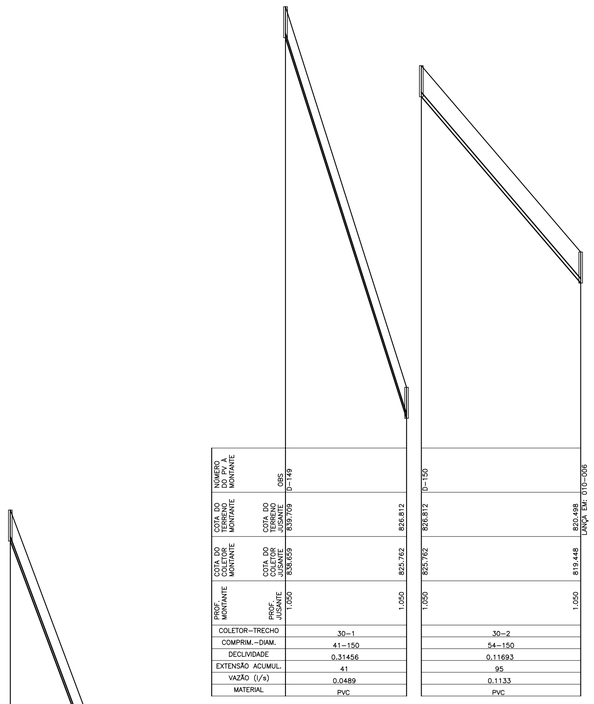
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

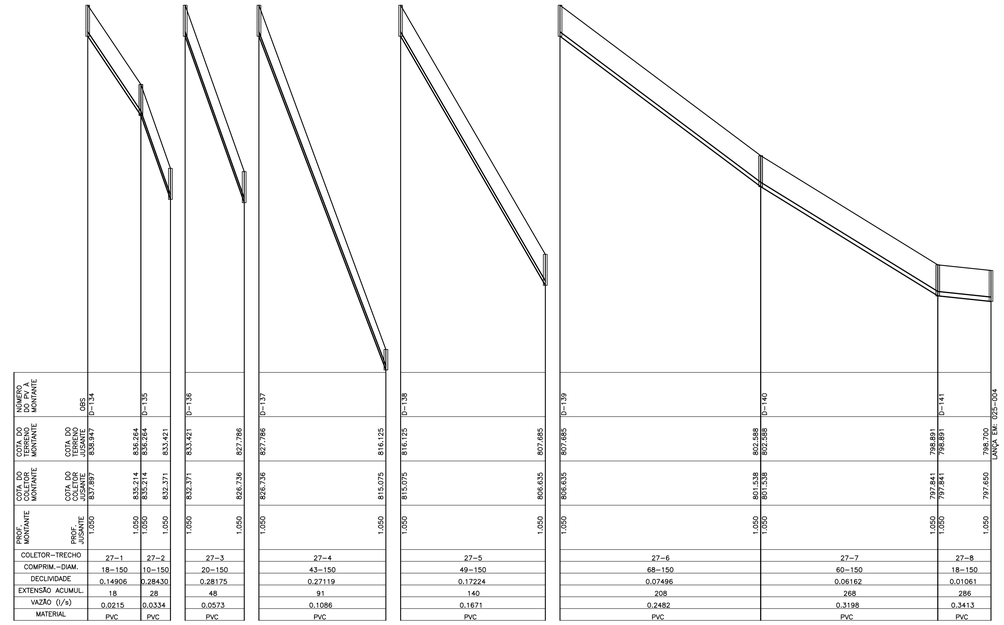
| PENA | COR | ESP. |
|---|---|---|
| 1 | 7 | 0.1 |
| 2 | 7 | 0.2 |
| 3 | 7 | 0.3 |
| 4 | 7 | 0.4 |
| 5 | 7 | 0.5 |
| 6 | 7 | 0.6 |
| 7 | 7 | 0.25 |
| 8 | 7 | 0.05 |
| 9 | 7 | 0.08 |
| REST.COLOR | | 0.4 |



| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-149 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 838.709 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 836.659 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 30-1 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 41-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.31456 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 41 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.0489 |
| MATERIAL | | PVC |

| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-150 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 826.812 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 825.762 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 30-2 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 54-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.11693 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 95 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.1133 |
| MATERIAL | | PVC |
| | | 820.498 |
| | | 819.448 |
| | | 1.050 |
| | | LANÇA EM: 010-006 |

COLETOR 30



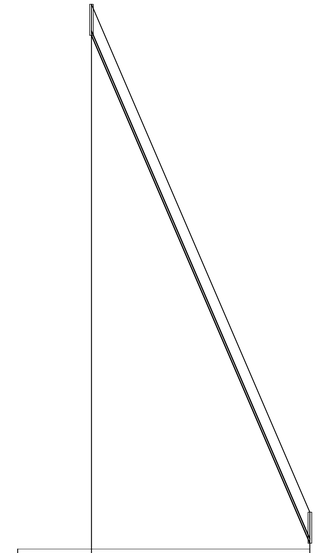
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-154 | | | | | |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 838.947 | 835.264 | D-135 | 833.421 | D-136 | 827.786 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 837.897 | 835.214 | 835.214 | 832.371 | 832.371 | 826.736 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 27-1 | | 27-2 | | 27-3 | |
| COMPRIM.-DIAM. | | 18-150 | | 10-150 | | 20-150 | |
| DECLIVIDADE | | 0.14906 | | 0.28430 | | 0.28175 | |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 18 | | 28 | | 48 | |
| VAZÃO (l/s) | | 0.0215 | | 0.0334 | | 0.0573 | |
| MATERIAL | | PVC | | PVC | | PVC | |

| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-137 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 827.786 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 826.736 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 27-4 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 43-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.27119 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 91 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.1086 |
| MATERIAL | | PVC |

| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-138 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 816.125 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 815.075 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 27-5 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 49-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.17224 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 140 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.1671 |
| MATERIAL | | PVC |

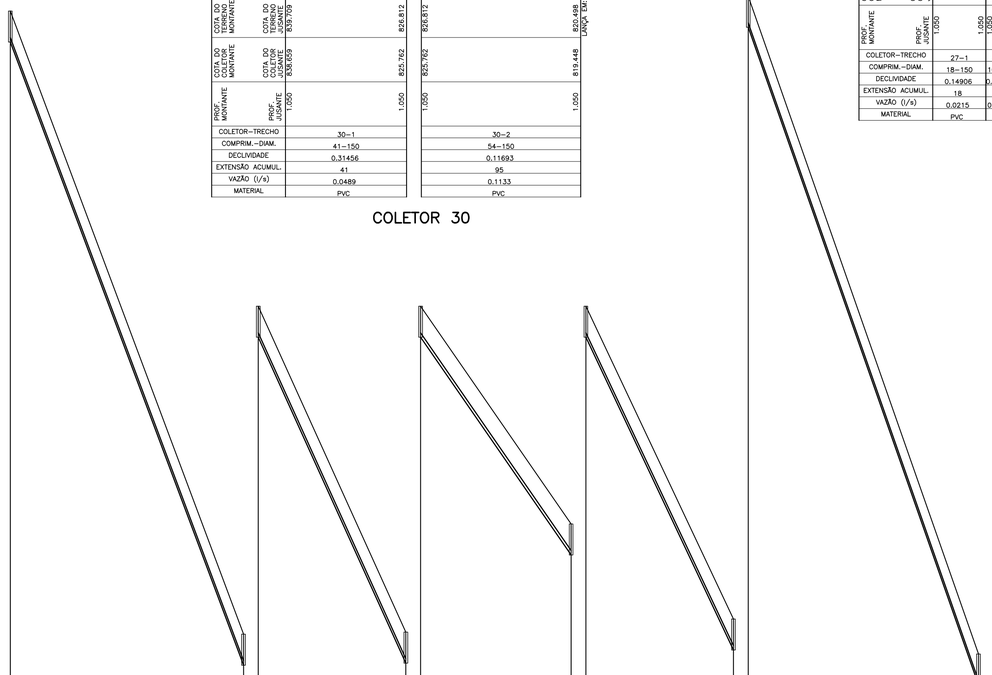
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-139 | | | | | |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 807.685 | 802.588 | D-140 | 798.891 | D-141 | 798.700 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 806.635 | 801.538 | 801.538 | 797.841 | 797.841 | 797.650 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 27-6 | | 27-7 | | 27-8 | |
| COMPRIM.-DIAM. | | 68-150 | | 60-150 | | 18-150 | |
| DECLIVIDADE | | 0.07495 | | 0.06162 | | 0.01061 | |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 208 | | 268 | | 286 | |
| VAZÃO (l/s) | | 0.2482 | | 0.3198 | | 0.3413 | |
| MATERIAL | | PVC | | PVC | | PVC | |
| | | | | | | 798.700 | |
| | | | | | | LANÇA EM: 025-004 | |

COLETOR 27



| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-151 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 839.283 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 828.213 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 31-1 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 74-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.23247 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 74 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.0883 |
| MATERIAL | | PVC |
| | | 812.050 |
| | | LANÇA EM: 010-007 |

COLETOR 31



| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-142 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 848.713 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 847.663 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 28-1 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 79-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.26724 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 79 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.0943 |
| MATERIAL | | PVC |

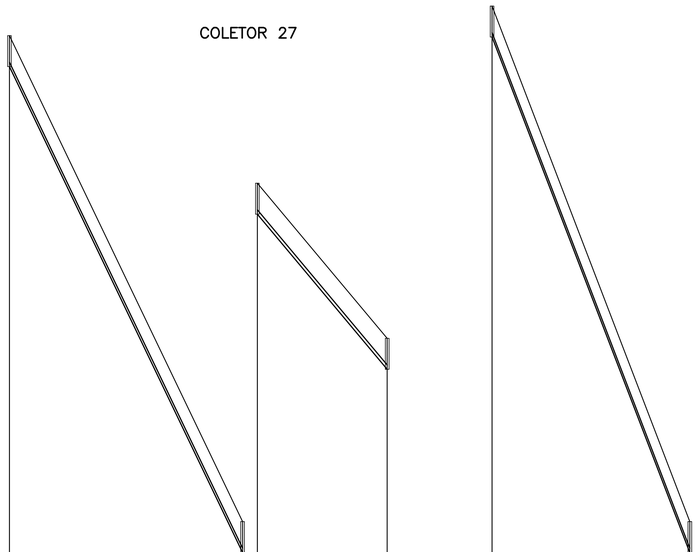
| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-143 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 848.713 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 847.663 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 28-2 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 50-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.22078 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 129 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.1540 |
| MATERIAL | | PVC |

| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-144 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 837.674 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 836.624 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 28-3 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 51-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.14463 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 180 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.2149 |
| MATERIAL | | PVC |

| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-145 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 832.298 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 829.248 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 28-4 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 50-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.21196 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 230 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.2746 |
| MATERIAL | | PVC |

| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-146 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 819.700 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 818.650 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 28-5 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 78-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.28569 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 308 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.3677 |
| MATERIAL | | PVC |
| | | 797.416 |
| | | LANÇA EM: 010-009 |

COLETOR 28



| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-147 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 854.084 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 853.074 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 29-1 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 79-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.20838 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 79 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.0943 |
| MATERIAL | | PVC |

| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-148 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 837.602 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 836.552 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 29-2 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 44-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.11945 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 123 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.1468 |
| MATERIAL | | PVC |
| | | 832.346 |
| | | LANÇA EM: 010-005 |

COLETOR 29



| | | |
|---|---|---|
| NÚMERO DO PV A MONTANTE | OBS | D-152 |
| COTA DO TERRENO MONTANTE | COTA DO TERRENO JUSANTE | 822.908 |
| COTA DO COLETOR MONTANTE | COTA DO COLETOR JUSANTE | 821.858 |
| PROF. MONTANTE | PROF. JUSANTE | 1.050 |
| COLETOR-TRECHO | | 32-1 |
| COMPRIM.-DIAM. | | 67-150 |
| DECLIVIDADE | | 0.26064 |
| EXTENSÃO ACUMUL. | | 67 |
| VAZÃO (l/s) | | 0.0799 |
| MATERIAL | | PVC |
| | | 864.145 |
| | | LANÇA EM: 010-008 |

COLETOR 32

## LEGENDA:

REDE COLETORA PROJETADA – 1ª ETAPA

I INTERFERÊNCIAS

## NOTAS:

1–AS REDES COM RECOBRIMENTO INFERIOR A 0,90 M NAS RUAS, DEVERÃO SER ENVELOPADAS APÓS SEREM EXECUTADAS AS LIGAÇÕES DOMICILIARES.

2–OS INTERCEPTORES E REDES AÉREAS DEVERÃO SER EM FºFº.

3–OS TRECHOS DE REDE COM EXTENSÃO INFERIOR A 9,00 METROS FORAM ALTERADOS NO DESENHO DO PERFIL. FORAM ESTENDIDOS PARA QUE AS INFORMAÇÕES FIQUEM LEGÍVEIS NOS CAMPOS, VALENDO PORTANTO, AS COTAS E DECLIVIDADE DESCRITAS NOS MESMOS.

4–LONGOS TRECHOS CONTRA DECLIVE QUE OCASIONAREM PROFUNDIDADES ELEVADAS FORAM CALCULADOS, EXCEPCIONALMENTE, COM TRATIVA IGUAL A 0.6 Pa CONFORME NORMA NBR14486.

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: BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA

PROJETADO: SIMONE DE JESUS SILVA
CREA: 6432-D REGIÃO: ES

COORDENADOR: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D REGIÃO: RS

DESENHO: MARIA PONTES

Nº DES. PROJETISTA: 0100-B-IB-HID-DE-061

DATA: 15/02/2011

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010

| EMISSÃO CESAN | DATAS |
|---|---|
| PROJETADO: | |
| CREA: | |
| DESENHADO: | |
| VERIFICADO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE | |
| DIVISÃO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE | |
| GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI | |

CESAN

MUNICÍPIO: IBATIBA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA

TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO
PERFIL – BACIA D

| ESCALA: | FOLHA: | Nº CESAN | REV: |
|---|---|---|---|
| VERT. 1:100 HOR. 1:1000 | 05 / 05 | C-057-000-94-5-XX-0061 | 00 |