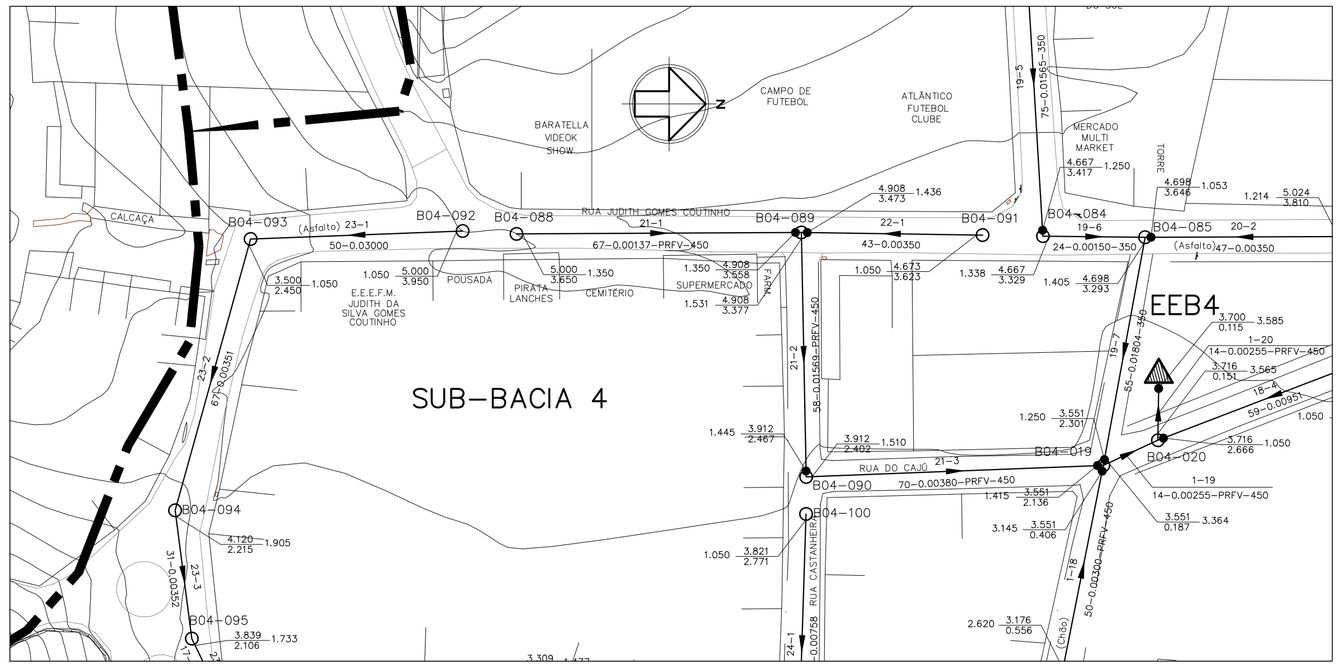
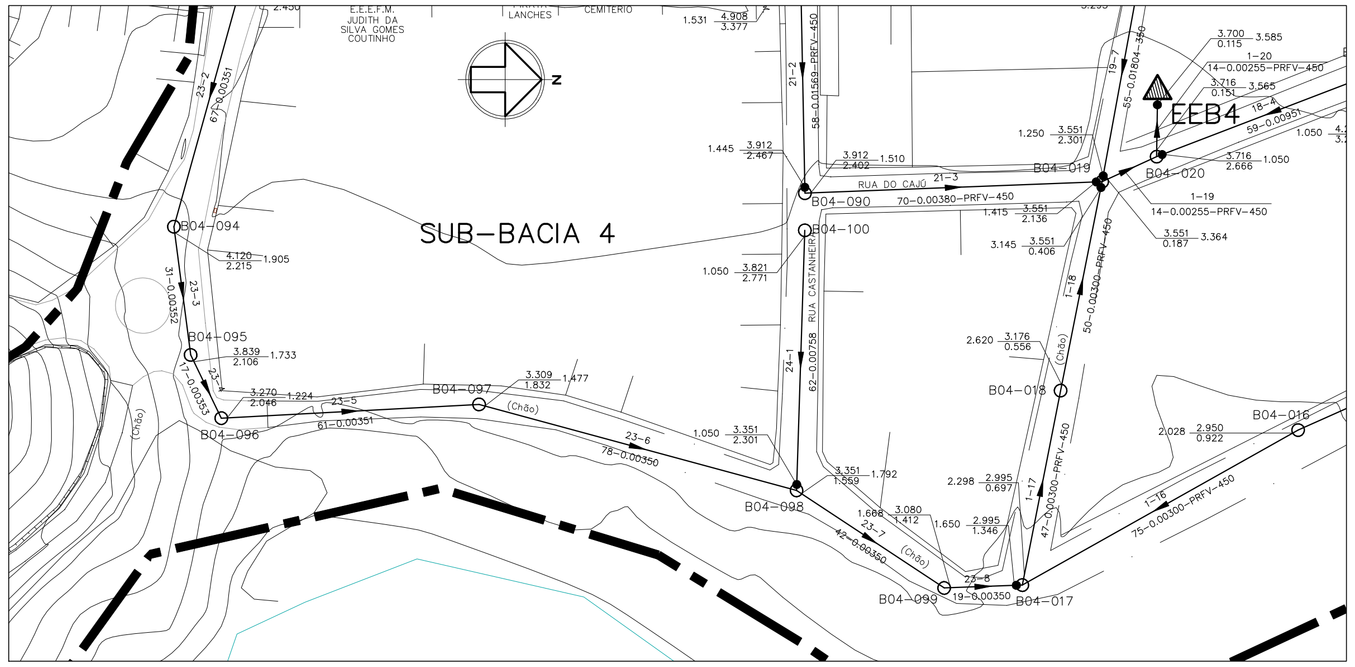
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 – COLETORES 21, 22 E 23 (TRECHOS 1 E 2)

ESC. 1:1000

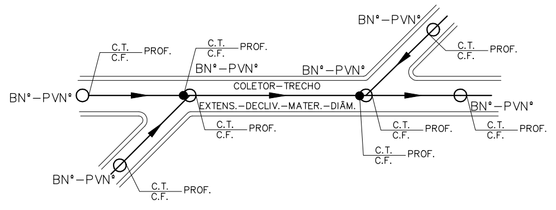


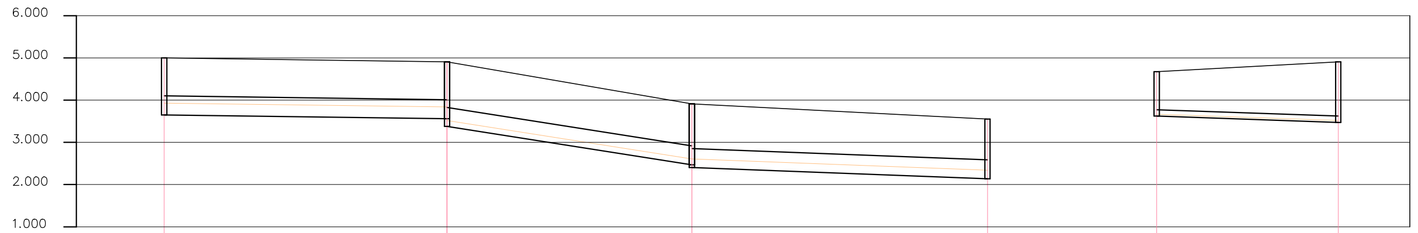
PLANTA BAIXA – COLETORES 23 (TRECHOS 3 A 8) E 24

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 / TRECHO — NÚMERO DO COLETOR / 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	B04–088	DG 0.181 B04–089	DG 0.065 B04–090	TQ 1.949 DO1–019	B04–091	DG 0.096 DO1–002
COTA DO TERRENO (m)	5.000	4.908 4.908	3.912 3.912	3.551 LANÇA EM: DO1–019	4.673	4.908 LANÇA EM: DO1–002
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3.650	3.508 3.377	2.467 2.402	2.136	3.623	3.473
PROFUNDIDADE (m)	1.350	1.350 1.531	1.445 1.510	1.415	1.050	1.436

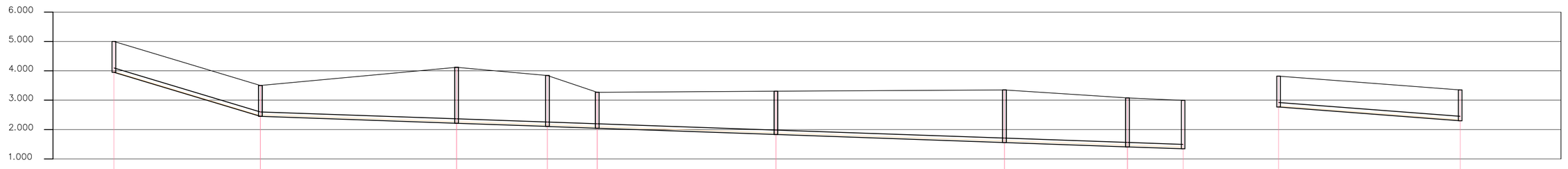
TRECHO	21–1	21–2	21–3	22–1
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	67–450	58–450	70–450	43–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00137	0.01569	0.00380	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	67	125	195	43
VAZÃO (l/s)	97.3995	97.5066	97.5808	0.0456
MATERIAL	PRFV	PRFV	PRFV	PVC

PERFIL – COLETOR 21

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

PERFIL – COLETOR 22

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



POÇO DE VISITA	B04–092	B04–093	DG 0.001 B04–094	DG 0.001 B04–095	DG 0.001 B04–096	DG 0.001 B04–097	B04–098	B04–099	TQ 0.649 DO1–017	B04–100	TQ 0.242 DO3–007
COTA DO TERRENO (m)	5.000	3.500 3.500	4.120 4.120	3.839 3.839	3.270 3.270	3.309 3.309	3.351 3.351	3.080 3.080	2.995 LANÇA EM: DO1–017	3.821	3.351 LANÇA EM: DO3–007
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3.950	2.450 2.450	2.216 2.215	2.107 2.106	2.047 2.046	1.833 1.832	1.559 1.559	1.412 1.412	1.346	2.771	2.301
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050 1.050	1.905 1.905	1.733 1.733	1.224 1.224	1.477 1.477	1.792 1.792	1.668 1.668	1.650	1.050	1.050

TRECHO	23–1	23–2	23–3	23–4	23–5	23–6	23–7	23–8	24–1
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	50–150	67–150	31–150	17–150	61–150	78–150	42–150	19–150	62–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.03000	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00758
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	50	117	148	165	226	304	346	365	62
VAZÃO (l/s)	0.0530	2.9240	2.9569	2.9749	3.0395	3.1222	3.2324	3.2525	0.0657
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 23

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

PERFIL–COLETOR 24

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	Nª	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nª 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: Filipe Wissmann Nunes	Nª DES. PROJETISTA: 0876.DS.13.H.0086/00
DATA: 21 / 01 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: 01 ART Nª: 0820110020948 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: PONTA DA FRUTA

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 4, COLETORES 21, 22, 23 E 24

ESCALA:	FOLHA:	Nª CESAN	REV:
INDICADA	09/ 09	A–050–002–94–5–XX–0087	00