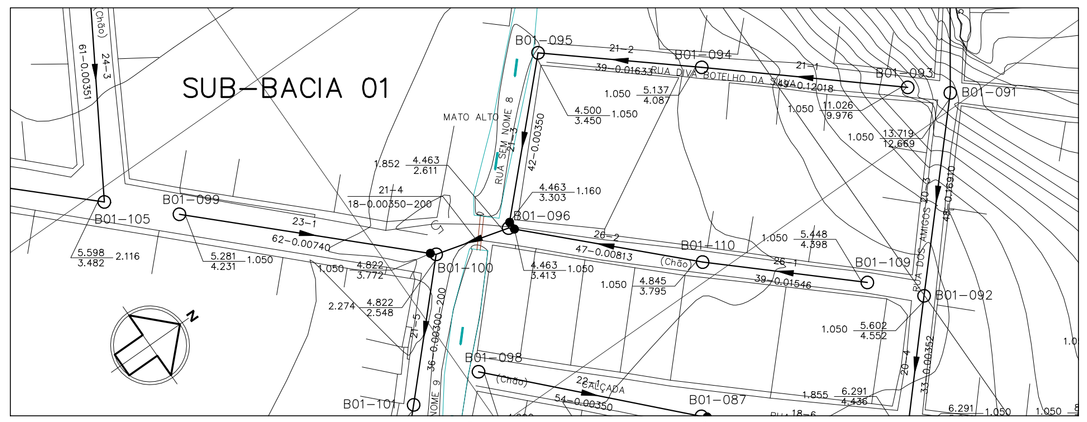
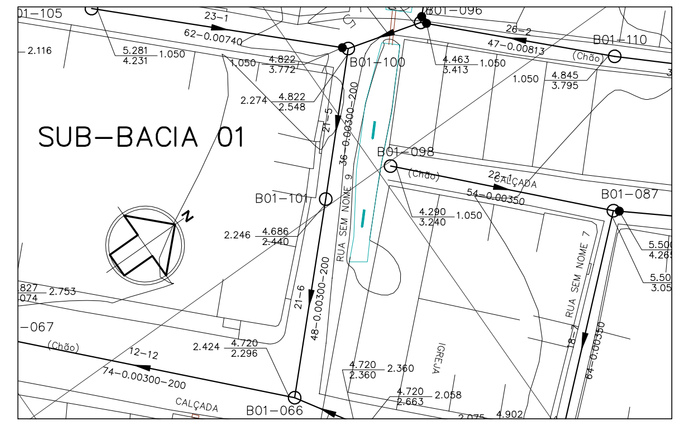
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



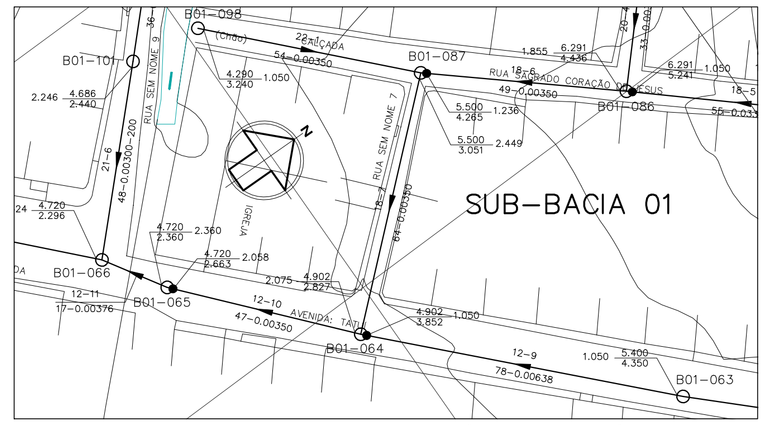
PLANTA BAIXA – COLETOR 21 (TRECHOS 1 A 4), 23 E 26

ESC. 1:1000



PLANTA BAIXA – COL. 21 (TR. 5 E 6), 22

ESC. 1:1000

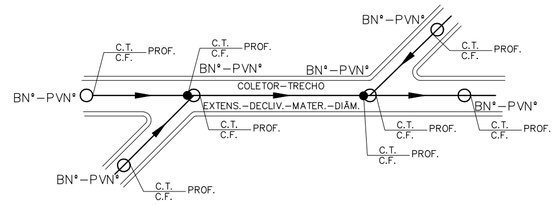


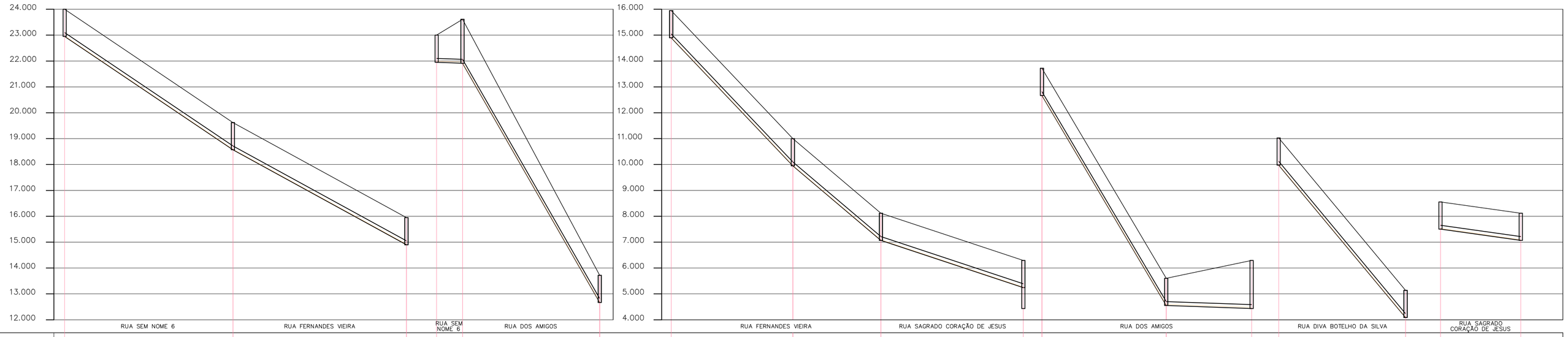
PLANTA BAIXA – COLETOR 18 (TRECHO 7)

ESC. 1:1000

LEGENDA

	LIMITE ENTRE SUB-BACIAS
	REDE COLETORA PROJETADA – 1ª ETAPA
	PV COM DEGRAU
	POÇO DE VISITA
	SENTIDO DO FLUXO
BNª-PVNª	NÚMERO DA BACIA – NÚMERO DO PV
VTC-Nª	VÉRTICE DO COLETOR
COLETOR	NÚMERO DO COLETOR
TRECHO	NÚMERO DO TRECHO
EXTENS.	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
DECLIV.	DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
MATER.	MATERIAL (QUANDO DIFERENTE DE PVC)
DIÂM.	DIÂMETRO (QUANDO DIFERENTE DE 150MM)
C.T.	COTA DE TERRENO
C.F.	COTA DE FUNDO
PROF.	PROFUNDIDADE
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO





POÇO DE VISITA	B01-081	B01-082	B01-083	B01-089	B01-090	B01-091	B01-083	B01-084	B01-085	TQ 0,825 B01-086	B01-091	B01-092	DT8-006	B01-093	B01-094	B01-088	DT8-005
COTA DO TERRENO (m)	24,000	19,618 19,618	15,950 15,950	23,000	23,613 23,613	13,719 13,719	15,950 15,950	11,000 11,000	8,117 8,117	6,291 6,291	13,719 13,719	5,602 5,602	6,291 LANÇA EM:	11,026	5,137 5,137	8,553	8,117 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	22,950	18,568 18,568	14,900 14,900	21,950	21,915 21,915	12,669 12,669	14,900 14,900	9,950 9,950	7,067 7,067	5,241 4,436	12,669 12,669	4,552 4,552	4,436	9,976	4,087 4,087	7,503	7,067
PROFUNDIDADE (m)	1,050	1,050 1,050	1,050 1,050	1,050	1,698 1,698	1,050 1,050	1,050 1,050	1,050 1,050	1,050 1,050	1,050 1,855	1,050 1,050	1,050 1,050	1,856	1,050	1,050 1,050	1,050	1,050

TRECHO	18-1	18-2	20-1	20-2	18-3	18-4	18-5	20-3	20-4	21-1	19-1
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	65-150	67-150	10-150	53-150	47-150	34-150	55-150	48-150	33-150	49-150	31-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.06742	0.05475	0.00350	0.17445	0.10532	0.08479	0.03320	0.16910	0.00352	0.12018	0.01406
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	65	132	10	63	179	213	268	111	144	49	31
VAZÃO (l/s)	0.1142	0.2319	0.0176	0.1107	0.3145	0.3742	0.5254	0.1951	0.2531	0.0861	0.0545
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 18 (TRECHOS 1 A 2)

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL–COL. 20 TRECHOS 1 A 2

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL–COL. 18 (TRECHOS 3 A 5)

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL–COLETOR 20 TRECHOS 3 A 4

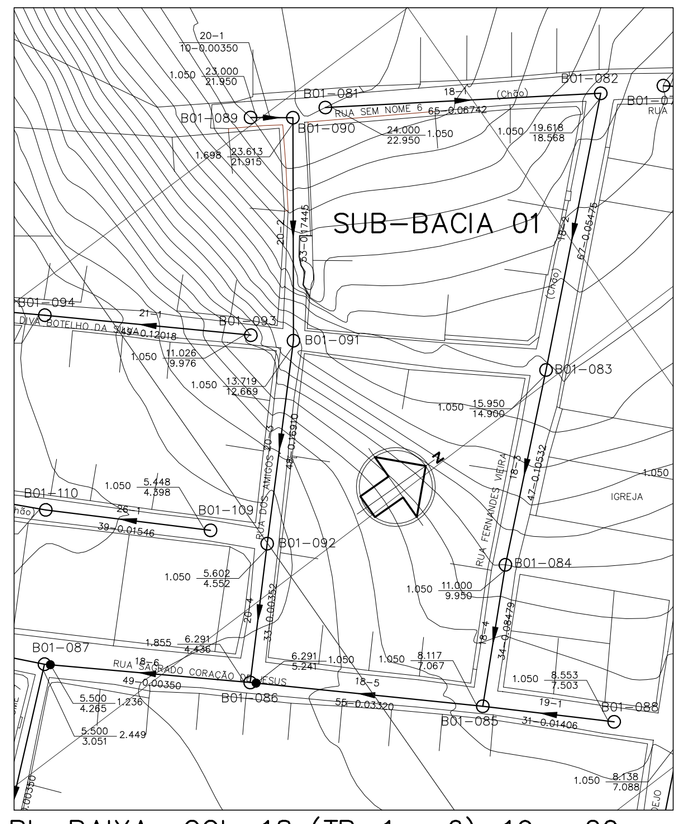
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL–COL. 21 TRECHO 1

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

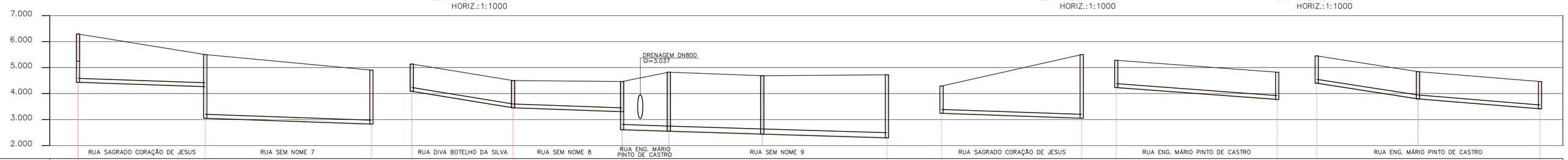
PERFIL–COL. 19

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000



PL. BAIXA.–COL. 18 (TR. 1 a 6), 19 e 20

ESC. 1:1000



POÇO DE VISITA	TQ 0,805 B01-086	TQ 1,214 B01-087	DT8-010	B01-094	B01-095	TQ 0,692 B01-096	B01-100	B01-101	DT8-012	B01-098	DT8-007	B01-099	TQ 1,224 D21-005	B01-109	B01-110	TQ 0,802 D21-004
COTA DO TERRENO (m)	6,291 6,291	5,500 5,500	4,902 LANÇA EM:	5,137 5,137	4,500 4,500	4,463 4,463	4,822 4,822	4,686 4,686	4,720 LANÇA EM:	4,290	5,500 LANÇA EM:	5,281	4,822 LANÇA EM:	5,448	4,845 4,845	4,463 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	5,241 4,436	4,265 3,051	2,827	4,087 4,087	3,450 3,450	3,303 2,611	2,548 2,548	2,440 2,440	2,296	3,240	3,051	4,231	3,772	4,398	3,795 3,795	3,413
PROFUNDIDADE (m)	1,050 1,050	1,236 2,449	2,075	1,050 1,050	1,050 1,050	1,160 1,852	2,274 2,274	2,246 2,246	2,424	1,050	2,449	1,050	1,050	1,050	1,050 1,050	1,050

TRECHO	18-6	18-7	21-2	21-3	21-4	21-5	21-6	22-1	23-1	26-1	26-2
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	49-150	64-150	39-150	42-150	18-200	36-200	48-200	54-150	62-150	39-150	47-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00350	0.01633	0.00350	0.00350	0.00300	0.00300	0.00350	0.00740	0.01546	0.00813
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	317	381	88	130	148	184	232	54	62	39	86
VAZÃO (l/s)	0.8646	1.0720	0.1546	0.2284	0.4111	0.5834	0.6678	0.0949	0.1090	0.0685	0.1511
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL–COL. 18 (TR. 6 E 7)

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL–COLETOR 21 (TRECHOS 2 A 6)

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL–COL. 22

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL–COL. 23

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL–COLETOR 26

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

NOTAS:

1 – DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 – NOS TRECHOS ONDE A REDE POSSUIR RECOBRIMENTO INFERIOR A 0,90m, A MESMA DEVERÁ SER PROTEGIDA POR ENVELOPAMENTO EM CONCRETO, NA LARGURA DE (DIÂMETRO+0,20m PARA CADA LADO) E ESPESSURA DE 0,10m.

3 – A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÃO EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.

4 – O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR.

5 – O REATERRO 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 CUIDADOS DEVERÃO SER TOMADOS PARA NÃO DANIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUE CERTAMENTE EXISTE NA RUA E NÃO FOI IDENTIFICADA.

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO 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: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: FERNANDA P. ZAMBOM	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.13.H.0063/00
DATA: 17 /05 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 08201100294913 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: VILA VELHA | DISTRITO: – | BAIRRO: PRAIA DA SEREIA

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BARRA DO JUCU, MORADA DO SOL E PONTA DA FRUTA

TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO – BACIA PONTA DA FRUTA

PROJETO HIDRÁULICO – PLANTA PERFIL DA REDE COLETORA

SUB-BACIA 1, COLETORES 18, 19, 20, 21, 22, 23 E 26

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	08/ 08	A-050-002-94-5-XX-0062	00