ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE MATOS COSTA

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

RUA FREI ROGÉRIO - TRECHO II (RECAPE)

Projeto Basico de Engenharia Rodoviária

VOLUME 1
PROJETO GEOMÉTRICO

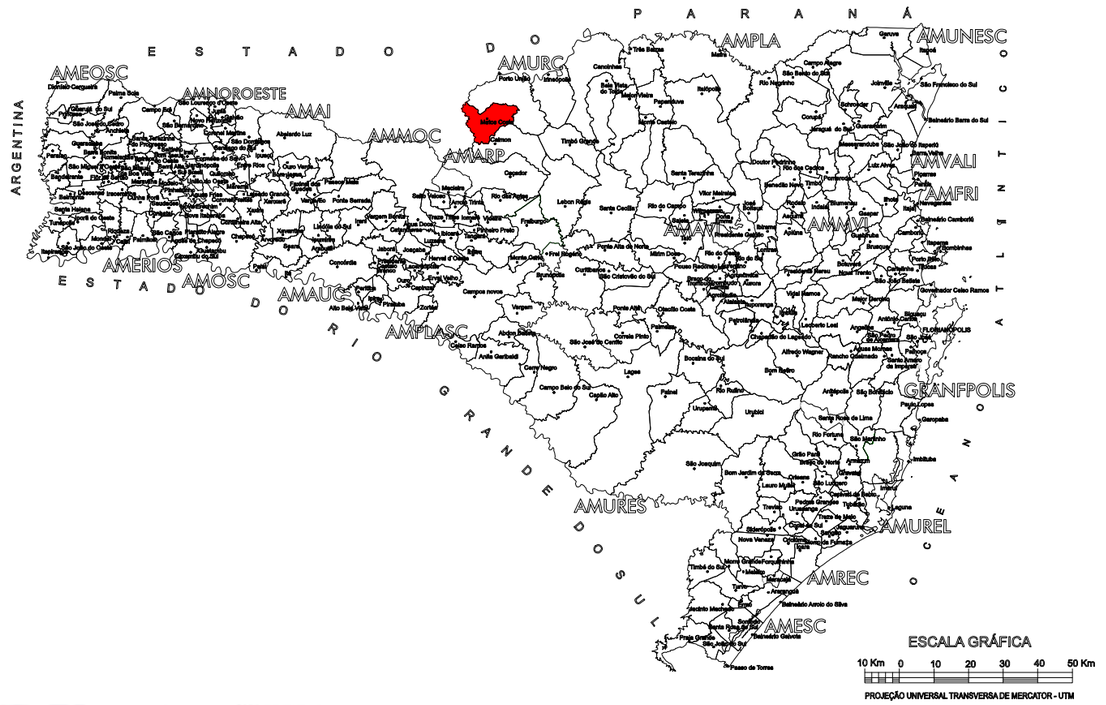
Extensão: 245,90 m

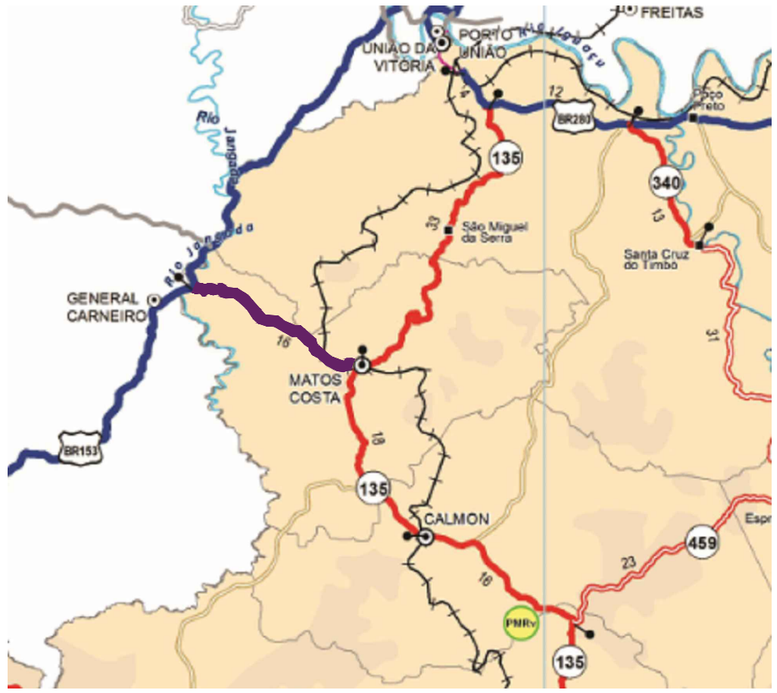
Matos Costa - SC, Março de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
RENATO RIBEIRO DE LIMA
Data: 19/05/2026 13:09:02-0300
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 II (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 II (RECAPE)

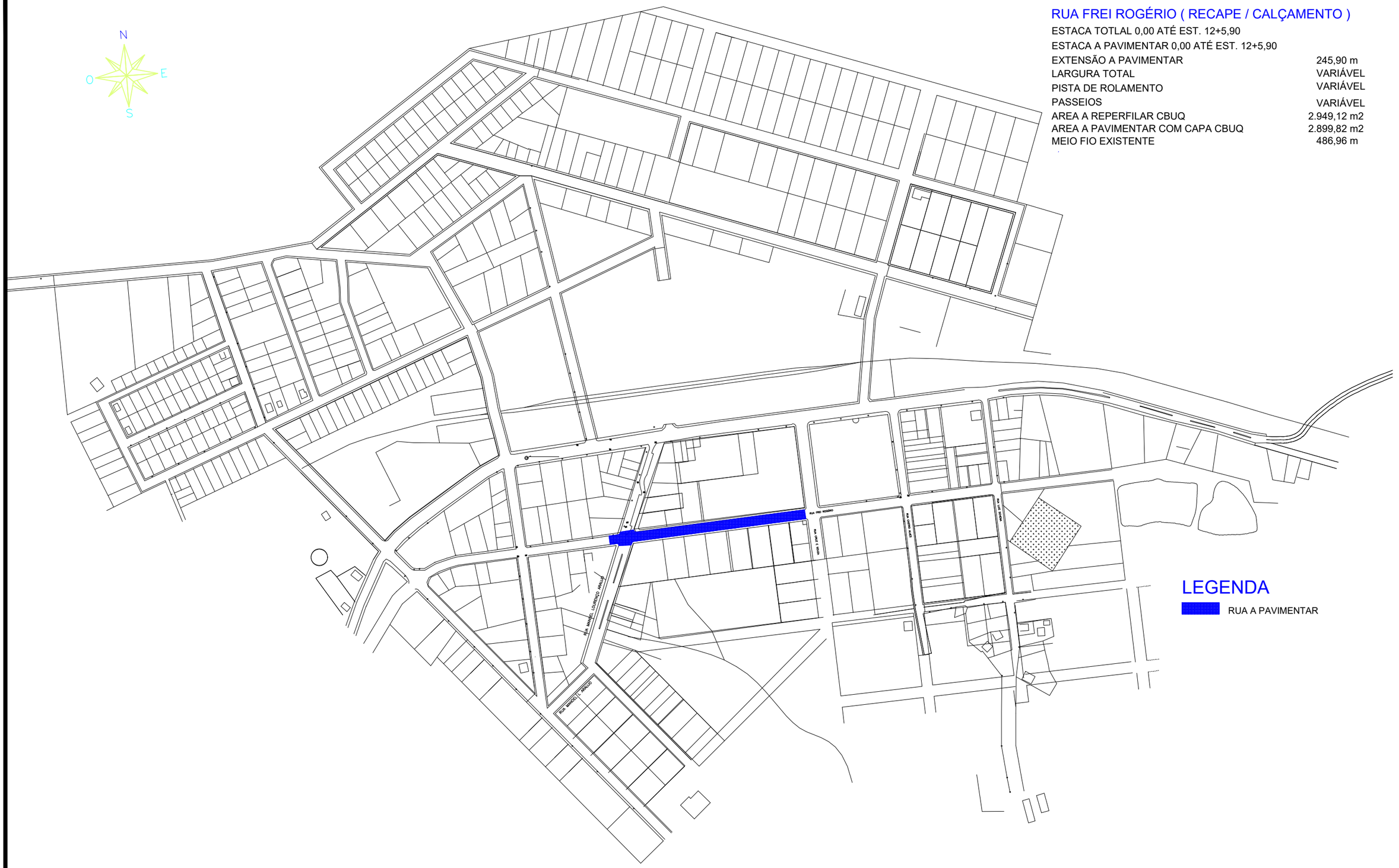
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO | ESTAQUEAMENTO GERAL

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+5,90	
ESTACA A PAVIMENTAR 0,00 ATÉ EST. 12+5,90	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	245,90 m
LARGURA TOTAL	VARIÁVEL
PISTA DE ROLAMENTO	VARIÁVEL
PASSEIOS	VARIÁVEL
AREA A REPERFILAR CBUQ	2.949,12 m2
AREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	2.899,82 m2
MEIO FIO EXISTENTE	486,96 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

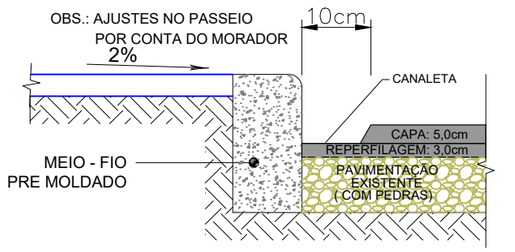
AMARP
Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA FREI ROGÉRIO TRECHO II (RECAPE)
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO — IMPLANTAÇÃO GERAL
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:	03

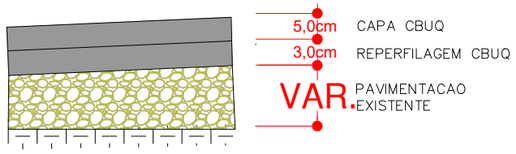
ESTATISTICA DAS AREAS

RUA FREI ROGÉRIO (RECAPE / CALÇAMENTO)

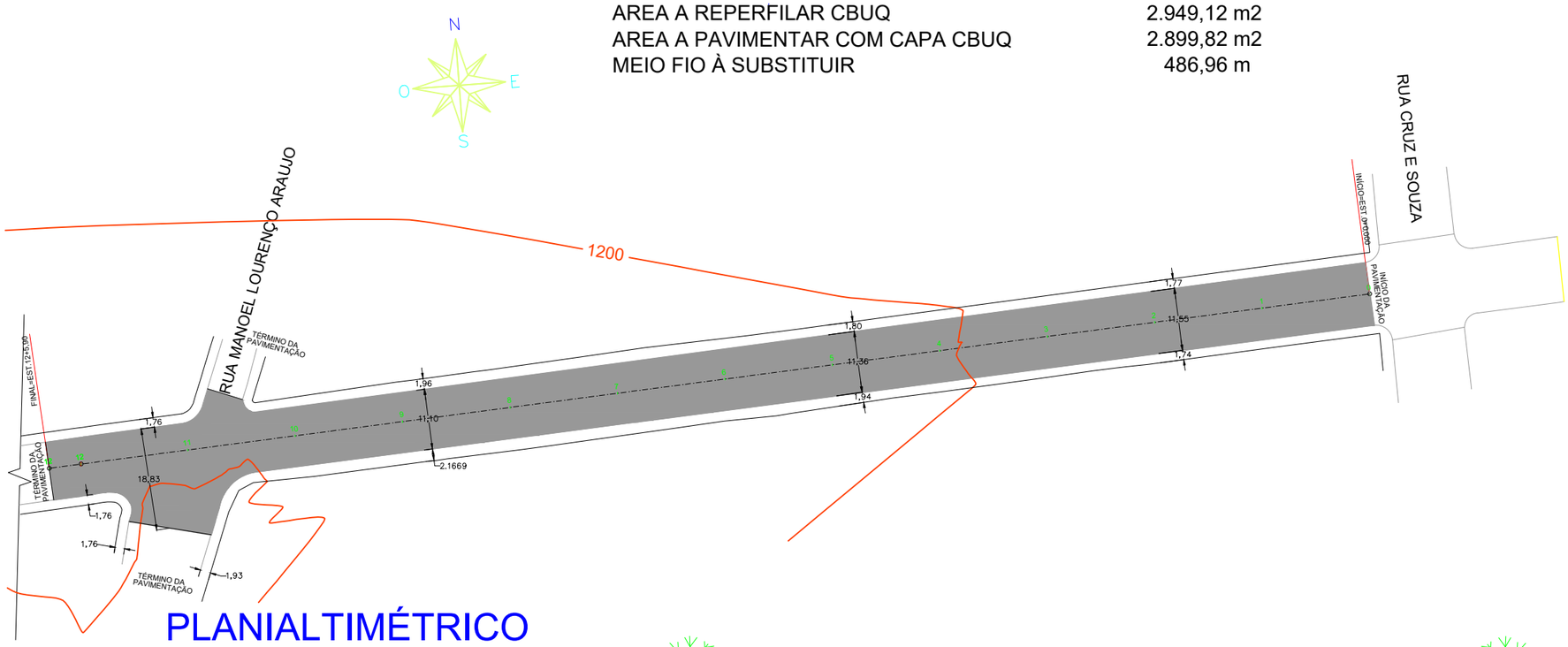
ESTACA TOTLAL 0,00 ATÉ EST. 12+5,90	
ESTACA A PAVIMENTAR 0,00 ATÉ EST. 12+5,90	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	245,90 m
LARGURA TOTAL	VARIÁVEL
PISTA DE ROLAMENTO	VARIÁVEL
PASSEIOS	VARIÁVEL
AREA A REPERFILAR CBUQ	2.949,12 m2
AREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	2.899,82 m2
MEIO FIO À SUBSTITUIR	486,96 m



DETALHE 01
(CANALETA)

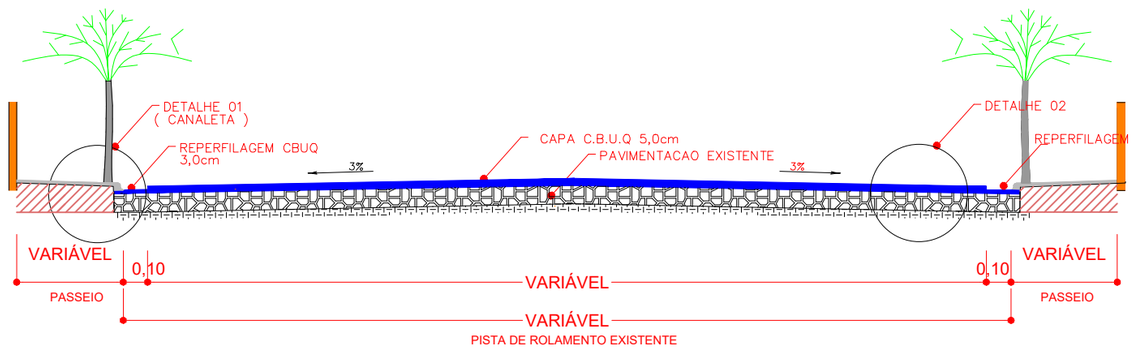


DETALHE 02



PLANIALTIMÉTRICO

ESC HOR.1/1000



SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

SEM ESC.

RUA FREI ROGÉRIO (RECAPE)

LEGENDA

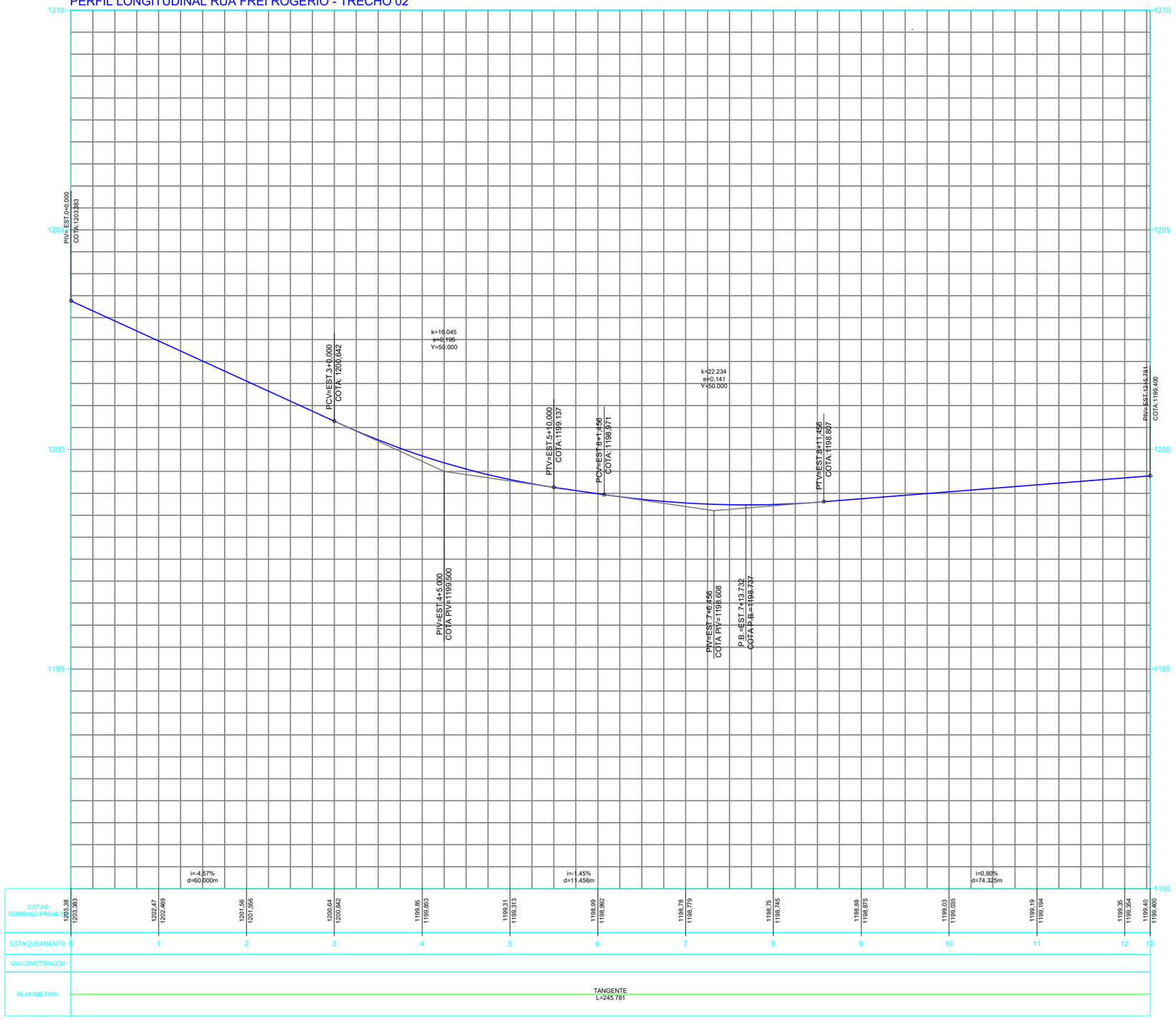
CURVA DE NÍVEL	PERFIL DO TERRENO	CERCA	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
CURSO D'ÁGUA	BORDO DE TERRAPLANAGEM	MURO	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
BUEIRO EXISTENTE	OFFSET DE ATERRO	BOCA DE LOBO	CR CONSTRUÇÃO RURAL
EIXO PROJETADO	OFFSET DE CORTE	BUEIRO PROJETADO	POSTE
BORDO PROJETADO	TALUDE DE CORTE	SARJETA EM CONCRETO	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 II (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

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL LONGITUDINAL RUA FREI ROGÉRIO - TRECHO 02



PERFIL LONGITUDINAL

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

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 II (RECAPE)

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO | PROJETO GEOMÉTRICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS COSTA

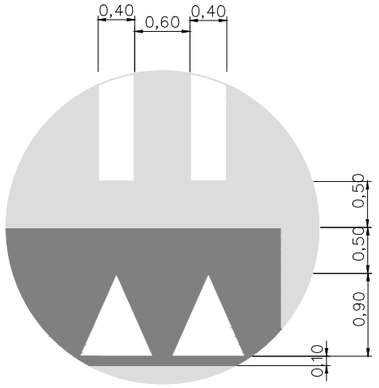
PRANCHA: 05

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

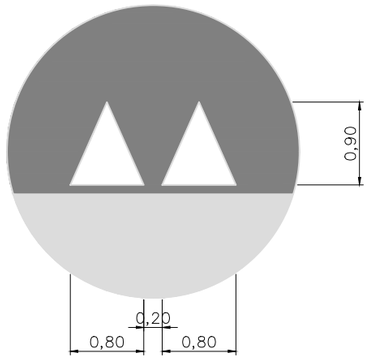
ESCALA: SEM ESCALA

DATA:MARÇO/2026

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

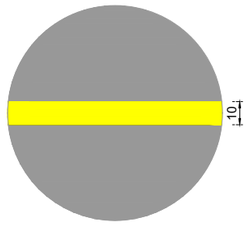


DETALHE A



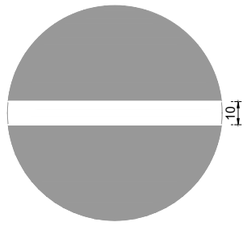
DETALHE B

PINTURA FAIXA EIXO



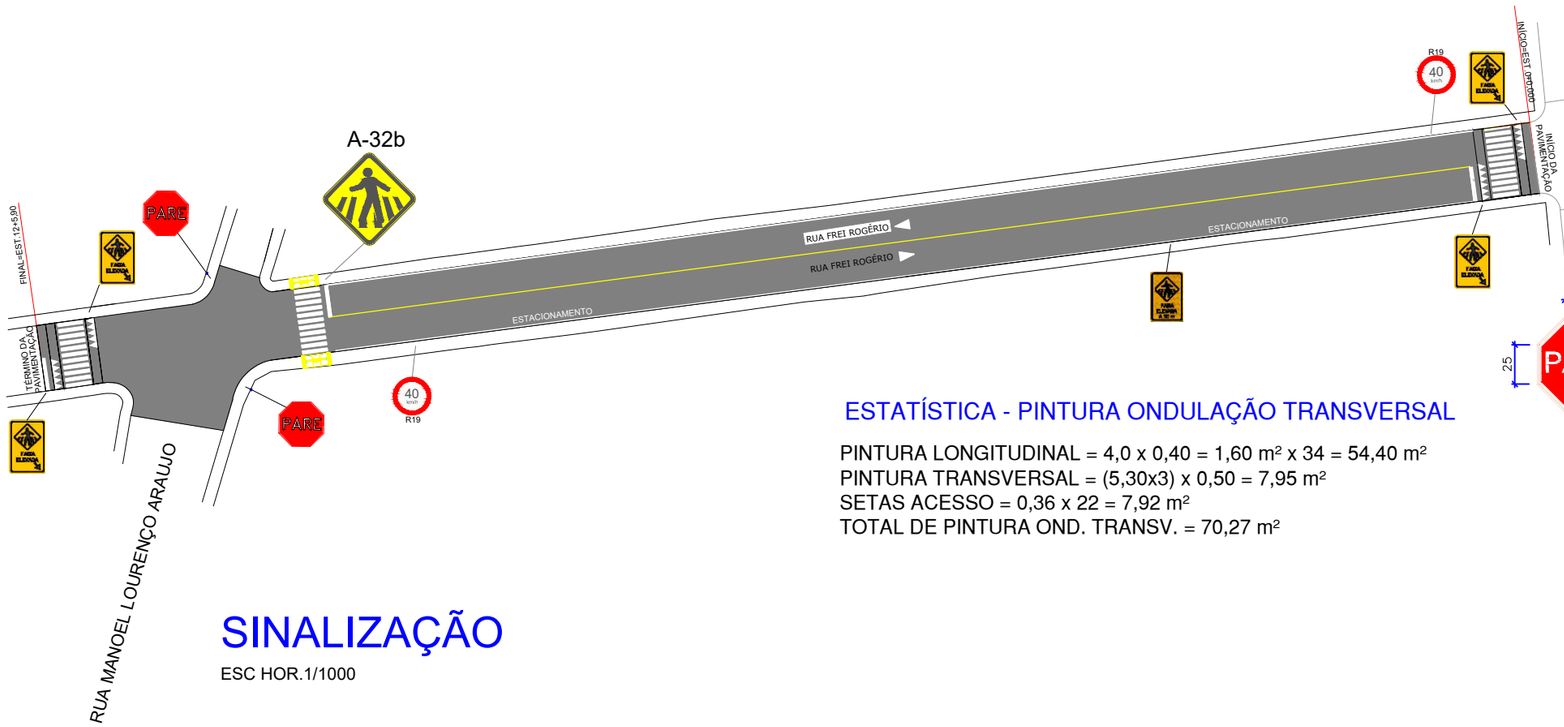
FAIXA CONTÍNUA
AMARELA NO EIXO
EXT.: 187,25 m x 0,10m = 18,73 m²

PINTURA FAIXA BORDOS



FAIXA DE DELIMITAÇÃO DE
BORDO BRANCA
EXT.: 377,10 m x 0,10 m = 37,71 m²

PLACA	TIPO	CORES	DIMENSÕES	QUANTIDADE
	R-1	FUNDO: VERMELHA ORLA INTERNA: BRANCA ORLA EXTERNA: VERMELHA LETRA: BRANCA	OCTOGONAL 0,60m x 0,60m	2
	R-19 40	FUNDO: BRANCA SÍMBOLO: PRETA TARJA: VERMELHA ORLA: VERMELHA LETRA: PRETA	DIÂMETRO: 0,60m TARJA: 0,10m ORLA: 0,10m	2
	A-32b	FUNDO: AMARELO SÍMBOLO: PRETA ORLA: PRETA LETRA: PRETA	0,75mx0,50m A=0,375m²	4
	A-32b	FUNDO: AMARELO SÍMBOLO: PRETA ORLA: PRETA LETRA: PRETA	0,75mx0,50m A=0,375m²	1
	A-32b	FUNDO: AMARELO SÍMBOLO: PRETA ORLA: PRETA LETRA: PRETA	0,50mx0,50m A=0,25 m²	1



SINALIZAÇÃO

ESC HOR.1/1000

ESTATÍSTICA - PINTURA ONDULAÇÃO TRANSVERSAL

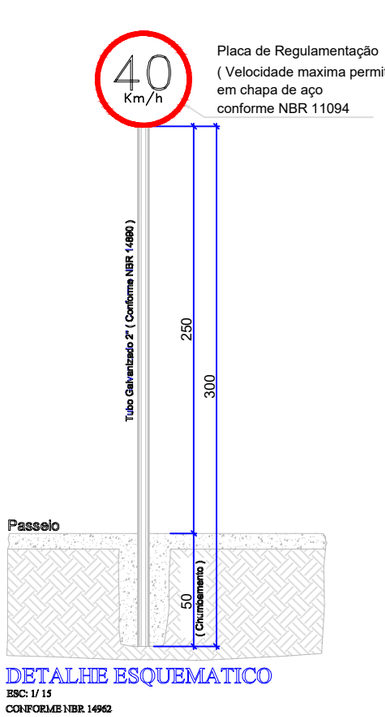
PINTURA LONGITUDINAL = 4,0 x 0,40 = 1,60 m² x 34 = 54,40 m²
PINTURA TRANSVERSAL = (5,30x3) x 0,50 = 7,95 m²
SETAS ACESSO = 0,36 x 22 = 7,92 m²
TOTAL DE PINTURA OND. TRANSV. = 70,27 m²

ESTATÍSTICA - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL

FAIXA ELEVADA = (((11,68 x 5,00) + (10,75 x 5,00)) x 0,15 m)
+ (((11,68 x 1,50) / 2) + ((10,75 x 1,50) / 2) x 0,15) = 10,07 m³
Volume Total de Massa Asfáltica = 26,80 m³

CORTE AA (FAIXA ELEVADA)

DETALHE ESQUEMATICO
ESC: 1/ 15
CONFORME NBR 14962



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

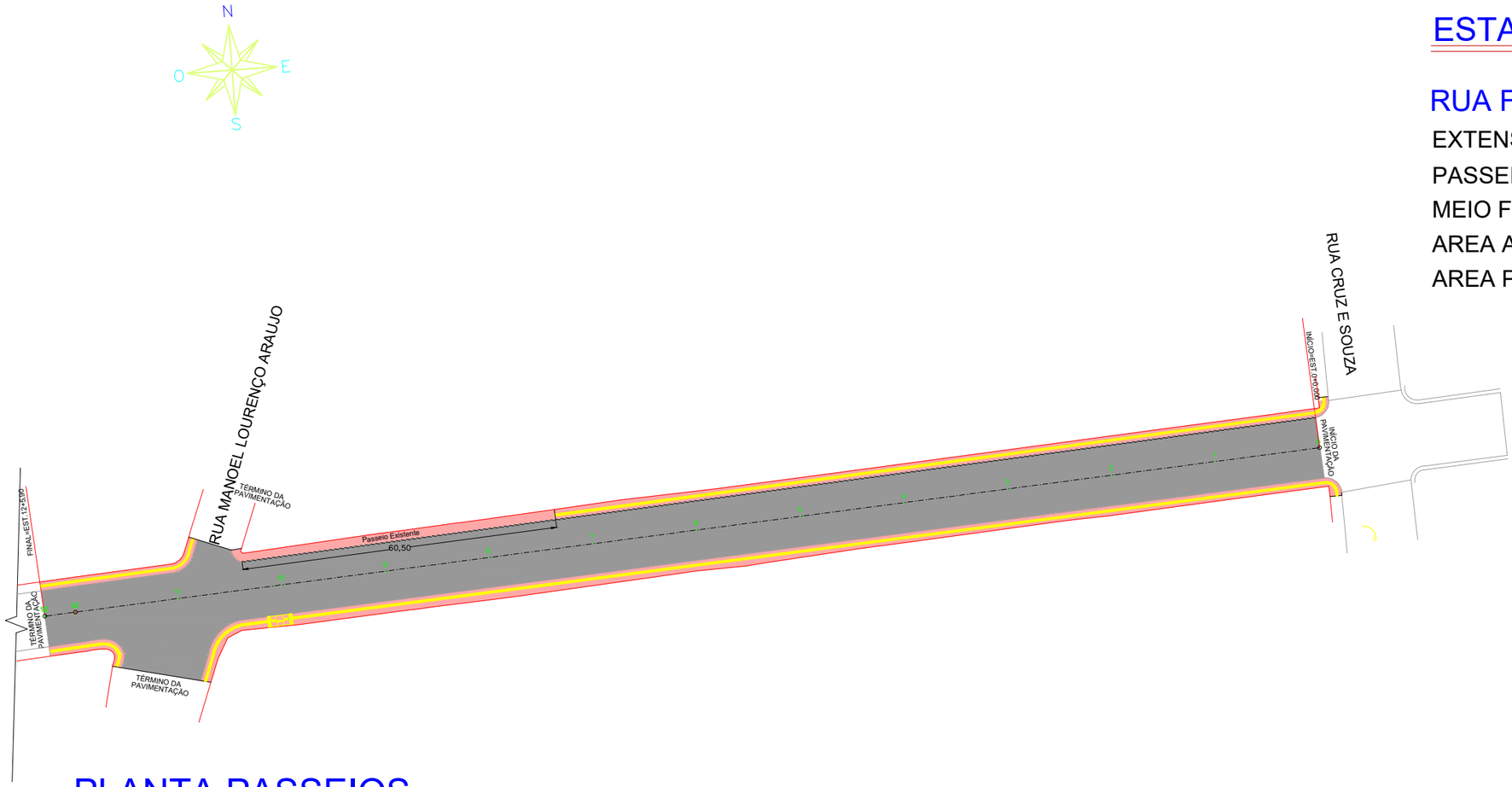
AMARP
Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA FREI ROGÉRIO TRECHO II (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

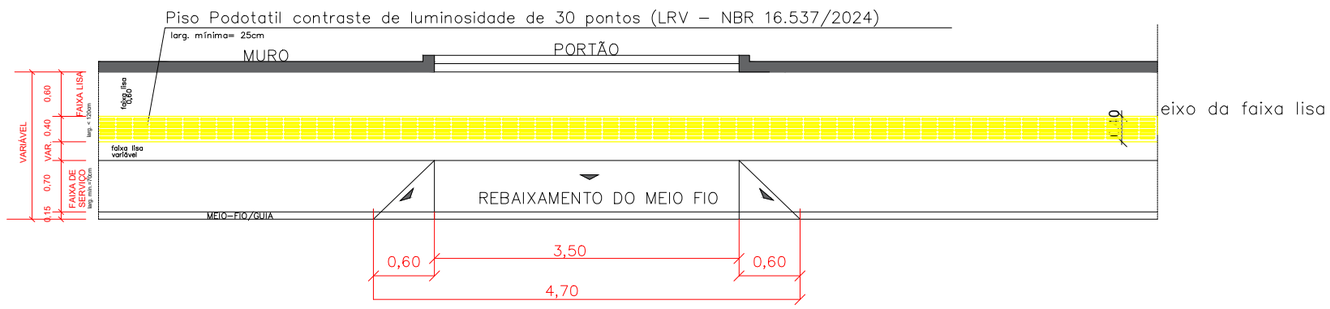
EXTENSÃO	245,90 m
PASSEIOS	VÁRIAVEL
MEIO FIO À SUBSTITUIR	521,80 m
AREA A PAVIMENTAR	951,81 m²
AREA PISO PODOTATIL	184,45 m²



PLANTA PASSEIOS

ESC HOR.1/1000

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



S/ ESCALA – MEDIDAS EM METROS

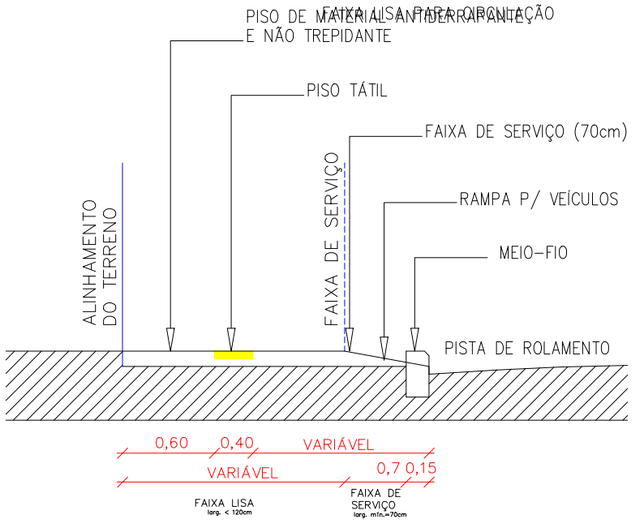
LEGENDA

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 II (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

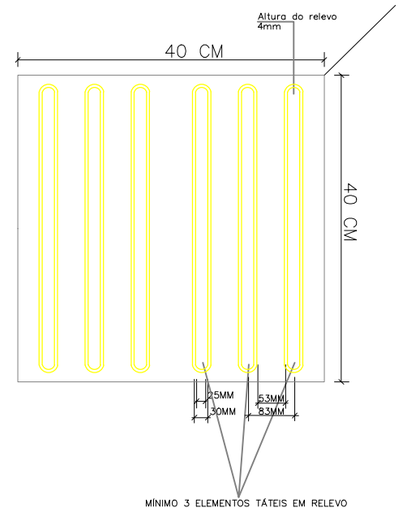
DETALHE PASSEIOS

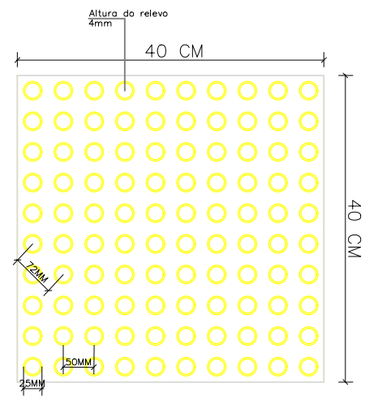


Obs.:

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.

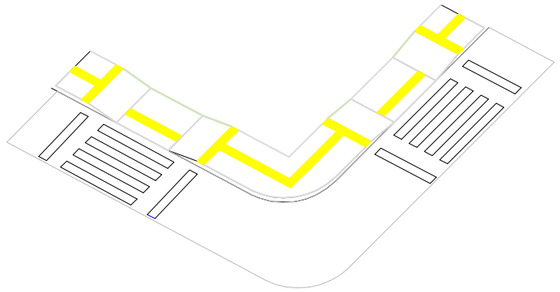






SECÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

PERSPECTIVA DA RAMPA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



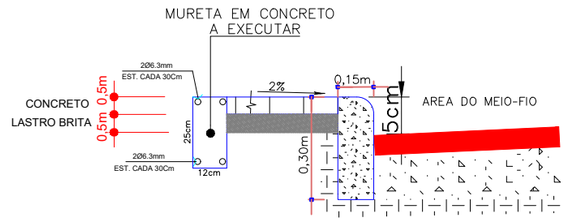
PAVER HOLANDÊS 10X20X6cm SEM CHANFRO



DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO
COM ANGULO SUPERIOR A 90°

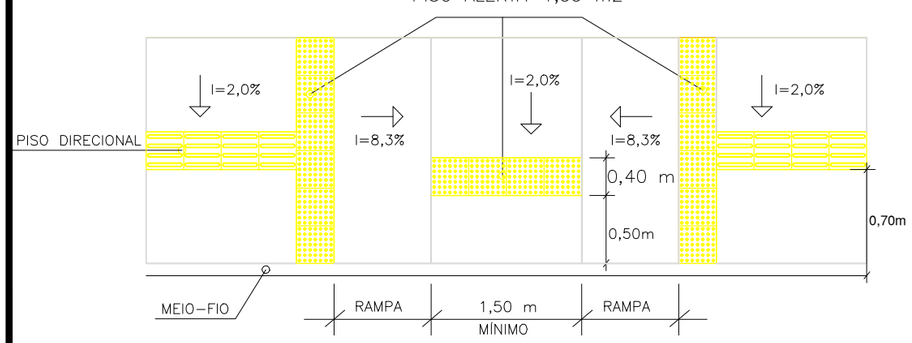
a)165° < x ≤150°

b)165° < x ≤180°



DETALHE

DETALHE RAMPA DE ACESSO
PISO ALERTA=1,53 m2

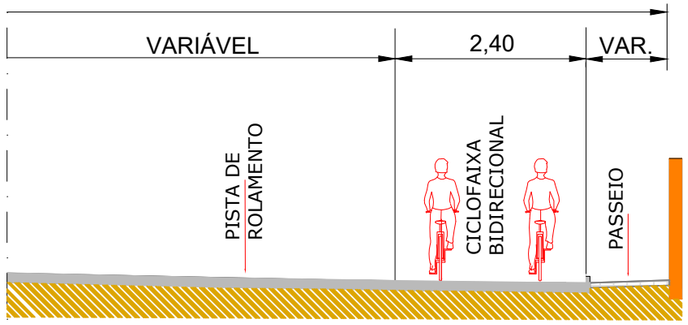


DET. RAMPA
SEM ESC.

AMARP
Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA FREI ROGÉRIO TRECHO II (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

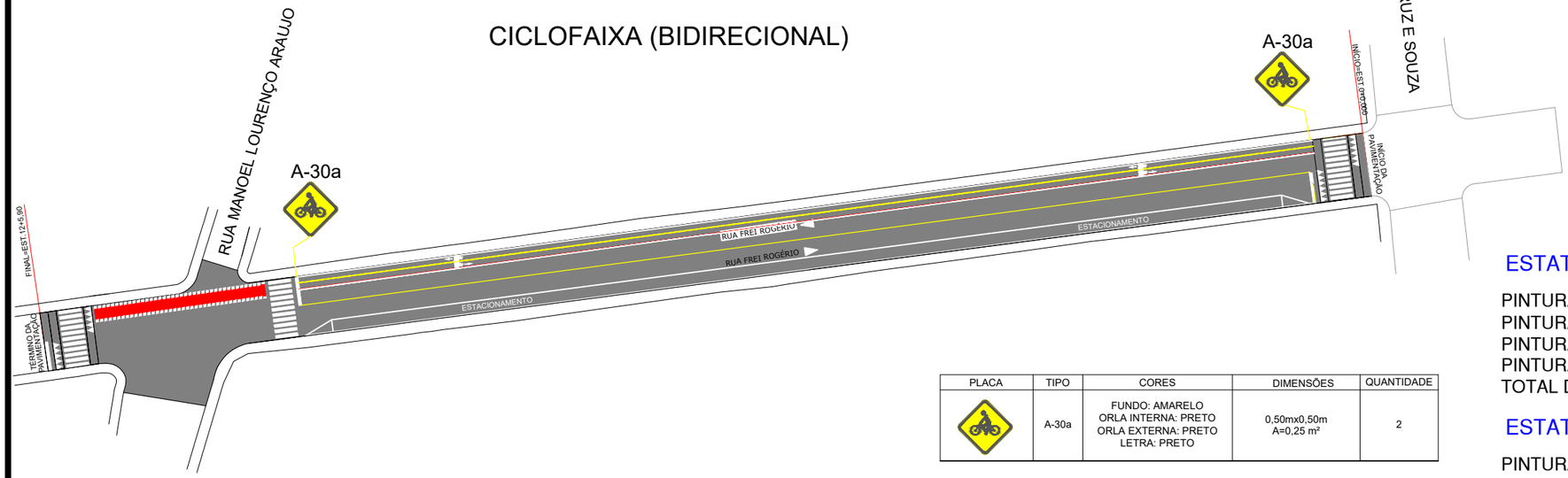
MOBILIDADE URBANA



PERFIL TRANSVERSAL

SEM ESC.

CICLOFAIXA (BIDIRECIONAL)



CICLO FAIXA

ESC HOR.1/1000

PLACA	TIPO	CORES	DIMENSÕES	QUANTIDADE
	A-30a	FUNDO: AMARELO ORLA INTERNA: PRETO ORLA EXTERNA: PRETO LETRA: PRETO	0,50mx0,50m A=0,25 m²	2

ESTATISTICA CICLOFAIXA

RUA FREI ROGÉRIO

EXTENSÃO	220,50 m
CICLOFAIXA BIDIRECIONAL	2,40m
AREA A EXECUTAR	529,20 m²

CICLOFAIXA BIDIRECIONAL
EXTENSÃO A EXECUTAR 220,50 m
LARGURA 2,40m

LEGENDA DE PROJETO

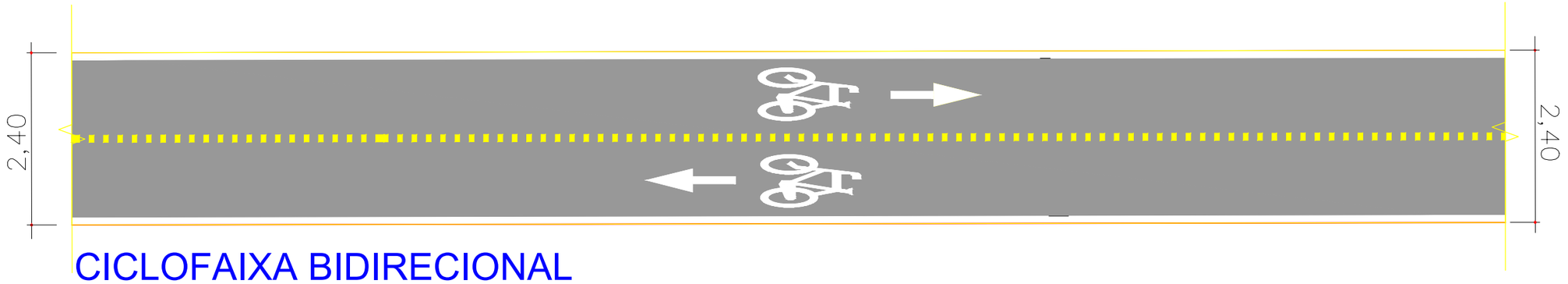
- TRAJETO CICLOVIÁRIO
- SETA INDICATIVA DE FLUXO
- PICTOGRAMA BICICLETA
- DIVISÃO DE PISTA

ESTATÍSTICA - PINTURA CICLO FAIXA

PINTURA FAIXA CONTÍNUA = (188,50x2) x 0,10 = 37,70 m²
PINTURA FAIXA PONTILHADA = (188,50/3) x 0,10 = 6,28 m²
PINTURA HORIZONTAL SENTIDO = 2,0 x 4 = 8,00 m²
PINTURA CRUZAMENTO = (2,10 x 32,00) + (0,40 x 0,40) x 80 = 80,00 m²
TOTAL DE PINTURA OND. TRANSV. = 59,98 m²

ESTATÍSTICA - PINTURA ESTACIONAMENTO

PINTURA FAIXA CONTÍNUA = 191,70 x 0,10 = 19,17 m²



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 II (RECAPE)

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO | CICLO FAIXA-BIDIRECIONAL

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: 09