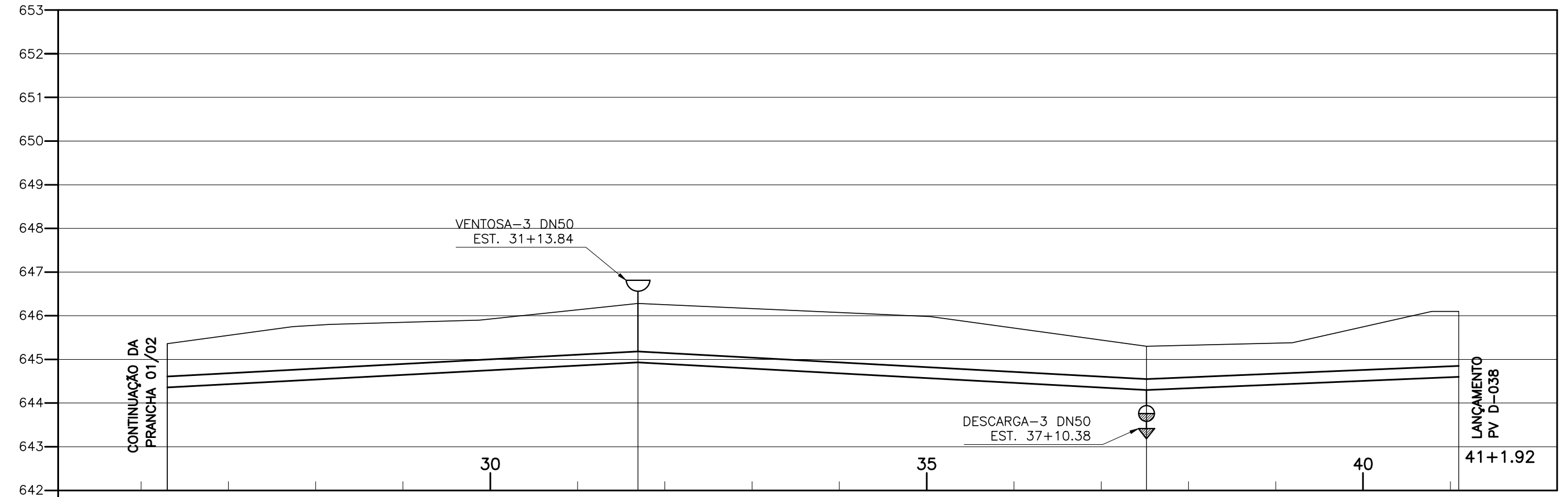


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

| | | |
|-----------------|-----|------|
| 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 | 0.08 |
| 9 | 7 | 0.1 |
| REST.COLOR 0.25 | | |



| ESTACA | | 26+5.97 | 31+13.84 | 37+10.38 | 41+1.92 |
|-------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| EXTENSÃO PARCIAL (m) | | | 107.87 | 116.54 | 71.54 |
| EXTENSÃO ACUMULADA (m) | | | 633.84 | 750.38 | 821.92 |
| COTAS | TERRENO (m) | 644.260 — 645.360 | 644.280 — 646.280 | 644.300 — 645.300 | 644.510 — 646.010 |
| | G.I. TUBO (m) | | | | |
| DECLIVIDADE (%) | | | -0.62 | 0.54 | -0.29 |
| DESENVOLVIMENTO | | | 107.87 | 116.54 | 71.54 |
| MATERIAL/ DIÂMETRO (mm) | | | DN 250 - F" | | |

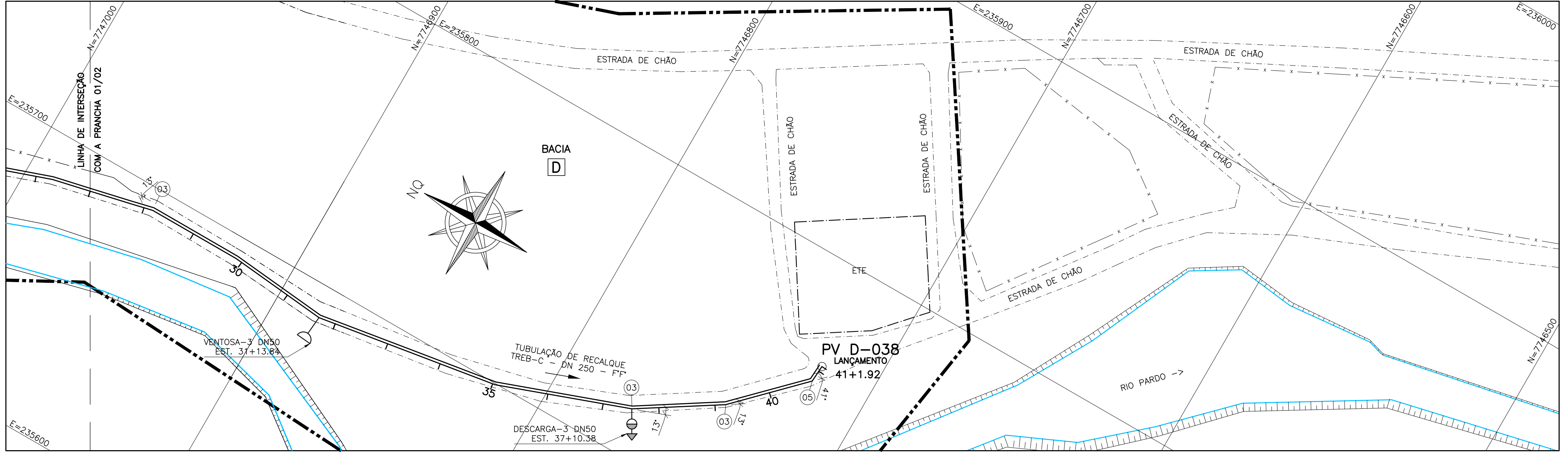
TUBULAÇÃO DE RECALQUE - TREB-C
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA VERT.: 1:100
HOR.: 1:1000

| LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE—C | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|----------|---------|--------|----------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | MATERIAL | DN (mm) | QUANT. | OBS. |
| | TUBOS | | | | | |
| 01 | TK 7 JE | M | F" F" | 250 | 821.92 | |
| 02 | MANILHA DE CONCRETO | M | CONCRETO | 200 | 30.00 | DRENAGEM |
| | CONEXÕES | | | | | |
| 03 | C 11 JE | PÇ | F" F" | 250 | 06 | |
| 04 | C 22 JE | PÇ | F" F" | 250 | 05 | |
| 05 | C 45 JE | PÇ | F" F" | 250 | 02 | |
| 06 | C 90 JE | PÇ | F" F" | 250 | — | |
| 07 | T RD JEXFF | PÇ | F" F" | 250x50 | 06 | |
| 08 | C 45 FF | PÇ | F" F" | 50 | 03 | |
| 09 | E PF 10 | PÇ | F" F" | 50 | 03 | |
| | VÁLVULAS | | | | | |
| 10 | VÁLVULA DE GAVETA — EURO 23 | PÇ | F" F" | 50 | 06 | |
| 11 | VENTOSA PARA ESGOTO | PÇ | F" F" | 50 | 03 | |
| | TAMPÕES | | | | | |
| | TDA—600 | PÇ | F" F" | 600 | 09 | |
| | ACESSÓRIOS | | | | | |
| | A JE | PÇ | BORRACHA | 250 | 200 | |
| | ABF 10 | PÇ | BORRACHA | 50 | 15 | |
| | PPF 10 | PÇ | AÇO | 16x80 | 60 | |

| VENTOSA | | | | | |
|-----------|----------|------------------------|---------------------|------------------|--------|
| NÚMERO PV | ESTACA | CT (m) COTA TERRENO | GI GERATRIZ TUBO | CF COTA FUNDO | ALTURA |
| VENTOSA 1 | 11+14.55 | 649.280 | 647.930 | 647.680 | 1.60 |
| VENTOSA 2 | 23+6.44 | 646.280 | 644.930 | 644.680 | 1.60 |
| VENTOSA 3 | 31+13.84 | 646.280 | 644.930 | 644.680 | 1.60 |

| DESCARGA | | | | | |
|------------|----------|------------------------|---------------------|------------------|--------|
| NÚMERO PV | ESTACA | CT (m) COTA TERRENO | GI GERATRIZ TUBO | CF COTA FUNDO | ALTURA |
| DESCARGA 1 | 19+5.90 | 645.630 | 644.630 | 644.330 | 1.30 |
| DESCARGA 2 | 26+5.97 | 645.360 | 644.260 | 644.060 | 1.30 |
| DESCARGA 3 | 37+10.38 | 645.300 | 644.300 | 644.000 | 1.30 |



TUBULAÇÃO DE RECALQUE C
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:1000

LEGENDA:

- LIMITE DA BACIA
- TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO
- LINHA DO TERRENO
- VENTOSAS
- DESCARGAS
- BACIA AZ IDENTIFICAÇÃO DA BACIA
- I INTERFERÊNCIA

NOTAS

- 1-COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2-CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3-QUANDO A INCLINAÇÃO DO RECALQUE FOR SUPERIOR A 25%, HAVERÁ NECESSIDADE DE SE UTILIZAR BLOCOS DE ANCORAGEM PARA DAR ESTABILIDADE AO MESMO.
- 4-O DETALHE DA DESCARGA SERÁ APRESENTADO EM UMA PRANCHA ESPECÍFICA INTITULADA DETALHE DE DESCARGA E VENTOSA.
- 5-PARA INÍCIO DE PLANTA E PERFIL, VER PRANCHA 01/02.

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 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|--|--|--|------------------|--|------------|--|
| CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: | | CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO | | EMITENTE: | | EMISSÃO CESAN | | DATAS | |
| RECEBIDO: / / | | N° DOC.: ASS.: | | PROJETADO: | | PROJETADO: | | | |
| APROVAÇÃO CESAN: | | ASS.: MATR.: | | COORDENADOR: | | CREA: | | DESENHADO: | |
| UNID.: DATA: / / | | DESENHO: VINÍCIUS S. COSTA | | N° DES. PROJETA: | | VERIFICADO: | | DIVISÃO: | |
| ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. | | DATA: 15/01/2011 | | RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA | | GERÊNCIA: | | | |
| | | CREA: 11249-D REGIÃO: RS | | ART N°:20100114482 | | DATA: 16/11/2010 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MUNICÍPIO: IJONA | | | DISTRITO: SEDE | | | BAIRRO: | | | | | | | | |
| NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IJONA | | | | | | | | | | | | | | |
| TÍTULO: TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO - TREB-C | | | | | | | | | | | | | | |
| PROJETO HIDRÁULICO PLANTA, PERFIL E LISTA DE MATERIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| ESCALA: INDICADA | | | FOLHA: 02 / 02 | | | N° CESAN C-059-000-96-5-XX-0006 | | | | | | | | |
| | | | | | | REV: 00 | | | | | | | | |