



LIGAÇÃO DE RESILIÊNCIA ERVIDEL-SADO

PROJETO DE EXECUÇÃO

VOLUME V – REDE VIÁRIA

TOMO 2 – PEÇAS DESENHADAS



Outubro de 2024

Campo d'Água
Engenharia e Gestão, Lda.

[illegible]

**EMPRESA DE
DESENVOLVIMENTO E
INFRA-ESTRUTURAS DO
ALQUEVA, S.A.**

PROJETO DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO DE RESILIÊNCIA ERVIDEL - SADO

PROJETO DE EXECUÇÃO

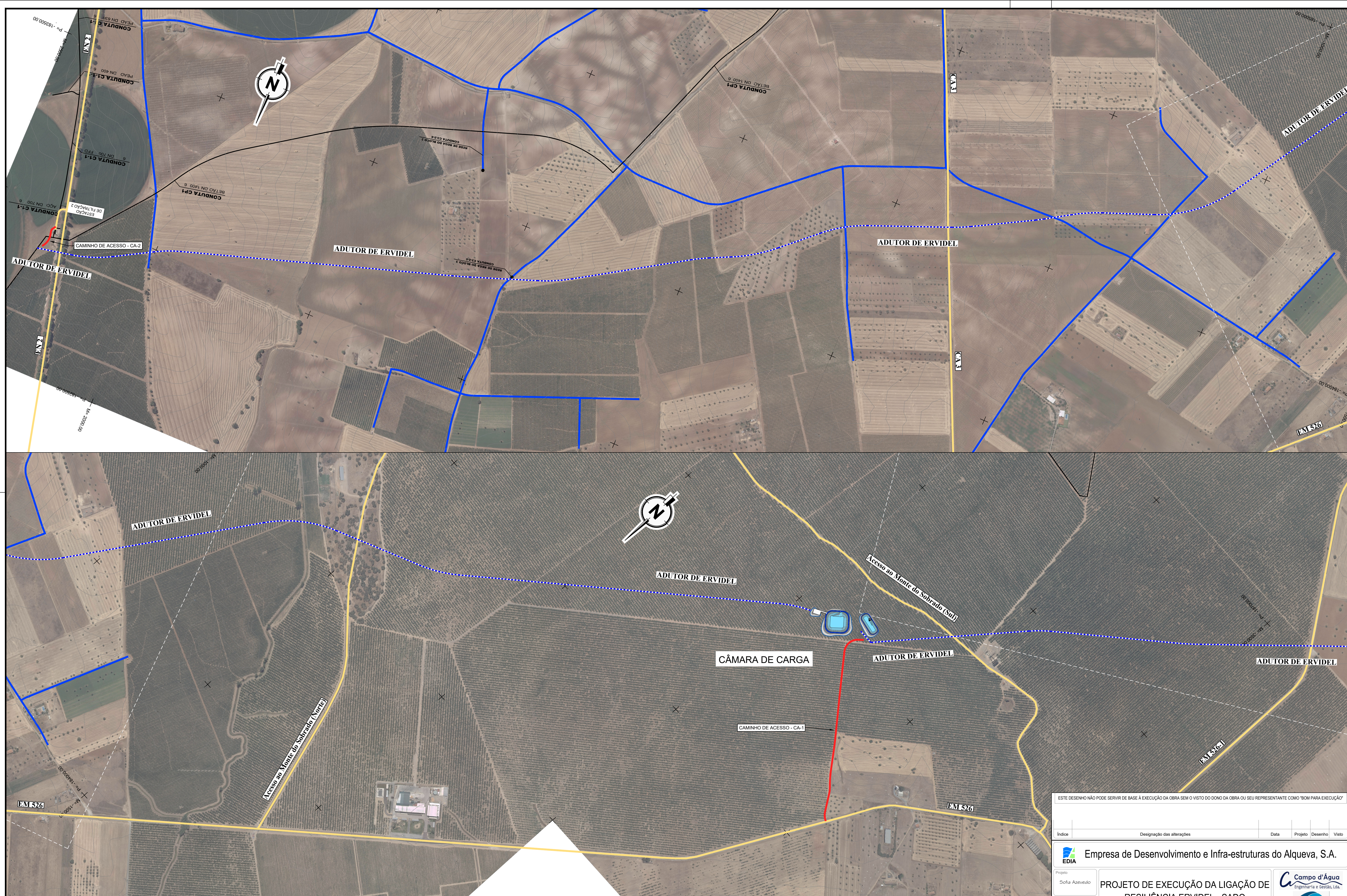
REDE VIÁRIA

Contrato: C960

Data: outubro 2024

Revisão: 00

Folha: **1/ 1**



ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
--------	---------------------------	------	---------	---------	-------

 Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.	Projeto Sofia Azevedo		PROJETO DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO DE RESILIÊNCIA ERVIDEL - SADO	 01/01
	Desenho Pedro Andrade			
	Visto Sofia Azevedo			
	Aprovado Sofia Azevedo			
Escala 1:5 000	REDE VIÁRIA		N.º Arquivo C960-VIA-PE-002	Folha 00
Implantação Geral		IMPLANTAÇÃO GERAL		Data Outubro 2024

Ficheiro CAD: C960-VIA-PE-002-R00_ImplantacaoGeral.dwg

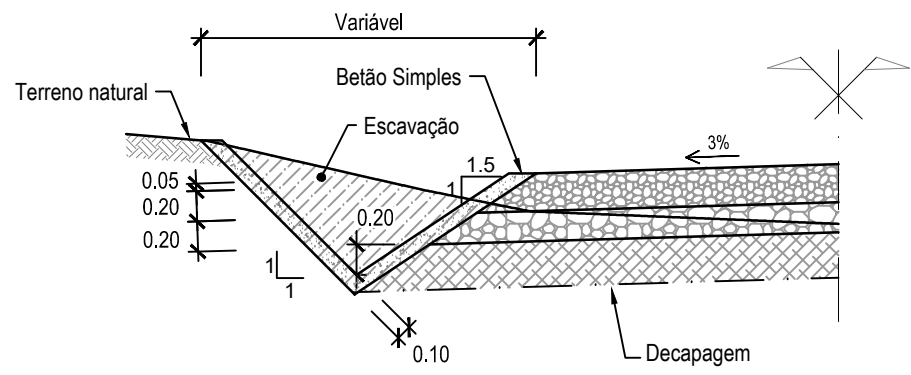
CONVENÇÕES

- - Camara de carga
 - Adutor
 - Rede viária existente
-  - Rede de Rega Bloco 3 Envidel (Existente)
  - Rede viária a construir
-  - Rede de Rega Bloco 1 Envidel (Existente)

Sistema de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator
Datum Geodésico: ETRS89

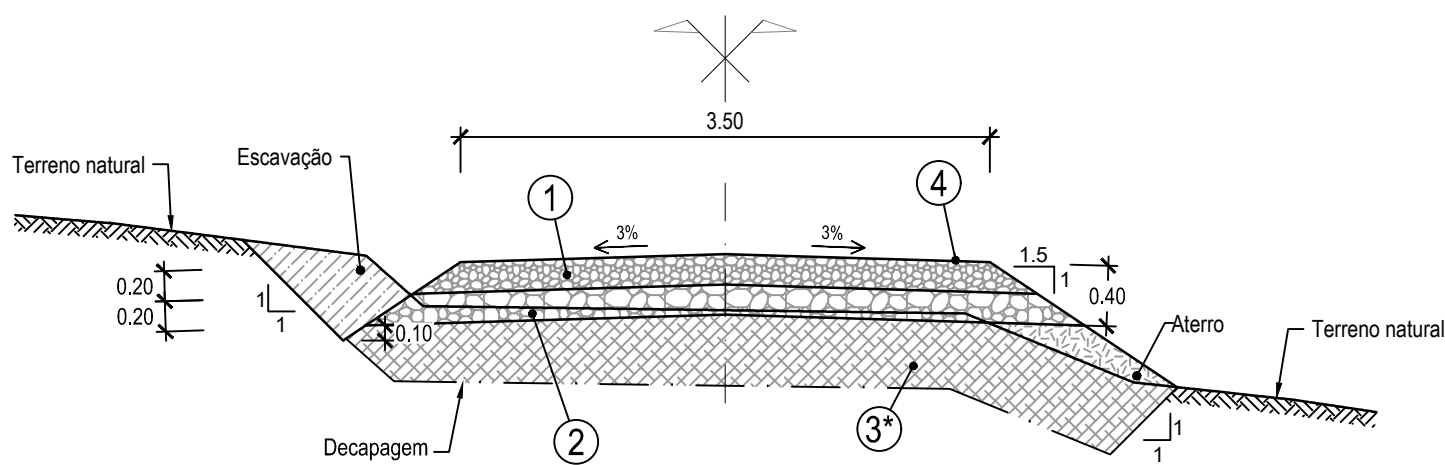
VALETA PARA CAMINHOS C/ INCLINAÇÕES ≥ 5%

Escala 1:50



PERFIL TRANSVERSAL TIPO

Escala 1:50



LEGENDA:

- Agregado britado de granulometria extensa (ABGE) compactado a 95% Proctor normal (Espessura = 0.20m), em camada de base.
- Agregado britado de Granulometria extensa (ABGE) compactado a 95% Proctor normal (Espessura = 0.20m), em camada de sub-base.
- Solos de fundação compactados a 95% Proctor normal (CBR ≥ 5%).
- Revestimento superficial duplo.

* - Decapagem c/ espessura mínima de 0.30m abaixo do terreno natural.

Sistema de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator
Datum Geodésico: ETRS89

CONVENÇÕES (Perfil)

- Terreno existente pelo eixo
- Terreno existente pela berma esquerda
- Terreno existente pela berma direita
- Rasante projectada

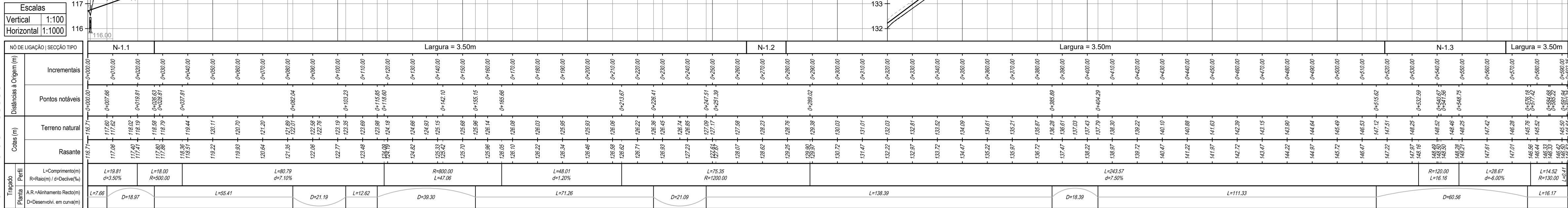
CONVENÇÕES (Planta)

- Caminho
- Taludes em escavação
- Taludes em aterro
- Valeta de caminho

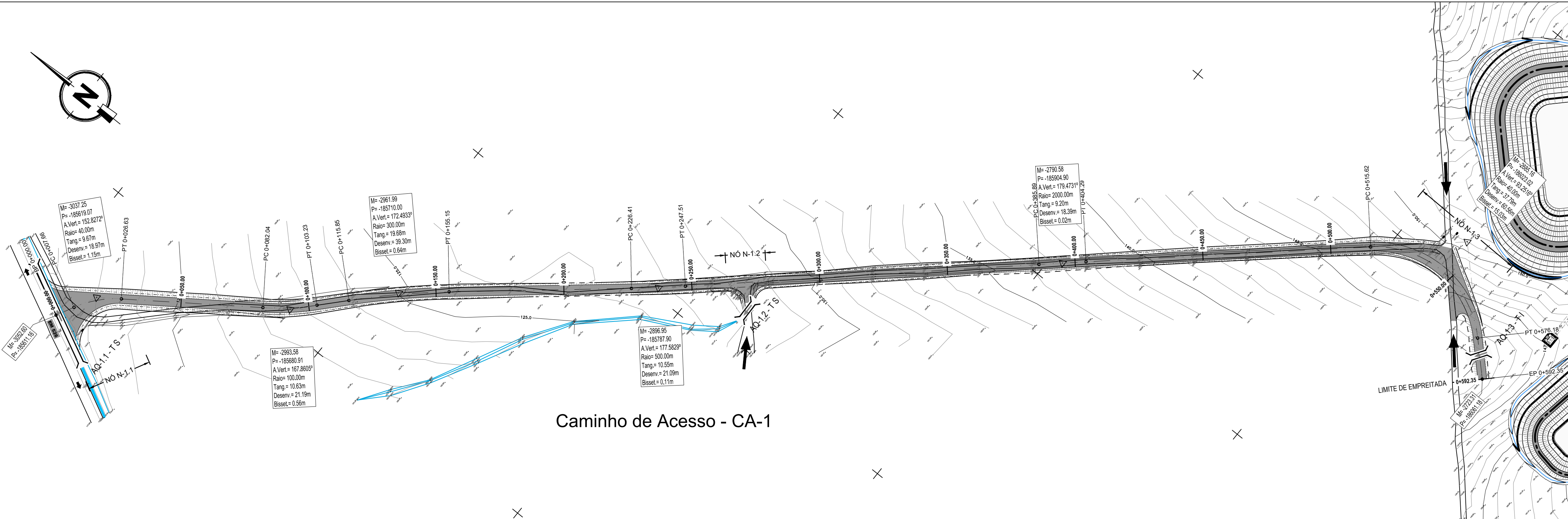
- Serventia

- Aqueduto: $AQ\ C A x . x - T x$
Identificação da obra
Identificação do caminho
Tipo de obra
Número da obra

Caminho de Acesso - CA-1



Caminho de Acesso - CA-1



ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

Índice

Designação das alterações

Data

Projeto

Desenho

Visto

Aprovado

Escalas

V=1:100 e

H=1:1000

PROJETO DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO DE RESILIÊNCIA ERVIDEL - SADO

REDE VIÁRIA

CAMINHO DE ACESSO CA-1
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL
E PERFIL TRANSVERSAL TIPO

Campos d'Água
Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho nº

Folha

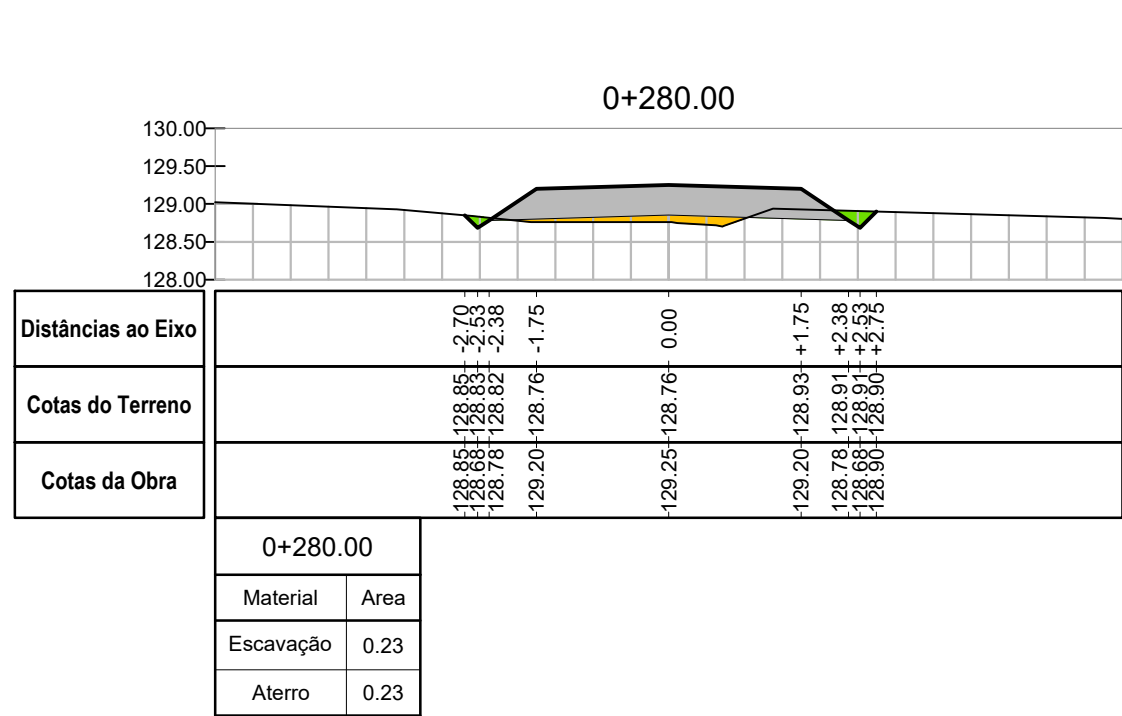
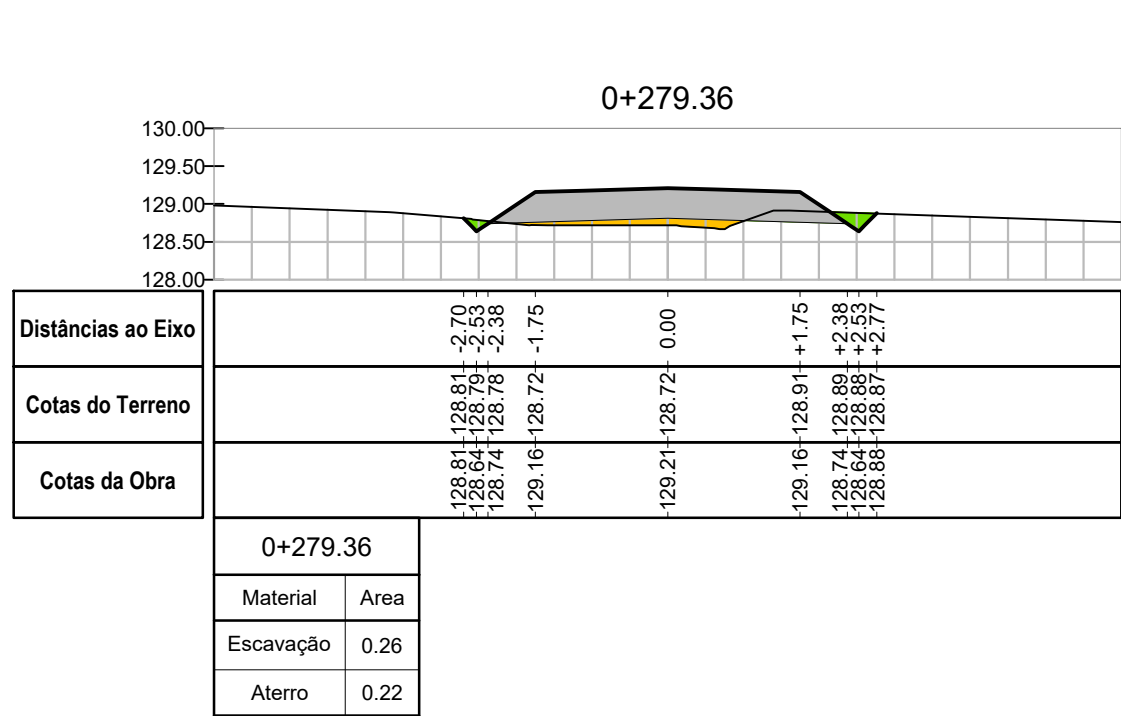
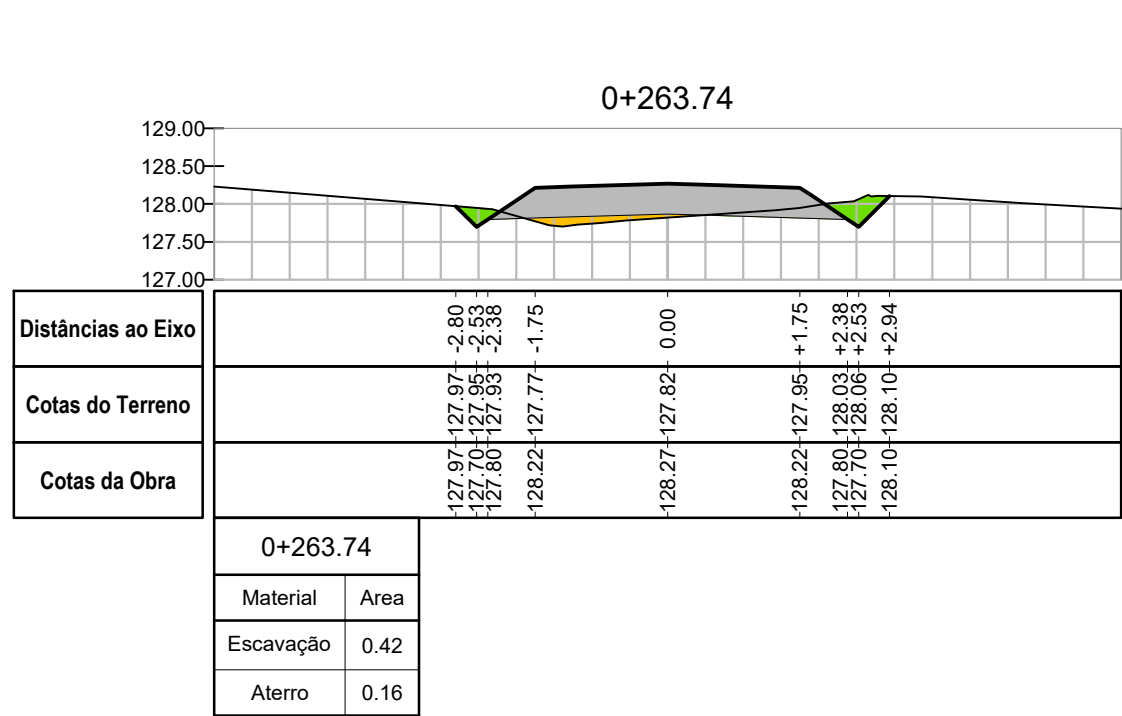
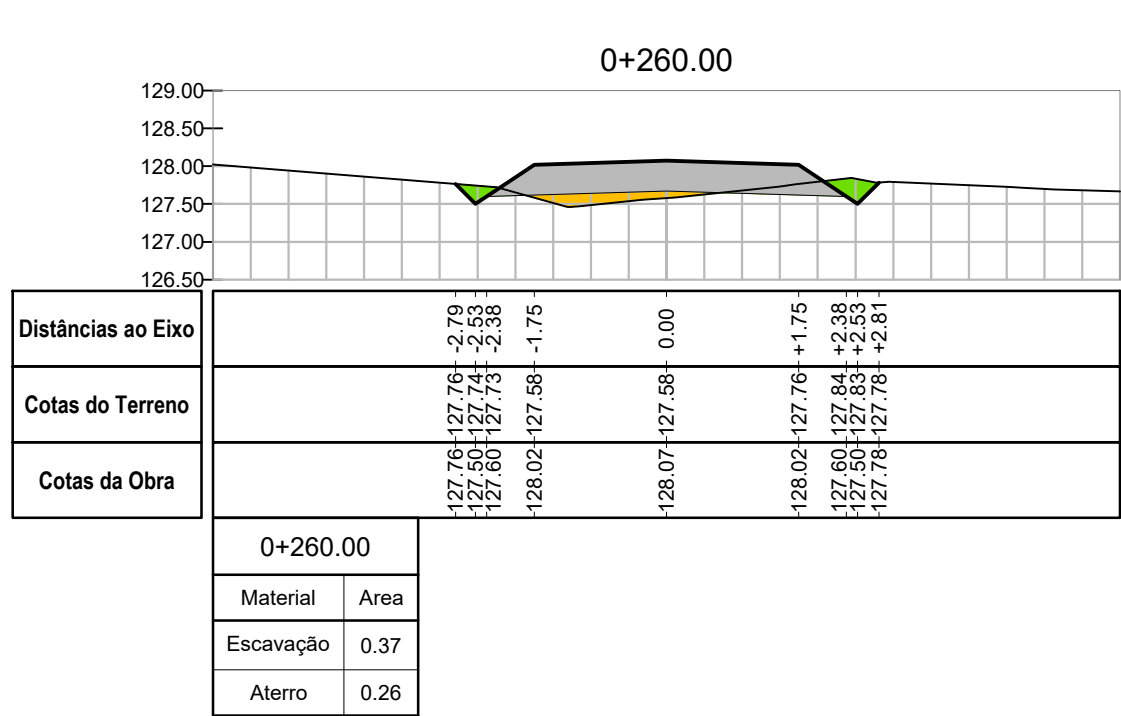
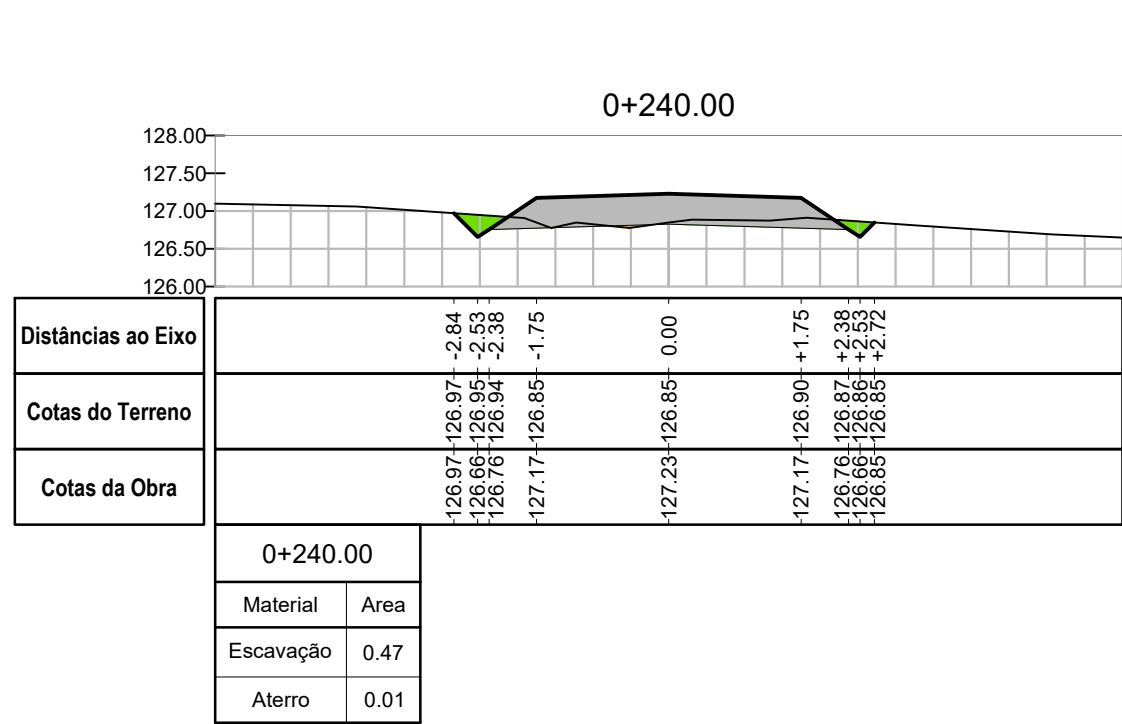
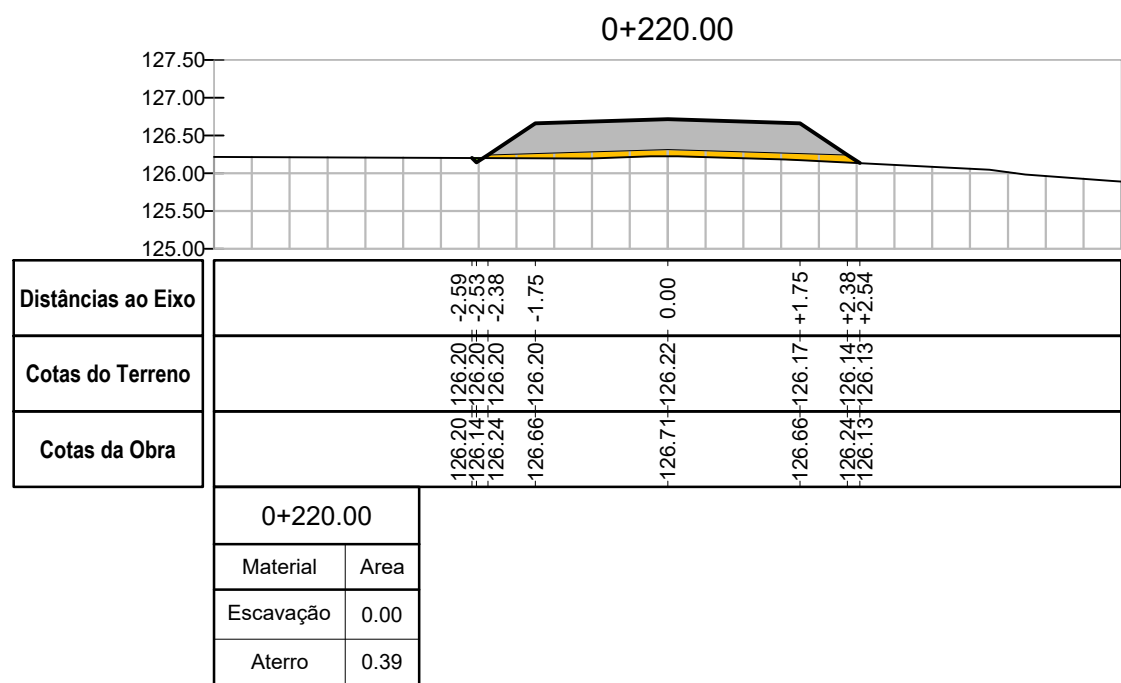
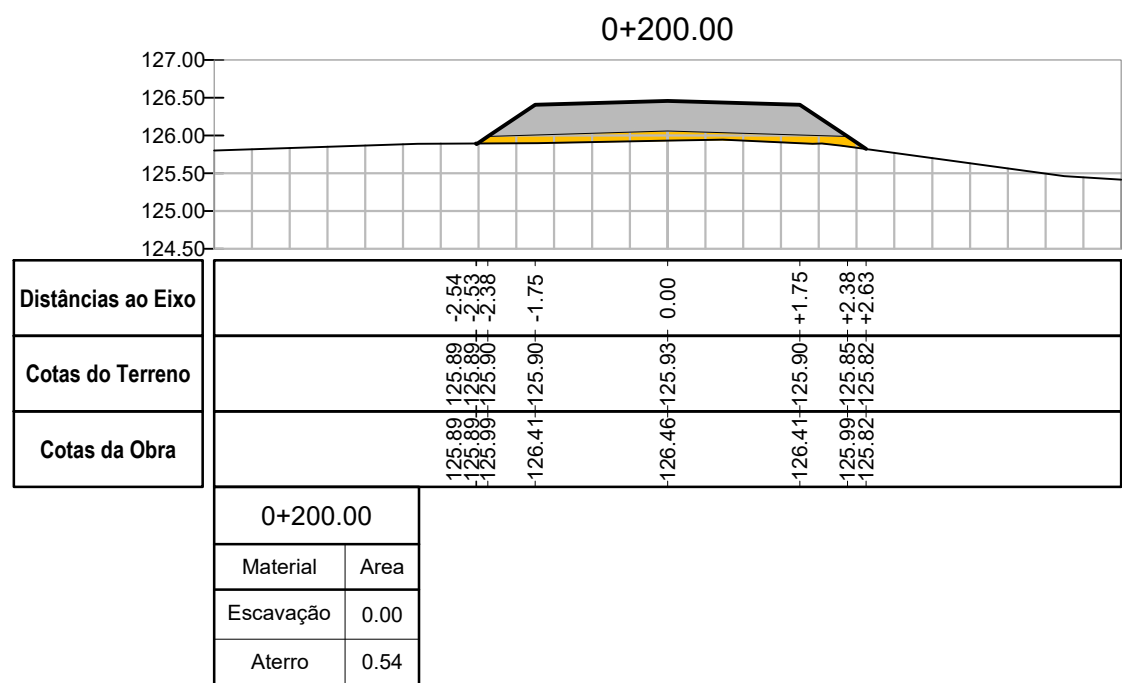
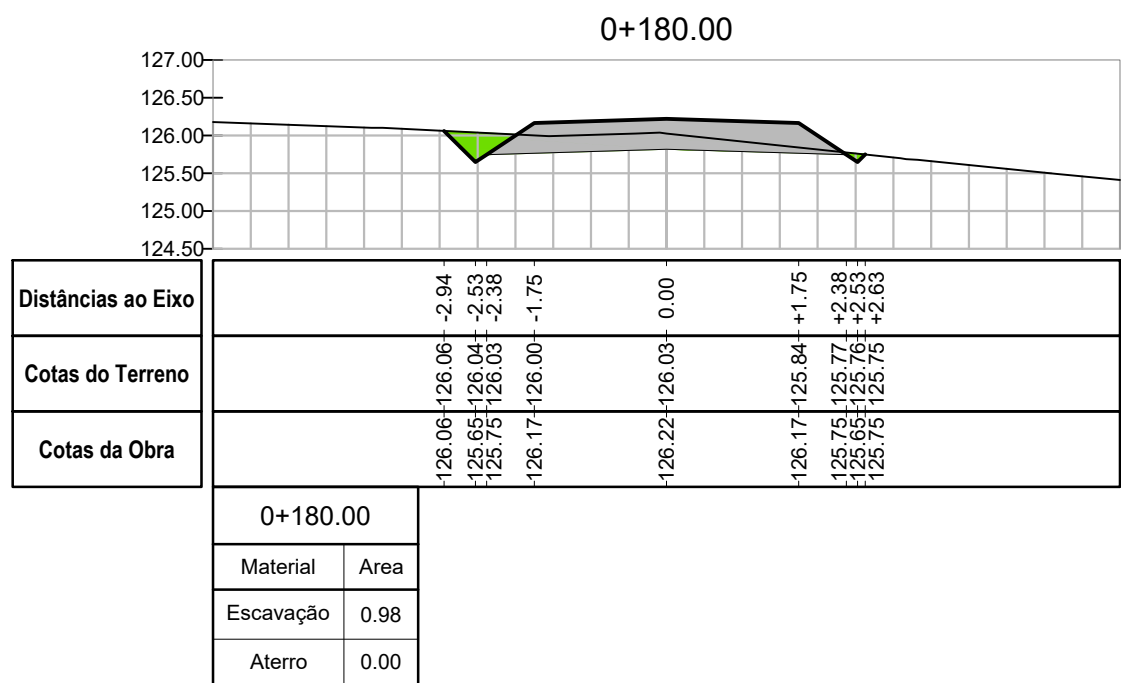
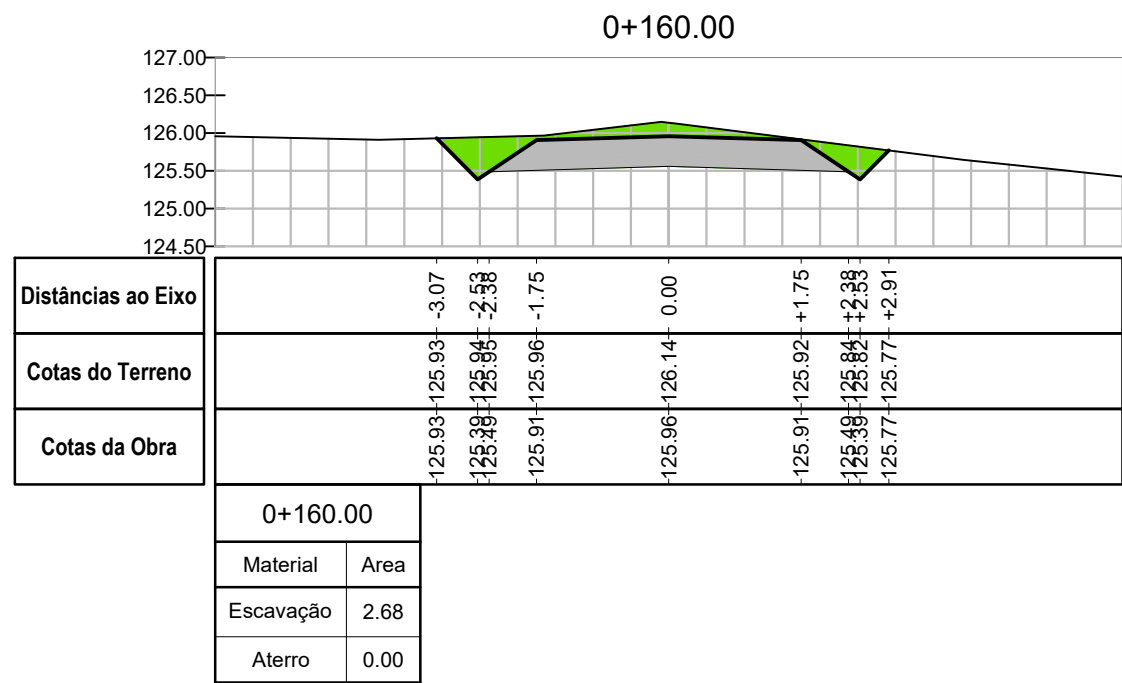
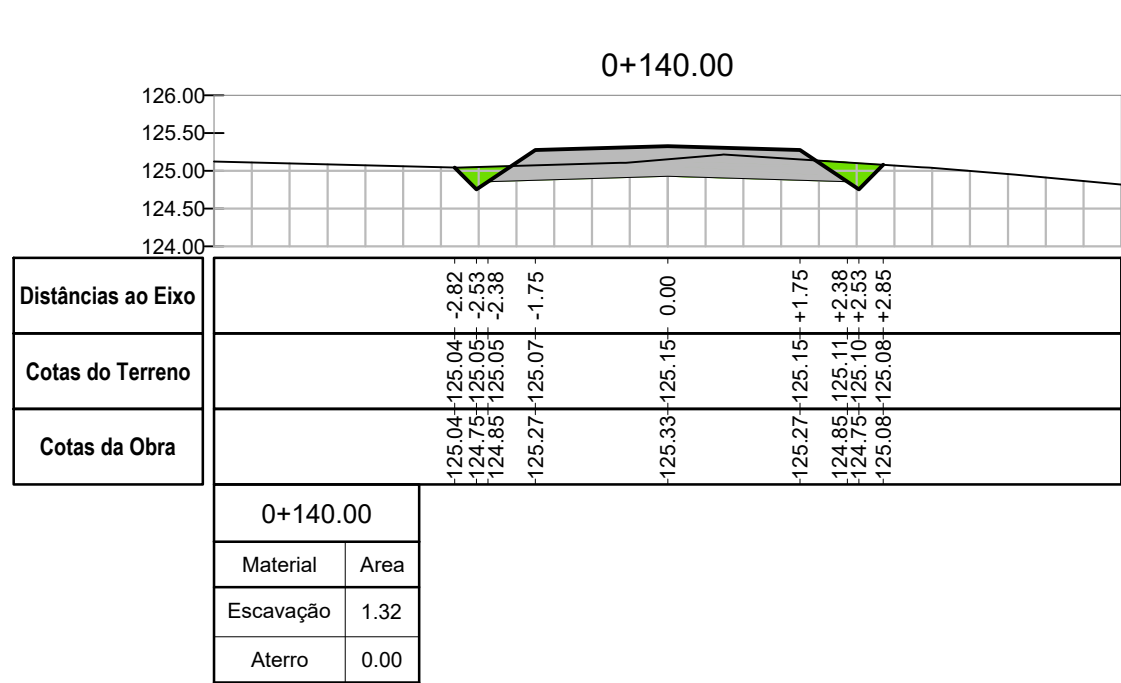
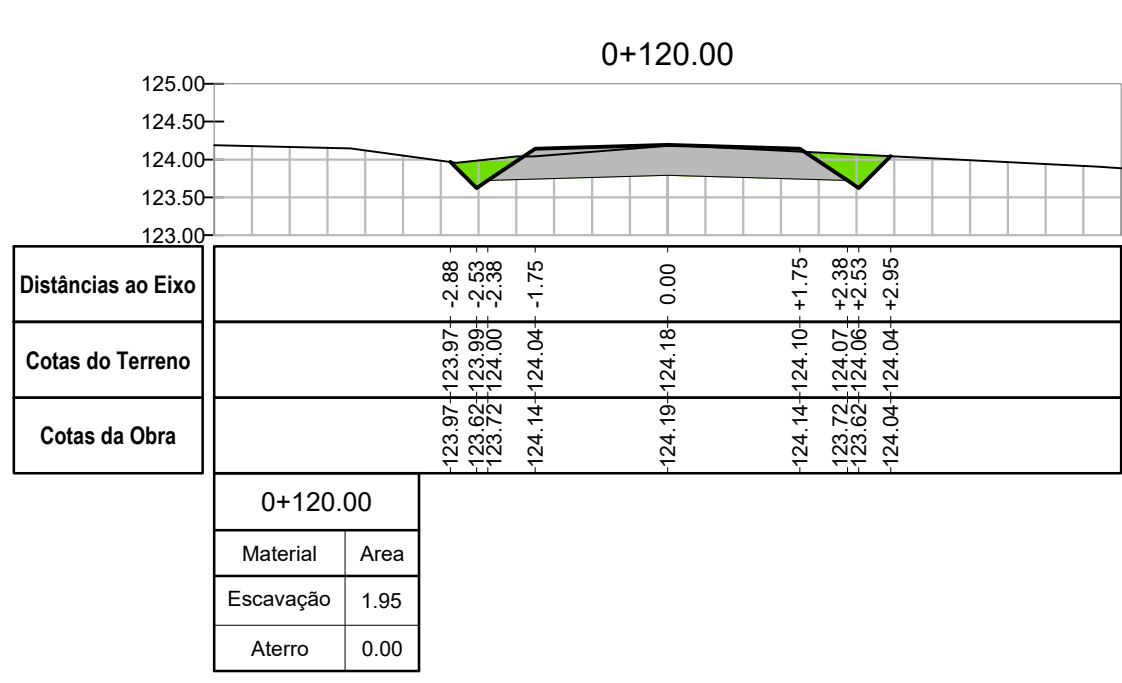
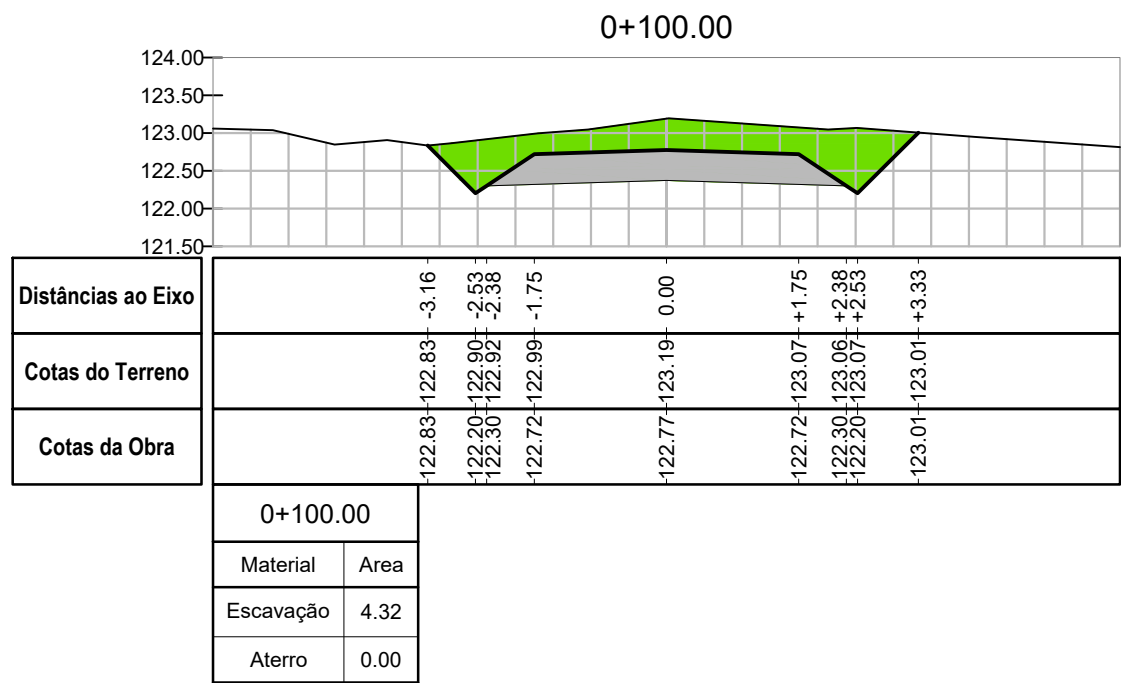
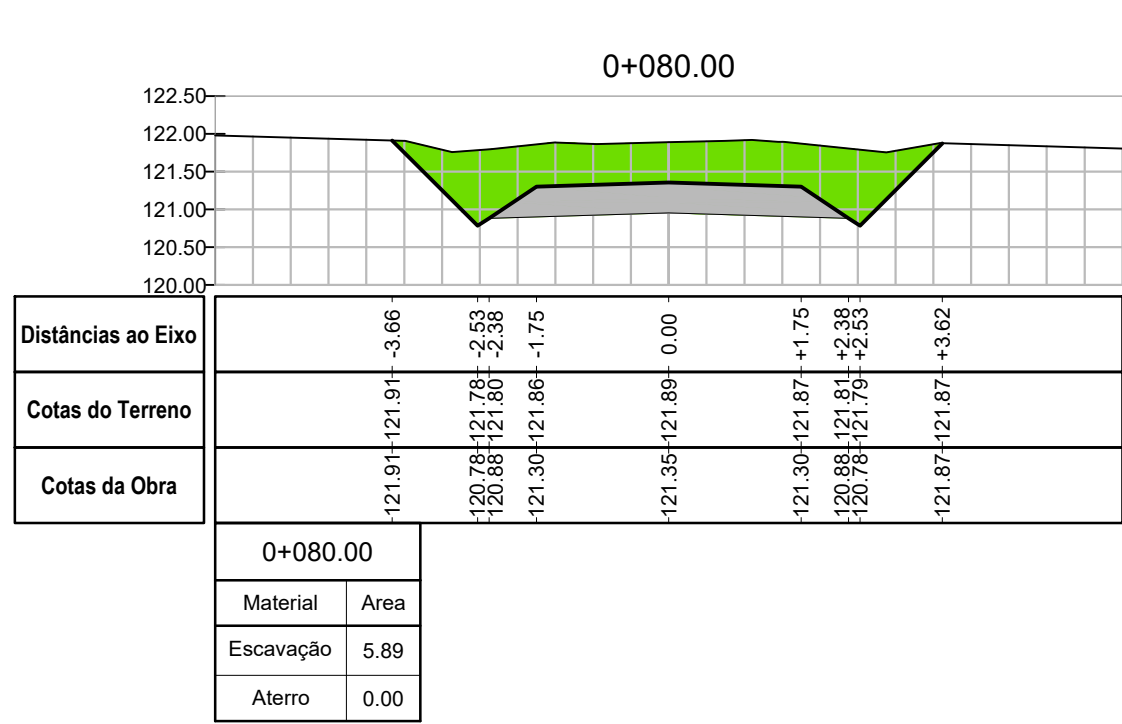
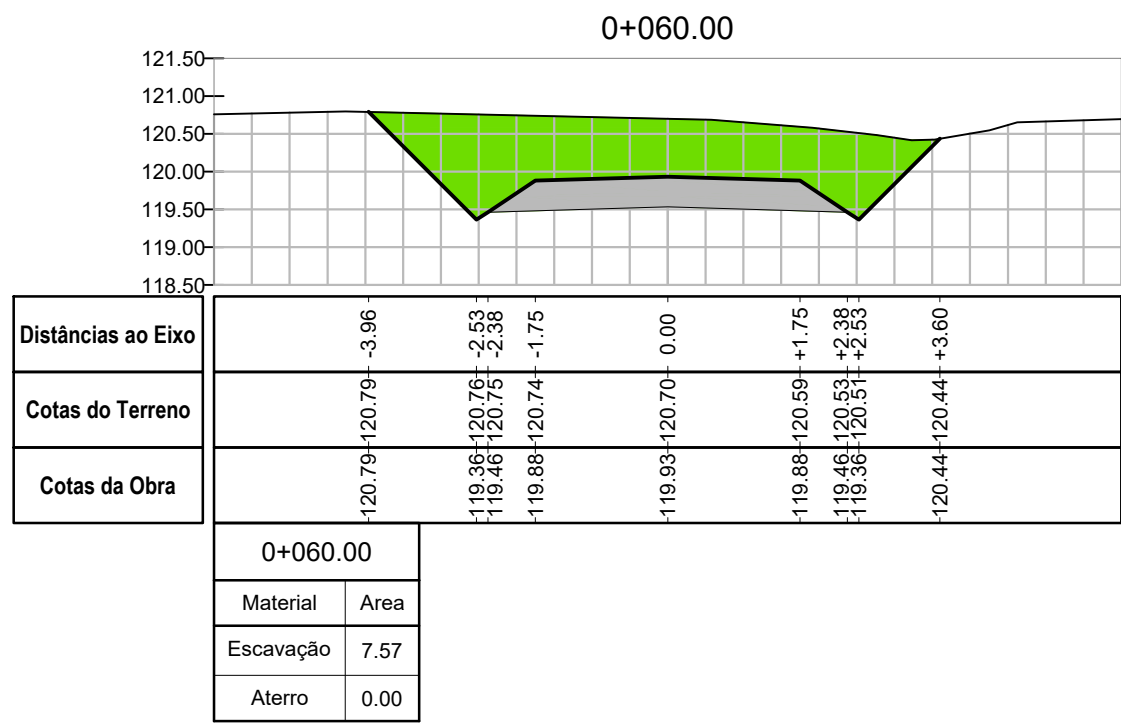
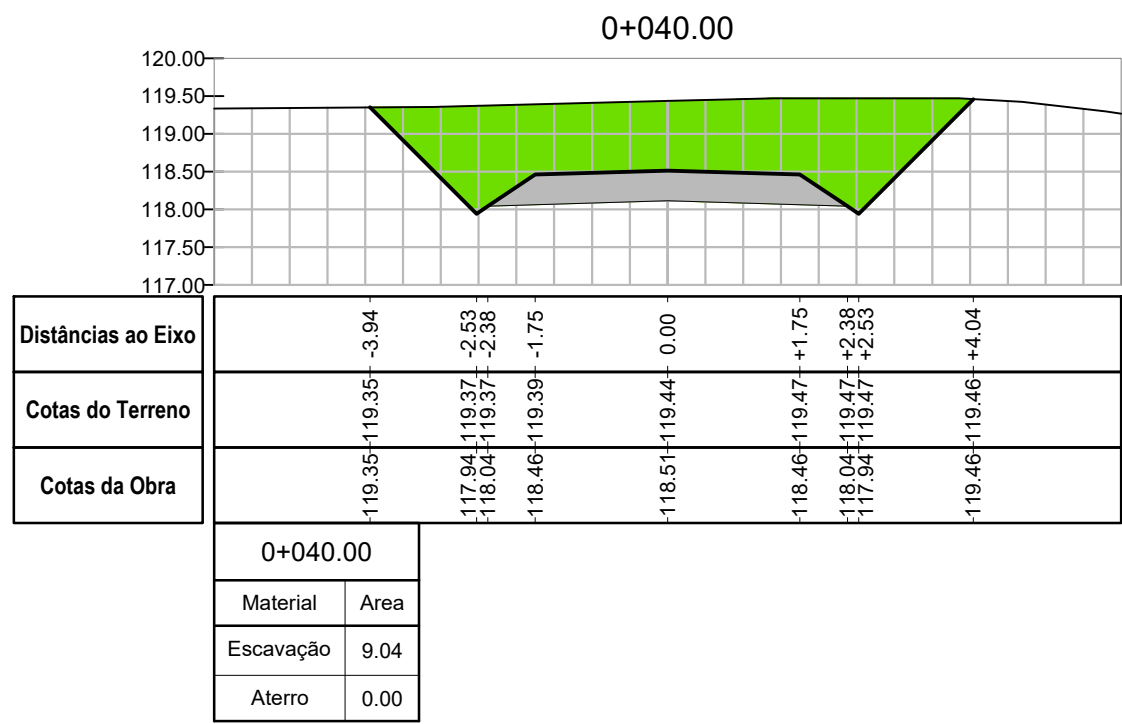
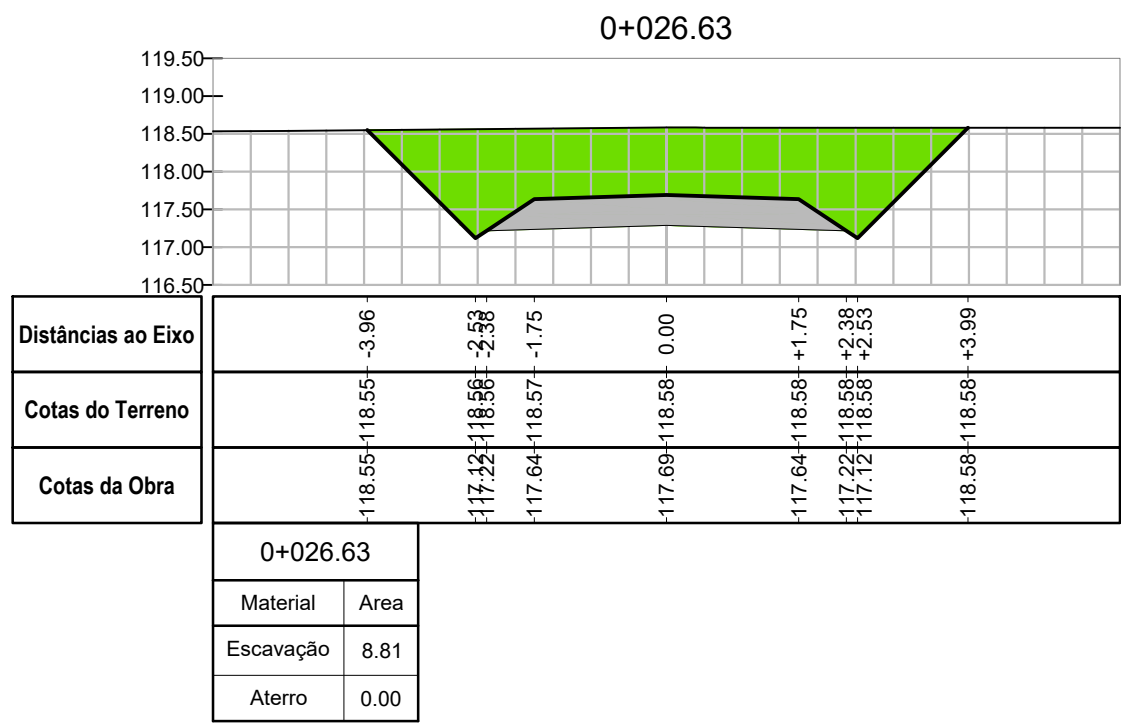
003

Revisão

00

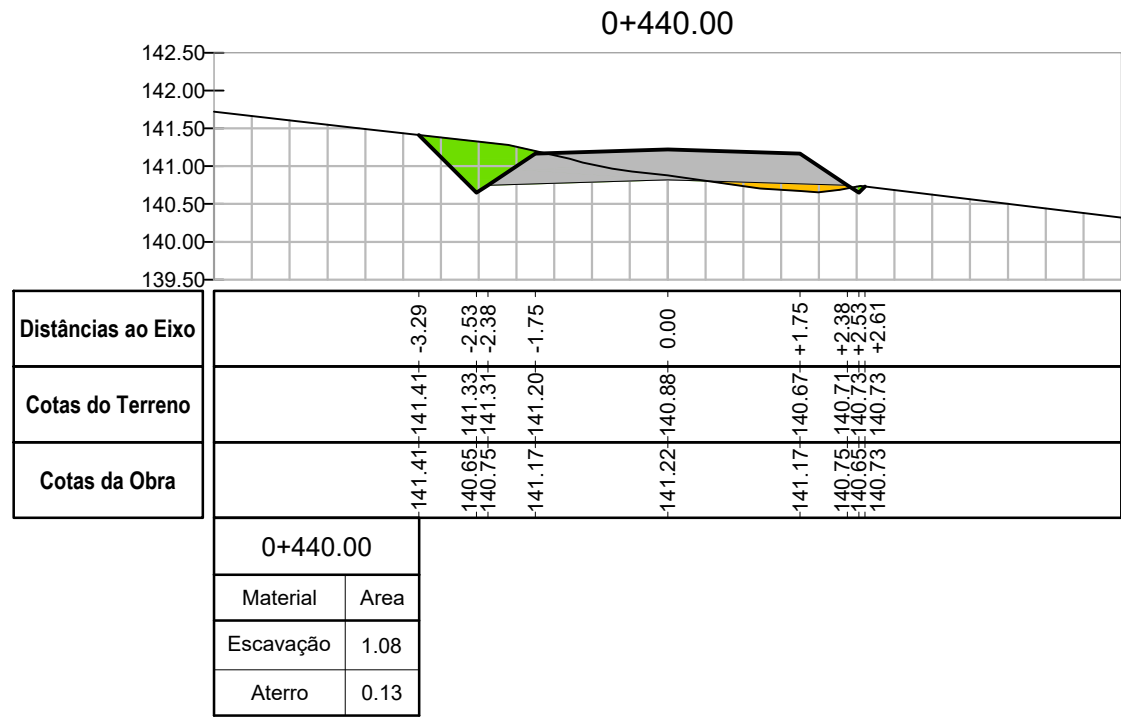
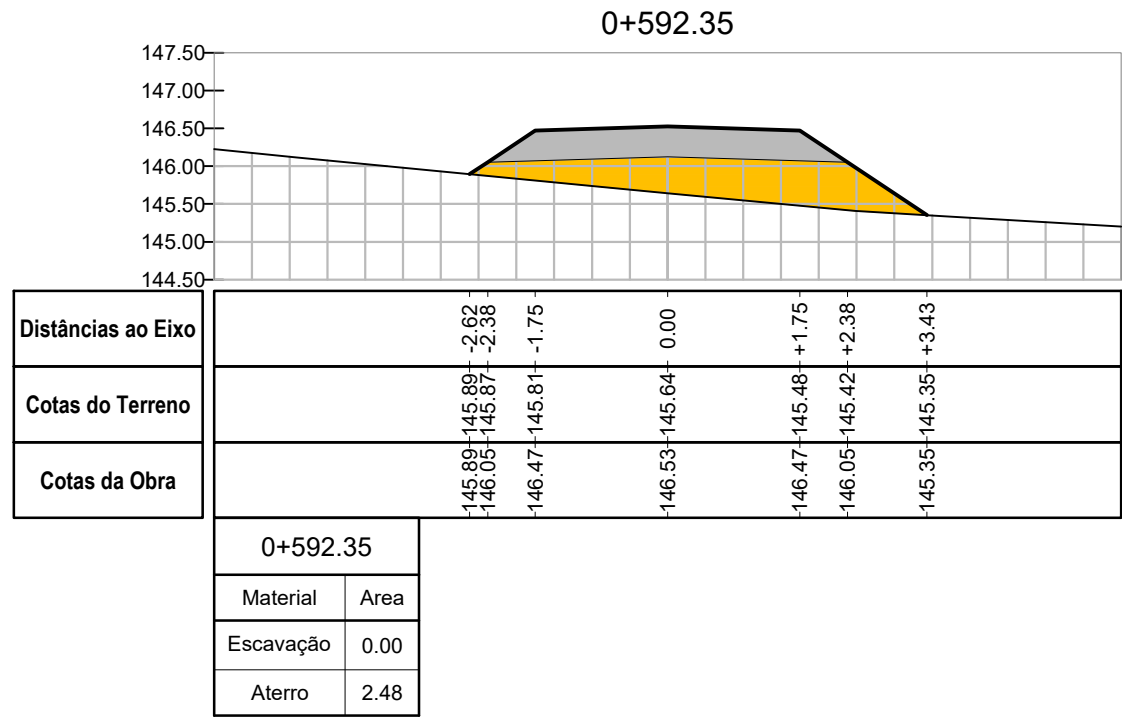
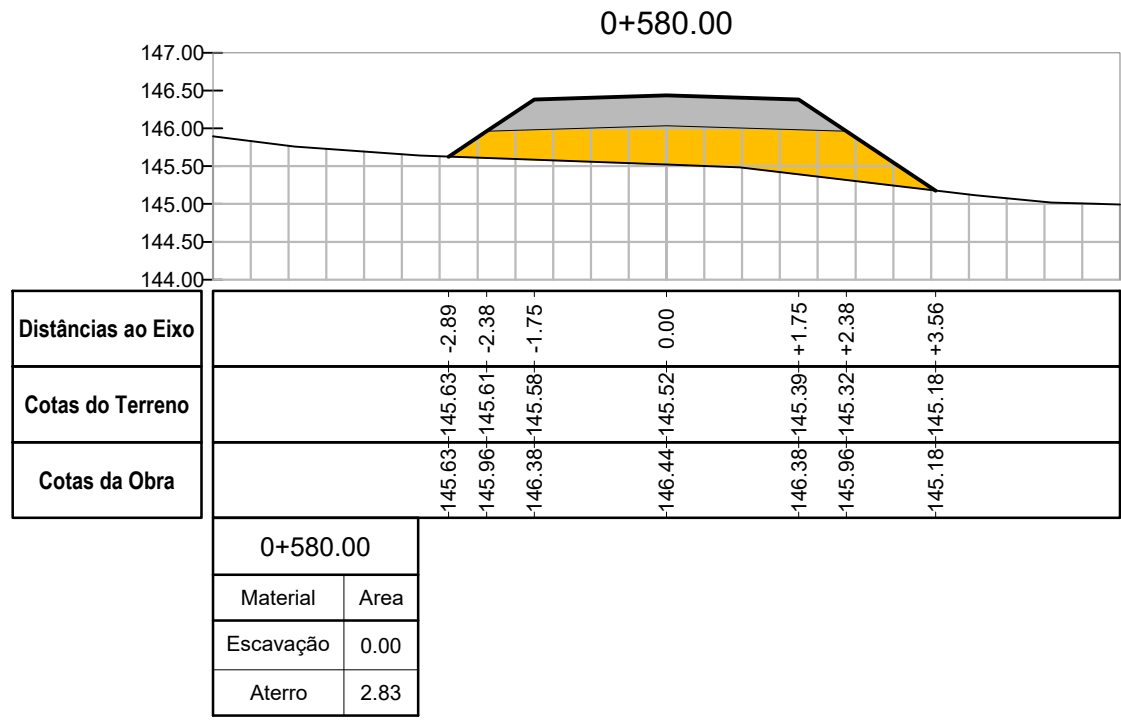
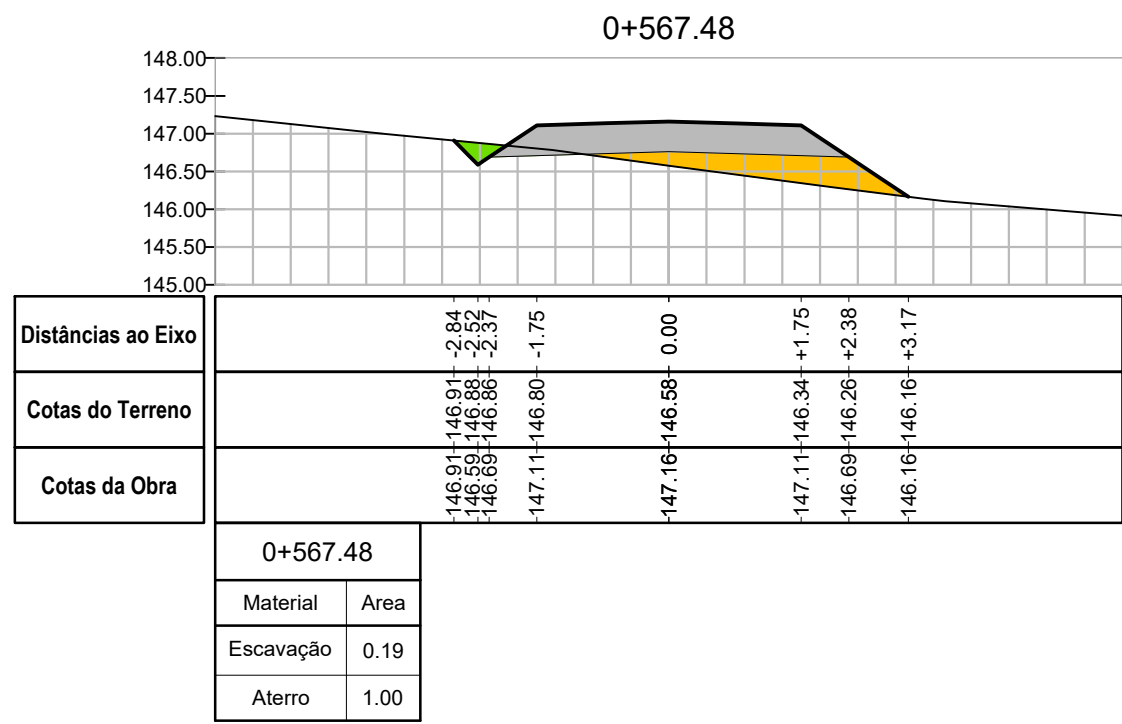
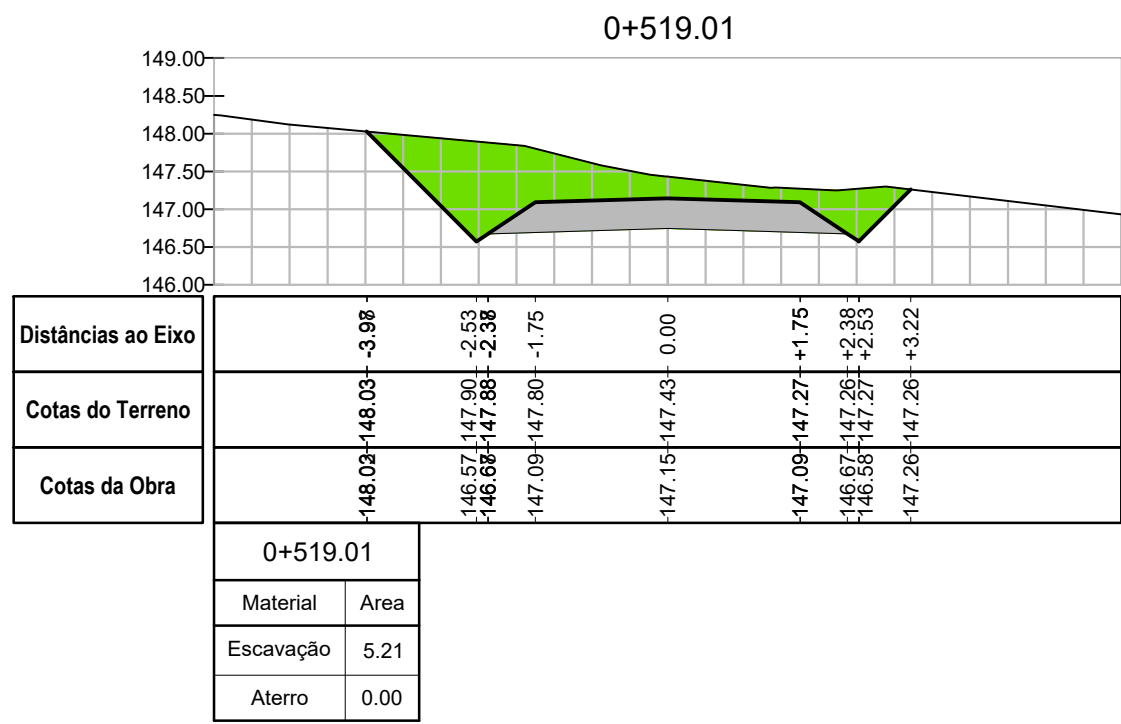
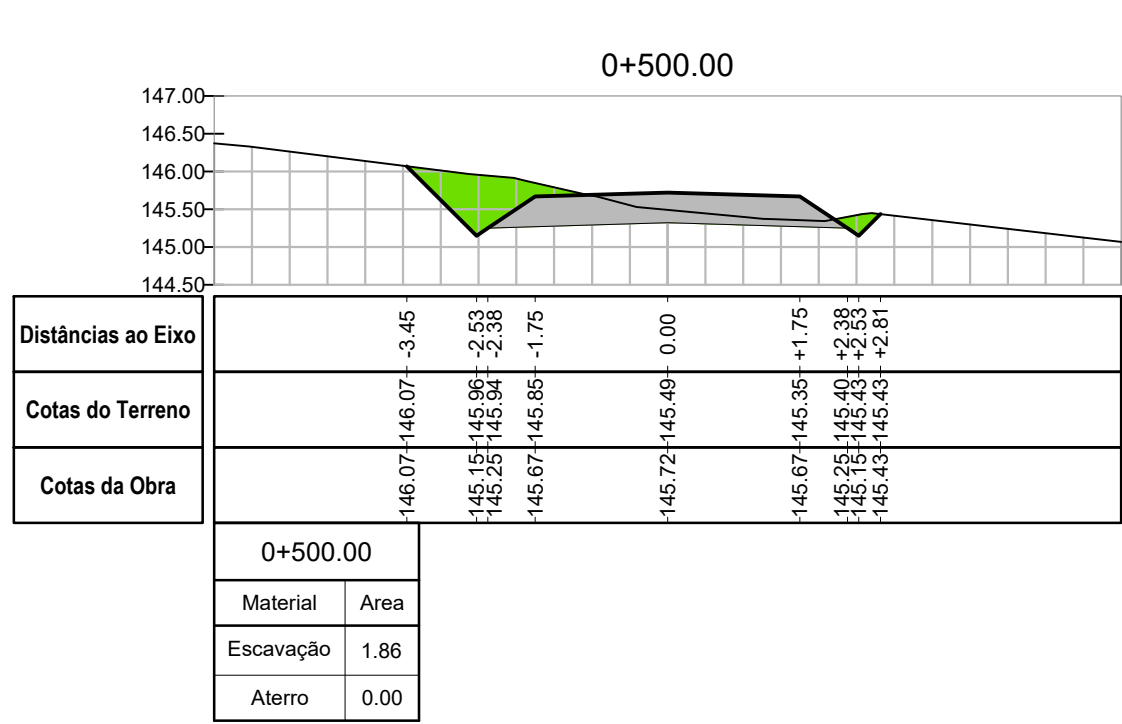
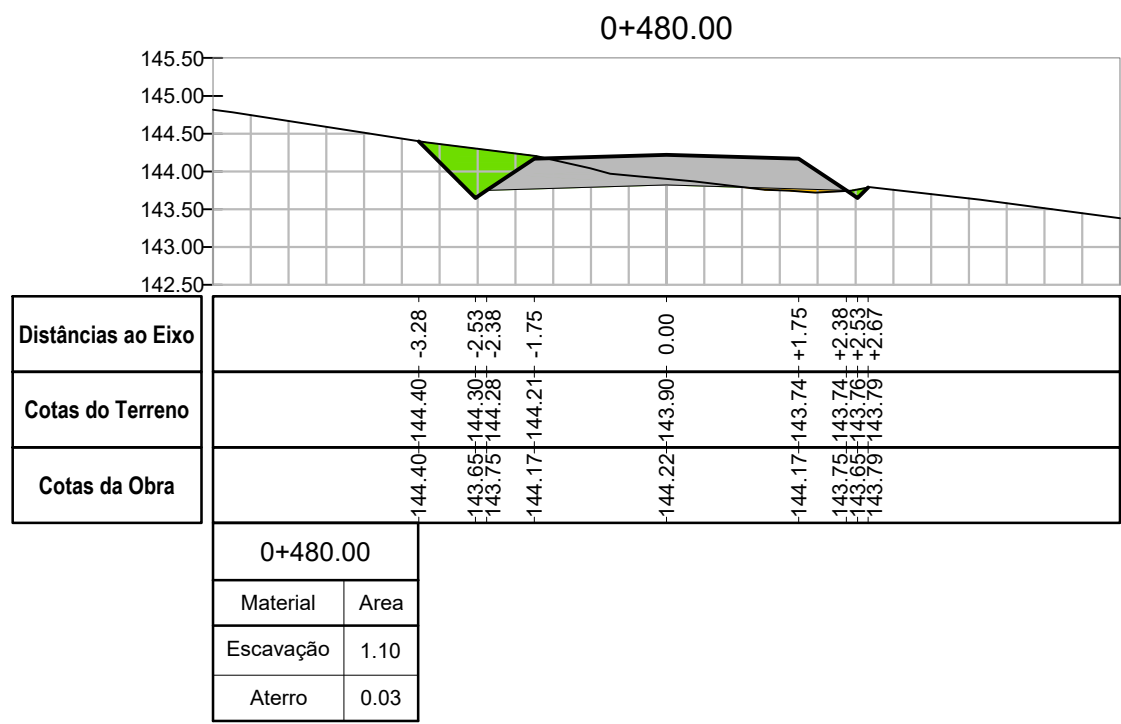
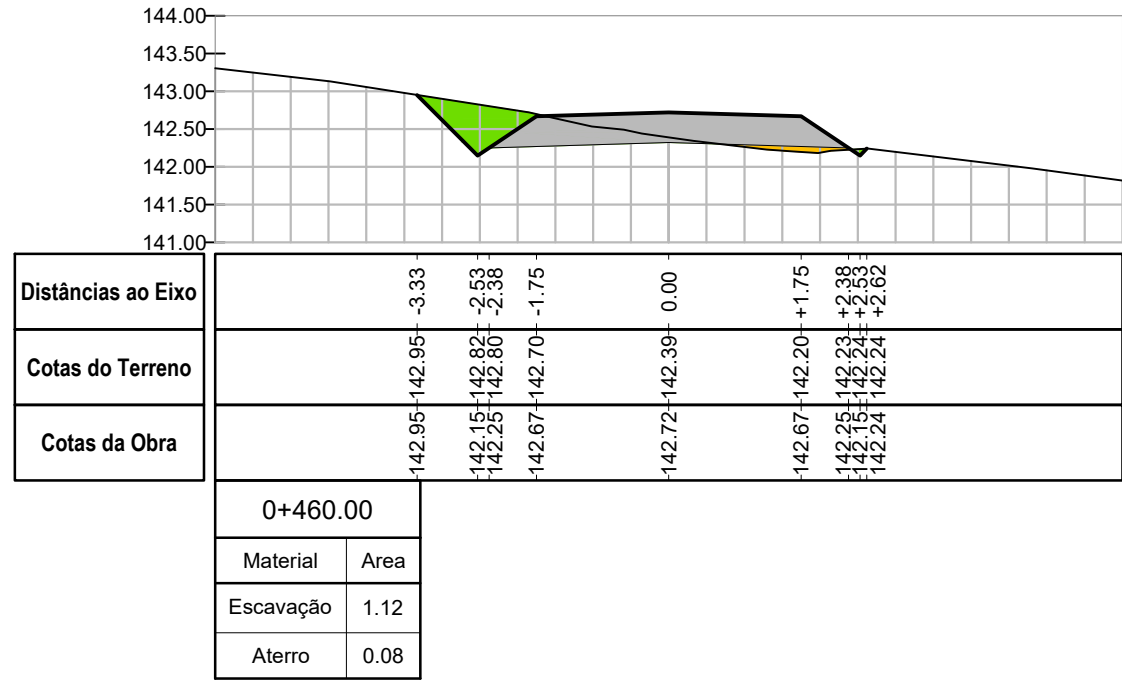
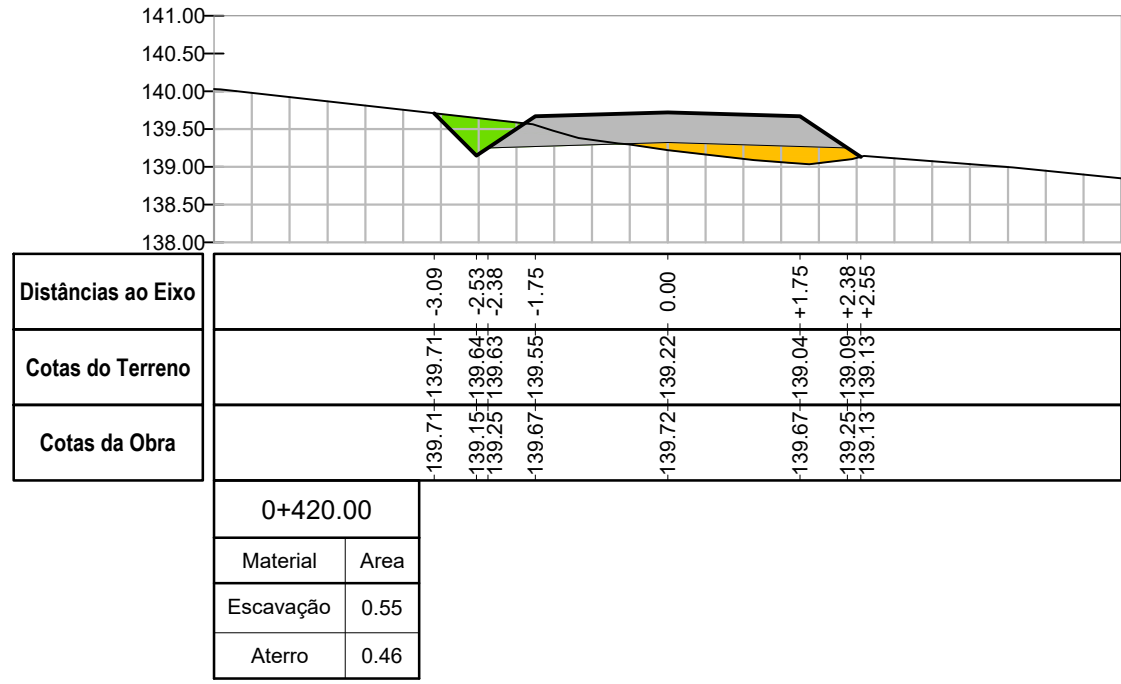
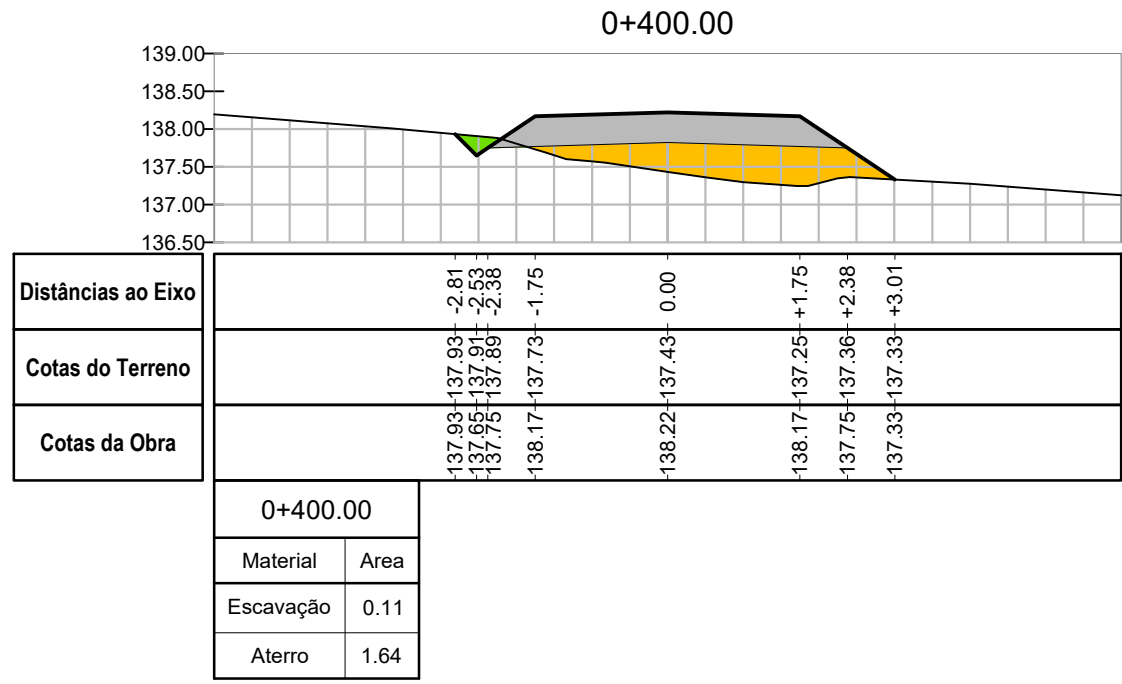
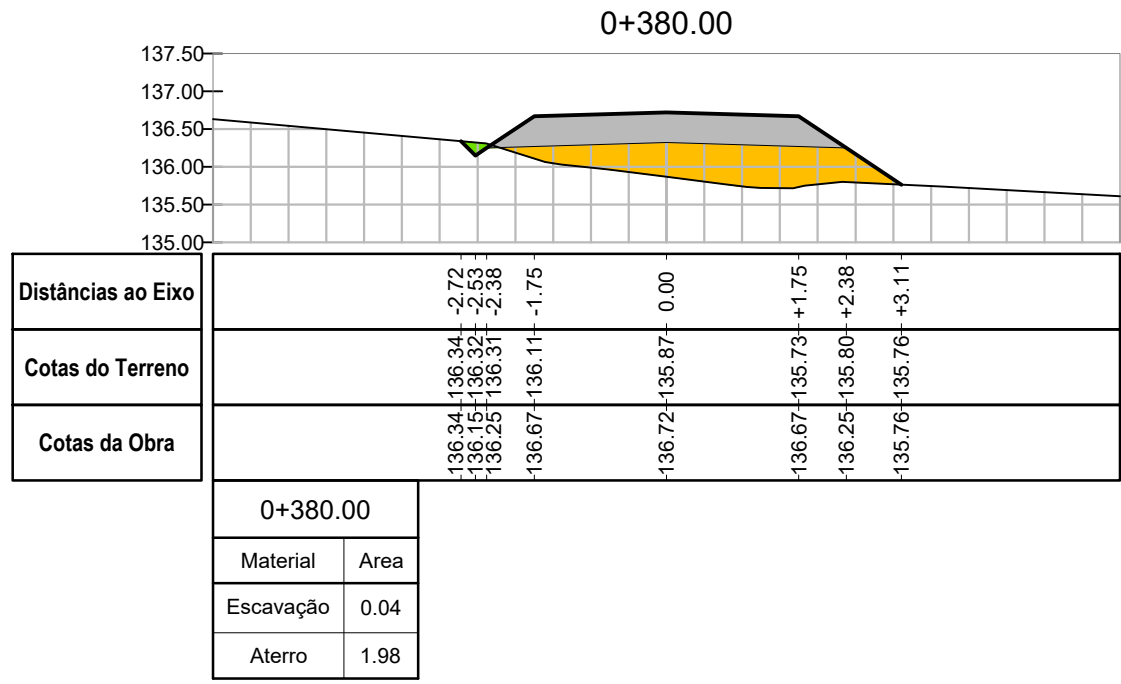
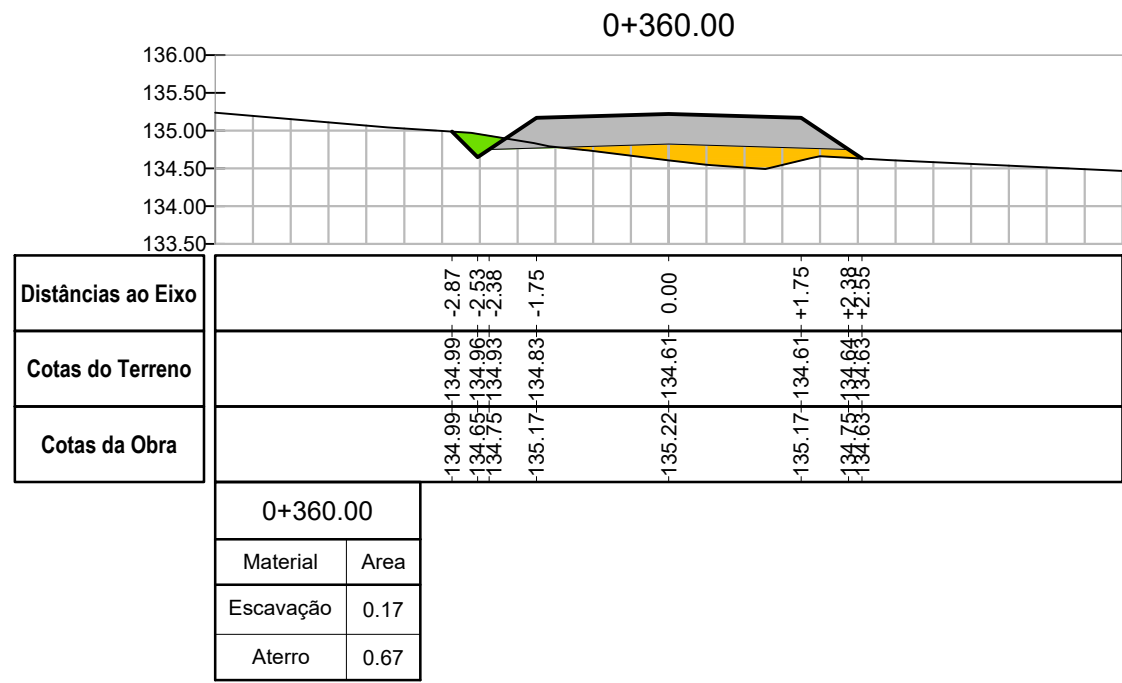
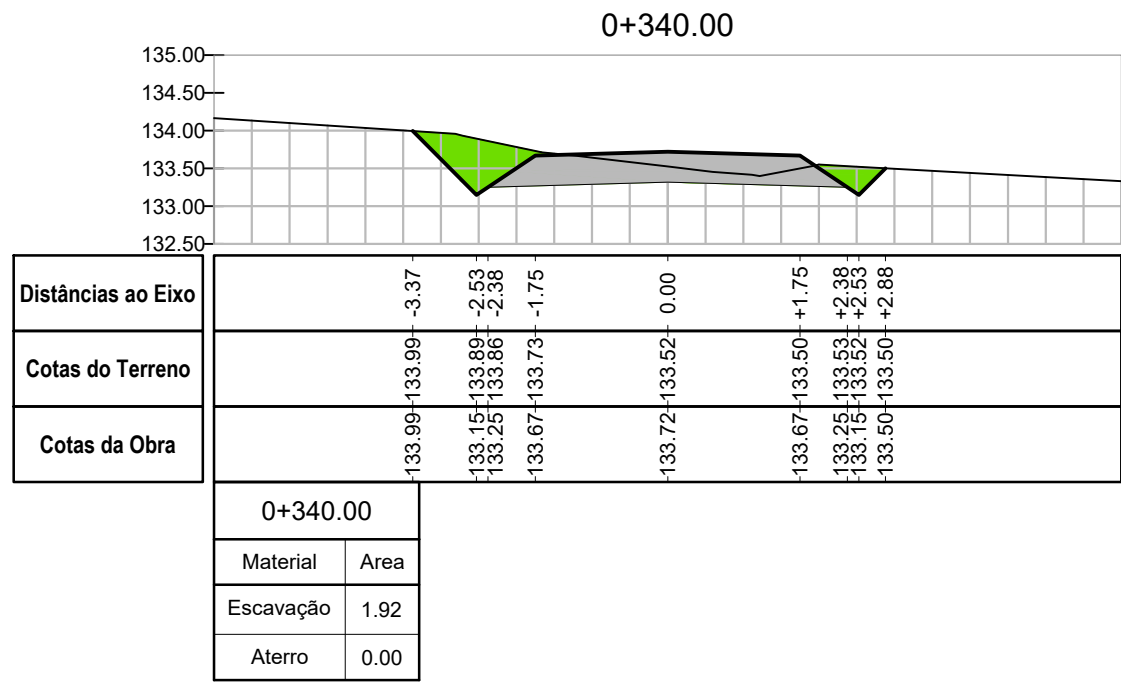
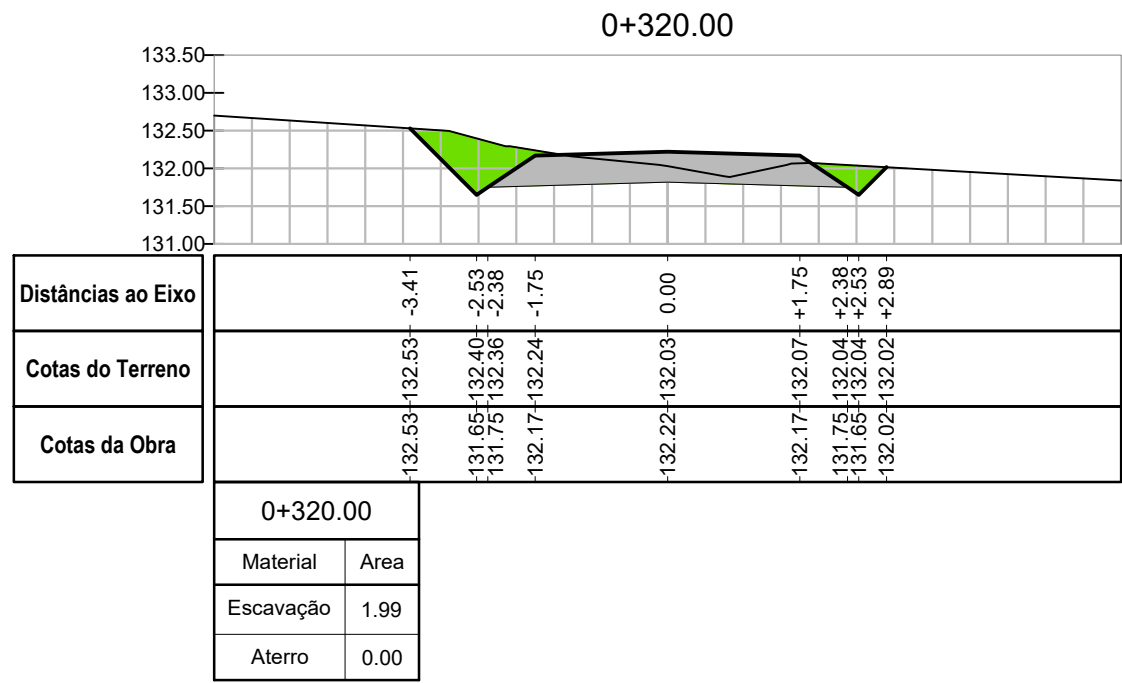
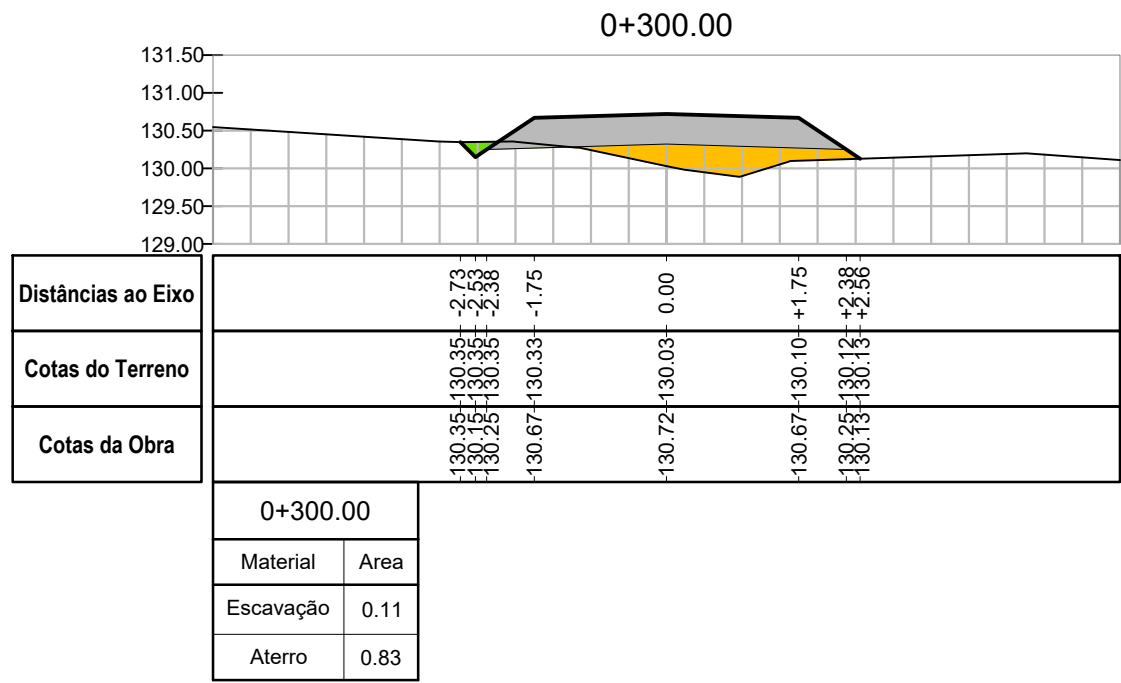
Data

Outubro 2024



ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

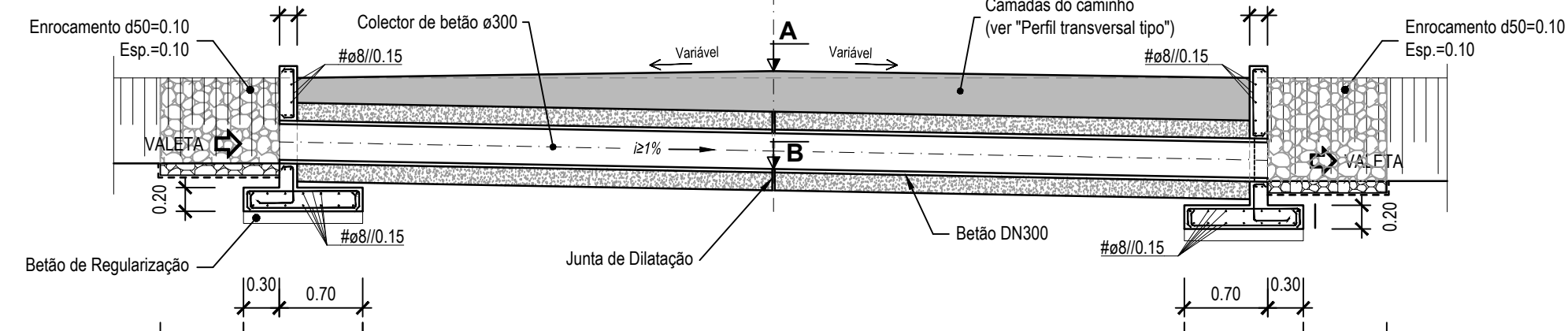
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.					
Projeto Sofia Azevedo		PROJETO DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO DE RESILIÊNCIA ERVIDEL - SADO		Engenharia e Gestão, Lda.	
Desenho Pedro Andrade		REDE VIÁRIA		Engenharia e Gestão, Lda.	
Visto Sofia Azevedo		CAMINHO DE ACESSO CA-1 PERFIS TRANSVERSAIS		Desenho n.º 01/02	
Aprovado Sofia Azevedo				Revisão 00	
Escala 1:100, 1:250, V=1:500 e H=1:500				N.º Arquivo C960-VIA-PE-004	
				Data Outubro 2024	



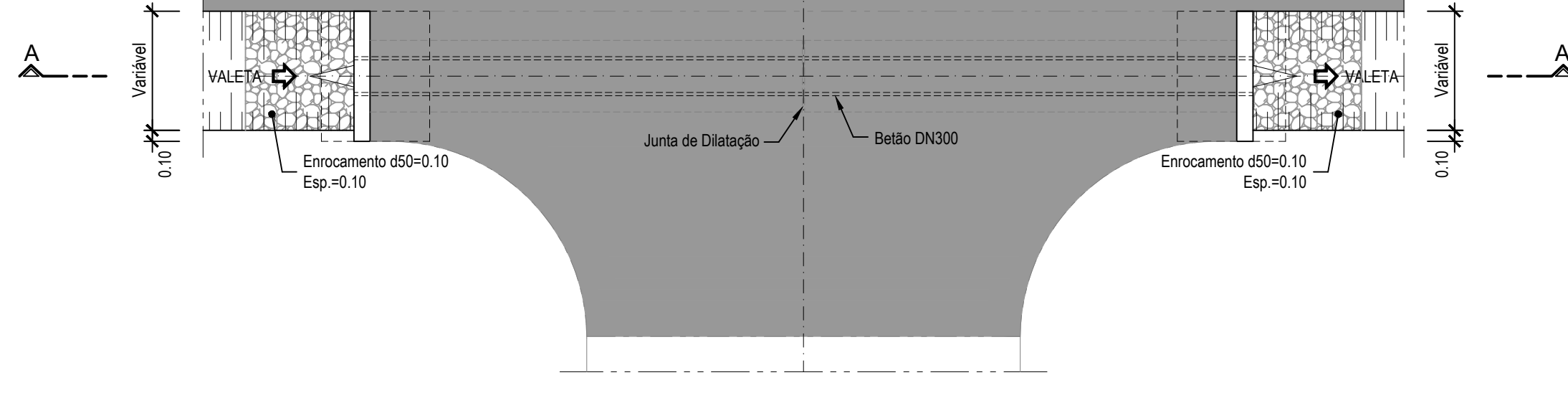
ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A. Projeto Sofia Azevedo Desenho Pedro Andrade Visto Sofia Azevedo Aprovado Sofia Azevedo Escalas 1:100, 1:250, V=1:50 e H=1:500 PROJETO DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO DE RESILIÊNCIA ERVIDEL - SADO REDE VIÁRIA CAMINHO DE ACESSO CA-1 PERFIS TRANSVERSAIS					
Engenharia e Gestão, Lda. AQUALOGUS Engenharia e Gestão Desenho n.º 004 Folha 02/02 N.º Arquivo C960-VIA-PE-004 Data Outubro 2024					

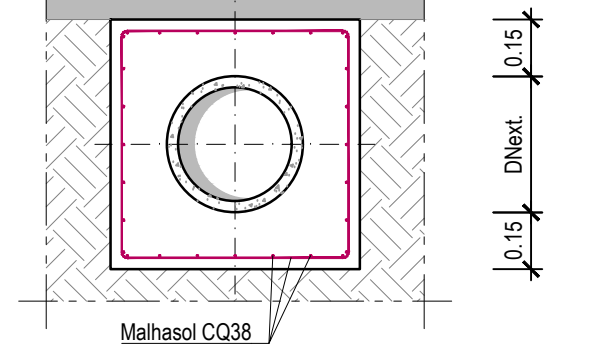
(ou de continuidade de valeta)



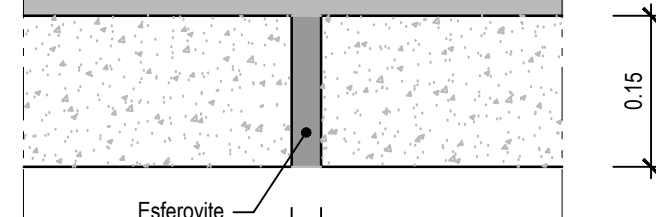
Escala 1:50



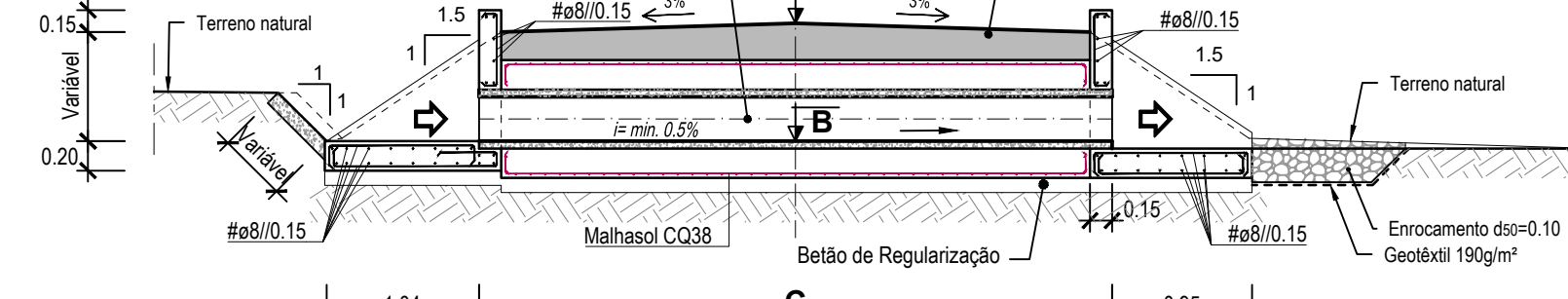
Escala 1:50



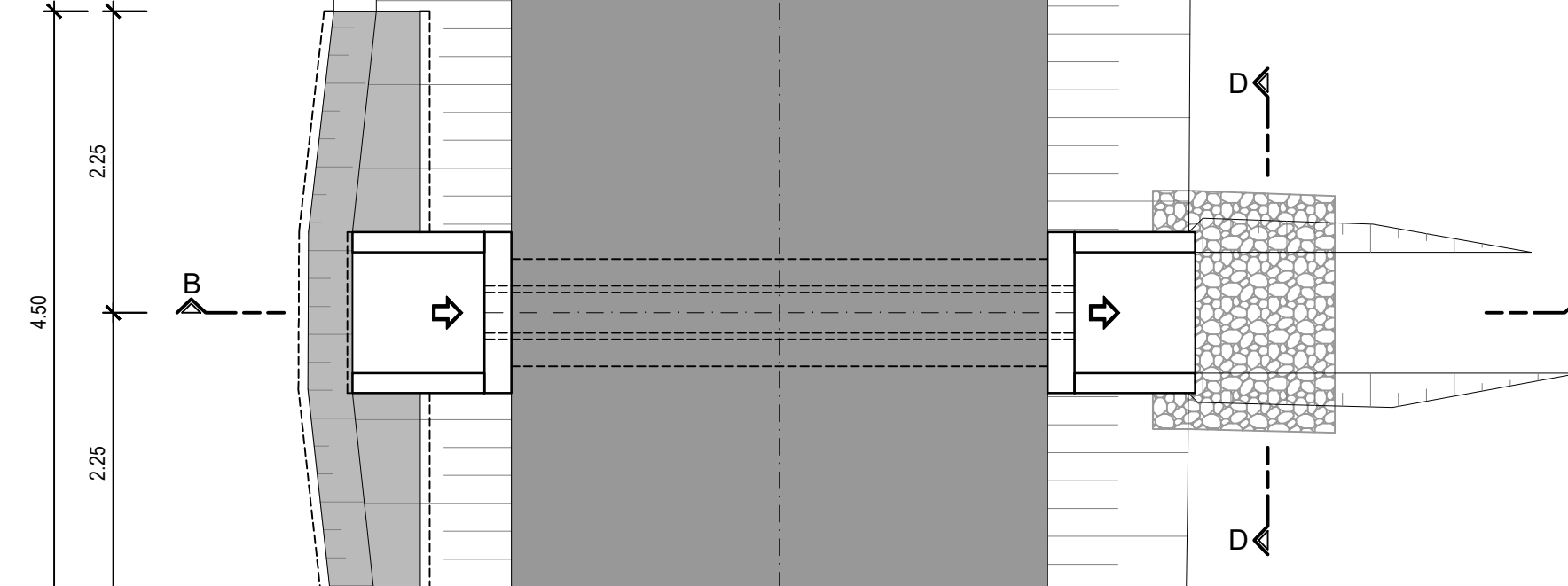
Escala 1:20



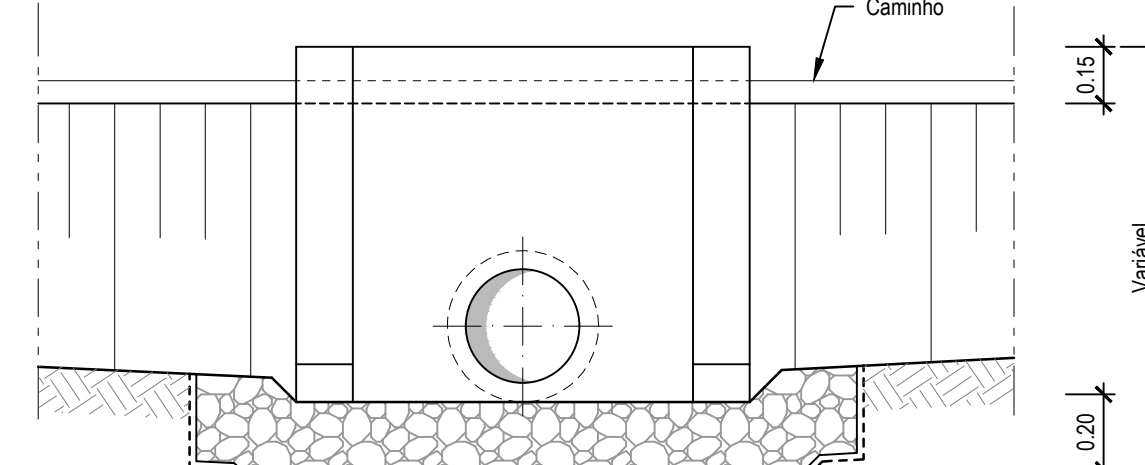
**PORMENOR DA
JUNTA DE DILATAÇÃO**



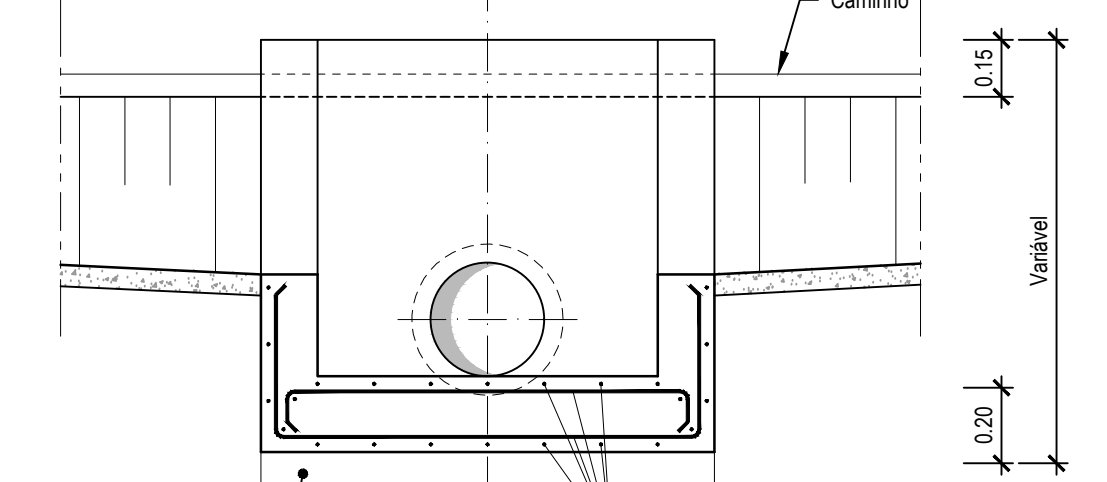
Escala 1:5



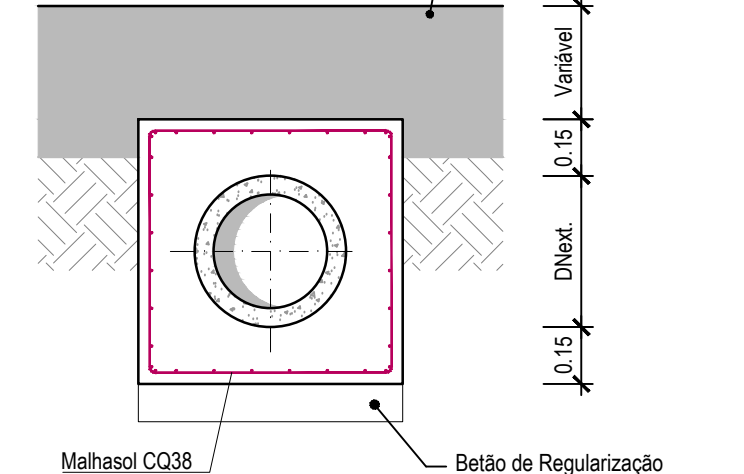
ESC. 1:50



Escala 1:20



Escala 1:20



ESC. 1:20

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECUBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC4	S3	4.5	4.5
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM $\geq 0,05m$ DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO					

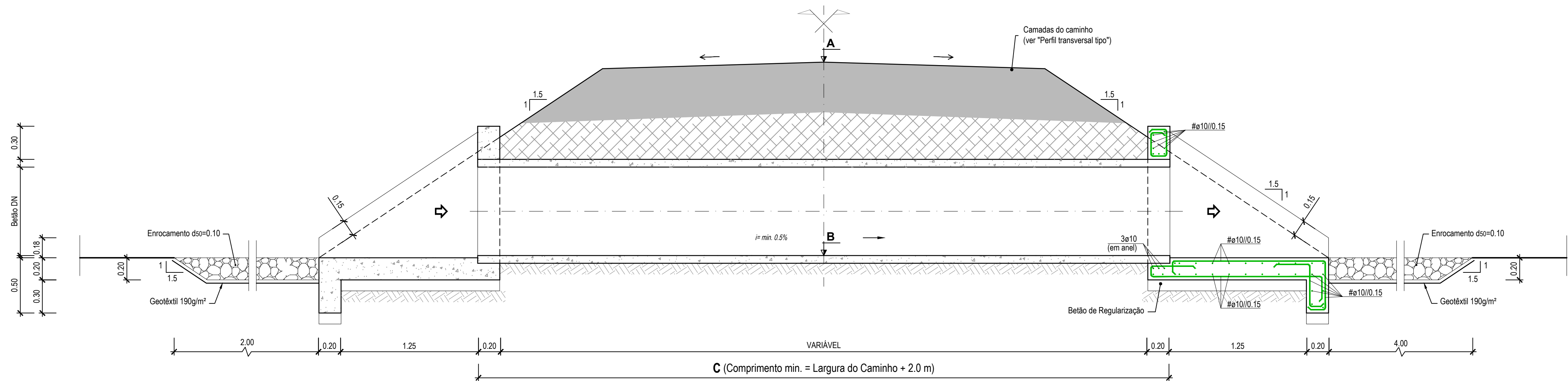
NOTAS:

- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50ø.
- 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
- 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de $\frac{1}{3}$ da armadura.
- 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

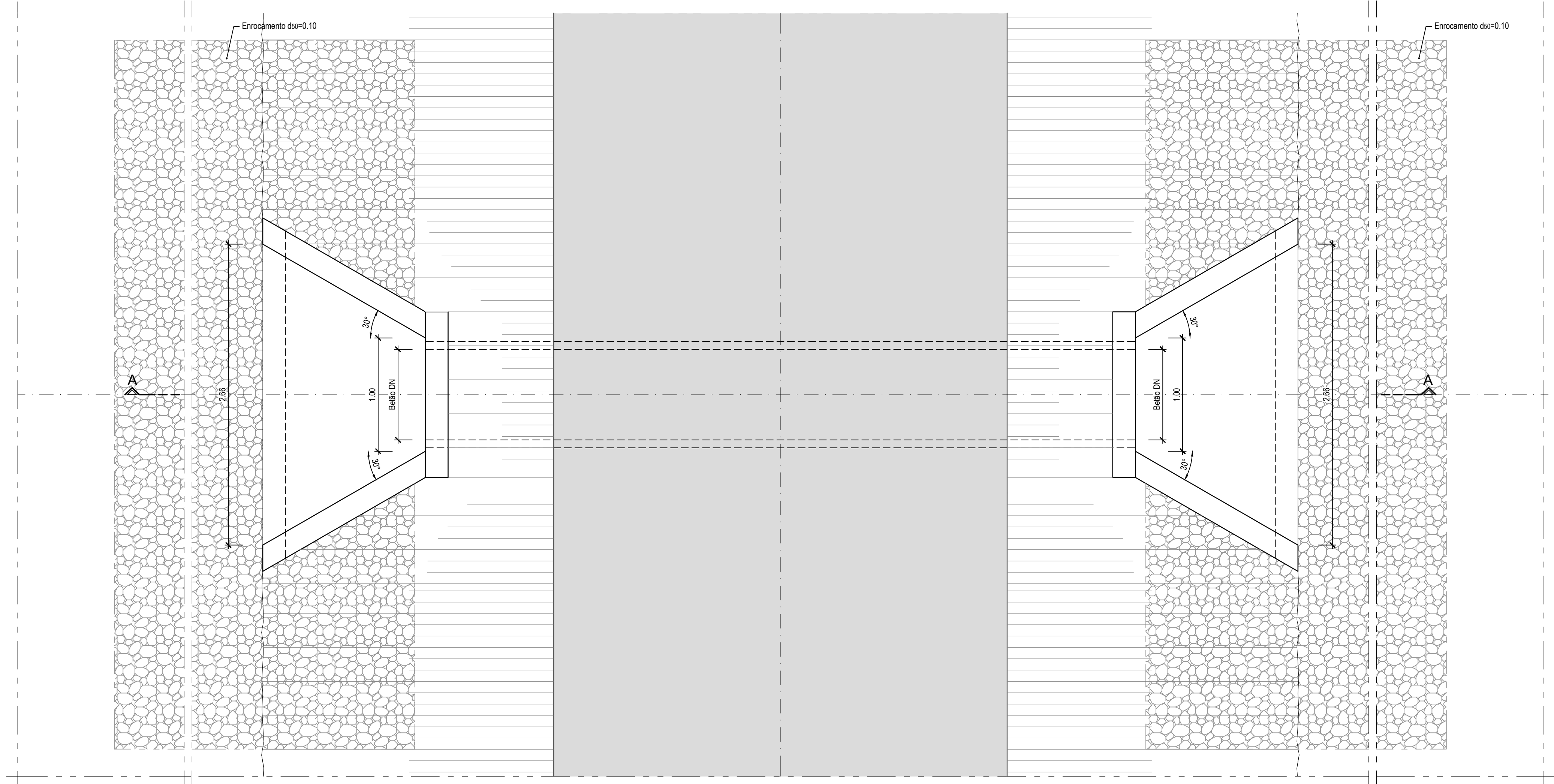
ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
 Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A. Projeto Sofia Azevedo Desenho Pedro Andrade Visto Sofia Azevedo Aprovado Sofia Azevedo Escala 1:20 e 1:50 PROJETO DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO DE RESILIÊNCIA ERVIDEL - SADO REDE VIÁRIA AQUEDUTO TIPO SERVENTIA DEFINIÇÃO DE FORMAS E BETÃO ARMADO  Desenho n.º Folha 006 01/01 Revisão 00 N.º Alqueva C960-VIA-PE-006 Data Outubro 2024					

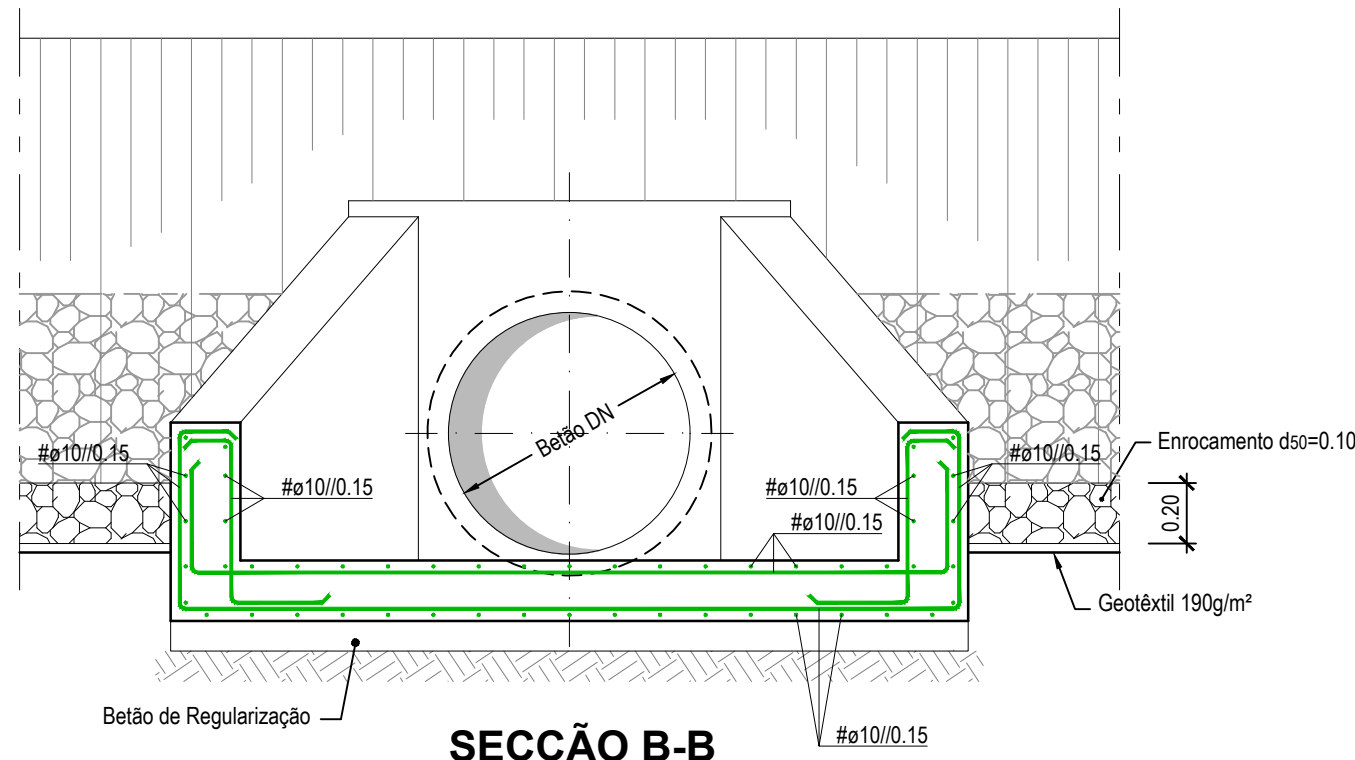
A	Cota do Caminho
B	Cota soleira do Aqueduto
C	Comprimento do Aqueduto



CORTE A-A
Escala 1:25



PLANTA
Escala 1:25



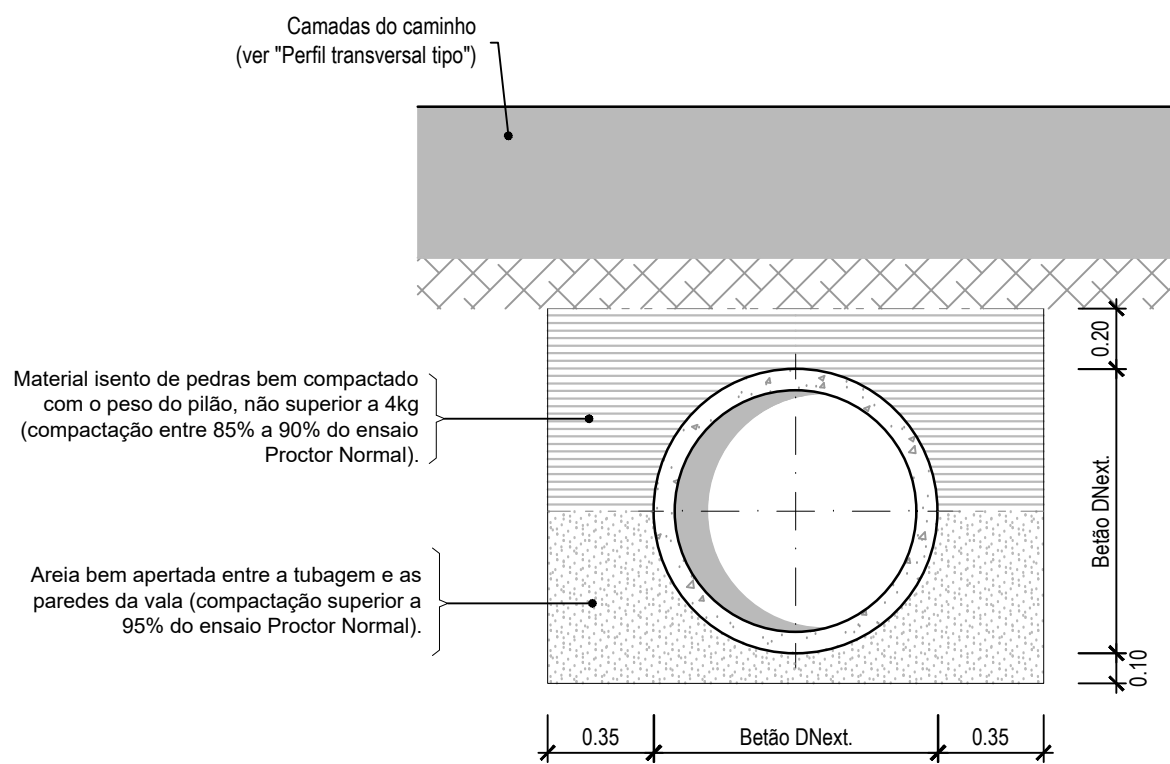
SECÇÃO B-B

AQUEDUTO	ø (mm)
Tipo I	600

A	Cota do Caminho
B	Cota soleira do Aqueduto
C	Comprimento do Aqueduto

INSTALAÇÃO DA TUBAGEM

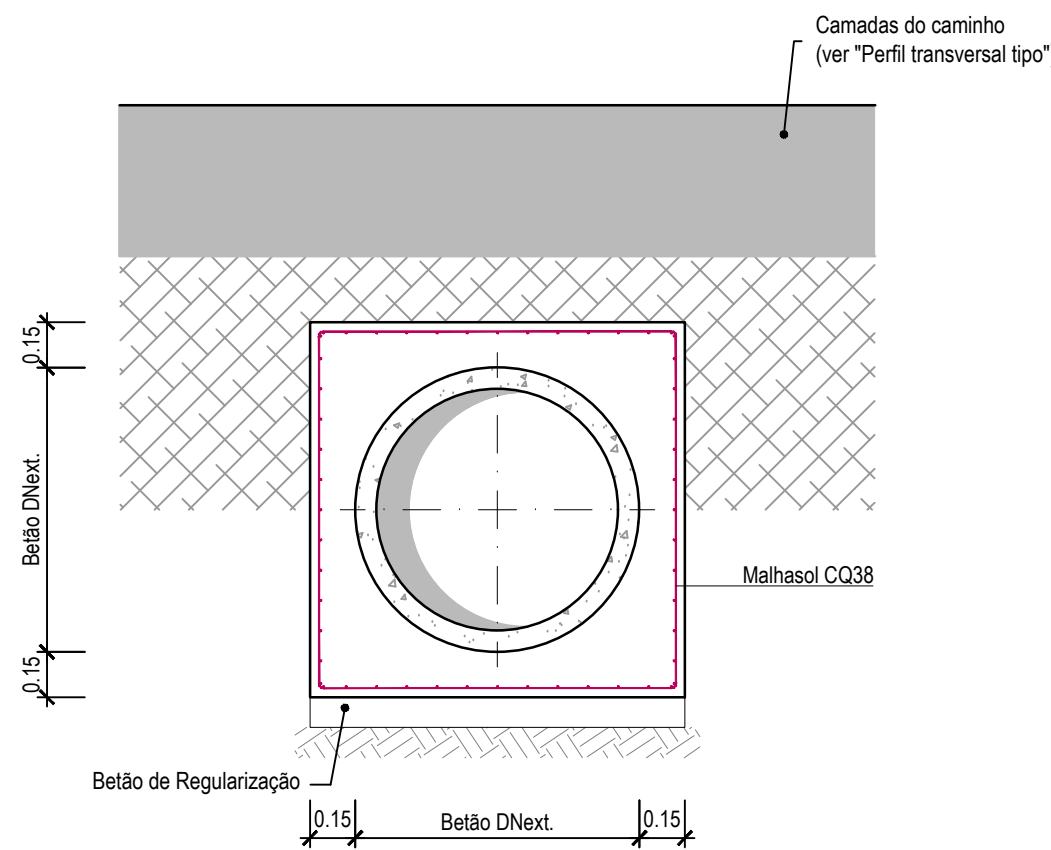
(quando recobrimento >0.80m)



SECÇÃO TIPO
Escala 1:25

PROTECÇÃO DA TUBAGEM

(quando recobrimento <0.80m)



SECÇÃO TIPO
Escala 1:25

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC4	S3	4.5	4.5

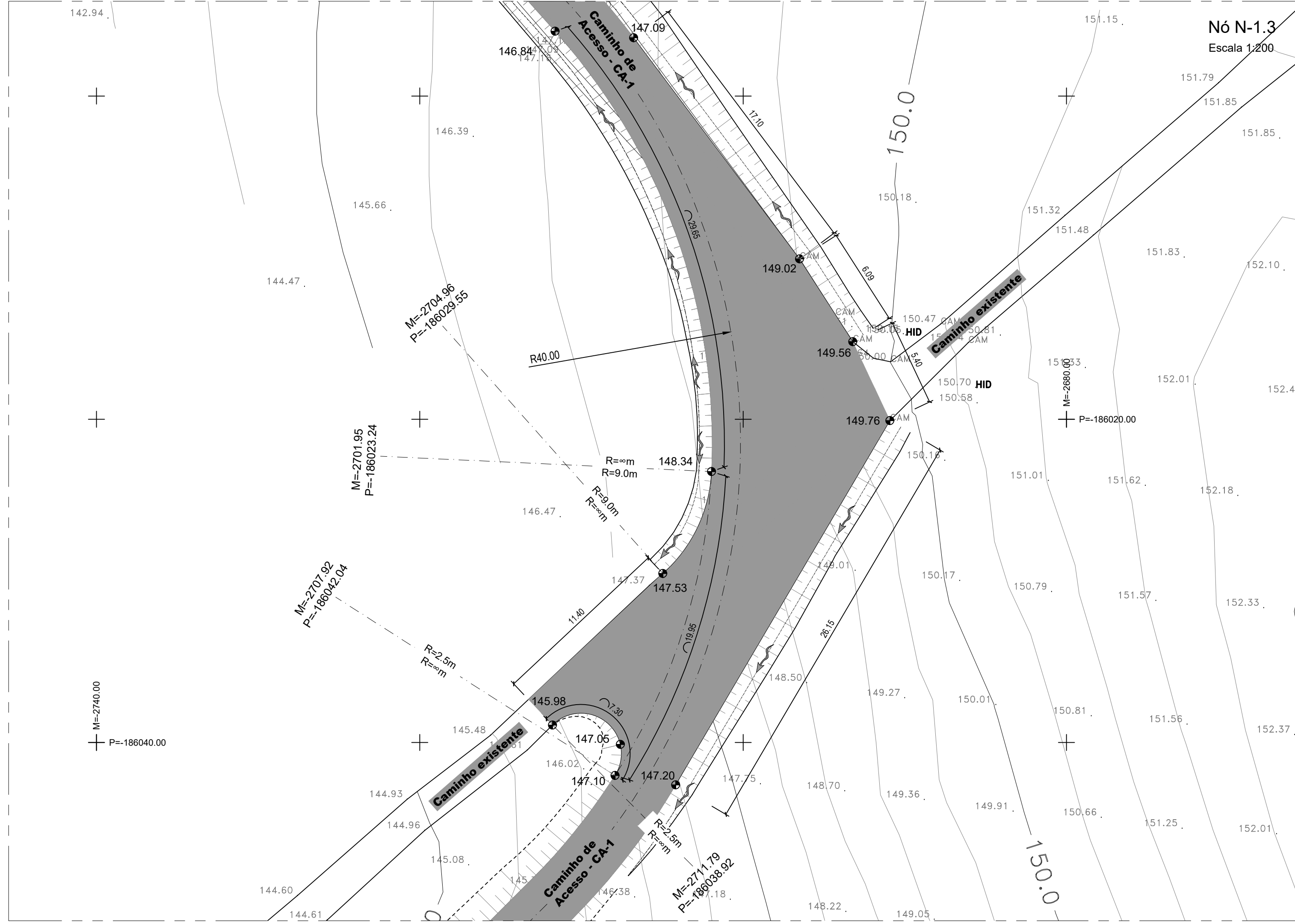
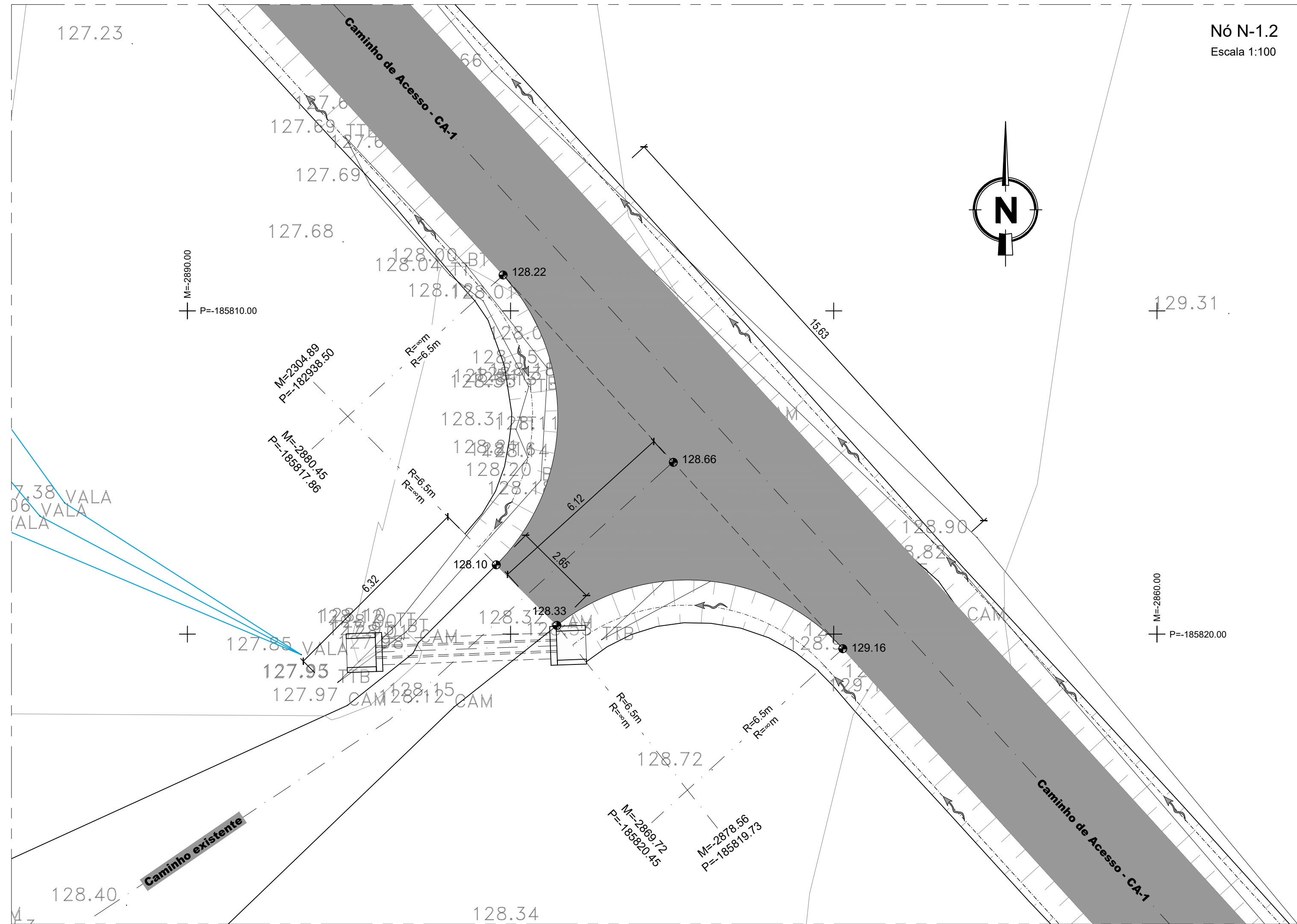
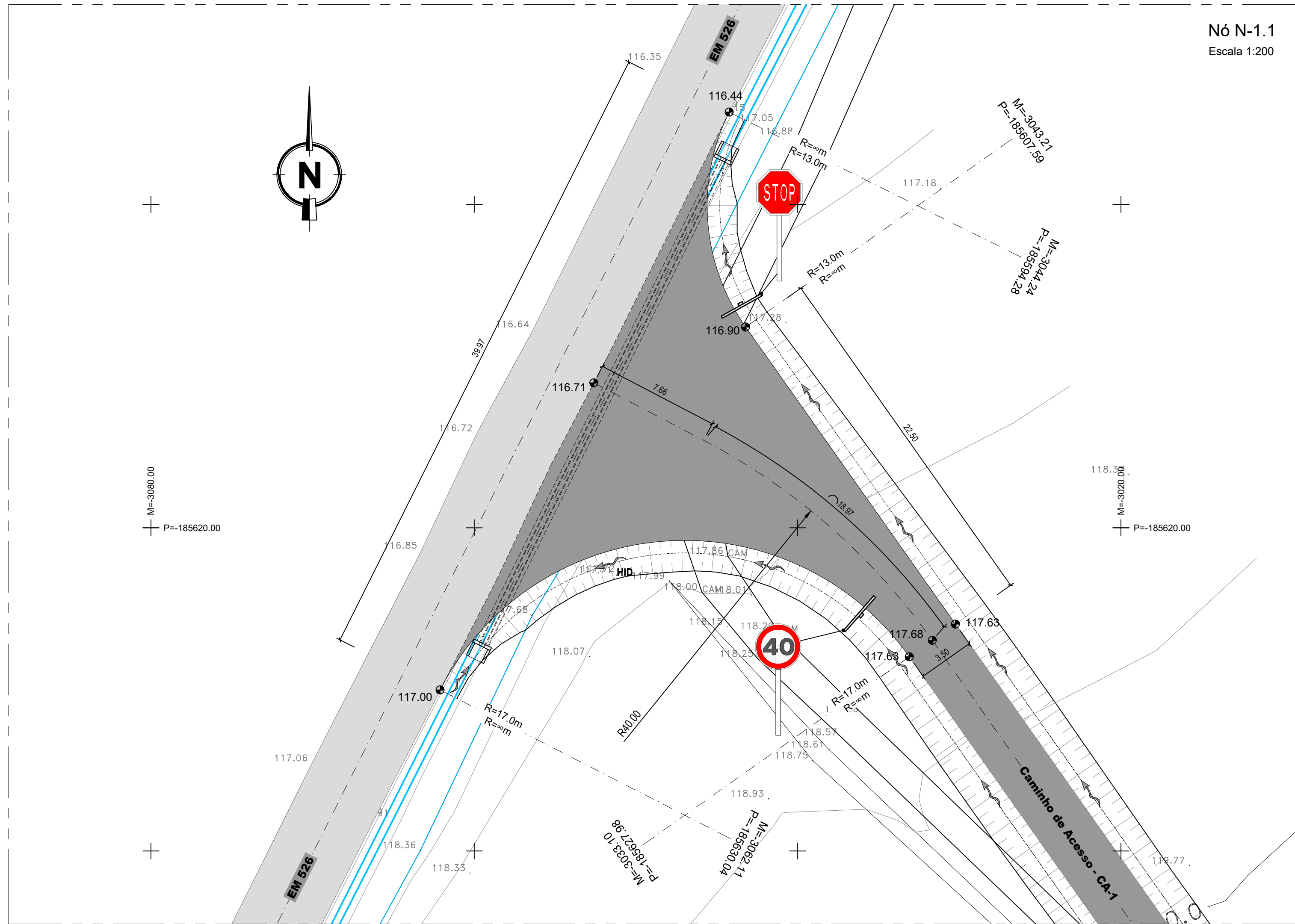
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM $\geq 0.05m$ DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

NOTAS:

- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50ø.
- 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
- 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de $\frac{1}{2}$ da armadura.
- 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
 Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.					
Projeto	Sofia Azevedo		 Campo d'Água Engenharia e Gestão, Lda.  AQUALOGUS engenharia de águas		
Desenho	Pedro Andrade		PROJETO DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO DE RESILIÊNCIA ERVIDEL - SADO		
Visto	Sofia Azevedo		REDE VIÁRIA		
Aprovado	Sofia Azevedo		AQUEDUTO TIPO I (S/ CAIXA DE ENTRADA) DEFINIÇÃO DE FORMAS E BETÃO ARMADO		
Escala	1:25		Desenho n.º 01/01 Folha 007 Revisão 00 N.º Arquivo C960-VA-PE-007 Data Outubro 2024		

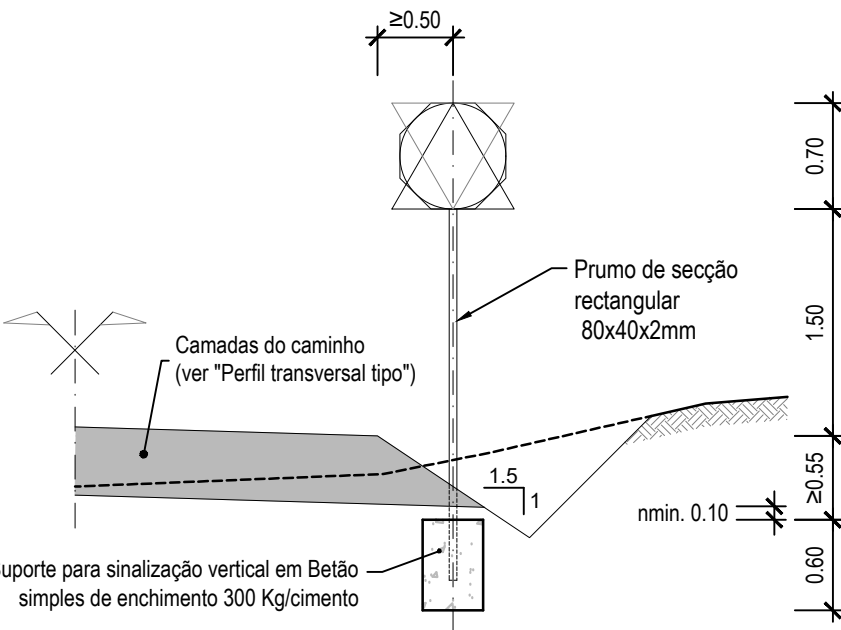


- CONVENÇÕES
- Estrada/Caminho existente
 - Caminho projectado

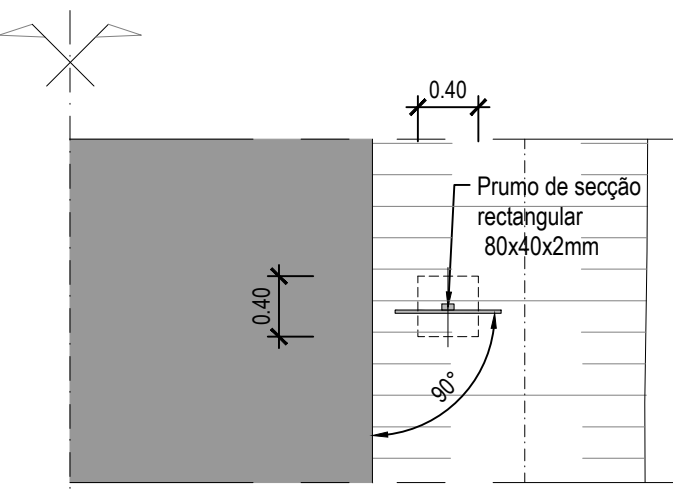


- B2 - Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos
- C13 - Proibição de exceder a velocidade máxima de 40 quilómetros por hora

SINALIZAÇÃO VERTICAL



SECÇÃO TIPO
Escala 1:50

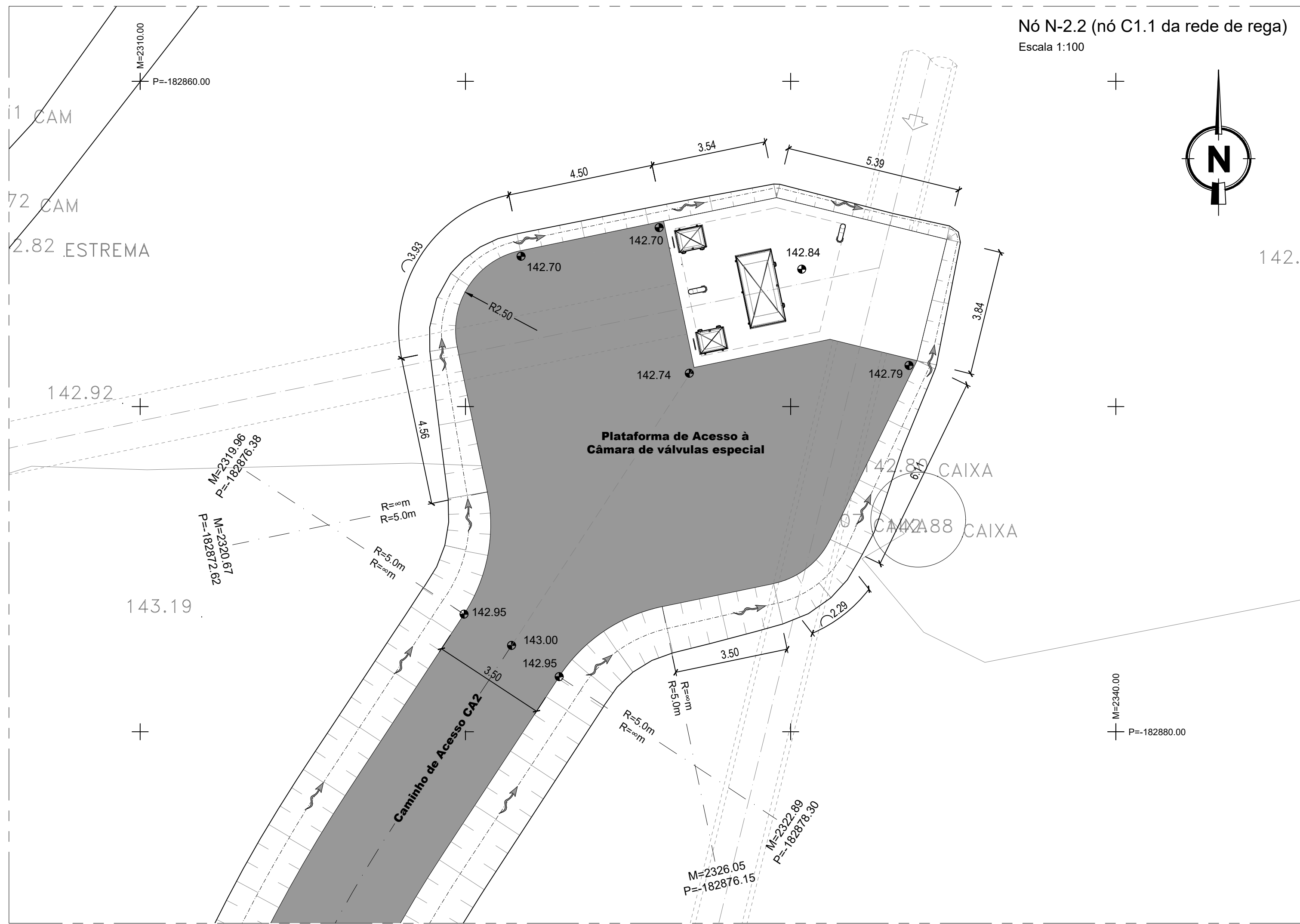
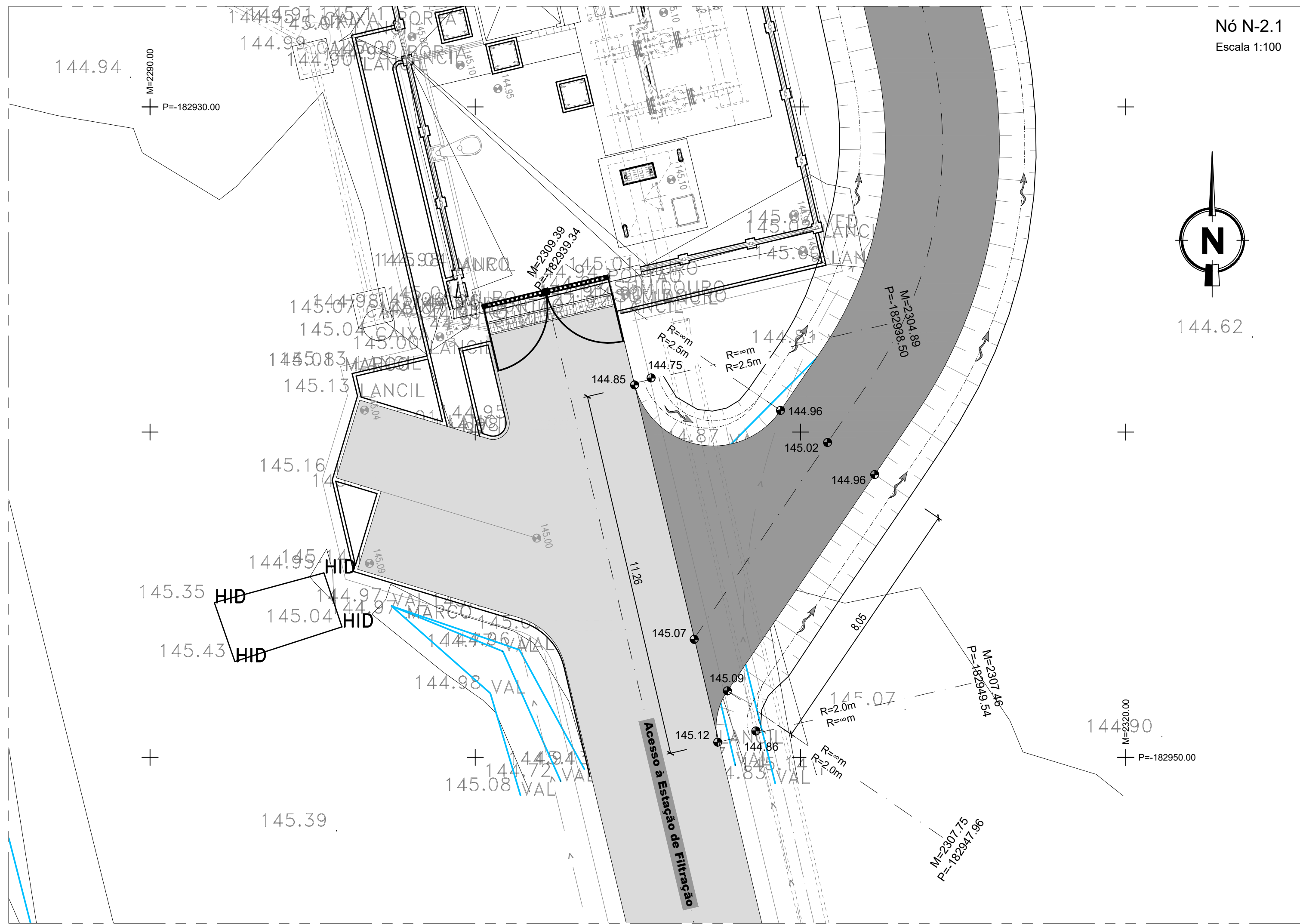


PLANTA
Escala 1:50

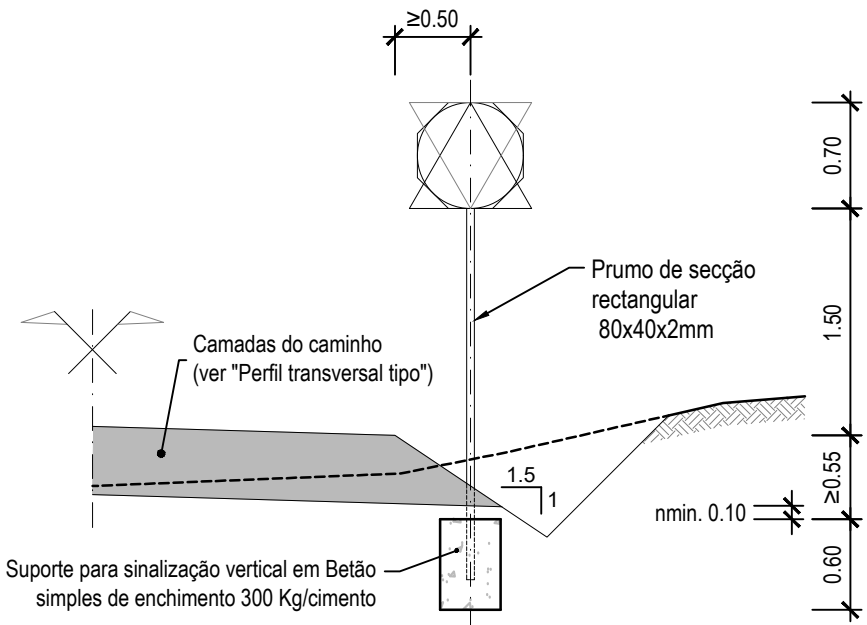
Sistema de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator
Datum Geodésico: ETRS89

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

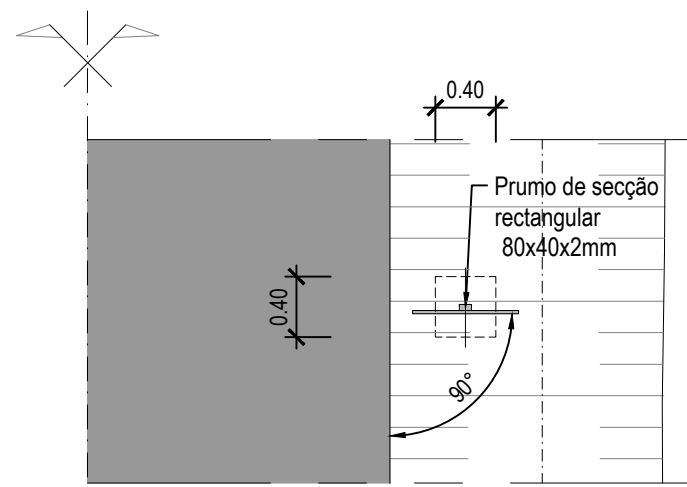
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.					
Projeto	Sofia Azevedo	PROJETO DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO DE RESILIÊNCIA ERVIDEL - SADO			
Desenho	Pedro Andrade				
Visto	Sofia Azevedo	REDE VIÁRIA			
Aprovado	Sofia Azevedo	NÓS DE LIGAÇÃO DEFINIÇÃO DE FORMAS E SINALÉTICA			
Escala	1:50, 1:100 e 1:200				
Folha		01/02		008	
Revisão		00		00	
N.º Arguente		C960-VIA-PE-008		008	
Data		Outubro 2024		00	



SINALIZAÇÃO VERTICAL



SECÇÃO TIPO
Escala 1:50



PLANTA
Escala 1:50

CONVENÇÕES

- Estrada/Caminho existente
- Caminho projectado



- B2 - Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos
- C13 - Proibição de exceder a velocidade máxima de 40 quilómetros por hora

Sistema de Referência: PT-TM06/ETRS89
Elipsóide: GR580
Projeção: Transversa de Mercator
Datum Geodésico: ETRS89

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
Projeto	Sofia Azevedo				
Desenho	Pedro Andrade				
Visto	Sofia Azevedo				
Aprovado	Sofia Azevedo				
Escala	1:50 e 1:100				
Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.					
PROJETO DE EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO DE RESILIÊNCIA ERVIDEL - SADO					
REDE VIÁRIA					
NÓS DE LIGAÇÃO DEFINIÇÃO DE FORMAS E SINALÉTICA					
Desenho n.º 008 Folha 02/02 Revisão 00 N.º Arquivo: C960-VIA-PE-008 Data: Outubro 2024					