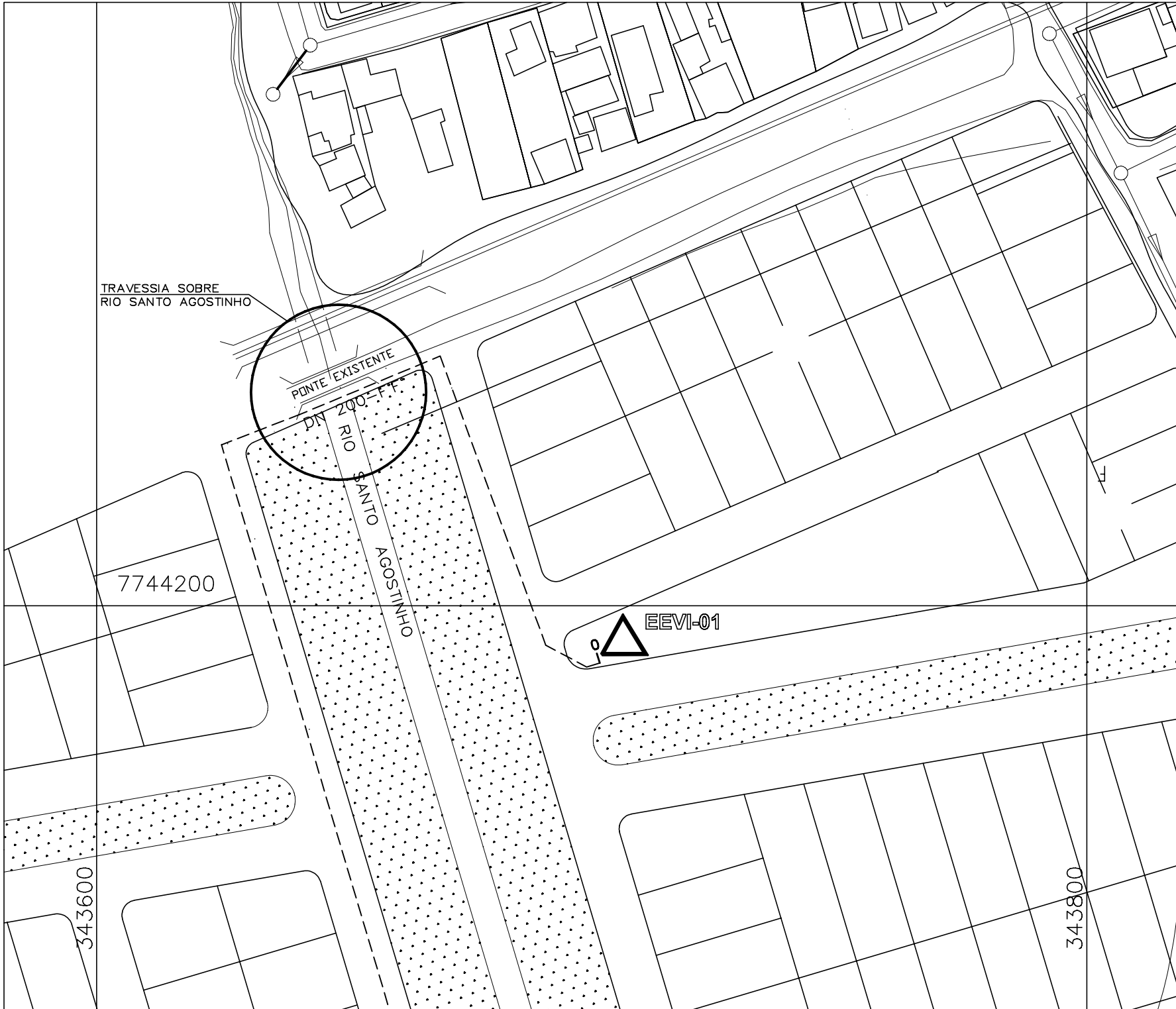
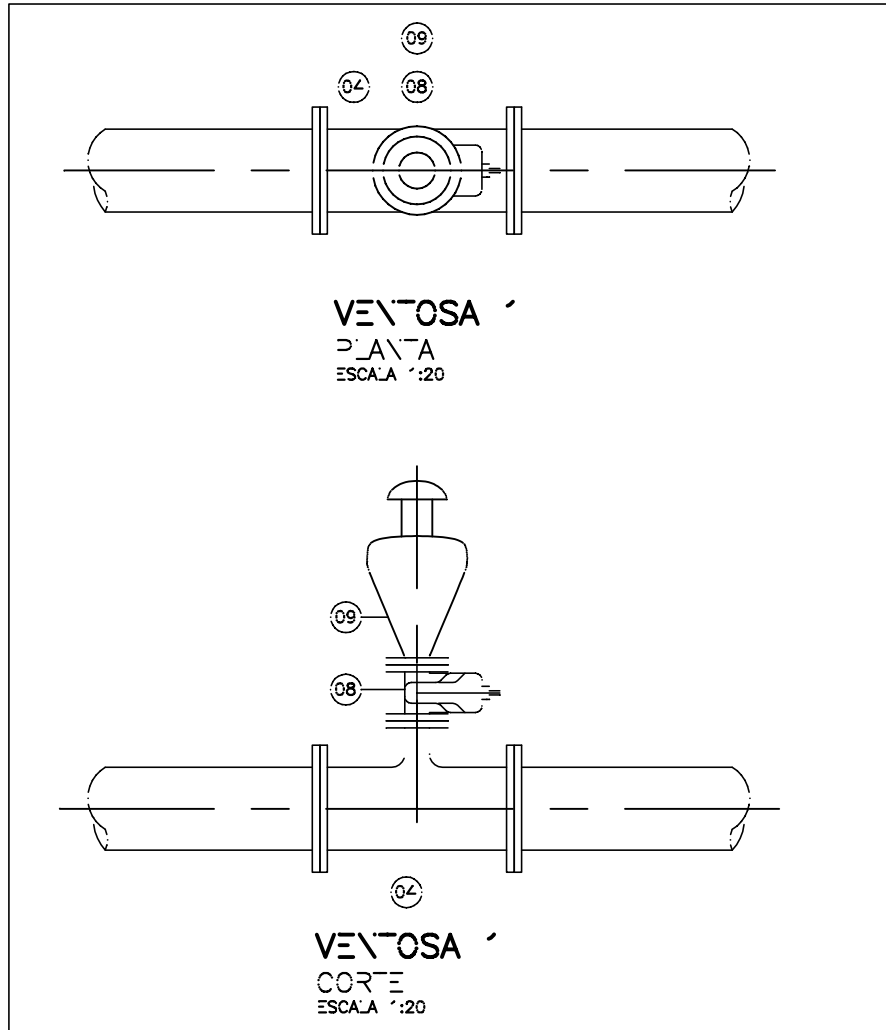
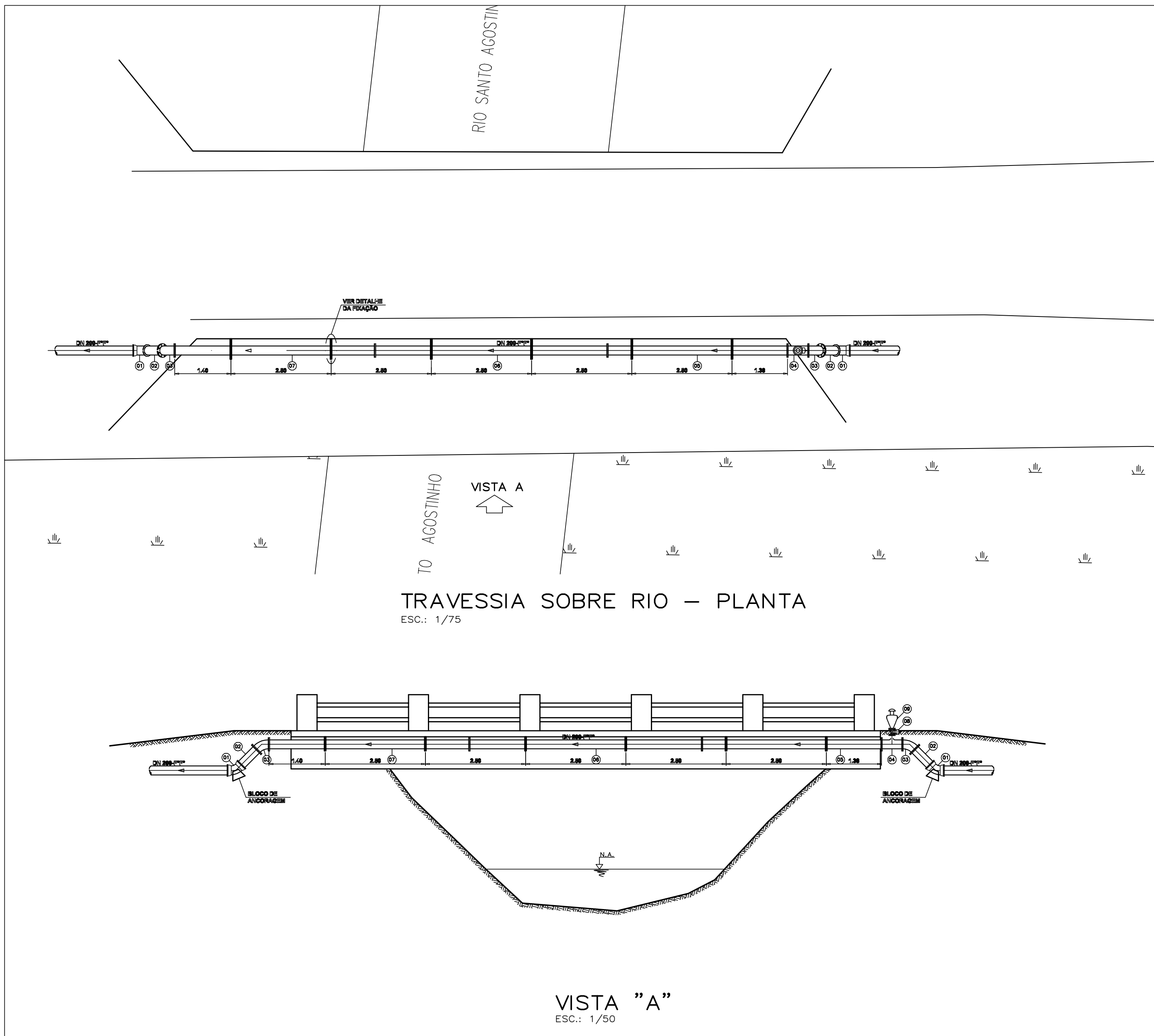
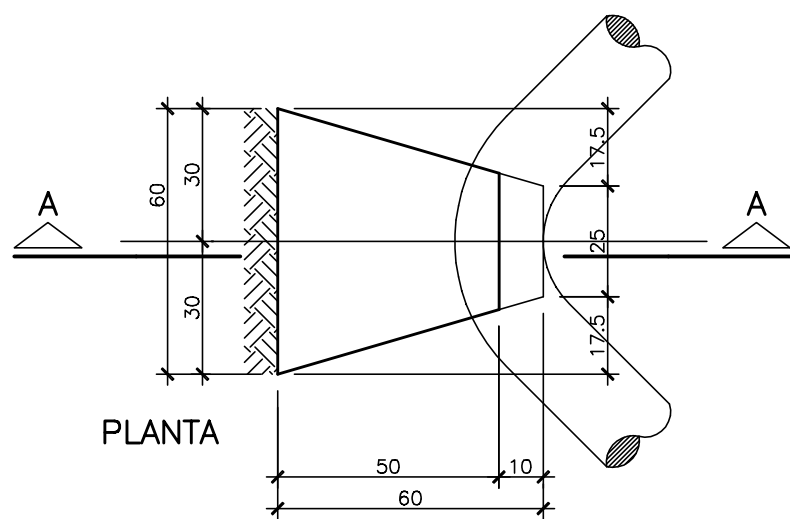
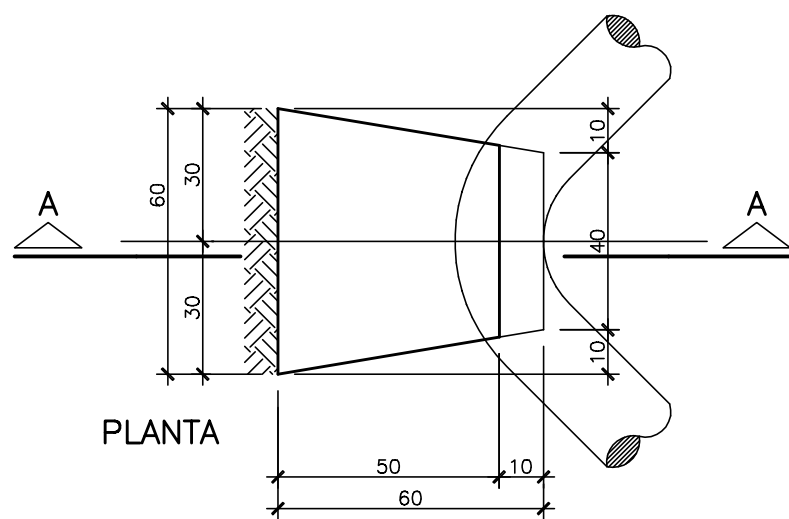




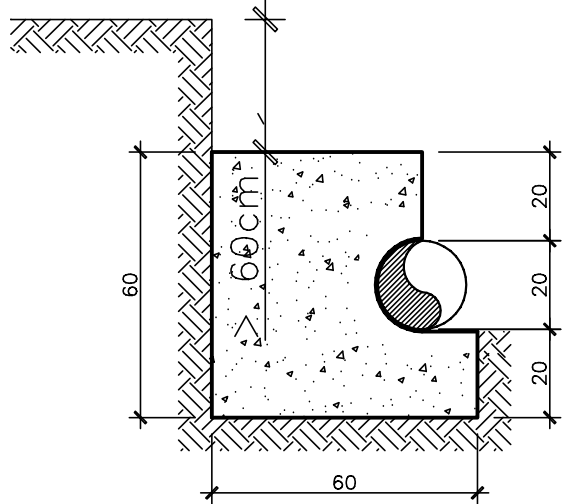
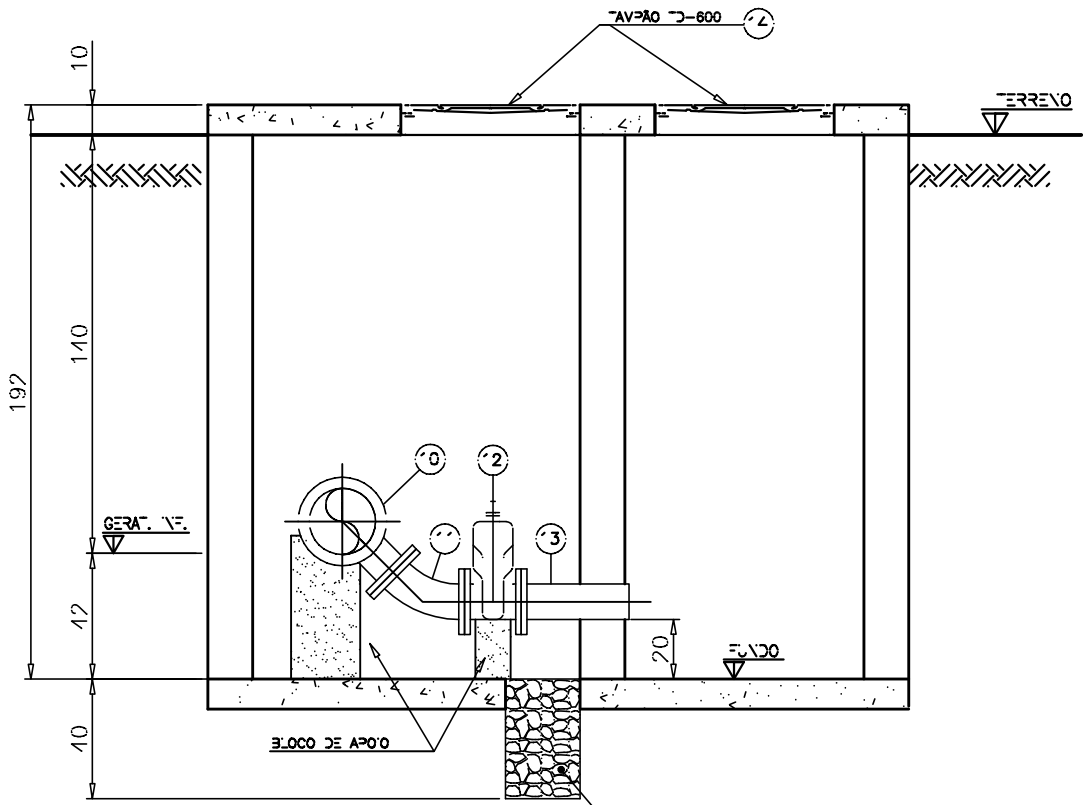
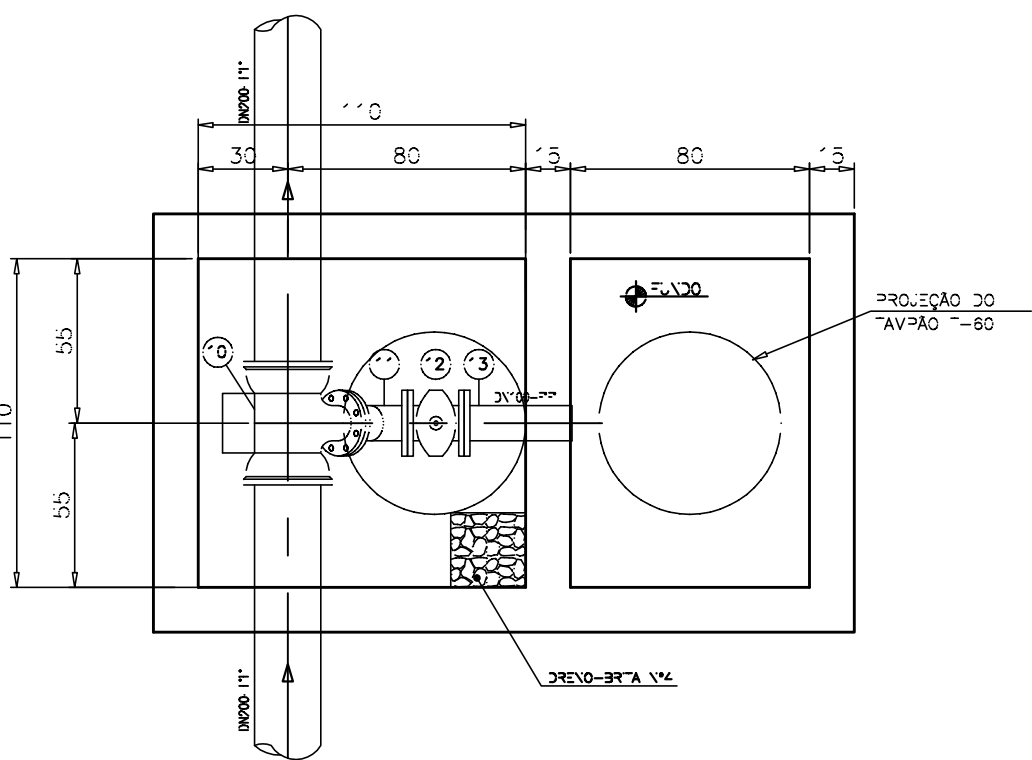
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC.: 1/1000

BLOCOS DE ANCORAGEM 90°
LR - B (DN200) (x2)
esc.1/25

BLOCOS DE ANCORAGEM 45° e 22°
LR (DN200) (x2)
esc.1/25

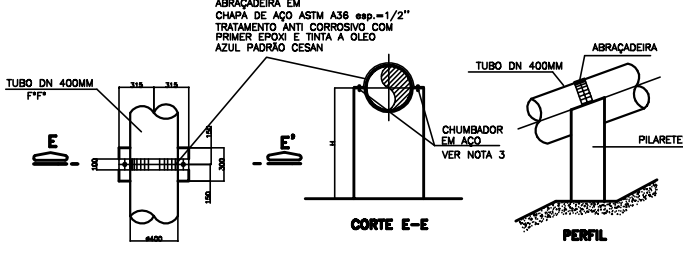


RELAÇÃO DE MATERIAL					
Nº	DISCRIMINAÇÃO	UND.	MATER.	DIÂM.	QUANT.
01	CURVA 45º COM BOLSAS JE	PÇ	FP"	200	02
02	TUBO TK7 COM FLANGE E PONTA - L=1000 mm	PÇ	FP"	200	02
03	CURVA 45º COM FLANGES PN 10	PÇ	FP"	200	02
04	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES PN 10	PÇ	FP"	200x50	01
05	TUBO TK7 COM FLANGES PN 10 - L=4400 mm	PÇ	FP"	200	01
06	TUBO TK7 COM FLANGES PN 10 - L=5800 mm	PÇ	FP"	200	01
07	TUBO TK7 COM FLANGES PN 10 - L=5000 mm	PÇ	FP"	200	01
08	REGISTRO COM FLANGES PN-10, COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO, COM VOLANTA TIPO, EURO 23 REDUC (OU SIMILAR)	PÇ	FP"	50	01
09	VENTOSA PARA ESGOTO (VER ESPECIFICAÇÃO)	PÇ	AÇO	50	01
10	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES PN 10	PÇ	FP"	200x100	02
11	CURVA 45º COM FLANGES PN 10	PÇ	FP"	200	02
12	REGISTRO COM FLANGES PN-10, COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO, COM VOLANTA TIPO, EURO 23 REDUC (OU SIMILAR)	PÇ	FP"	100	02
13	EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA	PÇ	FP"	200	02
14	TAMPÃO TIPO TD-600	PÇ	FP"	-	04
	ARRUELA PARA FLANGES	PÇ	BORRACHA	50	02
	ARRUELA PARA FLANGES	PÇ	BORRACHA	100	03
	ARRUELA PARA FLANGES	PÇ	BORRACHA	200	07
	PARAFUSO PARA FLANGES (16x80)mm	PÇ	AÇO INOX	-	32
	PARAFUSO PARA FLANGES (20x90)mm	PÇ	AÇO INOX	-	56

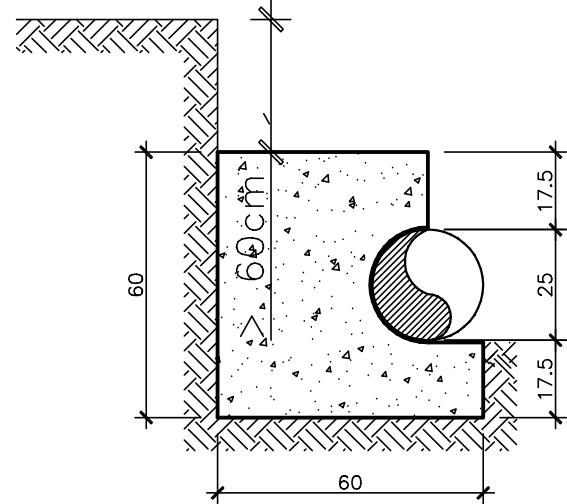


CORTE A-A

VOLUME CONCRETO: 2,90m3 (x5)=14,50m3
AREA FORMA: 4,98m2 (x5)=24,90m2



DETALHE DOS PILARETES APOIADOS EM ROCHA
ESC.: 1/25



CORTE A-A

VOLUME CONCRETO: 2,90m3 (x5)=14,50m3
AREA FORMA: 4,98m2 (x5)=24,90m2



DETALHE TÍPICO P/ABRAÇADEIRAS
ESC.: 1/25

COR	PENA
1	0.25
2	0.30
3	0.40
4	0.30
5	0.50
6	0.20
7	0.20
8	0.15
9	0.20
10	0.25
11	0.45
12	0.25
13	0.25
14	0.20
15	0.10

NUMEROS	TITULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINACAO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERENCIA		REVISAO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NUMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO PELO DESENHO NUMERO:

CENTRO DE DOCUMENTACAO

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: ____/____/____

ESTA APROVAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: **Consórcio Enger Etep**

PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____

CREA: _____ REGIÃO: _____ CREA: 16.832/D REGIÃO: RJ

DESENHO: ELIANE AMITE N° DES. PROJETISTA: _____

DATA: /04/10 CEEALDS.09.H.LR.000/00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTUR NEVES

CREA: 15552/78 REGIÃO: ES ART N°: _____ DATA: ____/____/____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO

CREA: 45868/D REGIÃO: SP ART N°: _____ DATA: ____/____/____

PROJETO **água Limpas**

EMISSÃO CESAN

VERIFICADO: _____ DATAS: ____/____/____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

ENGº JOSÉ CARLOS DALBEM

CESAN

MUNICÍPIO: VIANA DISTRITO: _____ BAIRRO: SEDE

NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO 08-IMPLANTAÇÃO DAS REDES COLETORAS DO BAIXO MARINHO/SOTELÂNDIA

TÍTULO: LINHA DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO DA EEVI-01 TRAVESSIA SOBRE RIO SANTO AGOSTINHO PLANTA, VISTA E DETALHES DA VENTOSA E DESCARGA

ESCALA: INDICADA FOLHA: ____01 / 01 Nº CESAN: A-045-000-90-5-XX-0000 REV: 00