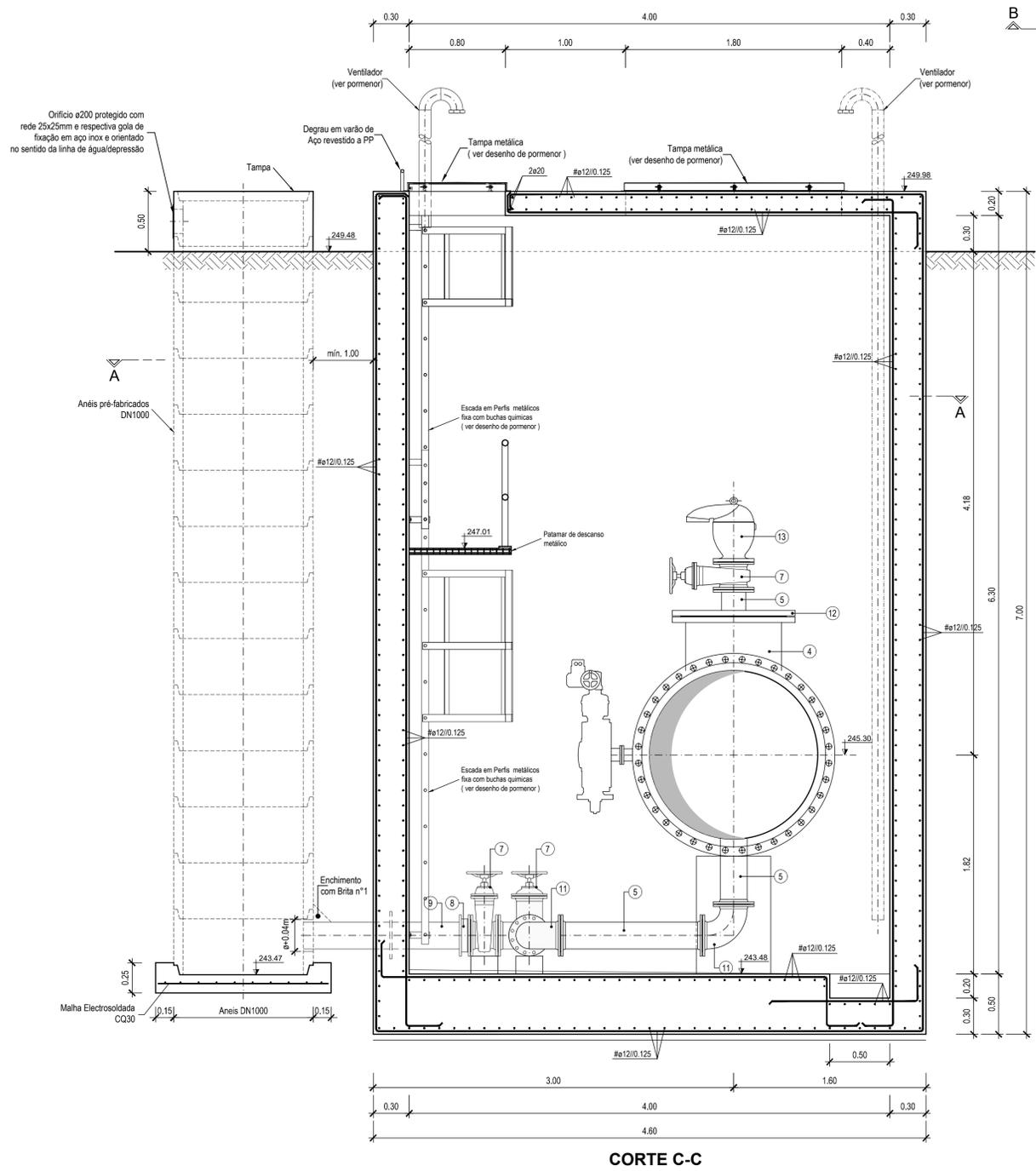
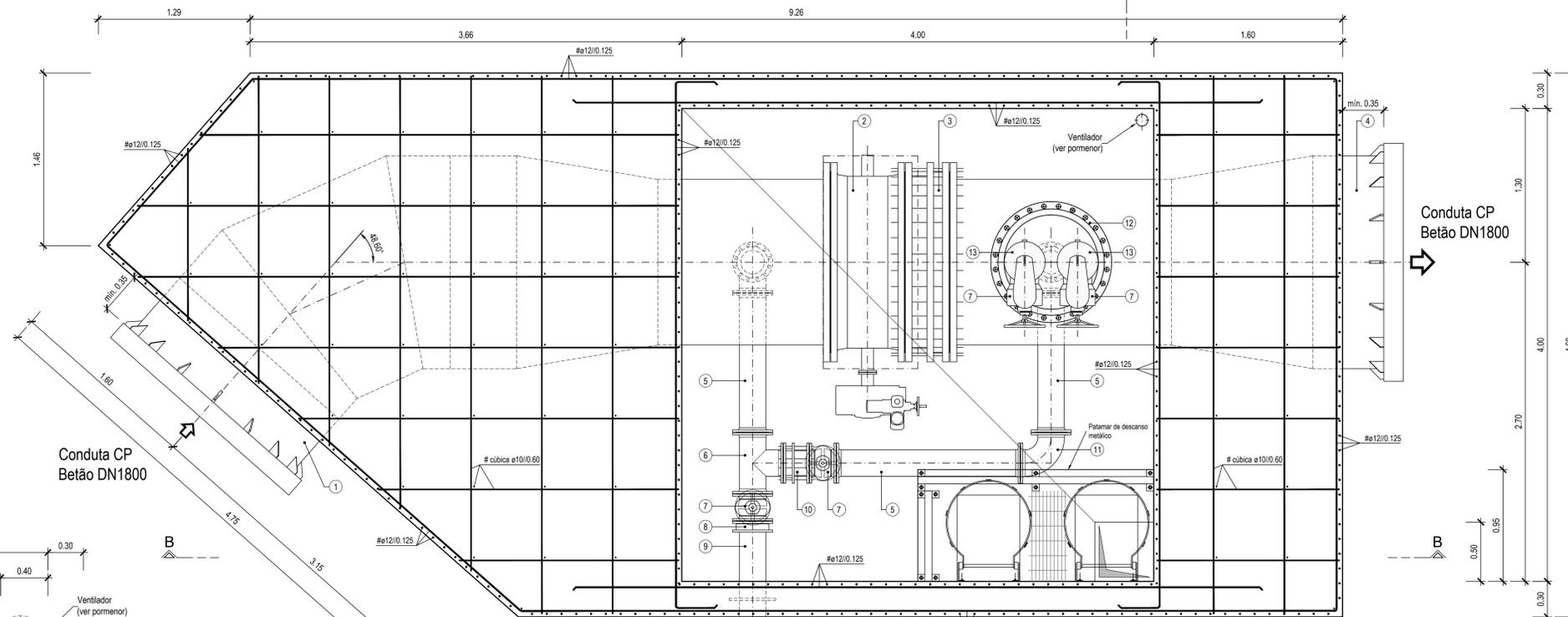
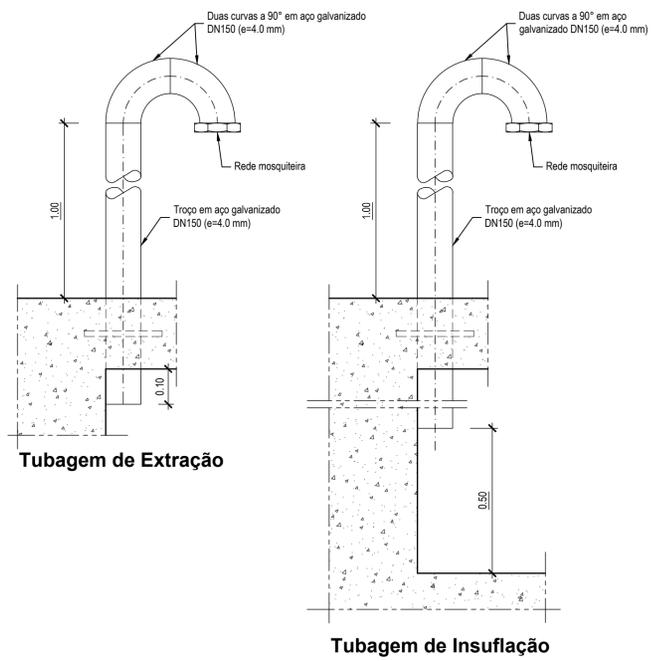


**LEGENDA:**

- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1800, redução DN1800xDN1400 e flange, derivação flangeada DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN6
- ② - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN1400, PN10, com actuator eléctrico
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN1400, PN10
- ④ - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1800, redução DN1800xDN1400 e flange, derivação flangeada e troço em Aço DN800 para ventosa e DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN6
- ⑤ - Troço em Aço flangeado DN200, PN6
- ⑥ - Tê em aço DN200, PN6
- ⑦ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN200, PN10, de comando manual
- ⑧ - Stub-end com flange louca DN200, PN10
- ⑨ - Troço em PEAD com passa-muros DN200, PN10
- ⑩ - Junta rígida de desmontagem DN200, PN10
- ⑪ - Curva a 90° em aço DN200, PN6
- ⑫ - Flange cega em Aço DN800 com picagers DN200, PN6
- ⑬ - Ventosa de triplo efeito DN200, PN10



**PORMENORES DA VENTILAÇÃO**  
Escala 1:10



**NOTAS:**

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

**NOTAS:**

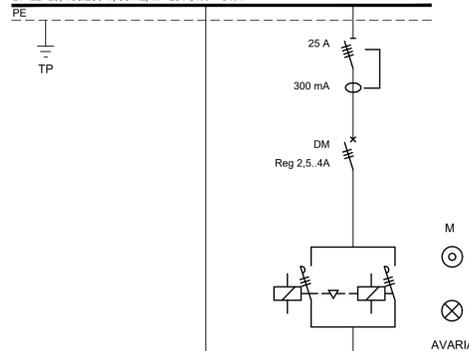
- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50s.
- 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
- 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/3 da armadura.
- 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com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

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>				
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou
Desenho	J. Vargas	Desenho	Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro:	C871-REG-PE-136a149-R1	Contrato:	C871	Escala:
				1:25

<b>DGADR</b>	
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO	
REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO	
CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - Nº 16	
(Folha 1/2)	

Desenho n.º **036** / Revisão **1**

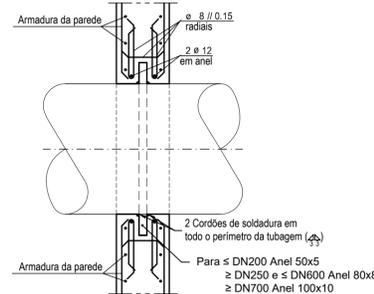
L1+L2+L3: 400/230 V; 50 Hz; In= 25 A; Icc= 3 kA



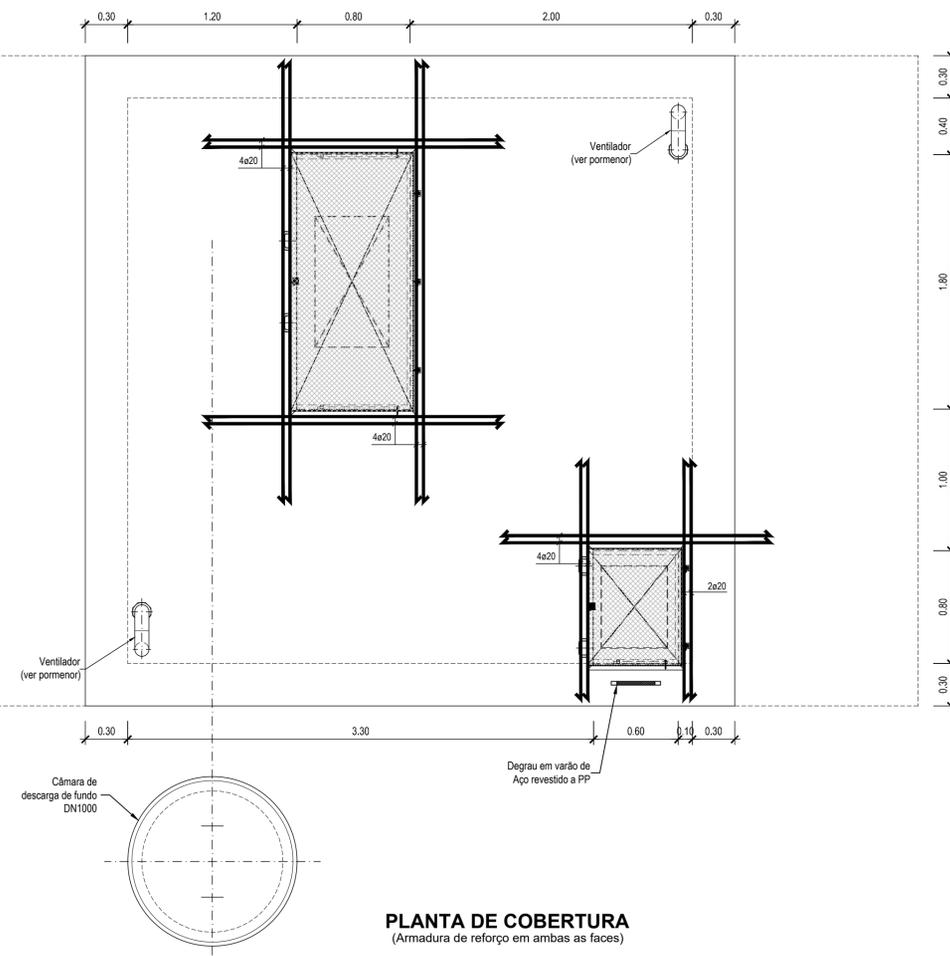
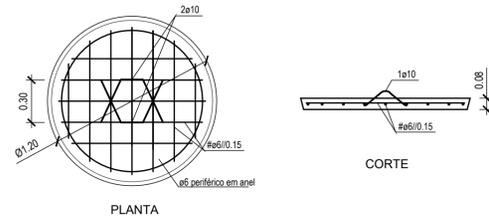
REFERÊNCIA EQUIPAMENTO	TOMADA 32A PARA LIGAÇÃO GRUPO GERADOR	VM
POTÊNCIA (kW)		1,5 kW
CABO TIPO/SECÇÃO		XV 4G2,5 + LYCY 7x1,5

**PORMENOR DO PASSA-MUROS**

Escala 1:20



**PORMENOR DA TAMPA DA CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO**



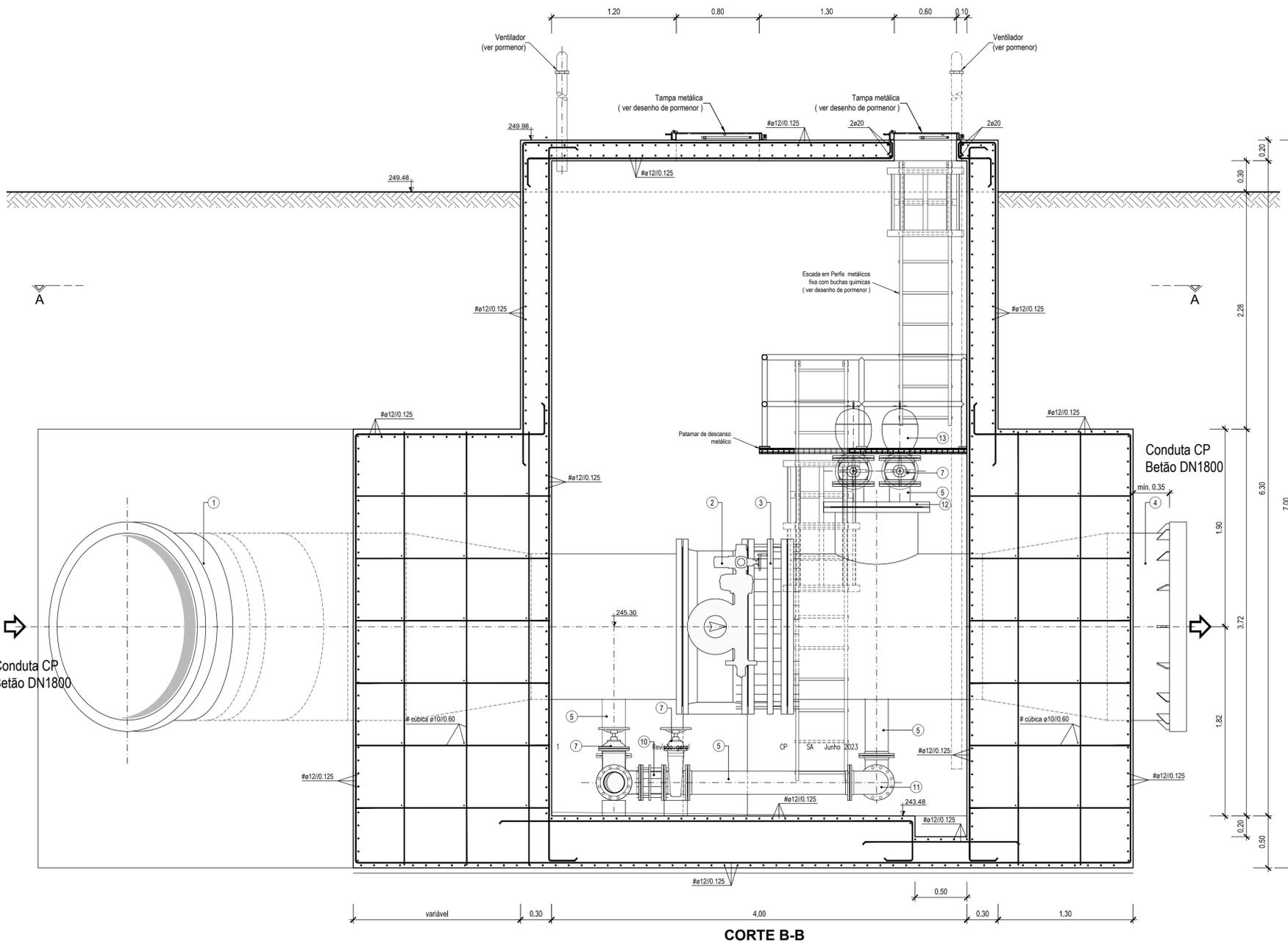
**PLANTA DE COBERTURA**  
(Armadura de reforço em ambas as faces)

- LEGENDA:**
- Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1800, redução DN1800xDN1400 e flange, derivação flangeada DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN6
  - Válvula de sectionamento do tipo borboleta DN1400, PN10, com actuator eléctrico
  - Junta rígida de desmontagem DN1400, PN10
  - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1800, redução DN1800xDN1400 e flange, derivação flangeada e troço em Aço DN800 para ventosa e DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN6
  - Troço em Aço flangeado DN200, PN6
  - Té em aço DN200, PN6
  - Válvula de sectionamento do tipo cincha DN200, PN10, de comando manual
  - Stub-end com flange louca DN200, PN10
  - Troço em PEAD com passa-muros DN200, PN10
  - Junta rígida de desmontagem DN200, PN10
  - Curva a 90° em aço DN200, PN6
  - Flange cega em Aço DN800 com picagens DN200, PN6
  - Ventosa de triplo efeito DN200, PN10

- NOTAS:**
- Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e eléctricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
  - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
  - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
  - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
  - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
  - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
  - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

- NOTAS:**
- O comprimento de amarração das armaduras será 50x.
  - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
  - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/3 da armadura.
  - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.



**CORTE B-B**

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023			
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data			
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>							
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou	Sofia Azevedo	Data	Janeiro 2023
Código de Ficheiro:	C871-REG-PE-136a149-R1			Escalas	1:25		

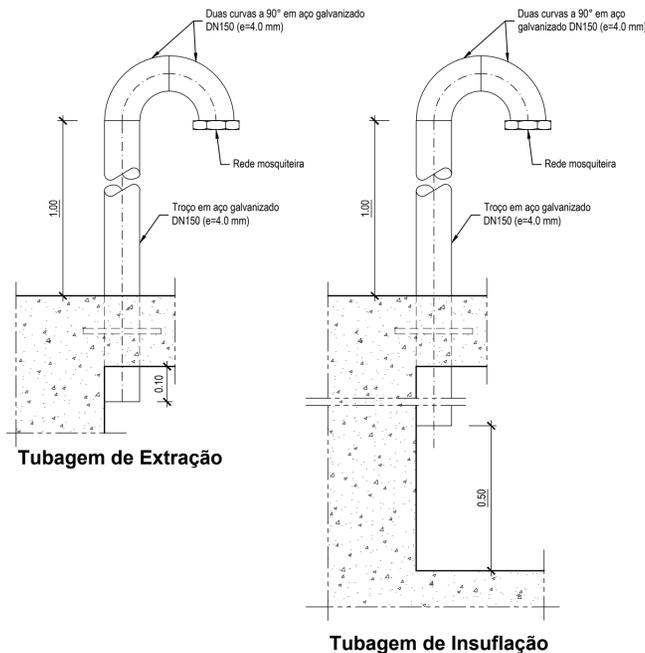
<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO</b>	
<b>REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO</b> CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - Nº 16 (Folha 2/2)	

**Campos d'Água**  
Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º **036** / Revisão **1**

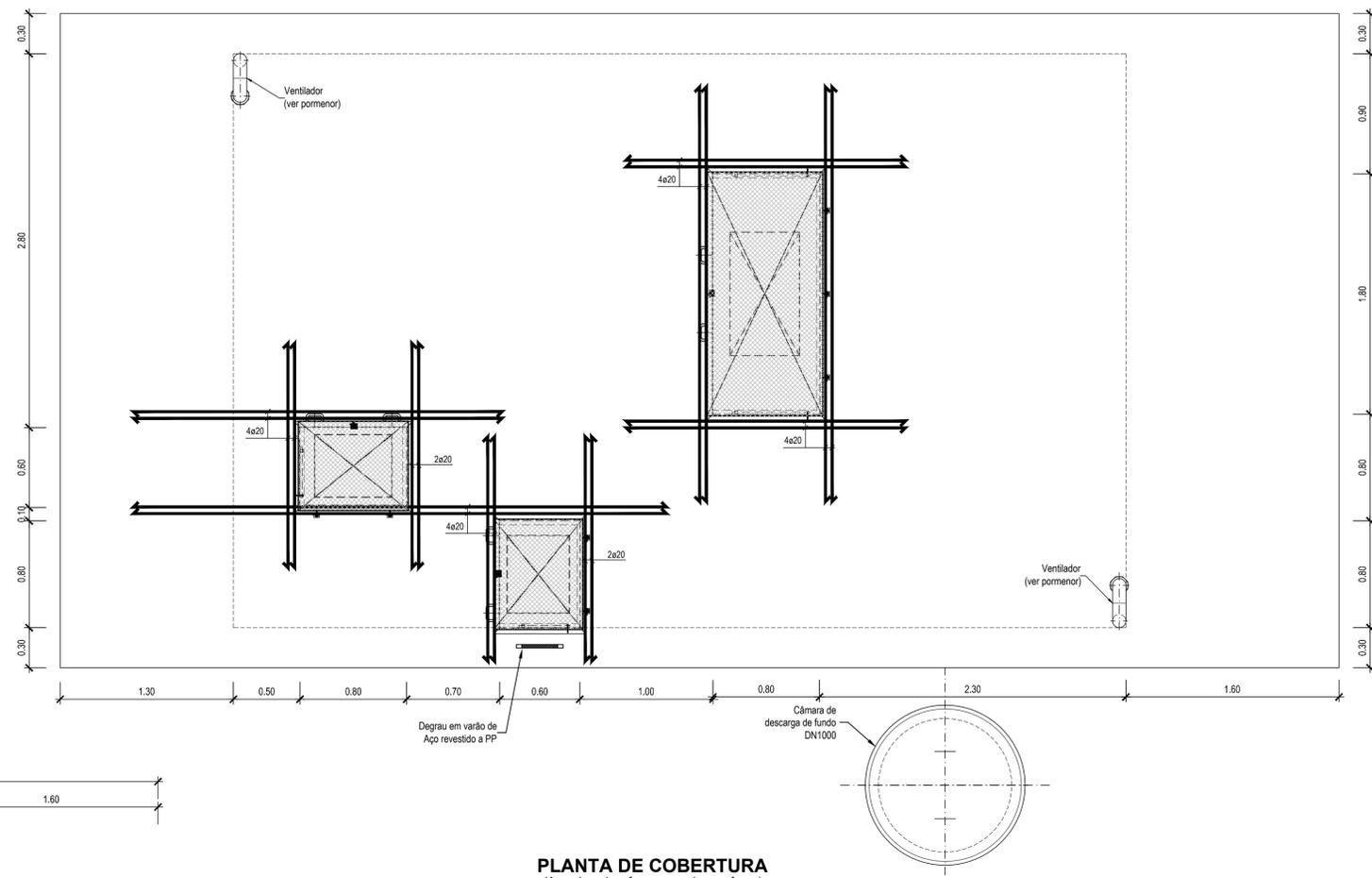
**PORMENORES DA VENTILAÇÃO**

Escala 1:10

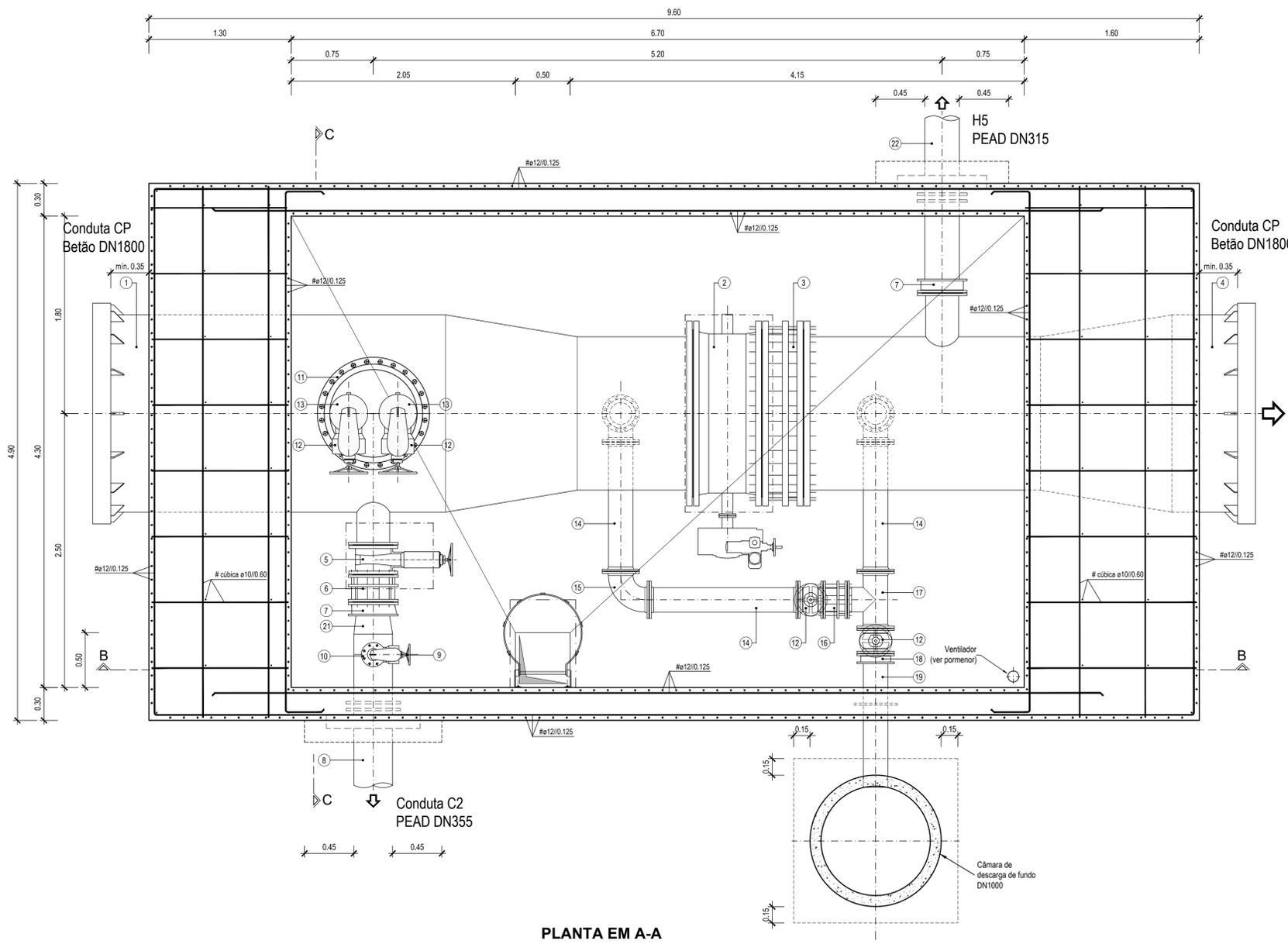


**LEGENDA:**

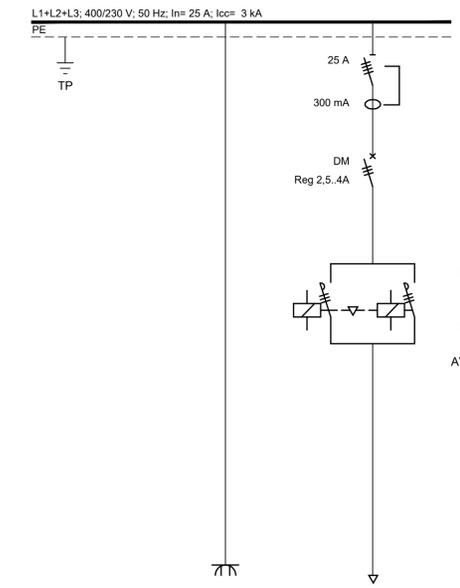
- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1800xDN300, redução DN1800xDN1400 e flange, derivação flangeada e troço em Aço DN800 para ventosa e DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN6
- ② - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN1400, PN10, com actuador eléctrico
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN1400, PN10
- ④ - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1800xDN300, redução DN1800xDN1400 e, flange, derivação flangeada DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN6
- ⑤ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN300, PN10, de comando manual
- ⑥ - Junta rígida de desmontagem DN300, PN10
- ⑦ - Stub-end com flange louca DN315, PN10
- ⑧ - Troço em PEAD com passa-muros DN355 e derivação para ventosa DN90, PN10
- ⑨ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN80, PN10, de comando manual
- ⑩ - Ventosa de triplo efeito DN80, PN10
- ⑪ - Flange cega em Aço DN800 com picagens DN200, PN6
- ⑫ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN200, PN10, de comando manual
- ⑬ - Ventosa de triplo efeito DN200, PN10
- ⑭ - Troço em aço DN200F, PN6
- ⑮ - Curva a 90° em aço DN200, PN6
- ⑯ - Junta rígida de desmontagem DN200, PN10
- ⑰ - Tê em aço DN200, PN6
- ⑱ - Stub-end com flange louca DN200, PN10
- ⑲ - Troço em PEAD com passa-muros DN200, PN10
- ⑲ - Stub-end com flange louca DN90, PN10
- ⑲ - Cone de redução em PEAD DN355xDN315, PN10
- ⑲ - Troço em PEAD com passa-muros DN315, PN10



**PLANTA DE COBERTURA**  
(Armadura de reforço em ambas as faces)



**PLANTA EM A-A**



REFERÊNCIA EQUIPAMENTO	TOMADA 32A PARA LIGAÇÃO GRUPO GERADOR	VM
POTÊNCIA (kW)		1,5 kW
CABO	TIPO/SEÇÃO	XV 4G2,5 + LIVCY 7x1,5

**NOTAS:**

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e eléctricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

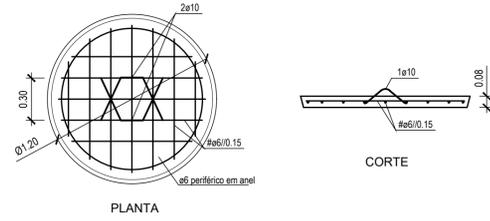
**NOTAS:**

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

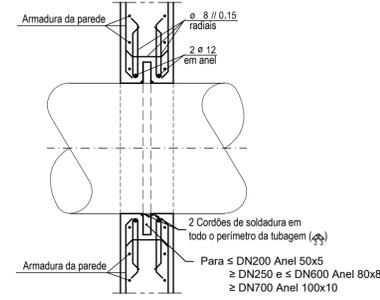
1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023			
Revisão	Designação	Desenho	Aprova	Data			
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>							
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprova	Sofia Azevedo	Data	Janeiro 2023
Código de Ficheiro	C871-REG-PE-136a149-R1		Controla	C871		Escalas	1:25

<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO		
REDE DE REGA, BLOCO DE ALTER DO CHÃO CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 25 (Folha 1/2)		Desenho n.º <b>037</b> Revisão <b>1</b>

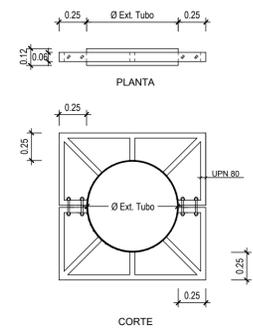
**PORMENOR DA TAMPA DA CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO**



**PORMENOR DO PASSA-MUROS**  
Escala 1:20

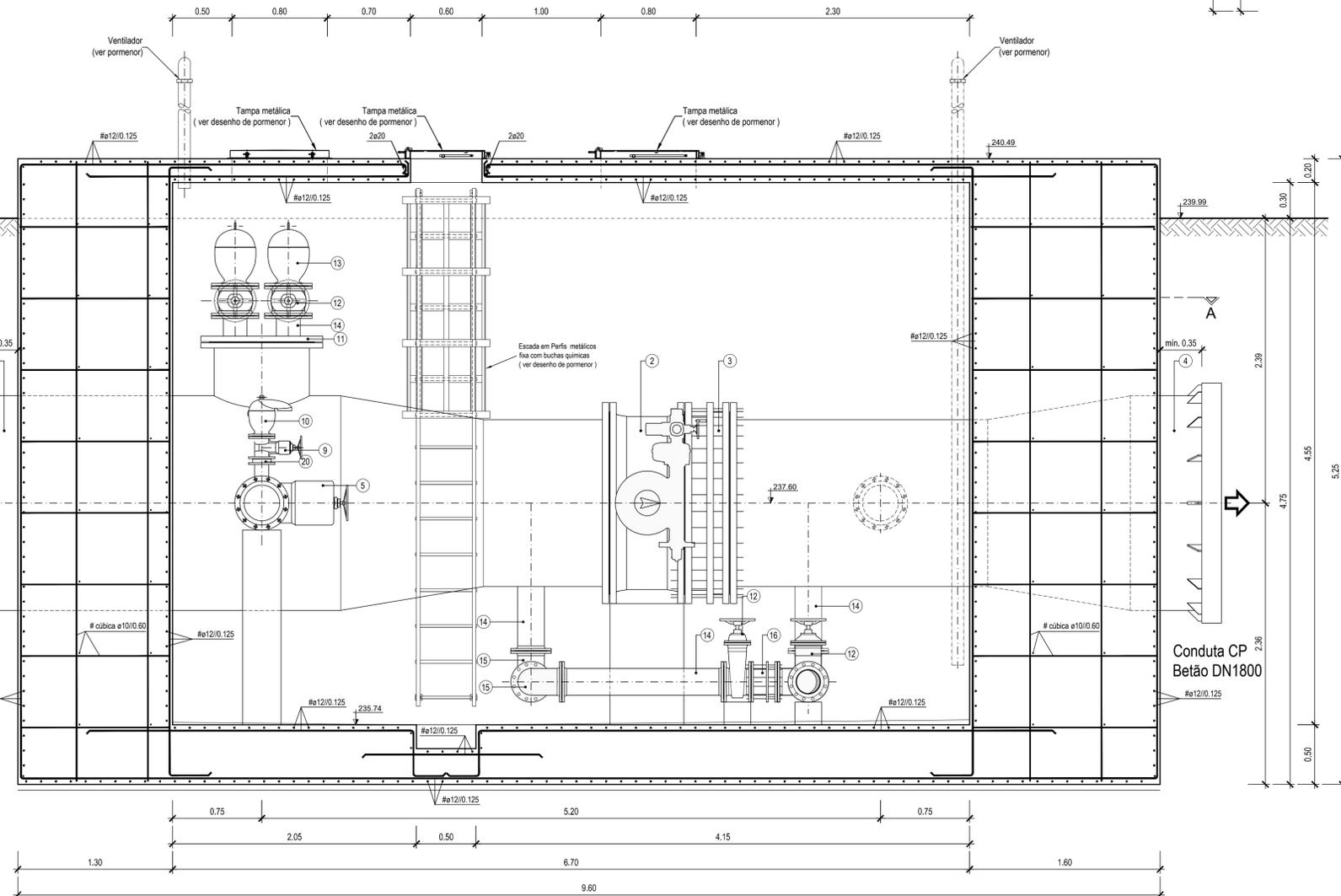


**PORMENOR DA QUADRA DE SUPORTE**

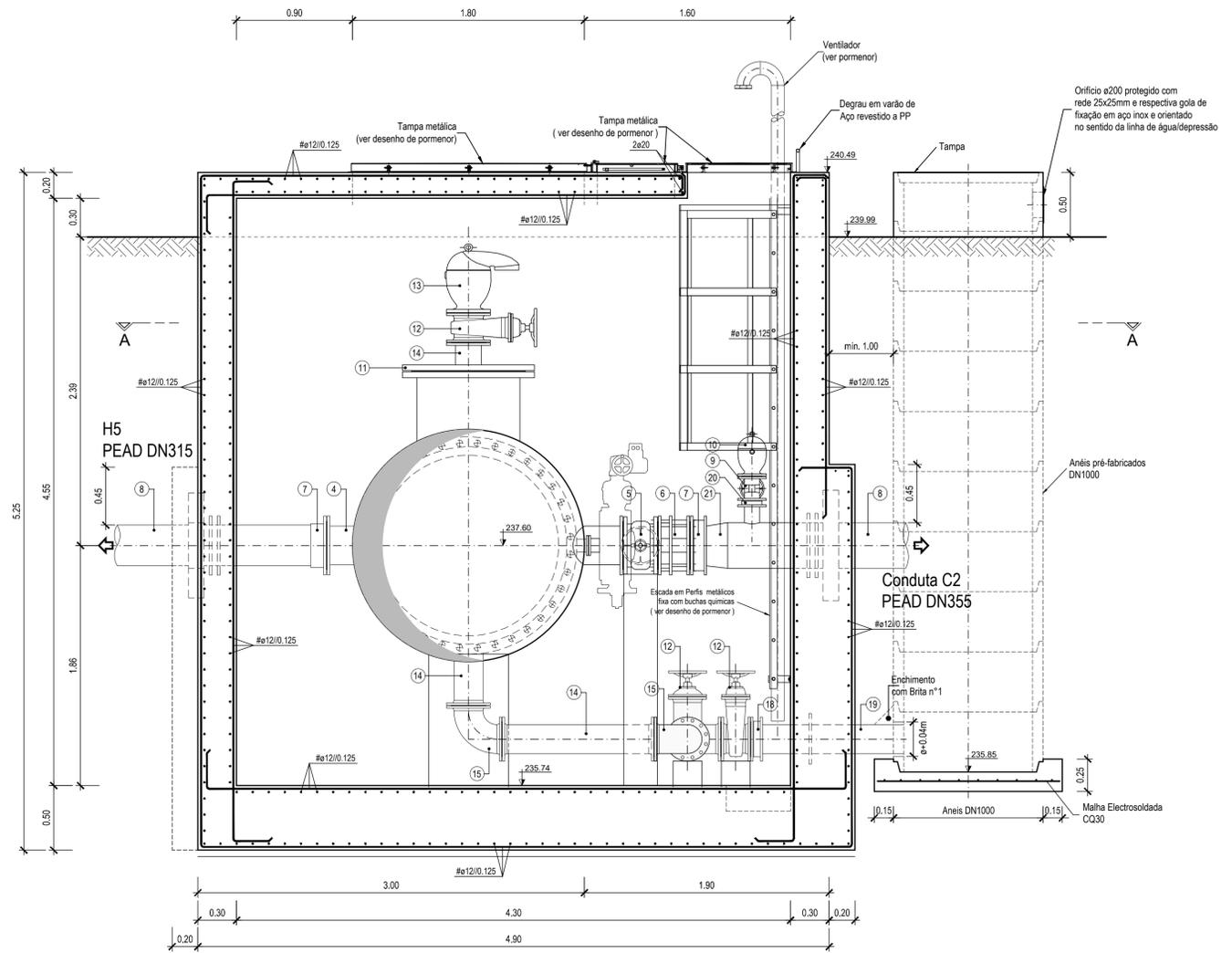


**LEGENDA:**

- 1 - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1800xDN300, redução DN1800xDN1400 e flange, derivação flangeada e troço em Aço DN800 para ventosa e DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN6
- 2 - Válvula de secionamento do tipo borboleta DN1400, PN10, com actuator eléctrico
- 3 - Junta rígida de desmontagem DN1400, PN10
- 4 - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1800xDN300, redução DN1800xDN1400 e flange, derivação flangeada DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN6
- 5 - Válvula de secionamento do tipo cunha DN300, PN10, de comando manual
- 6 - Junta rígida de desmontagem DN300, PN10
- 7 - Stub-end com flange louca DN355, PN10
- 8 - Troço em PEAD com passa-muros DN355 e derivação para ventosa DN90, PN10
- 9 - Válvula de secionamento do tipo cunha DN80, PN10, de comando manual
- 10 - Ventosa de triplo efeito DN80, PN10
- 11 - Flange cega em Aço DN800 com picagens DN200, PN6
- 12 - Válvula de secionamento do tipo cunha DN200, PN10, de comando manual
- 13 - Ventosa de triplo efeito DN200, PN10
- 14 - Troço em aço DN200F, PN6
- 15 - Curva a 90° em aço DN200, PN6
- 16 - Junta rígida de desmontagem DN200, PN10
- 17 - Tê em aço DN200, PN6
- 18 - Stub-end com flange louca DN200, PN10
- 19 - Troço em PEAD com passa-muros DN200, PN10
- 20 - Stub-end com flange louca DN90, PN10
- 21 - Cone de redução em PEAD DN355xDN15, PN10



**CORTE B-B**



**CORTE C-C**

**NOTAS:**

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

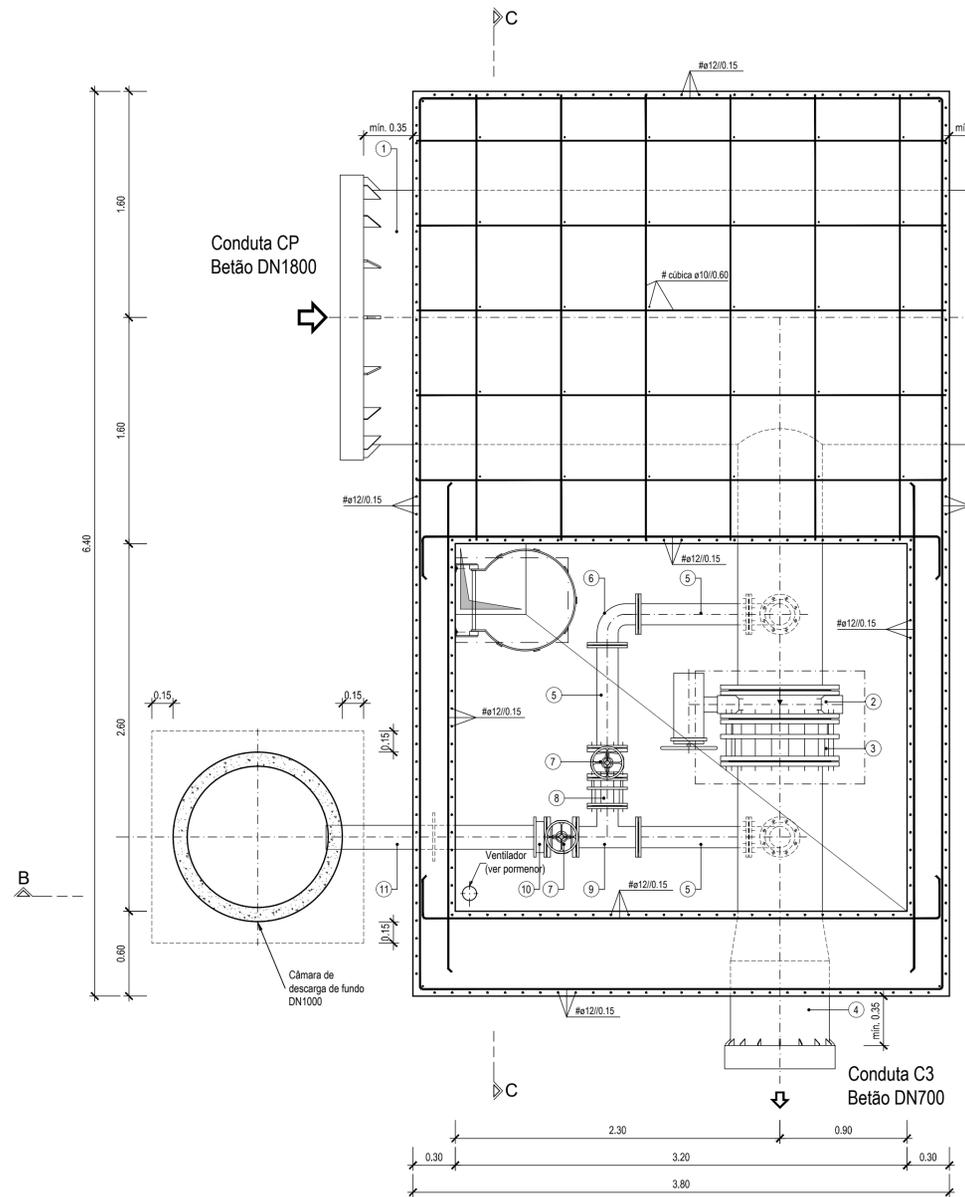
**NOTAS:**

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

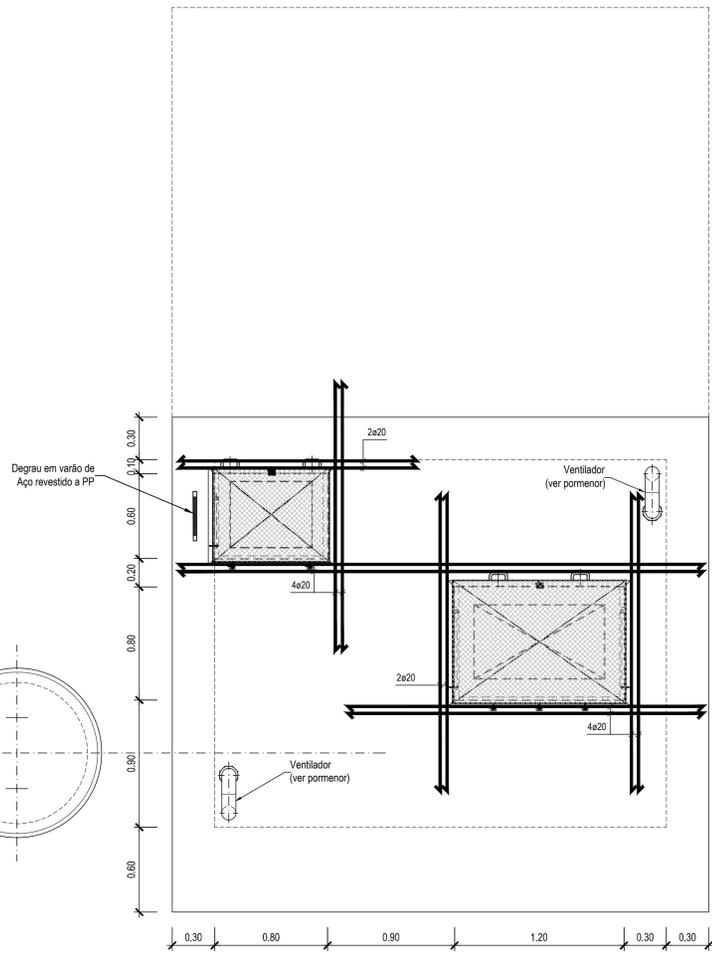
1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>				
Projecto	Desenho	Aprovou	Data	
J. Vargas	Mário Monteiro	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código de Ficheiro:	Contrato:	Escalas:		
C871-REG-PE-136a149-R1	C871	1:25		

<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO</b>	
<b>REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO</b> CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 25 (Folha 2/2)	





PLANTA EM A-A



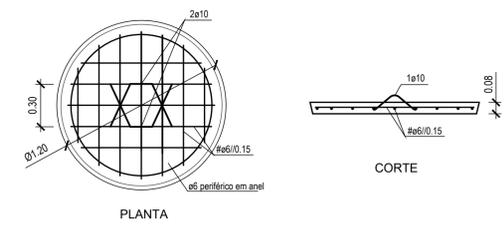
PLANTA DE COBERTURA  
(Armadura de reforço em ambas as faces)

- LEGENDA:**
- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1800xDN600 e flange, derivação flangeada DN150 para by-pass/descarga de fundo, PN6
  - ② - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN600, PN10, de comando manual
  - ③ - Junta rígida de desmontagem DN600, PN10
  - ④ - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN700, redução DN600xDN700 e, flange, derivação flangeada DN150 para by-pass/descarga de fundo, PN6
  - ⑤ - Troço em aço DN150F, PN6
  - ⑥ - Curva a 90° em aço DN150, PN6
  - ⑦ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN150, PN10, de comando manual
  - ⑧ - Junta rígida de desmontagem DN150, PN10
  - ⑨ - Tê em aço DN150, PN6
  - ⑩ - Stub-end com flange louca DN160, PN10
  - ⑪ - Troço em PEAD com passa-muros DN160, PN10

**NOTAS:**

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

**PORMENOR DA TAMPA DA CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO**

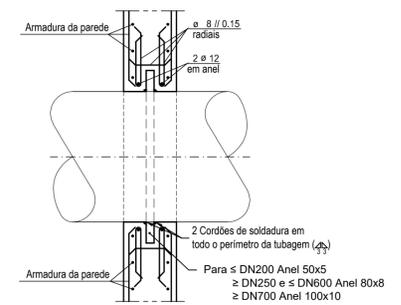


PLANTA

CORTE

**PORMENOR DO PASSA-MUROS**

Escala 1:20



AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

- BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO
- NOTAS:**
- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50ø.
  - 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
  - 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/2 da armadura.
  - 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>				
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou
Projeto	J. Vargas	Desenho	Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro:	C871-REG-PE-136a149-R1	Controlado:	C871	Escalas
				1:25

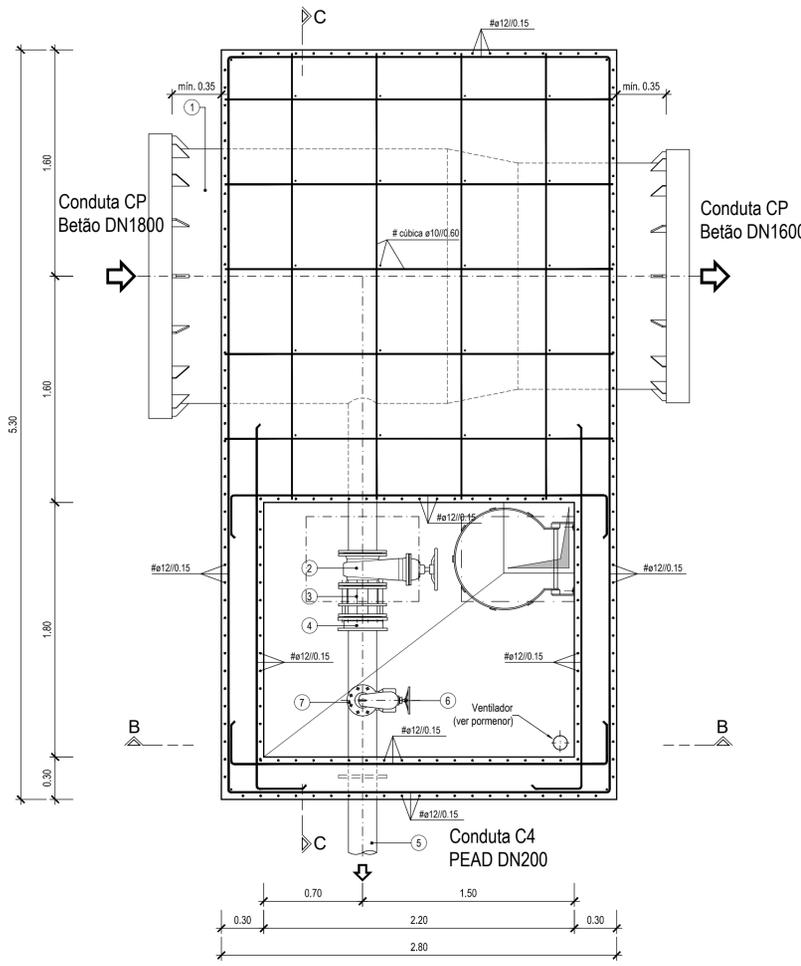
**DGADR**  
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

**PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO**

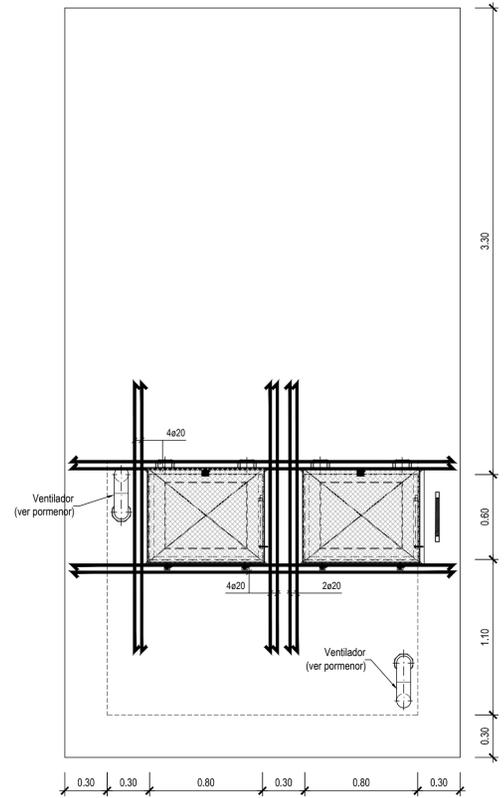
**REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO**  
CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 28  
(Folha 1/2)

**038** **1**



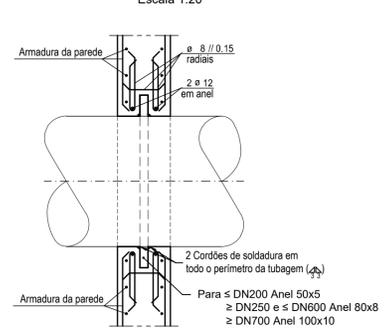


PLANTA EM A-A

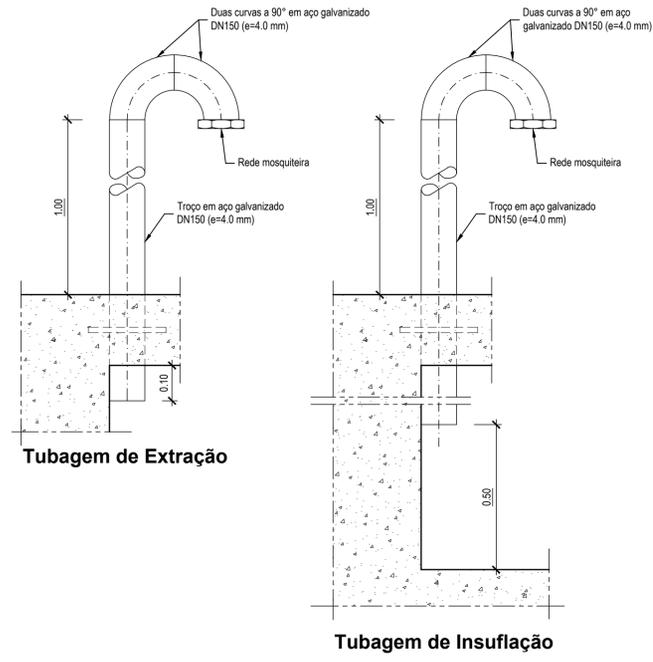


PLANTA DE COBERTURA  
(Armadura de reforço em ambas as faces)

PORMENOR DO PASSA-MUROS  
Escala 1:20



PORMENORES DA VENTILAÇÃO  
Escala 1:10

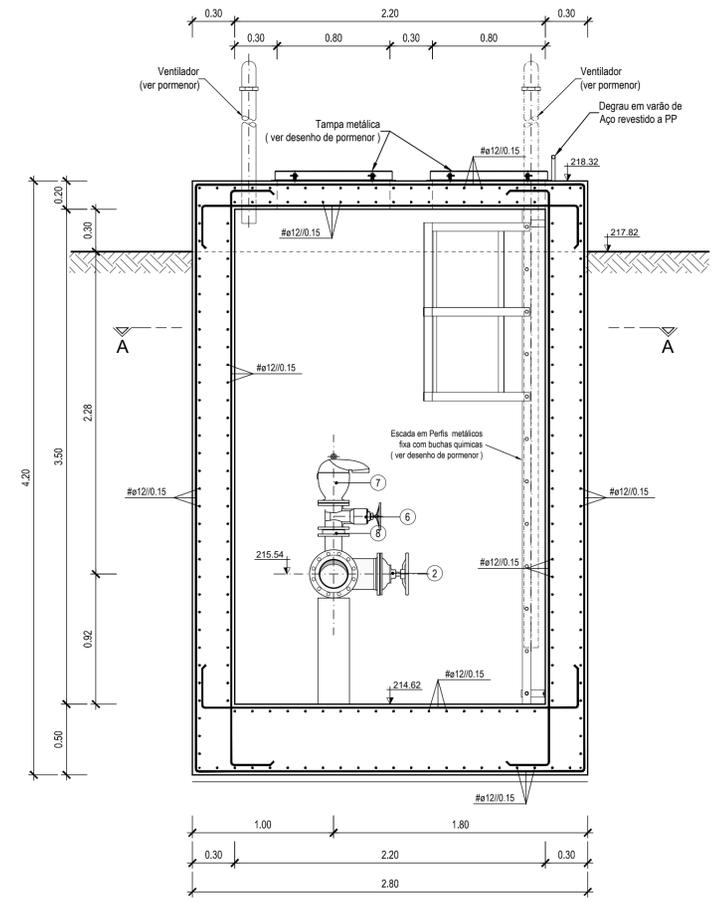


Tubagem de Extração

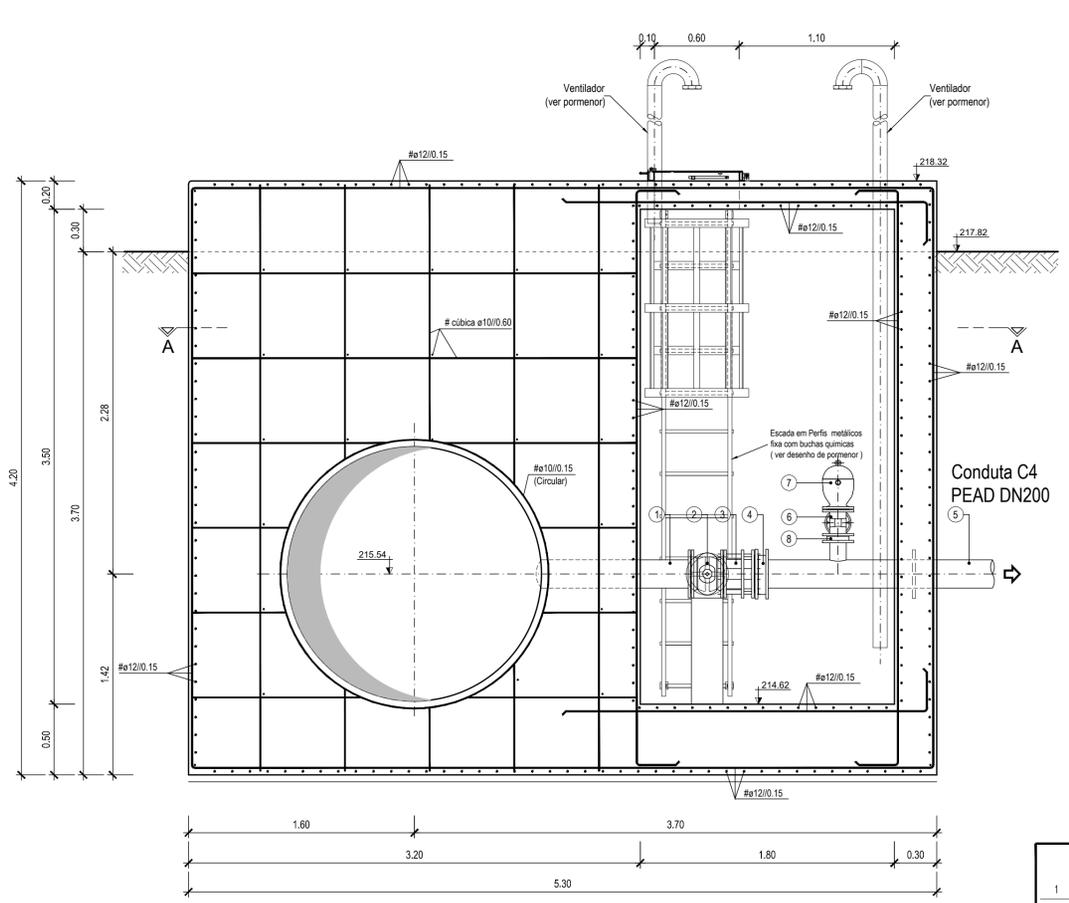
Tubagem de Insuflação

LEGENDA:

- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1800xDN200 e flange, redução DN1800xDN1600, PN8
- ② - Válvula de sectionamento do tipo cunha DN200, PN10, de comando manual
- ③ - Junta rígida de montagem DN200, PN10
- ④ - Stub-end com flange louca DN200, PN10
- ⑤ - Troço em PEAD DN200 com passa-muros e derivação para ventosa DN75, PN10
- ⑥ - Válvula de sectionamento do tipo cunha DN65, PN10, de comando manual
- ⑦ - Ventosa de triplo efeito DN65, PN10
- ⑧ - Stub-end com flange louca DN75, PN10



CORTE B-B



CORTE C-C

NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

NOTAS:

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

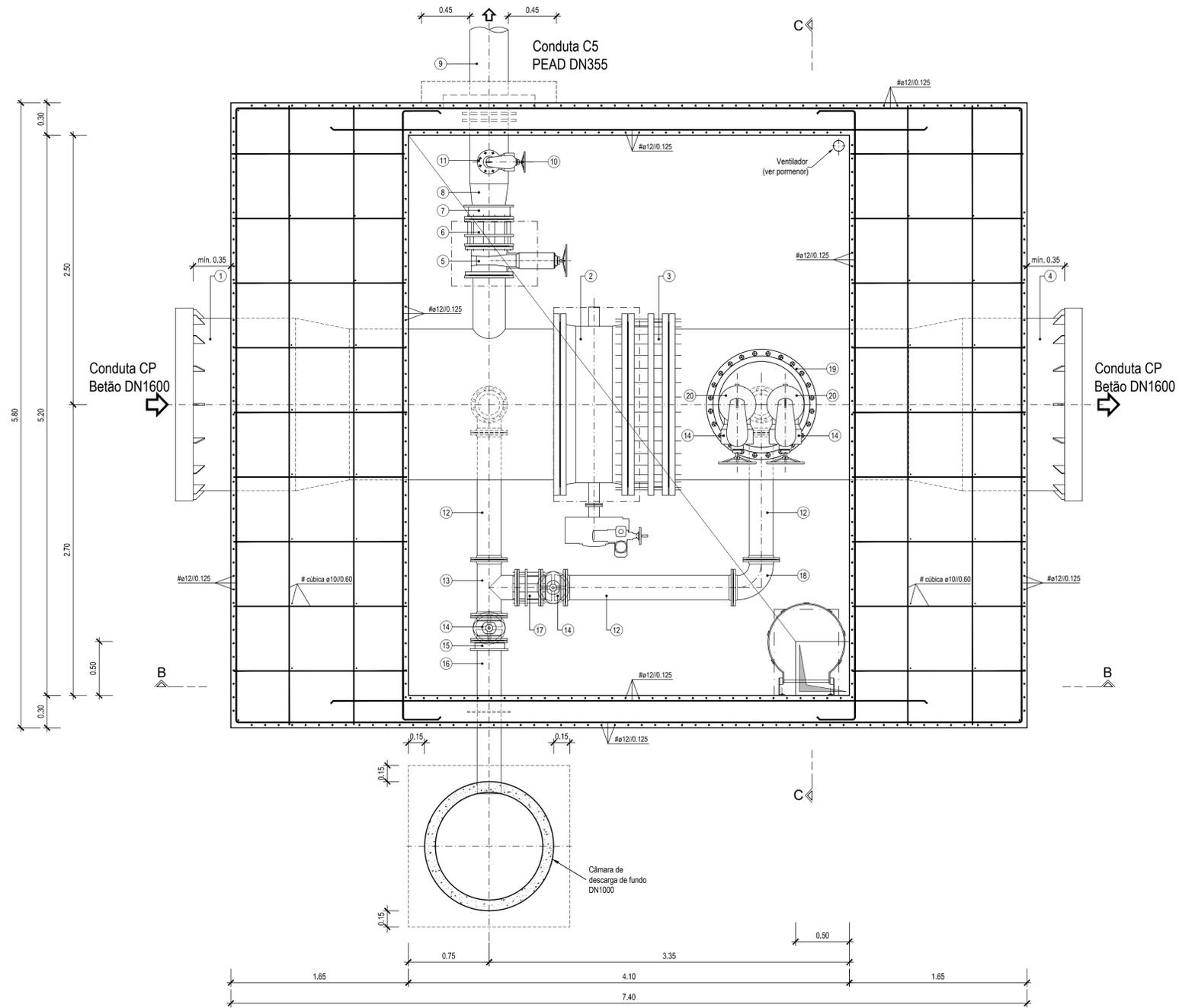
1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Projeto de Execução				
Projeto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou
Projeto	J. Vargas	Desenho	Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro:	C871-REG-PE-136a149-R1	Contrato:	C871	Escalas
				1:25

**DGADR**  
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

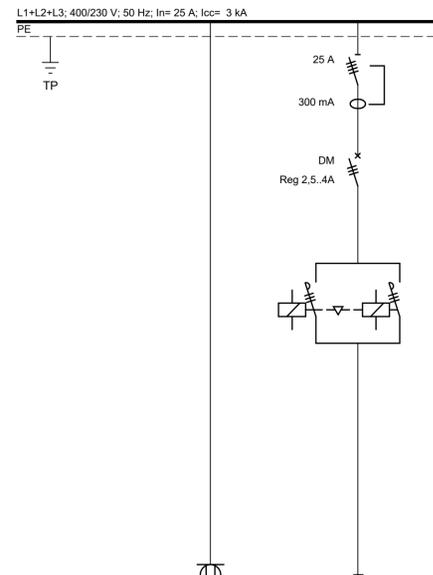
**PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO**

**REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO**  
CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 34  
(Folha 1/1)

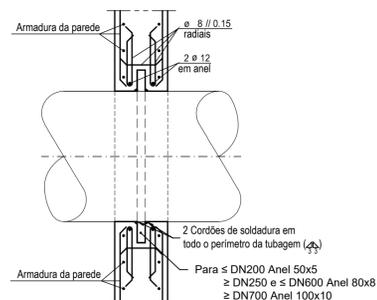
Desenho n.º **039** / Revisão **1**



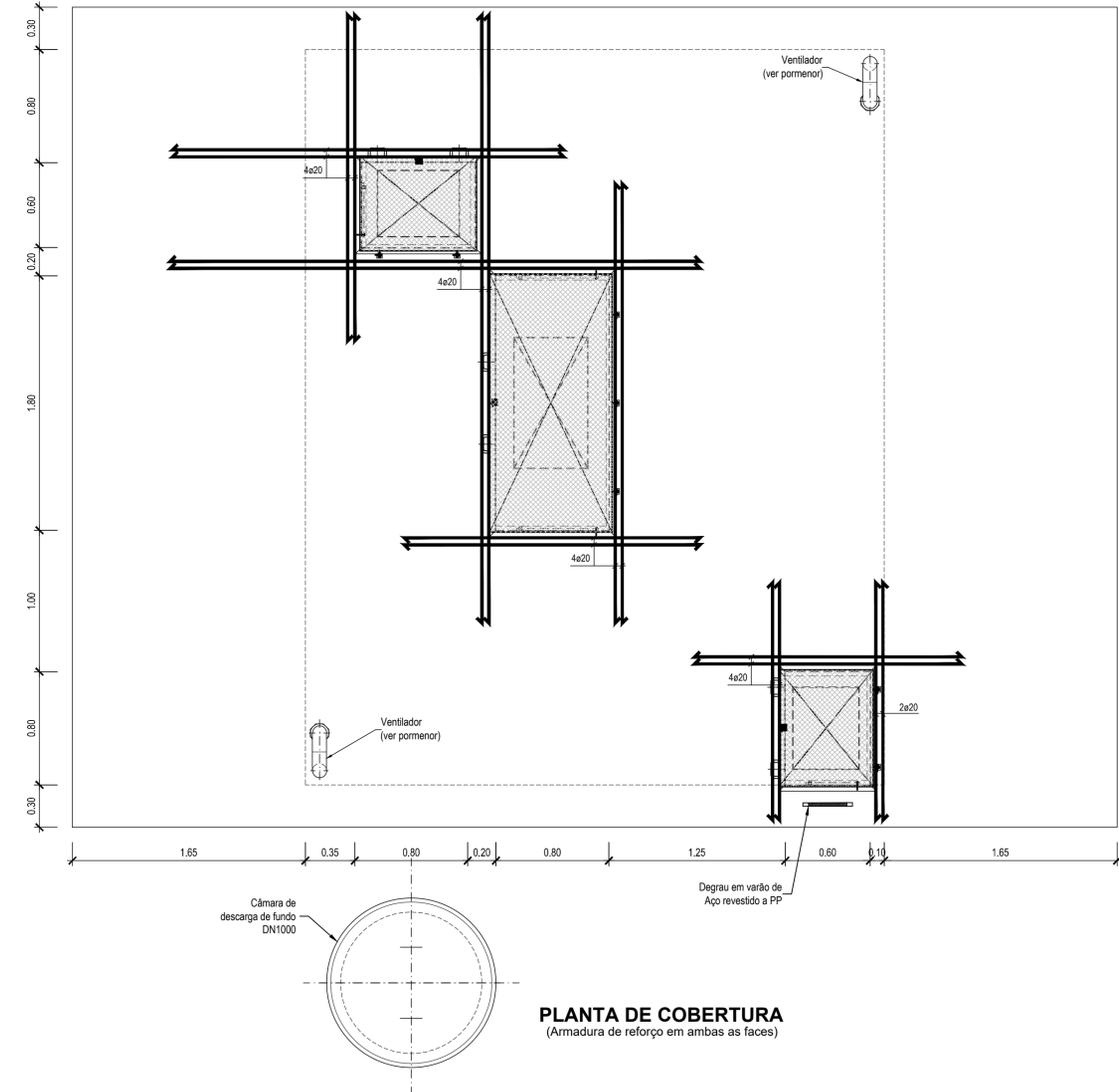
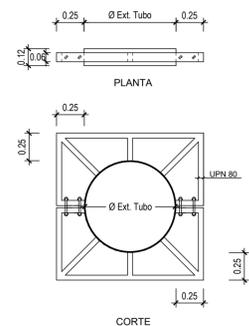
PLANTA EM A-A



PORMENOR DO PASSA-MUROS  
Escala 1:20



PORMENOR DA QUADRA DE SUPORTE



PLANTA DE COBERTURA  
(Armadura de reforço em ambas as faces)

LEGENDA:

- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1600xDN300, redução DN1600xDN1400 e flange, derivação flangeada DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- ② - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN1400, PN10, com actuador eléctrico
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN1400, PN10
- ④ - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1600, redução DN1600xDN1400 e flange, derivação flangeada e troço em Aço DN800 para ventosa e DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- ⑤ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN300, PN10, de comando manual
- ⑥ - Junta rígida de desmontagem DN300, PN10
- ⑦ - Stub-end com flange louca DN315, PN10
- ⑧ - Cone de redução em PEAD DN315xDN355, PN10
- ⑨ - Troço em PEAD com passa-muros DN355 e derivação para ventosa DN90, PN10
- ⑩ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN80, PN10, de comando manual
- ⑪ - Ventosa de triplo efeito DN80, PN10
- ⑫ - Troço em aço DN200F, PN8
- ⑬ - Tê em aço DN200, PN8
- ⑭ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN200, PN10, de comando manual
- ⑮ - Stub-end com flange louca DN200, PN10
- ⑯ - Troço em PEAD com passa-muros DN200, PN10
- ⑰ - Junta rígida de desmontagem DN200, PN10
- ⑱ - Curva a 90° em aço DN200, PN8
- ⑲ - Flange cega em Aço DN800 com picagens DN200, PN8
- ⑳ - Ventosa de triplo efeito DN200, PN10
- ㉑ - Stub-end com flange louca DN90, PN10

NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e eléctricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

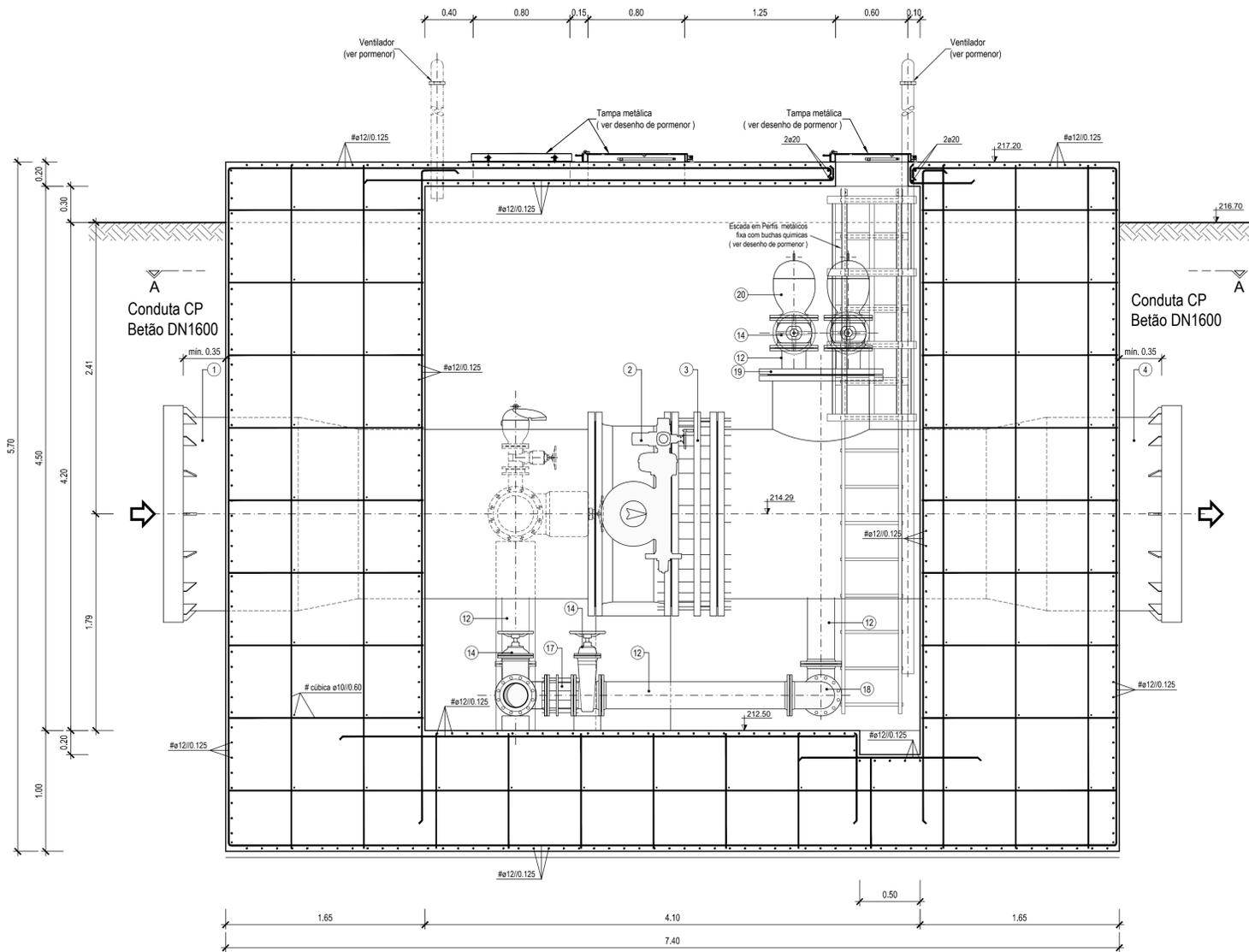
NOTAS:

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

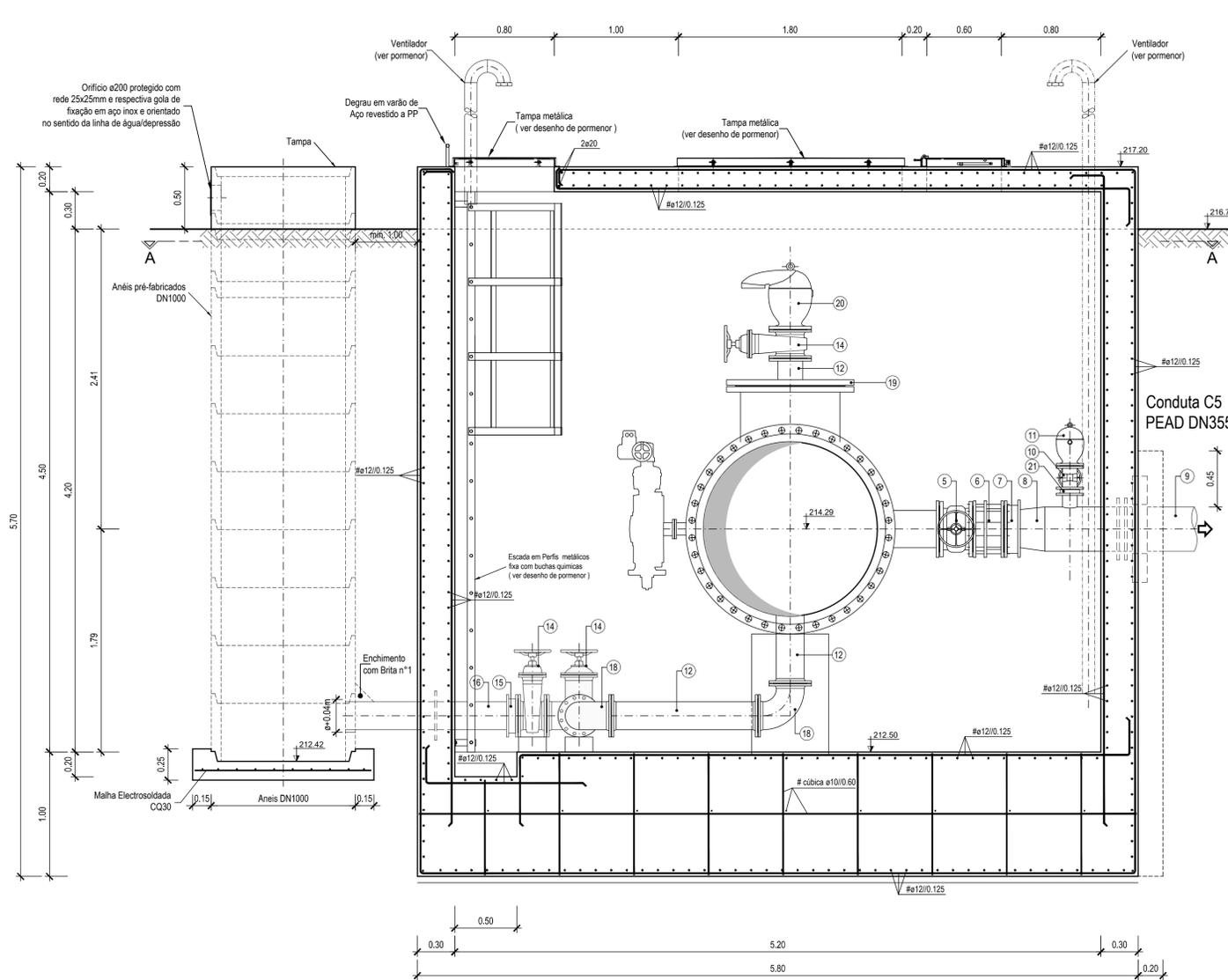
REFERÊNCIA EQUIPAMENTO	TOMADA 32A PARA LIGAÇÃO GRUPO GERADOR	VM
POTÊNCIA (kW)		1,5 kW
CABO TIPO/SECÇÃO		XV 4G2,5 + LIYCY 7x1,5

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023			
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data			
Projeto de Execução							
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou	Sofia Azevedo	Data	Janeiro 2023
Código de Ficheiro:	C871		Escalas	1:25			

<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
Projeto de Execução de Infraestruturas de Regadio do Aproveitamento Hidroagrícola do Crato		
REDE DE REGA BLOCO DE ALTER DO CHÃO CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 35 (Folha 1/2)		Desenho n.º <b>040</b> Revisão <b>1</b>



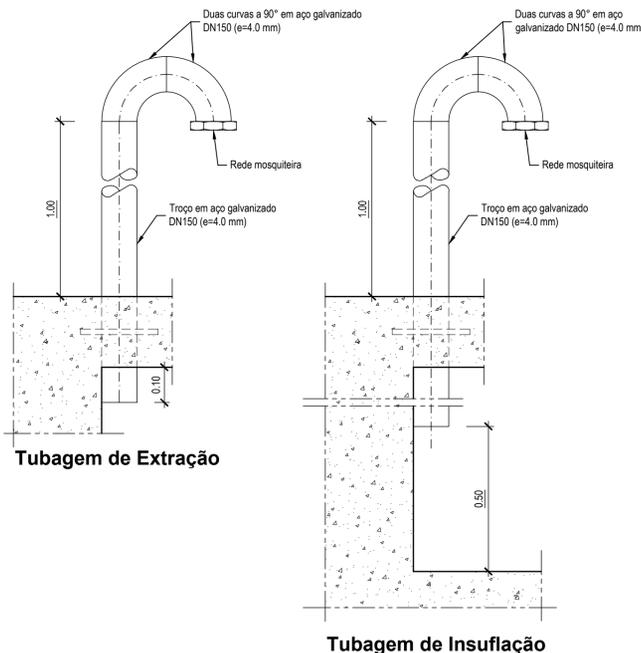
CORTE B-B



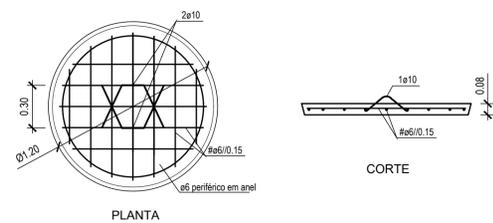
CORTE C-C

**PORMENORES DA VENTILAÇÃO**

Escala 1:10



**PORMENOR DA TAMPA DA CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO**



**LEGENDA:**

- ① - Peça em aço com emboiçamento para betão DN1600xDN300, redução DN1600xDN1400 e flange, derivação flangeada DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- ② - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN1400, PN10, com actuador eléctrico
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN1400, PN10
- ④ - Peça em aço com emboiçamento para betão DN1600, redução DN1600xDN1400 e, flange, derivação flangeada e troço em Aço DN800 para ventosa e DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- ⑤ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN300, PN10, de comando manual
- ⑥ - Junta rígida de desmontagem DN300, PN10
- ⑦ - Stub-end com flange louca DN315, PN10
- ⑧ - Cone de redução em PEAD DN315xDN355, PN10
- ⑨ - Troço em PEAD com passa-muros DN355 e derivação para ventosa DN90, PN10
- ⑩ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN80, PN10, de comando manual
- ⑪ - Ventosa de triplo efeito DN80, PN10
- ⑫ - Troço em aço DN200F, PN8
- ⑬ - Tê em aço DN200, PN8
- ⑭ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN200, PN10, de comando manual
- ⑮ - Stub-end com flange louca DN200, PN10
- ⑯ - Troço em PEAD com passa-muros DN200, PN10
- ⑰ - Junta rígida de desmontagem DN200, PN10
- ⑱ - Curva a 90° em aço DN200, PN8
- ⑲ - Flange cega em Aço DN800 com picagens DN200, PN8
- ⑳ - Ventosa de triplo efeito DN200, PN10
- ㉑ - Stub-end com flange louca DN90, PN10

**NOTAS:**

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e eléctricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

**NOTAS:**

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

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>				
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou
Desenho	J. Vargas	Projecto	Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro	Contrato		Escalas	1:25
C871-REG-PE-136a149-R1		C871		1:25

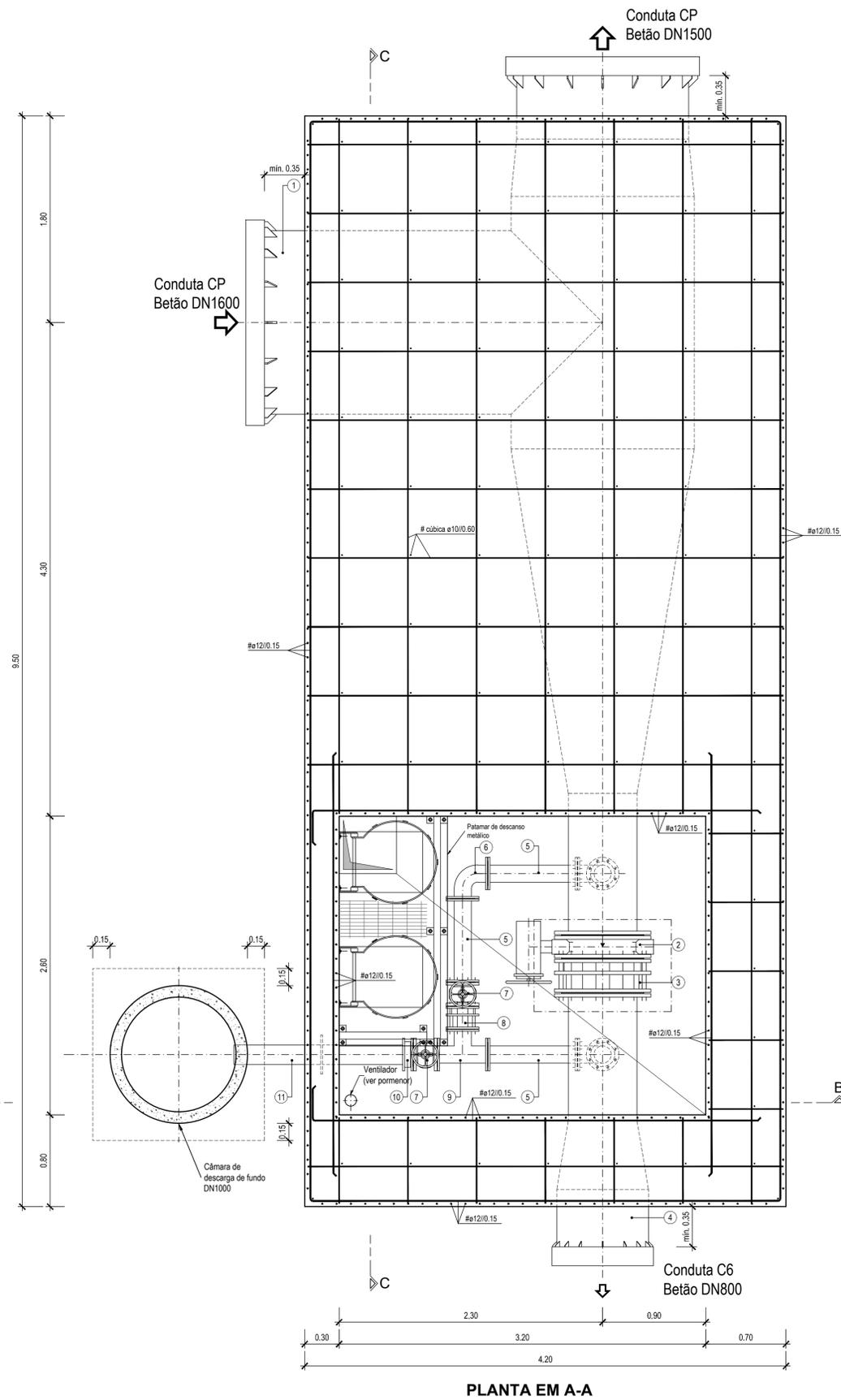
**DGADR**  
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

**PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO**

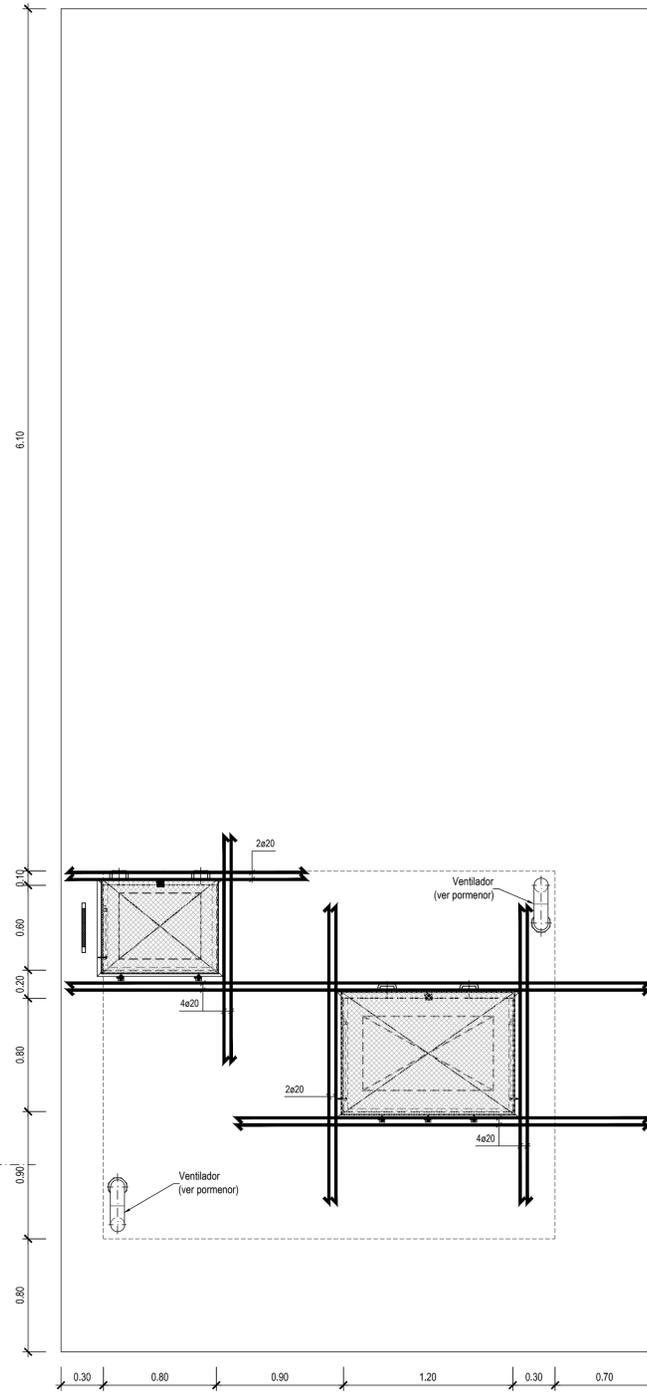
**REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO**  
CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N035  
(Folha 2/2)

Desenho n.º **040** / Revisão **1**

**Campos d'Água**  
Engenharia e Gestão, Lda.



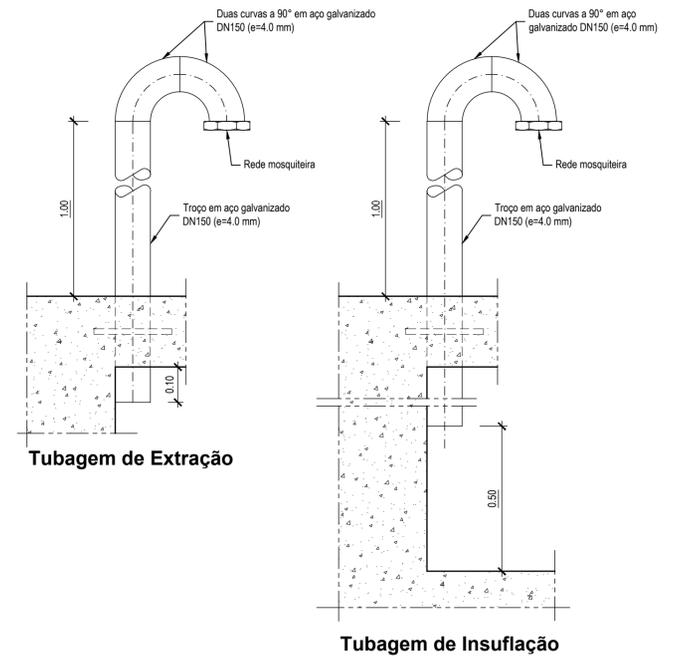
PLANTA EM A-A



PLANTA DE COBERTURA  
(Armadura de reforço em ambas as faces)

PORMENORES DA VENTILAÇÃO

Escala 1:10



LEGENDA:

- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1600, redução DN1600xDN1500xDN600 e flange, derivação flangeada DN150 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- ② - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN600, PN10, de comando manual
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN600, PN10
- ④ - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN800, redução DN600xDN800 e, flange, derivação flangeada DN150 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- ⑤ - Troço em aço DN150F, PN8
- ⑥ - Curva a 90° em aço DN150, PN8
- ⑦ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN150, PN10, de comando manual
- ⑧ - Junta rígida de desmontagem DN150, PN10
- ⑨ - Tê em aço DN150, PN8
- ⑩ - Stub-end com flange louca DN160, PN10
- ⑪ - Troço em PEAD com passa-muros DN160, PN10

NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

NOTAS:

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

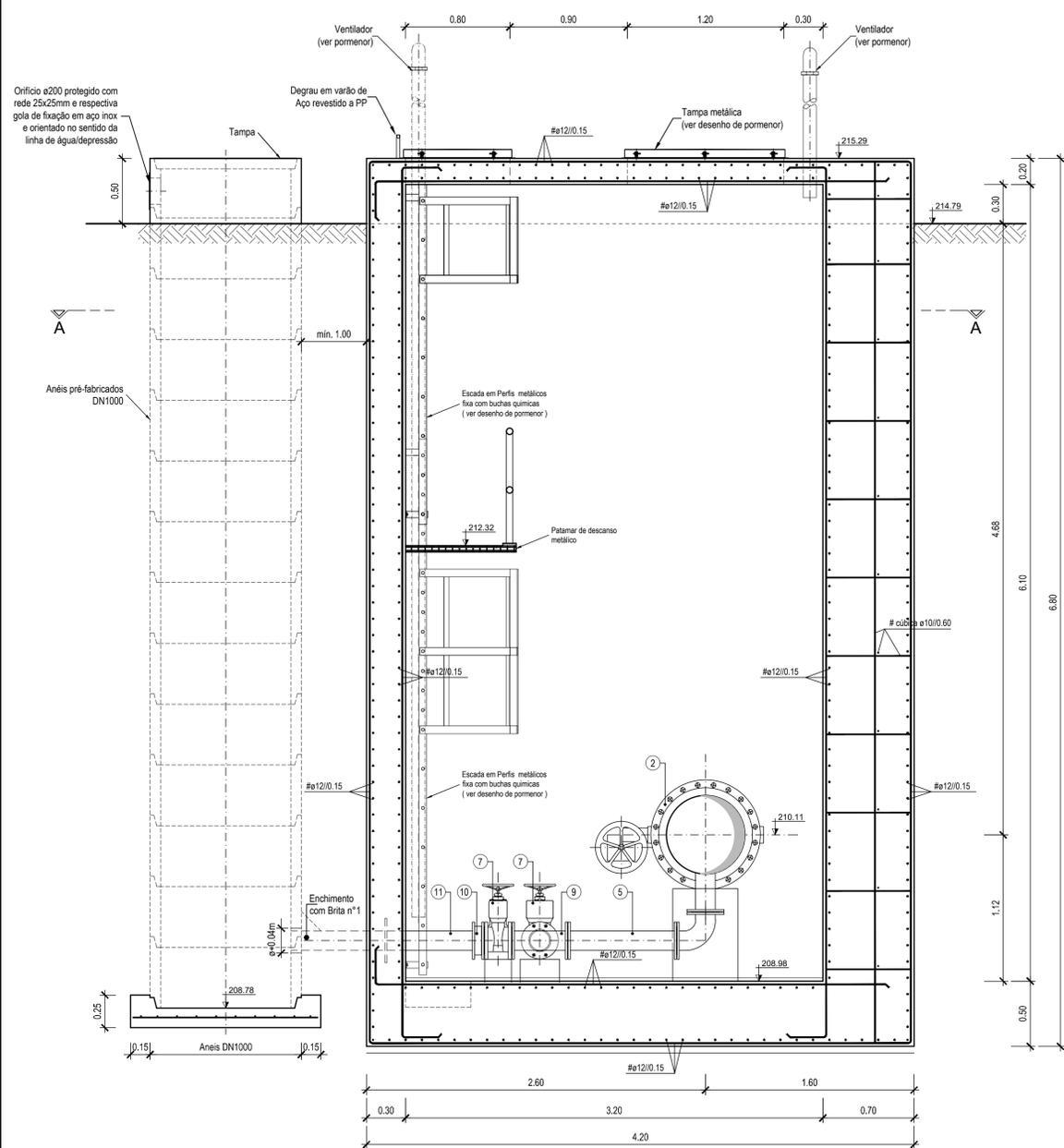
1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase: PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou
Projeto	J. Vargas	Desenho	Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro:	C871-REG-PE-136a149-R1	Contrato:	C871	Escala:
				1:25

**DGADR**  
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

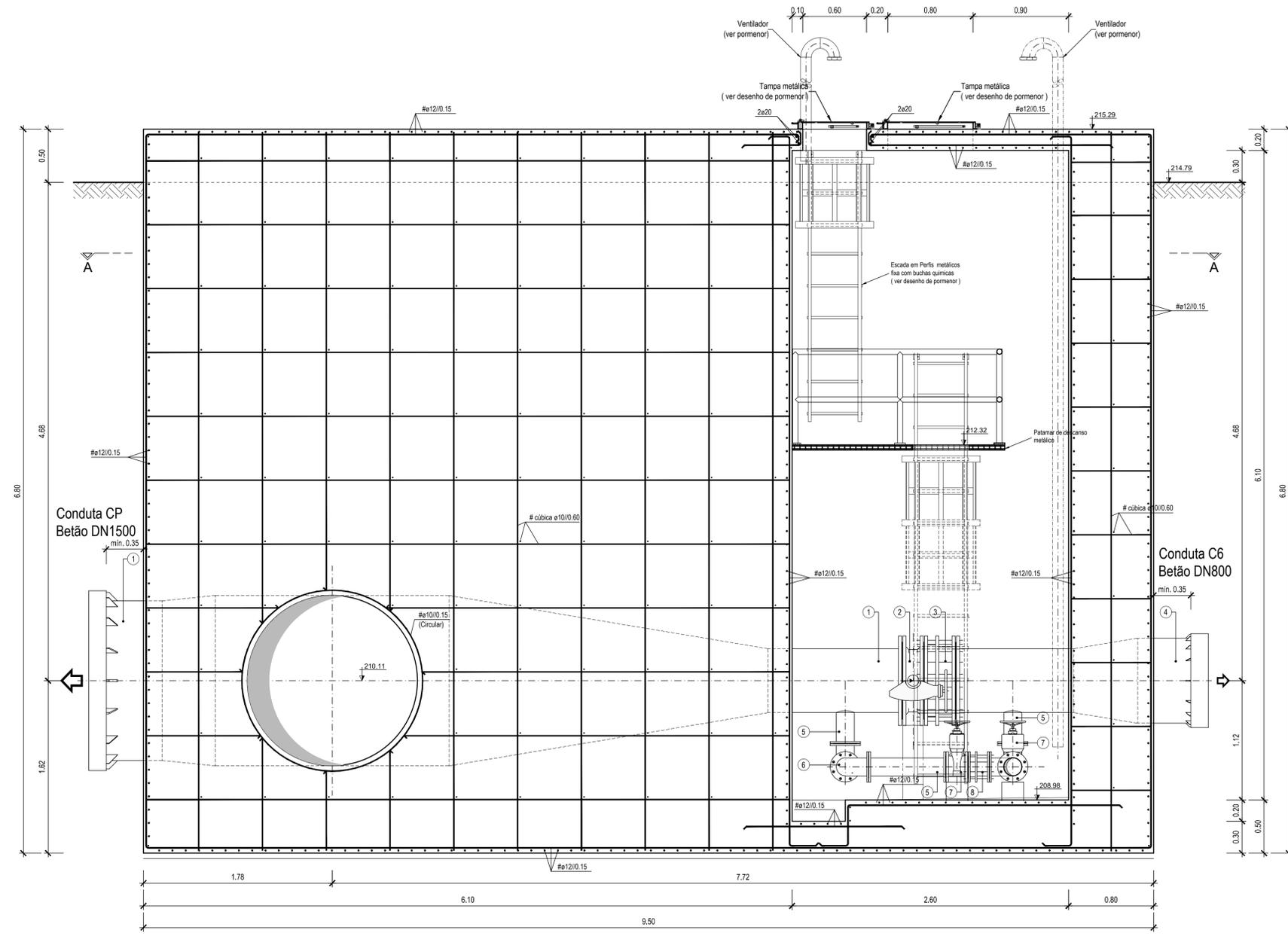
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO  
CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N036  
(Folha 1/2)



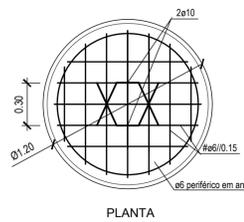


CORTE B-B

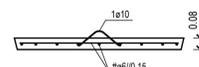


CORTE C-C

**PORMENOR DA TAMPA DA CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO**

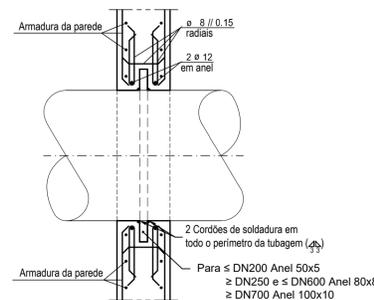


PLANTA



CORTE

**PORMENOR DO PASSA-MUROS**  
Escala 1:20



**LEGENDA:**

- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1600, redução DN1600xDN1500xDN800 e flange, derivação flangeada DN150 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- ② - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN600, PN10, de comando manual
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN600, PN10
- ④ - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN800, redução DN600xDN800 e flange, derivação flangeada DN150 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- ⑤ - Troço em aço DN150F, PN8
- ⑥ - Curva a 90° em aço DN150, PN8
- ⑦ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN150, PN10, de comando manual
- ⑧ - Junta rígida de desmontagem DN150, PN10
- ⑨ - Tê em aço DN150, PN8
- ⑩ - Stub-end com flange louca DN160, PN10
- ⑪ - Troço em PEAD com passa-muros DN160, PN10

**NOTAS:**

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

**NOTAS:**

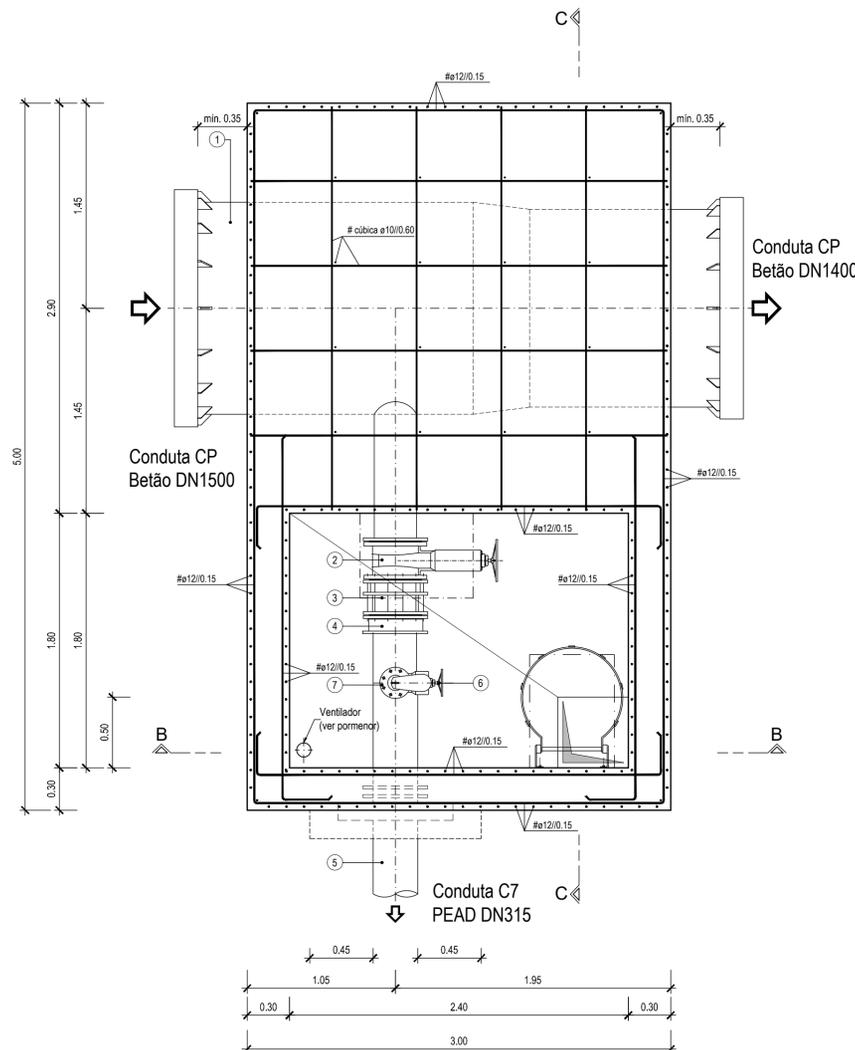
- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50x.
- 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
- 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/3 da armadura.
- 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com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

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023			
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data			
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>							
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou	Sofia Azevedo	Data	Janeiro 2023
Código de Ficheiro:	Contrato:		C871	Escalas	1:25		

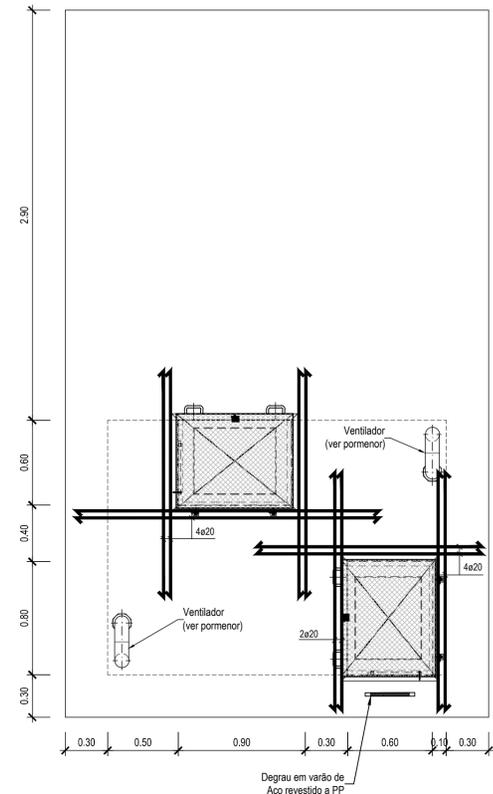
**DGADR**  
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

**PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO**

**REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO**  
CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - Nº 36  
(Folha 2/2)

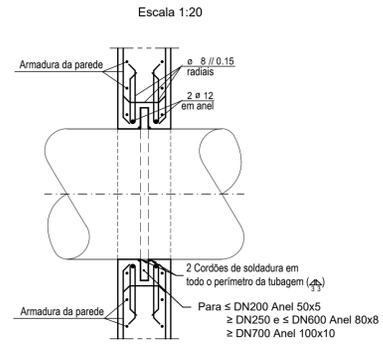


PLANTA EM A-A

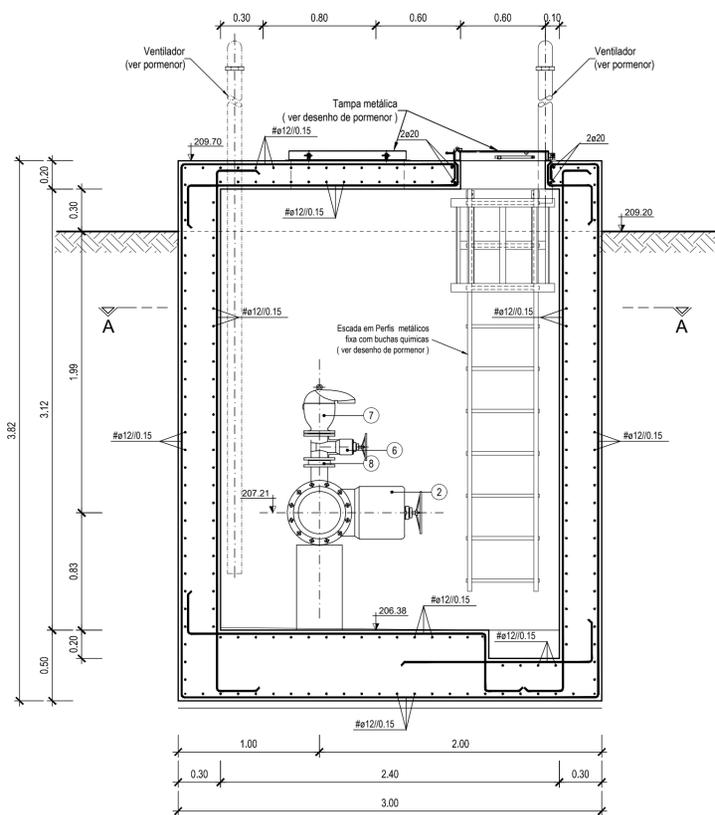
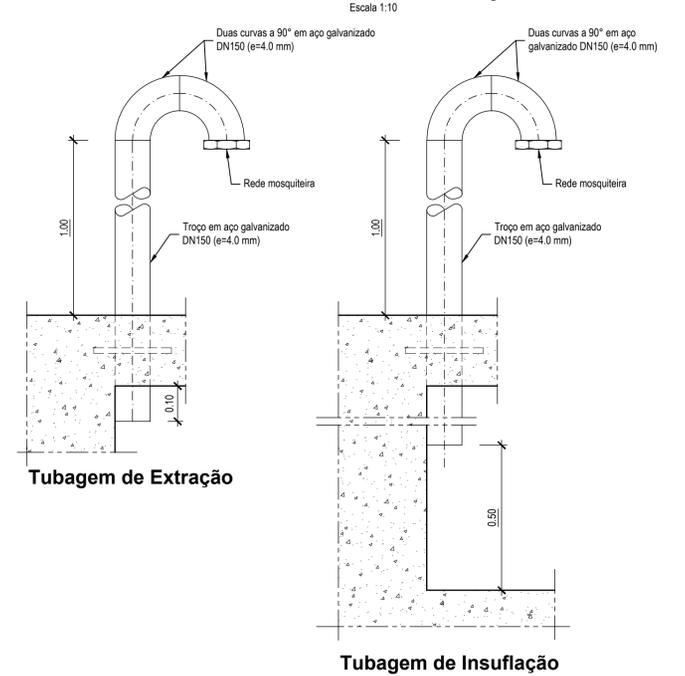


PLANTA DE COBERTURA  
(Armadura de reforço em ambas as faces)

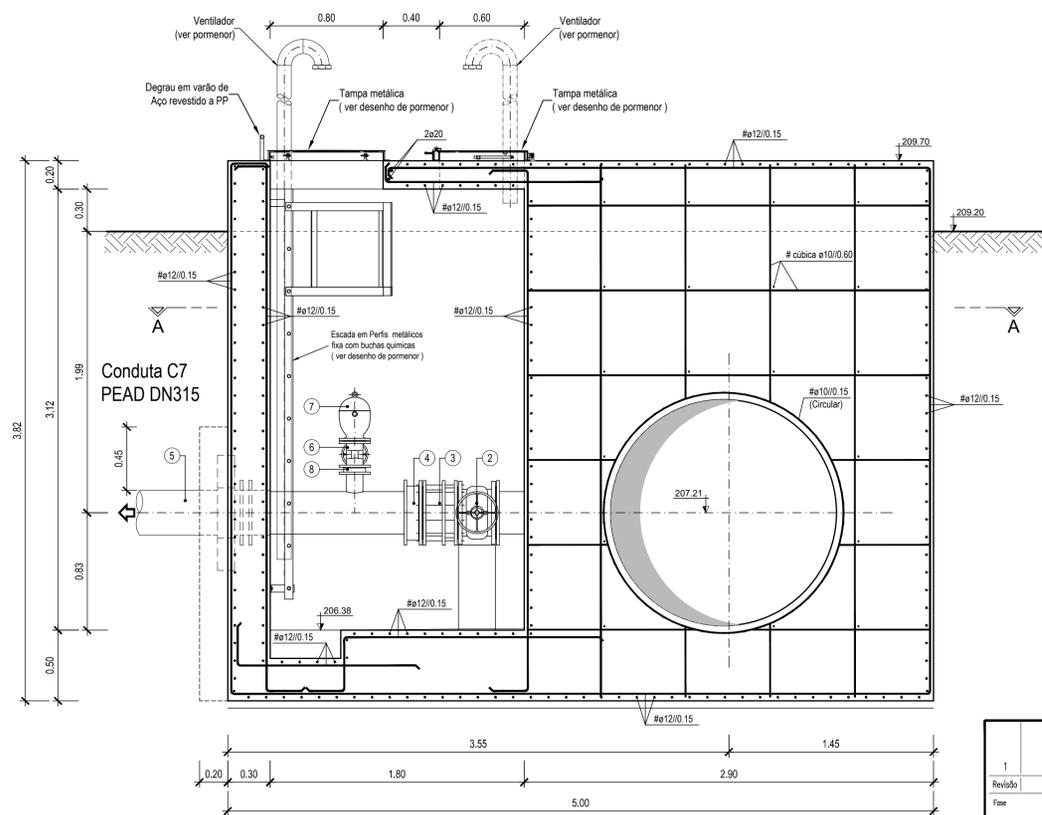
PORMENOR DO PASSA-MUROS



PORMENORES DA VENTILAÇÃO



CORTE B-B



CORTE B-B

LEGENDA:

- 1 - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1500xDN300, redução DN1500xDN1400 e flange, PN8
- 2 - Válvula de sectionamento do tipo cunha DN300, PN10, de comando manual
- 3 - Junta rígida de desmontagem DN300, PN10
- 4 - Stub-end com flange louca DN315, PN10
- 5 - Troço em PEAD com passa-muros DN315 e derivação para ventosa DN90, PN10
- 6 - Válvula de sectionamento do tipo cunha DN80, PN10, de comando manual
- 7 - Ventosa de triplo efeito DN80, PN10
- 8 - Stub-end com flange louca DN90, PN10

NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

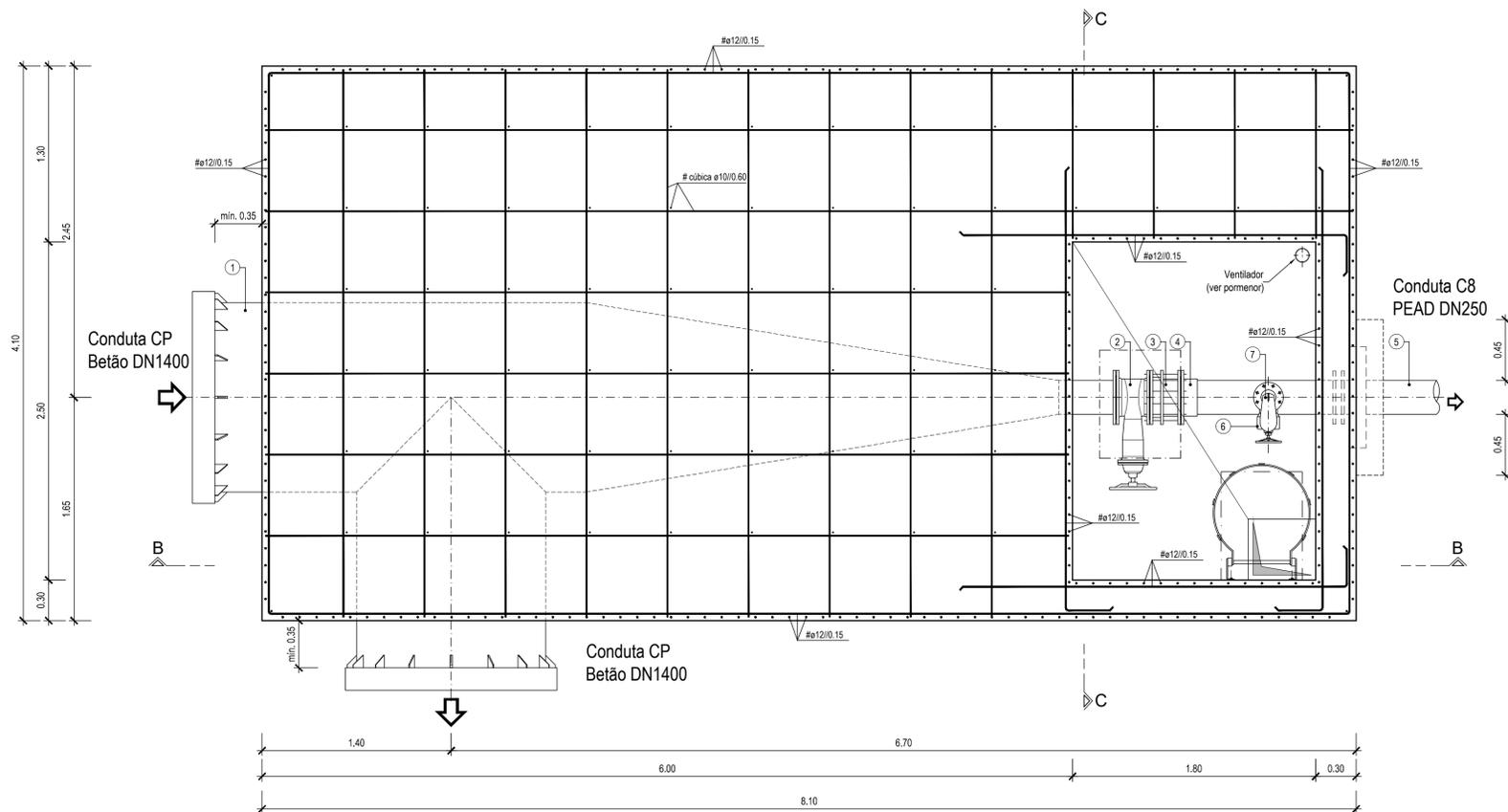
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

NOTAS:

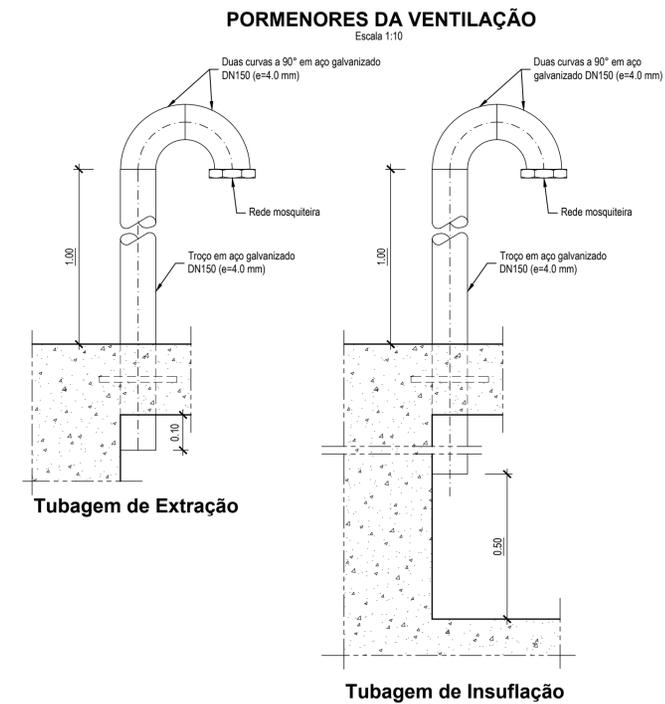
- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50s.
- 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
- 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/2 da armadura.
- 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com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

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Projeto de Execução				
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou
Desenho	J. Vargas	Desenho	Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro:	C871-REG-PE-136a149-R1	Contrato:	C871	Escalas
				1:25

<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
Projeto de Execução de Infraestruturas de Regadio do Aproveitamento Hidroagrícola do Crato		
REDE DE REGA, BLOCO DE ALTER DO CHÃO CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 38 (Folha 1/1)		Desenho n.º <b>042</b> Revisão <b>1</b>

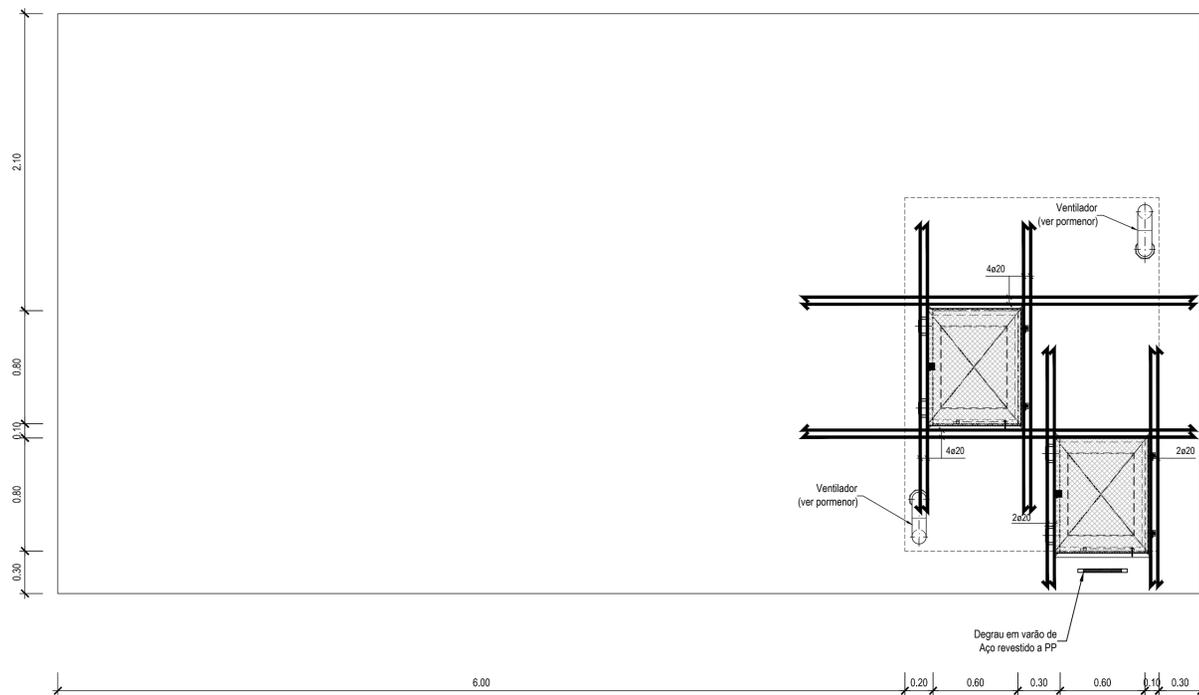


PLANTA EM A-A



Tubagem de Extração

Tubagem de Insuflação



PLANTA DE COBERTURA  
(Armadura de reforço em ambas as faces)

LEGENDA:

- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1400xDN1400, redução DN1400xDN250 e flange, PN8
- ② - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN250, PN10, de comando manual
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN250, PN10
- ④ - Stub-end com flange louca DN250, PN10
- ⑤ - Troço em PEAD com passa-muros DN250, derivação para ventosa DN90, PN10
- ⑥ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN80, PN10, de comando manual
- ⑦ - Ventosa de triplo efeito DN80, PN10
- ⑧ - Stub-end com flange louca DN90, PN10

NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

NOTAS:

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

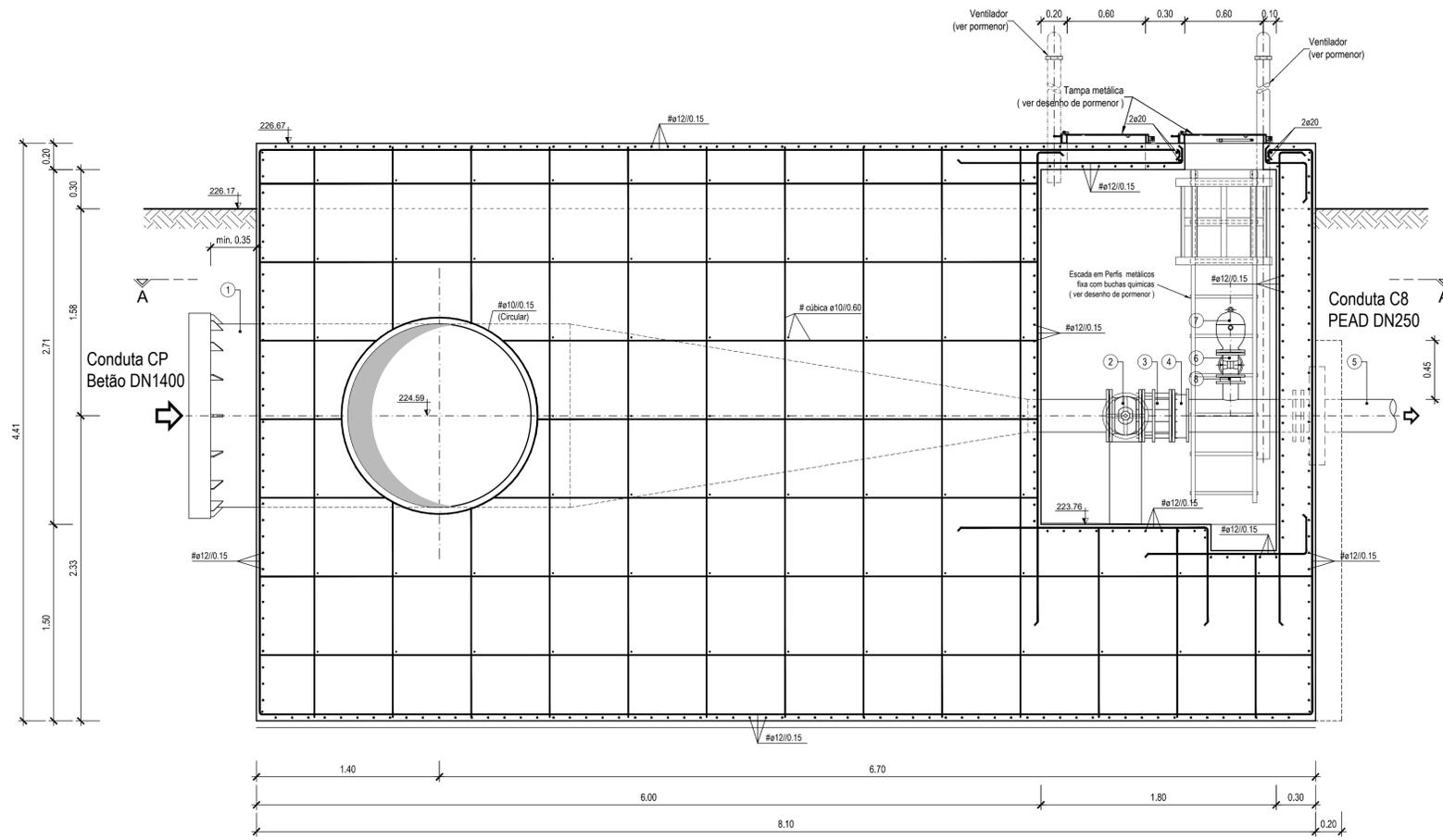
1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>				
Projecto	Desenho	Aprovou	Data	
J. Vargas	Mário Monteiro	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código de Ficheiro:	Contrato:	Escala:		
C871-REG-PE-136a149-R1	C871	1:25		

<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CHATO</b>	
<b>REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO</b> CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - Nº 40 (Folha 1/2)	

Engenharia e Gestão, Lda

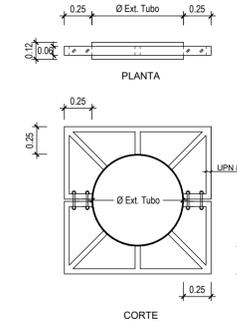
Desenho n.º  
**043**

Revisão  
**1**

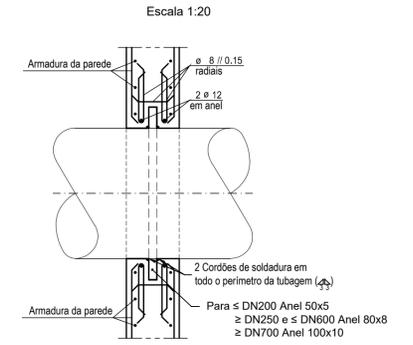


CORTE B-B

PORMENOR DA QUADRA DE SUPORTE



PORMENOR DO PASSA-MUROS



LEGENDA:

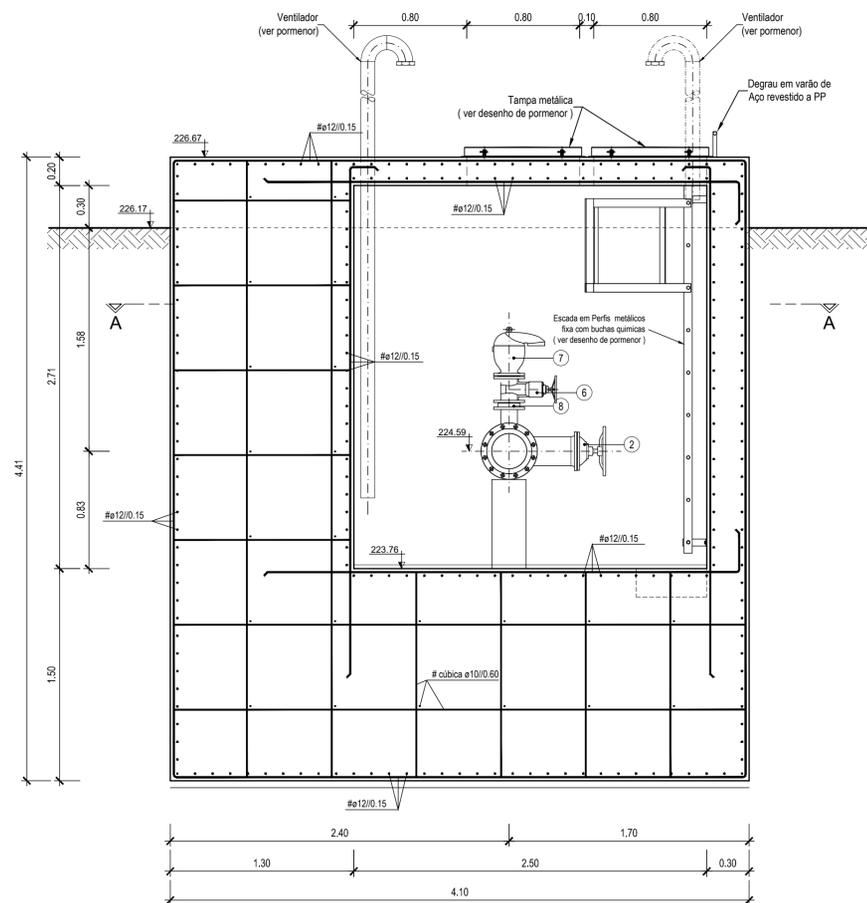
- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1400xDN1400, redução DN1400xDN250 e flange, PN8
- ② - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN250, PN10, de comando manual
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN250, PN10
- ④ - Stub-end com flange louca DN250, PN10
- ⑤ - Troço em PEAD com passa-muros DN250, derivação para ventosa DN90, PN10
- ⑥ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN80, PN10, de comando manual
- ⑦ - Ventosa de triplo efeito DN80, PN10
- ⑧ - Stub-end com flange louca DN90, PN10

NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

- BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO
- NOTAS:
- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50ø.
  - 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
  - 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/3 da armadura.
  - 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno.

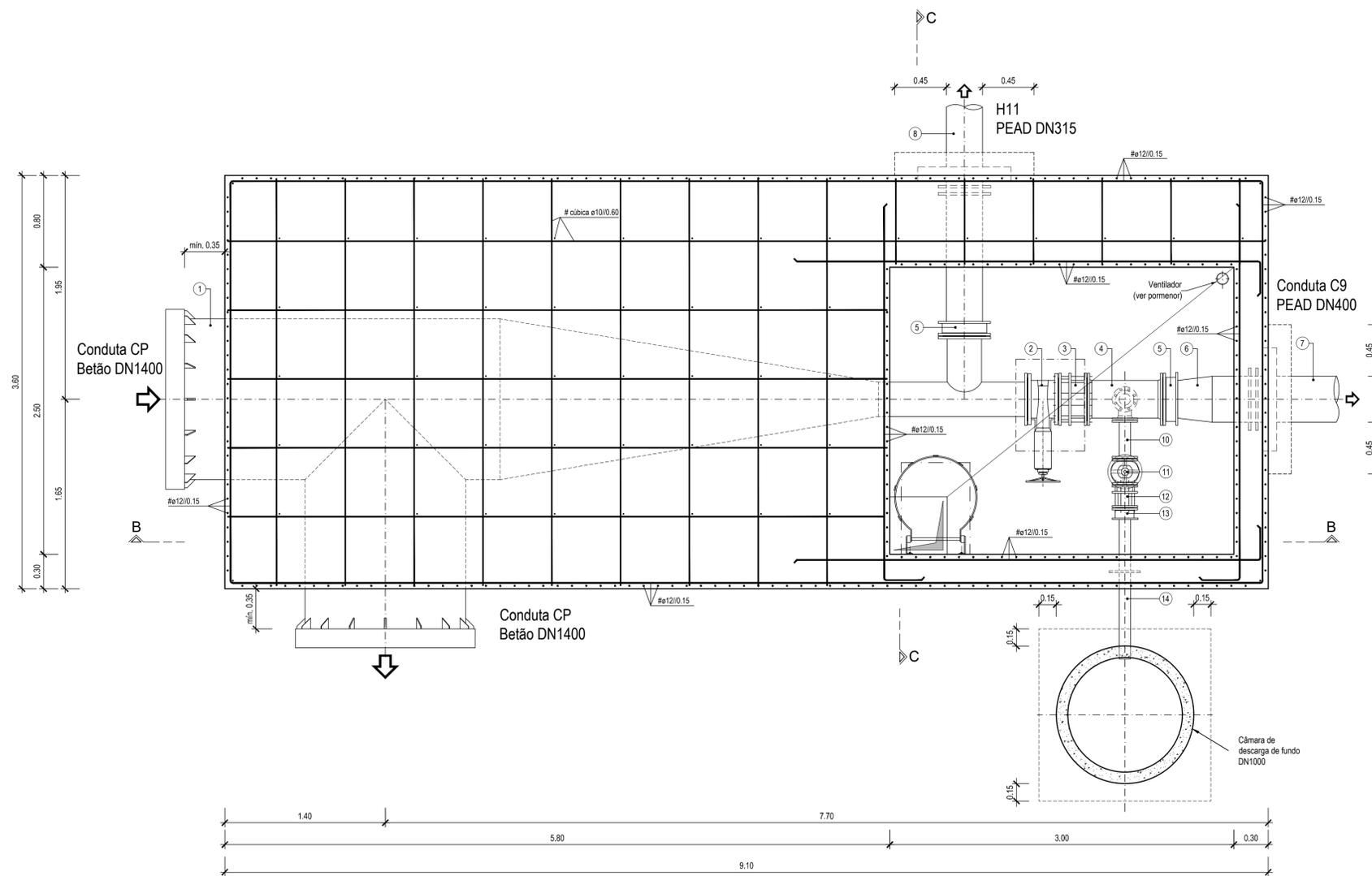


CORTE C-C

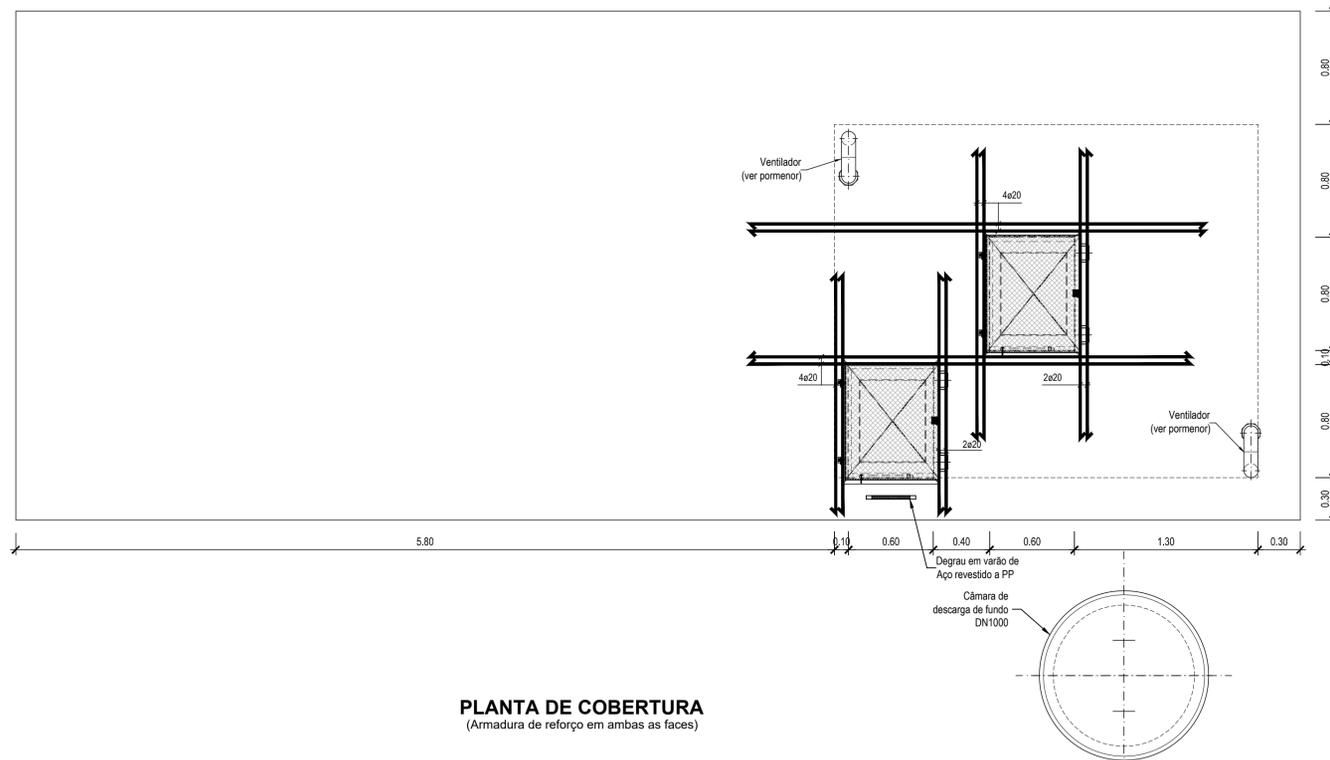
1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Projeto de EXECUÇÃO				
Projeto	Desenho	Aprovou	Data	
S. Azevedo	Mário Monteiro	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código de Ficheiro:	Controlado	Escalas	1:25	
C871-REG-PE-136a149-R1	C871			

<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO	
REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - Nº 40 (Folha 2/2)	

Desenho n.º **043**      Revisão **1**



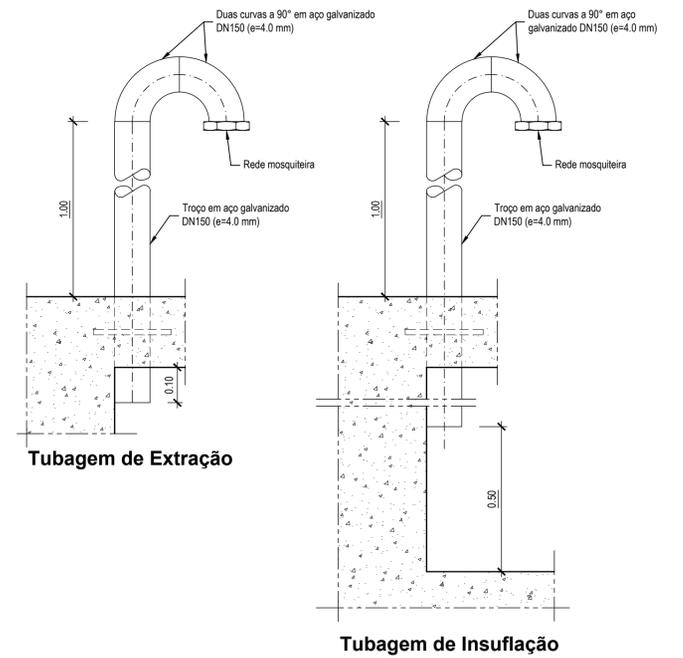
PLANTA EM A-A



PLANTA DE COBERTURA  
(Armadura de reforço em ambas as faces)

PORMENORES DA VENTILAÇÃO

Escala 1:10



- LEGENDA:
- ① - Peça em aço com emboalhamento para betão DN1400xDN1400, redução DN1400xDN300 e flange, derivação flangeada DN300, PN8
  - ② - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN300, PN10, de comando manual
  - ③ - Junta rígida de desmontagem DN300, PN10
  - ④ - Tê em aço DN300xDN100, PN8
  - ⑤ - Stub-end com flange louca DN315, PN10
  - ⑥ - Cone de redução em PEAD DN315xDN400, PN10
  - ⑦ - Troço em PEAD com passa-muros DN400, PN10
  - ⑧ - Troço em PEAD com passa-muros DN315, PN10
  - ⑨ - Curva a 90° em aço DN100, PN8
  - ⑩ - Troço em aço DN100FF, PN8
  - ⑪ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN100, PN10, de comando manual
  - ⑫ - Junta rígida de desmontagem DN100, PN10
  - ⑬ - Stub-end com flange louca DN110, PN10
  - ⑭ - Troço em PEAD com passa-muros DN110, PN10

NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

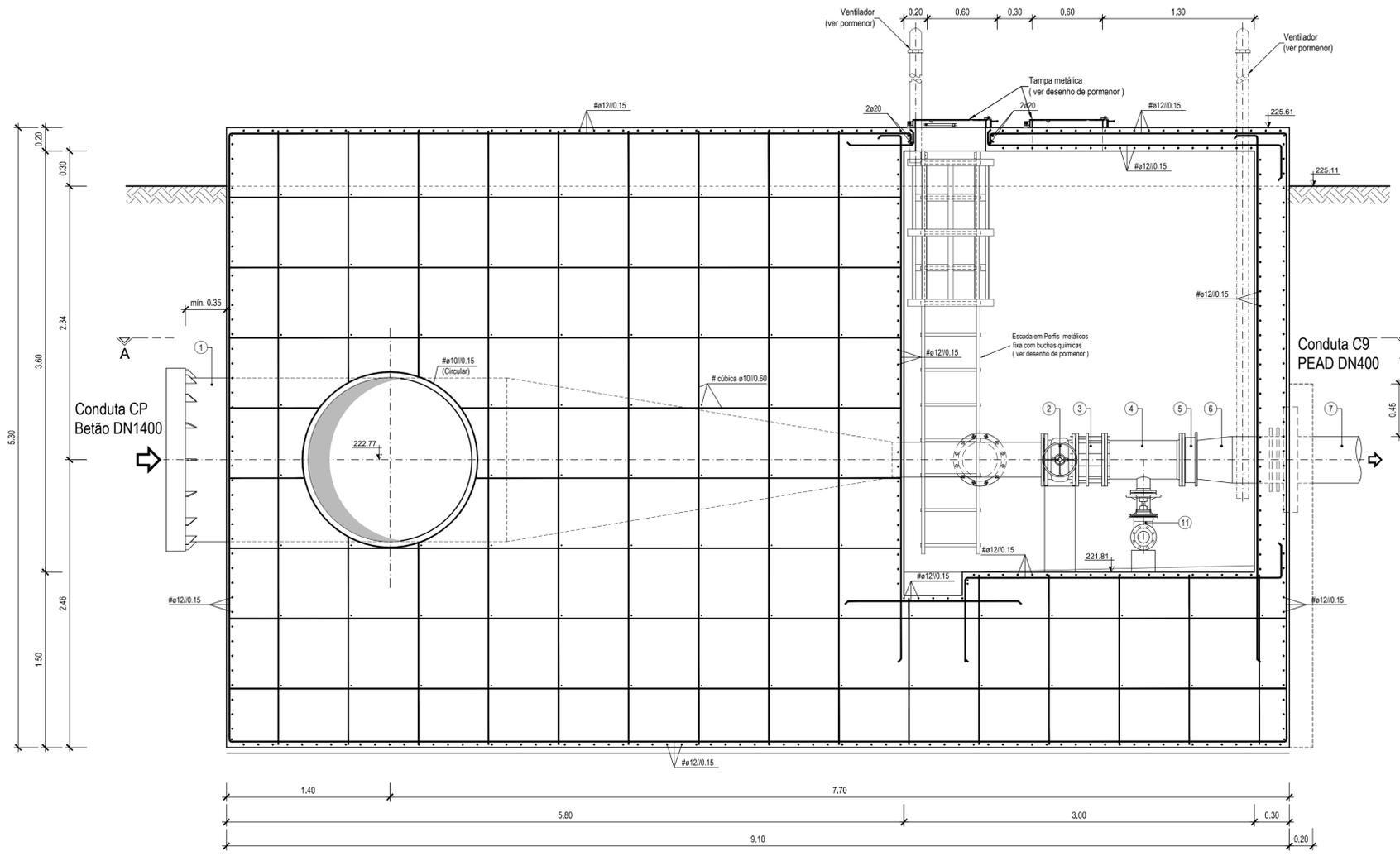
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

NOTAS:

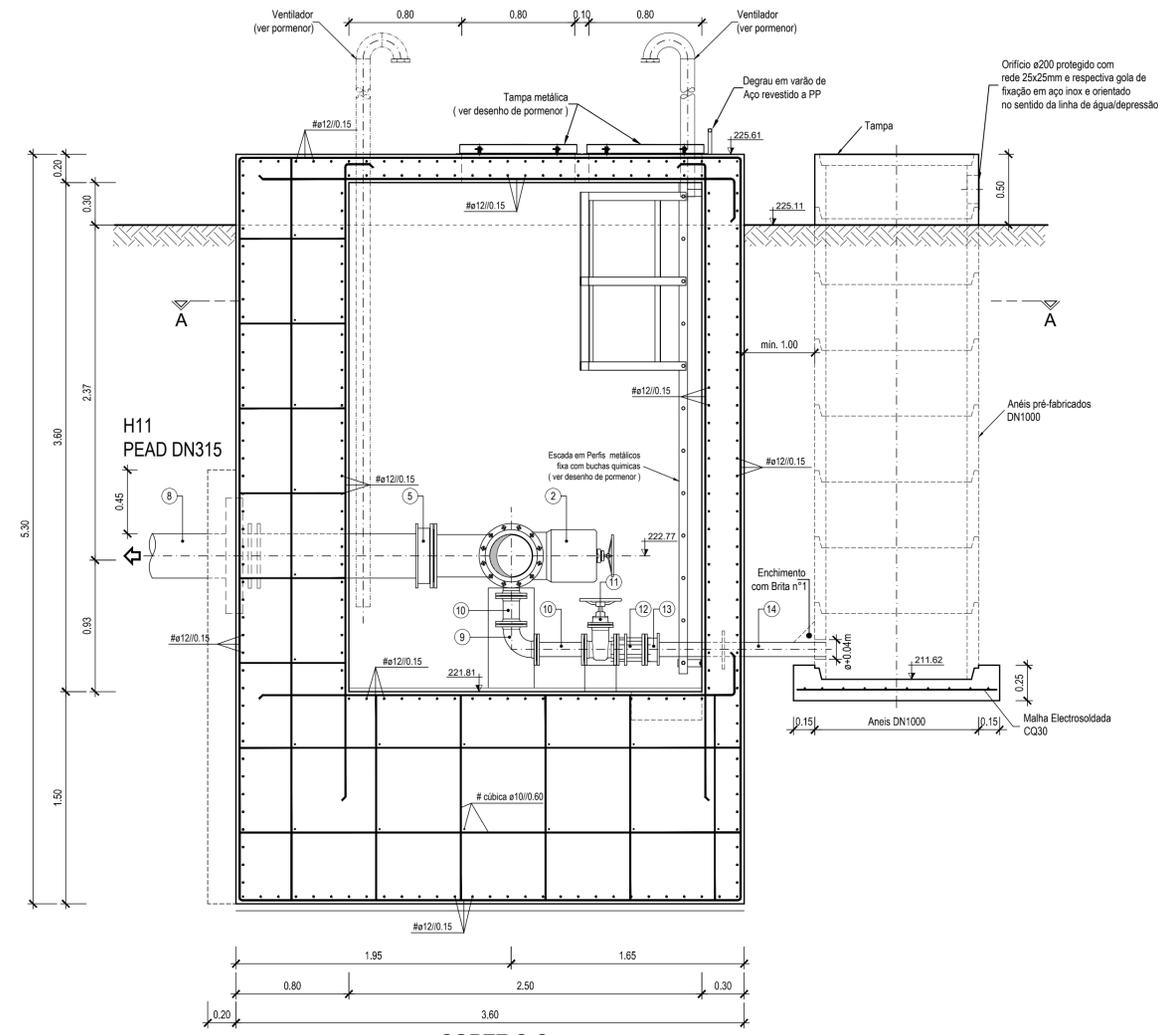
- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50e.
- 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
- 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/3 da armadura.
- 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com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

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023			
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data			
Fase PROJETO DE EXECUÇÃO							
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou	Sofia Azevedo	Data	Janeiro 2023
Código de Ficheiro	C871-REG-PE-136a149-R1		Escalas	C871		1:25	

<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO		
REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 48 (Folha 1/2)		Desenho n.º <b>044</b>
		Revisão <b>1</b>

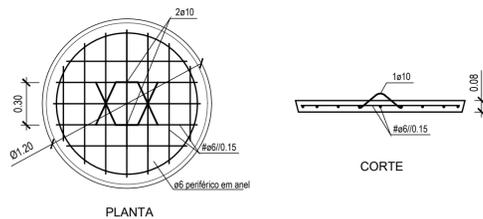


CORTE B-B



CORTE C-C

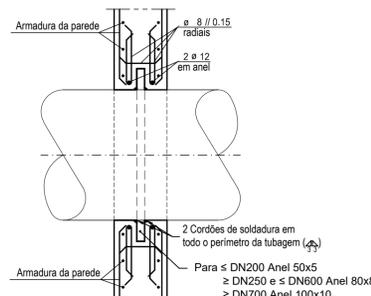
**PORMENOR DA TAMPA DA CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO**



PLANTA

**PORMENOR DO PASSA-MUROS**

Escala 1:20



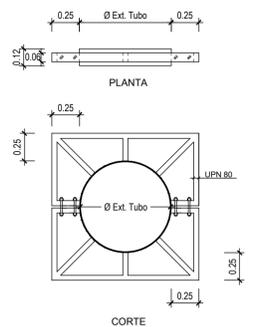
**LEGENDA:**

- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1400xDN1400, redução DN1400xDN300 e flange, derivação flangeada DN300, PN8
- ② - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN300, PN10, de comando manual
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN300, PN10
- ④ - Tê em aço DN300xDN100, PN8
- ⑤ - Stub-end com flange louca DN315, PN10
- ⑥ - Cone de redução em PEAD DN315xDN400, PN10
- ⑦ - Troço em PEAD com passa-muros DN400, PN10
- ⑧ - Troço em PEAD com passa-muros DN315, PN10
- ⑨ - Curva a 90° em aço DN100, PN8
- ⑩ - Troço em aço DN100FF, PN8
- ⑪ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN100, PN10, de comando manual
- ⑫ - Junta rígida de desmontagem DN100, PN10
- ⑬ - Stub-end com flange louca DN110, PN10
- ⑭ - Troço em PEAD com passa-muros DN110, PN10

**NOTAS:**

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

**PORMENOR DA QUADRA DE SUPORTE**



CORTE

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

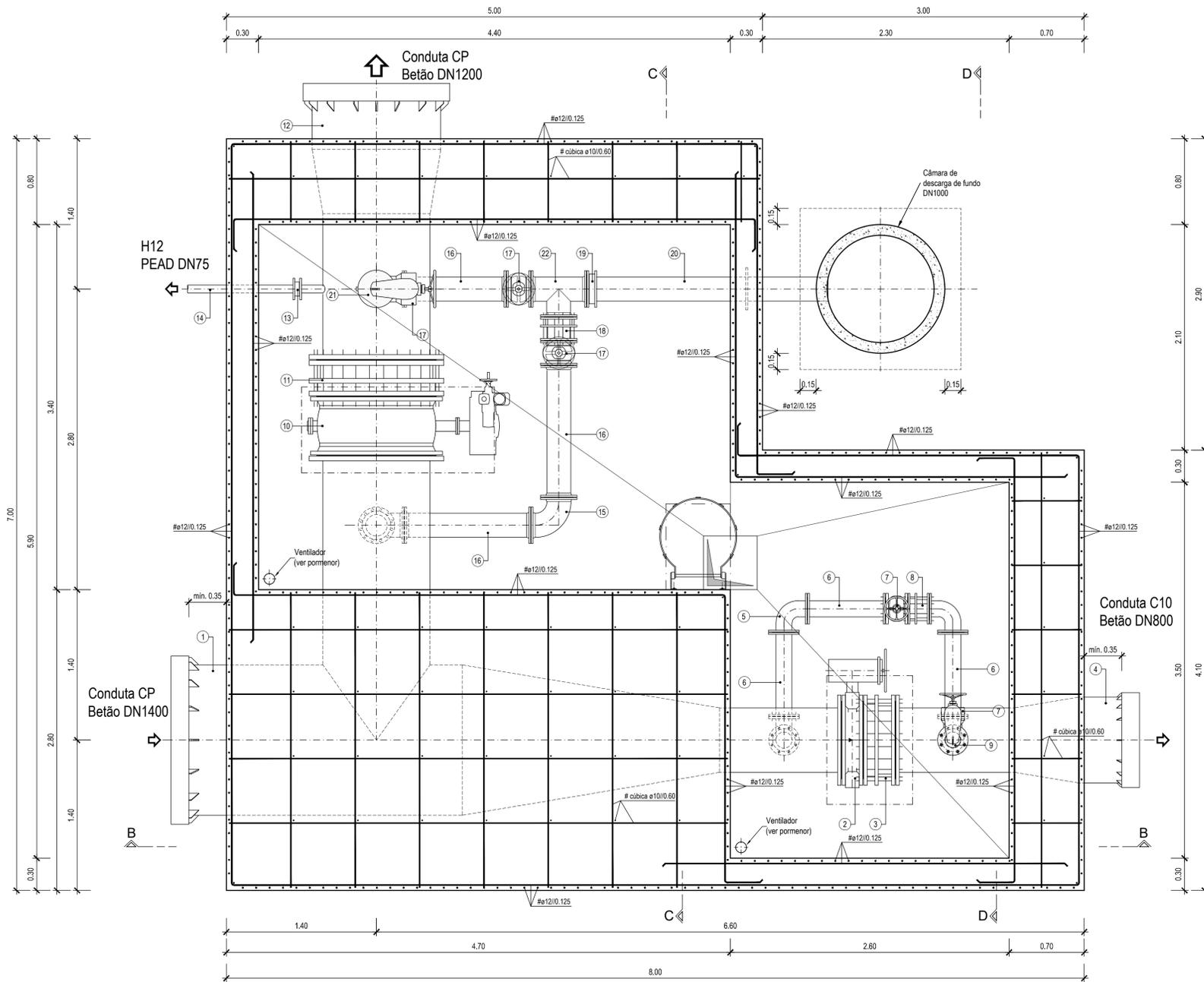
**NOTAS:**

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

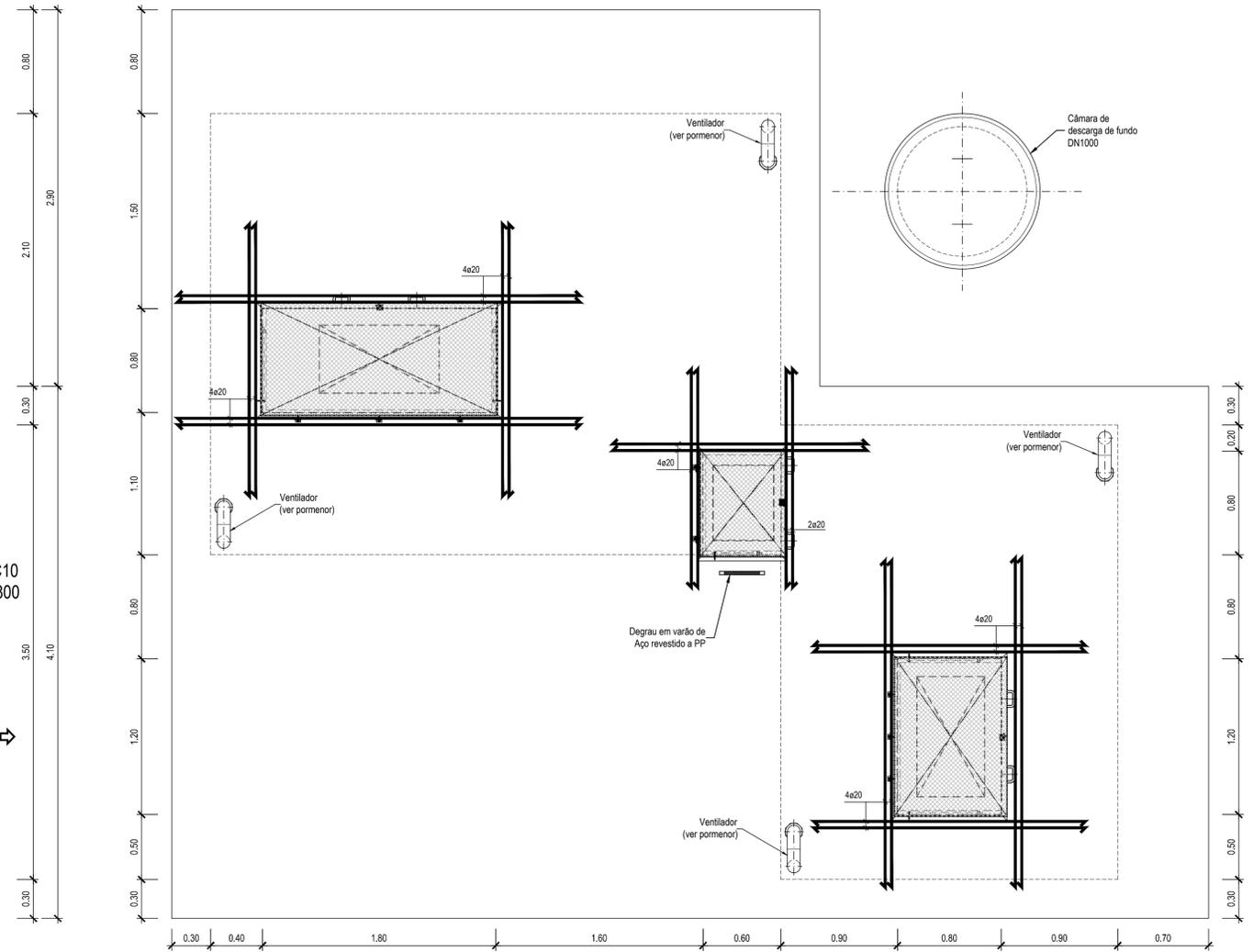
1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>				
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou
Desenho	J. Vargas	Desenho	Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro	C871-REG-PE-136a149-R1	Contrato	C871	Escalas
				1:25

<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO</b>	
<b>REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO</b> CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 48 (Folha 2/2)	





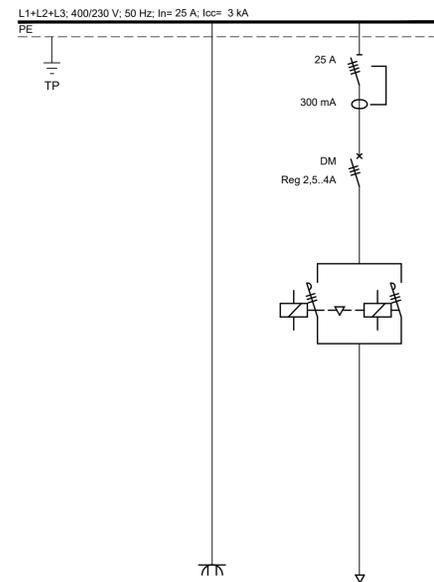
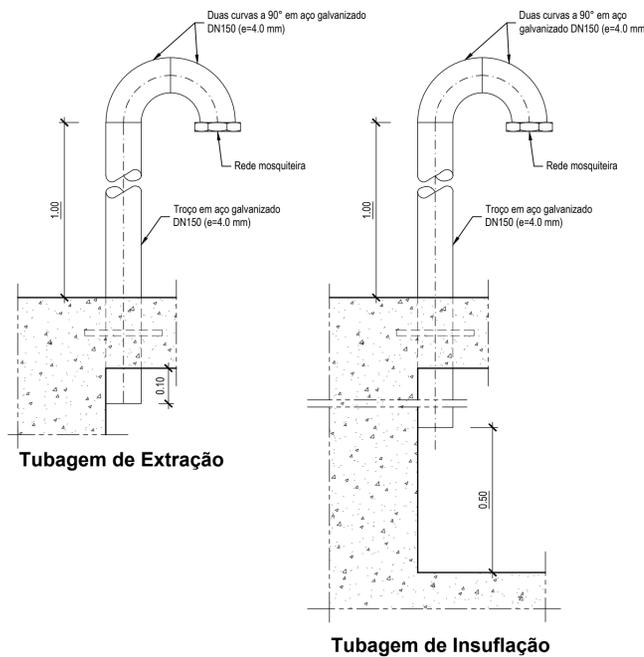
PLANTA EM A-A



PLANTA DE COBERTURA  
(Armadura de reforço em ambas as faces)

PORMENORES DA VENTILAÇÃO

Escala 1:10



REFERÊNCIA EQUIPAMENTO	TOMADA 32A PARA LIGAÇÃO GRUPO GERADOR	VM
POTÊNCIA (kW)		1,5 kW
CABO TIPO/SECCÃO		XV 4G2.5 + LYIC3 7x1.5

LEGENDA:

- 1 - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1400xDN1000, redução DN1400xDN600 e flange, derivação flangeada para by-pass/descarga de fundo DN200 e by-pass DN150, PN8
- 2 - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN600, PN10, de comando manual
- 3 - Junta rígida de desmontagem DN600, PN10
- 4 - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN800, redução DN800xDN600 e flange, derivação flangeada para ventosa DN150 e DN150 para by-pass, PN8
- 5 - Curva a 90° em aço DN150, PN8
- 6 - Troço em aço DN150F, PN8
- 7 - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN150, PN10, de comando manual
- 8 - Junta rígida de desmontagem DN150, PN10
- 9 - Ventosa de triplo efeito DN150, PN10
- 10 - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN1000, PN10, de comando elétrico
- 11 - Junta rígida de desmontagem DN1000, PN10
- 12 - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1200, redução DN1200xDN1000 e flange, derivação flangeada para ventosa DN200 e derivação flangeada DN65 e DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- 13 - Stub-end com flange louca DN75, PN10
- 14 - Troço em PEAD com passa-muros DN75, PN10
- 15 - Curva a 90° em aço DN200, PN8
- 16 - Troço em aço DN200F, PN8
- 17 - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN200, PN10, de comando manual
- 18 - Junta rígida de desmontagem DN200, PN10
- 19 - Stub-end com flange louca DN200, PN10
- 20 - Troço em PEAD com passa-muros DN200, PN10
- 21 - Ventosa de triplo efeito DN200, PN10
- 22 - Tê em aço DN200, PN8

NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

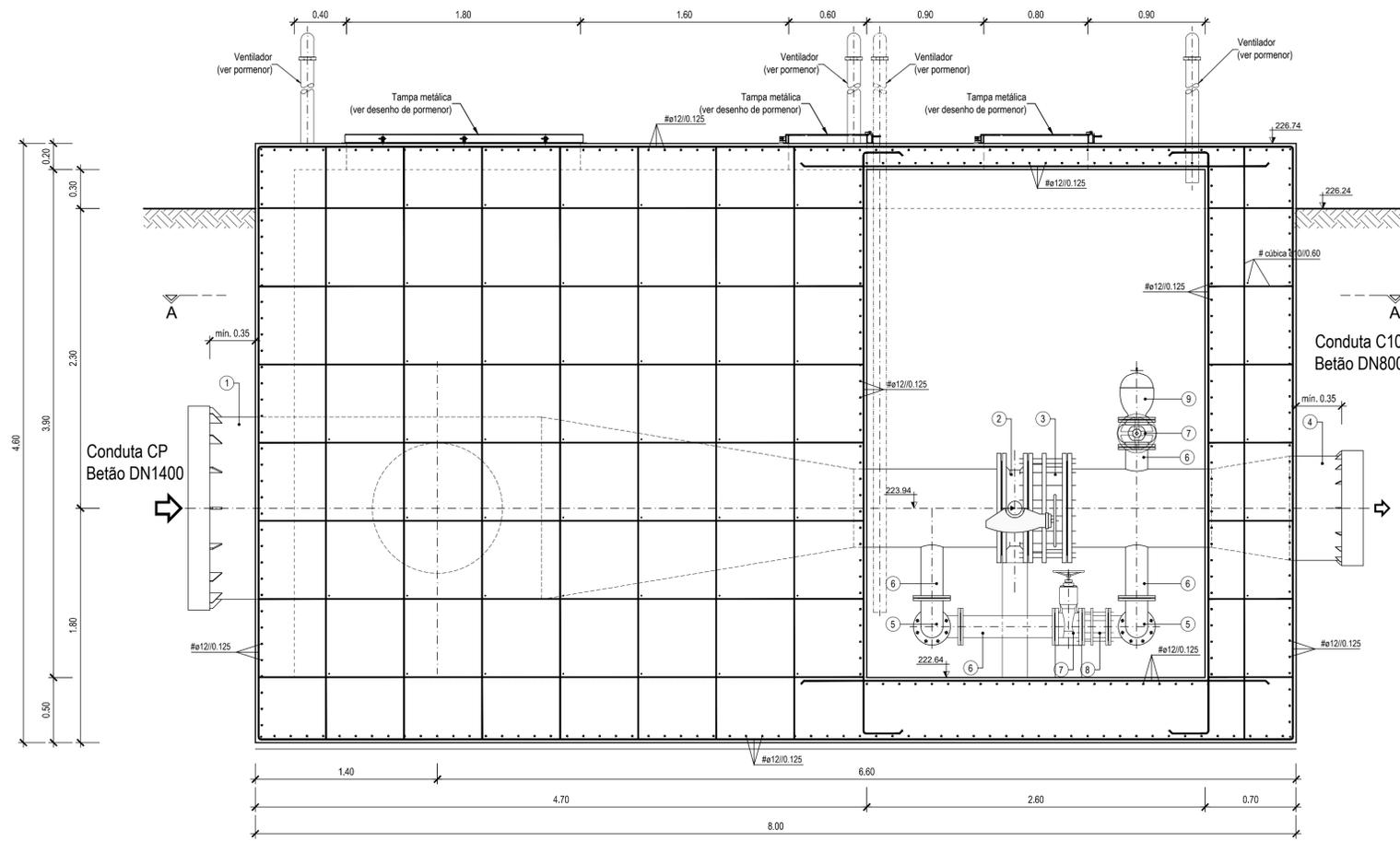
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

NOTAS:

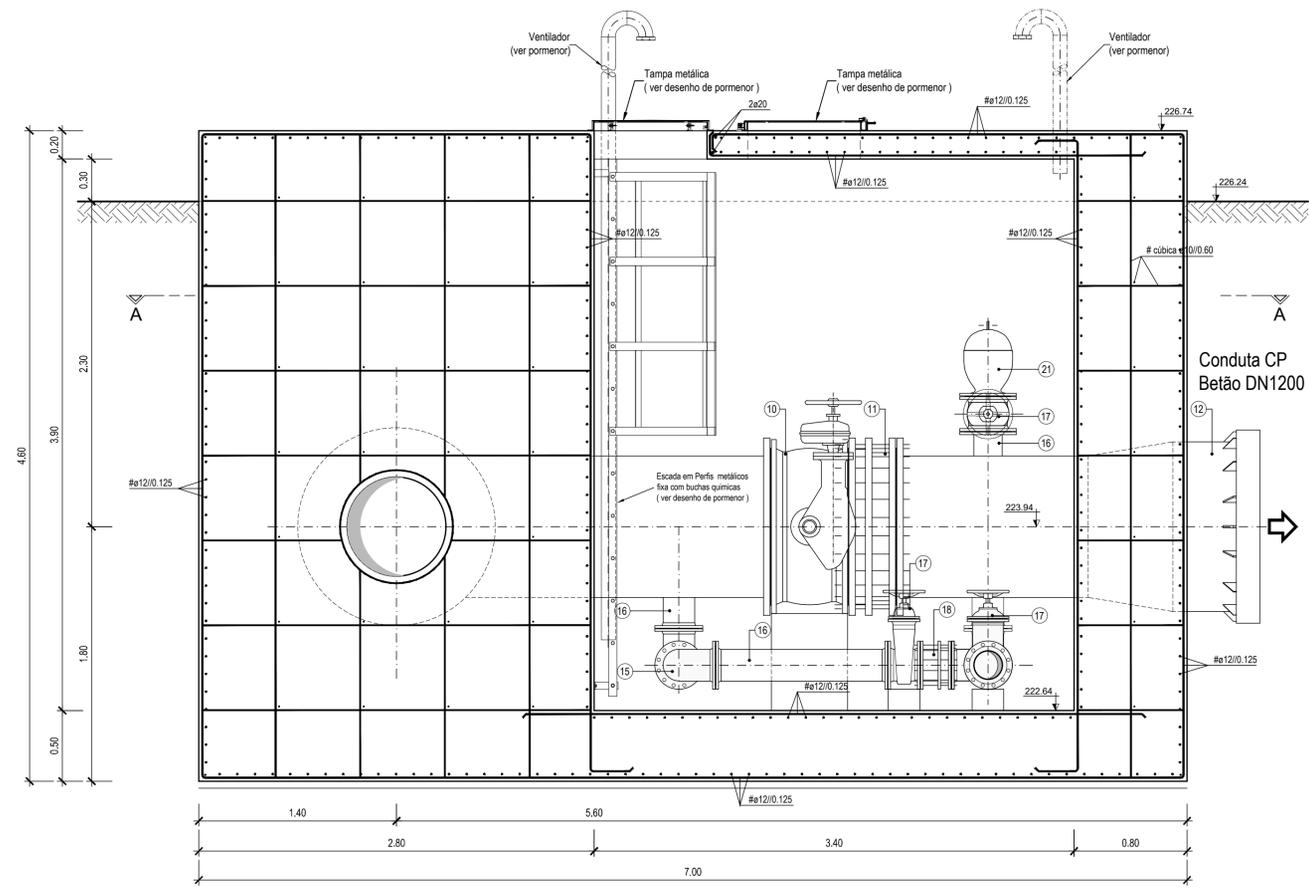
- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50e.
- 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
- 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/3 da armadura.
- 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com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

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase	PROJETO DE EXECUÇÃO			
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Márcio Monteiro	Aprovou
Projeto	J. Vargas	Desenho	Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro:	C871		Escalas	1:25
C871-REG-PE-136a149-R1				

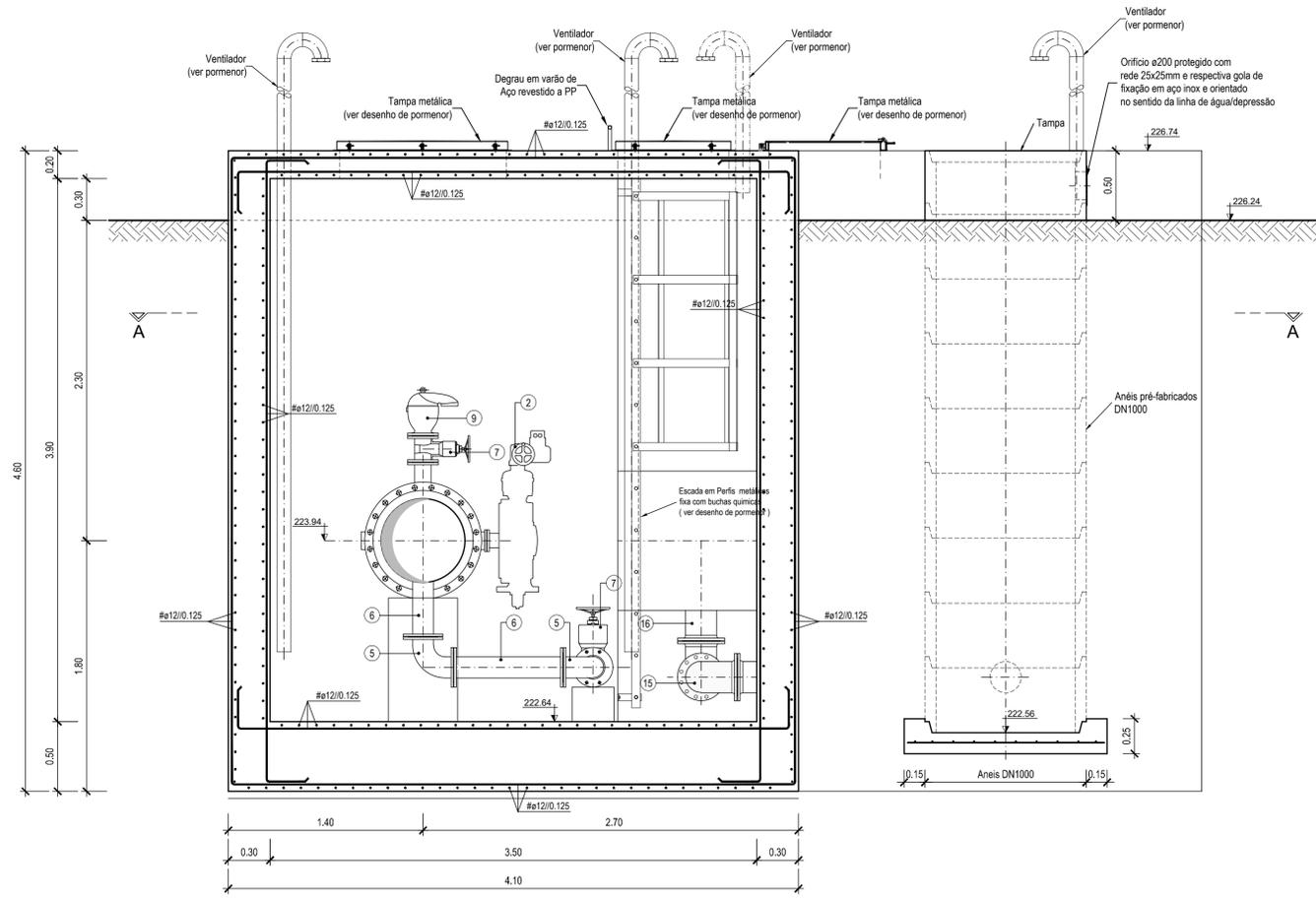
<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO		
REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 50 (Folha 1/2)		Desenho n.º <b>045</b> Revisão <b>1</b>



CORTE B-B



CORTE C-C

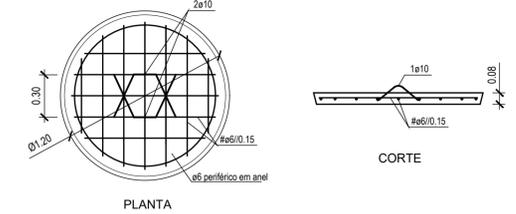


CORTE D-D

LEGENDA:

- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1400xDN1000, redução DN1400xDN600 e flange, derivação flangeada para by-pass/descarga de fundo DN200 e by-pass DN150, PN8
- ② - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN800, PN10, de comando manual
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN800, PN10
- ④ - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN800, redução DN800xDN600 e flange, derivação flangeada para ventosa DN150 e DN150 para by-pass, PN8
- ⑤ - Curva a 90° em aço DN150, PN8
- ⑥ - Troço em aço DN150F, PN8
- ⑦ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN150, PN10, de comando manual
- ⑧ - Junta rígida de desmontagem DN150, PN10
- ⑨ - Ventosa de triplo efeito DN150, PN10
- ⑩ - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN1000, PN10, de comando elétrico
- ⑪ - Junta rígida de desmontagem DN1000, PN10
- ⑫ - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1200, redução DN1200xDN1000 e flange, derivação flangeada para ventosa DN200 e derivação flangeada DN65 e DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- ⑬ - Stub-end com flange louca DN75, PN10
- ⑭ - Troço em PEAD com passa-muros DN75, PN10
- ⑮ - Curva a 90° em aço DN200, PN8
- ⑯ - Troço em aço DN200F, PN8
- ⑰ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN200, PN10, de comando manual
- ⑱ - Junta rígida de desmontagem DN200, PN10
- ⑲ - Stub-end com flange louca DN200, PN10
- ⑳ - Troço em PEAD com passa-muros DN200, PN10
- ㉑ - Ventosa de triplo efeito DN200, PN10
- ㉒ - Tê em aço DN200, PN8

PORMENOR DA TAMPA DA CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO

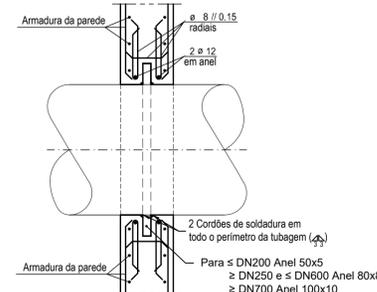


NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

PORMENOR DO PASSA-MUROS

Escala 1:20



AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

NOTAS:

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

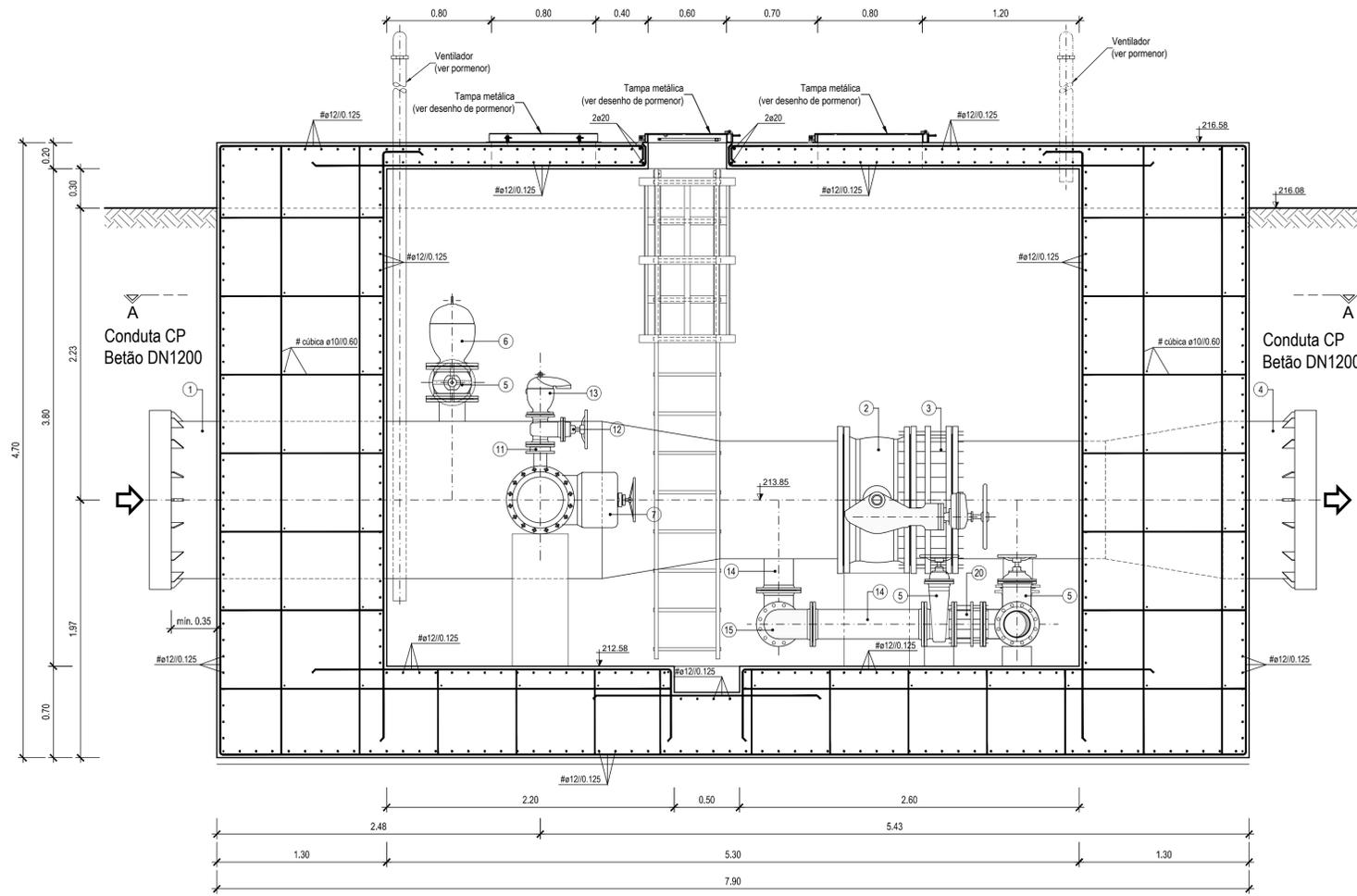
1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhado	Aprovado	Data
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>				
Projeto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprova
Projeto	J. Vargas	Desenho	Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro:	C871		Escalas	1:25

<b>DGADR</b>	
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO	
REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO	
CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 50 (Folha 2/2)	

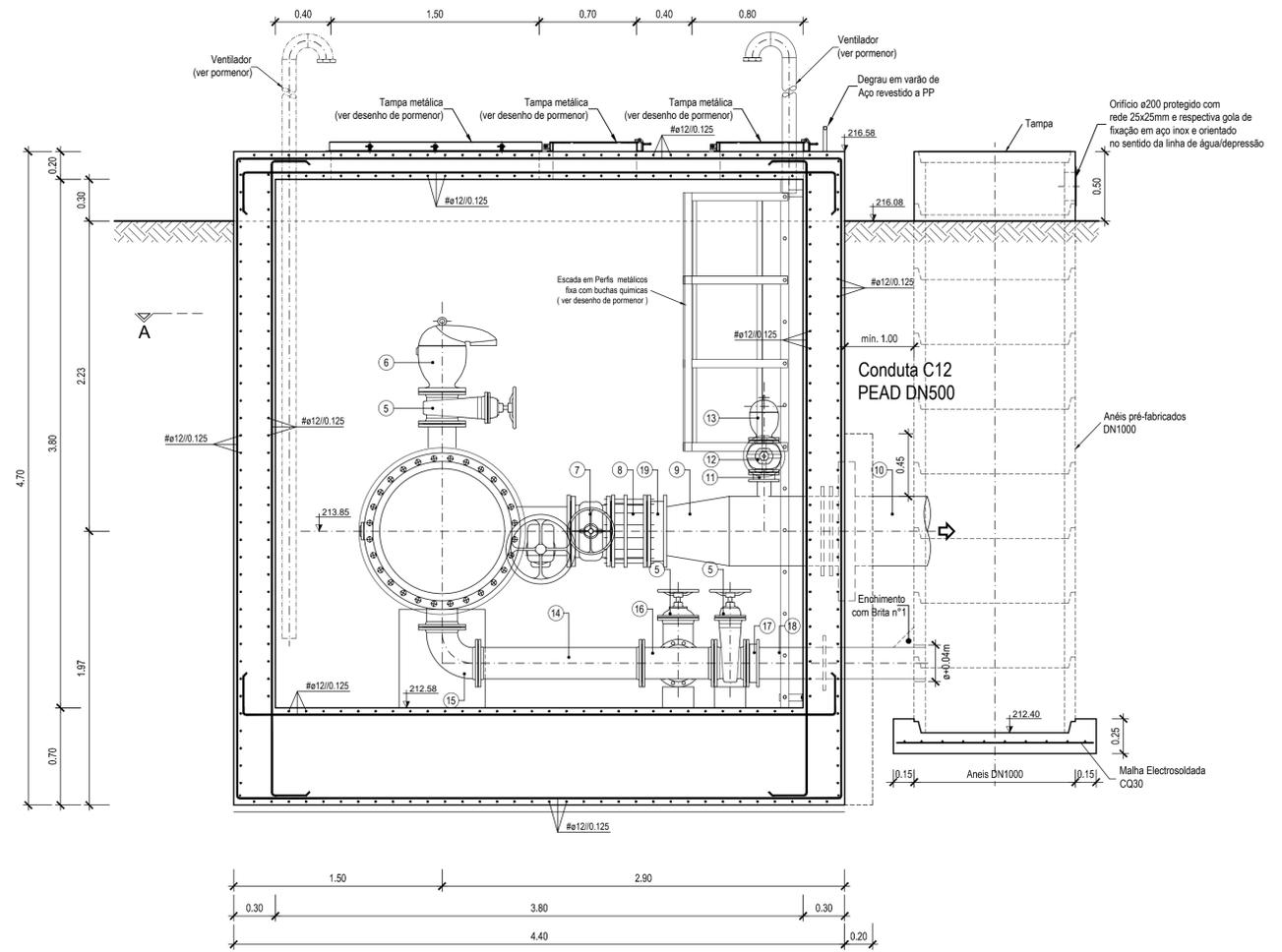
Engenharia e Gestão, Lda.

Desenho n.º **045**
  
 Revisão **1**



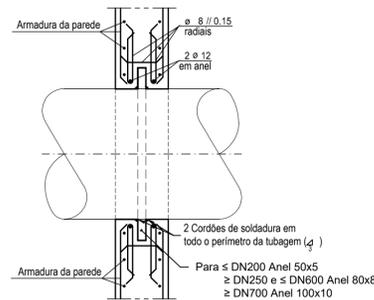


**CORTE B-B**

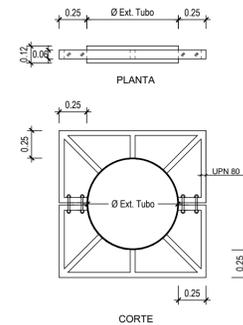


**CORTE C-C**

**PORMENOR DO PASSA-MUROS**  
Escala 1:20



**PORMENOR DA QUADRA DE SUPORTE**



**LEGENDA:**

- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1200xDN350, redução DN1200xDN900 e flange, derivação flangeada para ventosa DN200, derivação para by-pass/descarga de fundo DN200, PN8
- ② - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN900, PN10, de comando manual
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN900, PN10
- ④ - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN1200, redução DN1200xDN900 e flange, derivação flangeada DN200 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- ⑤ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN200, PN10, de comando manual
- ⑥ - Ventosa de triplo efeito DN200, PN10
- ⑦ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN350, PN10, de comando manual
- ⑧ - Junta rígida de desmontagem DN350, PN10
- ⑨ - Cone redução em PEAD DN355xDN500, PN10
- ⑩ - Troço em PEAD com passa-muros DN500 e derivação para ventosa DN110, PN10
- ⑪ - Stub-end com flange louca DN110, PN10
- ⑫ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN100, PN10, de comando manual
- ⑬ - Ventosa de triplo efeito DN100, PN10
- ⑭ - Troço em aço DN200F, PN8
- ⑮ - Curva a 90° em aço DN200, PN8
- ⑯ - Tê em aço DN200F, PN8
- ⑰ - Stub-end com flange louca DN200, PN10
- ⑱ - Troço em PEAD com passa-muros DN200, PN10
- ⑲ - Stub-end com flange louca DN355, PN10
- ⑳ - Junta rígida de desmontagem DN200, PN10

**NOTAS:**

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

**NOTAS:**

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

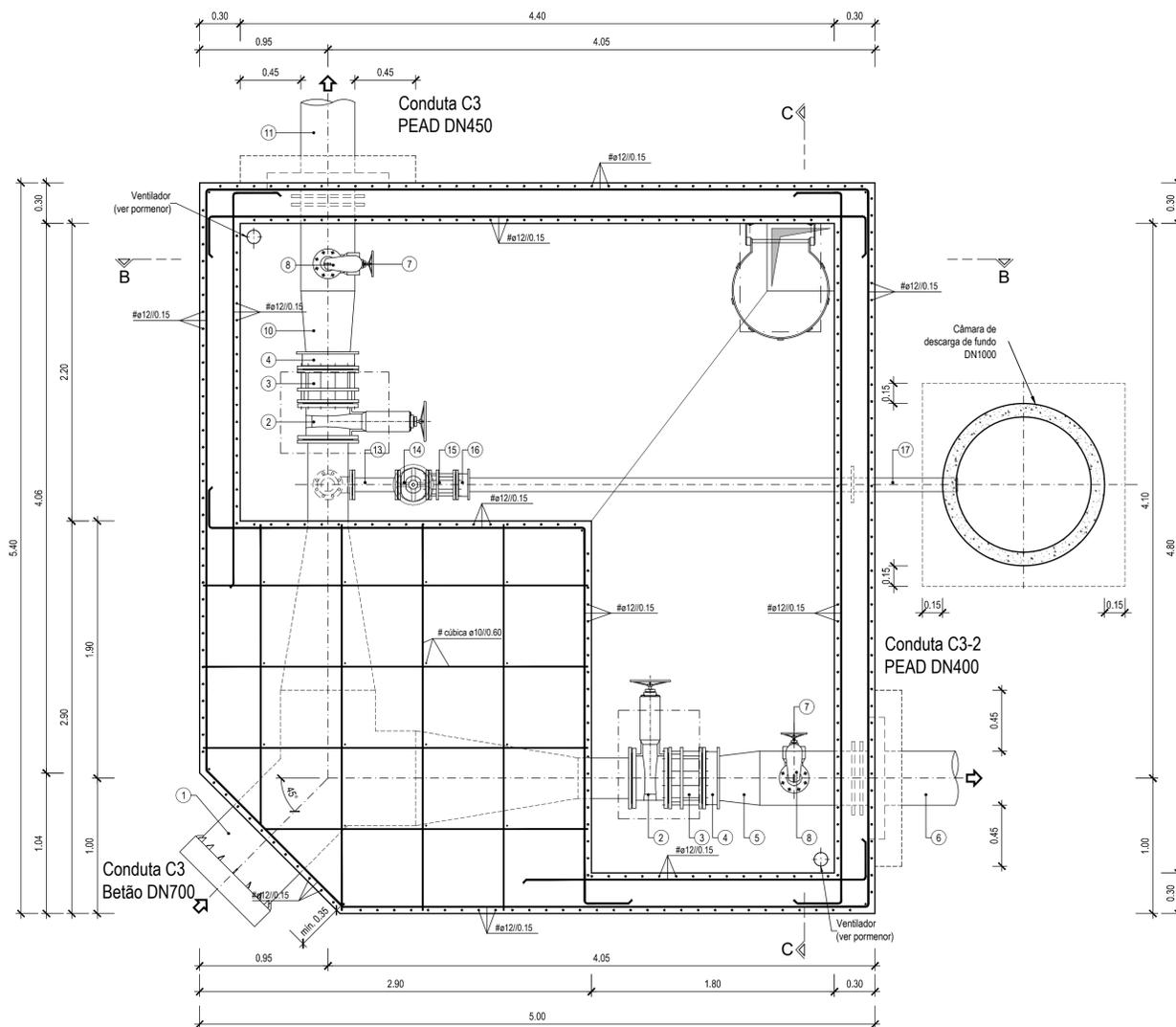
1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>				
Projectista	Desenho	Aprovou	Data	
J. Vargas	Mário Monteiro	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código de Ficheiro:	Contrato:	Escala:		
C871-REG-PE-136a149-R1	C871	1:25		

**DGADR**  
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

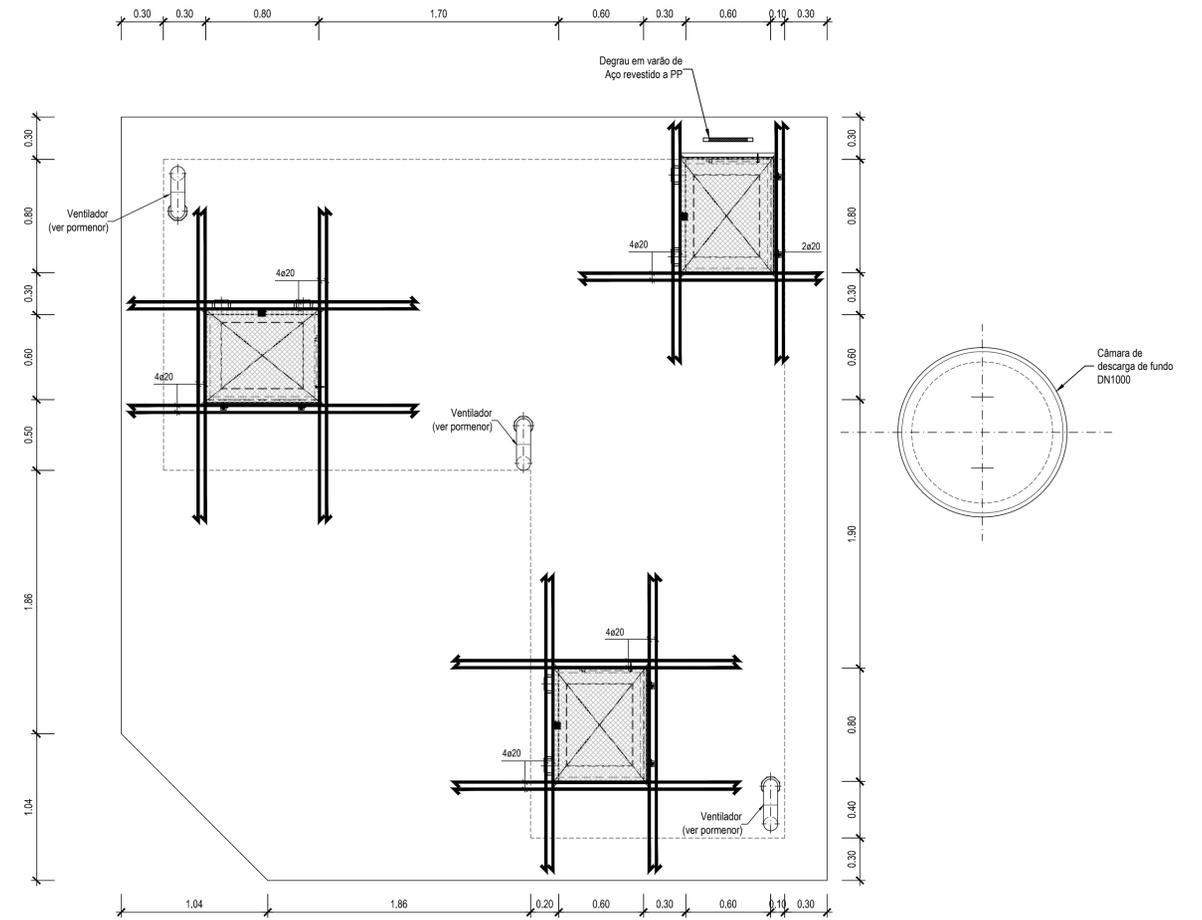
**PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO**

**REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO**  
CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 59  
(Folha 2/2)





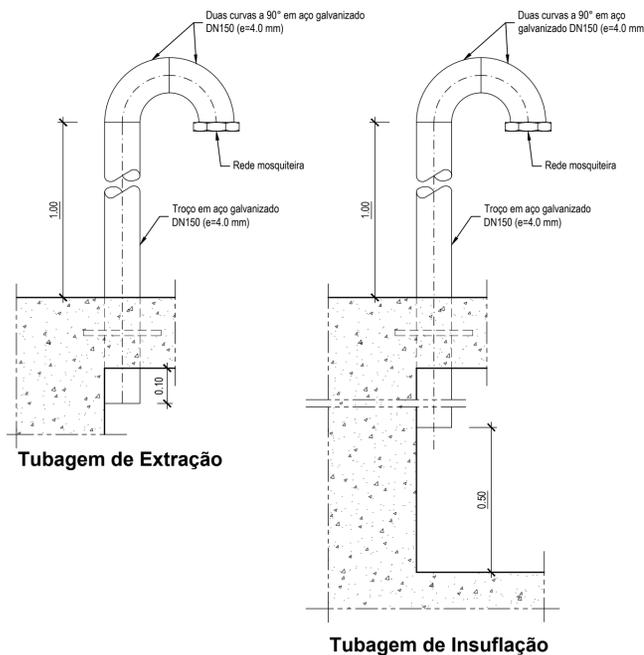
PLANTA EM A-A



PLANTA DE COBERTURA  
(Armadura de reforço em ambas as faces)

PORMENORES DA VENTILAÇÃO

Escala 1:10



LEGENDA:

- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN700, duas reduções DN700xDN300 e flange, derivação flangeada DN100 para descarga de fundo, PN10
- ② - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN300, PN10, de comando manual
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN300, PN10
- ④ - Stub-end com flange louca DN315, PN10
- ⑤ - Cone de redução em PEAD DN315xDN400, PN10
- ⑥ - Troço em PEAD com passa-muros DN400, PN10 e derivação para ventosa DN90
- ⑦ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN80, PN10, de comando manual
- ⑧ - Ventosa de triplo efeito DN80, PN10
- ⑨ - Stub-end com flange louca DN90, PN10
- ⑩ - Cone de redução em PEAD DN315xDN450, PN10
- ⑪ - Troço em PEAD com passa-muros DN450 e derivação para ventosa DN90, PN10
- ⑫ - Curva a 90° em aço DN100, PN10
- ⑬ - Troço em aço DN100F, PN10
- ⑭ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN100, PN10, de comando manual
- ⑮ - Junta rígida de desmontagem DN100, PN10
- ⑯ - Stub-end com flange louca DN110, PN10
- ⑰ - Troço em PEAD com passa-muros DN110, PN10

NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

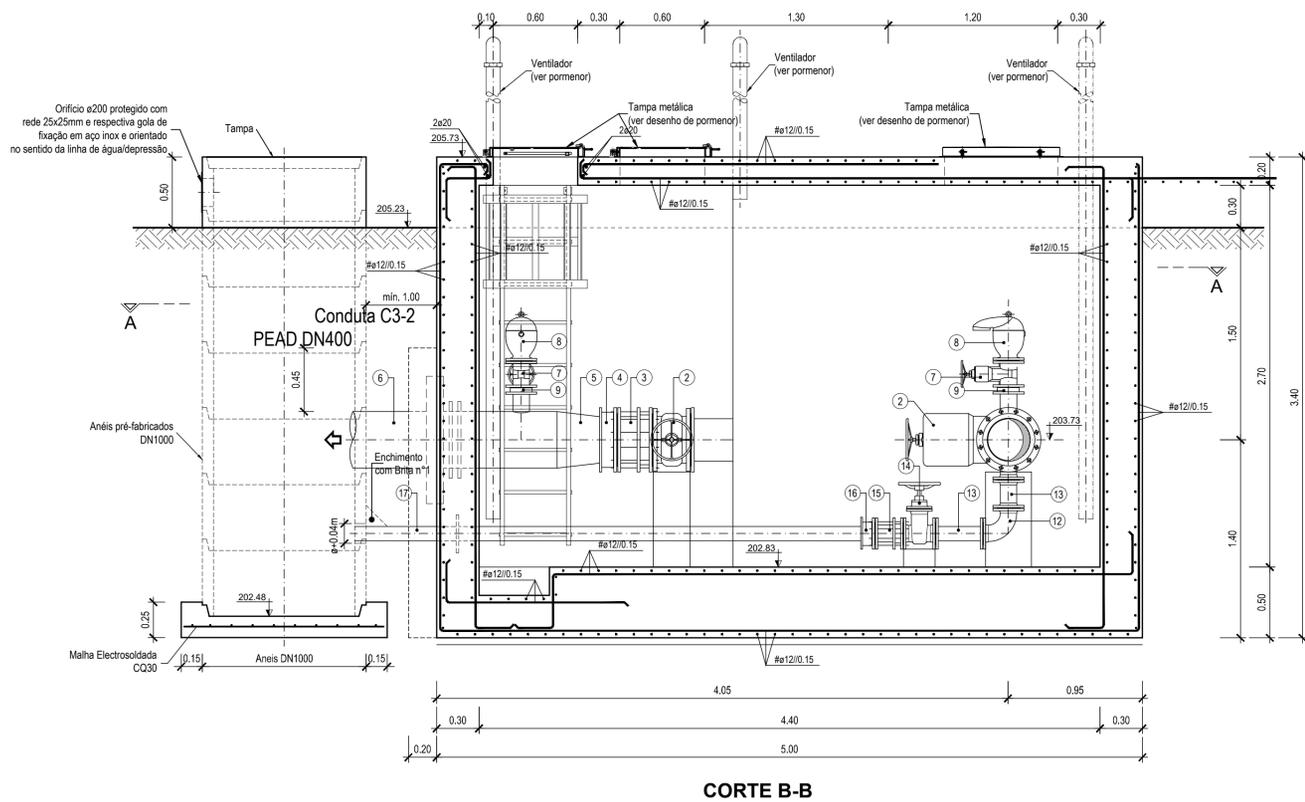
AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

NOTAS:

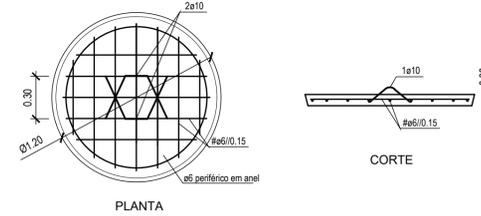
- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50e.
- 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
- 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/3 da armadura.
- 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com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

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>				
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou
	J. Vargas		Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro:	C871-REG-PE-136a149-R1	Controlado:	C871	Escalas
				1:25

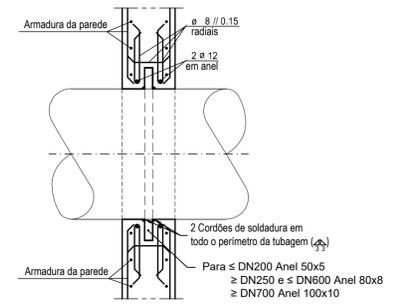
<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO		
REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 3.9 (Folha 1/2)		Desenho n.º <b>047</b>
		Revisão <b>1</b>



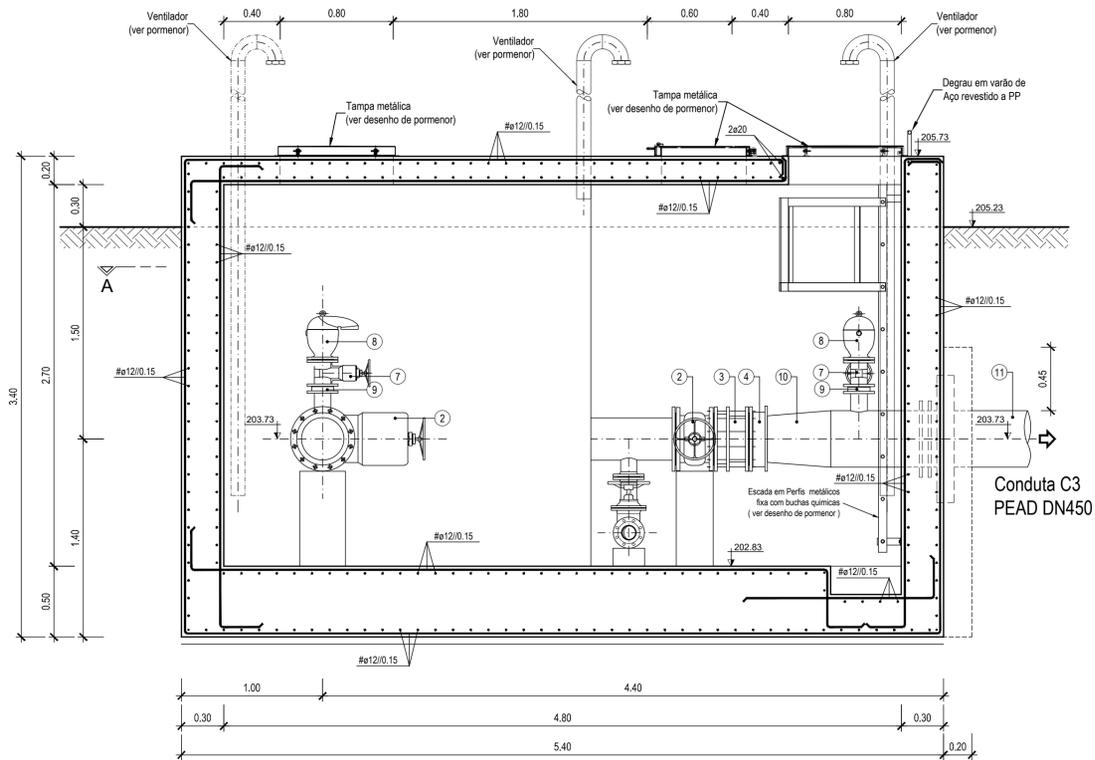
**PORMENOR DA TAMPA DA CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO**



**PORMENOR DO PASSA-MUROS**  
Escala 1:20



**CORTE B-B**



**CORTE C-C**

**LEGENDA:**

- 1 - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN700, duas reduções DN700xDN300 e flange, derivação flangeada DN100 para descarga de fundo, PN10
- 2 - Válvula de secionamento do tipo cunha DN300, PN10, de comando manual
- 3 - Junta rígida de desmontagem DN300, PN10
- 4 - Stub-end com flange louca DN315, PN10
- 5 - Cone de redução em PEAD DN315xDN400, PN10
- 6 - Troço em PEAD com passa-muros DN400, PN10
- 7 - Válvula de secionamento do tipo cunha DN80, PN10, de comando manual
- 8 - Ventosa de triplo efeito DN80, PN10
- 9 - Stub-end com flange louca DN90, PN10
- 10 - Cone de redução em PEAD DN315xDN450, PN10
- 11 - Troço em PEAD com passa-muros DN450 e derivação para ventosa DN90, PN10
- 12 - Curva a 90° em aço DN100, PN10
- 13 - Troço em aço DN100F, PN10
- 14 - Válvula de secionamento do tipo cunha DN100, PN10, de comando manual
- 15 - Junta rígida de desmontagem DN100, PN10
- 16 - Stub-end com flange louca DN110, PN10
- 17 - Troço em PEAD com passa-muros DN110F, PN10

**NOTAS:**

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

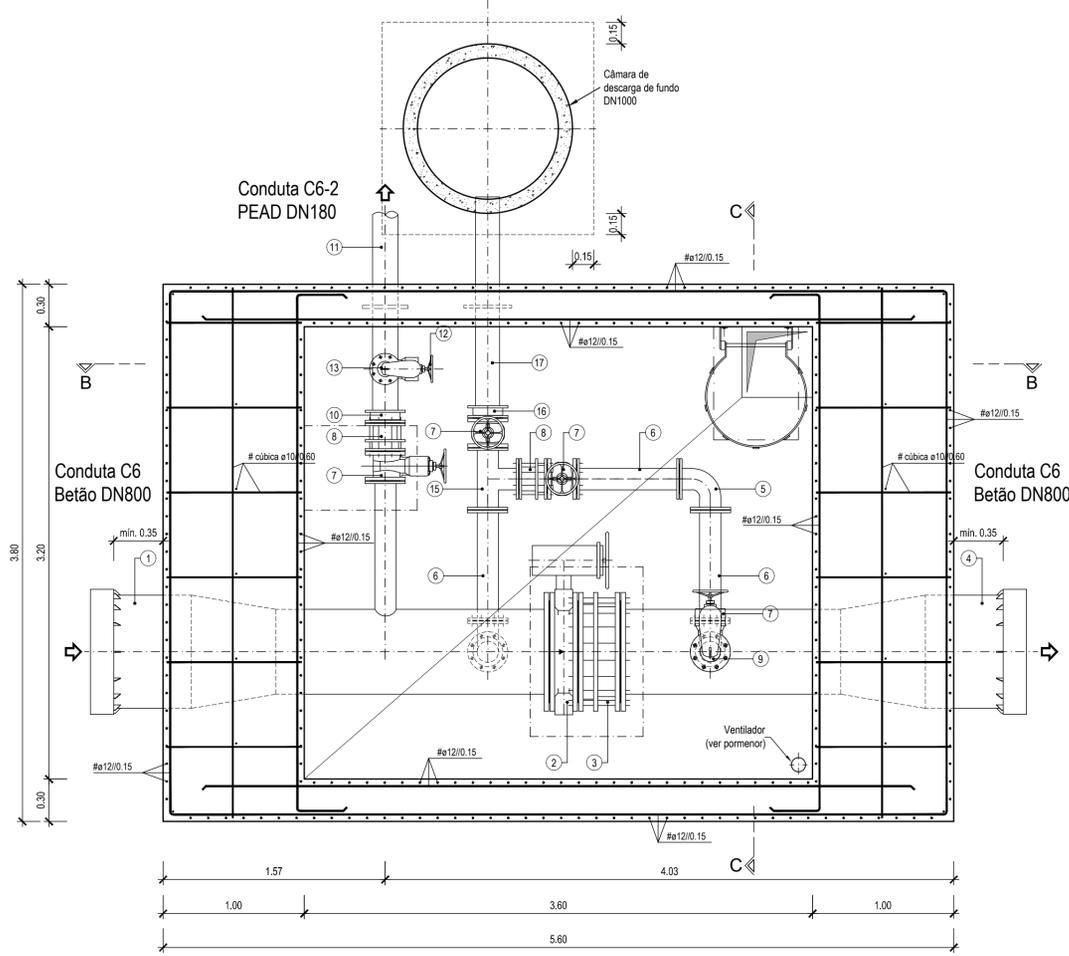
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

**NOTAS:**

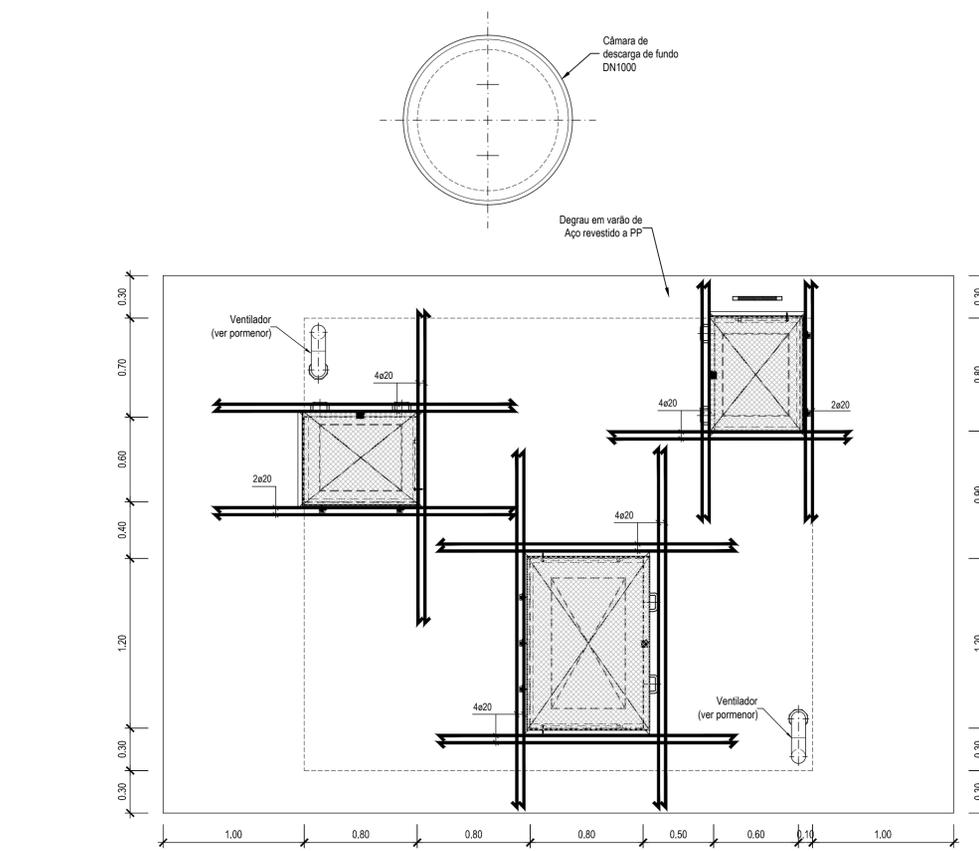
- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50s.
- 2 - Todas as cotas e dimensões deverão ser confirmadas com o fornecedor do equipamento.
- 3 - Não será empalmada, em cada secção mais de 1/3 da armadura.
- 4 - Tinta à base de betume asfáltico em todas as superfícies exteriores em contacto com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

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023			
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data			
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>							
Projecta	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou	Sofia Azevedo	Data	Janeiro 2023
Código de Ficheiro:	C871-REG-PE-136a149-R1		Escalas	1:25			

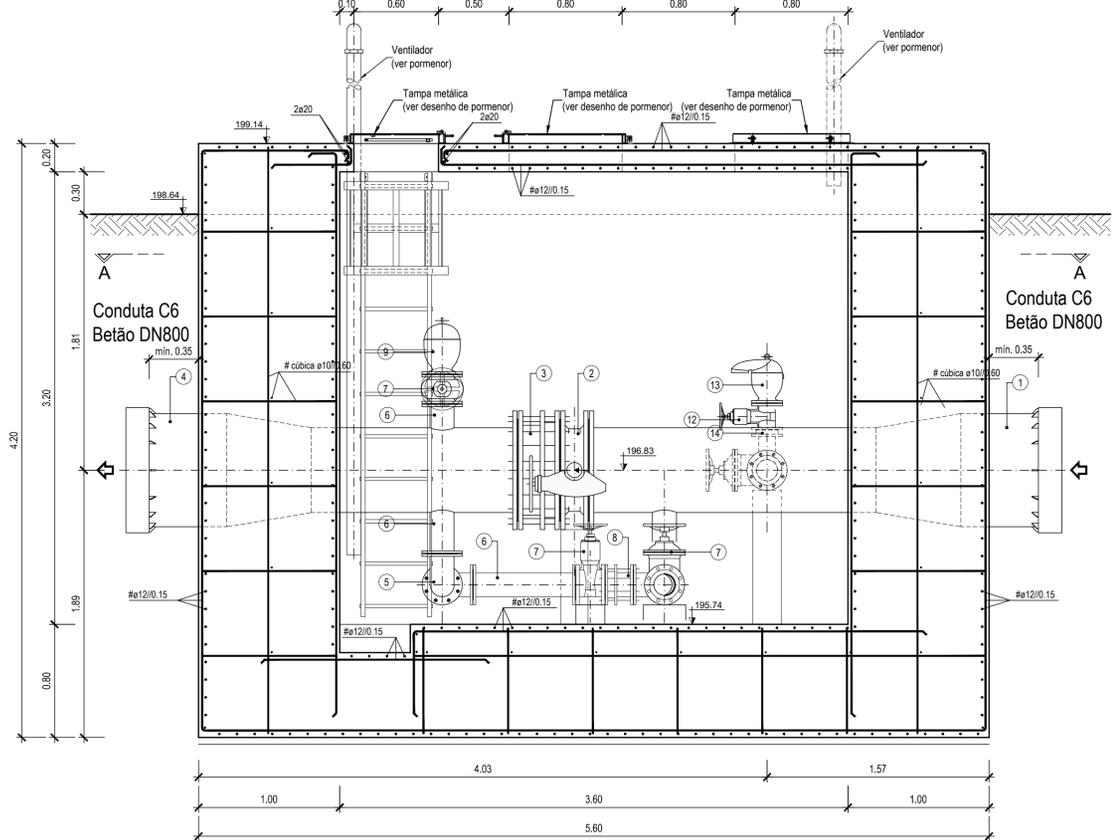
<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL		
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO		
REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 3.9 (Folha 2/2)		Desenho n.º <b>047</b> 1



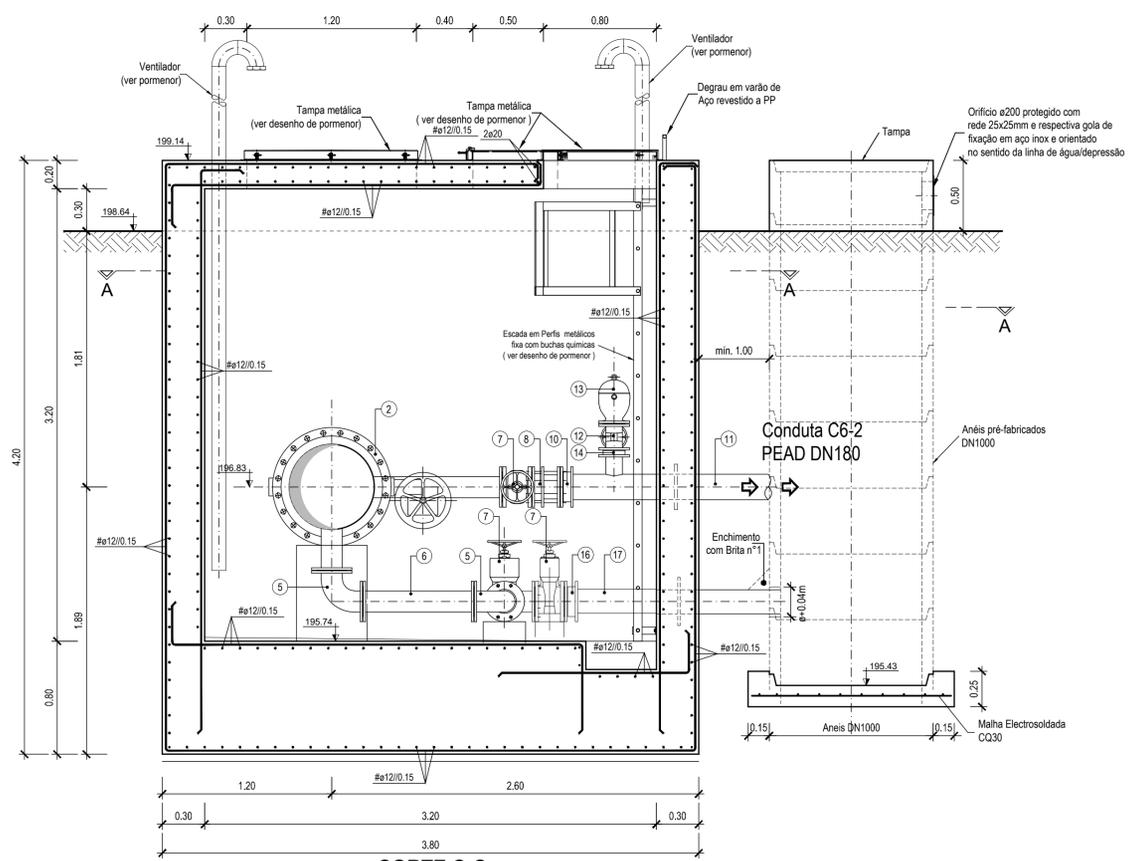
PLANTA EM A-A



PLANTA DE COBERTURA  
(Armadura de reforço em ambas as faces)

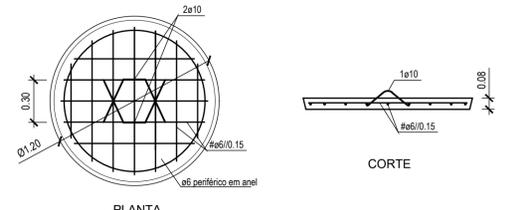


CORTE B-B

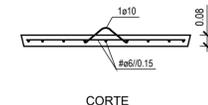


CORTE C-C

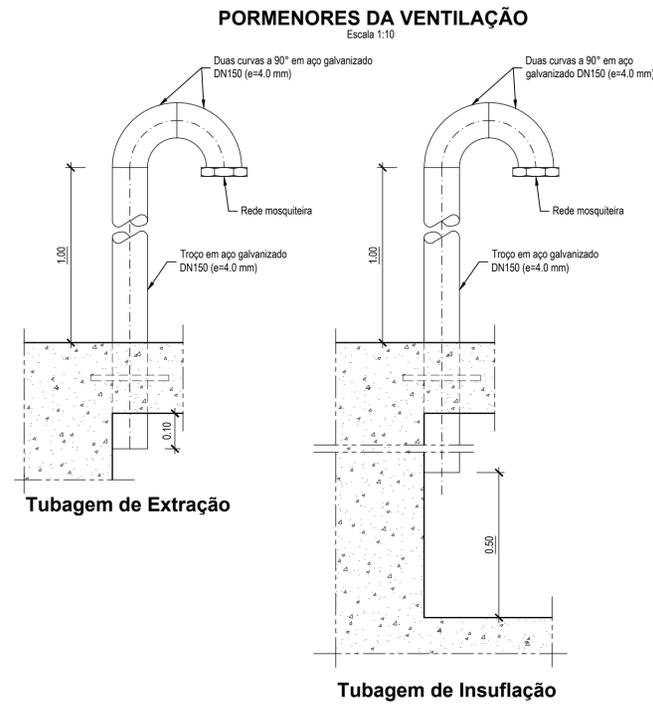
PORMENOR DA TAMPA DA  
CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO



PLANTA



CORTE



PORMENORES DA VENTILAÇÃO

Escala 1:10

LEGENDA:

- 1 - Peça em aço com emboço para betão DN800xDN150, redução DN800xDN600 e flange, derivação flangeada para by-pass/descarga de fundo DN150, PN10
- 2 - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN600, PN10, de comando manual
- 3 - Junta rígida de desmontagem DN600, PN10
- 4 - Peça em aço com emboço para betão DN800, redução DN800xDN600 e flange, derivação flangeada para ventosa DN150 e DN150 para by-pass/descarga de fundo, PN10
- 5 - Curva a 90° em aço DN150, PN10
- 6 - Troço em aço DN150F, PN10
- 7 - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN150, PN10, de comando manual
- 8 - Junta rígida de desmontagem DN150, PN10
- 9 - Ventosa de triplo efeito DN150, PN10
- 10 - Stub-end com flange louca DN180, PN10
- 11 - Troço em PEAD com passa-muros DN180, derivação para ventosa DN75, PN10
- 12 - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN65, PN10, de comando manual
- 13 - Ventosa de triplo efeito DN65, PN10
- 14 - Stub-end com flange louca DN75, PN10
- 15 - Tê em aço DN150F, PN10
- 16 - Stub-end com flange louca DN160, PN10
- 17 - Troço em PEAD com passa-muros DN160, PN10

NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

NOTAS:

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

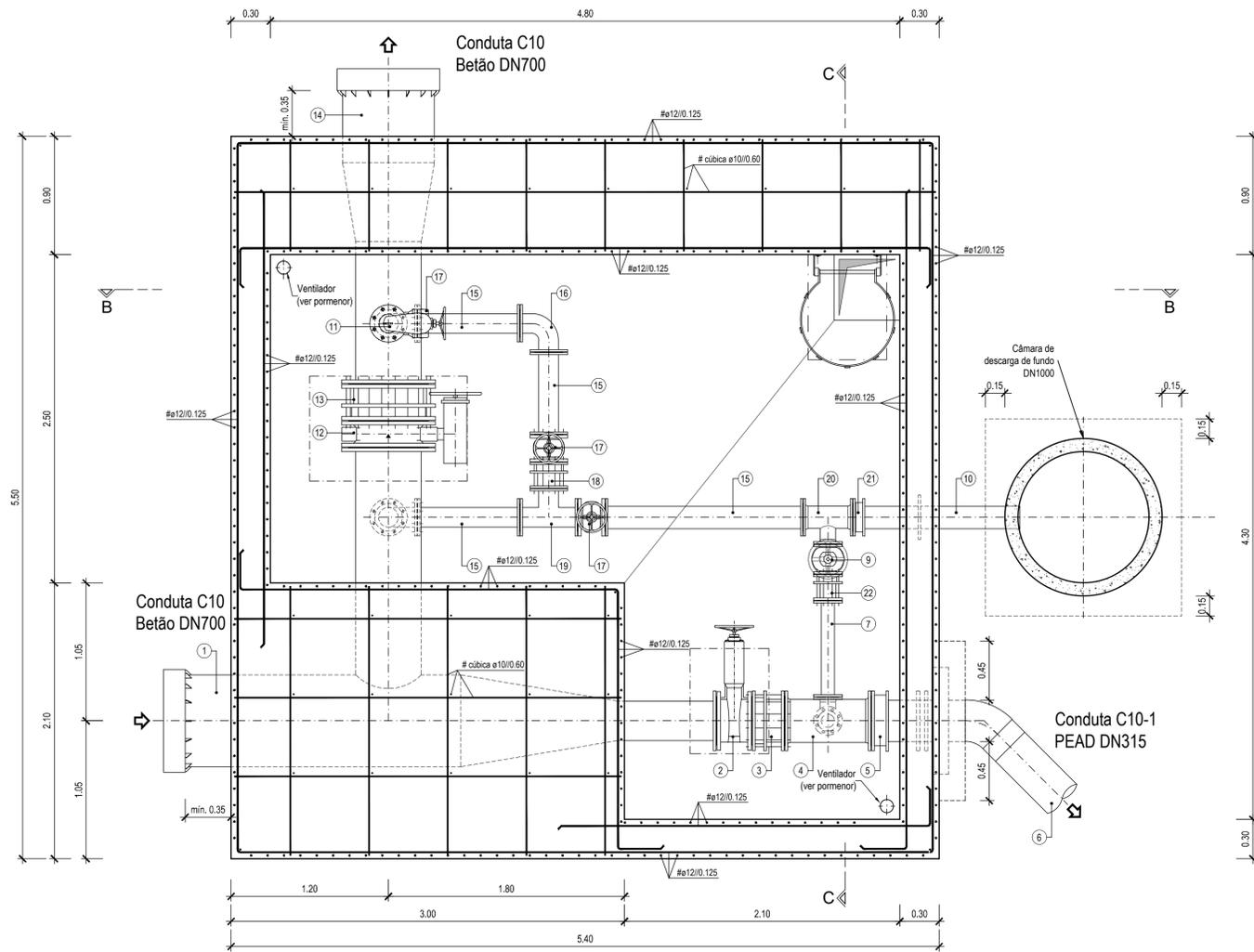
1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>				
Projeto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou
Projeto	J. Vargas	Desenho	Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro:	Contrato:		Escalas:	1:25
C871-REG-PE-136a149-R1		C871		1:25

**DGADR**  
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

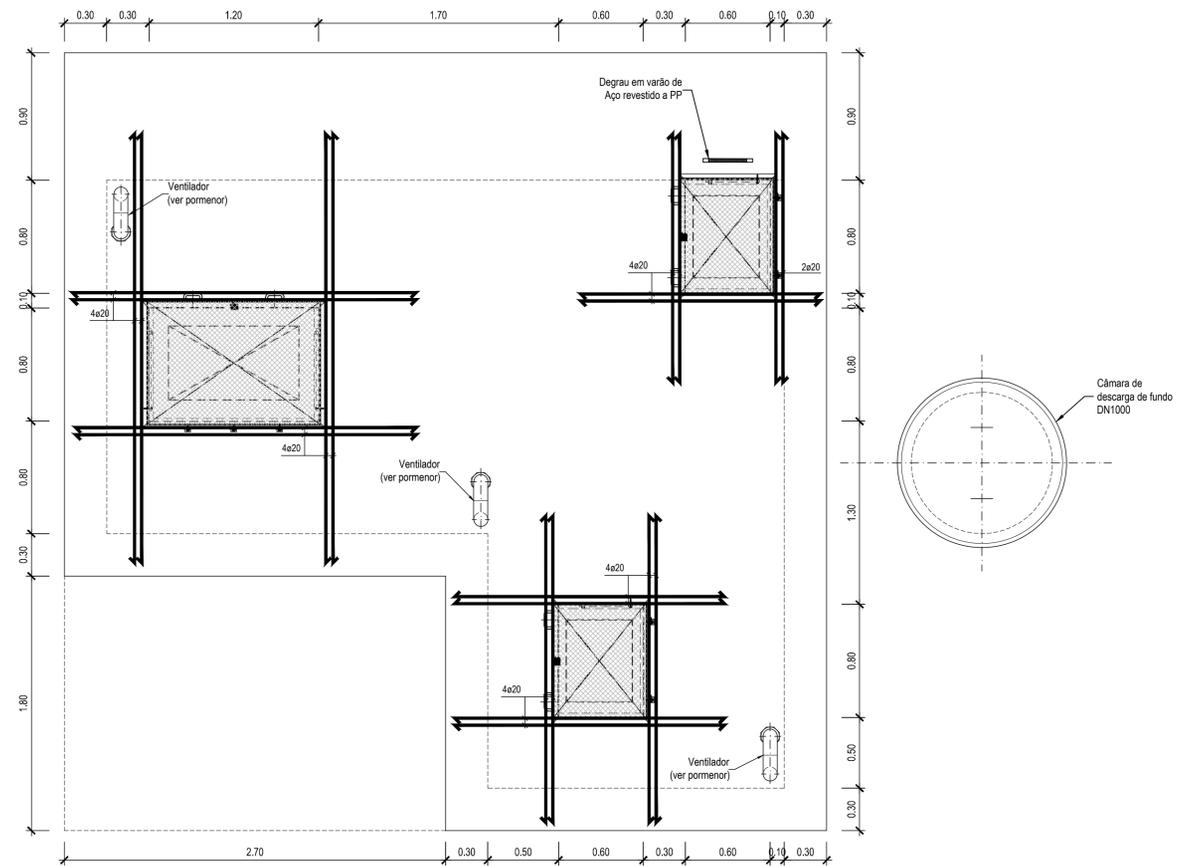
**PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO**

**REDE DE REGA, BLOCO DE ALTER DO CHÃO**  
CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 6.11  
(Folha 1/1)

**048** **1**



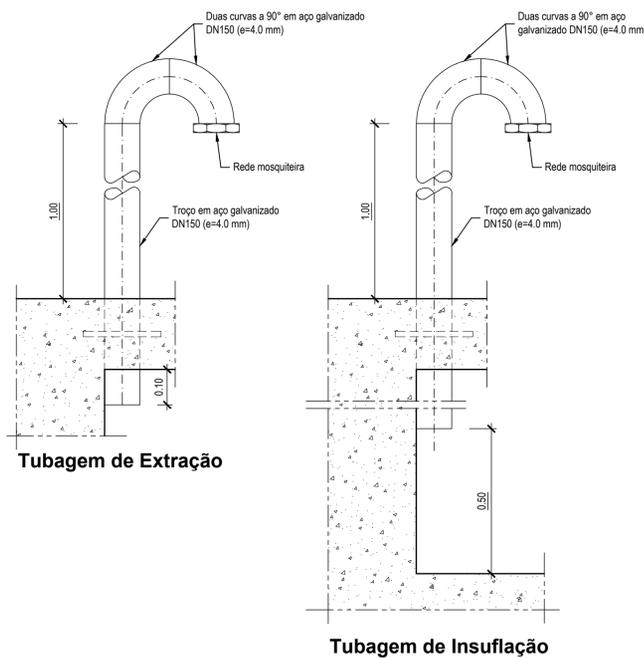
PLANTA EM A-A



PLANTA DE COBERTURA  
(Armadura de reforço em ambas as faces)

PORMENORES DA VENTILAÇÃO

Escala 1:10



LEGENDA:

- ① - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN700xDN500, redução DN700xDN300 e flange, derivação flangeada DN150 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- ② - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN300, PN10, de comando manual
- ③ - Junta rígida de desmontagem DN300, PN10
- ④ - Tê em aço DN300xDN100, PN8
- ⑤ - Stub-end com flange louca DN315, PN10
- ⑥ - Troço em PEAD com passa-muros DN315 e curva a 45°, PN10
- ⑦ - Troço em aço DN100F, PN8
- ⑧ - Curva a 90° em aço DN100, PN8
- ⑨ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN100, PN10, de comando manual
- ⑩ - Troço em PEAD com passa-muros DN160, PN10
- ⑪ - Ventosa de triplo efeito DN150, PN10
- ⑫ - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN500, PN10, de comando manual
- ⑬ - Junta rígida de desmontagem DN500, PN10
- ⑭ - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN700, redução DN700xDN500 e flange, derivação flangeada DN150 para by-pass/descarga de fundo e derivação para ventosa DN150, PN8
- ⑮ - Troço em aço DN150F, PN8
- ⑯ - Curva a 90° em aço DN150, PN8
- ⑰ - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN150, PN10, de comando manual
- ⑱ - Junta rígida de desmontagem DN150, PN10
- ⑲ - Tê em aço DN150, PN8
- ⑳ - Tê em aço DN150xDN100, PN8
- ㉑ - Stub-end com flange louca DN160, PN10
- ㉒ - Junta rígida de desmontagem DN100, PN10

NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

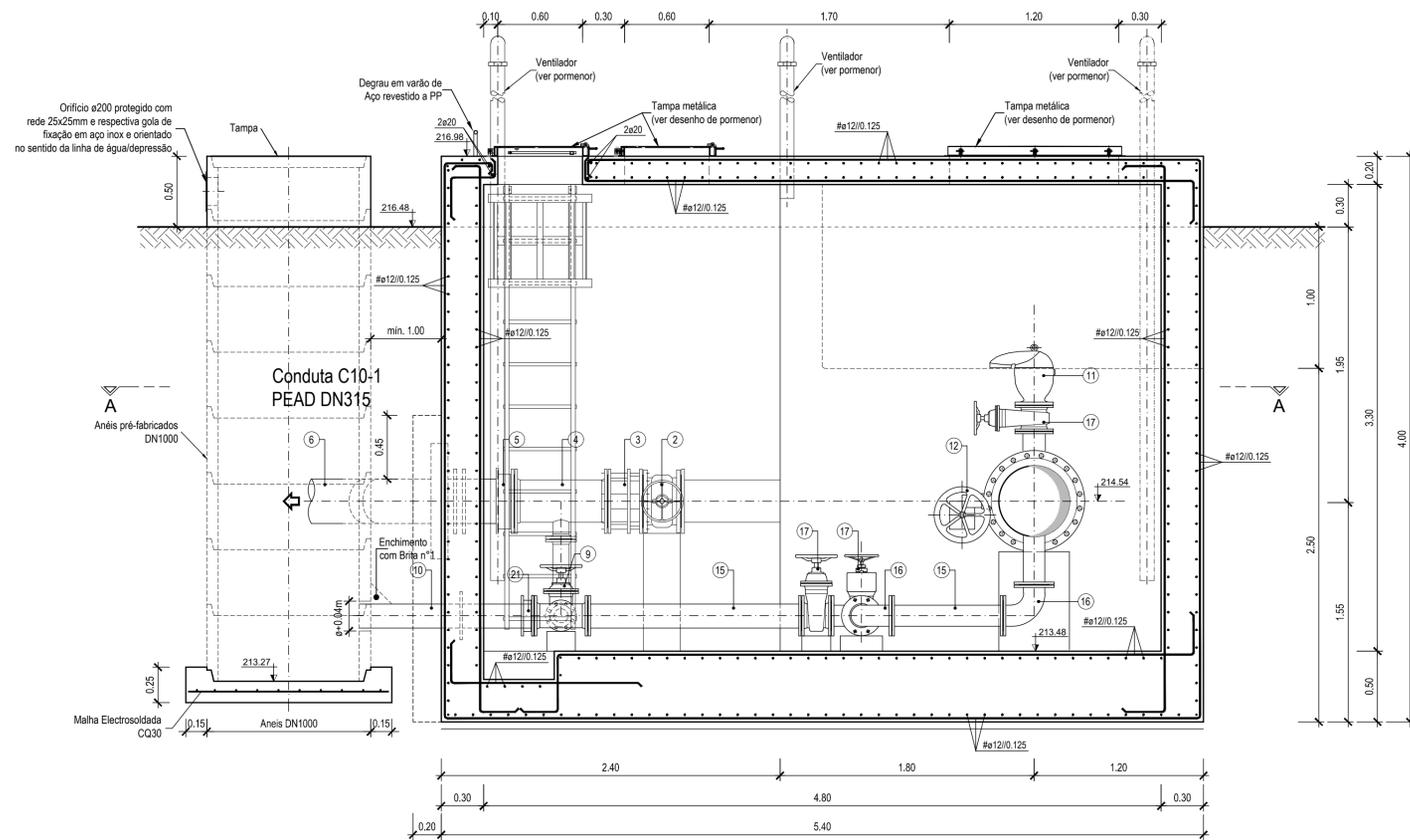
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

NOTAS:

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

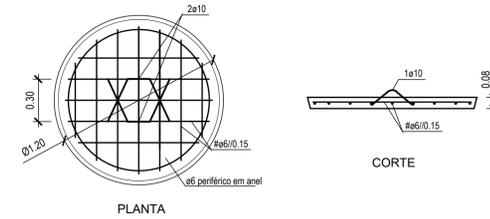
1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>				
Projecta	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou
Projecta	J. Vargas	Desenho	Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro:	C871-REG-PE-136a149-R1	Contrato:	C871	Escala:
				1:25

<b>DGADR</b> DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO	
REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - NO 10.4 (Folha 1/2)	



CORTE B-B

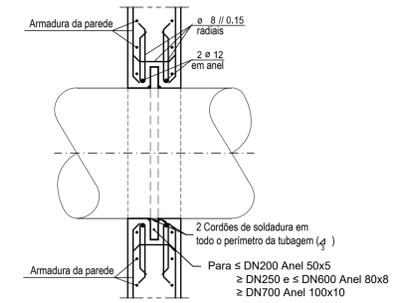
PORMENOR DA TAMPA DA CÂMARA DE DESCARGA DE FUNDO



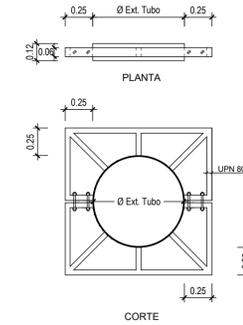
PLANTA

CORTE

PORMENOR DO PASSA-MUROS Escala 1:20



PORMENOR DA QUADRA DE SUPORTE



PLANTA

CORTE

LEGENDA:

- 1 - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN700xDN500, redução DN700xDN300 e flange, derivação flangeada DN150 para by-pass/descarga de fundo, PN8
- 2 - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN300, PN10, de comando manual
- 3 - Junta rígida de desmontagem DN300, PN10
- 4 - Té em aço DN300xDN100, PN8
- 5 - Stub-end com flange louca DN315, PN10
- 6 - Troço em PEAD com passa-muros DN315 e curva a 45°, PN10
- 7 - Troço em aço DN100F, PN8
- 8 - Curva a 90° em aço DN100, PN8
- 9 - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN100, PN10, de comando manual
- 10 - Troço em PEAD com passa-muros DN160, PN10
- 11 - Ventosa de triplo efeito DN150, PN10
- 12 - Válvula de seccionamento do tipo borboleta DN500, PN10, de comando manual
- 13 - Junta rígida de desmontagem DN500, PN10
- 14 - Peça em aço com emboquilhamento para betão DN700, redução DN700xDN500 e flange, derivação flangeada DN150 para by-pass/descarga de fundo e derivação para ventosa DN150, PN8
- 15 - Troço em aço DN150F, PN8
- 16 - Curva a 90° em aço DN150, PN8
- 17 - Válvula de seccionamento do tipo cunha DN150, PN10, de comando manual
- 18 - Junta rígida de desmontagem DN150, PN10
- 19 - Té em aço DN150, PN8
- 20 - Té em aço DN150xDN100, PN8
- 21 - Stub-end com flange louca DN160, PN10
- 22 - Junta rígida de desmontagem DN100, PN10

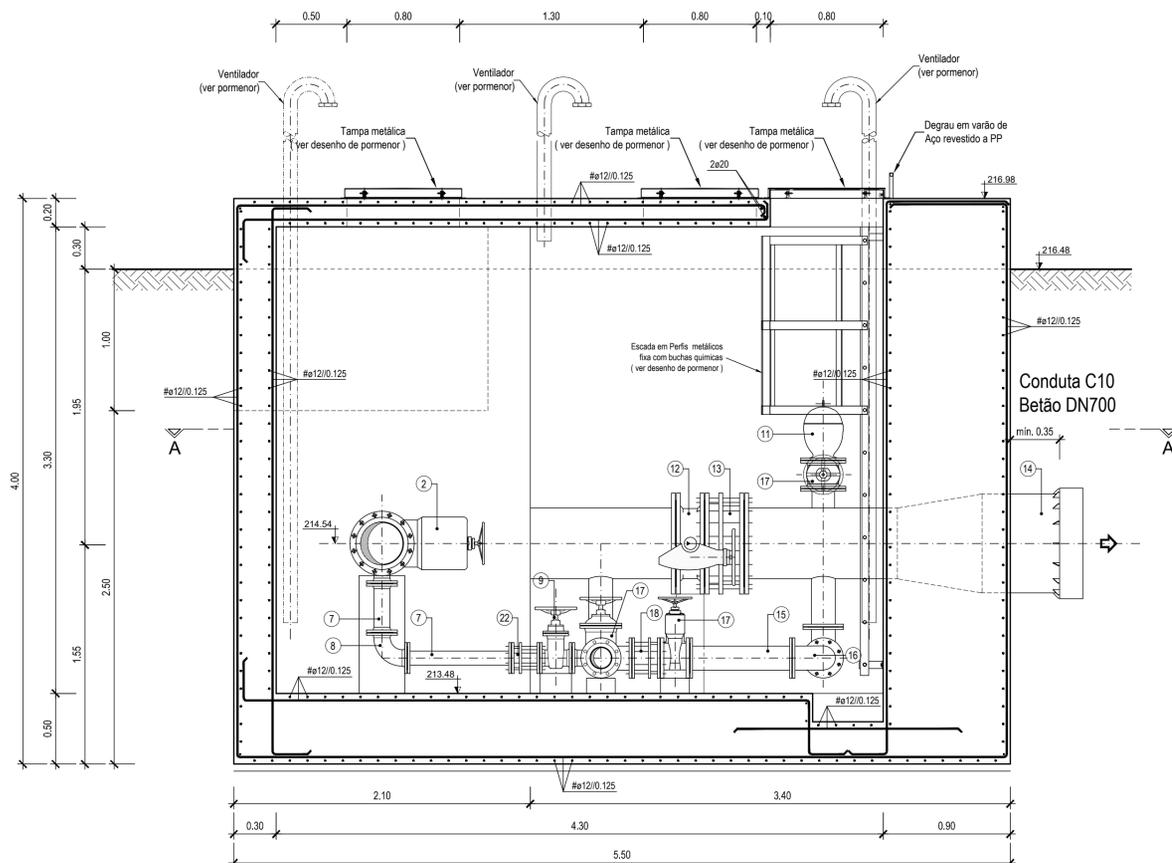
NOTAS:

- 1 - Os equipamentos hidromecânicos, eletromecânicos, mecânicos e elétricos a instalar estão representados nas peças desenhadas a título indicativo, não constituindo especificação dos mesmos.
- 2 - A especificação dos equipamentos consta das Especificações Técnicas
- 3 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo através de gola de aço inox AISI 316 com malha 2.5x2.5 mm (no máximo).
- 4 - Orifício de ventilação com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola de aço inox AISI 316 com malha 15x15 mm (no máximo), nas câmaras de descarga de fundo.
- 5 - A ventilação em cada câmara será efetuada mediante a instalação de uma tubagem para insuflação a instalar a 0.30m da laje de fundo e uma tubagem para extração a instalar a 0.20m da laje de cobertura.
- 6 - As pendentes para drenagem do fundo da câmara deverão ser executadas em betonilha de regularização.
- 7 - Todos os acessórios deverão ter as flanges de ligação em PN10.

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal)	
	RESISTÊNCIA	CLASSE DE EXPOSIÇÃO	CONSISTÊNCIA	EXTERIOR	INTERIOR
A500 NR	C30/37	XC2	S3	4,5	4,5

NOTAS:

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



CORTE C-C

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO</b>				
Projeto	S. Azevedo	Desenho	Mário Monteiro	Aprovou
Projeto	J. Vargas	Desenho	Sofia Azevedo	Data
Código de Ficheiro	Contrato		Escalas	1:25
C871-REG-PE-136a149-R1		C871		1:25

<b>DGADR</b>	
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO	
REDE DE REGA, BLOCO DE ALTER DO CHÃO	
CÂMARA DE VÁLVULA ESPECIAL - N.º 10.4	
(Folha 2/2)	