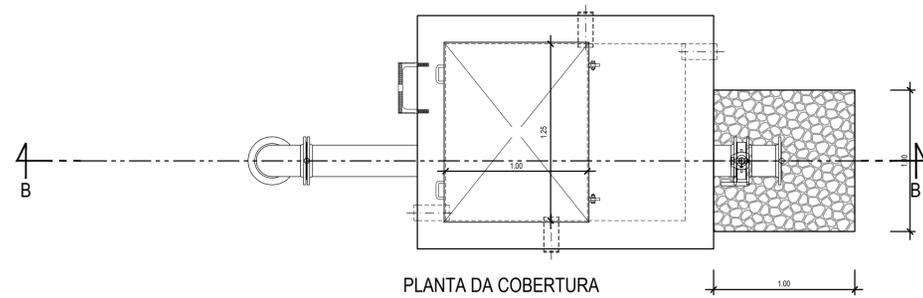
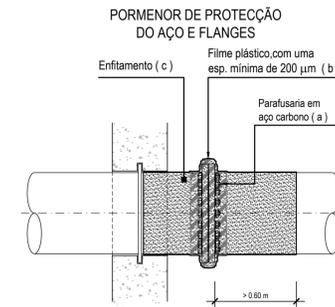


HIDRANTES TIPO I
H1.3

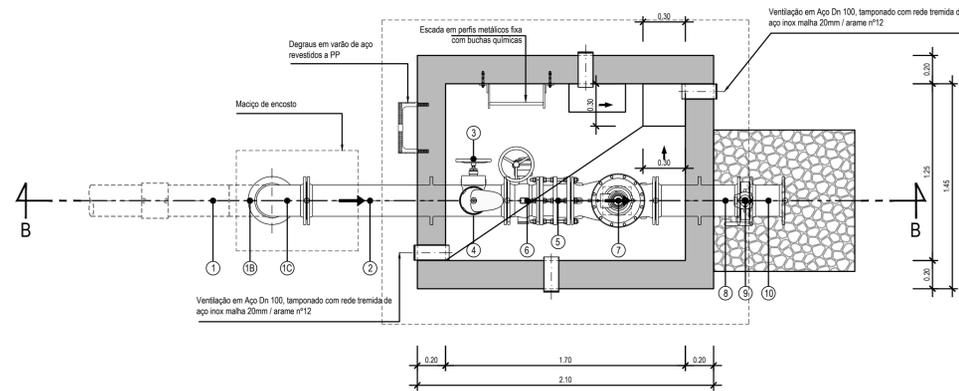


PLANTA DA COBERTURA



PROTEÇÃO DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS ENTERRADAS:

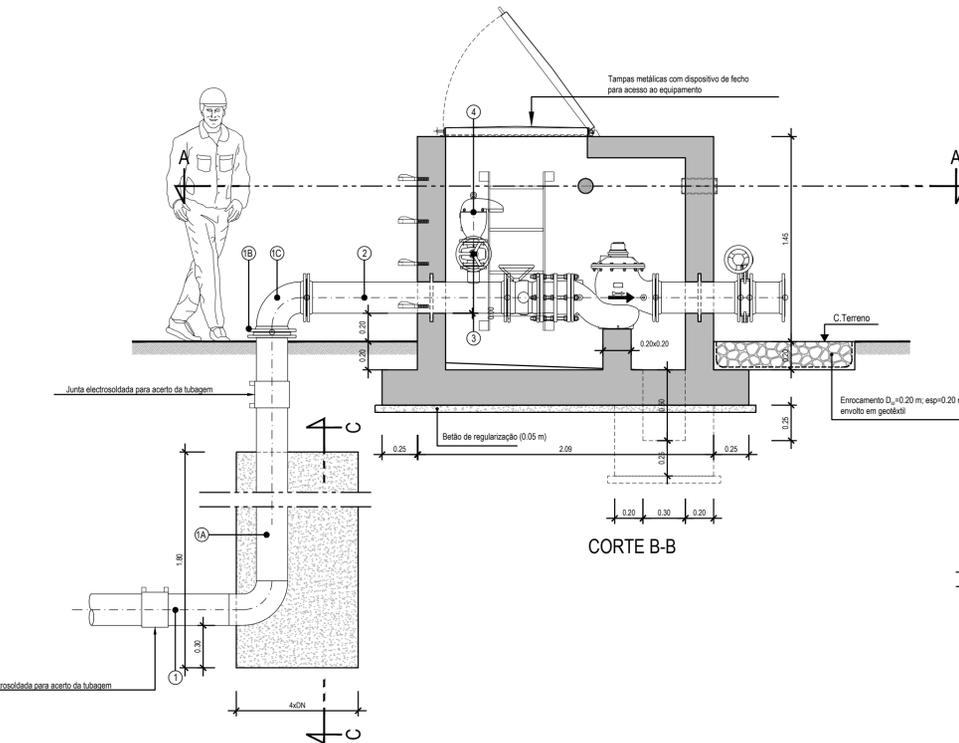
- a) A aplicação da parafusaria em aço deverá ser seguida de aplicação de massa grafitada anti-corrosiva.
- b) Antes do entifamento deverá ser colocado um filme plástico, com uma espessura mínima de 200 µm.
- c) Deverá ser efetuado o entifamento do conjunto (flange e parafusos), com banda sintética auto-adesiva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



PLANTA POR A-A

LEGENDA:

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



CORTE B-B

CORTE C-C

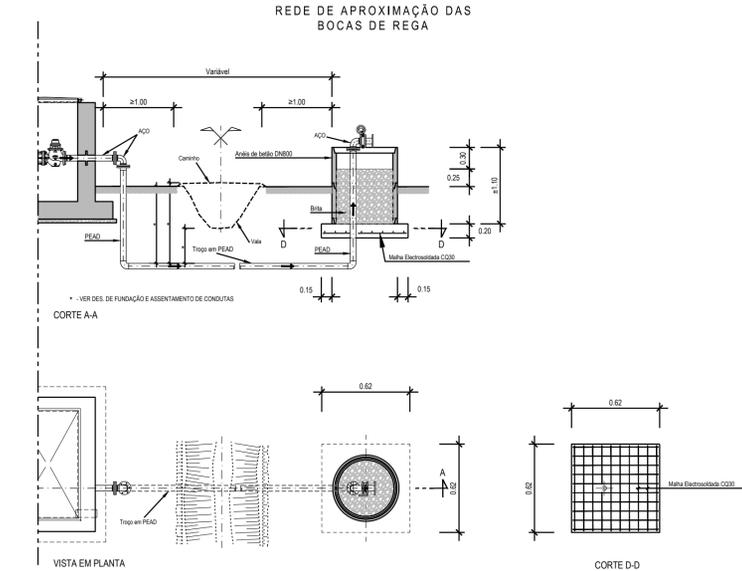
NOTA:

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

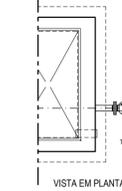
OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA.

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

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



CORTE A-A



CORTE D-D

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS HIDRANTES E BOCAS DE REGA

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

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

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

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

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

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

AQUALOGUS Engenharia e Ambiente

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

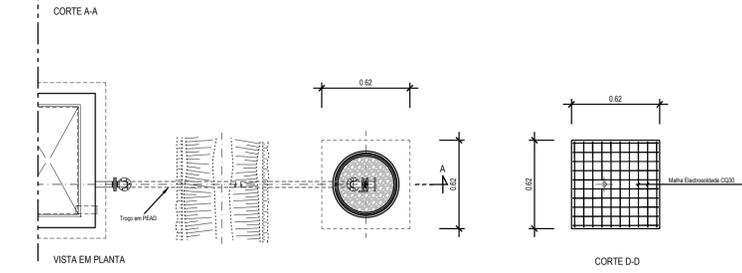
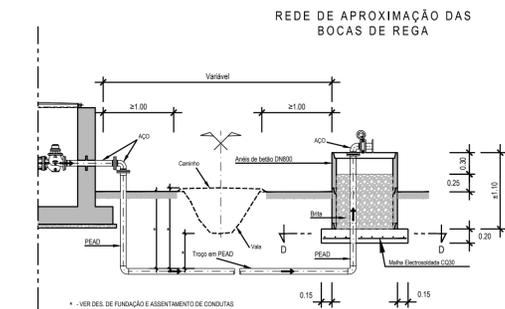
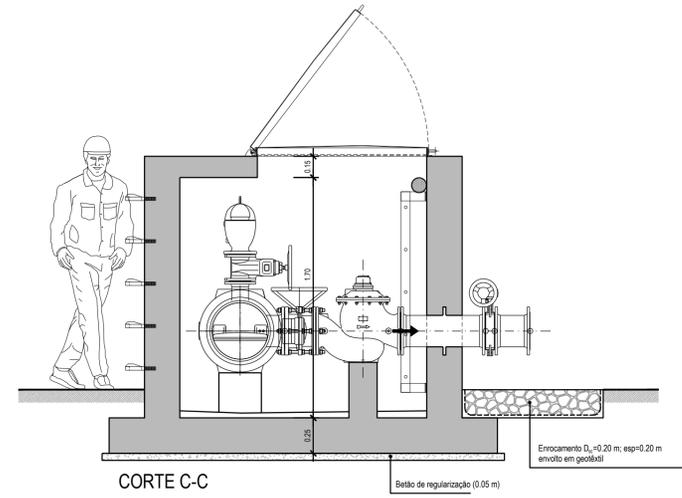
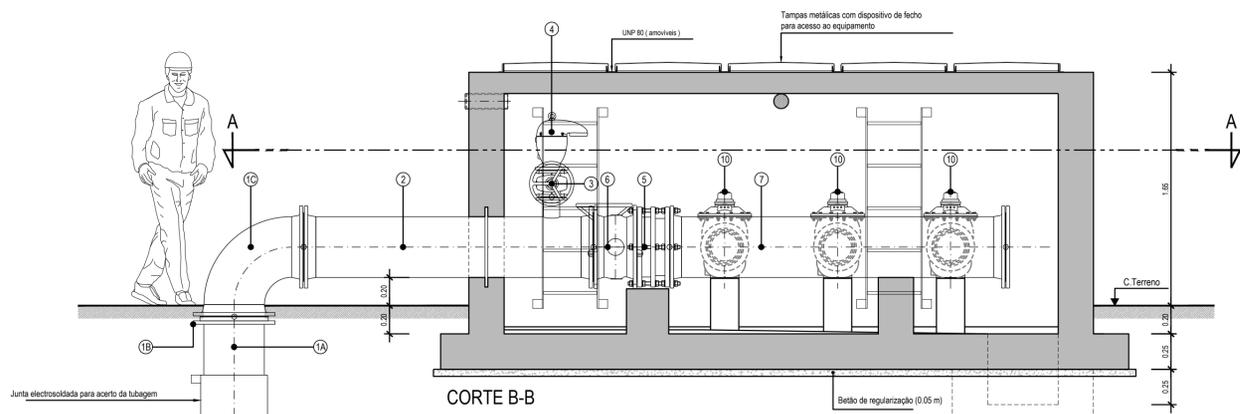
ADAPTAÇÃO DOS PROJETOS DE EXECUÇÃO

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

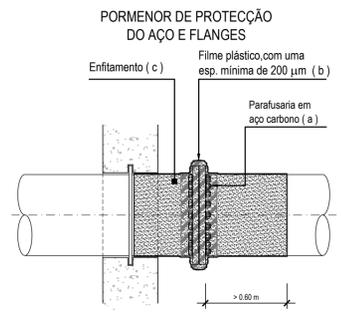
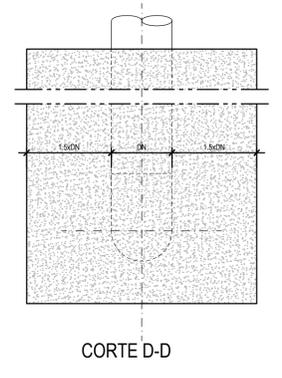
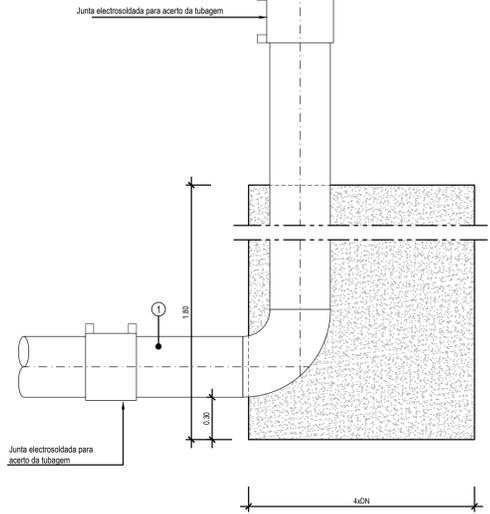
Desenho n.º: **01/05**
 Revisão: 1

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

HIDRANTES TIPO I
H2

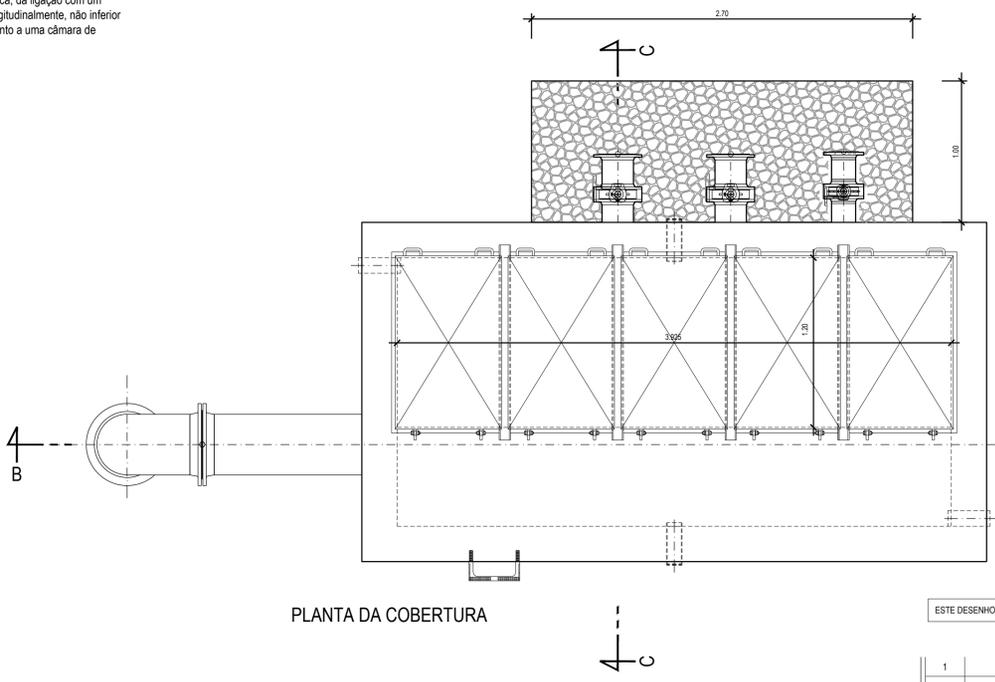
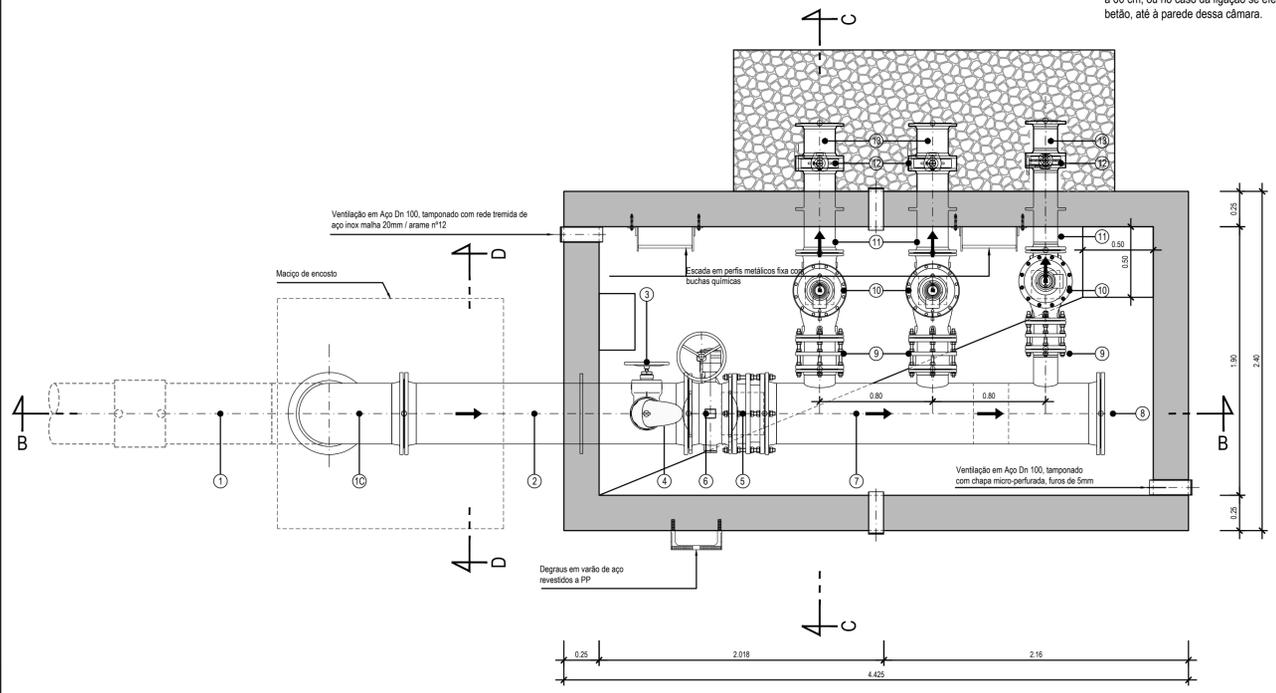


PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS HIDRANTES E BOCAS DE REGA



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

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

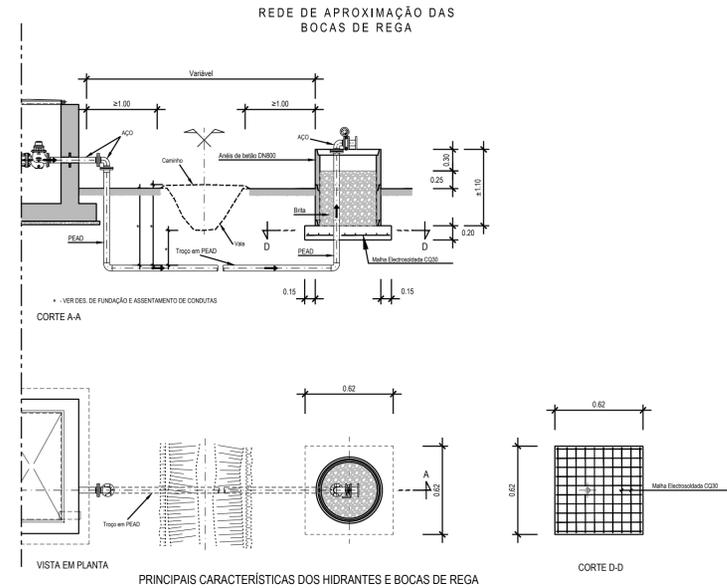
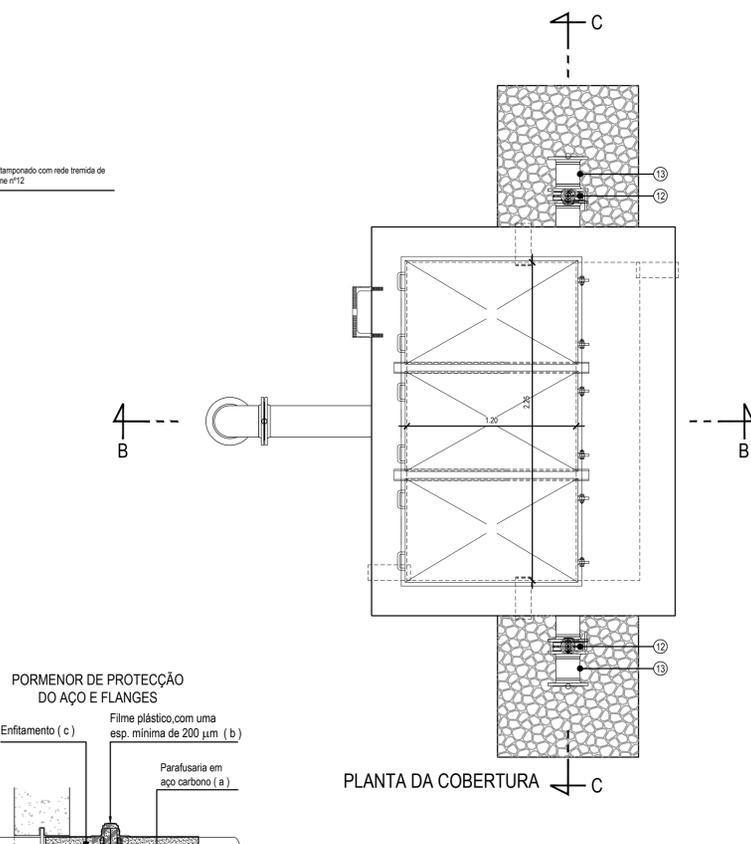
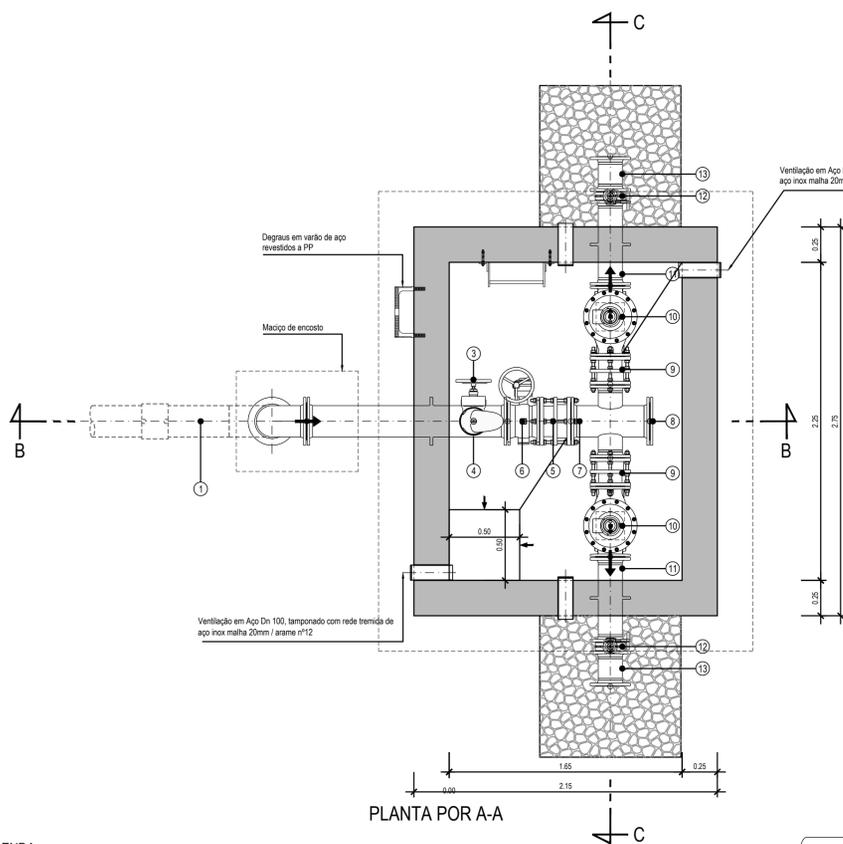


NOTA:
 DE ACORDO COM OS TRABALHOS DE PROSPECÇÃO GEOLÓGICA-GEOTÉCNICA A EFETUAR PELO EMPREITEIRO NA FASE INICIAL DOS TRABALHOS, PARA CADA LOCAL SERÁ ANALISADO CONJUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO NA FUNDAÇÃO DE UMA CAMADA DE BRITA COM 0,30m DE ESPESURA ENVOLVIDA EM GEOTÊXTEL 250 g/m².
 OS DIÂMETROS DA TUBAGEM DE DERIVAÇÃO, PICAGENS, VENTOSAS, VÁLVULAS E RESTANTES ACESSÓRIOS DEVERÃO SER CONSULTADOS NOS ESQUEMAS DE NÓS E MEMÓRIA DESCRITIVA.
 AS DIMENSÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE HIDRANTES A INSTALAR ASSIM COMO DA ORIENTAÇÃO DAS RESPECTIVAS BOCAS.
 OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267.
 AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A.
 OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS DE DESCARGA DE FUNDO, PARA FIXAÇÃO DAS ESCADAS, DOS SUPORTES GUIAS DA HASTE E DAS LIGAÇÕES FLANGEADAS NO INTERIOR DESTAS CÂMARAS DEVERÃO SER EM AÇO INOX.

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

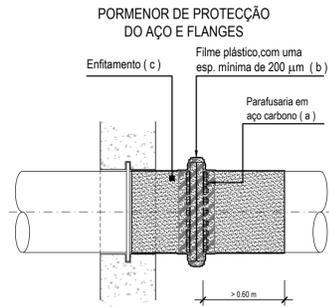
1	Revisão Geral	2024.04.24	TTG	HLN	SIC
Índice	Designação das alterações	Data	Projeto	Desenho	Visto
Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.					
Projeto: António Capelo, Sandra Carvalho, Thomas Gaudich Desenho: Hélder Neiva Visto: Sandra Carvalho Aprovado: Sandra Carvalho Escala: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

HIDRANTES TIPO I
H3



LEGENDA:

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



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.

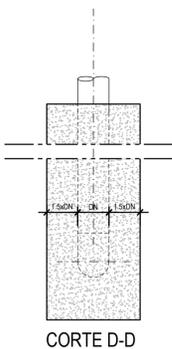
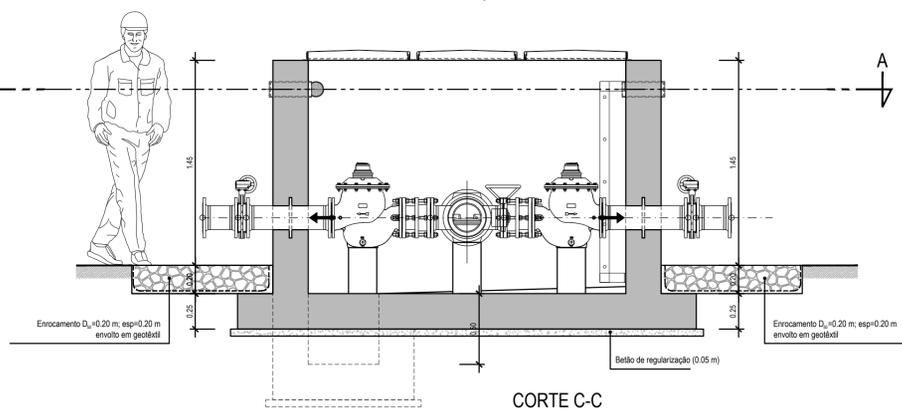
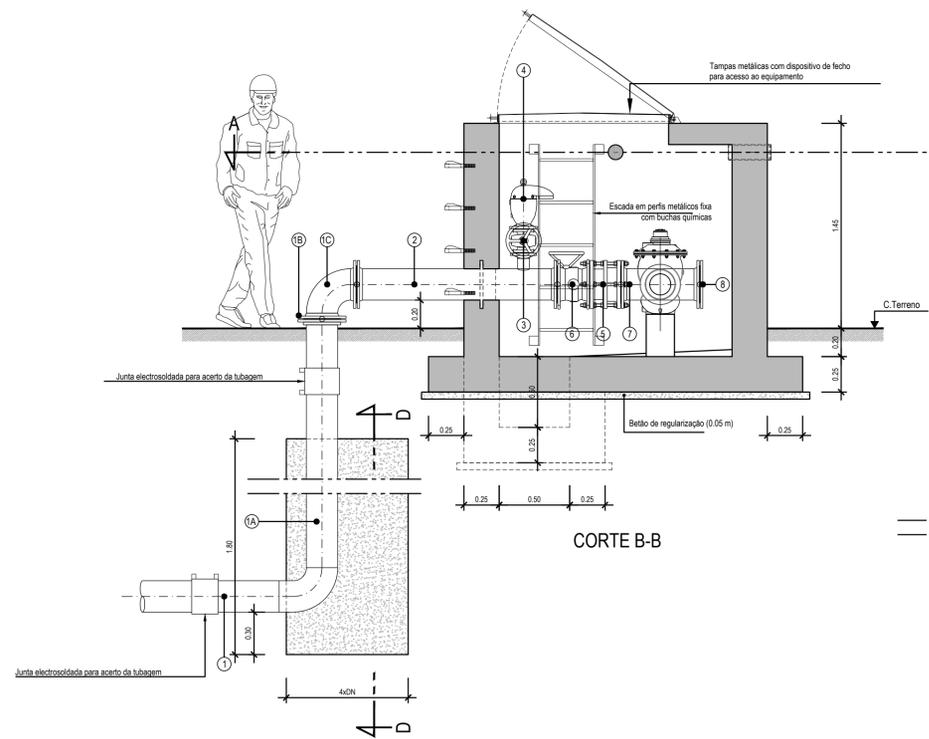
NOTA:

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 250g/m².

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

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

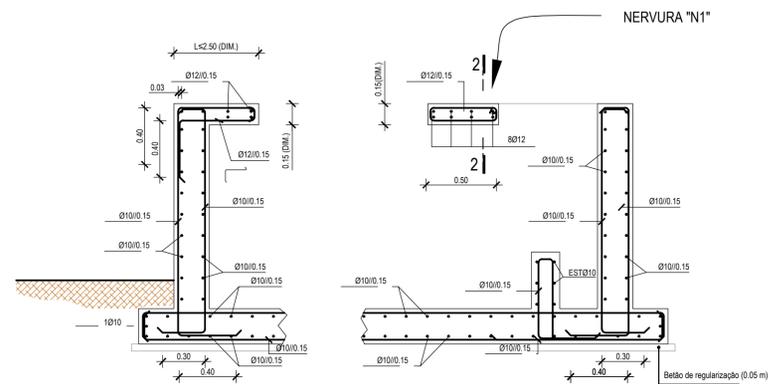
OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DE AÇO, CLASSE 8.8, ELECTROZINCADOS, DE ACORDO COM A NORMA DIN 931 E DIN 267. AS PORCAS DE AÇO CLASSE 8, ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 934 E DIN 267, E AS ANILHAS EM AÇO ELECTROZINCADAS DE ACORDO COM A NORMA DIN 125A. OS PARAFUSOS A UTILIZAR NO INTERIOR DAS CÂMARAS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



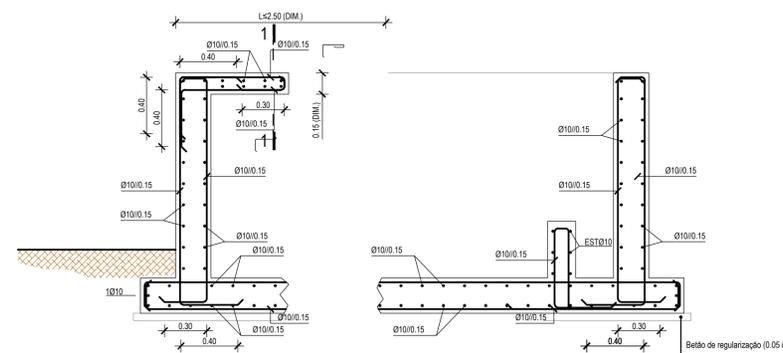
ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

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

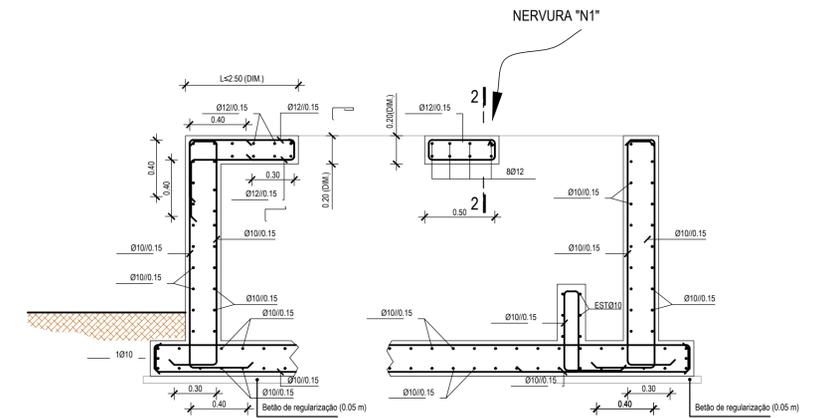
HIDRANTES TIPO I



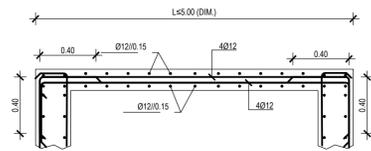
NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.
ARMADURAS HIDRANTES
CORTE 1-1
ESCALA 1:25



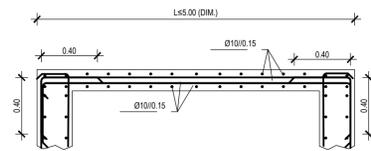
NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.
ARMADURAS HIDRANTES
CORTE TIPO 1
ESCALA 1:25



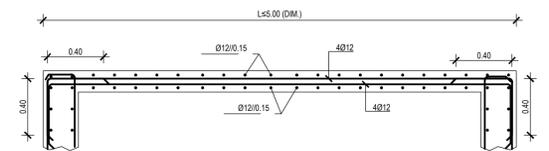
NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.
ARMADURAS HIDRANTES
CORTE TIPO 1
ESCALA 1:25



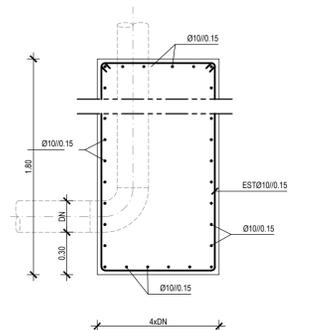
NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.
CORTE 2-2
ESCALA 1:25



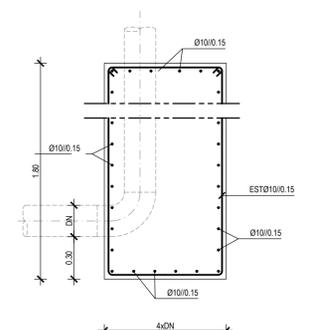
NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.
CORTE 1-1
ESCALA 1:25



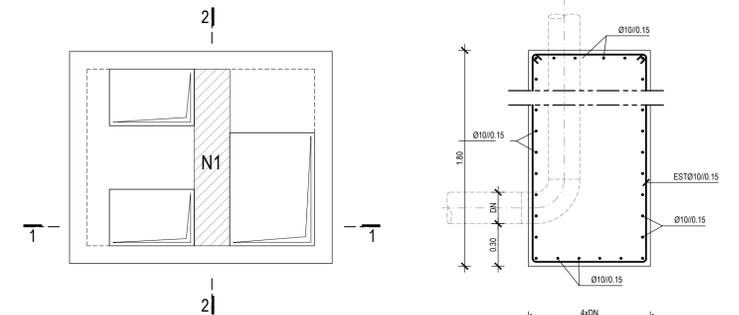
NOTA: TODAS AS COTAS ASSINALADAS COM "DIM" REFEREM-SE A COTAS DE DIMENSIONAMENTO.
CORTE 2-2
ESCALA 1:25



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

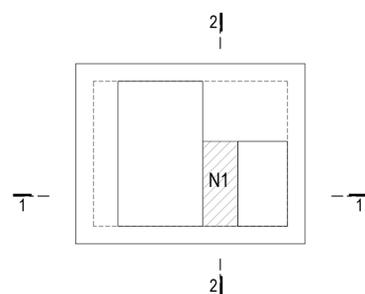


ARMADURAS HIDRANTES
CORTE TIPO 3 - MACIÇO SUPORTE TUBAGENS
ESCALA 1:25



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

HIDRANTE H1.3 e H 2.1
PLANTA CHAVE



HIDRANTES
PLANTA CHAVE

NOTAS GERAIS:

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

MATERIAIS:

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

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

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