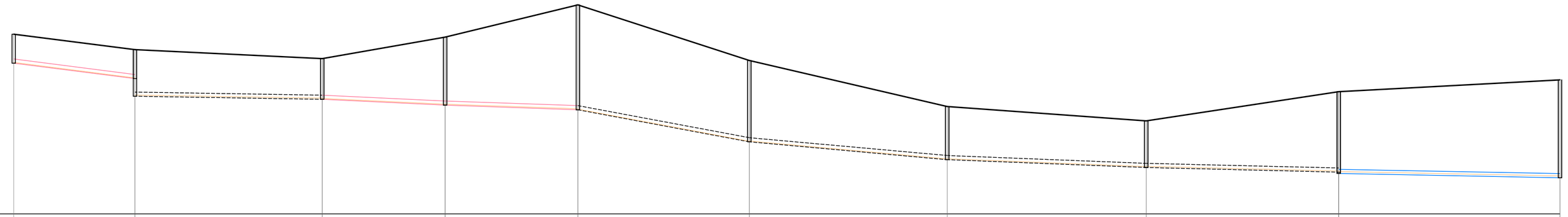
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

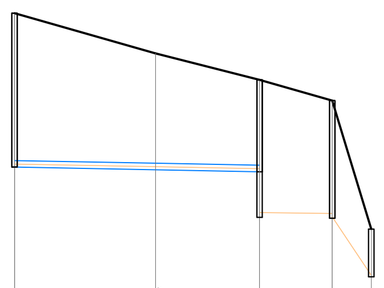
| PENA | COR | ESP. |
|---|---|---|
| 1 | 7 | 0.1 |
| 2 | 7 | 0.2 |
| 3 | 7 | 0.3 |
| 4 | 7 | 0.4 |
| 5 | 7 | 0.5 |
| 6 | 7 | 0.6 |
| 7 | 7 | 0.25 |
| 8 | 7 | 0.05 |
| 9 | 7 | 0.08 |
| 253 | 253 | 0.5 |
| REST. | COLOR | 0.4 |



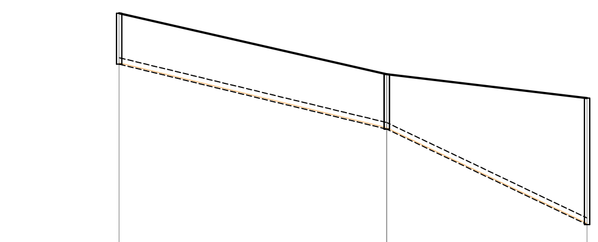

| COL-TRE | 1-1 | 1-2 | 1-3 | 1-4 | 1-5 | 1-6 | 1-7 | 1-8 | 1-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP-DIAM | 43.65-150 | 67.71-150 | 44.45-150 | 48-150 | 62-150 | 71.54-150 | 71.97-150 | 69.63-150 | 80-150 |
| DECLIV | 0.01282 | 0.00165 | 0.00472 | 0.00350 | 0.01874 | 0.00903 | 0.00395 | 0.00241 | 0.00193 |
| ACUMUL. | 43.85 | 111.56 | 156.01 | 204 | 266 | 337.55 | 409.52 | 479.15 | 559 |
| VAZÃO (l/s) | 0.0522 | 0.1328 | 0.1857 | 0.2428 | 0.3166 | 0.4017 | 0.4625 | 0.5454 | 3.6462 |
| MATERIAL | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC |
| PAVIMENTO | BLOCKET | BLOCKET | BLOCKET | BLOCKET | BLOCKET | BLOCKET | BLOCKET | BLOCKET | BLOCKET |

# PERFIL DE REDE COLETORA

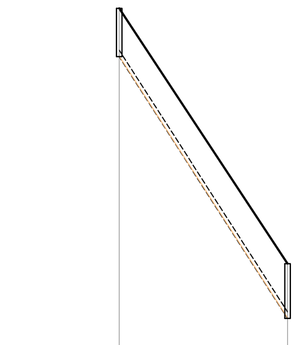
ESCALA H: 1/1000 / V: 1/100



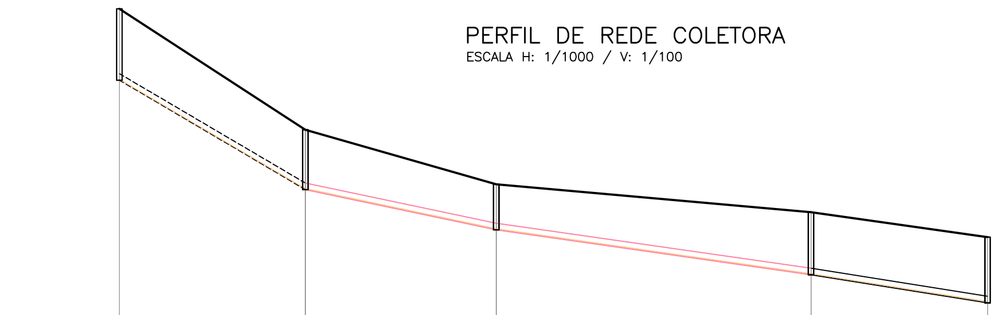

| COL-TRE | 1-10 | 1-11 | 1-12 | 1-13 |
|---|---|---|---|---|
| COMP-DIAM | 32.53-150 | 23.97-150 | 16.77-200 | 8.69-200 |
| DECLIV | 0.00191 | 0.00192 | 0.00125 | 0.15547 |
| ACUMUL. | 591.68 | 615.65 | 632.42 | 641.11 |
| VAZÃO (l/s) | 3.6849 | 3.7134 | 8.9604 | 9.4469 |
| MATERIAL | PVC | FF | PVC | PVC |
| PAVIMENTO | BLOCKET | TRAVESSIA | BLOCKET | |



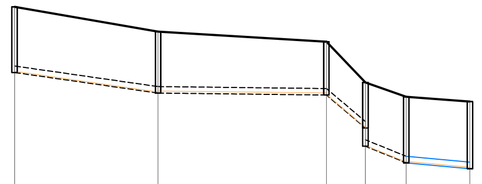

| COL-TRE | 2-1 | 2-2 |
|---|---|---|
| COMP-DIAM | 61.72-150 | 46.18-150 |
| DECLIV | 0.02425 | 0.04766 |
| ACUMUL. | 61.72 | 107.90 |
| VAZÃO (l/s) | 2.9044 | 3.0056 |
| MATERIAL | PVC | PVC |
| PAVIMENTO | BLOCKET | BLOCKET |



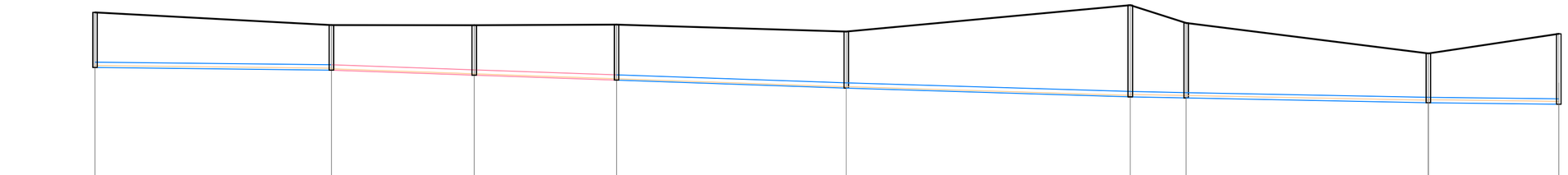

| COL-TRE | 3-1 |
|---|---|
| COMP-DIAM | 38.81-150 |
| DECLIV | 0.15550 |
| ACUMUL. | 38.81 |
| VAZÃO (l/s) | 0.0462 |
| MATERIAL | PVC |
| PAVIMENTO | BLOCKET |




| COL-TRE | 4-1 | 4-2 | 4-3 | 4-4 |
|---|---|---|---|---|
| COMP-DIAM | 42.88-150 | 44.03-150 | 72.57-150 | 40.72-150 |
| DECLIV | 0.05884 | 0.02108 | 0.01429 | 0.01589 |
| ACUMUL. | 42.88 | 86.91 | 159.48 | 200.20 |
| VAZÃO (l/s) | 0.0510 | 0.1034 | 0.1898 | 0.2805 |
| MATERIAL | PVC | PVC | PVC | PVC |
| PAVIMENTO | BLOCKET | BLOCKET | BLOCKET | BLOCKET |

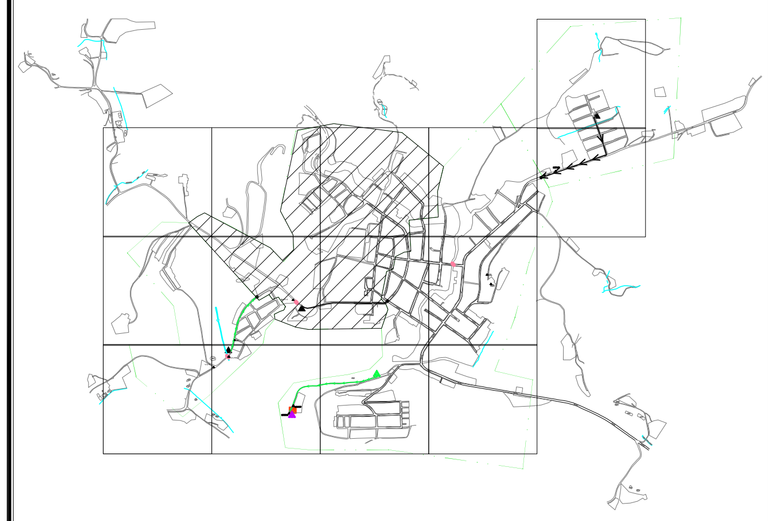



| COL-TRE | 4-5 | 4-6 | 4-7 | 4-8 | 4-9 |
|---|---|---|---|---|---|
| COMP-DIAM | 33.10-150 | 38.82-150 | 8.32-150 | 9.41-150 | 14.68-150 |
| DECLIV | 0.01435 | 0.00116 | 0.09135 | 0.04060 | 0.00920 |
| ACUMUL. | 233.30 | 272.12 | 280.44 | 289.85 | 304.53 |
| VAZÃO (l/s) | 0.3636 | 0.5197 | 0.5296 | 1.0270 | 1.4939 |
| MATERIAL | PVC | PVC | FER | FER | FER |
| PAVIMENTO | BLOCKET | BLOCKET | BEIRA RIO | | |




| COL-TRE | 4-10 | 4-11 | 4-12 | 4-13 | 4-14 | 4-15 | 4-16 | 4-17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP-DIAM | 66.35-150 | 40.09-150 | 39.98-150 | 64.47-150 | 79.74-150 | 15.67-150 | 68.01-150 | 36.61-150 |
| DECLIV | 0.00112 | 0.00349 | 0.00350 | 0.00351 | 0.00305 | 0.00198 | 0.00196 | 0.00117 |
| ACUMUL. | 370.88 | 410.97 | 450.95 | 515.42 | 595.16 | 610.83 | 678.84 | 715.45 |
| VAZÃO (l/s) | 1.5729 | 1.6206 | 1.6682 | 1.7449 | 1.8398 | 3.6866 | 3.7675 | 3.8111 |
| MATERIAL | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER |
| PAVIMENTO | BEIRA RIO | BEIRA RIO | BEIRA RIO | BEIRA RIO | BEIRA RIO | BEIRA RIO | BEIRA RIO | BEIRA RIO |

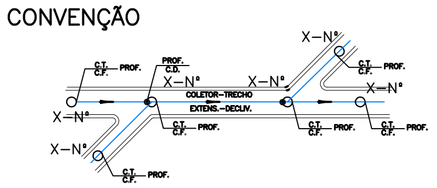
## LOCALIZAÇÃO



## LEGENDA:

| | |
|---|---|
| | REDE COLETORA COMPLEMENTAR PROJETADA/A SER SUBSTITUÍDA |
| | REDE COLETORA EXISTENTE A MANTER |
| | REDE COLETORA EXISTENTE A CONFIRMAR |
| | REDES COLETORAS DN150 |
| | REDES COLETORAS DN200 |
| | LINHAS DE RECALQUE EXISTENTES |
| | EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO A SER ADEQUADO |
| | LIMITE DE SUB-BACIA |
| | POÇO DE VISITA EXISTENTE A MANTER |
| | POÇO DE VISITA PROF. ATÉ 1,20m |
| | POÇO DE VISITA PROF. 1,21m<P<2,50m |
| | POÇO DE VISITA PROF. P>2,50m |
| | SENTIDO DO FLUXO |
| | INTERFERÊNCIAS |
| X-Nº | BACIA-NÚMERO DO PV |
| 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 DO PV |
| PROF. | PROFUNDIDADE |
| C.D. | COTA DO DEGRAU |
| | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO PROJETADA |
| | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EXISTENTE |
| | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO – INTERNA NA ETE |
| | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO |
| | MARCO TOPOGRÁFICO |

## CONVENÇÃO




## NOTAS

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
2. TRECHOS DE REDE COLETORA EXISTENTE "A CONFIRMAR", SÃO TRECHOS ONDE OS POÇOS DE VISITA ESTÃO ABAIXO DO PAVIMENTO E AS REDES NÃO FORAM IDENTIFICADAS, PORTANTO SÃO PASSÍVEIS DE ADEQUAÇÃO DE COTAS EM CAMPO;
3. TRECHOS DE REDE COLETORA EXISTENTE "A CONFIRMAR", PARA FINS DE LEVANTAMENTO DE CUSTOS, SÃO TRATADOS COMO TRECHOS NOVOS DE REDE COLETORA;
4. EM TODO TRECHO BEIRA-RIO SERÃO CONSIDERADOS REDE SOBRE PILARETES DE CONCRETO E PVS SOBRE ESTACAS. VER DETALHES NO DESENHO (B-013-000-94-5-XX-0040);
5. DIÂMETRO E MATERIAL NÃO ESPECIFICADOS, SERÃO DN 150 EM PVC;
6. NÃO FOI CONSIDERADO NENHUM TIPO DE PERDA NOS QUANTITATIVOS;
7. VER PROJETO DA E.E.EB 04-REVISÃO 02, NOS DESENHOS C-013-000-91-5-XX-0001, C-013-000-91-5-XX-0002, C-013-000-91-5-XX-0003, C-013-000-91-5-XX-0004;
8. VER PROJETO DA TRAVESSIA 01 NO DESENHO (B-013-000-94-5-XX-0020);
9. VER PROJETO DA TRAVESSIA 02 NO DESENHO (B-013-000-94-5-XX-0016);
10. VER PROJETO DA TRAVESSIA 03 NO DESENHO (B-013-000-94-5-XX-0018).
11. VER PROJETO DO EMISSÁRIO 01 NO DESENHO (B-100-000-80-0-XX-0001);
12. VER PROJETO DO EMISSÁRIO 04 NO DESENHO (B-100-000-80-0-XX-0002).
13. LISTA DE MATERIAIS DA REDE COLETORA VER DESENHO (B-013-000-94-5-XX-0008) PLANTA GERAL.


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:

| PROJETADO: | COORDENADOR: |
|---|---|
| CREA: _____ REGIÃO: __ | CREA: _____ REGIÃO: __ |
| DESENHO: _____ | Nº DES. PROJETISTA: |
| DATA: _____ | |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CREA: _____ REGIÃO: __ ART Nº: _____ DATA: _____

| EMISSÃO CESAN | | DATAS |
|---|---|---|
| PROJETADO: | VIVIANE MICHELE BERNARDONE | AGO/2020 |
| CREA: ES 9108/D | | |
| DESENHADO: | ALINE GON RAMOS AMORIM | AGO/2020 |
| VERIFICADO: | VIVIANE MICHELE BERNARDONE | AGO/2020 |
| DIVISÃO: | FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA | AGO/2020 |
| GERÊNCIA: | AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO | AGO/2020 |

CESAN

MUNICÍPIO: ÁGUA DOCE DO NORTE | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ÁGUA DOCE DO NORTE

TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO HIDRÁULICO
REDE COLETORA DE ESGOTO
PERFIL 05/16

| ESCALA: | FOLHA: | Nº CESAN | REV: |
|---|---|---|---|
| 1/1000 | 20 / 33 | B-013-000-94-5-XX-0027 | 00 |