

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- I-OAESV-C-R4/16-01-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMO 1000 – FOLHA 1/4
- I-OAESV-C-R4/16-02-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMO 1000 – FOLHA 2/4
- I-OAESV-C-R4/16-03-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMO 1000 – FOLHA 3/4
- I-OAESV-C-R4/16-05-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMO 2000 – FOLHA 1/4
- I-OAESV-C-R4/16-06-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMO 2000 – FOLHA 2/4
- I-OAESV-C-R4/16-07-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMO 2000 – FOLHA 3/4
- I-OAESV-C-R4/16-09-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMOS 100, 150, 200 E 250
- I-OAESV-C-R4/16-10-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMOS 300, 350, 400, 450 E 500
- I-OAESV-C-R4/16-11-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMOS 500, 550 E 600
- I-OAESV-C-R4/16-12-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TIPO

NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES EM METRO DIÂMETROS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - 2- NAS RUAS PREFEITO HELMUTH FALGATTER E RUA CARDAL CAMARA, ATÉ A ESTAÇÃO 152+00,00, SERÃO MANTIDAS AS DRENAGENS EXISTENTES.
  - 3- A DRENAGEM EXISTENTE, A SER MANTIDA DEVE SER VERIFICADA NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA, SE ESTÁ ESTRUTURALMENTE ADEQUADA PARA USO, CASO CONTRÁRIO, DEVERÁ SER RECONSTRUÍDA OU CONSERVADA.
  - 4- SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, UTM DATUM SIRGAS 2000.
  - 5- ALTIMETRIA REFERIDA AO NÍVEL MÉDIO DATUM – ALTIMÉTRICO BRASILEIRO, IMBUTUBA / SC (IBGE).
  - 6- TODOS OS TERREÇOS DOS LOGRADOUROS SERÃO ATENDIDOS POR LIGAÇÃO DOMICILIAR ATRAVÉS DE UMA CAIXA CEGA INSTALADA A CADA 12m NAS REDES DE DIÂMETRO ATÉ 600mm. AS LIGAÇÕES NAS REDES DE DIÂMETROS MAIORES SERÃO FEITAS DIRETAMENTE NA TUBULAÇÃO, SEM CAIXA CEGA.
  - 7- AS LIGAÇÕES DOMICILIARES POSSUÍRÃO DIÂMETRO DE 200mm.
  - 8- AS CAIXAS CEGAS DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS EM TUDO MAÇO.
  - 9- A LIMPEZA DA REDE DE DRENAGEM SERÁ REALIZADA POR HIROALATEMAMENTO.
  - 10- SERÃO UTILIZADOS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO NOS PVS.
  - 11- OS DESÁGUES DES-C E B OCORREM NUM CANAL IDENTIFICADO EM CAMPO SOB A RUA NORUEGA.
  - 12- O TRECHO DA RUA SÃO LEOPOLDO, A RUA NORUEGA, FOI PROJETADO FORA DA FAIXA DE DOMÍNIO DO PROJETO. POR ISSO, SUA LOCAÇÃO E ELEVÇÃO FOI ESTIMADA ATRAVÉS DE FOTOS GEORREFERENCIADAS, PARA FINS DE QUANTITATIVO.
  - 11- CAIXAS COM MAIS DE 2,50m DE ALTURA DEVERÃO SER REFORÇADAS SUA ESTRUTURA.
  - 12- TODOS OS TUBOS SÃO ARMADOS, CLASSE PA2, EXCETO ONDE INDICADO.
- A CLASSIFICAÇÃO DA ARMADURA DOS TUBOS SEGUE NOMECATURA NORMATIVA SEGUNDO A NBR-8890.

LEGENDAS

- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- TUBULAÇÃO PROJETADA EM OUTRO DOCUMENTO
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- LAJE DE REFORÇO (LR)
- BOCA DE LOBO A EXECUTAR
- CAIXA DE PASSAGEM
- CAIXA DE INSPEÇÃO A EXECUTAR
- PV
- L
- Ø
- DIÂMETRO DO TRECHO (cm)
- i
- DECLIVIDADE (m/m)
- CT
- COTA DO TERRENO (m)
- COTA DE FUNDO (m)
- CG
- COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO (m)

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

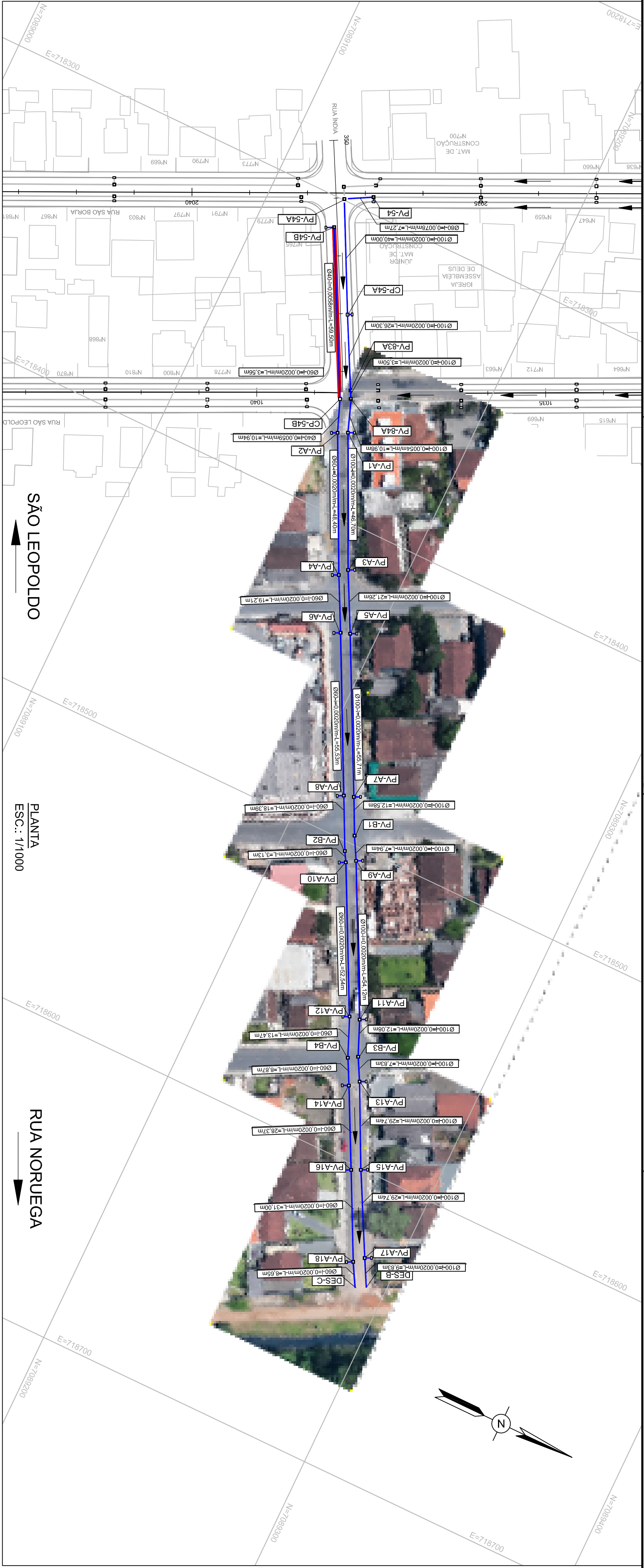
- I-OAESV-C-R4/16-01-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMO 1000 – FOLHA 1/4
- I-OAESV-C-R4/16-02-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMO 1000 – FOLHA 2/4
- I-OAESV-C-R4/16-03-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMO 1000 – FOLHA 3/4
- I-OAESV-C-R4/16-05-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMO 2000 – FOLHA 1/4
- I-OAESV-C-R4/16-06-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMO 2000 – FOLHA 2/4
- I-OAESV-C-R4/16-07-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMO 2000 – FOLHA 3/4
- I-OAESV-C-R4/16-09-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMOS 100, 150, 200 E 250
- I-OAESV-C-R4/16-10-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMOS 300, 350, 400, 450 E 500
- I-OAESV-C-R4/16-11-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA E PERFIL – RAMOS 500, 550 E 600
- I-OAESV-C-R4/16-12-IV – ANTERPROJETO – PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TIPO

NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES EM METRO DIÂMETROS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - 2- NAS RUAS PREFEITO HELMUTH FALGATTER E RUA CARDAL CAMARA, ATÉ A ESTAÇÃO 152+00,00, SERÃO MANTIDAS AS DRENAGENS EXISTENTES.
  - 3- A DRENAGEM EXISTENTE, A SER MANTIDA DEVE SER VERIFICADA NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA, SE ESTÁ ESTRUTURALMENTE ADEQUADA PARA USO, CASO CONTRÁRIO, DEVERÁ SER RECONSTRUÍDA OU CONSERVADA.
  - 4- SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS, UTM DATUM SIRGAS 2000.
  - 5- ALTIMETRIA REFERIDA AO NÍVEL MÉDIO DATUM – ALTIMÉTRICO BRASILEIRO, IMBUTUBA / SC (IBGE).
  - 6- TODOS OS TERREÇOS DOS LOGRADOUROS SERÃO ATENDIDOS POR LIGAÇÃO DOMICILIAR ATRAVÉS DE UMA CAIXA CEGA INSTALADA A CADA 12m NAS REDES DE DIÂMETRO ATÉ 600mm. AS LIGAÇÕES NAS REDES DE DIÂMETROS MAIORES SERÃO FEITAS DIRETAMENTE NA TUBULAÇÃO, SEM CAIXA CEGA.
  - 7- AS LIGAÇÕES DOMICILIARES POSSUÍRÃO DIÂMETRO DE 200mm.
  - 8- AS CAIXAS CEGAS DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS EM TUDO MAÇO.
  - 9- A LIMPEZA DA REDE DE DRENAGEM SERÁ REALIZADA POR HIROALATEMAMENTO.
  - 10- SERÃO UTILIZADOS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO NOS PVS.
  - 11- OS DESÁGUES DES-C E B OCORREM NUM CANAL IDENTIFICADO EM CAMPO SOB A RUA NORUEGA.
  - 12- O TRECHO DA RUA SÃO LEOPOLDO, A RUA NORUEGA, FOI PROJETADO FORA DA FAIXA DE DOMÍNIO DO PROJETO. POR ISSO, SUA LOCAÇÃO E ELEVÇÃO FOI ESTIMADA ATRAVÉS DE FOTOS GEORREFERENCIADAS, PARA FINS DE QUANTITATIVO.
  - 11- CAIXAS COM MAIS DE 2,50m DE ALTURA DEVERÃO SER REFORÇADAS SUA ESTRUTURA.
  - 12- TODOS OS TUBOS SÃO ARMADOS, CLASSE PA2, EXCETO ONDE INDICADO.
- A CLASSIFICAÇÃO DA ARMADURA DOS TUBOS SEGUE NOMECATURA NORMATIVA SEGUNDO A NBR-8890.

LEGENDAS

- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- TUBULAÇÃO PROJETADA EM OUTRO DOCUMENTO
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- LAJE DE REFORÇO (LR)
- BOCA DE LOBO A EXECUTAR
- CAIXA DE PASSAGEM
- CAIXA DE INSPEÇÃO A EXECUTAR
- PV
- L
- Ø
- DIÂMETRO DO TRECHO (cm)
- i
- DECLIVIDADE (m/m)
- CT
- COTA DO TERRENO (m)
- COTA DE FUNDO (m)
- CG
- COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO (m)

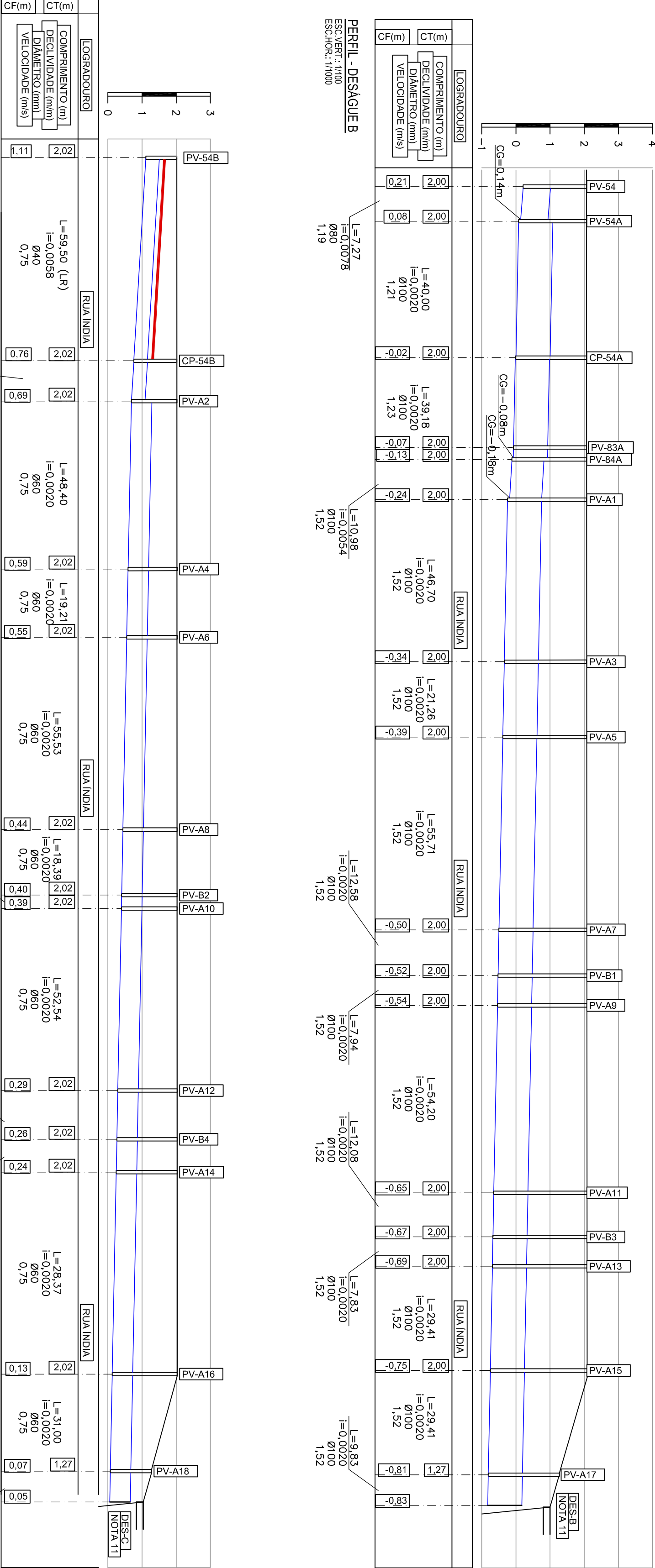


SÃO LEOPOLDO

PLANTA

ESC.: 1/1000

RUA NORUEGA



PERFIL - DESAQUE B

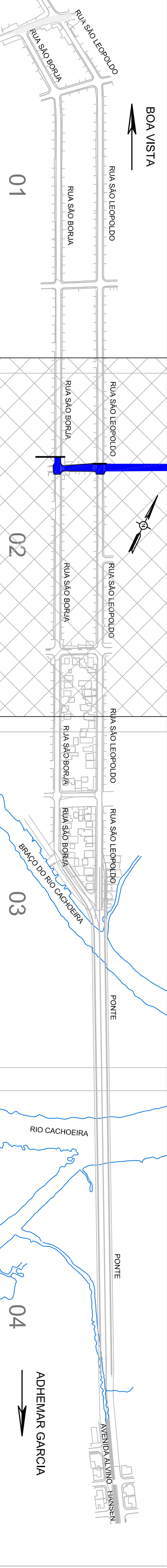
ESC. VERT.: 1/100

ESC. HORIZ.: 1/1000

PERFIL - DESAQUE C

ESC. VERT.: 1/100

ESC. HORIZ.: 1/1000



BOA VISTA

01

02

03

04

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

PROJETO EXECUTIVO  
DRENAGEM  
PLANTA E PERFIL – ACESSO BOA VISTA – PLANTA 12/13

ESCALA: INDICADA  
NÚMERO CLIENTE: I-OAESV-X-R2/16-46-IV  
REV.: 2

EMPENHAMENTO:  
OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO

PP PLANAVE S.A.

PROJETO: 158/2016  
DE: 01/04/10 281,04W

INDICE DE REVISÕES

REV. DATA DESCRIÇÃO EXEC. VERIF. APROV.

B 09/09/19 APROVADO UNZ CAP. HJS

A 27/05/19 PARA APROVAÇÃO UNZ CAP. HJS

O 12/04/19 EMISSÃO INICIAL MMS CAP. HJS

REV. DATA DESCRIÇÃO EXEC. VERIF. APROV.

INDICE DE REVISÕES

PROJETO: 158/2016

DE: 01/04/10 281,04W

DE: F01-B41-1012

B