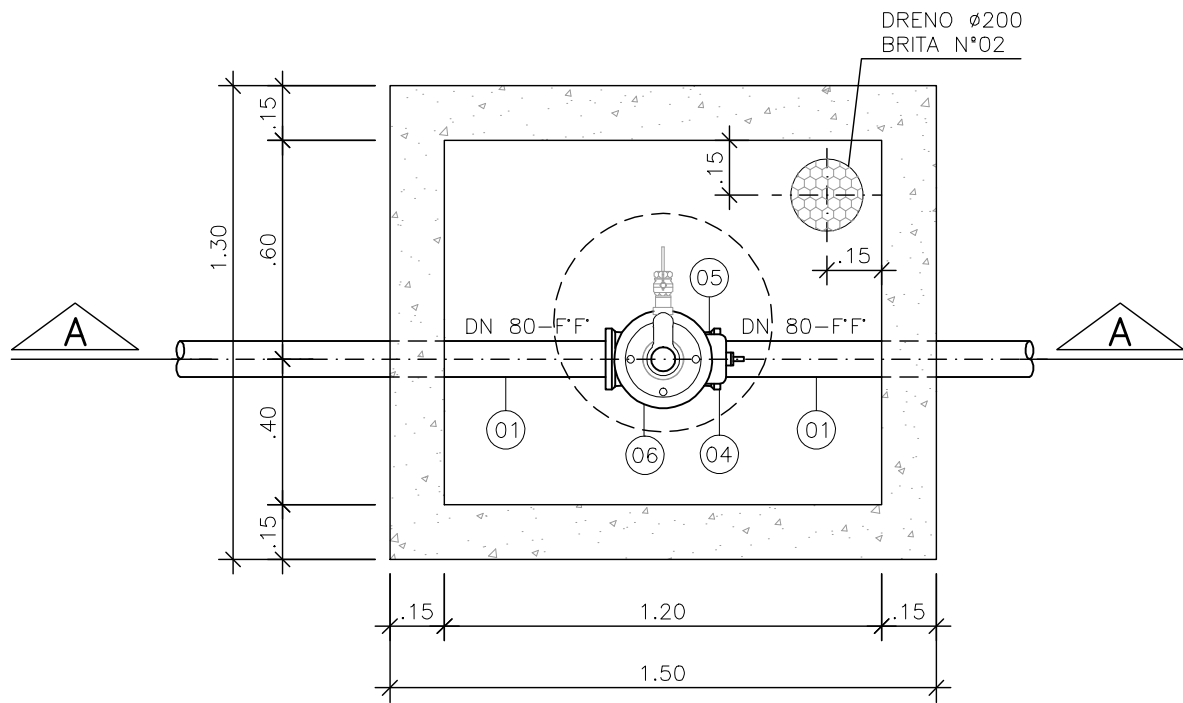
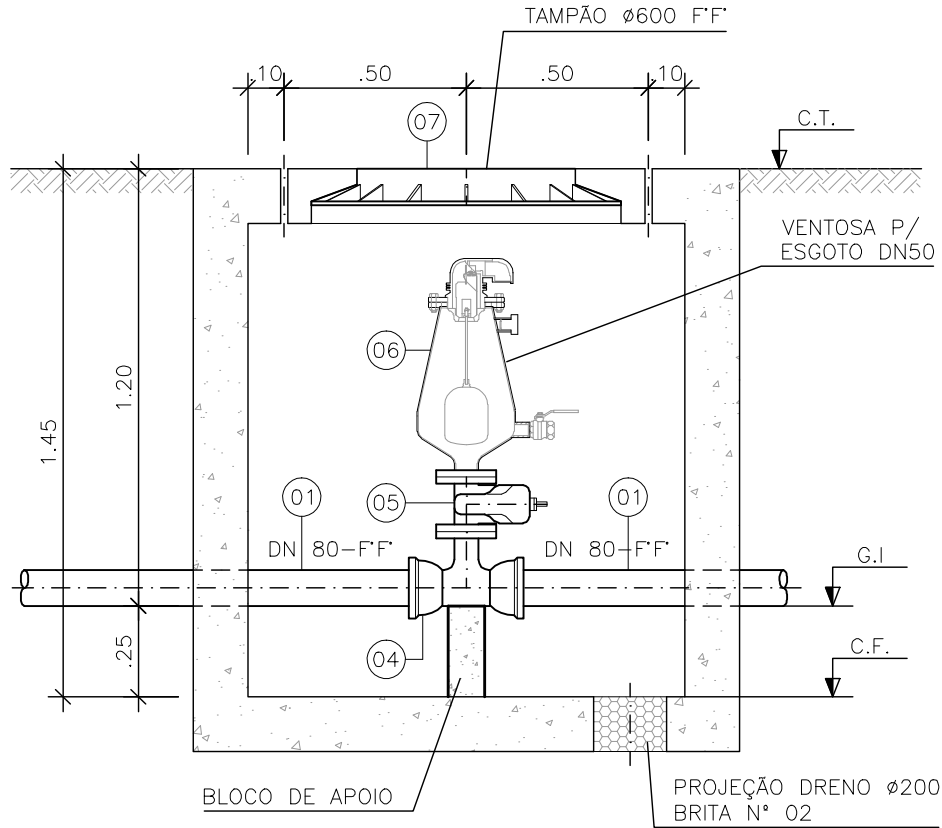


ESTACA		0+0.00	0+2.03	0+12.13	2+8.40	3+8.63	4+13.56	5+12.21	6+13.85	8+1.17	8+16.52	10+6.66	11+5.40	11+15.04
ESTENSÃO PARCIAL (m)		10.10	16.27	40.22	24.93	18.66	21.64	27.32	15.34	30.15	18.73	9.64		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)		10.10	26.37	66.59	91.52	110.18	131.82	159.14	174.48	204.63	223.36	233.00	242.64	252.28
COTAS	TERRENO (m)	594.800	596.000	595.460	594.816	595.492	594.830	595.627	595.189	596.189	595.689	597.151	596.895	597.816
	G.I. TUBO (m)	594.802	595.460	594.816	594.830	595.492	594.830	595.627	595.189	596.189	595.689	597.151	596.895	597.816
DECLIVIDADE (%)		-0.14	-0.086	-0.893	-2.006	-2.476	-3.438	-3.371	1.265	6.199	0.507	5.48		
DESENVOLVIMENTO		10.10	16.27	40.23	24.93	18.66	21.66	27.33	15.35	30.21	18.73	9.64		
MATERIAL/ DIÂMETRO (mm)		DN 80 - F.F.												

TUBULAÇÃO DE RECALQUE 03
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA VERT.: 1:100
HOR.: 1:1000

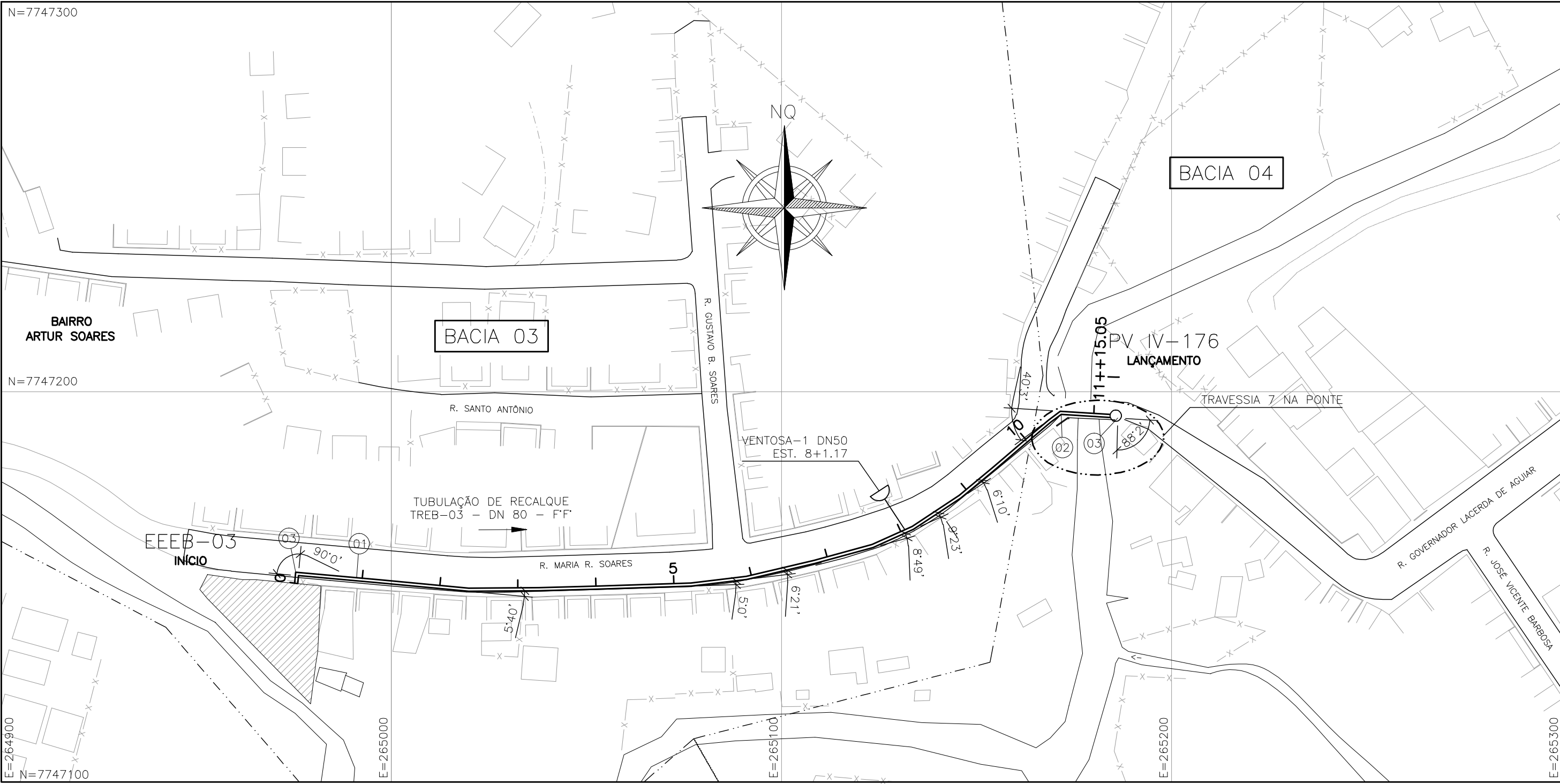


DETALHE DA VENTOSA - DN 50
ESCALA 1:20



CORTE A-A
ESCALA 1:20

LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE 03					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.
TUBOS					
01	TUBO COM PONTA E BOLSA TK7 JE	M	F.F.	80	235.04
CONEXÕES					
02	CURVA 45° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F.F.	80	01
03	CURVA 90° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F.F.	80	02
04	TE DE REDUÇÃO COM BOLSAS E FLANGE	PÇ	F.F.	80X50	01
VÁLVULAS					
05	VÁLVULA DE GAVETA - EURO 23	PÇ	F.F.	50	01
06	VENTOSA PARA ESGOTO	PÇ	F.F.	50	01
TAMPÕES					
07	TDA-600	PÇ	F.F.	600	01
ACESSÓRIOS					
	A JE	PÇ	BORRACHA	80	02
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	50	02
	PPF 10	PÇ	AÇO	16X80	08
VENTOSAS					
DESCRIÇÃO	ESTACA	CT (m) COTA TERRENO	GI GERATRIZ TUBO	CF COTA FUNDO	ALTURA
VENTOSA-1	8+3.65	599.016	597.816	597.566	1.45



TUBULAÇÃO DE RECALQUE 03
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:1000

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO
- LINHA DO TERRENO
- VENTOSAS
- BACIA N° NOME DA SUB-BACIA

NOTAS

- 1-COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO
- 2-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

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

NÚMEROS	TÍTULOS
2	CESAN
1	CMAT
0	CMAT
N° LOCAL	

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO	
2	CESAN	REVISÃO DA INDICAÇÃO DO PV DE LANÇAMENTO	IDPJ
1	CMAT	CONFORME SOLICITAÇÕES	SUZANA
0	CMAT	EMISSIONAL INICIAL	SUZANA
N° LOCAL		DISCRIMINAÇÃO	DES. DIV. GER. DATA

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
N° DOC.: ASS.: /	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: MATR.: /	
UNID.: DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
CONCREMAT	
PROJETADO:	
COORDENADOR:	
ENGR. SIMONE DE JESUS SILVA	ENGR. ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 6432-D REGIÃO: ES	CREA: 0600722689 REGIÃO: SP
DESENHO: SUZANA	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 25/06/2009	SN: 658004-DE-HA-CT-052-R1
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGR. ALEXANDRE JOSE VIEIRAS DA COSTA
CREA: 1981101481 REGIÃO: RJ ART. N°: 200767201 DATA: 14/09/2007	

EMISSIONAL CESAN	
DATAS	
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	CONCREMAT
VERIFICADO:	ENGR. NESTOR GORZA JR
DIVISÃO:	ENGR. NESTOR GORZA JR
GERÊNCIA:	ENGR. SANDRA SILV

MUNICÍPIO: CONC. DO CASTELO DISTRITO: SEDE		BAIRRO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
TÍTULO: TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO - TREB-03			
HIDRÁULICO			
PLANTA, PERFIL E DETALHE DA VENTOSA			
ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:
INDICADA	01 / 01	A-061-000-91-5-XX-0032	02