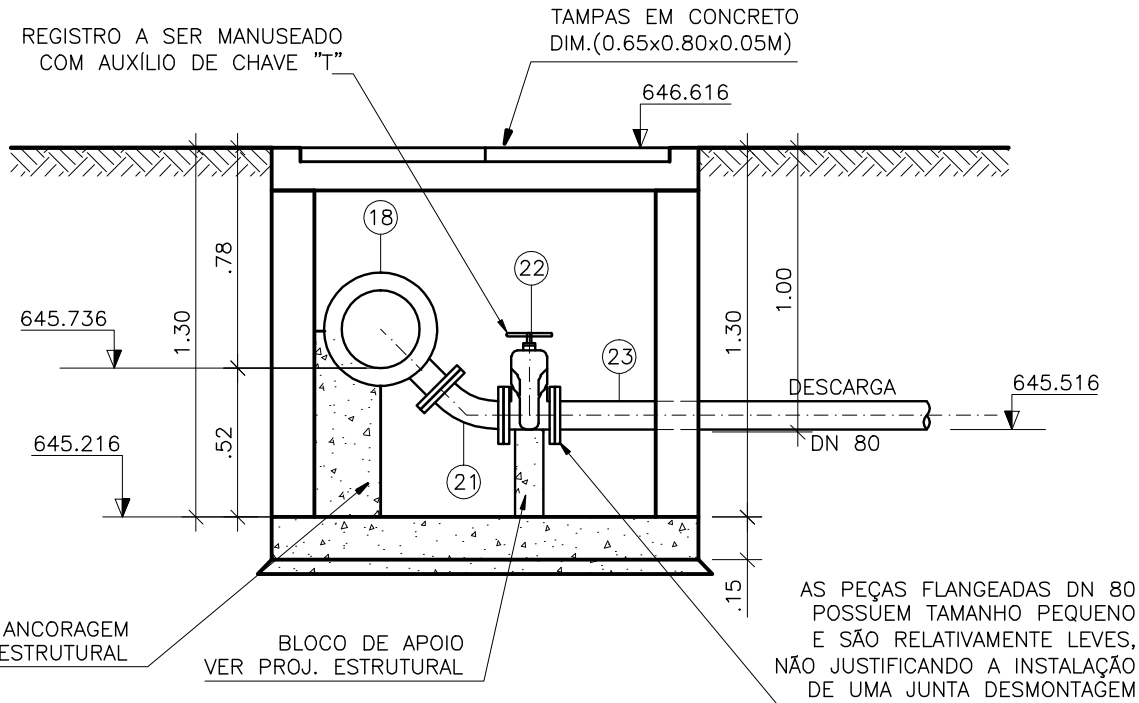
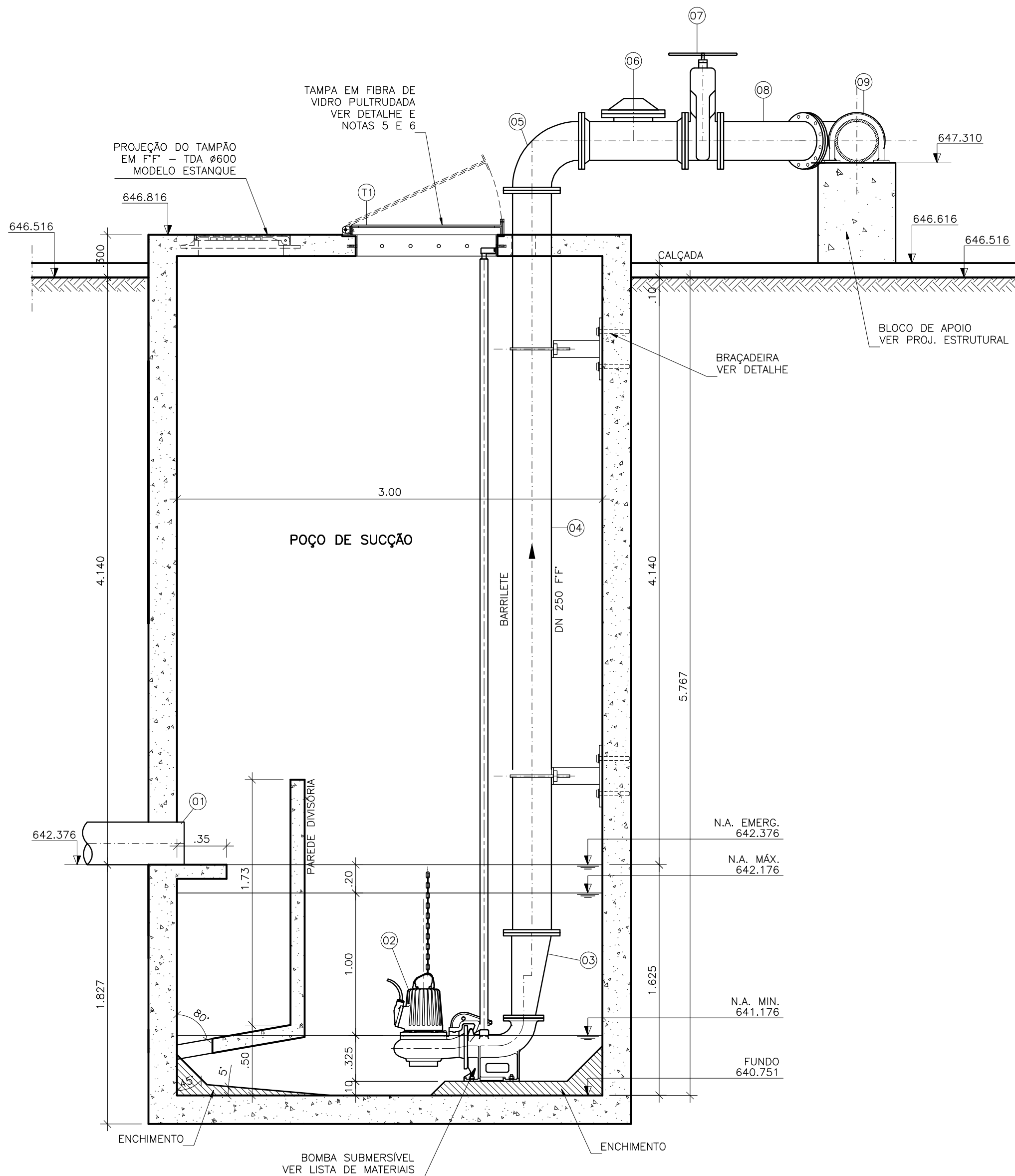


CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,8
8	7	0,8
9	7	0,1
RESTCOLOR: 0,25		

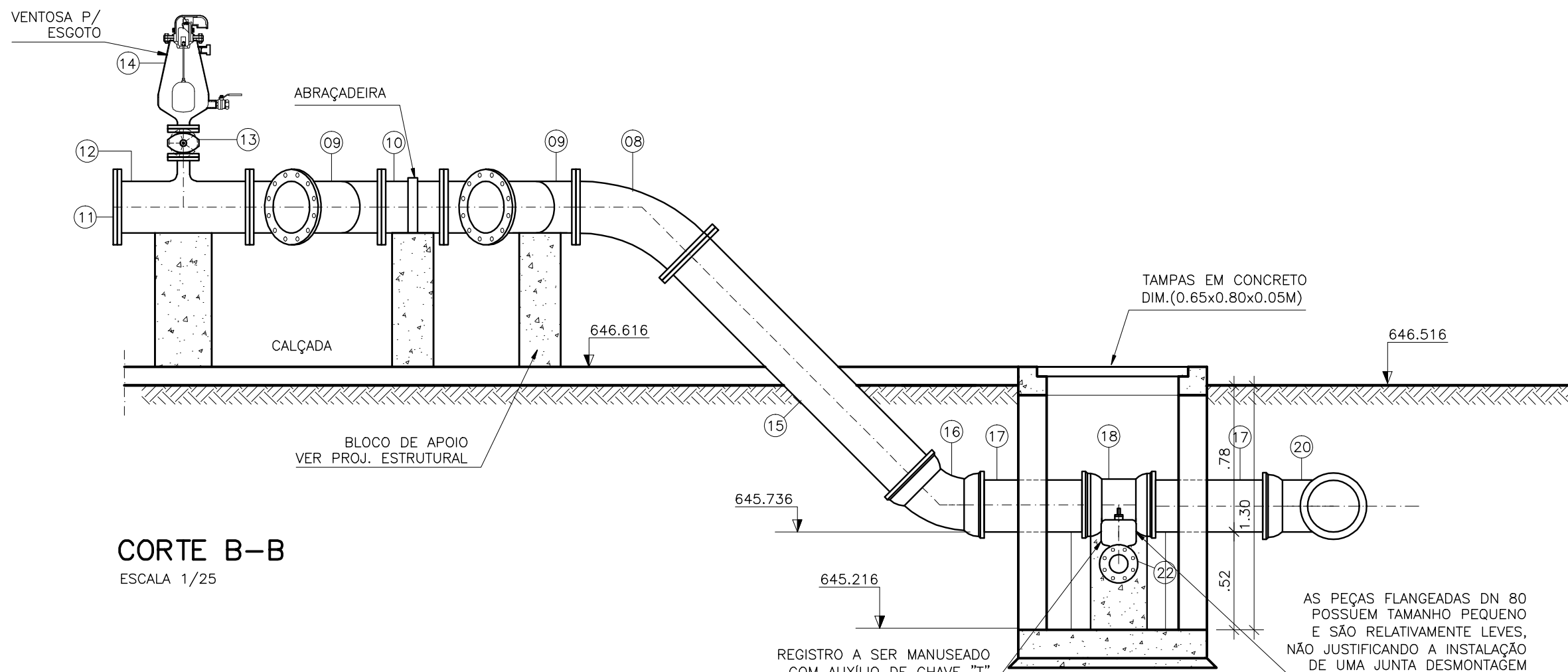
1



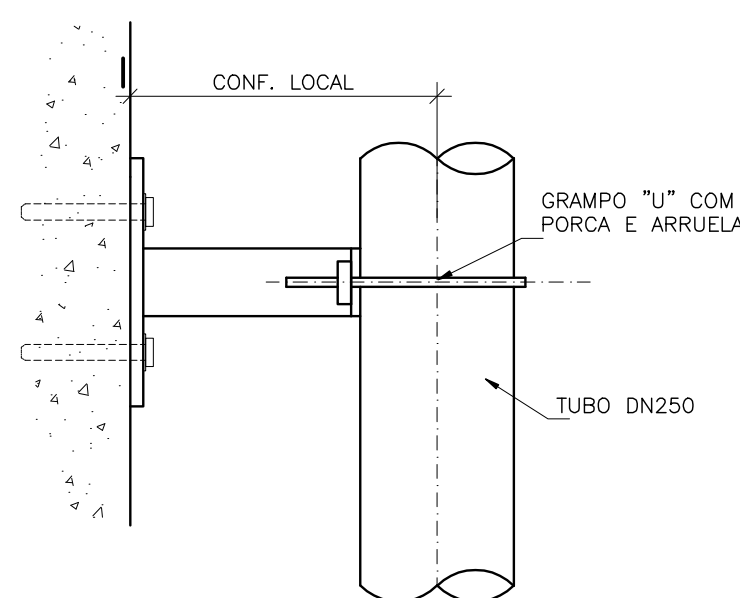
CORTE C-C  
ESCALA 1/25



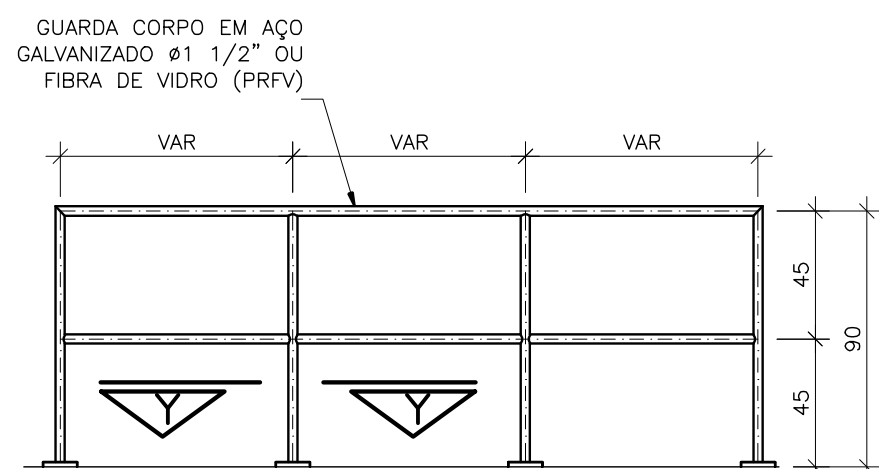
CORTE A-A  
ESCALA 1/25



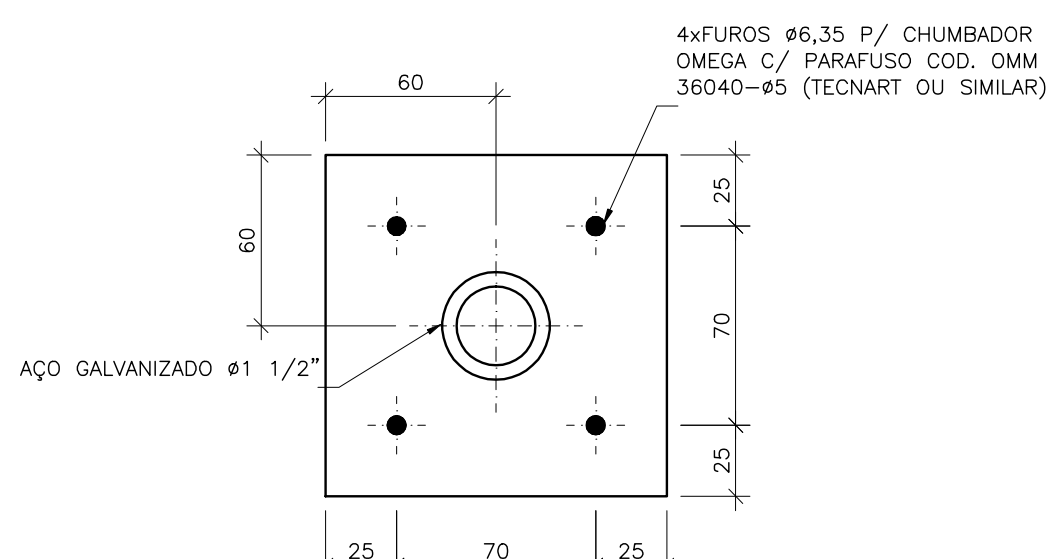
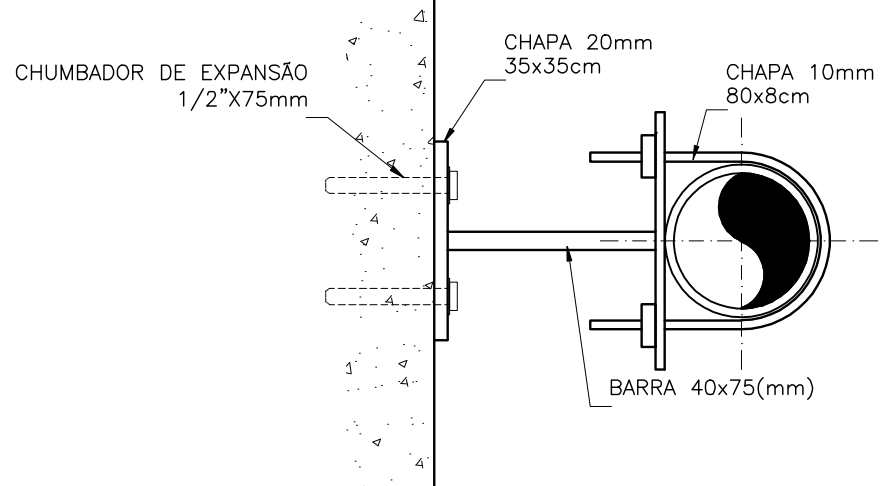
CORTE B-B  
ESCALA 1/25



DETALHE DA ABRAÇADEIRA  
ESCALA 1/12,5



DETALHE PADRÃO DO GUARDA-CORPO  
ESCALA 1/25  
COTAS EM CENTÍMETRO



CORTE Y-Y

SEM ESCALA  
COTAS EM CENTÍMETRO

OBS: TODAS AS PEÇAS DEVERÃO TER TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PRINCIPALMENTE NAS SOLDAS.

## LISTA DE MATERIAL DA ELEVATÓRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
01	TUBO COM PONTAS L=1,10m	PÇ	F.F.	300	01	
02	BOMBA SUBMERSÍVEL Q=57,39 l/s; Hman=9,34 mca; POT=7,5 kw; v=1745 rpm	CJ	—	—	02	
03	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES	PÇ	F.F.	250x150	02	
04	TUBO COM FLANGES L=5,20m	PÇ	F.F.	250	02	
05	CURVA 90° COM FLANGES	PÇ	F.F.	250	02	
06	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO	PÇ	F.F.	250	02	
07	REGISTRO CHATO FLANGEADO	PÇ	F.F.	250	02	
08	CURVA 45° COM FLANGES	PÇ	F.F.	250	03	
09	Y FF - JUNÇÃO 45° COM FLANGES	PÇ	F.F.	250	02	
10	TUBO COM FLANGES L=0,33m	PÇ	F.F.	250	01	
11	FLANGE CEGO	PÇ	F.F.	250	01	
12	T FF - TE REDUÇÃO COM FLANGES	PÇ	F.F.	250x50	01	
13	REGISTRO CHATO FLANGEADO	PÇ	F.F.	50	01	
14	VENTOSA PARA ESGOTO	PÇ	F.F.	50	01	
15	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1,65m	PÇ	F.F.	250	01	
16	CURVA 45° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F.F.	250	01	
17	TUBO COM PONTAS L=0,52m	PÇ	F.F.	250	02	
18	T FF - TE REDUÇÃO COM BOLSAS E FLANGE	PÇ	F.F.	250x80	01	
19	TUBO COM PONTA E BOLSA L=5,50m	PÇ	F.F.	250	02	
20	CURVA 90° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F.F.	250	02	
21	CURVA 45° COM FLANGES	PÇ	F.F.	80	01	
22	REGISTRO CHATO FLANGEADO	PÇ	F.F.	80	01	
23	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1,46m	PÇ	F.F.	80	01	
24	CURVA 90° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F.F.	80	01	
24	TUBO COM PONTAS L=2,90m	PÇ	F.F.	80	01	
ACESSÓRIOS						
ABF 10		PÇ	BORRACHA	50	02	
ABF 10		PÇ	BORRACHA	80	03	
PPF 10		PÇ	AÇO	16x80	20	
ABF 10		PÇ	BORRACHA	150	02	
ABF 10		PÇ	BORRACHA	250	18	
PPF 10		PÇ	AÇO	20x90	232	
A JE		PÇ	BORRACHA	80	02	
A JE		PÇ	BORRACHA	250	08	
CHAVE T		PÇ	F.F.	—	01	
TAMPÕES						
TDA-600 MODELO ESTANQUE		PÇ	F.F.	600	01	

## OBSERVAÇÃO

1-A ESPESSURA DAS PAREDES E A VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ESPAÇAMENTO ENTRE O POÇO DE SUÇÃO E A CAIXA DE AREIA SERÃO DEFINIDAS PELO PROJETO ESTRUTURAL.

## NOTAS

- 1-COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3-A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS.
- 5-AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- 6-AS BOMBAS POSSUEM GUIAS PARA SEREM SUSPENDIDAS P/ MANUTENÇÃO OU TROCA, ESSAS ESTÃO INSTALADAS NA PAREDE DAS TAMPAS, PORTANTO, NA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER CONFERIDAS MEDIDAS P/ EVITAR A INTERFERÊNCIA ENTRE A BOMBA E AS TAMPAS.



MUNICÍPIO: IUNA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IUNA		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - UASB+FBAS+DS 36,0L/S		
PROJETO HIDRÁULICO		
ELEVATÓRIA DE ESGOTO - CORTE TT, UU E VV, LISTA DE MATERIAIS		
DETALHE DA ABRAÇADEIRA E DETALHE DO GUARDA-CORPO		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 06 / 13	Nº CESAN C-059-000-92-5-XX-0006
REV: 00		

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
REVISÃO								

CANCELADO E SUBSTITUIÇÃO DESENHO NÚMERO:
CANCELADO E SUBSTITUIÇÃO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.: /
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.: /
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:
PROJETADO: COORDENADOR:
CREA: 6432-D REGIÃO: ES CREA: 11249-D REGIÃO: ES
DESENHO: JULIANA LAMAS N° DES. PROJETISTA: 0400-B-UU-HID-DE-008
DATA: 15/01/2011
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D REGIÃO: ES ART N°: 2010511448 DATA: 16/11/2010

EMISSION CESAN
PROJETADO: DATAS: 03/2015
CREA: 03/2015
DESENHADO: 03/2015
VERIFICADO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE 03/2015
DIVISÃO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE 03/2015
GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI 03/2015