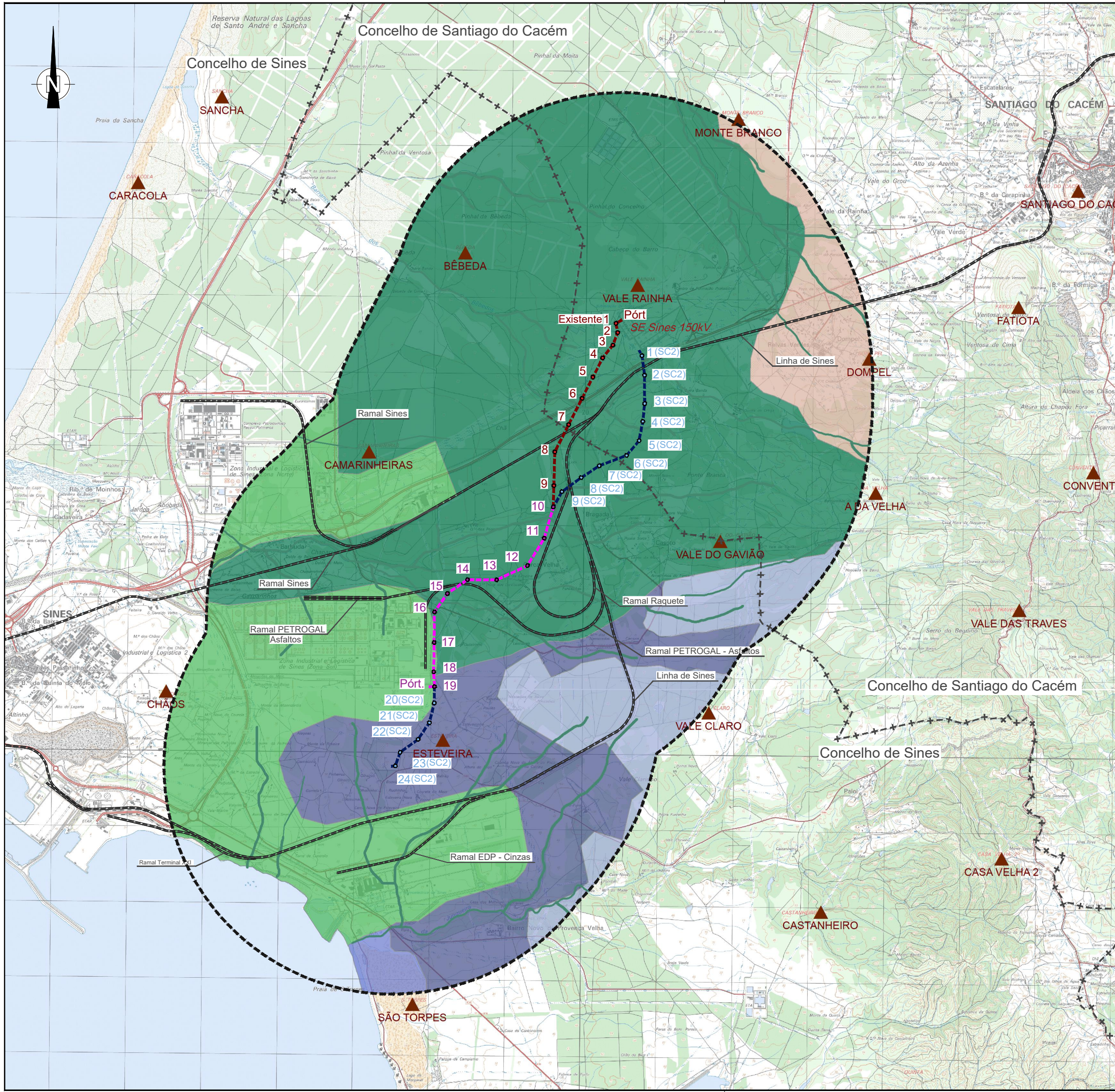
Designação: ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
 LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
 LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Humanização e Uso do Solo

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/50 000	Data: 2024-10

0m 500m 1000m

09



LEGENDA

- Área de Estudo (6000m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Fisiografia

- Vértices Geodésicos
- Linhas de Água
- Infraestruturas Ferroviárias

Unidades e Subunidades de Paisagem

- 95. Pinhais do Alentejo Litoral, Subunidade típica
- 95. Pinhais do Alentejo Litoral, Área industrial de Sines
- 117. Litoral Alentejano e Vicentino, Subunidade típica
- 117. Litoral Alentejano e Vicentino, Faixa costeira
- 117. Litoral Alentejano e Vicentino, Florestal
- 120. Serras de Grândola e Cercal, Contrafortes da Serra

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

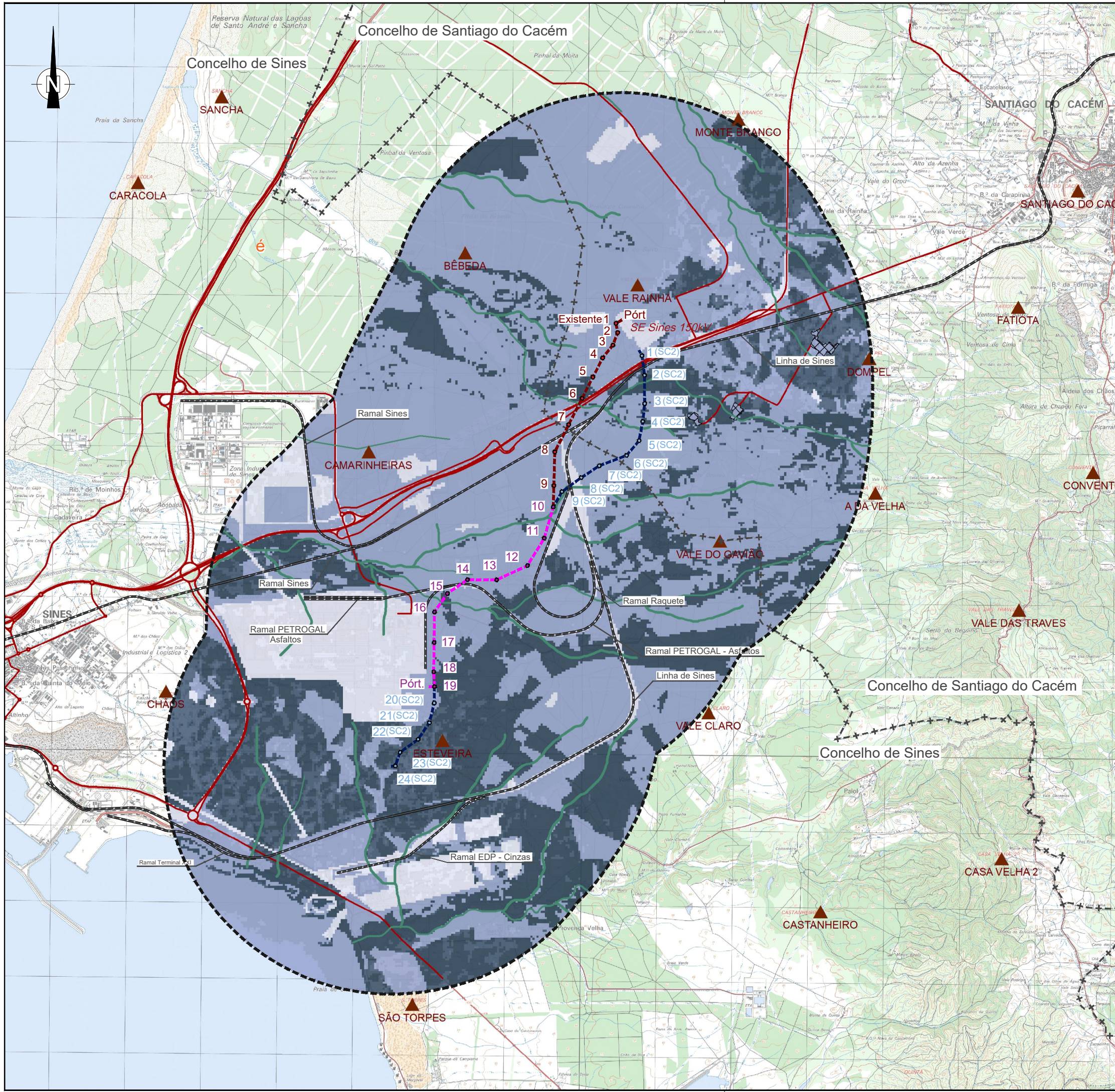
Requerente:

Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Unidades de Paisagem

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/50 000	Data: 2024-10

10



LEGENDA

- Área de Estudo (6000m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Fisiografia

- Vértices Geodésicos
- Linhas de Água
- Infraestruturas Ferroviárias

Qualidade Visual da Paisagem

- Baixa
- Média
- Elevada

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

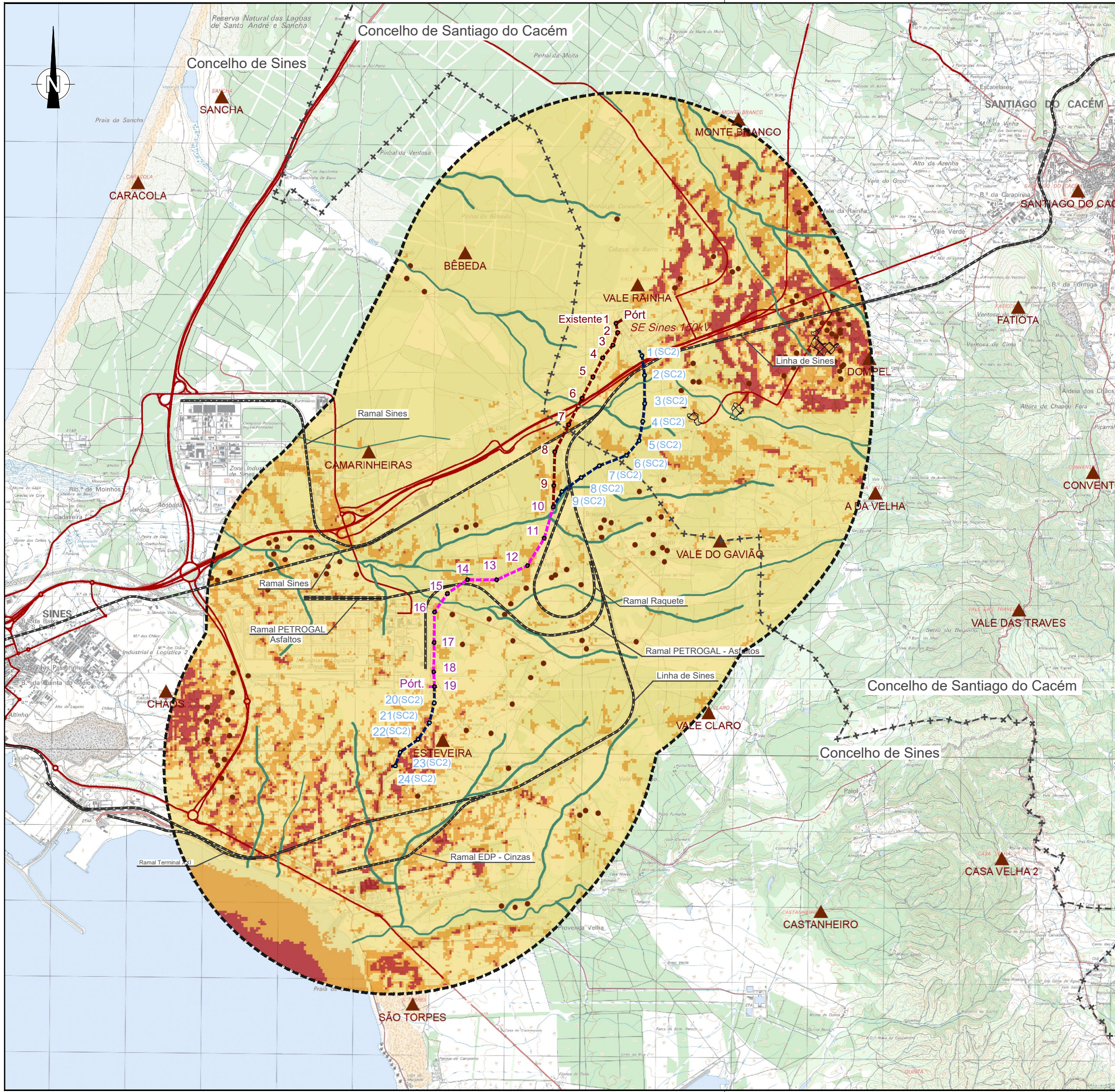
Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Qualidade Visual da Paisagem

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/50 000	Data: 2024-10

0m 500m 1000m

11



LEGENDA

- Área de Estudo (6000m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Fisiografia

- Vértices Geodésicos
- Linhas de Água
- Infraestruturas Ferroviárias

Capacidade de Absorção Visual

- Baixa
- Média
- Elevada

Observadores Permanentes

- Montes Isolados
- Aglomerados Urbanos

Observadores Temporários

- Estrutura Viária

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

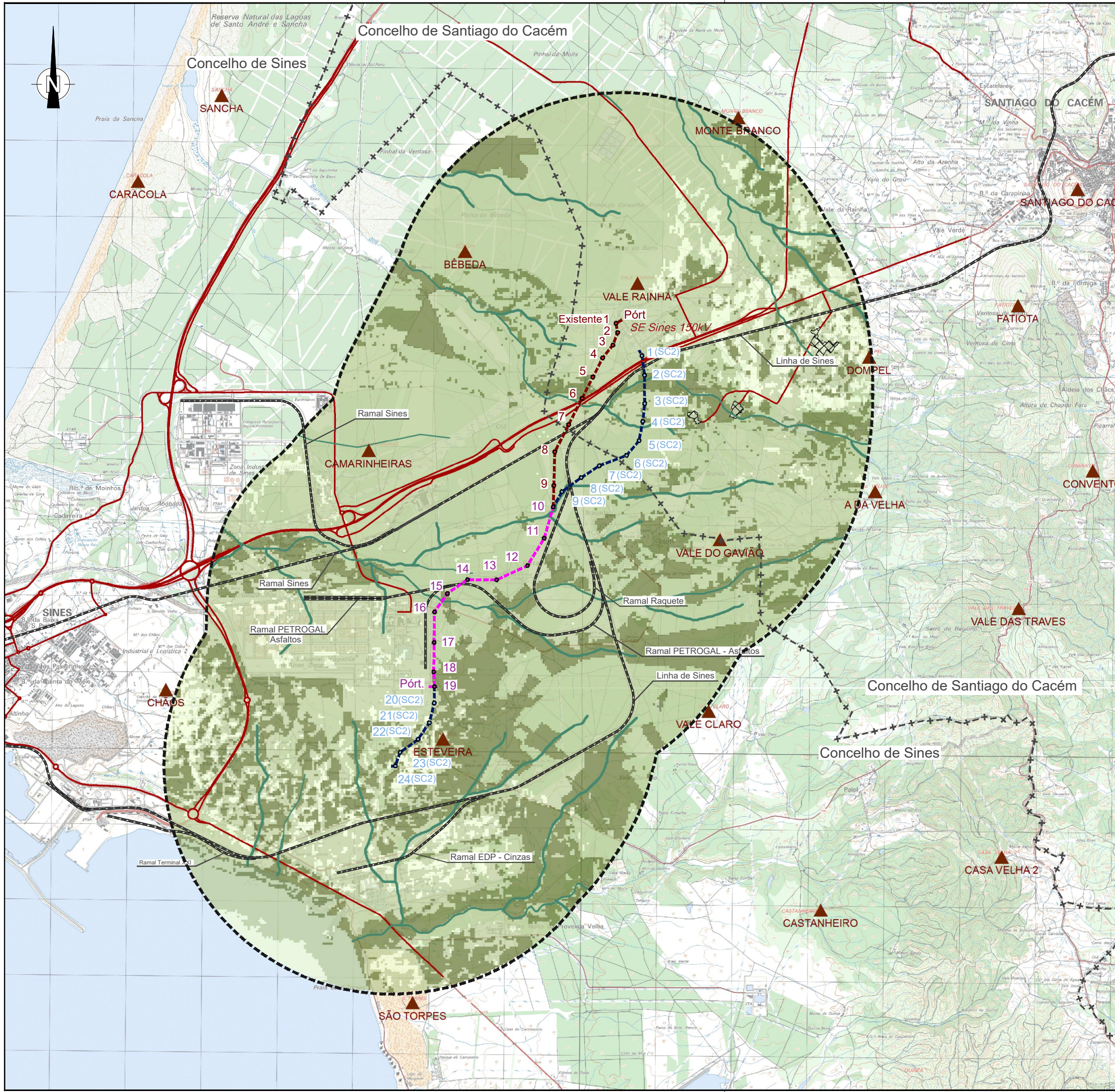
Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Absorção Visual da Paisagem

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/50 000	Data: 2024-10

0m 500m 1000m

12



LEGENDA

- Área de Estudo (6000m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Fisiografia

- Vértices Geodésicos
- Linhas de Água
- Infraestruturas Ferroviárias

Sensibilidade Visual da Paisagem

- Baixa
- Média
- Elevada

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

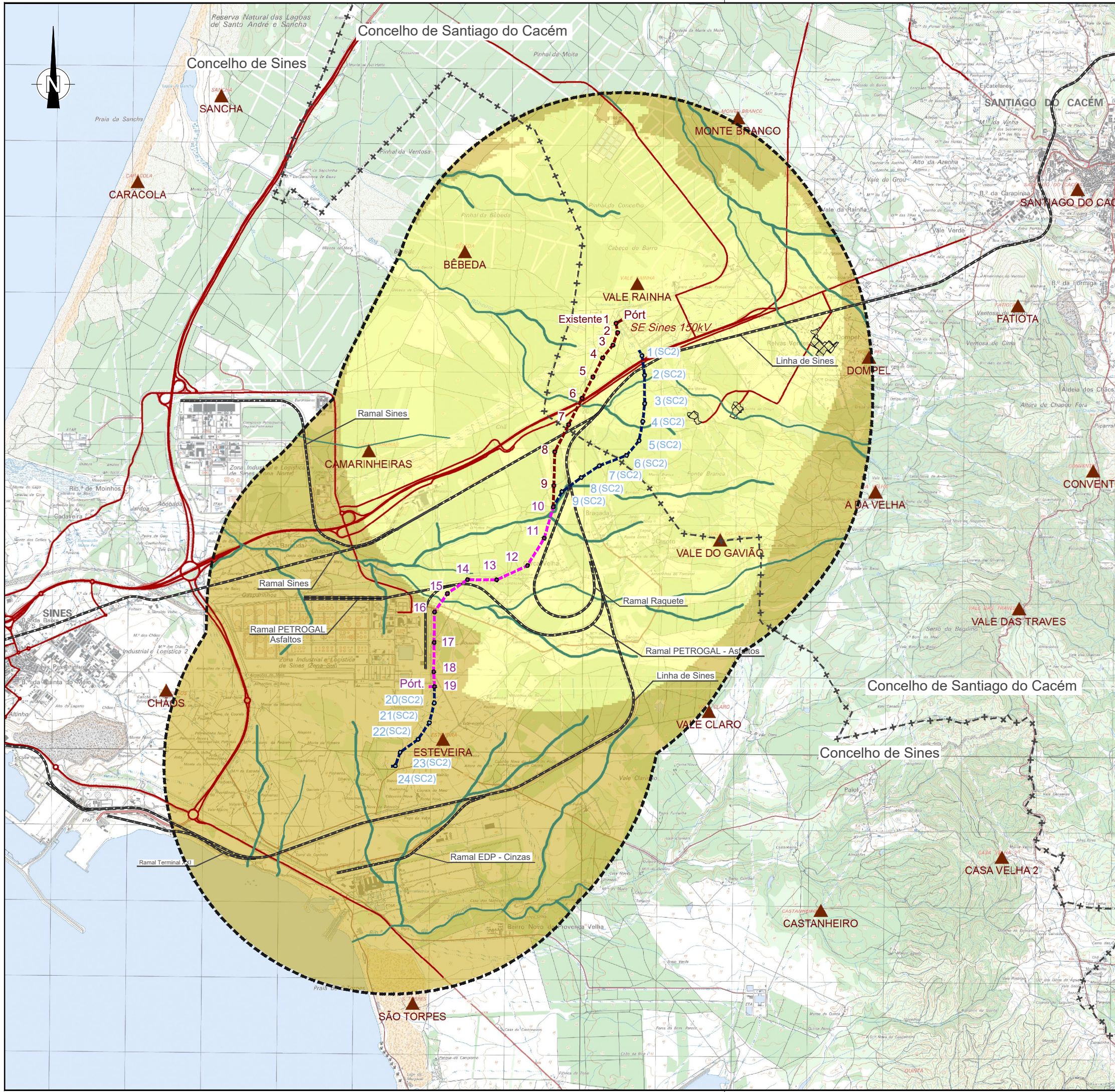
Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Sensibilidade Visual da Paisagem

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/50 000	Data: 2024-10

0m 500m 1000m

13



LEGENDA

- Área de Estudo (6000m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Fisiografia

- Vértices Geodésicos
- Linhas de Água
- Infraestruturas Ferroviárias

Bacia Visual do troço da linha 150 kV

- Sem visibilidade
- Com visibilidade

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

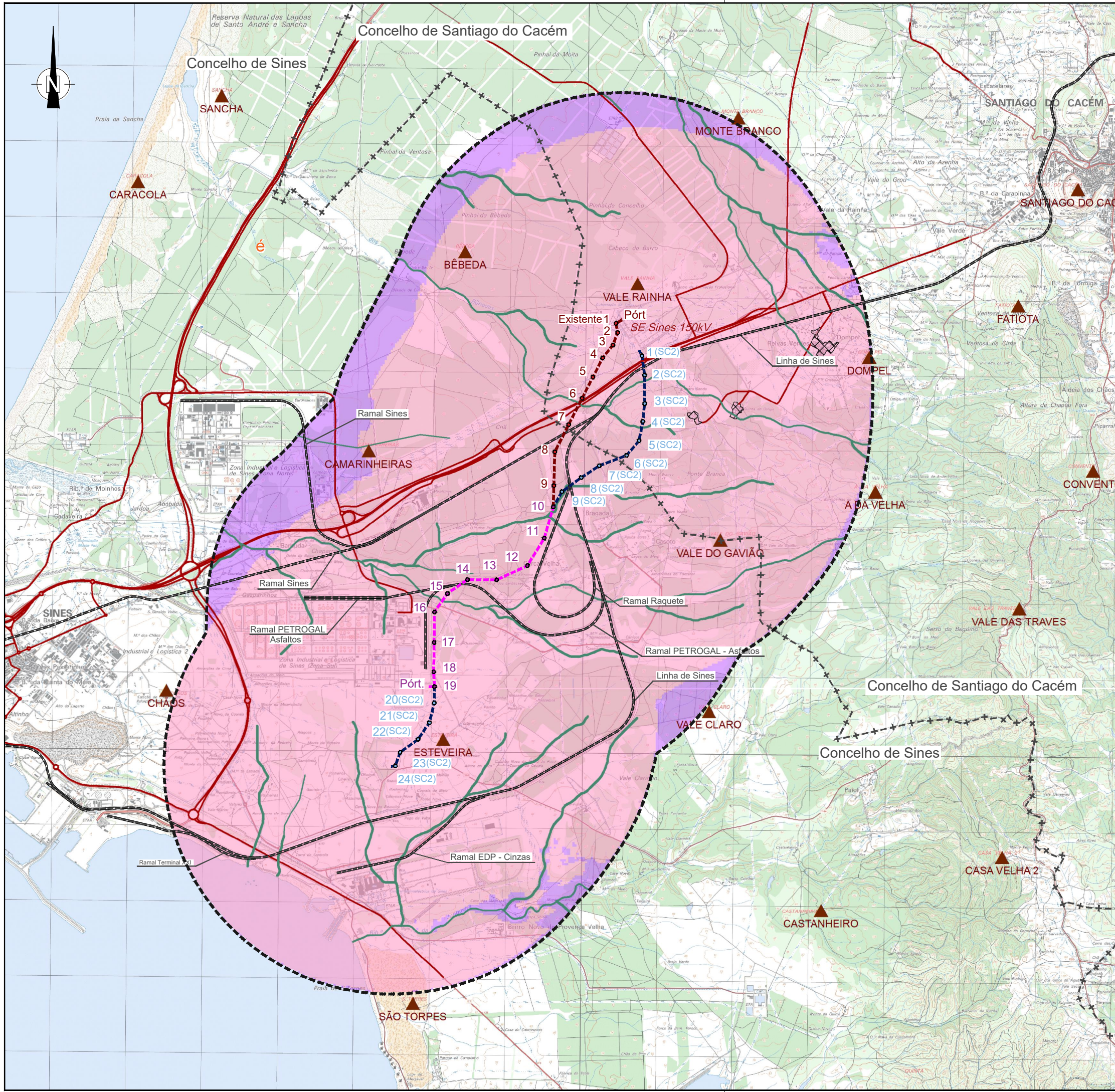
Requerente:

Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Bacia Visual do Projeto

Projetou: AHA	Desenhou: JCT	<h1>14.1</h1>
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF	
Escala: 1/50 000	Data: 2024-10	

0m 500m 1000m



LEGENDA

- Área de Estudo (6000m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Fisiografia

- Vértices Geodésicos
- Linhas de Água
- Infraestruturas Ferroviárias

Bacia Visual do Troço da linha 400kV

- Sem visibilidade
- Com visibilidade

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

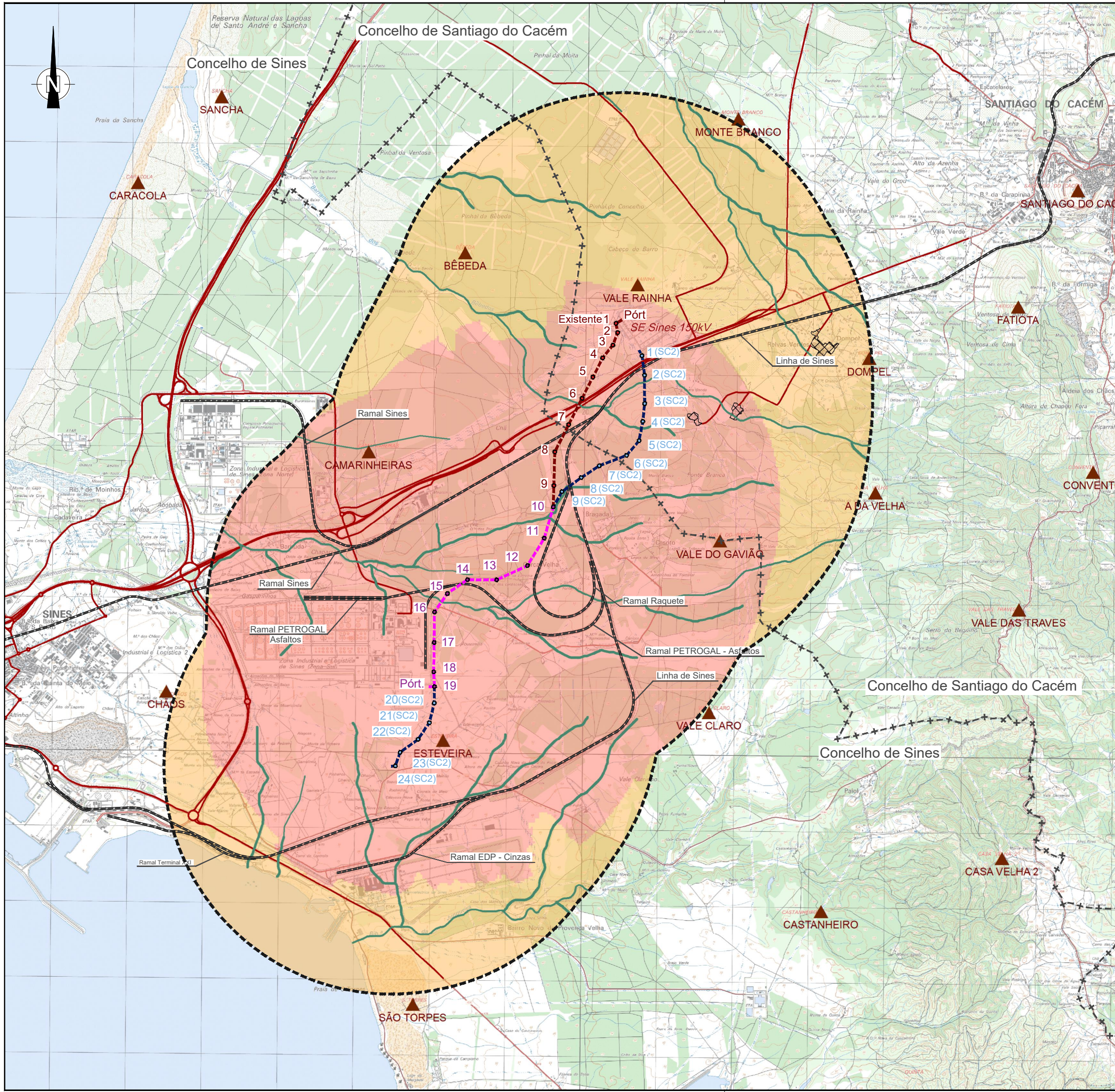
Requerente:

Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Bacia Visual do Projeto

Projetou: AHA	Desenhou: JCT	<h1>14.2</h1>
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF	
Escala: 1/50 000	Data: 2024-10	

0m 500m 1000m



LEGENDA

- Área de Estudo (6000m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Fisiografia

- Vértices Geodésicos
- Linhas de Água
- Infraestruturas Ferroviárias

Bacia Visual do Troço da linha comum

- Sem visibilidade
- Com visibilidade

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

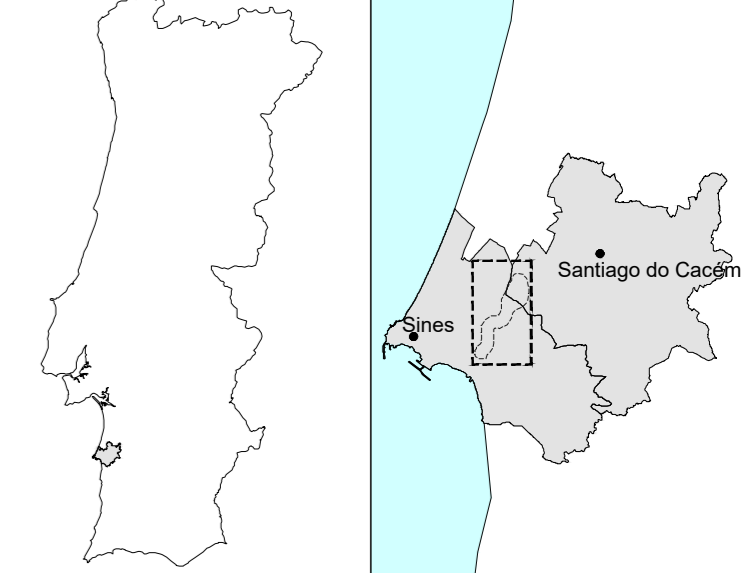
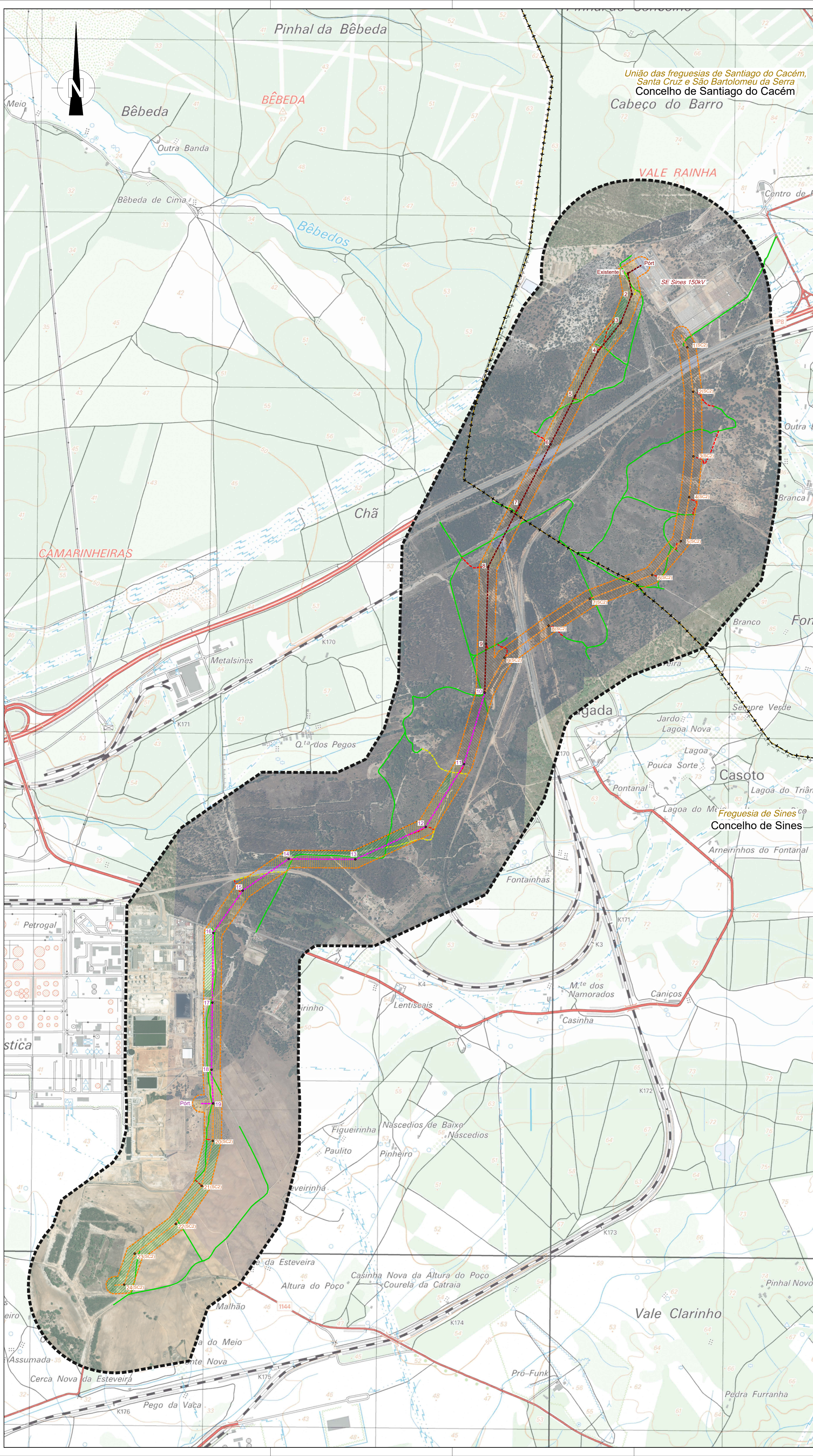
Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Bacia Visual do Projeto

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/50 000	Data: 2024-10

0m 500m 1000m

14.3



- LEGENDA**
- Área de Enquadramento (1000m)
 - - - Limite de Freguesia
 - + + + Limite de Concelho (CAOP 2021)
 - Fonte: DGT (2022)
 - Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
 - Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
 - Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2
- Plano de Acessos**
- Acessos Existentes
 - Acessos Existentes a Melhorar
 - Acessos a Criar
- Área de Incidência do Projeto**
- Visibilidade boa do terreno
 - Visibilidade média do terreno
 - Visibilidade má do terreno
 - Solo urbano

União das freguesias de Santiago do Cacém, Santa Cruz e São Bartolomeu da Serra
 Concelho de Santiago do Cacém
 Cabeço do Barro

Freguesia de Sines
 Concelho de Sines

Fonte (Cartografia de base): Instituto Geográfico do Exército. Cartas Militares de Portugal da Série MBR8 a escala 1:25.000. M14 - Santiago do Cacém, 4.ª edição de 2009. SBR - Sines (Santiago do Cacém). Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Krüger.

Revisão:	Data:	Meta da Revisão:	Elabora:	Aprova:
01	2024-10	Emissão Inicial	AVA	CSF

Requestor: **galp** **Start Campus**

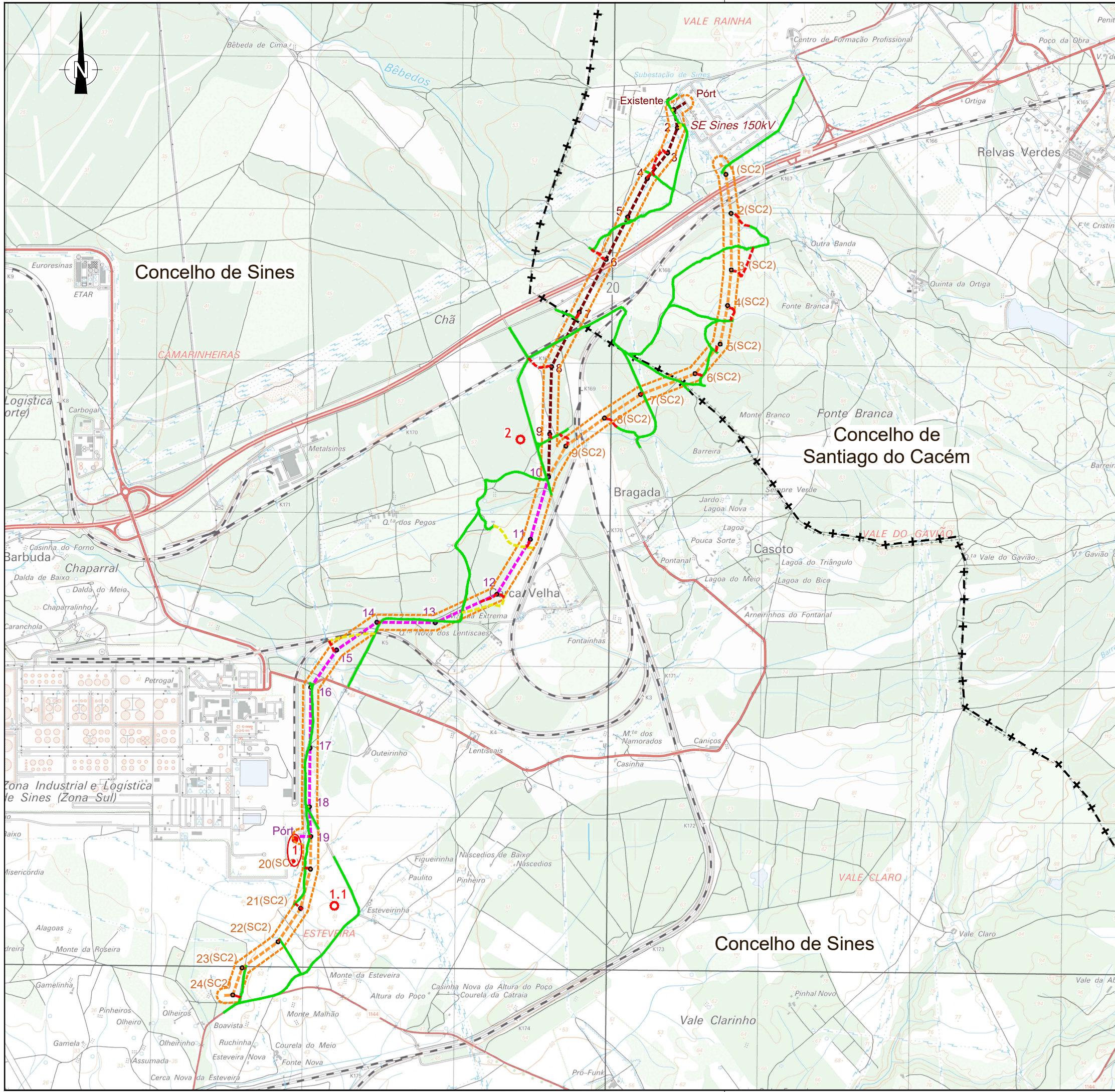
GEOMETRIC TALKS CONSULTING **arqpaís** **epf**

Estudo: **ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL**
 LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
 LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Património - Visibilidade do Terreno

Projeto:	Desenho:
AVA	JCT
Revisão:	Tecnico Responsavel:
CSF	CSF
Escala:	Data:
1/10 000	2024-10

15



LEGENDA

- +--- Limite de Concelho (CAOP 2021)
Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Plano de Acessos

- Acessos Existentes
- Acessos Existentes a Melhorar
- Acessos a Criar

PATRIMÓNIO

- Área de incidência de projeto (100m)
- Ocorrências patrimoniais
 - 1 - Esteveira - Mancha de ocupação
 - 1.1 - Esteveira
 - 2 - Herdade do Pego - Estação de ar livre

Fonte : Trabalho de campo

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

GEOMETRIC TALKS CONSULTING | arqpais | t.p.f.

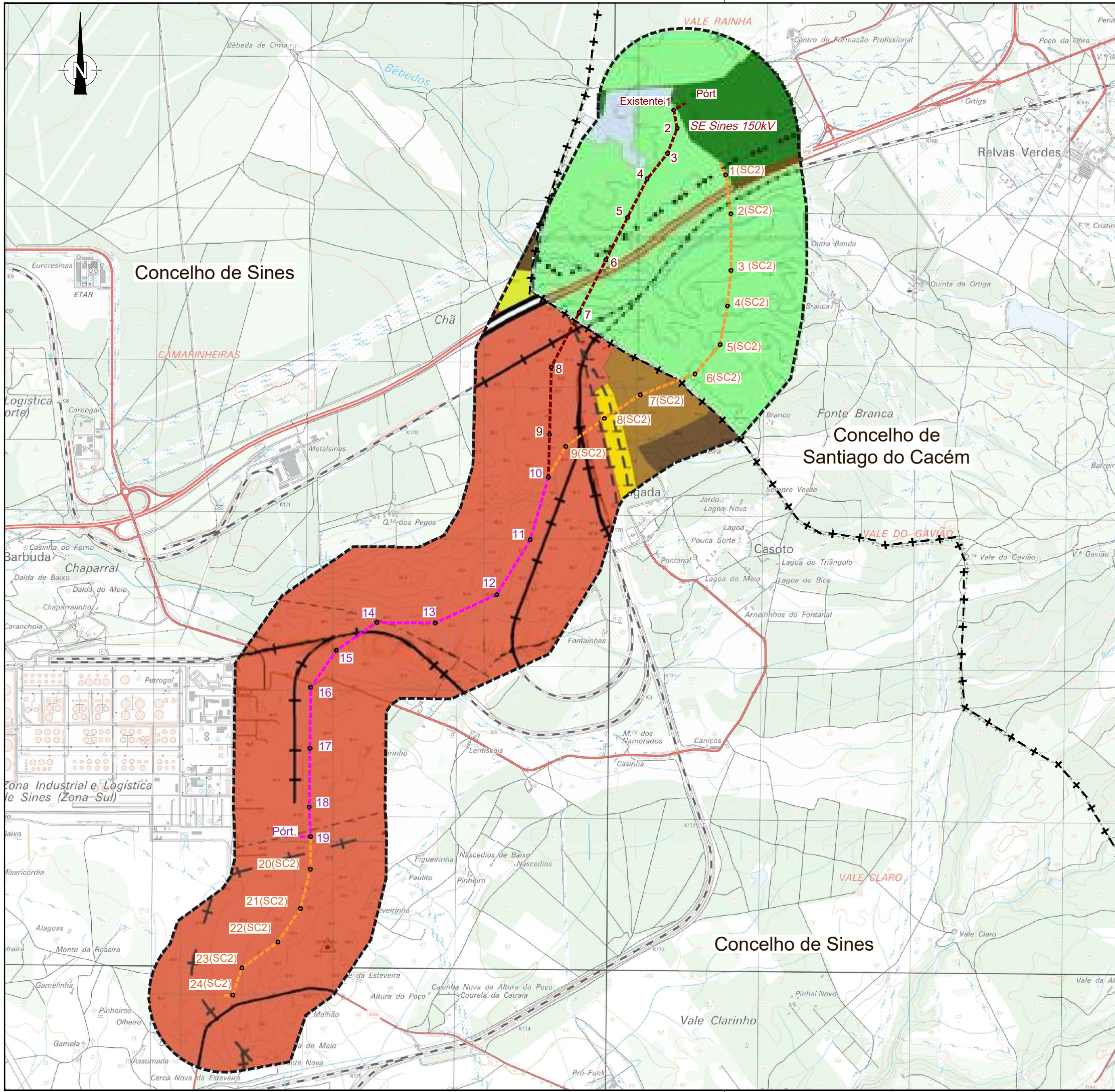
Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Ocorrências Patrimoniais

Projeto:	AHA	Desenhou:	JCT
Verificou:	OBF	Técnico Responsável:	OBF
Escala:	1/25 000	Data:	2024-10

0m 250m 500m

16



LEGENDA

- Área de Enquadramento (1000m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

SANTIAGO DO CACÉM

SOLO RÚSTICO

Categorias de Uso do Solo

- Espaços agrícolas ou florestais
- Espaços de uso múltiplo agro-silvo-pastoril
- Parque Biofísico
- Espaços destinados a equipamentos, infraestruturas e outras estruturas ou ocupações

Rede Viária Existente

- Itinerário Principal
- Estrada Nacional
- Rede Ferroviária

Fonte: PDM Santiago do Cacém (junho de 2015)

SINES

ÁREAS URBANAS E URBANIZÁVEIS

Áreas Urbanas e Urbanizáveis

- Zona Industrial e Logística de Sines

Espaços de equipamentos e infraestruturas

- Área de reserva para a Gare de Triagem da CP na Cerca Velha

ÁREAS RURAIS

Áreas florestais

- Outras áreas florestais ou silvopastoris
- Áreas de montado de sobreiro
- Áreas de conservação da Natureza e proteção da paisagem
- Áreas e faixas de proteção, enquadramento e integração

Rede viária

- Itinerário principal nº 8
- Restantes Estradas Nacionais
- Restantes Vias Pavimentadas
- Restantes Vias Pavimentadas Previstas
- Caminho de Ferro Existente
- Caminho de Ferro Previsto

Fonte: PDM Sines (março de 2017)

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4ª edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

Designação:

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV

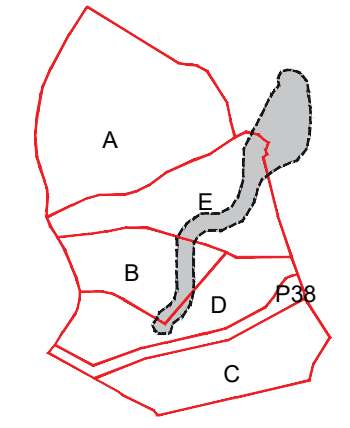
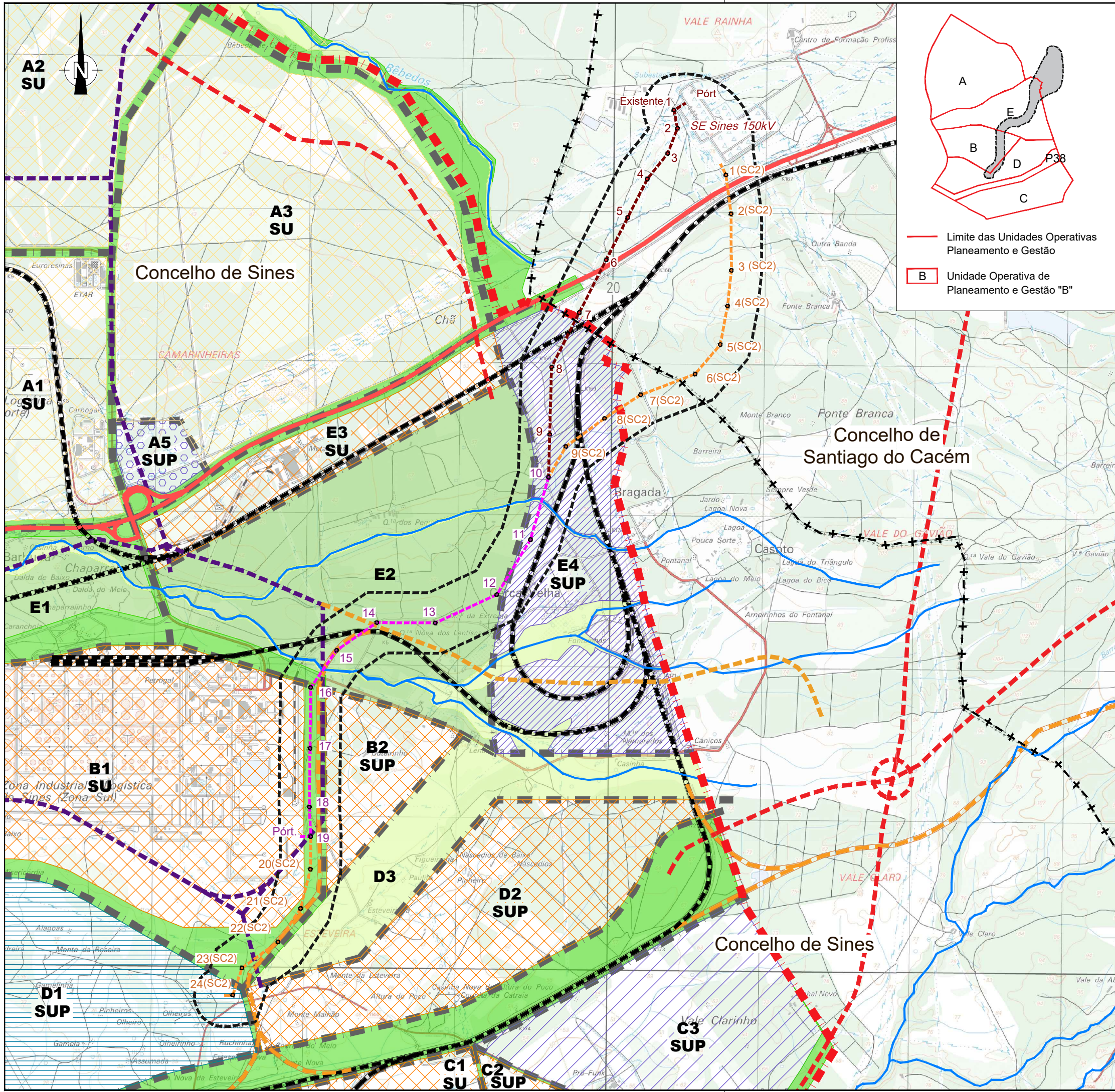
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Carta de Ordenamento (Extrato dos PDM)

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/25 000	Data: 2024-10

0m 250m 500m

17



LEGENDA

- Área de estudo (400 m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2
- Limite do Plano de Urbanização da ZILS
- Limite das Unidades de Execução
- Linhas de Água

CATEGORIAS DE USO DO SOLO

Solo Urbanizado (SU)

- SU Industrial e de Produção Energética
- SU Indústria de Pequena e Média Dimensão

Solo de Urbanização Programada (SUP)

- SUP Industrial e de Produção Energética
- SUP Interface de Transportes Terrestres e de Serviços de apoio e complementares à ZILS
- SUP Logística
- SUP Industrial, de Produção Energética e Comunicações
- SUP Infra-estruturas de apoio à ZILS

ESTRUTURA ECOLÓGICA

- Estrutura Ecológica Primária
- Estrutura Ecológica Secundária
- Estrutura Ecológica Terciária

REDE VIÁRIA

Existente

- Proposta
- Rede Ferroviária
- Vias Principais
- Vias Distribuídas
- Vias Locais
- Nós Previstos

Fonte (Cartografia de base): Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000; 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém); Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

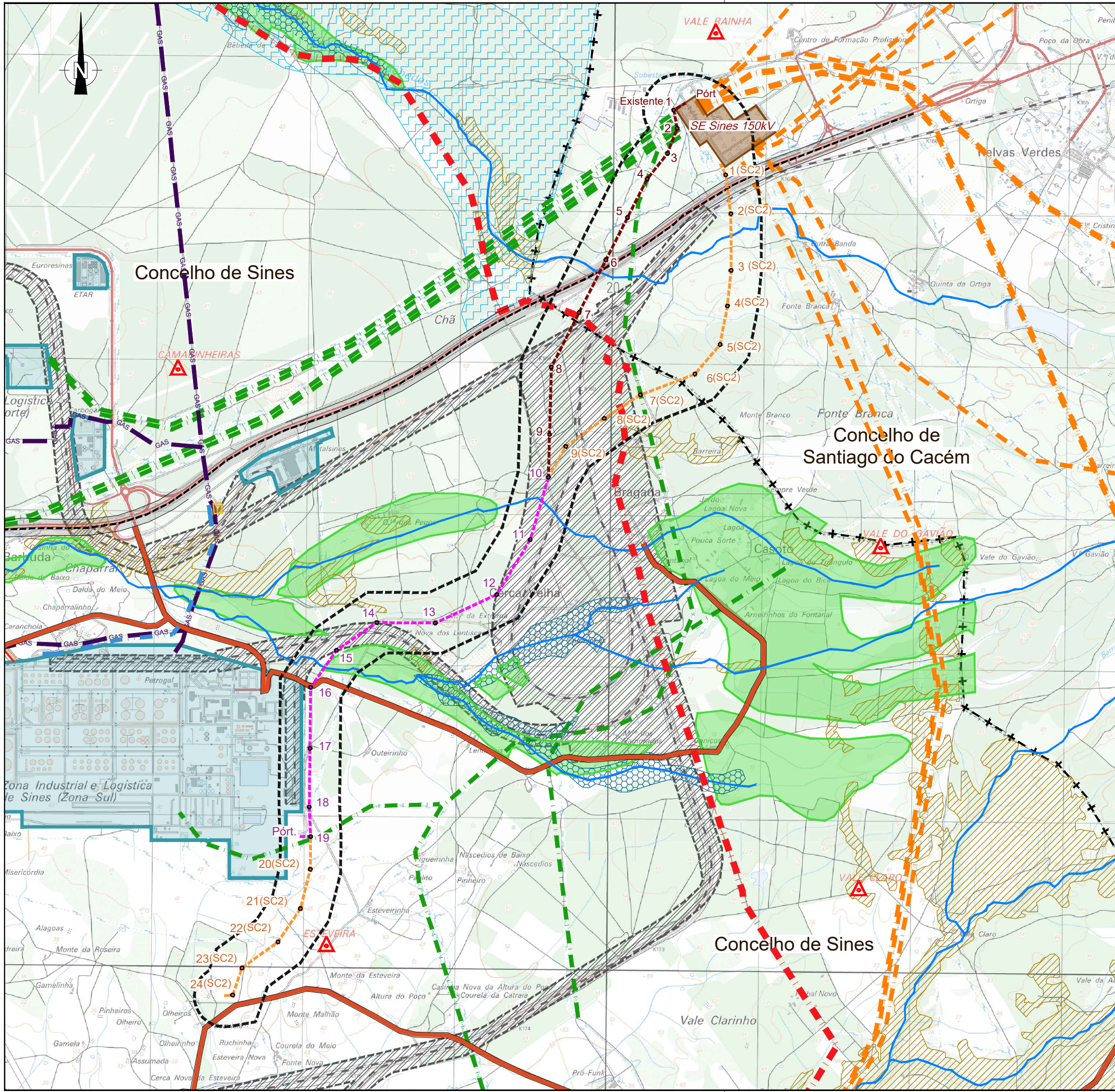
Requerente:

GEOMETRIC TALKS CONSULTING

Designação: ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
 LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
 LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

PUZILS - Planta de Zonamento

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/25 000	Data: 2024-10



LEGENDA

- Área de estudo (400 m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2
- Limite do Plano de Urbanização da ZILS
- Rede Elétrica
 - Linhas de Muito Alta Tensão 60 kV
 - Linhas de Alta Tensão 60 kV
- Subestação
- Infra-estruturas e respetivas zonas "Non aedificandi"
 - Rede Ferroviária
 - IP8
 - Estradas e Caminhos Municipais
 - Gasoduto
 - Oleoduto
 - Esteiras Industriais
 - Estação de Compressão
 - Zonas Industriais Existentes
 - Marco Geodésico
- RAN
 - Reserva Agrícola Nacional
- REN
 - Leitos dos Cursos de Água
 - Zonas Ameaçadas pelas Cheias
 - Áreas de Máxima Infiltração
 - Áreas de Risco de Erosão

Fonte: DGT e Câmara Municipal de Sines

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000;
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

GEOMETRIC TALKS CONSULTING

Designação:

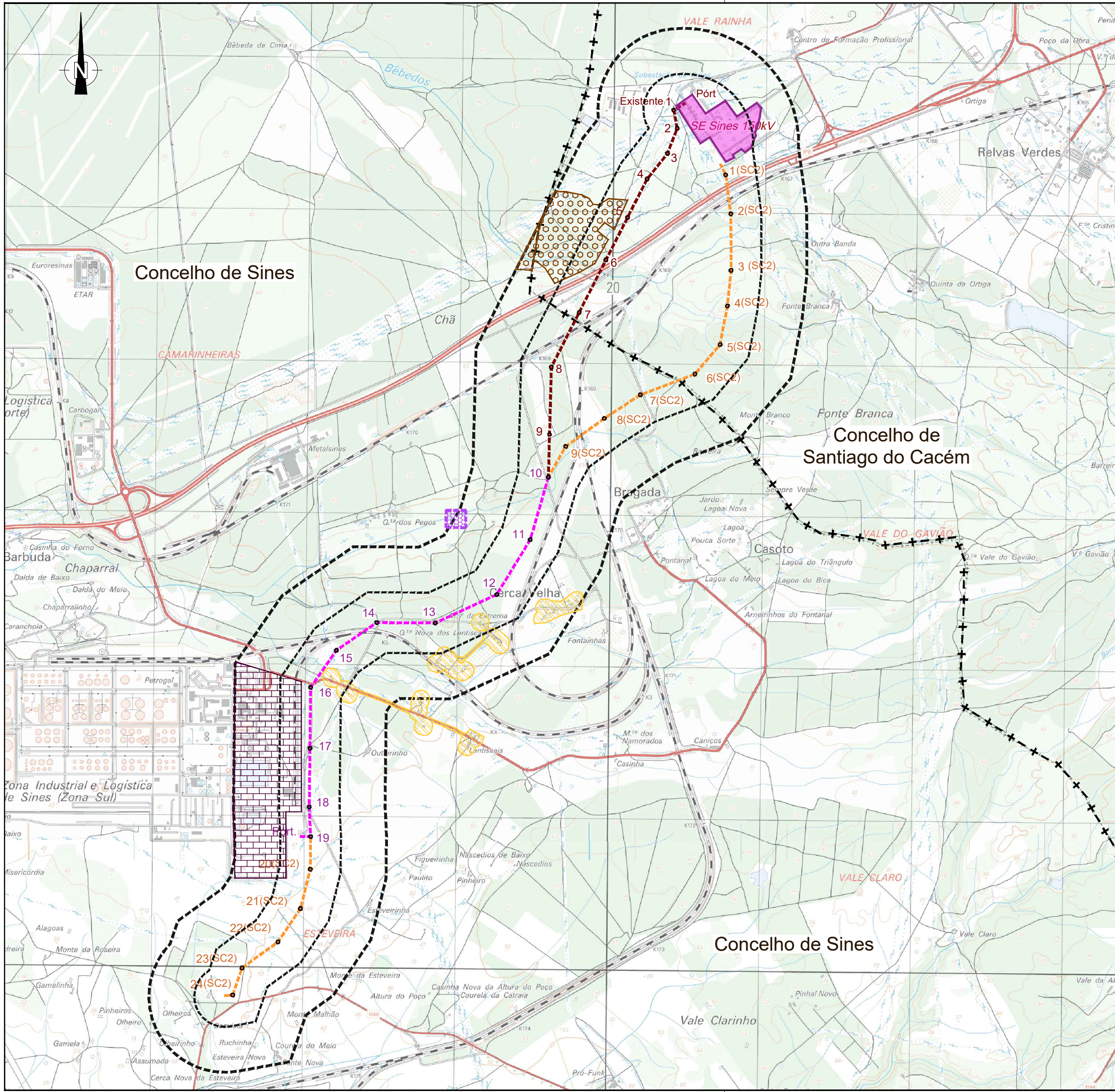
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

PUZILS - Planta de Condicionantes

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/25 000	Data: 2024-10

0m 250m 500m

19



LEGENDA

- Área de enquadramento (1000m)
- Área de estudo (400 m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

- Aglomerados Rurais
- Sobre e Azinho com exploração em sistema de montado
- Subestação
- Zona Industrial Existente
- Fonte : PDM de Sines e PDM de Santiago do Cacém

SISTEMAS ECOLÓGICOS

- Ononis hackelli*
- Espécie da Lista Vermelha das Plantas Vasculares de Portugal Continental
- Fonte : ICNF

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

Designação:

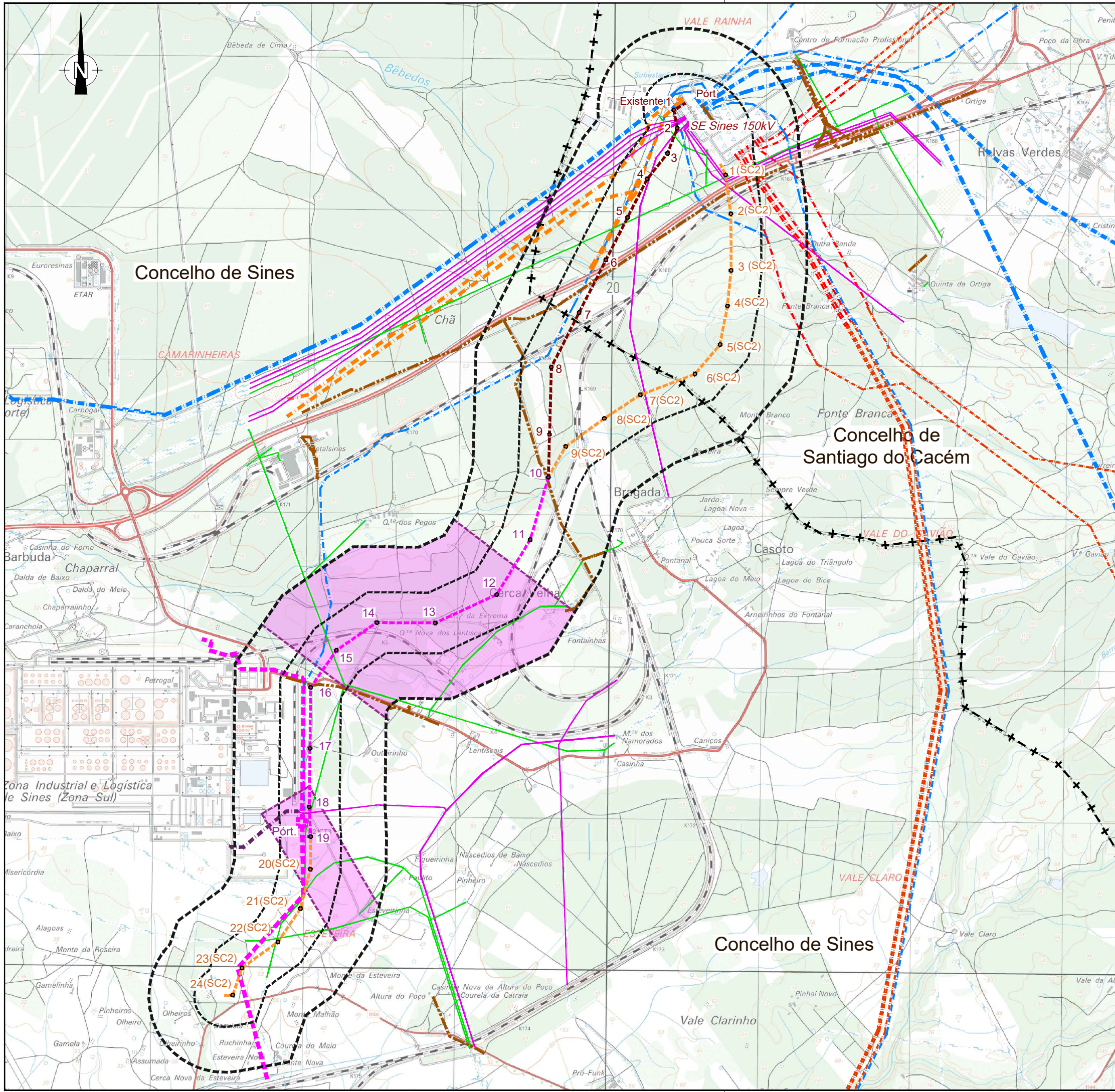
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Carta Síntese de Condicionantes

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/25 000	Data: 2024-10

0m 250m 500m

20.1



LEGENDA

- Área de enquadramento (1000m)
- Área de estudo (400 m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Rede Nacional de Transporte (RNT)

- Em Exploração
- 150 kV
- 400 kV
- Em Projeto
- Linhas Elétricas de Alta Tensão
- Fonte: REN

Rede Elétrica de Serviço Público

- Em Exploração
- Linha 30kV Aérea
- Linha 60kV Aérea
- Linha Serviço Particular Subterrânea
- Em Projeto
- Intervenções Previstas Realizar
- Fonte: E-REDES

Rede Nacional de Transporte de Gás

- Rede de Gasodutos de H2 em projeto
- Fonte: REN Gasodutos

Telecomunicações

- PT - ALTICE
- Fonte: Operadoras de Telecomunicações

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

Designação:

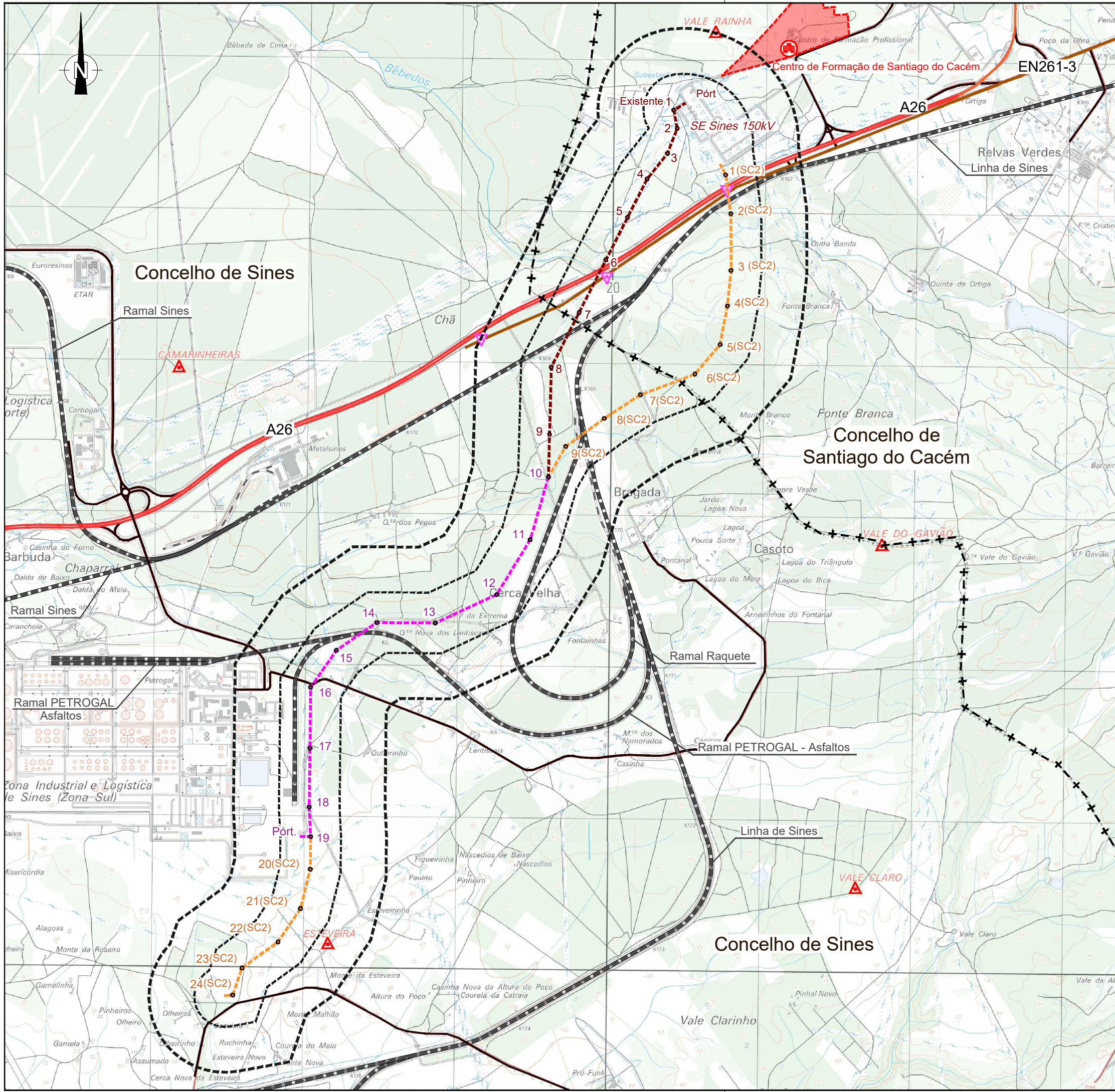
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Carta Síntese de Condicionantes

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/25 000	Data: 2024-10

0m 250m 500m

20.2



LEGENDA

- Área de enquadramento (1000m)
- Área de estudo (400 m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2
- Centro de Formação de Santiago do Cacém
Fonte: Pesquisa Bibliográfica
- Linhas de Caminho de Ferro
Fonte: IP
- Principais Vias Rodoviárias
 - A26 - Auto-estrada
 - IP8 - Itinerário Principal
 - EN261-3 - Estrada Nacional
 - Outras estradas
 Fonte: IP
- REDE GEODÉSICA
 - Marcas de nivelamento
 - Marco Geodésico
 Fonte: DGT

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

GEOMETRIC TALKS CONSULTING | arqpais | tpf

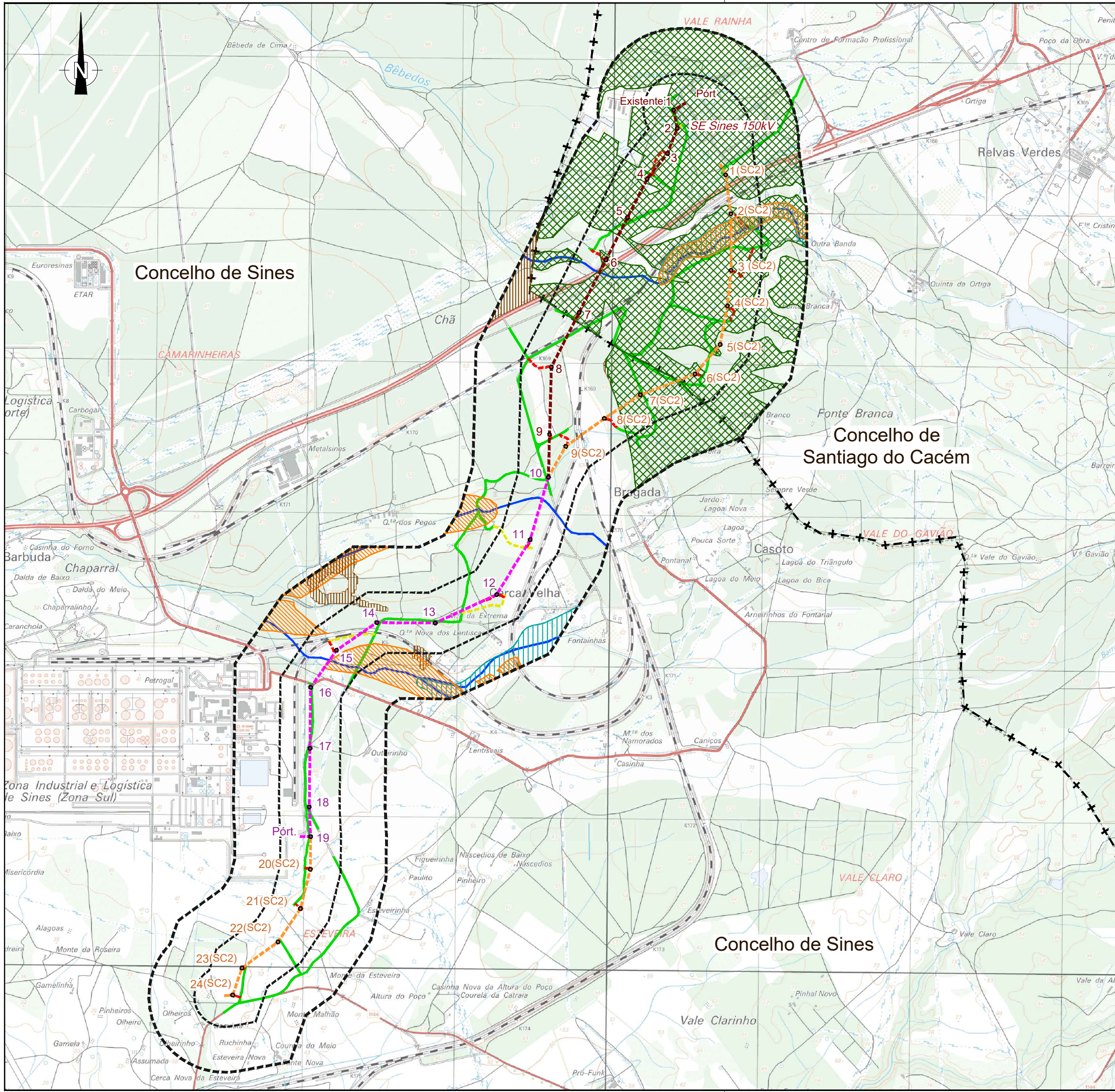
Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Carta Síntese de Condicionantes

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/25 000	Data: 2024-10

0m 250m 500m

20.3



LEGENDA

- Área de enquadramento (1000m)
- Área de estudo (400 m)
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linha Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Plano de Acessos

- Acessos Existentes
- Acessos Existentes a Melhorar
- Acessos a Criar

Reserva Agrícola Nacional

- RAN
- Fonte: PDM e PUZILS

Reserva Ecológica Nacional

- Cursos de água e respetivos leitos e margens
- Áreas estratégicas de proteção e recarga de aquíferos
- Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo
- Zonas Ameaçadas pelas Cheias
- Fonte: CCDR Alentejo

Fonte (Cartografia de base):
 Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000:
 516 - Santiago do Cacém, 4 edição de 2009; 526 - Sonega (Santiago do Cacém);
 Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Kruger

Revisão:	Data:	Motivo da Revisão:	Elaborou:	Aprovou:
00	2024-10	Edição Inicial	AHA	OBF

Requerente:

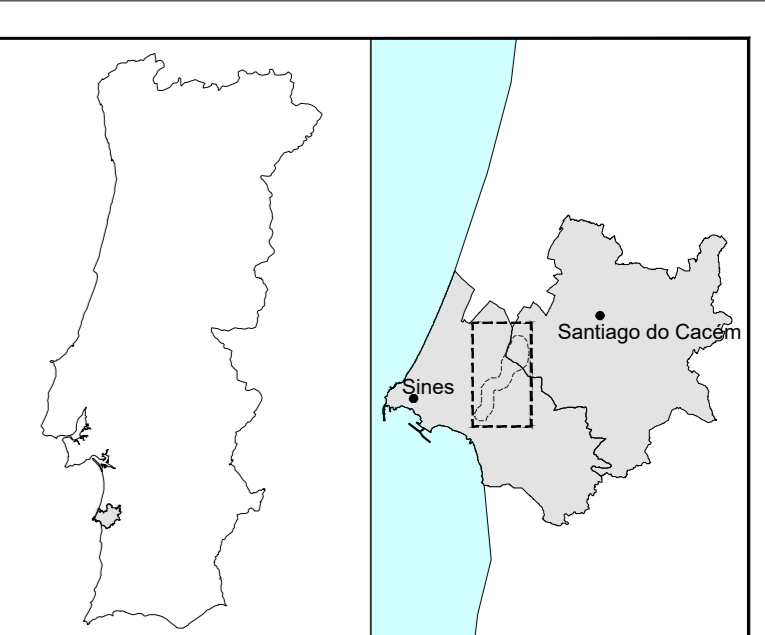
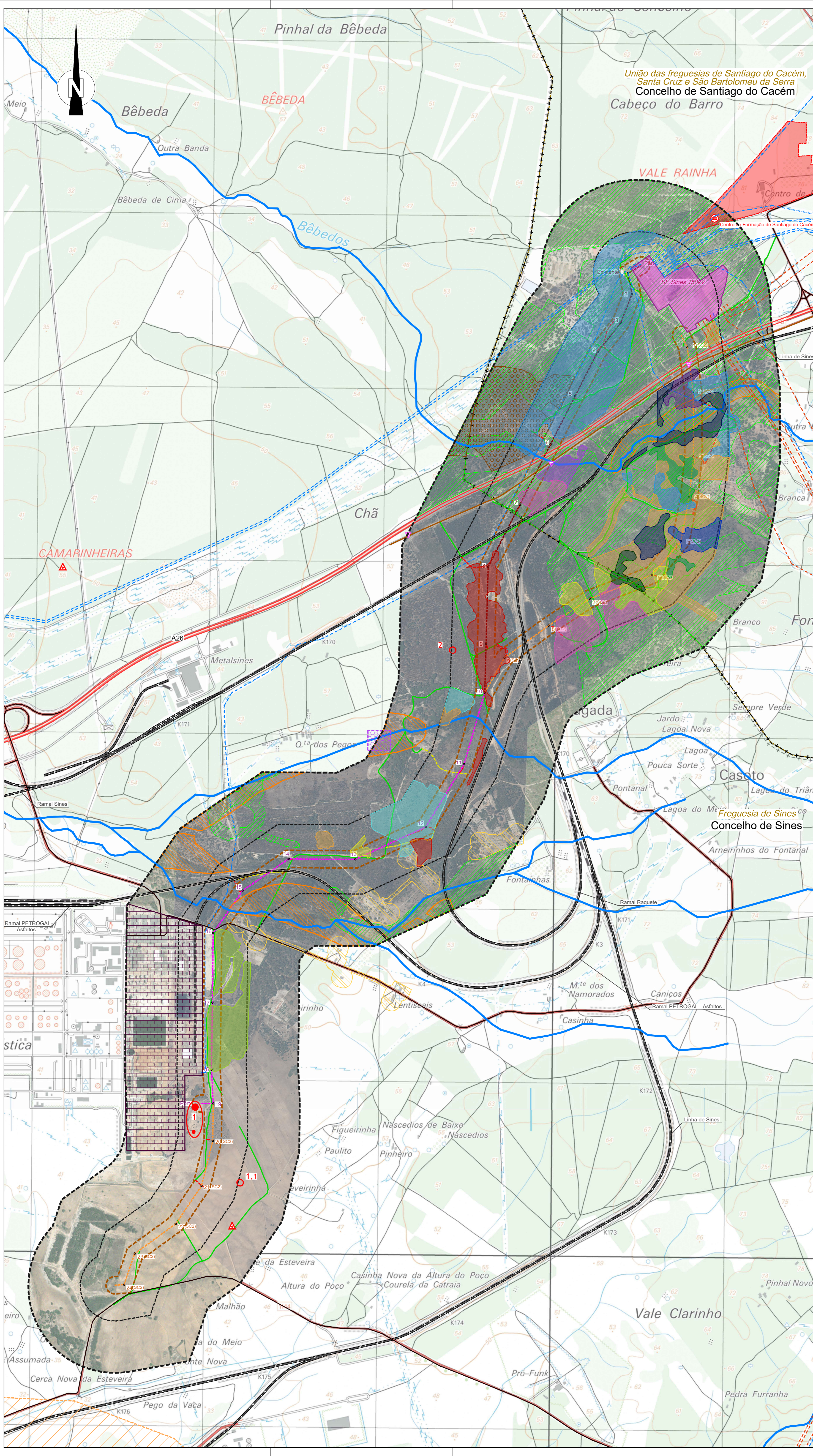
Designação:
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Carta Síntese de Condicionantes - RAN E REN

Projetou: AHA	Desenhou: JCT
Verificou: OBF	Técnico Responsável: OBF
Escala: 1/25 000	Data: 2024-10

0m 250m 500m

20.4



União das freguesias de Santiago do Cacém,
Santa Cruz e São Bartolomeu da Serra
Concelho de Santiago do Cacém
Cabeço do Barro

LEGENDA

- Área de Enquadramento (1000m)
- Área de Estudo (400m)
- Limite de Freguesia
- Limite de Concelho (CAOP 2021)
- Fonte: DGT (2022)
- Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp a 150kV
- Linha SE Sines-Start Campus 2 a 400kV
- Troço comum às Linhas Sines-UP Hidrogénio Galp e Sines-Start Campus 2

Plano de Acessos

- Acessos Existentes
- Acessos Existentes a Melhorar
- Acessos a Criar

Centro de Formação de Santiago do Cacém

Fonte: Pesquisa Bibliográfica

Linhas de Caminho de Ferro

Fonte: IP

Principais Vias Rodoviárias

- A26 - Auto-estrada
- IP8 - Itinerário Principal
- EN261-3 - Estrada Nacional
- Outras estradas

Fonte: IP

Rede Nacional de Transporte (RNT)

- Em Exploração
- 150 kV
- 400 kV

Fonte: REN

Agglomerados Rurais

Sobre e Azinho com exploração em sistema de montado

Subestação

Zona Industrial Existente

Fonte: PDM de Sines e PDM de Santiago do Cacém

SISTEMAS ECOLÓGICOS

Zonas Especiais de Conservação

- PTCON0012 - Costa Sudoeste
- Ononis hackellii
- Espécie da Lista Vermelha das Plantas Vasculares de Portugal Continental

Fonte: ICNF

Marco Geodésico

Fonte: DGT

RAN

Reserva Agrícola Nacional

REN

Reserva Ecológica Nacional

Letos dos Cursos de Água

Fonte: DGT e Câmara Municipal de Sines

PATRIMÓNIO

- Área de incidência de projeto (100m)
- Ocorrências patrimoniais
- 1 - Esteveira - Mancha de ocupação
- 1.1 - Esteveira
- 2 - Herdade do Pego - Estação de ar livre

Fonte: Trabalho de campo

HABITATS

- 2260
- 2260 + 2150pt1 + 6220p4
- 2270
- 2270 + 2260
- 2270 + 2260 + 2150pt1 + 6220p4
- 4030p5
- 5330p4
- 6310
- 6310 + 2260
- 6310 + 4030p5
- 6310 + 5330p4
- 9330
- 9330 + 2260 (+ 5330p4)
- 9330 + 5330p3
- 2150pt1
- 2260
- 2270
- 4030p5
- 5330p4
- 6220p4
- 6310
- 9330

- Dunas fixas com tojais-urzais e tojais-estevais psamófilos com *Milax australis*
- Dunas com vegetação esclerófila da *Cisto-Lavanduletalia*
- Dunas com florestas de *Pinus pinaster* e *Pinus pinaster*
- Urzais, urzais-estevais e tojais-estevais baixo atlântico-monchiquenses e algarvios
- Matagais com *Quercus ilex*
- Arrelvados de vivazes silicícolas de gramíneas altas
- Montados de *Quercus* sp. de folha perene
- Florestas de *Quercus suber*

Fonte (Cartografia de base):
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série MB8 a escala 1:25.000
M14 - Santiago do Cacém, 4ª edição de 2009, 828 - Sines (Santiago do Cacém).
Código do Sistema de Referência: WGS84 Gauss-Krüger

Revisão: 00
Data: 2024-10
Escala: Edição Inicial

Elabora: AHA
CDBP

Requerido: galp Start Campus

GEOMETRIC TALKS CONSULTING arqpaís tpf

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL
LINHA SINES UNIDADE PRODUÇÃO HIDROGÉNIO GALP A 150 KV
LINHA SE SINES - START CAMPUS 2 A 400 KV

Condicionantes à Instalação de Estaleiros

Projeto: AHA
Vetores: CDBP
Escala: 1/10 000
Data: 2024-10

Desenho: JCT
Técnicos Responsáveis: CDBP
Data: 2024-10

21