

LISTA DE MATERIAIS DA CAIXA DE REGISTRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
CONEXÕES – VÁLVULA E REGISTROS					
01	TOCO FLANGE PONTA L=1,55m	F*F*	800	01	PÇ
02	TOCO FLANGADO PN10 L=4,60m	F*F*	800	01	PÇ
03	REDUÇÃO COM BOLSA JE	AÇO CARBÊNIO	1000x800	01	PÇ
04	CURVA 11" FLANGADA PN10	F*F*	800	01	PÇ
05	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10	F*F*	800	01	PÇ
06	VÁLVULA BORBOLETA FLANGADA PN10	F*F*	800	01	PÇ
07	TAMPAO DUCTIL ARTICULADO TDA-600	F*F*	600	01	PÇ
08	TAMPAO TD-5	F*F*	100	01	PÇ
ACESSÓRIOS					
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO GALV.	30x130	96	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	800	04	PÇ

LISTA DE MATERIAIS DA INTERLIGAÇÃO 03

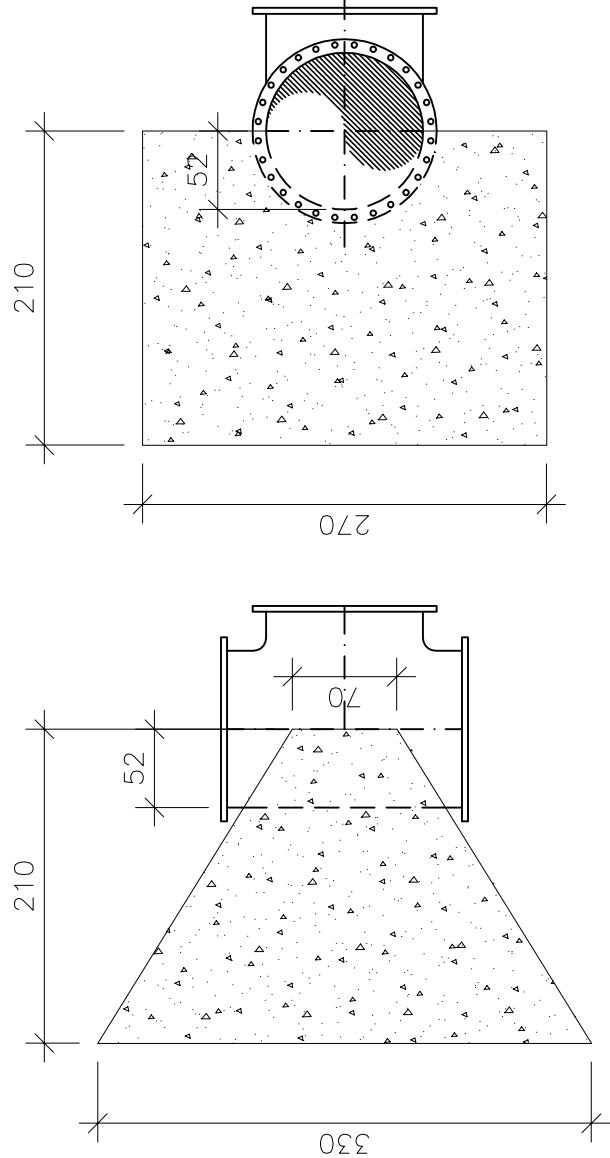
ITEM	DESCRIÇÃO	CONEXÕES – VÁLVULA E REGISTROS	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TOCO FLANGE PONTA PN10 L=1,40m		F**	800	01	PÇ
02	TOCO FLANGADO PN10 L=1,60m		F**	800	01	PÇ
03	LULA DE CORRER JM		F**	800	01	PÇ
04	LULA DE CORRER JM		F**	600	02	PÇ
05	REDUÇÃO FLANGADA CONCENTRICA PN10 VER NOTA 3 (DETALHE DA PEÇA AO LADO)		ACO CARBONO	800X600	02	PÇ
06	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10		F**	600	02	PÇ
07	TE FLANGADO PN10		F**	800	01	PÇ
08	VÁLVULA BORBOLETA FLANGADA PN10		F**	800	01	PÇ
09	TAMPAO DUCTIL ARTICULADO TDA-600		F**	600	01	PÇ
10	TAMPAO TD-5		F**	100	01	PÇ
ACESSÓRIOS						
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10		AOQ GALV.	27X120	40	PÇ
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10		AOQ GALV.	30X130	120	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10		BORRACHA	800	05	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10		BORRACHA	600	02	PÇ

LISTA DE MATERIAIS DA VENTOSA 01

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
	CONEXÕES – VALVULA E REGISTROS				
01	TE DE REDUÇÃO BIF	F 4"	800X200	01	PÇ
02	PLACA DE REDUÇÃO FLANGEADA PN10	F 4"	200X100	01	PÇ
03	REGISTRO FLANGEADO C/JUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10	F 4"	100	01	PÇ
04	VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO FLANGEADA PN10	F 4"	100	01	PÇ
05	TAMPAO DUCTIL ARTICULADO TDA=600	F 4"	600	01	PÇ
	ACESSÓRIOS				
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO GALV.	20X90	08	PÇ
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10	AÇO GALV.	16X80	16	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	200	01	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	100	02	PÇ

NOTAS

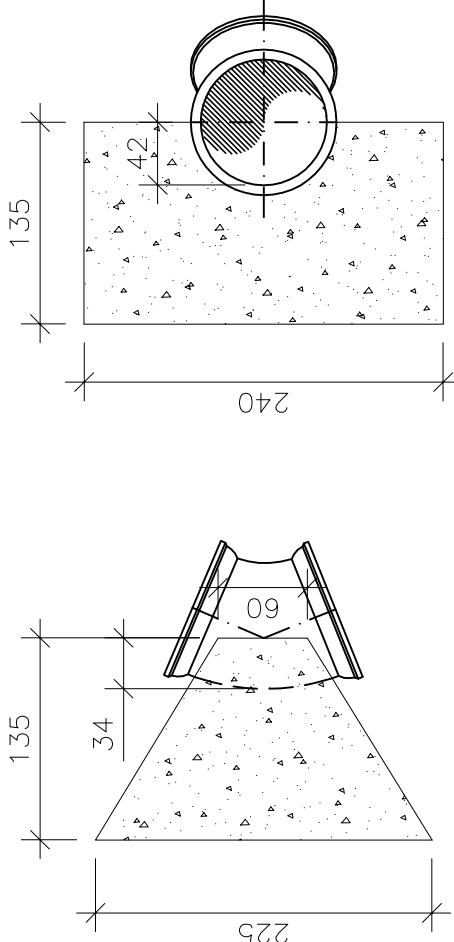
1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
2. PARA PLANTA E PERFIL DA AUTORA VER PRANCHAS DE 01/06 A 03/06.
3. AS PEÇAS DEVERÃO SER DE AÇO CARBONO ASTM-A53, CONFORME NBR 2-208; AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER DE AÇO CARBONO COM COSTURA, CONFORME NBR C-200; A CLASSE DE PRESSÃO DOS MATERIAIS SERÁ PN10; OS FLANGES DAS TUBULAÇÕES E PEÇAS DEVERÃO ATENDER AS NORMAS NBR 5351 E NBR 7675; OS FLANGES DEVERÃO SER REBAIMADOS, DUPLAMENTE USINADOS E COM RANFURTO PARA O ENCAIXE.
4. O REVESTIMENTO EXTERNO (APLICAÇÃO EXTERNOA) DOS TUBOS E CONEXÕES DEVERÁ SER REVESTIDOS EXTERNAMENTE CONFORME NORMA DIN 30670/91, EM POLIETILENO EXTRUDIDO DE ALTA DENSIDADE EM TRILHA CAMADA COM ESPESURA MÍNIMA DE 3,0mm ou CONFORME NORMA DIN 30670/91, COM REVESTIMENTO EPOXI 100% SÓLIDO (ZERO VUO), BICOMPONENTE, DE CURA RÁPIDA (MÁXIMO 4 HORAS DO MANUSEIO A 20 GRÁUS CELSIUS) E DE ALTA ESPESURA (MÍNIMO 500 MICRAS EM DEMÃO ÚNICA - REFERENCIA CAUSA);
5. O REVESTIMENTO INTERNO (APLICAÇÃO AÉREA) DOS TUBOS E CONEXÕES DEVERÁ SER REVESTIDOS EXTERNAMENTE CONFORME NORMA DIN 30670/91, DO MANUSEIO A 20 GRÁUS CELSIUS) E DE ALTA ESPESURA (MÍNIMO 500 MICRAS EM DEMÃO ÚNICA - REFERENCIA CAUSA);
6. O REVESTIMENTO INTERNO (APLICAÇÃO ÁGUA TRATADA) DOS TUBOS E CONEXÕES DEVERÁ SER REVESTIDOS INTERNAMENTE CONFORME NORMA C-210/97, EM EPOXI LIGADO BICOMPONENTE (SENTO DE ALCATRAZ, COM ESPESURA MÍNIMA DE 400 MICRAS.
7. OS PARAFUSOS DEBEM SER EM AÇO GALVANIZADO A FOGO;
8. OS TUBOS E CONEXÕES JE/AM DEVEM VIR ACOMPANHADOS DE SEUS ACESSÓRIOS



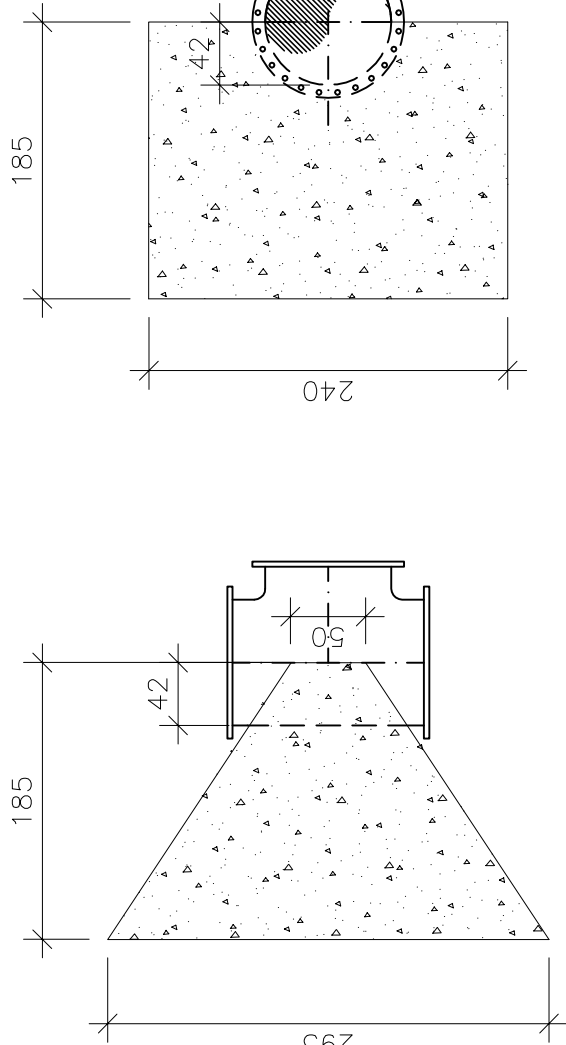
TÊ DN1000

ESCALA: 1/50

VOLUME 11,35m³

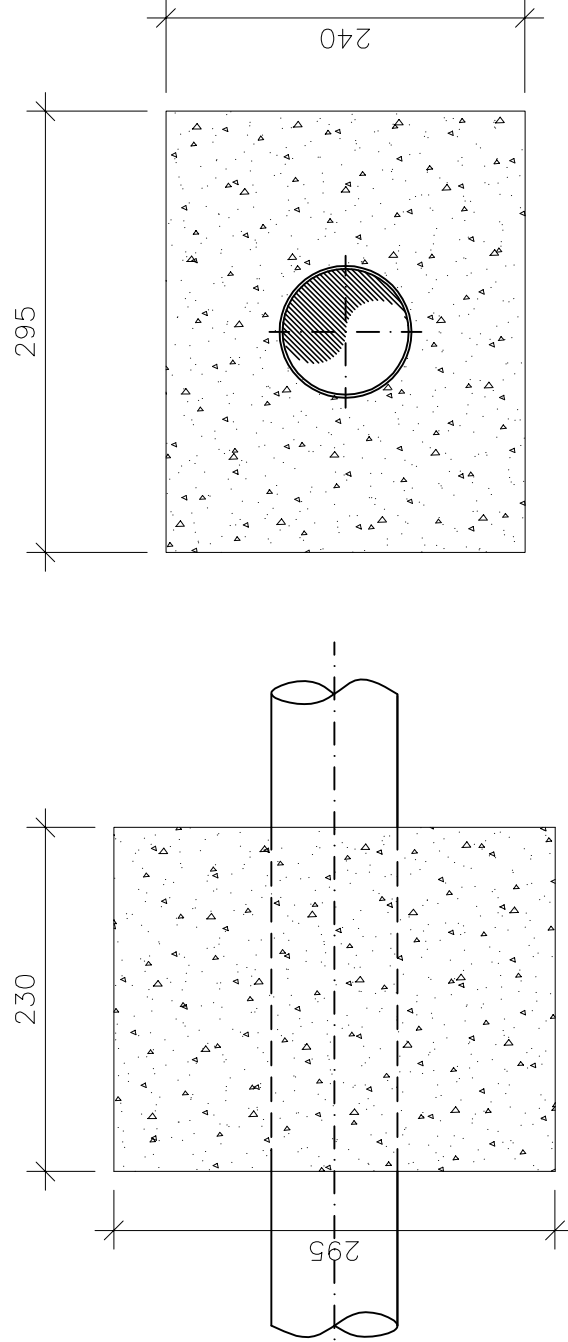


CURVA 45° DN800
ESCALA: 1/50 **VOLUME 4,60m³**



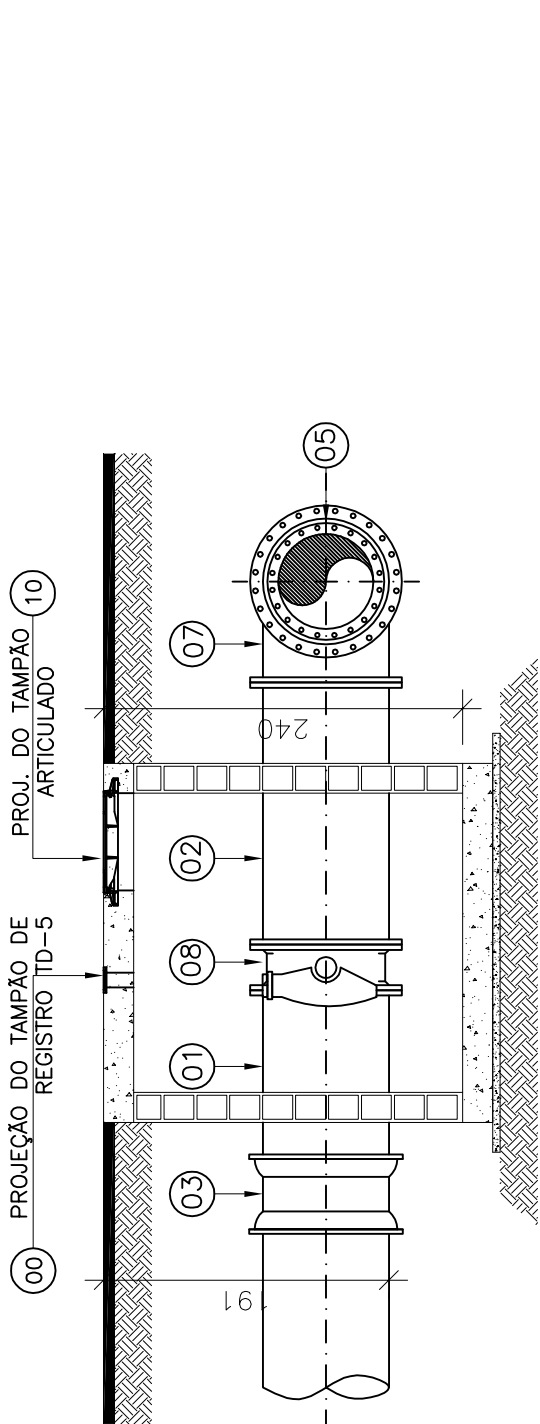
TÊ DN800

ESCALA: 1/50 VOLUME 7.65m³

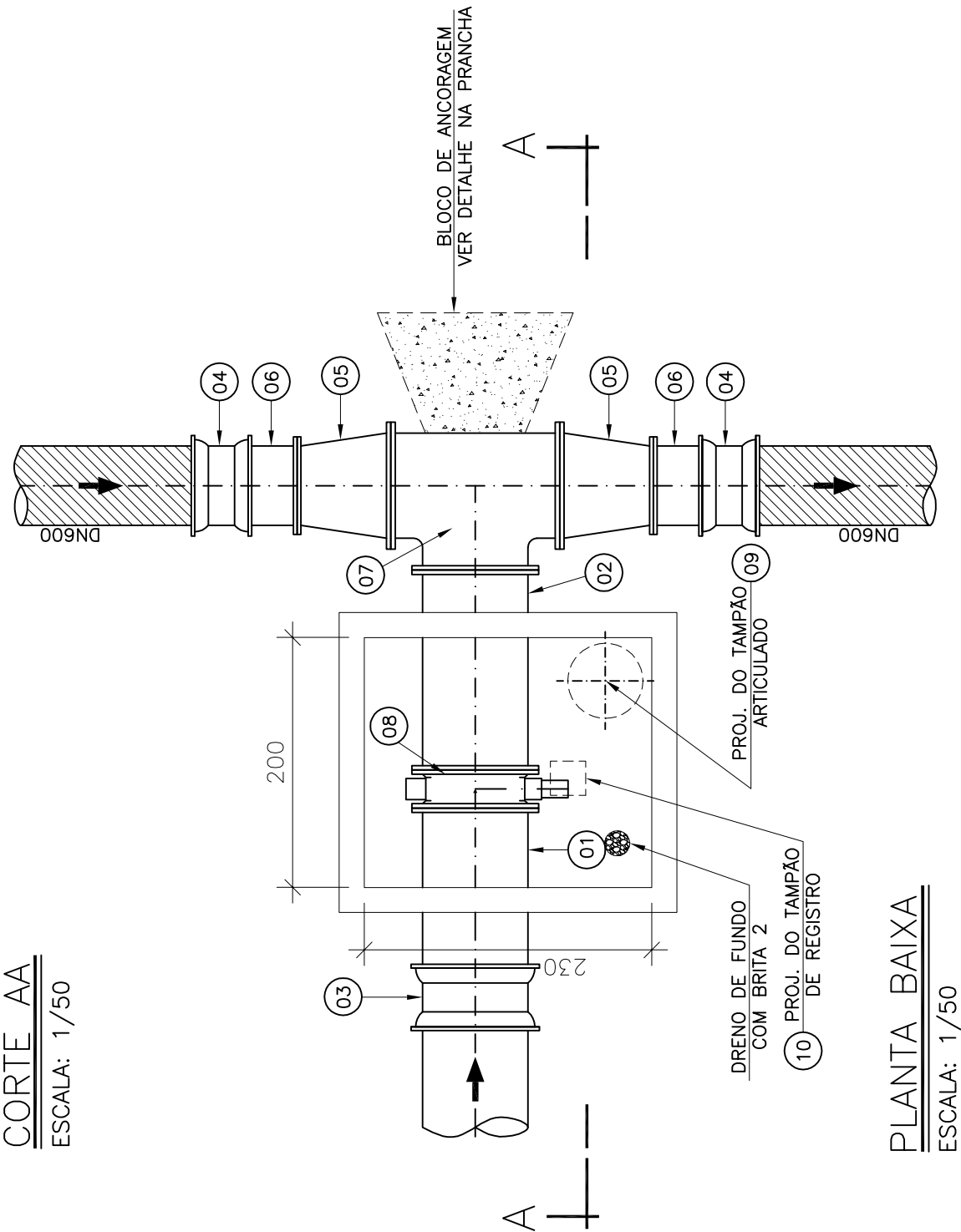


TUBO EST.: 41+2,00
ESCALA: 1/50 VOLUME 15,15m³

DETALHE DOS BLOCOS DE ANCORAGEM



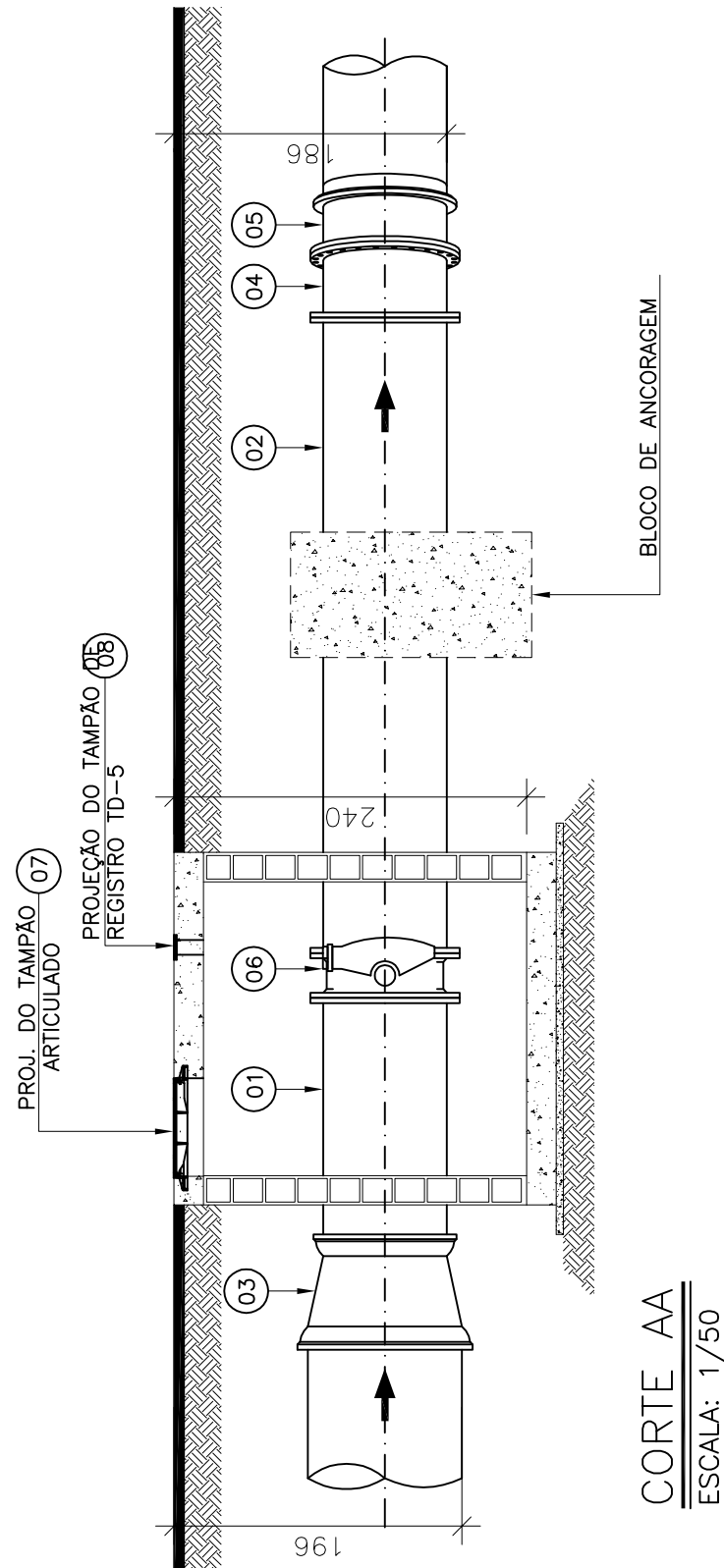
CORTE AA
ESCALA: 1/50



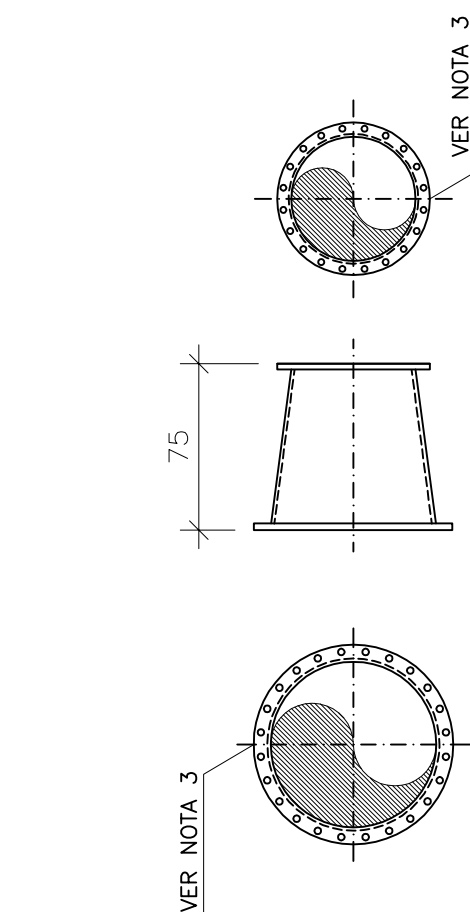
PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/50

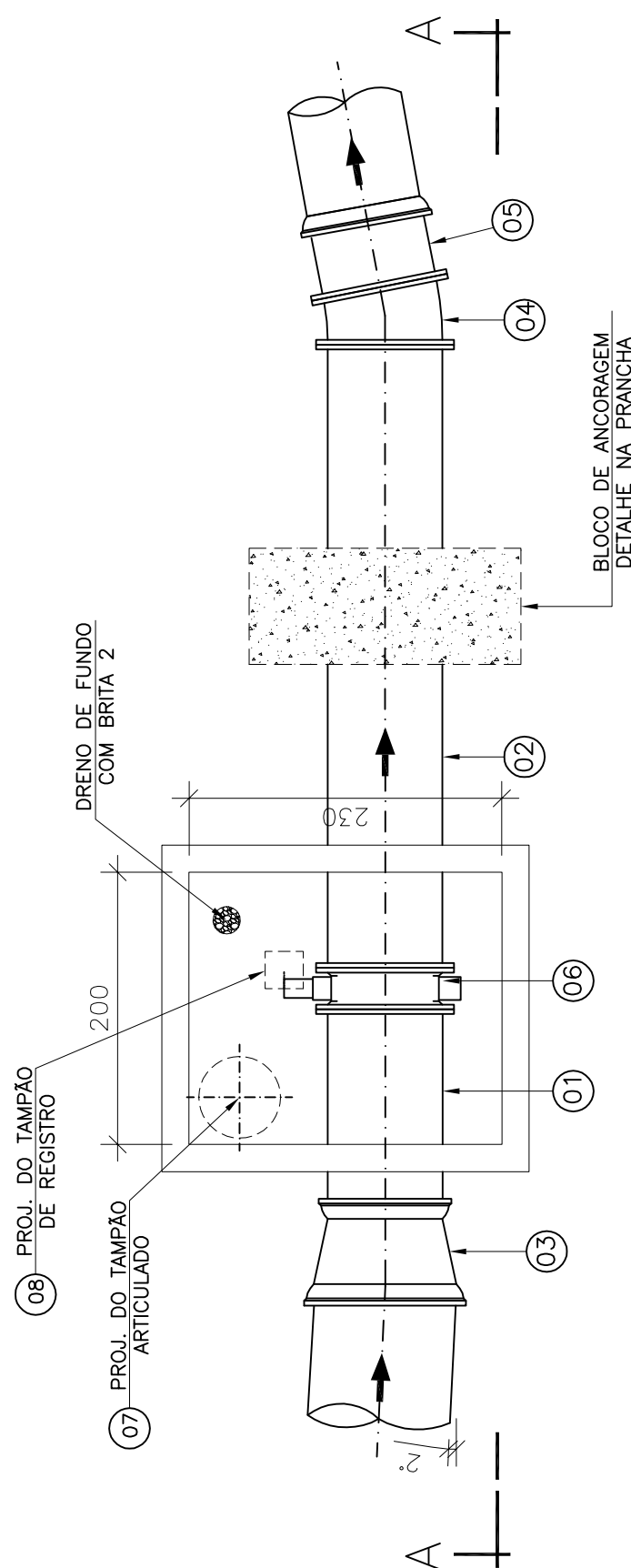
INTERLIGAÇÃO 03



CORTE AA
ESCALA: 1/50



SEM ESCALA



PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/50

REDUÇÃO E CX. DE REGISTRO

[illegible]