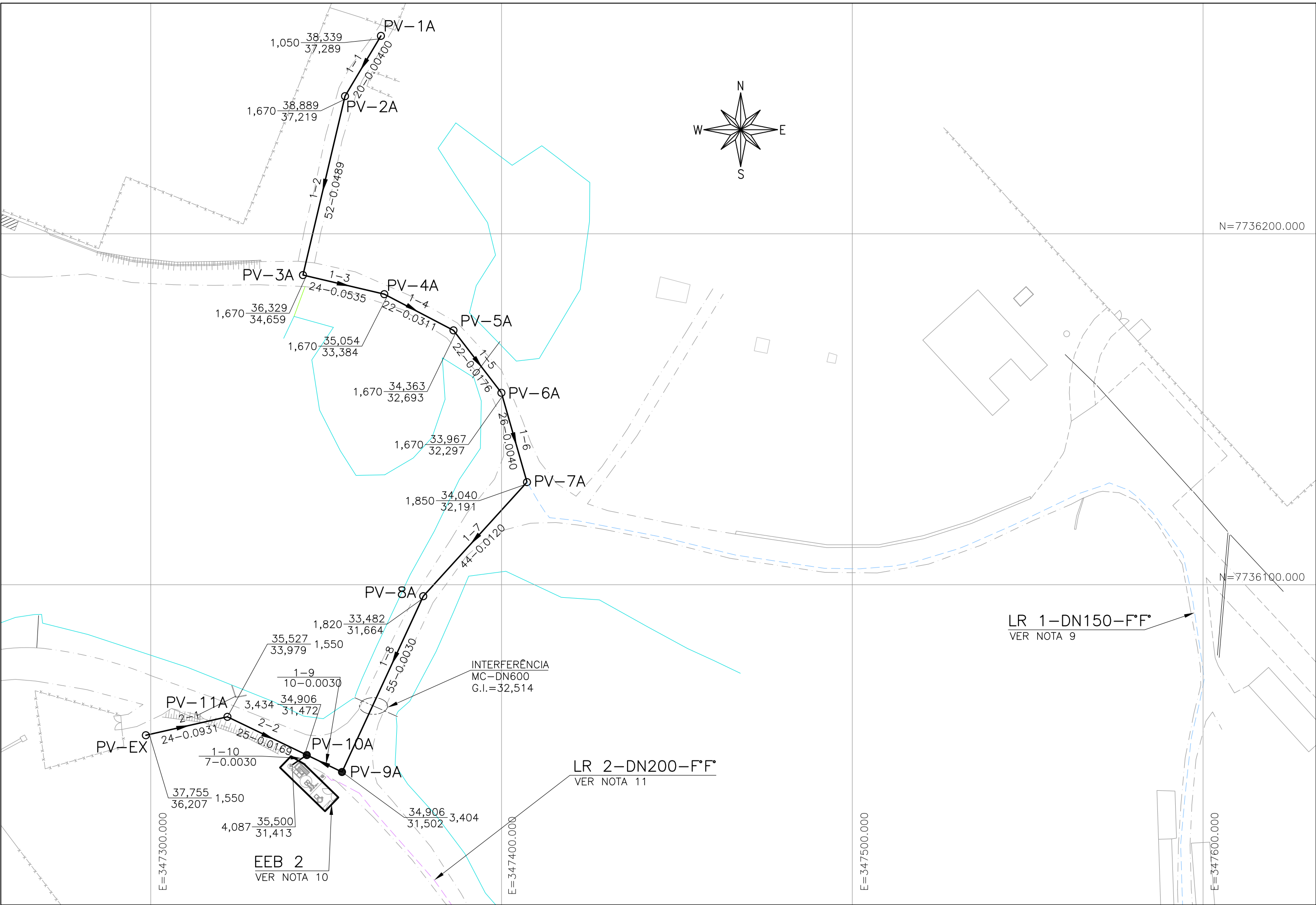
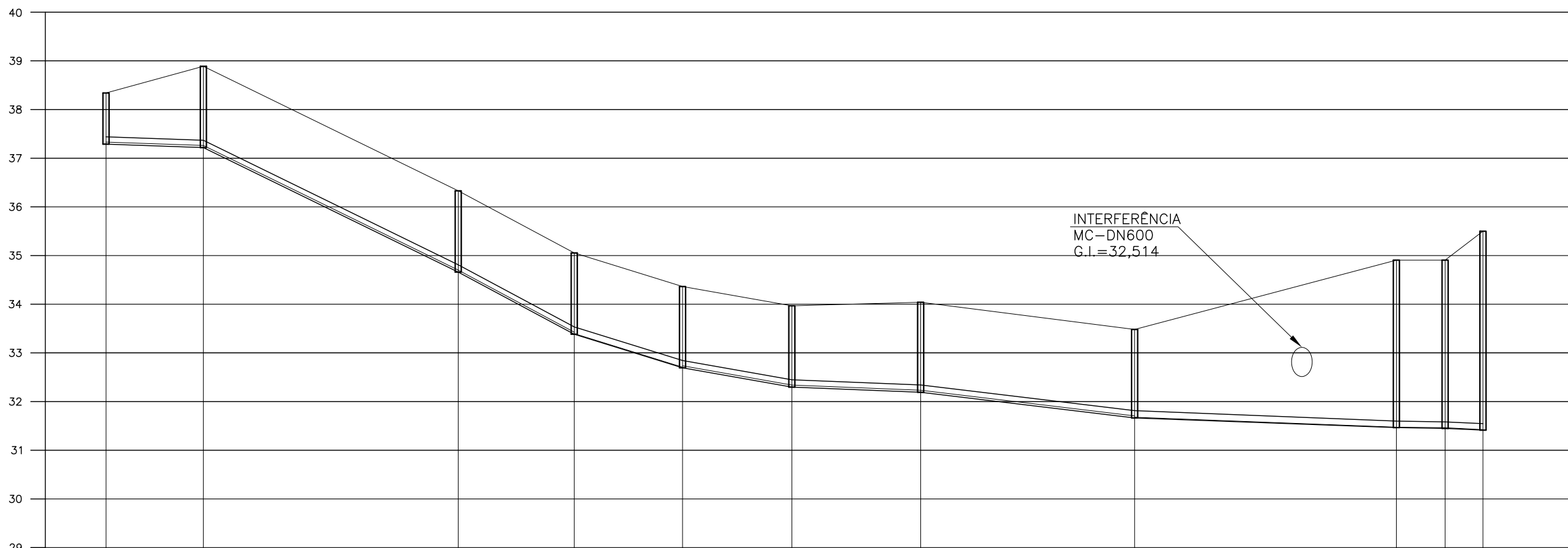


COR ESP.  
1 07 0,1  
2 07 0,2  
3 07 0,3  
4 07 0,4  
5 07 0,5  
6 07 0,6  
7 07 0,25  
8 07 0,09  
9 07 0,15  
140 140 0,15  
162 162 0,15

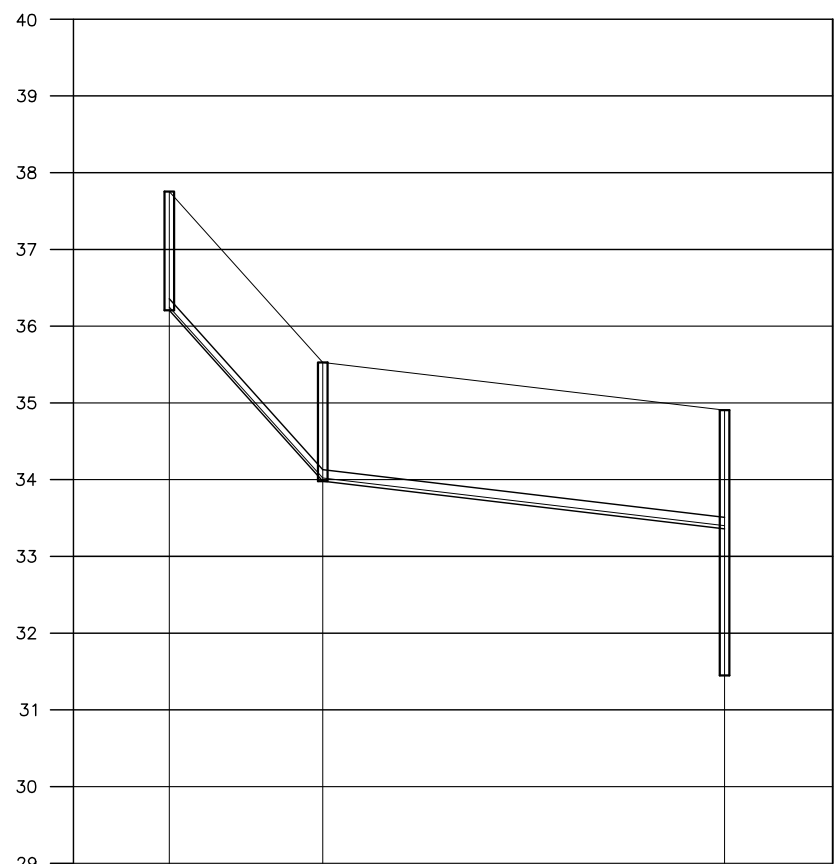


PLANTA BAIXA – REDE COLETORA 1 – COLETORES 1 E 2  
ESC.: 1/1000



| POÇO DE VISITA                | PV-1A   | PV-2A  | PV-3A  | PV-4A  | PV-5A  | PV-6A   | PV-7A  | PV-8A  | PV-9A  | PV-10A | PV-11A | PV-EX  |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| COTA DO TERRENO (m)           | 36,339  | 36,889 | 36,229 | 35,054 | 34,363 | 33,967  | 34,040 | 33,482 | 34,906 | 34,472 | 35,500 | 36,207 |
| COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m) | 37,289  | 37,219 | 36,659 | 35,384 | 34,693 | 34,297  | 34,191 | 33,664 | 34,906 | 34,472 | 35,500 | 36,207 |
| PROFUNDIDADE (m)              | 1,050   | 1,070  | 1,070  | 1,070  | 1,070  | 1,070   | 1,050  | 1,020  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  |
| TRECHO                        | 1-1     | 1-2    | 1-3    | 1-4    | 1-5    | 1-6     | 1-7    | 1-8    | 1-9    | 1-10   | 1-11   | 1-12   |
| EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)      | 20-150  | 52-150 | 24-150 | 22-150 | 22-150 | 26-150  | 44-200 | 55-200 | 10-200 | 7-200  | 24-150 | 24-150 |
| DECLIVIDADE (m/m)             | 0,00400 | 0,0489 | 0,0535 | 0,0311 | 0,0176 | 0,00400 | 0,0120 | 0,0030 | 0,0035 | 0,0084 | 0,0035 | 0,0035 |
| EXTENSÃO ACUMULADA (m)        | 20      | 72     | 96     | 118    | 140    | 166     | 210    | 265    | 275    | 282    | 306    | 320    |
| VAZÃO (m³/s)                  | 0,4600  | 1,1900 | 1,2300 | 1,1000 | 0,8200 | 0,4800  | 1,2300 | 0,7500 | 0,7500 | 1,1900 | 1,1900 | 1,1900 |
| MATERIAL                      | PVC     | PVC    | PVC    | PVC    | PVC    | PVC     | PVC    | PVC    | PVC    | PVC    | PVC    | PVC    |

PERFIL – REDE COLETORA 1 – COLETOR 1  
ESC.: VERT.: 1:100 / HORIZ.: 1:1000

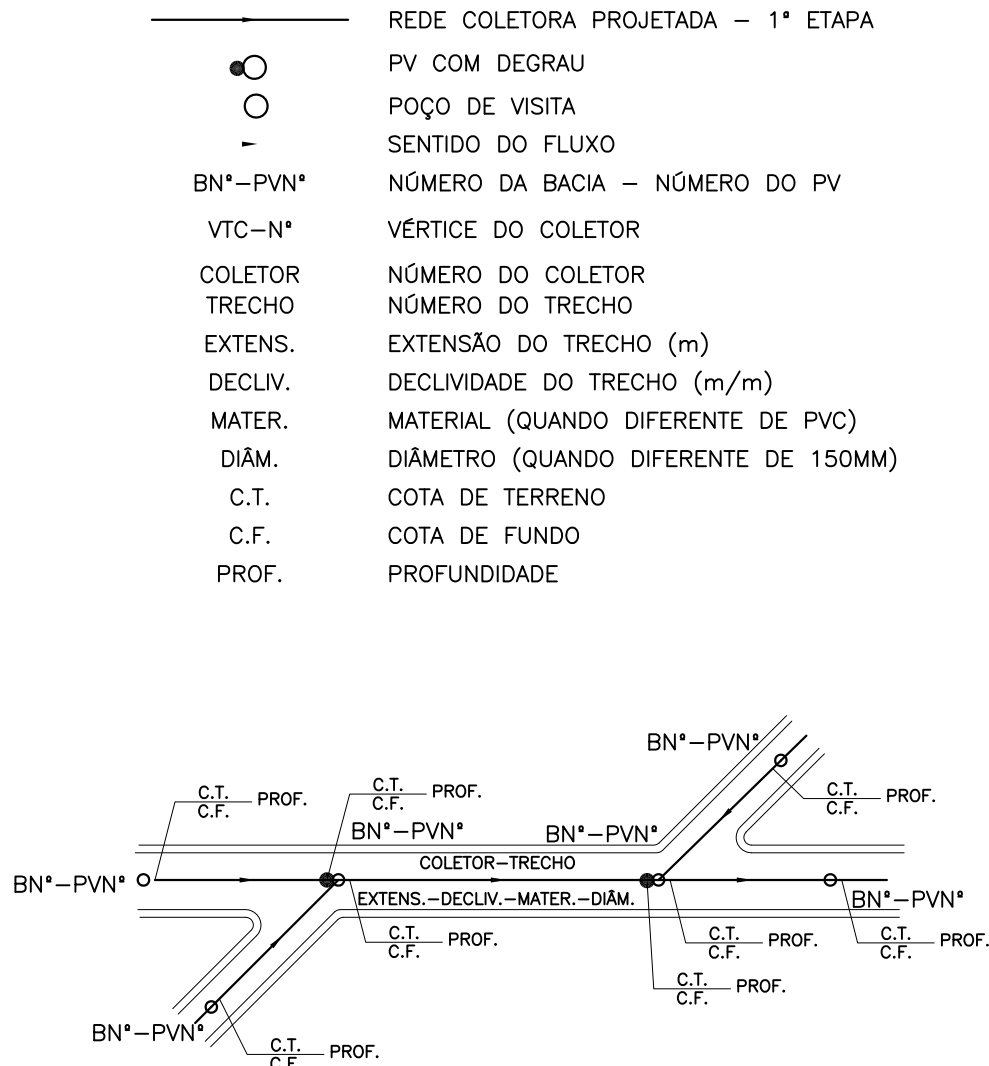


| POÇO DE VISITA                | PV-EX  | PV-10A | PV-9A  |
|-------------------------------|--------|--------|--------|
| COTA DO TERRENO (m)           | 37,755 | 35,527 | 34,906 |
| COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m) | 36,207 | 35,029 | 34,906 |
| PROFUNDIDADE (m)              | 1,550  | 1,500  | 1,000  |
| TRECHO                        | 2-1    | 2-2    | 2-3    |
| EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)      | 24-150 | 25-150 | 25-150 |
| DECLIVIDADE (m/m)             | 0,0931 | 0,0169 | 0,0169 |
| EXTENSÃO ACUMULADA (m)        | 24     | 49     | 74     |
| VAZÃO (m³/s)                  | 2,0500 | 1,1100 | 1,1100 |
| MATERIAL                      | PVC    | PVC    | PVC    |

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

| LISTA DE MATERIAL – REDE COLETORA 1 |                       |       |          |         |        |
|-------------------------------------|-----------------------|-------|----------|---------|--------|
| ITEM                                | DISCRIMINAÇÃO         | UNID. | MATERIAL | DN (mm) | QUANT. |
| 01                                  | TUBO ESG PVC NBR 7362 | M     | PVC      | 150     | 227    |
| 02                                  | TUBO ESG PVC NBR 7362 | M     | PVC      | 200     | 116    |

## LEGENDA



## NOTAS:

- DIMENSÕES EM METROS, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- NOS TRECHOS ONDE A REDE POSSUIR RECOBRIMENTO INFERIOR A 0,90m, MESMA DEVERÁ SER PROTEGIDA POR ENVELOPAMENTO EM CONCRETO, NA LARGURA DE (DIÂMETRO+0,20m PARA CADA LADO) E ESPESSURA DE 0,10m.
- 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.
- O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR.
- O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇO DA CESAN.
- 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.
- OS DANOS CAUSADOS AS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTEMENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DOS PROJETOS.
- PARA PROJETO DA EEB 1 VER DESENHOS N° C-050-000-91-5-XX-0007 A 0010.
- PARA PROJETO DA LR 1 VER DESENHOS N° C-050-000-96-5-XX-0008 E 0009.
- PARA PROJETO DA EEB 2 VER DESENHOS N° C-050-000-91-5-XX-0011 A 0014.
- PARA PROJETO DA LR2 VER DESENHOS N° C-050-000-96-5-XX-0010 E 0011.

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

| NÚMEROS                           | TÍTULOS | N° | LOCAL | DISCRIMINAÇÃO | DES. | DIV. | GER. | DATA |
|-----------------------------------|---------|----|-------|---------------|------|------|------|------|
| PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA |         |    |       | REVISÃO       |      |      |      |      |

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:      |  |
| CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: |  |

|                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|
| CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO                                                   |  |
| RECEBIDO: / /                                                            |  |
| N° DOC.: ASS.:                                                           |  |
| APROVAÇÃO CESAN:                                                         |  |
| ASS.: MATR.:                                                             |  |
| UNID.: DATA: / /                                                         |  |
| ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. |  |

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| EMINENTE:                                         |                           |
| PROJETADO:                                        | COORDENADOR:              |
| CREA: 10341/D REGIÃO: ES                          | CREA: 11604/D REGIÃO: MG  |
| DATA: 10/08/2018                                  | DATA: 10/08/2018          |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:                              | RICARDO CORREA DE ALMEIDA |
| CREA: 10984/D REGIÃO: MG ART N° 42015000002554807 | DATA: 03/07/2015          |

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| EMISSION CESAN |                                  |
| PROJETADO:     |                                  |
| CREA:          |                                  |
| DESENHADO:     |                                  |
| VERIFICADO:    | ENG° NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR |
| DIVISÃO:       | ENG° CARINA DA ROSS REZENDE      |
| GERÊNCIA:      | ENG° NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR |

|       |                                                                                                        |                |                                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| DATAS |                   |                |                                 |
|       | MUNICÍPIO: VILA VELHA                                                                                  | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –                       |
|       | NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE XURI |                |                                 |
|       | TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO DE XURI                                                                |                |                                 |
|       | PROJETO HIDRÁULICO – REDE COLETORA 1                                                                   |                |                                 |
|       | PLANTA E PERFIL                                                                                        |                |                                 |
|       | ESCALA: INDICADA                                                                                       | FOLHA: 01/01   | N° CESAN C-050-000-94-5-XX-0029 |
|       |                                                                                                        |                | REV: 00                         |