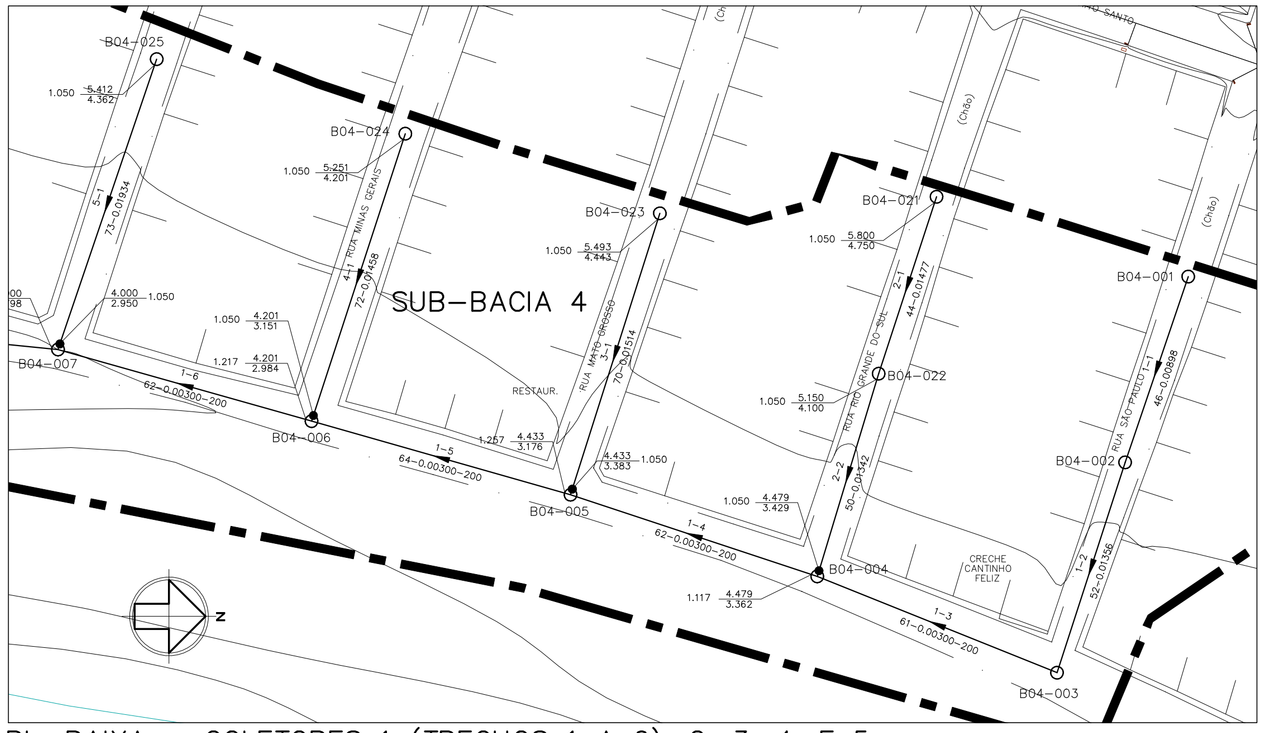
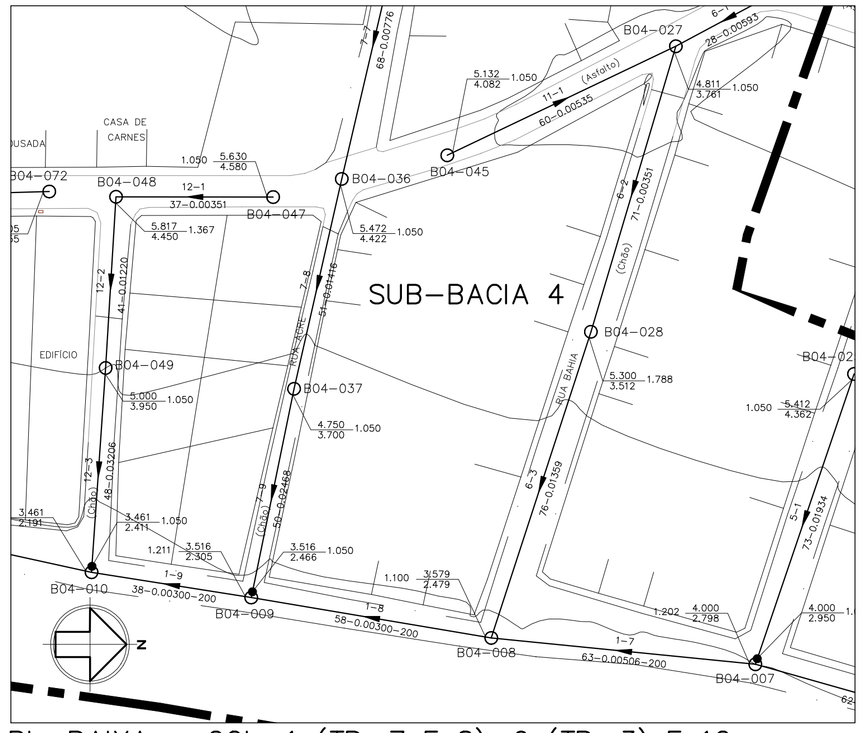
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

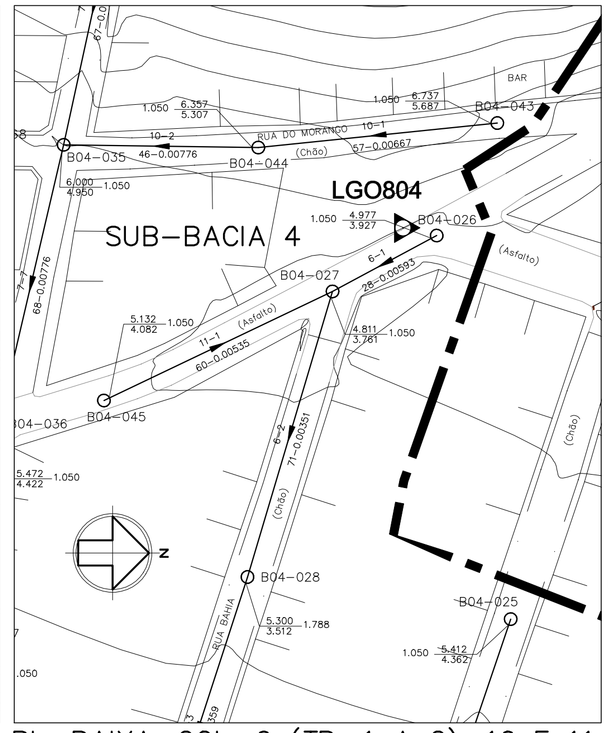
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



PL. BAIXA – COLETORES 1 (TRECHOS 1 A 6), 2, 3, 4, E 5
ESC. 1:1000



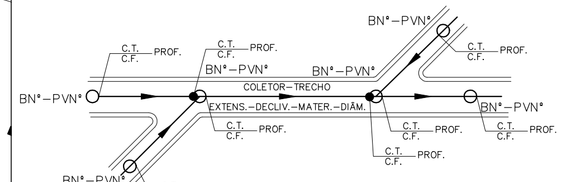
PL. BAIXA – COL. 1 (TR. 7 E 8), 6 (TR. 3) E 12
ESC. 1:1000

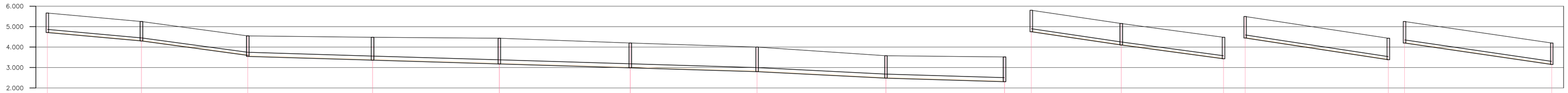


PL. BAIXA–COL. 6 (TR. 1 A 2), 10 E 11
ESC. 1:1000

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	B04-001	B04-002	B04-003	B04-004	B04-005	B04-006	B04-007	B04-008	B04-009	B04-021	B04-022	DC 0.067 LANÇA EM: 001-004	B04-023	DC 0.207 LANÇA EM: 001-005	B04-024	DC 0.187 LANÇA EM: 001-006
COTA DO TERRENO (m)	5,663	5,250 5,250	4,545 4,545	4,479 4,479	4,433 4,433	4,201 4,201	4,000 4,000	3,579 3,579	3,516 3,516	5,800	5,150 5,150	4,479 LANÇA EM:	5,493	4,433 LANÇA EM:	5,251	4,201 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	4,713	4,300 4,300	3,595 3,545	3,362 3,362	3,176 3,176	2,984 2,984	2,798 2,798	2,479 2,479	2,305 2,305	4,750	4,100 4,100	3,429	4,443	3,383	4,201	3,151
PROFUNDIDADE (m)	0,950	0,950 0,950	0,950 1,000	1,117 1,117	1,257 1,257	1,217 1,217	1,202 1,202	1,100 1,100	1,211 1,211	1,050	1,050 1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050

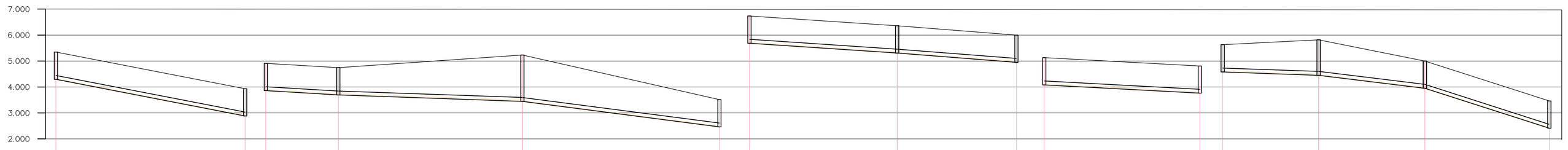
TRECHO	1–1	1–2	1–3	1–4	1–5	1–6	1–7	1–8	2–1	2–2	3–1	4–1
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	46–150	52–150	61–200	62–200	64–200	62–200	63–200	58–200	44–150	50–150	70–150	72–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00898	0.01356	0.00300	0.00300	0.00300	0.00300	0.00506	0.00300	0.01477	0.01342	0.01514	0.01458
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	46	98	159	221	285	347	410	468	44	94	70	72
VAZÃO (l/s)	0.0487	0.1038	0.1684	0.3337	0.4757	0.6177	0.7619	1.0724	0.0466	0.0996	0.0742	0.0763
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 1 (TRECHOS 1 A 8)
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 2
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COL. 3
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 4
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000



POÇO DE VISITA	B04-025	DC 0.153 LANÇA EM: 001-007	B04-026	B04-027	DC 0.001 B04-028	DC 0.060 LANÇA EM: 001-008	B04-043	B04-044	LANÇA EM: 007-007	B04-045	LANÇA EM: 008-002	B04-047	B04-048	B04-049	DC 0.220 LANÇA EM: 001-010
COTA DO TERRENO (m)	5,412	4,000 LANÇA EM:	4,977	4,811 4,811	5,300 5,300	3,579 LANÇA EM:	6,737	6,357 6,357	6,000 LANÇA EM:	5,132	4,811 LANÇA EM:	5,630	5,817 5,817	5,000 5,000	3,461 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	4,362	2,950	3,927	3,761 3,761	3,513 3,512	2,529	5,687	5,307 5,307	4,950	4,082	3,761	4,380	4,451 4,450	3,950 3,950	2,411
PROFUNDIDADE (m)	1,050	1,050	1,050	1,050 1,050	1,788 1,788	1,050	1,050	1,050 1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,367 1,367	1,050 1,050	1,050

TRECHO	5–1	6–1	6–2	6–3	10–1	10–2	11–1	12–1	12–2	12–3
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	73–150	28–150	71–150	76–150	57–150	46–150	60–150	37–150	41–150	48–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.01934	0.00593	0.00350	0.01293	0.00667	0.00776	0.00535	0.00350	0.01220	0.03206
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	73	28	99	175	57	103	60	37	78	126
VAZÃO (l/s)	0.0774	0.0297	0.1685	0.2490	0.0604	0.1091	0.0636	0.0392	0.0826	0.1335
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 5
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 6
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 10
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COL. 11
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 12
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: Filipe Wissmann Nunes	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.13.H.0080/00
DATA: 21 / 01 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: 01 ART Nº: 08201100209481 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 1 (TR. 1 A 8), 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11 E 12

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/ 09	A-050-002-94-5-XX-0081	00