***ESTADO DE SANTA CATARINA***

***MUNICÍPIO DE MATOS COSTA***

***AMARP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPOS DO ALTO VALE DO RIO DO PEIXE***

# *RUA FREI ROGÉRIO - TRECHO III ( RECAPE )*

## *Projeto Basico de Engenharia Rodoviária*

## *VOLUME 1*
## *PROJETO GEOMÉTRICO*

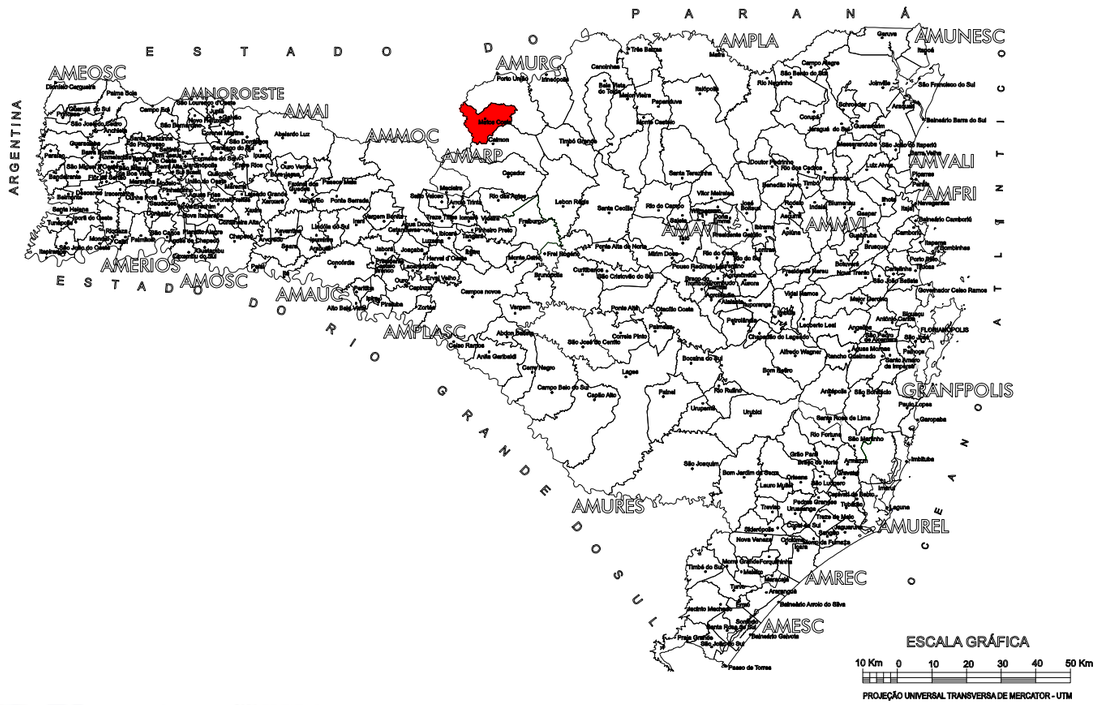
***Extensão: 103,20 m***

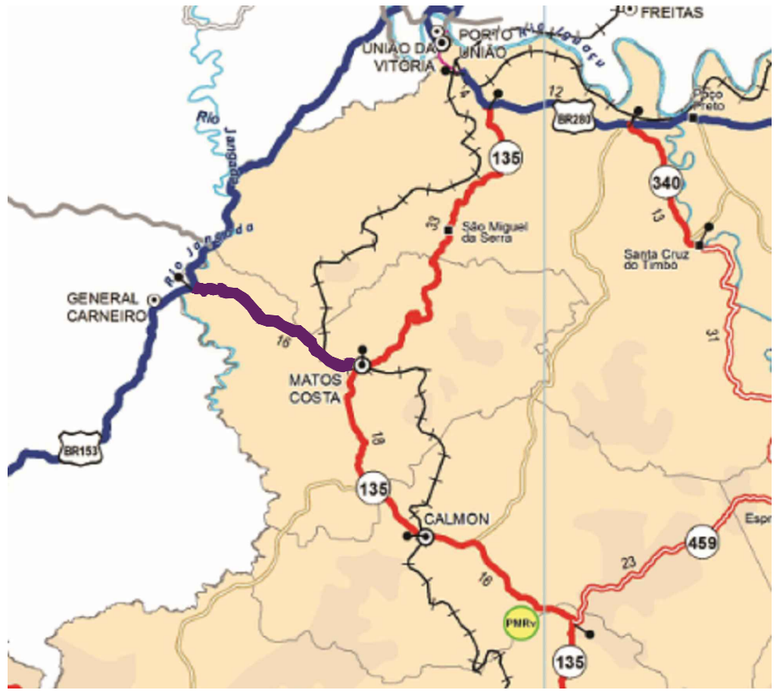
***Matos Costa - SC, Março de 2026.***

Documento assinado digitalmente
gov.br
RENATO RIBEIRO DE LIMA
Data: 19/05/2026 13:13:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

# MAPA DE LOCALIZAÇÃO






## LEGENDA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CURVA DE NÍVEL | PERFIL DO TERRENO | CERCA | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| CURSO D'ÁGUA | BORDO DE TERRAPLANAGEM | MURO | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| BUEIRO EXISTENTE | OFFSET DE ATERRO | BOCA DE LOBO | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| EIXO PROJETADO | OFFSET DE CORTE | BUEIRO PROJETADO | POSTE |
| BORDO PROJETADO | TALUDE DE CORTE | SARJETA EM CONCRETO | VEGETAÇÃO 1 |
| ACOSTAMENTO PROJETADO | TALUDE DE ATERRO | BOCA DE BUEIRO | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| GRADE PROJETADO | PISTA PAVIMENTADA | DRENO PROFUNDO | LAVOURA |

AMARP
Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA FREI ROGÉRIO (TRECHO III - RECAPE)

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO | MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS COSTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8

ESCALA: SEM ESCALA | DATA:MARÇO/2026

PRANCHA: 01

# PROJETO GEOMÉTRICO – ESTAQUEAMENTO GERAL




## LEGENDA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CURVA DE NÍVEL | PERFIL DO TERRENO | CERCA | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| CURSO D'ÁGUA | BORDO DE TERRAPLANAGEM | MURO | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| BUEIRO EXISTENTE | OFFSET DE ATERRO | BOCA DE LOBO | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| EIXO PROJETADO | OFFSET DE CORTE | BUEIRO PROJETADO | POSTE |
| BORDO PROJETADO | TALUDE DE CORTE | SARJETA EM CONCRETO | VEGETAÇÃO 1 |
| ACOSTAMENTO PROJETADO | TALUDE DE ATERRO | BOCA DE BUEIRO | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| GRADE PROJETADO | PISTA PAVIMENTADA | DRENO PROFUNDO | LAVOURA |

AMARP
Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA FREI ROGÉRIO (TRECHO III - RECAPE)

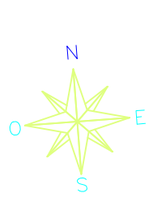
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO | ESTAQUEAMENTO GERAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS COSTA | PRANCHA: 02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8

ESCALA: SEM ESCALA | DATA:MARÇO/2026

PROJETO GEOMÉTRICO – IMPLANTAÇÃO GERAL




## ESTATISTICA DAS AREAS

### RUA FREI ROGÉRIO ( RECAPE / CALÇAMENTO )

| | |
|---|---|
| ESTACA TOTLAL 0,00 ATÉ EST. 12+0,00 | |
| ESTACA A PAVIMENTAR 0,00 ATÉ EST. 12+0,00 | |
| EXTENSÃO A PAVIMENTAR | 103,20 m |
| LARGURA TOTAL | VARIÁVEL |
| PISTA DE ROLAMENTO | VARIÁVEL |
| PASSEIOS | VARIÁVEL |
| AREA A REPERFILAR CBUQ | 1.078,51 m² |
| AREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ | 1.057,69 m² |
| MEIO FIO EXISTENTE | 208,32 m |




## LEGENDA

RUA A PAVIMENTAR

## LEGENDA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CURVA DE NÍVEL | PERFIL DO TERRENO | CERCA | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| CURSO D'ÁGUA | BORDO DE TERRAPLANAGEM | MURO | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| BUEIRO EXISTENTE | OFFSET DE ATERRO | BOCA DE LOBO | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| EIXO PROJETADO | OFFSET DE CORTE | BUEIRO PROJETADO | POSTE |
| BORDO PROJETADO | TALUDE DE CORTE | SARJETA EM CONCRETO | VEGETAÇÃO 1 |
| ACOSTAMENTO PROJETADO | TALUDE DE ATERRO | BOCA DE BUEIRO | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| GRADE PROJETADO | PISTA PAVIMENTADA | DRENO PROFUNDO | LAVOURA |

AMARP
Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

| | | |
|---|---|---|
| TÍTULO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA FREI ROGÉRIO (TRECHO III - RECAPE) | |
| REFERÊNCIA: | PROJETO EXECUTIVO | IMPLANTAÇÃO GERAL |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS COSTA | PRANCHA: 03 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8 | |
| ESCALA: SEM ESCALA | DATA:MARÇO/2026 | |

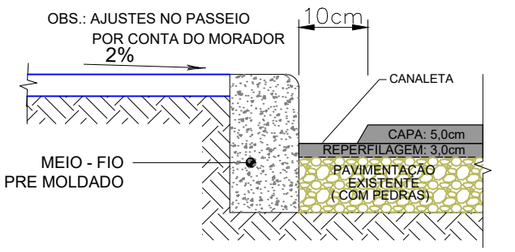
# ESTATISTICA DAS AREAS

## RUA FREI ROGÉRIO ( RECAPE / CALÇAMENTO )

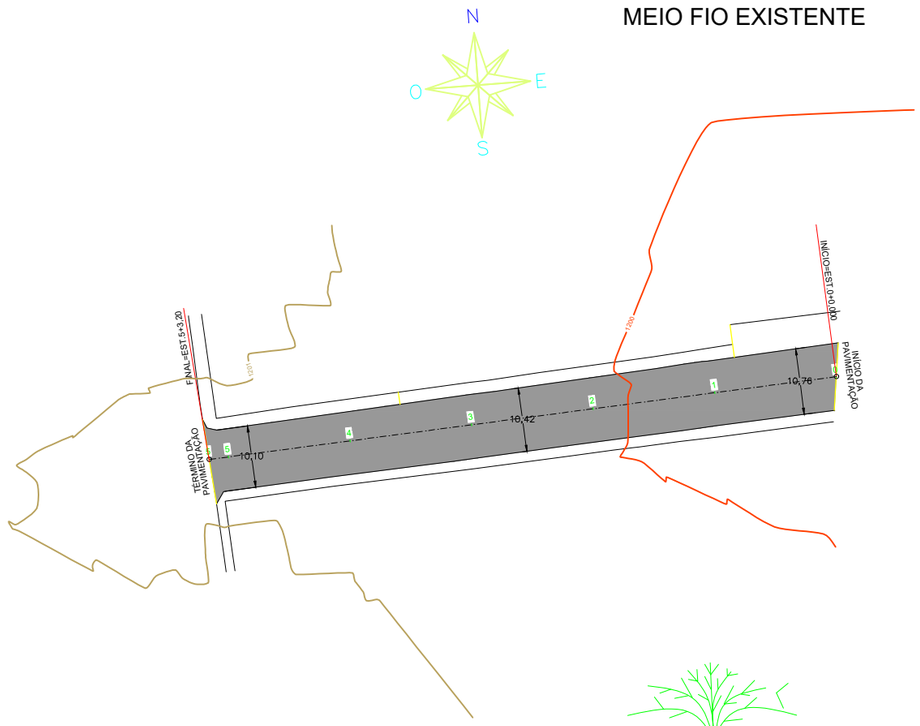
ESTACA TOTLAL 0,00 ATÉ EST. 5+3,20

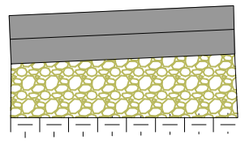
ESTACA A PAVIMENTAR 0,00 ATÉ EST. 5+3,20

| | |
|---|---|
| EXTENSÃO A PAVIMENTAR | 103,20 m |
| LARGURA TOTAL | VARIÁVEL |
| PISTA DE ROLAMENTO | VARIÁVEL |
| PASSEIOS | VARIÁVEL |
| AREA A REPERFILAR CBUQ | 1.078,51 m² |
| AREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ | 1.057,69 m² |
| MEIO FIO EXISTENTE | 208,32 m |

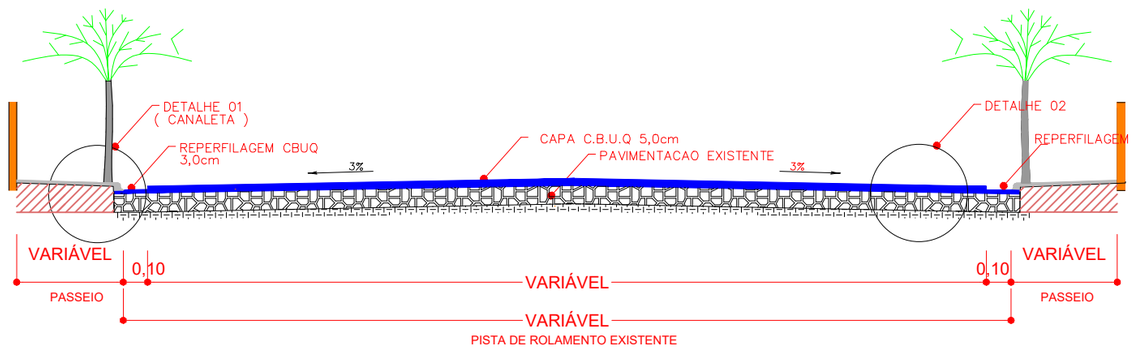



DETALHE 01
( CANALETA )




DETALHE 02




SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO
SEM ESC.
RUA FREI ROGÉRIO ( RECAPE )

LEGENDA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CURVA DE NÍVEL | PERFIL DO TERRENO | CERCA | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| CURSO D'ÁGUA | BORDO DE TERRAPLANAGEM | MURO | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| BUEIRO EXISTENTE | OFFSET DE ATERRO | BOCA DE LOBO | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| EIXO PROJETADO | OFFSET DE CORTE | BUEIRO PROJETADO | POSTE |
| BORDO PROJETADO | TALUDE DE CORTE | SARJETA EM CONCRETO | VEGETAÇÃO 1 |
| ACOSTAMENTO PROJETADO | TALUDE DE ATERRO | BOCA DE BUEIRO | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| GRADE PROJETADO | PISTA PAVIMENTADA | DRENO PROFUNDO | LAVOURA |

AMARP
Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA FREI ROGÉRIO (TRECHO III - RECAPE)

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO | PROJETO GEOMÉTRICO

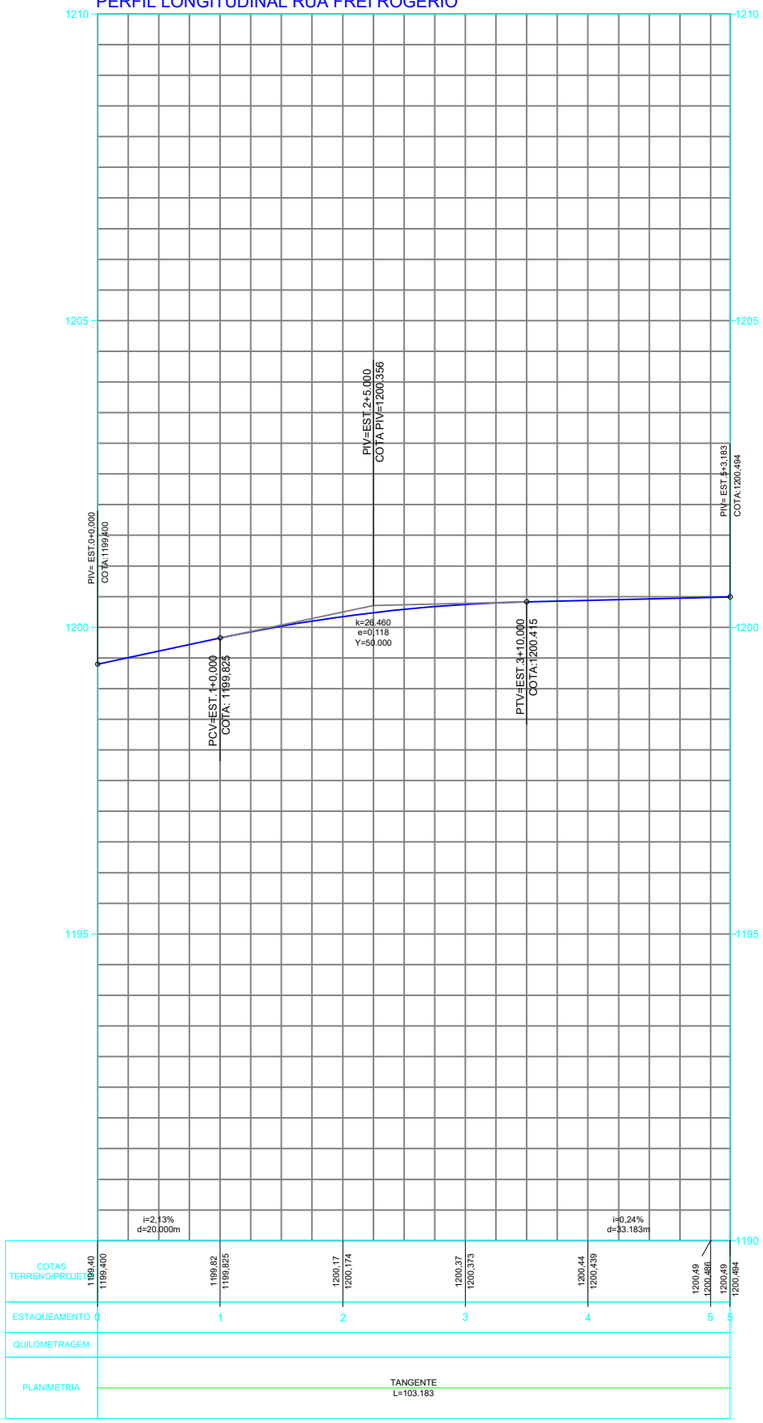
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS COSTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8

ESCALA: SEM ESCALA | DATA:MARÇO/2026

PRANCHA: 04

## PERFIL LONGITUDINAL RUA FREI ROGÉRIO




## PERFIL LONGITUDINAL

Escala Horiz. 1/750
Escala Vert. 1/75

### LEGENDA

- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA

AMARP
Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA FREI ROGÉRIO (TRECHO III - RECAPE)

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO | PROJETO GEOMÉTRICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS COSTA

PRANCHA: 05

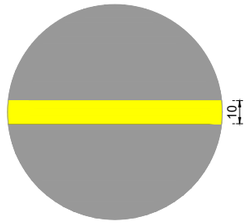
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8

ESCALA: SEM ESCALA

DATA:MARÇO/2026

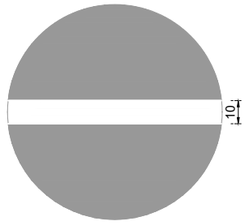
# SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PINTURA FAIXA EIXO




FAIXA CONTÍNUA
AMARELA NO EIXO
EXT.: 93,70 m x 0,10 m = 9,37 m²

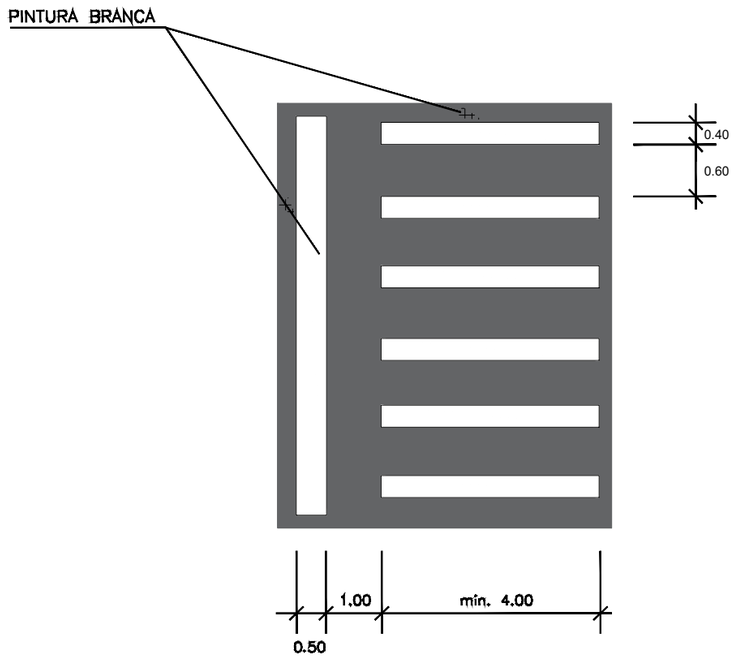
PINTURA FAIXA BORDOS



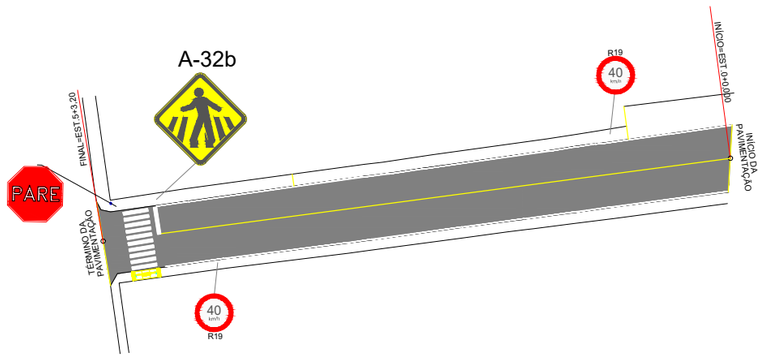

FAIXA DE DELIMITAÇÃO DE
BORDO BRANCA
EXT.: 187,40 m x 0,10 m = 18,74 m²

## FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

0.40 x 4,00 = 1,60 m² x 10 = 16,00 m²
0.50 x 4,35 = 2,18 m² x 1 = 2,18 m² - TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS = 18,18 m²




| PLACA | TIPO | CORES | DIMENSÕES | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|
|  | R-1 | FUNDO: VERMELHA<br>ORLA INTERNA: BRANCA<br>ORLA EXTERNA: VERMELHA<br>LETRA: BRANCA | OCTOGONAL<br>0,60m x 0,60m | 1 |
|  | R-19<br>40 | FUNDO: BRANCA<br>SÍMBOLO: PRETA<br>TARJA: VERMELHA<br>ORLA: VERMELHA<br>LETRA: PRETA | DIÂMETRO: 0,60m<br>TARJA: 0,10m<br>ORLA: 0,10m | 2 |
|  | A-32b | FUNDO: AMARELO<br>SÍMBOLO: PRETA<br>ORLA: PRETA<br>LETRA: PRETA | 0,50mx0,50m<br>A=0,25 m² | 1 |

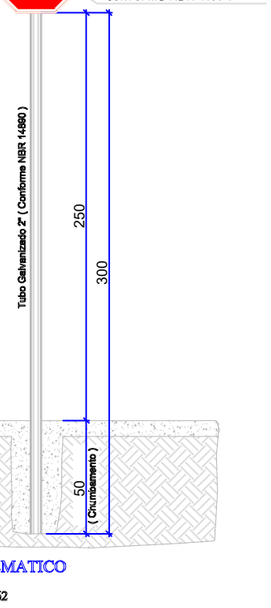



# SINALIZAÇÃO

ESC HOR.1/1000



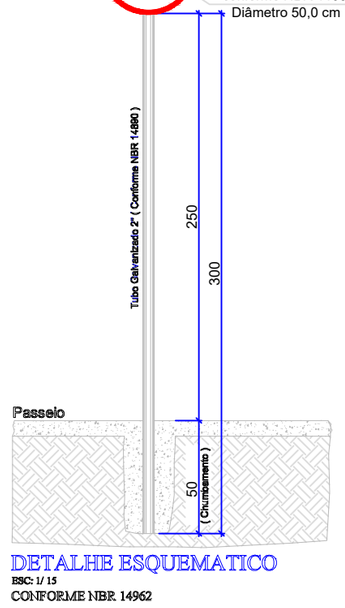

*Placa de Regulamentação*
*( Pare ) em aço*
*octogonal*
*conforme NBR 11094*




DETALHE ESQUEMATICO
ESC: 1/ 15
CONFORME NBR 14962



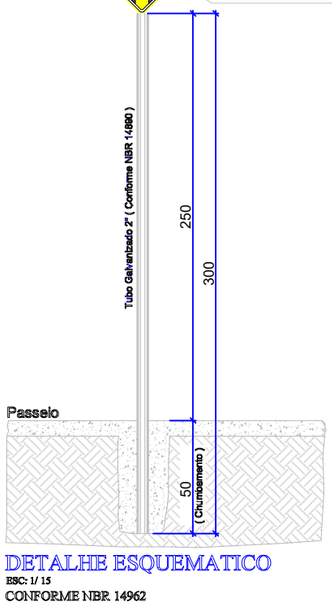

Placa de Regulamentação
( Velocidade maxima permitida )
em chapa de aço
conforme NBR 11094
Diâmetro 50,0 cm




DETALHE ESQUEMATICO
ESC: 1/ 15
CONFORME NBR 14962




Placa de Advertencia
( Passagem de Pedestre )
em chapa de aço
conforme NBR 11094




DETALHE ESQUEMATICO
ESC: 1/ 15
CONFORME NBR 14962

## LEGENDA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CURVA DE NÍVEL | PERFIL DO TERRENO | CERCA | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| CURSO D'ÁGUA | BORDO DE TERRAPLANAGEM | MURO | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| BUEIRO EXISTENTE | OFFSET DE ATERRO | BOCA DE LOBO | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| EIXO PROJETADO | OFFSET DE CORTE | BUEIRO PROJETADO | POSTE |
| BORDO PROJETADO | TALUDE DE CORTE | SARJETA EM CONCRETO | VEGETAÇÃO 1 |
| ACOSTAMENTO PROJETADO | TALUDE DE ATERRO | BOCA DE BUEIRO | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| GRADE PROJETADO | PISTA PAVIMENTADA | DRENO PROFUNDO | LAVOURA |

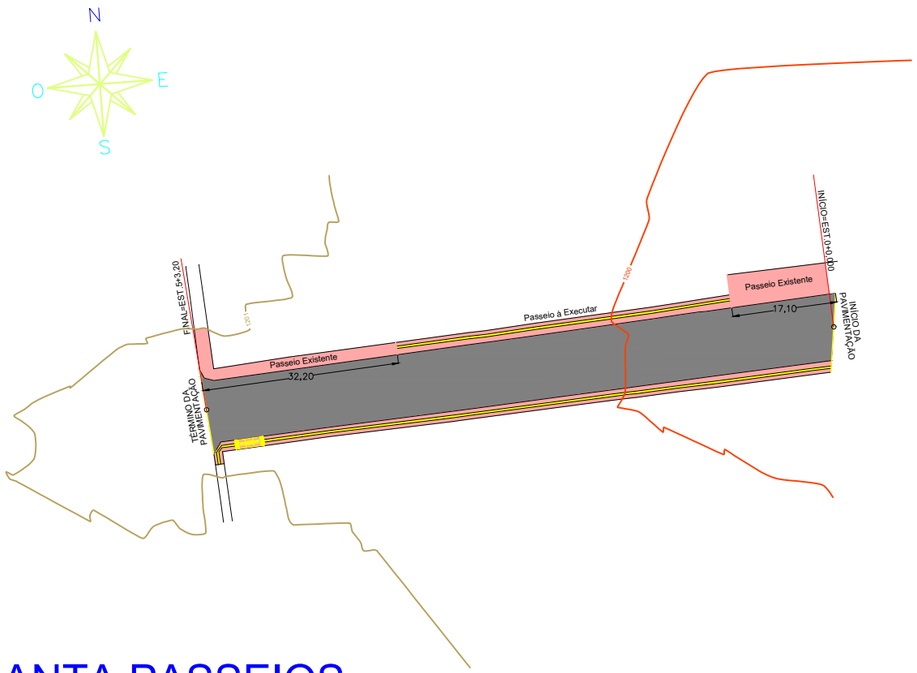
AMARP
Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA FREI ROGÉRIO (TRECHO III - RECAPE)
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO | PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS COSTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA: SEM ESCALA
DATA:MARÇO/2026
PRANCHA: 06

# ESTATISTICA DOS PASSEIOS

## RUA FREI ROGÉRIO

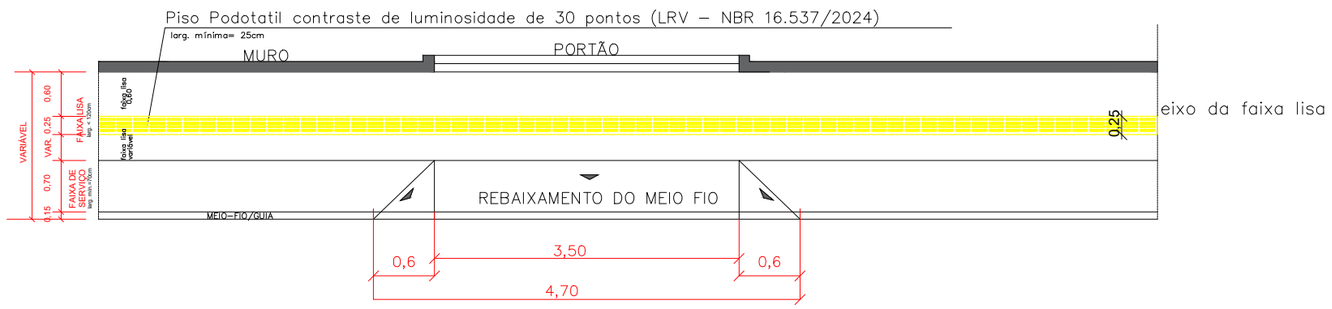
| | |
|---|---|
| EXTENSÃO | 103,20 m |
| PASSEIOS | VÁRIAVEL |
| MEIO FIO | 208,32 m |
| AREA A PAVIMENTAR | 280,94 m² |
| AREA PISO PODOTATIL | 63,26 m² |




# PLANTA PASSEIOS

ESC HOR.1/1000

## DETALHE PROJETO DA CALÇADA LARGURA VARIÁVEL
## PADRÕES DA ABNT – NBR 16537: 2024




S/ ESCALA – MEDIDAS EM METROS

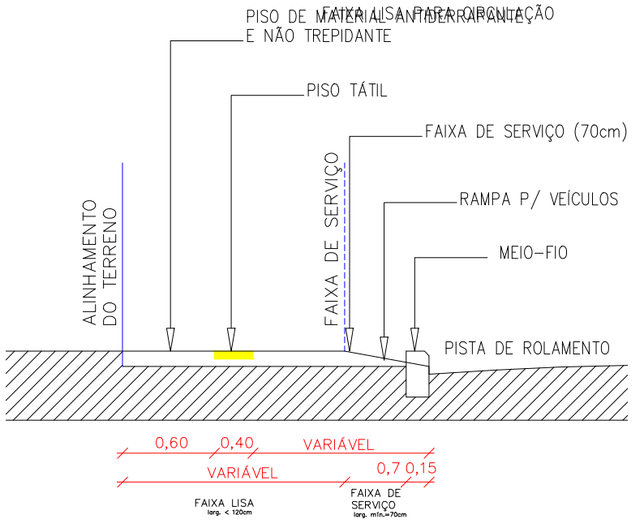
LEGENDA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CURVA DE NÍVEL | PERFIL DO TERRENO | CERCA | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| CURSO D'ÁGUA | BORDO DE TERRAPLANAGEM | MURO | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| BUEIRO EXISTENTE | OFFSET DE ATERRO | BOCA DE LOBO | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| EIXO PROJETADO | OFFSET DE CORTE | BUEIRO PROJETADO | POSTE |
| BORDO PROJETADO | TALUDE DE CORTE | SARJETA EM CONCRETO | VEGETAÇÃO 1 |
| ACOSTAMENTO PROJETADO | TALUDE DE ATERRO | BOCA DE BUEIRO | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| GRADE PROJETADO | PISTA PAVIMENTADA | DRENO PROFUNDO | LAVOURA |

AMARP
Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

| | |
|---|---|
| TÍTULO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA FREI ROGÉRIO (TRECHO III - RECAPE) |
| REFERÊNCIA: | PROJETO EXECUTIVO — PROJETO GEOMÉTRICO |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS COSTA |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8 |
| ESCALA: SEM ESCALA | DATA:MARÇO/2026 |
| PRANCHA: | 07 |

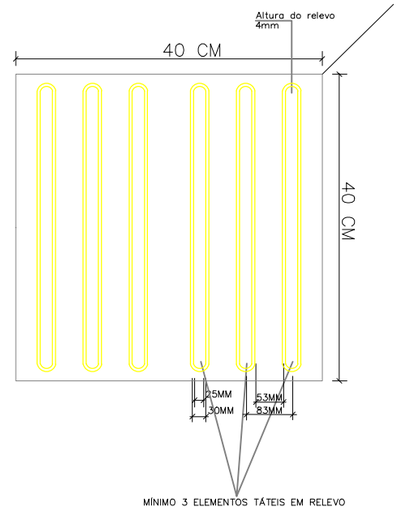
# DETALHE PASSEIOS

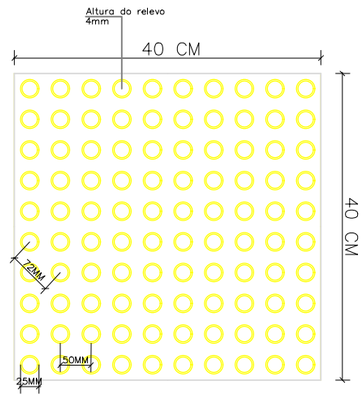



Obs.:

1) Passeio com inclinação máxima de 3% no sentido do alinhamento predial para o meio-fio;
2) Faixas de acesso aos imóveis deverão ser iniciadas a partir do alinhamento predial
3) Faixa lisa piso sem relevos, rugosidades, reentrâncias ou texturas sobressalentes que possam confundir a detecção da sinalização tátil

A sinalização tátil direcional ou de alerta no piso deve ser detectável pelo contraste de luminância (LRV) entre a sinalização tátil e a superfície do piso adjacente, na condição seca ou molhada. A diferença do valor de luminância entre a sinalização tátil no piso e a superfície adjacente deve ser de no mínimo 30 pontos da escala relativa, conforme a Figura 9. Deve ser evitado o uso simultâneo das cores verde e vermelha.



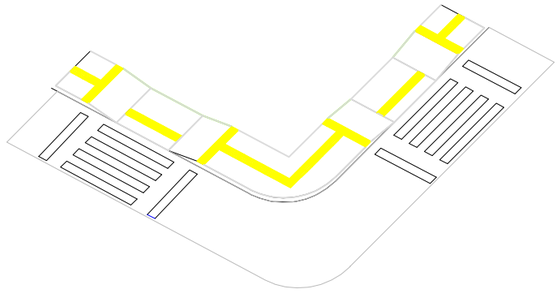







SECÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

PERSPECTIVA DA RAMPA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



PAVER HOLANDÊS 10X20X6cm SEM CHANFRO



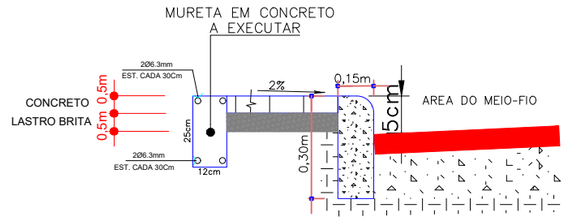
DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO
COM ANGULO SUPERIOR A 90°



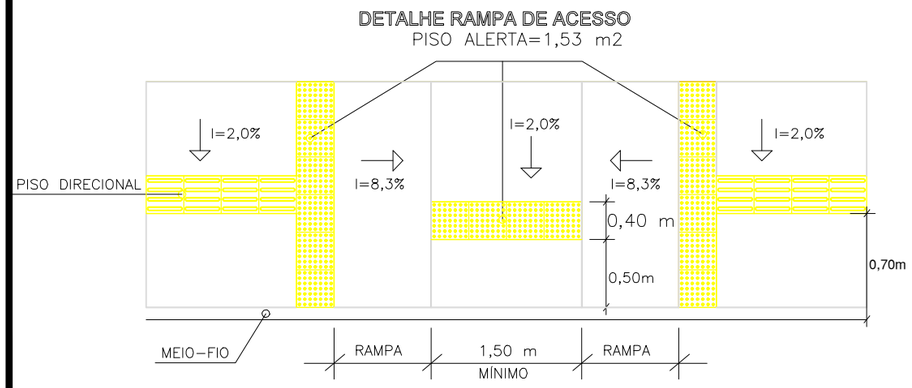

a)165° < x ≤150°




b)165° < x ≤180°




DETALHE

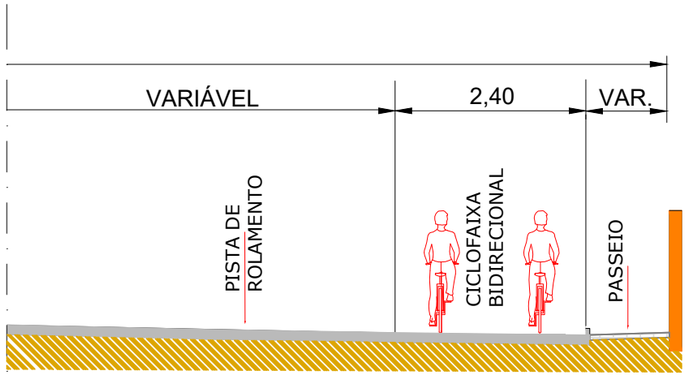



DET. RAMPA
SEM ESC.

AMARP
Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

| | |
|---|---|
| TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA FREI ROGÉRIO (TRECHO III - RECAPE) | |
| REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO | PROJETO GEOMÉTRICO |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS COSTA | PRANCHA: 08 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8 | |
| ESCALA: SEM ESCALA | DATA:MARÇO/2026 |

# MOBILIDADE URBANA




## PERFIL TRANSVERSAL

SEM ESC.

RUA FREI ROGÉRIO

CICLOFAIXA (BIDIRECIONAL)

## ESTATISTICA CICLOFAIXA

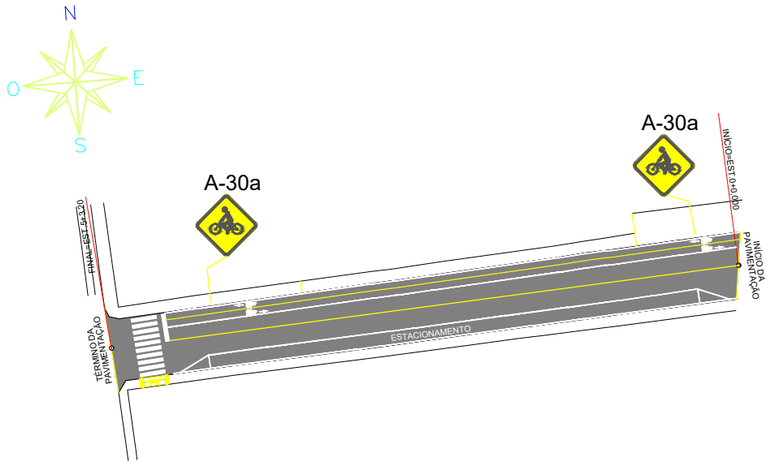
### RUA FREI ROGÉRIO

| | |
|---|---|
| EXTENSÃO | 210,00m |
| CICLOFAIXA BIDIRECIONAL | 2,40m |
| AREA A EXECUTAR | 504,00m2 |

CICLOFAIXA BIDIRECIONAL
EXTENSÃO A EXECUTAR 210,00m
LARGURA 2,40m

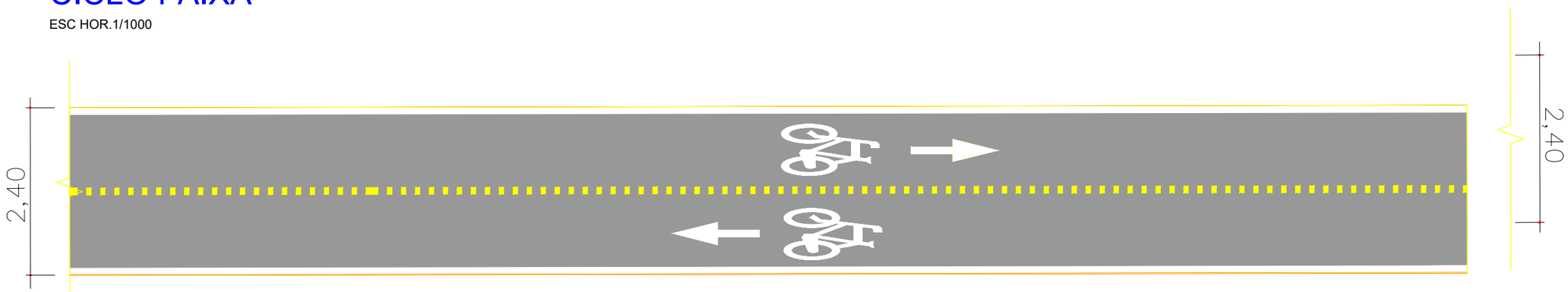
LEGENDA DE PROJETO

- TRAJETO CICLOVIÁRIO
- SETA INDICATIVA DE FLUXO
- PICTOGRAMA BICICLETA
- DIVISÃO DE PISTA




## CICLO FAIXA

ESC HOR.1/1000




## CICLOFAIXA BIDIRECIONAL

LEGENDA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CURVA DE NÍVEL | PERFIL DO TERRENO | CERCA | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| CURSO D'ÁGUA | BORDO DE TERRAPLANAGEM | MURO | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| BUEIRO EXISTENTE | OFFSET DE ATERRO | BOCA DE LOBO | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| EIXO PROJETADO | OFFSET DE CORTE | BUEIRO PROJETADO | POSTE |
| BORDO PROJETADO | TALUDE DE CORTE | SARJETA EM CONCRETO | VEGETAÇÃO 1 |
| ACOSTAMENTO PROJETADO | TALUDE DE ATERRO | BOCA DE BUEIRO | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| GRADE PROJETADO | PISTA PAVIMENTADA | DRENO PROFUNDO | LAVOURA |

AMARP
Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

| | | |
|---|---|---|
| TÍTULO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA FREI ROGÉRIO (TRECHO III - RECAPE) | |
| REFERÊNCIA: | PROJETO EXECUTIVO | CICLO FAIXA-BIDIRECIONAL |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS COSTA | PRANCHA: 09 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8 | |
| ESCALA: SEM ESCALA | DATA:MARÇO/2026 | |