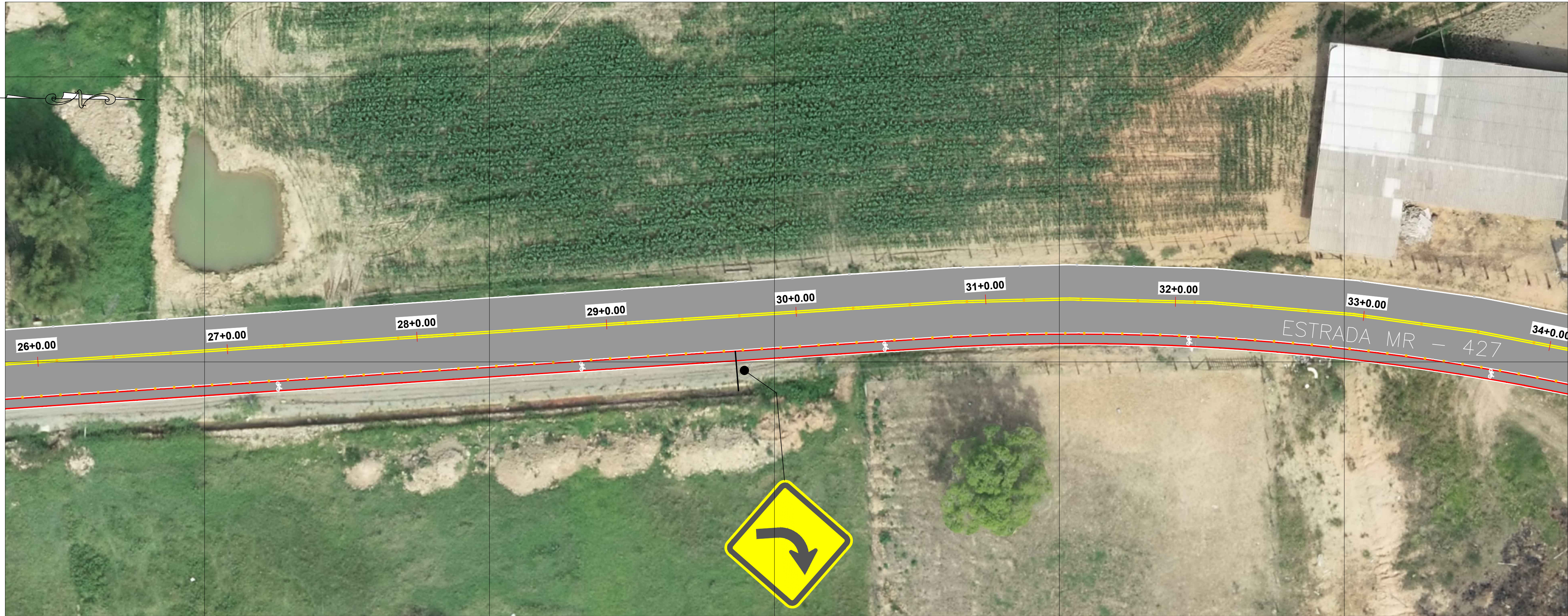


C

B

A




LEGENDA

- FAIXA AMARELA CONTÍNUA - EIXO DA PISTA
- RECAP DA PISTA
- PINTURA DA CICLOFAIXA
- MEIO FIO
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DO EIXO DA PISTA
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DA CICLOFAIXA


0	EMISSION ORIGINAL	30/01/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESP. TÉCNICO:		TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6			
CONTRATO:	037/22	RESP. TÉCNICO:		JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3	


ELABORAÇÃO



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE  
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas  
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC  
Cx.Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350



CLIENTE:



PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ  
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO  
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:  
PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA  
ESTRADA MR - 427 ( ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM ) MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO:  
MARACAJÁ - SC

TÍTULO:  
PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	HENRIQUE		-	FOLHA	01 de 07
DATA	01/04/2022	Nº	025-PEX-PAV-000-22-PE-PM-DE-026-005-01				



C

B

A




LEGENDA


- FAIXA AMARELA CONTÍNUA - EIXO DA PISTA
- RECAP DA PISTA
- PINTURA DA CICLOFAIXA
- MEIO FIO
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DO EIXO DA PISTA
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DA CICLOFAIXA

0	EMISSION ORIGINAL	30/01/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATO:	037/22	RESP. TÉCNICO:	TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6		
		RESP. TÉCNICO:	JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3		



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE  
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas  
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC  
Cx.Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350



CLIENTE:	PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO 88915-000 Maracajá - SC
----------	---

PROJETO:	PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MR - 427 ( ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM ) MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.
----------	---

MUNICÍPIO:	MARACAJÁ - SC
------------	---------------

TÍTULO:	PROJETO SINALIZAÇÃO
---------	---------------------

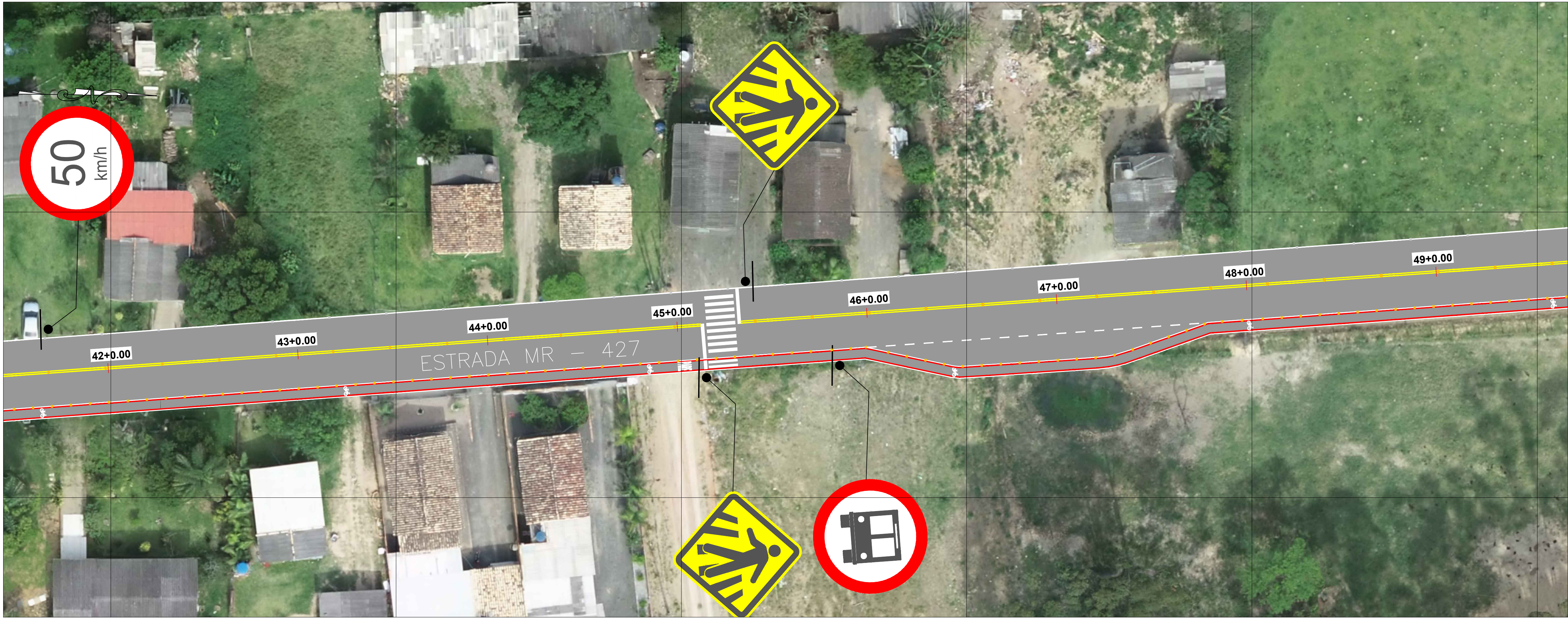
PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	HENRIQUE		-	FOLHA	02 de 07
DATA	01/04/2022	N°	025-PEX-PAV-000-22-PE-PM-DE-026-005-02				



C

B

A




LEGENDA


- FAIXA AMARELA CONTÍNUA - EIXO DA PISTA
- RECAP DA PISTA
- PINTURA DA CICLOFAIXA
- MEIO FIO
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DO EIXO DA PISTA
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DA CICLOFAIXA


0	EMIÇÃO ORIGINAL	30/01/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESP. TÉCNICO:		TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6			
CONTRATO:	037/22	RESP. TÉCNICO:		JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3	



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE  
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas  
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC  
Cx.Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350





CLIENTE:  
PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ  
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO  
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:  
PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA  
ESTRADA MR - 427 ( ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM ) MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO:  
MARACAJÁ - SC

TÍTULO:  
PROJETO SINALIZAÇÃO

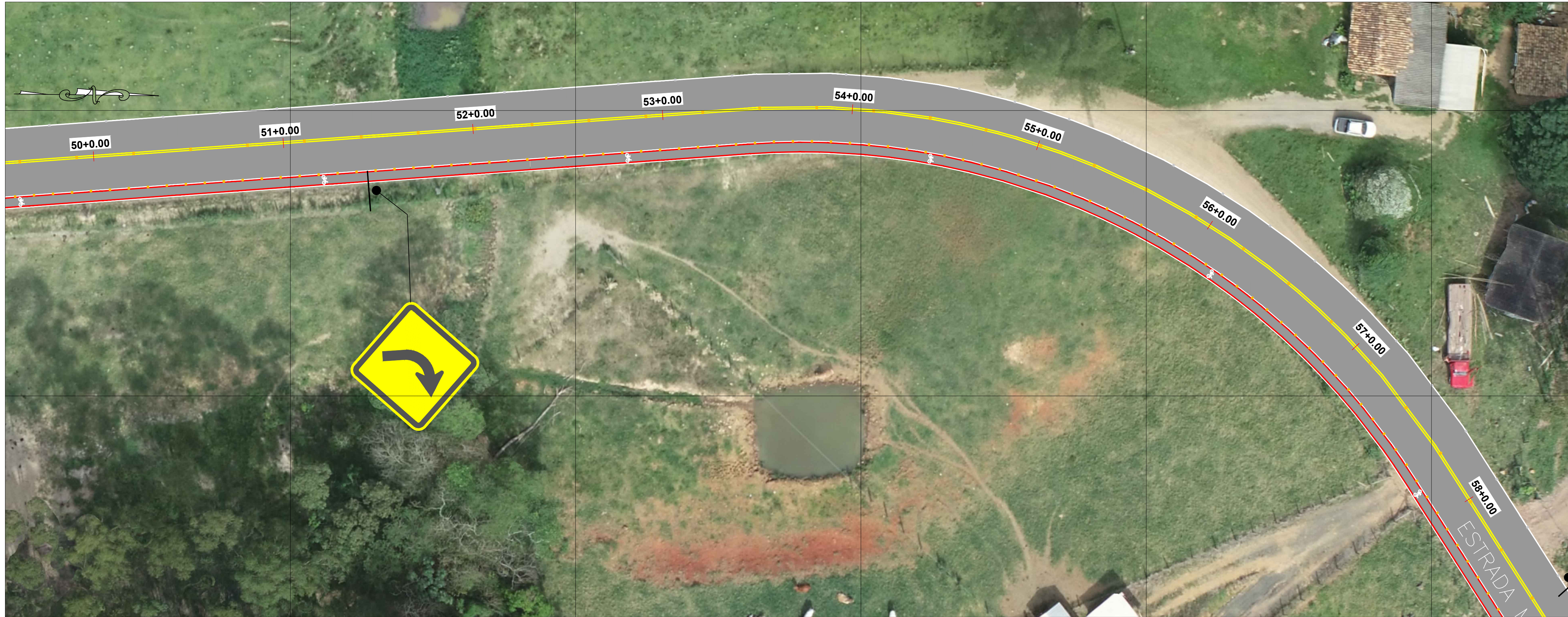
PROJ. IPARQUE/UNESC	EXEC. CEGEO	VERIF. TIAGO	APROV. PMM
ESCALA 1/250	DESENHO: HENRIQUE	-	FOLHA 03 de 07
DATA 01/04/2022	N° 025-PEX-PAV-000-22-PE-PM-DE-026-005-03		



C

B

A




LEGENDA


- FAIXA AMARELA CONTÍNUA - EIXO DA PISTA
- RECAP DA PISTA
- PINTURA DA CICLOFAIXA
- MEIO FIO
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DO EIXO DA PISTA
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DA CICLOFAIXA


0	EMISSION ORIGINAL	30/01/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESP. TÉCNICO:		TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6			
CONTRATO:	037/22	RESP. TÉCNICO:		JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3	



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE  
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas  
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC  
Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350



CLIENTE:	 <div>PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO 88915-000 Maracajá - SC</div>
----------	--

PROJETO: PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA MR - 427 ( ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM ) MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO: MARACAJÁ - SC

TÍTULO: PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ. IPARQUE/UNESC	EXEC. CEGEO	VERIF. TIAGO	APROV. PMM
ESCALA 1/250	DESENHO: HENRIQUE	-	FOLHA 04 de 07
DATA 01/04/2022	N° 025-PEX-PAV-000-22-PE-PM-DE-026-005-04		





### LEGENDA

- FAIXA AMARELA CONTÍNUA - EIXO DA PISTA
- RECAP DA PISTA
- PINTURA DA CICLOFAIXA
- MEIO FIO
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DO EIXO DA PISTA
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DA CICLOFAIXA

0	EMIÇÃO ORIGINAL	30/01/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

RESP. TÉCNICO:

TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

CONTRATO:

037/22

RESP. TÉCNICO:

JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3

ELABORAÇÃO

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE  
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas  
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC  
Cx.Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350

CLIENTE:

PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ  
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO  
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA  
ESTRADA MR - 427 ( ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM ) MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO:

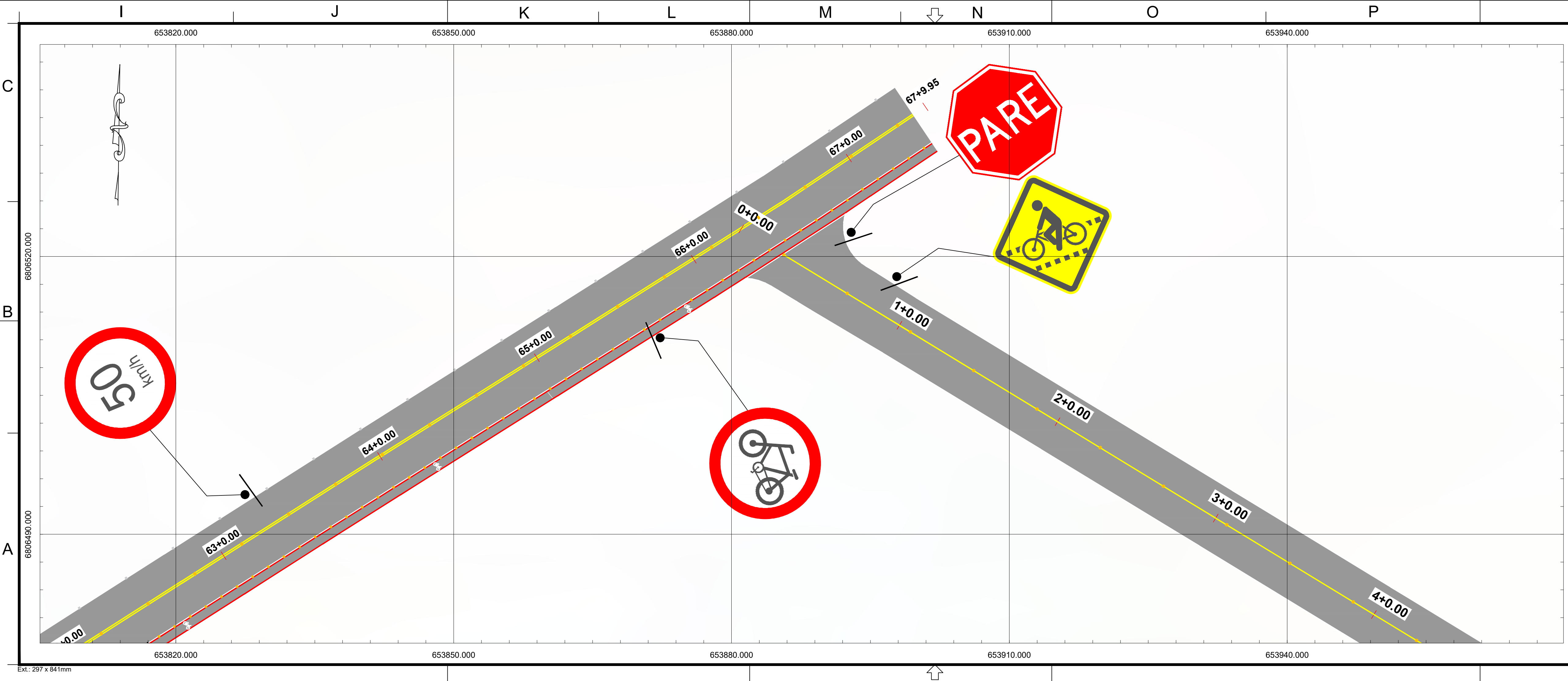
MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	HENRIQUE	-	FOLHA	05 de 07	
DATA	01/04/2022	N°	025-PEX-PAV-000-22-PE-PM-DE-026-005-05				





### LEGENDA

- FAIXA AMARELA CONTÍNUA - EIXO DA PISTA
- RECAP DA PISTA
- PINTURA DA CICLOFAIXA
- MEIO FIO
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DO EIXO DA PISTA
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DA CICLOFAIXA

0	EMISSION ORIGINAL	30/01/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATO:

037/22

RESP. TÉCNICO:

TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

ELABORAÇÃO

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE  
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas  
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC  
Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 - CEP 88805-350

CLIENTE:

PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ  
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO  
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA MR - 427 ( ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM ) MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO:

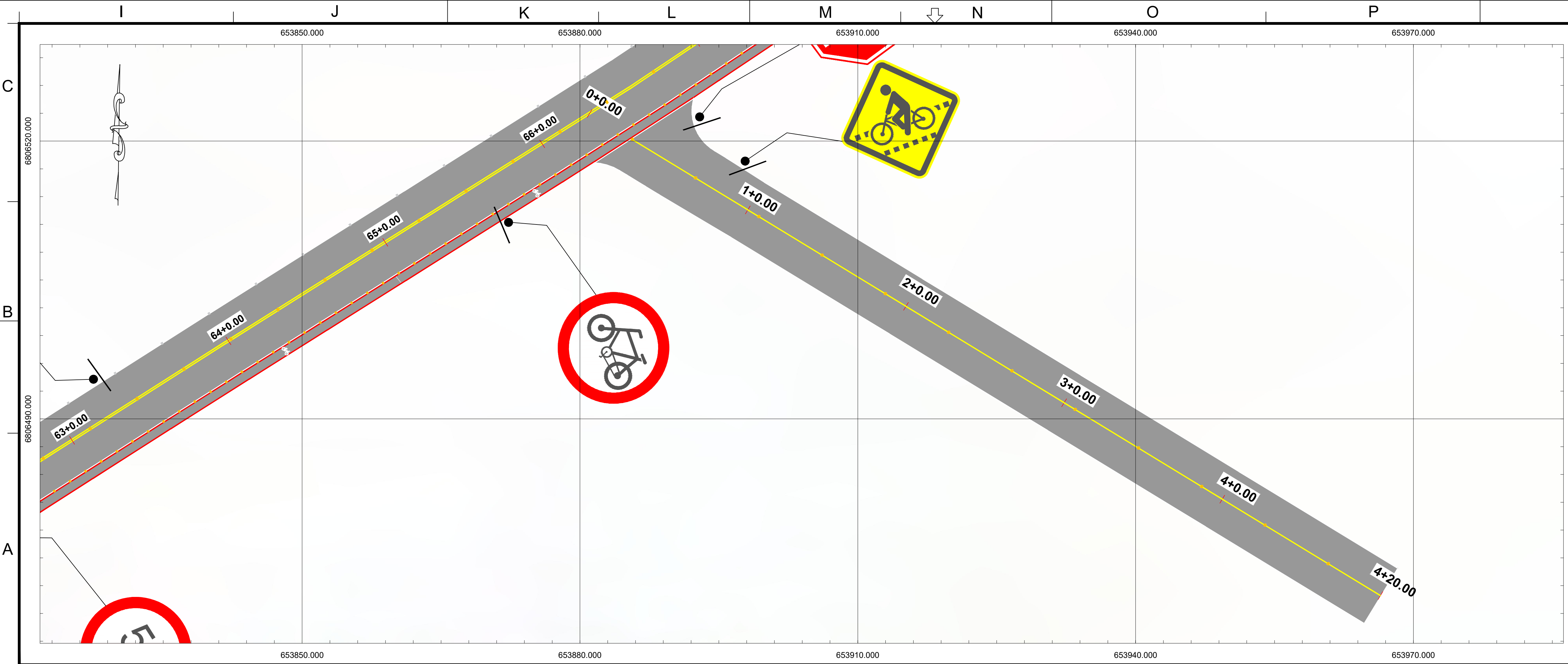
MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO	APROV.	PMM
ESCALA	1/250	DESENHO:	HENRIQUE	-	FOLHA	06 de 07	
DATA	01/04/2022	N°	025-PEX-PAV-000-22-PE-PM-DE-026-005-06				






### LEGENDA

- FAIXA AMARELA CONTÍNUA - EIXO DA PISTA
- RECAP DA PISTA
- PINTURA DA CICLOFAIXA
- MEIO FIO
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DO EIXO DA PISTA
- TACHÃO DE CINALIZAÇÃO DA CICLOFAIXA


0	EMIÇÃO ORIGINAL	30/01/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.


RESP. TÉCNICO:  
TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

CONTRATO: 037/22  
RESP. TÉCNICO:  
JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE  
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas  
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC  
Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 - CEP 88805-350



CLIENTE:  


PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ  
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO  
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:  
PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA  
ESTRADA MR - 427 ( ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM ) MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

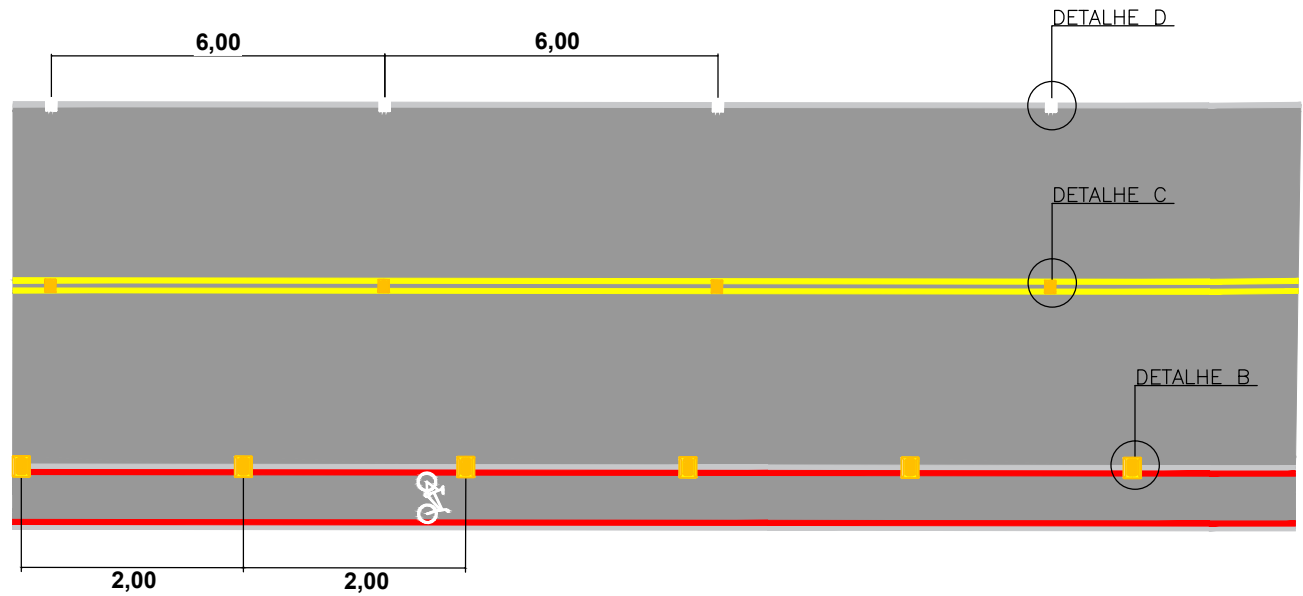
MUNICÍPIO:  
MARACAJÁ - SC

TÍTULO:  
PROJETO SINALIZAÇÃO

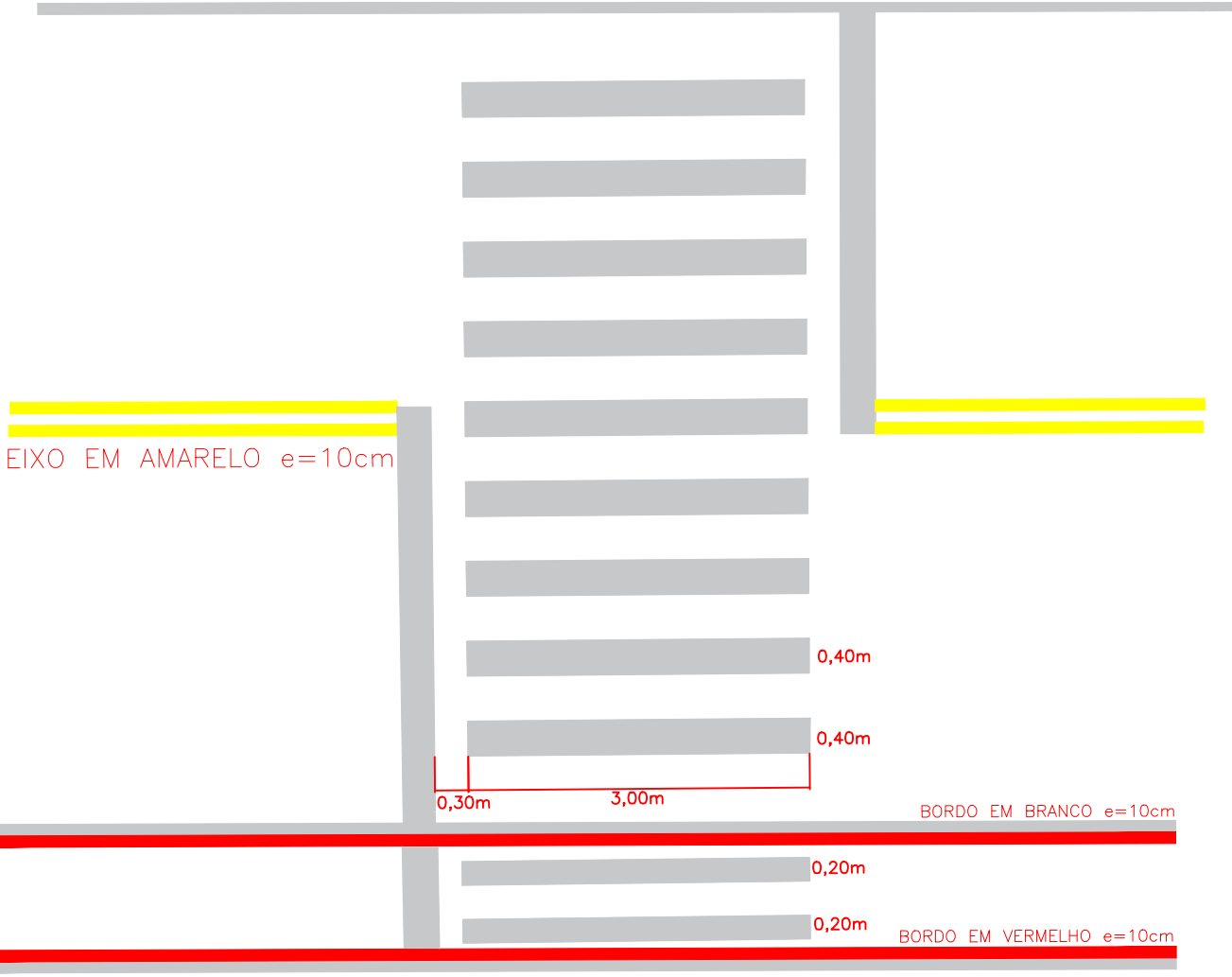
PROJ. IPARQUE/UNESC	EXEC. CEGEO	VERIF. TIAGO	APROV. PMM
ESCALA 1/250	DESENHO: HENRIQUE	-	FOLHA 07 de 07
DATA 01/04/2022	N° 025-PEX-PAV-000-22-PE-PM-DE-026-005-07		



C

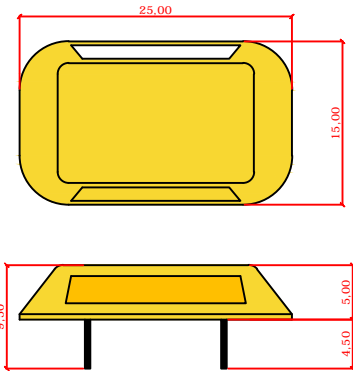


B

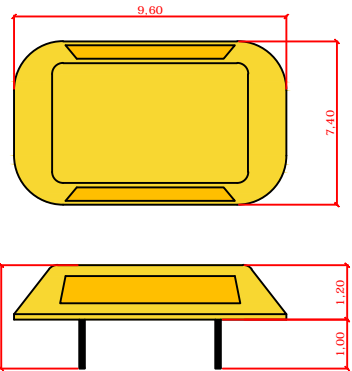


A

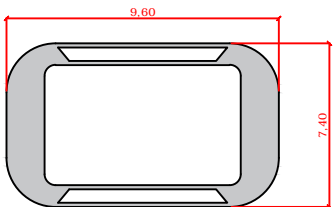
DETALHE B-TACHÃO CICLOFAIXA  
S/Escala  
Unidade de medida: cm



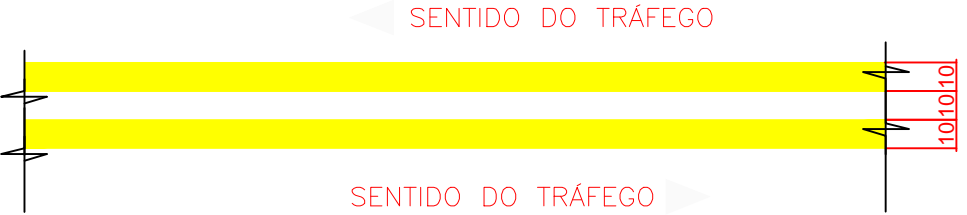
DETALHE C-TACHA DE EIXO  
S/Escala  
Unidade de medida: cm



DETALHE D-TACHA DE BORDO  
S/Escala  
Unidade de medida: cm



DETALHE A



DETALHE DE LINHA CONTÍNUA  
S/Escala  
Cor: AMARELA

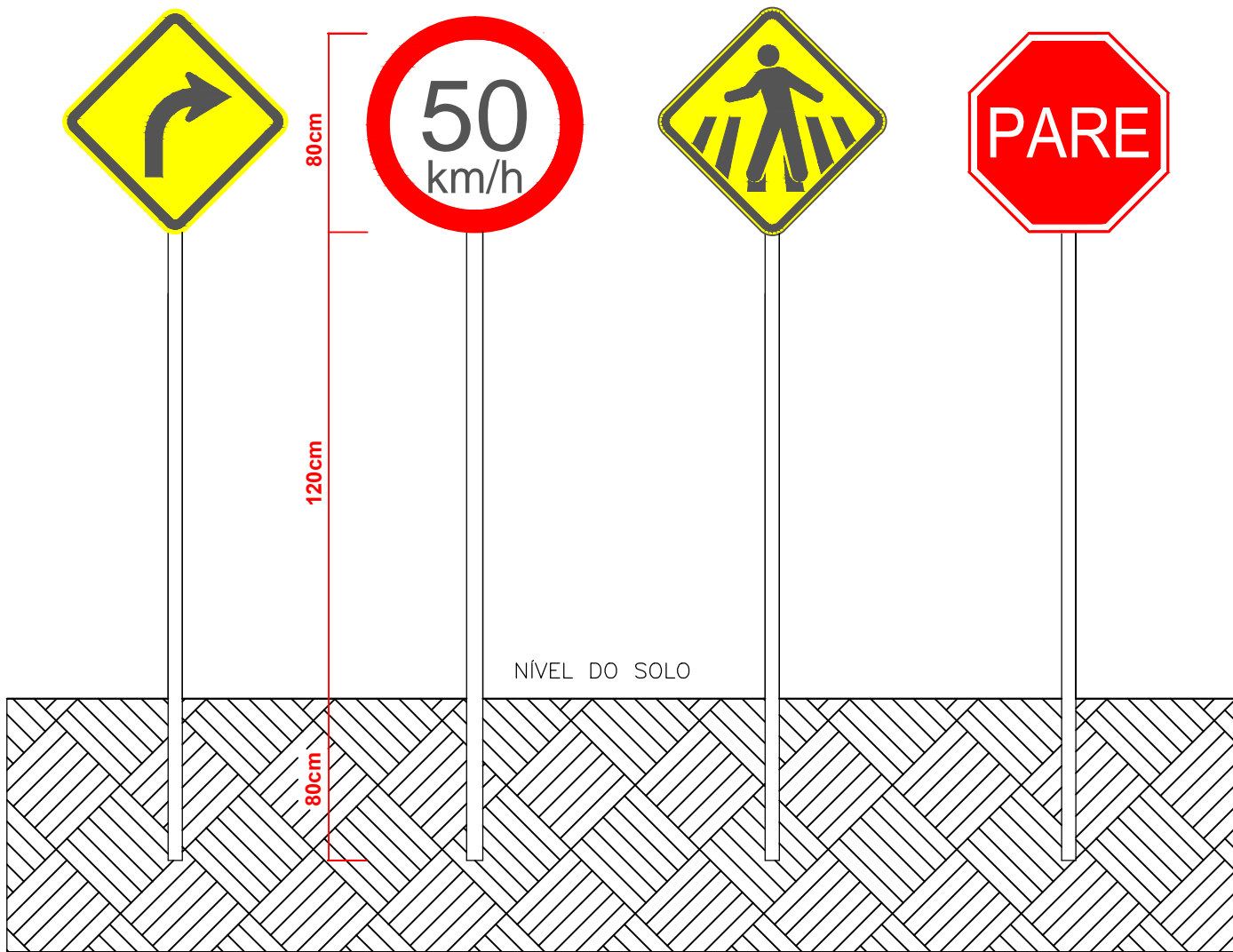
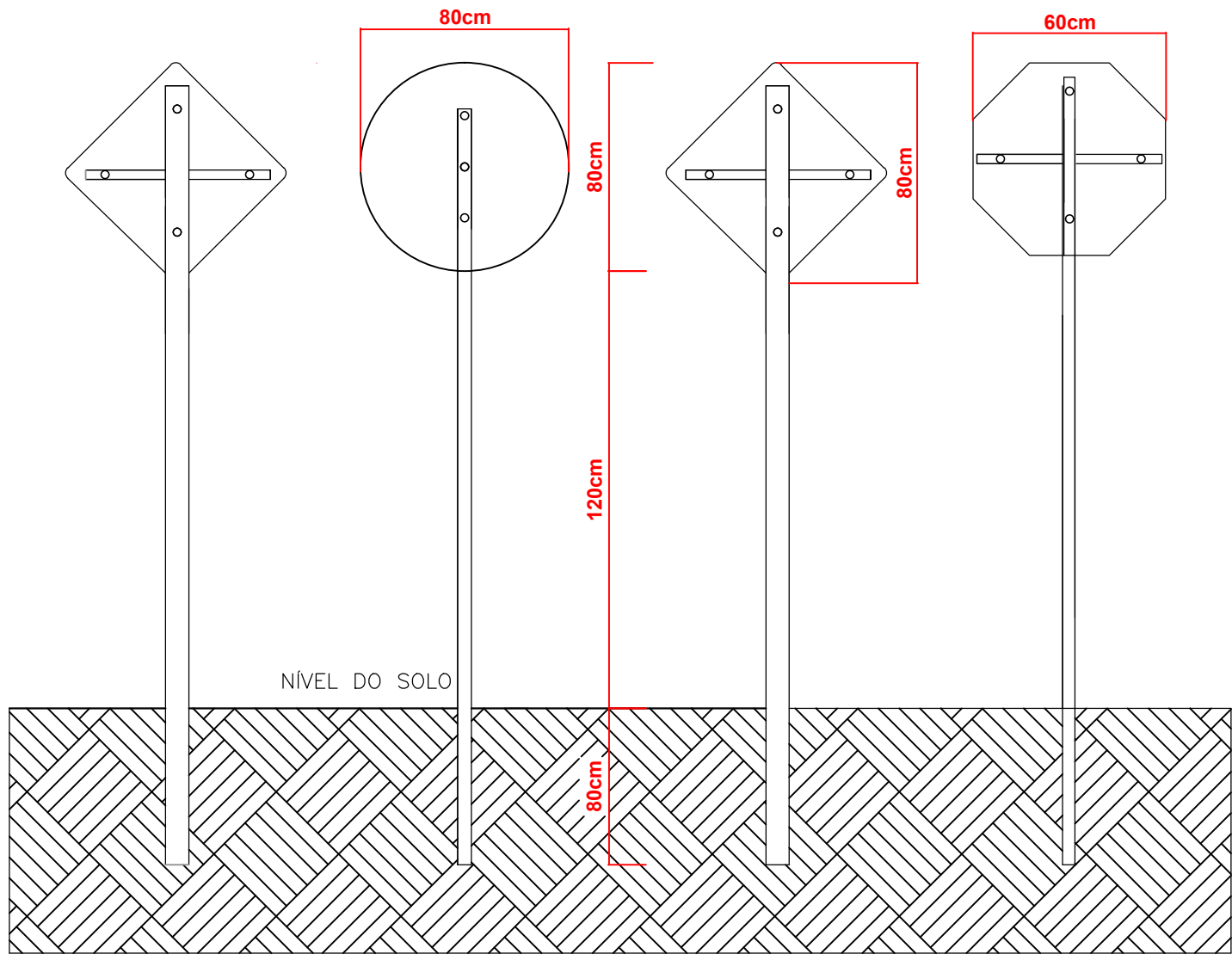
0	EMIÇÃO ORIGINAL	20/04/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
		RESP. TÉCNICO: TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6			
CONTRATO: 037/2022		RESP. TÉCNICO: JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3			
ELABORAÇÃO					
<div><div>UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC Cx. Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350</div><div><div>c.egeo unesc centro de engenharia e geoprocessamento</div></div></div>					
CONTRATANTE:		<div><div>PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO 88915-000 Maracajá - SC</div></div>			
PROJETO:		PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA MR - 427 ( ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM ) MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.			
MUNICÍPIO:		MARACAJÁ - SC			
TÍTULO:		PROJETO SINALIZAÇÃO - DETALHES			
PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO
ESCALA	INDICADA	DESENHO:	HENRIQUE	FOLHA	01 de 02
DATA	01/04/2022	Nº	025-PEX-PAV-000-22-PE-PM-DE-026-005-2-1		



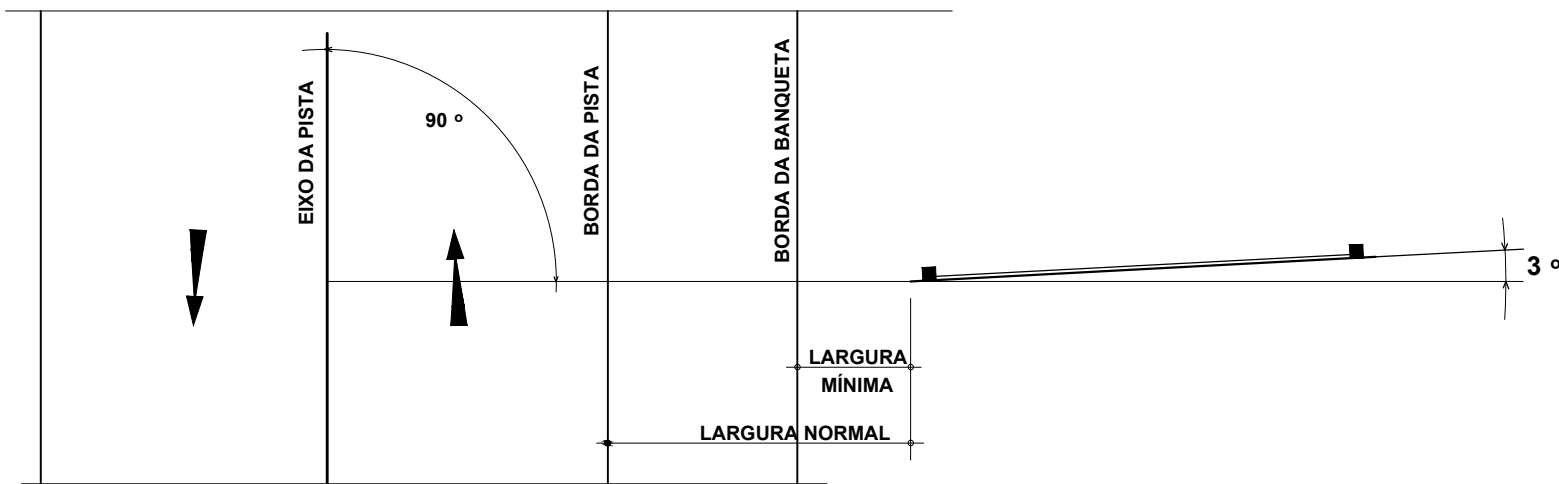
C

B

A

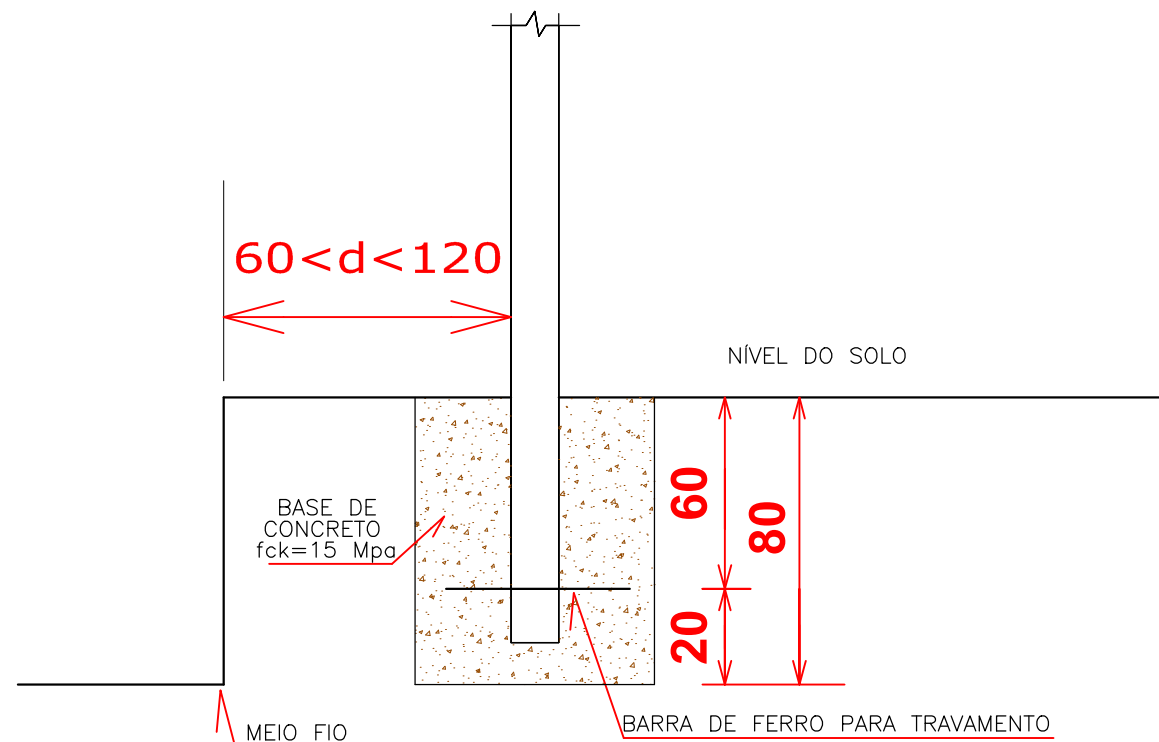


## DETALHE DA LOCAÇÃO EM PLANTA



QUANTITATIVO PLACAS		
PLACAS	CÓDIGO	QUANTIDADE
	A-2a	3
	A-2b	3
	A-30b	1
	A-32b	2
	Coluna Simples	19
	R-19	6
	R-32	1
	R-32	1
	R-34	2

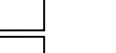
TABELA DE COORDENADAS PLACAS			
Ponto	Código	Norte	Este
1	R-19	6805438744	653424835
2	R-19	6805449711	653443607
3	R-34	6805441614	653453294
4	A-2a	6805648636	653680057
5	A-2b	6805727396	653701097
6	A-2b	6805886831	653700901
7	A-2a	6805987142	653697245
8	R-19	6806107445	653723656
9	R-19	6806123421	653712316
10	A-32b	6806192632	653717394
11	A-32b	6806196726	65370729
12	R-32	6806206651	653716117
13	A-2b	6806319048	653708406
14	A-2a	6806444405	653749067
15	R-19	6806477192	653818844
16	R-19	6806494284	653827461
17	R-1	6806522598	653892916
18	A-30b	6806517824	653897832
19	R-34	6806511241	653872294



0	EMIÇÃO ORIGINAL	20/04/2022	CEGEO	JÓRI	PM
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
RESP. TÉCNICO:		TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6			
CONTRATO:	037/2022	RESP. TÉCNICO:			
ELABORAÇÃO		JÓRI RAMOS PEREIRA - CREA: 122.398-3			
UNESC		UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC Cx. Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/3431 4540 CEP 88805-350			
CONTRATANTE:		PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO 88915-000 Maracajá - SC			
PROJETO:		PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA MR - 427 ( ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM ) MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.			
MUNICÍPIO:		MARACAJÁ - SC			
TÍTULO:		PROJETO SINALIZAÇÃO - DETALHES			
PROJ.	IPARQUE/UNESC	EXEC.	CEGEO	VERIF.	TIAGO
ESCALA	INDICADA	DESENHO:	HENRIQUE	FOLHA	02 de 02
DATA	01/04/2022	N° 025-PEX-PAV-000-22-PE-PM-DE-026-005-2-2			



## C



a) ALAS

- b) TESTA

c) CALÇADA

## 21.12

- a) ALAS

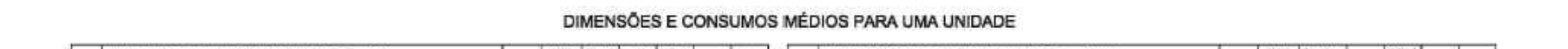
Parte Anterior:  $A = \underline{1} \{ D_{int} h - \pi [D_{int}^2] \}$

NOTA:  
1 - O CONSUMO DE MATERIAIS REFERE-SE A UMA BOCA.  
2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS QUANDO NÃO ESPECIFICADO.

NOTA:

- 1 - O CONSUMO DE MATERIAIS REFERE-SE A UMA BOCA.
- 2 - UTILIZAR CONCRETO Fck > 150 kgf/cm².
- 3 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS QUANDO NÃO ESPECIFICADO.

# BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO—BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



--	--	--

4

	RESP. TÉCNICO:  TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6
--	--

ELABORAÇÃO

ELABORAÇÃO

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 395–403

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE  
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas

Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC  
Cx. Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350

**unesco**

CONTRATANTE



PMM - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ

 AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO
88915-000 Maracajá - SC

PROJETO:

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA ÀS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA  
ESTRADA MR - 427 ( ACESSO AO CENTRO DE TRIAGEM ) MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC.

MUNICÍPIO:

MARACAJÁ - SC

TÍTULO:

DRENAGEM - DETALHES

IPARQU

ESCALA	DESENHO:	FOLHA
3/ESCALA	HENRIQUE	01 de 01

DATA

01/04/2022	029-FLEX-FAY-000-ZZ-FL-FM-DE-029-003-F
------------	--