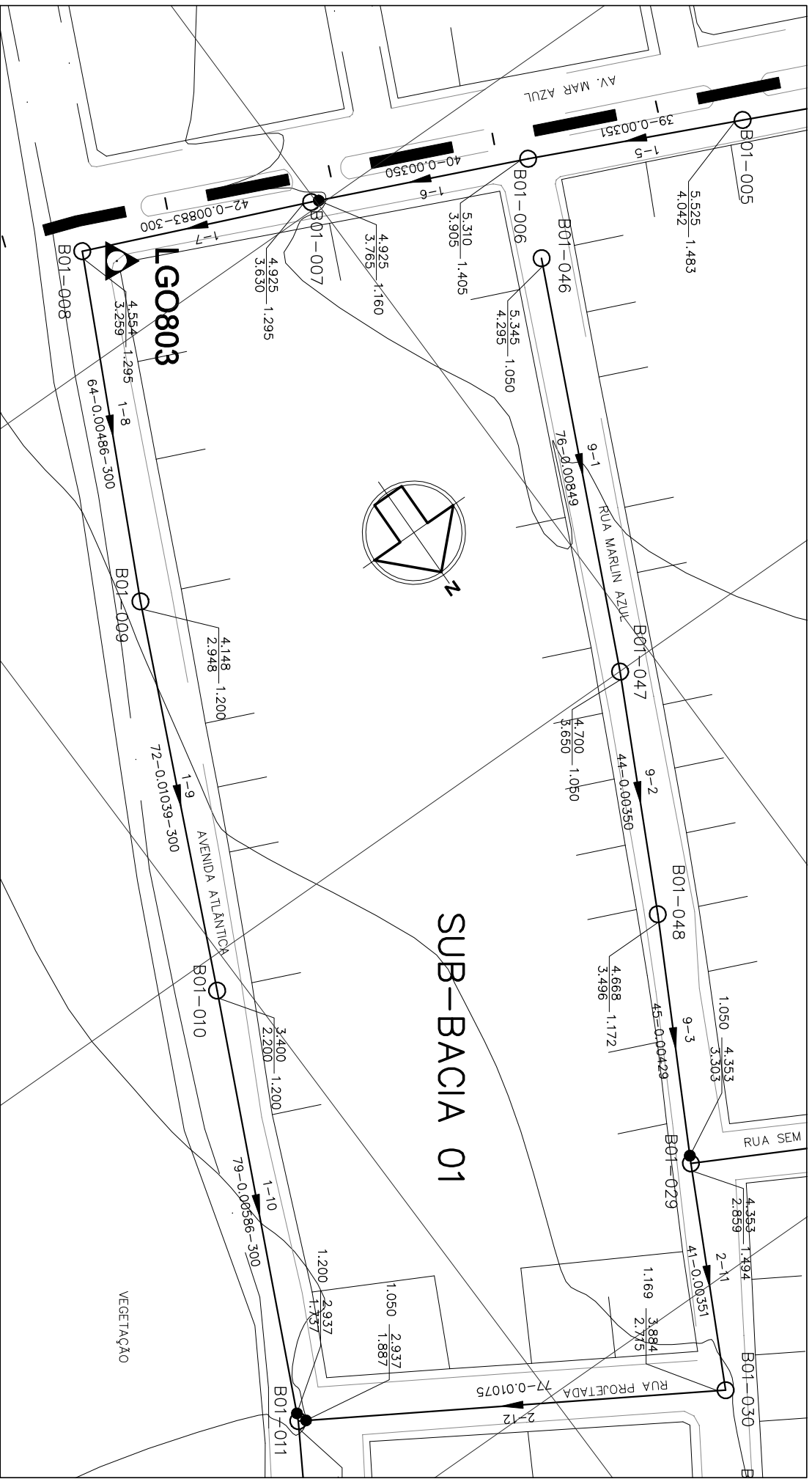
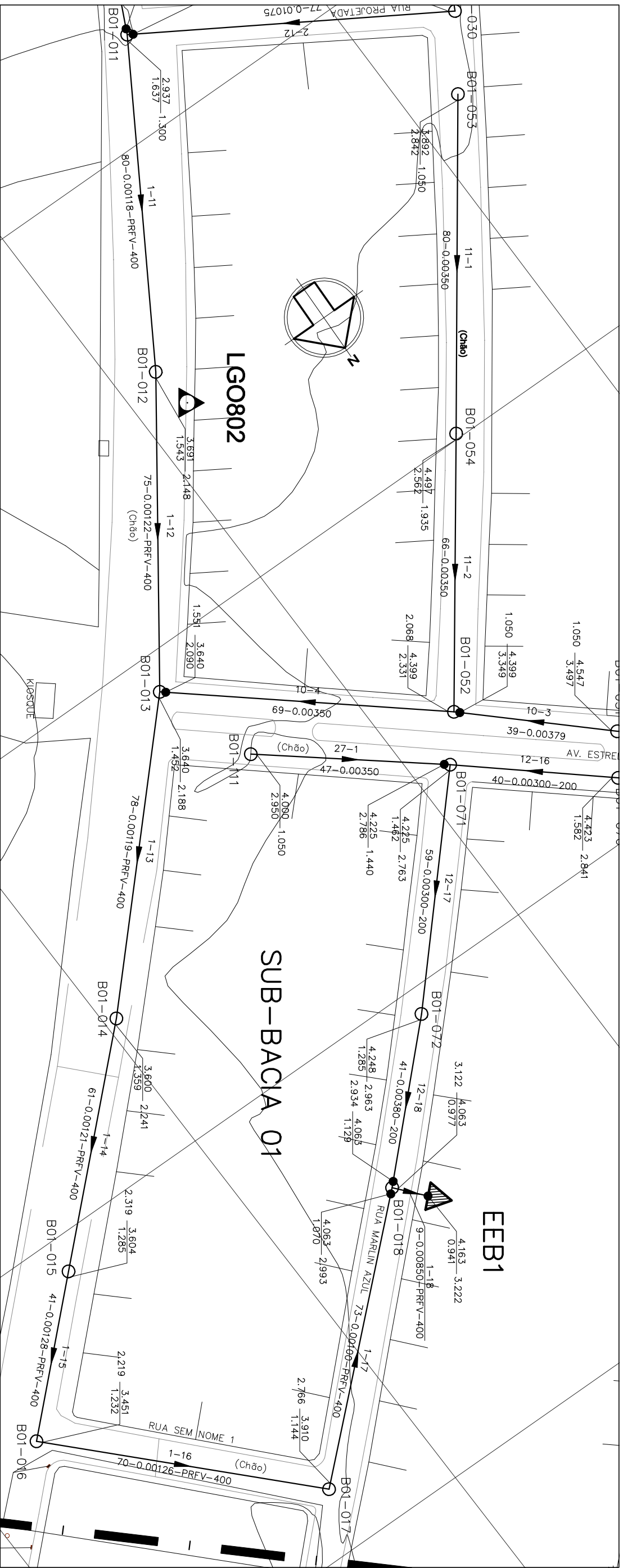


1	07 01
2	07 02
3	07 03
4	07 04
5	07 05
6	07 06
7	07 07
8	07 08
9	07 09
10	07 10
11	07 11
12	07 12



PLANTA BAIXA – COLETOR 1 (TRECHOS 5 A 10)

ESC.: 1:1000



PLANTA BAIXA – COLETOR 1 (TRECHOS 11 A 18)

ESC.: 1:1000

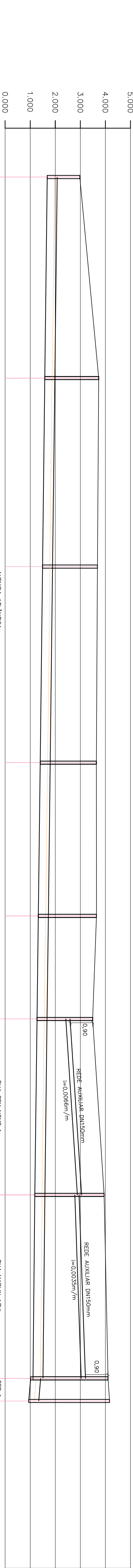


POÇO DE VISITA	B01-001	B01-002	B01-003	B01-004	B01-005	B01-006	B01-007	B01-008	B01-009	B01-010	B01-011
COTA DO TERRENO (m)	5,933	6,308	6,420	6,420	5,525	5,310	4,925	4,554	4,148	3,400	2,937
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	4,883	4,690	4,466	4,200	4,042	3,905	3,765	3,259	2,948	2,200	1,737
PROFUNDIDADE (m)	1,050	1,618	1,954	1,577	1,484	1,405	1,160	1,295	1,200	1,200	1,300
TRECHO	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11
EXTENSÃO (m) - DIÂMETRO (mm)	55-150	64-150	76-150	45-150	39-150	40-150	42-300	64-300	72-300	79-300	79-300
DECLIVIDADE (m/m)	0,00351	0,00350	0,00350	0,00351	0,00351	0,00351	0,00883	0,00486	0,01030	0,00986	0,00986
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	55	119	195	240	279	319	361	425	497	576	655
VAZÃO (l/s)	0,0967	0,2092	0,3428	0,4219	0,4904	0,5607	0,6384	0,7204	0,8074	0,8992	0,9959
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 1 (TRECHOS 1 A 9)

ESC.: VERT.: 1:100

HORIZ.: 1:1000



POÇO DE VISITA	B01-001	B01-002	B01-003	B01-004	B01-005	B01-006	B01-007	B01-008	B01-009	B01-010	B01-011
COTA DO TERRENO (m)	5,933	6,308	6,420	6,420	5,525	5,310	4,925	4,554	4,148	3,400	2,937
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	4,883	4,690	4,466	4,200	4,042	3,905	3,765	3,259	2,948	2,200	1,737
PROFUNDIDADE (m)	1,050	1,618	1,954	1,577	1,484	1,405	1,160	1,295	1,200	1,200	1,300
TRECHO	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11
EXTENSÃO (m) - DIÂMETRO (mm)	55-150	64-150	76-150	45-150	39-150	40-150	42-300	64-300	72-300	79-300	79-300
DECLIVIDADE (m/m)	0,00351	0,00350	0,00350	0,00351	0,00351	0,00351	0,00883	0,00486	0,01030	0,00986	0,00986
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	55	119	195	240	279	319	361	425	497	576	655
VAZÃO (l/s)	0,0967	0,2092	0,3428	0,4219	0,4904	0,5607	0,6384	0,7204	0,8074	0,8992	0,9959
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 1 (TRECHOS 10 A 18)

ESC.: VERT.: 1:100

HORIZ.: 1:1000

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

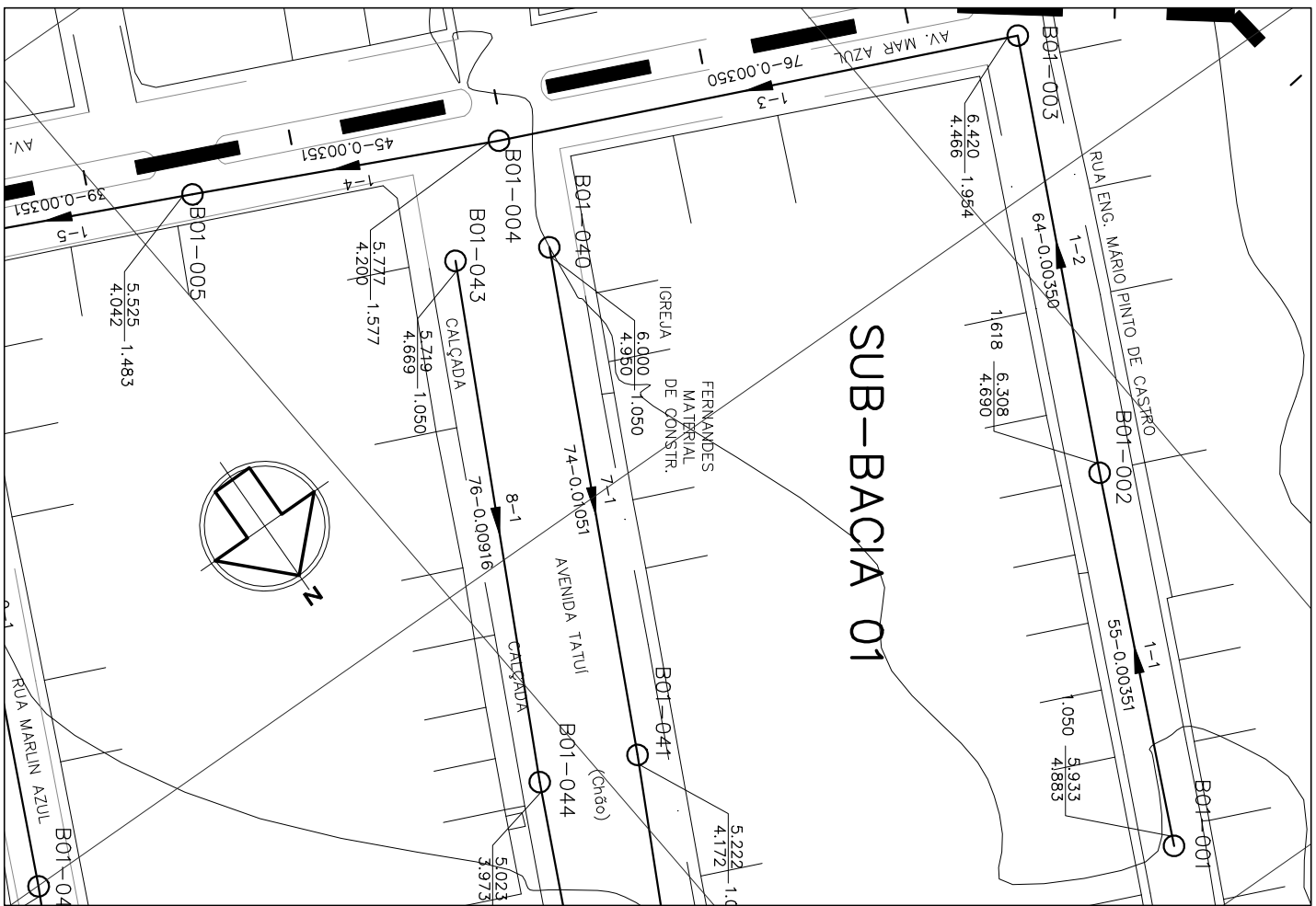
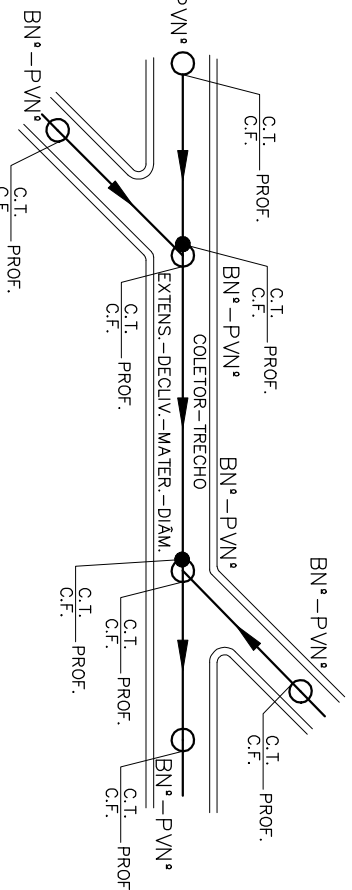
NÚMEROS	TÍTULOS	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	Nº LOCAL	REVISÃO				

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	EMISSÃO CESAN	DATAS
RECEBIDO: / /	ASS: / /	PROJETO: / /	
APPROVAÇÃO CESAN:	COORDENADOR:	CREA: / /	
ASS: / /	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	DESENHADO: / /	
MATR: / /	CREA: 045302/2 REGIÃO: RJ	VERIFICADO: / /	
UNID: / /	DESENHO: TÉCNICO P. ZAMORA	DATA: 17 / 05 / 2011	
DATA: / /	Nº DES. PROJETISTA:	DIVISÃO: / /	
DATA: 17 / 05 / 2011	0876/05.13.0098/00	GERÊNCIA: / /	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: / /	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	GERÊNCIA: / /	
DATA: 17 / 05 / 2011	0876/05.13.0098/00	GERÊNCIA: / /	

MUNICÍPIO: VILA VELHA	DISTRITO: –	BAIRRO: PRAIA DA SÉRIE
NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO		
TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO – BACIA PONTA DA FRUTA		
PROJETO HIDRÁULICO – PLANTA PERFIL DA REDE COLETORA		
SUB-BACIA 1, COLETOR 1		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 03 / 08	Nº CESAN: A-050-002-94-5-XX-0057
		REV: 003

LEGENDA

- LIMITE ENTRE SUB-BACIAS
- REDE COLETORA PROJETADA – 1ª ETAPA
- POÇO DE VISITA
- PV COM DEGRAU
- SENSO DO FLUXO
- NÚMERO DA BACIA – NÚMERO DO PV
- VÍCIOS DO COLETOR
- NÚMERO DO COLETOR
- TRECHO DO COLETOR
- EXTENSÃO DO TRECHO
- DEC.LIV.
- MATERIAL (QUANDO DIFERENTE DE PVC)
- DIÂMETRO (QUANDO DIFERENTE DE 150MM)
- C.T.
- COTA DE TERRENO
- PROF.
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO



PLANTA BAIXA – COLETOR 1 (TRECHOS 1 A 4)

ESC.: 1:1000

NOTAS:

- 1 – DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 – NOS TRECHOS ONDE A REDE POSSUI RECORRIMENTO INFERIOR A 0,90%, A MESMA DEVERÁ SER PROTEGIDA POR ENVOLPIMENTO EM CONCRETO, NA LARGURA DE (DIÂMETRO+0,20m PARA CADA LADO) E ESPESURA DE 0,10m.
- 3 – A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A 150MM, SERÃO EM PVC COM JUNTAS ELÁSTICAS E DEVERÁ TER O NBR 7282, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO E 150mm/PVC, PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR.
- 4 – O RECORRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR.
- 5 – O REATERO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇO DA CESAN.
- 6 – AS INTERFERÊNCIAS FORAM IDENTIFICADAS CONFORME DADOS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELA CESAN, É POSSÍVEL, QUE POR OCASIÃO DA OBRA, SURJAM OUTRAS INTERFERÊNCIAS NÃO CADASTRADAS E CASO AS MESMAS VENHAM INTERFERIR NO TRAÇADO DA REDE, SERÁ NECESSÁRIO AJUSTE NO PROJETO, ALÉM DISSO, CIDADÃOS DEVERÃO SER TOMADOS PARA NÃO DANIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUE CERTAMENTE EXISTE NA RUA E NÃO FOI IDENTIFICADA.