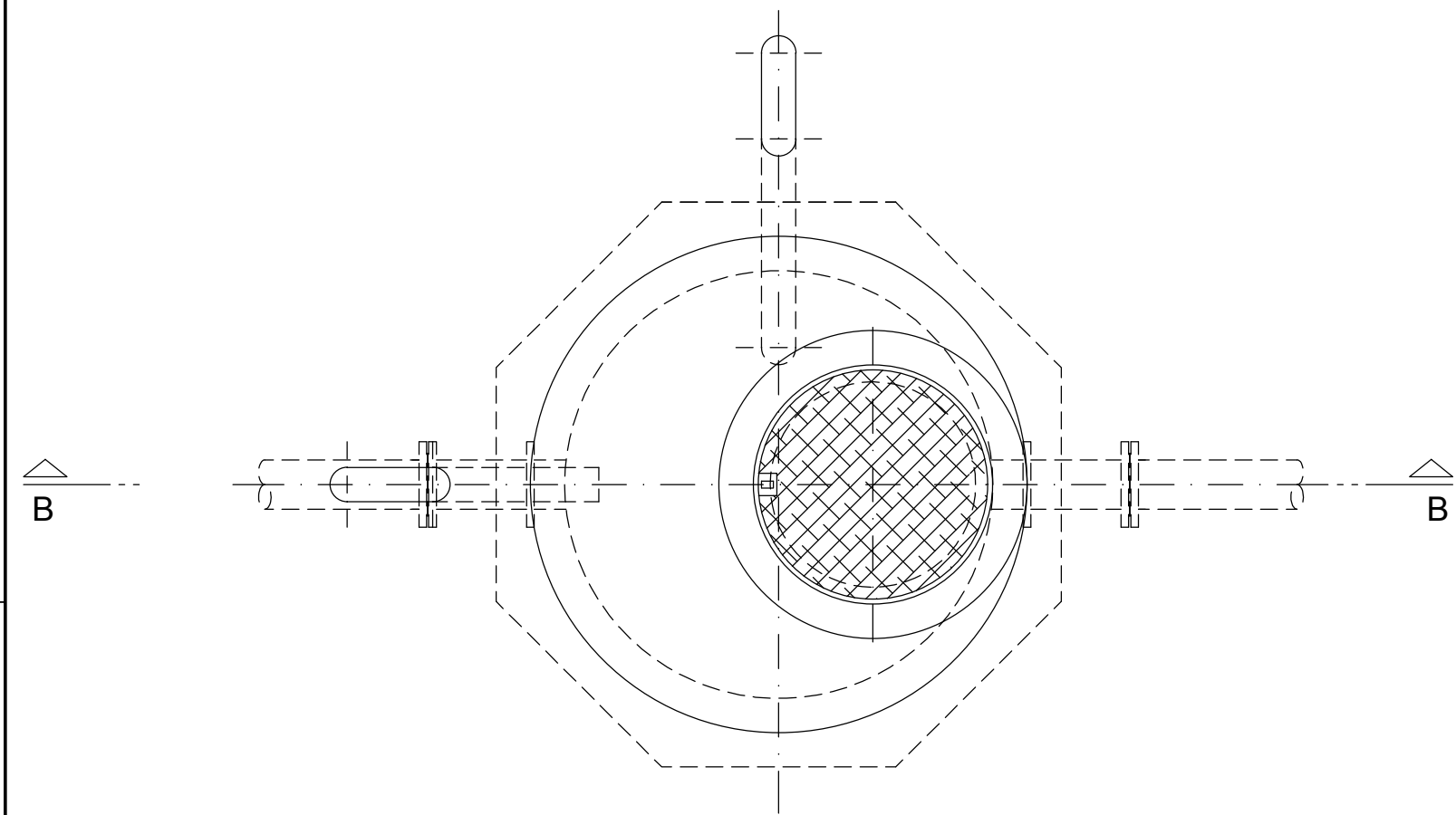
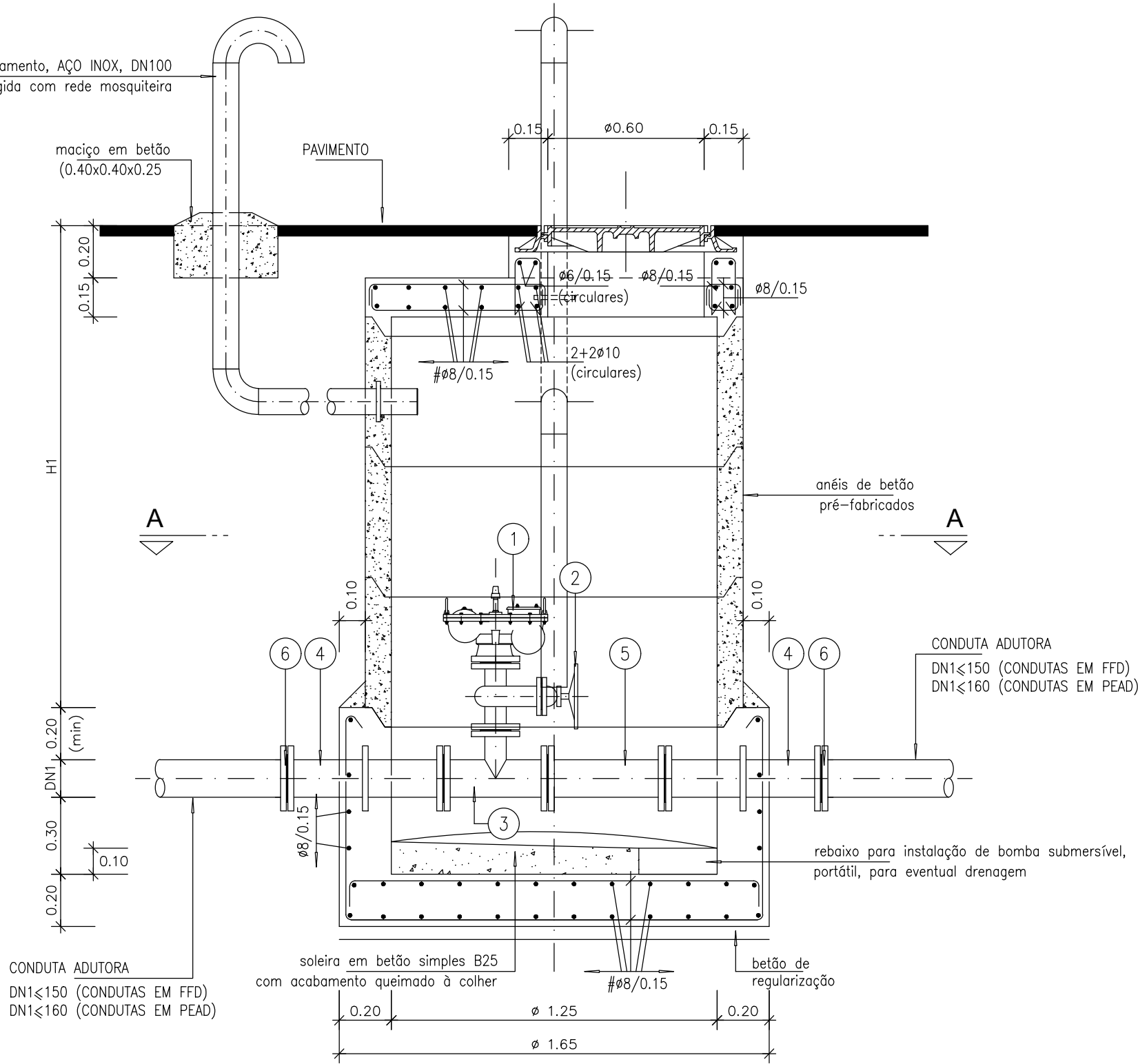


CORTE A-A



PLANTA DA COBERTURA



CORTE B-B

NOTAS:

- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS, AS SUAS CARACTERÍSTICAS GERAIS, FORMAS E DIMENSÕES, SÃO AS INDICADAS NAS NORMAS PORTUGUESAS, NP 881; NP 882; NP EN124
- AS INSCRIÇÕES NAS TAMPAS DE FERRO FUNDIDO DAS CÂMARAS SÃO AS DEFINIDAS NO CADERNO DE ENCARGOS
- EM ZONAS INUNDÁVEIS AS CÂMARAS PARA VENTOSAS SÃO EQUIPADAS COM TAMPAS ESTANQUES DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS
- EM TERRENOS AGRÍCOLAS OU SIMILARES, FORA DE CAMINHOS OU VIAS, AS CÂMARAS PARA VENTOSAS FICAM SALIENTES DO TERRENO, NUMA ALTURA MÍNIMA DE 0.50m
- AS SUPERFÍCIES INTERIORES, EM BETÃO ARMADO, DAS CAMÂRAS PARA VENTOSAS, SÃO PINTADAS A TINTA COM BASE EM RESINAS ACRÍLICAS (DUAS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA), DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS
- AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CAMÂRAS PARA VENTOSAS, EM CONTACTO COM O TERRENO, SÃO PINTADAS COM UMA EMULSÃO BETUMINOSA (TRÊS DEMÃOS CRUZADAS POR CAMADA SECA)
- AS JUNTAS SOLEIRA/ANEIS E ANEIS/ANEIS SÃO EXECUTADAS COM CORDÃO BETUMINOSO E REFECHADAS COM MASTIQUE OU ARGAMASSAS RICAS EM CIMENTO
- A ALTURA "H" EM CADA CASO DEVE SER TAL QUE, CONSIDERADAS AS ALTURAS DO ARO, DA TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DOS ANEIS PRÉ FABRICADOS, SE EMPREGUE UM NÚMERO EXATO DE ANEIS, COM AS DIMENSÕES NORMALIZADAS
- AS FLANGES ENTERRADAS DEVEM SER PROTEGIDAS COM UMA MANGA DE POLIETILENO
- TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER VALIDADOS EM FASE DE PROJETO DE EXECUÇÃO, DE ACORDO COM AS REAIS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DAS CÂMARAS
- A POSIÇÃO DAS TUBAGENS DE AREJAMENTO DEVE SER DEFINIDA EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO DAS CÂMARAS

CONDUTAS E ACESSÓRIOS EM FFD (VENTOSAS DE DUPLO EFEITO – TRÊS FUNÇÕES)

DN1 CONDUTA ADUTORA	DN2 VENTOSA ①	DN2 VÁLVULA DE CUNHA ②	DN1xDN2 TE ③	DN1 PASSA-MUROS ④	DN1 TUBO DE ACERTO ⑤
DN60	DN60	DN60	DN60xDN60	DN60	DN60
DN80	DN60	DN60	DN80xDN60	DN80	DN80
DN100	DN60	DN60	DN100xDN60	DN100	DN100
DN125	DN60	DN60	DN125xDN60	DN125	DN125
DN150	DN60	DN60	DN150xDN60	DN150	DN150

CONDUTAS EM PEAD E ACESSÓRIOS EM FFD (VENTOSAS DE DUPLO EFEITO – TRÊS FUNÇÕES)

DN1 CONDUTA ADUTORA	DN2 VENTOSA ①	DN2 VÁLVULA DE CUNHA ②	DN1xDN2 TE ③	DN1 PASSA-MUROS ④	DN1 TUBO DE ACERTO ⑤
DN63	DN60	DN60	DN50xDN40 (aço)	DN50 (aço)	DN50 (aço)
DN75	DN60	DN60	DN60xDN60	DN65	DN65
DN90	DN60	DN60	DN80xDN60	DN80	DN80
DN110	DN60	DN60	DN100xDN60	DN100	DN100
DN125	DN60	DN60	DN100xDN60	DN100	DN100
DN140	DN60	DN60	DN125xDN60	DN125	DN125
DN160	DN60	DN60	DN150xDN60	DN150	DN150

CLASSIFICAÇÃO DAS TAMPAS DAS CÂMARAS

CLASSE	CARGA DE ENSAIO		UTILIZAÇÕES	
	KN	tf		
A 15	15	1.5	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE PEÕES E ZONAS VERDES	
B 125	125	12.5	PASSEIOS E ESTACIONAMENTO DE VIATURAS LIGEIRAS	
C 250	250	25.0	VALETAS E BERMAS DE RUAS E ESTRADAS	
D 400	400	40.0	VIAS DE CIRCULAÇÃO NORMAL	
E 600	600	60.0	ZONAS DE CIRCULAÇÃO DE CARGAS ELEVADAS	

MATERIAIS

AÇO	BETÃO				RECOBRIMENTO		
	RESISTÊNCIA		DURABILIDADE		EXTERIOR	INTERIOR	
A400NR	B25 (REBAP)		5b (NP ENV 206)		3.5cm	3.5cm	
PARA CORRELAÇÃO DAS CLASSES DE RESISTÊNCIA ADMITE-SE A SEGUINTE EQUIVALENCIA:							
REBAP	B15	B20	B25	B30	B37	B45	B50
NORMA NP ENPV 206	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/45
BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM 0.05m DE ESPESSURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO							

LEGENDA

- VENTOSA DE DUPLO EFEITO (TRÊS FUNÇÕES), FLANGEADA, DN2
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO DE CUNHA, FLANGEADA, DN2
- TE, FLANGEADO, DN1xDN2
- PASSA-MUROS EM FFD COM ANEL DE ANCORAGEM, FLANGEADO, DN1
- TUBO DE ACERTO EM FFD. FLANGEADO, DN1
- JUNTA DE LIGAÇÃO FFD-PEAD, DN1 (em condutas de PEAD)
- LIGADOR FLANGE/PONTA-LISA, DN1 (em condutas de FFD)

Projeto:			CÂMARA PARA VENTOSA, DE CORPO CIRCULAR, EM ANÉIS PRÉ-FABRICADOS, PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EM CONDUTAS COM DN≤150 (FFD) OU DN≤160 (PEAD)		ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO Grupo Águas de Portugal	
Data:	21.10.2020	Designação:	DESENHO TÉCNICO		Ref.:	DT.AA.AdRA.031.00
Projetou:	VF	Obs.:			Des. n.º:	
Verificou:	VF					
Aprovou:	AR					Escala:
						I:20