DISTÂNCIAS APROXIMADAS DAS JAZIDAS

- JAZIDA DE AREIA CAVERAZINHO	12KM
- JAZIDA DE AREIA SANGRADOURO	6KM
- JAZIDA DE AREIA MANHOSO	8KM
- JAZIDA DE AREIA SANGA DA TOCA 1º	24KM
- JAZIDA DE AREIA LAGOA MÃE LUZIA	8KM
- ARTEFATOS DE CIMENTO	17KM
- ARTEFATOS DE CIMENTO	18KM
- JAZIDA DE BRITA E MACADAME - MARACAJÁ, ROD. Km 400	20,0KM
- ÁREA DE BOTA FORA	2KM
- OBRA	OBRA
- FORNECIMENTO CBUQ -	23,7KM

BR 101 Sanga da toca, SC, 88708-001

"NÃO SERÃO ACEITOS ADITIVOS SOBRE A DIFERENÇA DE DMT CONSIDERADOS PARA EXECUÇÃO"

KM 382
SC 444
USINA ASFALTO
IÇARA

KM 400
JAZIDA DE BRITA
E MACADAME

CRICIÚMA

IÇARA

MARACAJÁ

MELEIRO

TURVO

TURVO

ERMO
USINA DE ASFALTO

SOMBRIO

BAL.
ARROIO DO SILVA

MANHOSO
JAZIDA DE AREIA

SANGRADOURO
JAZIDA DE AREIA

CAVERAZINHO
JAZIDA DE AREIA

LAGOA
MÃE LUZIA
km 420
JAZIDA DE AREIA
ECKERT

km 415
ARTEFATOS
DE CIMENTO

km 416
ARTEFATOS
DE CIMENTO

SANGA DA TOCA 1º
km 420
JAZIDA DE AREIA

OBRA

BAIRRO
SANTA CATARINA

BAIRRO
JARDIM DAS AVENIDAS

BARRA NOVA

DUPLICAÇÃO BR 101

LEGENDA

RODOVIA FEDERAL
RODOVIA ESTADUAL
RODOVIA MUNICIPAL

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

TREVO ALEMÃO

RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)

TRECHO : NA RODOVIA

LOCAL: CANJIQUINHA, CANIVETE E CAVERÁ

ESCALA H = 1:1000
V = 1:100

DATA : OUTUBRO/2025

PROJETO : GUILHERME

PROJETO : PL. LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS

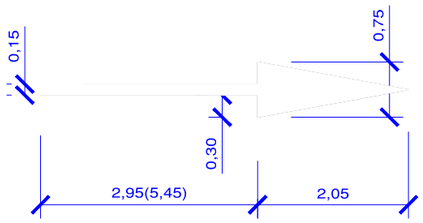
REVISADO:

ÁREA DO PAV :

EXTENSÃO :

FOLHA : ÚNICA 01

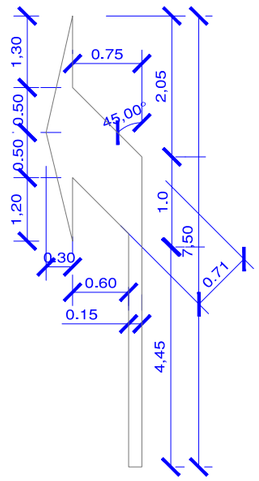
ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9c6162c525791



A=1,74m2

DETALHE DE SETA DE POSICIONAMENTO NA FAIXA

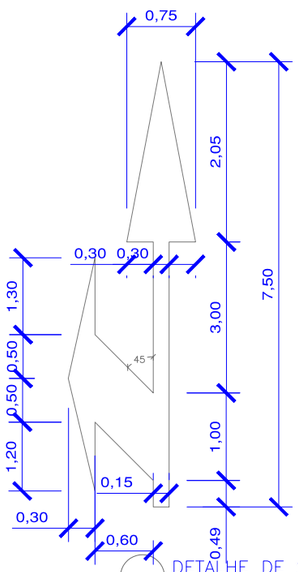
Tinta: EXTRUDADO
Cor: BRANCA



A=3,25m2

DETALHE DE SETA DE POSICIONAMENTO DE FAIXA

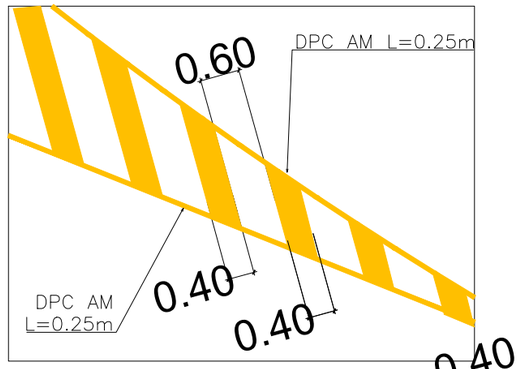
Tinta: EXTRUDADO
Cor: BRANCA

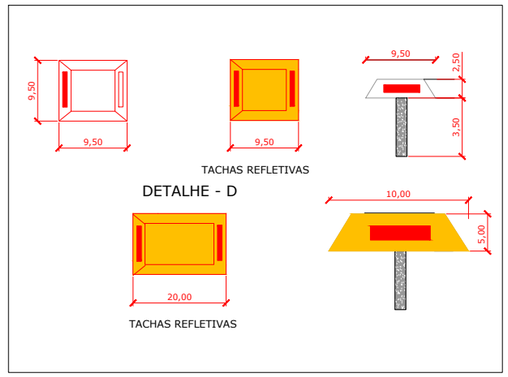


A=4,95m2

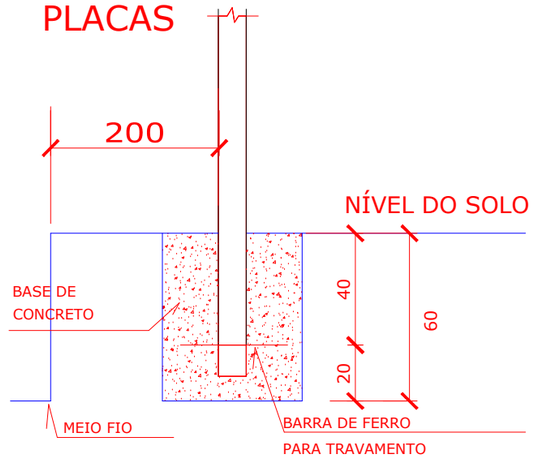
DETALHE DE SETA DE POSICIONAMENTO DE FAIXA

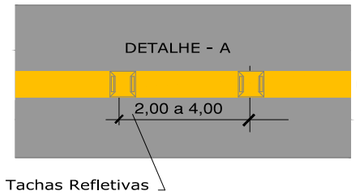
Tinta: EXTRUDADO
Cor: BRANCA



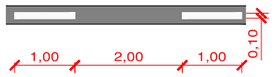


DETALHES PLACAS

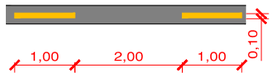


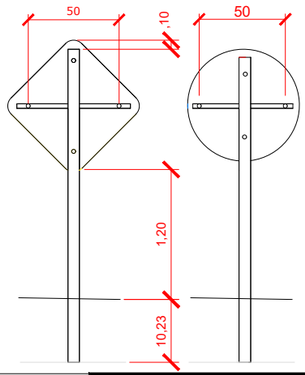


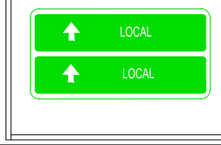
DETALHE
FAIXA BRANCA SEGMENTADA



DETALHE
FAIXA AMARELA SEGMENTADA





Placas de Regularização de acordo com Anexo da Resolução 180/05- N. 236 CONTRAN/ DENATRAN	Placas de Advertência de acordo com Anexo da Resolução 180/05- N. 236 CONTRAN/ DENATRAN
MODELO DOS SINAIS DIMENSÕES	MODELO DOS SINAIS DIMENSÕES
CODIGO - R-19 (Ø=0,50m) 	CODIGO - A-2B (L=0,60m) 
CODIGO - R- 7 (Ø=0.50m) 	CODIGO - A-2A (L=0,60m) 
CODIGO - R-19 (Ø=0,50m)  Layout FUNDO BRANCO LETRAS, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	CODIGO - A8 (L=0,60m) 
CÓDIGO R-1 L=0,25m Layout  FUNDO VERMELHO LETRAS, SÍMBOLO BRANCO ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA BRANCA	CODIGO - R-2 L=0,75m 
	IN 02 — FUNDO VERDE LETRAS, ORLA E SIMBOLO BRANCO — 1,00x2,00

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

OBRA:
TREVO ALEMÃO
RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)
TRECHO :
LOCAL: CANJIQUINHA, CANIVETE E CAVERÁ
ESCALA : H = 1:1000
V = 1:100
DATA : OUTUBRO/2025
PROJETO : GUILHERME

PROJETO : SINALIZAÇÃO DETALHAMENTO
REVISADO:
ÁREA : --m²
EXTENSÃO :
FOLHA : ÚNICA 02

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9c6162c525791



DETALHE

- RETIRADA DE LAJOTA E ESC. PARA PAVIMENTAÇÃO
- ESCAVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
- DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO E PAVIMENTAÇÃO

Esc:1:1000

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : GEOMÉTRICO SINALIZAÇÃO

OBRA: TREVO ALEMÃO

RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)

TRECHO : ESTACA 302 A 311

LOCAL: CANJIQUINHA

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100

DATA : NOVEMBRO/2025

PROJETO : GUILHERME

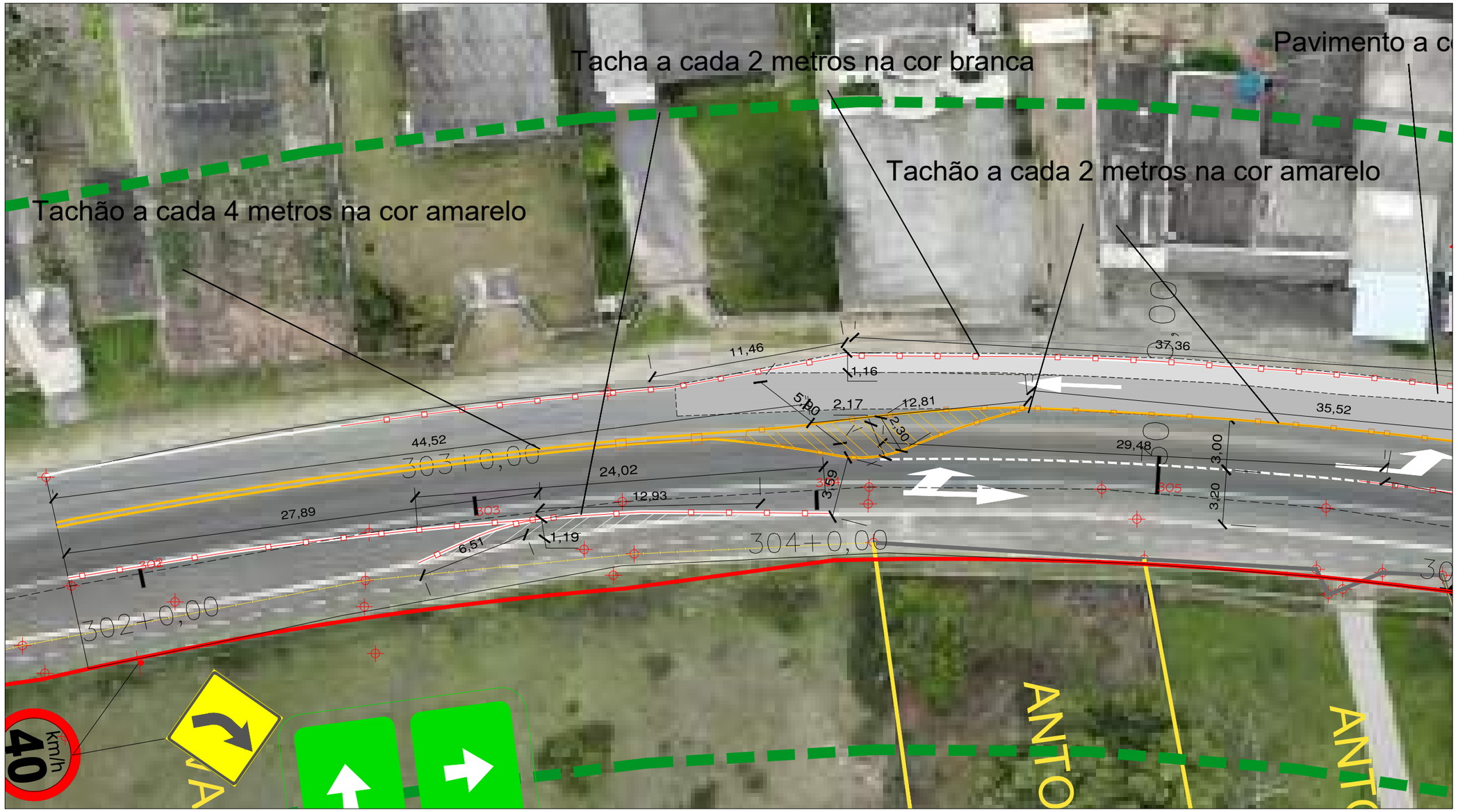
REVISADO: 04/11/2025

ÁREA DO PAV : --m²

EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m

FOLHA : 03/15

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 18/12/2025 16:40 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c1pm.com.br/p9c816d2525791



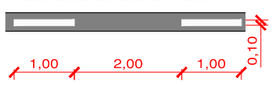
RETIRADA DE LAJOTA E ESC. PARA PAVIMENTAÇÃO
ESCAVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO E PAVIMENTAÇÃO

esc:1:250

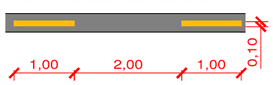
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

DETALHE

DETALHE
FAIXA BRANCA SEGMENTADA



DETALHE
FAIXA AMARELA SEGMENTADA



Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

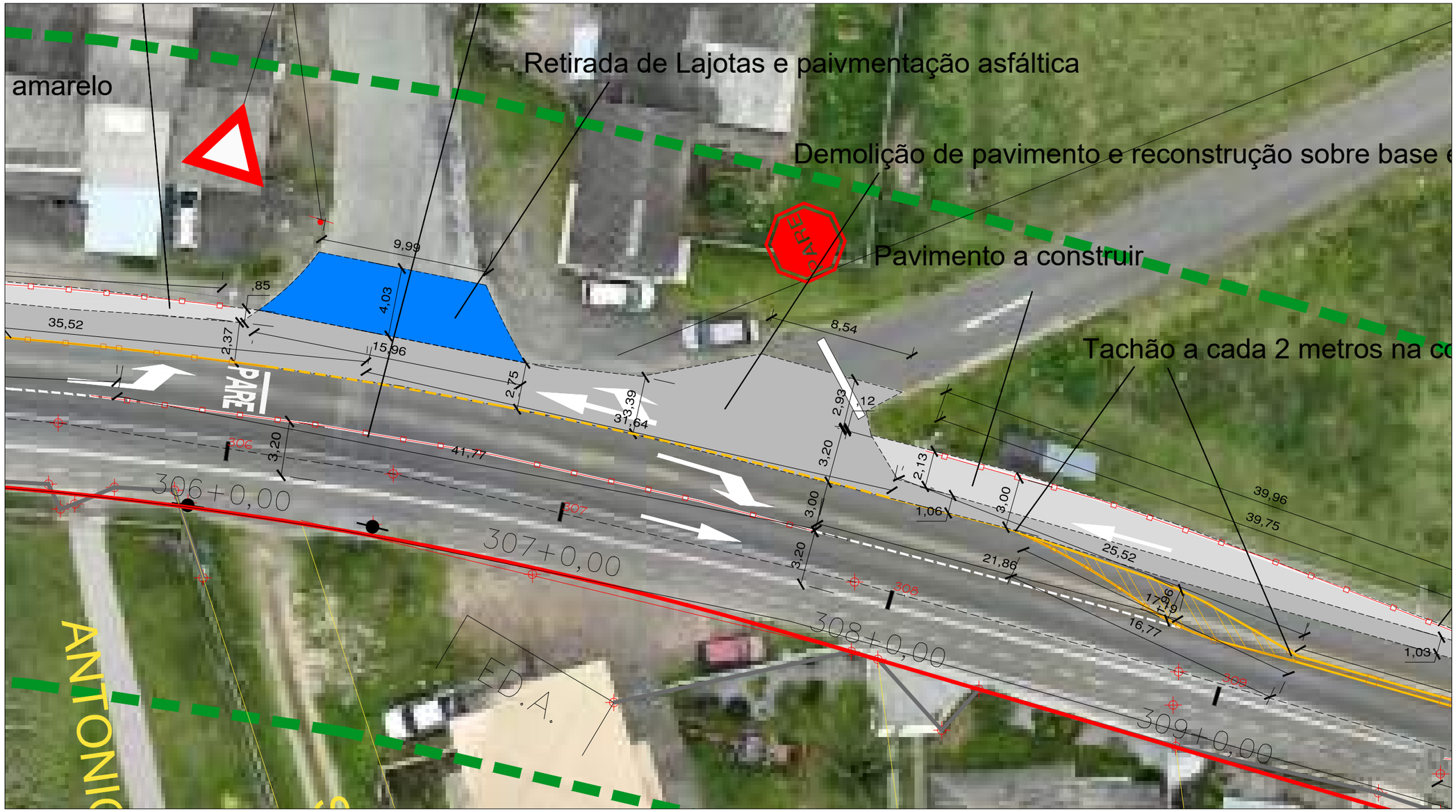
Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

OBRA: TREVO ALEMÃO
RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)
TRECHO : ESTACA 302 A 311
LOCAL: CANJIQUINHA
ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100
DATA : NOVEMBRO/2025
PROJETO : GUILHERME

PROJETO : SINALIZAÇÃO
REVISADO: 04/11/2025
ÁREA DO PAV : --m²
EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m
FOLHA : 04/15

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c1pm.com.br/p9c818d2525791



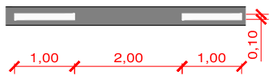
DETALHE

- RETIRADA DE LAJOTA E ESC. PARA PAVIMENTAÇÃO
- ESCAVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
- DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO E PAVIMENTAÇÃO

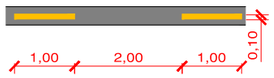
esc:1:250

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

DETALHE
FAIXA BRANCA SEGMENTADA



DETALHE
FAIXA AMARELA SEGMENTADA



Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : SINALIZAÇÃO

OBRA: TREVO ALEMÃO

RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)

TRECHO : ESTACA 302 A 311

LOCAL: CANJIQUINHA

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100

DATA : NOVEMBRO/2025

PROJETO : GUILHERME

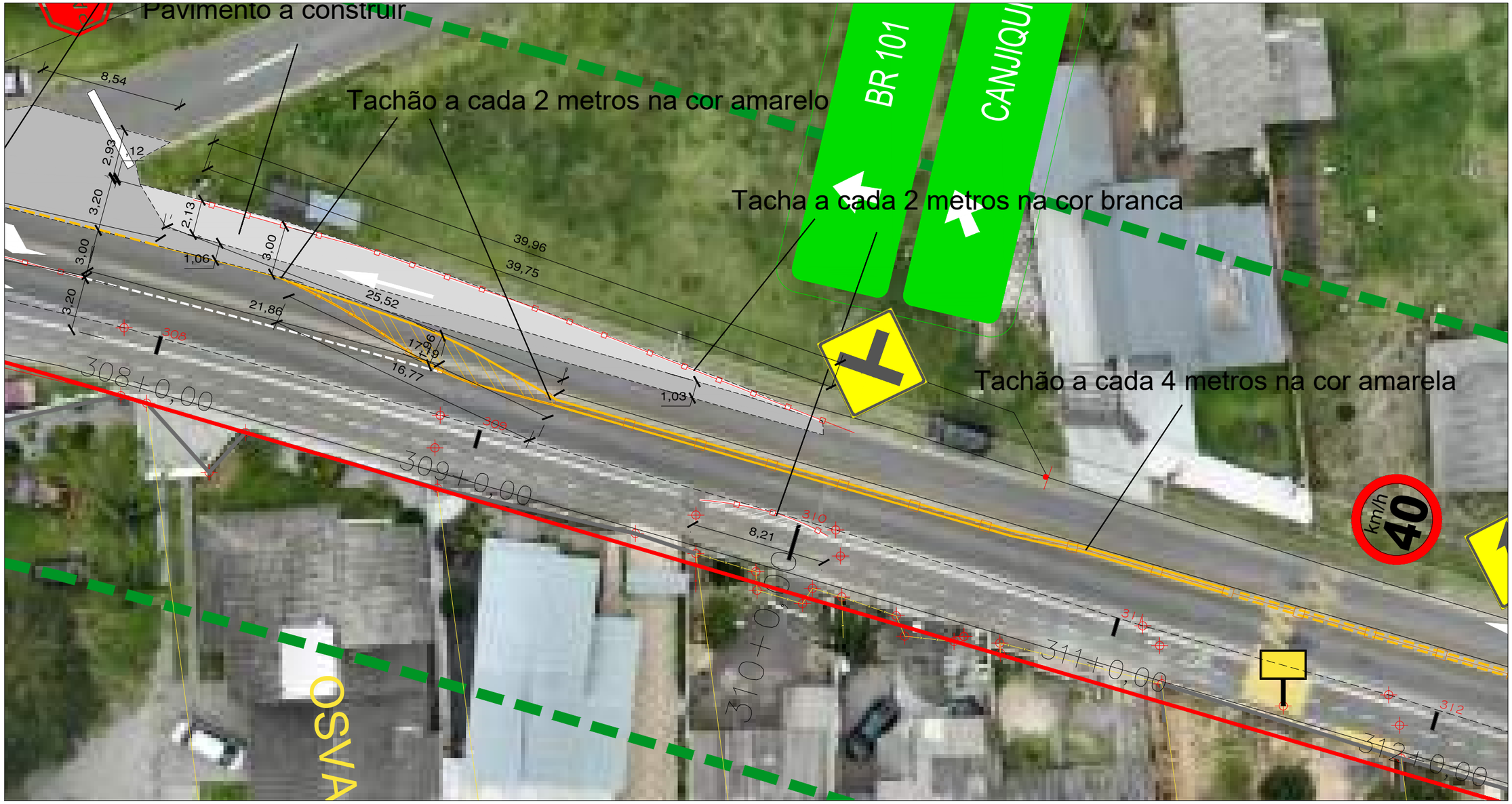
REVISADO: 04/11/2025

ÁREA DO PAV : --m²

EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m

FOLHA : 05/15

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c1pm.com.br/p9c81b2c525791



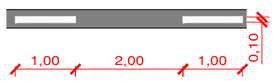
DETALHE

- RETIRADA DE LAJOTA E ESC. PARA PAVIMENTAÇÃO
- ESCAVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
- DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO E PAVIMENTAÇÃO

E: 1/250

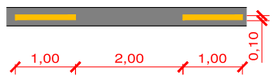
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

DETALHE
FAIXA BRANCA SEGMENTADA



Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

DETALHE
FAIXA AMARELA SEGMENTADA



Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : SINALIZAÇÃO

OBRA: TREVO ALEMÃO

RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)
TRECHO : ESTACA 302 A 311
LOCAL: CANJIQUINHA

REVISADO: 04/11/2025

ÁREA DO PAV : --m²

EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100

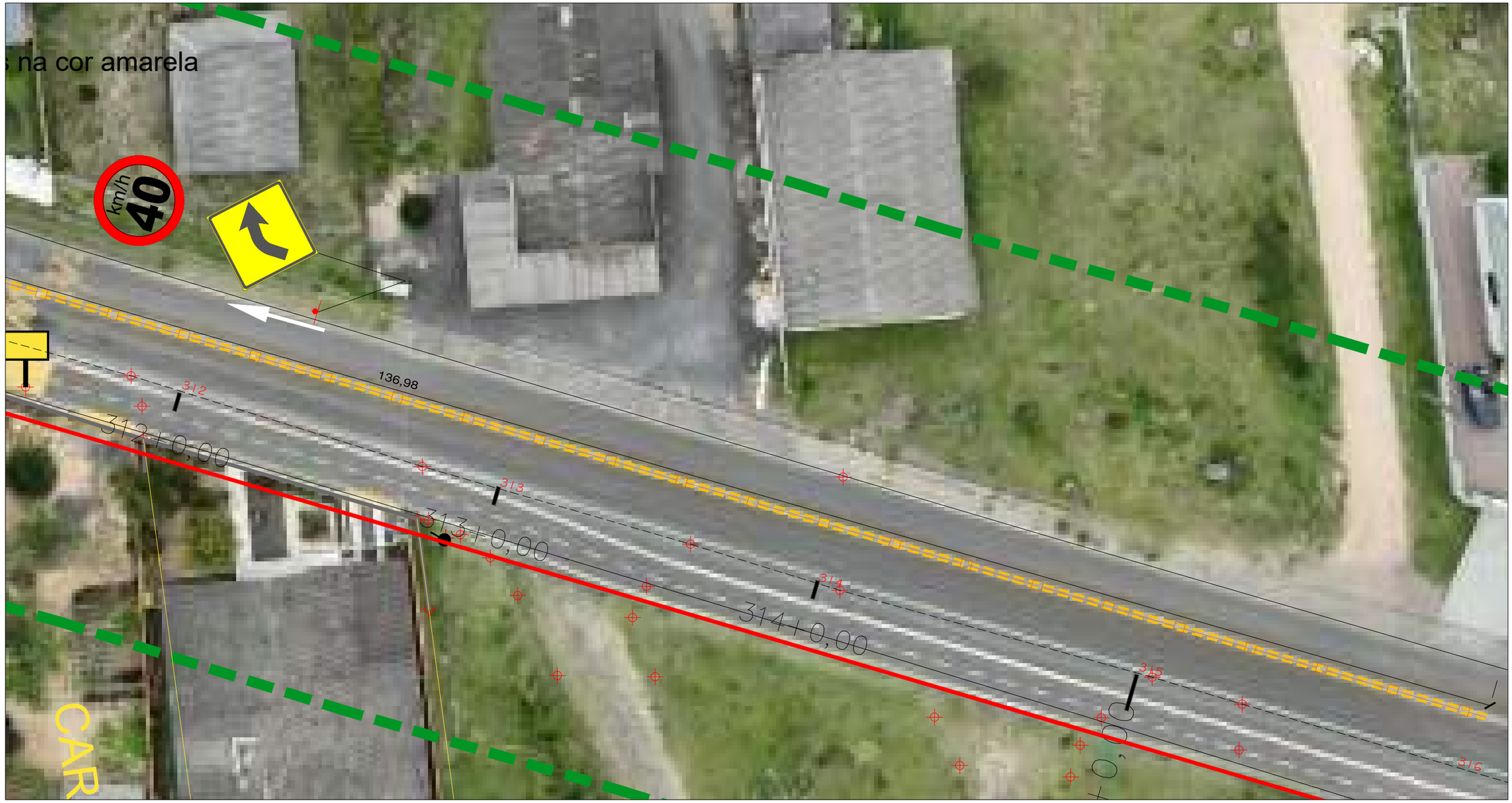
DATA : NOVEMBRO/2025

PROJETO : GUILHERME

FOLHA : 06/15

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:49 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9c6162c525791

s na cor amarela



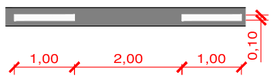
DETALHE

- RETIRADA DE LAJOTA E ESC. PARA PAVIMENTAÇÃO
- ESCAVAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
- DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO E PAVIMENTAÇÃO

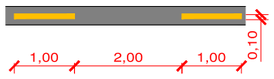
E: 1/250

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

DETALHE
FAIXA BRANCA SEGMENTADA



DETALHE
FAIXA AMARELA SEGMENTADA



Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : SINALIZAÇÃO

OBRA: TREVO ALEMÃO

RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)

TRECHO : ESTACA 302 A 311

LOCAL: CANJIQUINHA

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100

DATA : NOVEMBRO/2025

PROJETO : GUILHERME

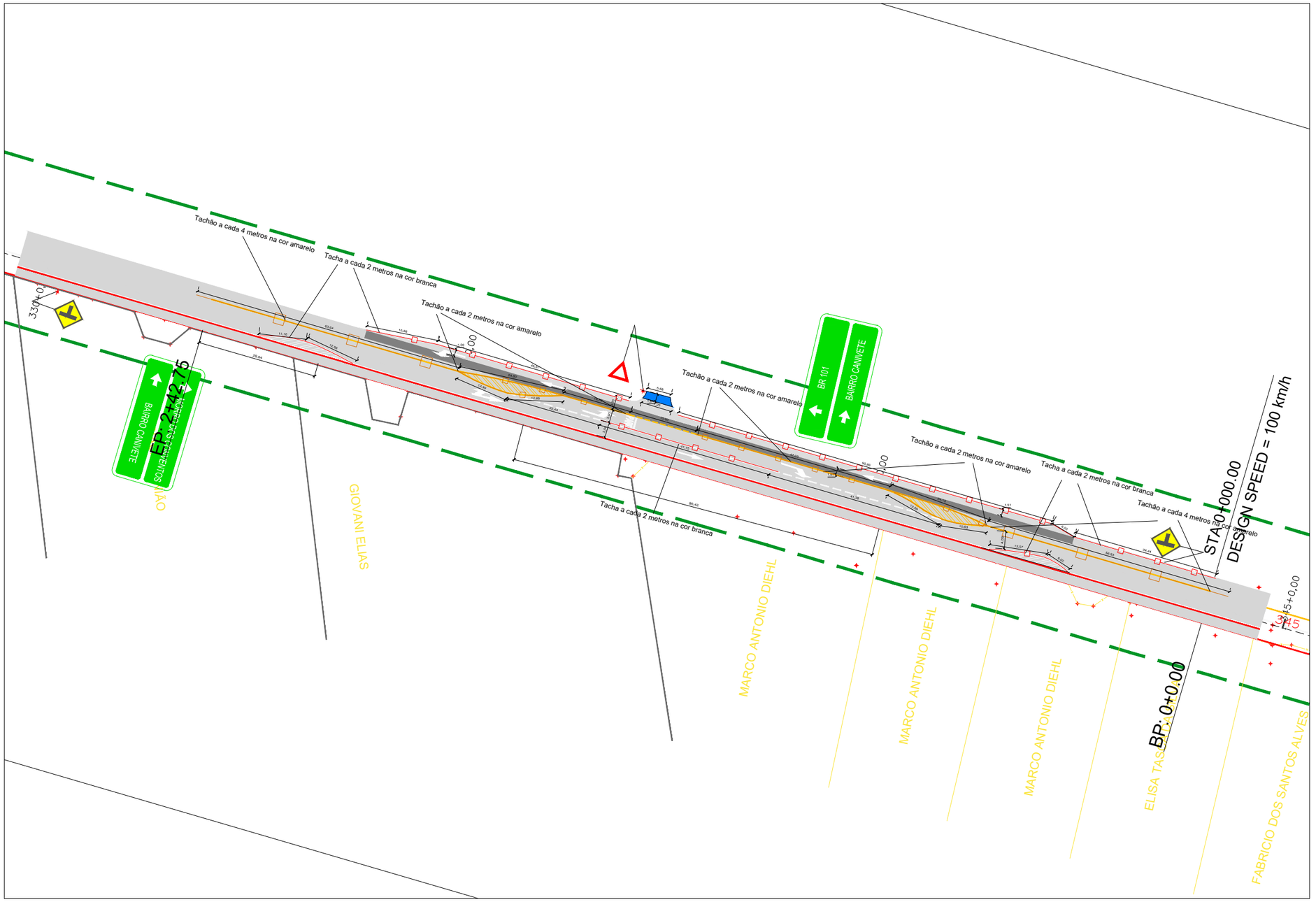
REVISADO: 04/11/2025

ÁREA DO PAV : --m²

EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m

FOLHA : 07/15

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p963182425791



E: 1/1000

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

OBRA: TREVO ALEMÃO

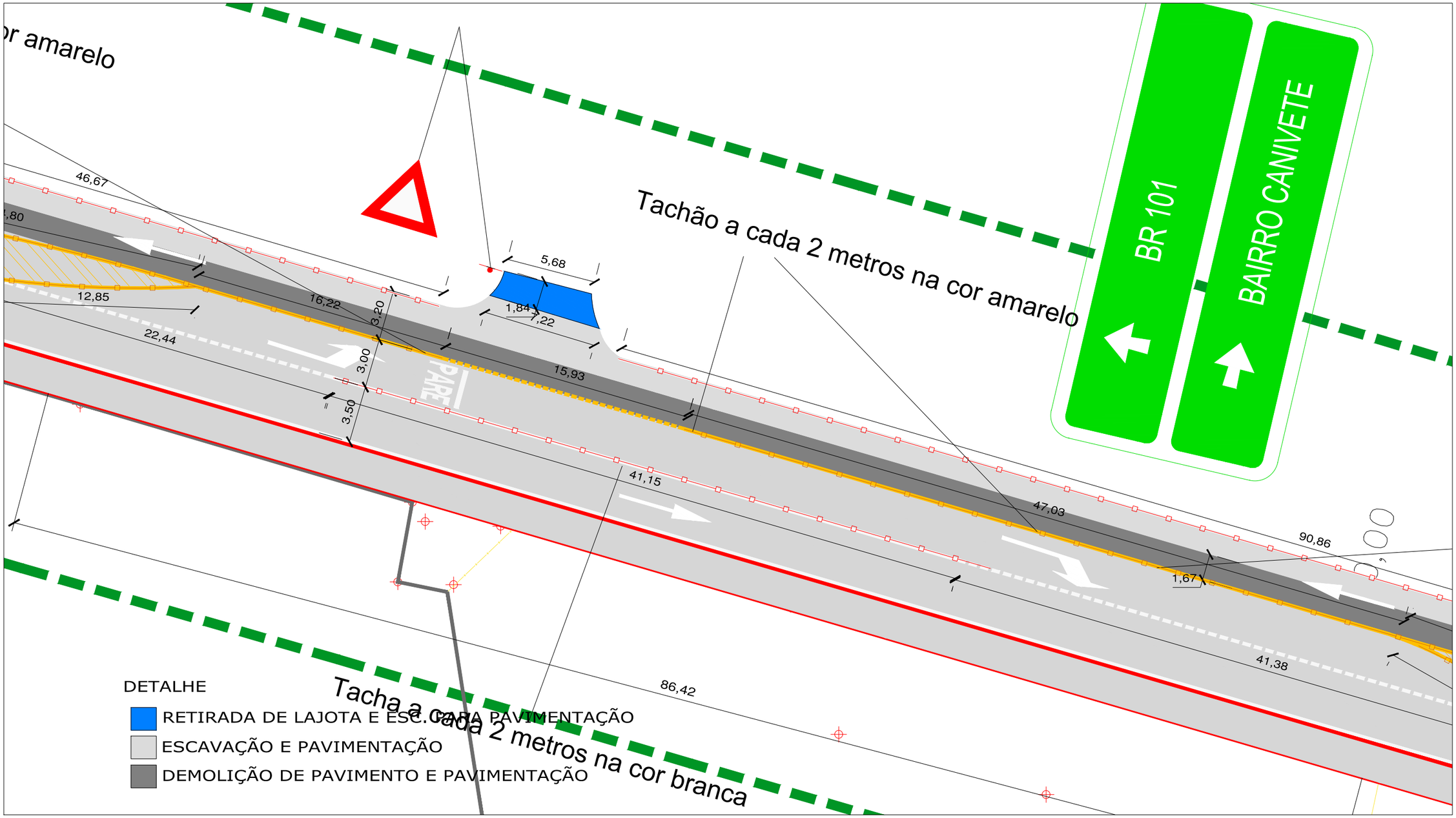
RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)

TRECHO : ESTACA 332 A 344
LOCAL: CANIVETE

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100
DATA : NOVEMBRO/2025
PROJETO : GUILHERME

PROJETO : GEOMÉTRICO SINALIZAÇÃO
REVISADO: 04/11/2025
ÁREA DO PAV : --m²
EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m
FOLHA : 08/15

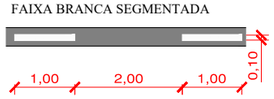
ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9c616zc525791



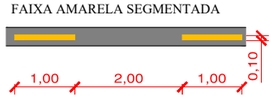
E: 1/250

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

DETALHE
FAIXA BRANCA SEGMENTADA



DETALHE
FAIXA AMARELA SEGMENTADA



Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : SINALIZAÇÃO

OBRA: TREVO ALEMÃO

RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)

TRECHO : ESTACA 332 A 344

LOCAL: CANIVETE

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100

DATA : NOVEMBRO/2025

PROJETO : GUILHERME

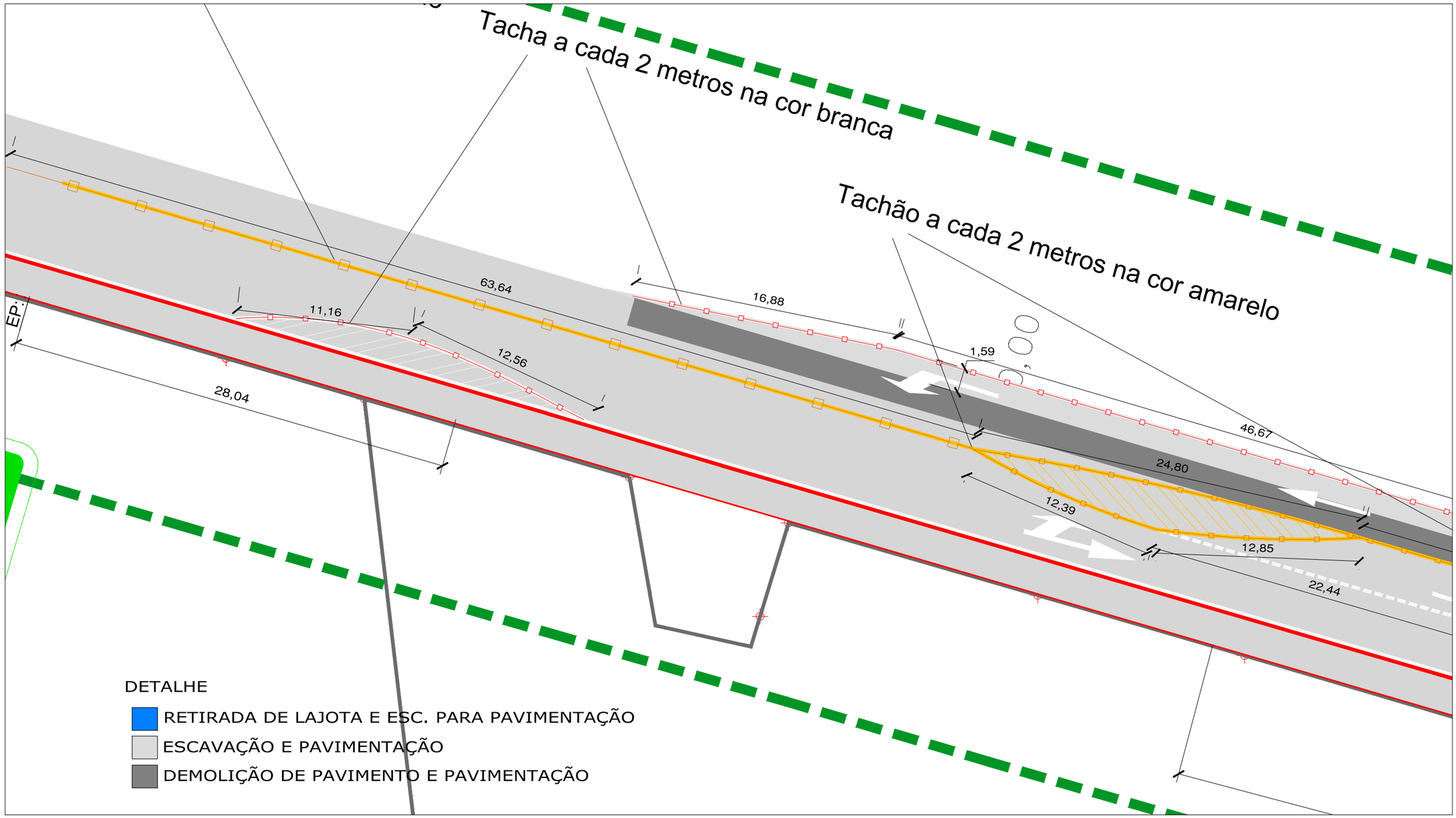
REVISADO: 04/11/2025

ÁREA DO PAV : --m²

EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m

FOLHA : 09/15

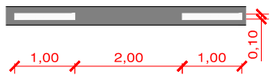
ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:09 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9c816z2525791



E: 1/250

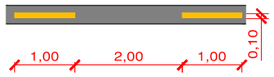
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

DETALHE
FAIXA BRANCA SEGMENTADA



Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

DETALHE
FAIXA AMARELA SEGMENTADA



Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : SINALIZAÇÃO

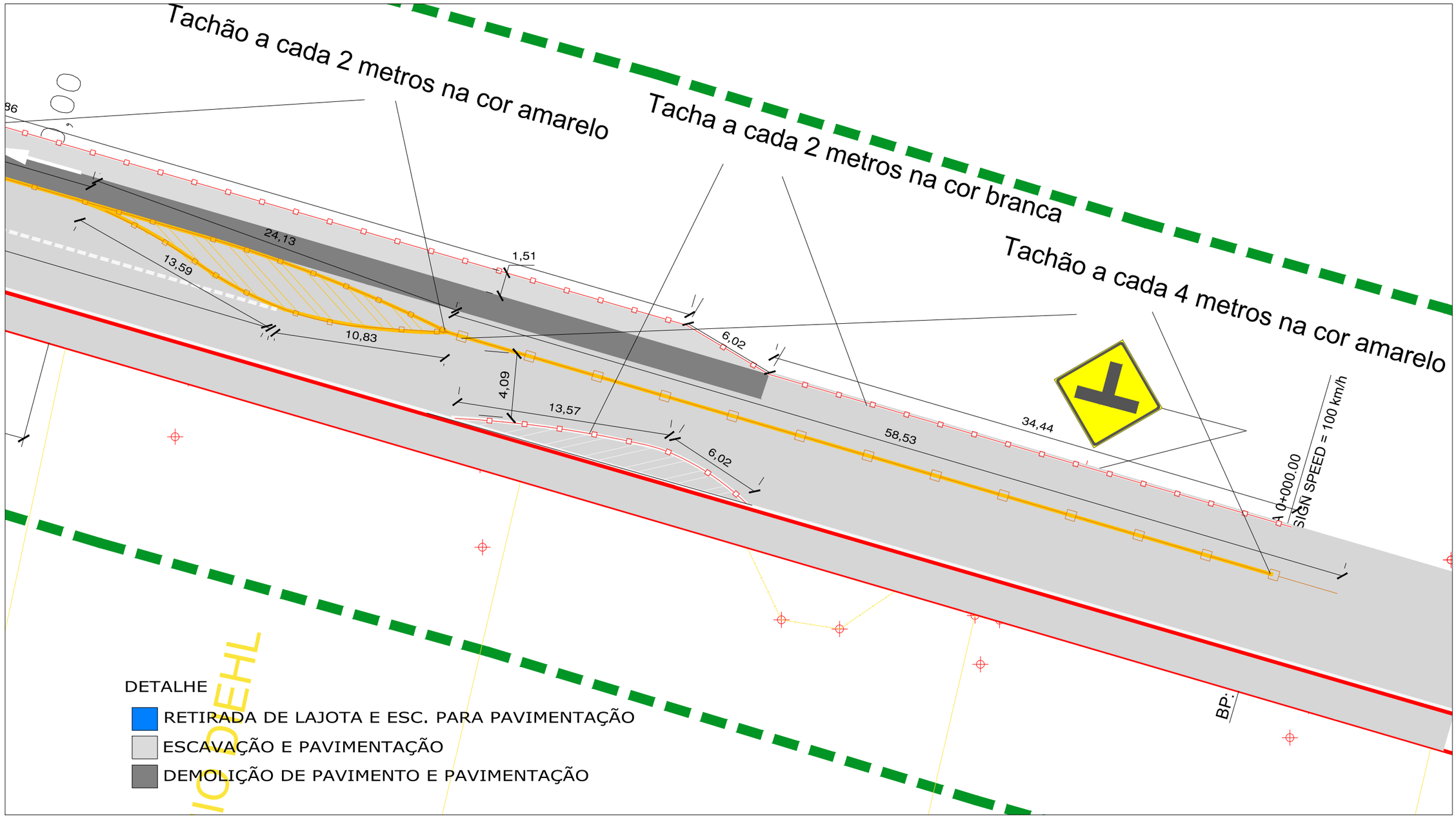
OBRA: TREVO ALEMÃO

RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)
TRECHO : ESTACA 332 A 344
LOCAL: CANIVETE

REVISADO: 04/11/2025
ÁREA DO PAV : --m²
EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100
DATA : NOVEMBRO/2025
PROJETO : GUILHERME
FOLHA : 10/15

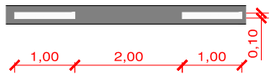
ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9c6162c525791



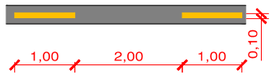
E: 1/250

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

DETALHE
FAIXA BRANCA SEGMENTADA



DETALHE
FAIXA AMARELA SEGMENTADA



Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : SINALIZAÇÃO

OBRA: TREVO ALEMÃO

RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)

TRECHO : ESTACA 332 A 344

LOCAL: CANIVETE

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100

DATA : NOVEMBRO/2025

PROJETO : GUILHERME

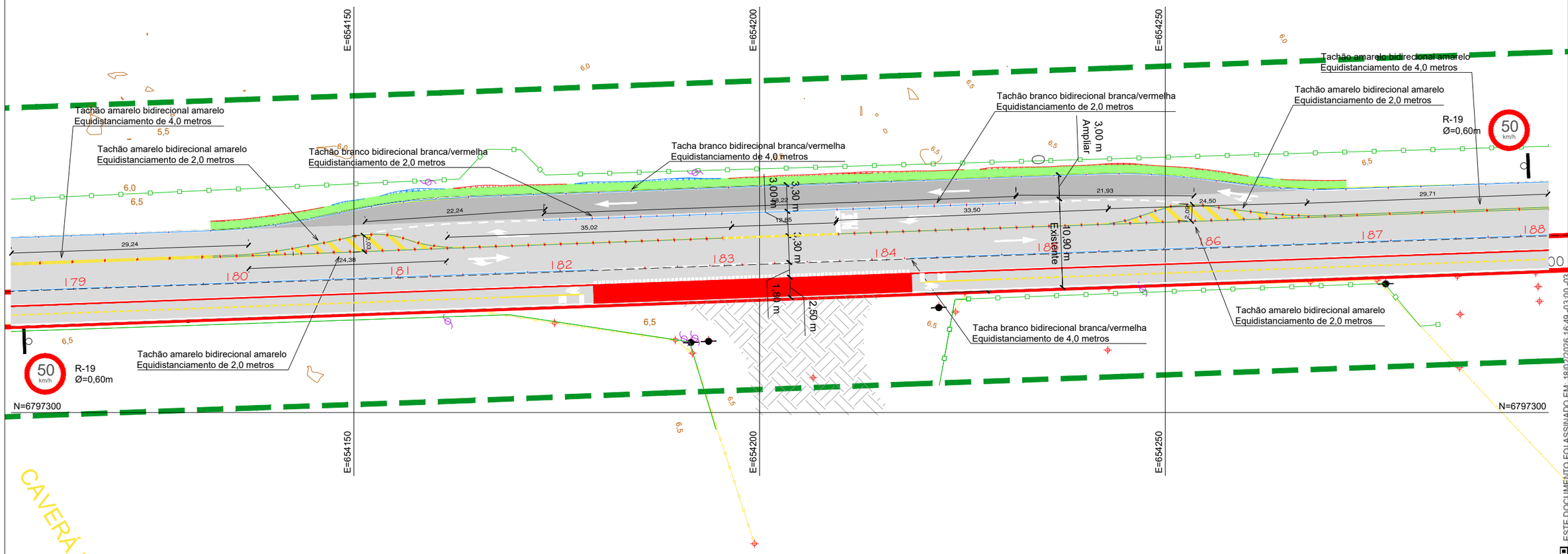
REVISADO: 04/11/2025

ÁREA DO PAV : --m²

EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m

FOLHA : 11/15

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:49:03-00:03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9c6162c525791



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL	URBANIZAÇÃO EXISTENTE	PROJETO
CURVAS DE NÍVEL	MURO	ALINHAMENTO EIXO
PERFIL - TERRENO	CERCA	PERFIL - GREIDE (TOPO)
VIAS EXISTENTES	POSTE DE ENERGIA	PAV. CONCRETO ASFÁLTICO
BORDO DE PISTA		TALUDE DE ATERRO
PAVIMENTO EXISTENTE		TALUDE DE CORTE
S/ REVESTIMENTO		
ASFALTO		
BL. CONC. INTERT.		

ELABORAÇÃO:

CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : SINALIZAÇÃO

OBRA: TREVO ALEMÃO

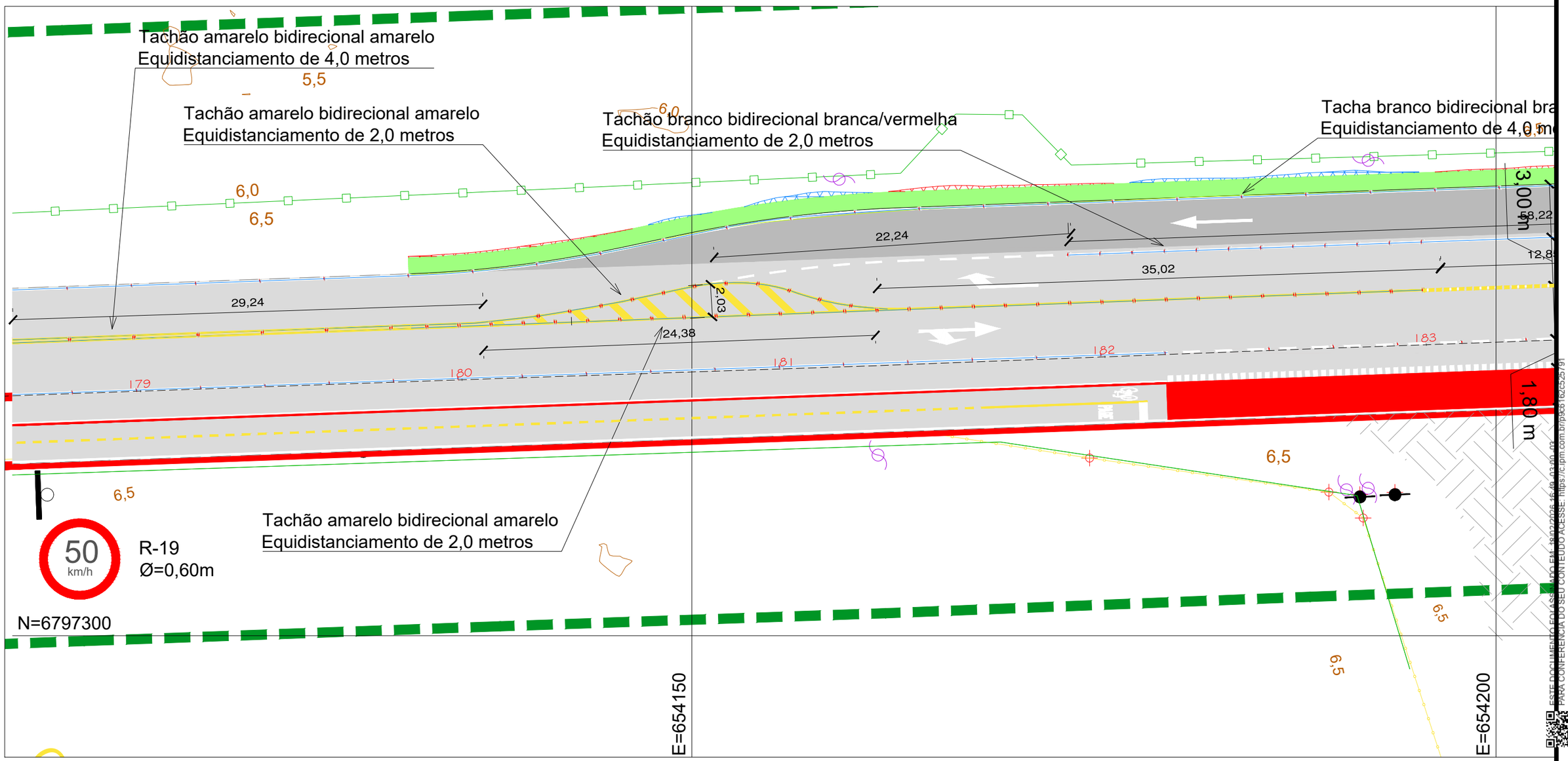
RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)

TRECHO : ESTACA 178 A 188
LOCAL: CAVERÁ

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100
DATA : NOVEMBRO/2025
PROJETO : GUILHERME

REVISADO: 04/11/2025
ÁREA DO PAV : --m²
EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m
FOLHA : 12/15

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9c6162c525791



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
- CURVAS DE NÍVEL
- PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES
- BORDO DE PISTA

PAVIMENTO EXISTENTE
- S/ REVESTIMENTO
- ASFALTO
- BL. CONC. INTERT.

URBANIZAÇÃO EXISTENTE
- MURO
- CERCA
- POSTE DE ENERGIA

PROJETO
- ALINHAMENTO EIXO
- PERFIL - GREIDE (TOPO)
- PAV. CONCRETO ASFÁLTICO
- TALUDE DE ATERRO
- TALUDE DE CORTE

ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br
RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

E: 1/250

Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : SINALIZAÇÃO

OBRA: TREVO ALEMÃO

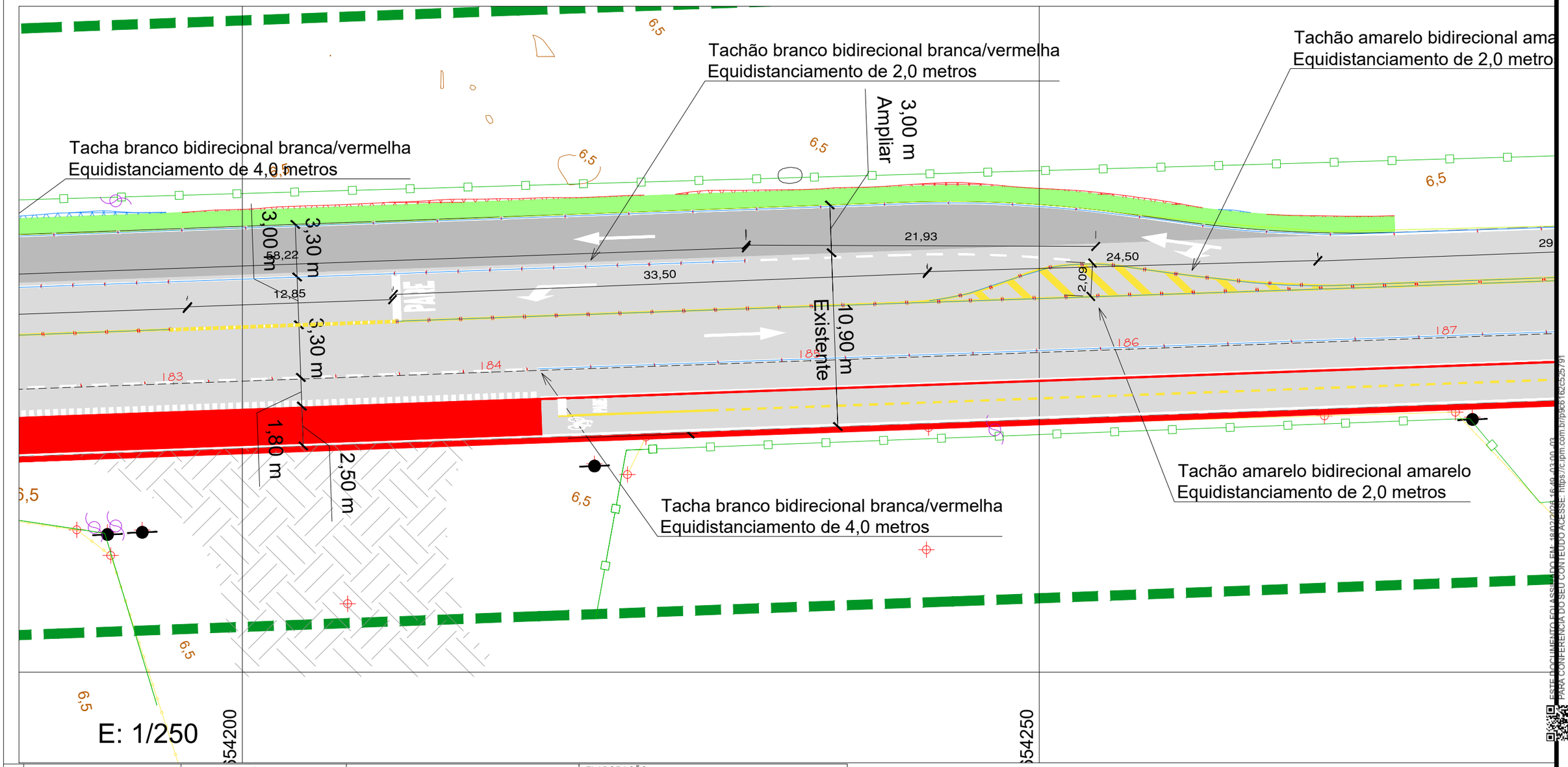
RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)

TRECHO : ESTACA 178 A 188
LOCAL: CAVERÁ

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100
DATA : NOVEMBRO/2025
PROJETO : GUILHERME

REVISADO: 04/11/2025
ÁREA DO PAV : --m²
EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m
FOLHA : 13/15

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:40:03 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9c816z25257/91



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL	URBANIZAÇÃO EXISTENTE	PROJETO
CURVAS DE NÍVEL	MURO	ALINHAMENTO EIXO
PERFIL - TERRENO	CERCA	PERFIL - GREIDE (TOPO)
VIAS EXISTENTES	POSTE DE ENERGIA	PAV. CONCRETO ASFÁLTICO
BORDO DE PISTA		TALUDE DE ATERRO
PAVIMENTO EXISTENTE		TALUDE DE CORTE
S/ REVESTIMENTO		
ASFALTO		
BL. CONC. INTERT.		

ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : SINALIZAÇÃO

OBRA: TREVO ALEMÃO

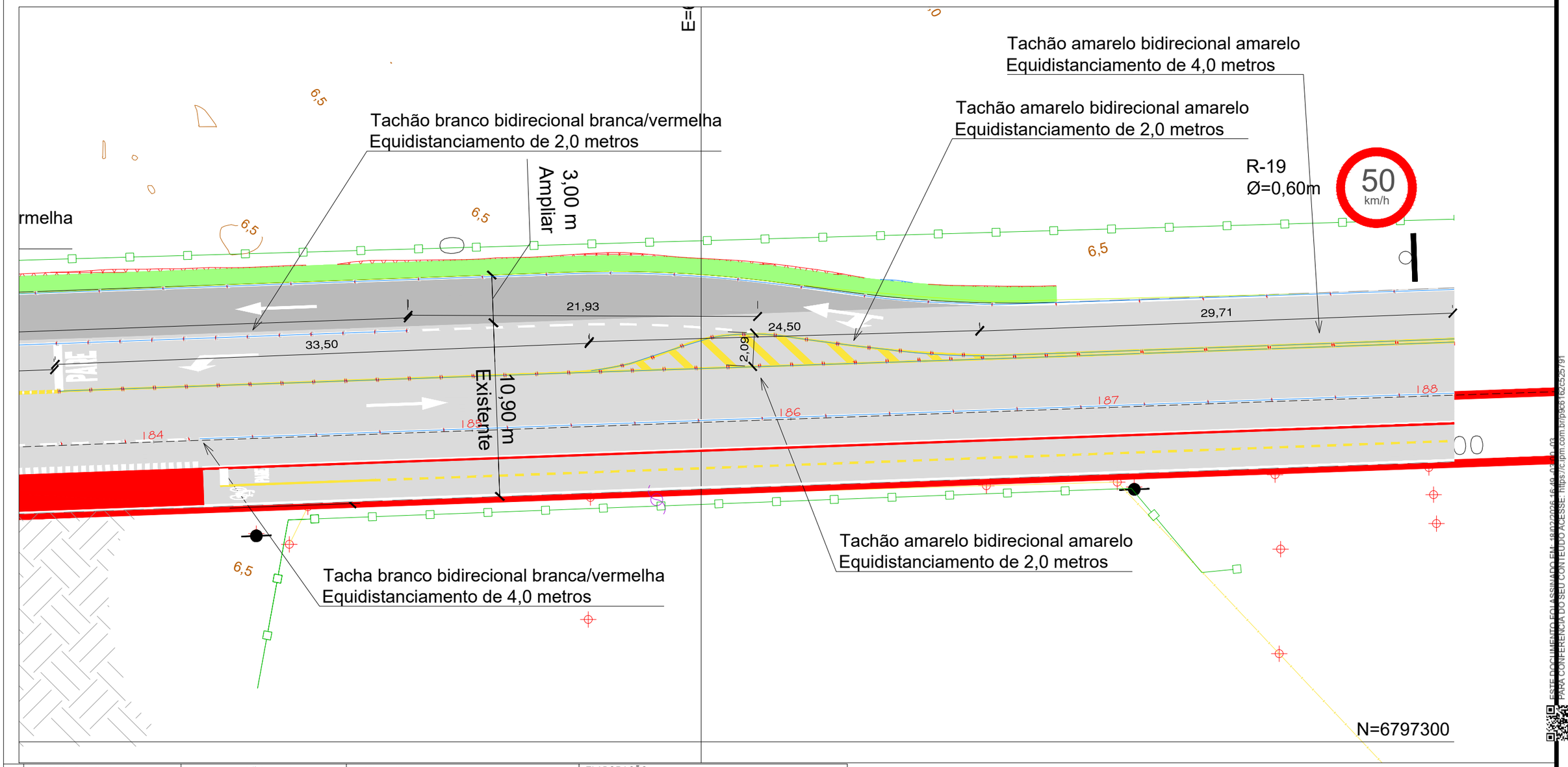
RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)

TRECHO : ESTACA 178 A 188
LOCAL: CAVERÁ

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100
DATA : NOVEMBRO/2025
PROJETO : GUILHERME

REVISADO: 04/11/2025
ÁREA DO PAV : --m²
EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m
FOLHA : 14/15

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:49:03:00-03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9c6162c525791



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
- CURVAS DE NÍVEL
- PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES
- BORDO DE PISTA

PAVIMENTO EXISTENTE
- S/ REVESTIMENTO
- ASFALTO
- BL. CONC. INTERT.

URBANIZAÇÃO EXISTENTE
- MURO
- CERCA
- POSTE DE ENERGIA

PROJETO
- ALINHAMENTO EIXO
- PERFIL - GREIDE (TOPO)
- PAV. CONCRETO ASFÁLTICO
- TALUDE DE ATERRO
- TALUDE DE CORTE

ELABORAÇÃO:
CGM ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

Fernanda Fascin Rosso
Aprovo conforme Legislação em vigor
Diretora de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Guilherme Boeira Michels
Engº Civil CREA/SC 117049-3
Departamento de Estudos e Projetos Urbanísticos
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

Sandro Alves Xavier
Autoridade de Trânsito
Diretor Municipal de Trânsito
Secretaria de Obras

Assinado eletronicamente por:
GUILHERME BOEIRA MICHELS
067.188.919-60
18/01/2026 16:48:58

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
ADM. CESAR A. CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : SINALIZAÇÃO

OBRA: TREVO ALEMÃO

RUA: RODOVIA ARA 227 (VALMIRO M. GONÇALVES)

TRECHO : ESTACA 178 A 188

LOCAL: CAVERÁ

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100

DATA : NOVEMBRO/2025

PROJETO : GUILHERME

REVISADO: 04/11/2025

ÁREA DO PAV : --m²

EXTENSÃO : 193,282m e 242,75m 189,618m

FOLHA : 15/15

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/02/2026 16:49 - 0a3b0d3
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://cipm.com.br/p9c818d2525791