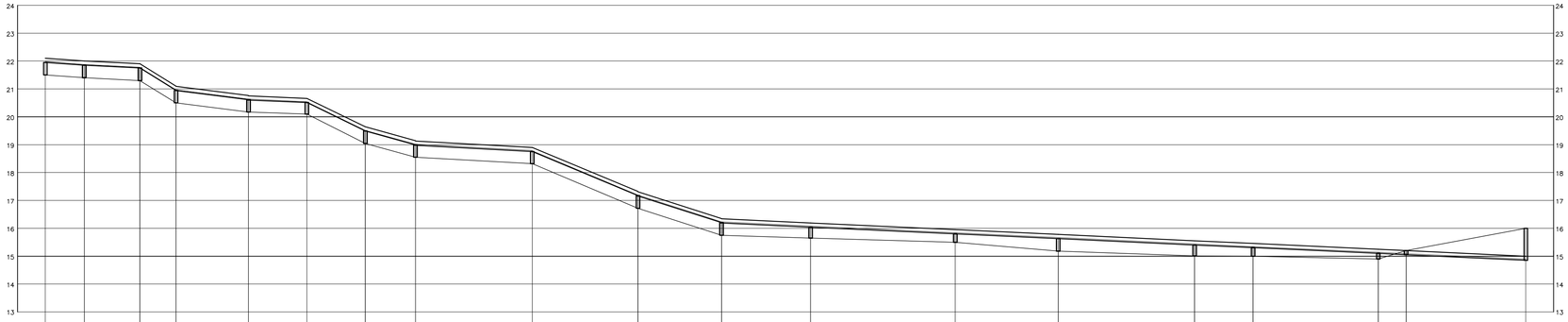
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

| 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 |
| 30 | 30 | 0,2 |
| 80 | 80 | 0,2 |
| 170 | 170 | 0,2 |
| 240 | 240 | 0,2 |

# PERFIL T7



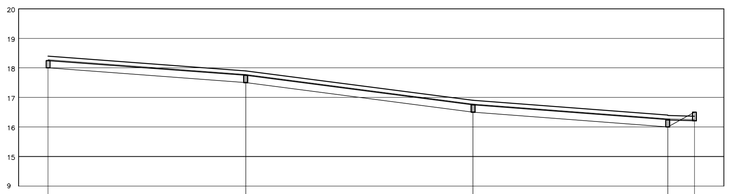
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POÇO DE VISITA | | T7_001 | T7_002 | T7_003 | DC 0.010 T7_004 | DC 0.010 T7_005 | T7_006 | T7_007 | DC 0.010 T7_008 | T7_009 | DC 0.010 T7_010 | DC 0.010 T7_011 | T7_012 | T7_013 | T7_014 | T7_015 | T7_016 | T7_017 | T7_018 | FIM |
| COTAS (m) | TERRENO | 21.500 | 21.400 | 21.300 | 20.500 | 20.170 | 20.100 | 19.040 | 18.550 | 18.320 | 16.720 | 15.750 | 15.650 | 15.500 | 15.180 | 15.010 | 15.000 | 14.900 | 15.200 | 16.000 LANÇA DE FIM |
| | G.I. (TUBO) | 21.960 | 21.850 | 21.750 | 20.900 | 20.610 | 20.510 | 19.490 | 18.990 | 18.750 | 17.170 | 16.200 | 16.040 | 15.800 | 15.630 | 15.400 | 15.310 | 15.100 | 15.050 | 14.850 |
| ALTURA DOS PILARETES/ PROFUNDIDADE (m) | | −0.450 | −0.450 | −0.450 | −0.440 | −0.440 | −0.410 | −0.450 | −0.440 | −0.430 | −0.450 | −0.450 | −0.390 | −0.300 | −0.450 | −0.390 | −0.310 | −0.200 | 0.150 | 1.150 |

| COL−TRE | 1−1 | 1−2 | 1−3 | 1−4 | 1−5 | 1−6 | 1−7 | 1−8 | 1−9 | 1−10 | 1−11 | 1−12 | 1−13 | 1−14 | 1−15 | 1−16 | 1−17 | 1−18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP. (m)−DIAM (mm) | 14−150 | 20−150 | 13−150 | 26−150 | 21−150 | 21−150 | 18−150 | 42−150 | 38−150 | 30−150 | 32−150 | 52−150 | 37−150 | 49−150 | 21−150 | 45−150 | 10−150 | 43−150 |
| DECLIV. (m/m) | 0.00714 | 0.00500 | 0.06131 | 0.01265 | 0.00461 | 0.04848 | 0.02744 | 0.00540 | 0.04179 | 0.03207 | 0.00461 | 0.00461 | 0.00461 | 0.00461 | 0.00461 | 0.00461 | 0.00461 | 0.00461 |
| COMP. ACUMUL. (m) | 14 | 34 | 47 | 73 | 94 | 115 | 133 | 175 | 213 | 243 | 275 | 327 | 364 | 413 | 434 | 479 | 489 | 532 |
| VAZÃO (L/s) | 0.0116 | 0.0282 | 0.0390 | 0.0606 | 0.0780 | 0.0954 | 0.1103 | 0.1452 | 0.1767 | 0.2016 | 0.2282 | 0.2714 | 0.3021 | 0.3428 | 0.3602 | 0.3976 | 0.4059 | 0.4416 |
| MATERIAL | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER |

ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

LEGENDA:
NÍVEL DO TERRENO
TUBULAÇÃO DE ESGOTO
NÍVEL DE ÁGUA NA TUBULAÇÃO

# PERFIL T8



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| POÇO DE VISITA | | T8_001 | T8_002 | T8_003 | DC 0.010 T8_004 | FIM |
| COTAS (m) | TERRENO | 18.000 | 17.500 | 16.500 | 16.000 | 16.500 LANÇA DE FIM |
| | G.I. (TUBO) | 18.250 | 17.750 | 16.750 | 16.250 | 16.210 |
| ALTURA DOS PILARETES/ PROFUNDIDADE (m) | | −0.250 | −0.250 | −0.250 | −0.250 | 0.290 |

| COL−TRE | 1−1 | 1−2 | 1−3 | 1−4 |
|---|---|---|---|---|
| COMP. (m)−DIAM (mm) | 67−150 | 77−150 | 66−150 | 6−150 |
| DECLIV. (m/m) | 0.00746 | 0.01299 | 0.00758 | 0.00461 |
| COMP. ACUMUL. (m) | 67 | 144 | 210 | 216 |
| VAZÃO (L/s) | 0.0556 | 0.1195 | 0.1743 | 0.1793 |
| MATERIAL | FER | FER | FER | FER |

ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

LEGENDA:
NÍVEL DO TERRENO
TUBULAÇÃO DE ESGOTO
NÍVEL DE ÁGUA NA TUBULAÇÃO

# PERFIL T9

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POÇO DE VISITA | | T9_001 | DC 0.010 T9_002 | T9_003 | T9_004 | T9_005 | DC 0.010 T9_006 | T9_007 | T9_008 | T9_009 | DC 0.010 T9_010 | T9_011 | T9_012 | FIM |
| COTAS (m) | TERRENO | 13.000 | 12.500 | 12.300 | 12.000 | 11.640 | 11.050 | 10.860 | 10.610 | 10.420 | 10.110 | 10.600 | 11.300 | 13.000 LANÇA DE FIM |
| | G.I. (TUBO) | 14.000 | 13.500 | 13.290 | 13.000 | 12.640 | 12.050 | 11.820 | 11.610 | 11.390 | 11.110 | 11.050 | 10.990 | 10.940 |
| ALTURA DOS PILARETES/ PROFUNDIDADE (m) | | −1.000 | −1.000 | −0.990 | −1.000 | −1.000 | −1.000 | −0.960 | −1.000 | −0.970 | −1.000 | 0.550 | 0.310 | 2.060 |

| COL−TRE | 1−1 | 1−2 | 1−3 | 1−4 | 1−5 | 1−6 | 1−7 | 1−8 | 1−9 | 1−10 | 1−11 | 1−12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP. (m)−DIAM (mm) | 49−150 | 39−150 | 22−150 | 21−150 | 39−150 | 48−150 | 22−150 | 48−150 | 17−150 | 10−150 | 12−150 | 12−150 |
| DECLIV. (m/m) | 0.01029 | 0.00503 | 0.01336 | 0.01724 | 0.01503 | 0.00461 | 0.00945 | 0.00461 | 0.01653 | 0.00461 | 0.00461 | 0.00461 |
| COMP. ACUMUL. (m) | 49 | 88 | 110 | 131 | 170 | 218 | 240 | 288 | 305 | 315 | 327 | 339 |
| VAZÃO (L/s) | 0.0407 | 0.0731 | 0.0914 | 0.1088 | 0.1412 | 0.1810 | 0.1993 | 0.2391 | 0.2532 | 0.2615 | 0.2715 | 0.2815 |
| MATERIAL | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER | FER |

ESCALA:
H=1:1000
V=1:100

LEGENDA:
NÍVEL DO TERRENO
TUBULAÇÃO DE ESGOTO
NÍVEL DE ÁGUA NA TUBULAÇÃO

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: ARCADIS logos

| PROJETADO: | COORDENADOR: |
|---|---|
| FLAVIA NAGIM NOGUEIRA ZANONI | EDSON TOURINHO MIGUEL |
| CREA: 59981D REGIÃO: 5ª | CREA: 006461/D REGIÃO: 5ª |
| DESENHO: JULIA CANTOSO | Nº DES. PROJETISTA: |
| DATA: 12 / 06 /2013 | 08/0.03.099.H.0040 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA: 060064/D61 REGIÃO: 5ª ART Nº 0820140042287 DATA: 16/04/2014

| EMISSÃO CESAN | DATAS |
|---|---|
| PROJETADO: | |
| CREA: | |
| DESENHADO: | |
| VERIFICADO: ENG° CARINA DA ROSSI RIBENDI | |
| DIVISÃO: ENG° CARINA DA ROSSI RIBENDI | |
| GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUTI | |

CESAN

MUNICÍPIO: SANTA TERESA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: SEDE

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA NO SISTEMA DE DESTINAÇÃO FINAL DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA TERESA
PROJETO HIDRÁULICO
PERFIS

| ESCALA: | FOLHA: | Nº CESAN | REV: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | 07 / 07 | B−056−000−94−5−XX−0045 | 00 |