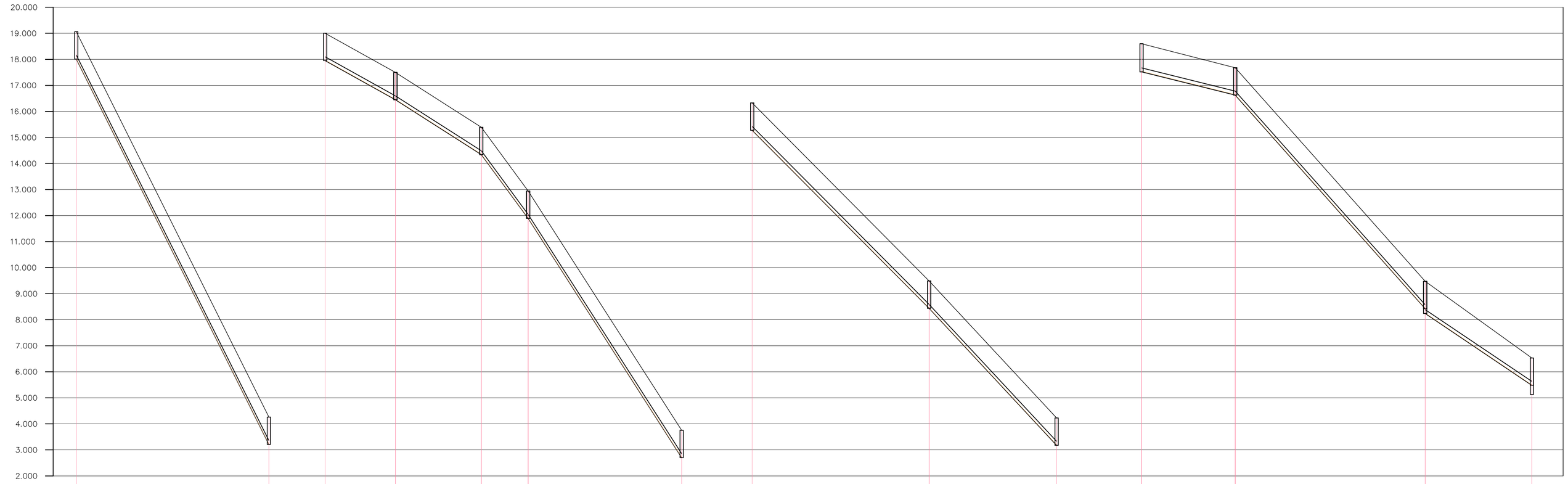
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

| 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 |




| POÇO DE VISITA | B03–042 | DG 0.372 001–007 | B03–017 | B03–018 | B03–019 | B03–020 | TQ 1.151 001–013 | B03–023 | B03–024 | TQ 2.165 001–015 | B03–030 | B03–031 | DG 0.187 B03–032 | DG 0.350 B03–033 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA DO TERRENO (m) | 19.062 | 4.258 LANÇA EM: | 19.000 | 17.498 17.498 | 15.390 15.390 | 12.942 12.942 | 3.753 LANÇA EM: | 16.324 | 9.487 9.487 | 4.227 LANÇA EM: | 18.598 18.598 | 17.677 17.677 | 9.475 9.475 | 6.529 6.529 |
| COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m) | 18.012 | 3.208 | 17.950 | 16.448 16.448 | 14.340 14.340 | 11.892 11.892 | 2.703 | 15.274 | 8.437 8.437 | 3.177 | 17.521 17.521 | 16.627 16.627 | 8.425 8.238 | 5.479 5.129 |
| PROFUNDIDADE (m) | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 1.050 | 1.050 1.050 | 1.050 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 1.050 | 1.050 | 1.078 1.077 | 1.050 1.050 | 1.050 1.237 | 1.050 1.400 |

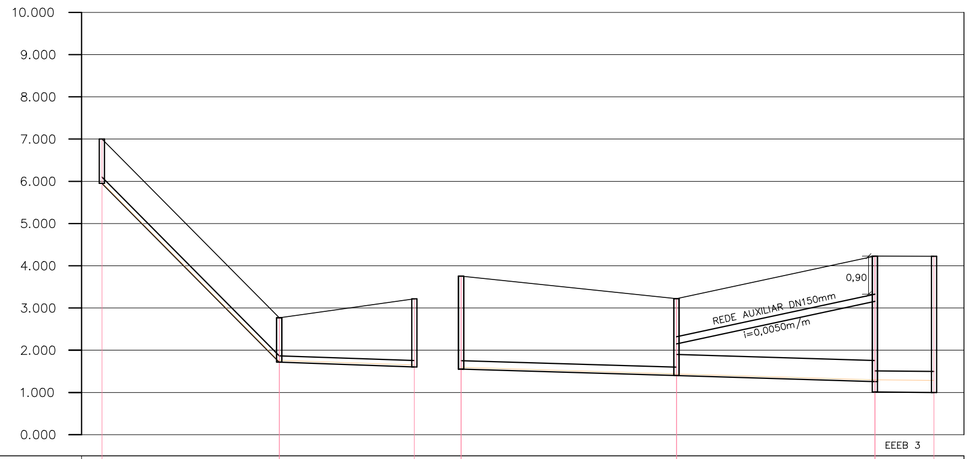
| TRECHO | 2–1 | 3–1 | 3–2 | 3–3 | 3–4 | 5–1 | 5–2 | 6–6 | 6–7 | 6–8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm) | 74–150 | 27–150 | 33–150 | 18–150 | 59–150 | 68–150 | 49–150 | 36–150 | 73–150 | 41–150 |
| DECLIVIDADE (m/m) | 0.20005 | 0.05563 | 0.06388 | 0.13600 | 0.15575 | 0.10054 | 0.10735 | 0.02483 | 0.11236 | 0.06729 |
| EXTENSÃO ACUMULADA (m) | 74 | 27 | 60 | 78 | 137 | 68 | 117 | 345 | 418 | 459 |
| VAZÃO (l/s) | 0.0962 | 0.0351 | 0.0780 | 0.1014 | 0.1781 | 0.0884 | 0.1521 | 0.8995 | 1.2869 | 1.5742 |
| MATERIAL | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC |

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

## PERFIL – COLETOR 3
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

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

## PERFIL – COLETOR 6 (TR. 6 A 8)
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

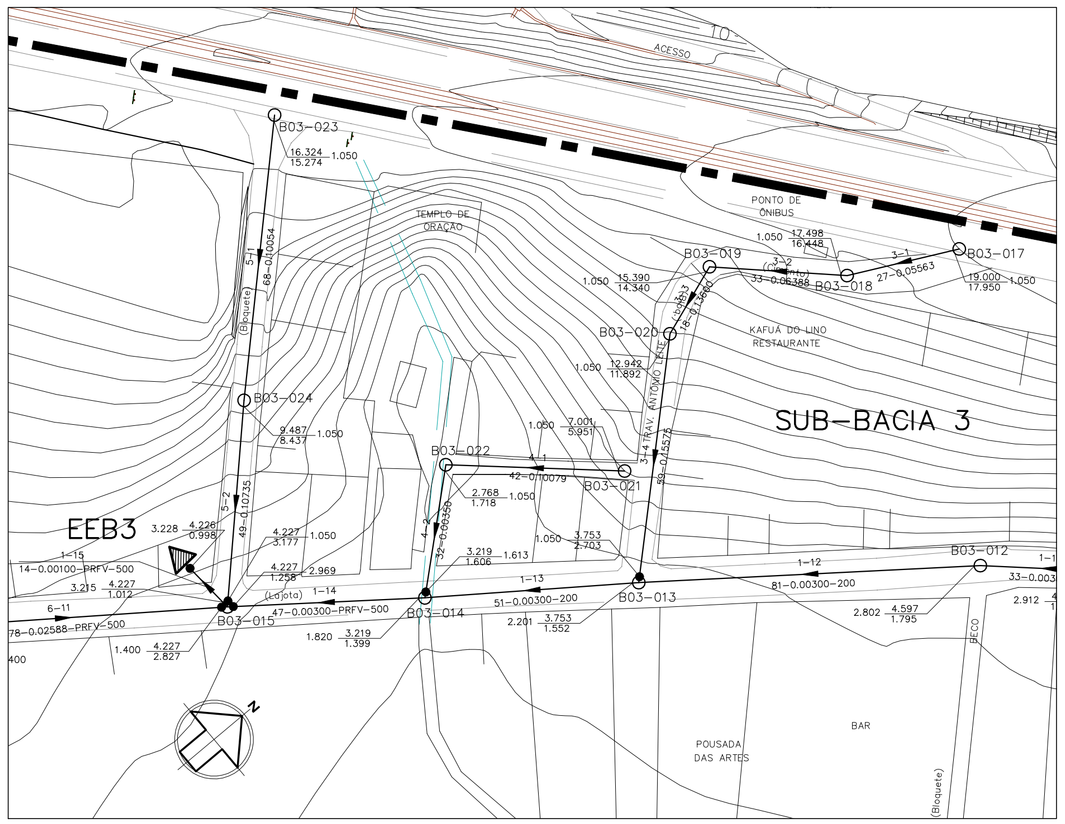



| POÇO DE VISITA | B03–021 | B03–022 | DG 0.207 001–014 | B03–013 | B03–014 | DG 0.246 B03–015 | FIM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA DO TERRENO (m) | 7.001 | 2.768 2.768 | 3.219 LANÇA EM: | 3.753 3.753 | 3.319 3.319 | 4.227 4.227 | 4.226 LANÇA EM: |
| COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m) | 5.951 | 1.718 1.718 | 1.606 | 1.552 1.552 | 1.399 1.399 | 1.158 1.012 | 0.998 |
| PROFUNDIDADE (m) | 1.050 | 1.050 1.050 | 1.613 | 2.201 2.201 | 1.820 1.820 | 2.969 3.215 | 3.228 |

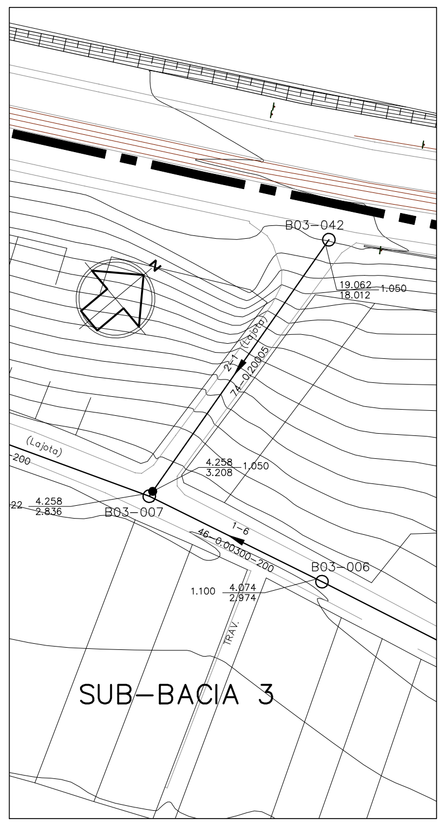
| TRECHO | 4–1 | 4–2 | 1–13 | 1–14 | 1–15 |
|---|---|---|---|---|---|
| EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm) | 42–150 | 32–150 | 51–200 | 47–500 | 14–500 |
| DECLIVIDADE (m/m) | 0.10079 | 0.00350 | 0.00300 | 0.00300 | 0.00100 |
| EXTENSÃO ACUMULADA (m) | 42 | 74 | 921 | 968 | 982 |
| VAZÃO (l/s) | 0.0546 | 0.0962 | 1.4716 | 1.6289 | 97.3285 |
| MATERIAL | PVC | PVC | PVC | PRFV | PRFV |

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

## PERFIL – COL. 1 (TR 13 a 15)
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000



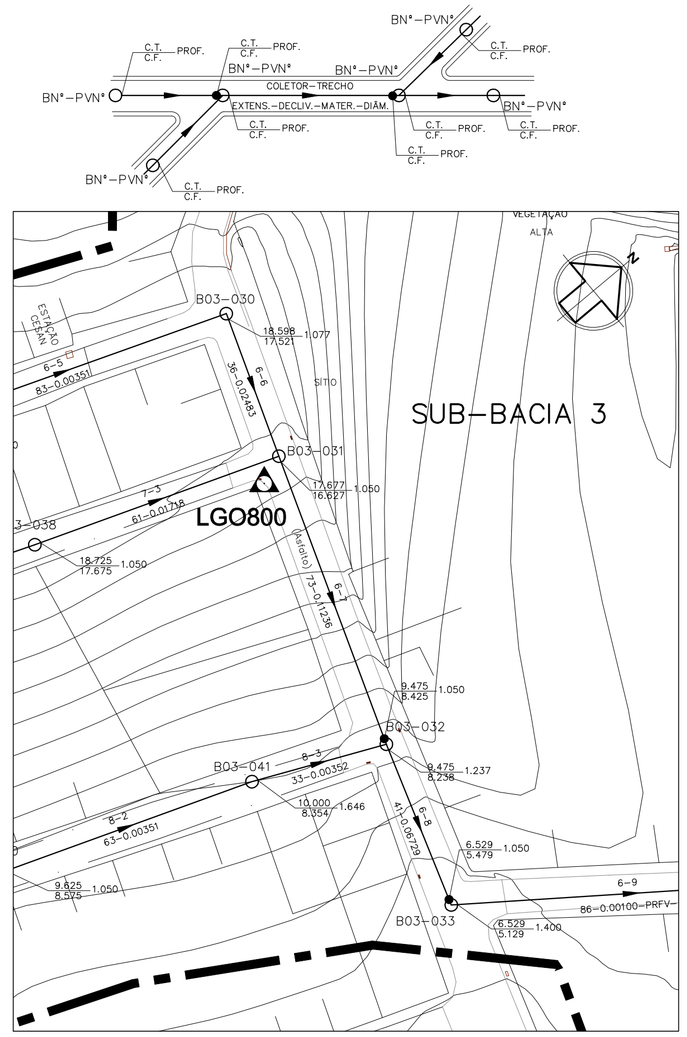

## PLANTA BAIXA – COLETORES 1 (TRECHOS 13 A 15), 3, 4 E 5
ESC. 1:1000




## PLANTA BAIXA – COLETOR 2
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 |




## PLANTA BAIXA – COLETOR 6 (TR. 6 A 8)
ESC. 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.0076/00 |
| DATA: 19 /05 /2011 | |

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: 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 3, COLETORES 1 (TR. 13 A 15), 2, 3, 4, 5 E 6 (TR. 6 A 8)

| ESCALA: | FOLHA: | Nº CESAN | REV: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | 04/ 05 | A–050–002–94–5–XX–0077 | 00 |