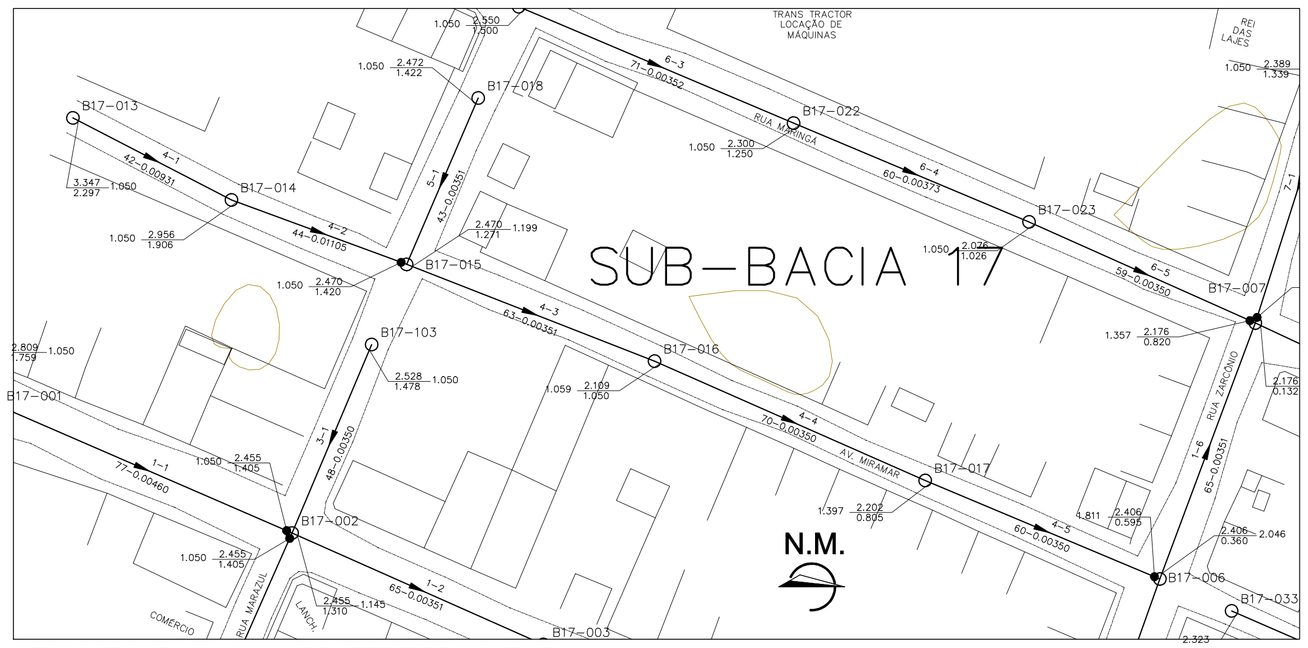
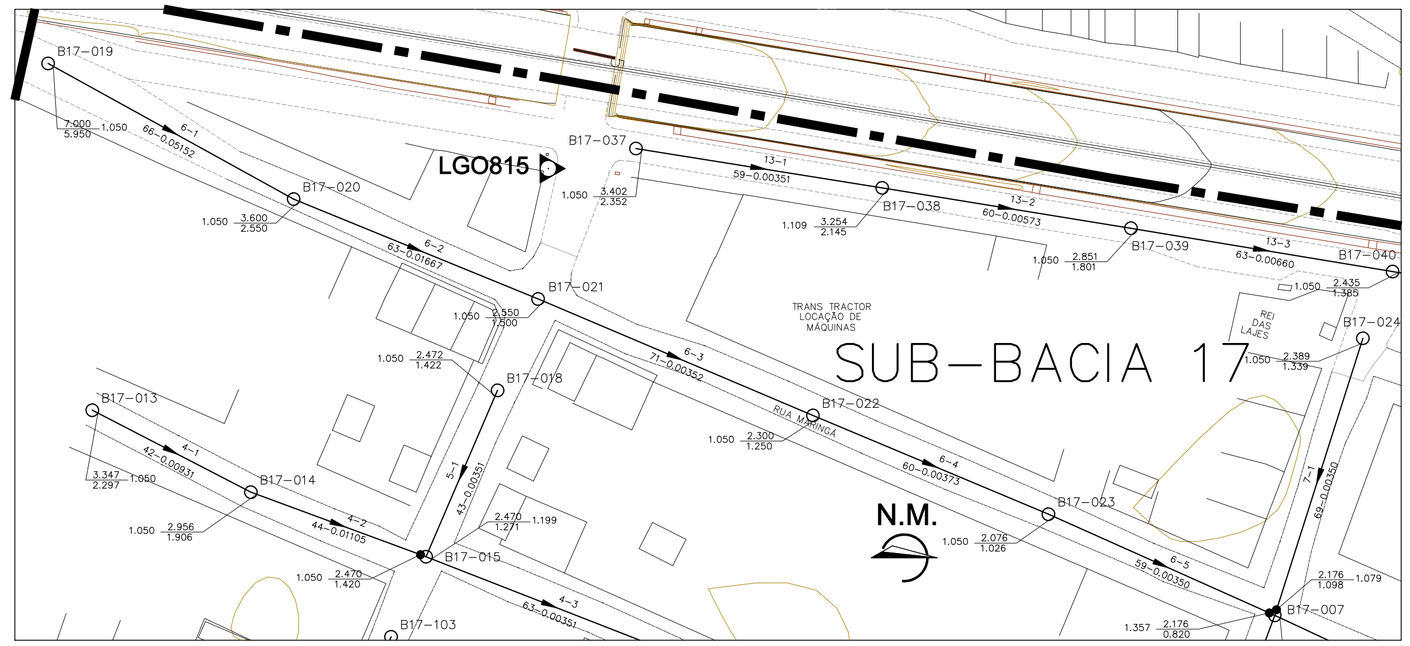
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

| 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 4 E 5

ESC. 1:1000

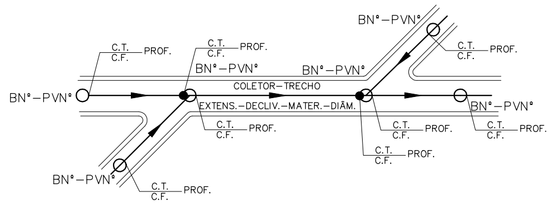


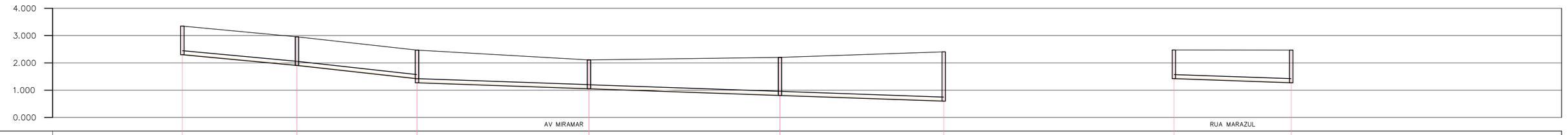

## PLANTA BAIXA – COLETORES 6 E 7

ESC. 1:1000

## LEGENDA

- LIMITE ENTRE SUB-BACIAS
- REDE COLETORA PROJETADA – 1ª ETAPA
- PV COM DEGRAU
- POÇO DE VISITA
- SENTIDO DO FLUXO
- BN°–PVN° — NÚMERO DA BACIA – NÚMERO DO PV
- VTC–N° — 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 | B17–013 | B17–014 | DC 0,149 B17–015 | DC 0,001 B17–016 | B17–017 | DC 0,235 001–006 | B17–018 | DC 0,001 004–003 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA DO TERRENO (m) | 3,347 | 2,956 2,956 | 2,470 2,470 | 2,109 2,109 | 2,202 2,202 | 2,406 LANÇA EM: | 2,472 | 2,470 LANÇA EM: |
| COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m) | 2,297 | 1,906 1,906 | 1,420 1,271 | 1,051 1,050 | 0,805 0,805 | 0,595 | 1,422 | 1,272 |
| PROFUNDIDADE (m) | 1,050 | 1,050 1,050 | 1,050 1,199 | 1,059 1,059 | 1,397 1,397 | 1,811 | 1,050 | 1,199 |

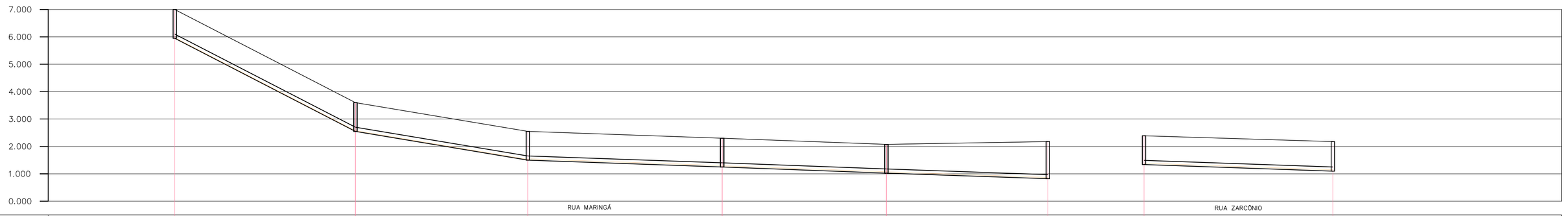
| TRECHO | 4–1 | 4–2 | 4–3 | 4–4 | 4–5 | 5–1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm) | 42–150 | 44–150 | 63–150 | 70–150 | 60–150 | 43–150 |
| DECLIVIDADE (m/m) | 0.00931 | 0.01105 | 0.00350 | 0.00350 | 0.00350 | 0.00350 |
| EXTENSÃO ACUMULADA (m) | 42 | 86 | 149 | 219 | 279 | 43 |
| VAZÃO (l/s) | 0.0428 | 0.0876 | 0.1956 | 0.2669 | 0.3280 | 0.0438 |
| MATERIAL | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC |

## PERFIL – COLETOR 4

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

## PERFIL – COLETOR 5

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




| POÇO DE VISITA | B17–019 | B17–020 | B17–021 | B17–022 | B17–023 | TO 0,688 001–007 | B17–024 | TO 0,966 002–007 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA DO TERRENO (m) | 7,000 | 3,600 3,600 | 2,550 2,550 | 2,300 2,300 | 2,076 2,076 | 2,176 LANÇA EM: | 2,389 | 2,176 LANÇA EM: |
| COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m) | 5,950 | 2,550 2,550 | 1,500 1,500 | 1,250 1,250 | 1,026 1,026 | 0,820 | 1,339 | 1,098 |
| PROFUNDIDADE (m) | 1,050 | 1,050 1,050 | 1,050 1,050 | 1,050 1,050 | 1,050 1,050 | 1,357 | 1,050 | 1,078 |

| TRECHO | 6–1 | 6–2 | 6–3 | 6–4 | 6–5 | 7–1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm) | 66–150 | 63–150 | 71–150 | 60–150 | 59–150 | 69–150 |
| DECLIVIDADE (m/m) | 0.05152 | 0.01667 | 0.00352 | 0.00373 | 0.00350 | 0.00350 |
| EXTENSÃO ACUMULADA (m) | 66 | 129 | 200 | 260 | 319 | 69 |
| VAZÃO (l/s) | 0.0673 | 0.1315 | 0.2039 | 0.2650 | 0.3251 | 0.0703 |
| MATERIAL | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC |

## PERFIL – COLETOR 6

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

## PERFIL – COLETOR 7

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.0031/00 |
| DATA: 22 /12 /2010 | |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 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: PRAIA DOS RECIFES

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO B.JUCU, MORADA DO SOL/INTERLAGOS E P.FRUTA

TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO – BACIA JUCU

PROJETO HIDRAÚLICO – PLANTA PERFIL DA REDE COLETORA

SUB-BACIA 17, COLETORES 4, 5, 6 E 7

| ESCALA: | FOLHA: | Nº CESAN | REV: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | 09/ 09 | A–050–001–94–5–XX–0121 | 00 |