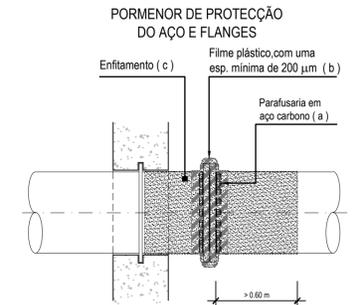
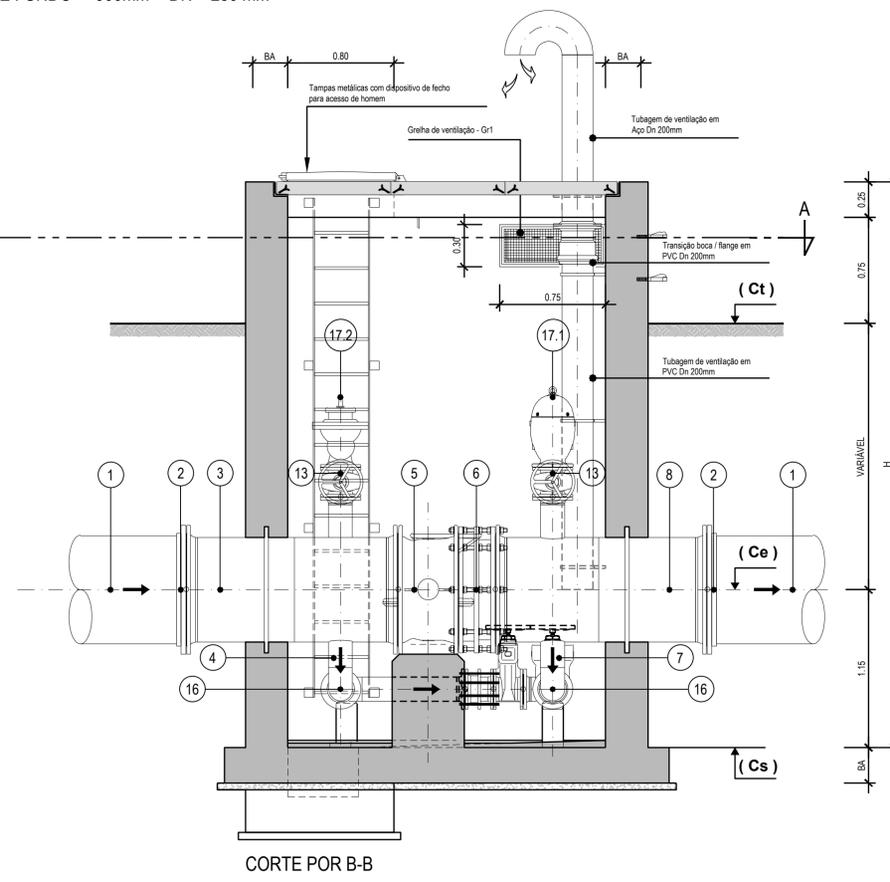
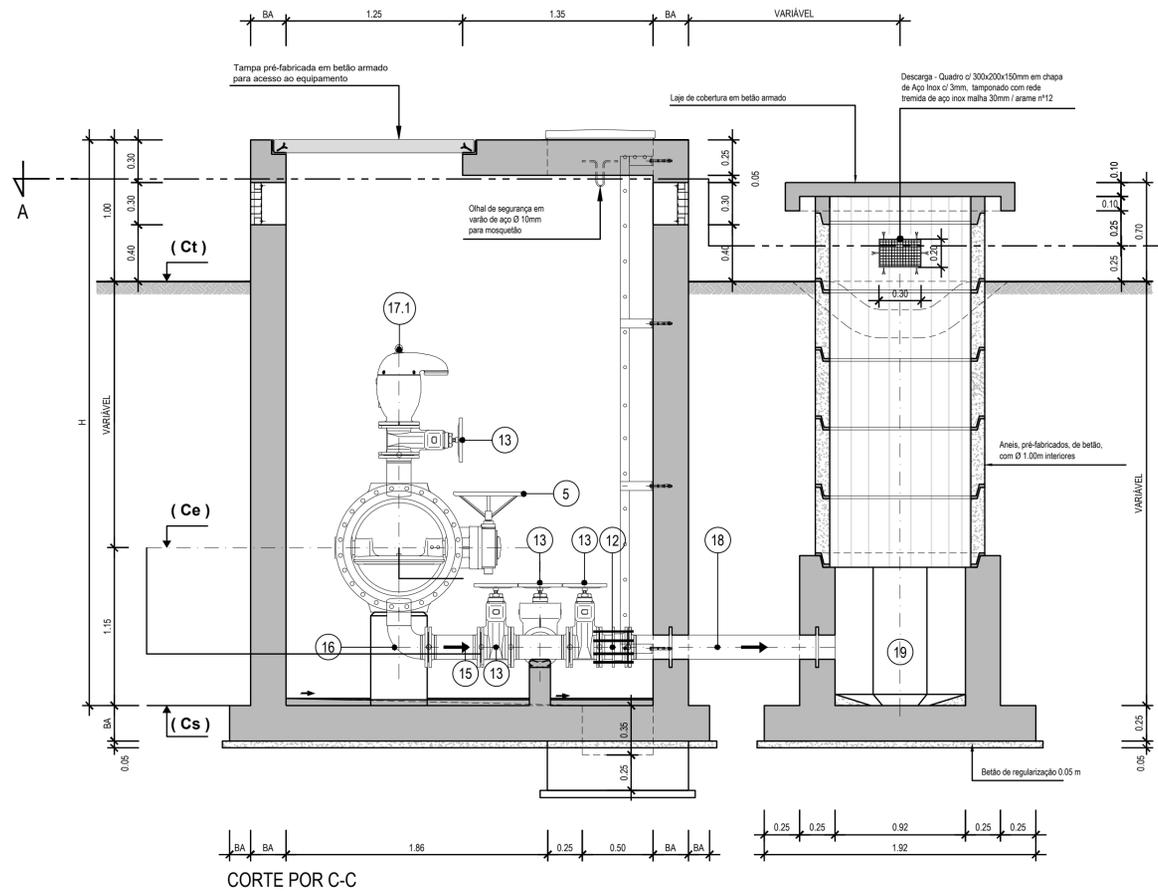


CAIXA DE VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO COM DESCARGA DE FUNDO - 900mm ≥ DN > 250 mm

NÓ 3.010
NÓ 3.030



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

NOTA:

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

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

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

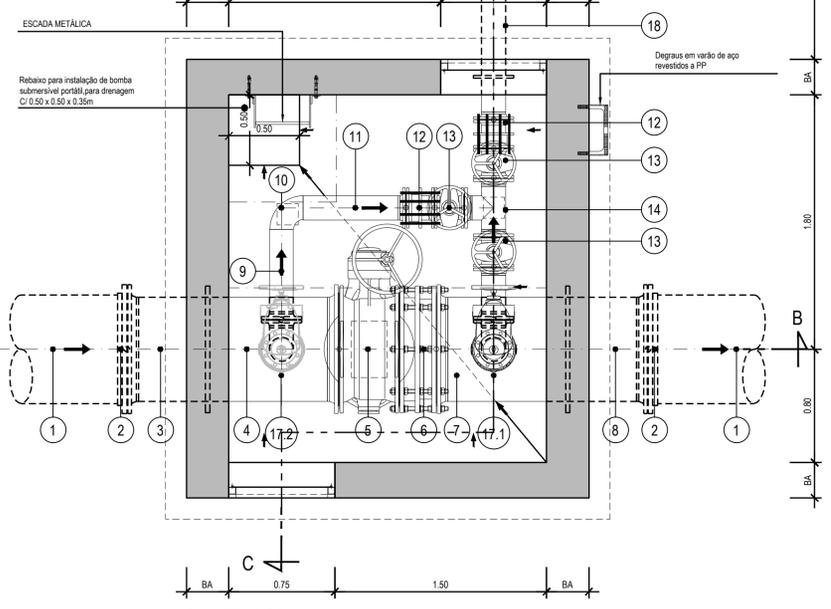
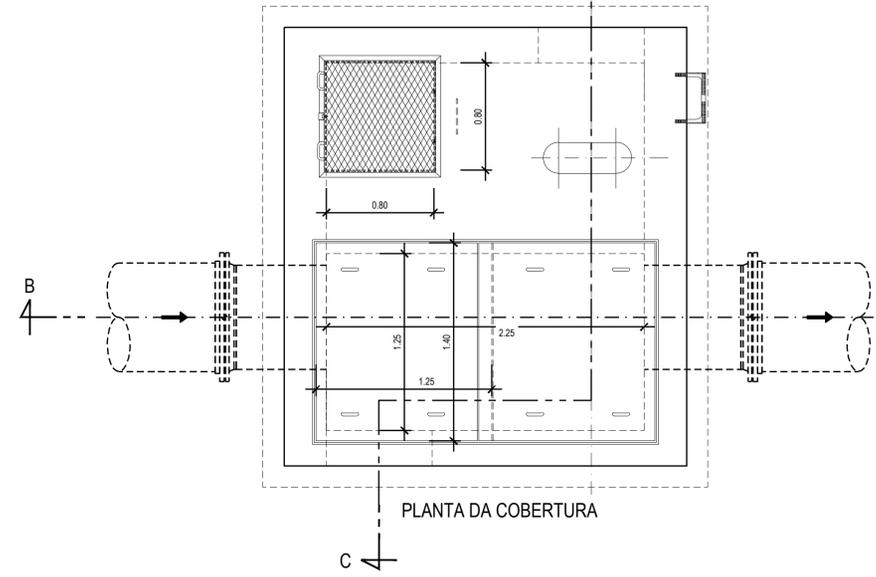
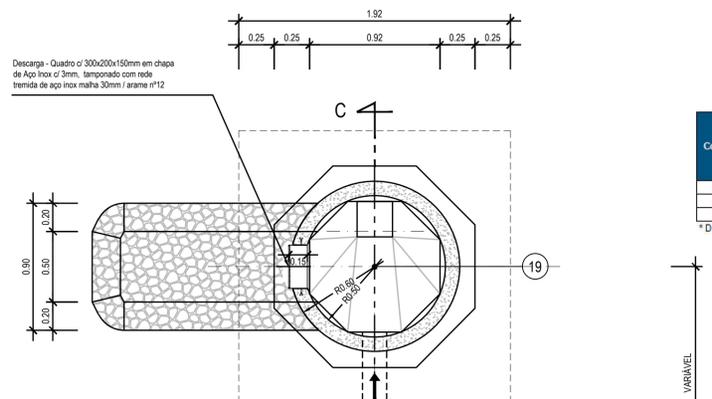
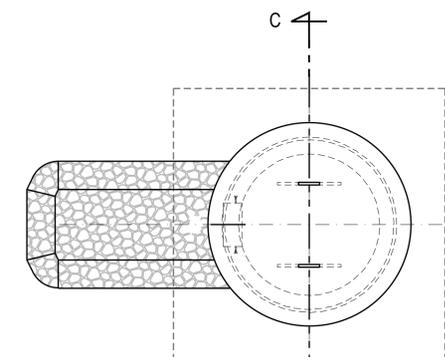
OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267. AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8. ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS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

CORTE POR C-C

CORTE POR B-B

LEGENDA:

- 1 - CONDUITA ADUTORA, DN
- 2 - JUNTA DE TRANSIÇÃO, 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 - TÊ EM AÇO, FLANGEADA, Dn
- 15 - TROÇO FLANGEADO, EM AÇO, Dn (L= 370mm)
- 16 - CURVA FLANGE / PONTA LISA, A 90°, EM AÇO, Dn
- 17 - VENTOSA DE DUPLO EFEITO (3 FUNÇÕES), FFD DN
- 18 - TROÇO DE LIGAÇÃO À CAIXA DE DESCARGA, EM AÇO DN, COMPRIMENTO E LOCALIZAÇÃO A DEFINIR EM OBRA
- 19 - CAIXA DE DESCARGA OU OBRA DE PROTEÇÃO NA DESCARGA NA LINHA DE ÁGUA



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

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO

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

^a DN da(s) ventosa(s) a montante / a jusante

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

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

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

Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich

Desenho: Hélder Neiva

Visto: Sandra Carvalho

Assinado: 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 COM DESCARGA DE FUNDO. DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO

Desenho n.º: **01/03**

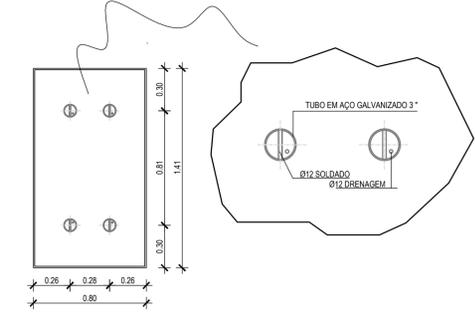
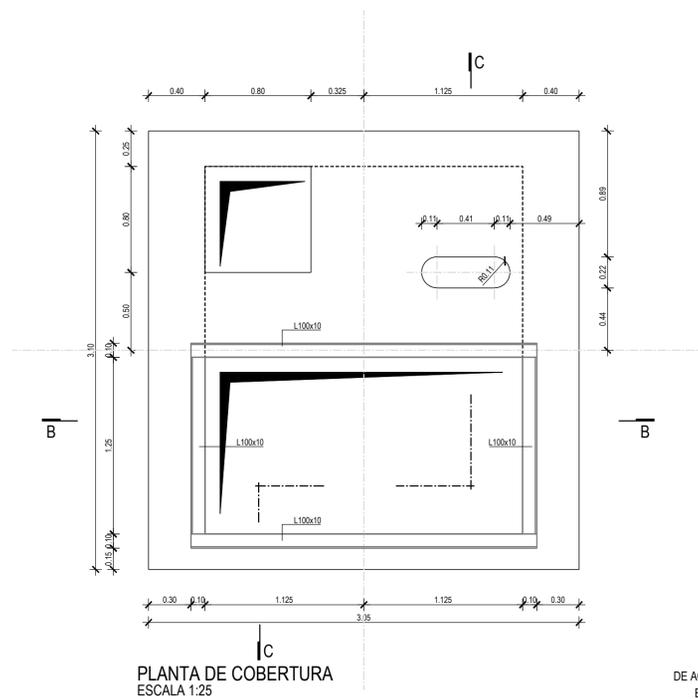
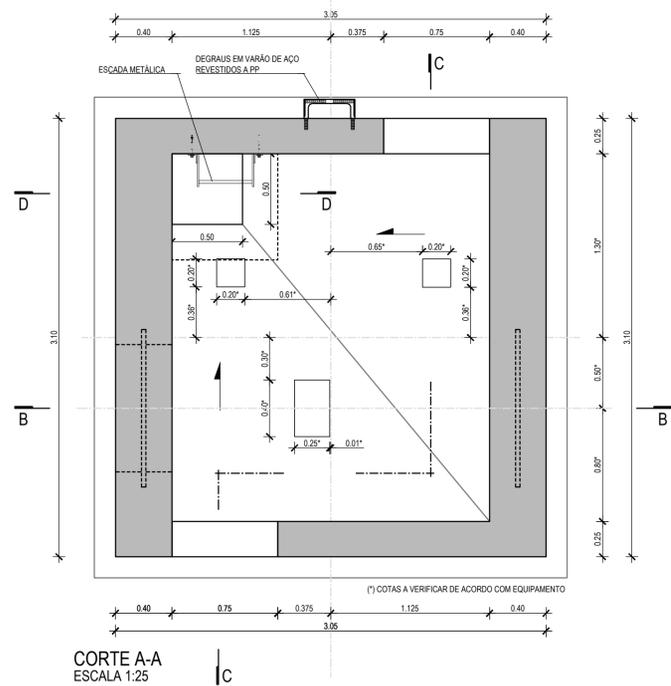
Folha: **01/03**

Revisão: 1

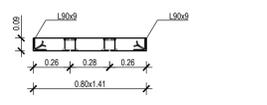
N.º Arquivo: 23.57-019

Data: MAIO 2023

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



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



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

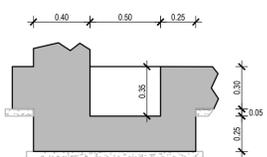
NOTA:

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

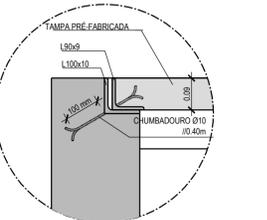
OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA

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

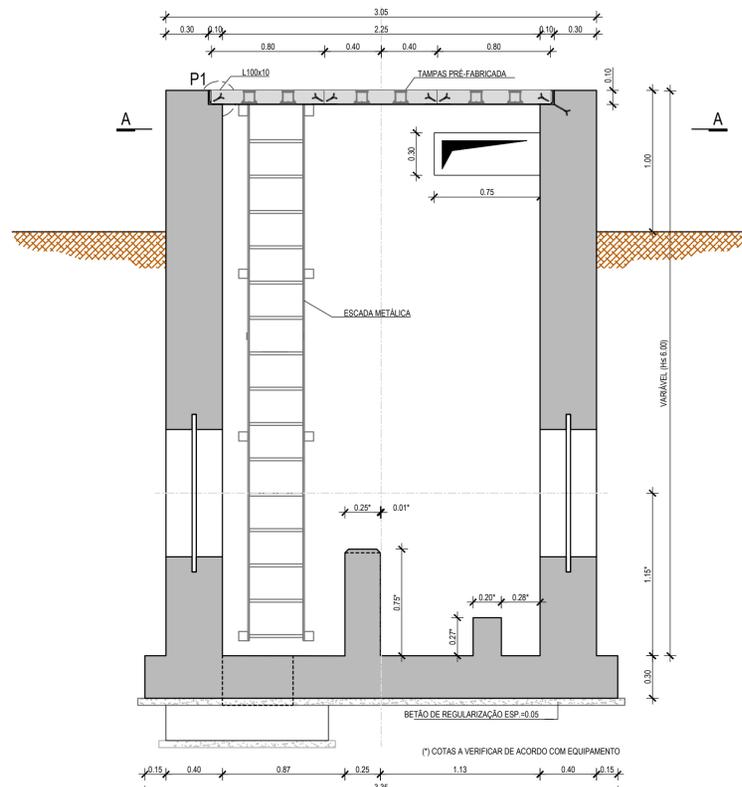
OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267. AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS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



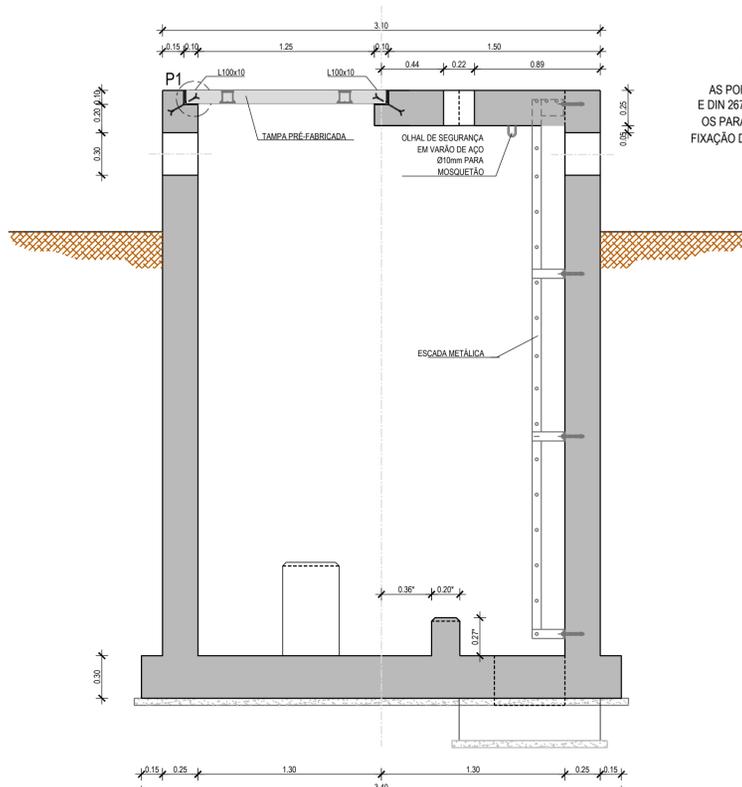
CORTE D-D
ESCALA 1:25



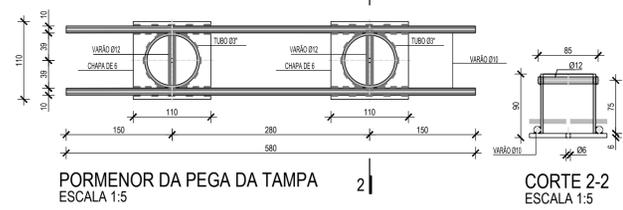
PORMENOR P1
ESCALA 1:10



CORTE B-B
ESCALA 1:25



CORTE C-C
ESCALA 1:25



PORMENOR DA PEGA DA TAMPA
ESCALA 1:5

CORTE 2-2
ESCALA 1:5

MATERIAIS:

- BETÕES**
 - C12/15 X0
 - C30/37 XC2
 - CEM IIA-D
 - 320kg/m³
 - 0.55
 - D_{max} 25
- ACÓES**
 - A500NR
 - A500EL
 - Em Varão
 - Em Malha Electrosoldada
 - Em Parafusos e Chumbadouros
 - Em Chapas e Perfis
- RECOBRIMENTOS**
 - 0.040 m
 - Em Elementos Enterrados

NOTAS GERAIS:

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

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

ACABAMENTO DO BETÃO:

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

PROTEÇÃO DO BETÃO:

FACE EXTERIOR DAS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO

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

PAVIMENTOS INTERIORES

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

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

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

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

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

AQUALOGUS Engenharia e Ambiente

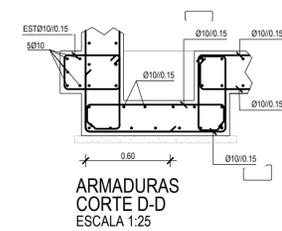
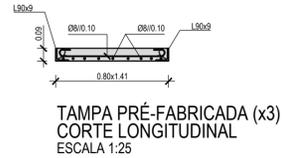
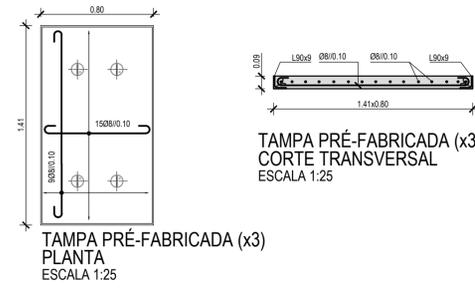
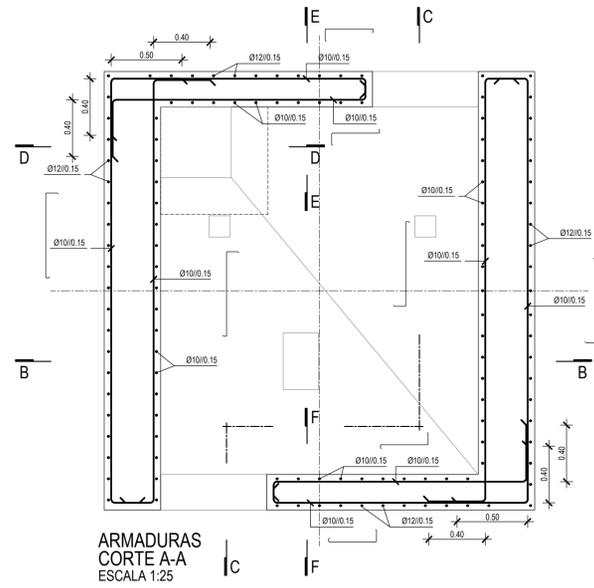
ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

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

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

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



NOTA:

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

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

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

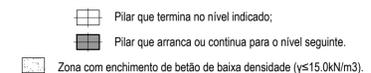
OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267.
AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A.
OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS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

MATERIAIS:

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

NOTAS GERAIS:

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



ACABAMENTO DO BETÃO:

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

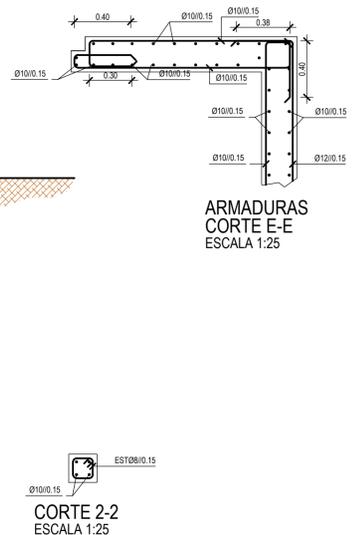
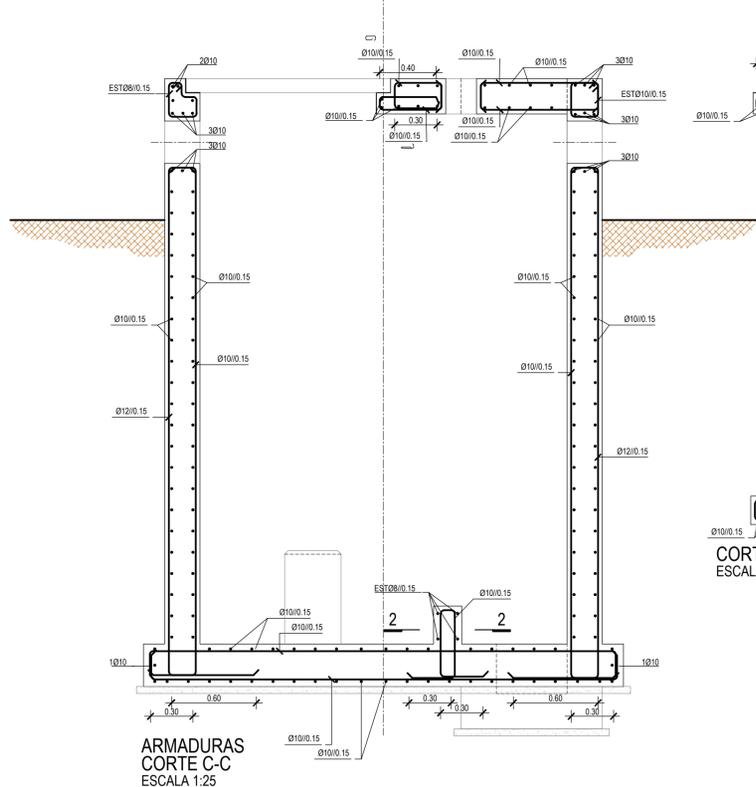
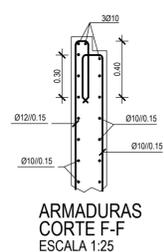
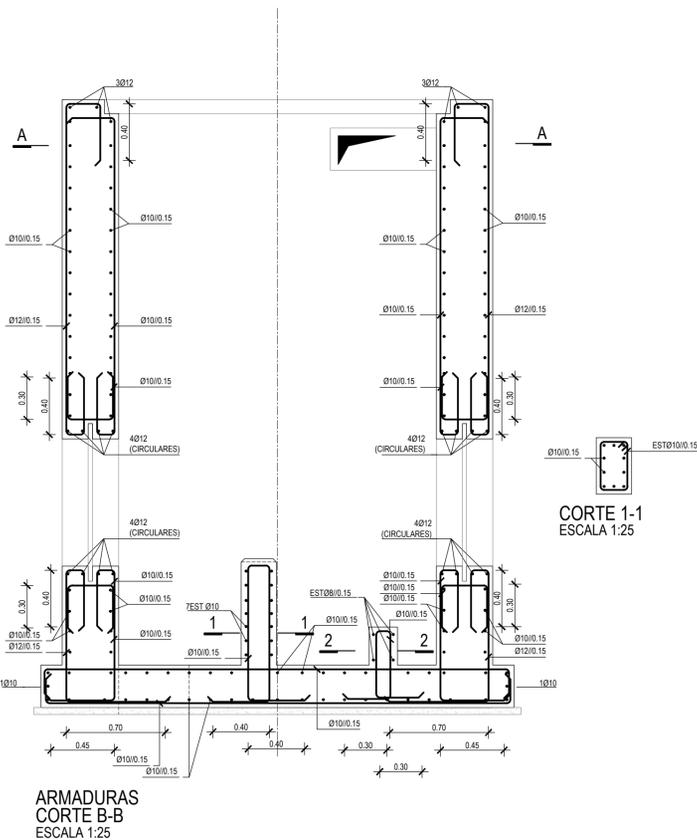
PROTEÇÃO DO BETÃO:

FACE EXTERIOR DAS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO

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

PAVIMENTOS INTERIORES

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



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

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

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

Projeto António Capelo Sandra Carvalho Thomas Gaudich Desenho Hélder Navea	ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE REGA DE REGUENGOS, VENDINHA E MONTOITO AOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS	
Visto Sandra Carvalho	ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO	
Aprovado Sandra Carvalho	VOLUME 1 - REDE DE REGA DO BLOCO DA VENDINHA VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO COM DESCARGA DE FUNDO. DEFINIÇÃO DE FORMAS, EQUIPAMENTO E BETÃO ARMADO	Desenho n.º 03/03 Folha 013 Revisão 1 N.º Arquivo 23.57-019 Data MAIO 2023
Escalas 1:25		