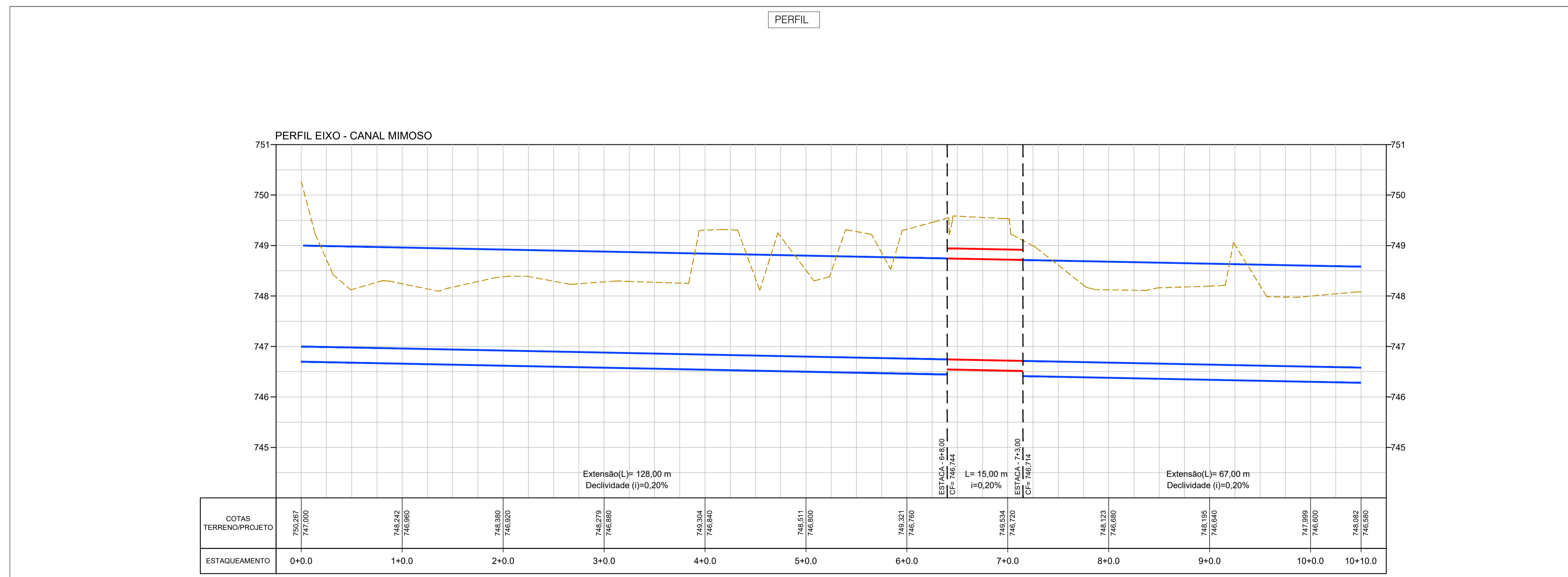


- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
- As imagens de satélite utilizadas foram extraídas da plataforma Bing, em Geomap.
 - Foi utilizada a ferramenta do Google "Street View" para navegar e capturar fotos de ruas.
 - Levantamento topográfico complementar e cadastral.

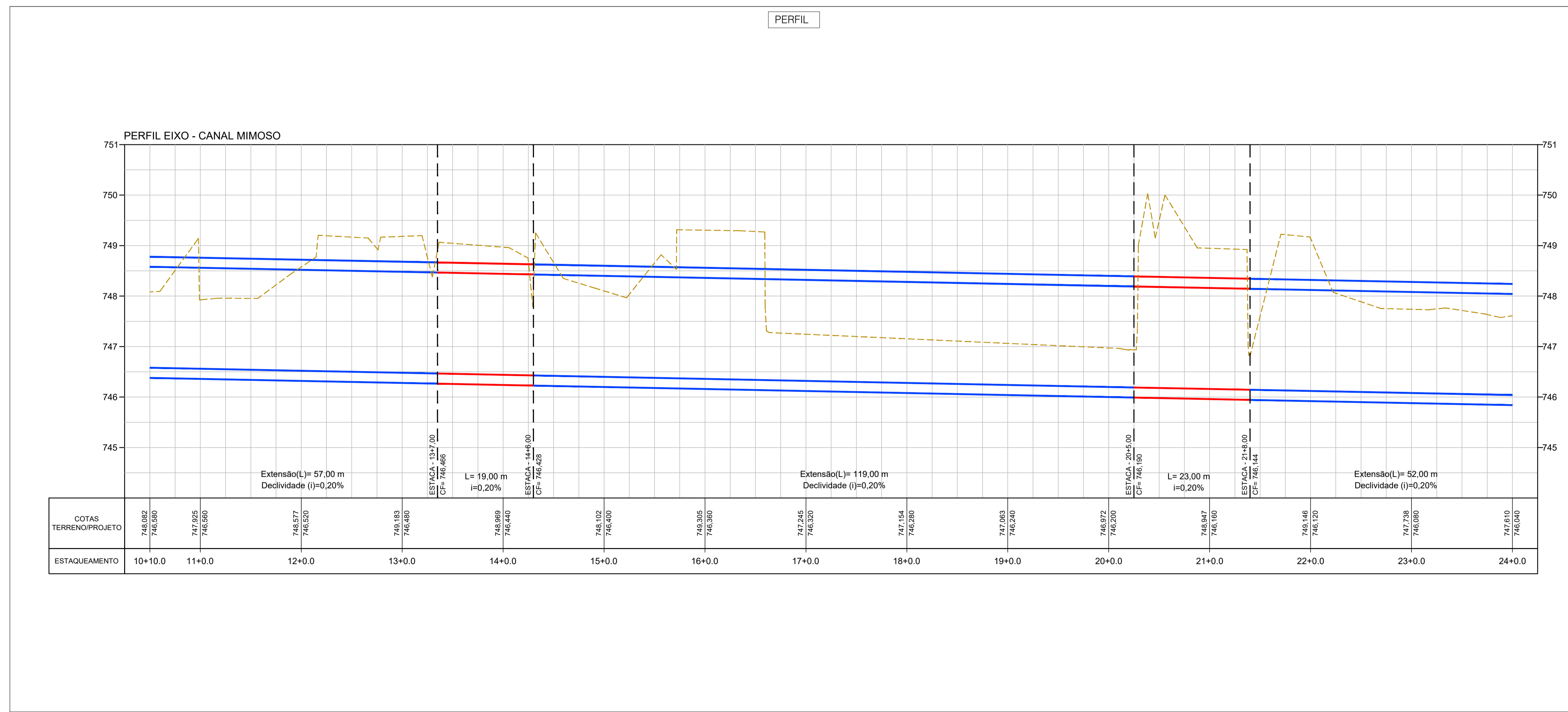
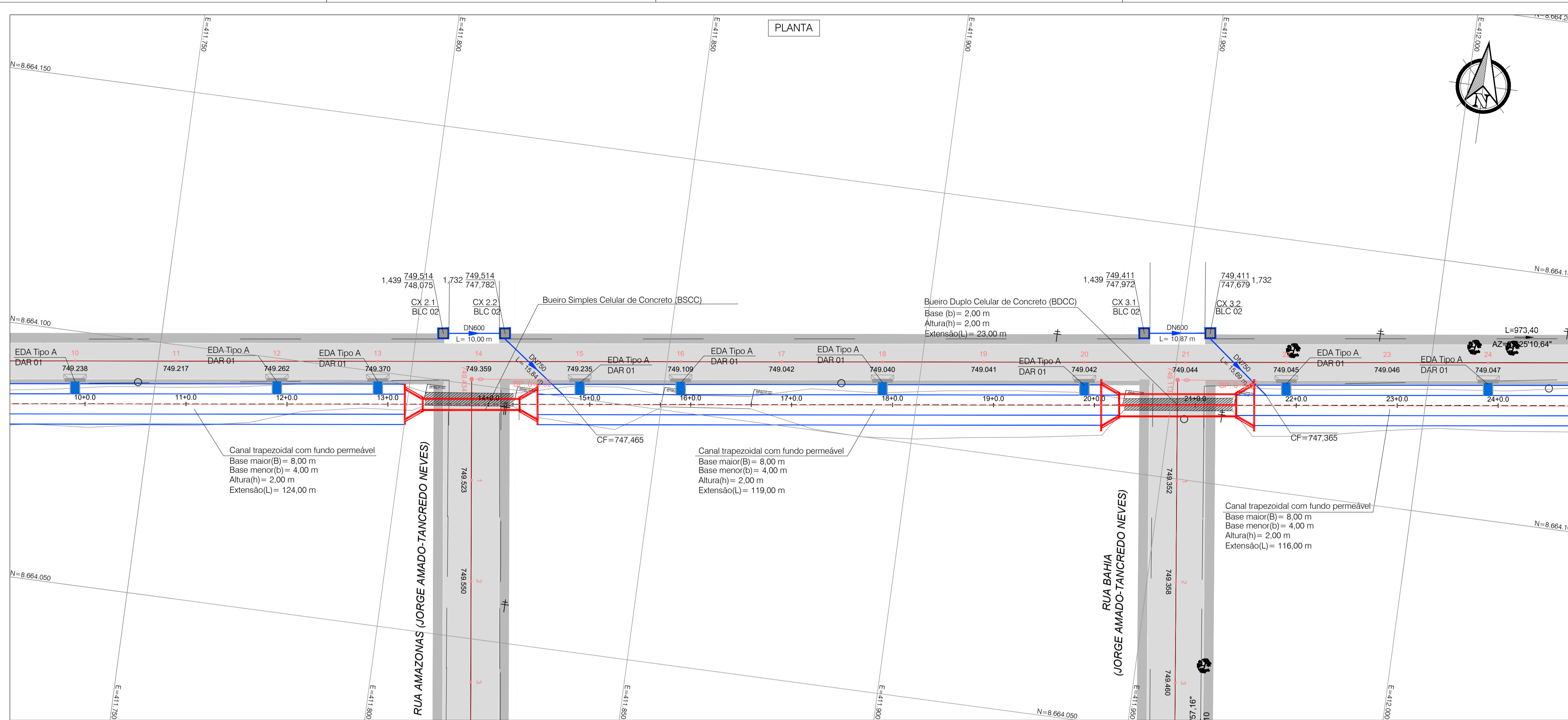
- NOTAS GERAIS
- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
 - 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
 - 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
 - 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
 - 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
 - 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
 - 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com a norma e instruções do fabricante.
 - 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD: DI (Diâmetro Interno) $\geq 0,382$ m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
 - 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 382mm conforme convenção indicada.
 - 10) O lançamento da drenagem projetada depende do prolongamento do canal da Rua Jorge Amado até a Rua Tokyo.



- LEGENDA:
- NOTAS:
- 1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
 - REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMC);
 - DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 03 | 16/08/2019 | - | AJUSTES NAS ESTACAS | - | - | JOÃO POYER |
| 02 | 11/03/2019 | - | AJUSTES NAS ESTACAS | - | - | JOÃO POYER |
| 01 | 08/02/2019 | - | AJUSTES NA DRENAGEM | - | - | JOÃO POYER |
| 00 | 14/01/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |

PROJETO: PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA
 PROJETADO POR: -
 VERIFICADO POR: -
 APROVADO POR: -
 DATA: 08/02/2019 CÓDIGO: DRE-CAN-003.02-001 REVISÃO: 03 ESCALA: 1/500 DESENHADO POR: JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D



LEGENDA

| | | | |
|--|-----------------------------------------------|--|------------------------------------|
| | Boca de lobo combinada - BLC 02 (Padrão DNIT) | | Boca de bueiro (Padrão DNIT) |
| | Galeria Projetada | | Bueiro duplo celular de concreto |
| | Canal trapezoidal com fundo permeável | | Bueiro simples celular de concreto |
| | Entrada d'água tipo A | | |
| | Descida d'água em rampa | | |

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- As imagens de satélite utilizadas foram extraídas da plataforma Bing, em Geomap.
- Foi utilizada a ferramenta do Google "Street View" para navegar e capturar fotos de ruas.
- Levantamento topográfico complementar e cadastral.

- #### NOTAS GERAIS
- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
 - 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
 - 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
 - 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
 - 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
 - 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
 - 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com a norma e instruções do fabricante.
 - 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD: D (Diâmetro Interno) >= 0,382 m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
 - 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 382mm conforme convenção indicada.
 - 10) O lançamento da drenagem projetada depende do prolongamento do canal da Rua Jorge Amado até a Rua Tokyo.

LEGENDA:

NOTAS:

1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
 - REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMC);
 - DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

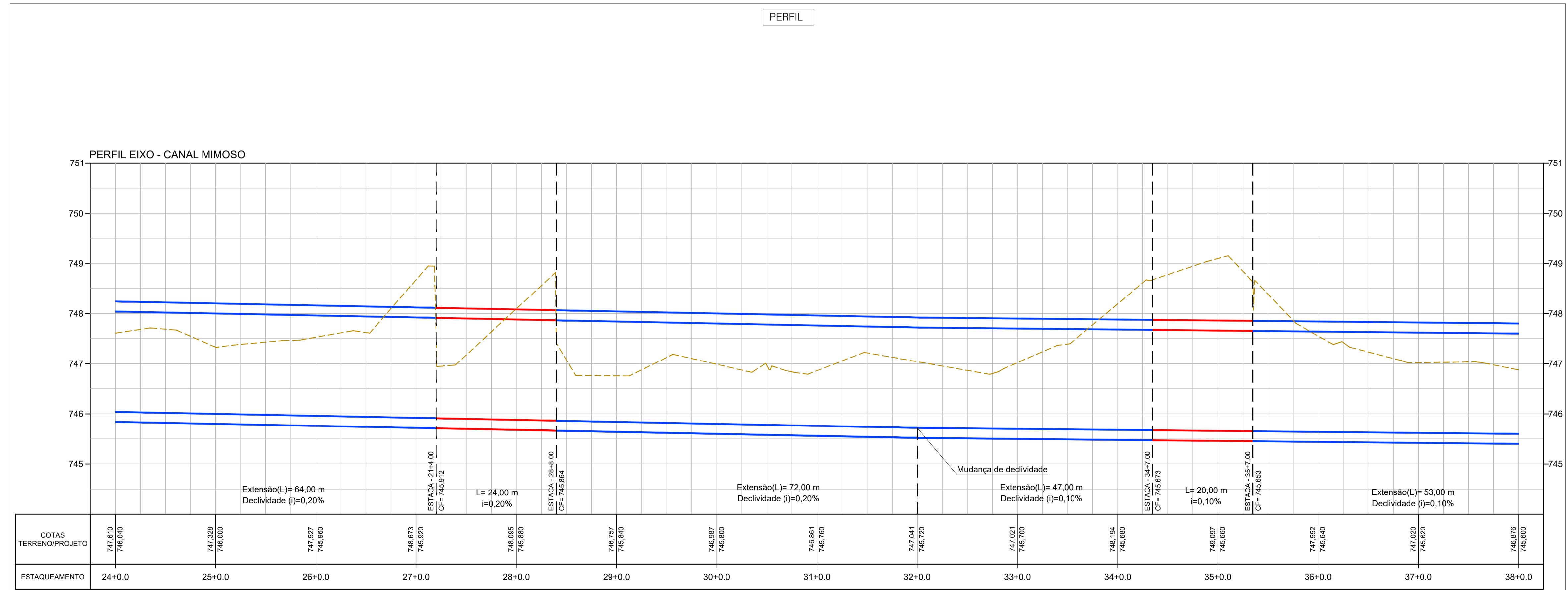
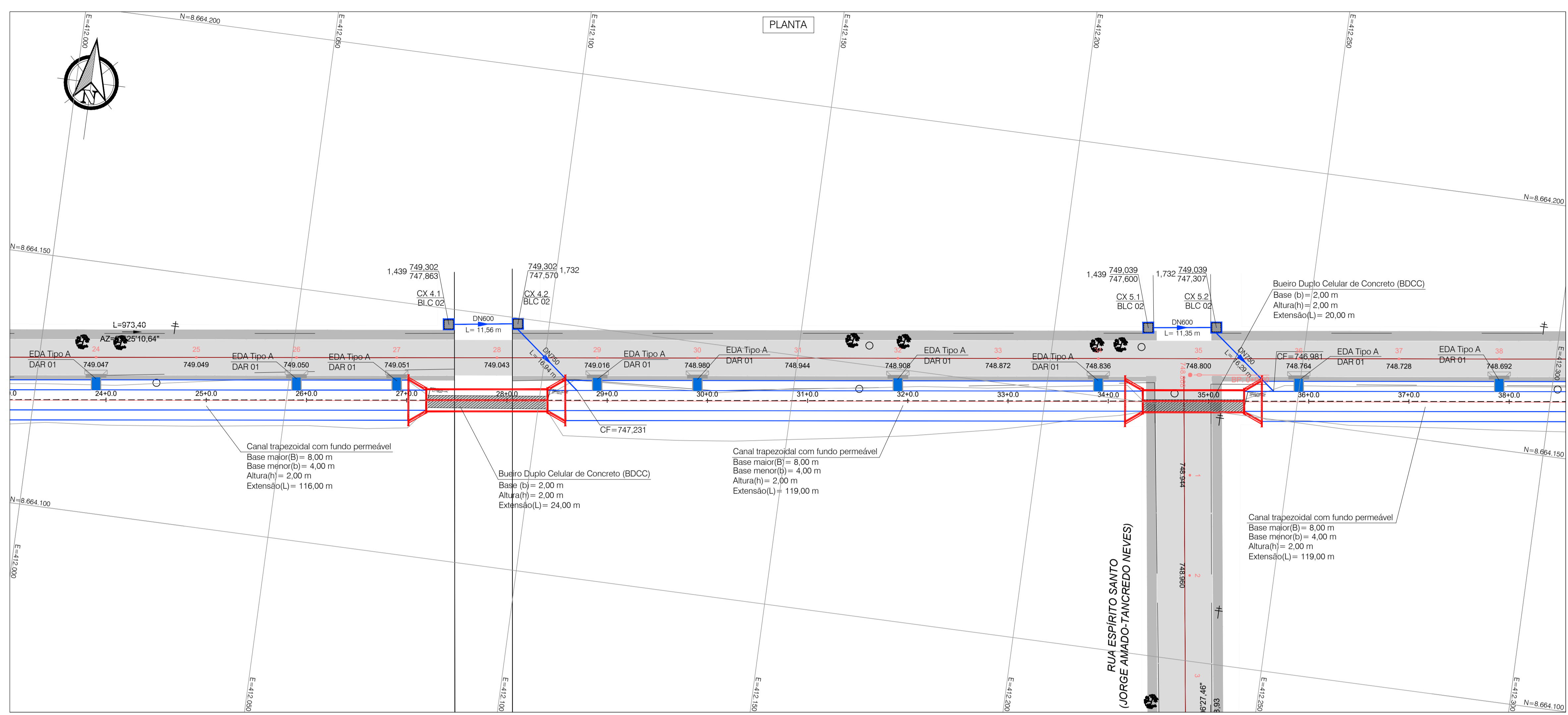
| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 03 | 16/08/2019 | - | AJUSTES NAS ESTACAS | - | - | JOÃO POYER |
| 02 | 11/03/2019 | - | AJUSTES NAS ESTACAS | - | - | JOÃO POYER |
| 01 | 08/02/2019 | - | AJUSTES NA DRENAGEM | - | - | JOÃO POYER |
| 00 | 14/01/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |



PROJETO: PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA

PROJETO DE DRENAGEM
 PLANTA DE MICRO E MACRODRENAGEM E PERFIL - CANAL MIMOSO
 TRECHO 01 (RUA ACRE ATÉ RUA PARANÁ) - FOLHA 02/05

| | |
|-----------------|----------------------------------------|
| ELABORADO POR: | |
| VERIFICADO POR: | |
| APROVADO POR: | |
| DATA: | 14/01/2019 |
| CÓDIGO: | DRE-CAN-003.02-002 |
| REVISÃO: | 03 |
| ESCALA: | 1/500 |
| DESENHADO POR: | JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D |



LEGENDA

| | | | |
|--|-----------------------------------------------|--|------------------------------------|
| | Boca de lobo combinada - BLC 02 (Padrão DNIT) | | Boca de bueiro (Padrão DNIT) |
| | Galeria Projetada | | Bueiro duplo celular de concreto |
| | Canal trapezoidal com fundo permeável | | Bueiro simples celular de concreto |
| | Entrada d'água tipo A | | |
| | Descida d'água em rampa | | |

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- As imagens de satélite utilizadas foram extraídas da plataforma Bing, em Geomap.
- Foi utilizada a ferramenta do Google "Street View" para navegar e capturar fotos de ruas.
- Levantamento topográfico complementar e cadastral.

- NOTAS GERAIS**
- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
 - 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
 - 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
 - 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
 - 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
 - 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
 - 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com a norma e instruções do fabricante.
 - 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD: D (Diâmetro Interno) >= 0,382 m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
 - 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 382mm conforme convenção indicada.
 - 10) O lançamento da drenagem projetada depende do prolongamento do canal da Rua Jorge Amado até a Rua Tokyo.

LEGENDA:

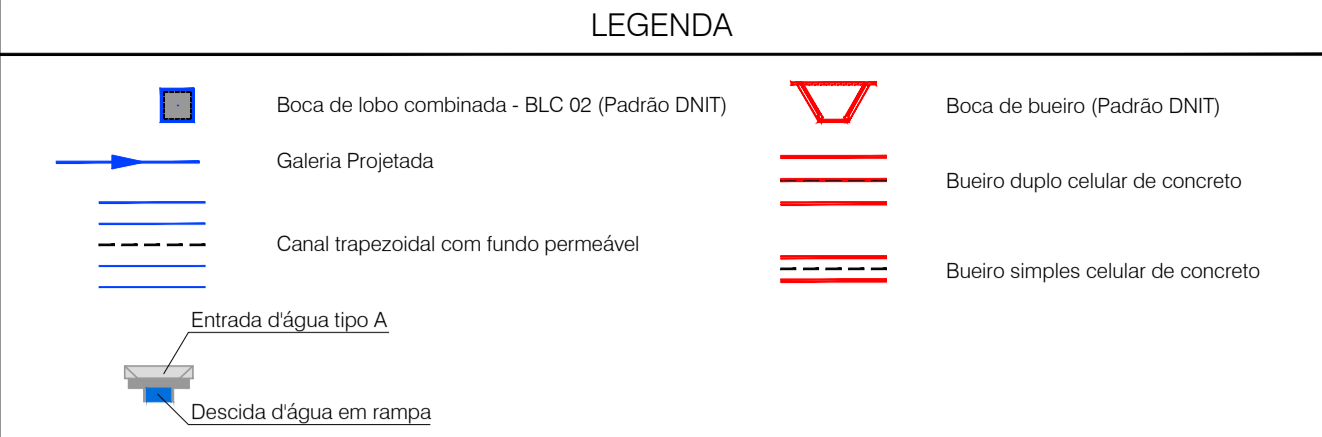
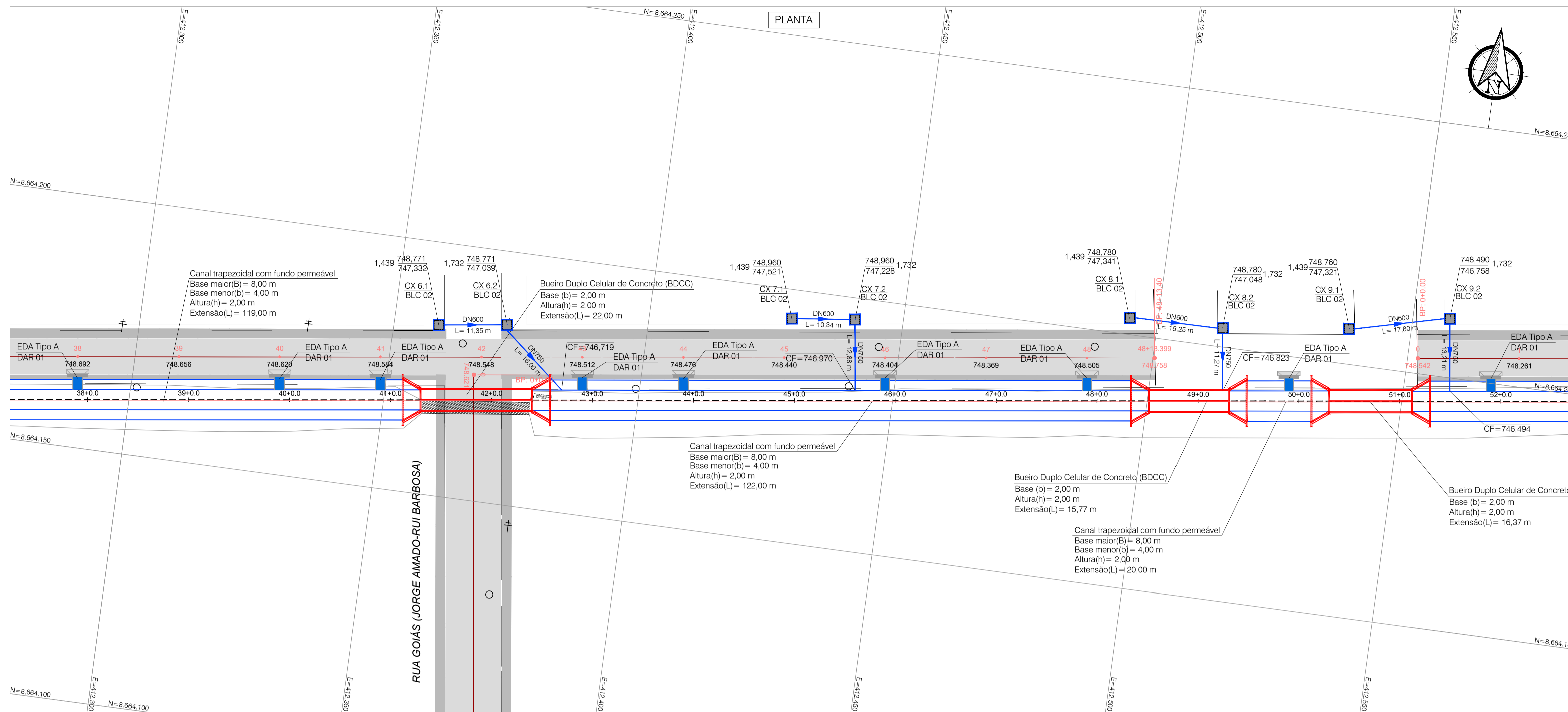
NOTAS:

1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
 - REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMC);
 - DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 03 | 16/08/2019 | - | AJUSTES NAS ESTACAS | - | - | JOÃO POYER |
| 02 | 11/03/2019 | - | AJUSTES NAS ESTACAS | - | - | JOÃO POYER |
| 01 | 08/02/2019 | - | AJUSTES NA DRENAGEM | - | - | JOÃO POYER |
| 00 | 14/01/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |

PROJETO: PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA DE MICRO E MACRODRENAGEM E PERFIL - CANAL MIMOSO
TRECHO 01 (RUA ACRE ATÉ RUA PARANÁ) - FOLHA 03/05

ELABORADO POR: -
VERIFICADO POR: -
APROVADO POR: -
DATA: 14/01/2019 **CÓDIGO:** DRE-CAN-003-02-003 **REVISÃO:** 03 **ESCALA:** 1/500 **DESENHADO POR:** - **JOÃO BATISTA POYER**
CREA/PR: 9.567-D

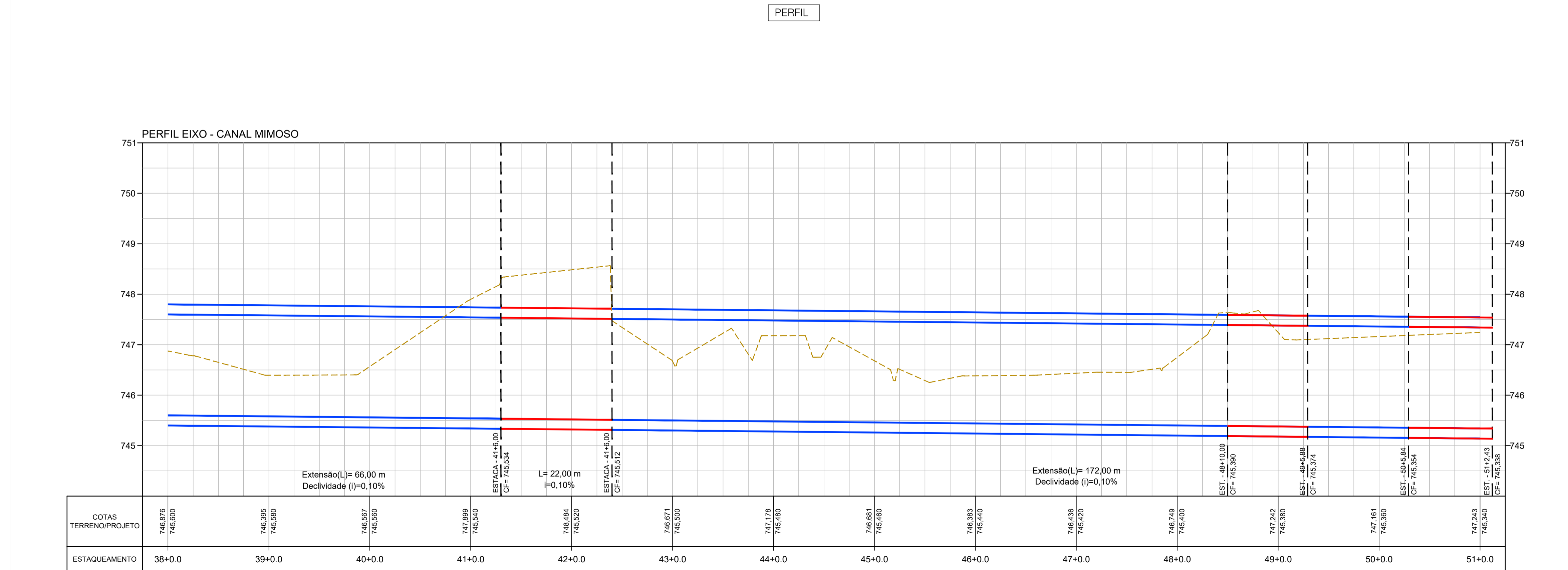


DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- As imagens de satélite utilizadas foram extraídas da plataforma Bing, em Geomap.
- Foi utilizada a ferramenta do Google "Street View" para navegar e capturar fotos de ruas.
- Levantamento topográfico complementar e cadastral.

NOTAS GERAIS

- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
- 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
- 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
- 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
- 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
- 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
- 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com a norma e instruções do fabricante.
- 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD: DI (Diâmetro Interno) $\geq 0,382$ m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
- 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 382mm conforme convenção indicada.
- 10) O lançamento da drenagem projetada depende do prolongamento do canal da Rua Jorge Amado até a Rua Tokyo.



LEGENDA:

NOTAS:

1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
 - REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMC);
 - DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 03 | 16/08/2019 | - | AJUSTES NAS ESTACAS | - | - | JOÃO POYER |
| 02 | 11/03/2019 | - | AJUSTES NAS ESTACAS | - | - | JOÃO POYER |
| 01 | 08/02/2019 | - | AJUSTES NA DRENAGEM | - | - | JOÃO POYER |
| 00 | 14/01/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |




PROJETO: PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA

ELABORADO POR: -

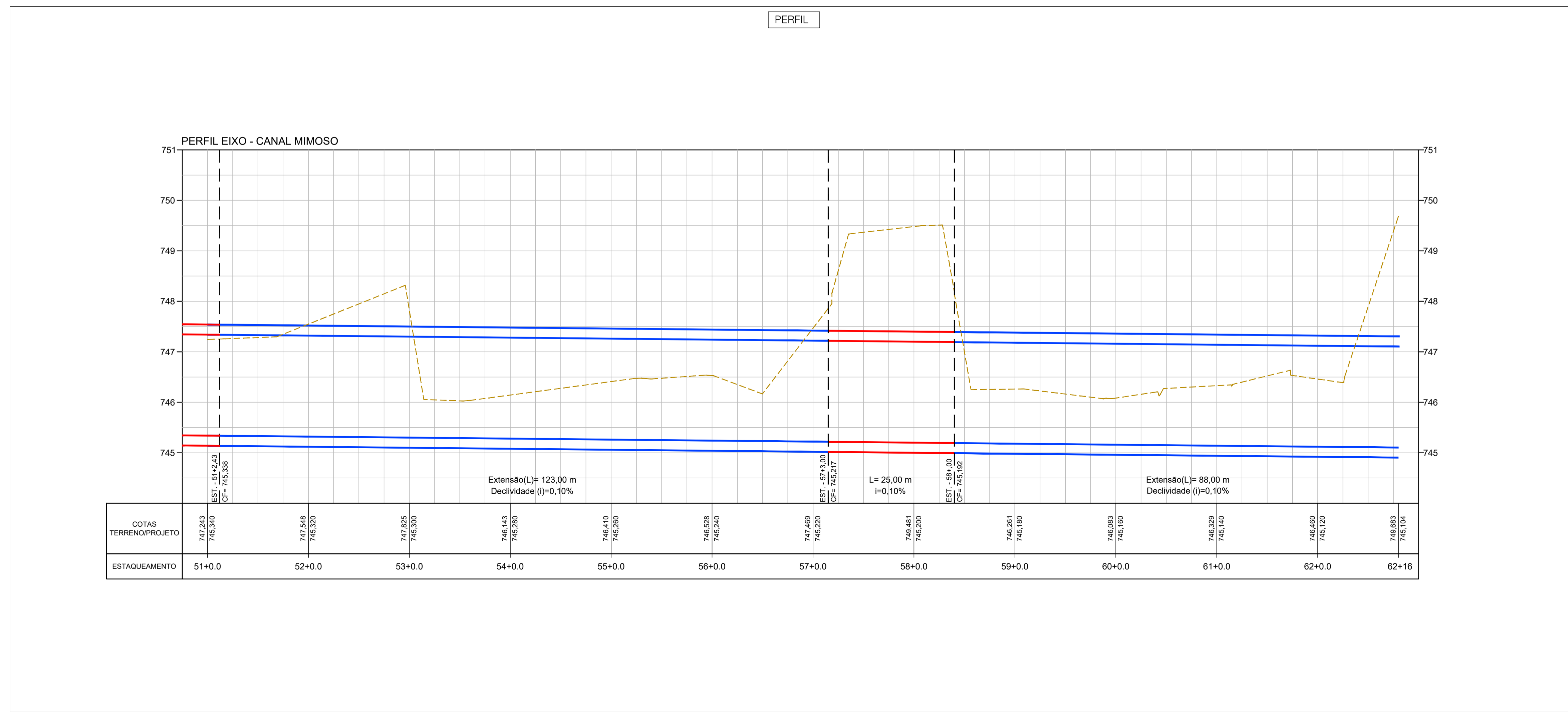
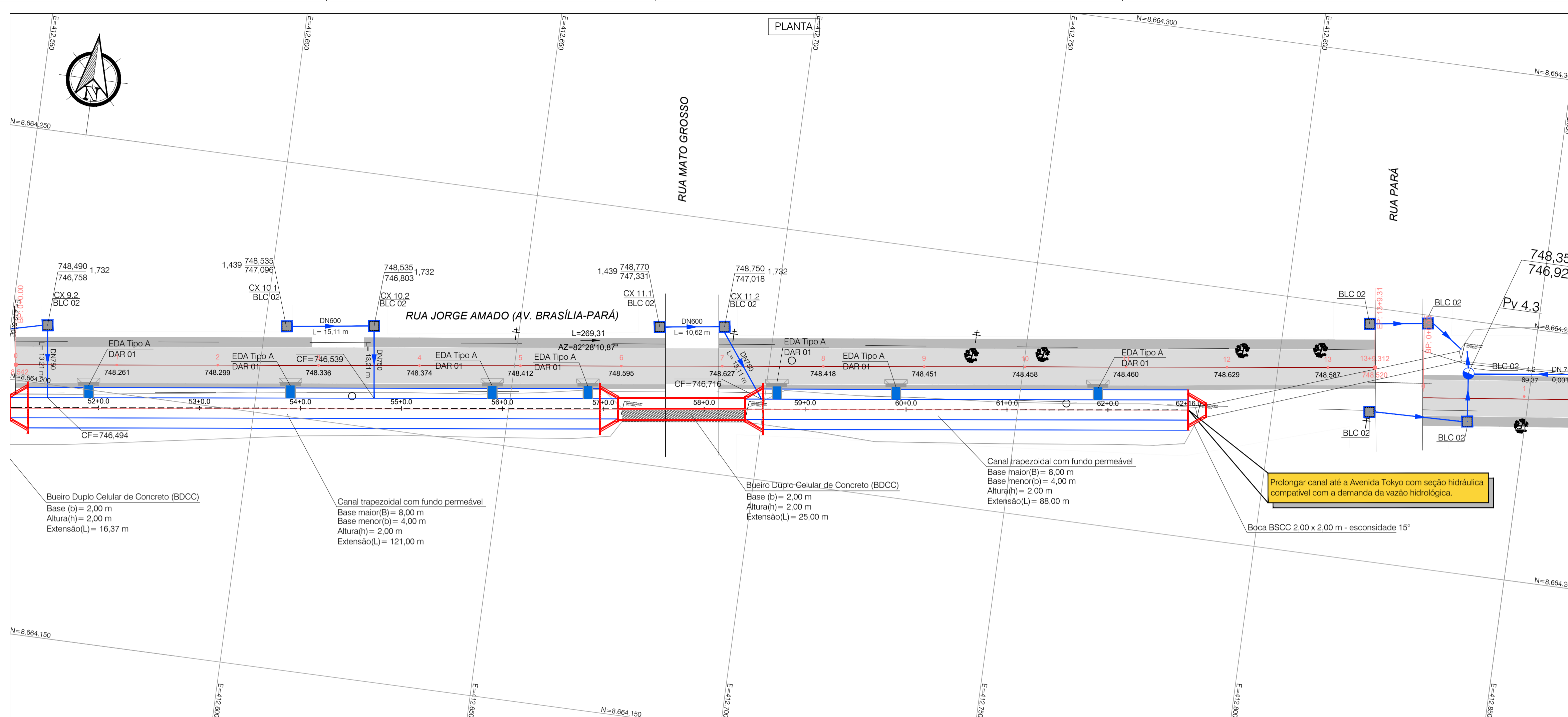
VERIFICADO POR: -

APROVADO POR: -

PLANTA DE MICRO E MACRODRENAGEM E PERFIL - CANAL MIMOSO
 TRECHO 01 (RUA ACRE ATÉ RUA PARANÁ) - FOLHA 04/05

DATA: 14/01/2019 CÓDIGO: DRE-CAN-003.02-004 REVISÃO: 03 ESCALA: 1/500 DESENHADO POR: -

ELABORADO POR: JOÃO BATISTA POYER
 CREA/PR: 9.567-D



LEGENDA

- Boca de lobo combinada - BLC 02 (Padrão DNIT)
- Galeria Projetada
- Canal trapezoidal com fundo permeável
- Entrada d'água tipo A
- Descida d'água em rampa
- Boca de bueiro (Padrão DNIT)
- Bueiro duplo celular de concreto
- Bueiro simples celular de concreto

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- As imagens de satélite utilizadas foram extraídas da plataforma Bing, em Geomap.
- Foi utilizada a ferramenta do Google "Street View" para navegar e capturar fotos de ruas.
- Levantamento topográfico complementar e cadastral.

- ### NOTAS GERAIS
- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
 - 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
 - 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
 - 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
 - 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
 - 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
 - 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com a norma e instruções do fabricante.
 - 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD: Di (Diâmetro Interno) >= 0,382 m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
 - 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 382mm conforme convenção indicada
 - 10) O lançamento da drenagem projetada depende do prolongamento do canal da Rua Jorge Amado até a Rua Tokyo.

LEGENDA:

NOTAS:

1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
 - REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMC);
 - DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 03 | 16/08/2019 | - | AJUSTES NAS ESTACAS | - | - | JOÃO POYER |
| 02 | 11/03/2019 | - | AJUSTES NAS ESTACAS | - | - | JOÃO POYER |
| 01 | 11/03/2019 | - | AJUSTES NA DRENAGEM | - | - | JOÃO POYER |
| 00 | 14/01/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |



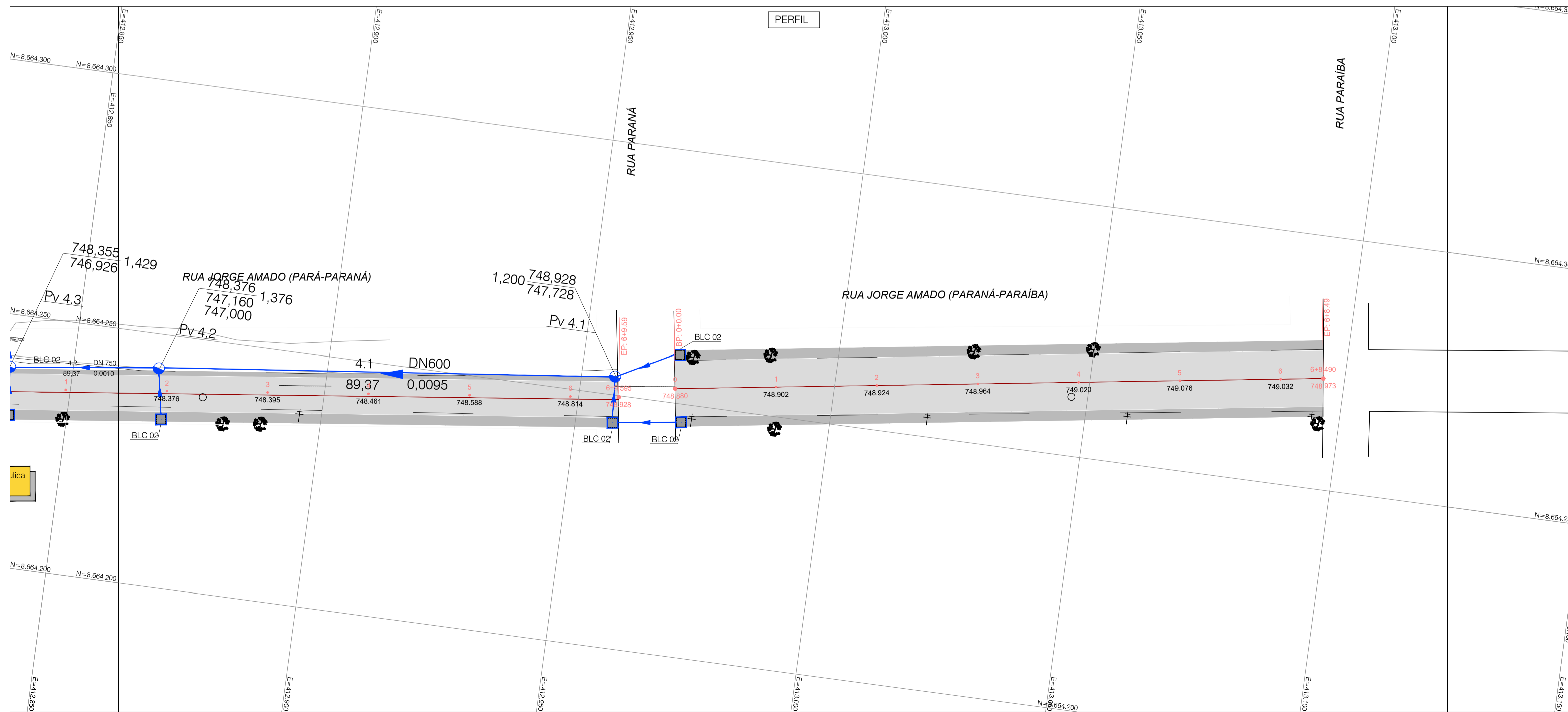
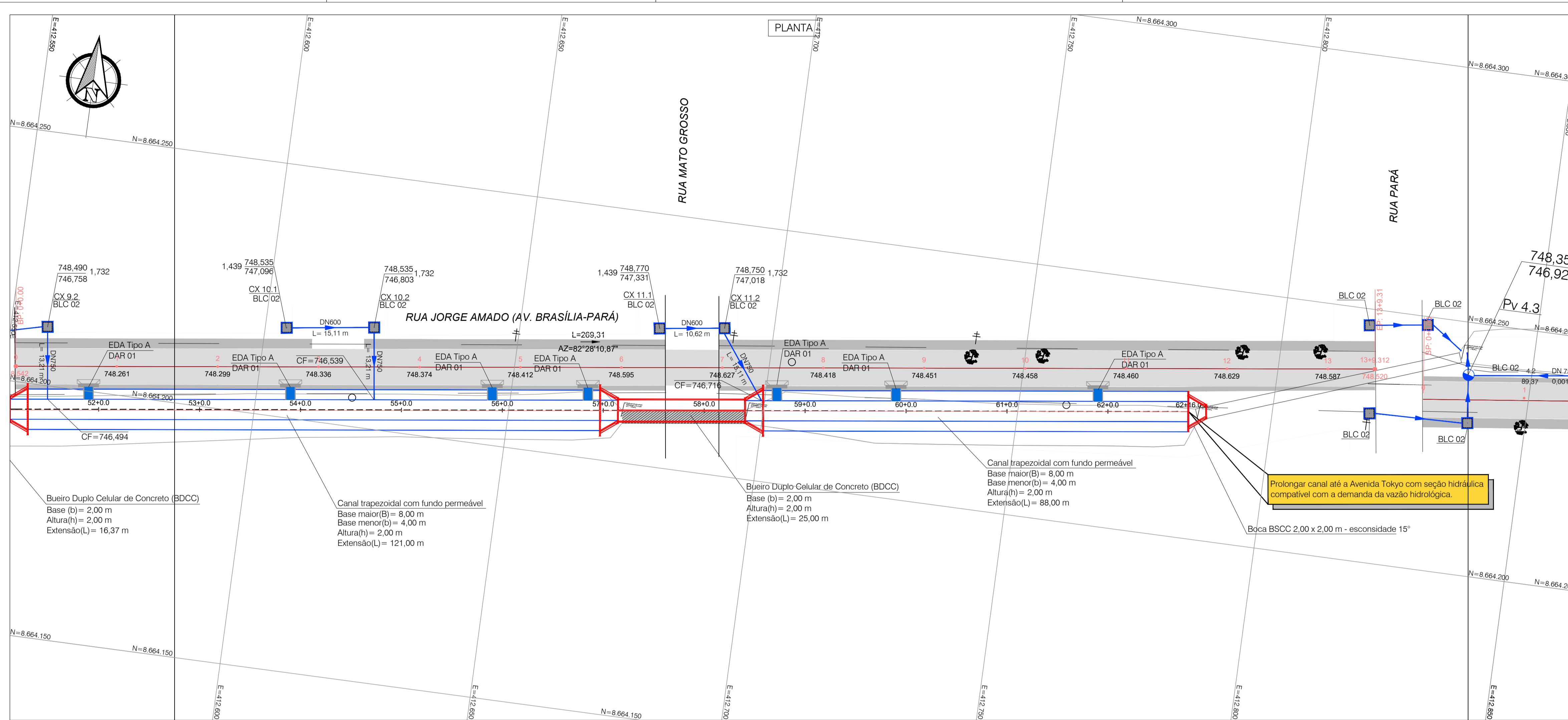

PROJETO: PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA

ELABORADO POR: -

VERIFICADO POR: -

APPROVADO POR: -

DATA: 11/03/2019 CÓDIGO: DRE-CAN-003.02-005 REVISÃO: 03 ESCALA: 1/500 DESENHADO POR: JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D



LEGENDA

| | | | |
|--|-----------------------------------------------|--|------------------------------------|
| | Boca de lobo combinada - BLC 02 (Padrão DNIT) | | Boca de bueiro (Padrão DNIT) |
| | Galeria Projetada | | Bueiro duplo celular de concreto |
| | Canal trapezoidal com fundo permeável | | Bueiro simples celular de concreto |
| | Entrada d'água tipo A | | |
| | Descida d'água em rampa | | |

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- As imagens de satélite utilizadas foram extraídas da plataforma Bing, em Geomap.
- Foi utilizada a ferramenta do Google "Street View" para navegar e capturar fotos de ruas.
- Levantamento topográfico complementar e cadastral.

- NOTAS GERAIS**
- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
 - 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
 - 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
 - 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
 - 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
 - 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
 - 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com a norma e instruções do fabricante.
 - 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD: DI (Diâmetro Interno) \geq 0,382 m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
 - 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 382mm conforme convenção indicada
 - 10) O lançamento da drenagem projetada depende do prolongamento do canal da Rua Jorge Amado até a Rua Tokyo.

LEGENDA:

NOTAS:

1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
 - REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMC);
 - DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 03 | 16/08/2019 | - | AJUSTES NAS ESTACAS | - | - | JOÃO POYER |
| 02 | 11/03/2019 | - | AJUSTES NAS ESTACAS | - | - | JOÃO POYER |
| 01 | 11/03/2019 | - | AJUSTES NA DRENAGEM | - | - | JOÃO POYER |
| 00 | 14/01/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |

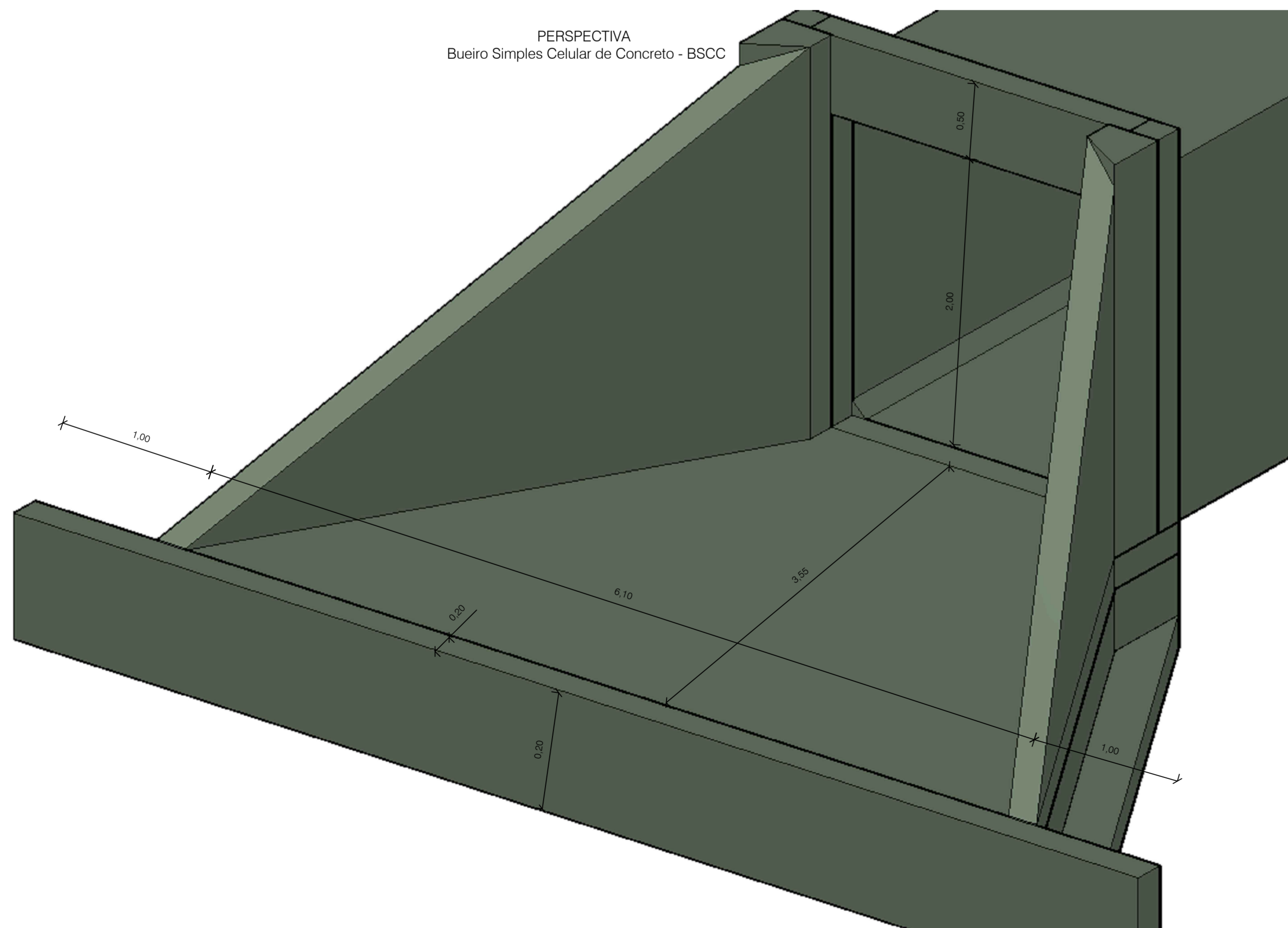
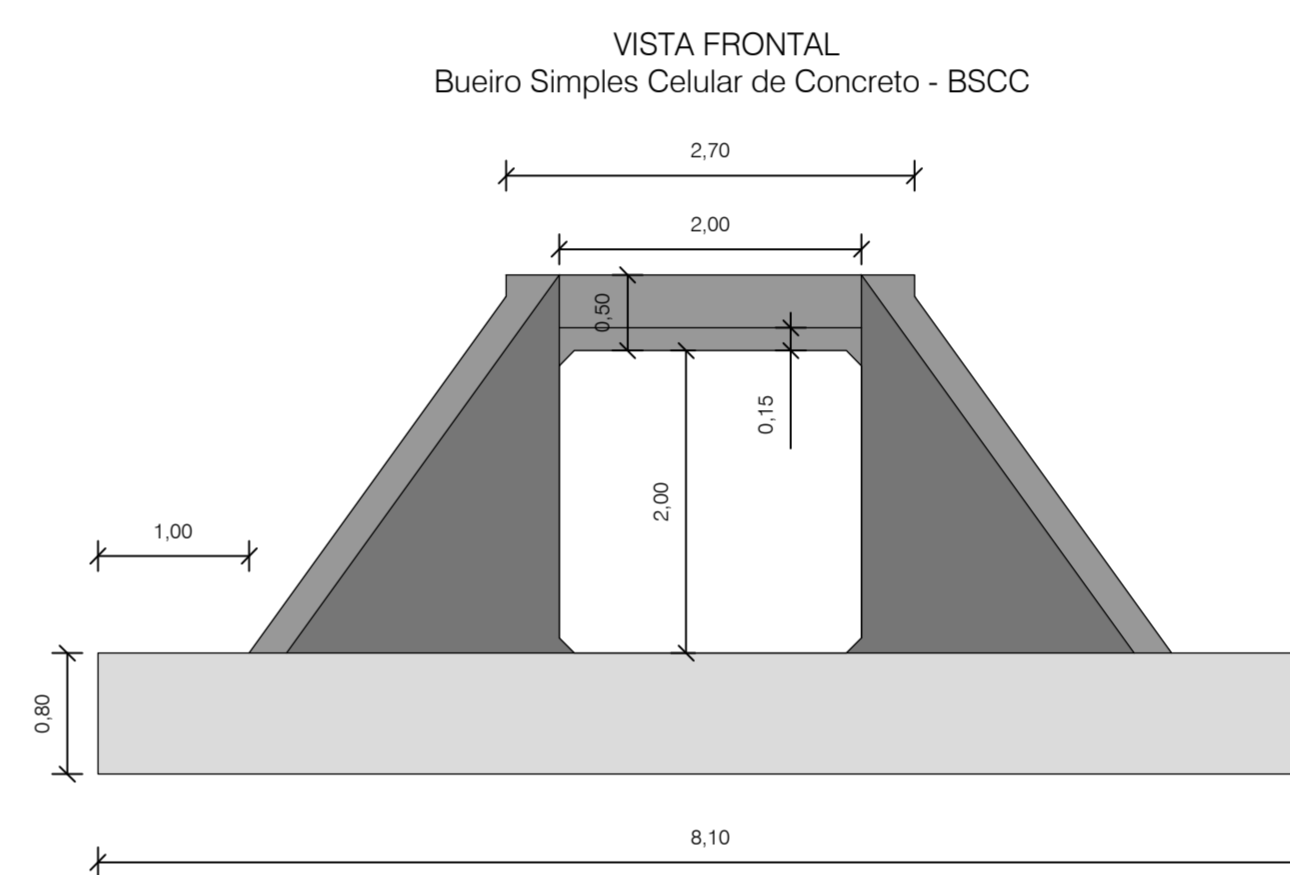
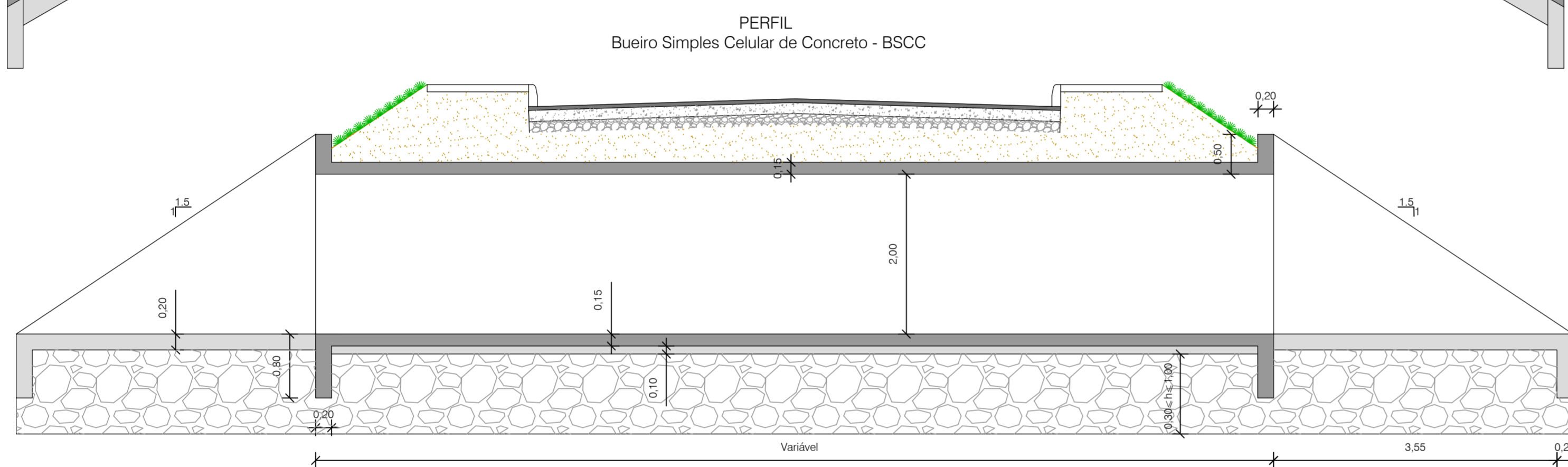
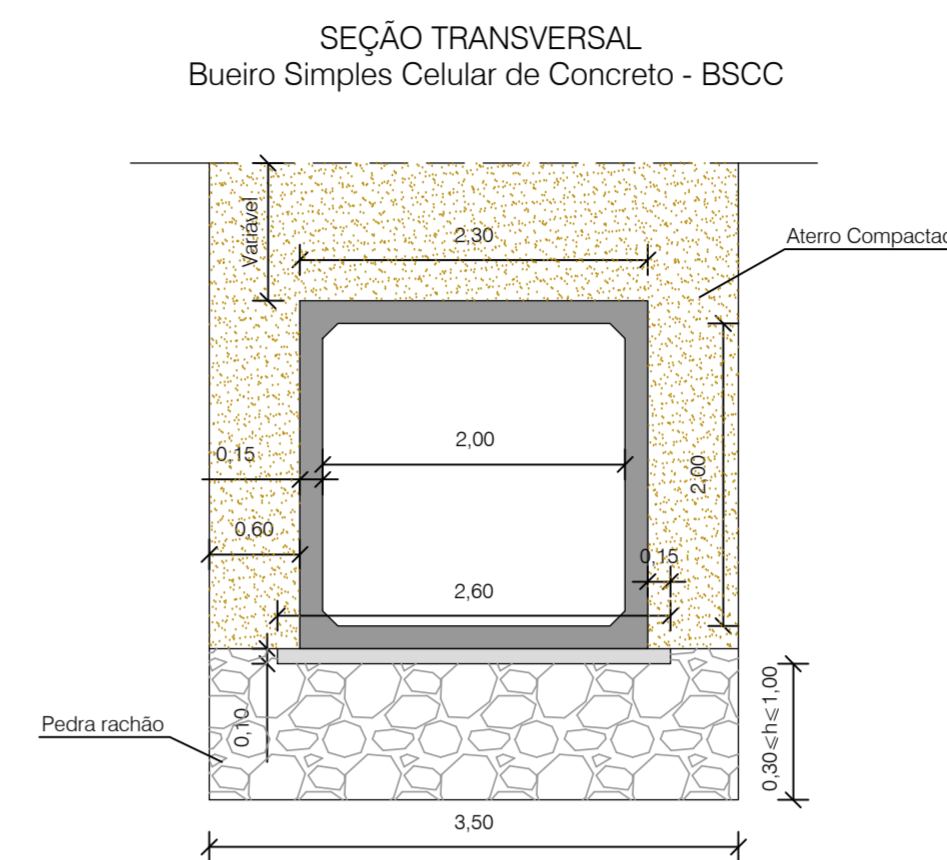
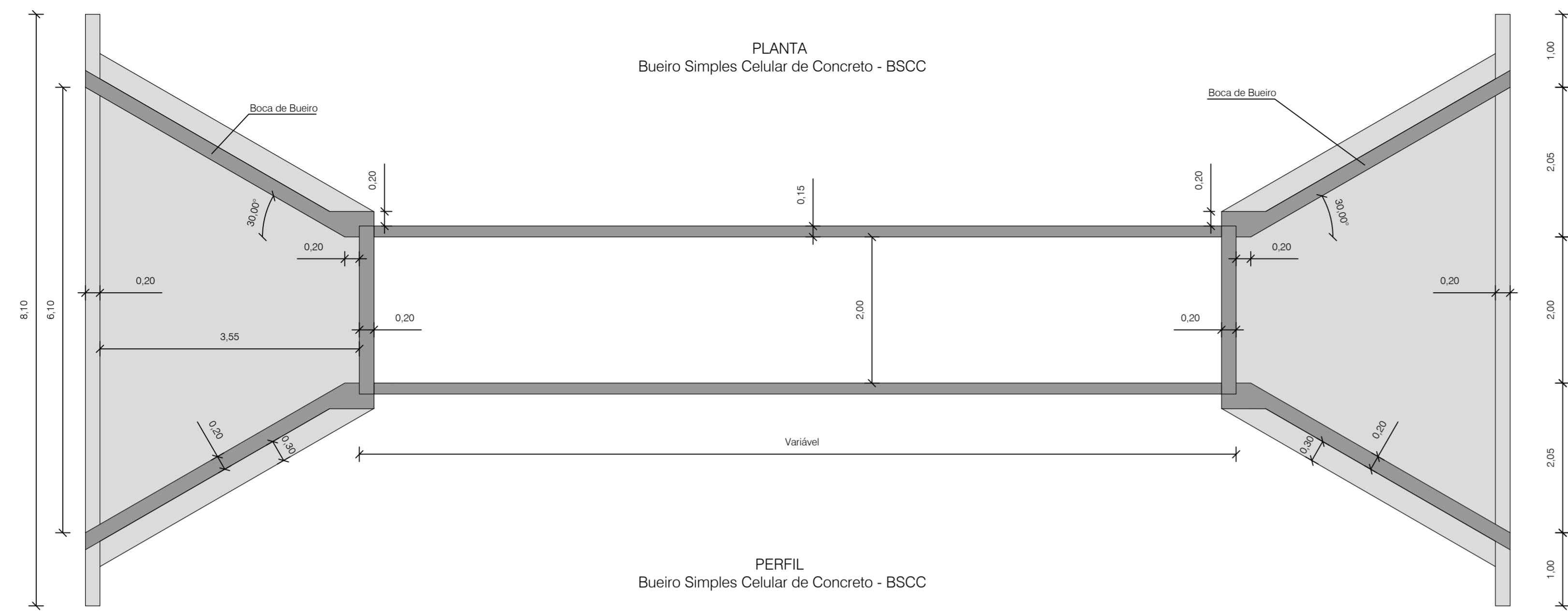
PROJETO: PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA

PROJETO DE DRENAGEM
CANAL MIMOSO - PLANTA BAIXA
RUA ACRE ATÉ RUA PARANÁ

ELABORADO POR: -
VERIFICADO POR: -
APROVADO POR: -

DATA: 11/03/2019 **CÓDIGO:** DRE-CAN-003.02-006 **REVISÃO:** 03 **ESCALA:** 1/500 **DESENHADO POR:** - **JOÃO BATISTA POYER**
 CREA/PR: 9.567-D

DETALHES CONSTRUTIVOS - BUEIRO SIMPLES CELULAR



LEGENDA:

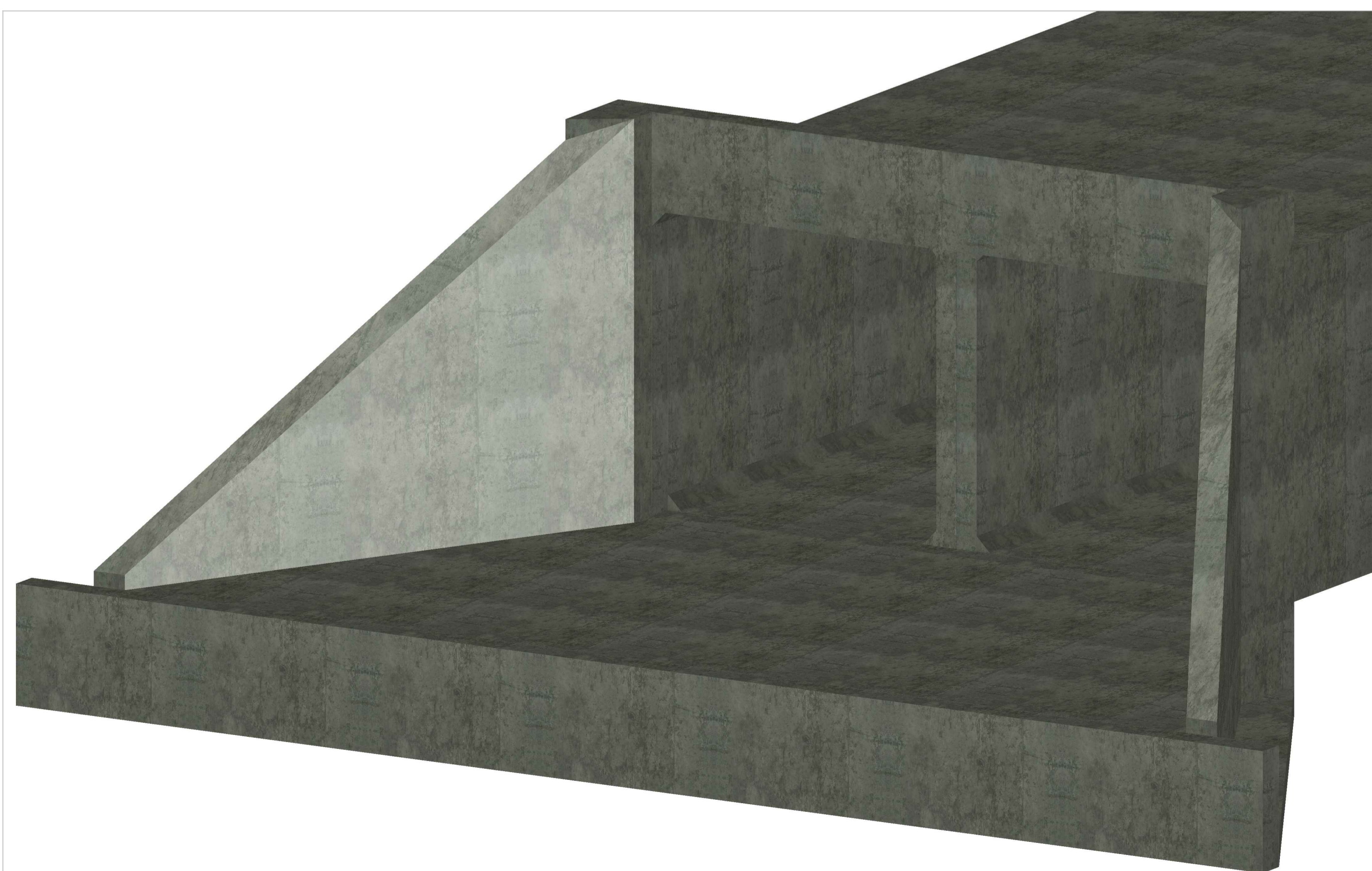
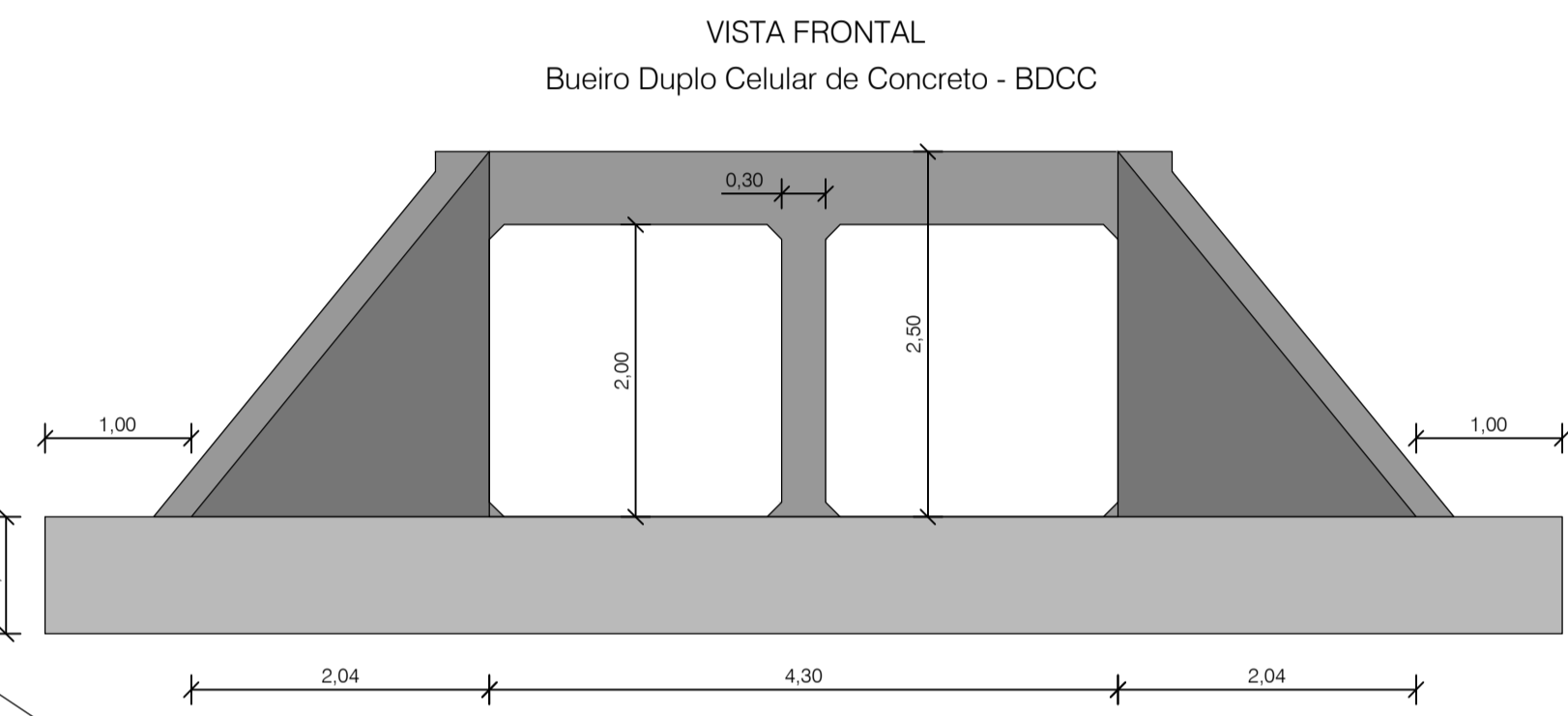
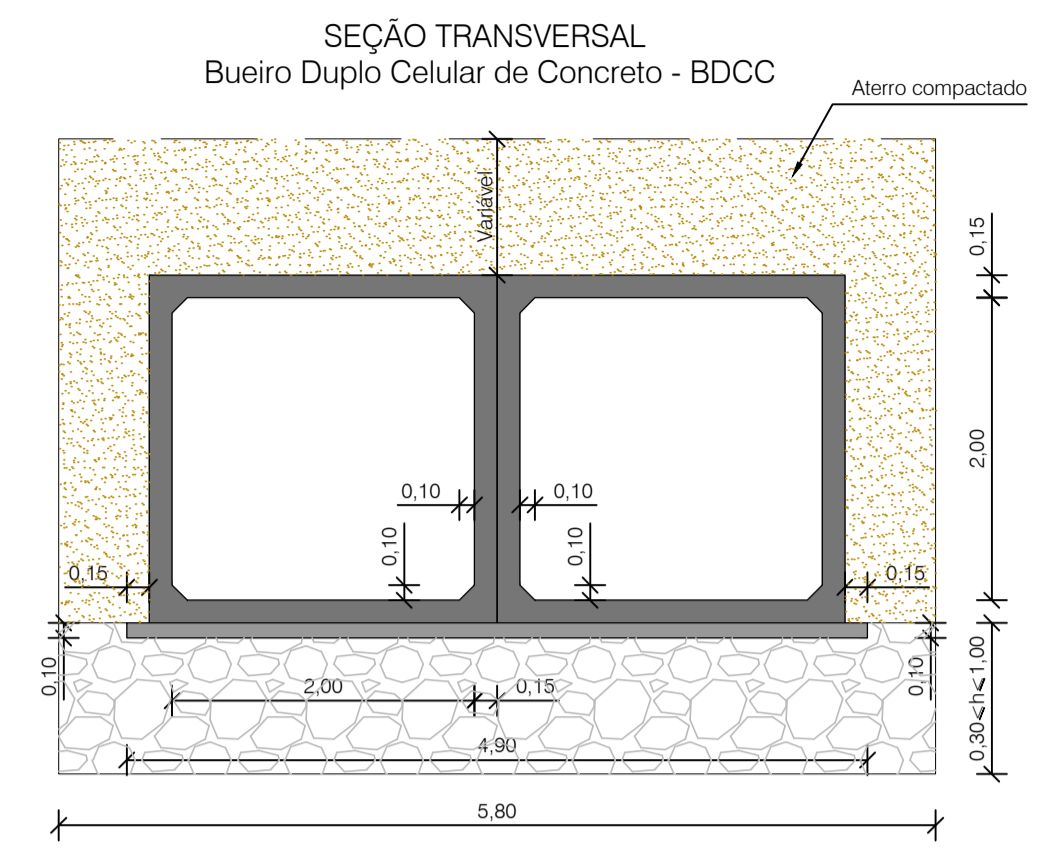
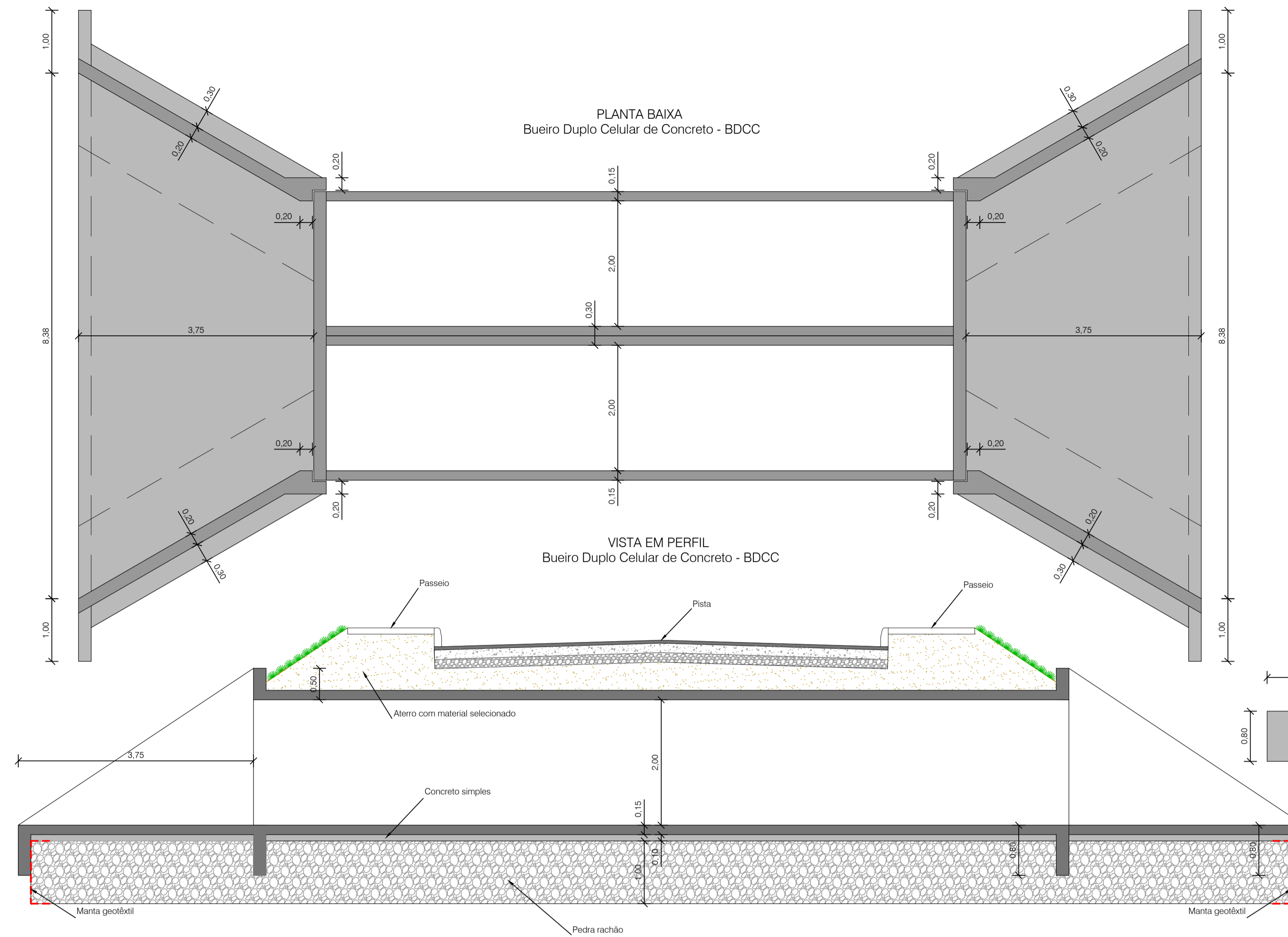
NOTAS:

- 1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
- REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMC);
- DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 00 | 20/09/2018 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |



| | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| PROJETO: | PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA | ELABORADO POR: | - |
| | PROJETO DE DRENAGEM CANAL MIMOSO | VERIFICADO POR: | - |
| | DETALHE CONSTRUTIVO - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO | APROVADO POR: | JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D |
| DATA: | CODIGO: | REVISÃO: | ESCALA: |
| 14/01/2019 | DRE-DET-003.01-001 | 00 | 1/50 |



LEGENDA:

NOTAS:

- 1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
- REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMC);
- DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

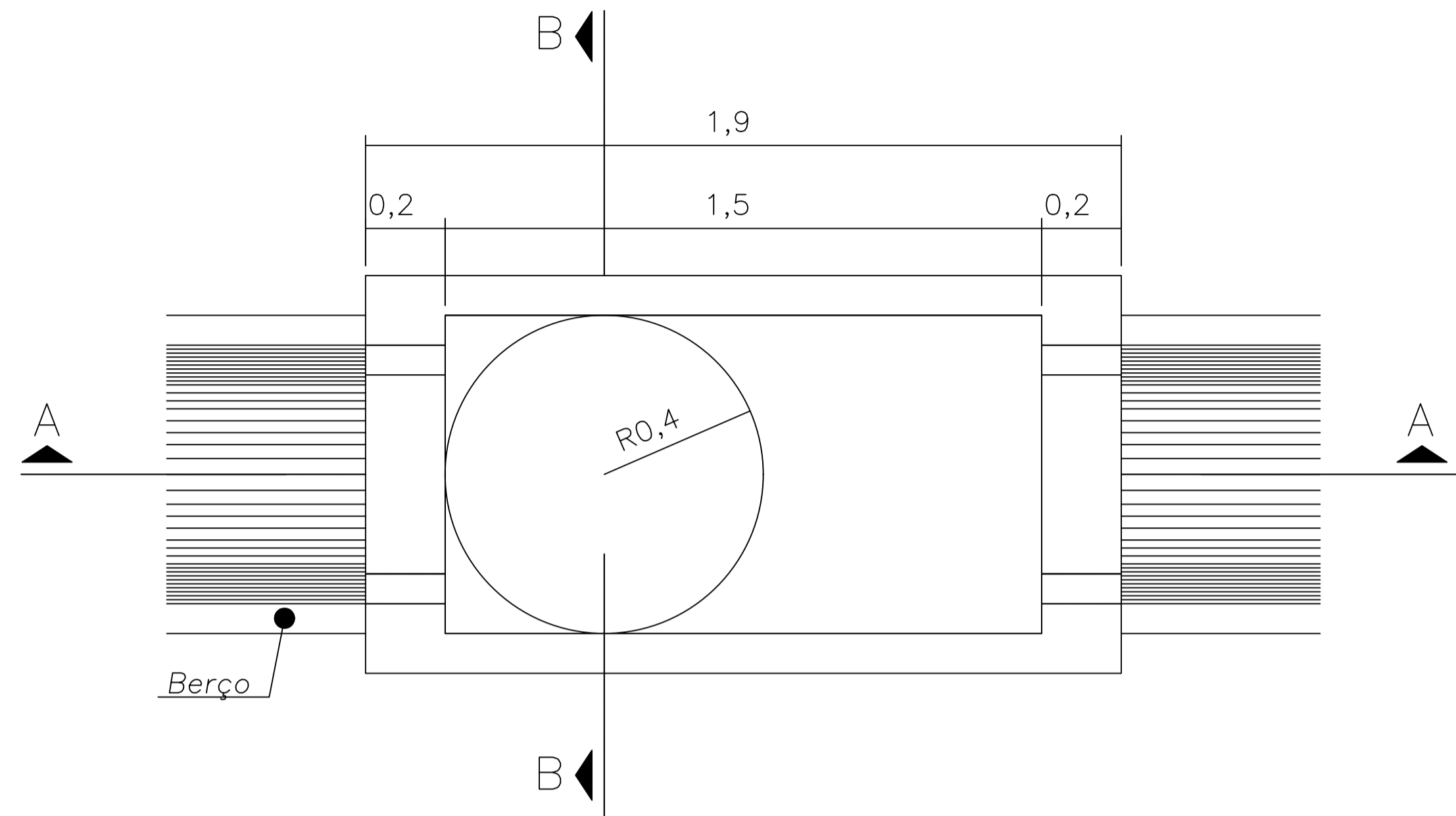
| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 00 | 20/09/2018 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JÓÃO POYER |



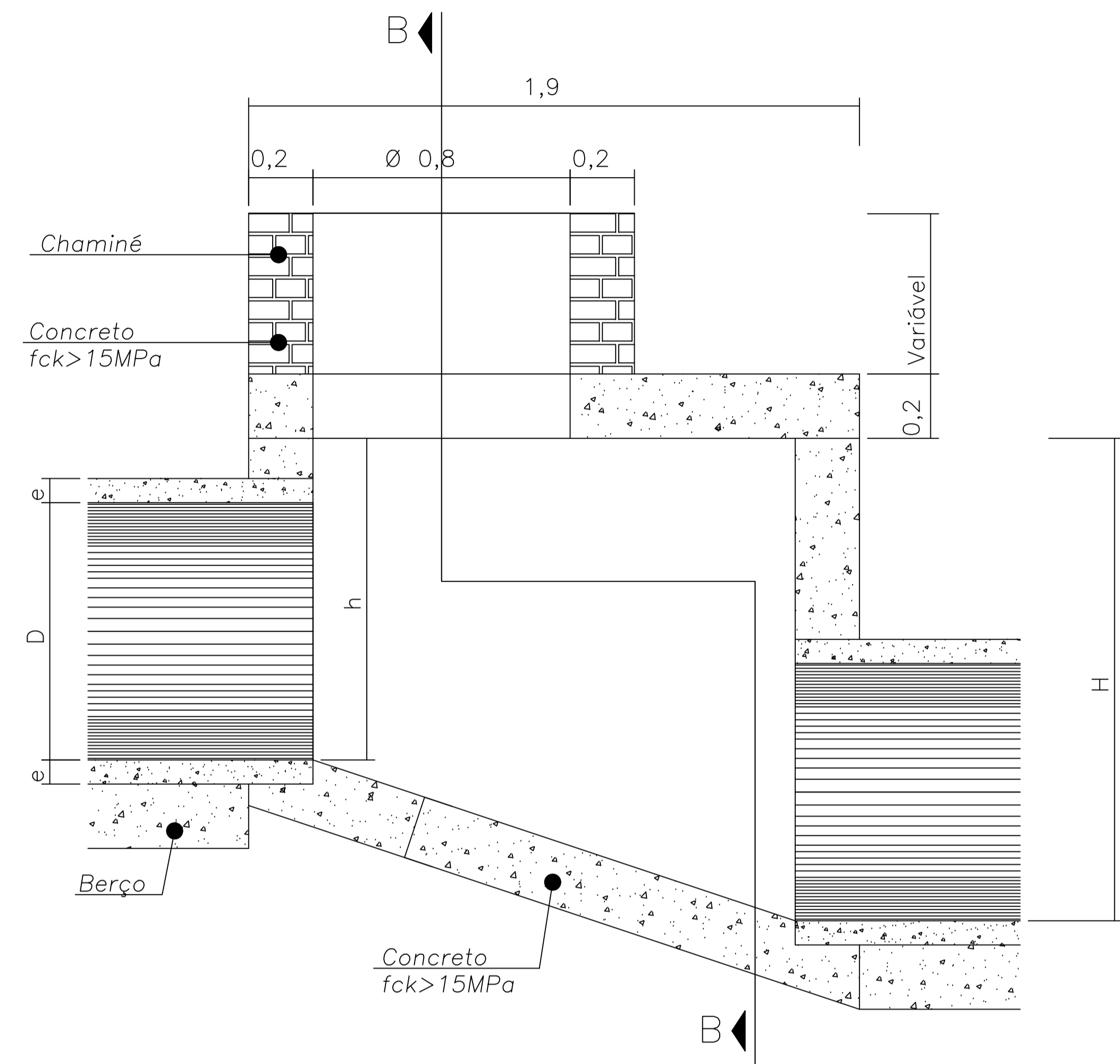
| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------|-----------------|--------------------------------|--|
| PROJETO: | | | | ELABORADO POR: | | |
| PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA | | | | - | | |
| PROJETO DE DRENAGEM | | | | VERIFICADO POR: | | |
| CANAL MIMOSO | | | | - | | |
| DETALHE CONSTRUTIVO - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO | | | | APROVADO POR: | | |
| DATA: | CÓDIGO: | REVISÃO: | ESCALA: | DESENHADO POR: | APROVADO POR: | |
| 14/01/2019 | DRE-DET-003.03-002 | 00 | 1/50 | - | JÓÃO POYER CREA/PR. 9.567-D | |

POÇOS DE VISITA

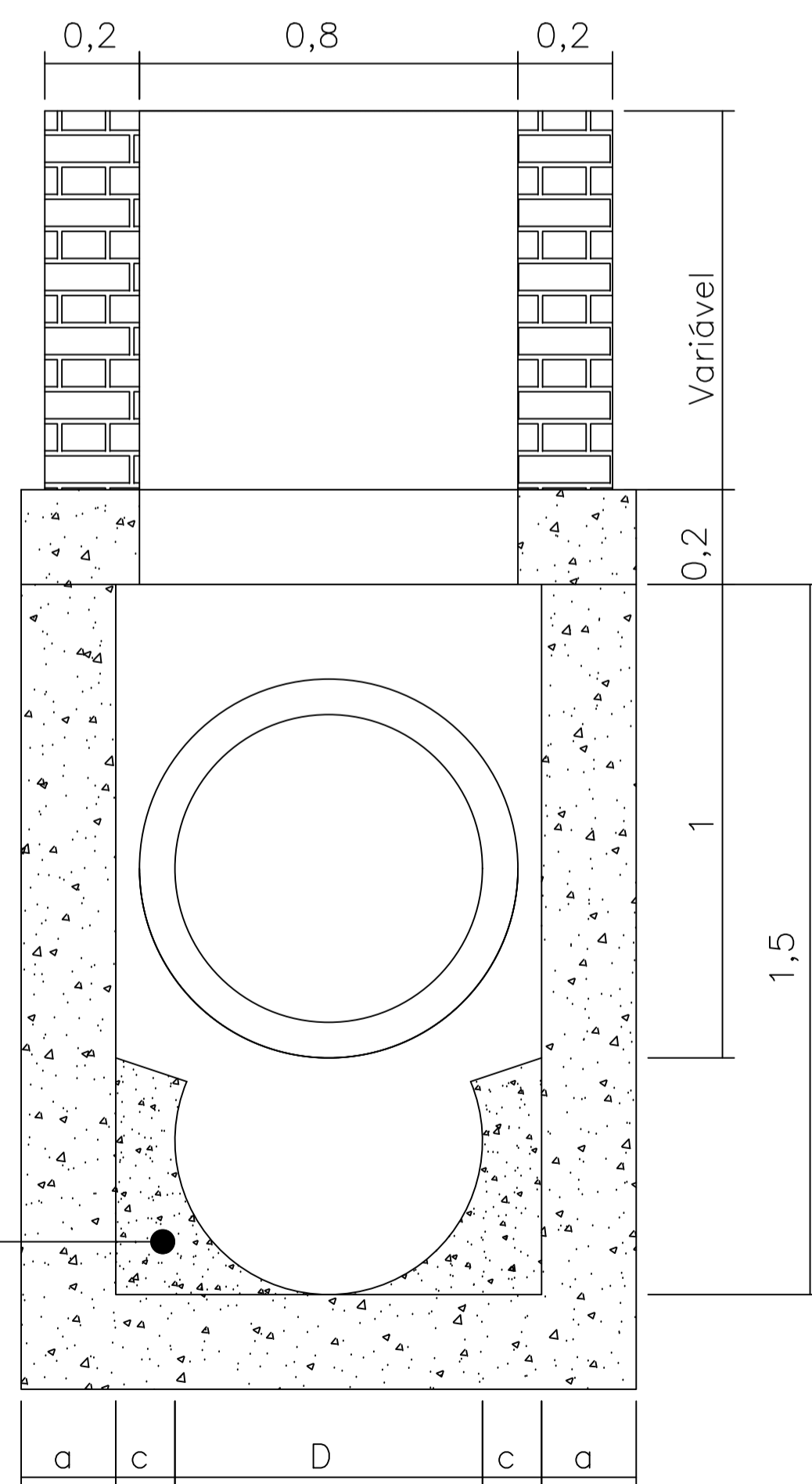
Planta



Corte A-A

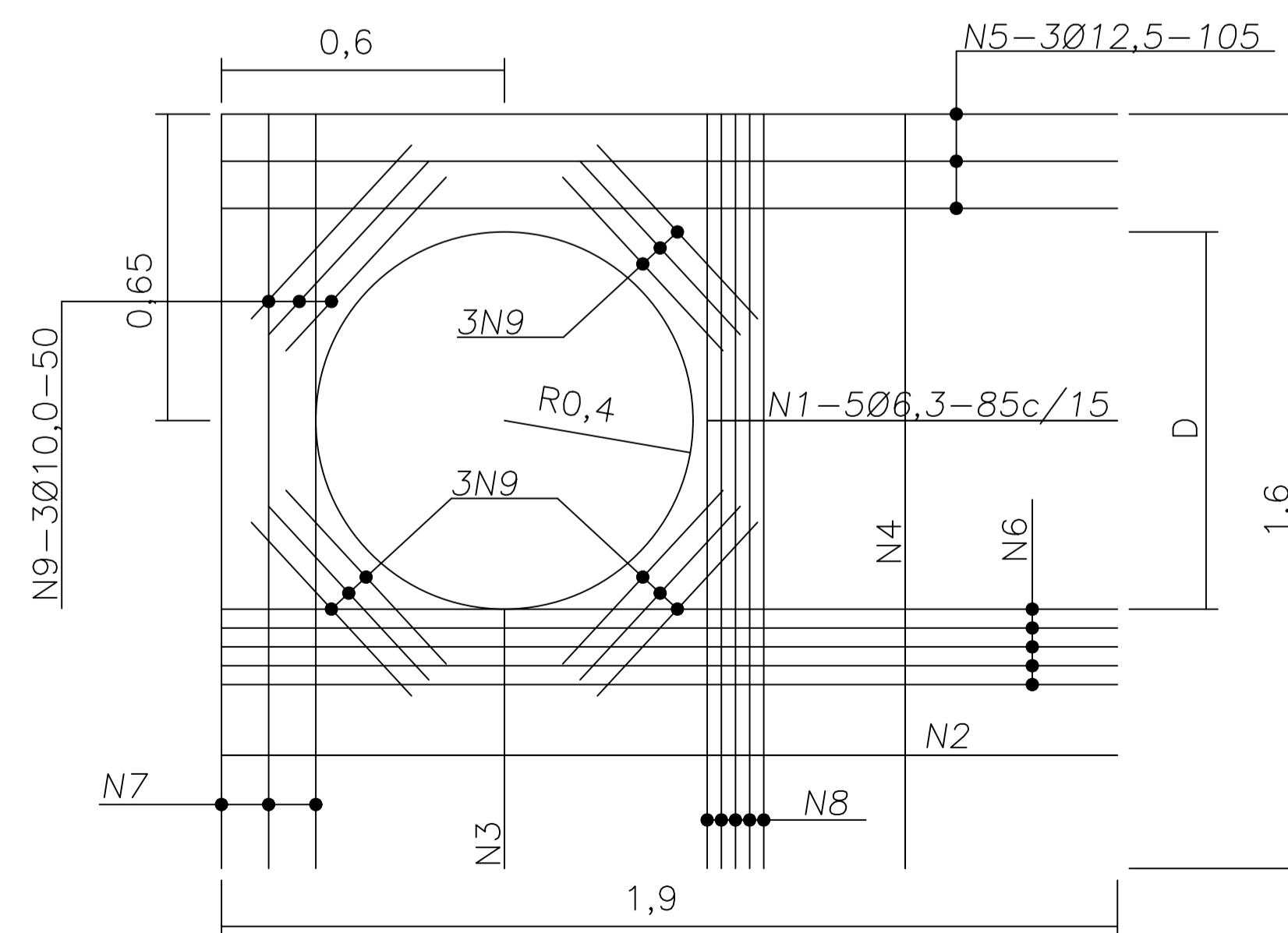


Corte B-B



| Código | Dimensões e Quantidades Aproximadas para uma Unidade | | | | | | | Quantidades | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|-----|----|-----|-----|-----|--------------------------|----------|----------------------------|
| | Dimensões | | | | | | | Fôrmas (m ²) | Aço (kg) | Concreto (m ³) |
| | D | a | b | c | h | H | L | | | |
| Poços de Visita sem Dispositivo Interno de Queda | | | | | | | | | | |
| PV02 | 60 | 20 | 130 | 15 | 80 | 80 | 90 | 15,05 | 17,0 | 1,670 |
| PV03 | 80 | 25 | 140 | 5 | 100 | 100 | 90 | 16,63 | 17,5 | 2,080 |
| PV04 | 100 | 25 | 150 | - | 130 | 130 | 100 | 19,64 | 22,9 | 2,480 |

Tampa dos Poços de Visita



| D | Tabela de Armaduras da Tampa | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|-----------|---------|---------|--------|------|--------|-------|-------|
| | N1 | N2 | N3 | N4 | N5 | N6 | N7 | N8 | N9 |
| 40 | 6,3c/15 | - | - | 6,3c/15 | 3Ø12,5 | - | 3Ø12,5 | 4Ø6,3 | 12Ø10 |
| 60 | 6,3c/15 | - | - | 6,3c/15 | 3Ø12,5 | - | 3Ø12,5 | 4Ø6,3 | 12Ø10 |
| 80 | 6,3c/15 | - | - | 6,3c/15 | 3Ø12,5 | - | 3Ø12,5 | 4Ø6,3 | 12Ø10 |
| 100 | 6,3c/15 | - | - | 6,3c/15 | 3Ø12,5 | - | 3Ø12,5 | 4Ø6,3 | 12Ø10 |
| 120 | 6,3c/15 | 4,0c/12,5 | 6,3c/20 | 6,3c/15 | 3Ø12,5 | 4Ø10 | 3Ø12,5 | 5Ø6,3 | 12Ø10 |
| 150 | 6,3c/15 | 6,3c/15 | 6,3c/15 | 4,0c/15 | 3Ø12,5 | 5Ø10 | 3Ø12,5 | 6Ø6,0 | 12Ø10 |

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 00 | 20/09/2018 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |

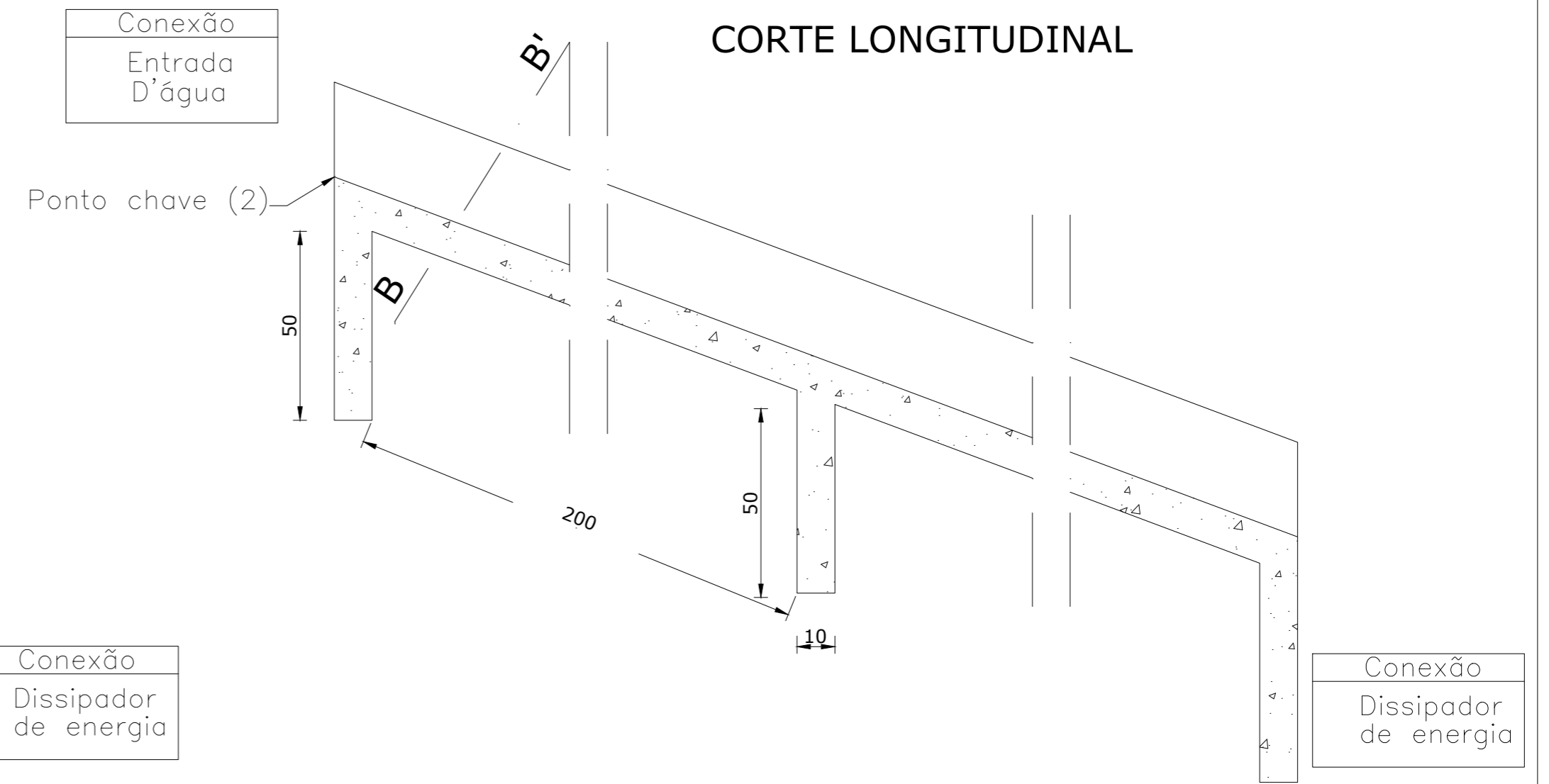
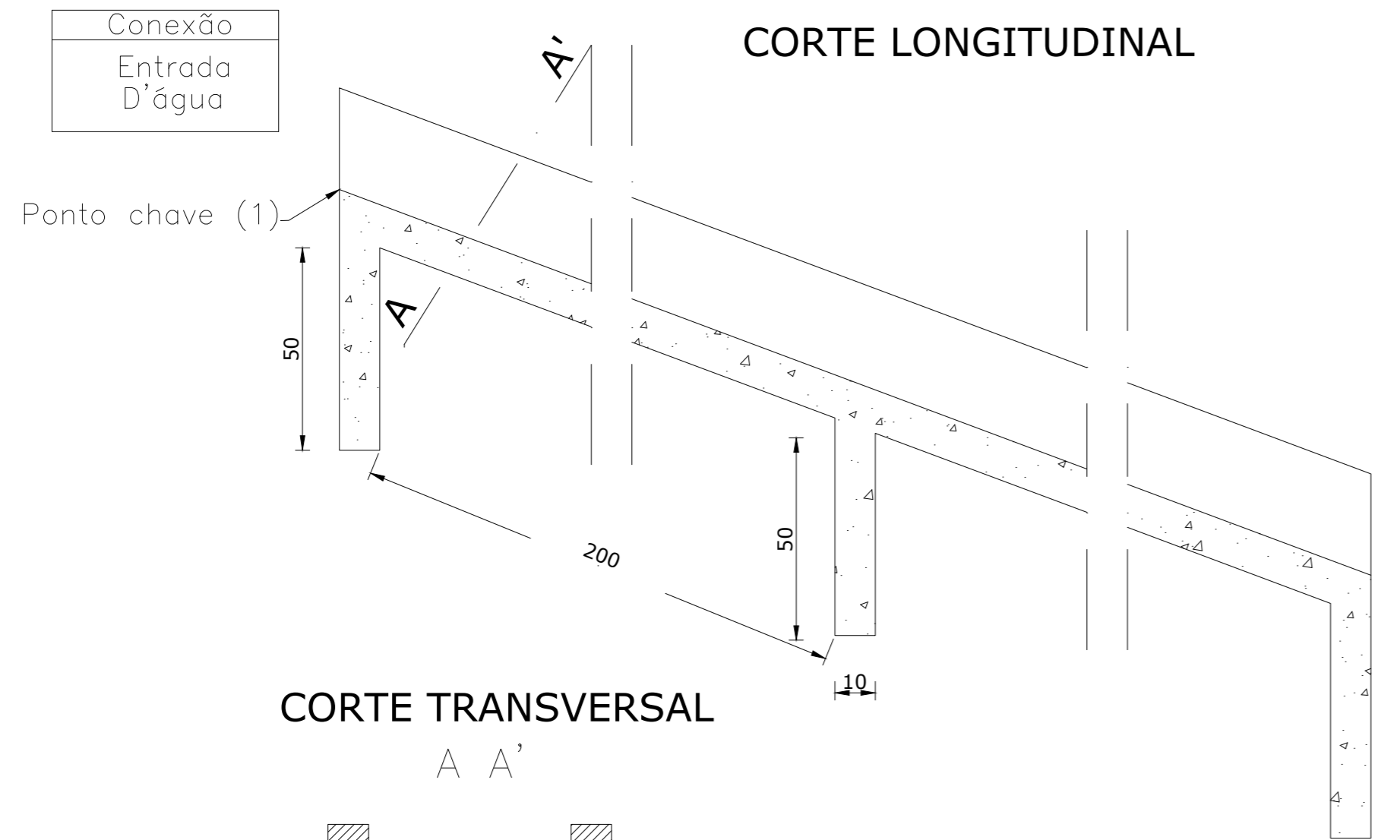


| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|----|---------|------|-----------------|----------------------------------------|
| PROJETO: | PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA | | | | | ELABORADO POR: | - |
| PROJETO DE DRENAGEM DETALHE DO POÇO DE VISITA | | | | | | VERIFICADO POR: | - |
| DATA: 14/01/2019 | | | | | | APROVADO POR: | JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D |
| CÓDIGO: | DRE-DET-003.03-003 | REVISÃO: | 00 | ESCALA: | 1/50 | DESENHADO POR: | - |

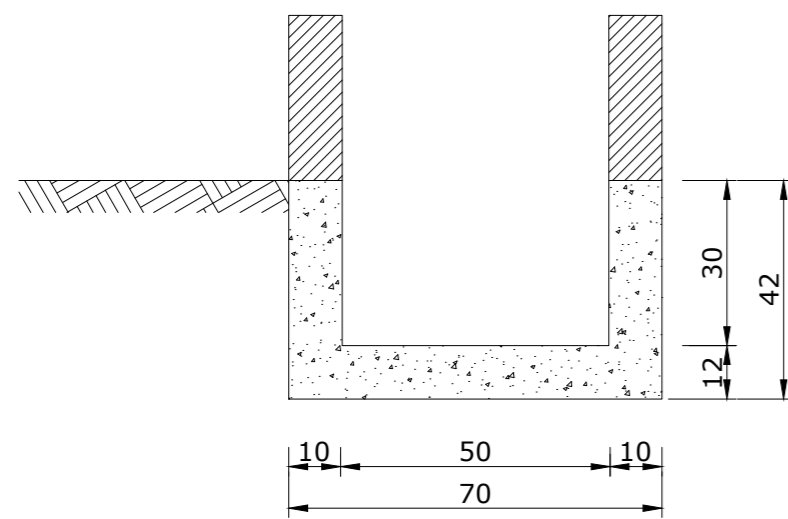
DESCIDAS D'ÁGUA EM ATERRO TIPO RÁPIDO - DAR

TIPO 1 - CANAL RETANGULAR EM CONCRETO SIMPLES

TIPO 2 - CANAL TRAPEZOIDAL EM CONCRETO SIMPLES

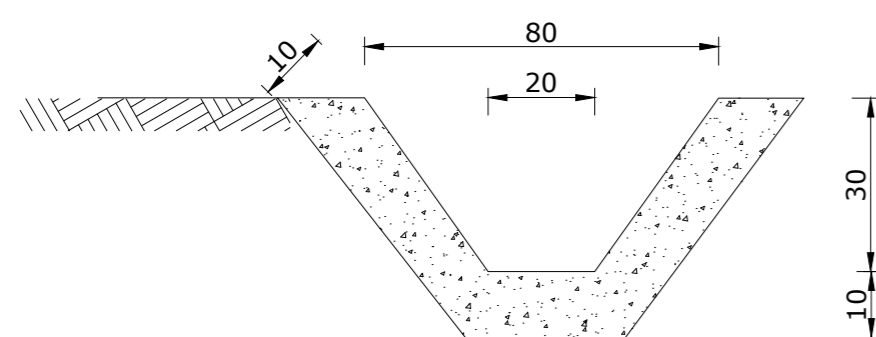


CORTE TRANSVERSAL A A'



| CONSUMOS MÉDIOS (POR METRO DE DESCIDA D'ÁGUA) | | |
|------------------------------------------------|--------|-------|
| Concreto | (m3/m) | 0,164 |
| Formas | (m2/m) | 1,47 |
| Escavação | (m3/m) | 0,438 |
| Apiloamento | (m3/m) | 0,212 |

CORTE TRANSVERSAL B B'



| CONSUMOS MÉDIOS (POR METRO DE DESCIDA D'ÁGUA) | | |
|------------------------------------------------|--------|-------|
| Concreto | (m3/m) | 0,144 |
| Formas | (m2/m) | 1,99 |
| Escavação | (m3/m) | 0,360 |
| Apiloamento | (m3/m) | 0,295 |

OBSERVAÇÕES

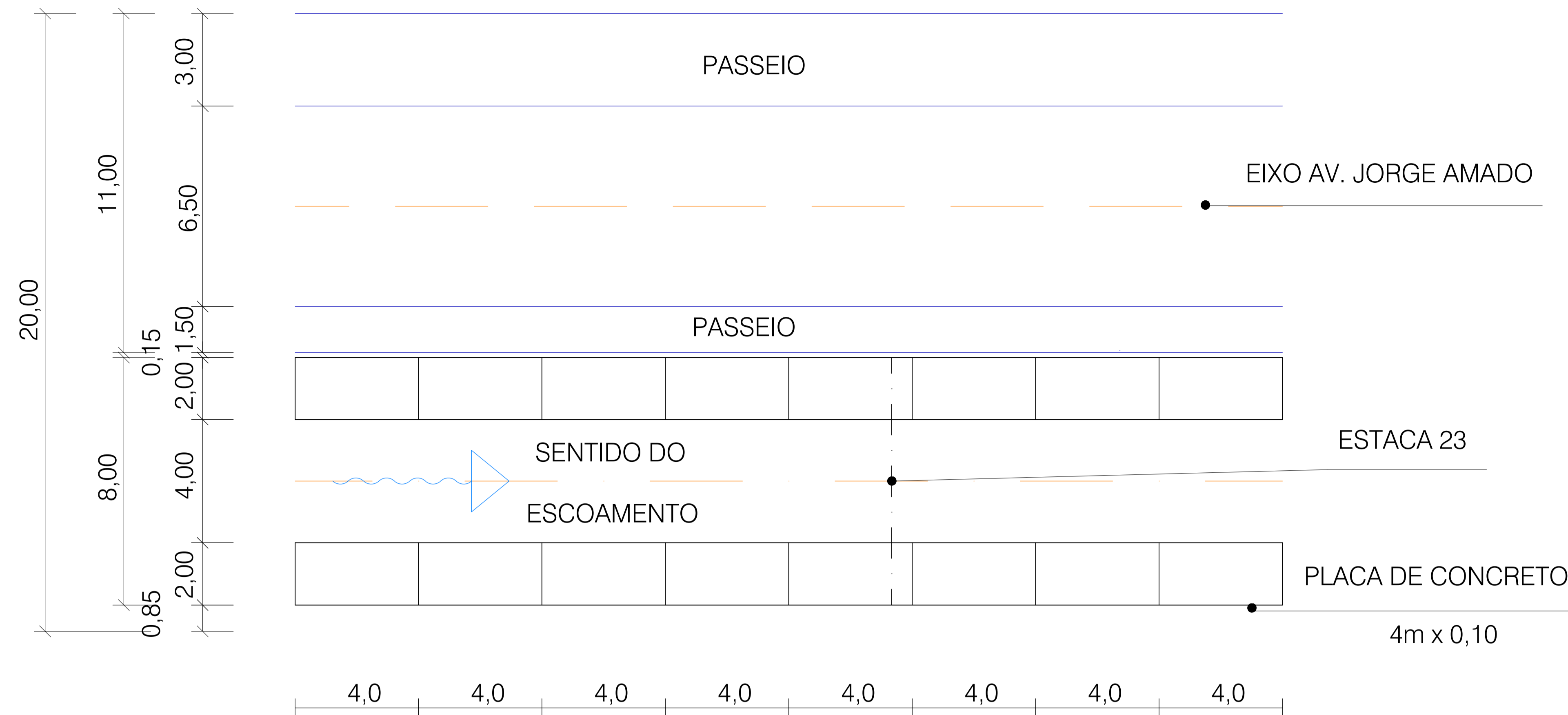
- 1 - DIMENSÕES EM cm
- 2 - O PONTO-CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO DOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS ENTRADAS D'ÁGUA
- 3 - AS JUNTAS SERÃO TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, QUANDO NECESSÁRIO.
- 4 - CONCRETO fck 11MPa

| DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMIÇÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|----------------------|--------|-------------|------------|
| - | EMIÇÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |

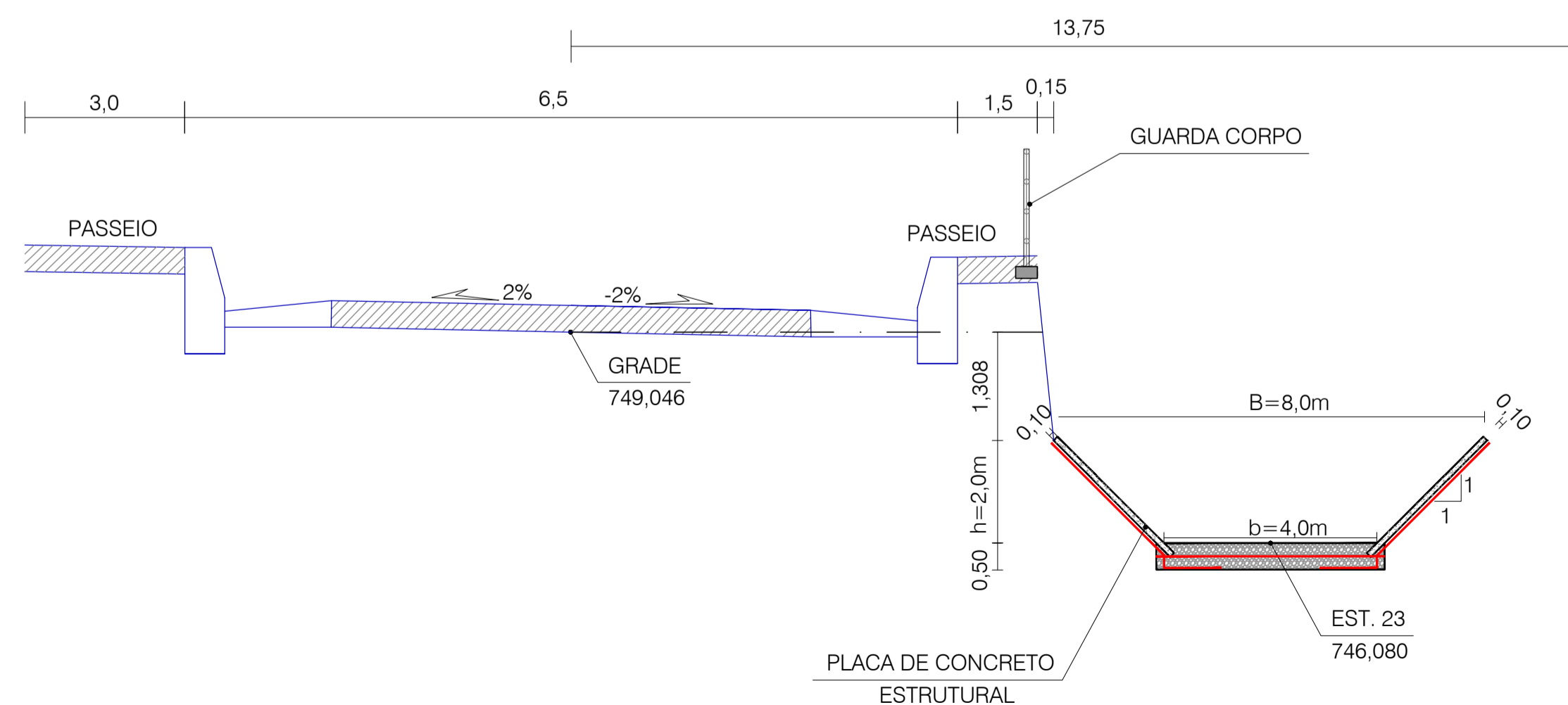


| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| PROJETO: DETALHES CONSTRUTIVOS -DESCIDAS D'ÁGUA EM ATERRO | | | | |
| PROJETO DE DRENAGEM DETALHE DESCIDAS D'ÁGUA EM ATERRO TIPO RÁPIDO - DAR | | | | |
| DATA: 11/01/2019 | CÓDIGO: DRE-DET-003.03-004 | REVISÃO: 00 | ESCALA: 1/1000 | DESENHADO POR: - APROVADO POR: JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D |

CANAL DO MIMOSO EM PLANTA (Av. Jorge Amado) Desenho Esquemático - Dimensões em Metro



CANAL DO MIMOSO EM SEÇÃO (Av. Jorge Amado) Desenho Esquemático - Dimensões em Metro



QUADRO DE CONSUMO UNITÁRIO MÉDIO

| DIMENSÕES (m) | | | QUANTIDADES UNITÁRIAS | | | | |
|---------------|----------|------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Base (B) | Base (b) | Altura (h) | Escavação (m³/m) | Pedra rachão (m³/m) | Concreto por placa (m³ para 1 placa de 4,00m) | Manta geotêxtil por junta (m²/ por junta) | Manta geotêxtil no fundo do canal (m²/m) |
| 8,00 | 4,00 | 2,00 | 15,10 | 2,10 | 0,31 | 8,6 | 4,30 |

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

- 01) Locar e nivelar o sistema de Drenagem antes das escavação das valas.
- 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
- 03) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
- 04) A topografia da obra e o projeto do sistema viário serviram de base para estabelecer a localização dos dispositivos de drenagem.
- 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
- 06) Executar sarjeta de concreto na borda da pista para os trechos com declividade longitudinal inferior a 1%

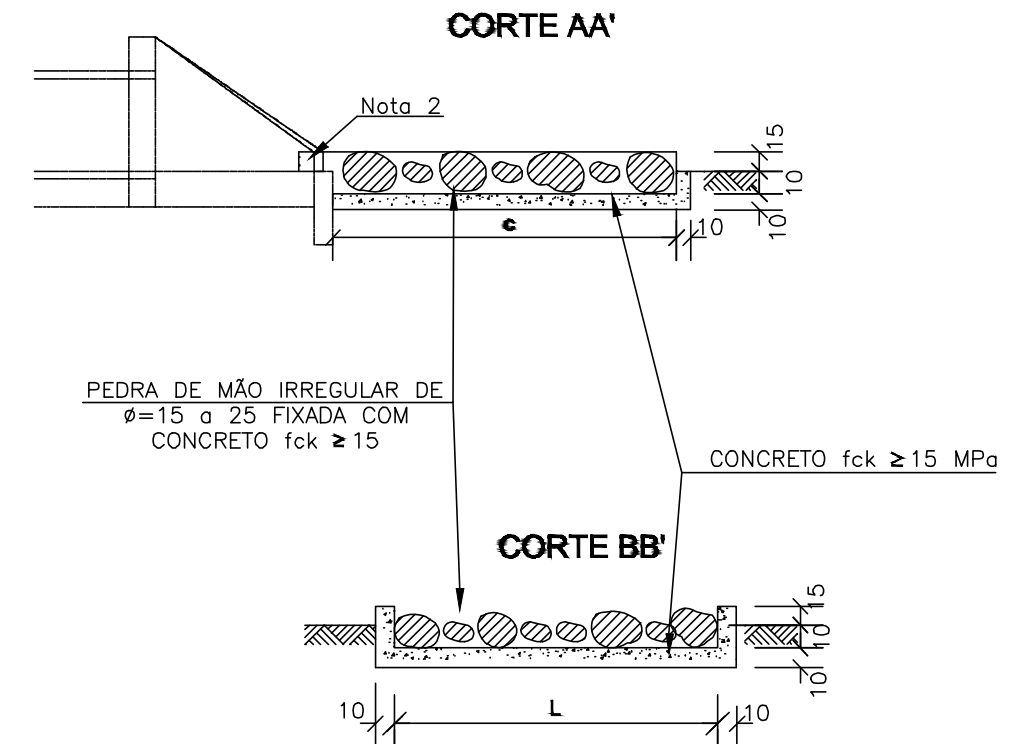
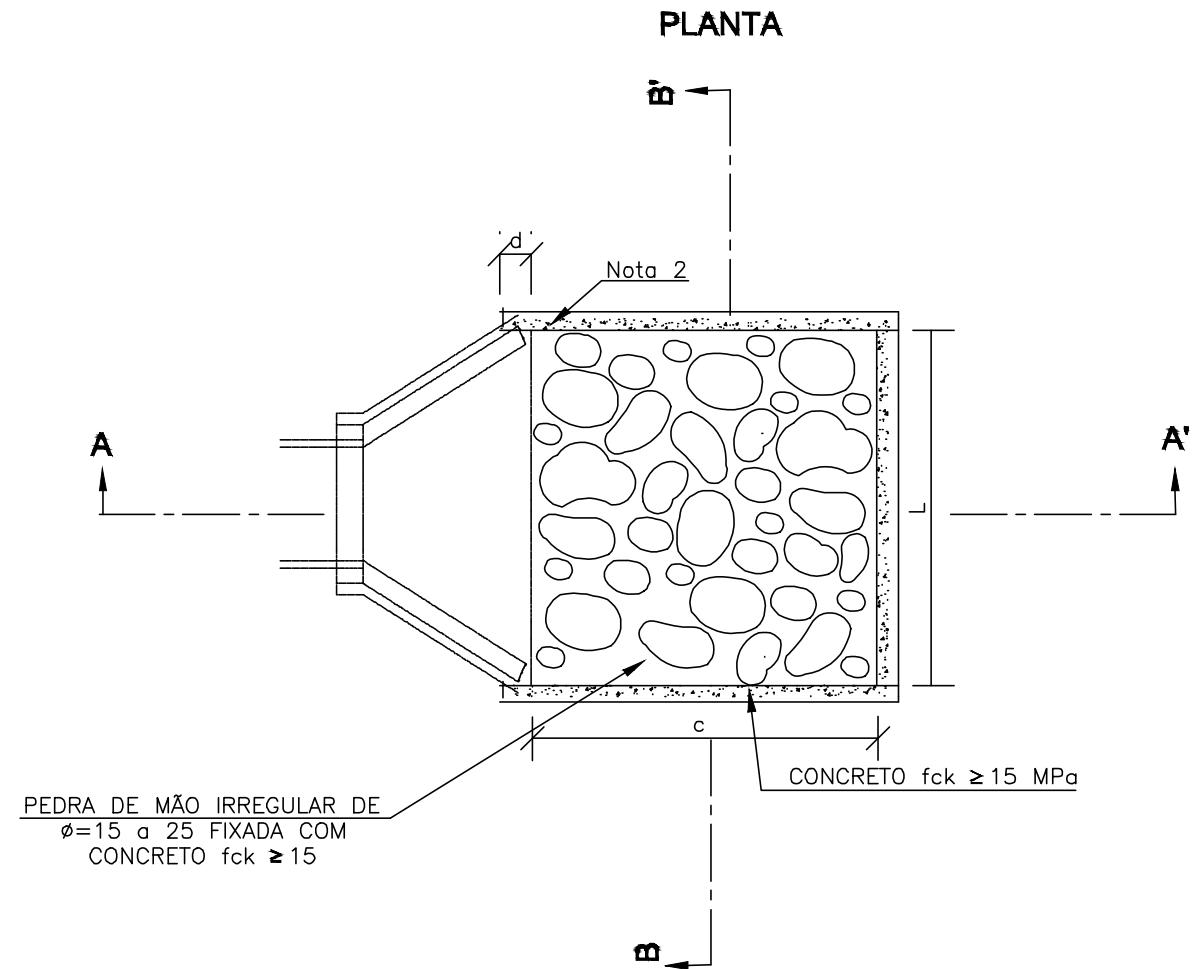
| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 01 | 16/05/2019 | - | REVISÃO GERAL | - | - | JOÃO POYER |
| 00 | 06/02/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |



CAIXA

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| PROJETO: | PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA | ELABORADO POR: | - |
| VERIFICADO POR: | - | APROVADO POR: | - |
| DATA: | 16/05/2019 | CÓDIGO: | DRE-DET-003.03-005 |
| REVISÃO: | 01 | ESCALA: | SI/ESCALA |
| DESENHADO POR: | JOÃO BATISTA POYER | CREA/PR: | 9.587-D |

DISSIPADORES DE ENERGIA (II) APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

| TIPO | ADAPTÁVEL EM | C | L | d | e | CONCRETO (m³) | FORMAS (m²) | PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|--------|----------------------|-----|-----|----|----|---------------|-------------|---------------------------------------------|----------------|
| DEB 01 | DAR01/02/03 | 200 | 70 | 10 | 15 | 0,42 | 2,71 | 0,21 | 0,67 |
| DEB 02 | DAD01/02 | 200 | 74 | 10 | 15 | 0,44 | 2,73 | 0,22 | 0,70 |
| DEB 03 | BSTC Ø 60-DAD03/04 | 240 | 242 | 30 | 15 | 1,20 | 7,67 | 0,87 | 4,03 |
| DEB 04 | BSTC Ø 80-DAD05/06 | 320 | 293 | 30 | 15 | 1,83 | 9,65 | 1,41 | 6,18 |
| DEB 05 | BSTC Ø 100-DAD/07/08 | 400 | 345 | 30 | 15 | 2,59 | 11,63 | 2,07 | 8,81 |
| DEB 06 | BSTC Ø 120-DAD09/10 | 480 | 391 | 30 | 15 | 3,42 | 13,56 | 2,82 | 11,72 |
| DEB 07 | BSTC Ø 150-DAD11/12 | 560 | 522 | 30 | 15 | 5,12 | 16,37 | 4,38 | 17,87 |
| DEB 08 | BSTC Ø 100-DAD13/14 | 400 | 489 | 30 | 15 | 3,51 | 13,14 | 2,93 | 12,34 |
| DEB 09 | BSTC Ø 120-DAD15/16 | 480 | 557 | 30 | 15 | 4,69 | 15,30 | 4,01 | 16,52 |
| DEB 10 | BSTC Ø 150-DAD17/18 | 560 | 720 | 30 | 15 | 6,88 | 18,45 | 6,05 | 24,46 |
| DEB 11 | BTTT Ø 100 | 400 | 633 | 30 | 15 | 4,44 | 14,66 | 3,80 | 15,86 |
| DEB 12 | BTTT Ø 120 | 480 | 723 | 30 | 15 | 5,96 | 17,04 | 5,21 | 21,31 |
| DEB 13 | BTTT Ø 150 | 600 | 600 | 30 | 15 | 9,22 | 21,25 | 8,26 | 33,10 |

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|---------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 00 | 01/2019 | RÔMULO | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |



| | | | | | | |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|----------|----------------|--|--|
| PROJETO: | | DETALHES CONSTRUTIVOS -DISSIPADOR DE ENERGIA | | | | |
| PROJETO DE DRENAGEM | | DETALHES CONSTRUTIVOS -DISSIPADOR DE ENERGIA | | | | |
| APROVADO POR: | | JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D | | | | |
| DATA: | CÓDIGO: | REVISÃO: | ESCALA: | DESENHADO POR: | | |
| 11/01/2019 | DRE-DET-003.03-006 | 00 | S/ESCALA | - | | |

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

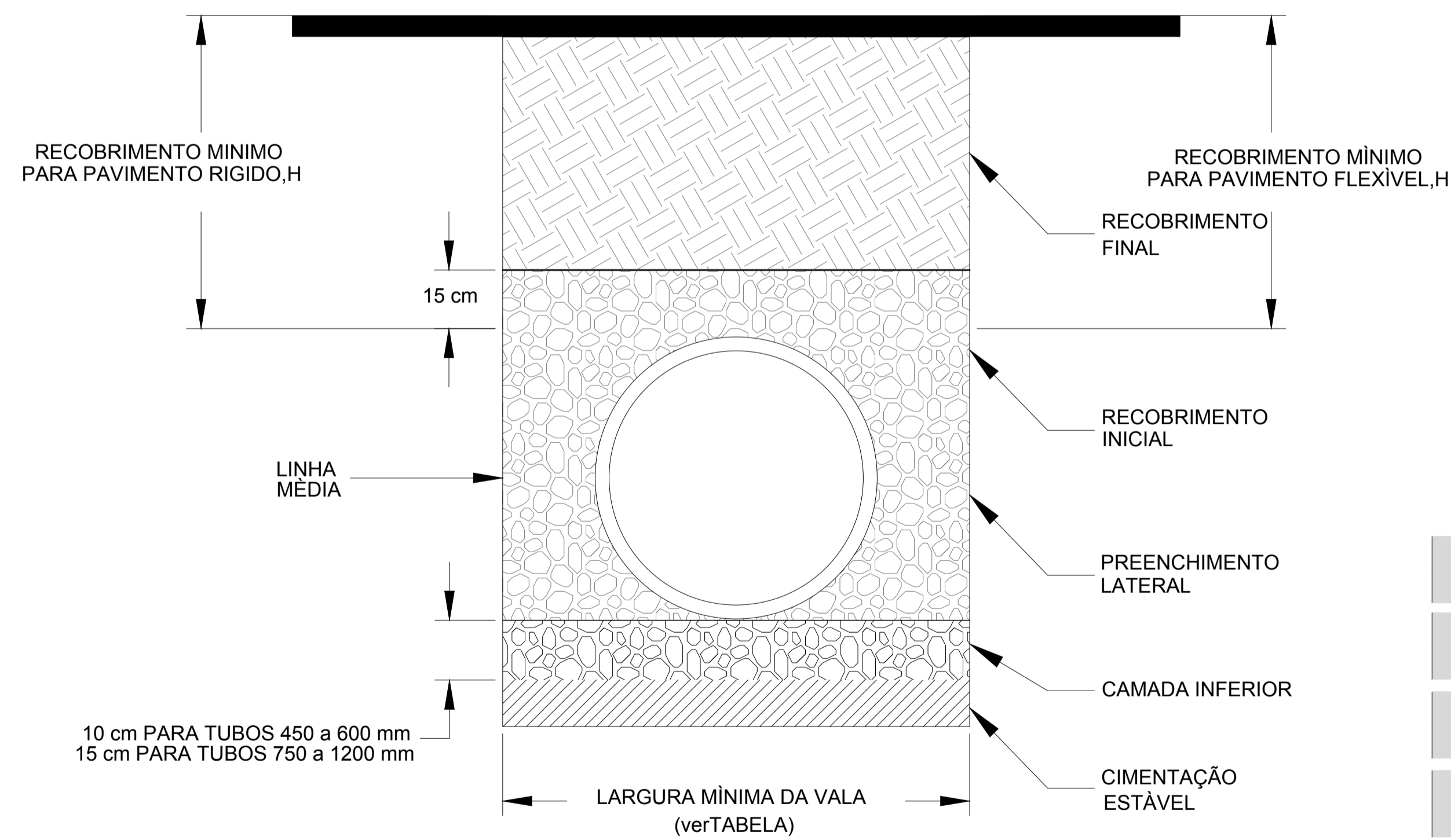
- Foram aplicados os critérios do Album de Projetos - Tipo de Dispositivos de Drenagem - DNIT - Ano 2013, 4ª Edição - Revista e Atualizada - Página 46.

Notas:

- Dimensões em cm;
- Na conexão com as descidas d'água não são necessárias as pequenas alas, indicadas no desenho;
- O concreto de fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10cm.

TUBO CORRUGADO - PEAD

| TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS DE PAREDES DUPLA N-12 APLICAÇÃO SANITARIA | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Diâmetro Nominal | Diâmetro Interno | Diâmetro Externo | Espessura da Parede Interna (Min) | Rigidez Mínima com 5% de Deformação | Peso (kg/6 metros) |
| 450 mm (18") | 460 mm | 545 mm | 1,33 mm | 275 KN/m ² | 65,9 kg |
| 600 mm (24") | 614 mm | 717mm | 1,5 mm | 235 KN/m ² | 110,2 kg |
| 750 mm (30") | 774 mm | 900 mm | 1,5 mm | 195 KN/m ² | 159,4 kg |
| 900 mm (36") | 914 mm | 1.044 mm | 1,7 mm | 140 KN/m ² | 176,4 kg |
| 1.050 mm (42") | 1.050 mm | 1.212 mm | 1,8 mm | 140 KN/m ² | 240,0 kg |
| 1.200 mm (48") | 1.204 mm | 1.367 mm | 1,8 mm | 125 KN/m ² | 338,6 kg |
| 1.500 mm (60") | 1.448 mm | 1.648 mm | | | |



TABELA

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diametro (plg) Nominal (mm) | 18" | 24" | 30" | 36" | 42" | 48" | 60" |
| Diâmetro Externo (mm) | 545 | 717 | 900 | 1.044 | 1.212 | 1.367 | 1.648 |
| Largura Vala Mínimo (mm) | 981 | 1.196 | 1.425 | 1.605 | 1.815 | 2.009 | 2.405 |
| Diametro Interno (mm) | 460 | 614 | 774 | 914 | 1.050 | 1.204 | 1.448 |

NOTAS:

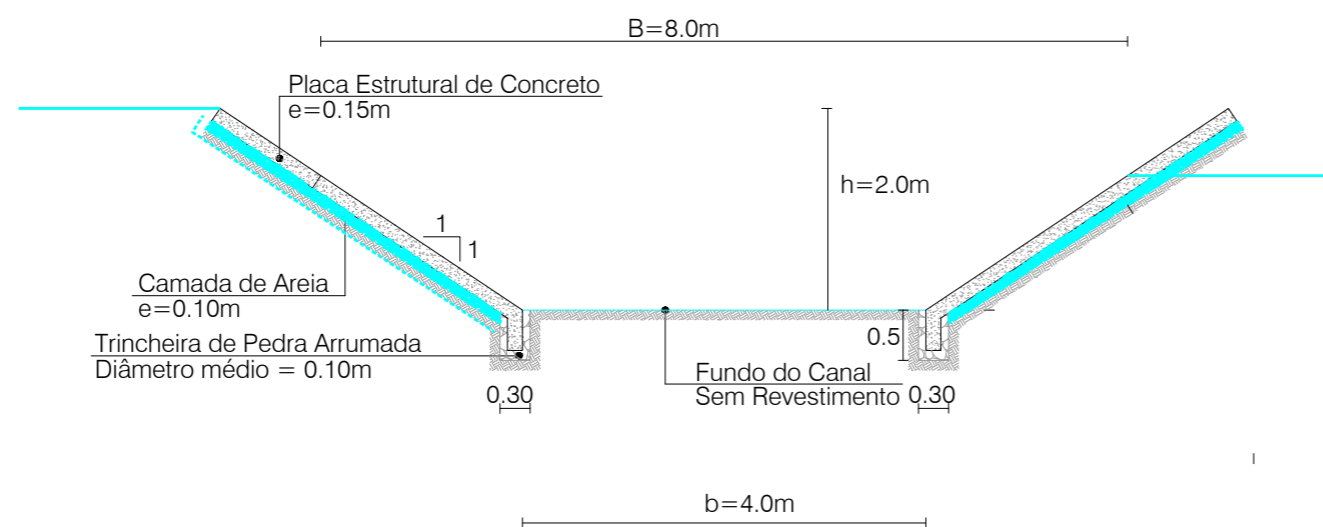
- 1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
- REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMIC);
- DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|---------|---------|----------------------|-------------|------------|
| 00 | 01/2019 | - | EMIÇÃO INICIAL | - | JOÃO POYER |

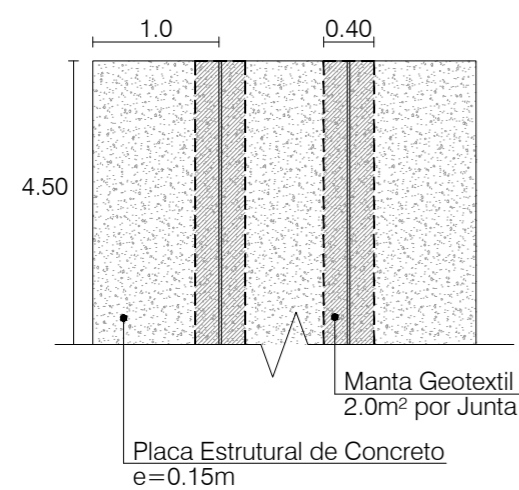


| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------------------------------|
| PROJETO: | ELABORADO POR: | | | | |
| PROJETO DE DRENAGEM DETALHES CONSTRUTIVOS -TUBO CORRUGADO-PEAD | VERIFICADO POR: | | | | |
| APROVADO POR: | | | | | |
| DATA: 11/01/2019 | CÓDIGO: DRE-DET-003.03-007 | REVISÃO: 00 | ESCALA: 1:1000 | DESENHADO POR: | JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D |

Canal do Mimoso
Desenho Esquemático
Seção Tipo



Painel do Revestimento do Talude




Consumo Médio Unitário

| Dispositivo | Escavação (m³/m) | Lastro de pedra rachão (m³/m) | Manta Geotêxtil (m²/Junta) | Placa Estrutural fck=25MPa (m³/Placa) | Bota-Fora (m³/m) | Trincheira de Pedra (m³/m) |
|-----------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------------|
| Canal do Mimoso | 21.21 | 1.20 | 12.90 | 0.51 | 27.57 | 0.40 |

Notas:

- 01) Locar e nivelar o sistema antes da abertura da vala.
- 02) Cadastrar e nivelar o sistema existente antes de executar a drenagem projetada.
- 03) Executar cálculo estrutural dos dispositivos de drenagem.
- 04) Ajustes serão necessários durante a execução do projeto, devido as peculiaridades do sítio da obra.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|--------|-------------|------------|
| 00 | 10/01/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |



PROJETO: PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA
 DETALHES CONSTRUTIVOS - SEÇÃO TRAPEZOIDAL DO CANAL

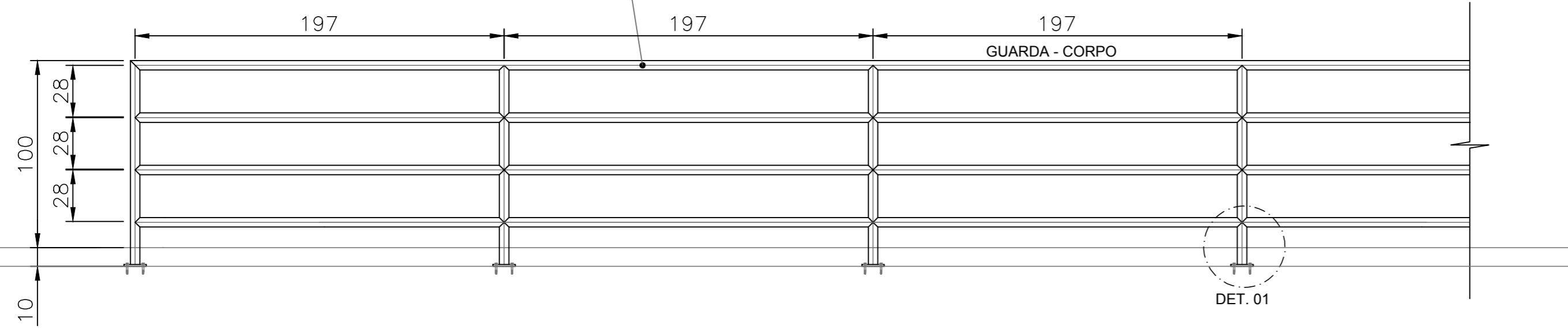
ELABORADO POR:
 VERIFICADO POR:
 APROVADO POR: JOÃO BATISTA POYER (CREA/PR - 8.587-D)

DATA: 10/01/2019 | CÓDIGO: DRE-CAN-003.03-008 | REVISÃO: 00 | ESCALA: 1:75 | DESENHADO POR:

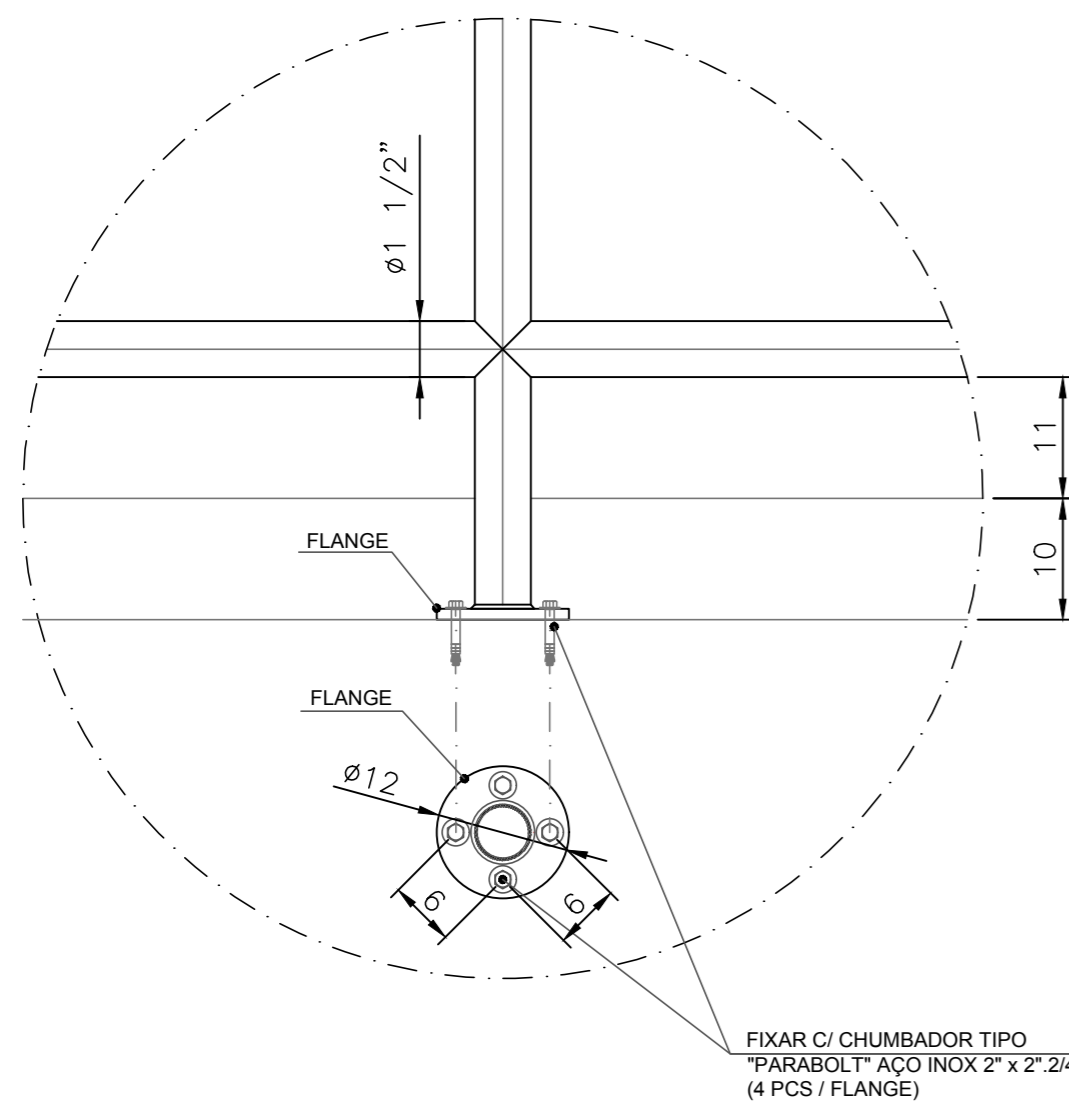
GUARDA CORPO

ESC.: 1/50

TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS Ø1 1/2"
C/ PINTURA COM TINTA FUNDO PARA GALVANIZADOS E COMPLEMENTO FERROBRAS
ESMALTE DUPLA AÇÃO (ANTICORROSIVO E ACABAMENTO) DA VERBRAS OU SIMILAR,
SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA

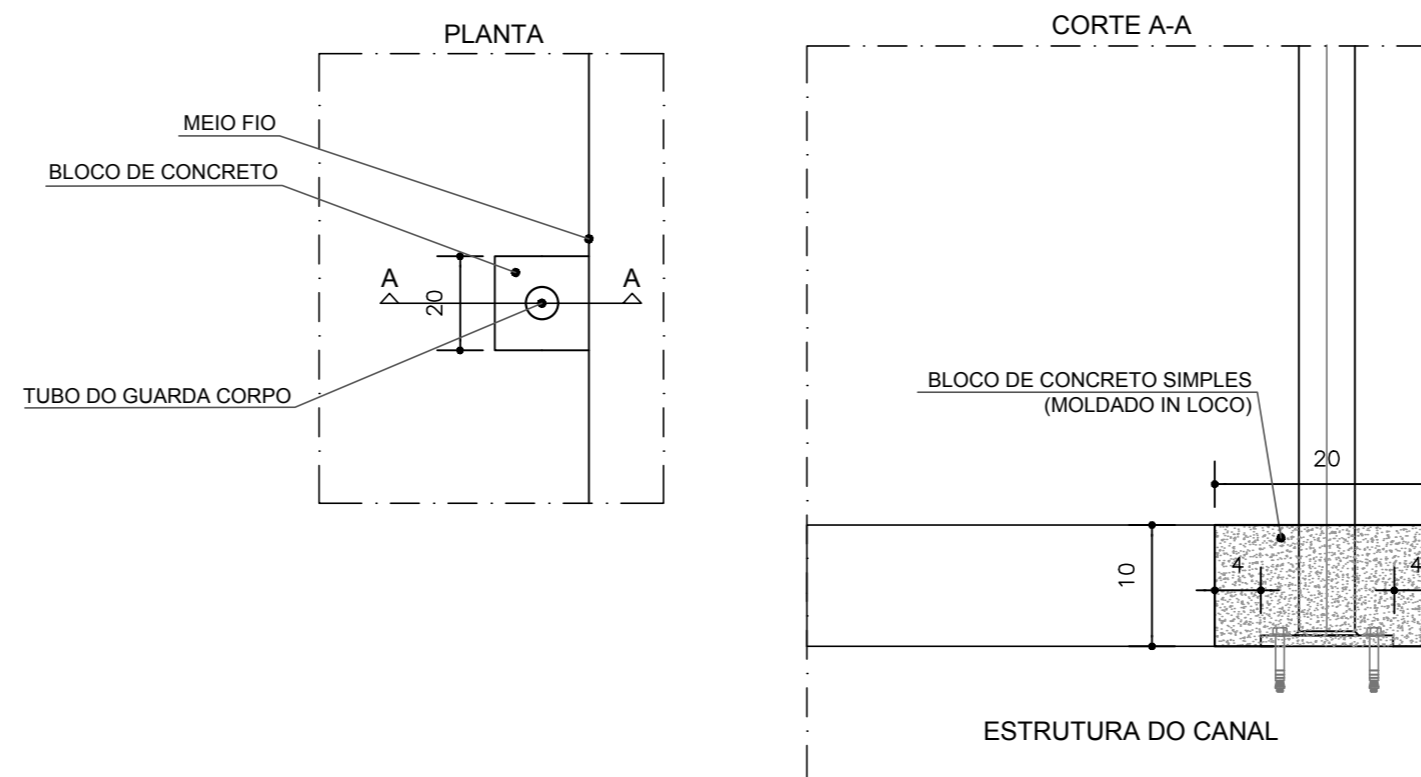


DET. 01



FIXAR C/ CHUMBADOR TIPO
"PARABÓLT" AÇO INOX 2" x 2". 2/4
(4 PCS / FLANGE)

DETALHE DE FIXAÇÃO DO GUARDA CORPO



| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 00 | 07/05/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |



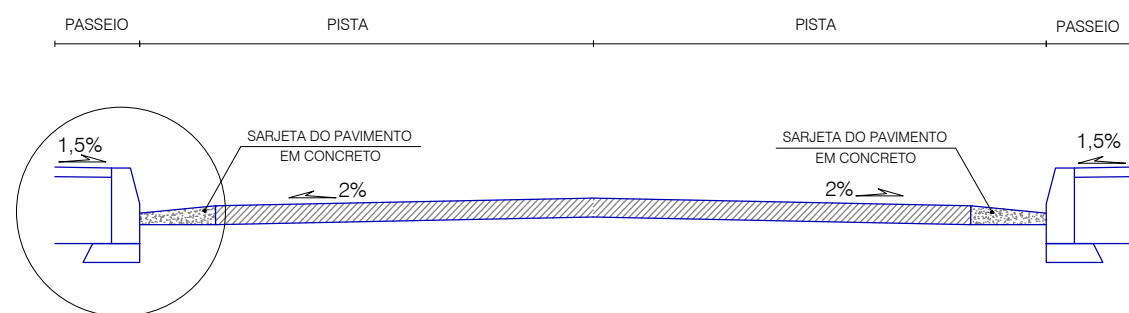
PROJETO: PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA
ELABORADO POR: -

PROJETO DE DRENAGEM
DETALHE DO GUARDA CORPO
VERIFICADO POR: -

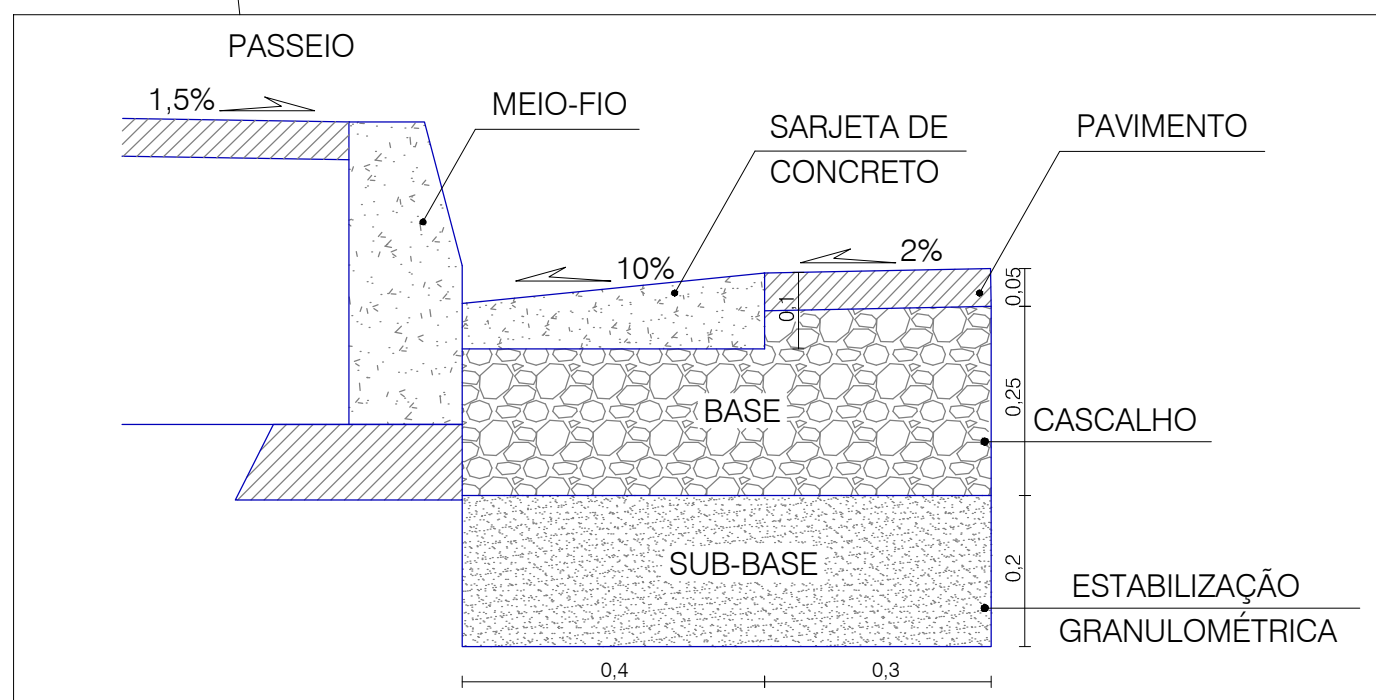
APROVADO POR: JOÃO BATISTA POYER
CREA/PR: 9.567-D

| | | | | |
|---------------------|-------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| DATA: 07/05/2019 | CÓDIGO: DRE-DET-003.03-010 | REVISÃO: 00 | ESCALA: INDICADA | DESENHADO POR: - |
|---------------------|-------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|

Seção da Pista
Desenho Esquemático - Dimensões em Metro
Localização da Sarjeta do Pavimento



Detalhe da Sarjeta em Concreto
Desenho Esquemático - Dimensões em Metro



CONSUMO UNITÁRIO DE CONCRETO = 0,032 m³/m

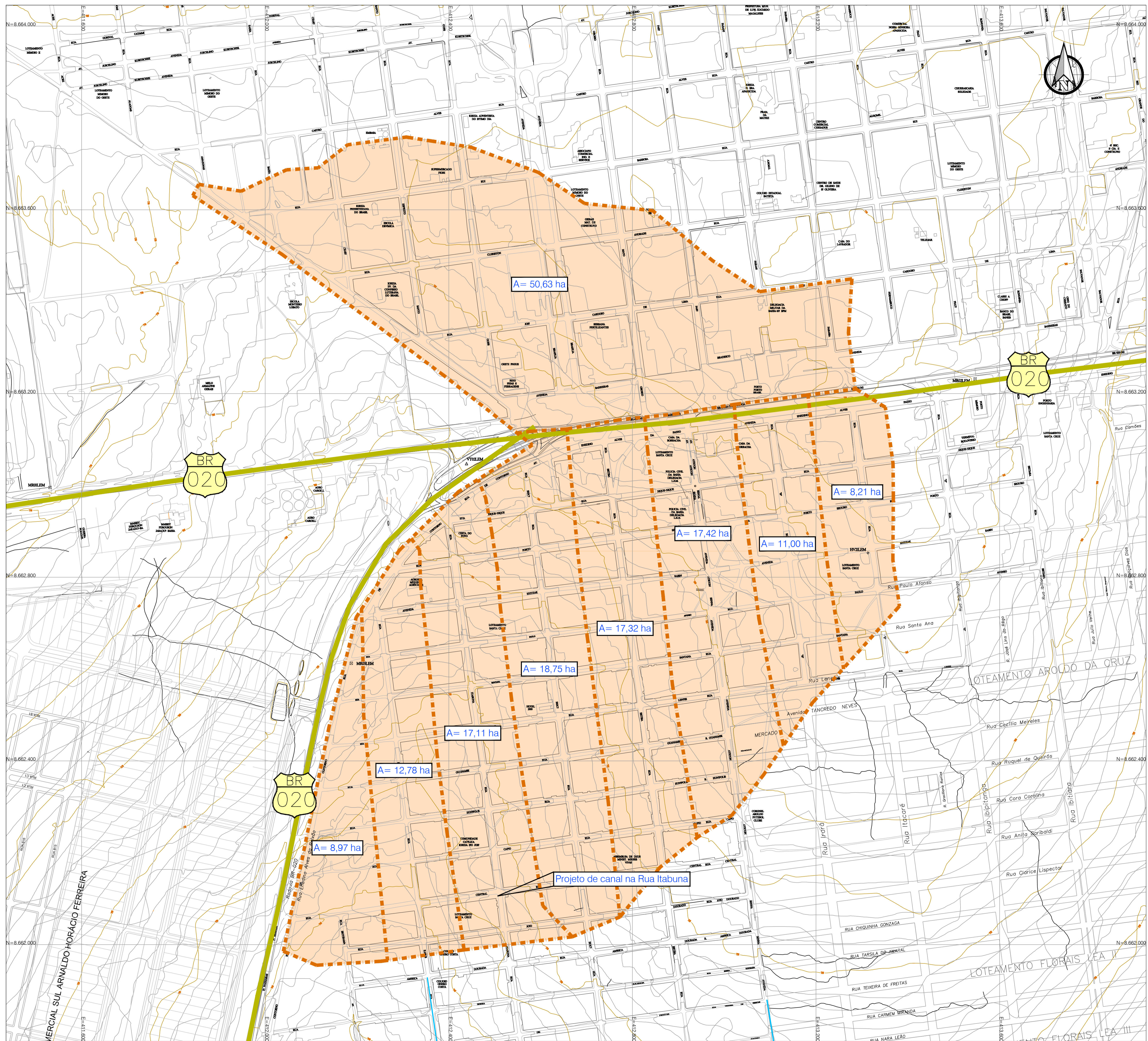
NOTAS GERAIS

- 01) Locar e nivelar o sistema de Drenagem antes das escavação das valas.
- 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
- 03) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
- 04) A topografia da obra e o projeto do sistema viário serviram de base para estabelecer a localização dos dispositivos de drenagem.
- 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
- 06) Executar sarjeta de concreto na borda da pista para os trechos com declividade longitudinal inferior a 1%

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 00 | 06/02/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |



| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------|----------|---------|----------------|----------------------------------------|--|
| PROJETO: | | | | | | |
| PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA | | | | | | |
| PROJETO DE DRENAGEM | | | | | | |
| DETALHES CONSTRUTIVOS - SARJETA DO PAVIMENTO | | | | | | |
| DATA: | CÓDIGO: | REVISÃO: | ESCALA: | DESENHADO POR: | JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D | |
| 06/02/2019 | DRE-DET-003.03-012 | 00 | 1/100 | - | | |



LEGENDA

- - - - - Limite de áreas contribuintes
- A=0,00 ha Valor da Área Contribuinte

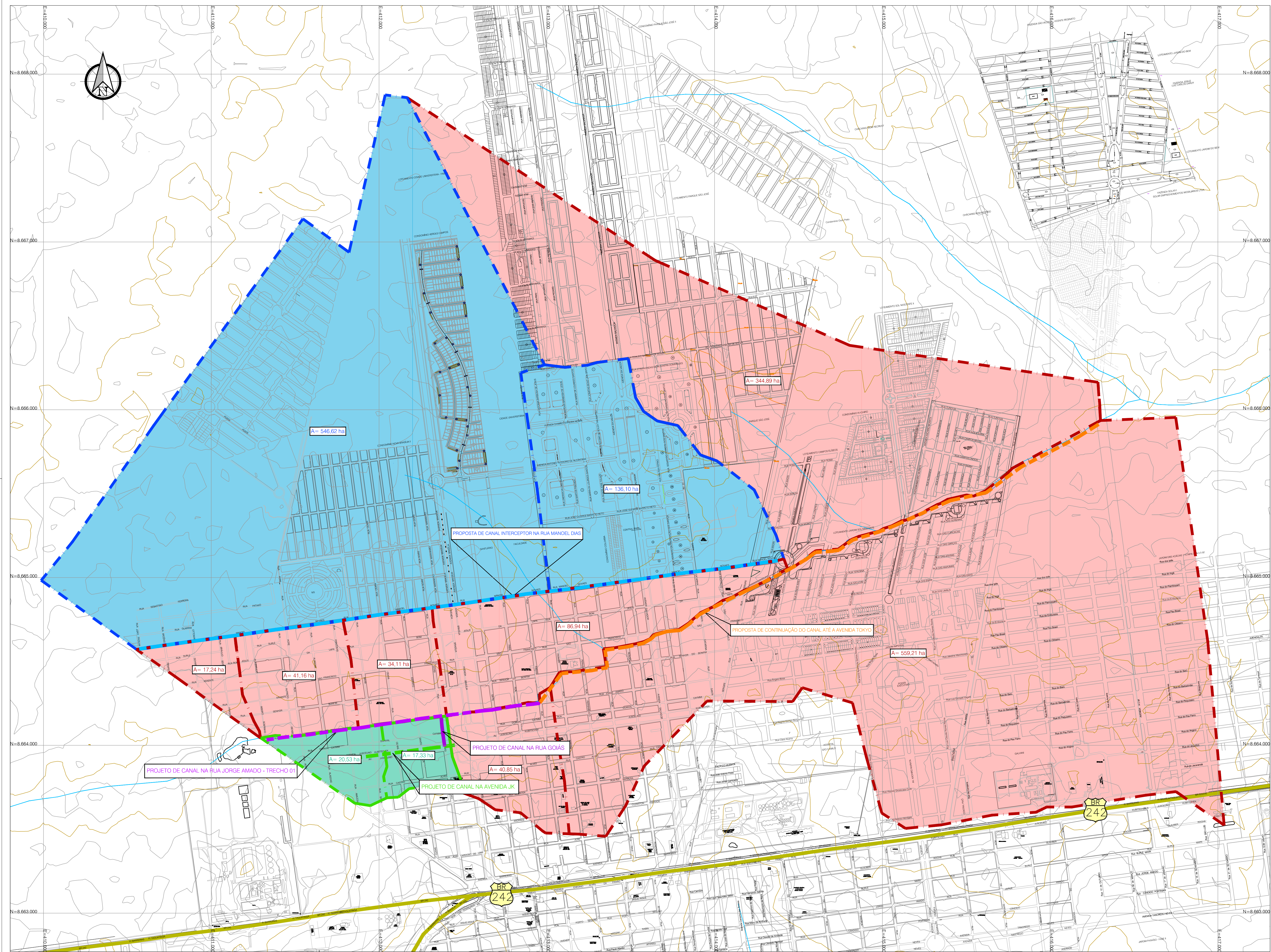
LEGENDA:

- NOTAS:
- 1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
 - REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMC);
 - DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|---------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 00 | 01/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOSÉ POYER |



| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------------|--------------------|------------------|
| PROJETO: PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA | | | ELABORADO POR: | | |
| PLANTA DE ÁREAS CONTRIBUINTES RUA ITABUNA | | | VERIFICADO POR: | | |
| APROVADO POR: | | | APROVADO POR: | | |
| DATA: | CÓDIGO: | REVISÃO: | ESCALA: | DESENHADO POR: | APROVADO POR: |
| 11/01/2019 | DRE-GER-003.01-002-R00 | 00 | 1/4000 | JOSÉ BATISTA POYER | CREA/PR: 3.320-D |



LEGENDA

- - - - - Limite de áreas contribuintes
- A=0,00 ha Valor da Área Contribuinte

TABELA DE ÁREAS CONTRIBUINTES

| TABELA DE VALORES DAS ÁREAS CONTRIBUINTES | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Área (ha) | Descrição |
| 682,72 | Área contribuinte do canal da Rua Manoel Dias |
| 1124,40 | Área contribuinte do canal da Rua Jorge Amado e área contribuinte da proposta de continuação até a Avenida Tokyo |
| 682,72 | Área contribuinte do canal da Rua Manoel Dias |

NOTAS:

- 1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
- REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMC);
- DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MCI: -39.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 00 | 16/01/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOSÉ POYER |



PROJETO: PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA
 ELABORADO POR: _____
 VERIFICADO POR: _____

PROJETO DE DRENAGEM
 PLANTA DE ÁREAS CONTRIBUINTES
 CANAL MIMOSO
 APROVADO POR: JOSÉ BATISTA POYER
 CREA/FR: 9.567-D

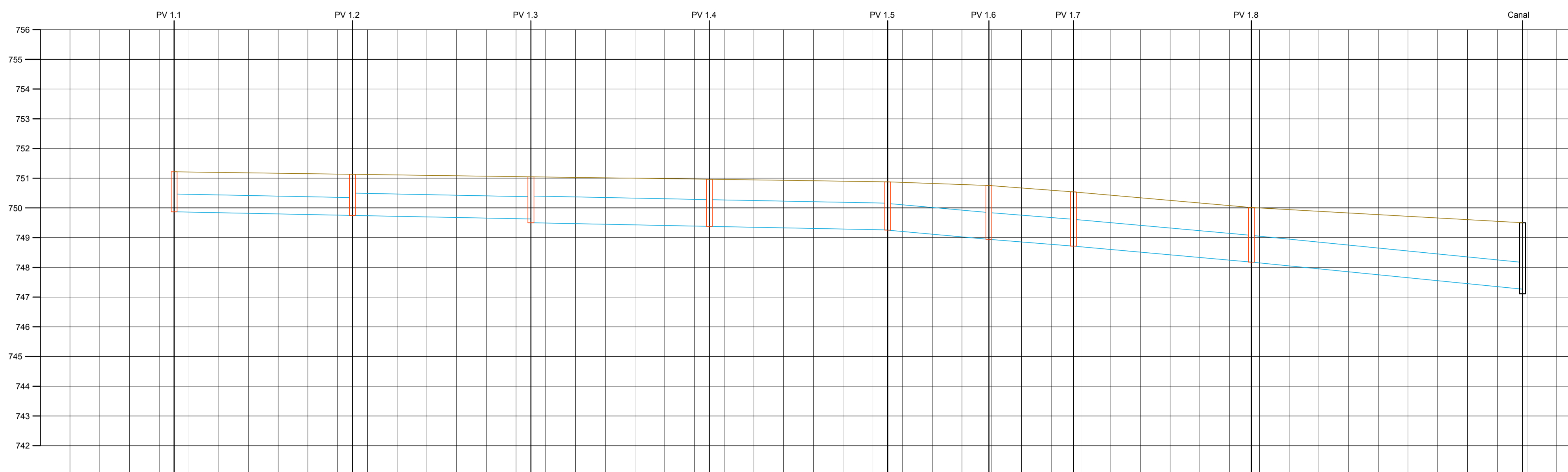
| | | | | |
|------------|--------------------|----------|---------|--------------------|
| DATA: | CÓDIGO: | REVISÃO: | ESCALA: | DESENHADO POR: |
| 16/01/2019 | DRE-GER-003.01-003 | 00 | 1/10000 | JOSÉ BATISTA POYER |

LEGENDA

- GALERIA PROJETADA
- GREIDE VIA

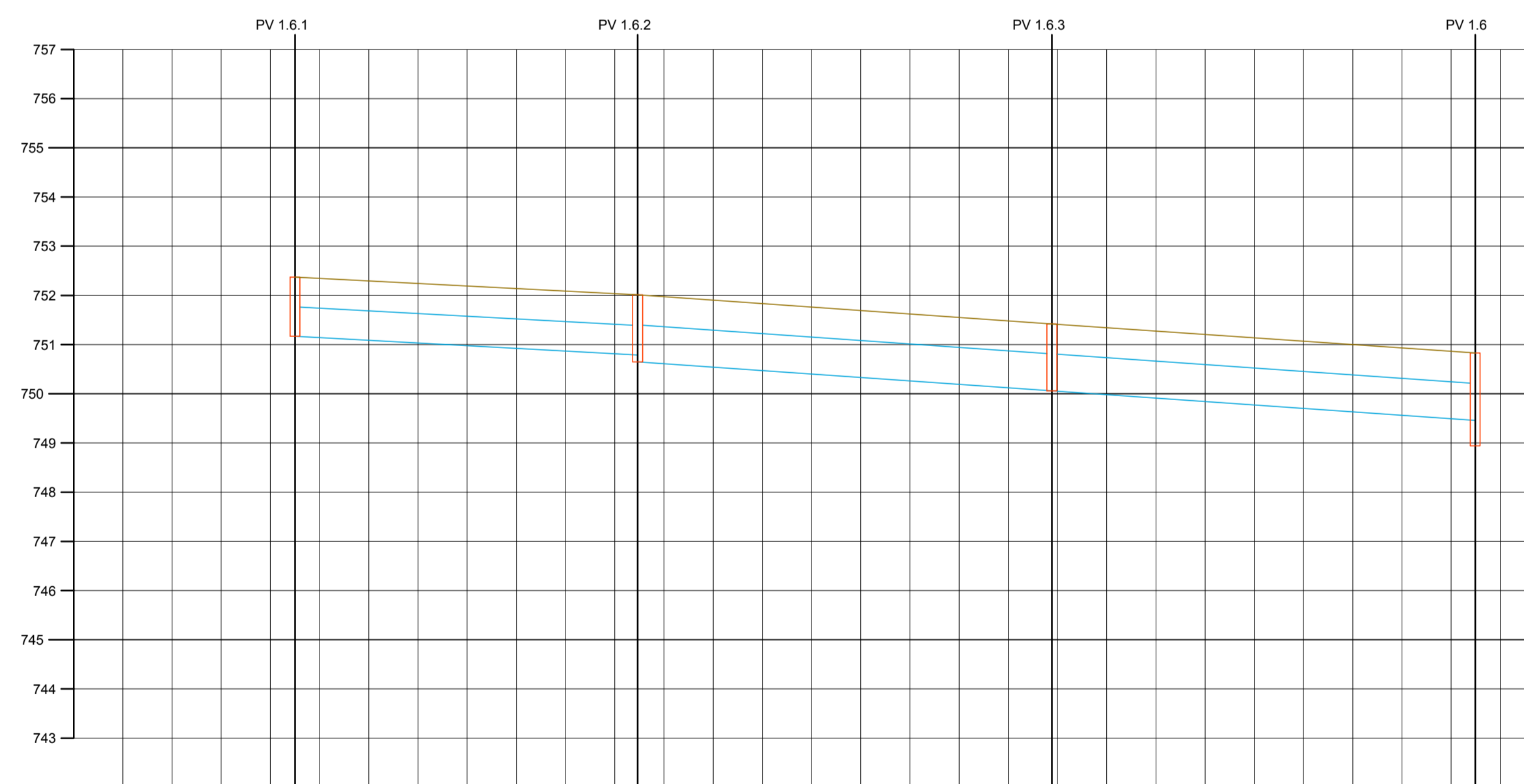
NOTAS GERAIS

- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
- 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
- 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
- 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
- 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
- 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
- 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com a norma e instruções do fabricante.
- 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD. Di (Diâmetro Interno) >= 0,382 m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
- 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 382mm conforme convenção indicada



| | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DECLIVIDADE (m/m) | | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0090 | 0,0080 | 0,0090 | 0,0100 |
| EXTENÇÃO (m) | | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 34,03 | 28,45 | 59,85 | 91,19 |
| COTA DA TAMPA (m) | | | | | | | | | |
| COTA DO COLETOR (m) | | | | | | | | | |
| PROFUNDIDADE DO PV (m) | | | | | | | | | |
| DIÂMETRO (mm) | | 600 | 750 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |

PERFIL GALERIA TUBULAR - AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHKEK / RUA BAHIA
PV 1.1 AO CANAL
ESCALA H=1/1000 - V=1/100



| | | | | |
|------------------------|--|--------|--------|--------|
| DECLIVIDADE (m/m) | | 0,0055 | 0,0070 | 0,0070 |
| EXTENÇÃO (m) | | 69,65 | 84,20 | 86,05 |
| COTA DA TAMPA (m) | | | | |
| COTA DO COLETOR (m) | | | | |
| PROFUNDIDADE DO PV (m) | | | | |
| DIÂMETRO (mm) | | 600 | 750 | 750 |

PERFIL GALERIA TUBULAR - RUA BAHIA
PV 1.6.1 AO PV 1.6
ESCALA H=1/1000 - V=1/100

| | | | | | | |
|---------|---------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 00 | 05/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |
| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |



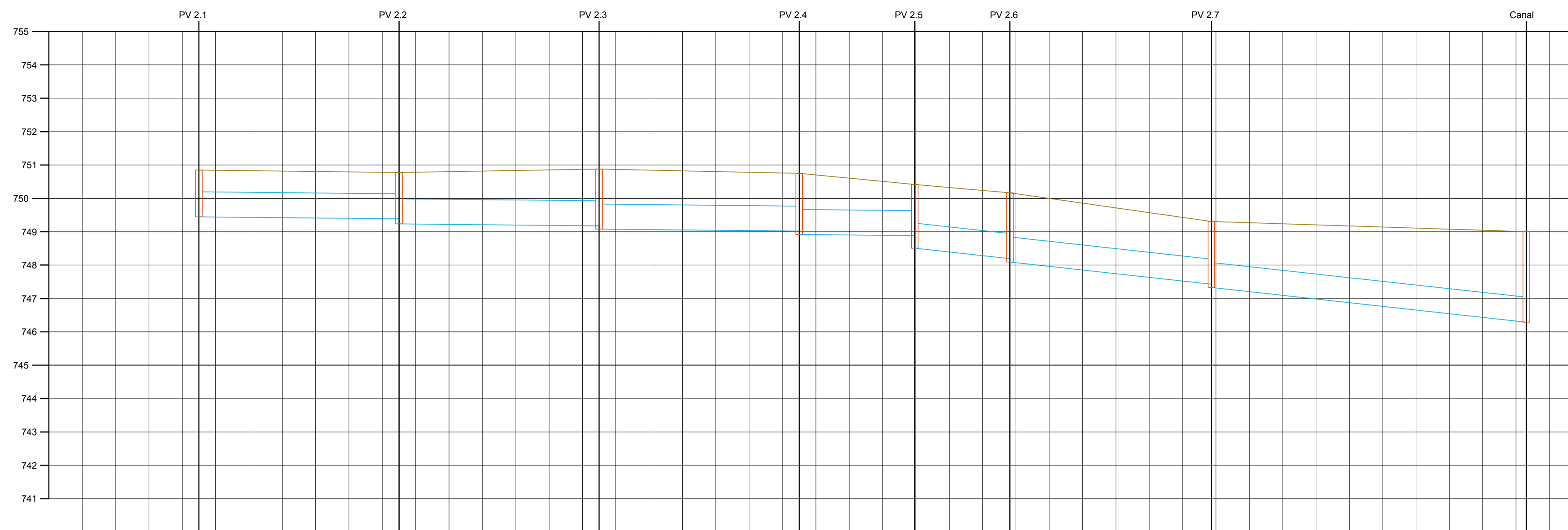
| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|----------------------------------------|---|
| PROJETO: | PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA | | | | ELABORADO POR: | - |
| | PROJETO DE DRENAGEM RUAS LOTEAMENTO MIMOSO PERFIL DE DRENAGEM - FOLHA 01/07 | | | | VERIFICADO POR: | - |
| | | | | | APROVADO POR: | - |
| DATA: | CÓDIGO: | REVISÃO: | ESCALA: | DESENHADO POR: | JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D | |
| 16/05/2019 | DRE-PRF-003.05-002 | 00 | 1/1000 | MARCUS RÉGO | | |

LEGENDA

- GALERIA PROJETADA
- GREIDE VIA

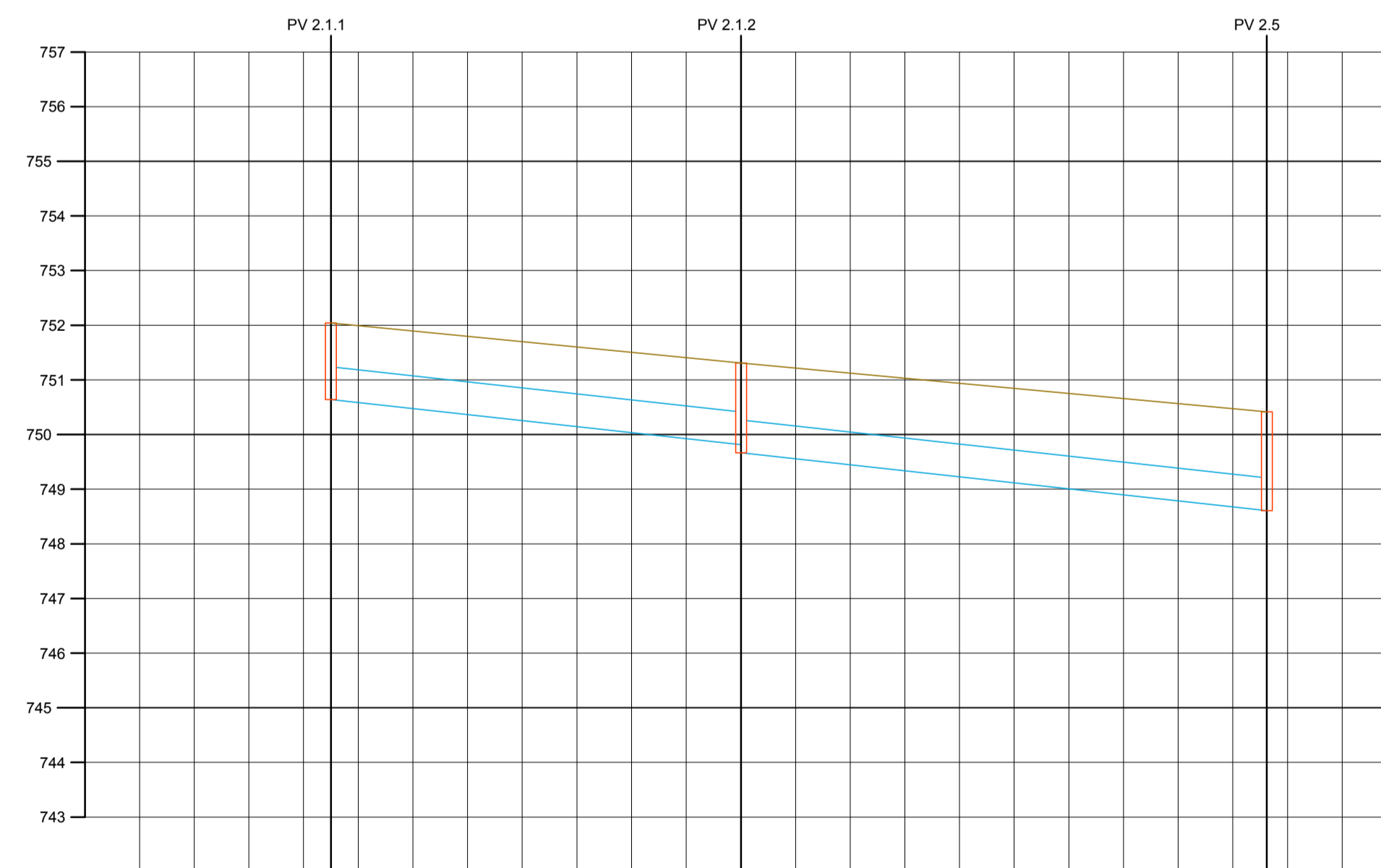
NOTAS GERAIS

- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
- 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
- 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
- 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
- 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
- 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
- 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com a norma e instruções do fabricante.
- 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD. Di (Diâmetro Interno) >= 0,382 m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
- 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 382mm conforme convenção indicada



| | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| DECLIVIDADE (m/m) | | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0110 | 0,0110 | 0,0110 | |
| EXTENÇÃO (m) | | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 34,67 | 28,53 | 60,41 | 94,46 | |
| COTA DA TAMPA (m) | | 750,85 | 750,78 | 750,88 | 750,75 | 750,42 | 750,18 | 749,31 | 749,00 |
| COTA DO COLETOR (m) | | 749,45 | 749,39 749,24 | 749,18 749,08 | 749,02 748,92 | 748,88 748,51 | 748,19 748,09 | 747,43 747,33 | 746,29 |
| PROFUNDIDADE DO PV (m) | | 1,40 | 1,39 1,54 | 1,70 1,80 | 1,73 1,83 | 1,54 1,91 | 1,97 2,07 | 1,88 1,98 | 2,71 |
| DIÂMETRO (mm) | | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | |

PERFIL GALERIA TUBULAR - AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHKEK / RUA ESPÍRITO SANTO
PV 2.1 AO CANAL
ESCALA H=1/1000 - V=1/100



| | | | | |
|------------------------|--|--------|------------------|--------|
| DECLIVIDADE (m/m) | | 0,0110 | 0,0110 | |
| EXTENÇÃO (m) | | 75,04 | 96,18 | |
| COTA DA TAMPA (m) | | 752,04 | 751,31 | 750,42 |
| COTA DO COLETOR (m) | | 749,64 | 748,81 748,66 | 748,61 |
| PROFUNDIDADE DO PV (m) | | 1,40 | 1,50 1,65 | 1,81 |
| DIÂMETRO (mm) | | 600 | 600 | |

PERFIL GALERIA TUBULAR - RUA ESPÍRITO SANTO
PV 2.1.1 AO PV 2.5
ESCALA H=1/1000 - V=1/100

| | | | | | | |
|---------|---------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 00 | 05/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |
| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |



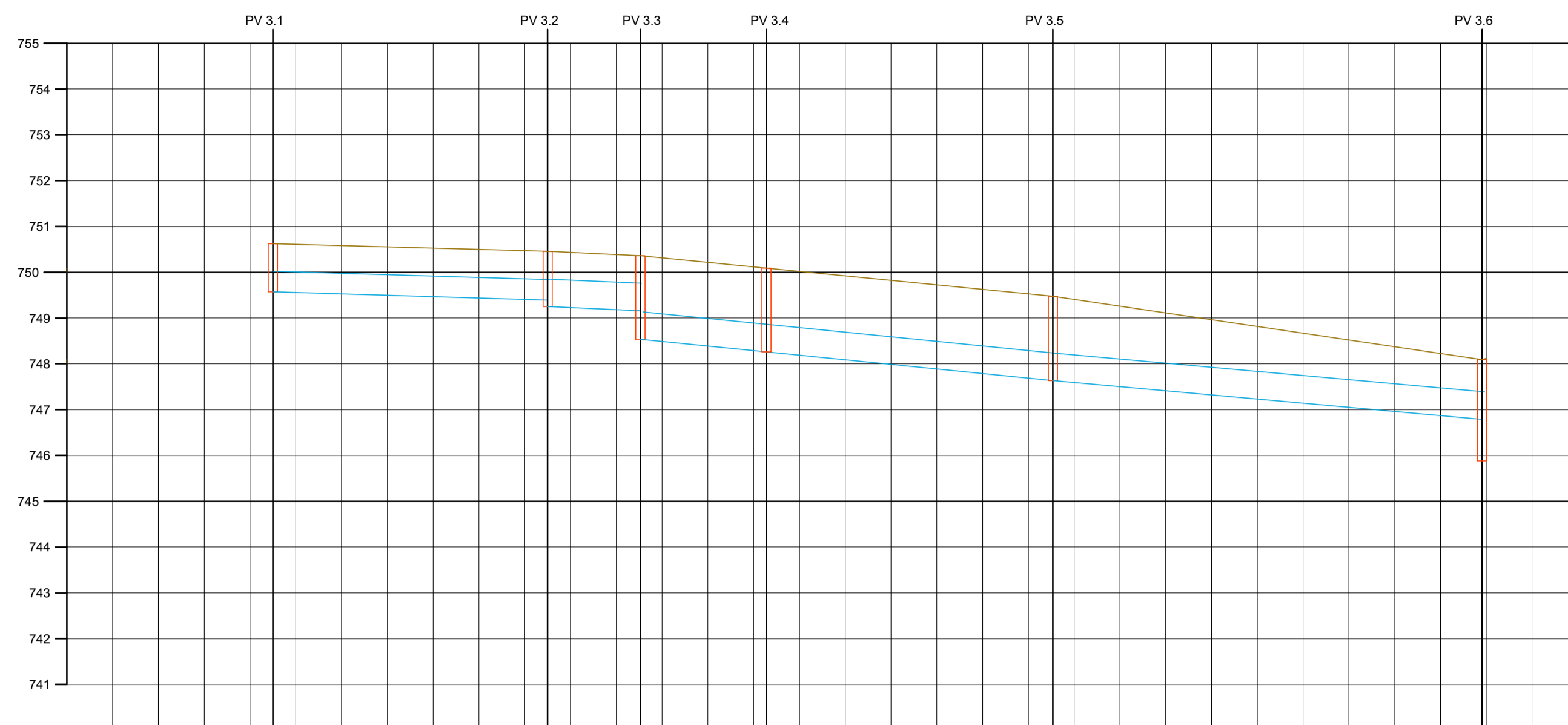
| | | | | | | |
|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|----------------------------------------|
| PROJETO: | | PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA | | ELABORADO POR: | | - |
| | | PROJETO DE DRENAGEM RUAS LOTEAMENTO MIMOSO PERFIL DE DRENAGEM - FOLHA 02/07 | | VERIFICADO POR: | | - |
| DATA: | | CÓDIGO: | | APROVADO POR: | | JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D |
| 16/05/2019 | DRE-PRF-003.05-003 | 00 | ESCALA: 1/1000 | DESENHADO POR: | MARCUS RÉGO | |

LEGENDA

— GALERIA PROJETADA
 — GREIDE VIA

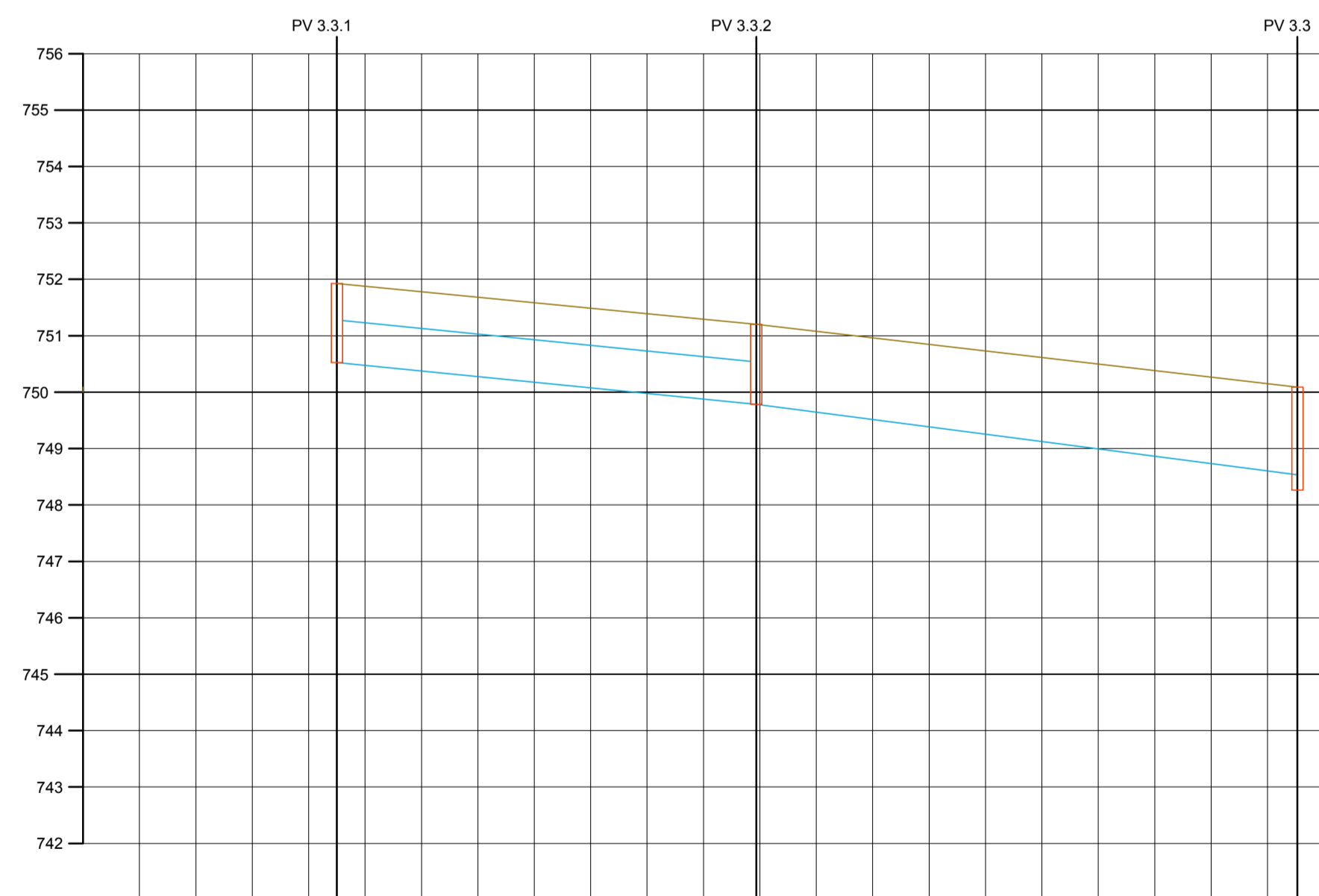
NOTAS GERAIS

- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
- 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
- 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
- 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
- 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
- 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
- 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com a norma e instruções do fabricante.
- 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD. Di (Diâmetro Interno) >= 0,382 m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
- 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 382mm conforme convenção indicada



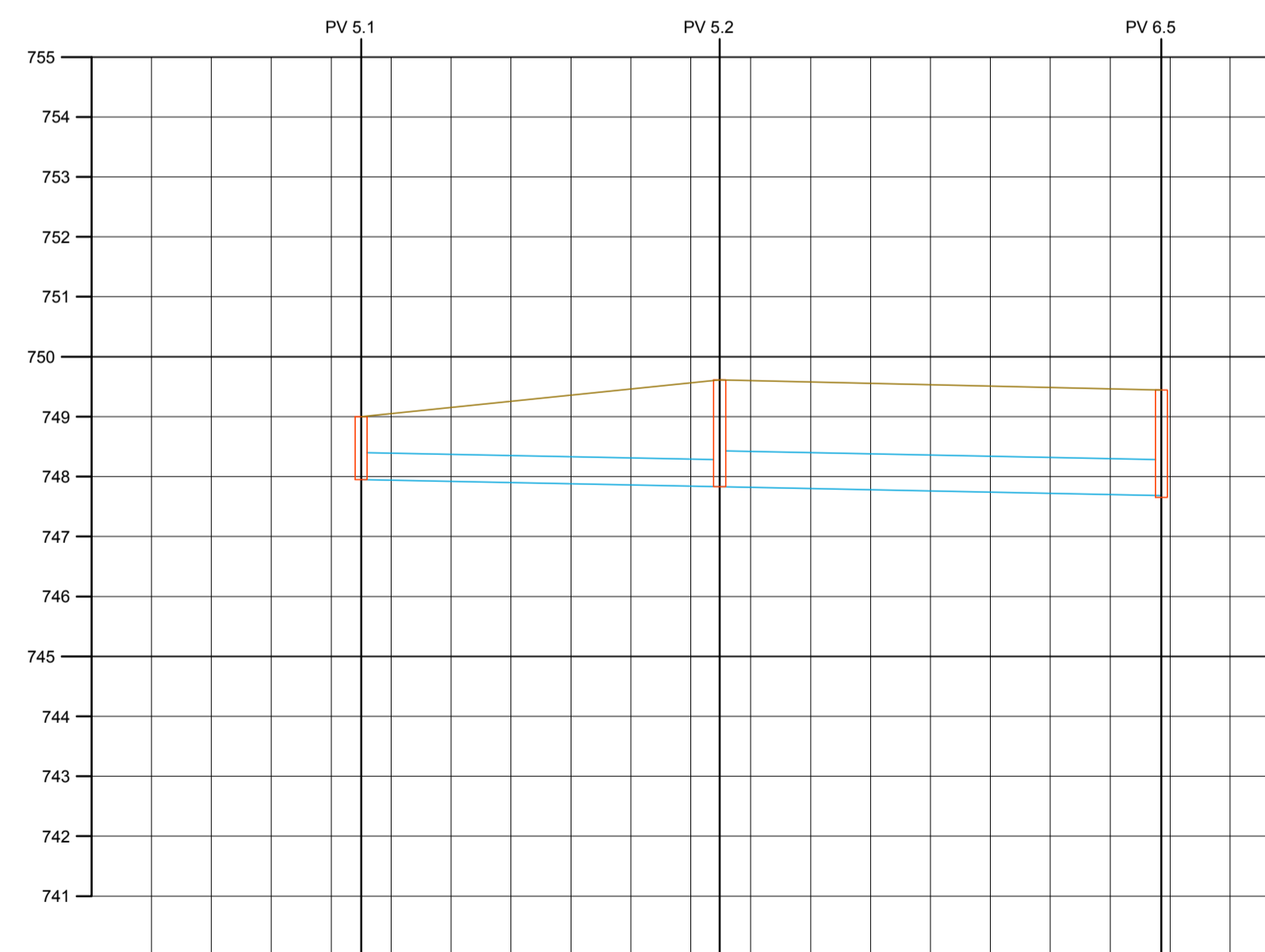
| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|--------|--------|--------|---------|
| DECLIVIDADE (m/m) | | 0,0030 | 0,0045 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0090 |
| EXTENÇÃO (m) | | 60,00 | 20,26 | 27,53 | 62,56 | 93,74 |
| COTA DA TAMPA (m) | | | 750,46 | 750,38 | 750,09 | |
| COTA DO COLETOR (m) | | 749,57 | 749,25 | 749,16 | 747,63 | 746,789 |
| PROFUNDIDADE DO PV (m) | | 1,05 | 1,07 | 1,23 | 1,83 | |
| DIÂMETRO (mm) | | 450 | 600 | 600 | 600 | 600 |

PERFIL GALERIA TUBULAR - AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHEK / RUA GOIÁS
 PV 3.1 AO CANAL
 ESCALA H=1/1000 - V=1/100



| | | | |
|------------------------|--|--------|--------|
| DECLIVIDADE (m/m) | | 0,0100 | 0,0130 |
| EXTENÇÃO (m) | | 74,35 | 95,96 |
| COTA DA TAMPA (m) | | 751,93 | 751,20 |
| COTA DO COLETOR (m) | | 750,53 | 748,53 |
| PROFUNDIDADE DO PV (m) | | 1,40 | 1,42 |
| DIÂMETRO (mm) | | 750 | 750 |

PERFIL GALERIA TUBULAR - RUA GOIÁS
 PV 3.3.1 AO PV 3.3
 ESCALA H=1/1000 - V=1/100



| | | | |
|------------------------|--|--------|--------|
| DECLIVIDADE (m/m) | | 0,0020 | 0,0020 |
| EXTENÇÃO (m) | | 59,82 | 73,72 |
| COTA DA TAMPA (m) | | 749,00 | 749,52 |
| COTA DO COLETOR (m) | | 747,95 | 747,65 |
| PROFUNDIDADE DO PV (m) | | 1,05 | 1,77 |
| DIÂMETRO (mm) | | 450 | 600 |

PERFIL GALERIA TUBULAR - RUA JORGE AMADO
 PV 5.1 AO PV 6.5
 ESCALA H=1/1000 - V=1/100

| | | | | | | |
|---------|---------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 00 | 05/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |
| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |



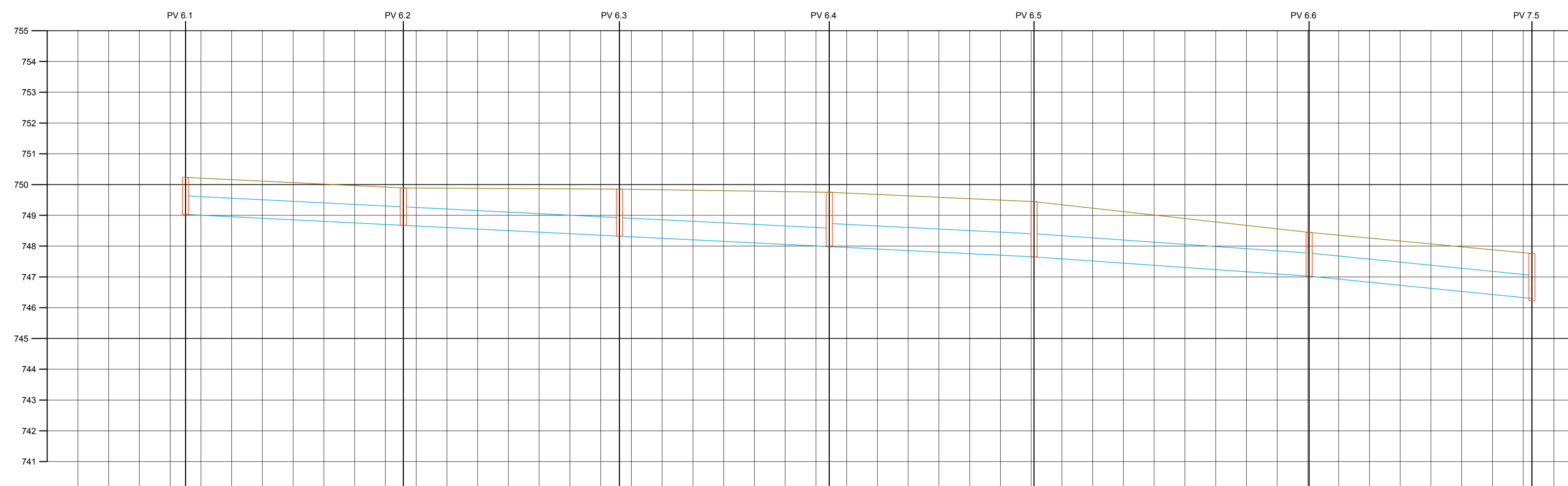
| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|----------------------------------------|---|
| PROJETO: | PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA | | | | ELABORADO POR: | - |
| | PROJETO DE DRENAGEM RUAS LOTEAMENTO MIMOSO PERFIL DE DRENAGEM - FOLHA 03/07 | | | | VERIFICADO POR: | - |
| | | | | | APROVADO POR: | - |
| DATA: | CÓDIGO: | REVISÃO: | ESCALA: | DESENHADO POR: | JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D | |
| 16/05/2019 | DRE-PRF-003.05-004 | 00 | 1/1000 | MARCUS RÉGO | | |

LEGENDA

- GALERIA PROJETADA
- GREIDE VIA

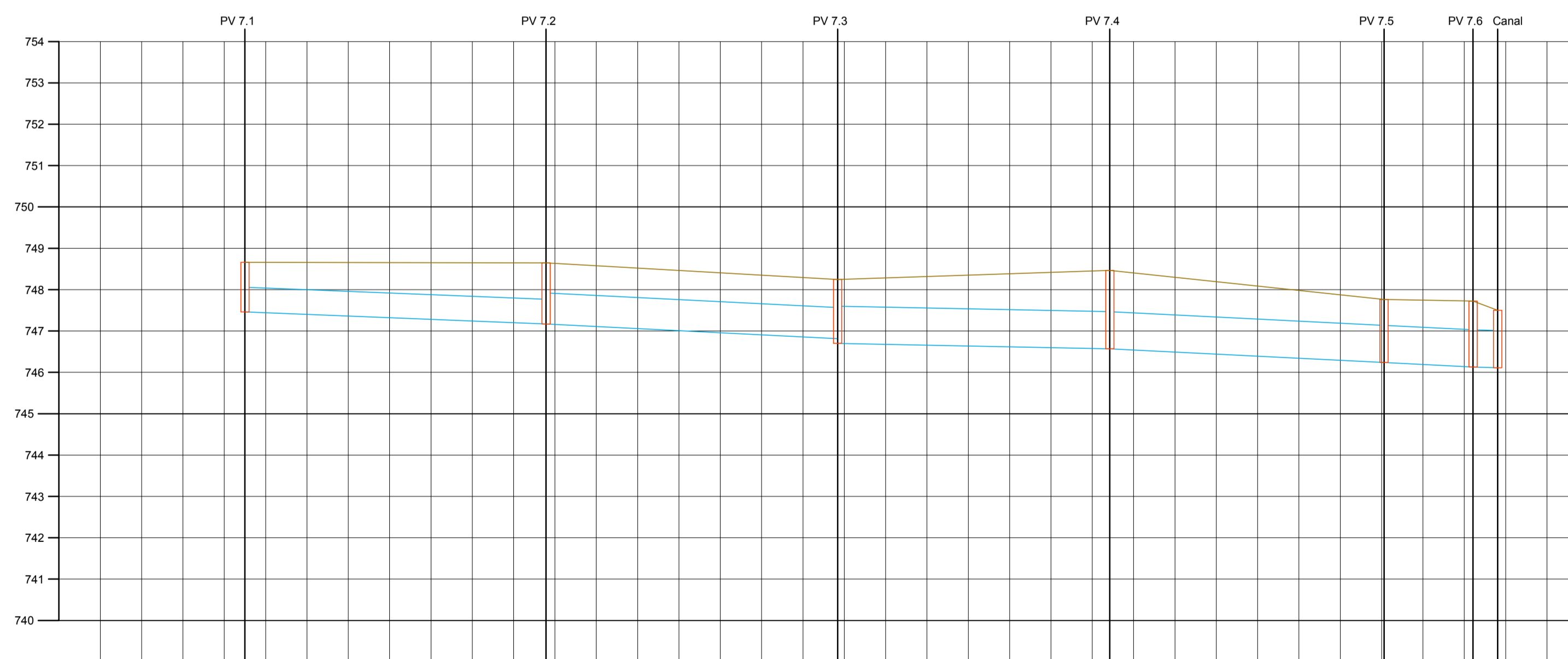
NOTAS GERAIS

- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
- 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
- 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
- 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
- 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
- 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
- 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com a norma e instruções do fabricante.
- 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD. Di (Diâmetro Interno) $\geq 0,382$ m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
- 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 382mm conforme convenção indicada



| | | | | | | | |
|------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DECLIVIDADE (m/m) | | 0,0050 | 0,0050 | 0,0050 | 0,0050 | 0,0070 | 0,0100 |
| EXTENÇÃO (m) | | 70,82 | 70,30 | 68,22 | 66,60 | 89,45 | 72,44 |
| COTA DA TAMPA (m) | | | | | | | |
| COTA DO COLETOR (m) | | 749,03 | 749,88 | 749,85 | 749,75 | 749,45 | 747,76 |
| PROFUNDIDADE DO PV (m) | | 1,20 | 1,21 | 1,52 | 1,77 | 1,80 | 1,45 |
| DIÂMETRO (mm) | | 600 | 600 | 600 | 750 | 750 | 750 |

PERFIL GALERIA TUBULAR - RUA JORGE AMADO / RUA PIAUÍ
PV 6.1 AO PV 7.5
ESCALA H=1/1000 - V=1/100



| | | | | | | | |
|------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DECLIVIDADE (m/m) | | 0,0040 | 0,0050 | 0,0020 | 0,0050 | 0,0050 | 0,0030 |
| EXTENÇÃO (m) | | 72,85 | 70,53 | 65,86 | 66,35 | 21,52 | 5,96 |
| COTA DA TAMPA (m) | | | | | | | |
| COTA DO COLETOR (m) | | 747,46 | 748,95 | 746,24 | 748,47 | 746,24 | 747,50 |
| PROFUNDIDADE DO PV (m) | | 1,20 | 1,49 | 1,42 | 1,90 | 1,52 | 1,69 |
| DIÂMETRO (mm) | | 600 | 750 | 900 | 900 | 900 | 900 |

PERFIL GALERIA TUBULAR - RUA SENHOR DO BONFIM / RUA PIAUÍ
PV 7.1 AO CANAL
ESCALA H=1/1000 - V=1/100

| | | | | | | |
|---------|---------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 00 | 05/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |
| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |



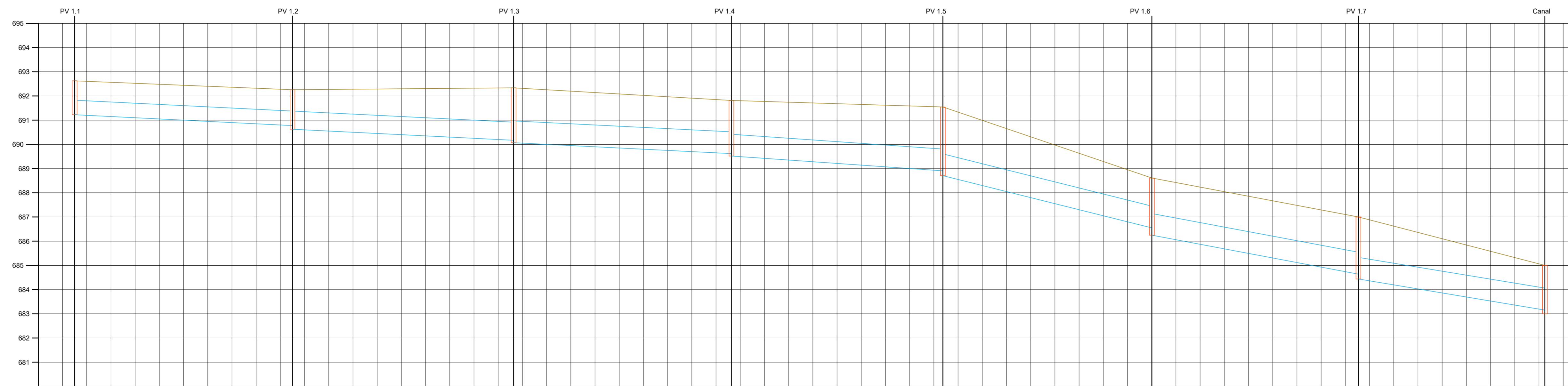
| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------|----------------------------------------|---|
| PROJETO: | PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA | | | | ELABORADO POR: | - |
| | PROJETO DE DRENAGEM RUAS LOTEAMENTO MIMOSO PERFIL DE DRENAGEM - FOLHA 04/07 | | | | VERIFICADO POR: | - |
| | | | | | APROVADO POR: | - |
| DATA: | CÓDIGO: | REVISÃO: | ESCALA: | DESENHADO POR: | JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D | |
| 16/05/2019 | DRE-PRF-003.05-005 | 00 | 1/1000 | MARCUS RÉGO | | |

LEGENDA

— GALERIA PROJETADA
 — GREIDE VIA

NOTAS GERAIS

- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
- 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
- 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
- 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
- 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
- 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
- 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com a norma e instruções do fabricante.
- 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD. Di (Diâmetro Interno) > = 0,382 m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
- 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 382mm conforme convenção indicada



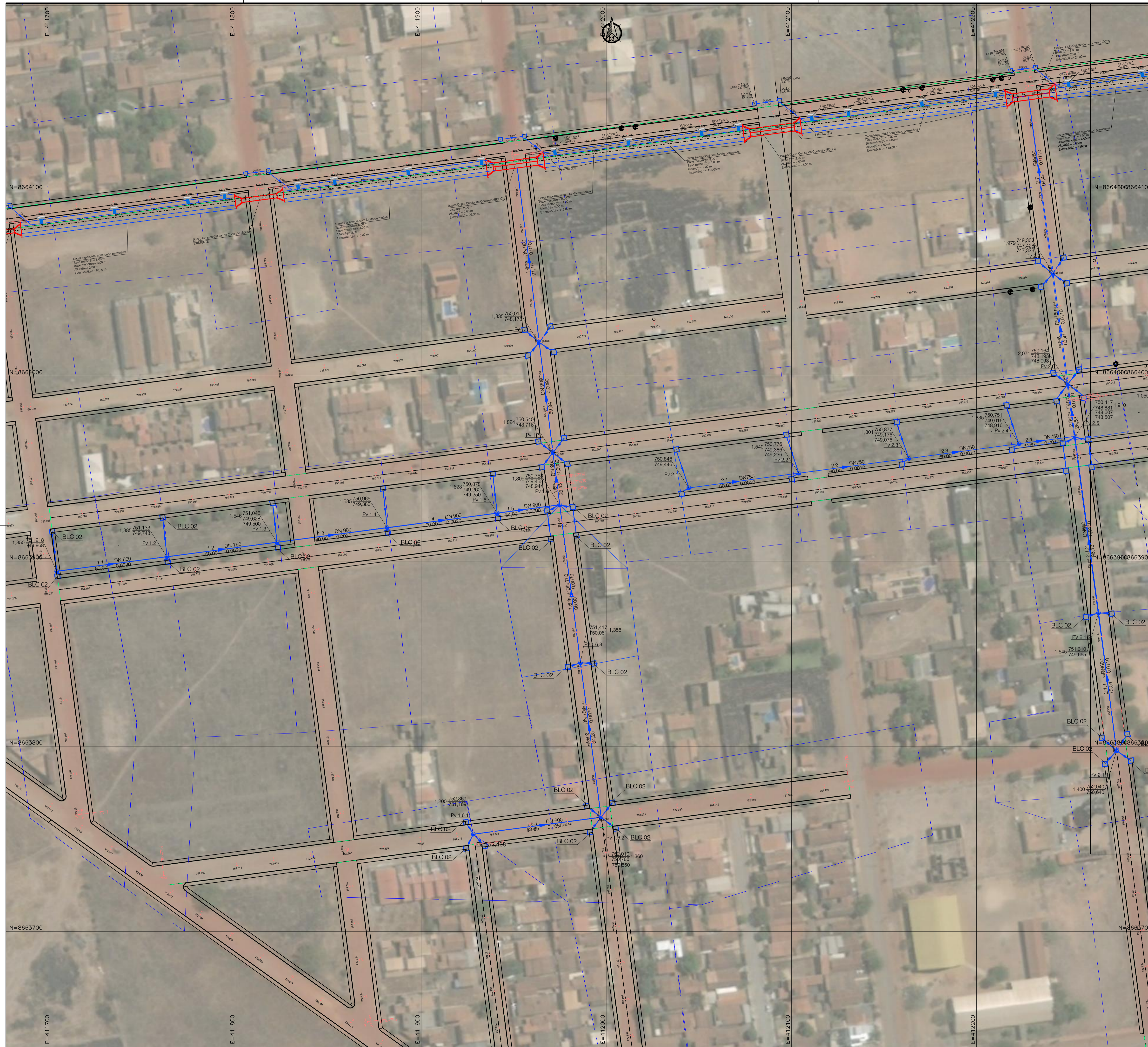
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DECLIVIDADE (mm) | | 0,0050 | | 0,0050 | | 0,0050 | | 0,0070 | | 0,0250 | | 0,0189 | | 0,0166 | |
| EXTENSÃO (m) | | 90,00 | | 91,35 | | 90,00 | | 87,37 | | 86,35 | | 85,33 | | 77,02 | |
| COTA DA TAMPA (m) | 692,63 | | 692,26 | | 692,34 | | 691,81 | | 691,95 | | 689,81 | | 687,00 | | 685,00 |
| COTA DO COLETOR (m) | 691,23 | | 690,78 | | 690,07 | | 689,52 | | 688,71 | | 686,25 | | 684,38 | | 682,15 |
| PROFUNDIDADE DO PV (m) | 1,40 | | 1,48 | | 2,27 | | 2,43 | | 2,84 | | 2,06 | | 2,62 | | 1,847 |
| DIÂMETRO (mm) | | 600 | | 750 | | 900 | | 900 | | 900 | | 900 | | 900 | |

PERFIL GALERIA TUBULAR - RUA ITABUNA - TRECHO ÚNICO
 PV 1.1 ATÉ LANÇAMENTO AO CANAL DA RUA ILHÉUS
 ESCALA H=1/1000 - V=1/100

| | | | | | | |
|---------|---------|---------|----------------------|--------|-------------|------------|
| 00 | 05/2019 | - | EMIÇÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |
| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMIÇÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |



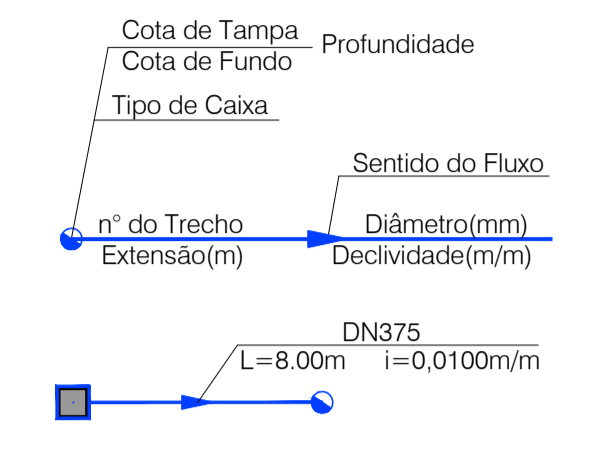
| | | | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| PROJETO: | PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA | ELABORADO POR: | - |
| | PROJETO DE DRENAGEM RUA ITABUNA PERFIL DE DRENAGEM - FOLHA 06/07 | VERIFICADO POR: | - |
| APROVADO POR: | JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D | | |
| DATA: | 16/05/2019 | CÓDIGO: | DRE-PRF-003.05-007 |
| REVISÃO: | 00 | ESCALA: | 1/1000 |
| DESENHADO POR: | MARCUS RÉGO | | |



LEGENDA

- Caixa Tipo C (PV)
- Boca de lobo combinada - BLC 02 (Padrão DNIT)
- Galeria Projetada
- ↘ Entrada d'água tipo A
- ↘ Descida d'água em rampa
- ▬▬▬ Canal Projetado

CONVENÇÕES



NOTAS GERAIS

- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
- 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
- 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
- 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
- 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
- 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
- 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com o seguinte termo: os responsáveis técnicos pelo projeto de drenagem recomendam que, independente do fabricante, seja dada preferência por aquele que não só obedeça integralmente a norma DNIT 094/2014 mas também que forneça procedimentos de controle e qualidade da aplicação da tubulação com preço compatível com a viabilidade técnica, econômica, certificado de garantia do produto e de durabilidade durante toda vida útil da obra.
- 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD: D (Diâmetro Interno) $\geq 0,382$ m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
- 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 375mm conforma convenção indicada.

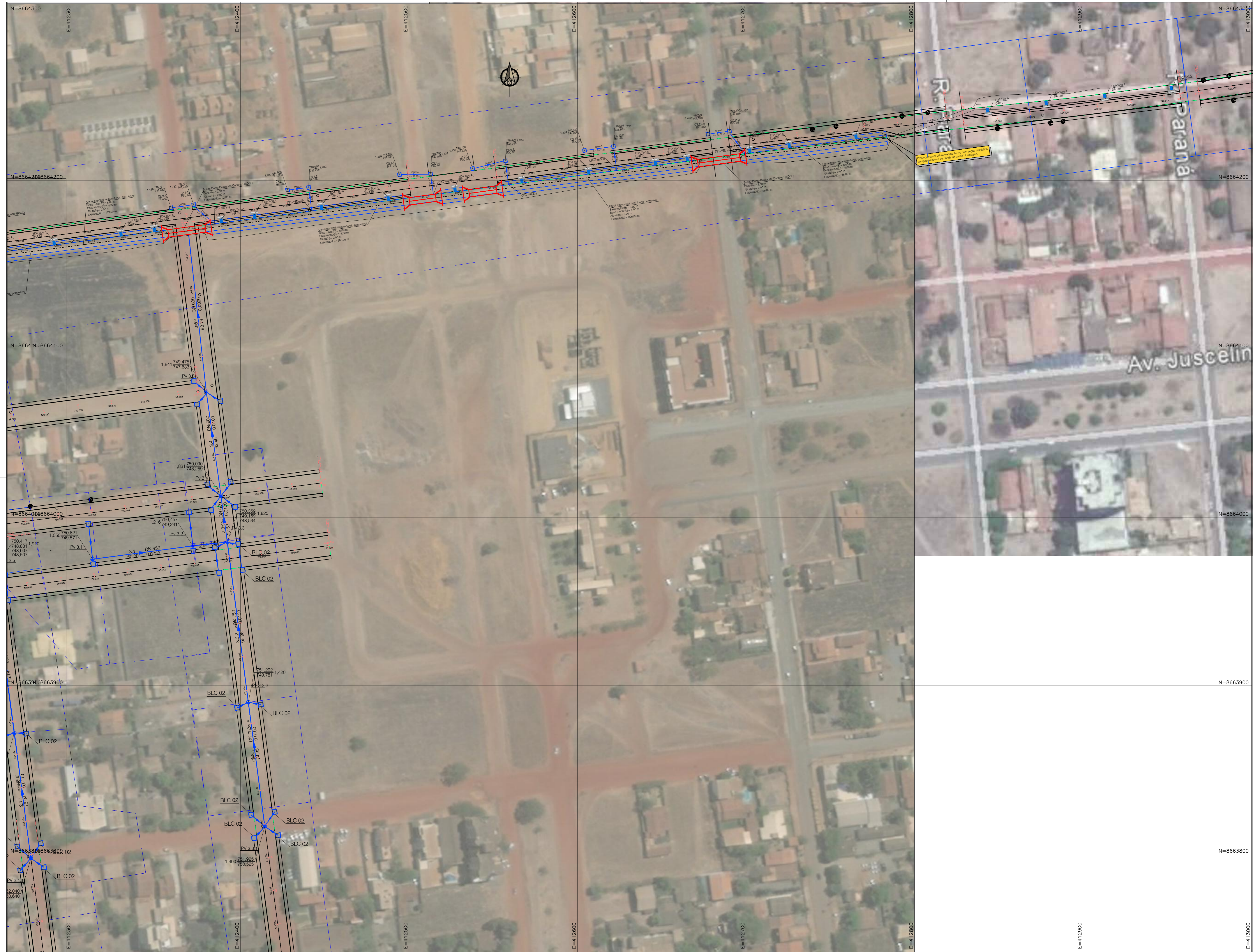
NOTAS:

- 1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
- REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMC);
- DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 01 | 16/05/2019 | - | REVISÃO GERAL | - | - | JOÃO POYER |
| 00 | 10/01/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |



| | | | |
|----------------|------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| PROJETO: | PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA | ELABORADO POR: | |
| | PLANTA DE DRENAGEM | VERIFICADO POR: | |
| | REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - RUA JUSCELINO KUBITSCHKEK | APROVADO POR: | JOÃO BATISTA POYER |
| | FOLHA 01/03 | CREA/PR: | 9.567-D |
| DATA: | 16/05/2019 | CÓDIGO: | DRE-RED-003-04-001 |
| REVISÃO: | 01 | ESCALA: | 1/1000 |
| DESENHADO POR: | | | |



LEGENDA

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Caixa Tipo C (PV) Boca de lobo combinada - BLC 02 (Padrão DNIT) → Galeria Projetada | <ul style="list-style-type: none"> ↙ Entrada d'água tipo A ↘ Descida d'água em rampa Canal Projetado |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CONVENÇÕES

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ↖ Cota de Tampo ↗ Cota de Fundo ↘ Tipo de Caixa | <ul style="list-style-type: none"> → Profundidade ↘ Sentido do Fluxo ↖ Diâmetro(mm) ↗ Declividade(m/m) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

↖ n° do Trecho ↗ Extensão(m) ↘ DN375 ↗ L=8.00m ↘ i=0,0100m/m

NOTAS GERAIS

- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
- 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
- 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
- 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
- 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
- 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
- 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com o seguinte termo: os responsáveis técnicos pelo projeto de drenagem recomendam que, independente do fabricante, seja dada preferência por aquele que não só obedeça integralmente a norma DNIT 094/2014 mas também que forneça procedimentos de controle e qualidade da aplicação da tubulação com preço compatível com a viabilidade técnica, econômica, certificado de garantia do produto e de durabilidade durante toda vida útil da obra.
- 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD: DI (Diâmetro Interno) >= 0,382 m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
- 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 375mm conforma convenção indicada.

NOTAS:

- 1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:
 - REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DO IBGE (RBMC);
 - DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 01 | 16/05/2019 | - | REVISÃO GERAL | - | - | JOÃO POYER |
| 00 | 10/01/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |

CAIXA

PROJETO: PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA

ELABORADO POR: -

VERIFICADO POR: -

APROVADO POR: JOÃO BATISTA POYER
CREA/PR: 9.567-D

PLANTA DE DRENAGEM
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - RUA JUSCELINO KUBITSCHEK
FOLHA 02/03

DATA: 16/05/2019 CÓDIGO: DRE-RED-003-04-002 REVISÃO: 01 ESCALA: 1/1000 DESENHADO POR: -



LEGENDA

- Caixa Tipo C (PV)
- Boca de lobo combinada - BLC 02 (Padrão DNIT)
- Galeria Projetada
- ↳ Entrada d'água tipo A
- ↳ Descida d'água em rampa
- ▬▬▬ Canal Projetado

CONVENÇÕES

Cota de Tampo - Profundidade
Cota de Fundo

n° do Trecho - Extensão(m)
Diâmetro(mm)
Declividade(n/m)

DN375
L=8.00m
i=0,0100m/m

- NOTAS GERAIS**
- 01) Locar e nivelar o sistema de drenagem antes da escavação das valas.
 - 02) Cadastrar e nivelar o sistema de drenagem existente antes da implantação da drenagem projetada.
 - 03) Confirmar dimensões e fazer avaliação estrutural do sistema de drenagem existente.
 - 04) Ajustes serão necessários durante a implantação do sistema de drenagem, devido às peculiaridades do sítio da obra.
 - 05) Iniciar a implantação da obra de drenagem de Jusante para Montante.
 - 06) Desobstruir estruturas de drenagem existente que forem aproveitadas. O aproveitamento parcial ou total da rede de drenagem existente só poderá ser confirmada após realizar o serviço de desobstrução.
 - 07) Utilizar tubo Polietileno de Alta Densidade (PEAD) de acordo com o seguinte termo: os responsáveis técnicos pelo projeto de drenagem recomendam que, independente do fabricante, seja dada preferência por aquele que não só obedeça integralmente a norma DNIT 094/2014 mas também que forneça procedimentos de controle e qualidade da aplicação da tubulação com preço compatível com a viabilidade técnica, econômica, certificado de garantia do produto e de durabilidade durante toda vida útil da obra.
 - 08) Onde for executada a rede de ligação entre a caixa de captação e o Poço de Visita (PV) deverá ser utilizado tubo PEAD: DI (Diâmetro Interno) $\geq 0,382$ m. Também deverá atender a especificação na nota 07.
 - 09) As redes tubulares não indicadas será com diâmetro tubo PEAD 375mm conforma convenção indicada.

NOTAS:

1 - REFERÊNCIA PLANI-ALTIMÉTRICA:

- DATUM: UTM ZONA 24S - SIRGAS 2000, MC: -39.

| REVISÃO | DATA | DESENHO | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | EMISSÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |
|---------|------------|---------|----------------------|---------|-------------|------------|
| 01 | 16/05/2019 | - | REVISÃO GERAL | - | - | JOÃO POYER |
| 00 | 10/01/2019 | - | EMISSÃO INICIAL | - | - | JOÃO POYER |




PROJETO: PROGRAMA AVANÇA CIDADES - LUÍS EDUARDO MAGALHÃES/BA

ELABORADO POR: -

VERIFICADO POR: -

APROVADO POR: -

PLANTA DE DRENAGEM
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - RUA SENHOR DO BONFIM
FOLHA 03/03

DATA: 16/05/2019 | CÓDIGO: DRE-RED-003-04-003 | REVISÃO: 01 | ESCALA: 1/750 | DESENHADO POR: JOÃO BATISTA POYER CREA/PR: 9.567-D

