

FLORIPA BRT

CADERNO III | DETALHAMENTO URBANÍSTICO



EQUIPE DE CONCEPÇÃO E PROJETO URBANÍSTICO

Studio Methafora

Michel de Andrado Mittmann - Arquiteto e Urbanista

André Lima de Oliveira - Arquiteto e Urbanista

Ítalo Schiochet - Arquiteto e Urbanista

Maurício Pontes Holler - Arquiteto e Urbanista

Eduardo Momm Ferreira - Arquiteto e Urbanista

Enrique Hugo Brena - Arquiteto e Urbanista

Isabel Patrício da Silva - Arquiteta e Paisagista

Luana Zanvadalli Lima - Arquiteta e Paisagista

Lucas Ghiggi - Arquiteto e Urbanista

Vitor Sadowski - Arquiteto e Urbanista

Arthur Becker Lins - Arquiteto e Urbanista

Diogo Mello Jeremias

Yuri Cabral

Danieli Costa de Miranda

Prosul

Rodrigo Corrêa de Oliveira - Engenheiro Civil - Coordenador de Projetos

Jonas Scherer - Engenheiro Civil - Departamento de Transportes

PMF - Secretaria Municipal de Obras

Américo Pescador - Engenheiro - Secretaria Municipal de Obras

Rafael Hahne - Engenheiro - Secretário de Obras - Secretaria Municipal de Obras

IPUF

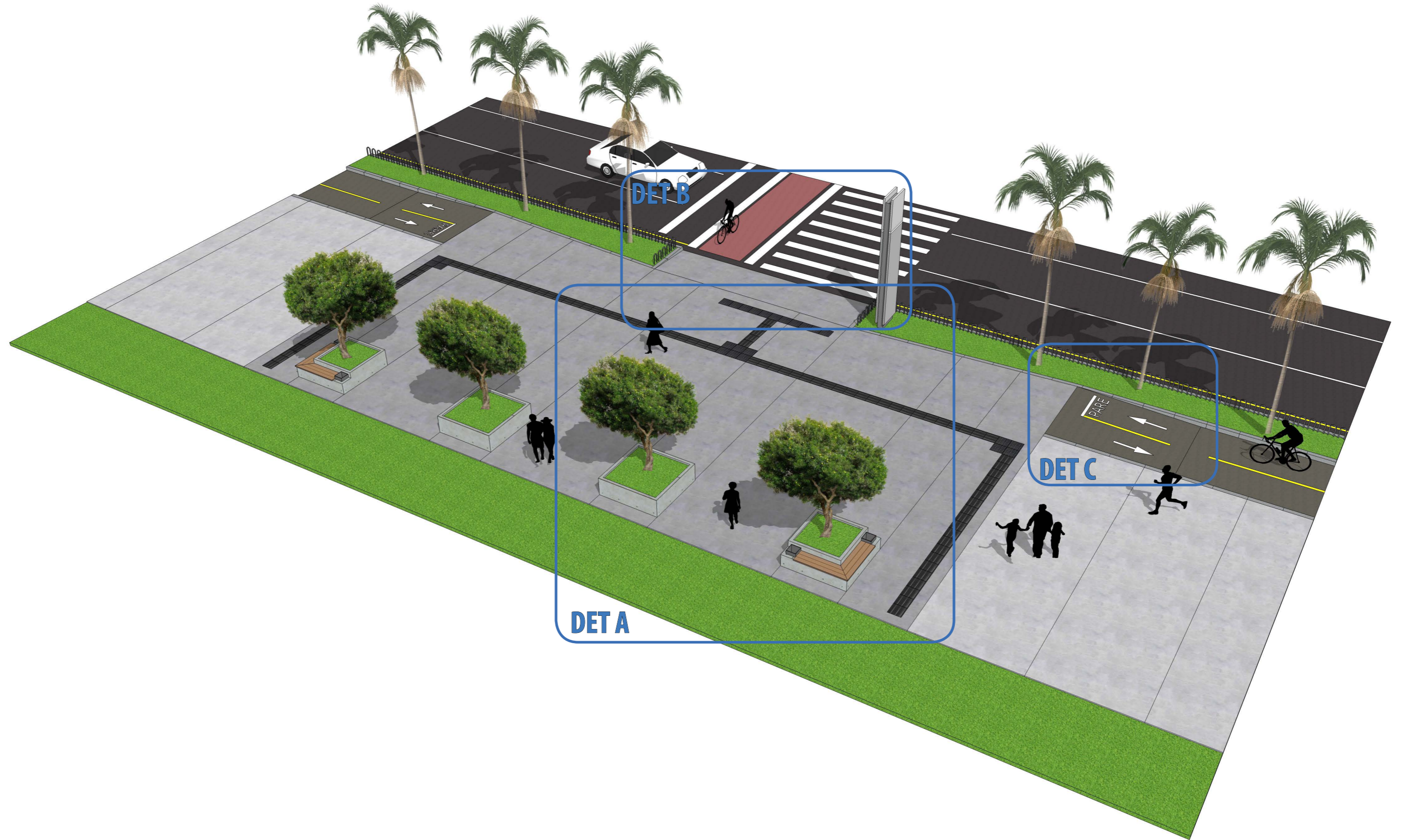
Mauricio Back Westrupp - Engenheiro Civil IPUF

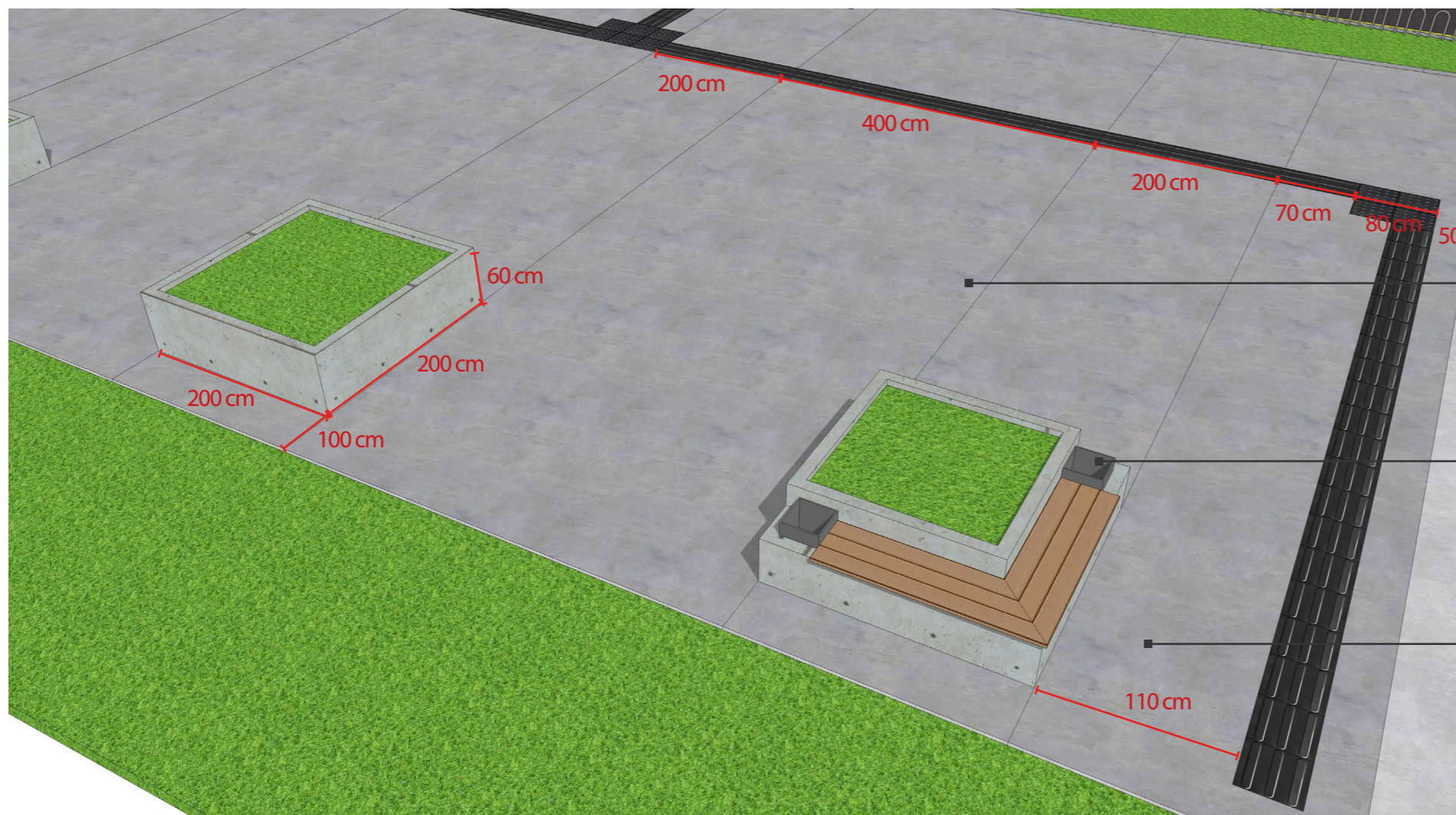
Thales Augusto Pereira Nunes - Engenheiro Civil IPUF

Carlos Eduardo Medeiros - Diretor de Planejamento IPUF

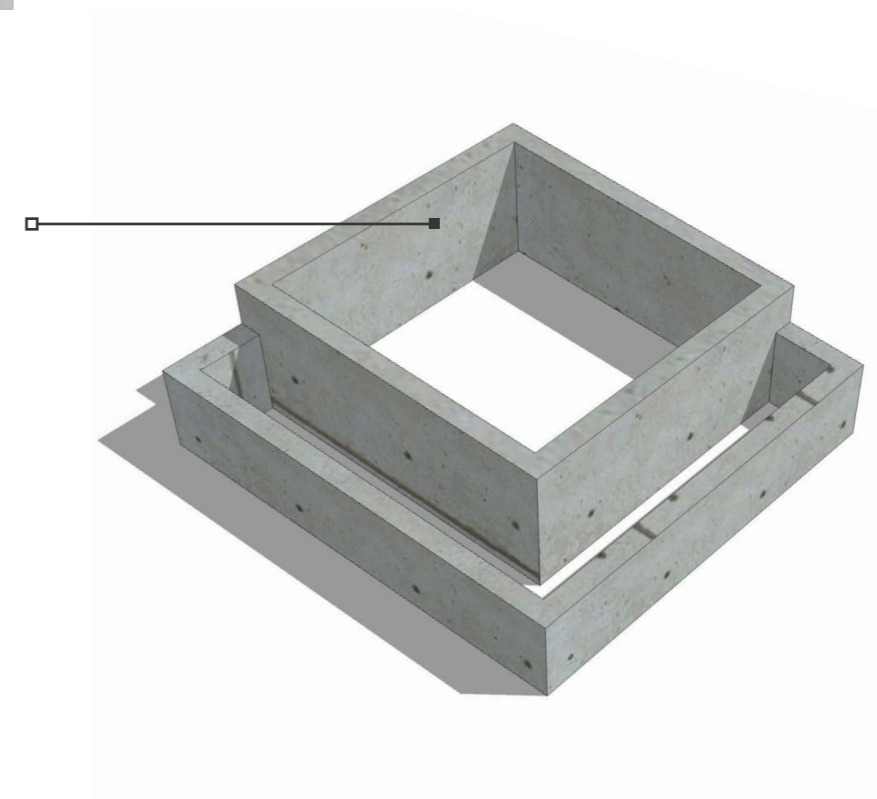
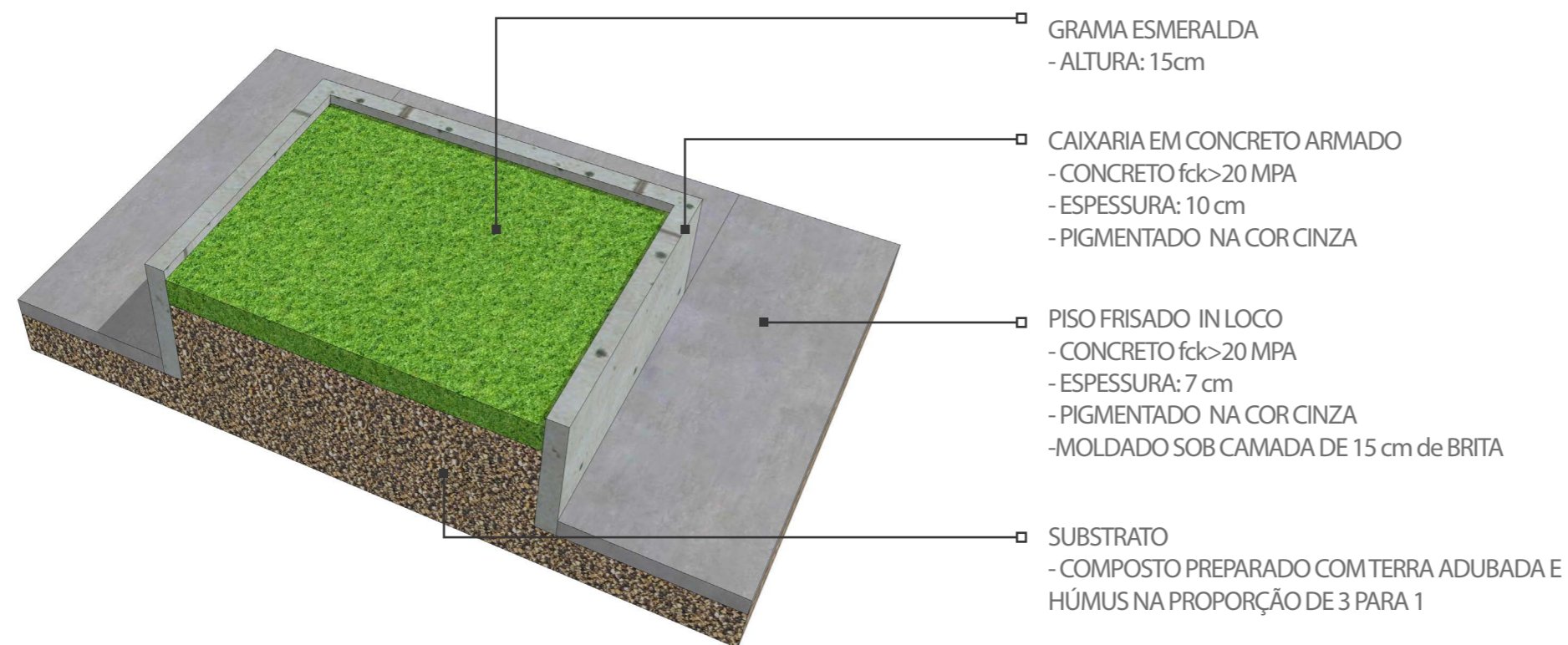
Guilherme Carvalho - Assessor Técnico IPUF

PRAÇAS DE CONEXÃO

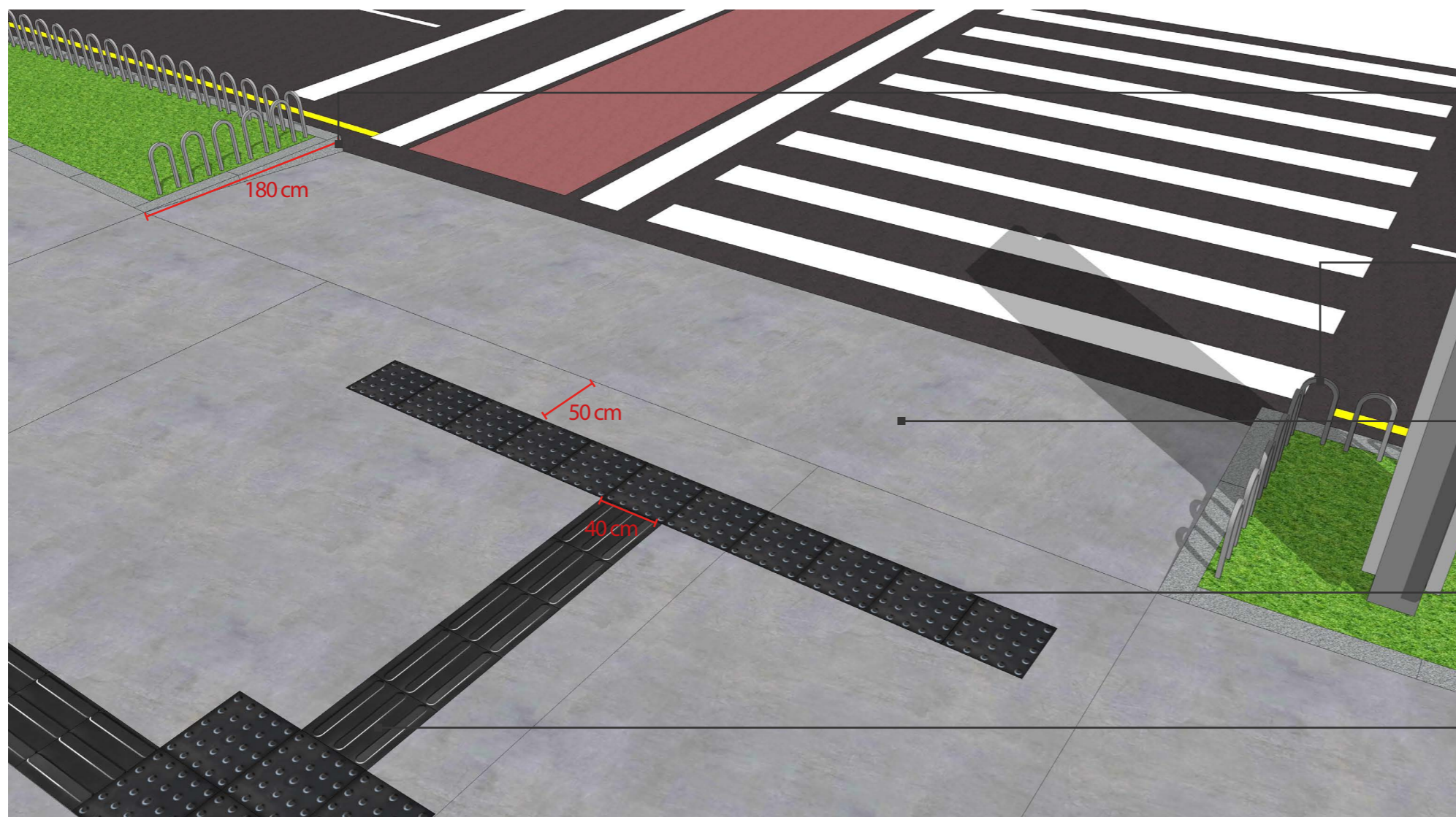




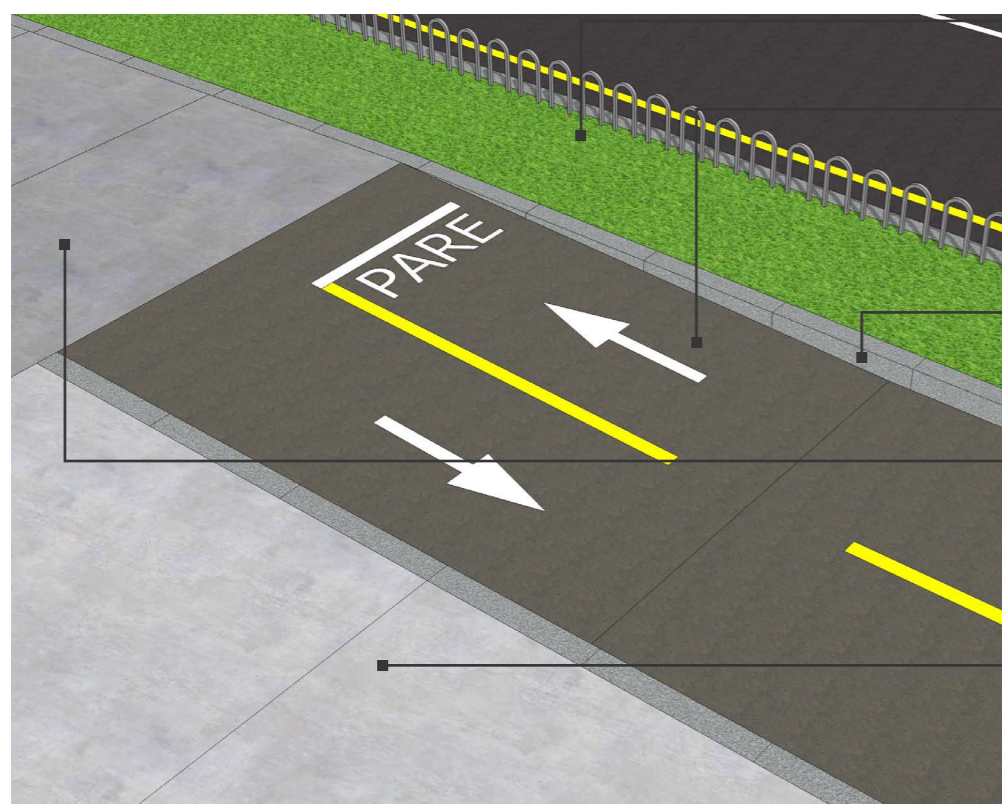
- PISO FRISADO IN LOCO
 - CONCRETO fck>20 MPA
 - ESPESSURA: 7 cm
 - PIGMENTADO NA COR CINZA
 - MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- CACHEPÔ COM LIXEIRA E ASSENTO
 - CONCRETO/MADEIRA/AÇO
 - DIMENSÕES: LxAxP (200X40X200)
 - LIXEIRA PRETA - DEMAIS SEM PIGMENTAÇÃO
- PODOTÁTIL ALERTA 40X40 cm
 - CONCRETO
 - ESPESSURA: 6 cm
 - COR CINZA MÉDIO



DET B



- MEIO FIO- CONCRETO PRÉ FABRICADO
- CONCRETO USINADO
- DIMENSÕES: LxAxP (15x20x30x100) cm
- SEM PIGMENTAÇÃO
- CERCA PROTEÇÃO METÁLICA
- TUBO DE AÇO CARBONO SEÇÃO QUADRADA
- ESPESSURA: 1"
- FORMATO EM "U"
- LxA: 15x40 cm (ESPAÇAMENTO DE 15 cm)
- RAMPA
- CONCRETO fck>20 MPA
- INCLINAÇÃO 8,33%
- PIGMENTADO NA COR CINZA
- COMPRIMENTO: 180 cm
- PODOTÁTIL ALERTA 40X40 cm
- CONCRETO
- ESPESSURA: 6 cm
- COR CINZA MÉDIO
- PODOTÁTIL GUIA 40X40 cm
- CONCRETO
- ESPESSURA: 6 cm
- COR CINZA ESCURO

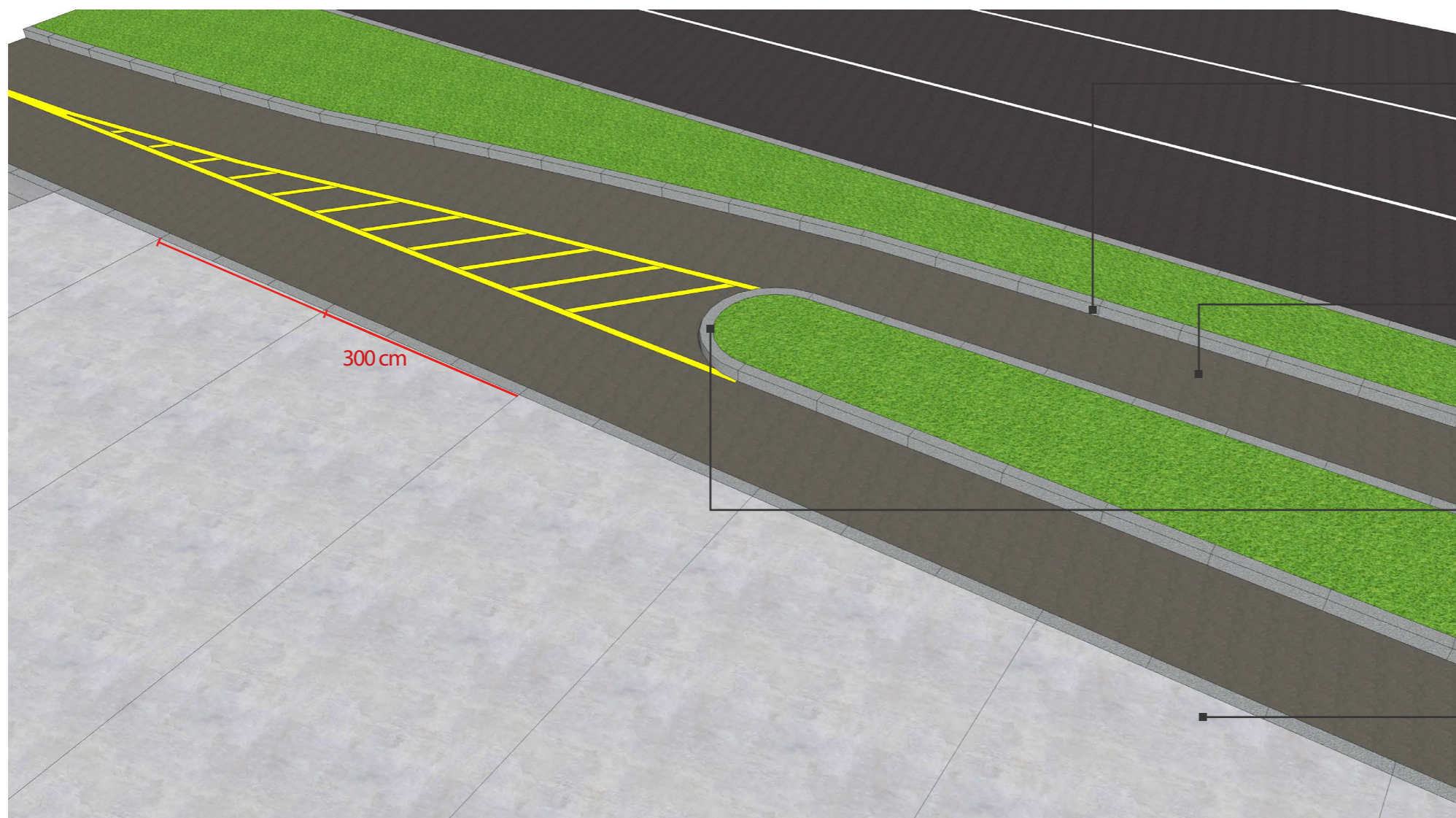


- GRAMA ESMERALDA
- ALTURA: 15cm
- RAMPA
- CONCRETO fck>20 MPA
- INCLINAÇÃO 3,74%
- PIGMENTADO NA COR CINZA
- COMPRIMENTO: 400 cm
- MEIO FIO- CONCRETO PRÉ FABRICADO
- CONCRETO USINADO
- DIMENSÕES: LxAxP (15x20x30x100) cm
- CONCRETO NATURAL,
- PISO FRISADO IN LOCO
- CONCRETO fck>20 MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- PIGMENTADO NA COR CINZA
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- PISO CONCRETO - CONCRETO fck>20 MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- SEM PIGMENTAÇÃO
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA

DET C

PASSEIO E CICLOVIA (ABERTURA)



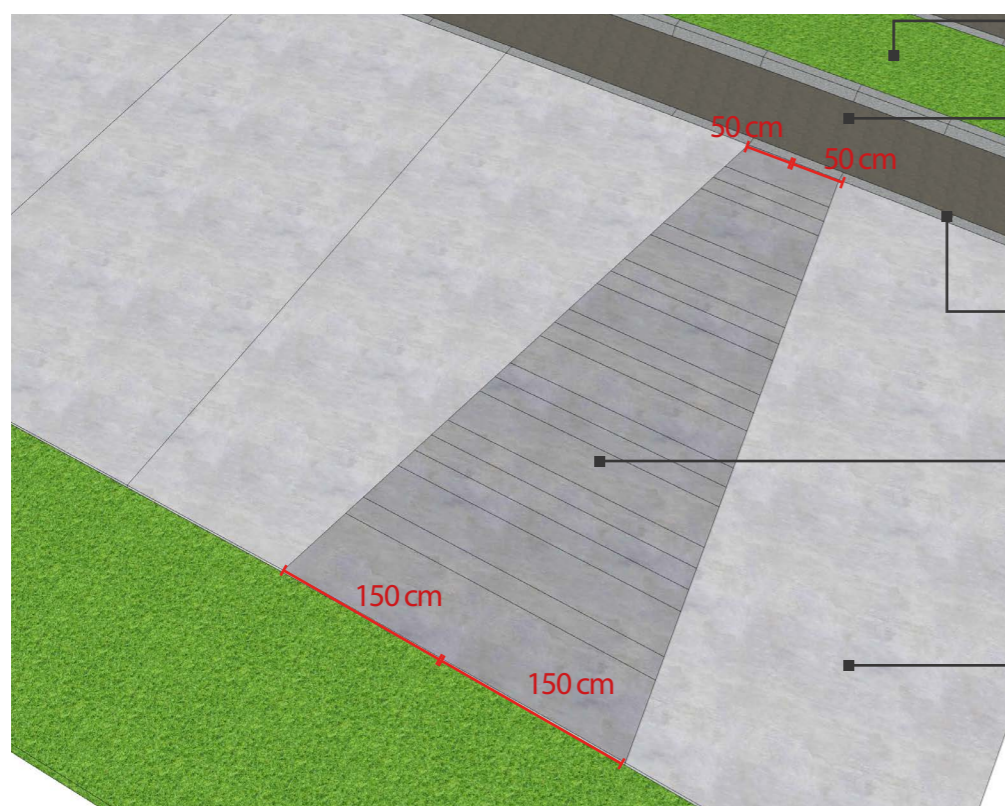


MEIO FIO- CONCRETO PRÉ FABRICADO
 - CONCRETO USINADO
 - DIMENSÕES: LxAxP (15x20x30x100) cm
 - CONCRETO NATURAL,

CICLOVIA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM ASFALTO BORRACHA
 - SEM PIGMENTAÇÃO
 - MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA

MEIO FIO- CONCRETO MOLDADO IN LOCO
 - CONCRETO USINADO
 - SEM PIGMENTAÇÃO

PISO CONCRETO - CONCRETO fck>20 MPA
 - ESPESSURA: 7 cm
 - SEM PIGMENTAÇÃO
 - MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA



GRAMA ESMERALDA
 - ALTURA: 15cm

CICLOVIA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM ASFALTO BORRACHA
 - SEM PIGMENTAÇÃO
 - MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA

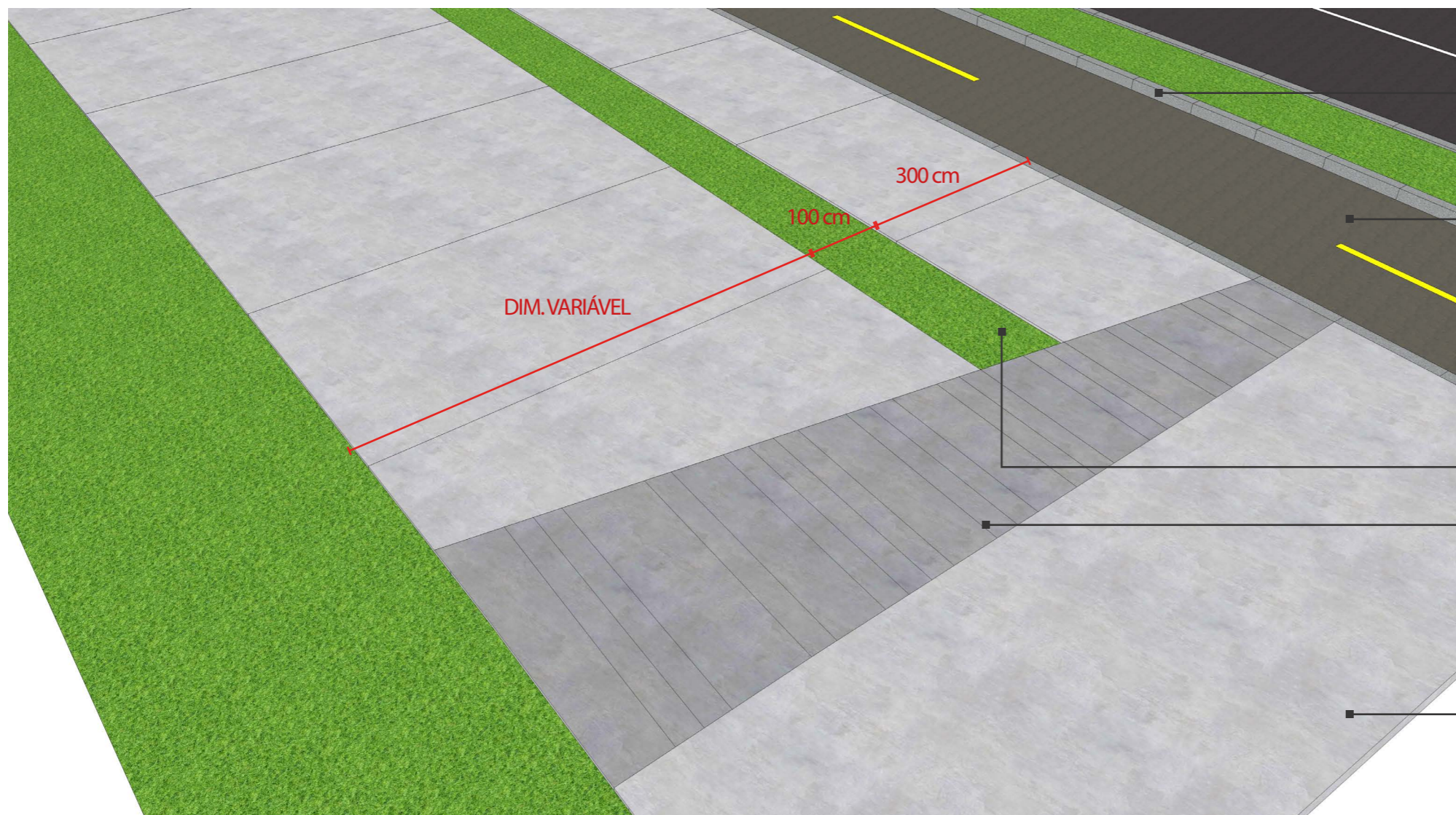
MEIO FIO- CONCRETO PRÉ FABRICADO
 - CONCRETO USINADO
 - DIMENSÕES: LxAxP (15x20x30x100) cm
 - CONCRETO NATURAL

PISO FRISADO IN LOCO
 - CONCRETO fck>20 MPA
 - ESPESSURA: 7 cm
 - PIGMENTADO NA COR CINZA
 - MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA

PISO CONCRETO - CONCRETO fck>20 MPA
 - ESPESSURA: 7 cm
 - COR NATURAL
 - MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA

PASSEIO COM VINCULAÇÃO FUNCIONAL E LAZER





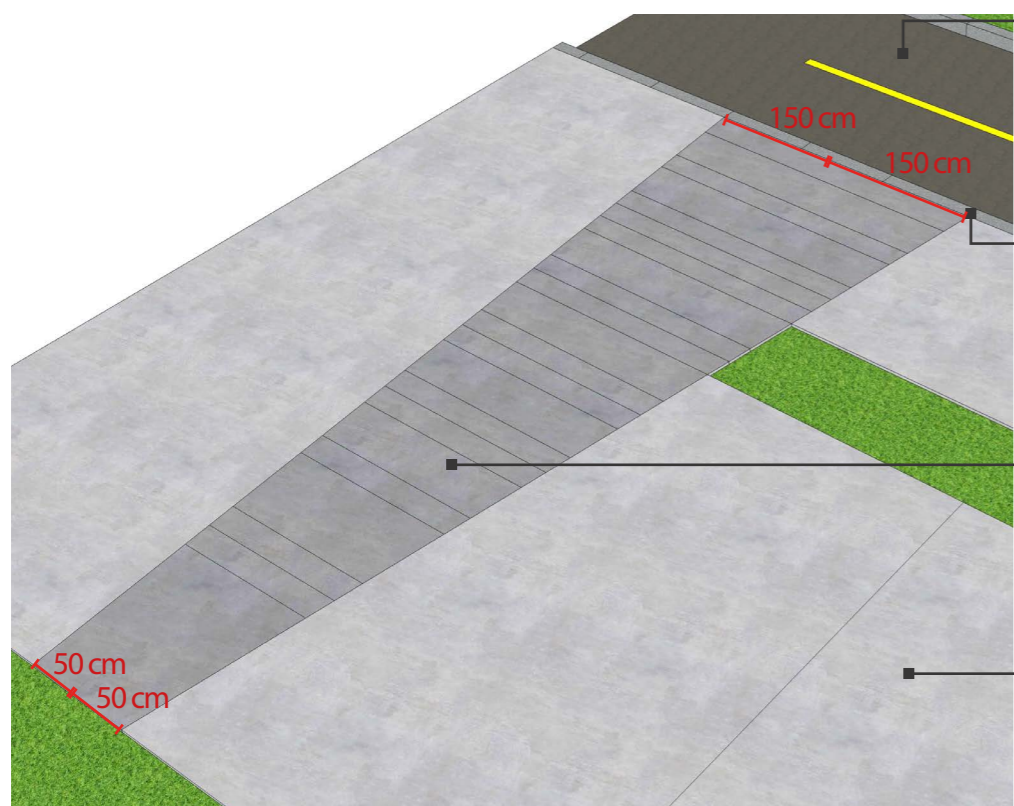
MEIO FIO- CONCRETO PRÉ FABRICADO
- CONCRETO USINADO
- DIMENSÕES: LxAxP (15x20x30x100) cm
- CONCRETO NATURAL,

CICLOVIA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM ASFALTO BORRACHA
- SEM PIGMENTAÇÃO
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA

GRAMA ESMERALDA
- ALTURA: 15cm

PISO FRISADO IN LOCO
- CONCRETO fck>20 MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- PIGMENTADO NA COR CINZA
-MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA

PISO CONCRETO - CONCRETO fck>20 MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- COR NATURAL
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA



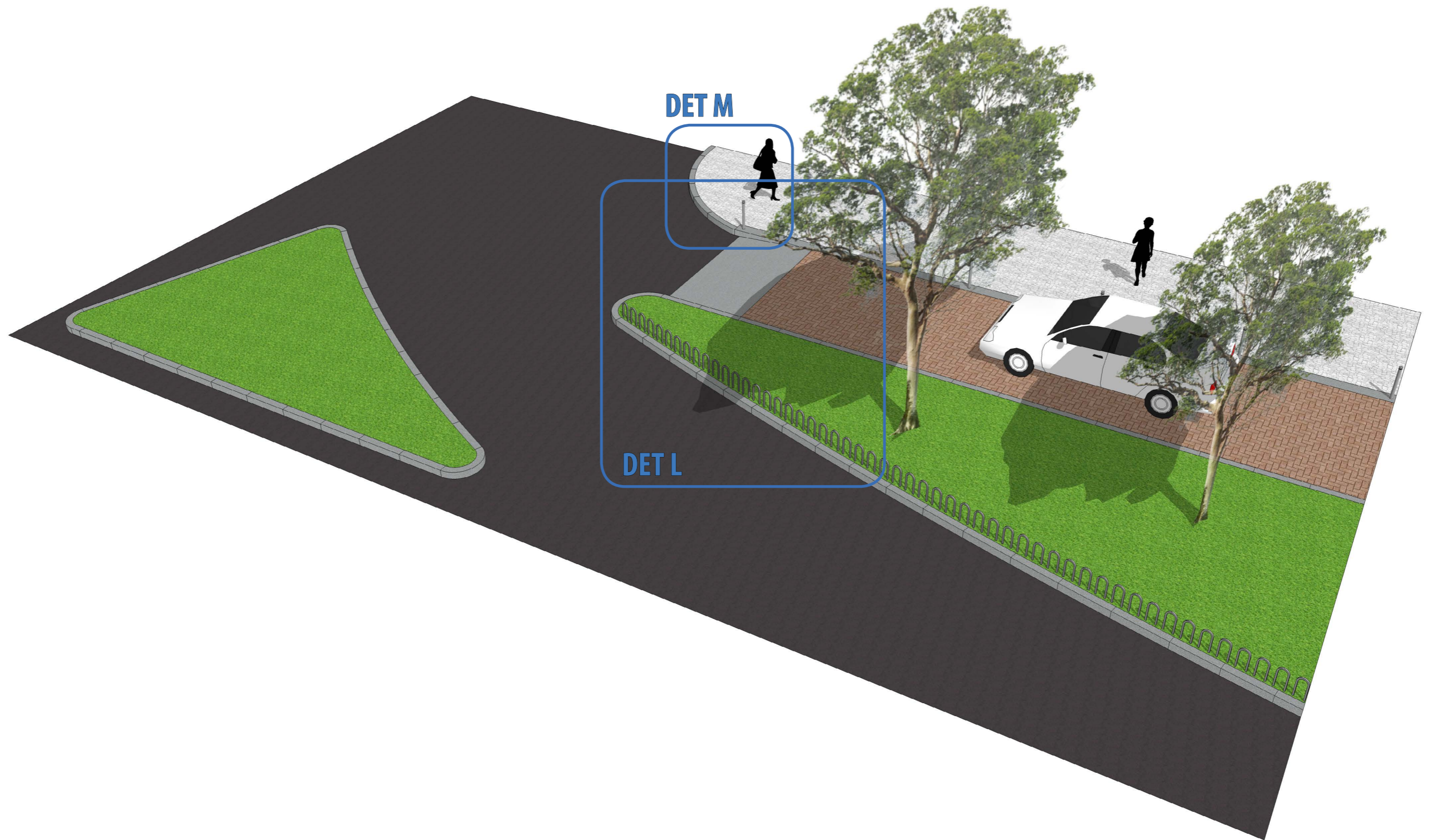
CICLOVIA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM ASFALTO BORRACHA
- SEM PIGMENTAÇÃO
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA

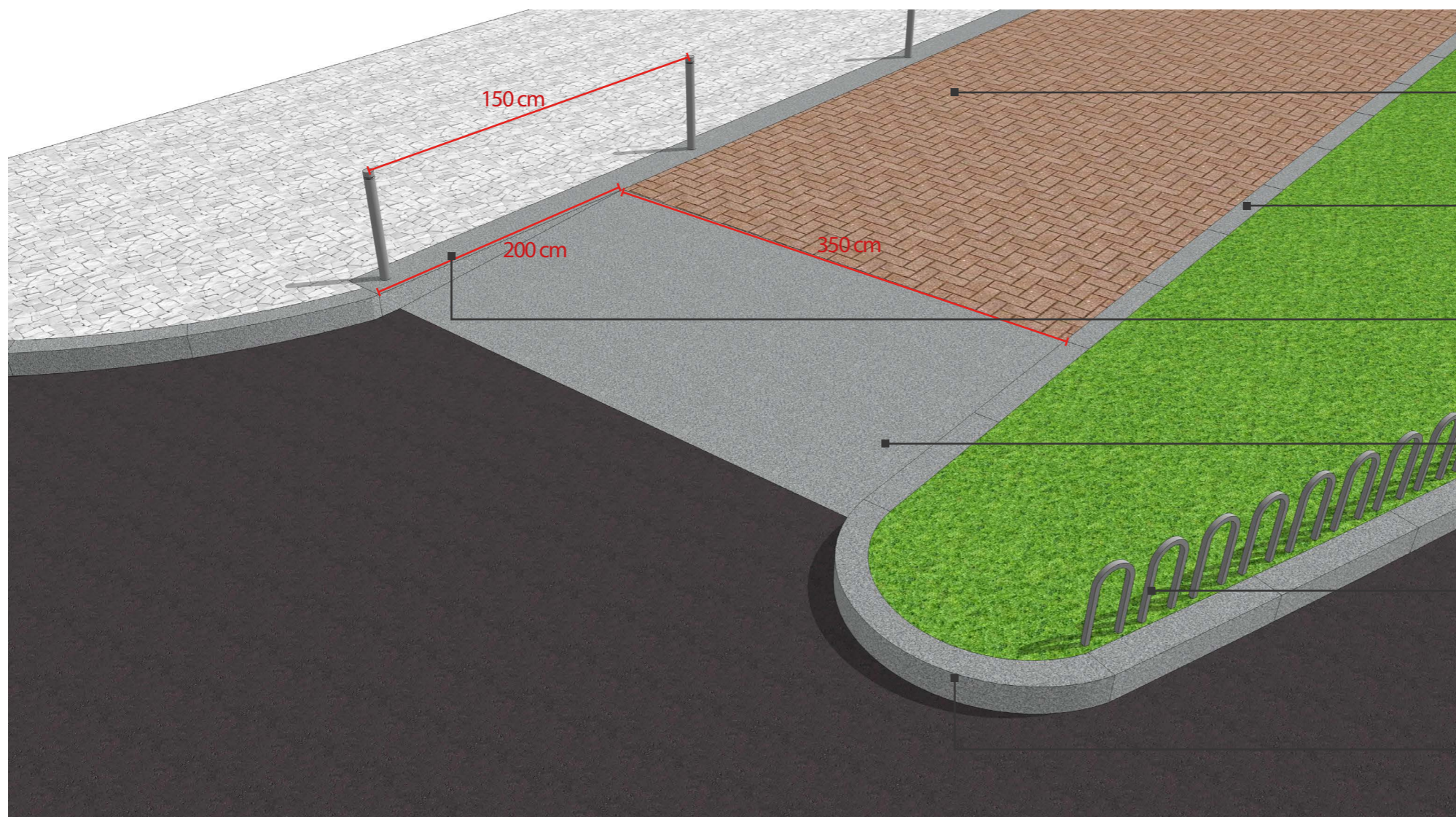
MEIO FIO- CONCRETO PRÉ FABRICADO
- CONCRETO USINADO
- DIMENSÕES: LxAxP (15x20x30x100) cm
- CONCRETO NATURAL,

PISO FRISADO IN LOCO
- CONCRETO fck>20 MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- PIGMENTADO NA COR CINZA
-MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA

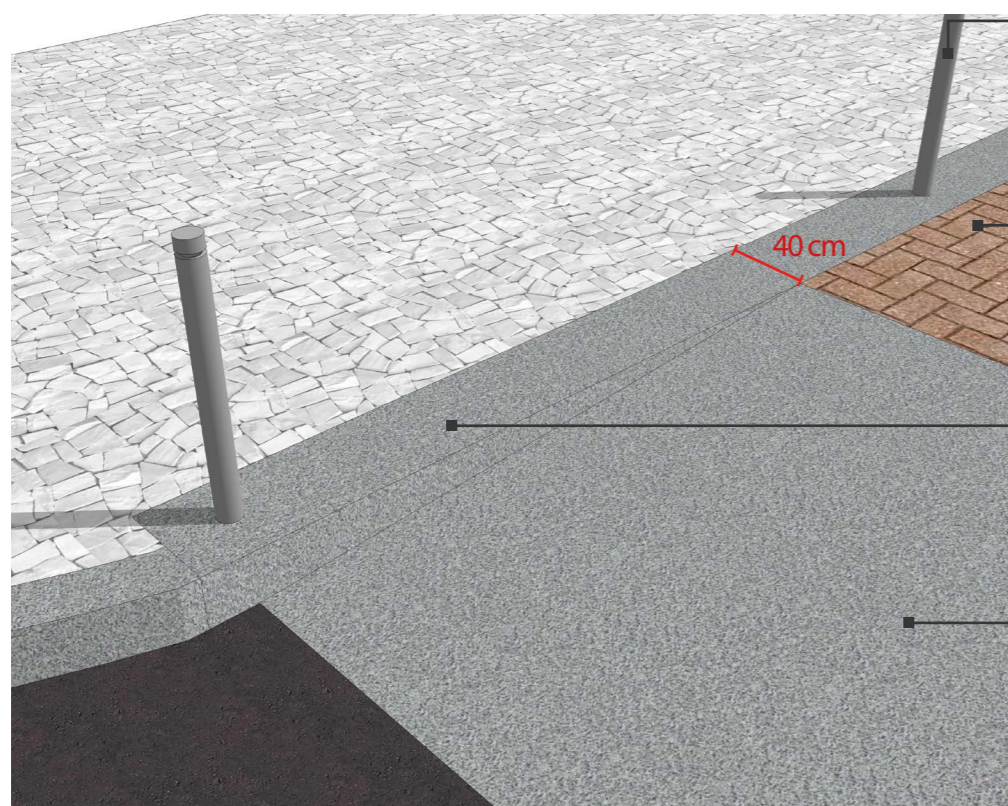
PISO CONCRETO - CONCRETO fck>20 MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- COR NATURAL
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA

ACESSOS DE AUTOMÓVEIS EM PASSEIO INTERNOS DA BEIRAMAR



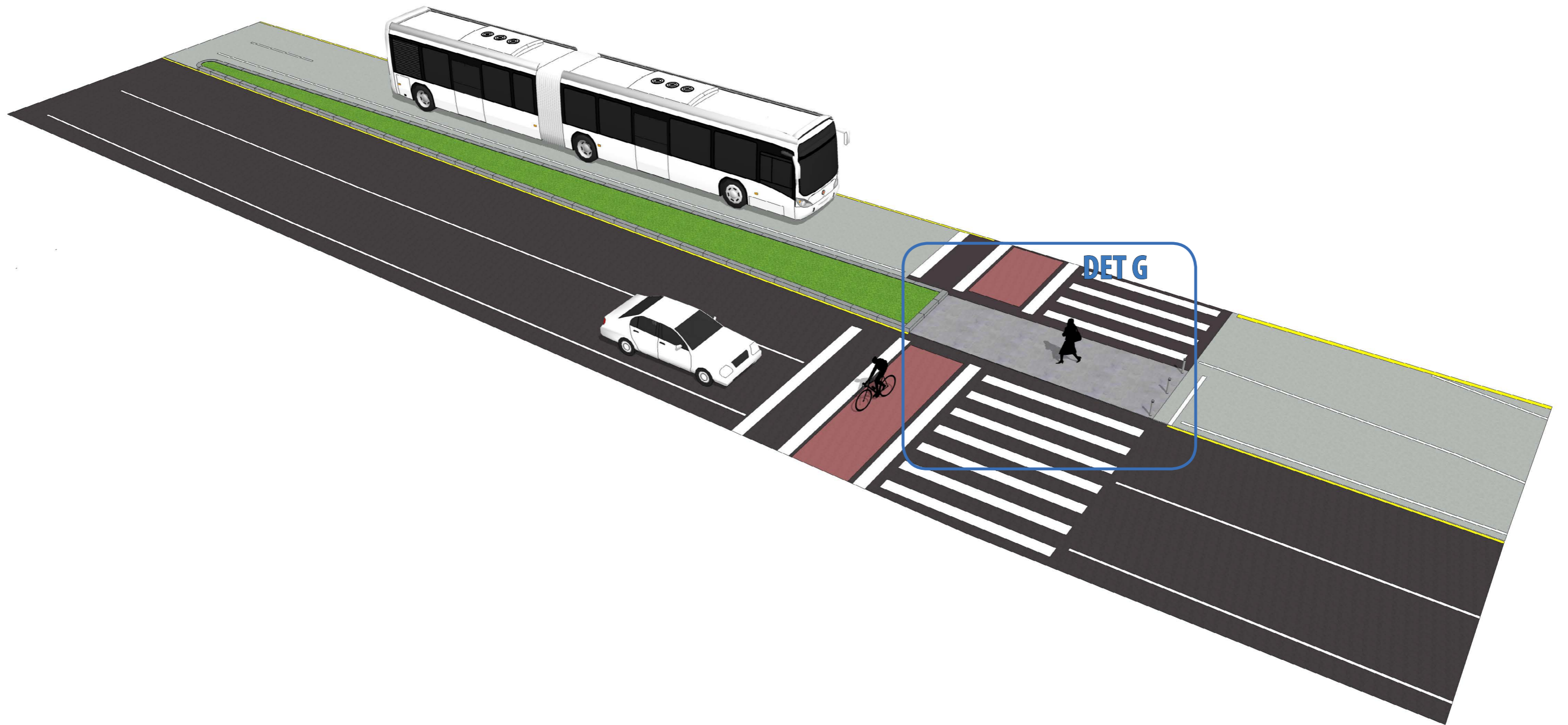


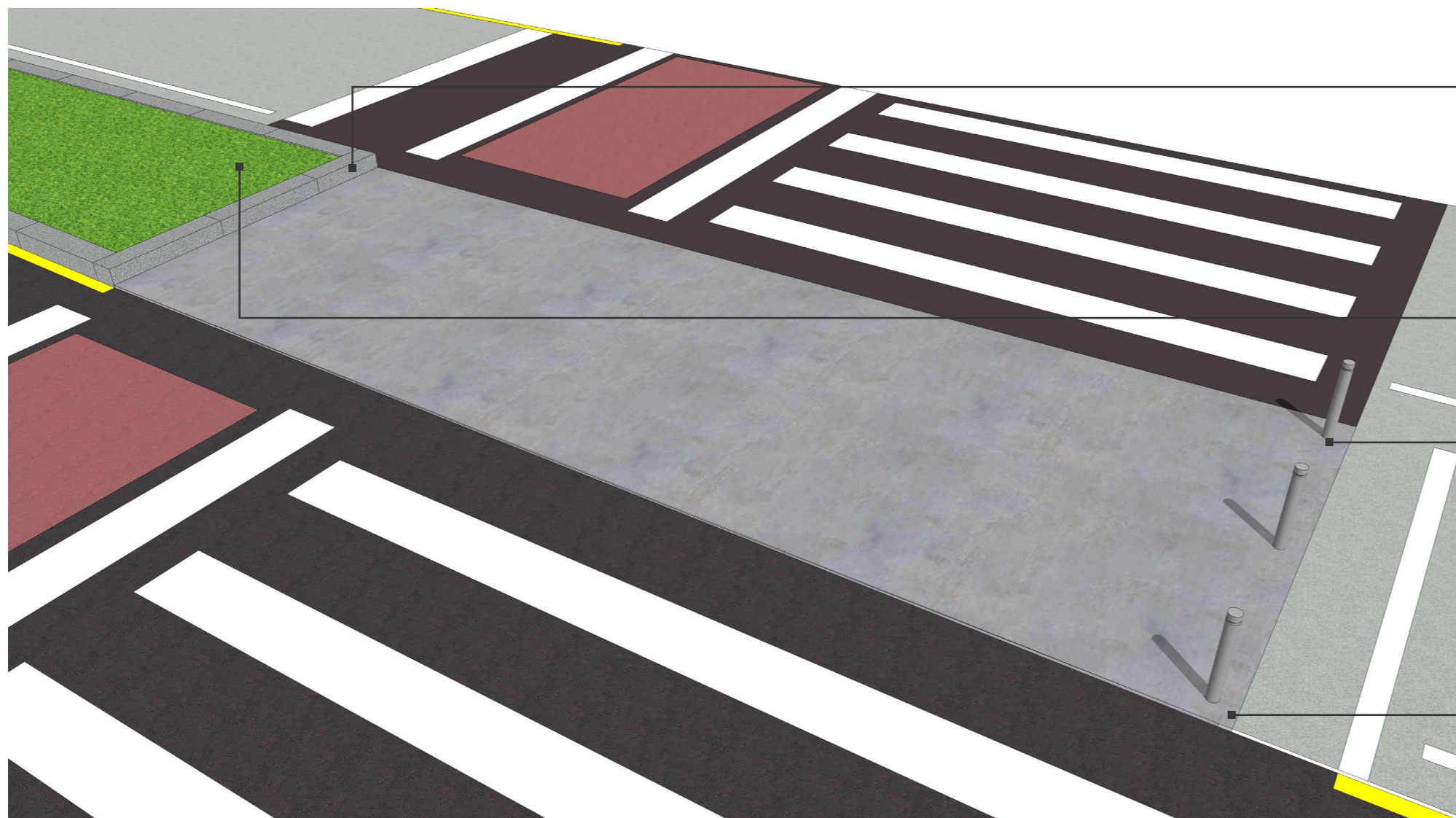
- PAVER CONCRETO
- VERMELHO
- DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
- PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE
- MEIO FIO- CONCRETO PRÉ FABRICADO
- CONCRETO USINADO
- DIMENSÕES: LxAxP (15x20x30x100) cm
- CONCRETO NATURAL,
- MEIO FIO- CONCRETO MOLDADO IN LOCO
- CONCRETO USINADO
- 40 cm DE LAGURA
- SEM PIGMENTAÇÃO
- RAMPA PARA AUTOMÓVEIS
- CONCRETO fck>20 MPA
- INCLINAÇÃO 7,50%
- SEM PIGMENTAÇÃO
- COMPRIMENTO: 200 cm
- CERCA PROTEÇÃO METÁLICA
- TUBO DE AÇO CARBONO SEÇÃO QUADRADA
- ESPESSURA: 1"
- FORMATO EM "U"
- LxA: 15x40 cm (ESPAÇAMENTO DE 15 cm)
- MEIO FIO- CONCRETO MOLDADO IN LOCO
- CONCRETO USINADO
- SEM PIGMENTAÇÃO



- BALIZADOR MODELO OLEGÁRIO OU SIMILAR
- AÇO CARBONO
- DIÂMETRO: 3"/ALTURA: 80 cm
- COR GRAFITE
- PAVER CONCRETO
- VERMELHO
- DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
- PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE
- MEIO FIO- CONCRETO MOLDADO IN LOCO
- CONCRETO USINADO
- 40 cm DE LAGURA
- SEM PIGMENTAÇÃO
- RAMPA PARA AUTOMÓVEIS
- CONCRETO fck>20 MPA
- INCLINAÇÃO 7,50%
- SEM PIGMENTAÇÃO
- COMPRIMENTO: 200 cm

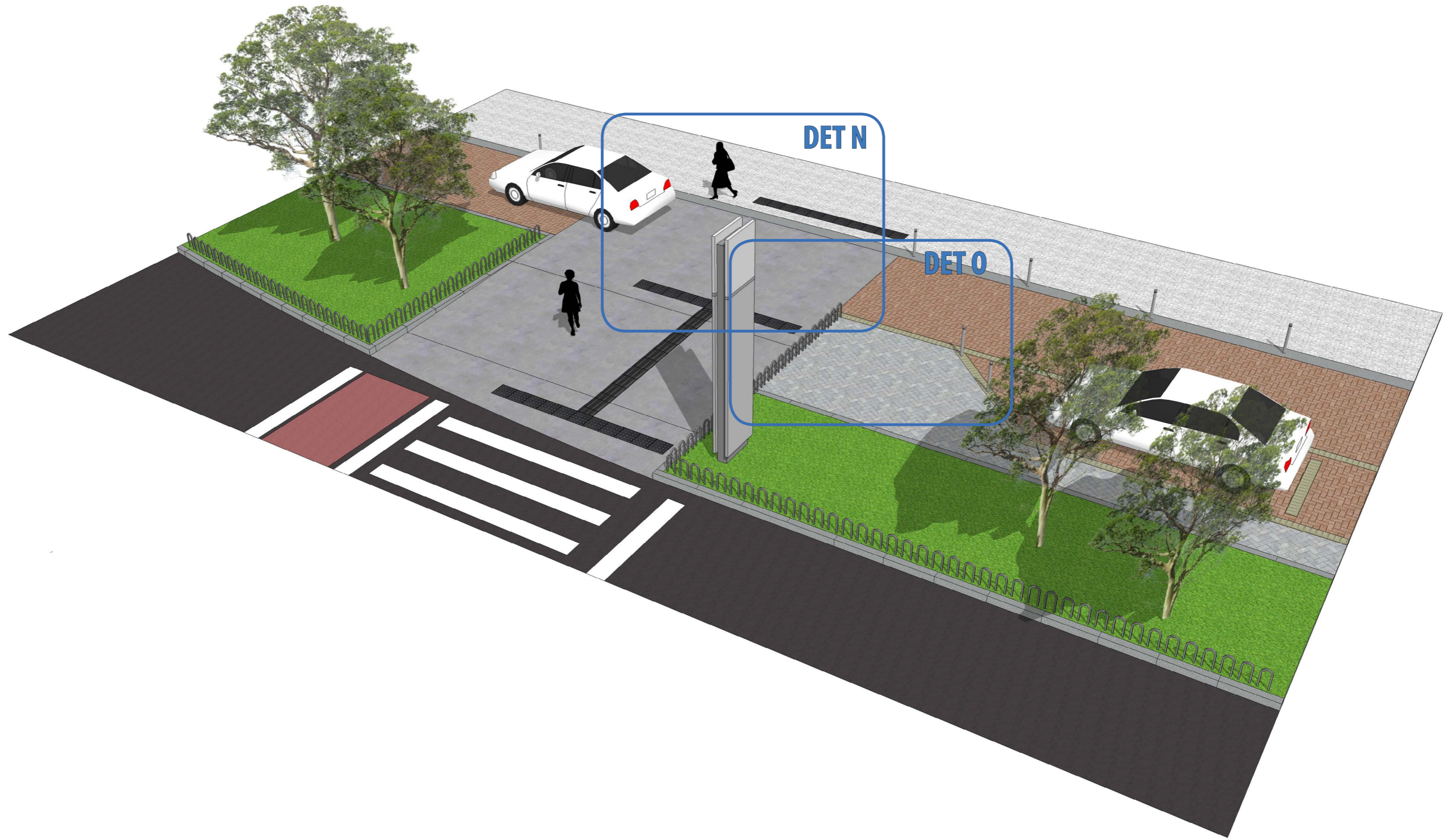
TRAVESSIA DE PEDESTRE E CICLISTA

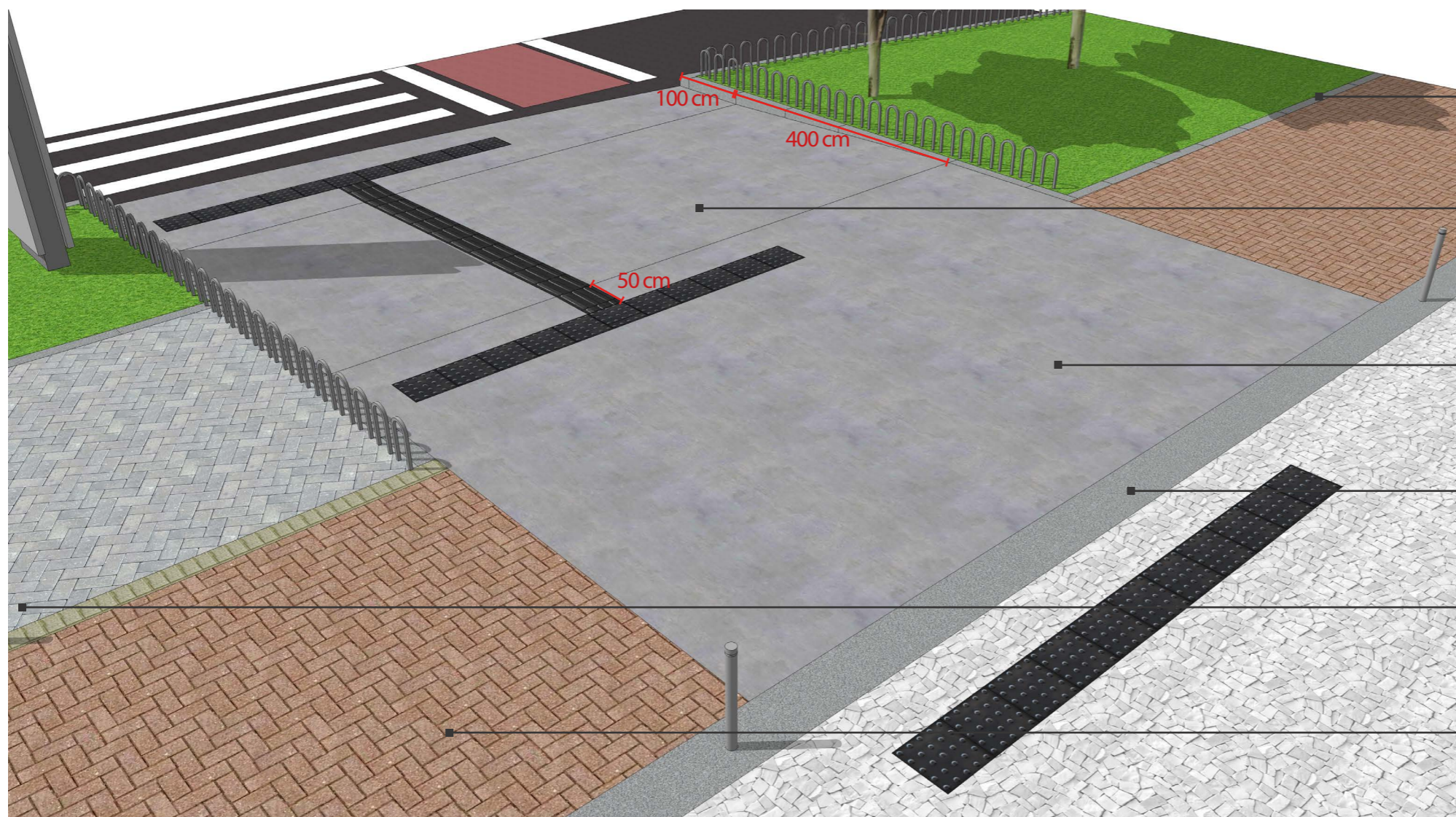




- MEIO FIO- CONCRETO PRÉ FABRICADO
 - CONCRETO USINADO
 - DIMENSÕES: LxAxP (15x20x30x100) cm
 - CONCRETO NATURAL,
- GRAMA ESMERALDA
 - ALTURA: 15cm
- BALIZADOR MODELO OLEGÁRIO OU SIMILAR
 - AÇO CARBONO
 - DIÂMETRO: 3"/ALTURA: 80 cm
 - COR GRAFITE
- PISO CONCRETO - CONCRETO Fck>20 MPA
 - ESPESSURA: 7 cm
 - COR NATURAL
 - MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA

F.



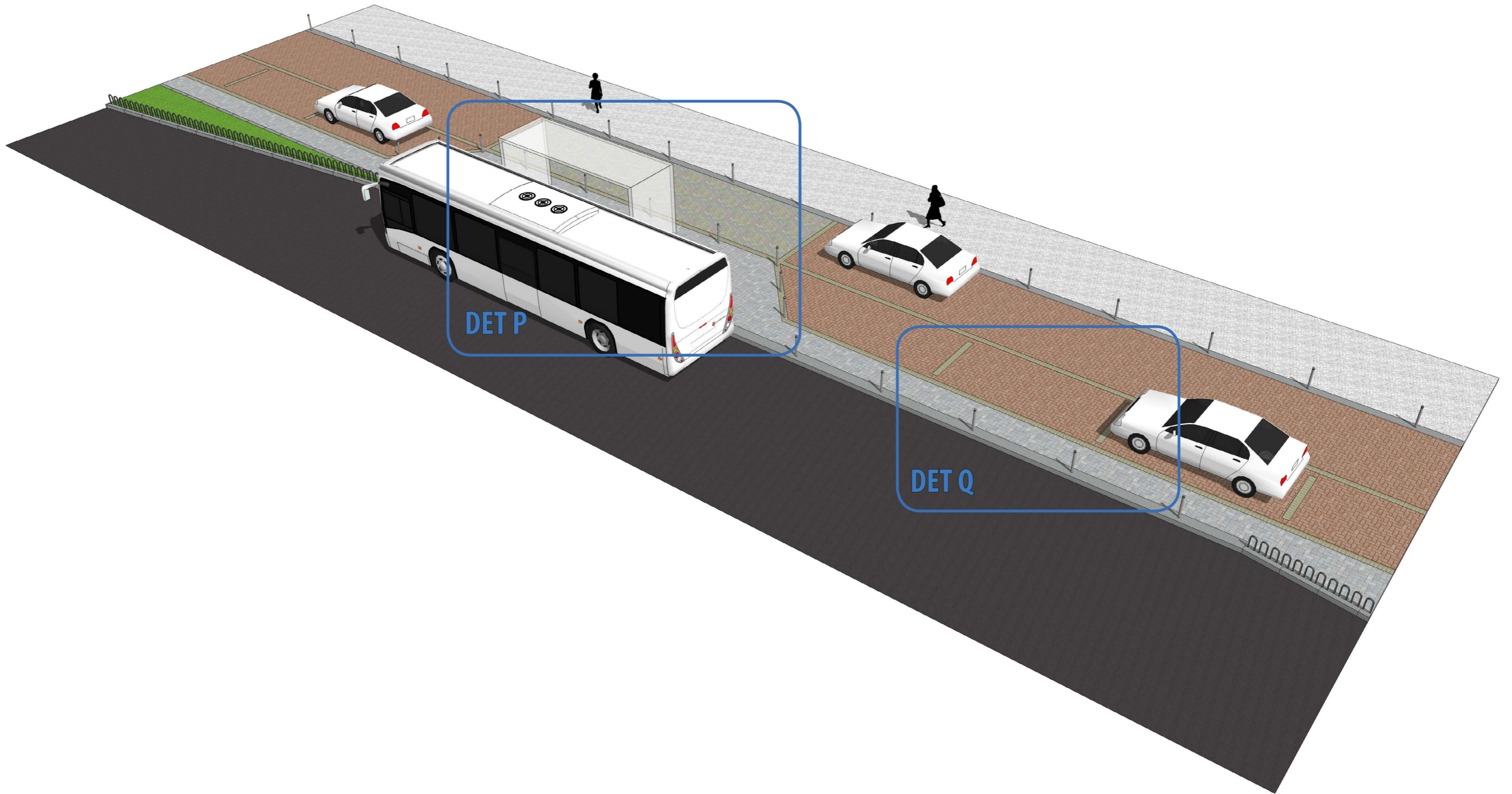


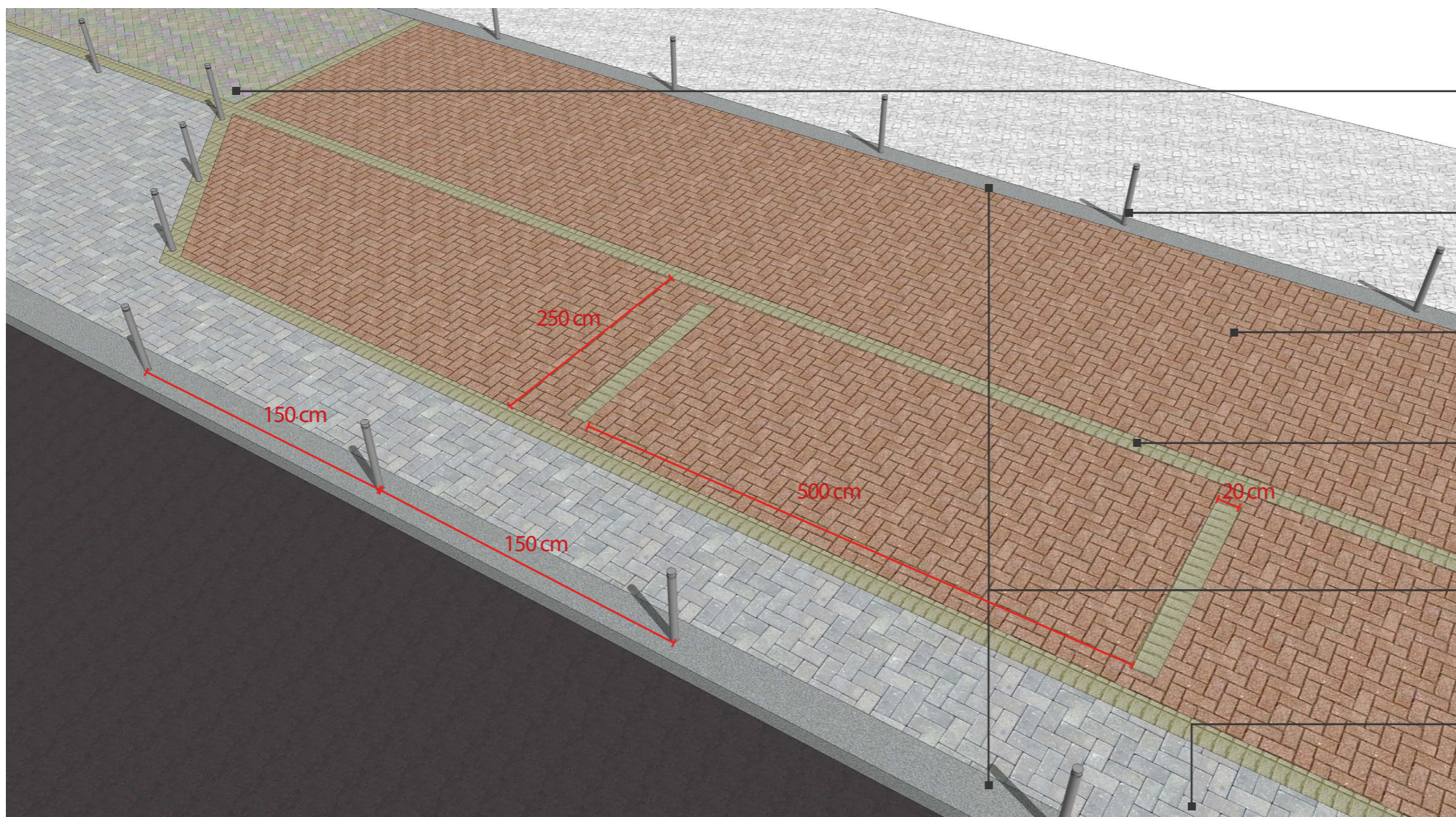
- MEIO FIO- CONCRETO PRÉ FABRICADO
- CONCRETO USINADO
- DIMENSÕES: LxAxP (15x20x30x100) cm
- CONCRETO NATURAL,
- RAMPA
- CONCRETO fck>20 MPA
- INCLINAÇÃO 3,74%
- PIGMENTADO NA COR CINZA
- COMPRIMENTO: 400 cm
- PISO CONCRETO - CONCRETO Fck>20 MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- COR CINZA
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- MEIO FIO- CONCRETO MOLDADO IN LOCO
- CONCRETO USINADO
- 40 cm DE LAGURA
- SEM PIGMENTAÇÃO
- PAVER CONCRETO
- CINZA
- DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
- PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE
- PAVER CONCRETO
- VERMELHO
- DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
- PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE



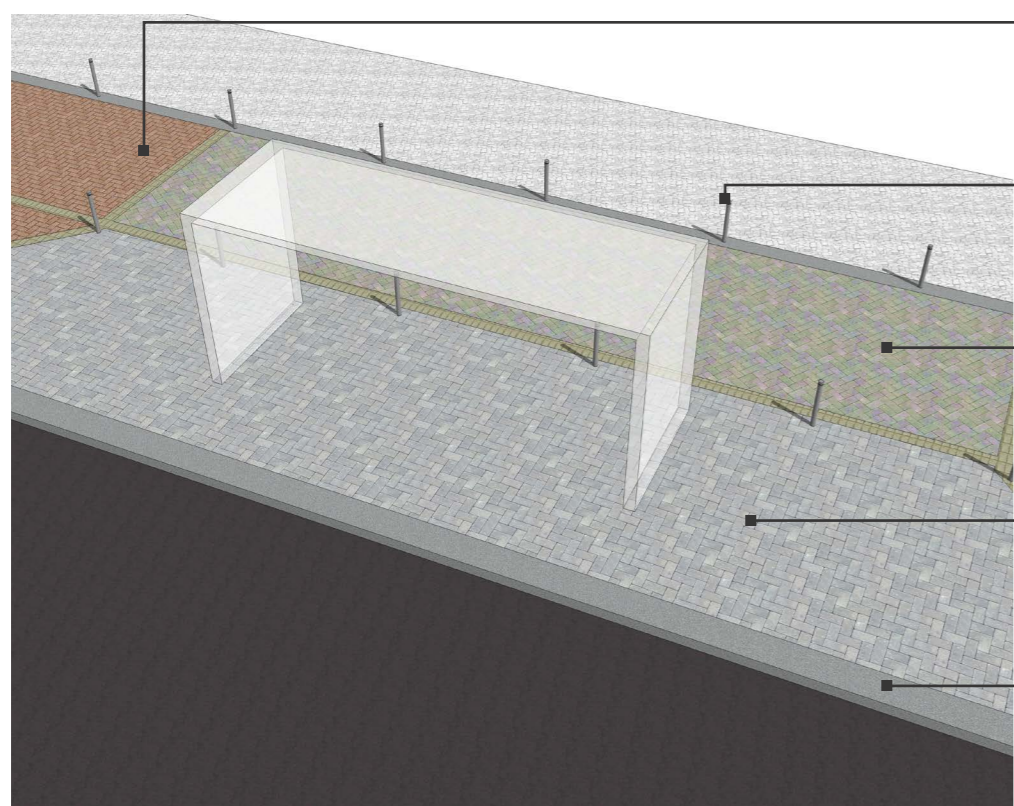
- PODOTÁTIL GUIA 40X40 cm
- CONCRETO
- ESPESSURA: 6 cm
- COR CINZA ESCURO
- PODOTÁTIL ALERTA 40X40 cm
- CONCRETO
- ESPESSURA: 6 cm
- COR CINZA MÉDIO
- CERCA PROTEÇÃO METÁLICA
- TUBO DE AÇO CARBONO SEÇÃO QUADRADA
- ESPESSURA: 1"
- FORMATO EM "U"
- LxA: 15x40 cm (ESPAÇAMENTO DE 15 cm)
- BALIZADOR MODELO OLEGÁRIO OU SIMILAR
- AÇO CARBONO
- DIÂMETRO: 3"/ALTURA: 80 cm
- COR GRAFITE

PASSEIOS INTERNOS DA BEIRAMAR



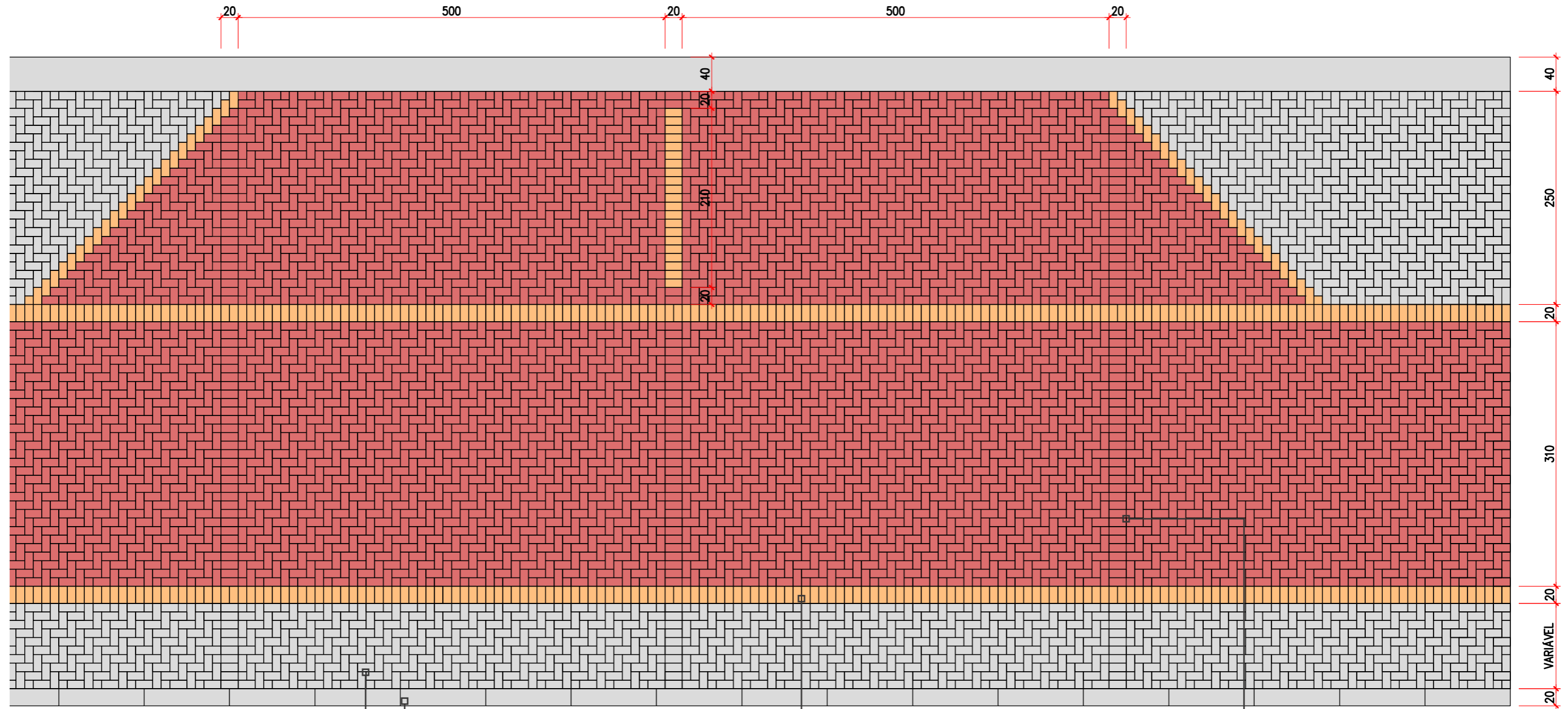


- PAVER CONCRETO
 - AMARELO
 - DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
 - PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE
- BALIZADOR MODELO OLEGÁRIO OU SIMILAR
 - AÇO CARBONO
 - DIÂMETRO: 3"/ALTURA: 80 cm
 - COR GRAFITE
- PAVER CONCRETO
 - VERMELHO
 - DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
 - PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE
- PAVER CONCRETO TRAVAMENTO E SETORIZAÇÃO
 - AMARELO
 - DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
 - ALINHAMENTO LONGITUDINAL
- MEIO FIO- CONCRETO MOLDADO IN LOCO
 - CONCRETO USINADO
 - 40 cm DE LAGURA
 - SEM PIGMENTAÇÃO
- PAVER CONCRETO
 - CINZA
 - DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
 - ALINHAMENTO LONGITUDINAL



- PAVER CONCRETO
 - VERMELHO
 - DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
 - PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE
- BALIZADOR MODELO OLEGÁRIO OU SIMILAR
 - AÇO CARBONO
 - DIÂMETRO: 3"/ALTURA: 80 cm
 - COR GRAFITE
- PAVER CONCRETO TRAVAMENTO E SETORIZAÇÃO
 - AMARELO
 - DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
 - ALINHAMENTO LONGITUDINAL
- PAVER CONCRETO
 - CINZA
 - DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
 - ALINHAMENTO LONGITUDINAL
- MEIO FIO- CONCRETO MOLDADO IN LOCO
 - CONCRETO USINADO
 - 40 cm DE LAGURA
 - SEM PIGMENTAÇÃO

PAGINAÇÃO DE PAVER - PASSEIOS INTERNOS BEIRAMAR



PAVER CONCRETO TRAVAMENTO E SETORIZAÇÃO
 - CINZA
 - DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
 - ALINHAMENTO LONGITUDINAL

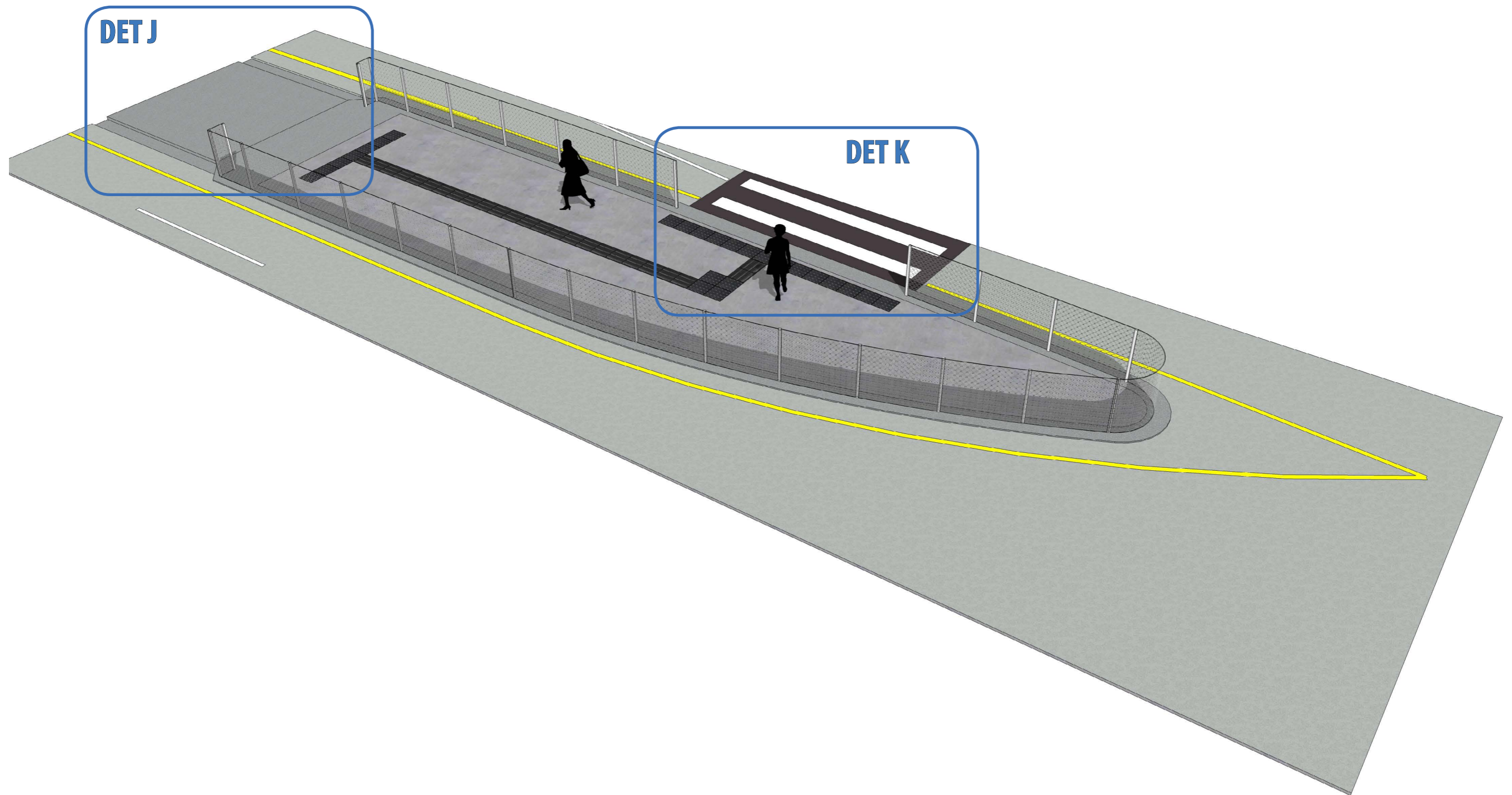
MEIO FIO- CONCRETO PRÉ FABRICADO
 - CONCRETO USINADO
 - DIMENSÕES: LxAxP (15x20x30x100 cm)
 - CONCRETO NATURAL,

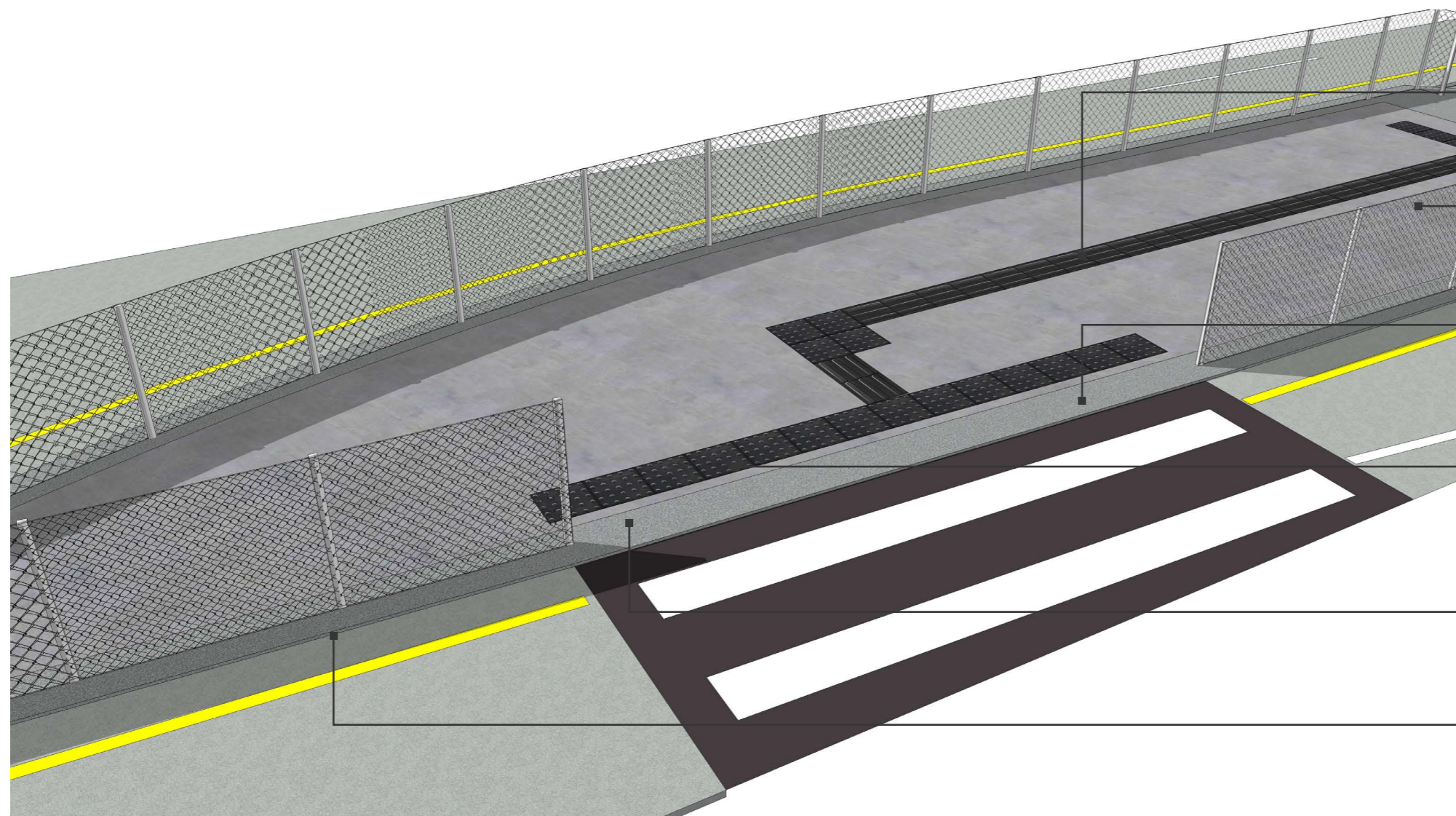
LINHA DE CONFINAMENTO (ALTERAÇÃO DE PAGINAÇÃO) PAVER CONCRETO
 - AMARELO
 - DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -

LINHA DE CONFINAMENTO (ALTERAÇÃO DE PAGINAÇÃO) PAVER CONCRETO
 - VERMELHO
 - DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -

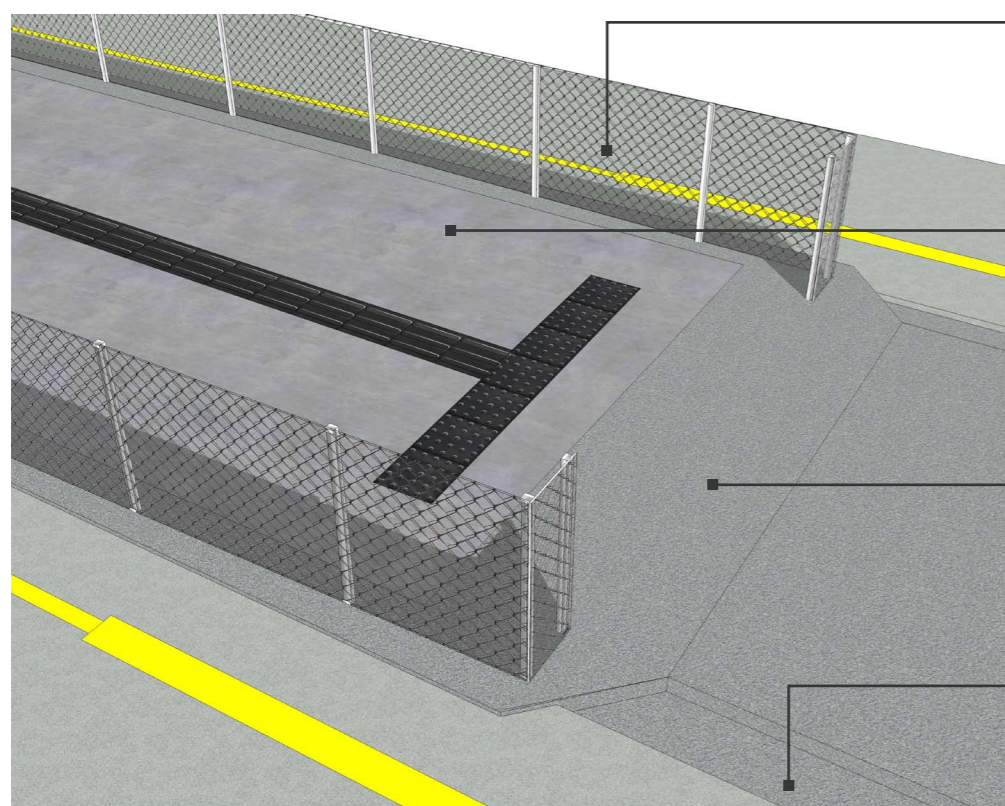
ESCALA: 1/50

ILHAS DE ACESSO A ESTAÇÃO SEM ESPAÇO PARA BICICLETÁRIO



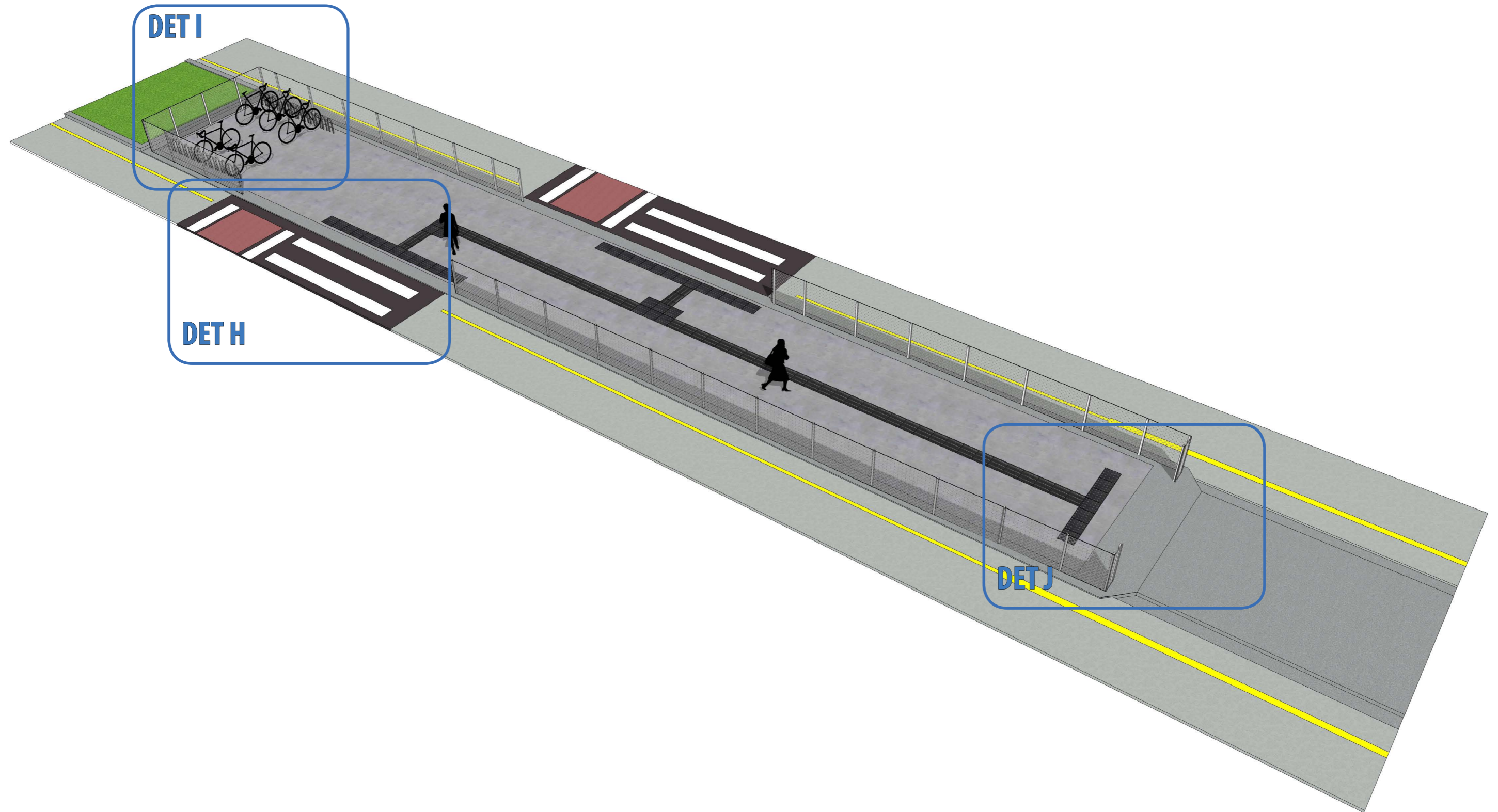


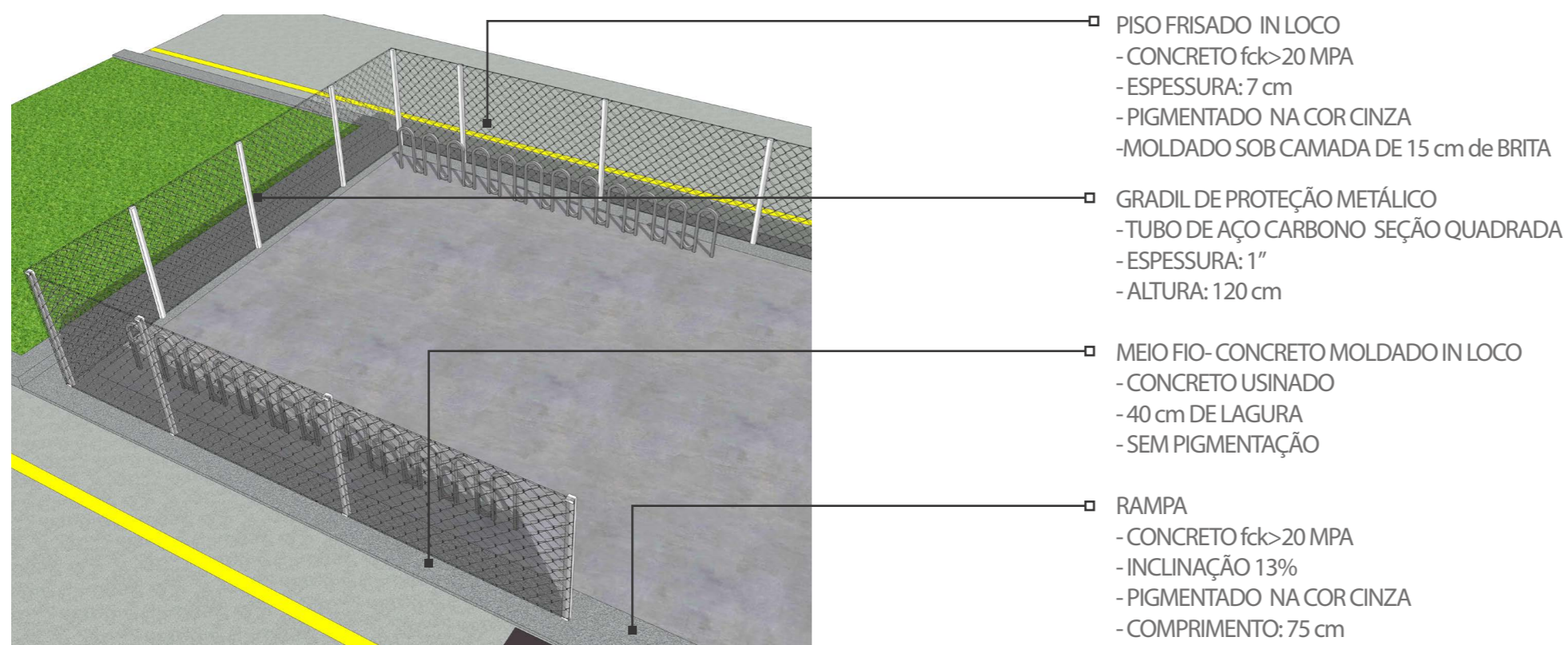
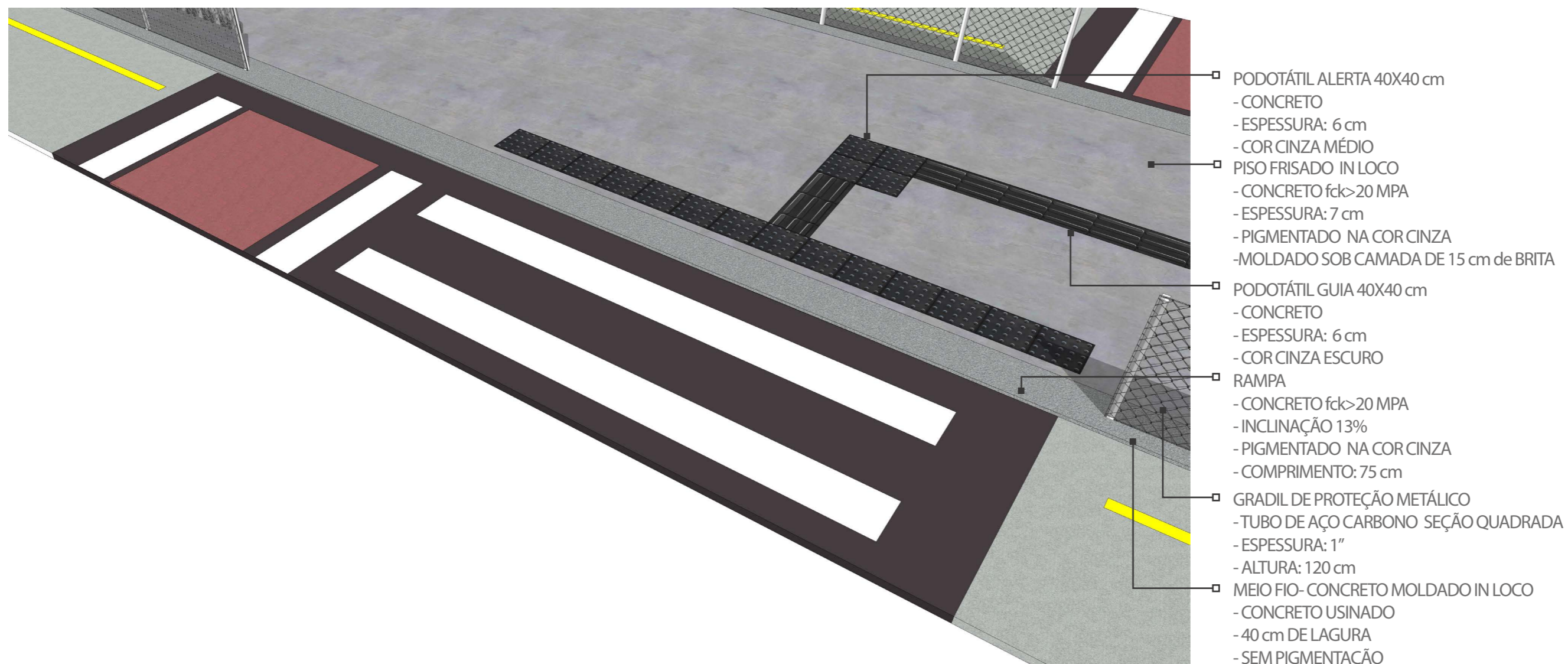
- PODOTÁTIL GUIA 40X40 cm
- CONCRETO
- ESPESSURA: 6 cm
- COR CINZA ESCURO
- GRADIL DE PROTEÇÃO METÁLICO
- TUBO DE AÇO CARBONO SEÇÃO QUADRADA
- ESPESSURA: 1"
- ALTURA: 120 cm
- RAMPA
- CONCRETO fck>20 MPA
- INCLINAÇÃO 13%
- PIGMENTADO NA COR CINZA
- COMPRIMENTO: 75 cm
- PISO FRISADO IN LOCO
- CONCRETO fck>20 MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- PIGMENTADO NA COR CINZA
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- PODOTÁTIL ALERTA 40X40 cm
- CONCRETO
- ESPESSURA: 6 cm
- COR CINZA MÉDIO
- MEIO FIO- CONCRETO MOLDADO IN LOCO
- CONCRETO USINADO
- 40 cm DE LAGURA
- SEM PIGMENTAÇÃO



- GRADIL DE PROTEÇÃO METÁLICO
- TUBO DE AÇO CARBONO SEÇÃO QUADRADA
- ESPESSURA: 1"
- ALTURA: 120 cm
- PISO FRISADO IN LOCO
- CONCRETO fck>20 MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- PIGMENTADO NA COR CINZA
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- BERÇO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO
- CONCRETO USINADO
- SEM PIGMENTAÇÃO
- MEIO FIO- CONCRETO MOLDADO IN LOCO
- CONCRETO USINADO
- 40 cm DE LAGURA
- SEM PIGMENTAÇÃO

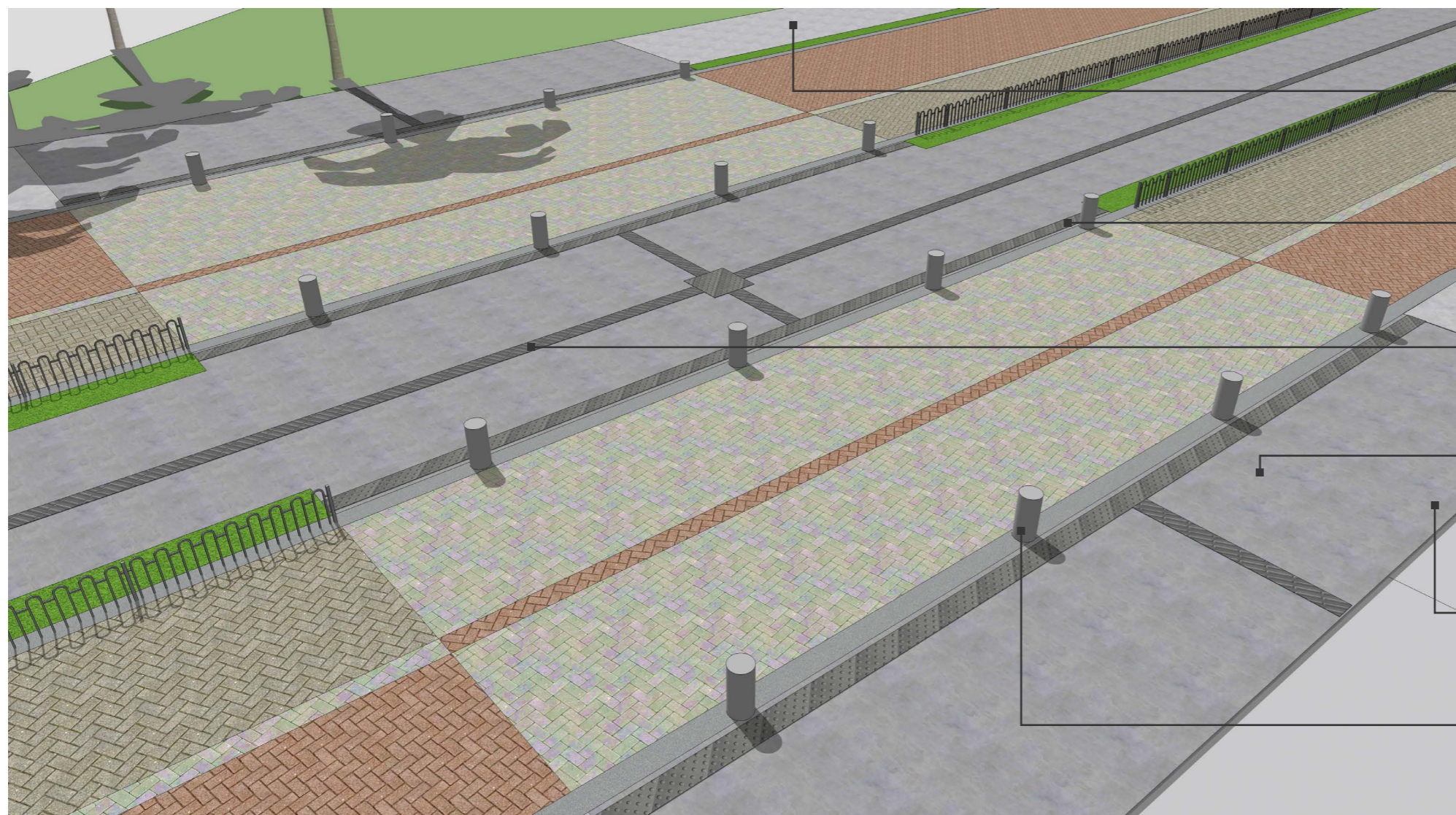
ILHAS DE ACESSO A ESTAÇÃO COM ESPAÇO PARA BICICLETÁRIO



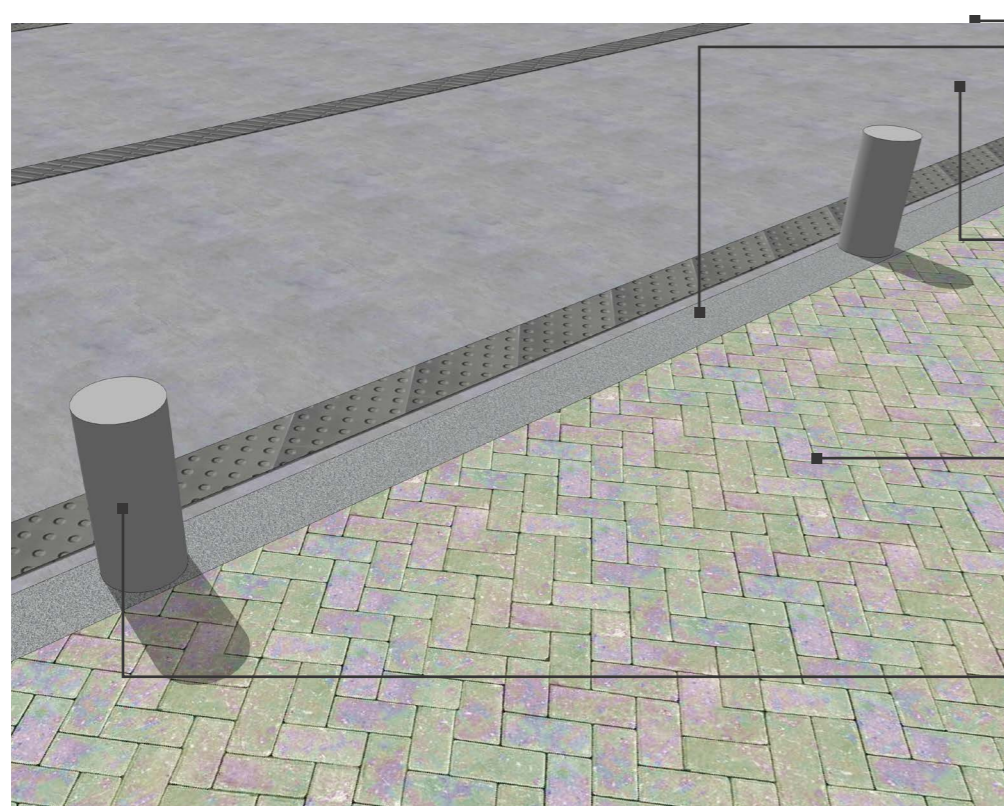


CENTRO LARGO DA ALFÂNDEGA

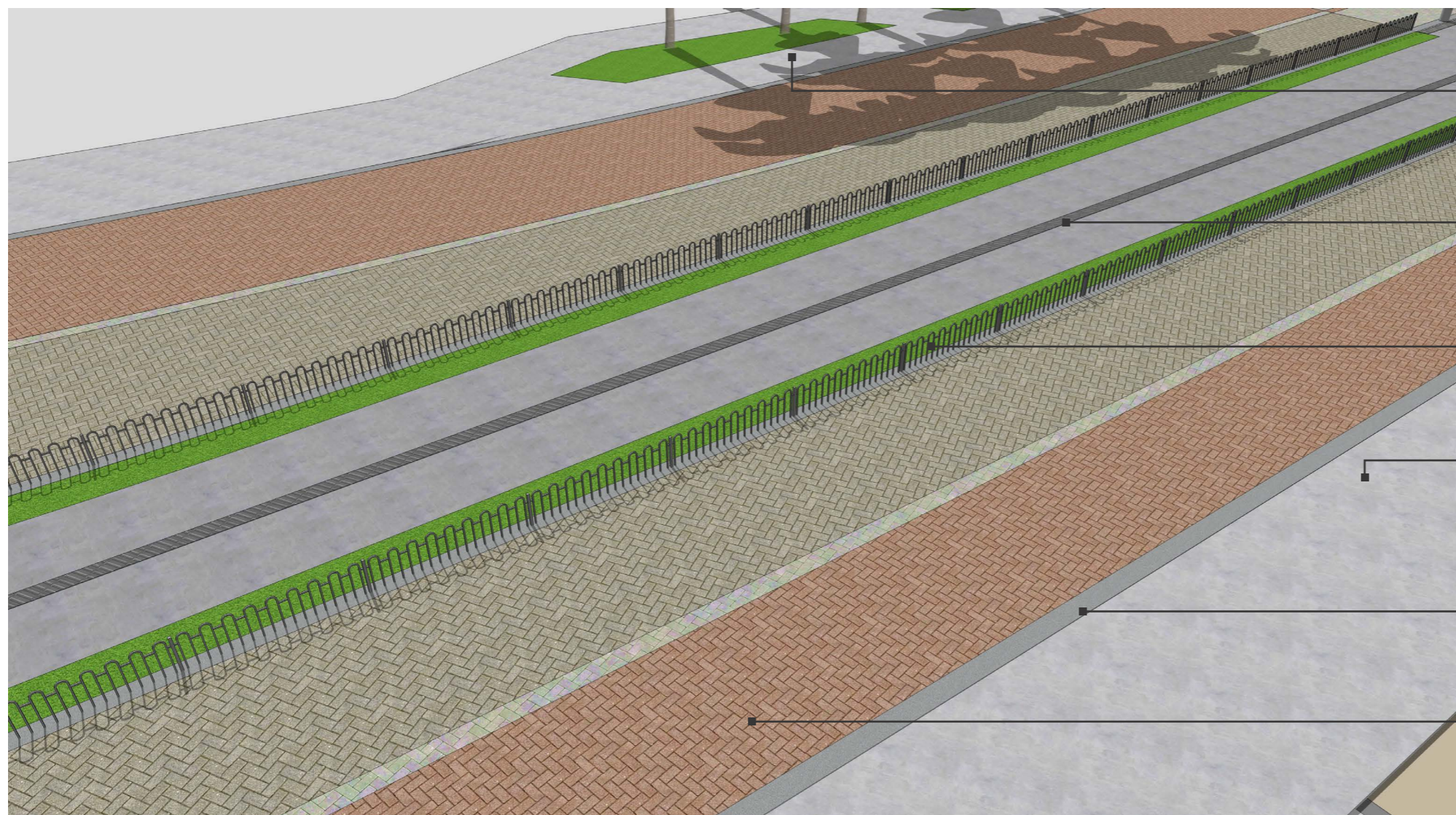




- PISO CONCRETO - CONCRETO $F_{ck} > 20$ MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- COR CINZA
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- PODOTÁTIL ALERTA 40X40 cm
- CONCRETO
- ESPESSURA: 6 cm
- COR CINZA MÉDIO
- PODOTÁTIL GUIA 40X40 cm
- CONCRETO
- ESPESSURA: 6 cm
- COR CINZA ESCURO
- PISO FRISADO IN LOCO
- CONCRETO $f_{ck} > 20$ MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- PIGMENTADO NA COR CINZA
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- GRADIL DE PROTEÇÃO METÁLICO
- TUBO DE AÇO CARBONO SEÇÃO QUADRADA
- ESPESSURA: 1"
- ALTURA: 120 cm
- BALIZADOR MODELO OLEGÁRIO OU SIMILAR
- CONCRETO
- DIÂMETRO: 40 cm
- SEM PIGMENTAÇÃO



- MEIO FIO - CONCRETO MOLDADO IN LOCO
- CONCRETO USINADO
- 40 cm DE LAGURA
- SEM PIGMENTAÇÃO
- PISO CONCRETO - CONCRETO $F_{ck} > 20$ MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- COR CINZA
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- PAVER CONCRETO
- MARROM
- DIMENSÕES: $L \times A \times P$ (10x20x8cm) -
- ALINHAMENTO LONGITUDINAL
- BALIZADOR MODELO OLEGÁRIO OU SIMILAR
- CONCRETO
- DIÂMETRO: 40 cm
- SEM PIGMENTAÇÃO

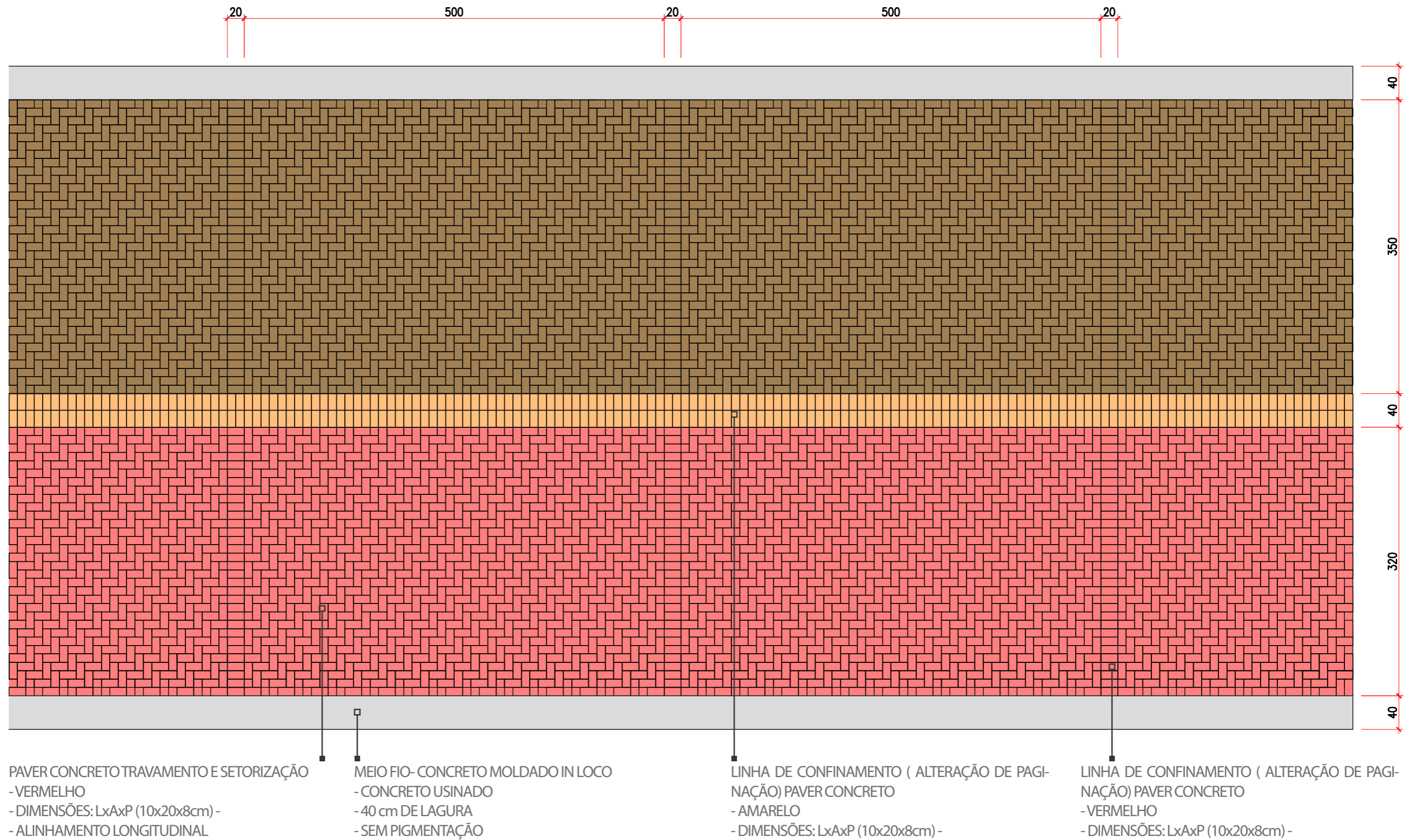


- PISO CONCRETO - CONCRETO $F_{ck} > 20$ MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- COR CINZA
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- PODOTÁTIL GUIA 40X40 cm
- CONCRETO
- ESPESSURA: 6 cm
- COR CINZA ESCURO
- GRADIL DE PROTEÇÃO METÁLICO
- TUBO DE AÇO CARBONO SEÇÃO QUADRADA
- ESPESSURA: 1"
- ALTURA: 120 cm
- PISO FRISADO IN LOCO
- CONCRETO $f_{ck} > 20$ MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- PIGMENTADO NA COR CINZA
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- MEIO FIO- CONCRETO MOLDADO IN LOCO
- CONCRETO USINADO
- 40 cm DE LAGURA
- SEM PIGMENTAÇÃO
- PAVER CONCRETO
- VERMELHO
- DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
- PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE



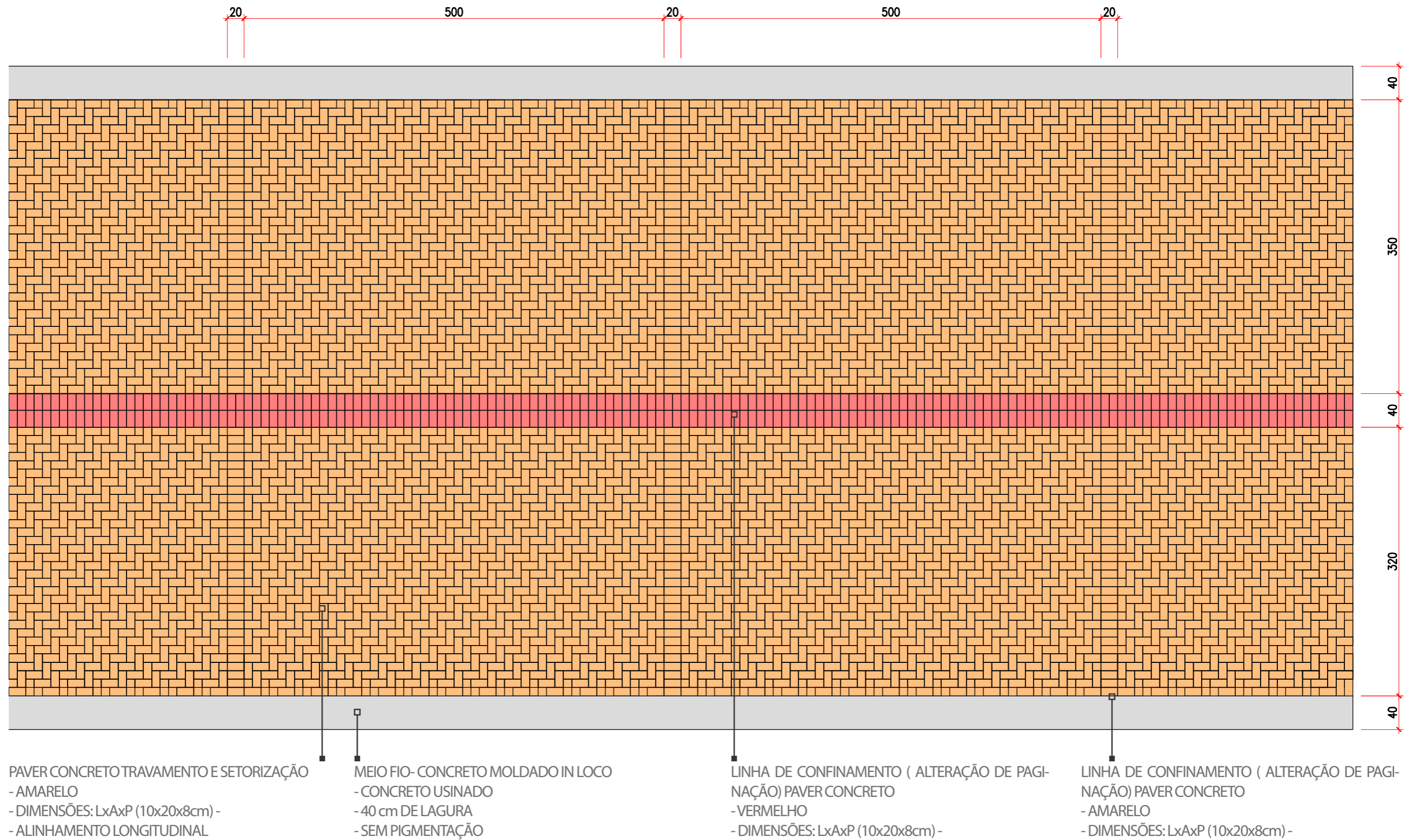
- PODOTÁTIL GUIA 40X40 cm
- CONCRETO
- ESPESSURA: 6 cm
- COR CINZA ESCURO
- PISO FRISADO IN LOCO
- CONCRETO $f_{ck} > 20$ MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- PIGMENTADO NA COR CINZA
- MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- GRADIL DE PROTEÇÃO METÁLICO
- TUBO DE AÇO CARBONO SEÇÃO QUADRADA
- ESPESSURA: 1"
- ALTURA: 45 cm
- MEIO FIO- CONCRETO MOLDADO IN LOCO
- CONCRETO USINADO
- 40 cm DE LAGURA
- SEM PIGMENTAÇÃO
- PAVER CONCRETO TRAVAMENTO E SETORIZAÇÃO
- MARROM
- DIMENSÕES: LxAxP (10x20x8cm) -
- ALINHAMENTO LONGITUDINAL

PAGINAÇÃO DE PAVER - PISTAS DE ROLAGEM CENTRO



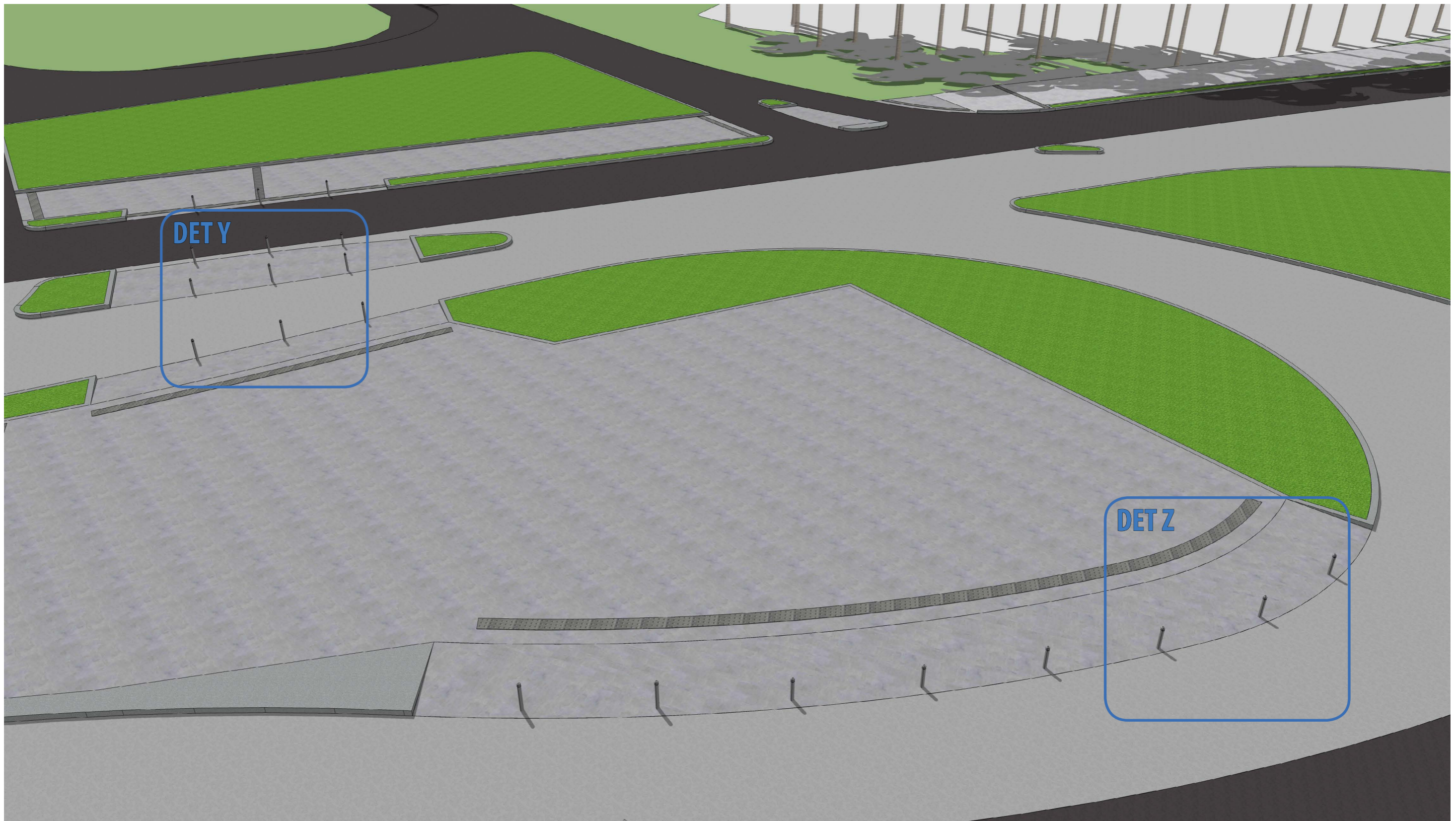
ESCALA: 1/50

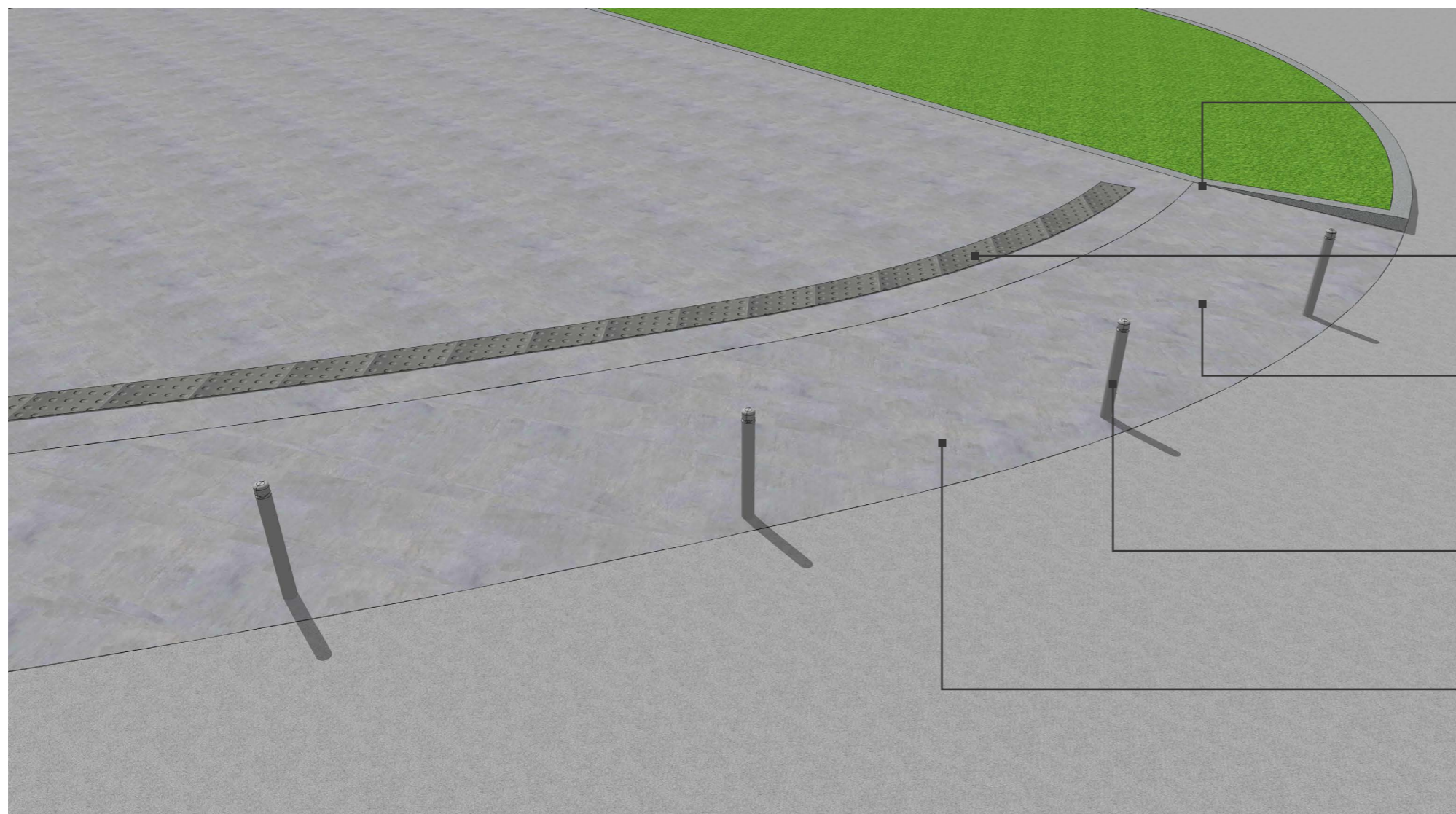
PAGINAÇÃO DE PAVER - PASSEIO - CENTRO



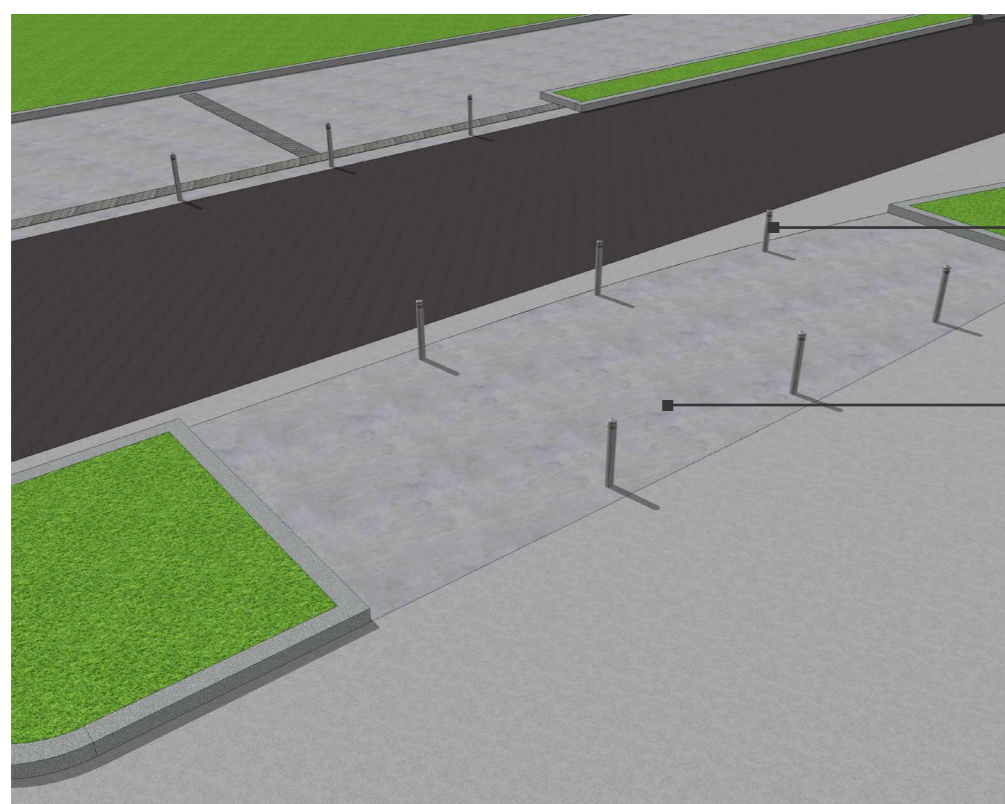
ESCALA: 1/50

TRAVESSIAS





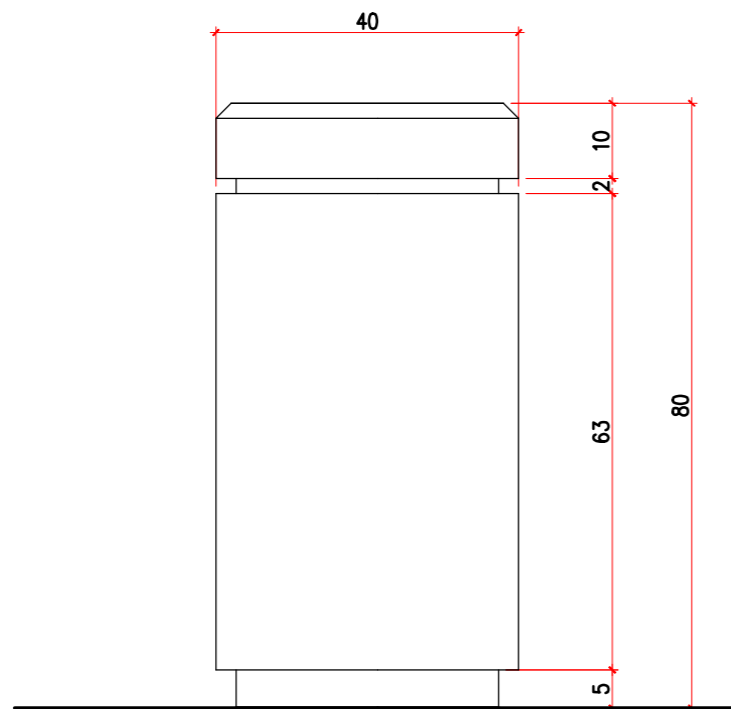
- MEIO FIO- CONCRETO PRÉ FABRICADO
- CONCRETO USINADO
- DIMENSÕES: LxAxP (15x20x30x100) cm
- CONCRETO NATURAL,
- PODOTÁTIL ALERTA 40X40 cm
- CONCRETO
- ESPESSURA: 6 cm
- COR CINZA ESCURO
- PISO FRISADO IN LOCO
- CONCRETO fck>20 MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- PIGMENTADO NA COR CINZA
-MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- BALIZADOR MODELO OLEGÁRIO OU SIMILAR
- AÇO CARBONO
- DIÂMETRO: 3"/ALTURA: 80 cm
- COR GRAFITE
- RAMPA
- CONCRETO fck>20 MPA
- INCLINAÇÃO 3,74%
- PIGMENTADO NA COR CINZA
- COMPRIMENTO: 400 cm



- PISO FRISADO IN LOCO
- CONCRETO fck>20 MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- PIGMENTADO NA COR CINZA
-MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA
- BALIZADOR MODELO OLEGÁRIO OU SIMILAR
- AÇO CARBONO
- DIÂMETRO: 3"/ALTURA: 80 cm
- COR GRAFITE
- PISO FRISADO IN LOCO
- CONCRETO fck>20 MPA
- ESPESSURA: 7 cm
- PIGMENTADO NA COR CINZA
-MOLDADO SOB CAMADA DE 15 cm de BRITA

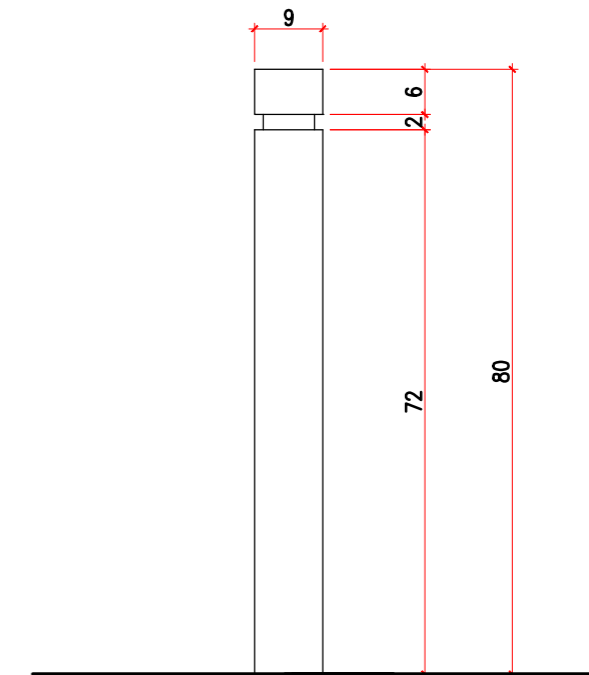
DETALHES

1. BALIZADOR R 40



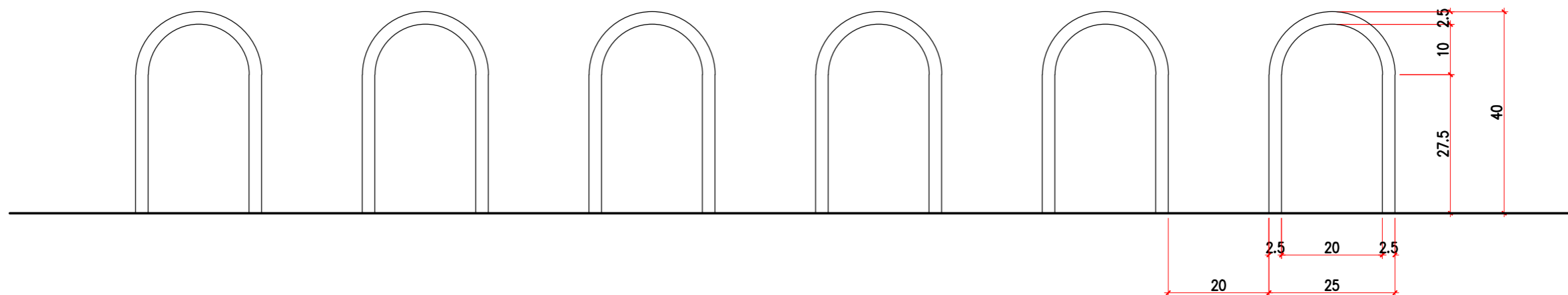
ESCALA: 1/10

2. BALIZADOR R 4,5



ESCALA: 1/10

3. CERCA METÁLICA



ESCALA: 1/10