

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- I-OAESV-X-R0/16-01-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 1000 - FOLHA 1/4
- I-OAESV-X-R0/16-02-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 1000 - FOLHA 2/4
- I-OAESV-X-R0/16-03-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 1000 - FOLHA 3/4
- I-OAESV-X-R0/16-05-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 2000 - FOLHA 1/4
- I-OAESV-X-R0/16-06-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 2000 - FOLHA 2/4
- I-OAESV-X-R0/16-07-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 2000 - FOLHA 3/4
- I-OAESV-X-R0/16-09-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMOS 100, 150, 200 E 250
- I-OAESV-X-R0/16-10-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMOS 300, 350, 400 E 450
- I-OAESV-X-R0/16-11-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 500
- I-OAESV-X-R0/16-12-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - SEÇÕES TIPO

NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES EM METRO. DIÂMETROS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2- NAS RUAS PREFEITO HEILMUTH FAIGATTER E RUA CARDEAL CAMARÁ ATÉ A ESTACIA 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 CONSERTADA.
 - 4- SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS UTM DATUM SIRGAS 2000.
 - 5- ALTIMETRIA REFERIDA AO NÍVEL MÉDIO DATUM ALTIMETRIA BRASILEIRO.
 - 6- TODOS OS TERREÇOS DOS LOGRADOUROS SERÃO ATENDIDOS POR LIGAÇÃO DOMILIAR ATRAVÉS DE UMA CAIXA CEGA INSTALADA, PARA CADA UNIDADE DE LOGRADOURO, NAS REDES DE DIÂMETRO ATÉ 600mm. AS LIGAÇÕES NAS REDES DE DIÂMETROS MAIORES SERÃO FEITAS DIRETAMENTE NA TUBULAÇÃO, SEM CAIXA CEGA.
 - 7- AS LIGAÇÕES DOMILIARES POSSUIRÃO DIÂMETRO DE 200mm.
 - 8- AS CAIXAS CEGAS DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS EM TUDO MAIOR.
 - 9- A LIMPEZA DA REDE DE DRENAGEM SERÁ REALIZADA POR HIROALATEMENTO.
 - 10- SERÃO UTILIZADOS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO ARTIFICIALMENTE NOS PAS.
 - 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 NOMECLATURA NOMINATIVA SEGUNDO A NBR-5590.

LEGENDAS

- SENTEDO DO ESCOAMENTO
- TUBULAÇÃO PROJETADA
- TUBULAÇÃO PROJETADA EM OUTRO DOCUMENTO
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- LAJE DE REFORÇO (LR)
- BOCA DE LOBO A EXECUTAR
- CAIXA DE PASSAGEM
- CAIXA DE INSPEÇÃO A EXECUTAR
- EXTENSÃO DO TRECHO (m)
- DIÂMETRO DO TRECHO (cm)
- DECALVIDADE (m/m)
- CT
- COA DO TERRENO (m)
- CF
- COA DE FUNDIO (m)
- CG
- COA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO (m)

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

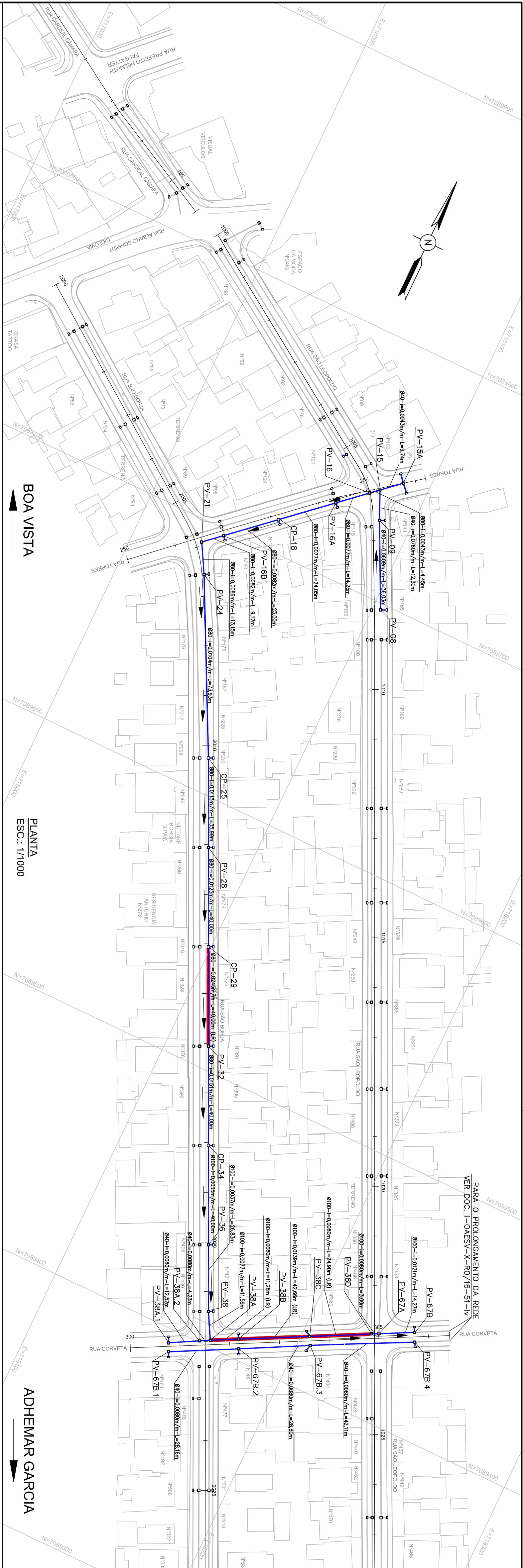
- I-OAESV-X-R0/16-01-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 1000 - FOLHA 1/4
- I-OAESV-X-R0/16-02-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 1000 - FOLHA 2/4
- I-OAESV-X-R0/16-03-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 1000 - FOLHA 3/4
- I-OAESV-X-R0/16-05-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 2000 - FOLHA 1/4
- I-OAESV-X-R0/16-06-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 2000 - FOLHA 2/4
- I-OAESV-X-R0/16-07-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 2000 - FOLHA 3/4
- I-OAESV-X-R0/16-09-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMOS 100, 150, 200 E 250
- I-OAESV-X-R0/16-10-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMOS 300, 350, 400 E 450
- I-OAESV-X-R0/16-11-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - PLANTA E PERFIL - RAMO 500
- I-OAESV-X-R0/16-12-IV - PROJ. EXECUTIVO - PROJETO GEOMETRICO - SEÇÕES TIPO

NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES EM METRO. DIÂMETROS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2- NAS RUAS PREFEITO HEILMUTH FAIGATTER E RUA CARDEAL CAMARÁ ATÉ A ESTACIA 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 CONSERTADA.
 - 4- SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS UTM DATUM SIRGAS 2000.
 - 5- ALTIMETRIA REFERIDA AO NÍVEL MÉDIO DATUM ALTIMETRIA BRASILEIRO.
 - 6- TODOS OS TERREÇOS DOS LOGRADOUROS SERÃO ATENDIDOS POR LIGAÇÃO DOMILIAR ATRAVÉS DE UMA CAIXA CEGA INSTALADA, PARA CADA UNIDADE DE LOGRADOURO, NAS REDES DE DIÂMETRO ATÉ 600mm. AS LIGAÇÕES NAS REDES DE DIÂMETROS MAIORES SERÃO FEITAS DIRETAMENTE NA TUBULAÇÃO, SEM CAIXA CEGA.
 - 7- AS LIGAÇÕES DOMILIARES POSSUIRÃO DIÂMETRO DE 200mm.
 - 8- AS CAIXAS CEGAS DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS EM TUDO MAIOR.
 - 9- A LIMPEZA DA REDE DE DRENAGEM SERÁ REALIZADA POR HIROALATEMENTO.
 - 10- SERÃO UTILIZADOS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO ARTIFICIALMENTE NOS PAS.
 - 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 NOMECLATURA NOMINATIVA SEGUNDO A NBR-5590.

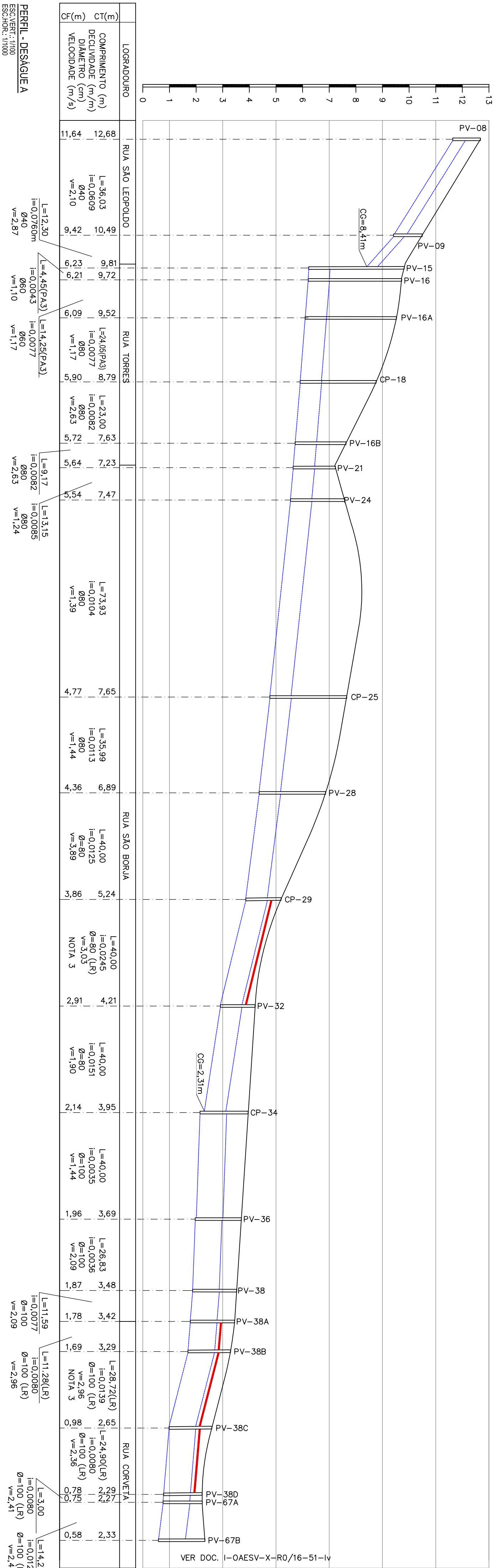
LEGENDAS

- SENTEDO DO ESCOAMENTO
- TUBULAÇÃO PROJETADA
- TUBULAÇÃO PROJETADA EM OUTRO DOCUMENTO
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- LAJE DE REFORÇO (LR)
- BOCA DE LOBO A EXECUTAR
- CAIXA DE PASSAGEM
- CAIXA DE INSPEÇÃO A EXECUTAR
- EXTENSÃO DO TRECHO (m)
- DIÂMETRO DO TRECHO (cm)
- DECALVIDADE (m/m)
- CT
- COA DO TERRENO (m)
- CF
- COA DE FUNDIO (m)
- CG
- COA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO (m)



PLANTA
ESC.: 1/1000

ADHEMAR GARCIA



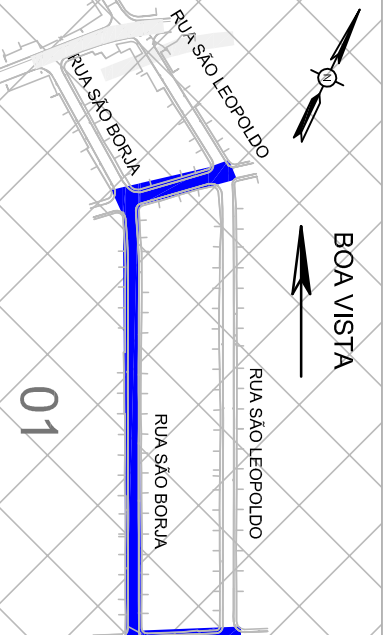
PERFIL - DESNIVEL A
ESC.: 1/1000

ESC.: 1/1000

LOGRADOURO	COMPRIMENTO (m)	DIÂMETRO (cm)	DECALVIDADE (m/s)	VELOCIDADE (m/s)
LOGRADOURO	10,49	9,81	9,81	9,81
LOGRADOURO	10,49	9,81	9,81	9,81

PERFIL - DESNIVEL A
ESC.: 1/1000

ESC.: 1/1000



01

02

03

04

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM

PLANTA E PERFIL - ACESSO BOA VISTA - PLANTA 03/13

INDICADA

2