

LEGENDA:

 Zona de intervenção



Praça do Município 5430-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LOCAL: ZEBRAS

NOME DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE ETAR EM ZEBRAS

DATA:
janeiro
2026

ESCALA:

s/e

ELABORADO POR:

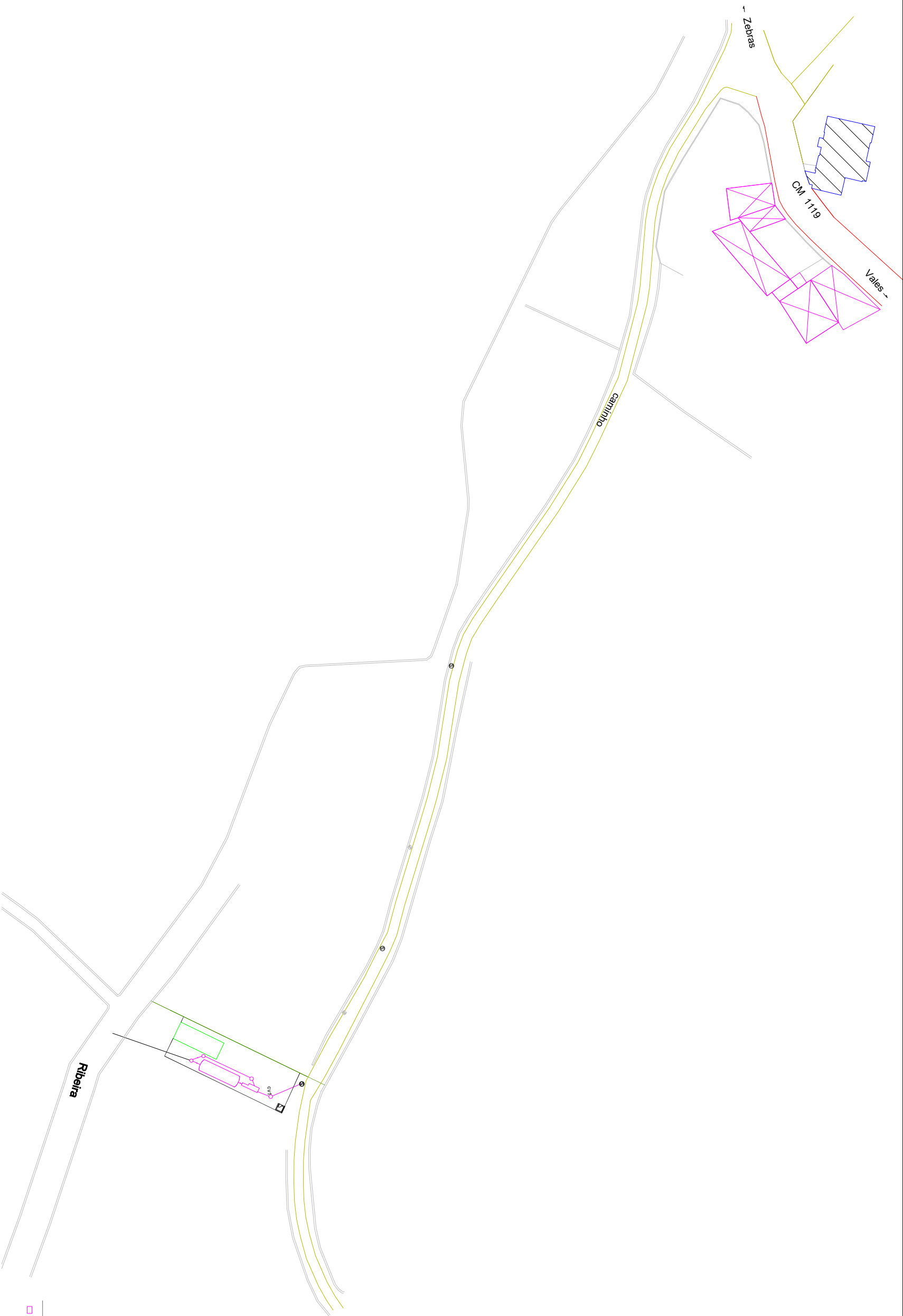
FOLHA:

01



- LEGENDA:
- Muro
 - Limite
 - Vedação
 - Caminho
 - Fossa existente
 - Poste de electricidade
 - Caixa de saneamento

 D.O.M. Praça do Município 54.30-482 Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt			Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais	DATA: Janeiro 2026	FOLHA:
PEÇA DESENHADA:			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	ESCALA:	
LOCAL:			ZEBRAS	1/1000	
NOME DA OBRA:			CONSTRUÇÃO DE ETAR EM ZEBRAS	ELABORADO POR:	
					02



Ribeira

LEGENDA:

— Muro e vedação a construir
□ Estação compacta



Praça do Município 54.30-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ZEBRAS

NOME DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE ETAR EM ZEBRAS

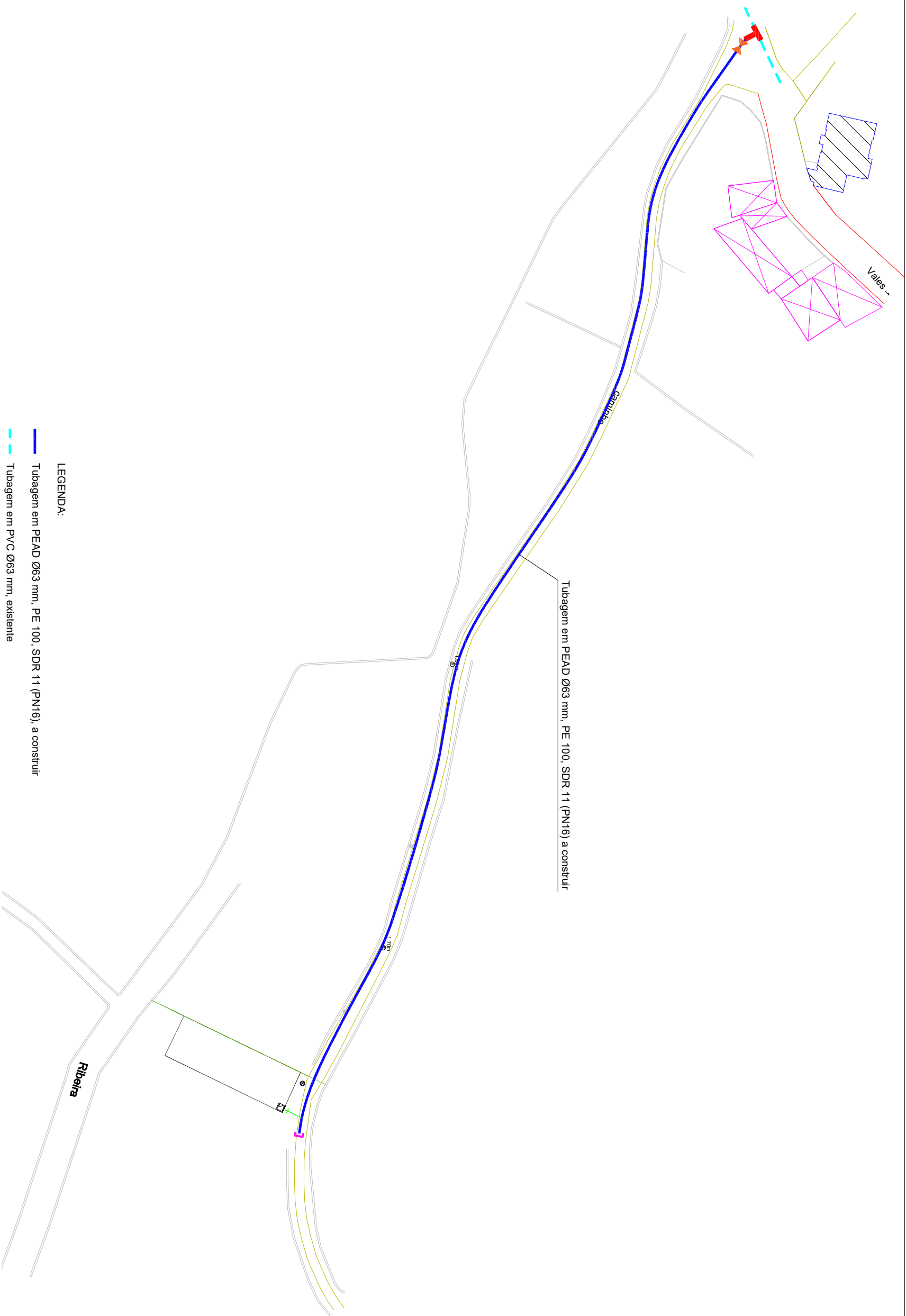
DATA: Janeiro 2026

ESCALA: 1/1000

ELABORADO POR:

FOLHA:

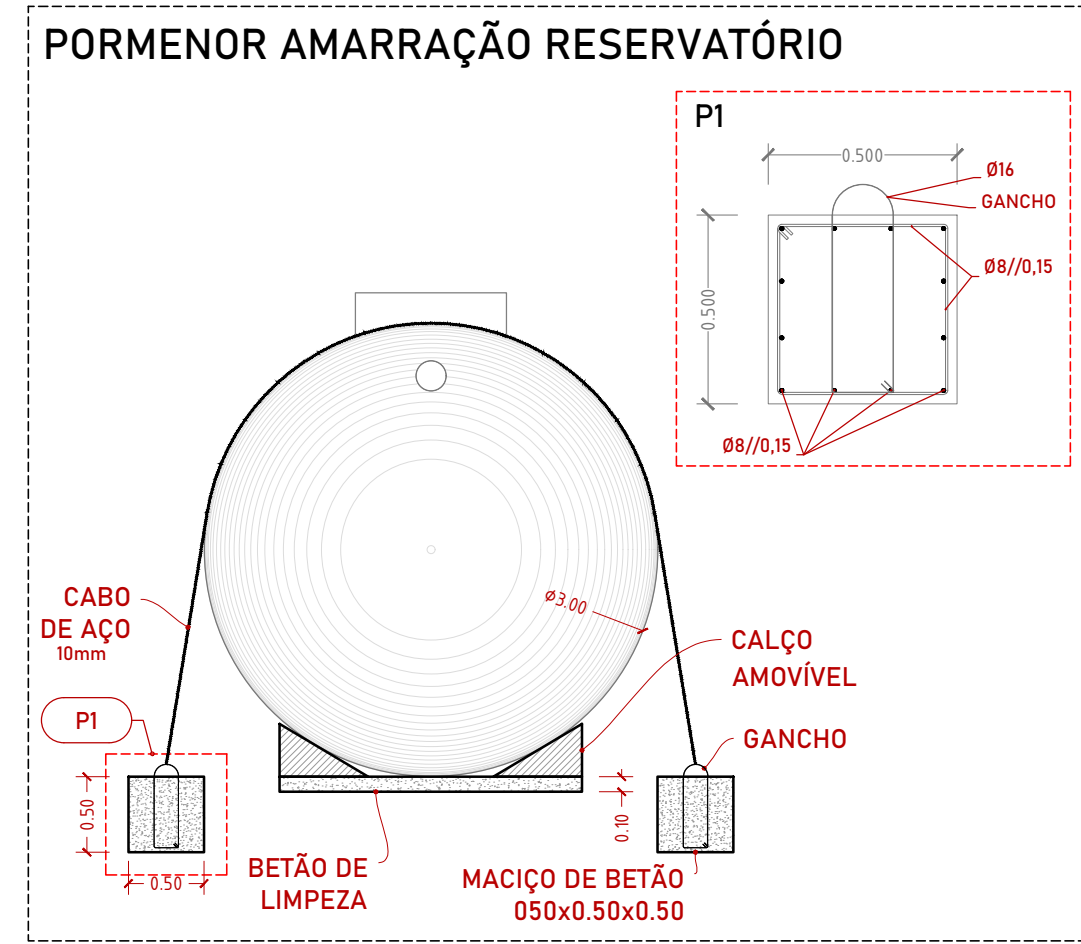
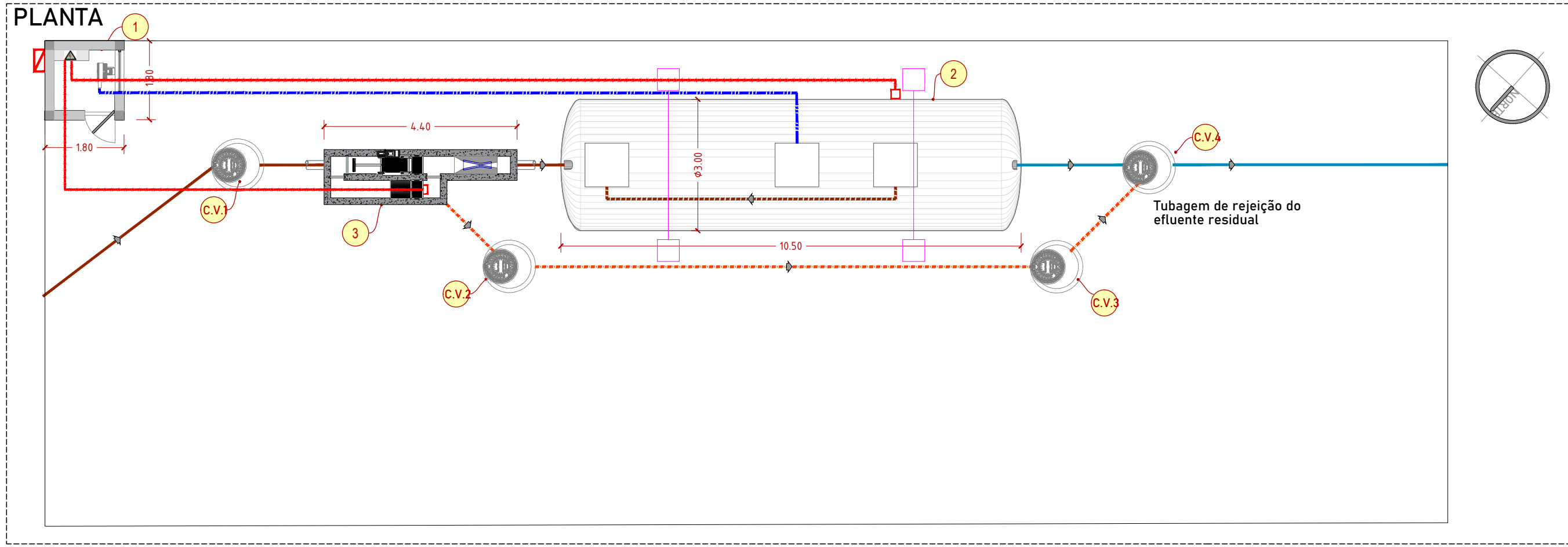
03



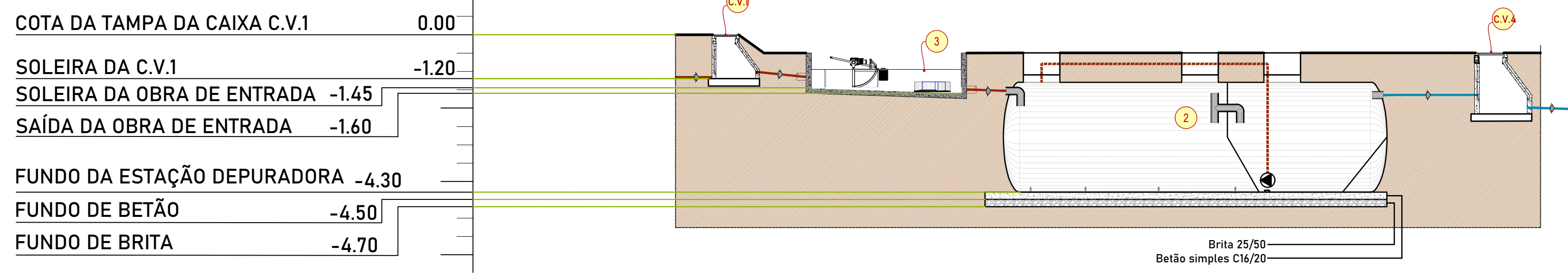
LEGENDA:

-  Tubagem em PEAD Ø63 mm, PE 100, SDR 11 (PN16), a construir
-  Tubagem em PVC Ø63 mm, existente
-  Válvula de seccionamento de cunha elástica DN50 PN16, a construir
-  Tê de electrofusão 63x63x63mm (PN16), a construir
-  Tampão de electrofusão 63mm, a construir
-  Ramal Ø25mm, a construir

 D.O.M.		Praça do Município 5430-482 Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt	
Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais		DATA: janeiro 2026	
PEÇA DESENHADA: PLANTA DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		ESCALA: 1/1000	
LOCAL: ZEBRAS			
NOME DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE ETAR EM ZEBRAS		ELABORADO POR:	
		FOLHA:	



PERFIL LONGITUDINAL
esc.: 1/100

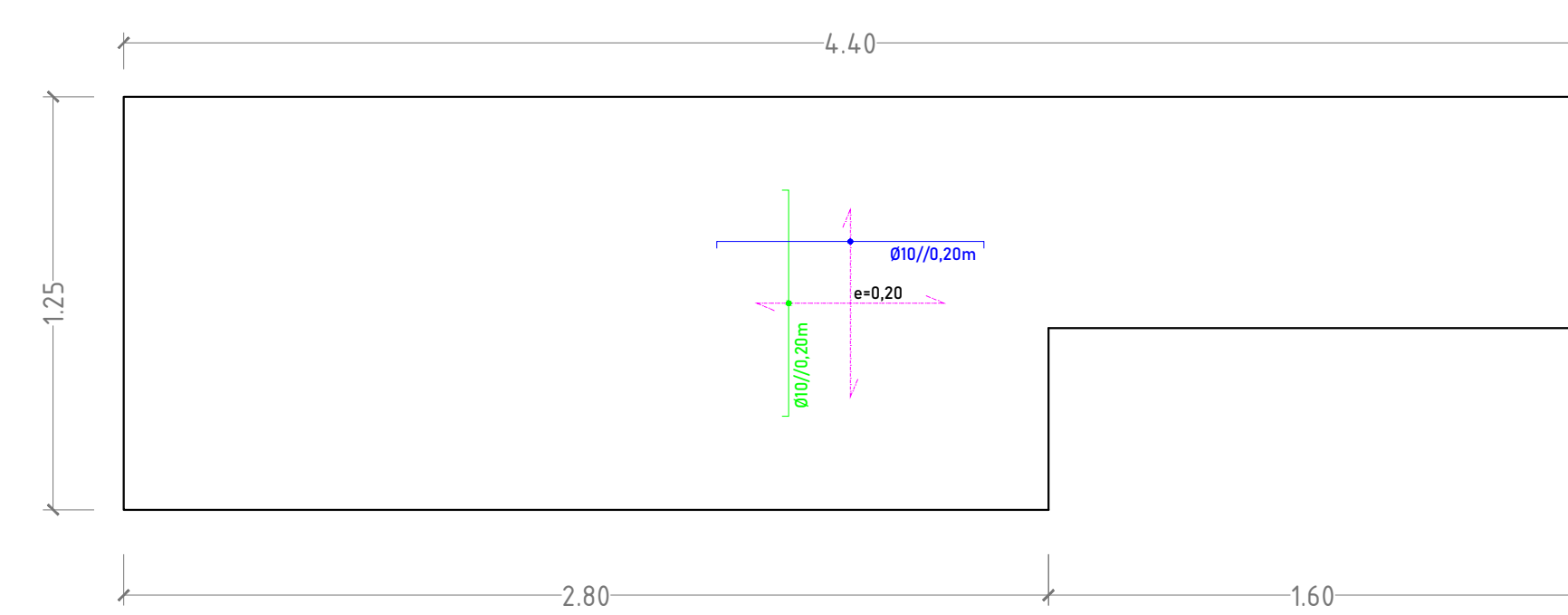


LEGENDA:

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| ① • CASA DE MÁQUINAS | ----- CIRCUITO DE LAMAS | ----- CIRCUITO ELÉTRICO |
| ② • ESTAÇÃO DEPURADORA | ----- CONDUTA DE EFLUENTE TRATADO | |
| ③ • OBRA DE ENTRADA | ----- CIRCUITO BYPASS | |
| C.V. • CAIXA DE VISITA | ----- CIRCUITO DE AR | |
| ----- CONDUTA DE ÁGUAS RESIDUAIS | | |

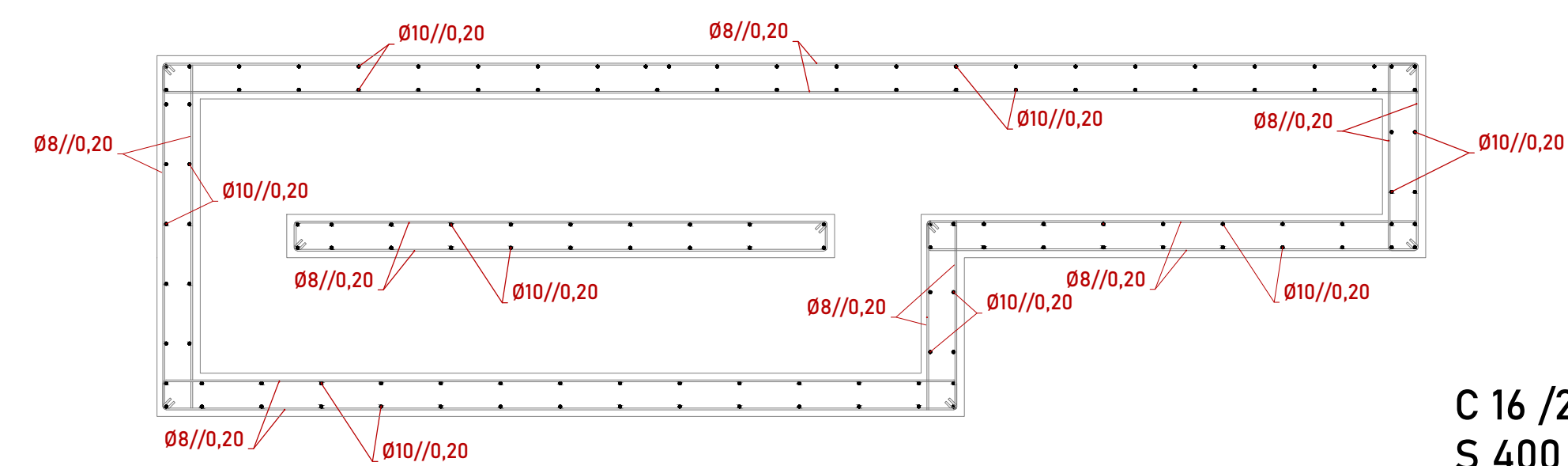
 Praça do Município 5430-482 Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt	Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais	DATA: Janeiro 2026	FOLHA:
	PEÇA DESENHADA: PLANTA, PORMENOR E PERFIL DA OBRA DE ENTRADA E DA ESTAÇÃO DEPURADORA	ESCALA:	05
	LOCAL: ZEBRAS	s/e	
	NOME DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE ETAR EM ZEBRAS	ELABORADO POR:	

PLANTA DA LAJE DE FUNDAÇÃO



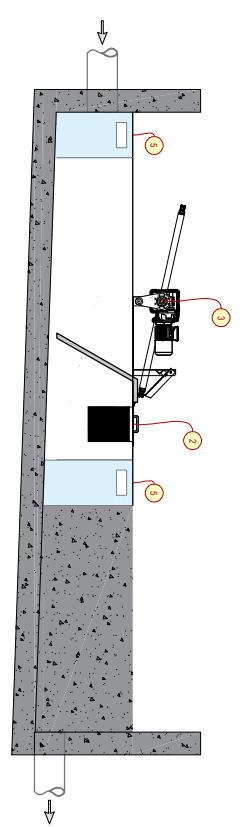
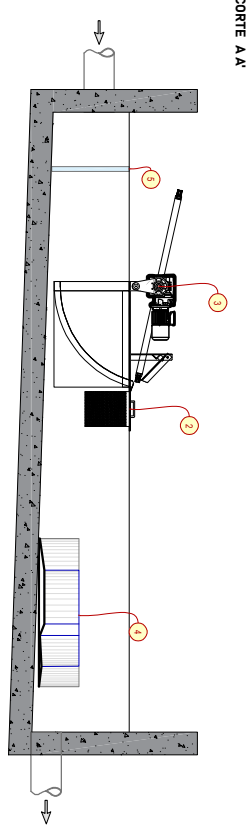
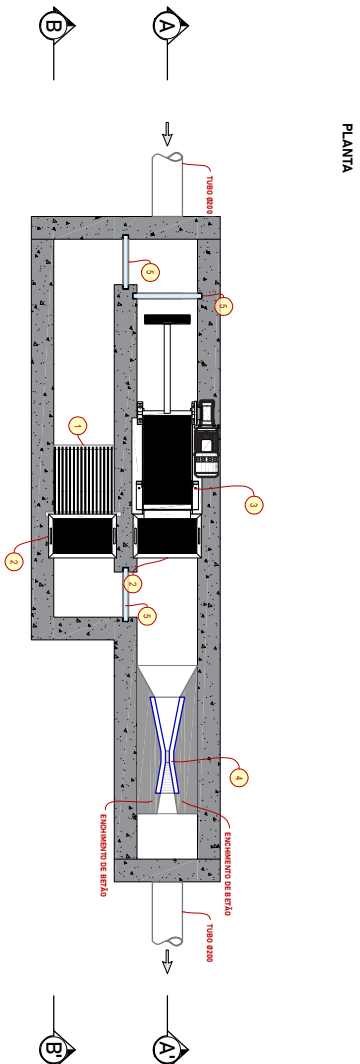
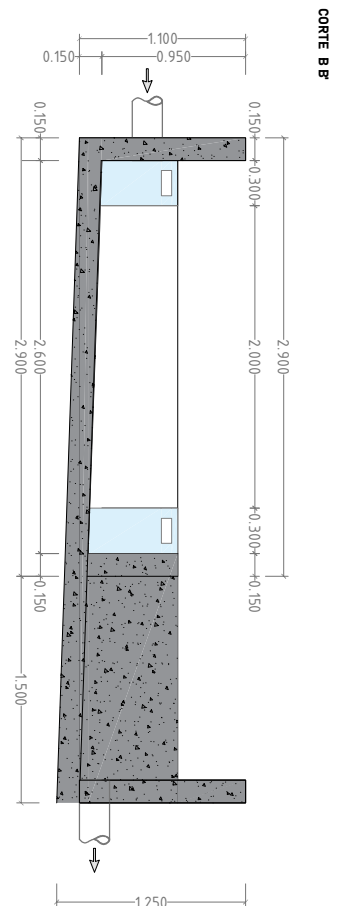
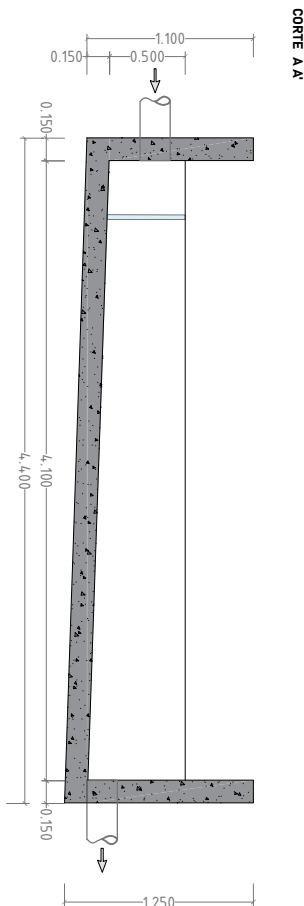
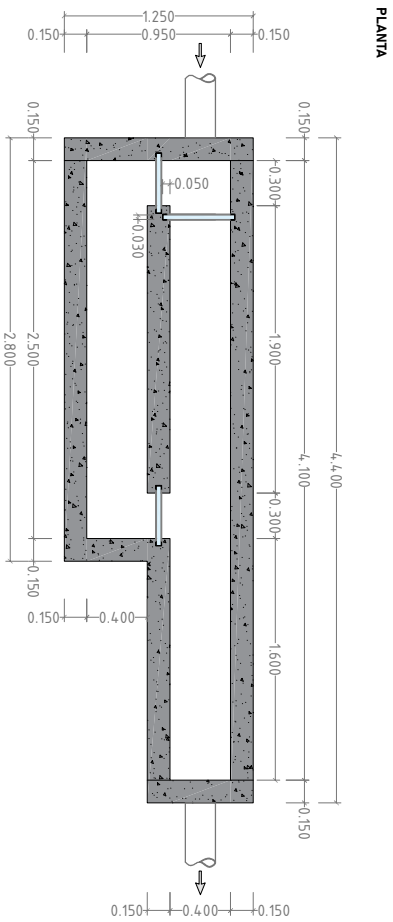
OBRA DE ENTRADA

PLANTA DOS MURETES
(DISTRIBUIÇÃO DE FERRO)



C 16 /20
S 400

 Praça do Município 5430-482 Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt		Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais		DATA: Janeiro 2026	FOLHA:
		PEÇA DESENHADA: PORMENORES DE BETÃO ARMADO DA OBRA DE ENTRADA		ESCALA:	06
		LOCAL: ZEBRAS		s/e	
		NOME DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE ETAR EM ZEBRAS		ELABORADO POR:	



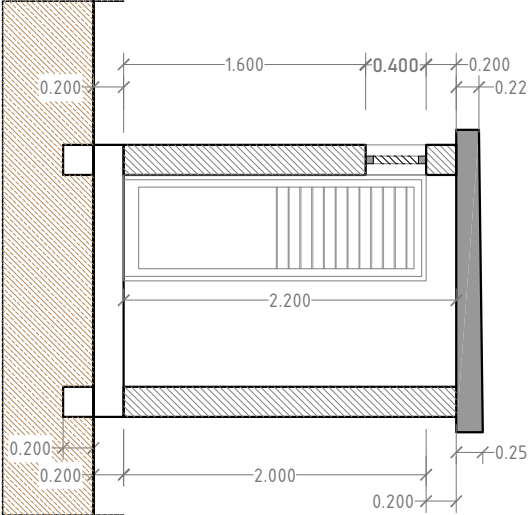
- LEGENDA:**
1. GRELHA DE GRADAGEM EM AÇO INOX AISI 304L - LAMAS ESPAÇADAS DE 25 MM;
 2. CESTO DE GRADAGEM EM AÇO INOX AISI 304L;
 3. GRELHA DE LIMPEZA MECÂNICA CIRCULAR EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 L, PERFURADA A 6 MM;
 4. CANAL PARSHALL DE 1";
 5. COMPORTA EM PEAD;



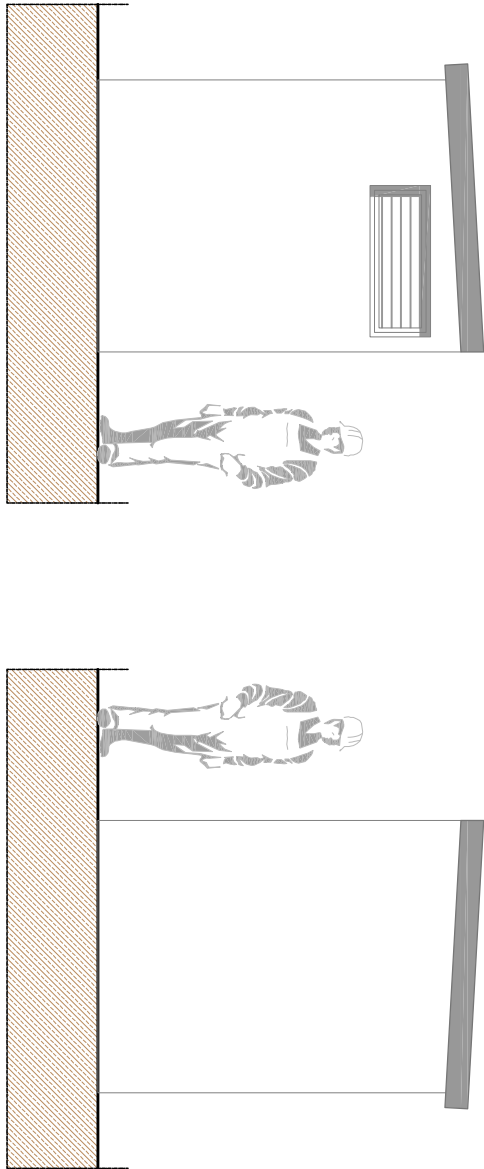
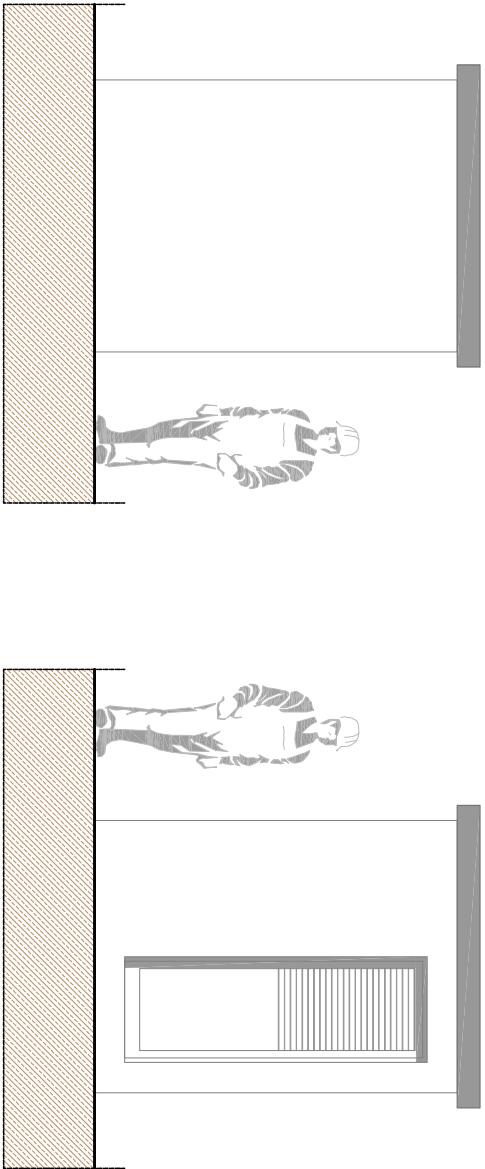
Praça do Município 54.30-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais			DATA: Janeiro 2026	FOLHA:
PEÇA DESENHADA:	FORMENOR DA OBRA DE ENTRADA		ESCALA:	
LOCAL:	ZEBRAS		s/e	
NOME DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ETAR EM ZEBRAS		ELABORADO POR:	

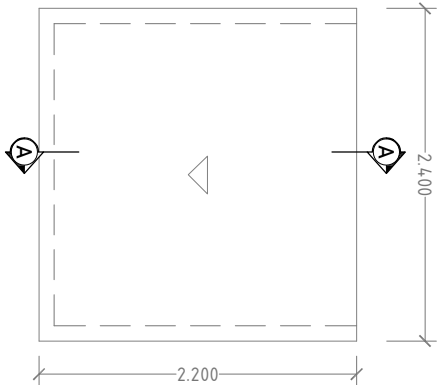
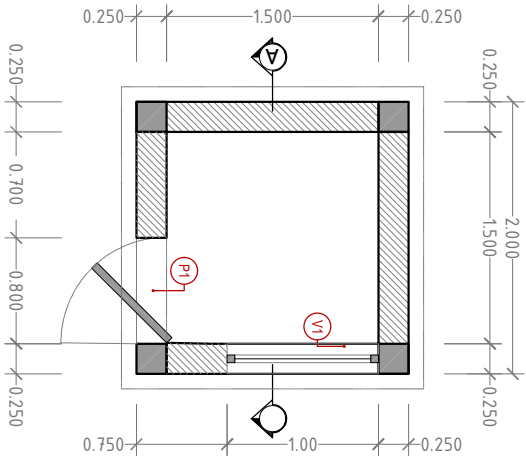
07



CORTE A A'



MAPA DE VÃOS	
P1 • PORTA VENTILADA, DE UMA FOLHA • QUANT.: <u>1</u> • DIM.: 2000x800mm • COM FECHADURA • COR VERDE	
V1 • JANELA VENTILADA, FIXA • QUANT.: <u>1</u> • DIM.: 400x1000mm • COR VERDE	



PLANTA

PLANTA DA COBERTURA



Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA: CASA DE MÁQUINAS

LOCAL: ZEBRAS

NOME DA OBRA: ETAR COMPACTA EM ZEBRAS

DATA: janeiro 2026

ESCALA: s/e

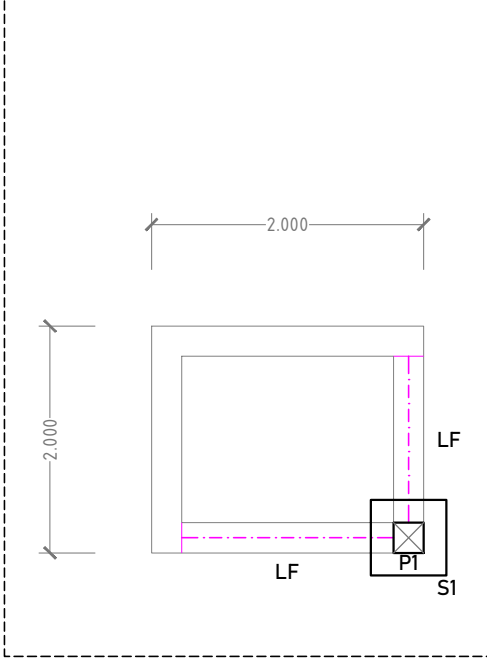
ELABORADO POR:

FOLHA: 08

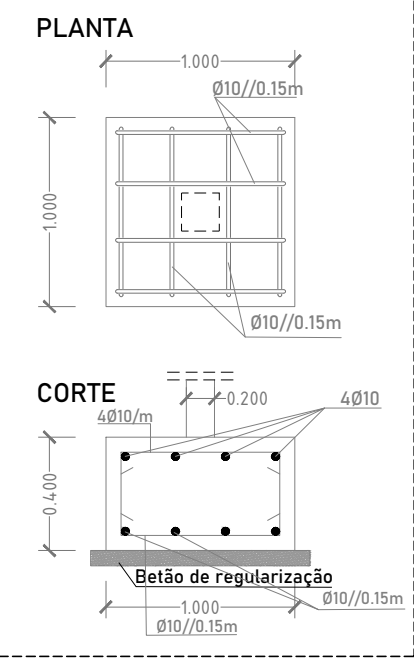
Praça do Município 54.30-482

Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

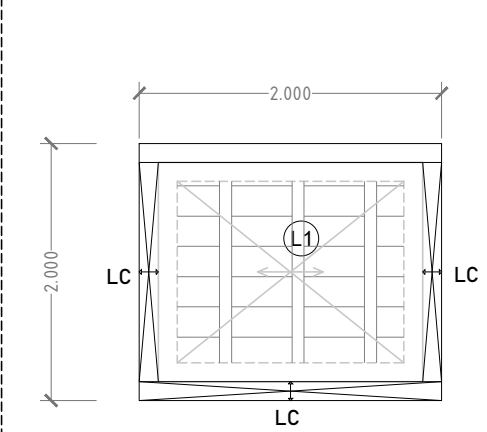
PLANTA DA FUNDAÇÃO



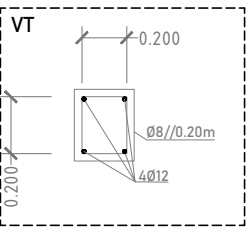
SAPATAS - S1



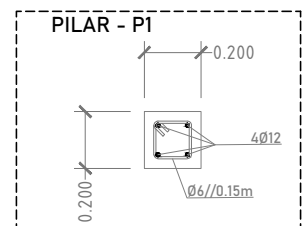
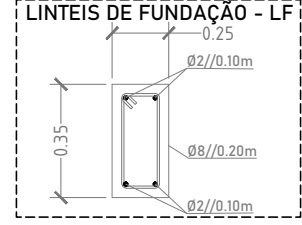
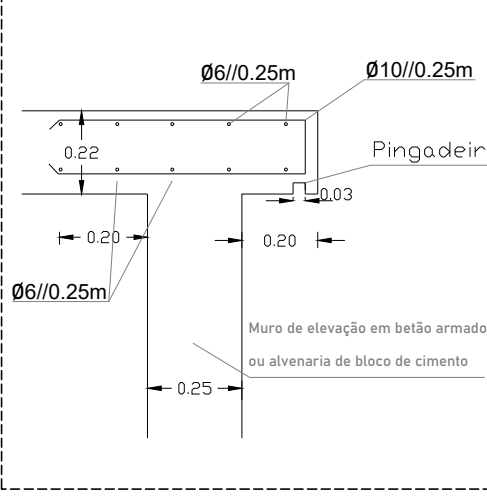
PLANTA DA COBERTURA



L1 - Laje aligeirada

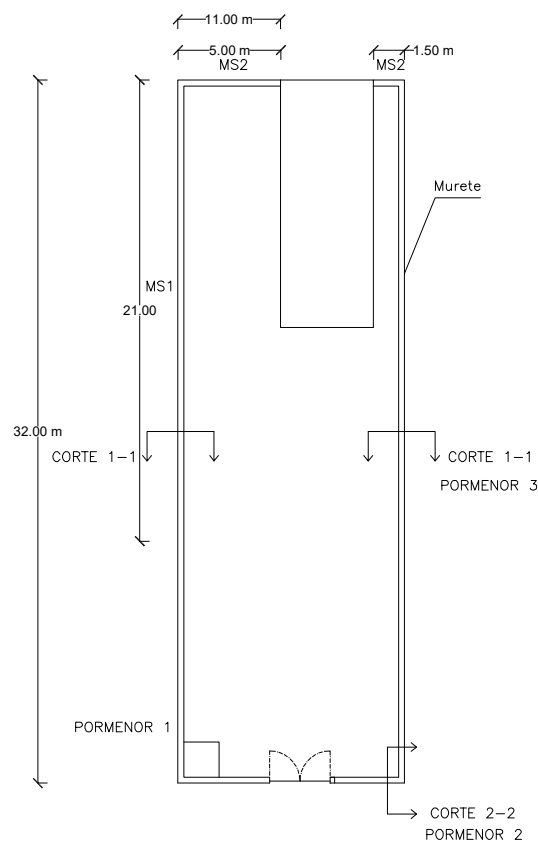


CORNIJA DAS COBERTURAS (LC)

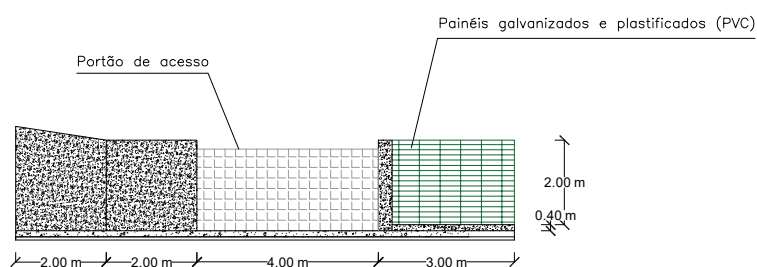


 Praça do Município 5430-482 Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt	Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais		DATA: janeiro 2026	FOLHA: 09
	PEÇA DESENHADA: CASA DAS MÁQUINAS, PORMENORES DE BETÃO ARMADO		ESCALA:	
	LOCAL: ZEBRAS		s/e	
	NOME DA OBRA: ETAR COMPACTA EM ZEBRAS		ELABORADO POR:	

PLANTA DA VEDAÇÃO DA ETAR



ALÇADO NORTE



Praça do Município 5430-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA:
PLANTA E ALÇADO DE MURO DE VEDAÇÃO DA ETAR

LOCAL:
ZEBRAS

NOME DA OBRA:
ETAR COMPACTA EM ZEBRAS

DATA:
janeiro
2026

ESCALA:
s/e

ELABORADO POR:

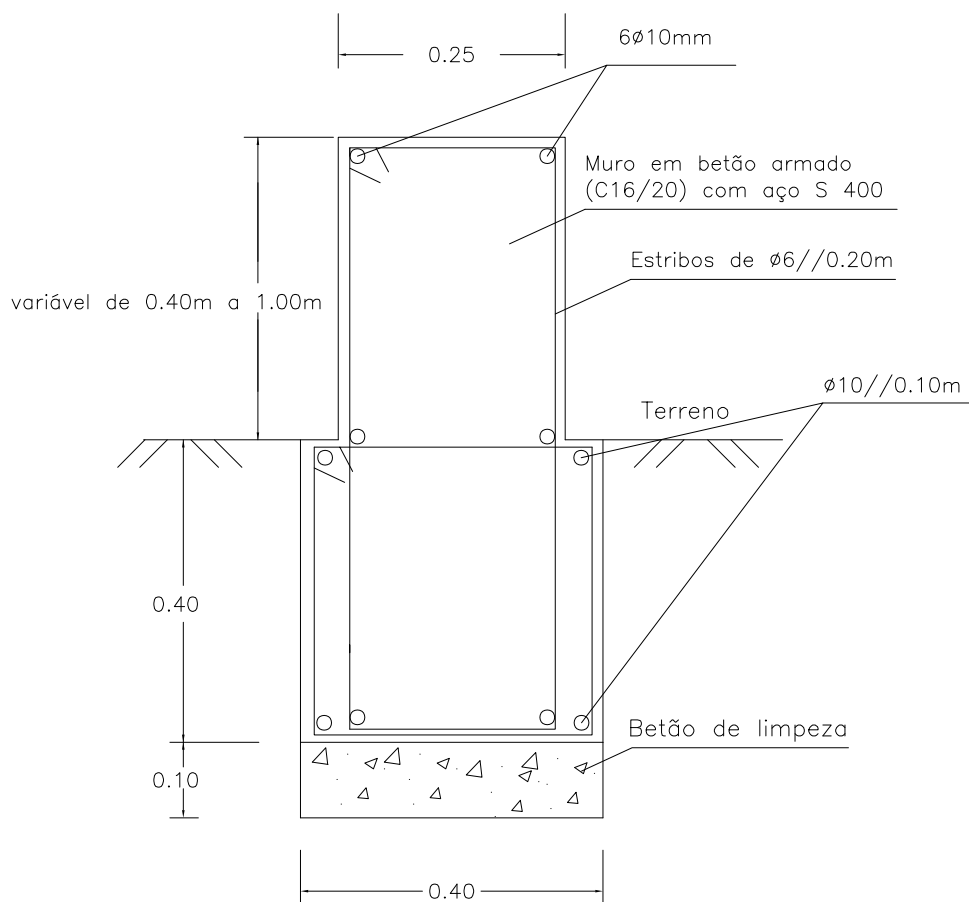
FOLHA:

10

PORMENOR DE MURO DE VEDAÇÃO DA ETAR

CORTE 1-1

Pormenor 1



(m)



Praça do Município 5430-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA:
PORMENORES DO MURO DE VEDAÇÃO DA ETAR

LOCAL:
ZEBRAS

NOME DA OBRA:
ETAR COMPACTA EM ZEBRAS

DATA:
janeiro
2026

ESCALA:
s/e

ELABORADO POR:

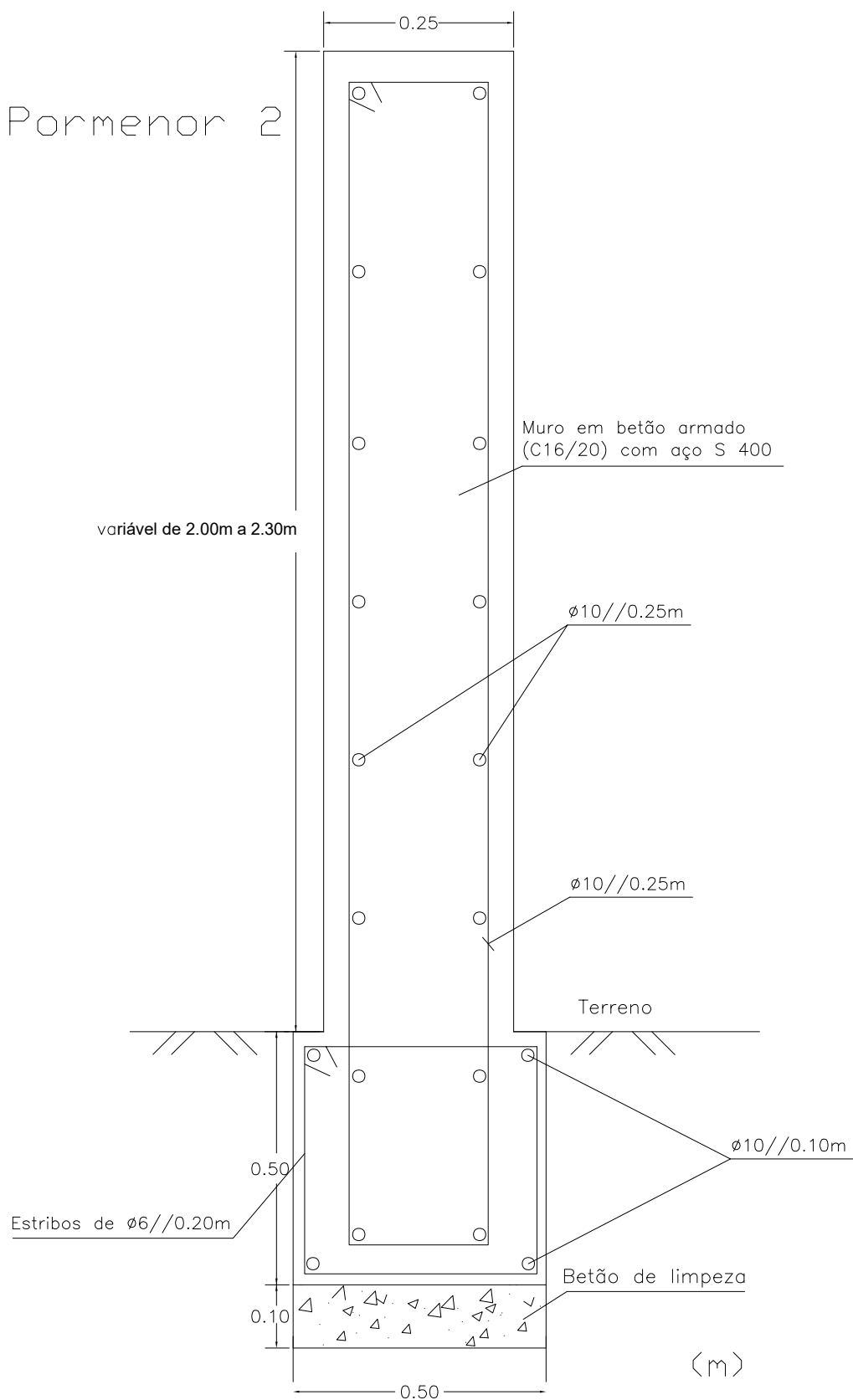
FOLHA:

11

PORMENOR DE MURO DE VEDAÇÃO DA ETAR

CORTE 2-2

Pormenor 2



Praça do Município 5430-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA:
PORMENORES DO MURO DE VEDAÇÃO DA ETAR

LOCAL:
ZEBRAS

NOME DA OBRA:
ETAR COMPACTA EM ZEBRAS

DATA:
janeiro
2026

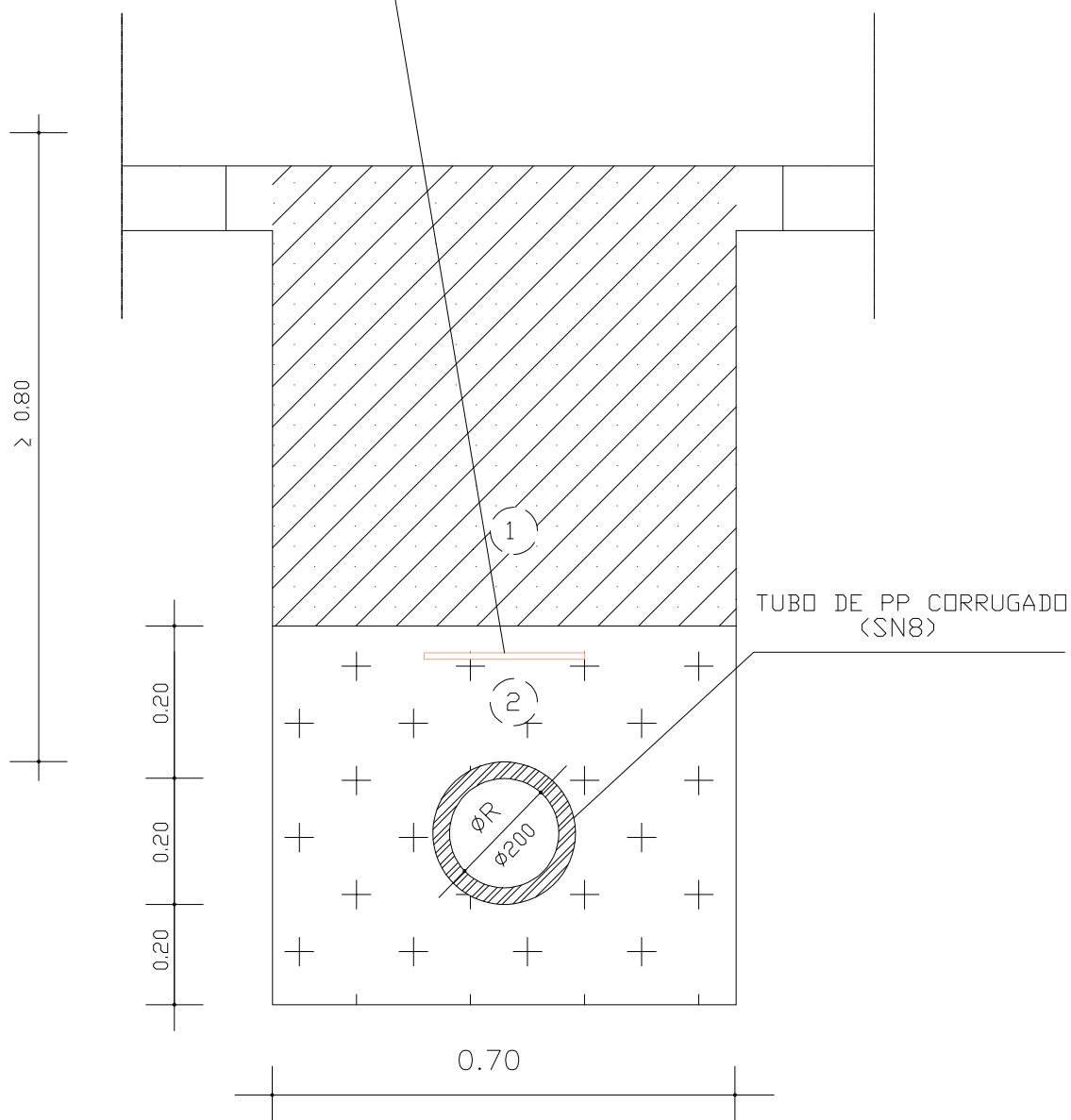
ESCALA:
s/e

ELABORADO POR:

FOLHA:

12

Rede plástica de cor Laranja/Castanho (classe SN8)



LEGENDA

- ① MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO BEM COMPACTADO
- ② ALMOFADA DE AREIA OU TERRA CIRANDADA LIMPA



Praça do Município 5430-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA:
PORMENOR VALA TIPO DE ÁGUAS RESIDUAIS

LOCAL:
ZEBRAS

NOME DA OBRA:
ETAR COMPACTA EM ZEBRAS

DATA:
janeiro
2026

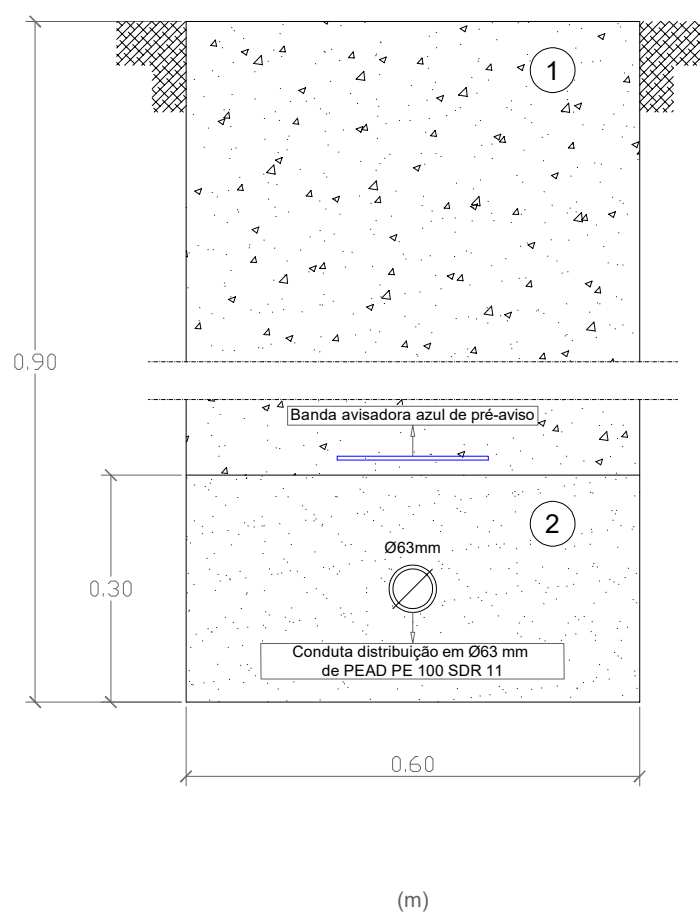
ESCALA:
s/e

ELABORADO POR:

FOLHA:

13

NOTA: PORMENOR DE VALA EM ZONA POR PAVIMENTAR



LEGENDA

- ① MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO BEM COMPACTADO
- ② ALMOFADA DE AREIA OU TERRA CIRANDADA LIMPA



Praça do Município 5430-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA:
PORMENOR VALA TIPO I - ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL:
ZEBRAS

NOME DA OBRA:
ETAR COMPACTA EM ZEBRAS

DATA:
janeiro
2026

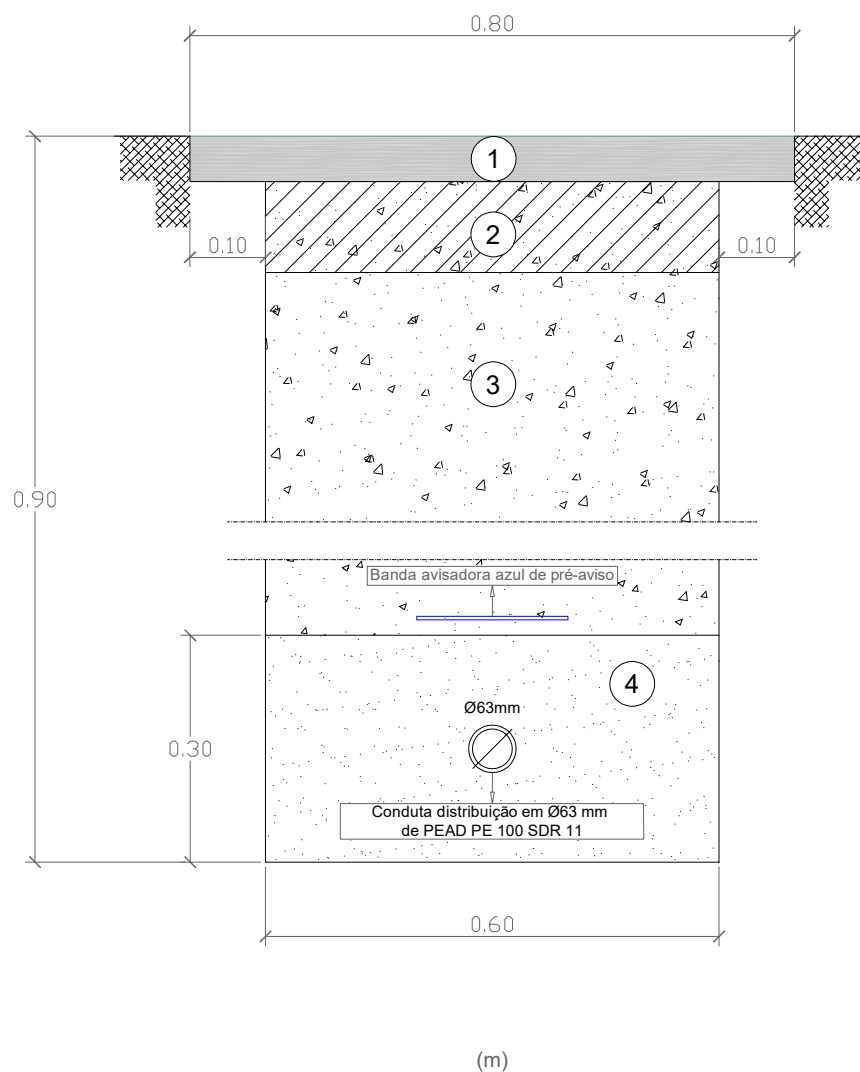
ESCALA:
s/e

ELABORADO POR:

FOLHA:

14

NOTA: PORMENOR DE VALA EM ZONA DE PAVIMENTAÇÃO EM TAPETE BETUMINOSO



LEGENDA

- ① AC 14 REG LIGANTE (MBD) COM 0.07M DE ESPESSURA
- ② CAMADA DE MATERIAL DE GRANULOMETRIA EXTENSA (TOUT-VENANT) COM 0.20M DE ESPESSURA
- ③ MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO BEM COMPACTADO
- ④ ALMOFADA DE AREIA OU TERRA CIRANDADA LIMPA



Praça do Município 5430-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA:
PORMENOR VALA TIPO II - ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL:
ZEBRAS

NOME DA OBRA:
ETAR COMPACTA EM ZEBRAS

DATA:
janeiro
2026

ESCALA:
s/e

ELABORADO POR:

FOLHA:

15



Praça do Município 5430-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA:
PORMENOR DA CHAPA DE IDENTIFICAÇÃO DA ETAR

LOCAL:
ZEBRAS

NOME DA OBRA:
ETAR COMPACTA EM ZEBRAS

DATA:
janeiro
2026

ESCALA:
s/e

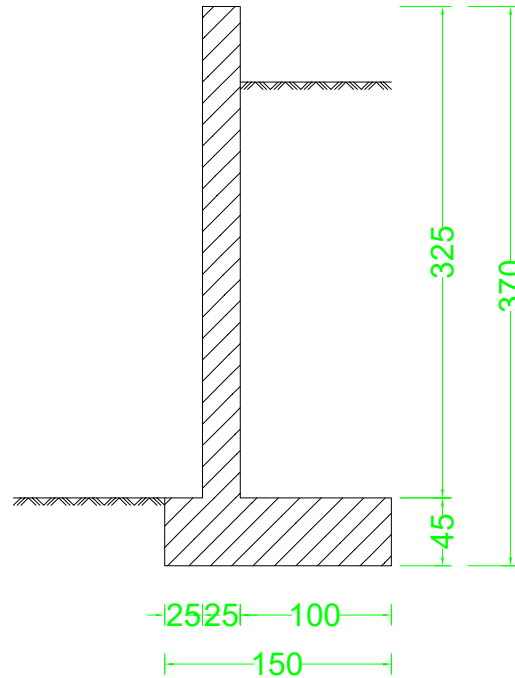
ELABORADO POR:

FOLHA:

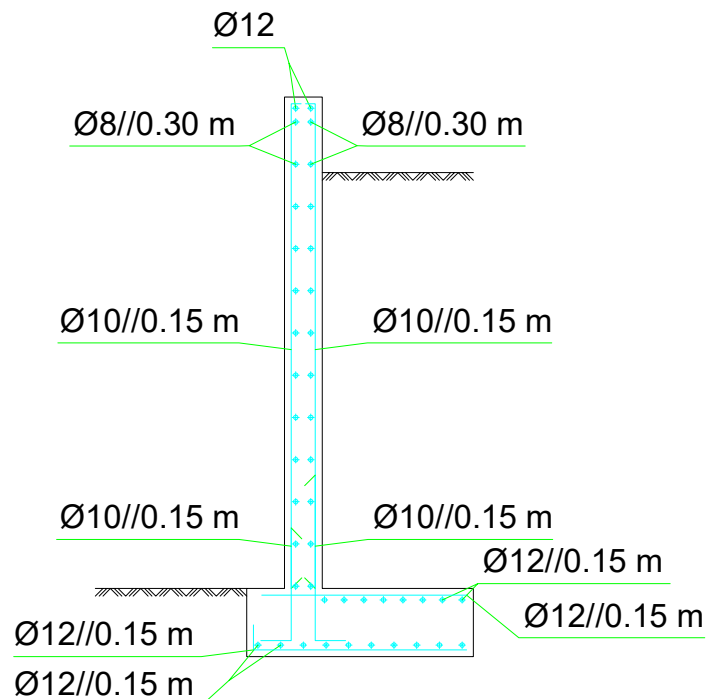
16

Muros em betão armado, na vedação da ETAR - MS1
 Betão: C20/25
 Aço em varões: S 400
 Recobrimento na face exterior do muro: 3.0 cm
 Recobrimento no tardo do muro: 3.0 cm
 Recobrimento superior da fundação: 5.0 cm
 Recobrimento inferior da fundação: 5.0 cm
 Recobrimento lateral da fundação: 7.5 cm
 Dimensão máxima do agregado: 30 mm

MS1



(cm)



Praça do Município 5430-482
 Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA:
 MUROS DE VEDAÇÃO EM BETÃO ARMADO - MS1

LOCAL:
 ZEBRAS

NOME DA OBRA:
 ETAR COMPACTA EM ZEBRAS

DATA:
 janeiro
 2026

ESCALA:
 s/e

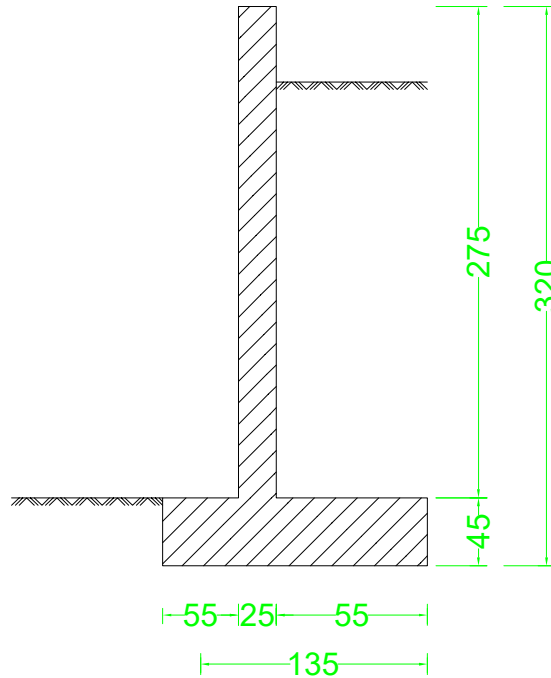
ELABORADO POR:

FOLHA:

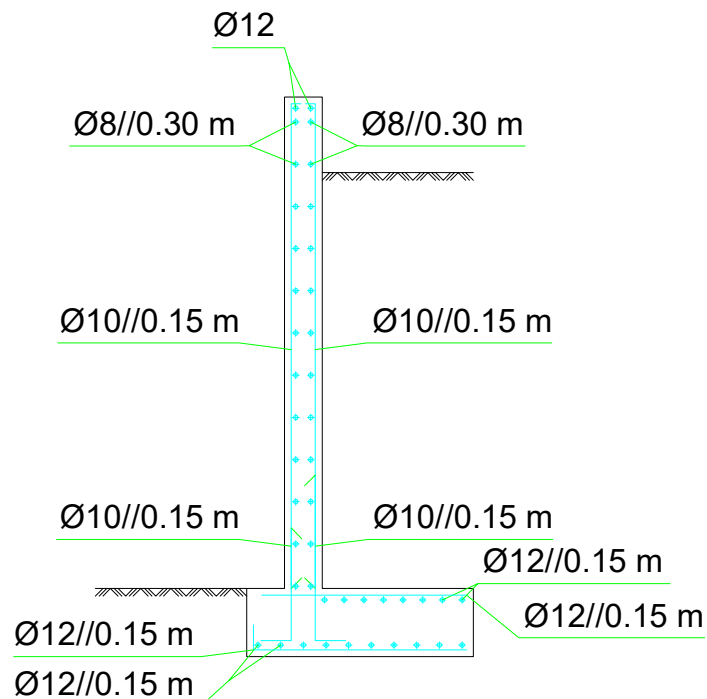
17

Muros em betão armado, na vedação da ETAR - MS2
Betão: C20/25
Aço em varões: S 400
Recobrimento na face exterior do muro: 3.0 cm
Recobrimento no tardo do muro: 3.0 cm
Recobrimento superior da fundação: 5.0 cm
Recobrimento inferior da fundação: 5.0 cm
Recobrimento lateral da fundação: 7.5 cm
Dimensão máxima do agregado: 30 mm

MS2



(cm)



Praça do Município 5430-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA:
MUROS DE VEDAÇÃO EM BETÃO ARMADO - MS 2

LOCAL:
ZEBRAS

NOME DA OBRA:
ETAR COMPACTA EM ZEBRAS

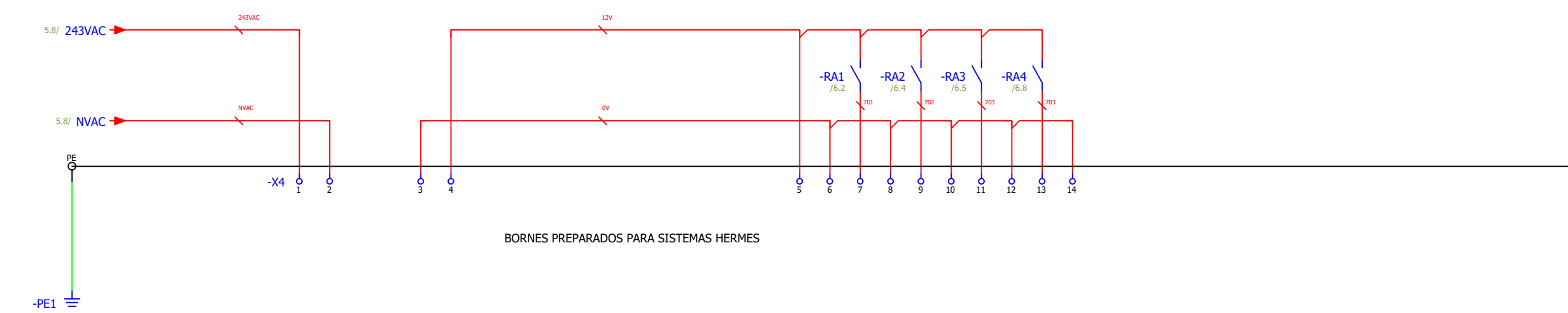
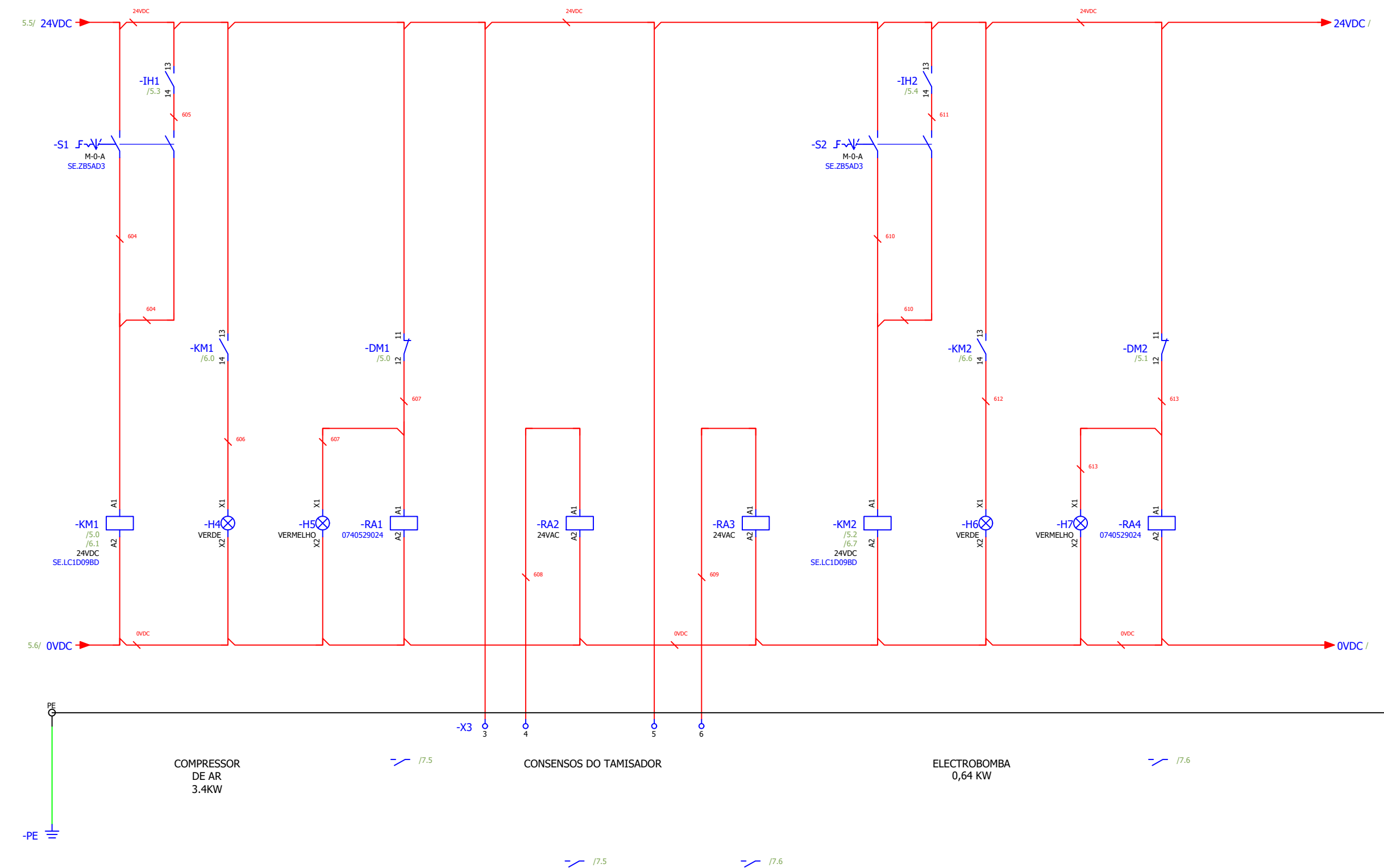
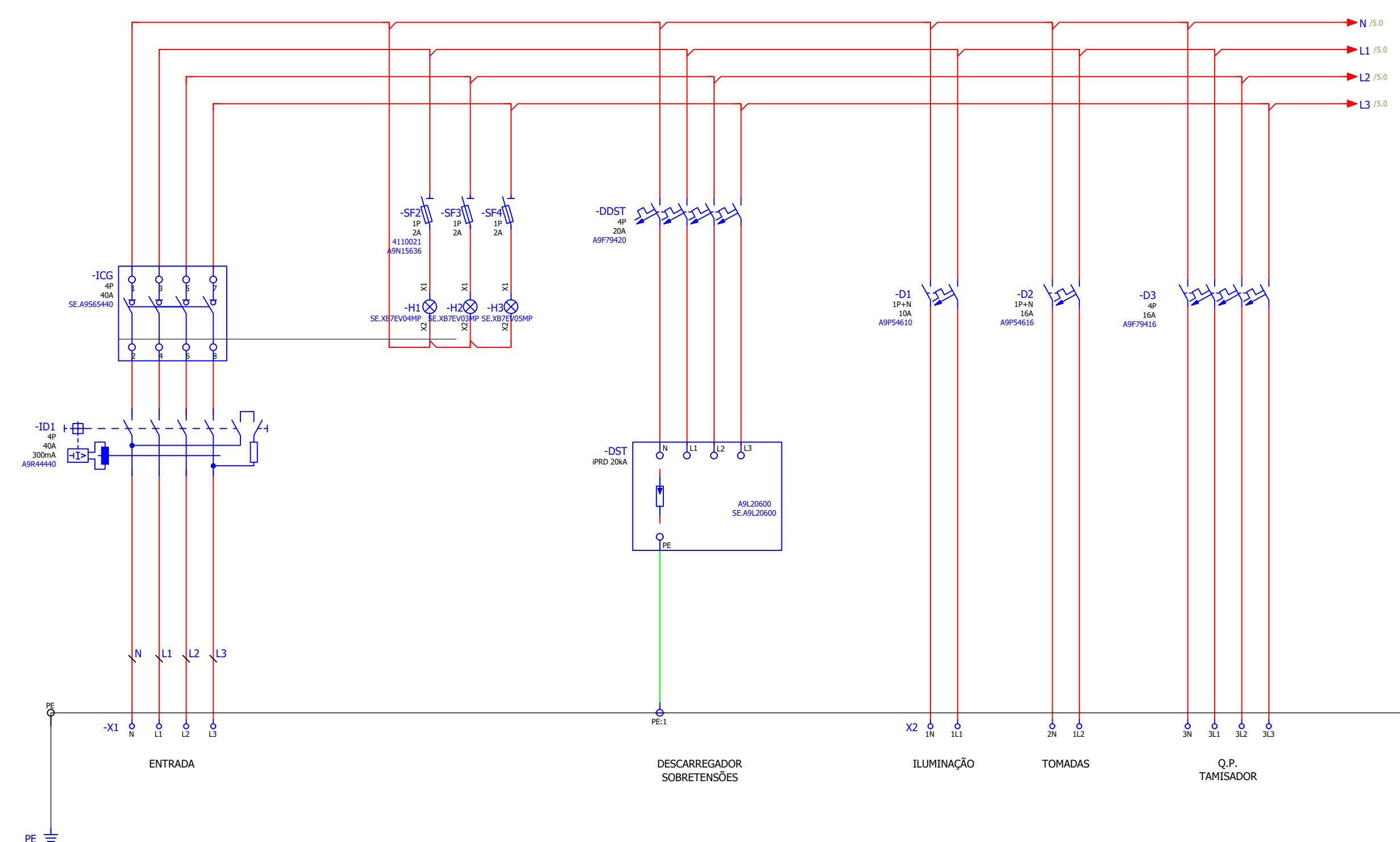
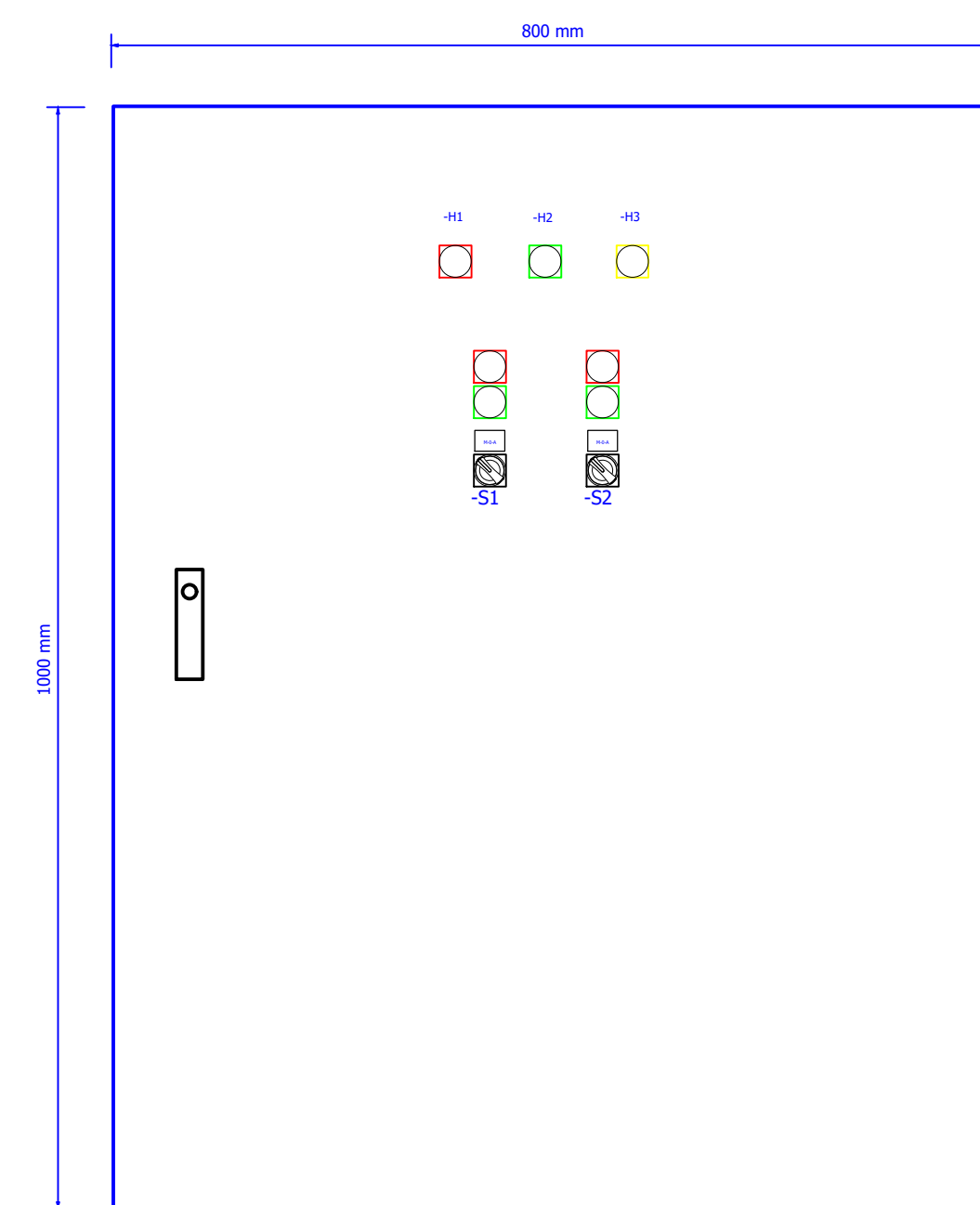
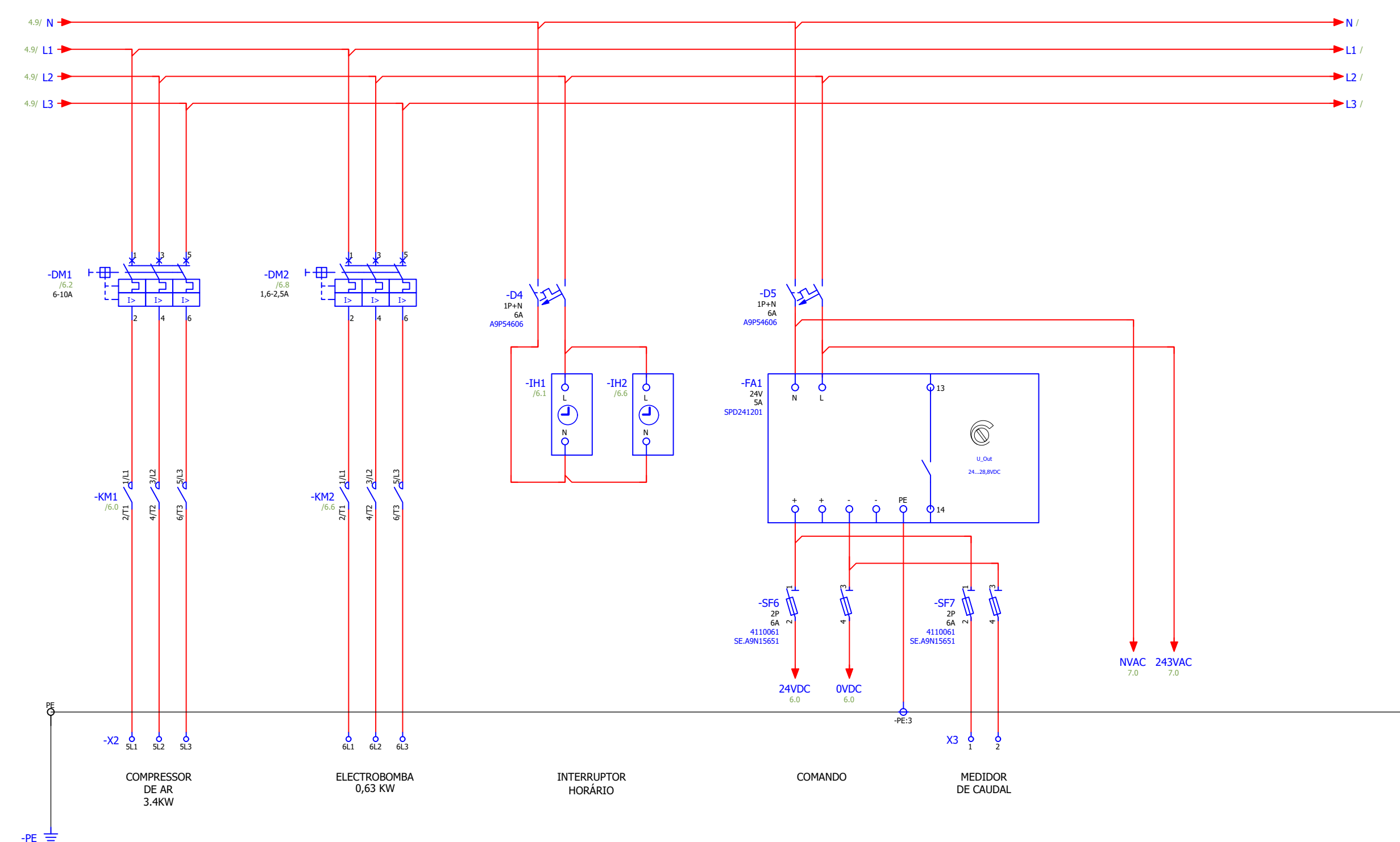
DATA:
janeiro
2026

ESCALA:
s/e

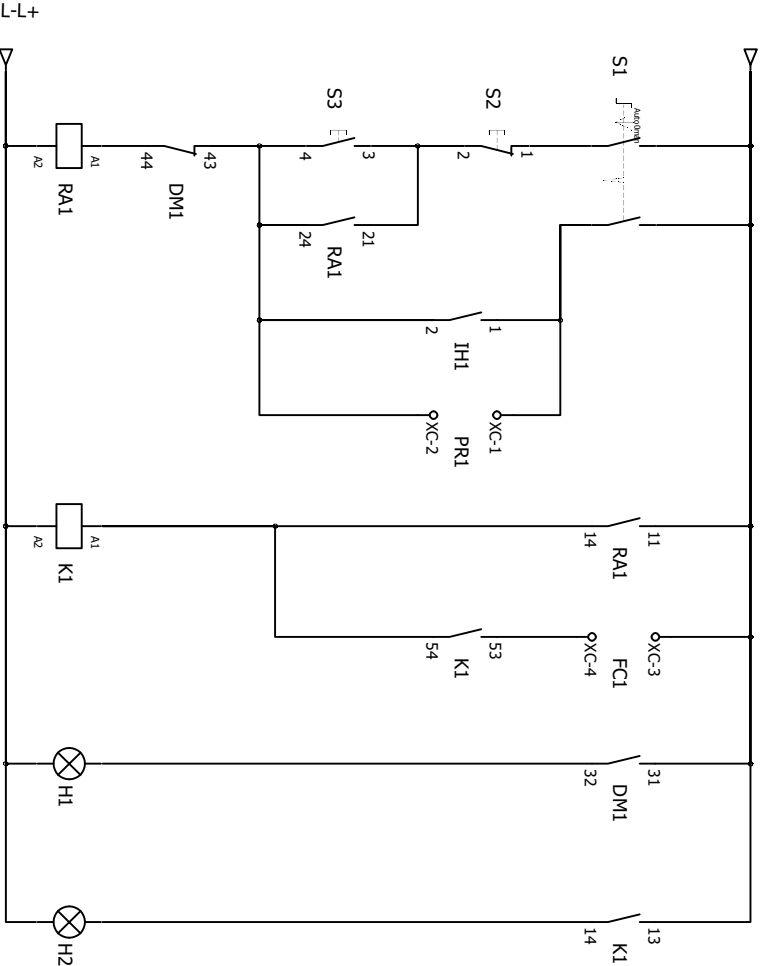
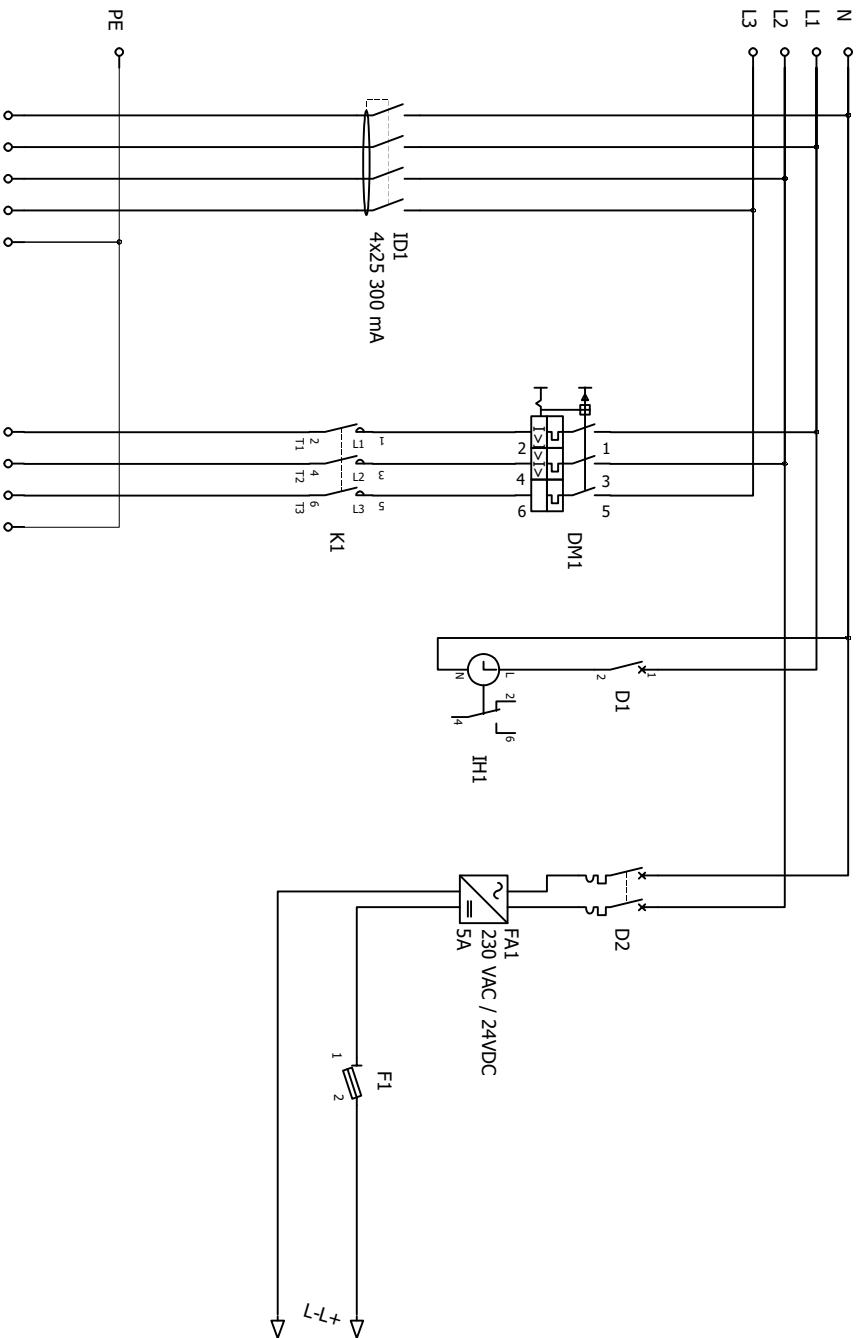
ELABORADO POR:

FOLHA:

18



QUADRO ELÉTRICO (GRADE MECÂNICA)



Praça do Município 54.30-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA: QUADRO ELÉTRICO DA GRADE MECÂNICA

LOCAL: ZEBRAS

NOME DA OBRA: ETAR COMPACTA EM ZEBRAS

DATA: Janeiro 2026

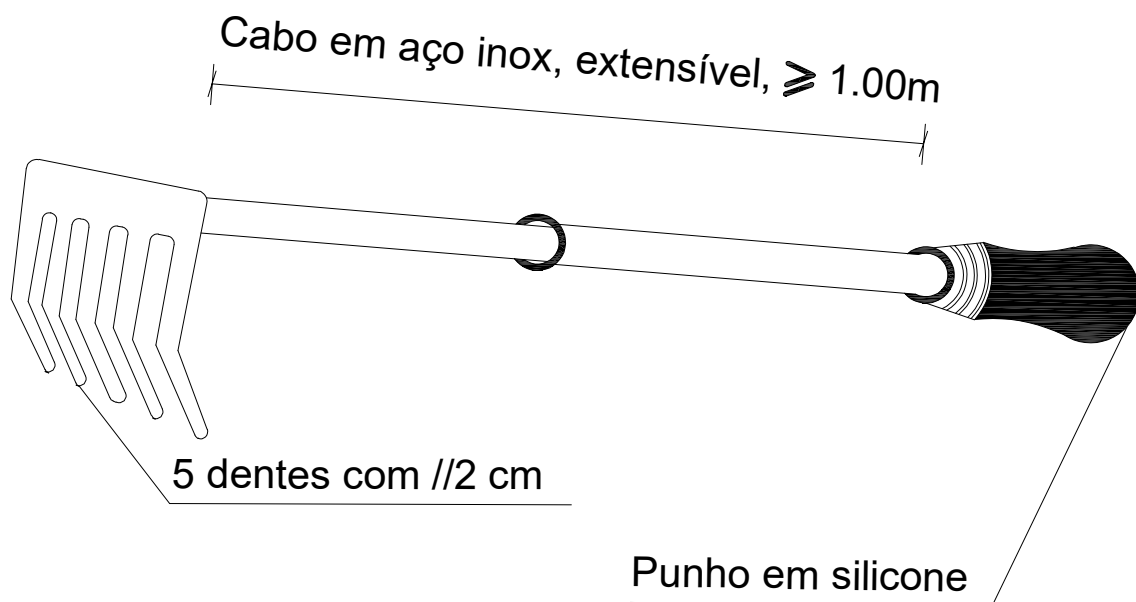
ESCALA: s/e

ELABORADO POR:

FOLHA:

20

PORMENOR DO ANCINHO EM AÇO INOX



Praça do Município 5430-482
Tel: 278 710 130 Email: dom@valpacos.pt

Câmara Municipal de Valpaços - Departamento de Obras Municipais

PEÇA DESENHADA: PORMENOR DO ANCINHO

LOCAL: ZEBRAS

NOME DA OBRA: ETAR COMPACTA EM ZEBRAS

DATA: janeiro 2026

ESCALA: s/e

ELABORADO POR:

FOLHA:

21