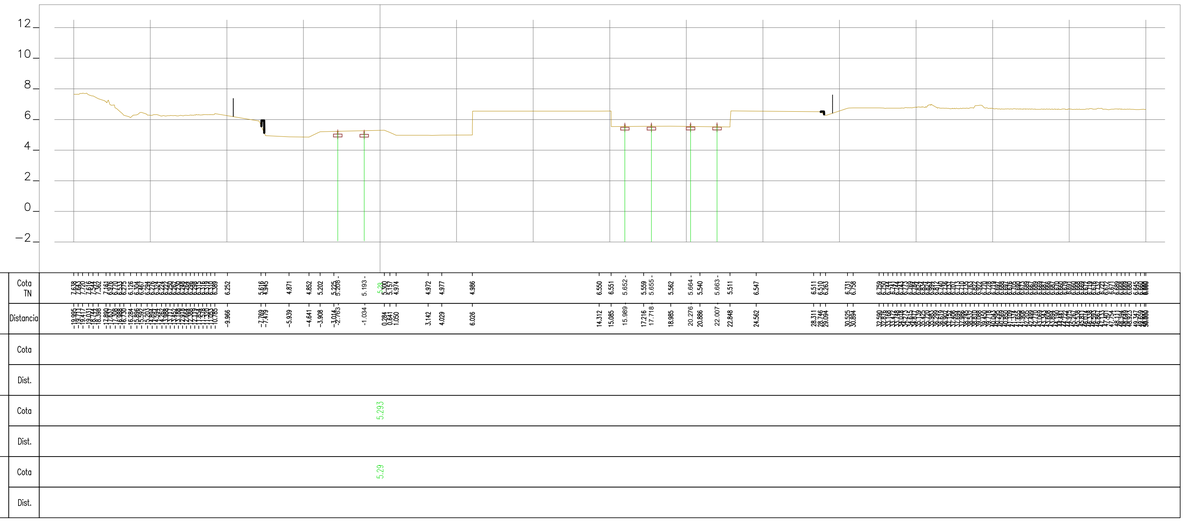
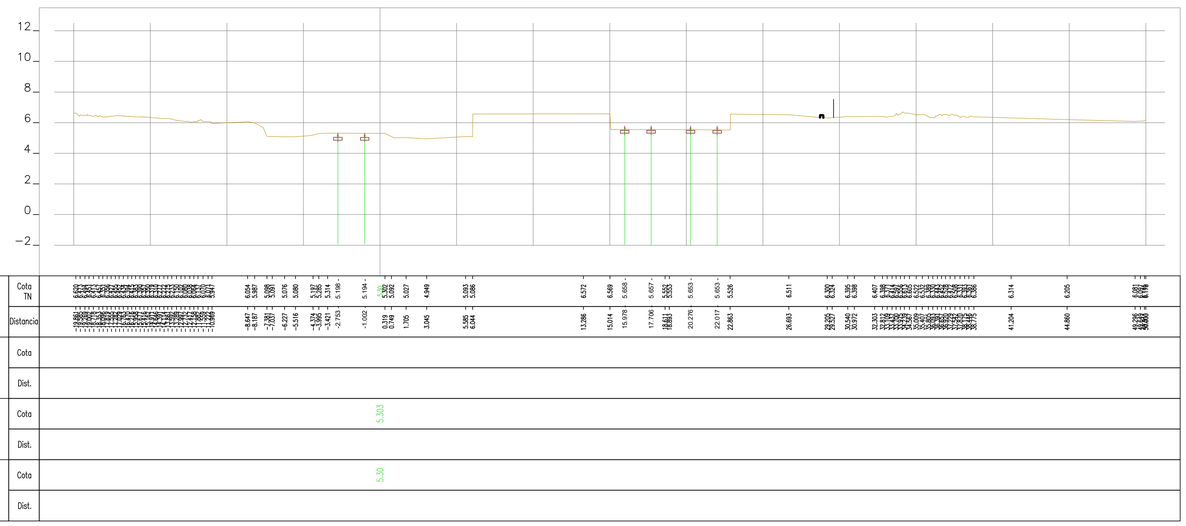


40+675.00



40+650.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

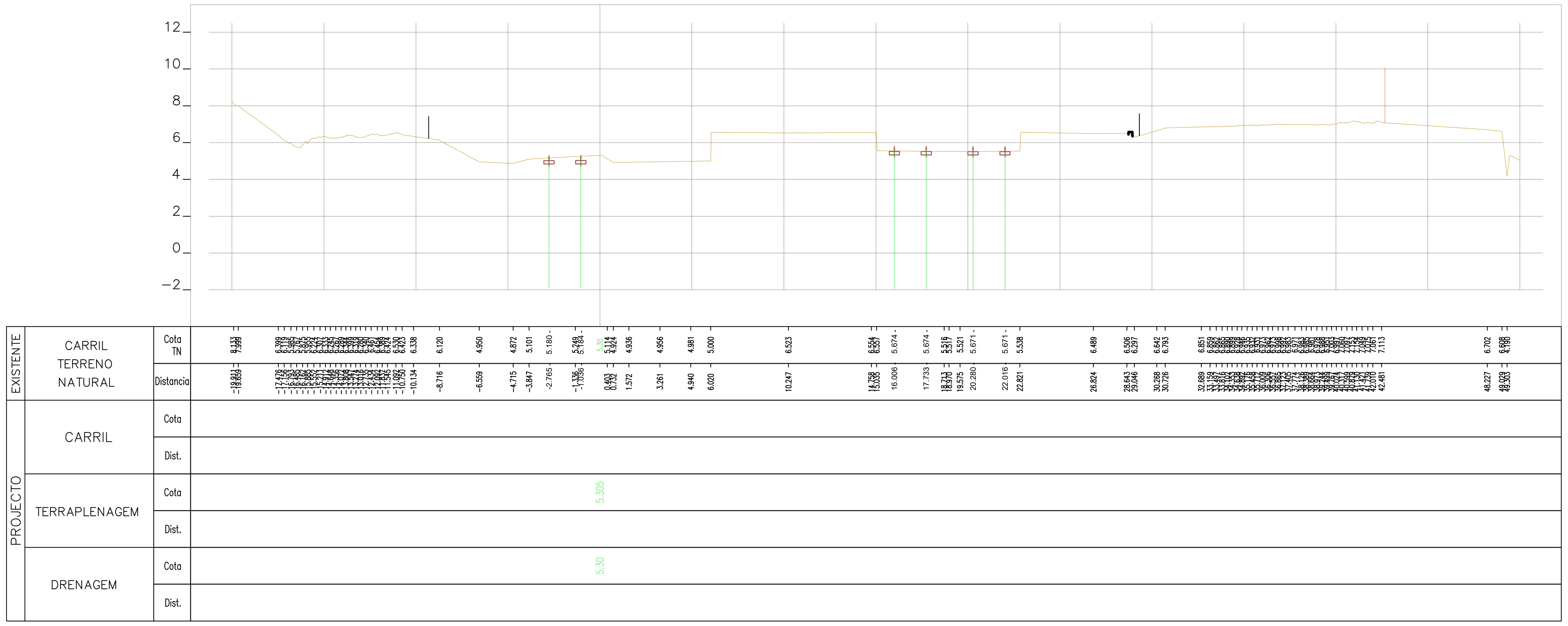
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

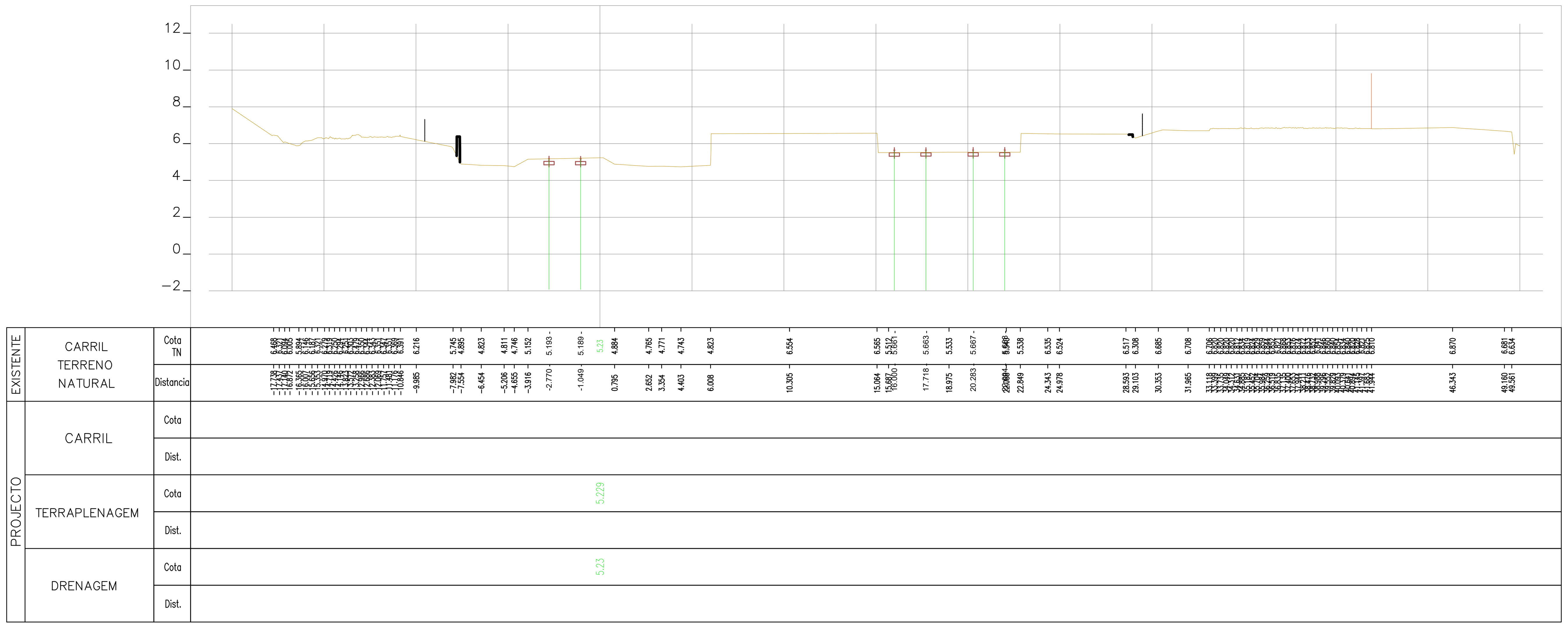
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.182.00
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 182
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200

Código Projetista	Ficheiro	Projetou	Desenhou	Validou
22048	PF0223.PE.00.02.03.00.182.00.DWG	N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro



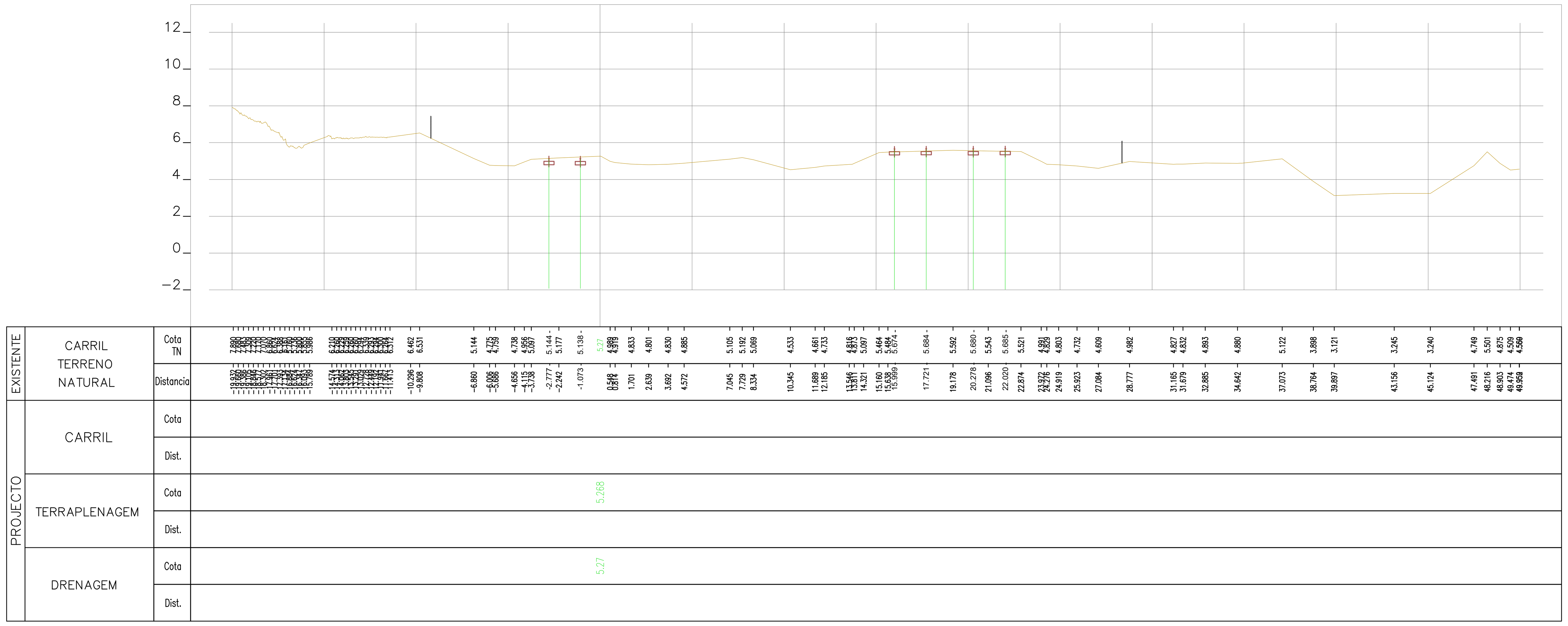
40+725.00



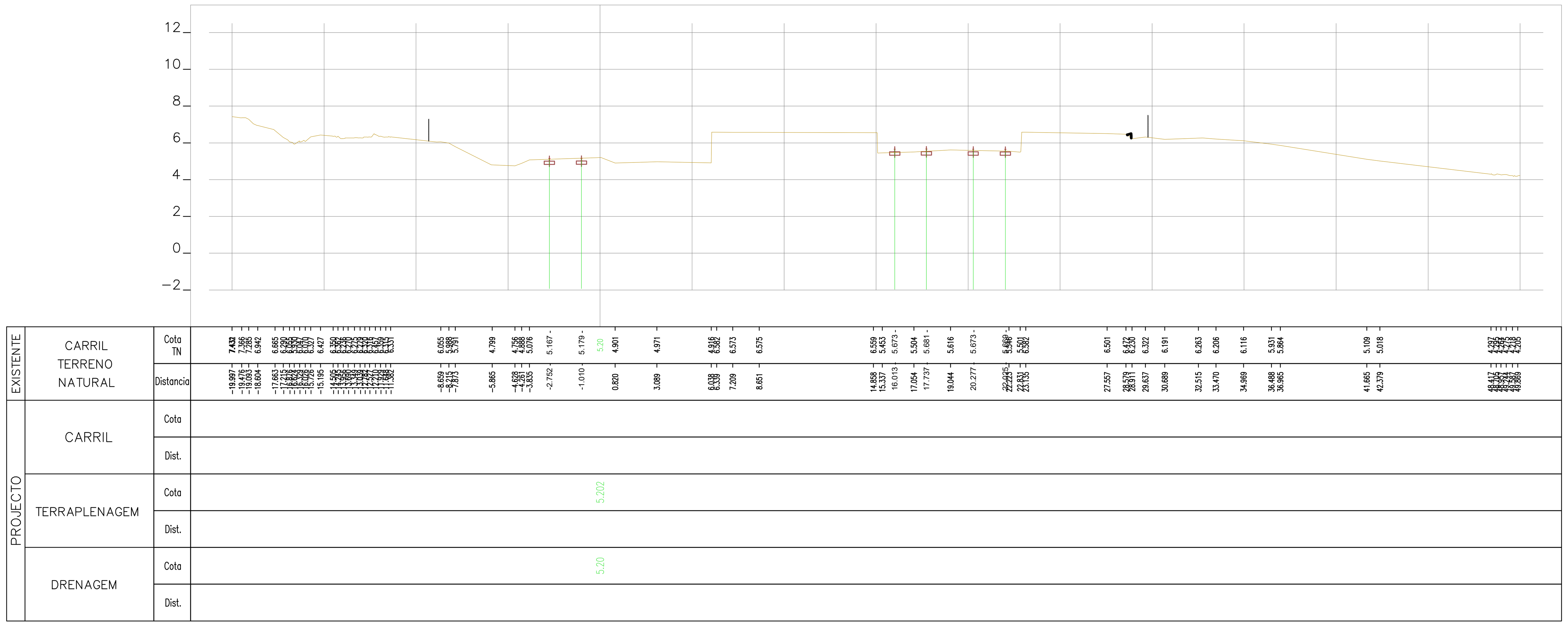
40+700.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA / Infraestruturas de Portugal
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.183.00.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.00.02.03.00.183.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 183
Versão	0
Escalas	1:200



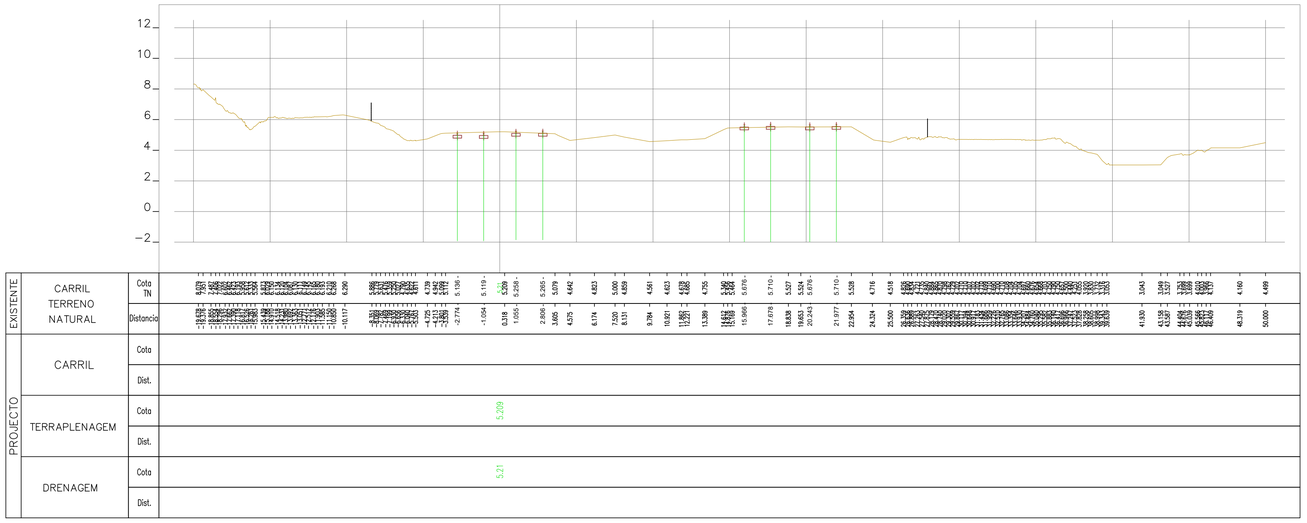
40+775.00



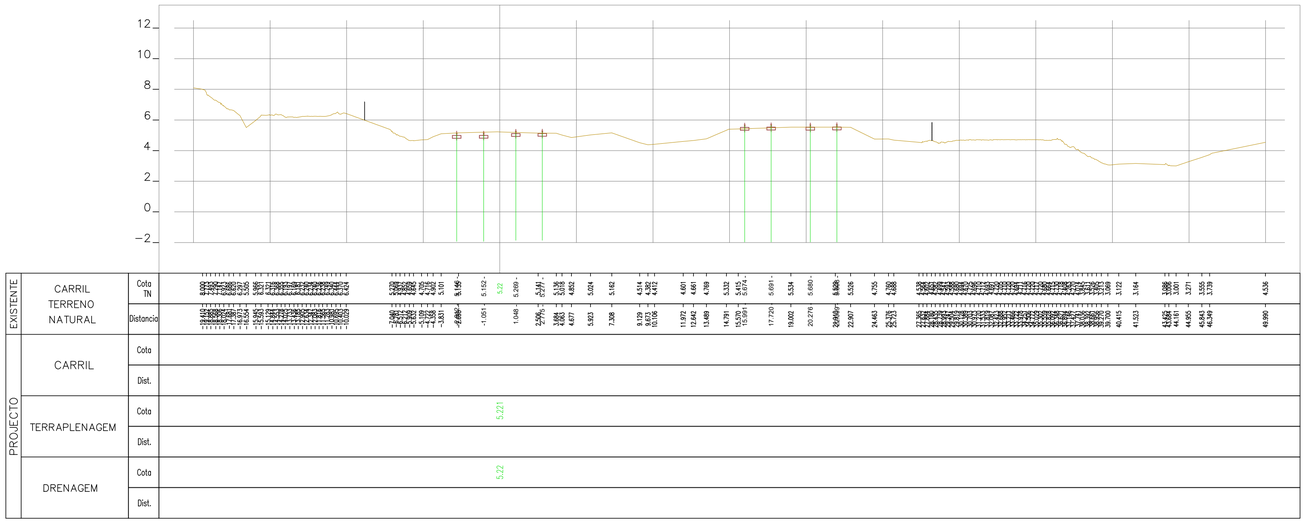
40+750.00

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	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.184.00
		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 184 — Versão: 0
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.184.00.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+825.00



40+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.00.02.03.00.185.00.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: 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.00.02.03.00.185.00

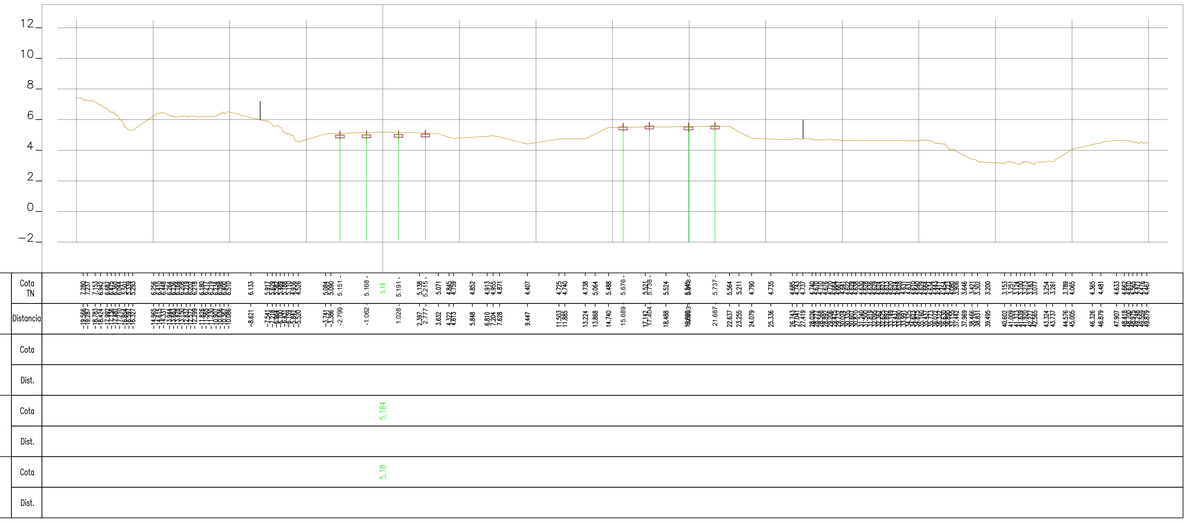
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

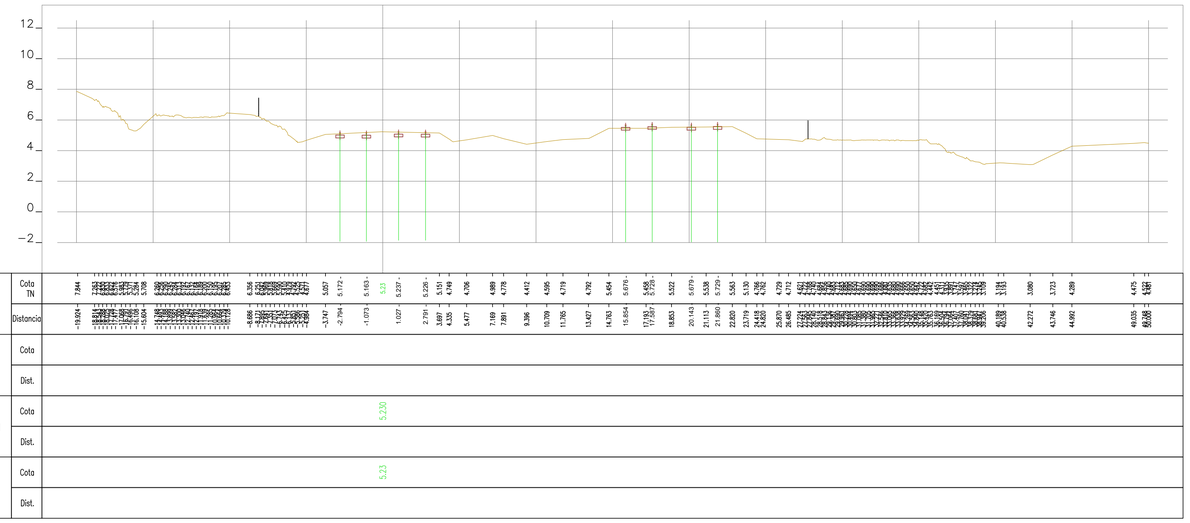
N.º de Ordem: TOP 185

Versão: 0

Escalas: 1:200

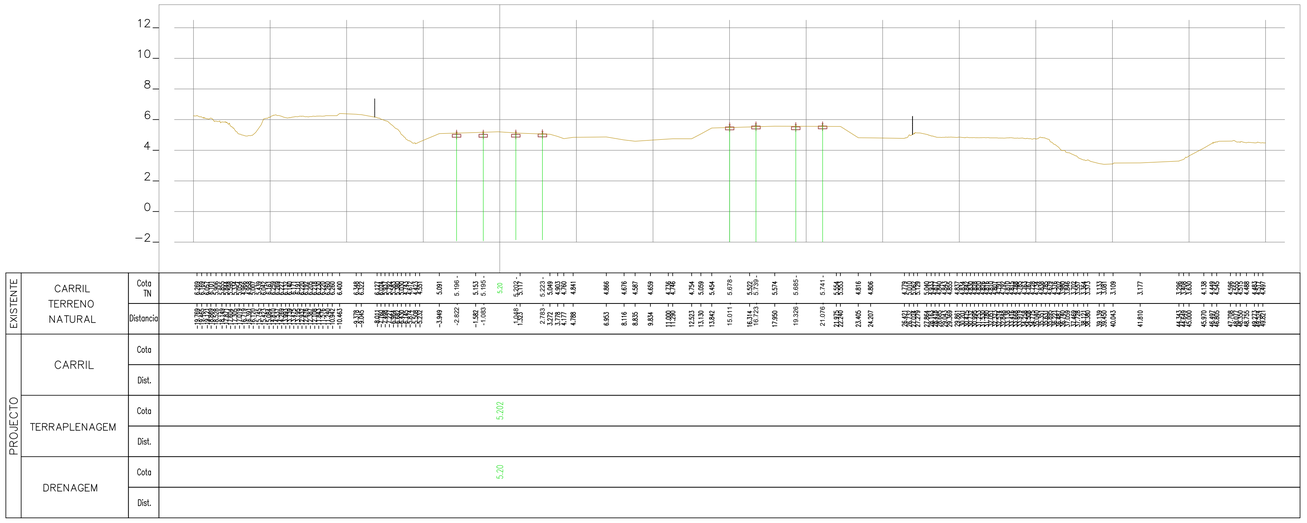


40+875.00

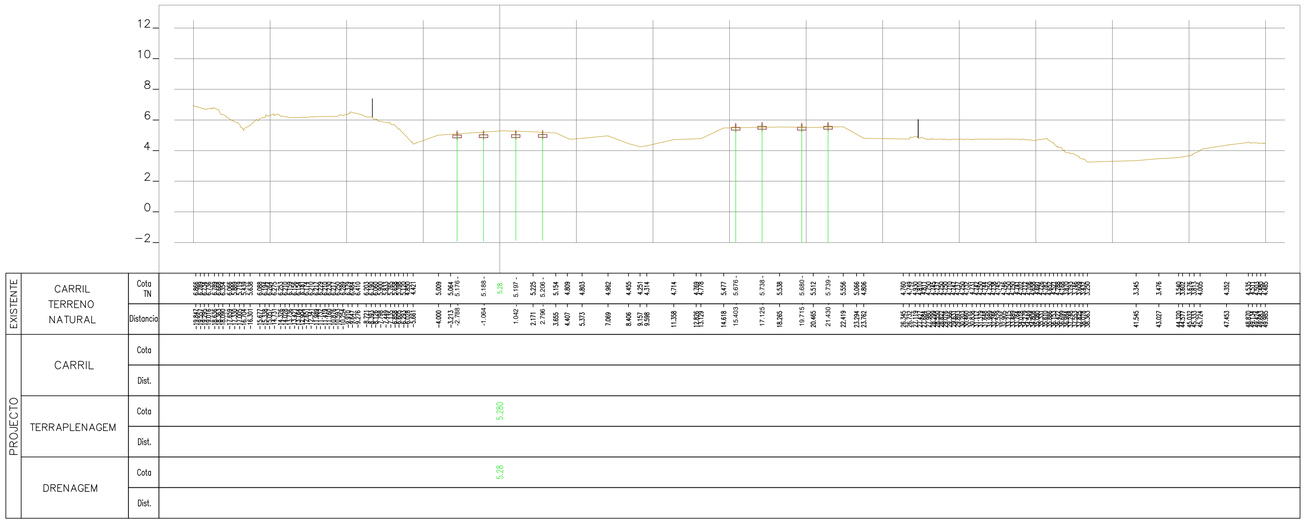


40+850.00

				Logótipos e informação complementar: tpf – Consultores de Engenharia e Arquitetura, S.A.; 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.00.02.03.00.186.00
					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 186 / Versão: 0
				Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.186.00.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



40+925.00



40+900.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

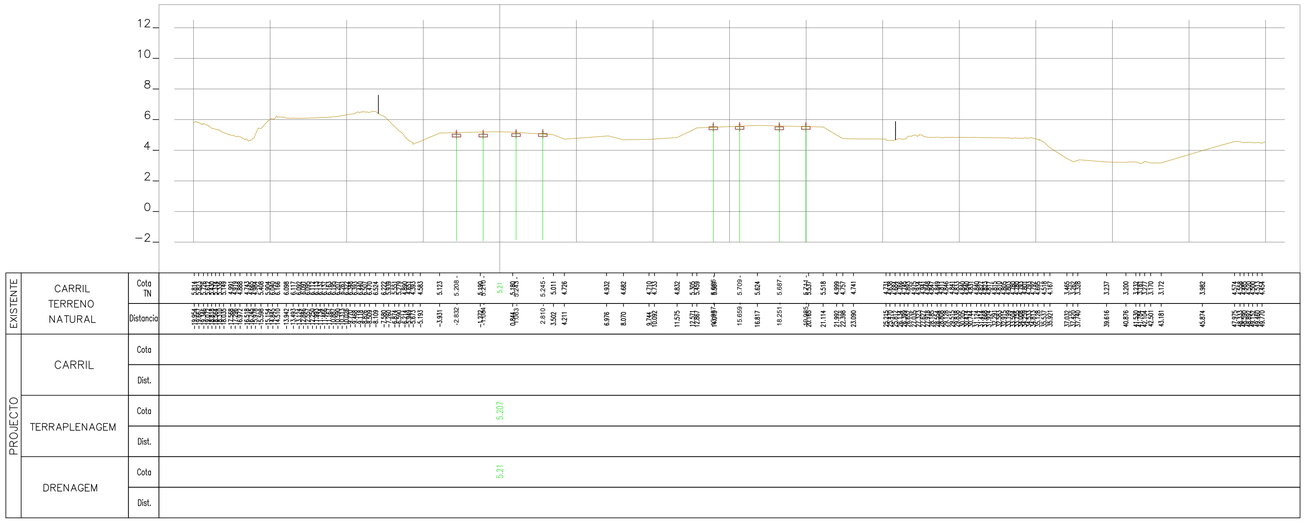
tpf — TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

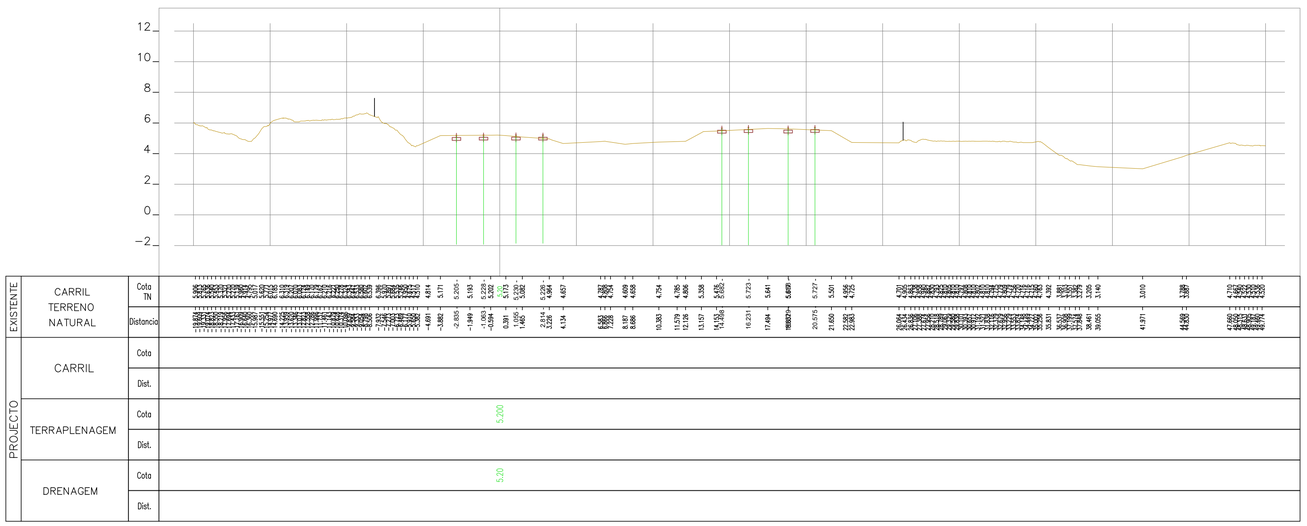
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.187.00.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.00.02.03.00.187.00
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 187
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



40+975.00



40+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.00.02.03.00.188.00.DWG

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

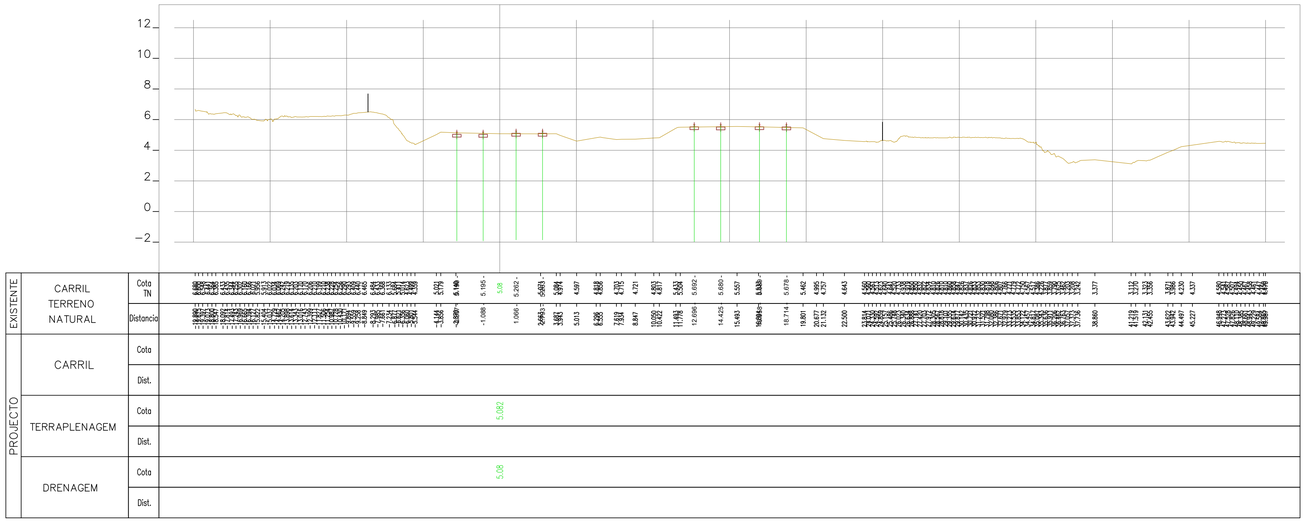
Infraestruturas de Portugal

Empreendimento

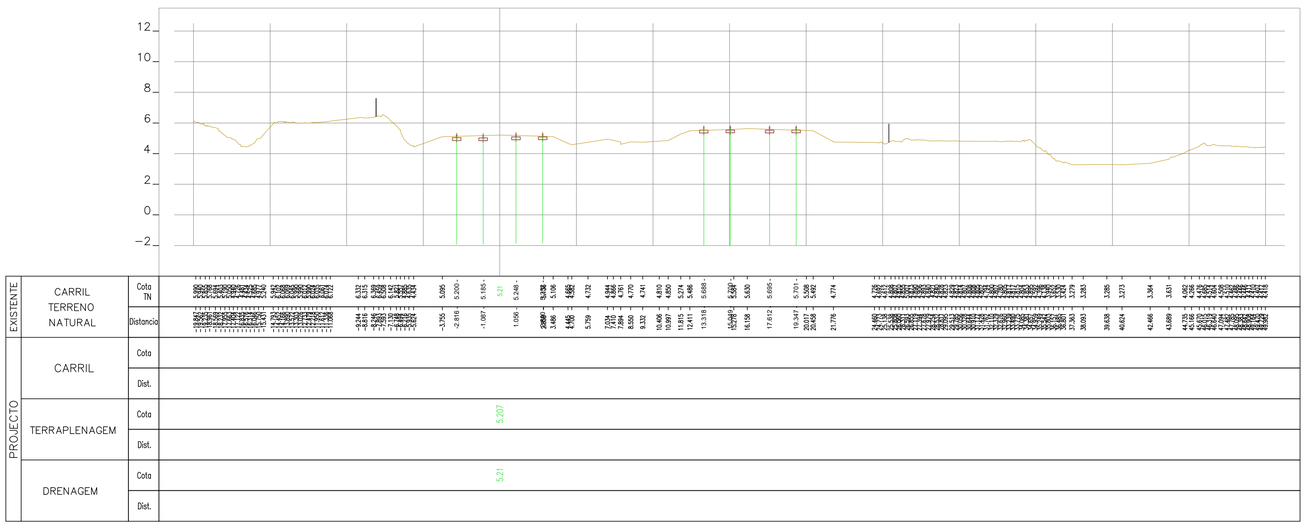
Fase: Projeto de Execução

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
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.188.00
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 188
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



41+025.00



41+000.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

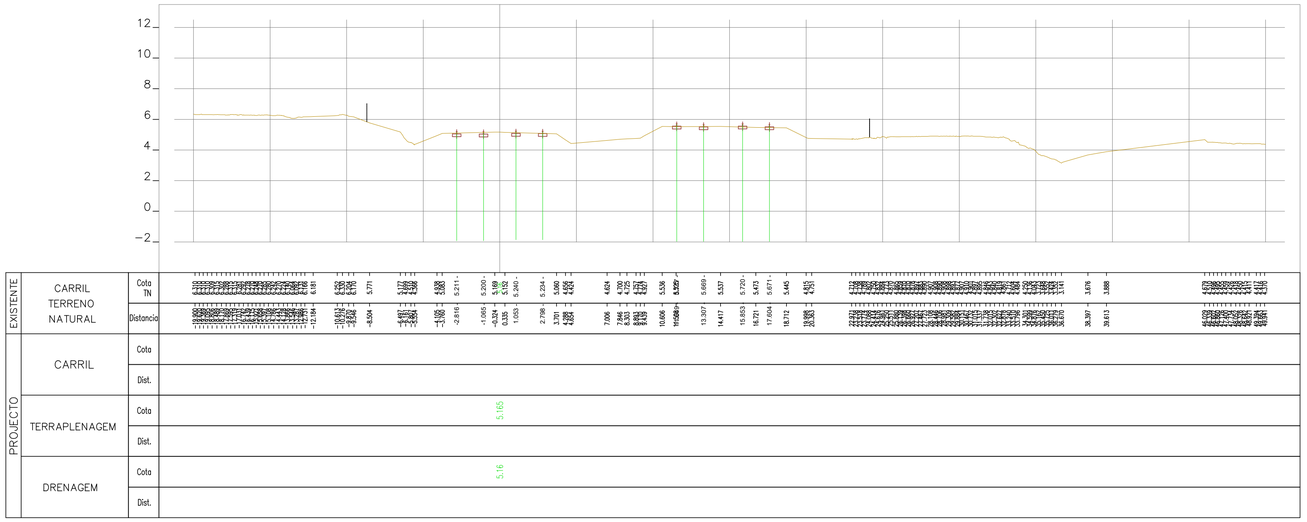
Logótipos e informação complementar

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

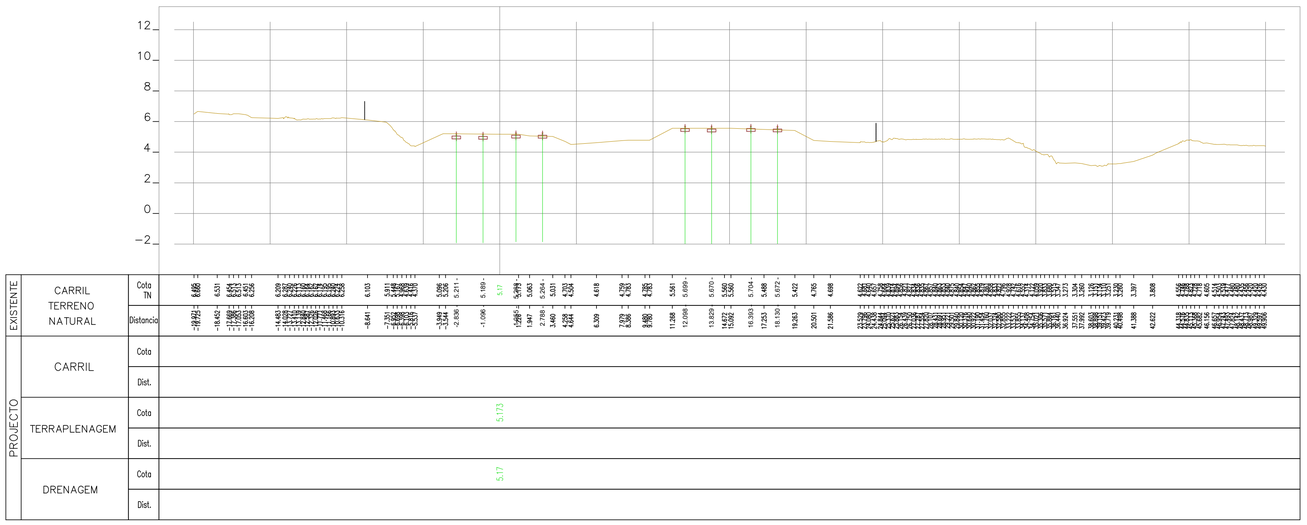
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.189.00.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.00.02.03.00.189.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 189
Versão	0
Escalas	1:200



41+075.00



41+050.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

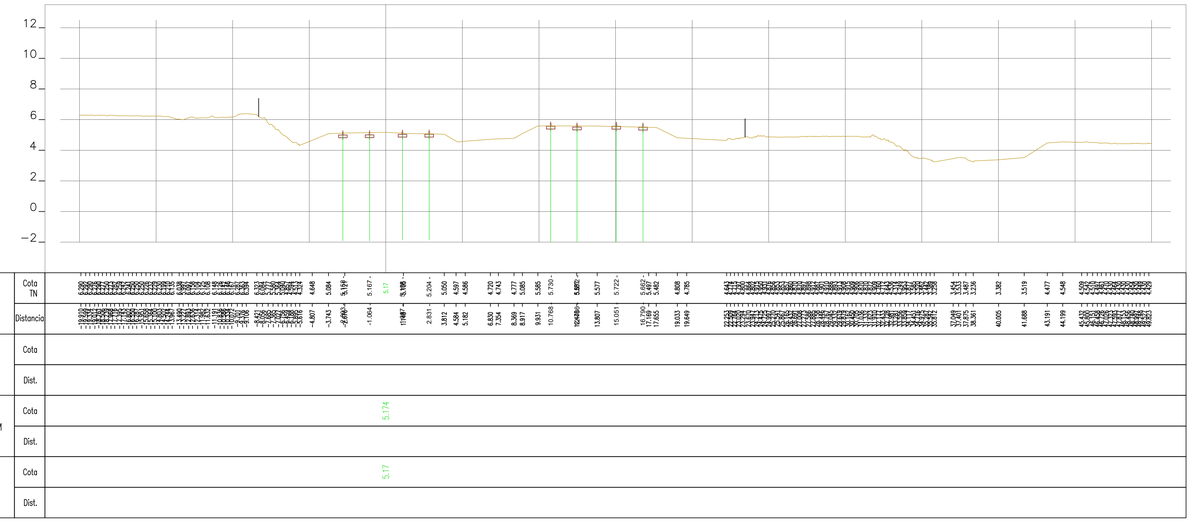
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.190.00.DWG

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

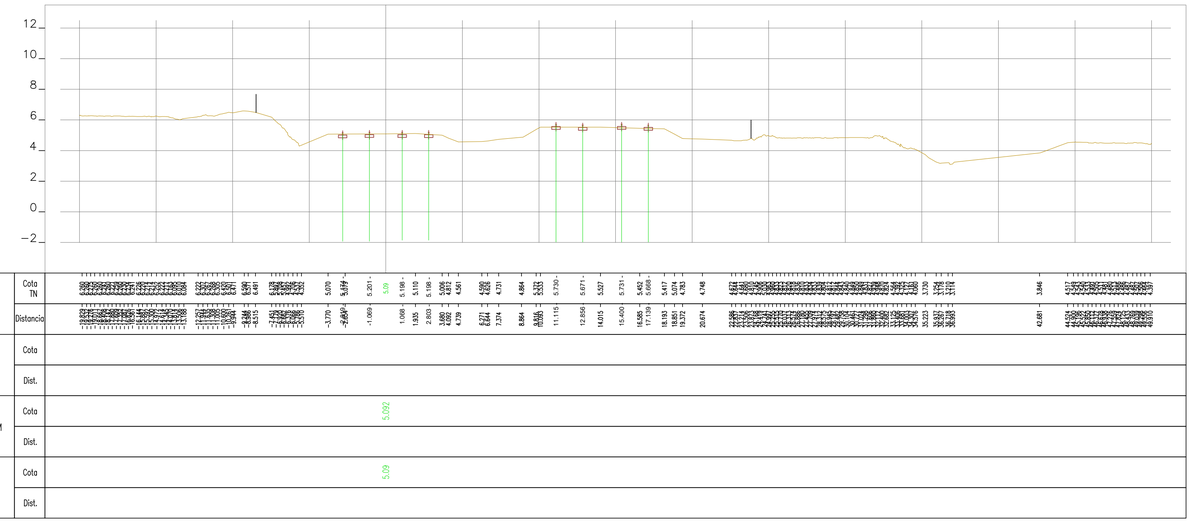
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.190.00
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 190
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



41+125.00



41+100.00

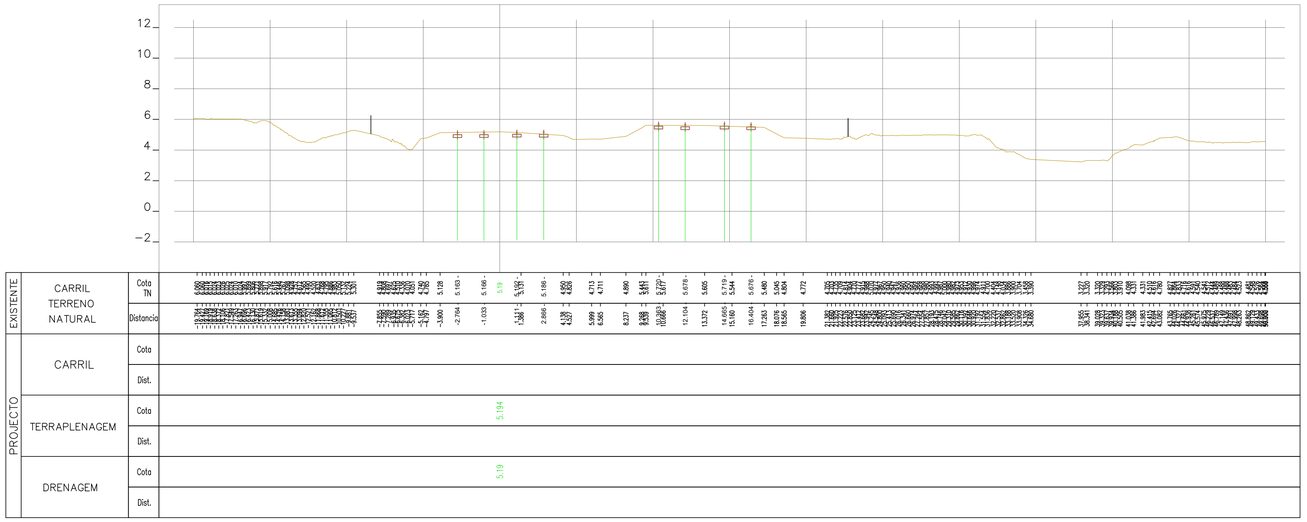
Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

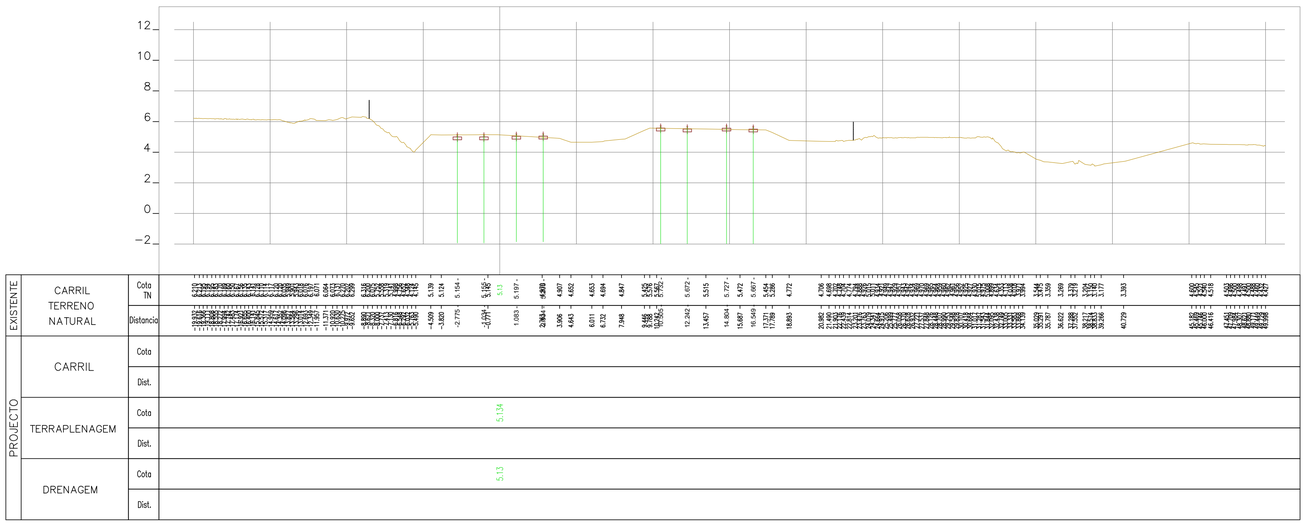
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A. PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.191.00.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.00.02.03.00.191.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 191
Versão	0
Escalas	1:200



41+175.00



41+150.00

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.00.02.03.00.192.00.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.00.02.03.00.192.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

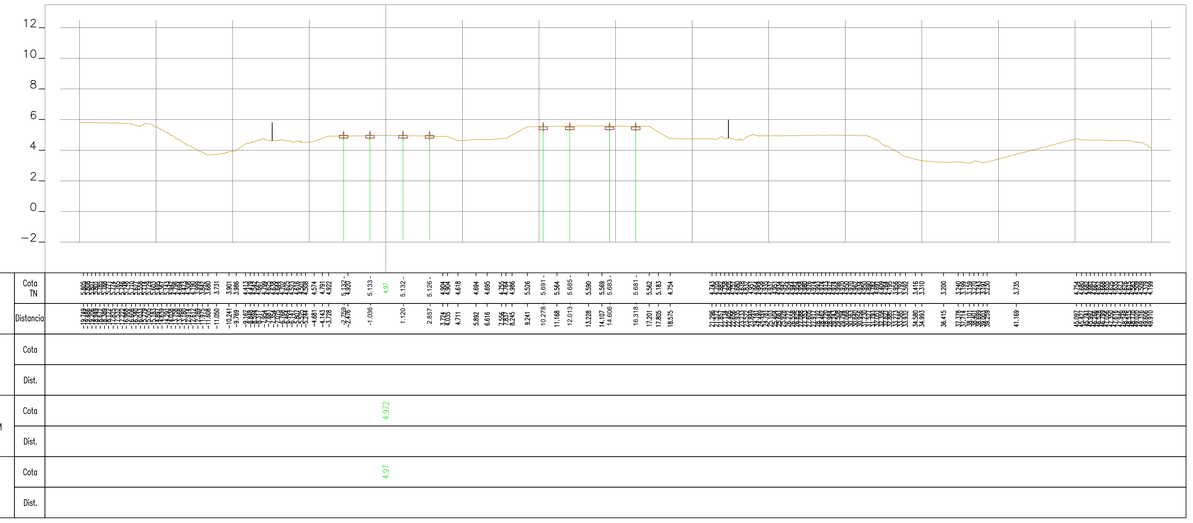
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 192

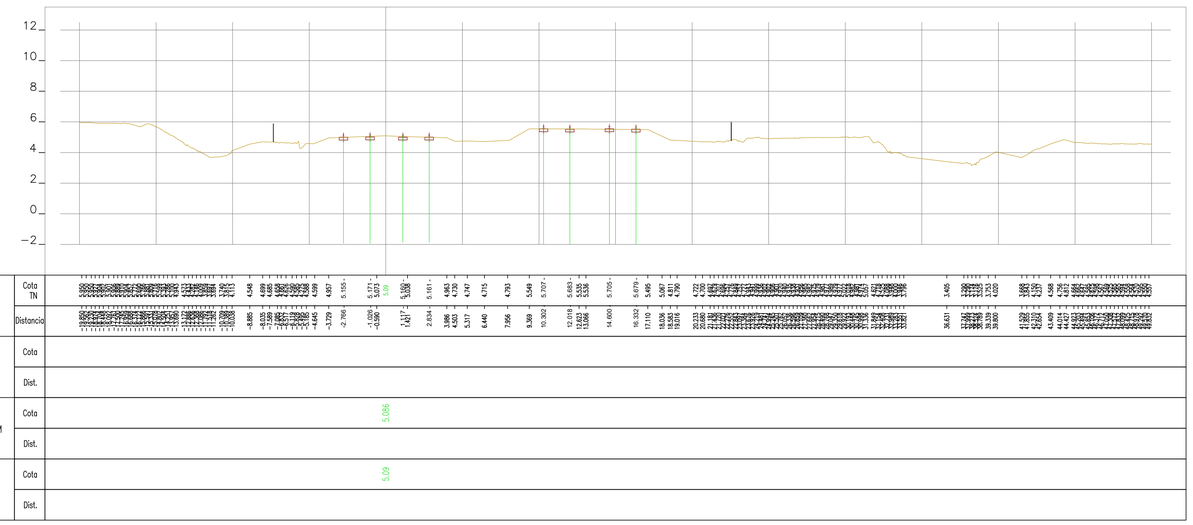
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



41+225.00



41+200.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

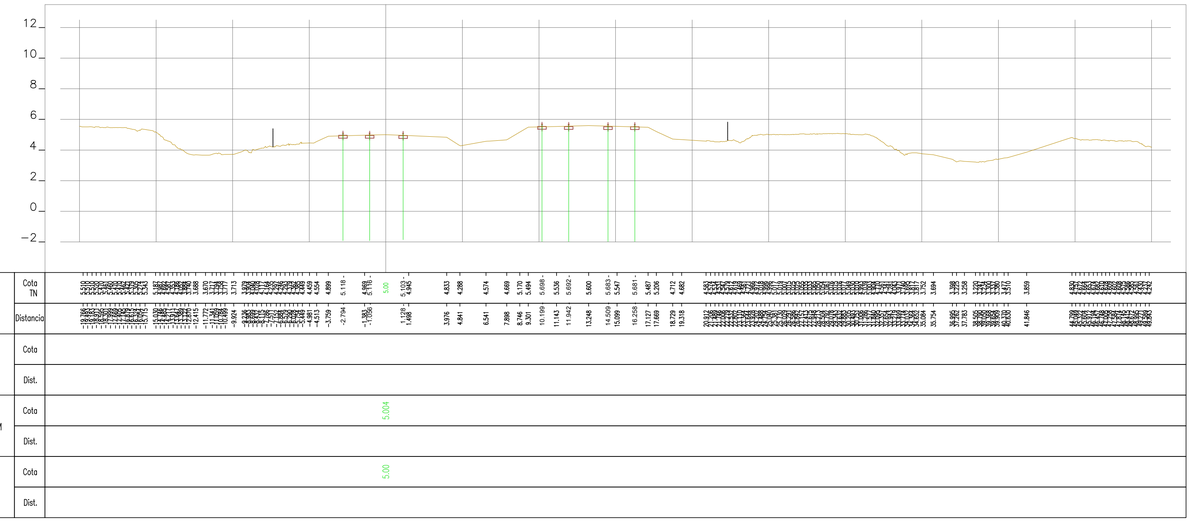
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

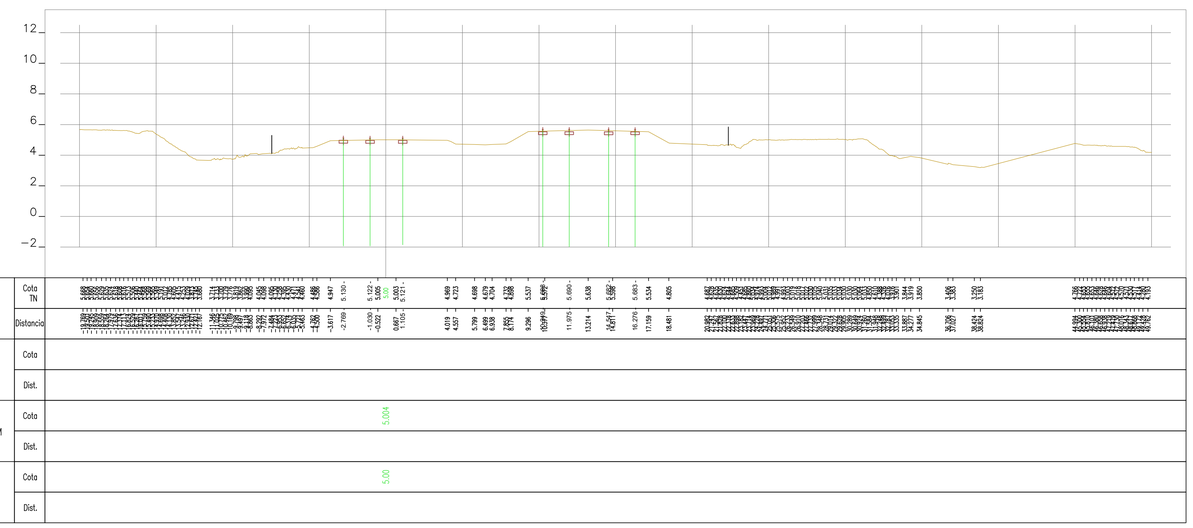
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.193.00
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 193
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200

Código Projetista	22048	
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.193.00.DWG	
Projetou	N.Santos	
Desenhou	M.Freitas	
Validou	D.Montenegro	



41+275.00



41+250.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

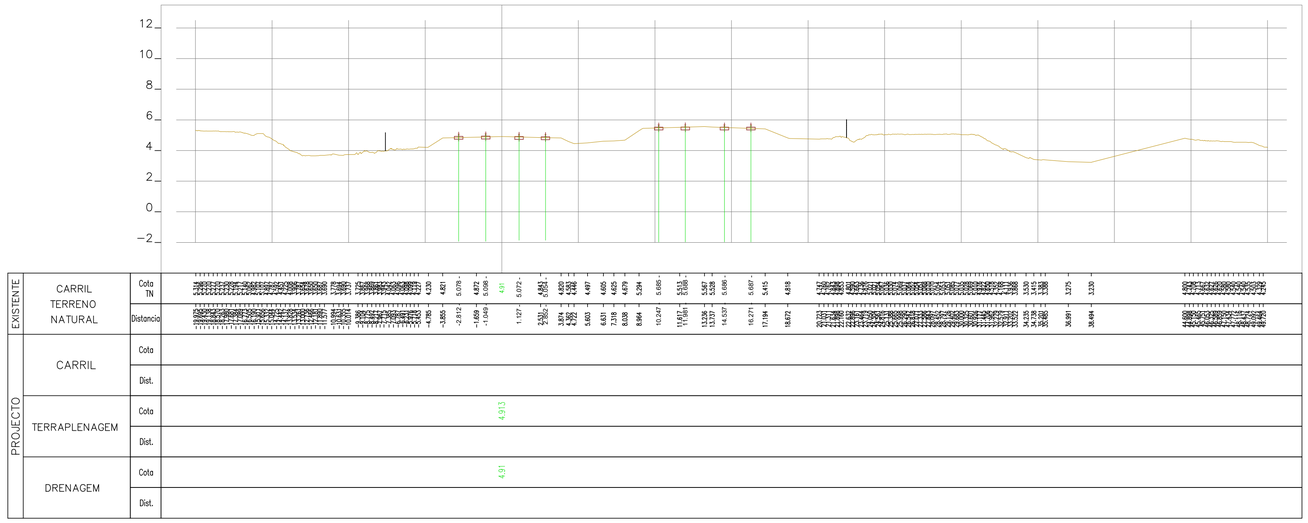
Logótipos e informação complementar

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

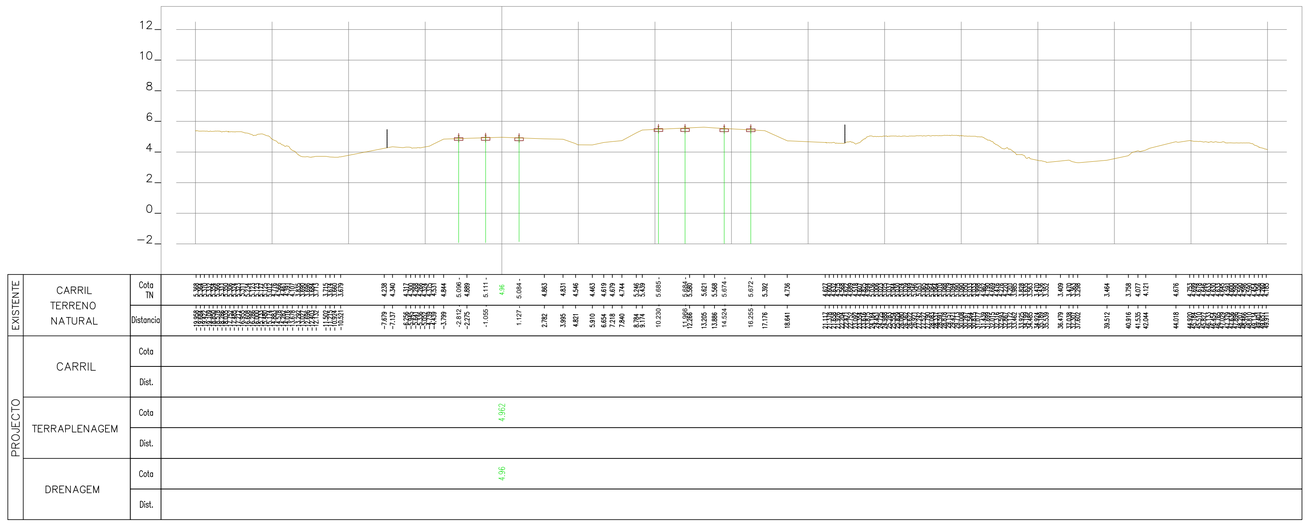
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.194.00.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.00.02.03.00.194.00
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 194
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



41+325.00



41+300.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

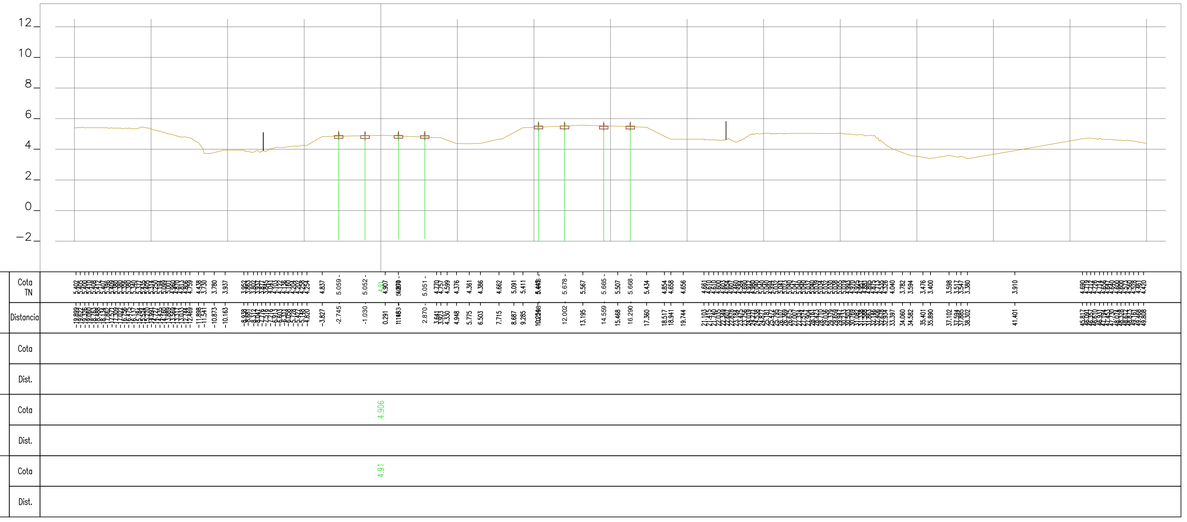
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

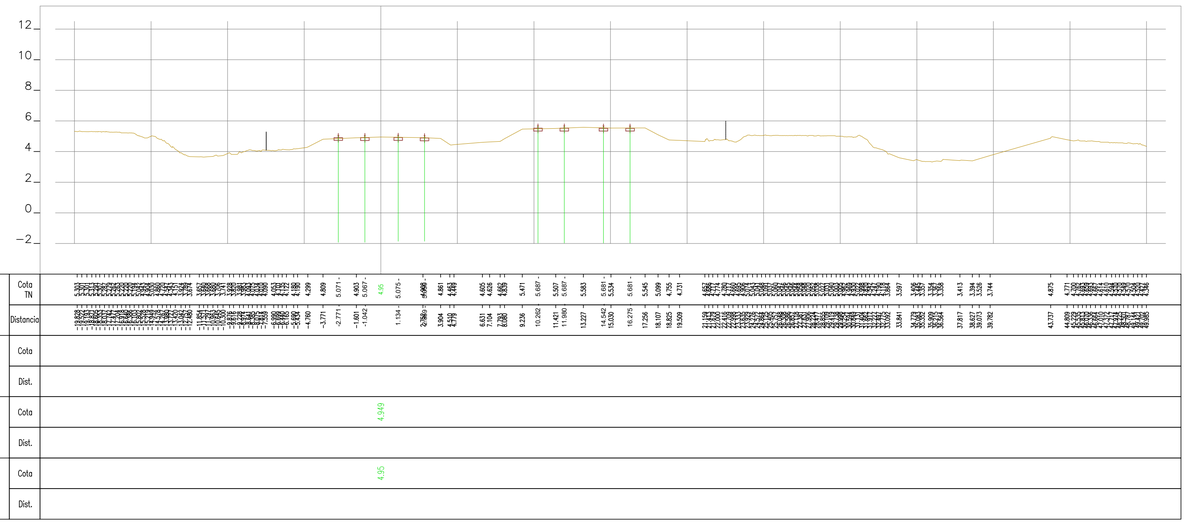
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.195.00
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 195
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.195.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro



41+375.00



41+350.00

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.00.02.03.00.196.00.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.00.02.03.00.196.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

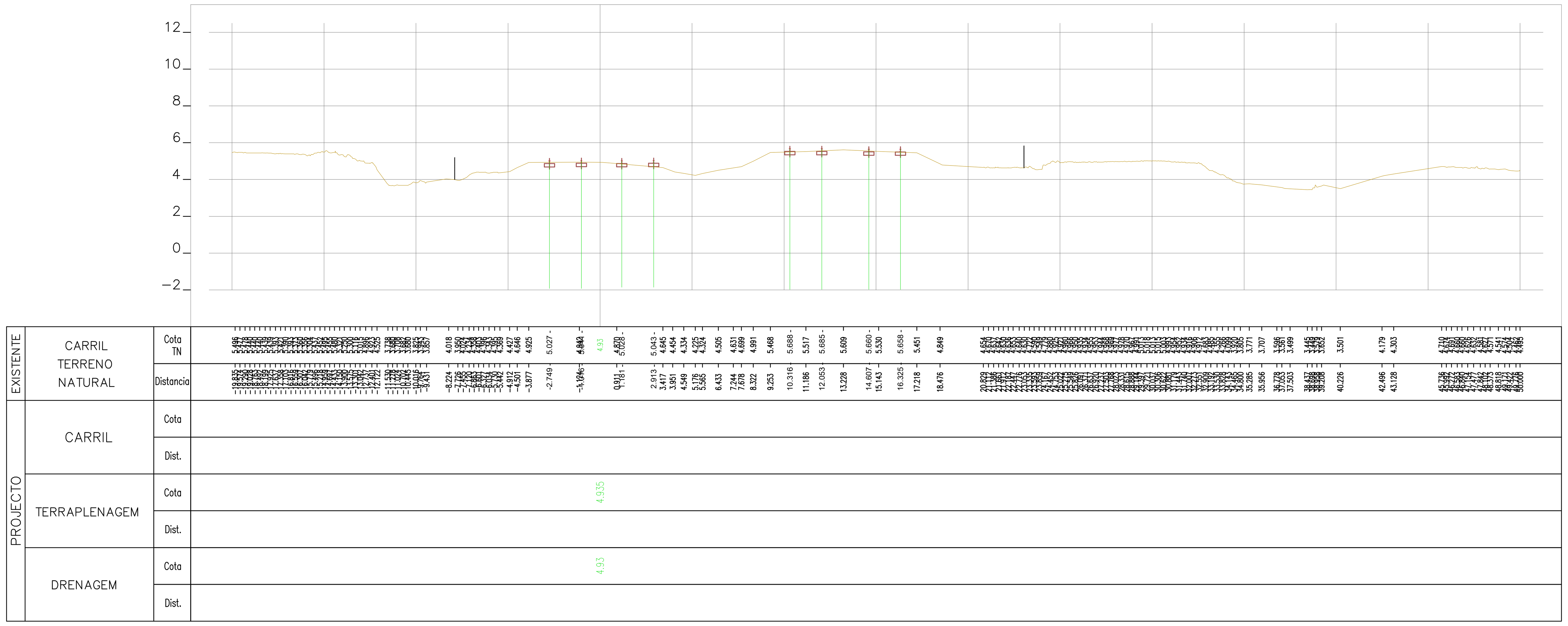
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 196

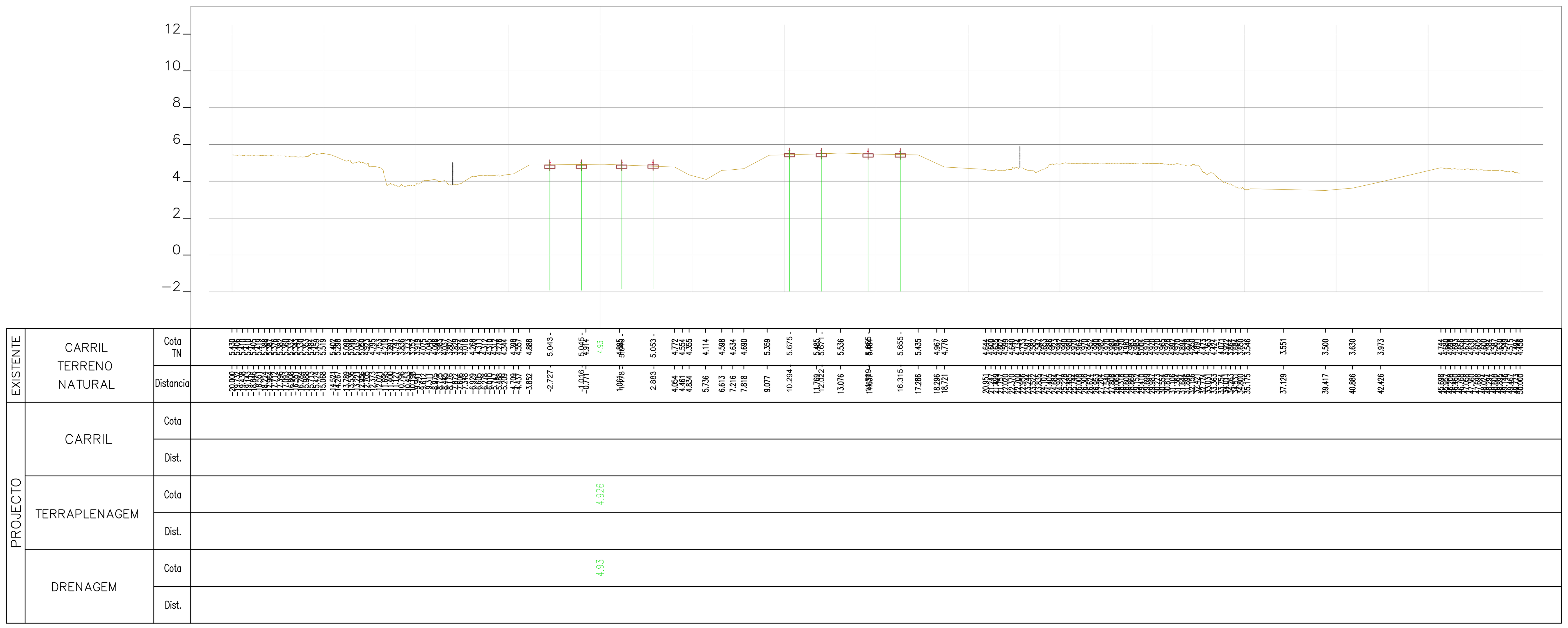
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



41+425.00

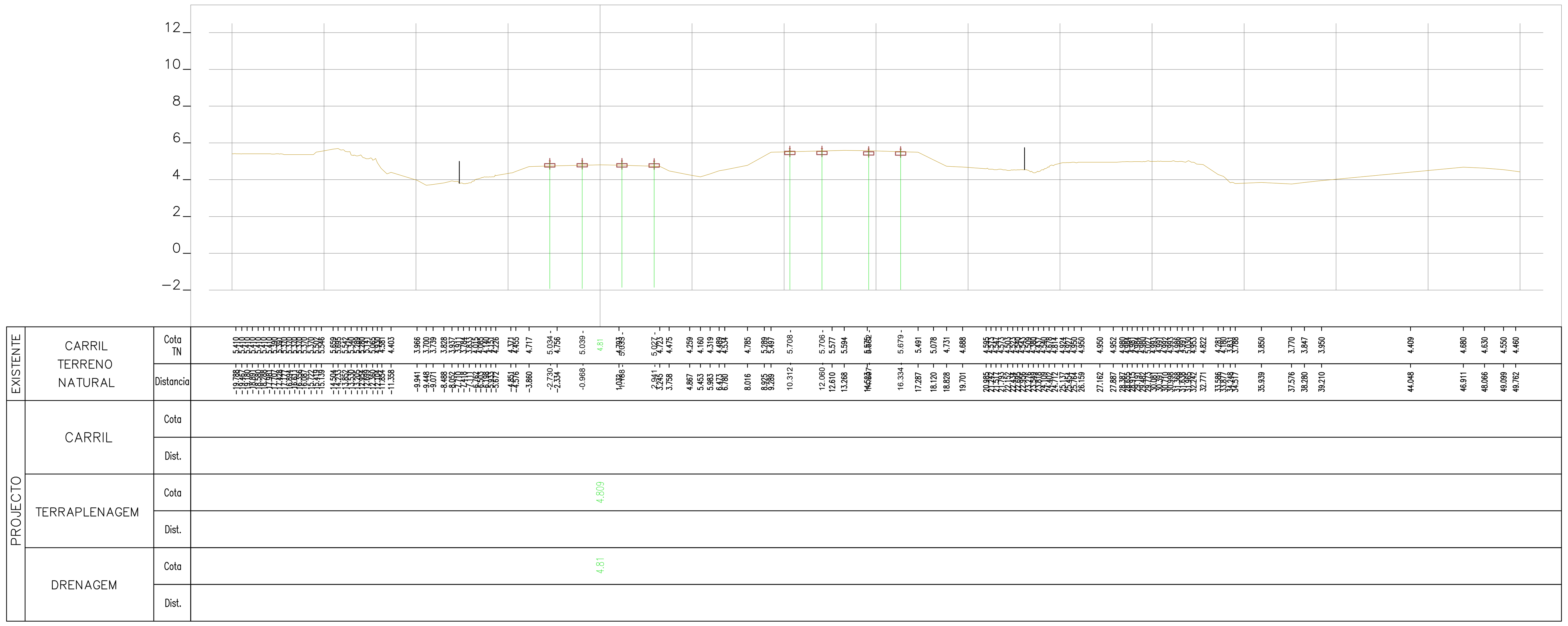


41+400.00

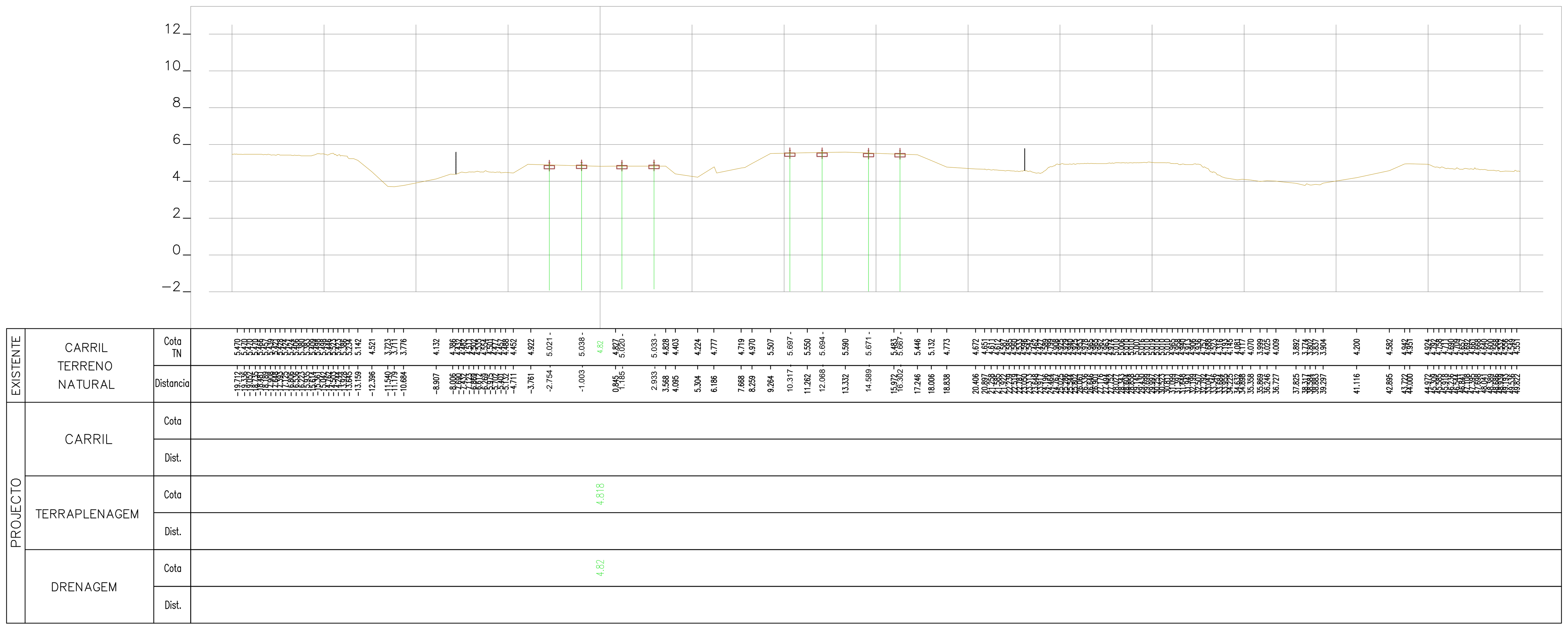
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.197.00.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.00.02.03.00.197.00	-	19-12-2024	TOP 197	0	1:200



41+475.00

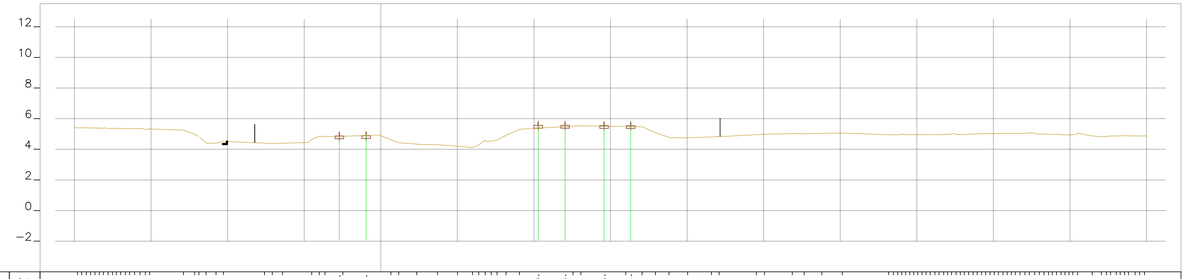


41+450.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

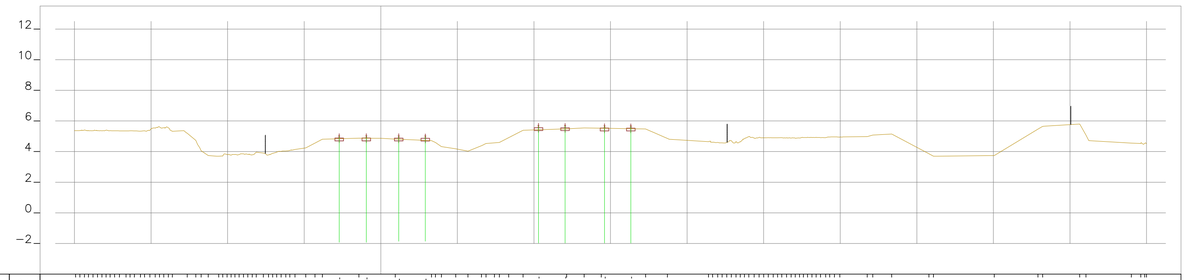
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade: Marino 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.00.02.03.00.198.00.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.00.02.03.00.198.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 198
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5,250 5,197 4,725 3,739 2,866 4,231 4,430 4,438 4,394 4,449 4,430 4,830 5,041 4,878 5,042 4,87 5,029 4,756 4,304 4,180 4,029 4,335 4,526 4,008 5,392 5,717 5,544 5,665 5,699 5,480 4,656 4,451 5,081 5,143 3,889 3,742 5,067 5,278 5,616 4,451 4,889
		Distancia	-12,884 -11,974 -11,247 -11,067 -10,729 -10,278 -7,288 -7,288 -6,410 -4,506 -3,410 -3,412 -2,487 -2,487 -0,954 0,000 0,992 1,178 2,280 3,703 5,005 6,186 6,330 7,211 7,722 8,181 8,854 10,278 12,030 12,548 13,451 14,553 15,903 16,319 17,060 17,831 18,619 20,035 21,196 22,265 24,525 25,068 26,867 27,442 28,796 30,131 31,161 31,742 32,174 32,762 33,382 35,787 36,068 40,055 42,191 42,714 43,634 45,826 46,497 46,872
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4,887
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4,87
		Dist.	

41+525.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5,197 4,725 3,739 4,231 4,430 4,438 4,394 4,449 4,430 4,830 5,041 4,878 5,042 4,87 5,029 4,756 4,304 4,180 4,029 4,335 4,526 4,008 5,392 5,717 5,544 5,665 5,699 5,480 4,656 4,451 5,081 5,143 3,889 3,742 5,067 5,278 5,616 4,451 4,889
		Distancia	-12,640 -11,730 -11,067 -10,729 -10,278 -7,288 -7,288 -6,410 -4,506 -3,410 -3,412 -2,718 -1,429 -0,943 0,000 0,992 1,178 2,280 3,703 4,884 5,005 6,186 6,330 7,211 7,722 8,181 8,854 10,278 12,030 12,548 13,451 14,553 15,903 16,319 17,060 17,831 18,619 20,035 21,196 22,265 24,525 25,068 26,867 27,442 28,796 30,131 31,161 31,742 32,174 32,762 33,382 35,787 36,068 40,055 42,191 42,714 43,634 45,826 46,497 46,872
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4,866
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4,87
		Dist.	

41+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.00.02.03.00.199.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

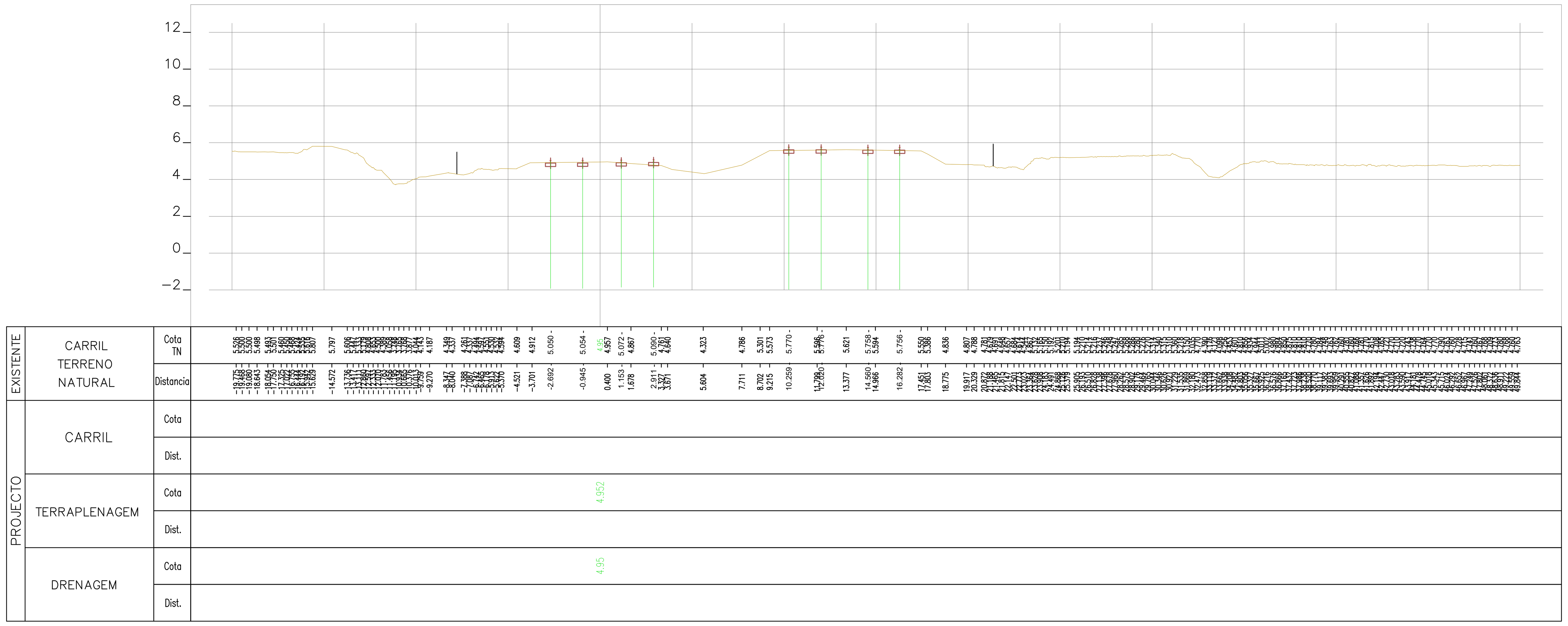
Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

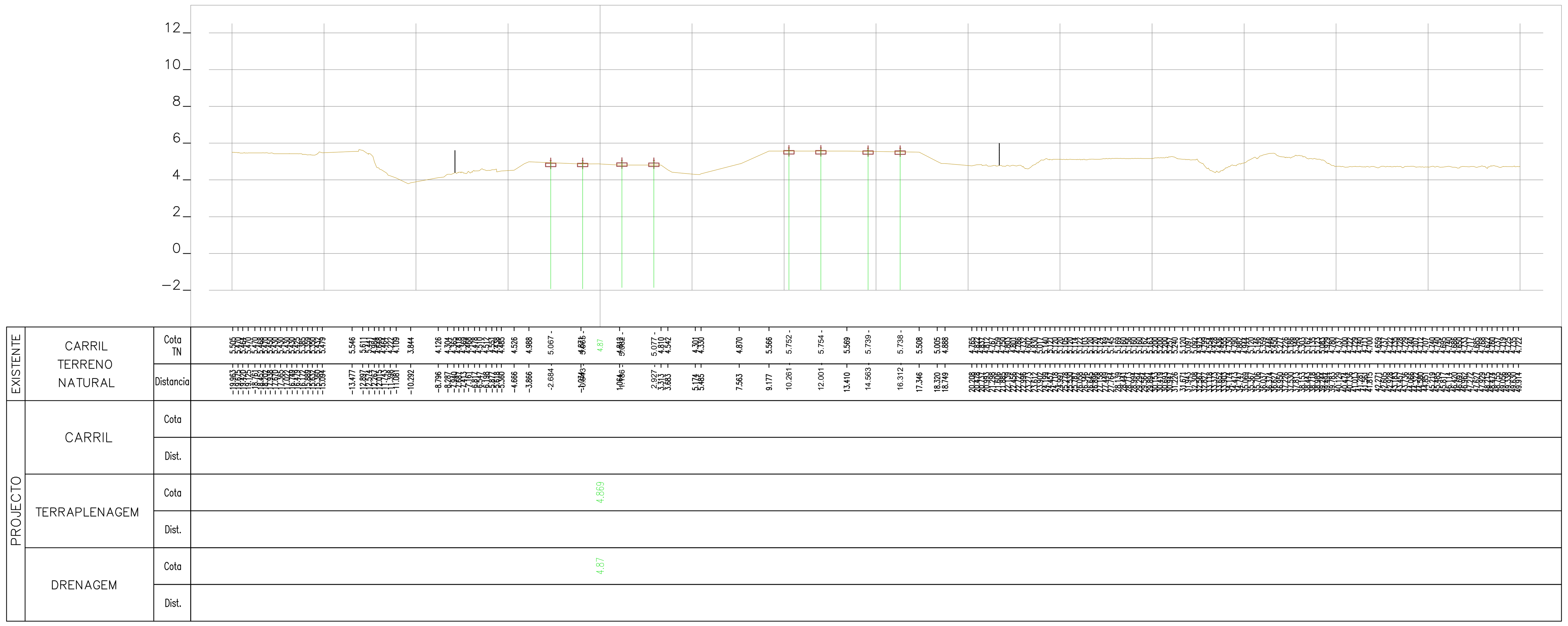
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais

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.00.02.03.00.199.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 199
Versão	0
Escalas	1:200



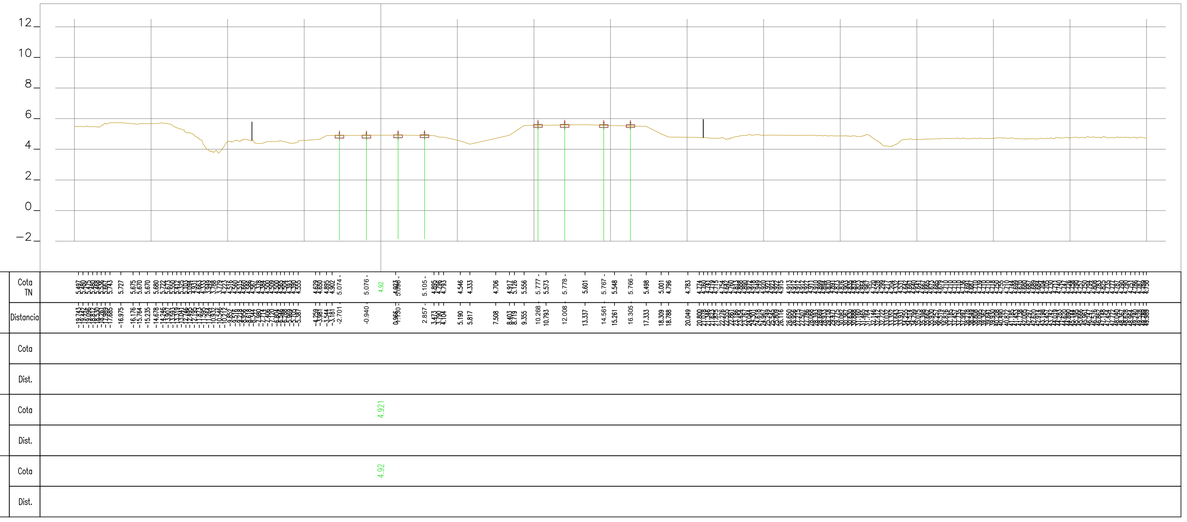
41+575.00



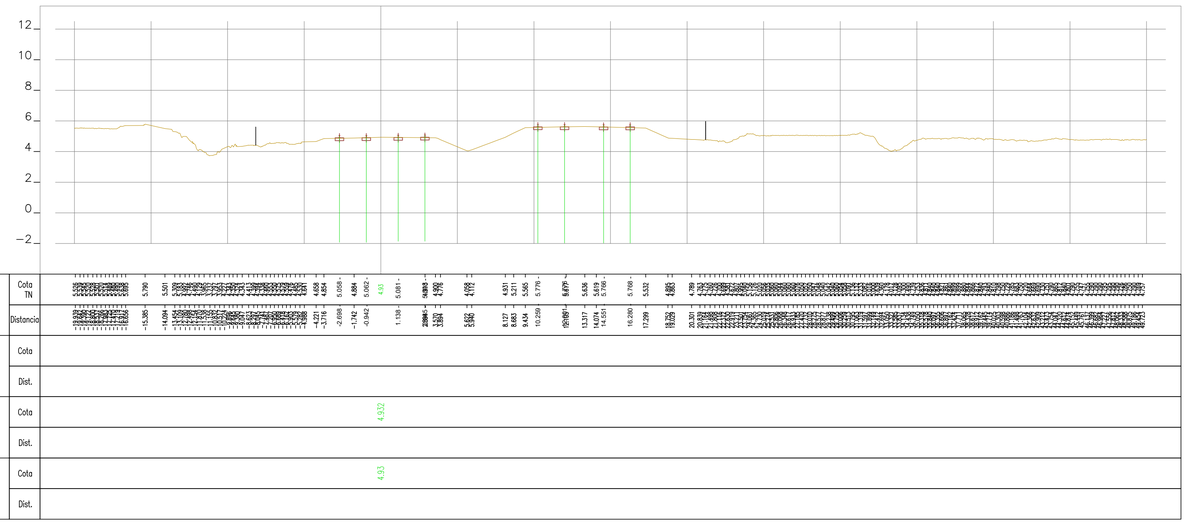
41+550.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA / Infraestruturas de Portugal
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.200.00.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.00.02.03.00.200.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 200
Versão	0
Escalas	1:200



41+625.00



41+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.00.02.03.00.201.00.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.00.02.03.00.201.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 201
Versão	0
Escalas	1:200

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logotipo e número(s) contacto(s) do(s) autor(es) do projeto

FCPF
PROFICO
CONSULTORES DE ENGENHARIA
Nº - CÓDIGO/TIPO DE ENCOMENDA E ANO/ETAPA Nº.

Código Projetista: 22048

Projeto: PF02223.PE 00.02.03.00.202.00.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Visto/ou: D.Montenegro

Título: Perfis Transversais de Campo

Escala: 1:200

Fase: Projeto de Execução

Tipologia: Caminho

Designação/nome/descrição: Via de Engenharia e Arrelentes

Obra: Pedro Pais

Dono da Obra: Elisabete Pinto

Dono Obra/Cliente: Elisabete Pinto

Localização: Caldeirão

Freguesia: Caldeirão

Concelho: Caminha

Nº Processo/Cliente/Contrato: Martino Faustino

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

Nº Projeto SAP: -

Nº Processo/Cliente/Contrato: Fernando Verdade

Localização: Calcinhenra do Rebelrio / Azarrubuja

Data: 19-12-2024

Nº de Ordem: TOP 202

Versão: 0

Nº Processo/Cliente/Contrato: V00 TOPOGRAFIA

Nº de Ordem: TOP 202

Versão: 0

Nº Processo/Cliente/Contrato: PF02223.PE.00.02.03.00.202.00

Nº de Ordem: -

Versão: -

Nº Processo/Cliente/Contrato: -

Nº de Ordem: -

Versão: -

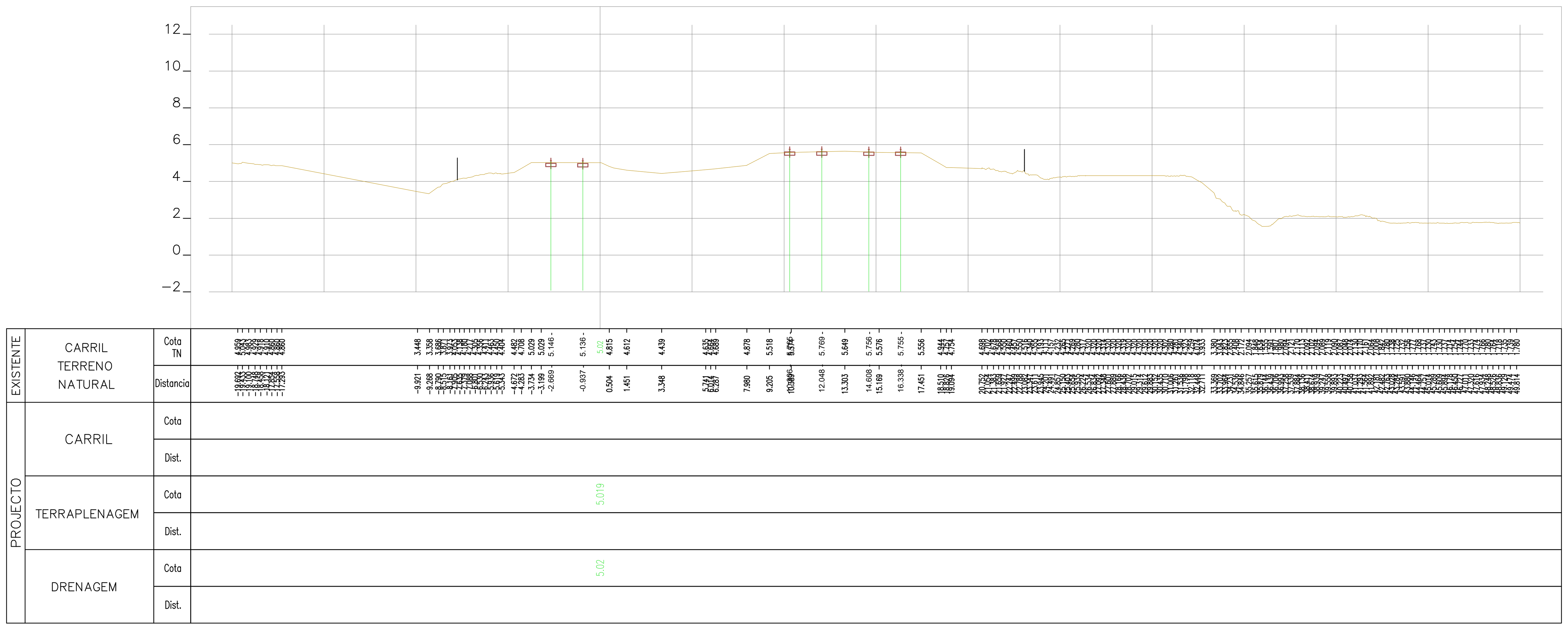
infraestruturas de Portugal

PROJECTO

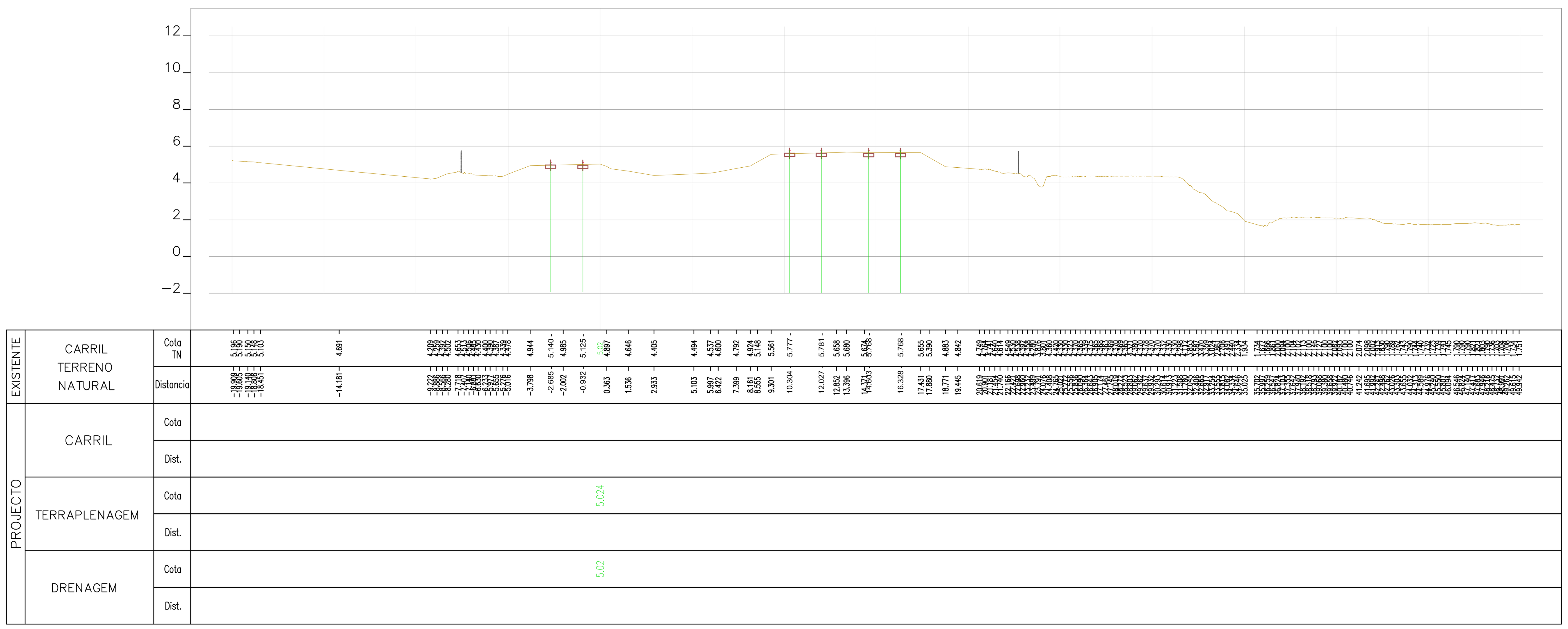
EXISTENTE

	CARRIL TERRENO NATURAL		CARRIL		TERRAPLENAGEM		DRENAGEM	
	Cota TN	Distancia	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.
41+650.00	5.310 5.310 5.310

| | | |



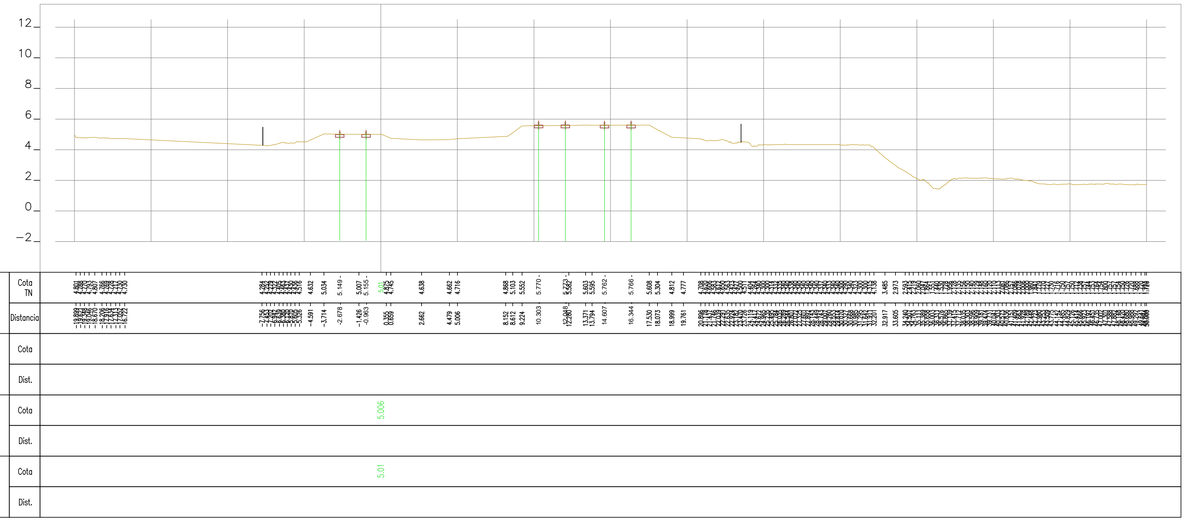
41+775.00



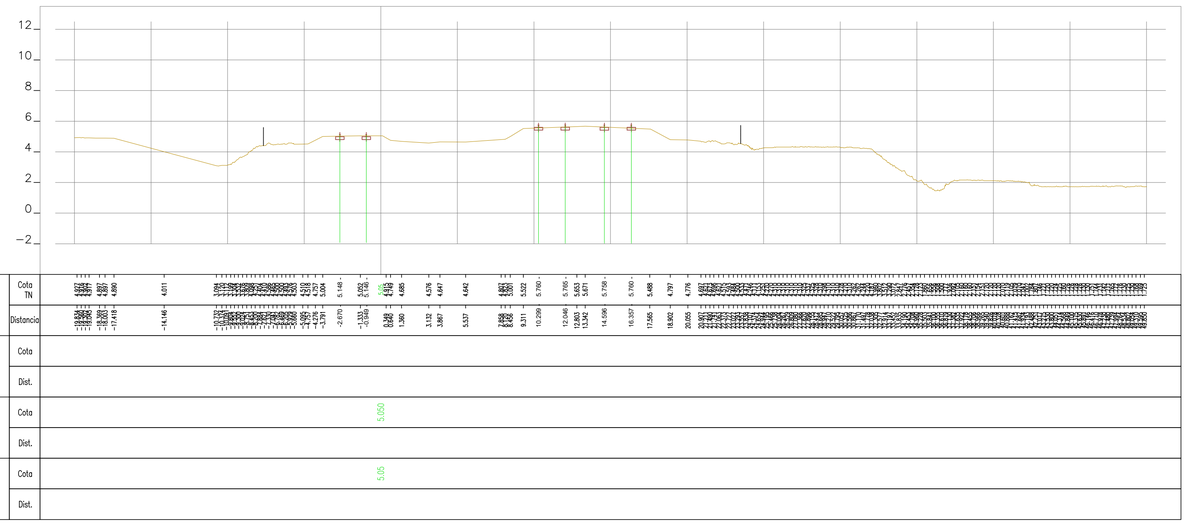
41+750.00

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	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.204.00				
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 204	Versão: 0			
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente					
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.204.00.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



41+825.00



41+800.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

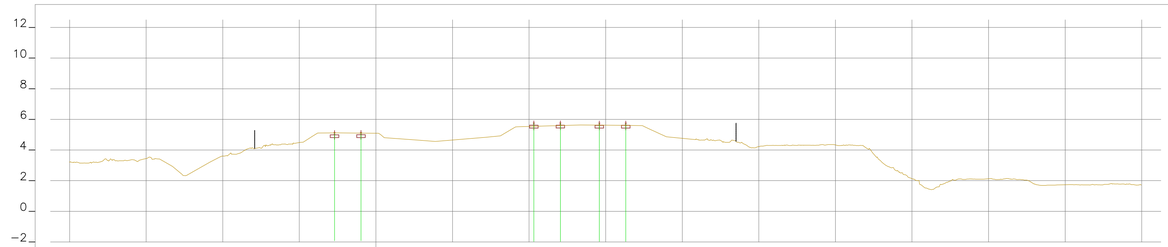
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.205.00.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.00.02.03.00.205.00
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 205
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.210 4.820 4.820 5.469 5.776 5.780 5.633 5.771 5.809 4.805 4.721
		Distancia	-10.846 -2.240 -0.974 5.160 2.780 3.880 7.146 8.131 9.044 10.311 12.042 13.356 14.588 17.742 18.867 20.435
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.093
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.09
		Dist.	

41+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.00.02.03.00.206.00.DWG

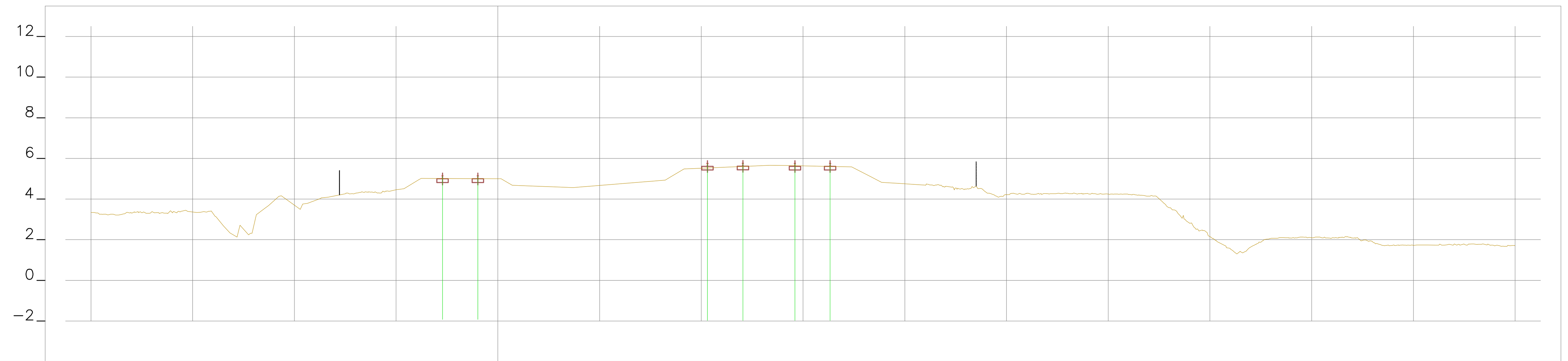
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
O Responsável Unidade: Marino Faustino	Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
O Responsável Departamento: Fernando Vendas	Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
O Diretor: Pedro Pais	Especialidade: VOO TOPOGRAFIA
Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	
Empreendimento:	
Fase: Projeto de Execução	Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	N.º Registo BAP
PF0223.PE.00.02.03.00.206.00	-
Data	
19-12-2024	
N.º de Ordem	Versão
TOP 206	0
Escalas	
1:200	

SNs + BAT



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.315 3.252 3.227 3.217 3.246 3.344 [illegible] 3.394 3.340 3.386 3.400 [illegible] 2.678 2.332 2.717 2.316 2.233 [illegible] 3.690 4.158 3.490 3.792 4.058 4.097 4.253 [illegible] 4.455 4.506 5.019 5.159 5.011 5.158 4.887 4.677 4.569 4.933 5.486 5.501 5.771 5.781 5.659 5.649 5.770 5.771 5.582 5.096 4.821 4.784 4.687 [illegible] 2.799 1.985 1.692 1.451 [illegible] 1.718
		Distancia	-19.745 -19.432 -19.153 -18.783 -18.482 -18.184 [illegible] -15.509 -15.242 -14.790 [illegible] -13.484 -13.166 -12.670 -12.156 -11.870 -11.595 -11.262 -10.637 -9.709 -9.357 -8.680 -8.331 -7.273 [illegible] -4.611 -3.770 -2.720 -2.159 -0.983 0.343 0.707 3.621 8.230 9.155 9.569 10.304 12.045 13.358 14.146 14.600 16.333 17.390 18.344 18.860 19.571 20.995 21.308 21.856 22.315 [illegible] 34.912 35.254 35.779 36.136 [illegible] 46.087 [illegible] 49.964
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.000
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.00
		Dist.	

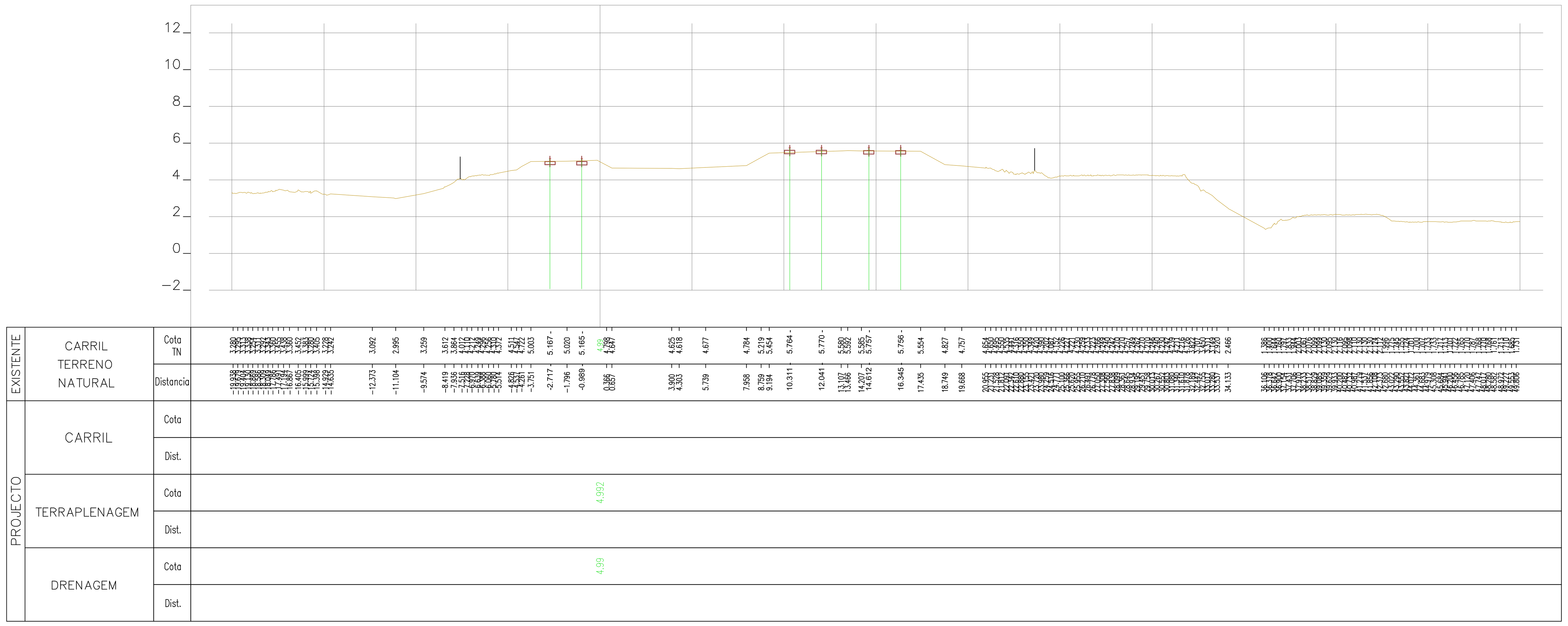
41+875.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

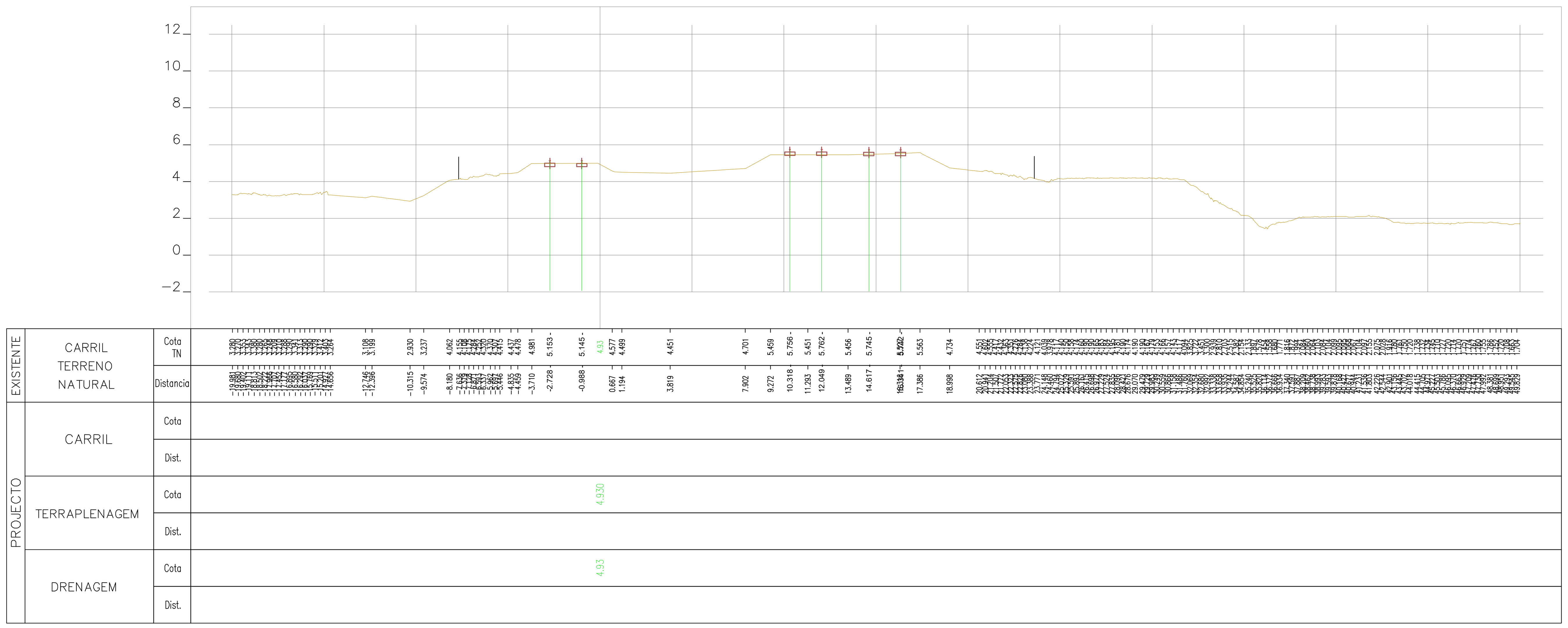
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade: Marino 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.00.02.03.00.207.00.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.00.02.03.00.207.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 207
Versão	0
Escalas	1:200

594 x 841



41+925.00



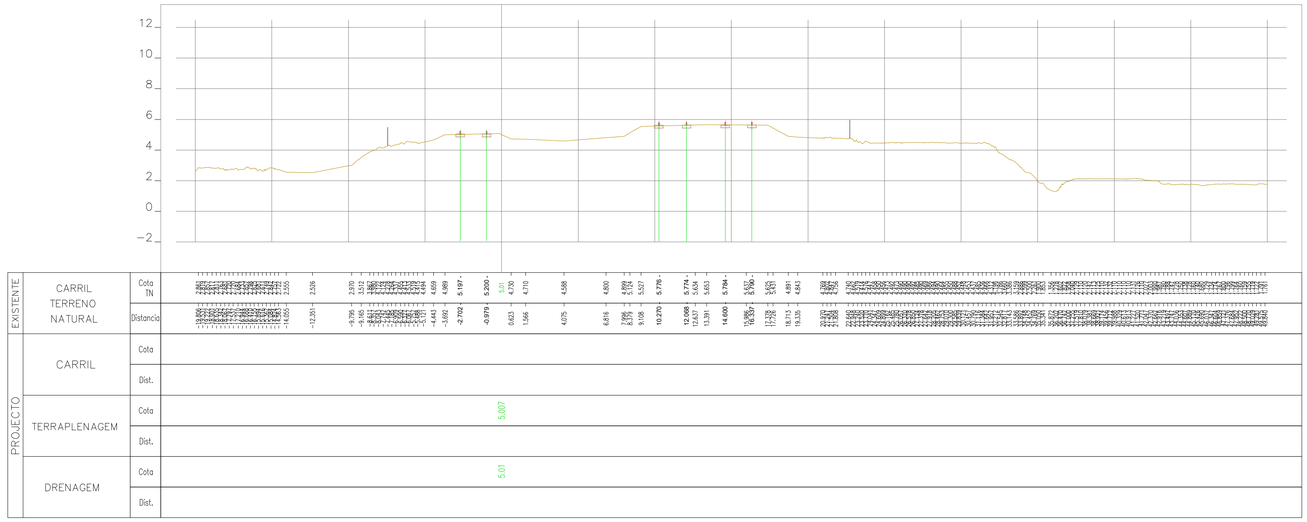
41+900.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

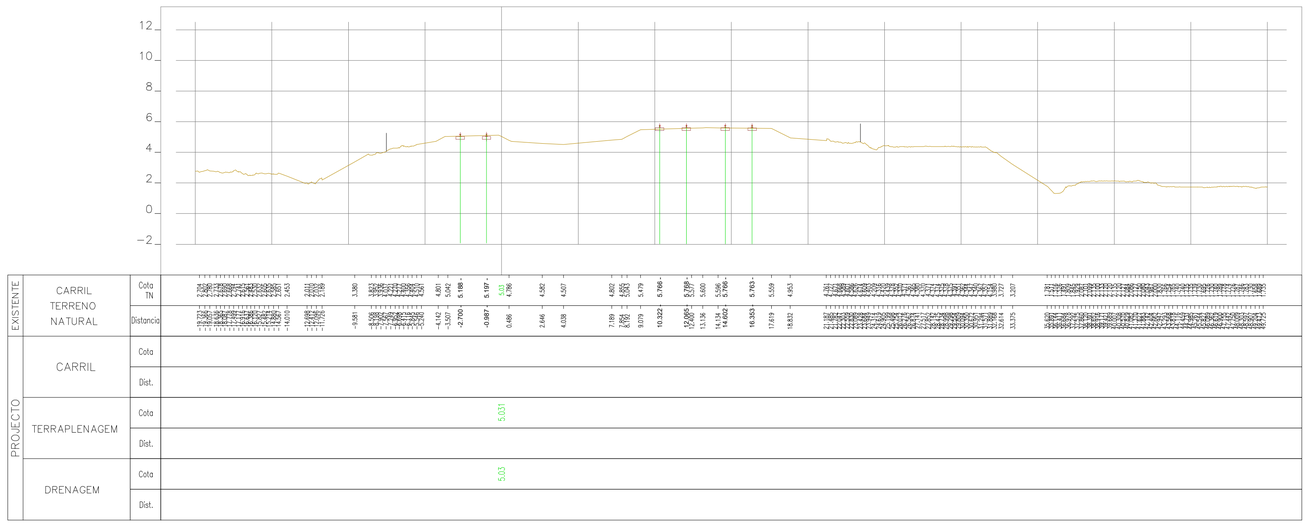
Logótipos e informação complementar

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

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.208.00.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.00.02.03.00.208.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 208
Versão	0
Escalas	1:200



41+975.00



41+950.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

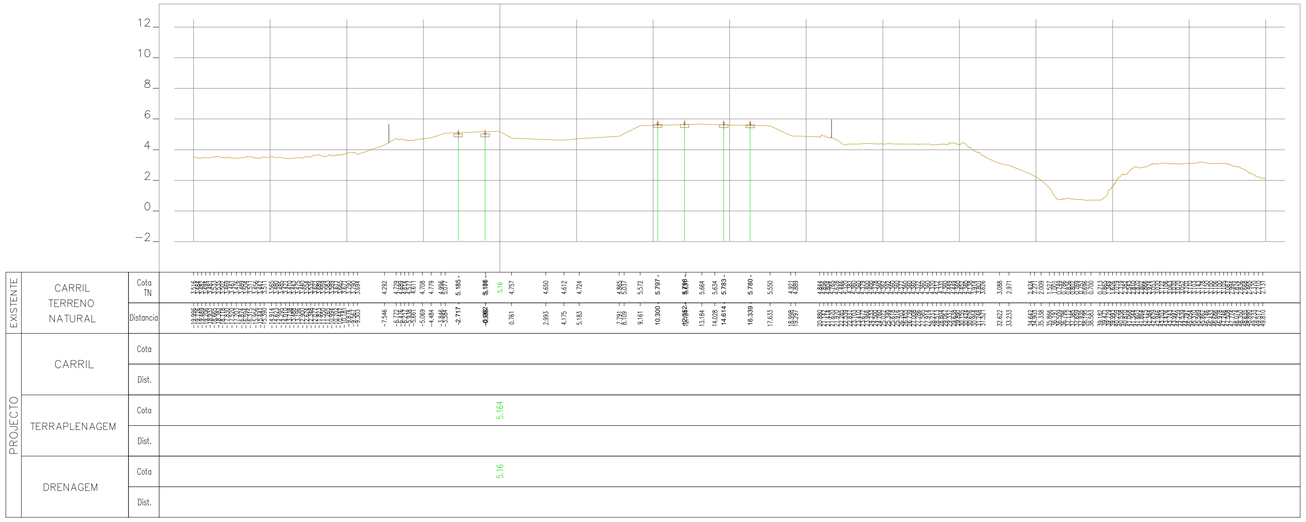
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.209.00.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 Orador	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.00.02.03.00.209.00
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 209
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



42+025.00

42+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.00.02.03.00.210.00.DWG

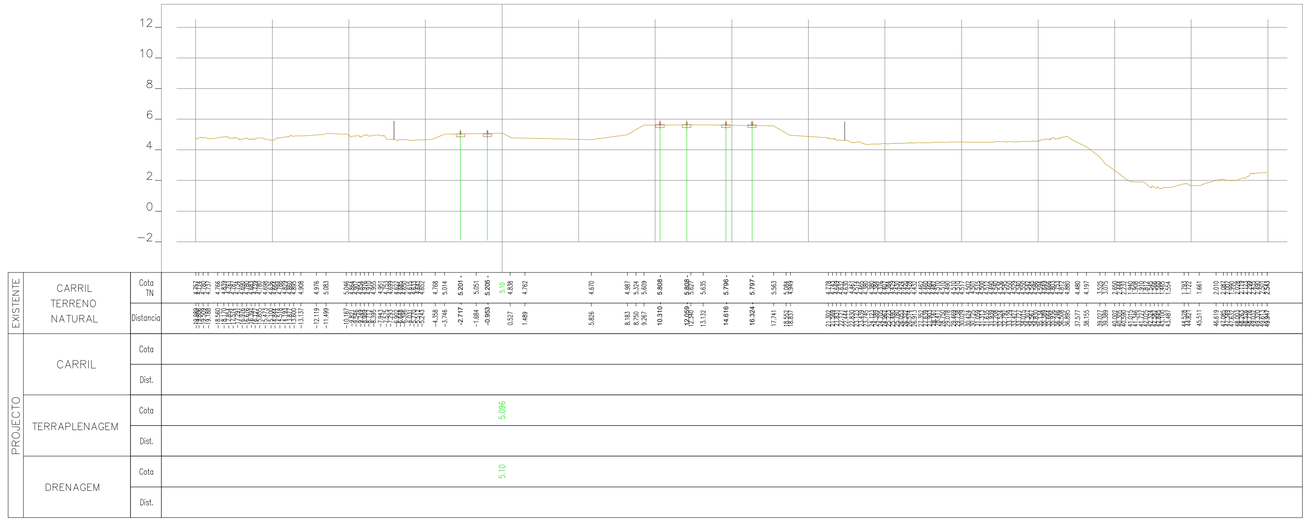
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

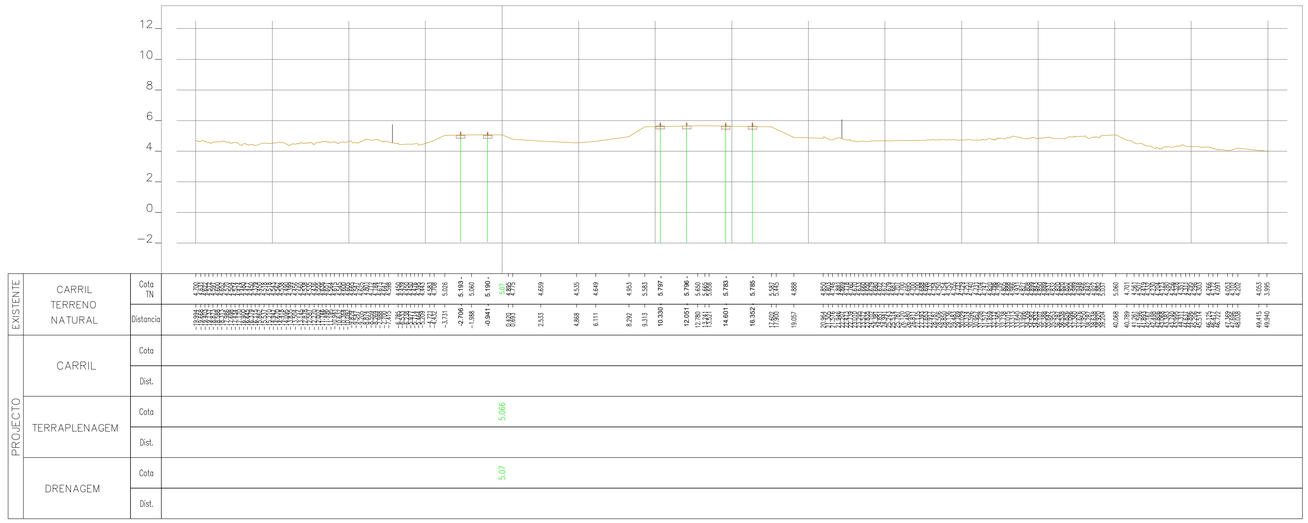
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

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.00.02.03.00.210.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 210
Versão	0
Escalas	1:200



42+075.00



42+050.00

5% ± 4x1

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

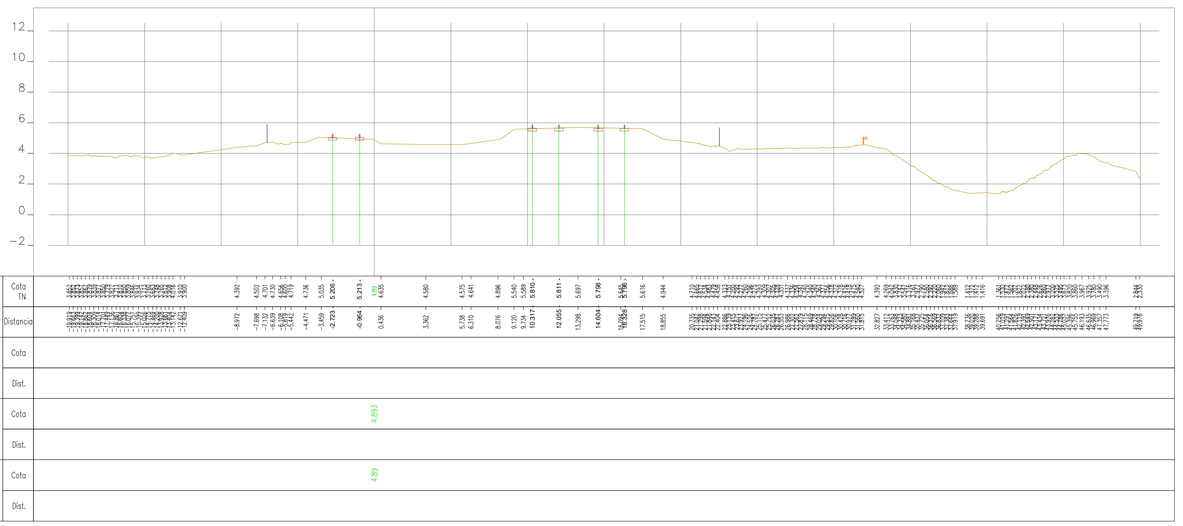
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.211.00.DWG

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.00.02.03.00.211.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 211
Versão	0
Escalas	1:200

42+125.00



42+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

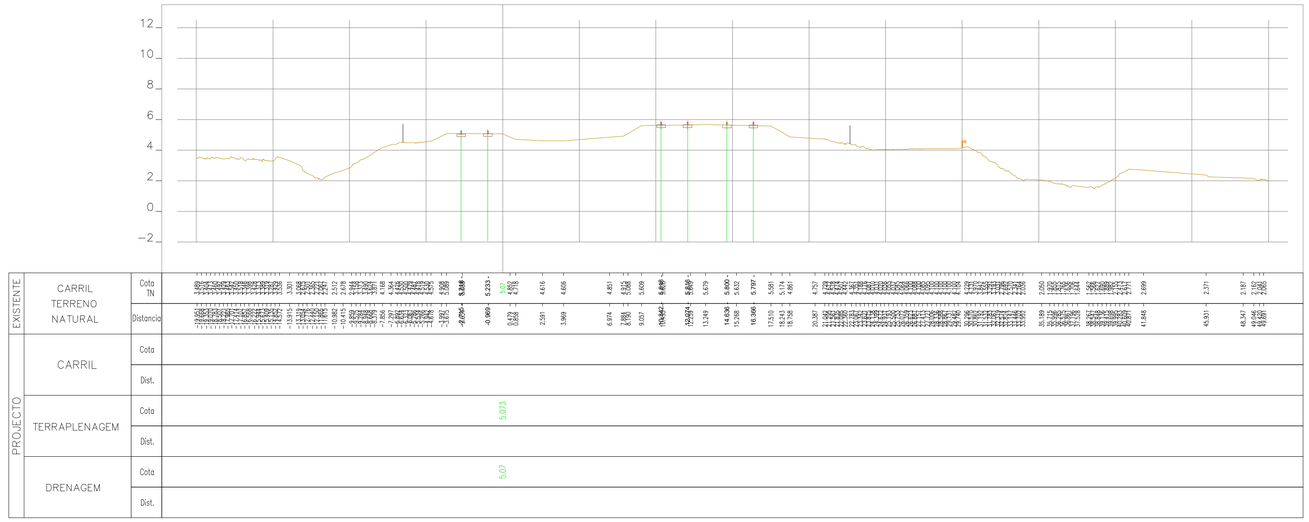
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.212.00.DWG

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

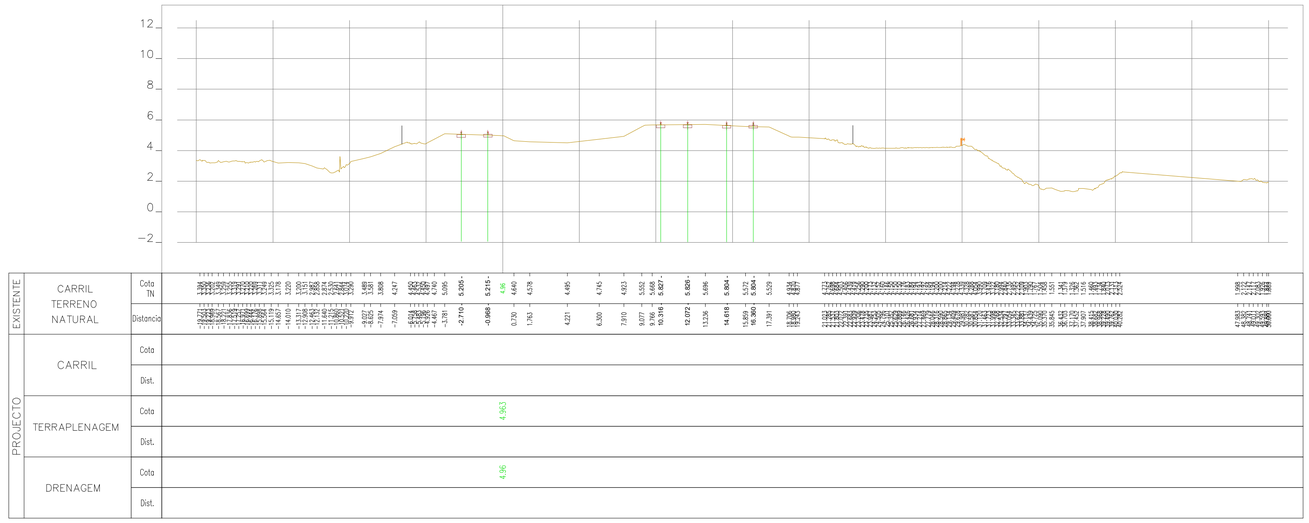
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.212.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 212
Versão	0
Escalas	1:200



42+175.00



42+150.00

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.00.02.03.00.213.00.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: 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.00.02.03.00.213.00

N.º Registo SAP: -

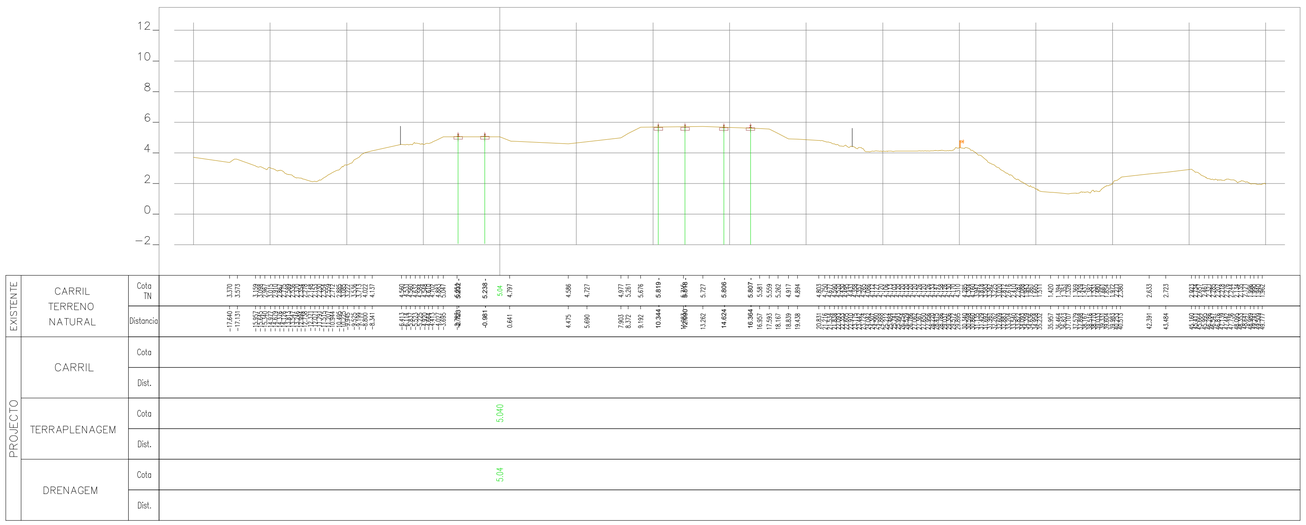
Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 213

Versão: 0

Escalas: 1:200

42+225.00



42+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.00.02.03.00.214.00.DWG

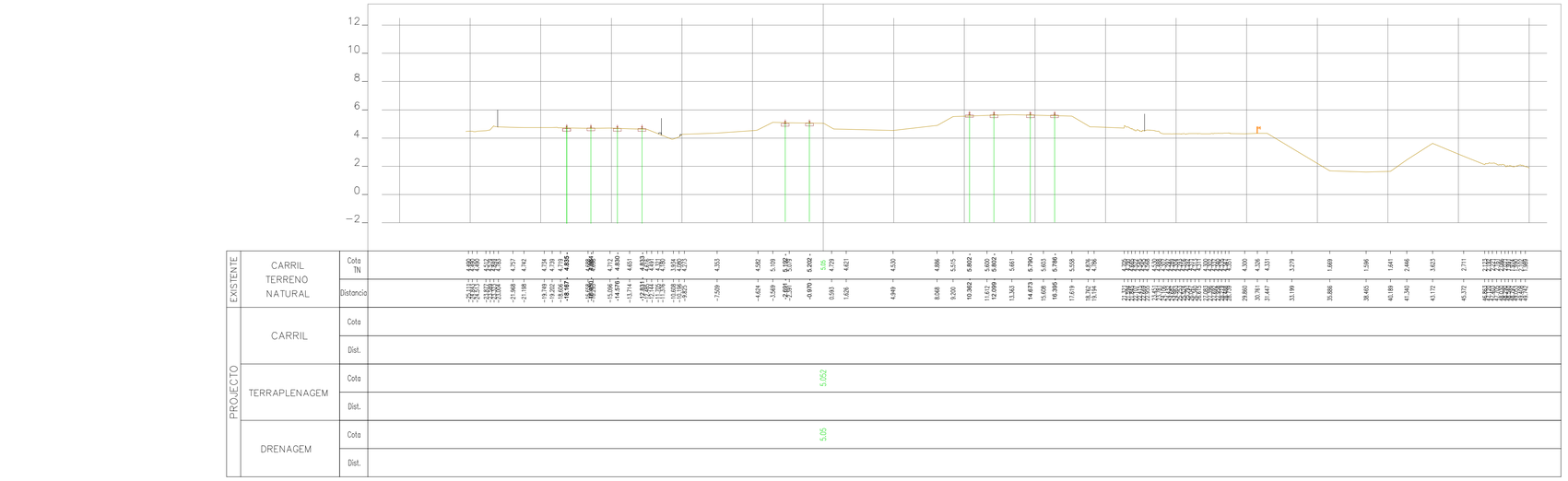
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

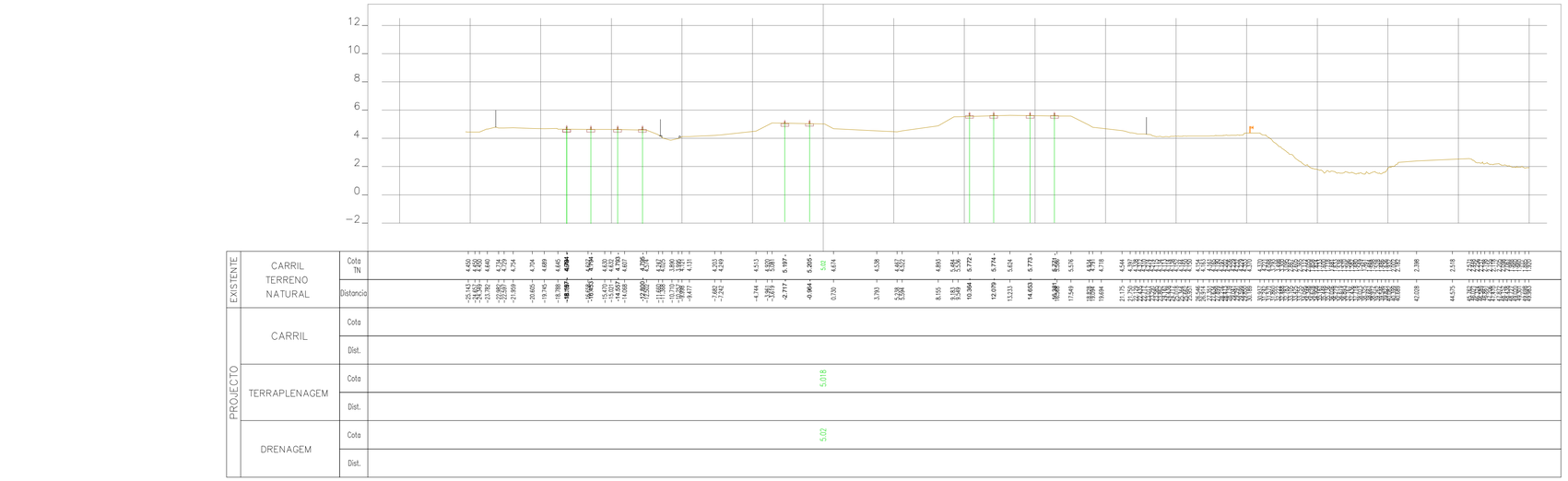
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

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.00.02.03.00.214.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 214
Versão	0
Escalas	1:200



42+275.00



42+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.00.02.03.00.215.00.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.00.02.03.00.215.00

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

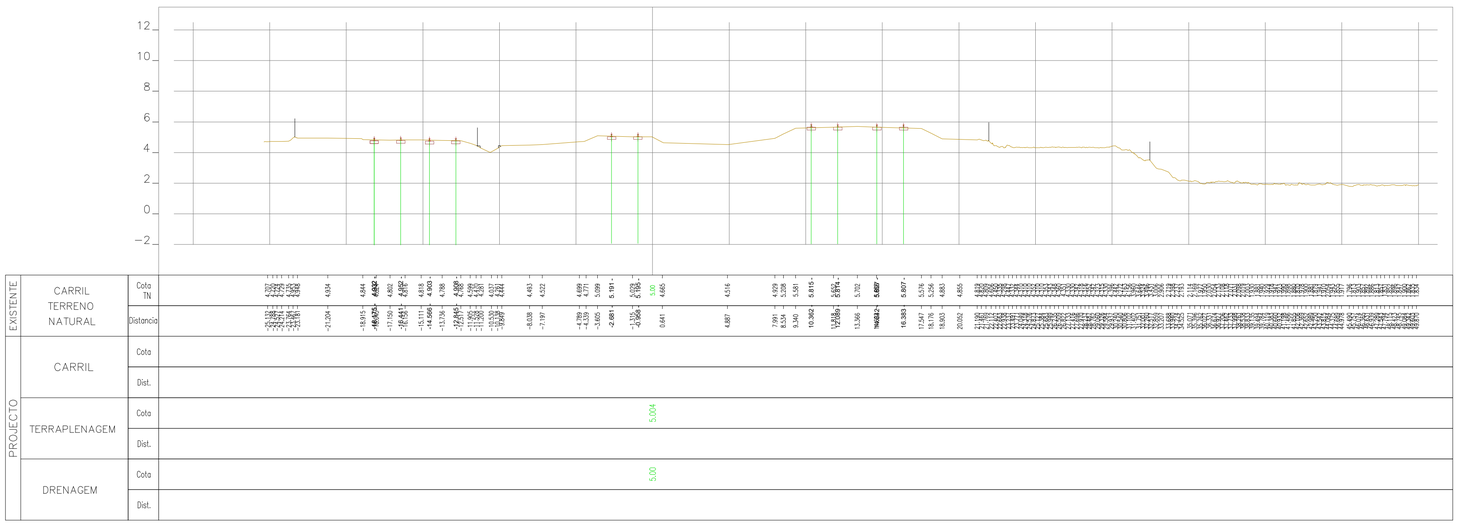
N.º de Ordem: TOP 215

Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200

42+325.00



42+300.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

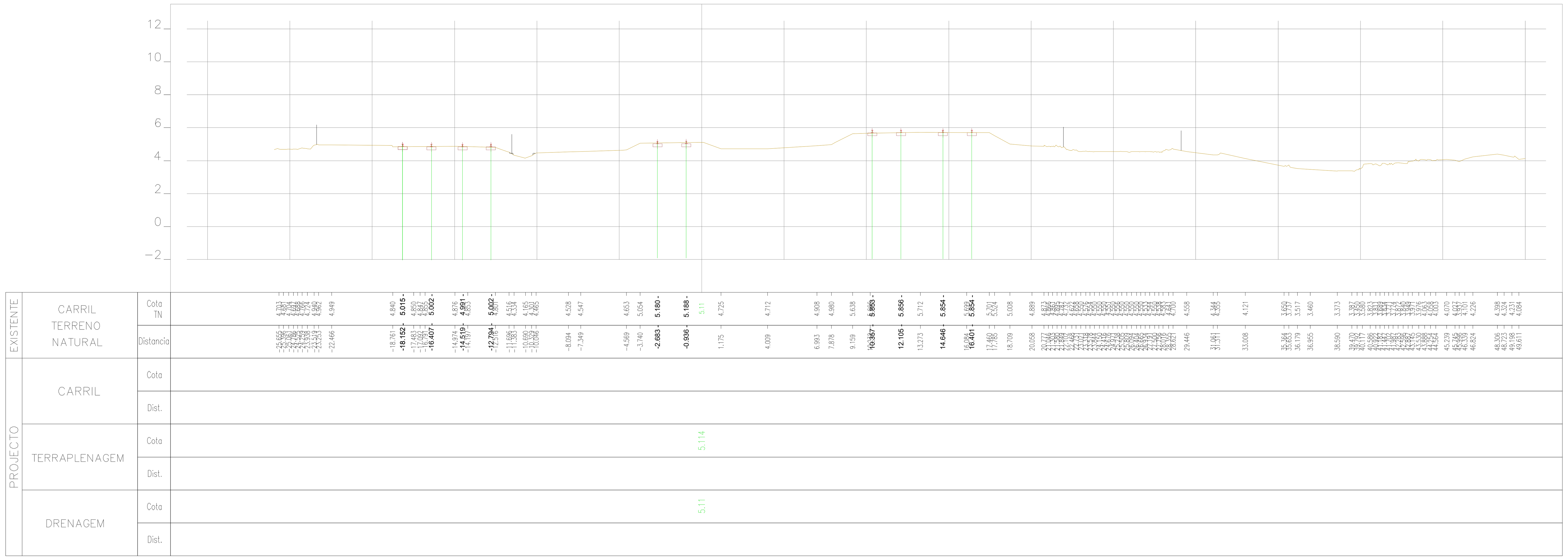
Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.216.00.DWG

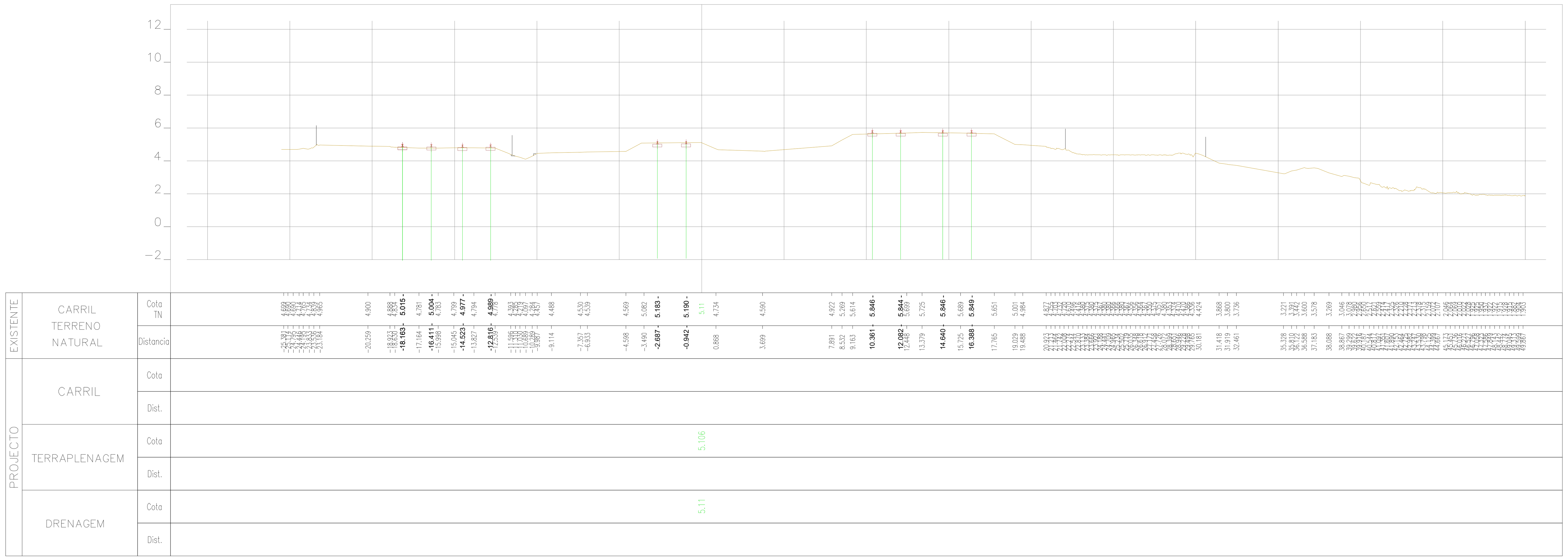
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

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.00.02.03.00.216.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 216
Versão	0
Escalas	1:200



42+375.00



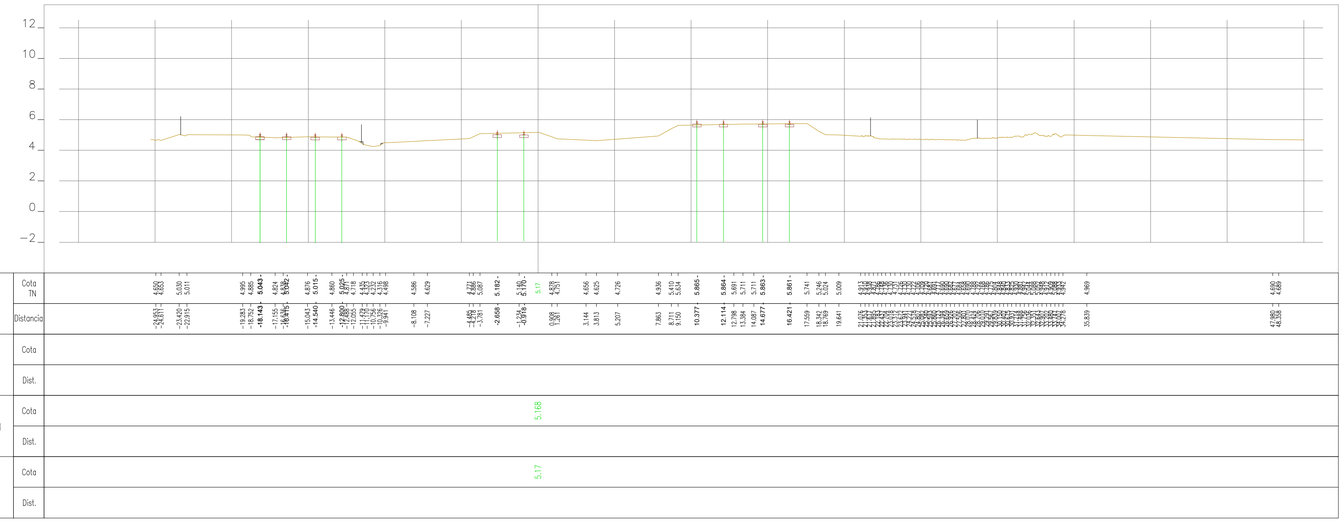
42+350.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

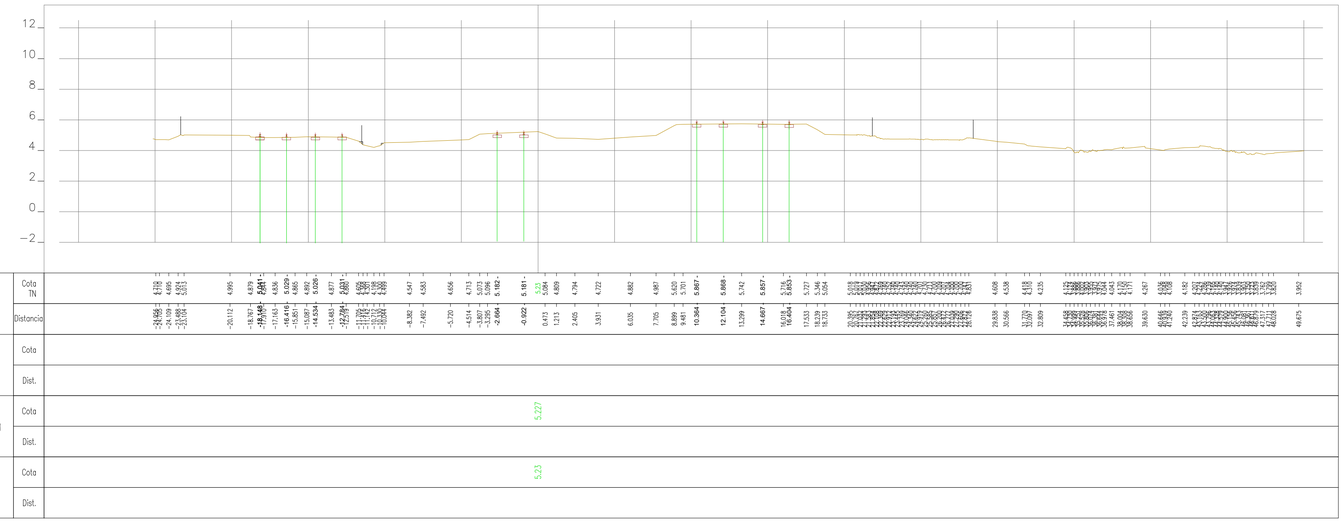
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade: Marino 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.00.02.03.00.217.00.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.00.02.03.00.217.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 217
Versão	0
Escalas	1:200

594 x 841



42+425.00



42+400.00

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.00.02.03.00.218.00.DWG

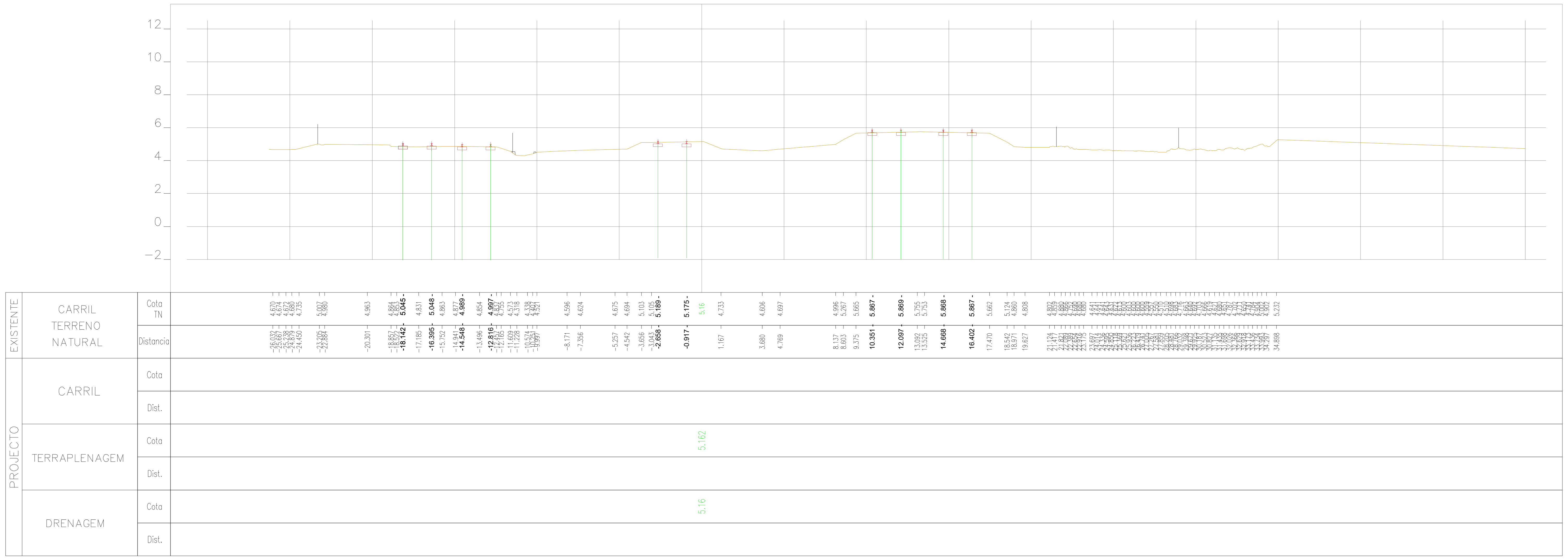
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

Infraestruturas de Portugal

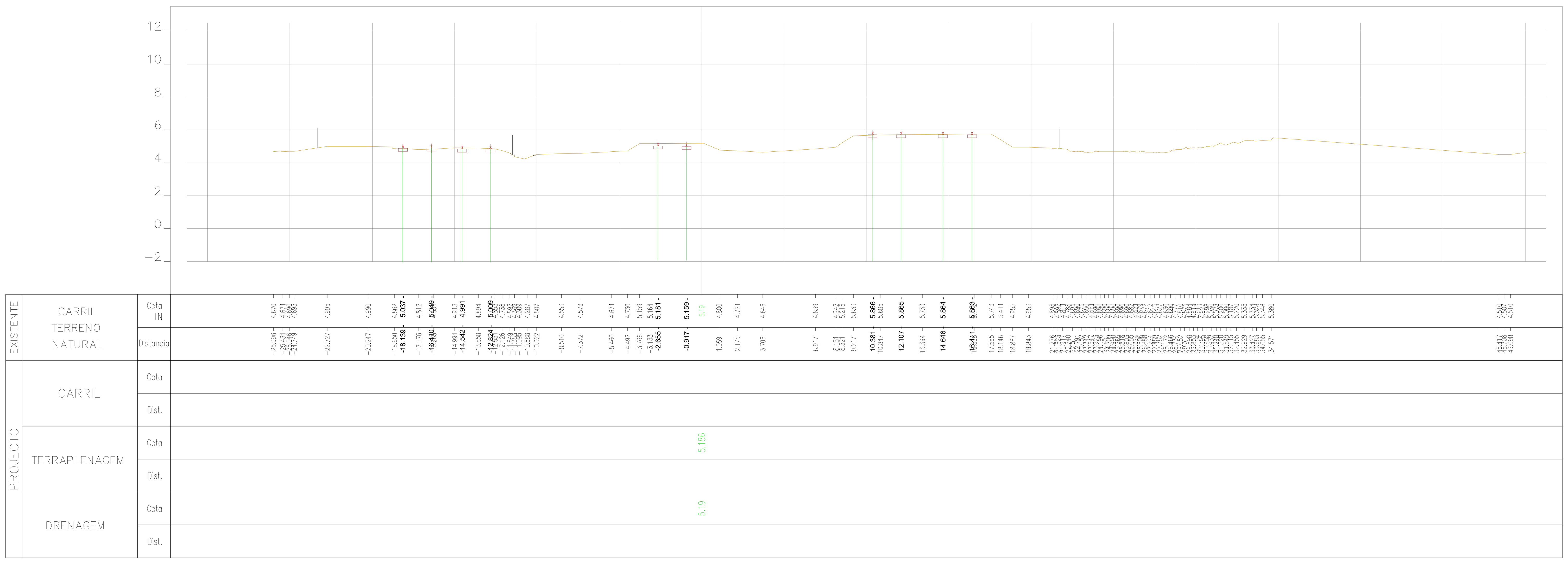
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

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.00.02.03.00.218.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 218
Versão	0
Escalas	1:200



42+475.00

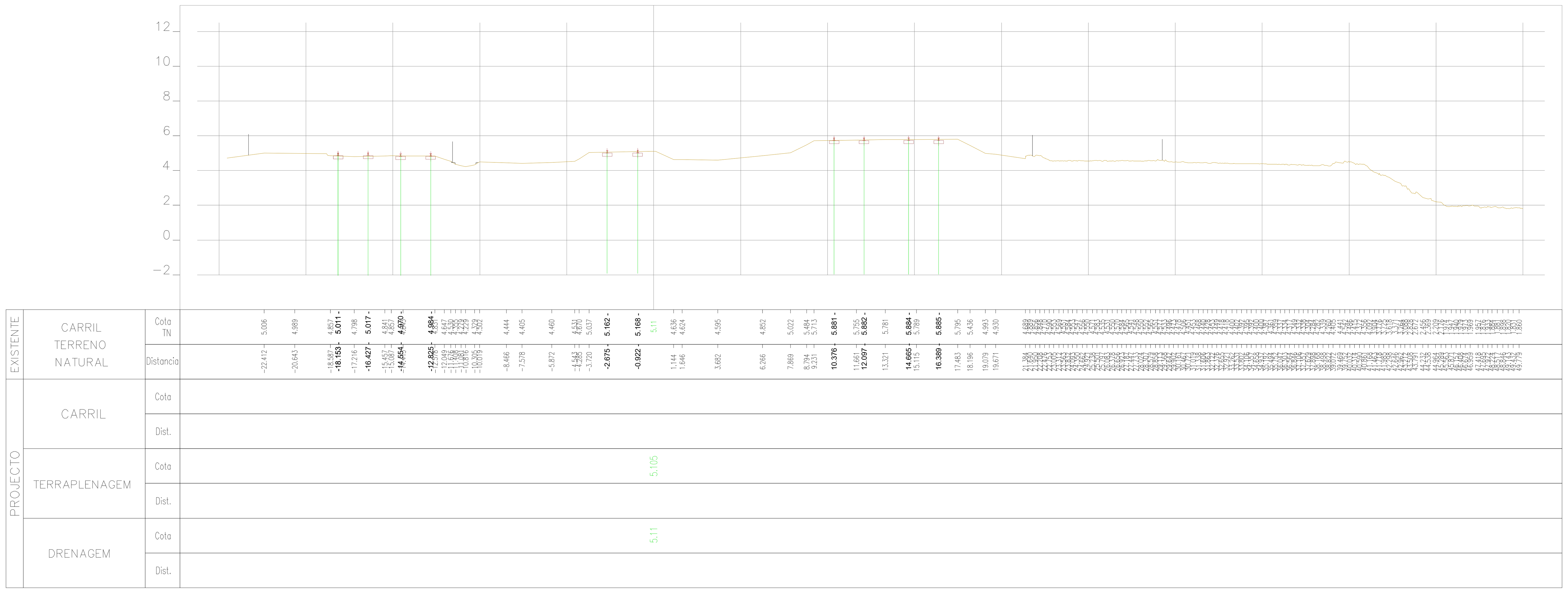


42+450.00

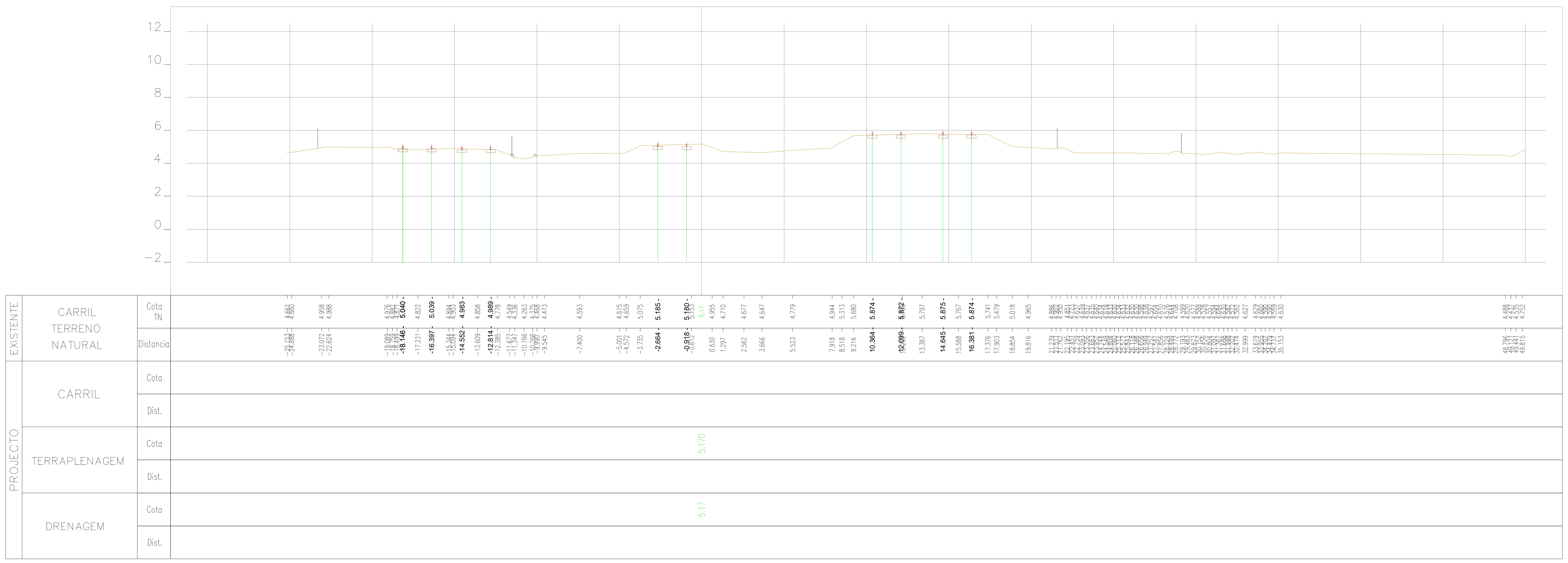
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.219.00.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.00.02.03.00.219.00	-	19-12-2024	TOP 219	0	1:200



42+525.00



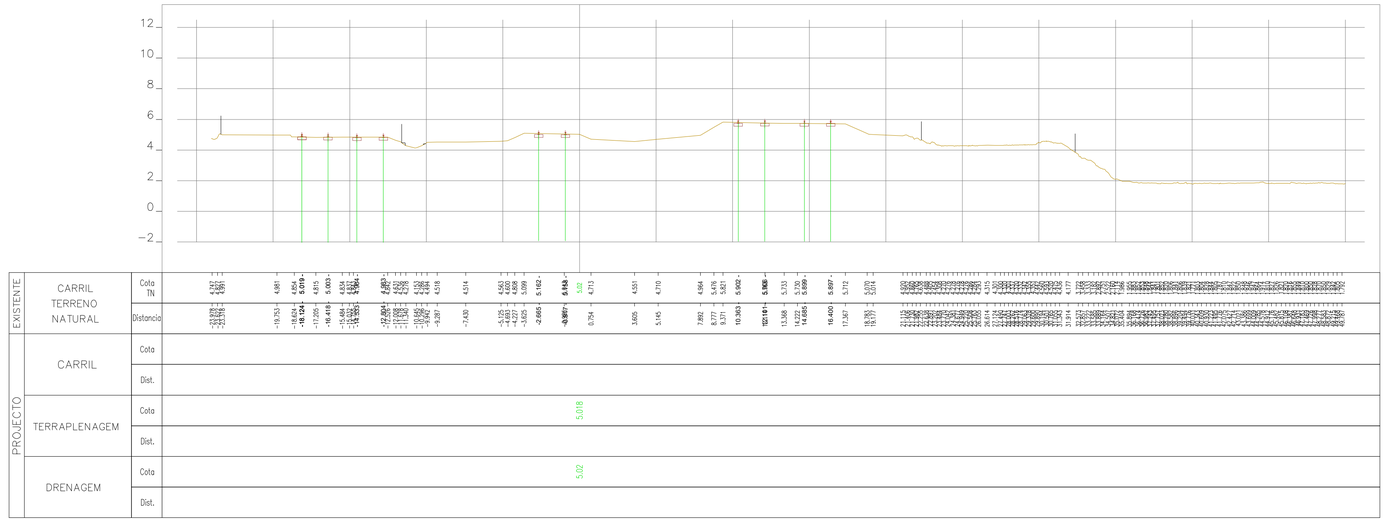
42+500.00

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.00.02.03.00.220.00.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.00.02.03.00.220.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 220
Versão	0
Escalas	1:200

594 x 841



42+575.00

42+550.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

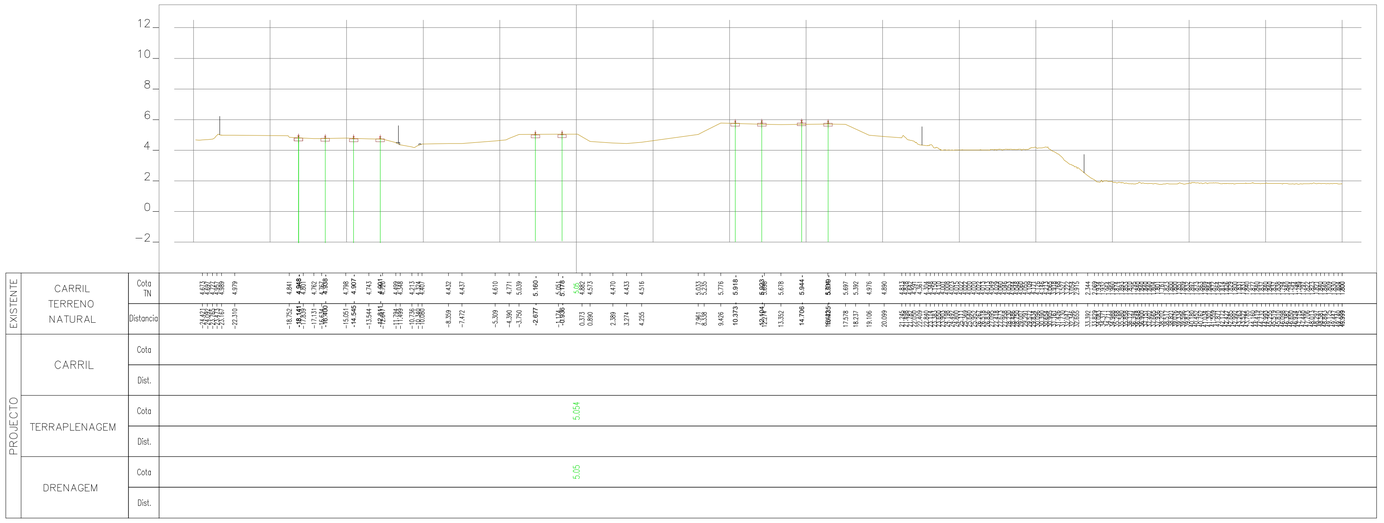
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

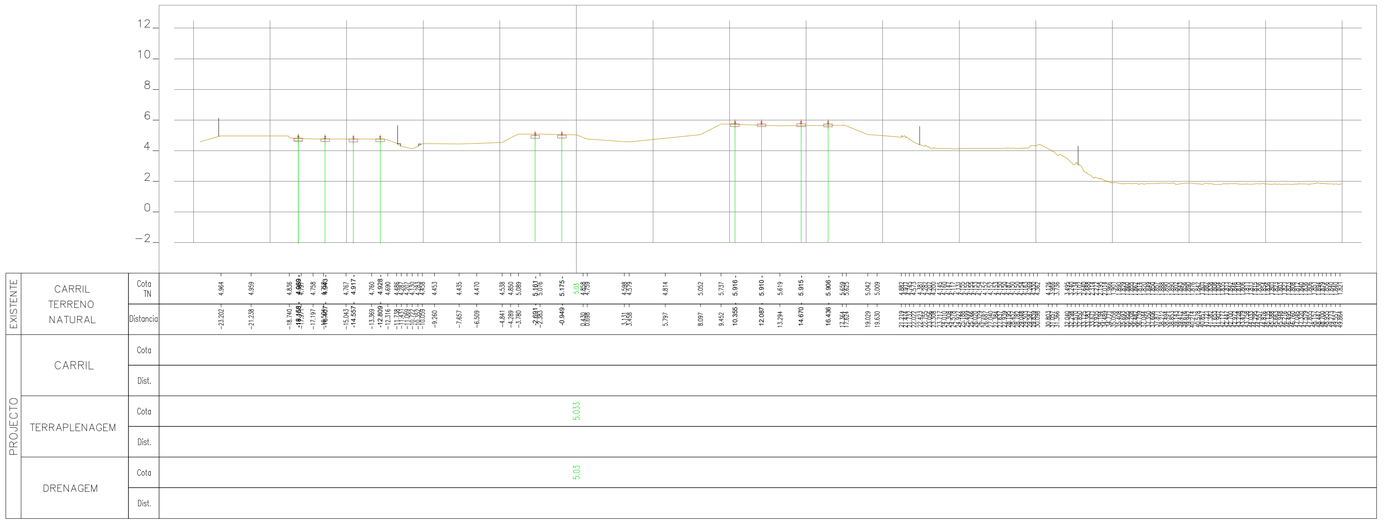
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
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.00.02.03.00.221.00.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.00.02.03.00.221.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 221
Versão	0
Escalas	1:200



42+625.00



42+600.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

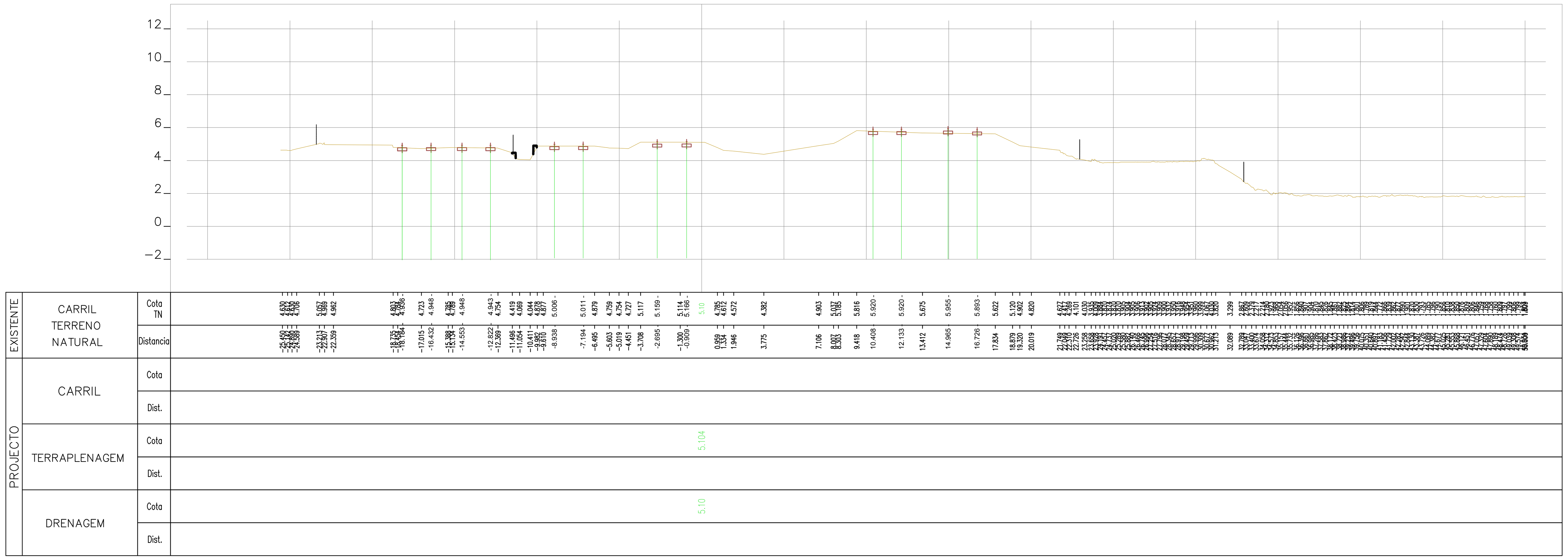
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

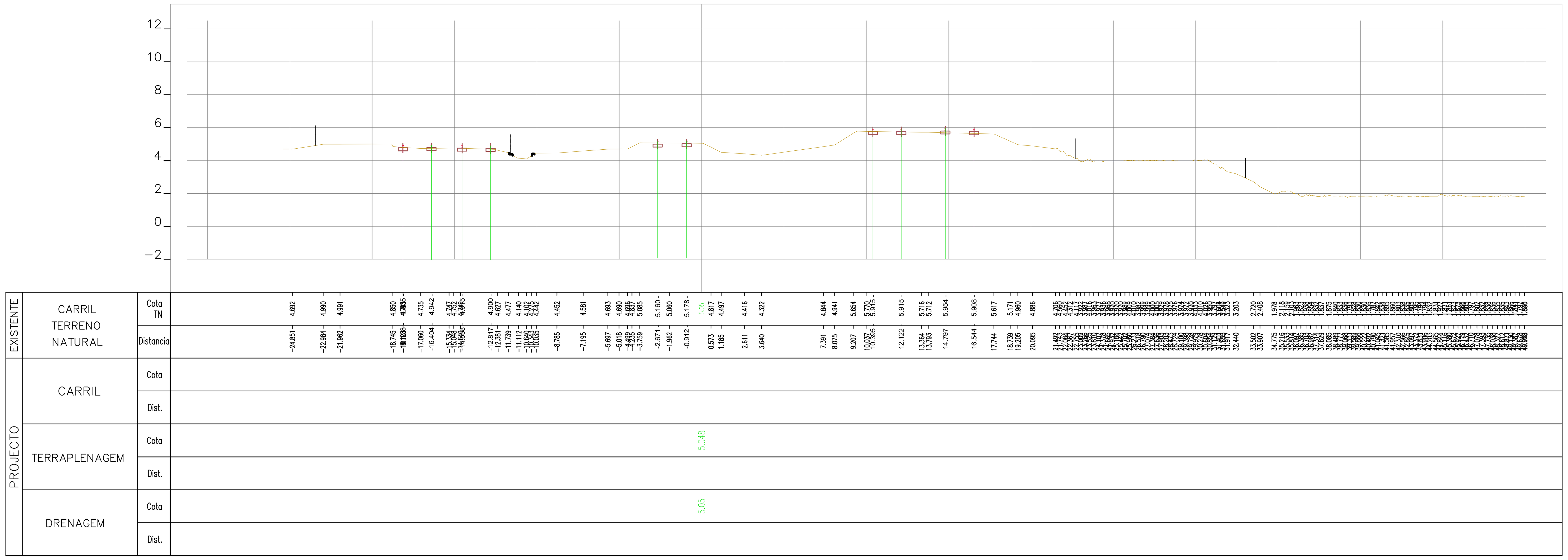
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.222.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
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.00.02.03.00.222.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 222
Versão	0
Escalas	1:200

5% + 841



42+675.00

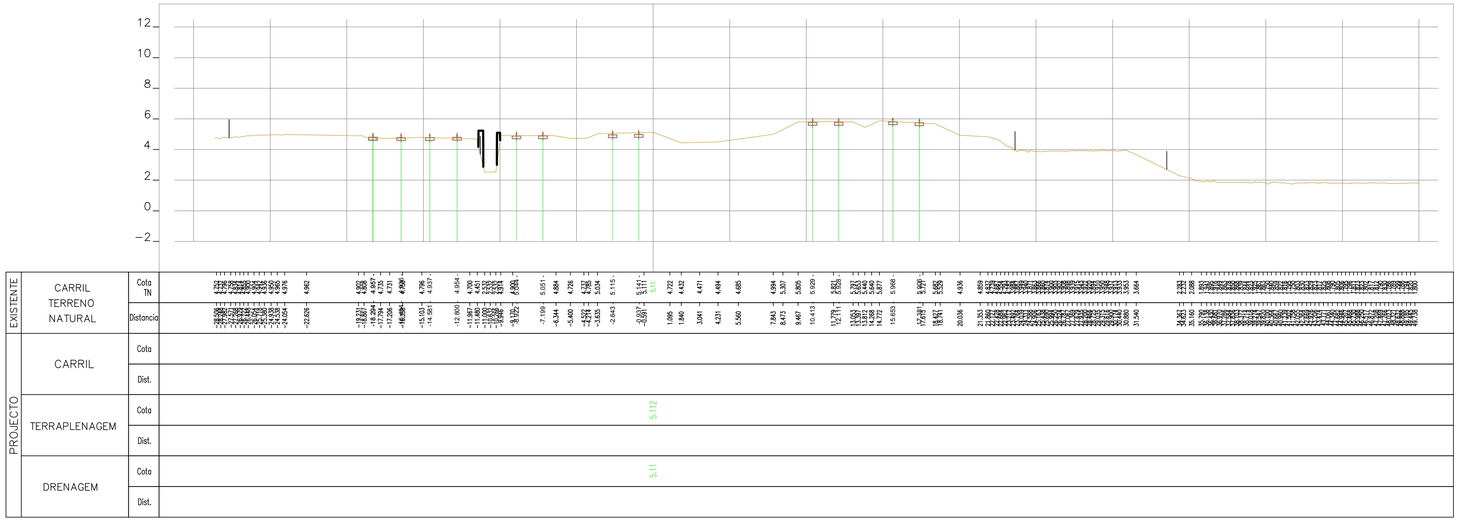


42+650.00

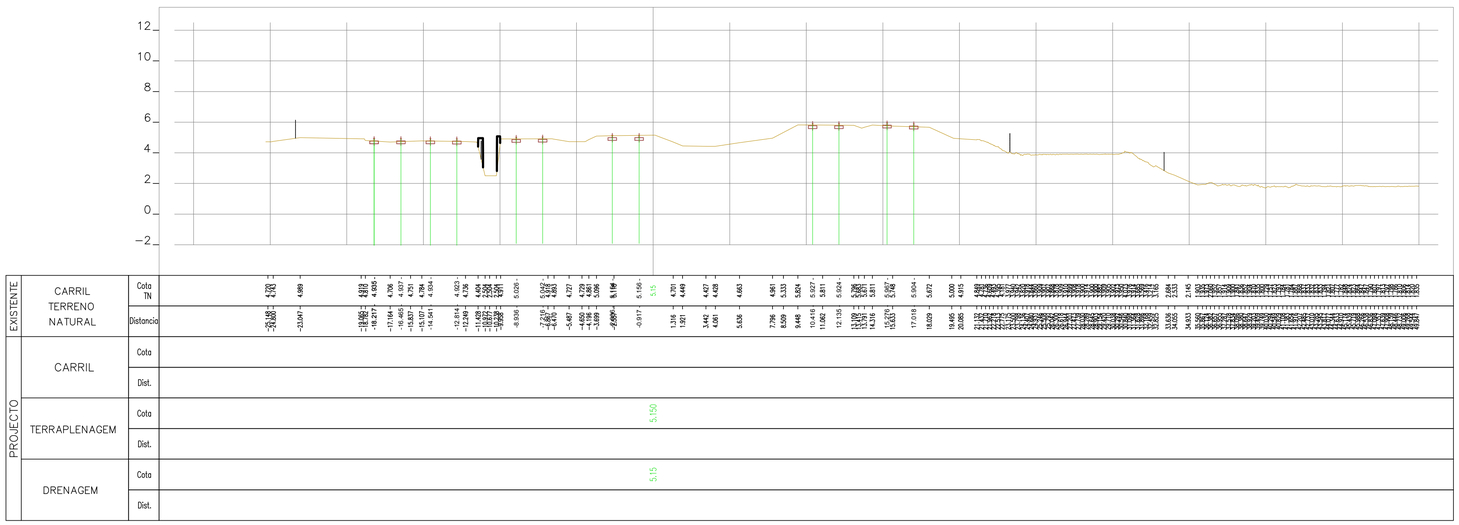
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.223.00.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.00.02.03.00.223.00	-	19-12-2024	TOP 223	0	1:200



42+725.00

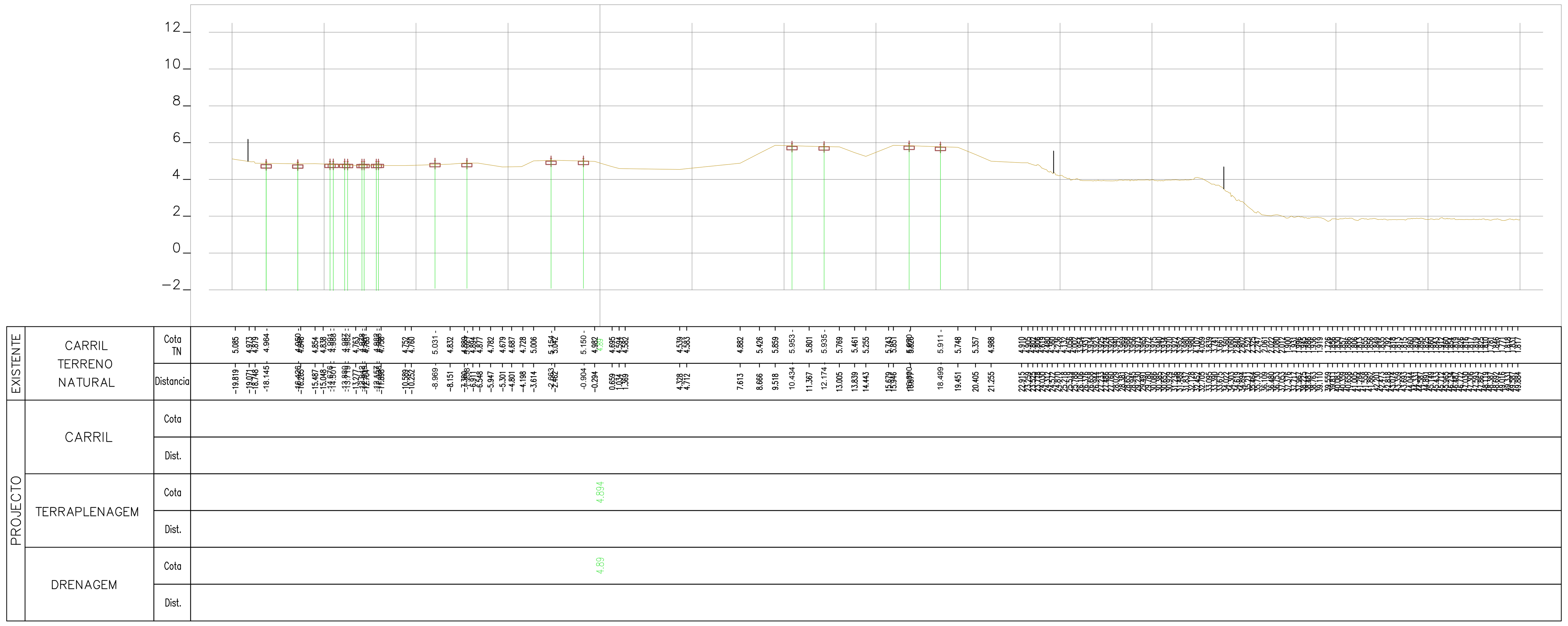


42+700.00

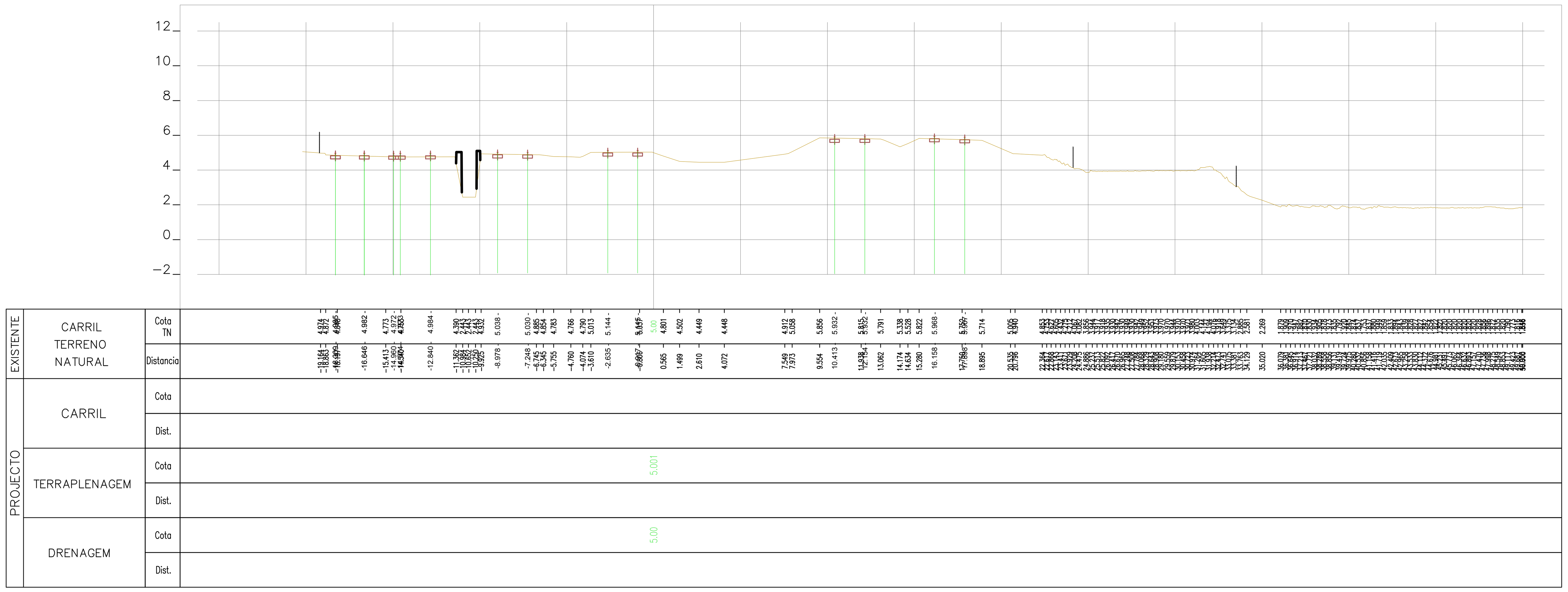
5% x 4x1

				Logótipos e informação complementar		O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
				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
						O Responsável Departamento: Fernando Vendas	Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja
						Infraestruturas de Portugal	O Diretor: Pedro Pais
				Código Projetista: 22048		Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	Especialidade: V00 TOPOGRAFIA
				Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.224.00.DWG		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

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.224.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 224
Versão	0
Escalas	1:200



42+775.00



42+750.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

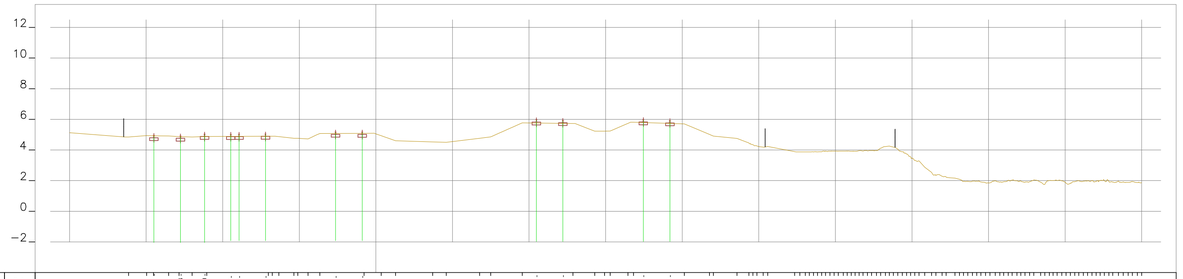
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade: Marino 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.00.02.03.00.225.00.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.00.02.03.00.225.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 225
Versão	0
Escalas	1:200

594 x 841

EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4,965
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4,97
		Dist.	

42+825.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5,054
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5,05
		Dist.	

42+800.00

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.00.02.03.00.226.00.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.00.02.03.00.226.00

N.º Registo SAP: -

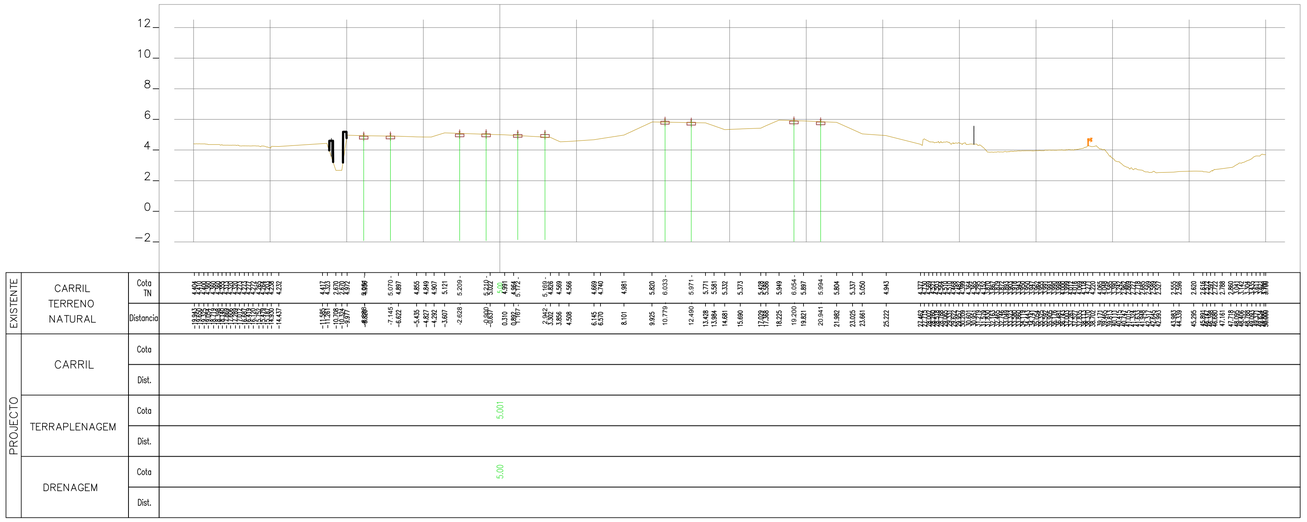
Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 226

Versão: 0

Escalas: 1:200

42+875.00



42+850.00

5% x 4,41

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logotipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

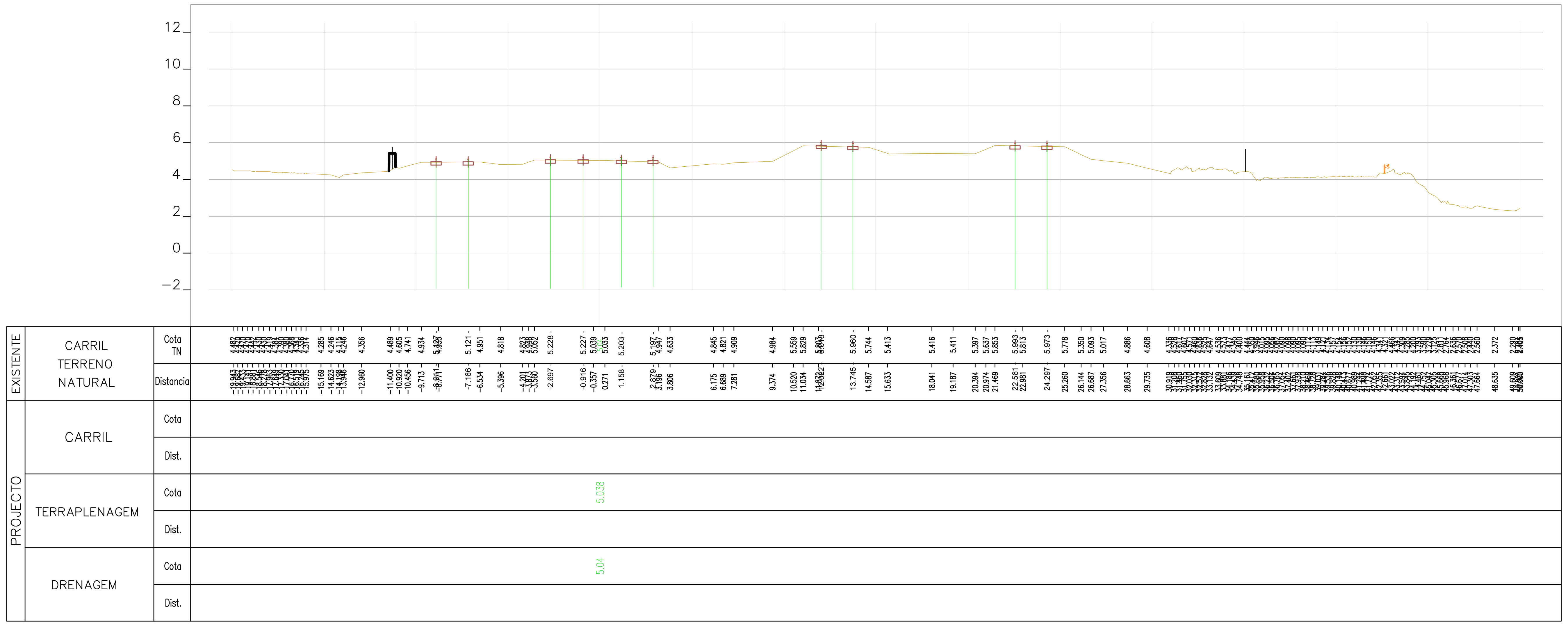
Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.227.00.DWG

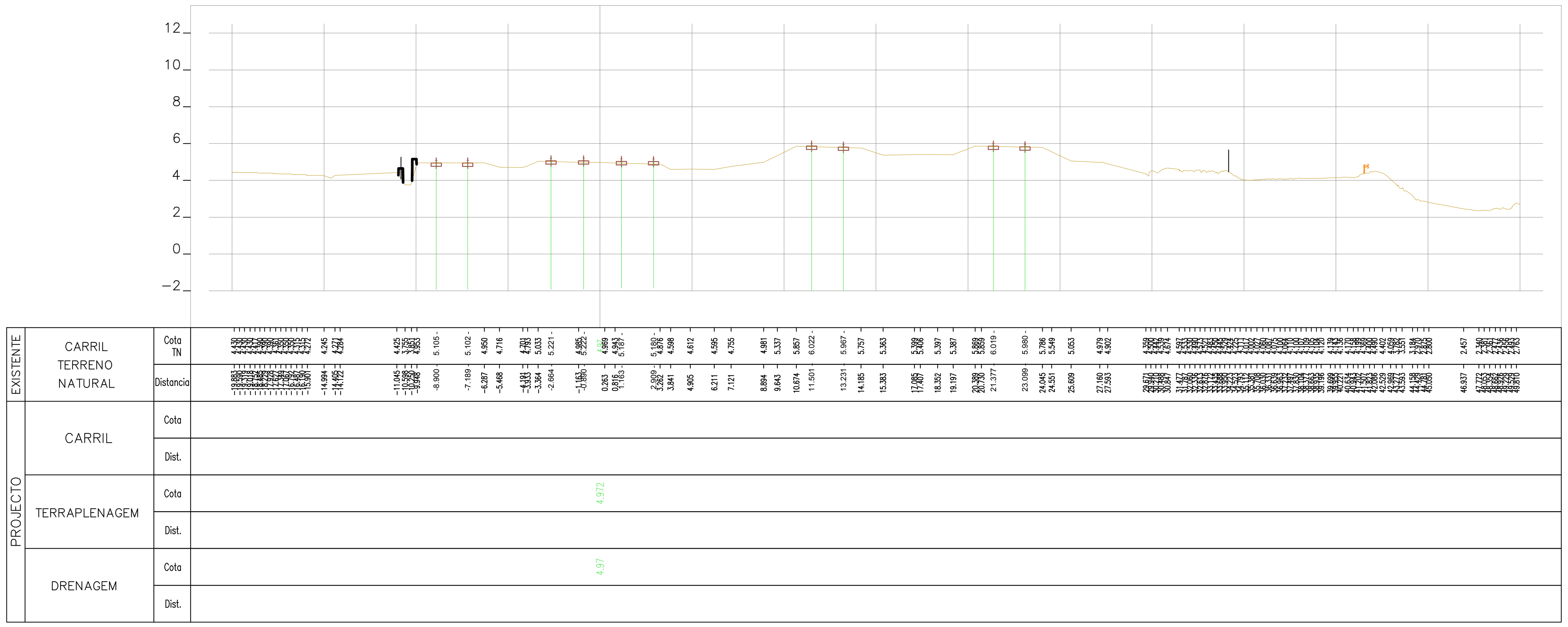
Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: D.Montenegro

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.00.02.03.00.227.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 227
Versão	0
Escalas	1:200



42+925.00

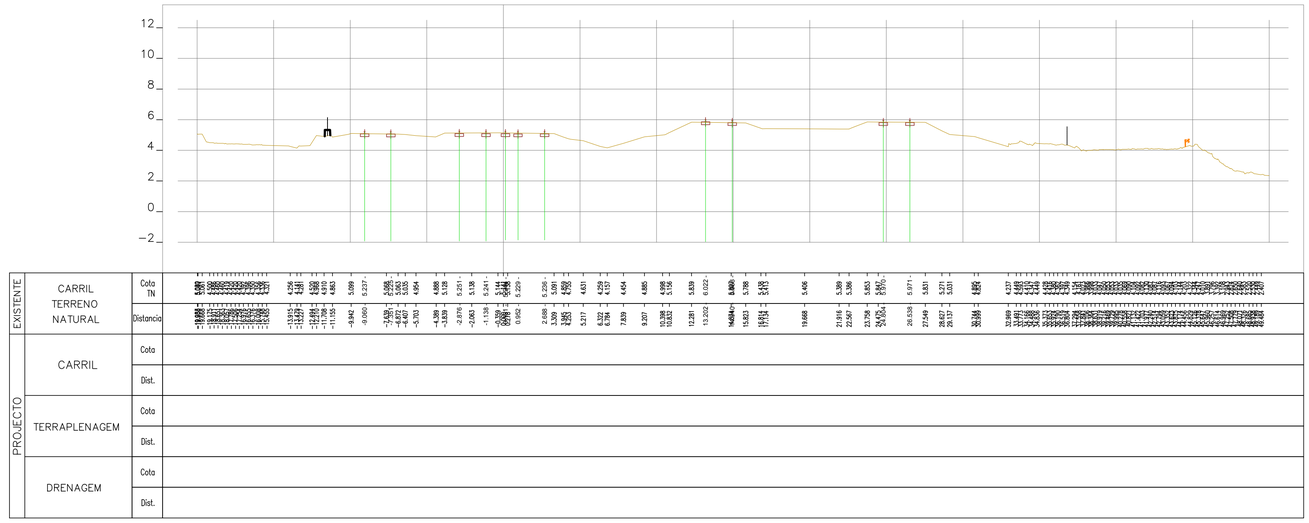


42+900.00

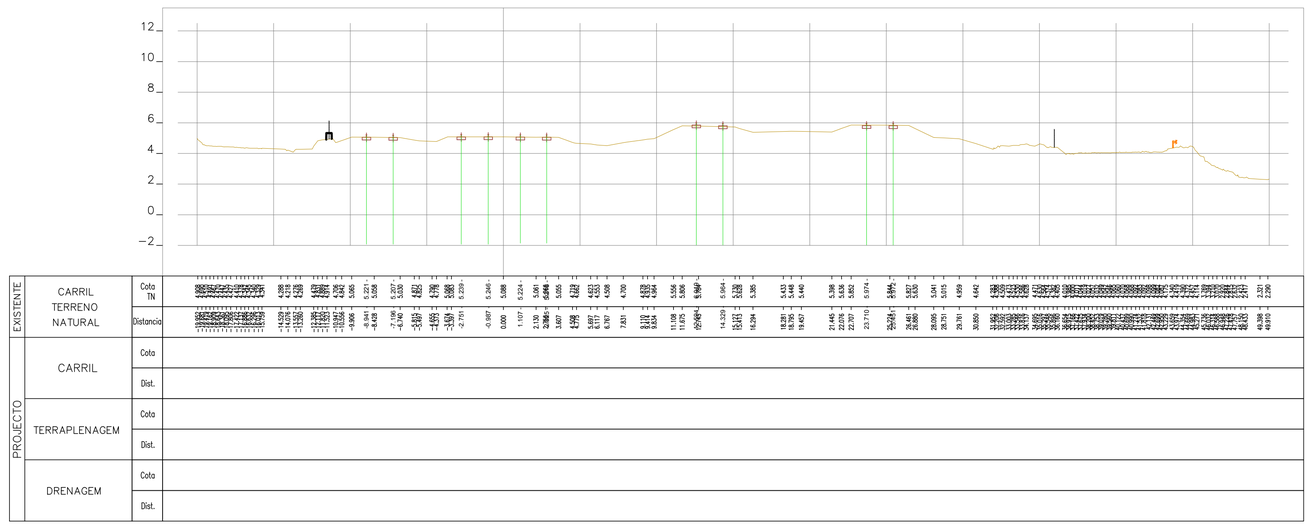
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.228.00.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.00.02.03.00.228.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 228
Versão	0
Escalas	1:200



42+975.00



42+950.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

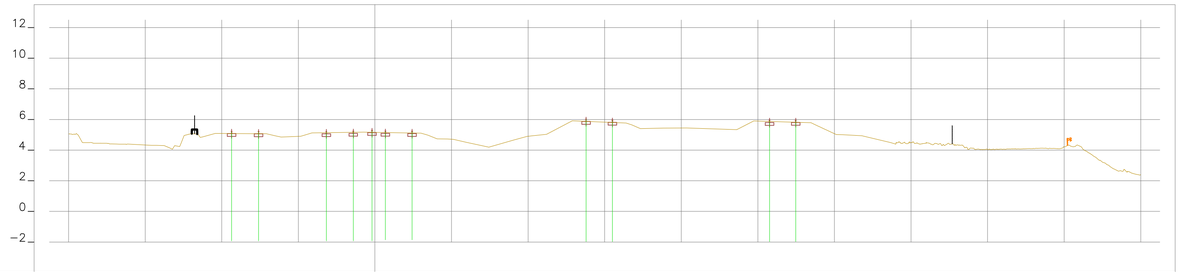
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

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.00.02.03.00.229.00.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.00.02.03.00.229.00
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 229
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



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

43+000.00

5% x 4x1

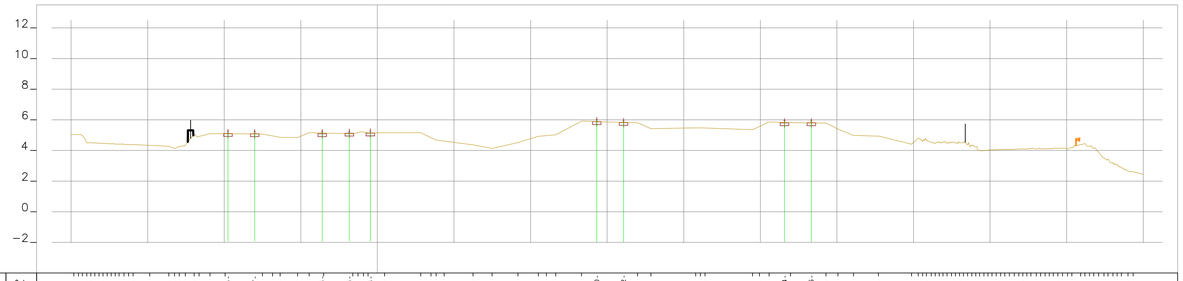
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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
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.00.02.03.00.230.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 230
Versão	0
Escalas	1:200
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.230.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.155
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.15
		Dist.	

43+025.00

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.00.02.03.00.231.00.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 Verdas

O Diretor: Pedro Pais

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

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

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.00.02.03.00.231.00

N.º Registo SAP: -

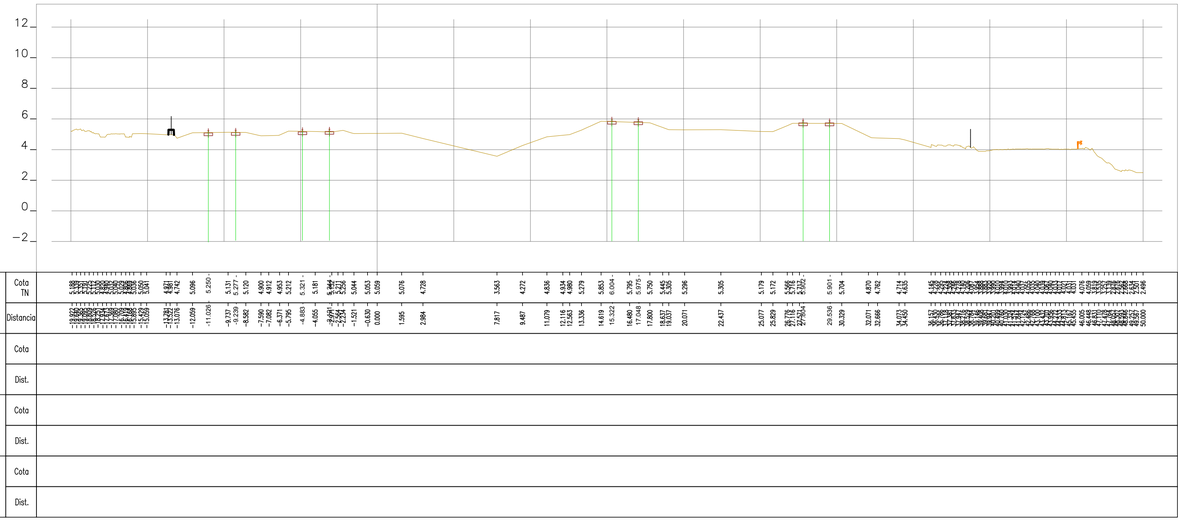
Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 231

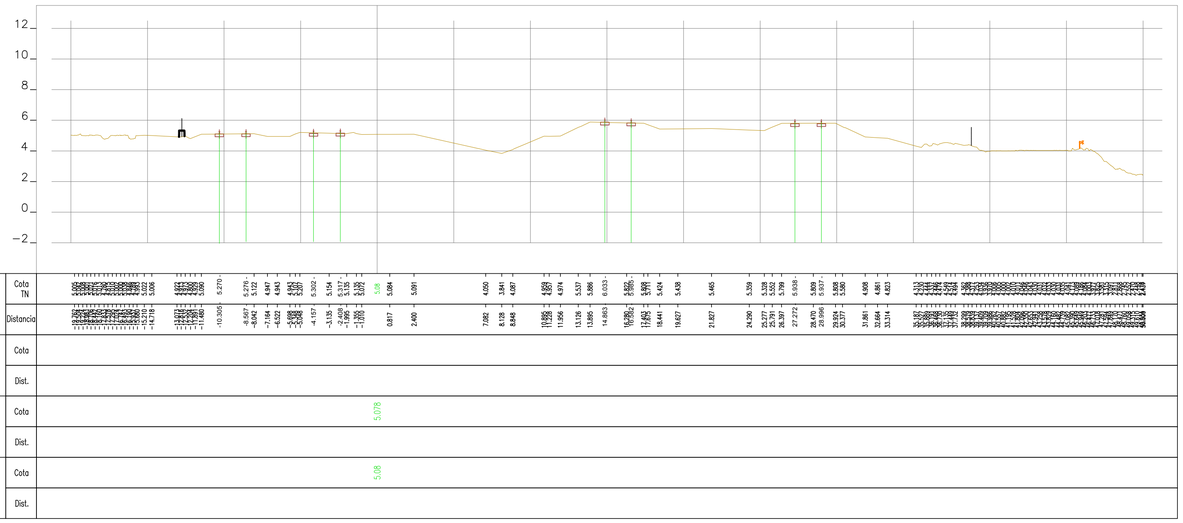
Versão: 0

Escalas: 1:200

5% x 841



43+075.00



43+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.00.02.03.00.232.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Gestor de Projeto: Elisabete Pino

Responsável Unidade: Marino Faustino

Responsável Departamento: Fernando Vendas

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.00.02.03.00.232.00

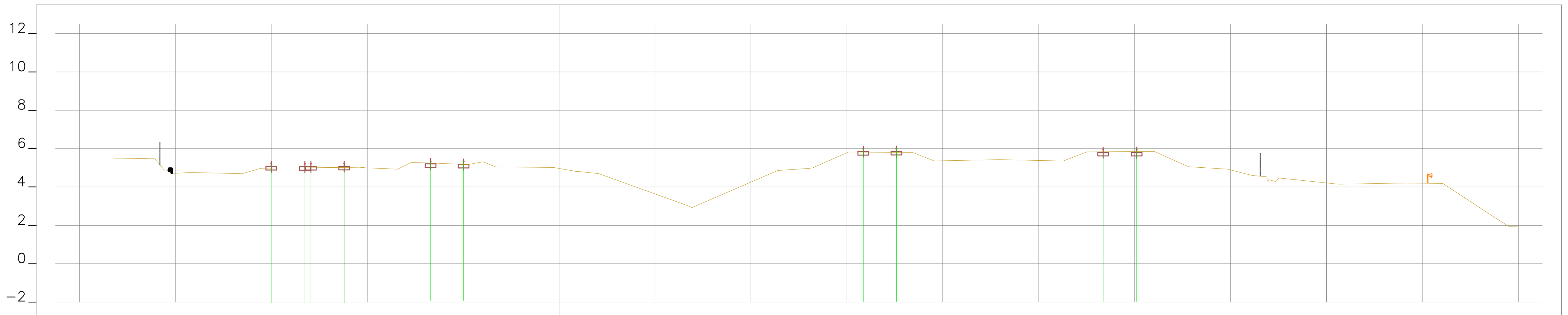
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 232

Versão: 0

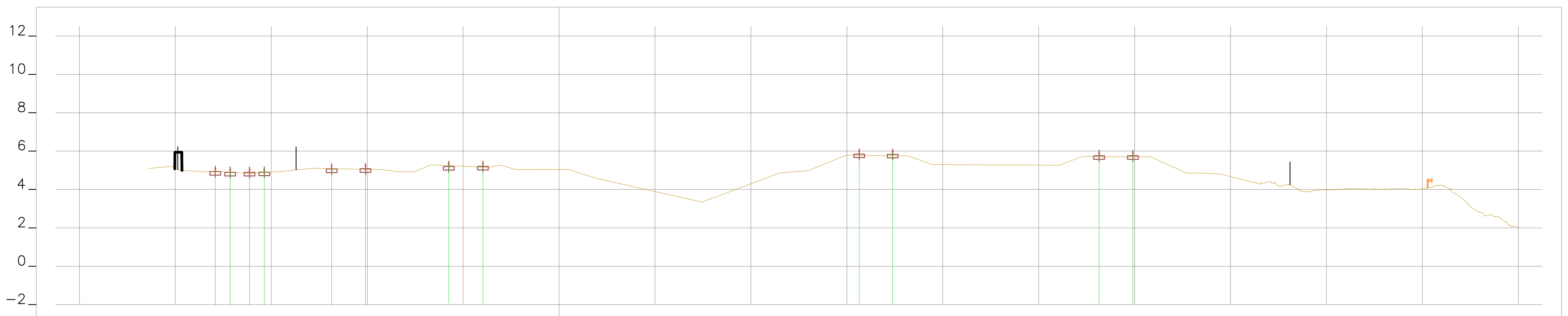
Escalas: 1:200



EXISTENTE – CARRIL / TERRENO NATURAL	
Distancia	Cota TN
−21.873	5.483
−21.418	5.480
−20.976	5.359
−20.567	4.876
−20.384	4.813
−19.984	4.714
−19.220	4.760
−16.619	4.701
−16.537	4.740
−15.544	4.981
−15.002	5.226
−13.245	5.080
−13.092	5.092
−12.936	5.225
−11.195	5.231
−10.391	5.029
−9.743	4.987
−9.210	4.965
−8.422	4.926
−7.987	5.139
−7.704	5.286
−6.691	5.363
−6.466	5.239
−4.975	5.237
−4.751	5.170
−3.971	5.319
−3.177	5.047
−0.291	5.018
0.868	4.819
2.066	4.697
6.673	3.040
6.533	2.930
11.400	4.861
12.999	4.972
13.436	5.095
15.086	5.821
15.860	6.009
17.584	6.009
18.123	5.796
18.458	5.793
19.491	5.386
20.382	5.378
22.958	5.426
25.753	5.365
26.276	5.353
27.516	5.830
28.365	5.960
30.109	5.959
30.905	5.861
32.818	5.053
34.515	4.951
34.811	4.933
36.118	4.608
36.903	4.530
37.320	4.291
39.393	4.274
40.603	4.147
43.623	4.196
44.183	4.203
46.072	4.183
48.783	2.403
49.503	1.944

PROJECTO		
CARRIL	Cota	
	Dist.	
TERRAPLENAGEM	Cota	4.969
	Dist.	
DRENAGEM	Cota	4.97
	Dist.	

43+125.00



EXISTENTE – CARRIL / TERRENO NATURAL	
Distancia	Cota TN
−20.025	5.069
−19.471	4.988
−18.419	4.921
−18.198	4.934
−17.977	5.094
−17.388	4.919
−17.141	5.052
−16.363	4.851
−16.086	4.840
[illegible]	4.861
−15.695	4.863
−15.366	5.065
−14.594	4.928
−13.323	5.059
−12.752	5.104
−11.852	5.227
−11.512	5.076
−10.087	5.236
−9.395	5.033
−8.983	5.003
−8.469	4.931
−8.123	4.916
−7.511	4.918
−7.150	5.086
−6.675	5.279
−5.746	5.354
−4.391	5.177
−3.967	5.365
−3.585	5.182
−3.040	5.277
−2.561	5.128
−2.289	5.037
−1.118	5.043
0.000	5.044
0.518	5.044
0.999	4.876
1.839	4.609
3.351	4.265
7.446	3.340
9.876	4.247
11.462	4.849
11.916	4.901
12.991	4.975
14.954	5.783
15.643	6.004
17.389	5.992
18.136	5.757
19.452	5.301
22.410	5.284
22.691	5.282
22.876	5.276
23.045	5.279
26.096	5.261
26.528	5.441
27.320	5.727
28.150	5.916
28.358	5.897
29.907	5.915
30.805	5.707
31.712	5.304
32.698	4.856
33.622	4.848
34.500	4.800
36.495	4.290
36.863	4.369
37.152	4.310
[illegible]	4.172
38.017	4.260
[illegible]	4.098
[illegible]	[illegible]
46.121	[illegible]
[illegible]	[illegible]
48.156	2.778
[illegible]	2.670
[illegible]	[illegible]
[illegible]	2.093

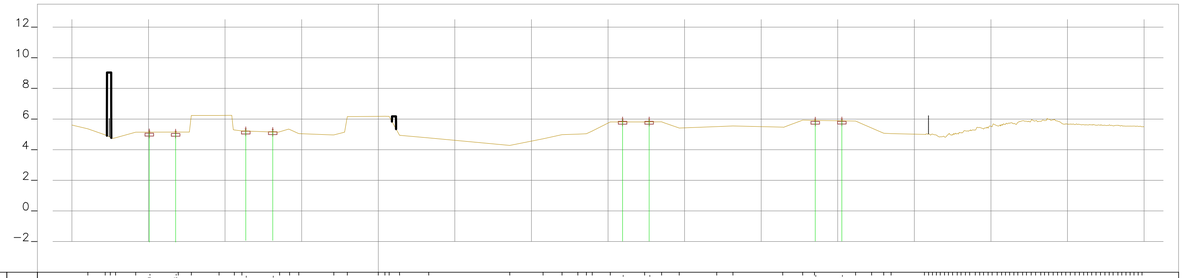
PROJECTO		
CARRIL	Cota	
	Dist.	
TERRAPLENAGEM	Cota	
	Dist.	
DRENAGEM	Cota	
	Dist.	

43+100.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

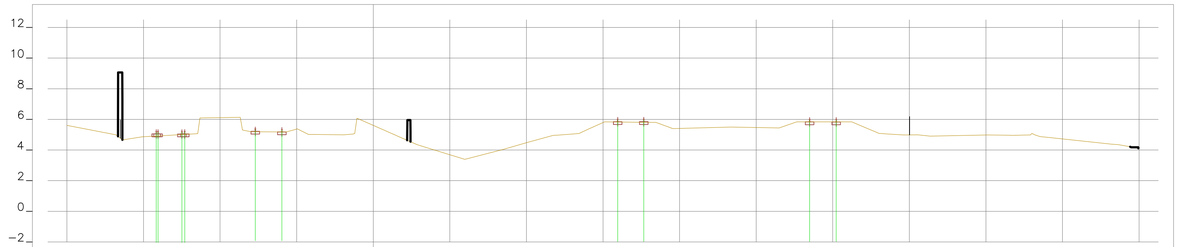
Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA / Infraestruturas de Portugal
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.233.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
O Gestor de Projeto	Elisabete 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.00.02.03.00.233.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 233
Versão	0
Escalas	1:200

594 x 841



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5.361 5.385 5.177 5.139 5.220 5.449 5.234 5.232 5.383 5.332 5.346 5.315 5.350 4.861 5.158 6.175 6.174 4.936 4.770 4.276 4.713 4.878 5.016 5.078 5.011 6.012 5.830 5.830 5.817 5.416 5.508 5.349 5.468 5.430 5.464 5.872 5.412 5.048 6.074
		Distancia	-16.863 -15.837 -14.948 -13.206 -10.383 -9.395 -8.855 -8.693 -8.443 -5.785 -5.191 -2.905 -2.021 0.000 0.671 1.383 3.298 8.384 10.764 11.999 13.028 13.975 15.144 15.954 17.781 18.504 19.647 22.094 23.152 26.406 27.170 28.427 30.295 31.161 32.214 33.101 33.486
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	
		Dist.	

43+175.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	4.888 4.888 4.881 4.881 4.888 4.888 6.126 5.257 5.265 5.184 5.382 5.377 5.370 5.354 4.888 4.888 4.888 5.610 4.637 4.351 4.125 3.393 4.038 4.510 4.888 4.888 5.075 5.390 5.835 6.011 5.884 5.884 5.485 5.496 5.485 5.442 5.842 5.996 6.984 5.826 5.826 5.147 5.004 4.980 4.988 4.912 4.982 4.908 4.878 4.882 4.882 4.395 4.347
		Distancia	-16.908 -15.881 -15.592 -14.992 -14.992 -11.320 -9.308 -8.855 -8.693 -7.961 -6.779 -5.884 -4.859 -4.253 -3.641 -1.539 -1.387 -1.087 0.000 1.533 3.872 3.549 5.978 8.411 10.112 11.292 11.992 13.428 14.101 15.104 15.957 17.665 18.425 19.556 22.726 23.328 25.684 26.504 27.864 29.491 30.228 30.988 31.952 34.428 35.540 36.265 40.118 41.538 42.444 42.944 43.344 45.041 45.886
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	
		Dist.	

43+150.00

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.00.02.03.00.234.00.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.00.02.03.00.234.00

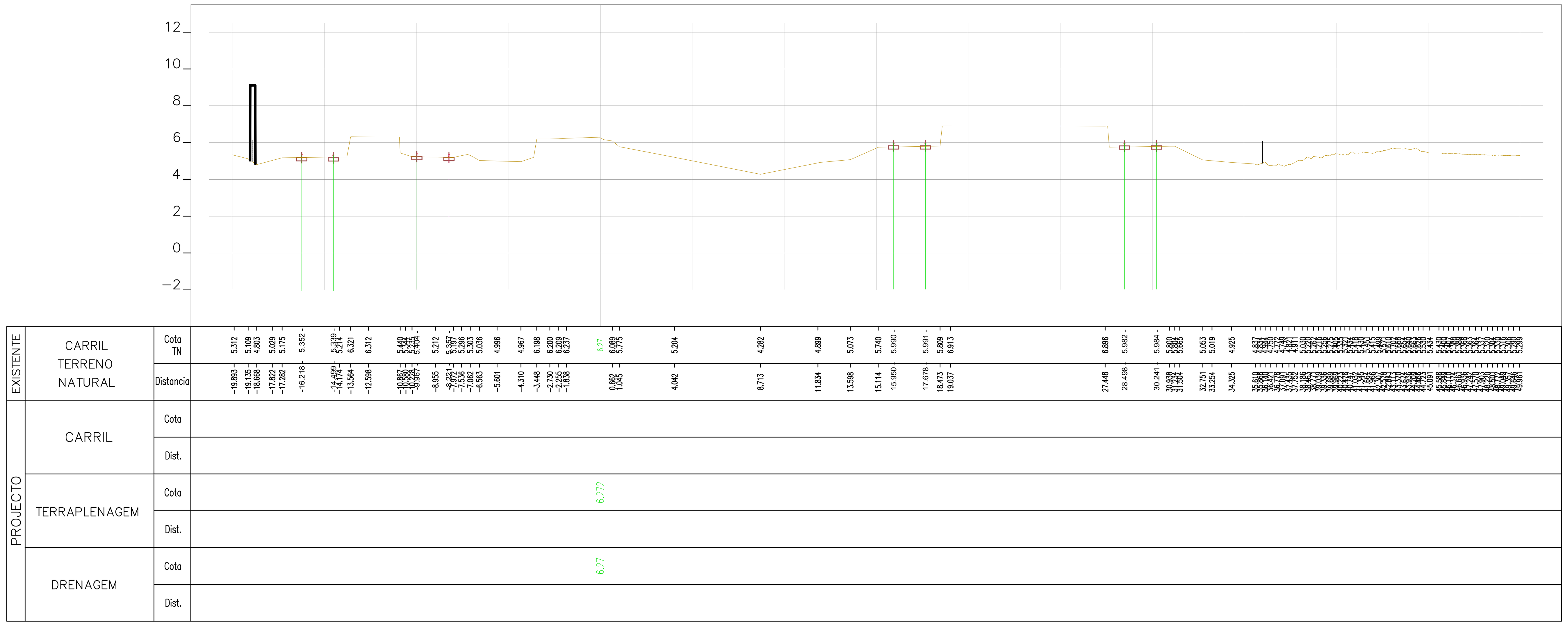
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

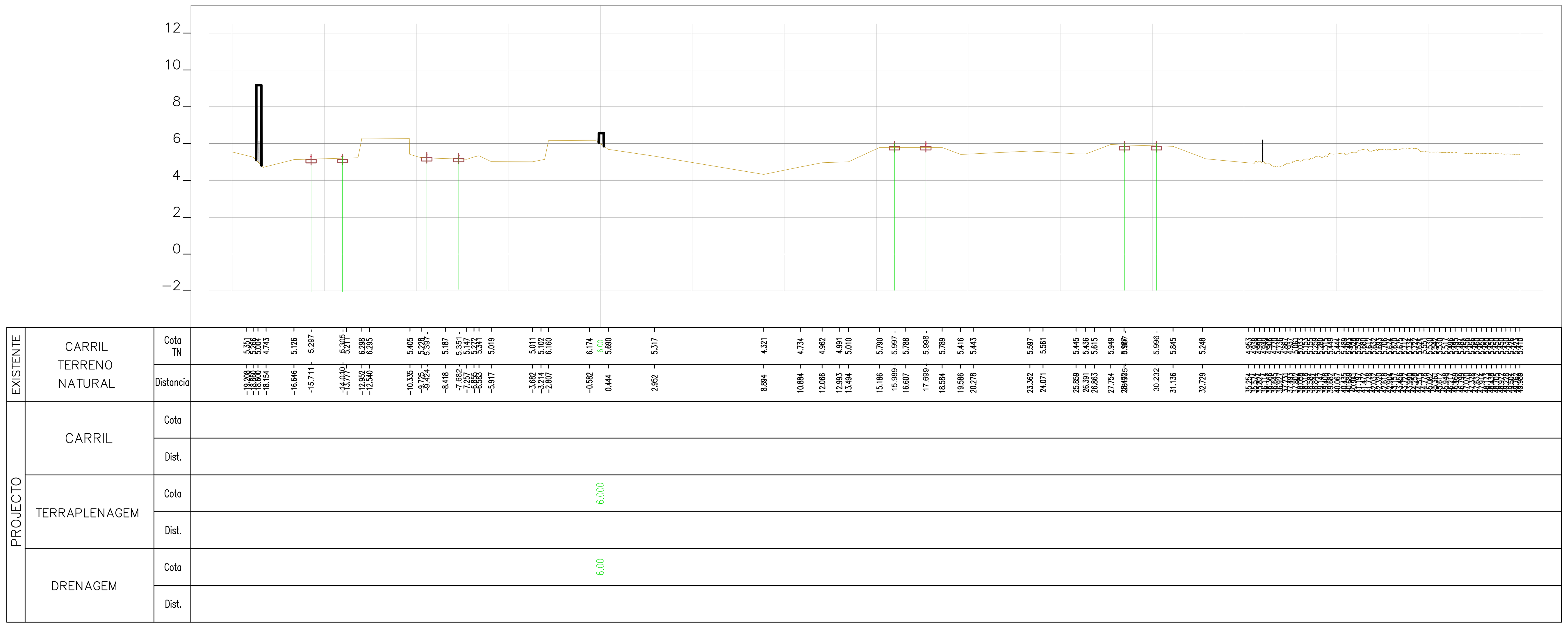
N.º de Ordem: TOP 234

Versão: 0

Escalas: 1:200



43+225.00

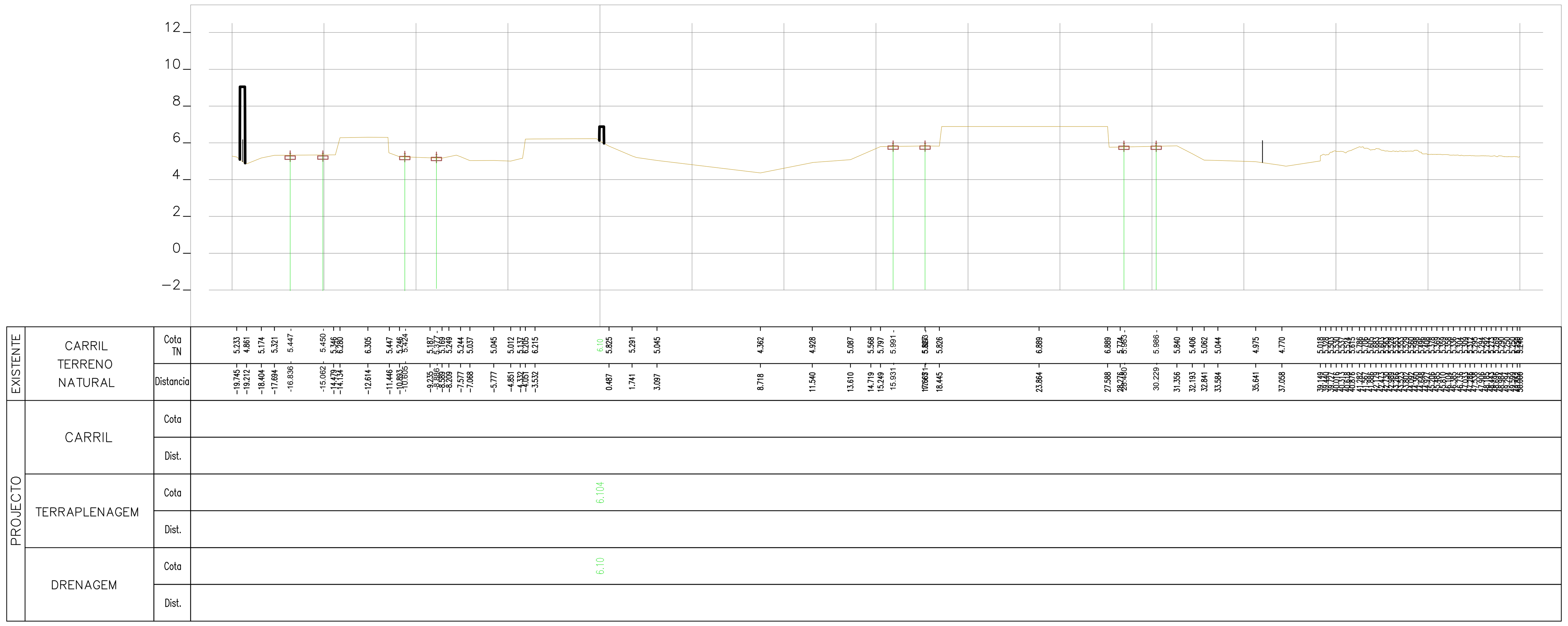


43+200.00

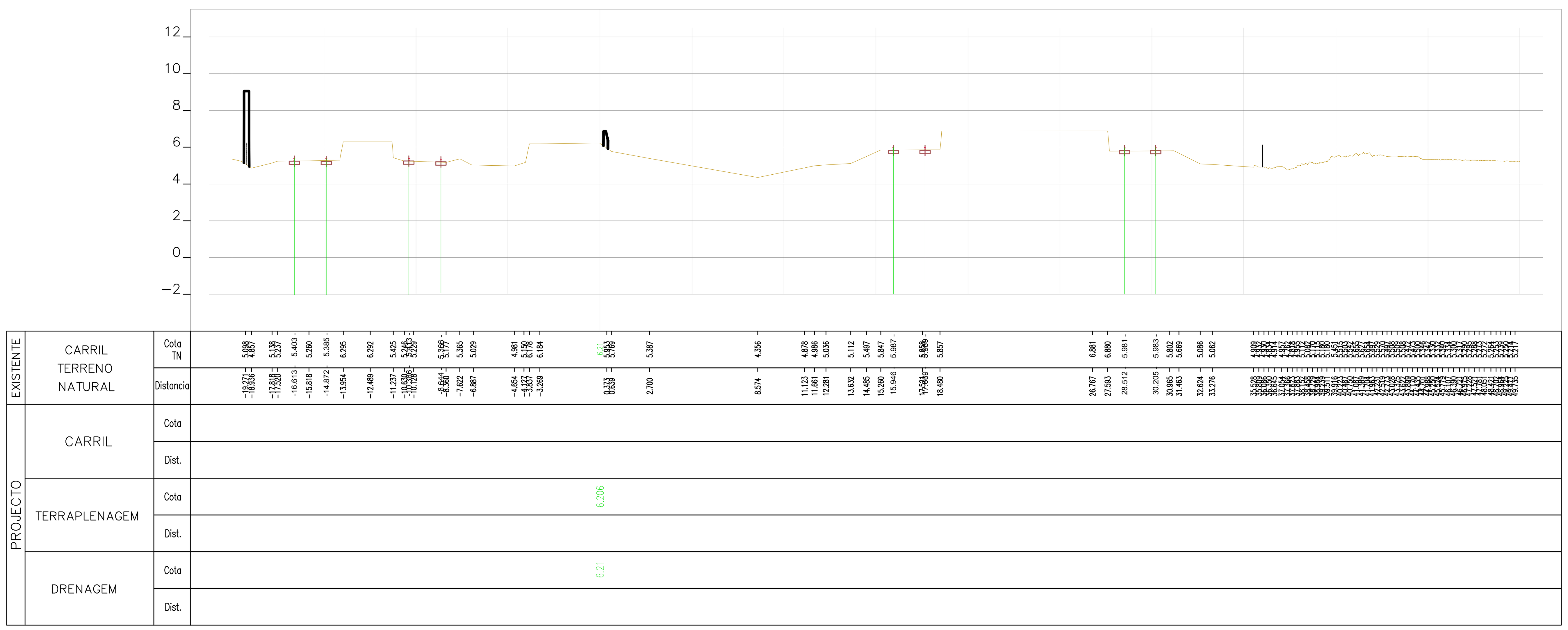
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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.00.02.03.00.235.00.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.00.02.03.00.235.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 235
Versão	0
Escalas	1:200



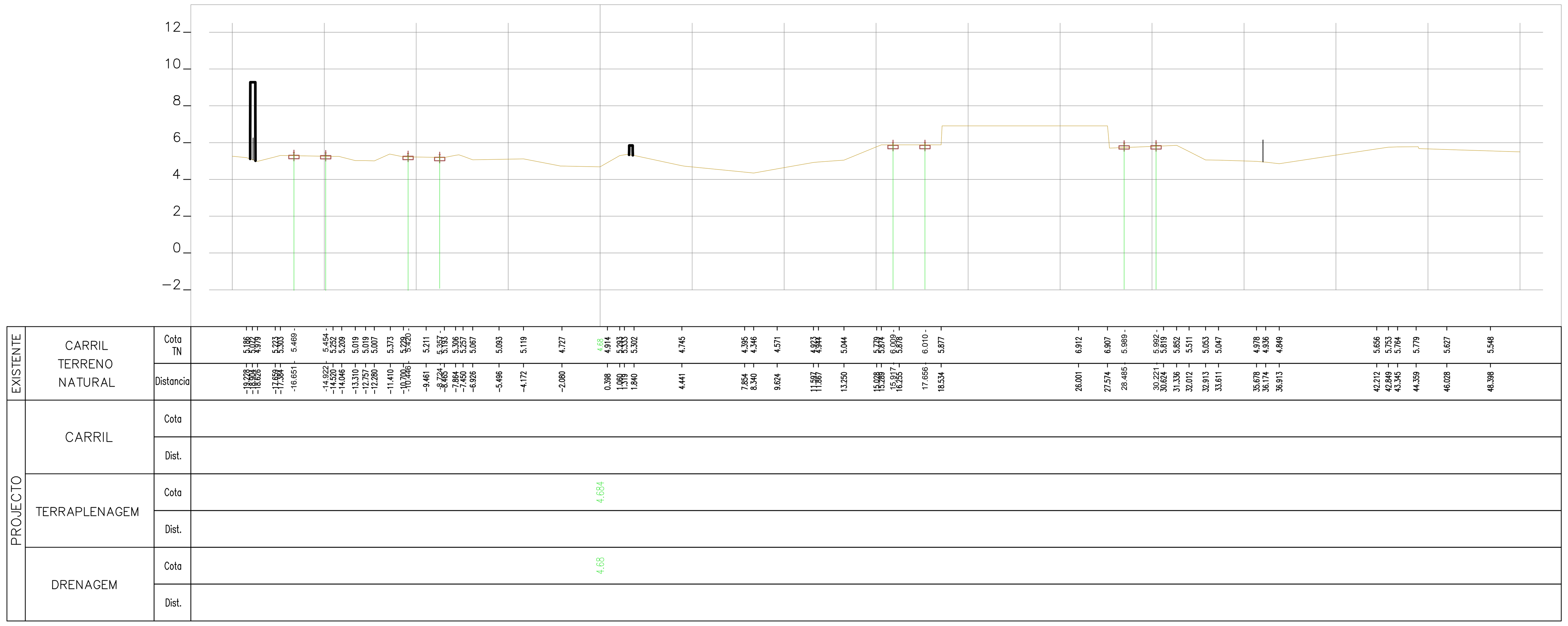
43+275.00



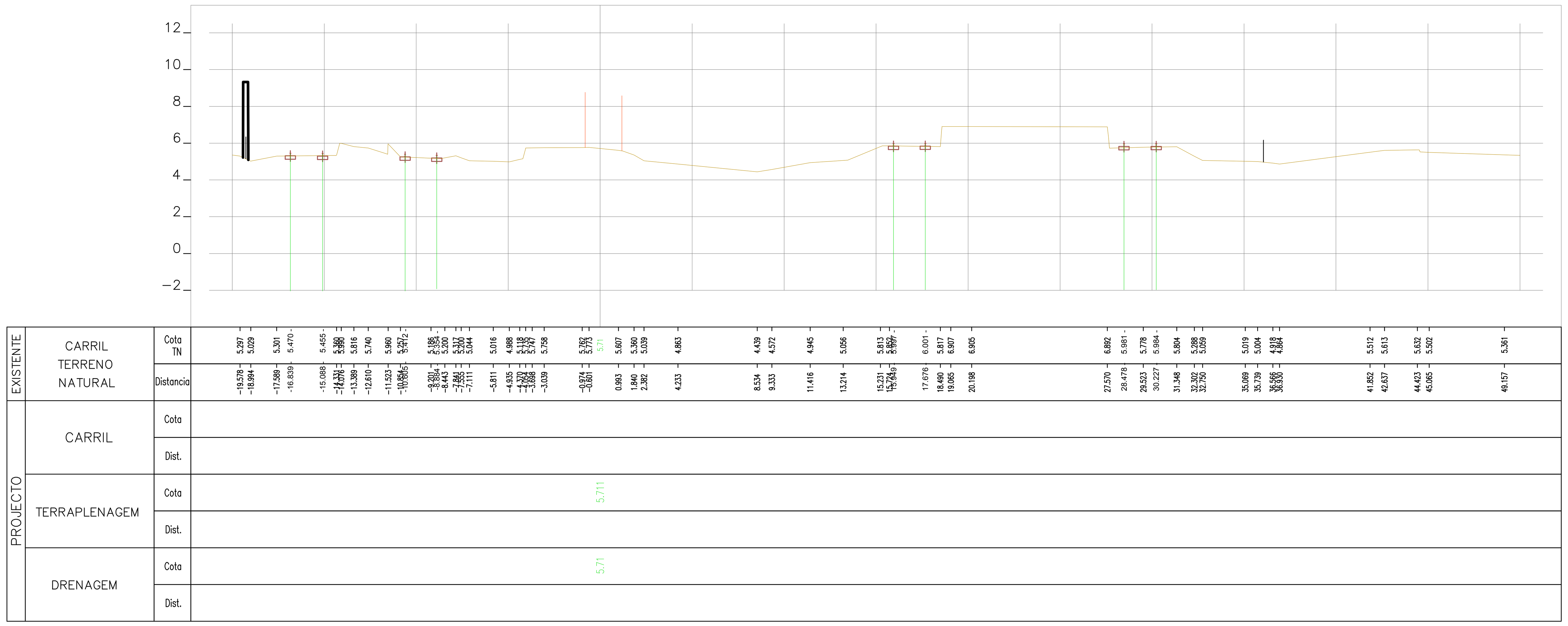
43+250.00

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.00.02.03.00.236.00
		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 236 — Versão: 0
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.236.00.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			



43+325.00

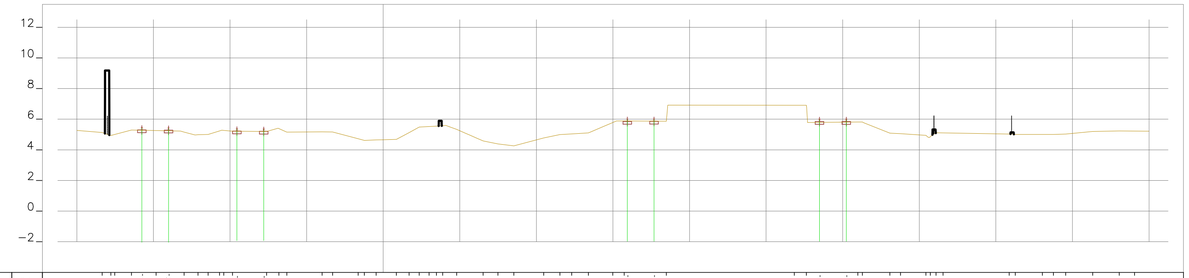


43+300.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

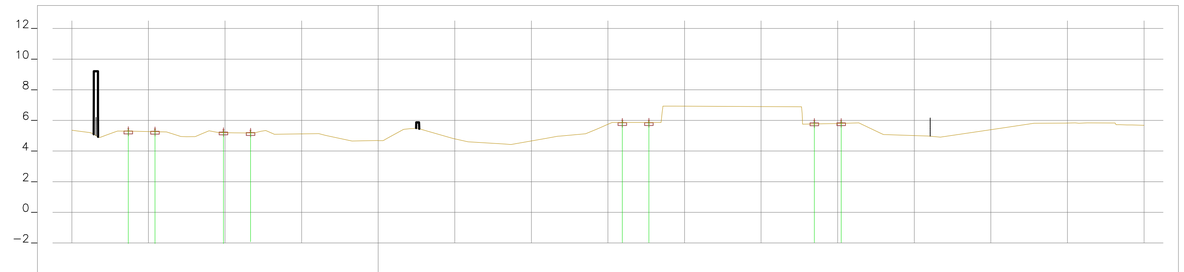
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade: Marino 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.00.02.03.00.237.00.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.00.02.03.00.237.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 237
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5.131 6.676 6.668 5.290 6.664 5.263 5.447 5.160 4.985 5.007 5.224 5.183 5.207 5.388 5.104 5.170 5.170 4.703 4.615 4.646 4.680 5.126 5.469 5.548 5.571 5.337 4.585 4.366 4.262 4.774 4.994 5.035 5.104 5.786 6.910 6.913 6.909 6.911 5.817 5.818 5.986 5.954 5.954 5.880 5.007 5.008 5.002 5.201 5.237 5.222
		Distancia	-18.349 -17.738 -17.283 -16.431 -15.796 -14.827 -14.016 -12.994 -11.403 -10.888 -10.705 -9.374 -8.294 -7.697 -6.810 -6.289 -3.984 -3.307 -1.168 -1.127 -0.440 0.859 1.694 2.254 3.245 3.582 4.797 6.521 7.469 8.532 10.482 11.534 12.307 13.395 14.991 15.382 17.979 18.406 28.841 29.408 30.227 31.384 33.079 33.777 38.147 38.258 38.548 40.821 41.267 43.726 43.759 44.564 46.318 48.057 49.055
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.658
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.66
		Dist.	

43+375.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5.151 6.676 6.668 5.165 6.664 5.449 5.248 5.089 4.904 5.119 5.192 5.186 5.399 5.207 5.097 5.105 4.653 4.677 5.419 5.492 5.616 4.825 4.603 4.464 4.422 4.833 4.965 5.128 5.404 5.862 6.011 6.902 6.832 6.853 6.891 5.999 6.299 6.201 5.842 5.268 5.018 4.916 5.514 5.815 5.826 5.837 5.836 5.839 5.878 5.788 5.222
		Distancia	-18.623 -18.012 -17.557 -16.705 -15.070 -14.072 -13.816 -13.269 -12.278 -11.536 -11.179 -10.715 -9.374 -8.294 -7.697 -7.284 -6.703 -6.235 -3.981 -3.403 -1.714 0.328 1.681 2.243 3.232 3.569 4.877 5.863 8.245 8.667 10.995 11.721 13.543 14.294 15.388 15.941 17.968 18.407 19.435 21.153 37.425 39.478 39.727 40.279 40.844 42.815 44.548 45.510 46.281 47.943 48.492 48.741 49.215
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.684
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.68
		Dist.	

43+350.00

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.00.02.03.00.238.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

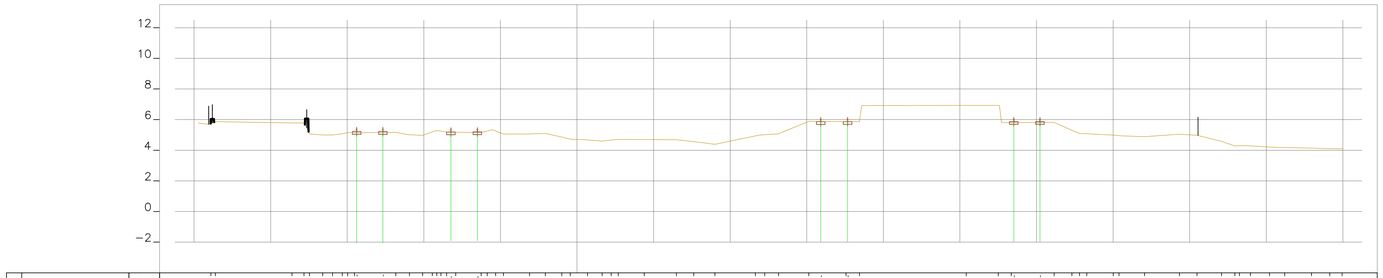
Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

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

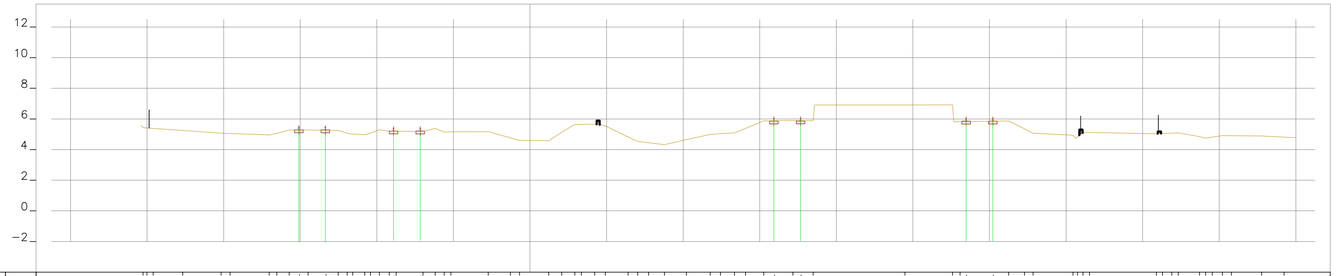
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.238.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 238
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5.144 5.088 5.061 5.784 5.283 5.205 4.895 5.082 5.166 5.146 5.382 5.168 5.011 4.947 4.888 4.825 5.384 5.230 5.229 5.057 5.067 5.101 4.900 4.725 4.71 4.669 4.709 4.701 4.681 4.566 4.393 4.839 5.011 5.072 5.884 6.029 6.028 6.823 6.855 6.029 5.818 5.302 5.078 4.884 5.043 4.979 4.576 4.282 4.209 4.177 4.128 4.098 4.100
		Distancia	-21.601 -21.601 -21.601 -18.611 -17.784 -16.626 -15.957 -15.332 -14.536 -12.672 -11.827 -10.934 -10.079 -9.833 -8.685 -7.920 -7.695 -6.188 -5.310 -4.452 -3.093 -2.047 -0.901 -0.440 0.689 1.641 2.232 2.881 4.288 6.489 7.828 9.008 11.647 12.255 13.157 15.132 15.916 17.266 17.666 18.446 25.408 27.504 28.474 30.228 31.148 32.313 32.834 33.834 36.004 36.554 37.053 38.329 40.478 42.078 42.230 42.715 43.965 45.716 46.256 47.958 48.151 49.055
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.706
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.71
		Dist.	

43+425.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5.143 5.177 5.251 5.156 5.052 4.952 4.939 4.939 5.450 5.277 5.443 5.251 5.074 4.978 4.895 5.295 5.224 5.180 5.179 5.135 5.170 4.773 4.600 4.59 4.566 5.132 5.443 5.052 5.682 5.545 4.833 4.638 4.446 4.322 4.449 4.694 5.041 5.091 5.381 5.878 6.019 5.882 6.023 5.885 6.009 5.930 6.032 6.014 6.016 5.871 5.300 5.008 5.185 5.020 5.118 5.124 5.068 5.036 4.844 4.747 4.615 4.507 4.688 4.615
		Distancia	-25.295 -24.606 -22.677 -20.172 -19.587 -17.026 -16.259 -15.059 -14.483 -13.361 -12.521 -11.784 -10.979 -9.833 -8.685 -7.920 -7.695 -6.188 -5.171 -2.727 -1.283 -0.680 1.227 2.071 2.932 3.548 4.224 4.918 6.489 7.828 7.740 8.777 10.203 11.784 12.436 13.345 14.078 15.284 15.922 17.188 17.667 18.487 24.483 27.504 28.474 29.474 30.218 31.252 32.263 32.843 36.448 36.554 36.533 40.881 41.292 41.930 42.230 43.115 44.545 43.301 43.795 47.772 49.133
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.591
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.59
		Dist.	

43+400.00

5% x 841

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.00.02.03.00.239.00.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.00.02.03.00.239.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

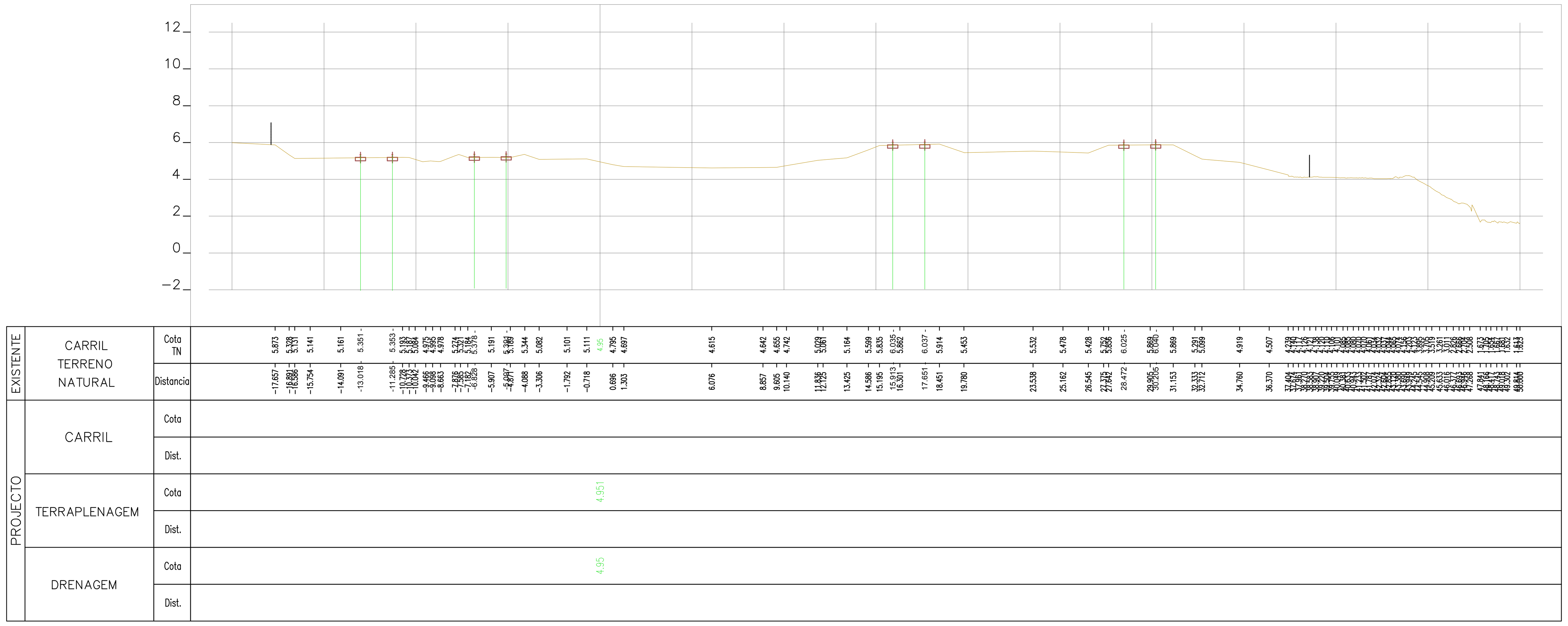
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 239

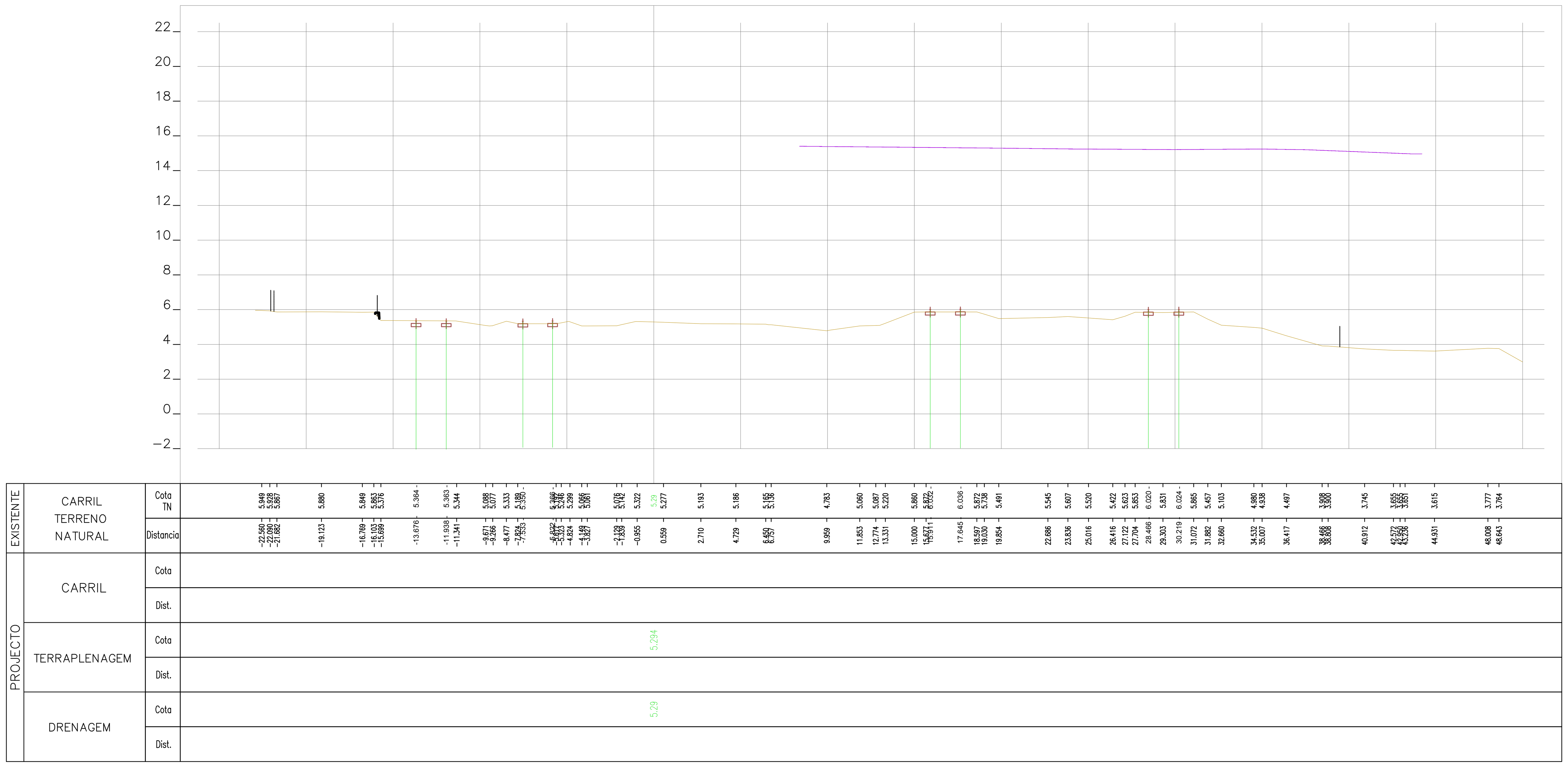
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



43+475.00

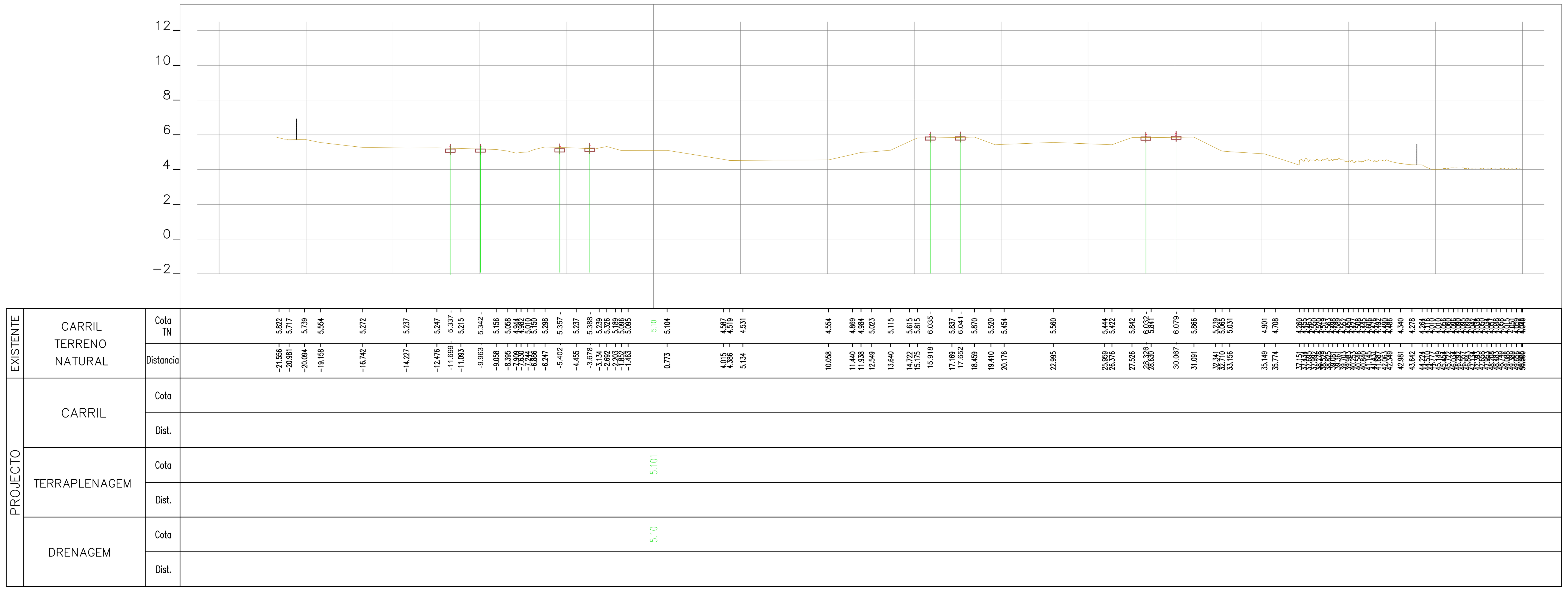


43+450.00

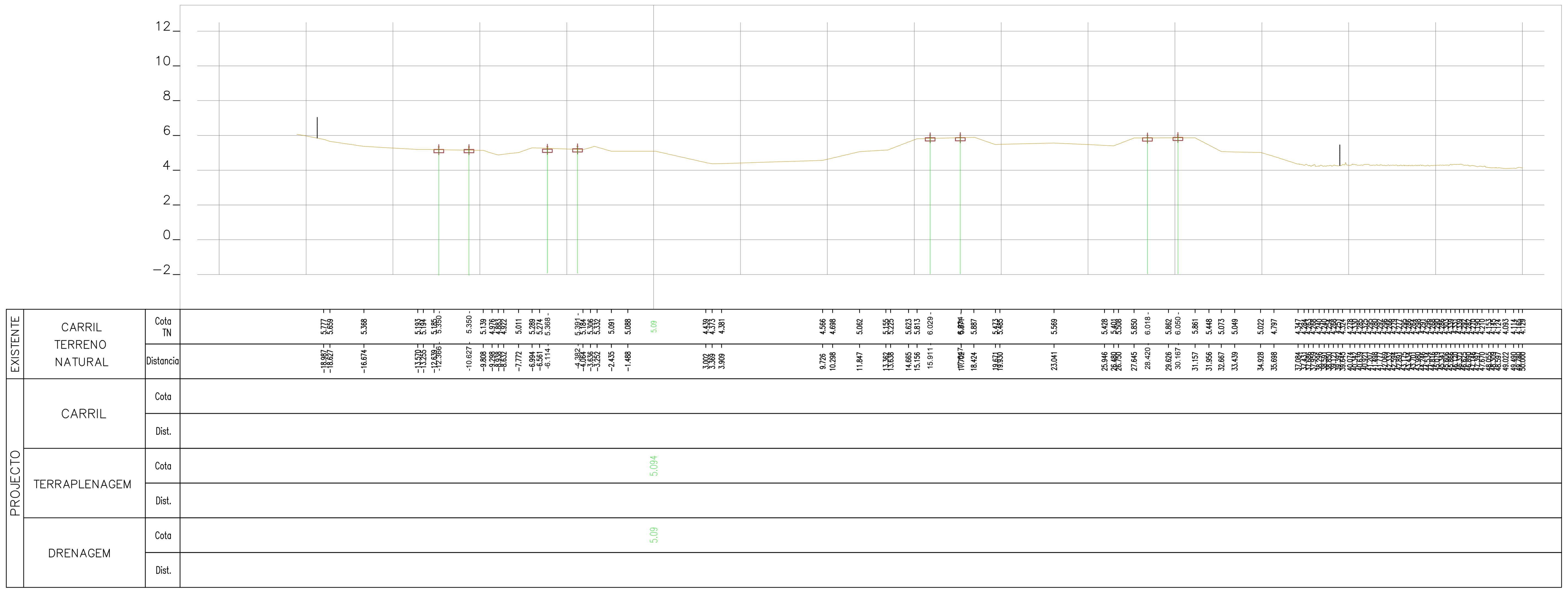
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.240.00.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	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.240.00
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 240 / Versão: 0
Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo	Escalas: 1:200



43+525.00



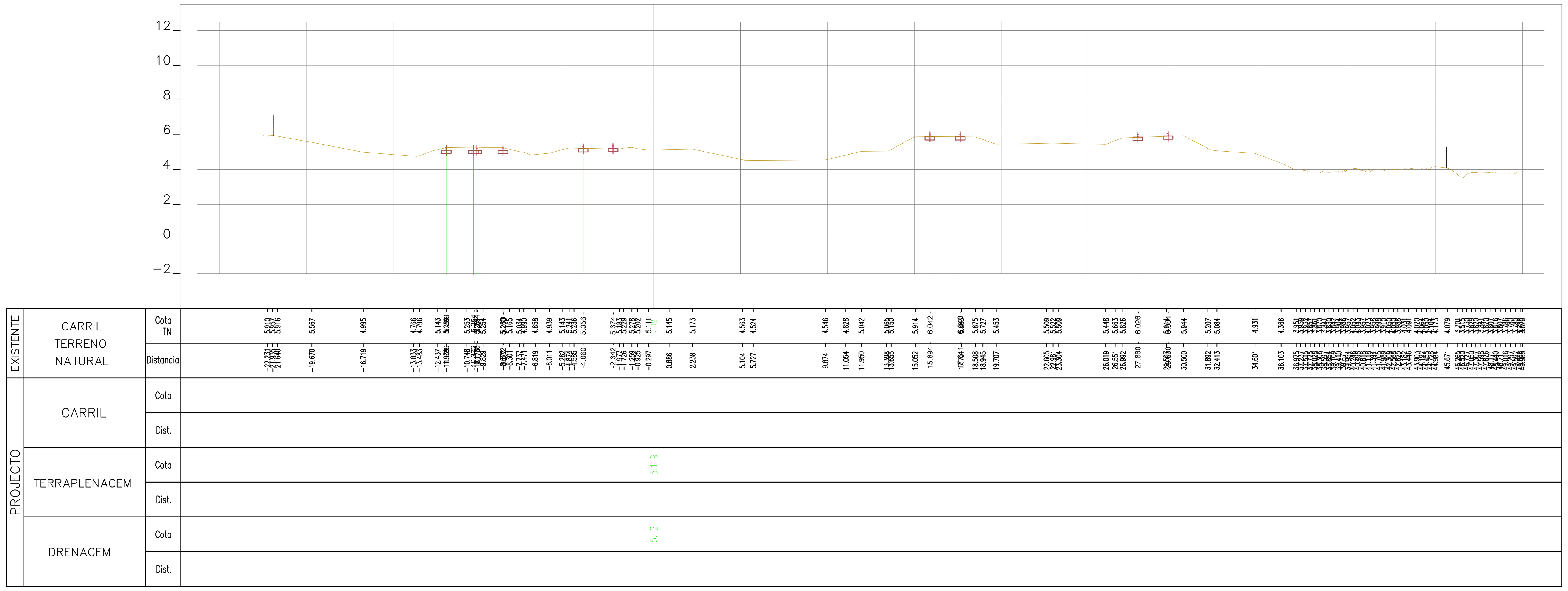
43+500.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

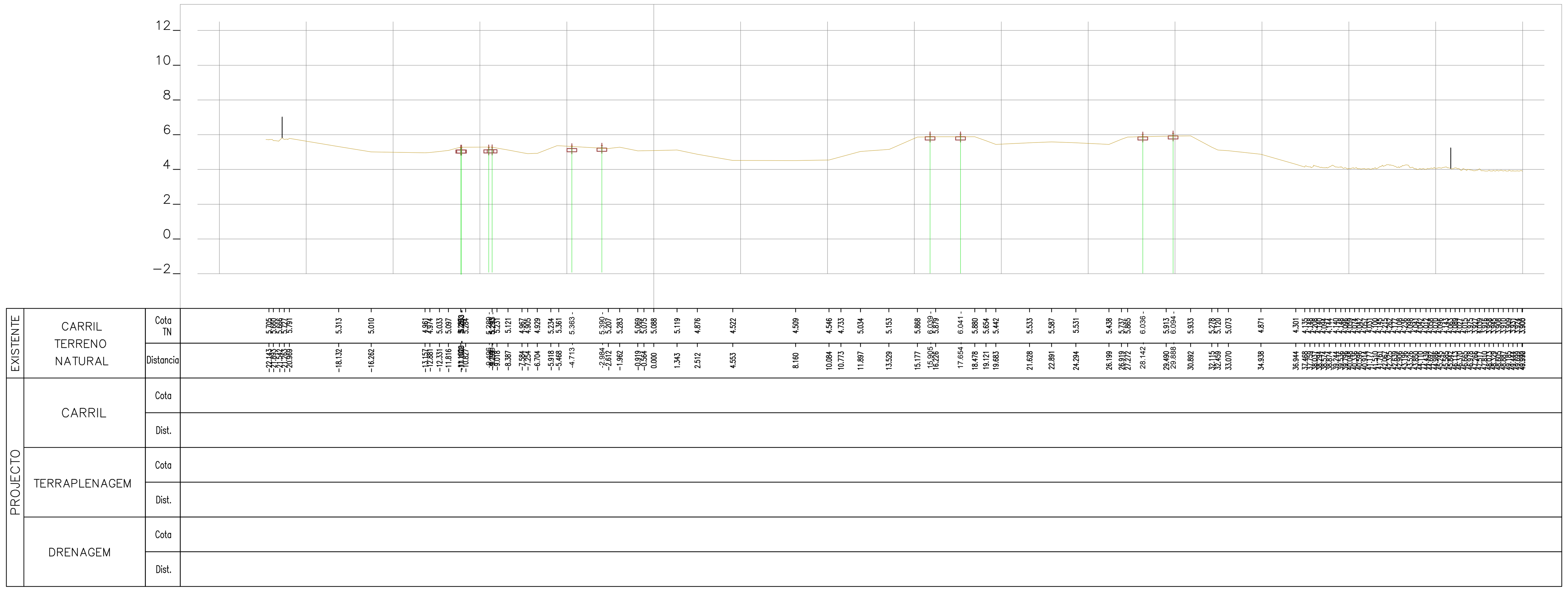
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade: Marino 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.00.02.03.00.241.00.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.00.02.03.00.241.00	-	19-12-2024	TOP 241	0	1:200

594 x 841



43+575.00

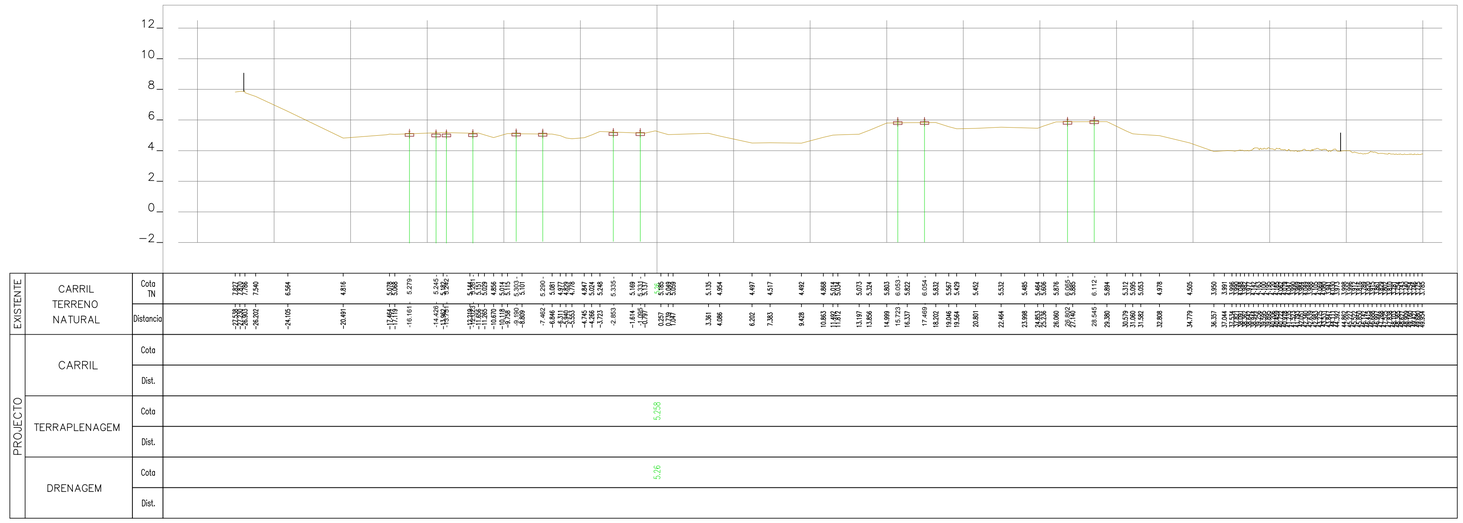


43+550.00

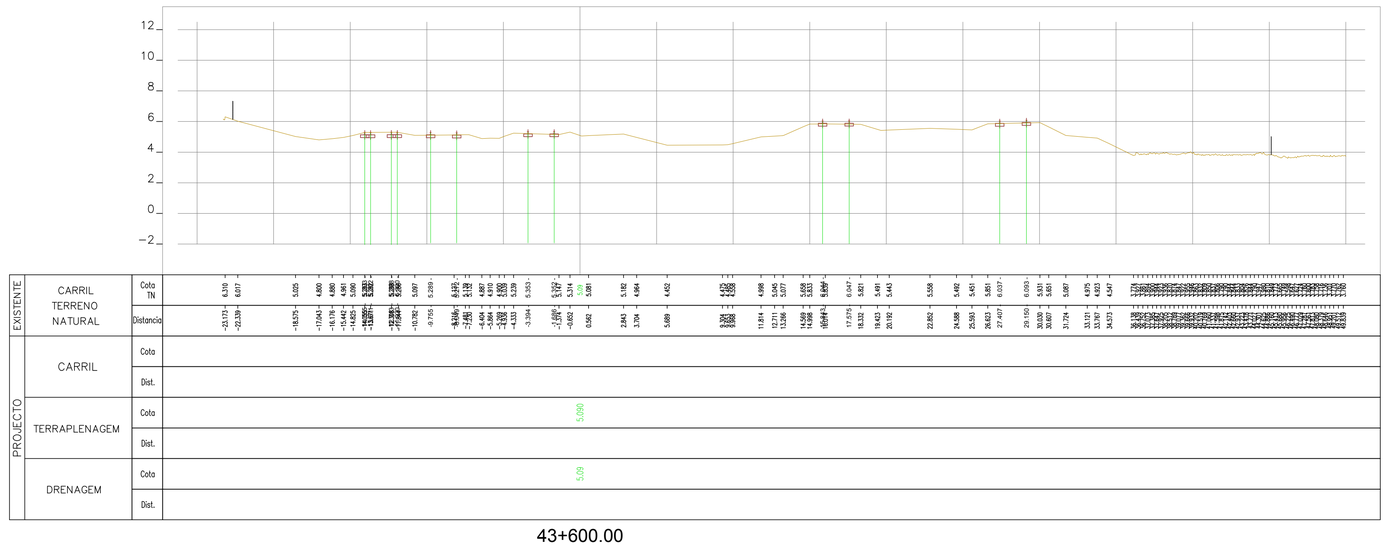
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.242.00.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.00.02.03.00.242.00	-	19-12-2024	TOP 242	0	1:200



43+625.00



43+600.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

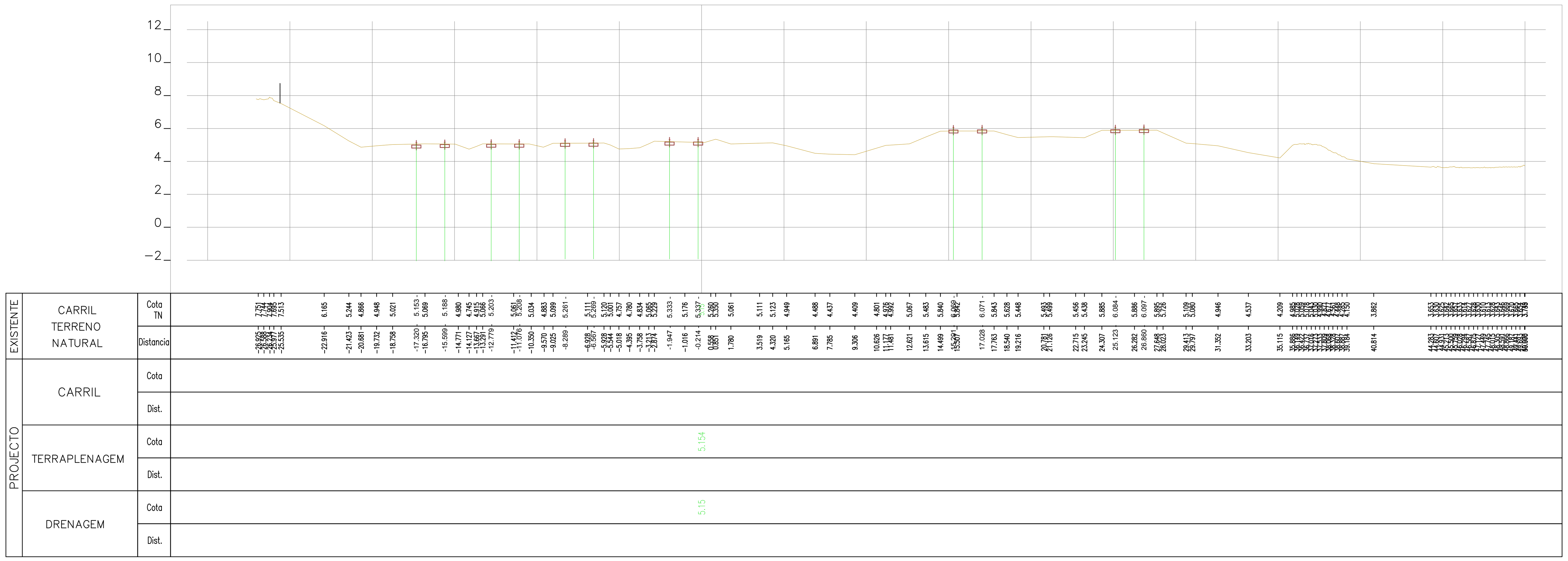
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

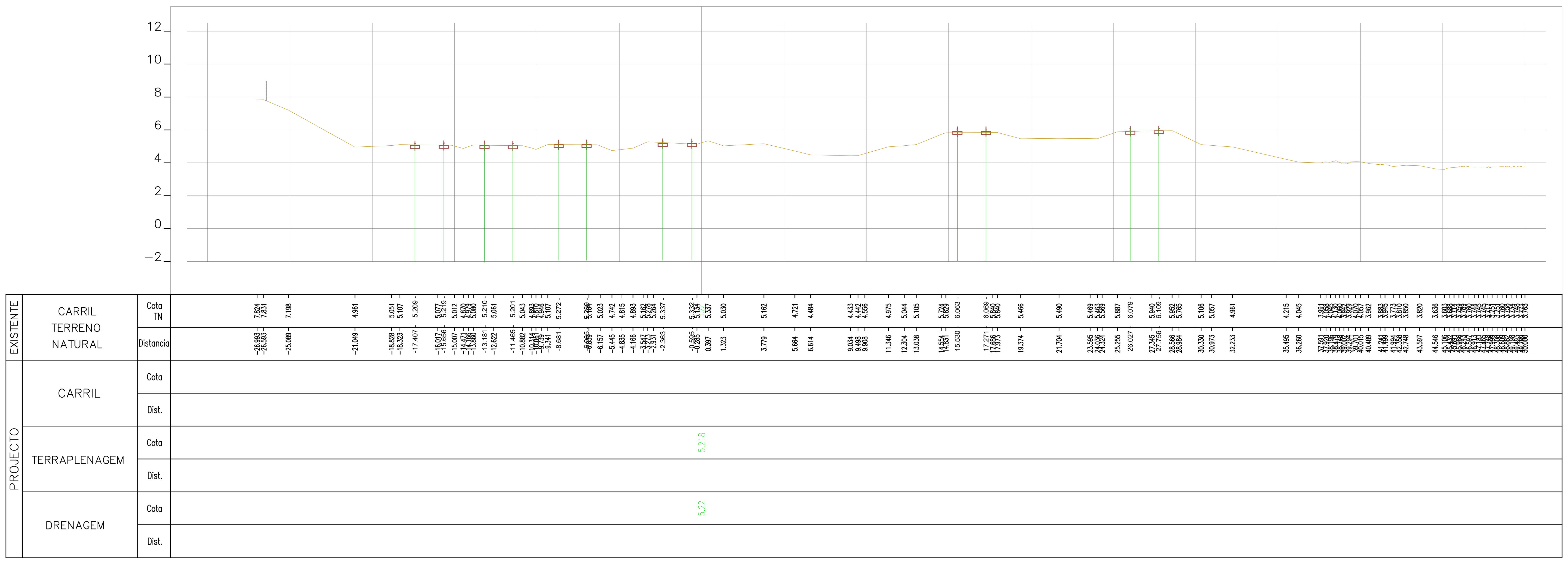
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.243.00.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.00.02.03.00.243.00
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 243
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



43+675.00



43+650.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

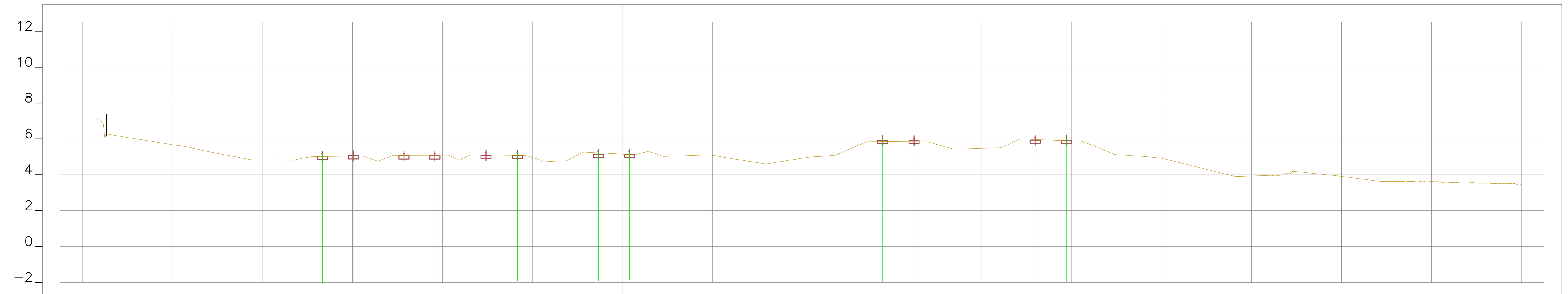
Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

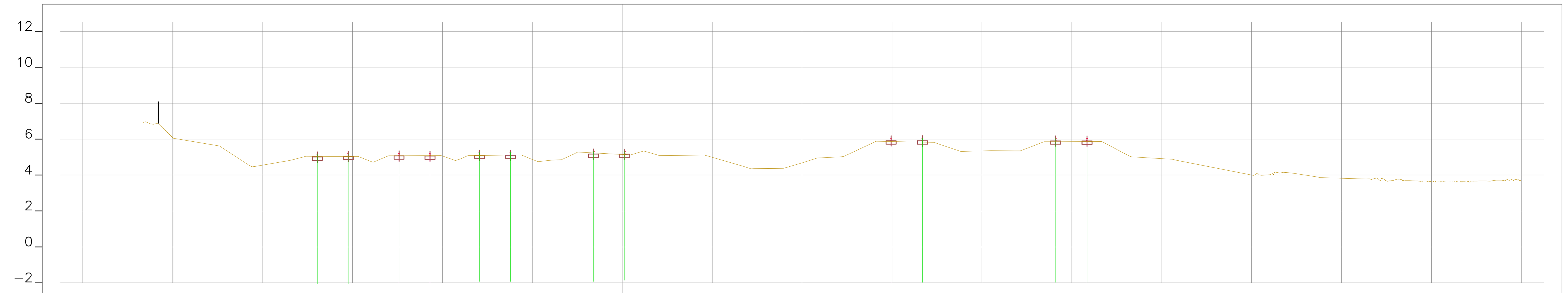
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
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.00.02.03.00.244.00.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.00.02.03.00.244.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 244
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	7.031, 6.273, 5.679, 5.575, 5.375, 4.840, 4.824, 4.808, 4.930, 5.011, 5.195, 5.226, 5.034, 4.906, 4.773, 5.087, 5.220, 5.085, 5.219, 5.093, 4.909, 4.938, 5.110, 5.248, 5.102, 5.243, 5.076, 4.879, 4.722, 4.761, 4.846, 5.268, 5.299, 5.178, 5.152, 5.208, 5.108, 5.213, 5.317, 5.228, 5.021, 5.098, 5.115, 4.931, 4.609, 4.988, 5.034, 5.073, 5.464, 5.860, 5.857, 5.870, 6.067, 5.831, 5.630, 5.430, 5.490, 5.507, 5.728, 6.010, 6.083, 5.955, 6.077, 5.867, 5.572, 5.135, 5.018, 4.934, 4.658, 3.897, 3.970, 3.967, 3.982, 4.073, 4.125, 3.930, 3.648, [illegible], 3.465
		Distancia	−29.011, −28.659, −25.035, −24.259, −23.419, −20.664, −20.187, −18.308, −17.733, −17.242, −16.677, −14.937, −14.411, −14.037, −13.550, −12.723, −12.140, −11.154, −10.424, −9.668, −9.261, −8.807, −8.430, −7.578, −7.309, −5.832, −5.393, −4.724, −4.378, −3.628, −2.960, −2.187, −1.327, −0.410, 0.000, 0.394, 0.695, 1.069, 1.447, 1.704, 2.285, 4.411, 4.907, 5.863, 7.954, 10.465, 11.250, 11.660, 12.717, 13.627, 14.357, 14.462, 16.225, 16.994, 17.731, 18.441, 20.390, 21.063, 21.541, 22.147, 22.957, 23.186, 24.709, 25.546, 26.348, 27.368, 29.018, 29.925, 31.093, 34.104, 36.118, 36.416, 36.706, 36.976, 37.223, 39.815, 42.051, [illegible], 49.779
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	
		Dist.	

43+725.00



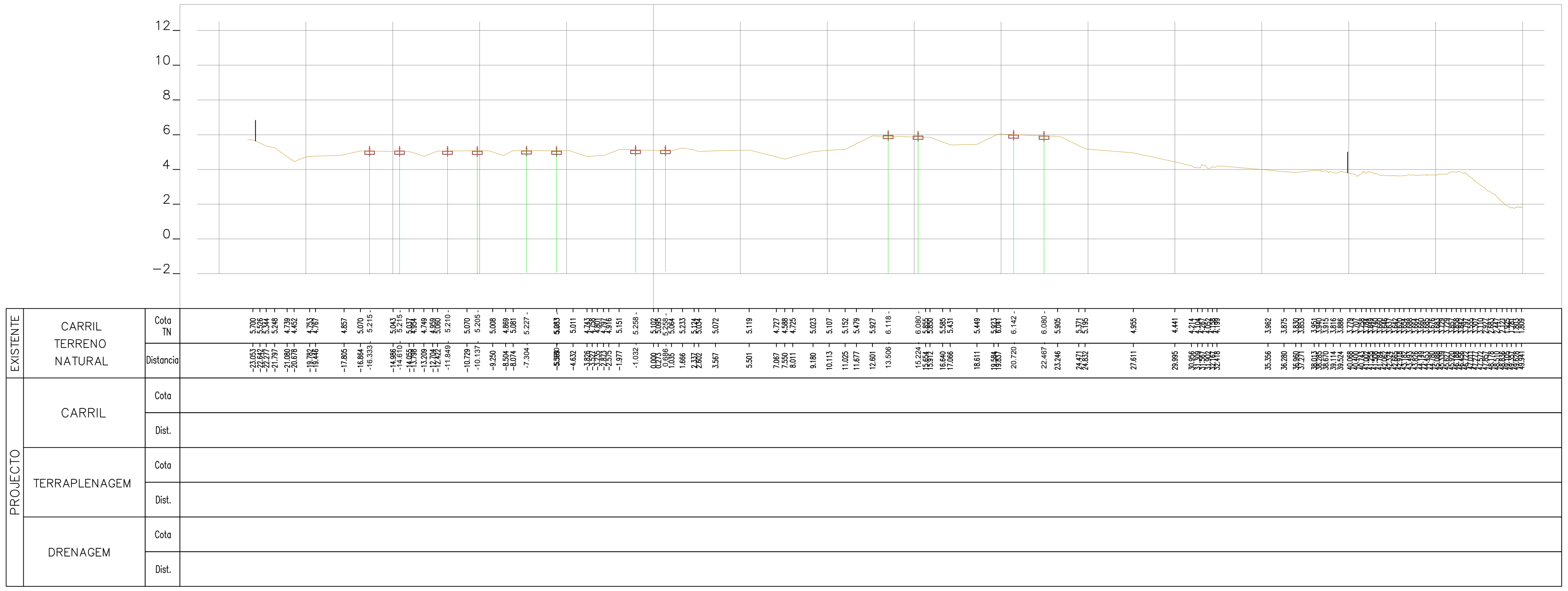
EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	6.961, 6.819, 6.889, 6.046, 5.614, 4.555, 4.484, 4.869, 5.040, 5.168, 5.033, 5.202, 5.032, 4.712, 5.075, 5.224, 5.219, 5.083, 4.956, 4.802, 4.907, 5.083, 5.261, 5.103, 5.260, 5.118, 4.919, 4.750, 4.831, 4.853, 5.284, 5.335, 5.326, 5.146, 5.199, 5.173, 5.213, 5.335, 5.190, 5.086, 5.095, 5.114, 4.481, 4.350, 4.373, 4.690, 4.949, 5.021, 5.882, 6.066, 5.841, 6.066, 5.824, 5.704, 5.317, 5.339, 5.360, 5.346, 5.344, 5.607, 5.859, 6.061, 5.854, 6.055, 5.864, 5.123, 4.882, 4.819, 3.974, 4.014, 4.020, 4.125, 4.117, 4.116, 3.937, 3.891, 3.829, 3.785, [illegible], 3.737
		Distancia	−26.503, −26.089, −25.795, −24.973, −22.405, −20.771, −20.398, −18.245, −17.597, −16.953, −16.403, −15.235, −14.678, −13.858, −12.876, −12.415, −10.690, −10.075, −9.706, −9.282, −8.976, −8.578, −7.945, −7.066, −6.216, −5.617, −5.127, −4.691, −3.903, −3.381, −2.472, −1.750, −1.591, 0.000, 0.087, 0.453, 0.788, 1.189, 1.723, 2.065, 2.810, 4.578, 6.736, 7.154, 8.962, 10.032, 10.843, 12.194, 14.123, 14.951, 16.325, 16.692, 17.331, 17.667, 18.829, 19.789, 20.516, 21.807, 22.140, 22.820, 23.446, 24.105, 24.385, 25.844, 26.677, 28.079, 30.498, 30.816, 35.125, 35.417, 36.008, 36.290, 36.540, 37.185, 38.398, 38.673, 39.641, 41.374, [illegible], 49.840
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	
		Dist.	

43+700.00

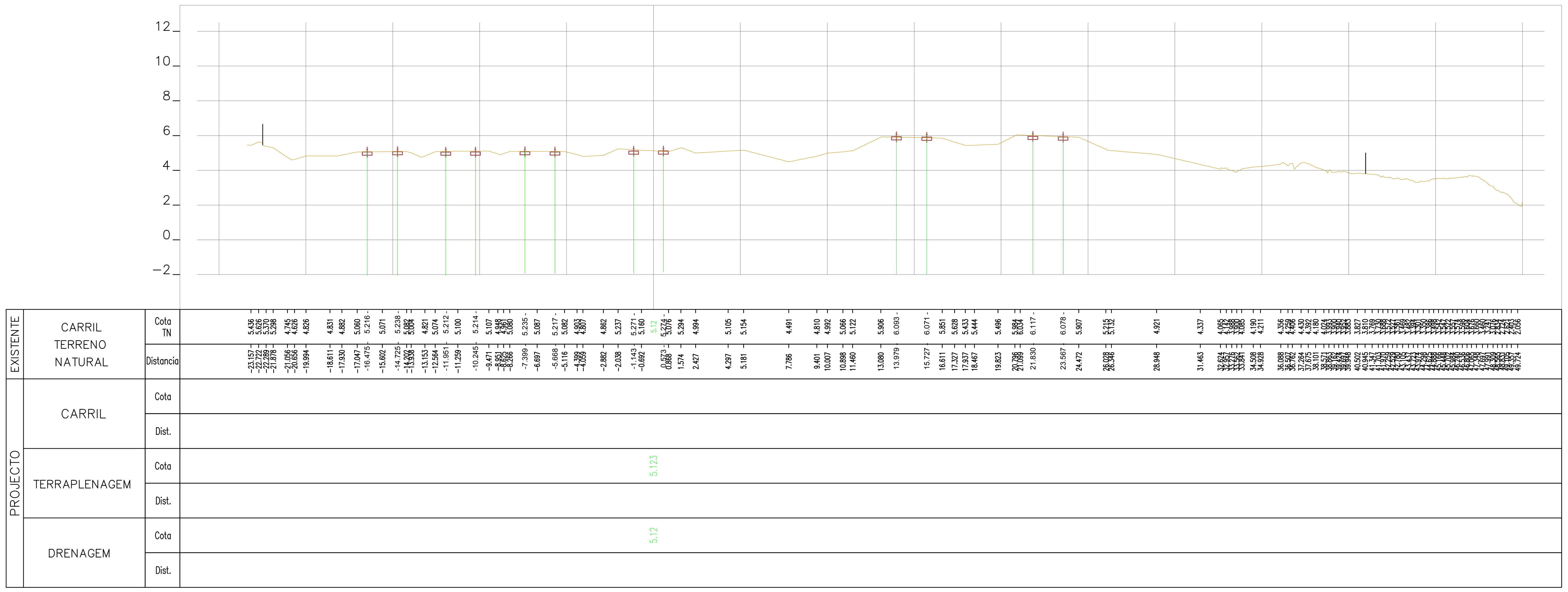
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.245.00.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.00.02.03.00.245.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 245
Versão	0
Escalas	1:200



43+775.00

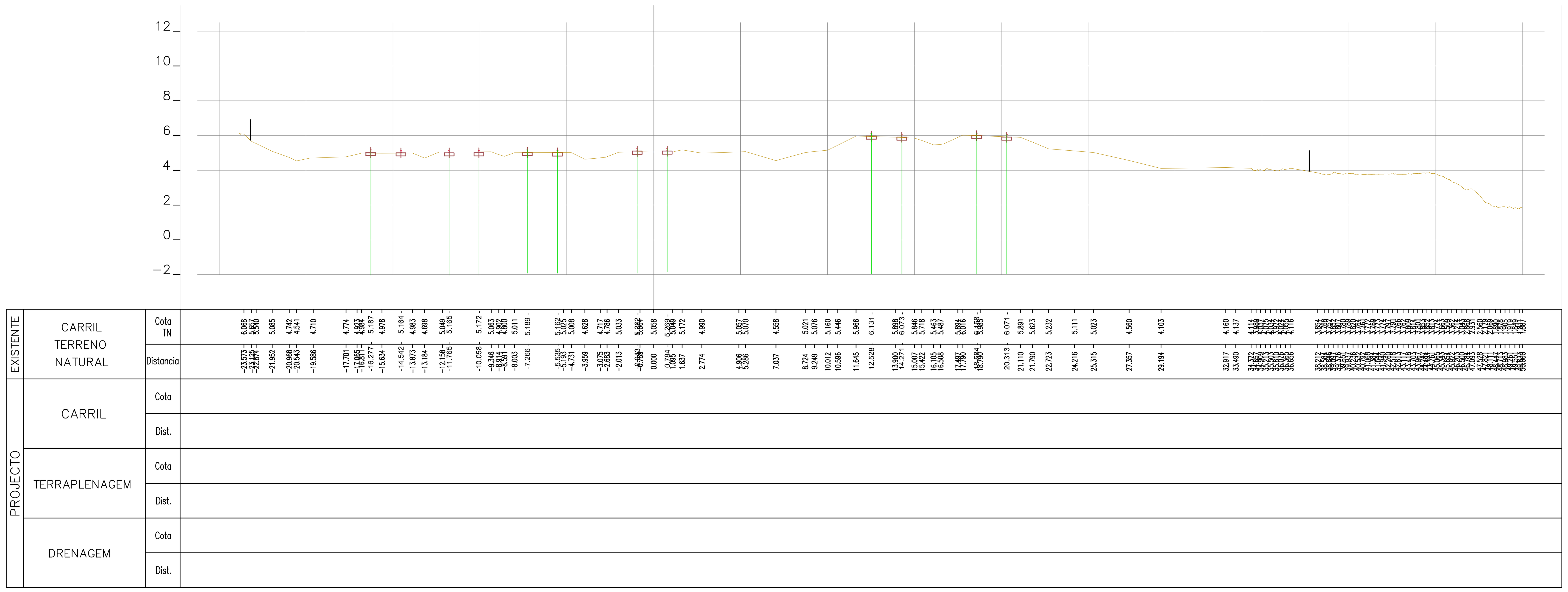


43+750.00

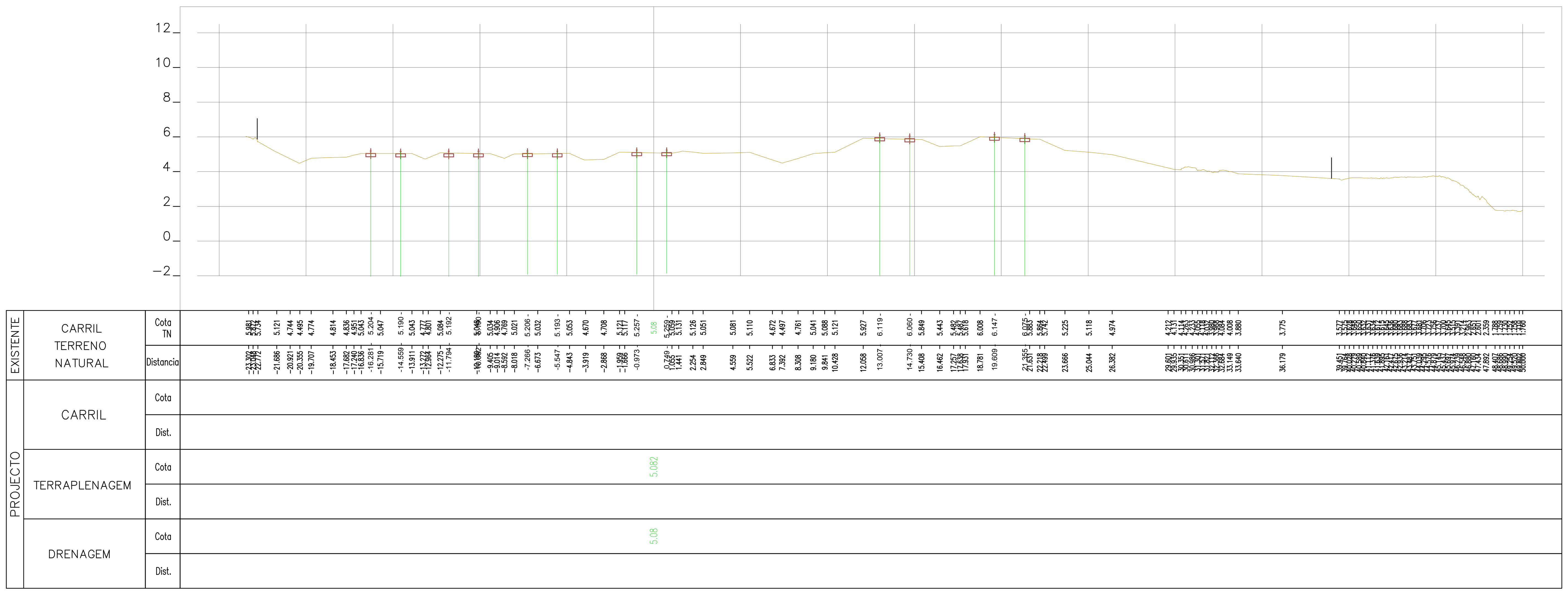
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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		Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.246.00.DWG	Empreendimento:		
Projetou: N.Santos / Desenhou: M.Freitas / Validou: D.Montenegro	Fase: Projeto de Execução		

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.246.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 246
Versão	0
Escalas	1:200



43+825.00

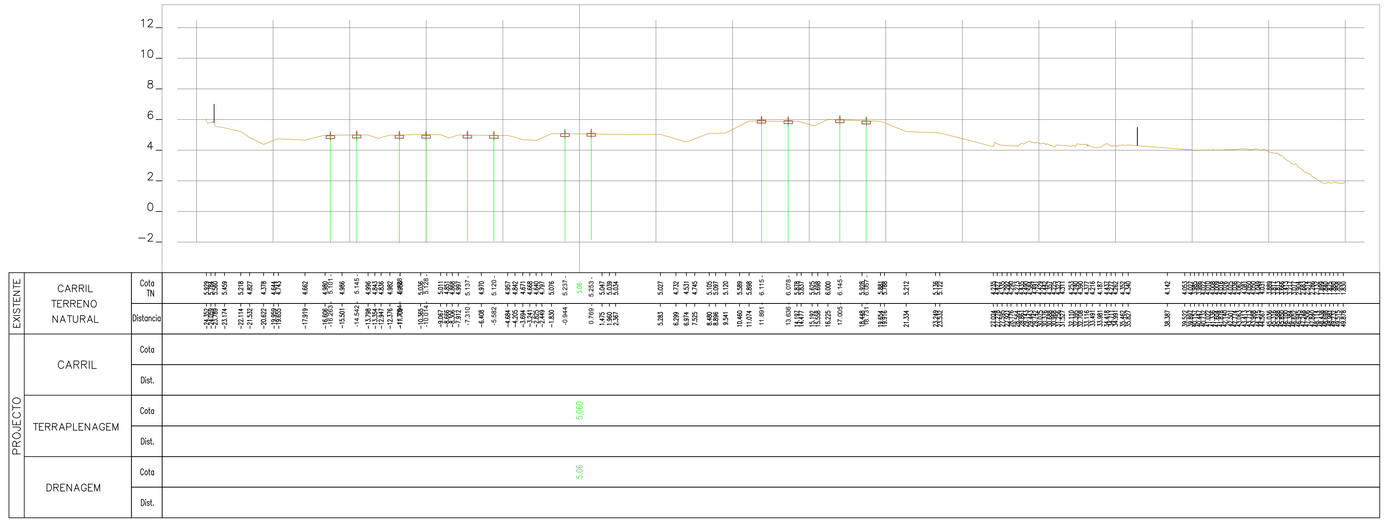


43+800.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

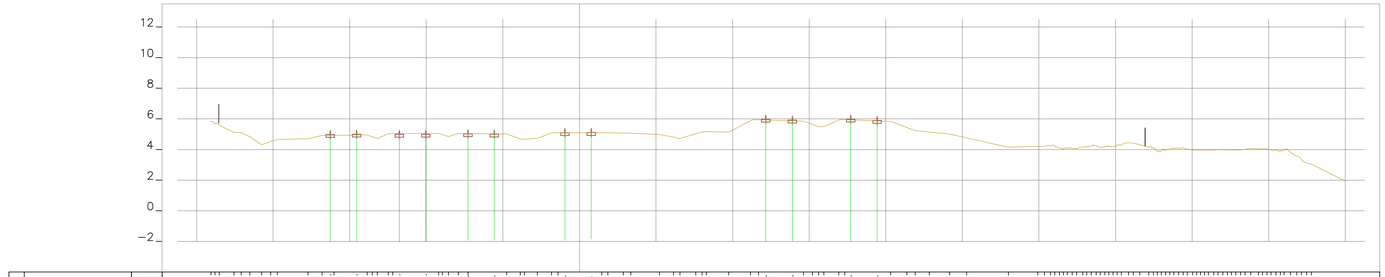
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade: Marino 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.00.02.03.00.247.00.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.00.02.03.00.247.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 247
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5,060
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5,06
		Dist.	

43+875.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5,089
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5,09
		Dist.	

43+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.00.02.03.00.248.00.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.00.02.03.00.248.00

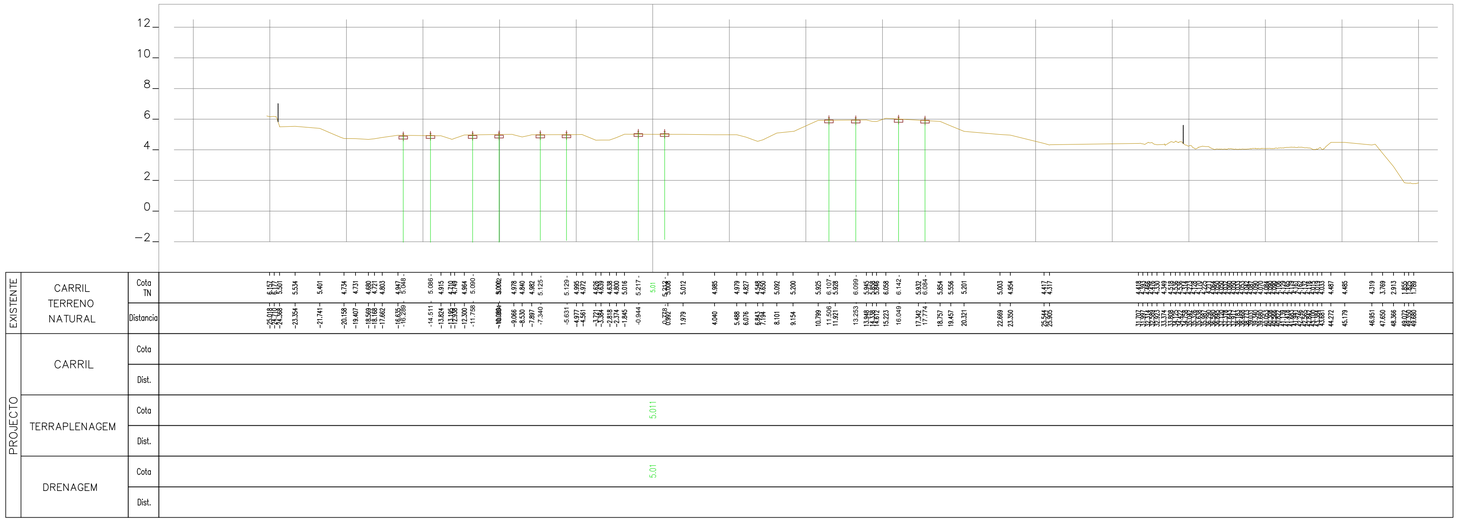
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

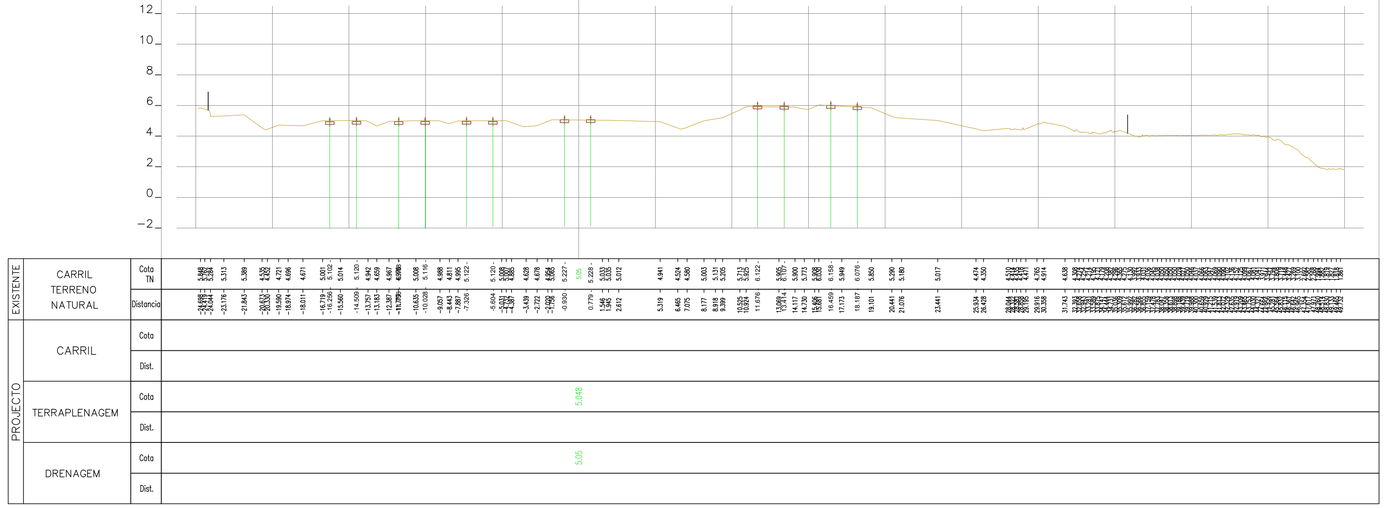
N.º de Ordem: TOP 248

Versão: 0

Escalas: 1:200



43+925.00



43+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.00.02.03.00.249.00.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.00.02.03.00.249.00

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

N.º Registo SAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

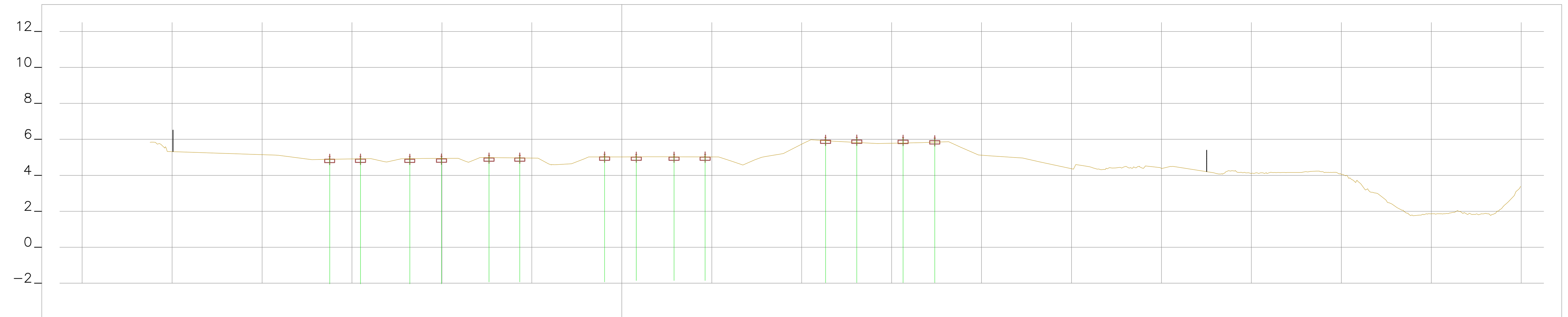
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 249

Versão: 0

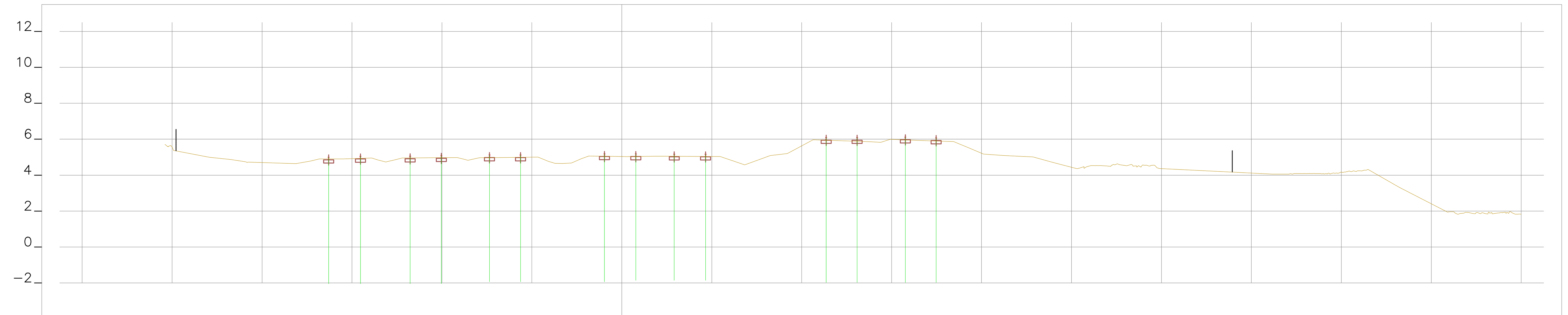
Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5.838 [illegible] 5.328 5.115 4.868 4.889 5.054 5.061 4.933 4.753 4.919 5.056 4.939 5.069 4.948 4.724 4.988 4.987 5.126 5.124 4.953 4.630 4.592 4.642 4.916 5.021 5.179 5.02 5.174 5.028 5.030 5.175 5.178 5.025 4.772 4.570 4.862 5.006 5.053 5.210 5.789 5.982 6.115 5.896 6.118 5.767 6.112 5.819 6.087 5.867 5.558 5.128 5.079 4.966 4.755 4.345 4.511 4.444 4.346 4.329 4.426 4.410 4.423 4.457 4.426 4.419 4.436 4.428 4.497 4.475 4.141 4.072 4.098 4.098 4.241 4.158 4.170 4.107 4.139 4.148 4.165 4.151 4.160 4.160 4.160 4.205 4.228 4.233 4.154 4.156 4.169 4.046 3.987 3.777 3.702 3.486 3.254 3.054 2.985 2.763 2.492 2.206 2.055 1.891 1.797 1.790 1.820 1.860 1.863 1.865 1.864 1.903 1.997 1.880 1.820 1.820 1.809 1.858 1.856 1.850 2.013 2.269 2.535 2.881 3.303 3.263
		Distancia	-25.937 -25.537 -25.272 −19.100 −17.215 −16.600 -16.241 -14.531 −13.953 −13.018 −12.261 -11.788 −11.056 -10.023 −9.094 −8.528 -7.883 -7.590 -7.362 -5.672 −4.655 −4.067 −3.727 −2.805 −2.099 −1.848 -0.960 0.801 1.410 2.077 2.906 4.630 5.381 6.162 6.732 7.388 7.780 8.053 8.971 10.120 10.511 11.325 11.817 13.063 14.203 15.637 16.676 17.398 18.168 18.851 19.826 20.500 22.281 23.216 25.110 25.785 26.098 26.429 26.798 27.107 27.467 27.762 28.015 28.282 28.544 28.858 29.926 30.515 30.806 32.904 33.186 33.419 33.719 34.030 34.293 34.605 34.967 35.252 35.537 35.827 36.109 36.409 36.692 36.979 37.526 37.784 38.040 38.453 38.762 39.074 39.328 39.711 40.002 40.274 40.563 40.845 41.112 41.466 41.735 42.012 42.312 42.564 43.102 43.380 43.667 43.929 44.333 44.621 44.900 45.169 45.463 45.769 46.068 46.388 46.758 47.018 47.289 47.630 47.891 48.191 48.479 48.735 49.004 49.285 49.620 49.900
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.025
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.02
		Dist.	

43+975.00



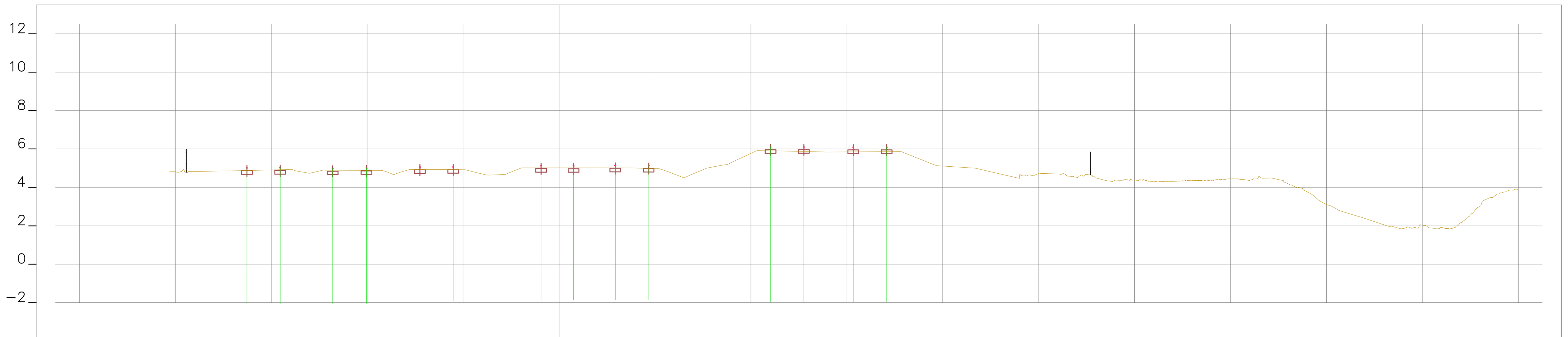
EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5.577 5.360 4.996 4.873 4.724 4.639 4.788 4.900 5.014 4.906 5.063 4.952 4.845 4.735 4.730 4.859 4.951 5.073 4.969 5.099 4.977 4.898 4.825 4.825 4.973 4.970 5.138 5.136 5.007 4.771 4.656 4.649 4.672 4.908 5.062 5.201 5.04 5.196 5.055 5.183 5.185 5.042 5.038 4.571 4.942 5.090 5.182 5.973 6.105 6.106 5.861 5.826 5.998 6.132 5.924 6.086 5.866 5.544 5.173 5.101 5.017 4.707 4.363 4.470 4.531 4.531 4.510 4.544 4.370 4.630 4.521 4.552 4.516 4.574 4.517 4.556 4.370 4.060 4.060 4.057 4.088 4.088 4.090 4.090 4.080 4.089 4.079 4.068 4.102 4.124 4.155 4.203 4.196 4.204 4.237 4.310 3.323 1.938 1.963 1.871 1.929 1.876 1.926 1.916 1.841 1.884 1.920 1.930 1.898 1.825
		Distancia	−25.297 −24.927 −22.931 −21.731 −20.758 −18.118 −17.300 −16.816 -16.298 −15.499 -14.529 −13.903 −13.555 −13.120 −12.579 −12.220 −11.768 −10.449 -10.030 −9.148 −8.893 −8.551 −7.896 −7.526 −7.554 -5.631 −4.659 −4.079 −3.713 −3.321 −2.800 −2.263 −1.838 -0.963 0.781 2.035 2.916 4.656 4.843 5.463 6.835 7.853 8.243 9.032 10.635 11.358 13.081 13.807 14.392 14.927 15.761 16.637 17.475 18.446 19.227 20.102 21.157 22.868 23.968 25.299 25.684 26.063 26.636 26.943 27.222 27.545 28.073 28.402 28.705 28.966 29.290 29.574 29.880 36.206 36.782 37.096 37.335 37.626 37.902 38.155 38.419 38.697 38.959 39.216 39.469 39.752 40.036 40.299 40.549 40.825 41.147 41.456 43.224 45.907 46.247 46.622 46.906 47.273 47.558 47.827 48.149 48.612 48.925 49.203 49.504 49.834
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.037
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.04
		Dist.	

43+950.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

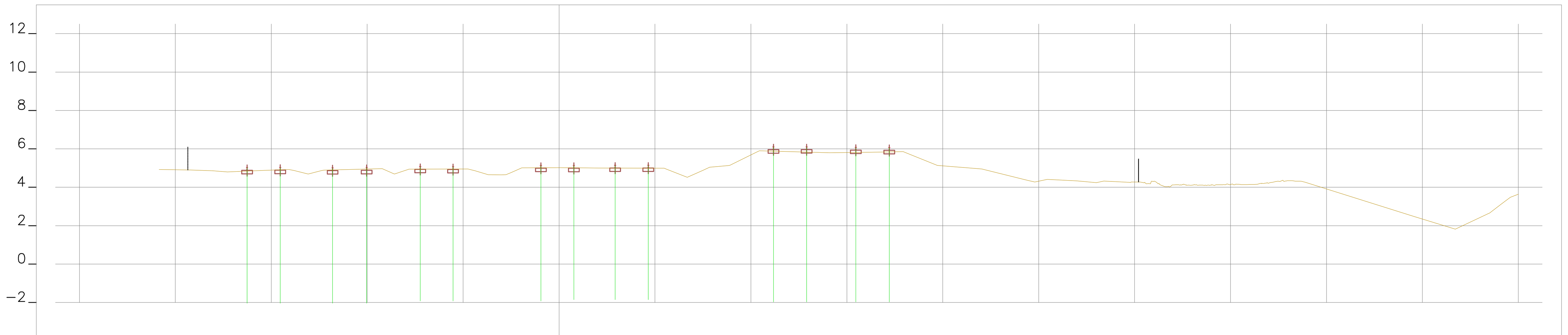
Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.250.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
	Infraestruturas de Portugal
O Gestor de Projeto	Elisabete 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.00.02.03.00.250.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 250
Versão	0
Escalas	1:200

594 x 841



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	4.920 4.790 4.827 [illegible] 4.863 4.826 5.033 4.860 4.732 4.820 4.896 5.005 5.022 4.885 [illegible] 4.808 4.922 5.077 4.927 5.050 4.920 4.786 4.639 4.658 4.677 5.015 5.022 5.136 5.02 5.130 5.021 5.151 5.015 5.145 4.979 4.837 4.495 4.647 5.005 5.171 5.352 5.914 6.118 5.886 6.120 5.841 6.112 5.849 6.114 5.870 5.311 5.126 5.003 5.005 4.836 4.465 [illegible] 4.723 4.697 [illegible] 4.568 4.486 4.379 4.223 4.123 3.967 3.942 3.696 3.335 3.134 3.038 2.801 2.642 2.428 1.956 [illegible] 3.492 3.650 3.736 3.824 3.867
		Distancia	-20.084 [illegible] -19.510 -19.115 -17.304 -16.280 -16.202 -14.535 -13.724 -13.011 -12.645 -12.092 -11.902 -10.035 -9.228 [illegible] -8.625 -8.208 -7.805 -7.249 -5.661 -5.018 -4.887 -4.368 -3.758 -3.222 -2.792 -1.953 -1.691 -0.939 0.758 2.042 2.933 3.820 4.672 5.213 5.613 6.509 6.851 7.694 8.599 9.095 10.325 11.028 12.156 12.762 13.942 15.336 15.588 17.080 17.825 19.218 19.681 21.391 21.685 22.406 23.995 [illegible] 25.152 26.041 [illegible] 36.198 36.471 37.148 37.622 [illegible] 39.119 [illegible] 40.220 40.647 41.151 41.869 43.291 [illegible] 48.582 48.902 49.185 49.754
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.021
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.02
		Dist.	

44+025.00



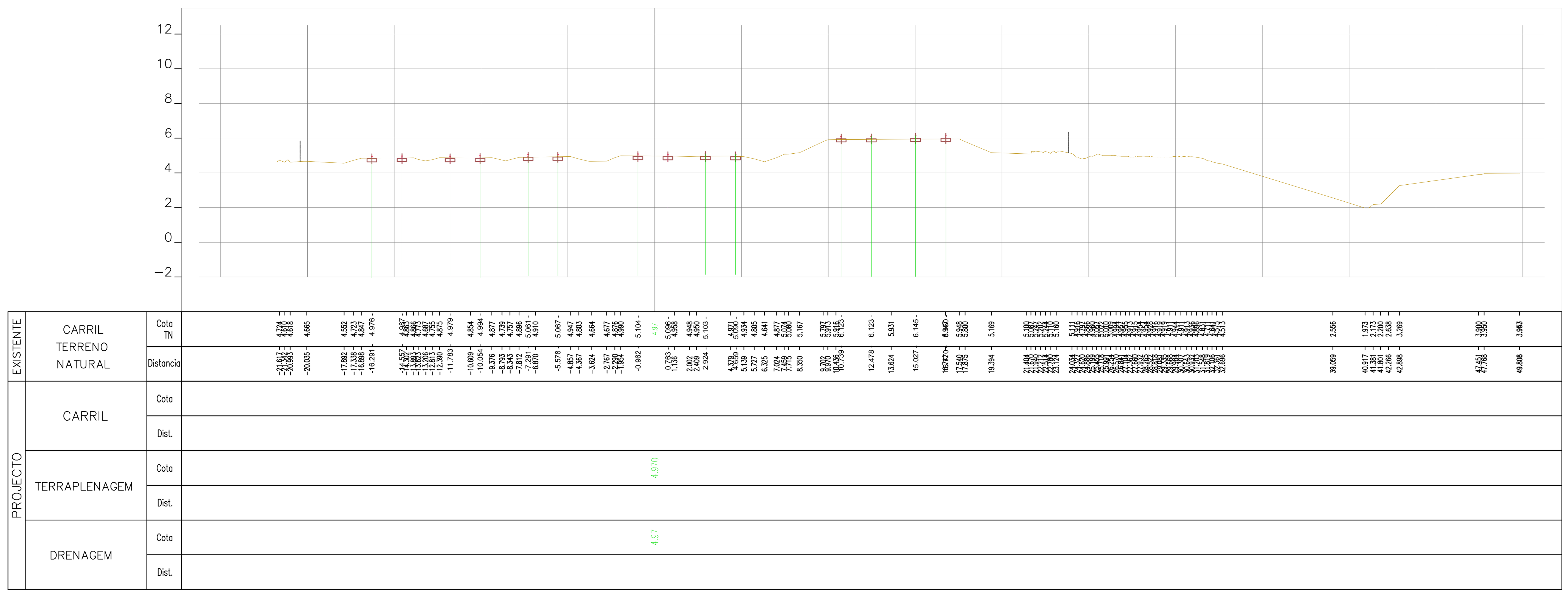
EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	4.896 4.854 4.795 5.043 4.877 5.048 4.929 4.876 4.693 4.893 5.027 5.043 4.965 4.692 4.939 4.947 5.095 5.090 4.952 4.859 4.658 4.648 4.675 5.014 5.156 5.02 5.150 4.998 5.165 5.165 4.993 4.992 4.519 4.872 5.046 5.132 5.813 6.119 6.121 5.797 6.095 5.835 6.084 5.858 5.746 5.136 4.973 4.950 4.368 4.276 4.406 4.331 4.244 4.320 4.260 4.275 [illegible] 4.305 2.499 1.820 2.428 2.636 3.156 3.480
		Distancia	-19.241 -18.050 -17.281 -16.262 -15.485 -14.532 -14.082 -13.826 -13.076 -12.258 -11.803 -10.028 -9.221 -8.585 -7.889 -7.583 -7.235 -5.522 -4.750 -4.371 -3.695 -3.032 -2.475 -2.178 -1.943 -0.946 0.773 2.081 2.924 4.654 5.214 5.477 6.683 7.484 7.853 8.815 10.263 11.174 12.906 14.103 15.469 16.770 17.214 17.934 18.204 19.716 21.741 22.042 24.389 24.796 25.443 26.980 28.008 28.403 29.725 30.288 [illegible] 38.461 38.718 44.508 46.715 48.013 48.461 49.159 49.586
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.018
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.02
		Dist.	

44+000.00

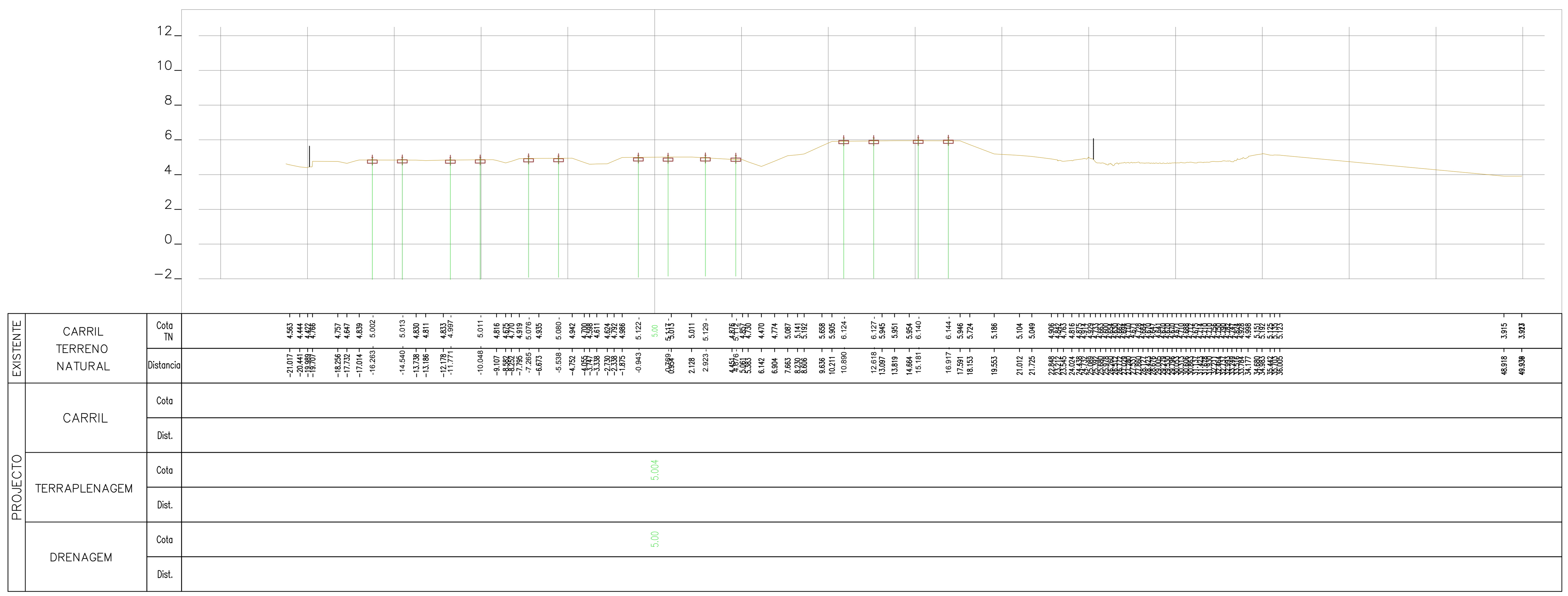
Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.251.00.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.00.02.03.00.251.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 251
Versão	0
Escalas	1:200

594 x 841



44+075.00

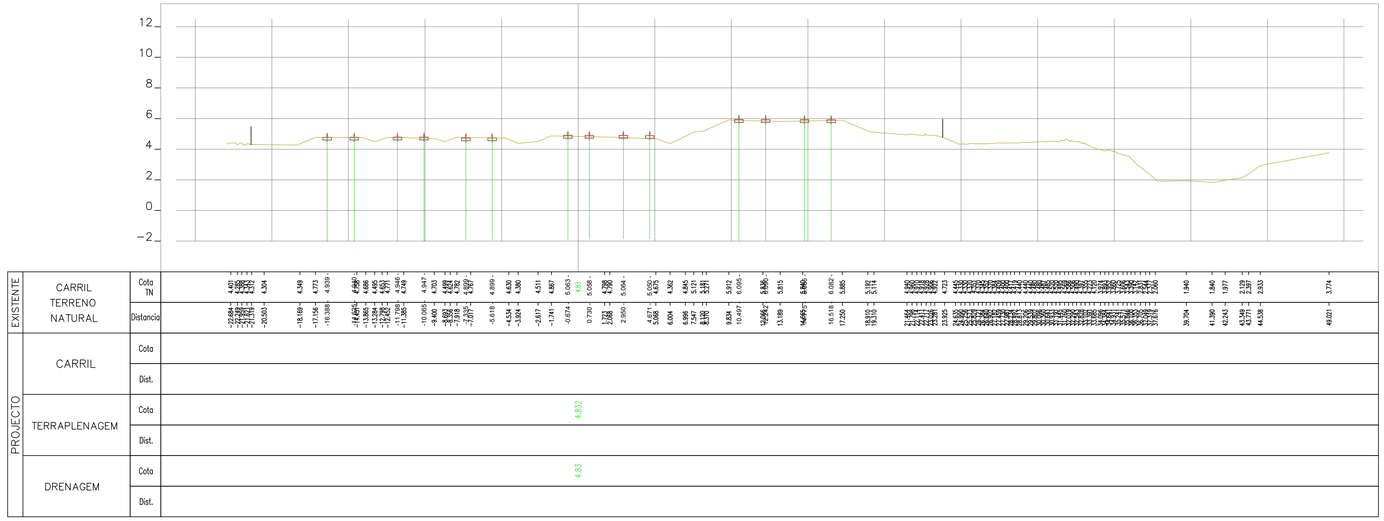


44+050.00

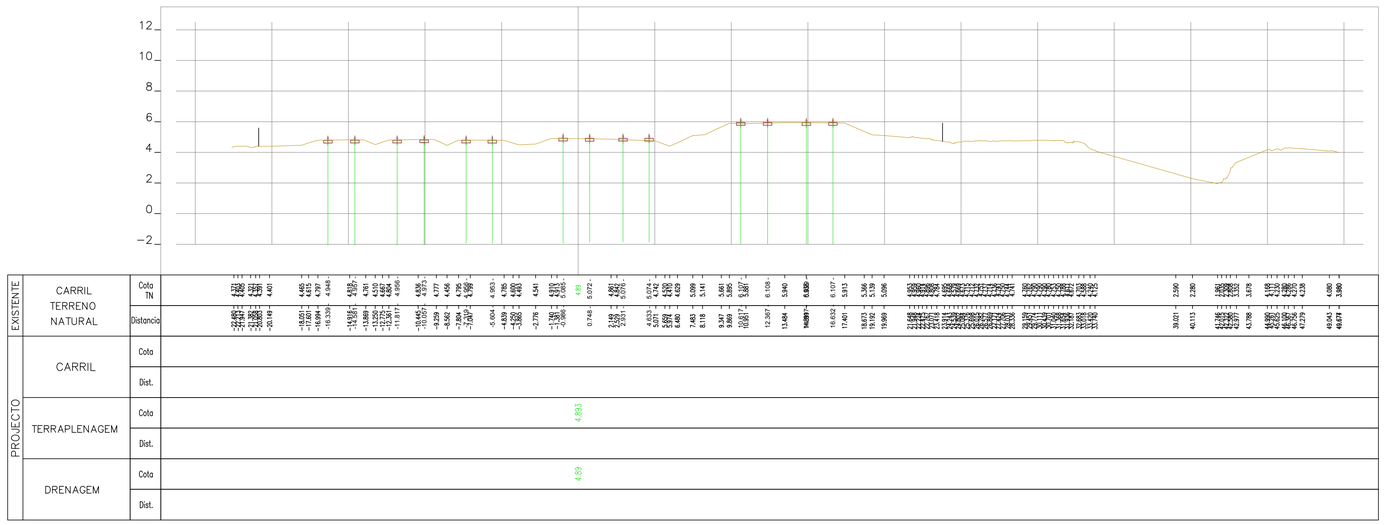
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.252.00.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.00.02.03.00.252.00	-	19-12-2024	TOP 252	0	1:200



44+125.00



44+100.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

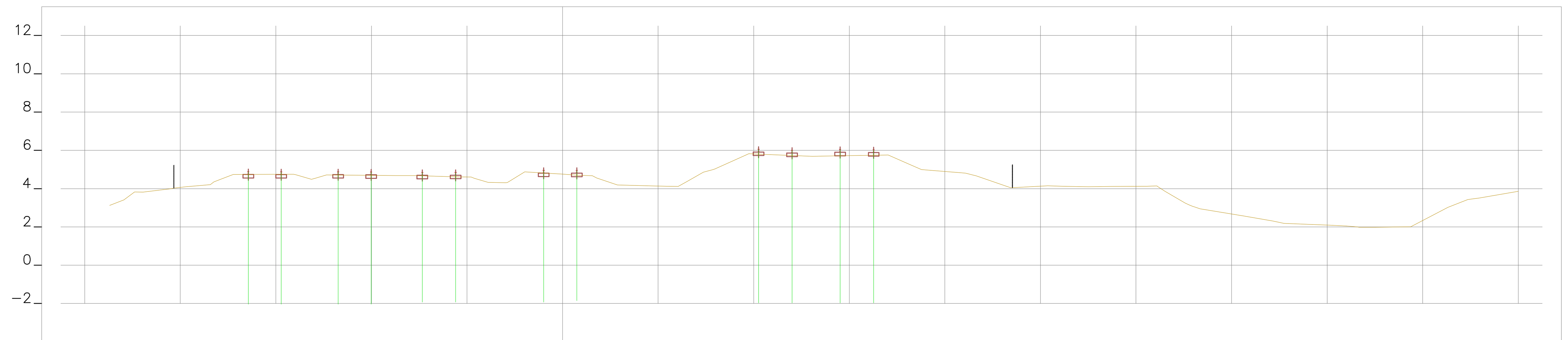
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

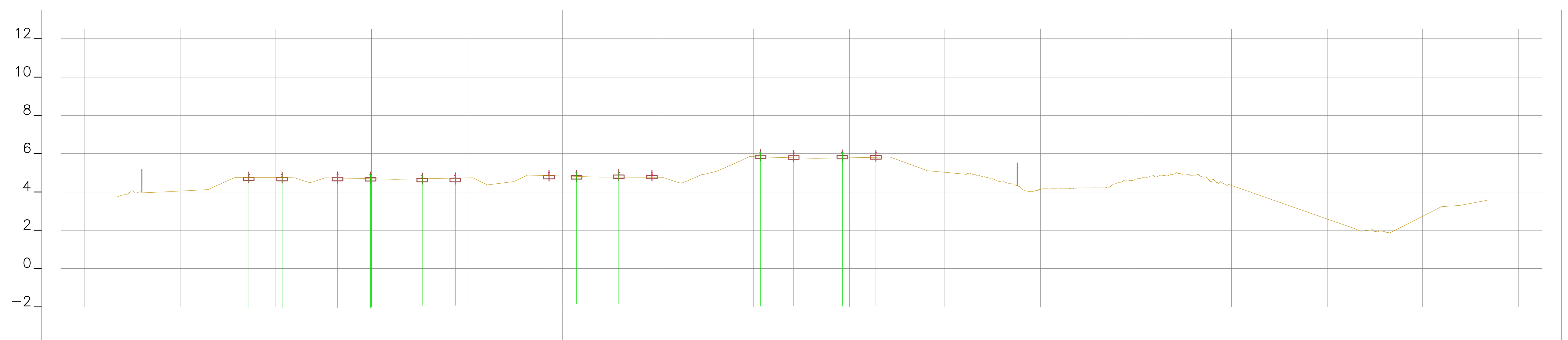
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.253.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.253.00
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 253
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.416 3.829 3.817 4.031 4.096 4.356 4.517 4.740 4.740 4.899 4.722 4.542 4.715 4.893 4.884 4.690 4.686 4.678 4.857 4.541 4.323 4.352 4.873 4.840 4.970 4.791 4.75 4.675 4.188 4.123 4.117 4.333 4.860 4.994 5.822 6.070 6.017 5.715 5.689 5.705 6.059 6.041 5.760 5.303 4.996 4.850 4.808 4.663 4.047 4.089 4.153 4.124 4.108 4.101 4.114 4.128 4.139 3.872 3.426 3.246 3.074 2.948 2.568 2.304 2.184 2.100 2.053 2.017 1.984 1.979 2.007 3.027 3.423 3.515
		Distancia	−22.946 −22.392 −21.950 −20.316 −19.704 −18.246 −17.824 −17.227 −16.920 −16.441 −13.948 −12.953 −12.348 −11.741 −10.016 −9.550 −8.736 −7.793 −7.337 −5.504 −4.613 −3.890 −2.834 −1.977 −1.416 −0.990 −0.561 1.558 2.868 5.439 6.049 6.445 7.365 7.877 9.749 10.257 12.003 12.369 13.084 13.960 14.518 16.277 17.037 18.080 18.780 20.564 21.081 21.645 23.448 24.287 25.385 26.154 26.999 27.510 28.714 30.578 31.023 31.507 32.255 32.581 32.965 33.347 35.665 37.183 37.744 39.910 40.995 41.391 41.677 42.527 44.368 46.314 47.336 47.988
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.755
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.75
		Dist.	

44+175.00



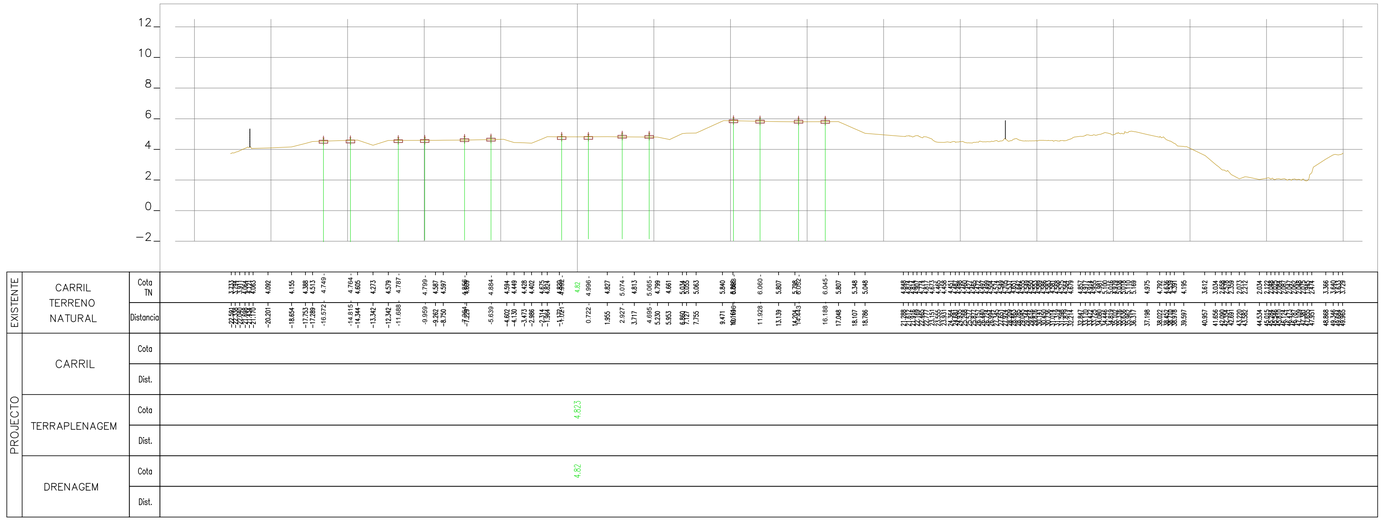
EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.749 4.039 3.940 3.951 4.018 4.051 4.126 4.509 4.750 4.931 4.921 4.746 4.718 4.535 4.739 4.925 4.699 4.979 4.658 4.871 4.742 4.571 4.369 4.484 4.537 4.878 4.83 5.018 4.777 5.044 5.029 4.771 4.498 4.528 4.911 5.085 5.565 5.850 6.083 5.815 6.051 5.755 6.061 5.821 5.174 5.096 ... 2.093 1.966 2.013 1.940 1.860 3.236 3.297 3.567
		Distancia	−23.290 −23.001 −22.611 −22.322 −21.975 −20.433 −20.021 −18.545 −17.700 −17.155 −16.417 −14.671 −14.405 −13.939 −13.020 −12.406 −11.770 −10.309 −10.048 −8.770 −7.342 −4.700 −4.360 −3.937 −2.984 −2.565 −1.701 0.729 1.934 2.938 4.679 5.229 6.048 6.412 7.295 8.090 9.170 9.772 10.354 10.878 12.090 13.212 16.389 17.127 18.922 19.255 21.141 ... 34.732 41.415 41.685 42.309 42.951 43.276 45.991 46.930 48.363
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.832
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.83
		Dist.	

44+150.00

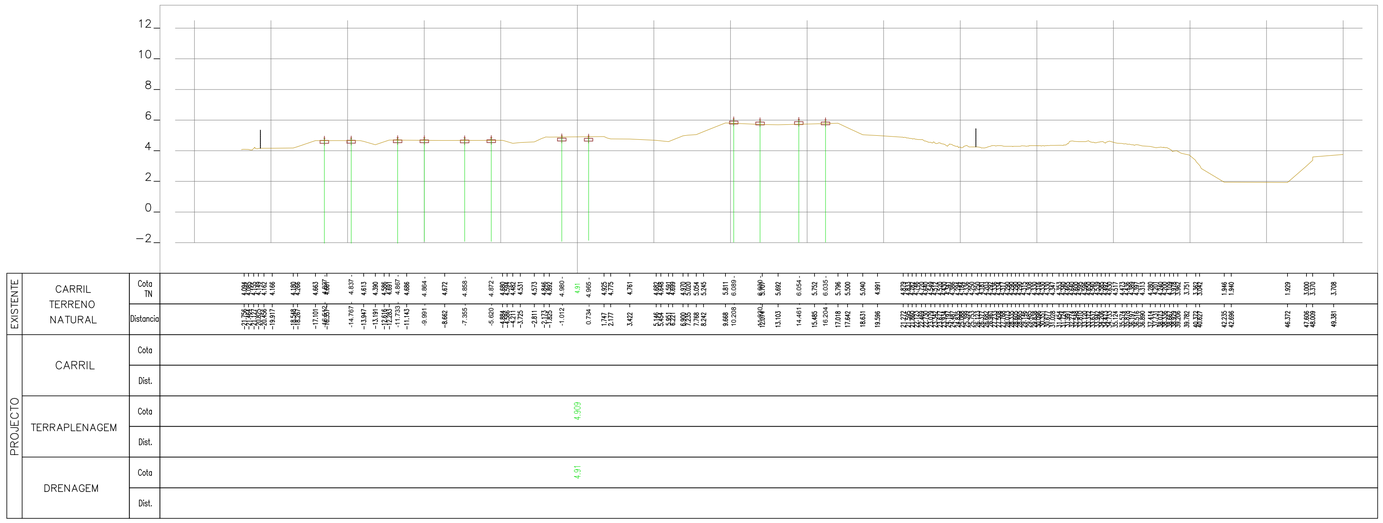
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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

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.00.02.03.00.254.00.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.00.02.03.00.254.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 253
Versão	0
Escalas	1:200



44+225.00



44+200.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

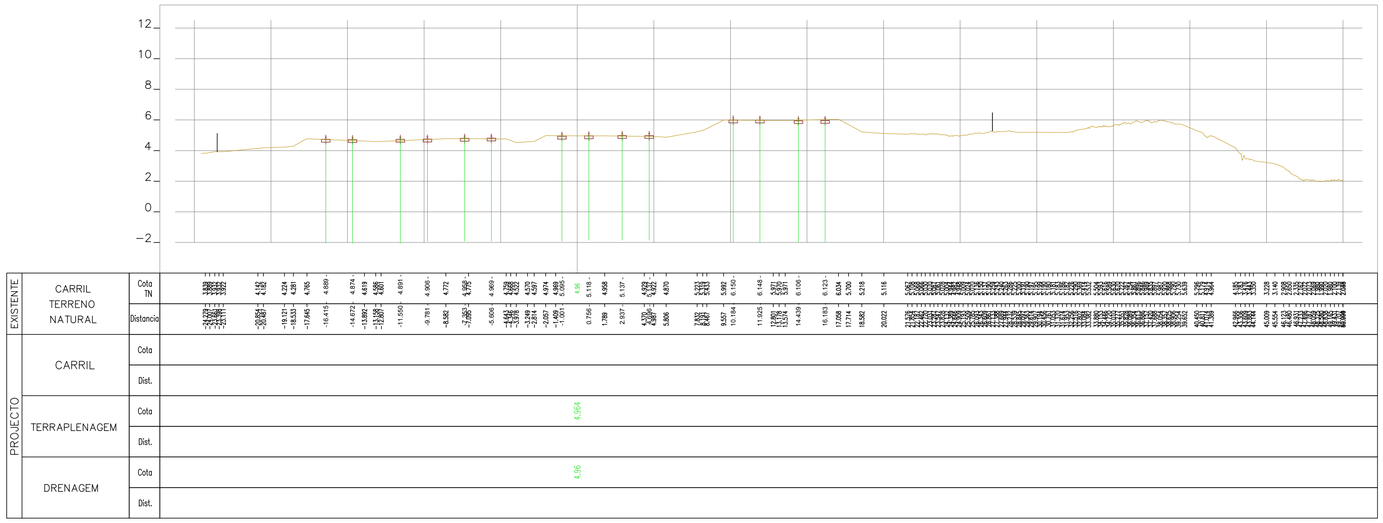
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

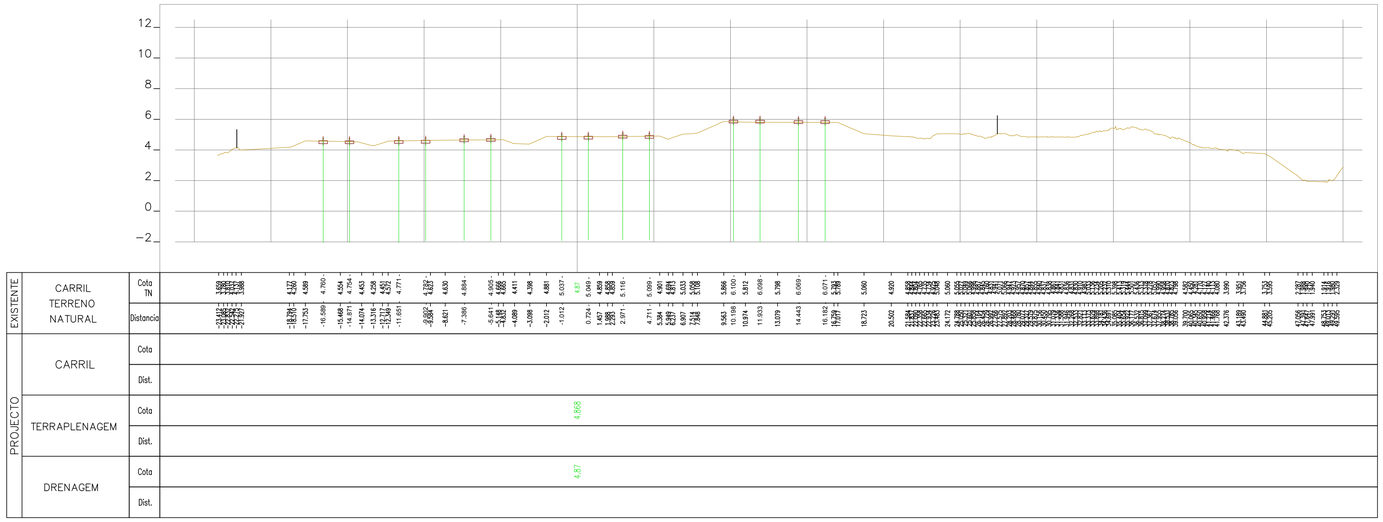
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.255.00.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.00.02.03.00.255.00
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 255
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



44+275.00



44+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.00.02.03.00.256.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

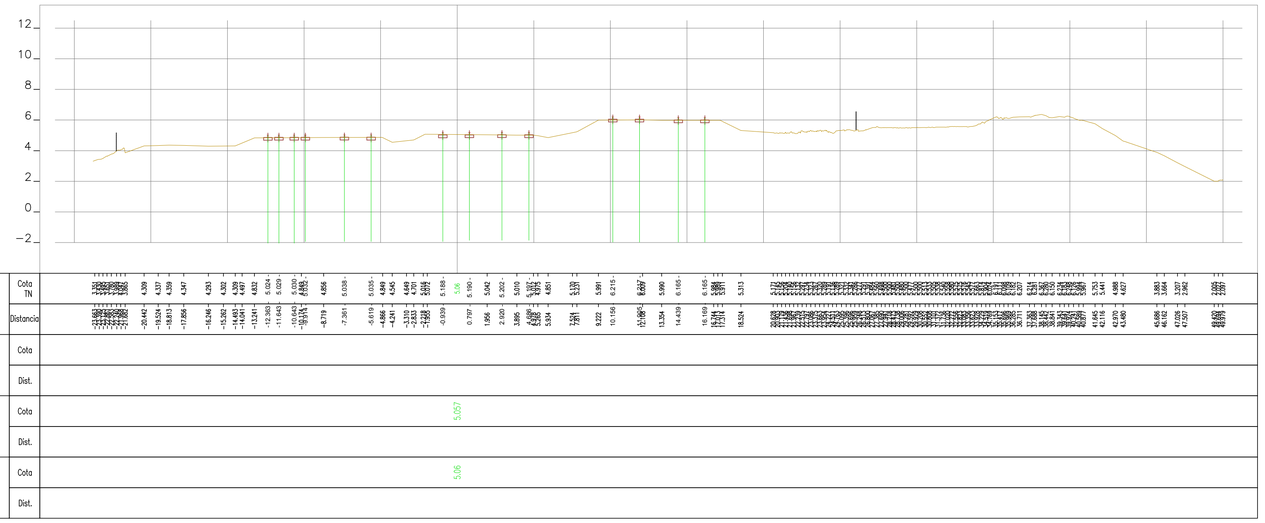
Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

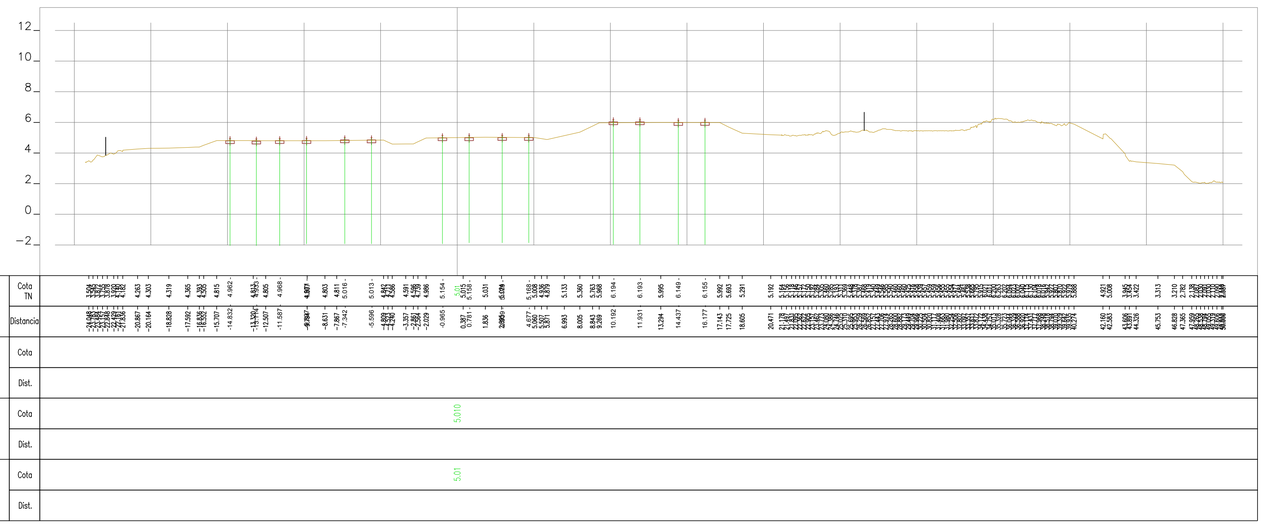
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais

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.00.02.03.00.256.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 256
Versão	0
Escalas	1:200



44+325.00



44+300.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

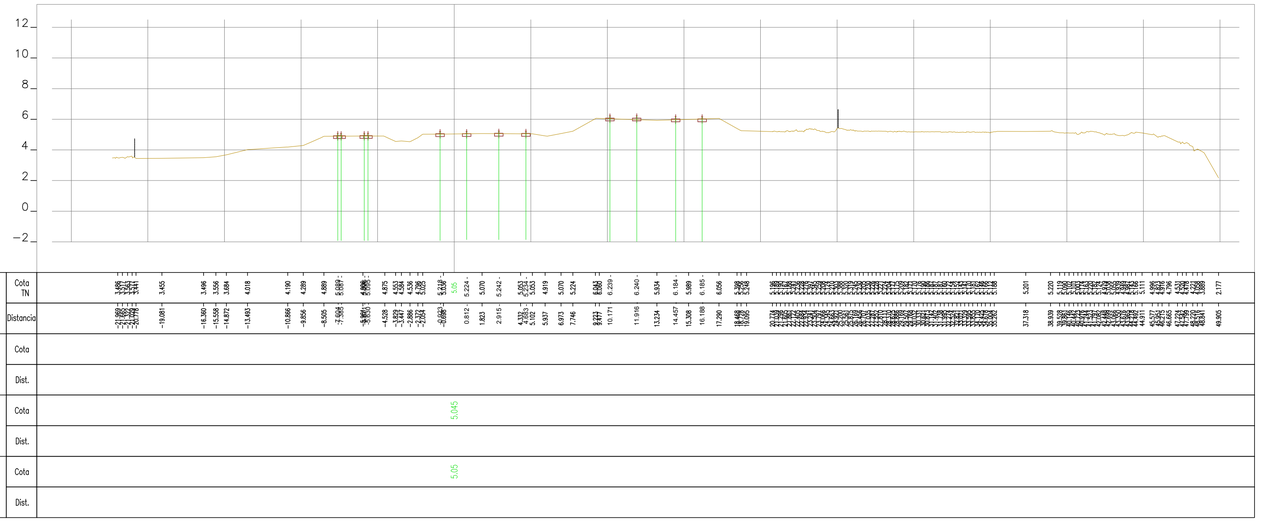
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.257.00.DWG

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

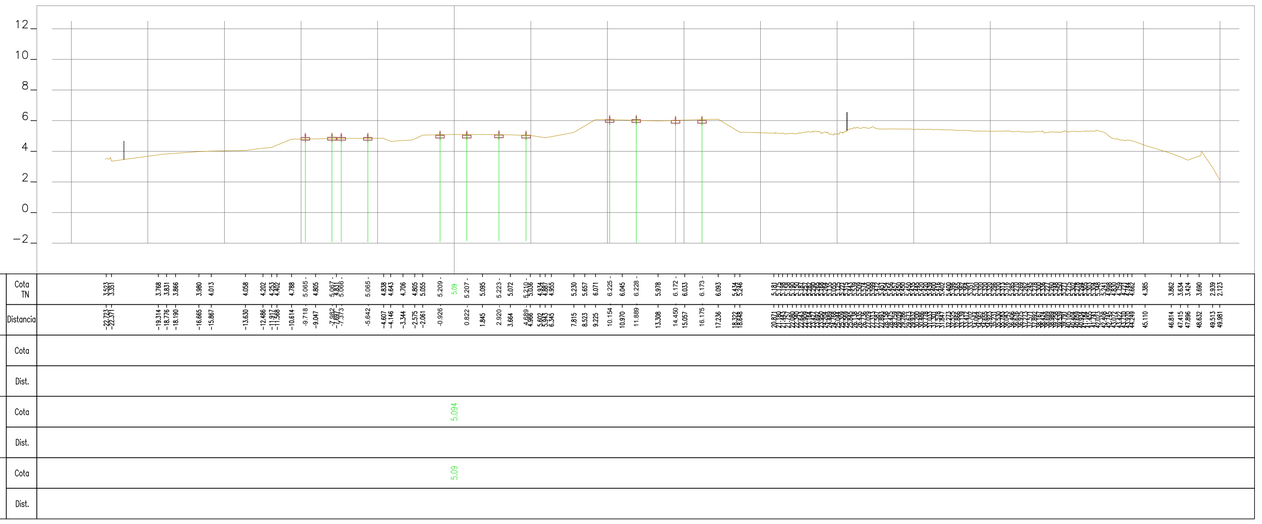
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.257.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 257
Versão	0
Escalas	1:200

5% x 841



44+375.00



44+350.00

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.00.02.03.00.258.00.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.00.02.03.00.258.00

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

Nº Registo BAP: -

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

Especialidade: VOO TOPOGRAFIA

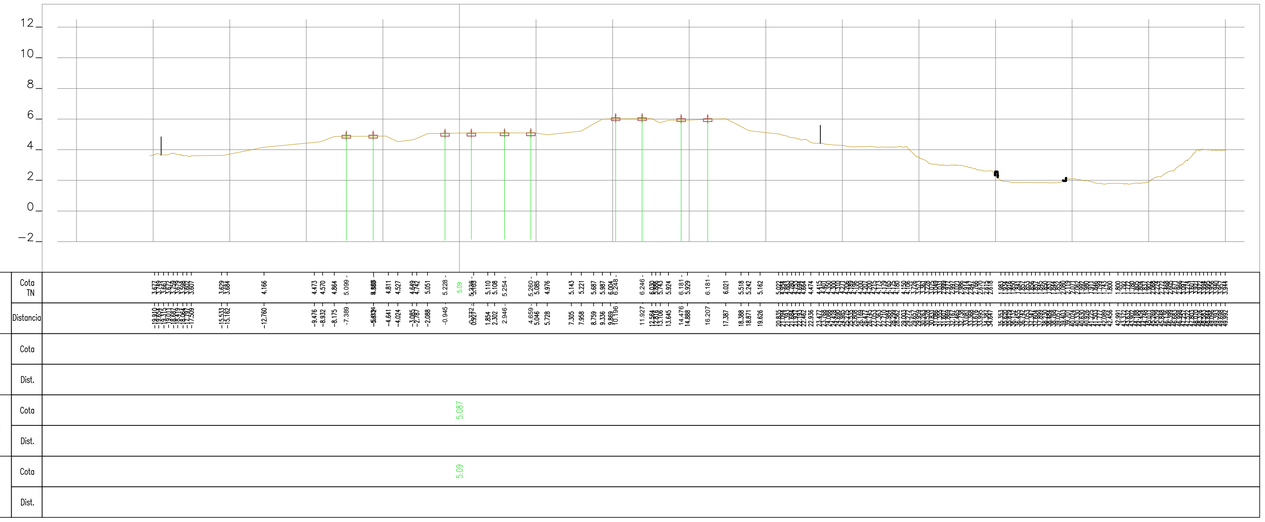
Nº de Ordem: TOP 258

Versão: 0

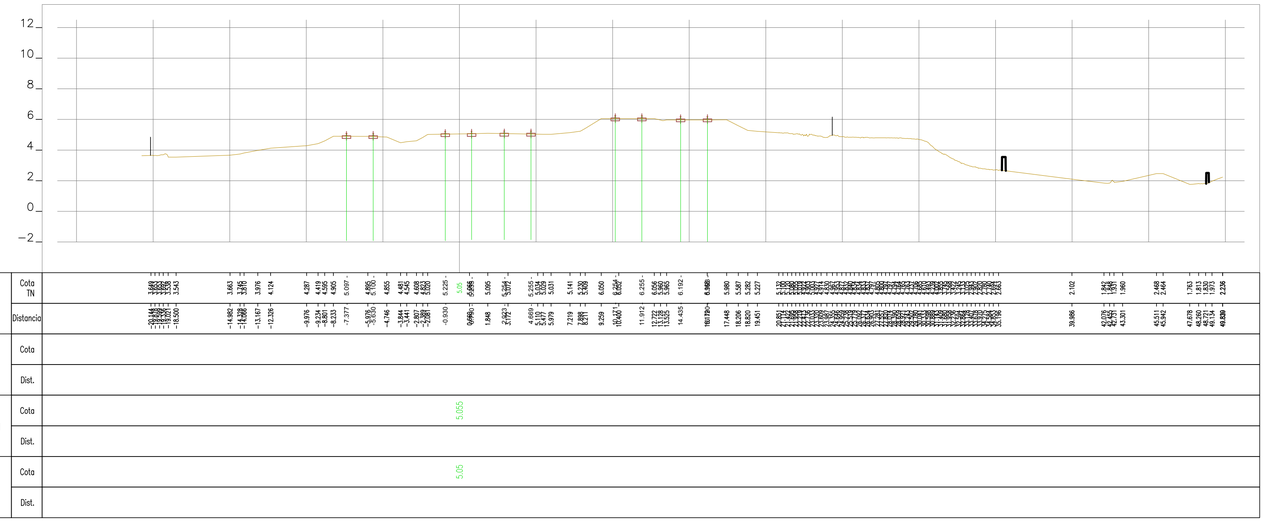
Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200

59% x 841



44+425.00



44+400.00

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.00.02.03.00.259.00.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.00.02.03.00.259.00

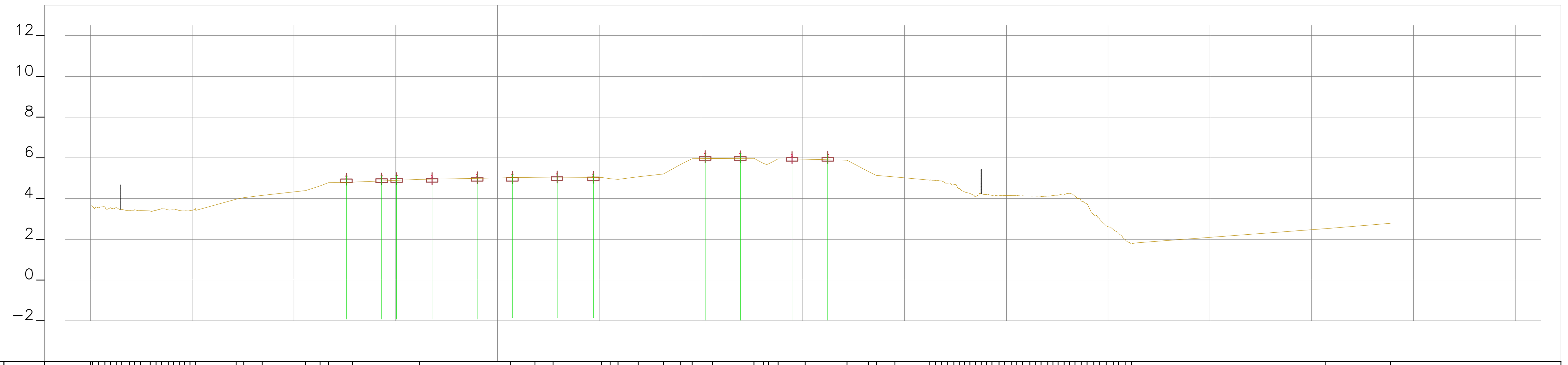
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 259

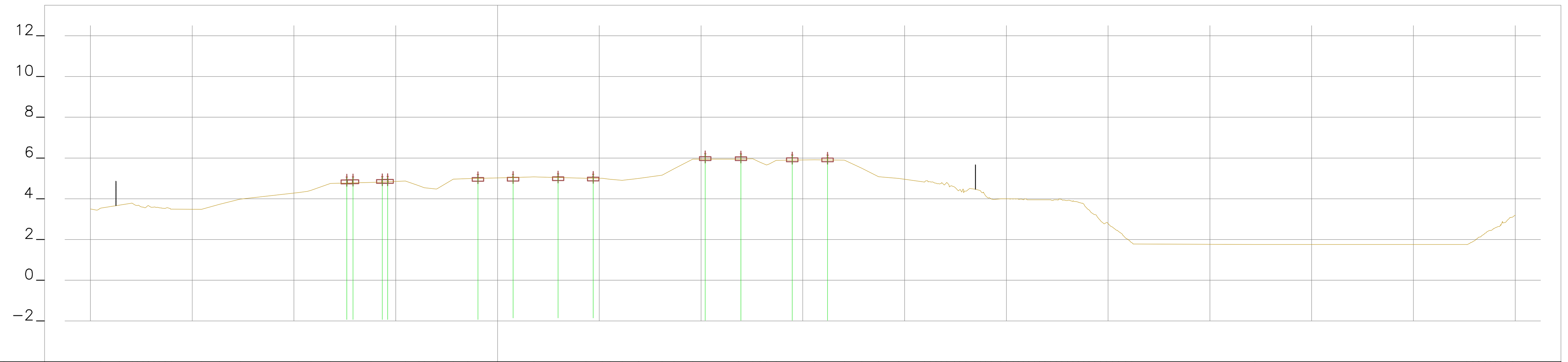
Versão: 0

Escalas: 1:200



EXISTENTE		
CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	[illegible] 3.973 4.044 4.157 4.395 4.625 4.785 5.123 4.808 5.131 5.144 4.947 5.154 5.198 5.01 [illegible] 5.049 [illegible] 5.216 5.035 4.980 4.946 5.067 5.209 5.677 5.962 6.225 5.964 6.219 5.975 5.732 5.709 5.950 6.184 5.935 6.185 5.885 5.325 5.140 5.063 [illegible] 2.520 2.787
	Distancia	[illegible] −12.838 −12.467 −11.559 −9.430 −8.713 −8.299 −7.421 −7.127 −5.690 −4.958 −3.836 −3.209 −0.997 [illegible] 1.843 [illegible] 4.707 5.117 5.535 5.923 6.913 8.144 9.000 9.566 10.207 10.571 11.933 12.599 13.062 13.320 13.786 14.474 15.111 16.227 17.176 18.231 18.612 19.530 [illegible] 40.669 43.868
PROJECTO		
CARRIL	Cota	
	Dist.	
TERRAPLENAGEM	Cota	5.014
	Dist.	
DRENAGEM	Cota	5.01
	Dist.	

44+475.00



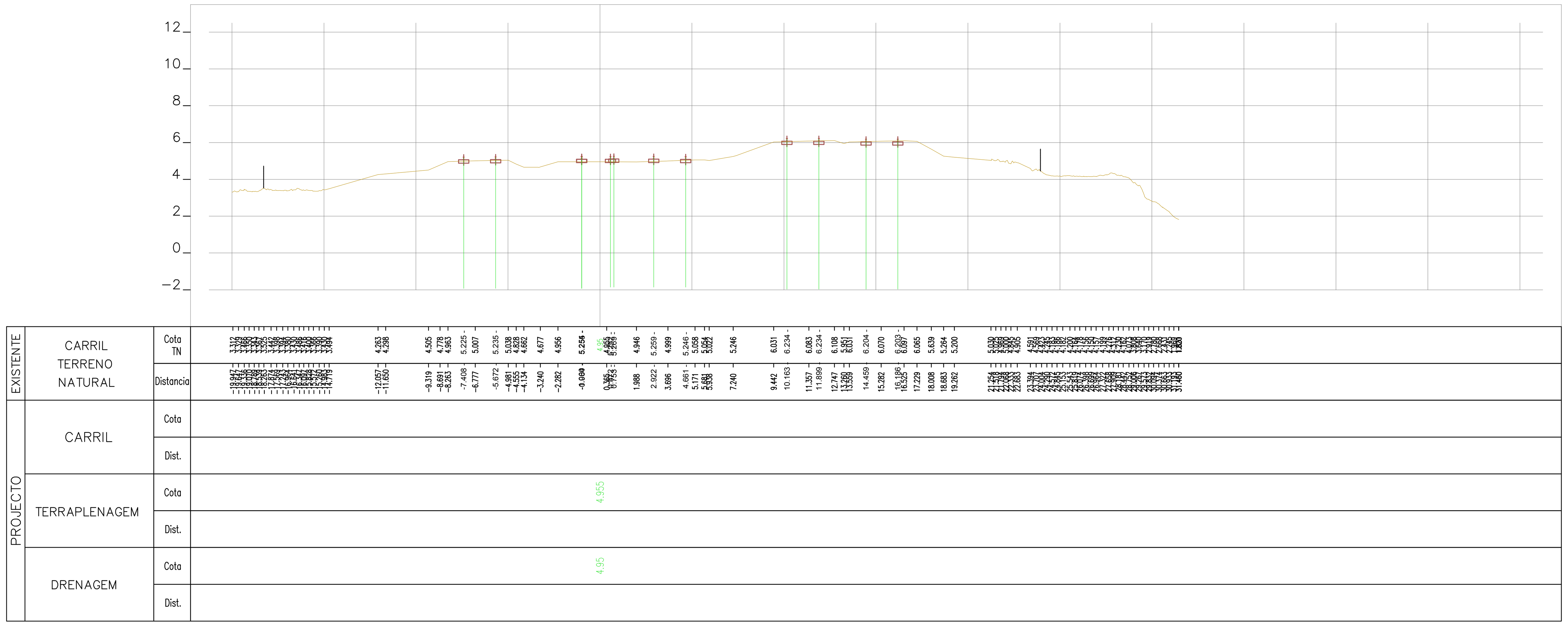
EXISTENTE		
CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.539 3.685 [illegible] 3.485 3.724 3.978 4.305 4.410 4.748 5.078 5.066 4.800 5.101 5.105 4.867 [illegible] 4.482 4.966 4.989 5.201 5.02 5.212 5.069 5.235 5.008 5.219 5.008 4.954 4.905 4.995 5.156 5.472 5.946 6.221 [illegible] 5.965 5.793 5.655 5.882 6.161 5.911 6.158 5.898 5.497 5.080 5.000 [illegible] 1.755 [illegible] 3.103
	Distancia	−19.493 −18.584 [illegible] −14.541 −13.657 −12.647 −9.790 −9.167 −8.210 −7.407 −7.100 −6.207 −5.660 −5.394 −4.529 −3.861 −3.390 −2.989 −2.169 −1.463 −0.962 0.762 1.791 2.979 4.345 4.700 5.146 5.543 6.126 6.929 8.091 8.674 9.595 10.209 [illegible] 12.539 12.896 13.218 13.694 14.481 15.574 16.218 17.044 17.897 18.723 19.715 20.978 [illegible] 37.208 47.627 [illegible] 49.875
PROJECTO		
CARRIL	Cota	
	Dist.	
TERRAPLENAGEM	Cota	5.025
	Dist.	
DRENAGEM	Cota	5.02
	Dist.	

44+450.00

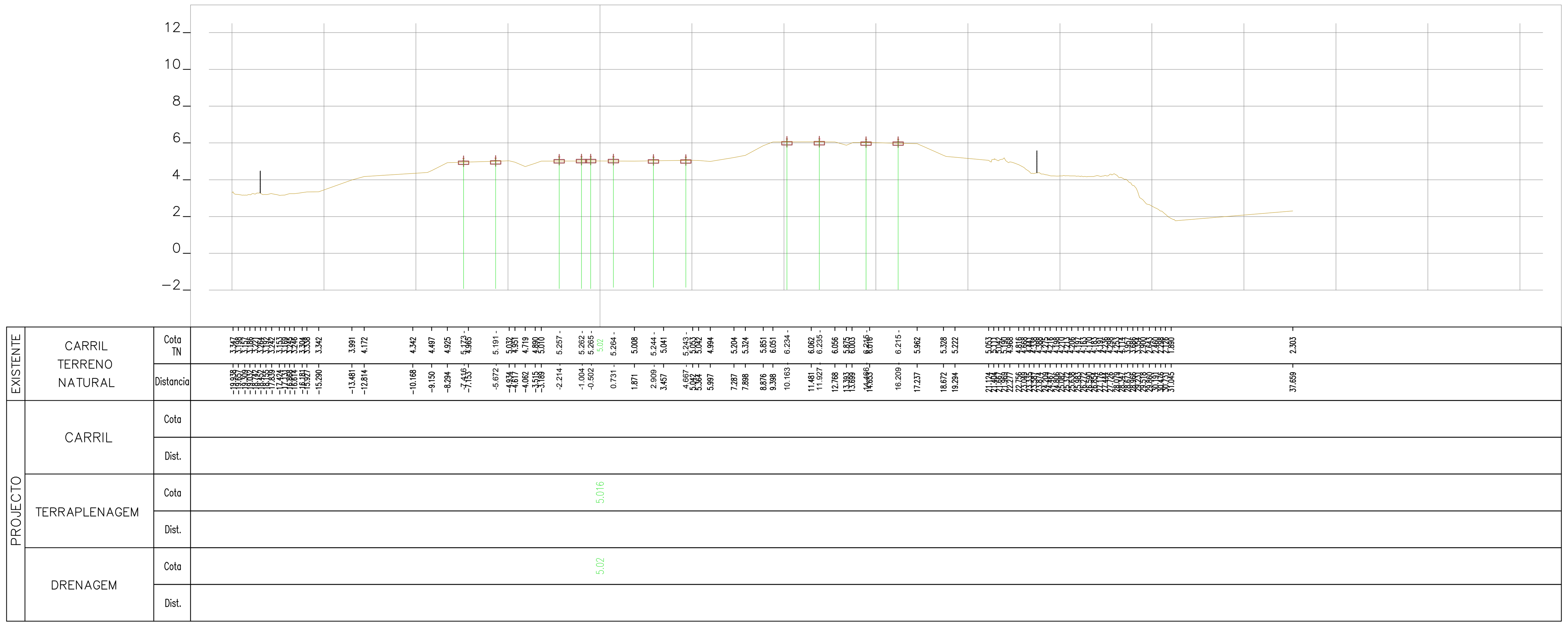
Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.260.00.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.00.02.03.00.260.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 260
Versão	0
Escalas	1:200

594 x 841



44+525.00

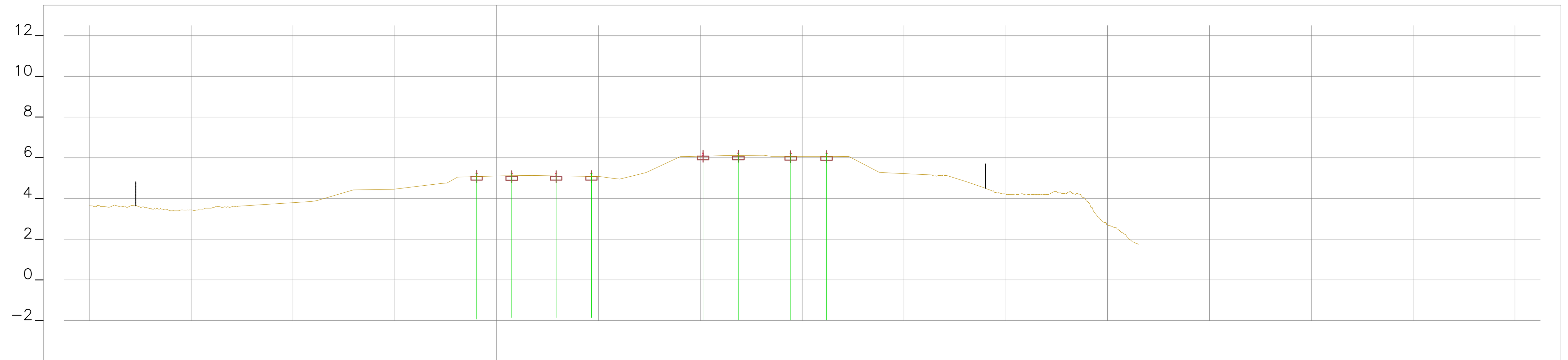


44+500.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

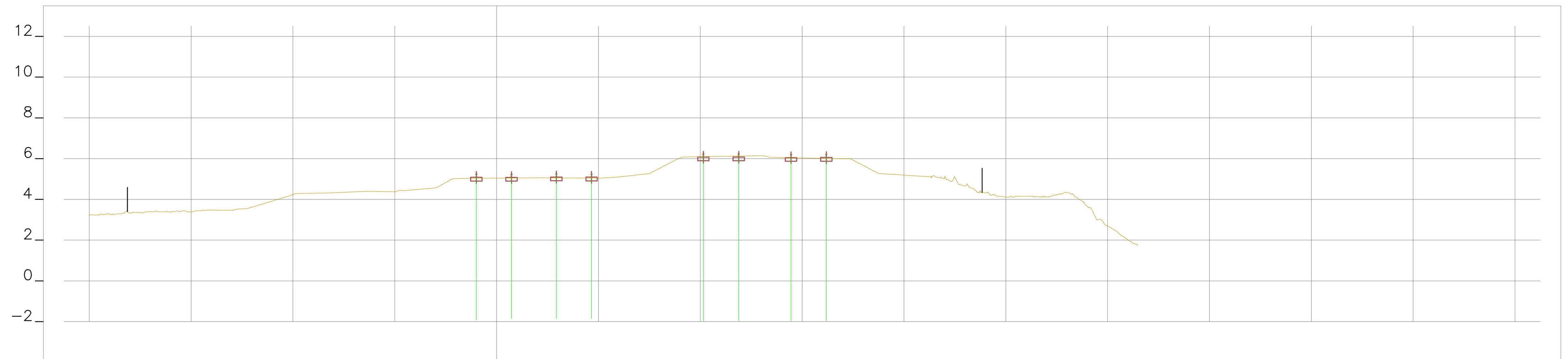
Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	O Gestor de Projeto: Elisabete Pino	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
		O Responsável Unidade: Marino 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.00.02.03.00.261.00.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.00.02.03.00.261.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 261
Versão	0
Escalas	1:200



			Valores
EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	[illegible] 3.852 3.895 4.425 4.456 4.747 4.786 5.047 5.246 5.11 5.240 5.136 5.218 5.244 5.241 5.080 4.994 4.955 5.091 5.272 5.786 6.055 6.244 6.106 6.243 6.126 6.074 6.225 6.232 6.075 6.061 5.459 5.285 5.264 5.156 5.153 4.846 4.547 [illegible] 1.740
		Distancia	[illegible] −12.635 −9.098 −8.827 −7.043 −5.063 −2.692 −2.396 −1.932 −0.983 0.741 1.735 2.711 2.923 4.655 5.044 5.662 6.039 6.597 7.345 8.430 9.014 10.140 11.153 11.869 13.011 13.479 14.436 16.201 16.528 17.294 18.449 18.790 19.072 21.390 21.589 21.955 23.015 23.876 24.368 [illegible] 31.501
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.108
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.11
		Dist.	

44+575.00

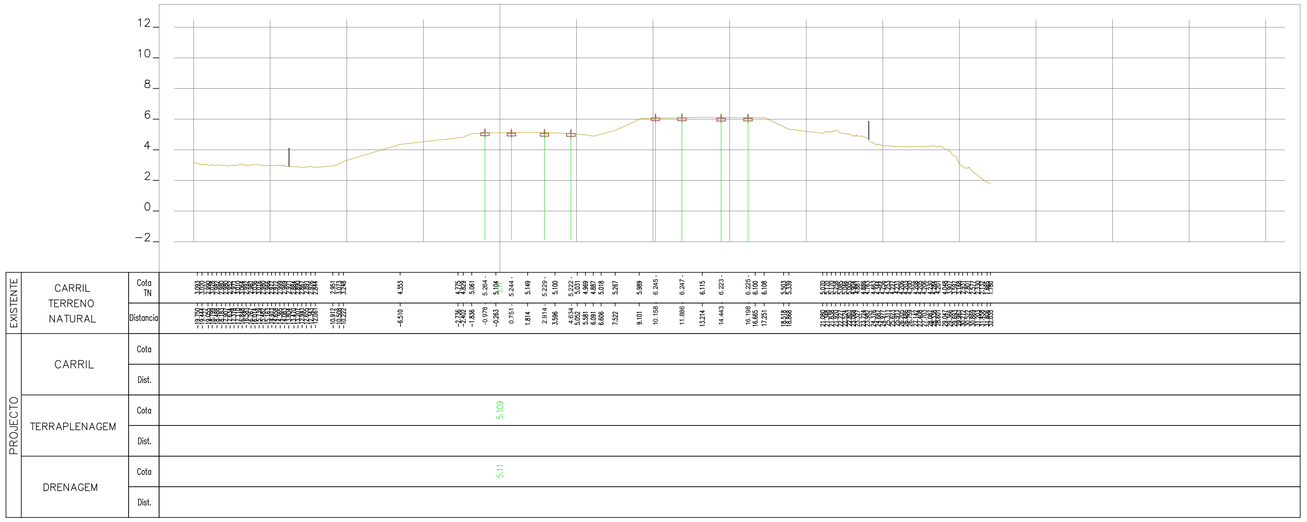


			Valores
EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.239 [illegible] 3.530 3.547 4.184 4.288 4.315 4.401 4.369 4.427 4.570 5.016 5.033 5.242 5.04 5.237 5.057 5.257 5.052 5.249 5.043 5.096 5.260 5.921 6.075 6.238 6.101 6.238 6.139 6.067 6.212 6.214 6.002 5.988 5.272 5.120 [illegible] 1.740
		Distancia	−19.789 [illegible] −12.730 −12.254 −10.135 −9.859 −8.177 −6.402 −5.042 −4.576 −2.961 −2.130 −1.464 −0.994 0.729 1.928 2.934 3.656 4.663 5.096 5.948 7.496 8.769 9.113 10.149 10.370 11.886 12.981 13.430 14.457 16.186 16.567 17.386 18.756 21.115 21.626 21.977 22.474 23.022 [illegible] 31.391
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.043
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.04
		Dist.	

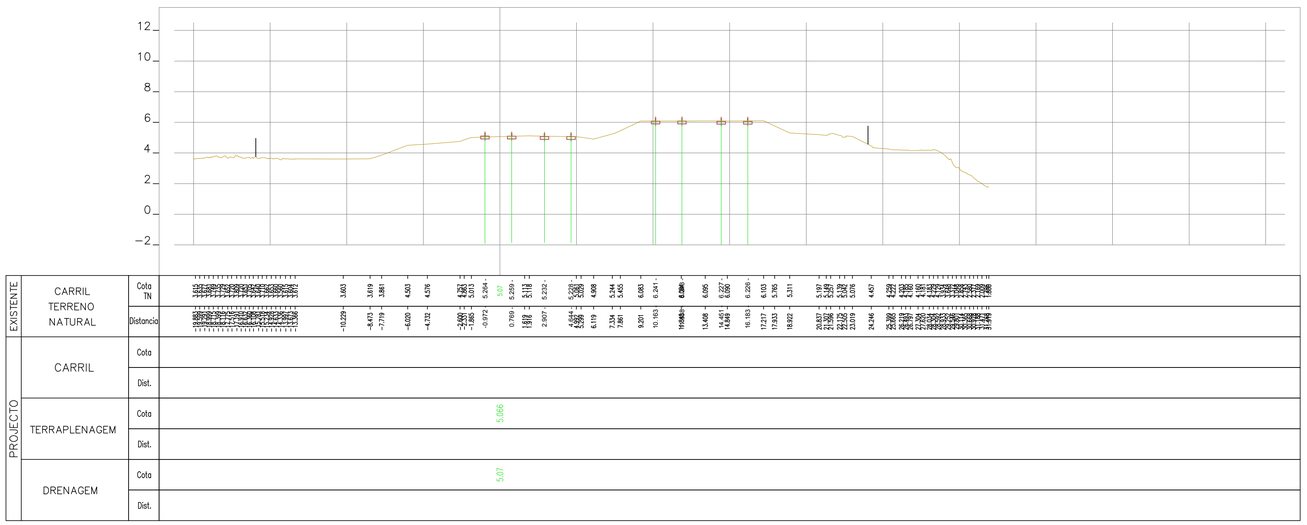
44+550.00

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.00.02.03.00.262.00.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.00.02.03.00.262.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 262
Versão	0
Escalas	1:200



44+625.00



44+600.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

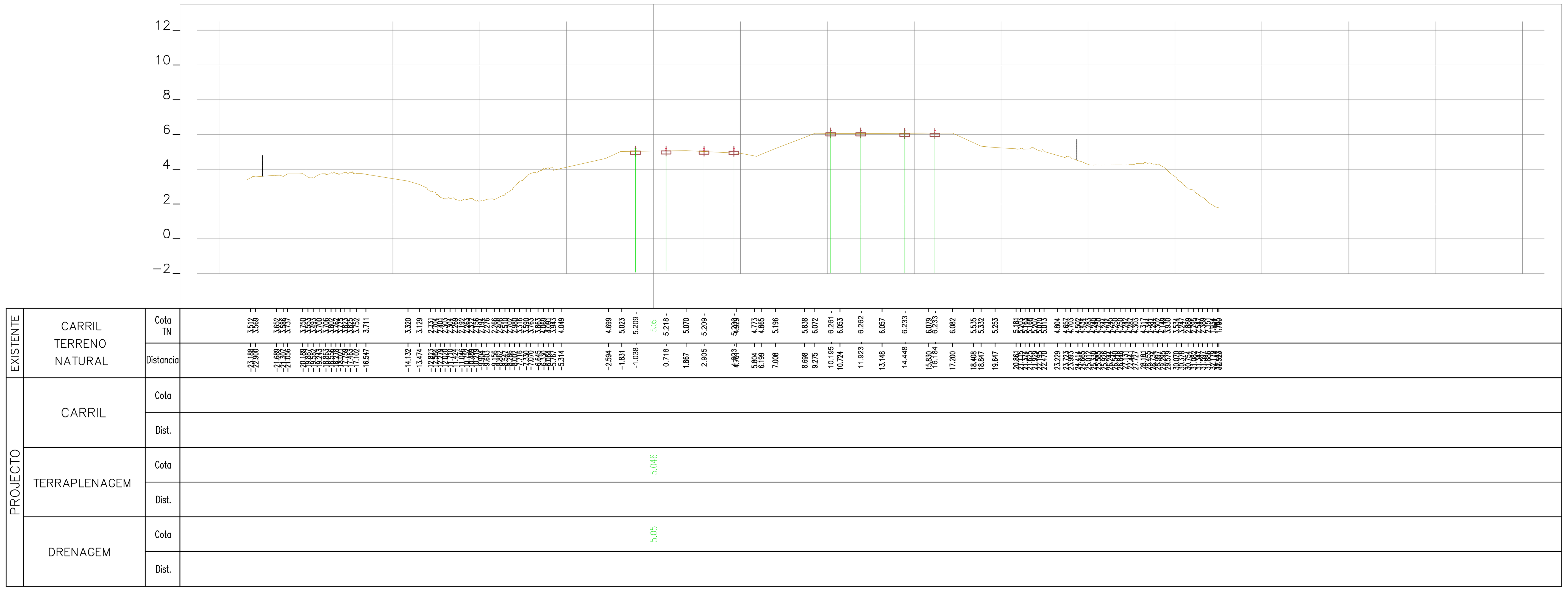
Logotipos e informação complementar

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

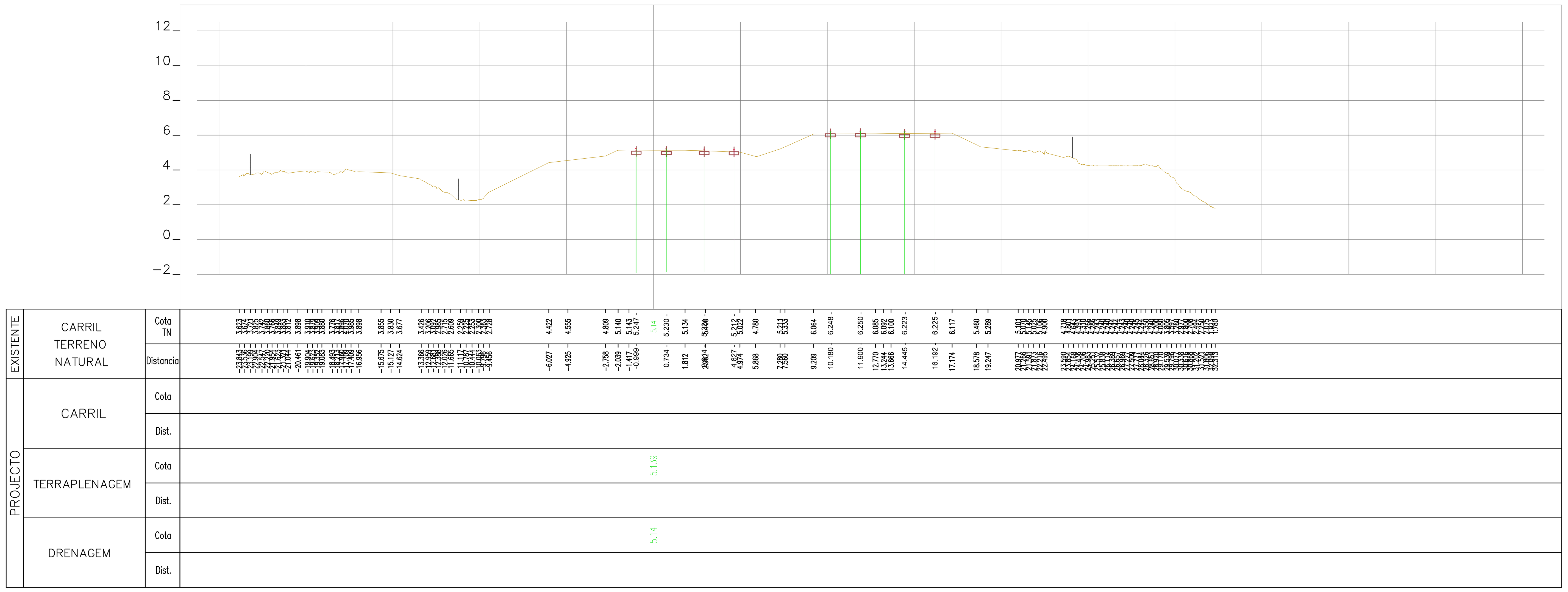
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.263.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
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.00.02.03.00.263.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 263
Versão	0
Escalas	1:200



44+675.00

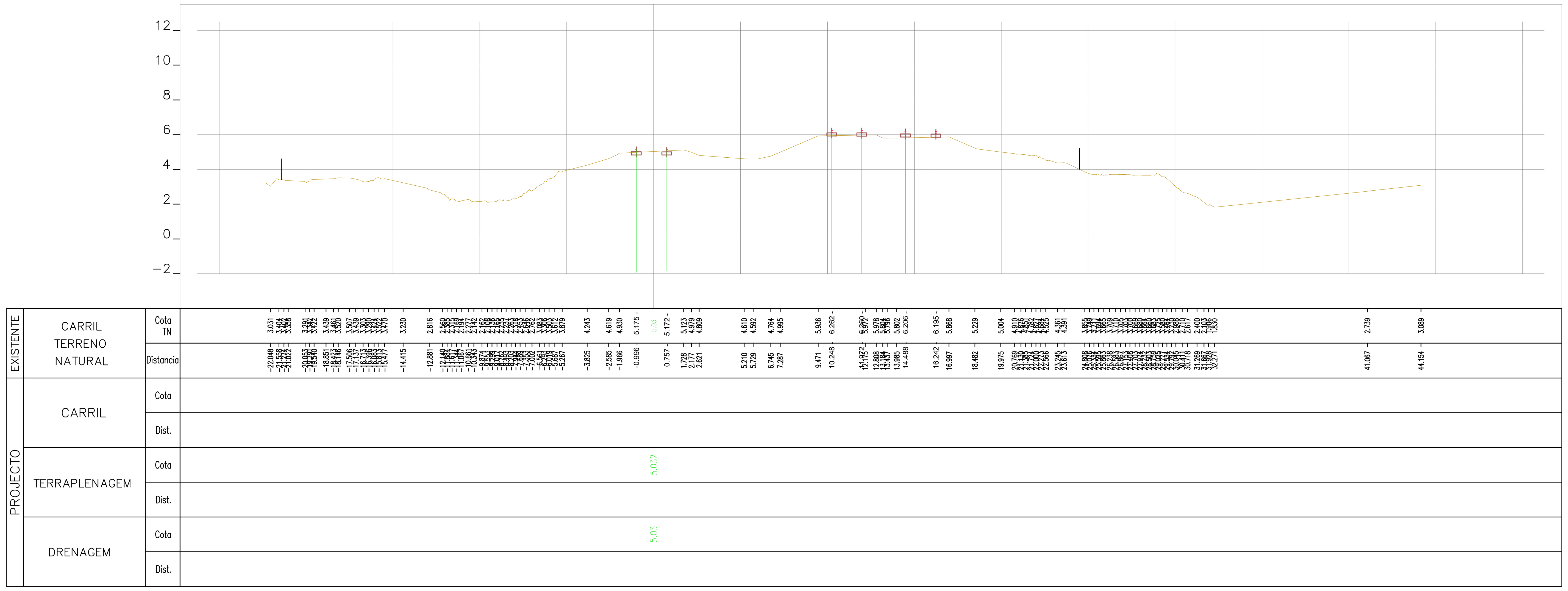


44+650.00

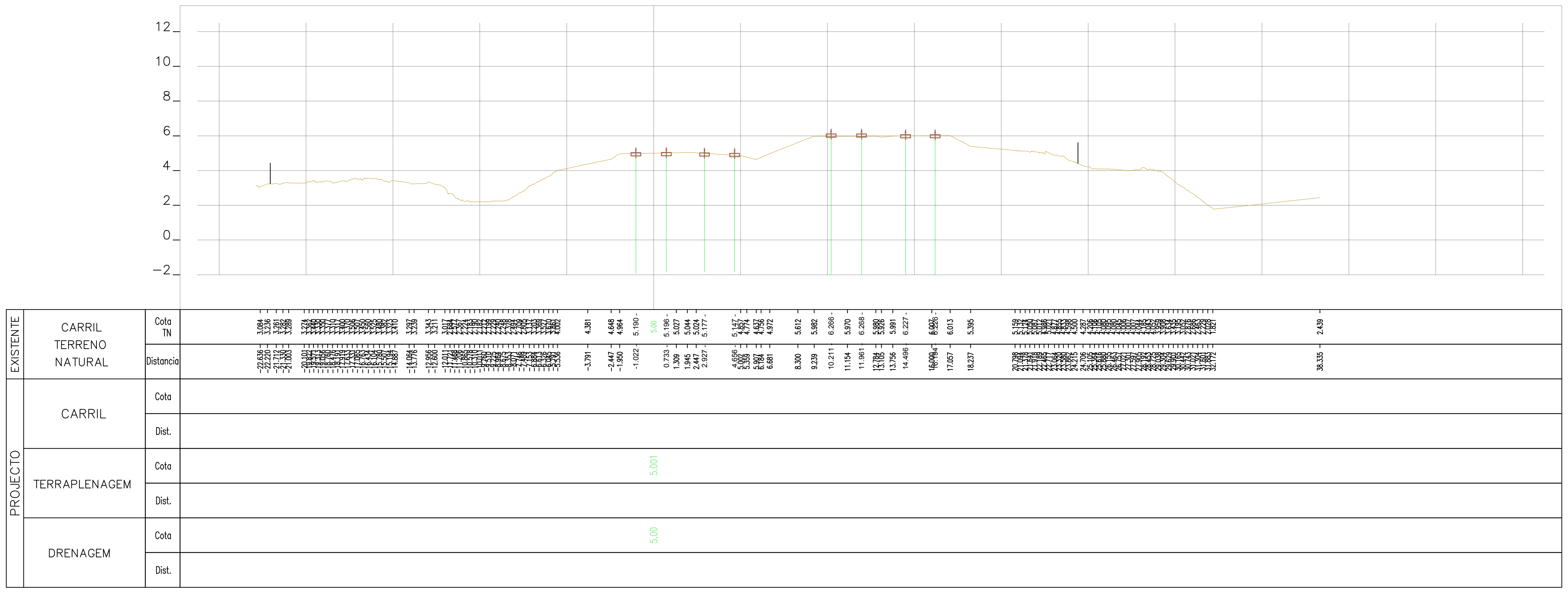
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.264.00.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.00.02.03.00.264.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 264
Versão	0
Escalas	1:200



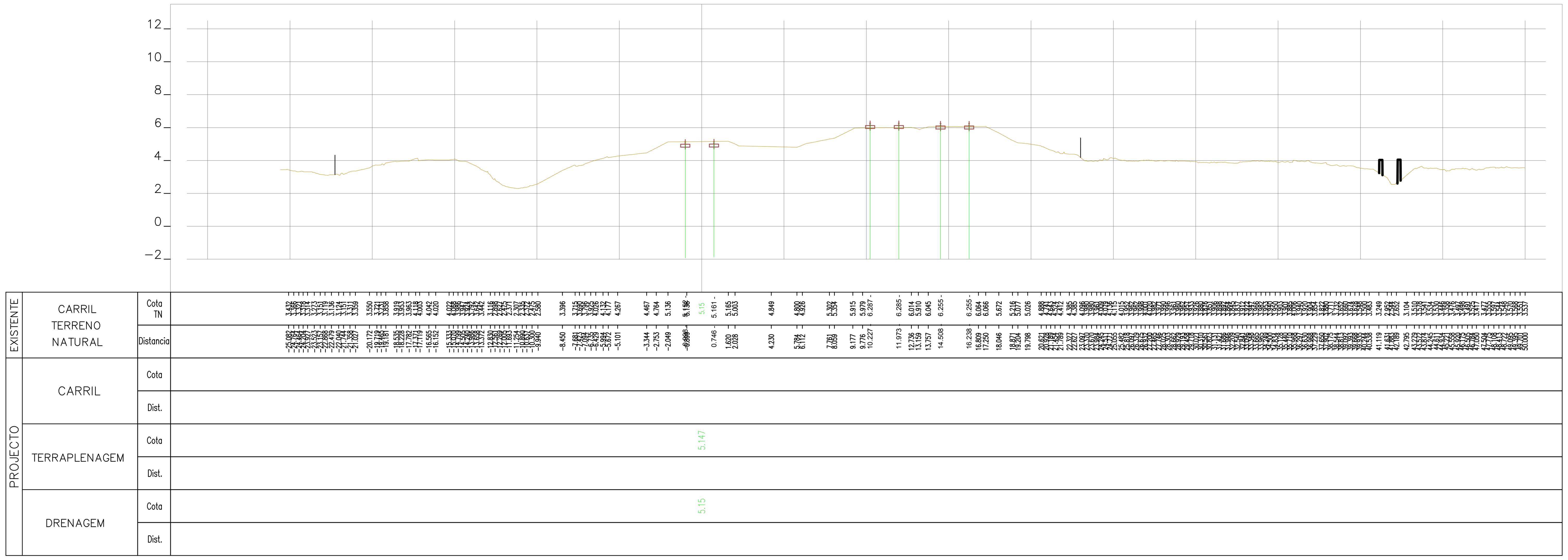
44+725.00



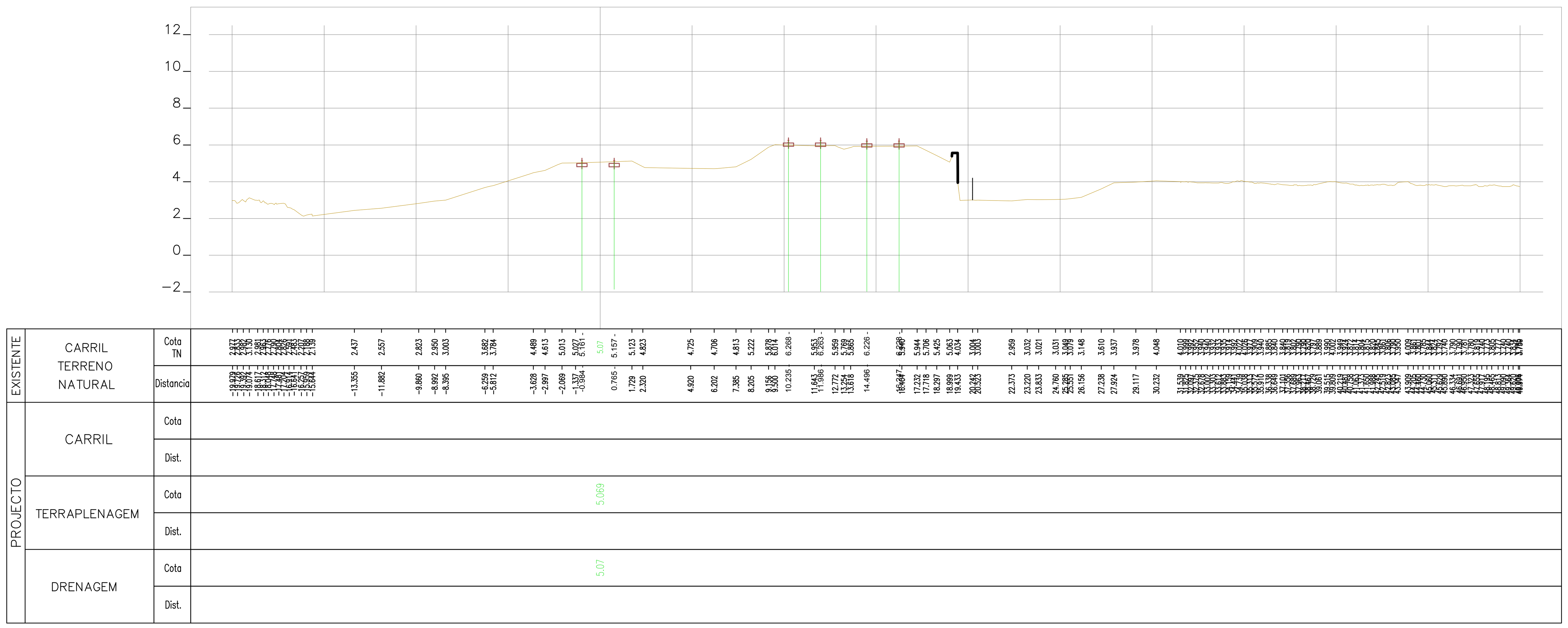
44+700.00

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	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.265.00
		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 265 — Versão: 0
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.265.00.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			



44+775.00

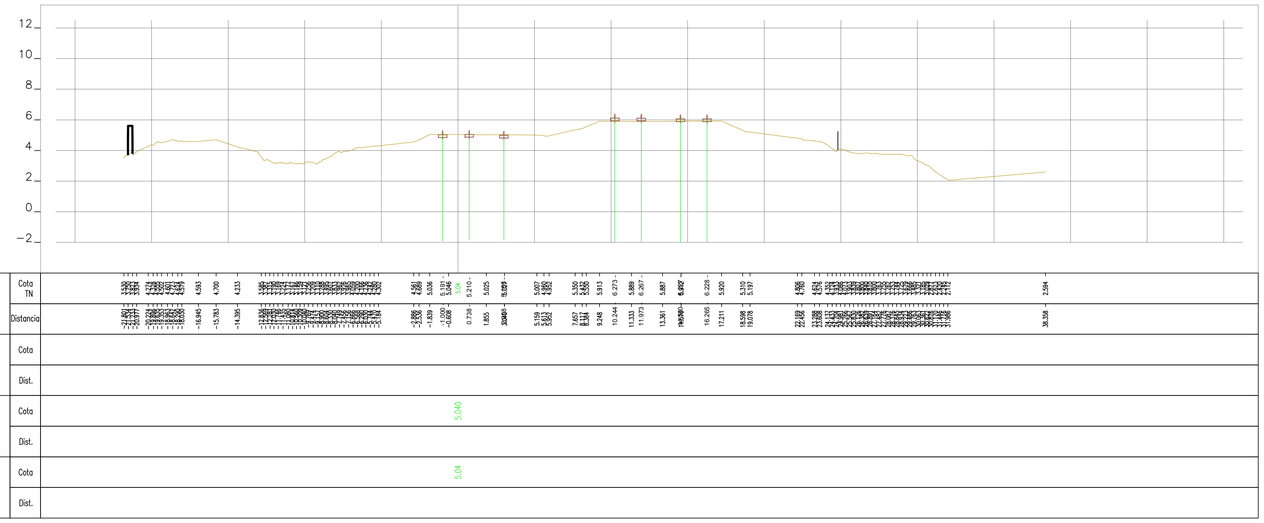


44+750.00

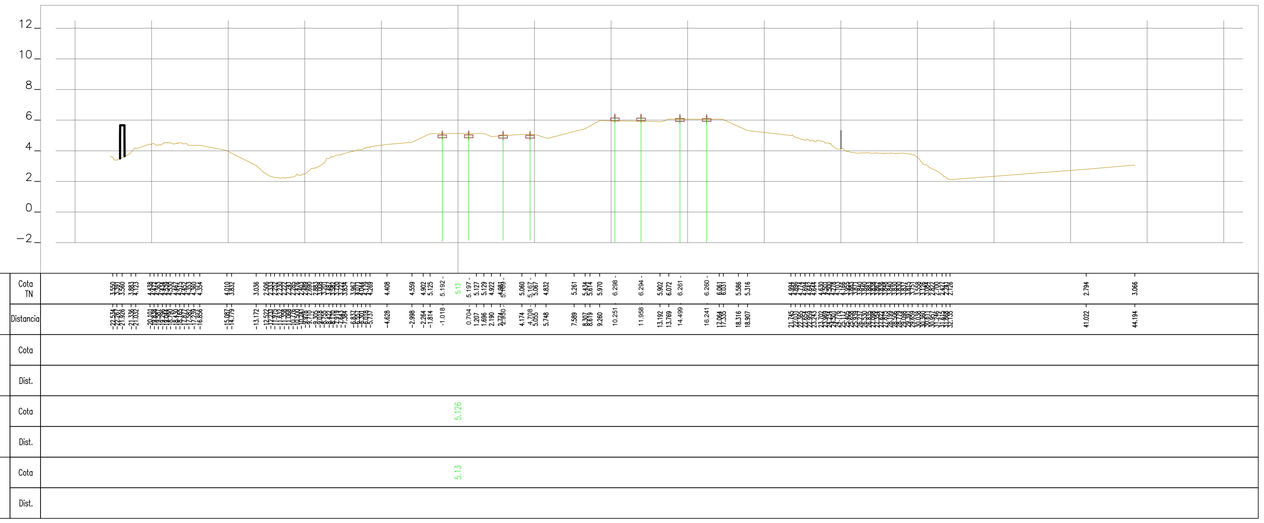
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.266.00.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.00.02.03.00.266.00	-	19-12-2024	TOP 266	0	1:200



44+825.00



44+800.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

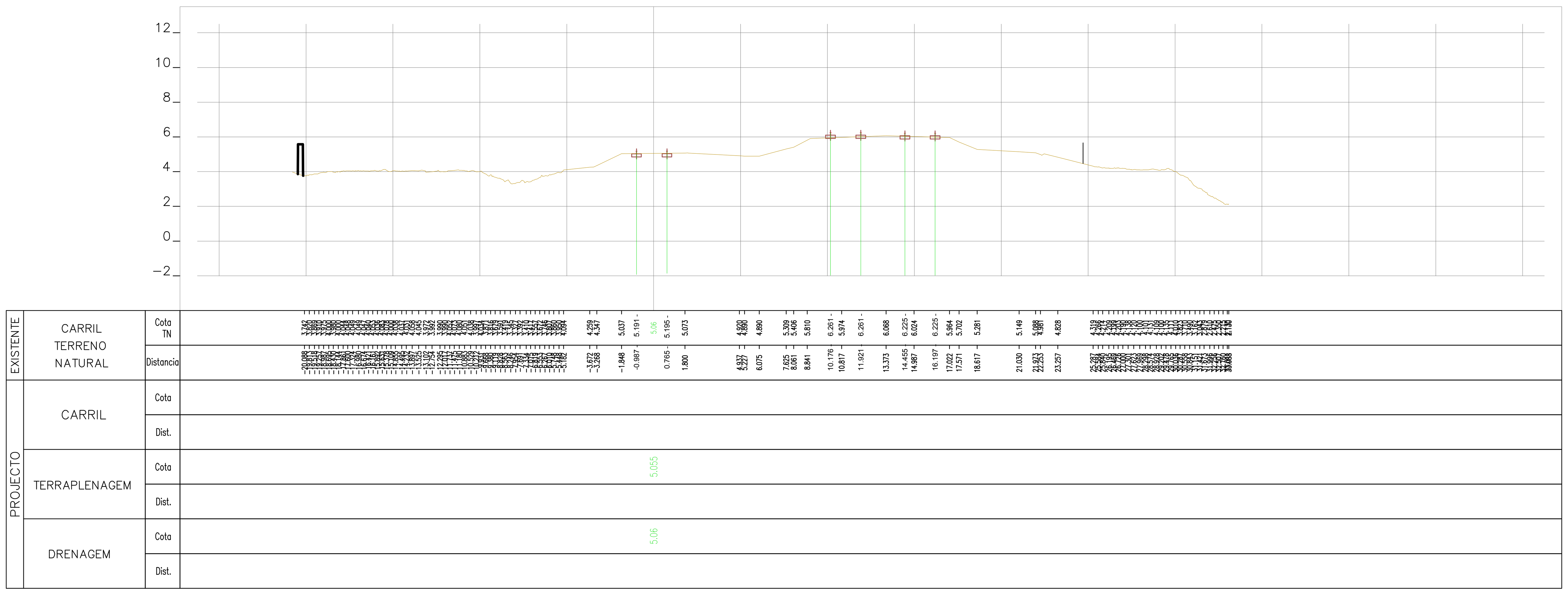
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

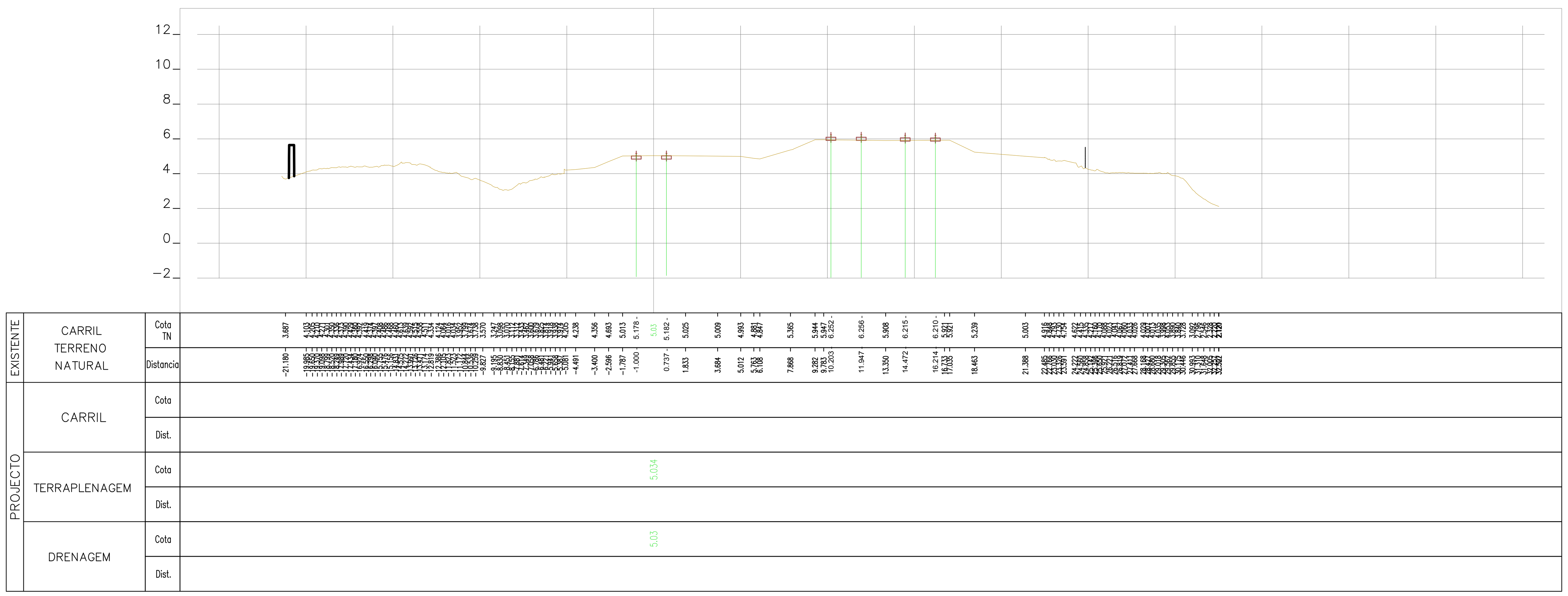
Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
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.00.02.03.00.267.00.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.00.02.03.00.267.00
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 267
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



44+875.00



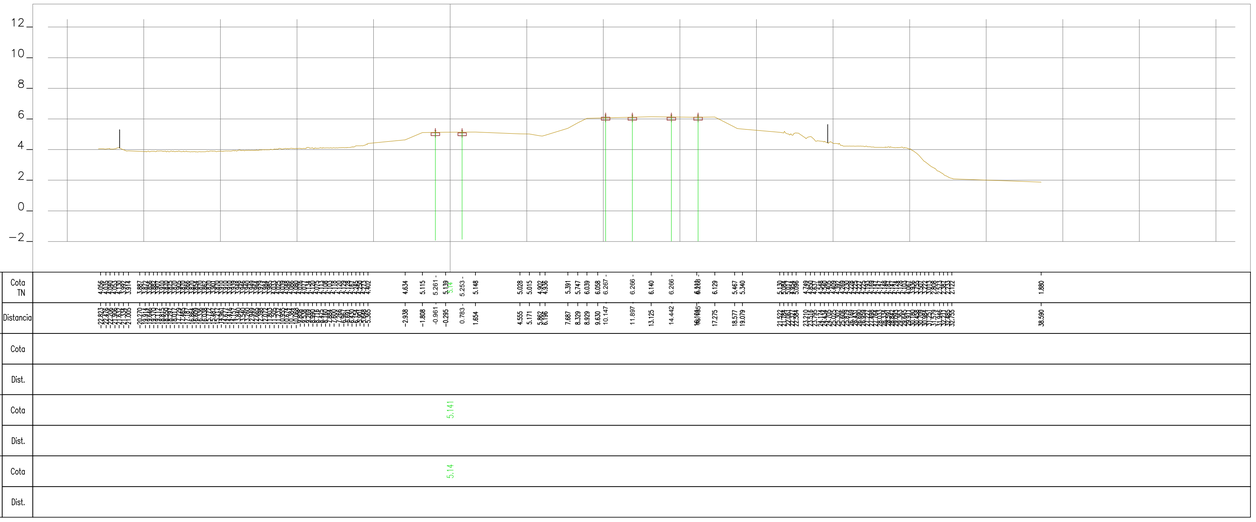
44+850.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

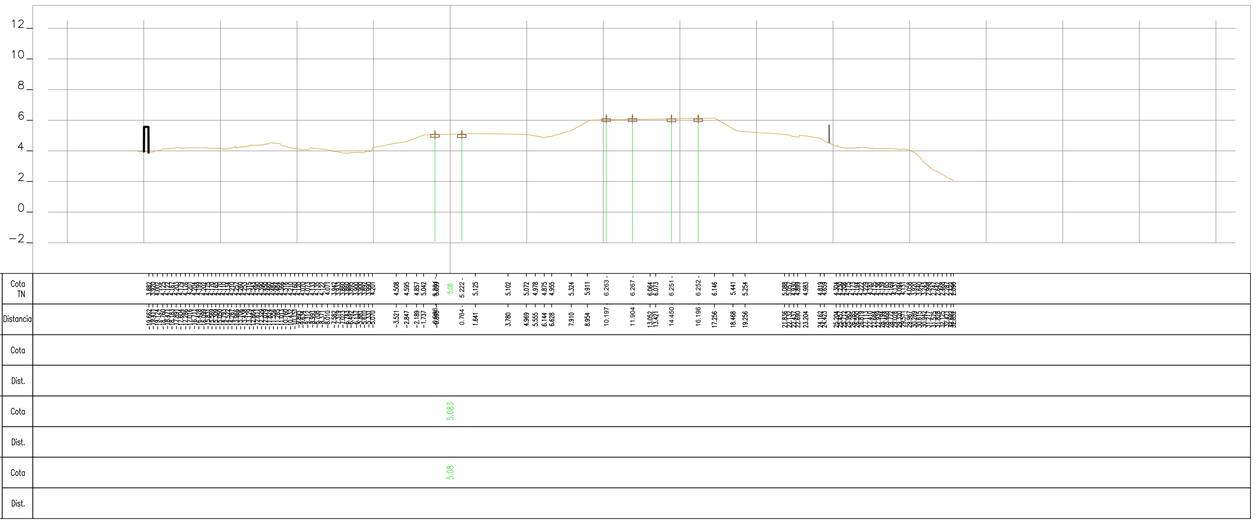
Logótipos e informação complementar

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

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.268.00.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.00.02.03.00.268.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 268
Versão	0
Escalas	1:200



44+925.00



44+900.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

Código Projetista: 22048

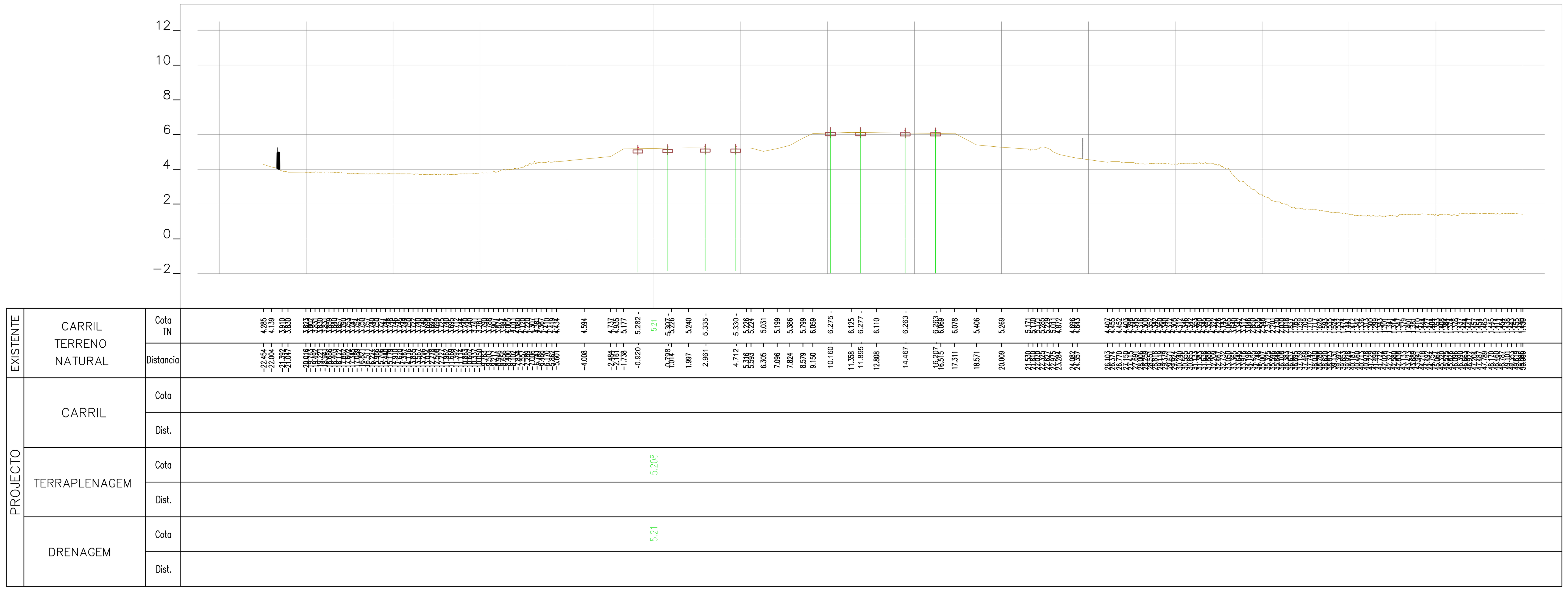
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.269.00.DWG

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

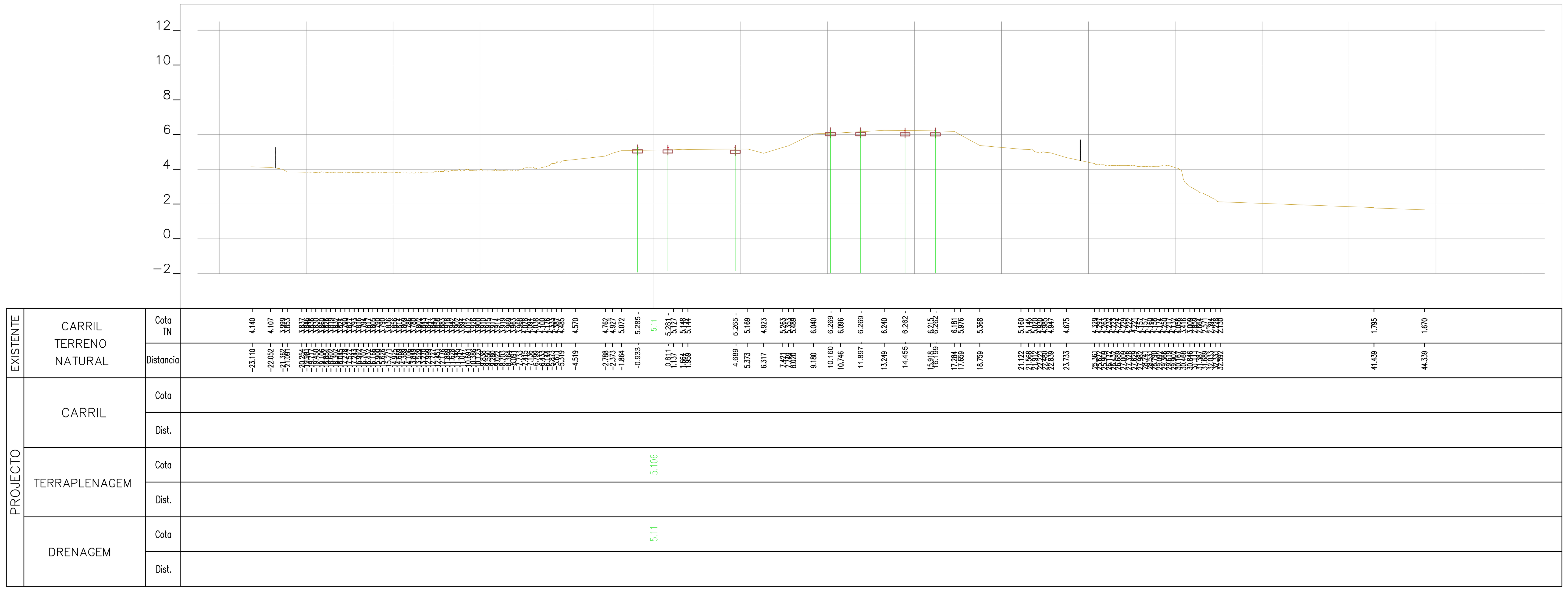
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.269.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 269
Versão	0
Escalas	1:200



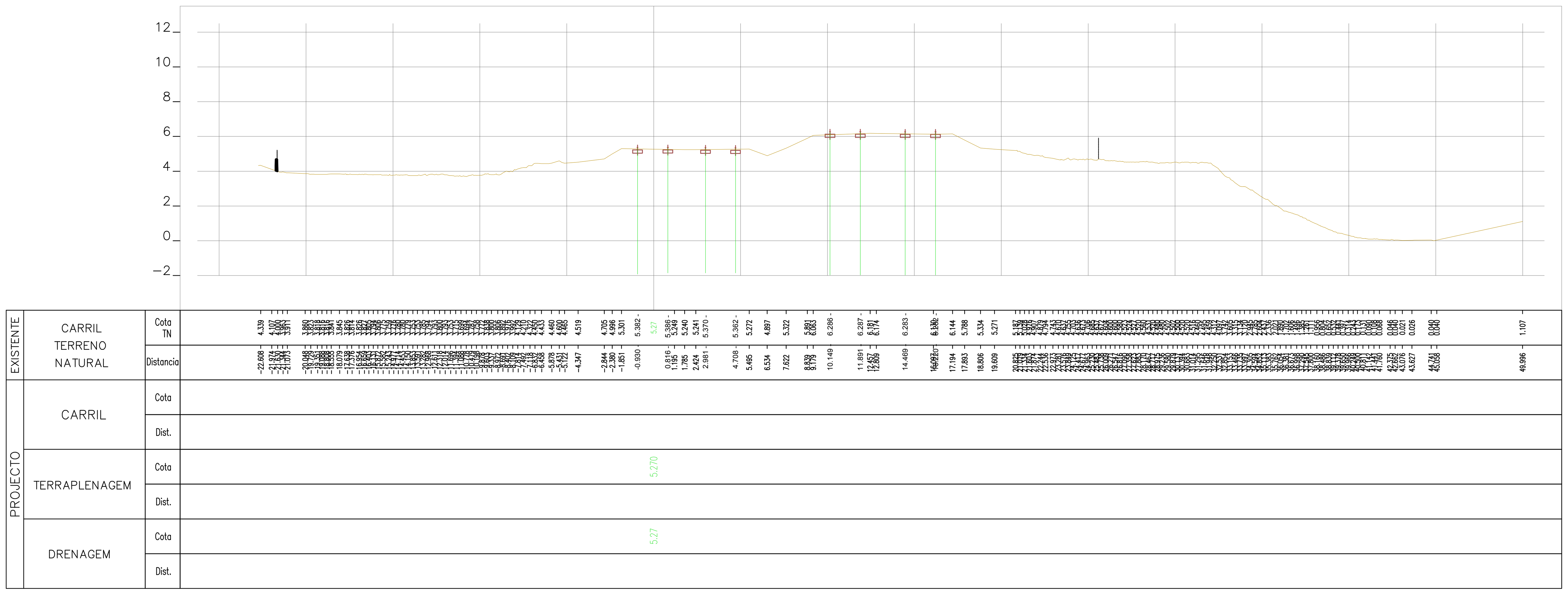
44+975.00



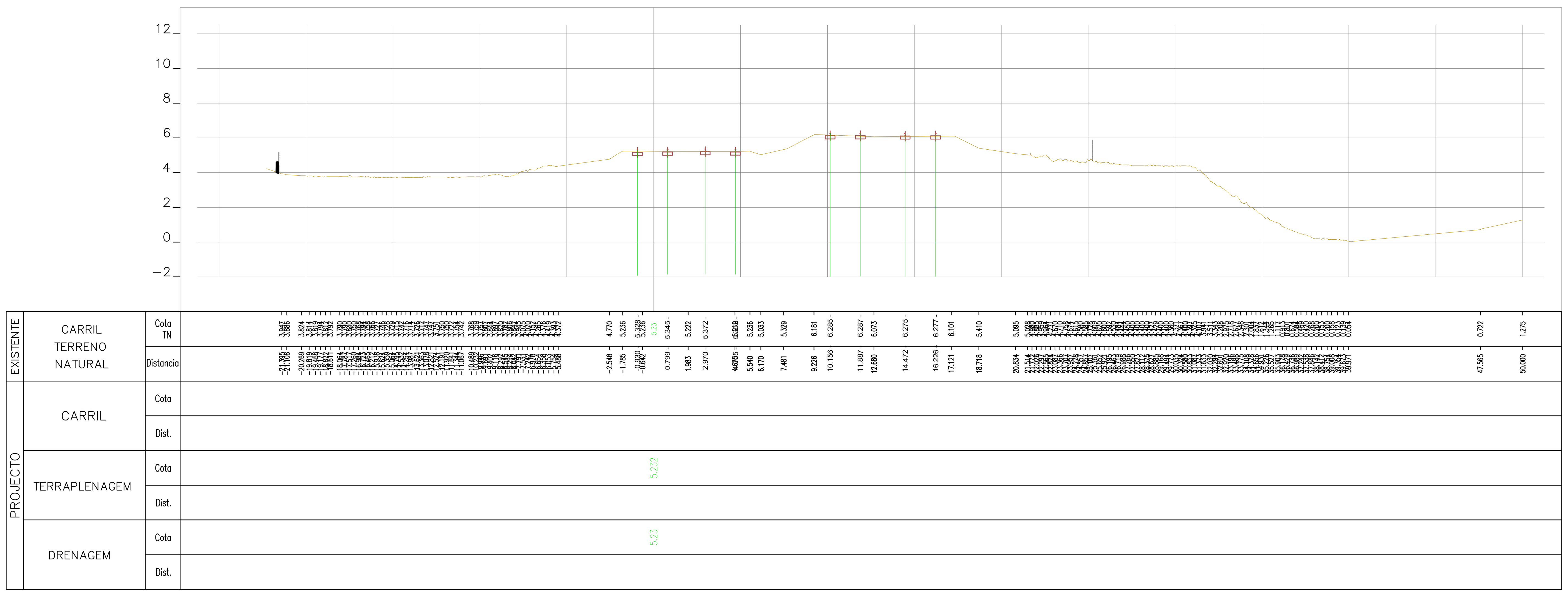
44+950.00

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	Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.270.00
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 270 — Versão: 0
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente	
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.270.00.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



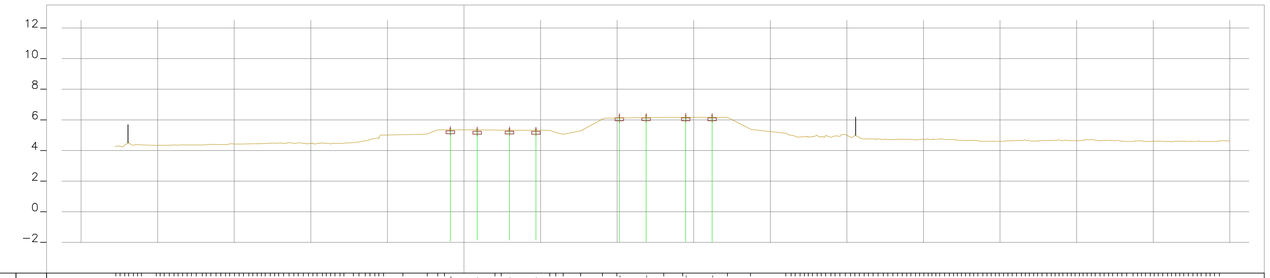
45+025.00



45+000.00

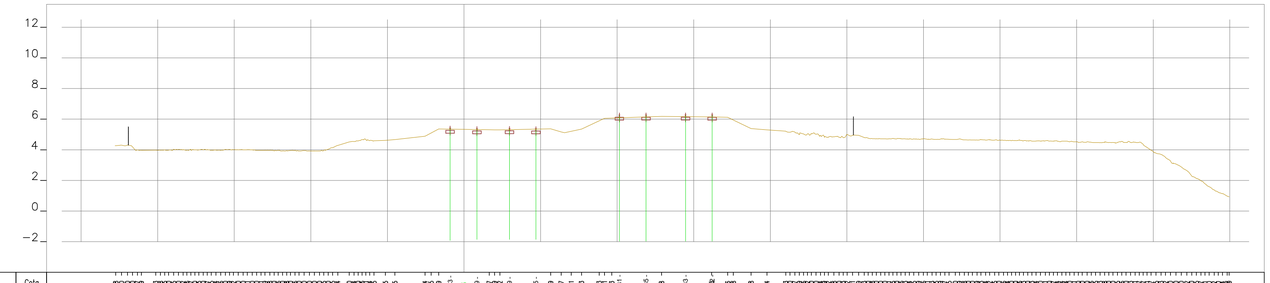
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.271.00
		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 271 — Versão: 0
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.271.00.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	5.35
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.349
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.35
		Dist.	

45+075.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5.33
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.333
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.33
		Dist.	

45+050.00

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.00.02.03.00.272.00.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.00.02.03.00.272.00

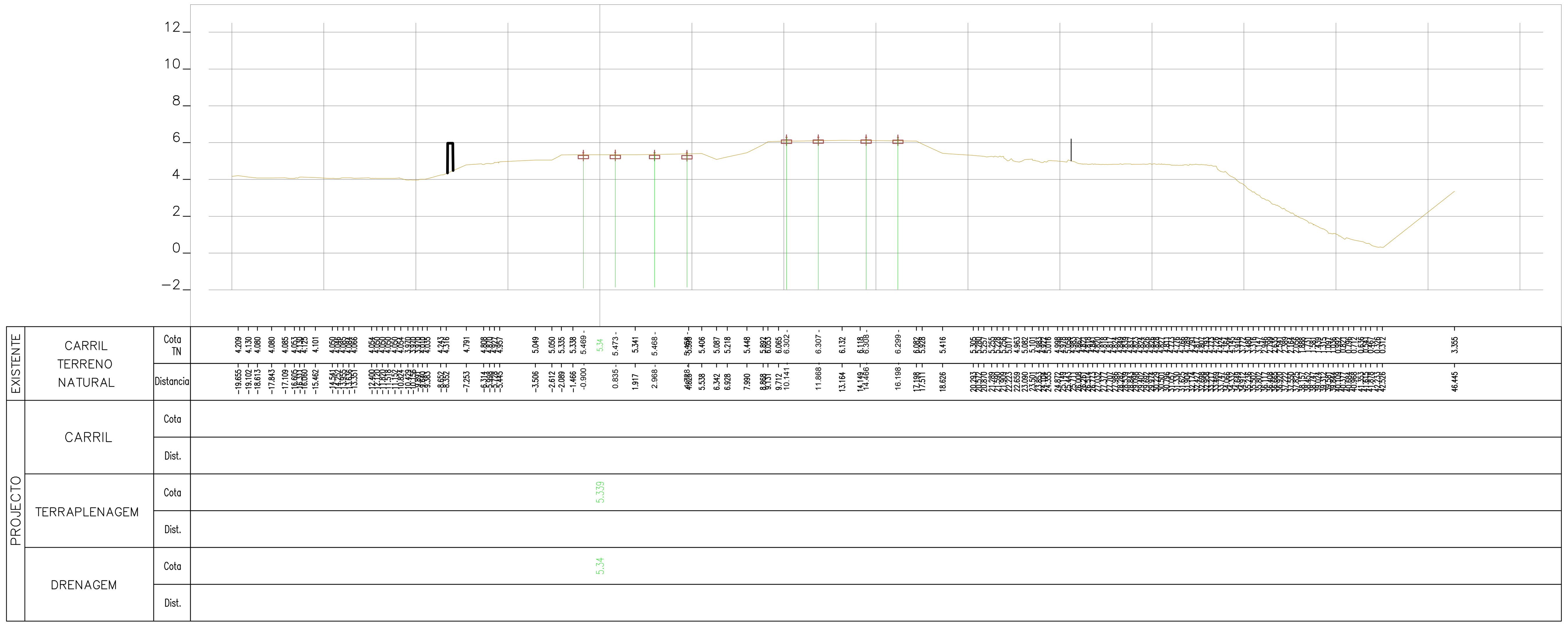
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

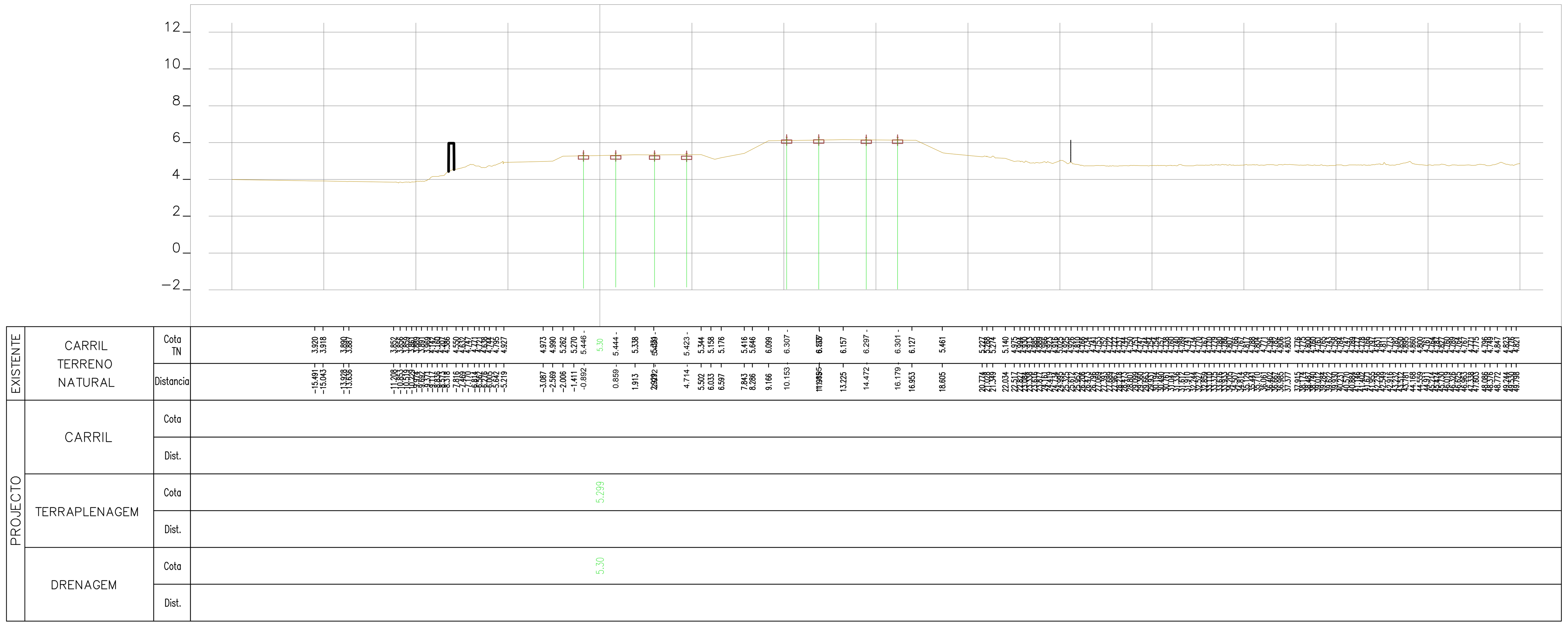
N.º de Ordem: TOP 272

Versão: 0

Escalas: 1:200



45+125.00

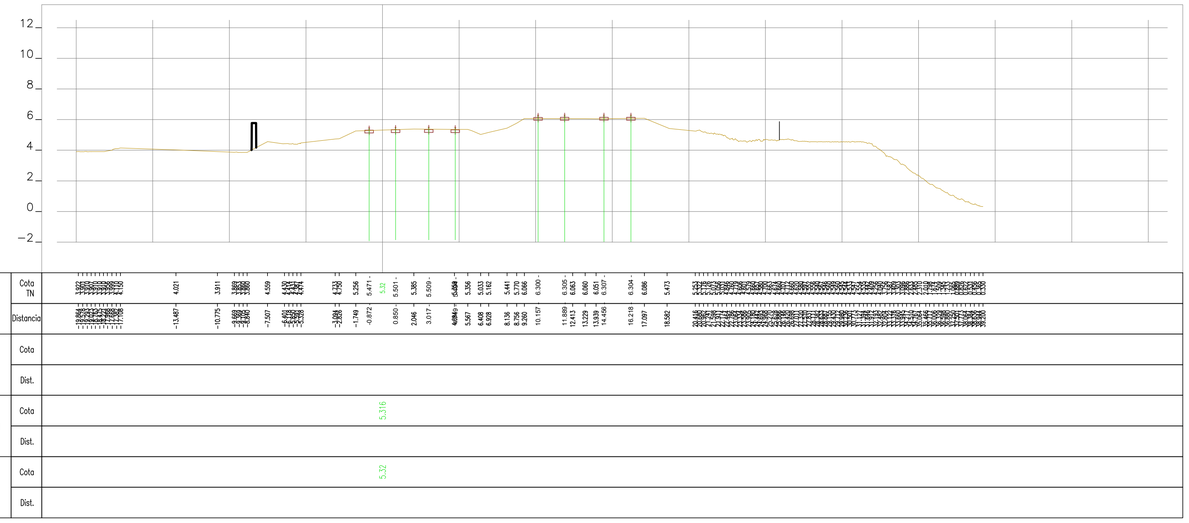


45+100.00

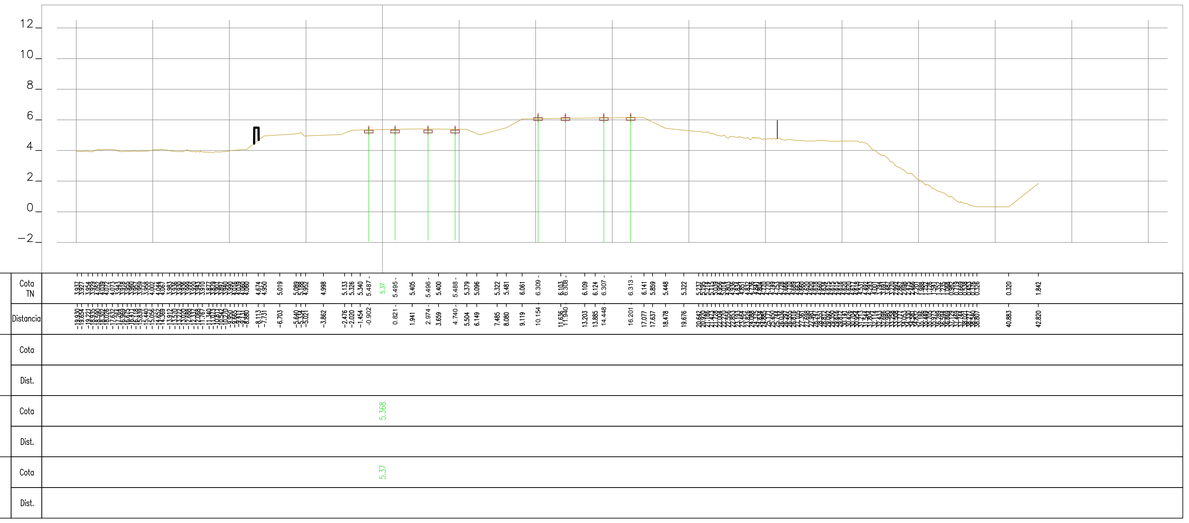
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.273.00.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.00.02.03.00.273.00	-	19-12-2024	TOP 273	0	1:200



45+175.00



45+150.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

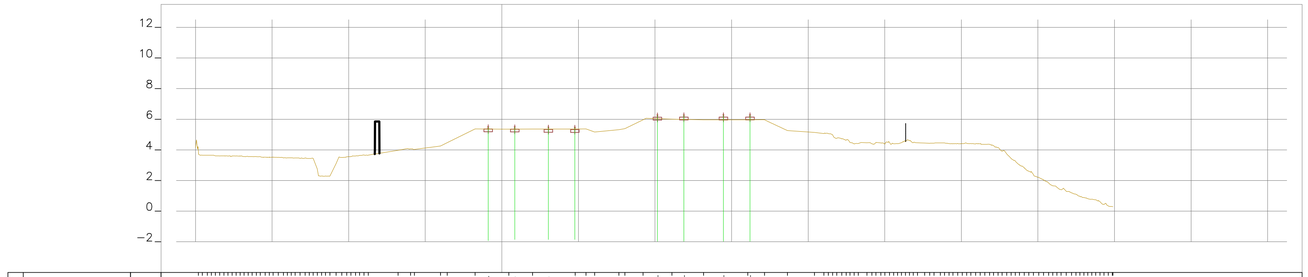
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

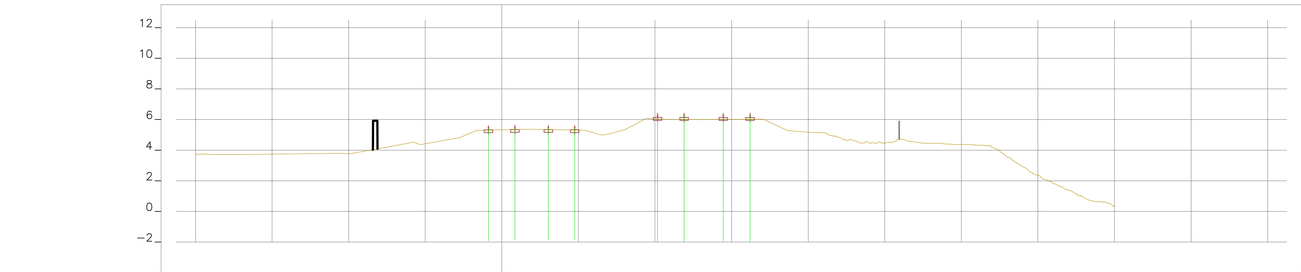
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.274.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.274.00
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 274
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.871 4.756 5.309 5.424 5.371 5.380 5.493 5.496 5.170 5.373 5.388 5.460 6.292 6.003 6.297 5.959 6.300 5.971 5.239 5.144
		Distancia	-4.178 -3.562 -1.742 -0.893 0.458 0.844 2.007 3.042 5.496 6.681 7.647 8.037 9.221 10.159 11.107 11.889 13.172 14.407 16.652 20.408
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.355
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.36
		Dist.	

45+225.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.720 3.732 3.780 3.774 4.152 4.525 4.362 4.711 4.804 5.303 5.487 5.31 5.508 5.371 5.330 5.493 5.308 5.504 5.080 5.331 5.370 6.071 6.298 6.006 6.297 5.960 6.292 6.277 6.032 5.288 5.147
		Distancia	-14.823 -15.704 -10.618 -10.134 -9.787 -7.751 -6.788 -5.317 -3.396 -2.790 -1.521 -0.872 0.855 5.508 2.074 2.997 3.330 4.759 5.308 6.300 7.080 8.052 8.370 9.411 10.167 11.019 11.901 13.279 14.462 16.442 16.777 17.051 18.637 20.399
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.332
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.33
		Dist.	

45+200.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

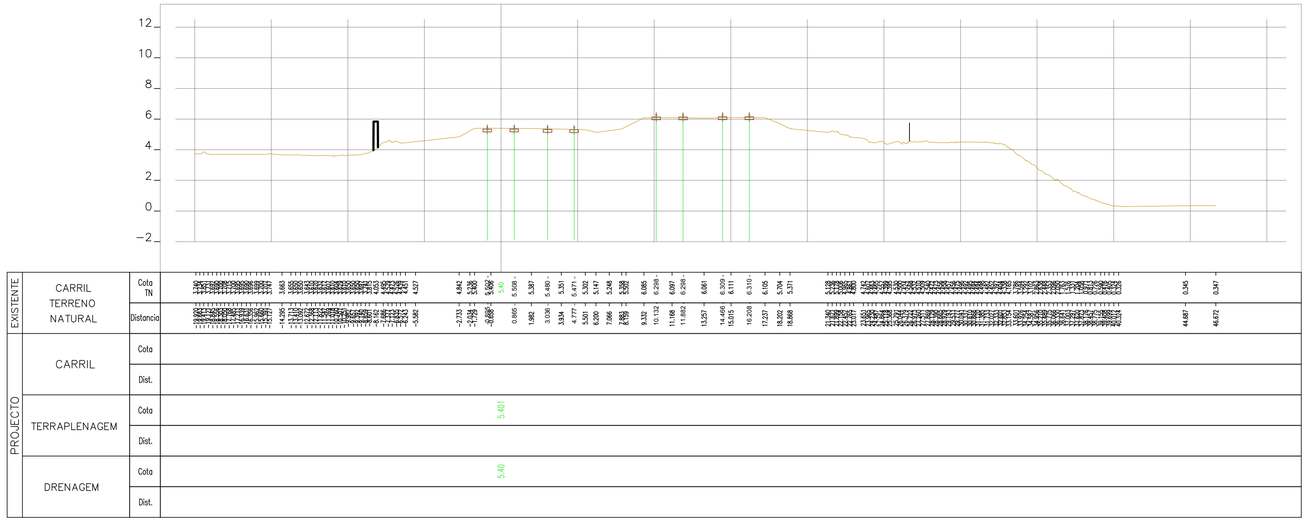
Código Projetista	22048		
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.275.00.DWG		
Projetou	N.Santos	Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro		

Infraestruturas de Portugal

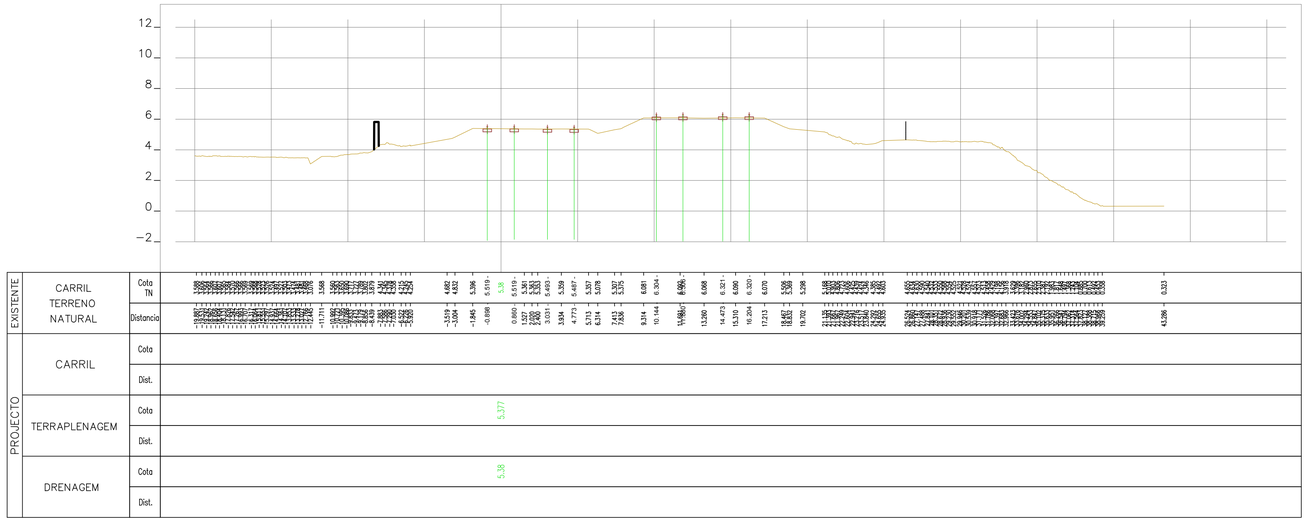
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.275.00
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 275
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200

5Pk + 841



45+275.00



45+250.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

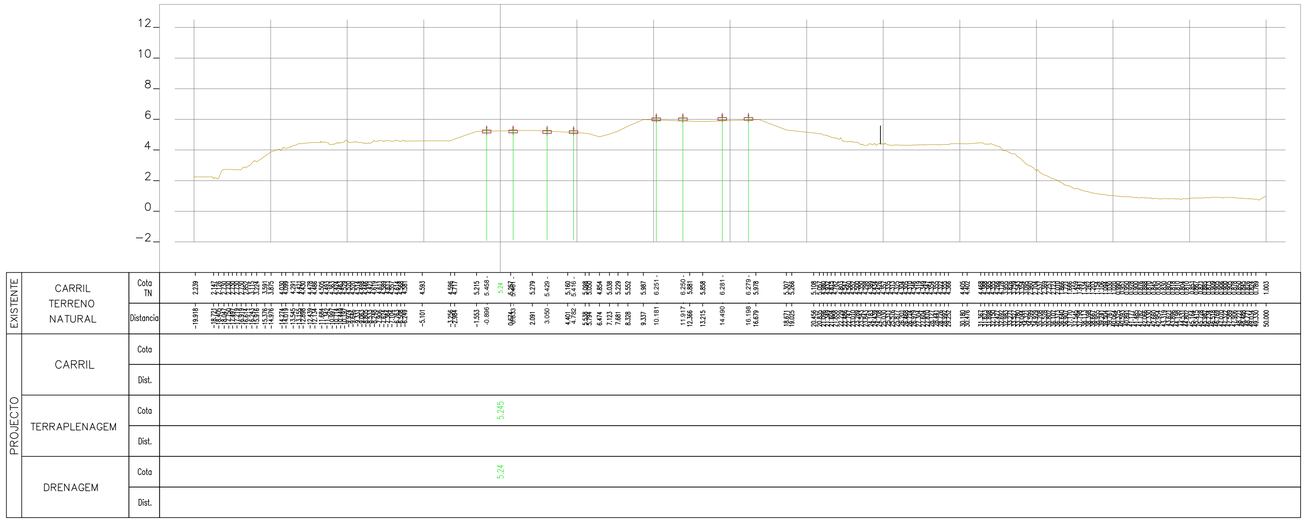
Logótipos e informação complementar

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

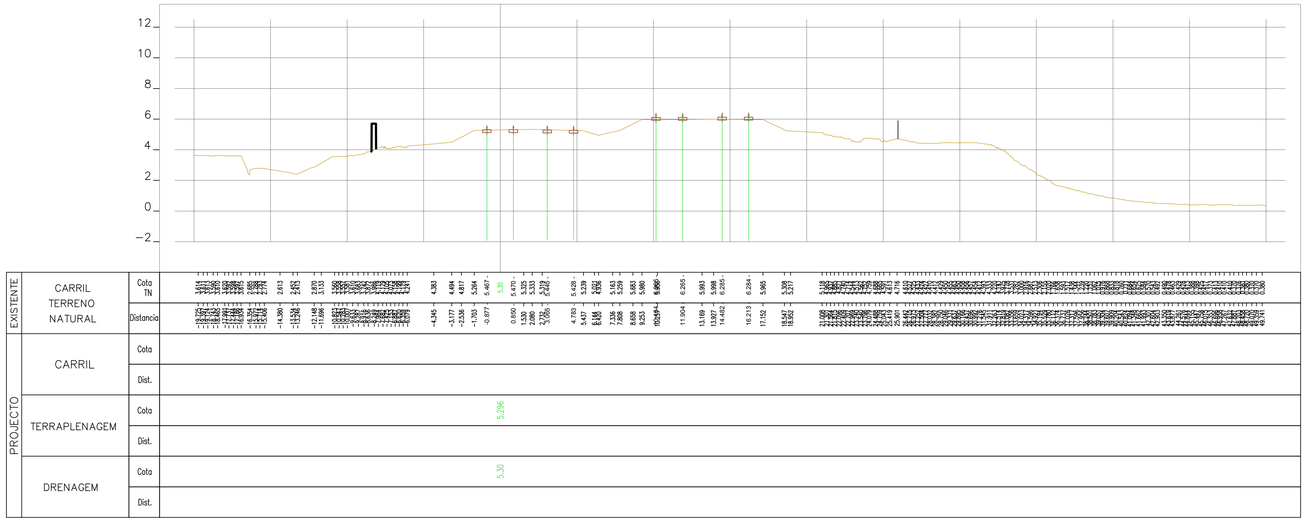
PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Infraestruturas de Portugal

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
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.00.02.03.00.276.00.DWG
Projetou	N.Santos
Desenhou	M.Freitas
Validou	D.Montenegro
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200
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.00.02.03.00.276.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 276
Versão	0



45+325.00



45+300.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

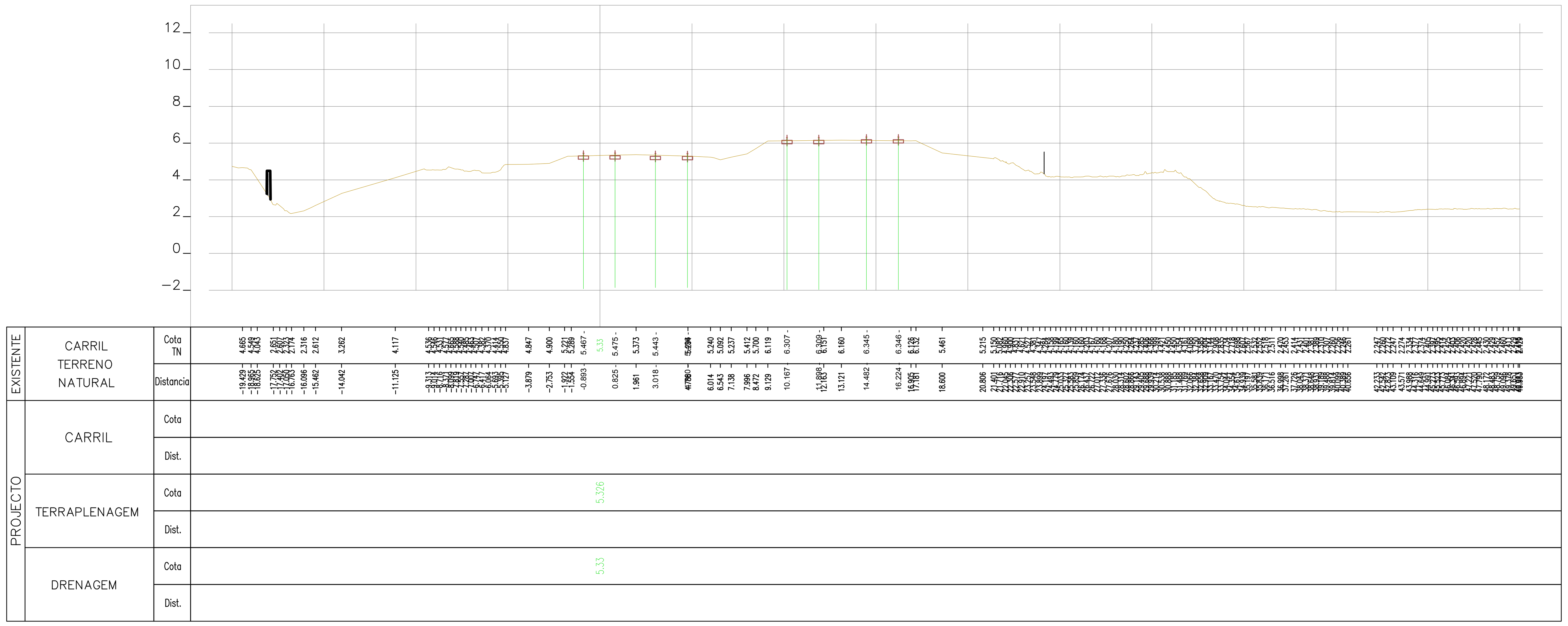
tpf — TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

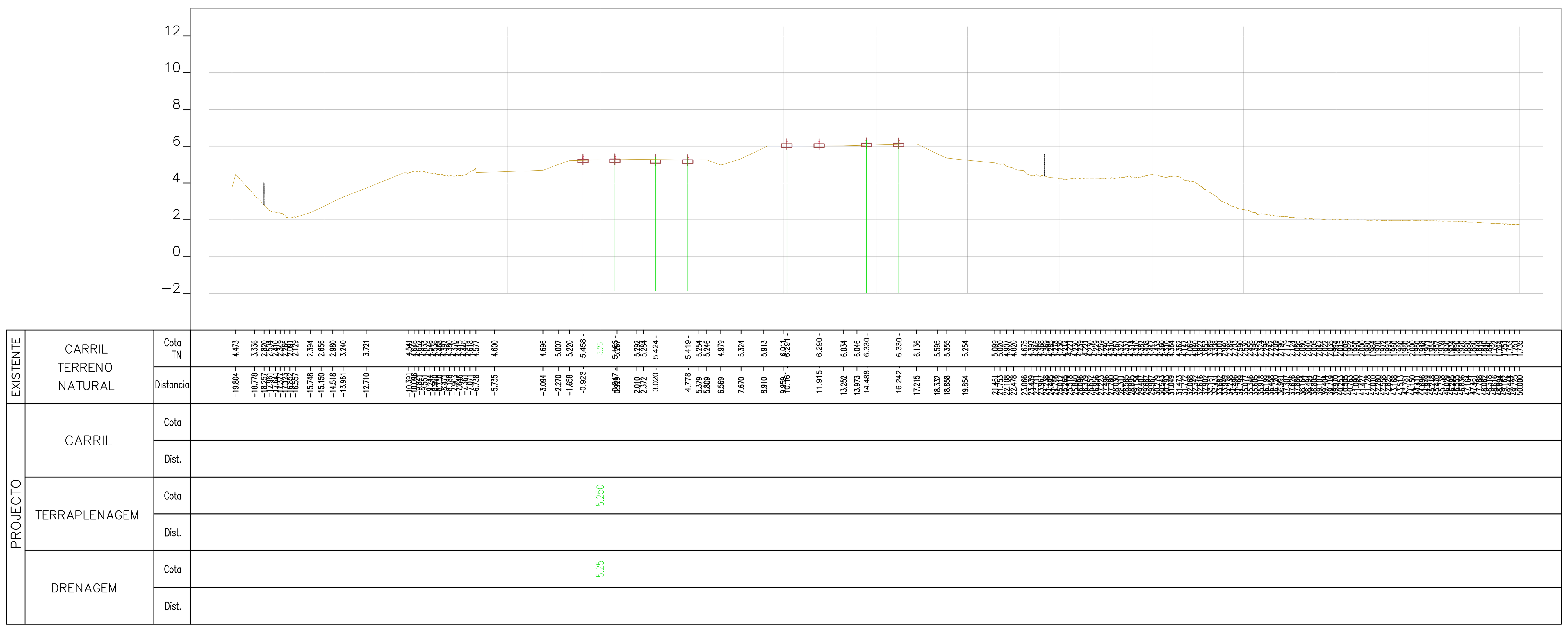
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.277.00.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.00.02.03.00.277.00
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 277
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



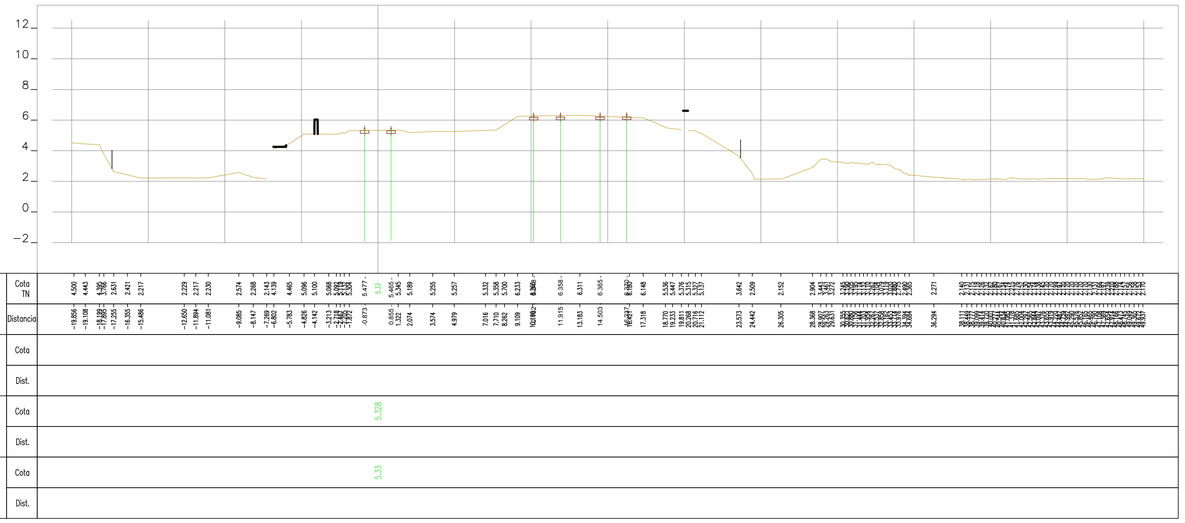
45+375.00



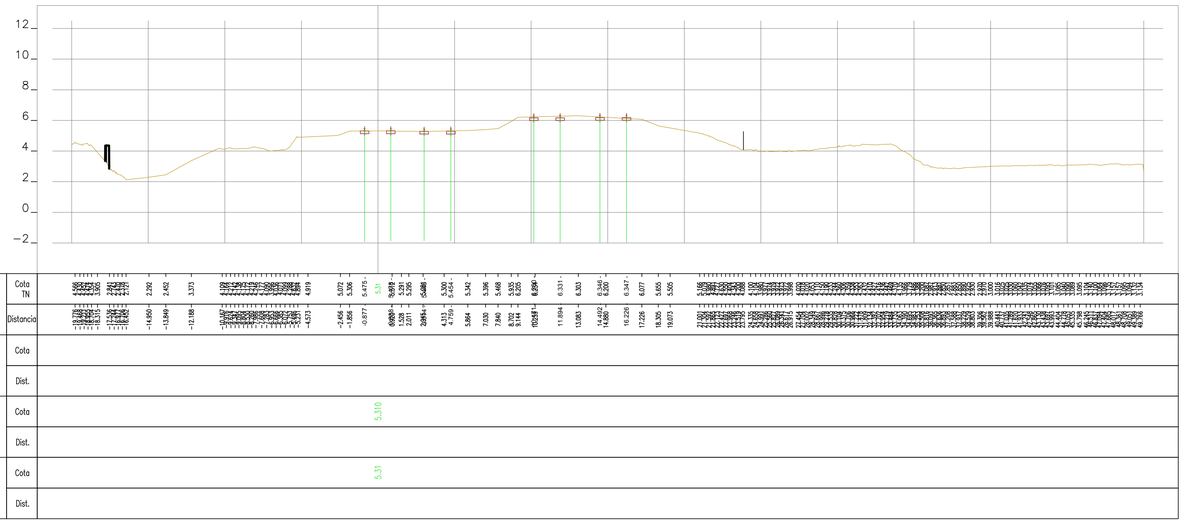
45+350.00

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.00.02.03.00.278.00.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.00.02.03.00.278.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 278
Versão	0
Escalas	1:200



45+425.00



45+400.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORIA DE ENGENHARIA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.279.00.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 Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.279.00

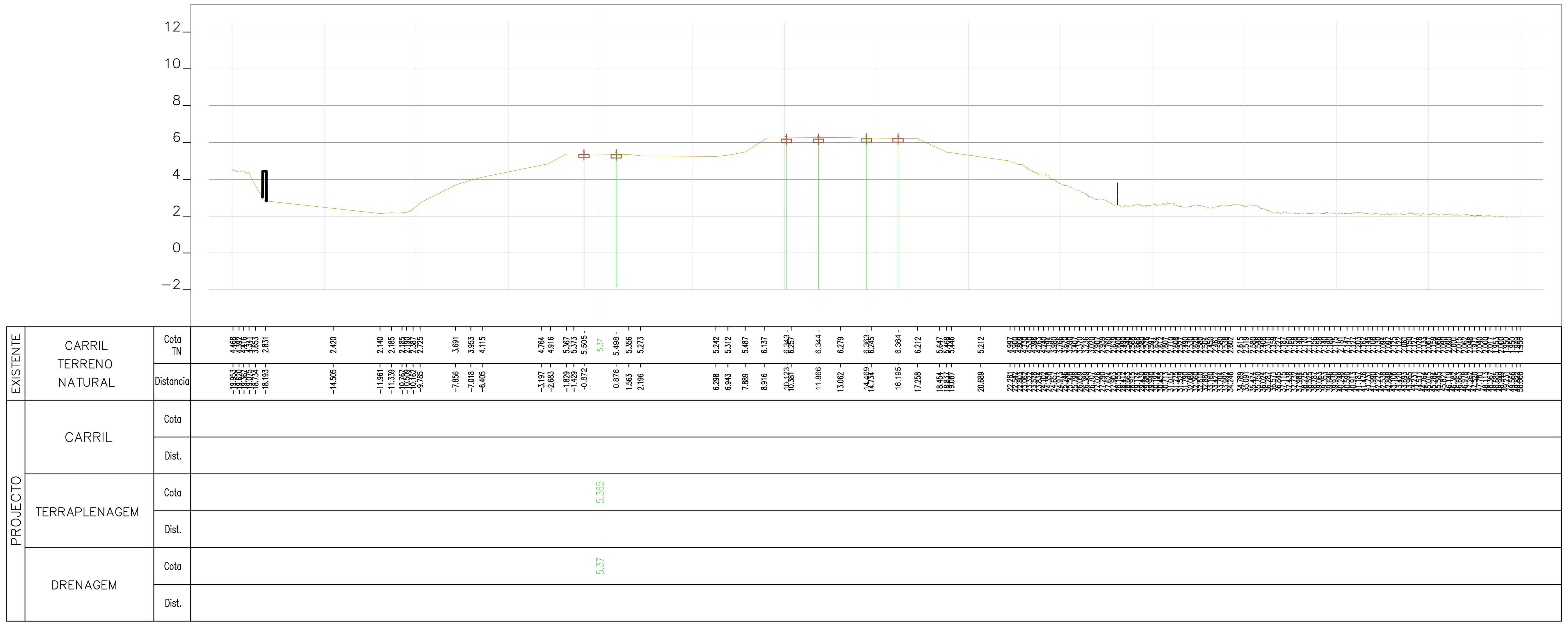
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

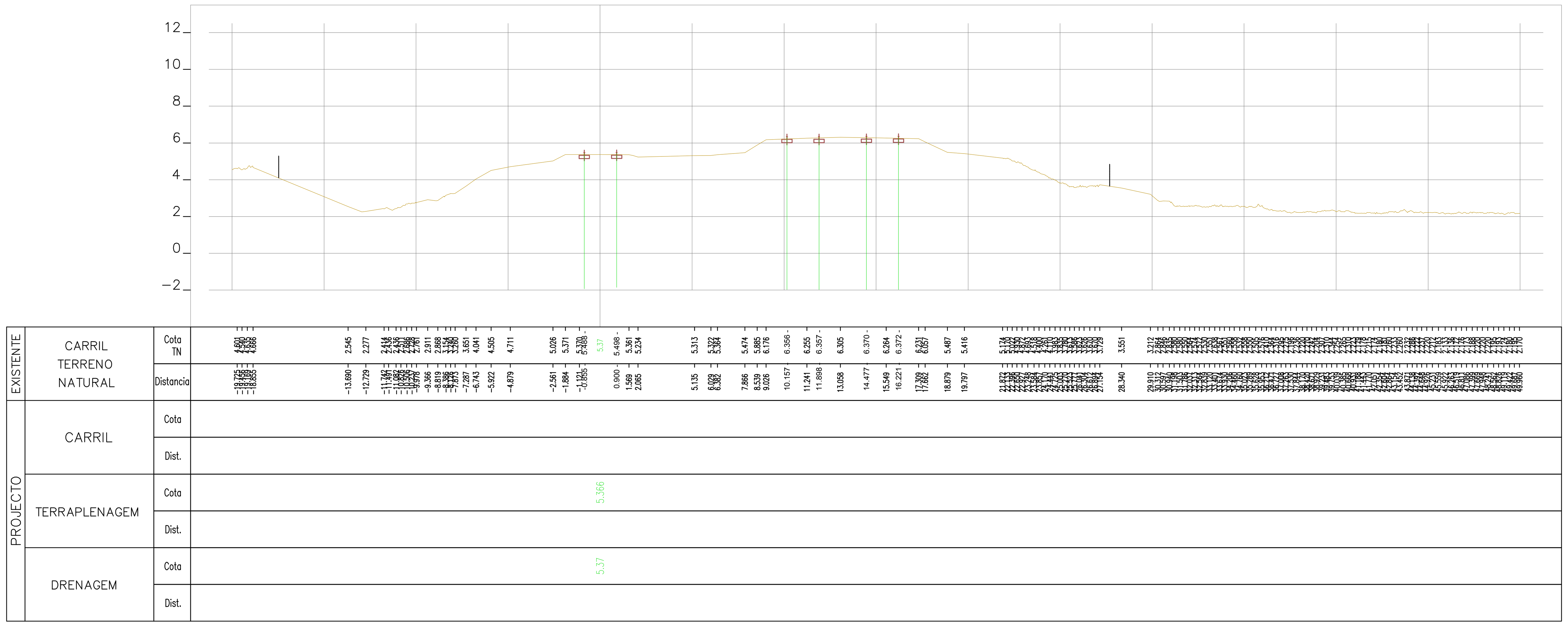
N.º de Ordem: TOP 279

Versão: 0

Escalas: 1:200



45+475.00



45+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

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.280.00.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.00.02.03.00.280.00

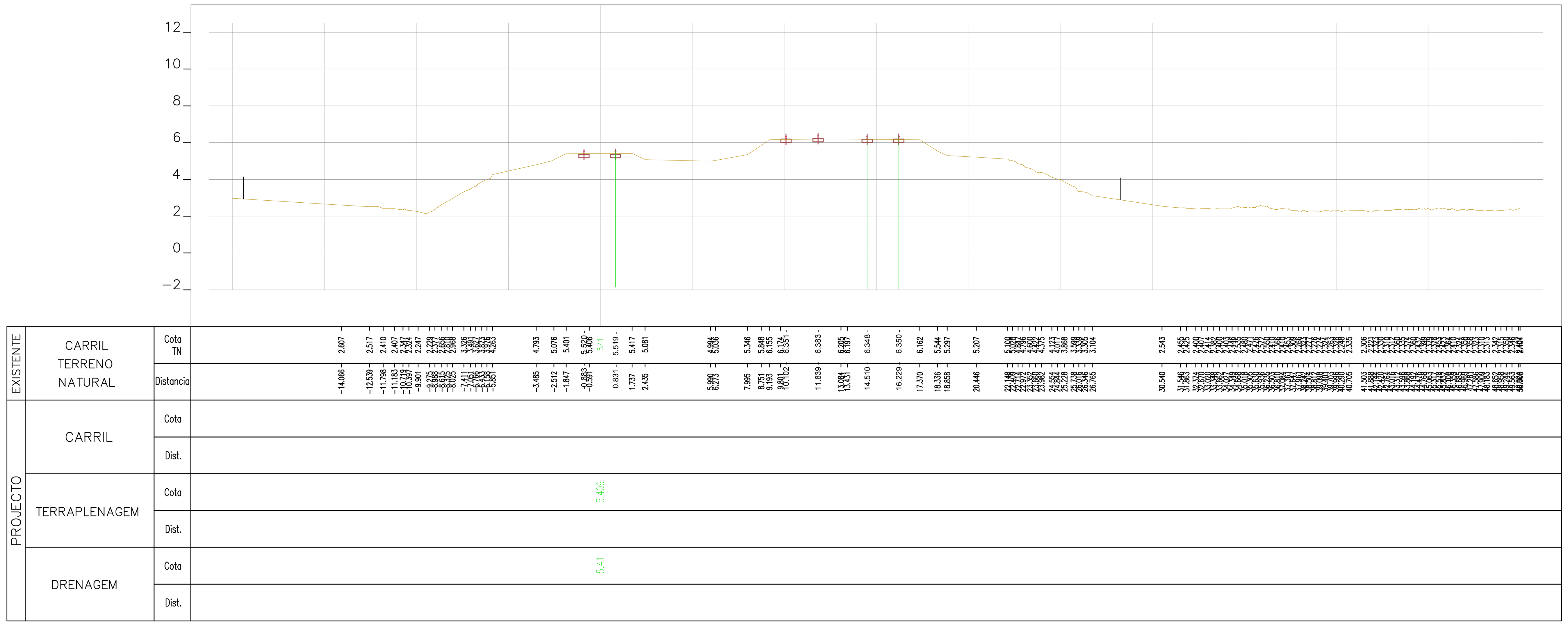
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

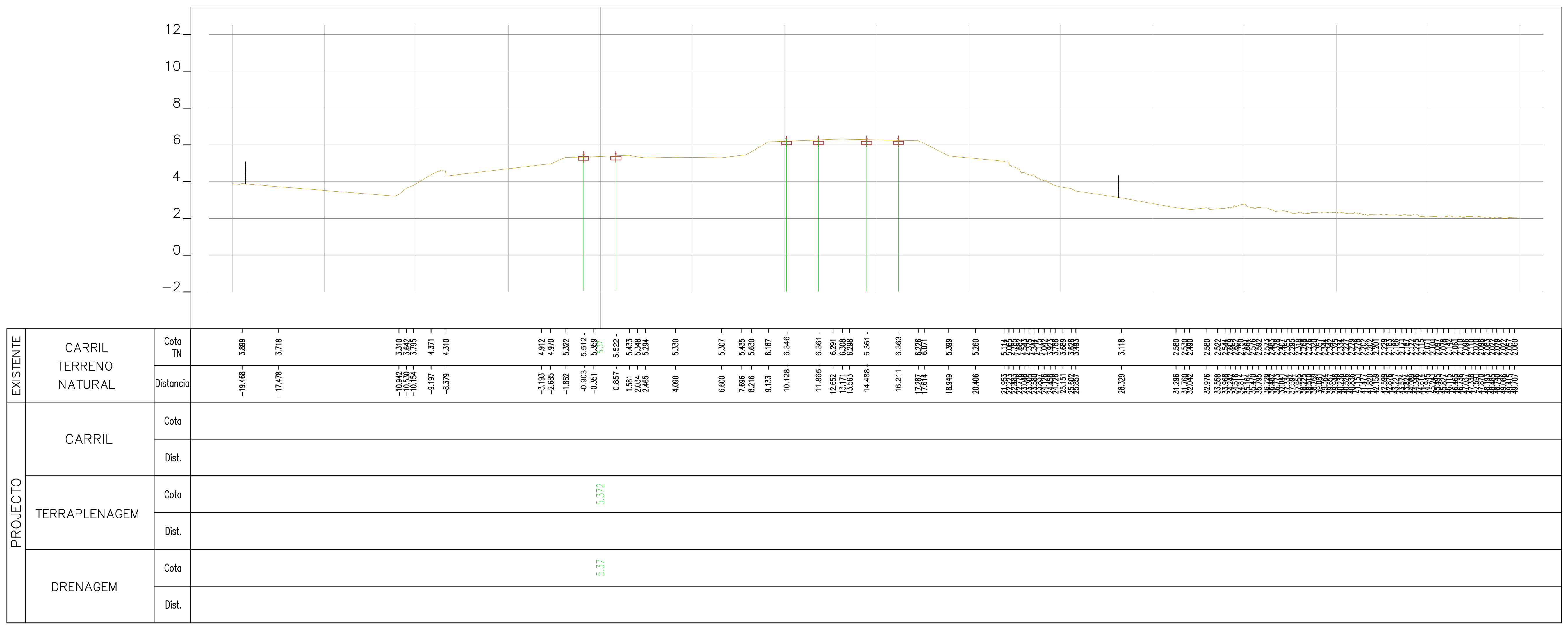
N.º de Ordem: TOP 280

Versão: 0

Escalas: 1:200



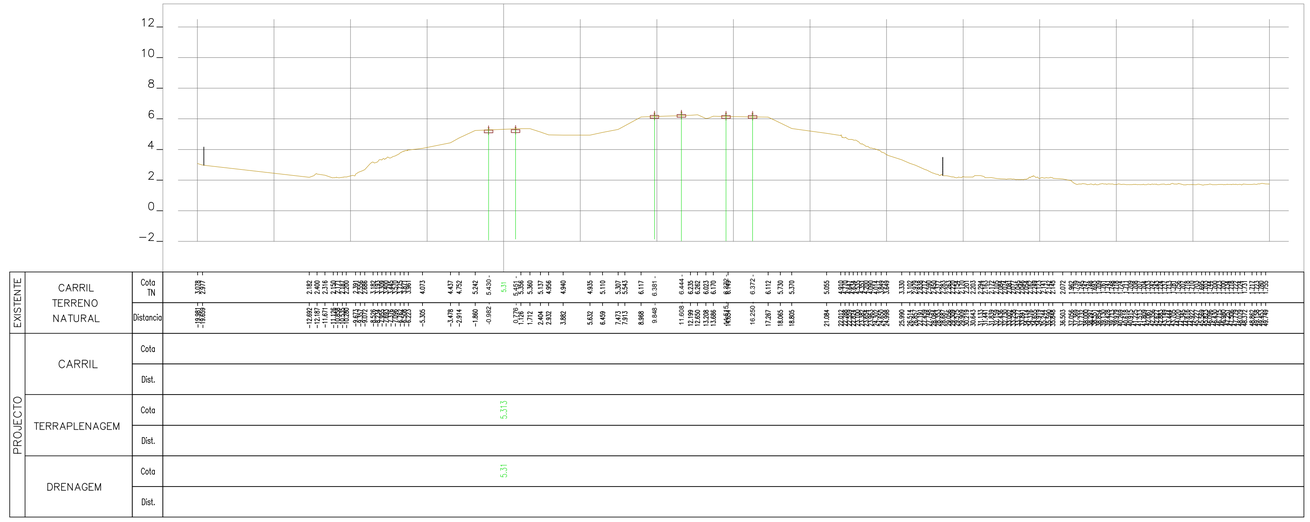
45+525.00



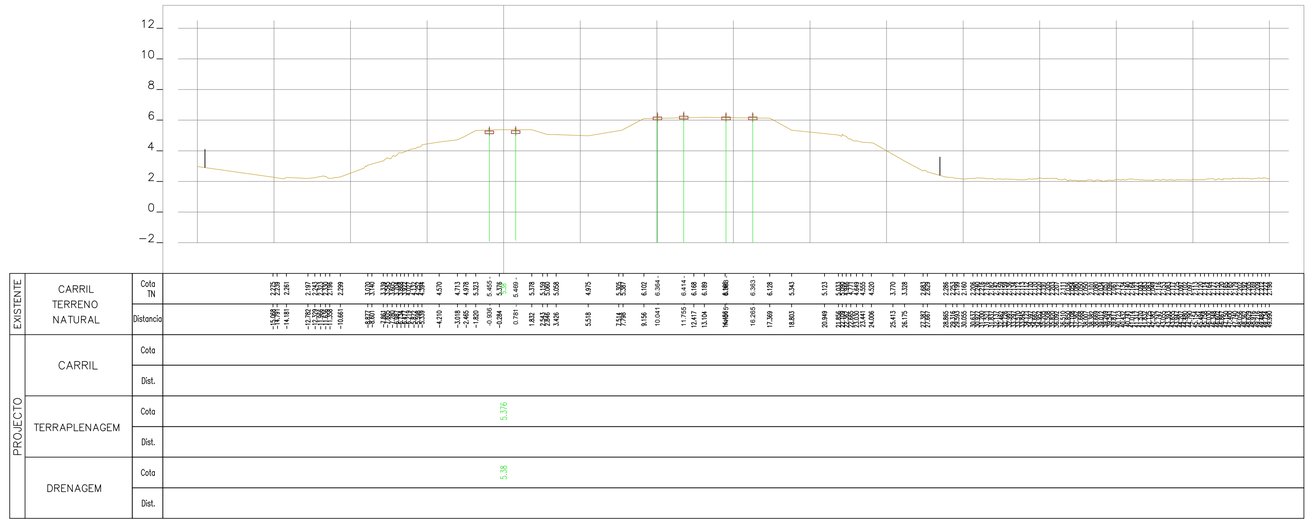
45+500.00

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.00.02.03.00.281.00.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.00.02.03.00.281.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 281
Versão	0
Escalas	1:200



45+575.00



45+550.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

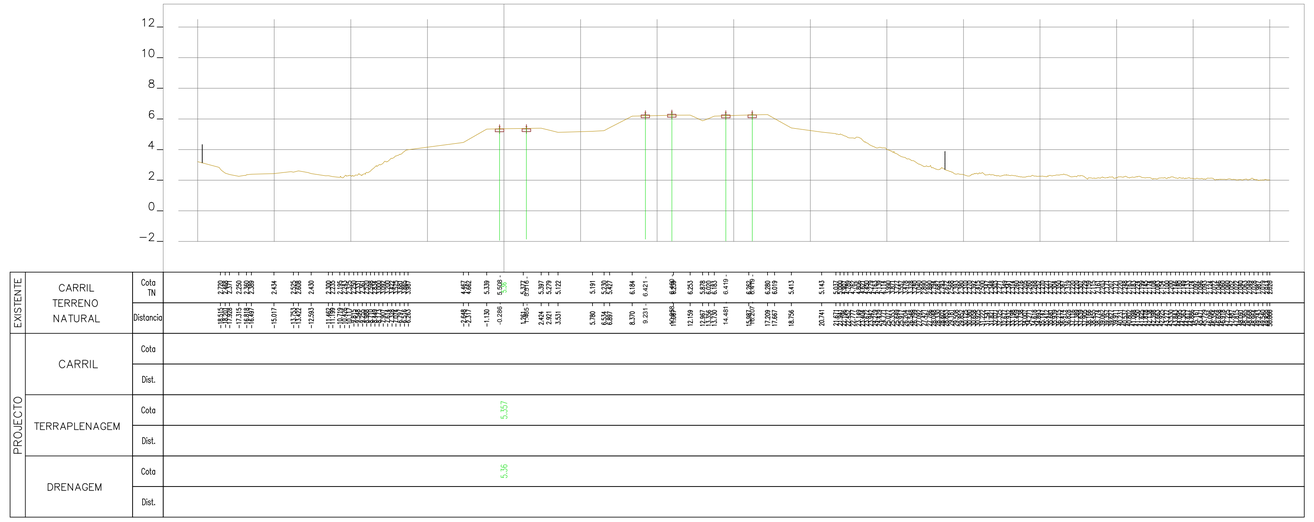
tpf — TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

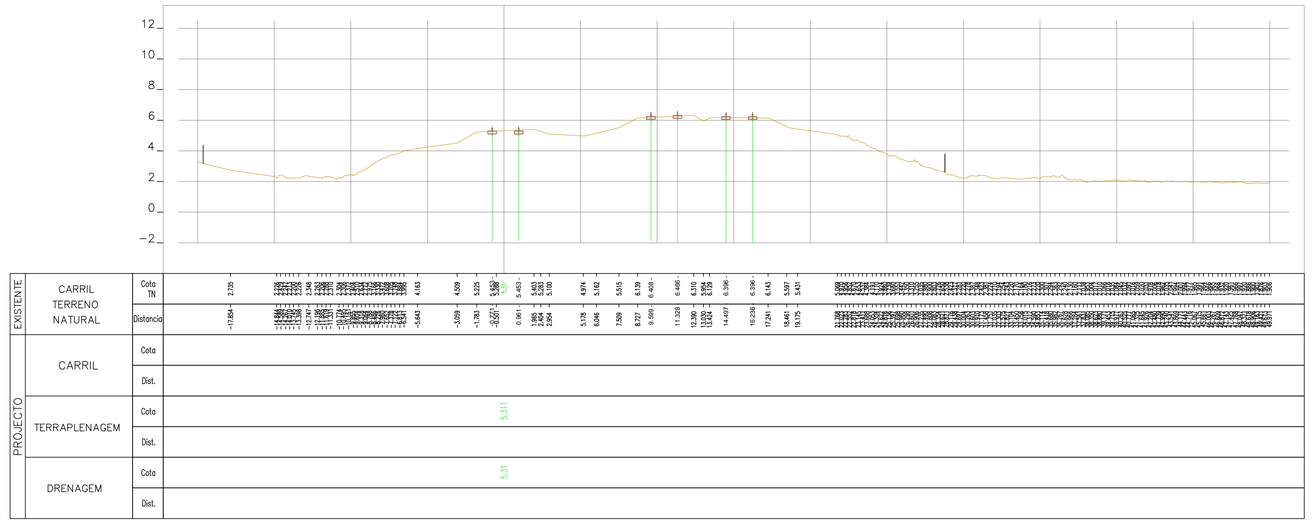
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.282.00.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.00.02.03.00.282.00
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 282
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



45+625.00



45+600.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.283.00.DWG

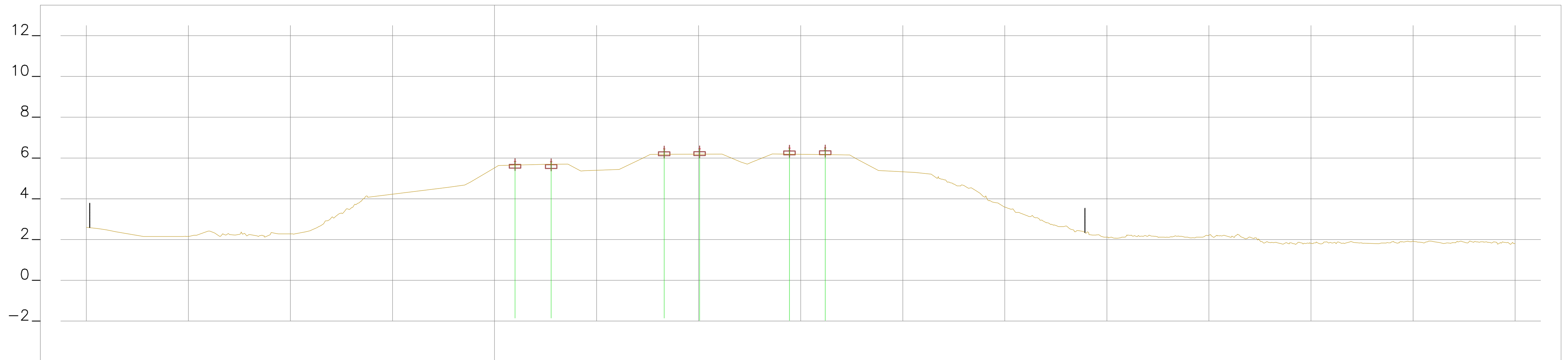
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

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

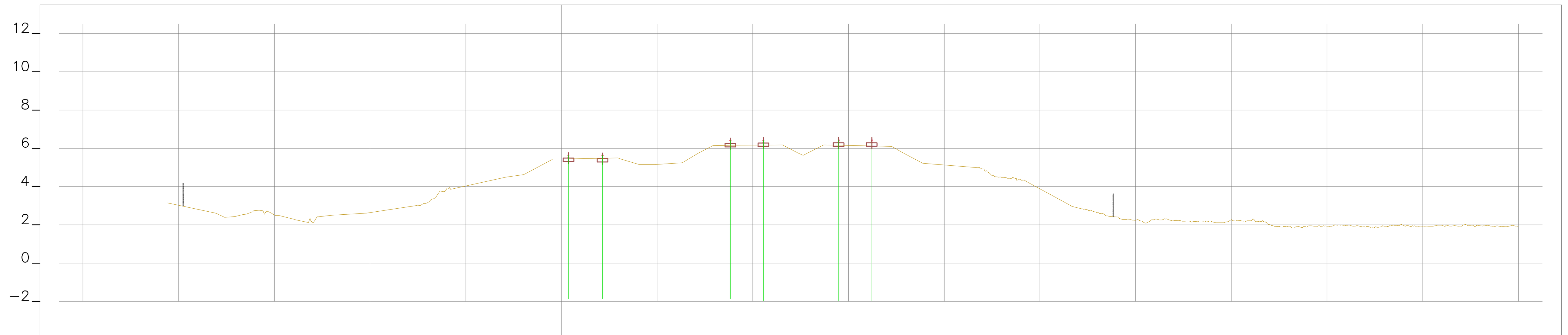
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.283.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 283
Versão	0
Escalas	1:200

5% x 841



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	2.544, 2.473, 2.381, 2.151, 2.150, 2.150, [illegible], 2.212, 2.414, 2.320, [illegible], 2.309, 2.237, [illegible], 2.280, 2.283, 2.370, [illegible], 2.622, 2.911, 3.114, 3.242, 3.392, [illegible], 4.078, 4.555, 4.675, 4.821, 5.52, 5.844, 5.682, 5.635, 5.702, 5.379, 5.440, 5.988, 6.173, 6.187, 6.460, 6.466, 6.188, 5.805, 5.699, 6.203, 6.502, 6.509, 6.153, 6.148, 5.973, 5.382, 5.295, [illegible], 2.114, 2.150, 2.173, 2.197, 2.108, 2.099, 2.091, 2.050, 1.902, 1.858, [illegible], 1.851, 1.795, [illegible], 1.816
		Distancia	−19.446, −19.004, −18.542, −17.191, −15.818, −15.275, [illegible], −14.597, −13.972, −13.705, [illegible], −12.707, −12.242, −11.943, −11.524, [illegible], −10.937, −10.583, −9.788, −9.291, [illegible], −6.215, −2.317, −1.461, −1.175, 1.005, 2.562, 2.774, 3.596, 4.198, 6.098, 7.252, 7.622, 8.033, 8.314, 10.048, 11.145, 12.071, 12.383, 13.615, 14.452, 16.200, 16.851, 17.402, 17.709, 18.808, 20.579, 21.390, [illegible], 42.107, 42.380, 43.317, [illegible], 49.903
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.516
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.52
		Dist.	

45+675.00

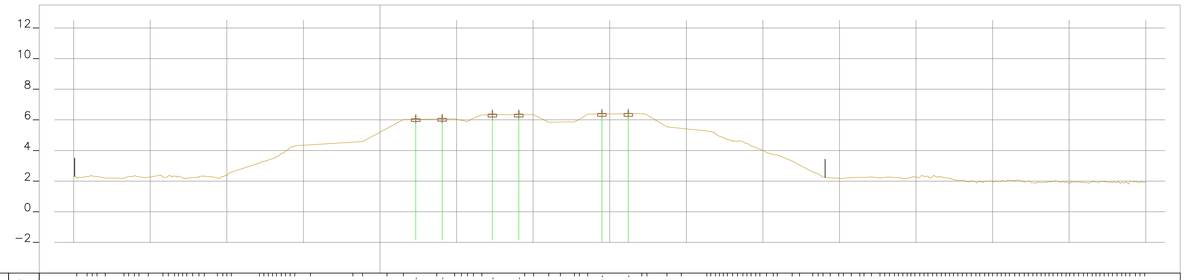


EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	2.598, 2.391, 2.438, 2.565, [illegible], 2.641, 2.488, 2.262, 2.135, 2.420, 2.500, 2.610, 2.922, 3.031, [illegible], 3.856, 4.495, 4.626, 5.437, 5.652, 5.633, 5.496, 5.152, 5.155, 5.242, 5.727, 6.146, [illegible], 6.441, 6.178, 5.764, 5.634, 5.961, 6.177, [illegible], 6.448, 6.103, 5.782, 5.217, 4.995, [illegible], 4.250, 3.330, 2.990, [illegible], 2.114, 2.163, [illegible], 1.938
		Distancia	−18.019, −17.597, −17.055, −16.459, [illegible], −15.197, −14.745, −13.895, −13.012, −12.738, −11.995, −10.183, −8.133, −7.513, [illegible], −5.790, −2.919, −1.966, −0.343, 0.369, 2.148, 2.951, 4.072, 4.876, 6.311, 7.120, 7.913, [illegible], 10.554, 11.553, 12.353, 12.653, 13.278, 13.698, [illegible], 16.215, 17.259, 17.823, 18.878, 21.732, [illegible], 24.326, 26.016, 26.630, [illegible], 49.897
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.443
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.44
		Dist.	

45+650.00

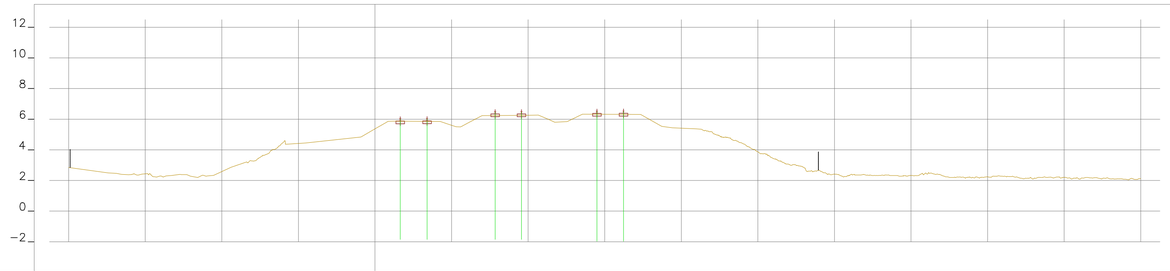
Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA / Infraestruturas de Portugal
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.284.00.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.00.02.03.00.284.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 284
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	2.20 … 5.31 … 6.020 … 6.543 … 6.542 … 6.372 … 5.533 … 5.440
		Distancia	-19.791 … 0.455 … 1.550 … 2.334 … 3.399 … 4.877 … 6.085 … 7.342 … 9.400 … 10.008 … 11.771 … 13.559 … 14.488 … 16.225 … 17.241 … 18.723 … 19.426 … 19.872
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5,191
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5,19
		Dist.	

45+725.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	2.495 … 5.37 … 6.035 … 6.542 … 6.372 … 5.533 … 5.440
		Distancia	-17.408 … -0.919 … 0.085 … 1.549 … 3.399 … 4.654 … 6.139 … 7.947 … 9.964 … 10.666 … 11.112 … 12.355 … 13.542 … 14.490 … 16.225 … 17.241 … 18.723 … 19.426 … 20.172
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5,367
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5,37
		Dist.	

45+700.00

5% = 1:41

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.00.02.03.00.285.00.DWG

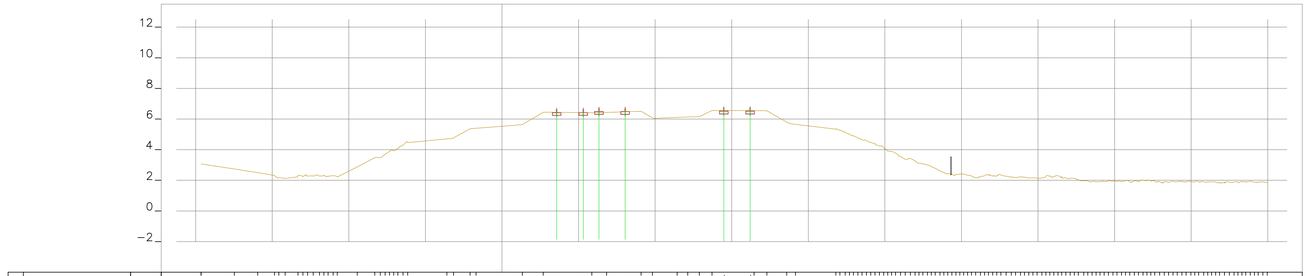
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

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

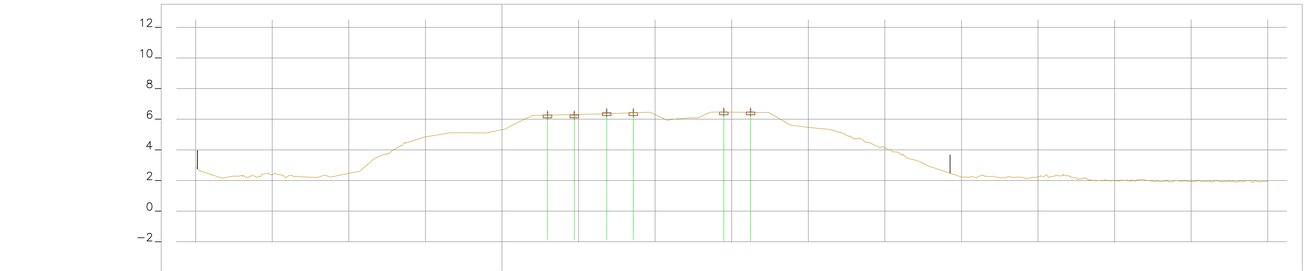
Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Linha	Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000
Local	Castanheira do Ribatejo / Azambuja
Especialidade	V00 TOPOGRAFIA
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo

Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.285.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 285
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5,53
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5,530
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5,53
		Dist.	

45+775.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5,31
		Distancia	
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5,313
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5,31
		Dist.	

45+750.00

5% + 641

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.00.02.03.00.286.00.DWG

Projetou: N.Santos | Desenhou: M.Freitas | Validou: 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.00.02.03.00.286.00

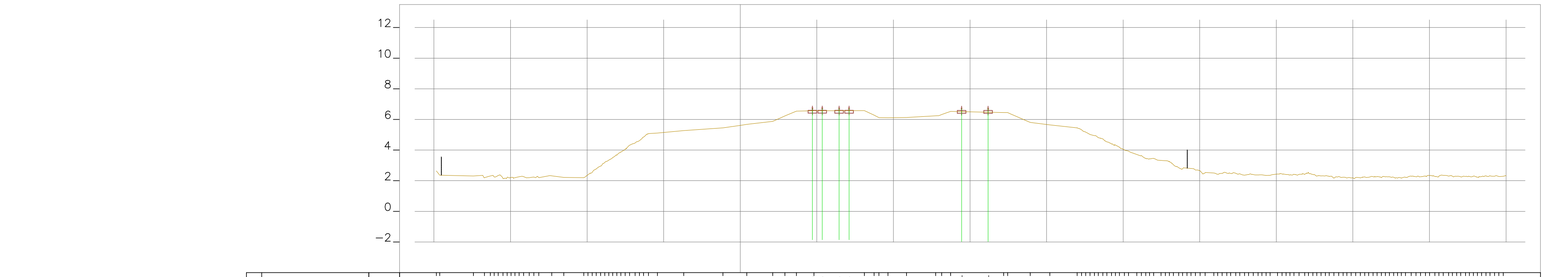
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

N.º de Ordem: TOP 286

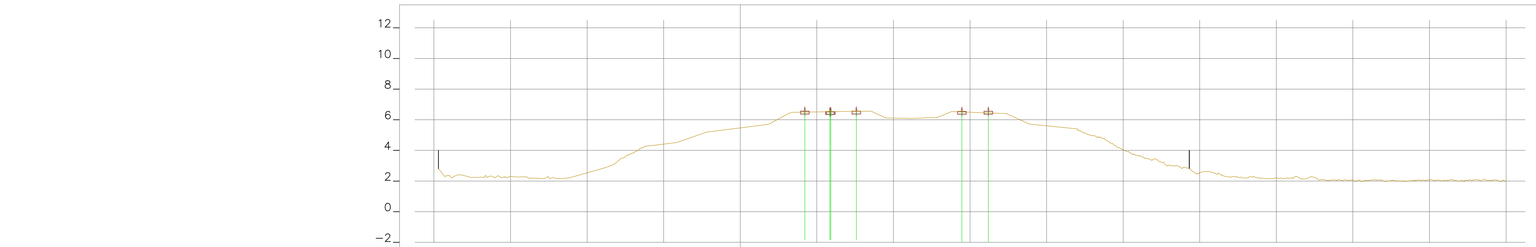
Versão: 0

Escalas: 1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.883 … 5.601 … 5.875 … 5.717
		Distancia	-19.744 … 0.000 … 45.713
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.612
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.61
		Dist.	

45+825.00



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.883 … 5.470 … 5.717
		Distancia	-19.744 … 0.000 … 45.713
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.469
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.47
		Dist.	

45+800.00

5% = 1:41

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.00.02.03.00.287.00.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.00.02.03.00.287.00

Nº Registo SAP: -

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

Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja

Data: 19-12-2024

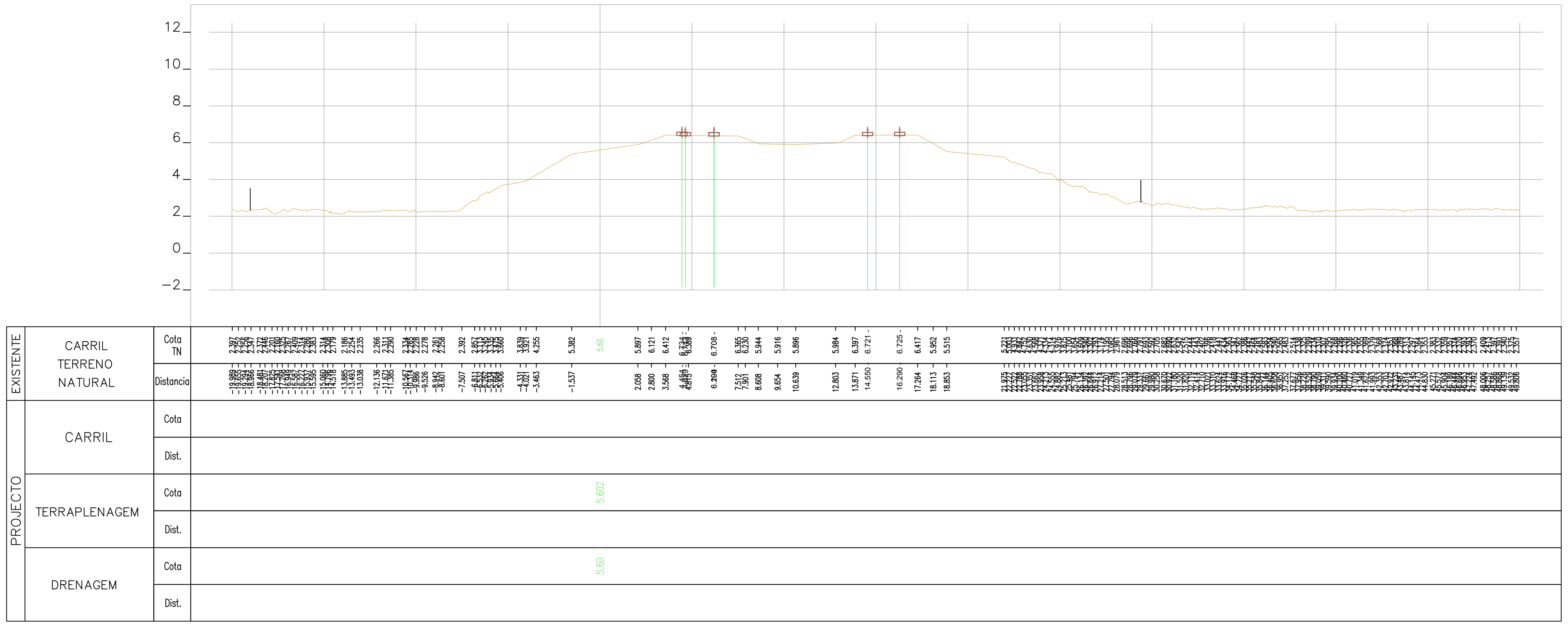
Especialidade: V00 TOPOGRAFIA

Nº de Ordem: TOP 287

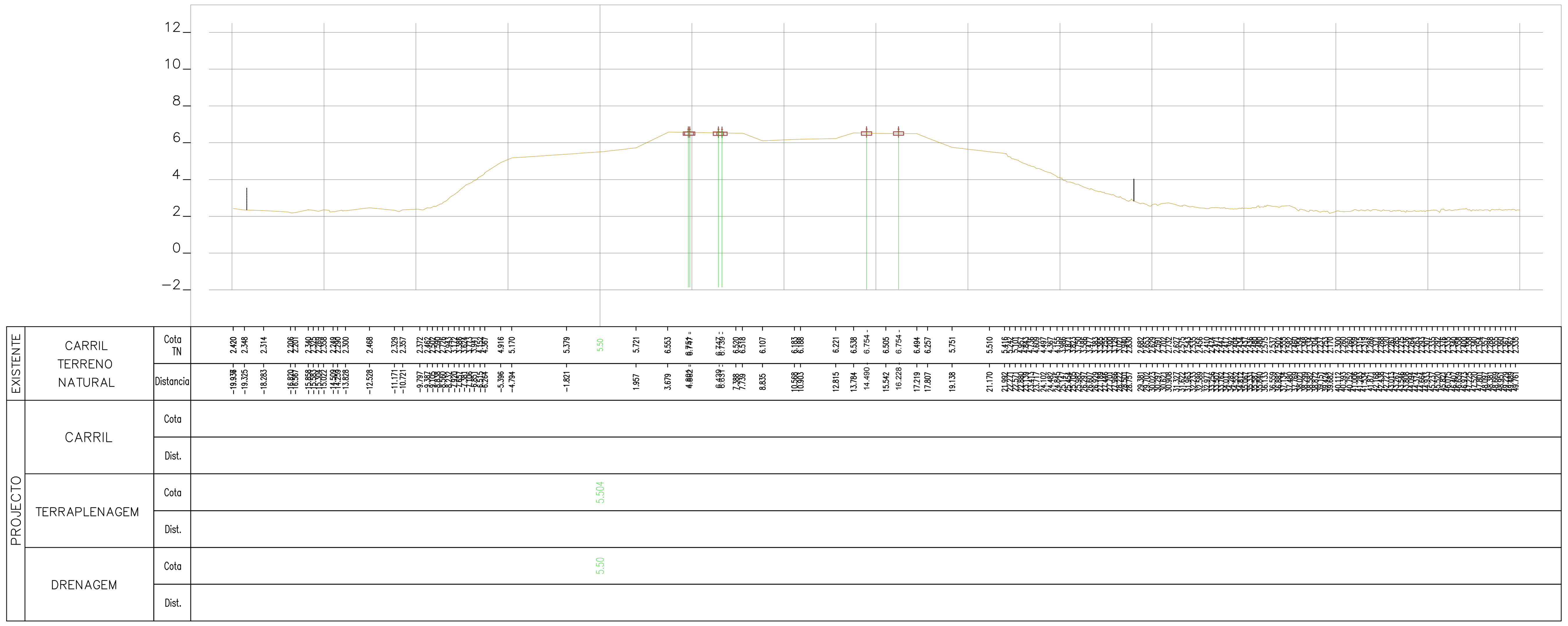
Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

Escalas: 1:200



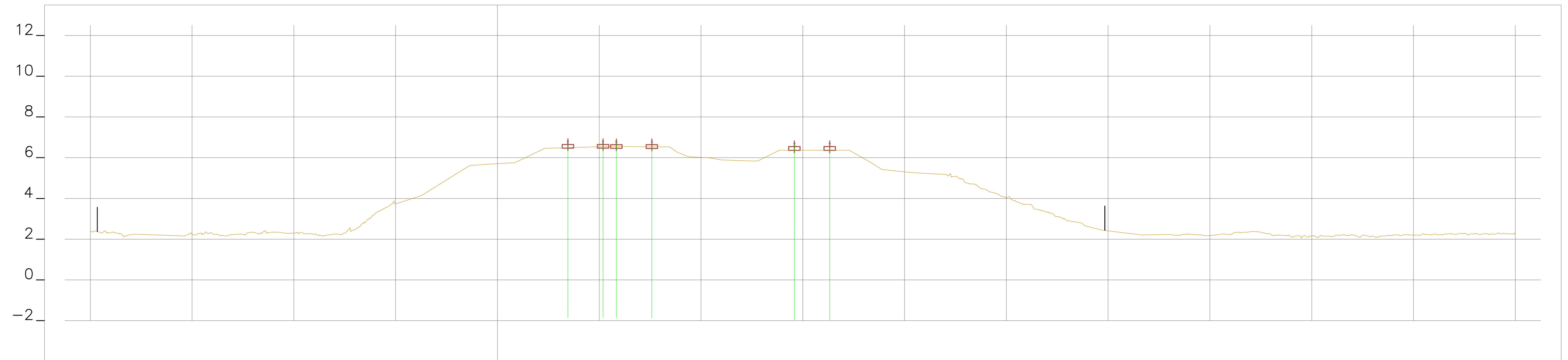
45+875.00



45+850.00

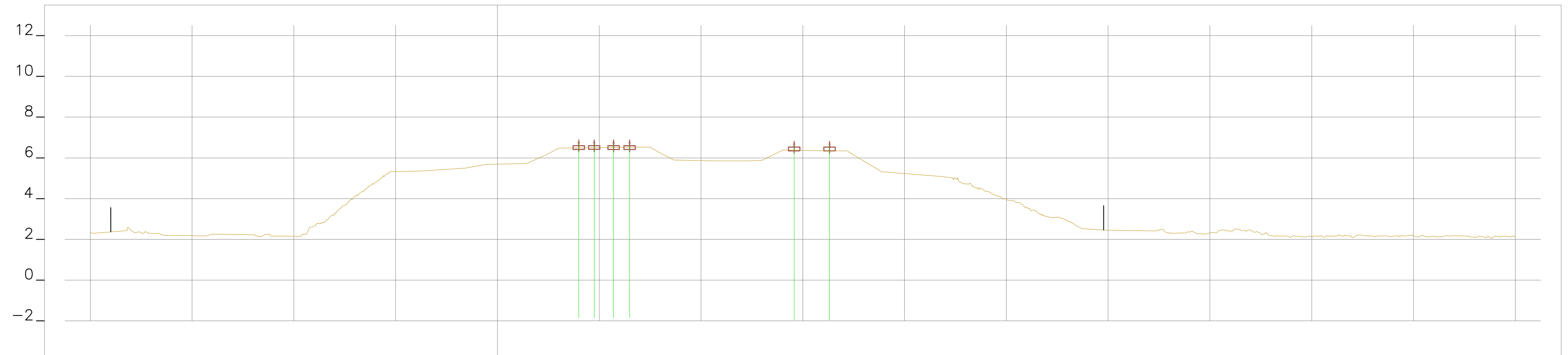
Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA / Infraestruturas de Portugal
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.288.00.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.00.02.03.00.288.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 288
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	2.405 2.409 [illegible] 2.248 2.174 [illegible] 2.220 2.253 [illegible] 2.184 2.235 [illegible] 3.762 4.152 5.284 5.616 5.71 5.760 6.464 6.808 [illegible] 6.545 6.795 6.526 6.278 6.047 5.996 5.898 5.851 5.838 6.196 6.365 6.704 6.370 6.703 6.368 5.793 5.419 5.273 5.176 [illegible] 2.817 2.451 2.200 2.214 [illegible] 2.283
		Distancia	−19.774 [illegible] −17.783 −15.846 [illegible] −8.445 −7.744 [illegible] −4.908 −3.713 −1.893 −1.362 0.847 2.327 3.460 [illegible] 6.288 7.590 8.461 8.821 9.380 10.382 10.982 12.018 12.778 13.517 13.859 14.591 14.892 16.325 17.282 18.295 18.884 20.260 22.028 [illegible] 28.619 29.679 31.695 [illegible] 49.941
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.711
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.71
		Dist.	

45+925.00

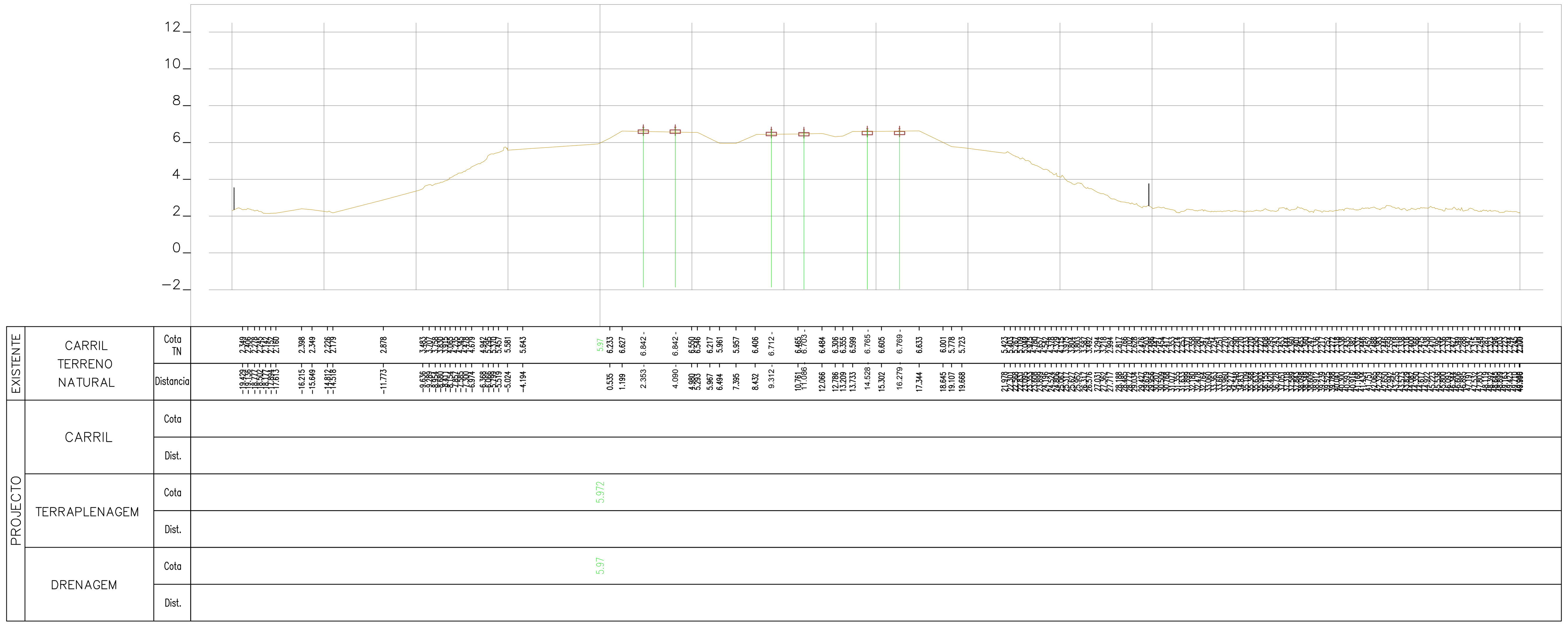


EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	2.295 2.600 [illegible] 2.183 2.191 2.170 2.166 2.250 2.127 [illegible] 2.163 2.154 [illegible] 5.317 5.351 5.496 5.619 5.681 5.69 5.702 5.722 6.165 6.475 6.756 6.757 6.757 [illegible] 6.533 6.244 5.897 5.870 5.850 5.855 5.878 6.039 6.389 6.689 [illegible] 6.347 6.076 5.322 5.099 [illegible] 2.525 2.455 2.412 [illegible] 2.158
		Distancia	−19.883 −18.161 [illegible] −16.160 −15.110 −14.802 −14.300 −13.637 −11.684 [illegible] −10.632 −9.649 [illegible] −5.278 −3.804 −1.586 −0.926 −0.562 0.446 1.441 2.418 3.025 3.996 4.754 5.707 [illegible] 7.482 7.989 8.672 9.763 10.675 12.302 12.988 13.315 14.032 14.577 [illegible] 17.180 17.601 18.881 21.664 22.351 [illegible] 28.719 29.794 32.314 [illegible] 49.955
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	5.693
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	5.69
		Dist.	

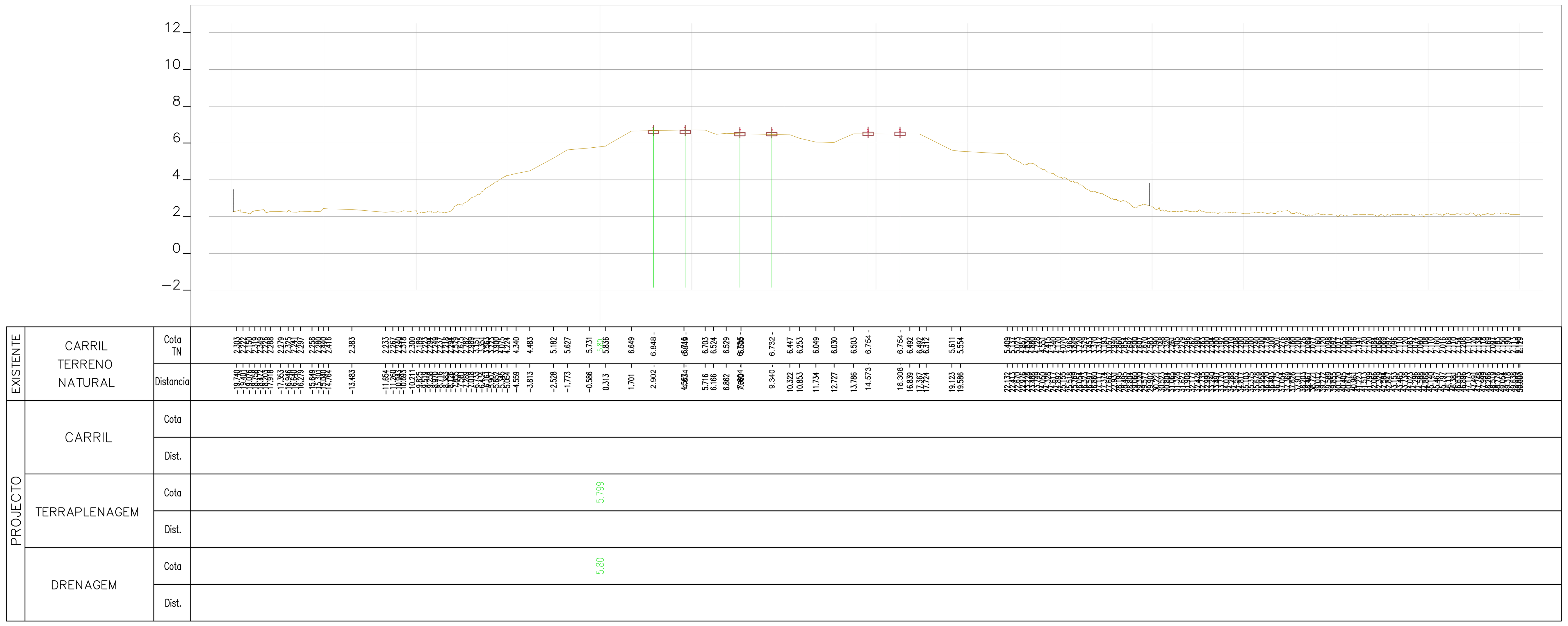
45+900.00

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.00.02.03.00.289.00.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.00.02.03.00.289.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 289
Versão	0
Escalas	1:200



45+975.00

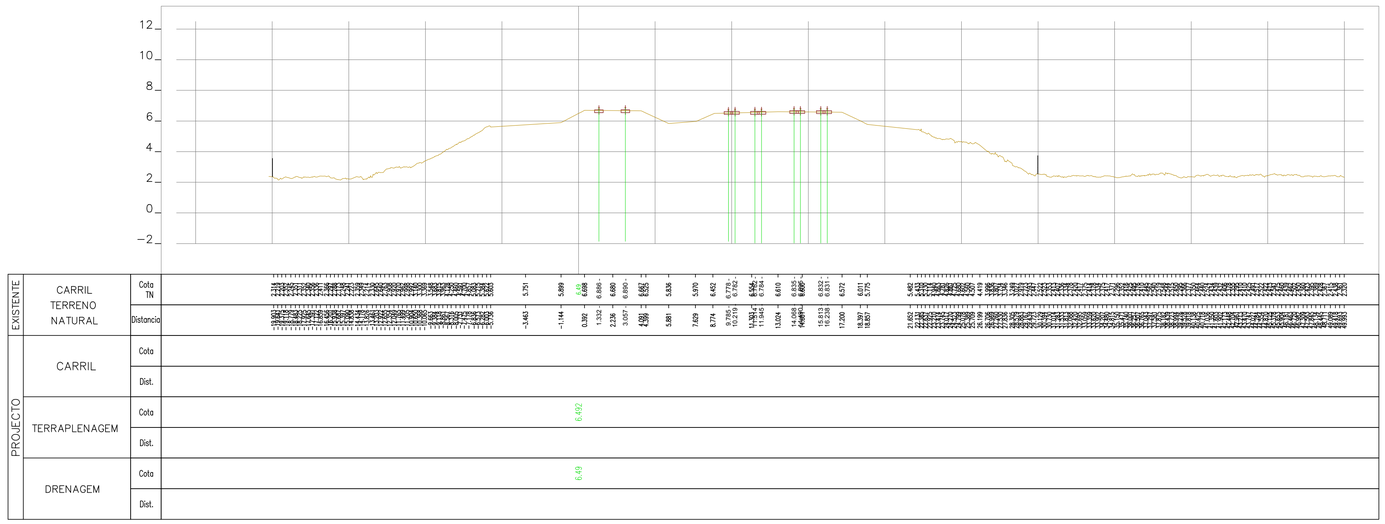


45+950.00

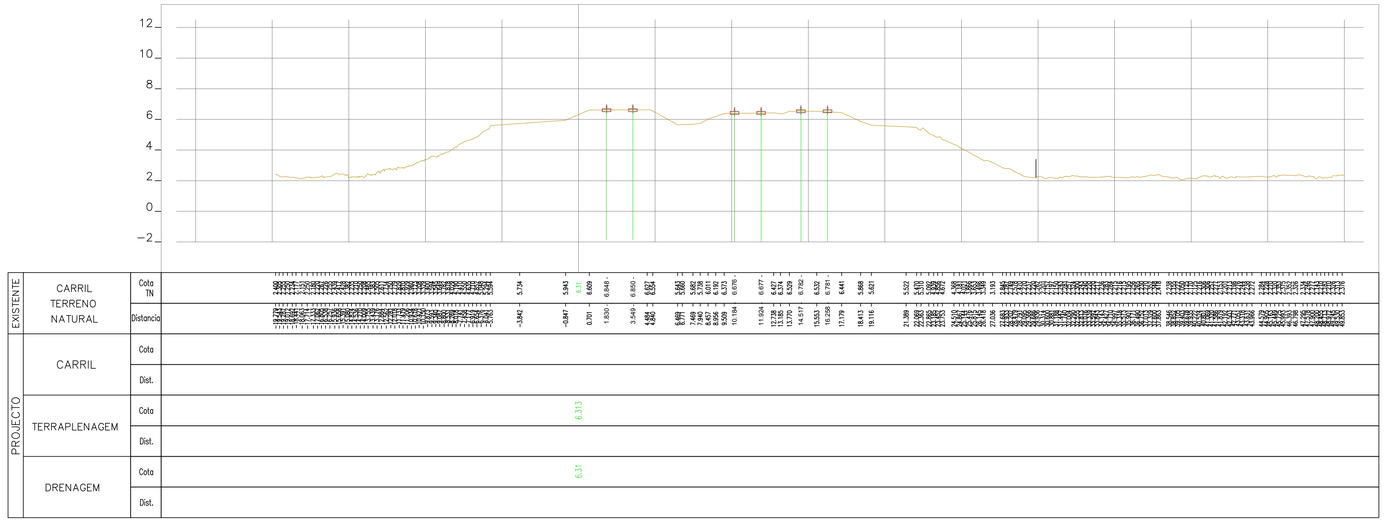
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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.00.02.03.00.290.00.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.00.02.03.00.290.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 290
Versão	0
Escalas	1:200



46+025.00



46+000.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

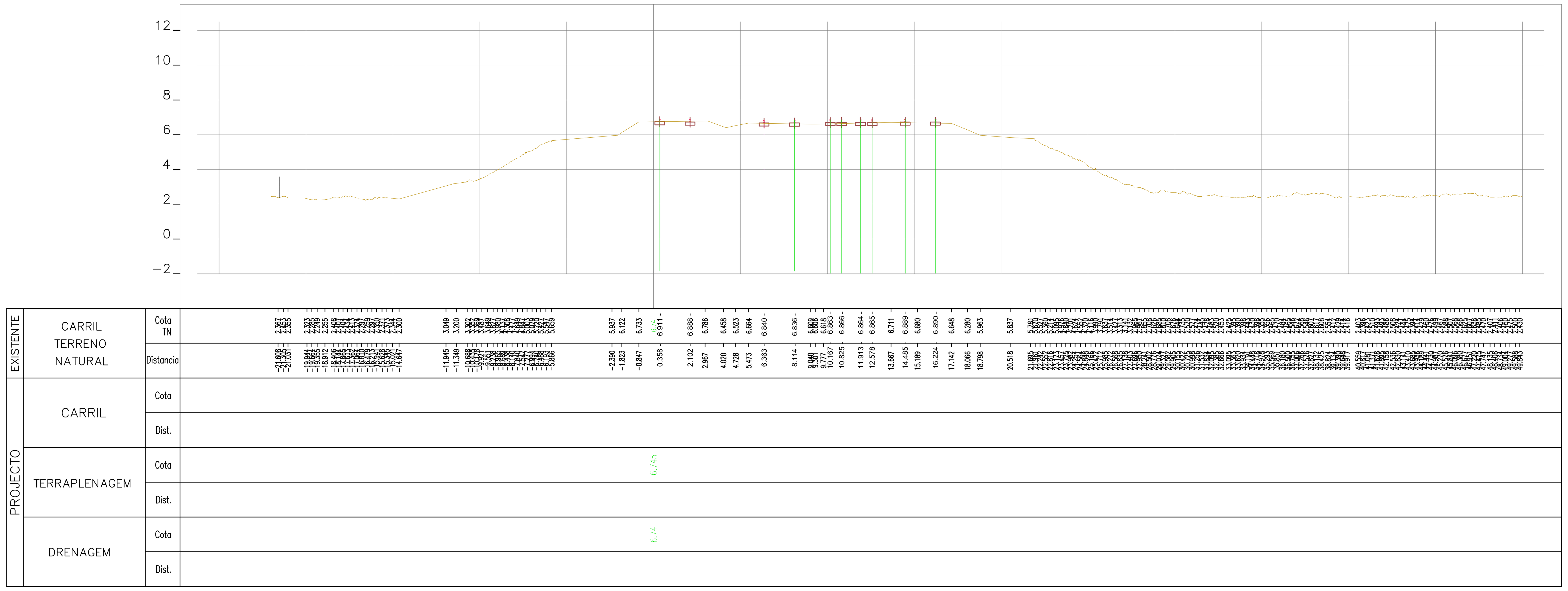
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

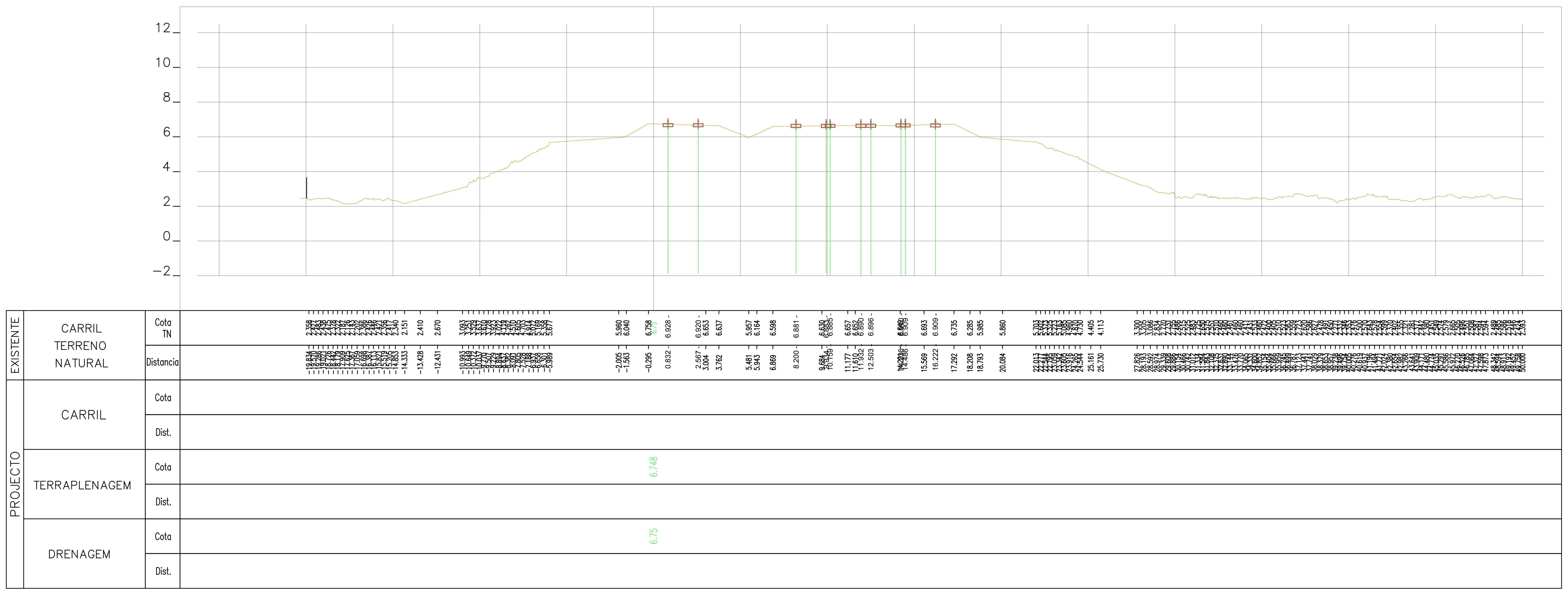
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.291.00.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.00.02.03.00.291.00
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 291
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



46+075.00



46+050.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

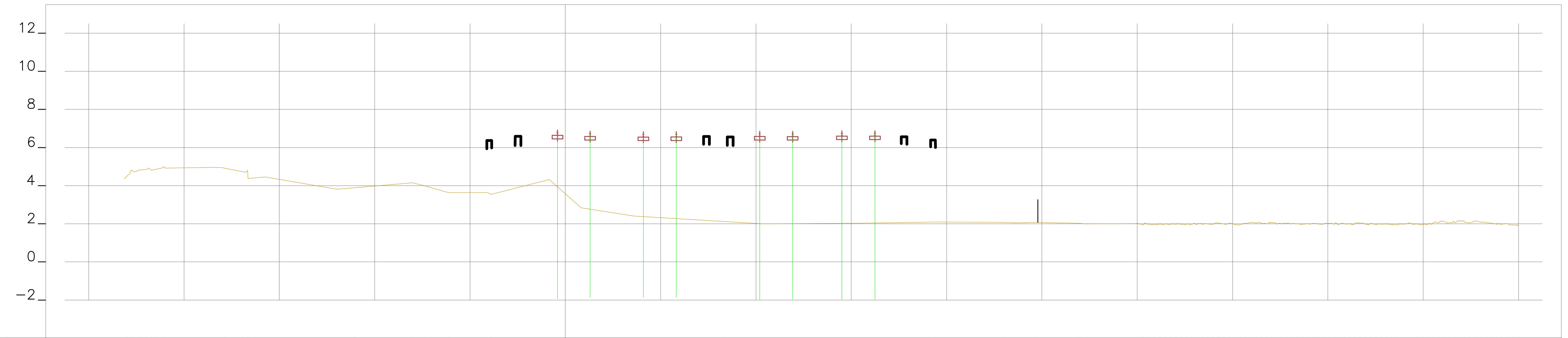
Logótipos e informação complementar

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

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

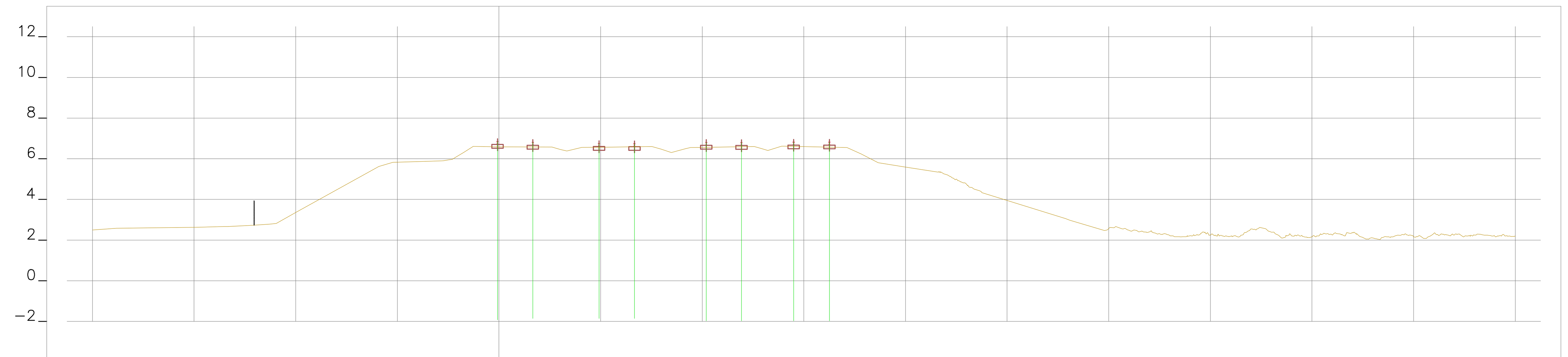
Infraestruturas de Portugal

Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.292.00.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.00.02.03.00.292.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 292
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	4.517 4.760 4.815 4.854 4.811 4.877 4.918 4.954 4.915 4.731 4.375 4.417 4.456 3.811 3.891 4.154 4.001 3.632 3.538 4.316 6.797 2.842 6.740 2.408 6.708 6.713 2.121 6.740 6.990 6.735 6.758 2.024 6.761 2.097 2.074 2.055 2.073 2.026 1.996 2.000 2.009 [illegible] 1.940
		Distancia	−22.976 −22.663 −22.367 −22.002 −21.713 −21.407 −20.985 −18.448 −17.860 −16.935 −16.650 −16.255 −15.739 −11.976 −11.068 −8.016 −7.401 −6.132 −3.895 −0.841 −0.413 0.834 1.302 3.593 4.091 5.823 8.335 10.195 10.309 11.927 14.508 15.168 16.241 19.429 22.950 23.741 24.642 26.888 27.401 27.754 29.958 [illegible] 50.000
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	3.576
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	3.58
		Dist.	

46+125.00

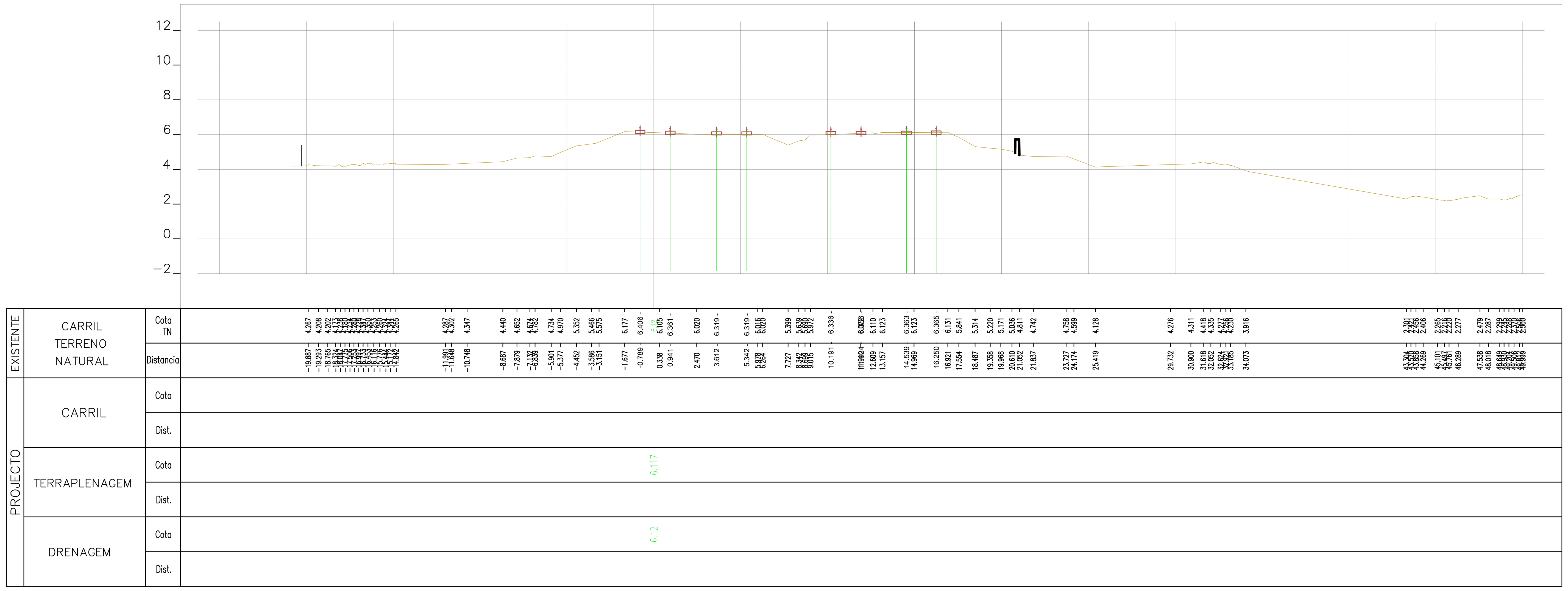


EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	2.580 2.630 2.662 2.733 2.783 2.817 3.381 5.623 5.823 5.904 5.952 6.106 6.316 6.609 6.862 6.820 6.576 6.462 6.380 6.492 6.563 6.760 6.572 6.754 6.600 6.478 6.305 6.497 6.568 6.575 6.809 6.603 6.513 6.412 6.610 6.833 6.832 6.547 6.232 5.809 5.601 5.338 [illegible] 4.430 3.053 2.471 [illegible] 2.184
		Distancia	−18.825 −14.835 −13.356 −12.035 −11.285 −10.960 −9.966 −5.914 −5.228 −2.743 −2.454 −2.083 −1.729 −1.262 −0.074 1.668 2.601 3.008 3.340 3.880 4.080 4.923 5.261 6.665 7.525 7.975 8.484 9.201 10.190 11.026 11.932 12.563 12.887 13.227 13.878 14.499 16.256 17.120 17.832 18.654 19.919 21.618 [illegible] 23.643 27.885 29.789 [illegible] 49.765
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	6.588
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	6.59
		Dist.	

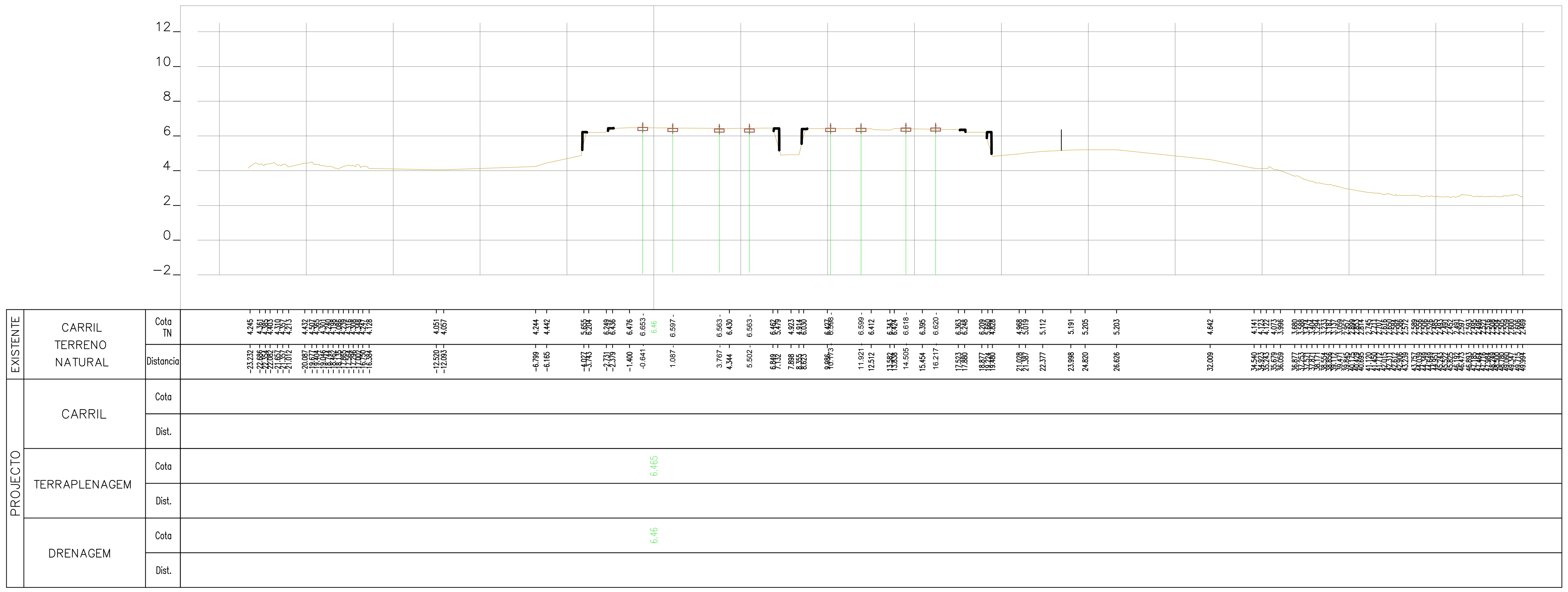
46+100.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar	TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA / Infraestruturas de Portugal
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.293.00.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.00.02.03.00.293.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 293
Versão	0
Escalas	1:200



46+175.00

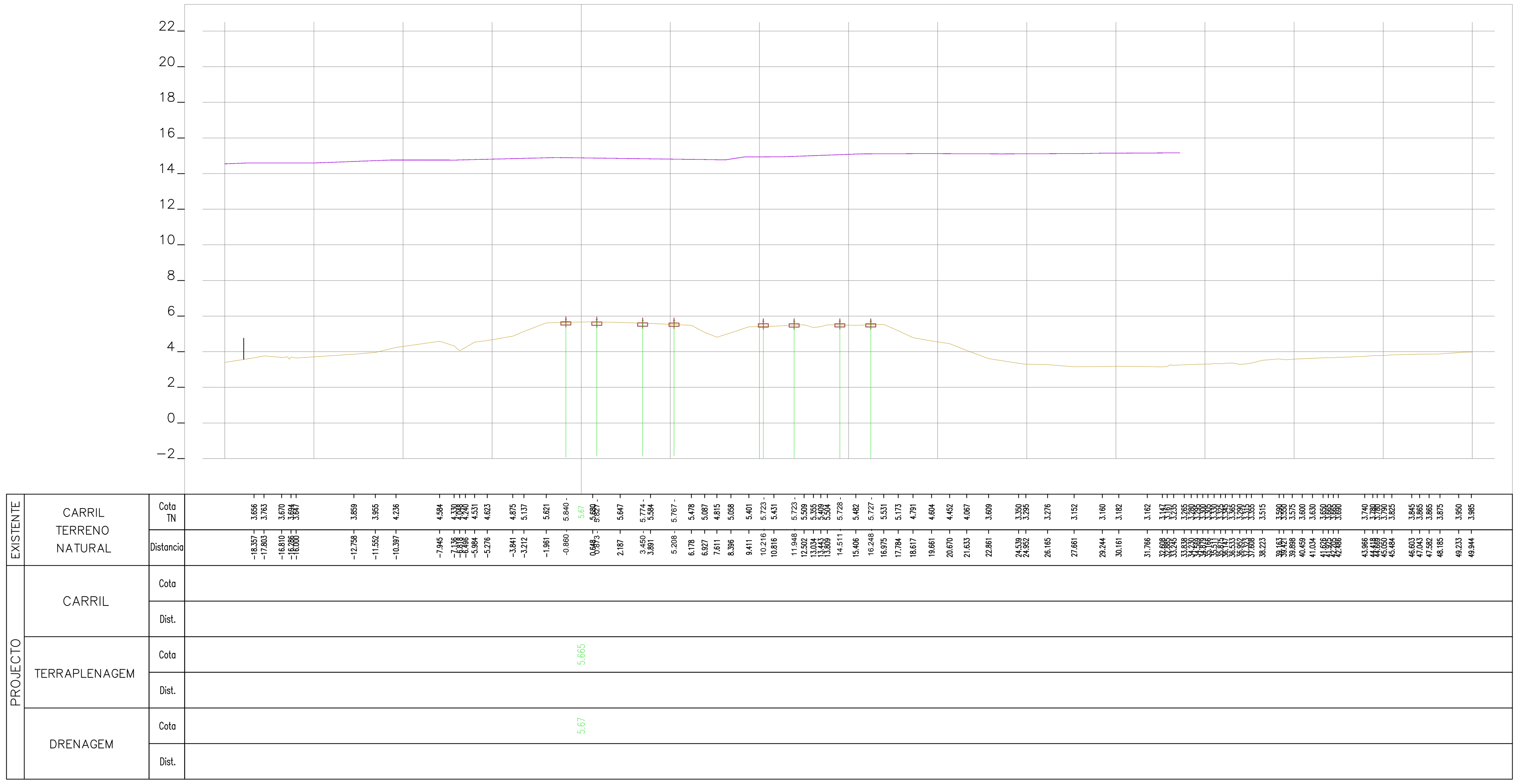


46+150.00

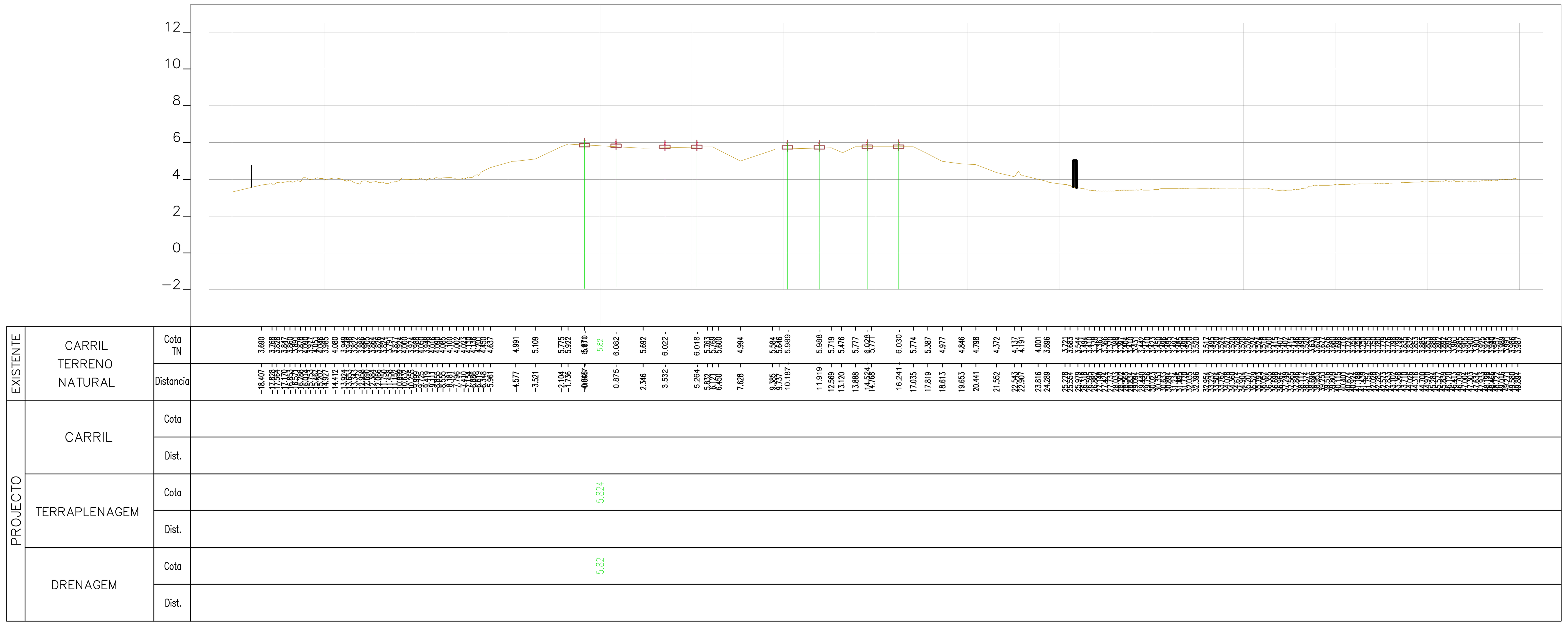
Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar: TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. / PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA	Infraestruturas de Portugal	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.00.02.03.00.294.00.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.00.02.03.00.294.00	-	19-12-2024	TOP 294	0	1:200



46+225.00

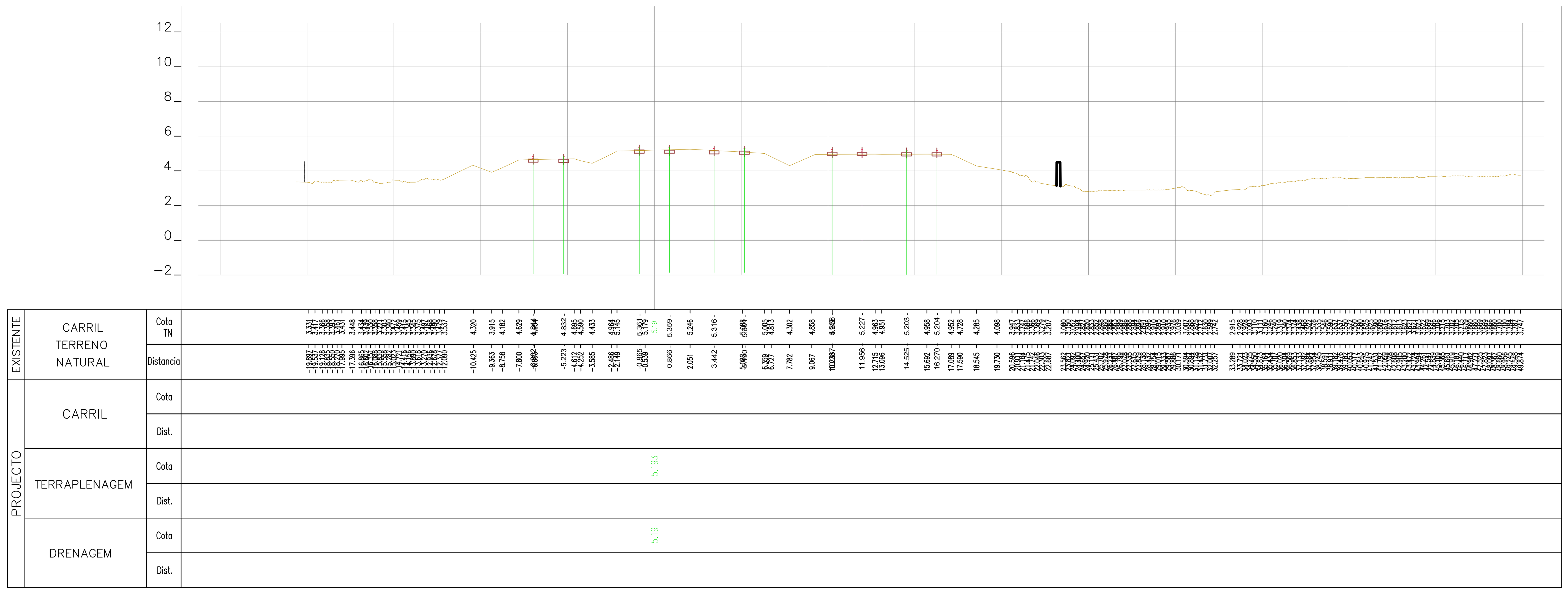


46+200.00

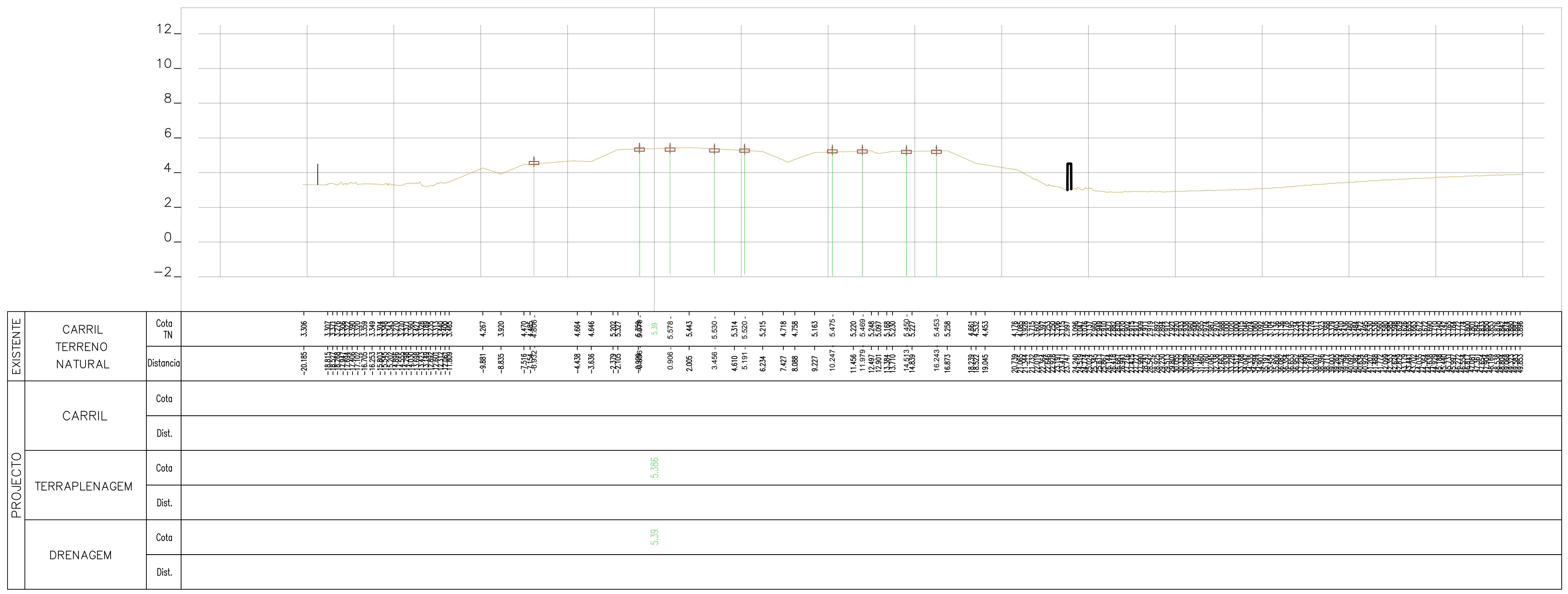
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	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.00.02.03.00.295.00.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.00.02.03.00.295.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 295
Versão	0
Escalas	1:200



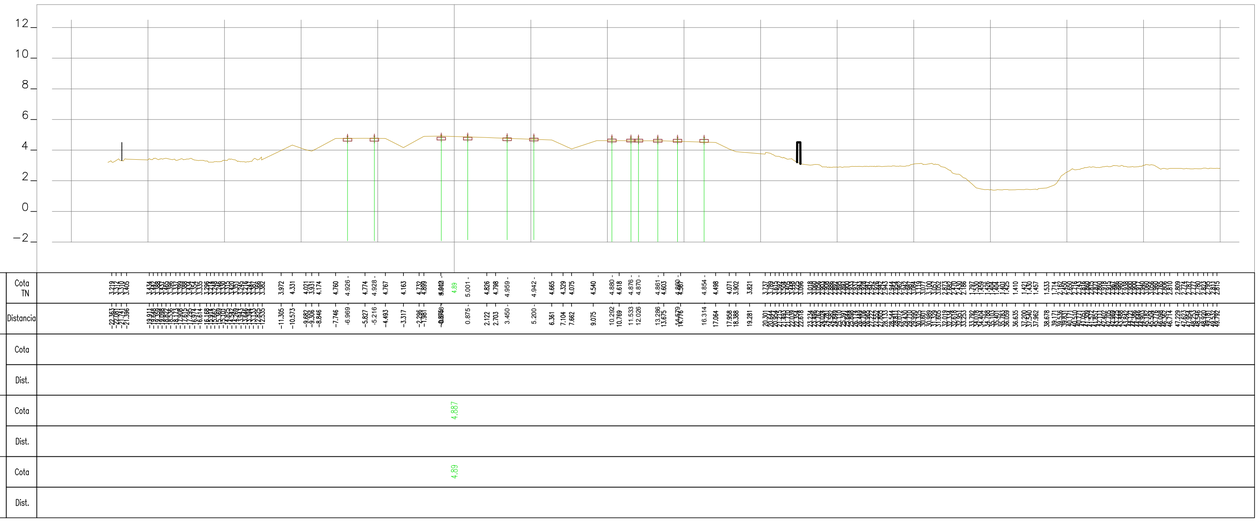
46+275.00



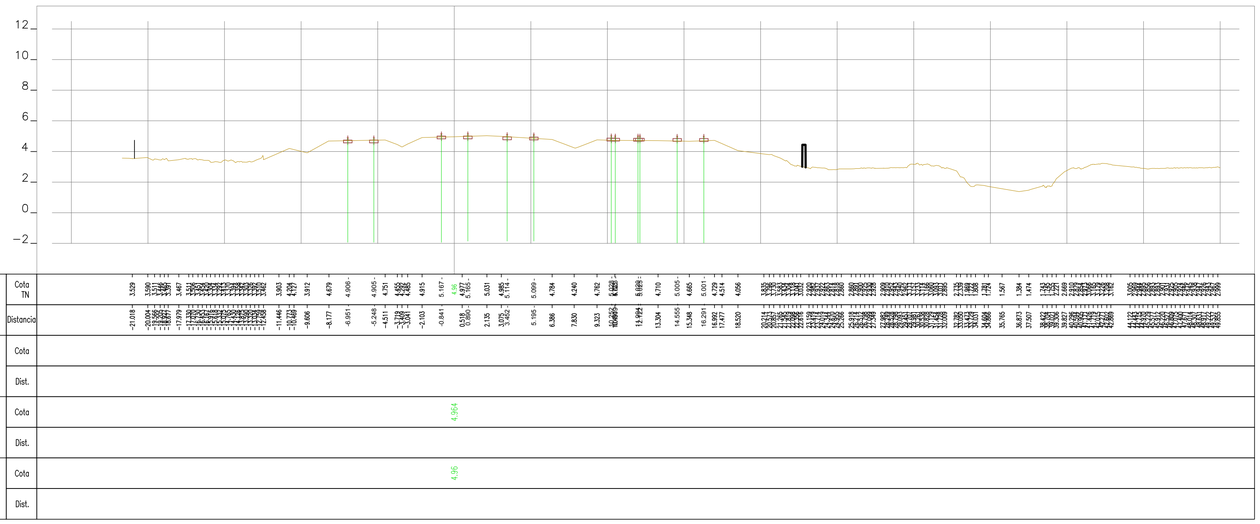
46+250.00

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.00.02.03.00.296.00
		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 296 — Versão: 0
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.296.00.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			



46+325.00



46+300.00

5% x 841

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

Código Projetista: 22048

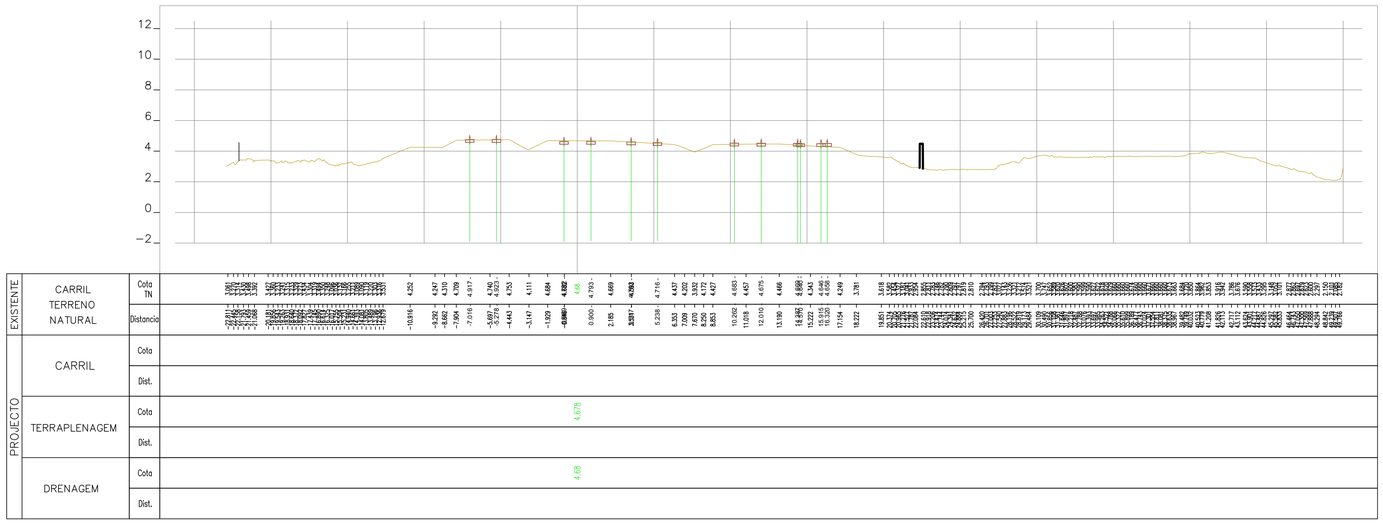
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.297.00.DWG

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

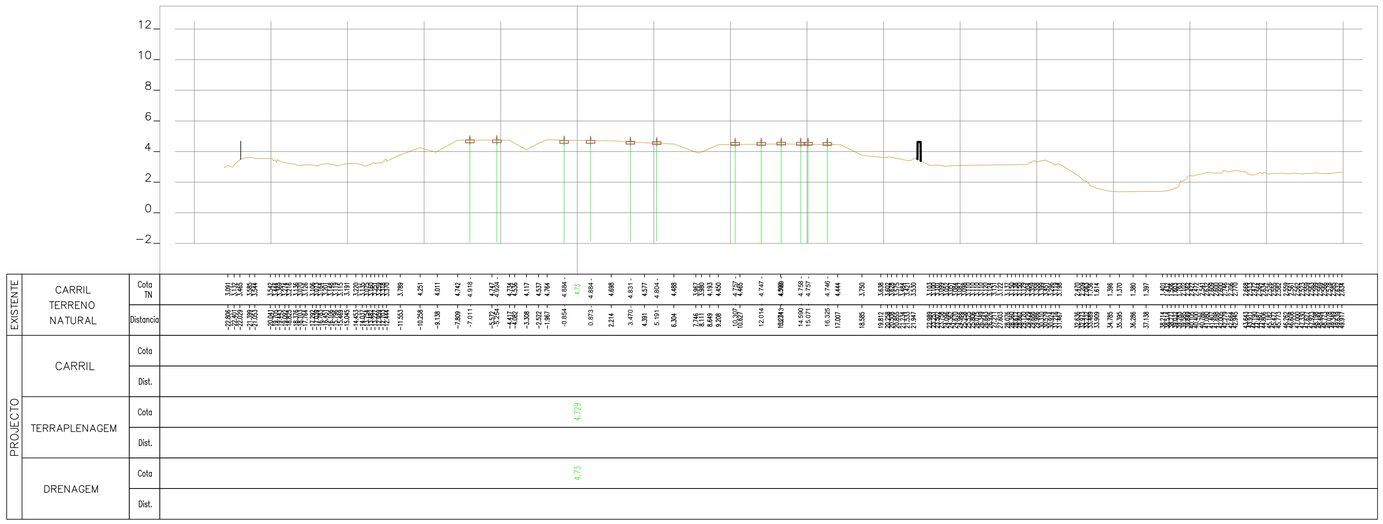
Infraestruturas de Portugal

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.00.02.03.00.297.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 297
Versão	0
Escalas	1:200



46+375.00



46+350.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logótipos e informação complementar

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

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.298.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

Orgão: 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.00.02.03.00.298.00

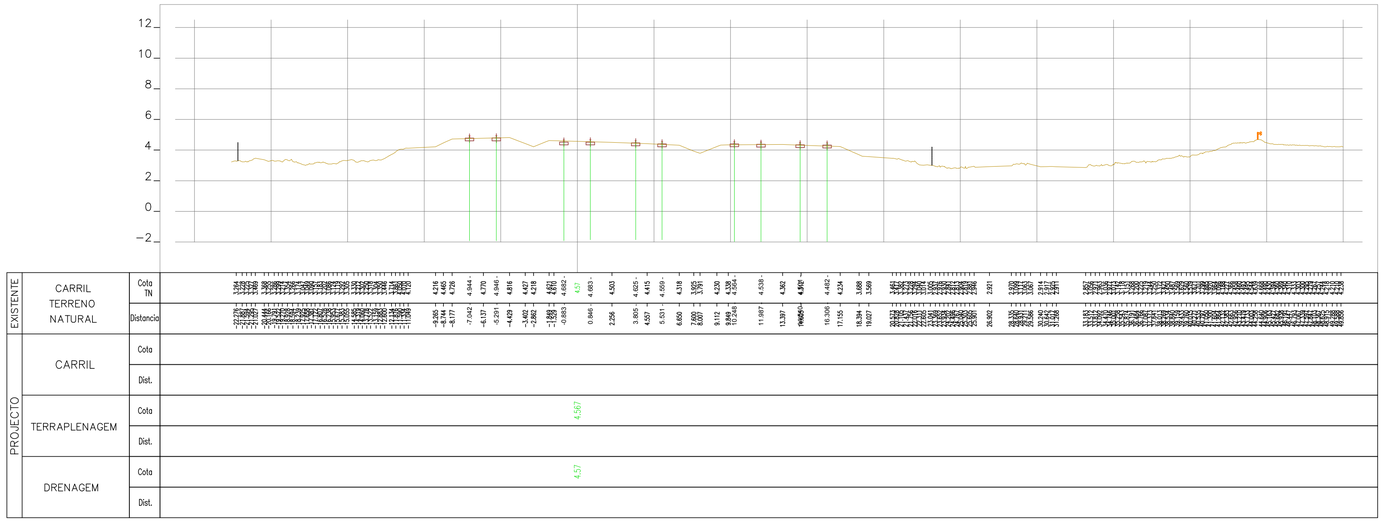
N.º Registo SAP: -

Data: 19-12-2024

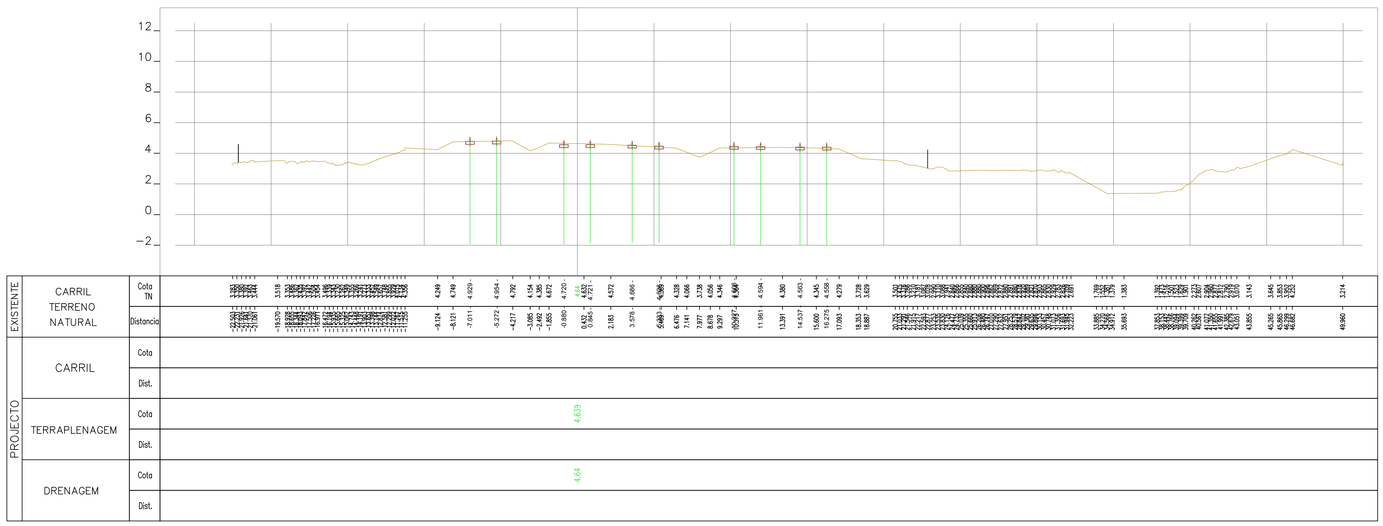
N.º de Ordem: TOP 298

Versão: 0

Escalas: 1:200



46+425.00



46+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

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.299.00.DWG

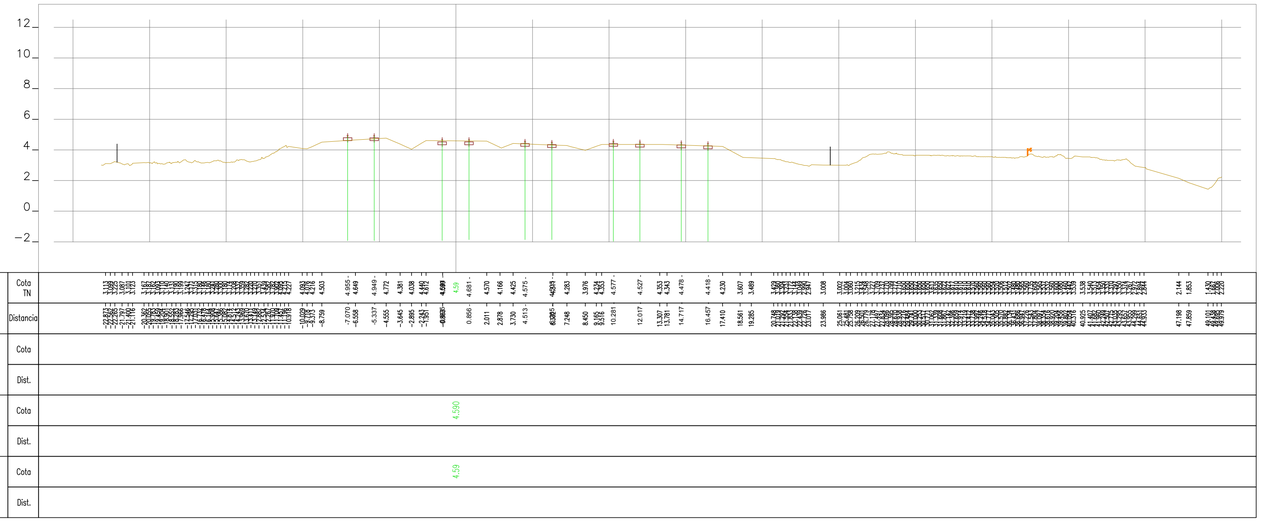
Projetou	Desenhou	Validou
N.Santos	M.Freitas	D.Montenegro

Empreendimento

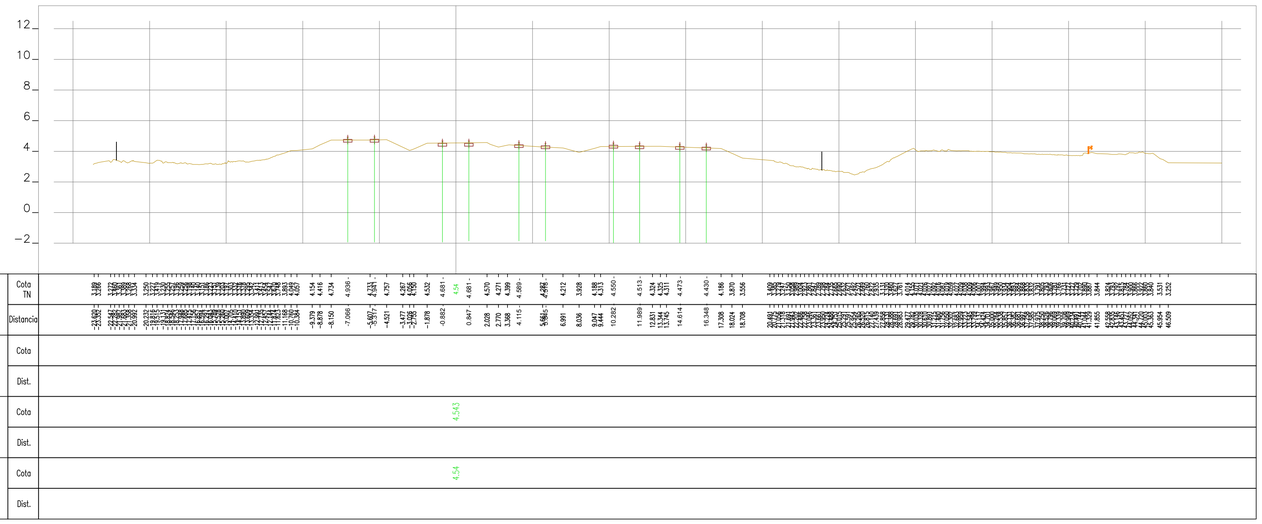
Fase: Projeto de Execução

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	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.299.00
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 299 / Versão: 0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo	Escalas: 1:200



46+475.00



46+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

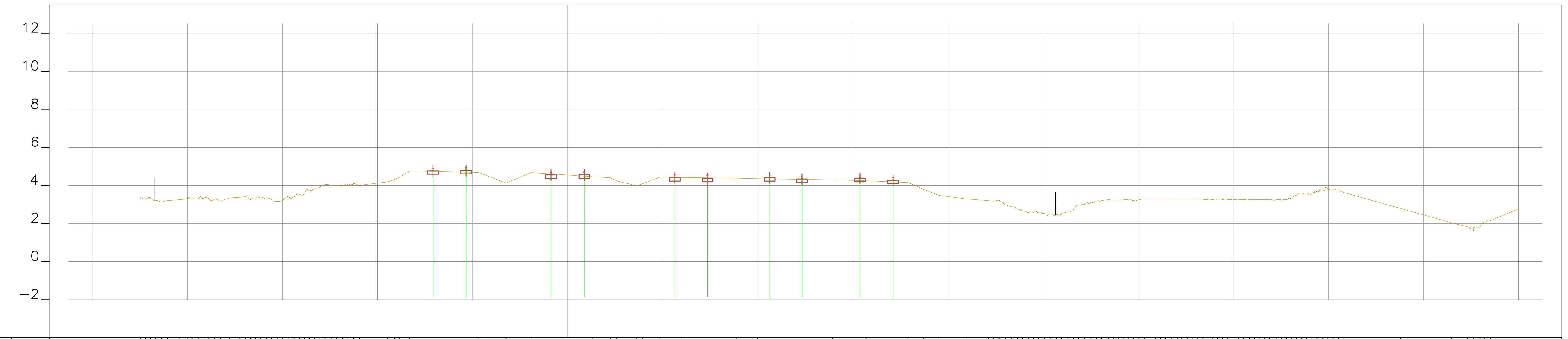
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.300.00.DWG

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

Infraestruturas de Portugal

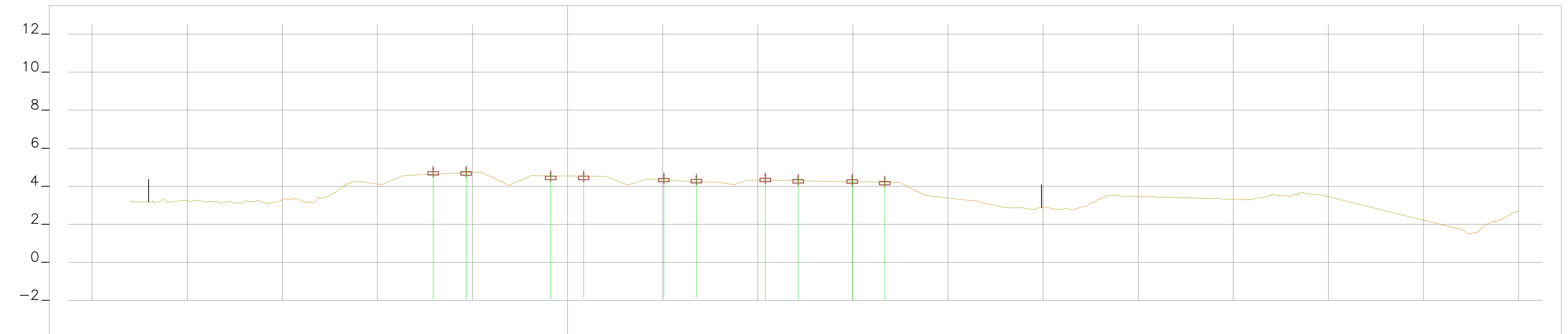
O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Empreendimento	
Fase	Projeto de Execução

Projeto	PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja
Código Desenho	PF0223.PE.00.02.03.00.300.00
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 300
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.379 … [illegible] … 4.012; 4.187; 4.319; 4.433; 4.759; 4.930; 4.947; 4.674; 4.126; 4.675; 4.715; 4.55; 4.715; 4.458; 4.402; 4.239; 3.983; 4.085; 4.437; 4.571; 4.419; 4.535; 4.376; 4.358; 4.572; 4.498; 4.296; 4.540; 4.247; 4.432; 4.152; 3.795; 3.480; 3.299; 3.286 … [illegible] … 3.649; 2.794; 2.042; 1.852 … [illegible] … 2.152
		Distancia	−22.469 … [illegible] … −10.937; −9.464; −9.101; −8.831; −8.311; −7.078; −5.346; −4.665; −3.241; −1.925; −0.873; 0.880; 1.318; 2.231; 2.582; 3.639; 3.926; 4.847; 5.640; 5.971; 7.354; 8.890; 9.972; 10.621; 12.328; 13.934; 15.375; 15.698; 17.109; 17.886; 18.739; 19.519; 20.950; 22.118 … [illegible] … 40.776; 43.782; 46.464; 47.307 … [illegible] … 48.529
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.547
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.55
		Dist.	

46+525.00

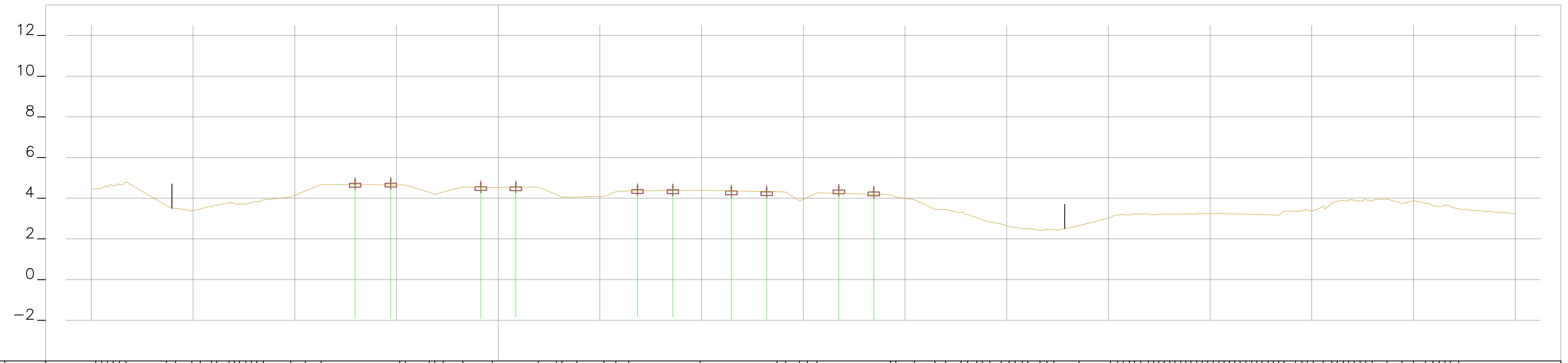


EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.252; 3.182; 3.120 … [illegible] … 4.182; 4.080; 4.549; 4.625; 4.932; 4.928; 4.746; 4.278; 4.046; 4.555; 4.692; 4.540; 4.54; 4.690; 4.526; 4.065; 4.254; 4.378; 4.574; 4.534; 4.538; 4.210; 4.081; 4.260; 4.579; 4.560; 4.586; 4.261; 4.504; 4.546; 4.415; 4.194; 3.947; 3.519; 3.280 … [illegible] … 3.550; 1.833 … [illegible] … 2.676
		Distancia	−23.013 … [illegible] … −10.479; −9.753; −8.687; −7.410; −7.070; −5.337; −4.566; −3.567; −3.069; −1.920; −0.893; −0.590; 0.842; 1.990; 3.179; 3.804; 4.129; 5.061; [illegible]; 8.005; 8.759; 9.274; 10.399; [illegible]; 13.490; [illegible]; 16.681; 17.494; 17.932; 18.830; 20.912 … [illegible] … 39.518; 46.568 … [illegible] … 49.951
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.537
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.54
		Dist.	

46+500.00

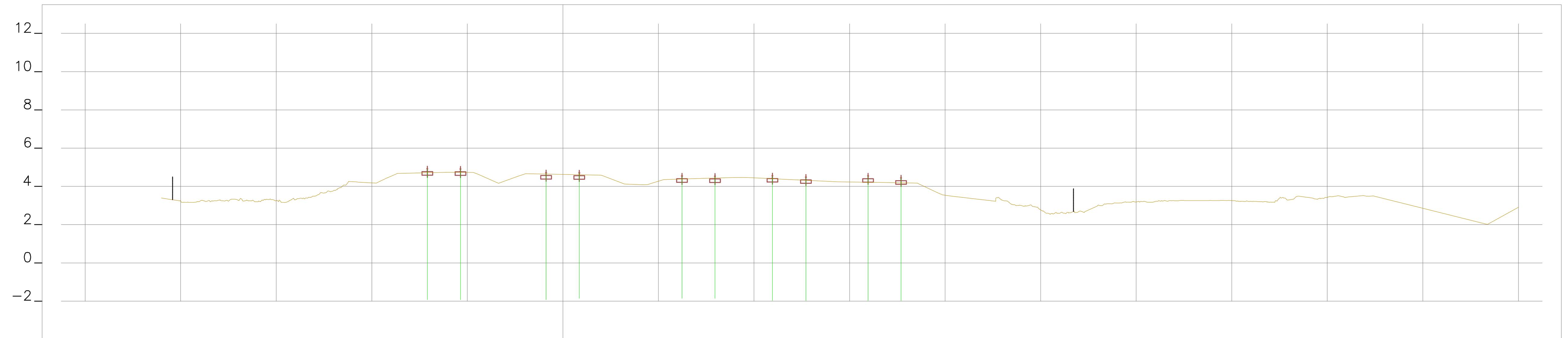
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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.00.02.03.00.301.00.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.00.02.03.00.301.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 301
Versão	0
Escalas	1:200



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	4.463 [illegible] 4.804, 3.640, 3.508, 3.386, 3.469, 3.564, 3.550, [illegible], 4.063, 4.361, 4.679, 4.888, 4.897, 4.654, 4.654, 4.294, 4.138, 4.303, 4.552, 4.726, 4.538, 4.54, 4.715, 4.551, 4.180, 4.049, 4.061, 4.093, 4.319, 4.355, 4.584, 4.574, 4.396, 4.518, 4.477, 4.328, 4.307, 3.884, 4.039, 4.266, 4.562, 4.464, 4.175, 4.062, 3.927, 3.451, 3.445, 3.279, [illegible], 2.654, 3.056, [illegible], 3.378, 3.350, [illegible], 3.369, 3.609, 3.761, [illegible], 3.855, 3.961, 3.747, 3.880, 3.751, 3.646, 3.625, 3.563, 3.624, 3.471
		Distancia	−19.784 [illegible] −18.295, −16.309, −15.864, −15.061, −14.641, −14.097, −13.841, [illegible], −11.544, −10.189, −9.481, −8.702, −7.036, −5.282, −4.841, −4.563, −3.353, −3.111, −2.706, −1.736, −0.852, −0.287, 0.868, 1.976, 2.865, 3.136, 3.867, 5.202, 5.782, 6.423, 6.849, 8.587, 9.922, 11.463, 13.199, 13.712, 14.132, 14.812, 15.196, 15.670, 16.745, 18.463, 19.287, 19.546, 20.468, 21.472, 22.000, 22.758, 23.078, [illegible], 27.325, 28.555, 30.102, [illegible], 38.635, 39.201, [illegible], 40.070, 40.554, 40.984, [illegible], 42.966, 43.695, 44.430, 45.002, 45.592, 45.955, 46.257, 46.531, 46.813, 47.221
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.539
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.54
		Dist.	

46+575.00



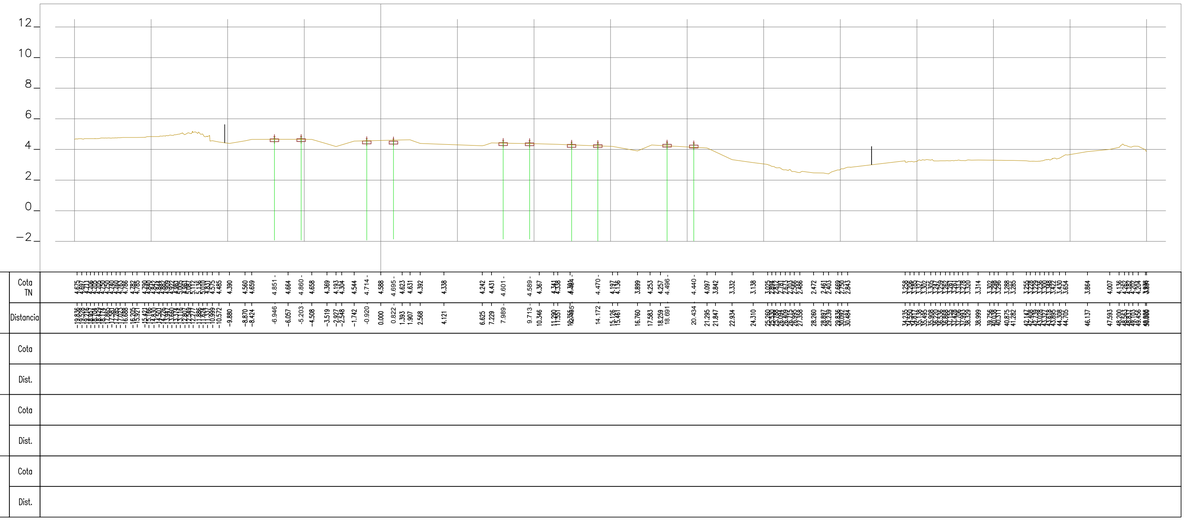
EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	3.160, 3.180, [illegible], 4.260, 4.219, 4.171, 4.416, 4.676, 4.930, 4.738, 4.921, 4.636, 4.159, 4.559, 4.662, 4.725, 4.63, 4.720, 4.602, 4.587, 4.130, 4.089, 4.150, 4.358, 4.559, 4.549, 4.457, 4.468, 4.456, 4.571, 4.502, 4.241, 4.561, 4.209, 4.457, 4.173, 3.658, 3.521, 3.400, 3.221, [illegible], 2.666, 2.969, [illegible], 3.454, 3.516, 3.489, 2.736, 2.012
		Distancia	−19.949, −19.645, [illegible], −11.203, −10.709, −9.764, −9.260, −8.650, −7.095, −5.995, −5.361, −4.444, −3.365, −2.264, −1.954, −0.880, 0.859, 1.250, 2.000, 3.210, 4.197, 4.614, 5.289, 6.232, 7.957, 8.730, 9.374, 9.780, 10.962, 12.717, 14.392, 15.972, 16.834, 17.694, 18.540, 19.638, 20.106, 21.107, 22.646, [illegible], 27.308, 27.959, [illegible], 40.129, 40.576, 40.850, 41.110, 41.877, 42.159, 45.464, 48.374
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.625
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.63
		Dist.	

46+550.00

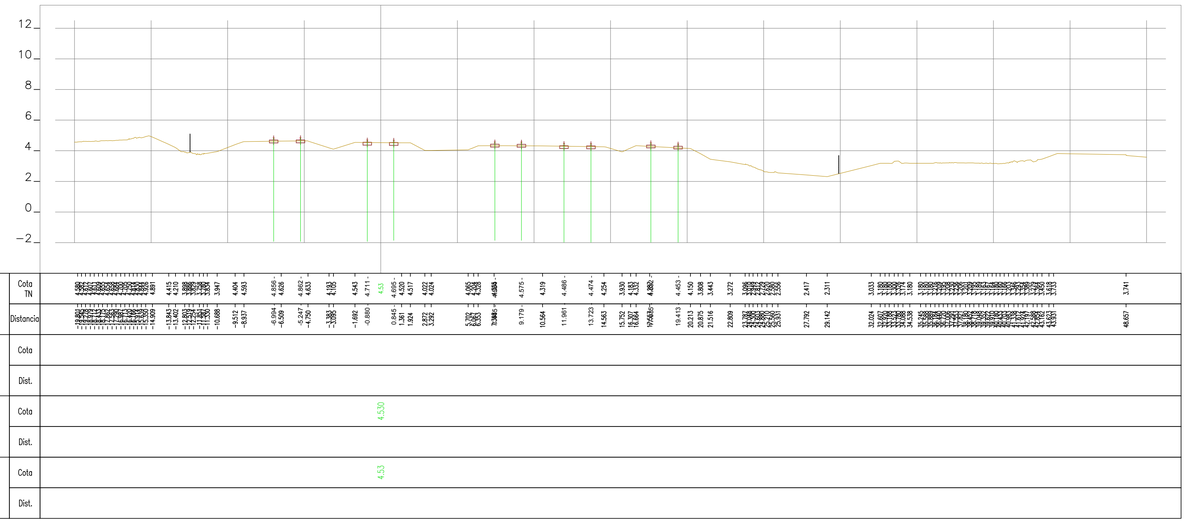
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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
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.00.02.03.00.302.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 302
Versão	0
Código Projetista	22048
Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.302.00.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



46+625.00



46+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

Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente

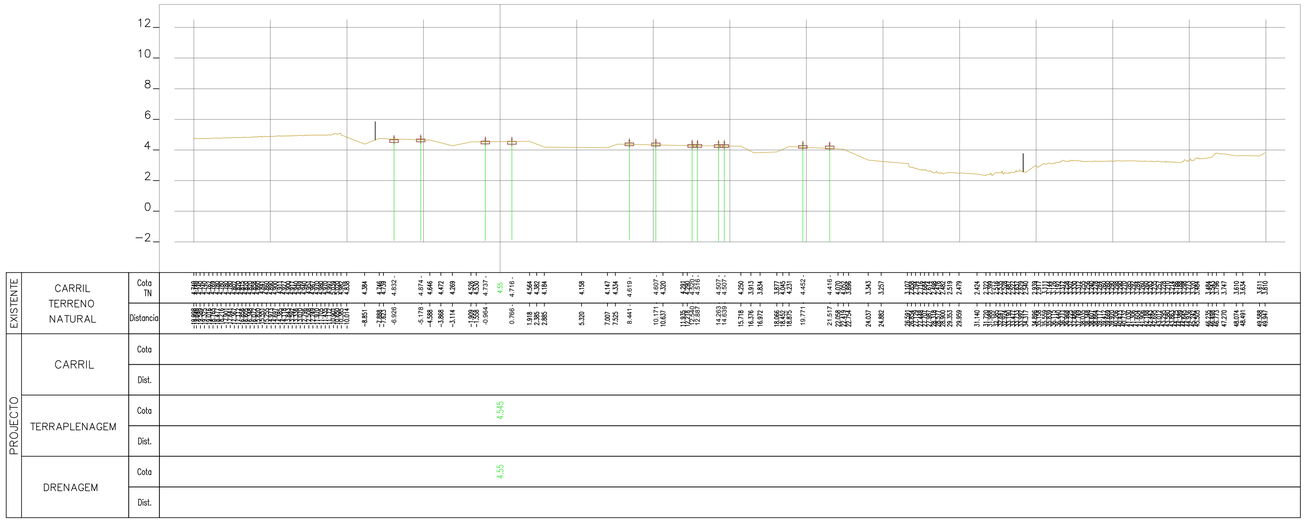
Empreendimento

Fase: Projeto de Execução

O Gestor de Projeto	Elisabete Pino
O Responsável Unidade	Marino Faustino
O Responsável Departamento	Fernando Vendas
O Diretor	Pedro Pais
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.303.00.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.00.02.03.00.303.00
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 303
Versão	0
Título do Desenho	Perfis Transversais de Campo
Escalas	1:200

46+675.00



46+650.00

Rev.	Data	Descrição	Responsável

Logísticos e informação complementar

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

Código Projetista: 22048

Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.304.00.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.00.02.03.00.304.00

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: VOO TOPOGRAFIA

N.º de Ordem: TOP 304

Versão: 0

Título do Desenho: Perfis Transversais de Campo

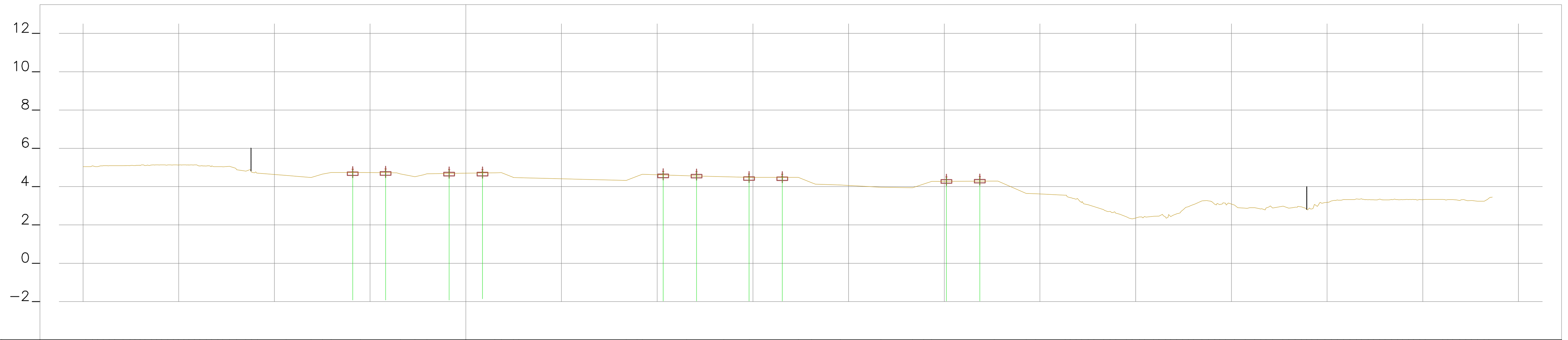
Escalas: 1:200

46+725.00

46+700.00

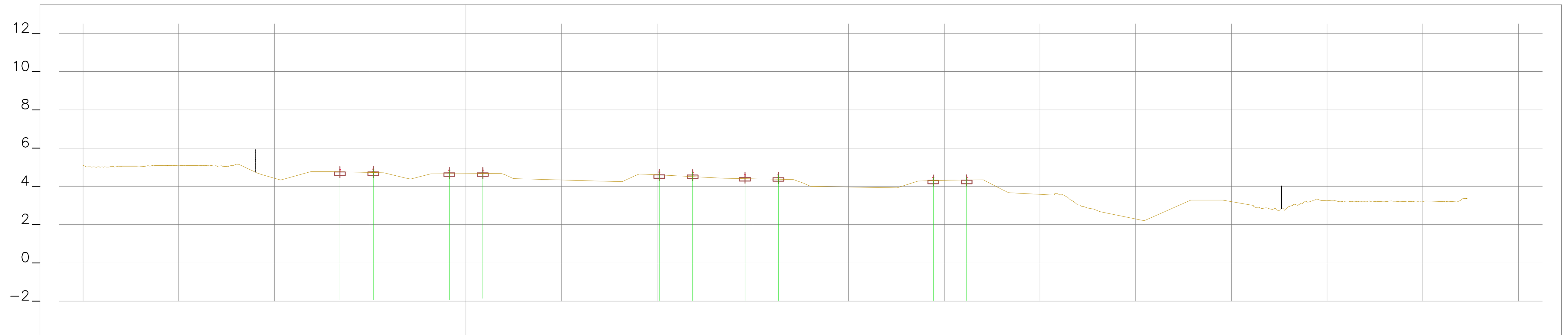
Rev.	Data	Descrição	Responsável

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	Código Desenho: PF0223.PE.00.02.03.00.305.00
		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 305 — Versão: 0
Código Projetista: 22048	Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente			
Ficheiro: PF0223.PE.00.02.03.00.305.00.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	5.045 5.087 5.096 5.090 5.090 5.096 5.101 5.100 5.104 5.126 5.140 5.134 5.133 5.133 5.134 5.133 5.081 5.075 5.061 5.045 5.057 4.882 4.808 4.758 4.706 4.582 4.480 4.651 4.737 4.928 4.737 4.940 4.660 4.520 4.673 4.905 4.702 4.906 4.723 4.729 4.481 4.469 4.324 4.542 4.642 4.810 4.567 4.800 4.515 [illegible] 4.664 4.485 4.209 4.089 3.970 3.943 4.137 4.274 4.522 4.537 4.291 3.645 3.626 3.553 … 2.797 2.705 2.616 2.429 2.420 2.418 2.446 2.451 … 3.058 3.257 3.256 3.028 3.063 3.141 3.035 2.878 2.899 2.830 2.880 2.886 2.979 2.874 2.923 2.943 2.809 2.867 3.176 3.259 3.304 3.327 3.325 3.355 3.395 3.315 3.312 3.310 3.330 3.325 3.326 3.328 3.329 3.330 3.330 3.325 3.326 3.275 3.297 3.240 3.396
		Distancia	-19.855 -19.502 -19.235 -18.874 -18.632 -18.345 -17.902 -17.536 -17.285 -17.076 -16.761 -16.418 -16.163 -15.887 -15.572 -15.281 -14.723 -14.452 -14.183 -13.899 -13.555 -13.271 -12.950 -12.700 -12.339 -11.972 -11.497 -11.180 -10.874 -9.388 -8.084 -7.495 -7.033 -5.909 -5.501 -4.191 -3.414 -2.656 -2.030 -0.867 0.000 0.872 1.517 1.868 2.478 2.770 8.381 8.954 9.220 10.314 11.544 12.054 13.482 [illegible] 16.534 17.371 18.068 19.568 21.689 23.344 23.929 24.340 25.113 26.860 27.609 29.277 29.775 31.320 … 33.324 33.686 33.962 34.507 34.812 35.193 35.456 35.934 36.209 36.570 36.831 37.132 37.452 37.718 38.078 38.466 38.798 39.130 39.390 39.695 40.162 40.720 41.214 41.537 41.870 42.151 42.690 43.000 43.331 43.632 43.952 44.206 44.494 44.887 45.231 45.528 45.829 46.190 46.535 46.820 47.146 47.421 47.752 48.034 48.377 48.678 48.938 49.258 49.544 49.841 50.132 51.048 51.363 51.632 51.937 52.230 52.530 52.857 53.152 53.492
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	
		Dist.	

46+765.98



EXISTENTE	CARRIL TERRENO NATURAL	Cota TN	5.018 5.038 5.050 5.057 5.051 5.040 5.078 5.076 5.090 5.090 5.093 5.091 5.094 5.096 5.080 5.084 5.082 5.062 5.045 5.056 5.089 5.145 4.629 4.355 4.776 4.770 4.911 4.919 4.712 4.448 4.385 4.652 4.867 4.67 4.867 4.679 4.410 4.314 4.247 4.584 4.626 4.764 4.755 4.429 4.622 4.614 4.354 4.171 3.998 3.977 3.926 4.143 4.281 4.477 4.326 4.480 4.340 3.825 3.875 3.617 3.540 3.560 3.426 3.223 3.022 2.881 2.816 2.682 2.210 3.276 3.285 2.998 2.910 2.874 2.805 2.771 2.832 2.923 3.059 3.157 3.176 3.208 3.260 3.250 3.194 3.221 3.193 3.195 3.205 3.226 3.210 3.226 3.220 3.216 3.233 3.201 3.218 3.204 3.220 3.192 3.359 3.393
		Distancia	-19.751 -19.492 -19.126 -18.800 -18.531 -18.262 -18.069 -17.794 -17.475 -17.195 -16.836 -16.536 -16.311 -15.999 -15.723 -15.430 -15.159 -14.898 -14.612 -14.317 -14.062 -13.768 -13.504 -13.204 -12.976 -12.715 -12.476 -12.130 -11.781 -11.842 -10.703 -9.579 -8.096 -7.018 -6.577 -4.831 -4.287 -3.203 -2.889 -1.749 -0.863 0.889 1.832 2.486 5.633 8.174 8.910 9.548 10.112 11.857 13.346 14.591 16.329 17.108 17.659 18.015 19.328 22.541 23.213 23.638 24.426 25.326 26.173 27.043 28.038 28.357 29.275 30.744 31.025 31.443 31.740 32.066 32.442 32.791 33.129 35.442 37.859 39.546 41.145 41.437 41.721 42.066 42.356 42.740 43.026 43.309 43.557 43.834 44.190 44.730 45.018 45.333 45.675 46.022 46.271 46.581 46.868 47.158 47.484 47.810 48.072 48.372 48.612 48.919 49.183 49.458 49.750 50.031 51.054 51.321 51.778 52.085 52.382
PROJECTO	CARRIL	Cota	
		Dist.	
	TERRAPLENAGEM	Cota	4.666
		Dist.	
	DRENAGEM	Cota	4.67
		Dist.	

46+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
Código Projetista	22048
Ficheiro	PF0223.PE.00.02.03.00.306.00.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.00.02.03.00.306.00
N.º Registo SAP	-
Data	19-12-2024
N.º de Ordem	TOP 306
Versão	0
Escalas	1:200