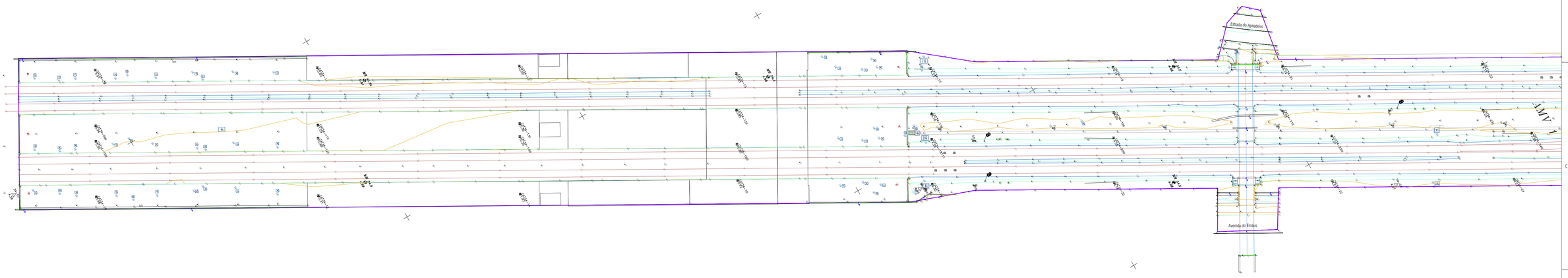


E -72130.000
N -74910.000

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

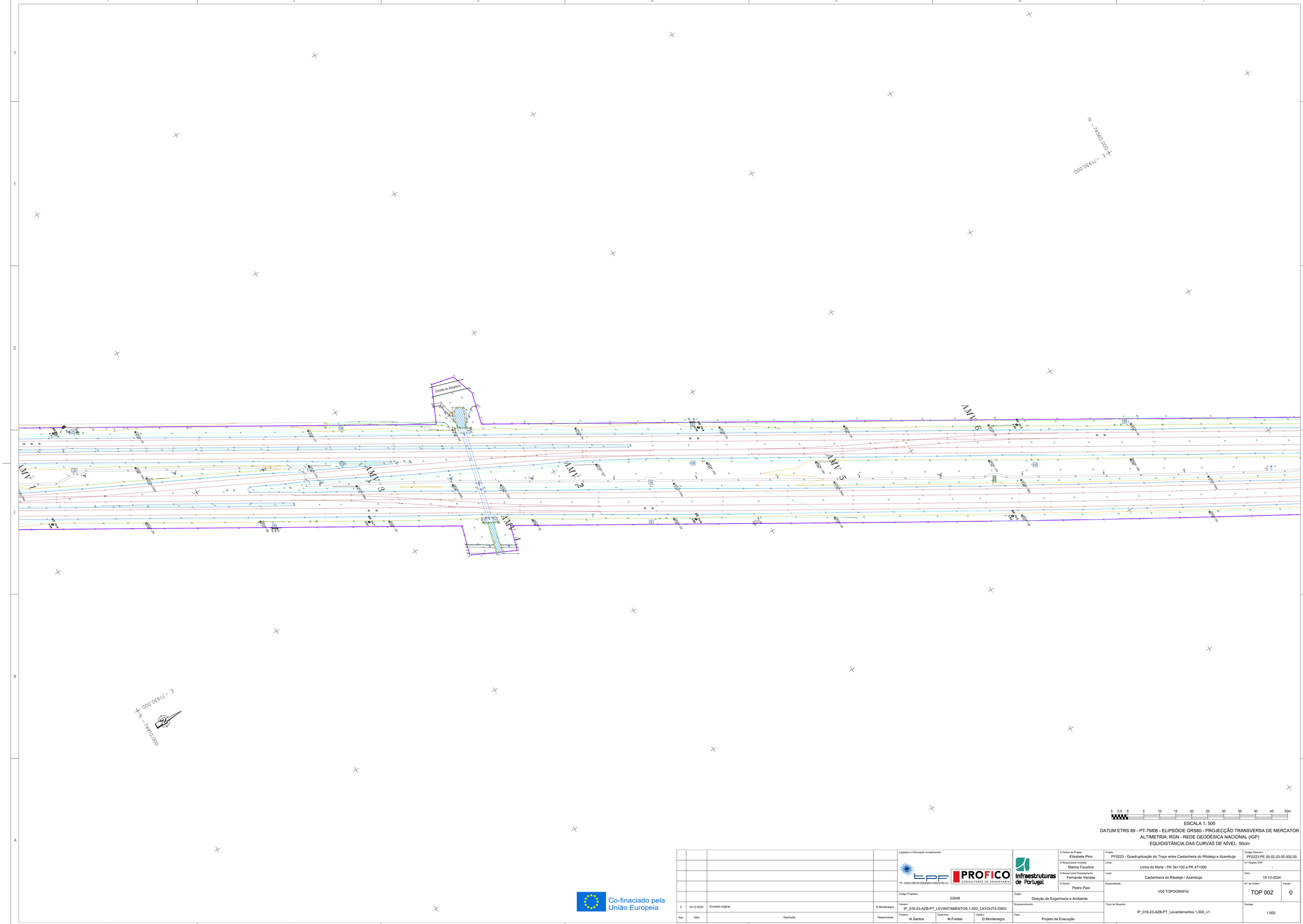
Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A. / 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	Projeto de Execução
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
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	PF0223.PE.00.02.03.00.001.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 001
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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.; 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	Projeto de Execução
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
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	PF0223.PE.00.02.03.00.002.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 002
Versão	0
Escalas	1:500

1:1 = 1:1

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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: Pedro Pais

Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento: 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

Fase: Projeto de Execução

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

Código Orçamento: PF0223.PE.00.02.03.00.003.00

N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 003

Versão: 0

Escalas: 1:500

E -71550.000
N -73660.000

E -71540.000
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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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

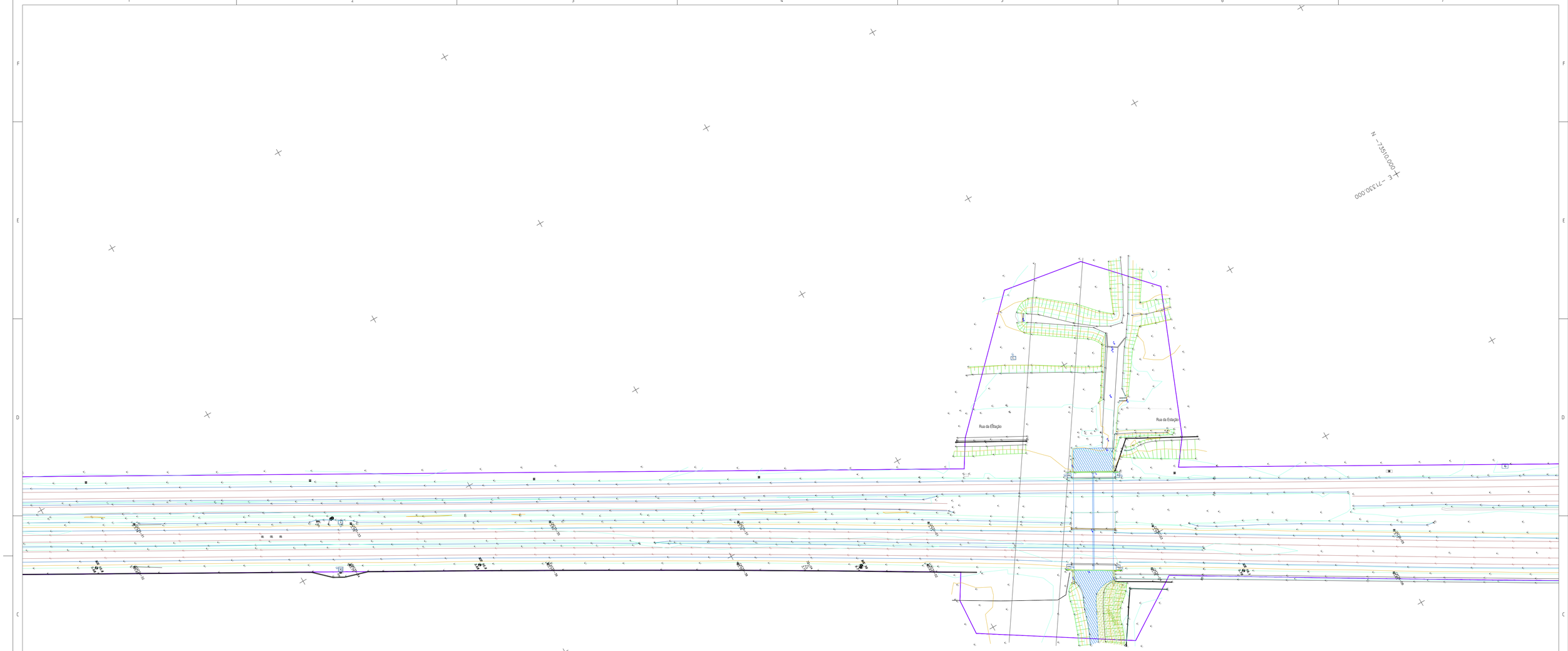
O Gestor do Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: Marino Faustino
O Responsável Departamento: Fernando Vendas
O Diretor: Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.004.00
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SAP	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
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	Projetou	Desenhou	Validou
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro	N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

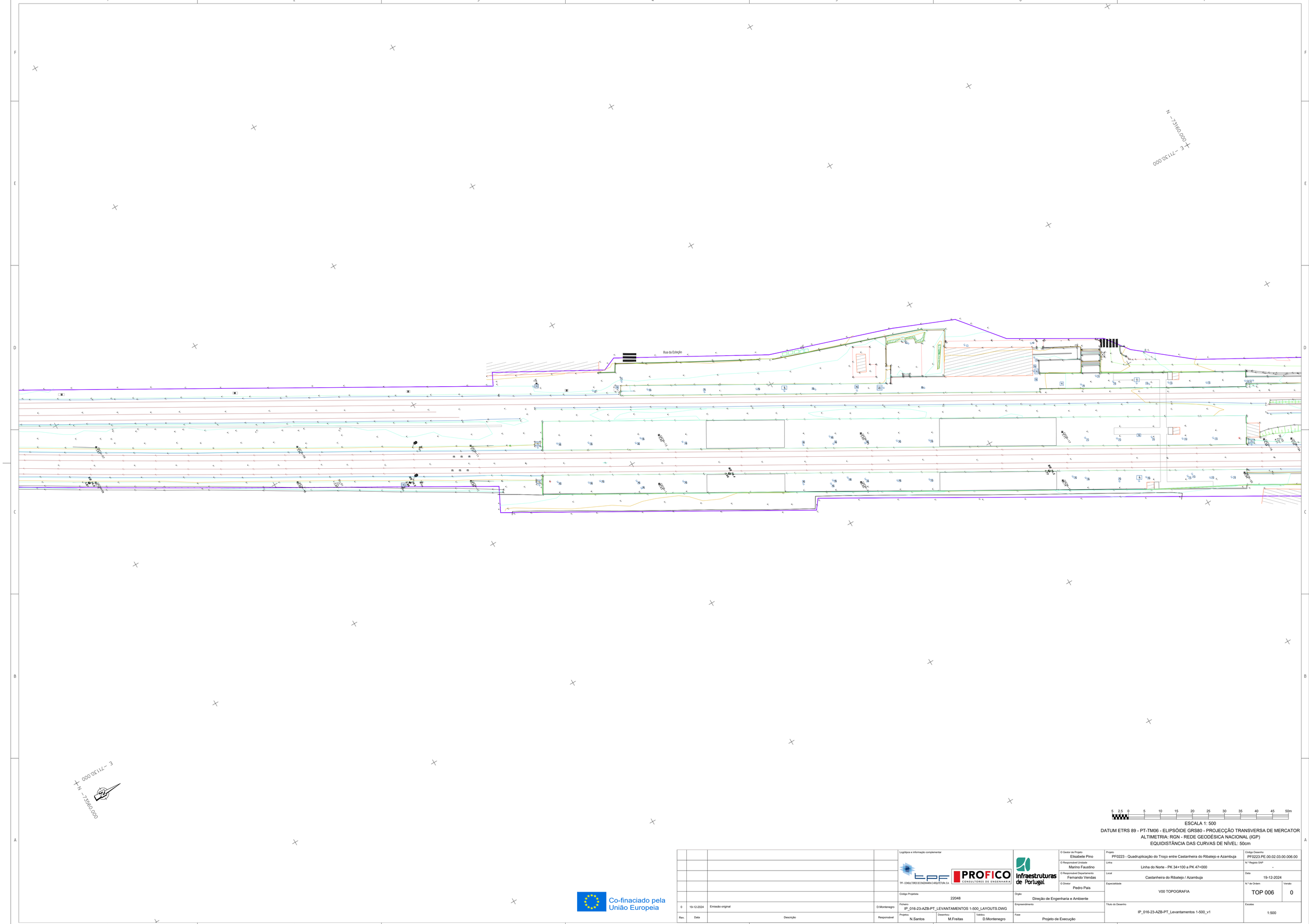
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

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

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Fase	Projeto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.005.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º 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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.; 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

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.006.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

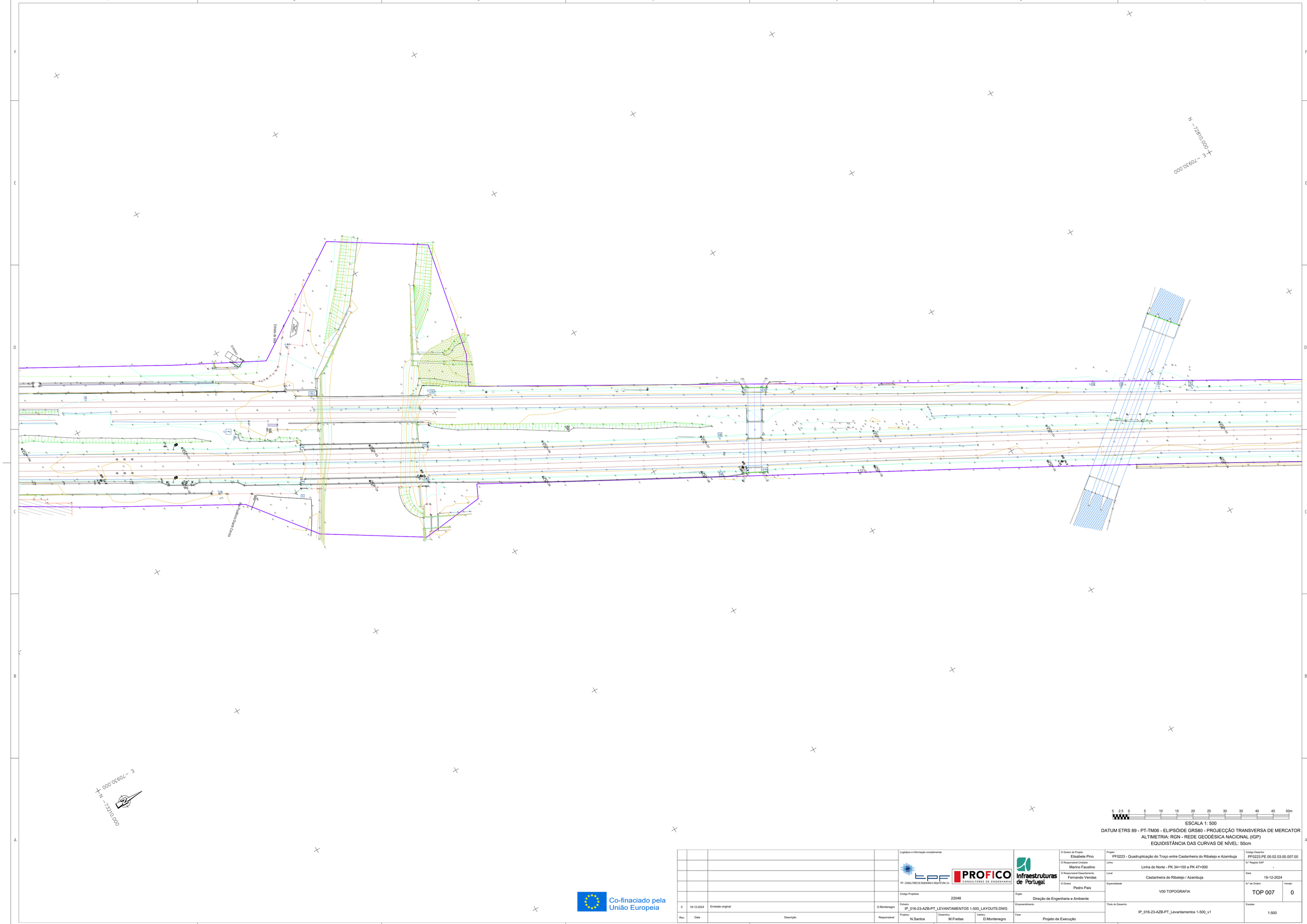
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 006

Versão: 0

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

Escalas: 1:500



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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

TYF - 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: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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: PF0223.PE.00.02.03.00.007.00

N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 007

Versão: 0

Escalas: 1:500

N -72460.000
E -70750.000

N -72860.000
E -70730.000

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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 Verdas
O Diretor: Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

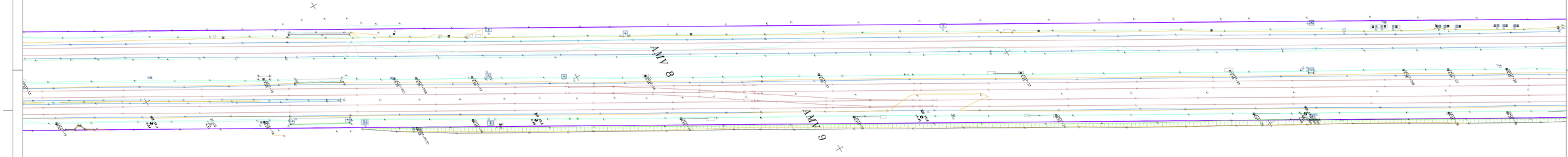
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.008.00

Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Nº Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data: 19-12-2024

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
Nº de Ordem: TOP 008
Versão: 0

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



E - 705840.000
N - 72160.000

E - 705300.000
N - 72510.000

Co-financiado pela
União Europeia

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

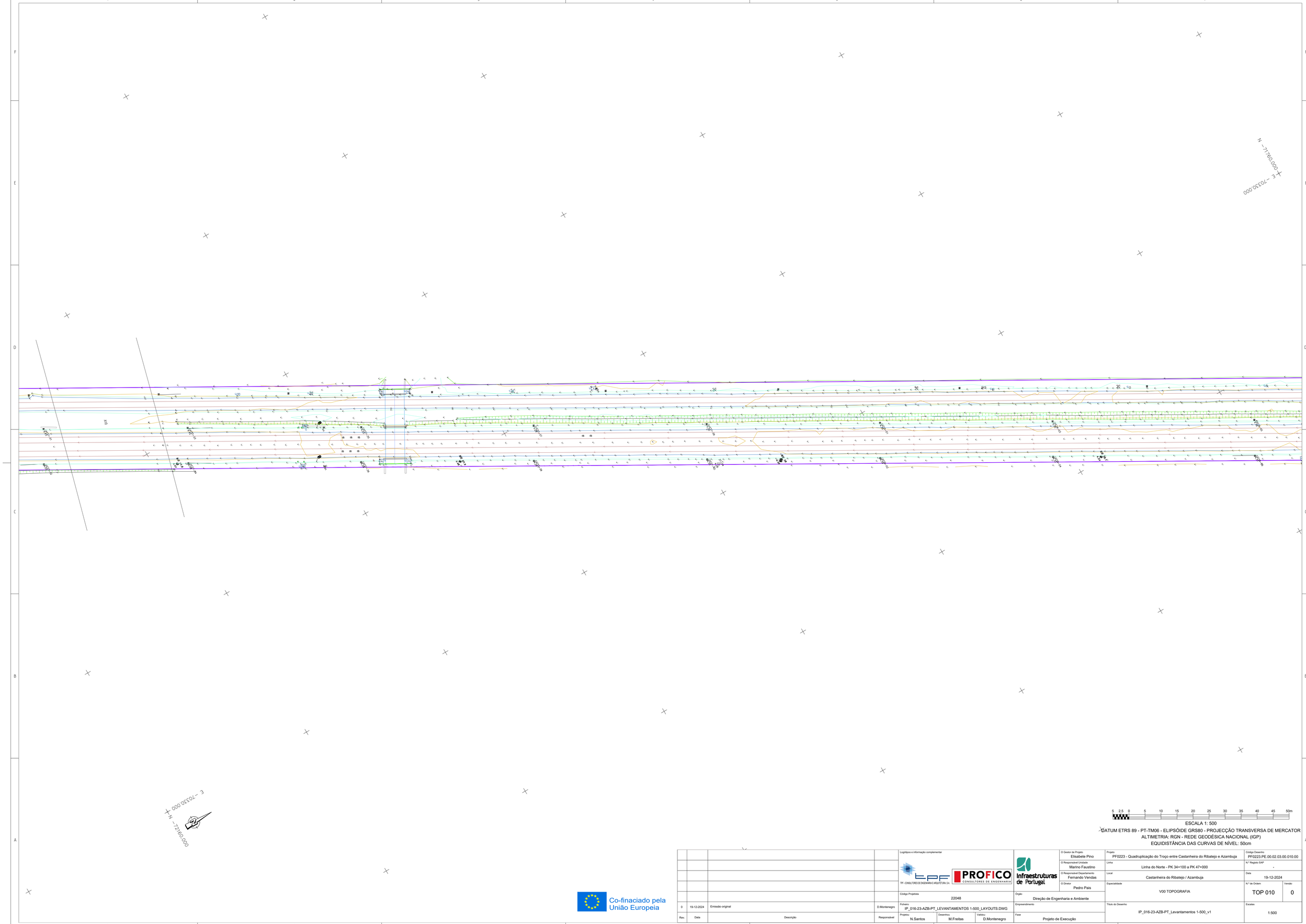
ESCALA 1: 500
DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50cm

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar
TYF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
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	PF0223.PE.00.02.03.00.009.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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: Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento: Projeto - 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

Fase: Projeto de Execução

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

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

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.010.00

N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 010

Versão: 0

Escalas: 1:500

E -70180.000
N -71460.000

E -70180.000
N -71810.000

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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: Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.011.00
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SIAP: -
Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data: 19-12-2024
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
N.º de Ordem: TOP 011
Versão: 0
Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Escalas: 1:500

E = 699800.000
N = 71110.000

E = 699840.000
N = 71460.000

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

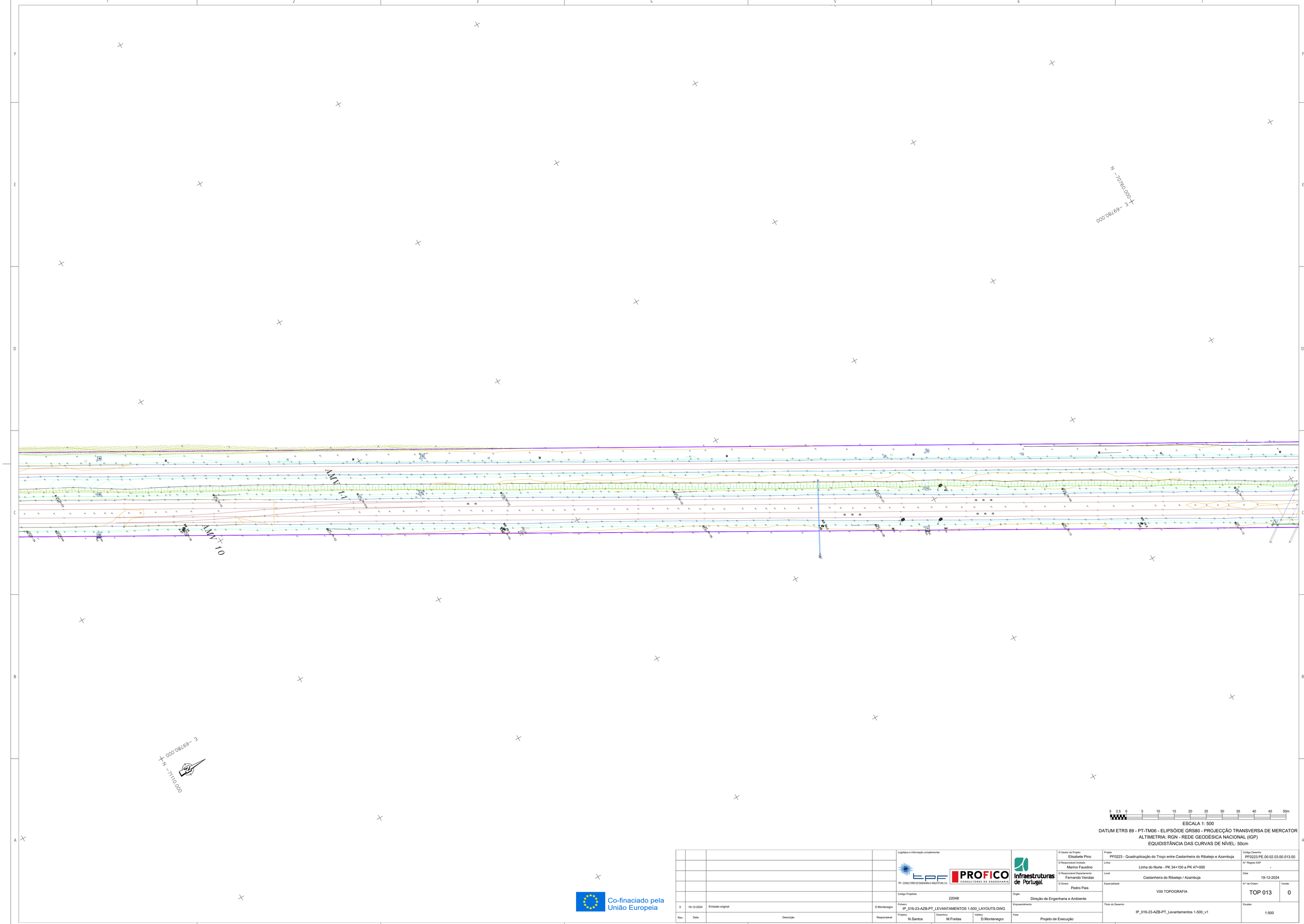
Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.012.00
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Nº Registo SAP	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Nº de Ordem	TOP 012
Versão	0
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Escalas	1:500

Código Projetista	22048
Ficheiro	IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução



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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

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	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.013.00
O Responsável Departamento: Fernando Vendas	Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
O Diretor: Pedro Pais	N.º Registo SAP: -
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Empreendimento	Data: 19-12-2024
Fase: Projeto de Execução	Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
Código Projetista: 22048	N.º de Ordem: TOP 013
Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG	Versão: 0
Projetou: N.Santos	Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Desenhou: M.Freitas	Escalas: 1:500
Validou: D.Montenegro	

E -69580.000
N -70410.000

E -69580.000
N -70810.000

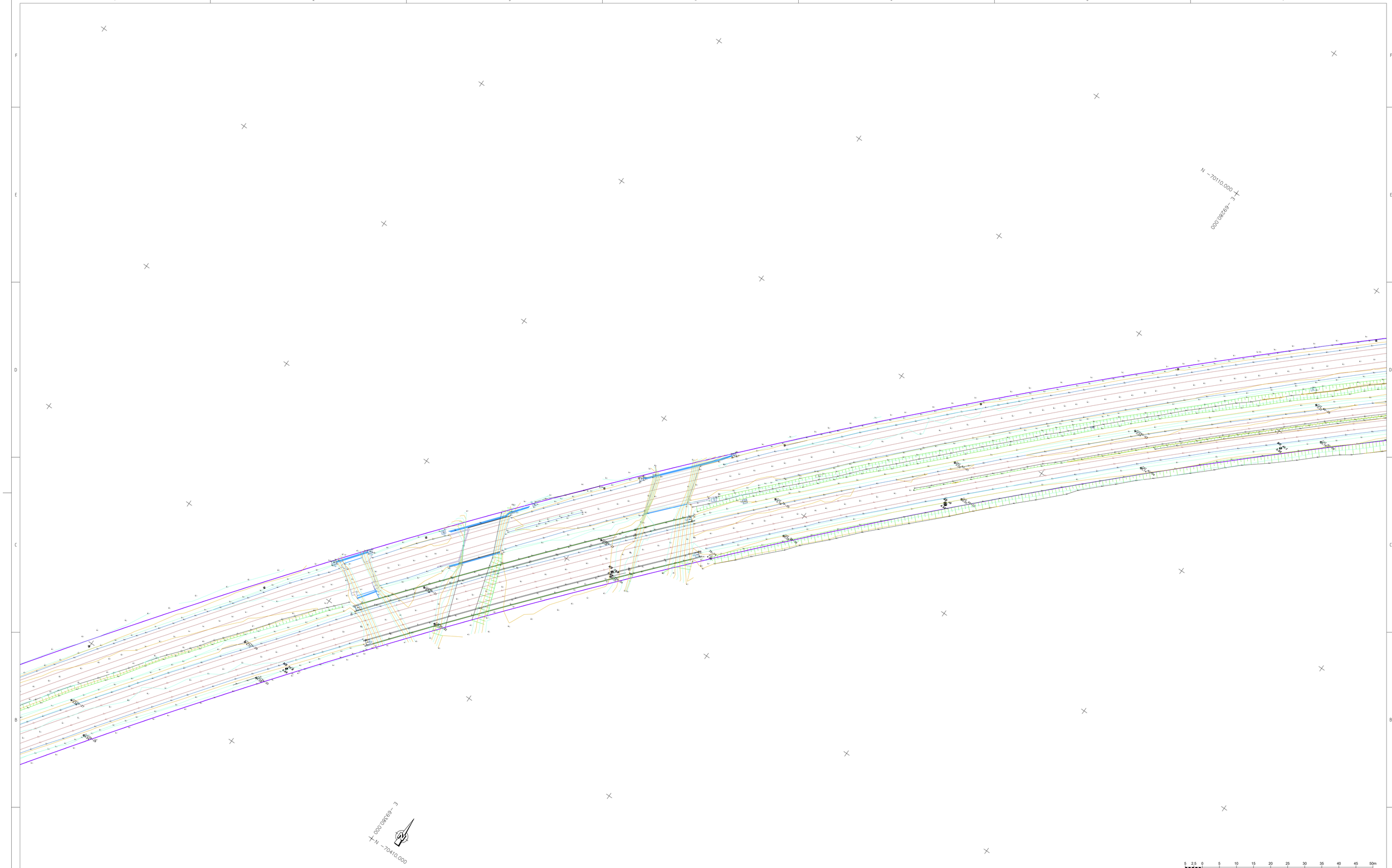
5 2.5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

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

				Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.014.00
						O Responsável Unidade: Marino Faustino	Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000	N.º Registo SAP: -
						O Responsável Departamento: Fernando Vendas	Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja	Data: 19-12-2024
						O Diretor: Pedro Pais	Especialidade: V00 TOPOGRAFIA	N.º de Ordem: TOP 014 / Versão: 0
				Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro	Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG	Empreendimento		Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1	Escalas: 1:500
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução			



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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | 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: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.015.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

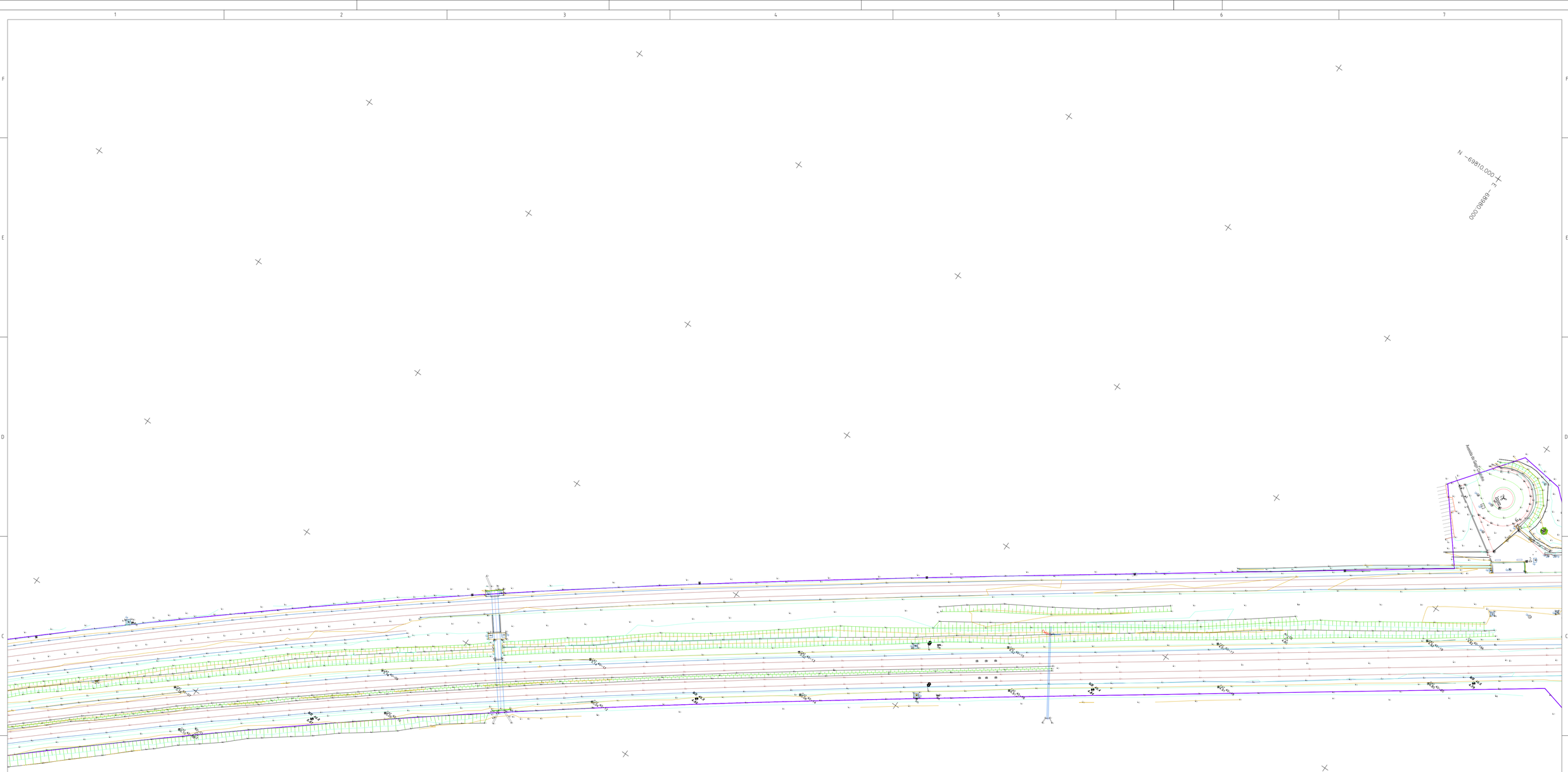
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 015

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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: Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

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

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.016.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 016

Versão: 0

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

Escalas: 1:500

E = 686360.000
N = 670610.000

E = 686530.000
N = 669960.000

5% x 441

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.017.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 017

Versão: 0

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

Escalas: 1:500

E -68360.000
N -69360.000

E -68840.000
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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Código Projetista	22048
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Ficheiro	IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
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
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.018.00
N.º Registo SIAP	-
N.º de Ordem	TOP 018
Versão	0
Escalas	1:500

594 x 841

E -68300.000

N -69169.000

E -68180.000

N -69510.000

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA, LDA

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: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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: PF0223.PE.00.02.03.00.019.00

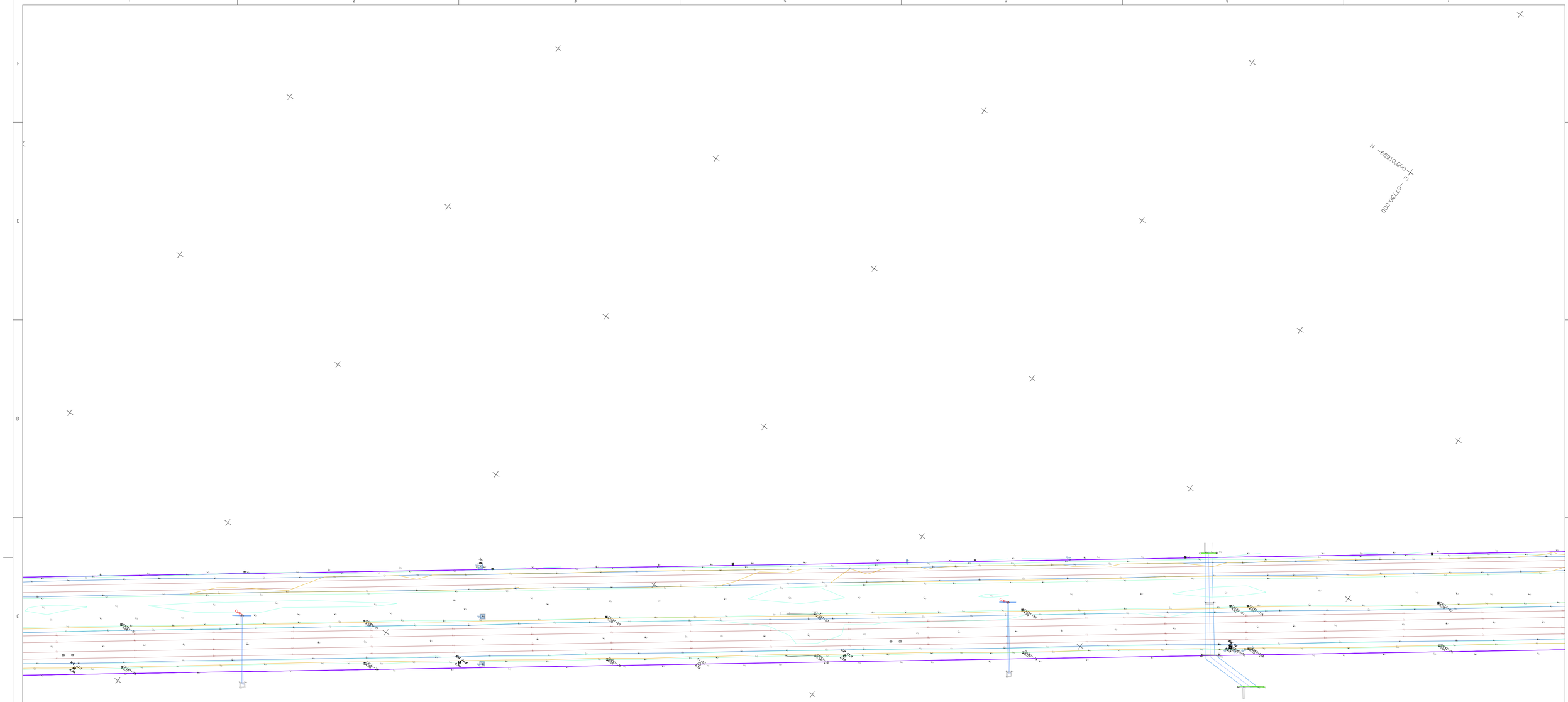
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista: 22048			
Projetista: 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	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.020.00
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SAP	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
N.º de Ordem	TOP 020
Versão	0
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Escalas	1:500

E = 67430.000
N = 69710.000

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA, LDA

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: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
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
Data	19-12-2024
Nº de Ordem	TOP 021
Versão	0
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.021.00
Nº Registo SAP	-
Escalas	1:500

E -67660.000
N -68460.000

E -67230.000
N -68810.000

AMV 1.2

AMV 1.3

AMV

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | 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	Fase: Projeto de Execução

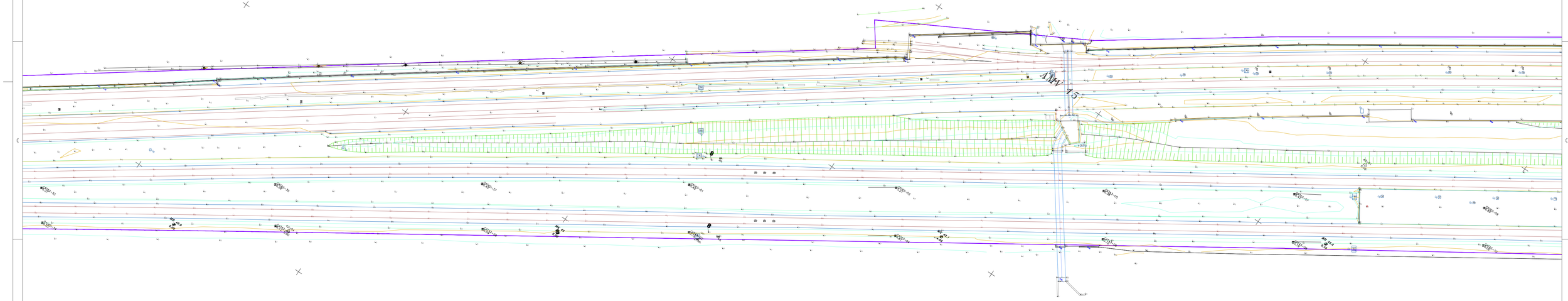
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1

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
Escalas	1:500

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.022.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 022
Versão	0

E -687980.000
N -6692609.000

E -686930.000
N -686610.000



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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

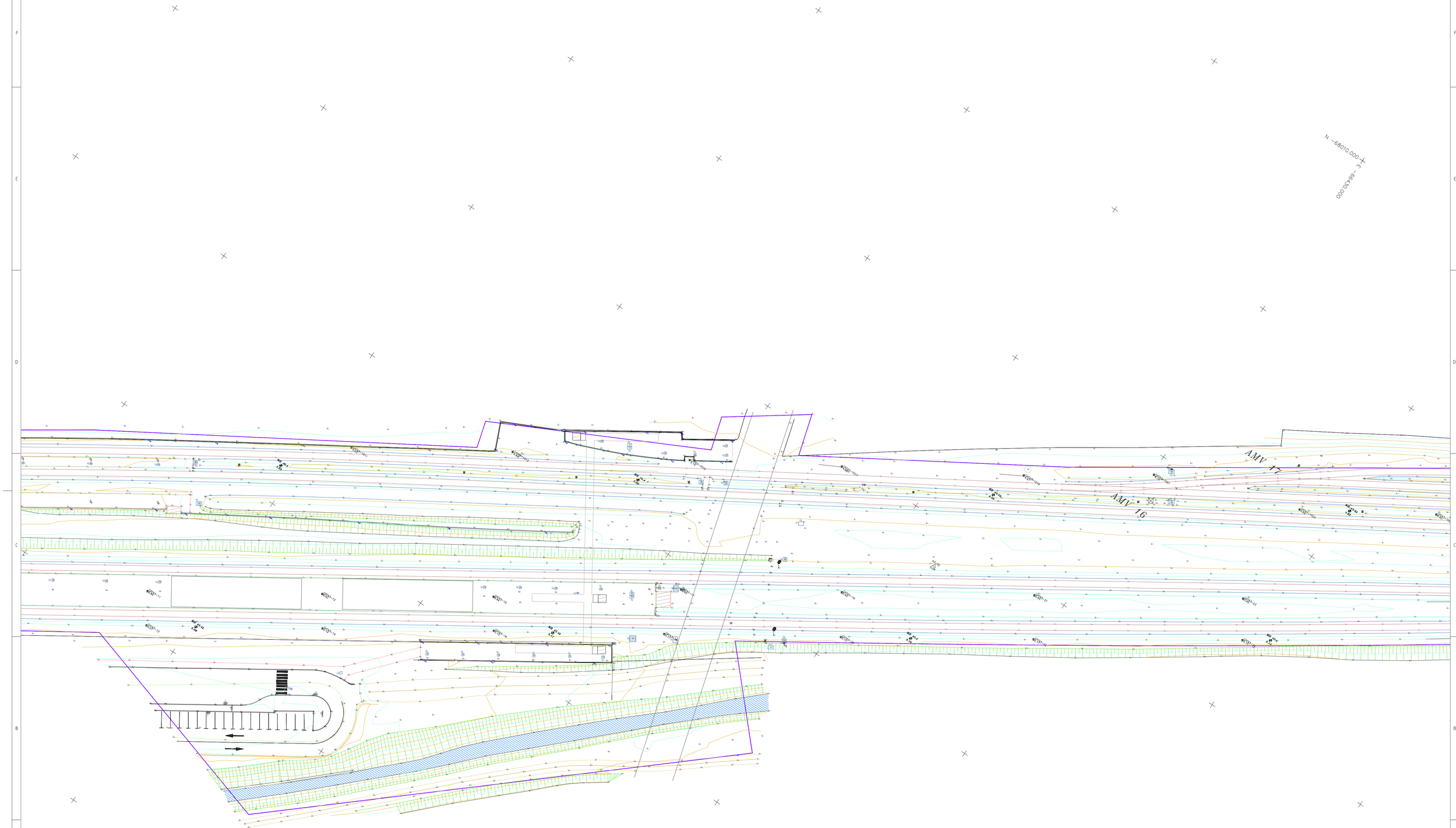
Infraestruturas de Portugal

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	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.023.00
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SAP	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
N.º de Ordem	TOP 023
Versão	0
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
Escalas	1:500

5% x 641



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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

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

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

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.024.00

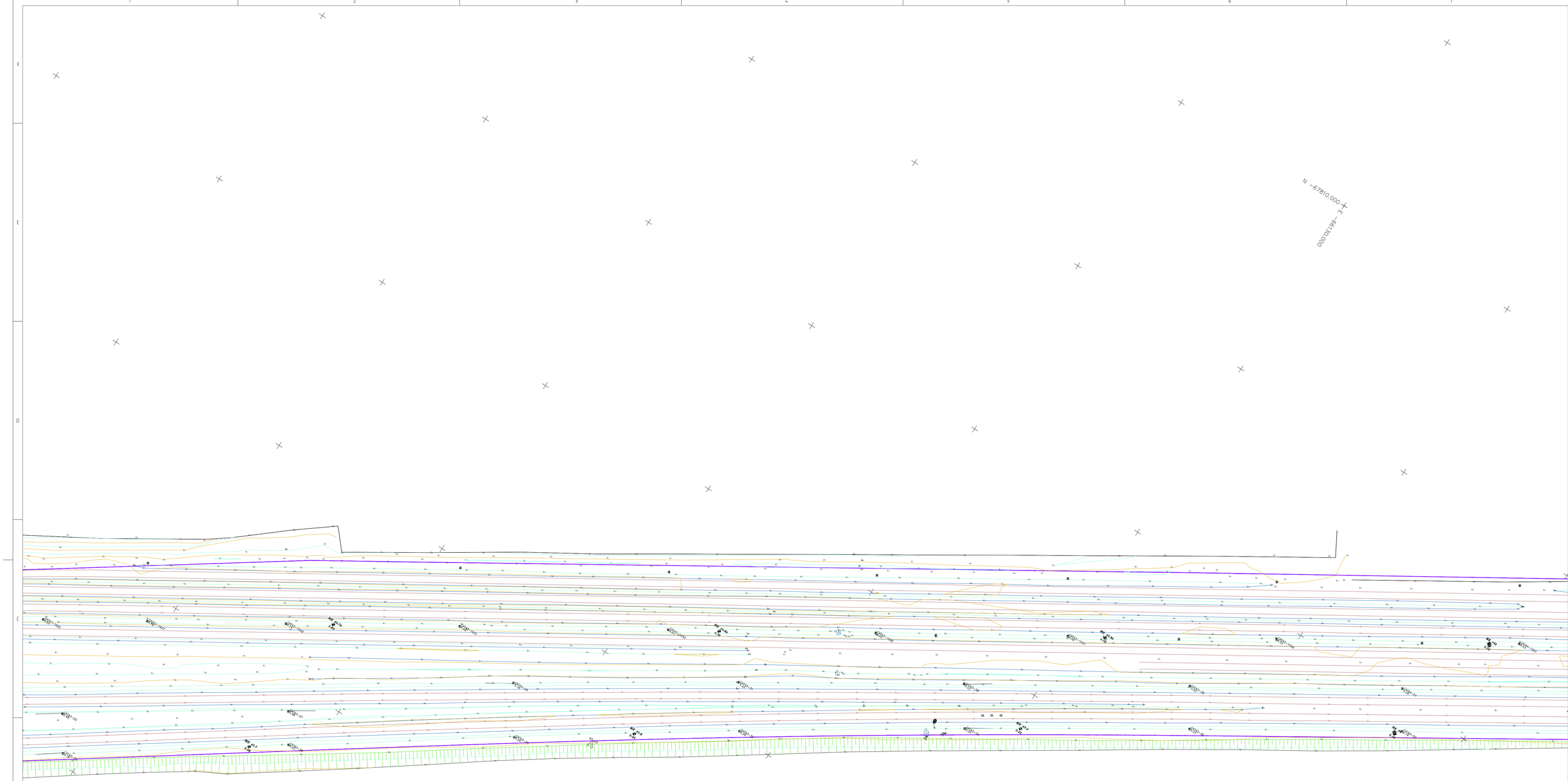
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 024

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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: Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

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

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.025.00

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

N.º Registo SIAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

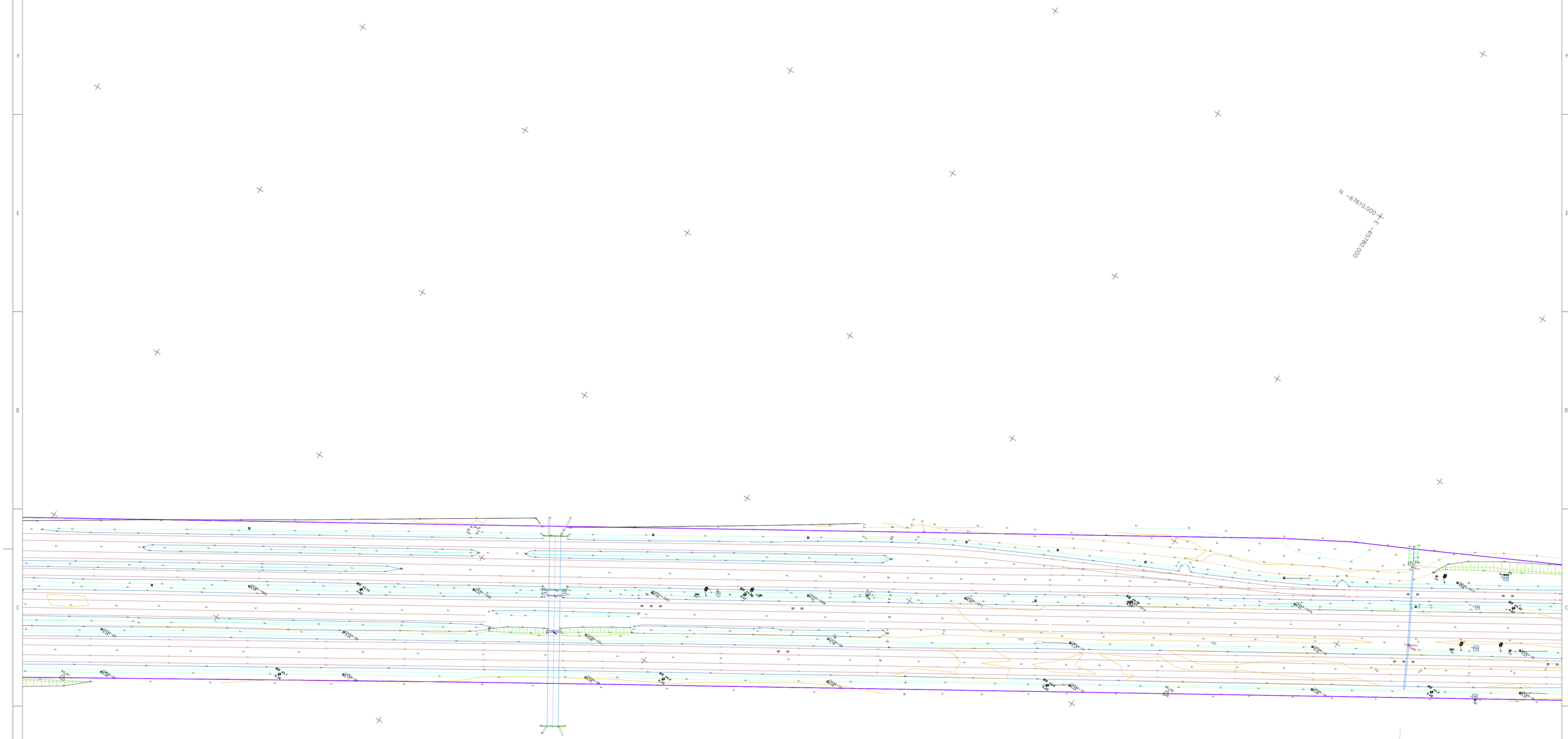
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 025

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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: PF0223.PE.00.02.03.00.026.00

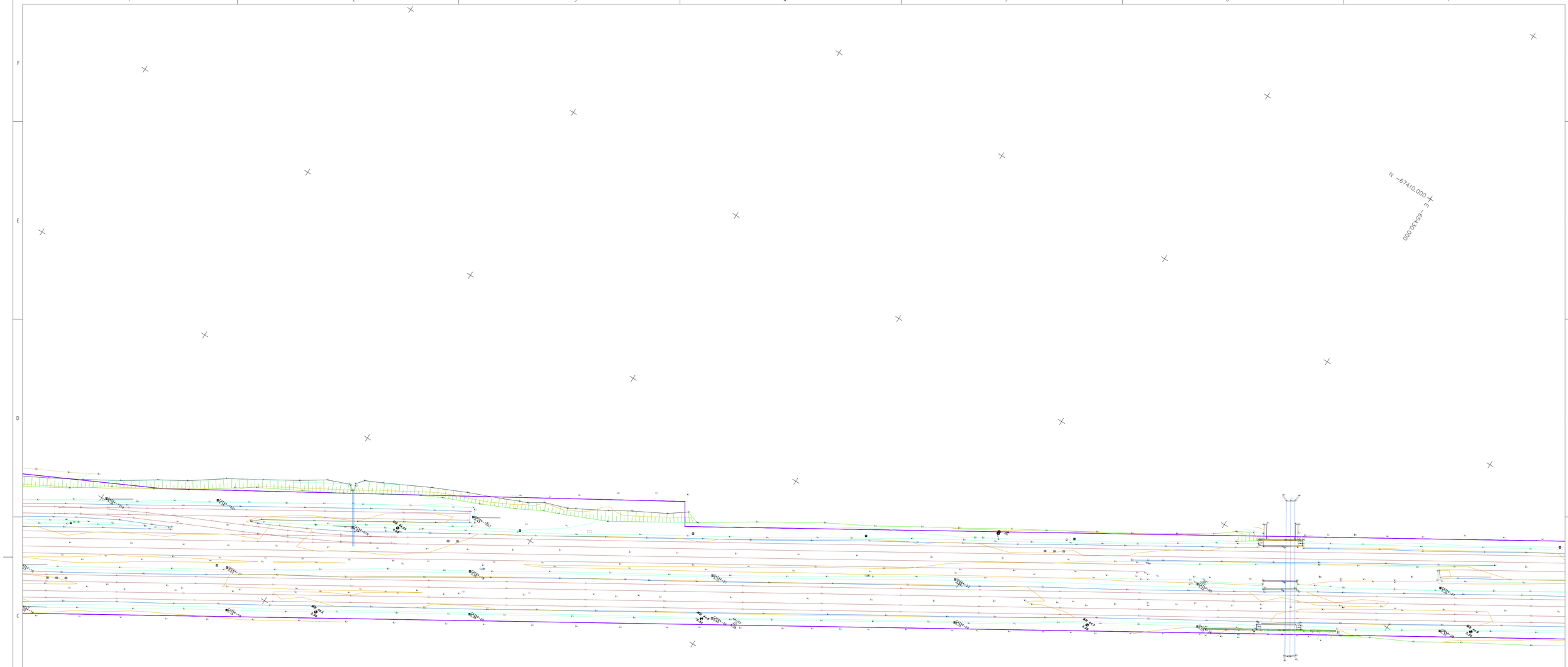
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 026

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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: Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

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

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.027.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 027

Versão: 0

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

Escalas: 1:500

E = 651500.000
N = 67210.000

E = 652600.000
N = 67560.000

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: tpf - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
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	PF0223.PE.00.02.03.00.028.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 028
Versão	0
Escalas	1:500

E = -647360.000
N = 67010.029

E = -647430.000
N = 67350.000

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
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	PF0223.PE.00.02.03.00.029.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 029
Versão	0
Escalas	1:500

E -64430.000
N -66810.000

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	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, 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 do Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

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

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.030.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

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 -641.30.000
N -669.910.000

AMV 26

E -642.30.000
N -669.910.000

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

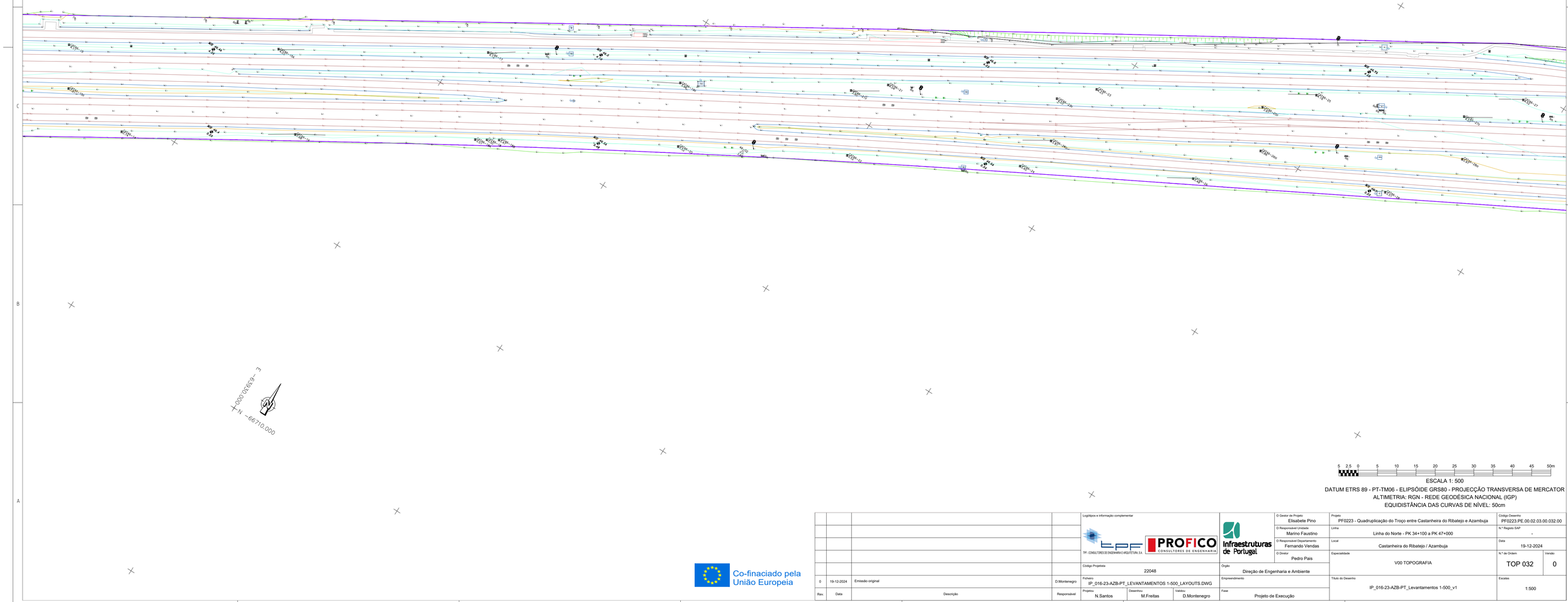
Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Verdas
O Diretor	Pedro Pais
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	Projeto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.031.00
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SAP	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
N.º de Ordem	TOP 031
Versão	0
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-500_v1
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	19-12-2024	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: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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: PF0223.PE.00.02.03.00.032.00

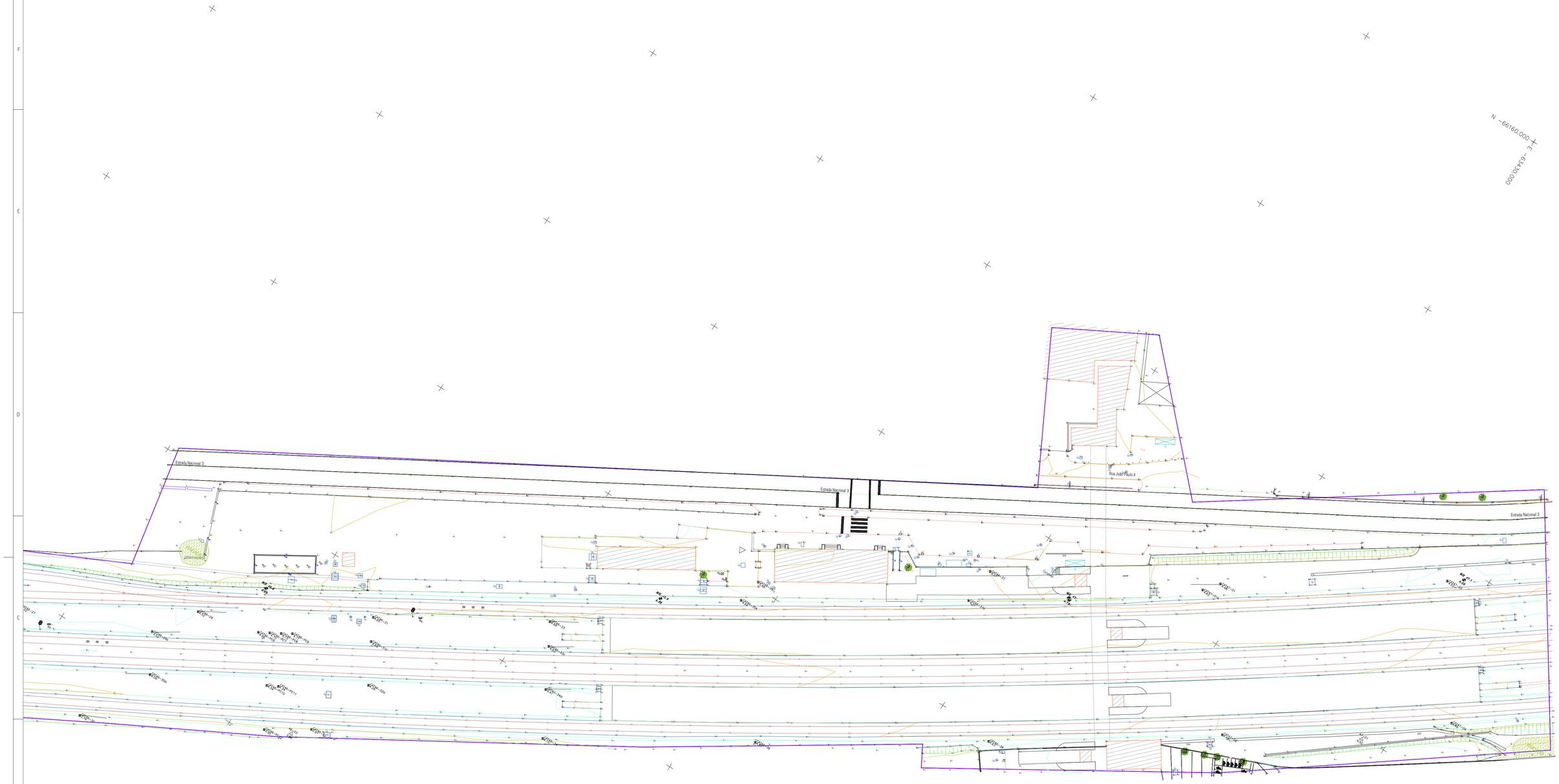
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 032

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

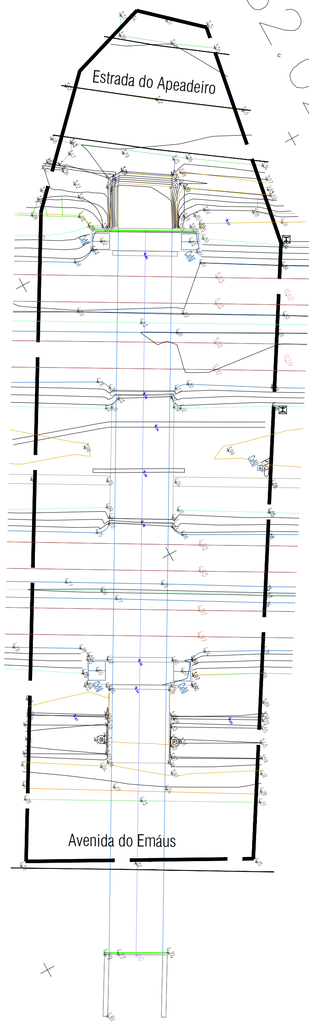
Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.; PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Código Projetista	22048
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-500_LAYOUTS.DWG
Empreendimento	
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
Fase	Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.033.00
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SAP	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
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



782.024.8

N −74890.000
E −72040.000

E −72040.000
N −75050.000

Co-finaciado pela
União Europeia

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200
DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

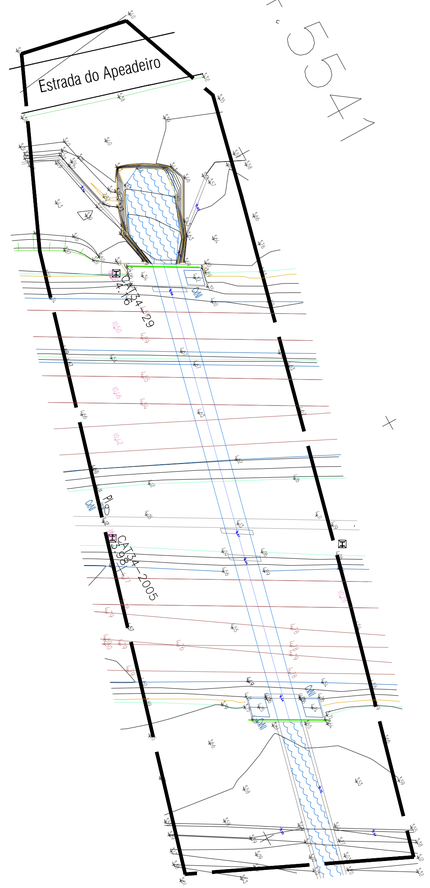
Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_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	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
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 1-200_v1
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.034.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 034
Versão	0
Escalas	1:200



764 5541

E -71940.000 N -74690.000

E -71940.000 N -74850.000

Co-financiado pela União Europeia

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

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

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

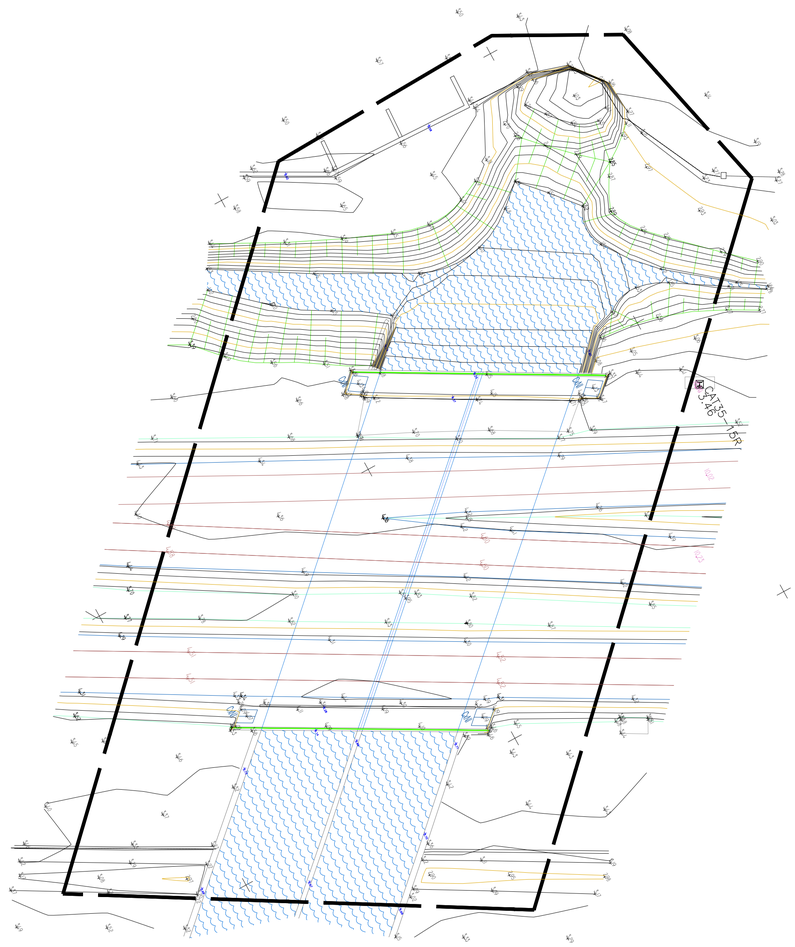
Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG

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: Pedro Pais	Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	Empreendimento
Fase: Projeto de Execução	Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.035.00	
N.º Registo SAP: -	
Data: 19-12-2024	
N.º de Ordem: TOP 035	Versão: 0
Escalas: 1:200	



N -74310.000
E -71640.000

Co-financiado pela União Europeia

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.; PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Verdas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Código Projetista	22048
Ficheiro	IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.036.00
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SAP	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
N.º de Ordem	TOP 036
Versão	0
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1
Escalas	1:200

ESCALA 1: 200
DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.; PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

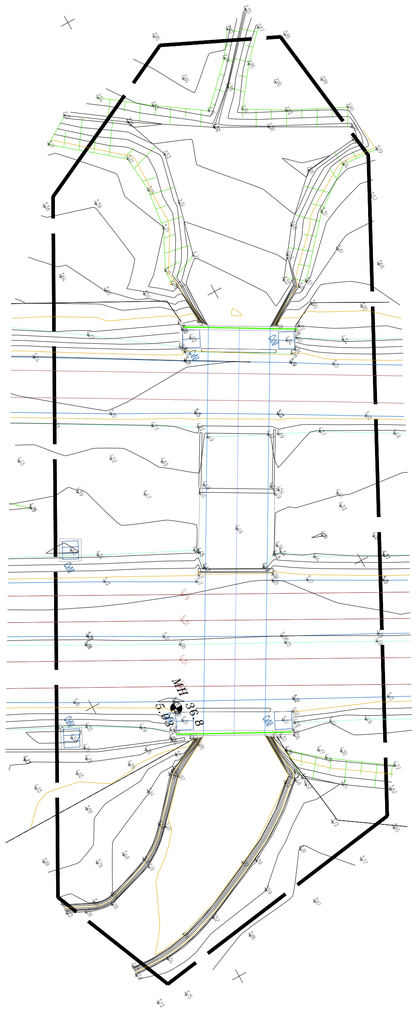
Código Projetista: 22048
Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

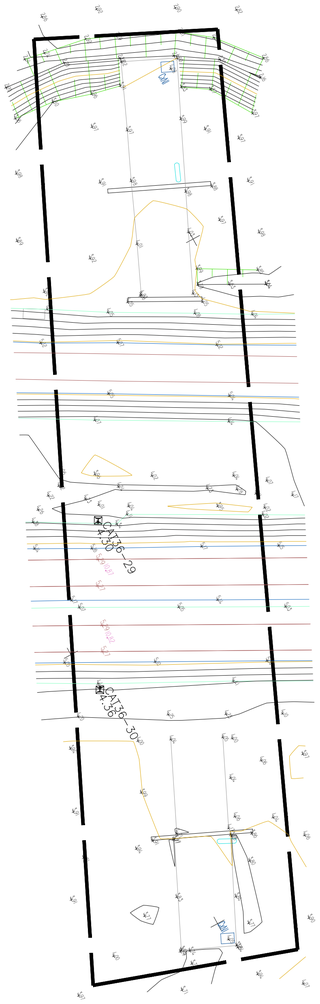
Infraestruturas de Portugal

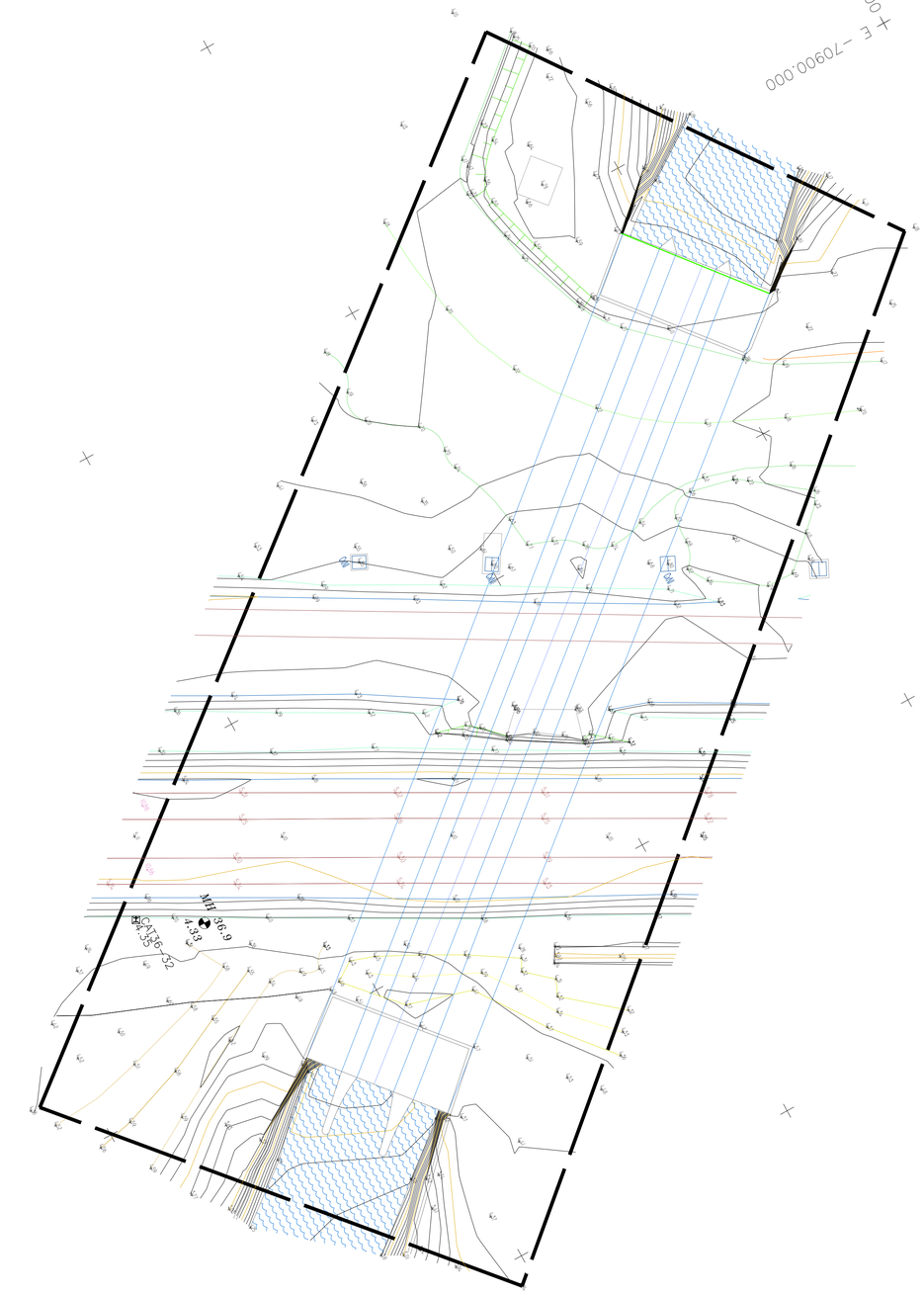
O Gestor de Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: Marino Faustino
O Responsável Departamento: Fernando Vendas
O Diretor: Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento:
Fase: Projeto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.037.00
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SAP: -
Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data: 19-12-2024
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
N.º de Ordem: TOP 037
Versão: 0
Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1
Escalas: 1:200







E -70880.000
N -72990.000

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200
DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

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

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.038.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 038

Versão: 0

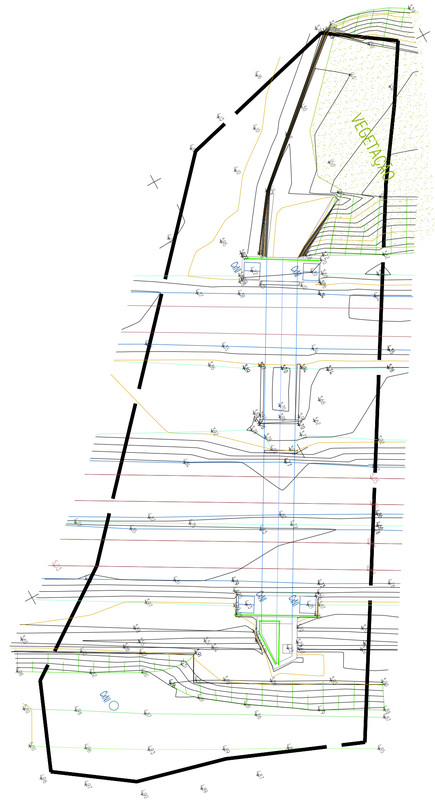
Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1

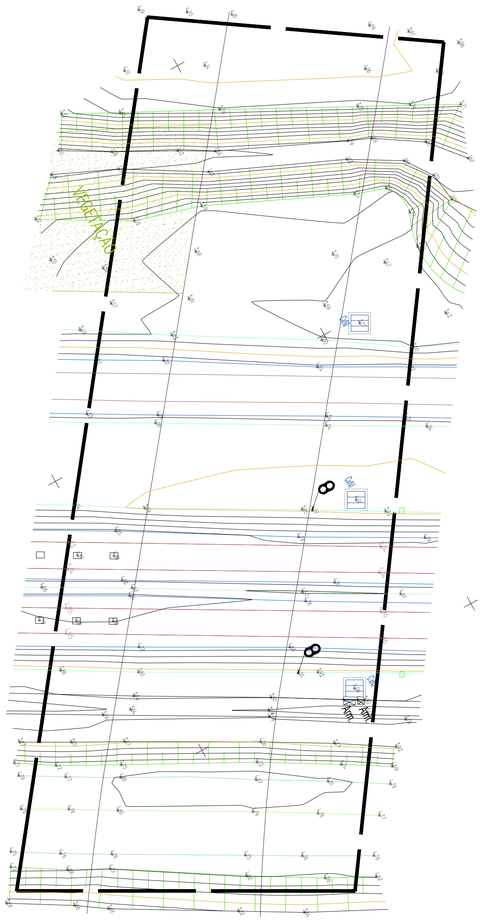
Escalas: 1:200

739.8431

1170.7996

N -72510.000
E -70700.000





E -70700.000
N -72670.000

Co-financiado pela União Europeia

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Verdas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Código Projetista	22048
Ficheiro	IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.039.00
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Nº Registo SAP	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Nº de Ordem	TOP 039
Versão	0
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1
Escalas	1:200

1 2 3 4 5 6 7

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

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

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

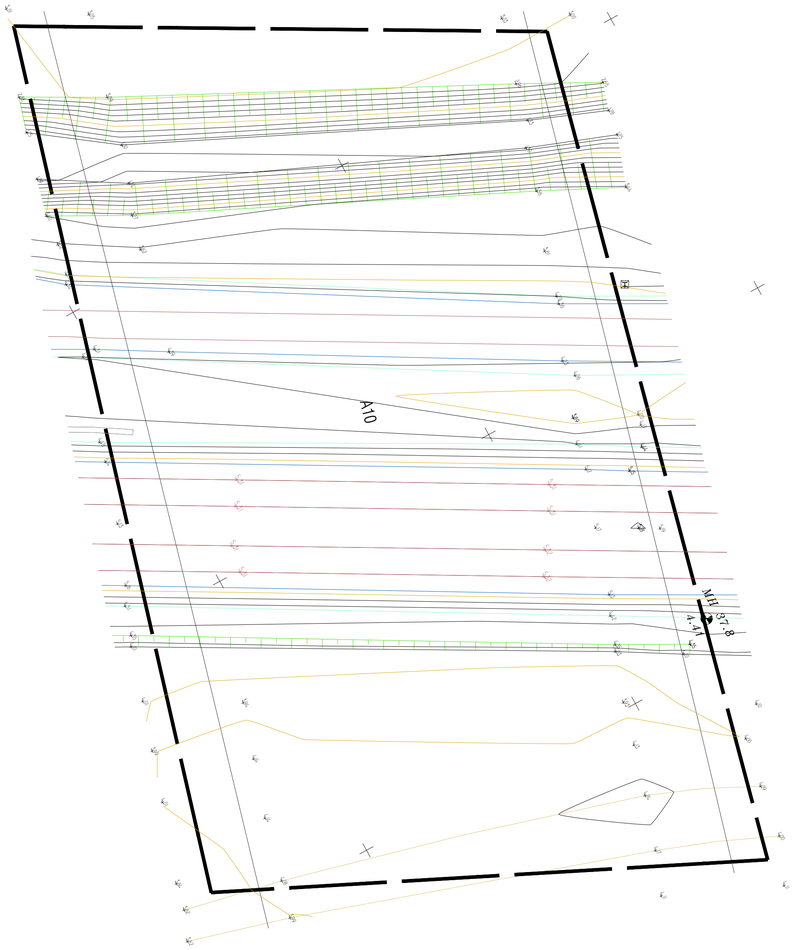
Co-financiado pela União Europeia

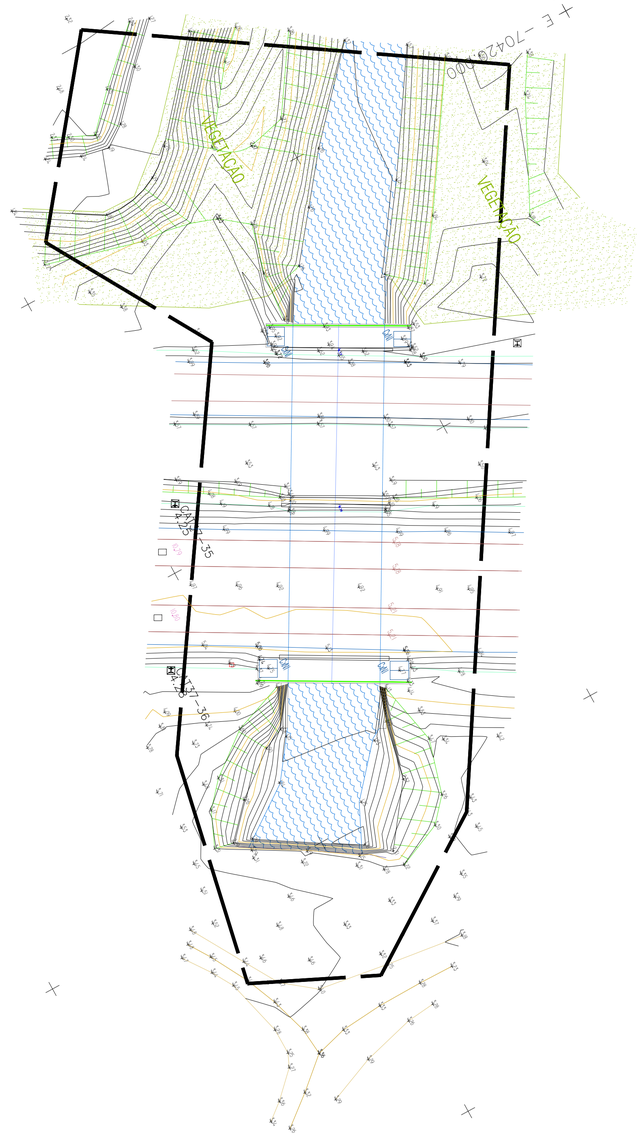
Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Código Projetista	22048
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG
Empreendimento	
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução
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 1-200_v1
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.040.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 040
Versão	0
Escalas	1:200





E -70420.000 N -72170.000

E -70420.000 N -72010.000

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

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

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

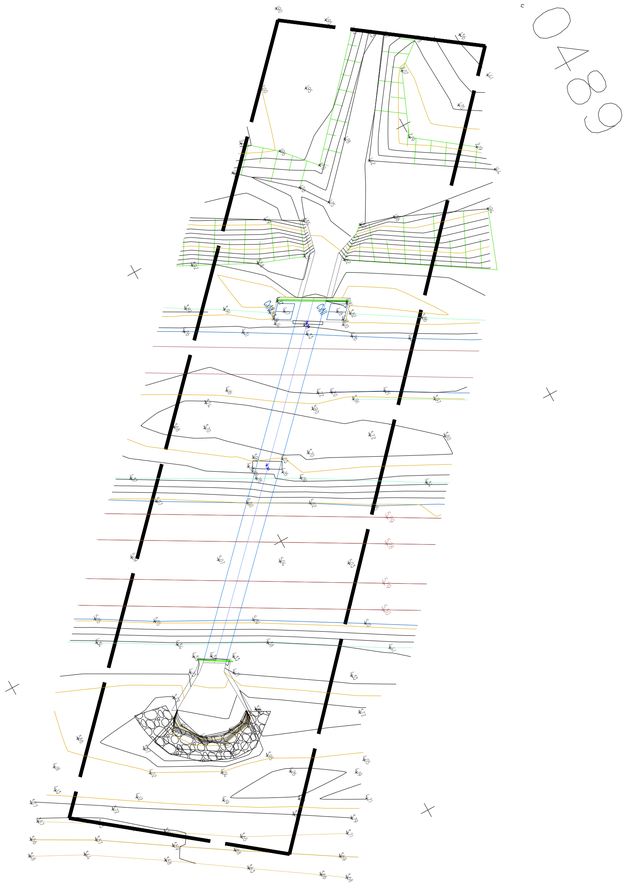
Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA | Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	22048
Ficheiro	IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_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 Verdas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.041.00
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SAP	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
N.º de Ordem	TOP 041
Versão	0
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1
Escalas	1:200



758 0489

E -70220.000 N -71650.000

E -70220.000 N -71810.000

Co-financiado pela União Europeia

ESCALA 1: 200

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

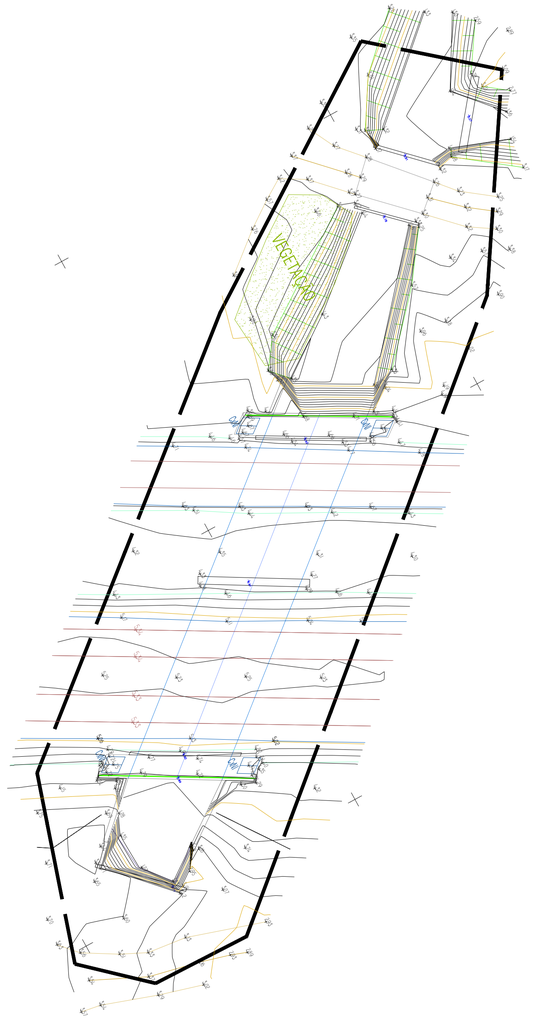
O Gestor do Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: Marino Faustino
O Responsável Departamento: Fernando Vendas
O Diretor: Pedro Pais

Empreendimento

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Fase: Projeto de Execução

Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.042.00
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SAP: -
Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data: 19-12-2024
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
N.º de Ordem: TOP 042
Versão: 0
Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1
Escalas: 1:200



E -70060.000
N -71350.000

E -70060.000
N -71510.000

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Co-financiado pela União Europeia

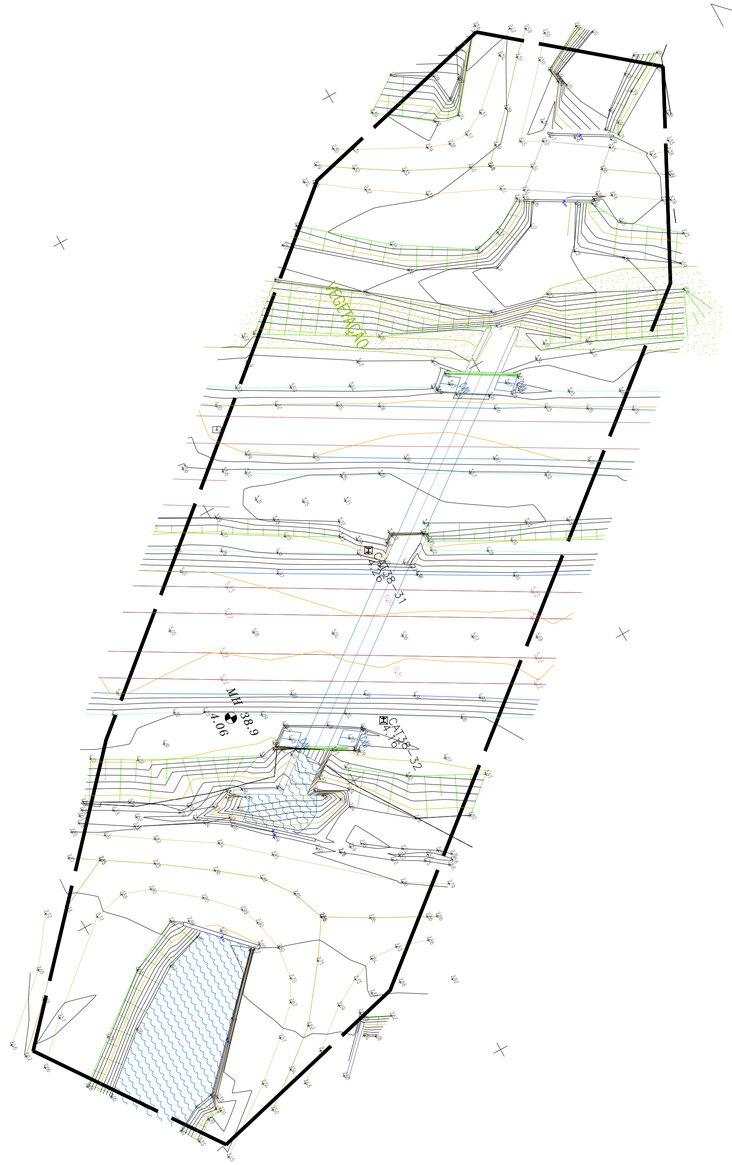
Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	22048
Ficheiro	IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
O Gestor do Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.043.00
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SAP	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
N.º de Ordem	TOP 043
Versão	0
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1
Escalas	1:200

195 x 945



2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200
DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	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 1-200_LAYOUTS.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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 1-200_v1

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.044.00

Nº Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

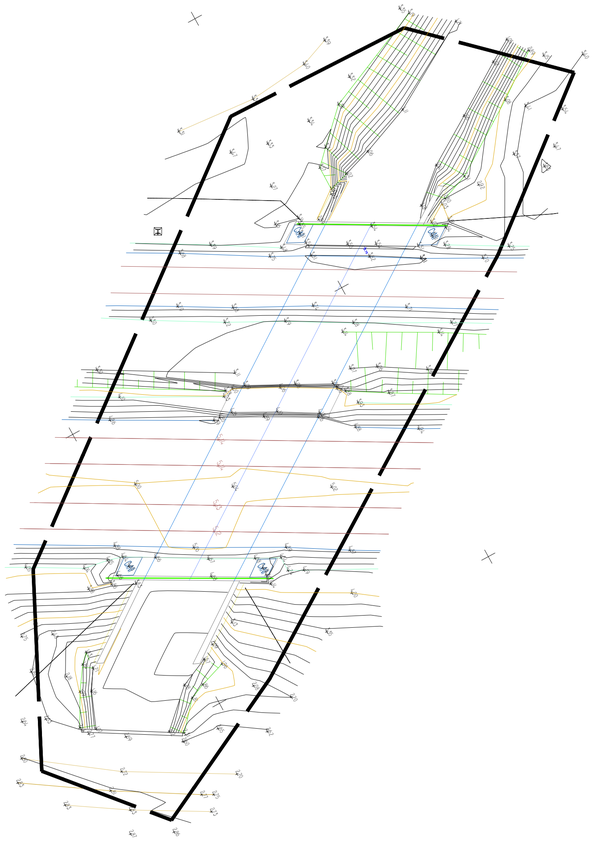
Nº de Ordem: TOP 044

Versão: 0

Escalas: 1:200

907.0958

E -69680.000
N -70690.000



E -69680.000
N -70850.000

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	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 1-200_LAYOUTS.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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 1-200_v1

Escalas: 1:200

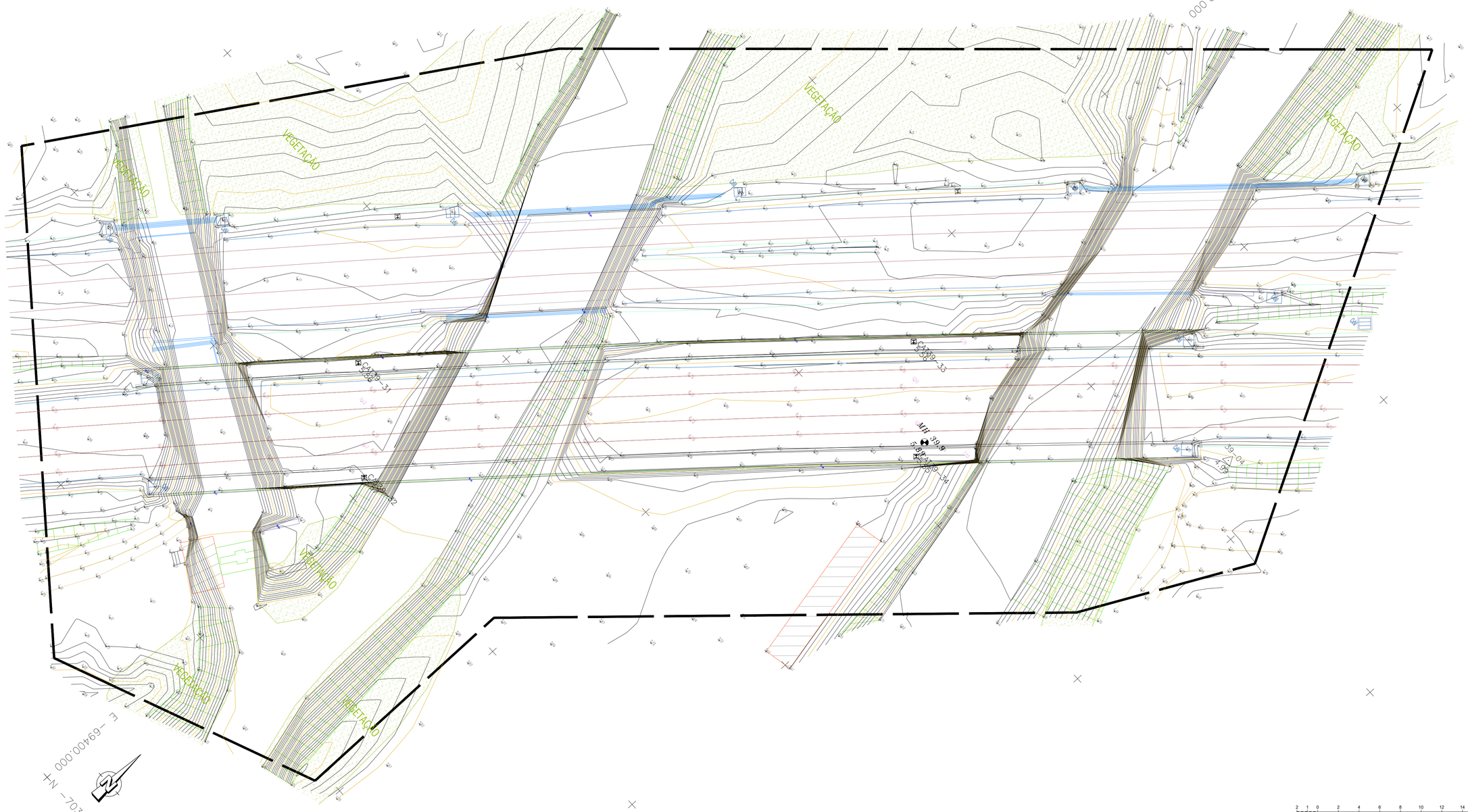
Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.045.00

N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 045

Versão: 0



ESCALA 1: 200

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

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	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 1-200_LAYOUTS.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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 1-200_v1

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.046.00

N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

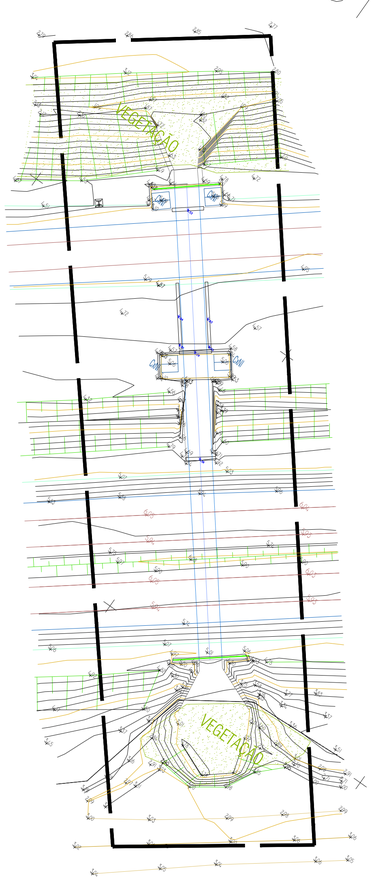
N.º de Ordem: TOP 046

Versão: 0

Escalas: 1:200

719.7515

N -69990.000
E -69100.000



N -70130.000
E -69140.000

Co-financiado pela União Europeia

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

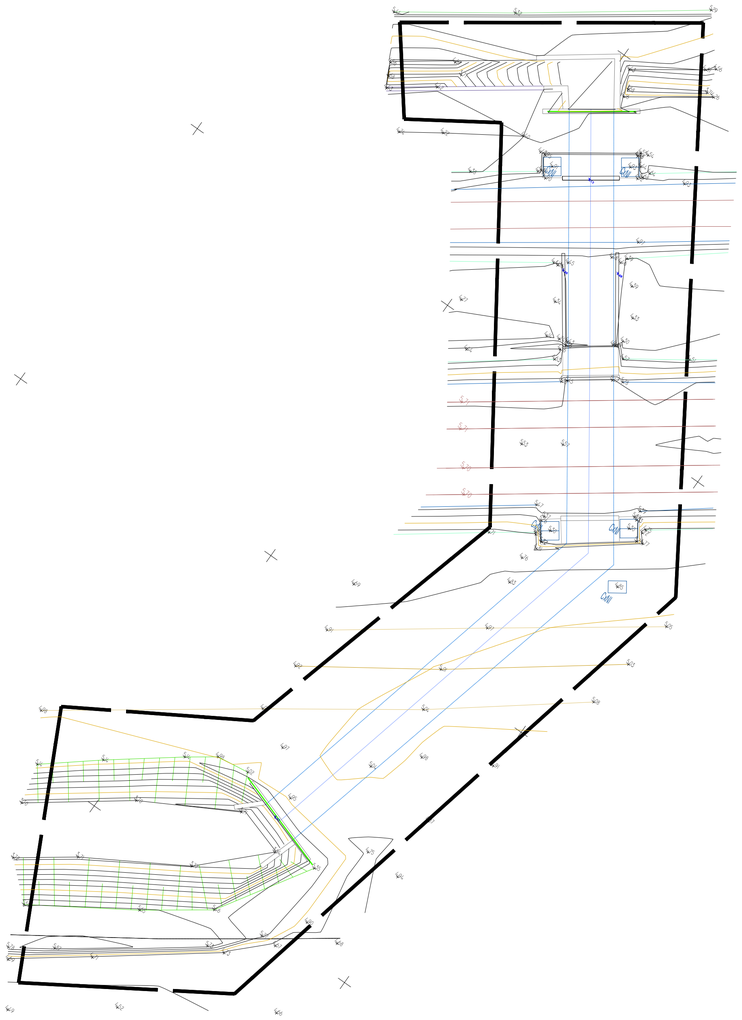
O Gestor do Projeto: Elisabete Pino
O Responsável Unidade: Marino Faustino
O Responsável Departamento: Fernando Vendas
O Diretor: Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.047.00
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Nº Registo SAP	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Nº de Ordem	TOP 047
Versão	0
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1
Escalas	1:200



Co-financiado pela União Europeia

				Logótipos e informação complementar			O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.048.00
				TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Responsável Unidade: Marino Faustino	Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000	N.º Registo SAP: -
							O Responsável Departamento: Fernando Vendas	Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja	Data: 19-12-2024
				Código Projetista: 22048			O Diretor: Pedro Pais	Especialidade: V00 TOPOGRAFIA	N.º de Ordem: TOP 048 / Versão: 0
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro	Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG		Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projetou: N.Santos	Desenhou: M.Freitas	Validou: D.Montenegro	Empreendimento	Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1	Escalas: 1:200
							Fase: Projeto de Execução		

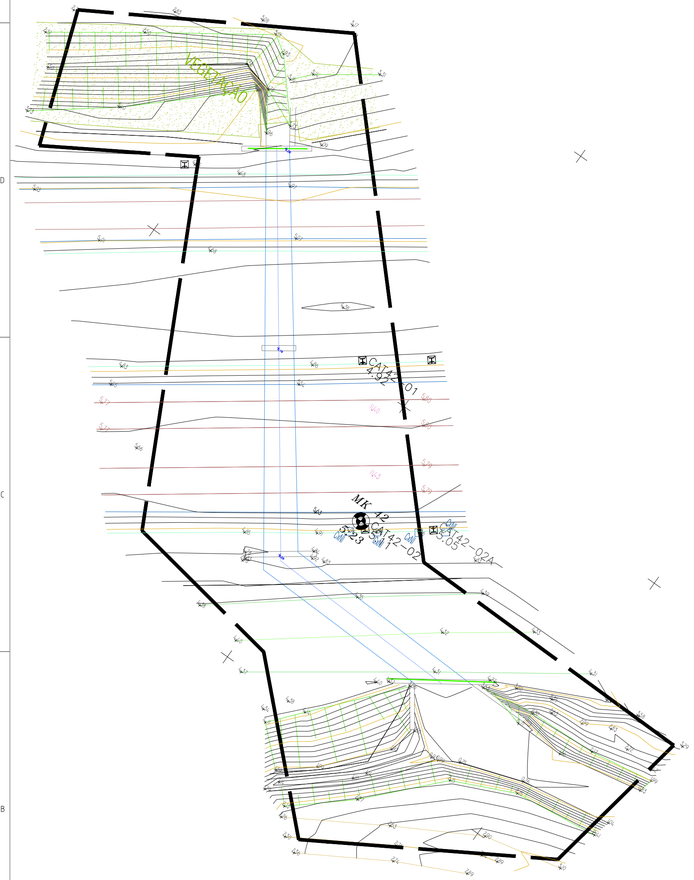
2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

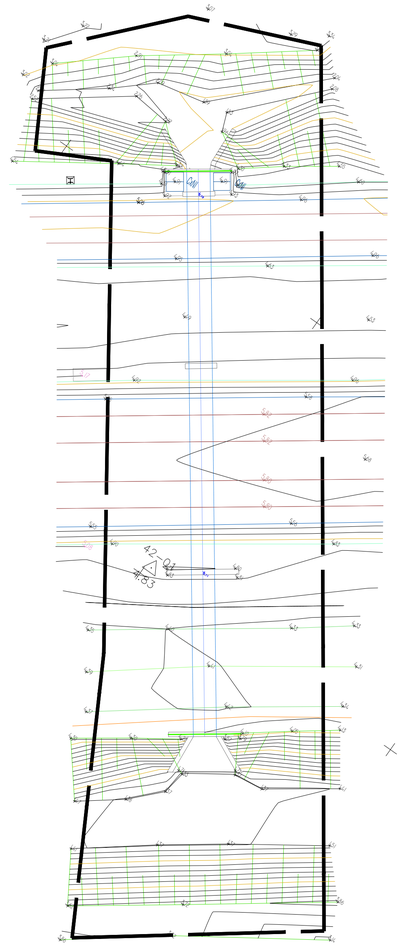
ESCALA 1: 200

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

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm





949.2677

885.1695

E −67640.000

N −68930.000

E −67680.000

N −69070.000

Co-financiado pela União Europeia

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

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

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	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 1-200_LAYOUTS.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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 1-200_v1

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.049.00

N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

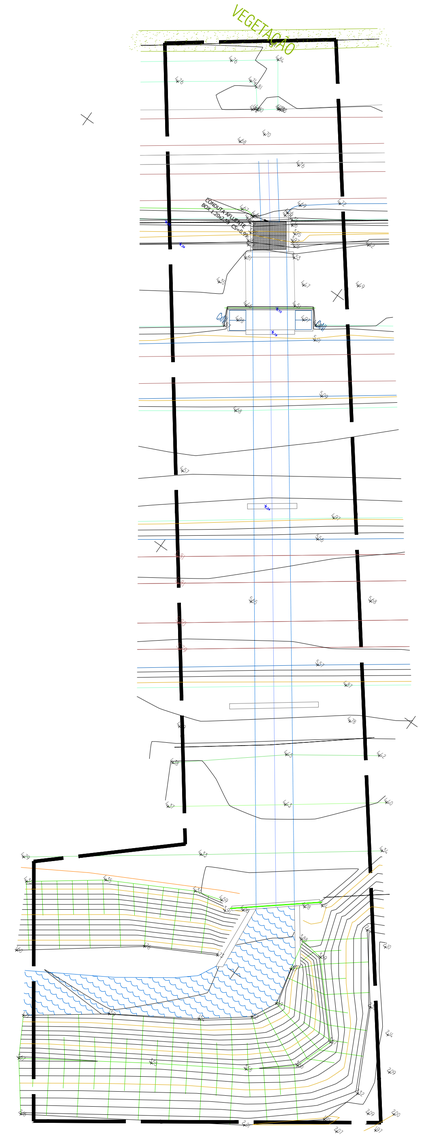
N.º de Ordem: TOP 049

Versão: 0

Escalas: 1:200

1006.2246

E -67460.000 N -68790.000



E -67500.000 N -68930.000

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

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

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

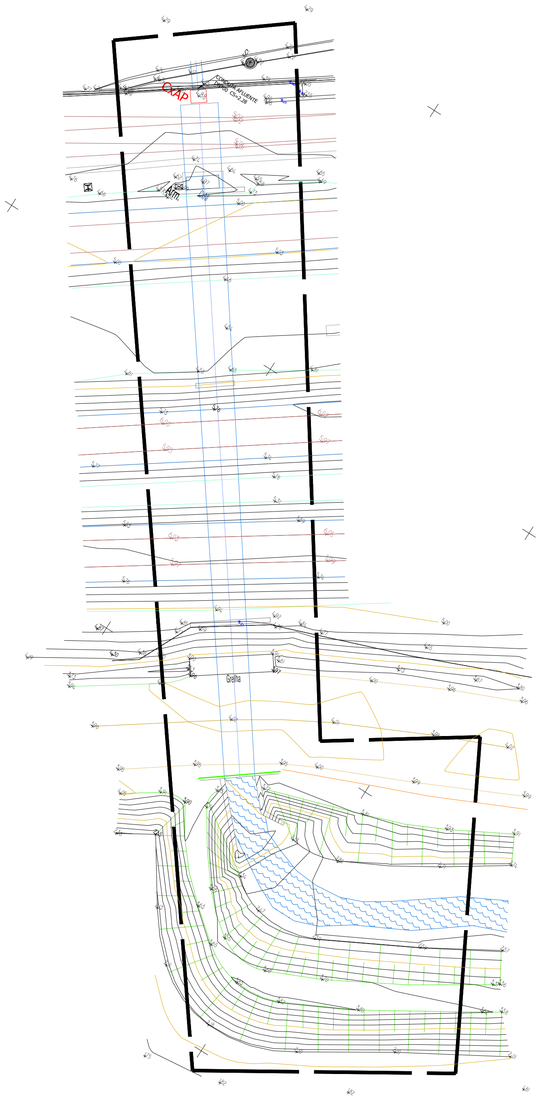
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	22048
Ficheiro	IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.050.00
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
N.º Registo SIAP	-
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
N.º de Ordem	TOP 050
Versão	0
Título do Desenho	IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1
Escalas	1:200

1:19 x 841

914.7763

N -68490.000
E -67020.000



N -68630.000
E -67060.000

Co-financiado pela União Europeia

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200
DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	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 1-200_LAYOUTS.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento:

Fase: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.051.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

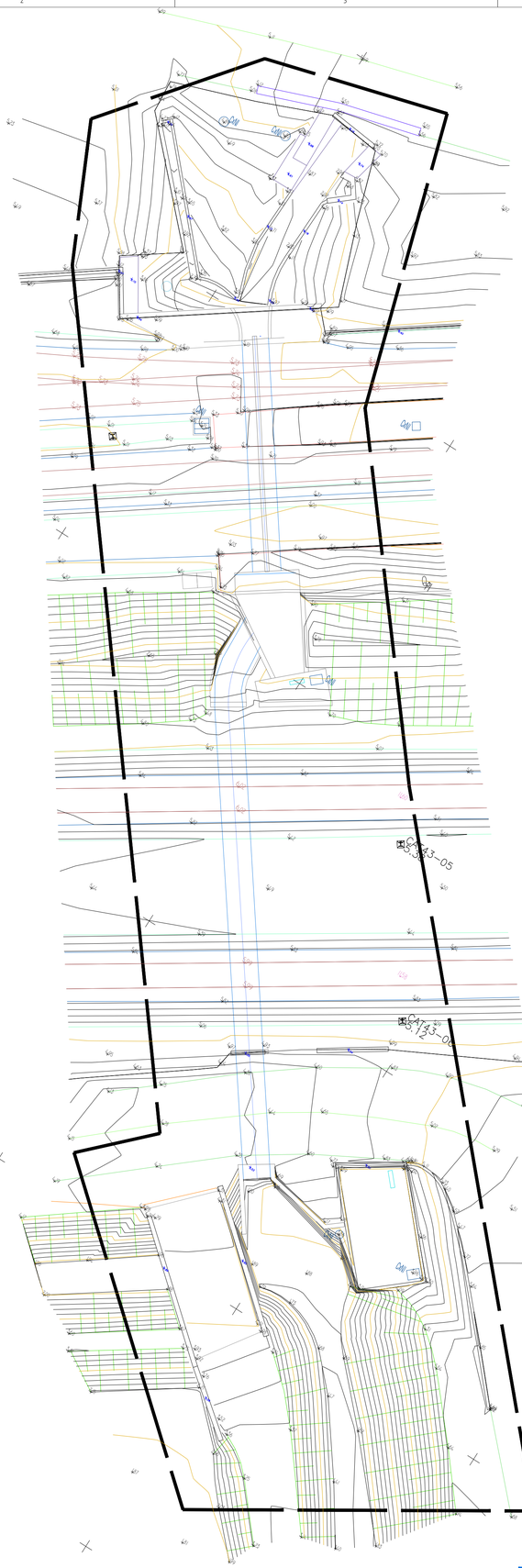
N.º de Ordem: TOP 051

Versão: 0

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1

Escalas: 1:200

594 x 841



E -66740.000

ESCALA 1: 200

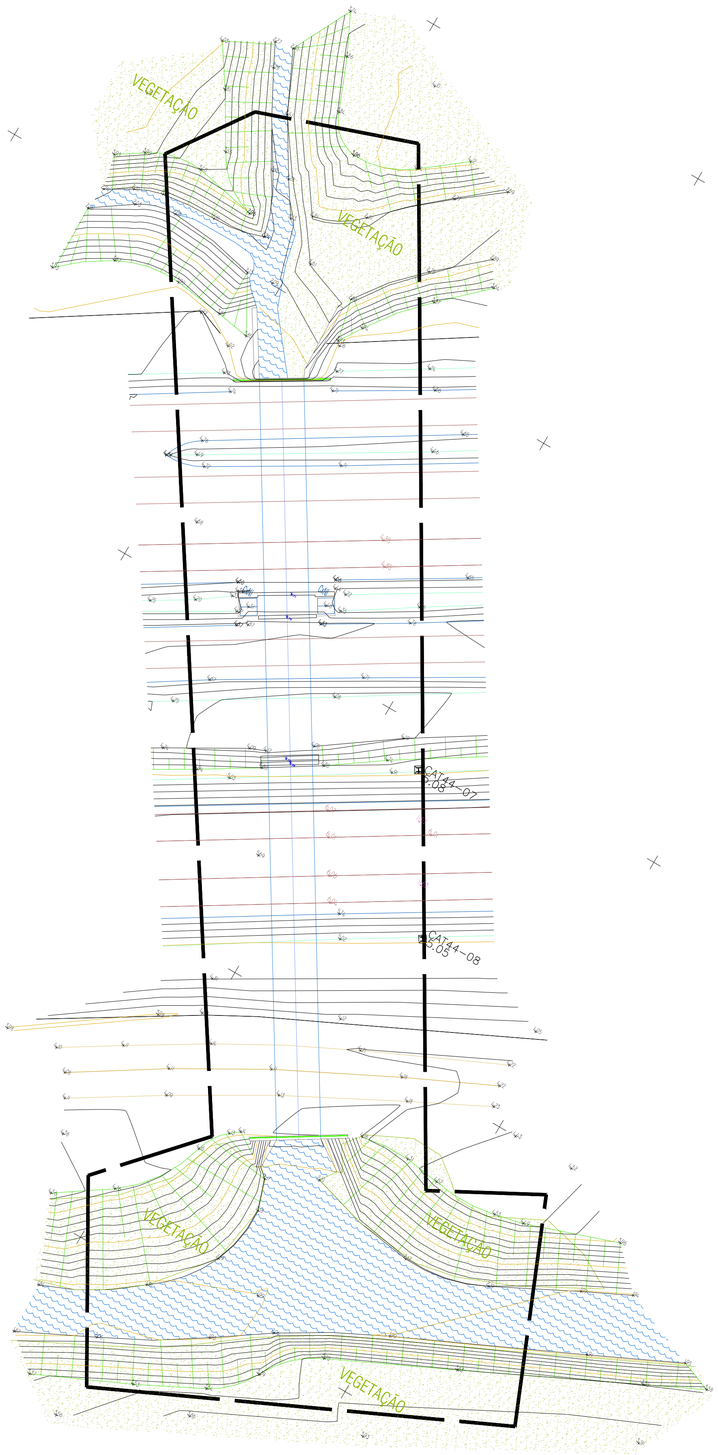
DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Co-financiado pela União Europeia

				Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.052.00
						O Responsável Unidade: Marino Faustino	Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000	N.º Registo SAP: -
						O Responsável Departamento: Fernando Verdas	Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja	Data: 19-12-2024
						O Diretor: Pedro Pais	Especialidade: V00 TOPOGRAFIA	N.º de Ordem: TOP 052 / Versão: 0
				Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro	Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1	Escalas: 1:200
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução			



8219

N -67730.000
E -65660.000

N -67890.000
E -65940.000

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TYF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG

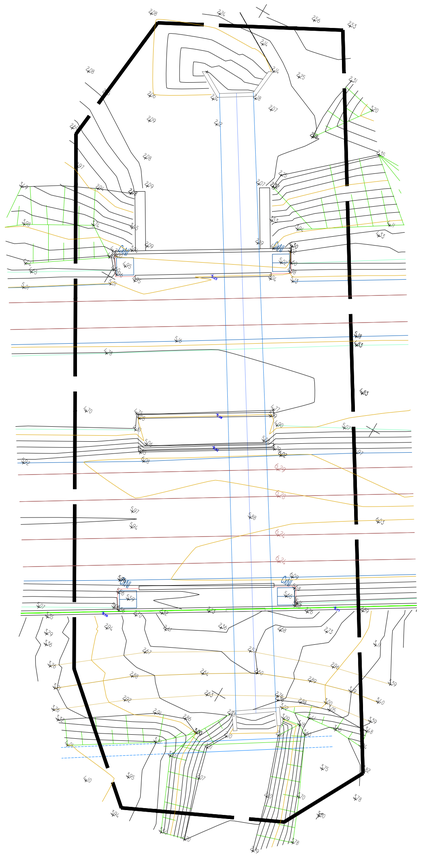
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

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: Pedro Pais	Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	Empreendimento:
Fase: Projeto de Execução	Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1
	Data: 19-12-2024
	Nº de Ordem: TOP 053
	Versão: 0
	Escalas: 1:200
	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.053.00
	Nº Registo SAP: -

N -67450.000
E -65380.000

896-2531



N -67570.000
E -65440.000

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

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

ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_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: Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

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

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.054.00

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

Nº Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Nº de Ordem: TOP 054

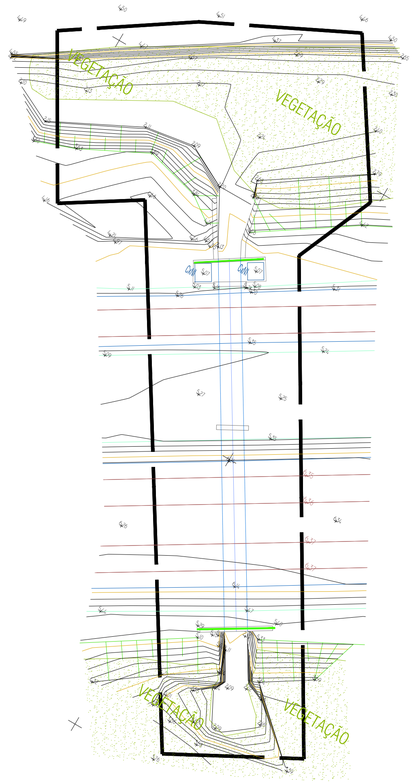
Versão: 0

Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1

Escalas: 1:200

587.0152

N -67090.000
E -64800.000



1:5 x 1:1

N -67230.000
E -64800.000

2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200
DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.; PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

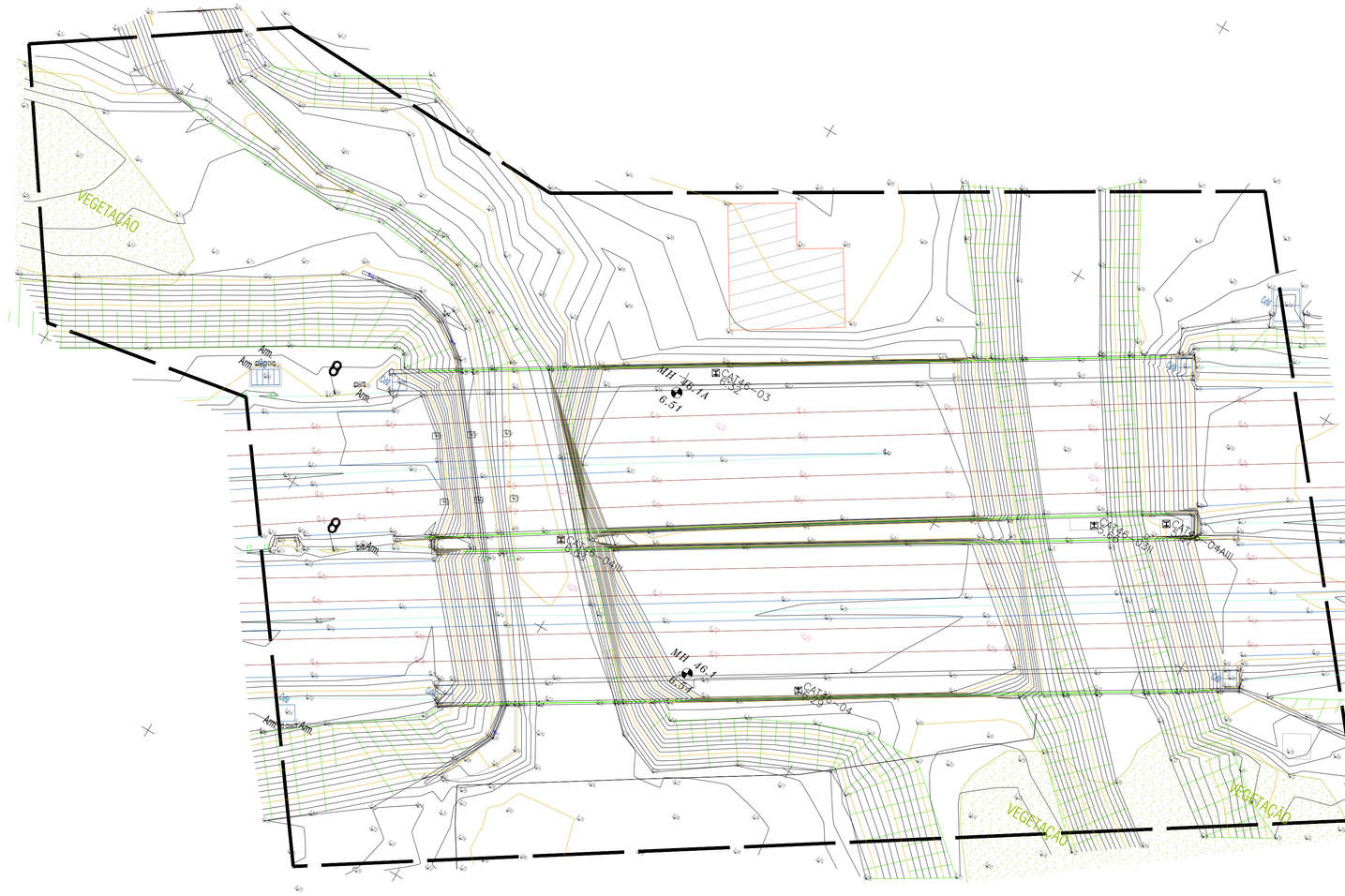
Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG

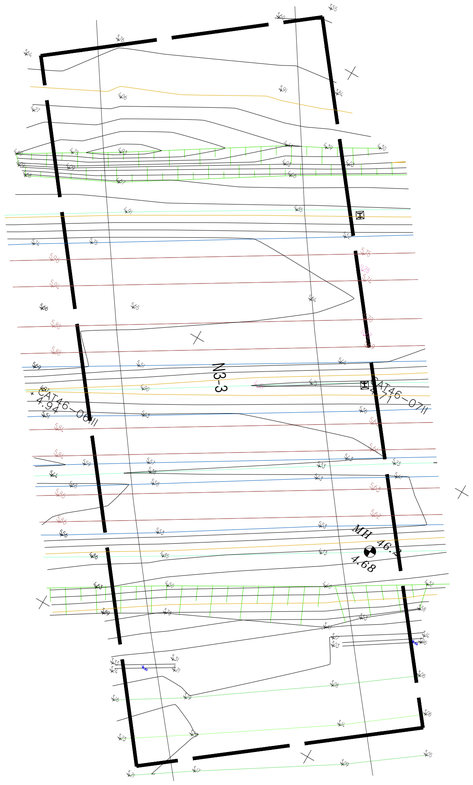
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

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: Pedro Pais	Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	Empreendimento
Fase: Projeto de Execução	Título do Desenho: IP_016-23-AZB-PT_Levantamentos 1-200_v1

Código Desenho	Nº Registo SAP
PF0223.PE.00.02.03.00.055.00	-
Data: 19-12-2024	
Nº de Ordem: TOP 055	Versão: 0
Escalas: 1:200	





2 1 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20m

ESCALA 1: 200

DATUM ETRS 89 - PT-TM06 - ELIPSÓIDE GRS80 - PROJECÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
ALTIMETRIA: RGN - REDE GEODÉSICA NACIONAL (IGP)
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20cm

Co-financiado pela União Europeia

Rev.	Data	Descrição	Responsável
0	19-12-2024	Emissão original	D.Montenegro

Logótipos e informação complementar: tpf - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: IP_016-23-AZB-PT_LEVANTAMENTOS 1-200_LAYOUTS.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino

O Responsável Unidade: Marino Faustino

O Responsável Departamento: Fernando Vendas

O Diretor: Pedro Pais

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 1-200_v1

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.056.00

Nº Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

Nº de Ordem: TOP 056

Versão: 0

Escalas: 1:200