



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

# ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS



## VOLUME 1 – REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA TOMO 1.2 – PEÇAS DESENHADAS



SETEMBRO 2024  
(REVISÃO 2)

[www.aqualogus.com](http://www.aqualogus.com)



PROGRAMA DE  
DESENVOLVIMENTO  
RURAL 2014 · 2020



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola  
de Desenvolvimento Rural

A Europa Investe nas Zonas Rurais



## **ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

### **ÍNDICE GERAL DE VOLUMES**

#### **2ª FASE - ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO**

##### **VOLUME 1 – REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA**

Tomo 1.1 – Memória Descritiva e Justificativa

Tomo 1.2 – Peças Desenhadas

Tomo 1.3 – Medições e Lista de Quantidades

Tomo 1.4 – Estimativa Orçamental

##### **VOLUME 2 – REDE DE REGA DO BLOCO DE MONTOITO**

Tomo 2.1 – Memória Descritiva e Justificativa

Tomo 2.2 – Peças Desenhadas

Tomo 2.3 – Medições e Lista de Quantidades

Tomo 2.4 – Estimativa Orçamental

##### **VOLUME 3 – REDE DE REGA DO BLOCO DE REGUENGOS**

Tomo 3.1 – Memória Descritiva e Justificativa

Tomo 3.2 – Peças Desenhadas

Tomo 3.3 – Medições e Lista de Quantidades

Tomo 3.4 – Estimativa Orçamental

##### **VOLUME 4 – CLÁUSULAS TÉCNICAS ESPECIAIS**



## ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

### 2ª FASE - ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

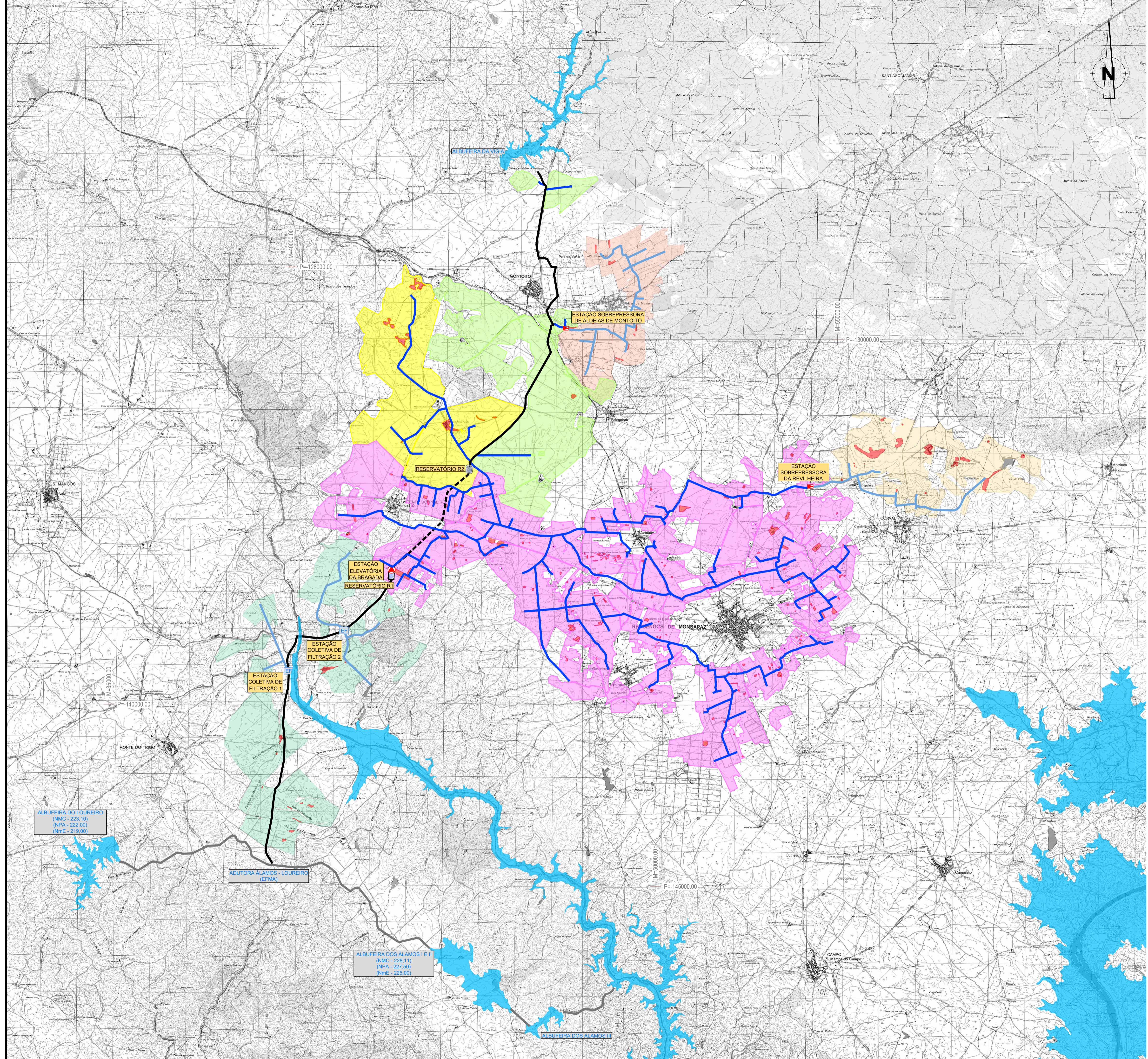
#### VOLUME 1 – REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA

#### TOMO 1.2 – PEÇAS DESENHADAS

### ÍNDICE

Desenho n.º	Título
Desenho 001 (23.57-007)	Planta de localização
Desenho 002 (23.57-008)	Planta geral da rede de rega
Desenho 003 (23.57-009)	Delimitação das unidades terciárias, implantação dos hidrantes e traçado da rede de rega
Desenho 004 (23.57-010)	Planta e perfil longitudinal da conduta CP (6 folhas)
Desenho 005 (23.57-011)	Planta e perfil longitudinal da conduta C1 (3 folhas)
Desenho 006 (23.57-012)	Planta e perfil longitudinal da conduta C1.1
Desenho 007 (23.57-013)	Planta e perfil longitudinal da conduta C2
Desenho 008 (23.57-014)	Mapa de Nós
Desenho 009 (23.57-015)	Fundação e assentamento das condutas
Desenho 010 (23.57-016)	Hidrantes Tipo I. Definição de formas, equipamento e betão armado (5 folhas)
Desenho 011 (23.57-017)	Hidrantes Tipo II. Definição de formas, equipamento e betão armado
Desenho 012 (23.57-018)	Válvulas de Seccionamento. Definição de formas, equipamento e betão armado (3 folhas)
Desenho 013 (23.57-019)	Válvulas de Seccionamento com descarga de fundo. Def. de formas, equipamento e betão armado (3 folhas)
Desenho 014 (23.57-020)	Ventosas. Definição de formas, equipamento e betão armado (2 folhas)
Desenho 015 (23.57-021)	Ventosas de baixa pressão. Definição de formas, equipamento e betão armado
Desenho 016 (23.57-022)	Descargas de fundo. Definição de formas, equipamento e betão armado (2 folhas)
Desenho 017 (23.57-023)	Serralharias. Tampas e Grelhas de ventilação
Desenho 018 (23.57-024)	Maciços de amarração

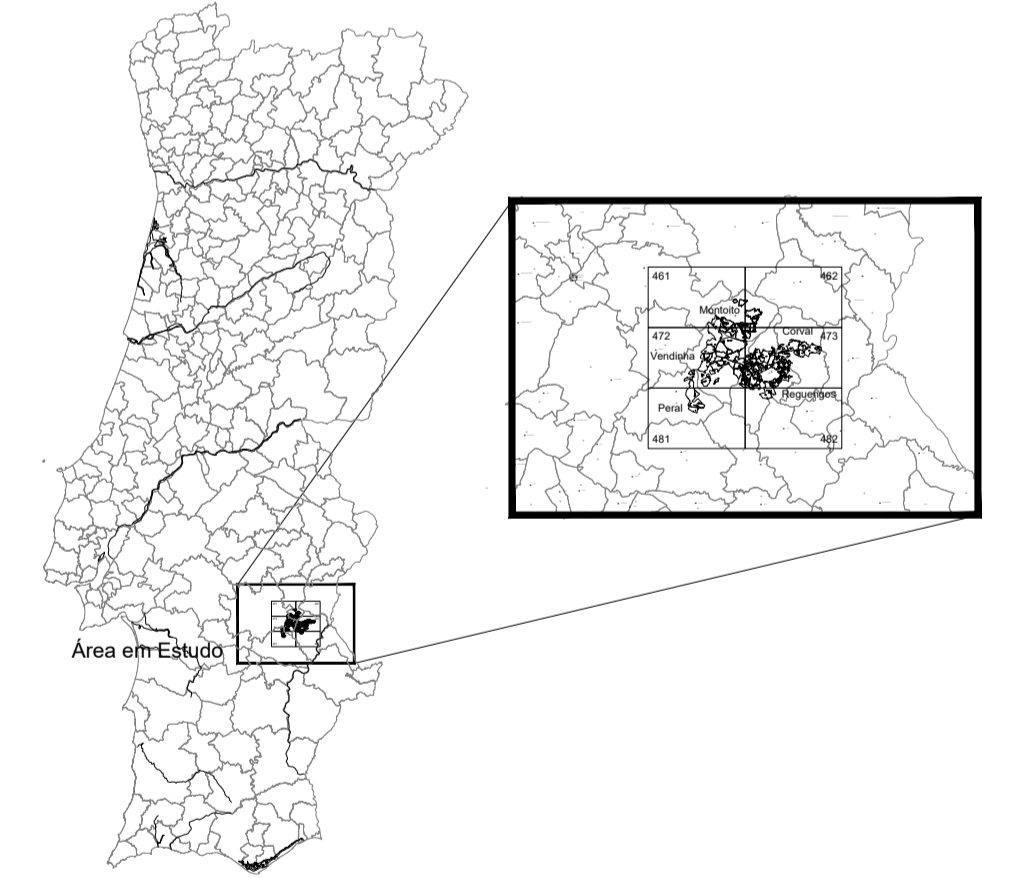




- LEGENDA:**
- ALBUFEIRA EXISTENTE
  - CIRCUITO HIDRÁULICO EXISTENTE
- REDE:**
- CONDUTA GRAVÍTICA
  - CONDUTA ELEVATÓRIA
  - RESERVATÓRIO
  - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
  - ESTAÇÃO SOBRESSORORA
  - ESTAÇÃO DE FILTRAÇÃO
  - REDE DE REGA
- BLOCOS DE REGA A ADAPTAR:**
- BLOCO DA VENDINHA
  - BLOCO DE MONTOITO
  - BLOCO DE REGUENGOS
- BLOCOS DE REGA SEM INTERVENÇÃO:**
- BLOCO DO PERAL
  - BLOCO DA EE SOBRESSORORA ALDEIAS DE MONTOITO
  - BLOCO DA EE SOBRESSORORA DA REVILHEIRA
  - REDES DE REGA NÃO INTERVENZIONADAS
- ÁREAS EXCLUÍDAS:**
- ÁREA EXCLUÍDA

**NOTAS:**

- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho respeitantes ao Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESLTPF em 2017 (revisão em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.
- A Estação Elevatória Sobressorora das Aldeias de Montoito, a Estação Elevatória Sobressorora da Revilheira e respetivas áreas e redes de rega, estão fora âmbito deste trabalho, não tendo sido alvo de adaptações/intervenções neste volume, tendo sido retiradas do PE (PROCESLTPF, 2020) por indicação da EDIA aquando deste estudo/adaptação.



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"

1	Revisão Geral	27.09.2024	SIC	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
 Desenho: Hélder Navea  
 Visto: Sandra Carvalho  
 Aprovado: Sandra Carvalho  
 Escala: 1:50000

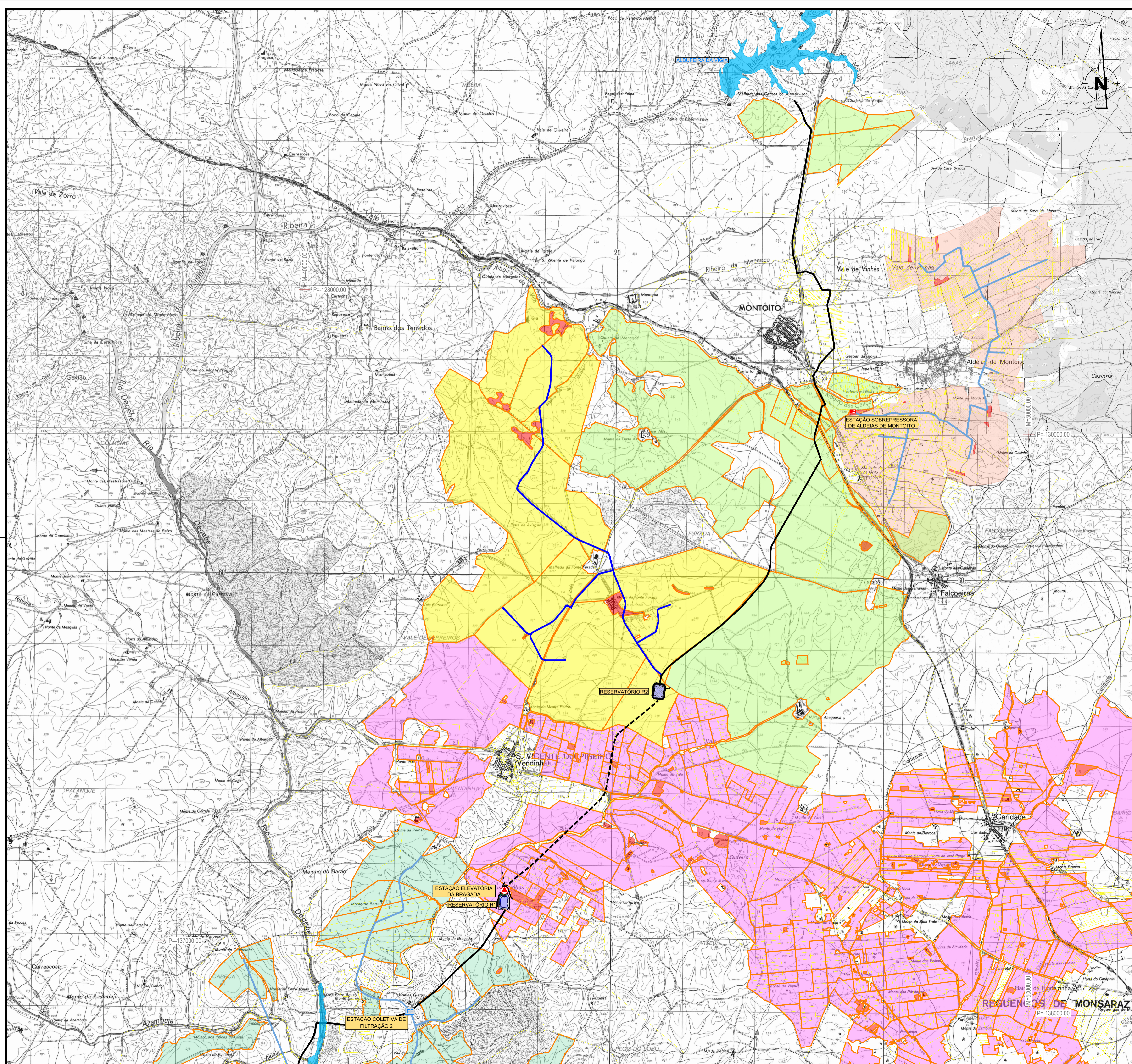
**AQUALOGUS**  
 Engenharia e Ambiente

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO**  
**VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA**

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

Desenho n.º: **001**  
 Folha: **01/01**  
 Revisão: 1  
 N.º Projeto: 23.57-007  
 Data: MAIO 2023



- LEGENDA:**
- ALBUFEIRA EXISTENTE
  - CIRCUITO HIDRÁULICO EXISTENTE
- REDE:**
- CONDOTA GRAVITIVA
  - CONDOTA ELEVATÓRIA
  - RESERVATÓRIO
  - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
  - ESTAÇÃO SOBREPRESSORA
  - ESTAÇÃO DE FILTRAÇÃO
  - REDE DE REGA
- BLOCOS DE REGA A ADAPTAR:**
- BLOCO DA VENDINHA
  - BLOCO DE MONTOITO
  - BLOCO DE REGUENGOS
- BLOCOS DE REGA SEM INTERVENÇÃO:**
- BLOCO DO PERAL
  - BLOCO DA EE SOBREPRESSORA ALDEIAS DE MONTOITO
  - BLOCO DA EE SOBREPRESSORA DA REVILHEIRA
  - REDES DE REGA NÃO INTERVENZIONADAS
- ÁREAS EXCLUÍDAS:**
- ÁREA EXCLUÍDA
- UNIDADES TERCIÁRIAS - PRÉDIOS:**
- UNIDADE TERCIÁRIA
  - PRÉDIOS

**NOTAS:**

- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho respeitantes ao Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESLTPF em 2017 (revisão em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.
- A Estação Elevatória Sobrepessora das Aldeias de Montoito, a Estação Elevatória Sobrepessora da Revilheira e respetivas áreas e redes de rega, estão fora âmbito deste trabalho, não tendo sido alvo de adaptações/intervenções neste volume, tendo sido retiradas do PE (PROCESLTPF, 2020) por indicação da EDIA quando deste estudo/adaptação.

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"

1	Revisão Geral	27.09.2024	SIC	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
 Desenho: Hélder Navea  
 Visto: Sandra Carvalho  
 Aprovado: Sandra Carvalho  
 Escala: 1:25000

**AQUALOGUS**  
 Engenheiros e Ambiente

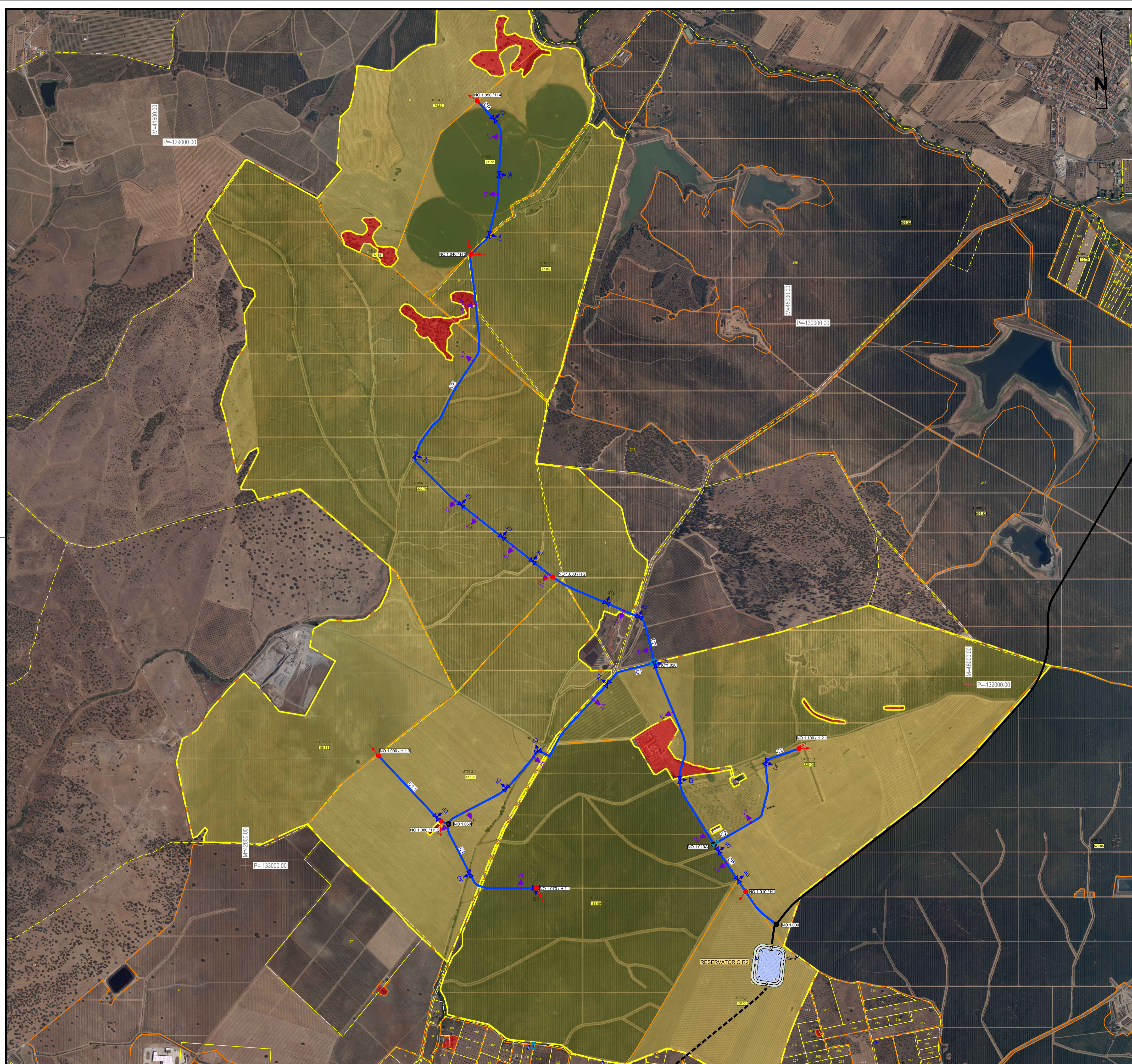
ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO  
 VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA

**PLANTA GERAL DA REDE DE REGA**

Desenho n.º: 002  
 Folha: 01/01  
 Revisão: 1  
 N.º Arquivo: 23.57-008  
 Data: MAIO 2023





**LEGENDA:**

**REDE:**

- CONDOTA ADUTORA GRAVÍTICA
- CONDOTA ELEVATÓRIA
- RESERVATÓRIO
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESIGNAÇÃO DA CONDOTA  
 MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL (mm) / PRESSÃO NOMINAL DA CONDOTA  
 DESIGNAÇÃO DE NÓ  
 CONDOTA DE REGA

- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- DESCARGA DE FUNDO
- VENTOSA DE DUPLO EFEITO ( 3 FUNÇÕES )
- VENTOSA DE BAIXA PRESSÃO ( 3 FUNÇÕES )

CONDOTA ADUTORA  
 NÓ E DESIGNAÇÃO DO HIDRANTE  
 BOCA DE REGA  
 HIDRANTE  
 EXTENSÃO DA BOCA DE REGA

- ESTAÇÃO DE FILTRAGEM
- LIMITE DO BLOCO
- ÁREA EXCLUÍDA

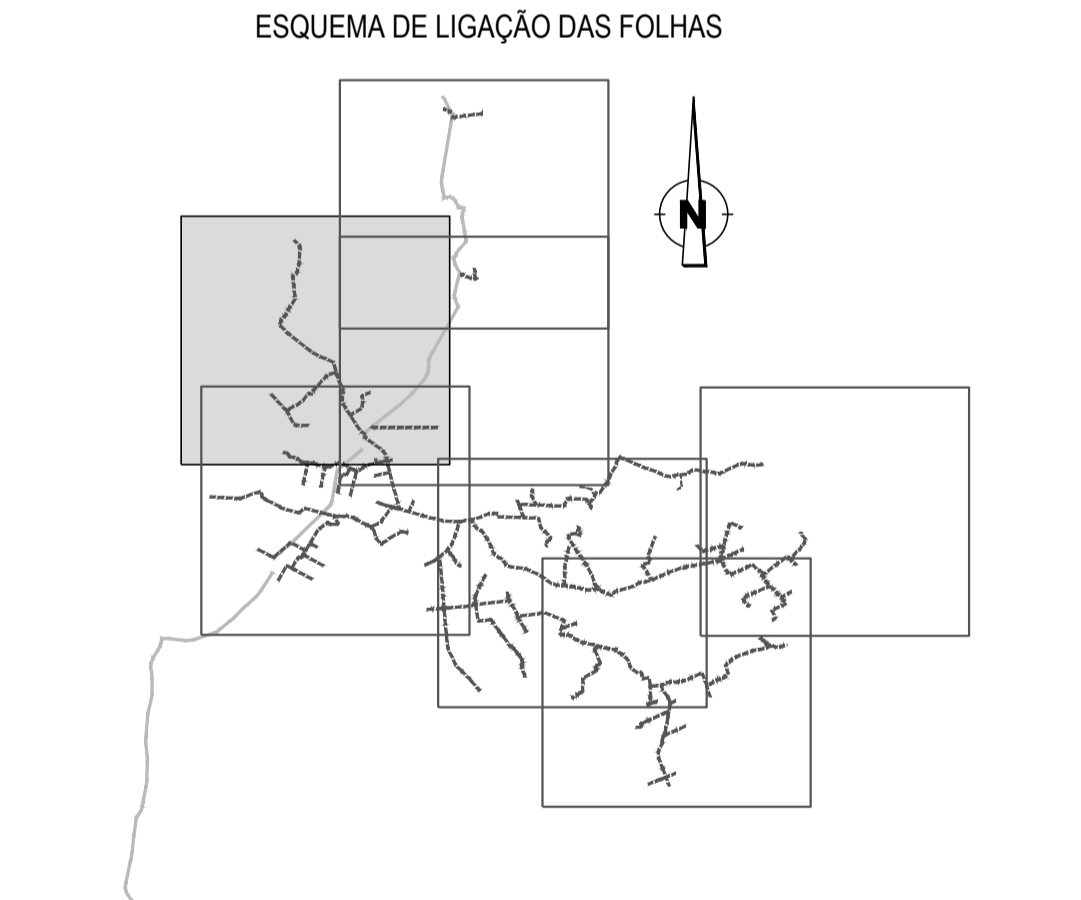
**UNIDADES TERCIÁRIAS - PRÉDIOS:**

- UNIDADE TERCIÁRIA

LIMITE DA UNIDADE TERCIÁRIA  
 LIMITE DO PRÉDIO  
 PRÉDIO  
 UNIDADE TERCIÁRIA  
 ÁREA DA UNIDADE TERCIÁRIA (ha)

**NOTAS:**

- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho respeitantes ao Circuito Hidráulico de Regueiros de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESLTPF em 2017 (revisado em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.
- A Estação Elevatória Sobrepressora das Aldeias de Montoito, a Estação Elevatória Sobrepressora da Revilheira e respetivas áreas e redes de rega, estão fora âmbito deste trabalho, não tendo sido alvo de adaptações/intervenções neste volume, tendo sido retiradas do PE (PROCESLTPF, 2020) por indicação da EDIA aquando deste estudo/adaptação.



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"

1	Revisão Geral	27.09.2024	SIC	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
 Desenho: Hélder Navea

**AQUALOGUS**  
Engenharia e Ambiente

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUEGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO**

**VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA DELIMITAÇÃO DAS UNIDADES TERCIÁRIAS, IMPLANTAÇÃO DOS HIDRANTES E TRAÇADO DA REDE DE REGA**

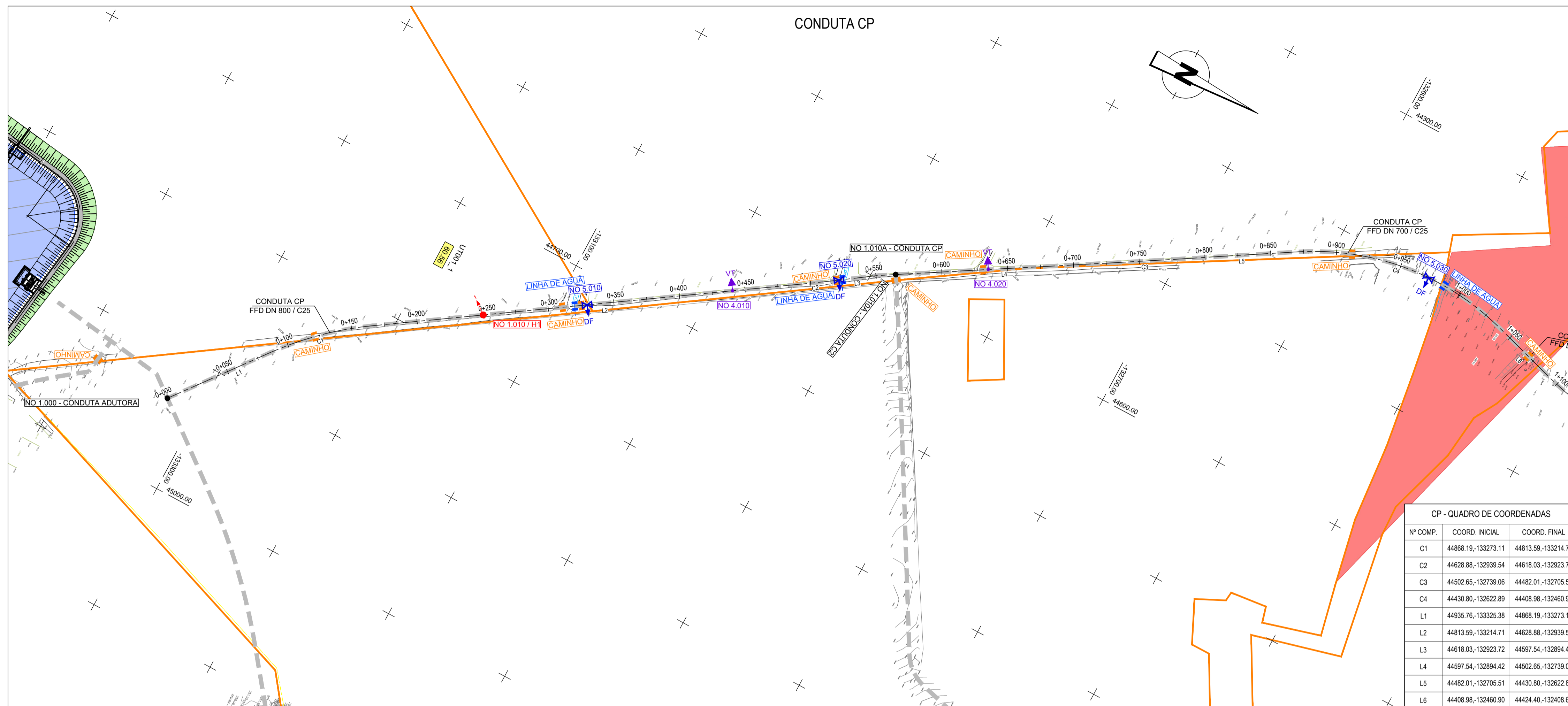
Desenho n.º: **003** / Folha: **01/01**

Revisão: **1**

N.º Arquivo: 23.57-009

Data: MAIO 2023

Escalas: 1:10000

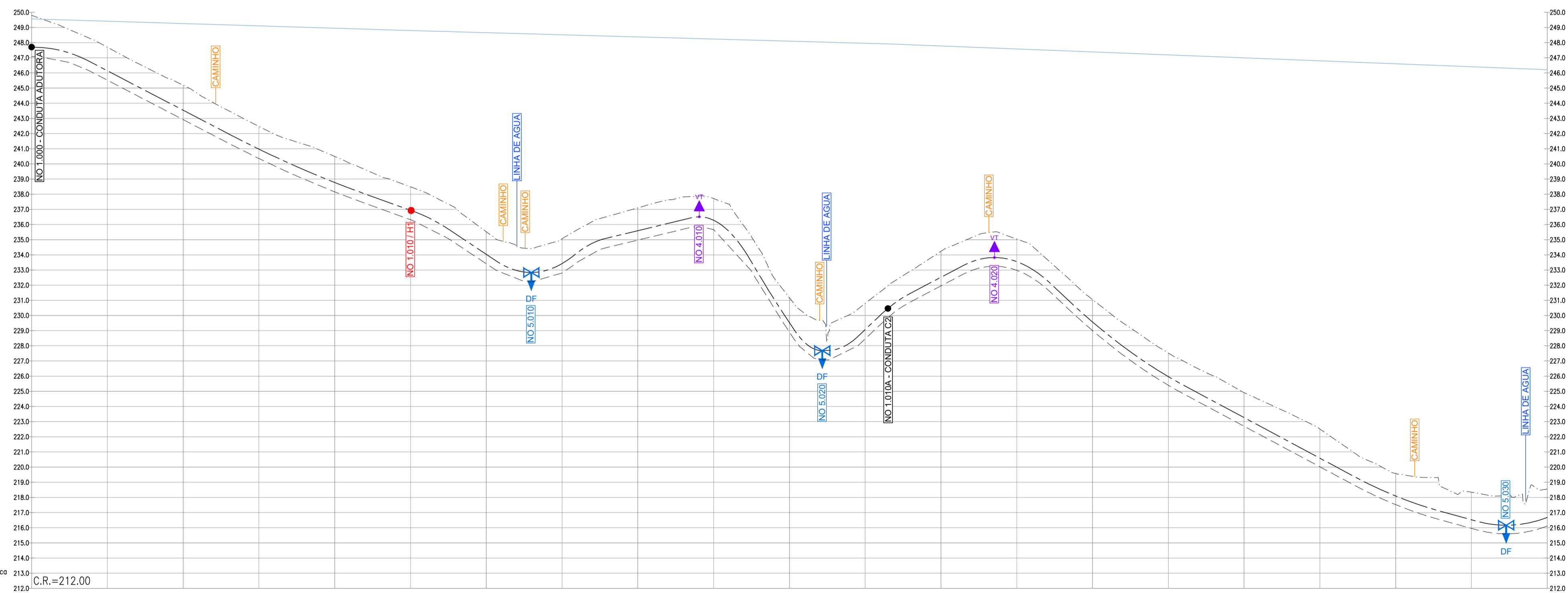


- LEGENDA:**
- REDE:**
- DESIGNAÇÃO DA CONDUTA
  - MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL (mm) / PRESSÃO NOMINAL DA CONDUTA
  - CONDUTA DE REGA
  - NÓ DE DERIVAÇÃO
  - CURVA
  - TRAVESSIA DE LINHA DE ÁGUA
  - TRAVESSIA DE CAMINHO
  - TRAVESSIA POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL
  - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - DESCARGA DE FUNDO
  - VT (VF) - VENTOSA DE DUPLA EFEITO (3 FUNÇÕES)
  - VT (VB) - VENTOSA DE BAIXA PRESSÃO (3 FUNÇÕES)
  - CONDUTA ADUTORA
  - NÓ E DESIGNAÇÃO DO HIDRANTE
  - BOCA DE REGA
  - HIDRANTE
  - EXTENSÃO DA BOCA DE REGA
  - ÁREA EXCLUIDA
- UNIDADES TERCIÁRIAS:**
- UNIDADE TERCIÁRIA
  - LIMITE DA UNIDADE TERCIÁRIA
  - PRÉDIO
  - UNIDADE TERCIÁRIA
  - ÁREA DA UNIDADE TERCIÁRIA (ha)
  - LIMITE DO PRÉDIO

**NOTAS:**

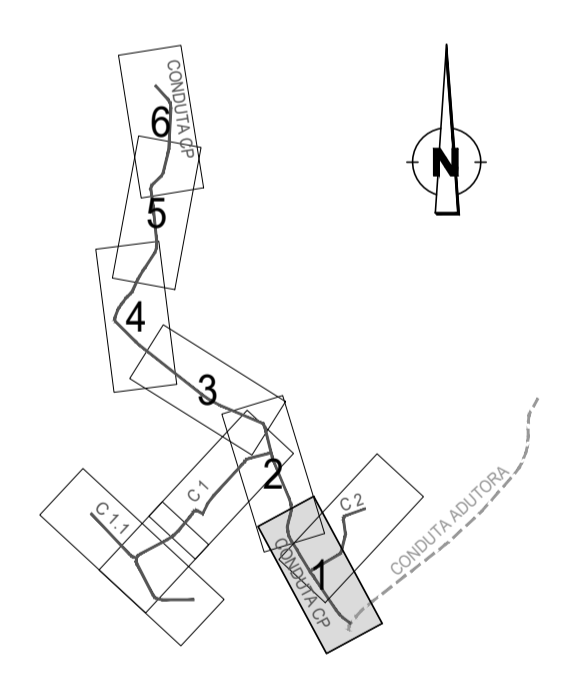
- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho respeitantes ao Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESL/TPF em 2017 (revisão em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.

**IMPLANTAÇÃO**  
Esc. 1:2000



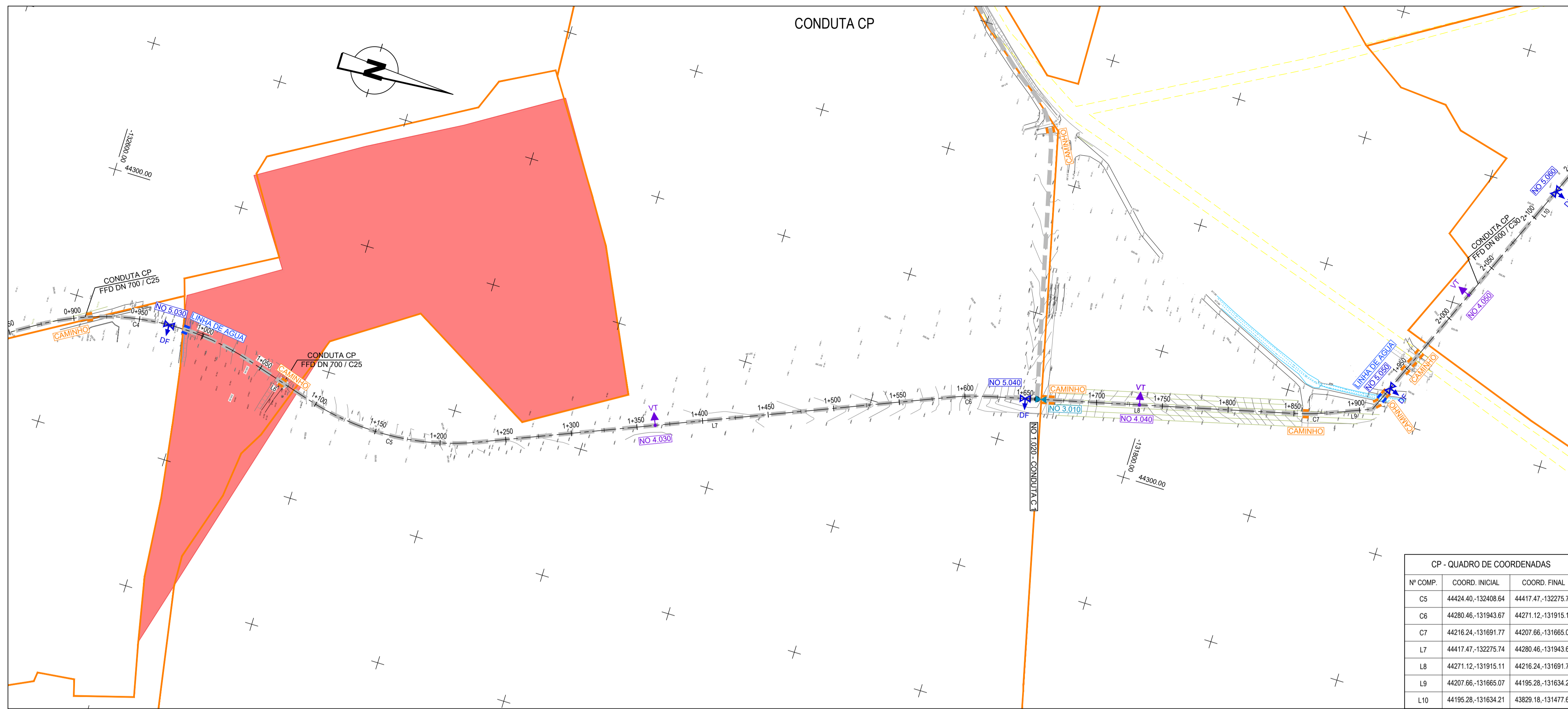
QUILOMETRAGEM	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
DISTÂNCIAS PARCIAIS (m)		86.45	172.90	259.35	345.80	432.25	518.70	605.15	691.60	778.05	864.50
COTAS DO TERRENO (m)	248.00	247.70	246.15	245.80	244.40	243.10	241.80	240.50	239.20	237.90	236.60
COTAS EIXO DA CONDUTA (m)	247.20	246.80	245.40	244.10	242.80	241.50	240.20	238.90	237.60	236.30	235.00
PROFUNDIDADE DA VALA (m)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80
MATERIAL, DIÂMETRO E PN (mm)	FFD 800 CLASSE C25			FFD 700 CLASSE C25							
ELEMENTOS DO PERFIL											
ELEMENTOS DA PLANTA											

**ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS**



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: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich Desenho: Hélder Navea Visto: Sandra Carvalho Aprovado: Sandra Carvalho		<b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS</b>		Desenho nº: 01/06 Folha: 004 Revisão: 0	
<b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO</b> <b>VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA</b>				<b>PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DA CONDUTA CP</b>	
Escalas: H 1:2000, V 1:200		N.º Arquivo: 23.57-010		Data: MAIO 2023	



**LEGENDA:**

**REDE:**

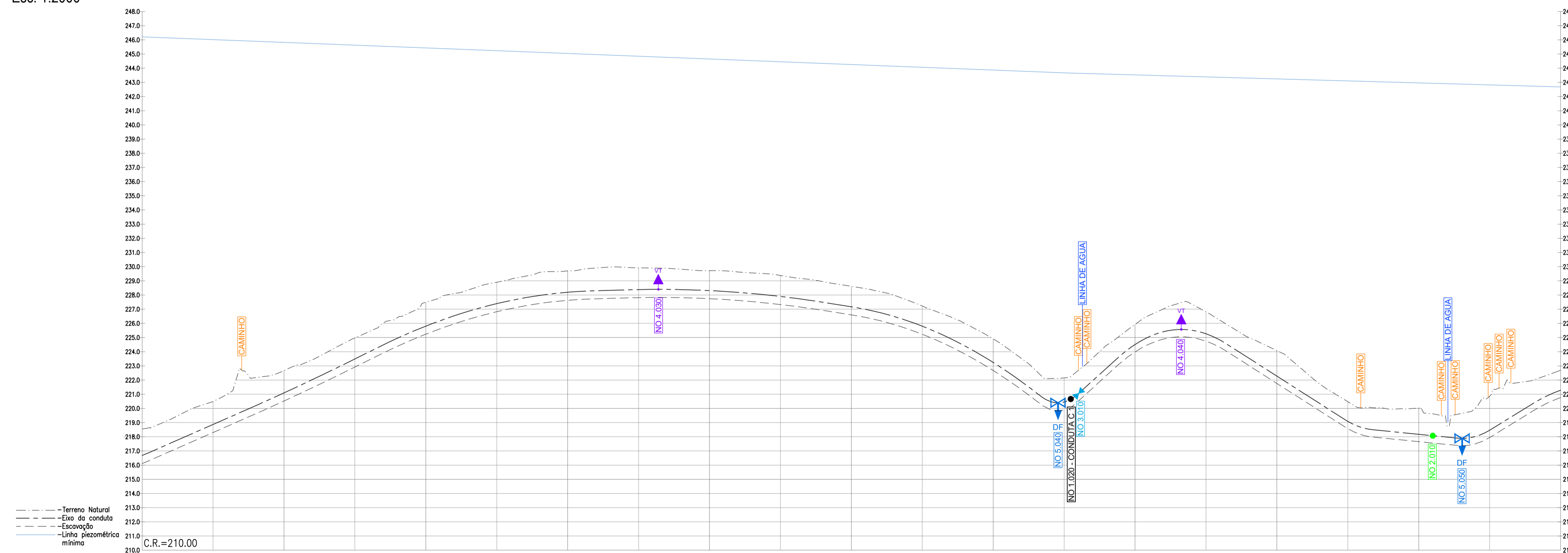
- DESIGNAÇÃO DA CONDUTA
- MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL (mm) / PRESSÃO NOMINAL DA CONDUTA
- CONDUTA DE REGA
- NÓ DE DERIVAÇÃO
- CURVA
- TRAVESSIA DE LINHA DE ÁGUA
- TRAVESSIA DE CAMINHO
- TRAVESSIA POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- DESCARGA DE FUNDO
- VENTOSA DE DUPLA EFEITO (3 FUNÇÕES)
- VENTOSA DE BAIXA PRESSÃO (3 FUNÇÕES)
- CONDUTA ADUTORA
- NÓ E DESIGNAÇÃO DO HIDRANTE
- BOCA DE REGA
- HIDRANTE
- EXTENSÃO DA BOCA DE REGA
- ÁREA EXCLUIDA

**UNIDADES TERCIÁRIAS:**

- UNIDADE TERCIÁRIA
- LIMITE DA UNIDADE TERCIÁRIA
- PRÉDIO
- UNIDADE TERCIÁRIA
- ÁREA DA UNIDADE TERCIÁRIA (ha)
- LIMITE DO PRÉDIO

Nº COMP.	COORD. INICIAL	COORD. FINAL
C5	44424.40,-132408.64	44417.47,-132275.74
C6	44280.46,-131943.67	44271.12,-131915.11
C7	44216.24,-131691.77	44207.66,-131665.07
L7	44417.47,-132275.74	44280.46,-131943.67
L8	44271.12,-131915.11	44216.24,-131691.77
L9	44207.66,-131665.07	44195.28,-131634.21
L10	44195.28,-131634.21	43829.18,-131477.65

**IMPLANTAÇÃO**  
Esc. 1:2000



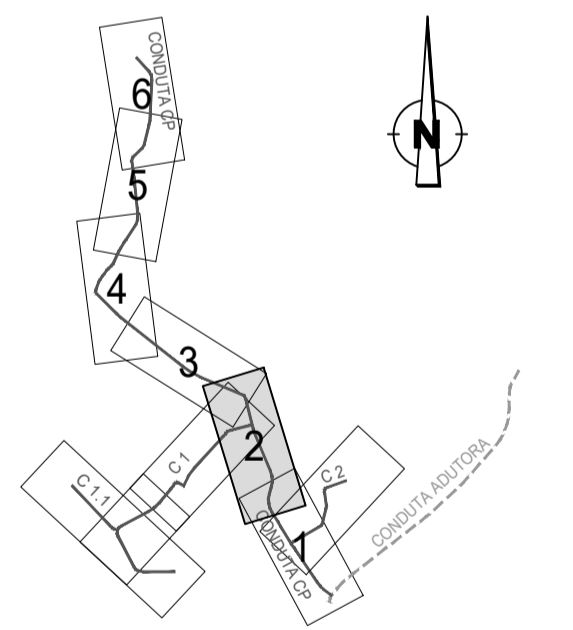
QUILOMETRAGEM	1+000	1+100	1+200	1+300	1+400	1+500	1+600	1+700	1+800	1+900	2+000
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0+000	100.00	200.00	300.00	400.00	500.00	600.00	700.00	800.00	900.00	1000.00
DISTÂNCIAS PARCIAIS (m)	84.19	54.49	67.83	67.83	304.23	15.00	13.00	229.86	14.00	14.00	304.17
COTAS DO TERRENO (m)	216.50	216.48	217.08	217.08	217.08	217.08	217.08	217.08	217.08	217.08	217.08
COTAS EIXO DA CONDUTA (m)	216.88	216.87	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48
PROFUNDIDADE DA VALA (m)	2.4	2.37	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
MATERIAL, DIÂMETRO E PN (mm)	FFD 700 CLASSE C25										
ELEMENTOS DO PERFIL											
ELEMENTOS DA PLANTA											

**PERFIL LONGITUDINAL**  
Esc. 1:2000(H)/1:200(V)

**NOTAS:**

- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho respeitantes ao Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESL/TPF em 2017 (revisão em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.

**ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS**



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

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
 Desenho: Hélder Navea  
 Visto: Sandra Carvalho  
 Aprovado: Sandra Carvalho

**AQUALOGUS** Engenharia e Ambiente

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

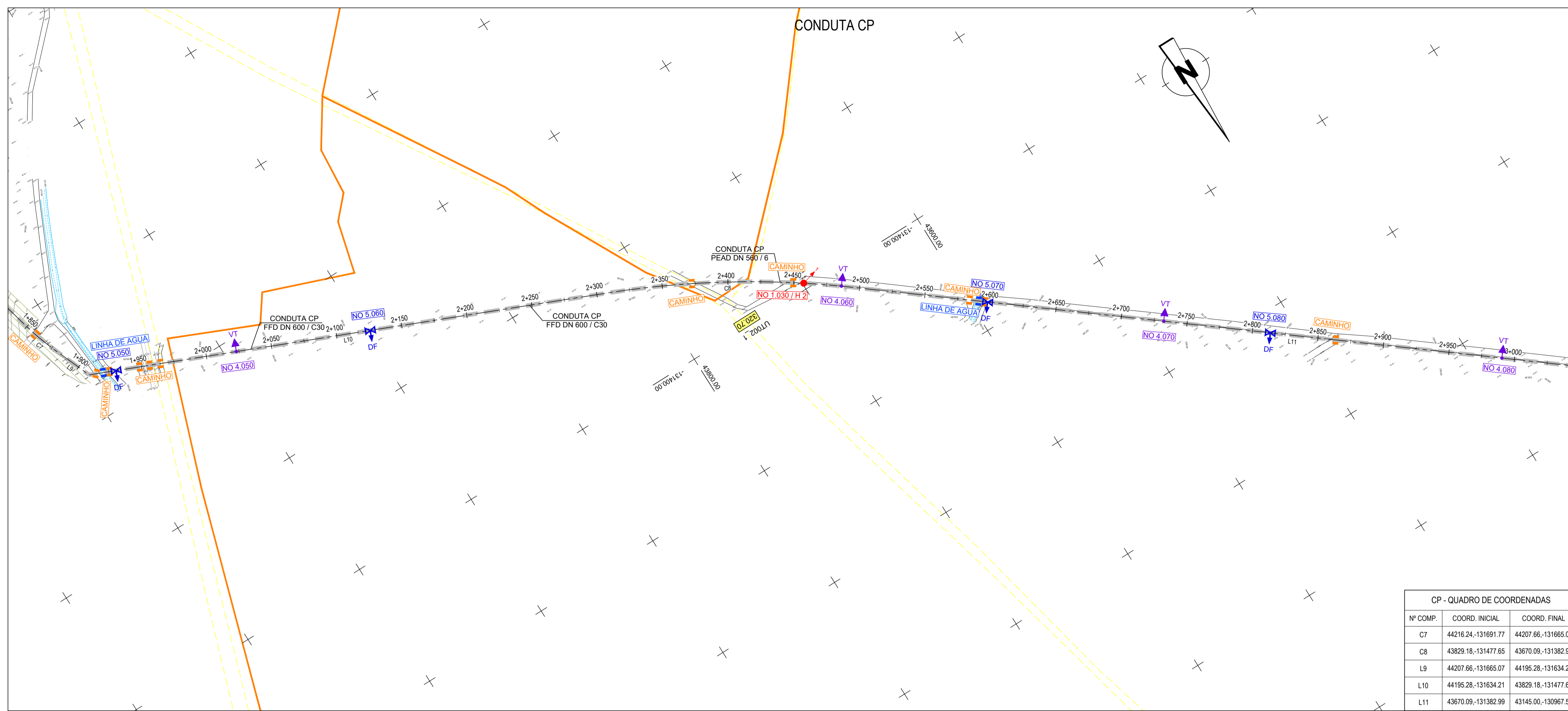
ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO  
 VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA

**PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DA CONDUTA CP**

Desenho n.º: 004  
 Folha: 02/06  
 Revisão: 0  
 N.º Arquivo: 23.57-010  
 Data: MAIO 2023

Escalas: H 1:2000, V 1:200

Ficheiro CAD: 22C05PE\_RgVMLT\_D004\_F001aF006\_VENPLCP\_PE\_R00\_20230531.dwg



**LEGENDA:**

**REDE:**

- DESIGNAÇÃO DA CONDUTA
- MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL (mm) / PRESSÃO NOMINAL DA CONDUTA
- CONDUTA DE REGA
- NÓ DE DERIVAÇÃO
- CURVA
- TRAVESSIA DE LINHA DE ÁGUA
- TRAVESSIA DE CAMINHO
- TRAVESSIA POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- DESCARGA DE FUNDO
- VENTOSA DE DUPLA EFEITO (3 FUNÇÕES)
- VENTOSA DE BAIXA PRESSÃO (3 FUNÇÕES)
- CONDUTA ADUTORA
- NÓ E DESIGNAÇÃO DO HIDRANTE
- BOCA DE REGA
- HIDRANTE
- EXTENSÃO DA BOCA DE REGA
- ÁREA EXCLUIDA

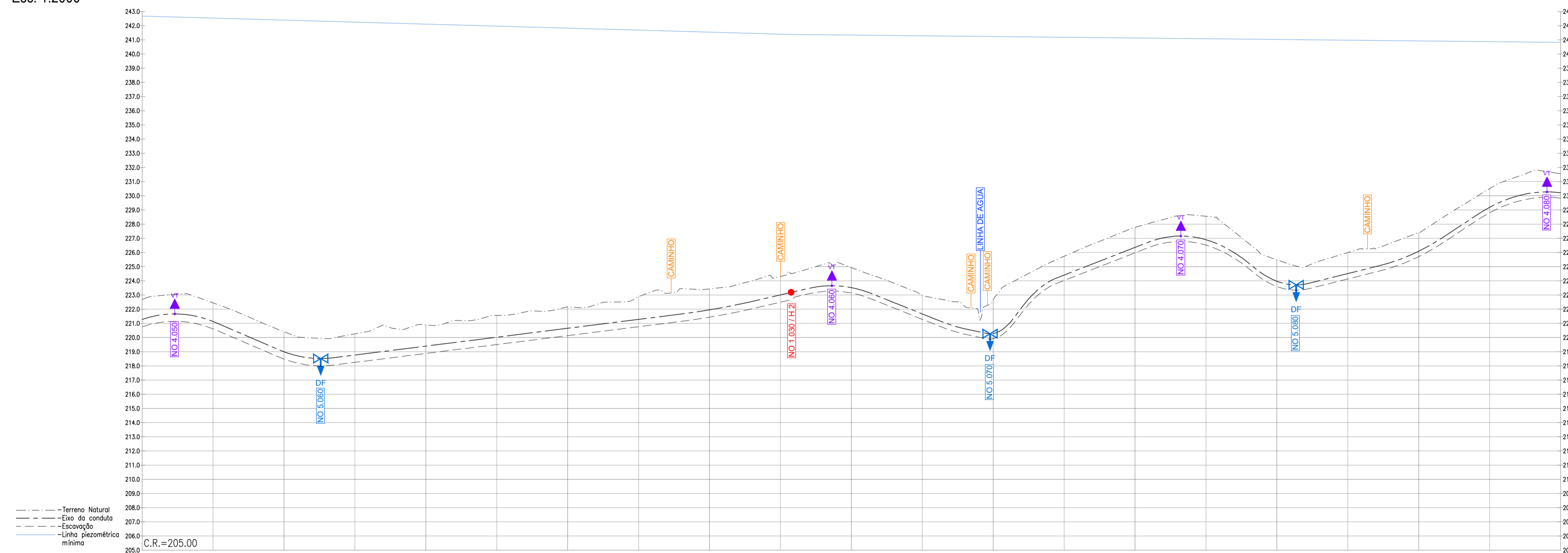
**UNIDADES TERCIÁRIAS:**

- UNIDADE TERCIÁRIA
- LIMITE DA UNIDADE TERCIÁRIA
- PRÉDIO
- UNIDADE TERCIÁRIA
- ÁREA DA UNIDADE TERCIÁRIA (ha)
- LIMITE DO PRÉDIO

**NOTAS:**

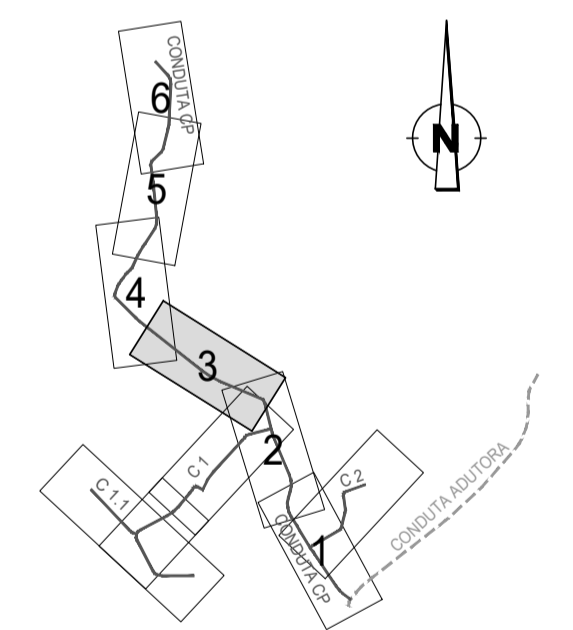
- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho respeitantes ao Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESL/TPF em 2017 (revisão em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.

**IMPLANTAÇÃO**  
Esc. 1:2000



QUILOMETRAGEM	2+000	2+100	2+200	2+300	2+400	2+500	2+600	2+700	2+800	2+900	2+990
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	20000	20100	20200	20300	20400	20500	20600	20700	20800	20900	30000
DISTÂNCIAS PARCIAIS (m)		368.17		82.83		82.83		689.56			
COTAS DO TERRENO (m)	222.88	222.46	222.18	221.11	222.28	224.58	222.28	227.71	225.56	227.14	223.21
COTAS EIXO DA CONDUTA (m)	221.28	221.28	221.28	221.28	221.28	221.28	221.28	221.28	221.28	221.28	221.28
PROFUNDIDADE DA VALA (m)	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
MATERIAL, DIÂMETRO E PN (mm)	FFD 600 CLASSE C30										
ELEMENTOS DO PERFIL	R=1000.00 D=71.06, R=700.00 D=44.10, R=1000.00 D=71.06, R=700.00 D=44.10, R=1000.00 D=71.06, R=700.00 D=44.10, R=1000.00 D=71.06, R=700.00 D=44.10, R=1000.00 D=71.06, R=700.00 D=44.10, R=1000.00 D=71.06, R=700.00 D=44.10										
ELEMENTOS DA PLANTA	L=398.17, L=82.83, L=689.56										

**ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS**



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.**

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO**

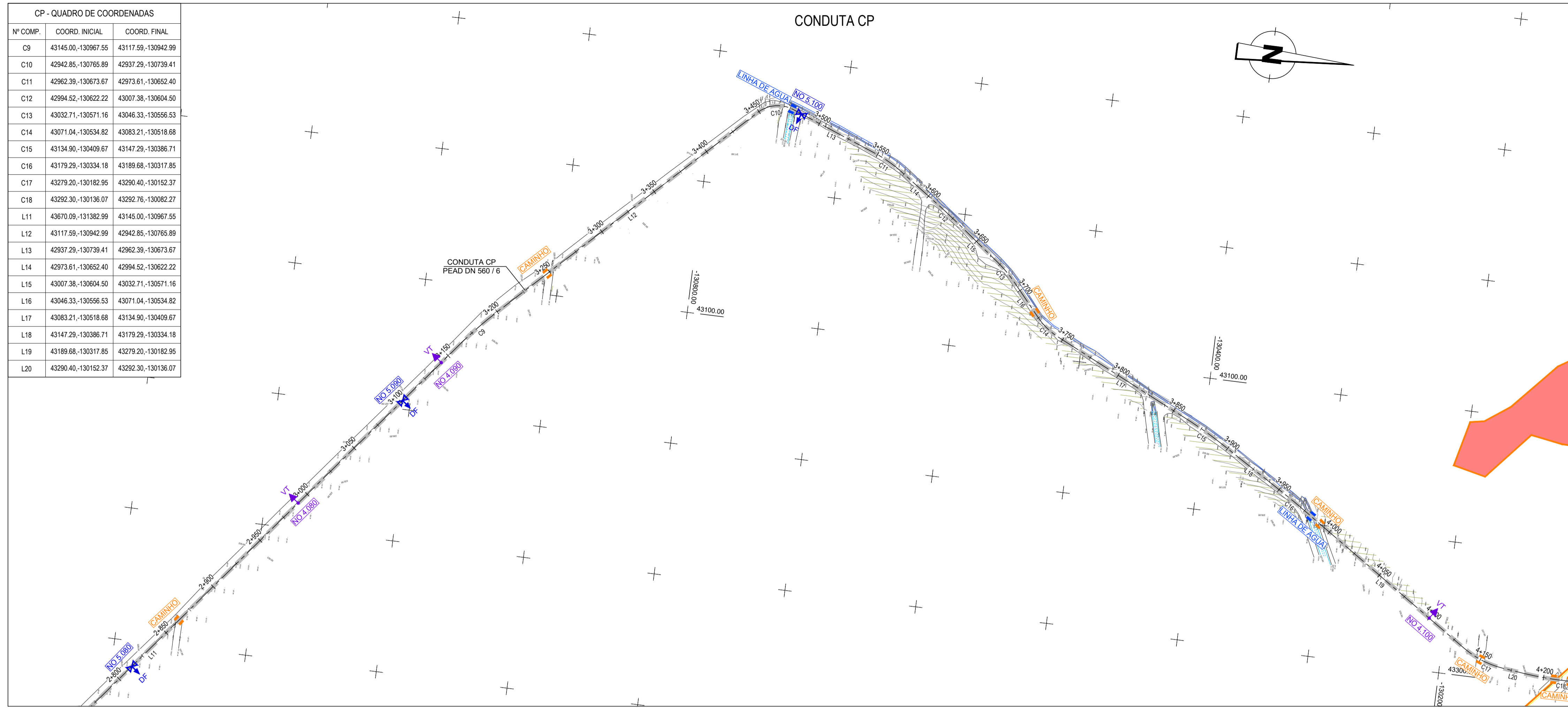
**VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA**

**PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DA CONDUTA CP**

Desenho n.º: 004  
Folha: 03/06  
Revisão: 0

N.º Arquivo: 23.57-010  
Data: MAIO 2023

CP - QUADRO DE COORDENADAS		
Nº COMP.	COORD. INICIAL	COORD. FINAL
C9	43145.00,-130967.55	43117.59,-130942.99
C10	42942.85,-130765.89	42937.29,-130739.41
C11	42962.39,-130673.67	42973.61,-130652.40
C12	42994.52,-130622.22	43007.38,-130604.50
C13	43032.71,-130571.16	43046.33,-130556.53
C14	43071.04,-130534.82	43083.21,-130518.88
C15	43134.90,-130409.67	43147.29,-130386.71
C16	43179.29,-130334.18	43189.68,-130317.85
C17	43279.20,-130182.95	43290.40,-130152.37
C18	43292.30,-130136.07	43292.76,-130082.27
L11	43670.09,-131382.99	43145.00,-130967.55
L12	43117.59,-130942.99	42942.85,-130765.89
L13	42937.29,-130739.41	42962.39,-130673.67
L14	42973.61,-130652.40	42994.52,-130622.22
L15	43007.38,-130604.50	43032.71,-130571.16
L16	43046.33,-130556.53	43071.04,-130534.82
L17	43083.21,-130518.88	43134.90,-130409.67
L18	43147.29,-130386.71	43179.29,-130334.18
L19	43189.68,-130317.85	43279.20,-130182.95
L20	43290.40,-130152.37	43292.30,-130136.07

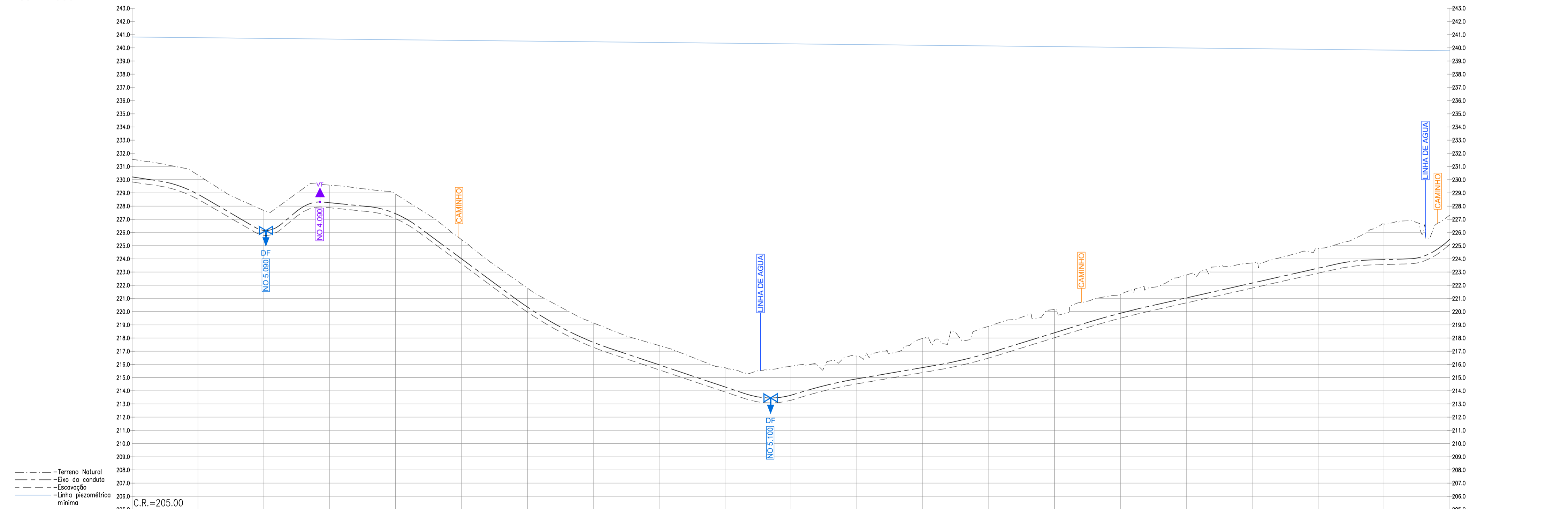


- LEGENDA:**
- REDE:**
- DESIGNAÇÃO DA CONDUTA
  - MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL (mm) / PRESSÃO NOMINAL DA CONDUTA
  - CONDUTA DE REGA
  - NÓ DE DERIVAÇÃO
  - CURVA
  - TRAVESSIA DE LINHA DE ÁGUA
  - TRAVESSIA DE CAMINHO
  - TRAVESSIA POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL
  - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - DESCARGA DE FUNDO
  - VT 100 - VENTOSA DE DUPLA EFEITO ( 3 FUNÇÕES )
  - VT 50 - VENTOSA DE BAIXA PRESSÃO ( 3 FUNÇÕES )
  - CONDUTA ADUTORA
  - NÓ E DESIGNAÇÃO DO HIDRANTE
  - BOCA DE REGA
  - HIDRANTE
  - EXTENSÃO DA BOCA DE REGA
  - ÁREA EXCLUIDA
- UNIDADES TERCIÁRIAS:**
- UNIDADE TERCIÁRIA
  - LIMITE DA UNIDADE TERCIÁRIA
  - PRÉDIO
  - UNIDADE TERCIÁRIA
  - ÁREA DA UNIDADE TERCIÁRIA (ha)
  - LIMITE DO PRÉDIO

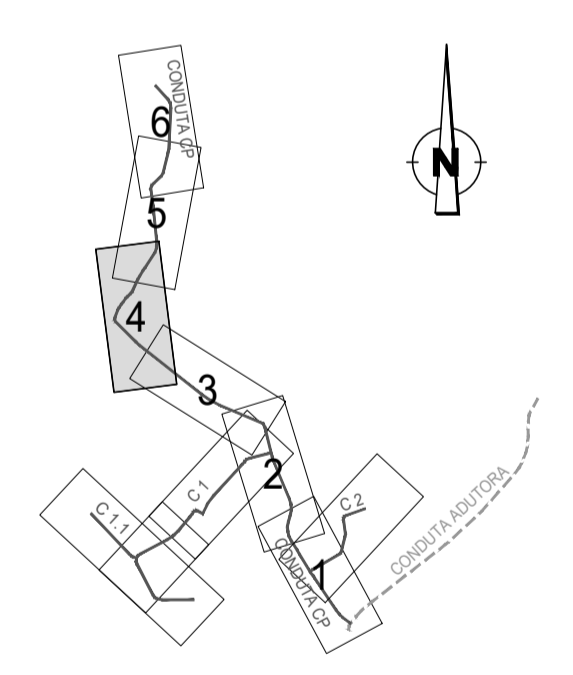
**NOTAS:**

- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho referentes ao Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESL/TPF em 2017 (revisado em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.

**IMPLANTAÇÃO**  
Esc. 1:2000



**ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS**



QUILOMETRAGEM	3+000	3+100	3+200	3+300	3+400	3+500	3+600	3+700	3+800	3+900	4+000
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
DISTÂNCIAS PARCIAIS (m)											
COTAS DO TERRENO (m)	231.50	227.70	225.20	223.70	221.70	219.50	217.50	215.50	213.50	211.50	209.50
COTAS EIXO DA CONDUTA (m)	229.00	225.00	222.50	221.00	219.00	217.00	215.00	213.00	211.00	209.00	207.00
PROFUNDIDADE DA VALA (m)	1.50	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
MATERIAL, DIÂMETRO E PN (mm)	PEAD DN560 PN6.3										
ELEMENTOS DO PERFIL	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>R=700.00 D=37.25</p> </div> <div> <p>R=140.00 D=37.12</p> </div> <div> <p>R=220.00 D=20.48</p> </div> <div> <p>R=600.00 D=36.40</p> </div> <div> <p>R=1850.00 D=73.91</p> </div> <div> <p>R=580.00 D=37.12</p> </div> <div> <p>R=3040.00 D=45.53</p> </div> <div> <p>R=3470.00 D=48.00</p> </div> <div> <p>R=5700.00 D=45.45</p> </div> <div> <p>R=1300.00 D=25.30</p> </div> <div> <p>R=130.00 D=20.73</p> </div> </div>										
ELEMENTOS DA PLANTA	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>R=3+183.25 A=102.894 R=20.00 L=36.83</p> </div> <div> <p>R=3+448.28 A=172.796 R=20.00 L=70.37</p> </div> <div> <p>R=3+547.81 A=175.548 R=100.00 L=36.11</p> </div> <div> <p>R=3+628.36 A=202.198 R=100.00 L=71.89</p> </div> <div> <p>R=3+724.34 A=204.648 R=100.00 L=72.89</p> </div> <div> <p>R=3+770.31 A=202.021 R=100.00 L=72.89</p> </div> <div> <p>R=3+866.33 A=204.648 R=250.00 L=81.17</p> </div> <div> <p>R=3+952.34 A=202.021 R=250.00 L=81.17</p> </div> </div>										

**PERFIL LONGITUDINAL**  
Esc. 1:2000(H)/1:200(V)

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"

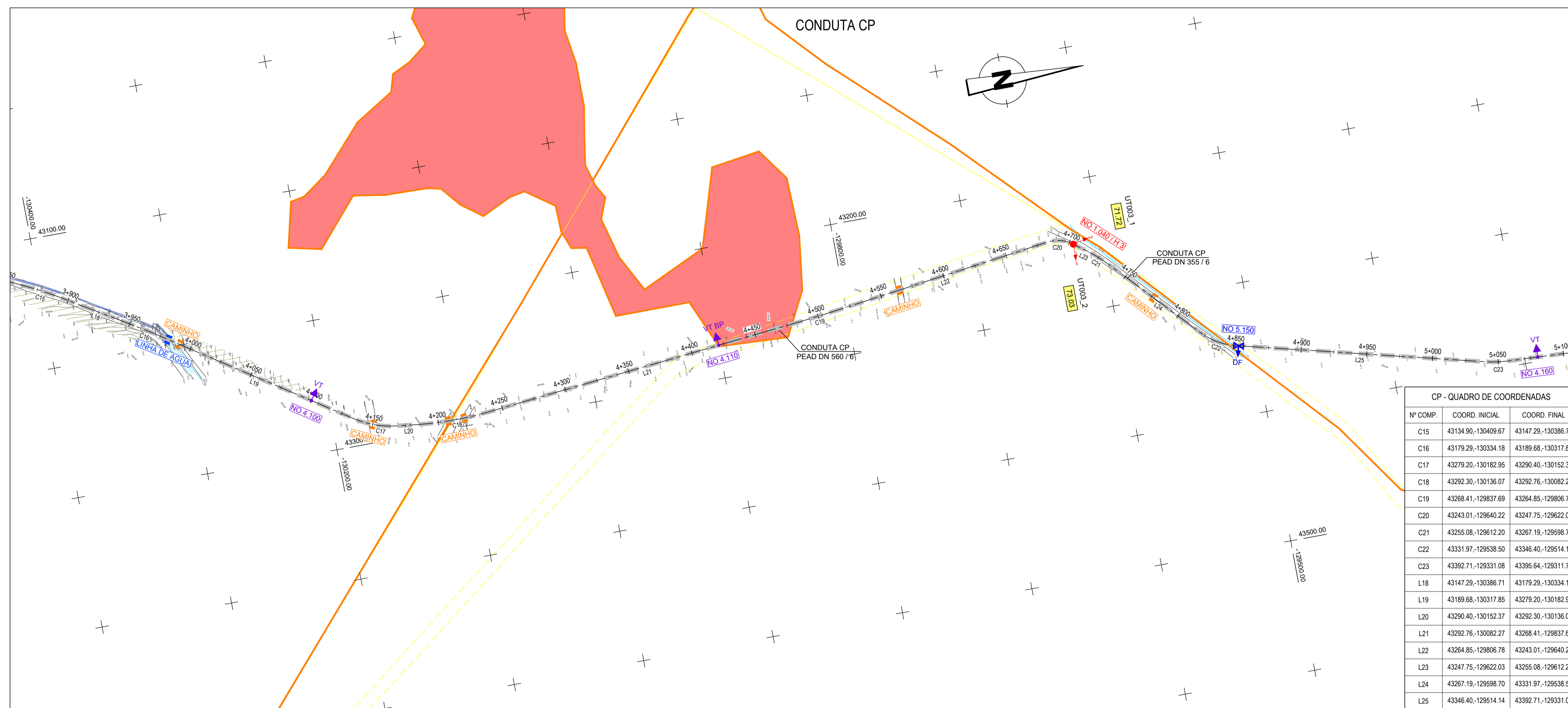
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.**

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

**AQUALOGUS**  
Engenharia e Ambiente

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich	<p><b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO</b></p> <p><b>VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA</b></p> <p><b>PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DA CONDUTA CP</b></p>	Desenho n.º: 004	Folha: 04/06
Visto: Sandra Carvalho		Revisão: 0	
Aprovado: Sandra Carvalho		N.º Arquivo: 23.57-010	
Escalas: H 1:2000, V 1:200		Data: MAIO 2023	



CP - QUADRO DE COORDENADAS

Nº COMP.	COORD. INICIAL	COORD. FINAL
C15	43134.90,-130409.67	43147.29,-130386.71
C16	43179.29,-130334.18	43189.68,-130317.85
C17	43279.20,-130182.95	43290.40,-130152.37
C18	43292.30,-130136.07	43292.76,-130082.27
C19	43268.41,-129837.69	43264.85,-129806.78
C20	43243.01,-129640.22	43247.75,-129622.03
C21	43255.08,-129612.20	43267.19,-129598.70
C22	43331.97,-129538.50	43346.40,-129514.14
C23	43392.71,-129331.08	43395.64,-129311.70
L18	43147.29,-130386.71	43179.29,-130334.18
L19	43189.68,-130317.85	43279.20,-130182.95
L20	43290.40,-130152.37	43292.30,-130136.07
L21	43292.76,-130082.27	43268.41,-129837.69
L22	43264.85,-129806.78	43243.01,-129640.22
L23	43247.75,-129622.03	43255.08,-129612.20
L24	43267.19,-129598.70	43331.97,-129538.50
L25	43346.40,-129514.14	43392.71,-129331.08

**LEGENDA:**

**REDE:**

- DESIGNAÇÃO DA CONDUTA
- MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL (mm) / PRESSÃO NOMINAL DA CONDUTA
- CONDUTA DE REGA
- NÓ DE DERIVAÇÃO
- CURVA
- TRAVESSIA DE LINHA DE ÁGUA
- TRAVESSIA DE CAMINHO
- TRAVESSIA POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- DESCARGA DE FUNDO
- VENTOSA DE DUPLA EFEITO (3 FUNÇÕES)
- VENTOSA DE BAIXA PRESSÃO (3 FUNÇÕES)

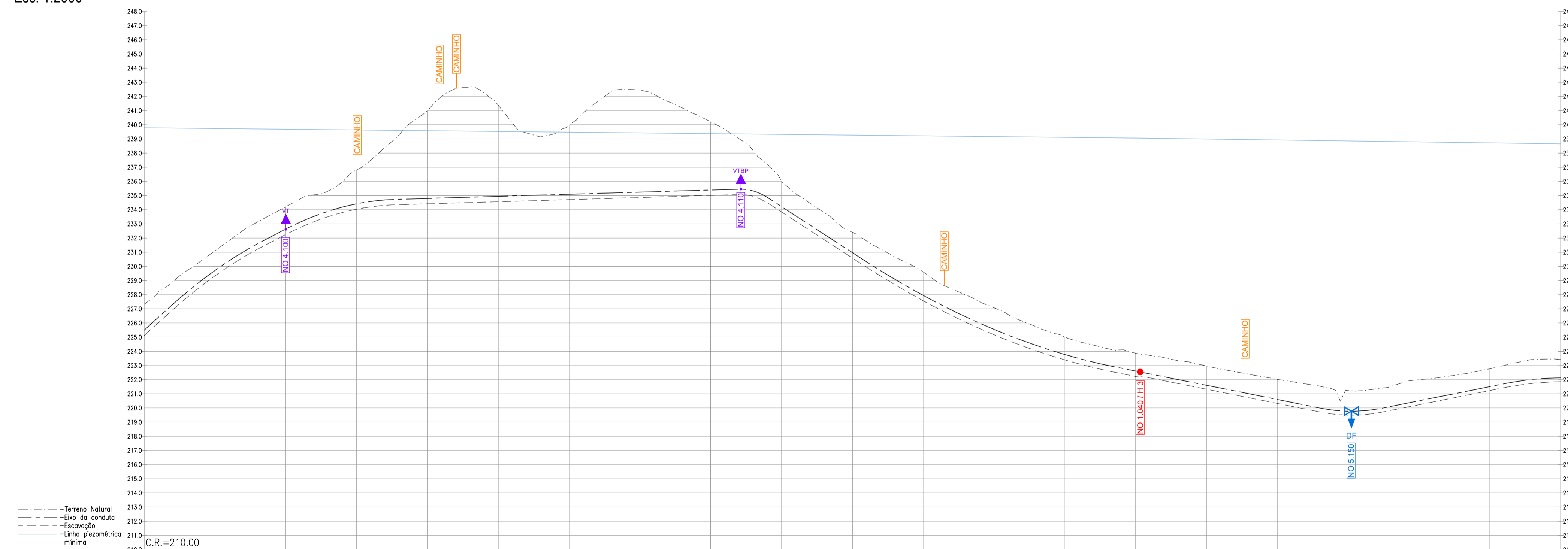
**UNIDADES TERCIÁRIAS:**

- UNIDADE TERCIÁRIA
- LIMITE DA UNIDADE TERCIÁRIA
- PRÉDIO
- UNIDADE TERCIÁRIA
- ÁREA DA UNIDADE TERCIÁRIA (ha)
- LIMITE DO PRÉDIO

**NOTAS:**

- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho respeitantes ao Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESL/TPF em 2017 (revisado em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.

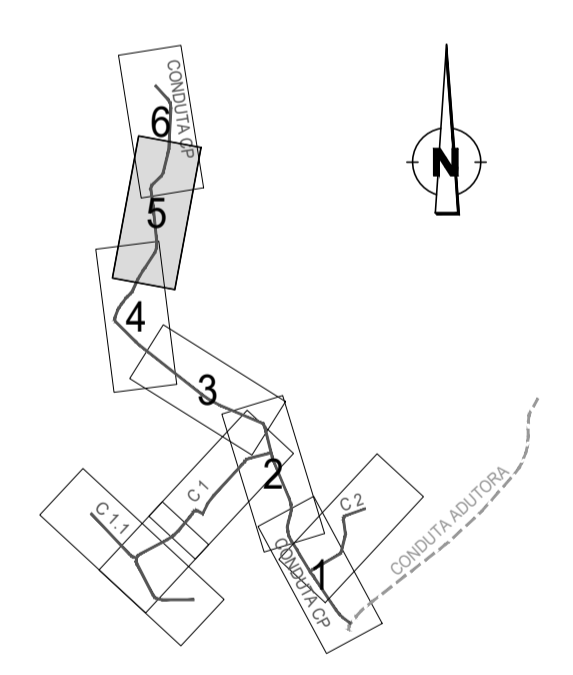
IMPLANTAÇÃO  
Esc. 1:2000



QUILOMETRAGEM	4+000	4+100	4+200	4+300	4+400	4+500	4+600	4+700	4+800	4+900	5+000
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
DISTÂNCIAS PARCIAIS (m)		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
COTAS DO TERRENO (m)	227.50	231.19	234.41	238.82	242.4	245.79	248.00	249.28	249.50	248.82	247.50
COTAS EIXO DA CONDUTA (m)	225.50	227.18	228.82	230.41	232.00	233.59	235.18	236.77	238.36	239.95	241.54
PROFUNDIDADE DA VALA (m)	2.00	1.77	1.59	1.43	1.28	1.14	1.00	0.87	0.74	0.61	0.49
MATERIAL, DIÂMETRO E PN (mm)	PEAD DN560 PN6,3										
ELEMENTOS DO PERFIL											
ELEMENTOS DA PLANTA											

PERFIL LONGITUDINAL  
Esc. 1:2000(H)/1:200(V)

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS



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

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
 Desenho: Hélder Naveia  
 Visto: Sandra Carvalho  
 Aprovado: Sandra Carvalho

**AQUALOGUS** Engenharia e Ambiente

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

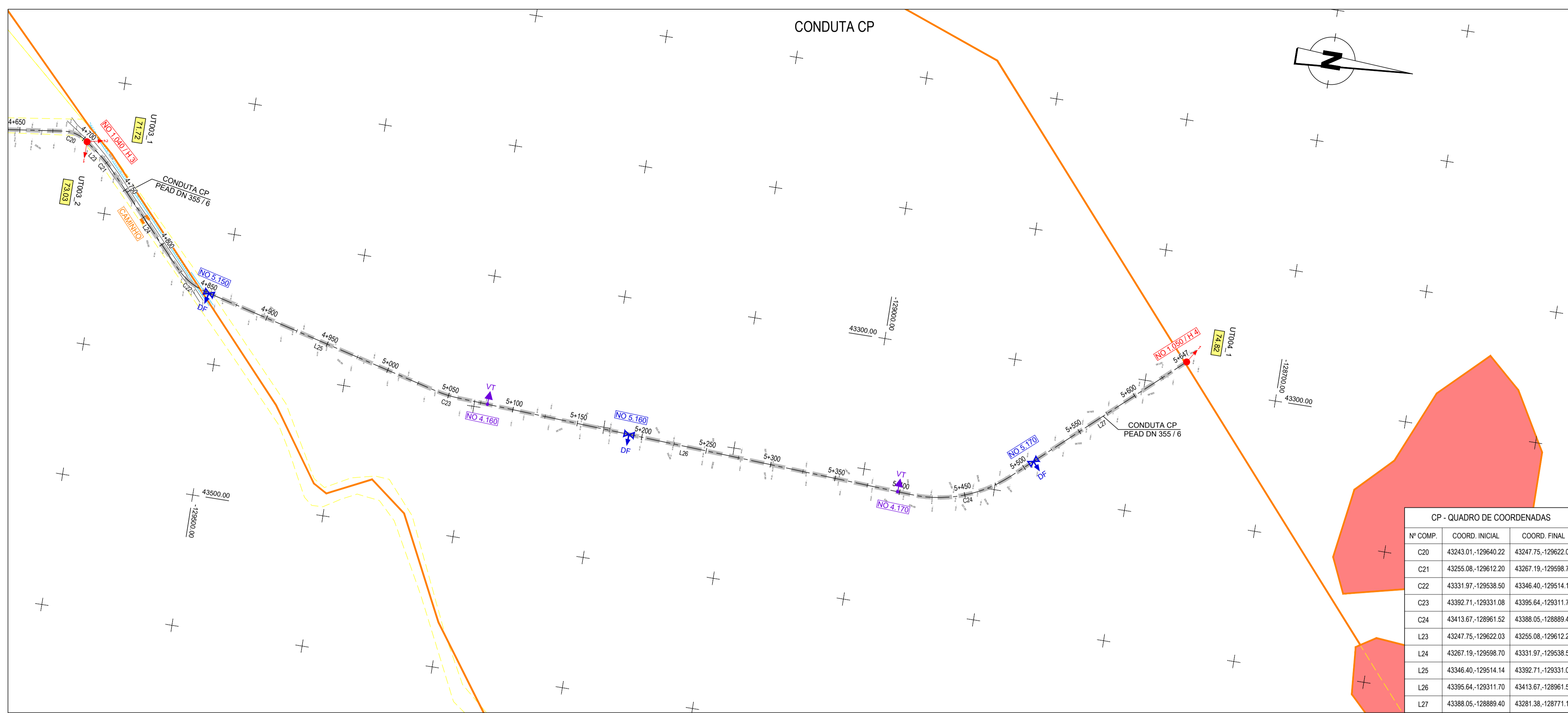
VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA

PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DA CONDUTA CP

Desenho n.º: 004  
 Folha: 05/06  
 Revisão: 0  
 N.º Arquivo: 23.57-010  
 Data: MAIO 2023

Escalas: H 1:2000, V 1:200

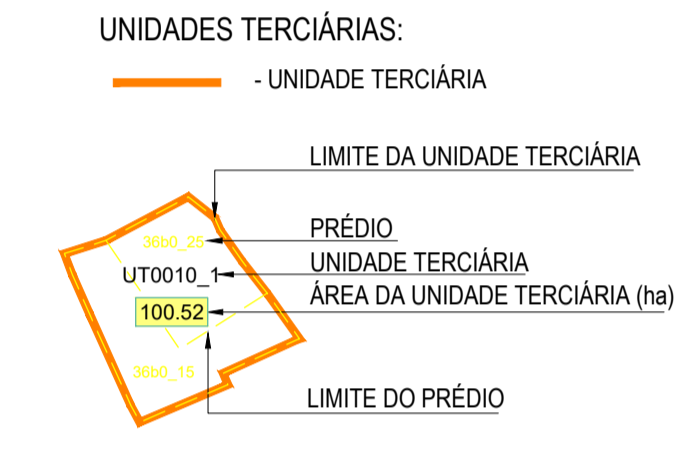
Ficheiro CAD: 22C05PE\_RgVMLT\_D004\_F001aF006\_VENPPLCP\_PE\_R00\_20230531.dwg



- LEGENDA:**
- REDE:**
- DESIGNAÇÃO DA CONDUTA
  - MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL (mm) / PRESSÃO NOMINAL DA CONDUTA
  - CONDUTA DE REGA
  - NÓ DE DERIVAÇÃO
  - CURVA
  - TRAVESSIA DE LINHA DE ÁGUA
  - TRAVESSIA DE CAMINHO
  - TRAVESSIA POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL
  - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - DESCARGA DE FUNDO
  - VENTOSA DE DUPLA EFEITO (3 FUNÇÕES)
  - VENTOSA DE BAIXA PRESSÃO (3 FUNÇÕES)
  - CONDUTA ADUTORA
  - NÓ E DESIGNAÇÃO DO HIDRANTE
  - BOCA DE REGA
  - HIDRANTE
  - EXTENSÃO DA BOCA DE REGA
  - ÁREA EXCLUIDA

**CP - QUADRO DE COORDENADAS**

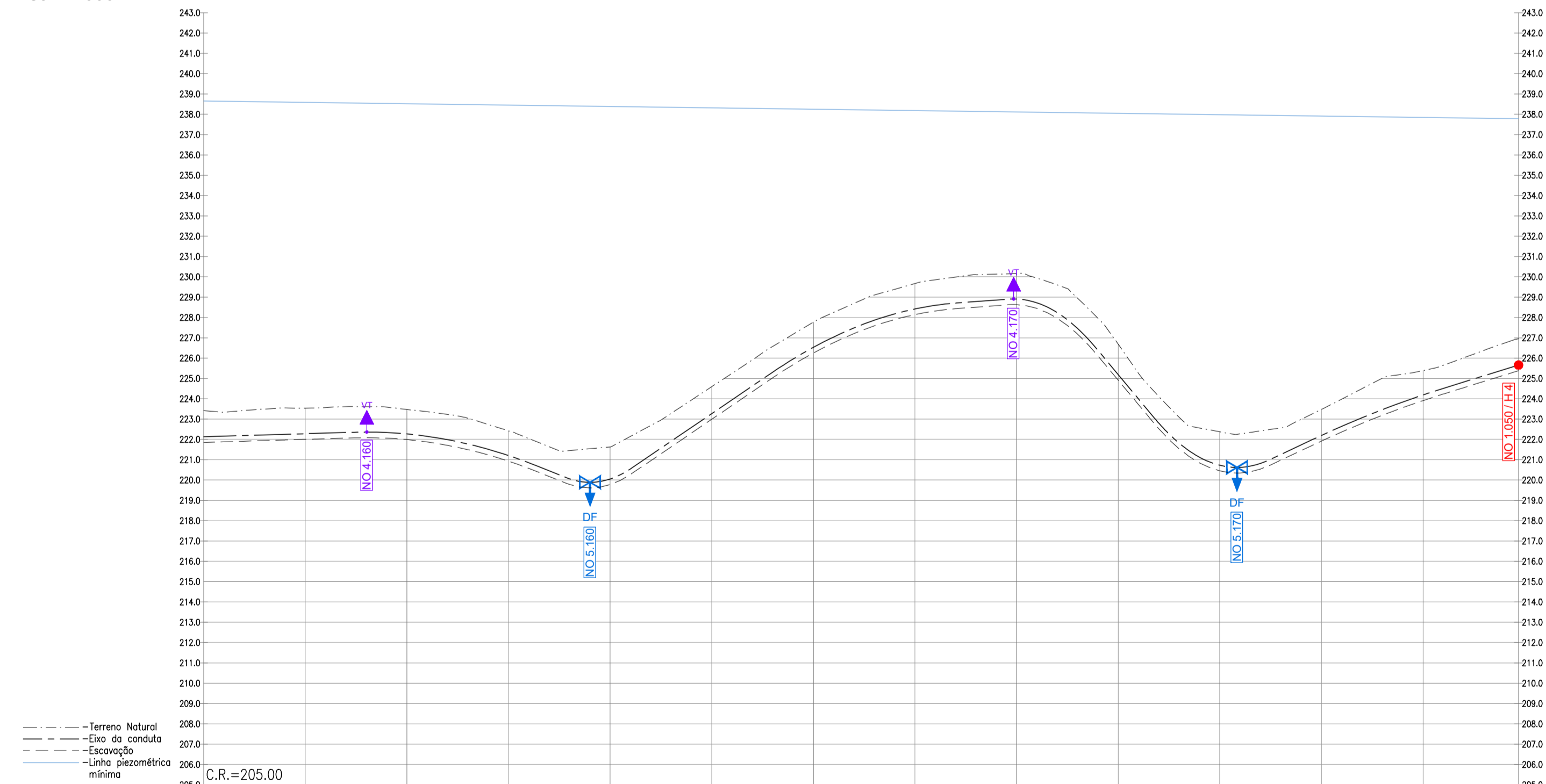
Nº COMP.	COORD. INICIAL	COORD. FINAL
C20	43243.01,-129640.22	43247.75,-129622.03
C21	43255.08,-129612.20	43267.19,-129598.70
C22	43331.97,-129538.50	43346.40,-129514.14
C23	43392.71,-129331.08	43395.64,-129311.70
C24	43413.67,-12961.52	43388.05,-12889.40
L23	43247.75,-129622.03	43255.08,-129612.20
L24	43267.19,-129598.70	43331.97,-129538.50
L25	43346.40,-129514.14	43392.71,-129331.08
L26	43395.64,-129311.70	43413.67,-12861.52
L27	43388.05,-12889.40	43281.38,-12871.15



**NOTAS:**

- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho respeitantes ao Circuito Hidráulico de Regueiros de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESL/TPF em 2017 (revisão em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.

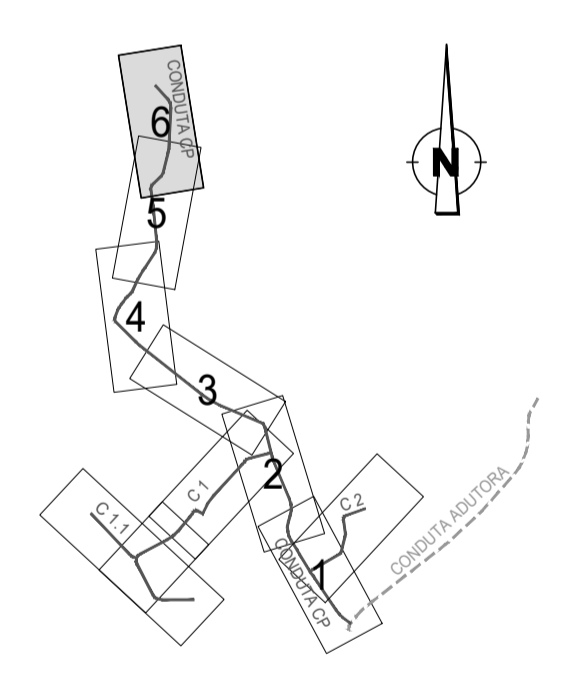
**IMPLANTAÇÃO**  
Esc. 1:2000



KILOMETRAGEM	4+000	4+100	4+200	4+300	4+400	4+500	4+600	4+700	4+800	4+900	5+000	5+100	5+200	5+300	5+400	5+450
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	50000	50083	50166	50249	50332	50415	50498	50581	50664	50747	50830	50913	50996	51079	51162	51245
DISTÂNCIAS PARCIAIS (m)		83	166	249	332	415	498	581	664	747	830	913	996	1079	1162	1245
COTAS DO TERRENO (m)	221.14	221.15	221.16	221.17	221.18	221.19	221.20	221.21	221.22	221.23	221.24	221.25	221.26	221.27	221.28	221.29
COTAS EIXO DA CONDUTA (m)	221.14	221.15	221.16	221.17	221.18	221.19	221.20	221.21	221.22	221.23	221.24	221.25	221.26	221.27	221.28	221.29
PROFUNDIDADE DA VALA (m)	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72
MATERIAL, DIÂMETRO E PN (mm)	PEAD DN355 PN6.3															
ELEMENTOS DO PERFIL																
ELEMENTOS DA PLANTA																

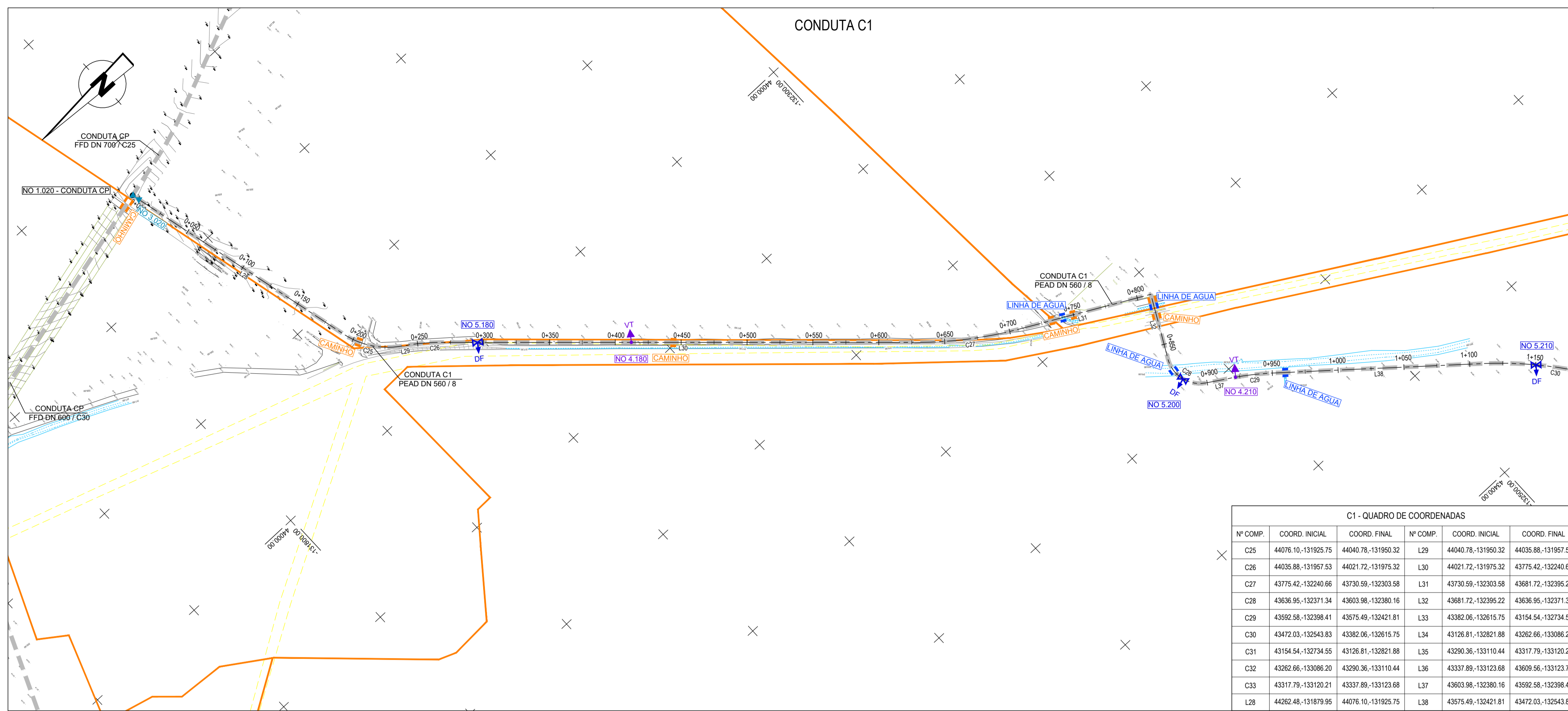
**PERFIL LONGITUDINAL**  
Esc. 1:2000(H)/1:200(V)

**ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS**

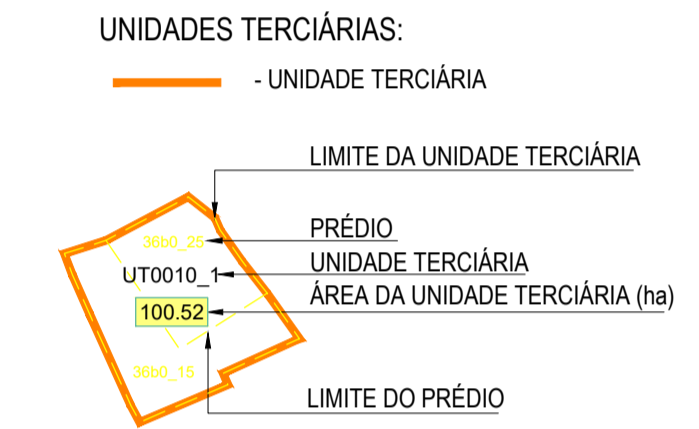


ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
<p><b>EDIA</b> Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.</p>					
Projeto	António Capelo Sandra Carvalho Thomas Gaudich	<p><b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUEIROS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS</b></p>			
Desenho	Helder Neiva	<p><b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO</b></p>		Desenho n.º	Folha
Visto	Sandra Carvalho	<p><b>VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA</b></p>		004	06/06
Aprovado	Sandra Carvalho	<p><b>PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DA CONDUTA CP</b></p>		Revisão	0
Escalas	H 1:2000 V 1:200	N.º Arquivo	23.57-010		Data
				MAIO 2023	



- LEGENDA:**
- REDE:**
- DESIGNAÇÃO DA CONDUTA
  - MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL (mm) / PRESSÃO NOMINAL DA CONDUTA
  - CONDUTA DE REGA
  - NÓ DE DERIVAÇÃO
  - CURVA
  - TRAVESSIA DE LINHA DE ÁGUA
  - TRAVESSIA DE CAMINHO
  - TRAVESSIA POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL
  - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - DESCARGA DE FUNDO
  - VENTOSA DE DUPLA EFEITO (3 FUNÇÕES)
  - VENTOSA DE BAIXA PRESSÃO (3 FUNÇÕES)
  - CONDUTA ADUTORA
  - NÓ E DESIGNAÇÃO DO HIDRANTE
  - BOCA DE REGA
  - HIDRANTE
  - EXTENSÃO DA BOCA DE REGA
  - ÁREA EXCLUIDA

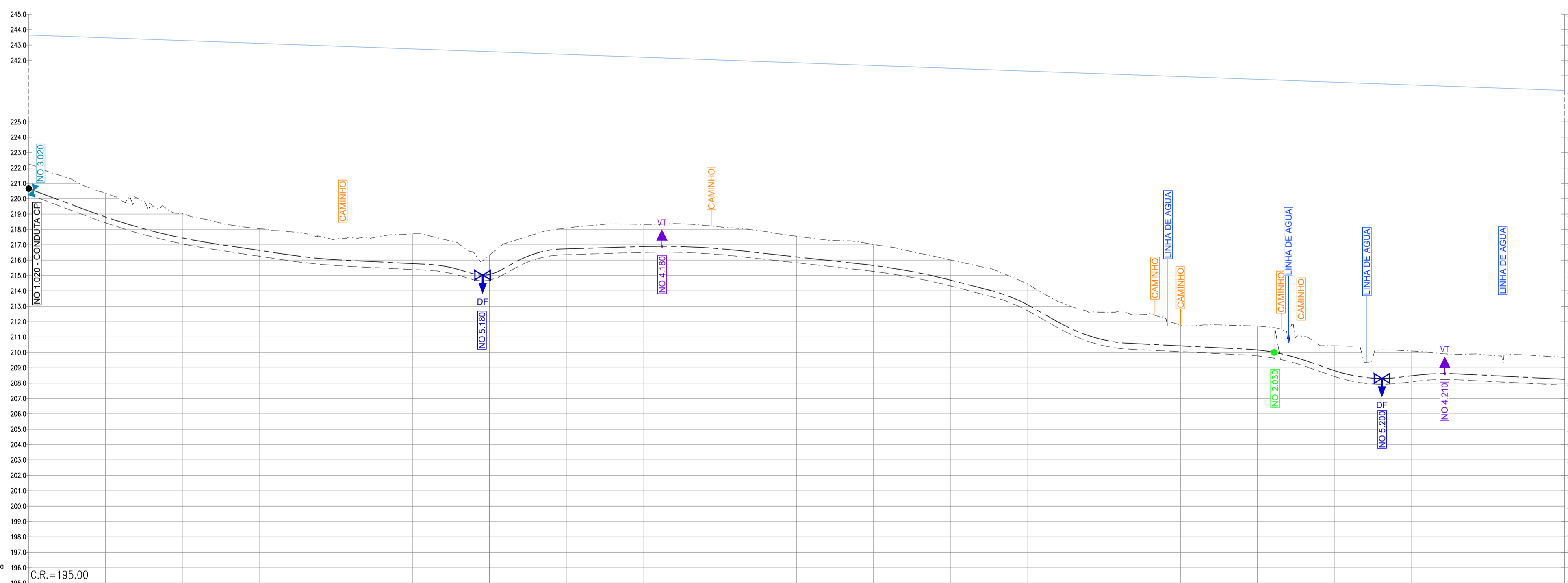


**C1 - QUADRO DE COORDENADAS**

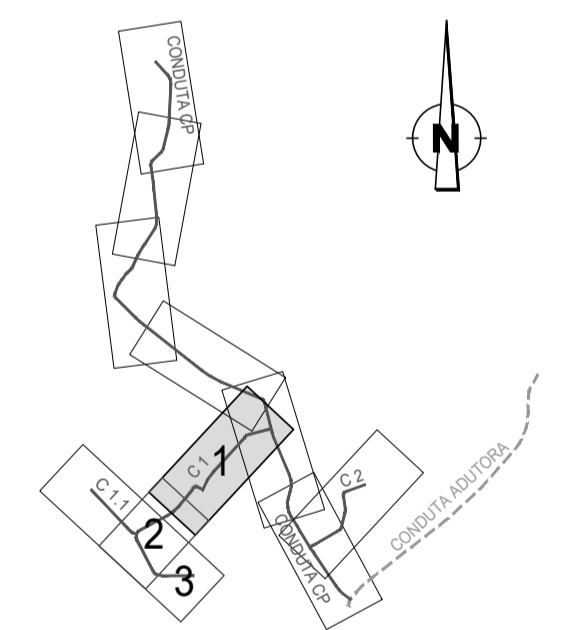
Nº COMP.	COORD. INICIAL	COORD. FINAL	Nº COMP.	COORD. INICIAL	COORD. FINAL
C25	44076.10,-131925.75	44040.78,-131950.32	L29	44040.78,-131950.32	44035.88,-131957.53
C26	44035.88,-131957.53	44021.72,-131975.32	L30	44021.72,-131975.32	43775.42,-132240.66
C27	43775.42,-132240.66	43730.59,-132303.58	L31	43730.59,-132303.58	43681.72,-132395.22
C28	43681.72,-132395.22	43603.98,-132380.16	L32	43603.98,-132380.16	43636.95,-132371.34
C29	43636.95,-132371.34	43575.49,-132421.81	L33	43575.49,-132421.81	43382.06,-132615.75
C30	43382.06,-132615.75	43290.36,-133110.44	L34	43290.36,-133110.44	43126.81,-132821.88
C31	43126.81,-132821.88	43154.54,-132734.55	L35	43154.54,-132734.55	43290.36,-133110.44
C32	43290.36,-133110.44	43262.66,-133086.20	L36	43262.66,-133086.20	43317.79,-133120.21
C33	43317.79,-133120.21	43337.89,-133123.68	L37	43337.89,-133123.68	43609.56,-133123.77
L28	44262.48,-131879.95	44076.10,-131925.75	L38	44076.10,-131925.75	43472.03,-132543.83

**IMPLANTAÇÃO**  
Esc. 1:2000

- NOTAS:**
- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
  - Os elementos de base apresentados neste desenho respeitantes ao Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESL/TPF em 2017 (revisão em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.



**ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS**



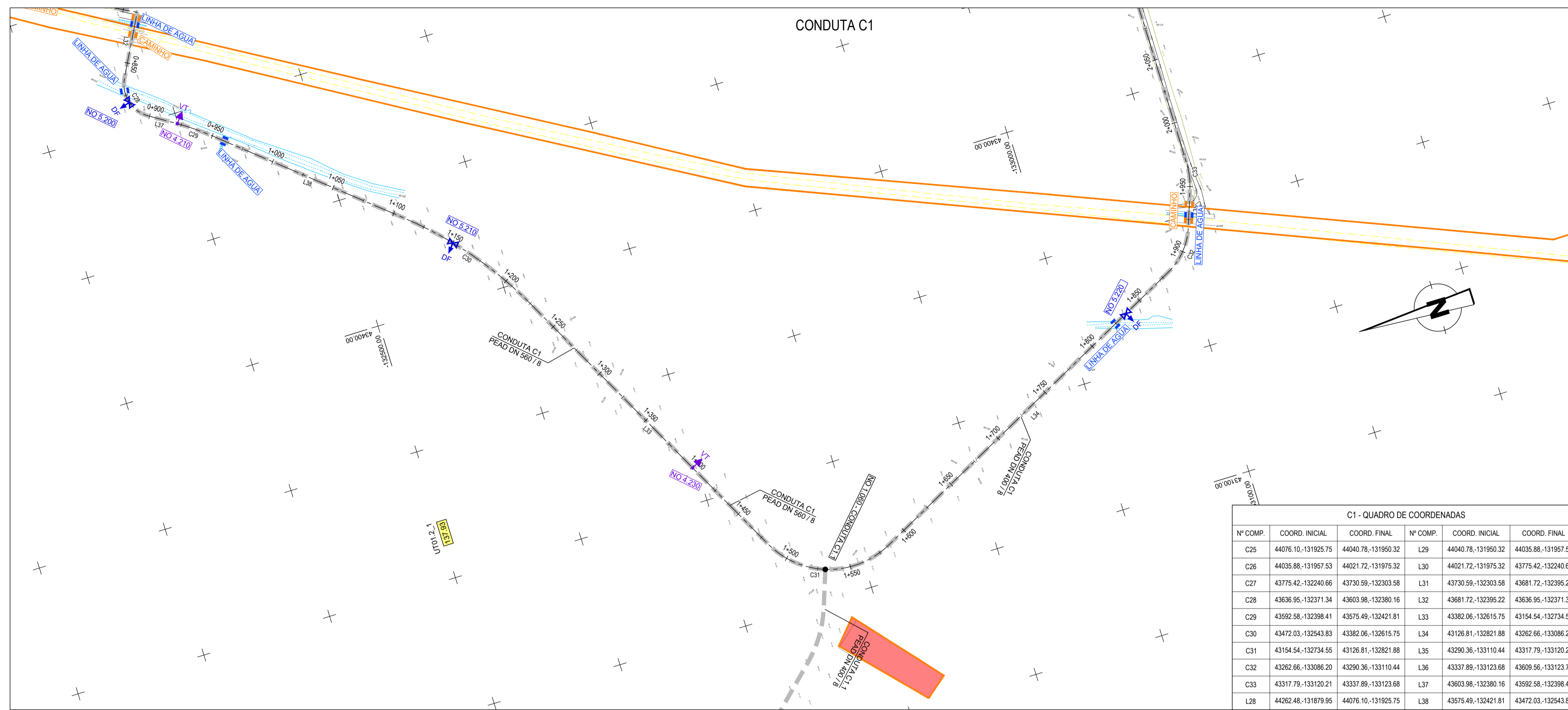
QUILOMETRAGEM	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900	0+950	1+000	
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	450.00	500.00	550.00	600.00	650.00	700.00	750.00	800.00	850.00	900.00	950.00	1000.00	
DISTÂNCIAS PARCIAIS (m)		50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	450.00	500.00	550.00	600.00	650.00	700.00	750.00	800.00	850.00	900.00	950.00	1000.00	
COTAS DO TERRENO (m)	222.25	218.20	215.80	214.50	213.50	212.80	212.20	211.80	211.50	211.20	210.80	210.50	210.20	209.80	209.50	209.20	208.80	208.50	208.20	207.80	207.50	207.20
COTAS EIXO DA CONDUTA (m)	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00
PROFUNDIDADE DA VALA (m)	1.28	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
MATERIAL, DIÂMETRO E PN (mm)																						
ELEMENTOS DO PERFIL																						
ELEMENTOS DA PLANTA																						

**PERFIL LONGITUDINAL**  
Esc. 1:2000(H)/1:200(V)

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
<p><b>EDIA</b> Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.</p>					
<p>Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich</p>		<p><b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS</b></p>			
<p>Desenho: Hélder Nave</p>		<p><b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO</b></p>			
<p>Visto: Sandra Carvalho</p>		<p><b>VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA</b></p>			
<p>Aprovado: Sandra Carvalho</p>		<p><b>PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DA CONDUTA C1</b></p>			
<p>Escalas: H 1:2000, V 1:200</p>		<p>Desenho nº: <b>005</b></p>		<p>Folha: <b>01/03</b></p>	
<p>Nº Arquivo: 23.57-011</p>		<p>Revisão: 0</p>		<p>Data: MAIO 2023</p>	

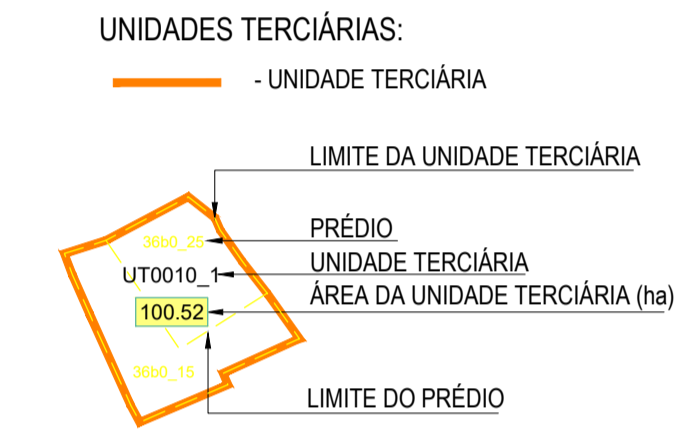




- LEGENDA:**
- REDE:**
- DESIGNAÇÃO DA CONDUTA
  - MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL (mm) / PRESSÃO NOMINAL DA CONDUTA
  - CONDUTA DE REGA
  - NÓ DE DERIVAÇÃO
  - CURVA
  - TRAVESSIA DE LINHA DE ÁGUA
  - TRAVESSIA DE CAMINHO
  - TRAVESSIA POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL
  - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - DESCARGA DE FUNDO
  - VENTOSA DE DUPLA EFEITO (3 FUNÇÕES)
  - VENTOSA DE BAIXA PRESSÃO (3 FUNÇÕES)
  - CONDUTA ADUTORA
  - NÓ E DESIGNAÇÃO DO HIDRANTE
  - BOCA DE REGA
  - HIDRANTE
  - EXTENSÃO DA BOCA DE REGA
  - ÁREA EXCLUIDA

**C1 - QUADRO DE COORDENADAS**

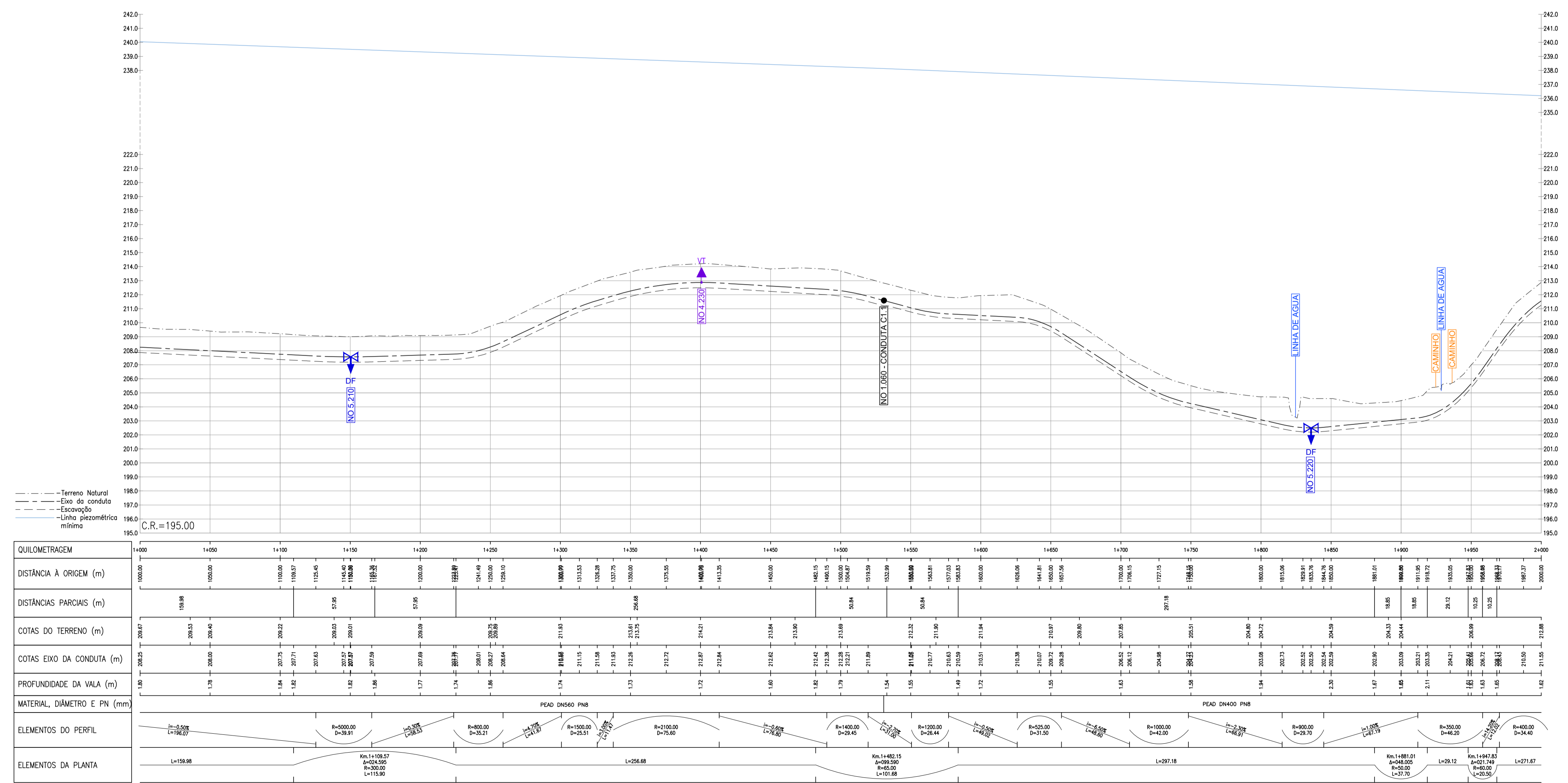
Nº COMP.	COORD. INICIAL	COORD. FINAL	Nº COMP.	COORD. INICIAL	COORD. FINAL
C25	44076.10,-131925.75	44040.78,-131950.32	L29	44040.78,-131950.32	44035.88,-131957.53
C26	44035.88,-131957.53	44021.72,-131975.32	L30	44021.72,-131975.32	43775.42,-132240.66
C27	43775.42,-132240.66	43730.59,-132303.58	L31	43730.59,-132303.58	43681.72,-132395.22
C28	43681.72,-132395.22	43603.98,-132380.16	L32	43603.98,-132380.16	43636.95,-132371.34
C29	43636.95,-132371.34	43575.49,-132421.81	L33	43575.49,-132421.81	43154.54,-132734.55
C30	43154.54,-132734.55	43126.81,-132821.88	L34	43126.81,-132821.88	43262.66,-133086.20
C31	43262.66,-133086.20	43290.36,-133110.44	L35	43290.36,-133110.44	43317.79,-133120.21
C32	43317.79,-133120.21	43337.89,-133123.68	L36	43337.89,-133123.68	43609.56,-133123.77
C33	43609.56,-133123.77	44076.10,-131925.75	L37	44076.10,-131925.75	43592.58,-132398.41
L28	44076.10,-131925.75	43575.49,-132421.81	L38	43575.49,-132421.81	43472.03,-132543.83



**NOTAS:**

- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho respeitantes ao Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESL/TPF em 2017 (revisado em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.

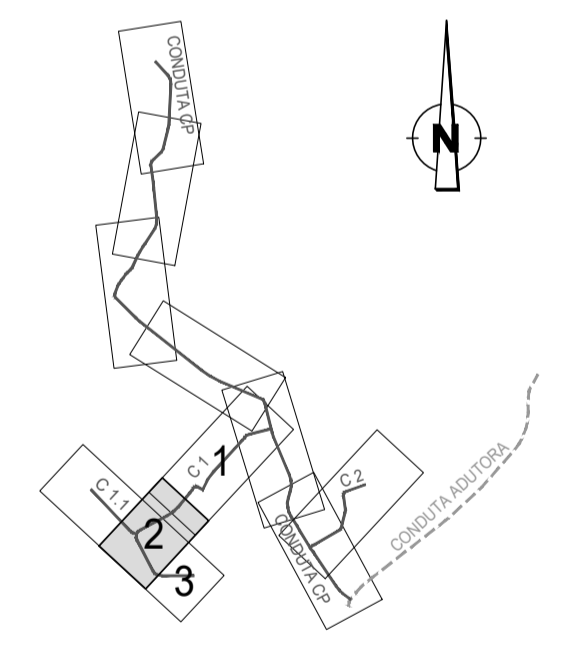
**IMPLANTAÇÃO**  
Esc. 1:2000



QUILOMETRAGEM	1+000	1+100	1+200	1+300	1+400	1+500	1+600	1+700	1+800	1+900	2+000	
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	1000,00	1100,00	1200,00	1300,00	1400,00	1500,00	1600,00	1700,00	1800,00	1900,00	2000,00	
DISTÂNCIAS PARCIAIS (m)		199,98	399,96	599,94	799,92	999,90	1199,88	1399,86	1599,84	1799,82	1999,80	
COTAS DO TERRENO (m)	208,15	207,76	207,37	206,98	206,59	206,20	205,81	205,42	205,03	204,64	204,25	
COTAS EIXO DA CONDUTA (m)	208,25	208,00	207,75	207,50	207,25	207,00	206,75	206,50	206,25	206,00	205,75	
PROFUNDIDADE DA VALA (m)	1,80	1,78	1,80	1,82	1,84	1,86	1,88	1,90	1,92	1,94	1,96	
MATERIAL, DIÂMETRO E PN (mm)	PEAD DN500 PN8											
ELEMENTOS DO PERFIL	L=199,98      R=500,00 D=39,81      R=1000,00 D=79,62      R=1400,00 D=29,45      R=2000,00 D=42,00      R=3500,00 D=31,50      R=4000,00 D=42,00      R=4000,00 D=34,40											
ELEMENTOS DA PLANTA	L=199,98      Km 1+106,57 R=400,00 D=39,81 L=119,96      L=256,68      Km 1+482,15 R=350,00 D=26,44 L=101,66      L=297,18      Km 1+881,01 R=400,00 D=34,40 L=101,66      L=271,87											

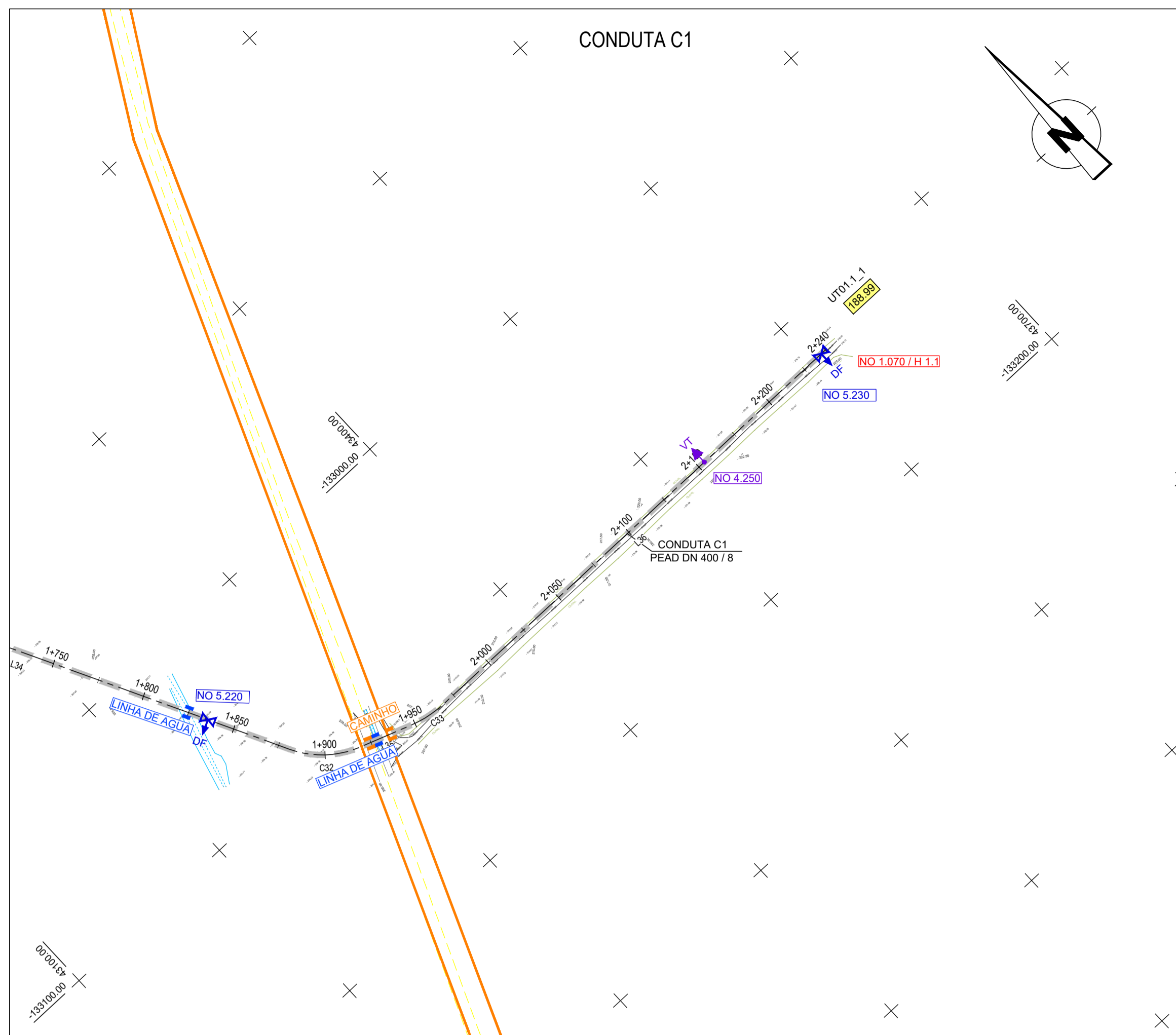
**PERFIL LONGITUDINAL**  
Esc. 1:2000(H)/1:200(V)

**ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS**



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
<b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS</b>					
<b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO</b>					
<b>VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA</b>					
<b>PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DA CONDUTA C1</b>					
Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich Desenho: Hélder Navea Visto: Sandra Carvalho Aprovado: Sandra Carvalho		Desenho nº: 005 Folha: 02/03 Revisão: 0 N.º Arquivo: 23.57-011 Data: MAIO 2023			



IMPLANTAÇÃO  
Esc. 1:2000

C1 - QUADRO DE COORDENADAS

Nº COMP.	COORD. INICIAL	COORD. FINAL	Nº COMP.	COORD. INICIAL	COORD. FINAL
C25	44076.10,-131925.75	44040.78,-131950.32	L29	44040.78,-131950.32	44035.88,-131957.53
C26	44035.88,-131957.53	44021.72,-131975.32	L30	44021.72,-131975.32	43775.42,-132240.66
C27	43775.42,-132240.66	43730.59,-132303.58	L31	43730.59,-132303.58	43681.72,-132395.22
C28	43681.72,-132395.22	43603.98,-132380.16	L32	43603.98,-132380.16	43636.95,-132371.34
C29	43636.95,-132371.34	43575.49,-132421.81	L33	43575.49,-132421.81	43154.54,-132734.55
C30	43154.54,-132734.55	43382.06,-132615.75	L34	43382.06,-132615.75	43262.66,-133086.20
C31	43262.66,-133086.20	43290.36,-133110.44	L35	43290.36,-133110.44	43317.79,-133120.21
C32	43317.79,-133120.21	43337.89,-133123.68	L36	43337.89,-133123.68	43609.56,-133123.77
C33	43609.56,-133123.77	43337.89,-133123.68	L37	43337.89,-133123.68	43603.98,-132380.16
L28	44262.48,-131879.95	44076.10,-131925.75	L38	43575.49,-132421.81	43472.03,-132543.83

LEGENDA:

REDE:

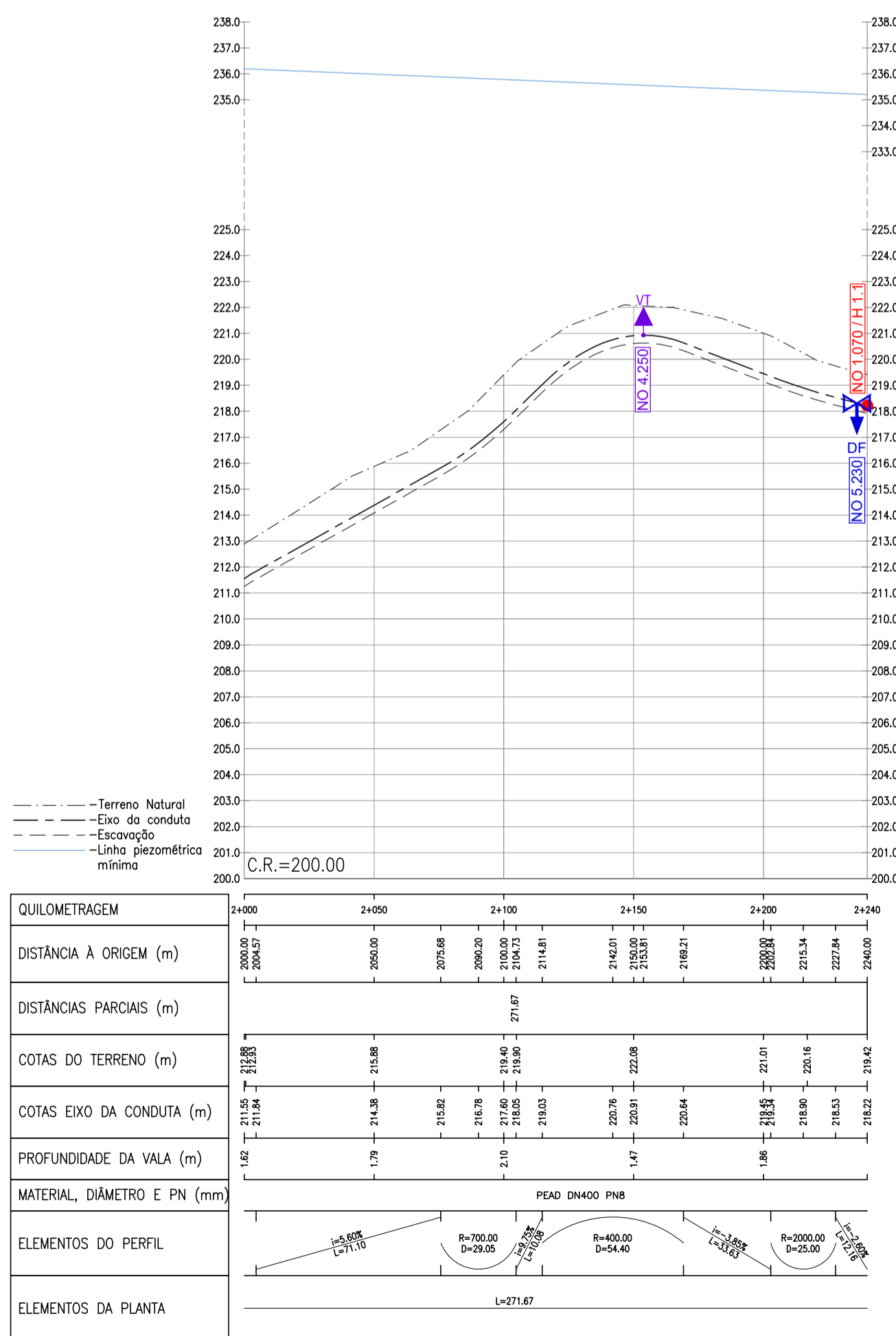
- DESIGNAÇÃO DA CONDUTA
- MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL (mm) / PRESSÃO NOMINAL DA CONDUTA
- CONDUTA DE REGA
- NÓ DE DERIVAÇÃO
- CURVA
- TRAVESSIA DE LINHA DE ÁGUA
- TRAVESSIA DE CAMINHO
- TRAVESSIA POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- DESCARGA DE FUNDO
- VENTOSA DE DUPLA EFEITO ( 3 FUNÇÕES )
- VENTOSA DE BAIXA PRESSÃO ( 3 FUNÇÕES )
- CONDUTA ADUTORA
- NÓ E DESIGNAÇÃO DO HIDRANTE
- BOCA DE REGA
- HIDRANTE
- EXTENSÃO DA BOCA DE REGA
- ÁREA EXCLUÍDA

UNIDADES TERCIÁRIAS:

- UNIDADE TERCIÁRIA
- LIMITE DA UNIDADE TERCIÁRIA
- PRÉDIO
- UNIDADE TERCIÁRIA
- ÁREA DA UNIDADE TERCIÁRIA (ha)
- LIMITE DO PRÉDIO

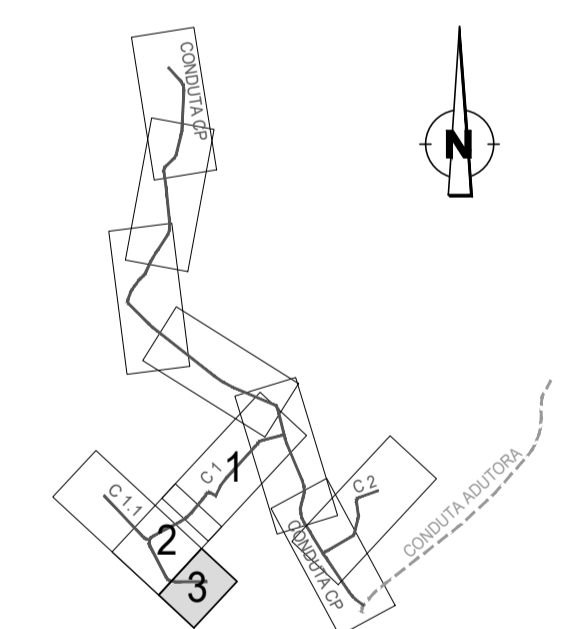
NOTAS:

- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho referentes ao Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESL/TPF em 2017 (revisado em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.



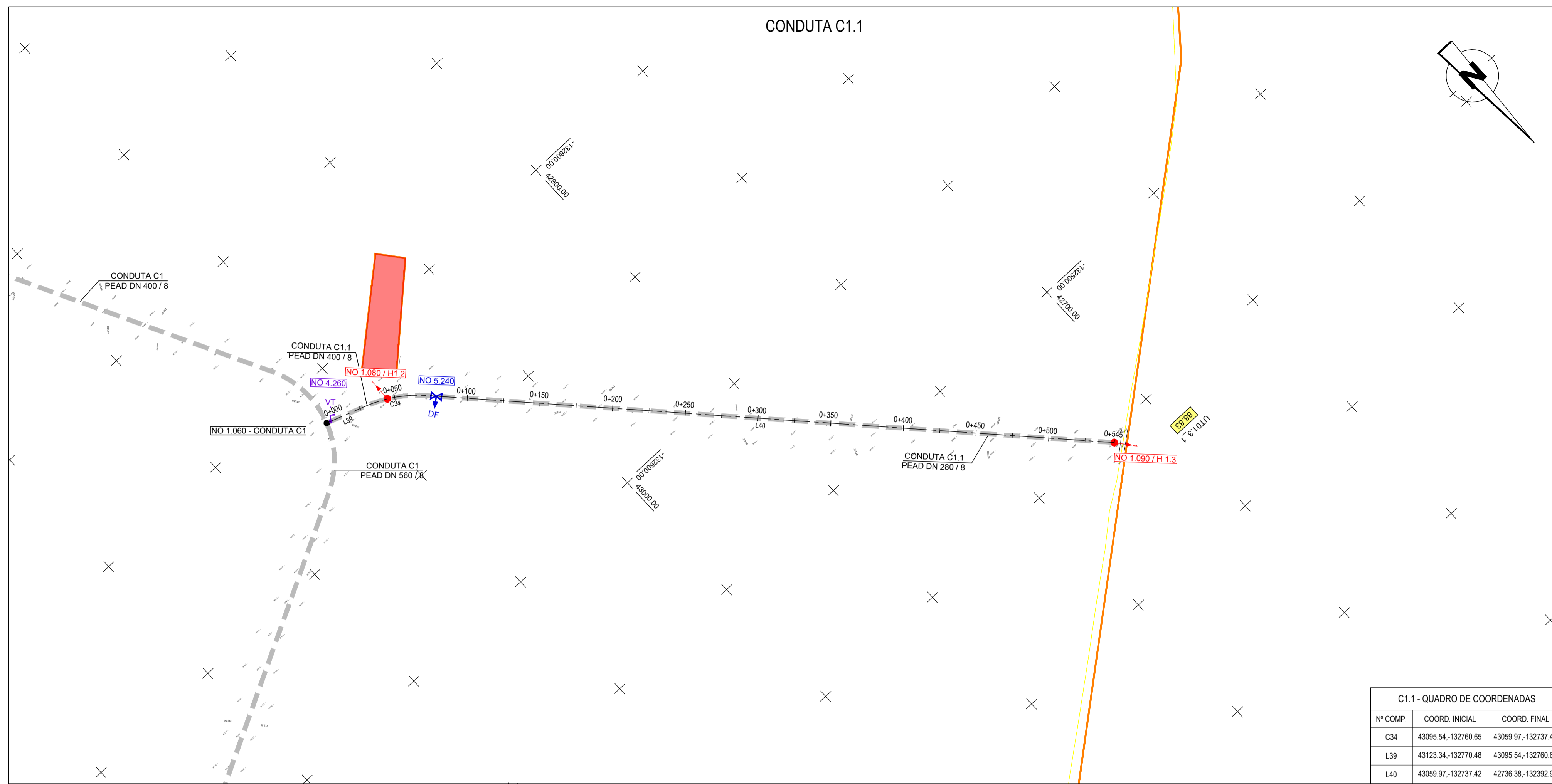
PERFIL LONGITUDINAL  
Esc. 1:2000(H)/1:200(V)

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS



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
<p><b>EDIA</b> Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.</p> <p>Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich Desenho: Hélder Neiva</p> <p>Visto: Sandra Carvalho Aprovado: Sandra Carvalho</p> <p>Escalas: H 1:2000, V 1:200</p>					
<p>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS</p>			<p>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO</p>		
<p>VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA</p>			<p>PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DA CONDUTA C1</p>		
<p>Desenho n.º 005</p>		<p>Folha 03/03</p>		<p>Revisão 0</p>	
<p>N.º Arquivo 23.57-011</p>		<p>Data MAIO 2023</p>		<p>Ficheiro CAD: 22C05PE_RgVMLT_D005_F001aF003_VENPPLC1_PE_R00_20230531.dwg</p>	



C1.1 - QUADRO DE COORDENADAS

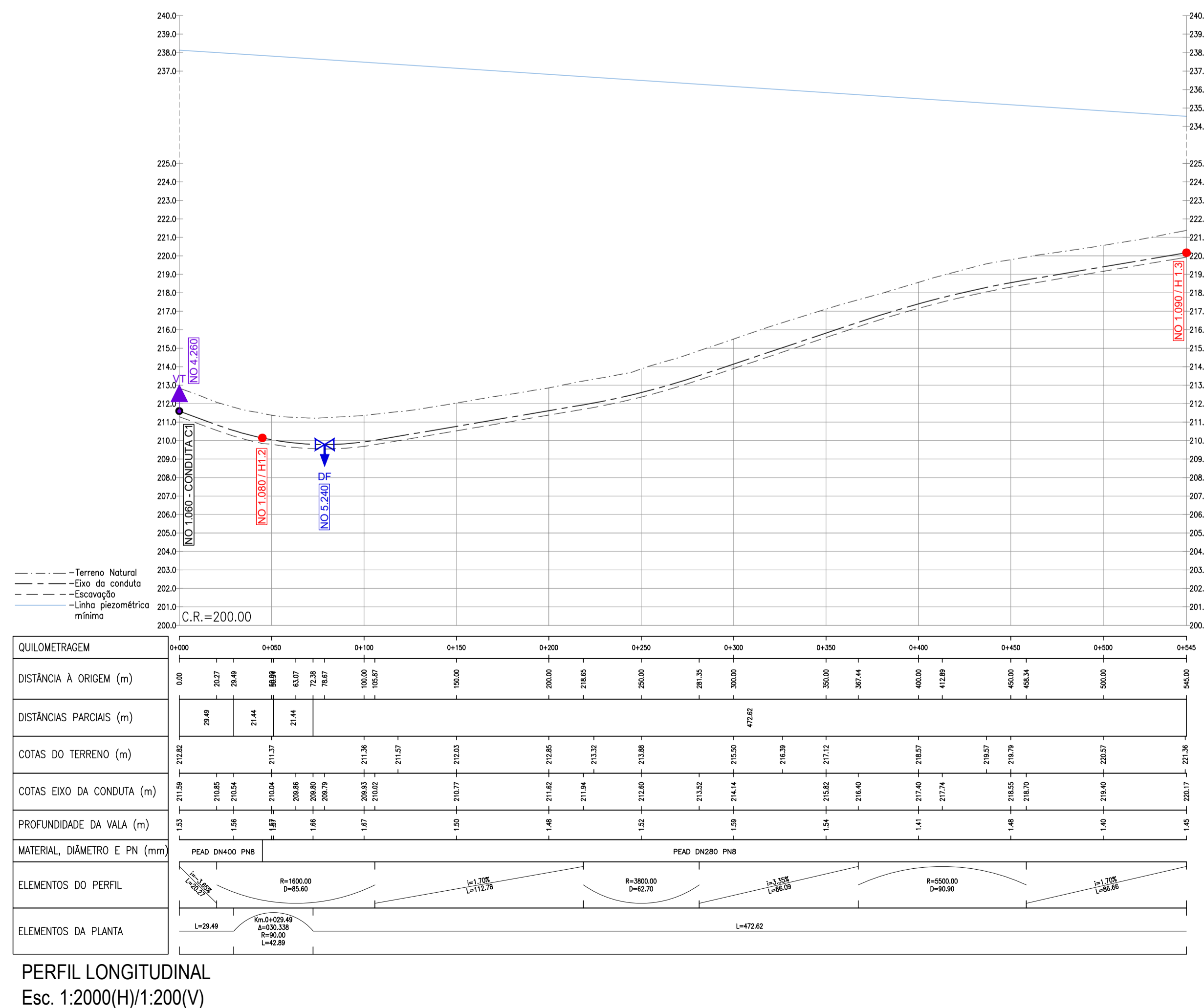
Nº COMP.	COORD. INICIAL	COORD. FINAL
C34	43095.54;-132760.65	43059.97;-132737.42
L39	43123.34;-132770.48	43095.54;-132760.65
L40	43059.97;-132737.42	42736.38;-132392.95

- LEGENDA:**
- REDE:**
- DESIGNAÇÃO DA CONDUTA
  - MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL (mm) / PRESSÃO NOMINAL DA CONDUTA
  - CONDUTA DE REGA
  - NÓ DE DERIVAÇÃO
  - CURVA
  - TRAVESSIA DE LINHA DE ÁGUA
  - TRAVESSIA DE CAMINHO
  - TRAVESSIA POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL
  - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - DESCARGA DE FUNDO
  - VENTOSA DE DUPLA EFEITO (3 FUNÇÕES)
  - VENTOSA DE BAIXA PRESSÃO (3 FUNÇÕES)
  - CONDUTA ADUTORA
  - NÓ E DESIGNAÇÃO DO HIDRANTE
  - BOCA DE REGA
  - HIDRANTE
  - EXTENSÃO DA BOCA DE REGA
  - ÁREA EXCLUIDA
- UNIDADES TERCIÁRIAS:**
- UNIDADE TERCIÁRIA
  - LIMITE DA UNIDADE TERCIÁRIA
  - PRÉDIO
  - UNIDADE TERCIÁRIA
  - ÁREA DA UNIDADE TERCIÁRIA (ha)
  - LIMITE DO PRÉDIO

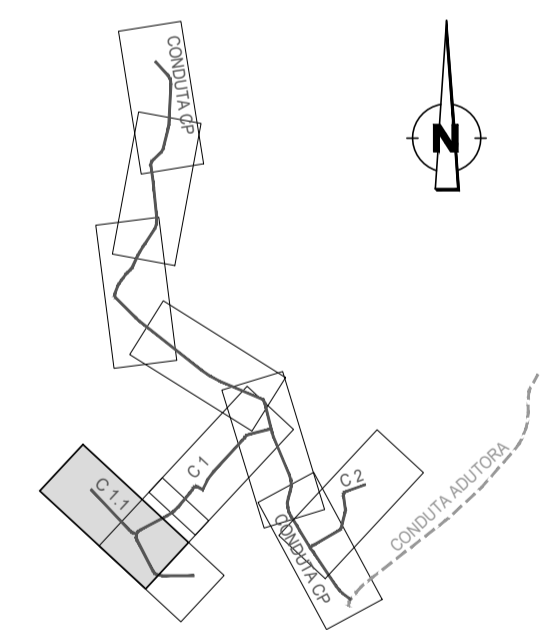
**NOTAS:**

- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho respeitantes ao Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESL/TPF em 2017 (revisado em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.

IMPLANTAÇÃO  
Esc. 1:2000



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS



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

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
 Desenho: Hélder Naveira  
 Visto: Sandra Carvalho  
 Aprovado: Sandra Carvalho

**AQUALOGUS**  
Engenharia e Ambiente

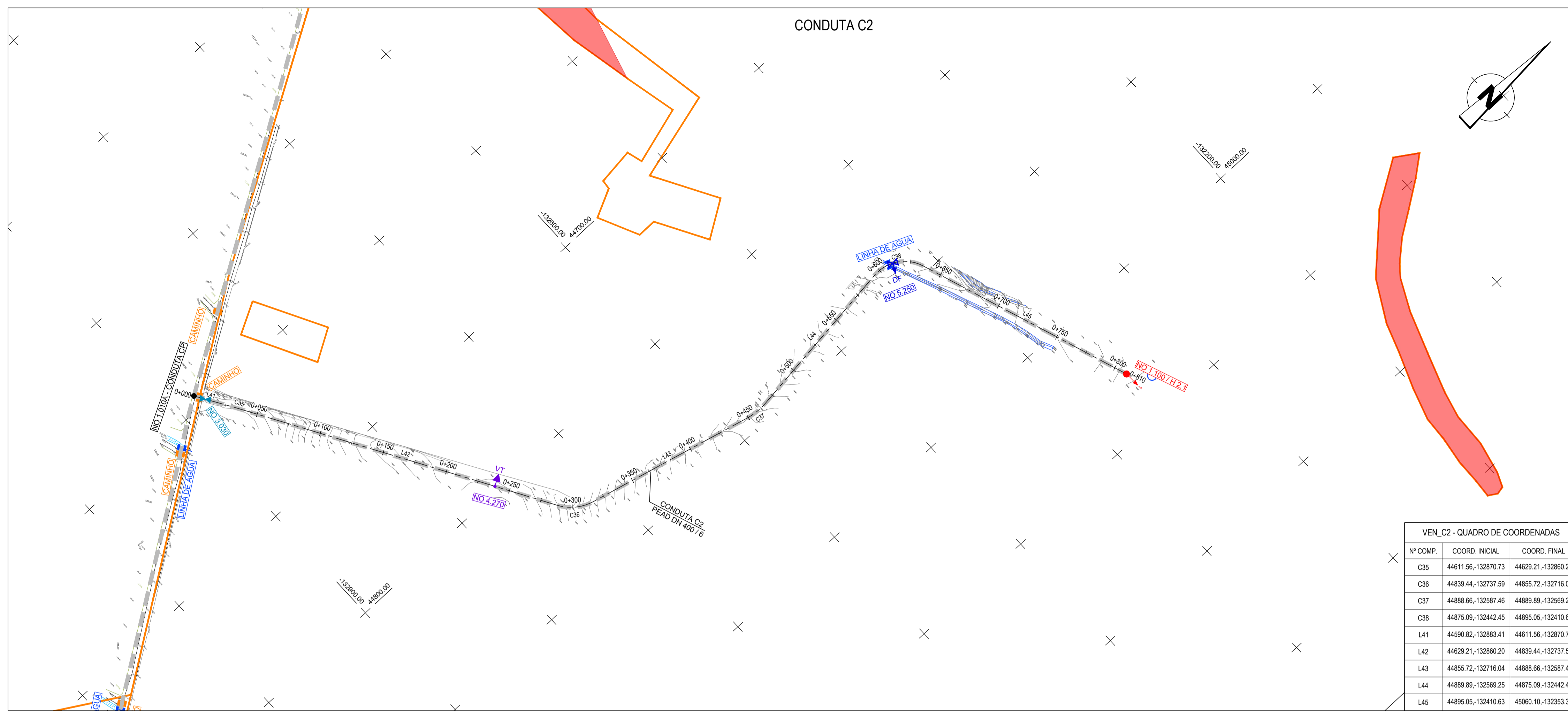
ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO  
VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA

PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DA CONDUTA C1.1

Desenho n.º: 006  
 Folha: 01/01  
 Revisão: 0  
 N.º Arquivo: 23.57-012  
 Data: MAIO 2023

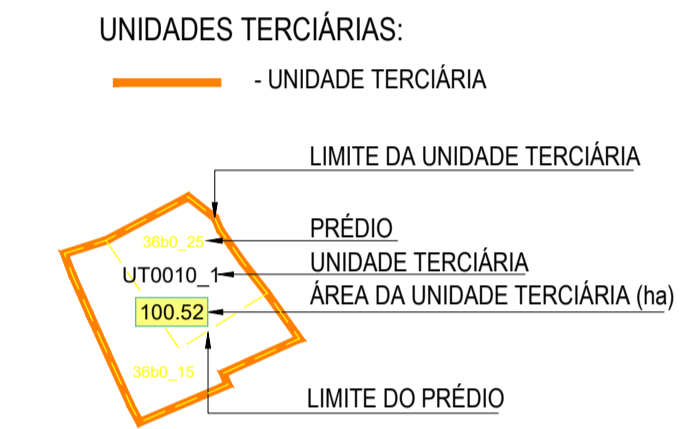
Escalas: H 1:2000, V 1:200



- LEGENDA:**
- REDE:**
- DESIGNAÇÃO DA CONDUTA
  - MATERIAL / DIÂMETRO NOMINAL (mm) / PRESSÃO NOMINAL DA CONDUTA
  - CONDUTA DE REGA
  - NÓ DE DERIVAÇÃO
  - CURVA
  - TRAVESSIA DE LINHA DE ÁGUA
  - TRAVESSIA DE CAMINHO
  - TRAVESSIA POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL
  - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
  - DESCARGA DE FUNDO
  - VENTOSA DE DUPLA EFEITO (3 FUNÇÕES)
  - VENTOSA DE BAIXA PRESSÃO (3 FUNÇÕES)
  - CONDUTA ADUTORA
  - NÓ E DESIGNAÇÃO DO HIDRANTE
  - BOCA DE REGA
  - HIDRANTE
  - EXTENSÃO DA BOCA DE REGA
  - ÁREA EXCLUIDA

**VEN\_C2 - QUADRO DE COORDENADAS**

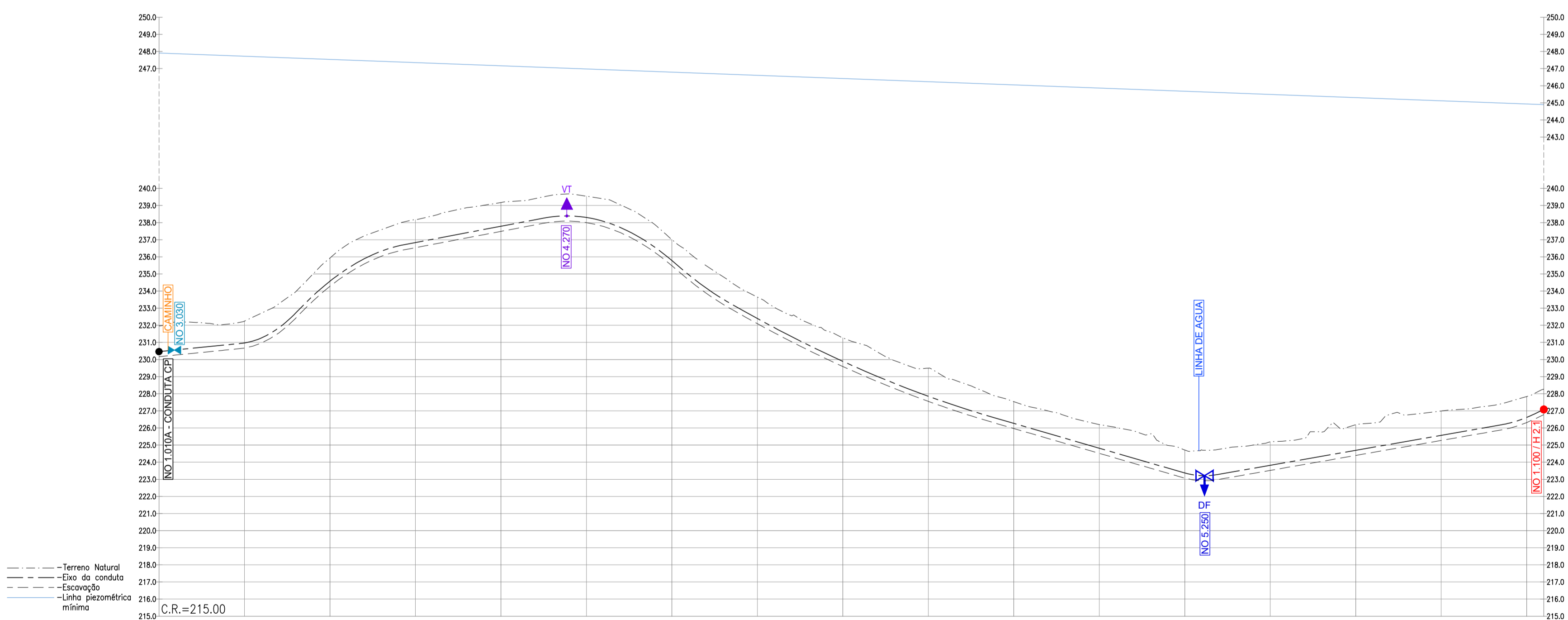
Nº COMP.	COORD. INICIAL	COORD. FINAL
C35	44611.56,-132870.73	44629.21,-132860.20
C36	44839.44,-132737.59	44855.72,-132716.04
C37	44888.66,-132587.46	44889.89,-132569.25
C38	44875.09,-132442.45	44895.05,-132410.63
L41	44590.82,-132883.41	44611.56,-132870.73
L42	44629.21,-132860.20	44839.44,-132737.59
L43	44855.72,-132716.04	44888.66,-132587.46
L44	44889.89,-132569.25	44875.09,-132442.45
L45	44895.05,-132410.63	45060.10,-132353.37



**NOTAS:**

- Sistema de coordenadas ETRS89 PT-TM06
- Os elementos de base apresentados neste desenho respeitantes ao Circuito Hidráulico de Reguengos de Monsaraz e Respetivo Bloco de Rega correspondem ao Projeto de Execução elaborado pela PROCESL/TPF em 2017 (revisado em 2019/2020), tendo sido efetuada a Adaptação aos Projetos de Execução de cada rede de rega anteriormente referidos de acordo com os novos levantamentos topográficos disponibilizados pela EDIA em 2022/2023.

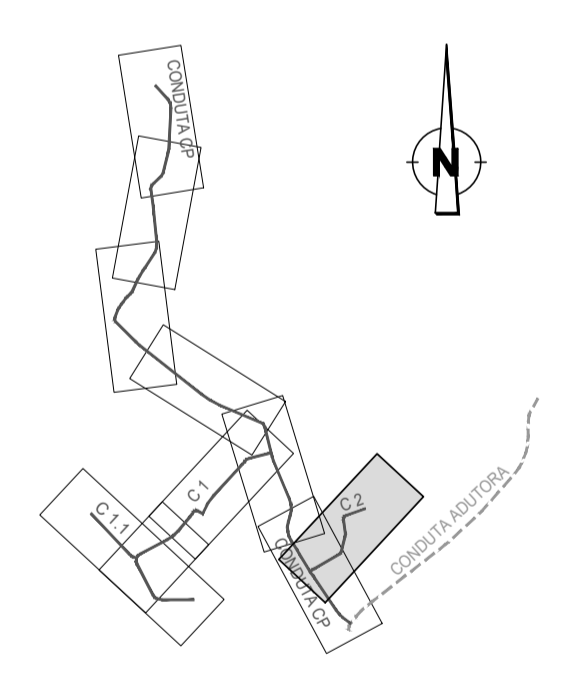
**IMPLANTAÇÃO**  
Esc. 1:2000



QUILÓMETRAGEM	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800+000	
DISTÂNCIA À ORIGEM (m)	0.00	43.2	86.4	129.6	172.8	216.0	259.2	302.4	345.6	388.8	432.0	475.2	518.4	561.6	604.8	648.0	691.2	
DISTÂNCIAS PARCIAIS (m)		43.2	86.4	129.6	172.8	216.0	259.2	302.4	345.6	388.8	432.0	475.2	518.4	561.6	604.8	648.0	691.2	
COTAS DO TERRENO (m)	235.53	234.3	233.1	231.9	230.7	229.5	228.3	227.1	225.9	224.7	223.5	222.3	221.1	219.9	218.7	217.5	216.3	215.1
COTAS EIXO DA CONDUTA (m)	234.4	233.2	232.0	230.8	229.6	228.4	227.2	226.0	224.8	223.6	222.4	221.2	220.0	218.8	217.6	216.4	215.2	214.0
PROFUNDIDADE DA VALA (m)	1.65	1.75	1.85	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95	3.05	3.15	3.25	3.35
MATERIAL, DIÂMETRO E PN (mm)	FEAD DN400 PN6																	
ELEMENTOS DO PERFIL																		
ELEMENTOS DA PLANTA																		

**PERFIL LONGITUDINAL**  
Esc. 1:2000(H)/1:200(V)

**ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS**



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

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
 Desenho: Hélder Naveira  
 Visto: Sandra Carvalho  
 Aprovado: Sandra Carvalho

**AQUALOGUS** Engenharia e Ambiente

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO**

**VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA**

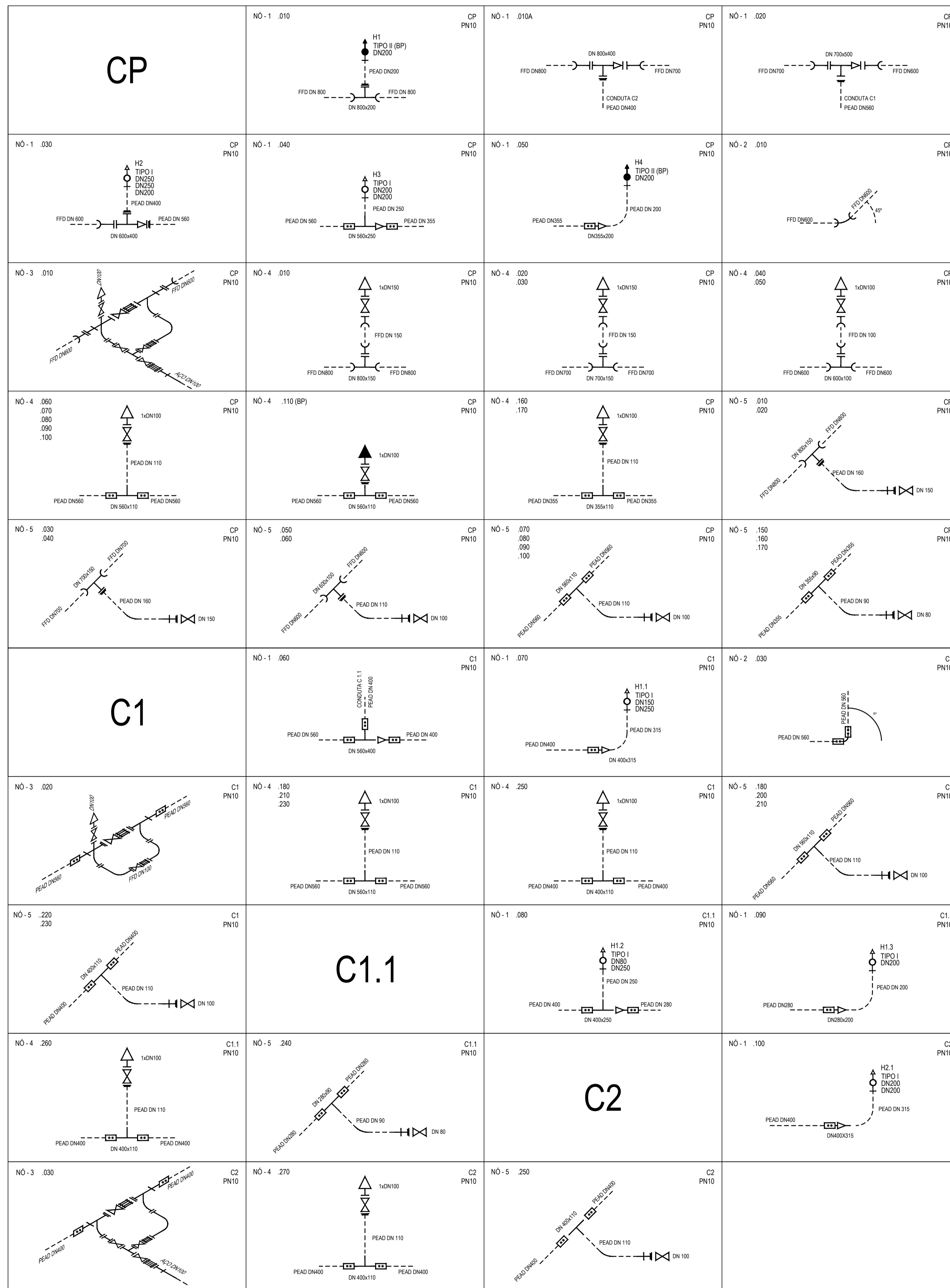
**PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DA CONDUTA C2**

Desenho n.º: 007  
 Folha: 01/01  
 Revisão: 0

N.º Arquivo: 23.57-013  
 Data: MAIO 2023

Escalas: H 1:2000, V 1:200

Ficheiro CAD: 22C05PE\_RgVMLT\_D007\_F001aF001\_VENPLC2\_PE\_R00\_20230531.dwg



LEGENDA:

- TÊ BOCA-FLANGE DE FFD
- TÊ DE AÇO FLANGEADO
- TÊ DE PEAD
- TÊ ESPECIAL EM PEAD
- PEÇA ESPECIAL (TÊ DE AÇO COM CONE DE REDUÇÃO FLANGEADO)
- TÊ BOCA-FLANGE DE BETÃO
- PEÇA ESPECIAL (TÊ DE BETÃO COM CONE DE REDUÇÃO FLANGEADO)
- LIGADOR BOCA-FLANGE DE FFD
- PASSA - MUROS
- STUB-END
- O COLARIM DEVE SER DO MESMO DN E PN DA CONDOTA A QUE VAI LIGAR
- A FLANGE LOUCA DEVE SER DO MESMO PN E DN DO ACESSÓRIO A QUE VAI LIGAR
- LIGAÇÃO ELECTROSOLDADA
- LIGAÇÃO FLANGEADA
- CURVA BOCA / PONTA LISA
- CURVA PONTAS LISAS
- CONE DE REDUÇÃO FLANGEADO
- CONE DE REDUÇÃO PONTAS LISAS
- HIDRANTE
- HIDRANTE DE BAIXA PRESSÃO
- VENTOSA DE TRIPLA FUNÇÃO
- VENTOSA DE TRIPLA FUNÇÃO DE BAIXA PRESSÃO
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- JUNTA DE DESMONTAGEM

NOTA:

- Todos os acessórios em FFD, Aço e Betão são PN10.
- O PN dos acessórios em PEAD é igual ao da respectiva conduta com exceção da flange louca do Stub-end que é PN10.

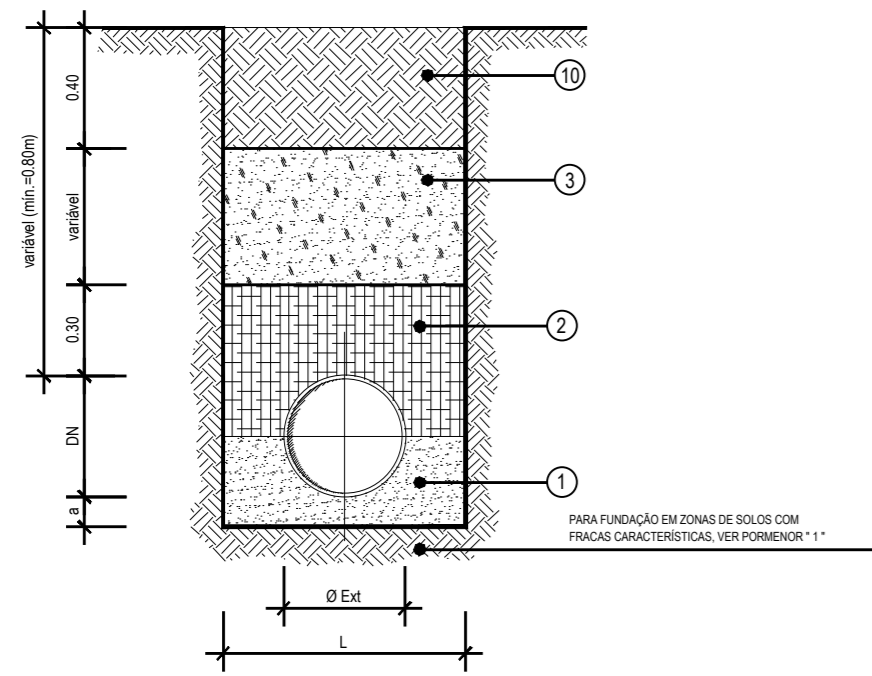
ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

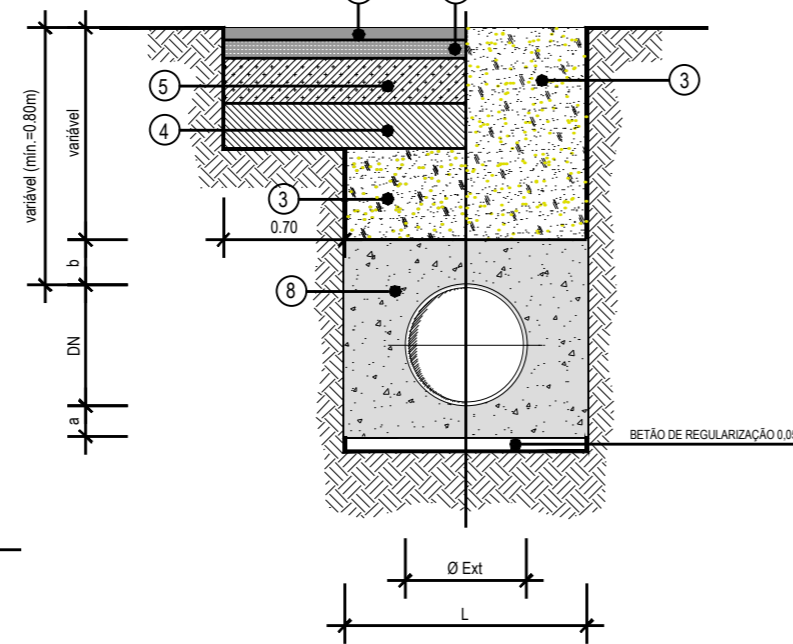
<b>Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.</b>		<b>AQUALOGUS</b> Engenharia e Ambiente	
Projeto: António Capelo Sandra Carvalho Thomas Gaudich	<b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS</b>		
Desenho: Hélder Neiva	<b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO</b>		
Visto: Sandra Carvalho	<b>VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA</b>		Desenho n.º <b>008</b>
Aprovado: Sandra Carvalho	<b>MAPA DE NÓS</b>		Folha <b>01/01</b>
Escalas: Si/Esc.			N.º Arquivo 23.57-014
		Data MAIO 2023	

## VALA TIPO II PARA DN <1200mm

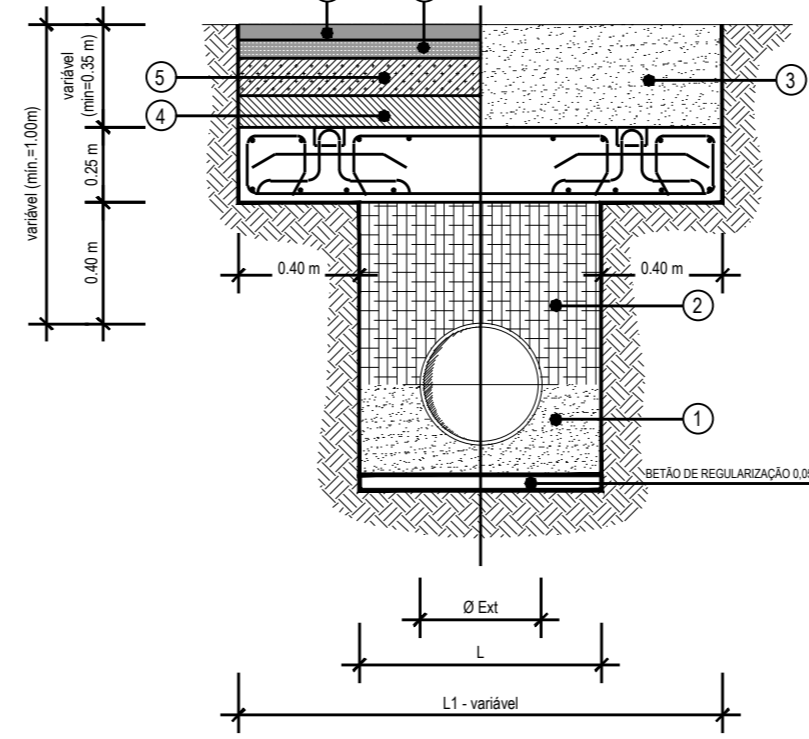
ATRAVSSAMENTO DE TERRENOS AGRÍCOLAS



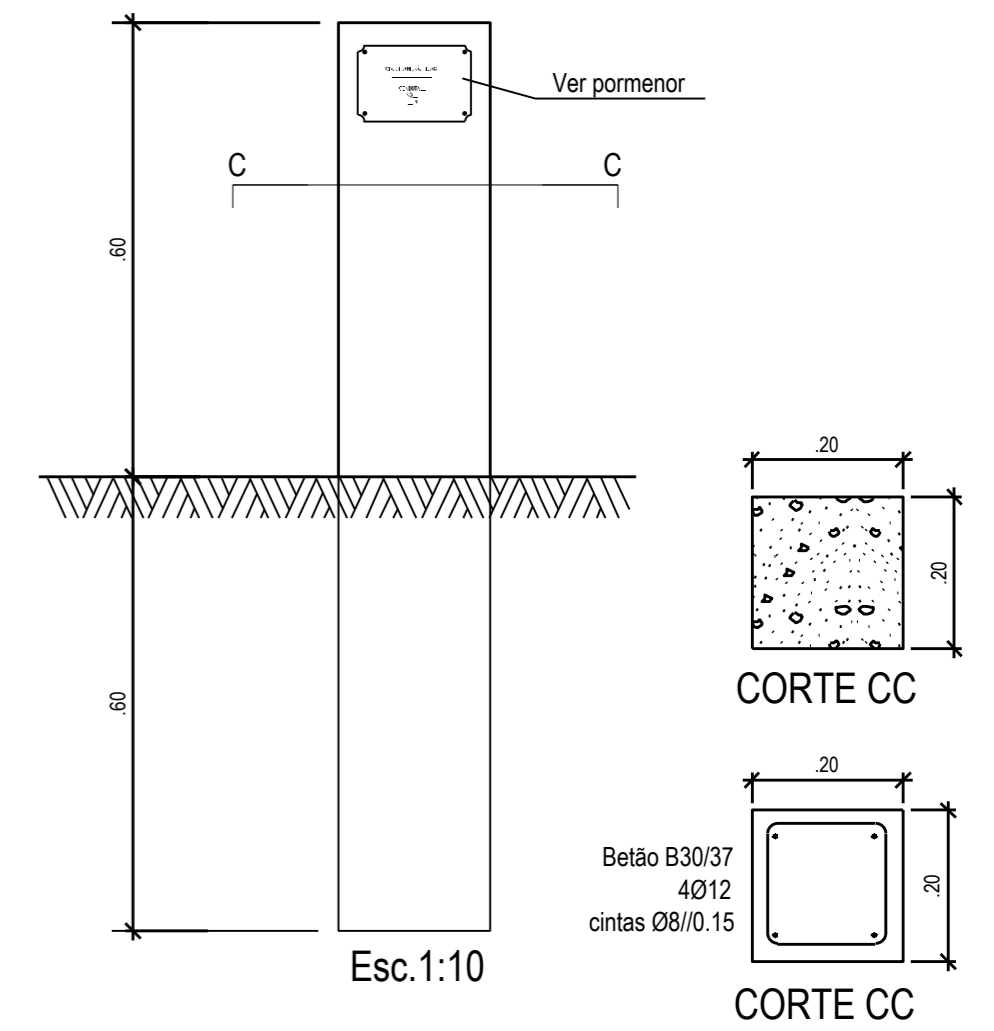
ATRAVSSAMENTO DE ESTRADAS E CAMINHOS AGRÍCOLAS ZONAS PAVIMENTADAS ZONAS NÃO PAVIMENTADAS



IMPLANTAÇÃO DA TUBAGEM AO LONGO DE CAMINHOS AGRÍCOLAS Proteção com lajetas de betão

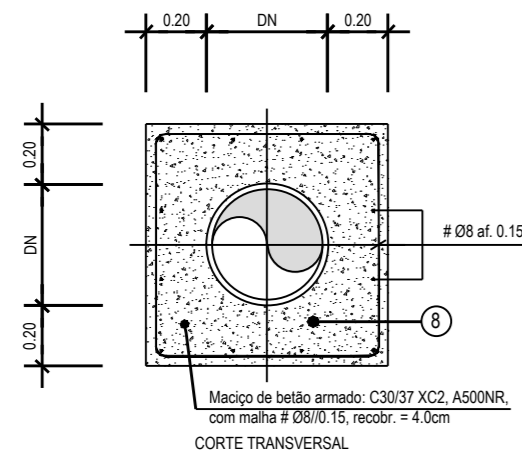


## MARCOS SINALIZADORES DO TRAÇADO DA CONDUTA (AFASTADOS DE 100m PARA DN ≥ 500)



## TRAVESSIA DE CAMINHOS DN <1200mm

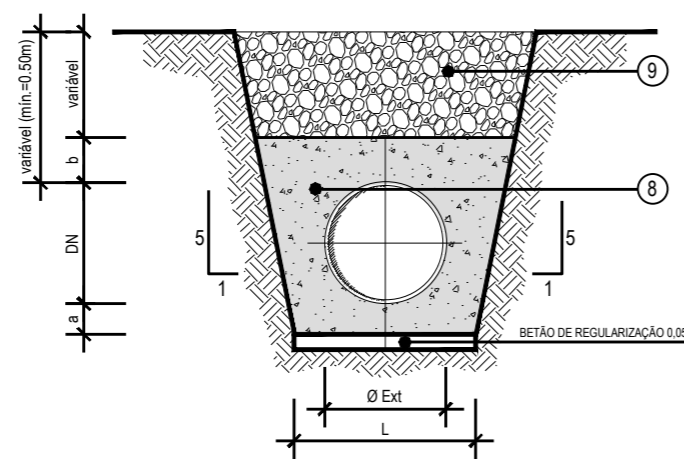
ARMADURAS DE PROTECÇÃO À TUBAGEM EM ATRAVSSAMENTOS E RECOBRIMENTO < 0.80m



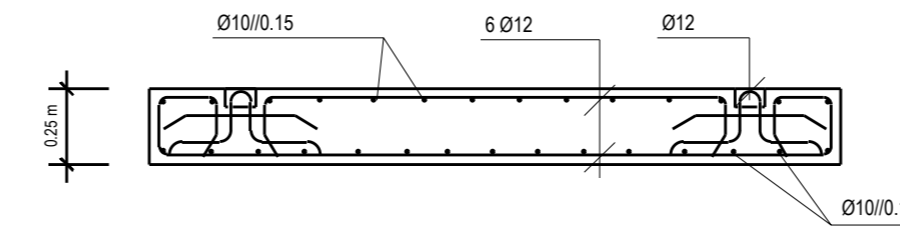
DIMENSÕES

DIÂMETRO DA CONDUTA (mm)	a	b	L
< Ø 600	0.10	0.15	Min (0.65 ou Ø Ext +0.50)
≤ Ø 1000	0.20	0.20	Ø Ext +0.60

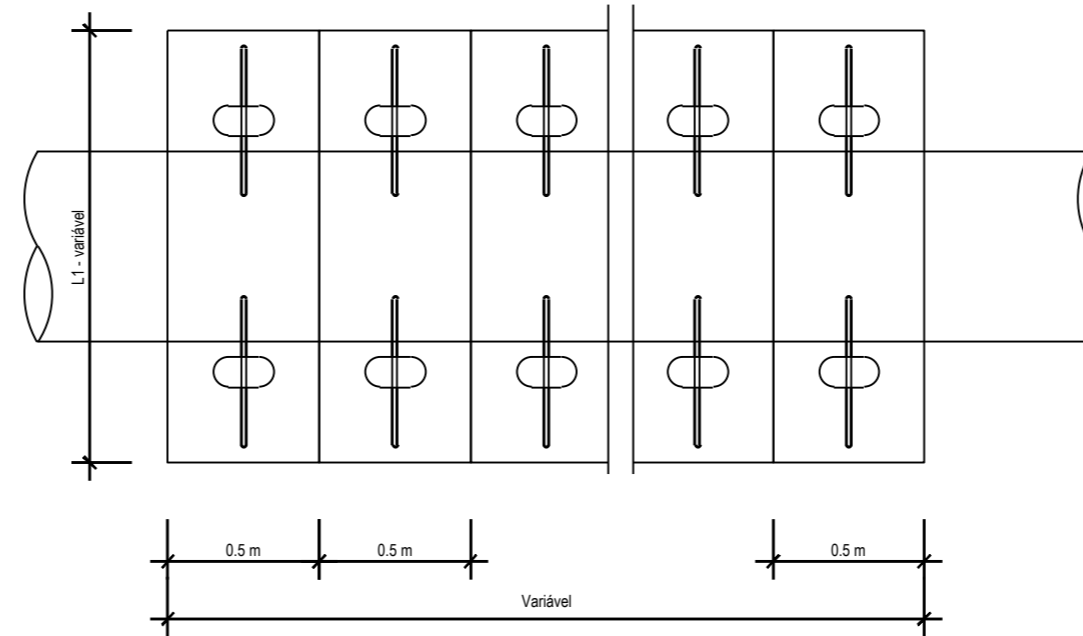
ATRAVSSAMENTO DE LINHAS DE ÁGUA



PORMENOR DE LAJETA DE BETÃO Corte longitudinal



PORMENOR DE LAJETA DE BETÃO Planta / esquema de instalação



### LEGENDA:

- AREIA. EM TERRENOS SOB O NÍVEL FREÁTICO E/OU FRACAS CARACTERÍSTICAS ESTA CAMADA SERÁ CONSTITUÍDA POR MATERIAL DE GRANULOMETRIA COMPREENDIDA ENTRE 5mm E 30mm.
- TERRA CIRANDADA, LIMPA DE PEDRAS, TORRÕES COMPACTADOS E RAÍZES (AS DIMENSÕES DO MATERIAL DO ATERRAMENTO NÃO DEVEM EXCEDER 2cm) EM CAMADAS DE 0.20m DE ESPESURA, BEM COMPACTADA, FICANDO BEM APERTADA CONTRA OS TUBOS E AS PAREDES DA VALA.
- MATERIAL DA PRÓPRIA VALA, ISENTO DE PEDRAS, TORRÕES E RAÍZES, EM CAMADAS DE 0.20m DE ESPESURA, BEM APERTADAS ENTRE SI E CONTRA AS PAREDES DA VALA.
- SUB-BASE
- BASE
- CAMADA DE REGULARIZAÇÃO
- CAMADA DE DESGASTE
- BETÃO C30/37 XC2, ARMADO A500NR # Ø8 af. 0.15
- PROTECÇÃO COM ENROCAMENTO Dm = 0.15cm
- TERRA VEGETAL
- GEOTÉXTIL 250 g/m<sup>2</sup> (Largura de sobreposição > 0.30m)
- MATERIAL DRENANTE (BRITA)

### NOTAS:

- O CORTE DO PAVIMENTO SERÁ EFECTUADO, ANTES DA ABERTURA DA VALA, POR SERRAGEM MECÂNICA COM DISCO DE DIAMANTE
- A FACE INFERIOR DAS VALAS DEVE SER REGULARIZADA E BEM COMPACTADA
- O ATERRAMENTO DAS VALAS DEVE SER BEM COMPACTADO (compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal)
- A COMPACTAÇÃO DOS MATERIAIS DE ATERRAMENTO INCLUI A REGA DAS DIVERSAS CAMADAS, SEMPRE QUE NECESSÁRIO

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	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
 Desenho: Helder Neiva  
 Visto: Sandra Carvalho  
 Aprovado: Sandra Carvalho  
 Escalas: S/Esc.

**AQUALOGUS** Engenharia e Ambiente

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

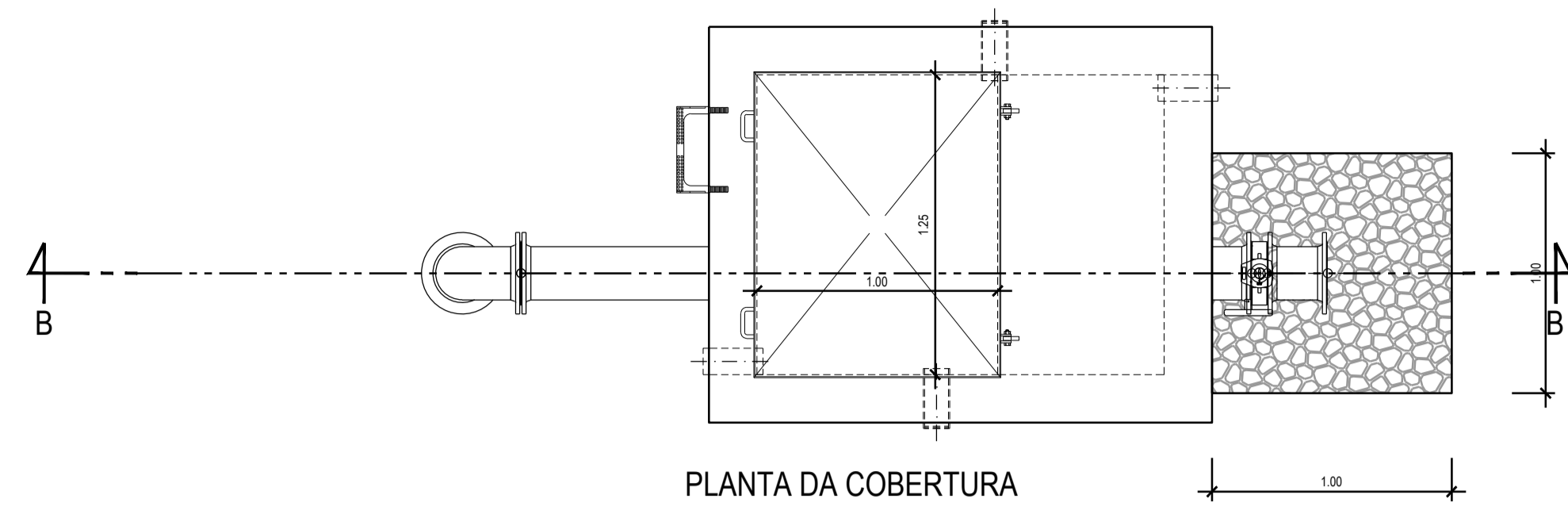
ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA

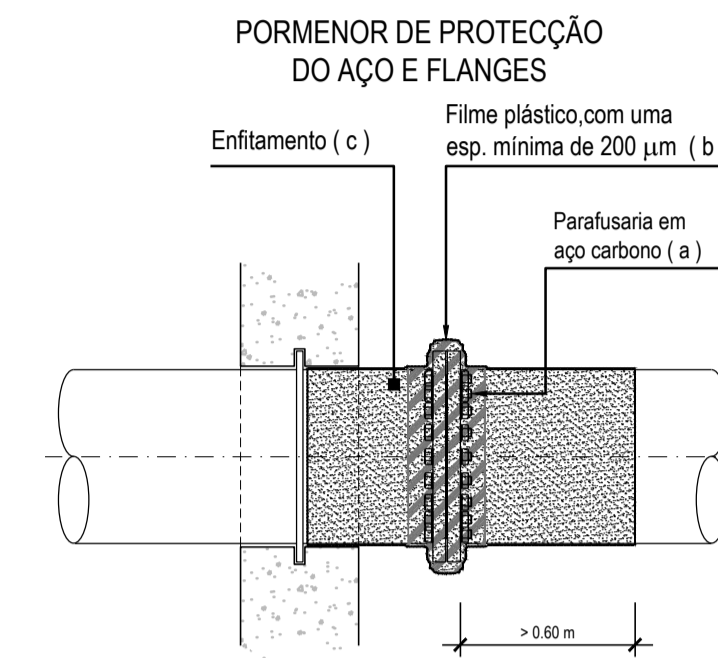
FUNDAÇÃO E ASSENTAMENTO DAS CONDUTAS

Desenho n.º: 009  
 Folha: 01/01  
 Revisão: 1  
 N.º Arquivo: 23.57-011  
 Data: MAIO 2023

HIDRANTES TIPO I  
H1.3

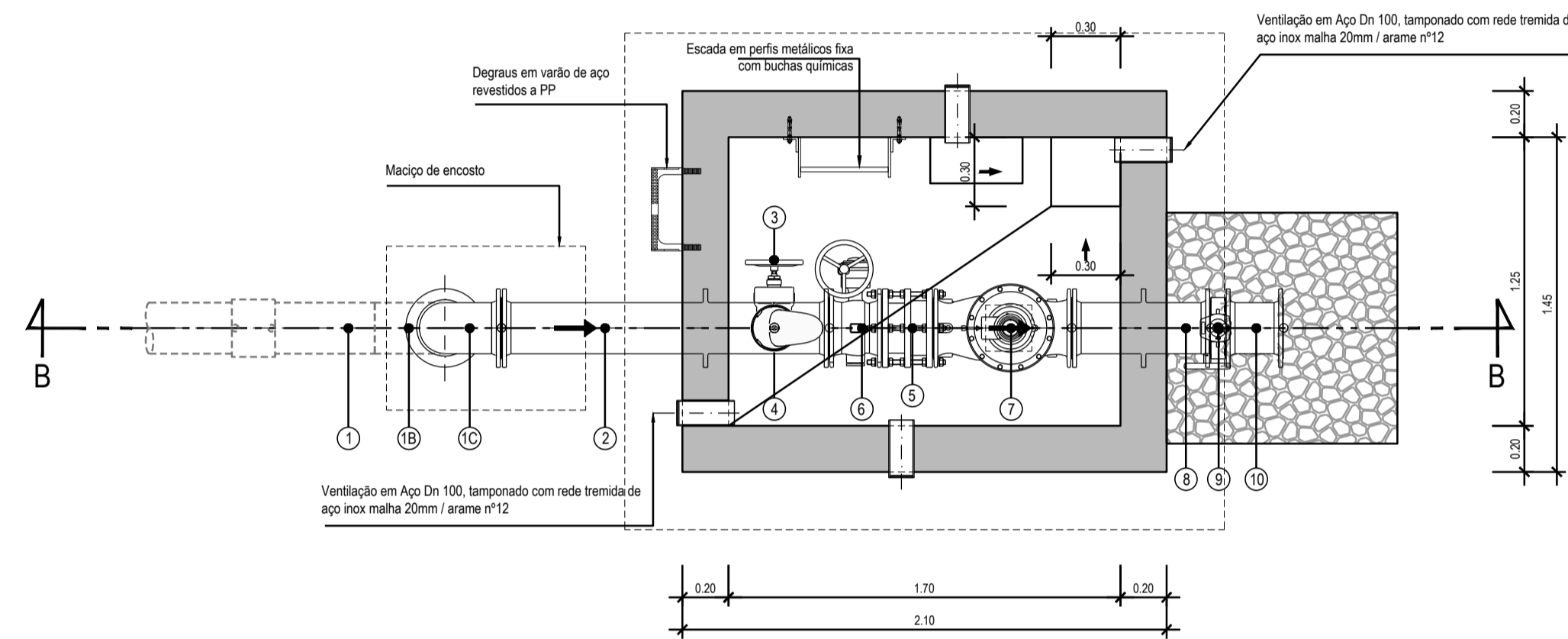


PLANTA DA COBERTURA



PROTEÇÃO DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS ENTERRADAS:

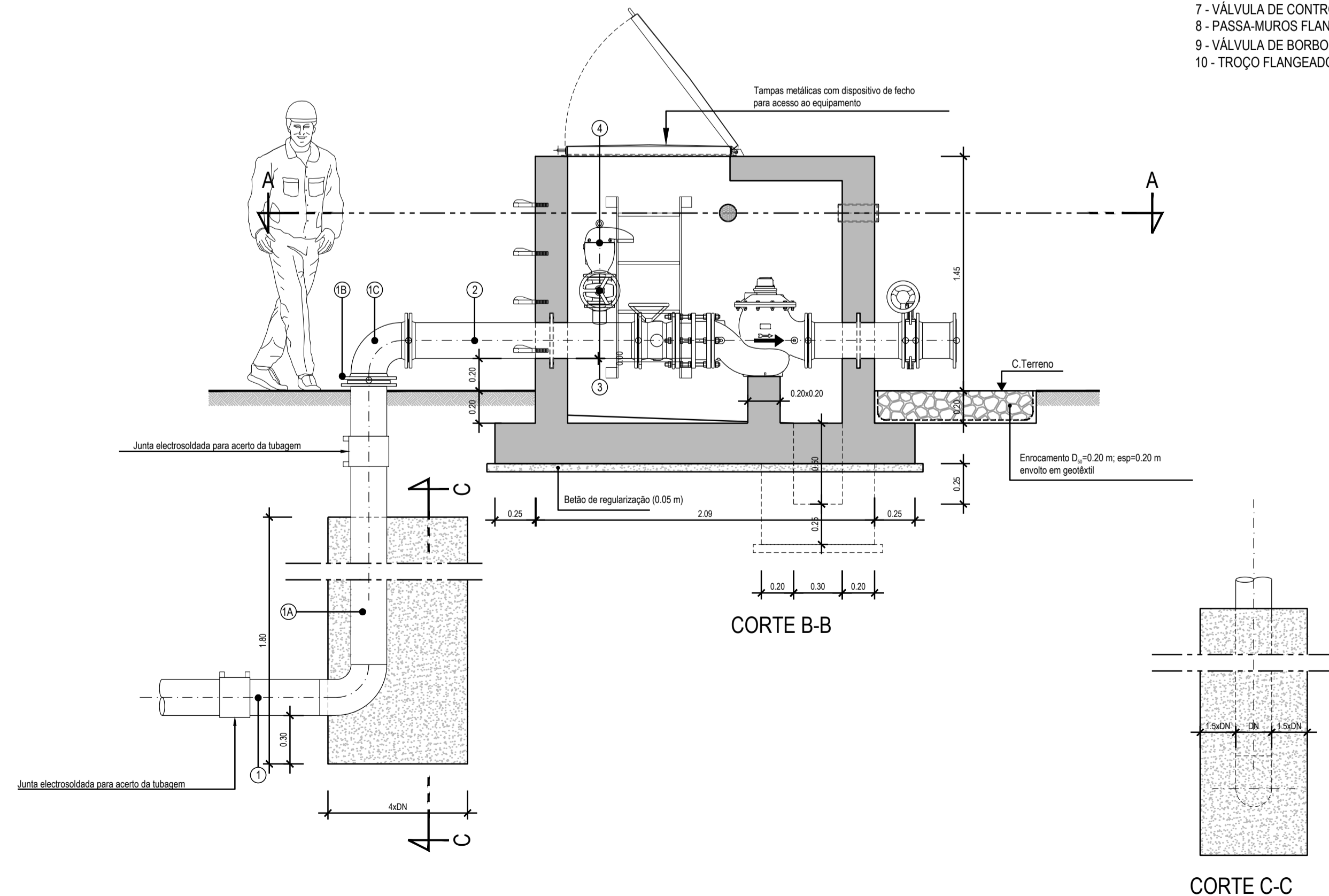
- a) A aplicação da parafusaria em aço deverá ser seguida de aplicação de massa grafitada anti-corrosiva.
- b) Antes do entifamento deverá ser colocado um filme plástico, com uma espessura mínima de 200 µm.
- c) Deverá ser efetuado o entifamento do conjunto (flange e parafusos), com banda sintética auto-adesiva para proteção química e banda sintética auto-adesiva para proteção mecânica, da ligação com um comprimento excedente para cada lado, longitudinalmente, não inferior a 80 cm, ou no caso da ligação se efetuar junto a uma câmara de betão, até à parede dessa câmara.



PLANTA POR A-A

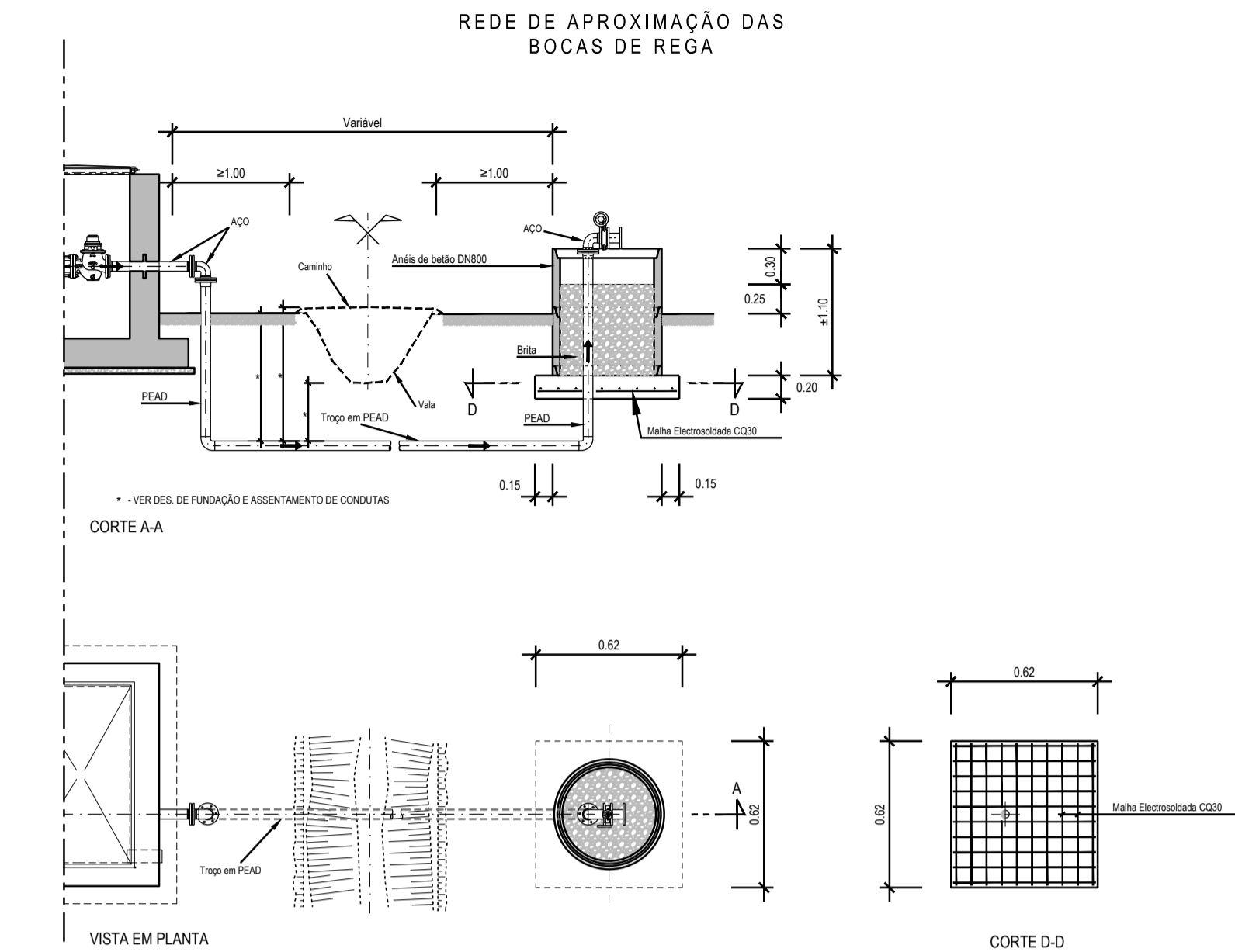
LEGENDA:

- 1 - RAMAL DE DERIVAÇÃO, DN
- 1A - CURVA E TROÇO EM PEAD PARA AJUSTAMENTO EM ALTURA
- 1B - STUB-END EM PEAD, DN
- 1C - CURVA DE AÇO, FLANGEADA, DN
- 2 - PASSA-MUROS FLANGEADO EM AÇO DN, COM PICAGEM DN, PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSA
- 3 - VÁLVULA DE CUNHA FLANGEADA, Dn
- 4 - VENTOSA DE DUPLO EFEITO, TRÊS FUNÇÕES, FFD Dn
- 5 - JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, FLANGEADA, FFD DN
- 6 - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO, FLANGEADA, FFD DN (de borboleta para DN ≥ 300mm de cunha para DN < 300mm)
- 7 - VÁLVULA DE CONTROLO (Limitador de caudal, contador volumétrico e contador de impulsos)
- 8 - PASSA-MUROS FLANGEADO EM AÇO, Dn
- 9 - VÁLVULA DE BORBOLETA (Tipo sandwich com Volante Desmultiplicador nas Bocas ≥ DN100)
- 10 - TROÇO FLANGEADO EM AÇO Dn



CORTE B-B

CORTE C-C



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS HIDRANTES E BOCAS DE REGA

No	Conduta	Designação	Tipo	Q (l/s)		DN conduta de ligação (mm)		Bocas		Saídas DN (mm)				PN	Perda de carga no hidrante (mca)	Pressão Disponível a jusante / na boca de rega (mca)	DN Ventosa (mm)
				Q (l/s)	Q (m³/h)	até superfície (PEAD)	até estrutura (AÇO)	n	Q (l/s)	Q (m³/h)	n	80	160				
1.010	CP	H1	Tipo II (BP)	47,2	170	200	200	1	47,22	170	1		1	10	2,9	7,4	65
1.030	CP	H2	Tipo I	237,5	855	400	400	1	95,00	342	1		1	10	8,0	8,9	100
								2	47,50	171	3		1	10			
1.040	CP	H3	Tipo I	111,1	400	250	250	2	55,56	200	2		1	10	8,0	7,3	100
1.050	CP	H4	Tipo II (BP)	58,3	210	200	200	1	58,33	210	1		1	10	3,4	7,4	65
1.070	C1	H1.1	Tipo I	138,9	500	315	300	1	43,89	158	2		1	10	8,0	7,8	100
1.080	C1.1	H1.2	Tipo I	105,6	380	250	250	1	10,56	38	2		1	10	8,0	18,4	65
1.090	C1.1	H1.3	Tipo I	69,4	250	200	200	1	69,44	250	1		1	10	8,0	5,2	65
1.100	C2	H2.1	Tipo I	138,9	500	315	300	1	70,00	252	2		1	10	8,0	8,6	100
								2	68,89	248	2		1	10			

\* Para os hidrantes Tipo I admitiu-se uma perda de carga global no conjunto hidrante/boca de rega de 8 mca. No caso dos hidrantes Tipo II (BP), a perda de carga foi calculada com base nos valores referidos pelos fornecedores após respetiva consulta, conforme Anexo 3.

NOTA:

DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0.30m DE ESPESSURA ENVOLVIDA EM GEOTEXTIL 250 g/m².

OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA.

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267. AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
 Desenho: Hélder Naveira

**AQUALOGUS** Engenharia e Ambiente

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

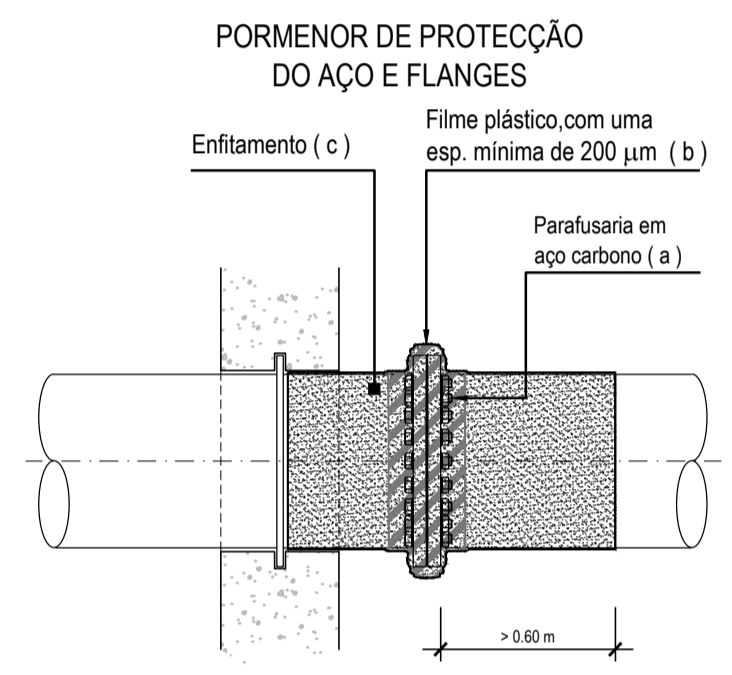
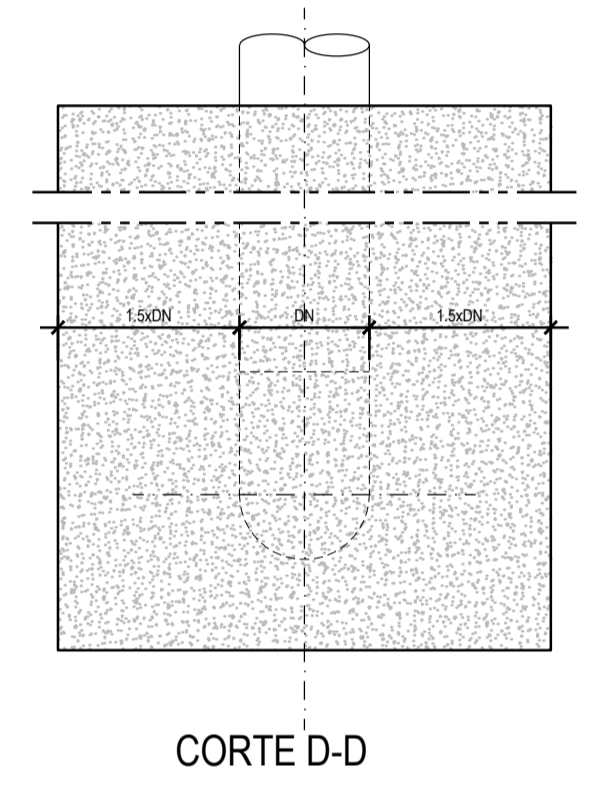
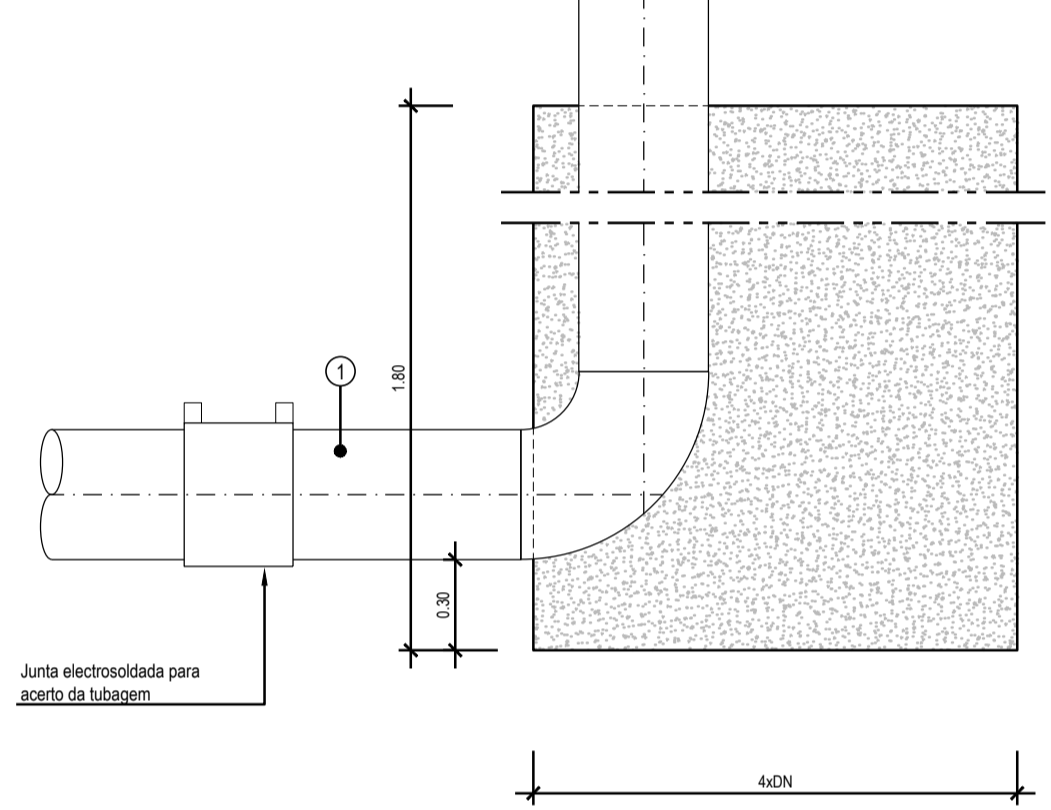
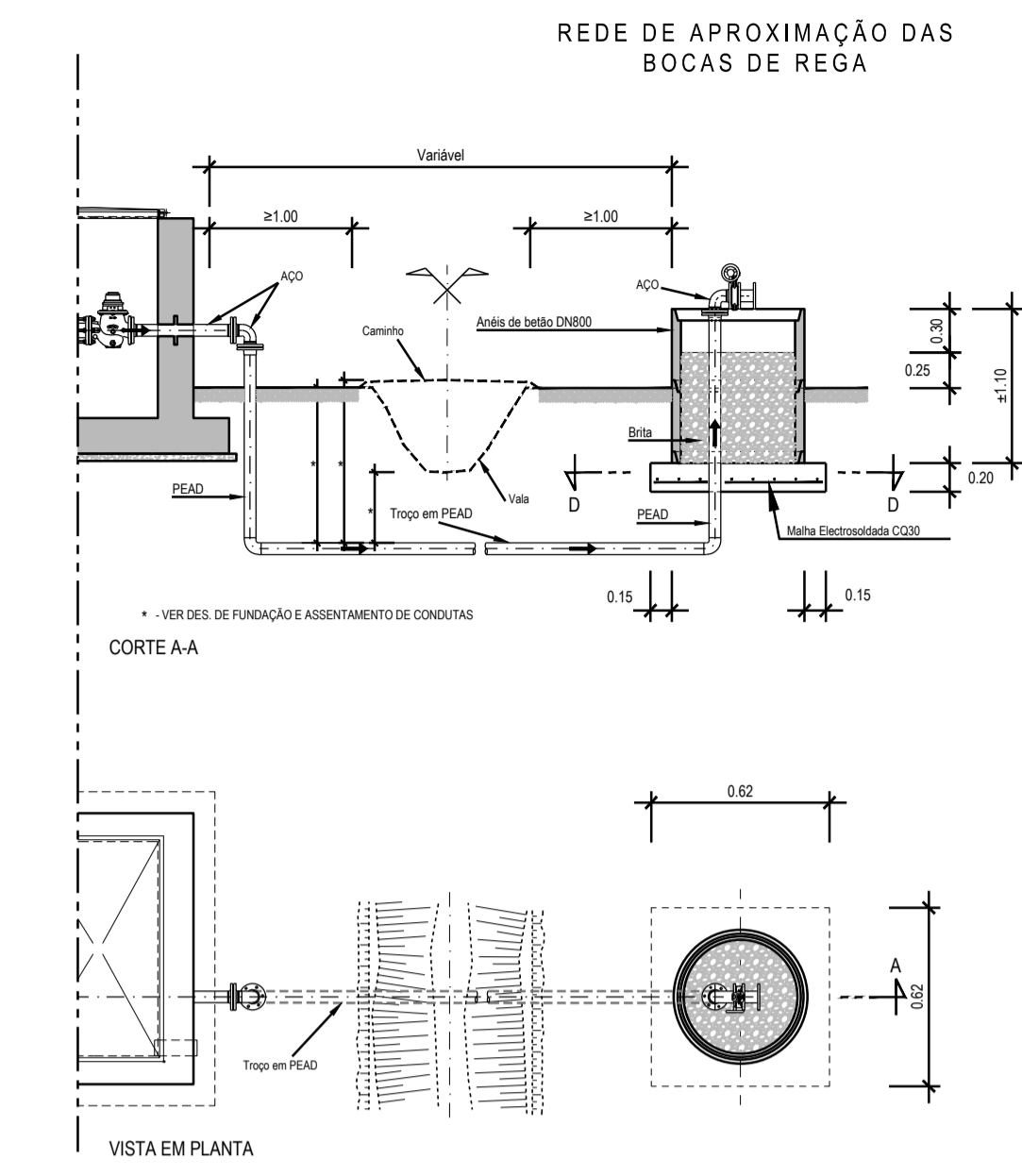
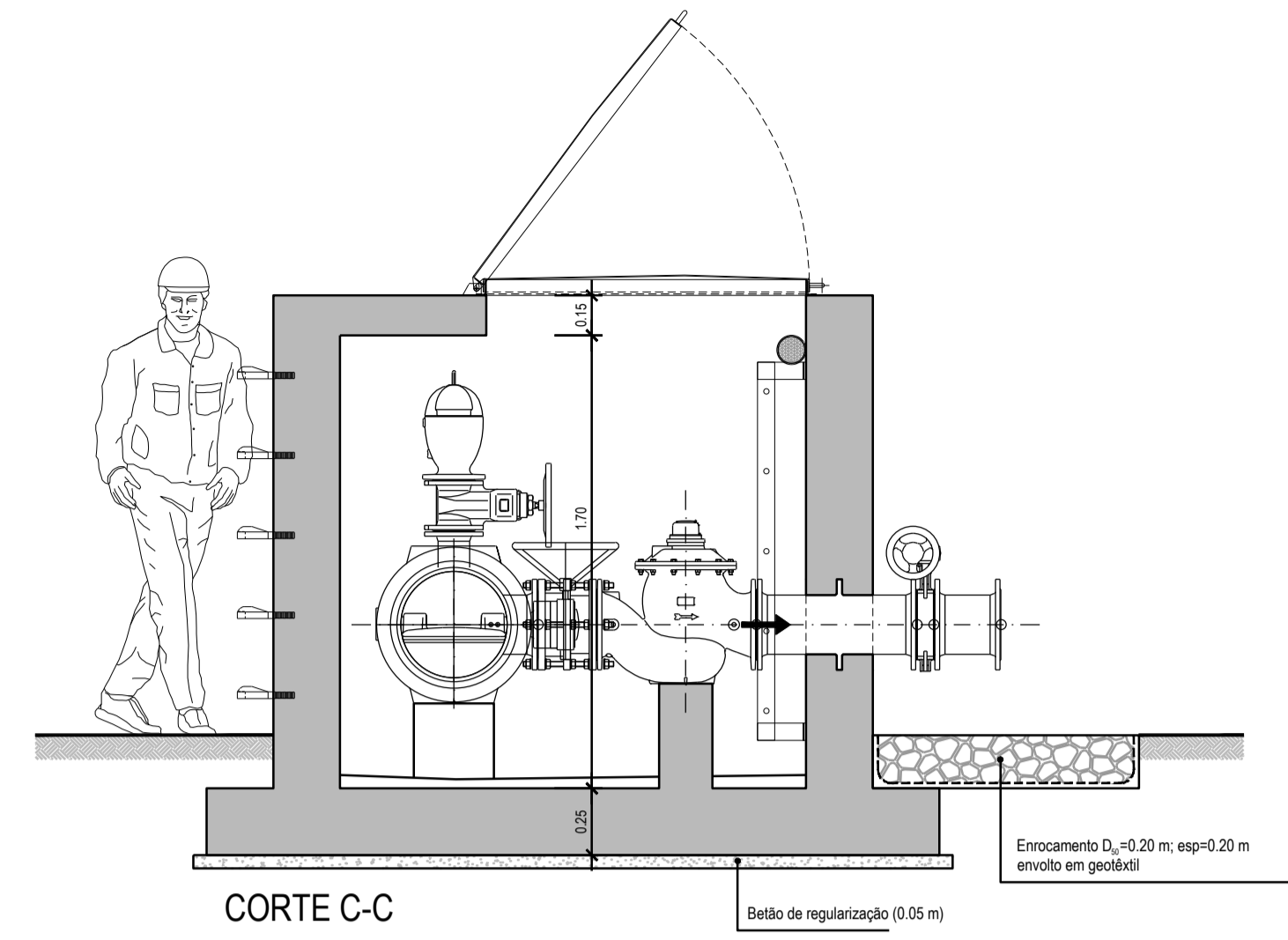
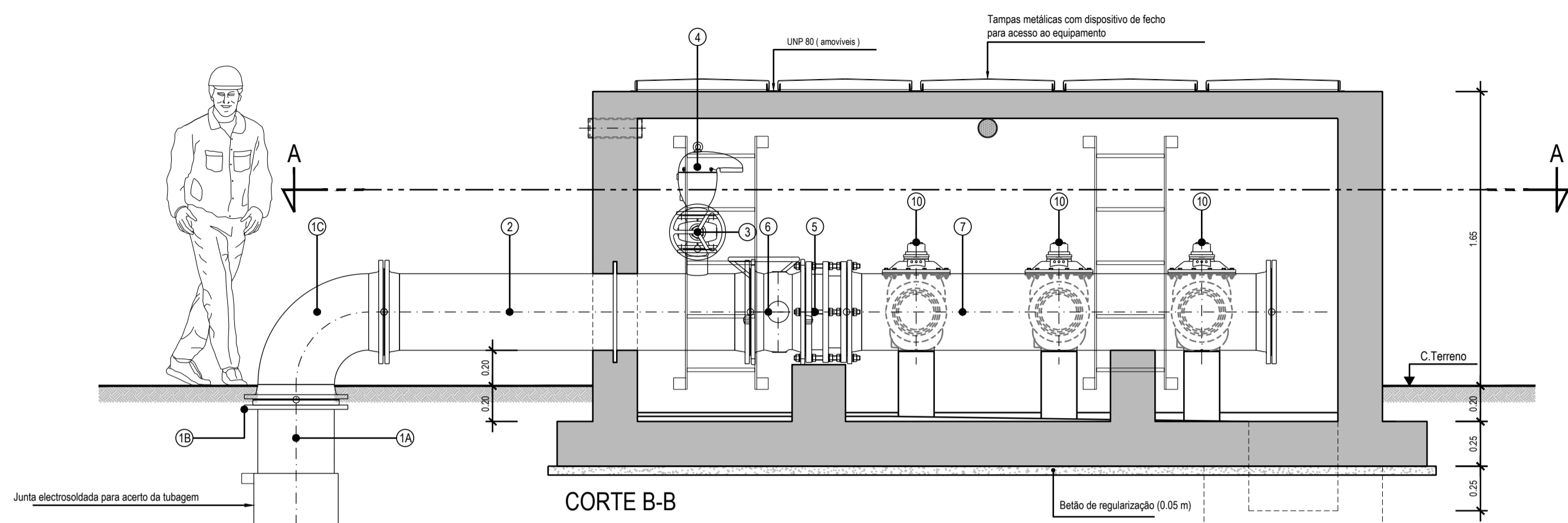
ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA  
 HIDRANTES TIPO I.  
 DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO

Desenho n.º: **01/05**  
 Revisão: 1

N.º Arquivo: 23.57-016  
 Data: MAIO 2023

HIDRANTES TIPO I  
H2

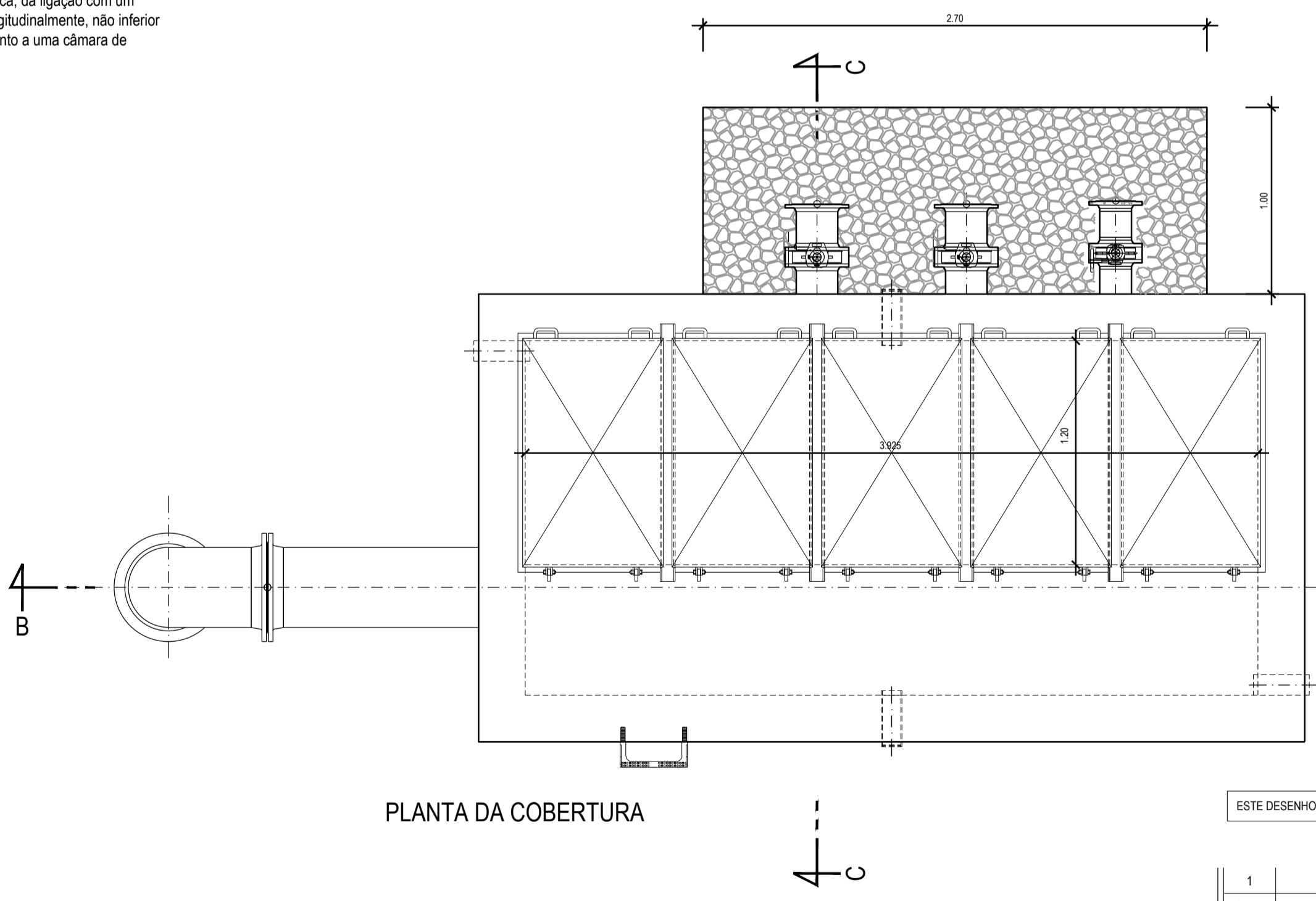
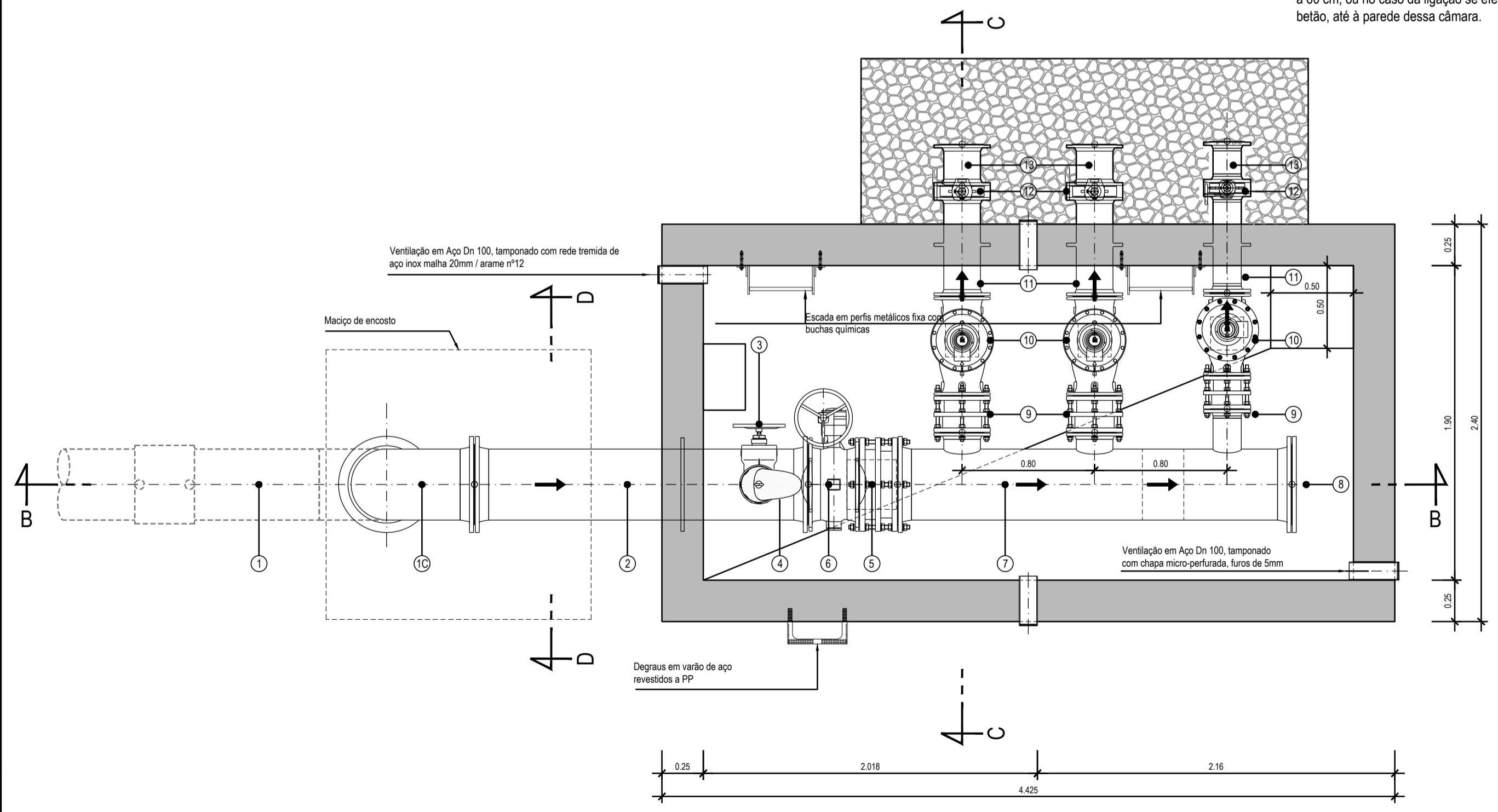


PROTEÇÃO DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS ENTERRADAS:

a) A aplicação da parafusaria em aço deverá ser seguida de aplicação de massa grafitada anti-corrosiva.  
 b) Antes do enfilamento deverá ser colocado um filme plástico, com uma espessura mínima de 200 µm.  
 c) Deverá ser efetuado o enfilamento do conjunto (flange e parafusos), com banda sintética auto-adesiva para proteção química e banda sintética auto-adesiva para proteção mecânica, da ligação com um comprimento excedente para cada lado, longitudinalmente, não inferior a 60 cm, ou no caso da ligação se efetuar junto a uma câmara de betão, até à parede dessa câmara.

- LEGENDA:
- 1 - RAMAL DE DERIVAÇÃO, DN
  - 1A - CURVA E TROÇO EM PEAD PARA AJUSTAMENTO EM ALTURA
  - 1B - STUB-END EM PEAD, DN
  - 1C - CURVA DE AÇO, FLANGEADA, DN
  - 2 - PASSA-MUROS FLANGEADO EM AÇO DN, COM PICAGEM DN, PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSA
  - 3 - VÁLVULA DE CUNHA FLANGEADA, DN
  - 4 - VENTOSA DE DUPLO EFEITO, TRÊS FUNÇÕES, FFD DN
  - 5 - JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, FLANGEADA, FFD DN
  - 6 - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO, FLANGEADA, FFD DN (de borboleta para DN ≥ 300mm de cunha para DN < 300mm)
  - 7 - TROÇO EM AÇO DN, COM PICAGENS DN
  - 8 - FLANGE CEGA, DN
  - 9 - JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, FLANGEADA, FFD DN
  - 10 - VÁLVULA DE CONTROLO (Limitador de caudal, contador volumétrico e contador de impulsos)
  - 11 - PASSA-MUROS FLANGEADO, EM AÇO, DN
  - 12 - VÁLVULA DE BORBOLETA (Tipo sandwich com Volante Desmultiplicador nas Bocas ≥ DN100)
  - 13 - TROÇO FLANGEADO EM AÇO DN

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS HIDRANTES E BOCAS DE REGA



NOTA:

DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0,30m DE ESPESSURA ENVOLVIDA EM GEOTÊXTEL 250 g/m<sup>2</sup>.

OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA.

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267.

AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A.

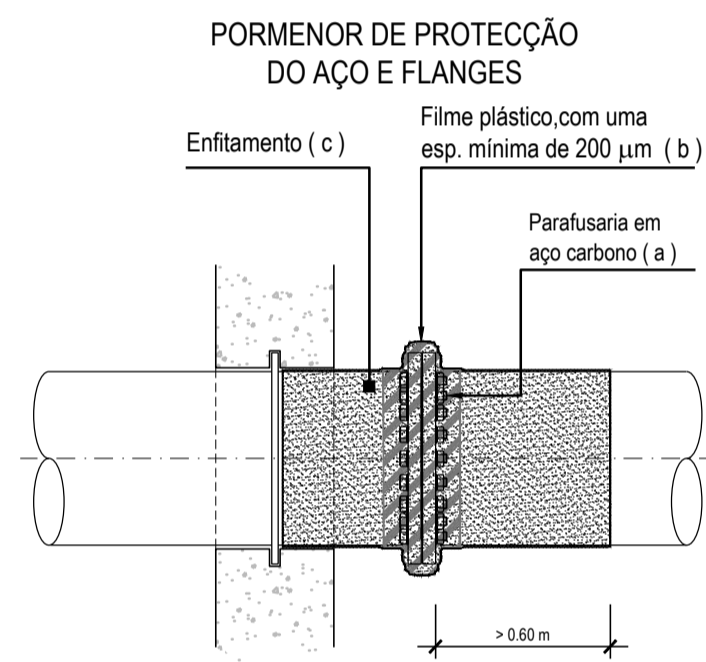
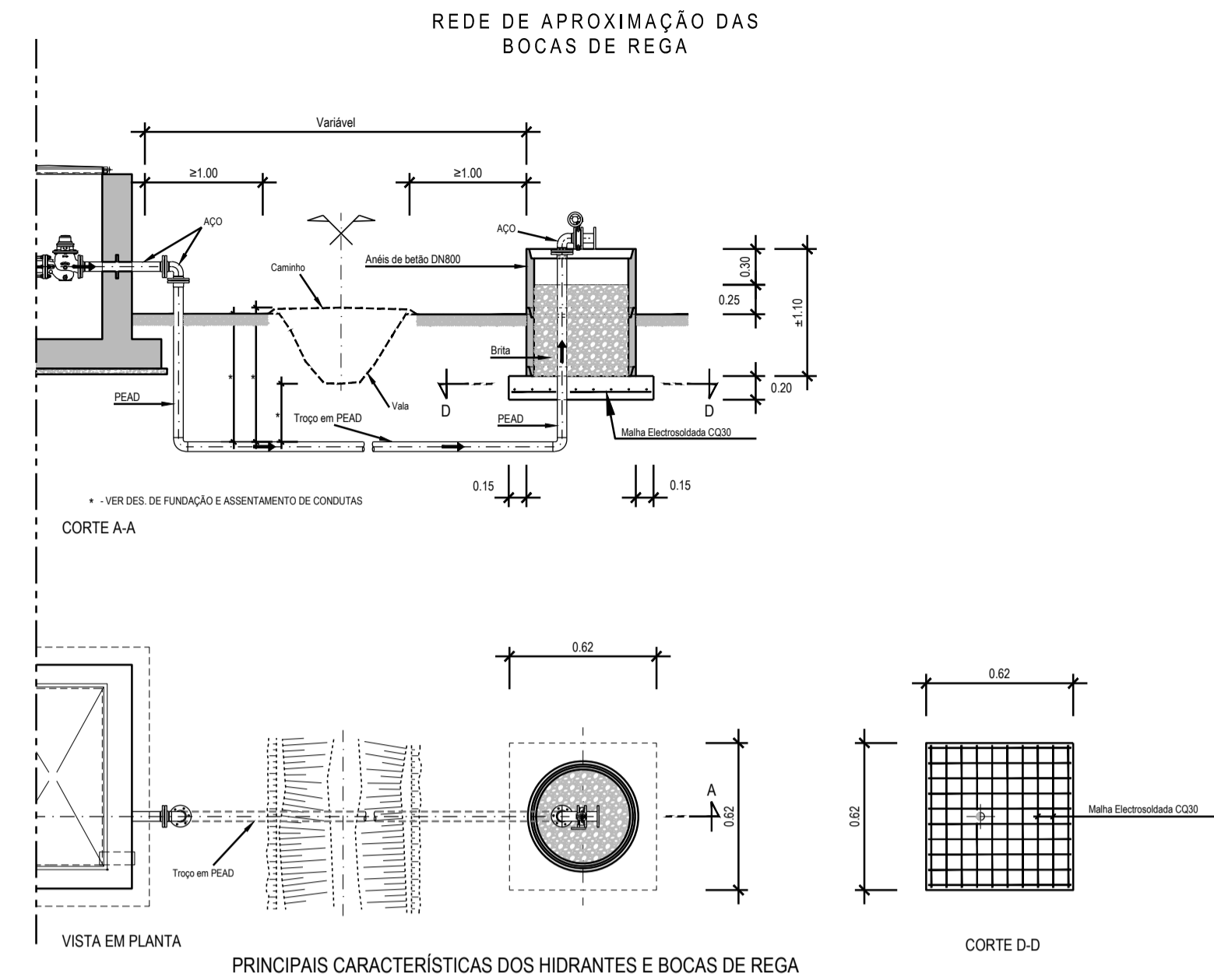
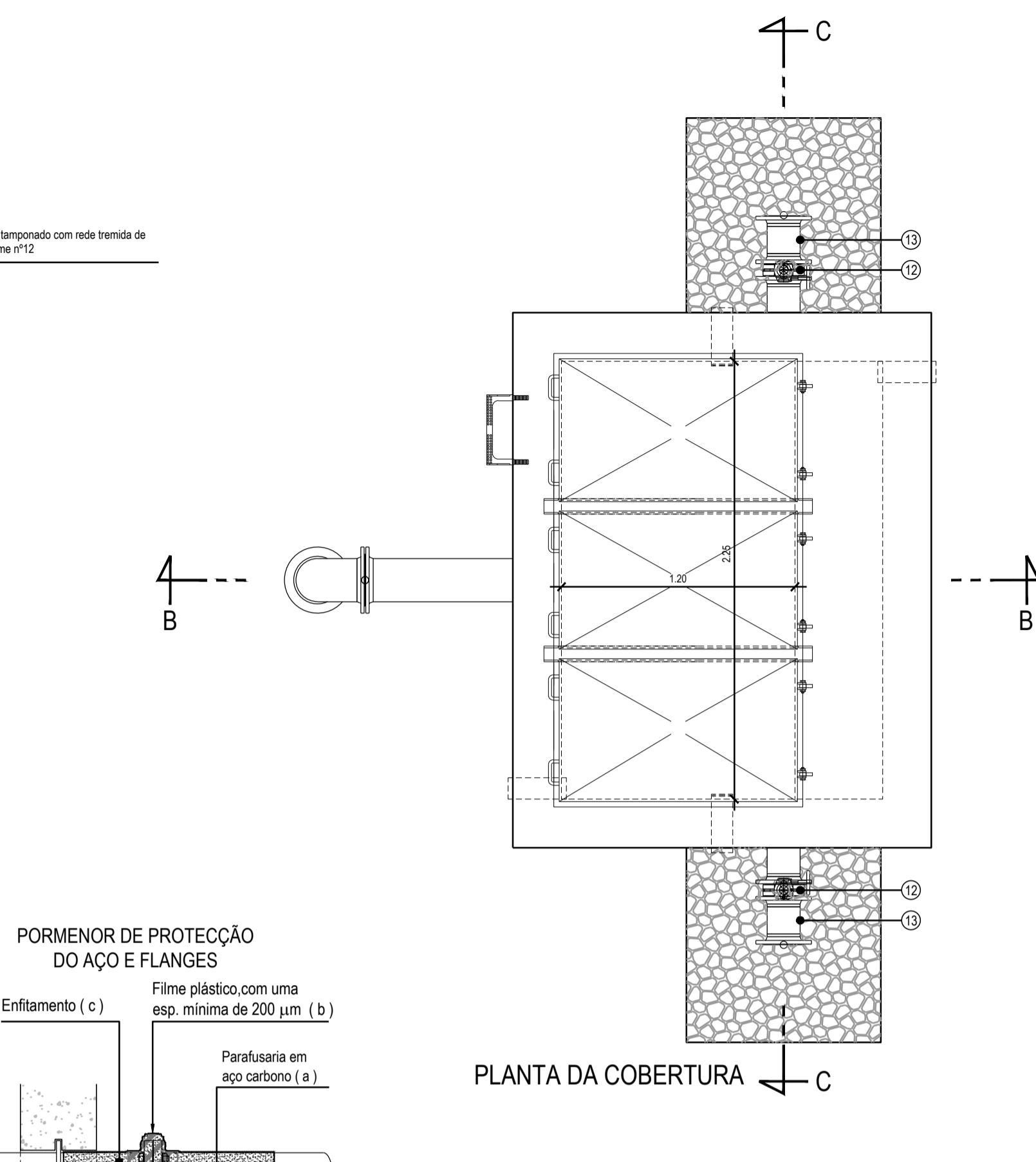
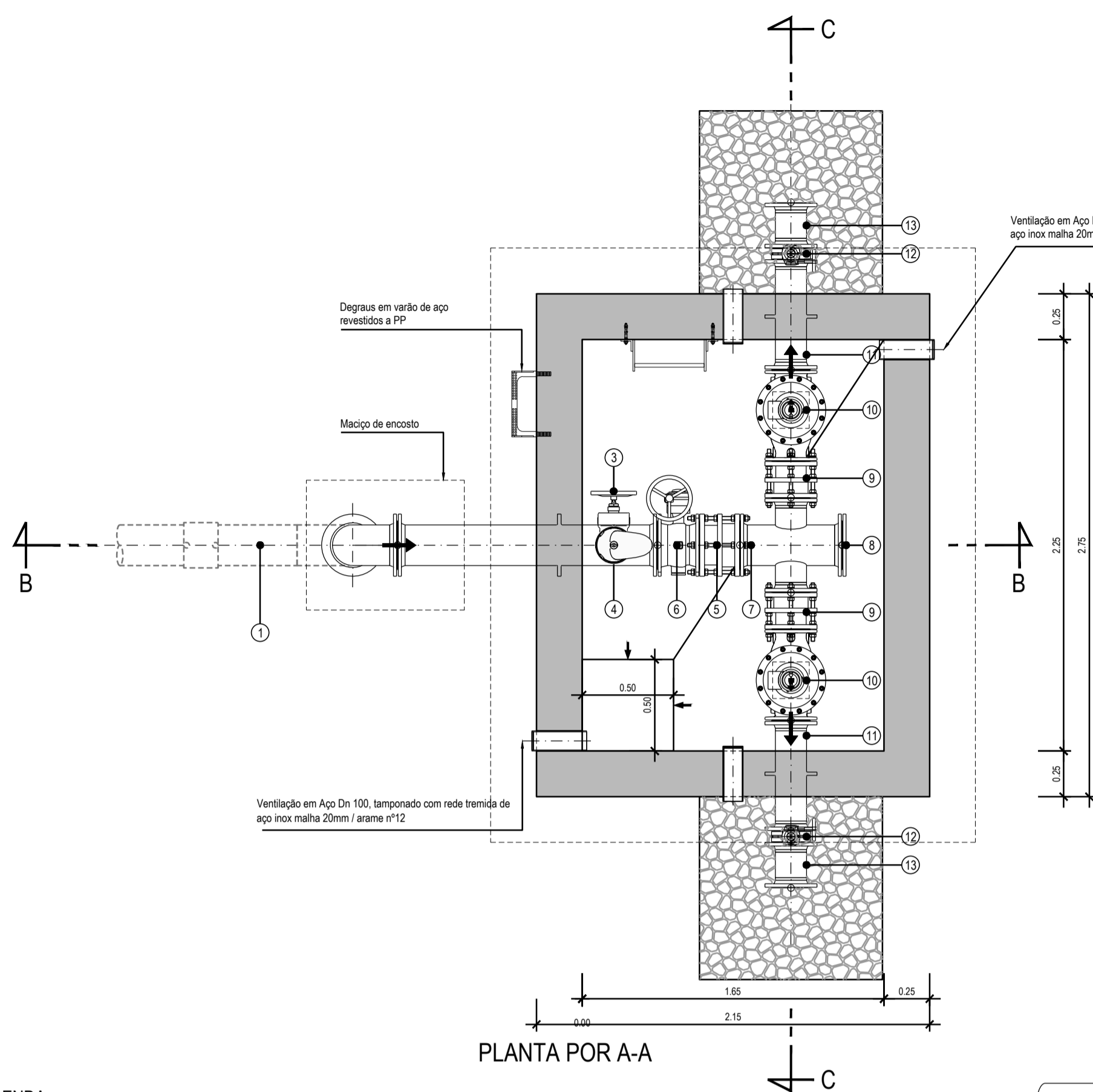
OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.					
Projeto	António Capelo Sandra Carvalho Thomas Gaudich	ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS			
Desenho	Hélder Neiva	Engenharía e Ambiente			
Visto	Sandra Carvalho	ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO			
Aprovado	Sandra Carvalho	VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA			
Escalas	1:25	HIDRANTES TIPO I. DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO			
		Desenho n.º		Folha	
		010		02/05	
		N.º Arquivo		Revisão	
		23.57-016		1	
		Data		MAYO 2023	



HIDRANTES TIPO I  
H3



PROTEÇÃO DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS ENTERRADAS:

a) A aplicação da parafusaria em aço deverá ser seguida de aplicação de massa grafitada anti-corrosiva.  
 b) Antes do entafamento deverá ser colocado um filme plástico, com uma espessura mínima de 200 µm.  
 c) Deverá ser efetuado o entafamento do conjunto (flange e parafusos), com banda sintética auto-adesiva para proteção química e banda sintética auto-adesiva para proteção mecânica, da ligação com um comprimento excedente para cada lado, longitudinalmente, não inferior a 60 cm, ou no caso da ligação se efetuar junto a uma câmara de betão, até à parede dessa câmara.

NOTA:

DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0.30m DE ESPESURA ENVOLVIDA EM GEOTEXTIL 250g/m<sup>2</sup>.

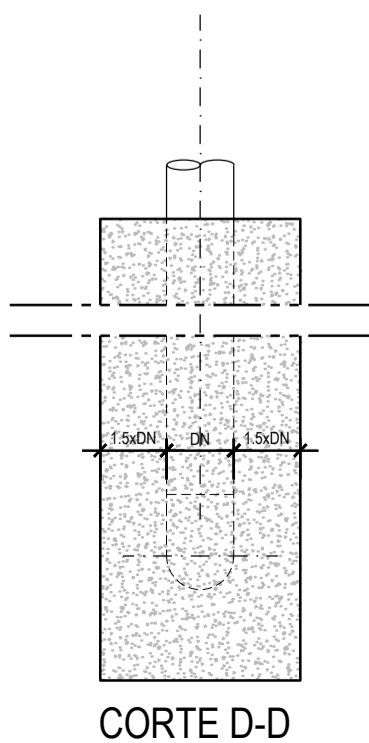
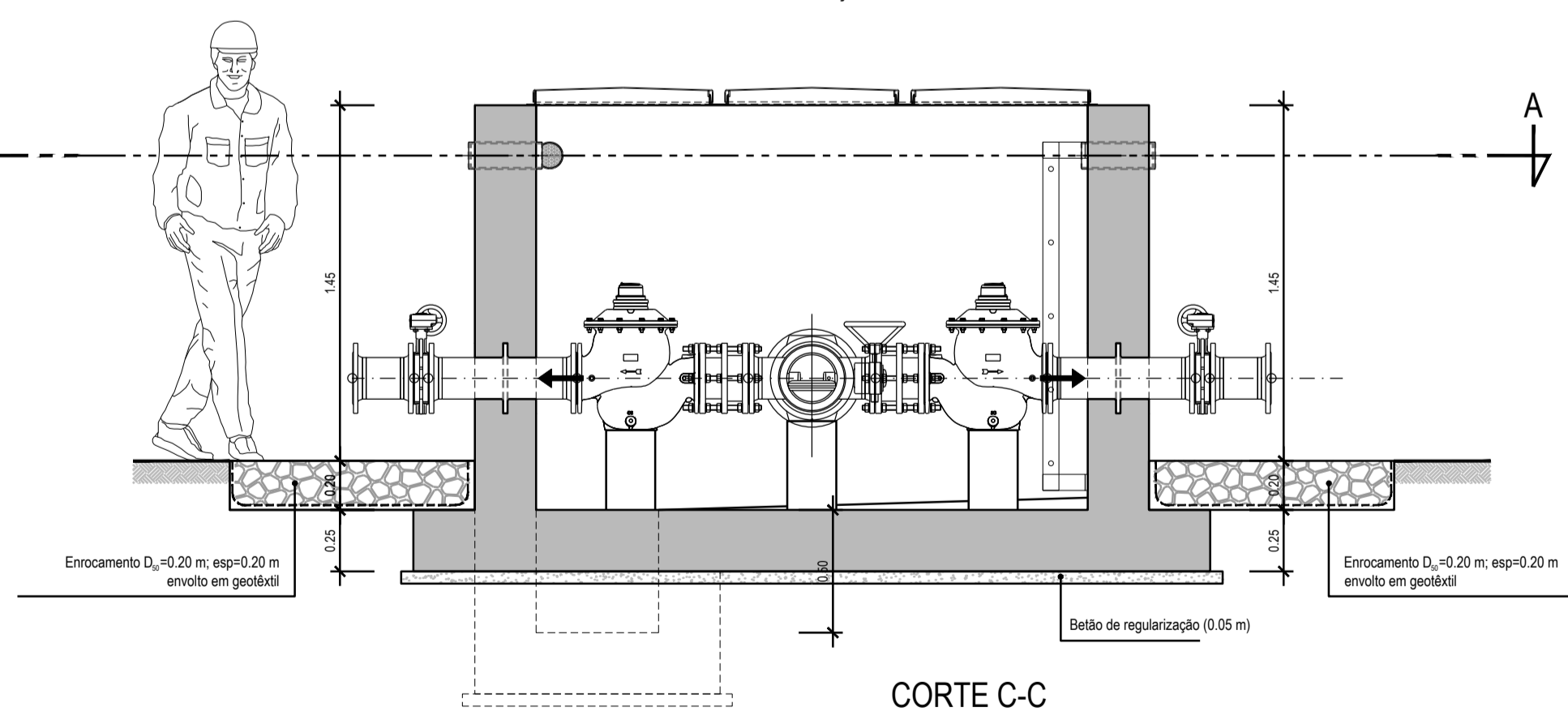
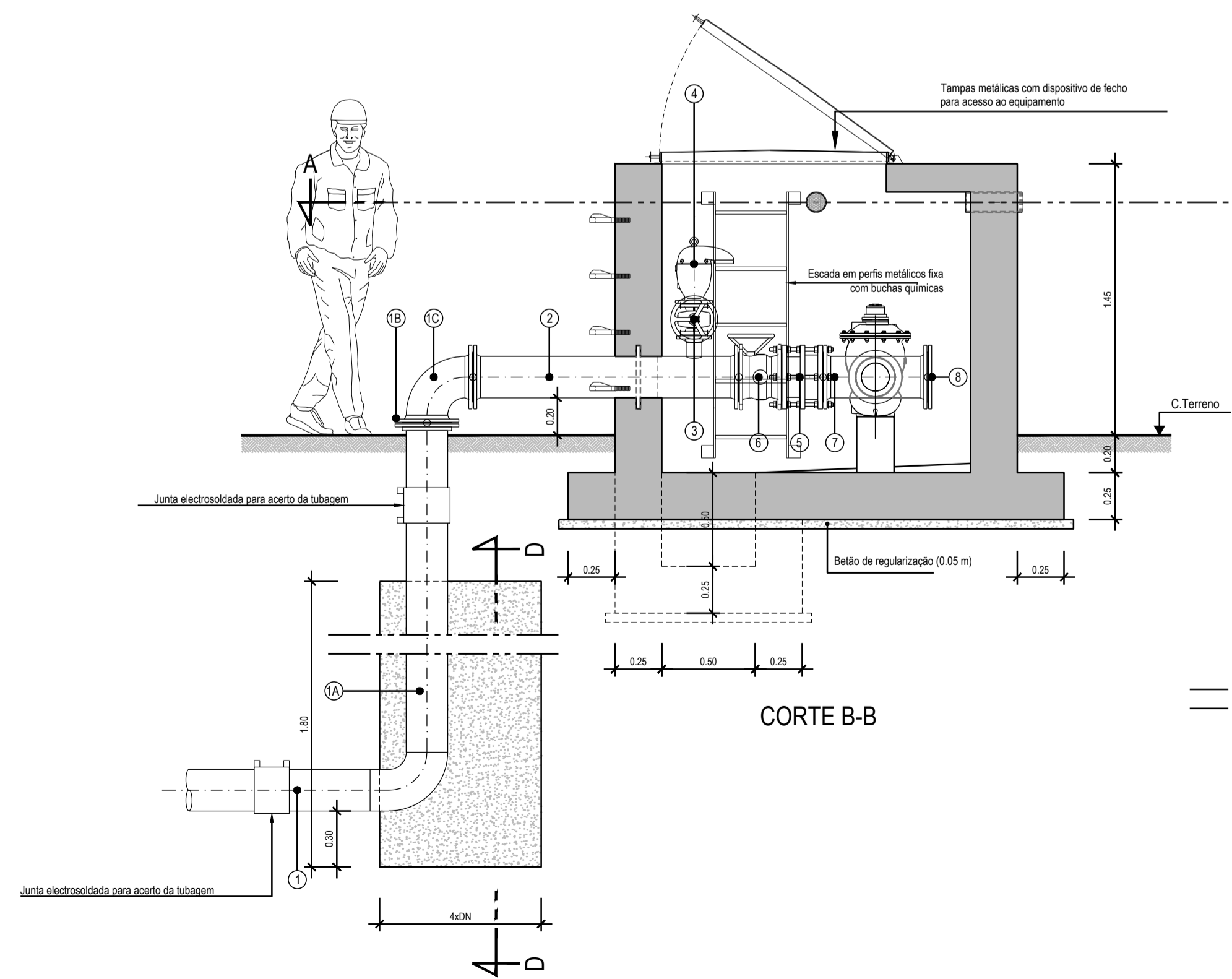
OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA.

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267. AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.

LEGENDA:

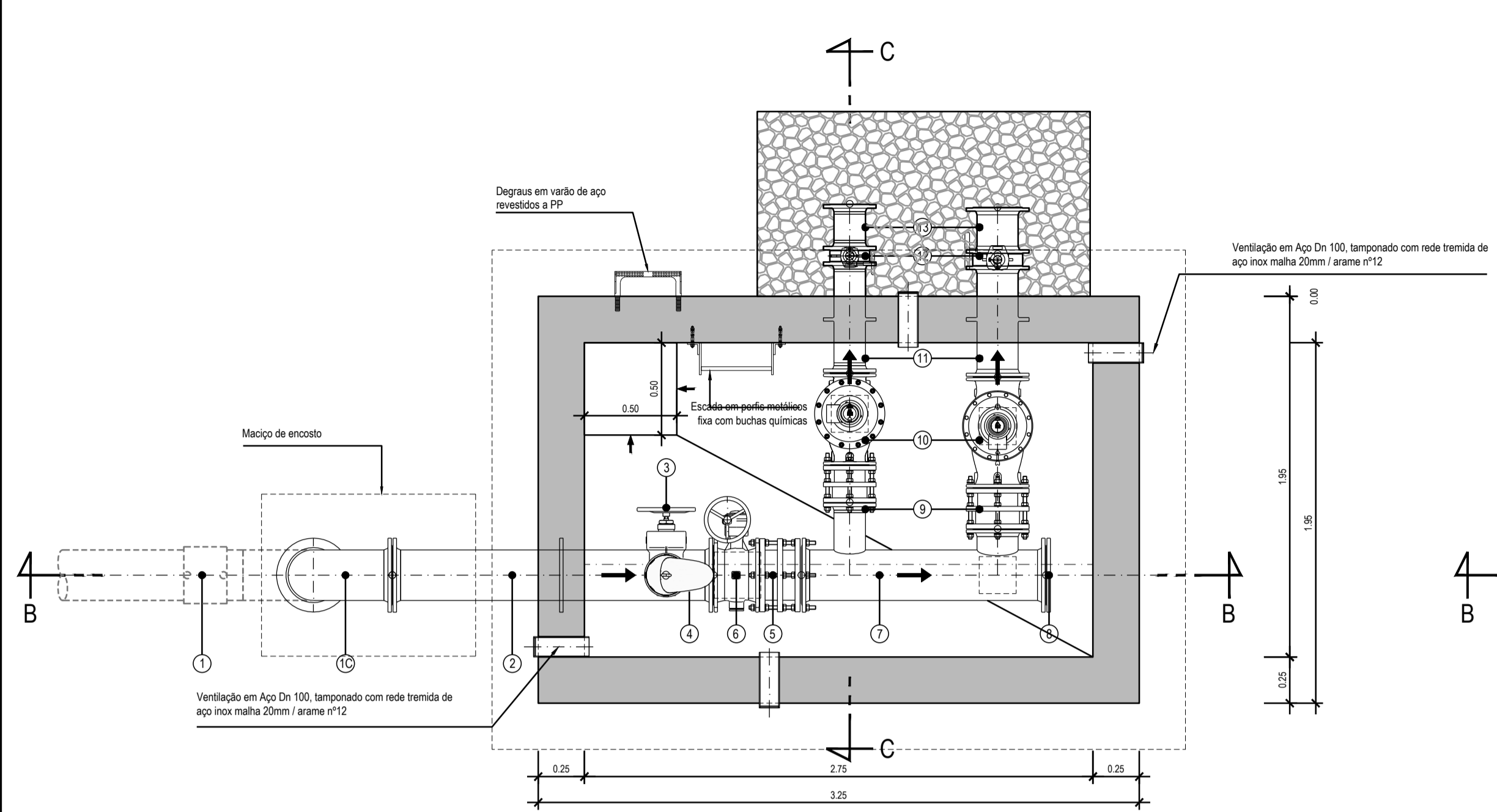
- 1 - RAMAL DE DERIVAÇÃO, DN
- 1A - CURVA E TROÇO EM PEAD PARA AJUSTAMENTO EM ALTURA
- 1B - STUB-END EM PEAD, DN
- 1C - CURVA DE AÇO, FLANGEADA, DN
- 2 - PASSA-MUROS FLANGEADO EM AÇO DN, COM PICAGEM Dn, PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSA
- 3 - VÁLVULA DE CUNHA FLANGEADA, Dn
- 4 - VENTOSA DE DUPLO EFEITO, TRÊS FUNÇÕES, FFD Dn
- 5 - JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, FLANGEADA, FFD DN
- 6 - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO, FLANGEADA, FFD DN (de borboleta para DN ≥ 300mm de cunha para DN < 300mm)
- 7 - CRUZETA EM AÇO DNxDnxDn
- 8 - FLANGE CEGA
- 9 - JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, FLANGEADA, FFD DN
- 10 - VÁLVULA DE CONTROLO (Limitador de caudal, regulador de pressão contador volumétrico e contador de impulsos)
- 11 - PASSA-MUROS FLANGEADO, EM AÇO, Dn
- 12 - VÁLVULA DE BORBOLETA (Tipo sandwich com Volante Desmultiplicador nas Bocas ≥ DN100)
- 13 - TROÇO FLANGEADO EM AÇO Dn



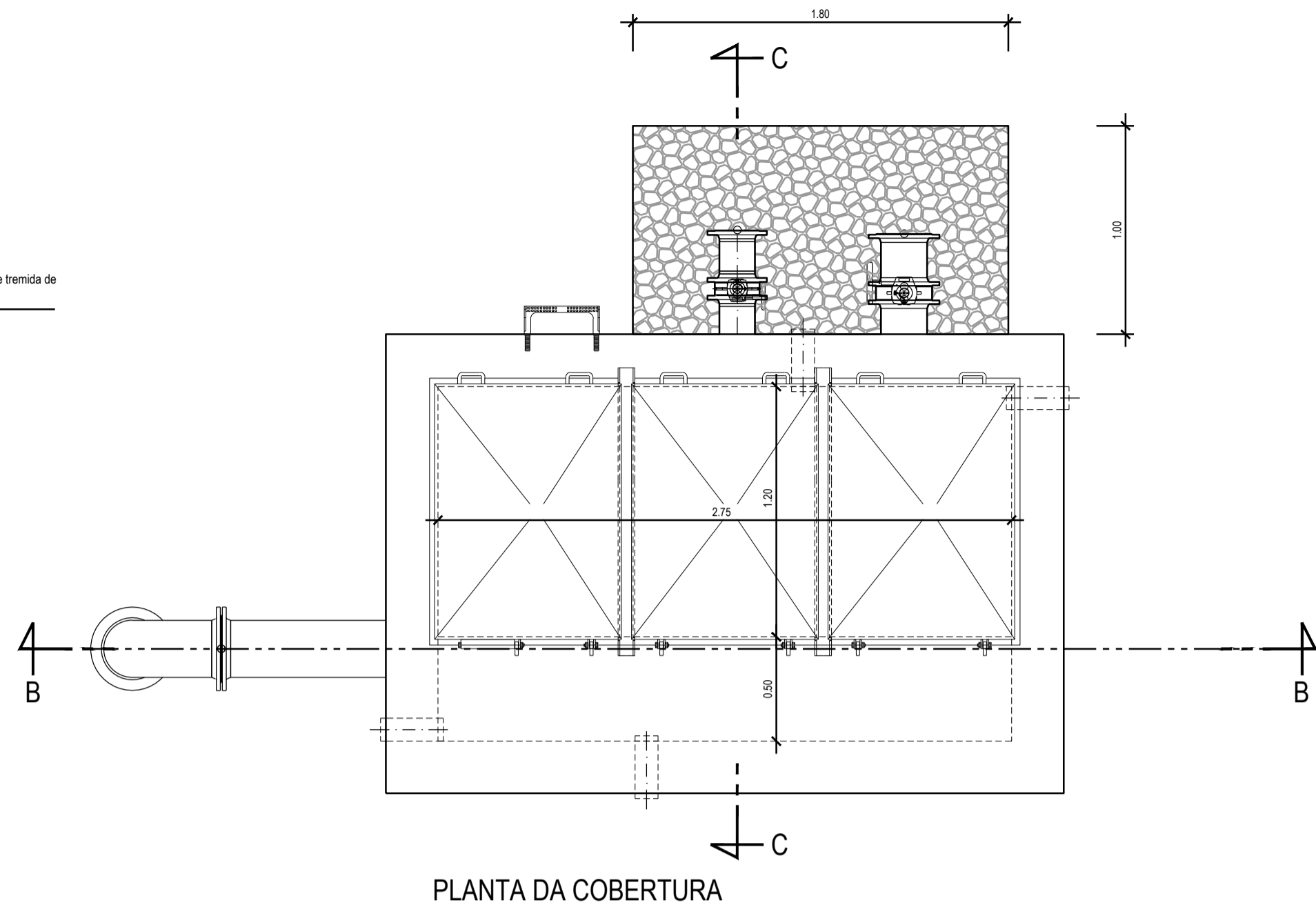
ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.					
Projeto	António Capelo Sandra Carvalho Thomas Gaudich	ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS			
Desenho	Hélder Navea				
Visto	Sandra Carvalho	ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO			
Aprovado	Sandra Carvalho	VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA HIDRANTES TIPO I. DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO			
Escalas	1:25	Desenho n.º <b>010</b> Folia <b>03/05</b> Revisão <b>1</b>			
		N.º Arquivo		23.57-016	
		Data		MAIO 2023	

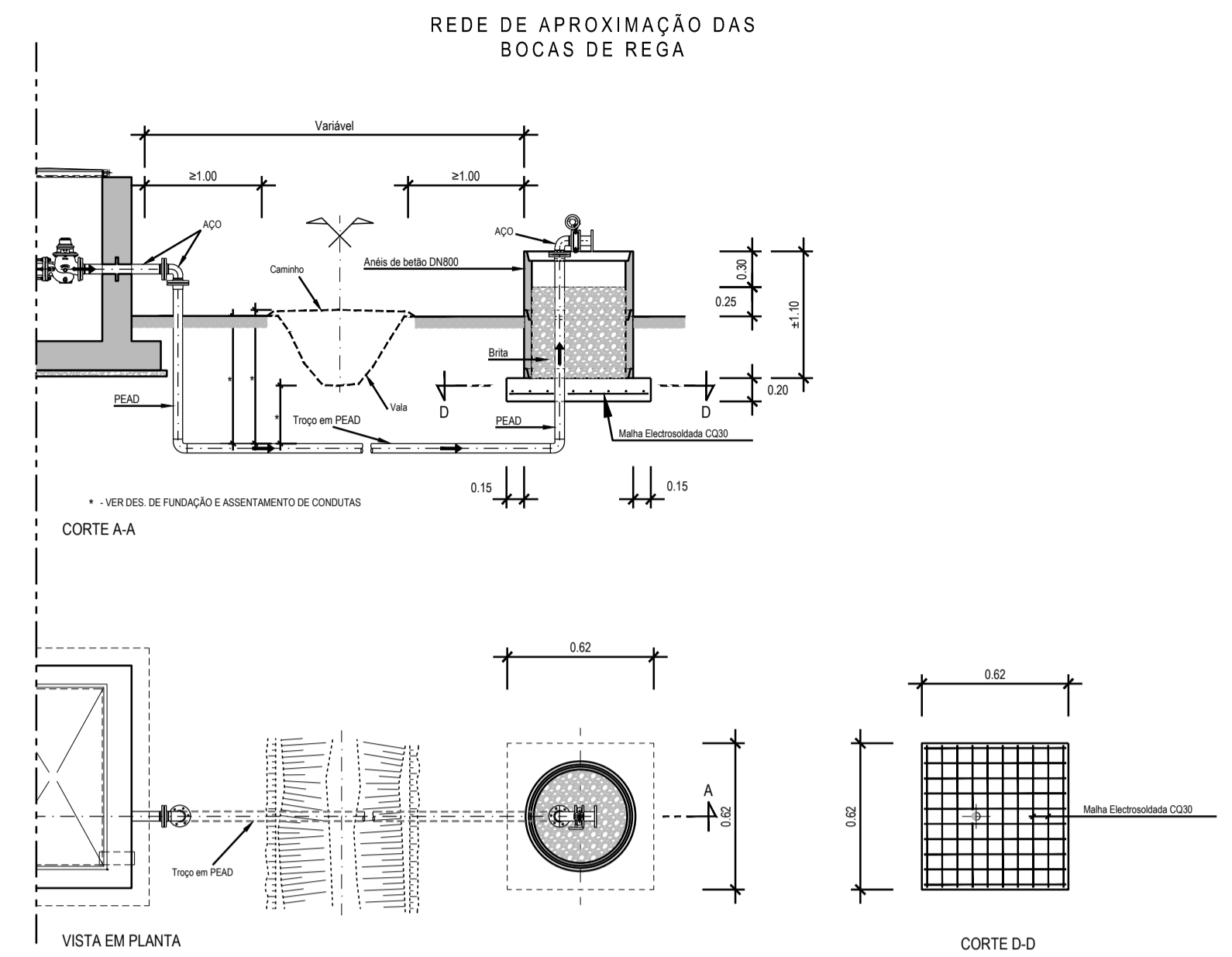
# HIDRANTES TIPO I H1.1, H1.2 e H2.1



PLANTA POR A-A



PLANTA DA COBERTURA



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS HIDRANTES E BOCAS DE REGA

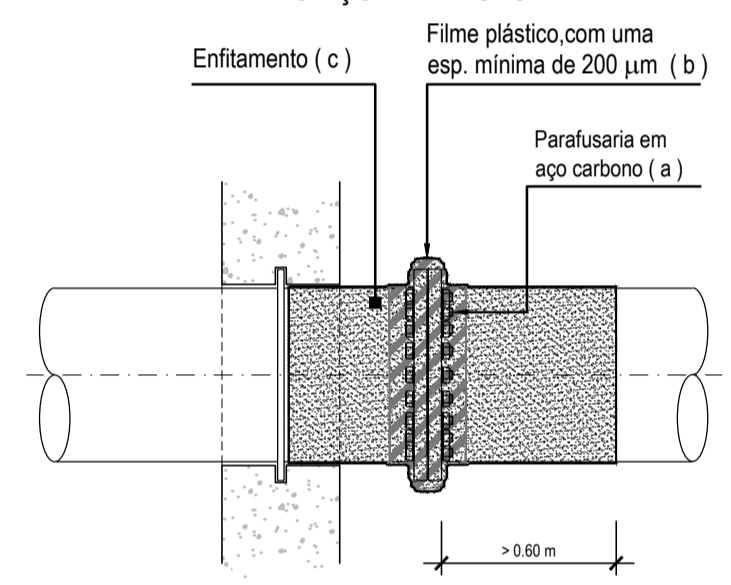
No	Conduta	Designação	Tipo	Q (l/s)	Q (m³/h)	DN conduta de ligação (mm)		Bocas		Saídas DN (mm)			PN	Perda de carga no Hidrante (mca)	Pressão Disponível a jusante / na boca de rega (mca)	DN Ventosa (mm)	
						até superfície (PEAD)	até estrutura (AÇO)	n	Q (l/s)	Q (m³/h)	n	80					150
1.010	CP	H1	Tipo II (BP)	47,2	170	200	200	1	47,22	170	1						
1.030	CP	H2	Tipo I	237,5	855	400	400	1	95,00	342	1						
								2	47,50	171	3			1	10		
1.040	CP	H3	Tipo I	111,1	400	250	250	2	55,56	200	2						
								1	55,56	200	1			1	10		
1.050	CP	H4	Tipo II (BP)	58,3	210	200	200	1	58,33	210	1						
1.070	C1	H1.1	Tipo I	138,9	500	315	300	1	43,89	158	2						
								2	95,00	342				1	10		
1.080	C1.1	H1.2	Tipo I	105,6	380	250	250	1	95,00	342	2						
1.090	C1.1	H1.3	Tipo I	69,4	250	200	200	1	69,44	250	1						
								2	70,00	252				1	10		
1.100	C2	H2.1	Tipo I	138,9	500	315	300	1	68,89	248	2						

\* Para os hidrantes Tipo I admitiu-se uma perda de carga global no conjunto hidrante-boca de rega de 6 mca. No caso dos hidrantes Tipo II (BP), a perda de carga foi calculada com base nos valores referidos pelos fornecedores após respetiva consulta, conforme Anexo 3.

## LEGENDA:

- RAMAL DE DERIVAÇÃO, DN
- CURVA E TROÇO EM PEAD PARA AJUSTAMENTO EM ALTURA
- STUB-END EM PEAD, DN
- CURVA DE AÇO, FLANGEADA, DN
- PASSA-MUROS FLANGEADO EM AÇO DN, COM PICAGEM Dn
- VÁLVULA DE CUNHA FLANGEADA, DN
- VENTOSA DE DUPLO EFEITO, TRÊS FUNÇÕES, FFD Dn
- JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, FLANGEADA, FFD DN
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO, FLANGEADA, FFD DN (de borboleta para DN ≥ 300mm de cunha para DN < 300mm)
- TROÇO PRINCIPAL EM AÇO 250, COM PICAGENS Dn
- FLANGE CEGA, DN
- JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, FLANGEADA, FFD Dn
- VÁLVULAS DE CONTROLO (Limitador de caudal, contador volumétrico e contador de impulsos)
- PASSA-MUROS FLANGEADO, EM AÇO, Dn
- VÁLVULA DE BORBOLETA (Tipo sandwich com Volante Desmultiplicador nas Bocas ≥ DN100)
- TROÇO FLANGEADO EM AÇO Dn

## PORMENOR DE PROTEÇÃO DO AÇO E FLANGES



### PROTEÇÃO DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS ENTERRADAS:

- A aplicação da parafusaria em aço deverá ser seguida de aplicação de massa grafitada anti-corrosiva.
- Antes do enfilamento deverá ser colocado um filme plástico, com uma espessura mínima de 200 mm.
- Deverá ser efetuado o enfilamento do conjunto (flange e parafusos), com banda sintética auto-adesiva para proteção química e banda sintética auto-adesiva para proteção mecânica, da ligação com um comprimento excedente para cada lado, longitudinalmente, não inferior a 60 cm, ou no caso da ligação se efetuar junto a uma câmara de betão, até à parede dessa câmara.

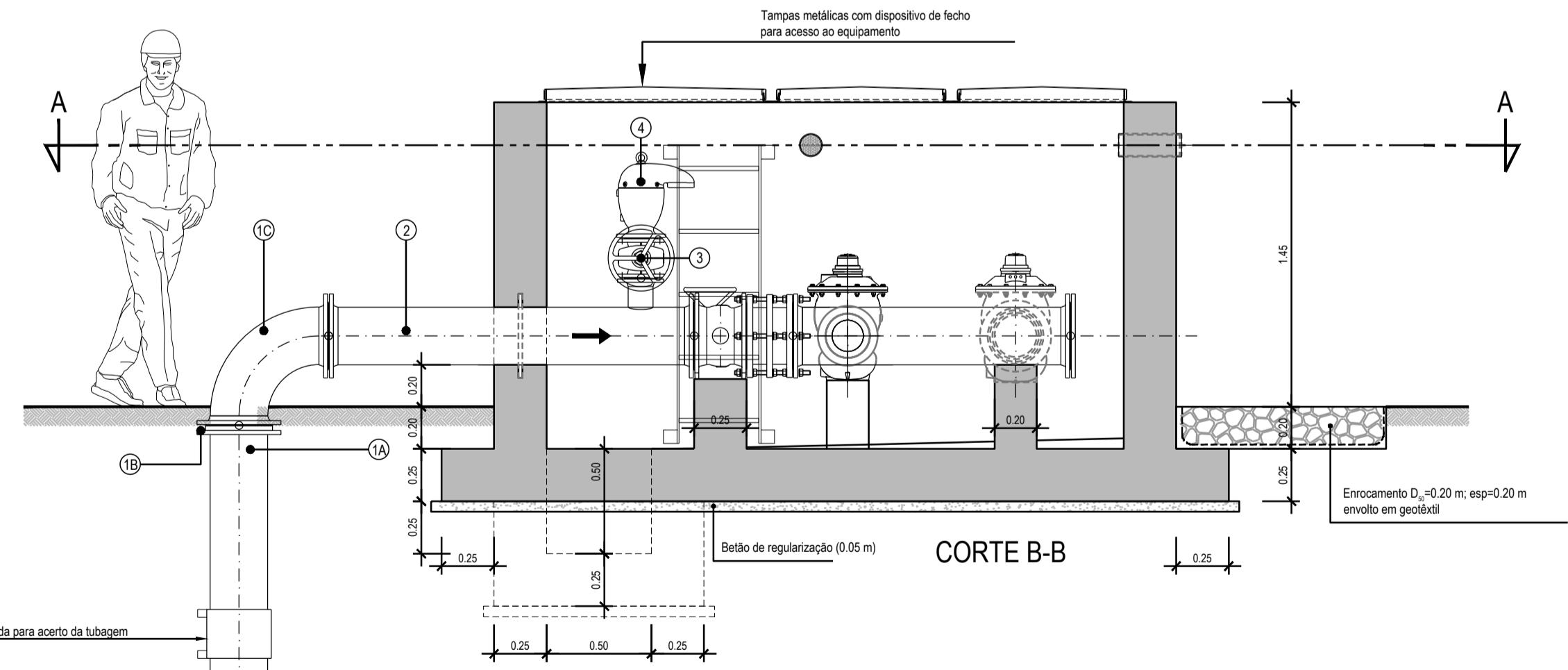
## NOTA:

DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPEÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0.30m DE ESPESURA ENVOLVIDA EM GEOTEXTIL 250 g/m².

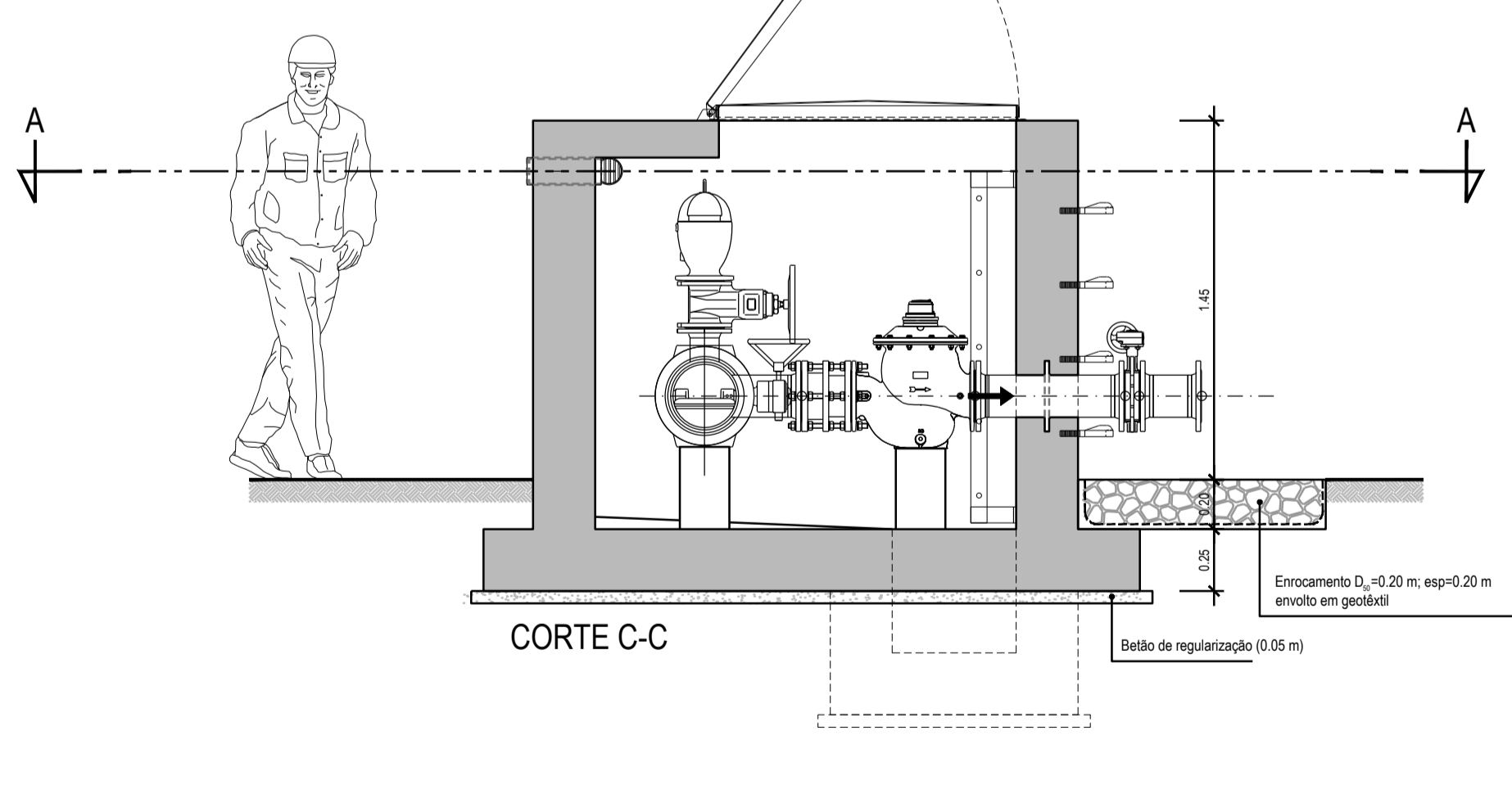
OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA.

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

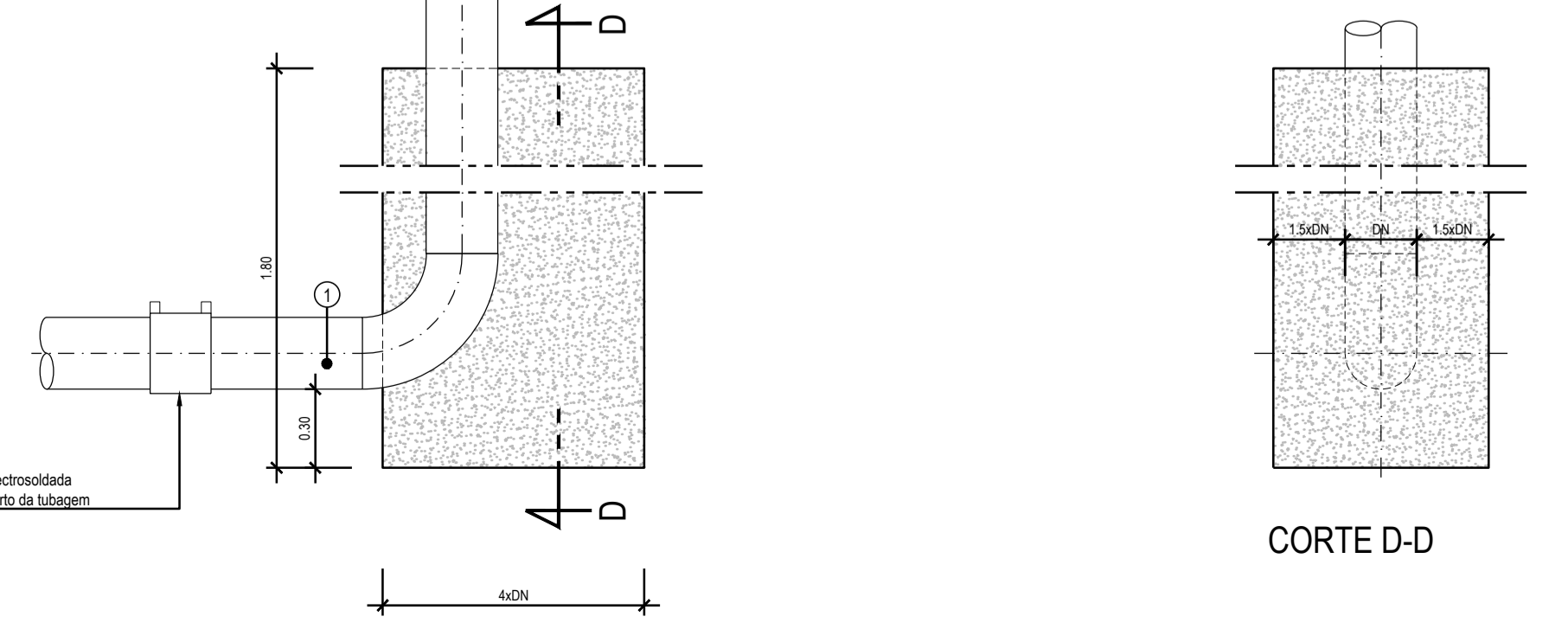
OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267. AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8.8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.



CORTE B-B



CORTE C-C



CORTE D-D

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
 Desenho: Hélder Naveira  
 Visto: Sandra Carvalho  
 Aprovado: Sandra Carvalho  
 Escala: 1:25

**AQUALOGUS** Engenharia e Ambiente

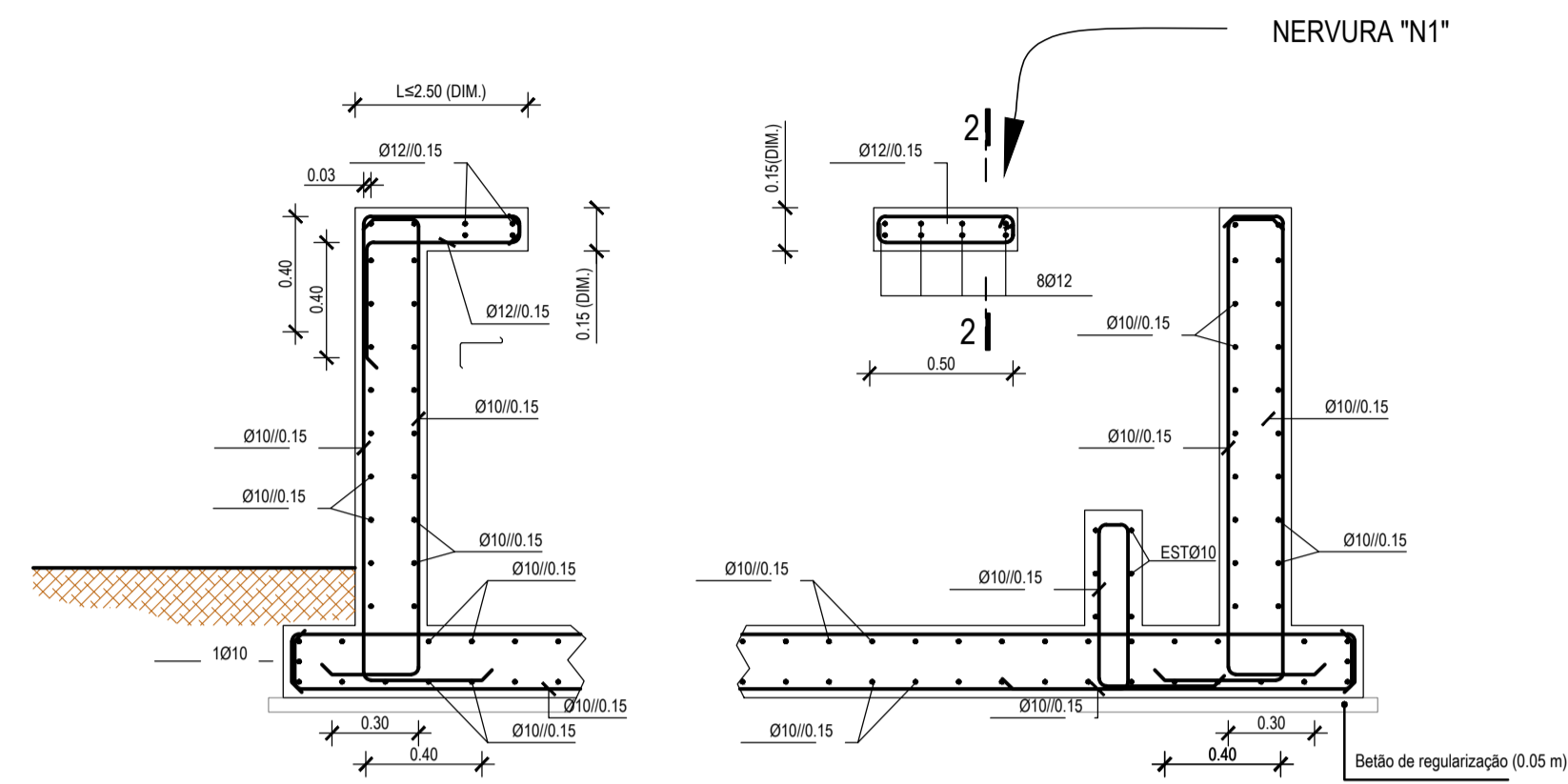
ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

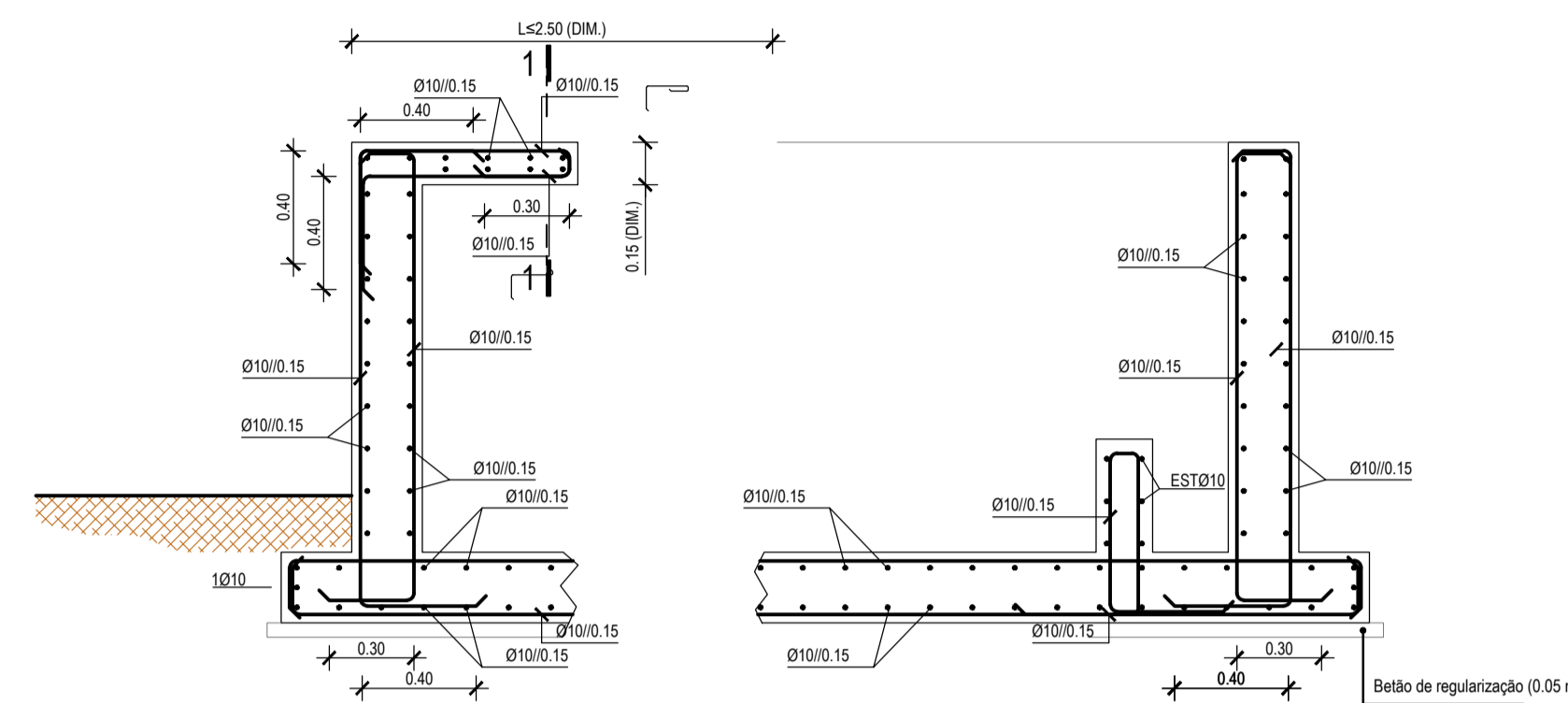
VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA  
 HIDRANTES TIPO I.  
 DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO

Desenho n.º: **010**  
 Folia: **04/05**  
 Revisão: 1  
 N.º Arquivo: 23.57-016  
 Data: MAIO 2023

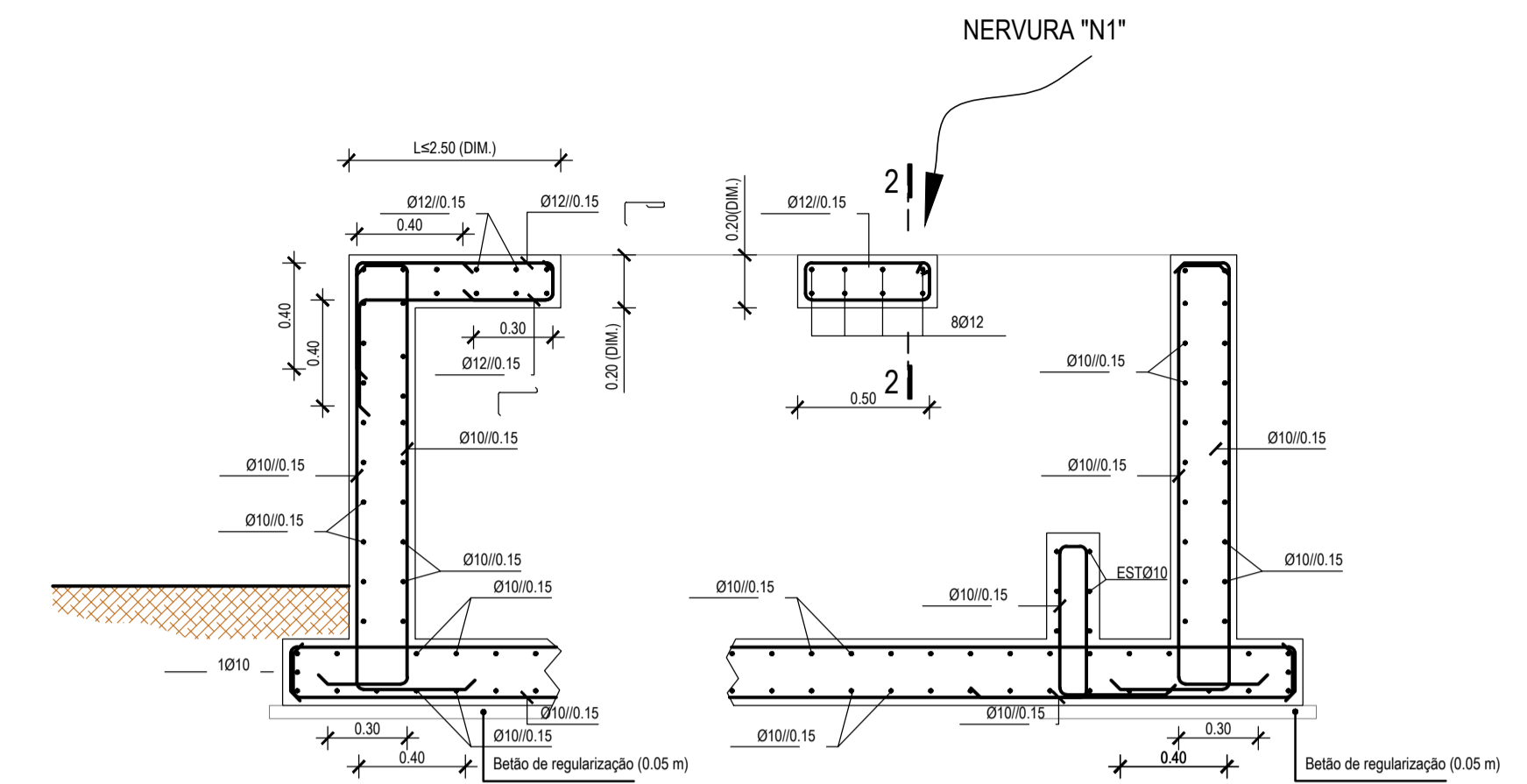
HIDRANTES TIPO I



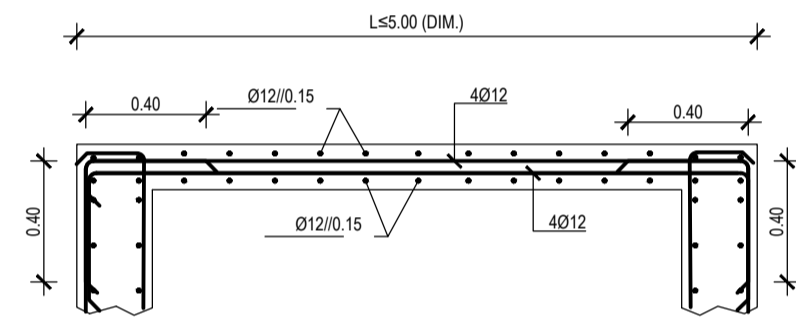
NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.  
**ARMADURAS HIDRANTES**  
**CORTE 1-1**  
**ESCALA 1:25**



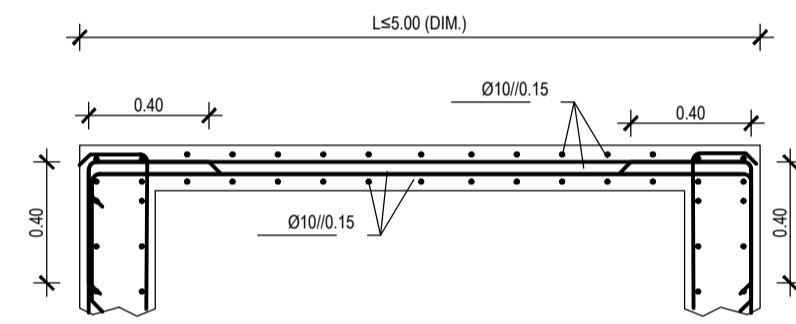
NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.  
**ARMADURAS HIDRANTES**  
**CORTE TIPO 1**  
**ESCALA 1:25**



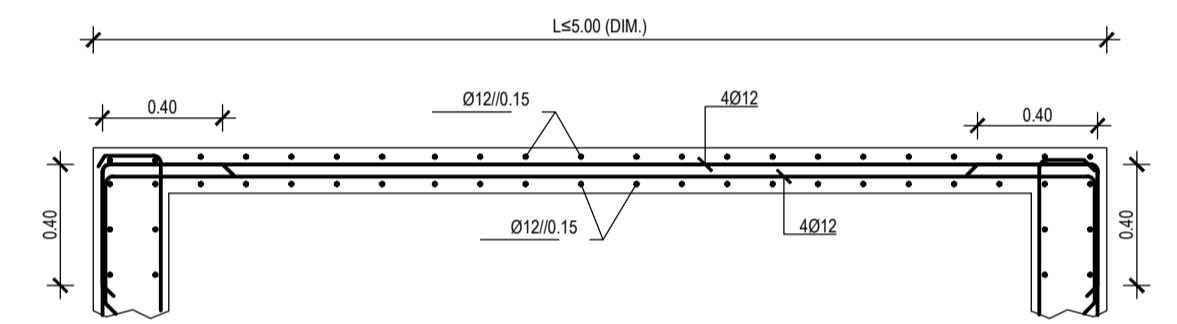
NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.  
**ARMADURAS HIDRANTES**  
**CORTE TIPO 1**  
**ESCALA 1:25**



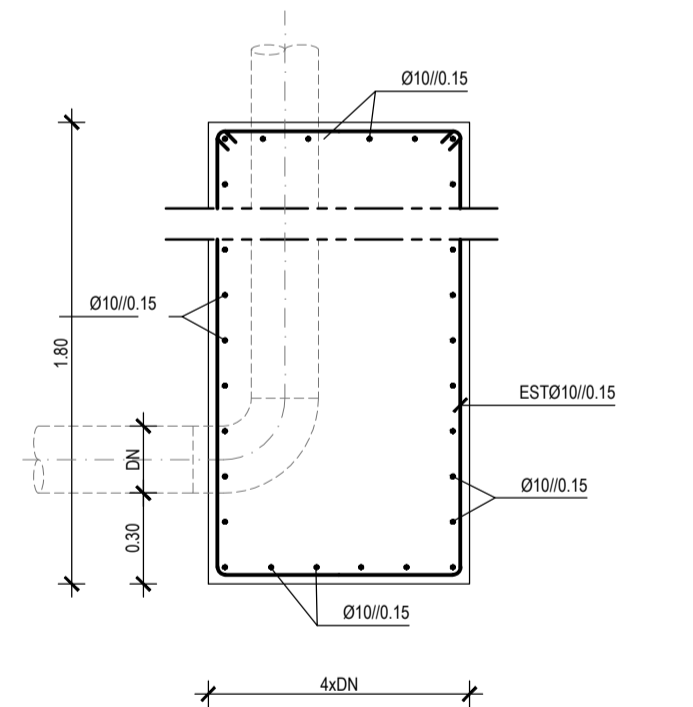
NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.  
**CORTE 2-2**  
**ESCALA 1:25**



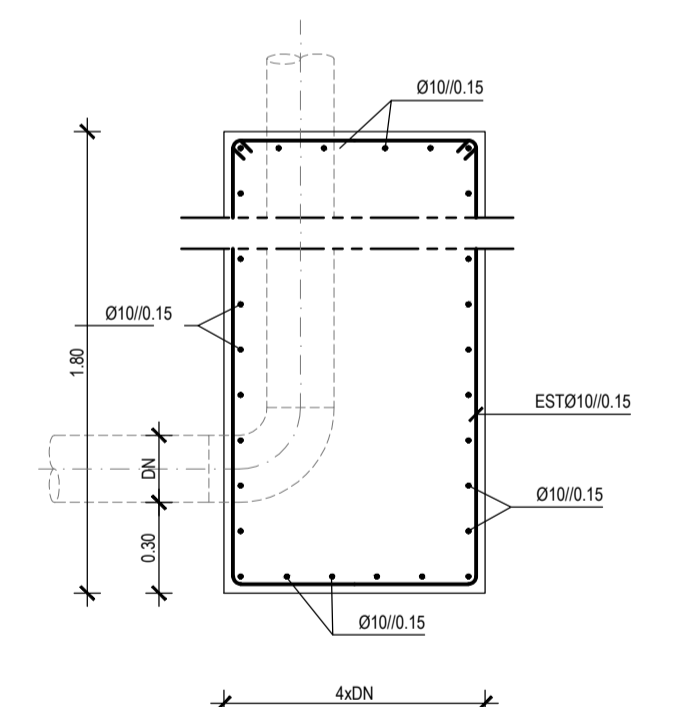
NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.  
**CORTE 1-1**  
**ESCALA 1:25**



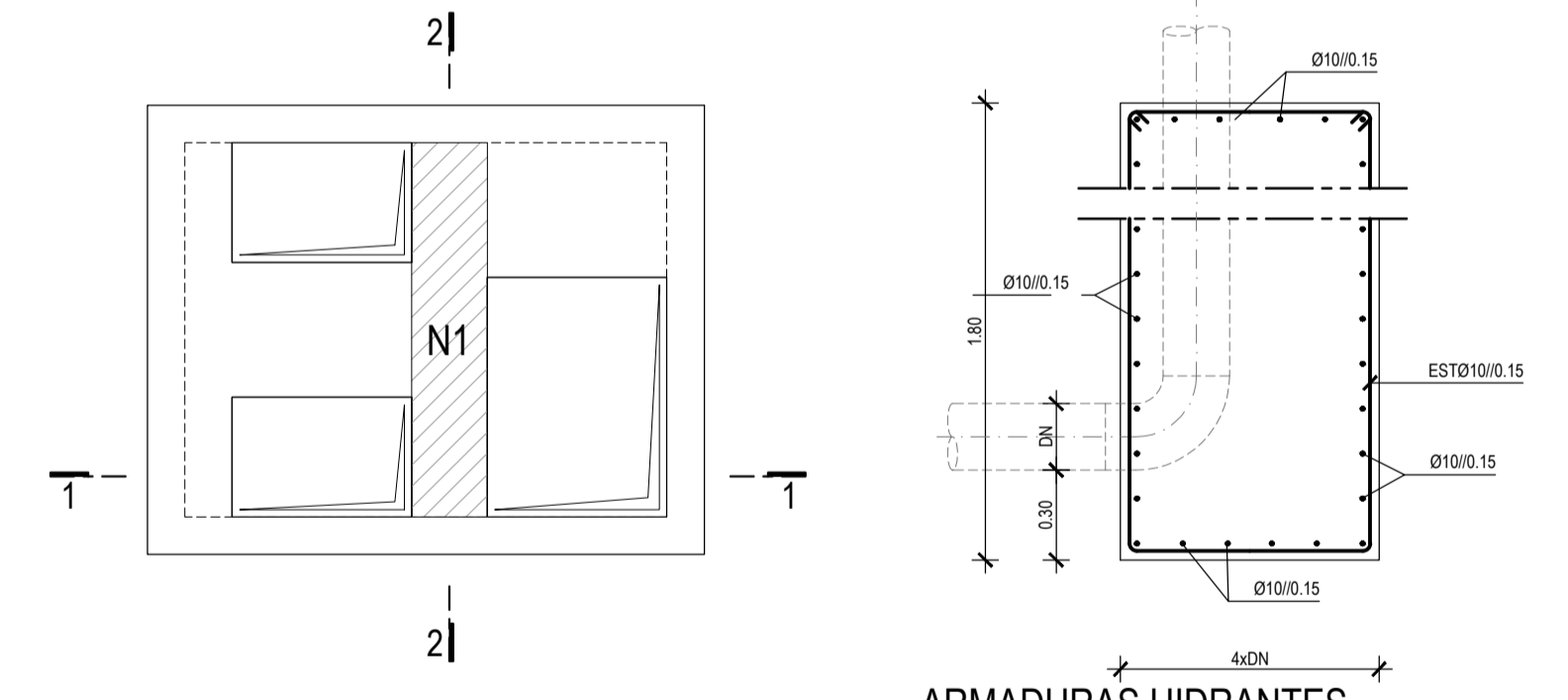
NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.  
**CORTE 2-2**  
**ESCALA 1:25**



**ARMADURAS HIDRANTES**  
**CORTE TIPO 3 - MACIÇO SUPORTE TUBAGENS**  
**ESCALA 1:25**

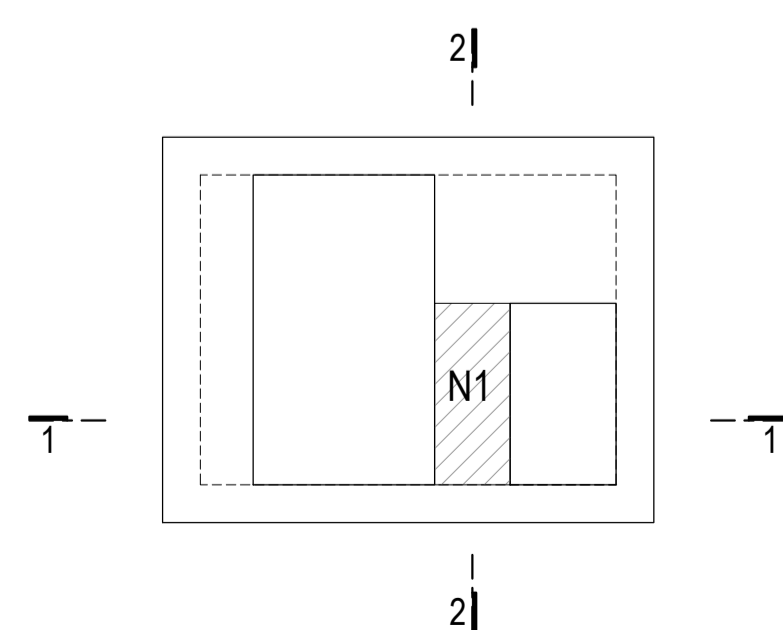


**ARMADURAS HIDRANTES**  
**CORTE TIPO 3 - MACIÇO SUPORTE TUBAGENS**  
**ESCALA 1:25**



**HIDRANTE H1.3 e H 2.1**  
**PLANTA CHAVE**

**ARMADURAS HIDRANTES**  
**CORTE TIPO 3 - MACIÇO SUPORTE TUBAGENS**  
**ESCALA 1:25**



**HIDRANTES**  
**PLANTA CHAVE**

**NOTAS GERAIS:**

- Todas as cotas deverão ser verificadas no local;
- Caso se verifique qualquer incompatibilidade no Presente Projecto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projectista;
- Dever-se-á verificar em conjunto com os Projectos das Especialidades;
- Verificar a implantação no Projecto Hidráulico;
- Todas as amarrações e empalmes devem ser executados de acordo com o REBAP, salvo indicação explícita em contrário, neste Desenho ou noutra peça do Projecto;
- Colocar betão de regularização com 0.05m de espessura em todos os elementos em contacto com o terreno.
- Ver furações e passa-muros no Projecto de Instalações Hidráulicas;
- Todos os elementos em contacto com o solo deverão ser pintados com duas demãos cruzadas de *Inertol F da Sika*, ou equivalente.
- Todas as cotas estão em m (metros) excepto quando indicado.
- Todas as ligações deverão soldadas excepto quando indicado.

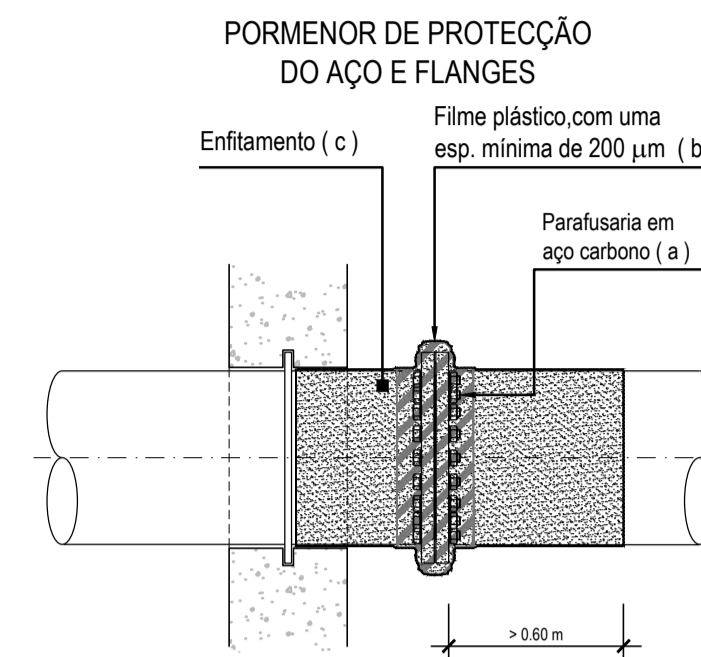
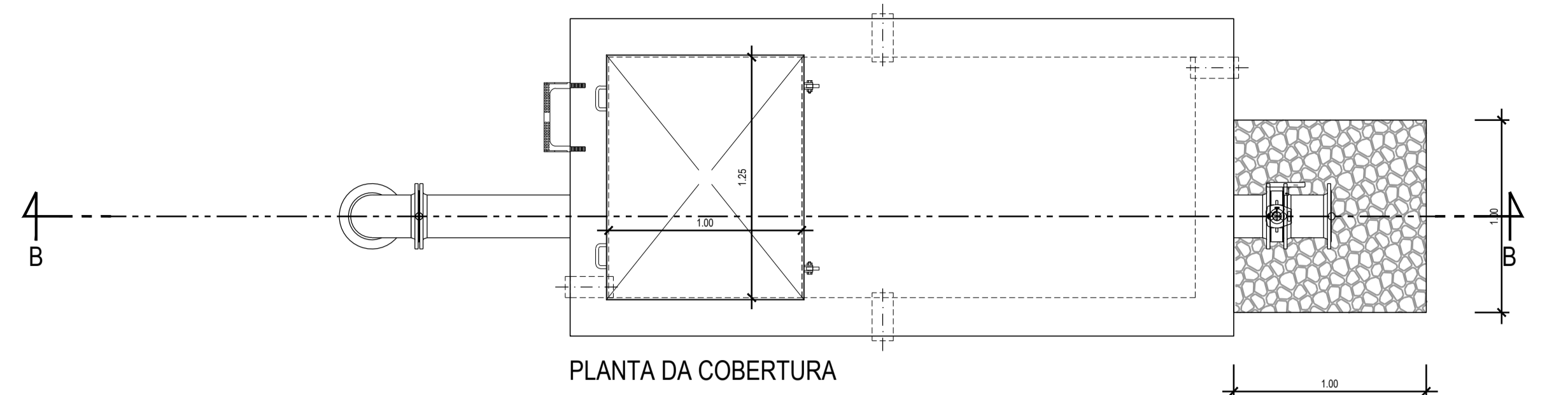
**MATERIAIS:**

- **BETÕES**  
 C12/15 X0  
 C25/30 XC2  
 Betão de Regularização  
 Em todos os Elementos Estruturais
- **ACOS**  
 A500NR  
 Em Varão
- **RECOBRIMENTOS**  
 0.040 m  
 Em todos os Elementos

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"

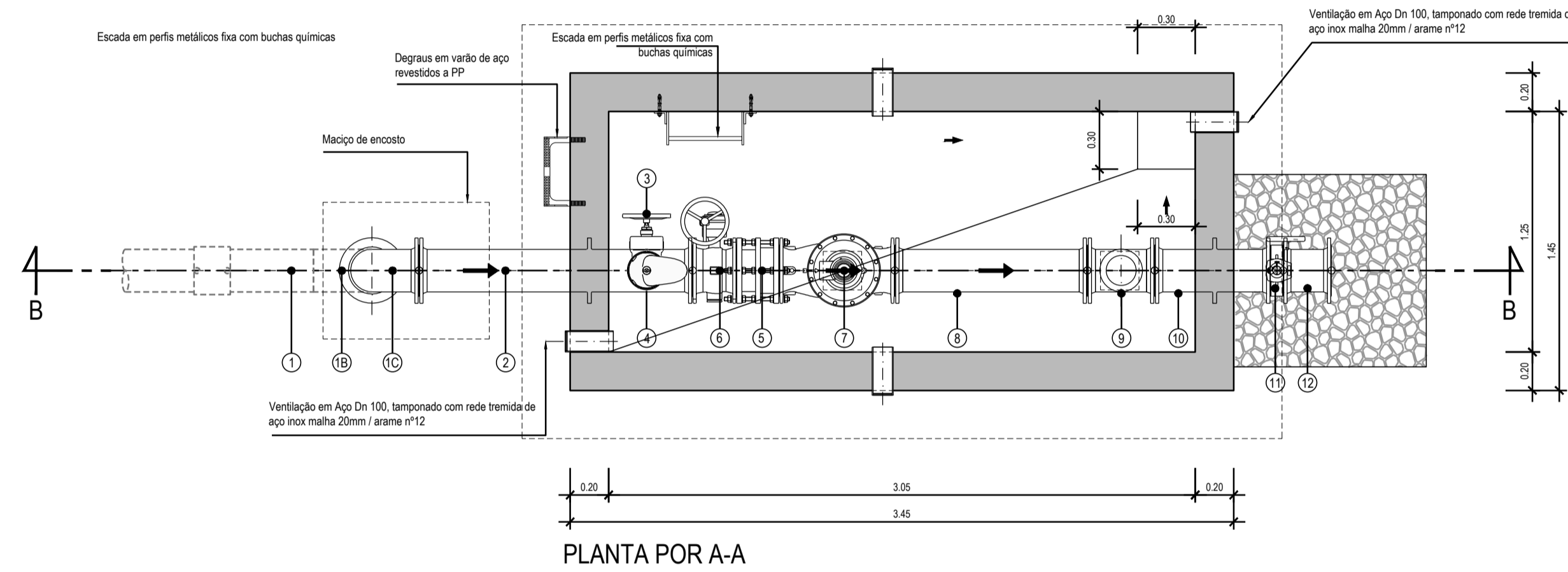
1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
<b>Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.</b>					
Projeto: António Capelo Sandra Carvalho Thomas Gaudich		<b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS</b>			
Desenho: Hélder Neiva		<b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO</b>		Desenho n.º <b>05/05</b>	
Visto: Sandra Carvalho		<b>VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA HIDRANTES TIPO I.</b>		<b>010</b> Revisão 1	
Aprovado: Sandra Carvalho		<b>DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO</b>		N.º Arquivo 23.57-016	
Escalas: 1:25				Data MAIO 2023	

HIDRANTES TIPO II  
H1 E H4



PROTEÇÃO DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS ENTERRADAS:

- a) A aplicação da parafusaria em aço deverá ser seguida de aplicação de massa grafitada anti-corrosiva.
- b) Antes do enfiltamento deverá ser colocado um filme plástico, com uma espessura mínima de 200 µm.
- c) Deverá ser efetuado o enfiltamento do conjunto (flange e parafusos), com banda sintética auto-adesiva para proteção química e banda sintética auto-adesiva para proteção mecânica, da ligação com um comprimento excedente para cada lado, longitudinalmente, não inferior a 60 cm, ou no caso da ligação se efetuar junto a uma câmara de betão, até à parede dessa câmara.



LEGENDA:

- 1 - RAMAL DE DERIVAÇÃO, DN
- 1A - CURVA E TROÇO EM PEAD PARA AJUSTAMENTO EM ALTURA
- 1B - STUB-END EM PEAD, DN
- 1C - CURVA DE AÇO, FLANGEADA, DN
- 2 - PASSA-MUROS FLANGEADO EM AÇO DN, COM PICAGEM DN, PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSA
- 3 - VÁLVULA DE CUNHA FLANGEADA, Dn
- 4 - VENTOSA DE DUPLO EFEITO, TRÊS FUNÇÕES, DE BAIXA PRESSÃO, FFD Dn
- 5 - JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, FLANGEADA, FFD DN
- 6 - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO, FLANGEADA, FFD DN (de borboleta para DN ≥ 300mm de cunha para DN < 300mm)
- 7 - VÁLVULA DE CONTROLO (Limitador de caudal)
- 8 - TROÇO EM AÇO, FLANGEADO, 5xDn
- 9 - MEDIDOR DE CAUDAL DO TIPO ELECTROMAGNÉTICO DN
- 10 - PASSA-MUROS FLANGEADO EM AÇO 3xDn
- 11 - VÁLVULA DE BORBOLETA (Tipo sandwich com Volante Desmultiplicador nas Bocas ≥ DN100)
- 12 - TROÇO FLANGEADO EM AÇO Dn

NOTA:

DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0.30m DE ESPESSURA ENVOLVIDA EM GEOTEXTIL 250 g/m<sup>2</sup>.

OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267.

AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A.

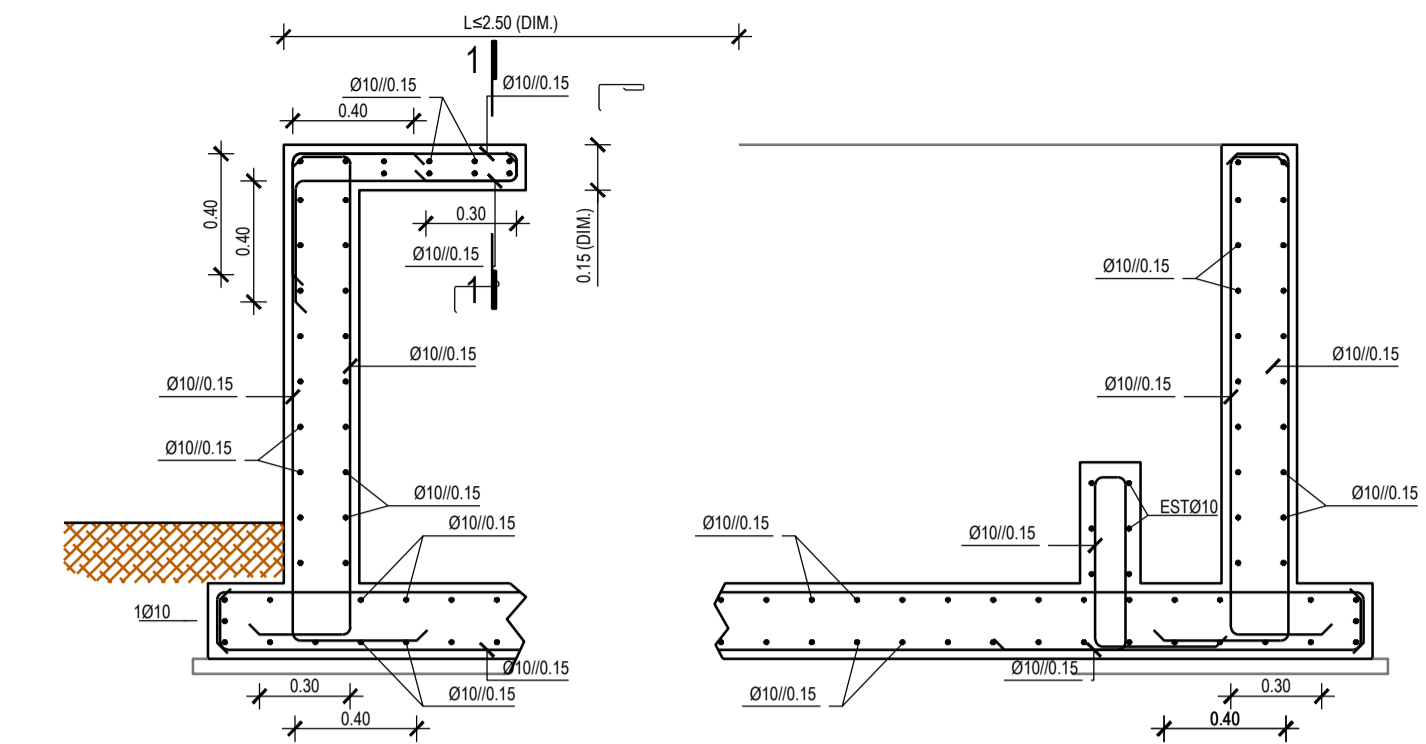
OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.

NOTAS GERAIS:

- Todas as cotas deverão ser verificadas no local;
- Caso se verifique qualquer incompatibilidade no Presente Projecto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projectista;
- Dever-se-á verificar em conjunto com os Projectos das Especialidades;
- Verificar a implantação no Projecto Hidráulico;
- Todas as amarrações e empalmes devem ser executados de acordo com o REBAP, salvo indicação explícita em contrário, neste Desenho ou noutra peça do Projecto;
- Colocar betão de regularização com 0.05m de espessura em todos os elementos em contacto com o terreno.
- Ver furações e passa-muros no Projecto de Instalações Hidráulicas;
- Todos os elementos em contacto com o solo deverão ser pintados com duas demãos cruzadas de *Inertol F* da *Sika*, ou equivalente.
- Todas as cotas estão em m (metros) excepto quando indicado.
- Todas as ligações deverão ser soldadas excepto quando indicado.

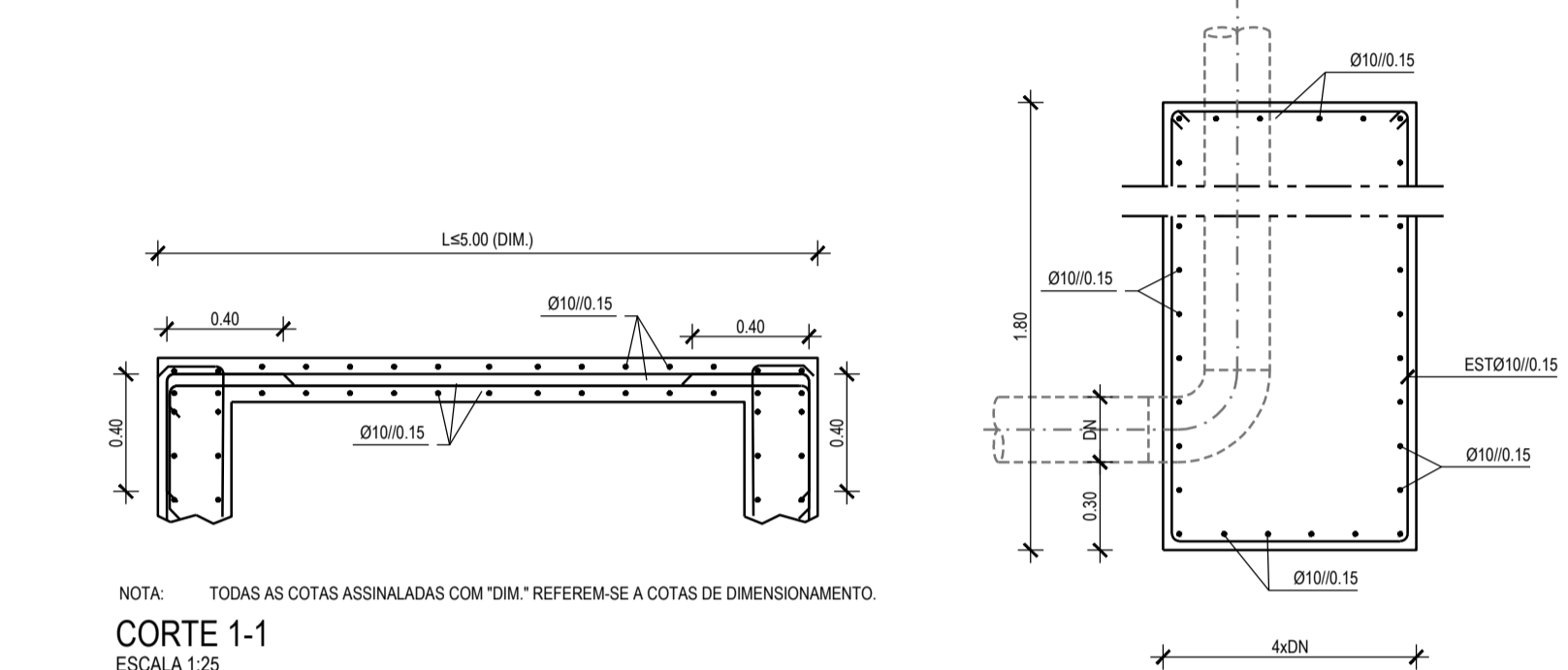
MATERIAIS:

- BETÕES  
C12/15 X0  
C25/30 XC2  
Betão de Regularização  
Em todos os Elementos Estruturais
- AÇOS  
A500NR  
Em Varão
- RECOBRIMENTOS  
0.040 m  
Em todos os Elementos



NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.

ARMADURAS HIDRANTES  
CORTE TIPO 1  
ESCALA 1:25



NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.

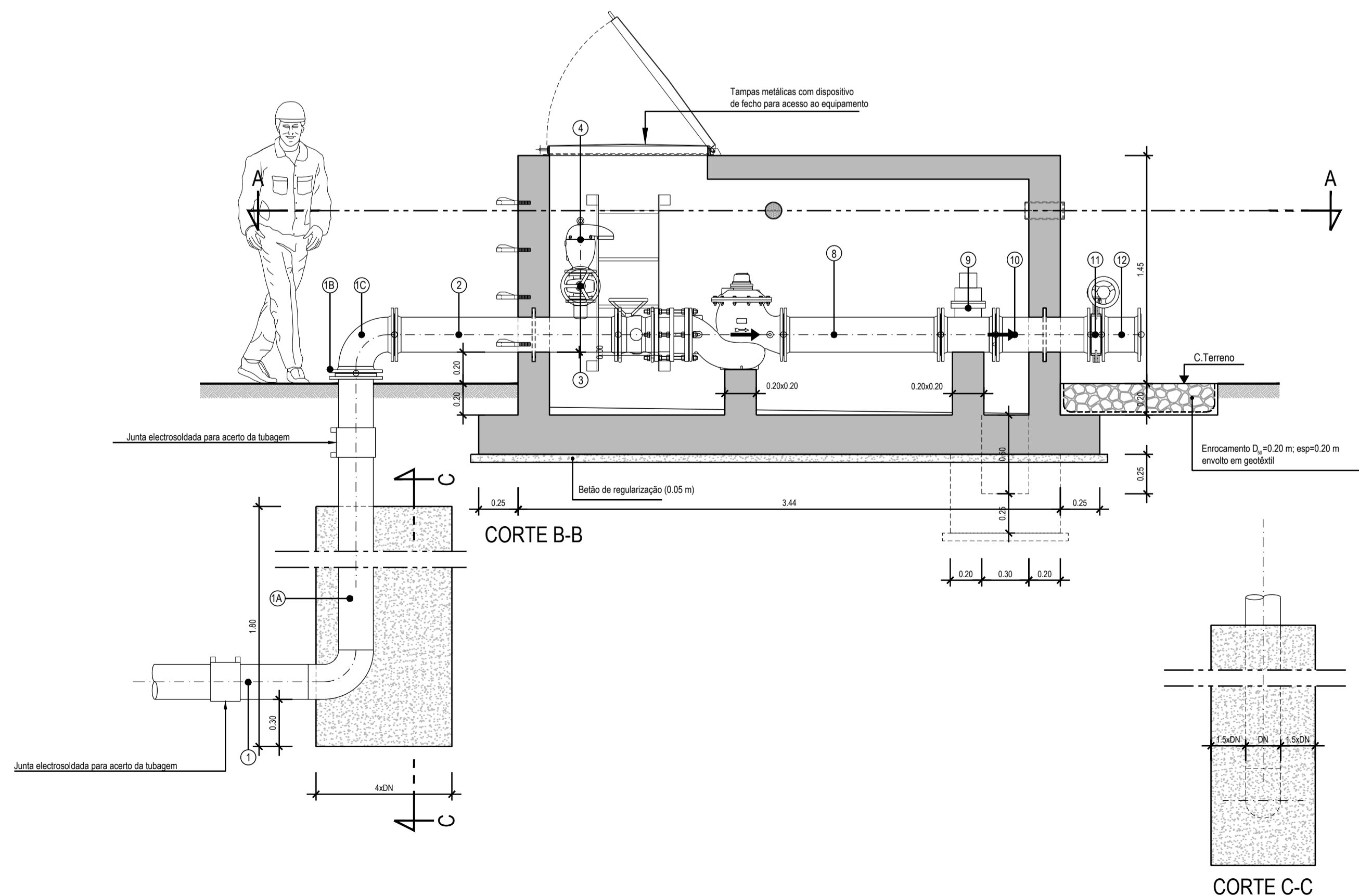
CORTE 1-1  
ESCALA 1:25

ARMADURAS HIDRANTES  
CORTE TIPO 3 - MACIÇO SUPORTE TUBAGENS  
ESCALA 1:25

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS HIDRANTES E BOCAS DE REGA

No	Conduta	Designação	Tipo	Q (ls)	Q (m <sup>3</sup> /h)	DN conduta de ligação (mm)		Bocas		Saídas DN (mm)				PN	Perda de carga no Hidrante* (mca)	Pressão Disponível a jusante / na boca de rega (mca)	DN Ventosa (mm)				
						até superfície (PEAD)	até estrutura (AÇO)	n	Q (ls)	Q (m <sup>3</sup> /h)	n	80	160					200	250		
1.010	CP	H1	Tipo II (BP)	47,2	170	200	1	47,22	170	1	1	1	10	2,9	7,4	65					
1.030	CP	H2	Tipo I	237,5	855	400	1	95,00	342	2	1	1	10	8,0	8,9	100					
																	47,50	171	3	1	10
1.040	CP	H3	Tipo I	111,1	400	250	250	2	1	1	10	8,0	7,3	100							
1.050	CP	H4	Tipo II (BP)	58,3	210	200	200	1	58,33	210	1	1	10	3,4	7,4	65					
1.070	C1	H1.1	Tipo I	138,9	500	315	300	43,89	158	2	1	1	10	8,0	7,8	100					
																	95,00	342	2	1	10
1.080	C1.1	H1.2	Tipo I	105,6	380	250	250	1	10,56	38	2	1	10	8,0	18,4	65					
1.090	C1.1	H1.3	Tipo I	89,4	250	200	200	1	89,44	250	1	1	10	8,0	5,2	65					
1.100	C2	H2.1	Tipo I	138,9	500	315	300	1	70,00	252	2	1	1	10	8,0	8,6	100				
									68,89	248	2	1	10								

\* Para os hidrantes Tipo I admitiu-se uma perda de carga global no conjunto hidrante/boca de rega de 8 mca. No caso dos hidrantes Tipo II (BP), a perda de carga foi calculada com base nos valores referidos pelos fornecedores após respectiva consulta, conforme Anexo 3.



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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
Desenho: Hélder Neiva

**AQUALOGUS** Engenharia e Ambiente

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

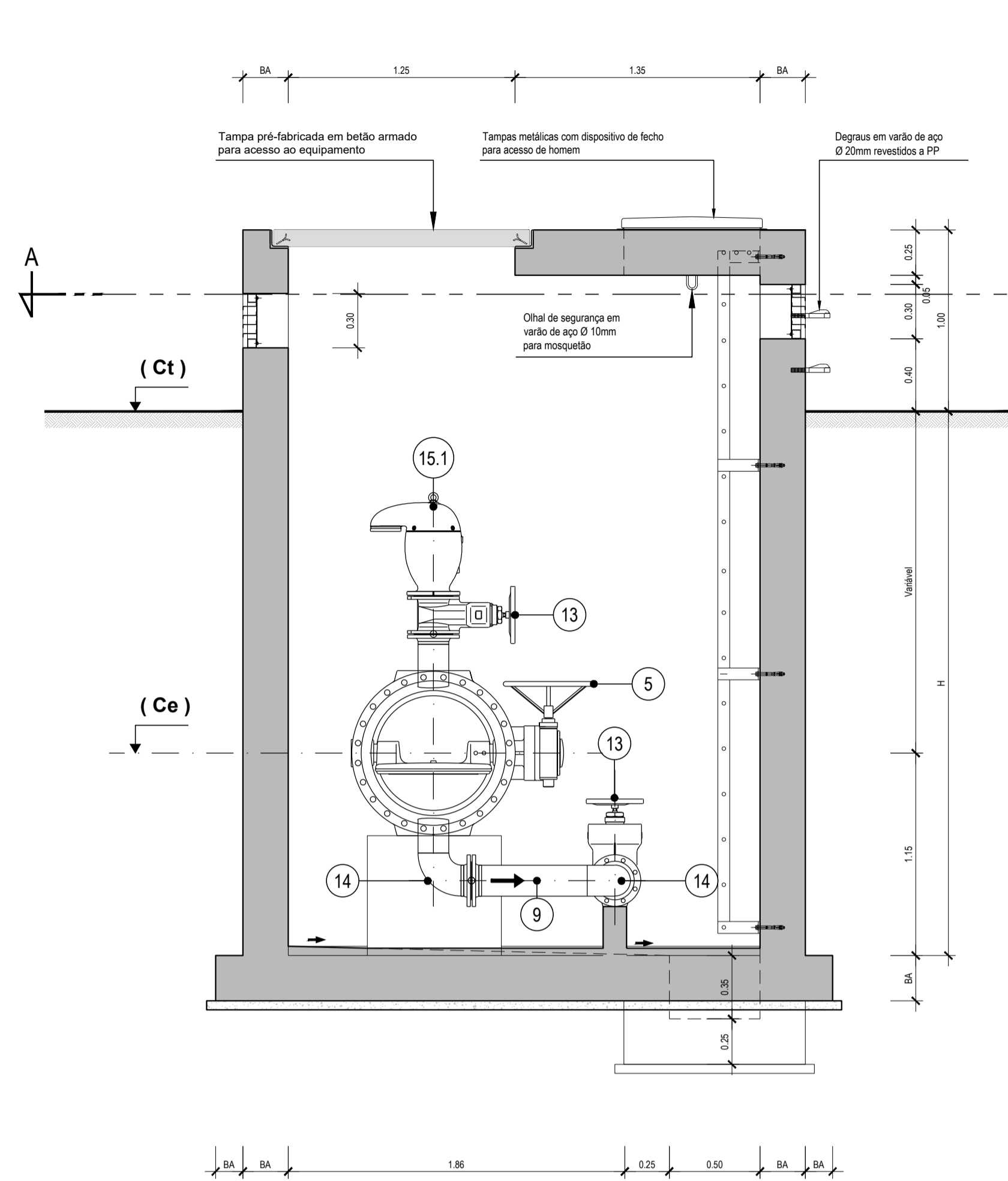
ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA  
HIDRANTES TIPO II.  
DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO

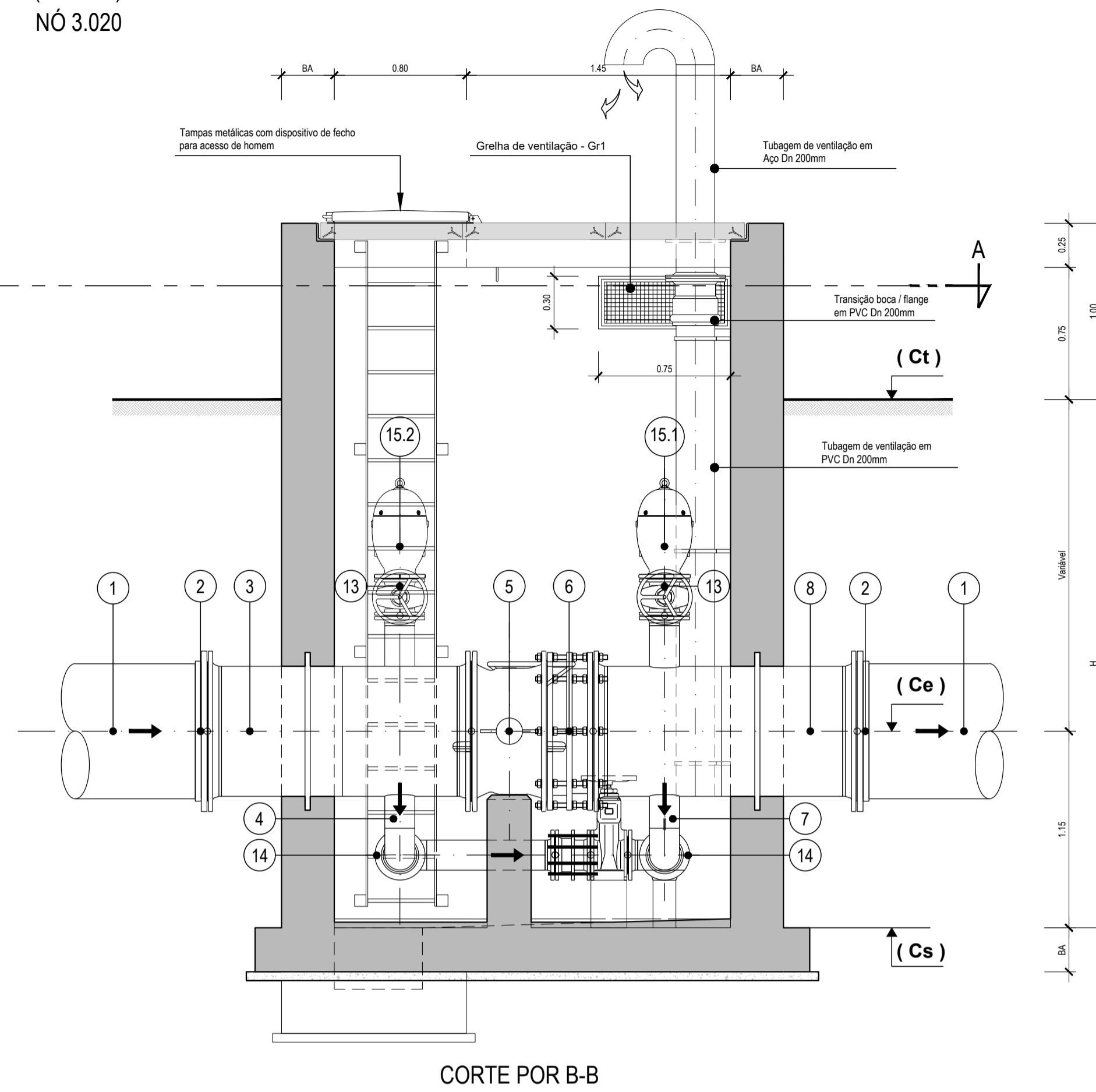
Desenho n.º: **011**  
Folha: **01/01**  
Revisão: 1

N.º Arquivo: 23.57-017  
Data: MAIO 2023

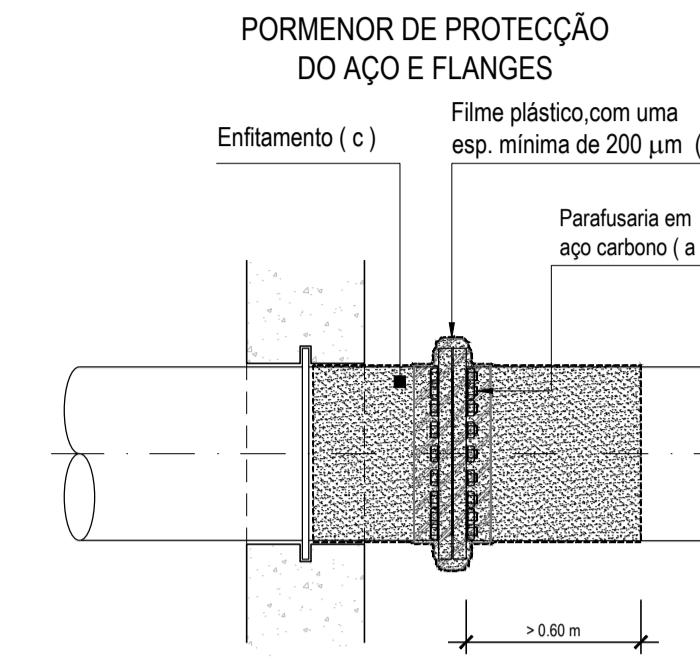
CAIXA DE VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO - 900mm ≥ DN > 250 mm  
(TIPO II)  
NÓ 3.020



CORTE POR C-C



CORTE POR B-B



PROTEÇÃO DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS ENTERRADAS:

- a) A aplicação da parafusaria em aço deverá ser seguida de aplicação de massa grafitada anti-corrosiva.
- b) Antes do entalhamento deverá ser colocado um filme plástico, com uma espessura mínima de 200 µm.
- c) Deverá ser efetuado o entalhamento do conjunto (flange e parafusos), com banda sintética auto-adesiva para proteção química e banda sintética auto-adesiva para proteção mecânica, da ligação com um comprimento excedente para cada lado, longitudinalmente, não inferior a 60 cm, ou no caso da ligação se efetuar junto a uma câmara de betão, até à parede dessa câmara.

LEGENDA:

- 1 - CONDUTA ADUTORA, DN
- 2 - JUNTA DE TRANSIÇÃO (PEAD, STUB-END, FFD E AÇO, ADAPTADOR BOCA/FLANGE), DN
- 3 - PASSA-MUROS, FLANGEADO, EM AÇO DN, COM OU SEM PICAGEM PARA VENTOSA DN
- 4 - PICAGEM PARA BY-PASS DN
- 5 - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO DE BORBOLETA, FLANGEADA, FFD DN
- 6 - JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, FLANGEADA, FFD DN
- 7 - PICAGEM PARA BY-PASS DN
- 8 - PASSA-MUROS, FLANGEADO, EM AÇO DN, COM OU SEM PICAGEM PARA VENTOSA DN
- 9 - TROÇO FLANGE/PONTA LISA, EM AÇO, DN (L= 640mm)
- 10 - CURVA PONTA LISA, A 90°, EM AÇO, DN
- 11 - TROÇO FLANGE/PONTA LISA, EM AÇO, DN (L= 730mm)
- 12 - JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, FLANGEADA, FFD DN
- 13 - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO DE CUNHA, FLANGEADA, FFD DN
- 14 - CURVA FLANGE/PONTA LISA, A 90°, EM AÇO, DN
- 15 - VENTOSA DE DUPLA EFEITO (3 FUNÇÕES), FFD DN

NOTA:

DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0.30m DE ESPESSURA ENVOLVIDA EM GEOTEXTIL 250 g/m<sup>2</sup>.

OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

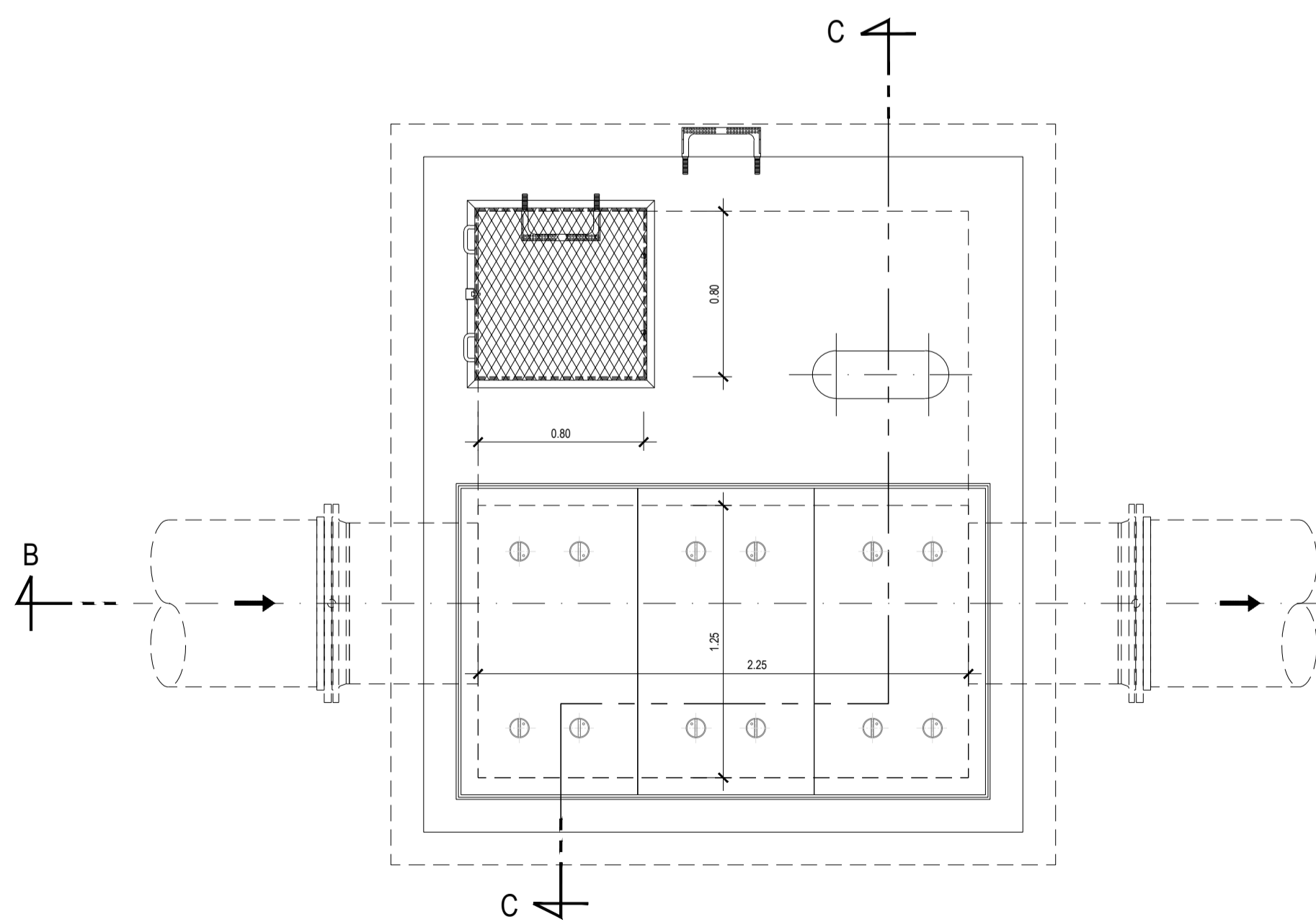
OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267.

AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.

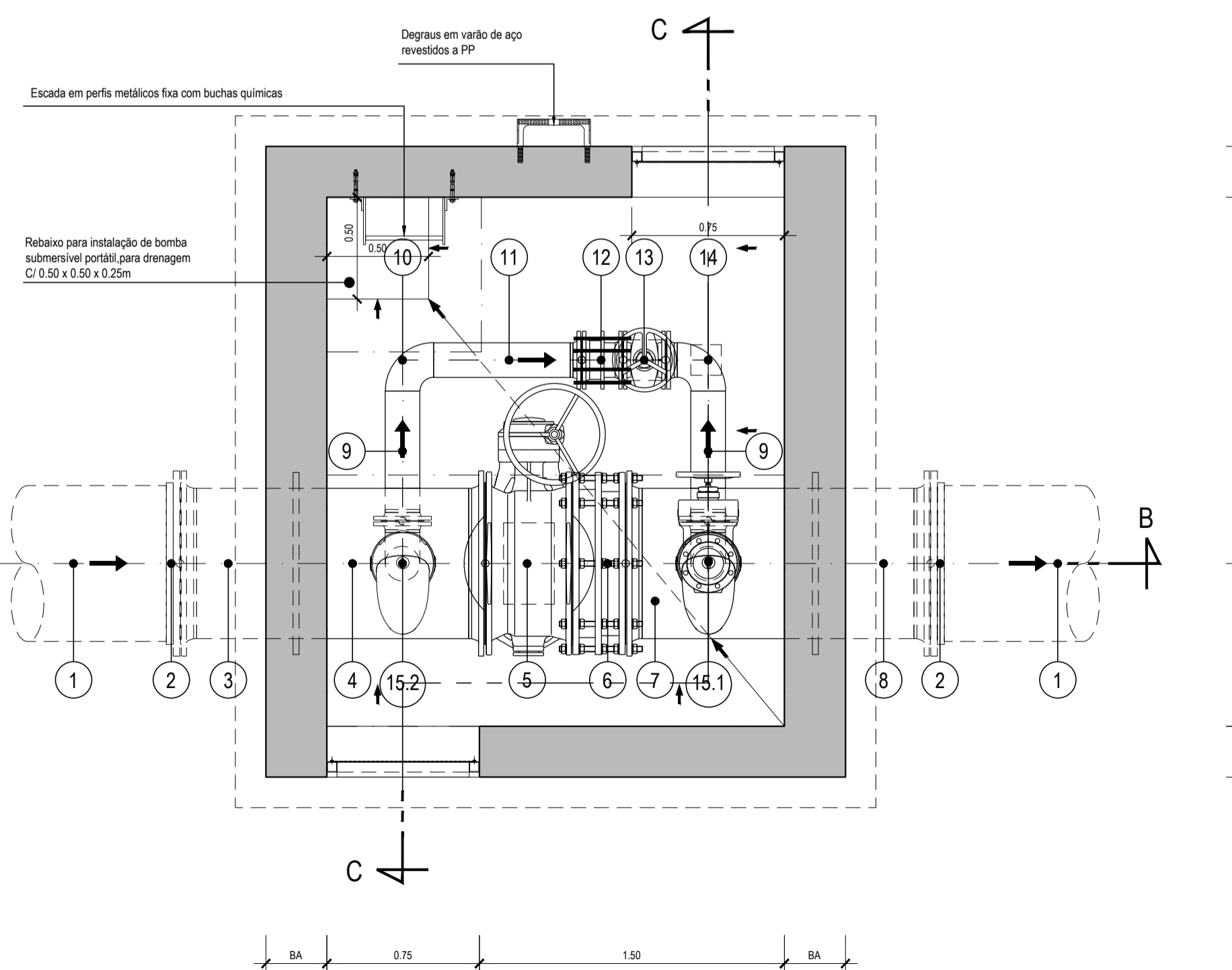
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO

Conduta	Nó	Distância à origem (m)	EQUIPAMENTO				COTAS (m)					
			Conduta	Válvula	Tipo	DN Ventosas* (mm)	DN By-Pass (mm)	DN Descarga de Fundo (mm)	PN (bar)	Terreno	Eixo	Soleira da Caixa
CP	Nó-3.010	1+658	800	600	Borboleta	100 / -	100	100	10	222.49	220.85	219.70
C1	Nó-3.020	0+003	560	500	Borboleta	- / 100	100	-	10	222.16	220.55	219.40
C2	Nó-3.030	0+009	400	400	Borboleta	- / -	100	100	10	232.18	230.55	229.40

\* DN da(s) ventosa(s) a montante / a jusante



PLANTA DA COBERTURA



PLANTA POR A-A

Nota:  
Para as dimensões referenciadas com " BA ", ver desenho de Betão Armado ( Folha 2 e 3 ).

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
Desenho: Hélder Neiva  
Visto: Sandra Carvalho  
Aprovado: Sandra Carvalho  
Escala: 1:25

**AQUALOGUS** Engenharia e Ambiente

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA  
VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO.  
DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO

Desenho n.º: **01/03**  
Folha: **01/03**  
Revisão: 1  
N.º Arquivo: 23.57-018  
Data: MAIO 2023

NOTAS GERAIS:

- Todas as cotas deverão ser verificadas no local;
- Caso se verifique qualquer incompatibilidade no Presente Projecto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projectista;
- Dever-se-á verificar em conjunto com os Projectos das Especialidades;
- Verificar a implantação no Projecto Hidráulico;
- Todas as amarrações e empalmes devem ser executados de acordo com o REBAP, salvo indicação explícita em contrário, neste Desenho ou noutra peça do Projecto;
- Colocar betão de regularização com 0.05m de espessura em todos os elementos em contacto com o terreno.
- Ver furações e passa-muros no Projecto de Instalações Hidráulicas;
- Todos os elementos em contacto com o solo deverão ser pintados com duas demãos cruzadas de Inertol F da Sika, ou equivalente.
- Todas as cotas estão em m (metros) excepto quando indicado.

MATERIAIS

- BETÕES  
C12/15 X0  
C30/37 XC2  
Betão de Regularização  
Em todos os Elementos Estruturais
- AÇOS  
A500NR  
Em Varão
- RECOBRIMENTOS  
0,040 m  
Em todos os Elementos

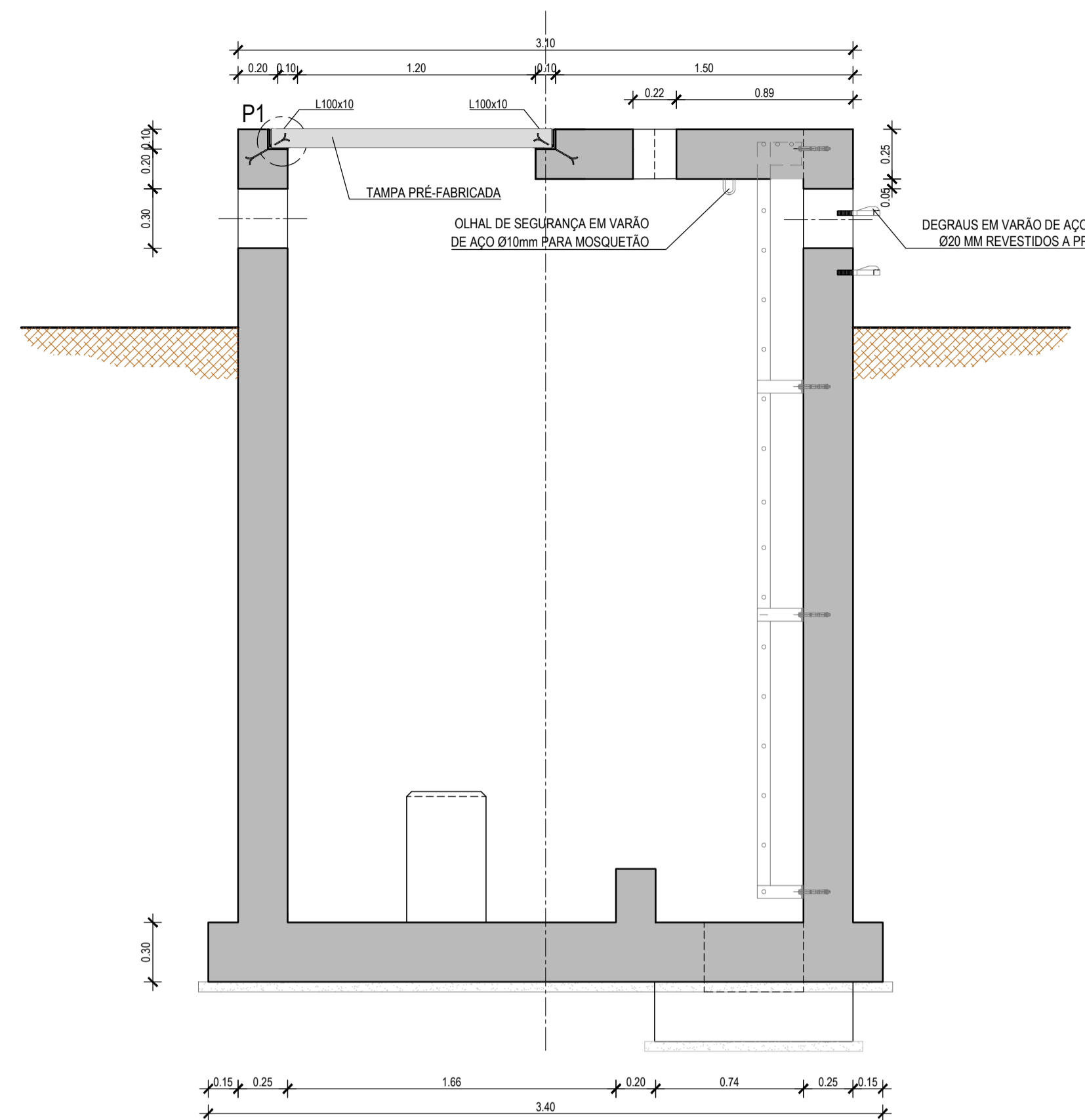
NOTA:

DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPEÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0.30m DE ESPESURA ENVOLVIDA EM GEOTEXTIL 250 g/m<sup>2</sup>.

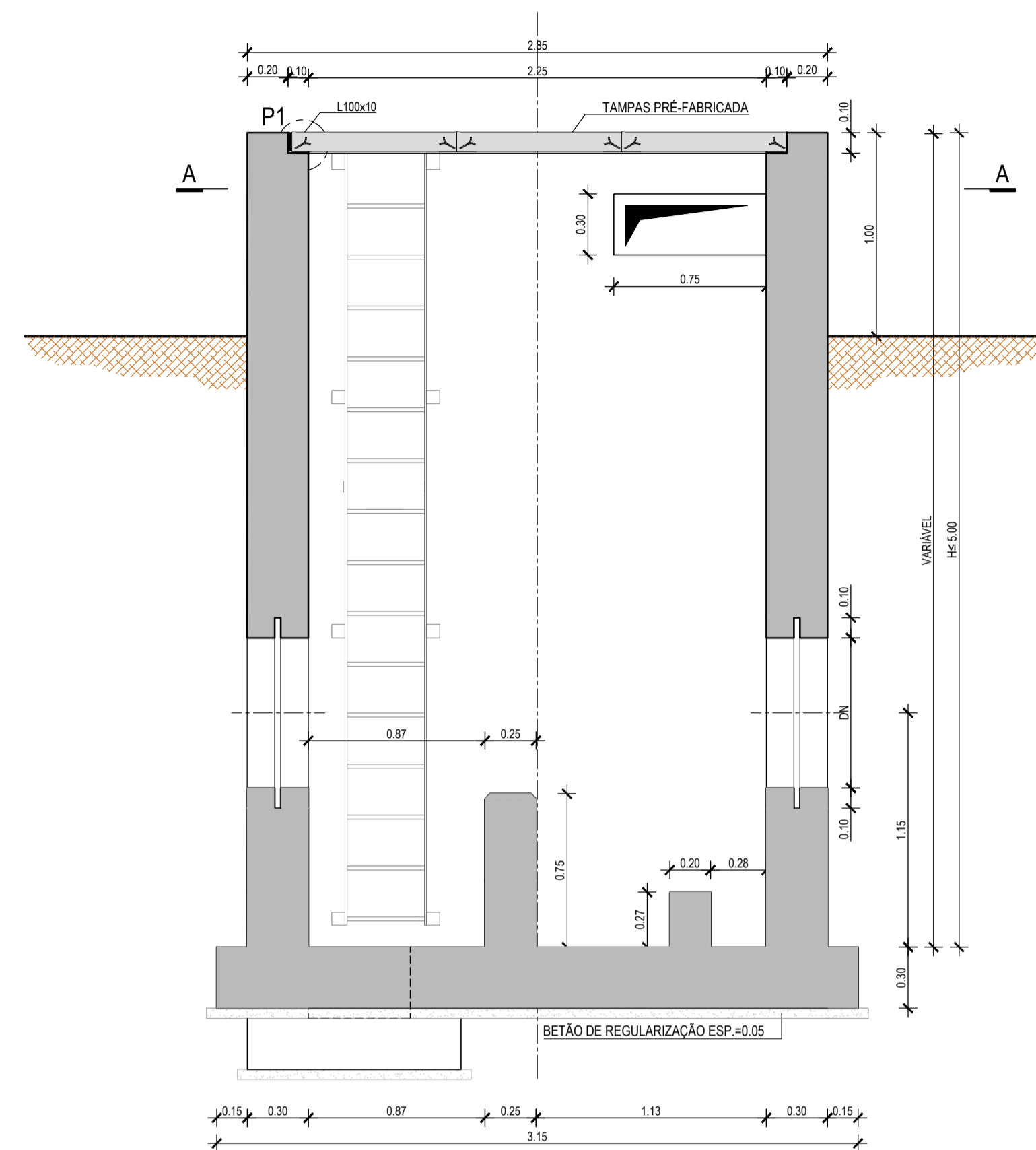
OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

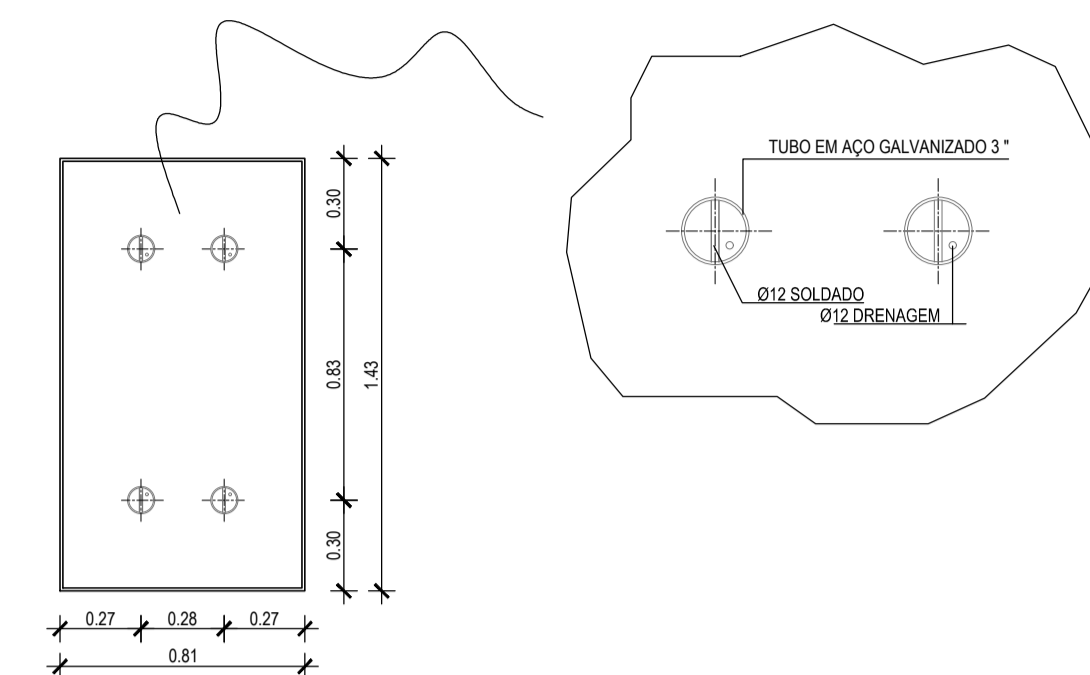
OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267. AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.



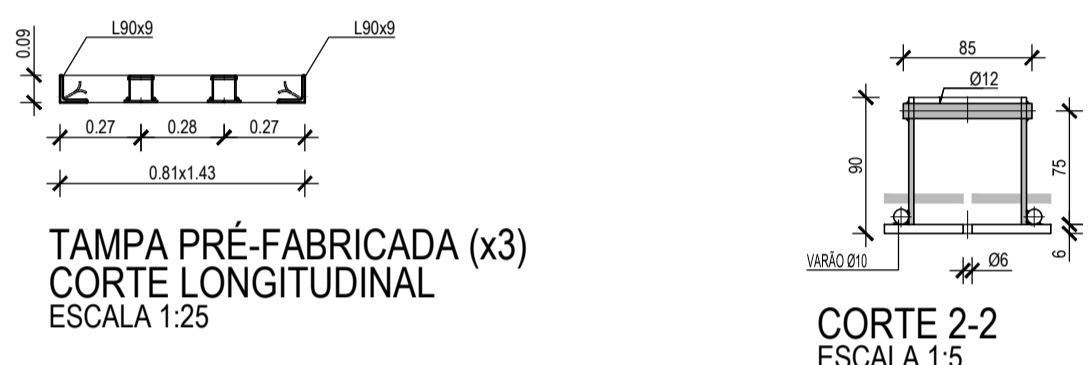
CORTE C-C  
ESCALA 1:25



CORTE B-B  
ESCALA 1:25

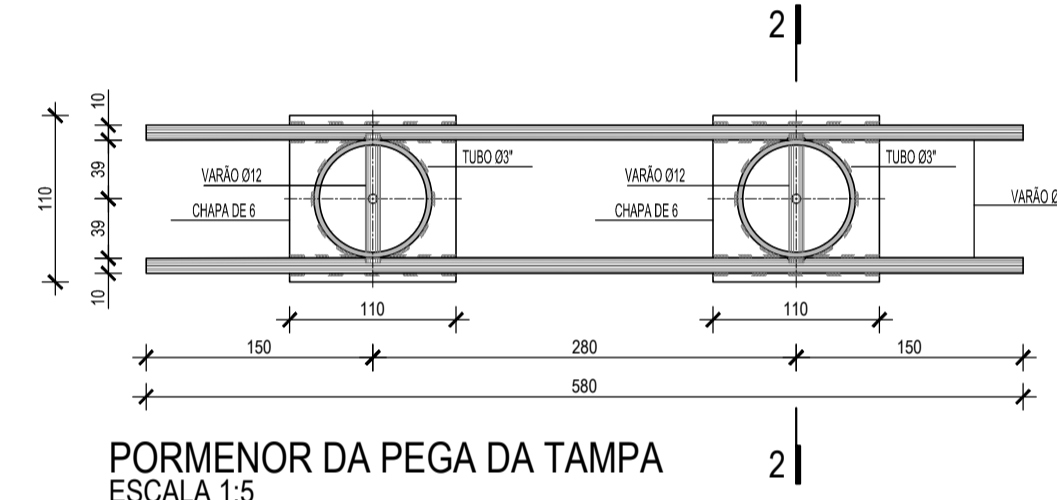


TAMPA PRÉ-FABRICADA (x3)  
PLANTA  
ESCALA 1:25

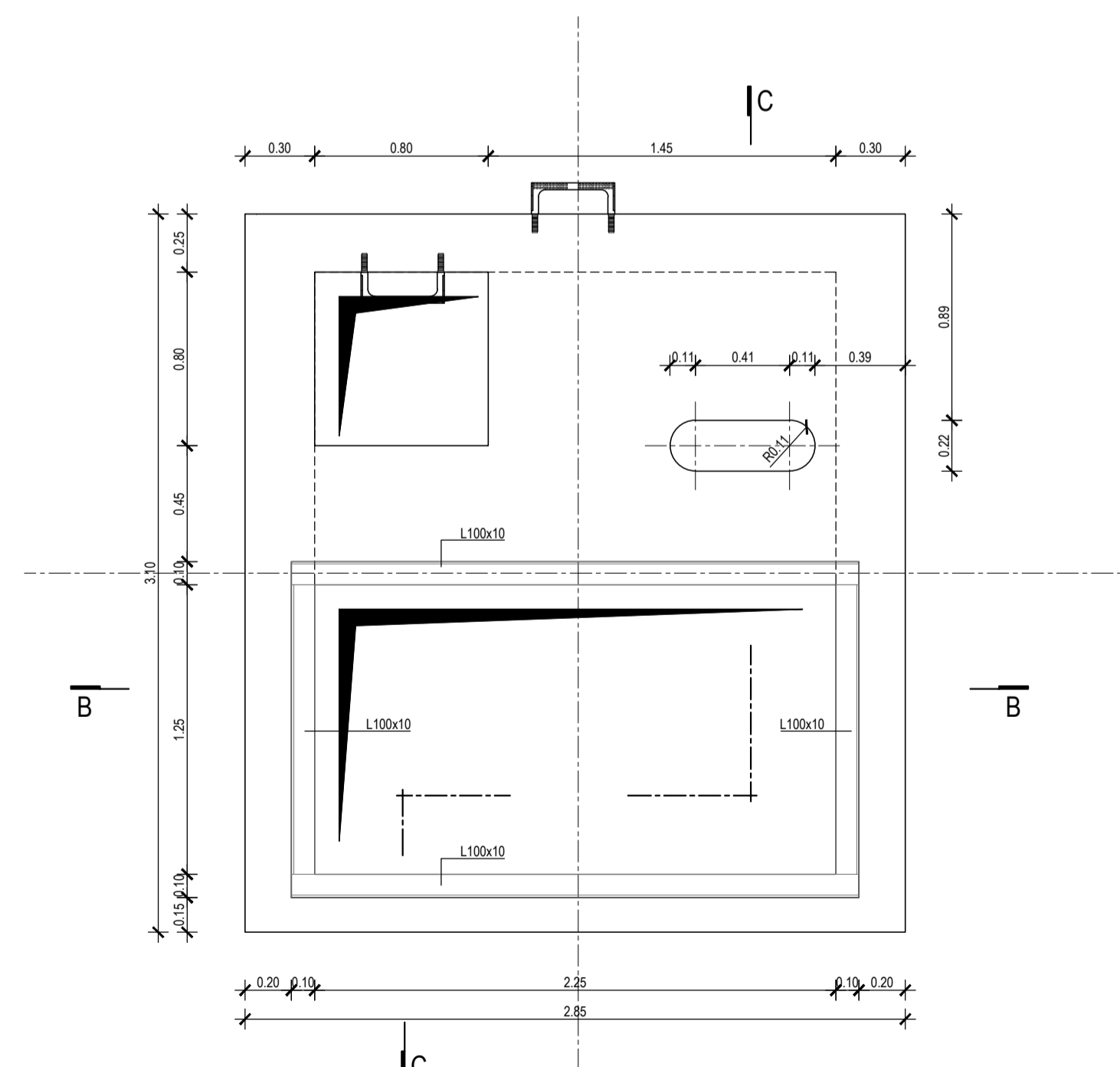


TAMPA PRÉ-FABRICADA (x3)  
CORTE LONGITUDINAL  
ESCALA 1:25

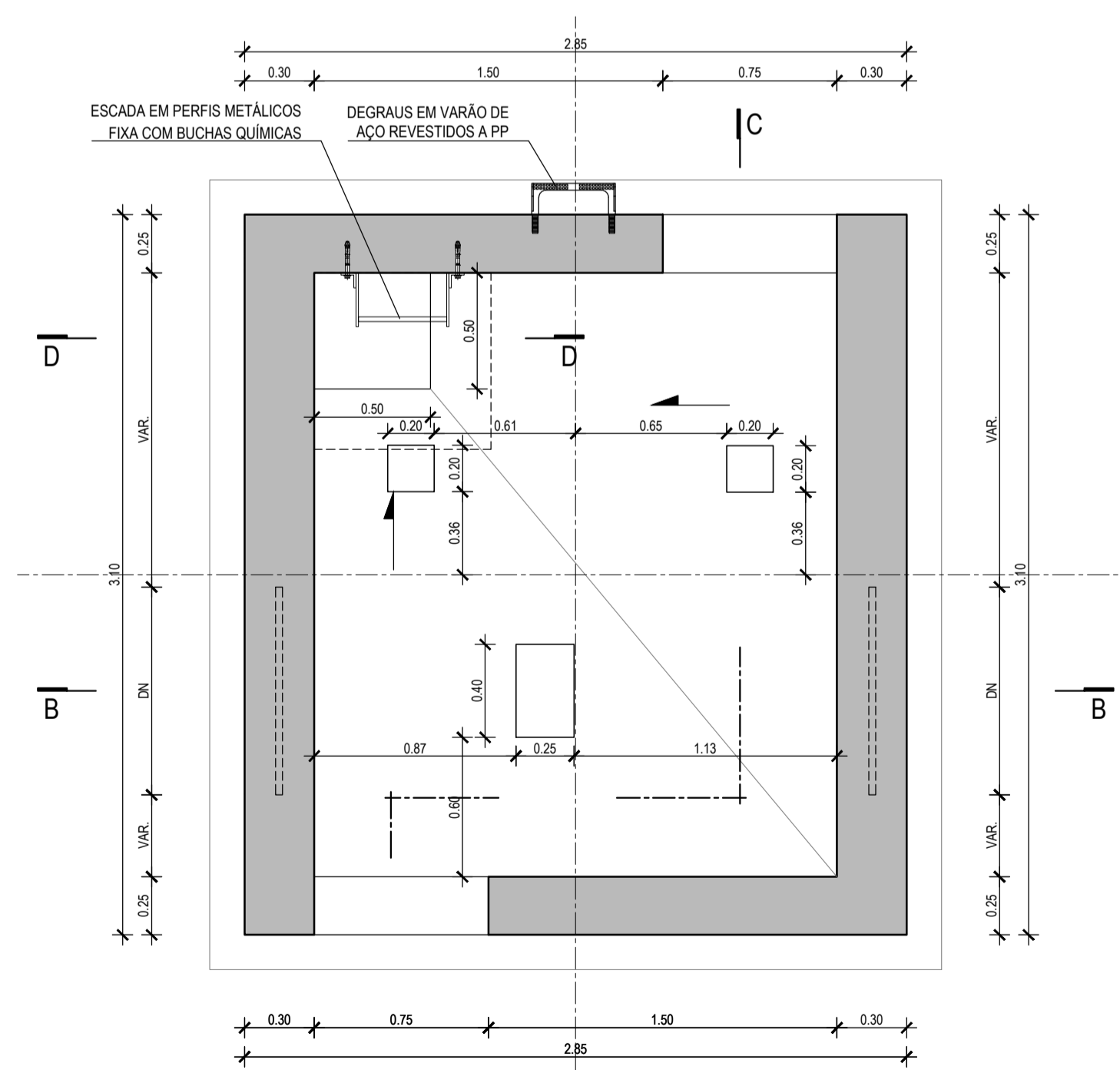
CORTE 2-2  
ESCALA 1:5



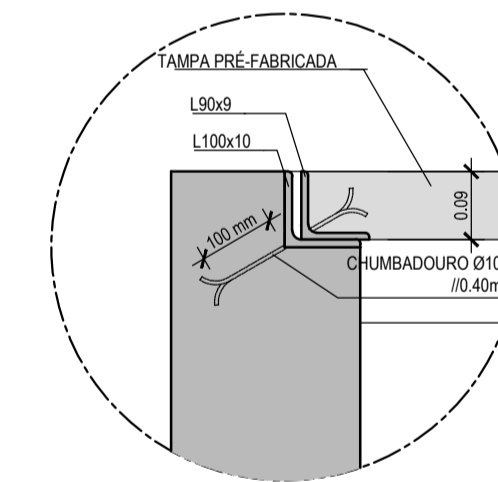
PORMENOR DA PEGA DA TAMPA  
ESCALA 1:5



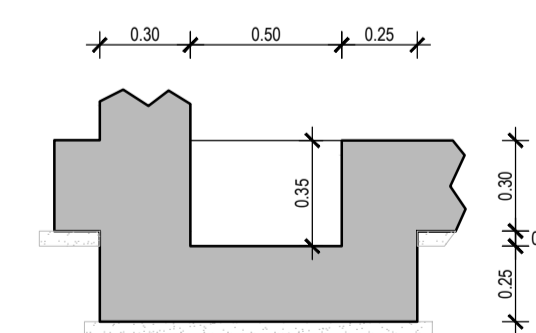
PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:25



CORTE A-A  
ESCALA 1:25



PORMENOR P1  
ESCALA 1:10



CORTE D-D  
ESCALA 1:25

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

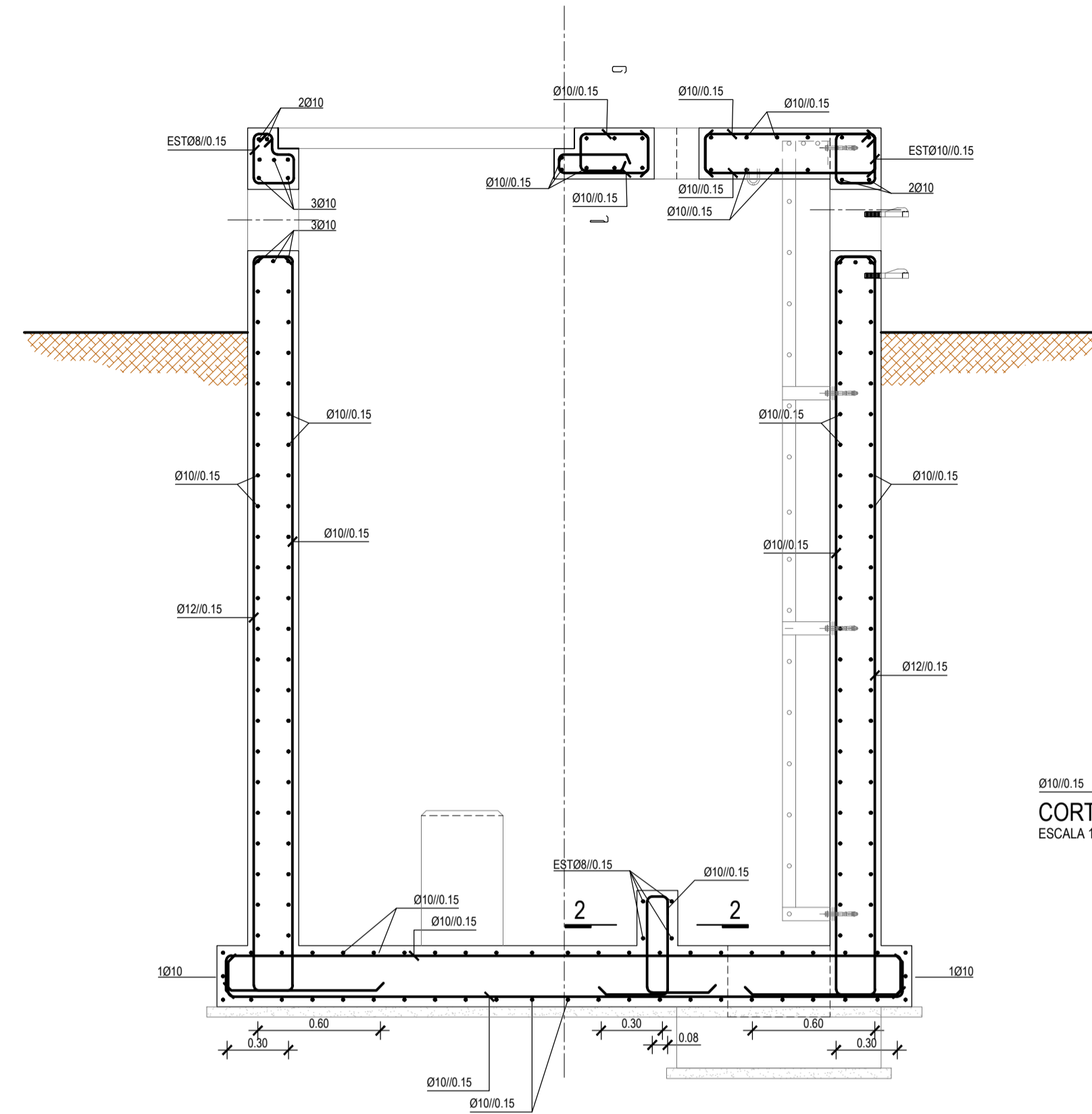
EDIA Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
Desenho: Hélder Neiva  
Visto: Sandra Carvalho  
Aprovado: Sandra Carvalho  
Escala: 1:25

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

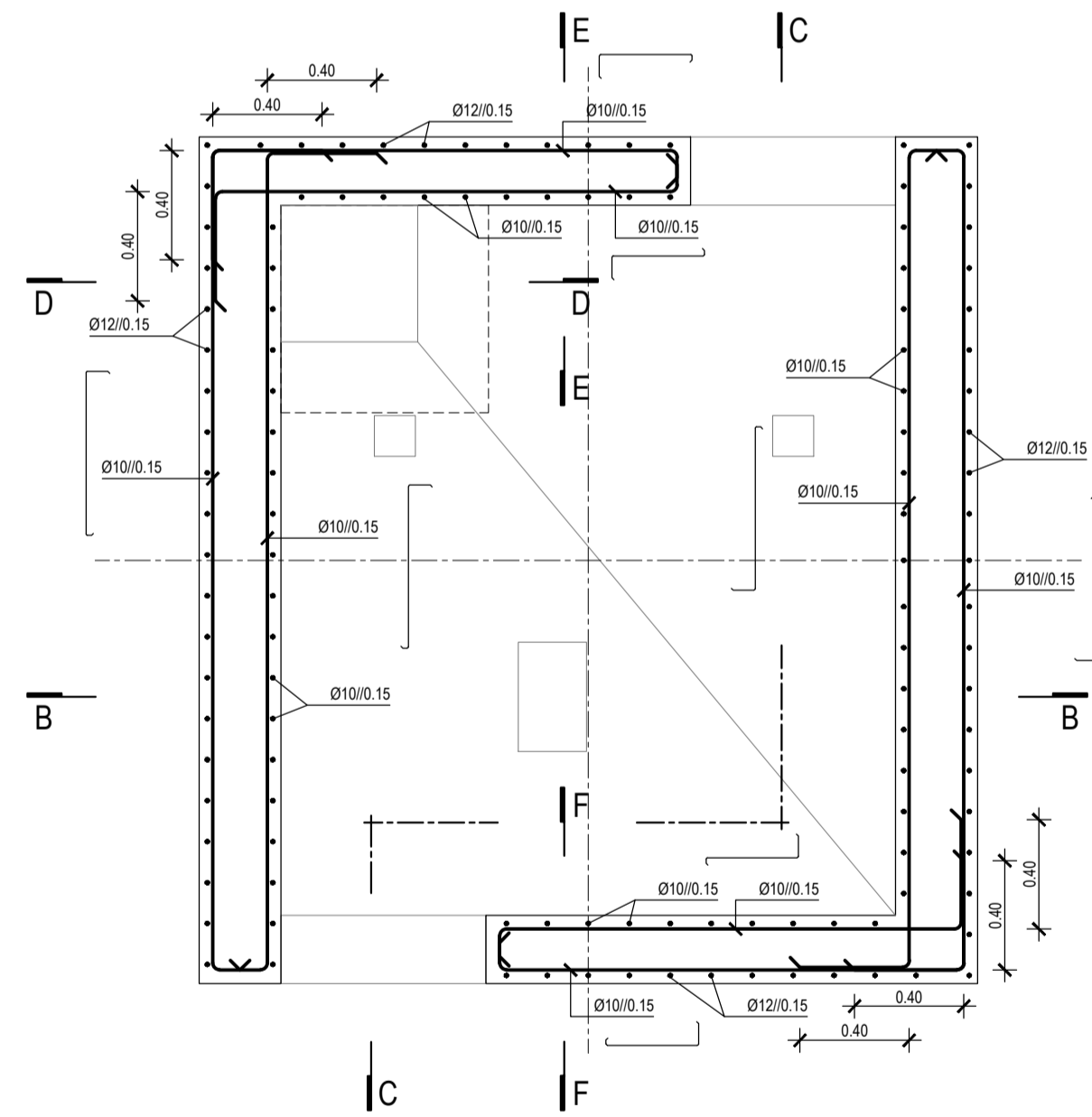
ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO  
VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA  
VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO.  
DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO  
E BETÃO ARMADO

Desenho n.º: 012  
Folha: 02/03  
Revisão: 1  
N.º Arquivo: 23.57-018  
Data: MAIO 2023

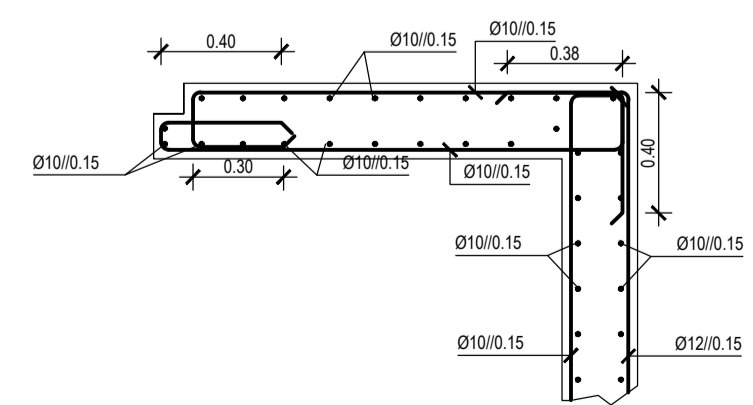


ARMADURAS  
CORTE C-C  
ESCALA 1:25

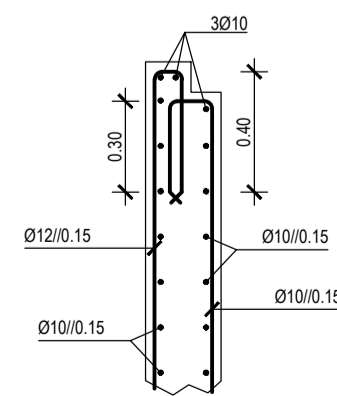
Ø10/0.15  
ESTØ8/0.15  
CORTE 2-2  
ESCALA 1:25



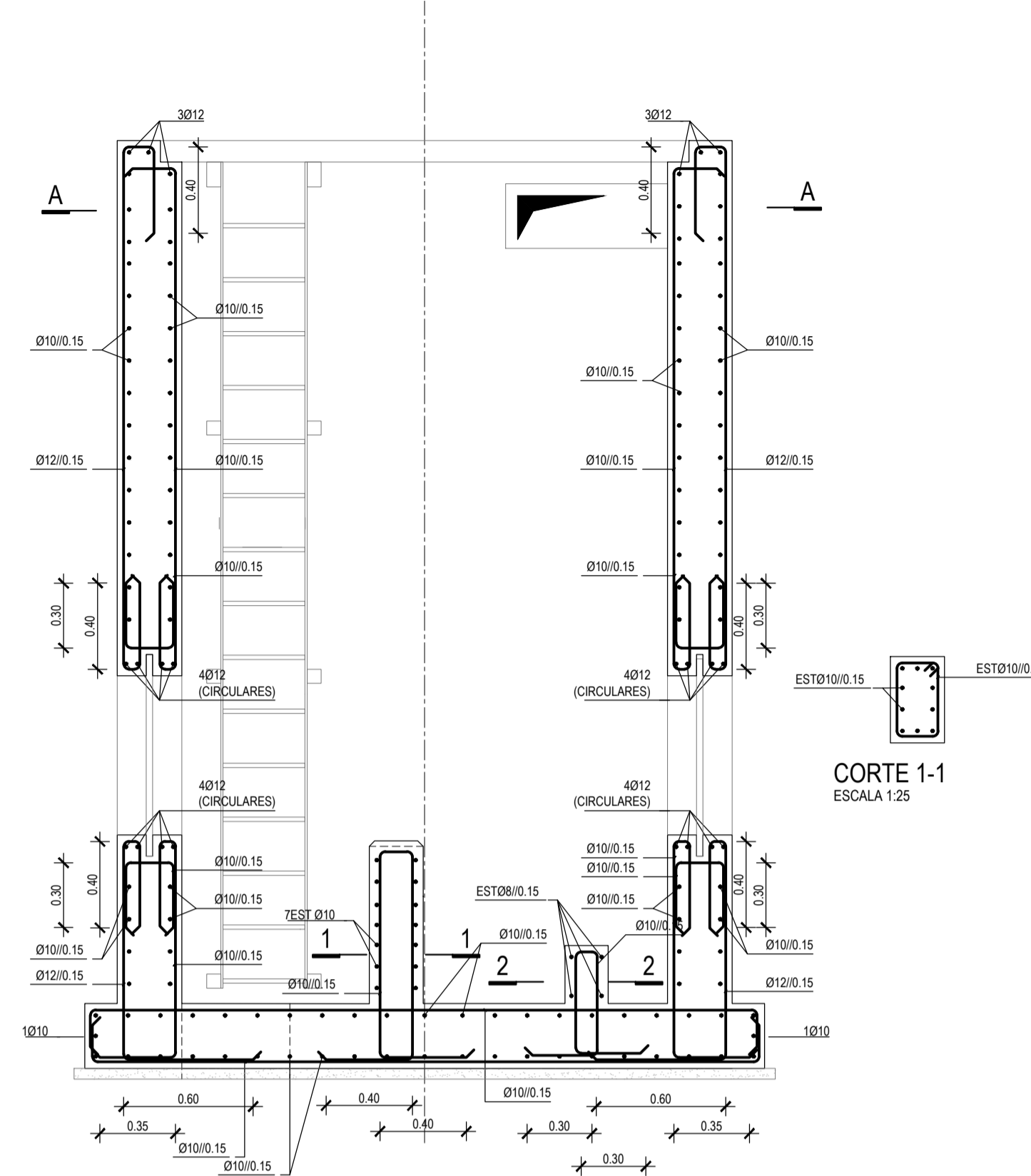
ARMADURAS  
CORTE A-A  
ESCALA 1:25



ARMADURAS  
CORTE E-E  
ESCALA 1:25

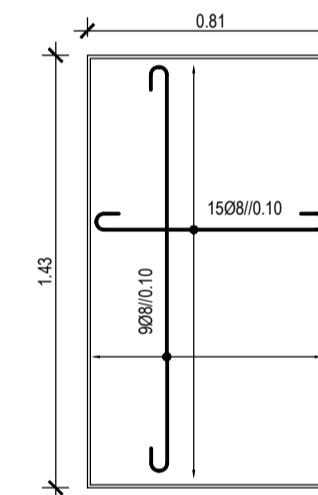


ARMADURAS  
CORTE F-F  
ESCALA 1:25

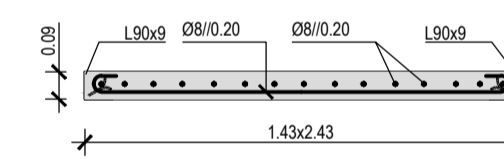


ARMADURAS  
CORTE B-B  
ESCALA 1:25

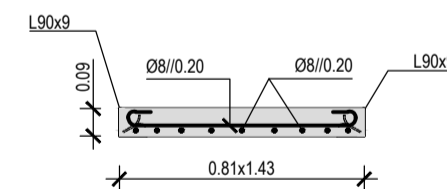
CORTE 1-1  
ESCALA 1:25



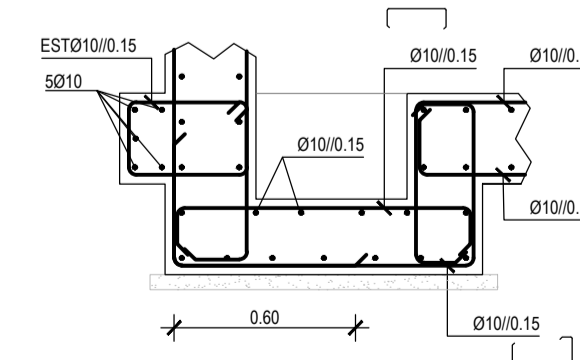
TAMPA PRÉ-FABRICADA (x3)  
PLANTA  
ESCALA 1:25



TAMPA PRÉ-FABRICADA (x3)  
CORTE TRANSVERSAL  
ESCALA 1:25



TAMPA PRÉ-FABRICADA (x3)  
CORTE LONGITUDINAL  
ESCALA 1:25



ARMADURAS  
CORTE D-D  
ESCALA 1:25

NOTAS GERAIS:

- Todas as cotas deverão ser verificadas no local;
- Caso se verifique qualquer incompatibilidade no Presente Projecto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projectista;
- Dever-se-á verificar em conjunto com os Projectos das Especialidades;
- Verificar a implantação no Projecto Hidráulico;
- Todas as amarrações e empalmes devem ser executados de acordo com o REBAP, salvo indicação explícita em contrário, neste Desenho ou noutra peça do Projecto;
- Colocar betão de regularização com 0.05m de espessura em todos os elementos em contacto com o terreno.
- Ver furações e passa-muros no Projecto de Instalações Hidráulicas;
- Todos os elementos em contacto com o solo deverão ser pintados com duas demãos cruzadas de *Inertol F* da Sika, ou equivalente.
- Todas as cotas estão em m (metros) excepto quando indicado.

MATERIAIS

- BETÕES	C12/15 X0 C30/37 XC2	Betão de Regularização Em todos os Elementos Estruturais
- AÇOS	A500NR	Em Varão
- RECOBRIMENTOS	0.040 m	Em todos os Elementos

NOTA:

DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0.30m DE ESPESURA ENVOLVIDA EM GEOTEXTEL 250 g/m<sup>2</sup>.

OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267, AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

EDIA Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

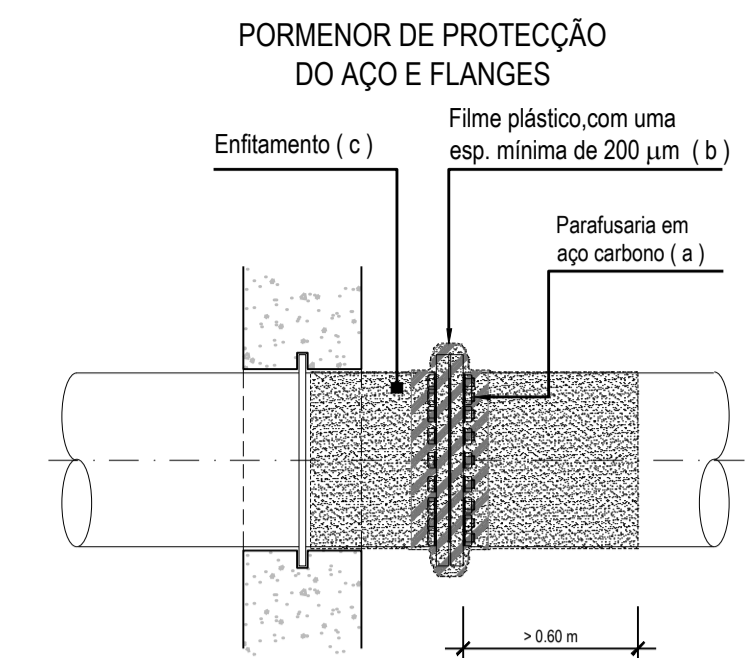
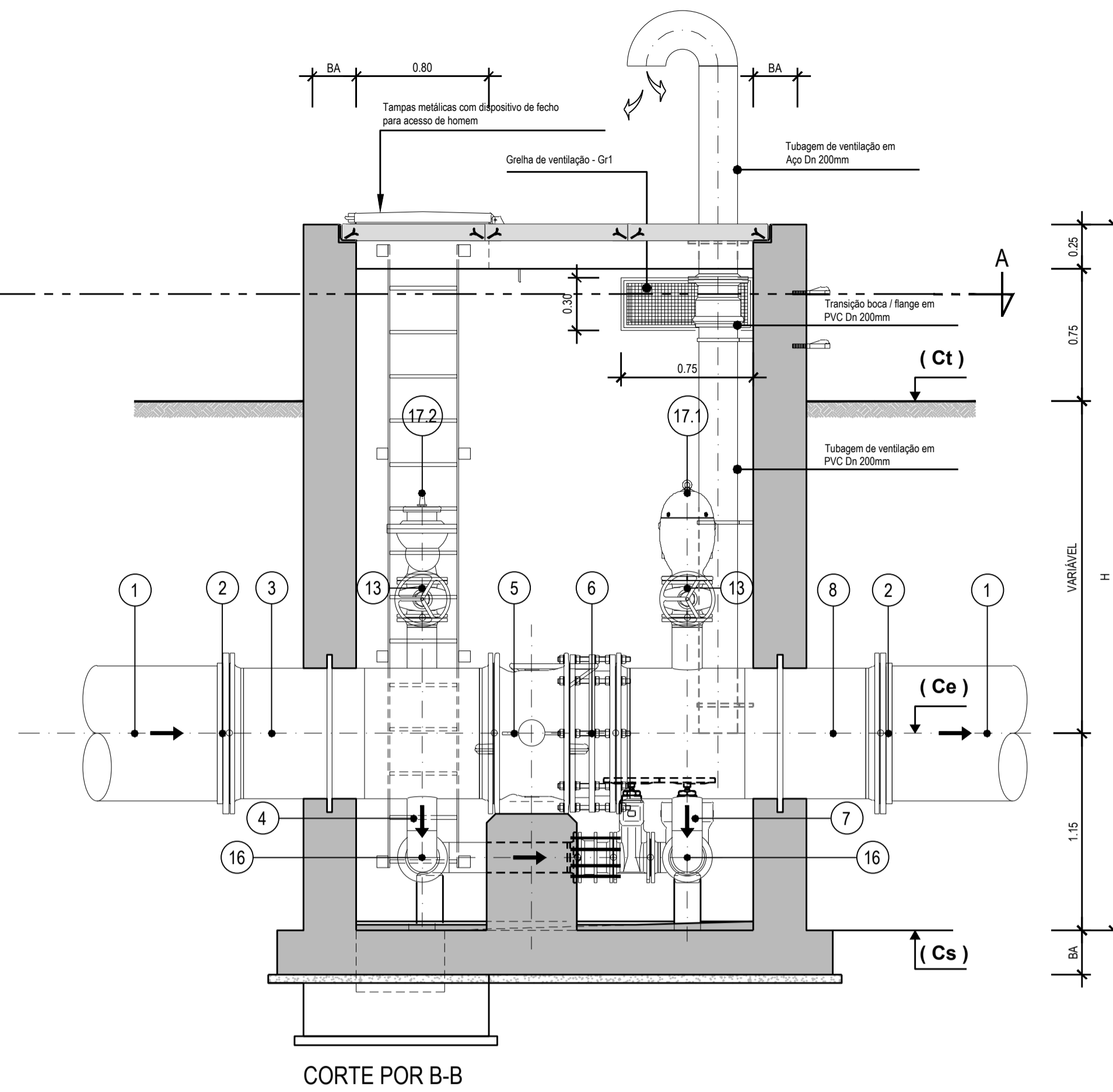
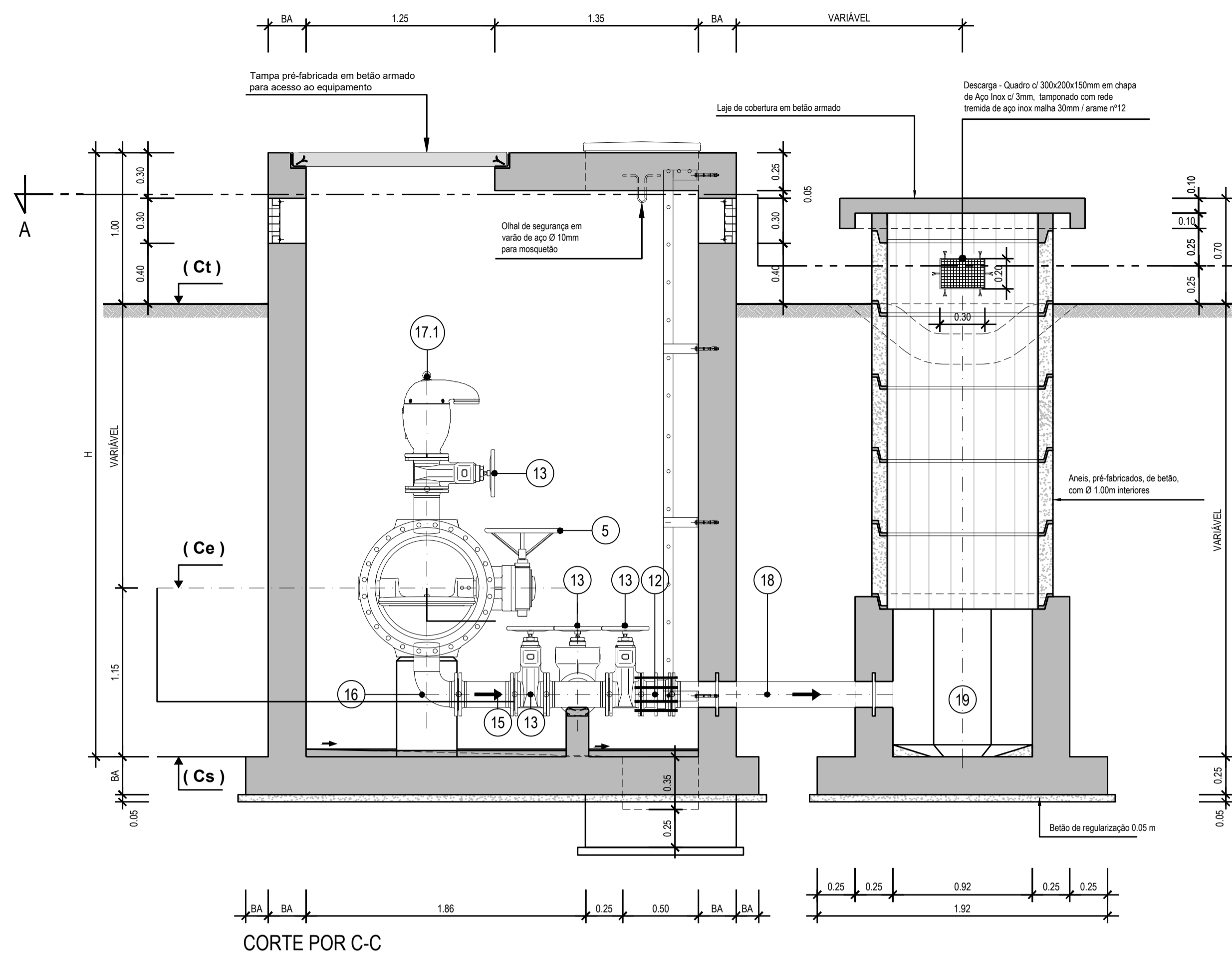
Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
Desenho: Hélder Neiva  
Visto: Sandra Carvalho  
Aprovado: Sandra Carvalho  
Escala: 1:25

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

AQUALOGUS  
Engenharia e Ambiente

Desenho n.º	Folha
03/03	03/03
Revisão	1
N.º Arquivo	23.57-018
Data	MAIO 2023

NÓ 3.010  
NÓ 3.030



PROTEÇÃO DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS ENTERRADAS:

- A aplicação da parafusaria em aço deverá ser seguida de aplicação de massa grafitada anti-corrosiva.
- Antes do entafamento deverá ser colocado um filme plástico, com uma espessura mínima de 200 µm.
- Deverá ser efetuado o entafamento do conjunto (flange e parafusos), com banda sintética auto-adesiva para proteção química e banda sintética auto-adesiva para proteção mecânica, da ligação com um comprimento excedente para cada lado, longitudinalmente, não inferior a 60 cm, ou no caso da ligação se efetuar junto a uma câmara de betão, até à parede dessa câmara.

NOTA:

DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0.30m DE ESPESURA ENVOLVIDA EM GEOTEXTIL 250 g/m<sup>2</sup>.

OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

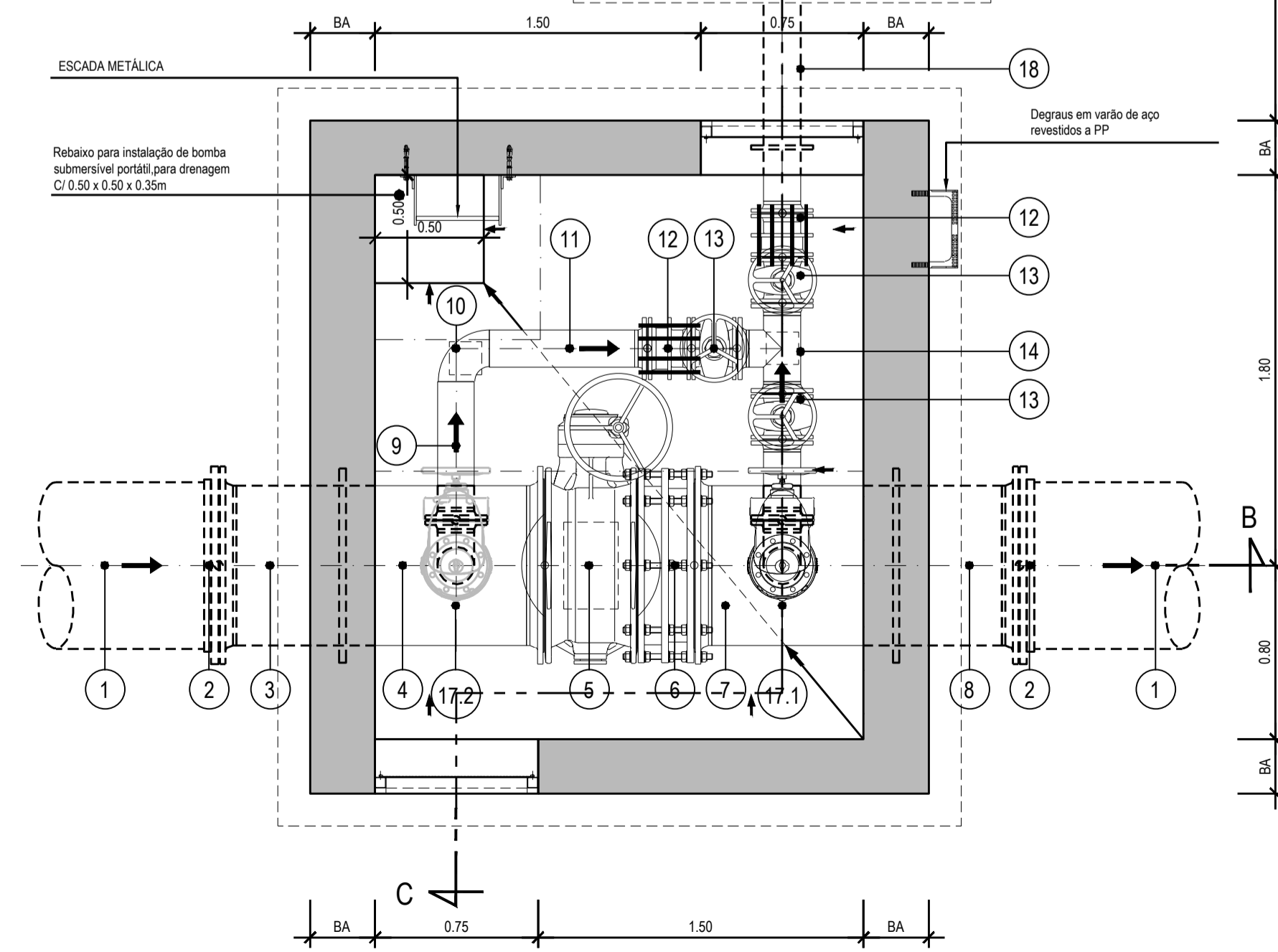
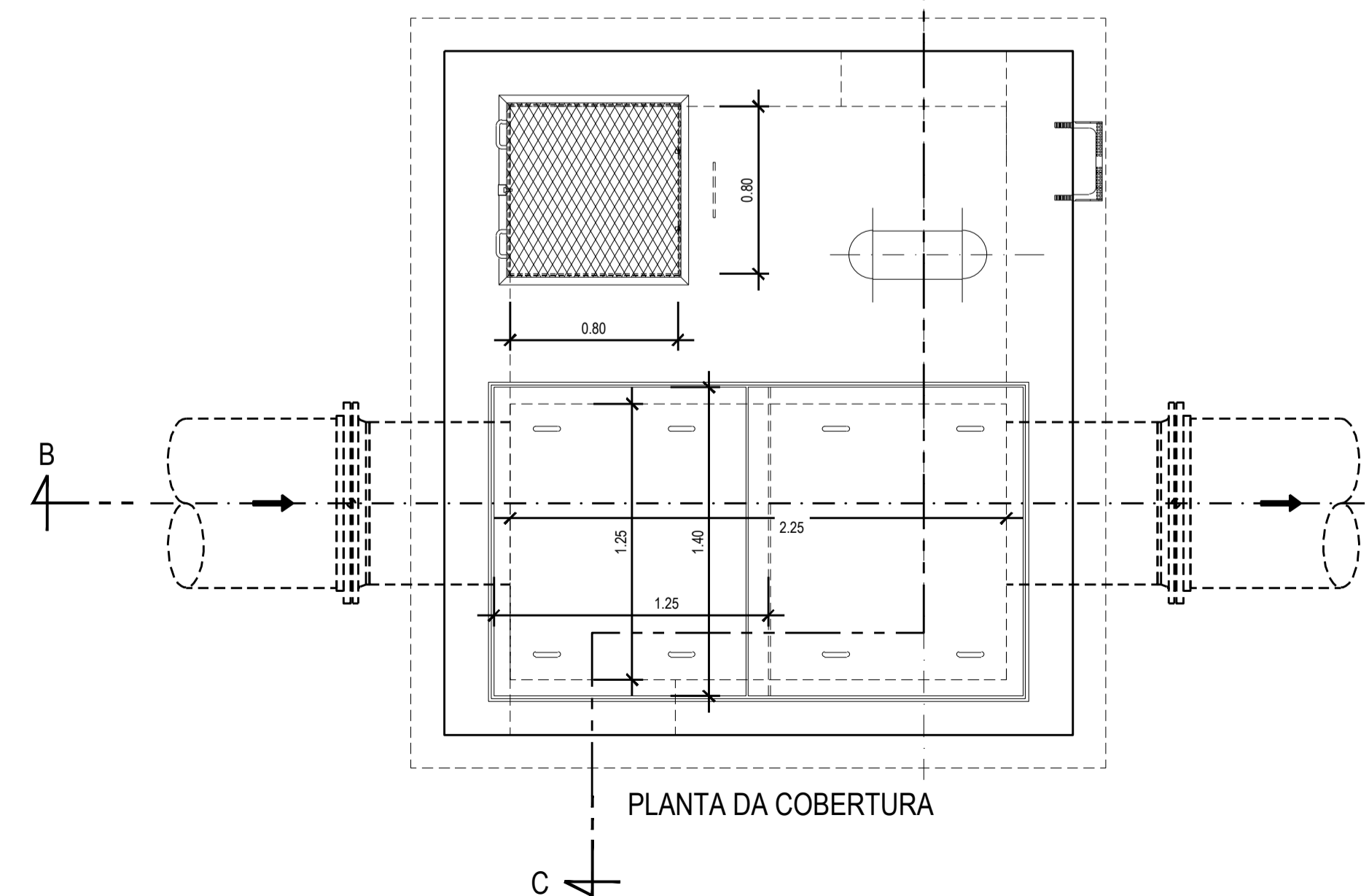
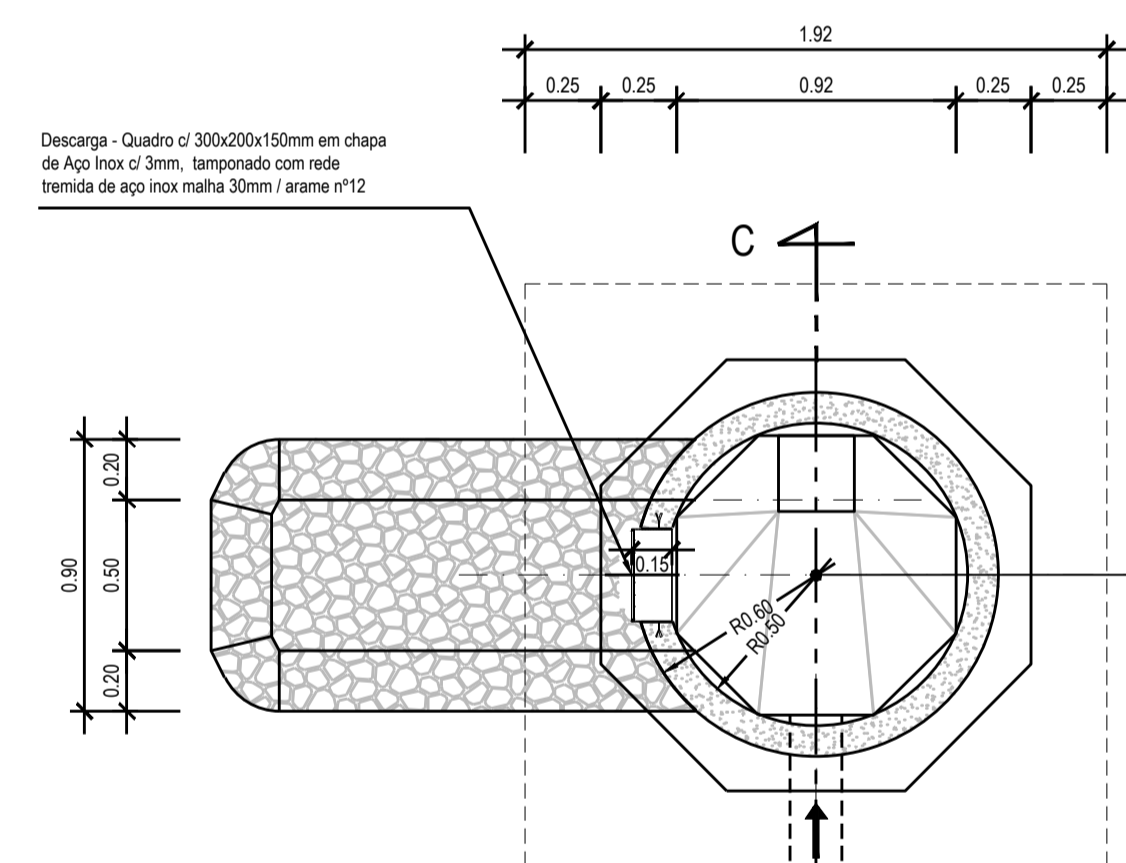
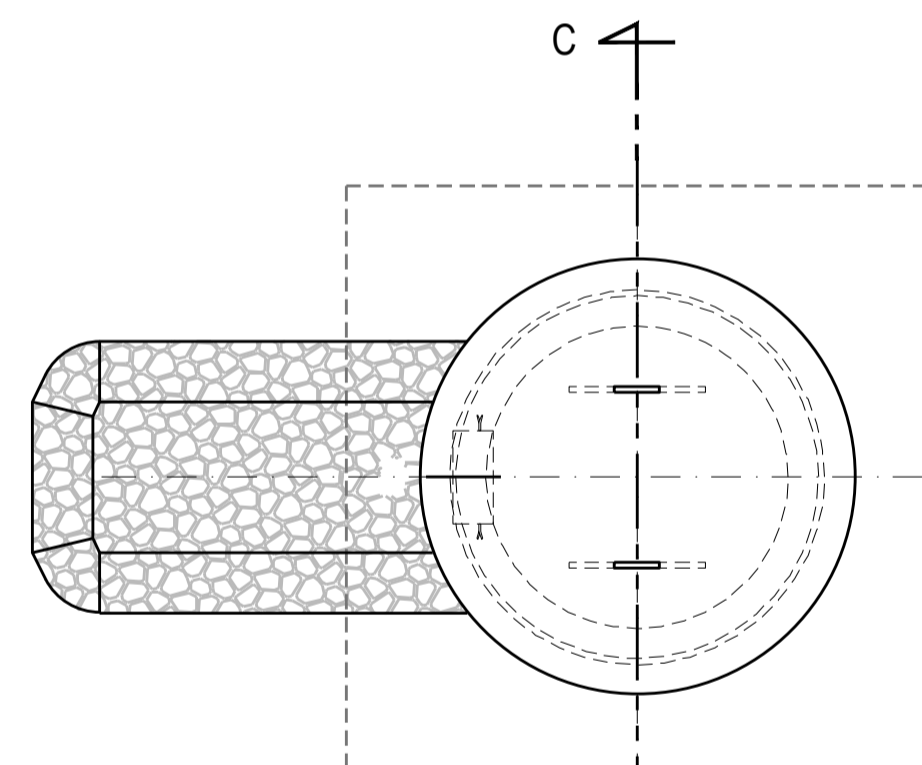
OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267. AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8. ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.

CORTE POR C-C

CORTE POR B-B

LEGENDA:

- CONDUTA ADUTORA, DN
- JUNTA DE TRANSIÇÃO, DN
- PASSA-MUROS, FLANGEADO, EM AÇO DN, COM OU SEM PICAGEM PARA VENTOSA DN
- PICAGEM PARA BY-PASS DN
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO DE BORBOLETA, FLANGEADA, FFD DN
- JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, FLANGEADA, FFD DN
- PICAGEM PARA BY-PASS DN
- PASSA-MUROS, FLANGEADO, EM AÇO DN, COM OU SEM PICAGEM PARA VENTOSA DN
- TROÇO FLANGE / PONTA LISA, EM AÇO, DN (L = 640mm)
- CURVA PONTA LISA, A 90°, EM AÇO, DN
- TROÇO FLANGE / PONTA LISA, EM AÇO, DN (L = 730mm)
- JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA, FLANGEADA, FFD DN
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO DE CUNHA, FLANGEADA, FFD DN
- TÊ EM AÇO, FLANGEADA, DN
- TROÇO FLANGEADO, EM AÇO, DN (L = 370mm)
- CURVA FLANGE / PONTA LISA, A 90°, EM AÇO, DN
- VENTOSA DE DUPLO EFEITO (3 FUNÇÕES), FFD DN
- TROÇO DE LIGAÇÃO À CAIXA DE DESCARGA, EM AÇO DN, COMPRIMENTO E LOCALIZAÇÃO A DEFINIR EM OBRA
- CAIXA DE DESCARGA OU OBRA DE PROTEÇÃO NA DESCARGA NA LINHA DE ÁGUA



Nota:  
Para as dimensões referenciadas com "BA", ver desenho de Betão Armado (Folha 2 e 3).

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO

Conduto	Nó	Distância à origem (m)	Diâmetro (mm)		EQUIPAMENTO			COTAS (m)				
			Conduto	Válvula	DN Ventosa <sup>a</sup> (mm)	DN By-Pass (mm)	DN Descarga de Fundo (mm)	PH (bar)	Terreno	Eixo	Sofeira da Caixa	
CP	Nó-3.010	1+858	600	600	Borboleta	100 / -	100	100	10	222.49	220.85	219.70
C1	Nó-3.020	0+003	560	500	Borboleta	- / 100	100	-	10	222.16	220.55	219.40
C2	Nó-3.030	0+009	400	400	Borboleta	- / -	100	100	10	232.18	230.55	229.40

<sup>a</sup> DN da(s) ventosa(s) a montante / a jusante

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
Desenho: Hélder Neiva  
Visto: Sandra Carvalho  
Aprovado: Sandra Carvalho  
Escala: 1:25

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

**AQUALOGUS**  
Engenharia e Ambiente

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

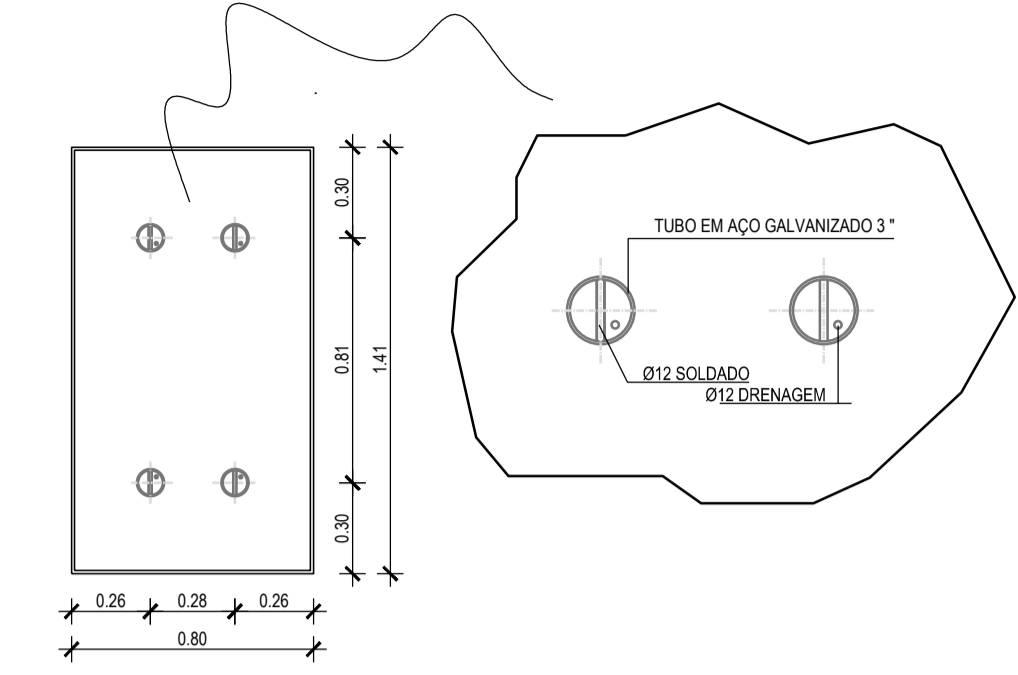
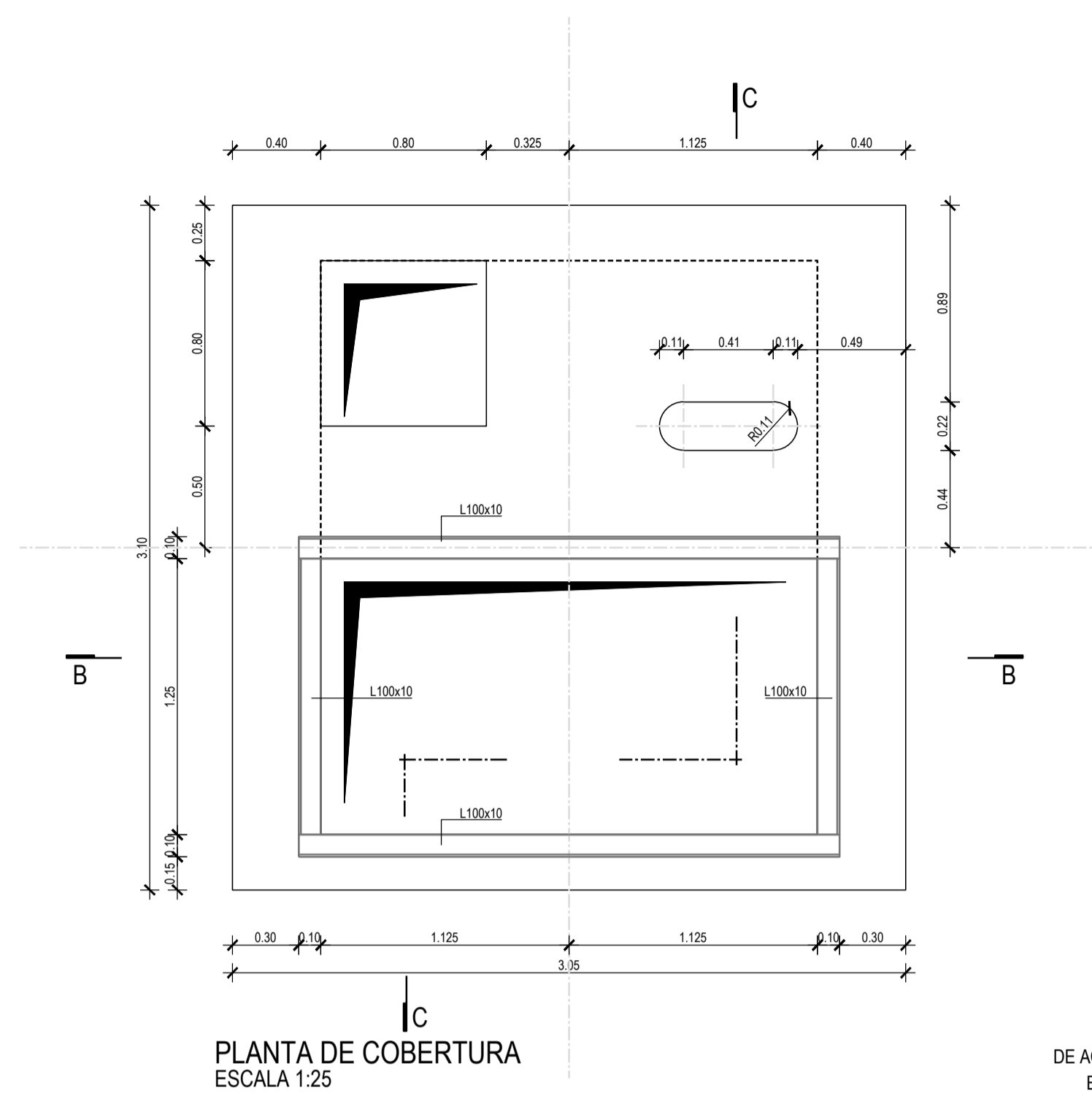
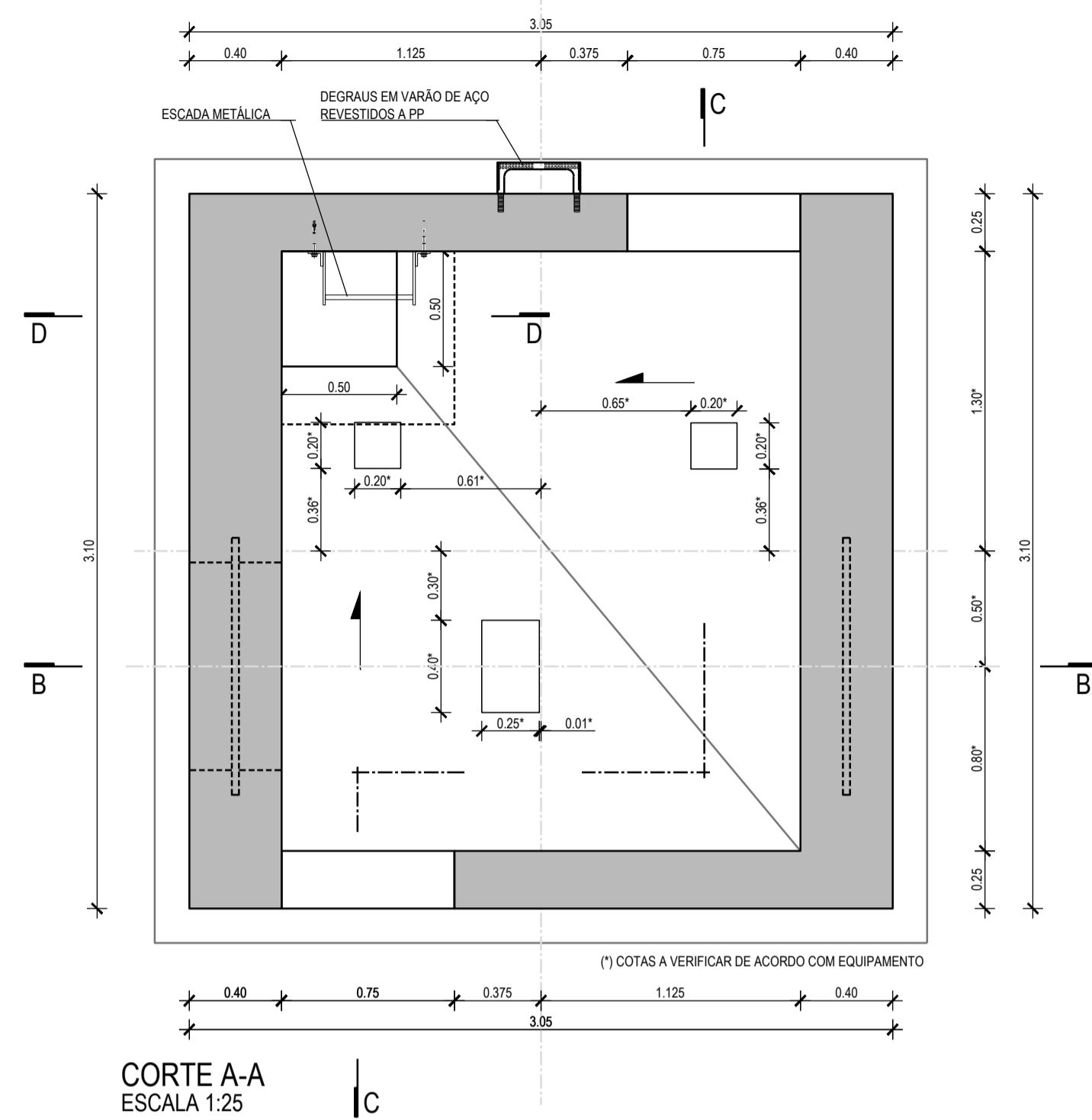
Desenho n.º: 01/03  
Folha: 01/03

VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA  
VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO COM DESCARGA DE FUNDO. DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO

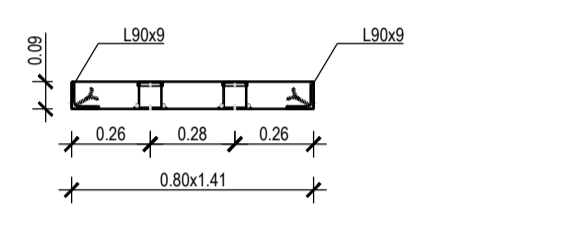
N.º Arquivo: 23.57-019  
Data: MAIO 2023



CAIXA DE VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO COM DESCARGA DE FUNDO - 900mm ≥ DN > 250 mm



TAMPA PRÉ-FABRICADA (x3)  
PLANTA  
ESCALA 1:25



TAMPA PRÉ-FABRICADA (x3)  
CORTE LONGITUDINAL  
ESCALA 1:25

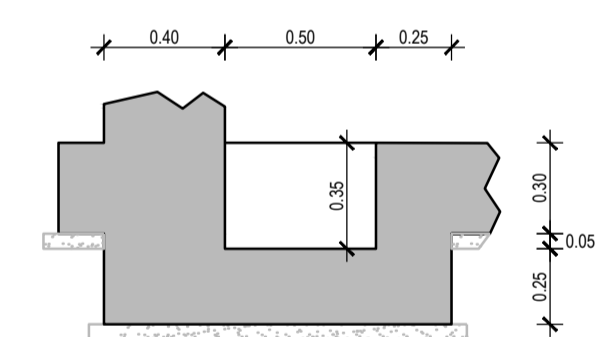
NOTA:

DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0.30m DE ESPESSURA ENVOLVIDA EM GEOTEXIL 250 g/m<sup>2</sup>.

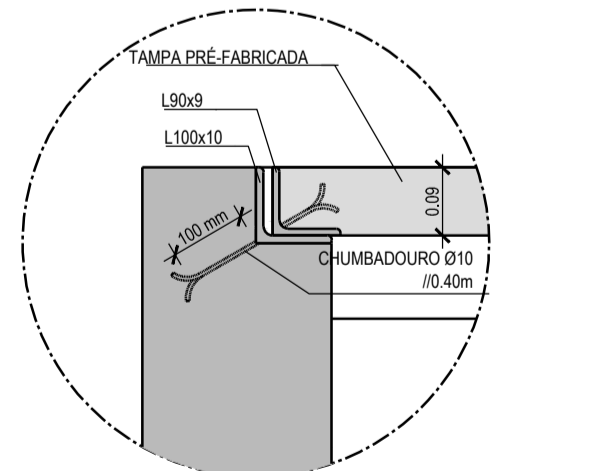
OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

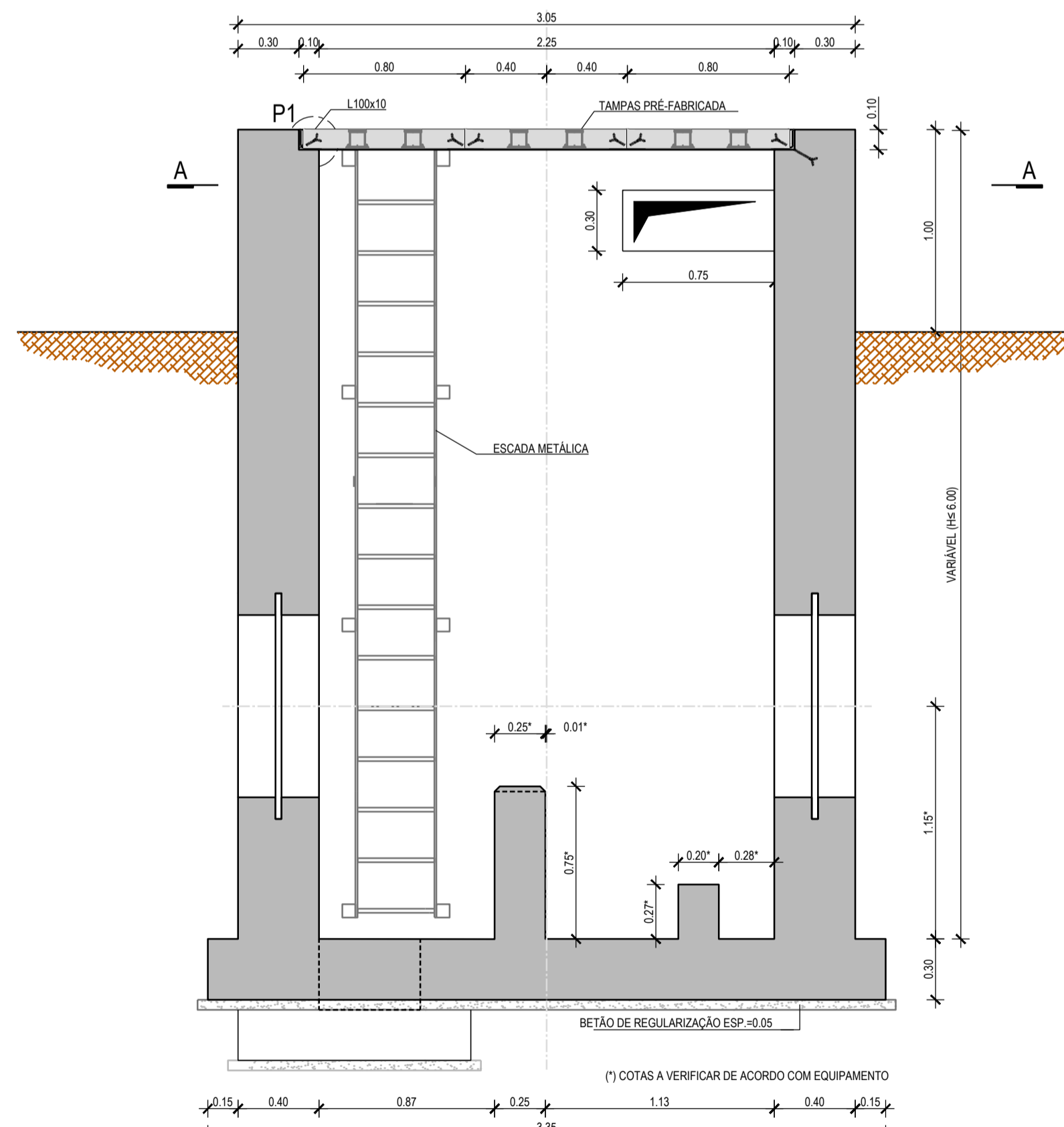
OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267. AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.



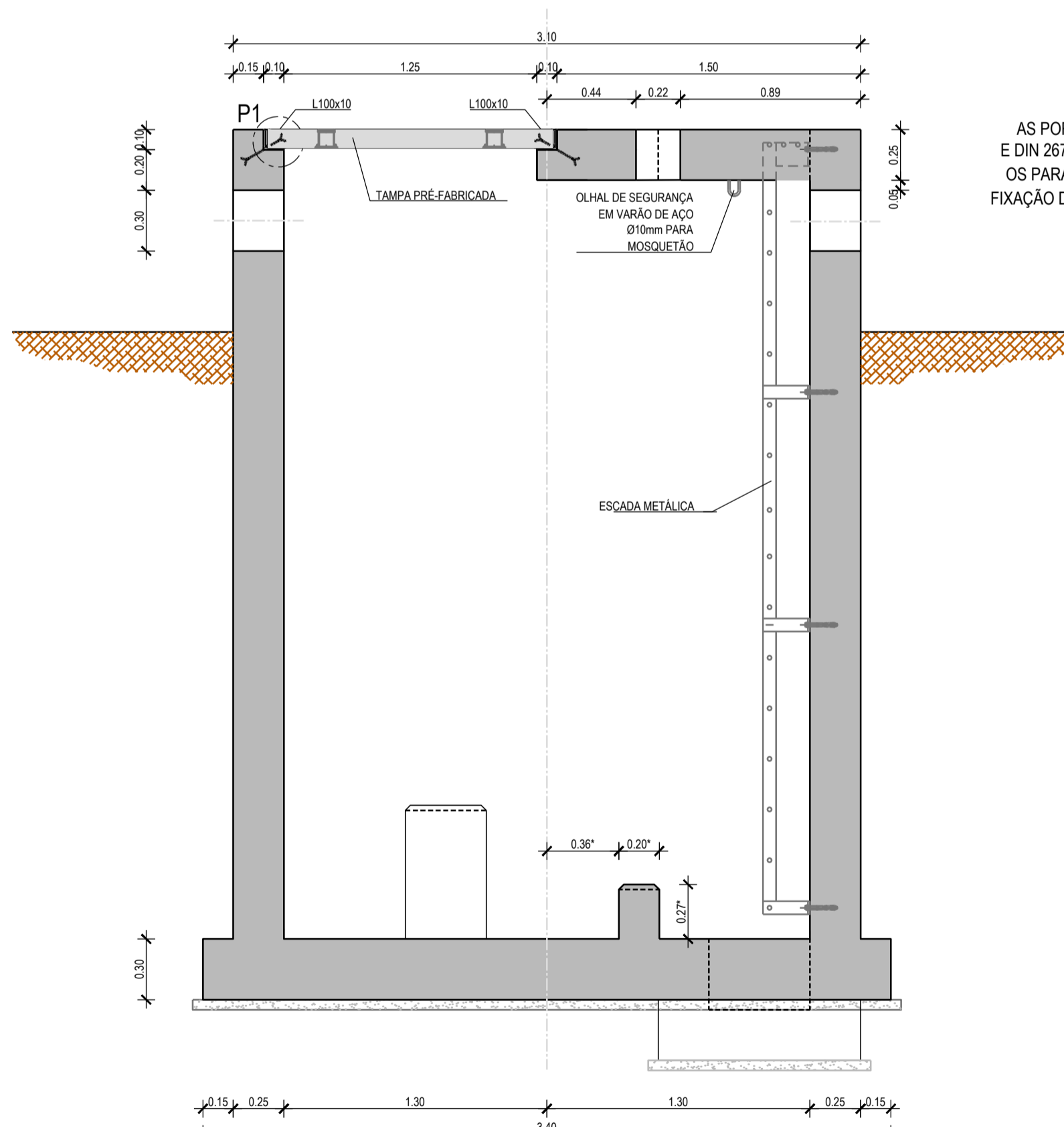
CORTE D-D  
ESCALA 1:25



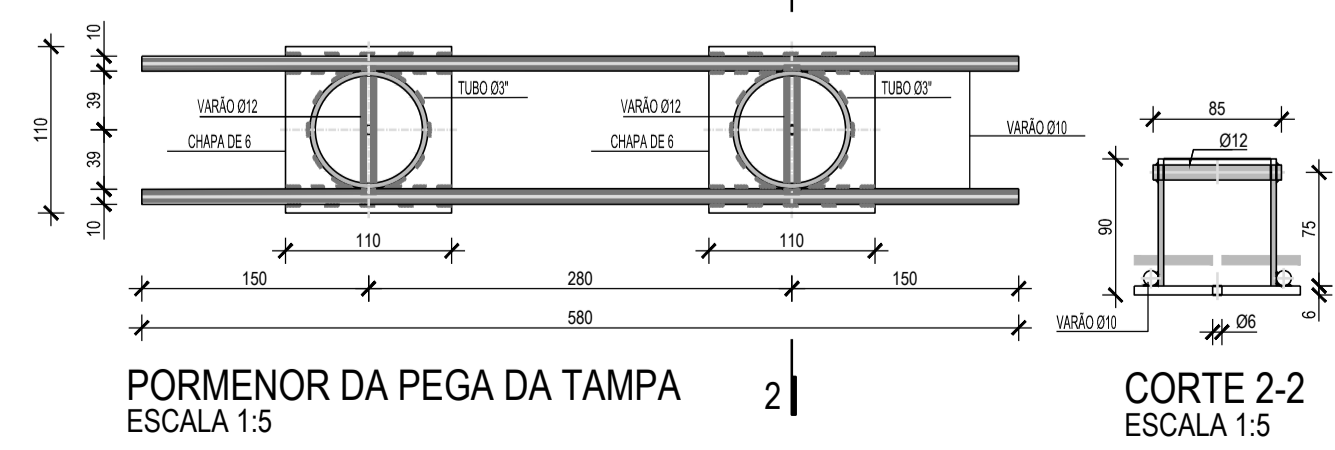
PORMENOR P1  
ESCALA 1:10



CORTE B-B  
ESCALA 1:25



CORTE C-C  
ESCALA 1:25



PORMENOR DA PEGA DA TAMPA  
ESCALA 1:5

CORTE 2-2  
ESCALA 1:5

MATERIAIS:

- BETÕES**
    - C12/15 X0
    - C30/37 XC2
    - CEM IIA-D
    - 320kg/m<sup>3</sup>
    - 0.55
    - D<sub>max</sub> 25
  - ACOES**
    - A500NR
    - A500EL
    - Classe 8.8
    - Fe430 (S275JR)
  - RECOBRIMENTOS**
    - 0.040 m
- Betão de Regularização  
Elementos Enterrados  
Tipo de Cimento  
Mínima Dosagem de Cimento  
Máxima Razão A/C  
Máxima Dimensão do Inerte
- Em Varão  
Em Malha Electrosoldada  
Em Parafusos e Chumbadouros  
Em Chapas e Perfis  
Em Elementos Enterrados

NOTAS GERAIS:

- Todas as dimensões estão em metros;
- Todas as cotas deverão ser verificadas no Projeto de Instalações Hidráulicas e no local;
- Deverão ser verificadas em obra todas as premissas e condicionantes do Projeto;
- Caso se verifique qualquer incompatibilidade no Presente Projeto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projetista;
- Dever-se-á verificar em conjunto com os Projetos das Especialidades;
- Verificar a implantação no Projeto de Instalações Hidráulicas;
- corde com o REBAP, salvo indicação explícita em contrário, neste Desenho ou noutra peça do Projeto;
- Colocar betão de regularização com 0.50m de espessura em todos os elementos em contato com o terreno;
- O solo da fundação deverá apresentar uma tensão admissível de  $\sigma_{adm} \geq 150 \text{ kPa}$ . Este valor deverá ser confirmado no local antes do início dos trabalhos. Caso não se verifique deverá-se informar o projetista;
- O solo de fundação deverá ser compactado conforme o ensaio proctor modificado a 95%;
- Caso exista presença de água durante os trabalhos de escavação, a mesma deverá ser removida através de bombeamento;
- Representação de Pilares:

- Pilar que termina no nível indicado;
- Pilar que arranca ou continua para o nível seguinte.
- Zona com enchimento de betão de baixa densidade ( $\gamma \leq 15 \text{ kN/m}^3$ ).

ACABAMENTO DO BETÃO:

Os pavimentos térreos das zonas técnicas que não receberão revestimentos nem enchimentos deverão se acabados a talocha mecânica e endurecedor de superfície a ser aprovado pela Fiscalização.

PROTEÇÃO DO BETÃO:

FACE EXTERIOR DAS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO

- Pintura com duas demãos cruzadas de tinta à base de betume asfáltico;

PAVIMENTOS INTERIORES

- Pintura com duas demãos de resina epóxi, impermeável, anti-derrapante, na cor RAL 7042, com boa resistência química e mecânica, própria para ambientes húmidos;

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
Desenho: Hélder Neiva  
Visto: Sandra Carvalho  
Aprovado: Sandra Carvalho  
Escala: 1:25

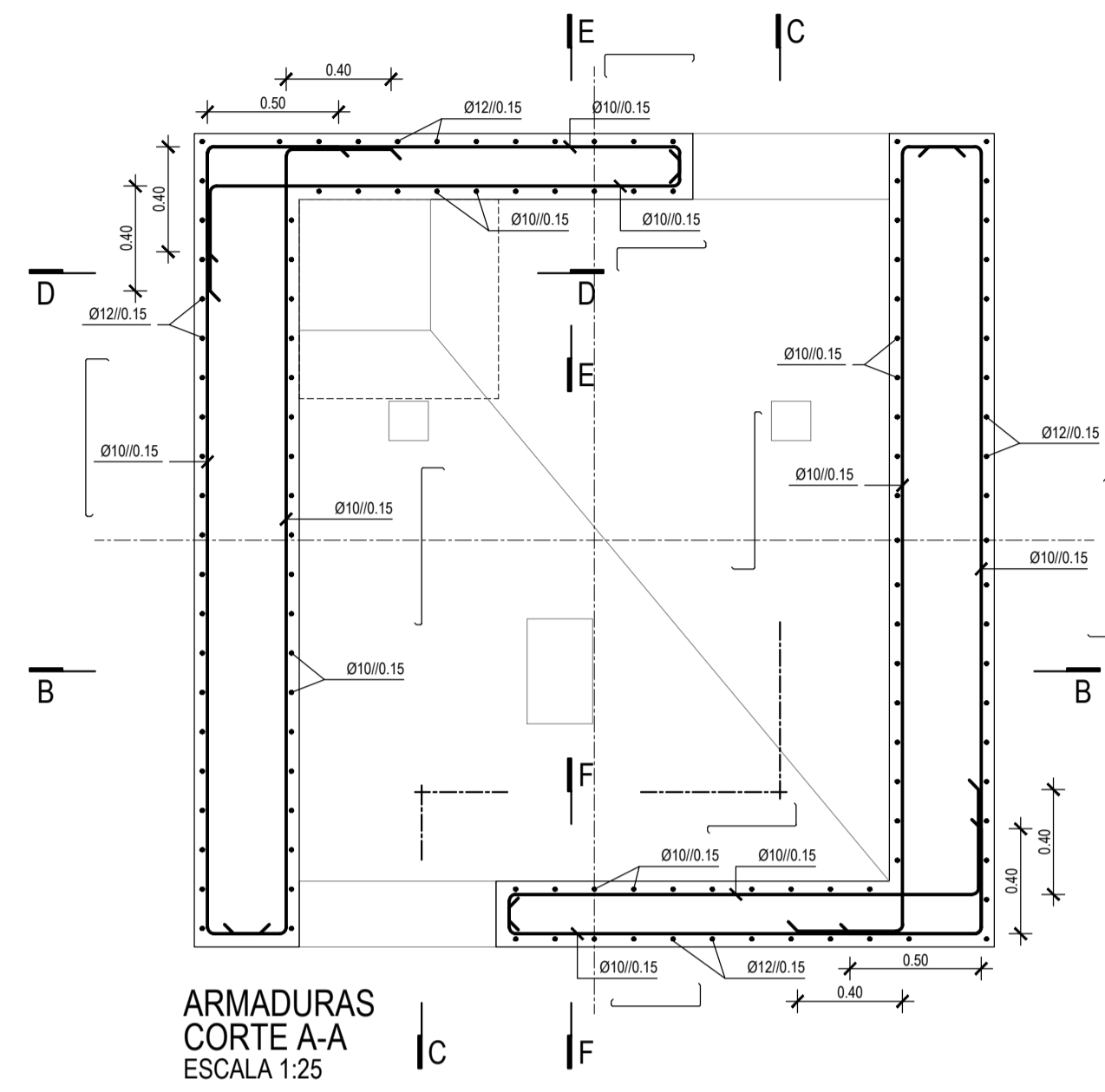
**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO**

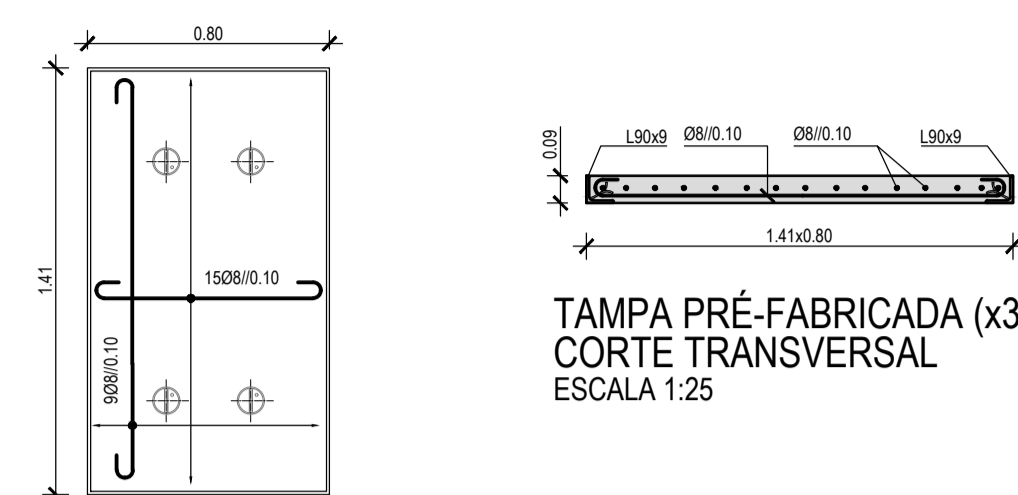
VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA  
VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO COM DESCARGA DE FUNDO. DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO

Desenho n.º: 02/03  
Folha: 013  
Revisão: 1  
N.º Arquivo: 23.57-019  
Data: MAIO 2023

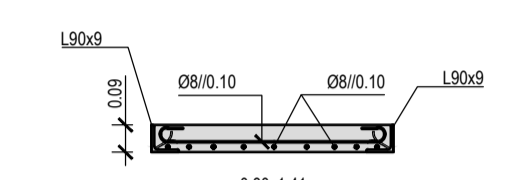
CAIXA DE VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO COM DESCARGA DE FUNDO - 900mm ≥ DN > 250 mm



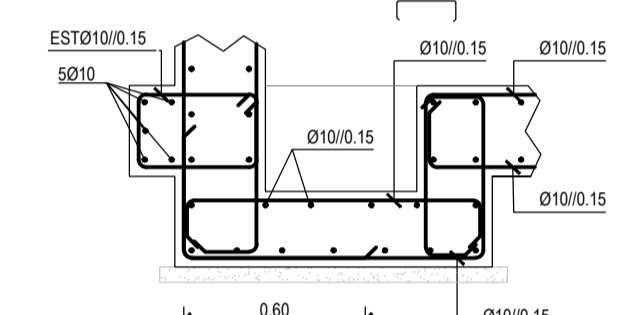
ARMADURAS  
CORTE A-A  
ESCALA 1:25



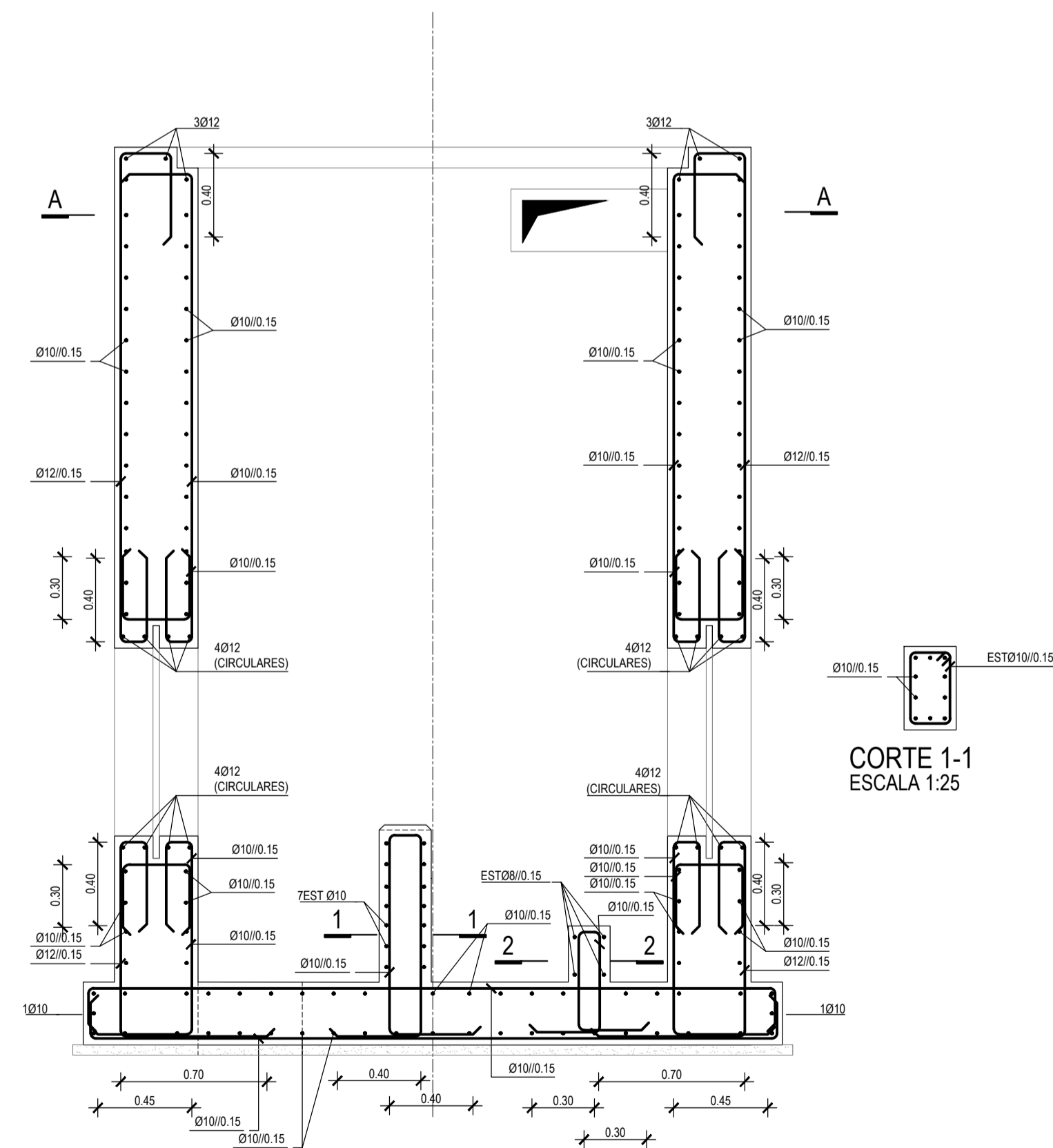
TAMPA PRÉ-FABRICADA (x3)  
PLANTA  
ESCALA 1:25



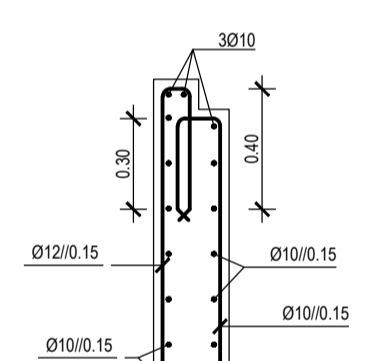
TAMPA PRÉ-FABRICADA (x3)  
CORTE LONGITUDINAL  
ESCALA 1:25



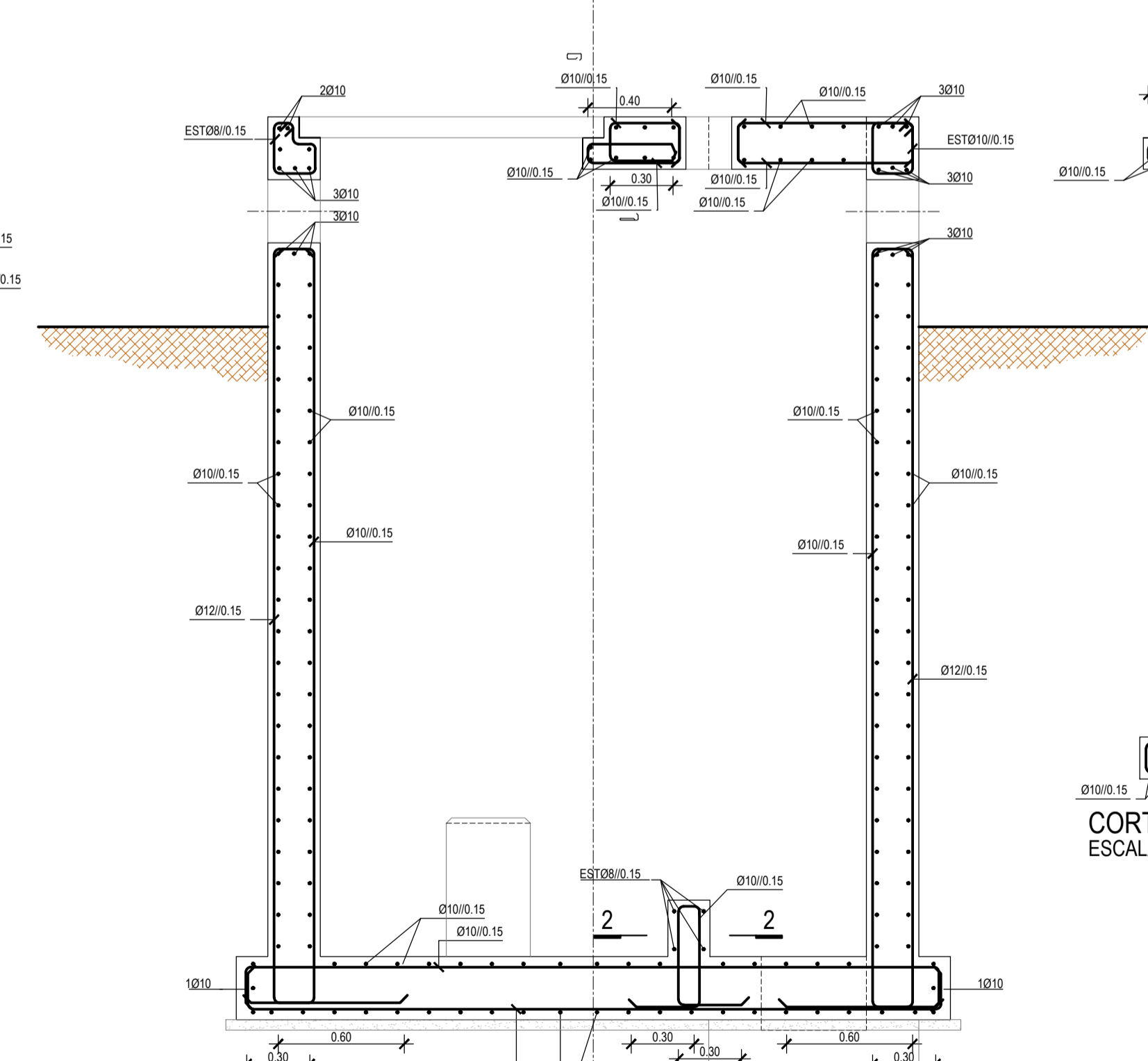
ARMADURAS  
CORTE D-D  
ESCALA 1:25



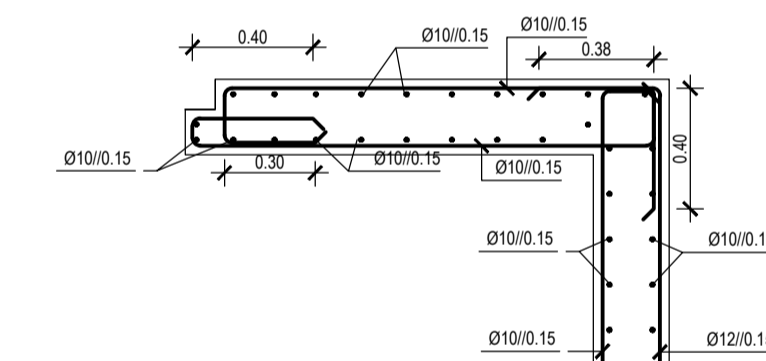
ARMADURAS  
CORTE B-B  
ESCALA 1:25



ARMADURAS  
CORTE F-F  
ESCALA 1:25



ARMADURAS  
CORTE C-C  
ESCALA 1:25



ARMADURAS  
CORTE E-E  
ESCALA 1:25



CORTE 2-2  
ESCALA 1:25

**NOTA:**  
DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0.30m DE ESPESSURA ENVOLVIDA EM GEOTEXTEL 250 g/m<sup>2</sup>.

OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA.

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267.

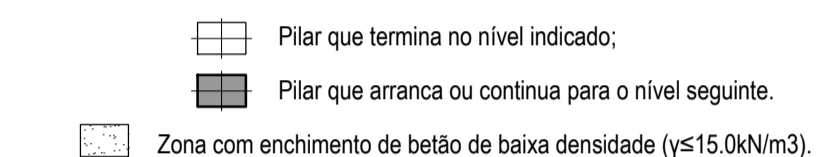
AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A.

OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.

**MATERIAIS:**

- BETÕES	C12/15 X0	Betão de Regularização
	C30/37 XC2	Elementos Enterrados
	CEM II/A-D	Tipo de Cimento
	320kg/m <sup>3</sup>	Mínima Dosagem de Cimento
	0.55	Máxima Razão A/C
	Dmax 25	Máxima Dimensão do Inerte
- AÇOS	A500NR	Em Varão
	A500EL	Em Malha Electrossoldada
	Classe 8.8	Em Parafusos e Chumbadouros
	Fe430 (S275JR)	Em Chapas e Perfis
- RECOBRIMENTOS	0.040 m	Em Elementos Enterrados

- NOTAS GERAIS:**
- Todas as dimensões estão em metros;
  - Todas as cotas deverão ser verificadas no Projeto de Instalações Hidráulicas e no local;
  - Deverão ser verificadas em obra todas as premissas e condicionantes do Projeto;
  - Caso se verifique qualquer incompatibilidade no Presente Projeto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projetista;
  - Dever-se-á verificar em conjunto com os Projetos das Especialidades;
  - Verificar a implantação no Projeto de Instalações Hidráulicas;
  - corco com o REBAP, salvo indicação explícita em contrário, neste Desenho ou noutra peça do Projeto;
  - Colocar betão de regularização com 0.50m de espessura em todos os elementos em contato com o terreno;
  - O solo da fundação deverá apresentar uma tensão admissível de σadm=150kPa. Este valor deverá ser confirmado no local antes do início dos trabalhos. Caso não se verifique deve-se-á informar o projetista;
  - O solo de fundação deverá ser compactado conforme o ensaio proctor modificado a 95%;
  - Caso exista presença de água durante os trabalhos de escavação, a mesma deverá ser removida através de bombagem;
  - Representação de Pilares:



**ACABAMENTO DO BETÃO:**  
- Os pavimentos térmicos das zonas técnicas que não receberão revestimentos nem enchimentos deverão se acabados a talocha mecânica e endurecedor de superfície a ser aprovado pela Fiscalização.

**PROTEÇÃO DO BETÃO:**  
FACE EXTERIOR DAS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO  
- Pintura com duas demãos cruzadas de tinta à base de betume asfáltico;

**PAVIMENTOS INTERIORES**  
- Pintura com duas demãos de resina epóxi, impermeável, anti-derrapante, na cor RAL 7042, com boa resistência química e mecânica, própria para ambientes húmidos;

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
Desenho: Hélder Navea

Visto: Sandra Carvalho  
Aprovado: Sandra Carvalho  
Escala: 1:25

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO**

VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA  
VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO COM DESCARGA DE FUNDO. DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO

Desenho n.º: 03/03  
Folha: 013  
Revisão: 1  
N.º Arquivo: 23.57-019  
Data: MAIO 2023

NOTA:

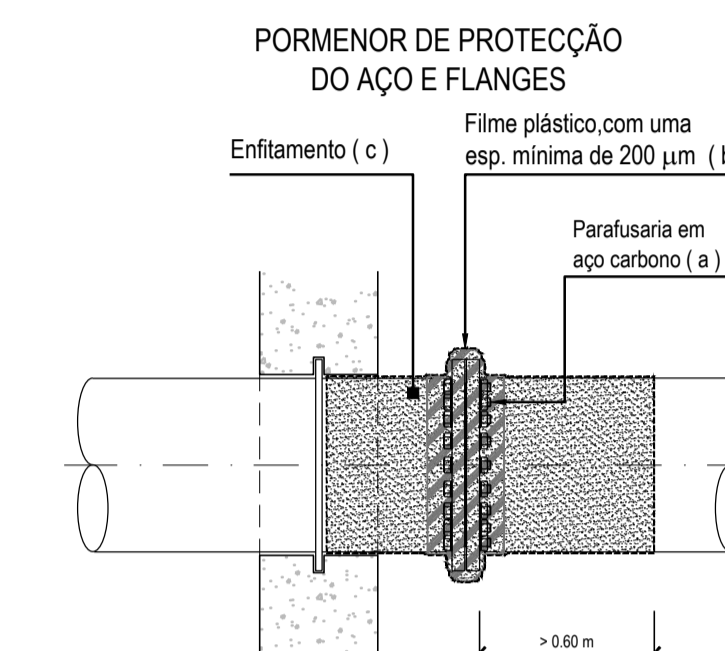
DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0.30m DE ESPESSURA ENVOLVIDA EM GEOTEXIL 250 g/m<sup>2</sup>.

OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267.

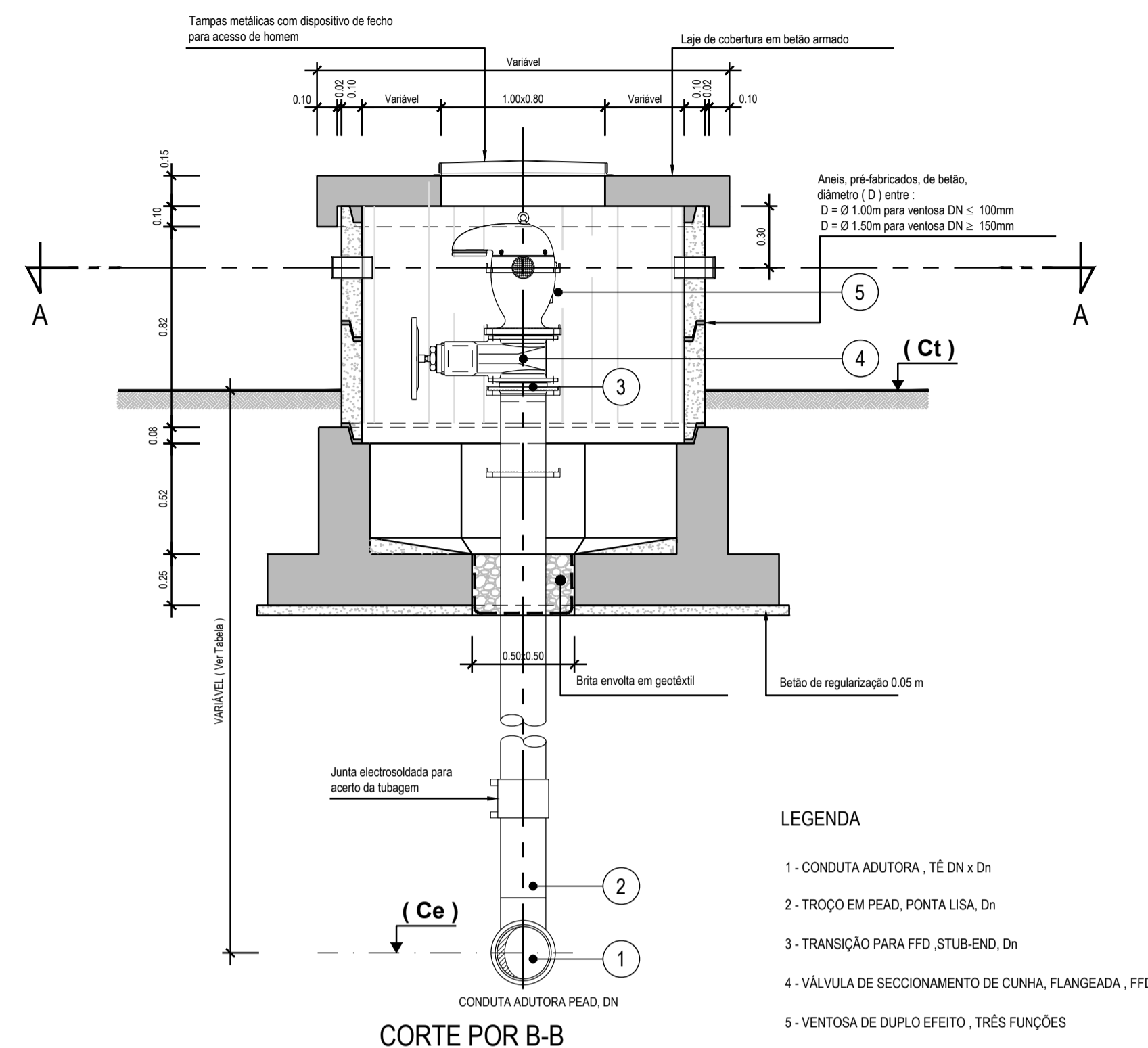
AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.



PROTEÇÃO DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS ENTERRADAS:

- a) A aplicação da parafusaria em aço deverá ser seguida de aplicação de massa grafitada anti-corrosiva
- b) Antes do enfiamento deverá ser colocado um filme plástico, com uma espessura mínima de 200 µm.
- c) Deverá ser efetuado o enfiamento do conjunto (flange e parafusos), com banda sintética auto-adesiva para proteção química e banda sintética auto-adesiva para proteção mecânica, da ligação com um comprimento excedente para cada lado, longitudinalmente, não inferior a 60 cm, ou no caso da ligação se efetuar junto a uma câmara de betão, até à parede dessa câmara.

VENTOSAS  
(DN < 600 mm)

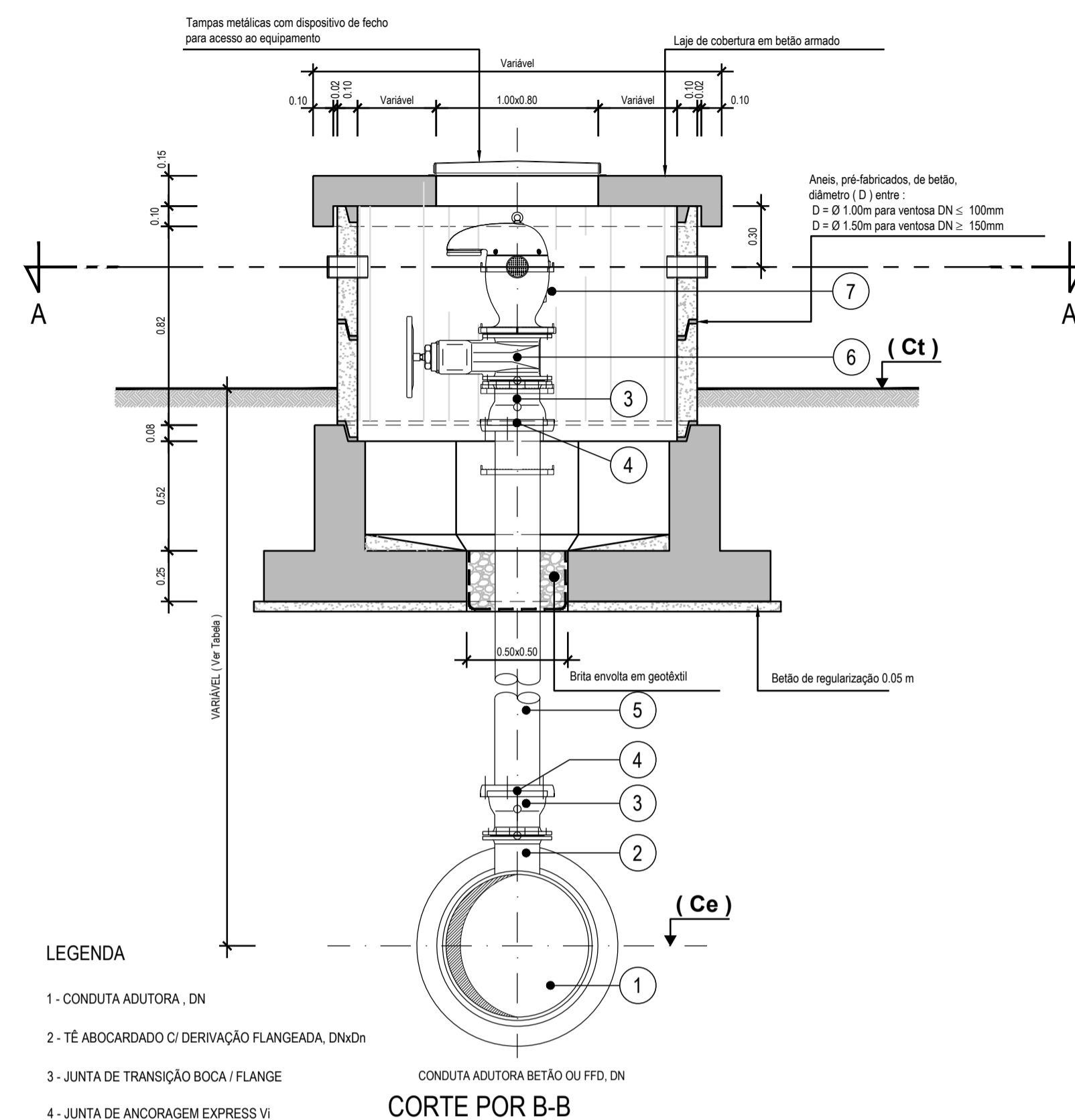


LEGENDA

- 1 - CONDUTA ADUTORA, TÊ DN x Dn
- 2 - TROÇO EM PEAD, PONTA LISA, Dn
- 3 - TRANSIÇÃO PARA FFD, STUB-END, Dn
- 4 - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO DE CUNHA, FLANGEADA, FFD Dn
- 5 - VENTOSA DE DUPLO EFEITO, TRÊS FUNÇÕES

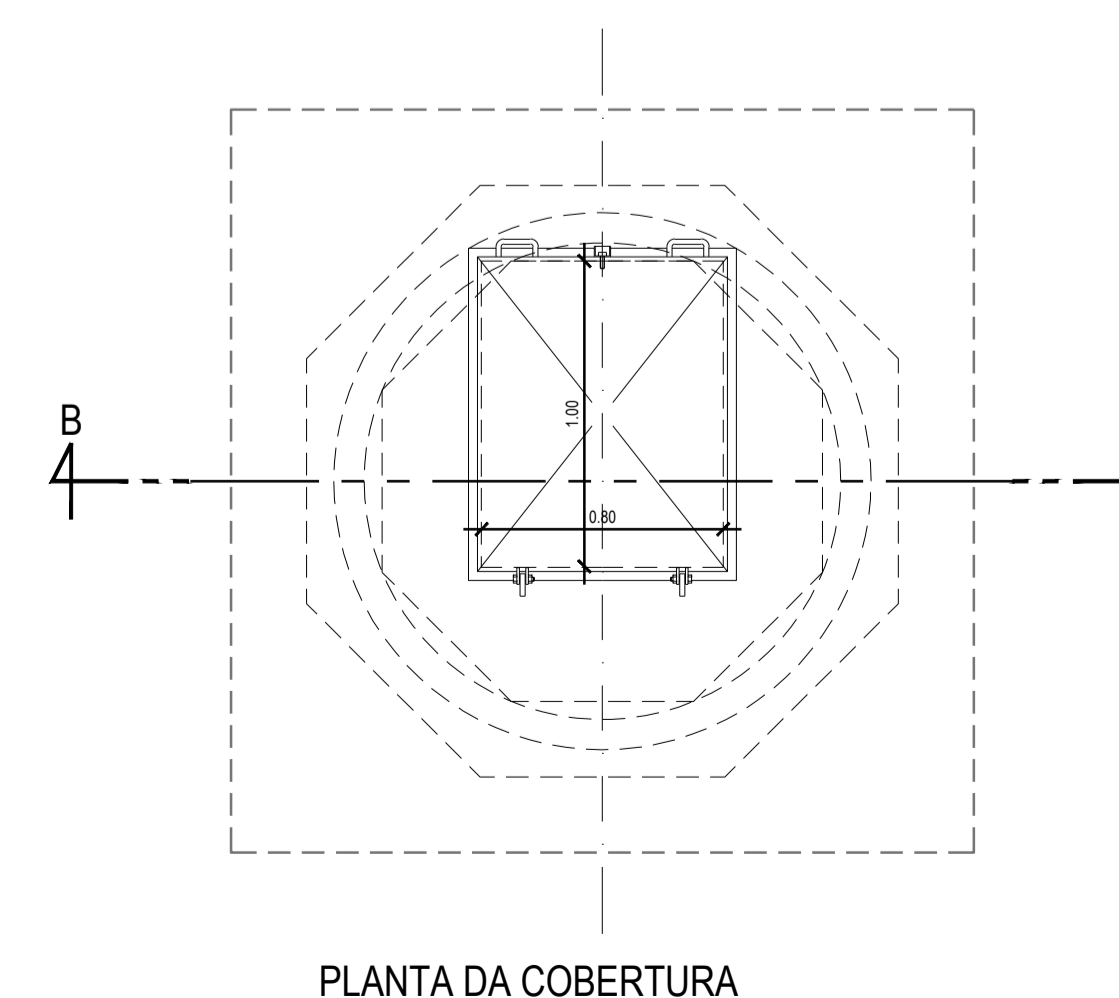
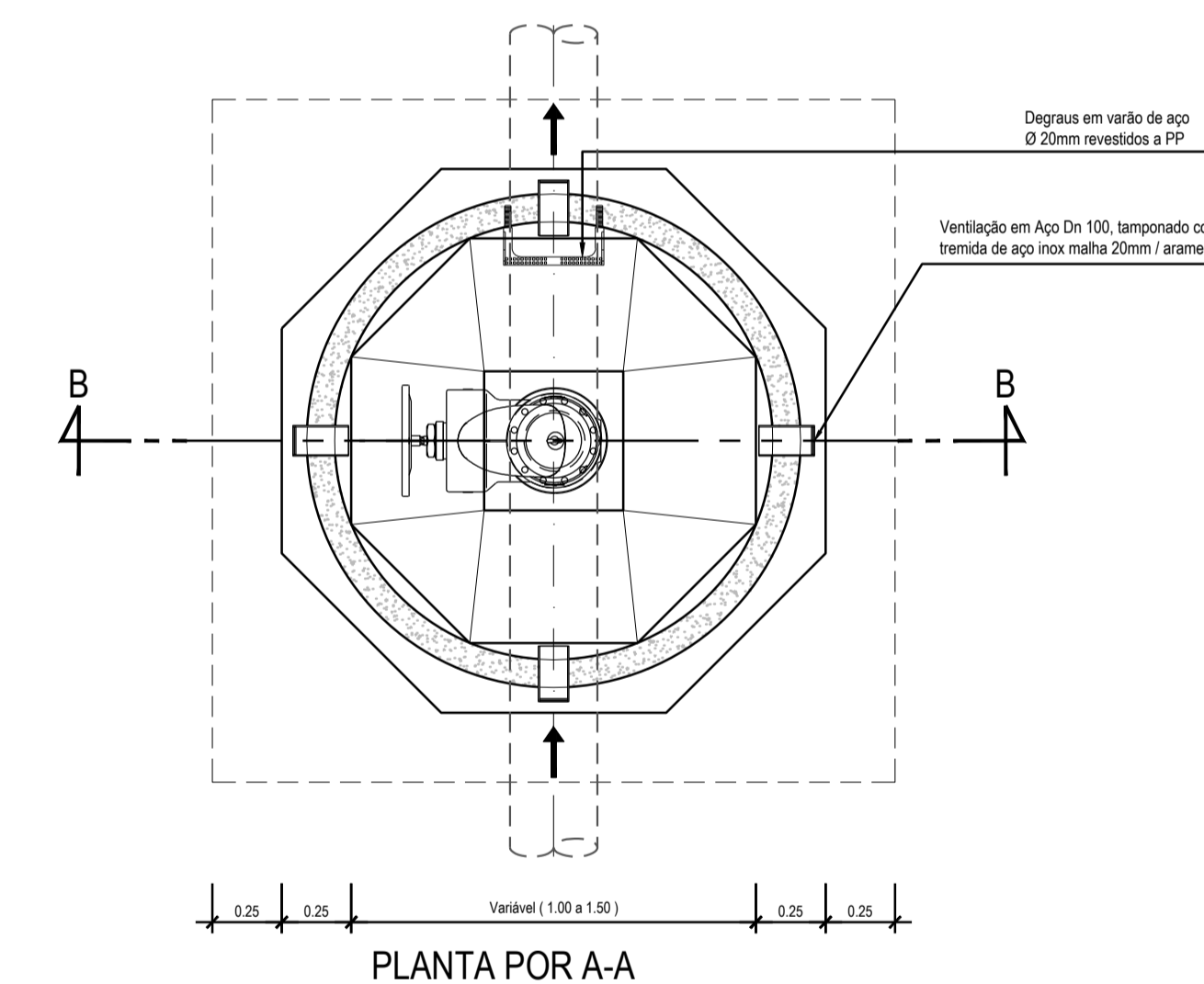
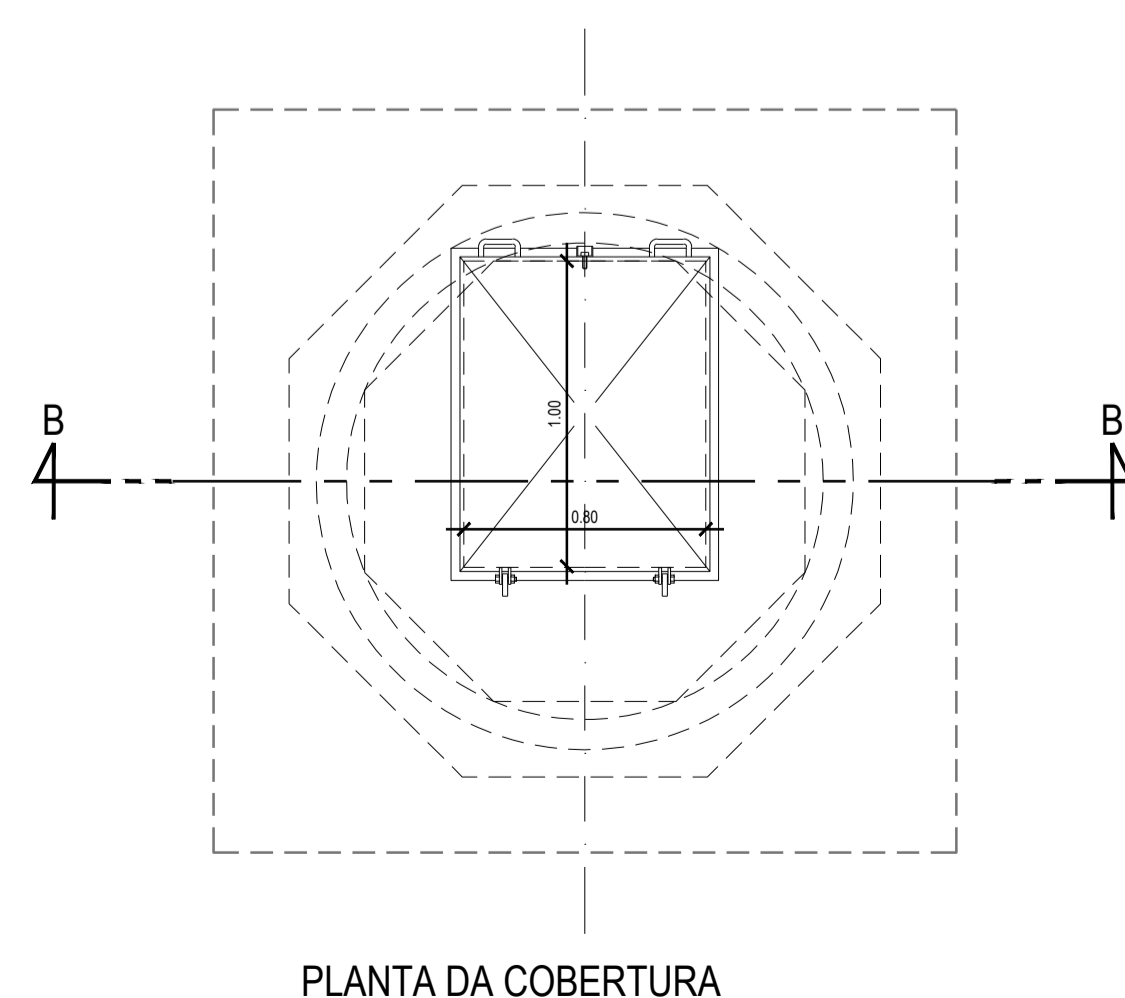
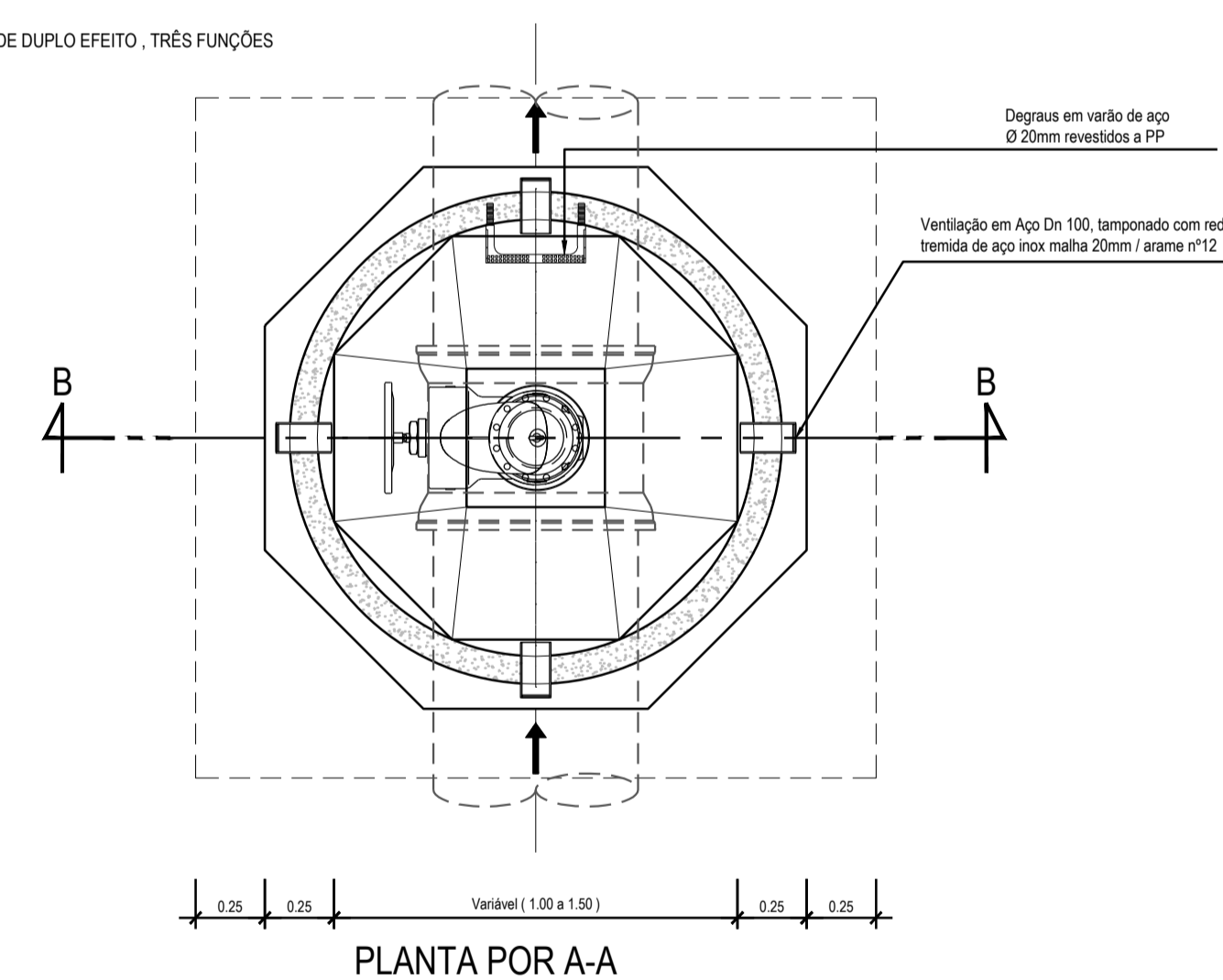
Nota: As tubagens e acessórios em PEAD serão ligados por soldadura topo a topo ou por electrofusão

VENTOSAS  
(1000 mm ≥ DN ≥ 600 mm)



LEGENDA

- 1 - CONDUTA ADUTORA, DN
- 2 - TÊ ABOCADADO C/ DERIVAÇÃO FLANGEADA, DNxDn
- 3 - JUNTA DE TRANSIÇÃO BOCA / FLANGE
- 4 - JUNTA DE ANCORAGEM EXPRESS VI
- 5 - TROÇO LISO, EM FFD Dn
- 6 - VÁLVULA DE SECCIONAMENTO DE CUNHA, FLANGEADA, FFD Dn
- 7 - VENTOSA DE DUPLO EFEITO, TRÊS FUNÇÕES



Nota:  
Para as dimensões referenciadas com "BA", ver desenho de Betão Armado ( Folha 2 )

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS VENTOSAS

Conduta	Nº	Distância à origem (m)	Conduta	Ventosa	PN	Terreno	Exo	Piezométrica	Orifício da Ventosa	Soleira da Caixa	Observações
CP	Nº-4.010	0+440	800	150	10	237.88	236.51				
CP	Nº-4.020	0+635	700	150	10	235.52	233.82				
CP	Nº-4.030	1+364	700	150	10	229.89	228.40				
CP	Nº-4.040	1+733	600	100	10	227.46	225.57				
CP	Nº-4.050	2+023	600	100	10	223.04	221.67				
CP	Nº-4.060	2+486	560	100	10	225.13	223.66				
CP	Nº-4.070	2+732	560	100	10	228.60	227.16				
CP	Nº-4.080	2+990	560	100	10	231.70	230.27				
CP	Nº-4.090	3+143	560	100	10	229.65	228.32				
CP	Nº-4.100	4+100	560	100	10	234.21	232.64				
CP	Nº-4.110	4+421	560	100	10	238.93	235.45	238.85	237.73	235.98	Baixa Pressão
CP	Nº-4.160	5+080	355	100	10	223.61	222.36				
CP	Nº-4.170	5+399	355	100	10	230.16	228.91				
C1	Nº-4.180	0+412	560	100	10	218.34	216.90				
C1	Nº-4.210	0+922	560	100	10	209.91	208.62				
C1	Nº-4.230	1+401	560	100	10	214.21	212.87				
C1	Nº-4.250	2+154	400	100	10	222.06	220.93				
C1.1	Nº-4.260	0+000	400	100	10	212.73	211.48				
C2	Nº-4.270	0+239	400	100	10	239.67	238.39				

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
 Desenho: Hélder Neiva  
 Visto: Sandra Carvalho  
 Aprovado: Sandra Carvalho  
 Escala: 1:25

**AQUALOGUS** Engenharia e Ambiente

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

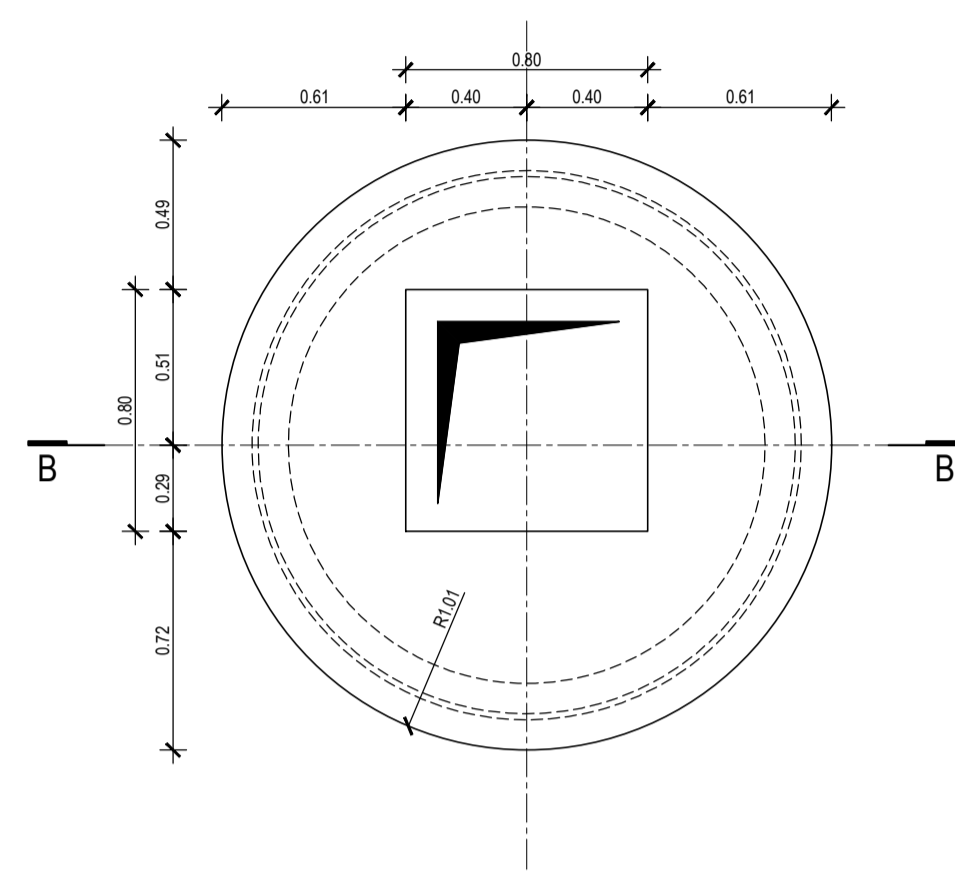
ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA VENTOSAS.

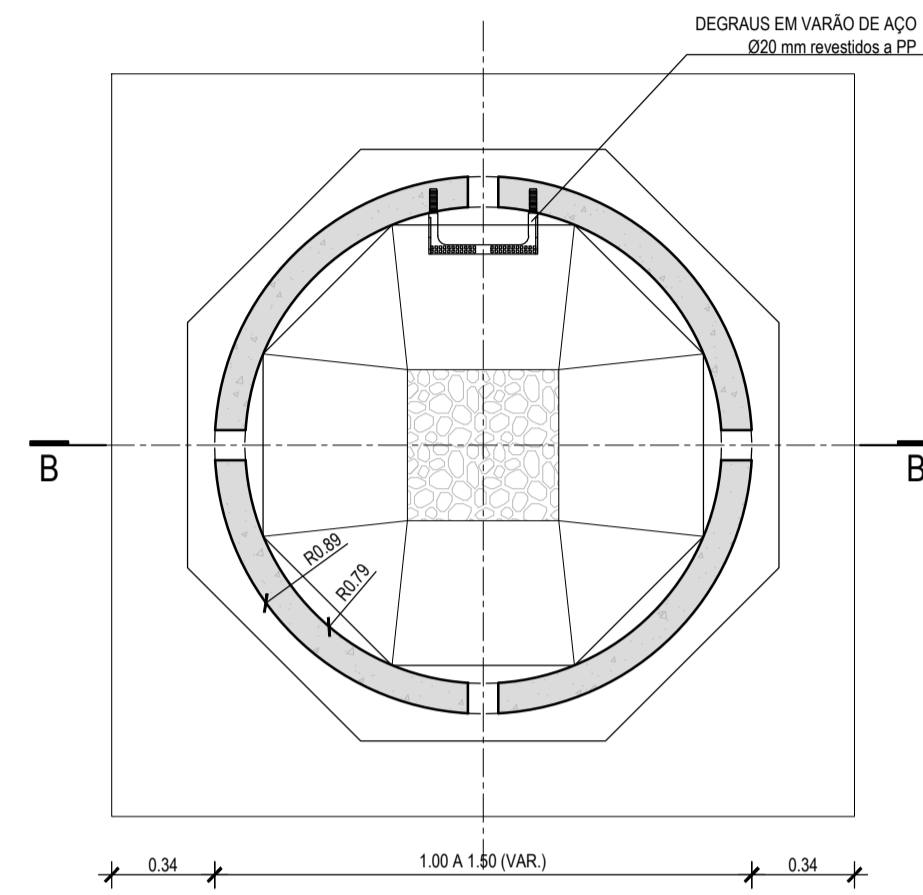
DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO

Desenho n.º: 01/02  
 Folia: 01/02  
 Nº Arquivo: 23.57-020  
 Data: MAIO 2023

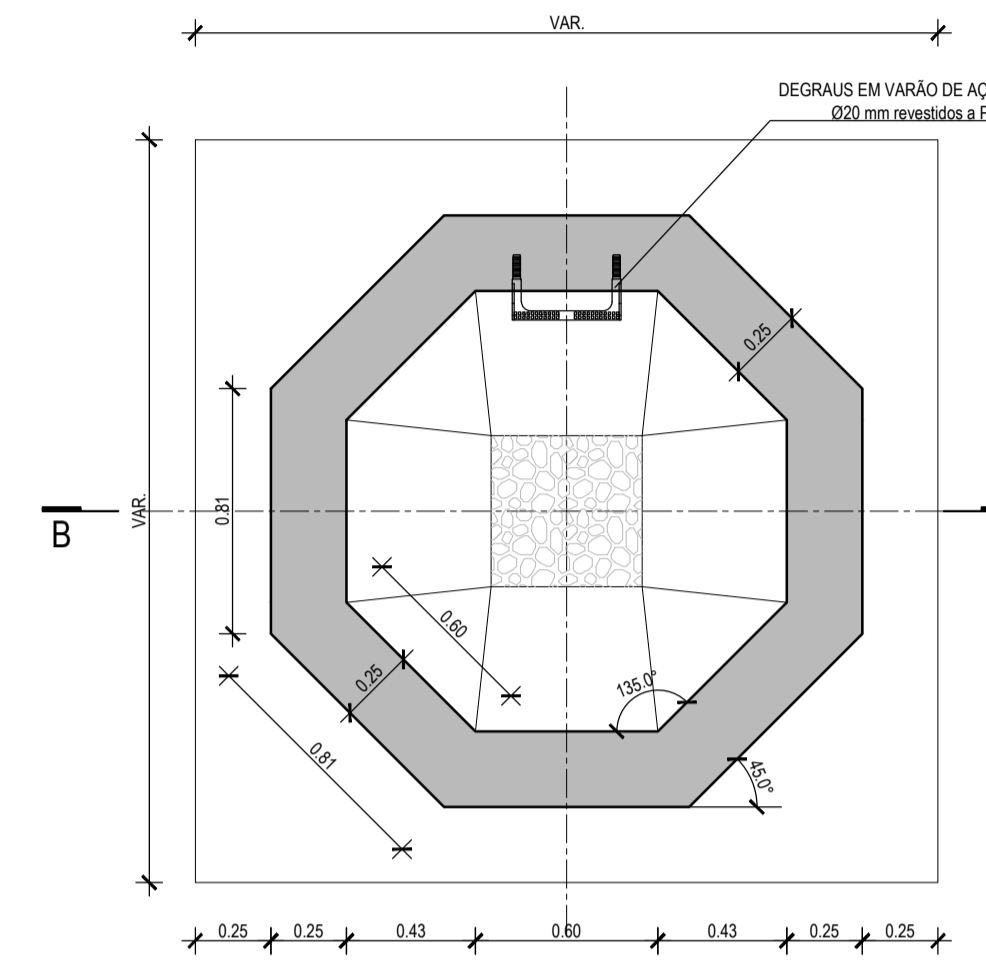
VENTOSAS  
(DN < 1000 mm)



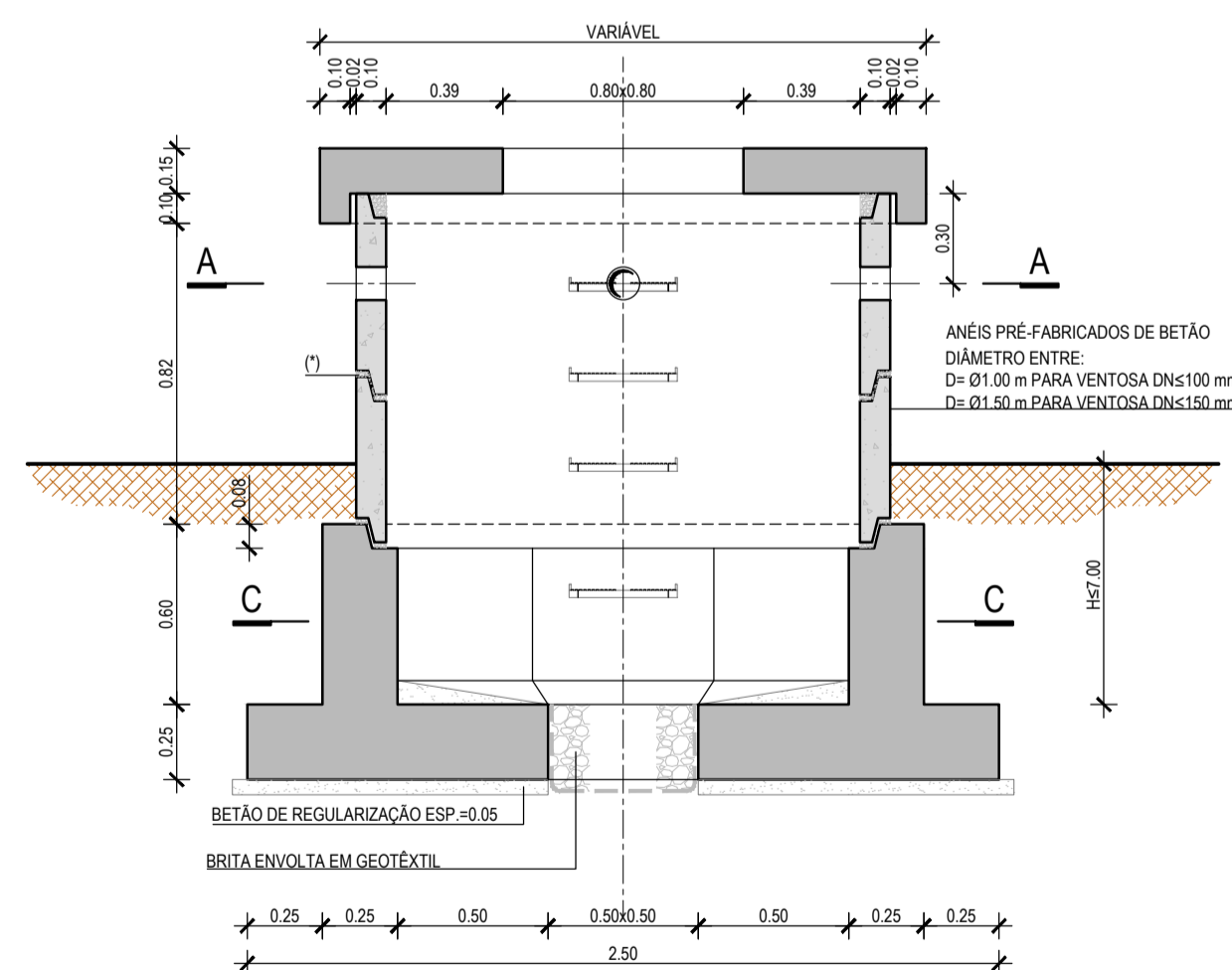
PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:25



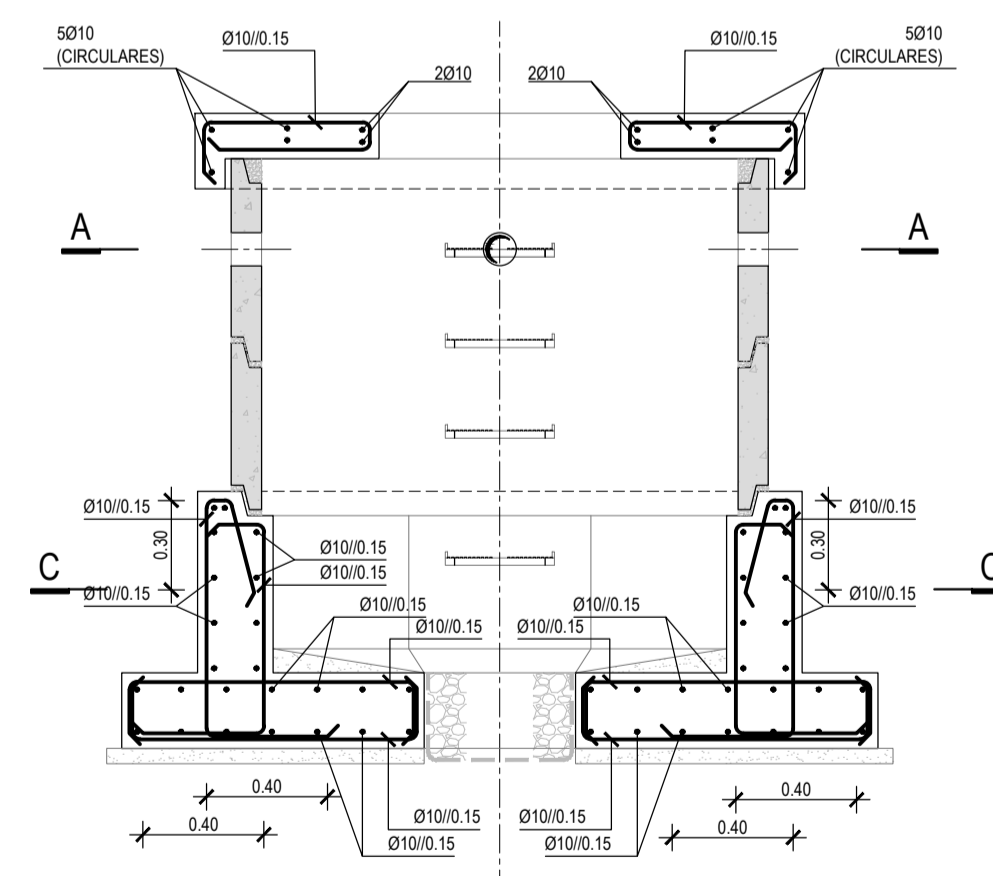
CORTE A-A  
ESCALA 1:25



CORTE C-C  
ESCALA 1:25



CORTE B-B  
ESCALA 1:25



ARMADURAS  
CORTE B-B  
ESCALA 1:25

NOTA:

DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0.30m DE ESPESSURA ENVOLVIDA EM GEOTEXTIL 250 g/m<sup>2</sup>.

OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267.

AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.

NOTAS GERAIS:

- Todas as cotas deverão ser verificadas no local;
- Caso se verifique qualquer incompatibilidade no Presente Projecto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projectista;
- Dever-se-á verificar em conjunto com os Projectos das Especialidades;
- Verificar a implantação no Projecto Hidráulico;
- Todas as amarrações e empalmes devem ser executados de acordo com o REBAP, salvo indicação explícita em contrário, neste Desenho ou noutra peça do Projecto;
- Colocar betão de regularização com 0.05m de espessura em todos os elementos em contacto com o terreno.
- Ver furações e passa-muros no Projecto de Instalações Hidráulicas;
- Todos os elementos em contacto com o solo deverão ser pintados com duas demãos cruzadas de *Inertol F* da *Sika*, ou equivalente.
- Todas as cotas estão em m (metros) excepto quando indicado.

MATERIAIS:

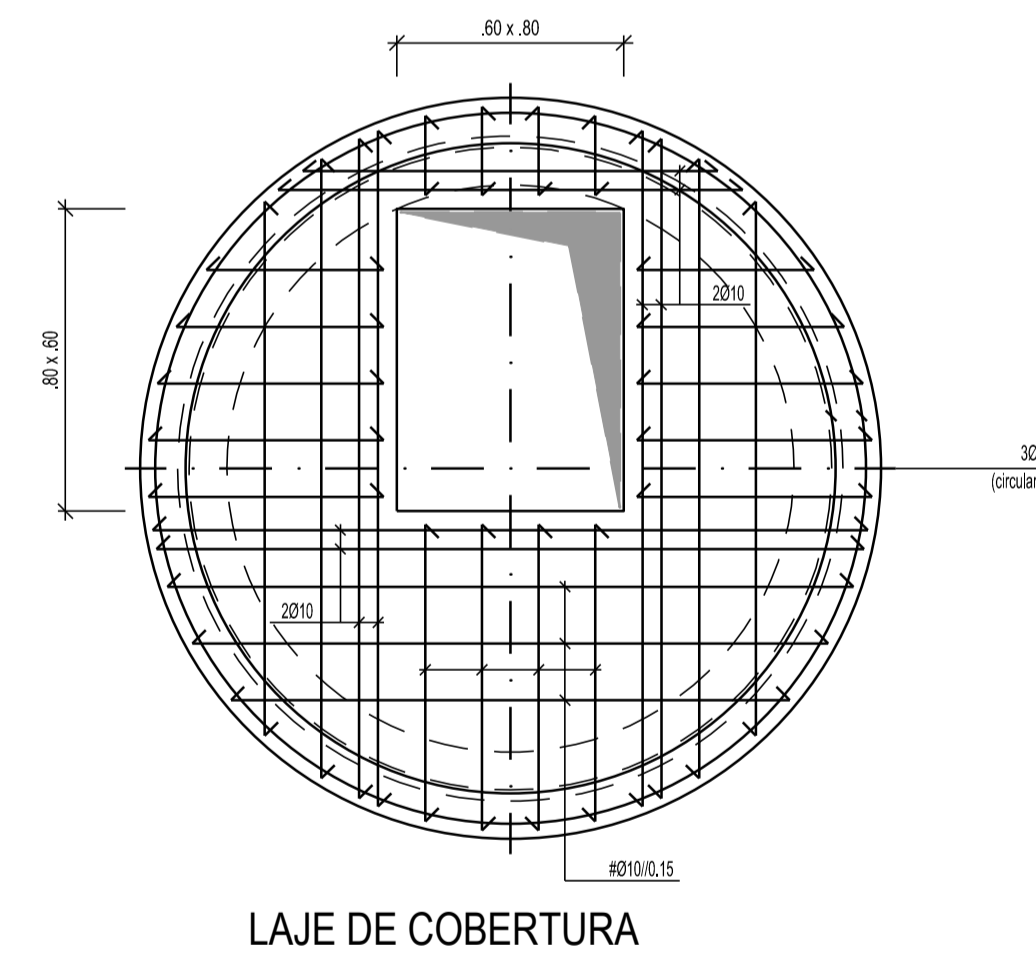
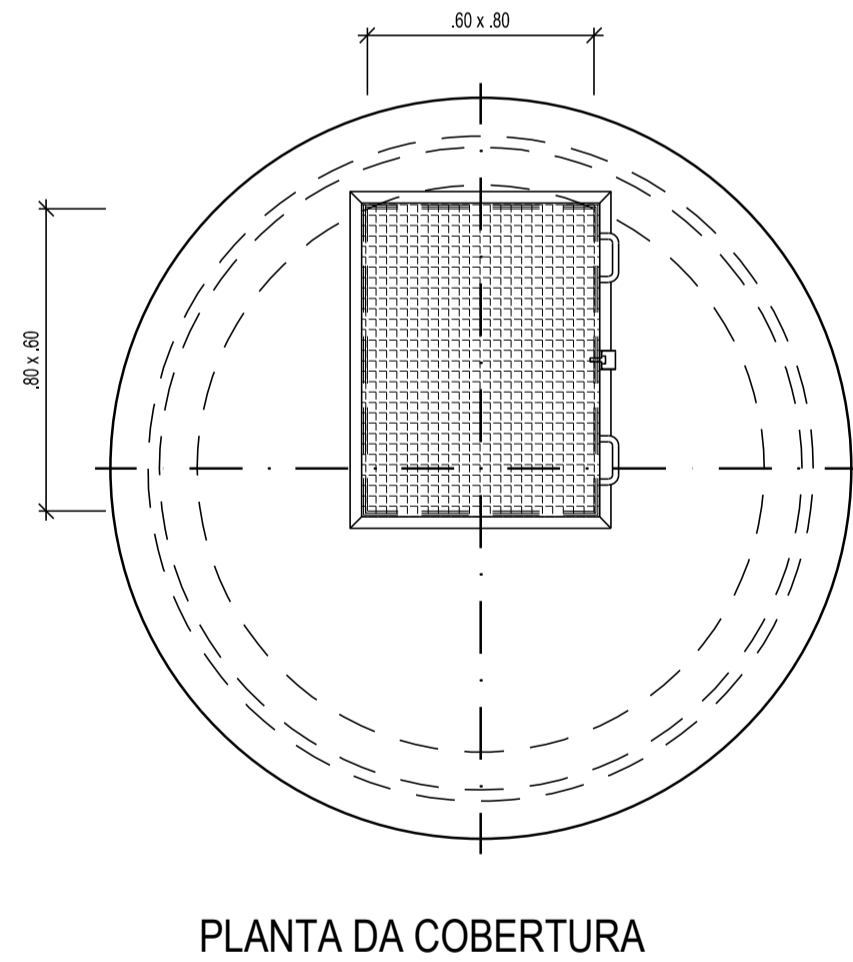
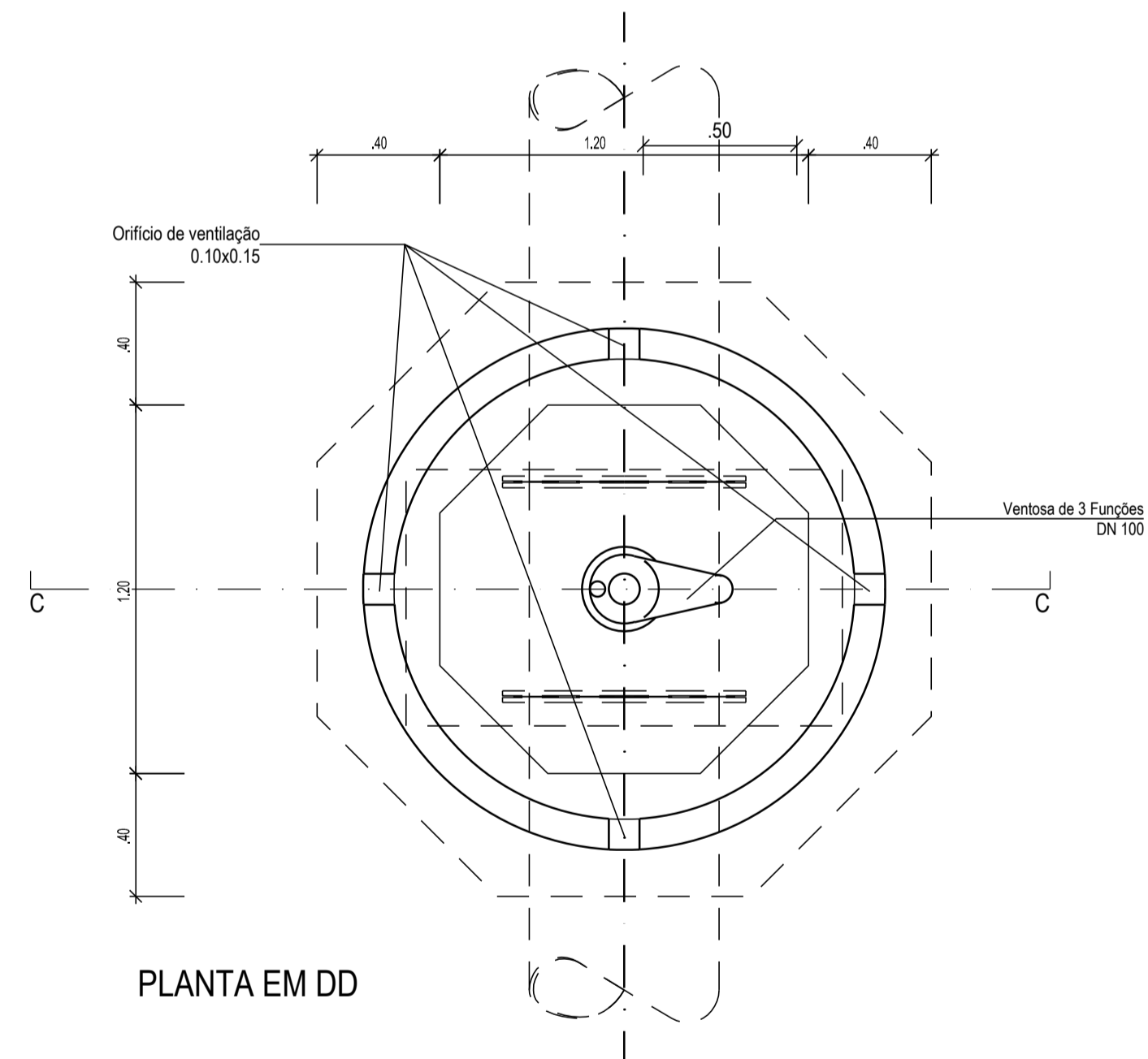
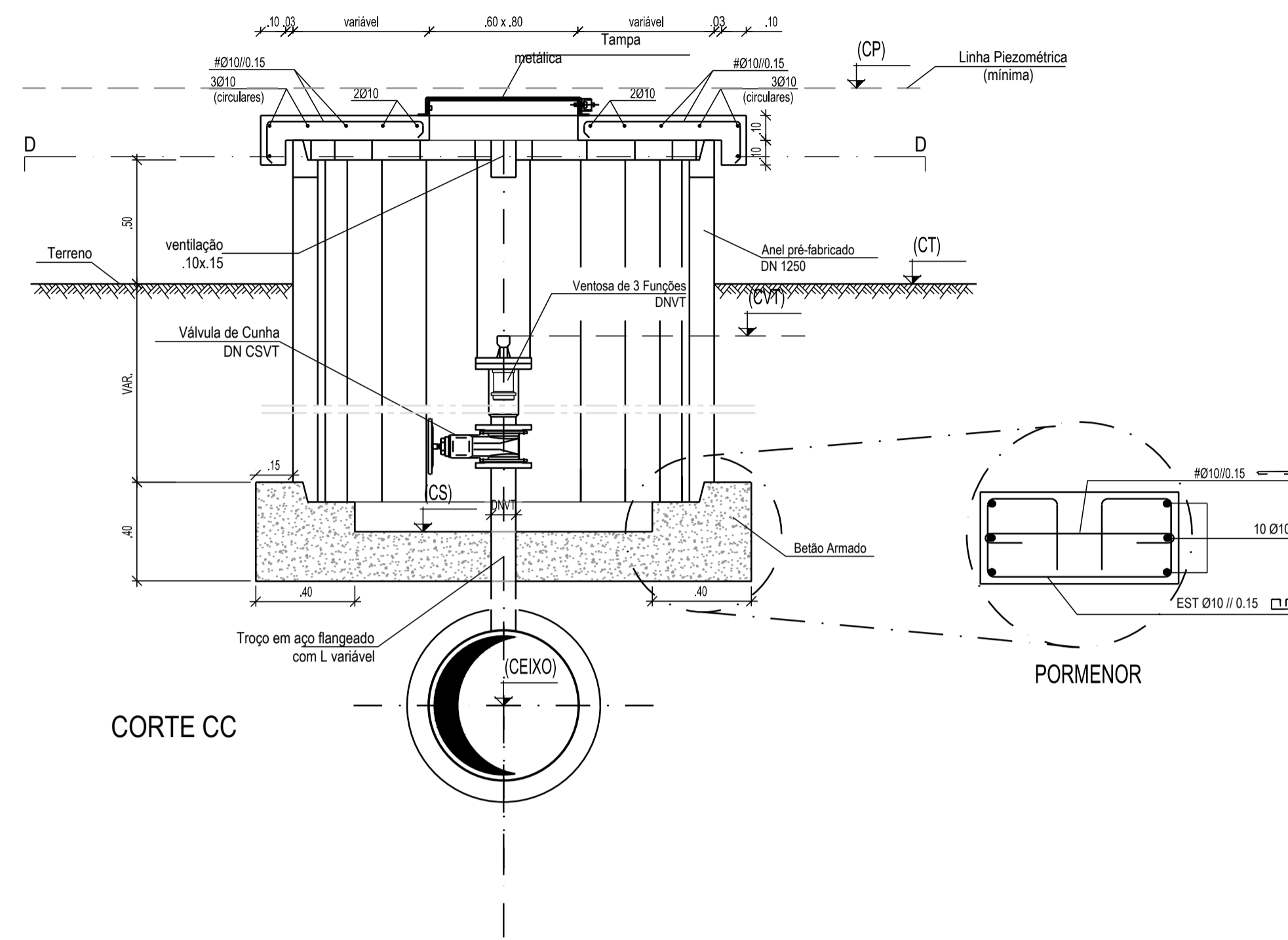
- BETÕES  
C12/15 X0  
C30/37 XC2  
Betão de Regularização  
Em todos os Elementos Estruturais
- AÇOS  
A500NR  
Em Varão
- RECOBRIMENTOS  
0.040 m  
Em todos os Elementos

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

<b>Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.</b>					
Projeto: António Capelo Sandra Carvalho Thomas Gaudich	<b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS</b>				
Desenho: Hélder Nave	<b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO</b>				Desenho n.º <b>014</b>
Visto: Sandra Carvalho	<b>VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA VENTOSAS.</b>				Folia <b>02/02</b>
Aprovado: Sandra Carvalho	<b>DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO</b>				Revisão 1
Escalas: 1:25					N.º Arquivo 23.57-020
Data MAIO 2023					

CÂMARA DE VENTOSA EM BAIXA PRESSÃO  
(DN < 600 mm)



LEGENDA:

CP - Cota piezométrica  
CT - Cota do terreno  
CVT - Cota do orifício da VT  
CS - Cota da soleira  
CEIXO - Cota do eixo da conduta  
DN - Diâmetro nominal da conduta  
DNVT - Diâmetro nominal da ventosa

MATERIAIS:

AÇO:  
A500NR

BETÃO:

C30/37 - Em geral  
Classe de Exposição Ambiental - XC2

RECOBRIMENTOS:

0.040m - Em geral.

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO

Com 0.05m de esp. sob todos os elementos de fundação.

PEÇAS METÁLICAS:

TUBO E ACESSÓRIOS

- MATERIAL EM AÇO MACIO ST37 2-DIN 17100
- DECAPAGEM A JACTO DE AREIA SEGUNDO GRAU SA 2 1/2 - ISO 8051-1
- DUAS DEMÃOS DE "FRIA ZINC R" OU EQUIVALENTE
- DUAS DEMÃOS DE "ICOSIT K25" OU EQUIVALENTE
- EM CONTACTO COM O SOLO APLICAR BANDA TIPO "DENSOFLEX" OU EQUIVALENTE E PROTECÇÃO SUPLEMENTAR DE MANGA DE POLIETILENO DE 200µm FIXA COM BANDA ADESIVA.

NOTAS:

- Todos os elementos metálicos, enterrados ou à vista, deverão ser revestidos com tratamento anti-corrosão, para as condições de água e solo existentes.
- Na fase inicial da empreitada deverá ser apresentada uma Nota Técnica para aprovação da Fiscalização/Dono de Obra do dimensionamento das ventosas de baixa pressão. Este dimensionamento deverá estar de acordo com a topografia executada pelo Empreiteiro, com os equipamentos seleccionados e com a piezométrica existente nos locais. o Empreiteiro deverá garantir o funcionamento destas ventosas de baixa pressão e, desta forma, cotar os vários acessórios existentes, assim como, as respectivas caixas.
- O comprimento da derivação DN VT do Té em Aço DN x DNVT, flangeado, deverá ser confirmado pelo empreiteiro face aos equipamentos seleccionados, de modo a garantir o funcionamento da ventosa.
- De acordo com os trabalhos de prospeção geológica-geotécnica a efetuar pelo empreiteiro na fase inicial dos trabalhos, para cada local será analisado conjuntamente com a fiscalização, a necessidade de colocação na fundação de uma camada de brita com 0.30m de espessura envolvida em geotextil 250 g/m².
- Os diâmetros da tubagem de derivação, picagens, ventosas, válvulas e restantes acessórios deverão ser consultados nos esquemas de nós e memória descritiva
- Os parafusos deverão ser de aço, classe 8.8, electrozincados, de acordo com a norma din 931 e din 267.
- As porcas de aço classe 8, electrozincadas de acordo com a norma din 934 e din 267, e as anilhas em aço electrozincadas de acordo com a norma din 125a.
- Os parafusos a utilizar no interior das câmaras de descarga de fundo, para fixação das escadas, dos suportes guias da haste e das ligações flangeadas no interior destas câmaras deverão ser em aço inox.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS VENTOSAS

Conduta	Nº	Distância a origem (m)	Diâmetro (mm)		PN	COTAS (m)			Orifício da Ventosa	Soleira da Caixa	Observações
			Conduta	Ventosa		Terreno	Eixo	Piezométrica			
CP	Nº-4-010	0+440	800	150	10	237.88	236.51				
CP	Nº-4-020	0+635	700	150	10	235.52	233.62				
CP	Nº-4-030	1+364	700	150	10	229.89	228.40				
CP	Nº-4-040	1+733	600	100	10	227.46	225.57				
CP	Nº-4-050	2+023	600	100	10	223.04	221.67				
CP	Nº-4-060	2+486	560	100	10	225.13	223.66				
CP	Nº-4-070	2+732	560	100	10	228.60	227.16				
CP	Nº-4-080	2+990	560	100	10	231.70	230.27				
CP	Nº-4-090	3+143	560	100	10	229.65	228.32				
CP	Nº-4-100	4+100	560	100	10	234.21	232.64				
CP	Nº-4-110	4+421	560	100	10	238.93	235.45	238.85	237.73	235.98	Baixa Pressão
CP	Nº-4-160	5+080	355	100	10	223.61	222.36				
CP	Nº-4-170	5+399	355	100	10	230.16	228.91				
C1	Nº-4-180	0+412	560	100	10	218.34	216.90				
C1	Nº-4-210	0+922	560	100	10	209.91	208.62				
C1	Nº-4-230	1+401	560	100	10	214.21	212.87				
C1	Nº-4-250	2+154	400	100	10	222.06	220.93				
C1.1	Nº-4-260	0+000	400	100	10	212.73	211.48				
C2	Nº-4-270	0+239	400	100	10	239.67	238.39				

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
Desenho: Hélder Neiva

**AQUALOGUS**  
Engenharia e Ambiente

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

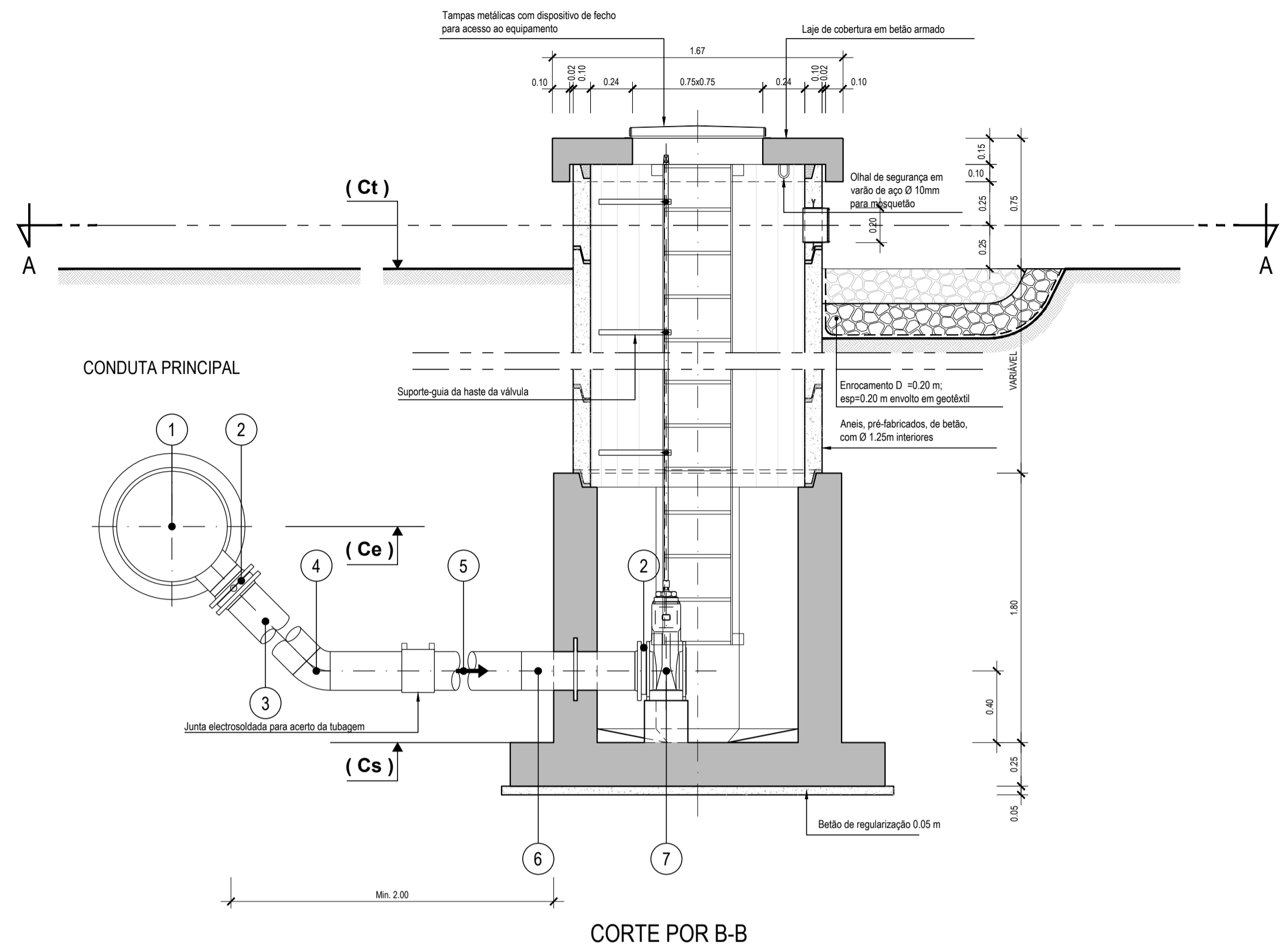
VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA  
VENTOSAS DE BAIXA PRESSÃO.  
DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO

Desenho n.º: **01/01**  
Folha: **01/01**  
Revisão: 1

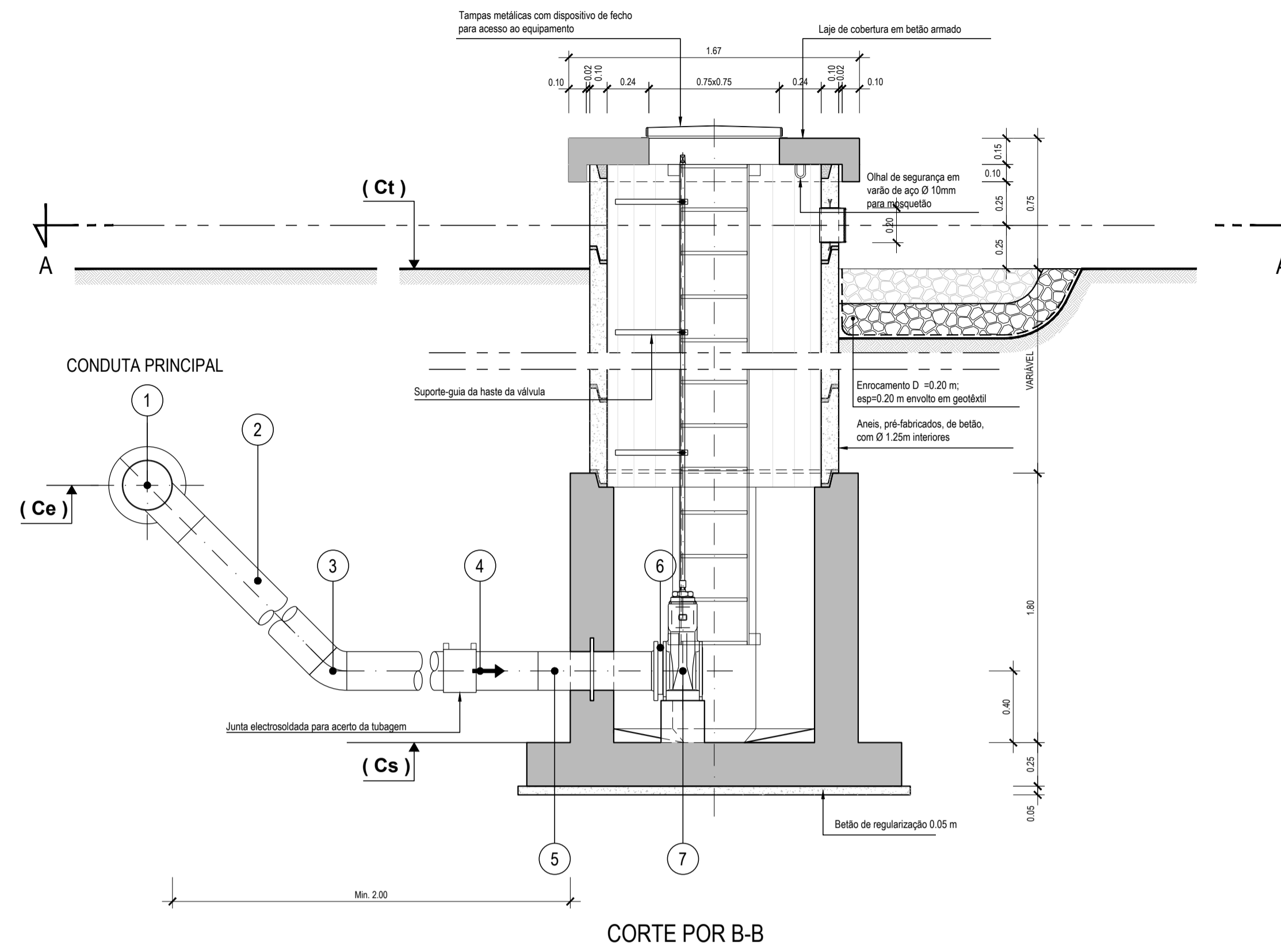
N.º Arquivo: 23.57-021  
Data: MAIO 2023

120

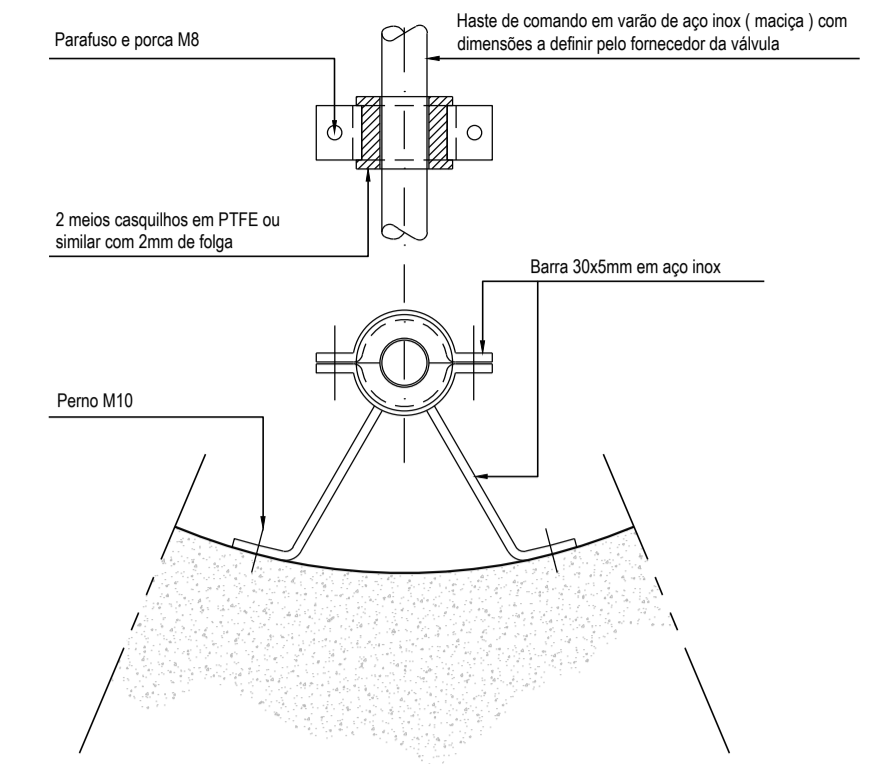
CONDUTA PRINCIPAL EM BETÃO OU EM FFD (DN)



CONDUTA PRINCIPAL EM PEAD (DN)



SUPORTE-GUIA DA HASTE DA VÁLVULA



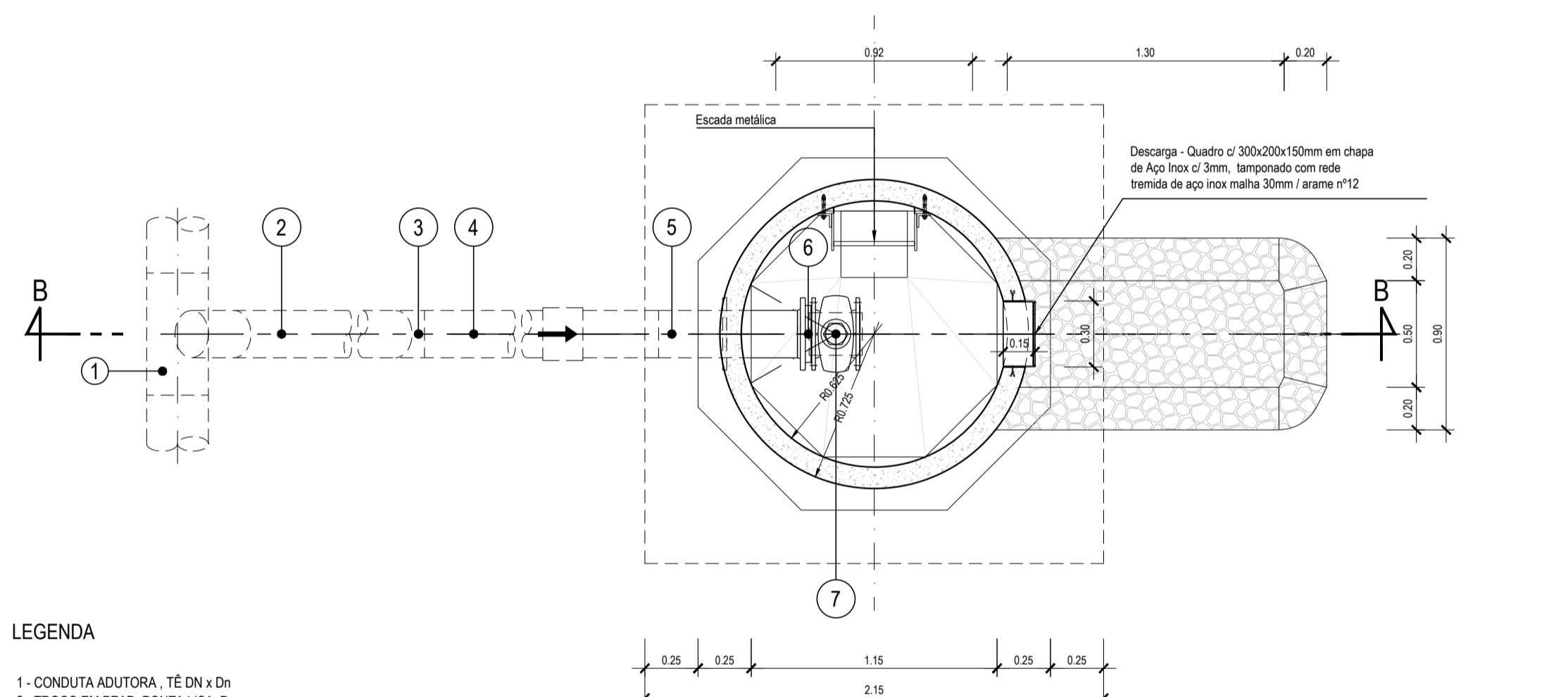
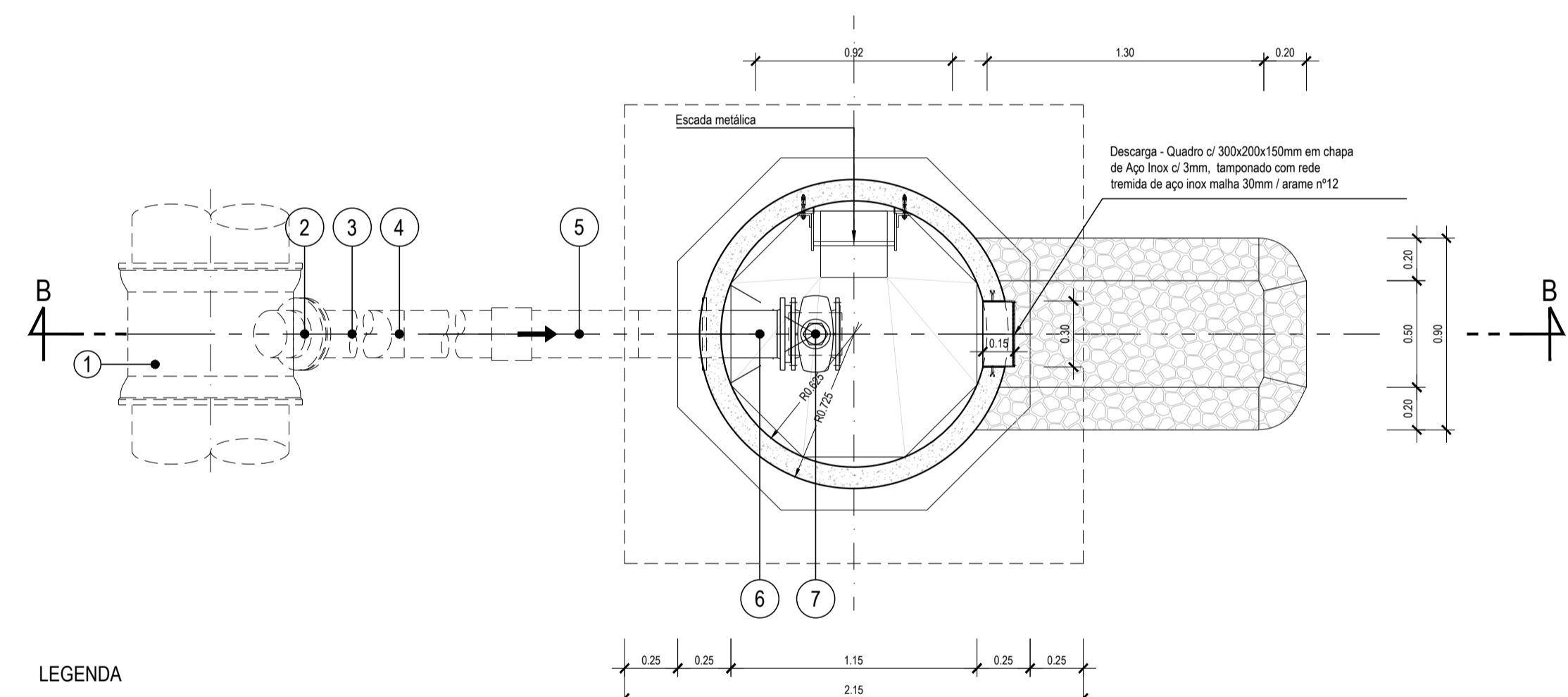
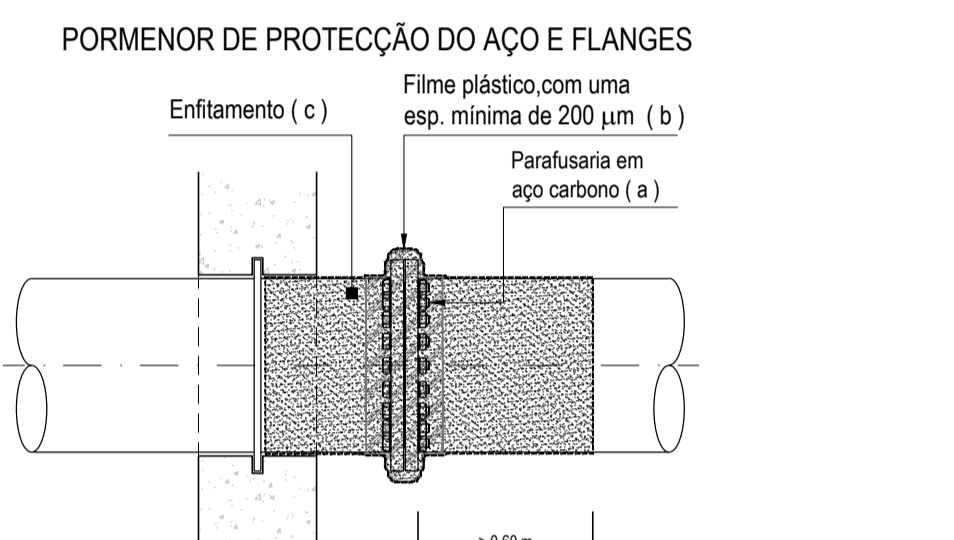
NOTA:

DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0,30m DE ESPESURA ENVOLVIDA EM GEOTEXTIL 250 g/m<sup>2</sup>.

OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA

AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.

OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267. AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267. E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.



LEGENDA

- 1- CONDUTA ADUTORA, TÊ DN x Dn
- 2- TROÇO EM PEAD, PONTA LISA, Dn
- 3- CURVA EM PEAD, PONTA LISA, Dn
- 4- TROÇO EM PEAD, PONTA LISA, Dn
- 5- PASSA-MUROS EM PEAD, PONTA LISA / FLANGE, Dn
- 6- TROÇO EM PEAD, PONTA LISA, Dn
- 7- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO DE CUNHA, FLANGEADA, FFD Dn, COMANDADA POR HASTE

Nota: As tubagens e acessórios em PEAD serão ligados por soldadura topo a topo ou por electrofusão

LEGENDA

- 1- CONDUTA ADUTORA, TÊ DN x Dn
- 2- TROÇO EM PEAD, PONTA LISA, Dn
- 3- CURVA EM PEAD A 45°, PONTA LISA, Dn
- 4- TROÇO EM PEAD, PONTA LISA, Dn
- 5- PASSA-MUROS EM PEAD, PONTA LISA / FLANGE, Dn
- 6- TROÇO EM PEAD, PONTA LISA, Dn
- 7- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO DE CUNHA, FLANGEADA, FFD Dn, COMANDADA POR HASTE

Nota: As tubagens e acessórios em PEAD serão ligados por soldadura topo a topo ou por electrofusão

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS DESCARGAS DE FUNDO

Conduta	Nº	Distância à origem (m)	Diâmetro (mm) Conduta	Descarga de fundo	PN	Terreno	COTAS (m)	
							Exo	Soleira da Caixa
CP	Nº-5-010	0+330	800	150	10	234.41	232.84	231.33
CP	Nº-5-020	0+522	800	150	10	229.69	227.68	226.17
CP	Nº-5-030	0+973	700	150	10	218.11	216.16	214.70
CP	Nº-5-040	1+646	700	150	10	222.12	220.40	218.94
CP	Nº-5-050	1+931	600	100	10	219.66	217.88	216.47
CP	Nº-5-060	2+126	600	100	10	219.94	218.52	217.11
CP	Nº-5-070	2+598	560	100	10	222.34	220.27	218.88
CP	Nº-5-080	2+814	560	100	10	225.05	223.72	222.33
CP	Nº-5-090	3+102	560	100	10	227.59	226.15	224.76
CP	Nº-5-100	3+404	560	100	10	215.60	213.46	212.07
CP	Nº-5-150	4+852	355	80	10	221.21	219.77	218.49
CP	Nº-5-160	5+190	355	80	10	221.54	219.89	218.61
CP	Nº-5-170	5+508	355	80	10	222.25	220.62	219.34
C1	Nº-5-180	0+296	560	100	10	215.97	215.03	213.64
C1	Nº-5-200	0+861	560	100	10	210.15	208.31	206.92
C1	Nº-5-210	1+150	560	100	10	209.01	207.57	206.18
C1	Nº-5-220	1+836	400	100	10	204.59	202.50	201.19
C1	Nº-5-230	2+237	400	100	10	219.49	218.30	216.99
C1.1	Nº-5-240	0+079	280	80	10	211.24	209.79	208.54
C2	Nº-5-250	0+611	400	100	10	224.70	223.21	221.90

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich

Desenho: Hélder Neiva

Visto: Sandra Carvalho

Aprovado: Sandra Carvalho

Escalas: 1:25

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

**ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO**

VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA  
DESCARGAS DE FUNDO.  
DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO

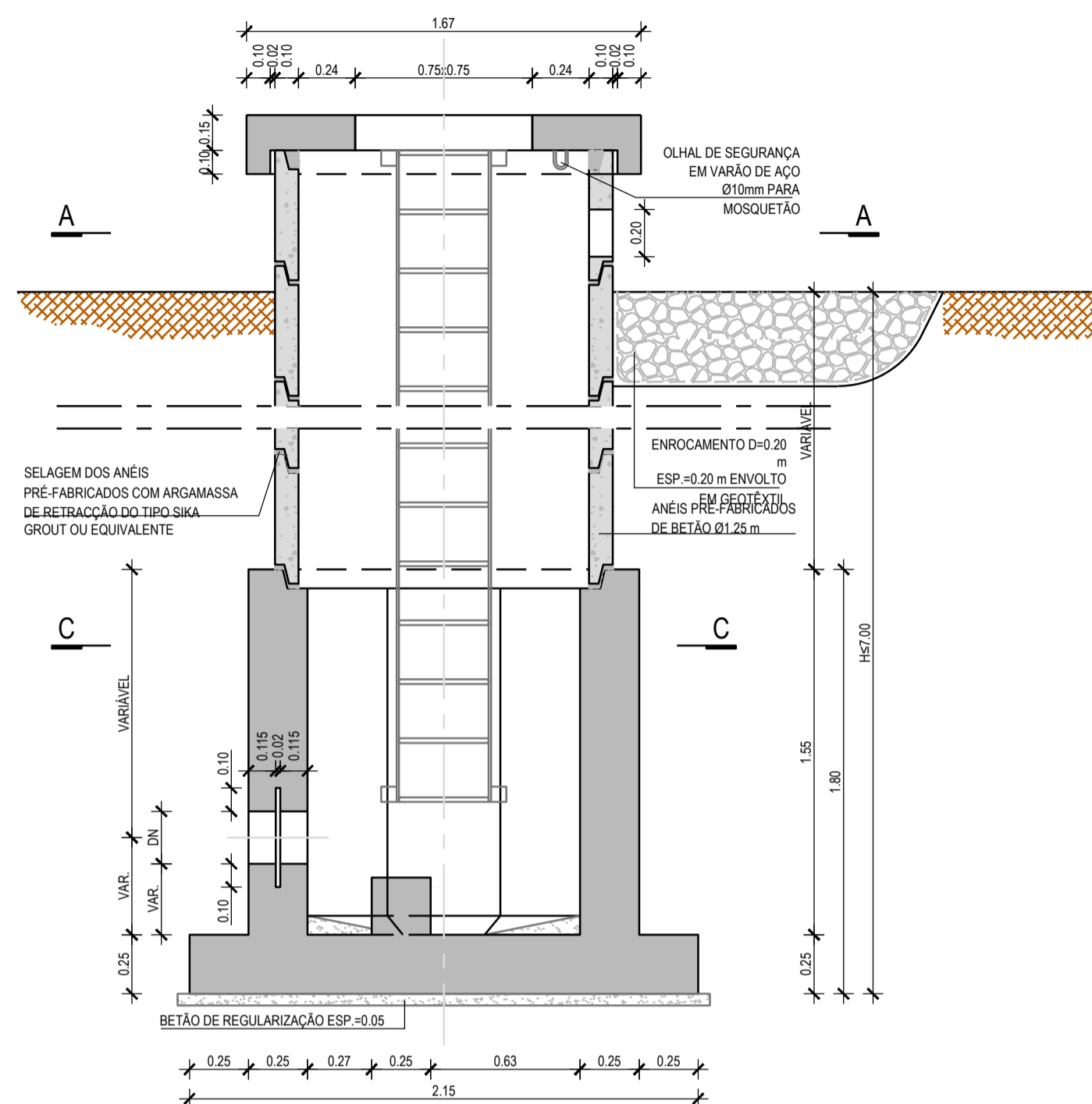
Desenho n.º: **016**

Folha: **01/02**

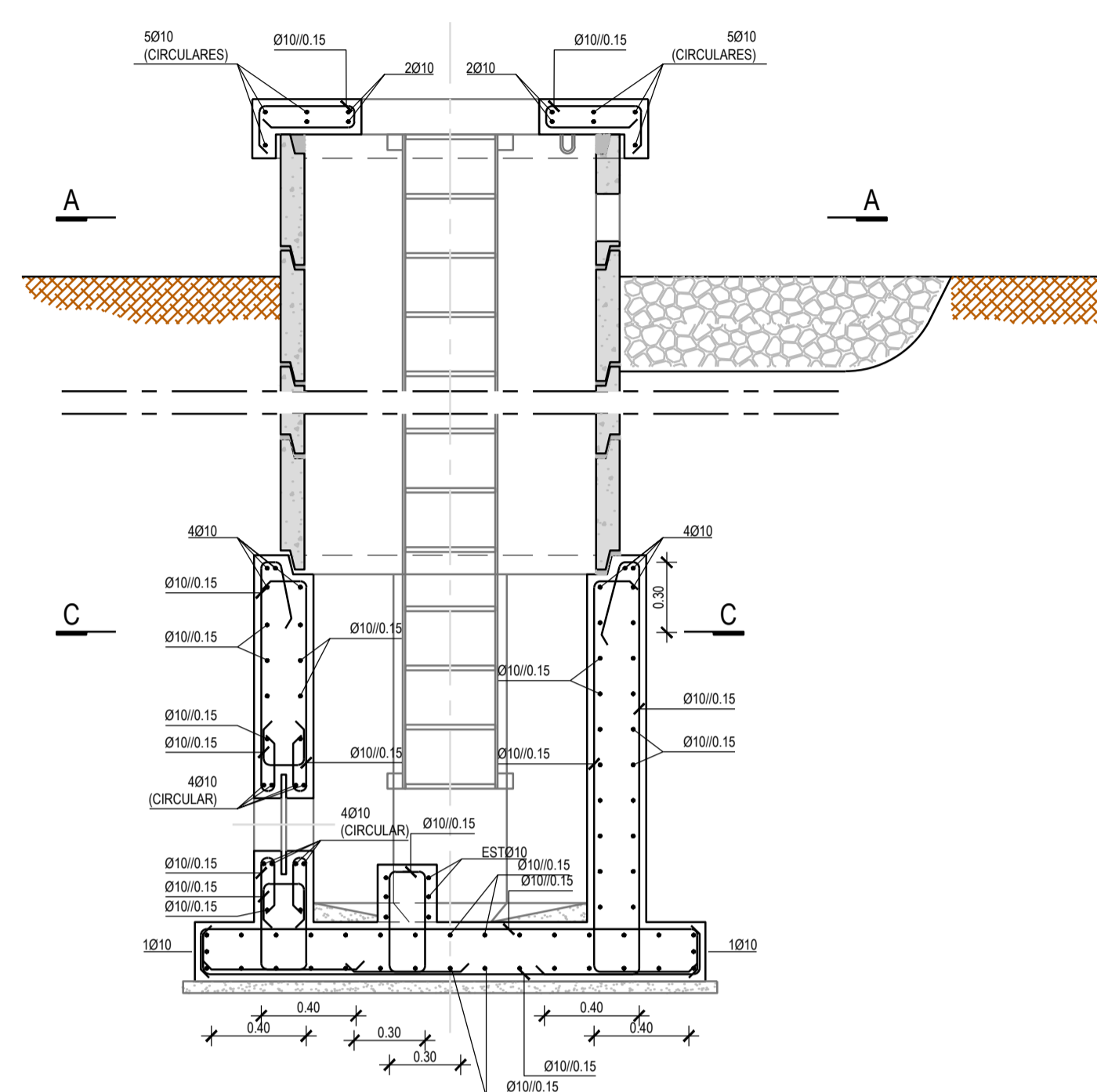
N.º Arquivo: 23.57-022

Data: MAIO 2023

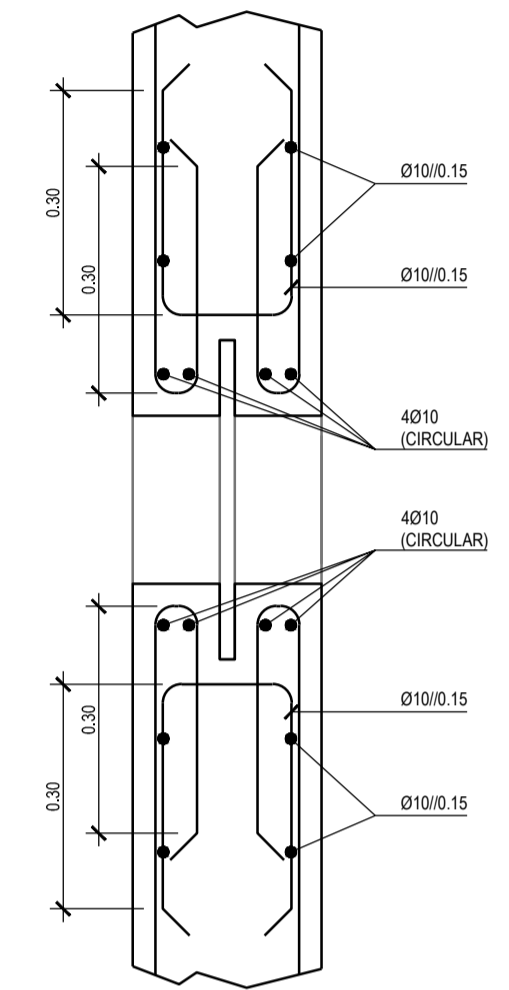
Nota: Para as dimensões referenciadas com "BA", ver desenho de Betão Armado (Folha 2)



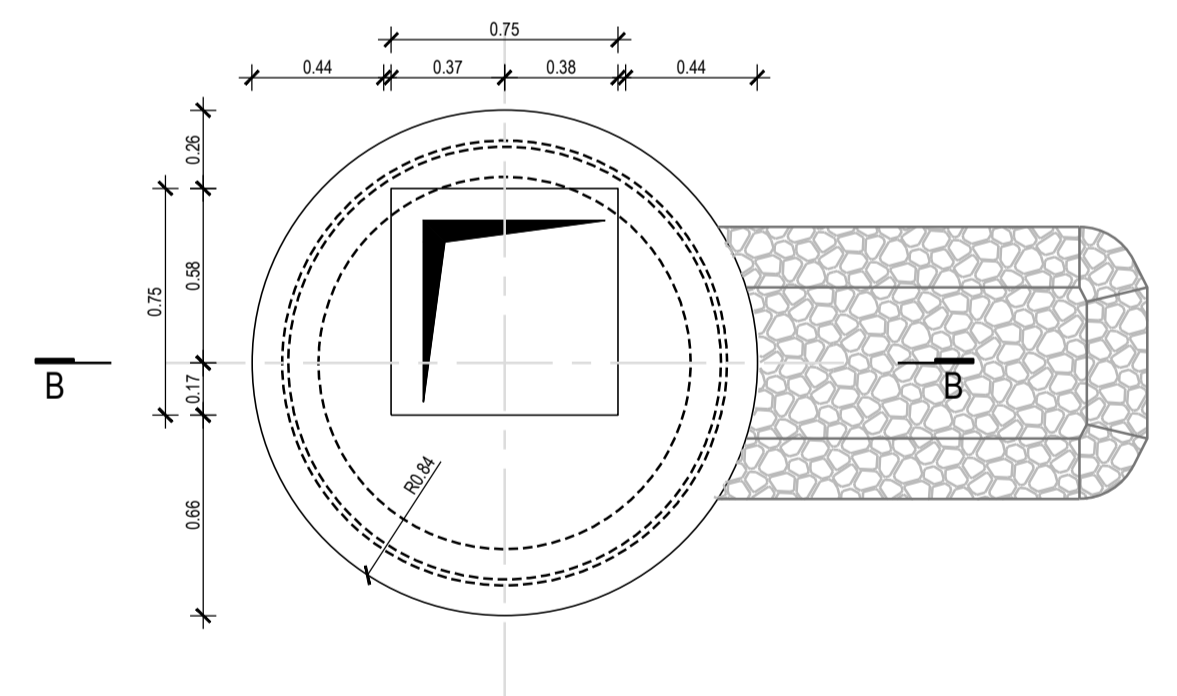
CAIXA PARA CONDUTA PRINCIPAL  
CORTE B-B  
ESCALA 1:25



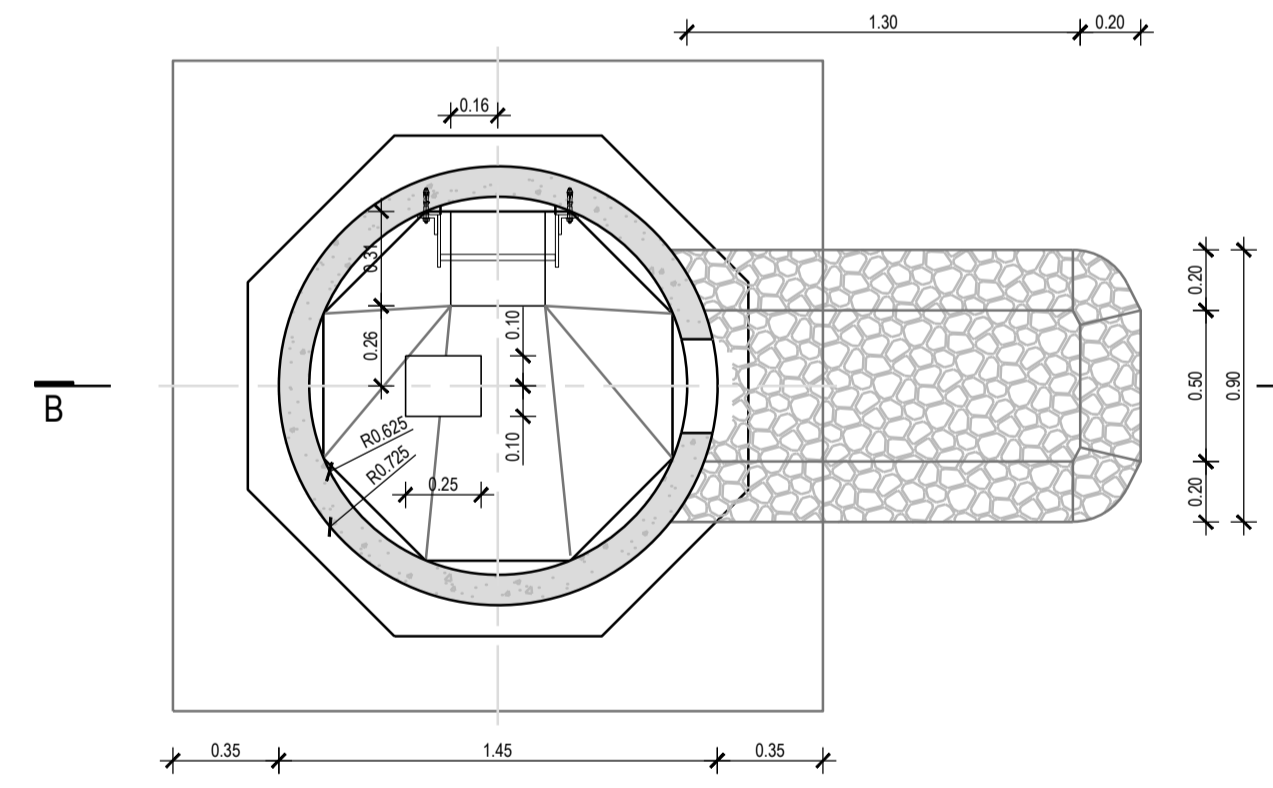
CAIXA PARA CONDUTA PRINCIPAL  
CORTE B-B  
ESCALA 1:25



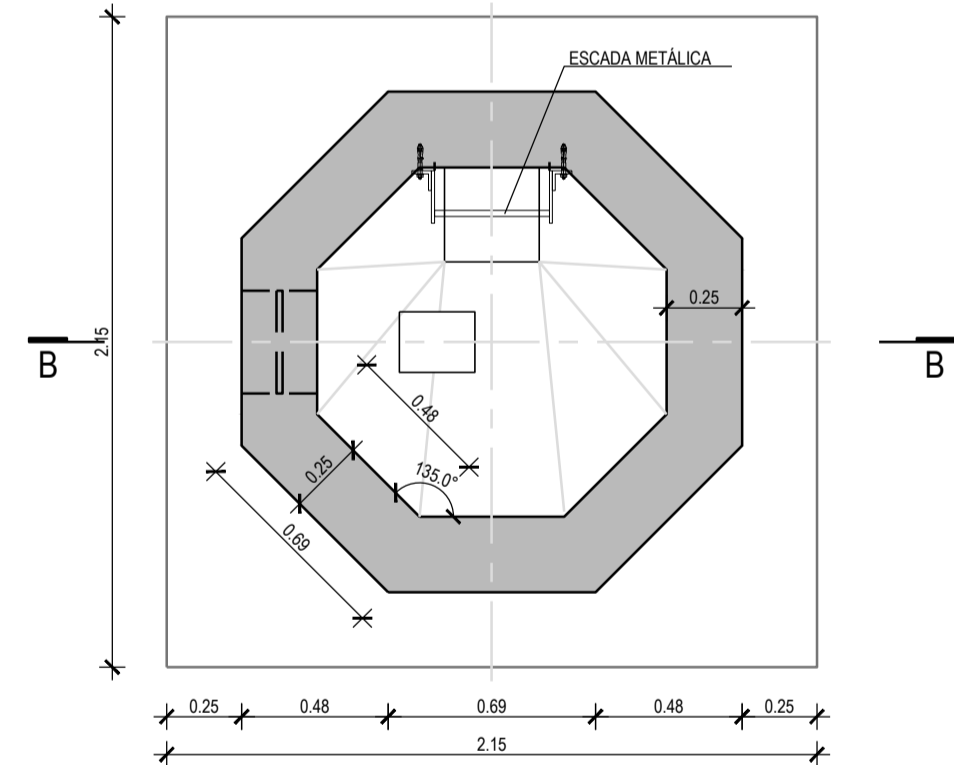
ARMADURAS  
PORMENOR PASSA-MUROS  
ESCALA 1:10



CAIXA PARA CONDUTA PRINCIPAL  
PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:25



CAIXA PARA CONDUTA PRINCIPAL  
CORTE A-A  
ESCALA 1:25



CAIXA PARA CONDUTA PRINCIPAL  
CORTE C-C  
ESCALA 1:25

- NOTAS GERAIS:**
- Todas as cotas deverão ser verificadas no local;
  - Caso se verifique qualquer incompatibilidade no Presente Projecto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o Projectista;
  - Dever-se-á verificar em conjunto com os Projectos das Especialidades;
  - Verificar a implantação no Projecto Hidráulico;
  - Todas as amarrações e empalmes devem ser executados de acordo com o REBAP, salvo indicação explícita em contrário, neste Desenho ou noutra peça do Projecto;
  - Colocar betão de regularização com 0.05m de espessura em todos os elementos em contacto com o terreno.
  - Ver furações e passa-muros no Projecto de Instalações Hidráulicas;
  - Todos os elementos em contacto com o solo deverão ser pintados com duas demãos cruzadas de *Inertol F da Sika*, ou equivalente.
  - Todas as cotas estão em m (metros) excepto quando indicado.

**MATERIAIS:**

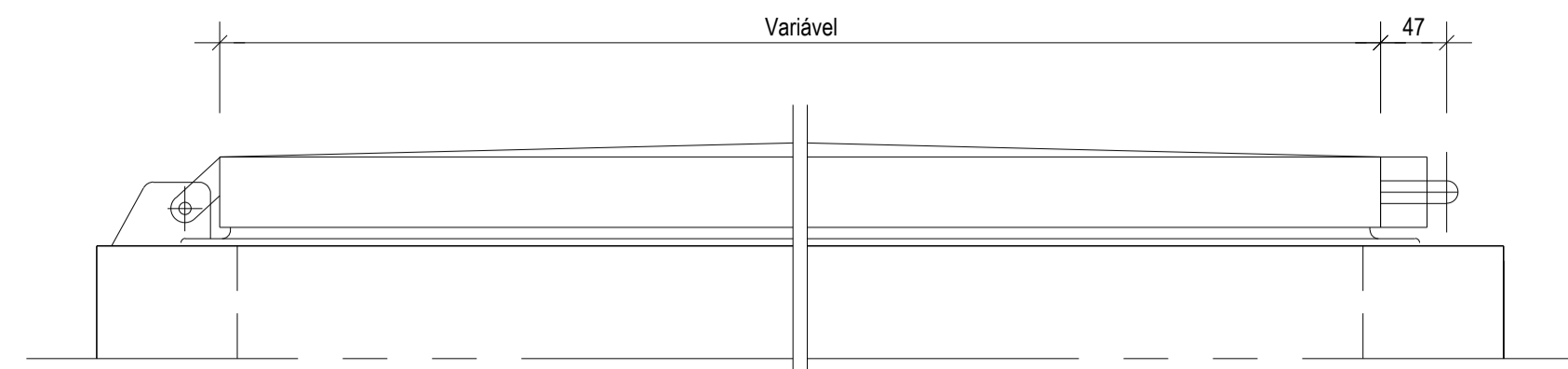
- BETÕES	C12/15 X0 C30/37 XC2	Betão de Regularização Em todos os Elementos Estruturais
- AÇOS	A500NR	Em Varão
- RECOBRIMENTOS	0.040 m	Em todos os Elementos

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"

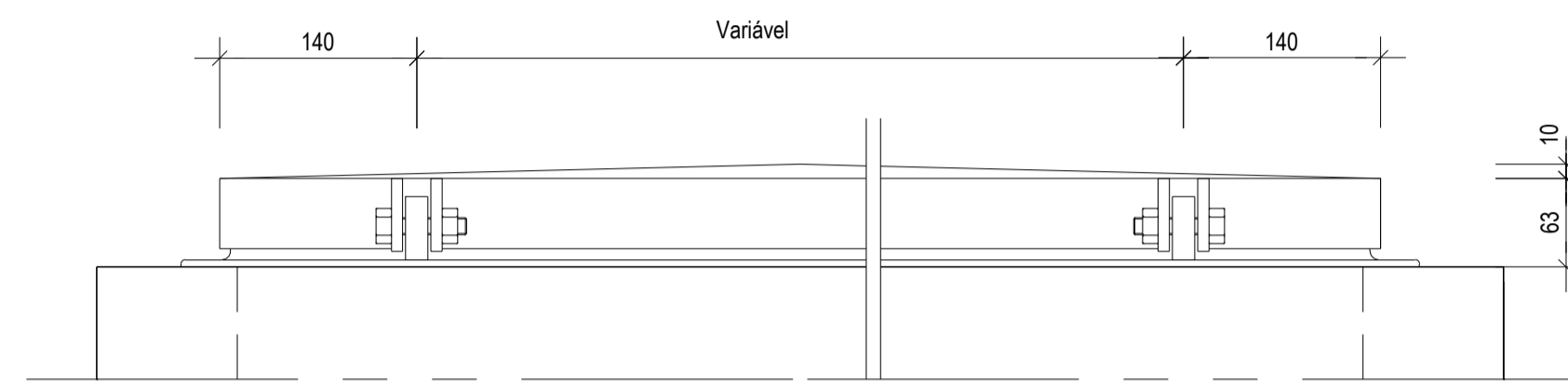
1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

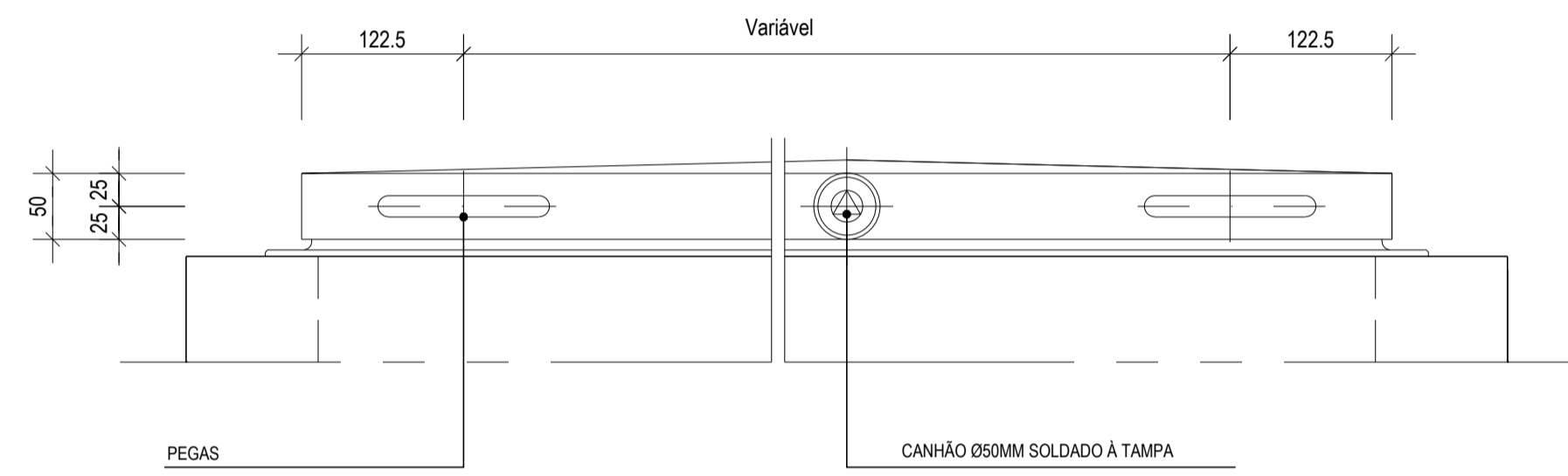
Projeto António Capelo Sandra Carvalho Thomas Gaudich	<b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS</b>	
Desenho Hélder Neiva	<b>ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO</b>	
Visto Sandra Carvalho	<b>VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA</b>	Desenho n.º <b>016</b>
Aprovado Sandra Carvalho	<b>DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO</b>	Folia <b>02/02</b>
Escalas 1:25		N.º Arquivo 23.57-022
		Data MAIO 2023



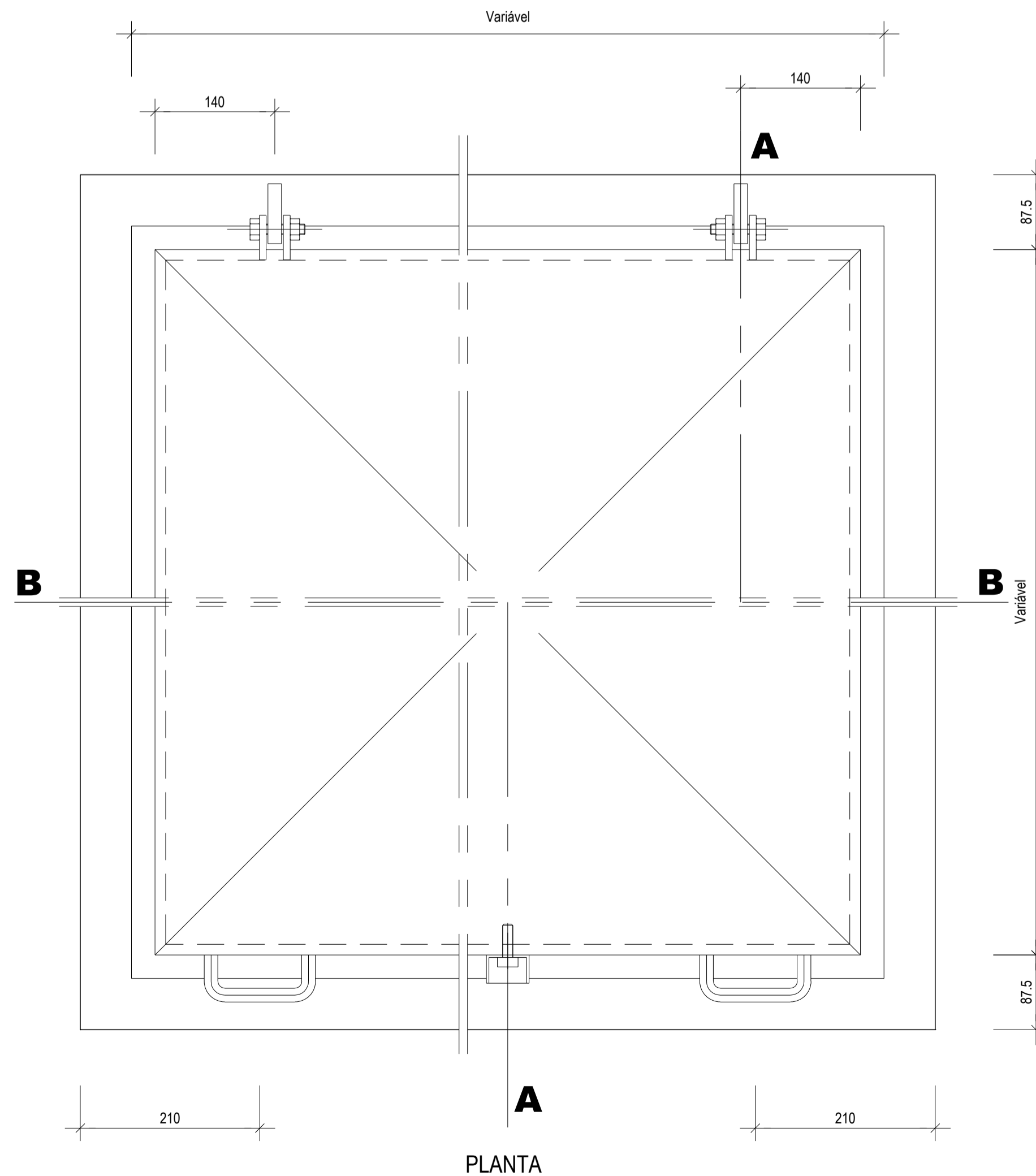
ALÇADO LATERAL



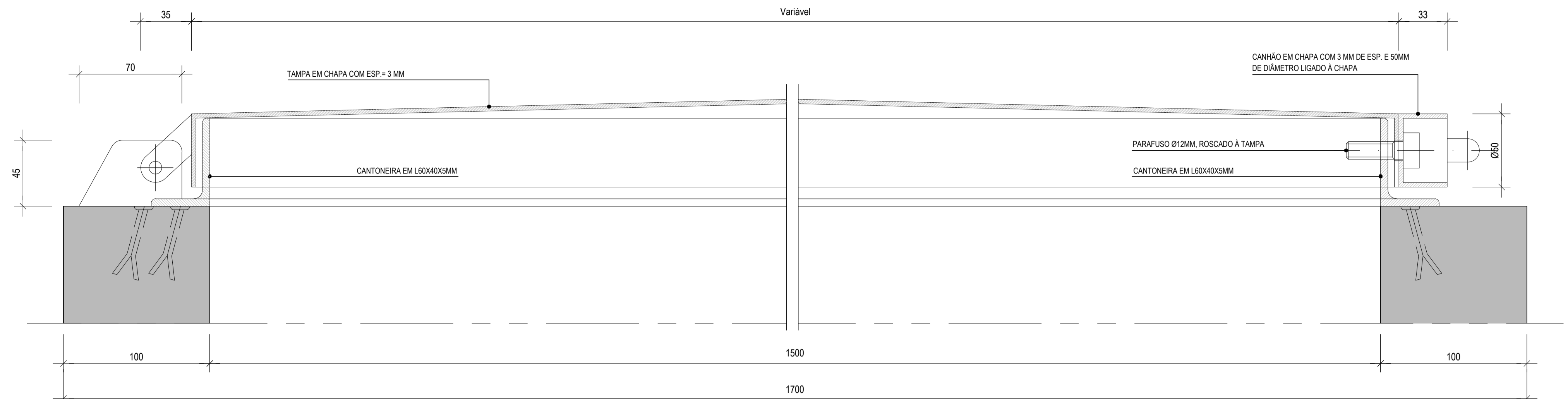
ALÇADO POSTERIOR



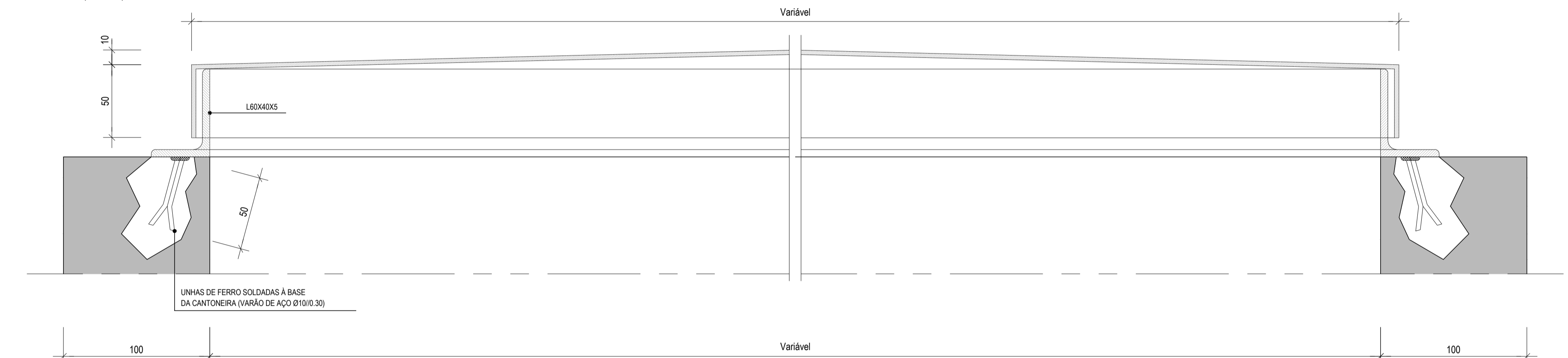
ALÇADO PRINCIPAL



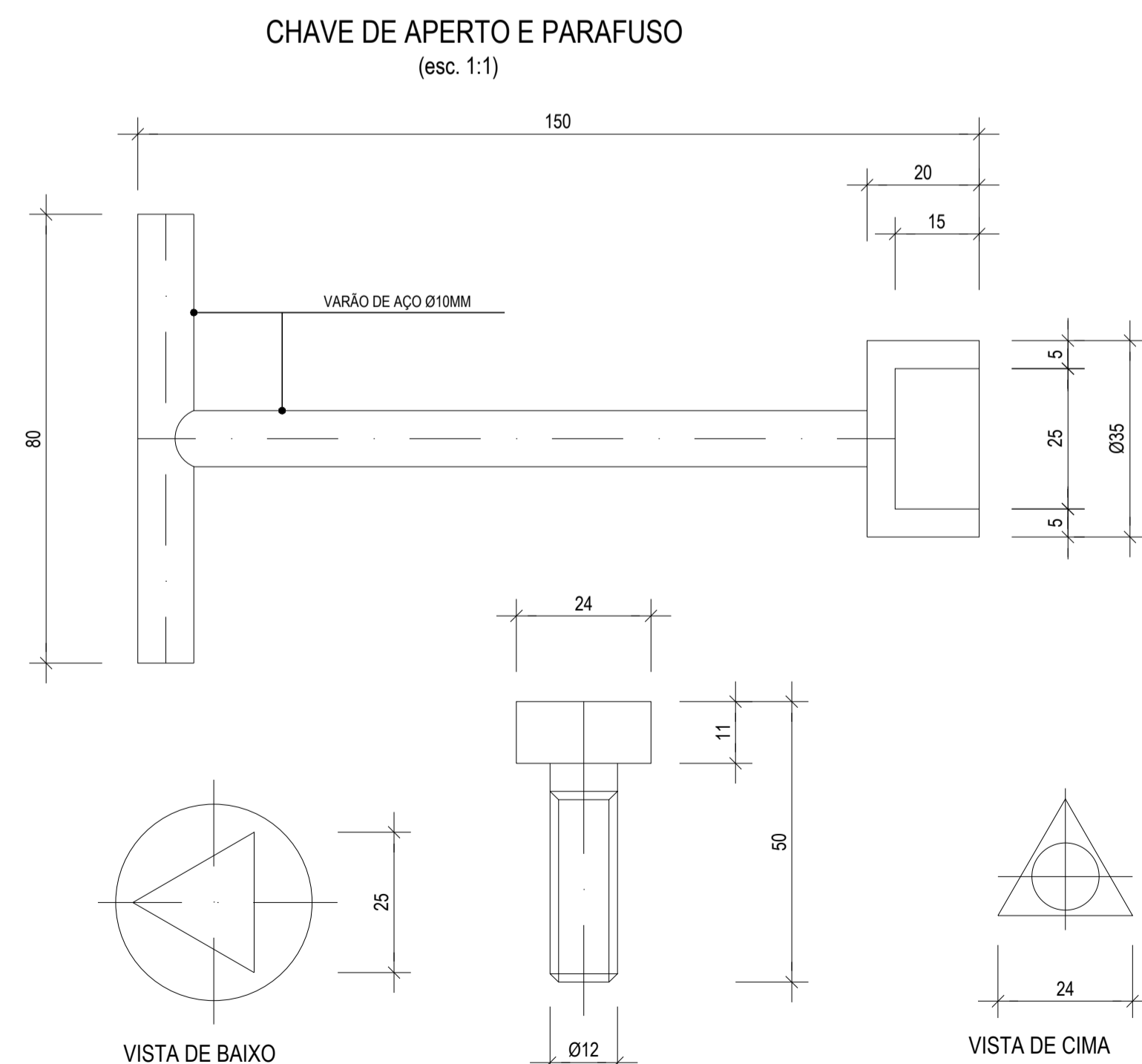
PLANTA



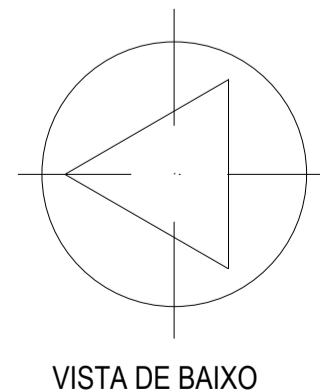
CORTE A-A  
(esc. 1:2)



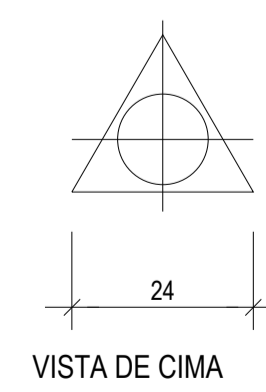
CORTE B-B  
(esc. 1:2)



CHAVE DE APERTO E PARAFUSO  
(esc. 1:1)



VISTA DE BAIXO



VISTA DE CIMA

NOTA GERAL:

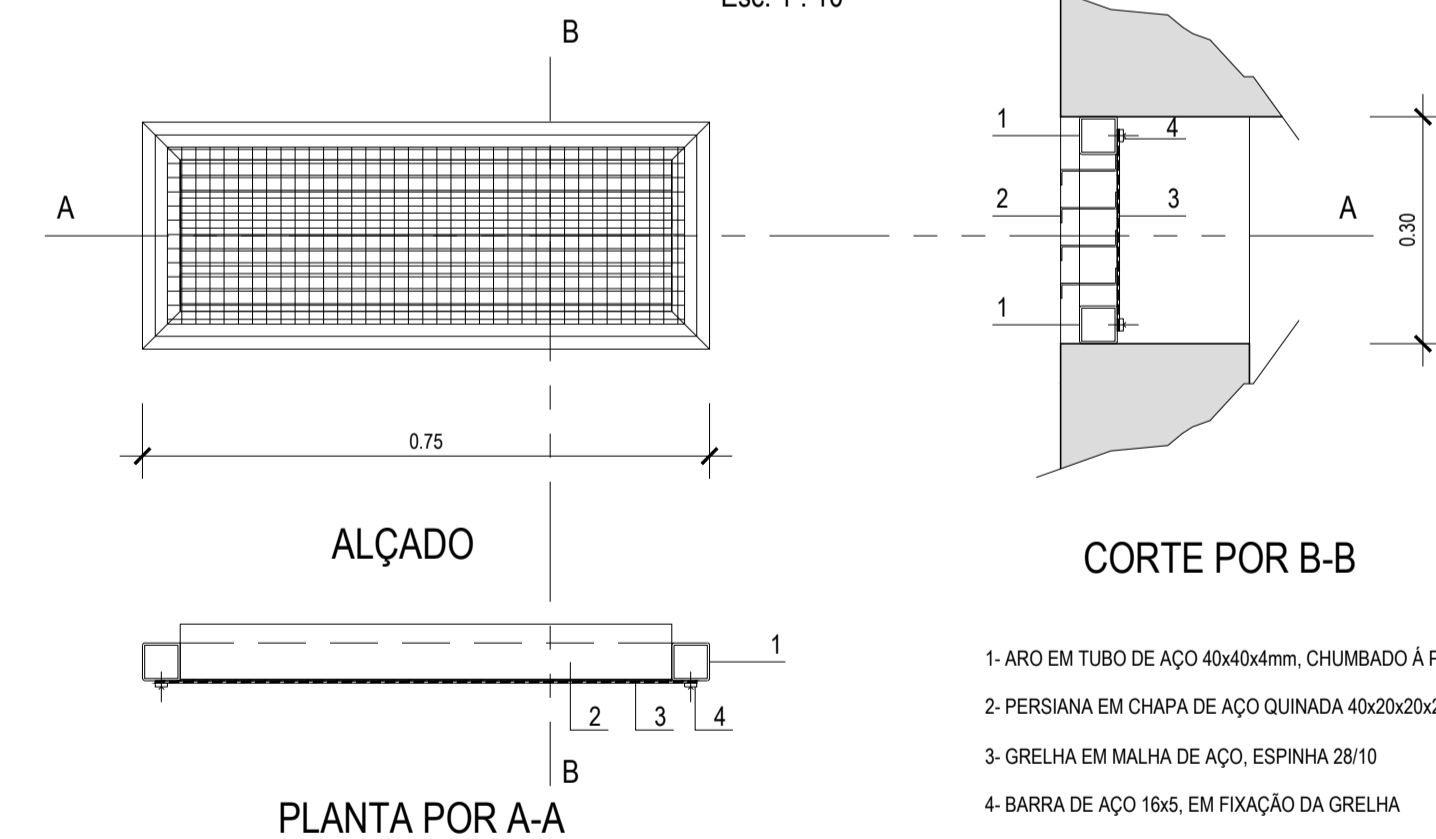
- OS ELEMENTOS METÁLICOS UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DA TAMPA SERÃO DECAPADOS MECÂNICAMENTE AO GRAU SA 2 1/2 E PINTADOS EM 2 x (= 80 MICRONS) COM UMA TINTA DE EPOXI TIPO "ICOSIT K25", NA COR RAL 6010 (COR VERDE), SOBRE UM PRIMÁRIO DE EPOXI E PÓ DE ZINCO TIPO "FRIAZINC R" APLICADO EM 1 x (= 80 MICRONS)

ACØ EM ELEMENTOS METÁLICOS:

- Perfis, barras e chapas série S235 JR - EN 10025  
- Tubos da série S275 J0H - EN 10210 Parafusaria classe 8.8

PAINEL DE GRELHA DE VENTILAÇÃO - Gr1

Esc. 1 : 10



ALÇADO

CORTE POR B-B

- 1- ARO EM TUBO DE AÇO 40x40x4mm, CHUMBADO À PAREDE
  - 2- PERSIANA EM CHAPA DE AÇO QUINADA 40x20x20x2mm [—]
  - 3- GRELHA EM MALHA DE AÇO, ESPINHA 28/10
  - 4- BARRA DE AÇO 16x5, EM FIXAÇÃO DA GRELHA
- Pintura com esmalte sintético, tipo "Robbialac SMP" na cor verde (RAL 6010).

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"

2	Inclusão de Escadas	2024.07.19	SIC	HLN	SIC
1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

**EDIA** Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich  
Desenho: Hélder Navea  
Visto: Sandra Carvalho  
Aprovado: Sandra Carvalho  
Escala: 1:5, 1:10

**AQUALOGUS** Engenharia e Ambiente

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

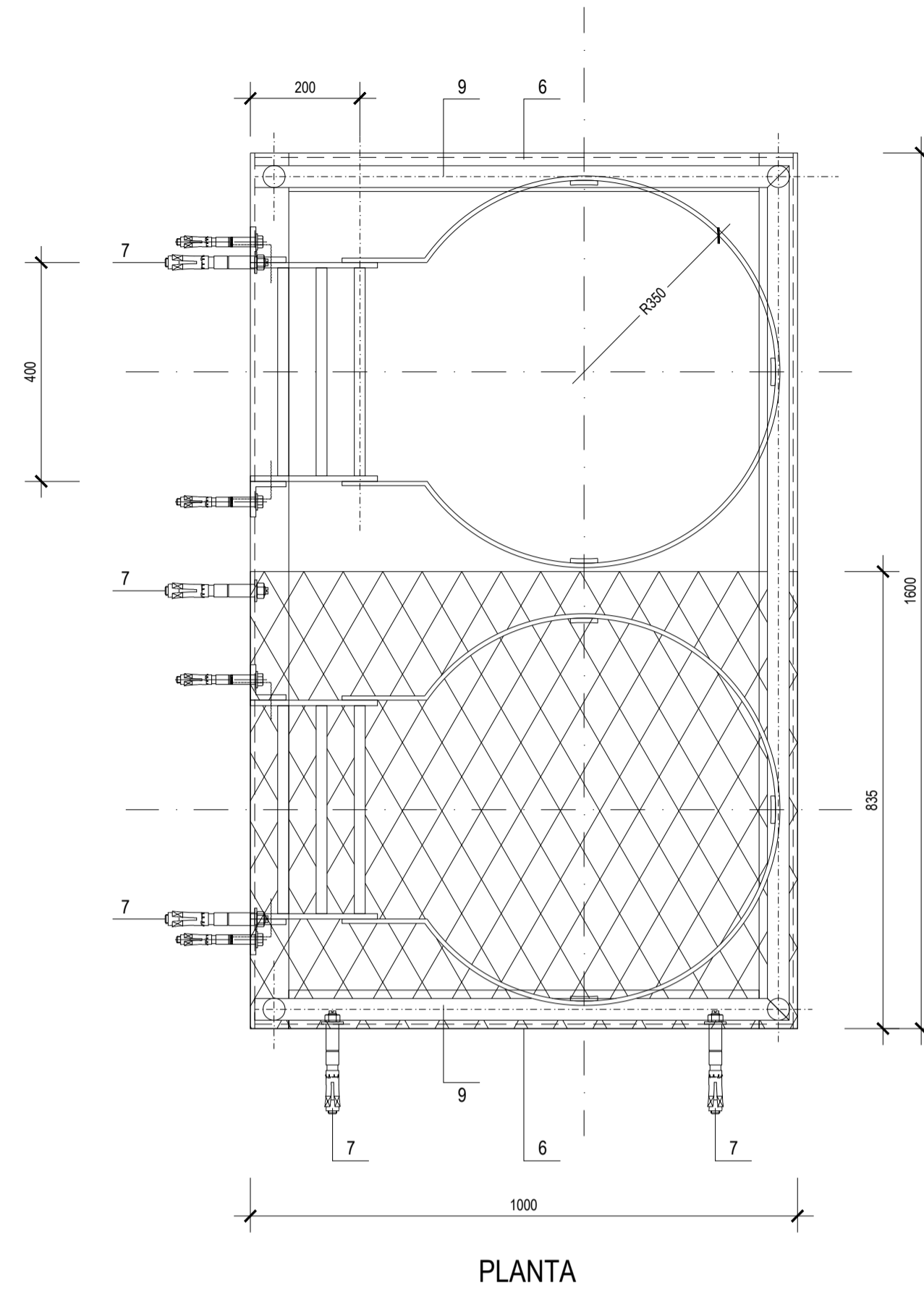
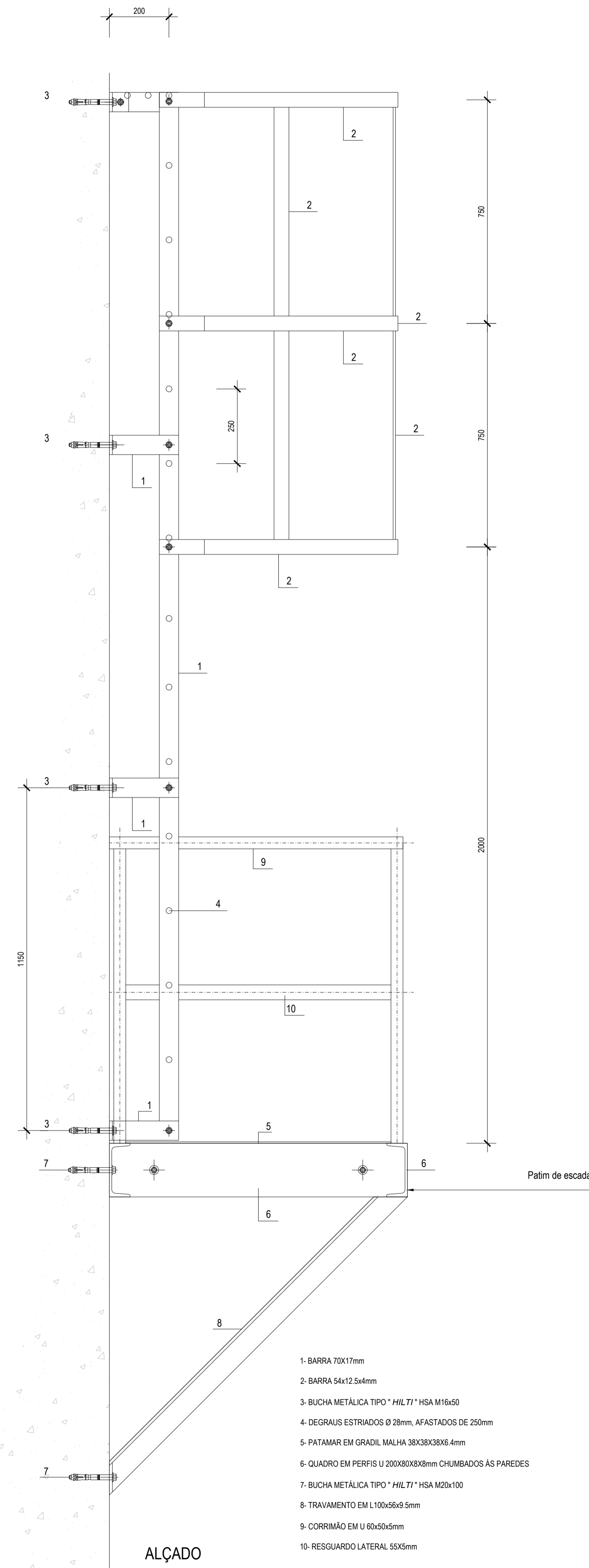
ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO  
VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA  
SERRALHARIAS.  
TAMPAS, GRELHAS DE VENTILAÇÃO E ESCADAS

Desenho n.º: 017  
Ficha: 01/02  
Revisão: 2  
N.º Arquivo: 23.57-023  
Data: MAIO 2023



ESCADA VERTICAL COM GUARDA CORPOS  
EXECUÇÃO COM PERFIS METÁLICOS

Esc. 1 : 10



- 1- BARRA 70X17mm
- 2- BARRA 54x12.5x4mm
- 3- BUCHA METÁLICA TIPO "HIL TI" HSA M16x50
- 4- DEGRAUS ESTRIADOS Ø 28mm, AFASTADOS DE 250mm
- 5- PATAMAR EM GRADIL MALHA 38X38X38x6.4mm
- 6- QUADRO EM PERFIS U 200X80X88mm CHUMBADOS ÀS PAREDES
- 7- BUCHA METÁLICA TIPO "HIL TI" HSA M20x100
- 8- TRAVAMENTO EM L 100x56x9.5mm
- 9- CORRIMÃO EM U 60x50x5mm
- 10- RESGUARDO LATERAL 55X5mm

ALÇADO

Patim de escada

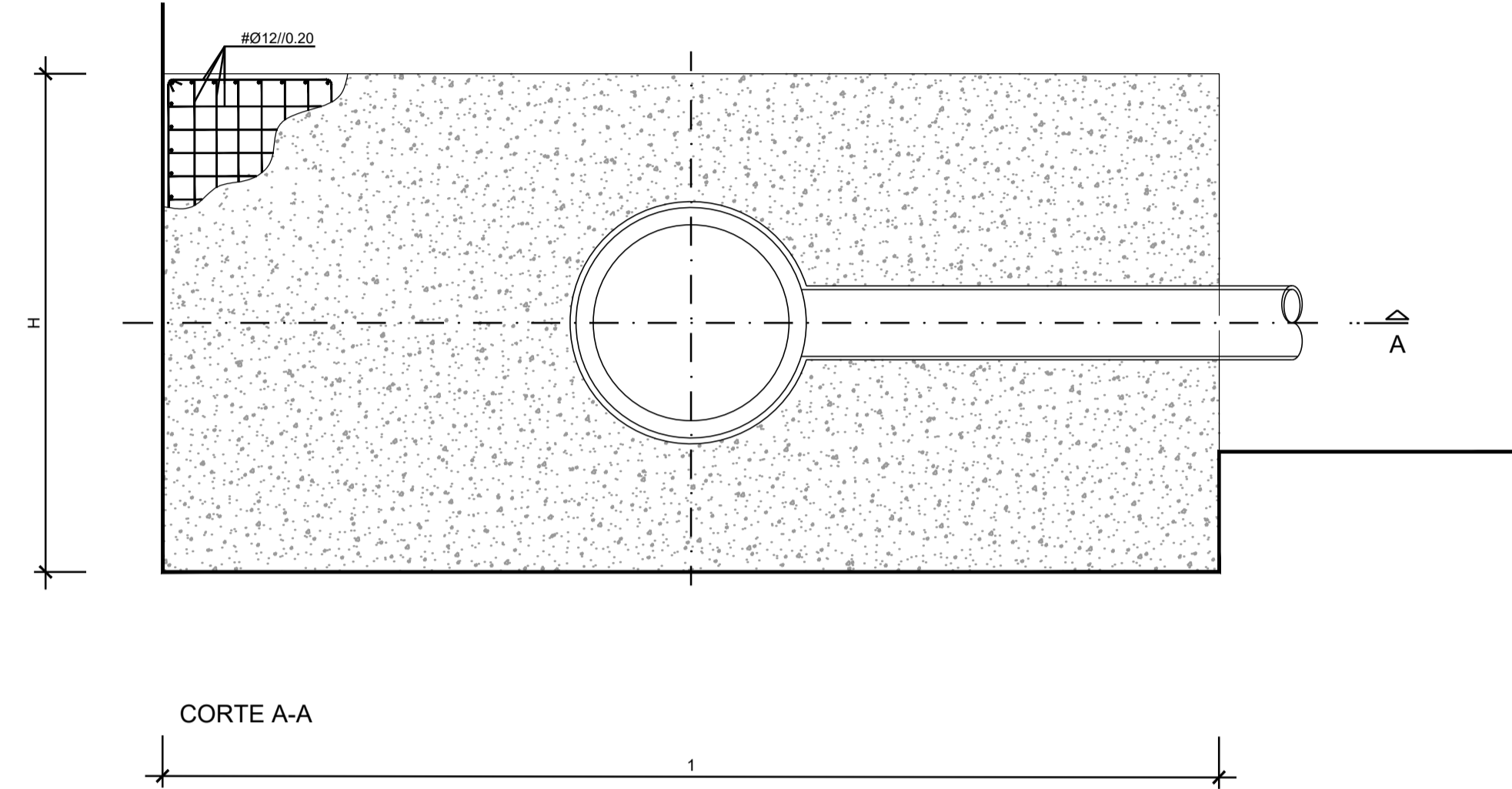
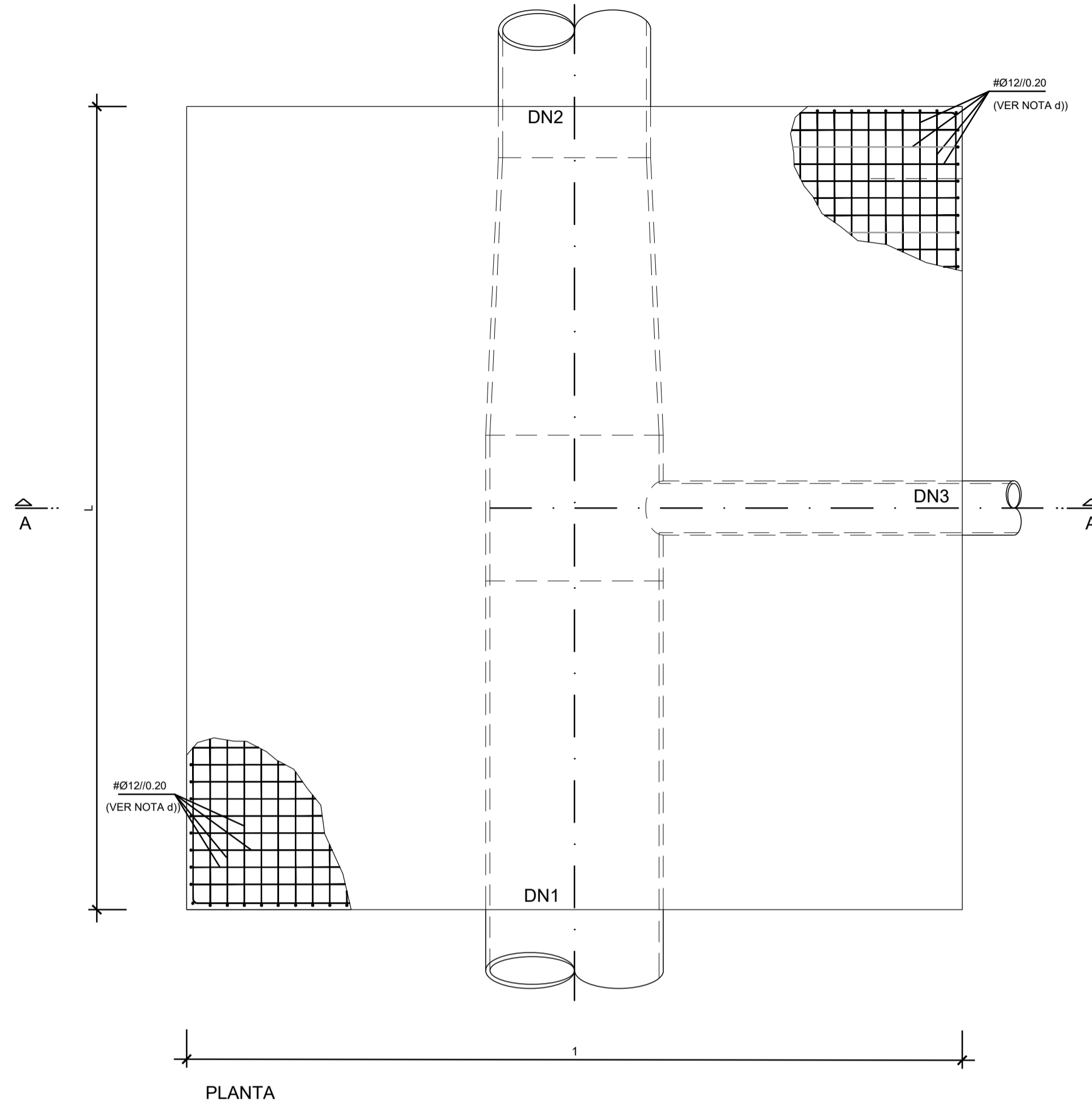
PLANTA

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"

2	Inclusão de Escadas	2024.07.19	SIC	HLN	SIC
1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto

<b>Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.</b>		<b>AQUALOGUS</b> Engenharia e Ambiente	
Projeto: António Capelo Sandra Carvalho Thomas Gaudich	ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS		
Desenho: Hélder Neiva	ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO		
Visto: Sandra Carvalho	VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA SERRALHARIAS. TAMPAS, GRELHAS DE VENTILAÇÃO E ESCADAS		
Aprovado: Sandra Carvalho	Desenho n.º <b>017</b> Ficha <b>02/02</b> Revisão 2		
Escalas: 1:5 1:10	N.º Arquivo 23.57-023 Data MAIO 2023		

TÊS SIMPLES E ESPECIAIS

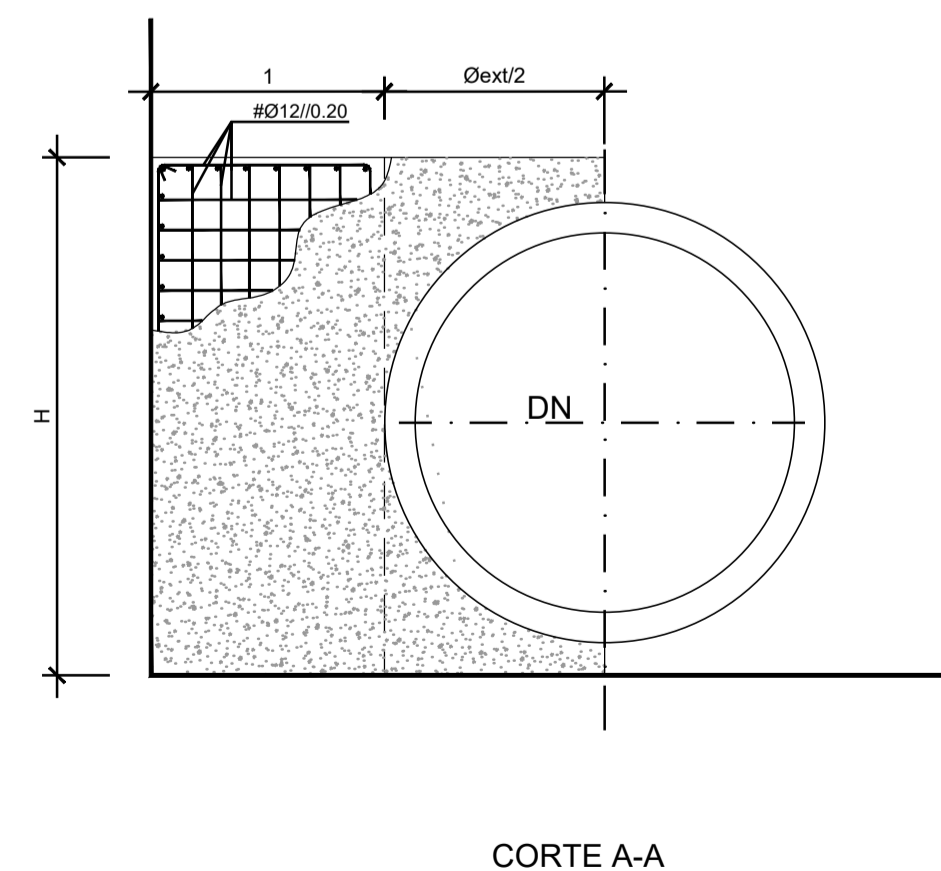
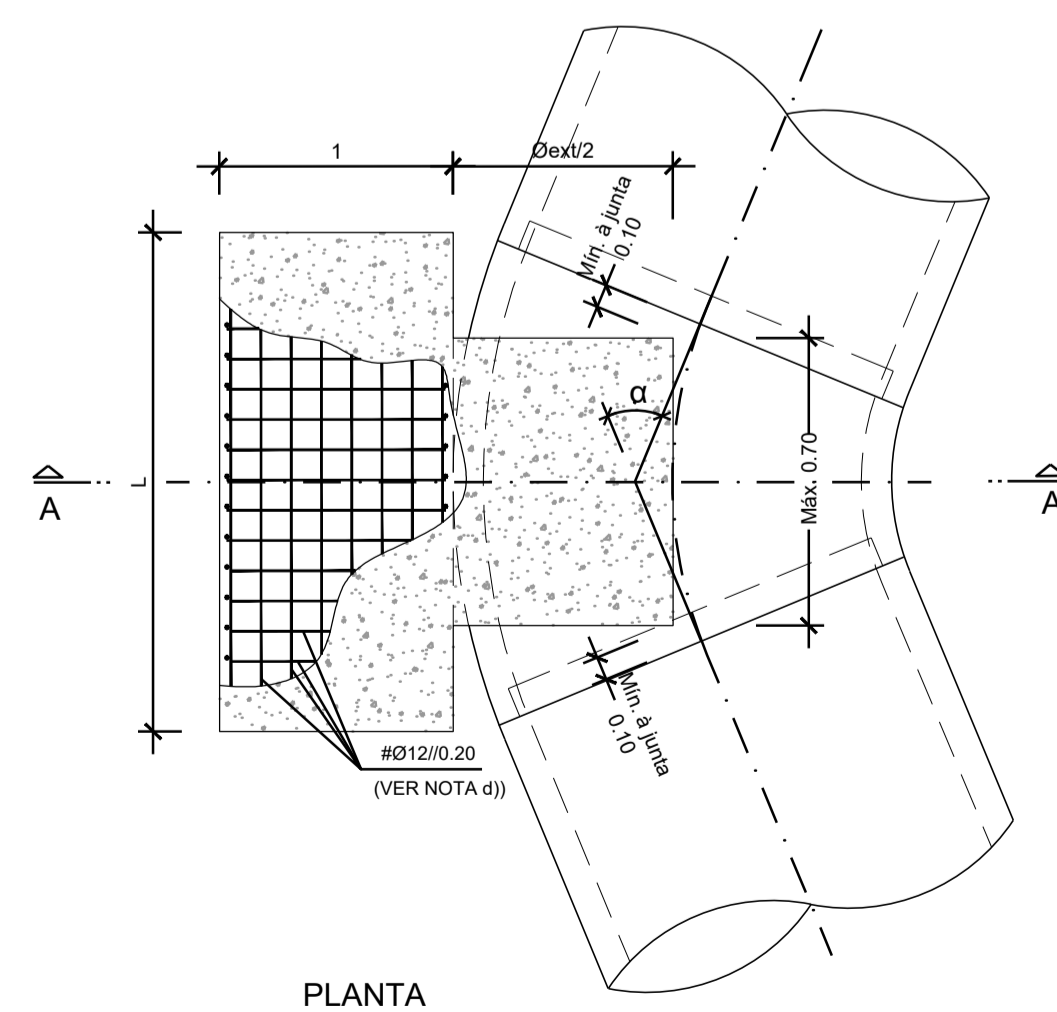


PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS MACIÇOS DE AMARRAÇÃO

Cones, Tês e Tês Especiais Com Cone de Redução

Conduta	Nº	e1	e2	e3	Pressão Ensaio (kPa)	Impulso (kN)	H (altura)	I (Largura)	L (Comprimento)	Volume (m³)
CP	Nº 1 010A	800	700	400	600	103	2,8	2,8	2,0	13,7
CP	Nº 1 020	700	600	500	600	133	2,8	2,8	2,5	18,3
CP	Nº 1 030	600	500	400	600	92	2,5	2,5	2,0	11,5

CURVA EM PLANTA



NOTAS:

- a) - O ENCHIMENTO DA VALAS DEVE SER EFECTUADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS NO CADERNO DE ENCARGOS
- b) - SE NECESSÁRIO, DEVE PROCEDER-SE A UM TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO DOS MACIÇOS DE AMARRAÇÃO:
  - EM SOLOS ARENOSOS; SOLO HOMOGENEIZADO E COMPACTADO A 95% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL
  - EM SOLOS MOLES E MUITO MOLES; TRATAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO DO LEITO DE FUNDAÇÃO
- c) - NA EXECUÇÃO DOS MACIÇOS, NO LADO DO EXTRADORSO, A BETONAGEM DEVERÁ SER FEITA CONTRA O TERRENO.
- d) - PARA ALÉM DA ARMADURA DE PELE APRESENTADA NOS MACIÇOS DE AMARRAÇÃO, SERÁ CONSIDERADA UMA ARMADURA CÚBICA DE Ø12/0.60 NAS 3 DIRECÇÕES.

MATERIAIS:

BETÕES:  
EM GERAL C25/30 CLASSE DE EXPOSIÇÃO XC2

AÇO:  
A 500NR EM ARMADURAS

RECOBRIMENTOS:  
EM GERAL 4cm

ONDE NÃO EXPLICITAMENTE COTADO AS AMARRAÇÕES E OS EMPALMES DEVERÃO SEGUIR AS DISPOSIÇÕES REGULAMENTARES DOS ART. 81º E 84º DO R.E.B.A.P.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS MACIÇOS DE AMARRAÇÃO

Conduta	Nº	DN (m)	α (º)	Pressão Ensaio (kPa)	Impulso (kN)	H (altura)	I (Largura)	L (Comprimento)	Volume (m³)
CP	Nº 2 010	600	45	600	130	3,2	3,2	1,6	15,5

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"

1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
<p><b>EDIA</b> Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.</p>					
Projeto António Capelo Sandra Carvalho Thomas Gaudich	ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS				 Engenharia e Ambiente
Desenho Hélder Neiva	ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO				
Visto Sandra Carvalho	VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA				Desenho n.º <b>01/01</b>
Aprovado Sandra Carvalho	MACIÇOS DE AMARRAÇÃO				Folha 1
Escalas SI/Esc.					N.º Arquivo 23.57-024
					Data MAIO 2023



Rua do Mar da China, 1 - Escritório 2.4 • Parque das Nações, 1990-137 Lisboa • Portugal  
Telefone (+351) 21 752 01 90 • Fax (+351) 21 752 01 99 • E-mail geral@aqualogus.com  
[www.aqualogus.com](http://www.aqualogus.com)