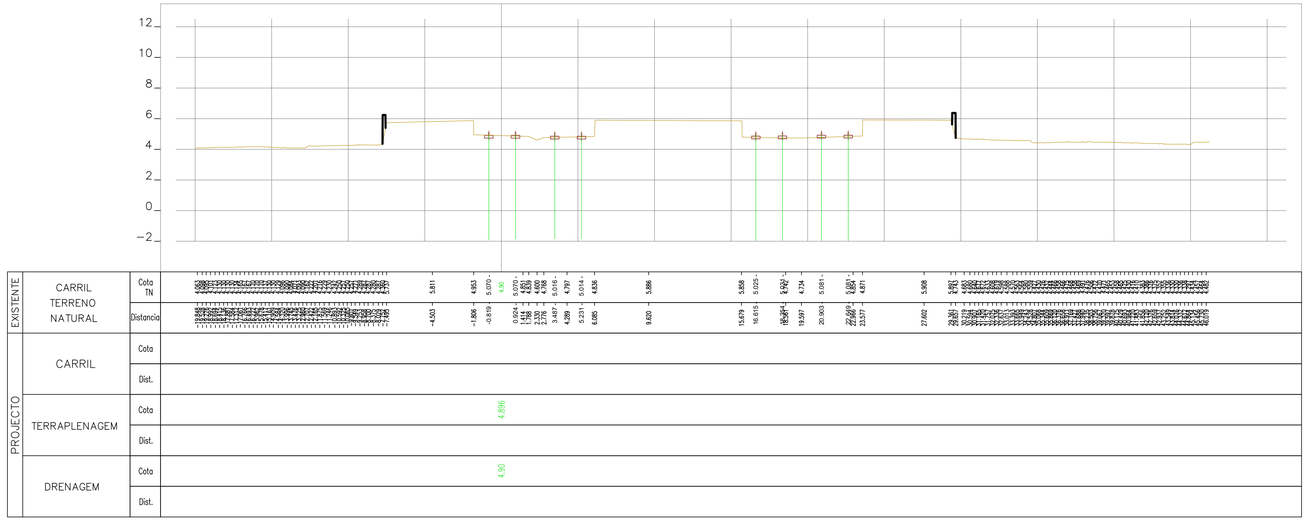
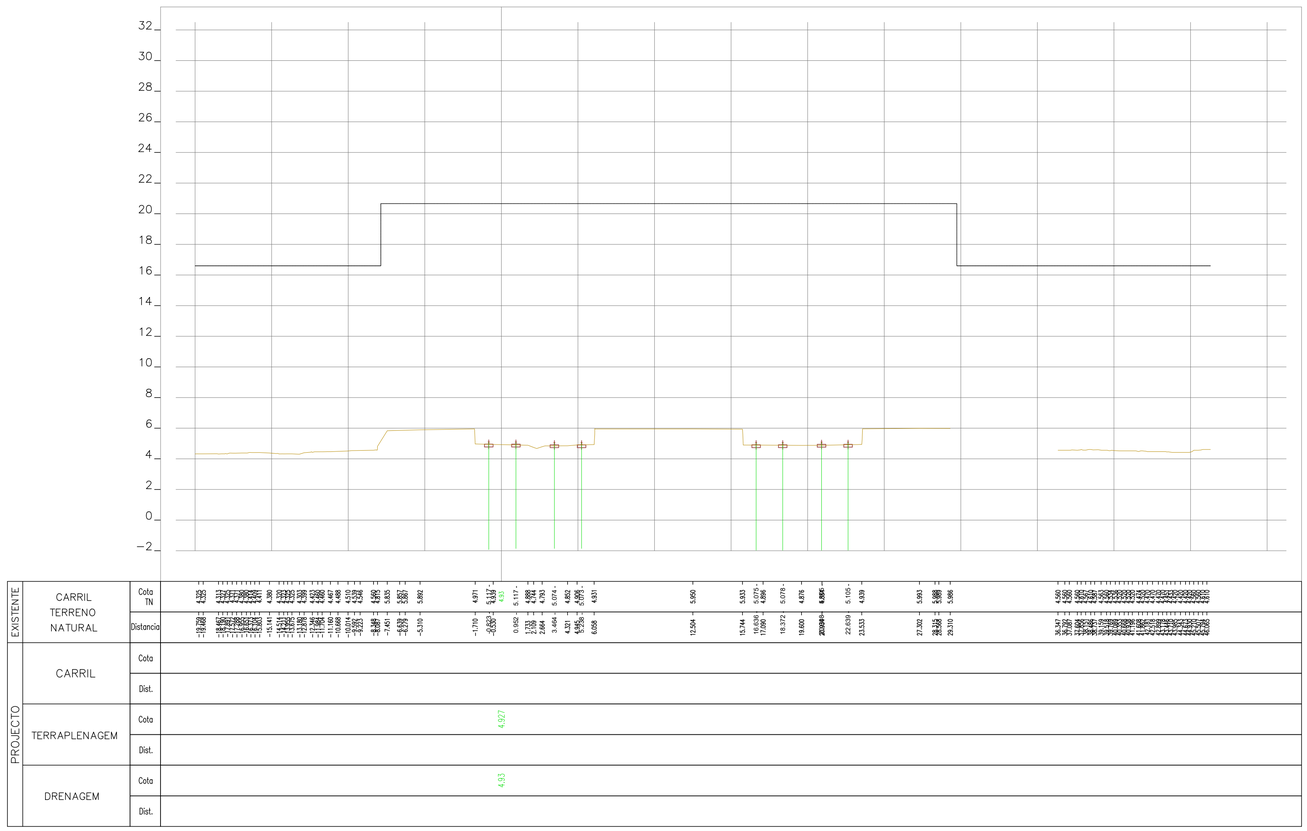


34+425.00



34+400.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

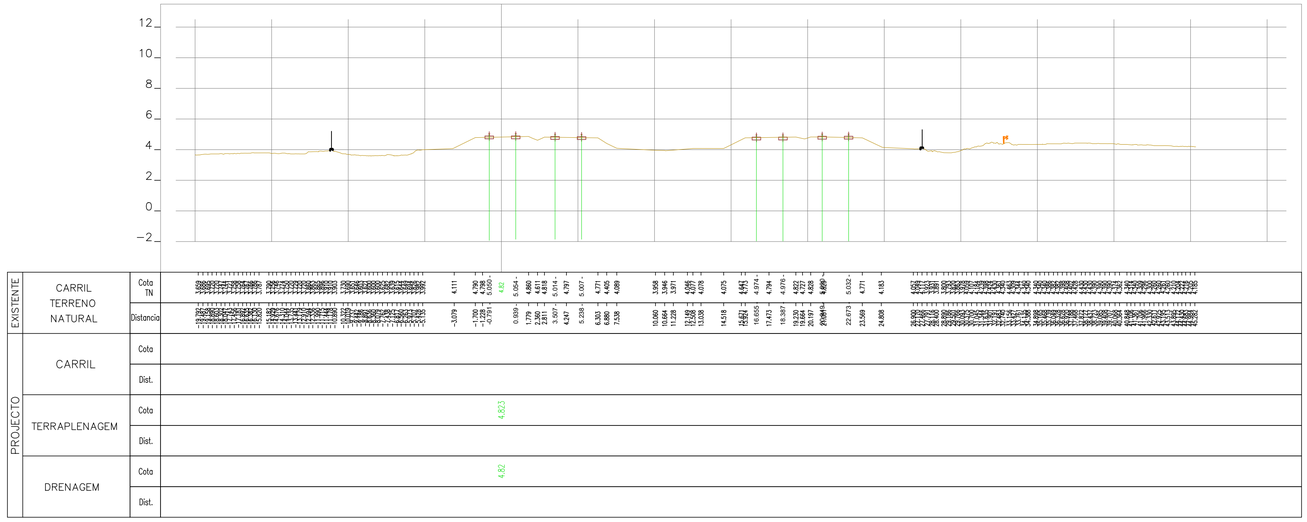
tpf — TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

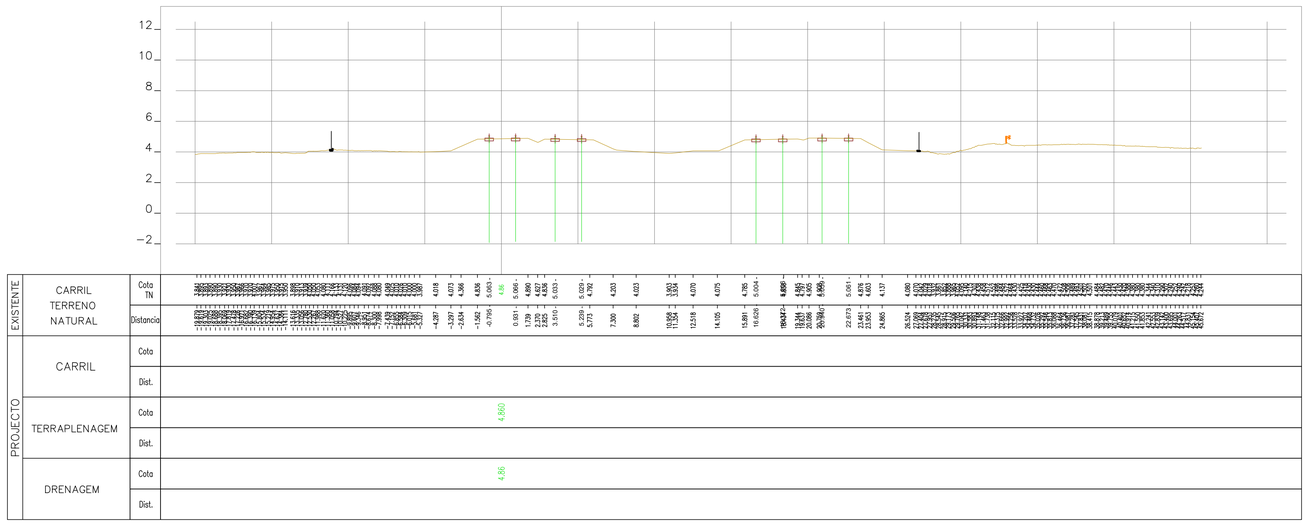
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.057.00.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
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.057.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 057
Versão	0
Escalas	1:200



34+475.00



34+450.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

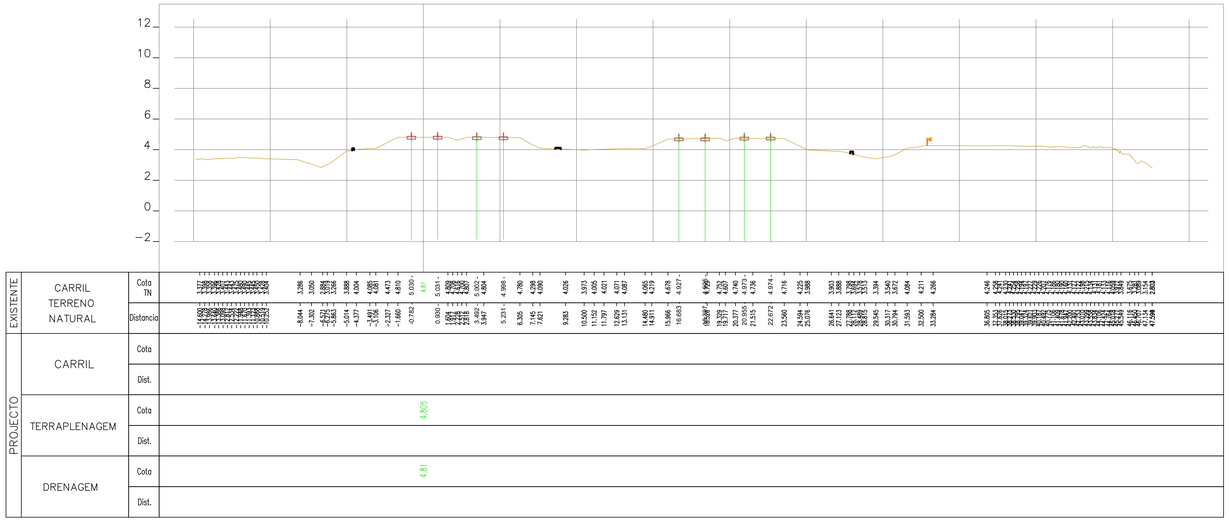
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

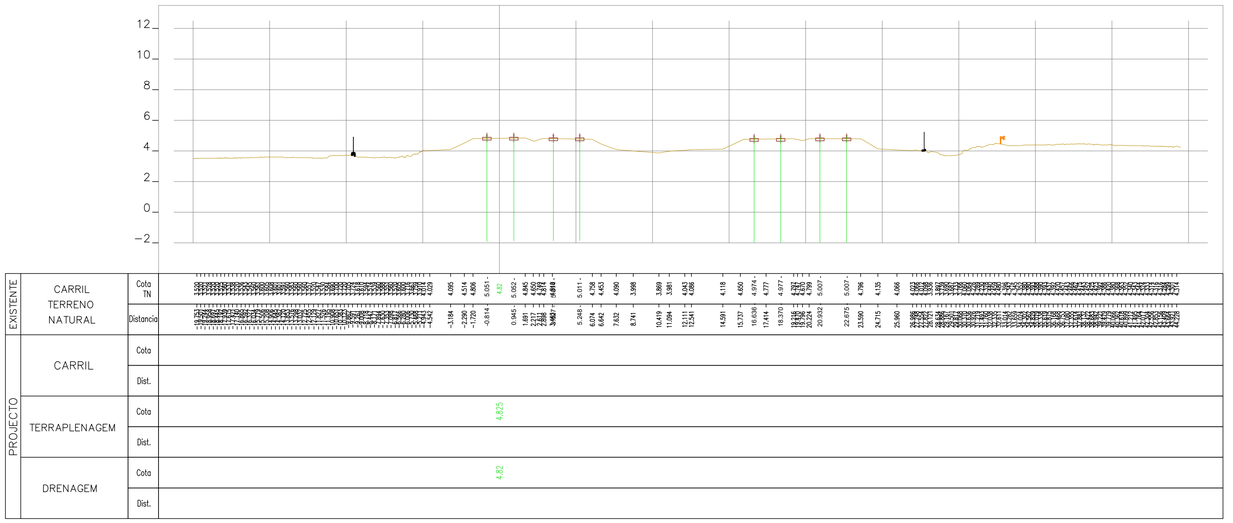
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.058.00.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.00.02.03.00.058.00
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 058
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



34+525.00



34+500.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.059.00.DWG

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

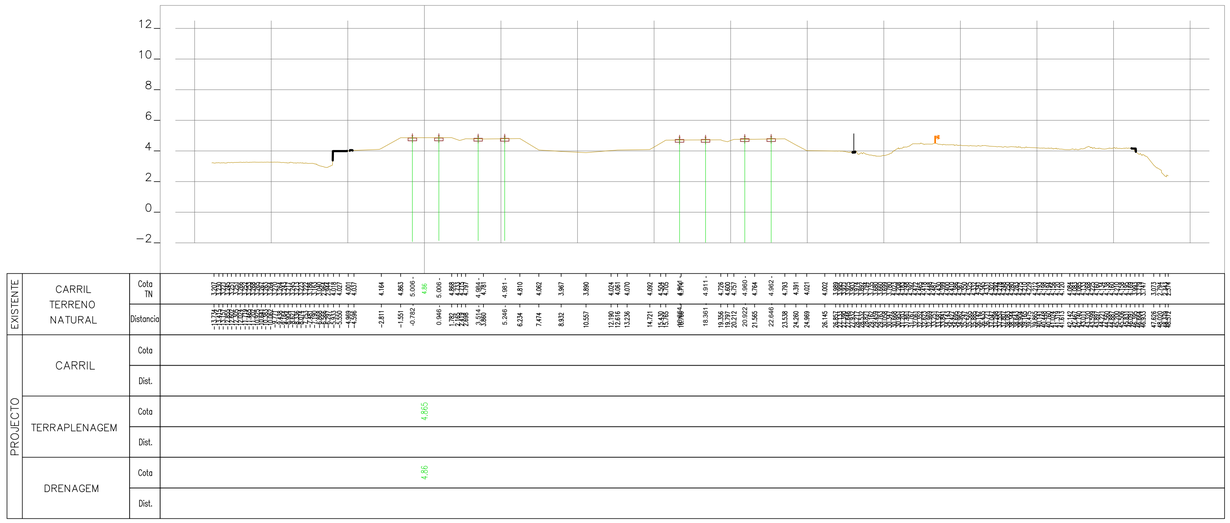
Infraestruturas de Portugal

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.059.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 059
Versão	0
Escalas	1:200

34+575.00



34+550.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

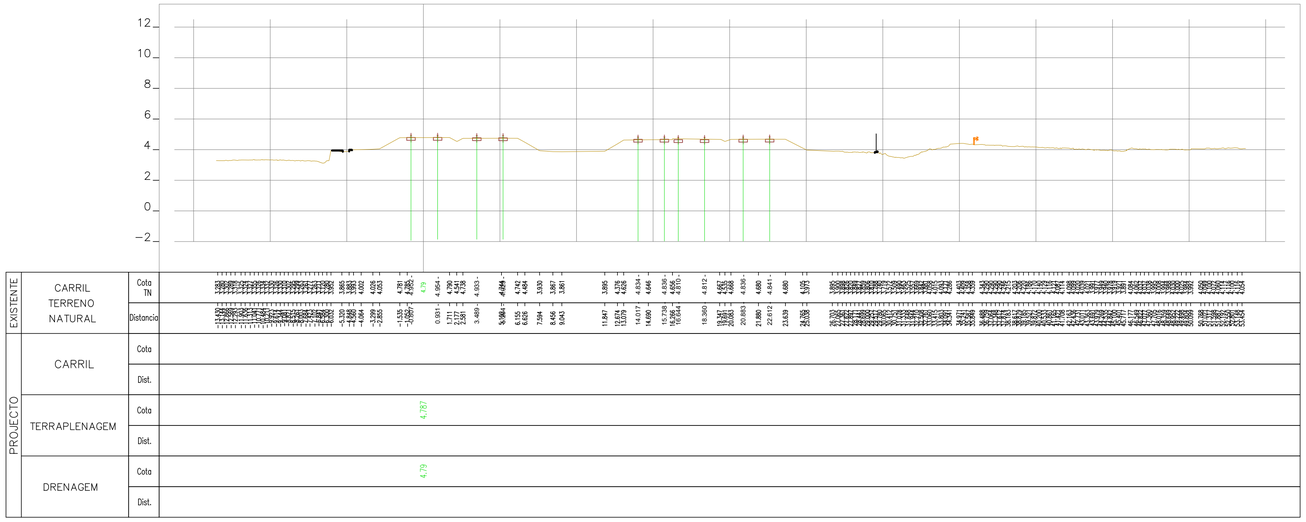
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.060.00.DWG

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

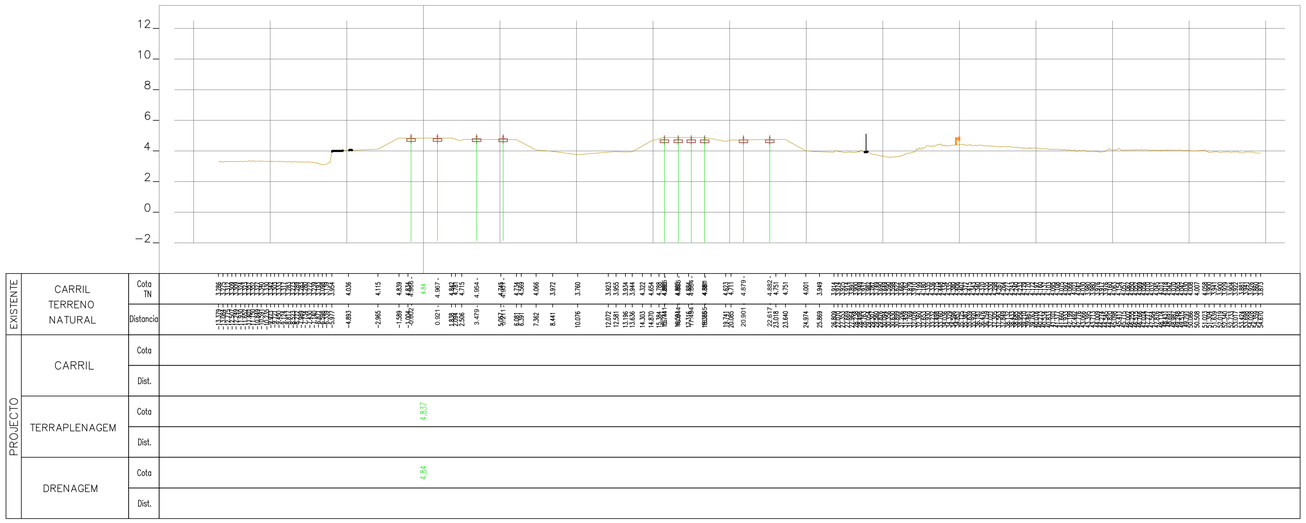
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.060.00
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 060
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



34+625.00



34+600.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

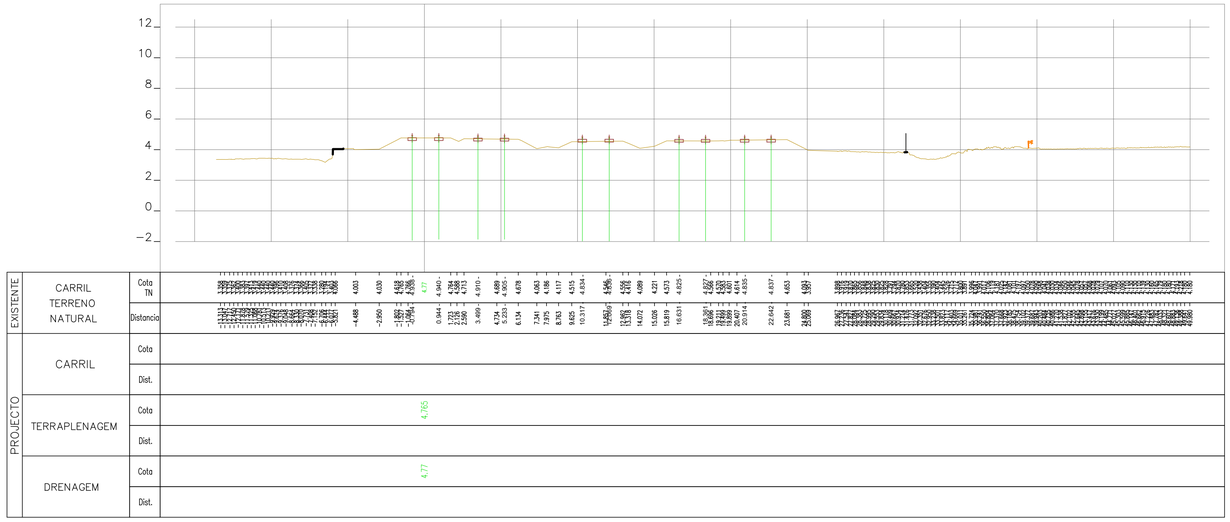
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.061.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

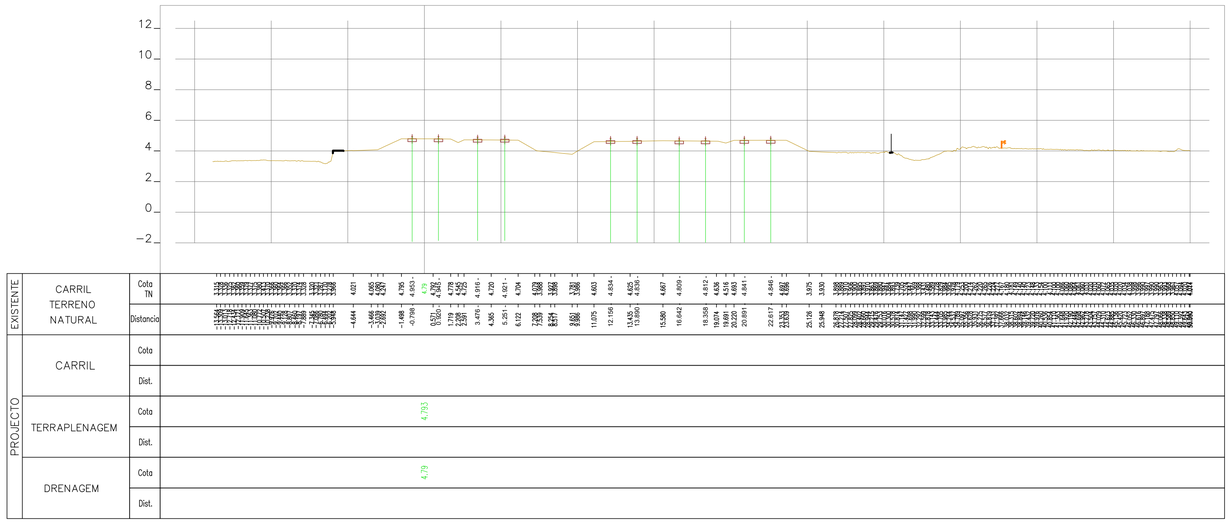
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.061.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 061
Versão	0
Escalas	1:200



34+675.00



34+650.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.062.00.DWG

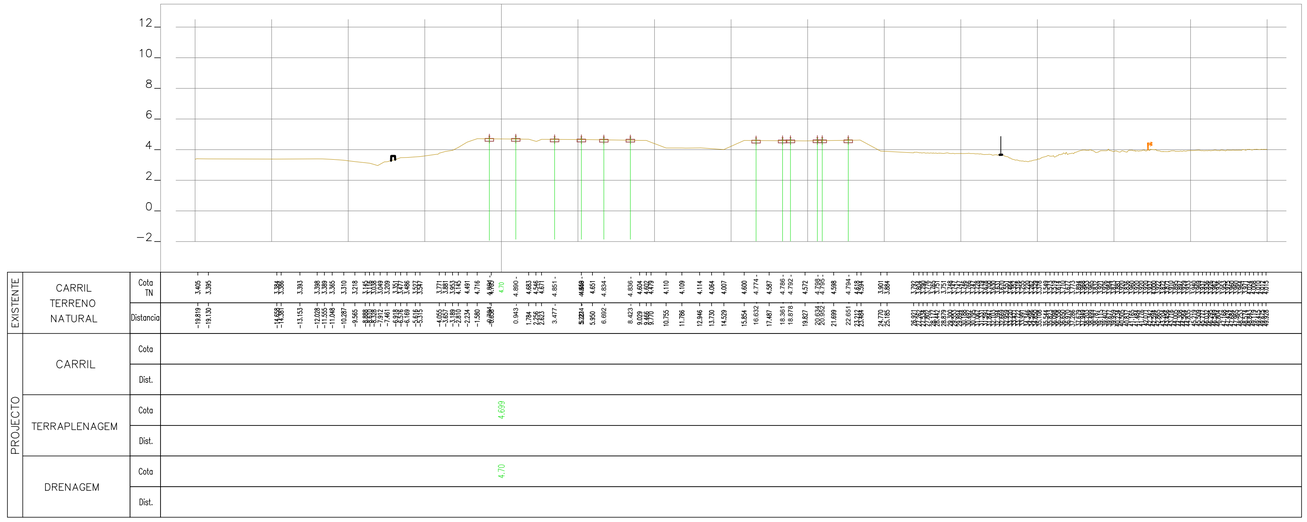
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

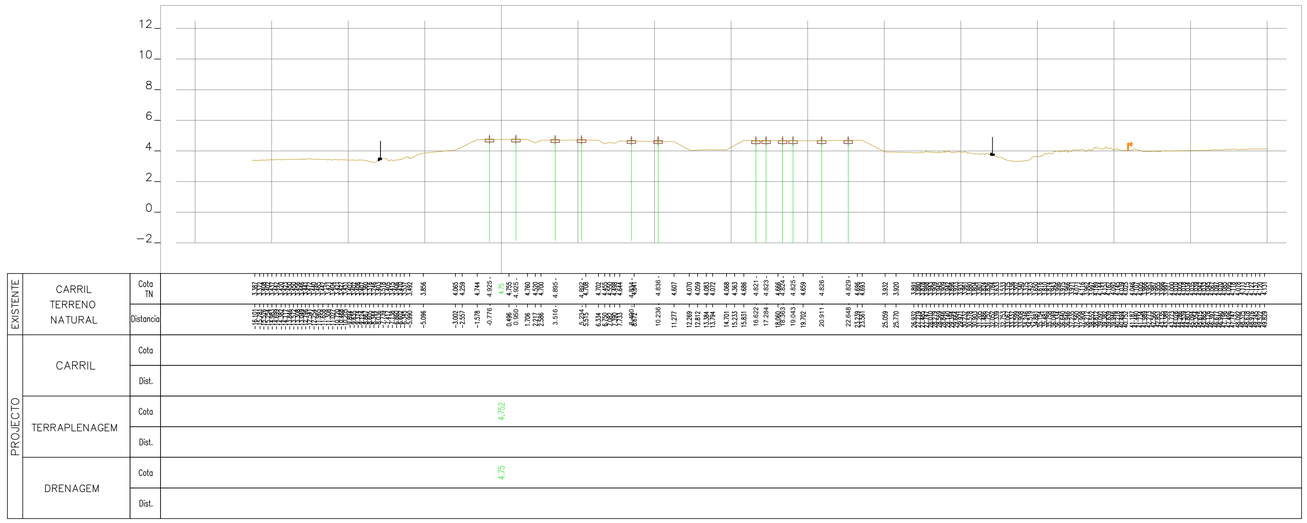
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.062.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 062
Versão	0
Escalas	1:200



34+725.00



34+700.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.063.00.DWG

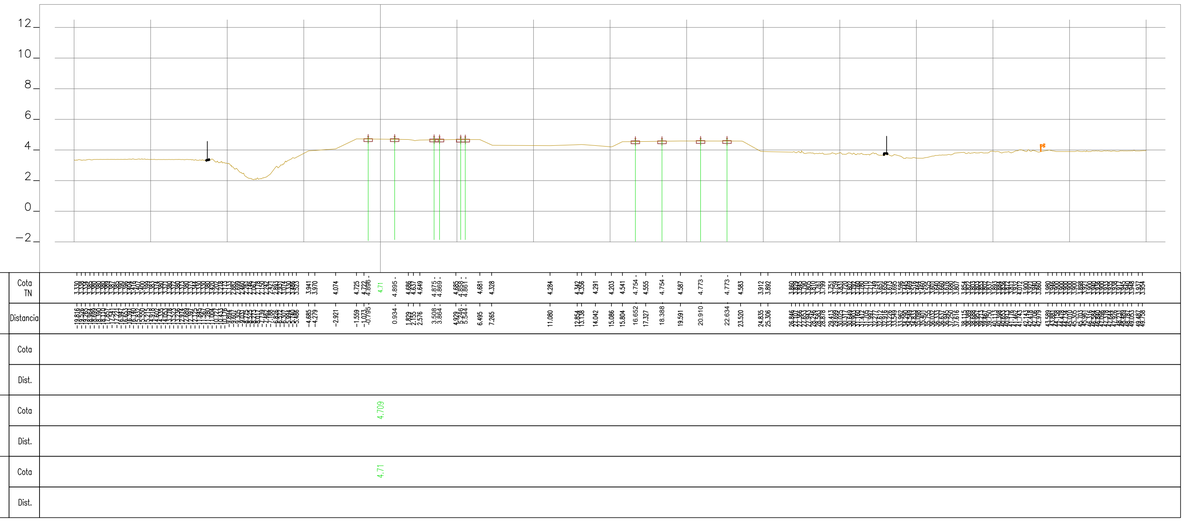
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

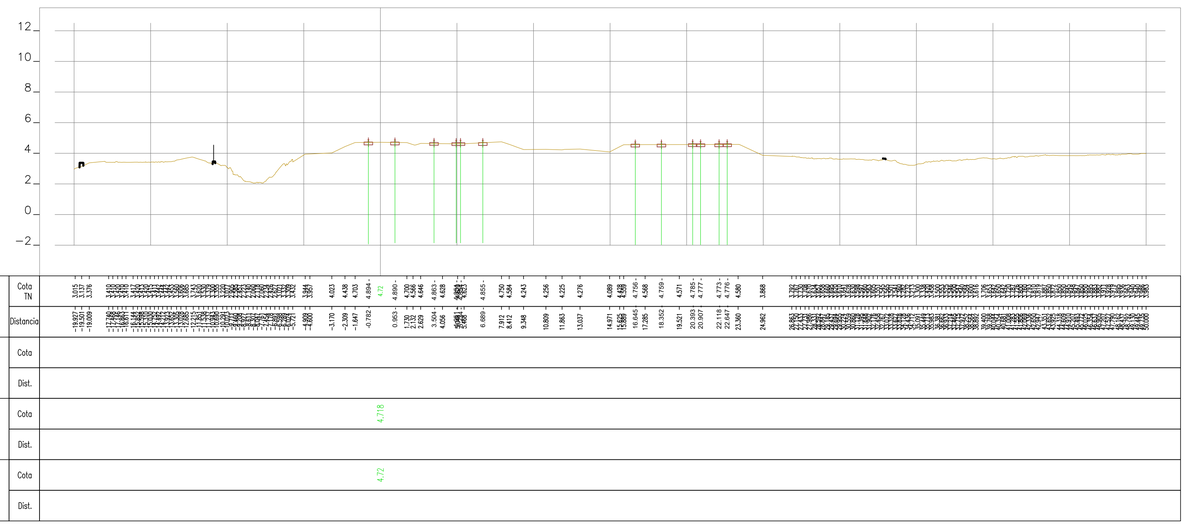
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.063.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 063
Versão	0
Escalas	1:200



34+775.00



34+750.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

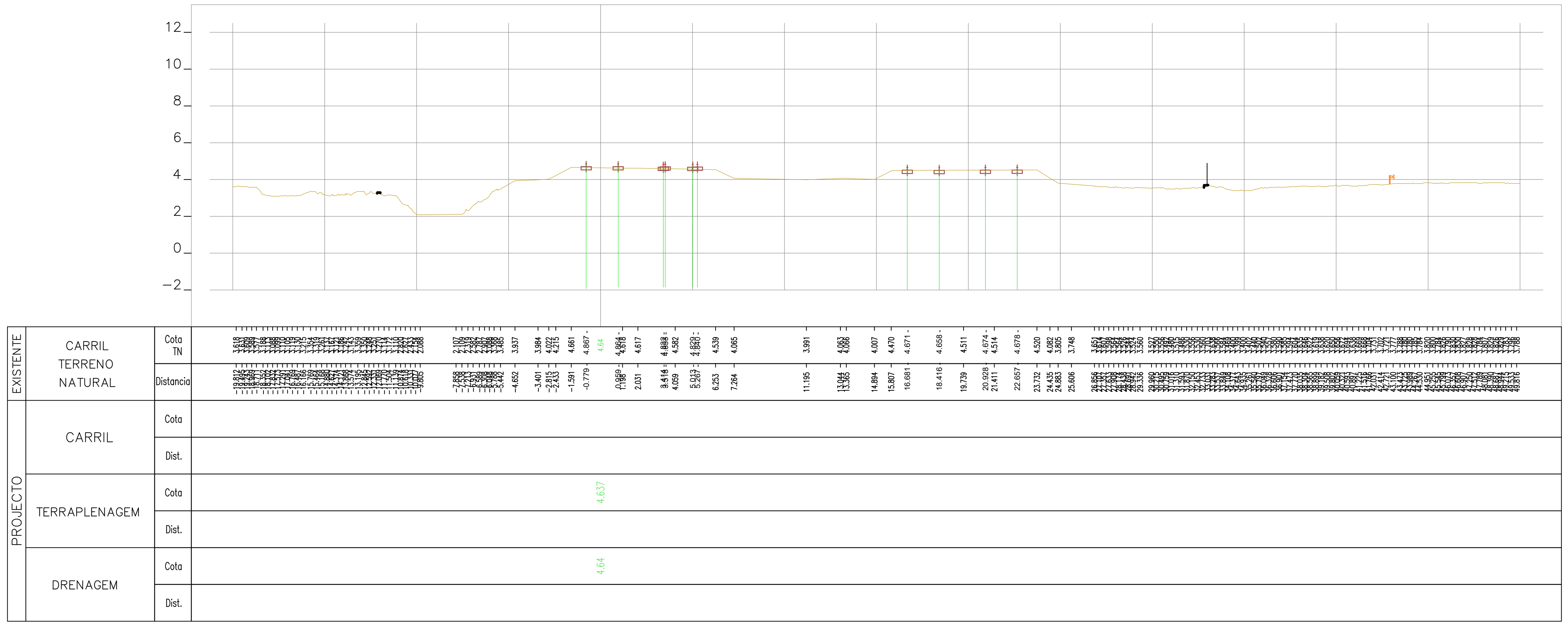
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.064.00.DWG

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

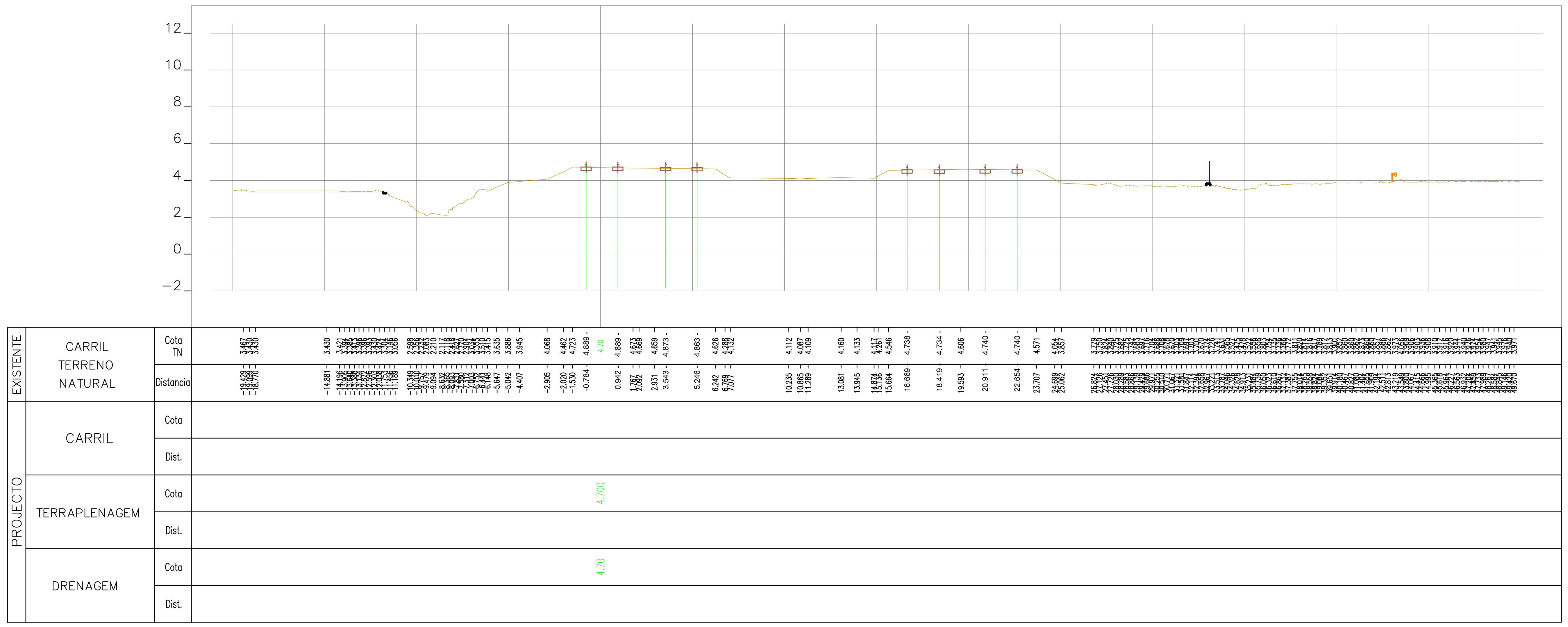
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.064.00
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 064
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



34+825.00

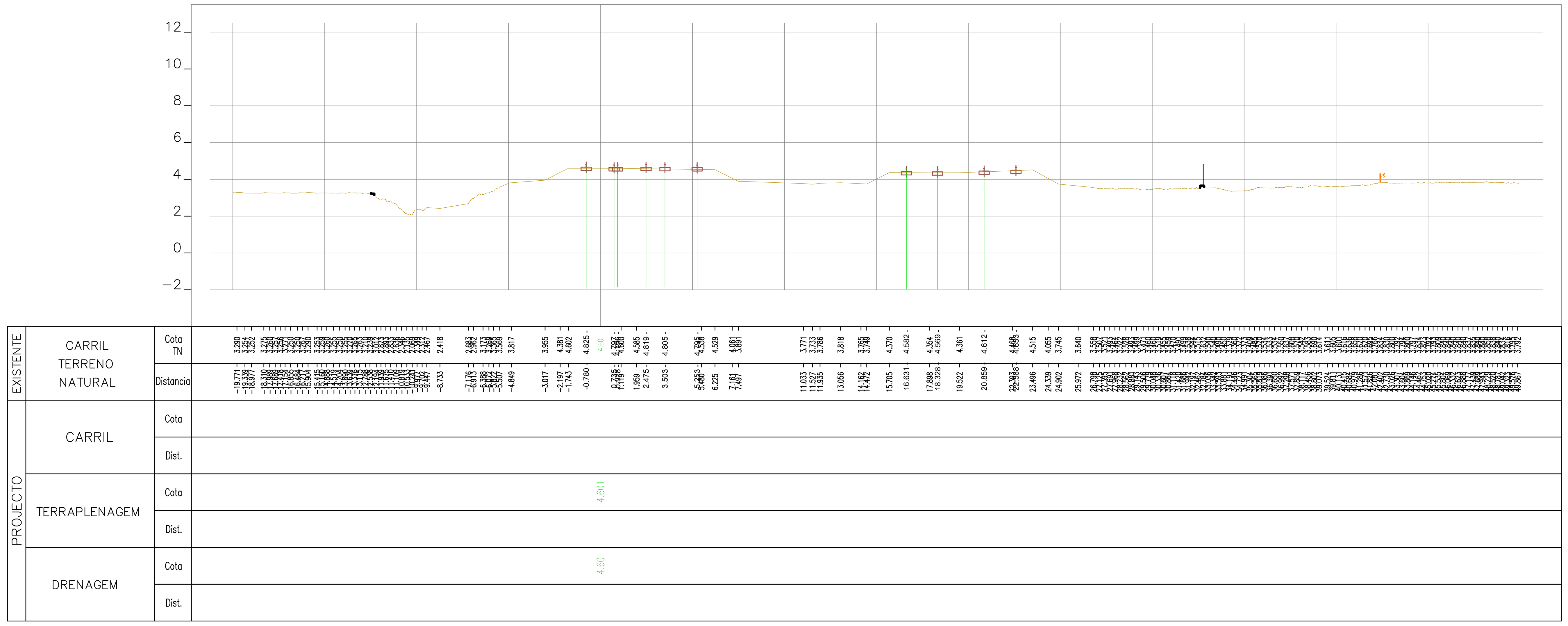


34+800.00

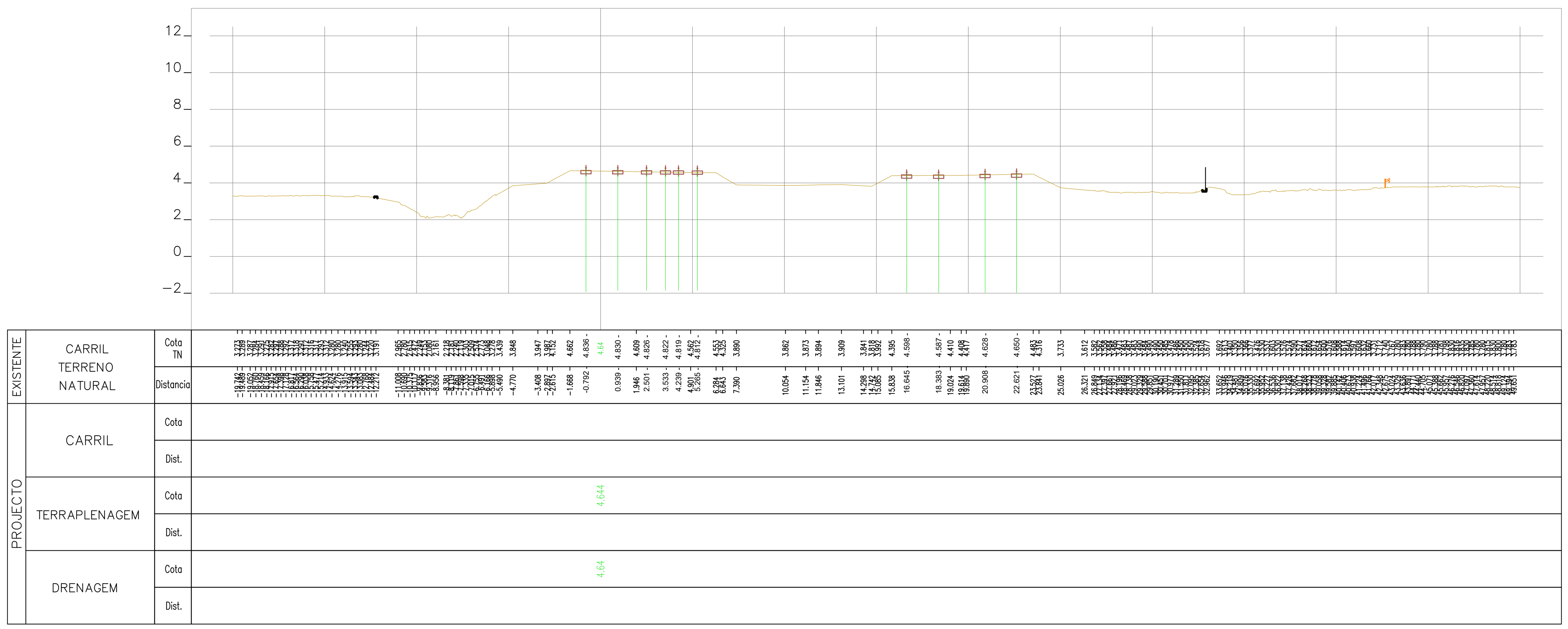
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.065.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.065.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 065
Versão	0
Escalas	1:200



34+875.00

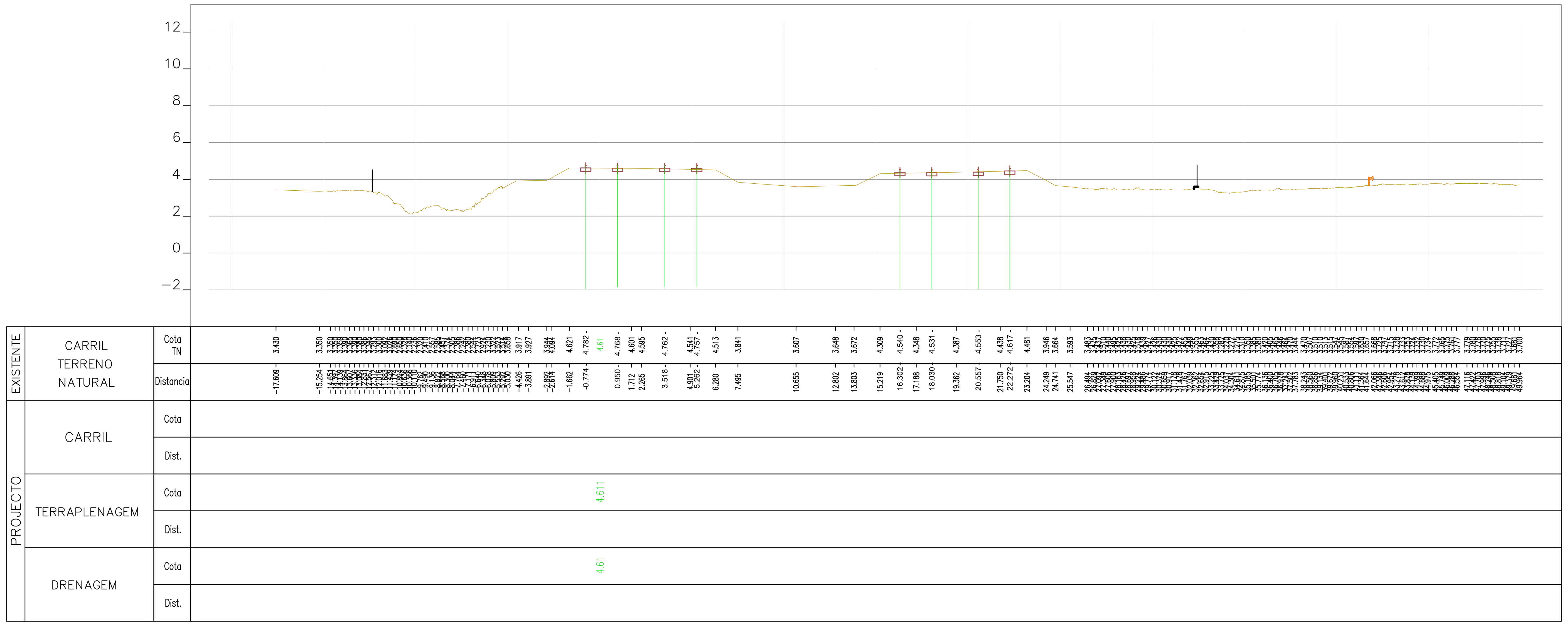


34+850.00

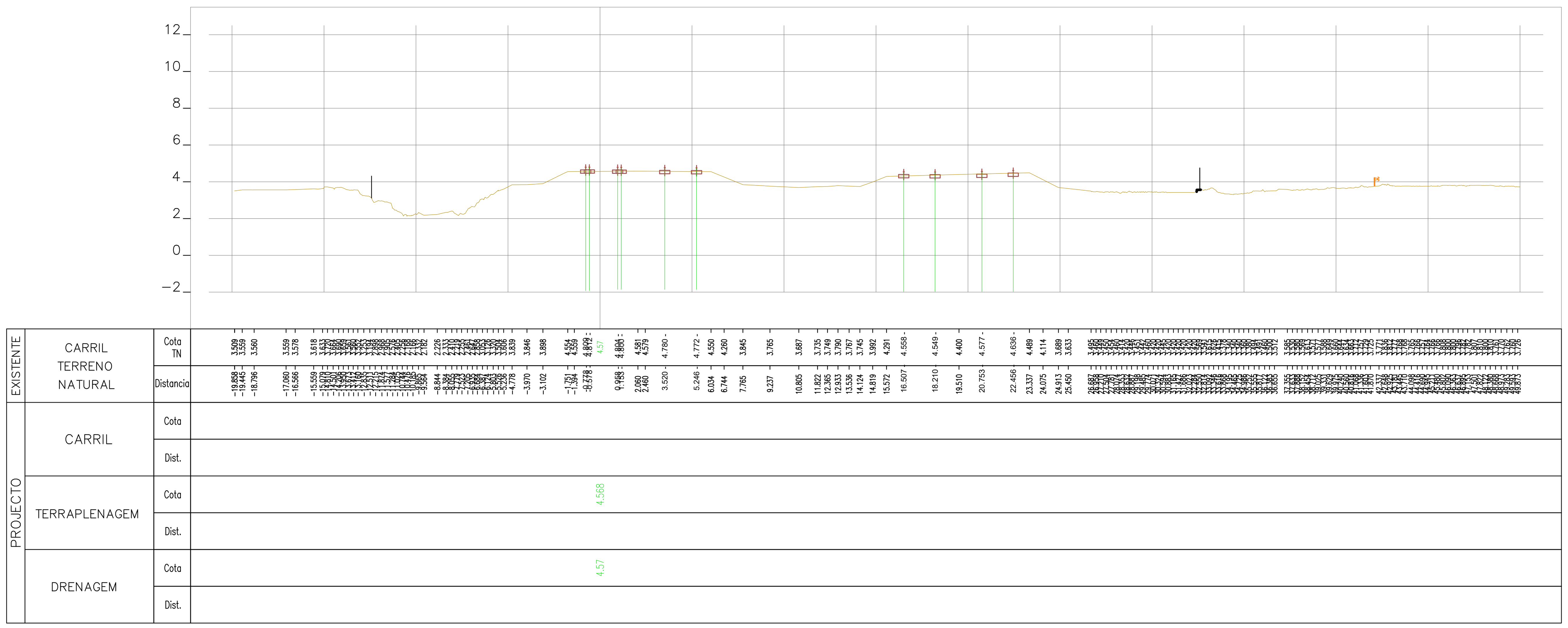
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.066.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.066.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 066
Versão	0
Escalas	1:200



34+925.00



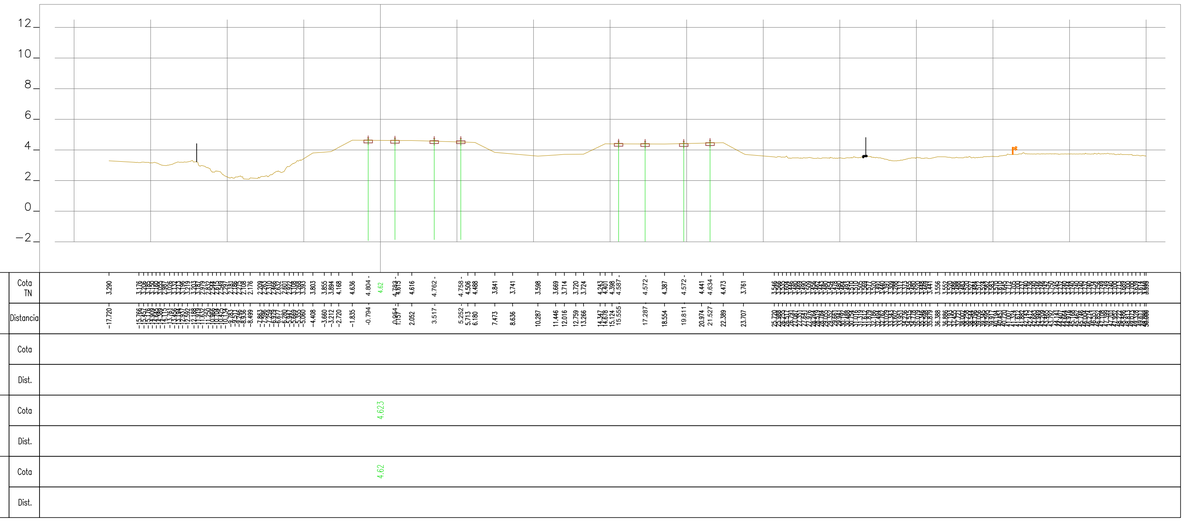
34+900.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.067.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	N.º Registo SAP	Data	N.º de Ordem	Versão	Escalas
PF0223.PE.00.02.03.00.067.00	-	19-12-2024	TOP 067	0	1:200

594 x 841



34+975.00

34+950.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.068.00.DWG

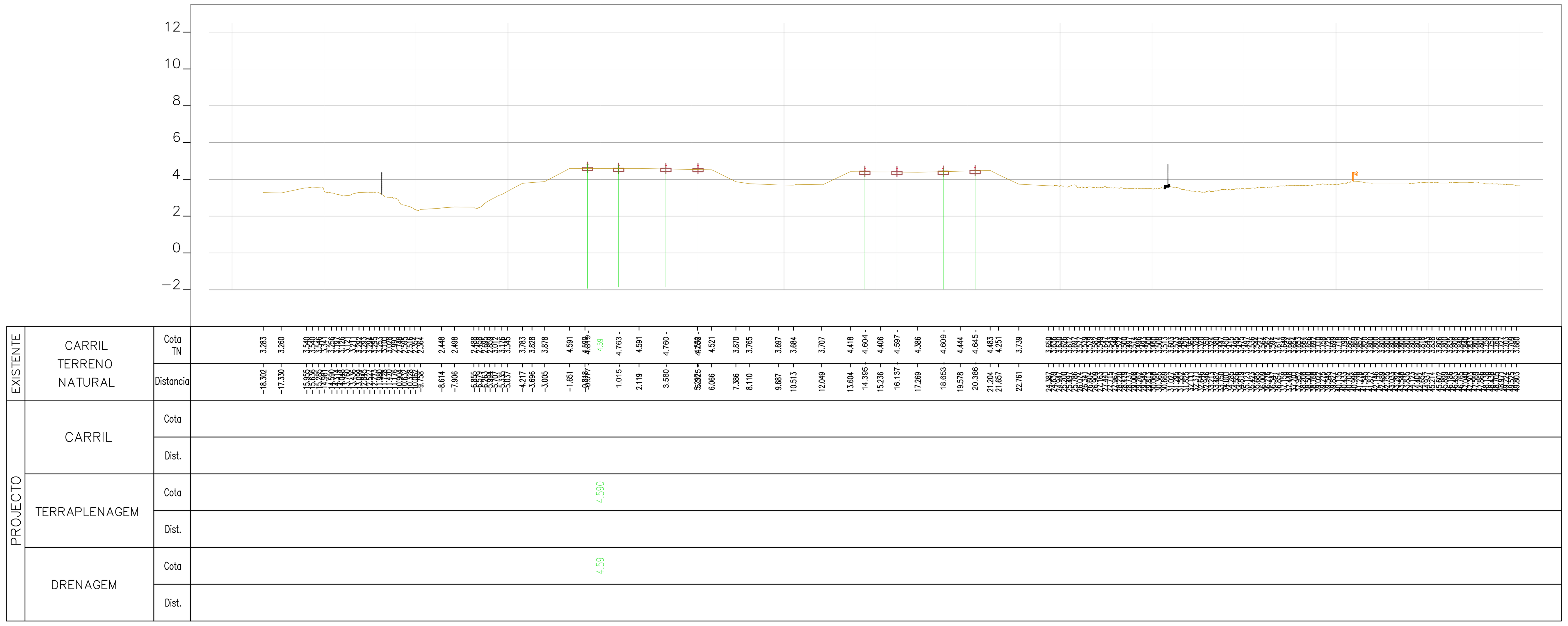
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

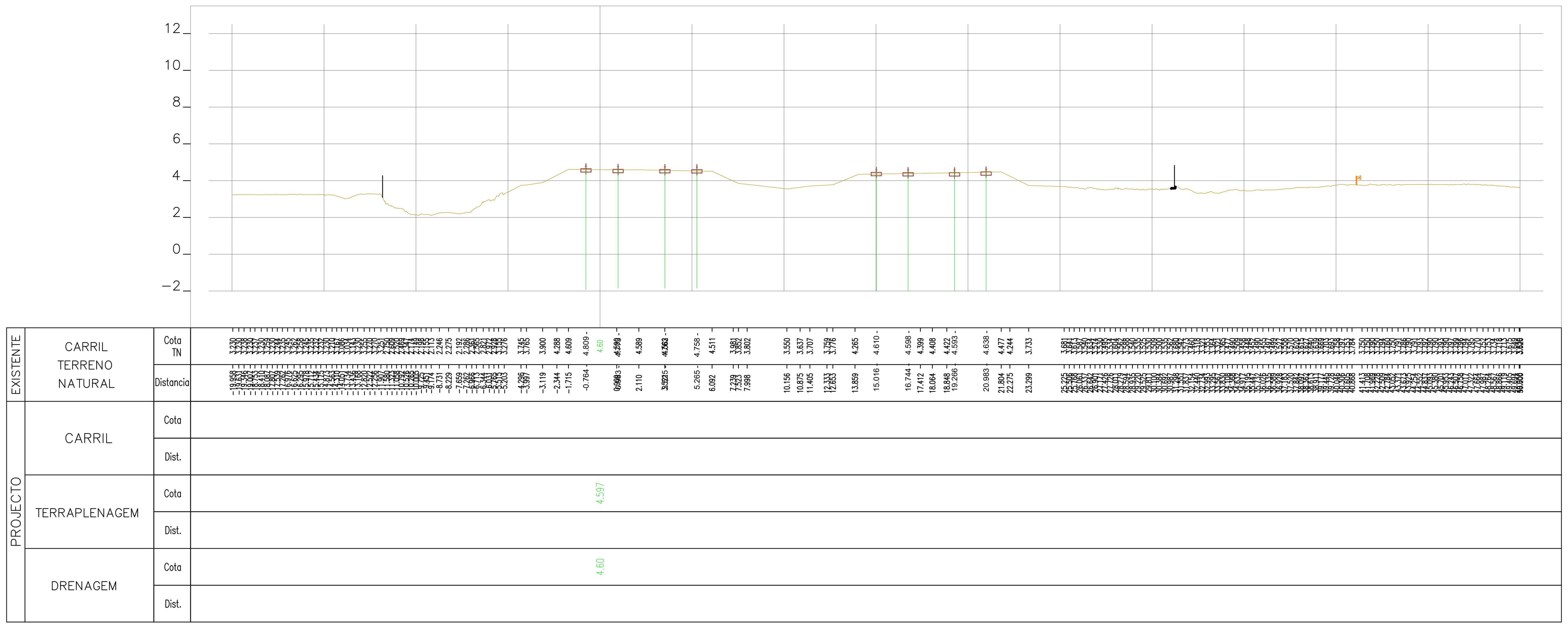
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.068.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 068
Versão	0
Escalas	1:200

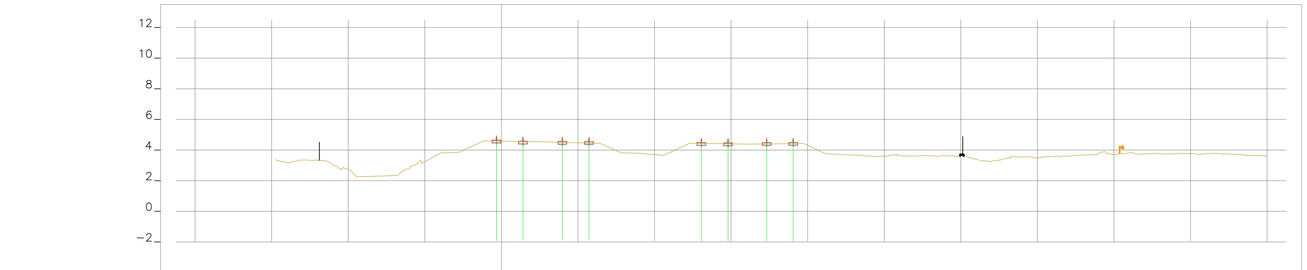


35+025.00



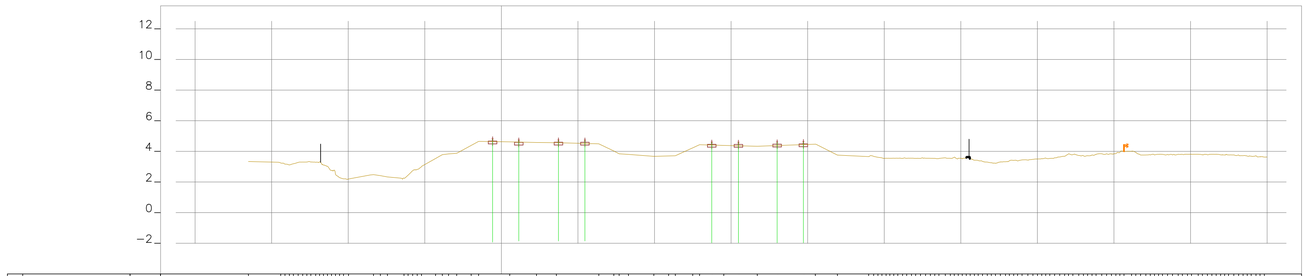
35+000.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável
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.00.02.03.00.069.00		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 069	Versão: 0	Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.069.00.DWG	Empreendimento:	Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo	Escalas: 1:200
Projetou: N.Santos	Desenhou: M.Freitas	Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	4,510
		Distancia	-0,314
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4,580
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4,58
		Dist.	

35+075.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	4,832
		Distancia	-0,572
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4,630
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4,63
		Dist.	

35+050.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.070.00.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.00.02.03.00.070.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

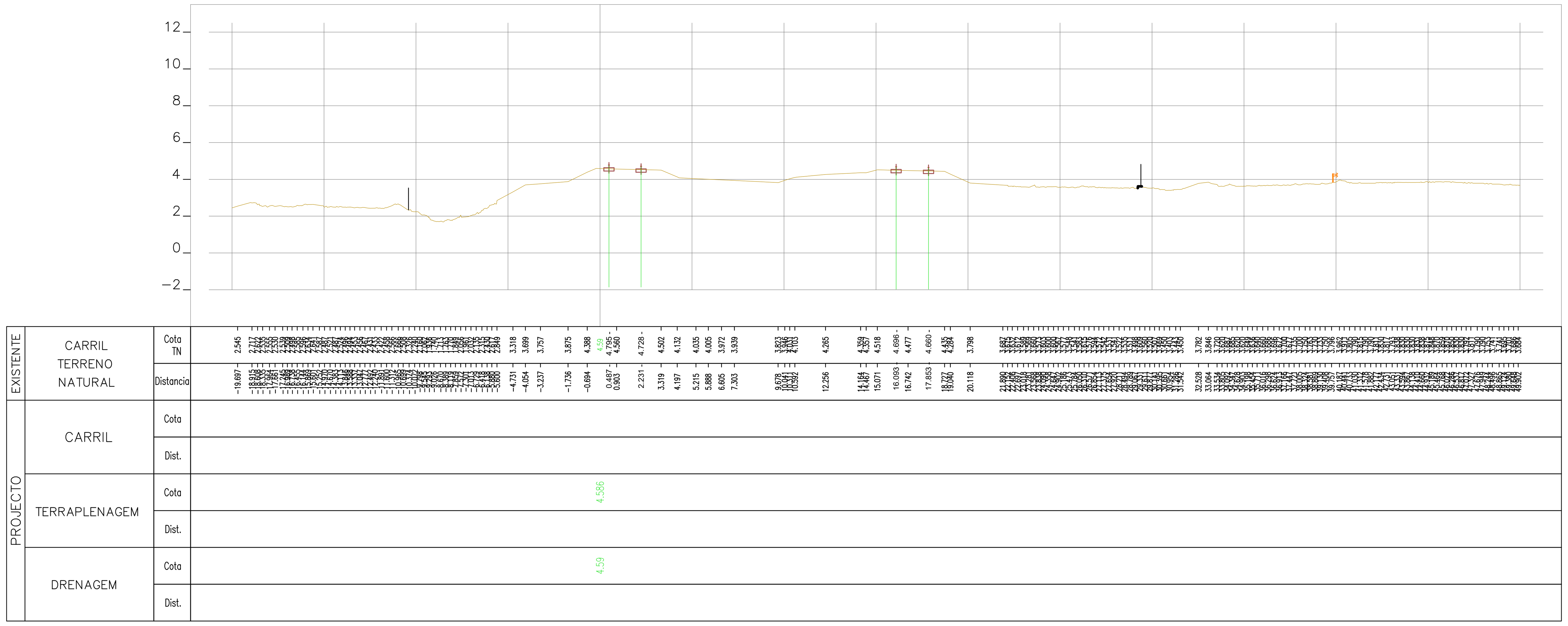
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 070

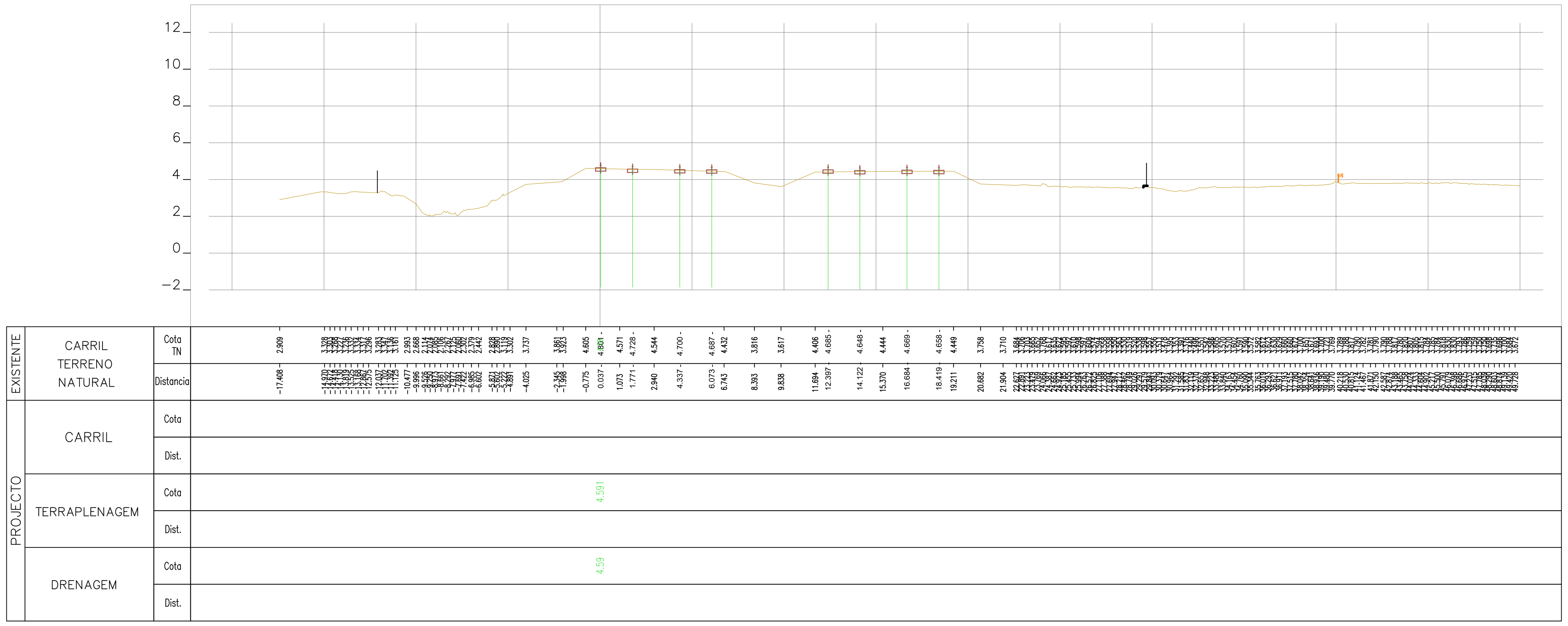
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



35+125.00



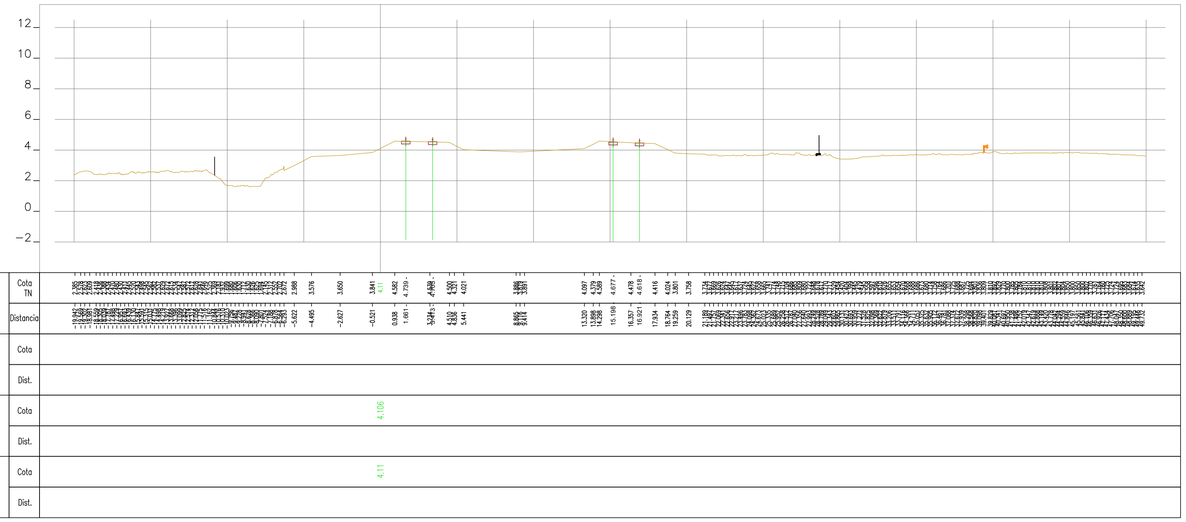
35+100.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

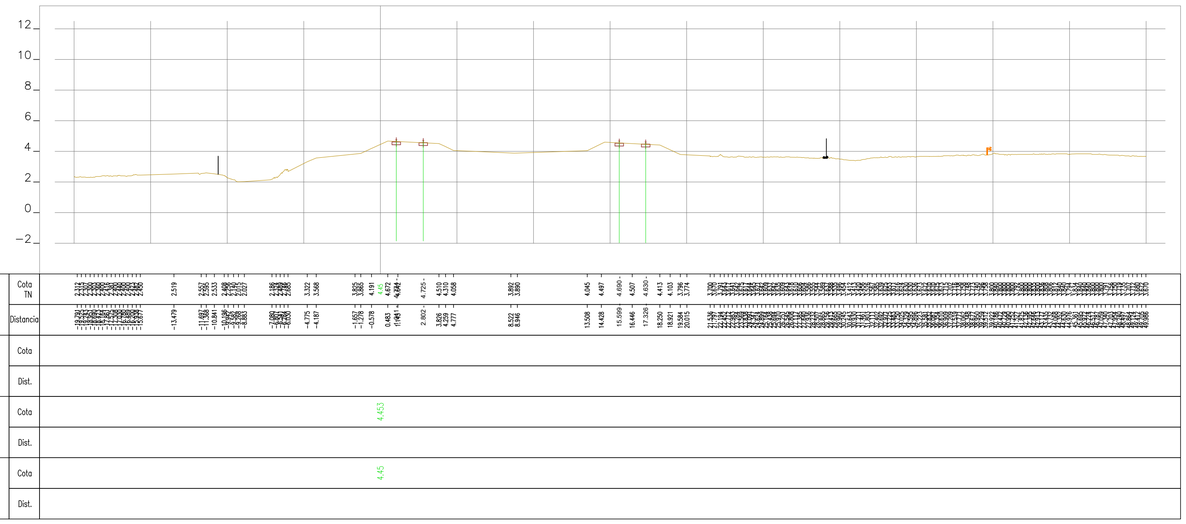
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade: Marino Faustino	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.071.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	N.º Registo SAP	Data	N.º de Ordem	Versão	Escalas
PF0223.PE.00.02.03.00.071.00	-	19-12-2024	TOP 071	0	1:200

594 x 841



35+175.00



35+150.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

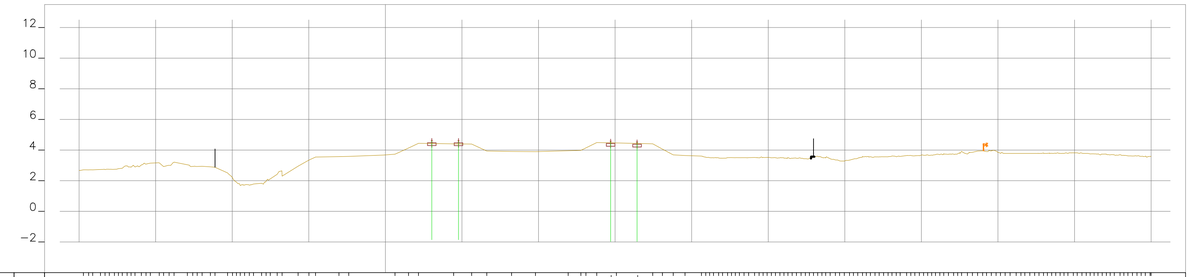
tpf — TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

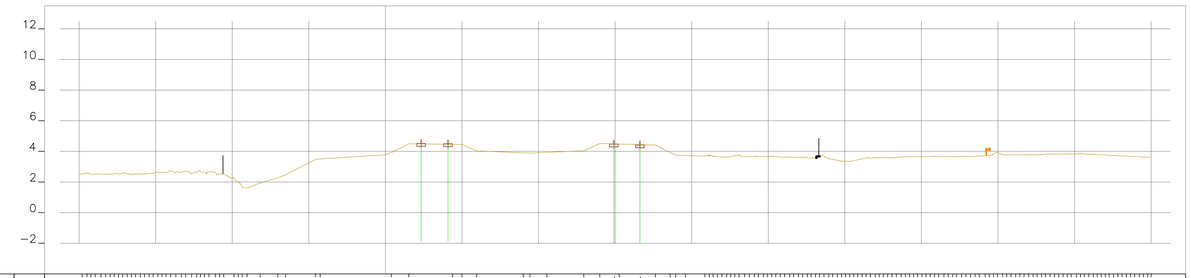
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.072.00.DWG
Projetou	N.Santos
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
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.072.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 072
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.81
		Distancia	0.00
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	3.683
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	3.68
		Dist.	

35+225.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.807
		Distancia	0.00
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	3.778
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	3.78
		Dist.	

35+200.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.073.00.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.00.02.03.00.073.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

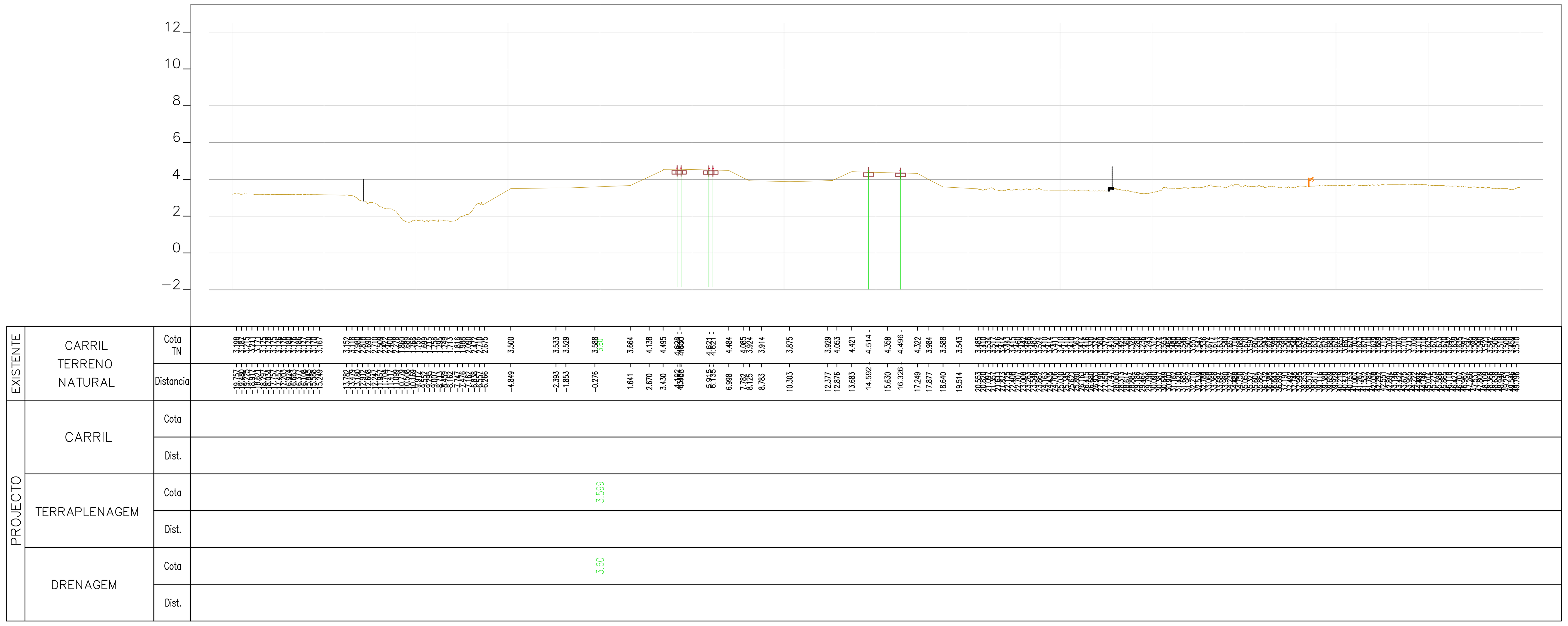
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 073

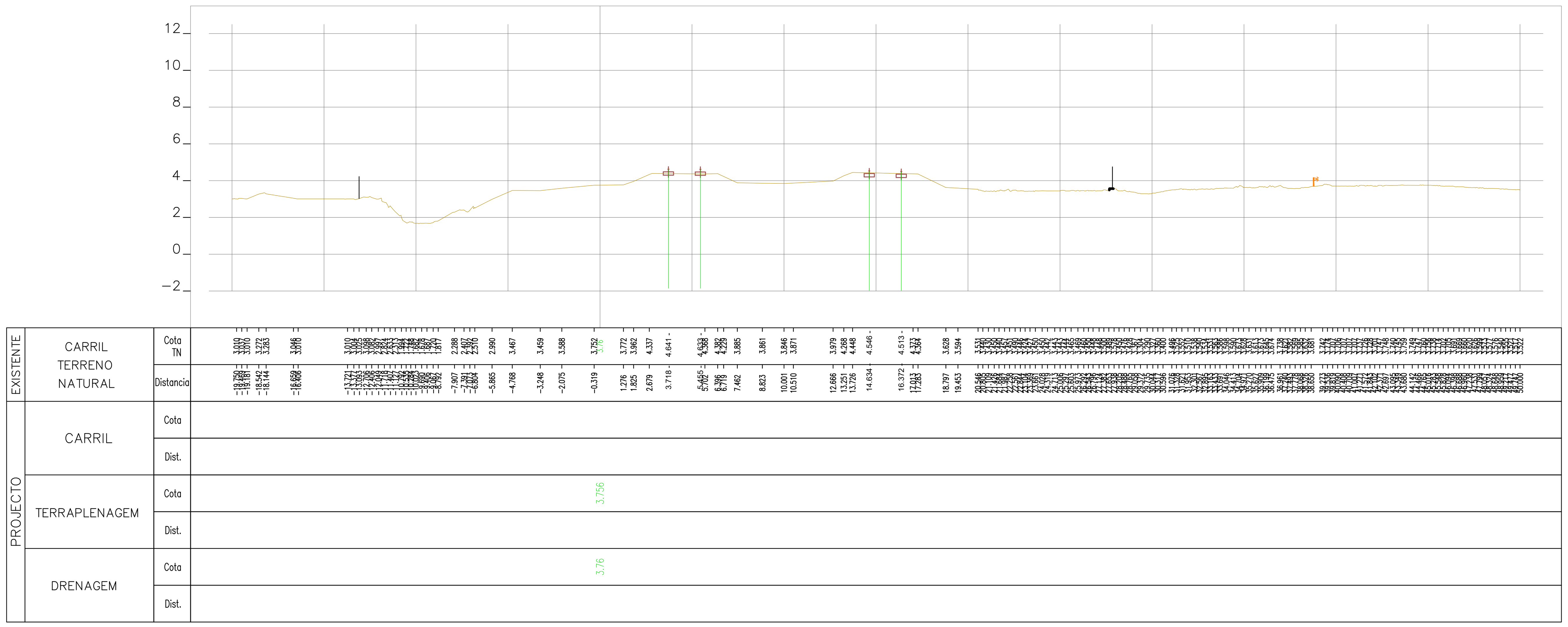
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



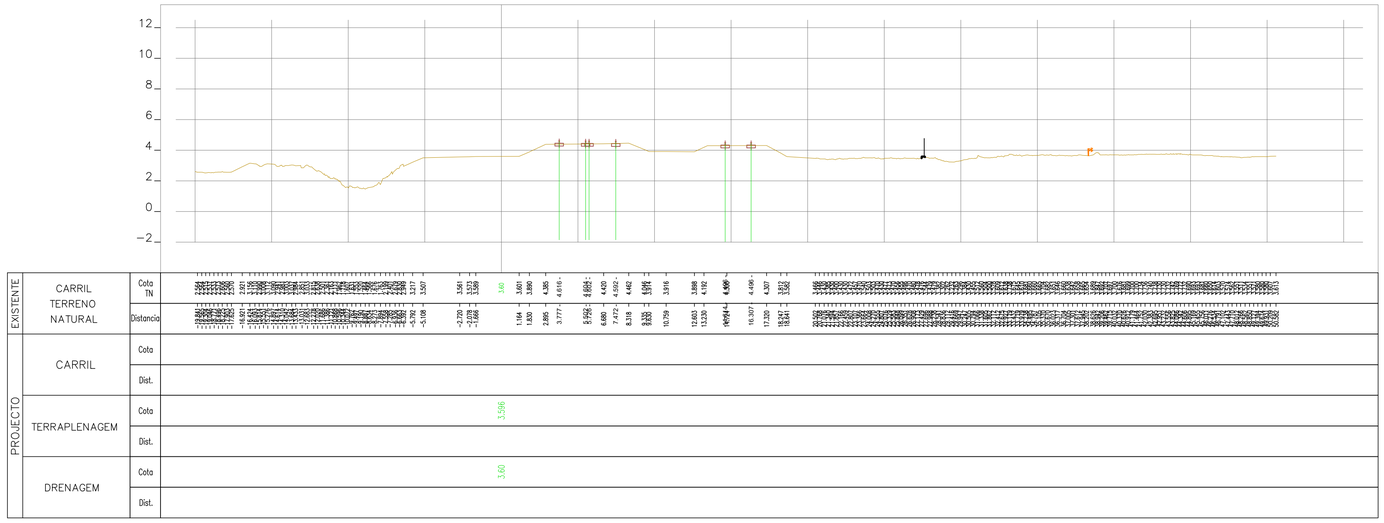
35+275.00



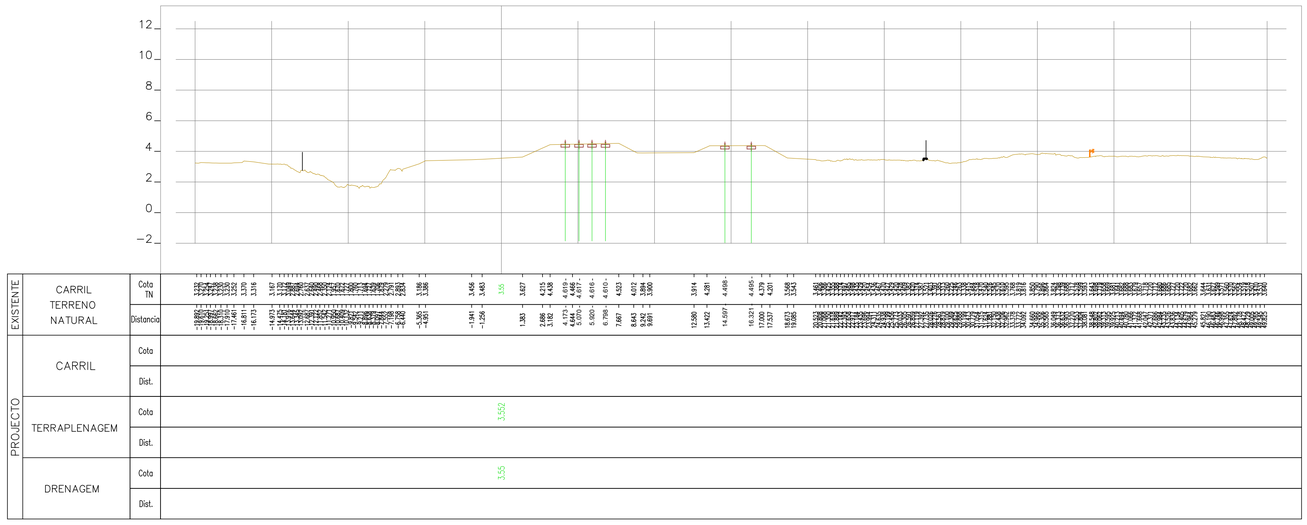
35+250.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.074.00
		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 074 — Versão: 0
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.074.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo	Escalas: 1:200
Projetou: N.Santos — Desenhou: M.Freitas — Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução			



35+325.00



35+300.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

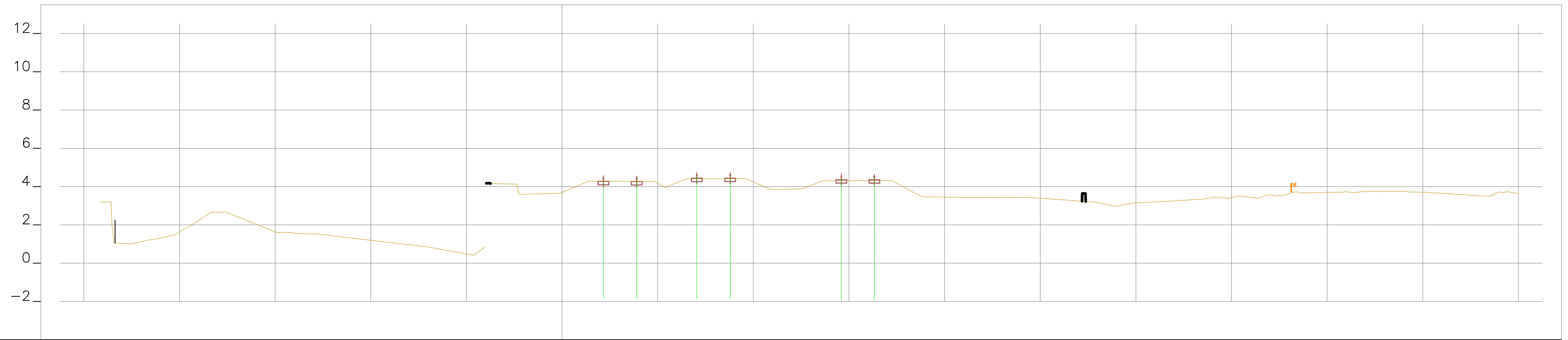
Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.075.00.DWG

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

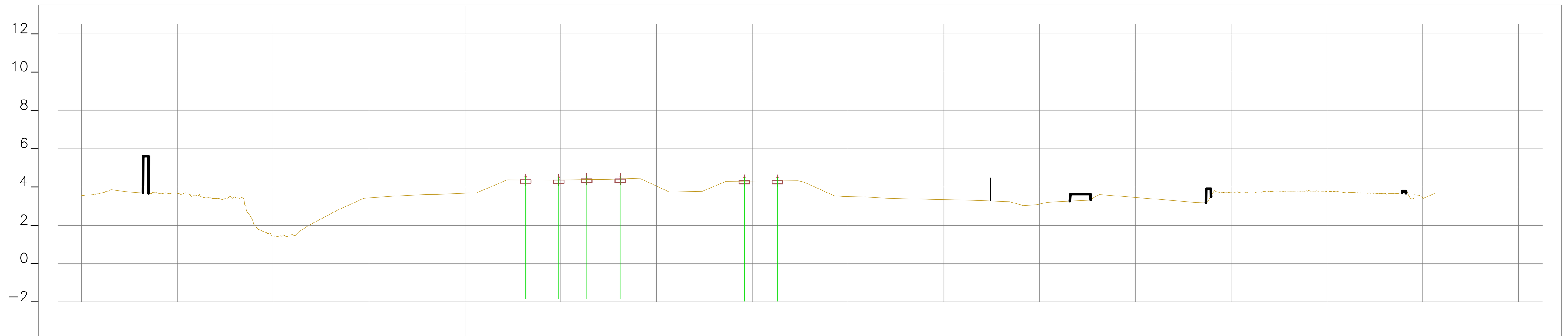
Infraestruturas de Portugal

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	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.075.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 075
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	1.056, 1.006, 1.172, 1.315, 1.493, 1.939, 2.659, 2.668, 2.669, 1.595, 1.614, 1.582, 1.537, 1.531, 1.528, 0.912, 0.859, 0.805, 0.411, 0.761, 4.163, 4.129, 3.597, 3.601, 3.70, 3.809, 4.277, 4.435, 4.275, 4.427, 4.272, 3.958, 4.124, 4.403, 4.600, 4.419, 4.602, 4.422, 4.255, 3.841, 3.868, 3.883, 4.298, 4.522, 4.312, 4.520, 4.317, 3.884, 3.468, 3.442, 3.433, 3.432, 3.434, 3.293, 3.169, 3.107, 2.969, 3.116, 3.151, 3.263, [illegible], 3.676, 3.680, [illegible], 3.707
		Distancia	−23.427, −22.543, −21.791, −20.945, −20.236, −19.459, −18.138, −17.868, −17.562, −14.858, −14.463, −14.059, −13.637, −13.244, −12.863, −7.566, −7.085, −6.787, −4.623, −4.138, −3.774, −2.688, −2.256, −1.754, 0.258, 1.363, 2.162, 3.304, 3.906, 4.810, 5.383, 5.802, 6.486, 7.043, 8.421, 8.795, 9.618, 9.972, 10.931, 12.117, 12.544, 13.628, 14.601, 16.070, 16.327, 17.255, 18.028, 18.838, 20.489, 20.894, 21.777, 24.408, 26.406, 27.966, 28.286, 28.885, 29.743, 29.993, 32.236, [illegible], 38.754, 39.311, [illegible], 49.159
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	3.696
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	3.70
		Dist.	

35+375.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.564, [illegible], 3.860, 3.761, 3.732, [illegible], 2.015, 2.799, 3.416, 3.541, 3.563, 3.610, 3.615, 3.67, 3.699, 3.980, 4.386, 4.541, 4.372, 4.529, 4.384, 4.587, 4.406, 4.584, 4.461, 4.176, 3.741, 3.774, 4.296, 4.508, 4.317, 4.507, 4.327, 4.260, 3.714, 3.545, 3.504, 3.477, 3.415, 3.348, 3.311, 3.285, 3.242, 3.035, 3.080, 3.201, 3.223, 3.254, 3.317, 3.607, 3.200, 3.225, [illegible], 3.728, 3.570, 3.693
		Distancia	−19.875, [illegible], −18.479, −17.710, −16.285, [illegible], −8.601, −8.109, −6.627, −5.265, −3.422, −3.003, −2.003, −1.454, 0.620, 1.283, 2.229, 3.176, 3.871, 4.901, 5.651, 6.359, 7.480, 8.121, 9.120, 9.742, 10.667, 12.305, 13.630, 14.596, 16.192, 16.321, 17.388, 17.694, 18.902, 19.289, 19.729, 20.828, 22.031, 24.431, 26.409, 27.189, 28.199, 29.153, 29.881, 30.384, [illegible], 31.311, 32.652, 33.121, 38.129, 38.764, [illegible], 49.192, [illegible], 49.824, 50.686
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	3.674
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	3.67
		Dist.	

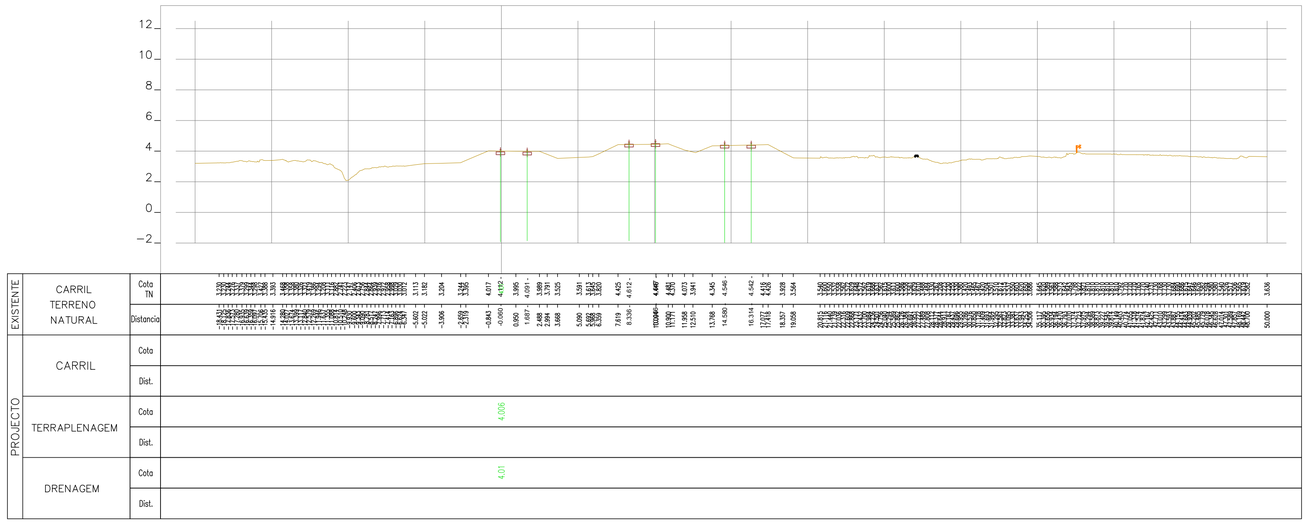
35+350.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

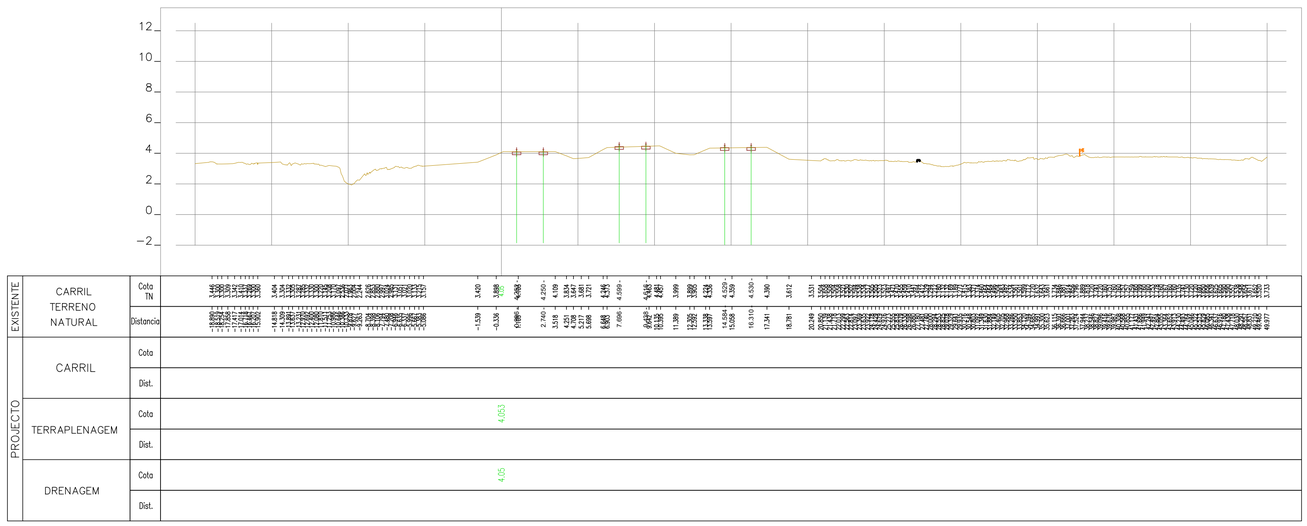
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade: Marino Faustino	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.076.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.076.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 076
Versão	0
Escalas	1:200

594 x 841



35+425.00



35+400.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

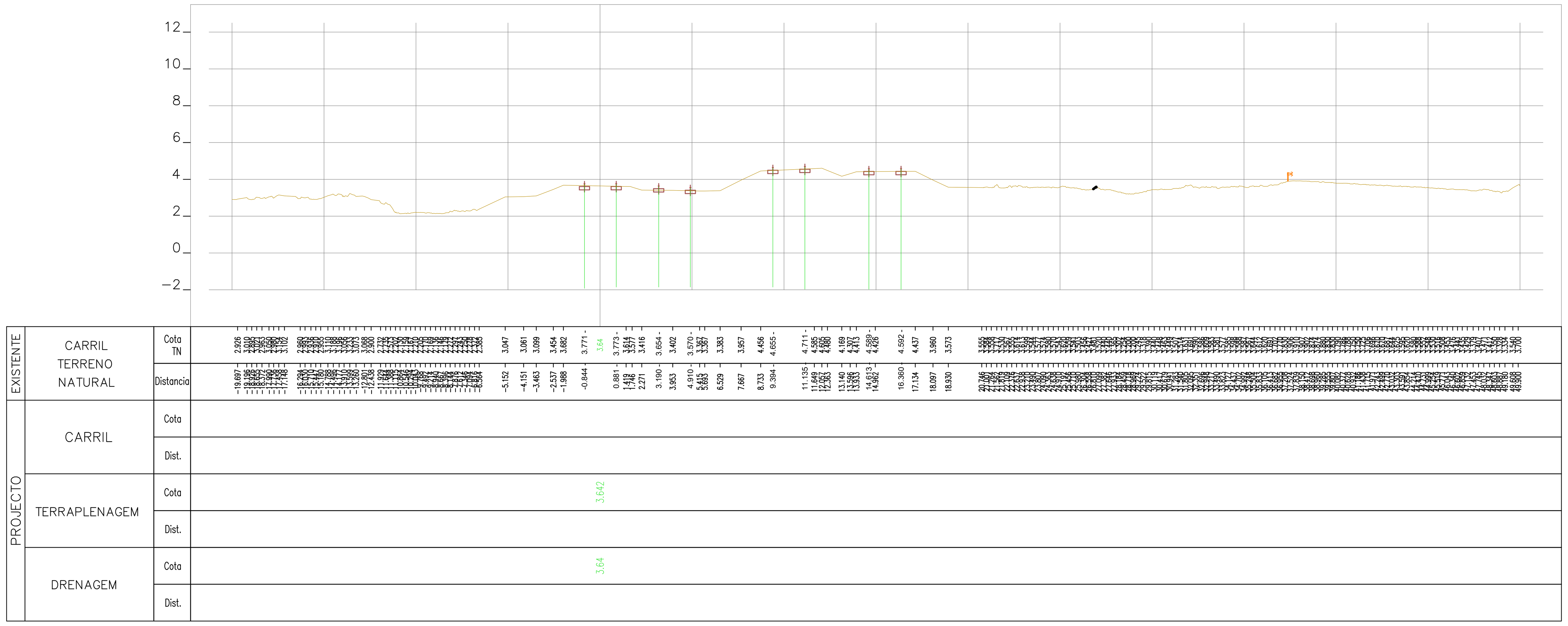
tpf — TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

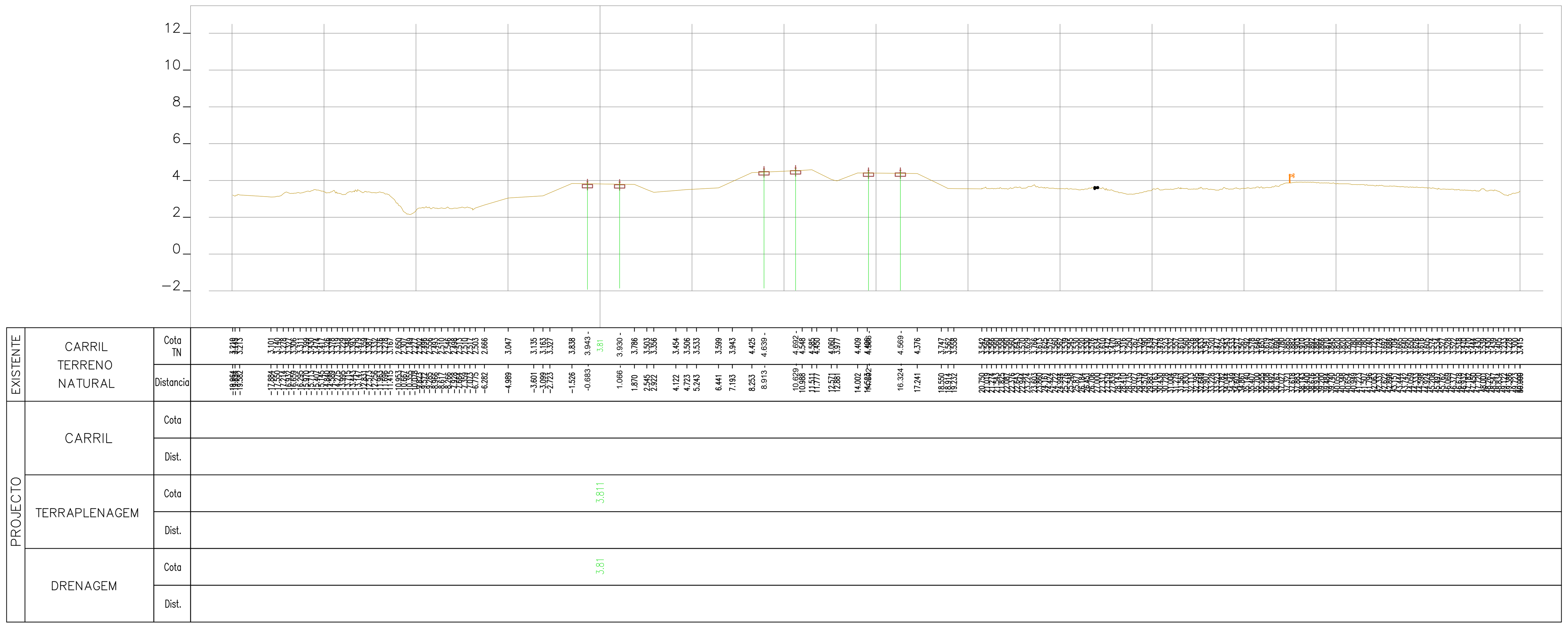
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.077.00.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.00.02.03.00.077.00
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 077
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



35+475.00

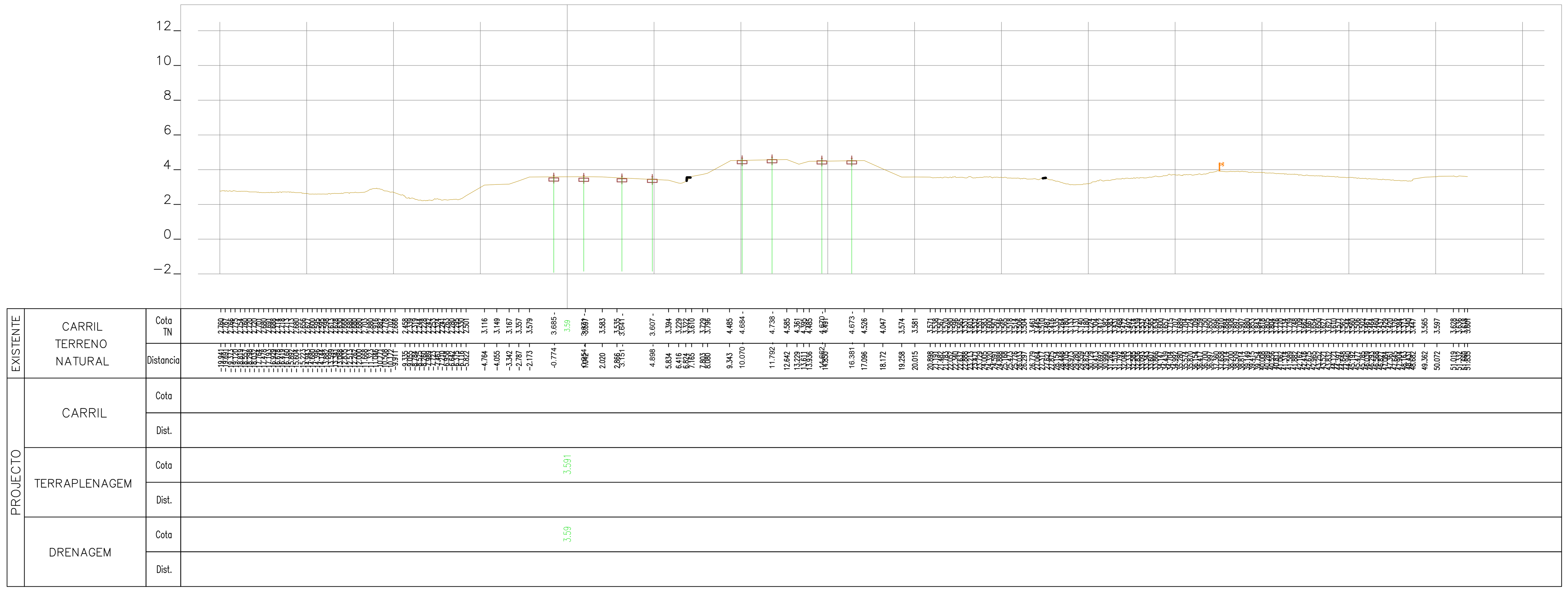


35+450.00

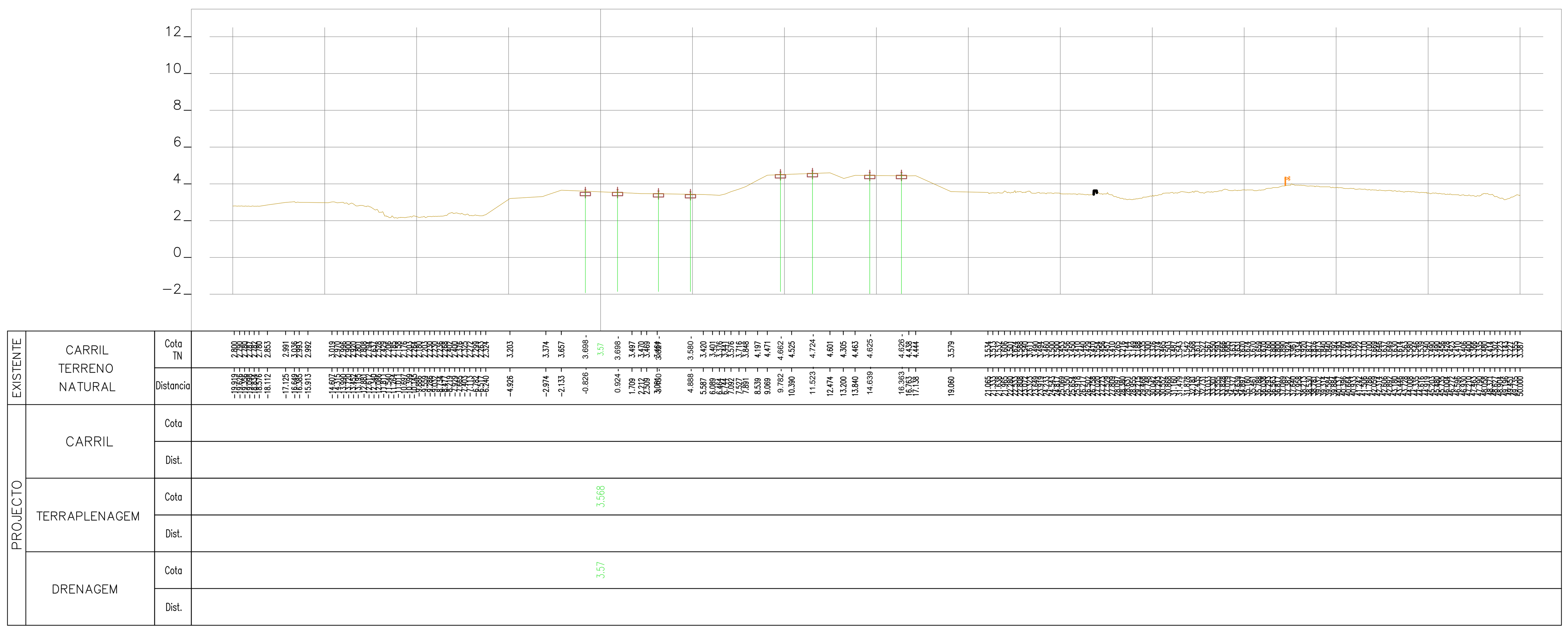
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.078.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.078.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 078
Versão	0
Escalas	1:200



35+525.00

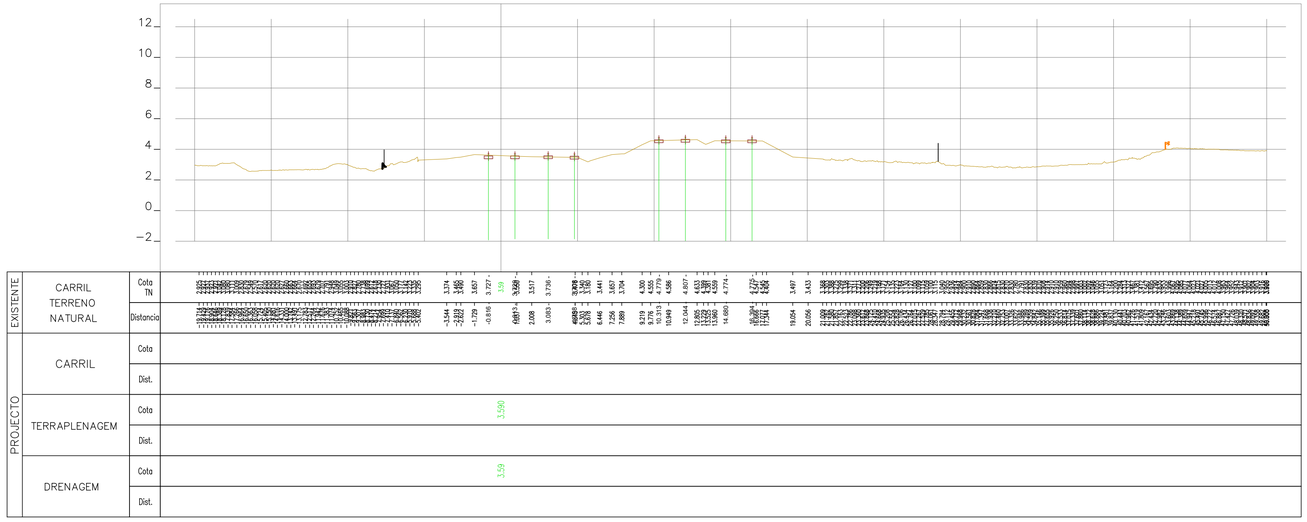


35+500.00

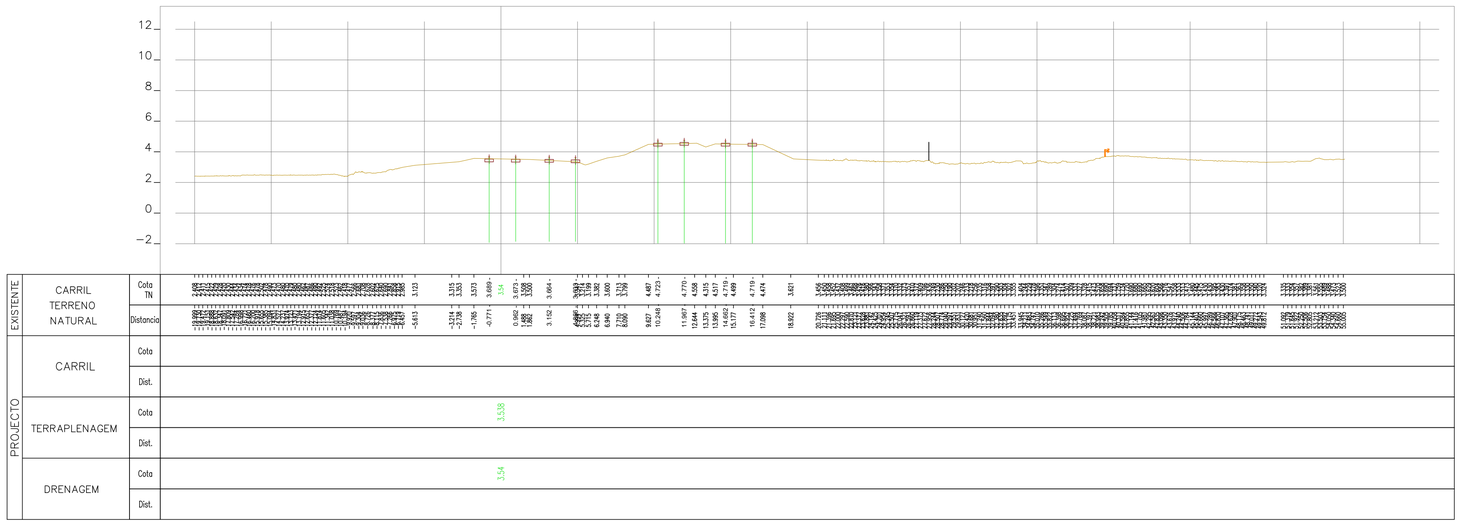
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.079.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.079.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 079
Versão	0
Escalas	1:200

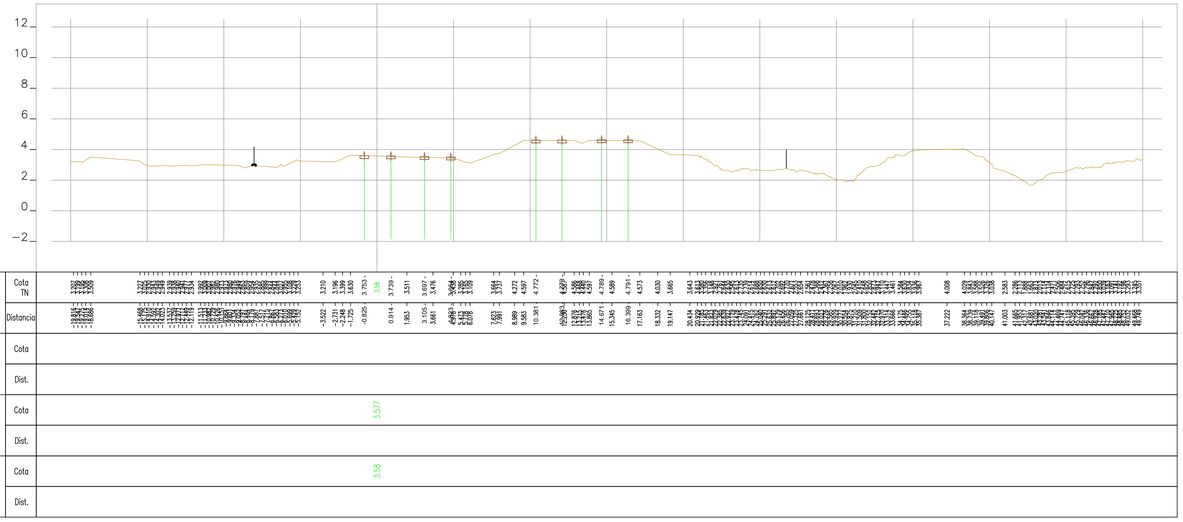


35+575.00

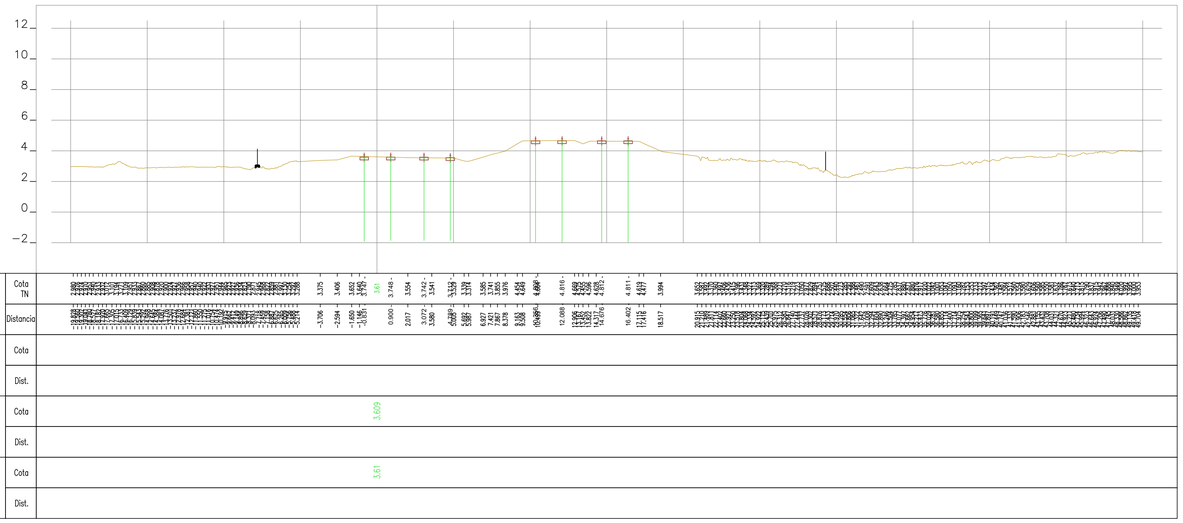


35+550.00

				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.00.02.03.00.080.00	
				TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.	PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	O Responsável Unidade: Marino Faustino	Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000	N.º Registo SAP: -	
					Infraestruturas de Portugal	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 080	Versão: 0
				Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.080.00.DWG		Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projetou: N.Santos	Desenhou: M.Freitas	Validou: D.Montenegro	Empreendimento: Fase: Projeto de Execução	Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo	Escalas: 1:200



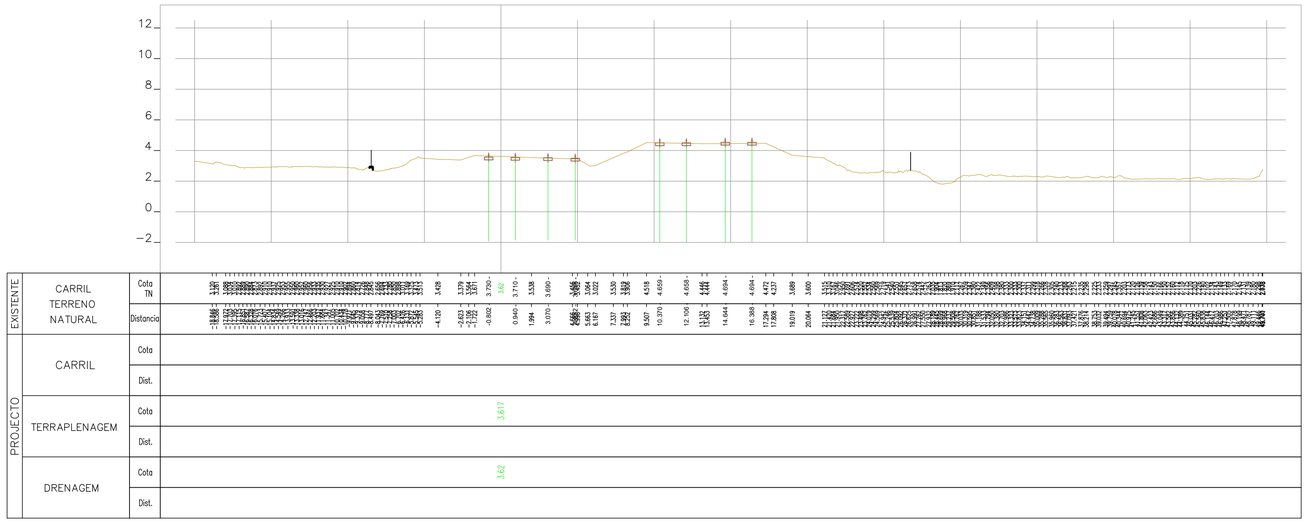
35+625.00



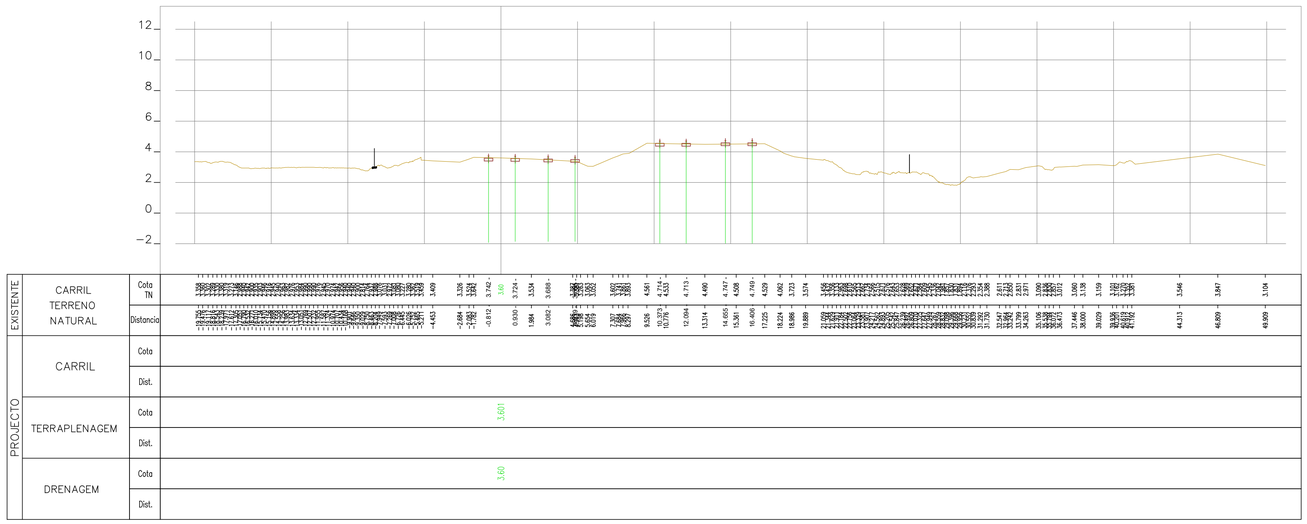
35+600.00

				Logotipos e informação complementar		O Gestor de Projecto: Elisabete Pino	Projecto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.081.00	
				TIF - CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A.	PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	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 081	Versão: 0
				Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.081.00.DWG		Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo	Escalas: 1:200	
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projetou: N.Santos	Desenhou: M.Freitas	Validou: D.Montenegro	Empreendimento: Infraestruturas de Portugal	Fase: Projeto de Execução	

5% x 241

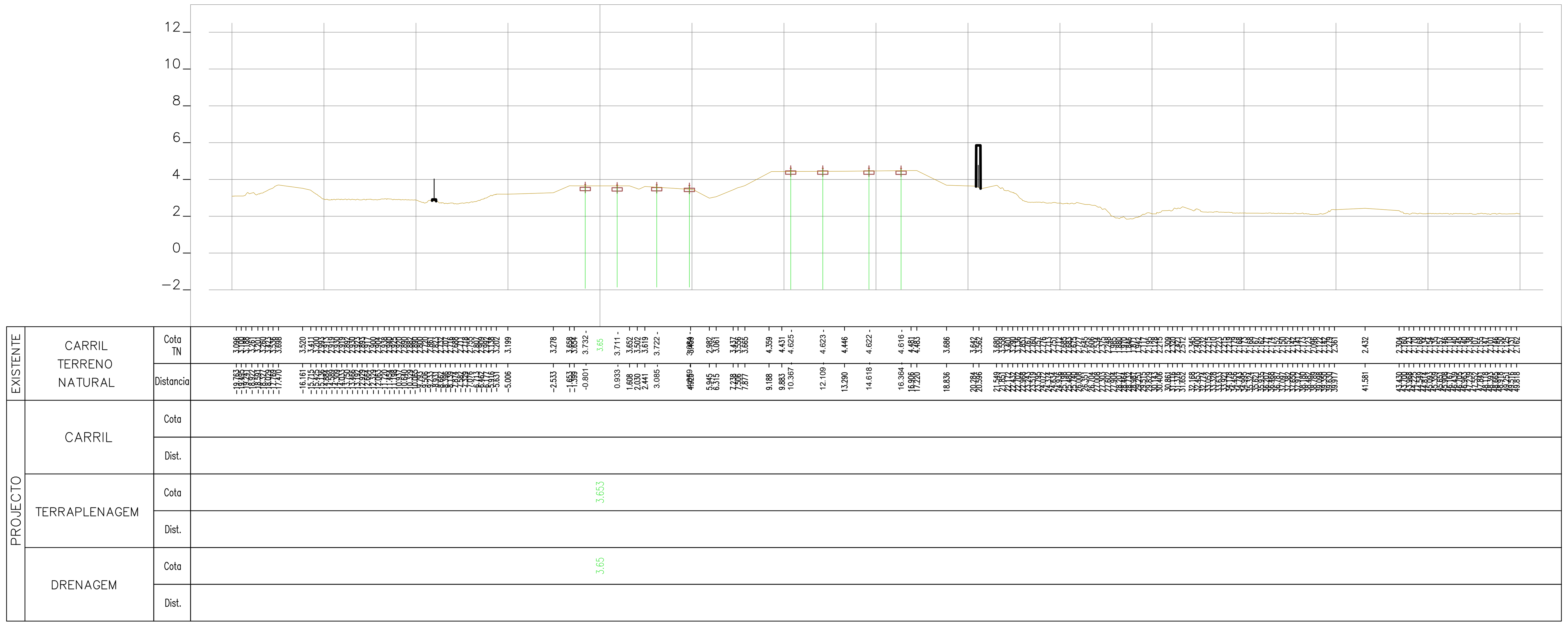


35+675.00

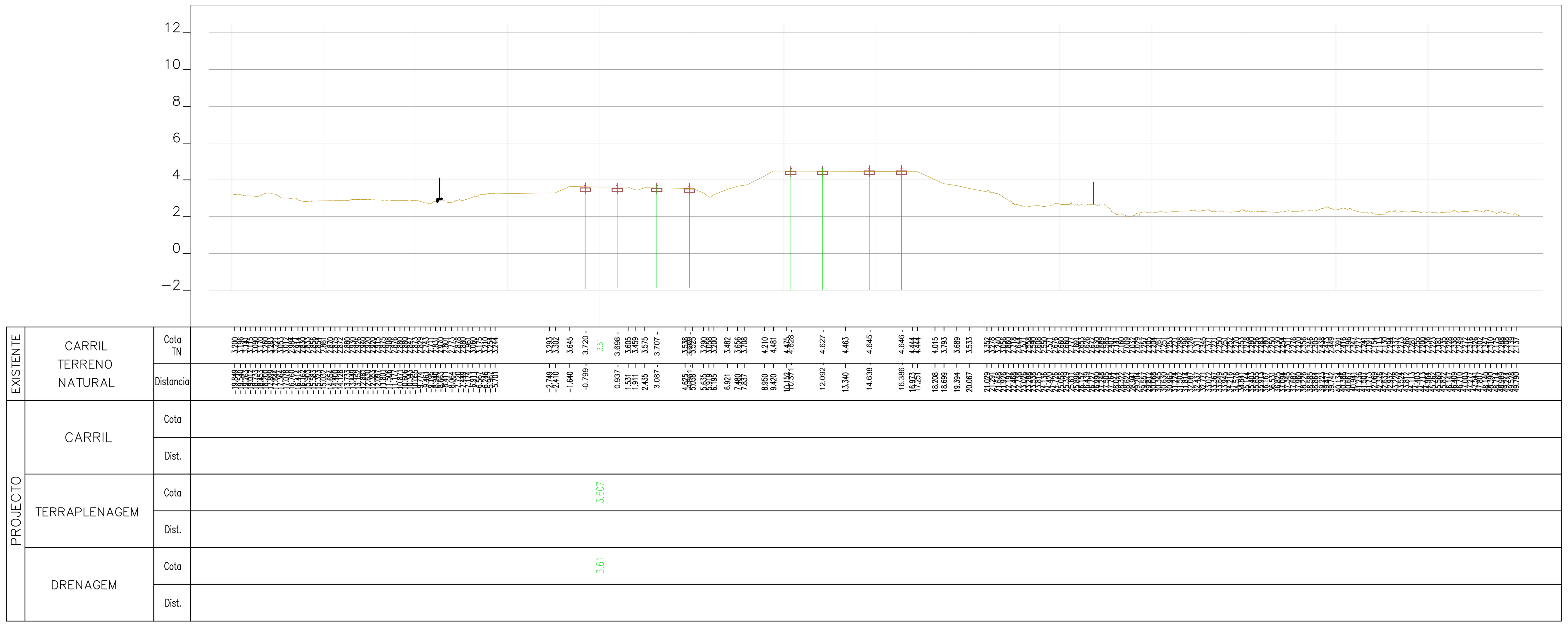


35+650.00

				Logotipos e informação complementar			O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.082.00
				TIF - CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA			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 082 / Versão: 0
				Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.082.00.DWG			Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projetou: N.Santos	Desenhou: M.Freitas	Validou: D.Montenegro	Empreendimento: Fase: Projeto de Execução	Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo	Escalas: 1:200



35+725.00

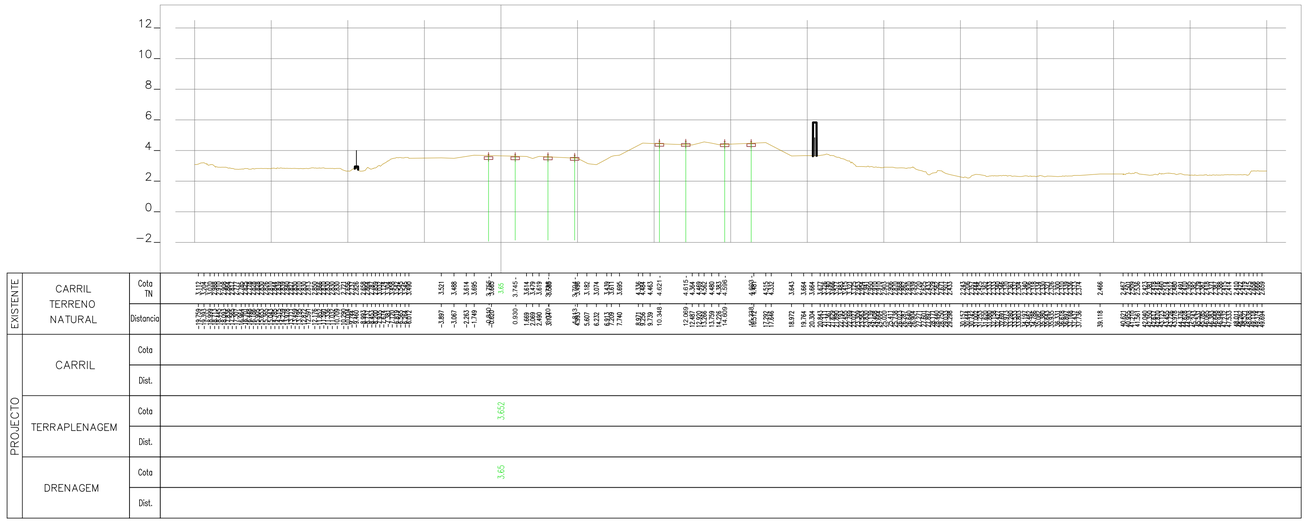


35+700.00

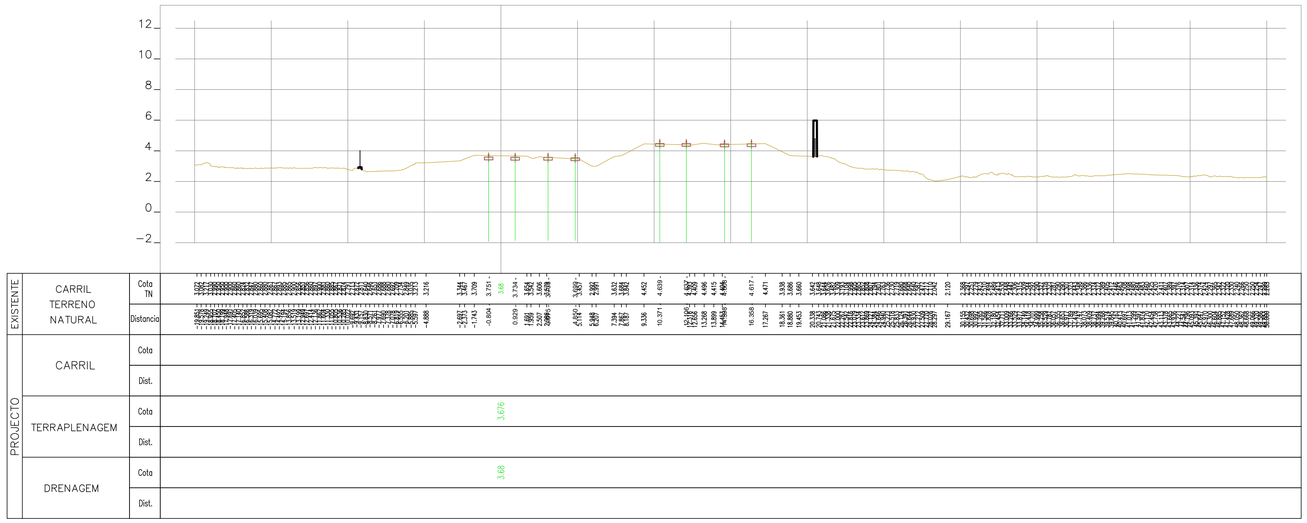
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.083.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	N.º Registo SAP	Data	N.º de Ordem	Versão	Escalas
PF0223.PE.00.02.03.00.083.00	-	19-12-2024	TOP 083	0	1:200



35+775.00



35+750.00

5% x 4,1

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logotipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A.

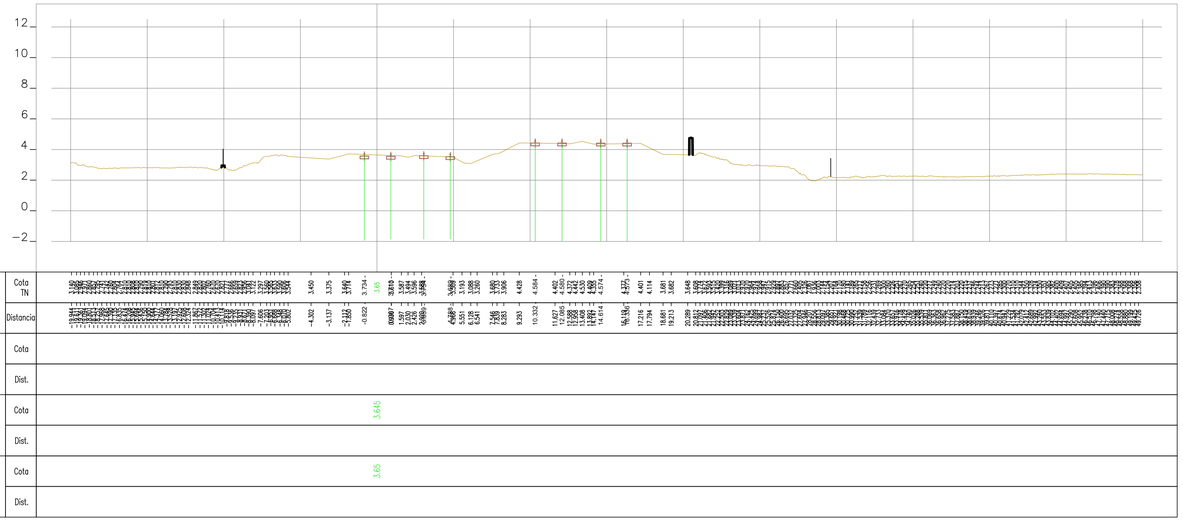
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.084.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro

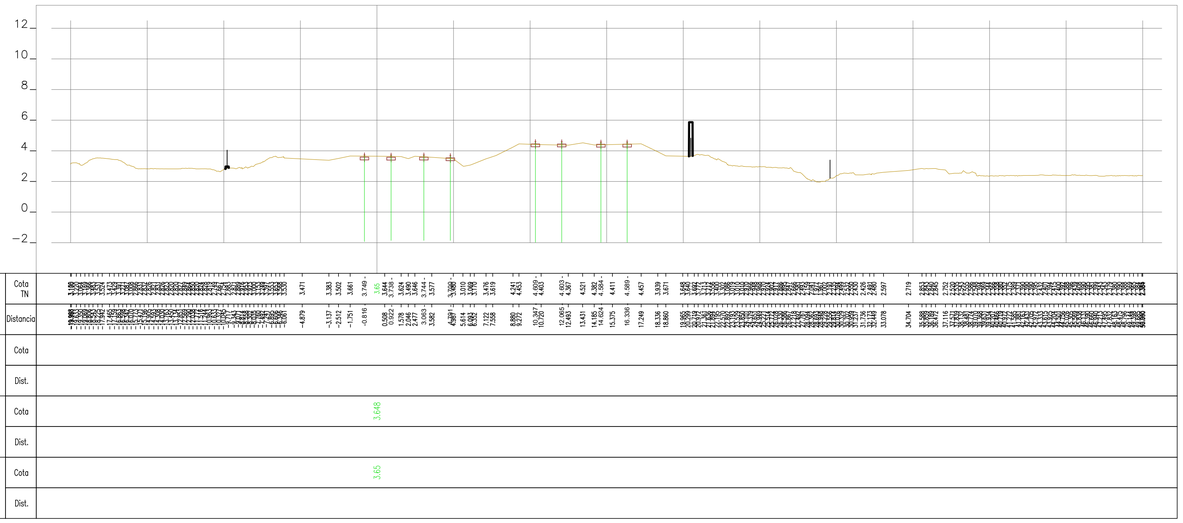
Infraestruturas de Portugal

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	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.084.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 084
Versão	0
Escalas	1:200



35+825.00



35+800.00

5% x A1

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logotipos e informação complementar

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

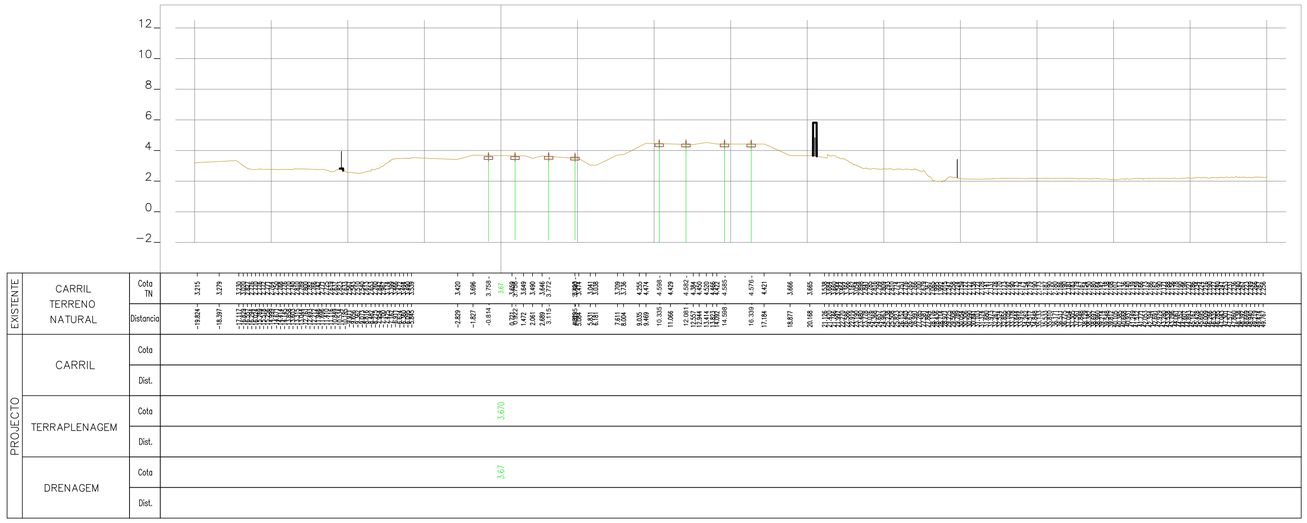
Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.085.00.DWG

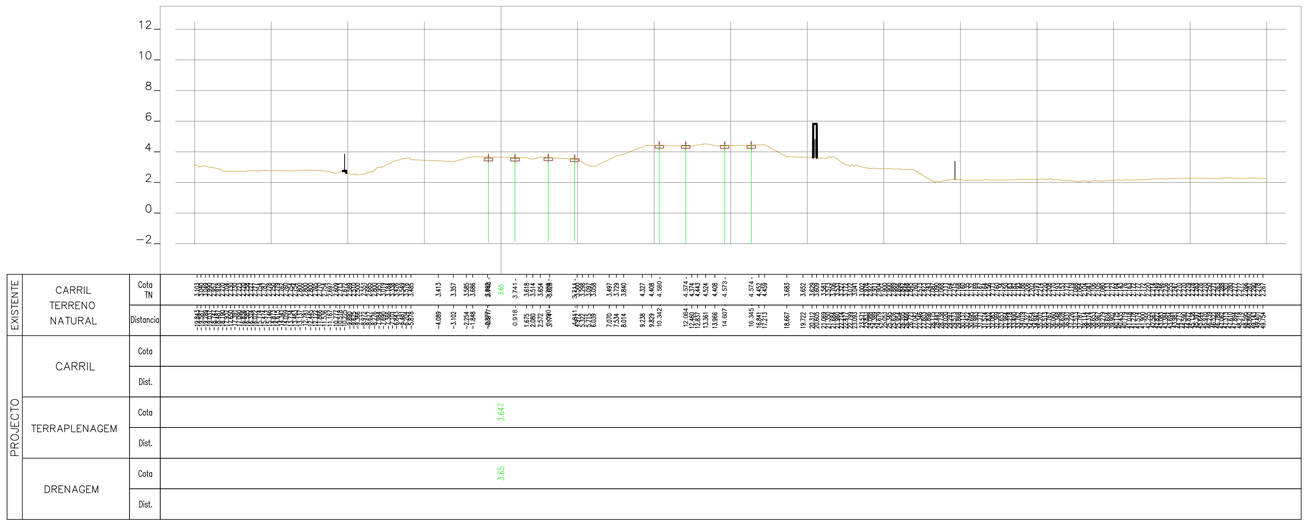
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Martino 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	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.085.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 085
Versão	0
Escalas	1:200



35+875.00



35+850.00

5% x 4,41

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

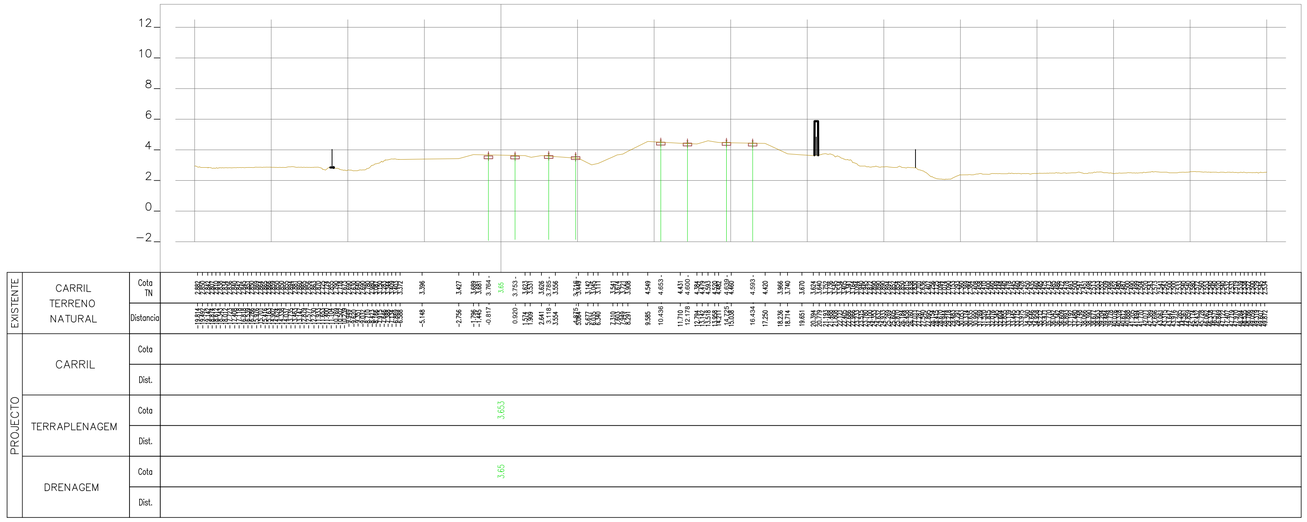
Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.086.00.DWG

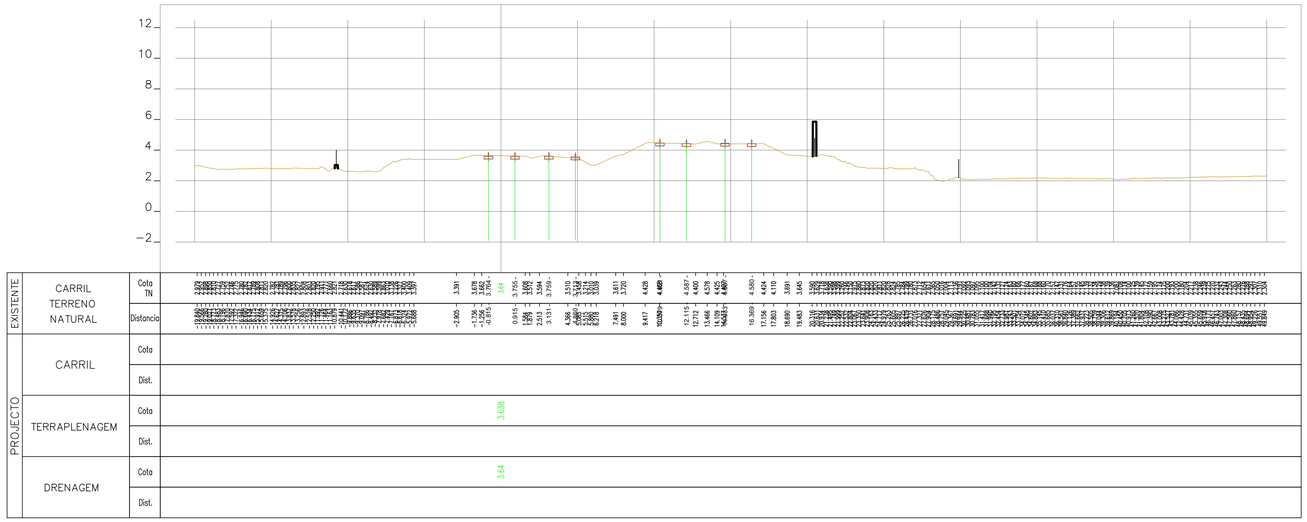
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Martino 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	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.086.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 086
Versão	0
Escalas	1:200



35+925.00



35+900.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.087.00.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.00.02.03.00.087.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

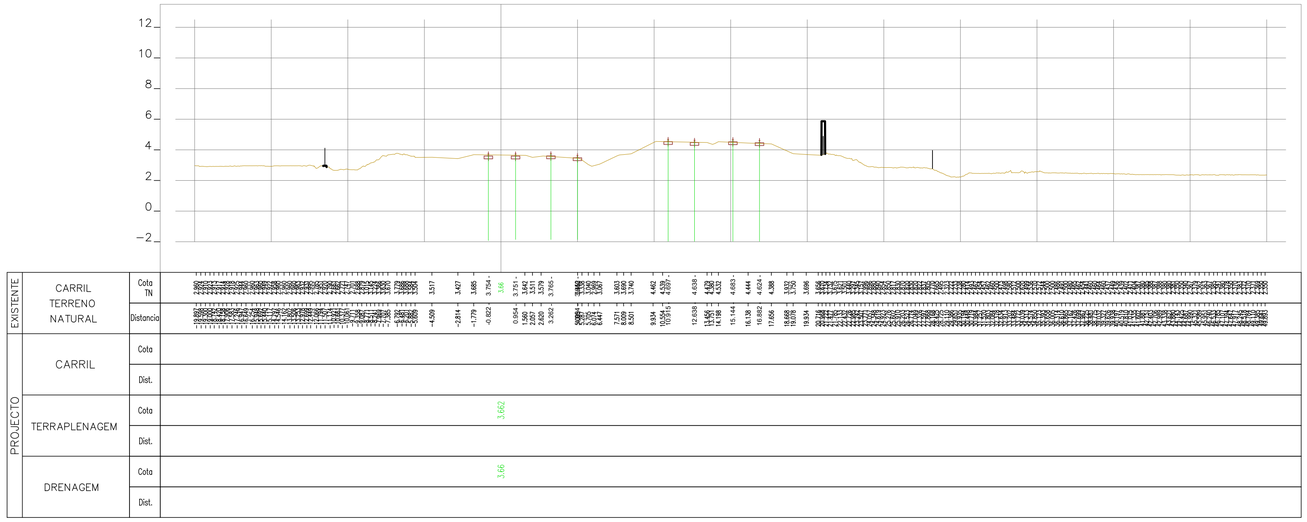
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 087

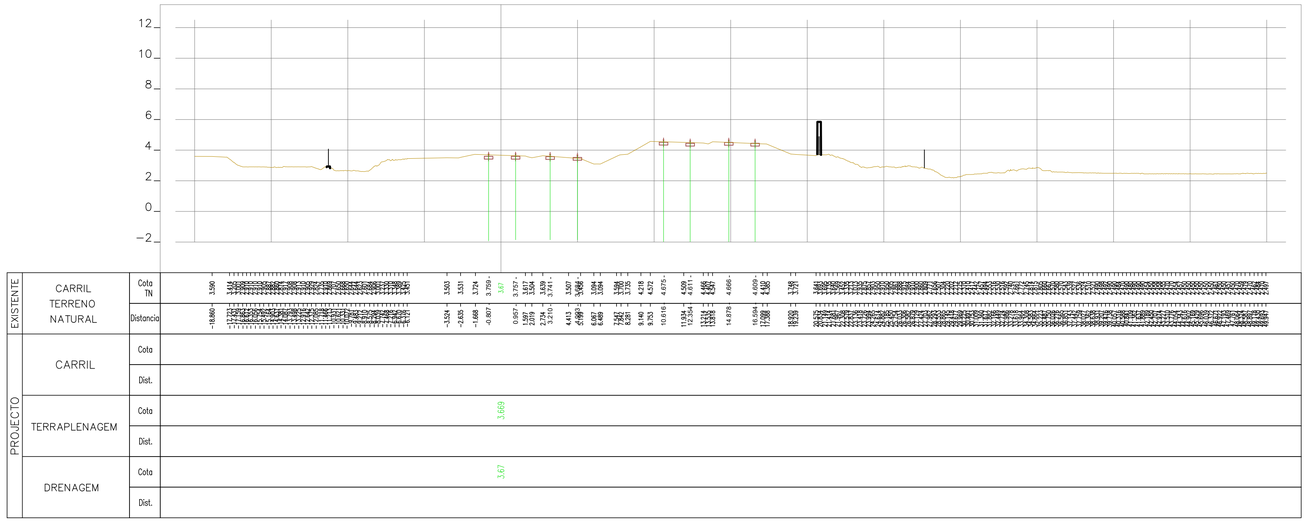
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



35+975.00



35+950.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

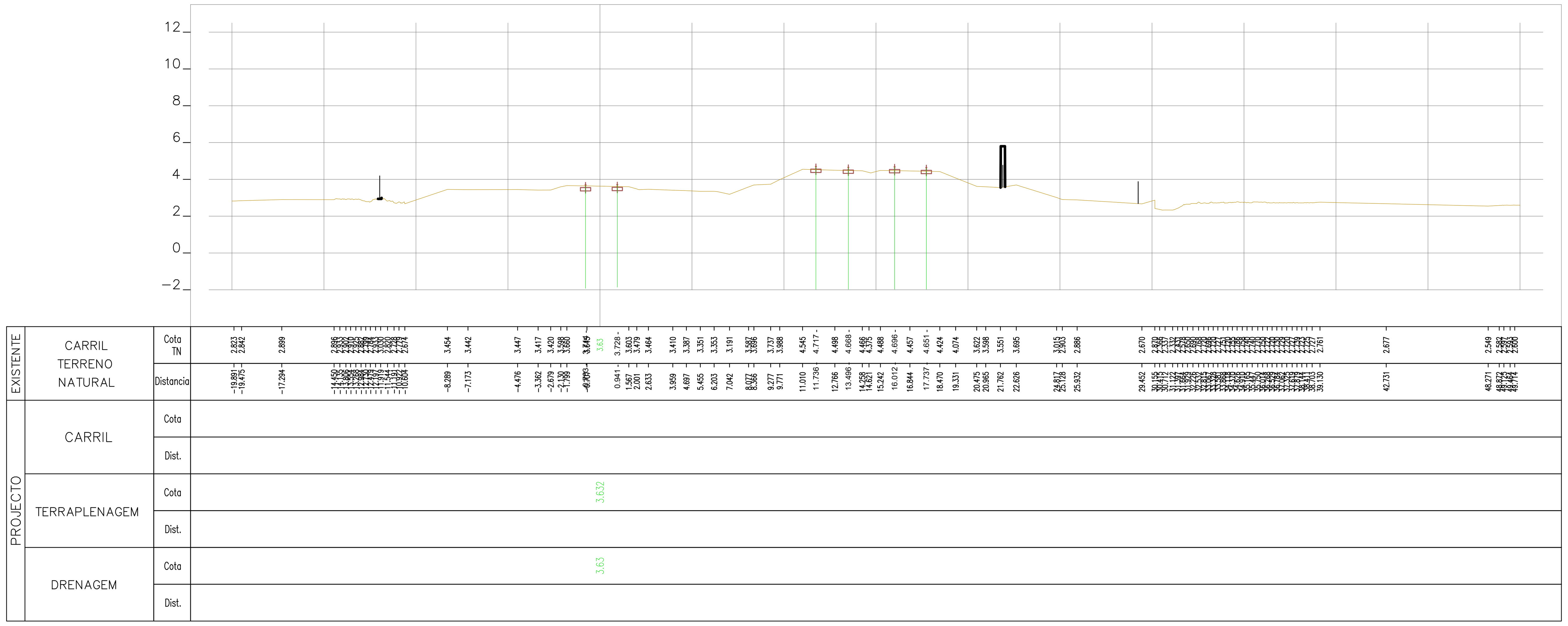
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.088.00.DWG

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

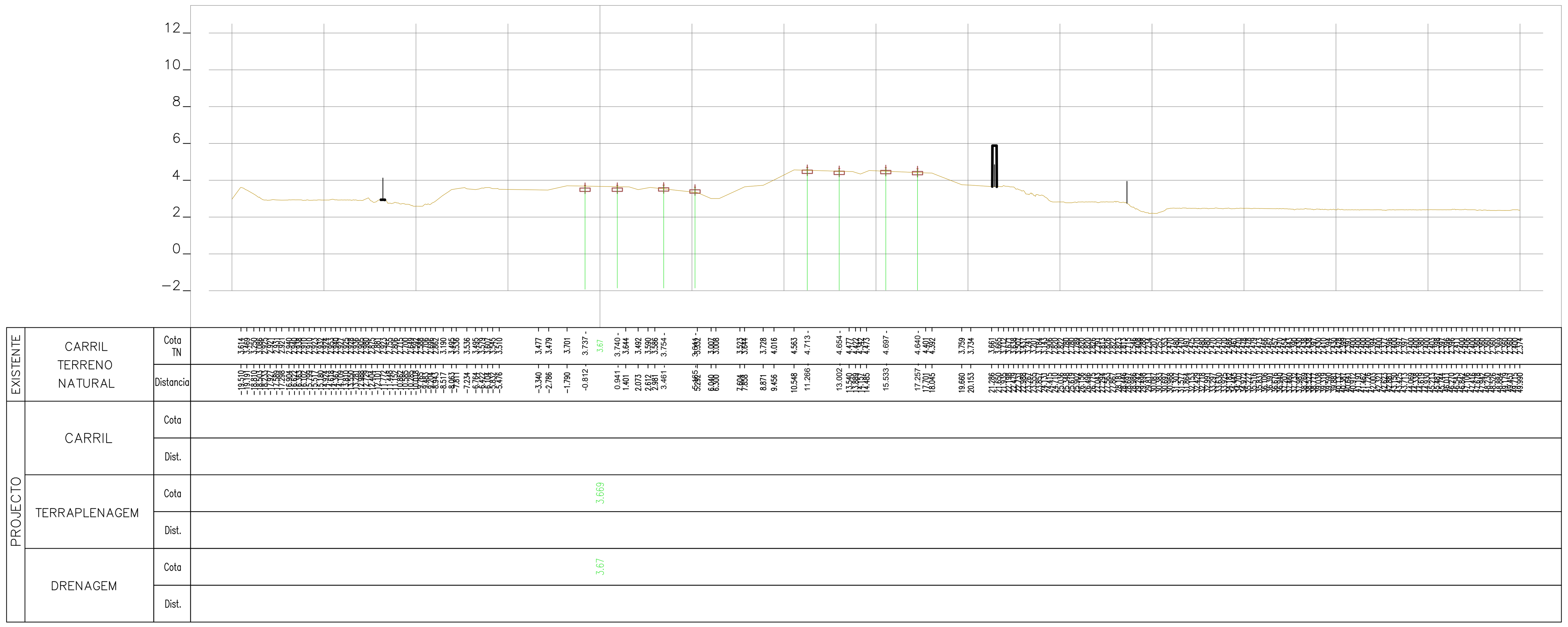
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.088.00
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 088
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



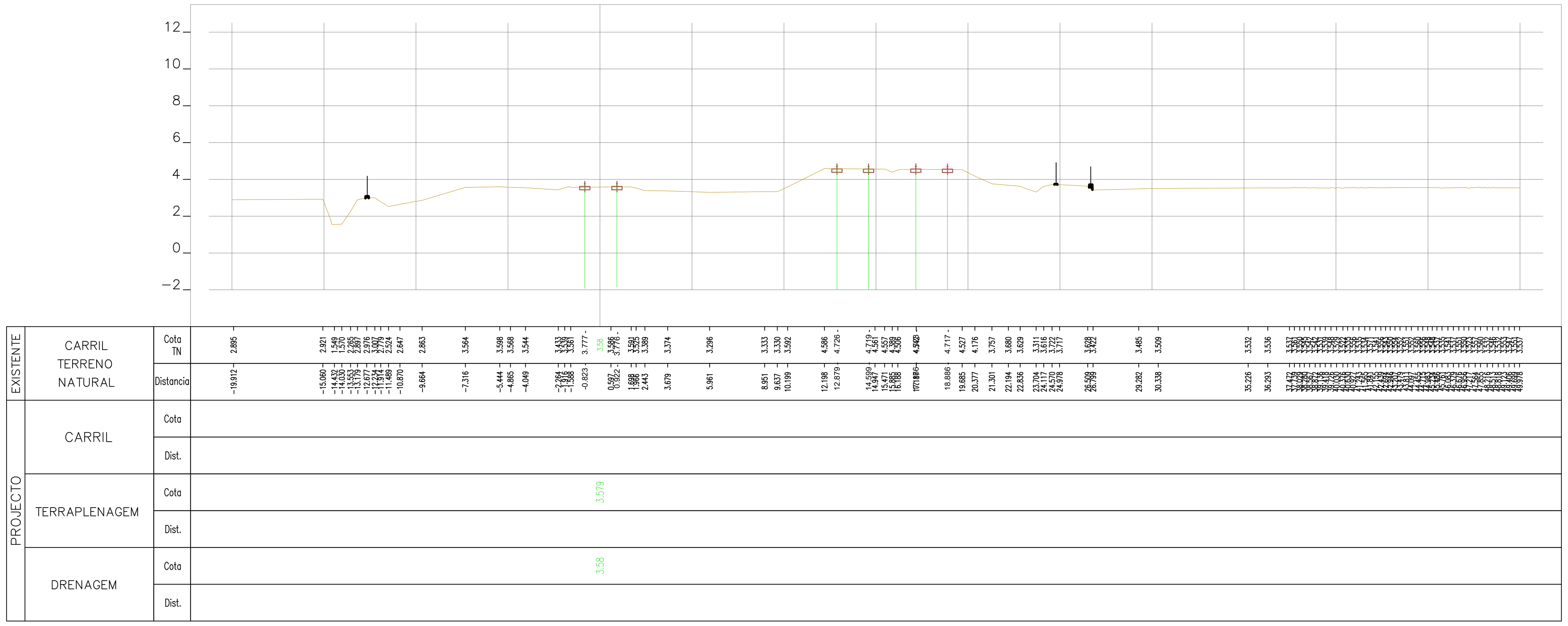
36+025.00



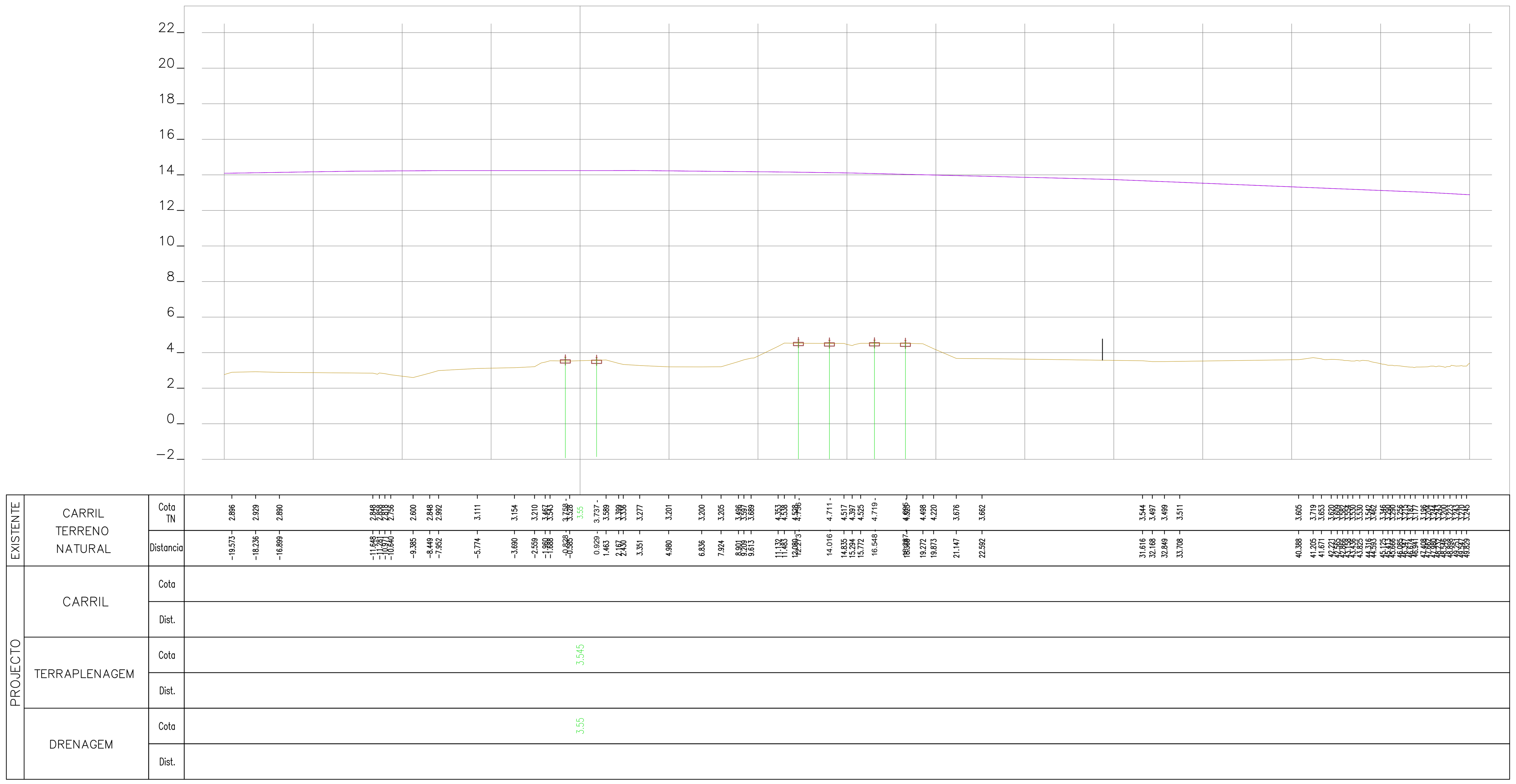
36+000.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.089.00.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	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.089.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 089
Versão	0
Escalas	1:200



36+075.00

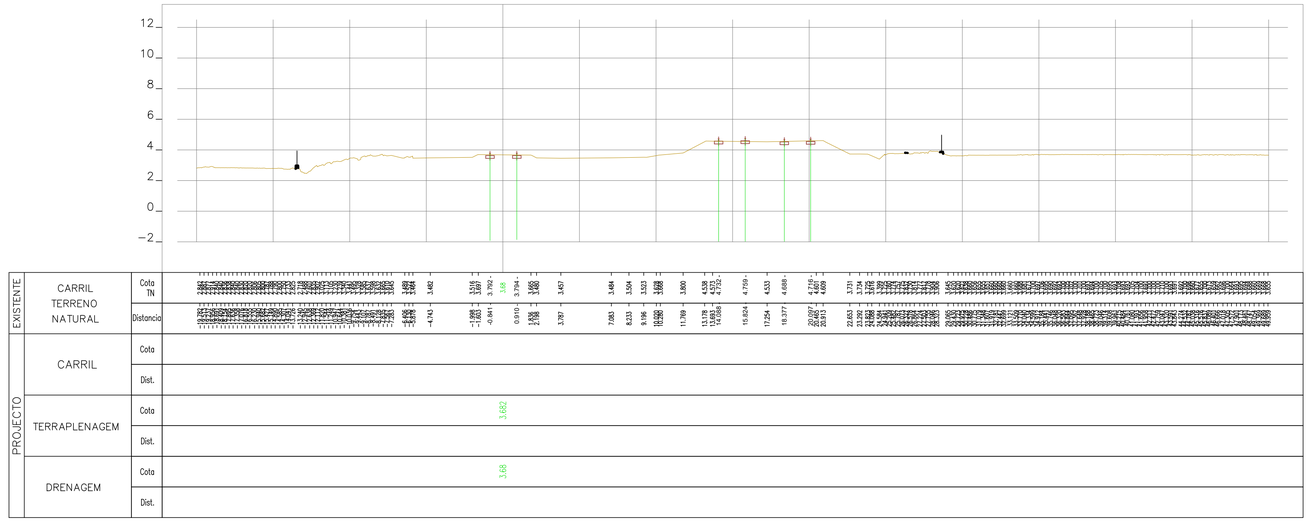


36+050.00

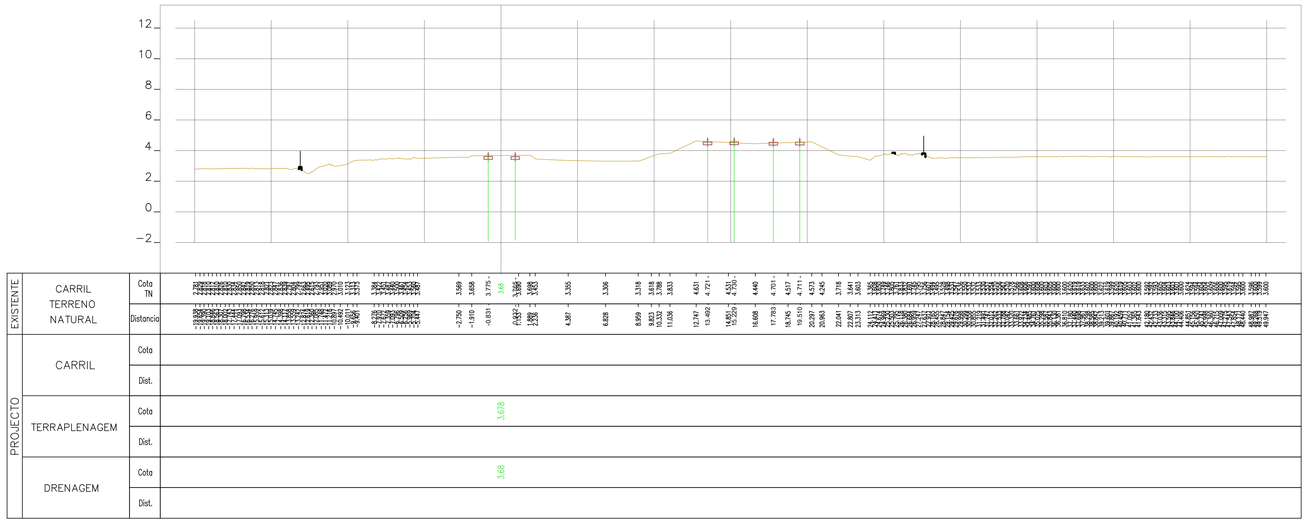
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.090.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	N.º Registo SAP	Data	N.º de Ordem	Versão	Escalas
PF0223.PE.00.02.03.00.090.00	-	19-12-2024	TOP 090	0	1:200



36+125.00



36+100.00

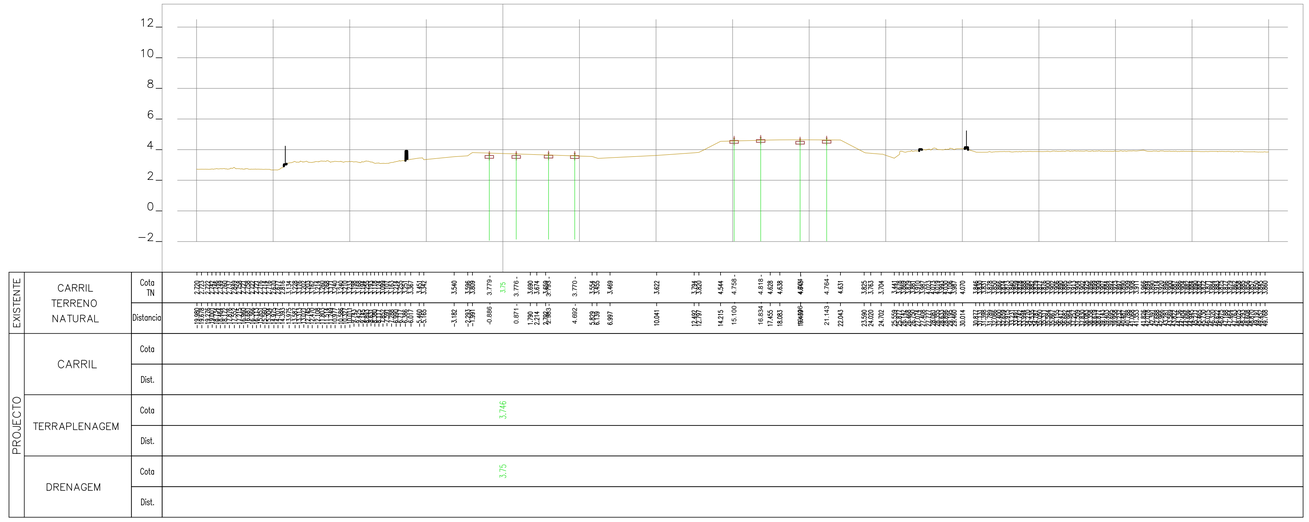
Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

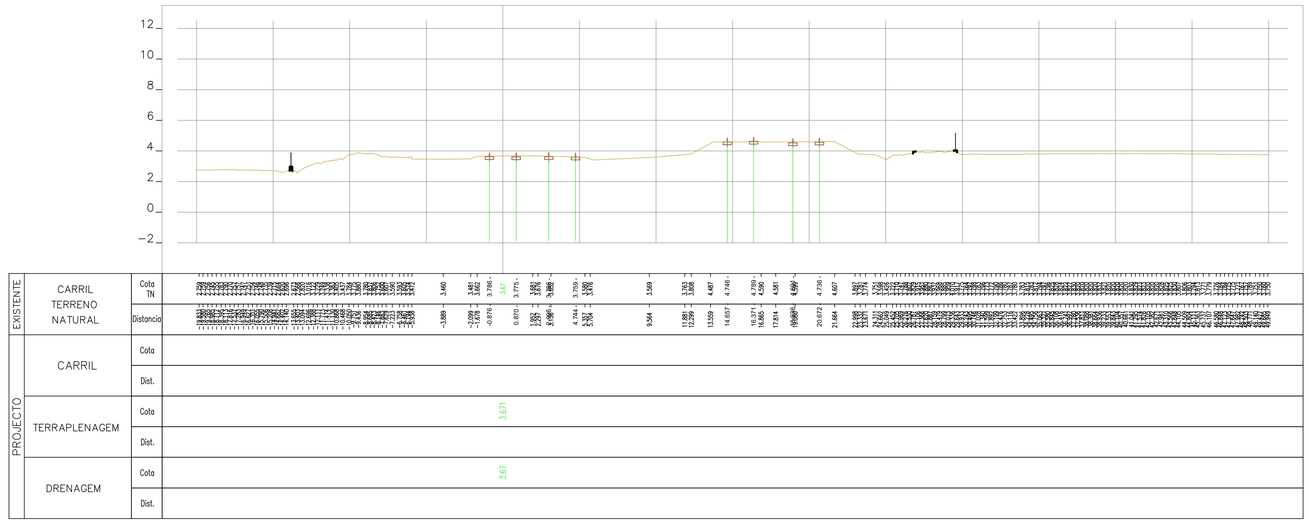
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.091.00.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
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.091.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 091
Versão	0
Escalas	1:200



36+175.00



36+150.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.092.00.DWG

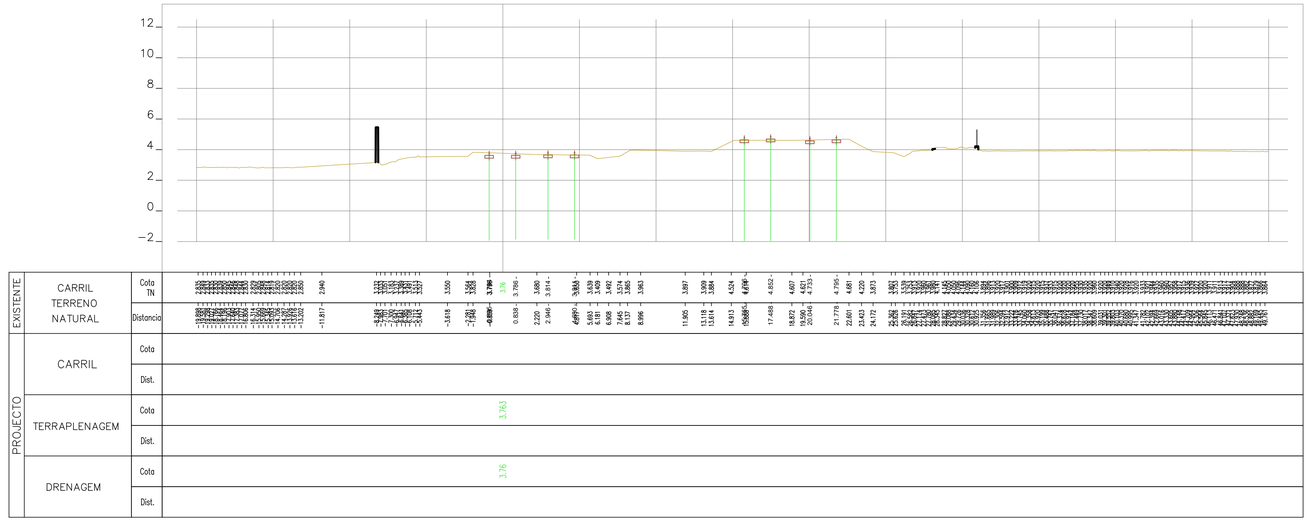
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

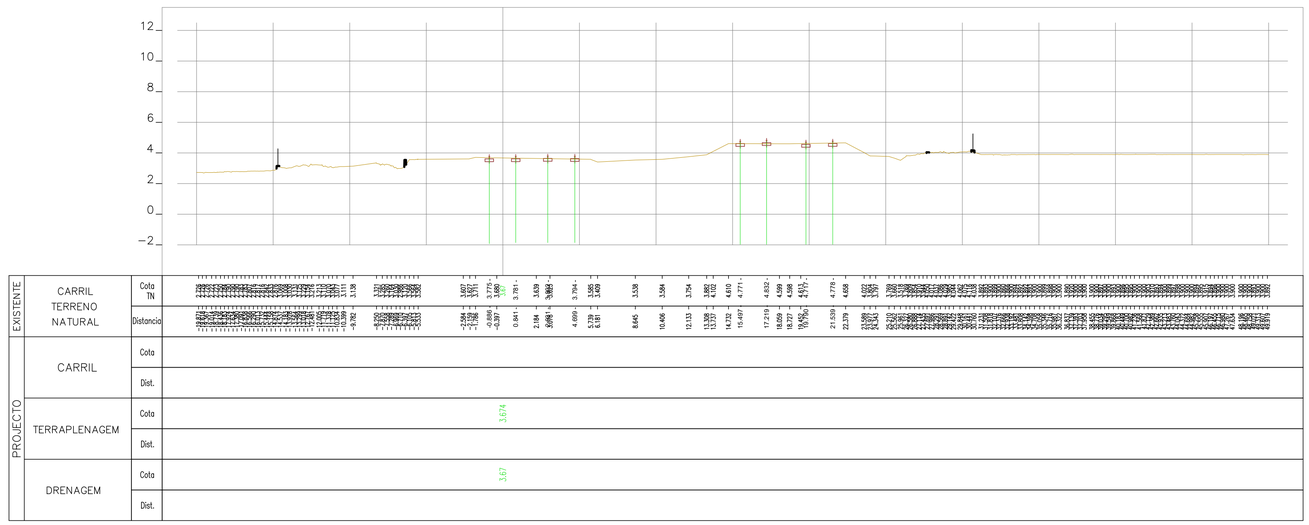
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.092.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 092
Versão	0
Escalas	1:200



36+225.00



36+200.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

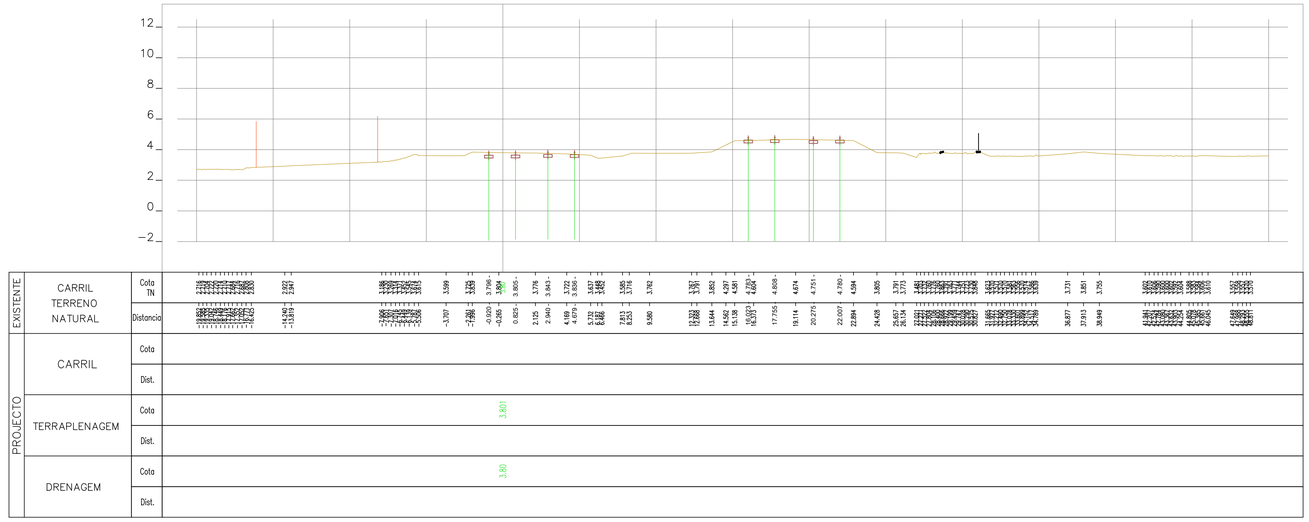
tpf — TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

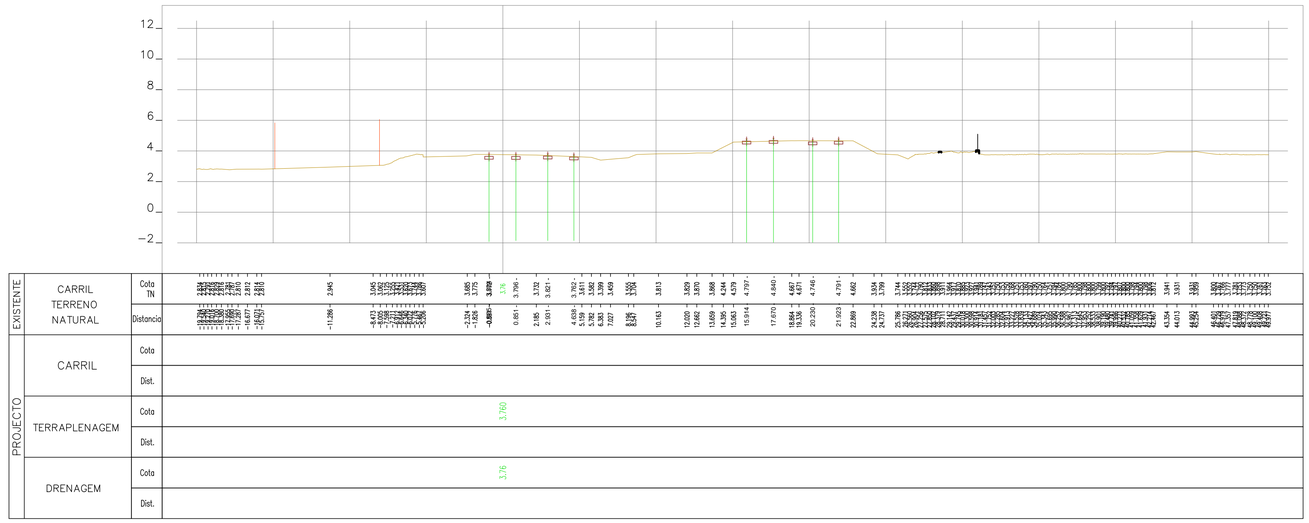
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.093.00.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.00.02.03.00.093.00
Nº Registo SAP	-
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Nº de Ordem	TOP 093
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



36+275.00



36+250.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.094.00.DWG

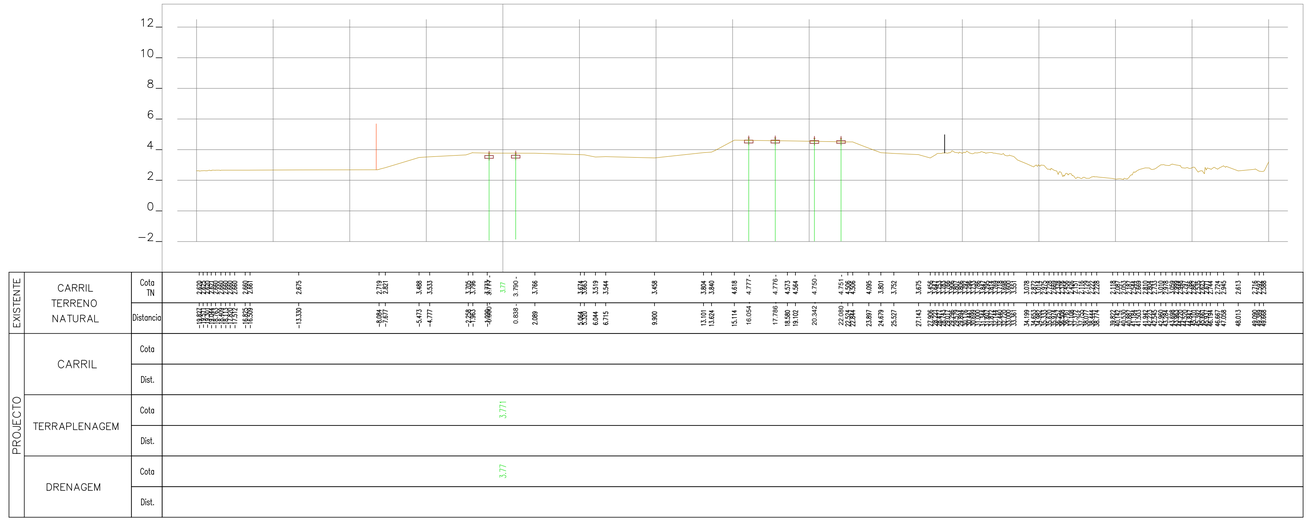
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

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	Perfis Transversais de Campo

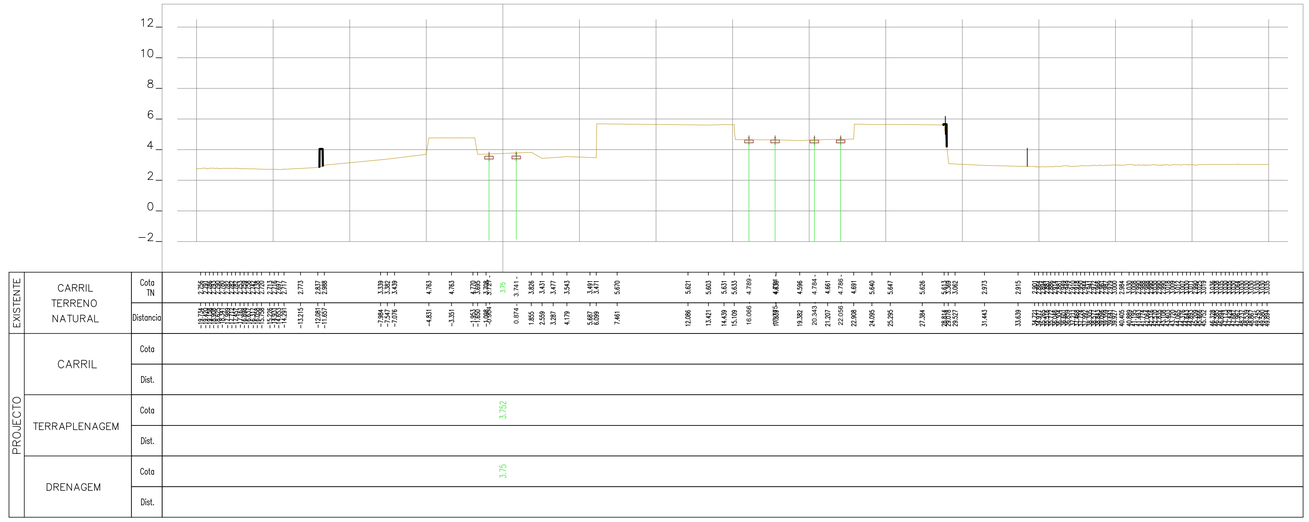
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.094.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 094
Versão	0
Escalas	1:200



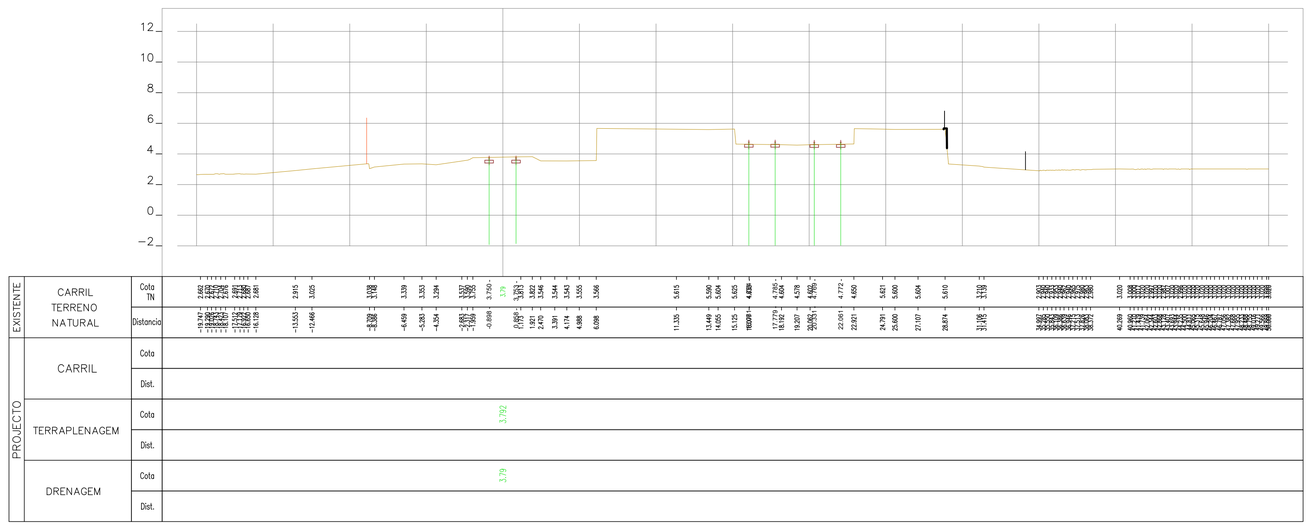
36+325.00

36+300.00

				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.00.02.03.00.095.00
				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 095 / Versão: 0
				Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.095.00.DWG		Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projetou: N.Santos	Desenhou: M.Freitas	Validou: D.Montenegro	Empreendimento: Fase: Projeto de Execução	Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo	Escalas: 1:200

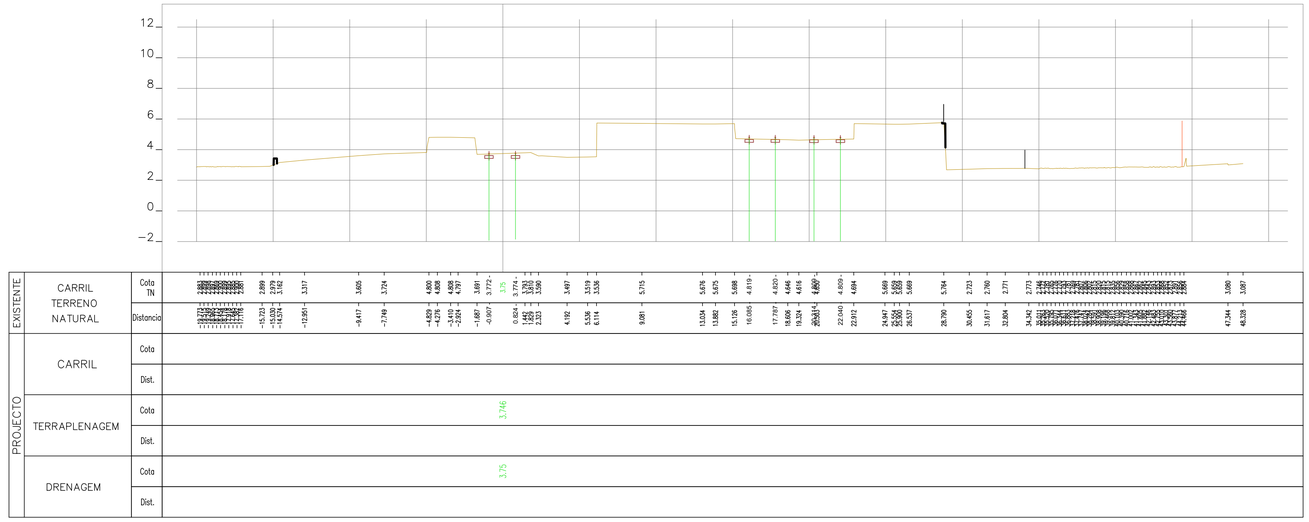


36+375.00

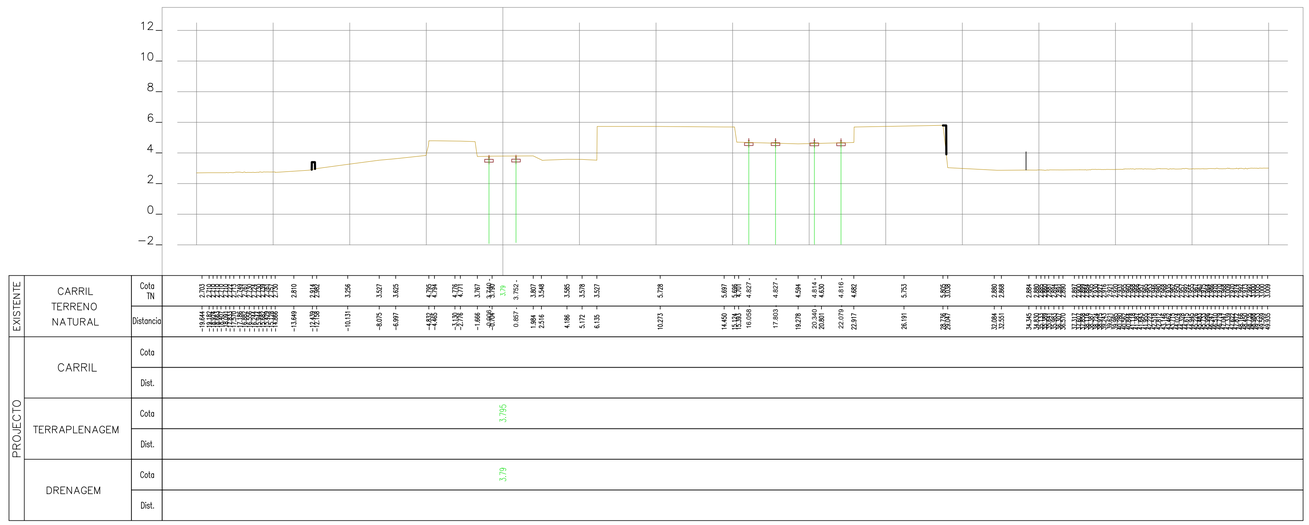


36+350.00

				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.00.02.03.00.096.00
						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
				Código Projetista: 22048		O Diretor: Pedro Pais	Especialidade: V00 TOPOGRAFIA	N.º de Ordem: TOP 096 / Versão: 0
				Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.096.00.DWG		Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro		Empreendimento: Projeto de Execução	Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo	Escalas: 1:200



36+425.00



36+400.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

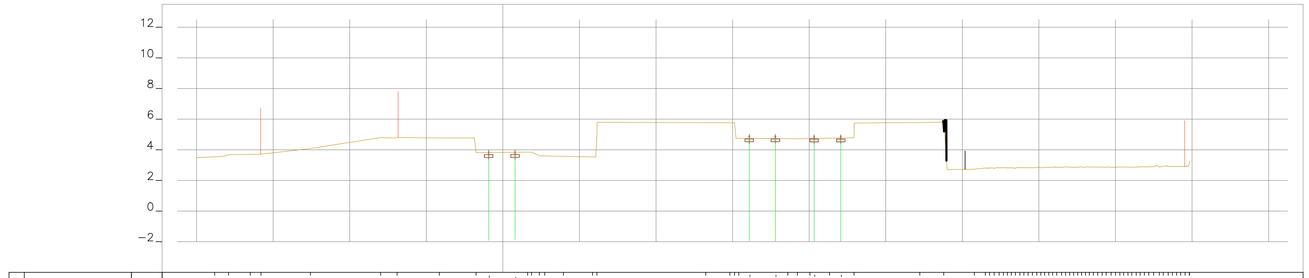
tpf — TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

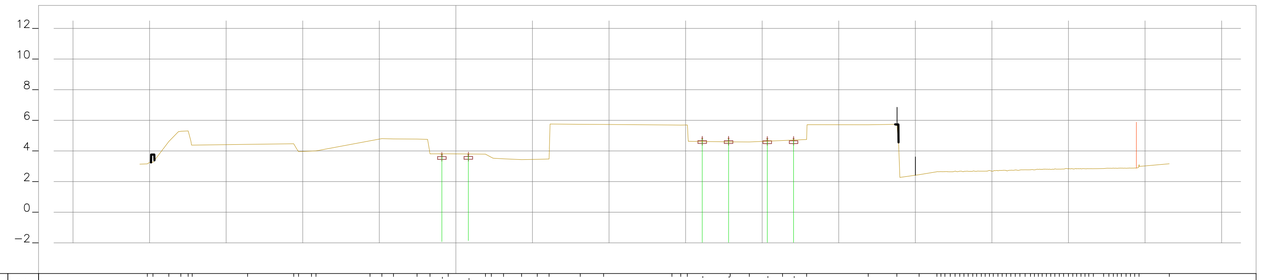
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.097.00.DWG
Projetou	N.Santos
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
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.097.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 097
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3,83
		Distancia	0,000
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	3,833
		Dist.	0,000
	DRENAGEM	Cota	3,83
		Dist.	0,000

36+475.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3,81
		Distancia	0,000
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	3,808
		Dist.	0,000
	DRENAGEM	Cota	3,81
		Dist.	0,000

36+450.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.098.00.DWG

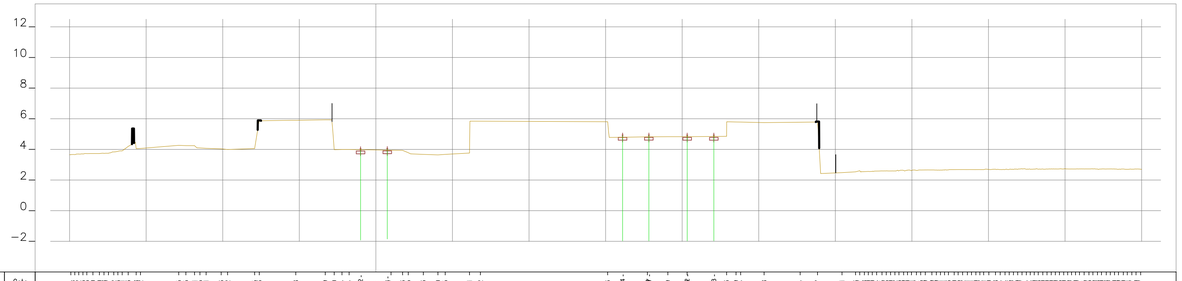
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

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

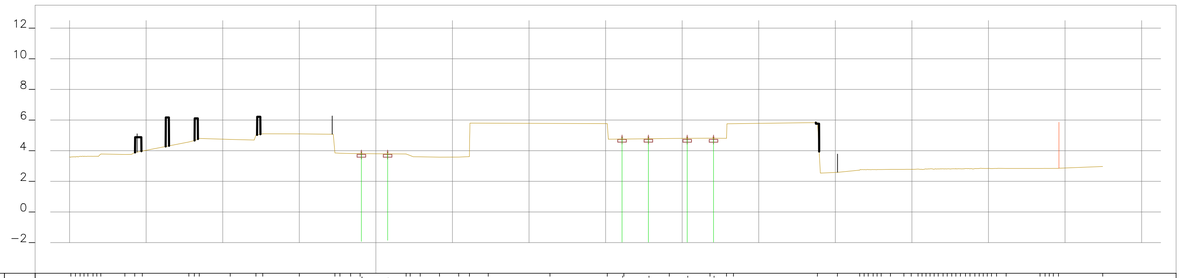
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.098.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 098
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	3.964
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	3.96
		Dist.	

36+525.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	3.802
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	3.80
		Dist.	

36+500.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.099.00.DWG

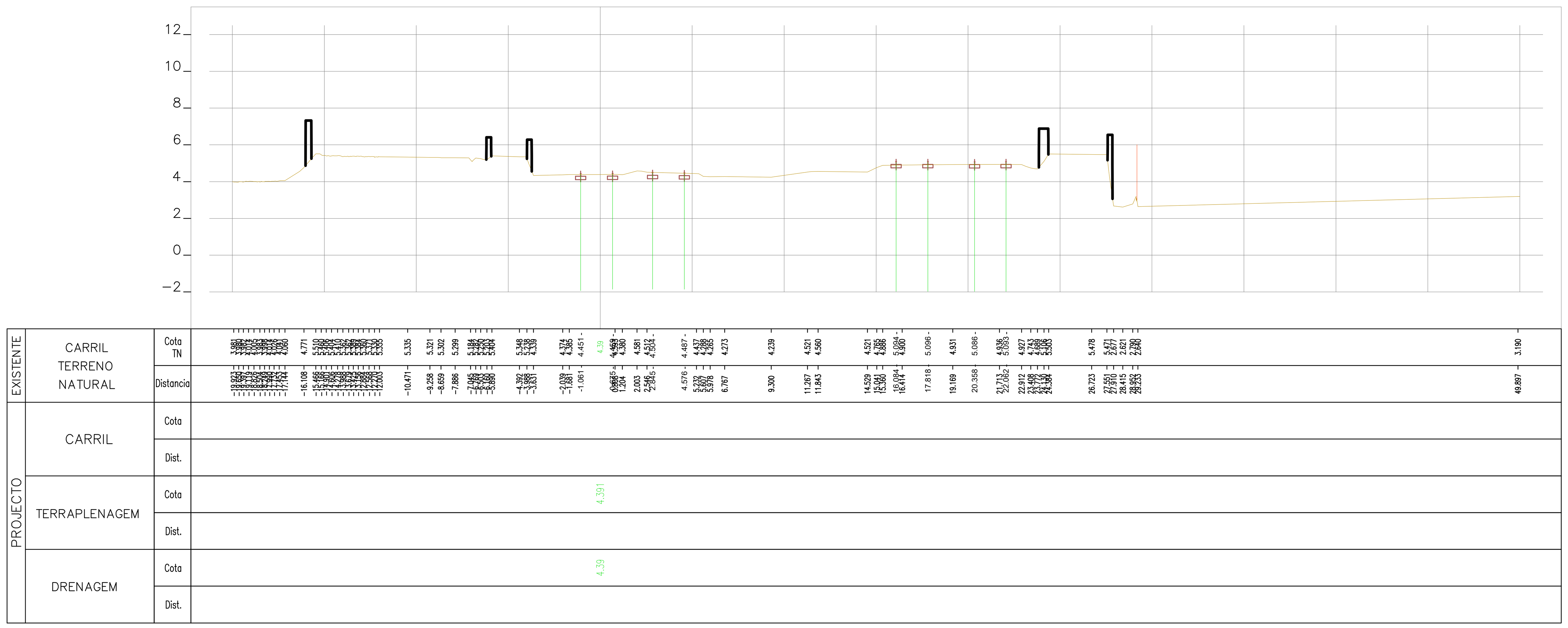
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

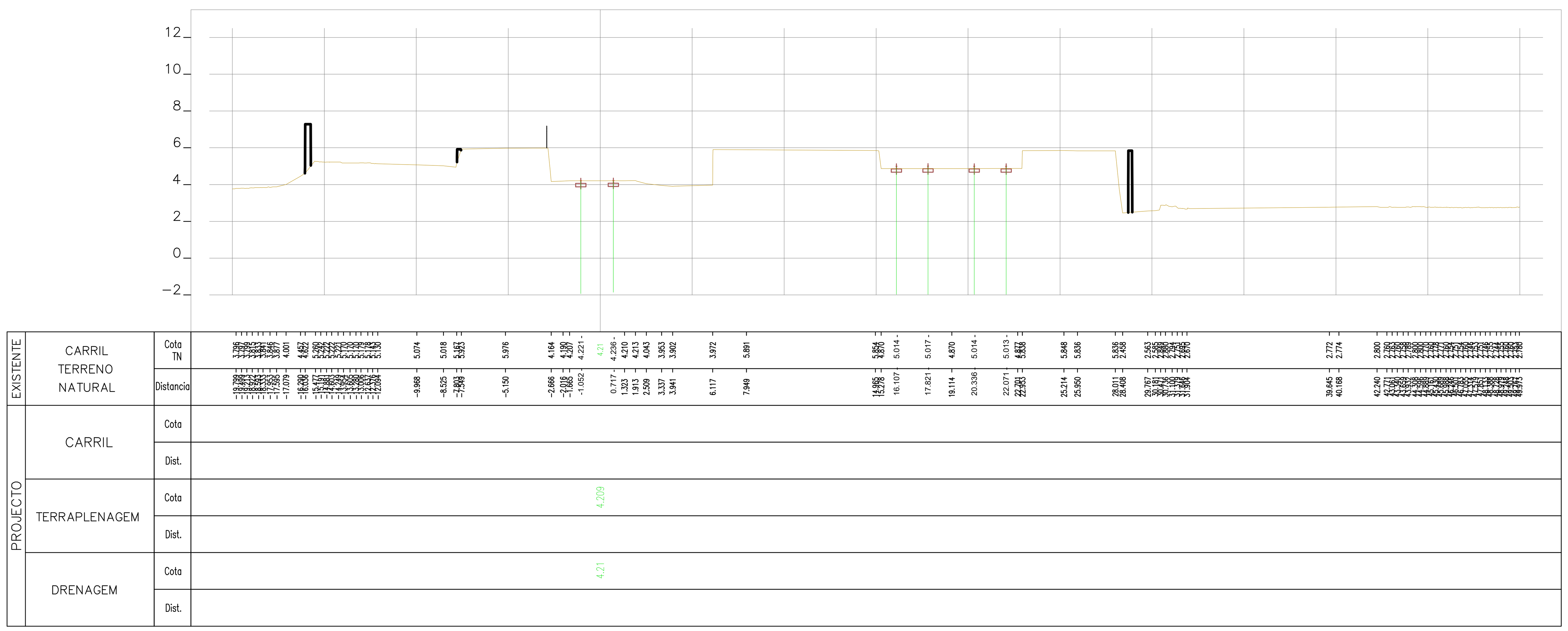
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.099.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 099
Versão	0
Escalas	1:200



36+575.00

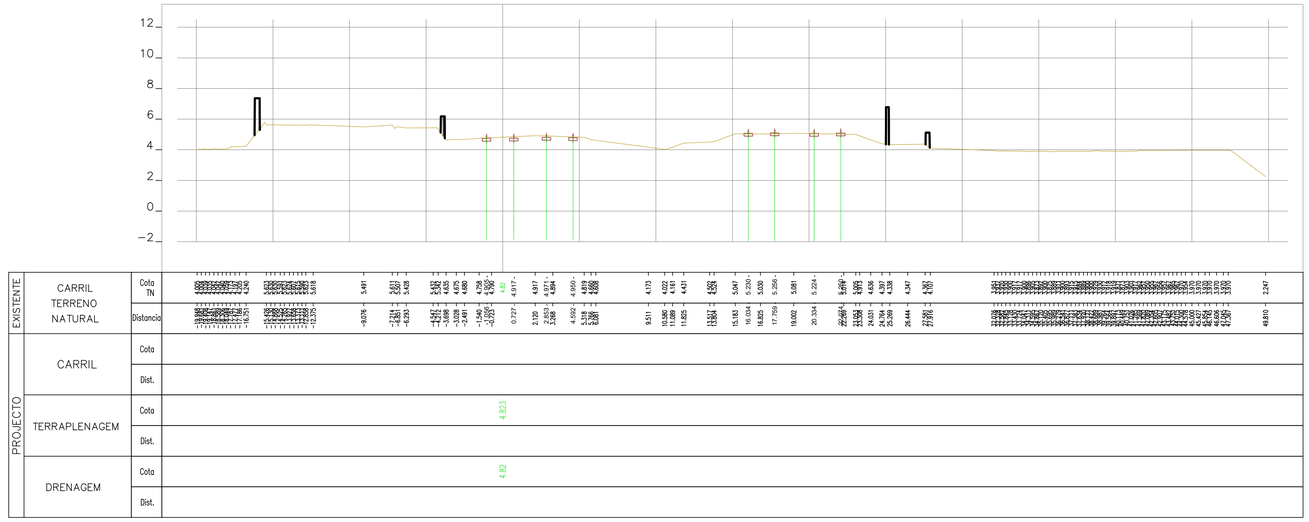


36+550.00

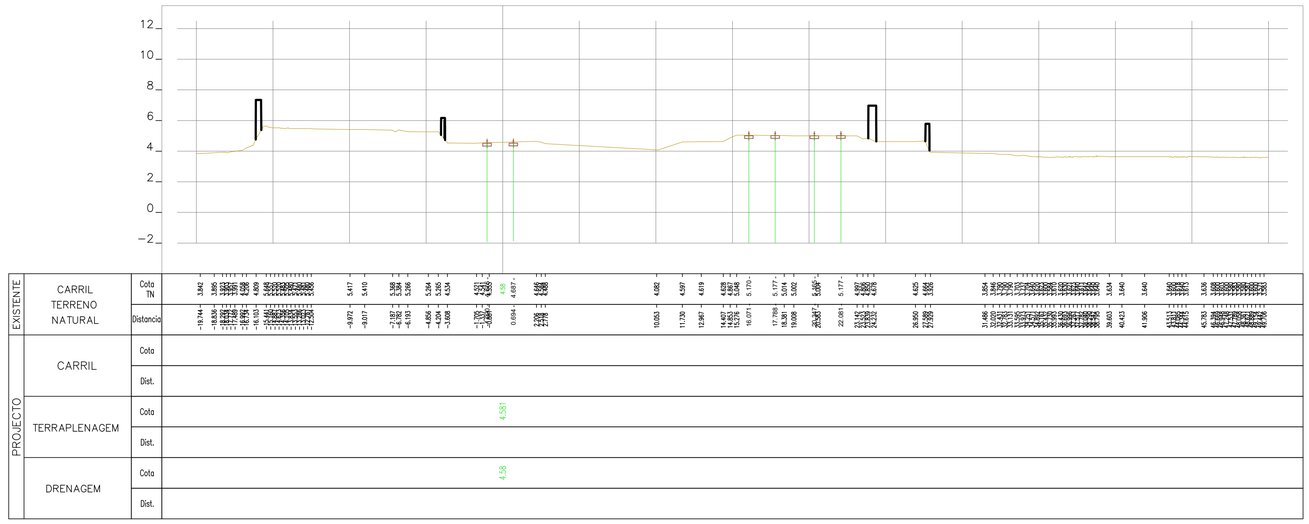
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.100.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	N.º Registo SAP	Data	N.º de Ordem	Versão	Escalas
PF0223.PE.00.02.03.00.100.00	-	19-12-2024	TOP 100	0	1:200



36+625.00



36+600.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

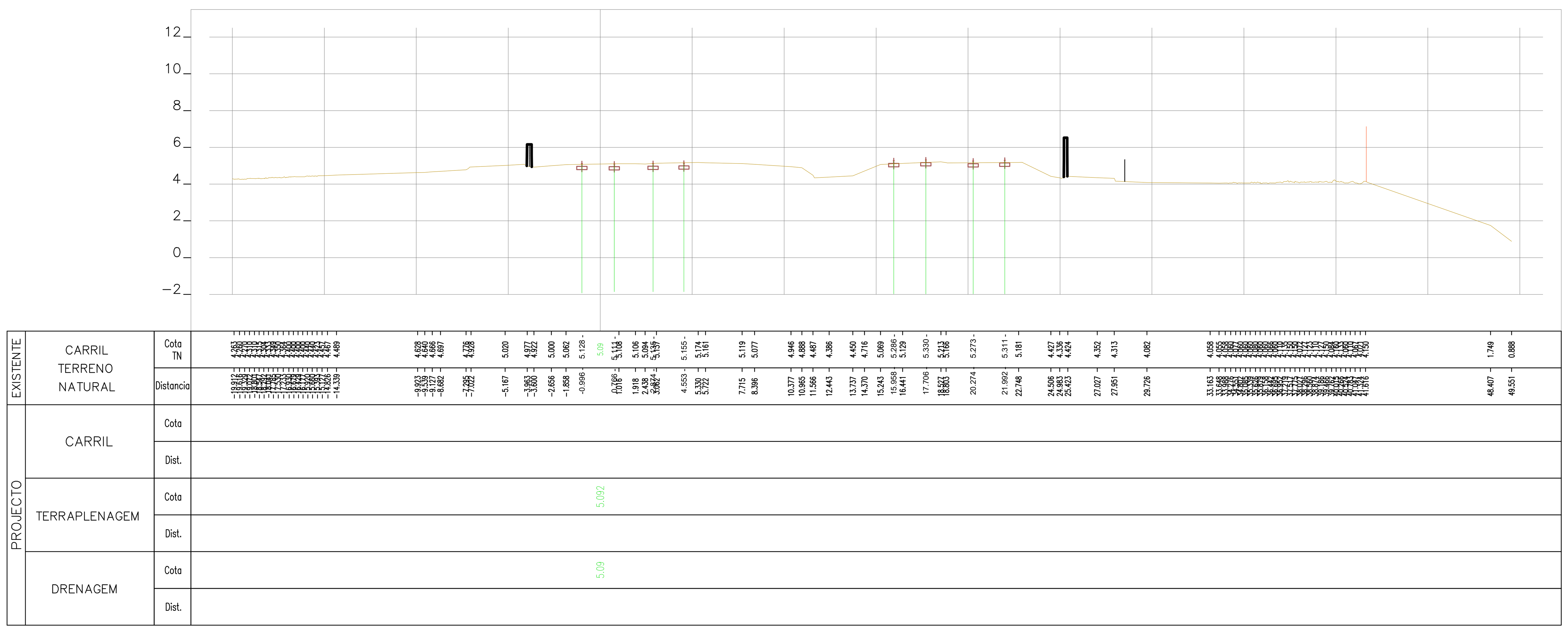
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

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
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.101.00.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
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.101.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 101
Versão	0
Escalas	1:200

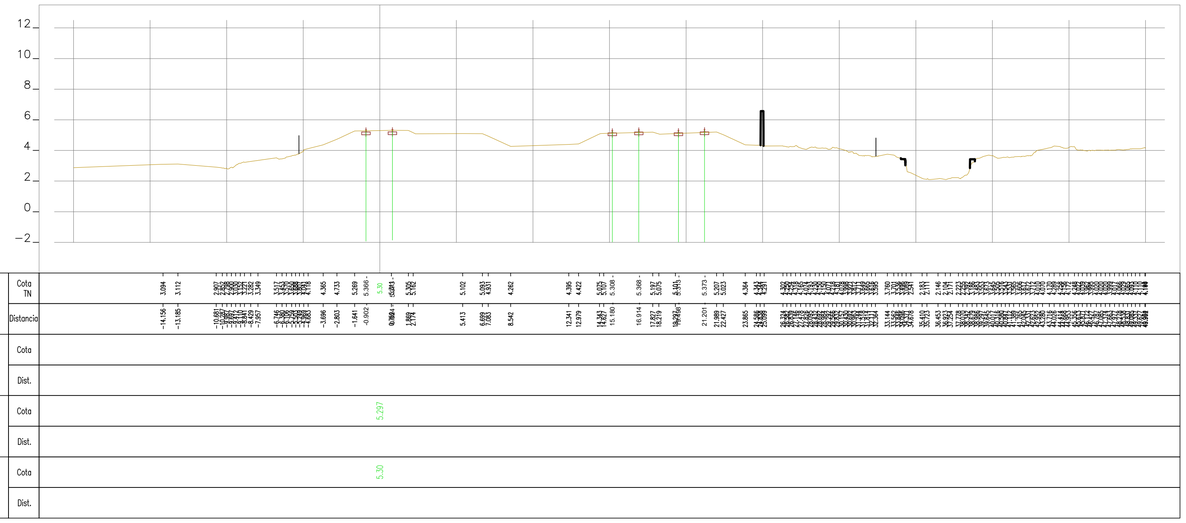
36+675.00



36+650.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.102.00
	O Responsável Unidade: Marino Faustino	Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000	N.º Registo SAP: -
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	O Responsável Departamento: Fernando Vendas	Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja	Data: 19-12-2024
Infraestruturas de Portugal	O Diretor: Pedro Pais	Especialidade: V00 TOPOGRAFIA	N.º de Ordem: TOP 102 — Versão: 0
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.102.00.DWG	Empreendimento	Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo	Escalas: 1:200
Projetou: N.Santos — Desenhou: M.Freitas — Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		



36+725.00

36+700.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

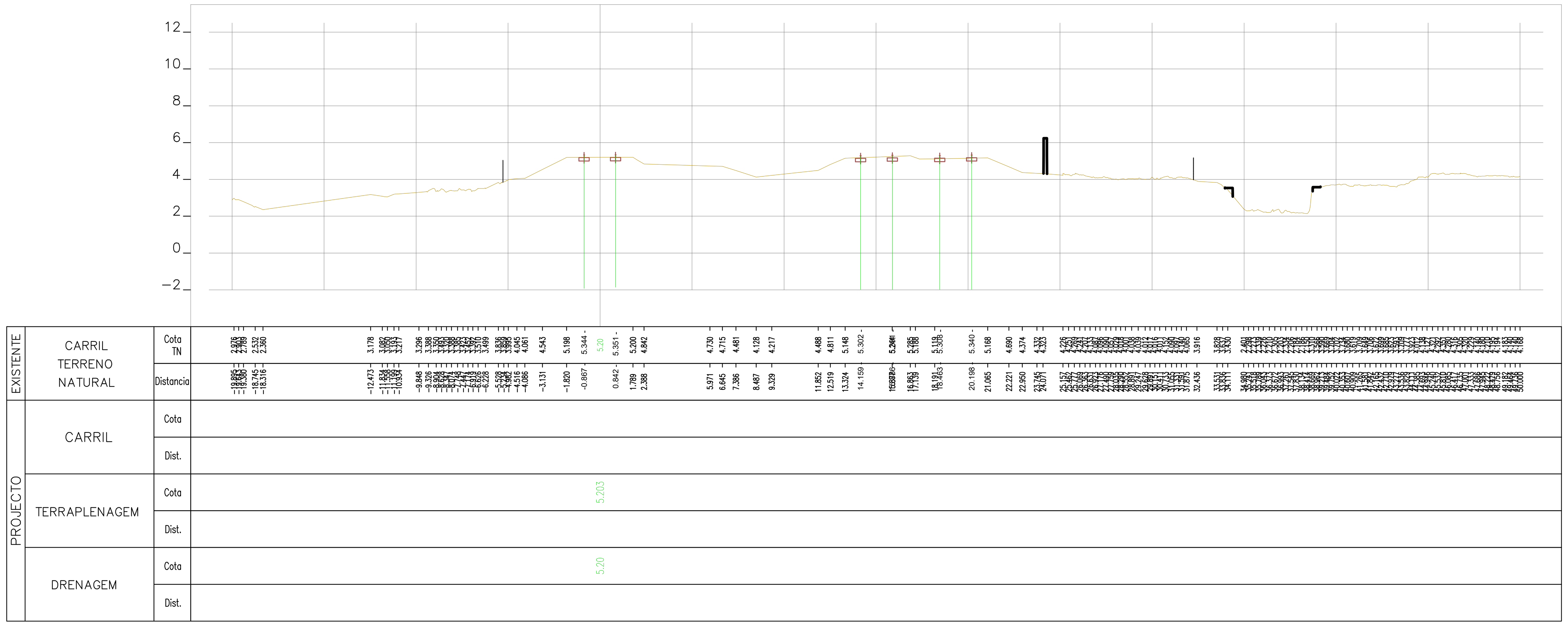
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.103.00.DWG

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

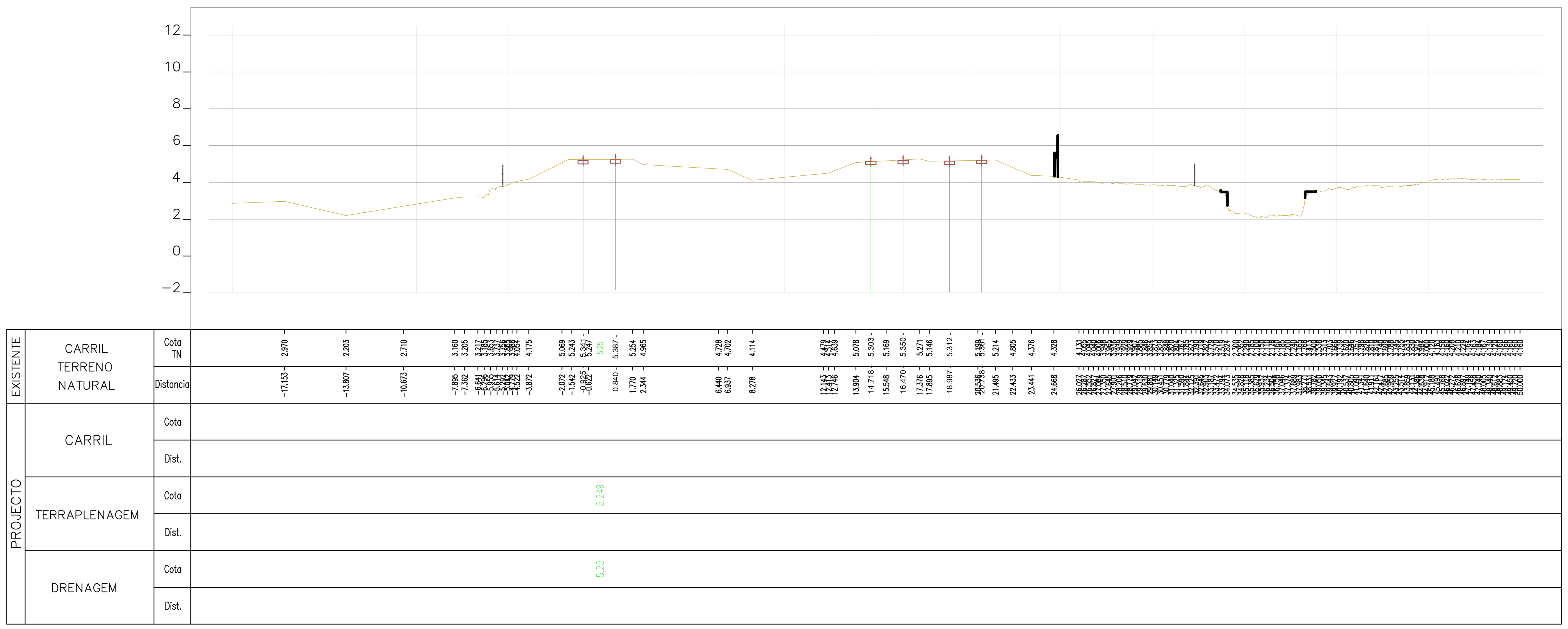
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.103.00
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 103
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



36+775.00



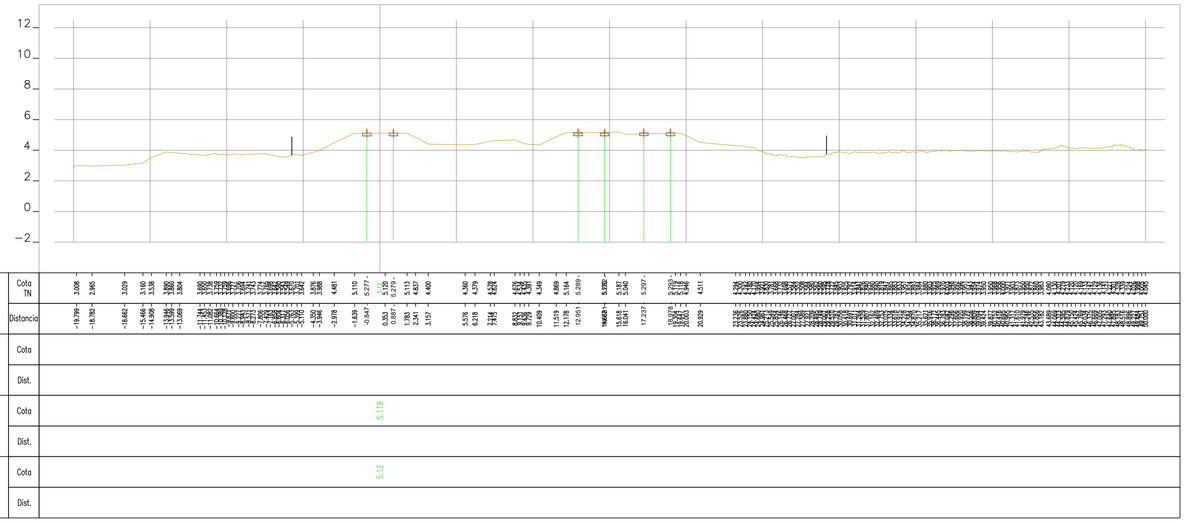
36+750.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

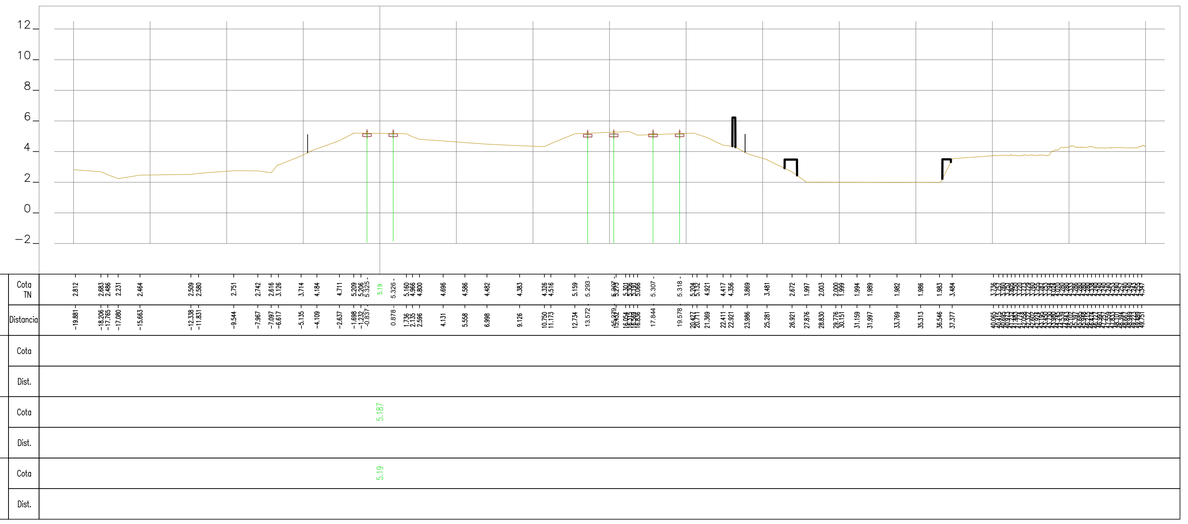
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade: Marino Faustino	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.104.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.104.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 104
Versão	0
Escalas	1:200

594 x 841



36+825.00



36+800.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

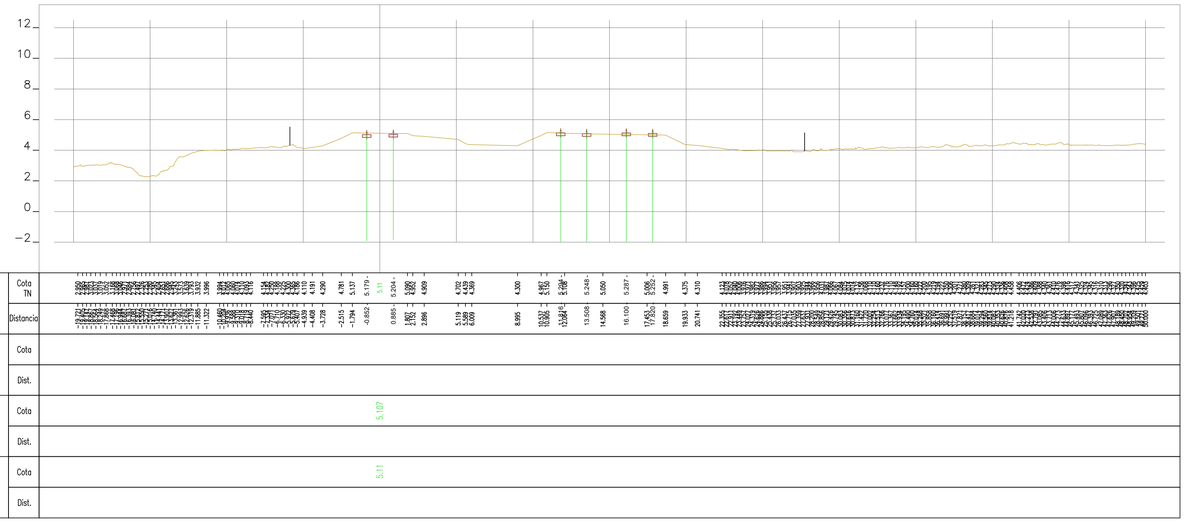
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.105.00.DWG

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

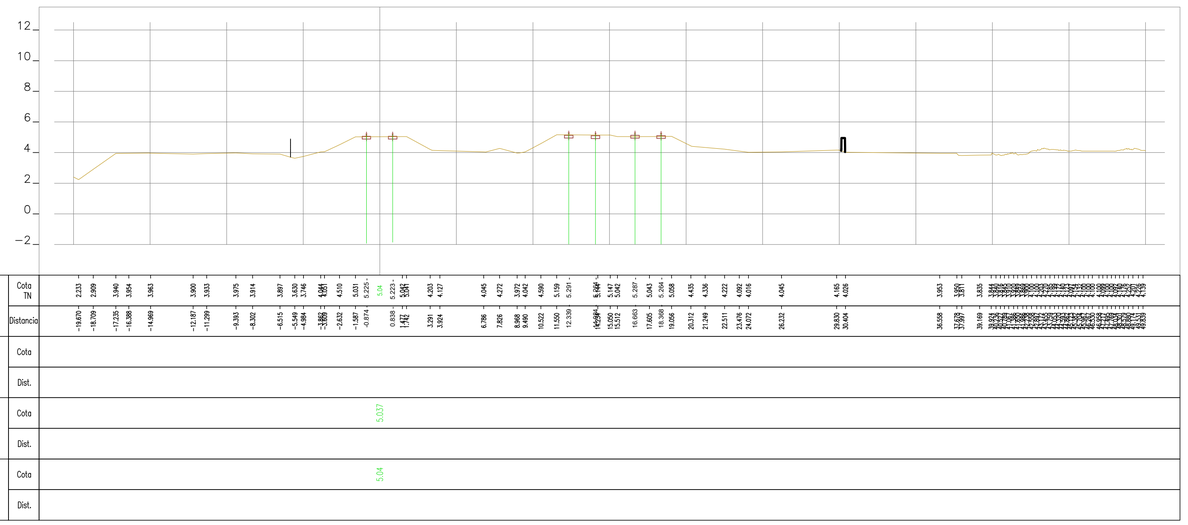
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.105.00
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 105
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



36+875.00



36+850.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

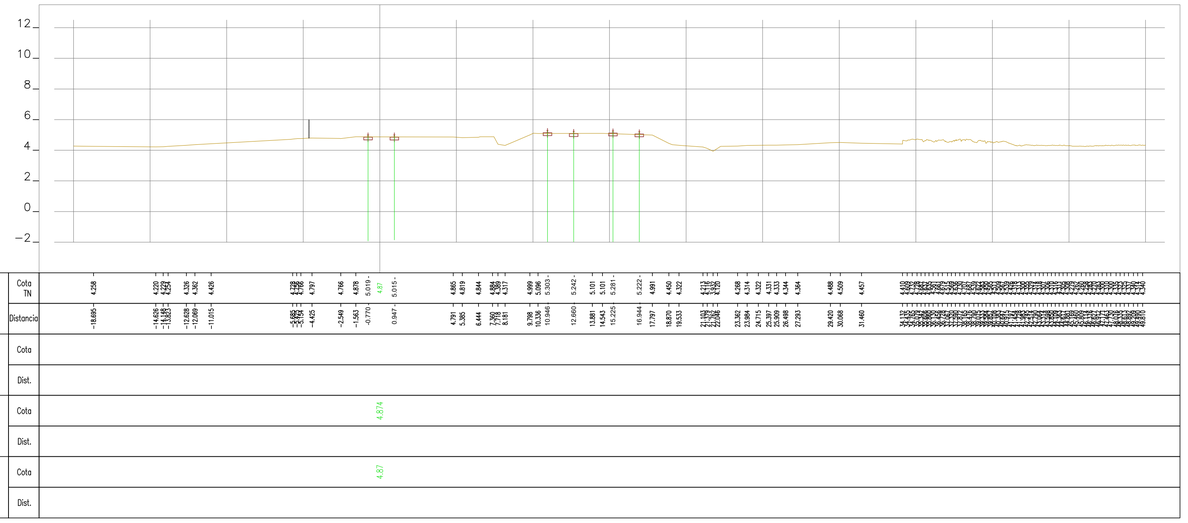
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.106.00.DWG

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

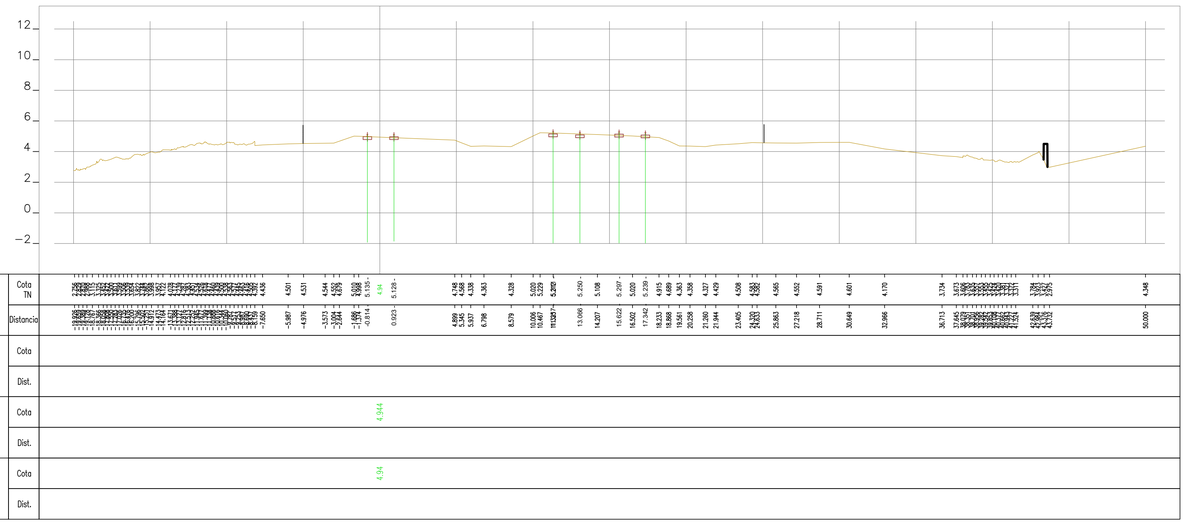
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.106.00
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 106
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



36+925.00



36+900.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

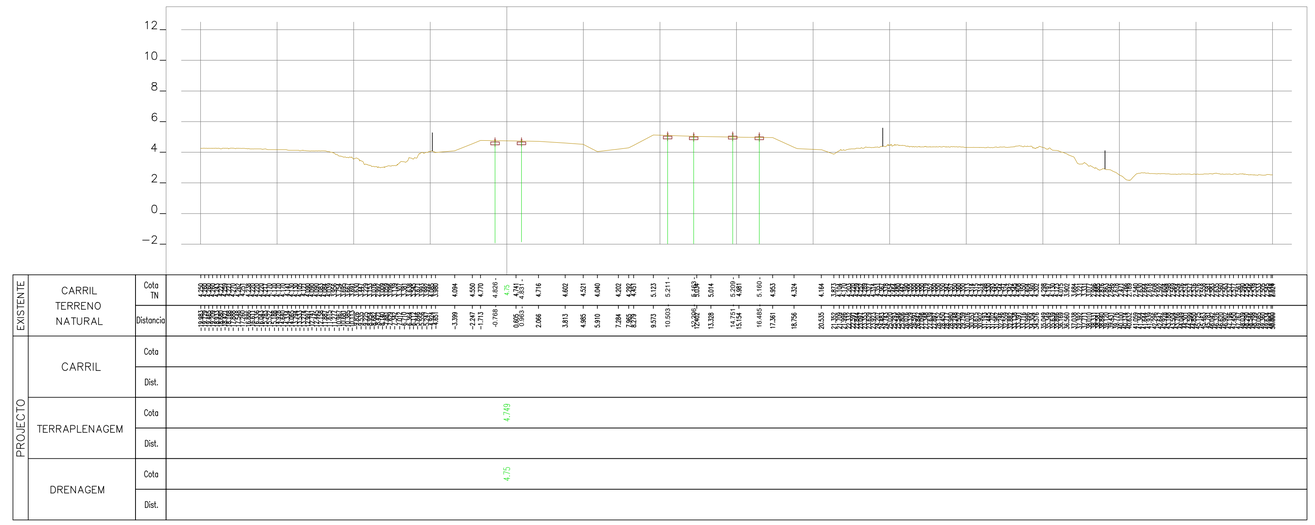
Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.107.00.DWG

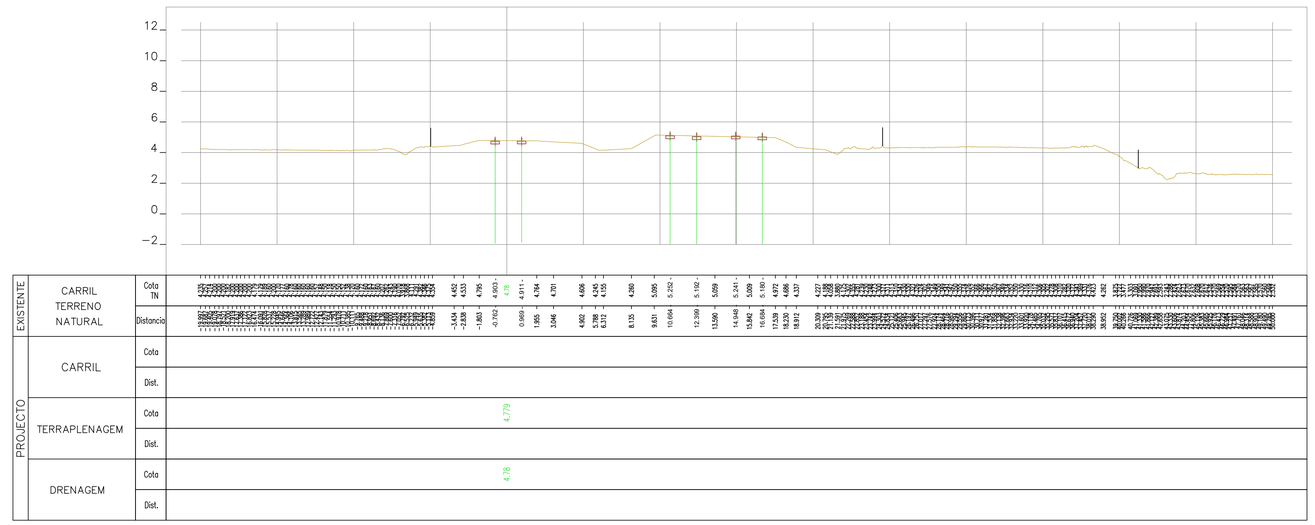
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

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.00.02.03.00.107.00
Nº Registo SAP	-
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Data	19-12-2024
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Nº de Ordem	TOP 107
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



36+975.00



36+950.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.108.00.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.00.02.03.00.108.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

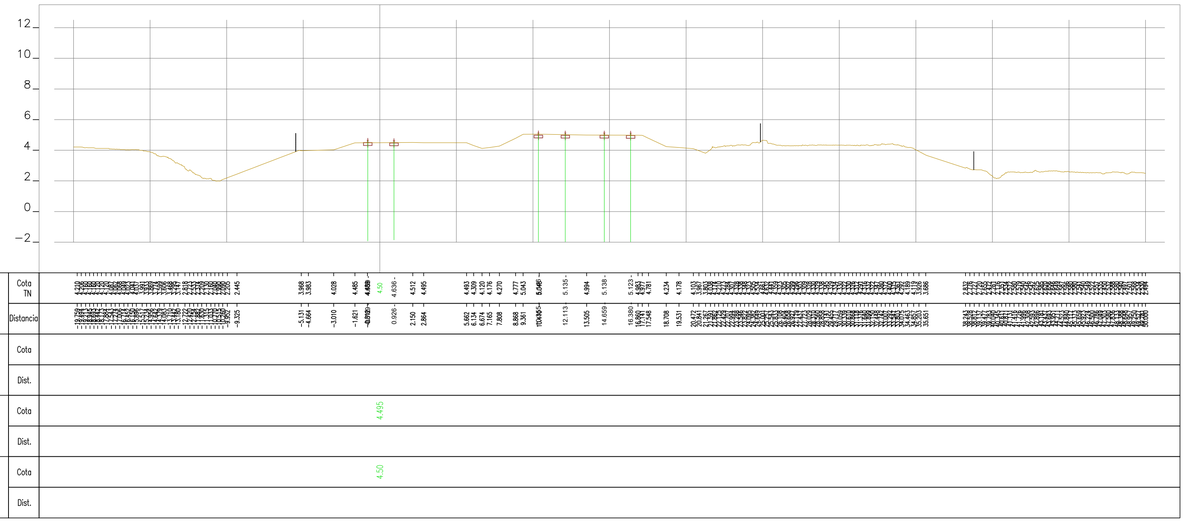
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 108

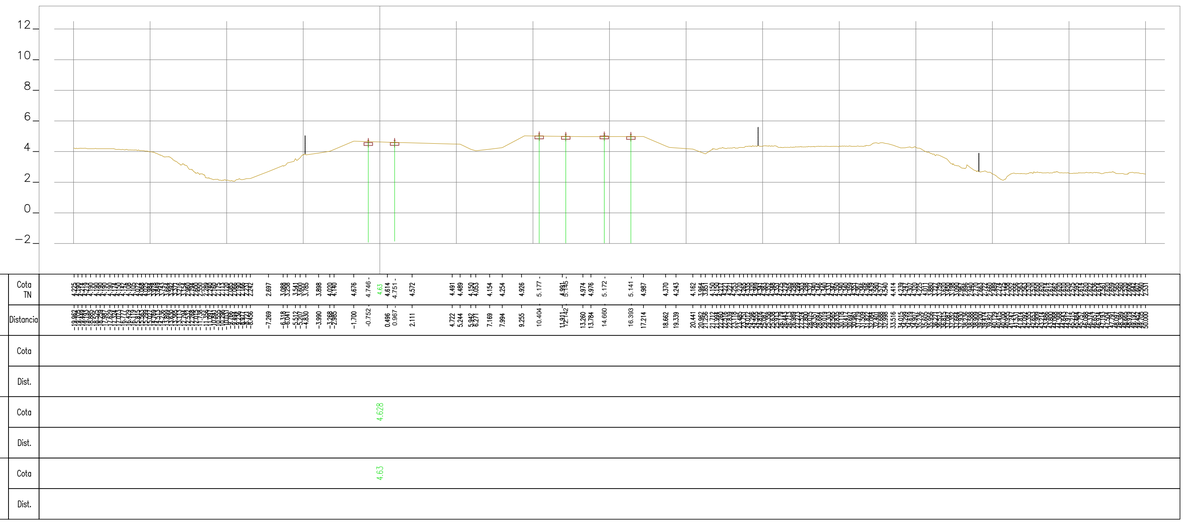
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



37+025.00



37+000.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.109.00.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.00.02.03.00.109.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

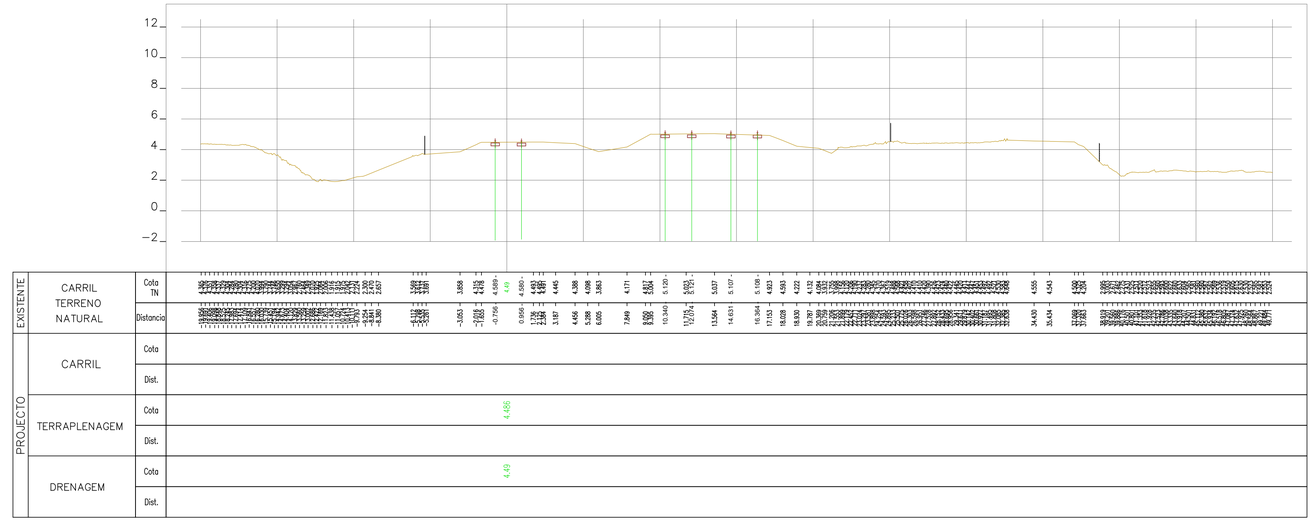
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 109

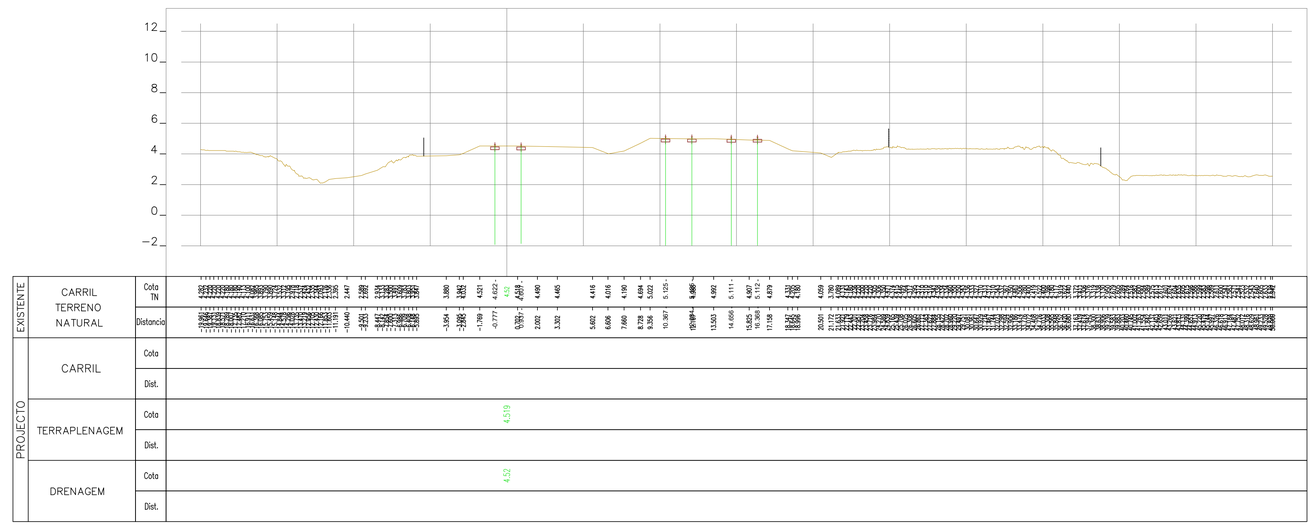
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



37+075.00



37+050.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

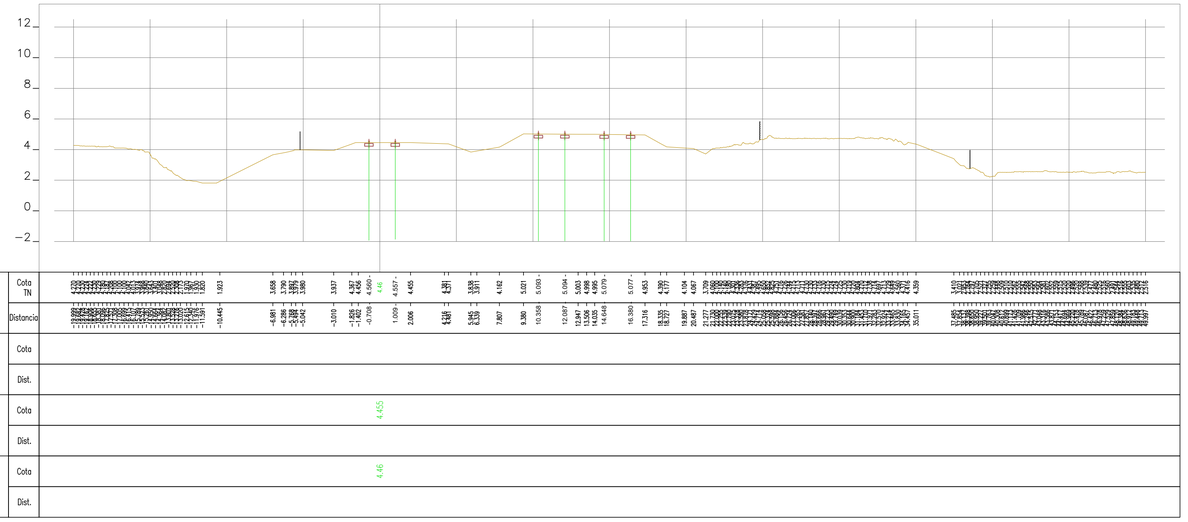
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.110.00.DWG

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

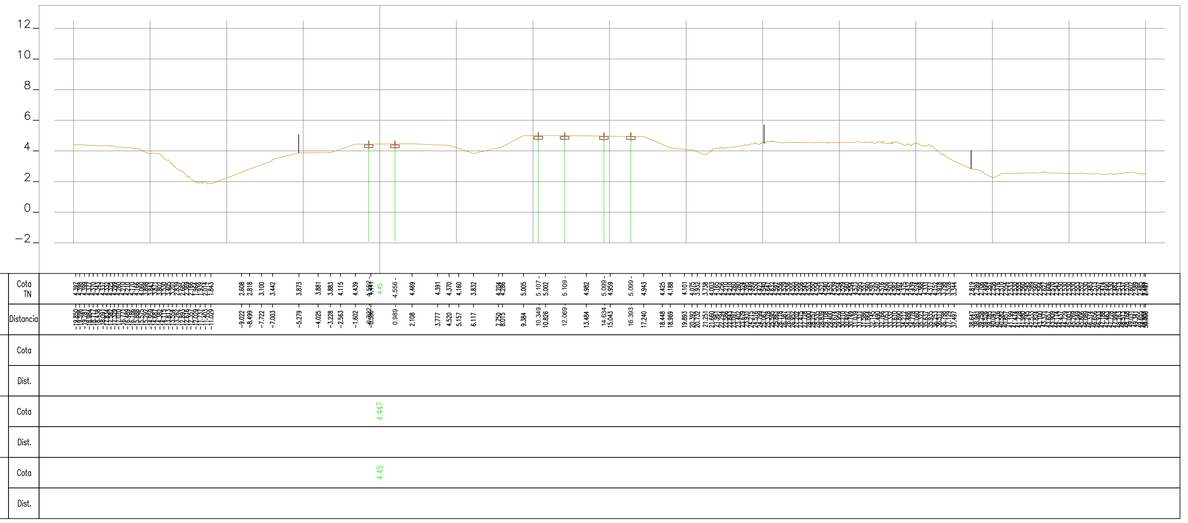
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.110.00
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 110
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



37+125.00



37+100.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

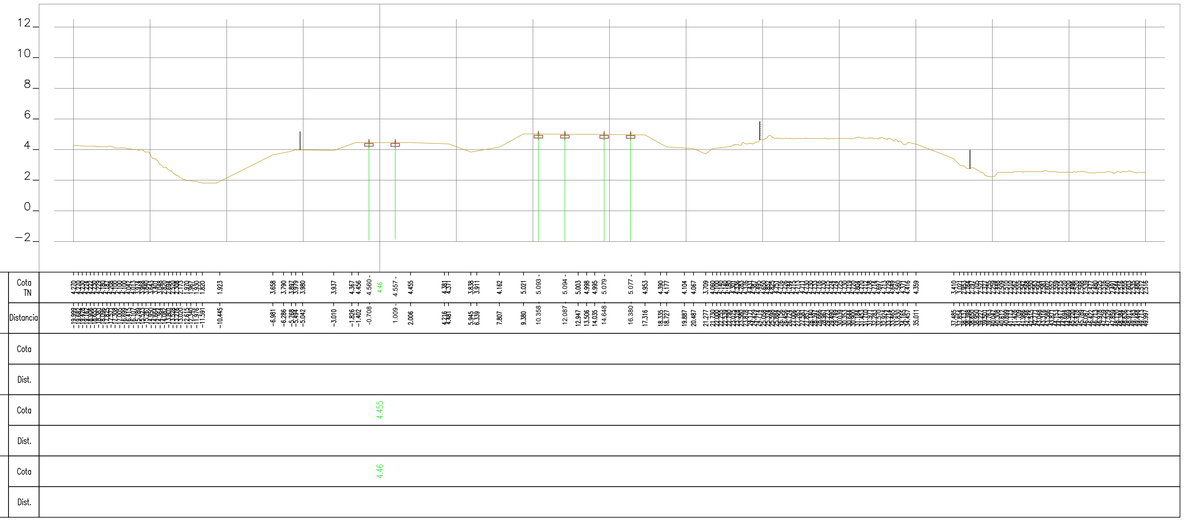
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.111.00.DWG

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

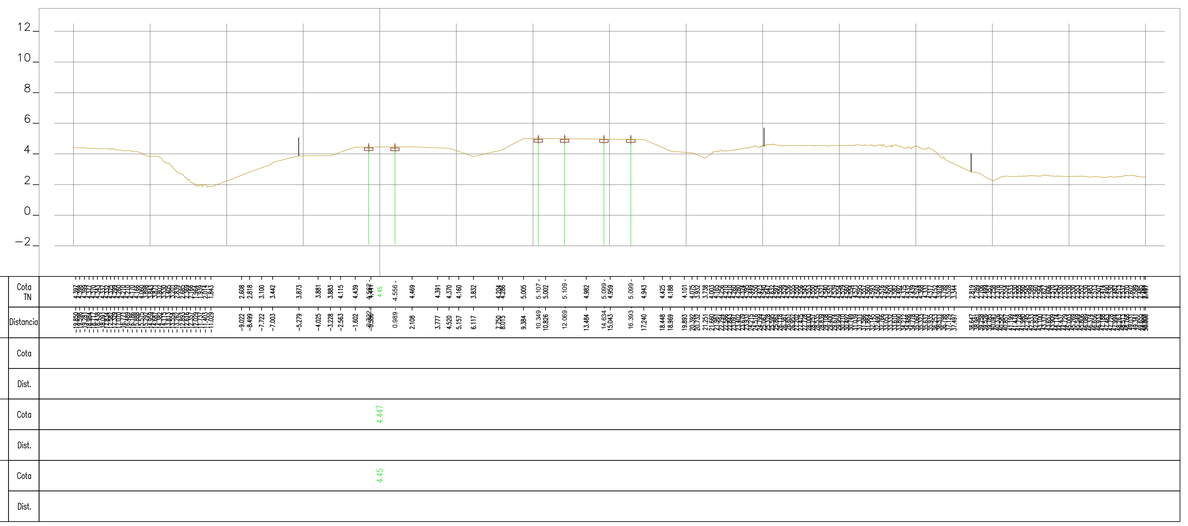
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.111.00
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 111
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



37+125.00



37+100.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

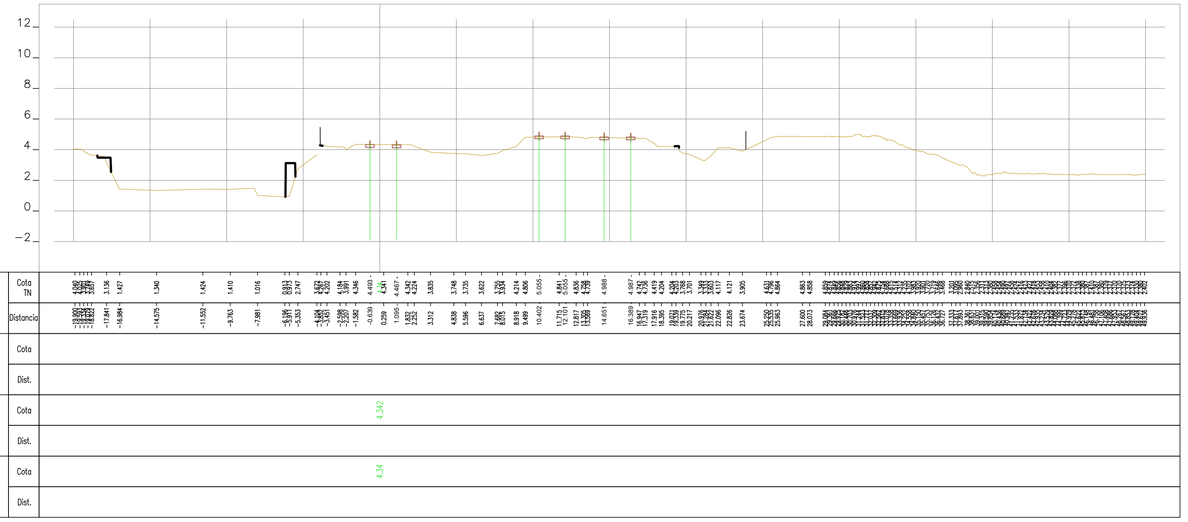
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.112.00.DWG

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

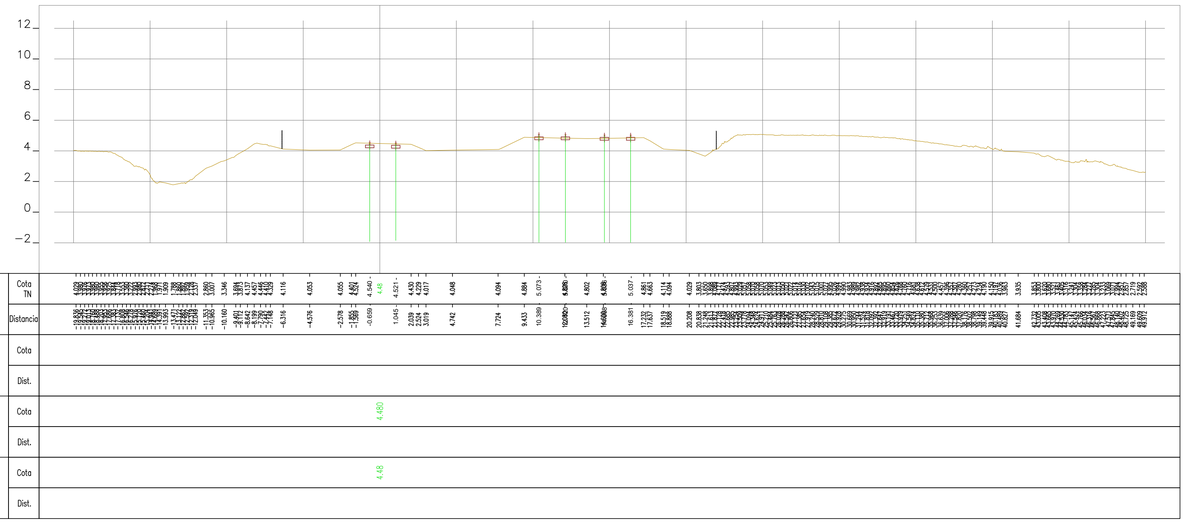
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.112.00
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 112
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



37+225.00



37+200.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

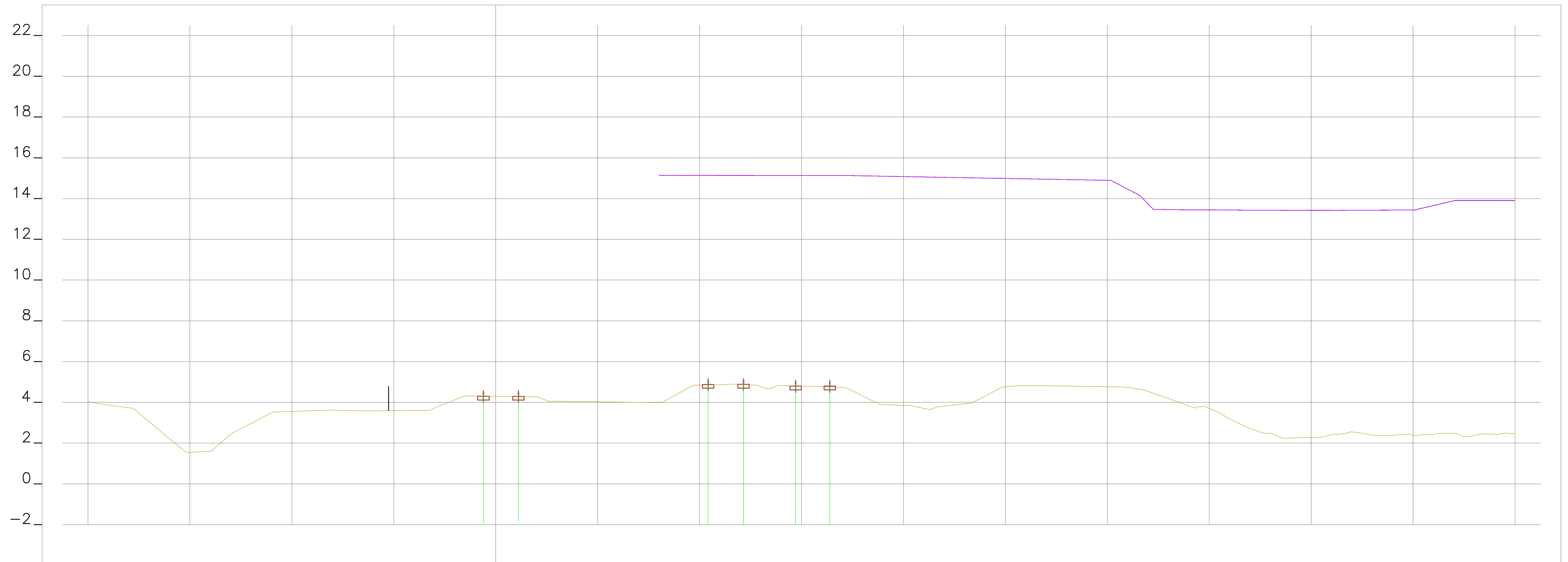
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.113.00.DWG

Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	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.00.02.03.00.113.00
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 113
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200

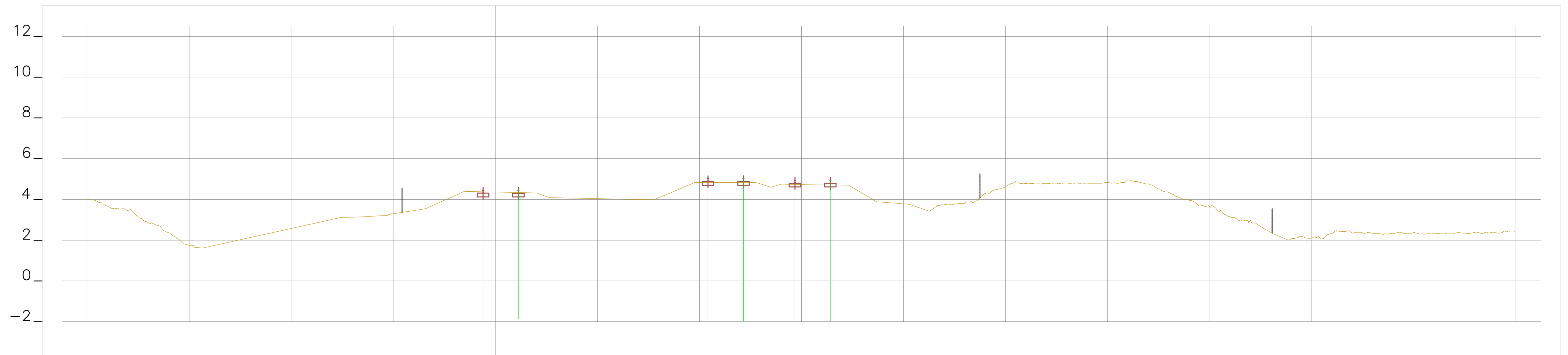


EXISTENTE – CARRIL TERRENO NATURAL: Distancia	Cota TN
−18.992	3.859
−17.769	3.702
−16.184	2.364
−15.185	1.548
−14.750	1.556
−13.945	1.615
−12.975	2.459
−10.920	3.524
−9.996	3.556
−8.128	3.617
−6.377	3.579
−5.399	3.589
−3.828	3.612
−3.241	3.602
−2.755	3.821
−1.524	4.311
−0.603	4.455
1.115	4.450
1.667	4.274
2.036	4.269
2.536	4.074
2.878	4.055
5.088	4.025
8.138	3.986
9.691	4.837
10.423	5.036
10.999	4.864
11.513	4.887
12.153	5.039
12.849	4.839
13.363	4.660
13.816	4.806
14.242	4.818
14.710	4.955
15.844	4.778
16.386	4.955
17.191	4.716
18.733	3.949
20.395	3.839
21.294	3.634
21.657	3.769
23.120	3.943
23.375	3.976
24.846	4.747
25.169	4.763
25.695	4.816
26.982	4.811
27.878	4.794
28.501	4.786
30.735	4.758
31.065	4.725
31.780	4.611
32.412	4.394
34.321	3.717
34.766	3.795
35.511	3.485
35.804	3.295
36.864	2.775
37.650	2.490
38.028	2.475
38.621	2.235
39.053	2.255
40.466	2.270
41.130	2.445
41.446	2.450
41.936	2.555
42.339	2.510
42.998	2.385
43.560	2.365
43.888	2.385
44.155	2.405
44.843	2.445
45.272	2.380
46.002	2.430
46.287	2.480
47.115	2.480
47.444	2.305
47.815	2.325
48.104	2.410
48.429	2.455
49.152	2.430
49.481	2.480

PROJECTO		Cota	Dist.
CARRIL			
TERRAPLENAGEM		4.293	
DRENAGEM		4.29	

Green value at −0.603 in Cota TN row: 4.29

37+275.00



EXISTENTE – CARRIL TERRENO NATURAL: Distancia	Cota TN
−19.891	3.977
[illegible]	[illegible]
−14.802	1.654
−14.360	1.621
−10.568	2.460
−7.555	3.111
−6.625	3.140
−5.272	3.250
−5.006	3.299
−3.303	3.605
−1.544	4.398
−0.617	4.468
1.113	4.465
1.332	4.353
2.021	4.318
2.635	4.089
3.333	4.077
7.748	3.979
8.713	4.379
9.748	4.830
10.414	5.035
11.835	4.828
12.153	5.037
12.751	4.830
13.486	4.600
13.999	4.751
14.681	4.957
15.740	4.719
16.418	4.954
17.316	4.704
18.223	4.159
18.680	3.890
20.233	3.767
21.262	3.417
[illegible]	[illegible]
50.000	2.430

PROJECTO		Cota	Dist.
CARRIL			
TERRAPLENAGEM		4.363	
DRENAGEM		4.36	

Green value at −0.617 in Cota TN row: 4.36

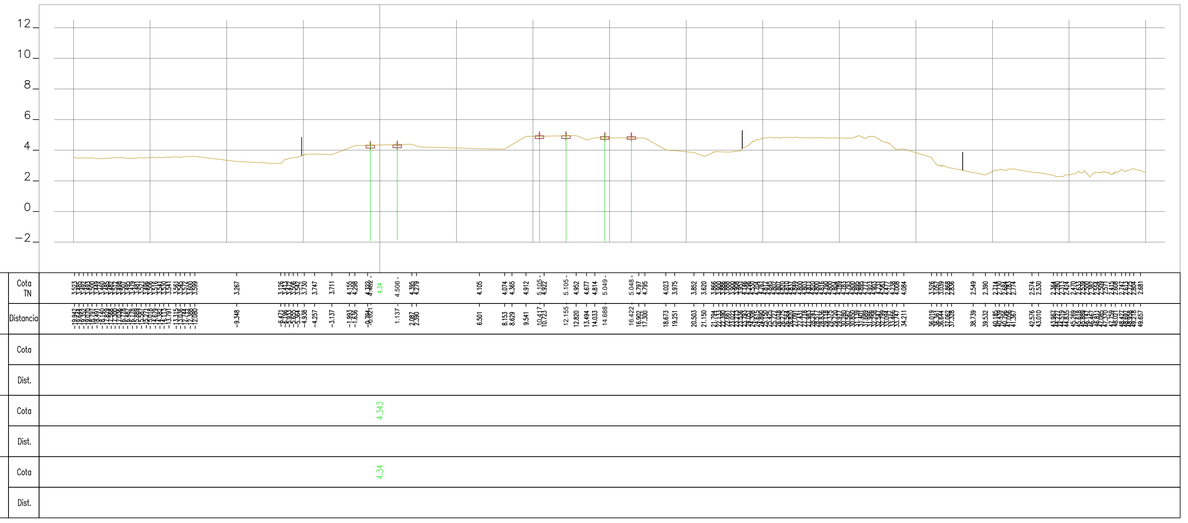
37+250.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

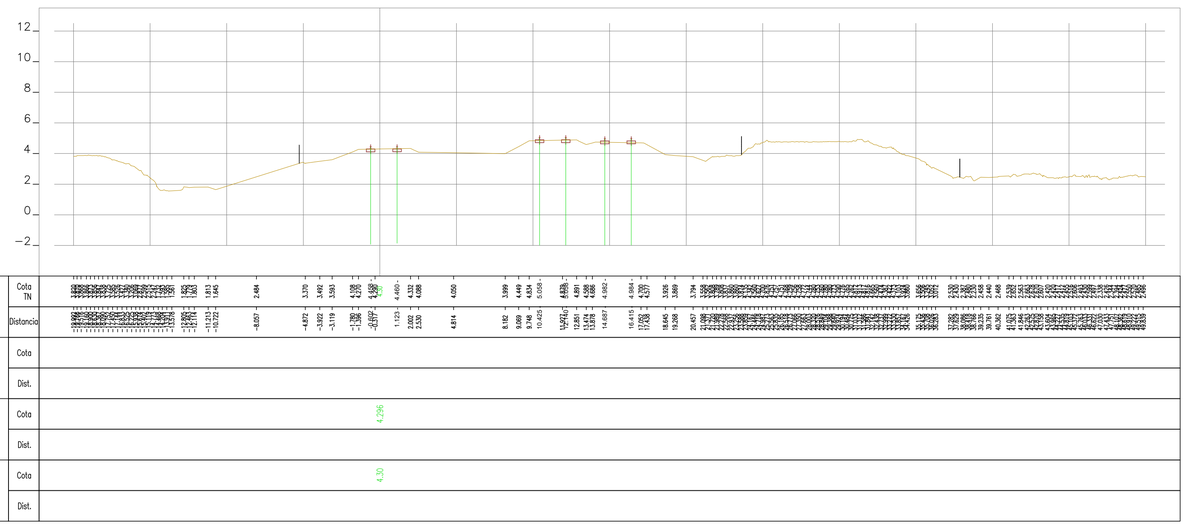
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA | Infraestruturas de Portugal

Campo	Valor
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
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.114.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 114
Versão	0
Código Projetista	22048
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.114.00.DWG
Empreendimento	
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
Fase	Projeto de Execução

594 x 841



37+325.00



37+300.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

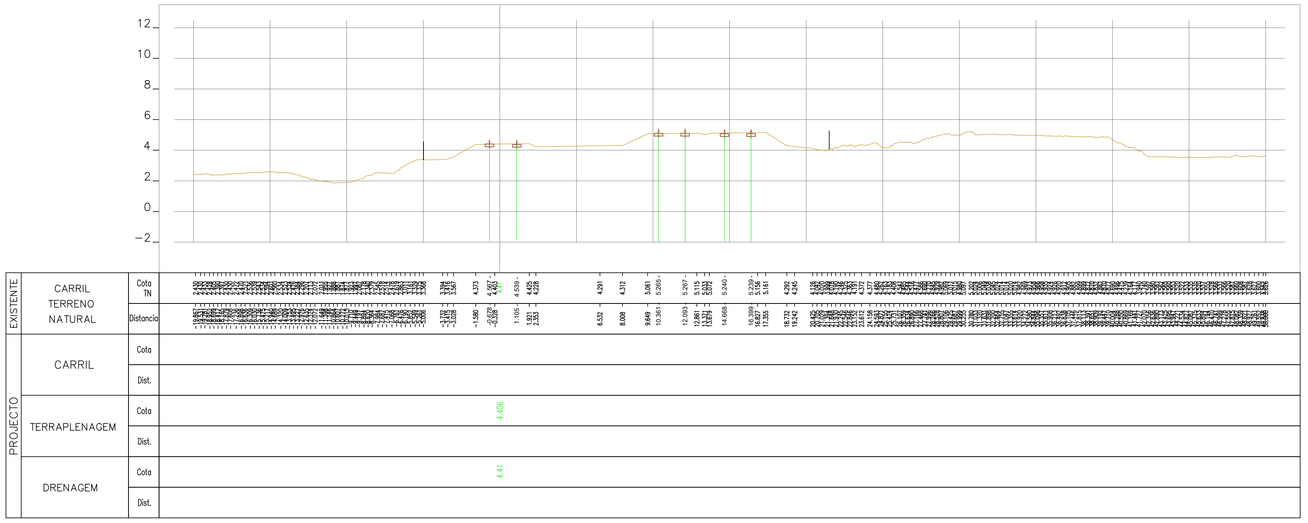
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.115.00.DWG

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

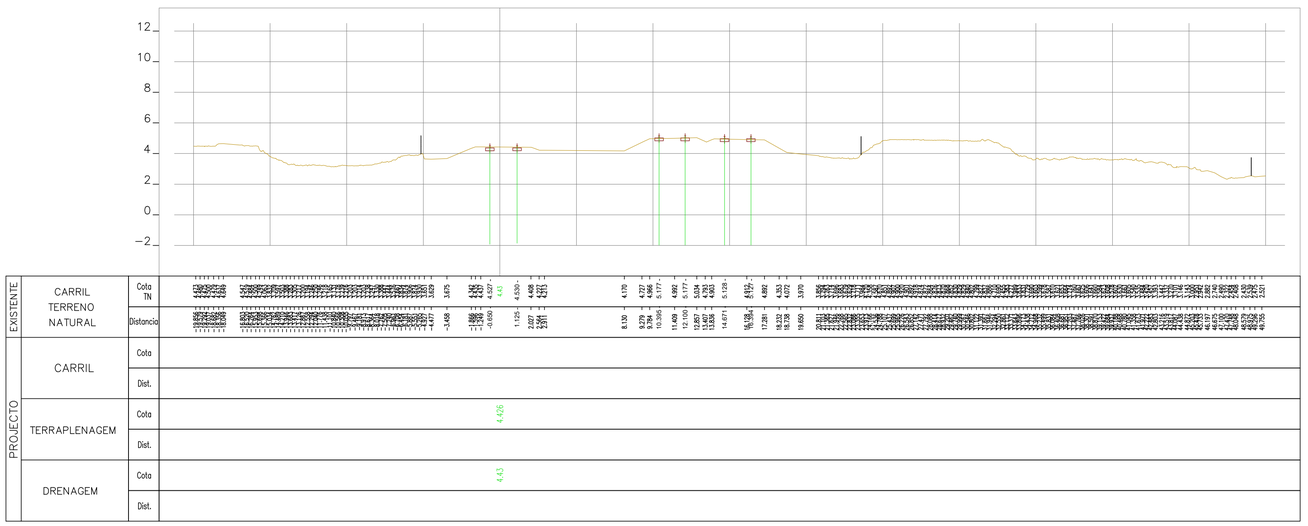
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.115.00
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 115
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



37+375.00



37+350.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

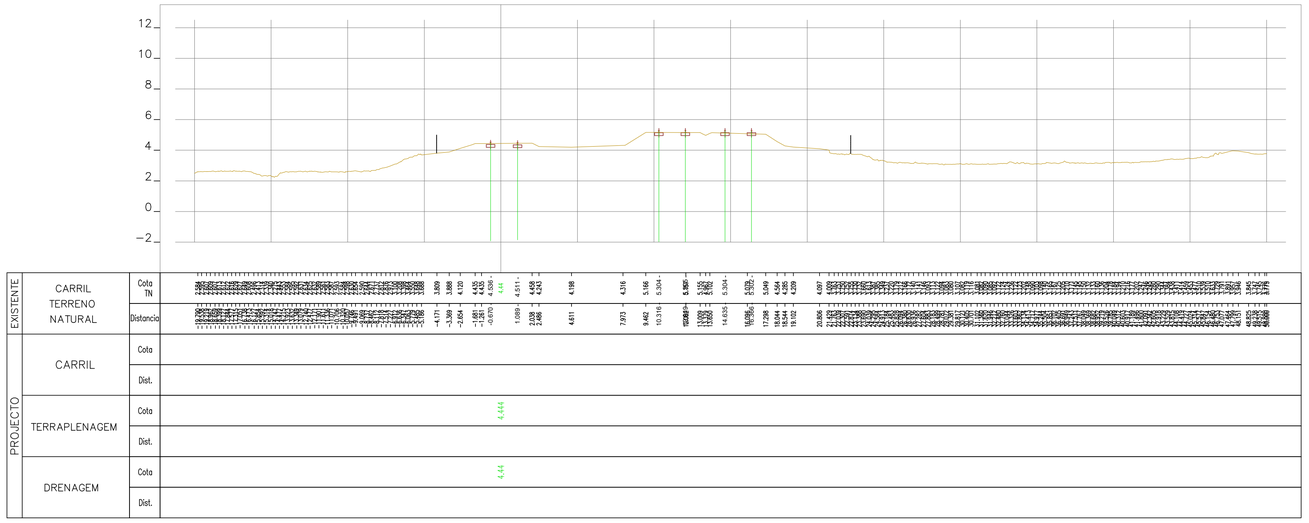
Logótipos e informação complementar

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

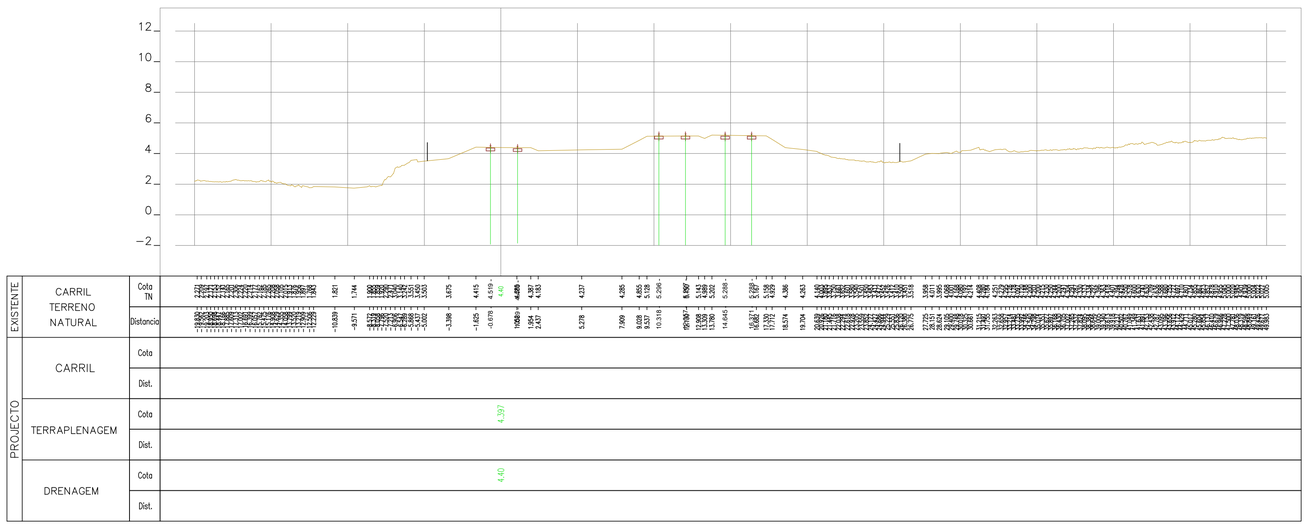
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.116.00.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.00.02.03.00.116.00
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 116
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



37+425.00



37+400.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.117.00.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.00.02.03.00.117.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

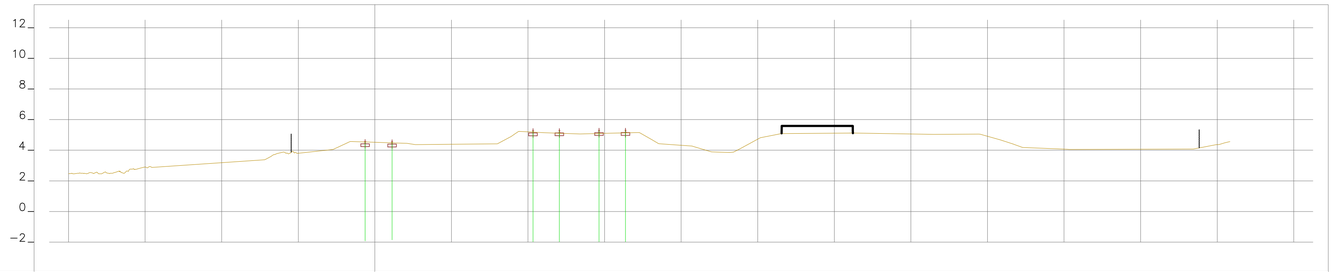
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 117

Versão: 0

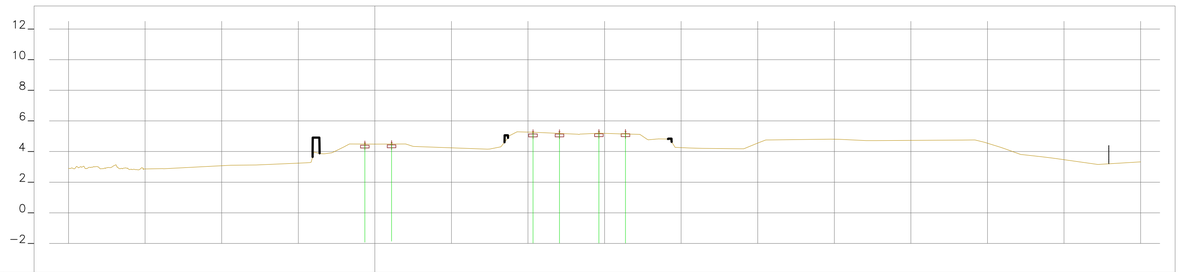
Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	4.057 4.568 4.581 4.592 4.569 4.414 4.105 5.290 5.069 5.311 5.112 5.313 5.159 4.575 4.429 4.251 4.275 3.895 3.945 4.133 4.813 5.088 5.120 5.035 5.050 4.679 4.408 4.180 4.082 4.076 4.366 4.484 4.584
		Distancia	-2.719 -1.609 -0.636 0.000 1.722 2.201 2.428 2.904 8.003 8.902 9.134 9.697 12.048 13.268 14.636 15.352 16.367 17.725 18.113 18.537 19.590 20.703 21.979 23.110 23.387 25.171 28.545 31.187 36.476 38.432 40.821 41.662 42.290 43.082 43.238 53.445 54.663 54.814 55.064 55.264
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.577
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.52
		Dist.	

37+475.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	2.879 3.105 3.120 3.282 3.894 3.855 3.939 4.288 4.428 4.572 4.6 4.595 4.536 4.226 4.535 7.344 8.229 8.718 9.283 5.290 5.307 5.130 5.099 5.099 5.105 4.803 4.459 4.534 4.228 4.207 4.181 4.179 4.211 4.181 4.807 4.799 4.711 4.717 4.733 4.752 4.700 4.695 4.695 4.678 4.457 4.178 4.183 3.650 3.559 3.158
		Distancia	-13.786 -9.397 -7.756 -4.441 -3.977 -3.312 -2.965 -2.641 -2.183 -0.650 0.000 1.094 1.428 2.428 5.459 7.344 8.229 8.718 9.283 12.052 13.275 15.130 15.099 15.099 16.267 17.303 17.774 18.284 18.737 19.555 20.544 21.398 23.841 24.564 25.042 25.516 29.789 30.372 33.074 33.723 35.436 38.314 38.905 39.829 40.457 41.745 42.178 42.183 43.638 44.391 47.205
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.487
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.49
		Dist.	

37+450.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

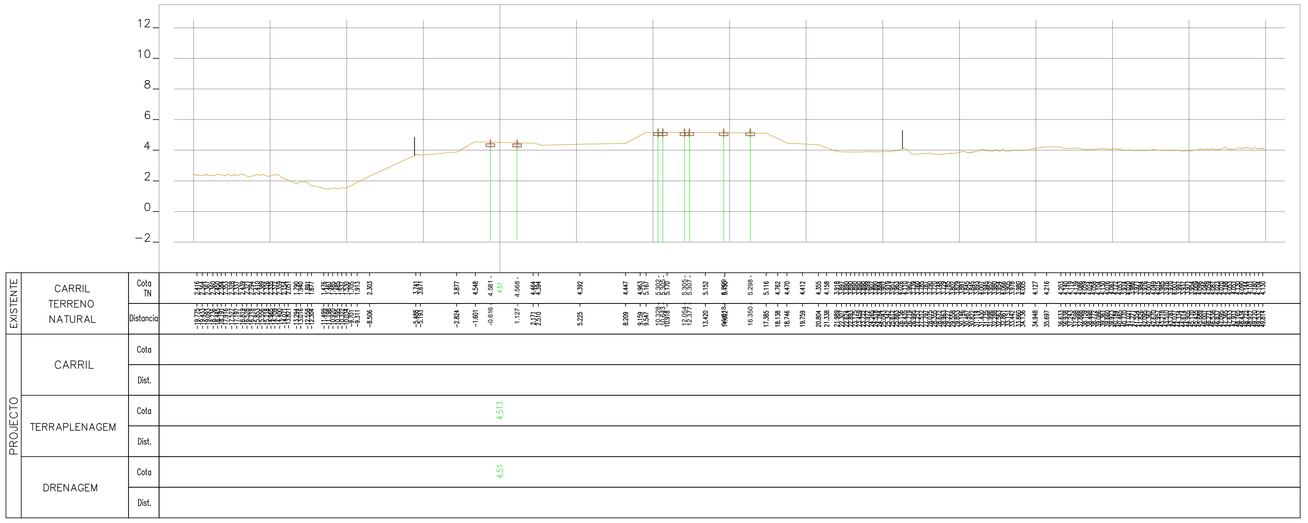
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.118.00.DWG

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

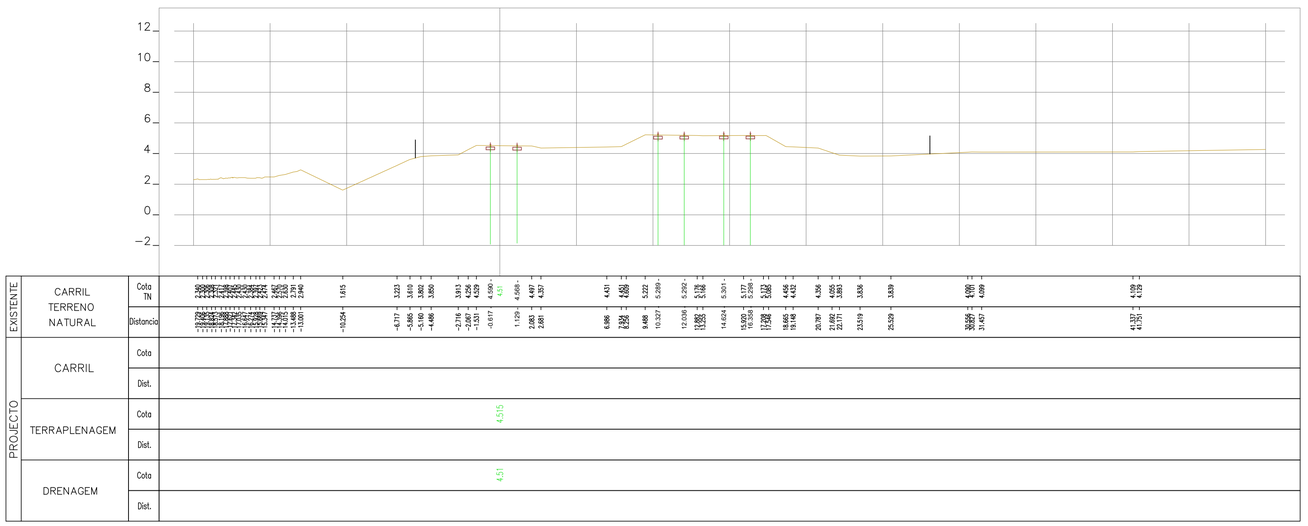
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.118.00
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 118
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



37+525.00



37+500.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.119.00.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.00.02.03.00.119.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

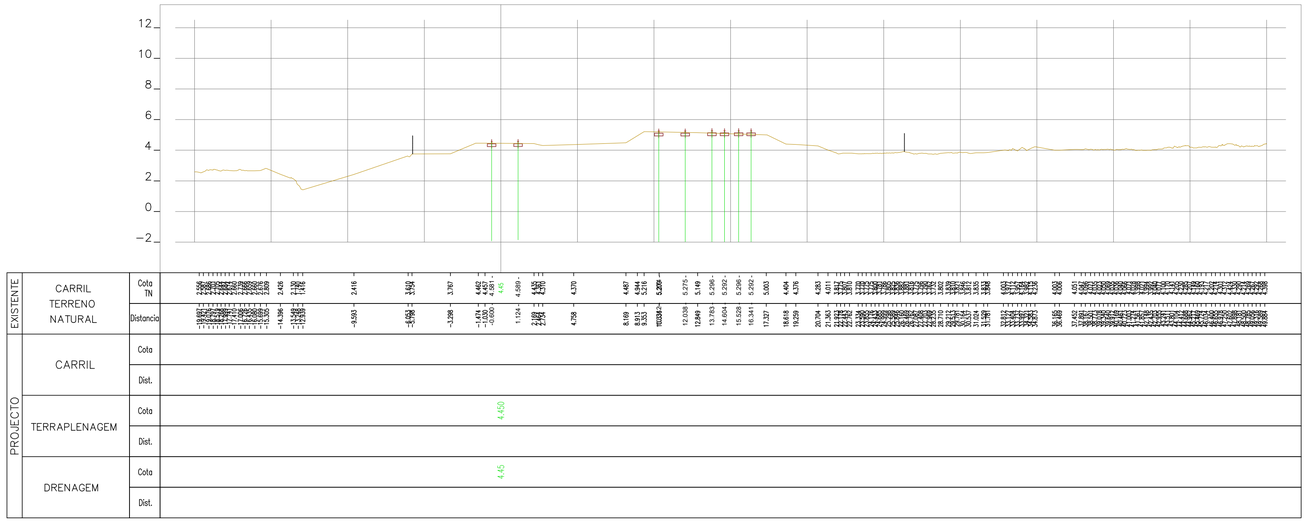
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 119

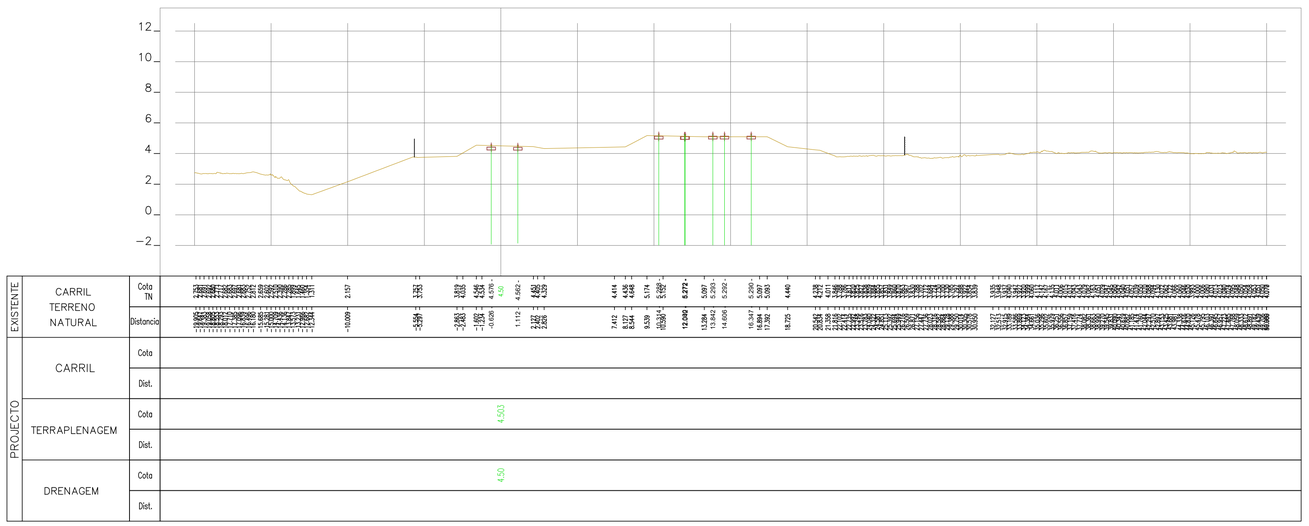
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



37+575.00



37+550.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

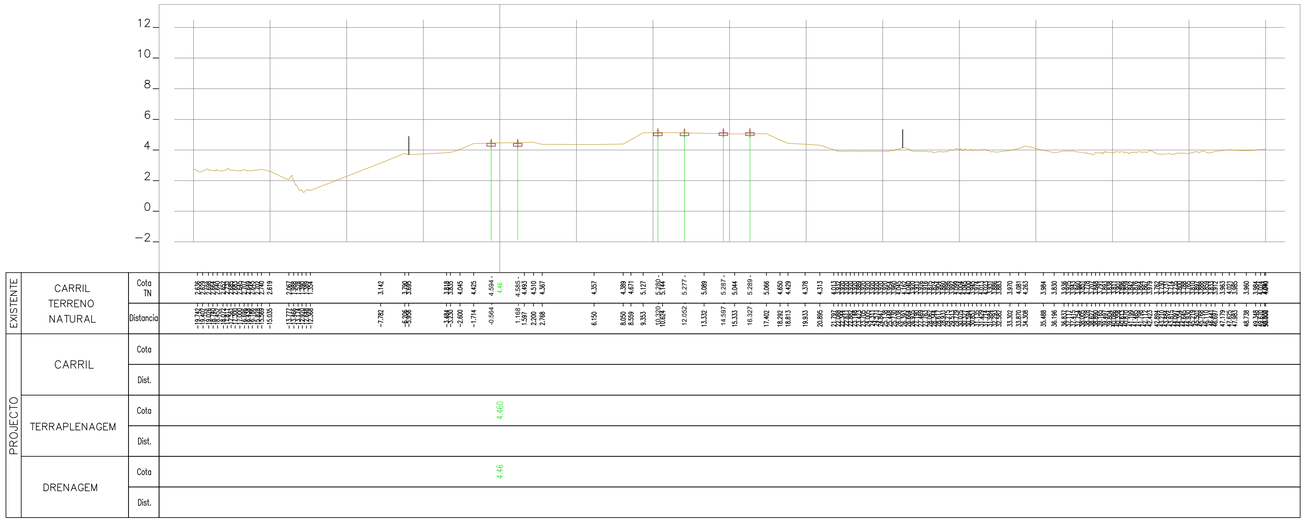
Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.120.00.DWG

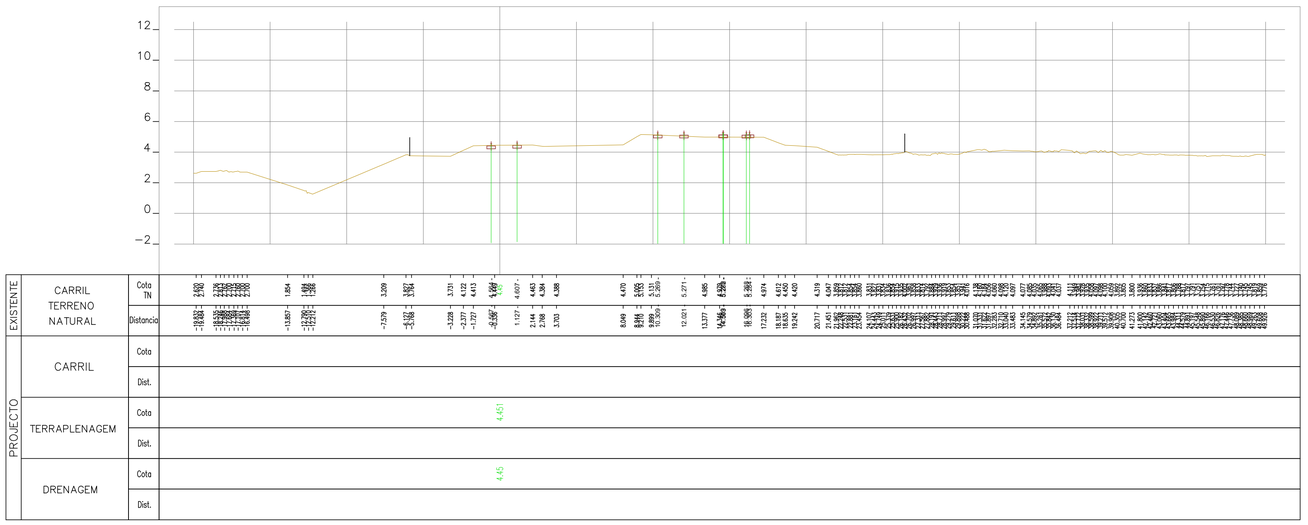
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

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.00.02.03.00.120.00
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 120
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200

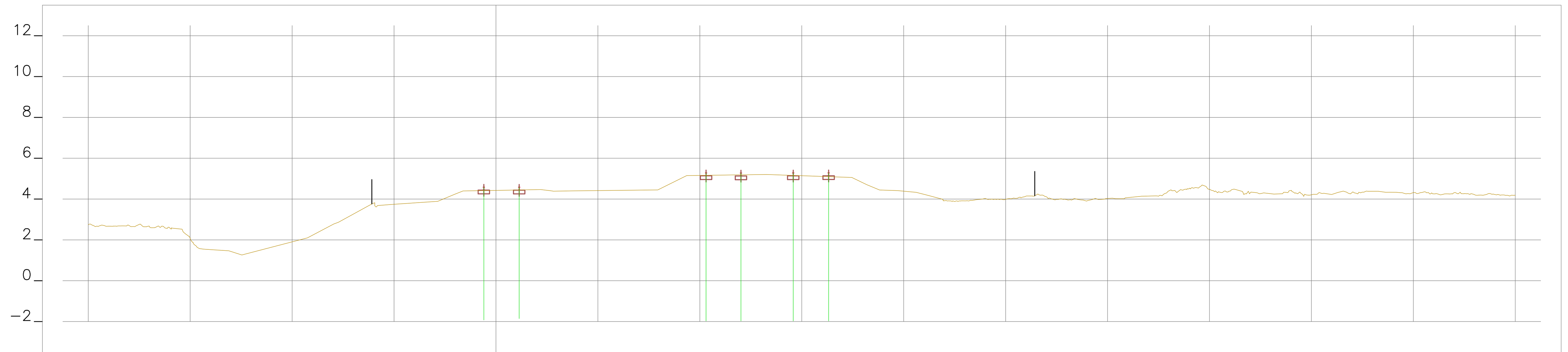


37+625.00



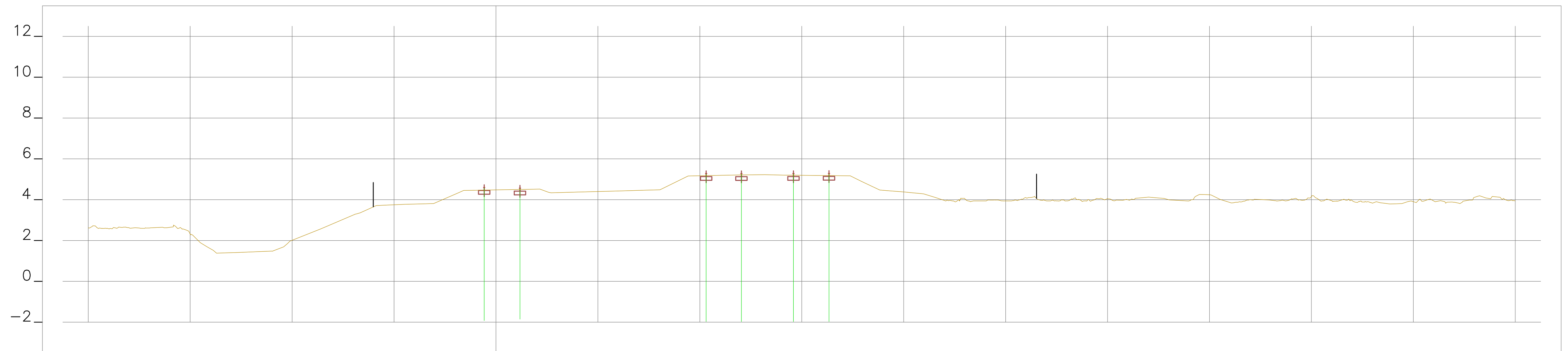
37+600.00

				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.00.02.03.00.121.00
				TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	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 121 / Versão: 0
				Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.121.00.DWG	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	Empreendimento:	Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		Escalas: 1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	2.716 2.677 2.676 2.679 2.684 2.681 2.691 2.776 2.770 2.656 2.653 2.622 2.622 2.561 2.284 1.910 1.548 1.465 1.260 1.497 2.103 2.864 3.683 3.737 3.889 4.237 4.397 4.599 4.42 4.596 4.465 4.418 4.400 4.448 5.099 5.298 5.172 5.291 5.201 5.194 5.297 5.300 5.058 4.704 4.445 4.414 4.331 4.189 [illegible] 4.140 [illegible] 4.332 4.260 4.315 4.337 4.354 4.252 4.252 4.206 4.256 4.260 4.253 4.229 4.194 4.229 4.221 4.201 4.180 4.181
		Distancia	−19.776 −19.479 −19.090 −18.796 −18.465 −18.187 −17.963 −17.482 −17.121 −16.858 −16.590 −16.049 −15.739 −15.217 −14.966 −14.564 −14.349 −13.100 −12.466 −11.557 −9.240 −7.723 −5.811 −5.103 −2.854 −2.019 −1.614 −0.595 1.138 2.194 2.607 3.686 7.940 9.252 10.306 10.916 12.017 13.061 13.565 14.581 16.318 17.455 18.190 18.817 19.691 20.610 21.158 21.925 [illegible] 30.656 31.672 32.363 [illegible] 37.516 37.928 38.586 [illegible] 42.701 43.269 43.645 44.134 44.683 45.013 45.428 45.806 46.330 46.886 47.446 47.780 48.328 48.865 49.139 49.542 49.907
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.424
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.42
		Dist.	

37+675.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	2.661 [illegible] 2.622 2.629 [illegible] 1.889 1.380 1.397 1.409 1.480 1.688 1.966 2.571 3.355 3.712 3.773 3.810 4.340 4.350 4.458 4.611 4.48 4.580 4.518 4.359 4.410 4.484 4.679 5.162 5.293 5.219 5.226 5.202 5.295 5.300 5.170 4.902 4.472 4.376 4.286 4.103 [illegible] 4.125 4.060 3.937 4.125 4.255 4.253 4.010 [illegible] 3.797 3.807 3.900 3.857 3.963 3.899 3.921 3.883 3.936 3.920 3.980 4.158 4.082 4.158 4.119 3.988 3.980
		Distancia	−19.856 [illegible] −16.941 −16.126 [illegible] −13.707 −13.232 −12.781 −10.959 −10.416 −10.113 −8.589 −6.665 −5.871 −4.493 −3.061 −1.841 −1.585 −1.229 −0.578 1.176 2.155 2.585 5.410 8.045 8.443 9.428 10.311 12.010 13.184 14.160 14.592 16.336 17.377 17.918 18.830 20.039 20.978 21.575 [illegible] 31.352 32.014 32.793 33.969 34.271 34.652 34.934 35.528 [illegible] 37.198 37.934 [illegible] 43.374 43.801 44.436 44.715 45.145 45.439 [illegible] 48.129 48.564 48.868 49.256 49.530 49.788
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.480
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.48
		Dist.	

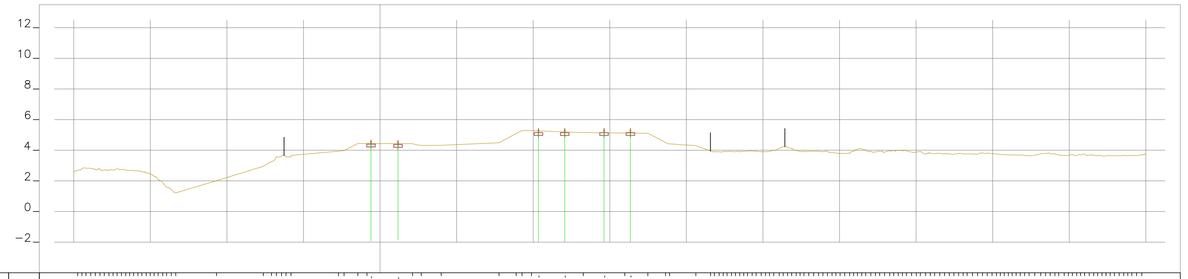
37+650.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.122.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

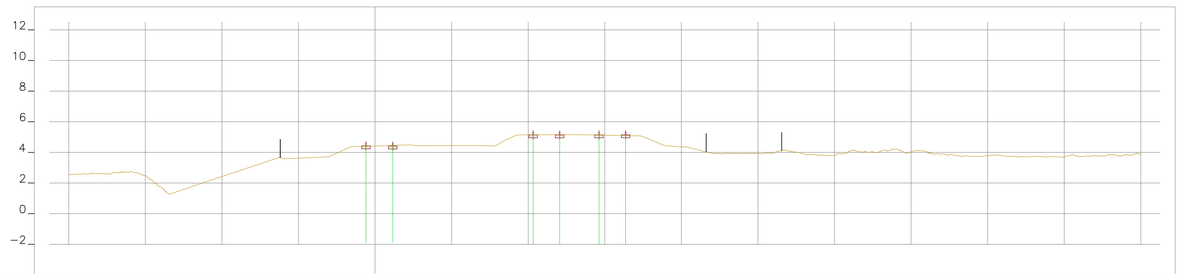
Código Desenho	N.º Registo SAP	Data	N.º de Ordem	Versão	Escalas
PF0223.PE.00.02.03.00.122.00	-	19-12-2024	TOP 122	0	1:200

594 x 841



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	4,44
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4,435
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4,44
		Dist.	

37+725.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	4,41
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4,415
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4,41
		Dist.	

37+700.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

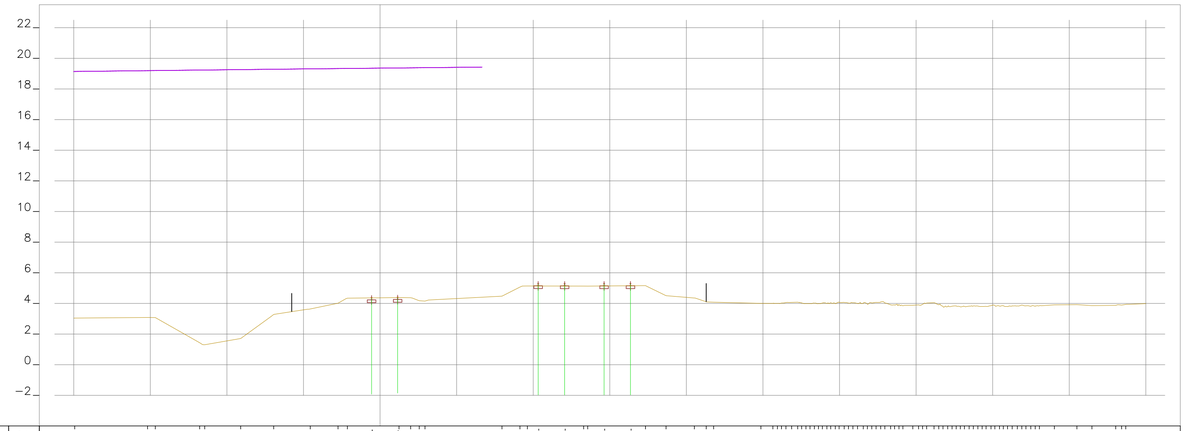
tpf — PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

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

Infraestruturas de Portugal

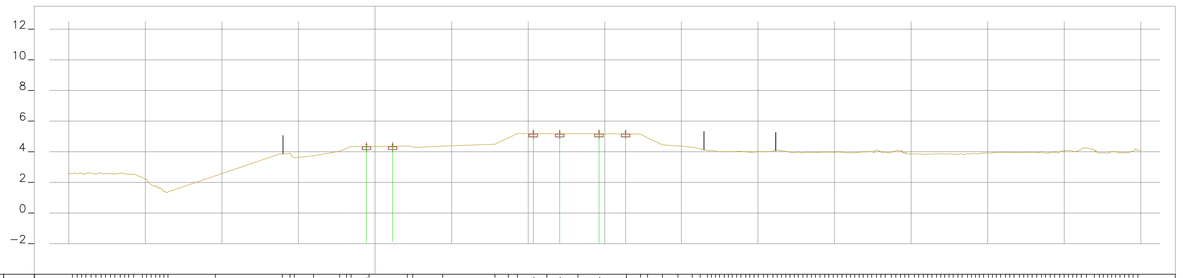
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.123.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.123.00
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 123
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3,044 … 4,37 … 4,424 … 4,424
		Distancia	-19,936 … 0,000 … 24,889 … 44,028
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4,366
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4,37
		Dist.	

37+775.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	2,428 … 4,346 … 4,372 … 4,372
		Distancia	-10,435 … 0,000 … 24,424 … 44,028
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4,346
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4,35
		Dist.	

37+750.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.124.00.DWG

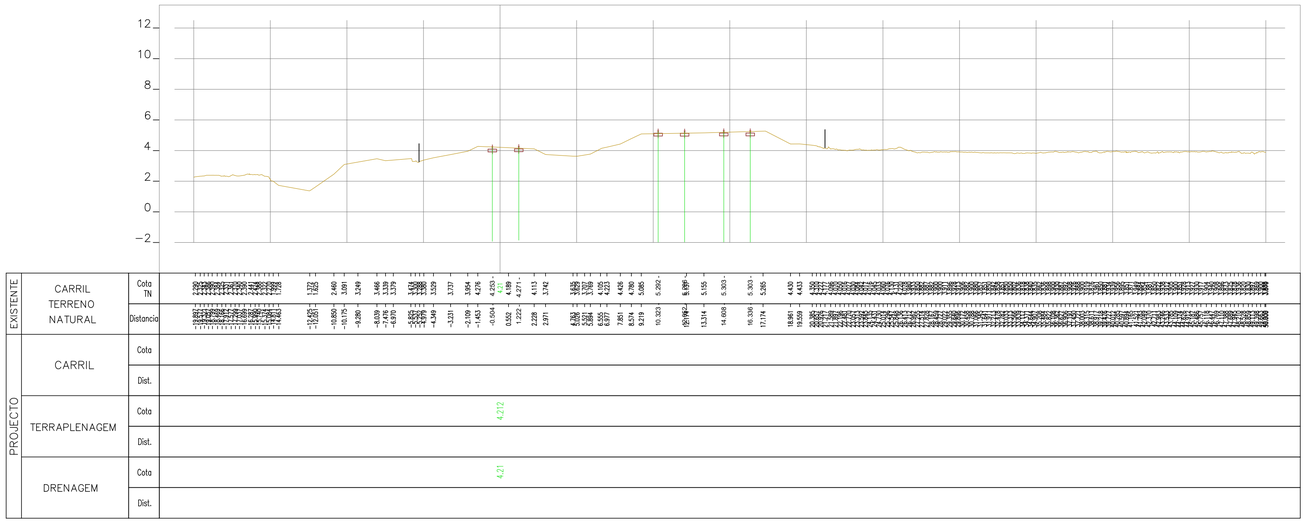
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

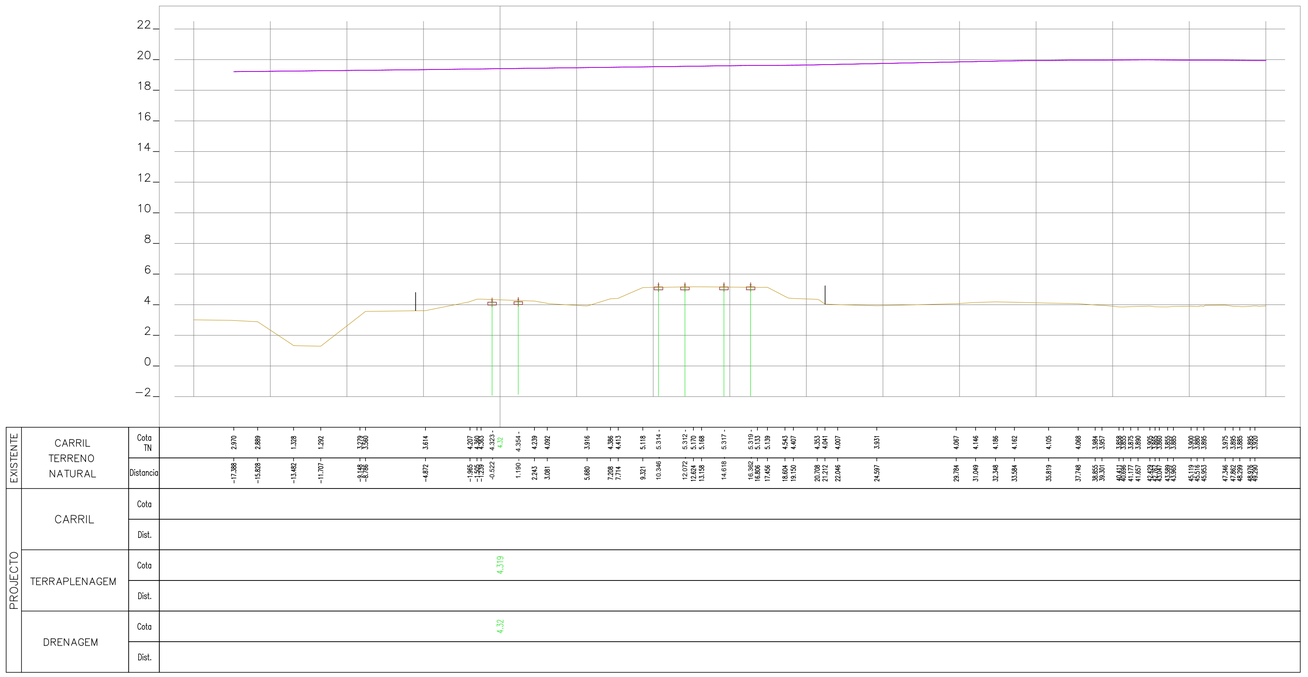
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.124.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 124
Versão	0
Escalas	1:200



37+825.00



37+800.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

TIF - CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.125.00.DWG

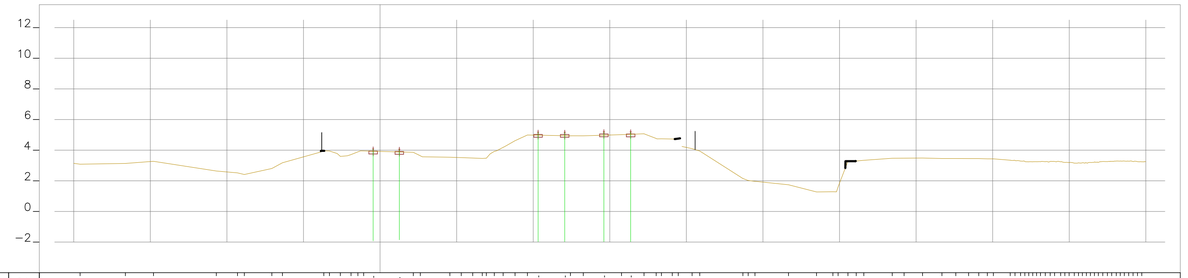
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Responsável

Infraestruturas de Portugal

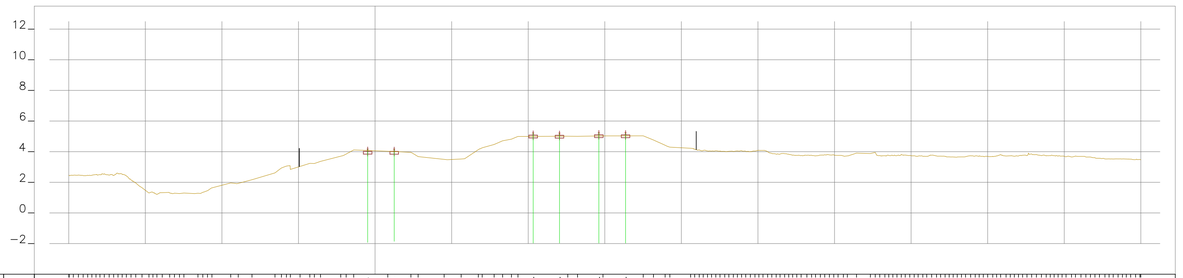
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Martino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.125.00
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 125
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3,084 … 1,740 … 1,123 … 3,472 … 3,487 … 3,456 … 3,431 … 3,343 … 1,136
		Distancia	-19,588 … 26,671 … 28,500 … 33,444 … 34,217 … 35,422 … 36,887 … 37,396 … 39,459 … 39,701 … 39,955 … 41,147
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	3,920
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	3,92
		Dist.	

37+875.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3,084 … 1,740 … 1,123 … 3,472 … 3,487 … 3,456 … 3,431 … 3,343 … 1,136
		Distancia	-19,588 … 26,671 … 28,500 … 33,444 … 34,217 … 35,422 … 36,887 … 37,396 … 39,459 … 39,701 … 39,955 … 41,147
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4,060
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4,06
		Dist.	

37+850.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

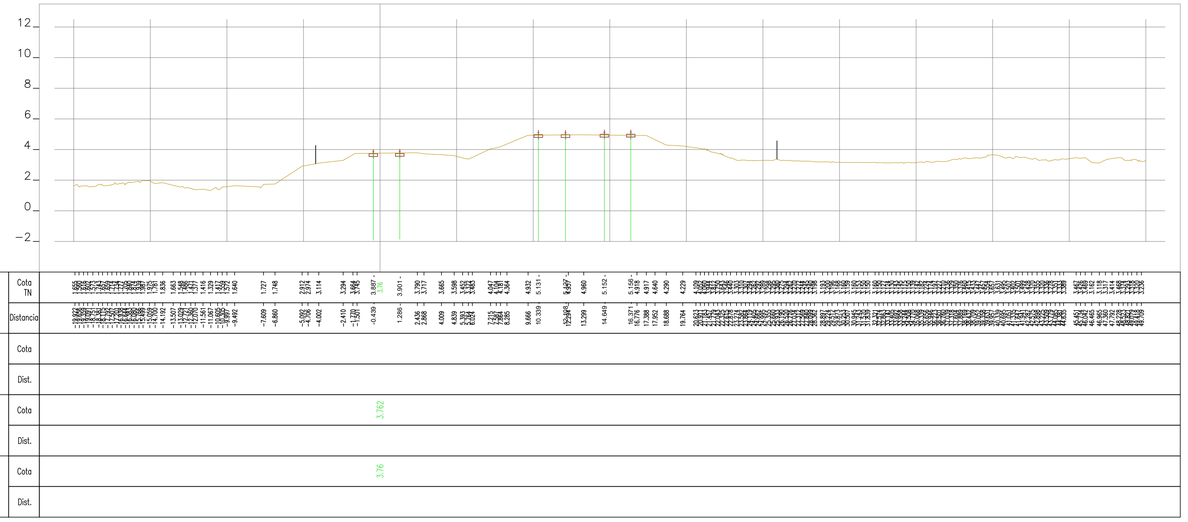
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.126.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro

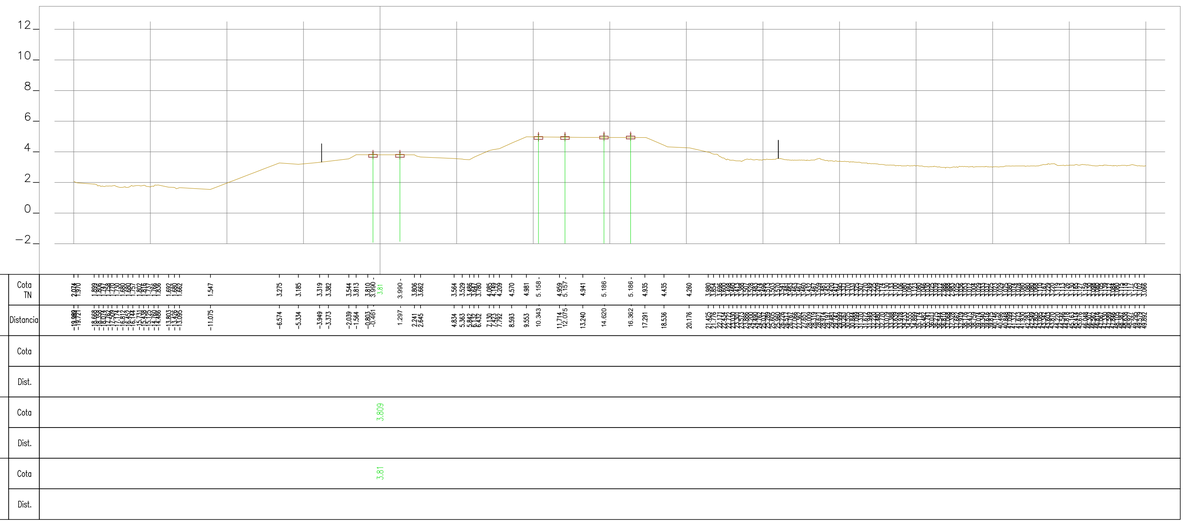
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.126.00
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 126
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



37+925.00



37+900.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.127.00.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: VOO TOPOGRAFIA

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Código Documento: PF0223.PE.00.02.03.00.127.00

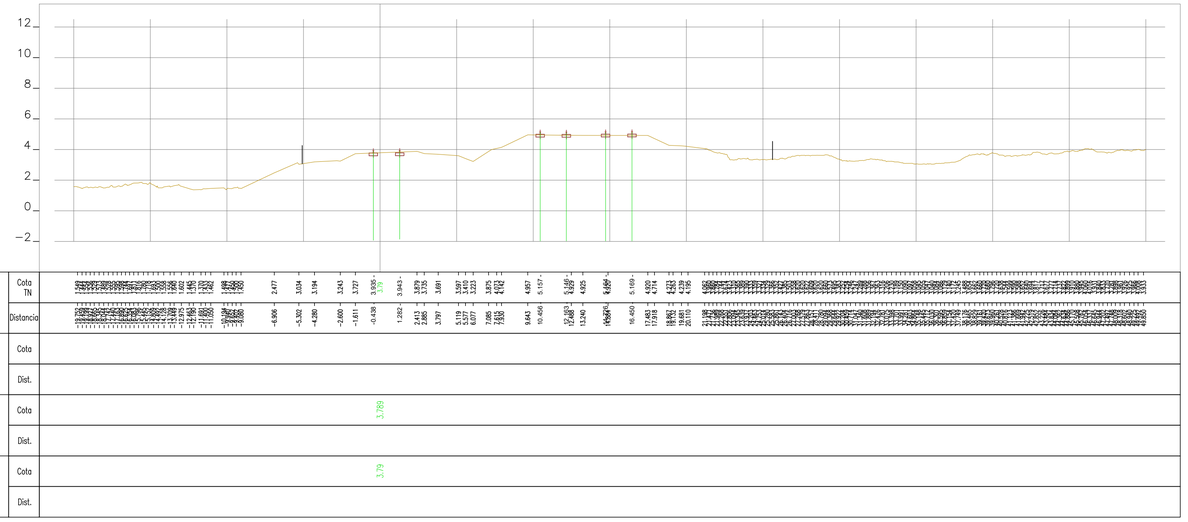
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

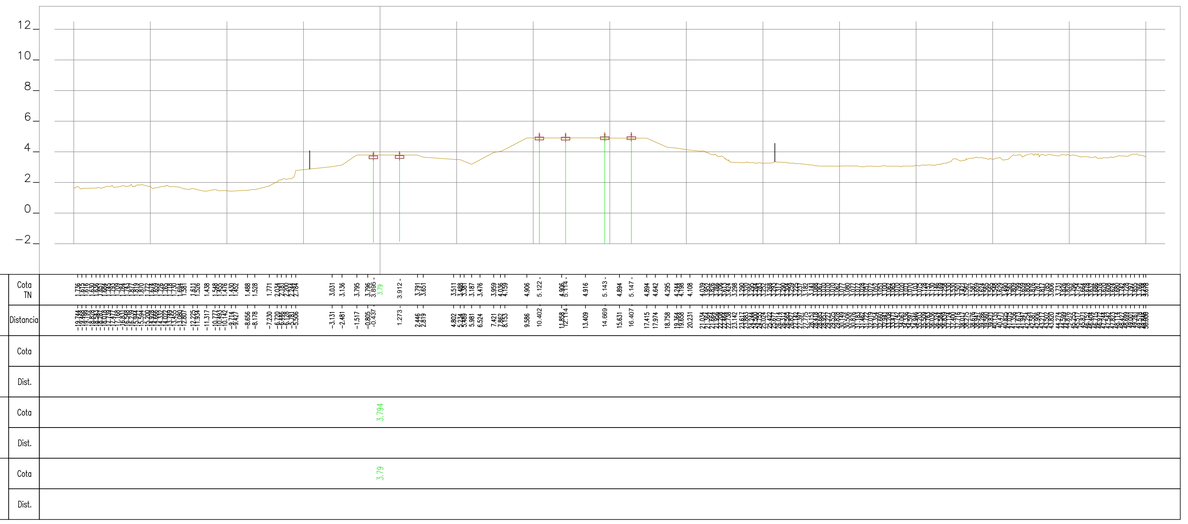
N.º de Ordem: TOP 127

Versão: 0

Escalas: 1:200



37+975.00



37+950.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.128.00.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: VOO TOPOGRAFIA

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Código Documento: PF0223.PE.00.02.03.00.128.00

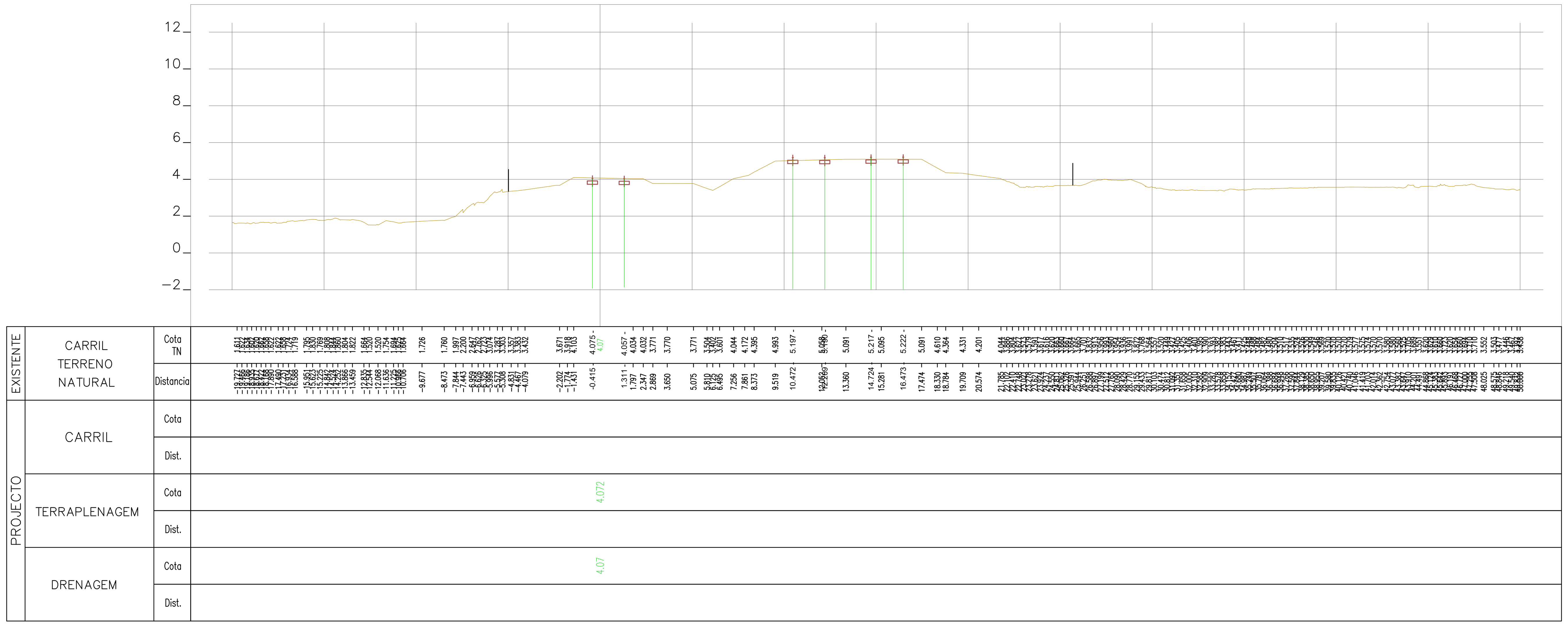
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

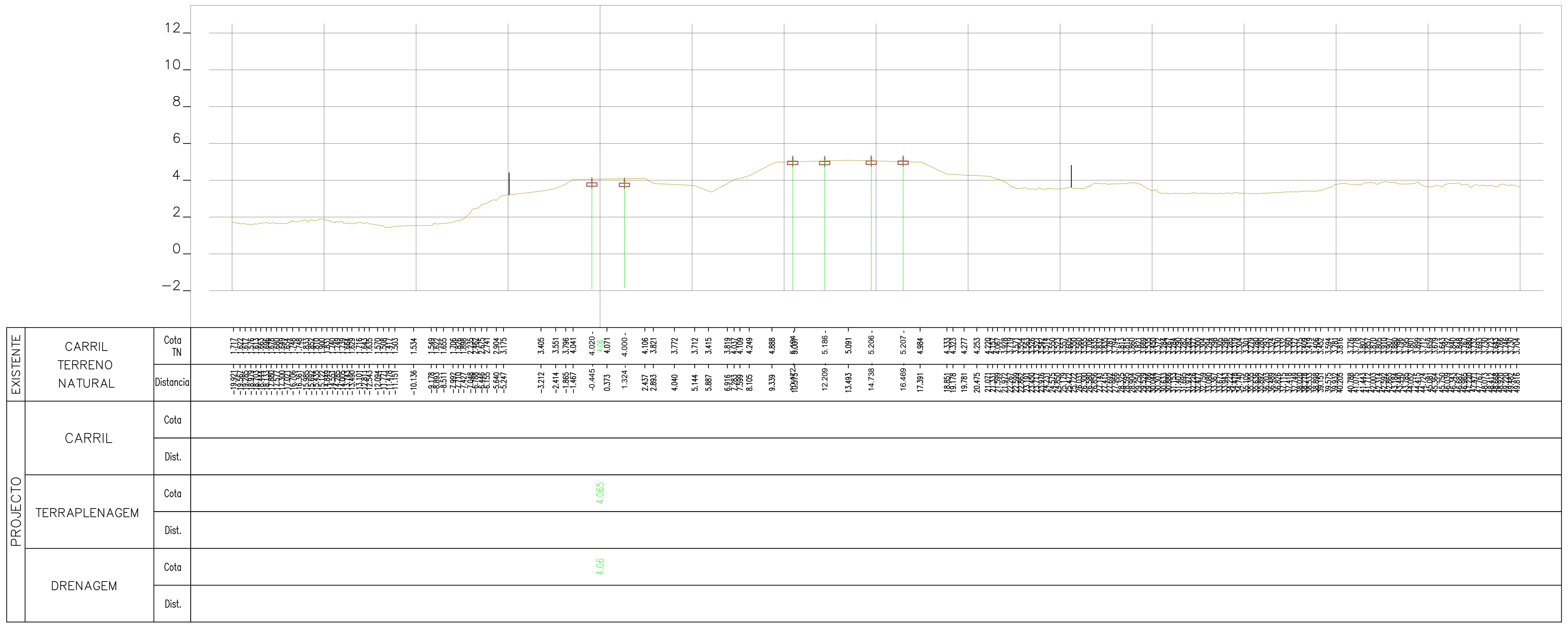
N.º de Ordem: TOP 128

Versão: 0

Escalas: 1:200



38+025.00



38+000.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

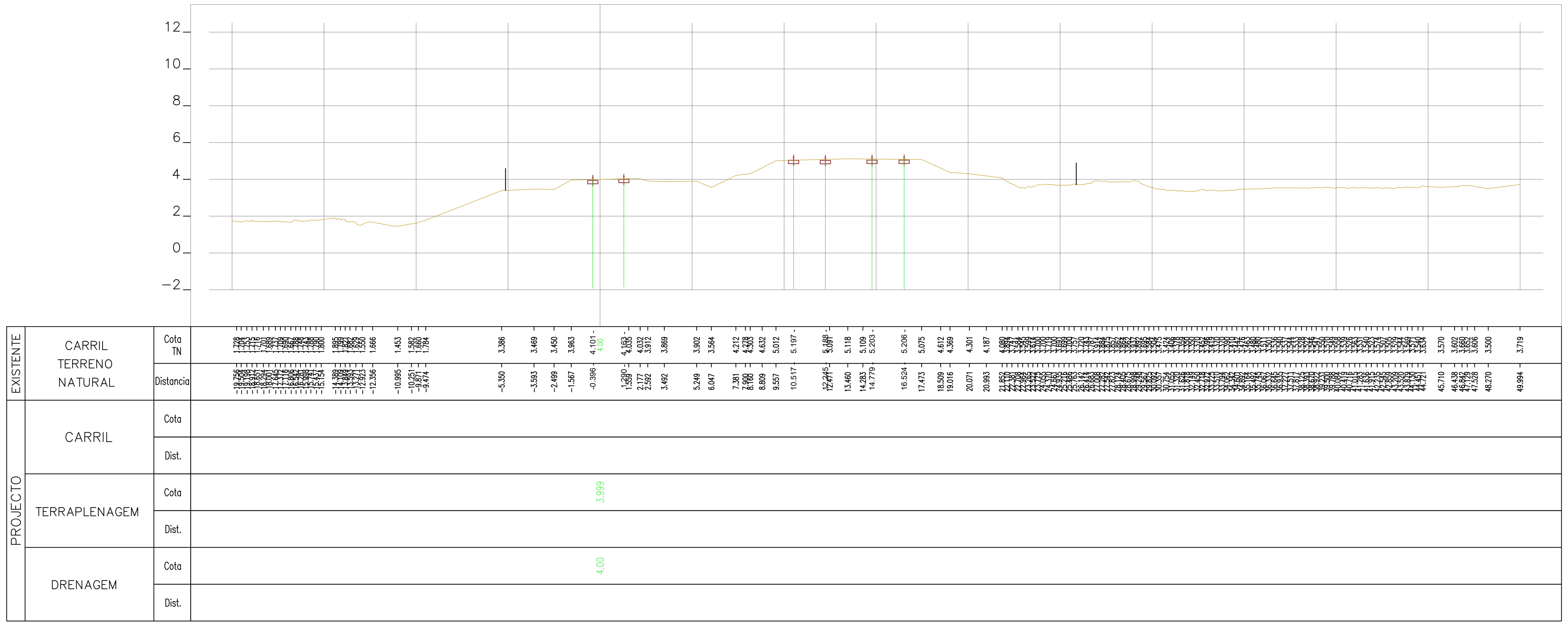
Logótipos e informação complementar

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

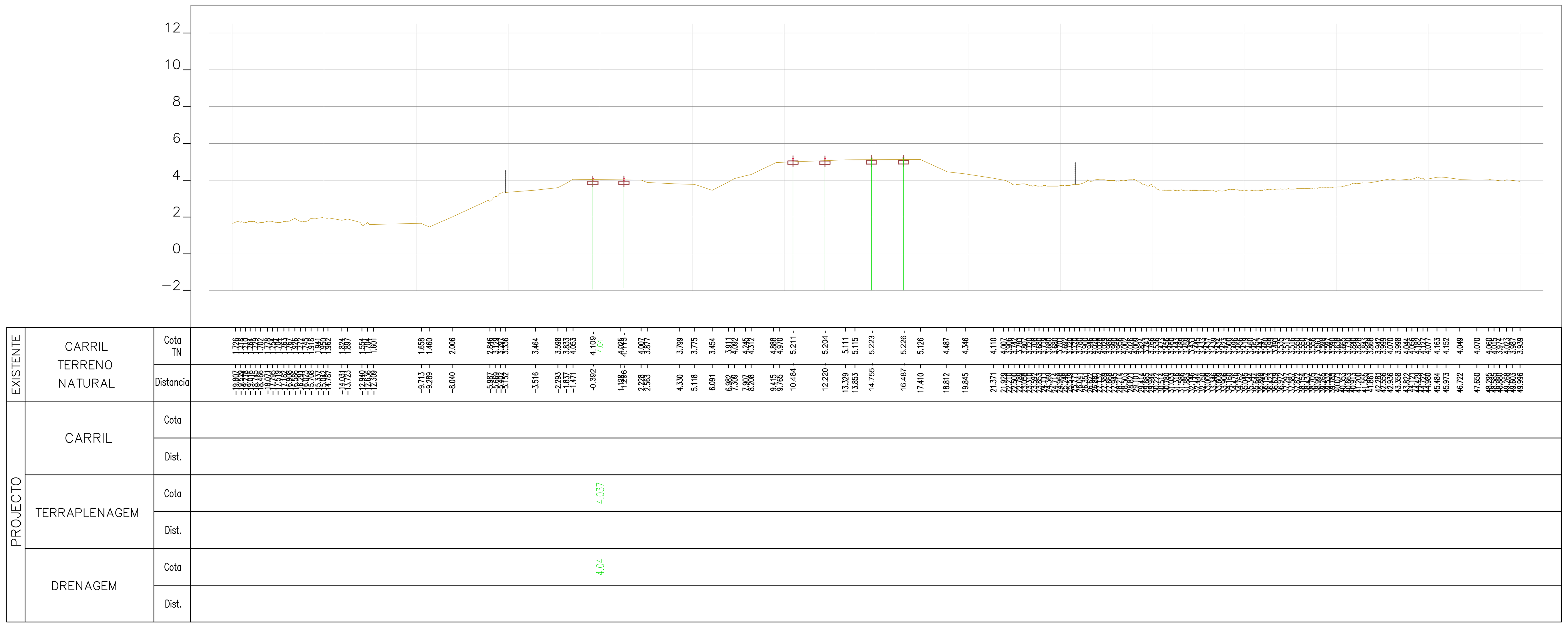
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

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
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.129.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 129
Versão	0
Escalas	1:200
Código Projetista	22048
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.129.00.DWG
Empreendimento	
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
Fase	Projeto de Execução



38+075.00

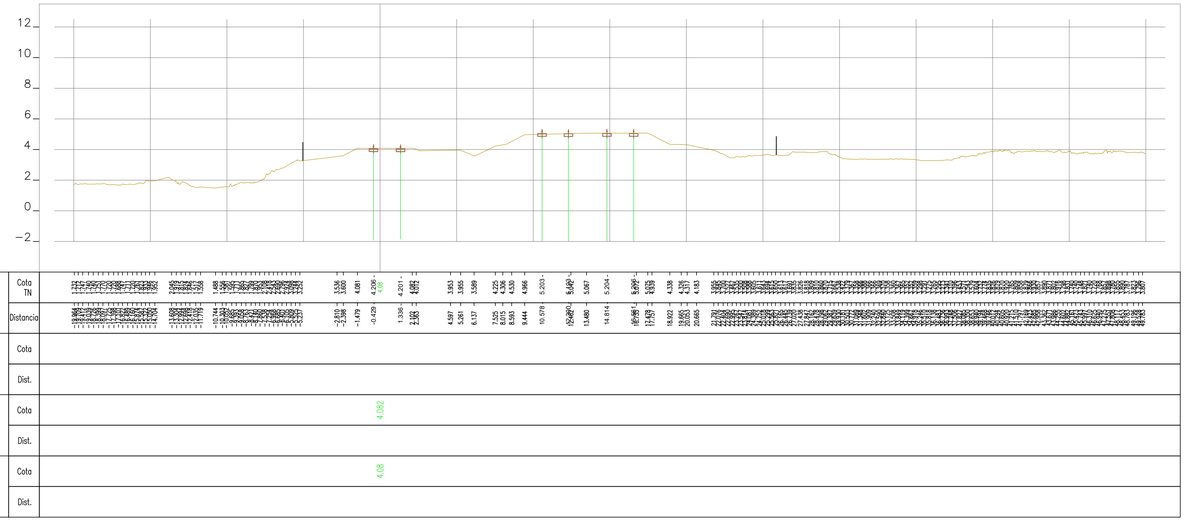


38+050.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.130.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	N.º Registo SAP	Data	N.º de Ordem	Versão	Escalas
PF0223.PE.00.02.03.00.130.00	-	19-12-2024	TOP 130	0	1:200



38+125.00

38+100.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.131.00.DWG

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

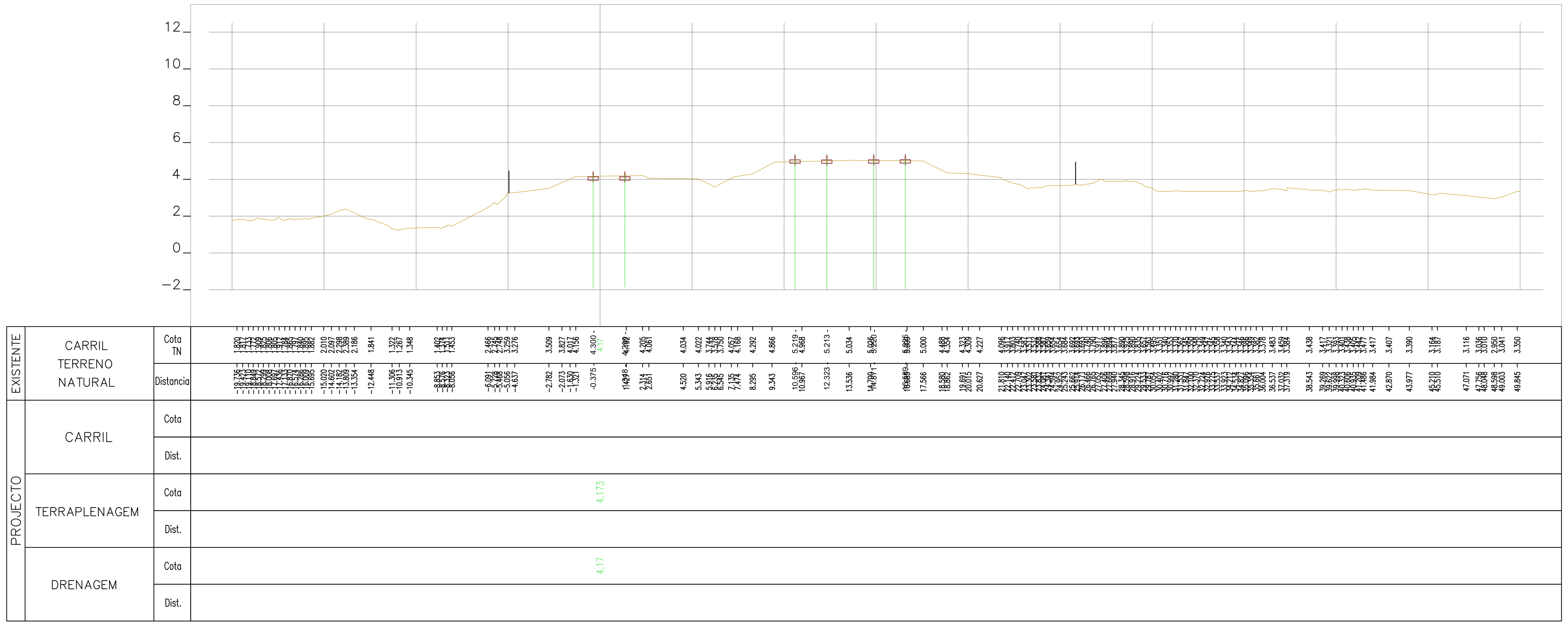
Infraestruturas de Portugal

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

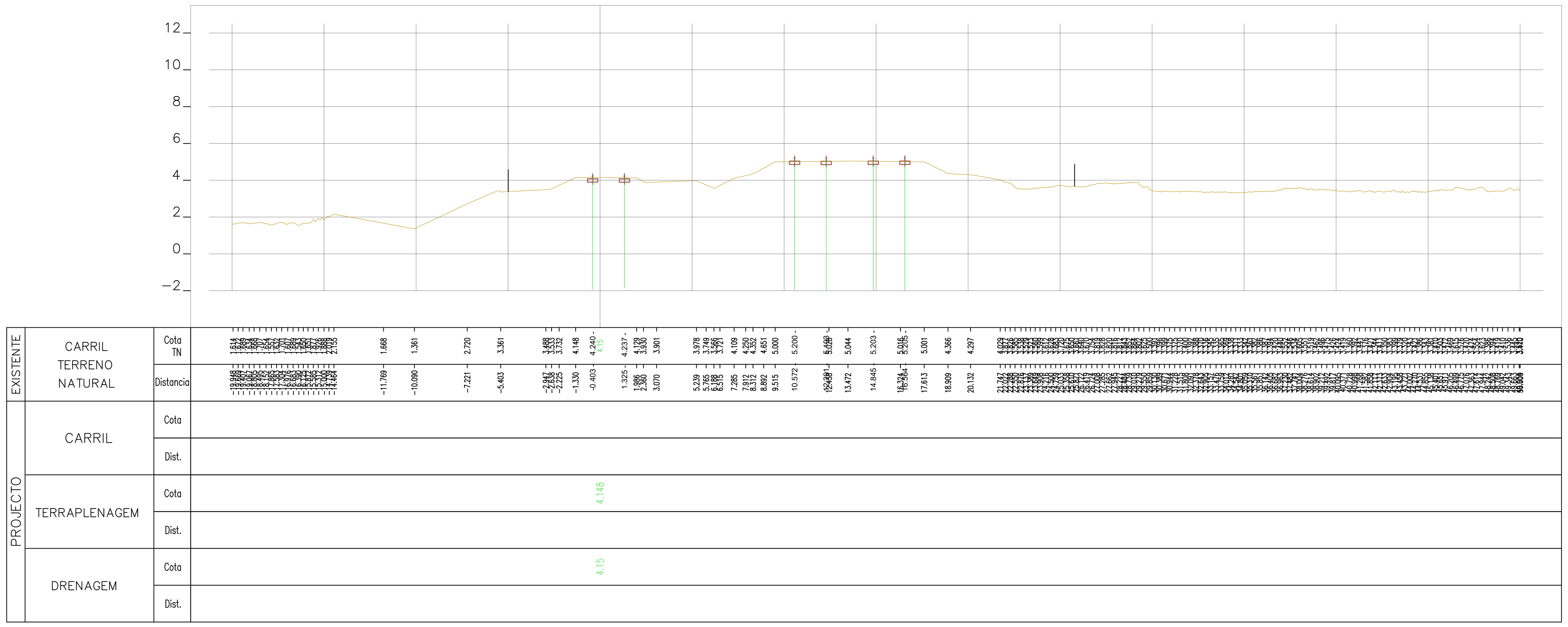
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.131.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 131
Versão	0
Escalas	1:200

59x + 841



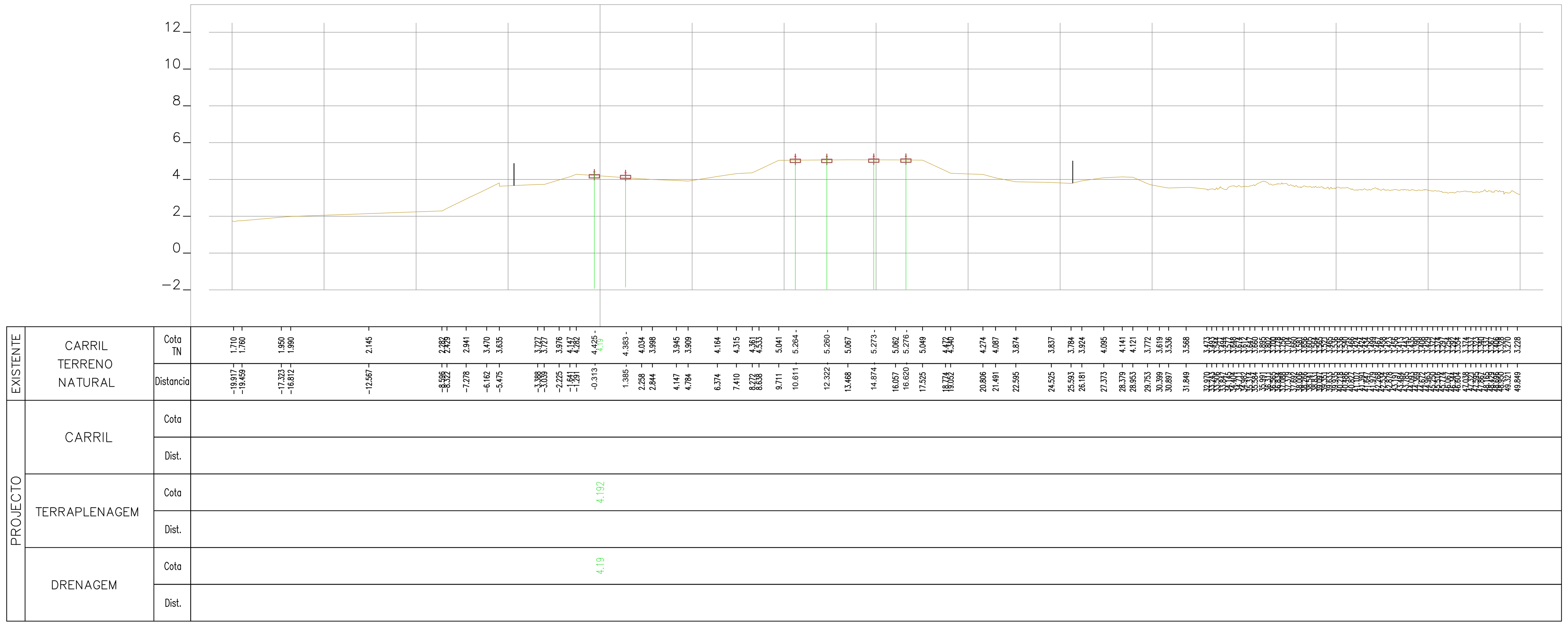
38+175.00



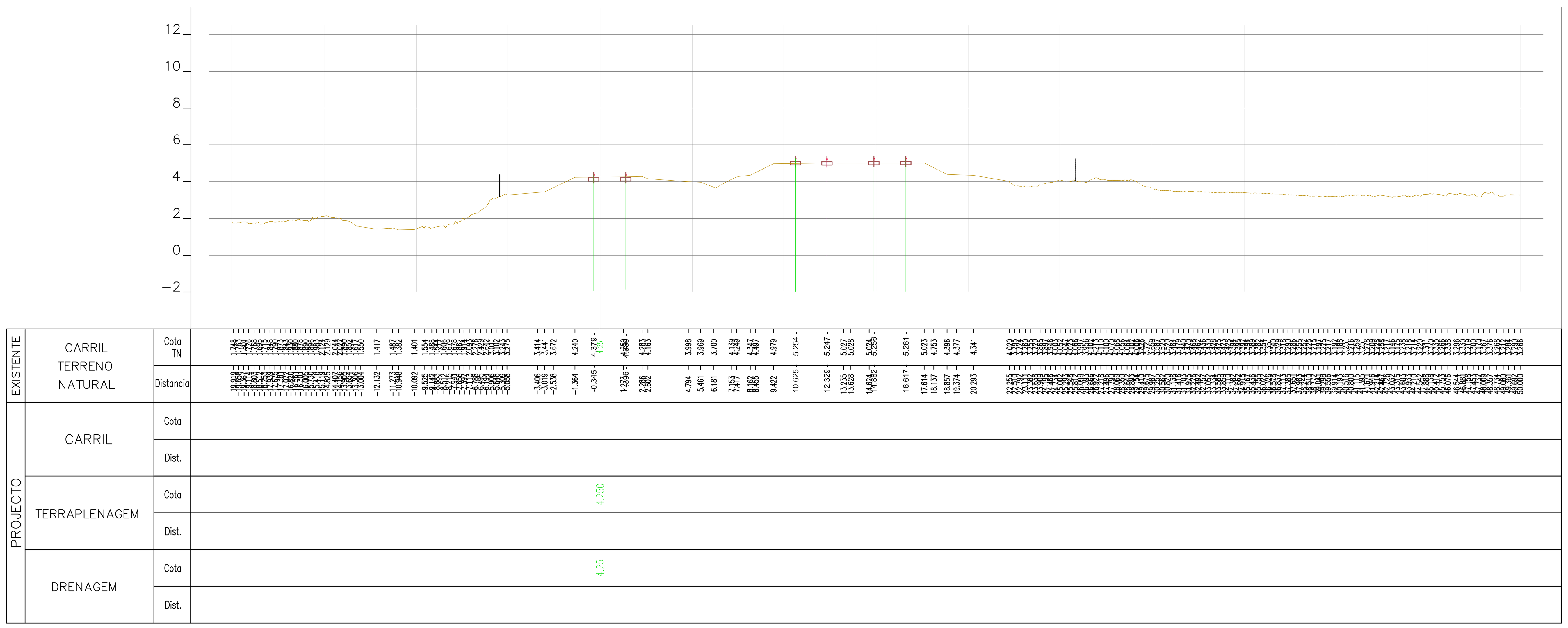
38+150.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA / Infraestruturas de Portugal
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.132.00.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	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.132.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 132
Versão	0
Escalas	1:200



38+225.00



38+200.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

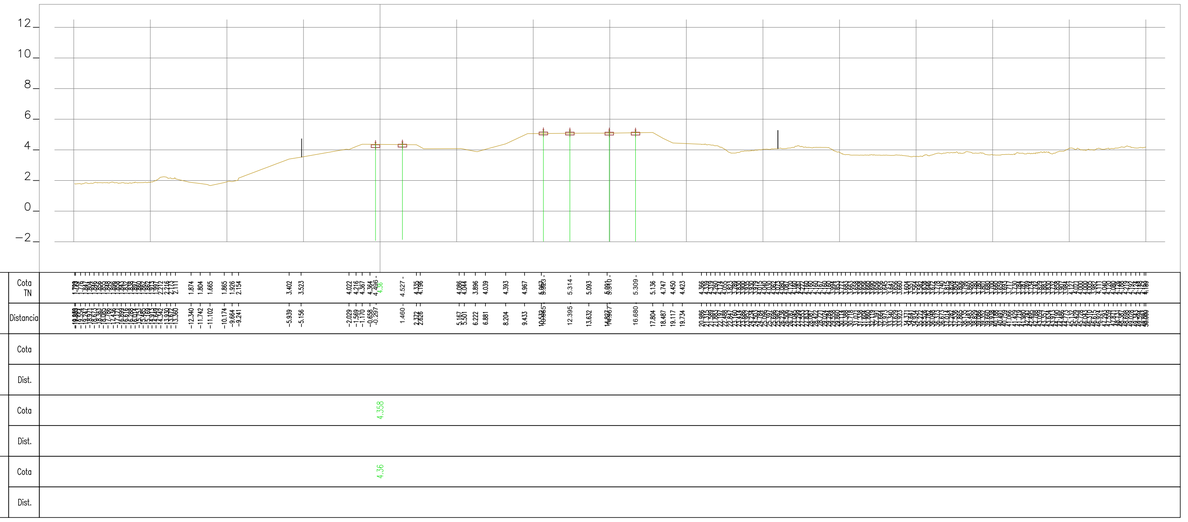
Logótipos e informação complementar

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

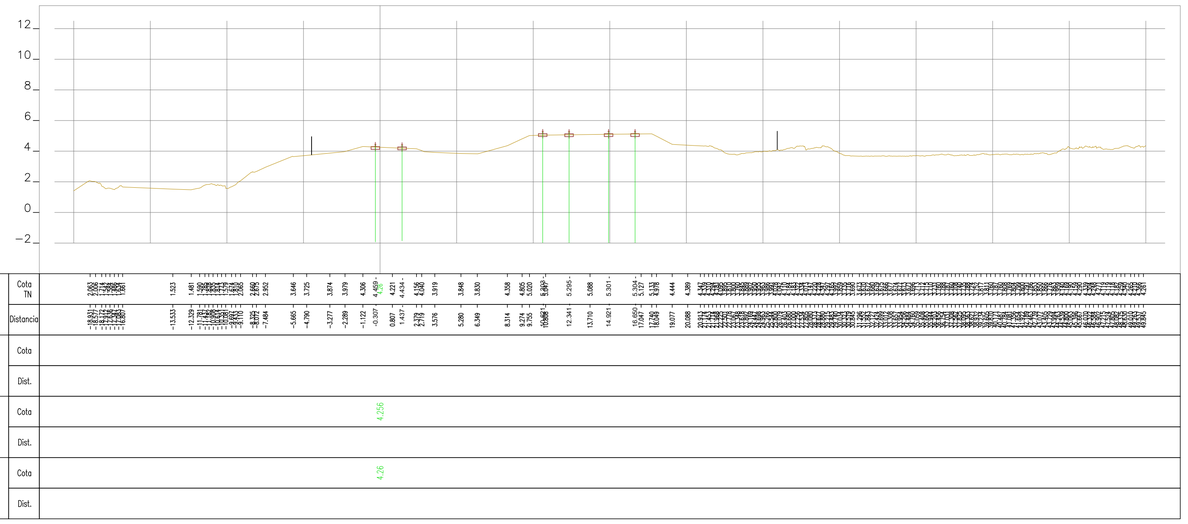
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

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
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.133.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 133
Versão	0
Escalas	1:200
Código Projetista	22048
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.133.00.DWG
Empreendimento	
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
Fase	Projeto de Execução



38+275.00



38+250.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.134.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Empreendimento

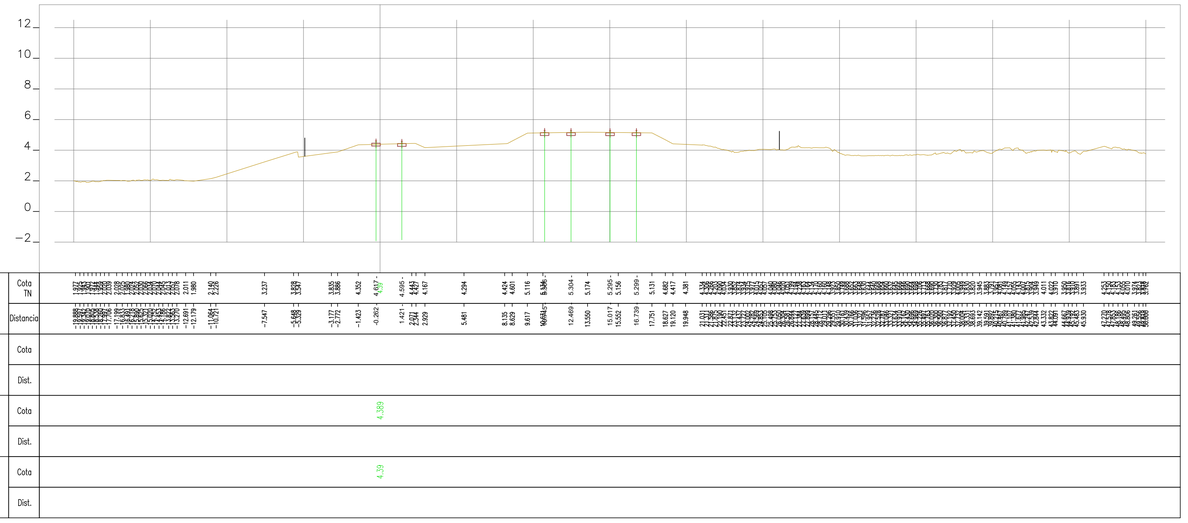
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Fase: Projeto de Execução

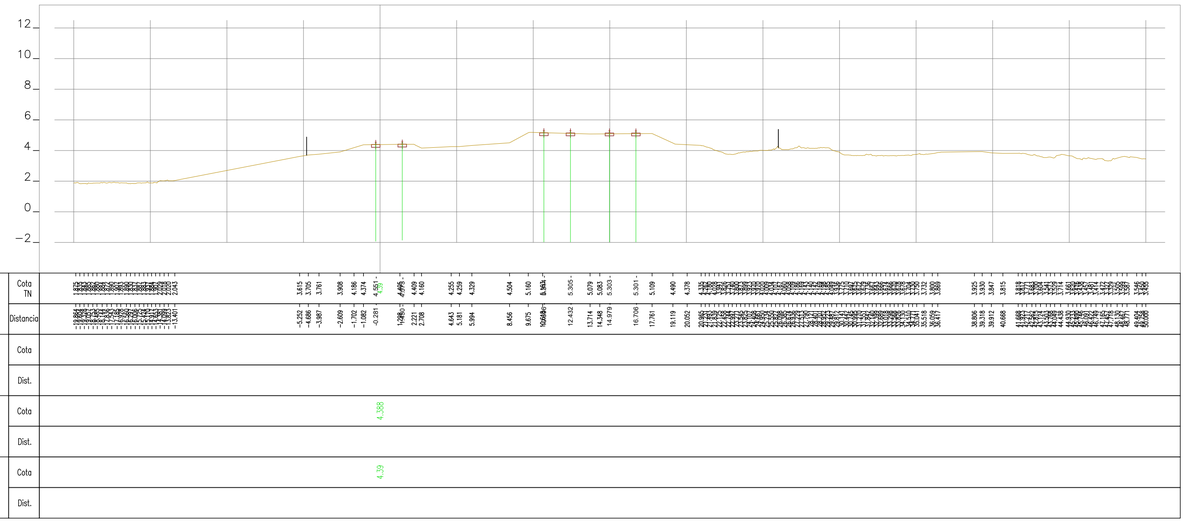
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.134.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 134
Versão	0
Escalas	1:200



38+325.00



38+300.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.135.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

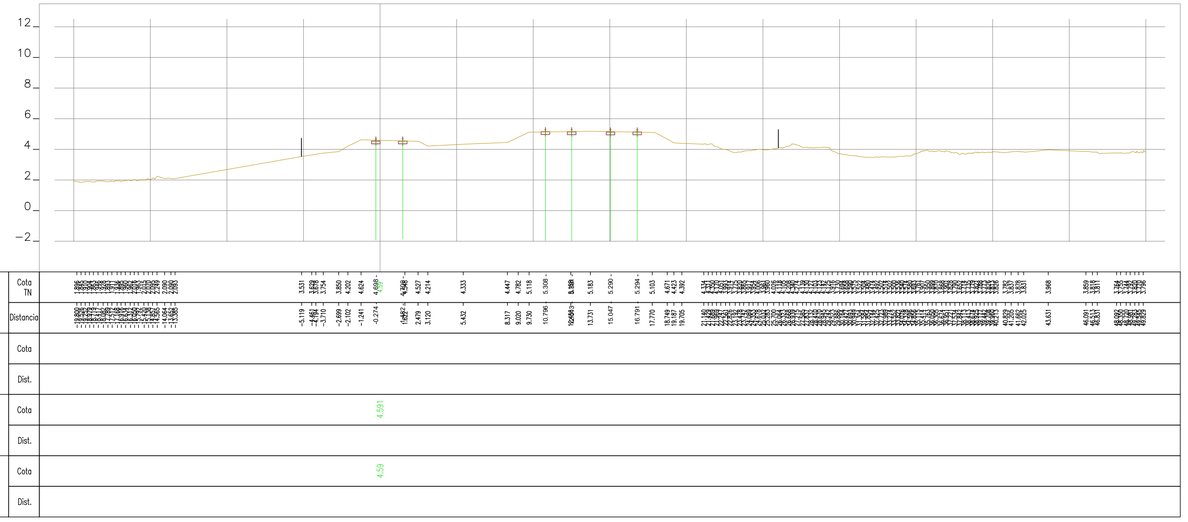
Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

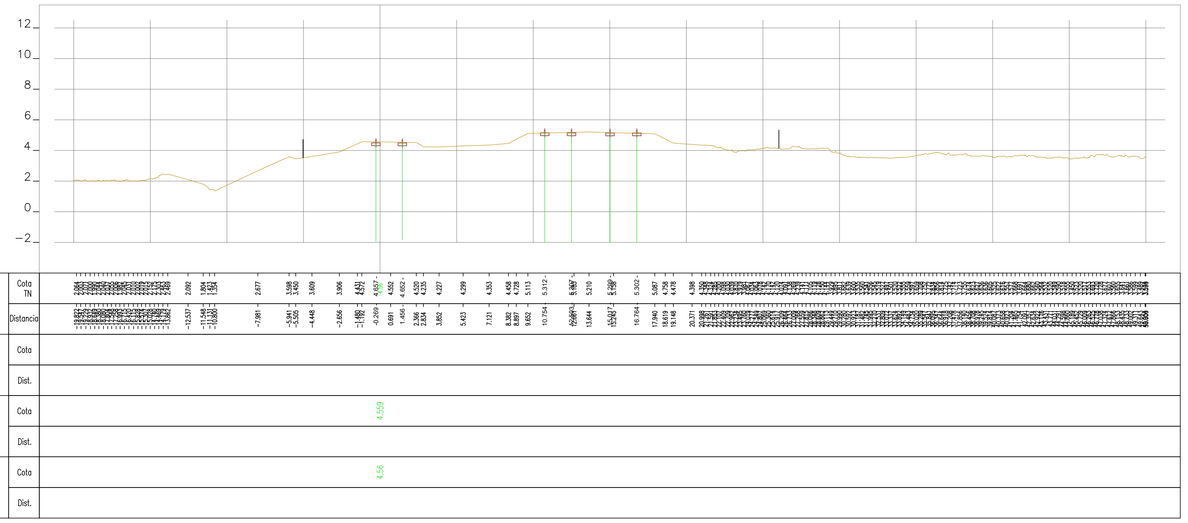
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.135.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 135
Versão	0
Escalas	1:200



38+375.00



38+350.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

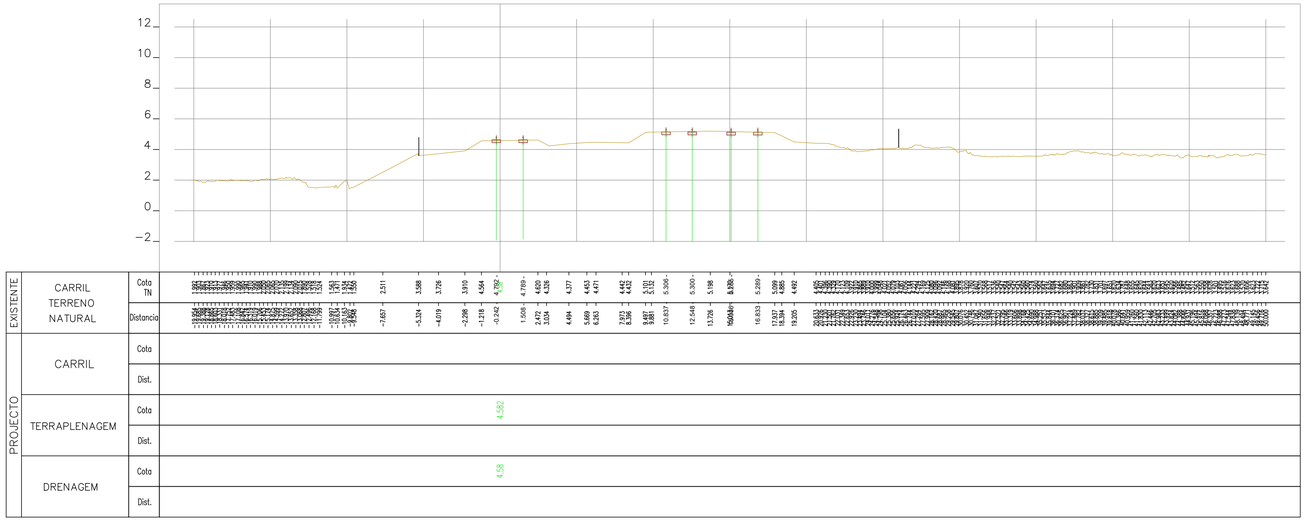
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

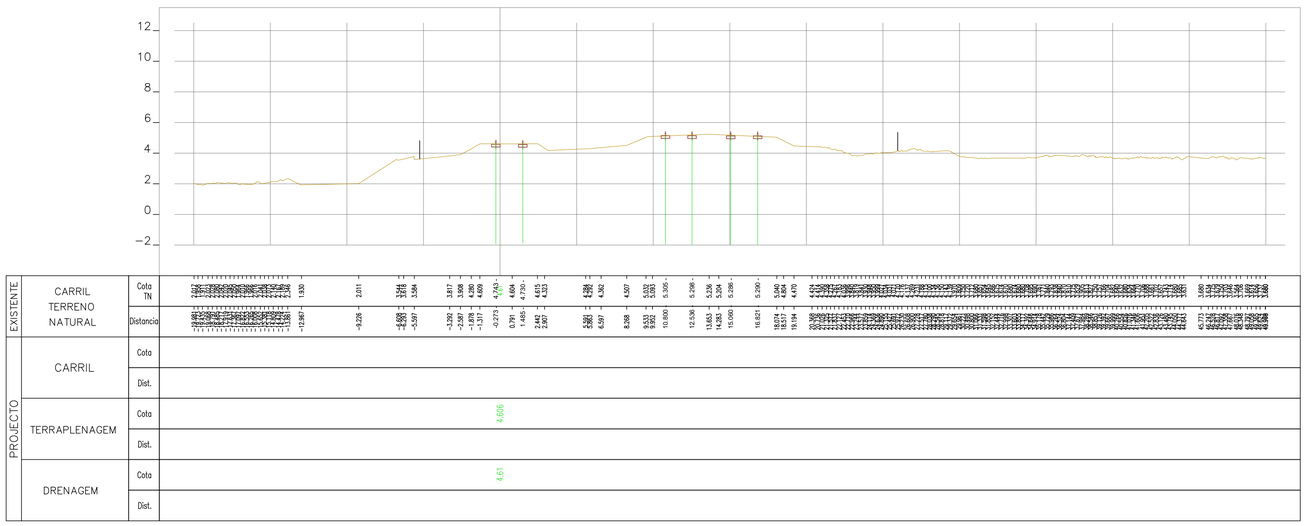
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.136.00.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
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.136.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 136
Versão	0
Escalas	1:200



38+425.00



38+400.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

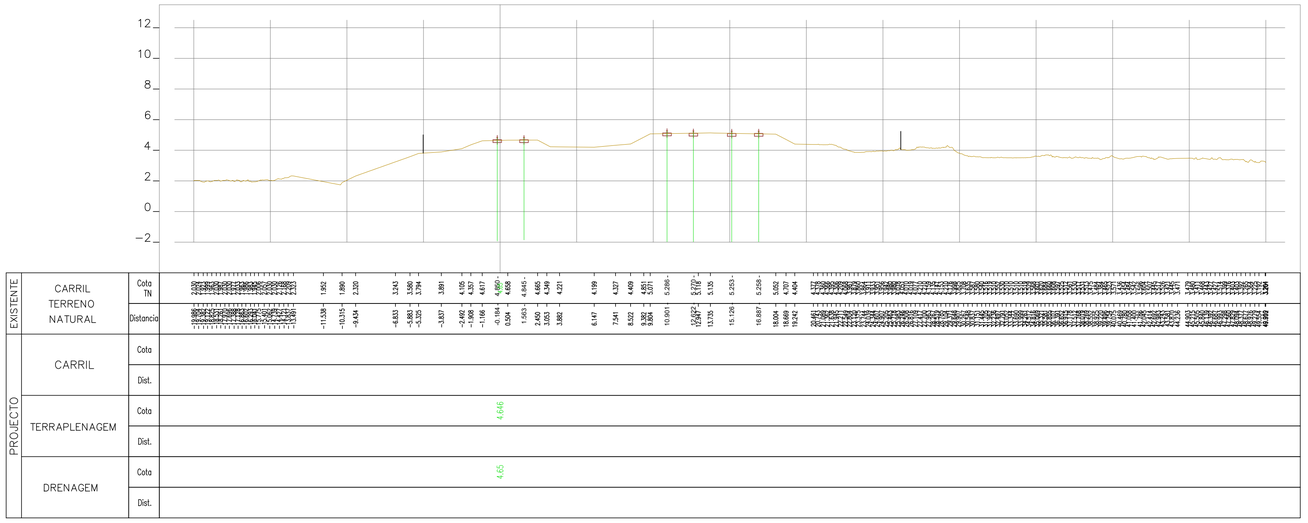
Logótipos e informação complementar

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

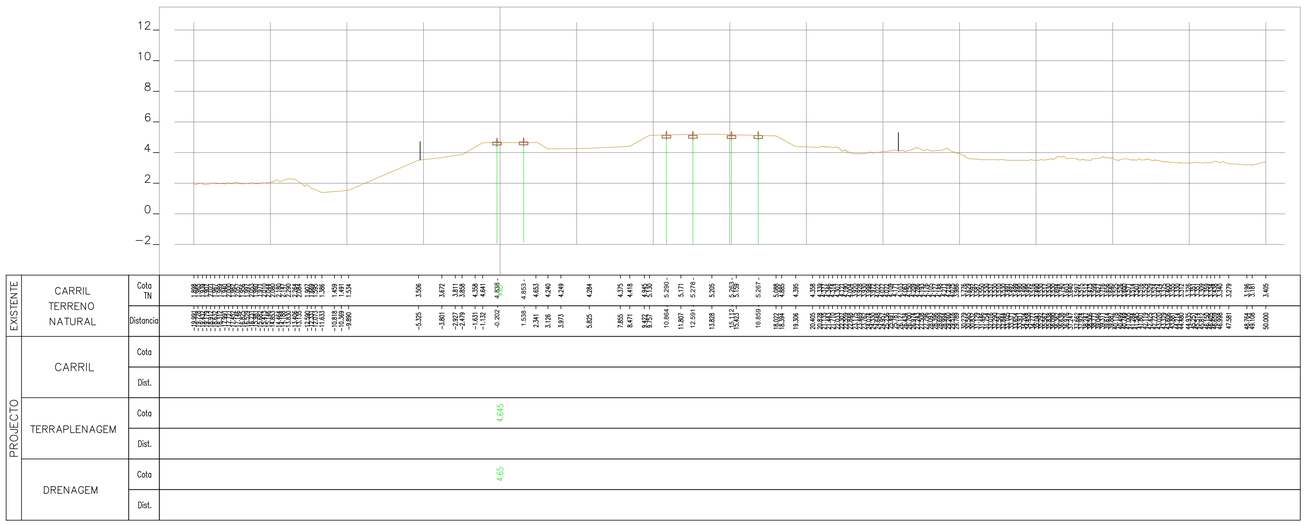
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.137.00.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
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.137.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 137
Versão	0
Escalas	1:200



38+475.00



38+450.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

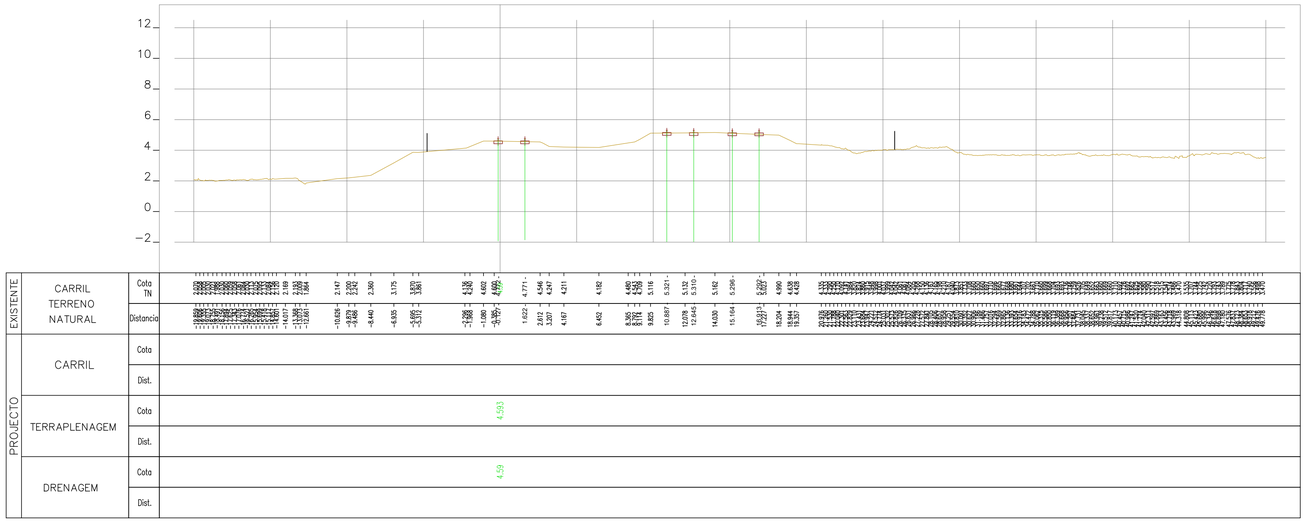
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.138.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

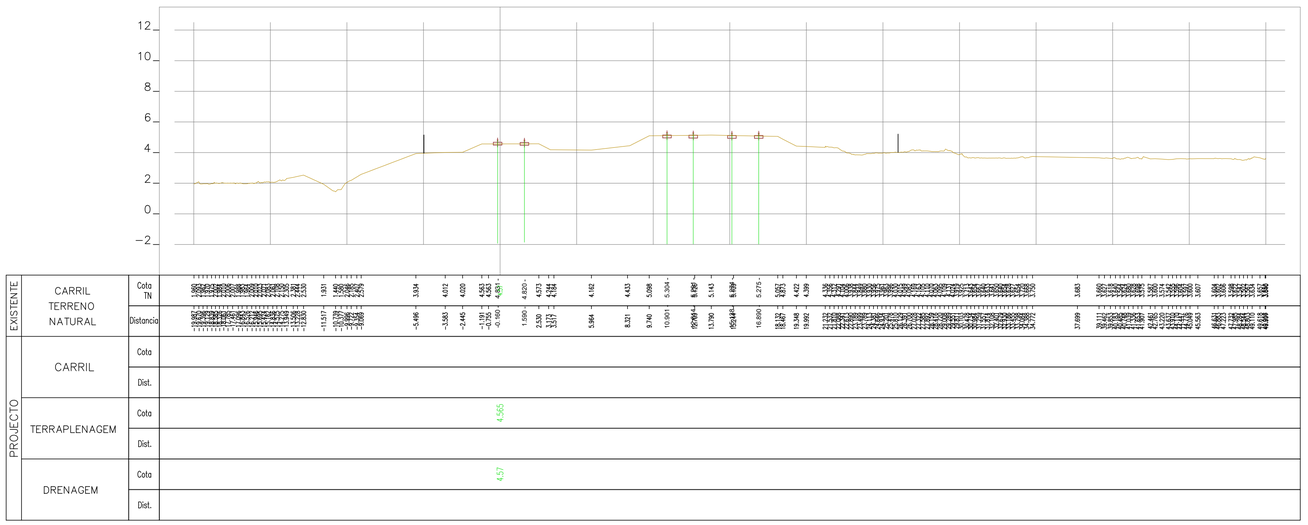
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.138.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 138
Versão	0
Escalas	1:200



38+525.00



38+500.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

Código Projetista: 22048

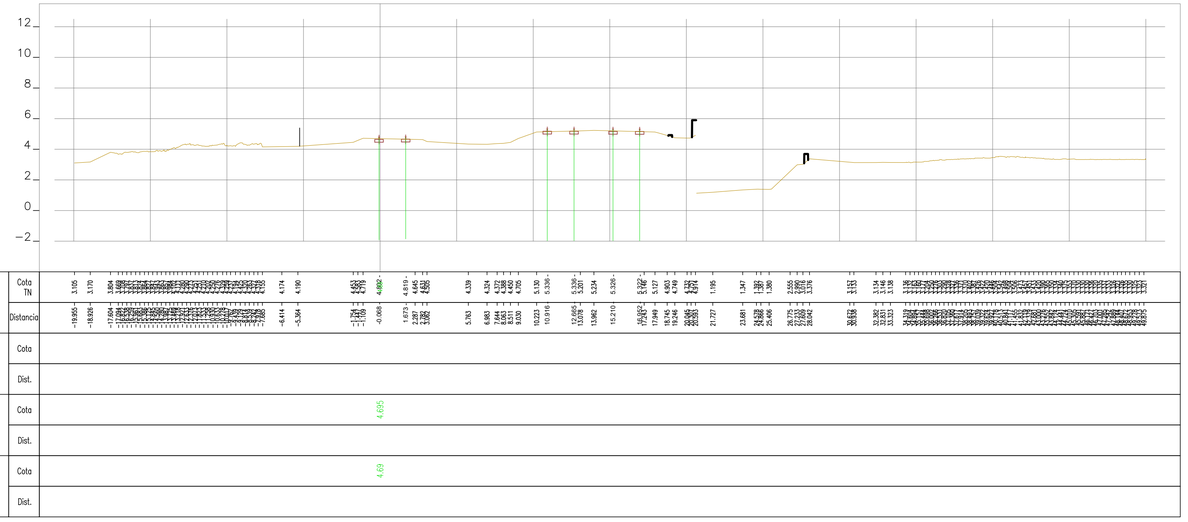
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.139.00.DWG

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

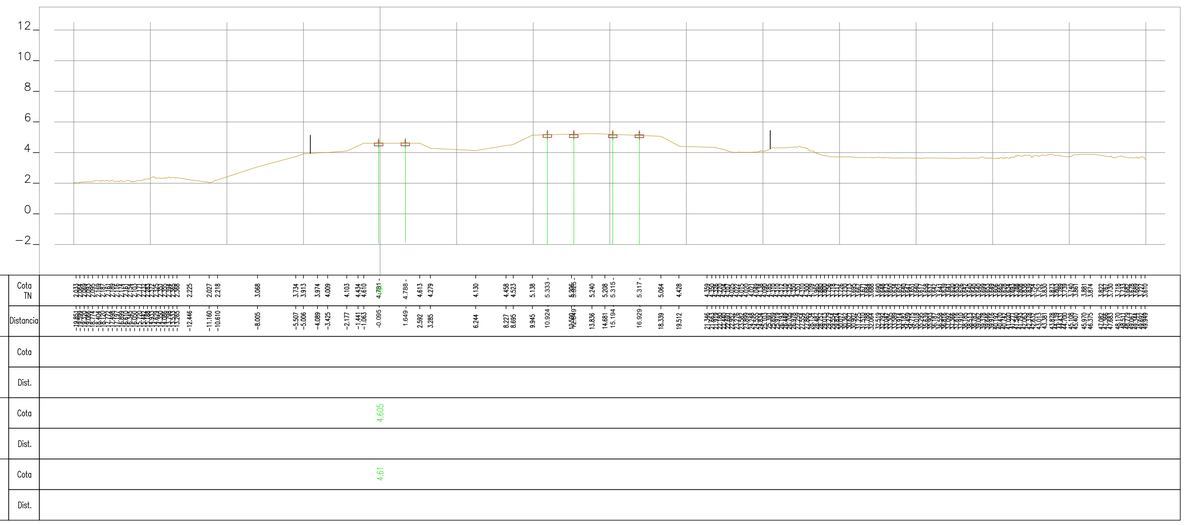
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.139.00
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 139
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



38+575.00



38+550.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

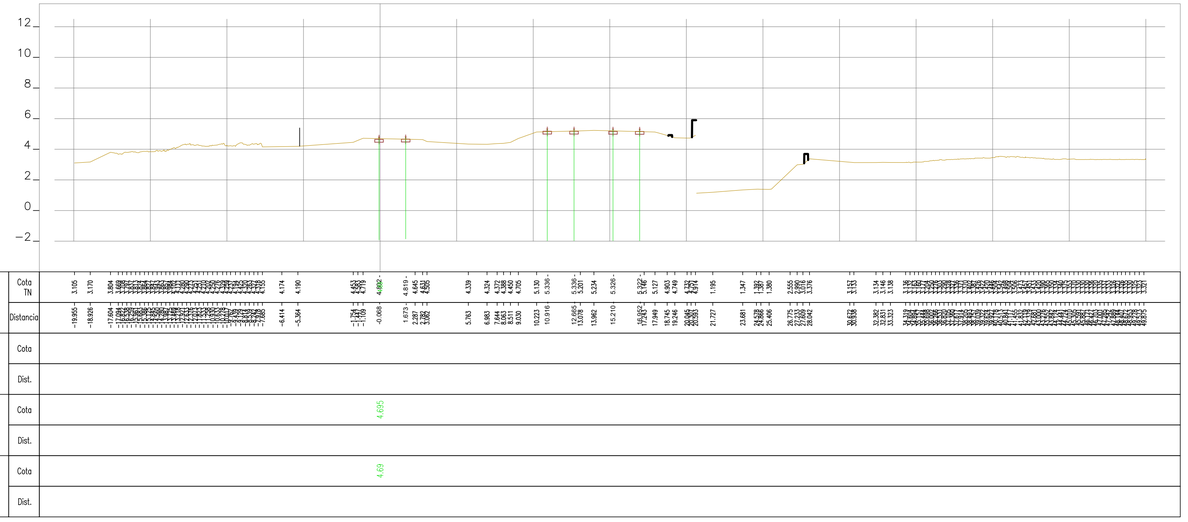
Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.140.00.DWG

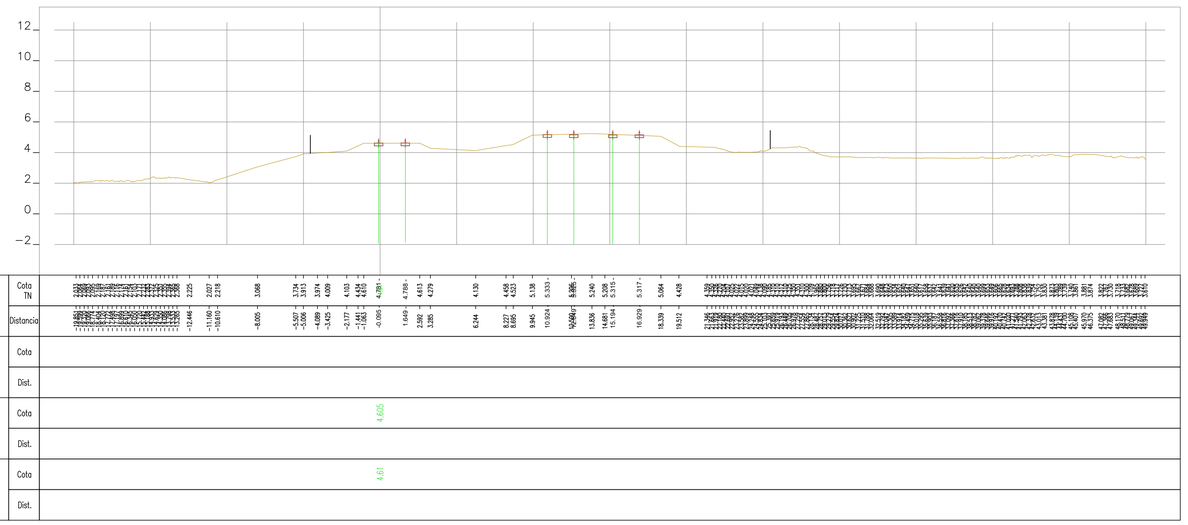
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

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	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.140.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 140
Versão	0
Escalas	1:200



38+575.00



38+550.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.141.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

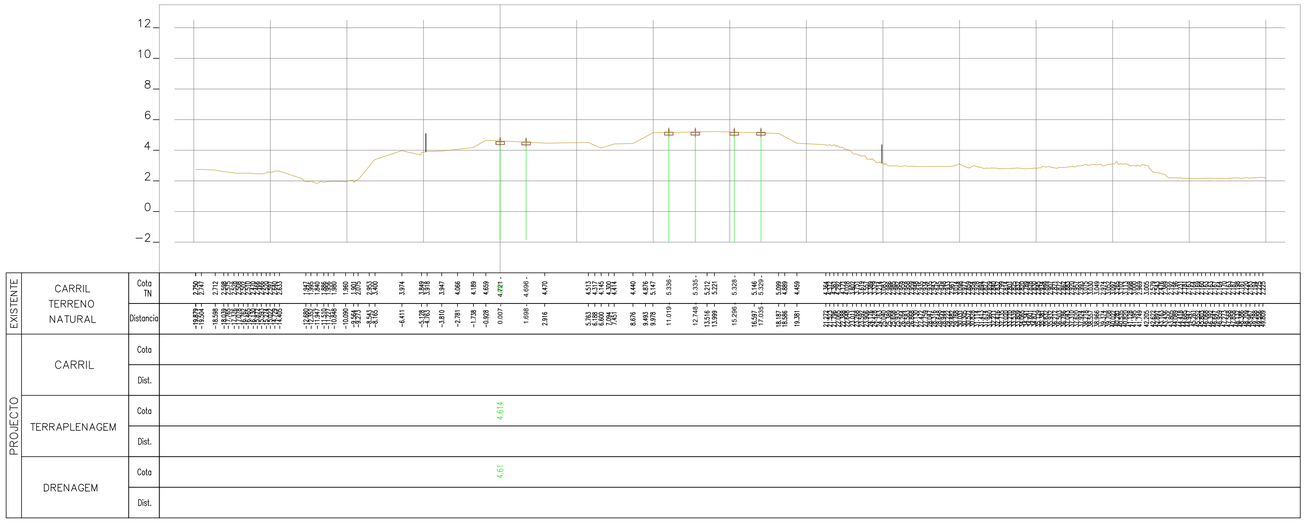
Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

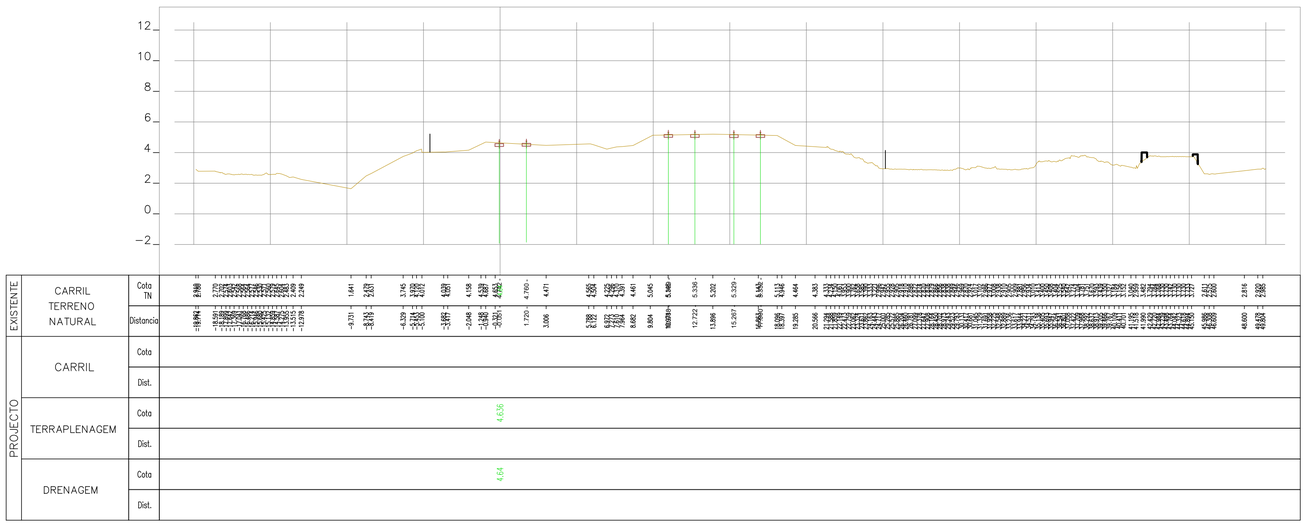
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.141.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 141
Versão	0
Escalas	1:200



38+675.00



38+650.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

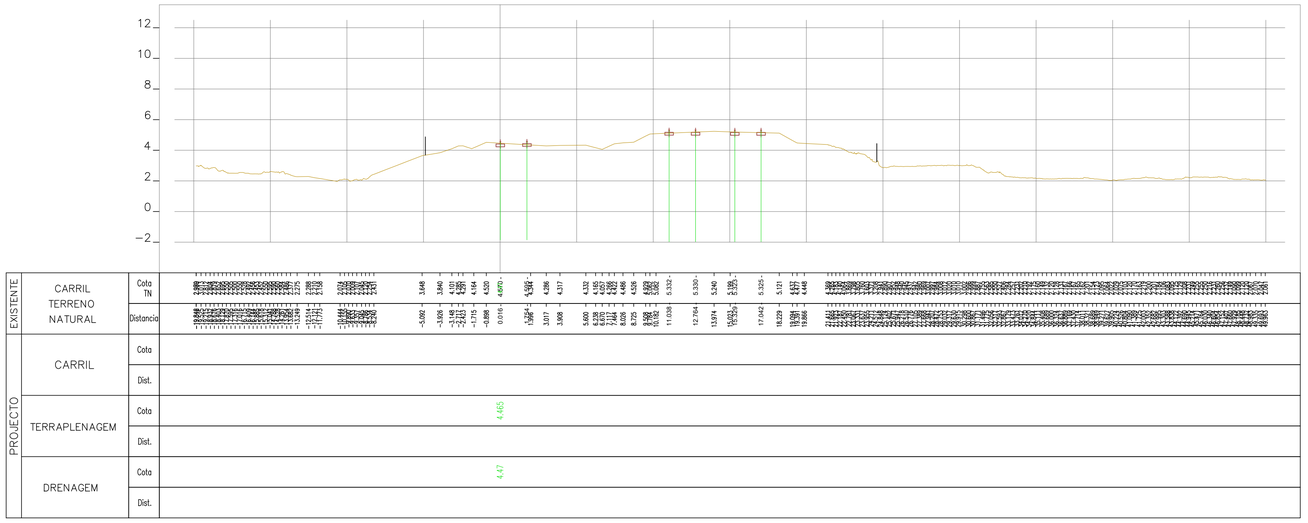
Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.142.00.DWG

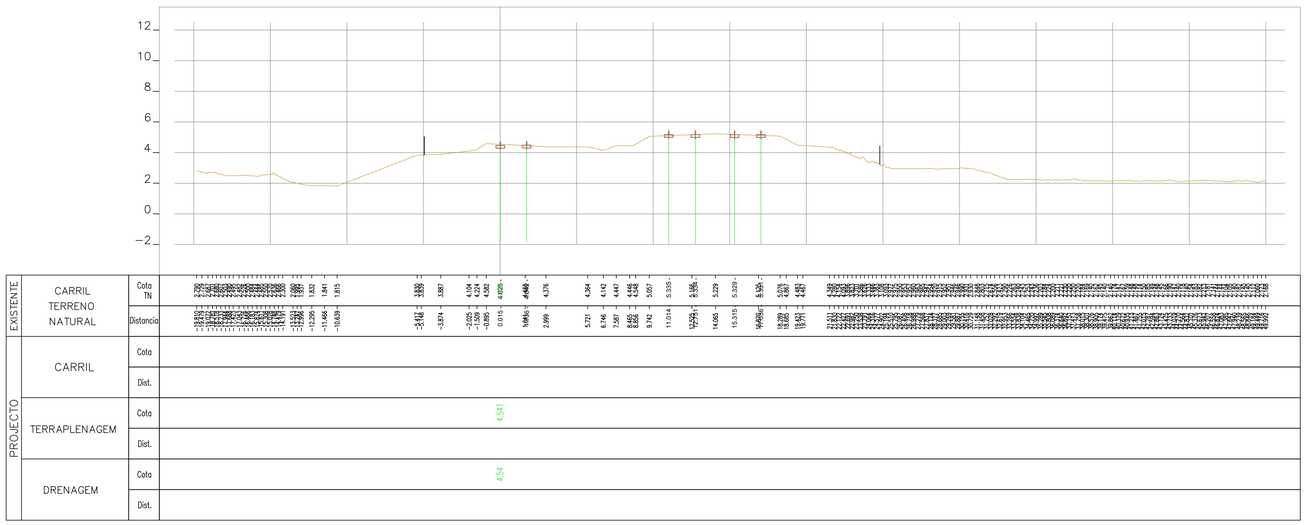
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

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	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.142.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 142
Versão	0
Escalas	1:200



38+725.00



38+700.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.143.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

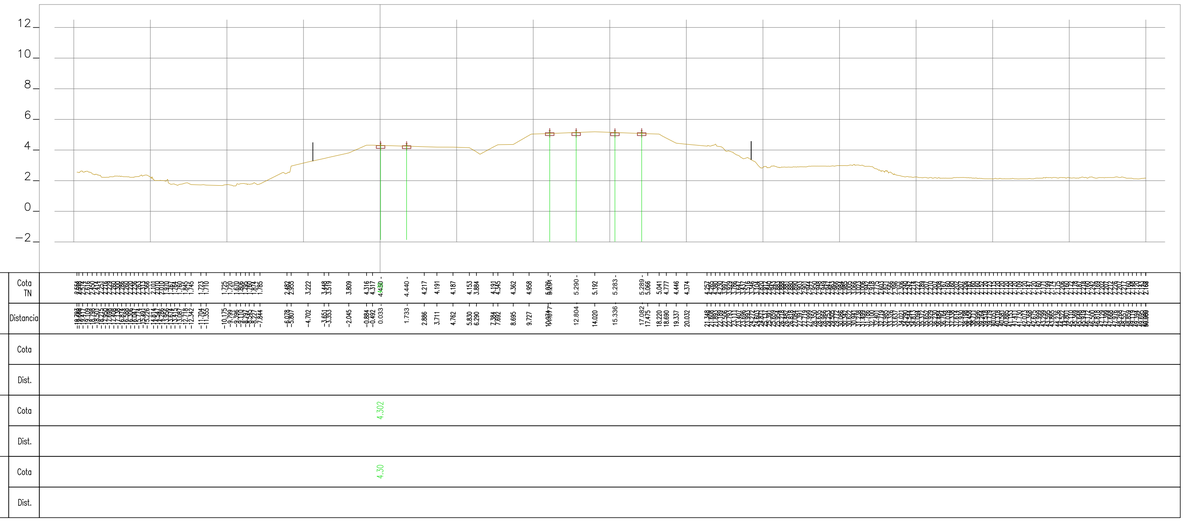
Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

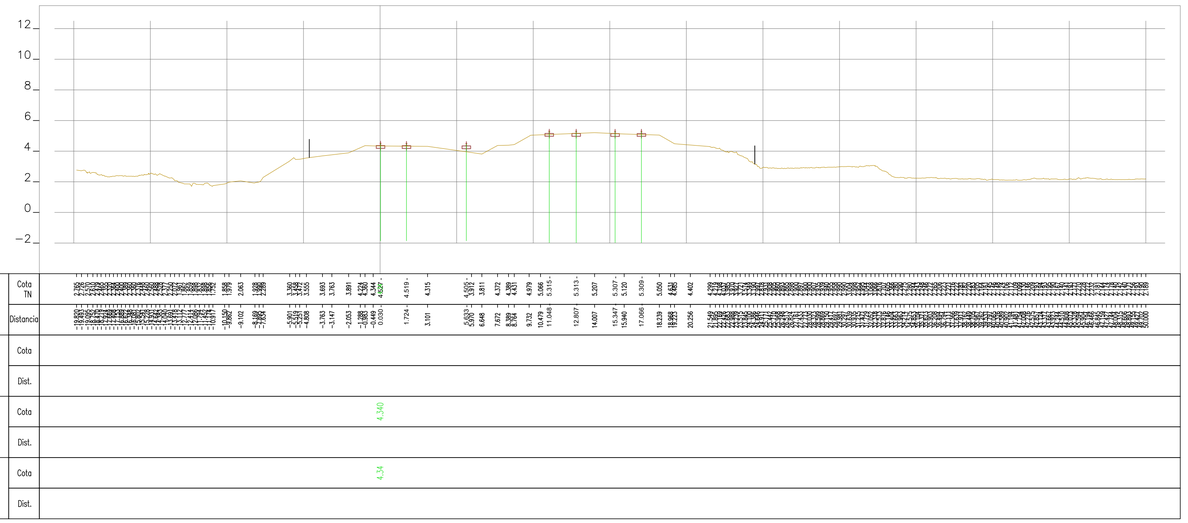
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.143.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 143
Versão	0
Escalas	1:200



38+775.00



38+750.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

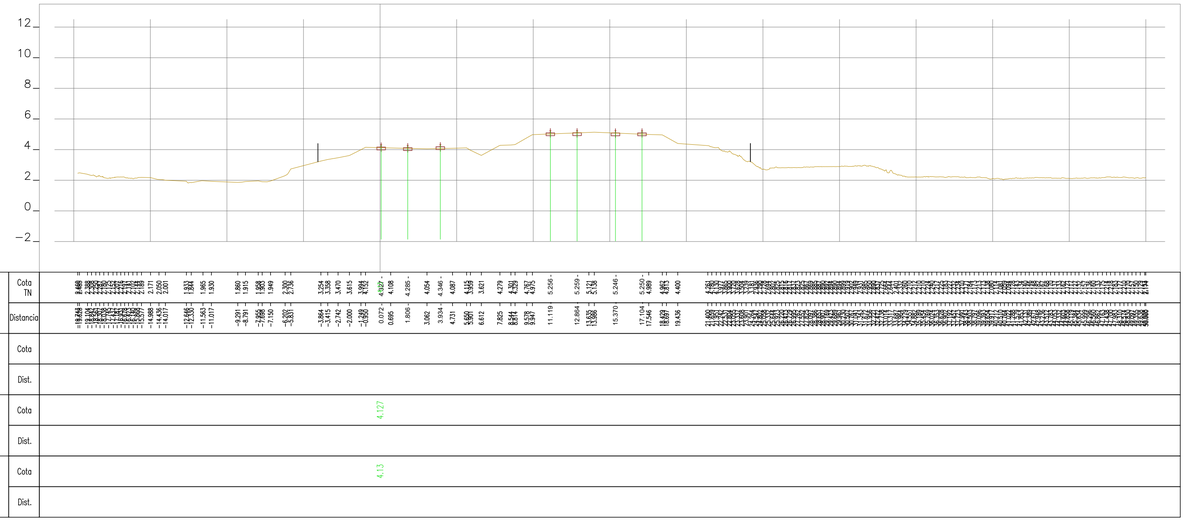
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.144.00.DWG

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

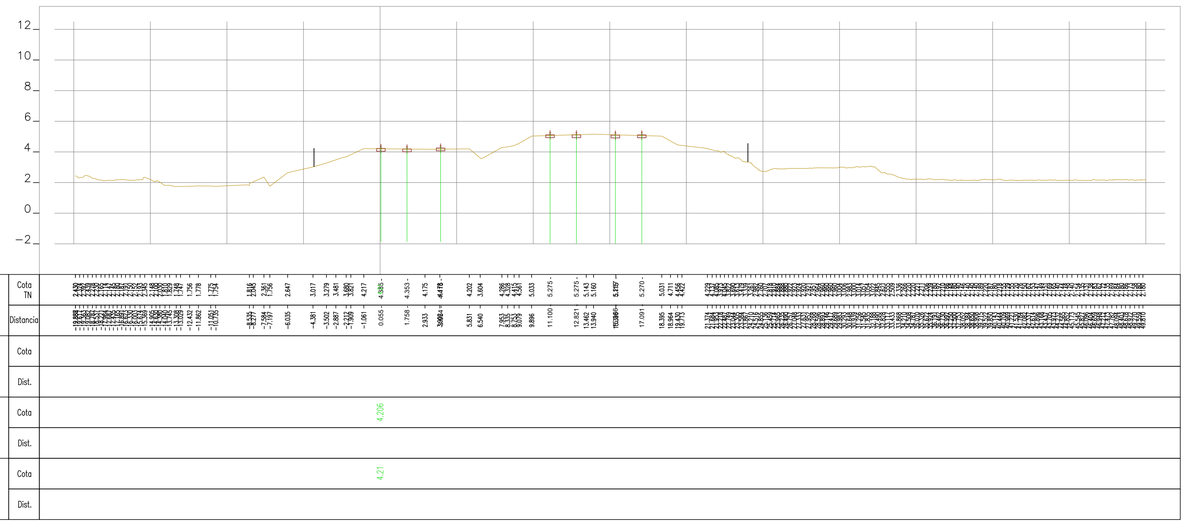
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.144.00
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 144
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



38+825.00



38+800.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.145.00.DWG

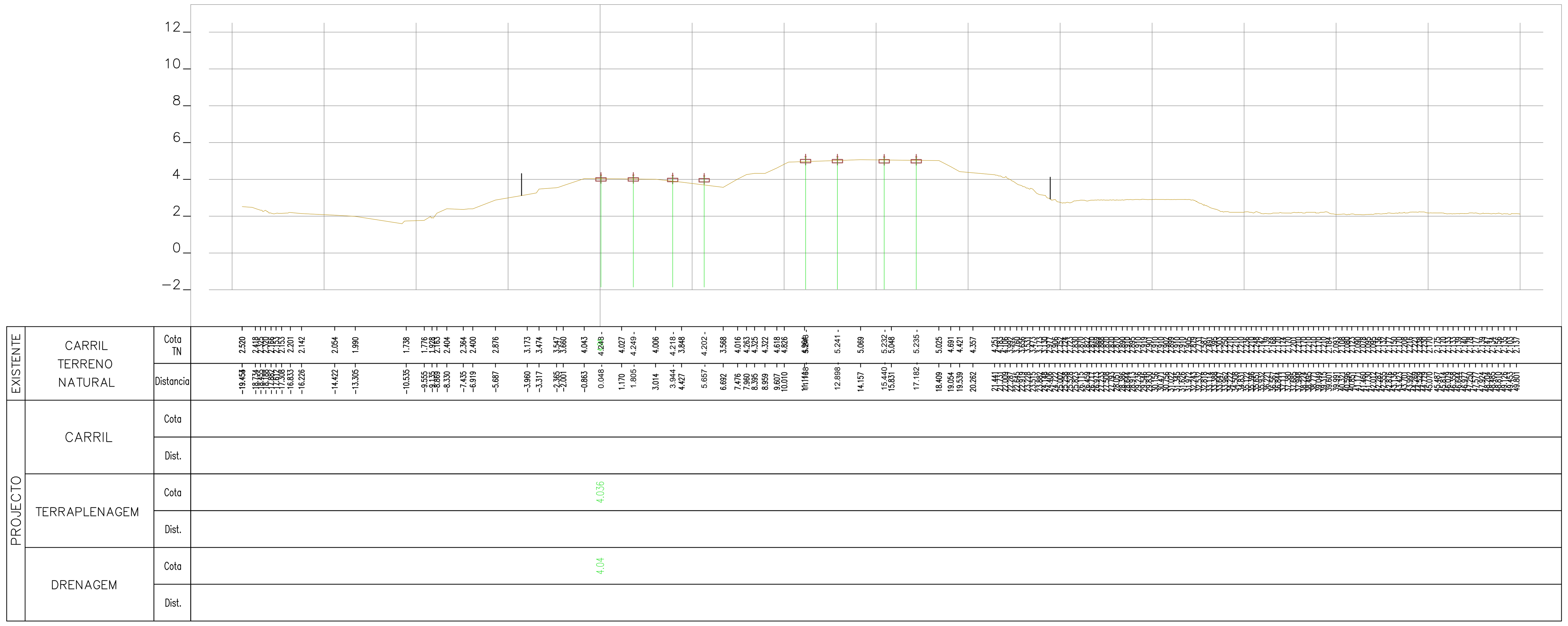
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

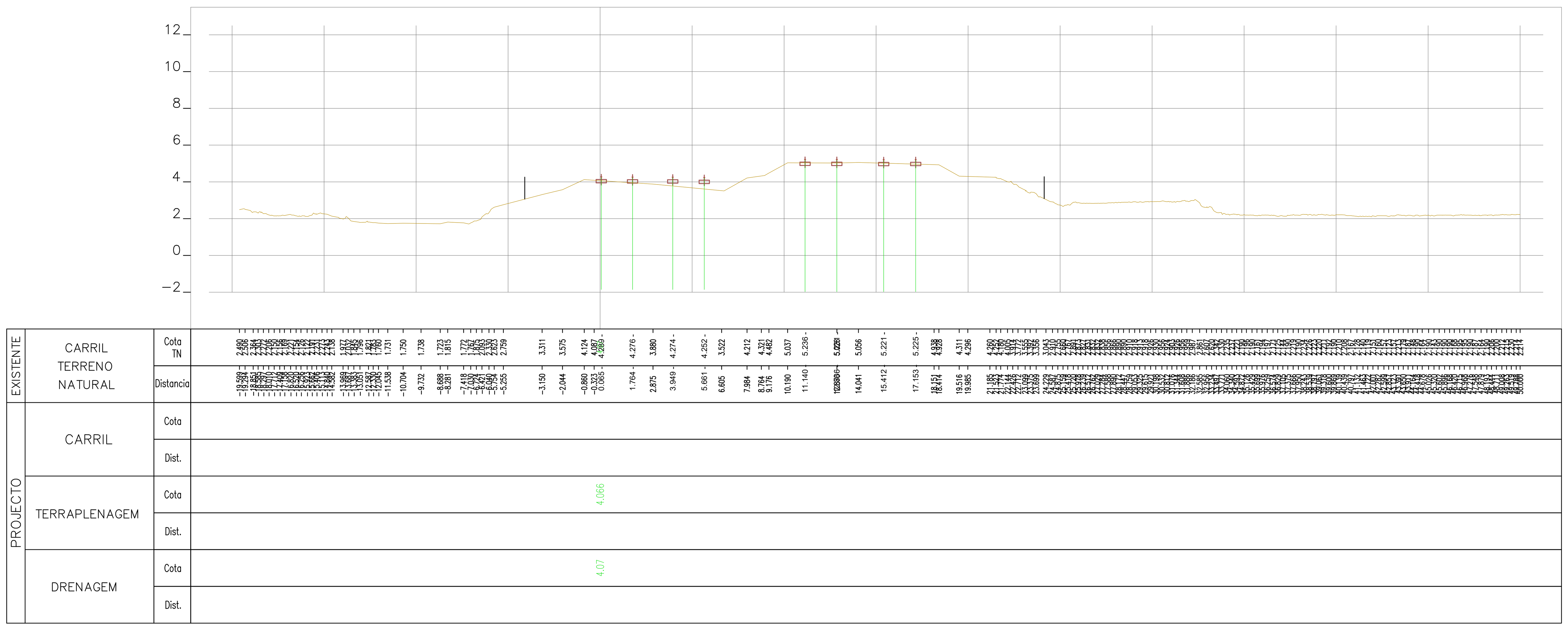
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.145.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 145
Versão	0
Escalas	1:200



38+875.00

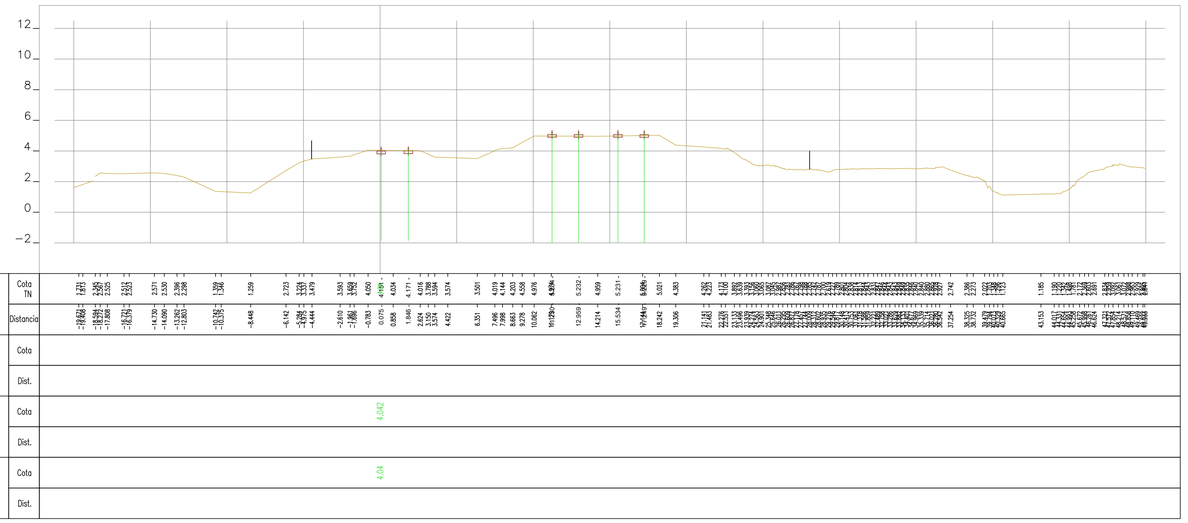


38+850.00

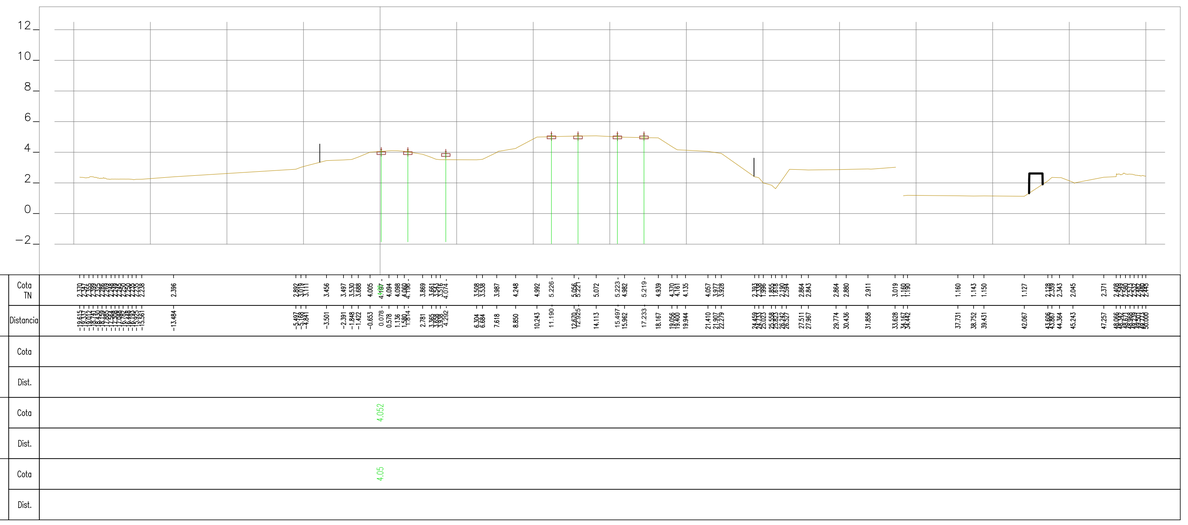
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.146.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	N.º Registo SAP	Data	N.º de Ordem	Versão	Escalas
PF0223.PE.00.02.03.00.146.00	-	19-12-2024	TOP 146	0	1:200



38+925.00



38+900.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

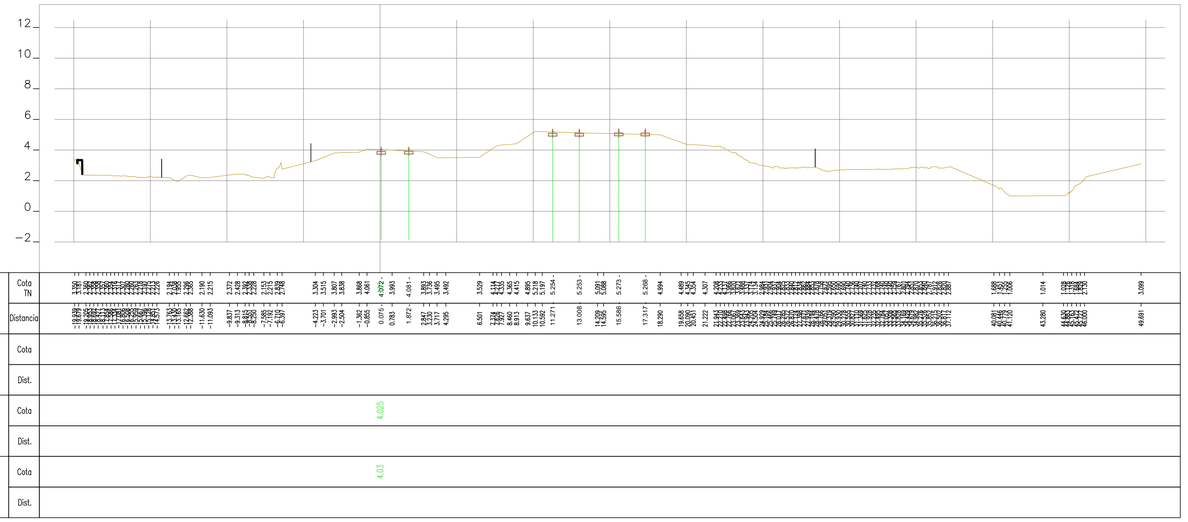
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.147.00.DWG

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

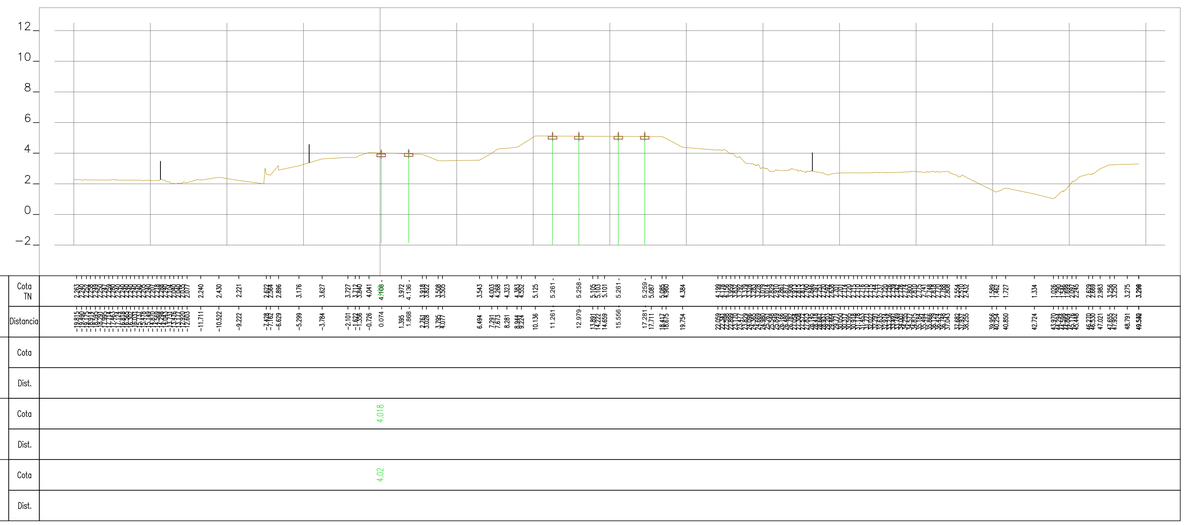
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.147.00
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 147
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



38+975.00



38+950.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

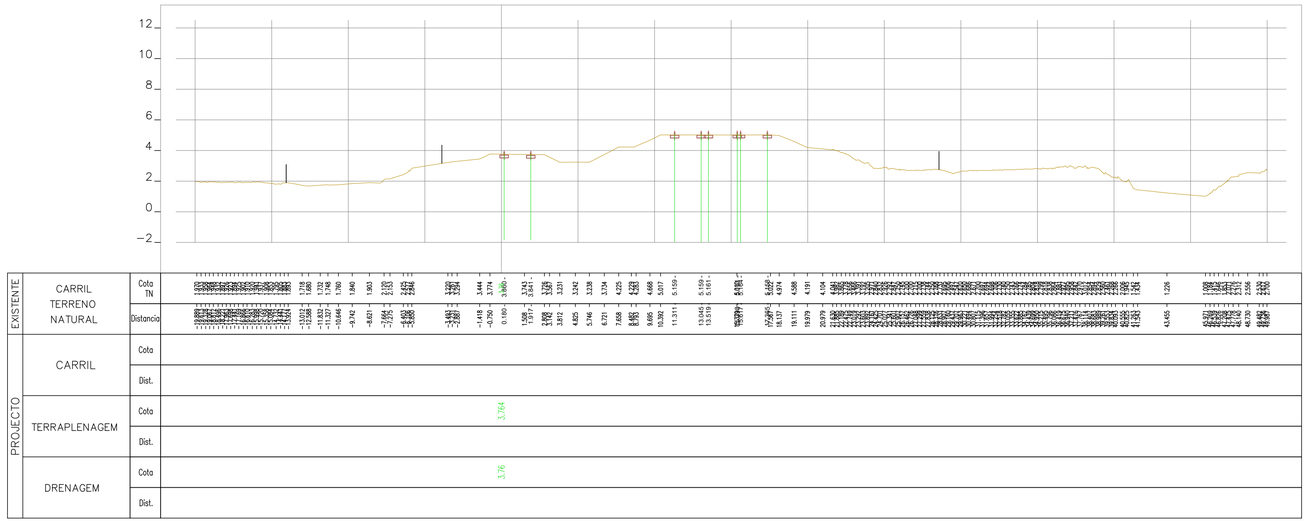
Logótipos e informação complementar

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

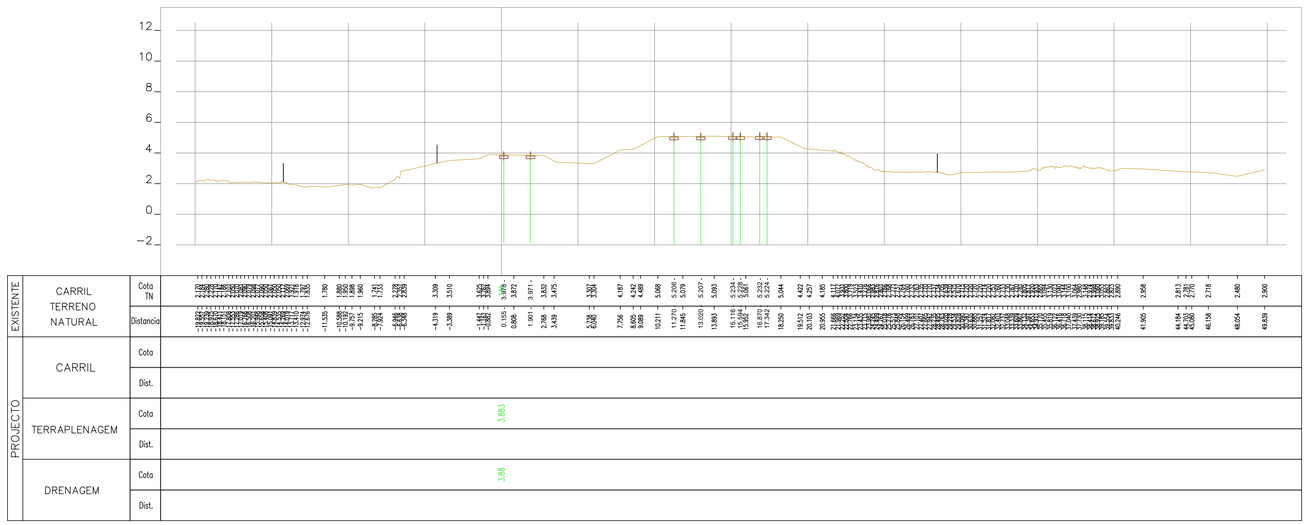
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.148.00.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
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.148.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 148
Versão	0
Escalas	1:200



39+025.00



39+000.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

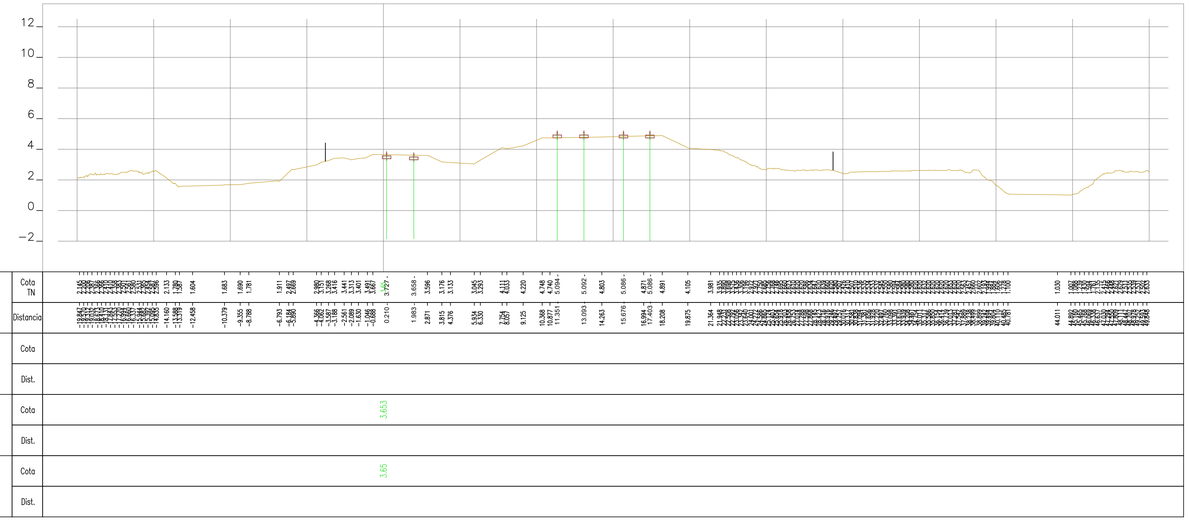
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

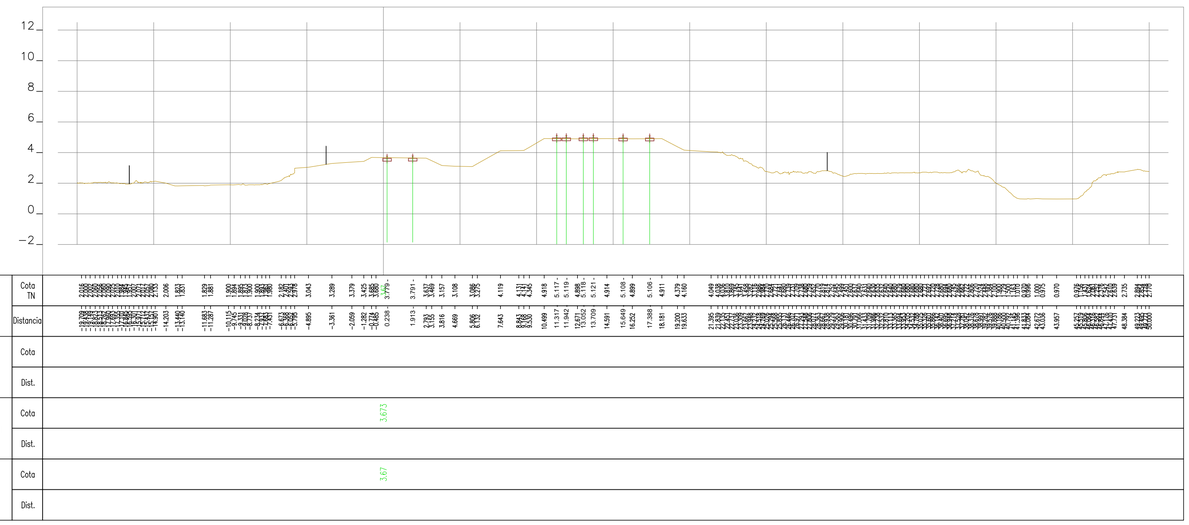
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.149.00.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.00.02.03.00.149.00
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 149
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



39+075.00



39+050.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.150.00.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.00.02.03.00.150.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

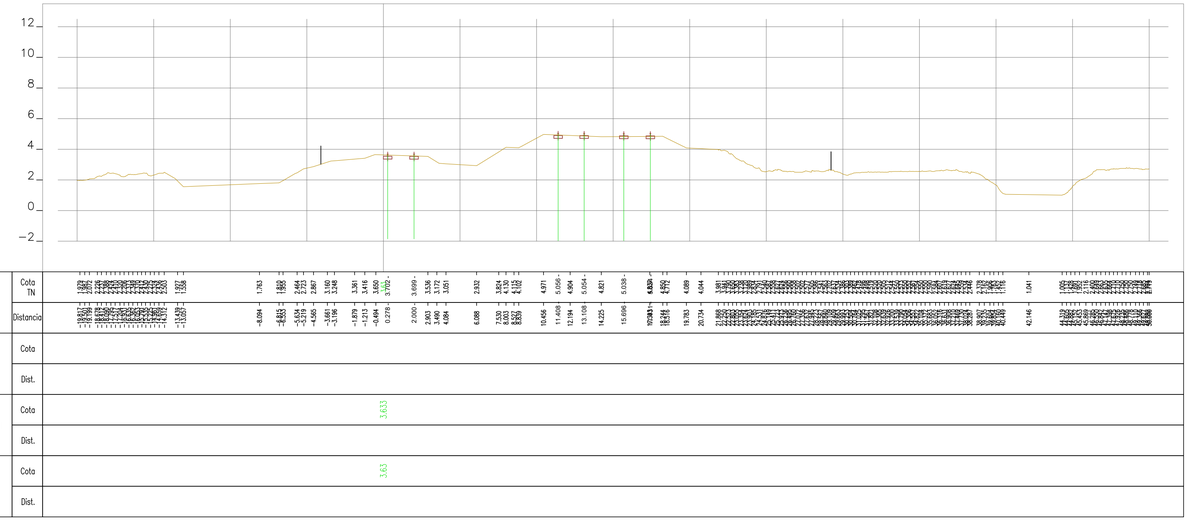
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 150

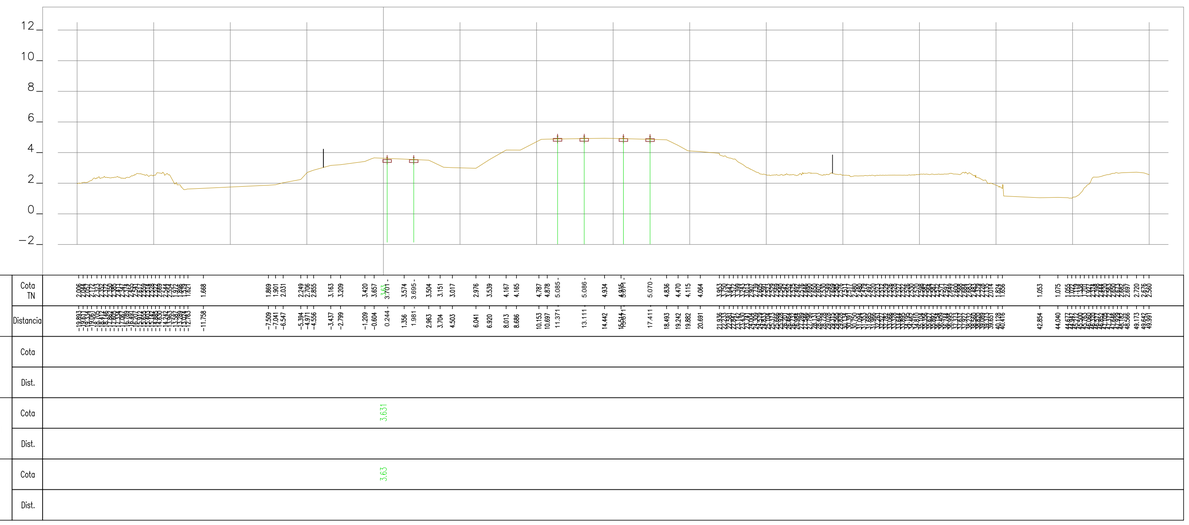
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



39+125.00



39+100.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.151.00.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: Perfis Transversais de Campo

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.151.00

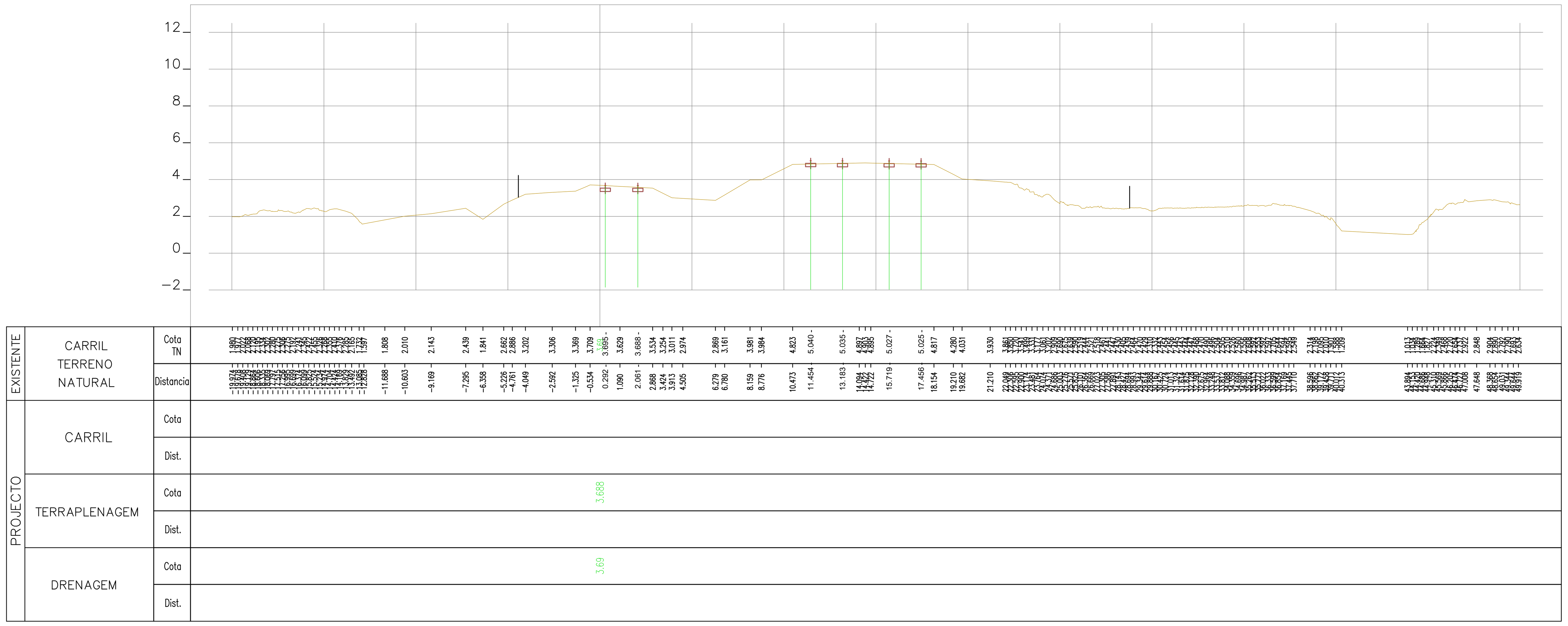
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

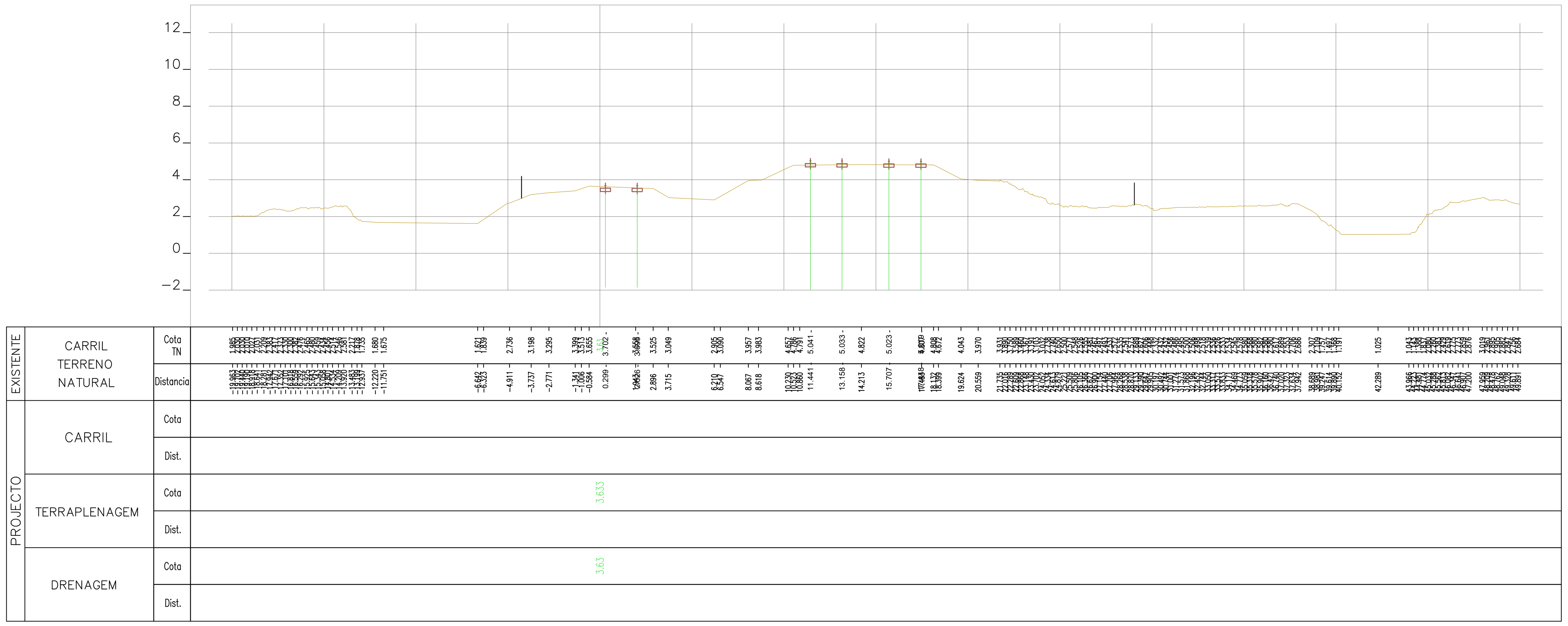
N.º de Ordem: TOP 151

Versão: 0

Escalas: 1:200



39+175.00



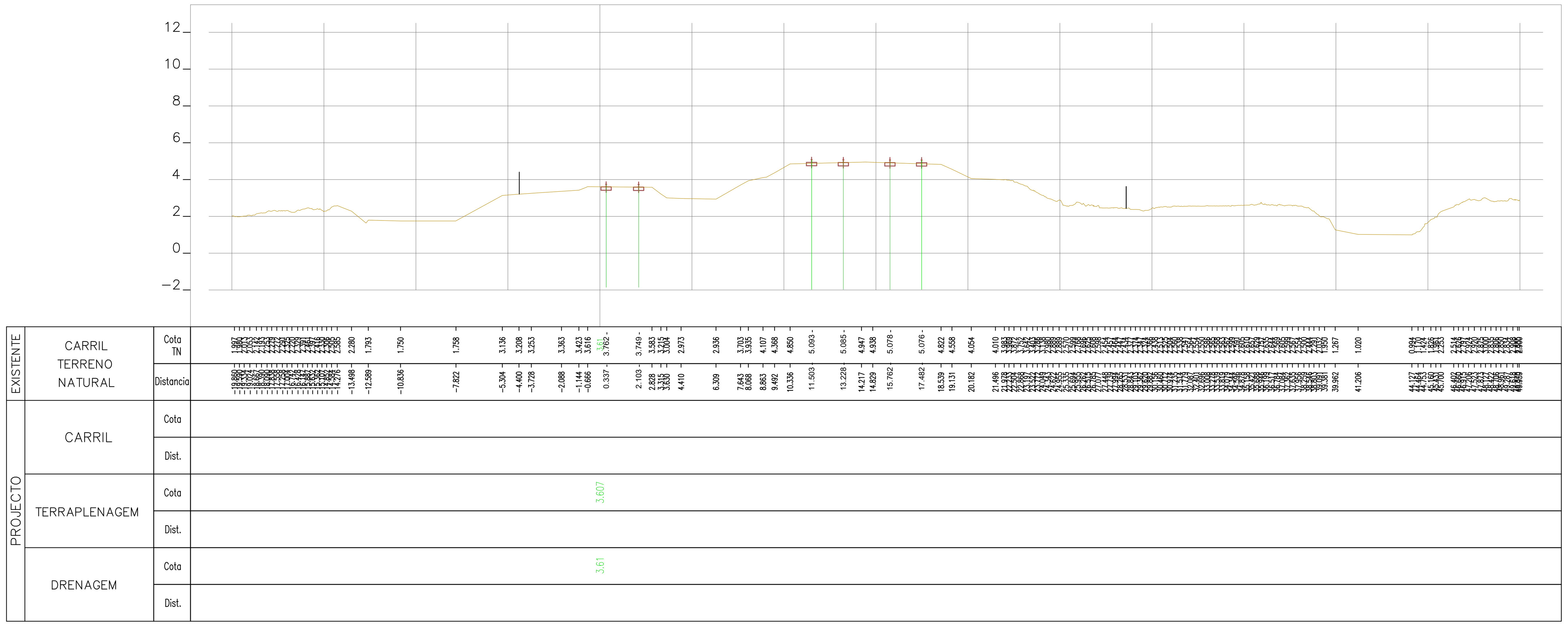
39+150.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

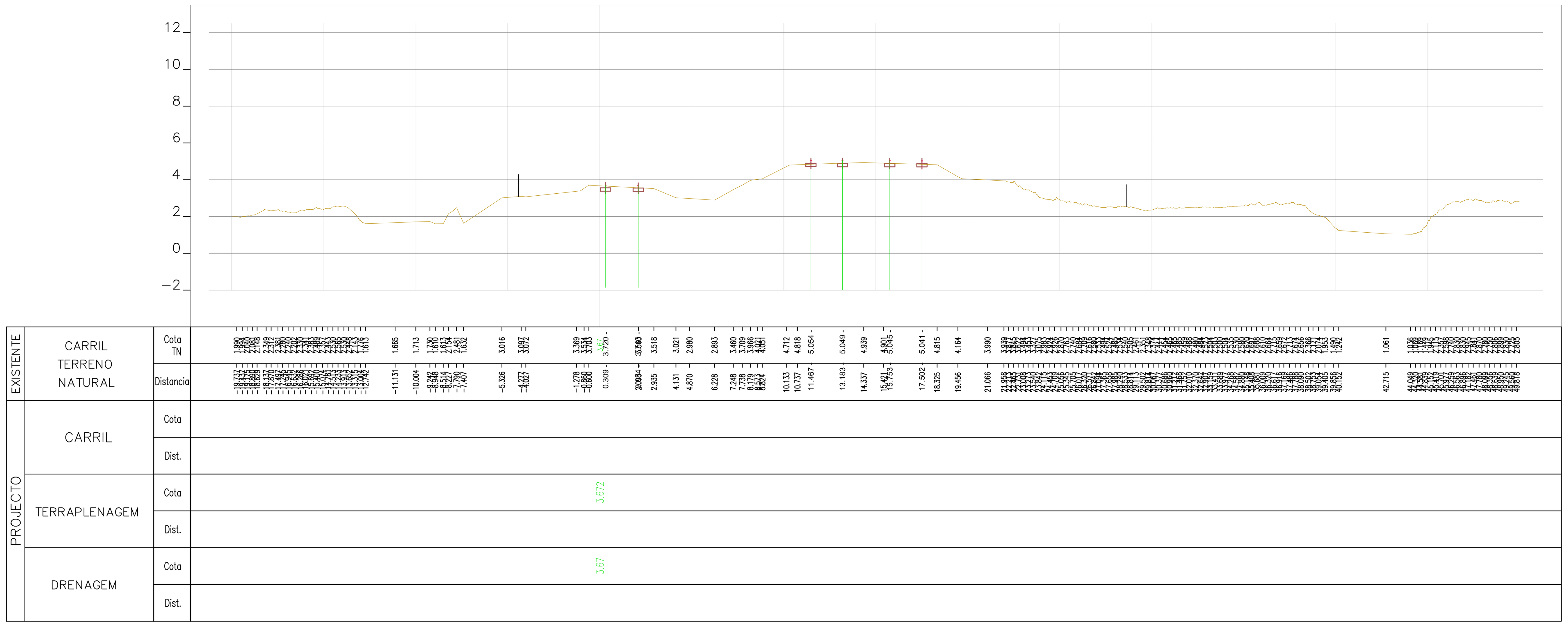
Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. | PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA | Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.152.00.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
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.152.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 152
Versão	0
Escalas	1:200



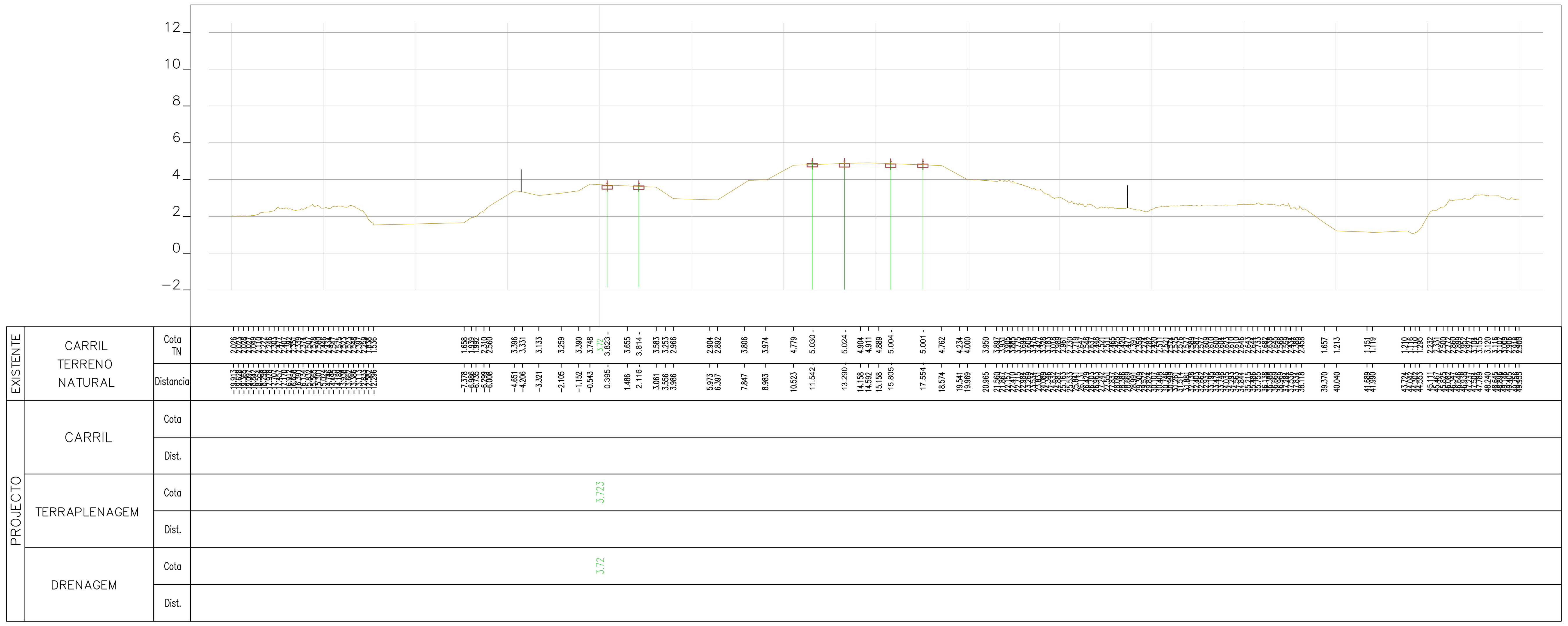
39+225.00



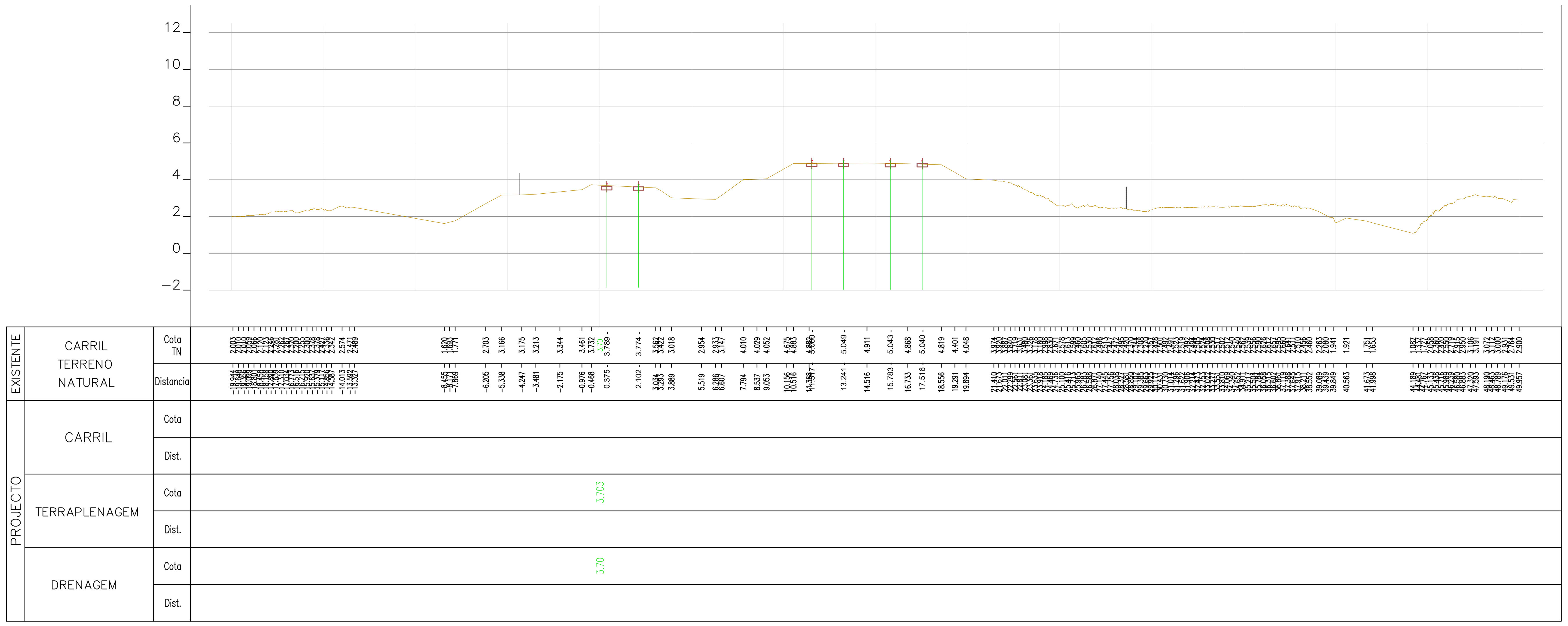
39+200.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA / Infraestruturas de Portugal
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.153.00.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
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.153.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 153
Versão	0
Escalas	1:200



39+275.00

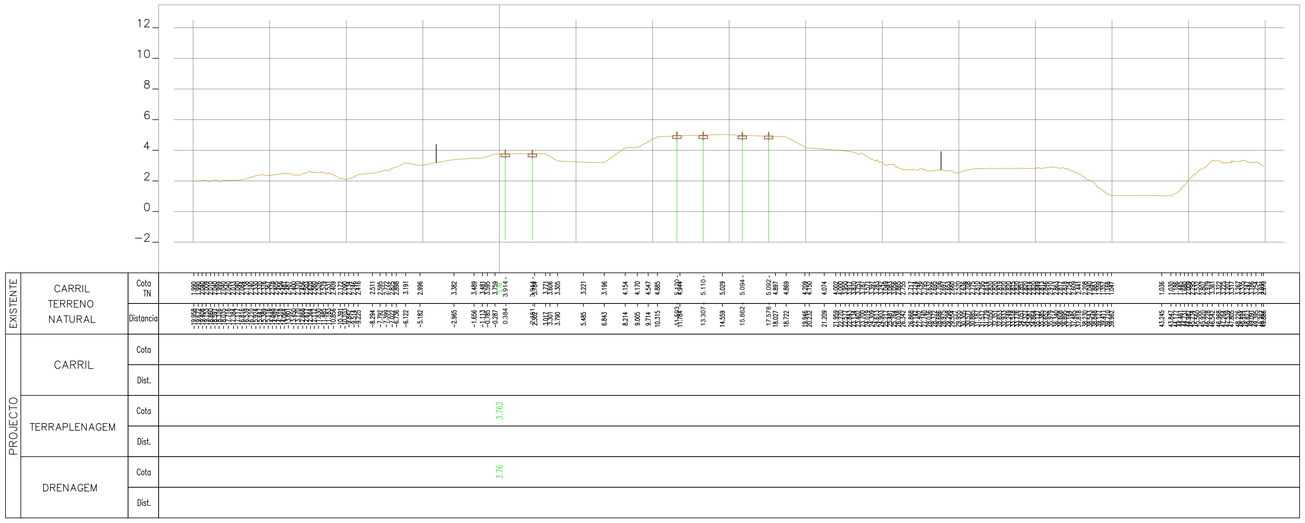


39+250.00

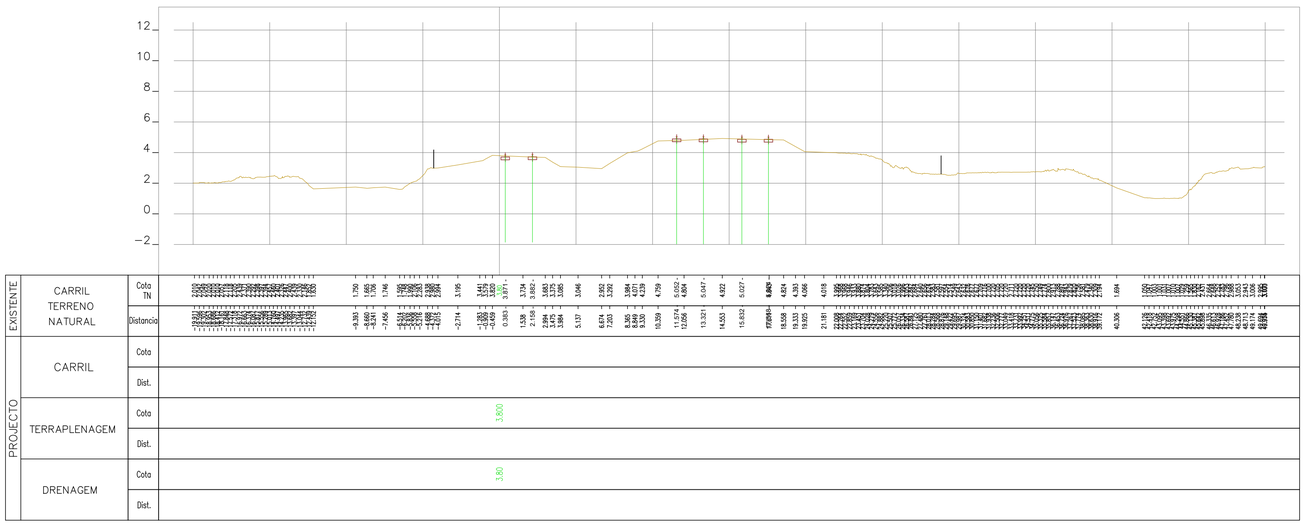
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.154.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.154.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 154
Versão	0
Escalas	1:200



39+325.00



39+300.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.155.00.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.00.02.03.00.155.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

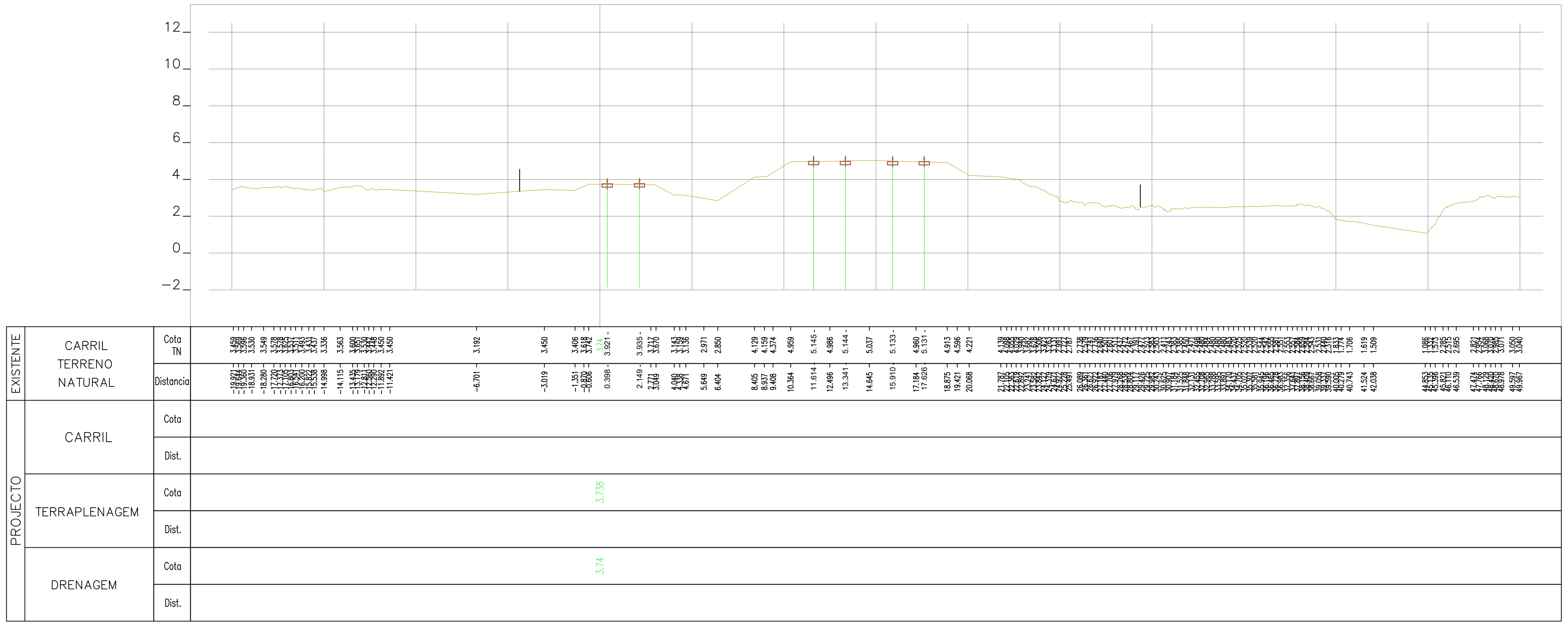
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 155

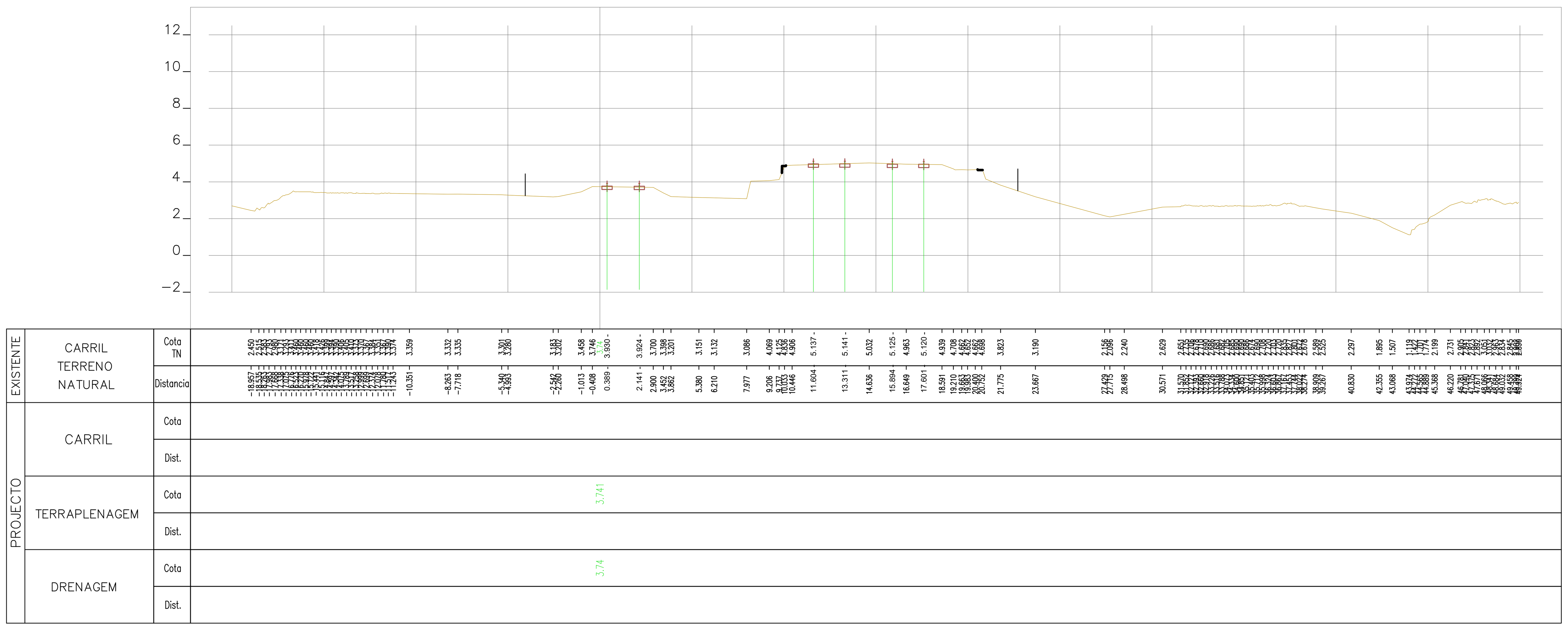
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



39+375.00



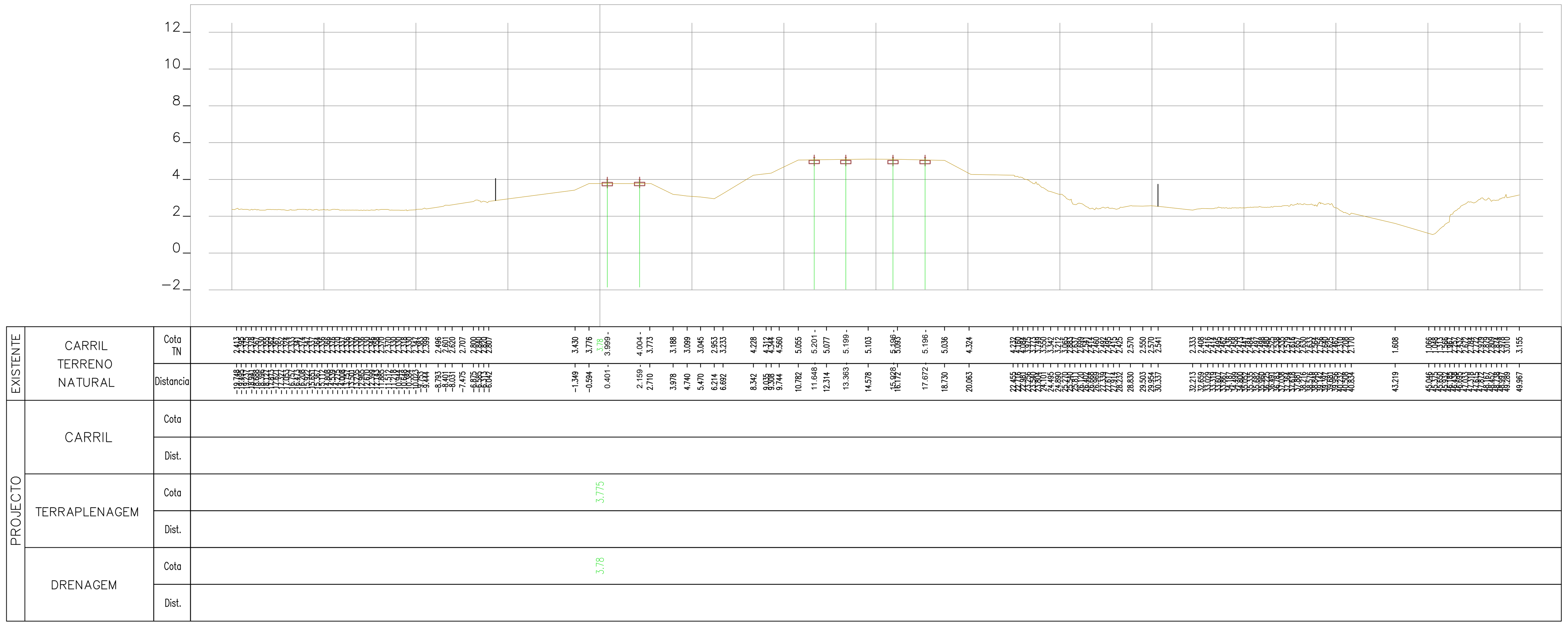
39+350.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

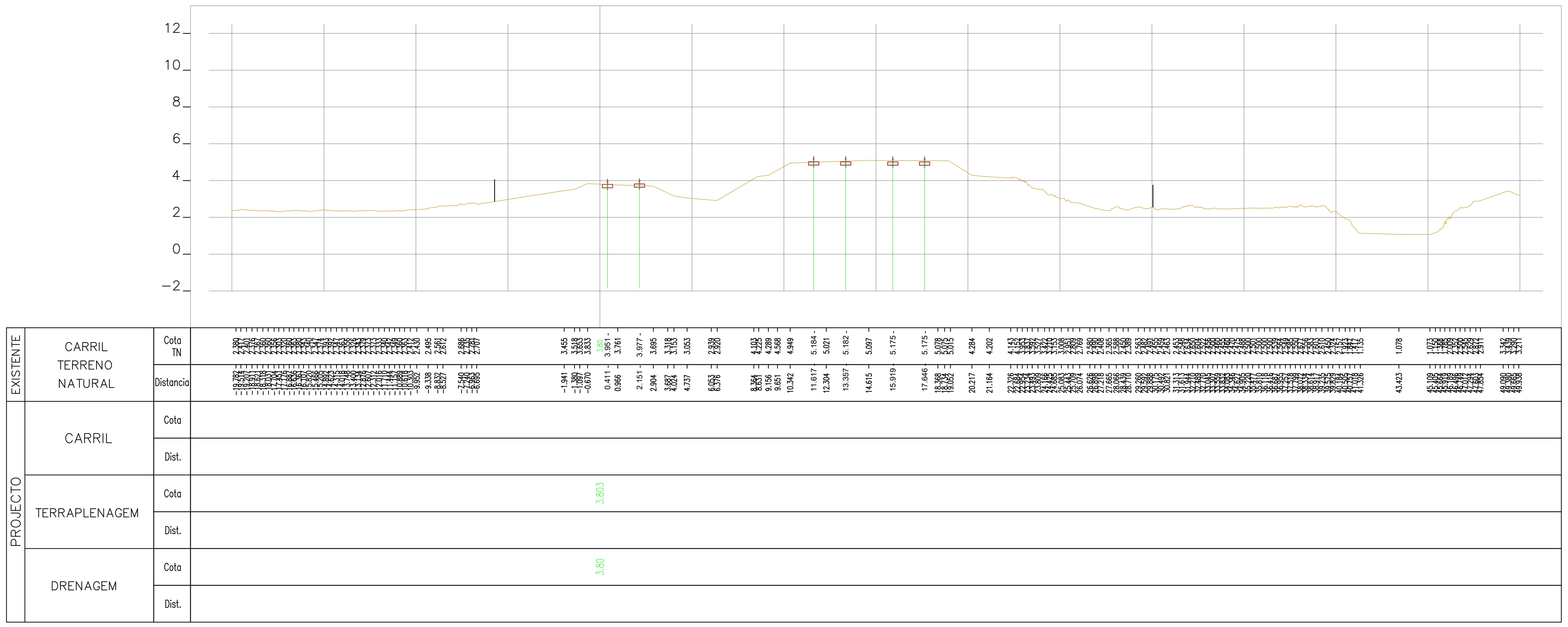
Logótipos e informação complementar

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	PF0223.PE.00.02.03.00.156.00.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	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.156.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 156
Versão	0
Escalas	1:200



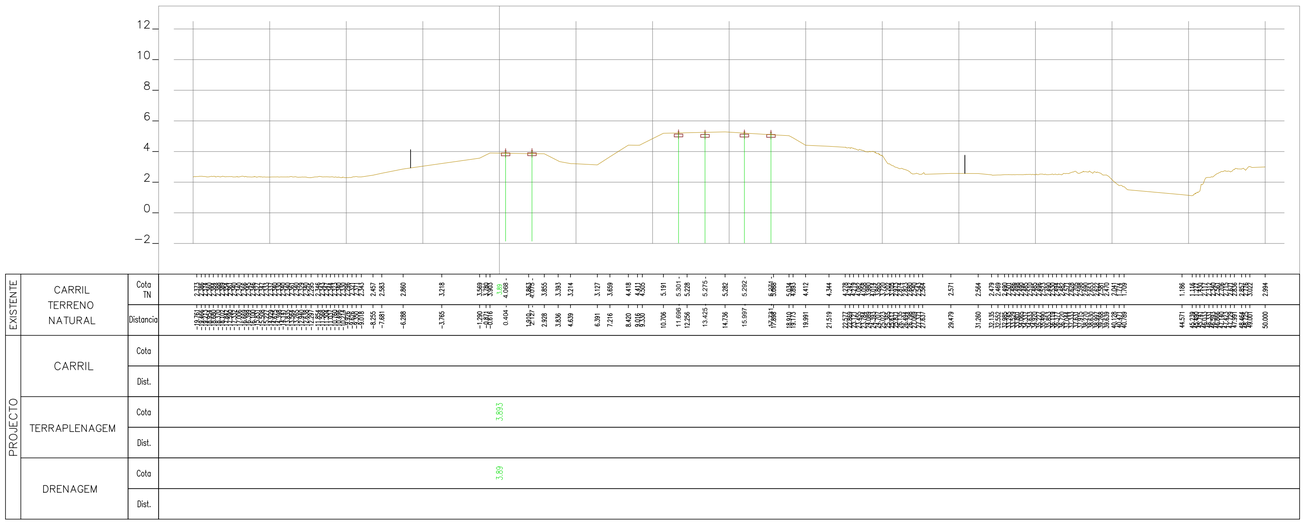
39+425.00



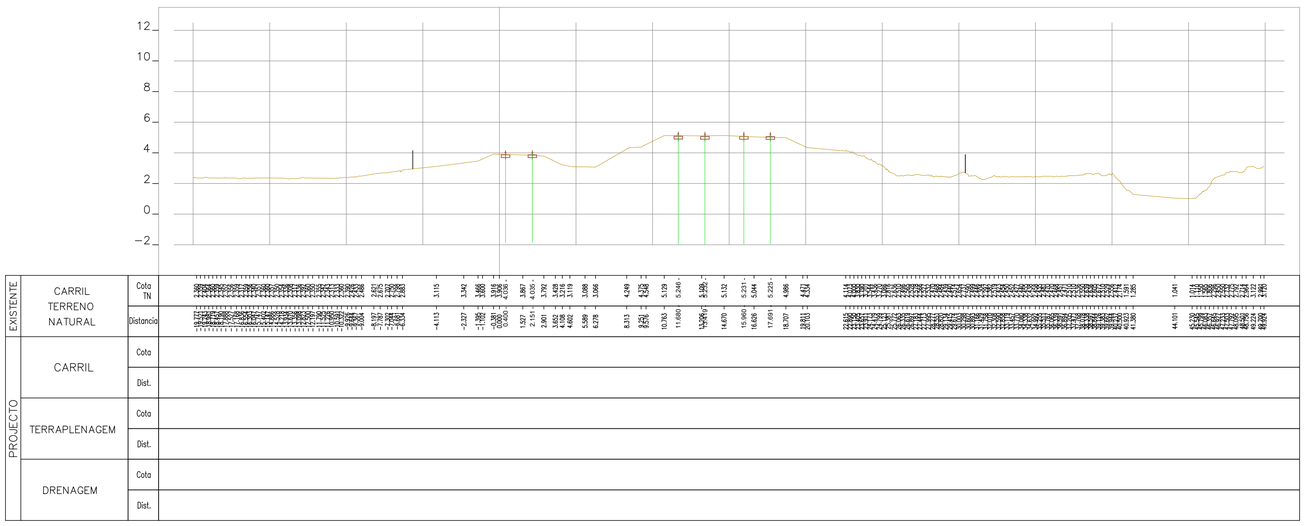
39+400.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.157.00
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 157 — Versão: 0
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.157.00.DWG	Empreendimento:	Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos — Desenhou: M.Freitas — Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução	Escalas: 1:200



39+475.00



39+450.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.158.00.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.00.02.03.00.158.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

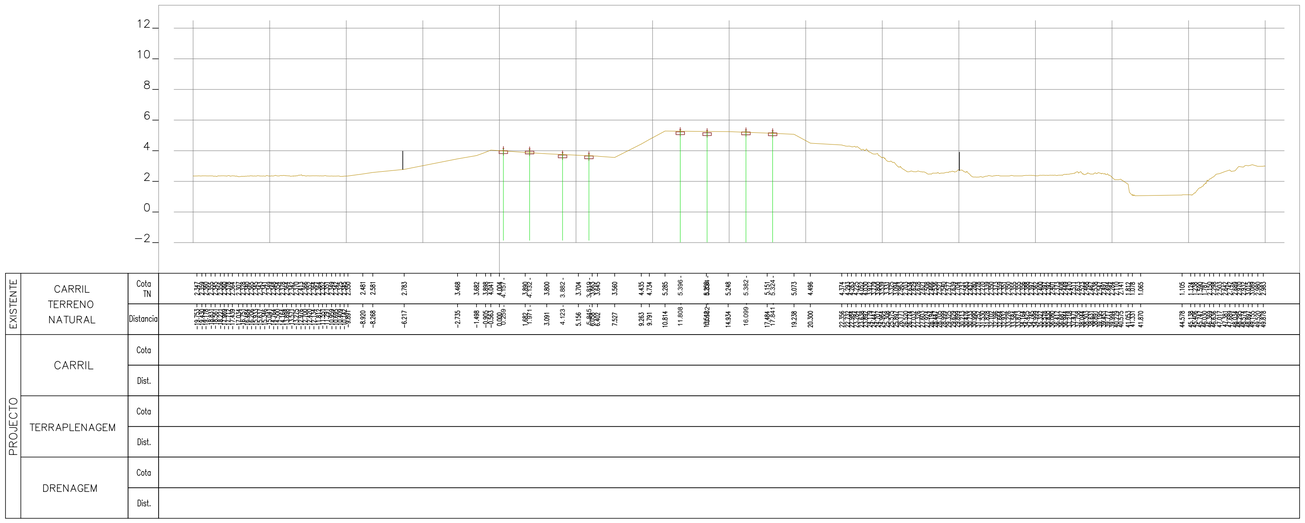
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 158

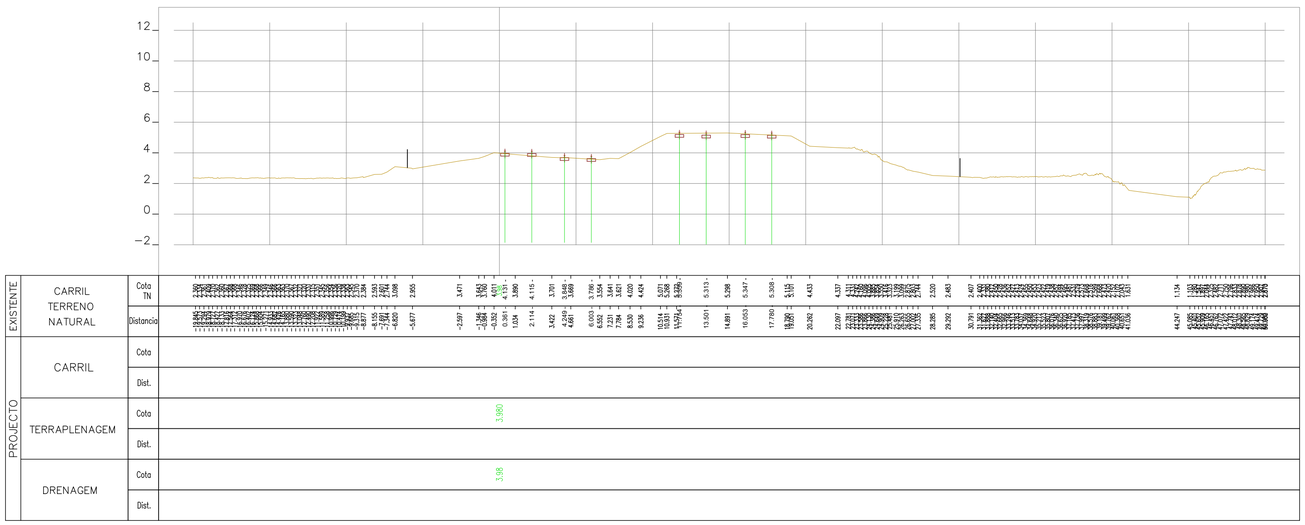
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200

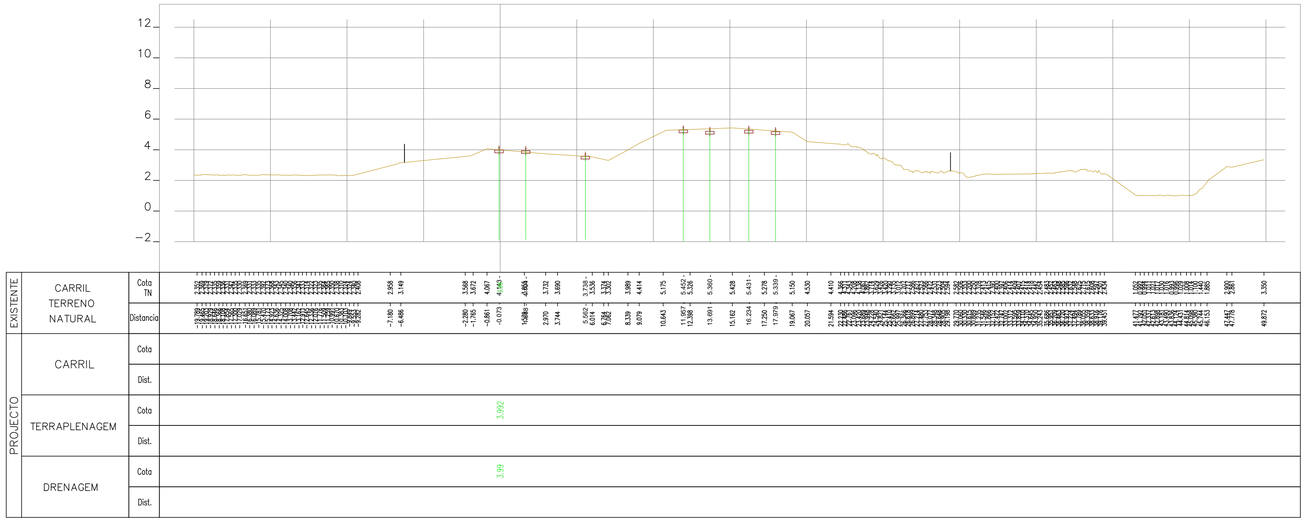


39+525.00

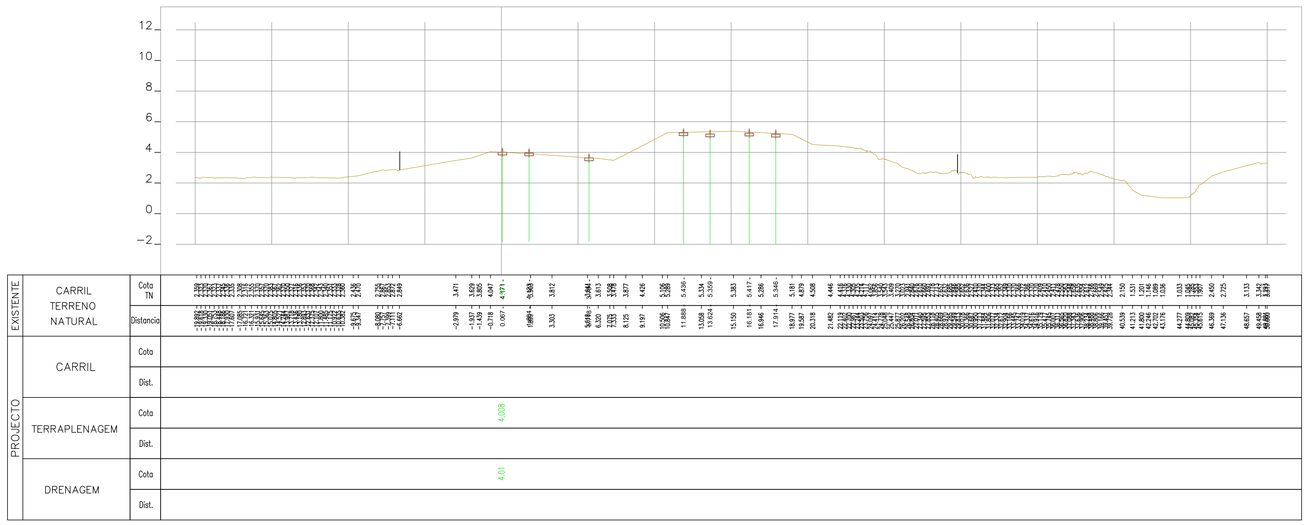


39+500.00

				Logótipos e informação complementar: tpf – CONSULTORES DE ENGENHARIA; PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.159.00
					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 159 / Versão: 0
				Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
				Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.159.00.DWG	Empreendimento: Infraestruturas de Portugal	Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo	Escalas: 1:200
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projetou: N.Santos; Desenhou: M.Freitas; Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		



39+575.00



39+550.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logísticos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.160.00.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.00.02.03.00.160.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

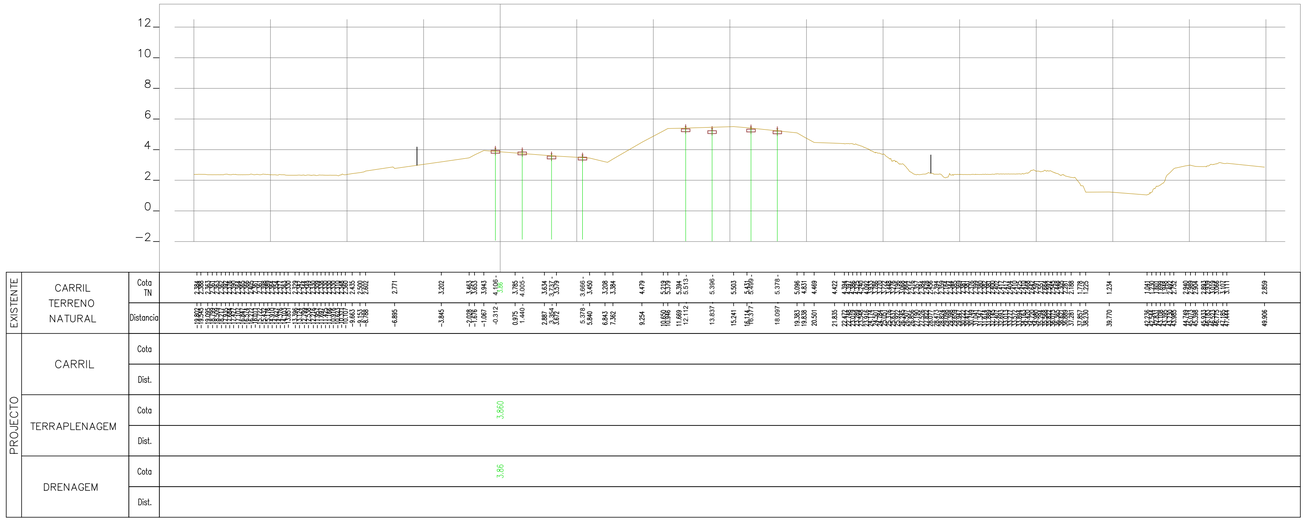
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 160

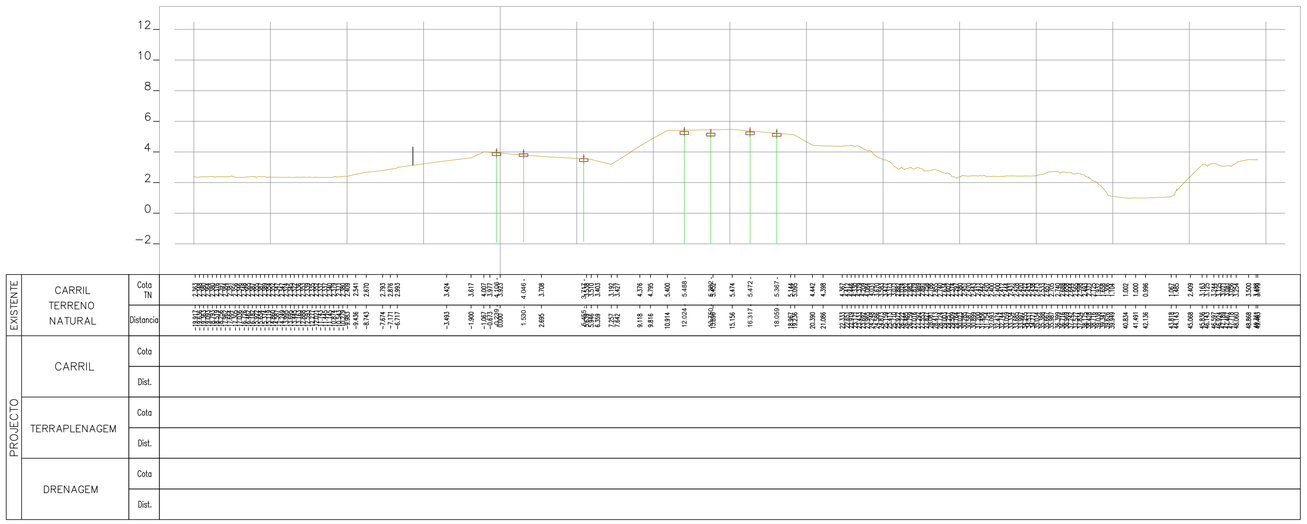
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



39+625.00



39+600.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

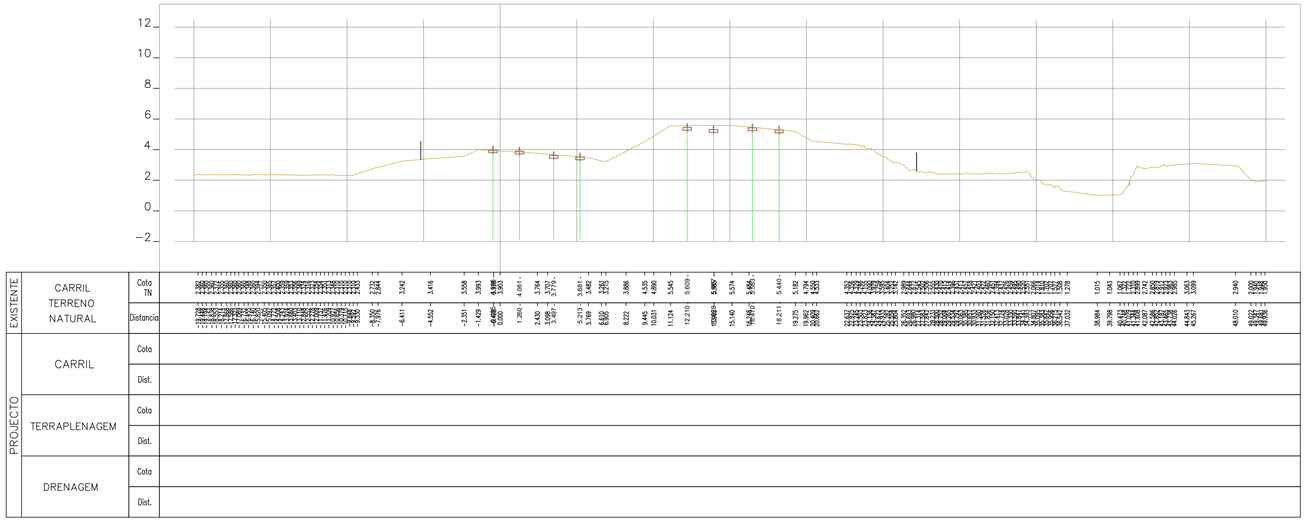
tpf — TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

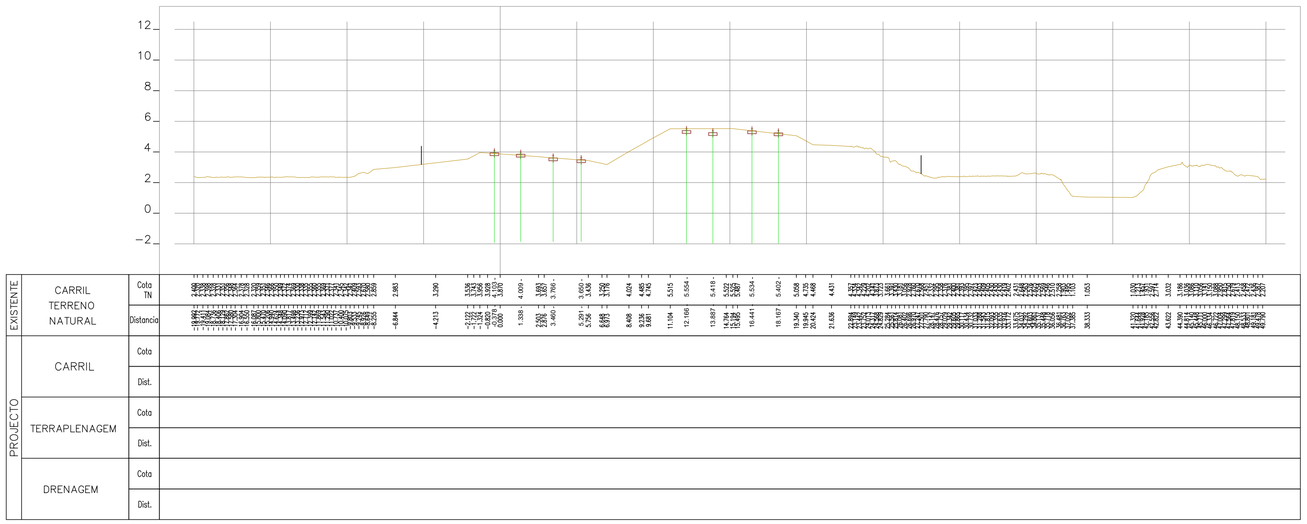
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.161.00.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.00.02.03.00.161.00
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 161
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



39+675.00



39+650.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

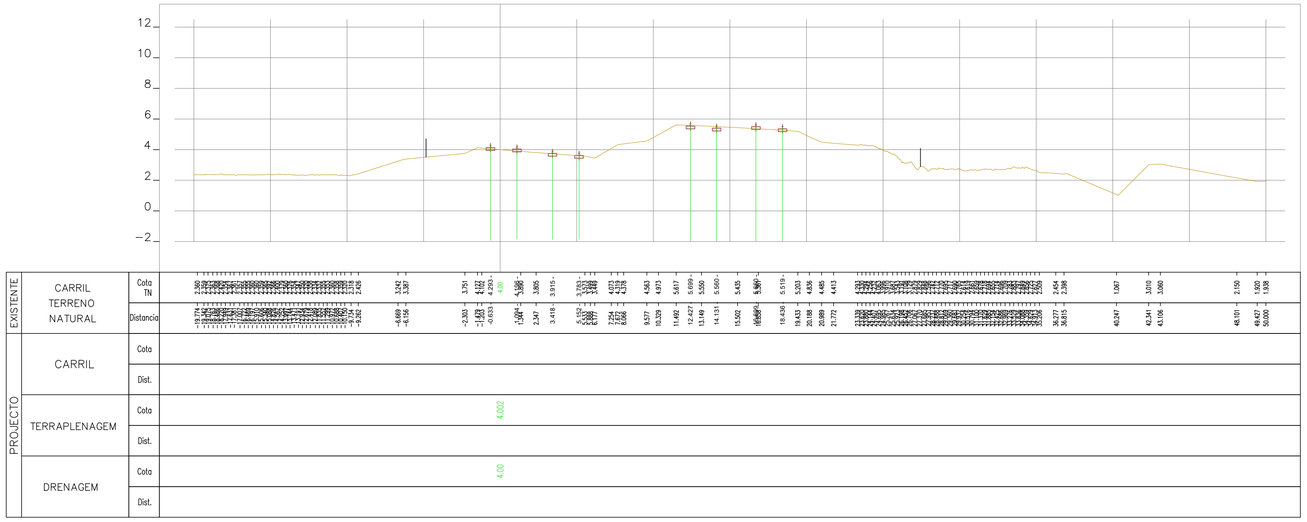
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

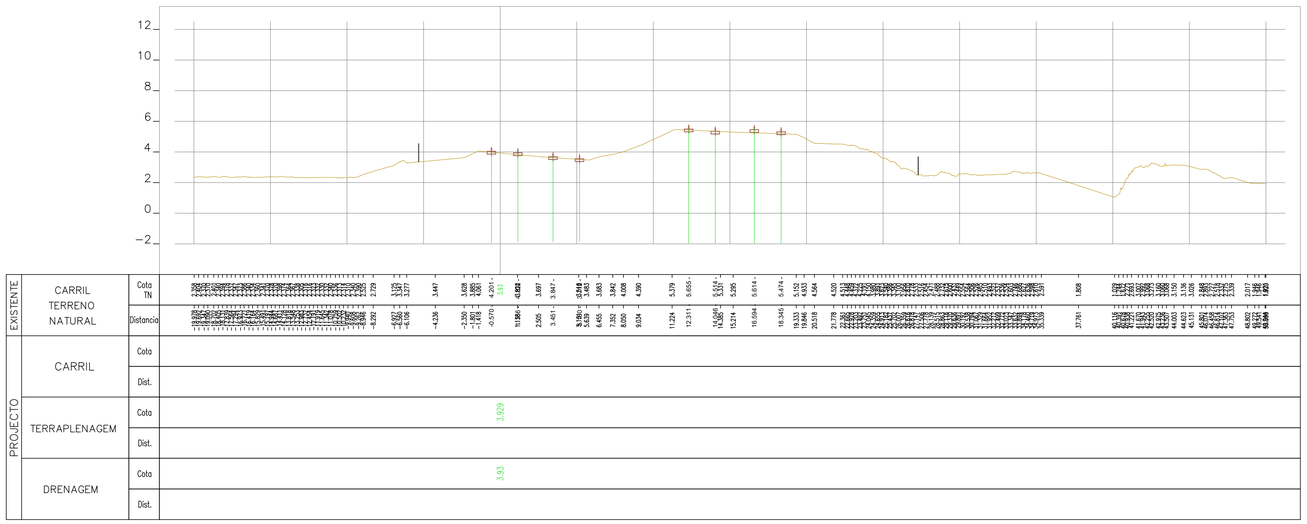
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.162.00
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 162
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200

Código Projetista	22048	
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.162.00.DWG	
Projetou	N.Santos	
Desenhou	M.Freitas	
Validou	D.Montenegro	



39+725.00



39+700.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

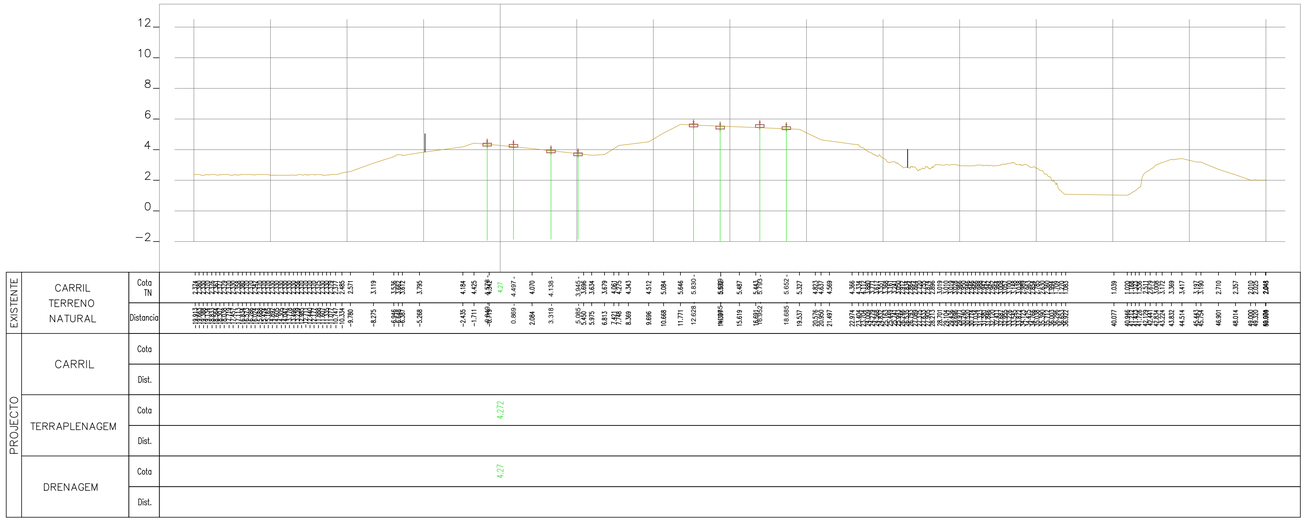
Logótipos e informação complementar

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

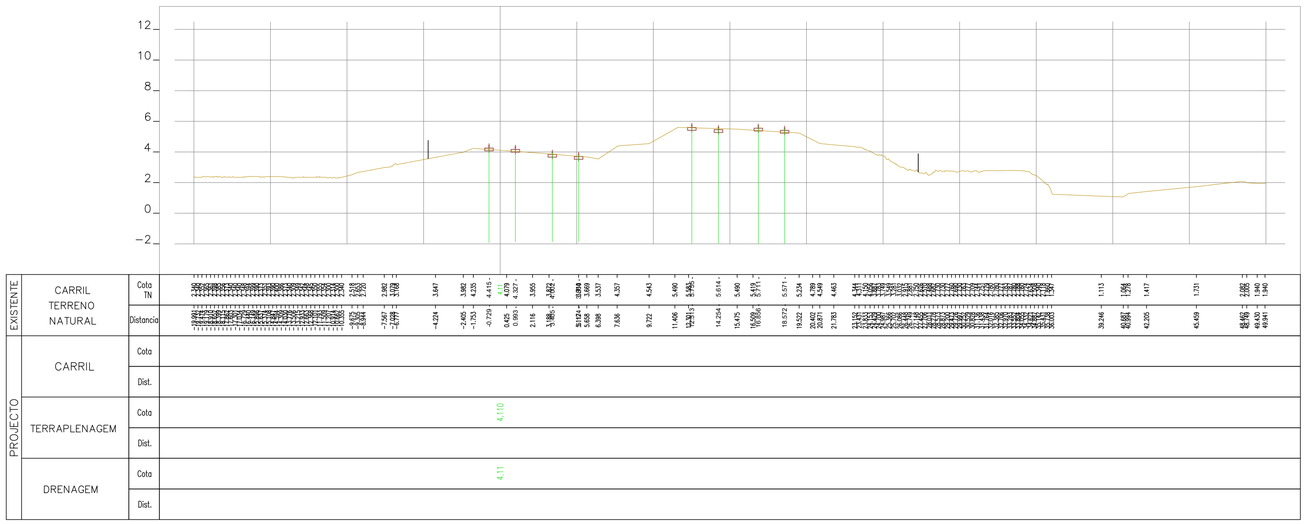
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.163.00.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
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.163.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 163
Versão	0
Escalas	1:200



39+775.00



39+750.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

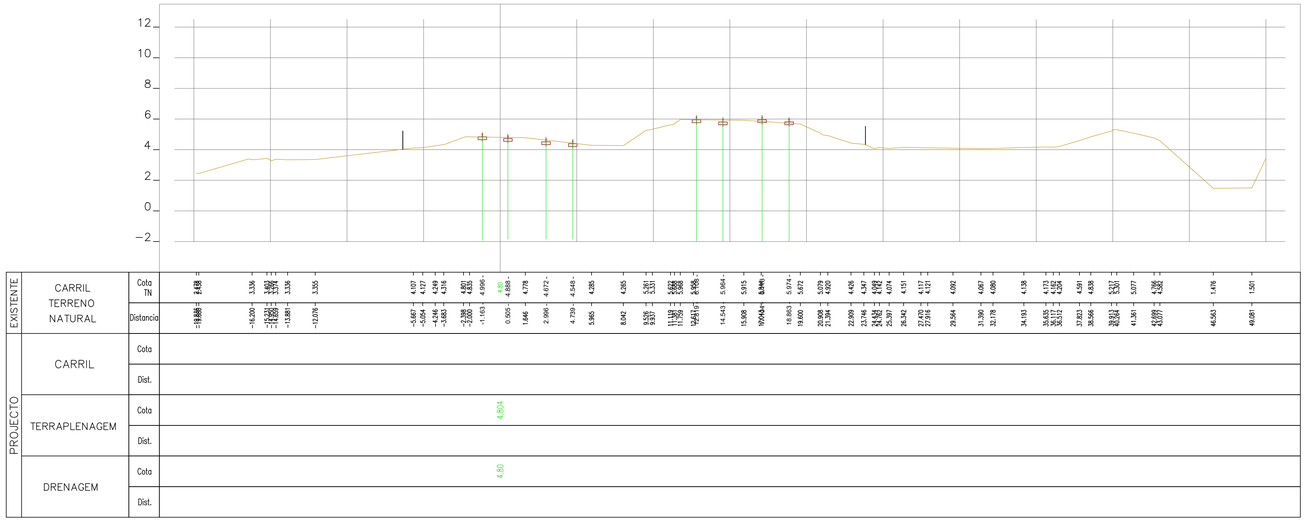
Logótipos e informação complementar

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

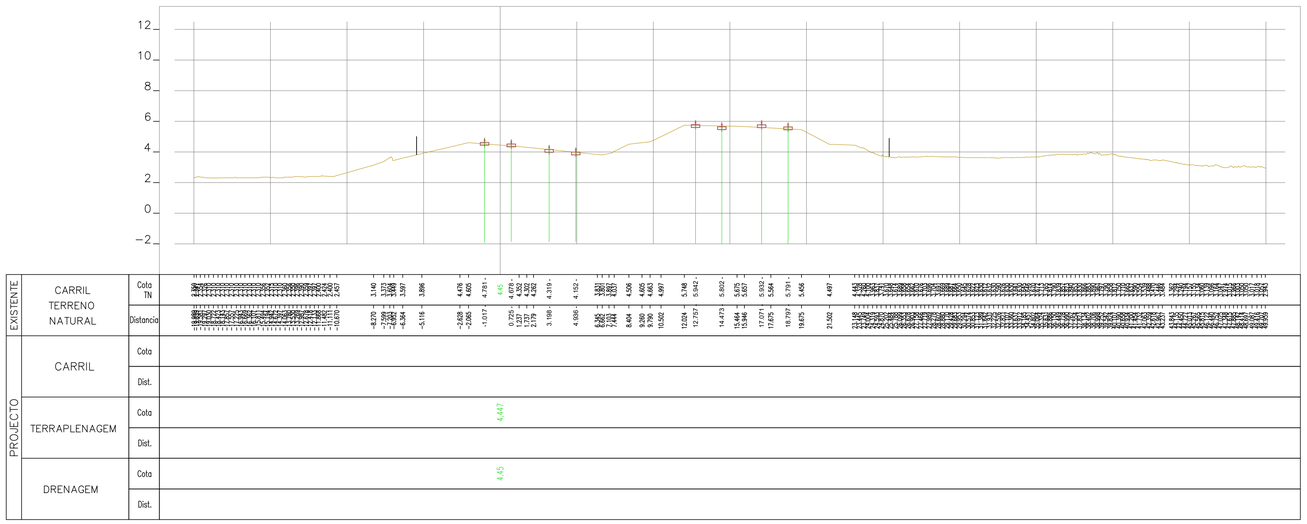
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
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	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.164.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 164
Versão	0
Escalas	1:200
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.164.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro



39+825.00



39+800.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.165.00.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.00.02.03.00.165.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

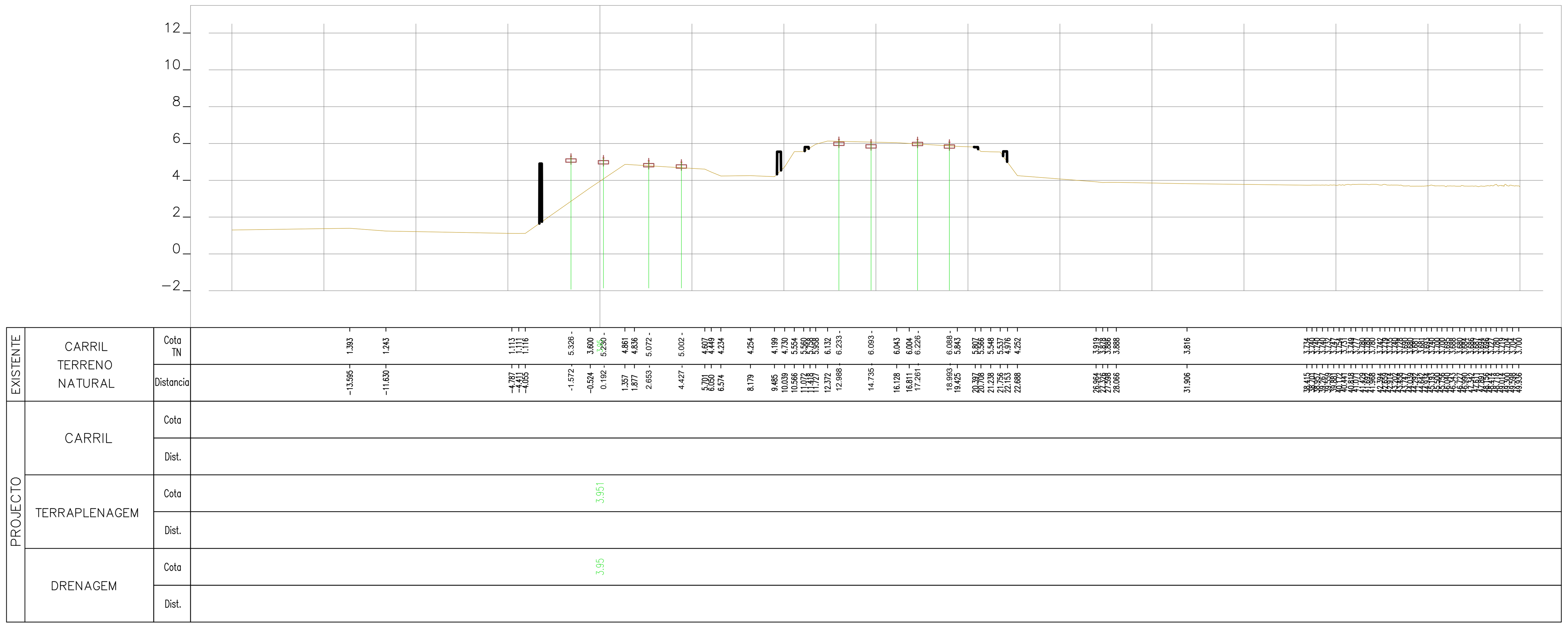
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 165

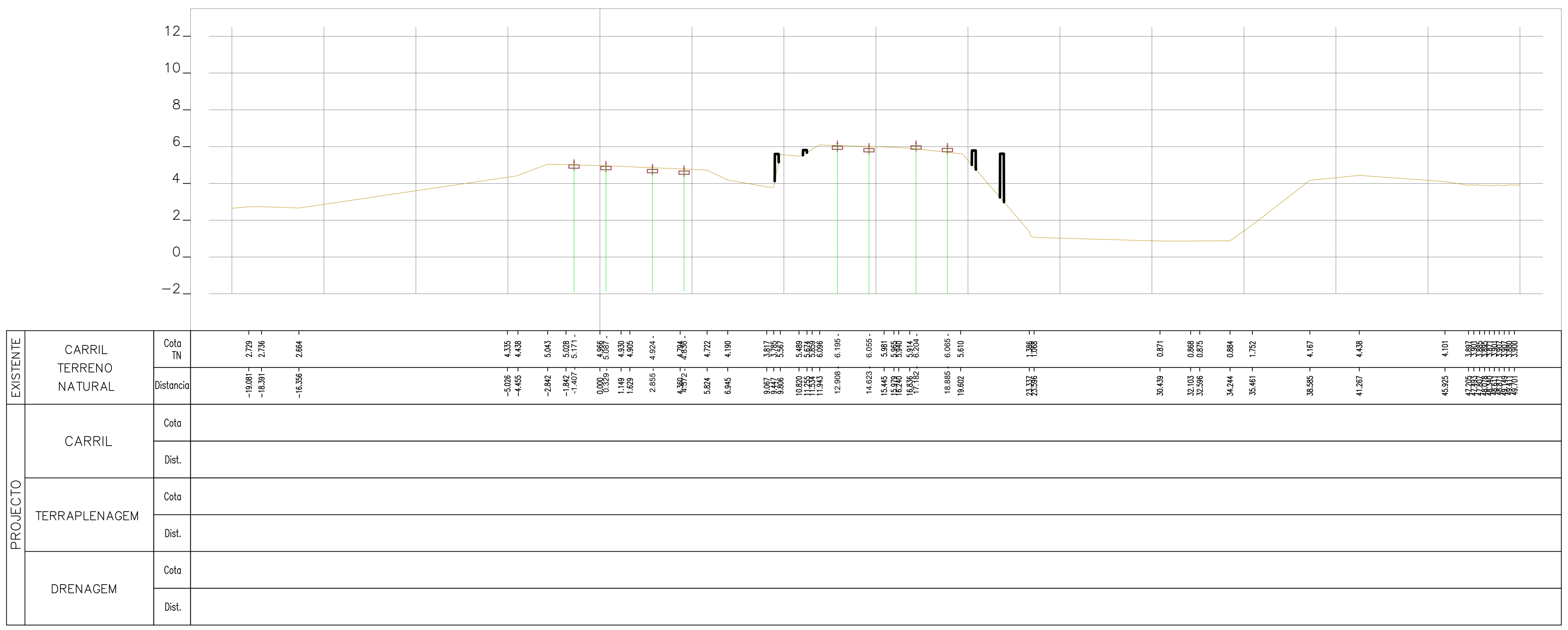
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



39+875.00



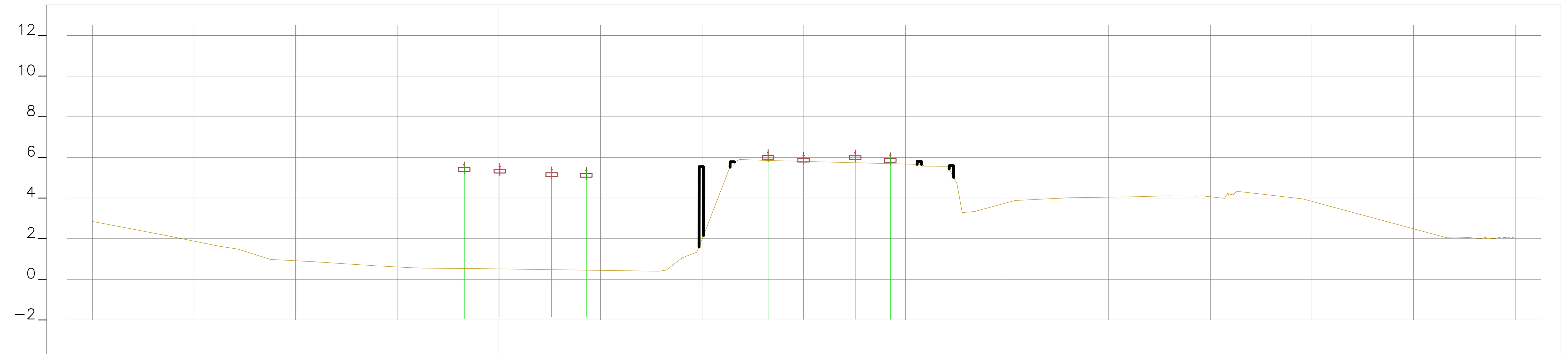
39+850.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.166.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.166.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 166
Versão	0
Escalas	1:200

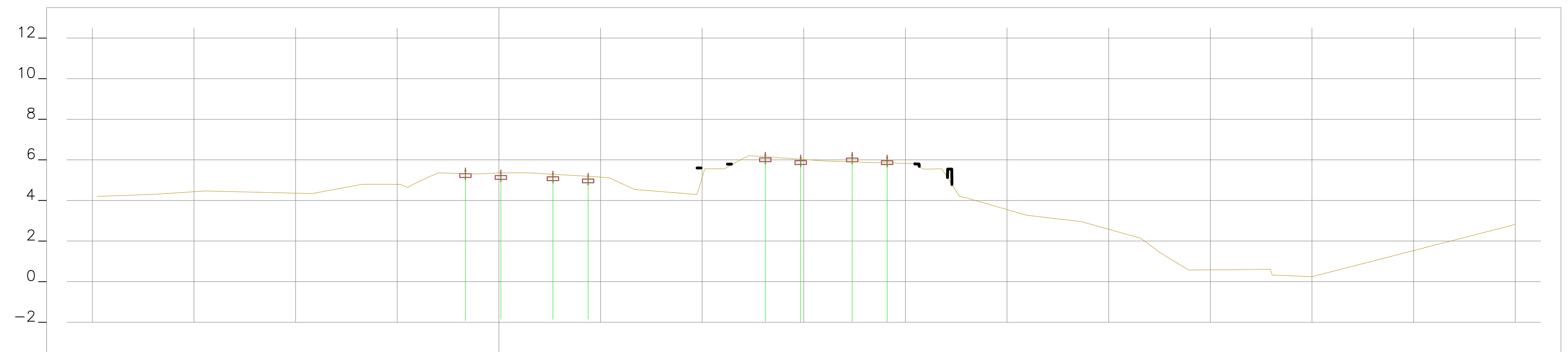
594 x 841



EXISTENTE – CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	Distancia
	2.284	-17.047
	2.138	-16.282
	1.630	-13.773
	1.486	-12.834
	0.982	-11.241
	0.873	-9.237
	0.666	-6.068
	0.632	-5.403
	0.585	-4.573
	0.552	-3.761
	5.652	-1.702
	0.529	-1.037
	5.574	0.000
	0.514	0.045
	5.404	2.595
	5.370	4.303
	0.399	7.853
	0.451	8.230
	1.061	9.023
	1.328	9.726
	5.766	11.461
	5.899	11.835
	5.855	13.014
	6.255	13.246
	6.115	14.989
	6.240	17.532
	6.102	19.260
	5.677	19.765
	5.653	20.805
	5.560	21.902
	4.701	22.536
	3.284	22.795
	3.338	23.406
	3.876	25.385
	4.016	28.098
	4.053	30.660
	4.060	31.110
	4.106	32.918
	4.108	33.192
	4.093	34.328
	4.107	34.606
	3.984	35.705
	4.180	36.043
	4.329	36.312
	4.023	39.000
	3.950	39.573
	2.045	46.632
	2.040	47.075
	2.055	47.721
	[illegible]	[illegible]

PROJECTO		
CARRIL	Cota	
	Dist.	
TERRAPLENAGEM	Cota	
	Dist.	
DRENAGEM	Cota	
	Dist.	

39+925.00



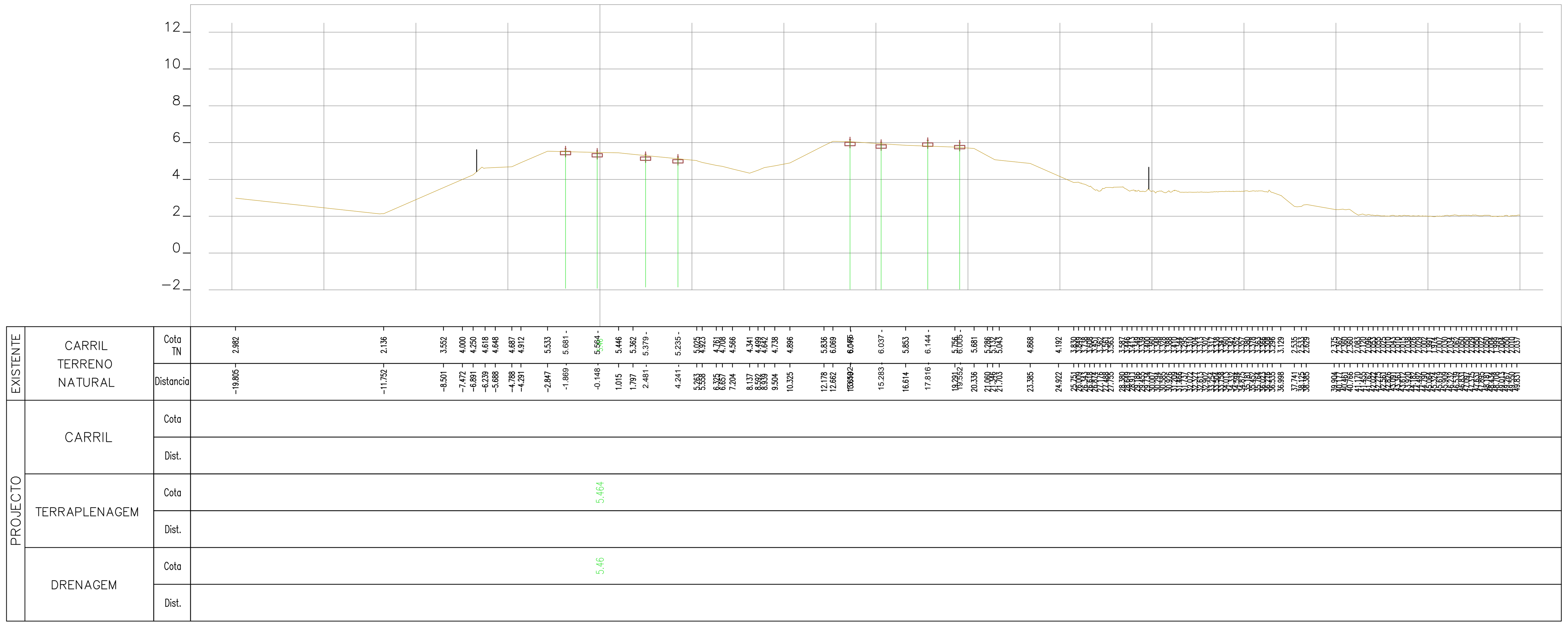
EXISTENTE – CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	Distancia
	4.200	-19.775
	4.308	-16.852
	4.467	-14.476
	4.340	-9.192
	4.797	-6.673
	4.790	-4.868
	4.638	-4.479
	4.824	-4.155
	5.193	-3.372
	5.360	-2.972
	5.478	-1.645
	5.307	-1.102
	5.354	0.000
	5.364	0.098
	5.359	1.425
	5.324	2.659
	5.215	4.391
	5.164	4.828
	5.115	5.431
	4.688	6.368
	4.564	6.622
	4.295	9.730
	5.560	10.129
	5.561	10.884
	5.552	11.249
	5.812	11.540
	6.097	12.074
	6.172	12.889
	6.255	13.107
	6.116	14.849
	5.944	16.071
	6.249	17.381
	5.878	18.088
	6.113	19.102
	5.811	20.486
	5.539	20.888
	5.560	21.762
	4.833	22.258
	4.198	22.667
	3.271	25.980
	2.962	28.643
	2.137	31.579
	1.400	32.572
	0.577	33.934
	0.589	36.255
	0.608	37.131
	0.610	37.768
	0.328	38.040
	0.252	39.915

PROJECTO		
CARRIL	Cota	
	Dist.	
TERRAPLENAGEM	Cota	
	Dist.	
DRENAGEM	Cota	
	Dist.	

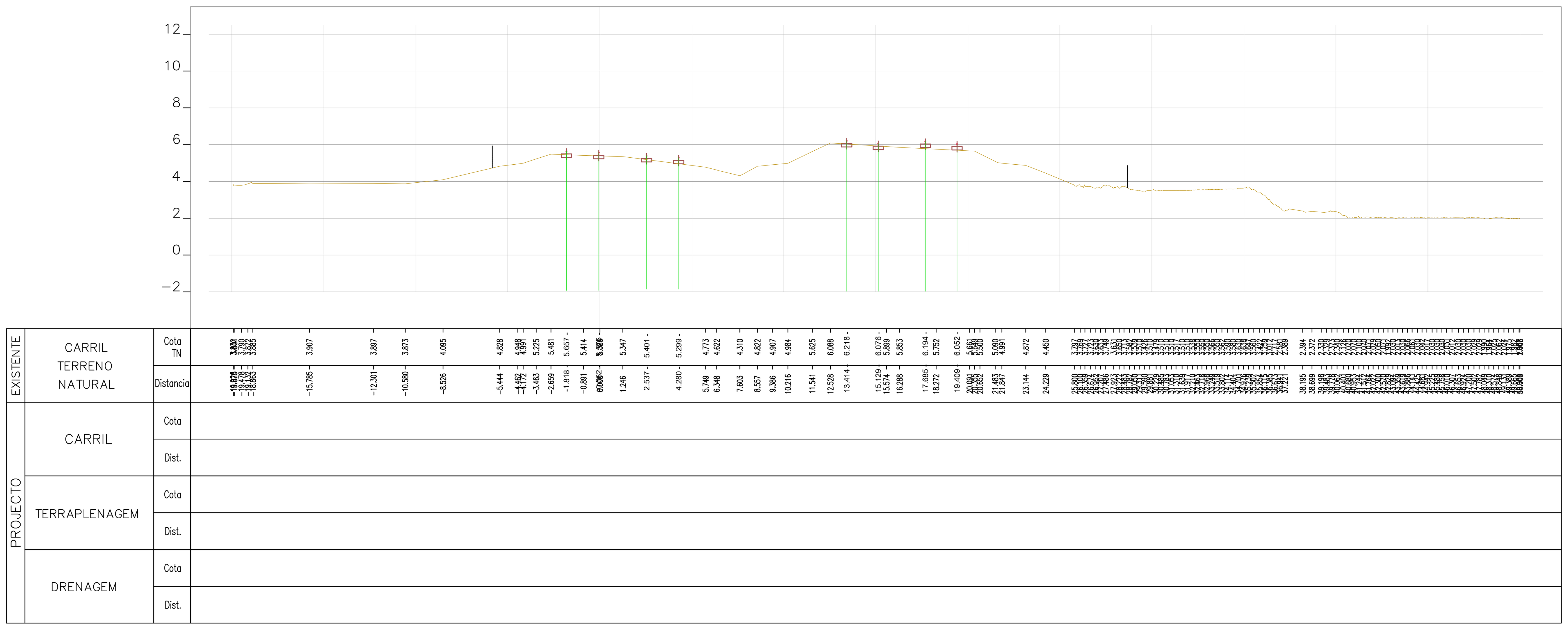
39+900.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA / Infraestruturas de Portugal
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.167.00.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
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.167.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 167
Versão	0
Escalas	1:200



39+975.00



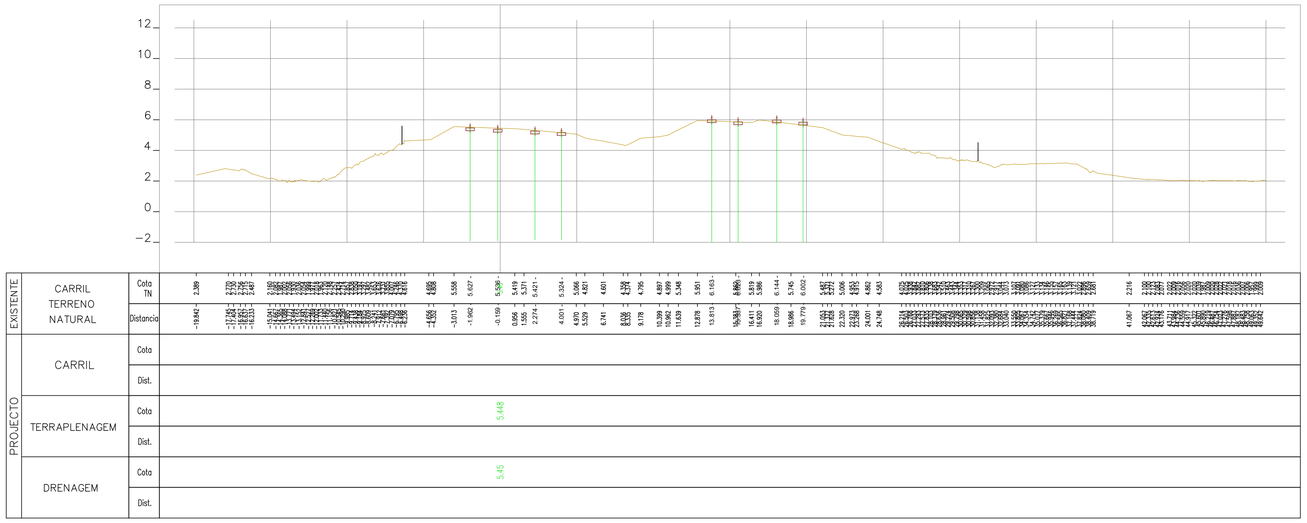
39+950.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

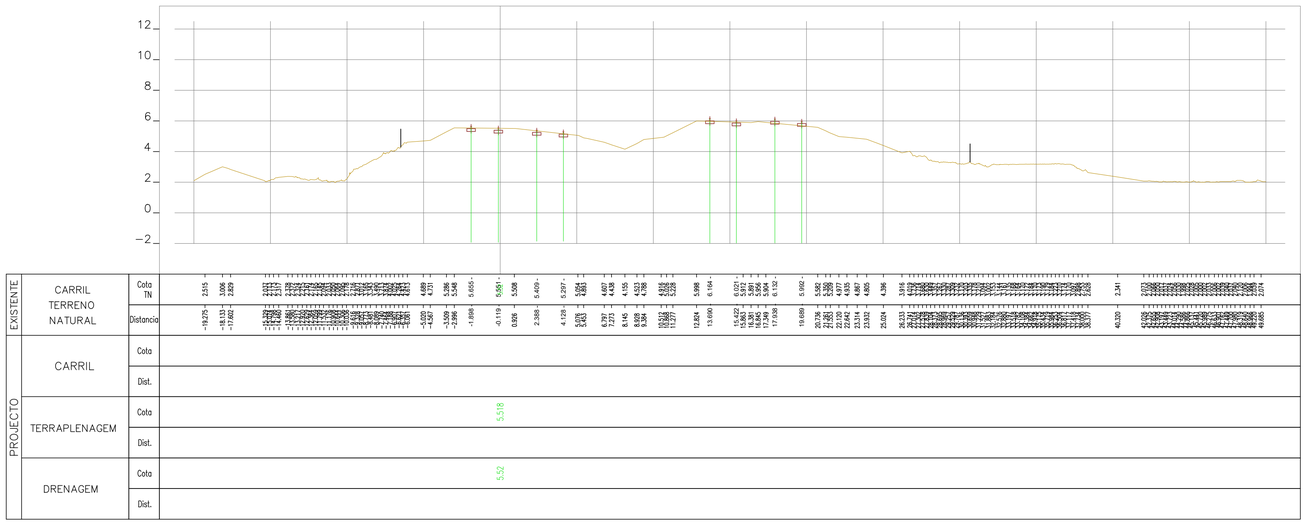
Logótipos e informação complementar

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
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.168.00.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
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.168.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 168
Versão	0
Escalas	1:200



40+025.00



40+000.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.169.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

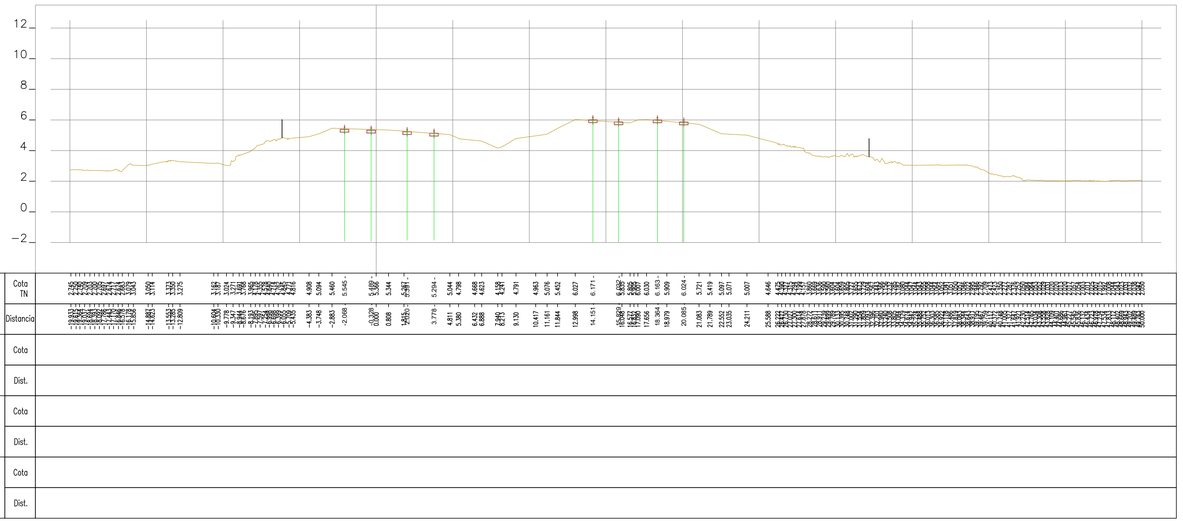
Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

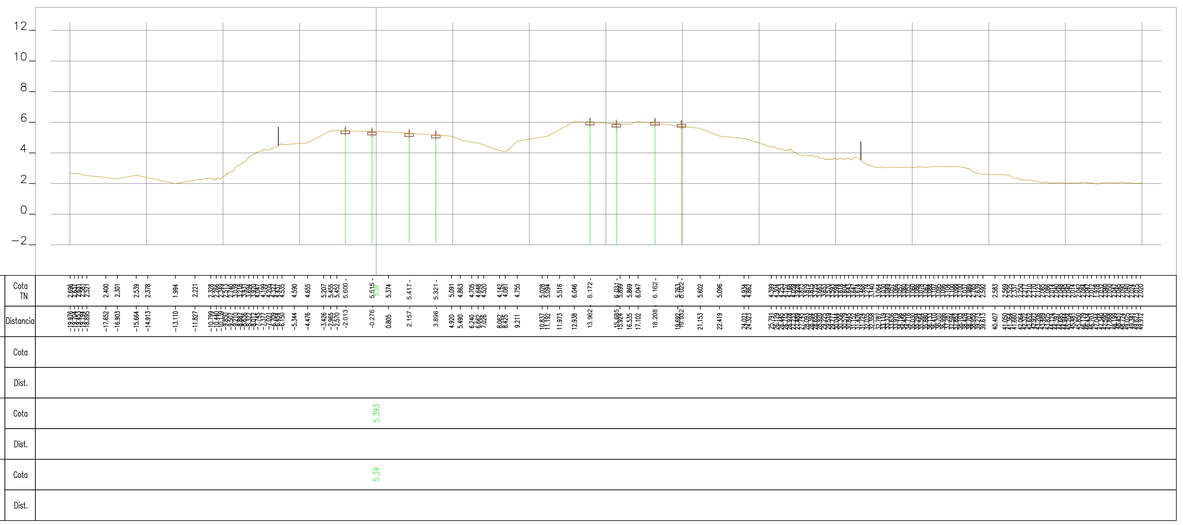
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.169.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 169
Versão	0
Escalas	1:200



40+075.00



40+050.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.170.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

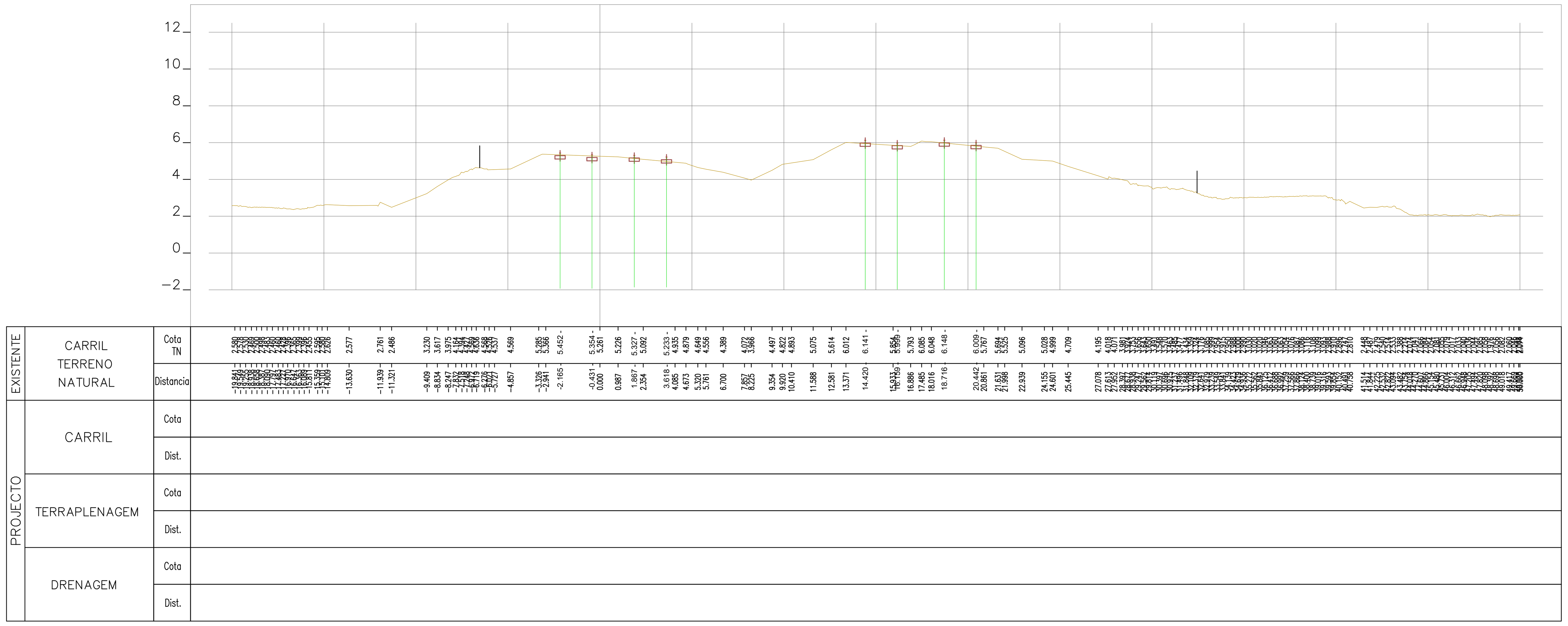
Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

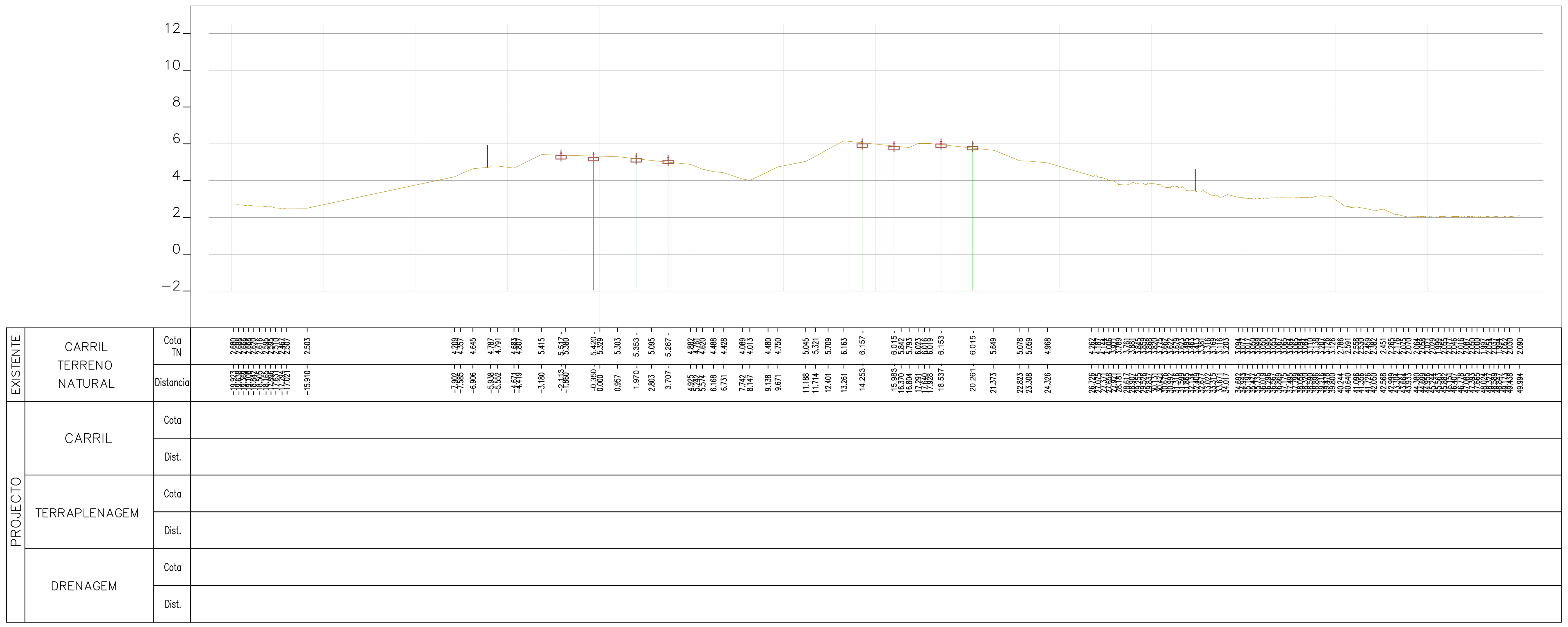
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.170.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 170
Versão	0
Escalas	1:200



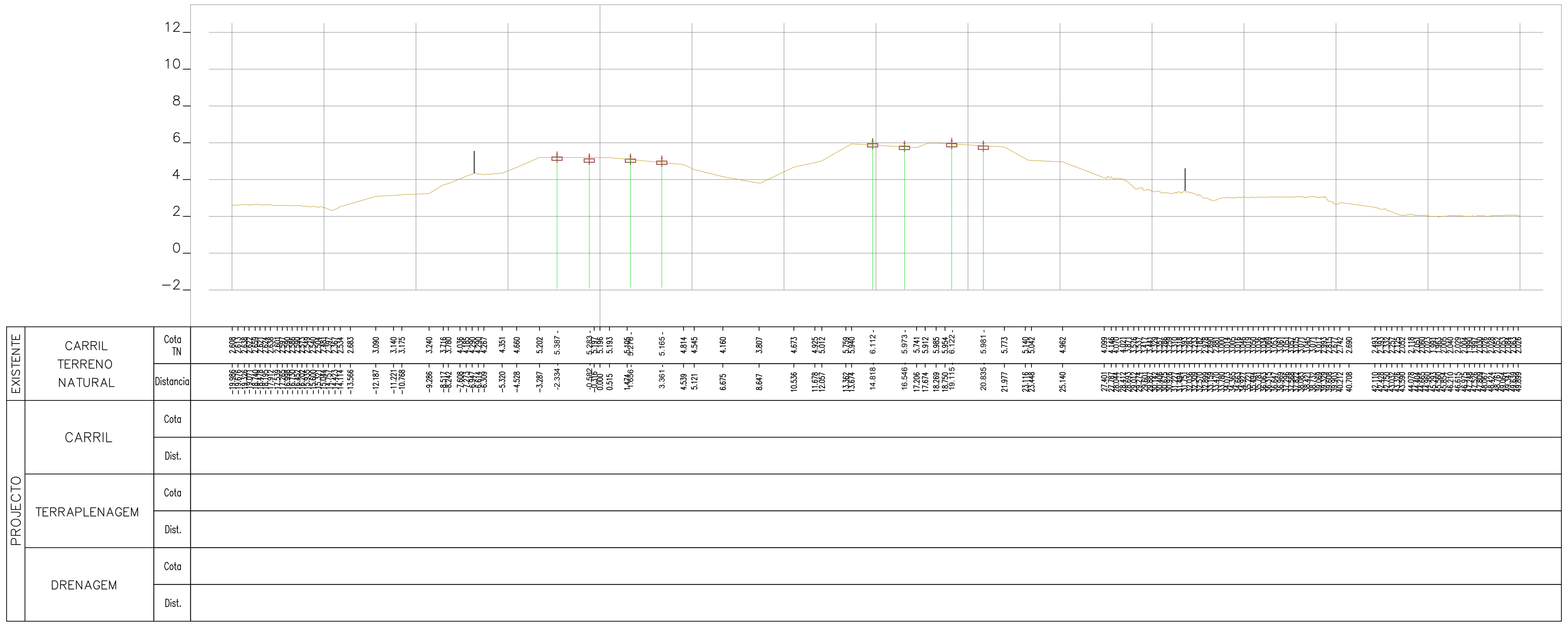
40+125.00



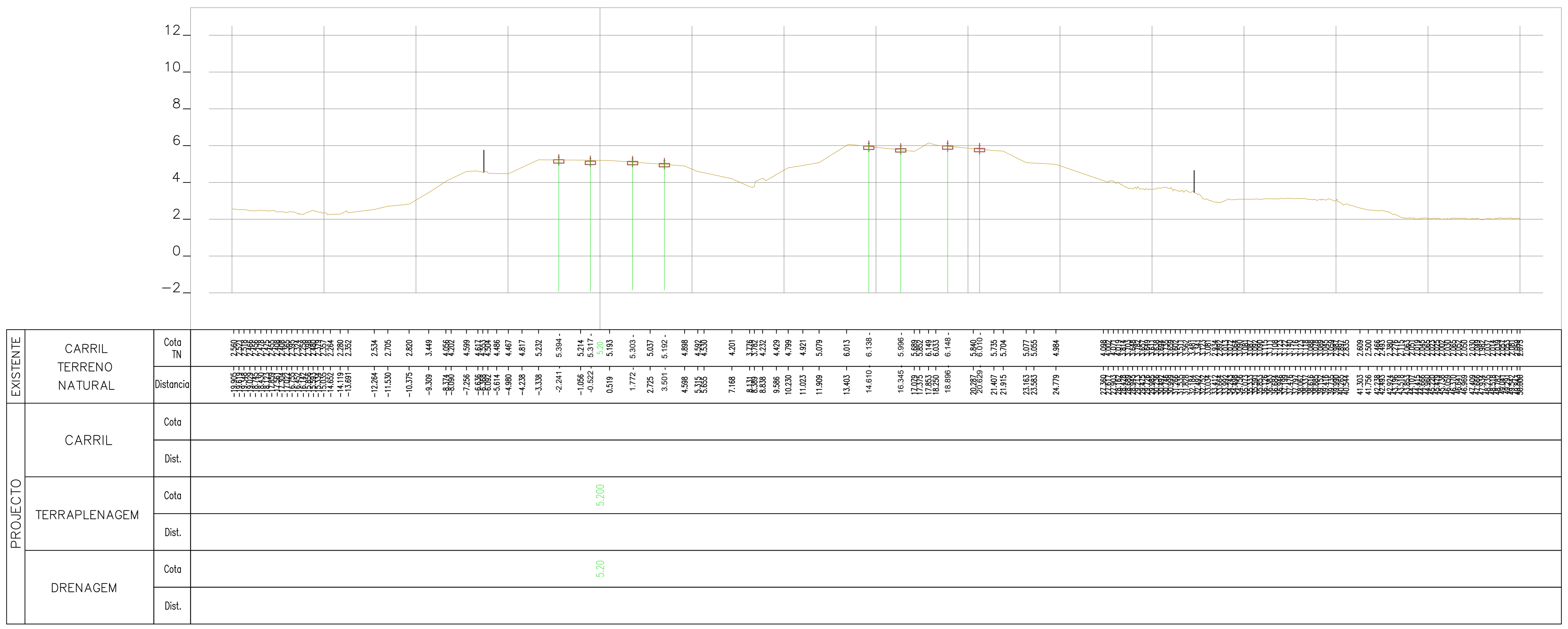
40+100.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.171.00.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	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.171.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 171
Versão	0
Escalas	1:200



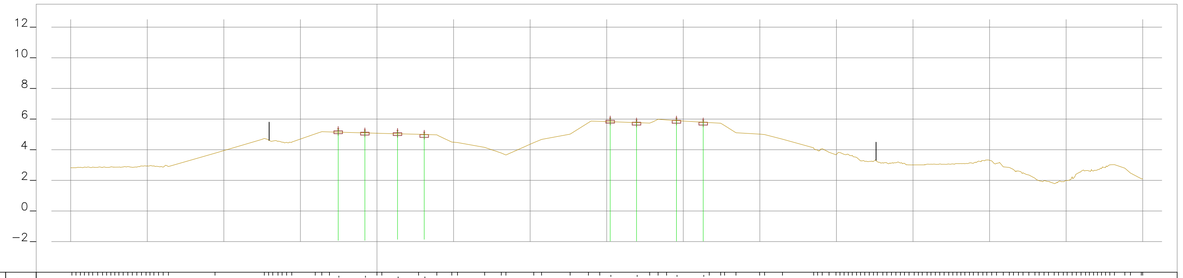
40+175.00



40+150.00

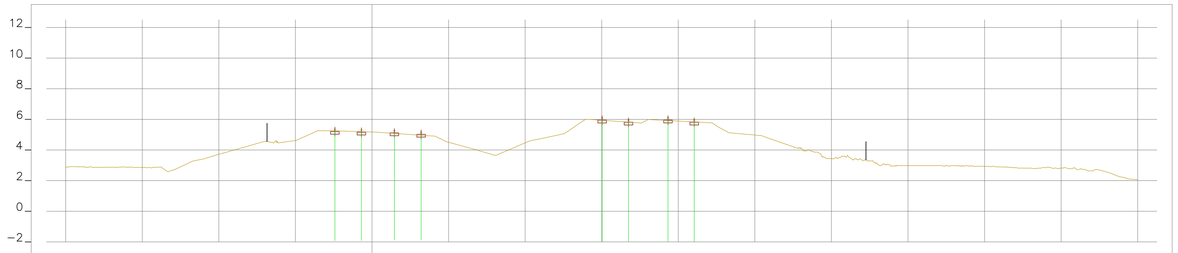
Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA / Infraestruturas de Portugal
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.172.00.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
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.172.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 172
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.774 … 5.391 … 5.270 … 4.132 … 5.015 … 5.706 … 5.851 … 6.078 … 5.950 … 5.737 … 5.909 … 5.841 … 6.074 … 5.107 … 4.488 … 2.775 … 3.109
		Distancia	−10.575 … −7.225 … −4.033 … −3.106 … −2.532 … −0.799 … 0.000 … 1.340 … 2.711 … 3.906 … 4.971 … 7.020 … 8.116 … 10.039 … 10.748 … 12.610 … 13.806 … 14.547 … 15.228 … 16.948 … 17.804 … 18.509 … 19.555 … 21.387 … 21.968 … 23.442 … 24.595 … 26.477 … 28.847 … 40.286 … 40.978 … 41.153 … 41.753 … 42.225 … 42.600
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	
		Dist.	

40+225.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.283 … 3.727 … 5.342 … 4.629 … 5.080 … 5.343 … 5.353 … 5.184 … 5.270 … 5.182 … 4.864 … 4.546 … 4.174 … 3.439 … 4.307 … 4.822 … 5.071 … 5.886 … 5.994 … 6.147 … 5.973 … 5.710 … 5.709 … 5.699 … 6.112 … 5.893 … 5.292 … 5.126 … 4.850 … 4.739 … 2.471 … 2.765 … 3.100
		Distancia	−11.096 … −11.019 … −9.878 … −9.618 … −5.743 … −5.590 … −4.943 … −3.938 … −3.326 … −2.660 … −0.699 … 0.000 … 0.000 … 1.464 … 3.211 … 4.133 … 4.851 … 8.460 … 8.666 … 10.094 … 11.424 … 12.566 … 13.781 … 14.413 … 15.022 … 16.749 … 17.607 … 18.579 … 19.331 … 21.662 … 21.962 … 22.823 … 23.373 … 25.313 … 25.978 … 27.941 … 28.286 … 40.978 … 41.153 … 41.753 … 42.225 … 42.600
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	
		Dist.	

40+200.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.173.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

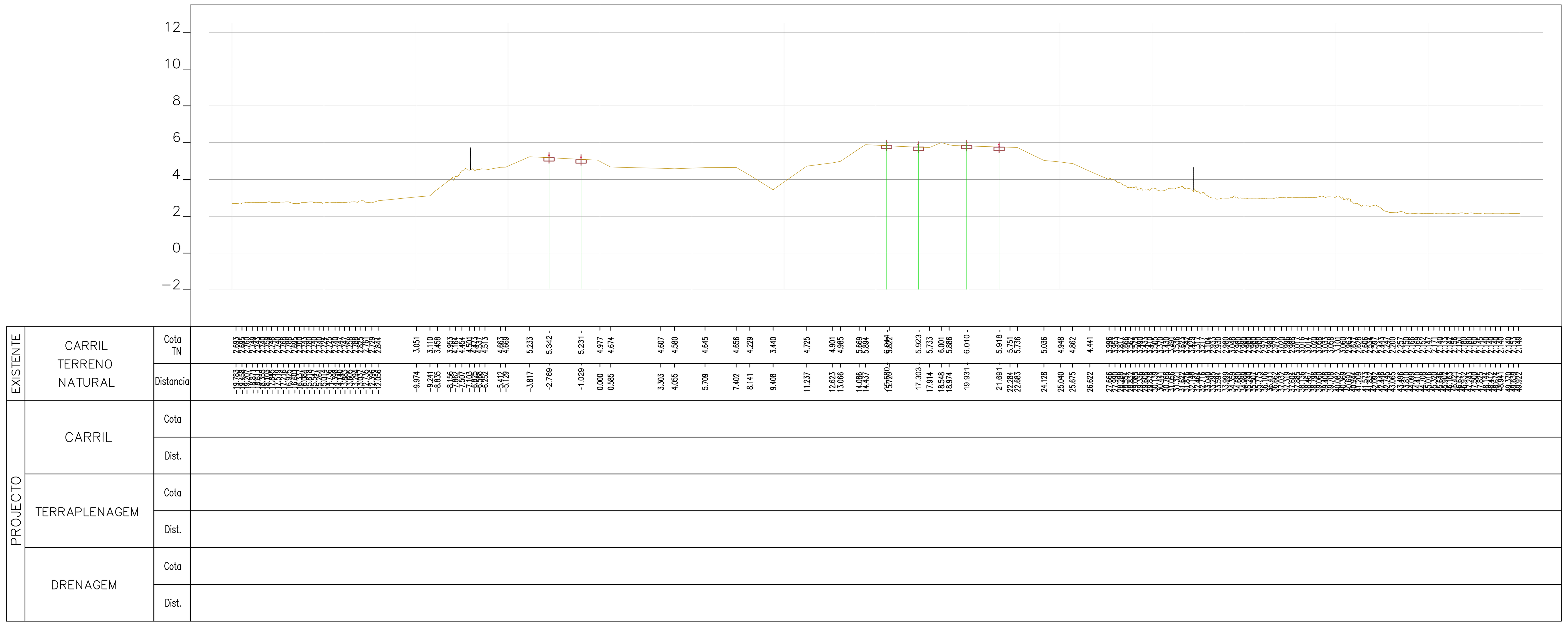
Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

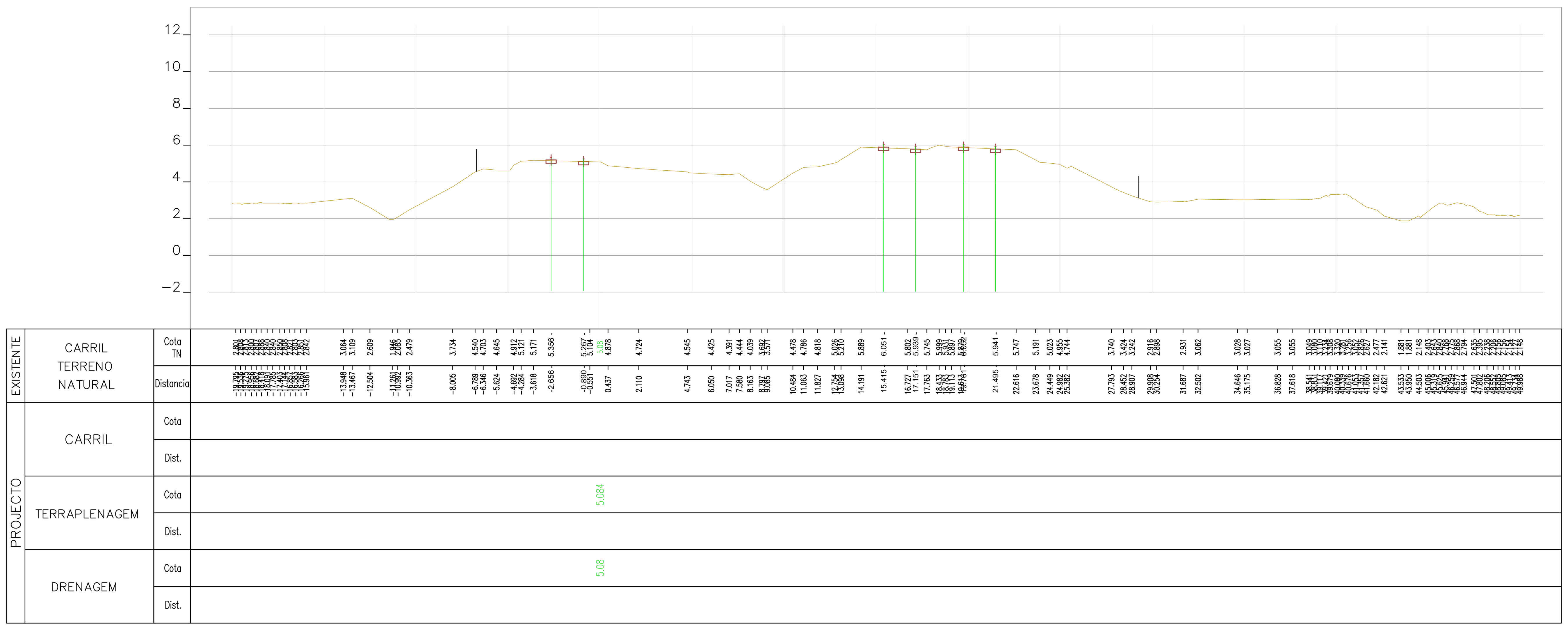
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente

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	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.173.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 173
Versão	0
Escalas	1:200



40+275.00



40+250.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.174.00.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

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

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.174.00

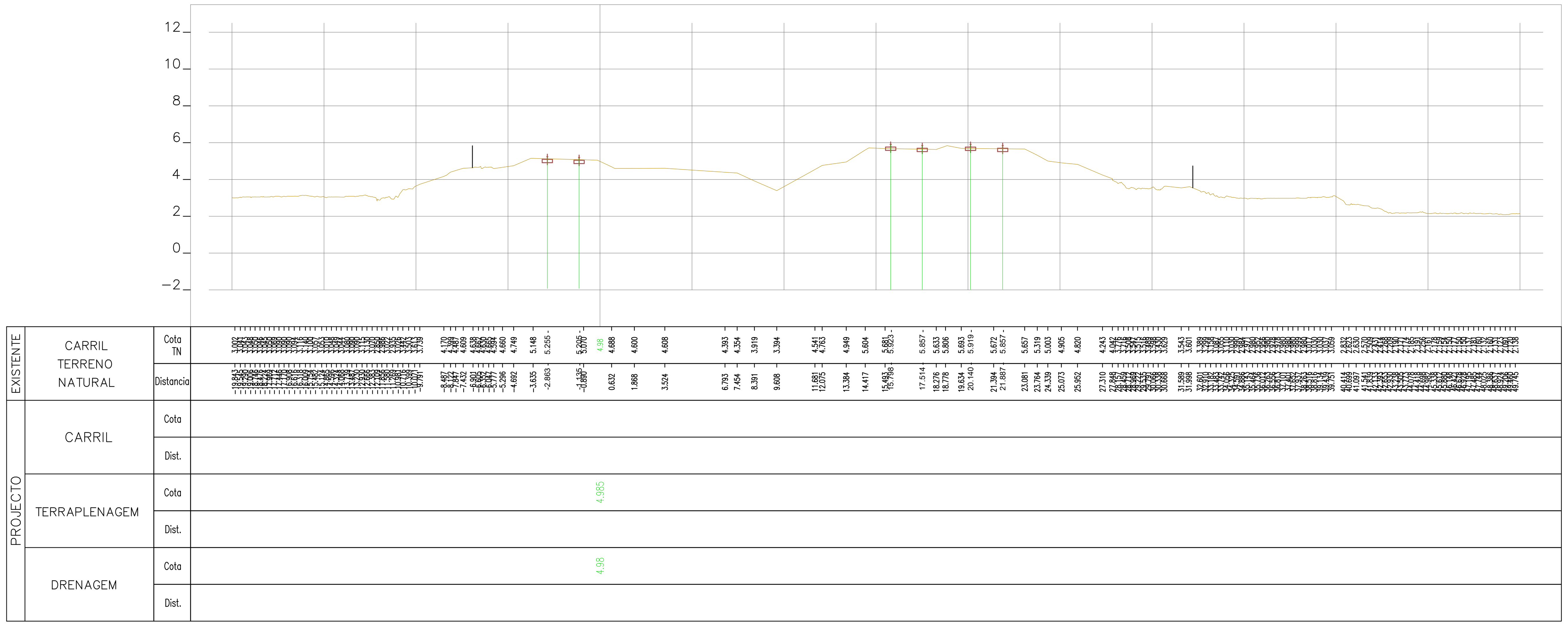
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

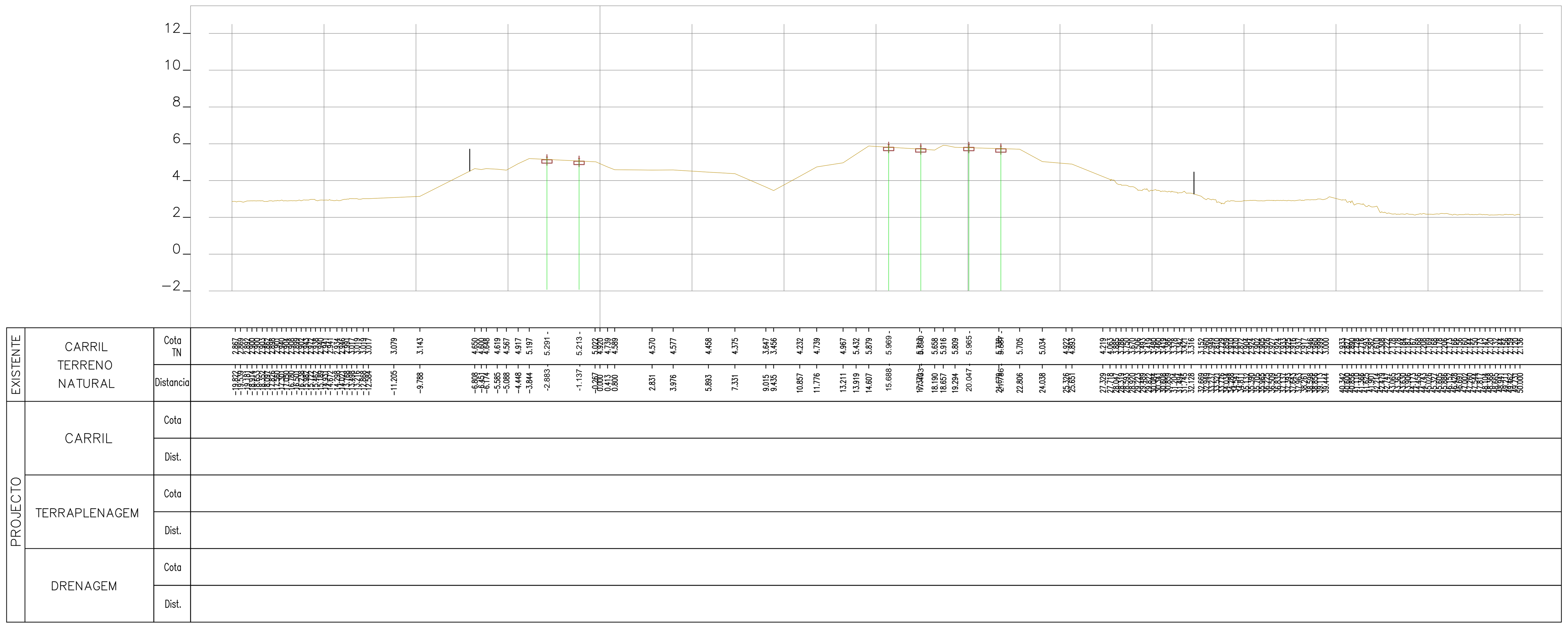
N.º de Ordem: TOP 174

Versão: 0

Escalas: 1:200



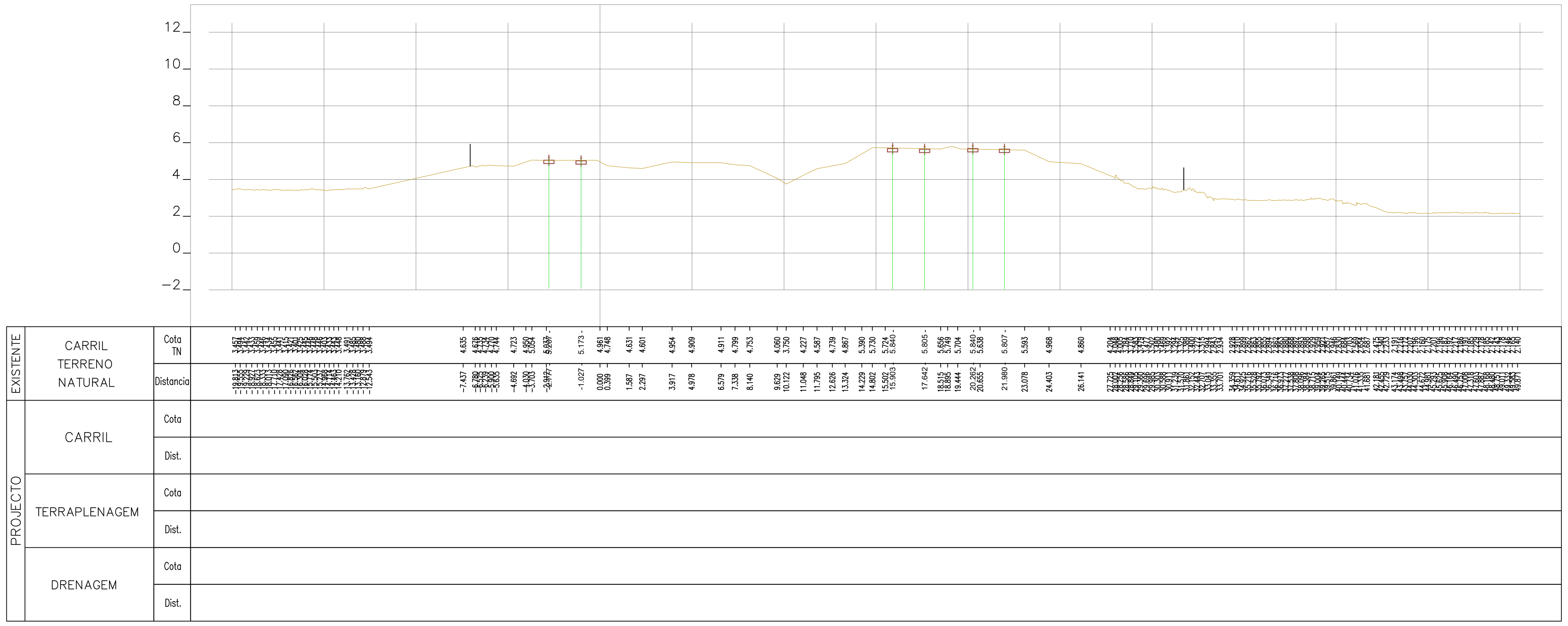
40+325.00



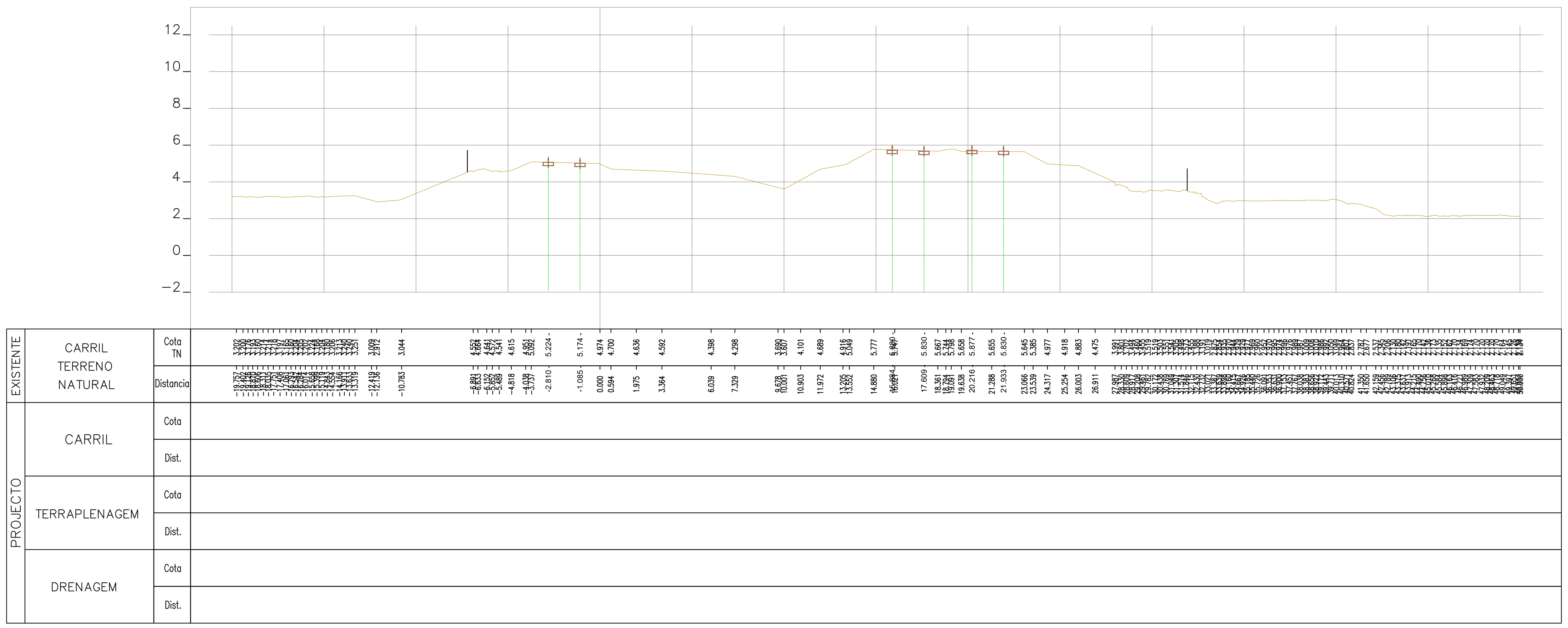
40+300.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Campo	Valor
Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA / Infraestruturas de Portugal
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.175.00.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
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.175.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 175
Versão	0
Escalas	1:200



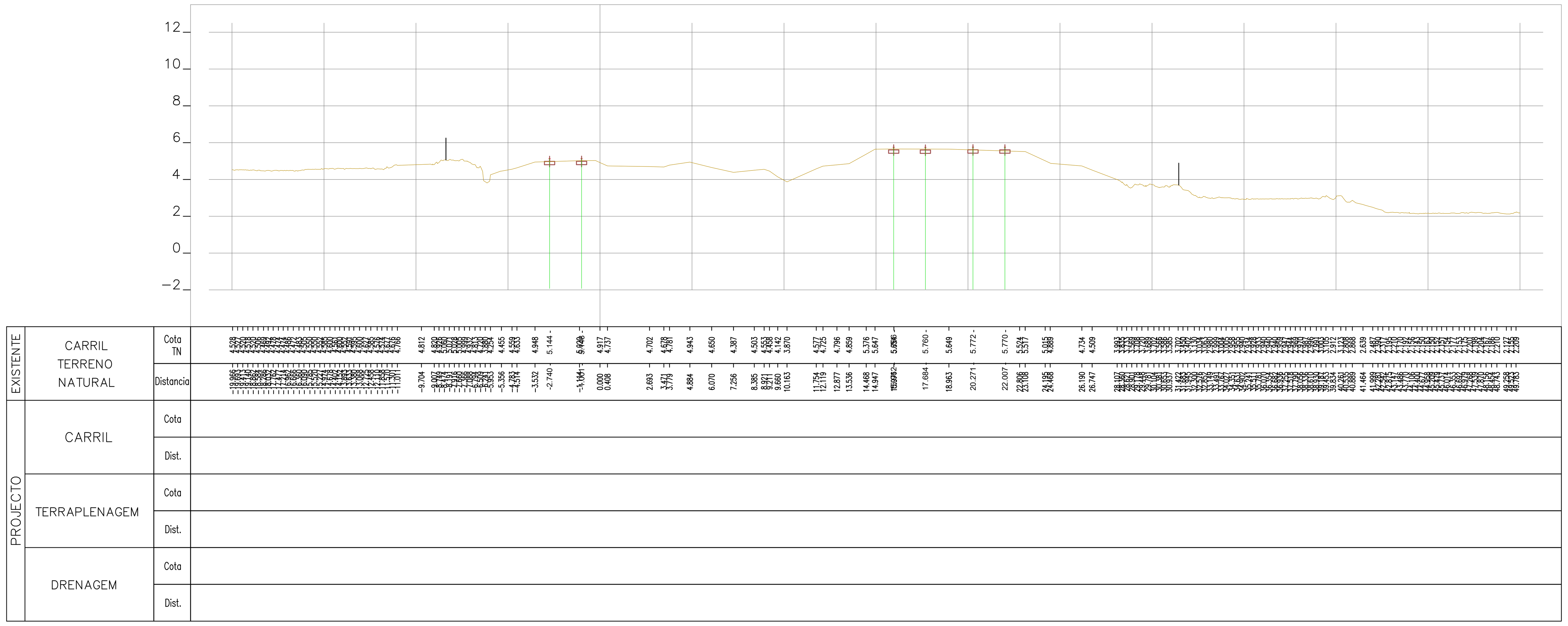
40+375.00



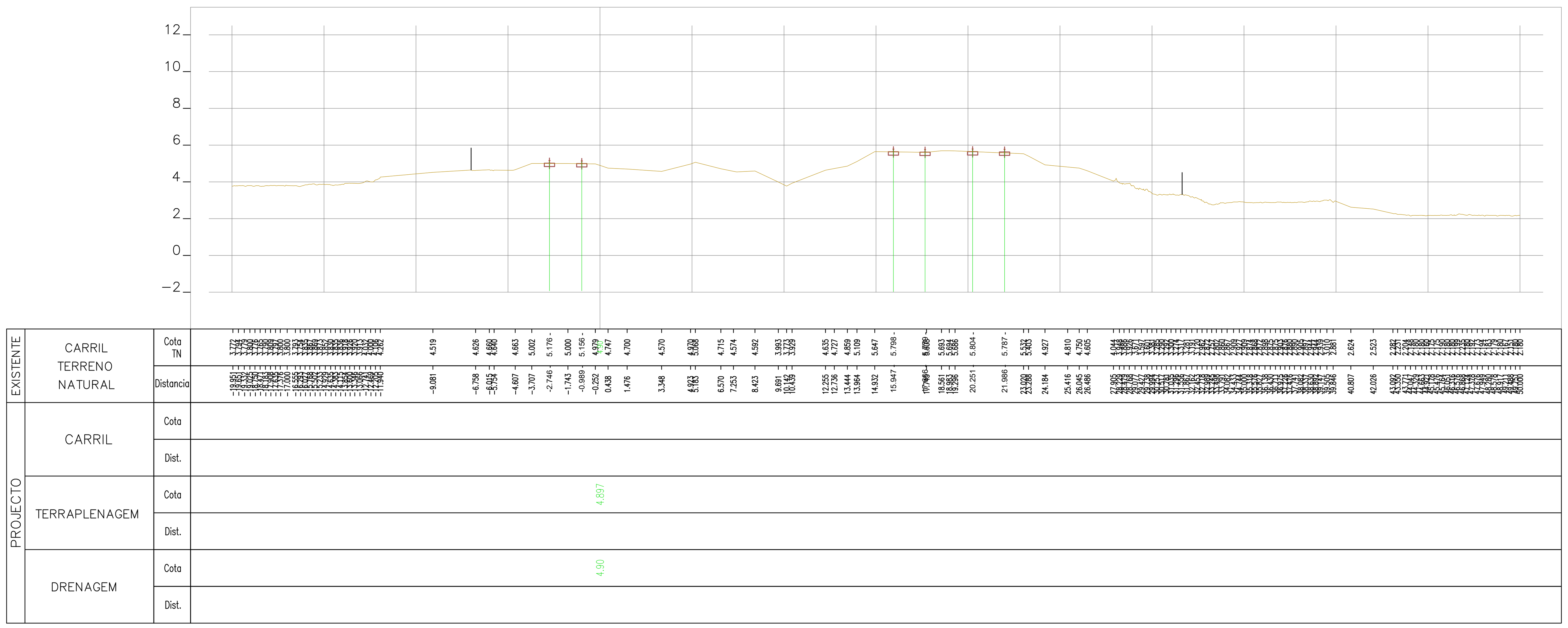
40+350.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.176.00
		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 176 — Versão: 0
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.176.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo	Escalas: 1:200
Projetou: N.Santos — Desenhou: M.Freitas — Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução			



40+425.00

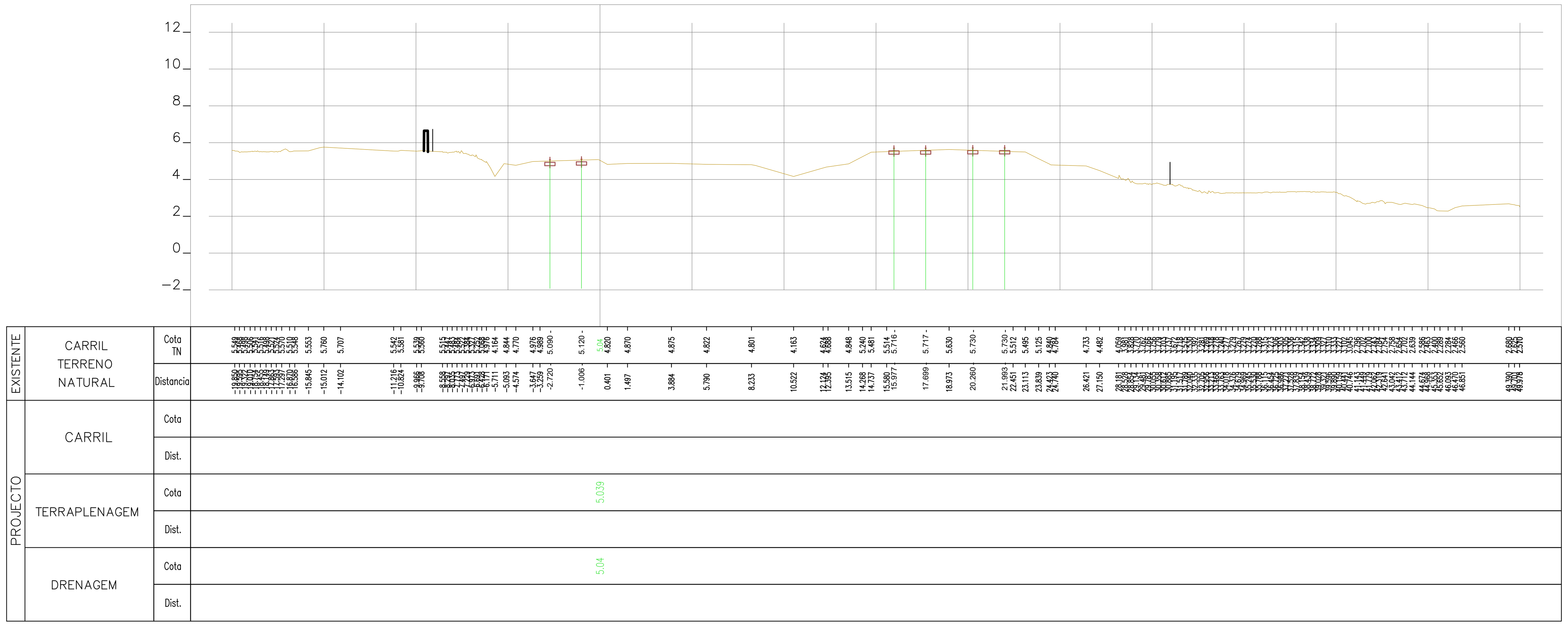


40+400.00

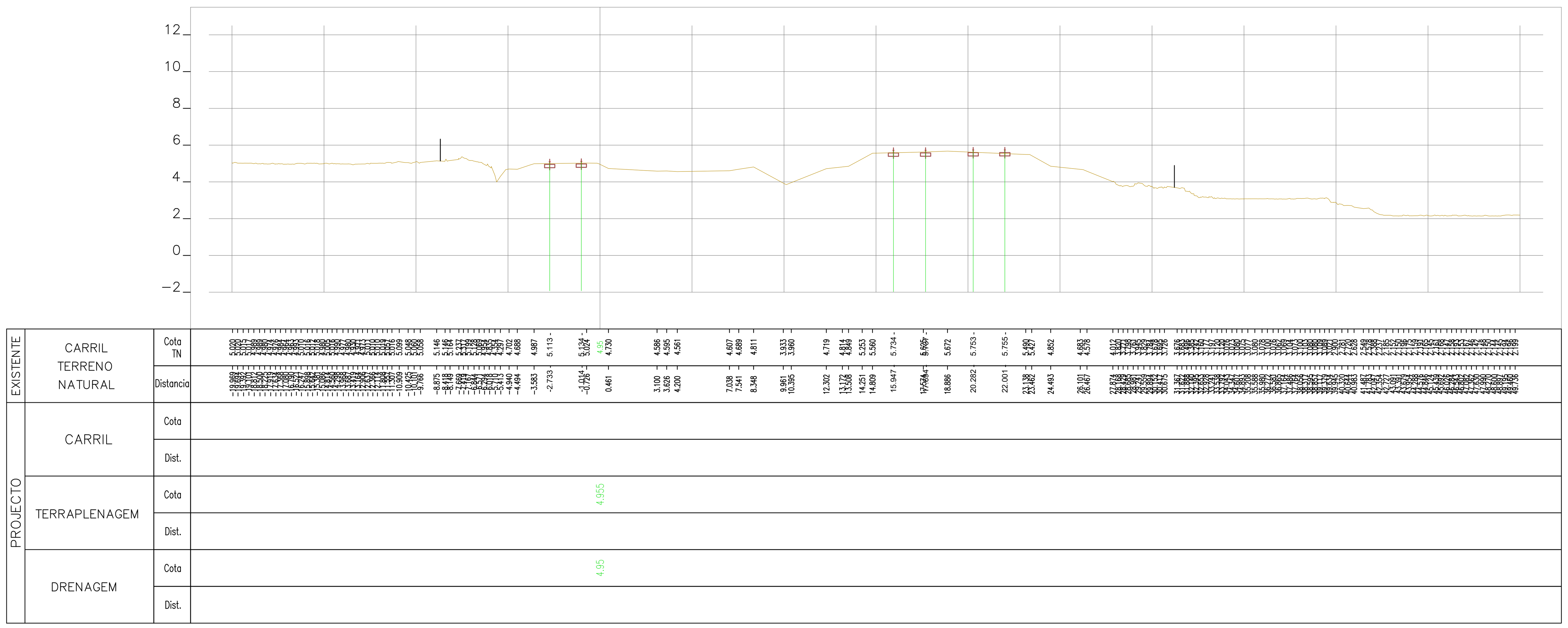
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.177.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.177.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 177
Versão	0
Escalas	1:200



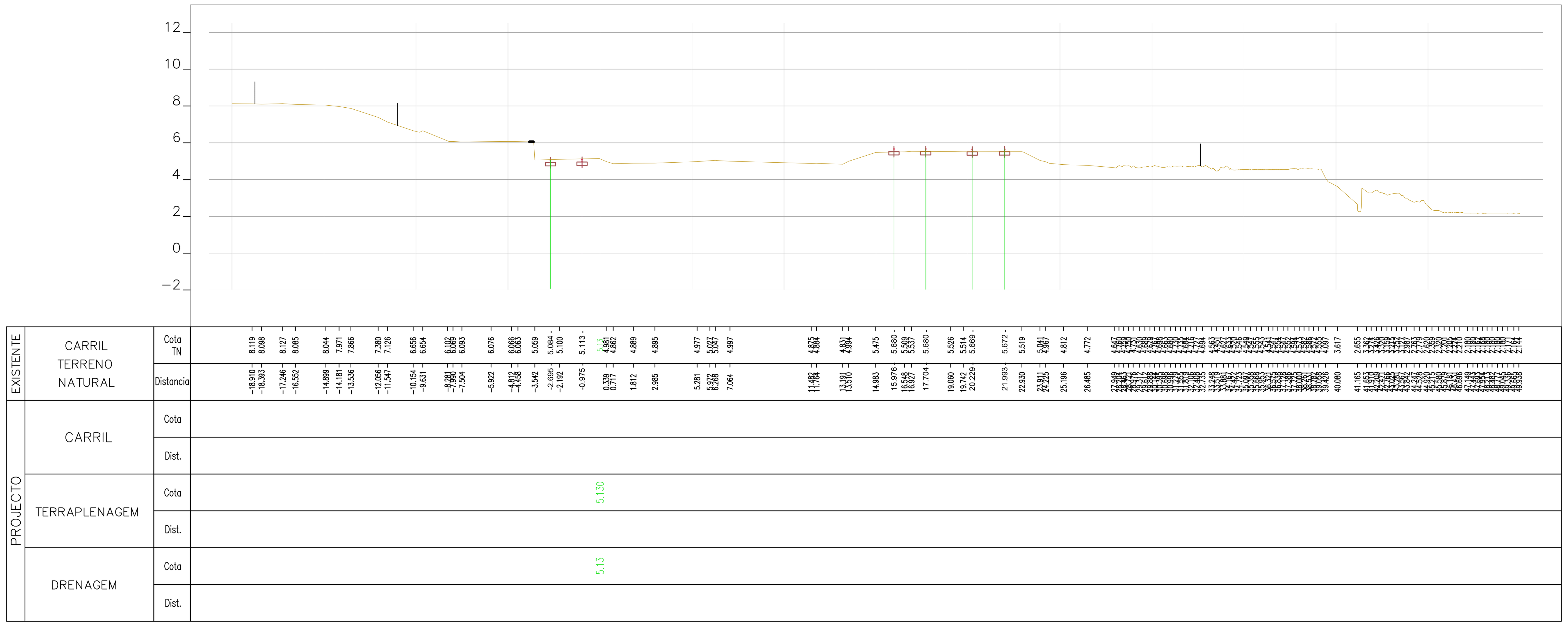
40+475.00



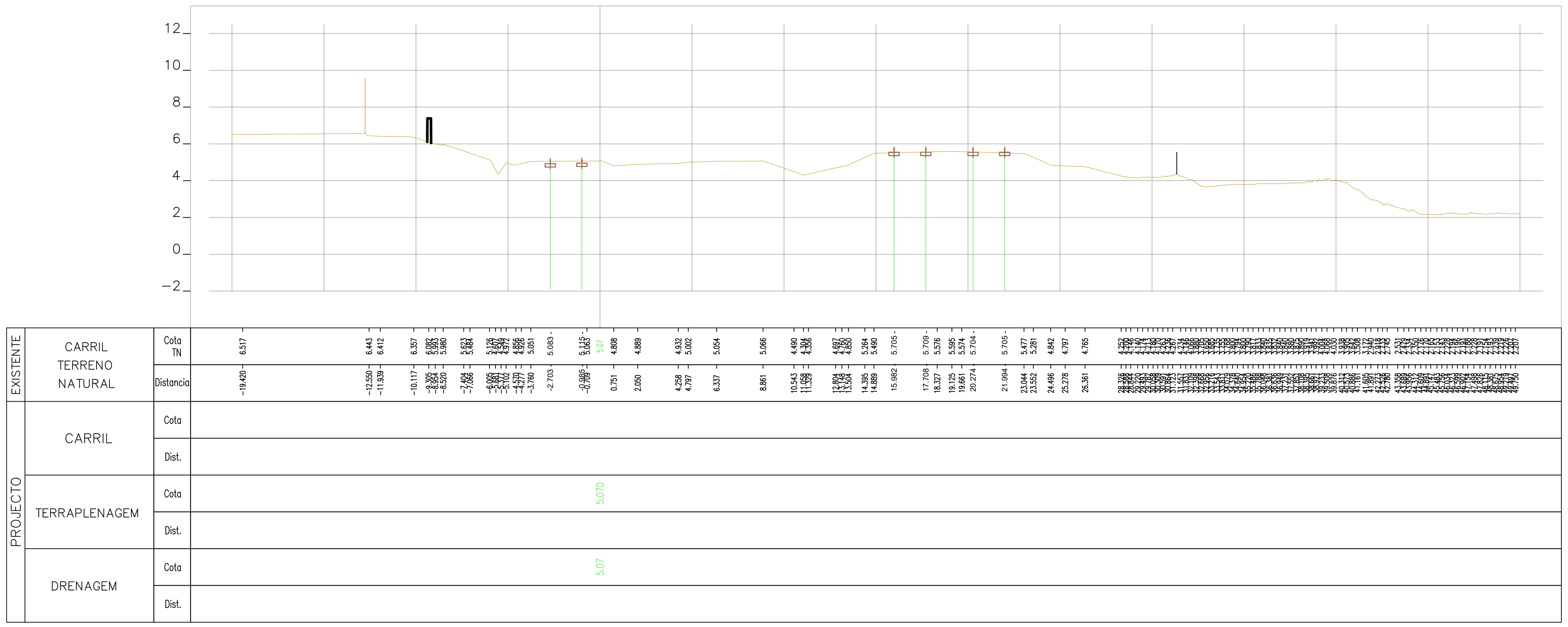
40+450.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.178.00
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 178 — Versão: 0
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.178.00.DWG	Empreendimento:	Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos — Desenhou: M.Freitas — Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução	Escalas: 1:200



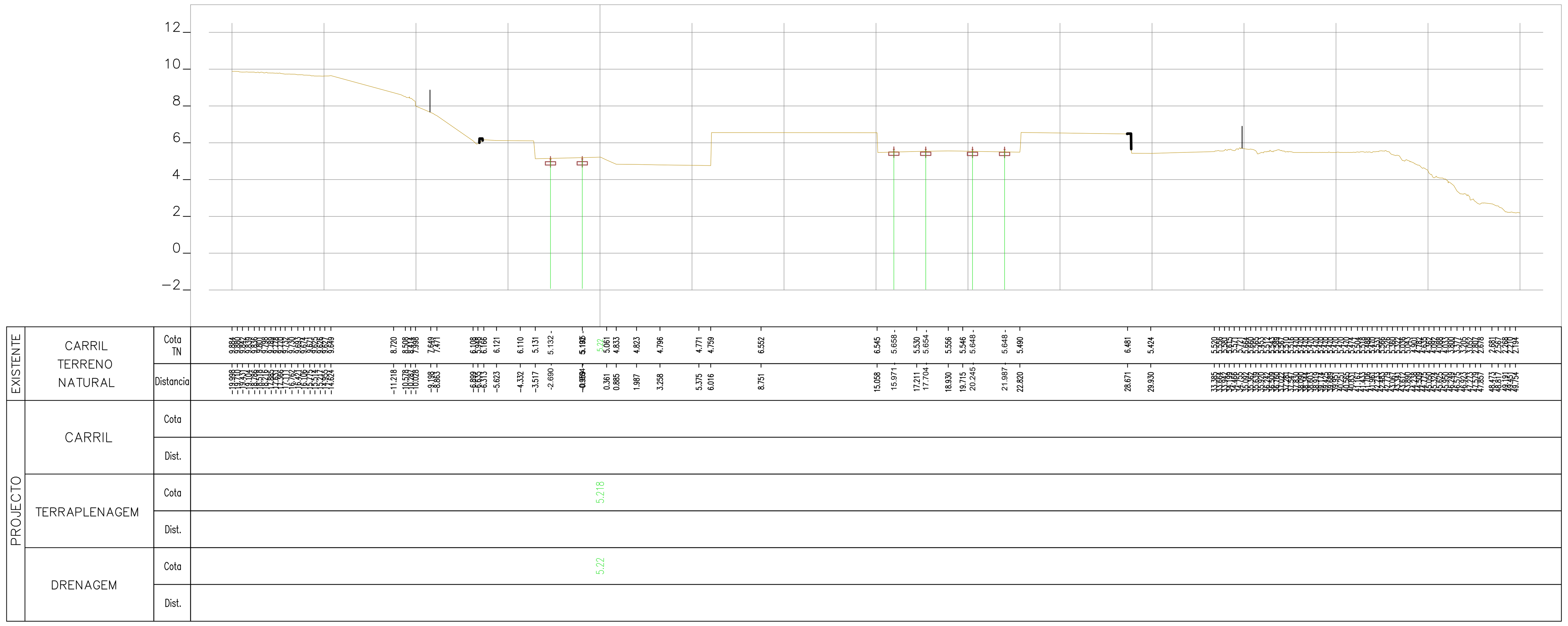
40+525.00



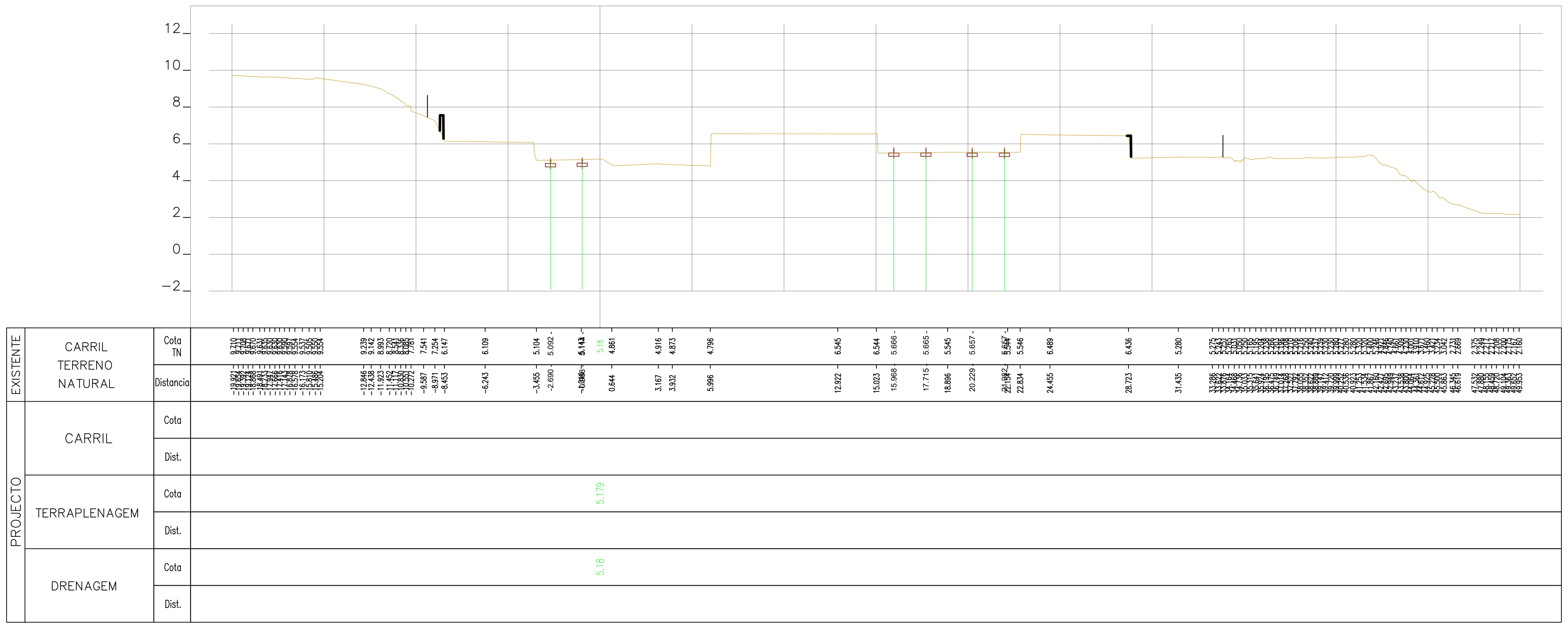
40+500.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA / Infraestruturas de Portugal
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.179.00.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
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.179.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 179
Versão	0
Escalas	1:200



40+575.00

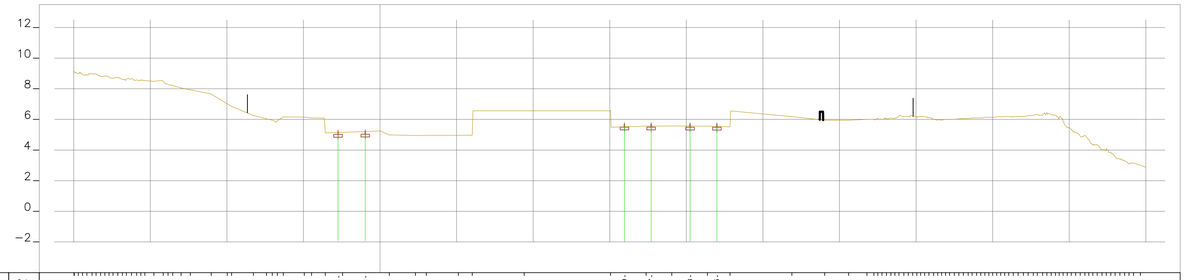


40+550.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

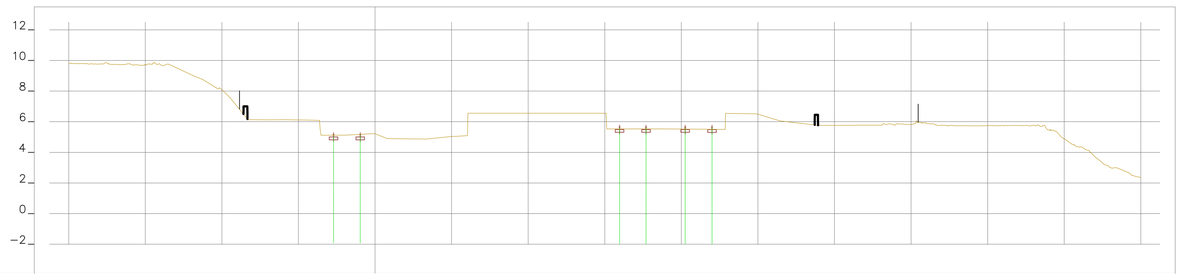
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade: Marino Faustino	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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.180.00.DWG	Empreendimento:		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	N.º Registo SAP	Data	N.º de Ordem	Versão	Escalas
PF0223.PE.00.02.03.00.180.00	-	19-12-2024	TOP 180	0	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	4.884 … 5.192 … 5.241 … 4.884 … 4.853 … 4.862 … 4.865 … 4.972 … 6.585 … 6.581 … 5.699 … 5.662 … 5.573 … 5.648 … 5.662 … 5.645 … 5.515 … 6.182 … 5.945 … 5.940 … 3.009
		Distancia	-11.022 … -9.308 … -7.413 … -6.211 … -4.946 … -4.445 … -3.565 … -2.448 … -0.966 … 0.814 … 2.308 … 3.026 … 5.118 … 6.077 … 9.417 … 15.507 … 15.969 … 17.693 … 17.703 … 19.048 … 20.243 … 21.379 … 22.060 … 22.846 … 28.891 … 29.834 … 30.801 … 31.791 … 40.647
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.238
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.24
		Dist.	

40+625.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	8.865 … 8.224 … 7.614 … 6.128 … 6.126 … 6.129 … 6.105 … 5.135 … 5.100 … 5.123 … 5.101 … 5.22 … 4.902 … 4.871 … 5.022 … 5.092 … 6.500 … 6.549 … 5.654 … 5.651 … 5.537 … 5.648 … 5.662 … 5.647 … 6.516 … 6.050 … 5.762 … 5.777 … 3.009
		Distancia	-11.271 … -11.280 … -10.144 … -9.508 … -8.291 … -6.788 … -5.659 … -4.329 … -3.335 … -2.707 … -1.918 … -0.963 … 0.789 … 3.383 … 4.828 … 6.032 … 14.628 … 15.093 … 15.969 … 17.693 … 18.993 … 20.251 … 22.003 … 22.806 … 24.914 … 26.441 … 28.883 … 32.172 … 49.787 … 49.847
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.219
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.22
		Dist.	

40+600.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.181.00.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.00.02.03.00.181.00

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 181

Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200