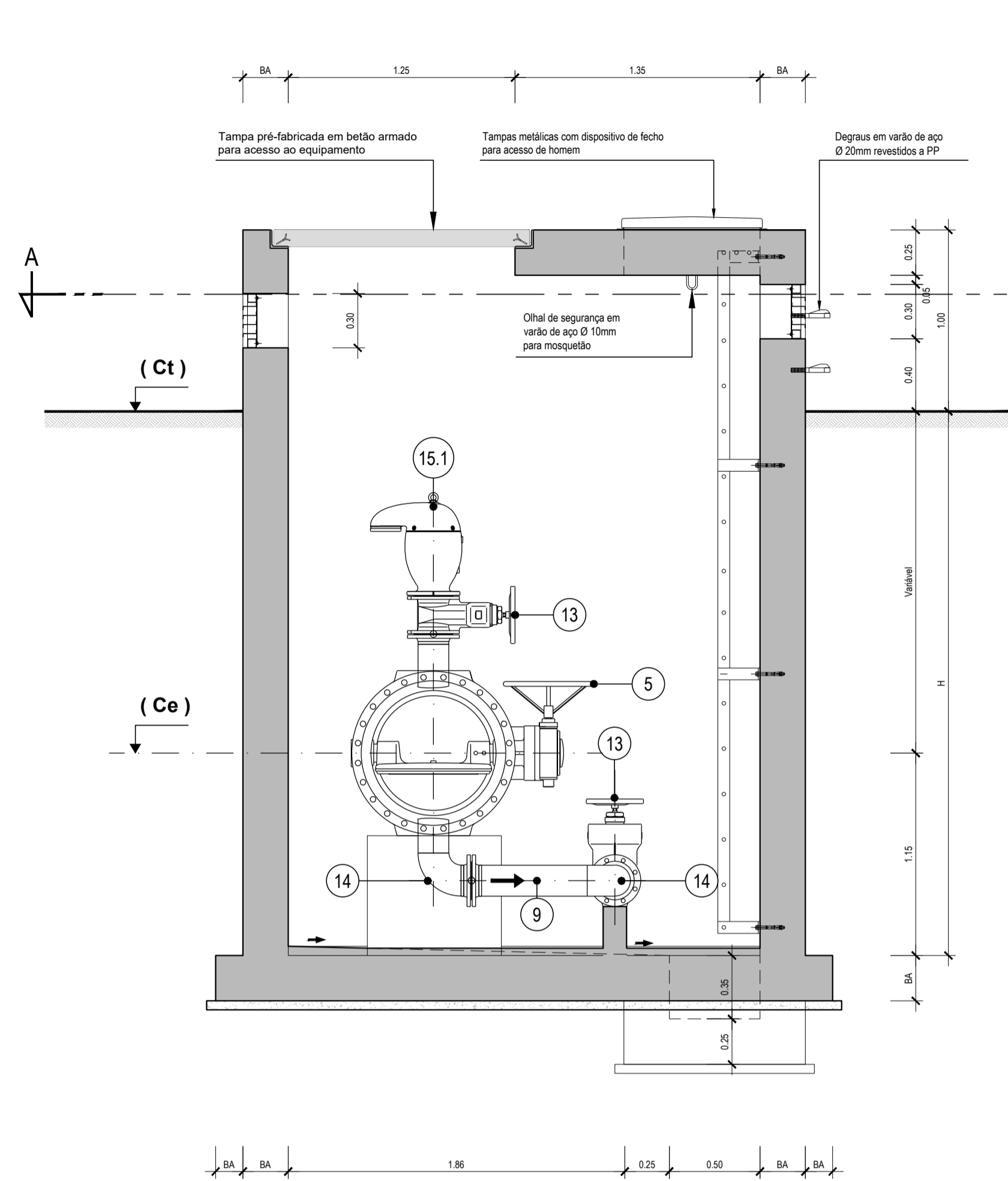
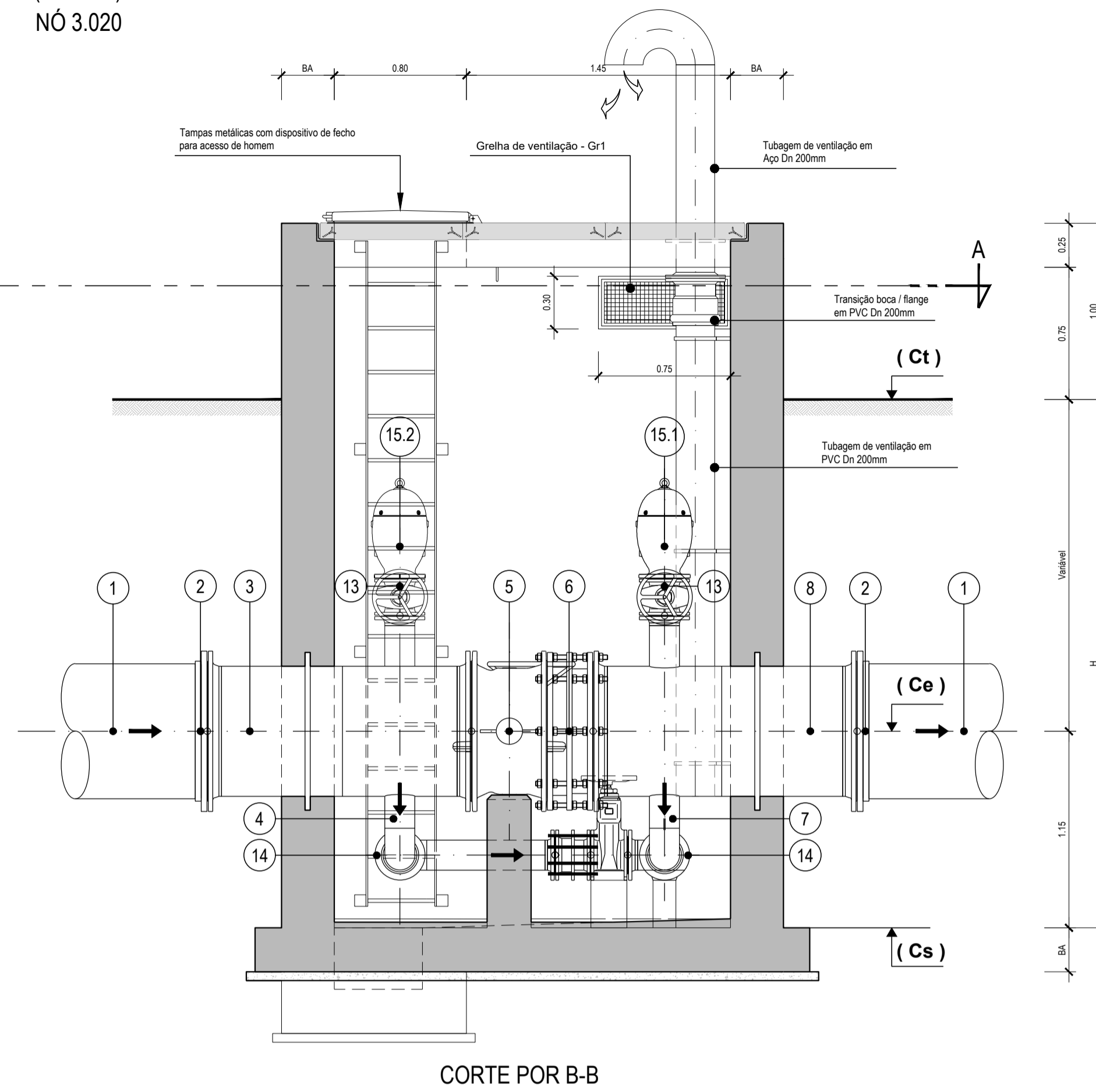


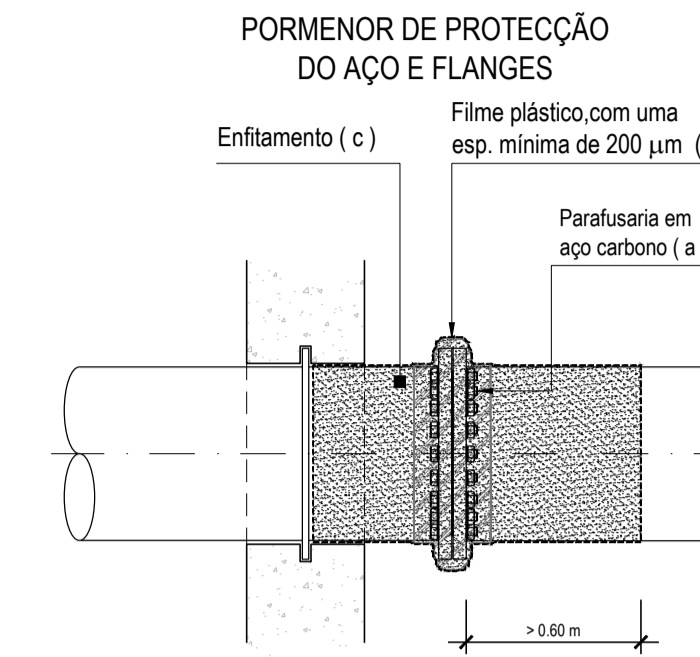
CAIXA DE VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO - 900mm ≥ DN > 250 mm  
(TIPO II)  
NÓ 3.020



CORTE POR C-C



CORTE POR B-B



PROTEÇÃO DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS ENTERRADAS:

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

LEGENDA:

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

NOTA:

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

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

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

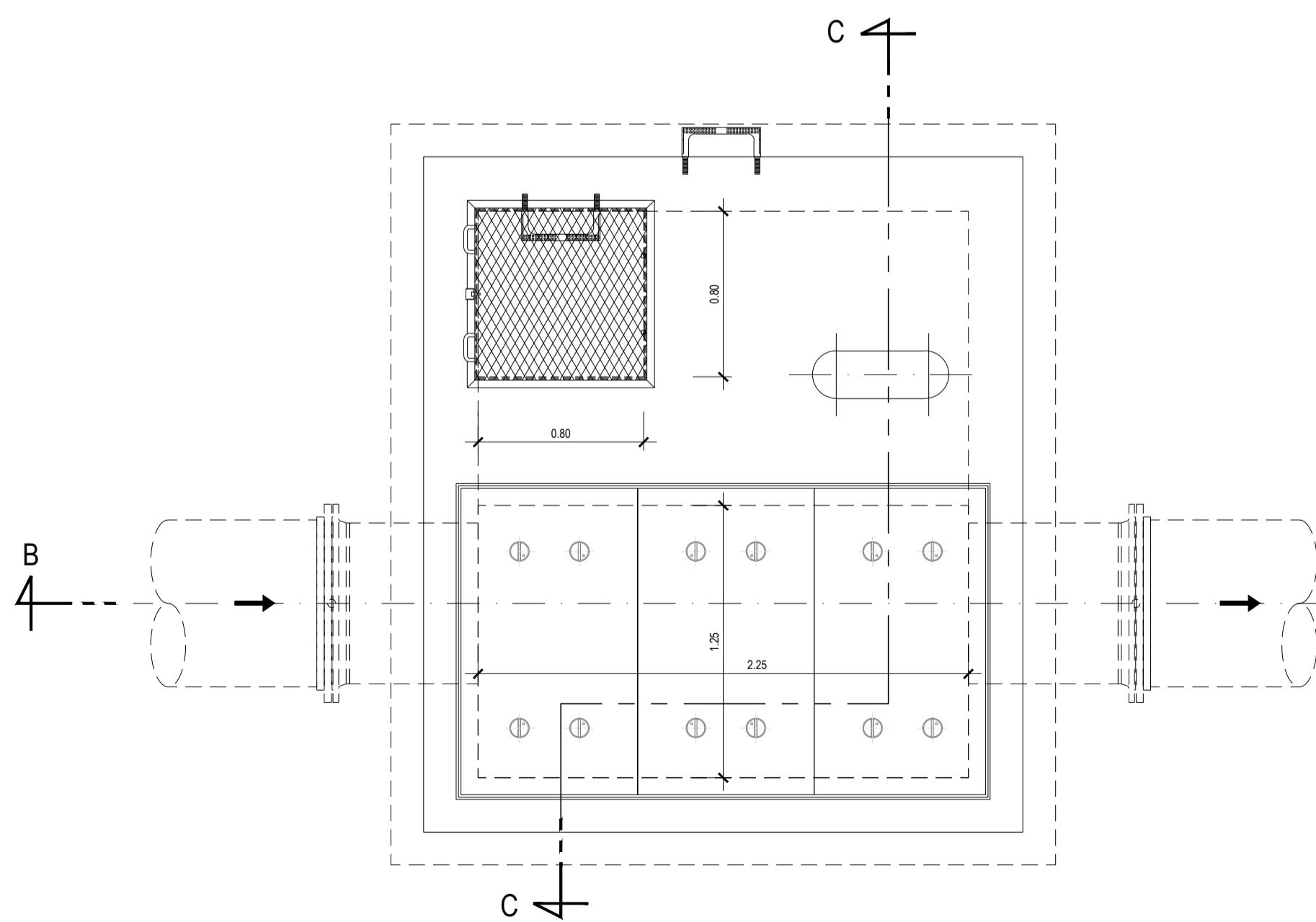
OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267.

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

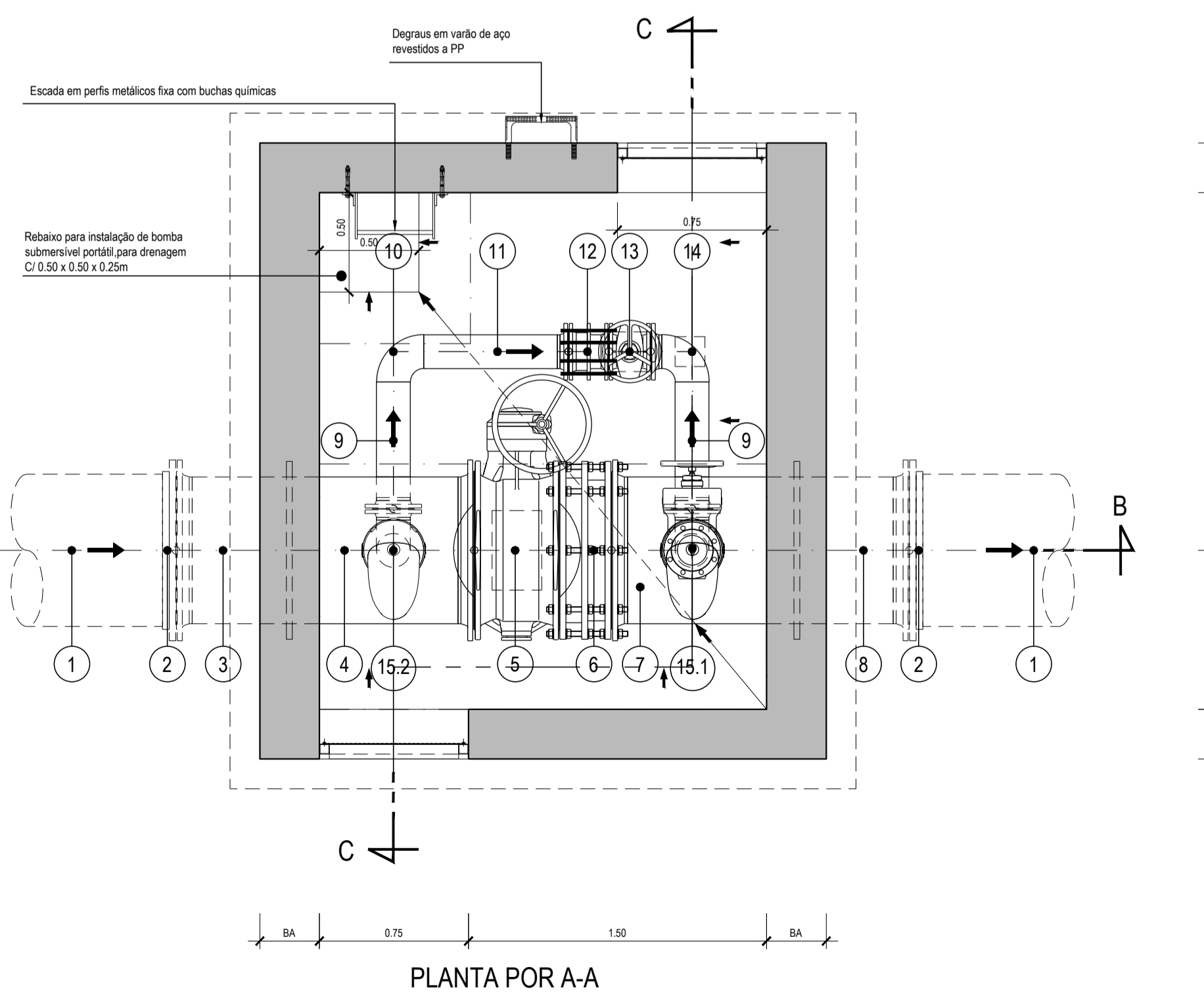
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO

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

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



PLANTA DA COBERTURA



PLANTA POR A-A

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

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

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

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

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

**AQUALOGUS** Engenharia e Ambiente

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

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

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

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

**NOTAS GERAIS:**

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

**MATERIAIS**

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

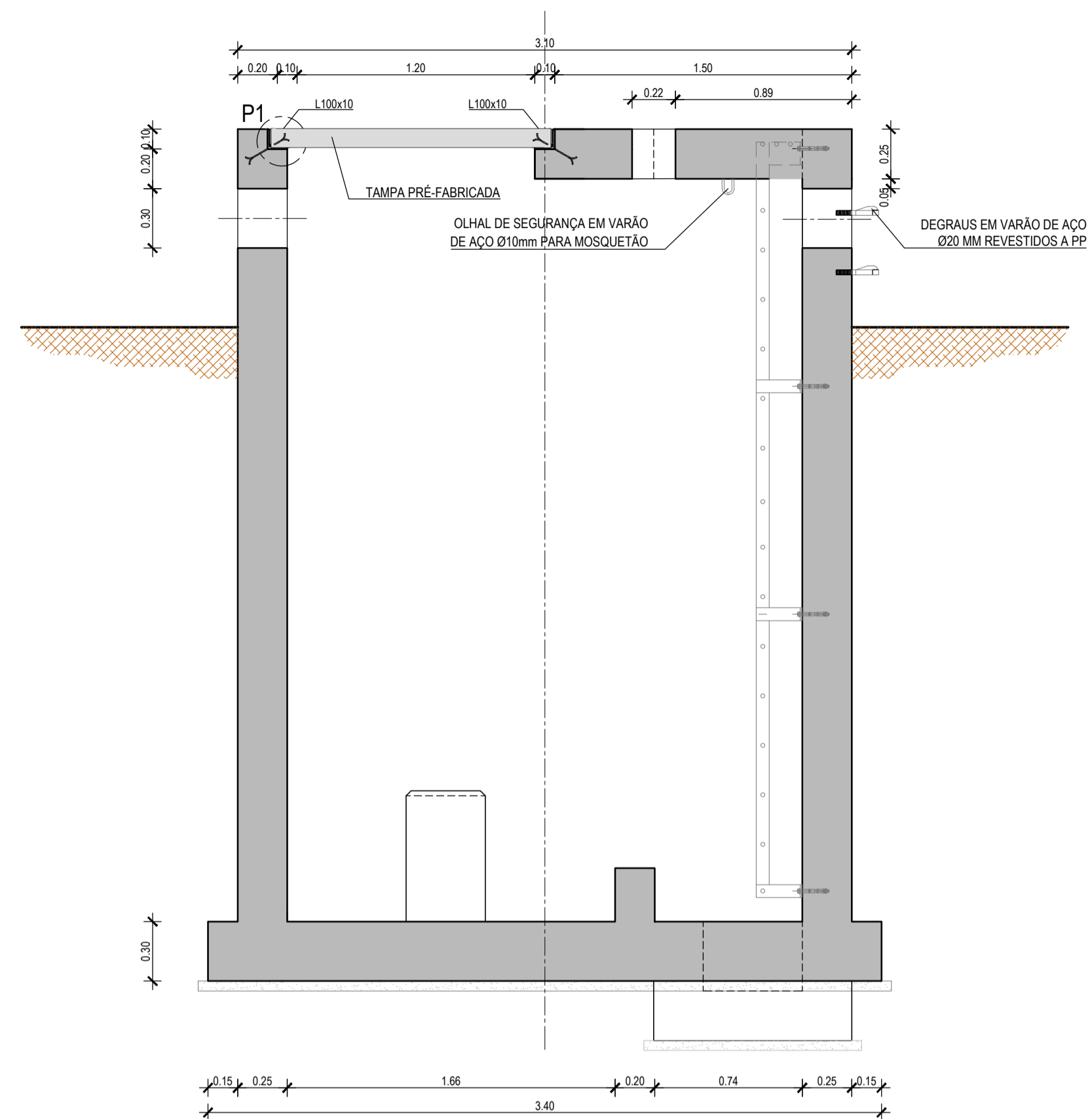
**NOTA:**

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

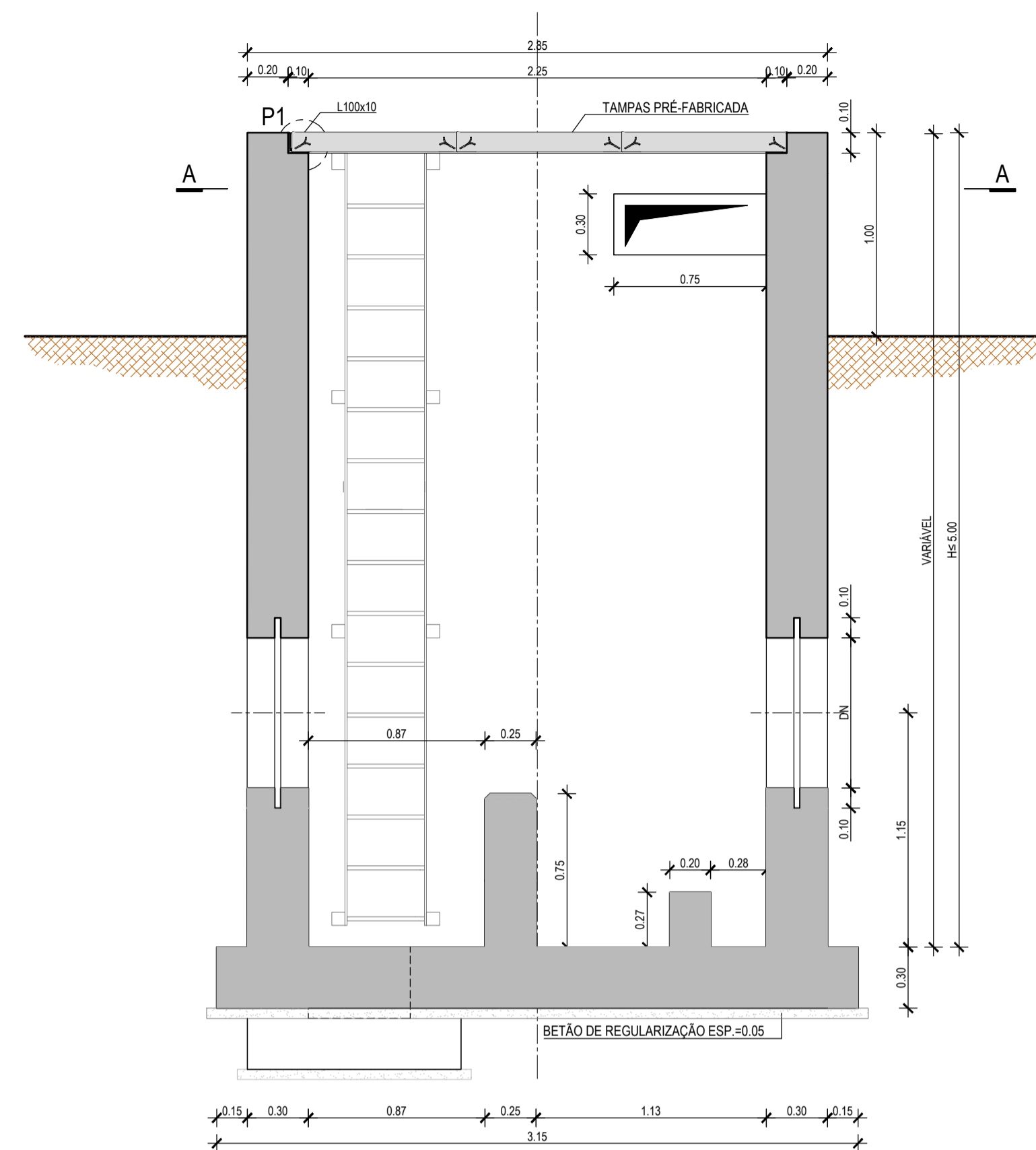
OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA

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

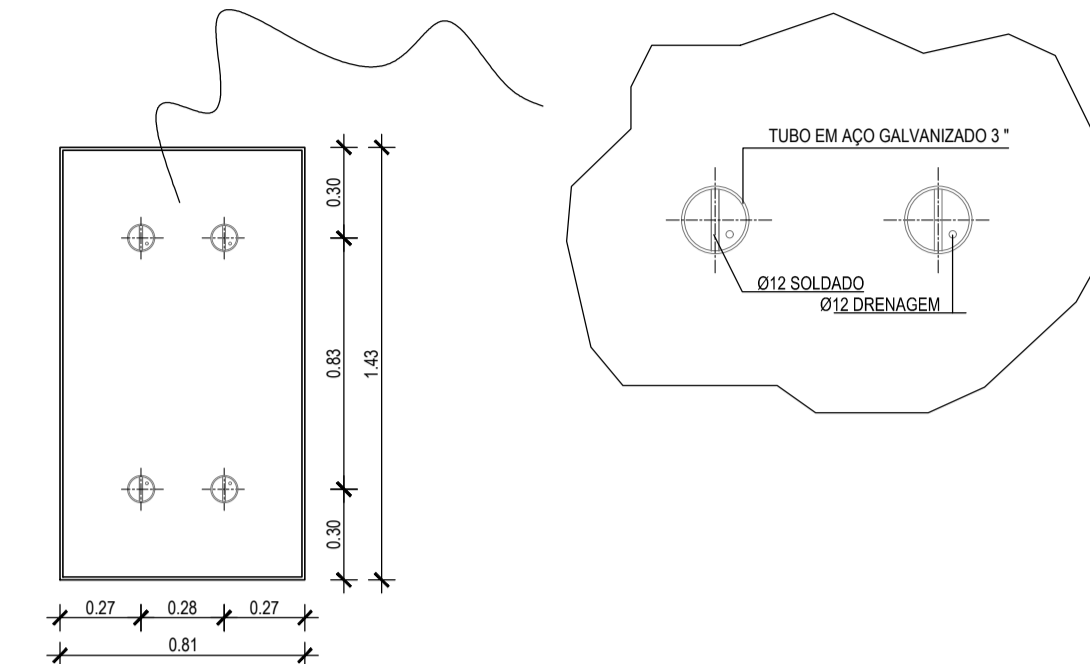
OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267. AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS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



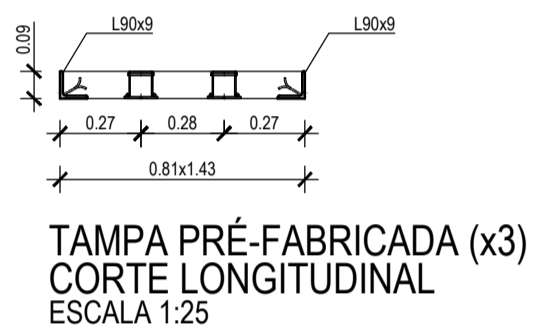
**CORTE C-C**  
ESCALA 1:25



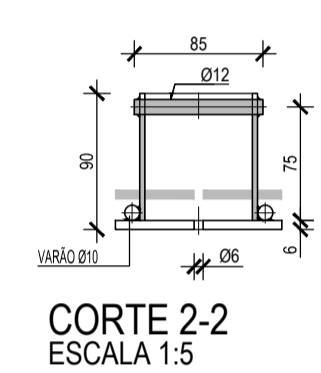
**CORTE B-B**  
ESCALA 1:25



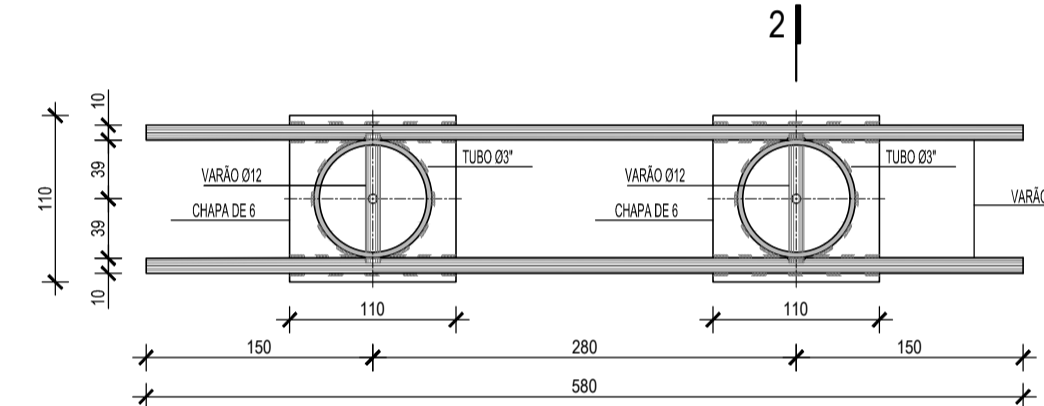
**TAMPA PRÉ-FABRICADA (x3)**  
PLANTA  
ESCALA 1:25



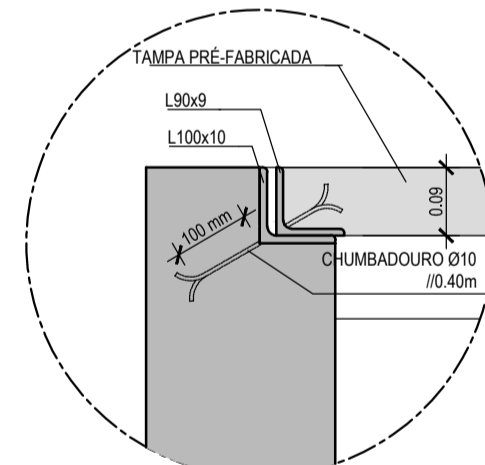
**TAMPA PRÉ-FABRICADA (x3)**  
CORTE LONGITUDINAL  
ESCALA 1:25



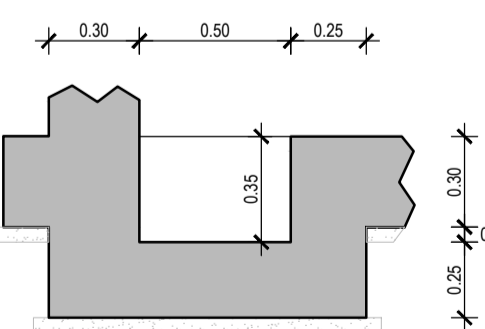
**CORTE 2-2**  
ESCALA 1:5



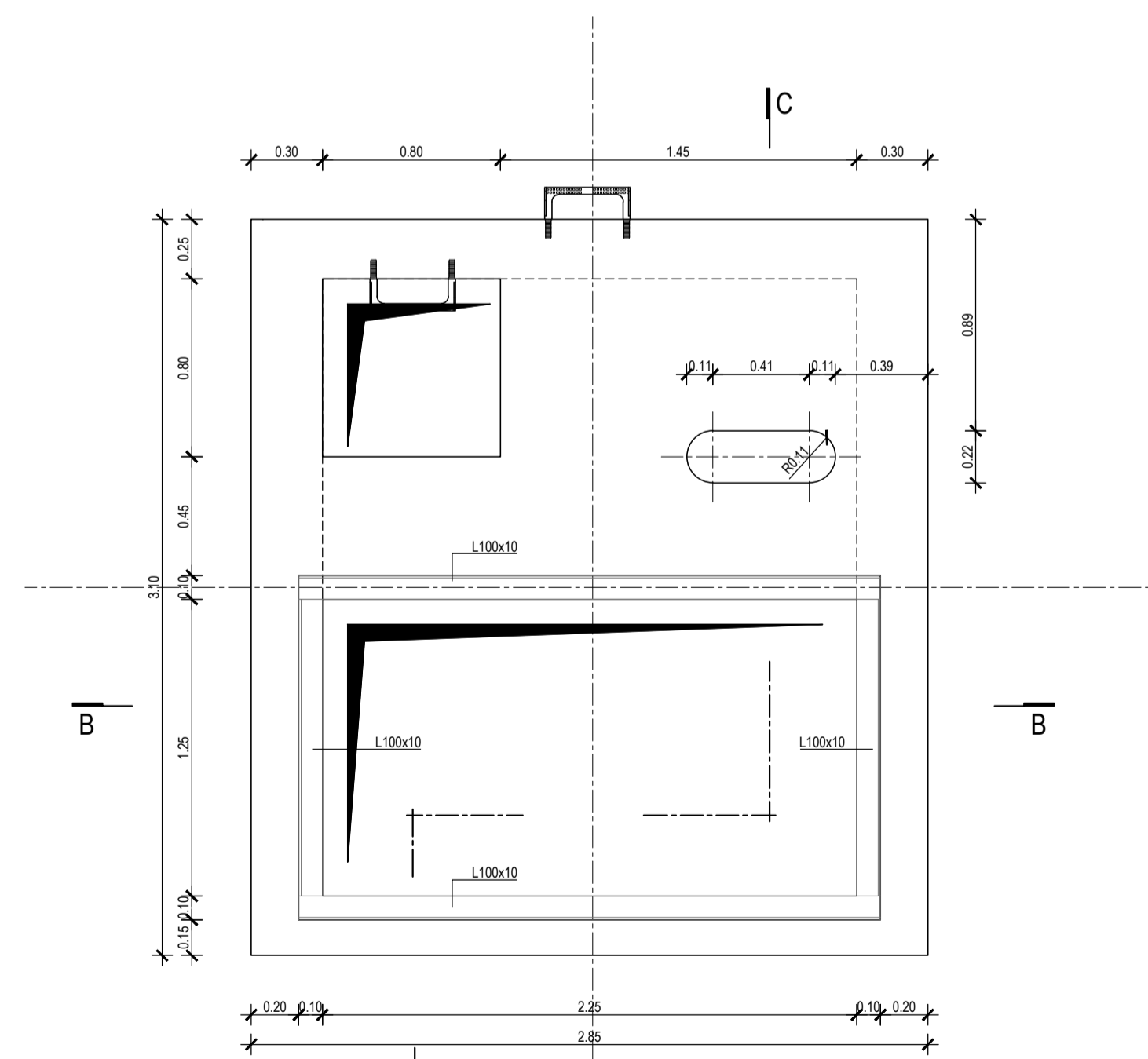
**PORMENOR DA PEGA DA TAMPA**  
ESCALA 1:5



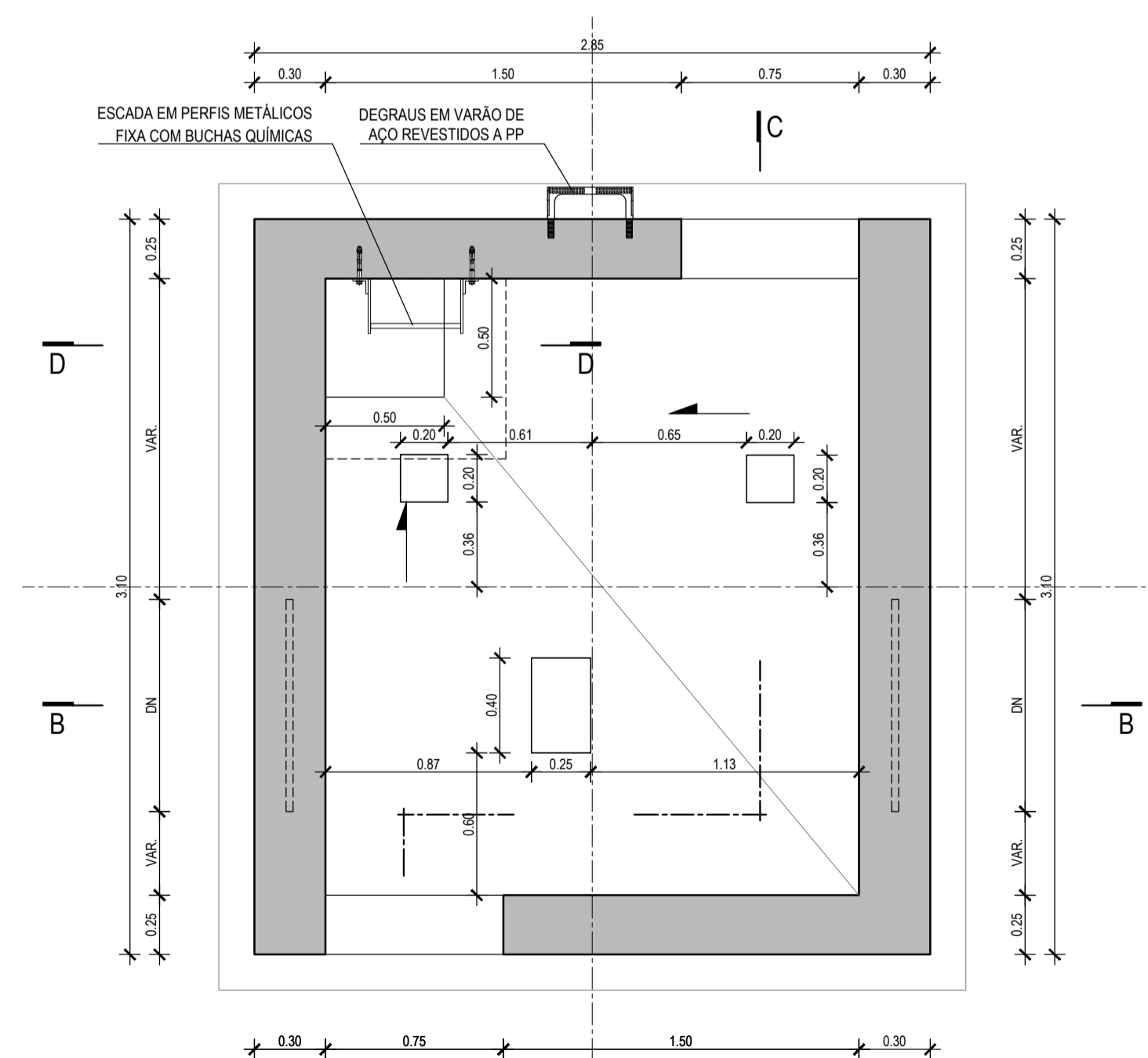
**PORMENOR P1**  
ESCALA 1:10



**CORTE D-D**  
ESCALA 1:25



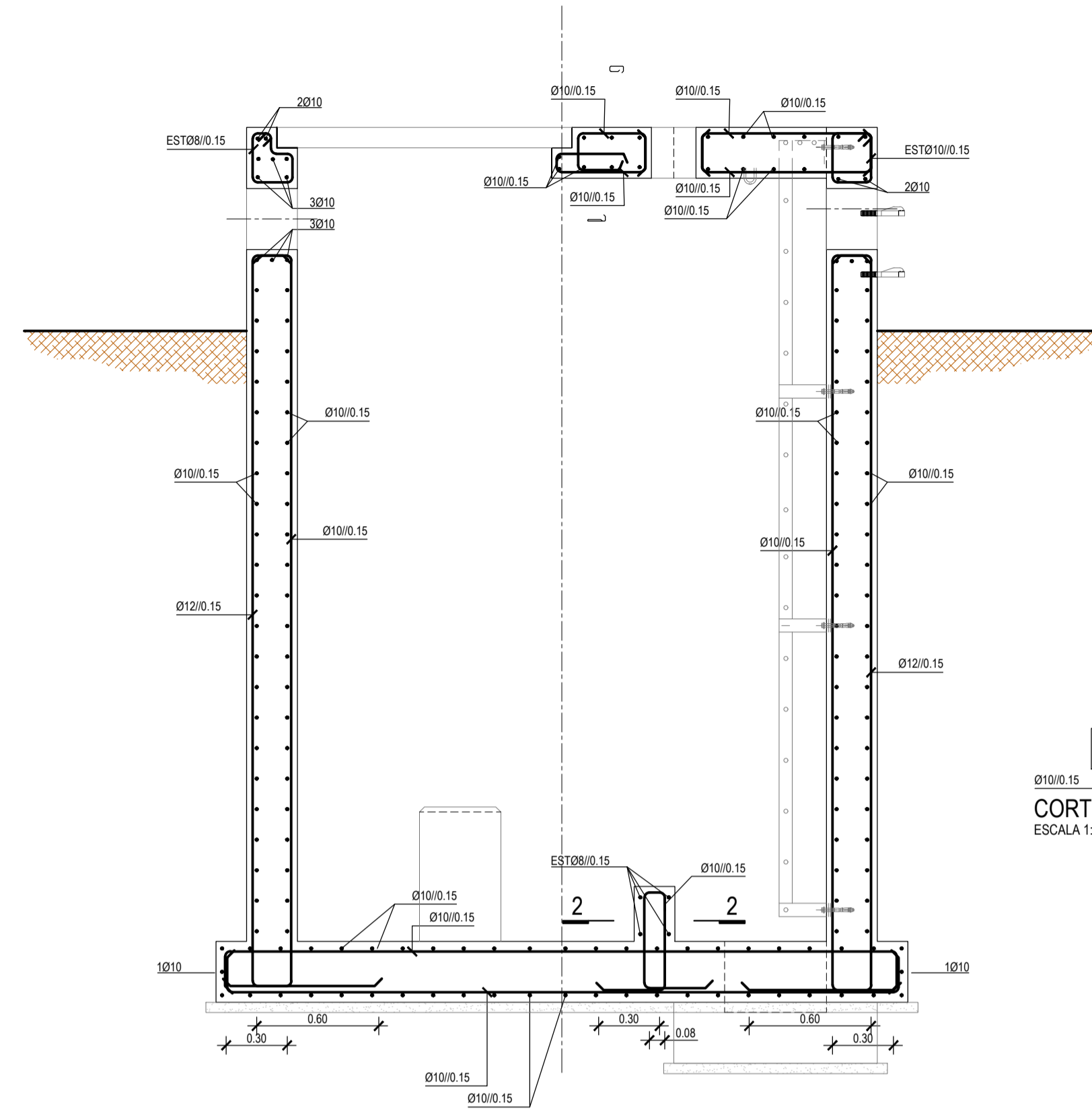
**PLANTA DE COBERTURA**  
ESCALA 1:25



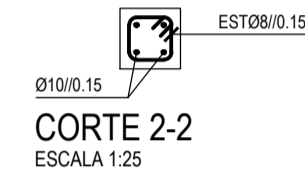
**CORTE A-A**  
ESCALA 1:25

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

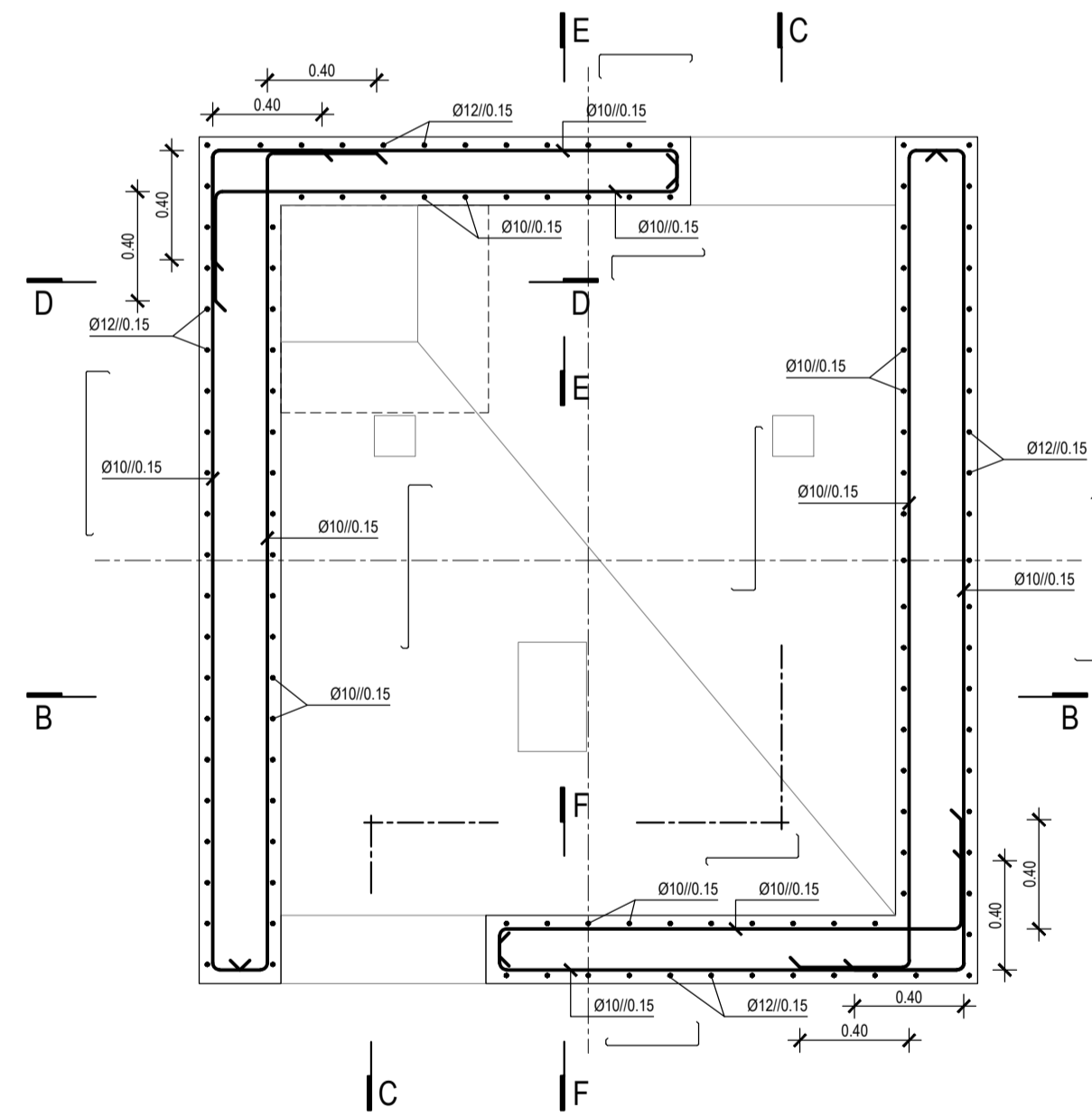
1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
<p><b>EDIA</b> Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.</p>					
Projeto: António Capelo Sandra Carvalho Thomas Gaudich Desenho: Hélder Navea Visto: Sandra Carvalho Aprovado: Sandra Carvalho Escala: 1:25	ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS  ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO  VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO. DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO			<p><b>AQUALOGUS</b> Engenharia e Ambiente</p> Desenho n.º <b>012</b> Folia <b>02/03</b> Revisão 1 N.º Arquivo 23.57-018 Data MAIO 2023	



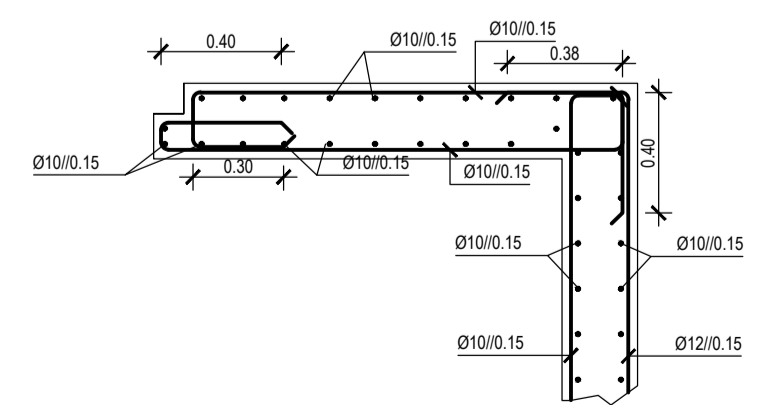
ARMADURAS  
CORTE C-C  
ESCALA 1:25



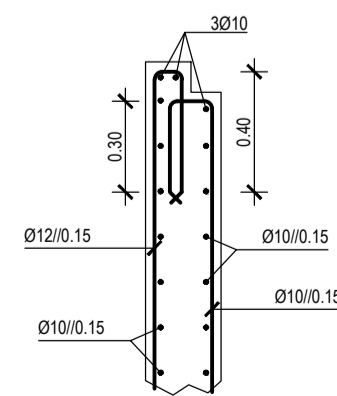
CORTE 2-2  
ESCALA 1:25



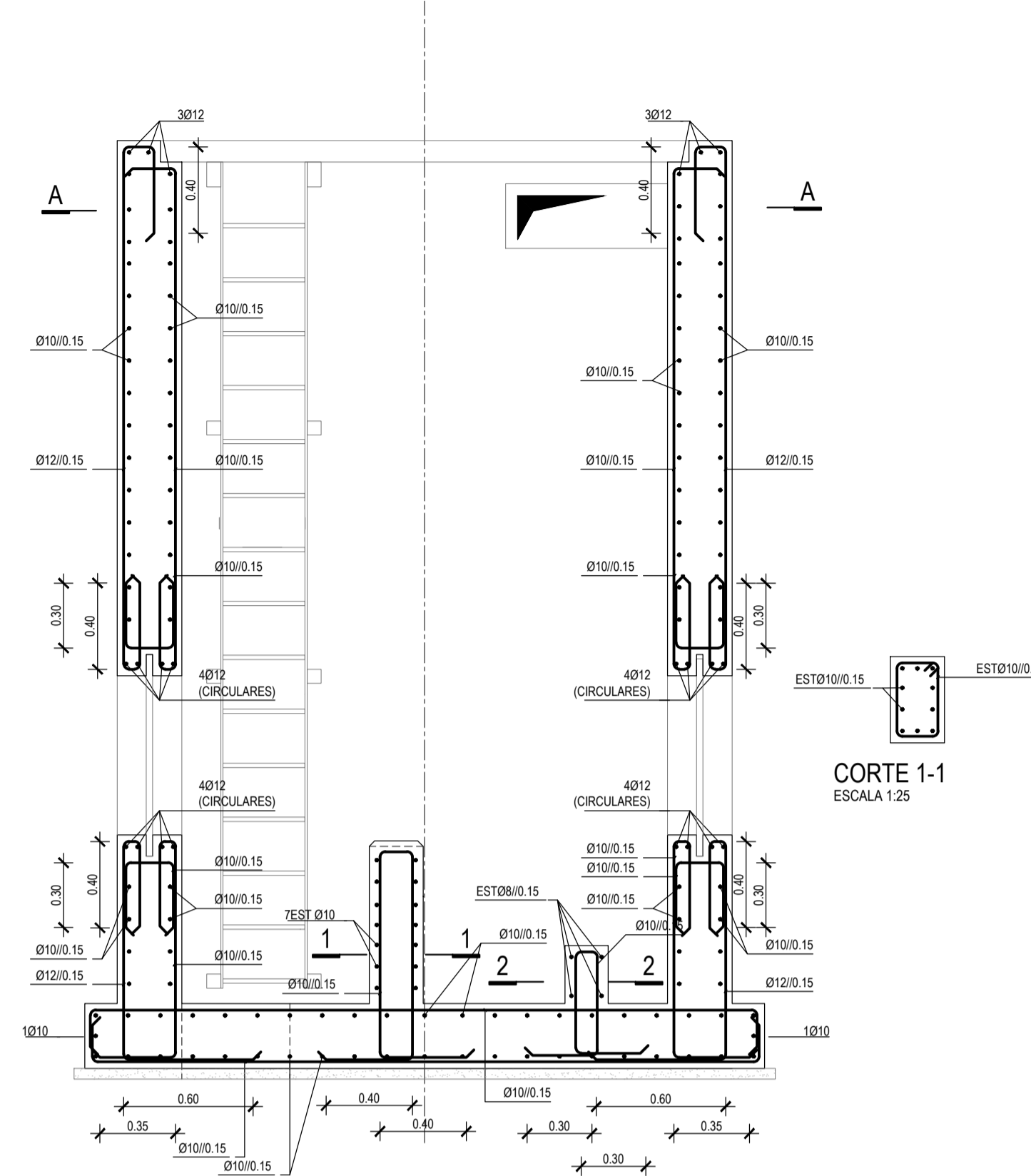
ARMADURAS  
CORTE A-A  
ESCALA 1:25



ARMADURAS  
CORTE E-E  
ESCALA 1:25

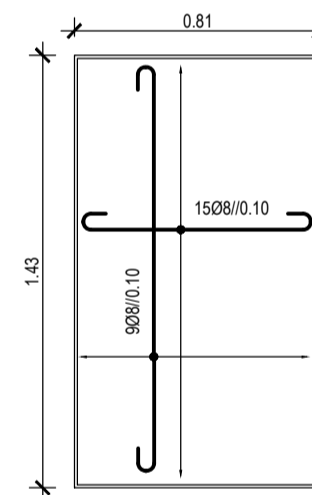


ARMADURAS  
CORTE F-F  
ESCALA 1:25

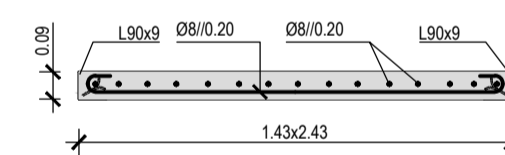


ARMADURAS  
CORTE B-B  
ESCALA 1:25

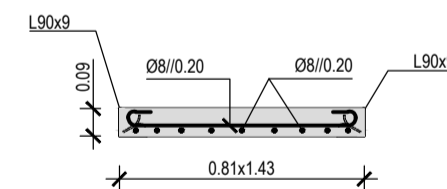
CORTE 1-1  
ESCALA 1:25



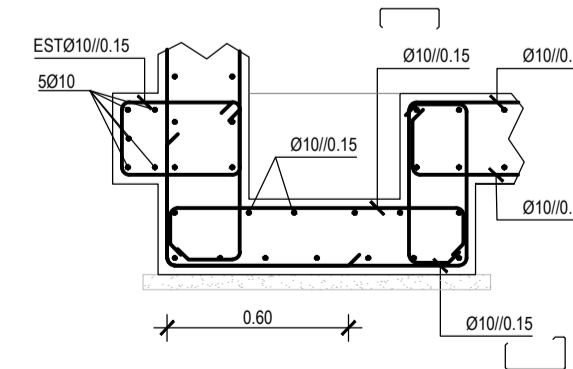
TAMPA PRÉ-FABRICADA (x3)  
PLANTA  
ESCALA 1:25



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



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



ARMADURAS  
CORTE D-D  
ESCALA 1:25

NOTAS GERAIS:

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

MATERIAIS

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

NOTA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**AQUALOGUS**  
Engenharia e Ambiente

Desenho n.º	Folha
03/03	03/03
Revisão	1
N.º Arquivo	23.57-018
Data	M A I O 2023