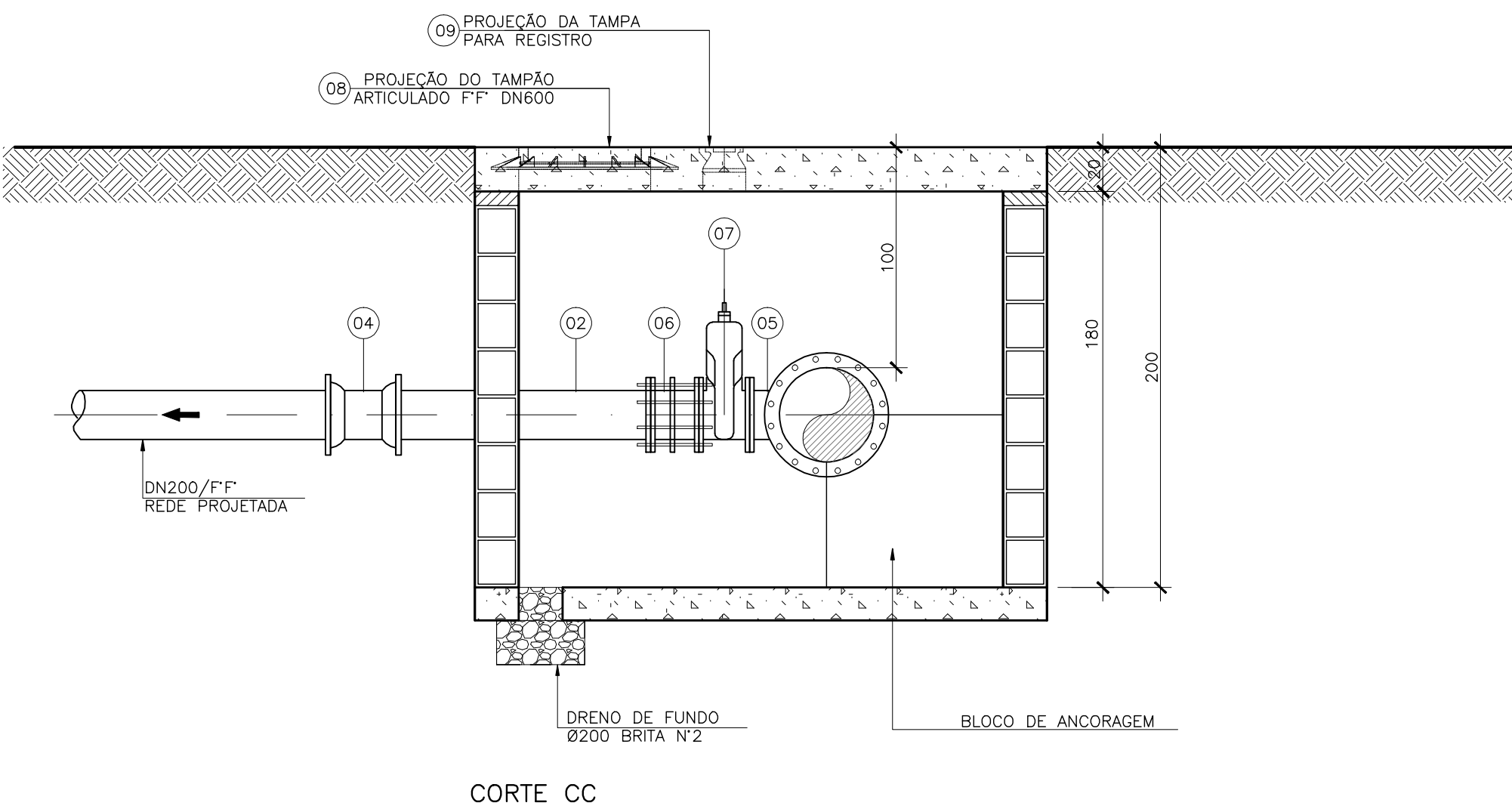




Technical drawing showing a cross-section (Corte DD) of a manhole structure. The drawing includes the following components and dimensions:

- Dimensions:**
 - Overall height: 200
 - Internal height: 180
- Components and Labels:**
 - 01**: Vertical support or riser.
 - 02**: Vertical support or riser.
 - 03**: Circular access cover with a handle.
 - 04**: Flange or coupling on the left pipe.
 - 05**: Flange or coupling on the right pipe.
 - 06**: Vertical support or riser.
 - 07**: Vertical support or riser.
 - 08**: Flange or coupling on the right pipe.
 - 09**: Circular access cover with a handle.
 - 10**: Projection of the cover (PROJEÇÃO DO TAMPÃO ARTICULADO F.F. DN600).
 - 11**: Projection of the cover for registration (PROJEÇÃO DA TAMPÃO PRA REGISTRO).
- Structural Details:**
 - DRENO DE FUNDO Ø200 BRITA N°2**: Bottom drain with 200mm diameter and No. 2 crushed stone.
 - BLOCO DE ANCORAGEM**: Anchoring block.
- Pipes:**
 - DN400/F.F. REDE PROJETADA**: 400mm diameter force main, projected network.
 - DN300/F.F. REDE PROJETADA**: 300mm diameter force main, projected network.

LISTA DE MATERIAIS DA INTERUGAÇÃO 04					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO FLANGE--PONTA PN10 L=1,20m	F" F"	400	01	PÇ
02	TUBO FLANGE--PONTA PN10 L=0,90m	F" F"	400	01	PÇ
03	TUBO FLANGE--PONTA PN10 L=1,20m	F" F"	200	01	PÇ
CONEXÕES					
04	LUVA JUNTA MECÂNICA	F" F"	400	02	PÇ
05	LUVA JUNTA MECÂNICA	F" F"	200	01	PÇ
06	TÊ DE REDUÇÃO FLANGE PN10	F" F"	400x200	01	PÇ
07	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10	F" F"	200	01	PÇ
08	REDUÇÃO PONTA--BOLSA JE	F" F"	400x300	01	PÇ
VÁLVULAS E REGISTROS					
09	REGISTRO FLANGEADO PN10 COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	F" F"	200	01	PÇ
ACESSÓRIOS					
10	TAMPÃO ARTICULADO	F" F"	600	01	PÇ
11	TAMPA PARA REGISTRO	F" F"	100	01	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGES PN 10 - 20x90	AÇO CARB.	-	08	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGES PN 10 - 24x110	AÇO CARB.	-	32	PÇ
	ARRUELA PARA FLANGES PN 10	BORRACHA	400	02	PÇ
	ARRUELA PARA FLANGES PN 10	BORRACHA	200	03	PÇ

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO;
2. AS PAREDES DAS CAIXAS DEVERÃO SER DE BLOCO DE CIMENTO DE 20cm de ALTURA PREENCHIDOS COM CONCRETO E APOIADOS SOBRE CINTA DE CONCRETO, SALVO QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE PROJETO ESTRUTURAL DEVIDO AS CONDIÇÕES DO TRÁFEGO;
3. A TAMPA DE CONCRETO DEVERÁ TER 20cm de EXPRESSURA, SENDO FEITA INDEPENDENTE DO RESTANTE DA CAIXA PARA POSSIBILITAR SUA REMOÇÃO, E DEVERÁ TER ALÇA RETRAÍL PARA MANEJO. QUANDO A TAMPA DA CAIXA A TAMPA DE CONCRETO PRECISAR SER DIVIDIDA EM DUAS OU MAIS, DEVERÁ HAVER VEDAÇÃO ENTRE ELAS;
4. AS CINTAS DE CONCRETO DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL A SEREM CONSTRUÍDAS;
5. VER DETALHE DOS BLOCOS DE ANCORAGEM NA PLANCHA 04/08.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.