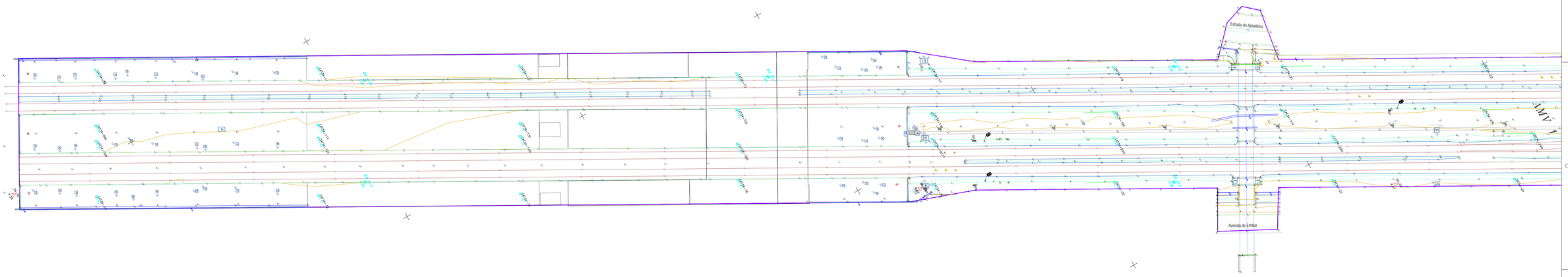


E -72150.000
N -74910.000

E -72130.000
N -75260.000

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: IP, EPF, PROFICO Consultores de Engenharia

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 1

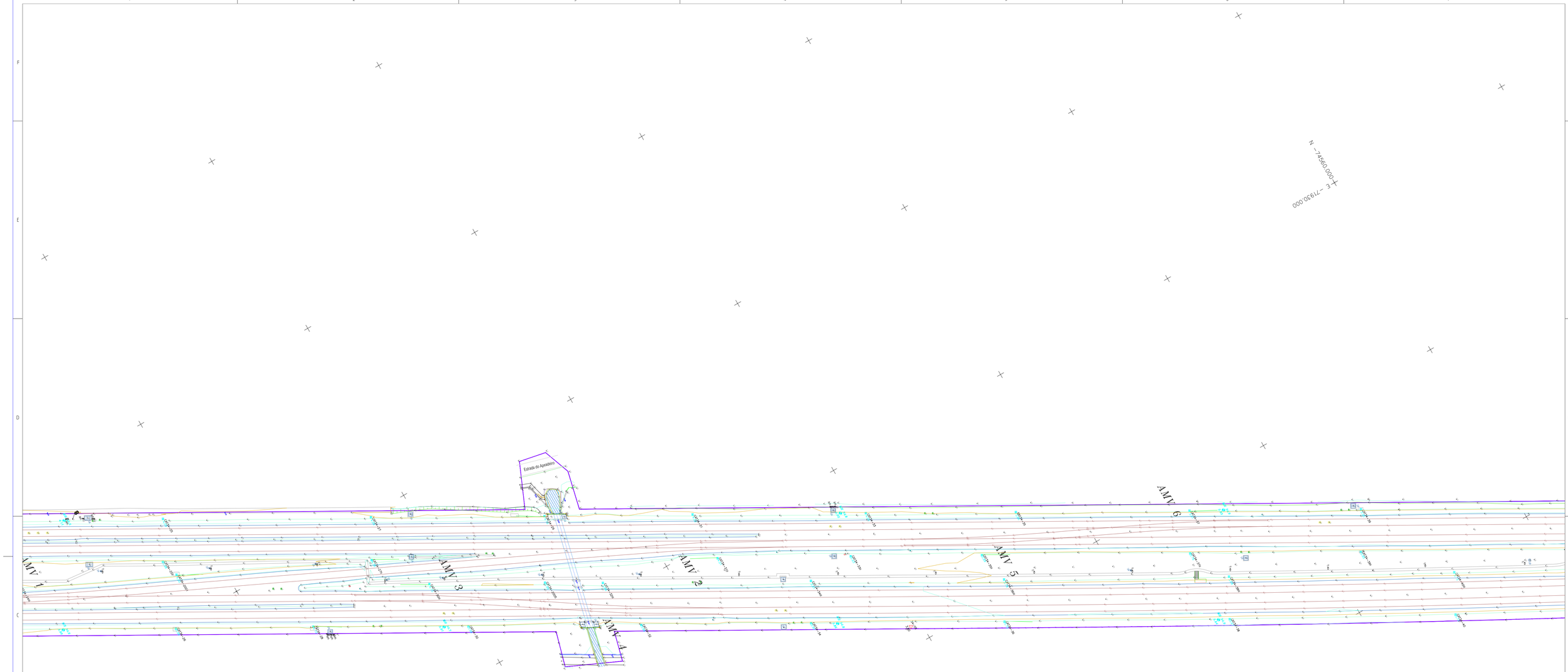
Nº Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

Nº de Ordem: TOP 001

Versão: 0

Escalas: 1:500



5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

TPF CONSULTORES DE ENGENHARIA S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Estudo Prévio

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 2

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 22-09-2023

Especialidade: VOO TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 002

Versão: 0

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Escalas: 1:500

E -77730.000 N -74210.000

E -77730.000 N -74560.000

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF GENIE CIVIL (PORTUGAL) S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Estudo Prévio

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 3

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 22-09-2023

Especialidade: VOO TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 003

Versão: 0

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Escalas: 1:500

E -71550.000
N -73660.000

E -71550.000
N -74210.000

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

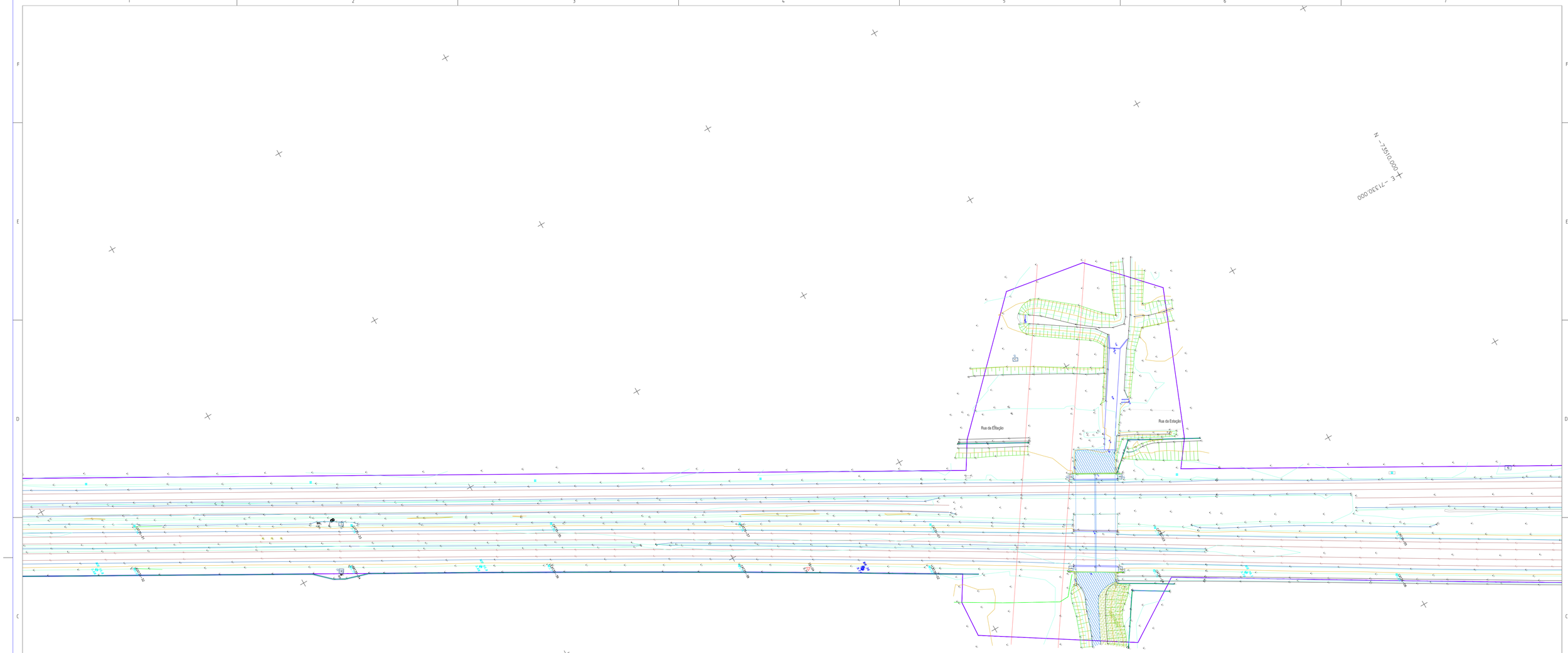
O Gestor do Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: Marino Faustino
O Responsável Departamento: Fernando Vendas
O Diretor: José Alves Monteiro

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 4
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SAP: -
Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data: 22-09-2023
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
N.º de Ordem: TOP 004
Versão: 0
Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Escalas: 1:500



5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável UniDade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 5

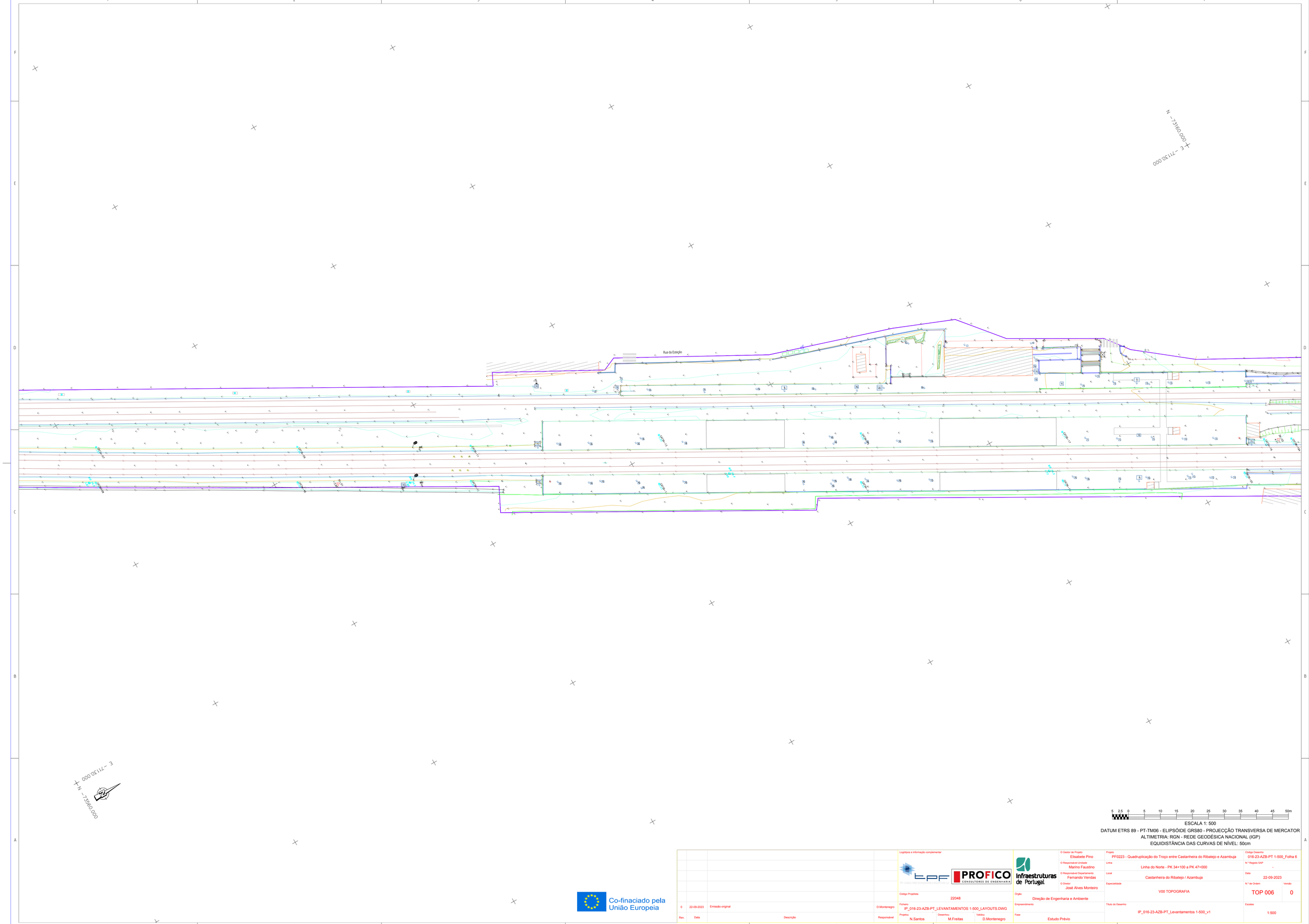
Nº Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

Nº de Ordem: TOP 005

Versão: 0

Escalas: 1:500



5 2,5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

TPF CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 6

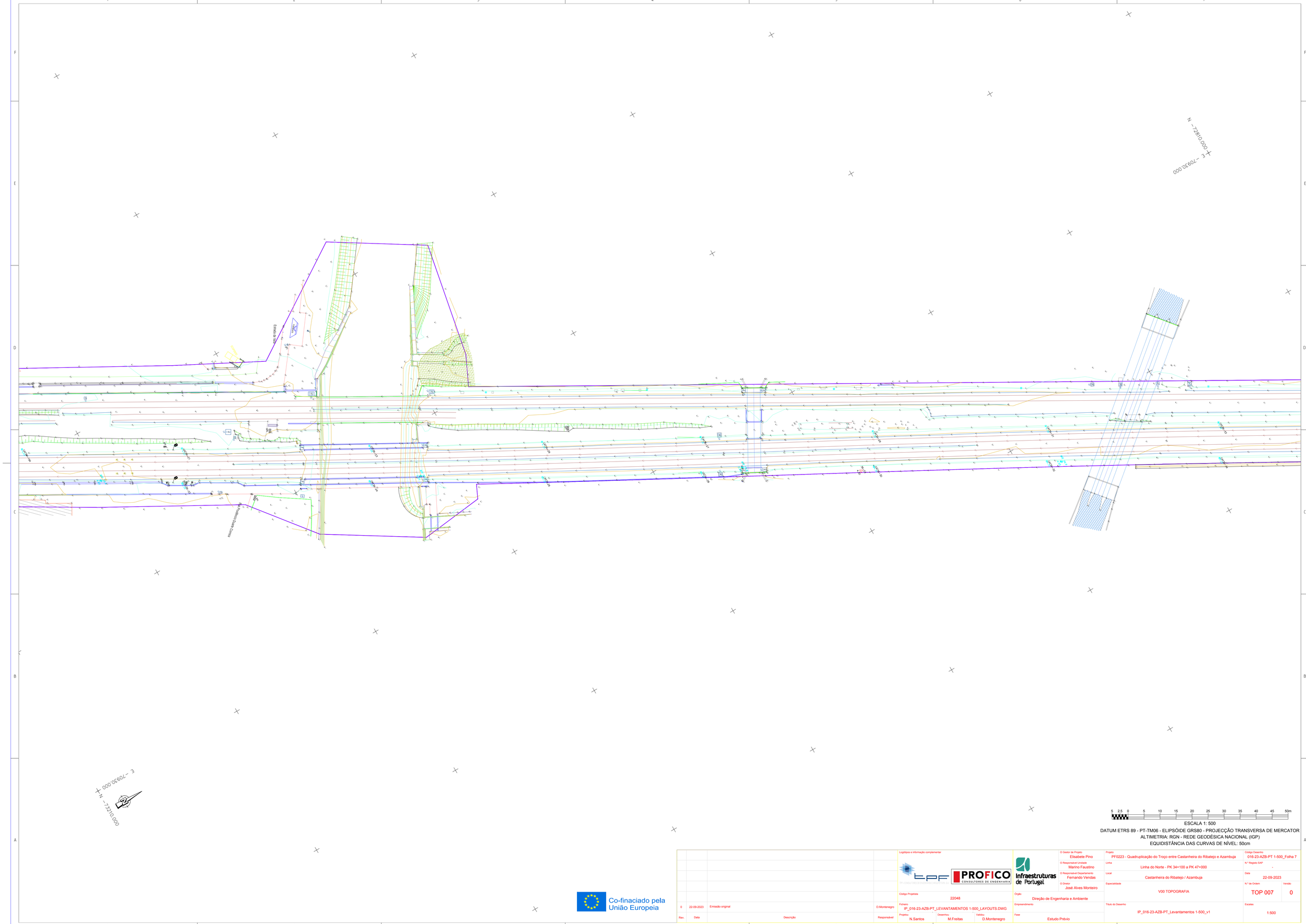
Nº Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

Nº de Ordem: TOP 006

Versão: 0

Escalas: 1:500



5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: epf; PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA; Infraestruturas de Portugal

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Estudo Prévio

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 7

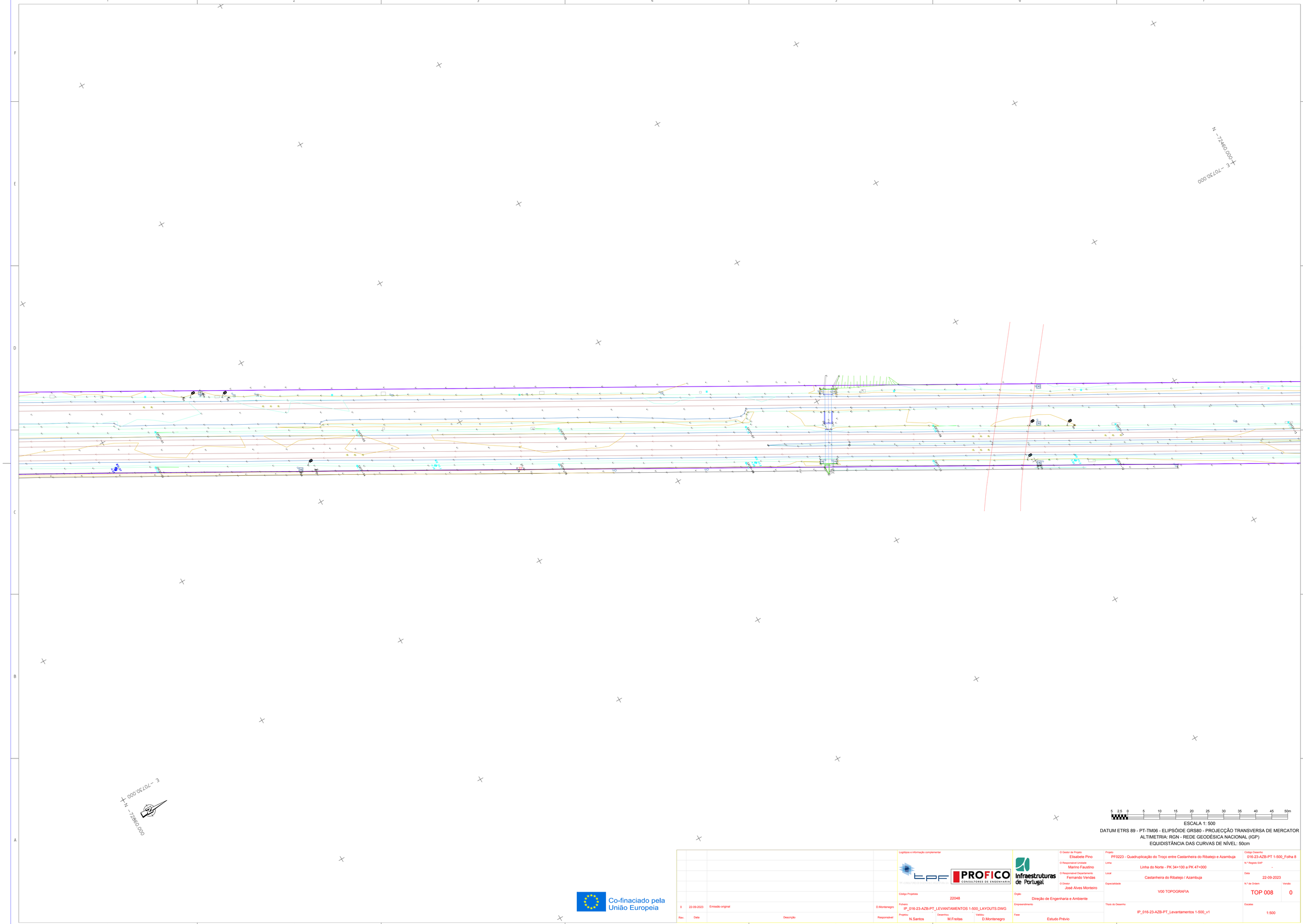
Nº Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

Nº de Ordem: TOP 007

Versão: 0

Escalas: 1:500



5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: epf, PROFICO Consultores de Engenharia

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 8

Nº Registo SAP: -

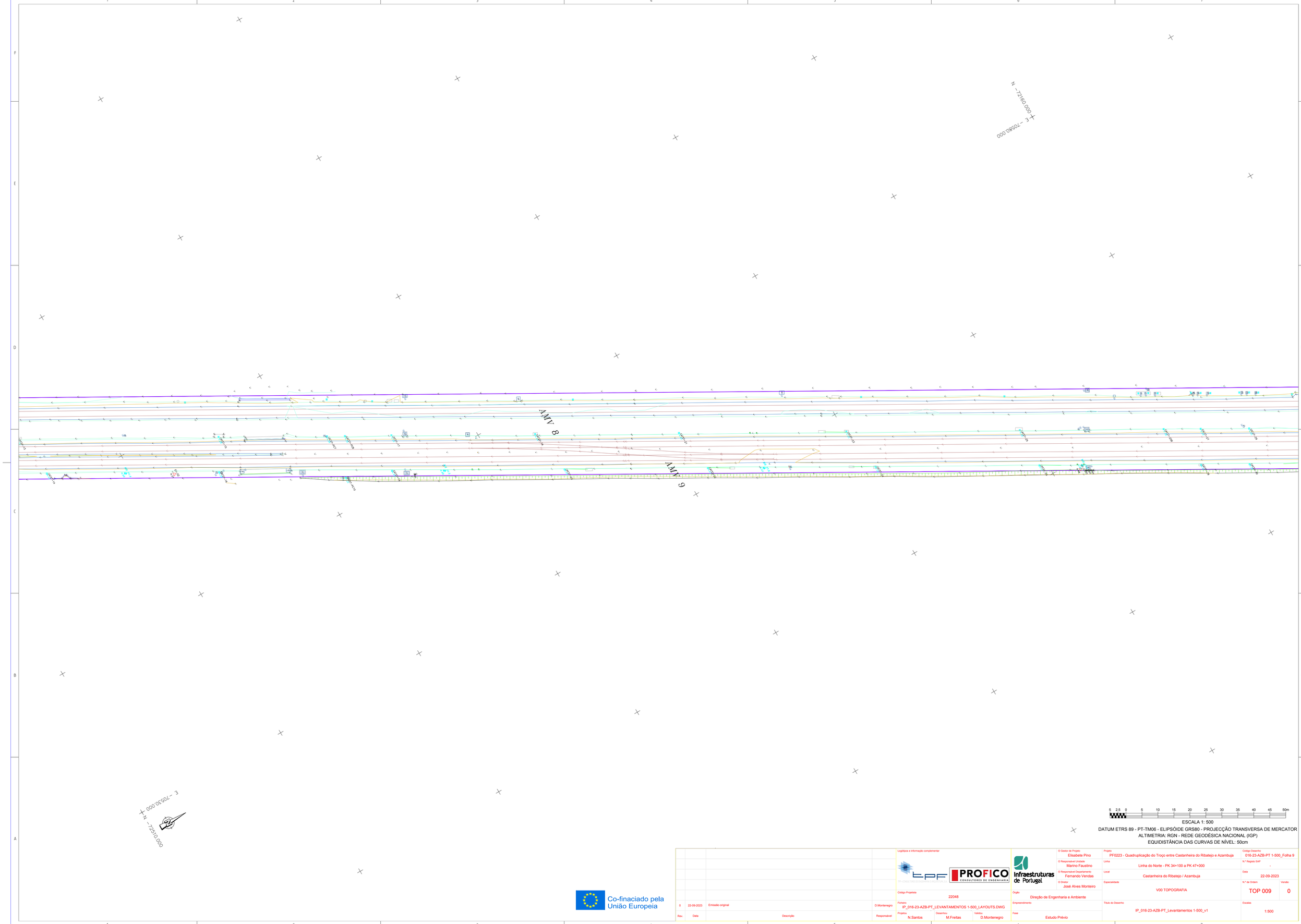
Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 22-09-2023

Nº de Ordem: TOP 008

Versão: 0

Escalas: 1:500



5 2,5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: epf PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Estudo Prévio

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 9

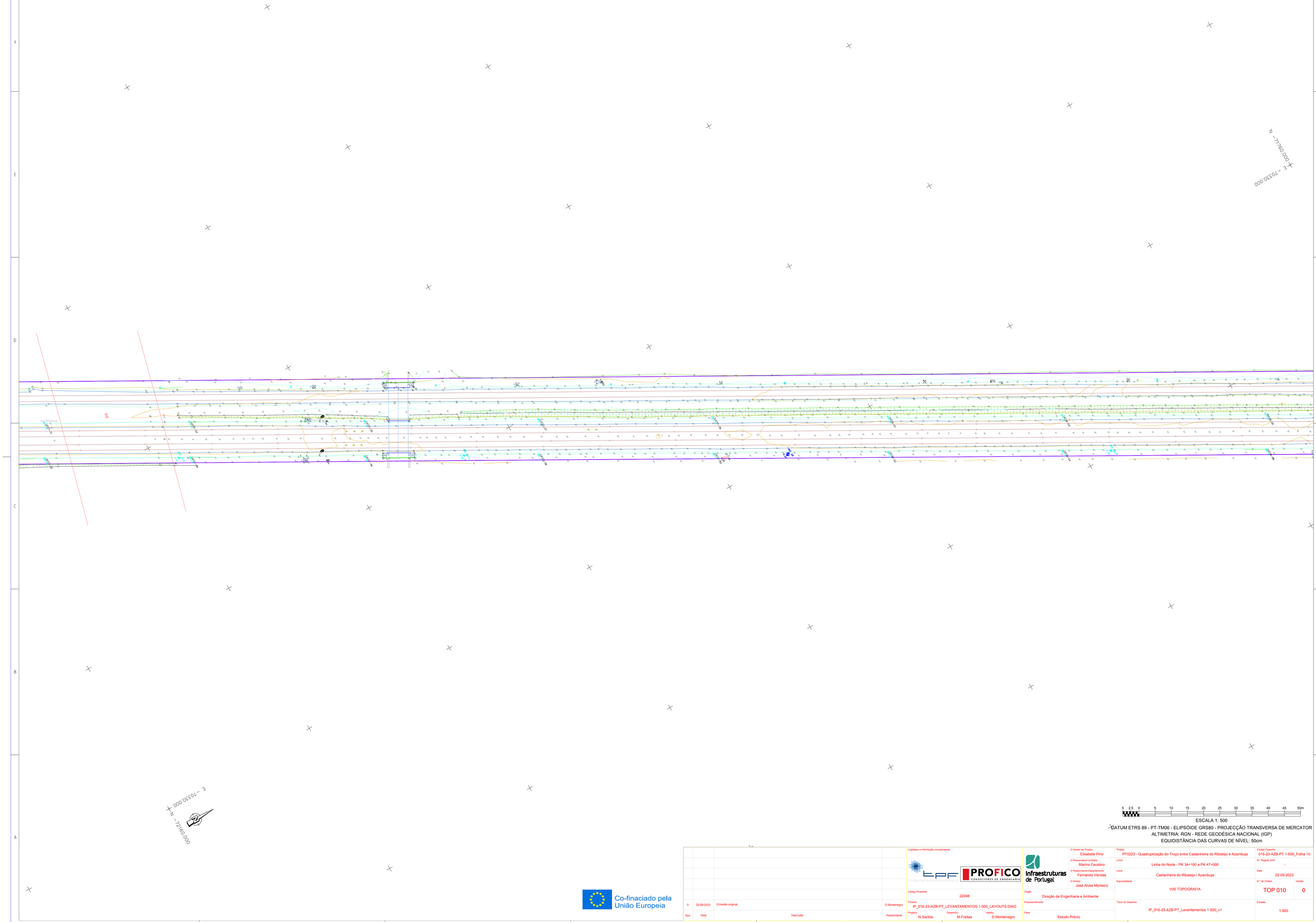
N.º Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

N.º de Ordem: TOP 009

Versão: 0

Escalas: 1:500



5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

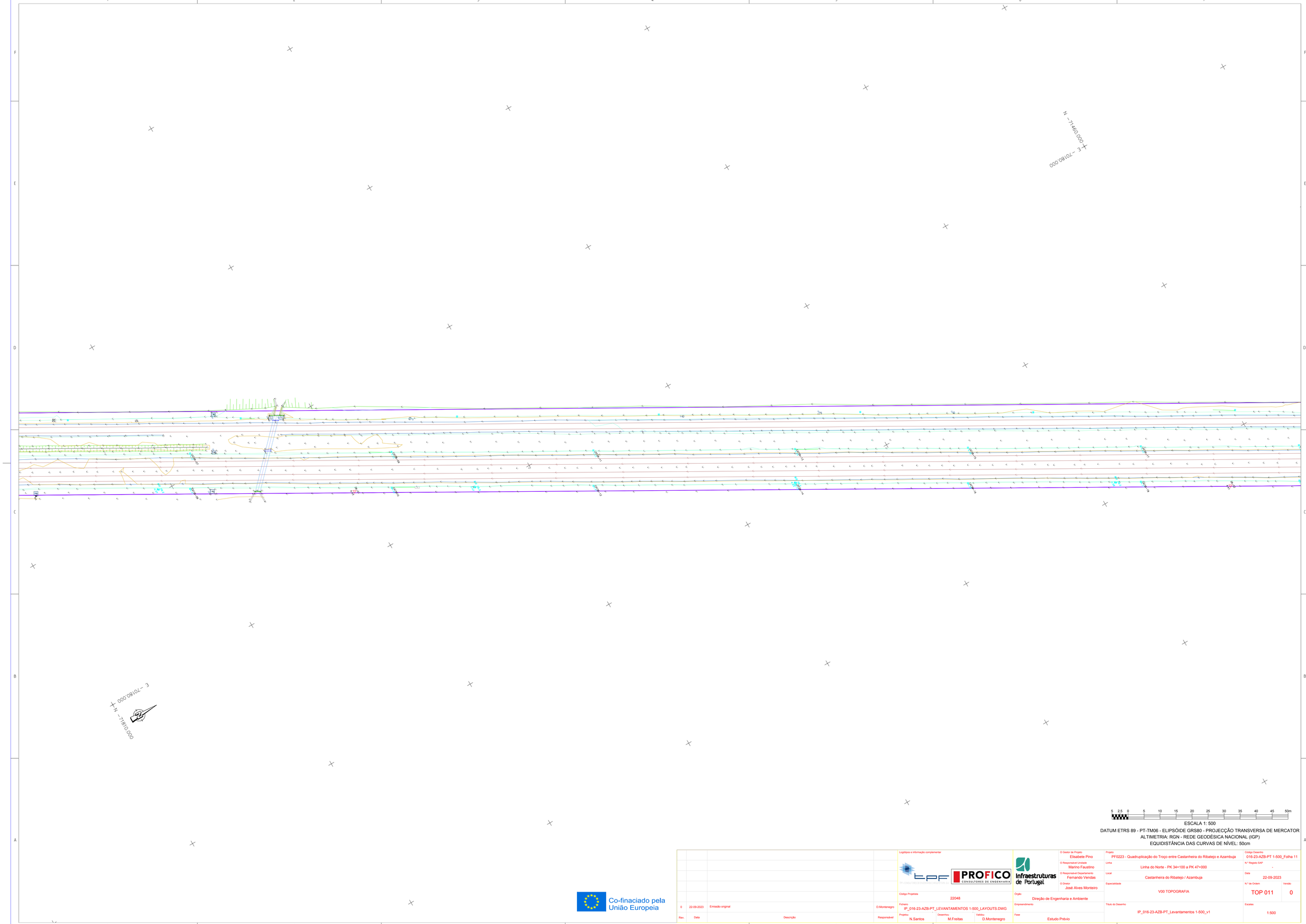
Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável UniDade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	José Alves Monteiro
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Estudo Prévio
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Código Desenho	016-23-AZB-PT 1-500_Folha 10
N.º Registo SAP	-
Data	22-09-2023
N.º de Ordem	TOP 010
Versão	0
Escalas	1:500



5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

tpf PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 11

N.º Registo SIAF: -

Data: 22-09-2023

N.º de Ordem: TOP 011

Versão: 0

Escalas: 1:500

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 12

N.º Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

N.º de Ordem: TOP 012

Versão: 0

Escalas: 1:500

AMV 1-1

AMV 10

E -69780.000 N -70760.000

E -69780.000 N -71110.000

5% x 141

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

TP-CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: VOO TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 13

N.º Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

N.º de Ordem: TOP 013

Versão: 0

Escalas: 1:500

E -69580.000
N -70410.000

E -69580.000
N -70810.000

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 14

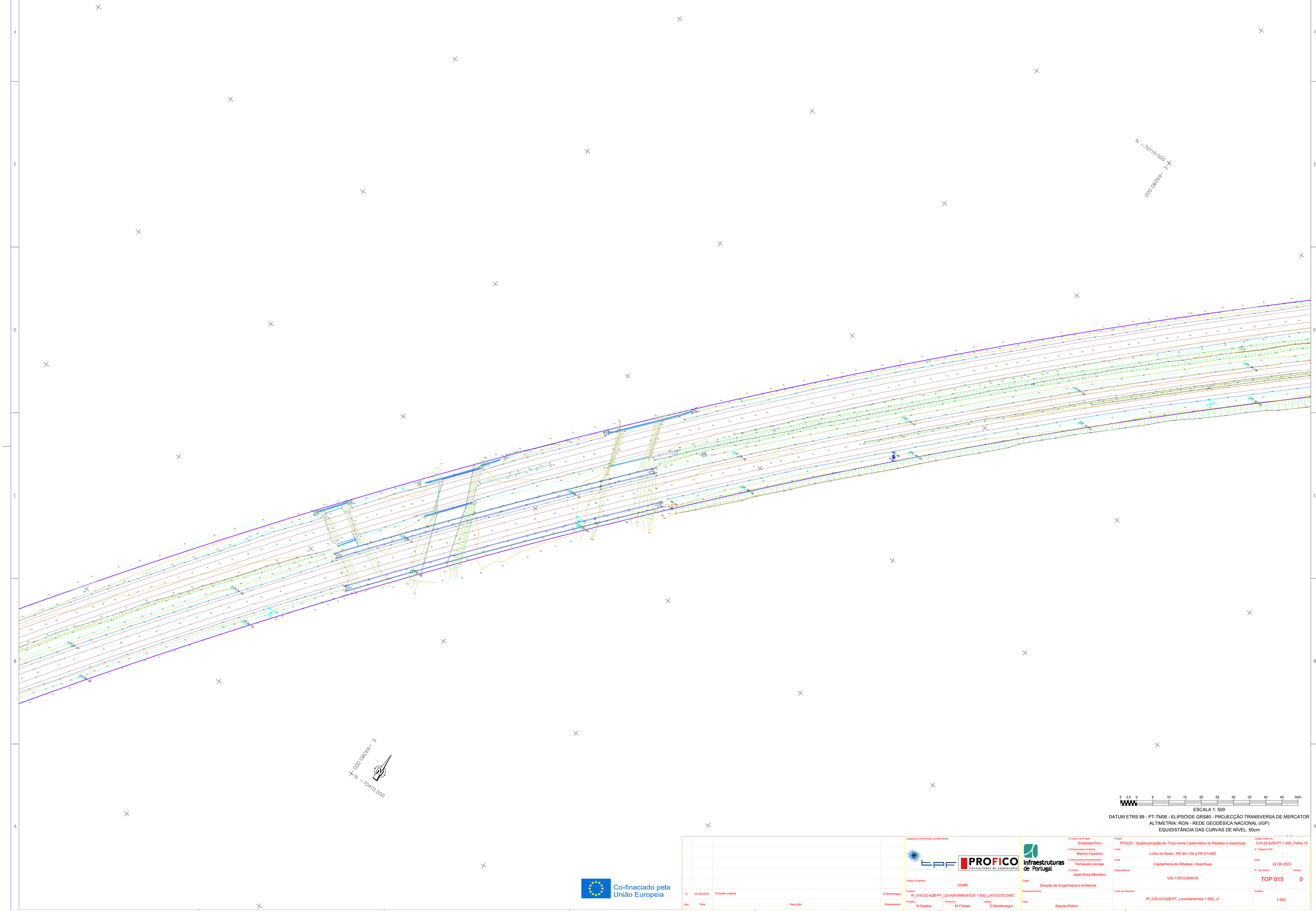
N.º Registo SIAP: -

Data: 22-09-2023

N.º de Ordem: TOP 014

Versão: 0

Escalas: 1:500



5 2,5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: tpf PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 15

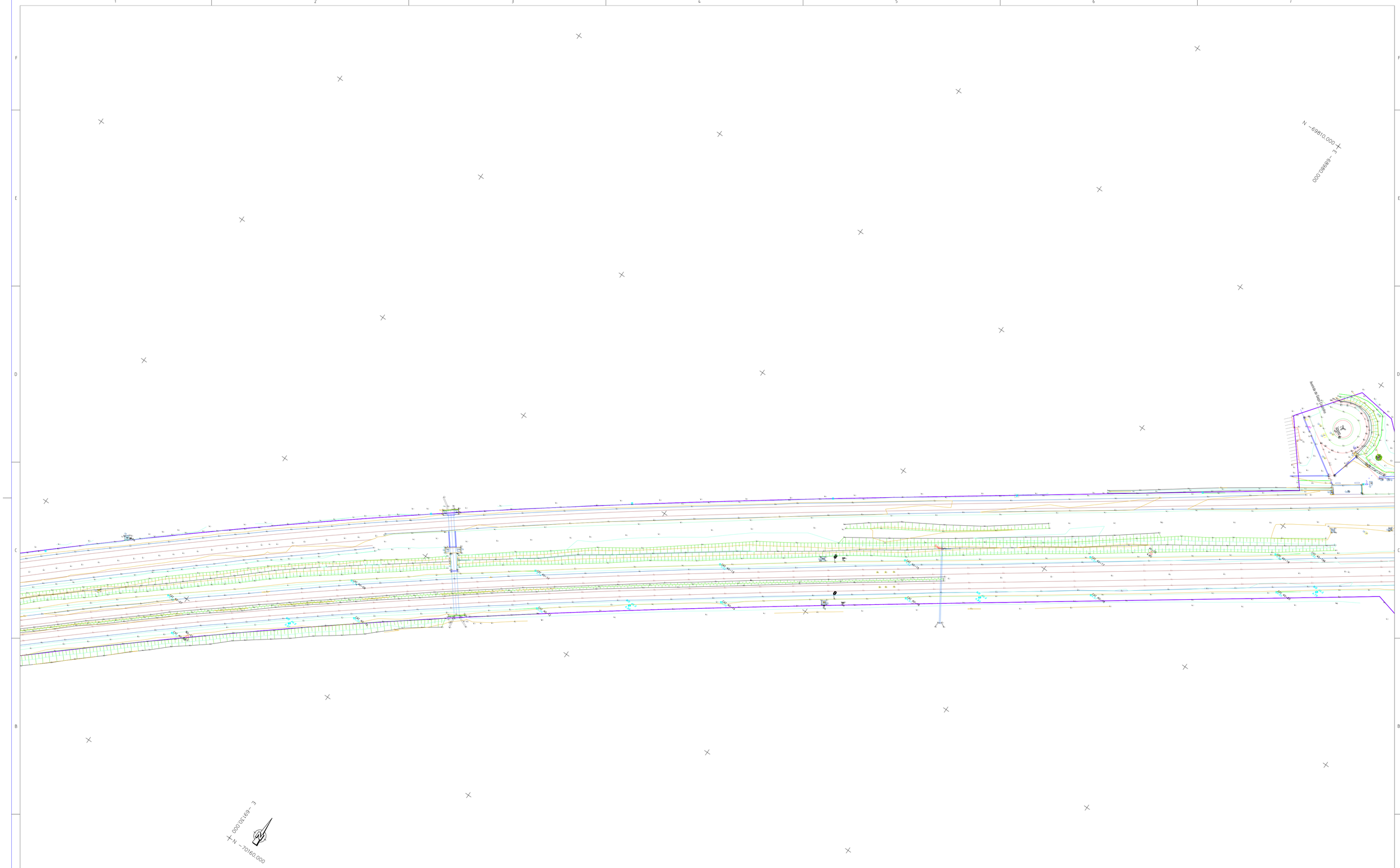
Nº Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

Nº de Ordem: TOP 015

Versão: 0

Escalas: 1:500



5% x 5x1

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

TPF CONSULTORES DE ENGENHARIA S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	José Alves Monteiro
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Estudo Prévio
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	VOO TOPOGRAFIA
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Código Desenho	016-23-AZB-PT 1-500_Folha 16
N.º Registo SAP	-
Data	22-09-2023
N.º de Ordem	TOP 016
Versão	0
Escalas	1:500

E = 686360.000
N = 4000.01969

E = 686530.000
N = 69960.000

5% x 441

Co-financiado pela
União Europeia

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: tpf PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: Marino Faustino
O Responsável Departamento: Fernando Vendas
O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 17
N.º Registo SAP: -
Data: 22-09-2023
N.º de Ordem: TOP 017
Versão: 0
Escalas: 1:500

E -68360.000
N -69360.000

E -68340.000
N -69770.000

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

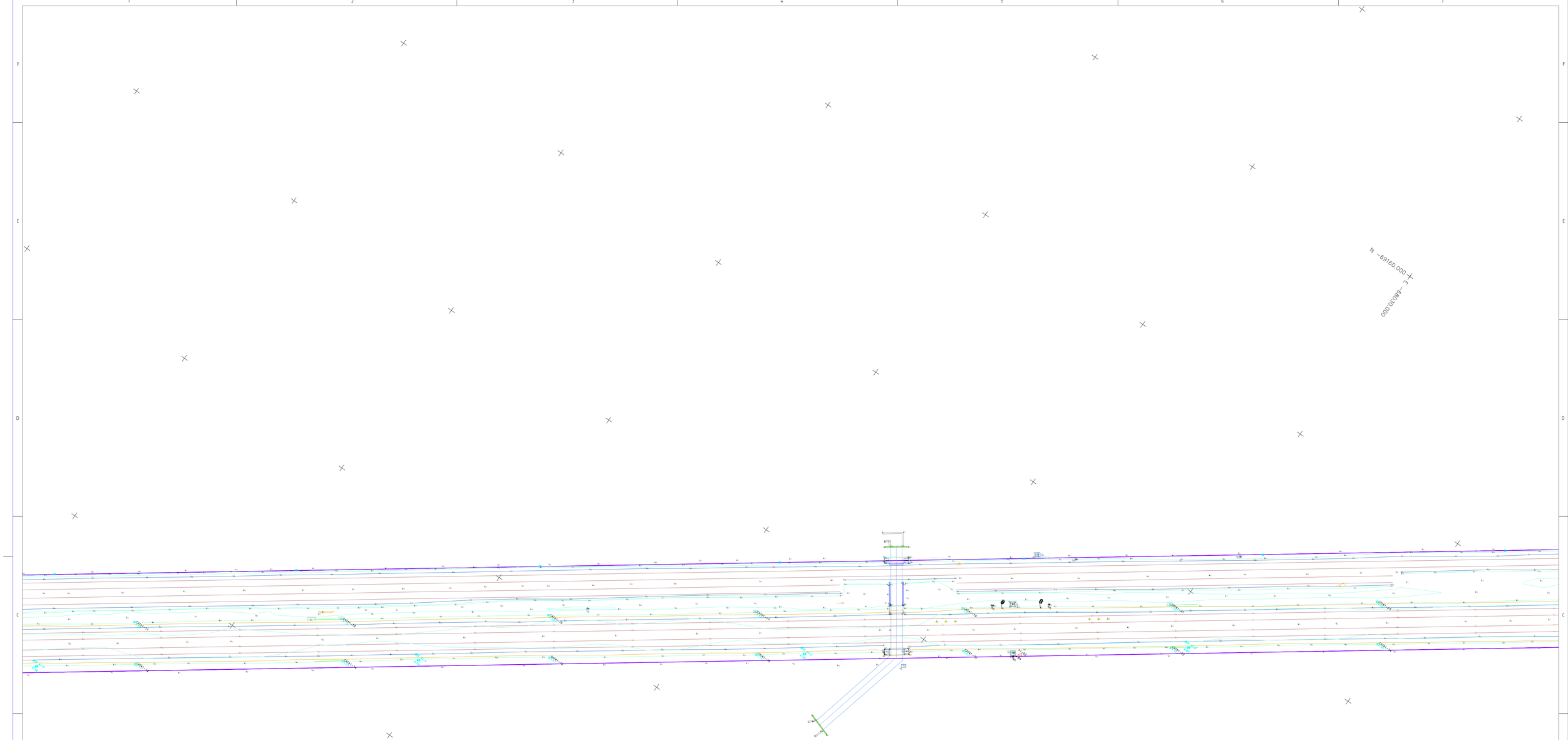
Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

LPF PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	22048
Ficheiro	IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Estudo Prévio
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	José Alves Monteiro
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Código Desenho	016-23-AZB-PT 1-500_Folha 18
N.º Registo SIAF	-
Data	22-09-2023
N.º de Ordem	TOP 018
Versão	0
Escalas	1:500



5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: tpf PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 19

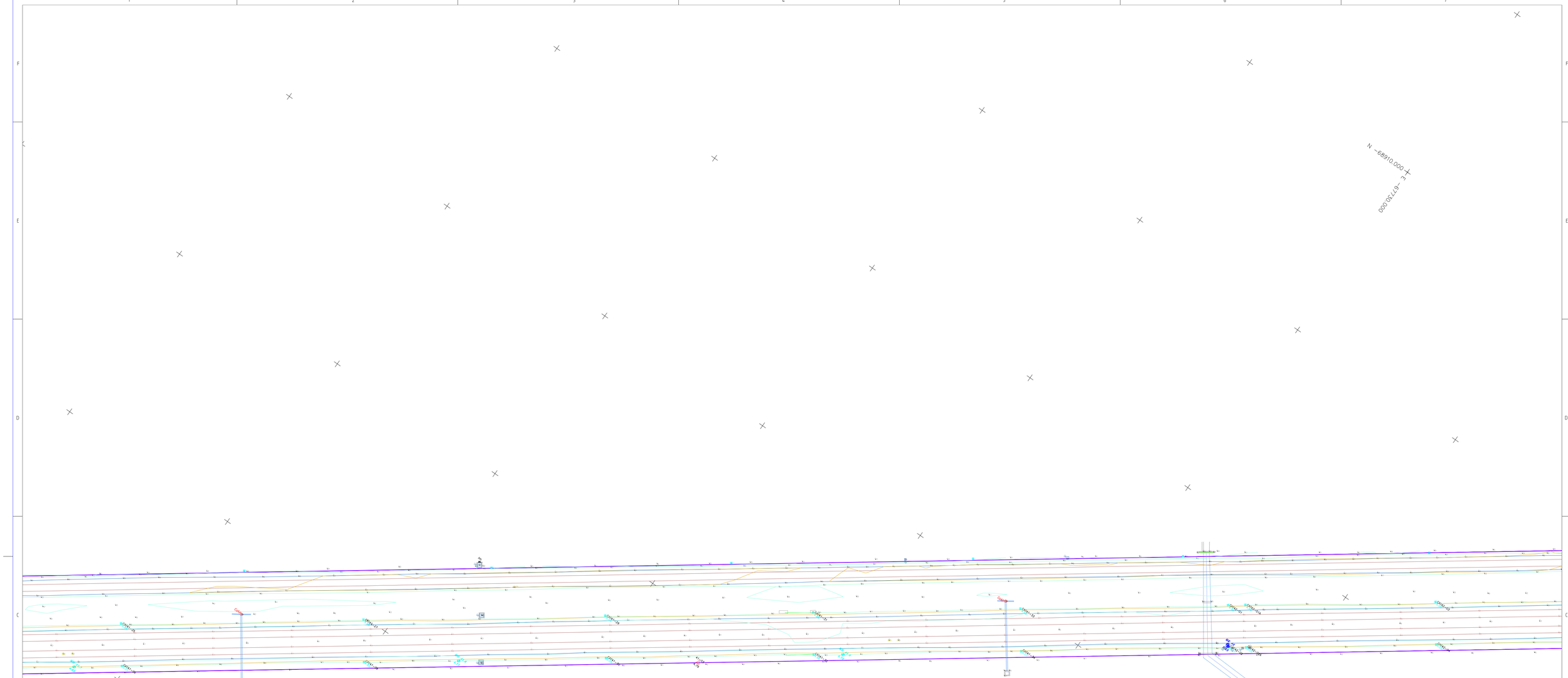
N.º Registo SIAF: -

Data: 22-09-2023

N.º de Ordem: TOP 019

Versão: 0

Escalas: 1:500



5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: tpf PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 20

N.º Registo SIAF: -

Data: 22-09-2023

N.º de Ordem: TOP 020

Versão: 0

Escalas: 1:500

E = 67430.000

N = 68710.000

E = 67530.000

N = 69010.000

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 21

N.º Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

N.º de Ordem: TOP 021

Versão: 0

Escalas: 1:500

E 67260.000
N -68460.000

AMV 1.2
AMV 1.3
AMV 1.4

E -67230.000
N -68810.000

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: Marino Faustino
O Responsável Departamento: Fernando Vendas
O Diretor: José Alves Monteiro

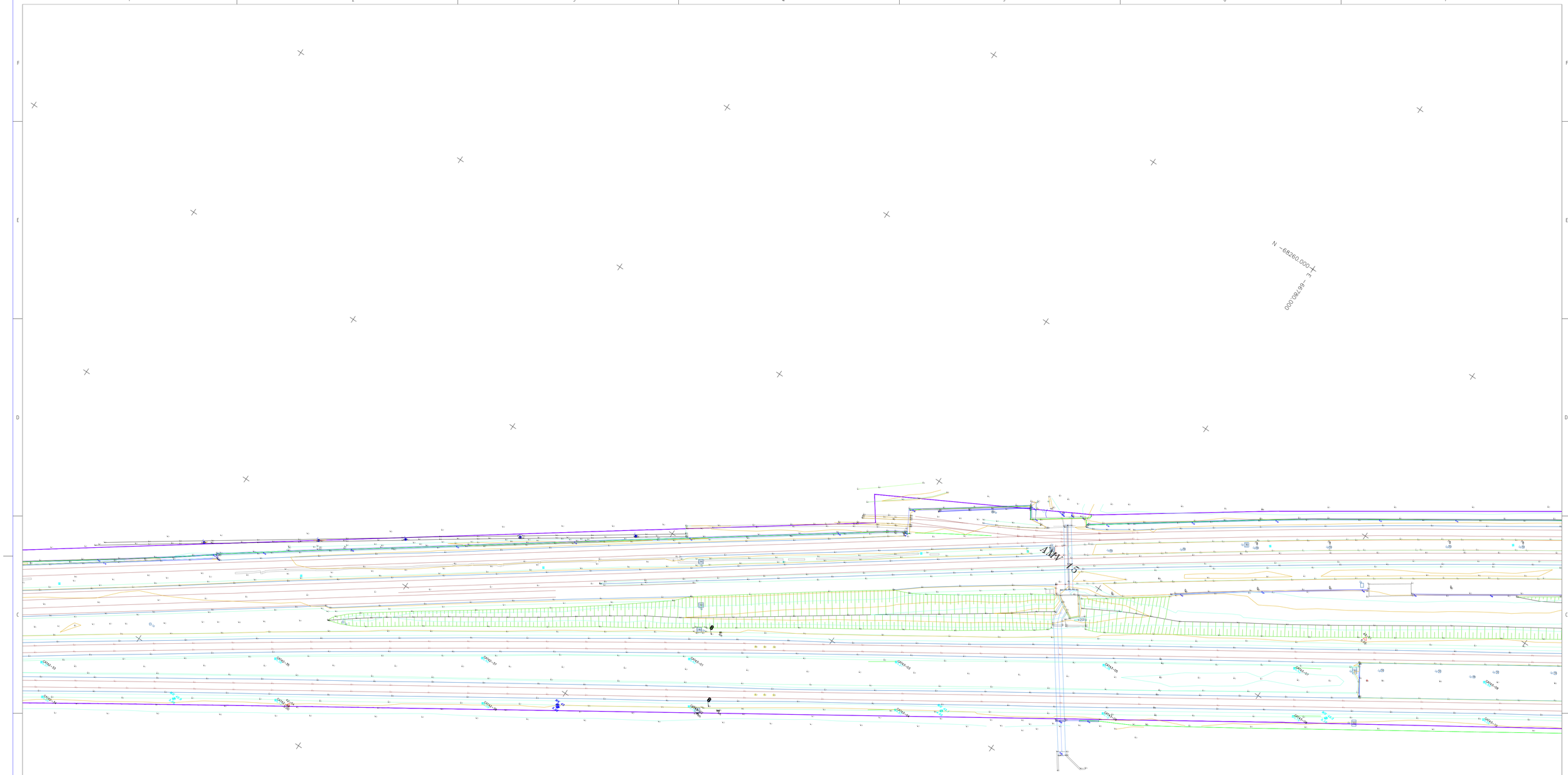
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Cliente: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 22
N.º Registo SAP: -
Data: 22-09-2023
N.º de Ordem: TOP 022
Versão: 0
Escalas: 1:500



ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: VOO TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 23

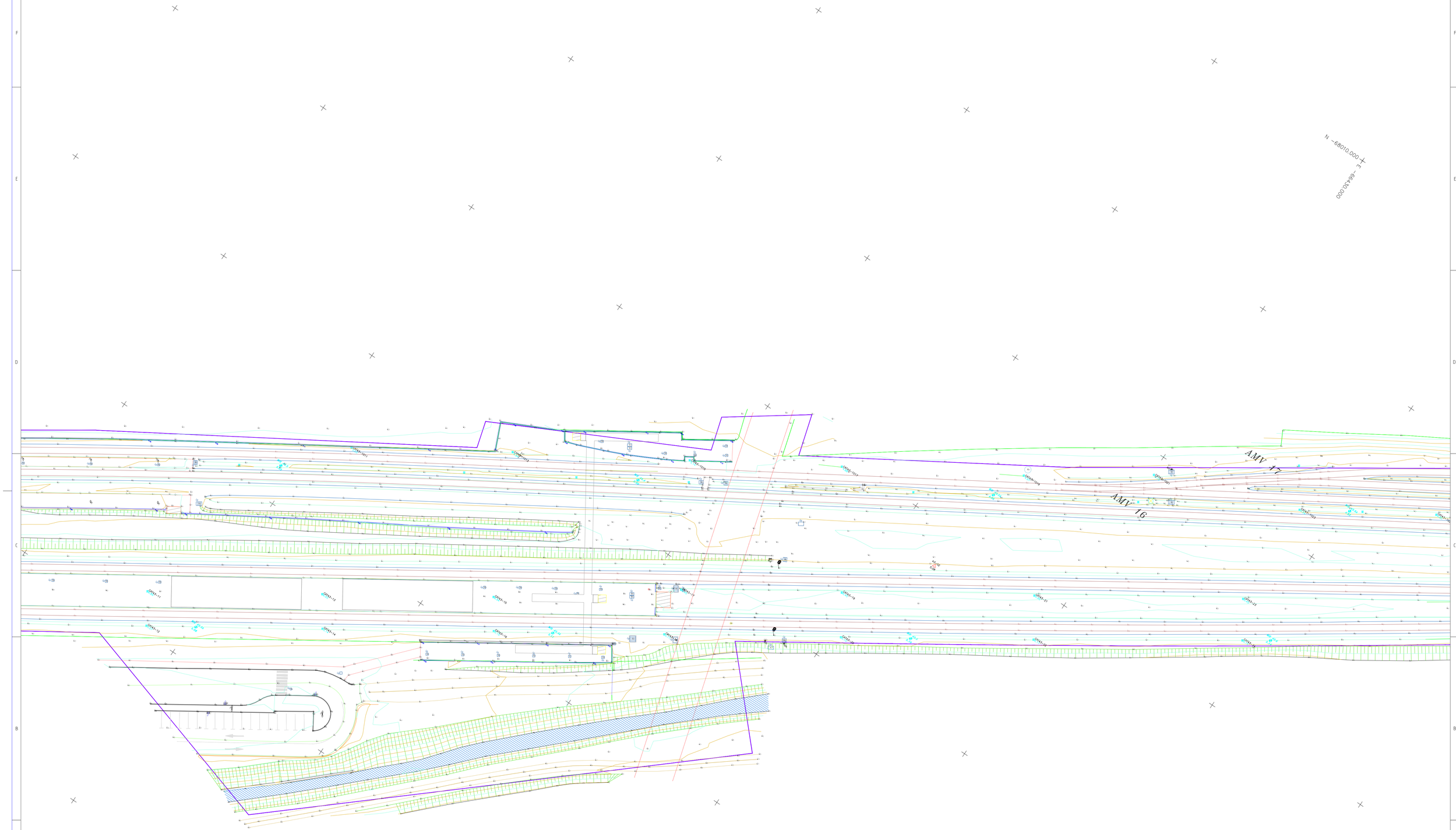
N.º Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

N.º de Ordem: TOP 023

Versão: 0

Escalas: 1:500



5 2,5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: tpf PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 24

N.º Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

N.º de Ordem: TOP 024

Versão: 0

Escalas: 1:500

E = 66150.000
N = 67810.000

E = 66280.000
N = 68160.000

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 25

Nº Registo SIAF: -

Data: 22-09-2023

Nº de Ordem: TOP 025

Versão: 0

Escalas: 1:500

E - 657360.000
N - 67610.000

E - 659360.000
N - 67960.000

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável UniDade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 26

N.º Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

N.º de Ordem: TOP 026

Versão: 0

Escalas: 1:500

E -653450.000

N -674410.000

E -653580.000

N -677760.000

5% ± 5%

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento: -

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 27

Nº Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

Nº de Ordem: TOP 027

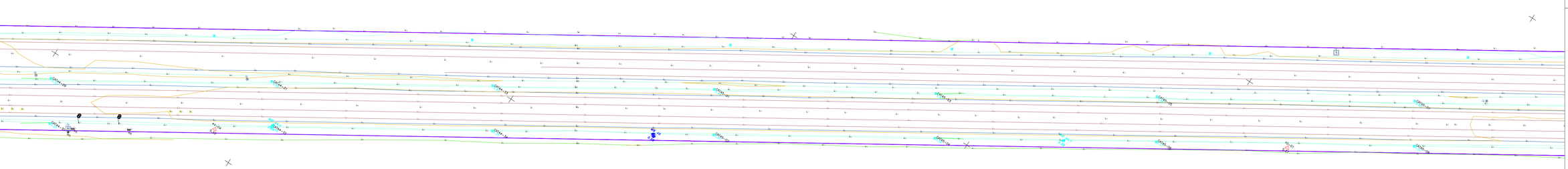
Versão: 0

Escalas: 1:500

E = 651.00.000
N = 67210.000

E = 652.60.000
N = 67560.000

5% + 5cl



5 2,5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 28

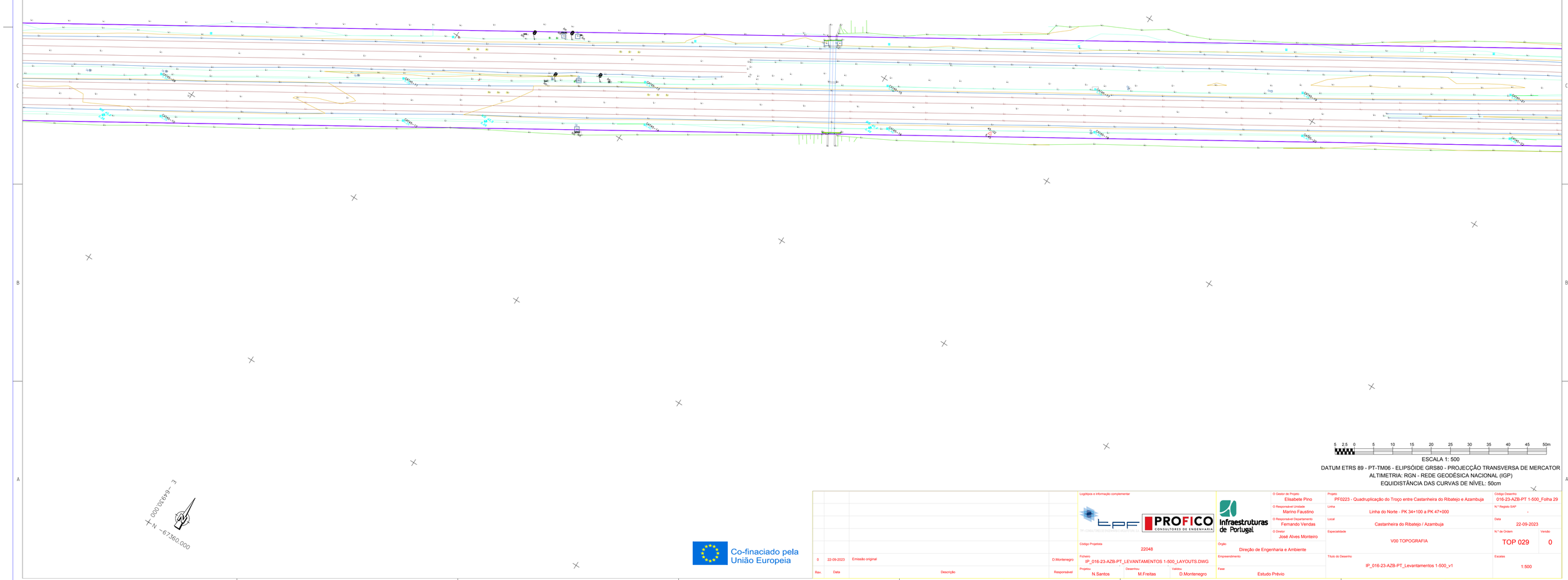
Nº Registo SAP: -

Data: 22-09-2023

Nº de Ordem: TOP 028

Versão: 0

Escalas: 1:500



5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: LPF Infraestruturas Ferroviárias; PROFICO Consultores de Engenharia

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável UniGade: Marino Faustino
O Responsável Departamento: Fernando Vendas
O Diretor: José Alves Monteiro

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 29
Nº Registo SAP: -
Data: 22-09-2023
Nº de Ordem: TOP 029
Versão: 0
Escalas: 1:500

E: -64430.000
N -69810.000

E -64580.000
N -67110.000

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor do Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: Marino Faustino
O Responsável Departamento: Fernando Vendas
O Diretor: José Alves Monteiro
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento:
Fase: Estudo Prévio

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 30
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SAP: -
Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data: 22-09-2023
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
N.º de Ordem: TOP 030
Versão: 0
Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Escalas: 1:500

E = -64130.000
N -66910.000

AMV 26

E -64230.000
N -66910.000

5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF CONSULTORES DE ENGENHARIA; PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Verdas
O Diretor	José Alves Monteiro
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Estudo Prévio
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Código Desenho	016-23 AZB-PT 1-500_Folha 31
N.º Registo SAP	-
Data	22-09-2023
N.º de Ordem	TOP 031
Versão	0
Escalas	1:500

E = 637360.000
N = 4000.0639

E = 639300.000
N = 6671.0.000

Co-financiado pela
União Europeia

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: EPF | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

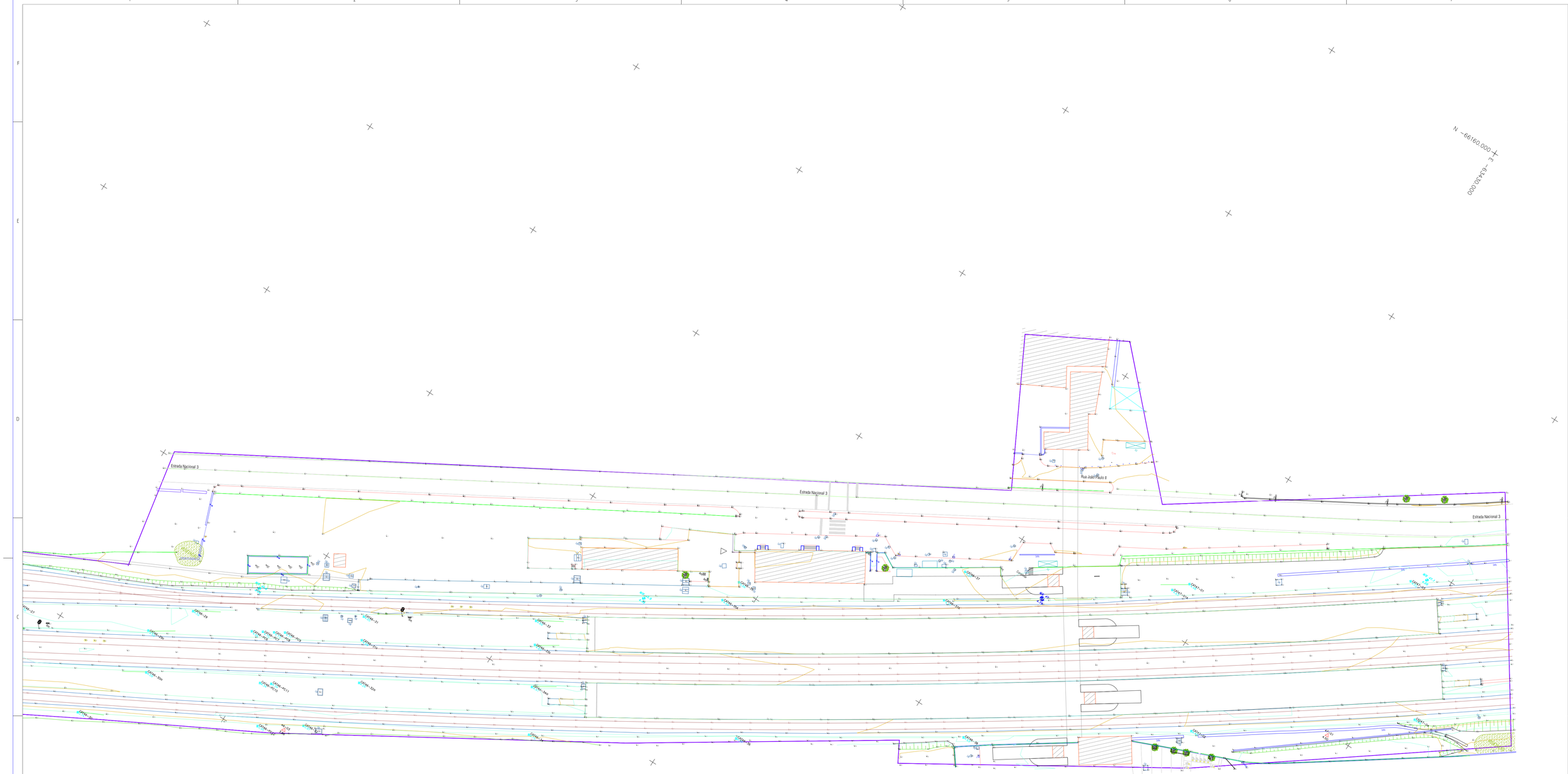
Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
O Responsável Unidade: Marino Faustino	Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
O Responsável Departamento: Fernando Vendas	Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
O Diretor: José Alves Monteiro	Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	
Empreendimento:	
Fase: Estudo Prévio	

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 32	
N.º Registo SAP: -	
Data: 22-09-2023	
N.º de Ordem: TOP 032	Versão: 0
Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1	
Escalas: 1:500	



Co-financiado pela União Europeia

ESCALA 1: 500

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	22-09-2023	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor do Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: José Alves Monteiro

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Estudo Prévio

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja

Código Desenho: 016-23-AZB-PT 1-500_Folha 33

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 22-09-2023

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 033

Versão: 0

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

Escalas: 1:500