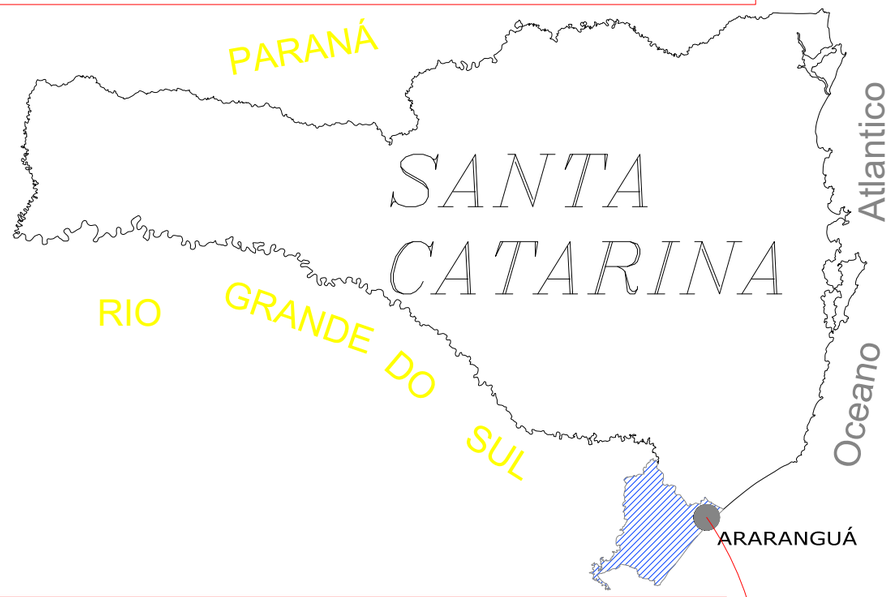
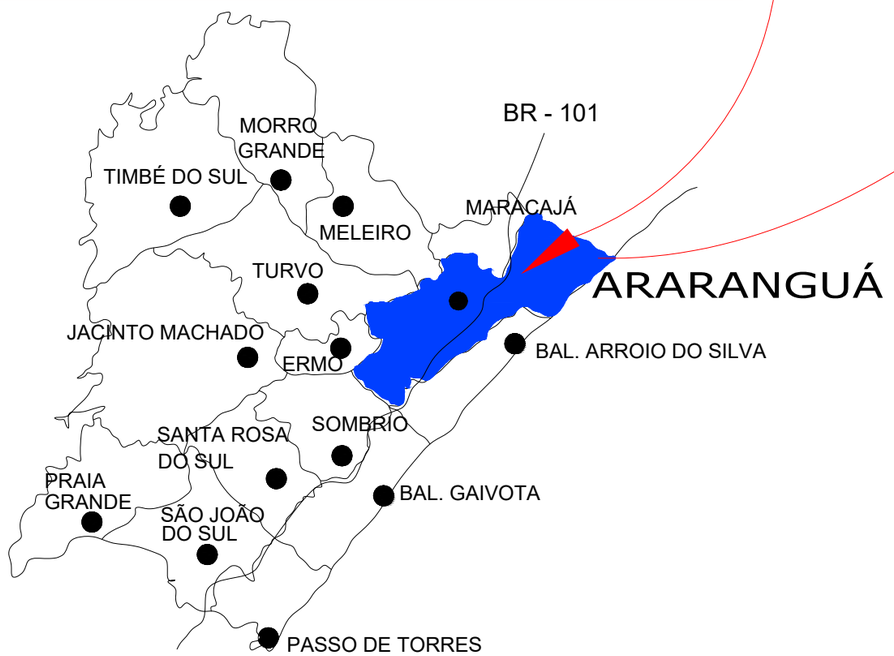
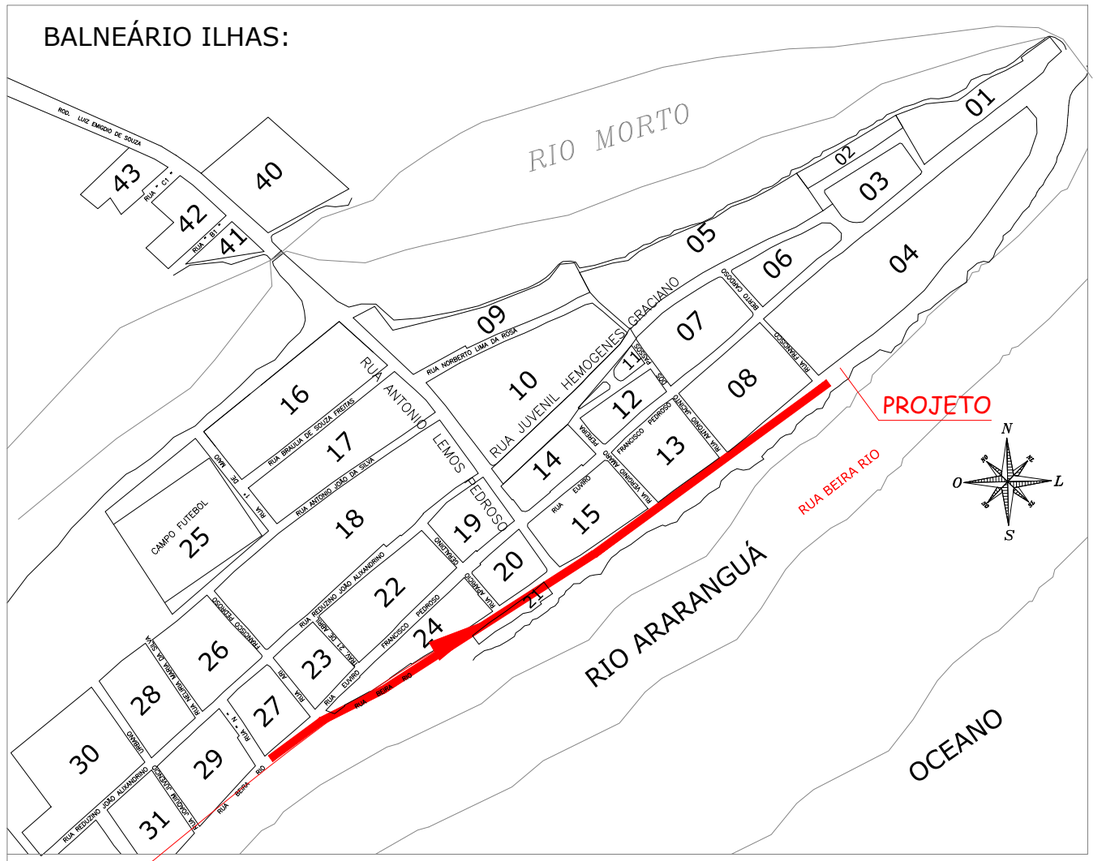
MAPA REGIÃO SUL - BRASIL



EXTREMO SUL CATARINENSE (AMESC)



BALNEÁRIO ILHAS:



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO:

LEGENDA:

Pavimentação Lajotas

COORDENADAS:

Lat. -28º54'34,5"

Long. -49º20'01,2"

GUILHERME BOEIRA MICHELS

ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3

DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

ADM. CESAR ANTONIO CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADA

RUA: BEIRA RIO TRECHO 02

TRECHO : RUA ARI FRANCISCO PEDROSO ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE

BAIRRO : BAL. ILHAS

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

DATA : JULHO/2026

DRAFTER : GUILHERME

PROJETO : CALÇADA DETALHAMENTO

REVISADO:

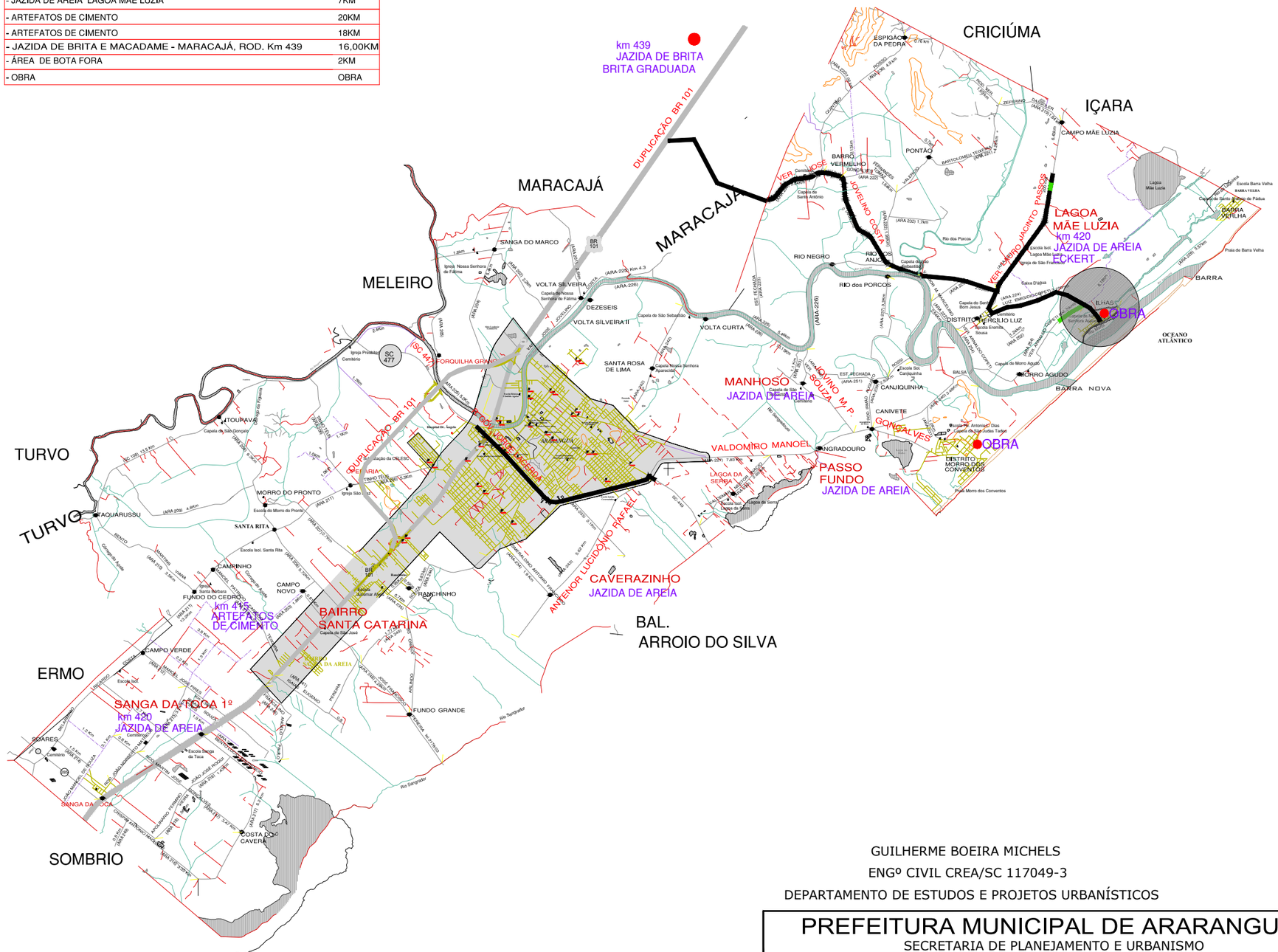
ÁREA DO PAV : 4.568,57m²

EXTENSÃO : 592,007m

FOLHA : 01/12

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/09/2026 09:21 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9e4ddffa896b6

DISTANCIAS APROXIMADAS DAS JAZIDAS	
- JAZIDA DE AREIA CAVERAZINHO	12KM
- JAZIDA DE AREIA SANGRADOURO	11KM
- JAZIDA DE AREIA MANHOSO	11KM
- JAZIDA DE AREIA SANGA DA TOCA 1º	41KM
- JAZIDA DE AREIA LAGOA MÃE LUZIA	7KM
- ARTEFATOS DE CIMENTO	20KM
- ARTEFATOS DE CIMENTO	18KM
- JAZIDA DE BRITA E MACADAME - MARACAJÁ, ROD. Km 439	16,00KM
- ÁREA DE BOTA FORA	2KM
- OBRA	OBRA



GUILHERME BOEIRA MICHELS
ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ

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

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ Terra nossa

PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADA

RUA: BEIRA RIO TRECHO 02

TRECHO : RUA ARI FRANCISCO PEDROSO ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE

BAIRRO : BAL. ILHAS

ESCALA :	DATA :	DRAFTER :
H = 1:1000 V = 1:100	JULHO/2026	GUILHERME

PROJETO : CALÇADA DETALHAMENTO

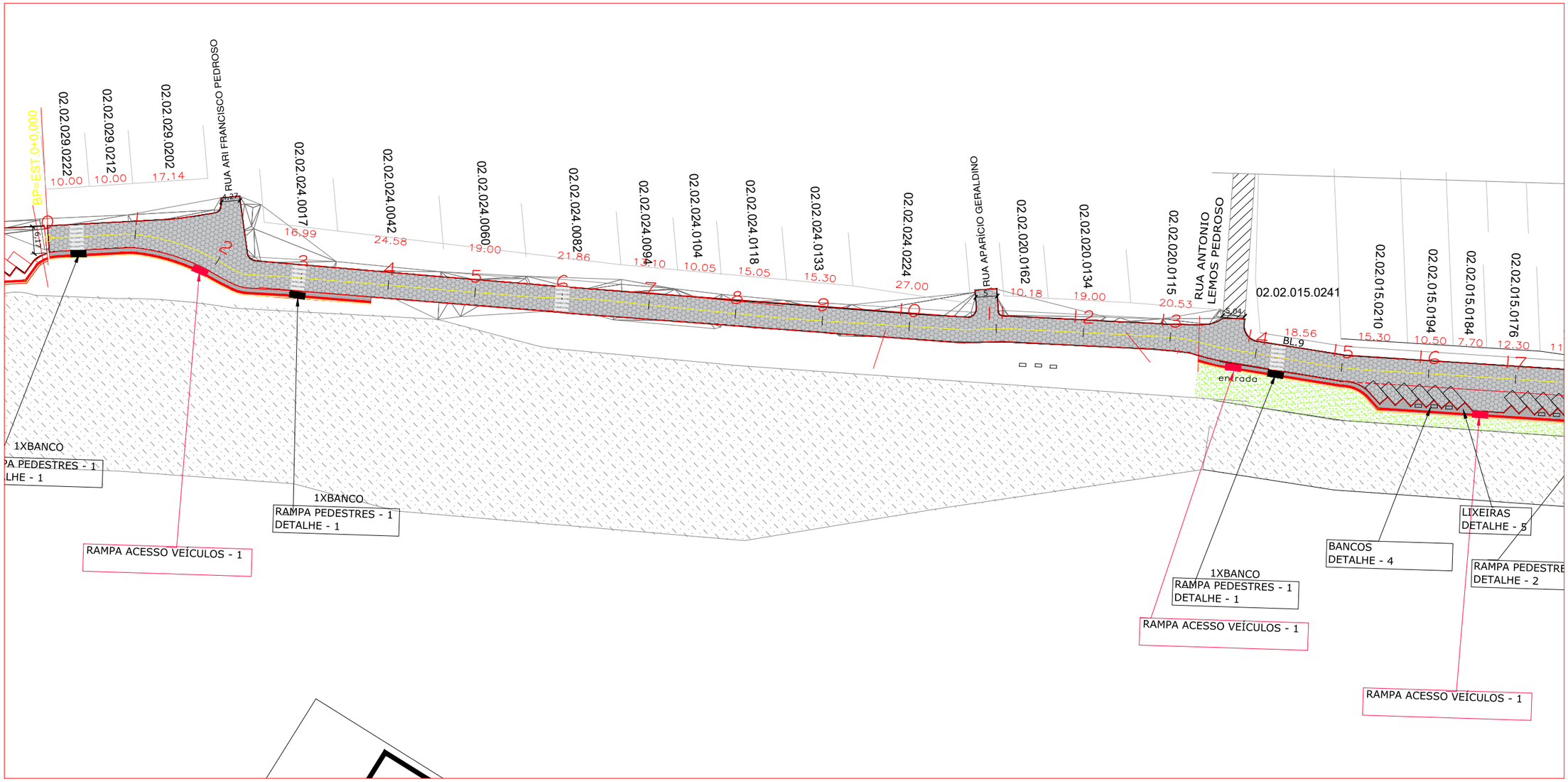
REVISADO:

ÁREA DO PAV : 4.568,57m²

EXTENSÃO : 592,007m

FOLHA : 02 /12

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/09/2026 09:21 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9e4ddffa896b6





DET. BANCO ECOLÓGICO URBAN – LINHA PLÁSTICA
DET. 04



DET. LIXEIRA ECOLÓGICA 70CM – 90L
FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PINTURA ELET.
DET. 05

GUILHERME BOEIRA MICHELS
ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS

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

PROJETO : CALÇADA DETALHAMENTO

PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADA

RUA: BEIRA RIO TRECHO 02
TRECHO : RUA ARI FRANCISCO PEDROSO ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE
BAIRRO : BAL. ILHAS

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100 | DATA : JULHO/2026 | DRAFTER : GUILHERME

REVISADO:

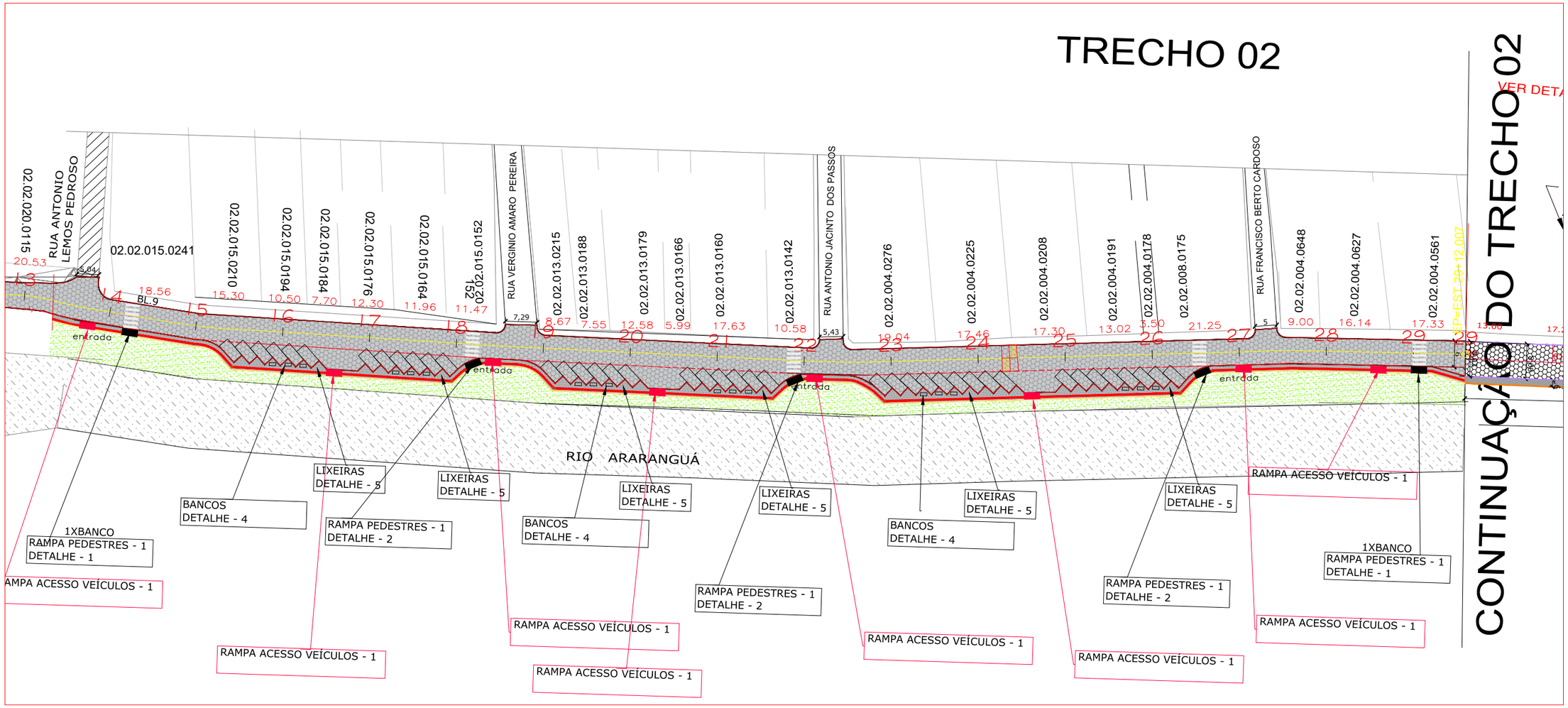
ÁREA DO PAV : 4.568,57m²

EXTENSÃO : 592,007m

FOLHA : 03/12

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/09/2026 09:21 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9e4ddffa896b6

TRECHO 02



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/09/2026 09:21 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9e4ddffa896b6

GUILHERME BOEIRA MICHELS
ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS

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

PROJETO : CALÇADA DETALHAMENTO

PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADA

RUA: BEIRA RIO TRECHO 02

TRECHO : RUA ARI FRANCISCO PEDROSO ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE

BAIRRO : BAL. ILHAS

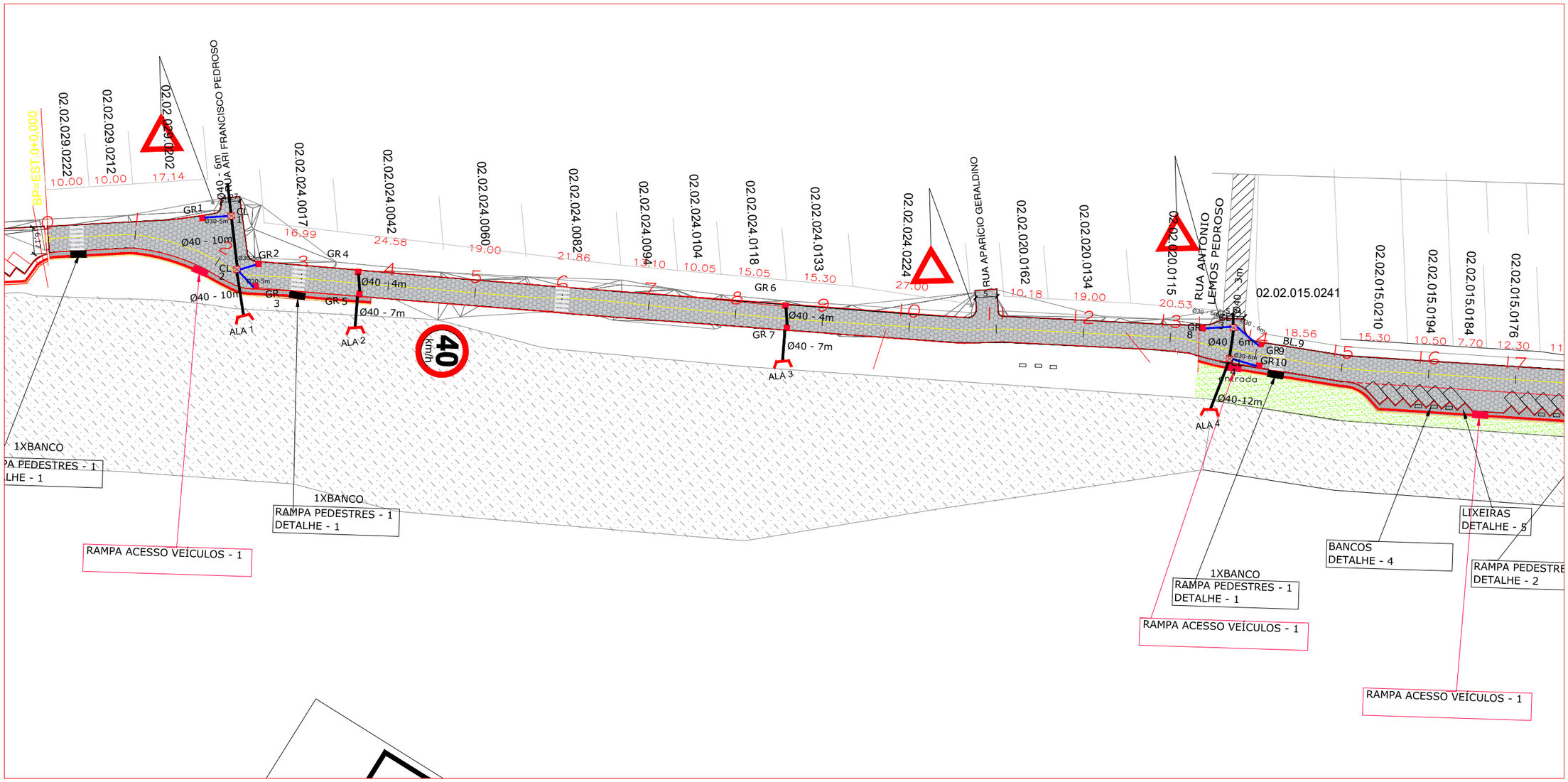
ESCALA :	DATA :	DRAFTER :
H = 1:1000 V = 1:100	JULHO/2026	GUILHERME

REVISADO:

ÁREA DO PAV : 4.568,57m²

EXTENSÃO : 592,007m

FOLHA : 04 /12



GUILHERME BOEIRA MICHELS
ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ

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

PROJETO :
CALÇADA DETALHAMENTO

PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADA

REVISADO:

RUA: BEIRA RIO TRECHO 02

TRECHO : RUA ARI FRANCISCO PEDROSO ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE

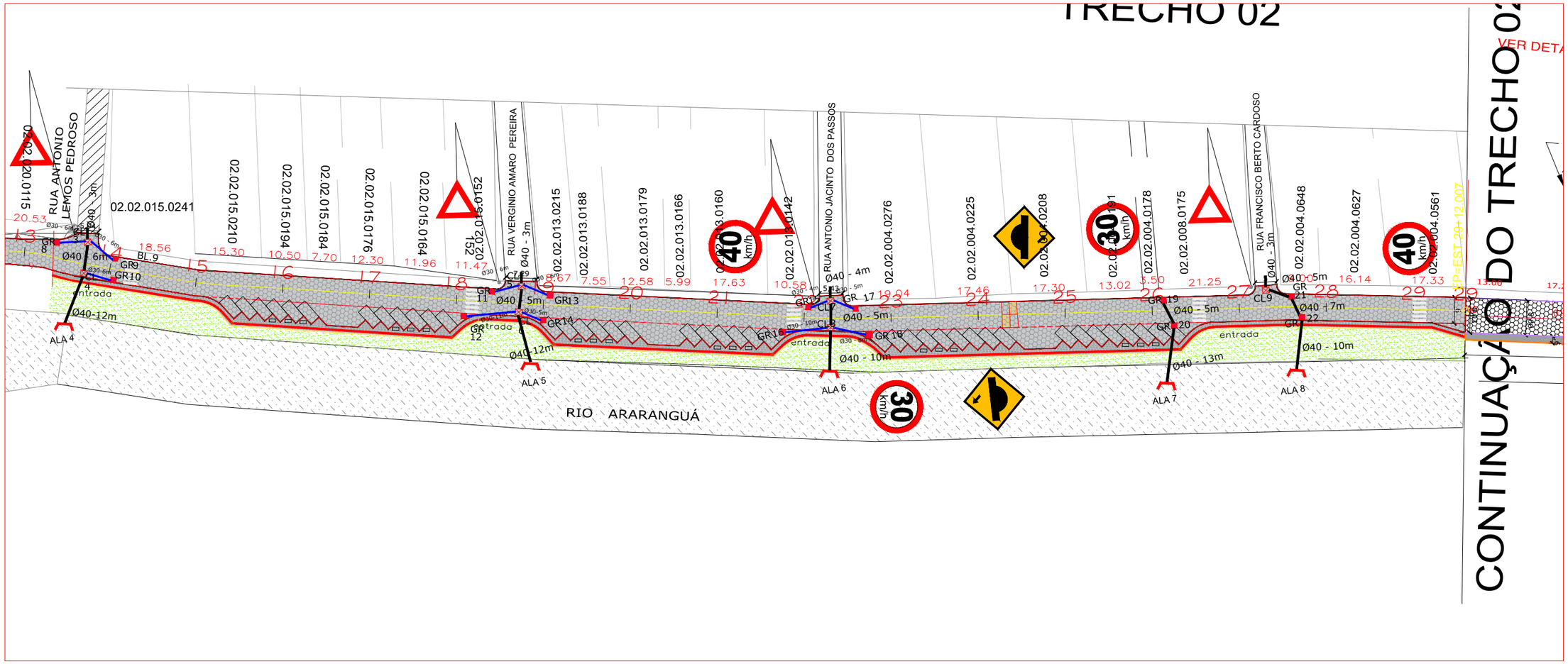
BAIRRO : BAL. ILHAS

ÁREA DO PAV : 4.568,57m²

EXTENSÃO : 592,007m

ESCALA :	DATA :	DRAFTER :	FOLHA :
H = 1:1000 V = 1:100	JULHO/2026	GUILHERME	05/12

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/09/2026 09:21 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9e4ddffa896b6



GUILHERME BOEIRA MICHELS
ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS

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

PROJETO : CALÇADA DETALHAMENTO

PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADA

RUA: BEIRA RIO TRECHO 02
TRECHO : RUA ARI FRANCISCO PEDROSO ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE
BAIRRO : BAL. ILHAS

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100 | DATA : JULHO/2026 | DRAFTER : GUILHERME

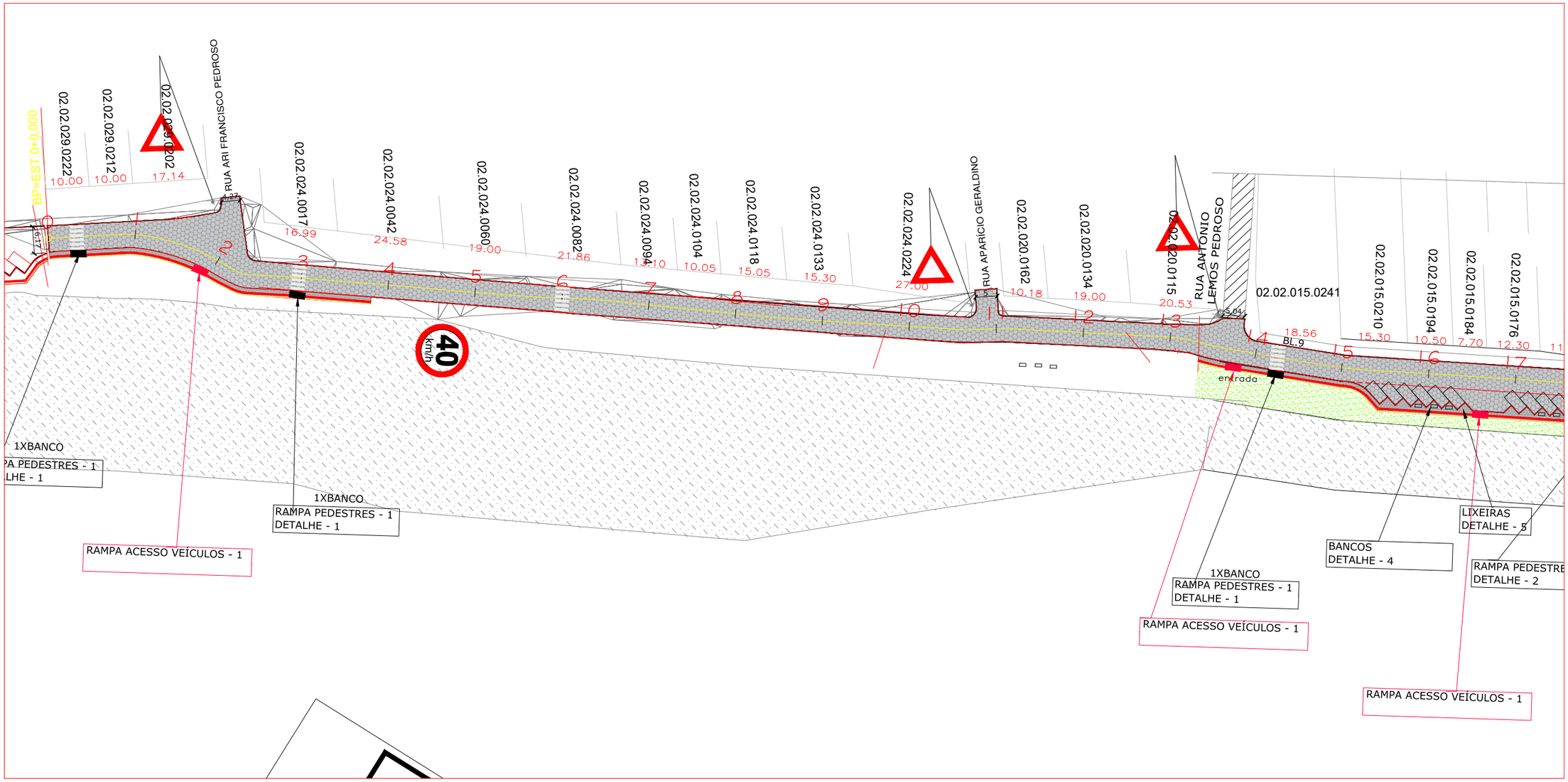
REVISADO:

ÁREA DO PAV : 4.568,57m²

EXTENSÃO : 592,007m

FOLHA : 06/12

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/09/2026 09:21 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9e4ddffa896b6



GUILHERME BOEIRA MICHELS
ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ

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

PROJETO : CALÇADA DETALHAMENTO

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ Terra nossa

PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADA

RUA: BEIRA RIO TRECHO 02

TRECHO : RUA ARI FRANCISCO PEDROSO ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE

BAIRRO : BAL. ILHAS

ESCALA :	DATA :	DRAFTER :
H = 1:1000 V = 1:100	JULHO/2026	GUILHERME

REVISADO:

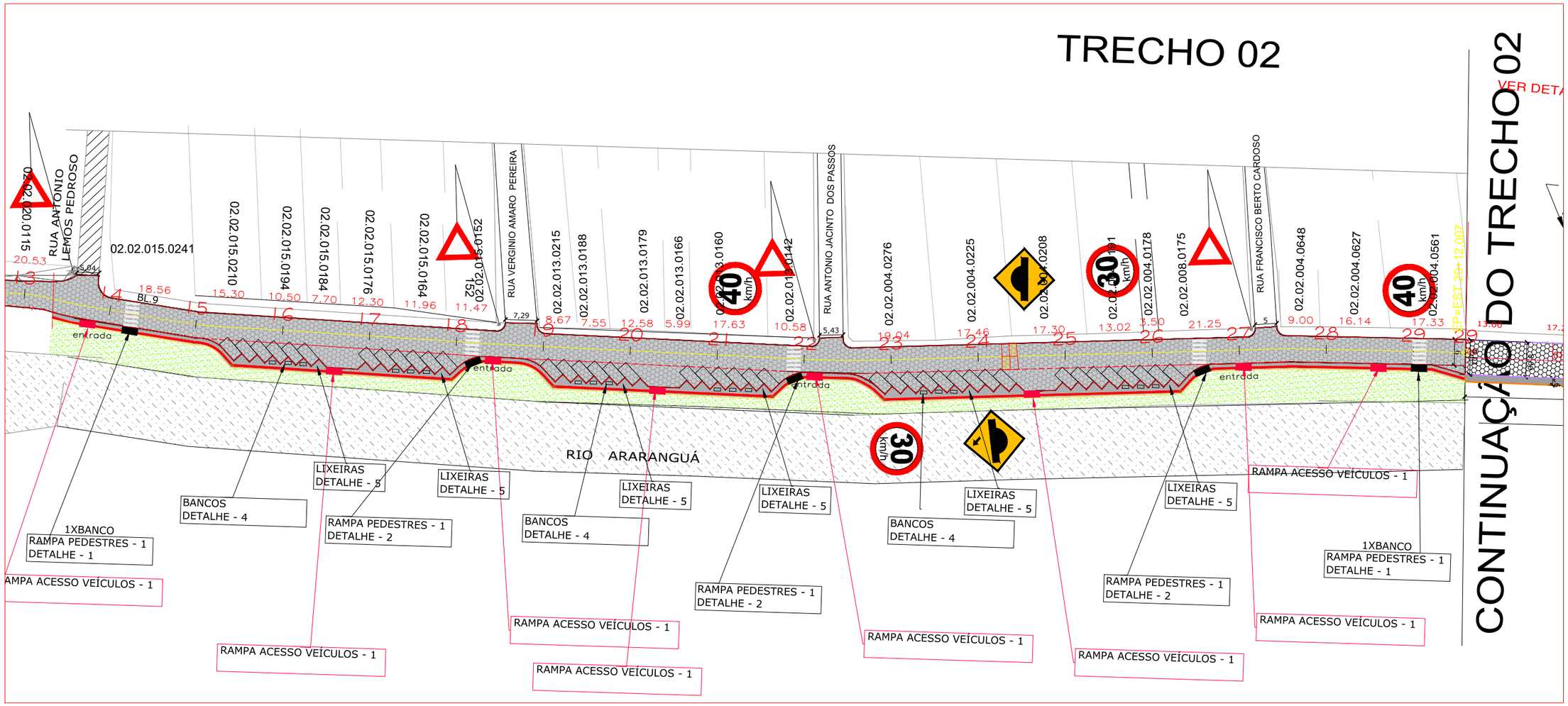
ÁREA DO PAV : 4.568,57m²

EXTENSÃO : 592,007m

FOLHA : 07/12

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/09/2026 09:21 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9e4ddffa896b6

TRECHO 02

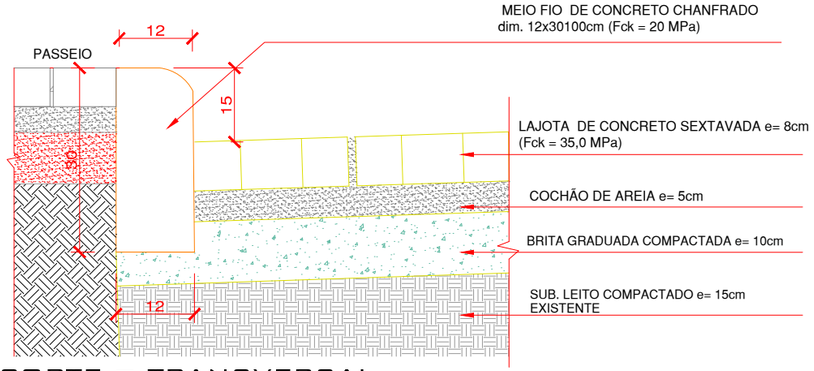


GUILHERME BOEIRA MICHELS
ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO ADM. CESAR ANTONIO CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA	PROJETO : CALÇADA DETALHAMENTO
PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADA	REVISADO:
RUA: BEIRA RIO TRECHO 02 TRECHO : RUA ARI FRANCISCO PEDROSO ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE BAIRRO : BAL. ILHAS	ÁREA DO PAV : 4.568,57m²
ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100 / DATA : JULHO/2026 / DRAFTER : GUILHERME	EXTENSÃO : 592,007m FOLHA : 08/12

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/09/2026 09:21 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9e4ddffa896b6

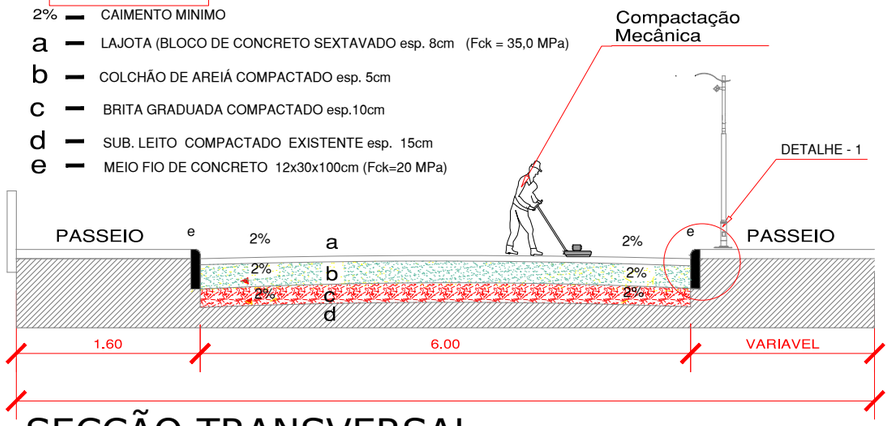
DETALHE -1
DO PAVIMENTO MEIO FIO



CORTE = TRANSVERSAL
S/ ESCALA

LEGENDA

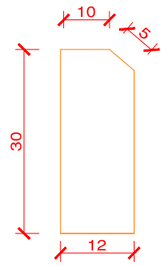
2% — CAIMENTO MINIMO
a — LAJOTA (BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO esp. 8cm (Fck = 35,0 MPa)
b — COLCHÃO DE AREIÁ COMPACTADO esp. 5cm
c — BRITA GRADUADA COMPACTADO esp.10cm
d — SUB. LEITO COMPACTADO EXISTENTE esp. 15cm
e — MEIO FIO DE CONCRETO 12x30x100cm (Fck=20 MPa)



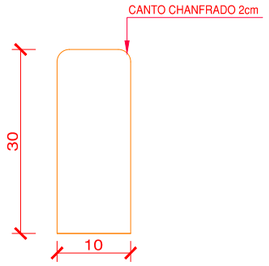
SECÇÃO TRANSVERSAL

DETALHAMENTO

DETALHE DO MEIO FIO
12x30x100cm

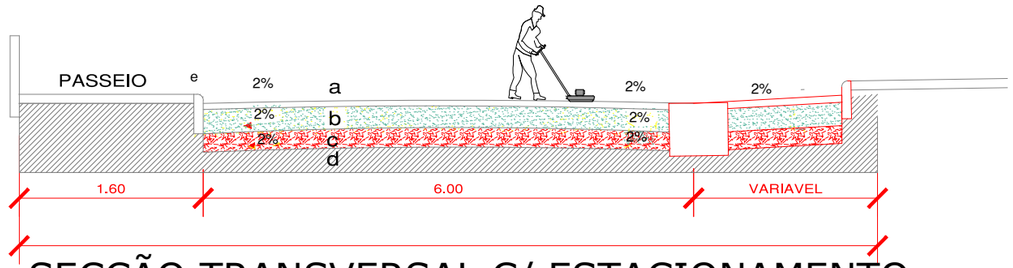


DETALHE DO MEIO FIO DE TRAVAMENTO
10x30x100cm



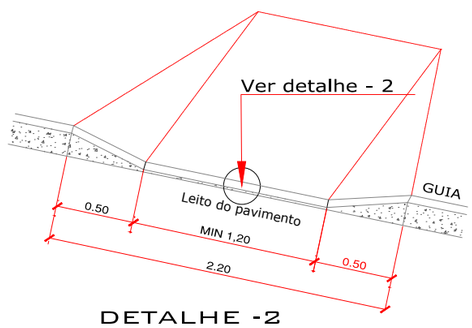
DETALHE LIMPA RODA

S/ESCALA

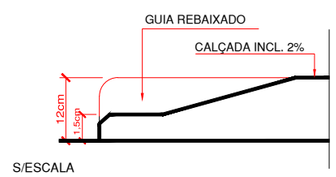


SECÇÃO TRANSVERSAL C/ ESTACIONAMENTO

DETALHE
REBAIXO DO MEIO FIO NAS ESQUINAS

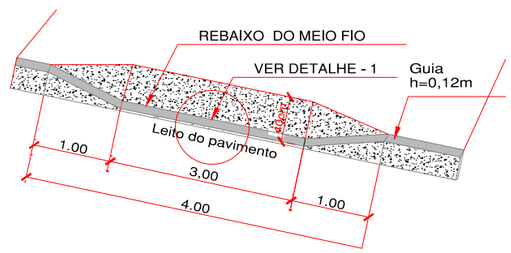


DETALHE -2
REBAIXO DO MEIO FIO

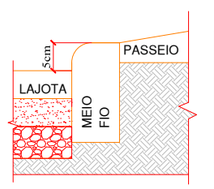


S/ESCALA

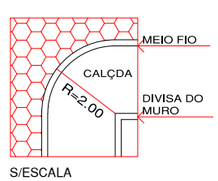
DETALHE
REBAIXO DO MEIO FIO DA CALÇADA FRENTE AS ENTRADAS DE GRAGEM DE VEICULOS



DETALHE 1



DETALHE CRUZAMENTO



S/ESCALA

GUILHERME BOEIRA MICHELS
ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS

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

PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADA

RUA: BEIRA RIO TRECHO 02
TRECHO : RUA ARI FRANCISCO PEDROSO ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE
BAIRRO : BAL. ILHAS

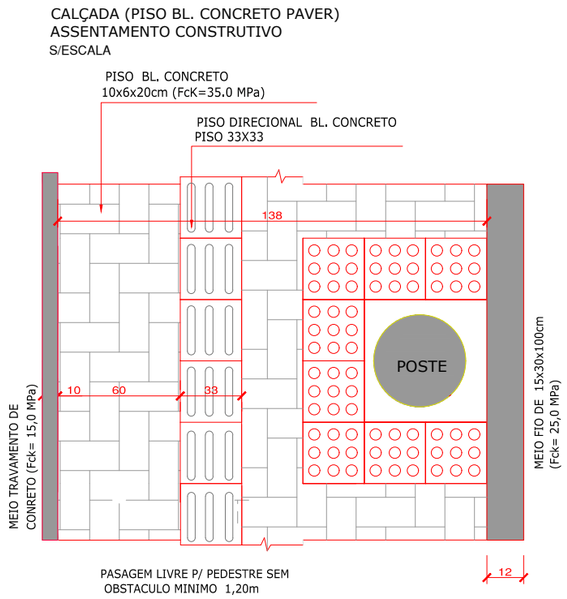
ESCALA :	DATA :	DRAFTER :
H = 1:1000 V = 1:100	JULHO/2026	GUILHERME

PROJETO : CALÇADA DETALHAMENTO
REVISADO:
ÁREA DO PAV : 4.568,57m²
EXTENSÃO : 592,007m
FOLHA : 09/12

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/09/2026 09:21 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9e4ddffa896b6

PAGINAÇÃO DO PASSEIO

CALÇADA (PISO BL. CONCRETO PAVER)
ASSENTAMENTO CONSTRUTIVO
S/ESCALA



PASAGEM LIVRE P/ PEDESTRE SEM
OBSTACULO MINIMO 1,20m

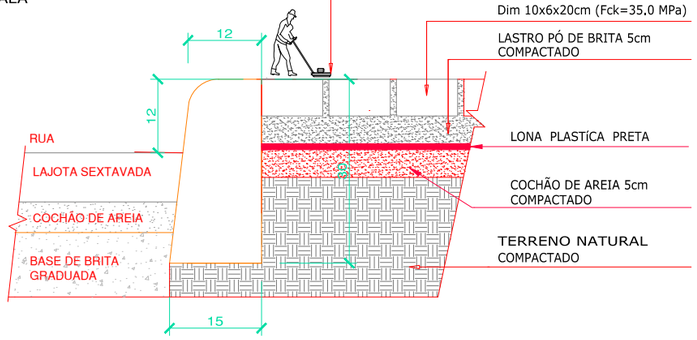
LARGURA MINIMA DA CALÇADA 1,60m

OBS:
OS OBJETOS SUSPENSOS COM ALTURA ENTRE 60cm e 210cm
NÃO DETECTAVÉIS COM A BENGALA, DEVEM POSSUIR,EM SEU ENTORNO,
PISO TATIL DE ALERTA DISTANDO 60cm DOS LIMITE DE SUA PROJEÇÃO

PASSEIO

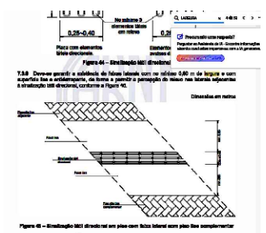
Dimensões cm

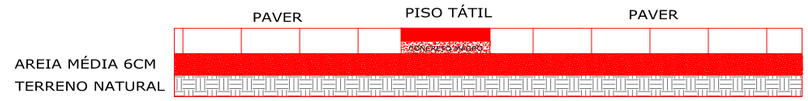
S/ ESCALA
S/ESCALA



CORTE TRAVERSAL

S/ESCALA

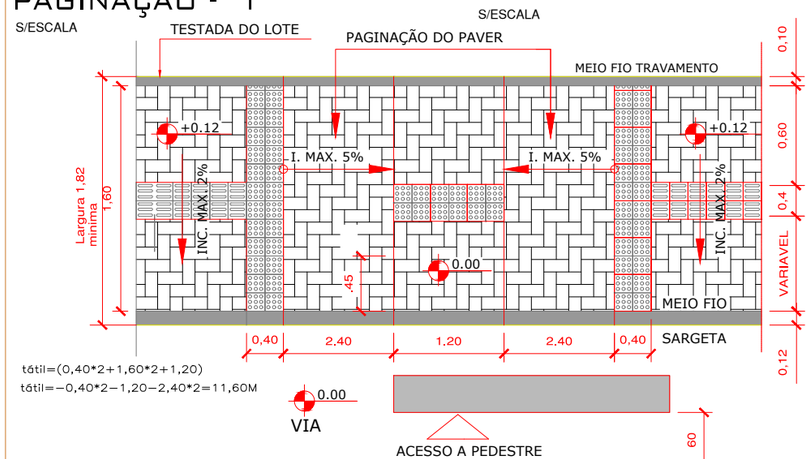




DETALHAMENTO RAMPA DE PEDESTRE

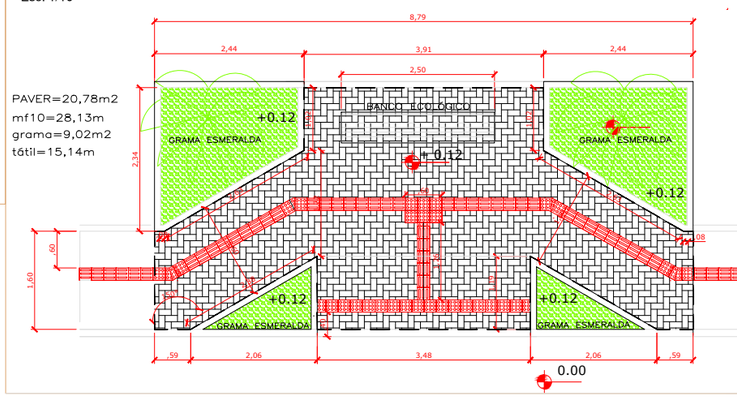
DETALHE - 02
PAGINAÇÃO - 1

S/ESCALA
S/ESCALA



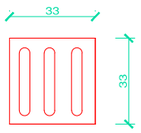
DETALHE - 01

Esc: 1/10



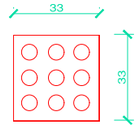
DIMENSÃO DO PISO TÁTIL

PISO PODOTÁTIL ASSENTADO EM CONCRETO
DIRECIONAL



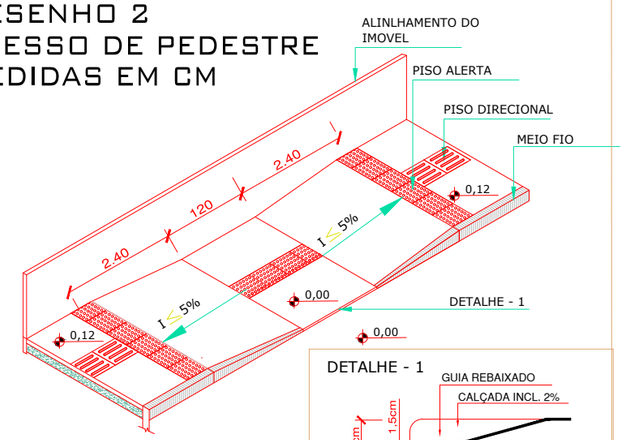
MEDIDAS EM cm

PISO PODOTÁTIL ASSENTADO EM CONCRETO
ALERTA



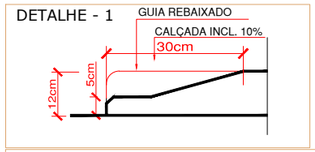
PISO TÁTIL ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

DESENHO 2
ACESSO DE PEDESTRE
MEDIDAS EM CM



DETALHE - 1

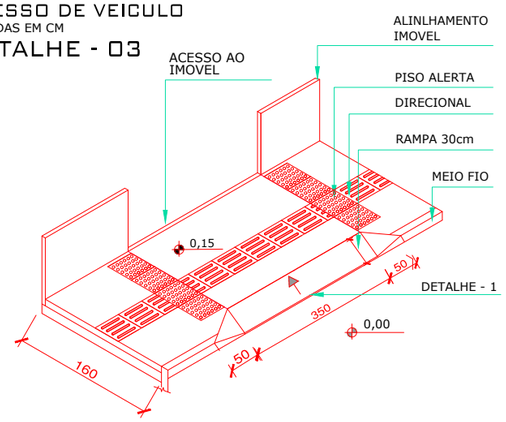
DETALHE - 1



DETALHAMENTO RAMPA ACESSO A GARAGEM

REBAIXO DO MEIO DE FIO A
ACESSO DE VEICULO
MEDIDAS EM CM

DETALHE - 03



GUILHERME BOEIRA MICHELS
ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS

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

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ Terra nossa

PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADA

RUA: BEIRA RIO TRECHO 02
TRECHO : RUA ARI FRANCISCO PEDROSO ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE
BAIRRO : BAL. ILHAS

ESCALA :	DATA :	DRAFTER :
H = 1:1000 V = 1:100	JULHO/2026	GUILHERME

PROJETO :
CALÇADA
DETALHAMENTO

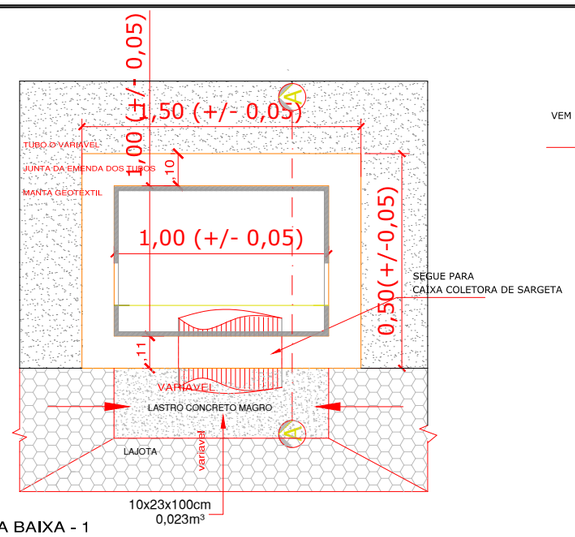
REVISADO:

ÁREA DO PAV : 4.568,57m²

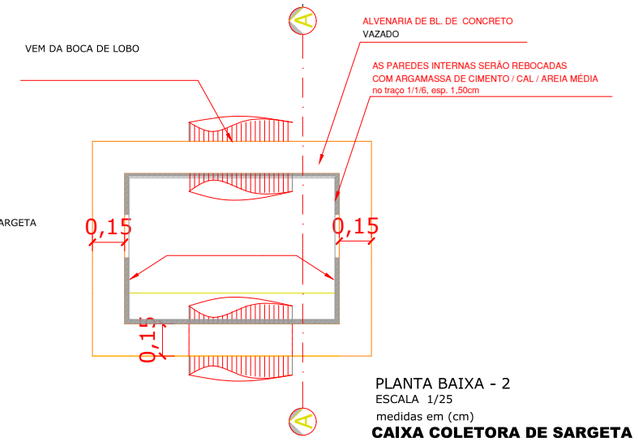
EXTENSÃO : 592,007m

FOLHA : 10/12

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/09/2026 09:21 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9e4d4ffa896b6

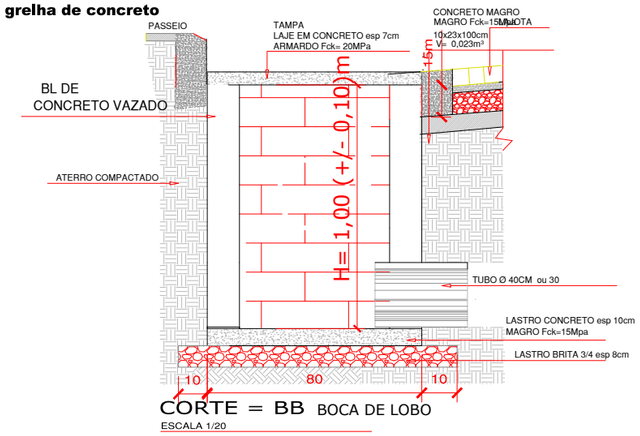


PLANTA BAIXA - 1
ESCALA 1/20



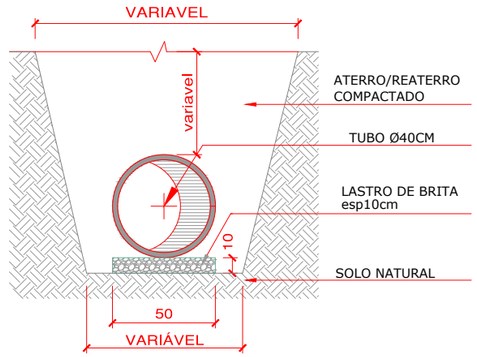
PLANTA BAIXA - 2
ESCALA 1/25
medidas em (cm)
CAIXA COLETORA DE SARGETA

grelha de concreto



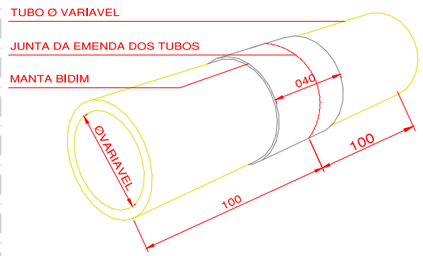
CORTE = BB BOCA DE LOBO
ESCALA 1/20

DETALHAMENTO



CORTE TRANVERSAL DA TUBULAÇÃO
DA DRENAGEM PLUVIAL
S/ ESCALA
MEDIDAS EM ""CM""

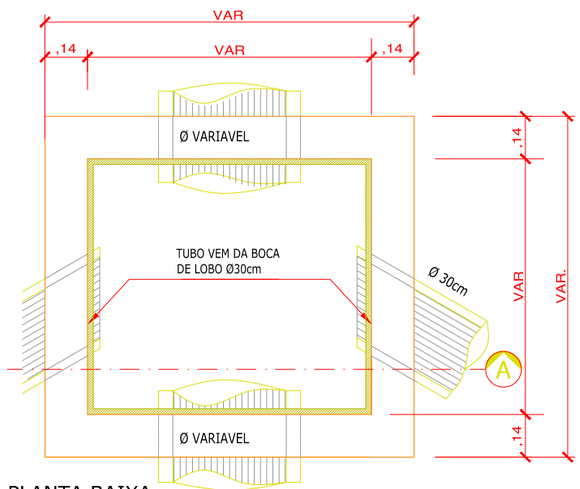
Detalhamento da emenda dos tubos ,e
envelopado com manta BIDIM



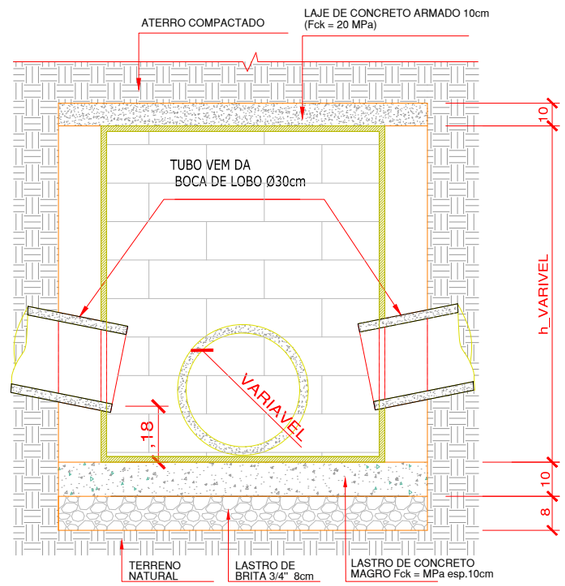
TUBO DE CONCRETO SIMPLES
S/ ESCALA
MEDIDAS EM ""CM""

CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBO Ø80cm a Ø100cm
Medidas Internas 1,20m x 1,20m

CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBO Ø30cm a Ø60mc
MedidasS Internas 0,80m x 0,80m



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



CORTE = AA

GUILHERME BOEIRA MICHELS
ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS

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

PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADA

RUA: BEIRA RIO TRECHO 02
TRECHO : RUA ARI FRANCISCO PEDROSO ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE
BAIRRO : BAL. ILHAS

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100 | DATA : JULHO/2026 | DRAFTER : GUILHERME

PROJETO : DETALHE
CAIXA BOCA DE LOBO
CAIXA COLETORA DE SARGETA

REVISADO:

ÁREA DO PAV : 4.568,57m²

EXTENSÃO : 592,007m

FOLHA : 11/12

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/09/2026 09:21 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9e4ddffa896b6

SINALIZAÇÃO VERTICAL

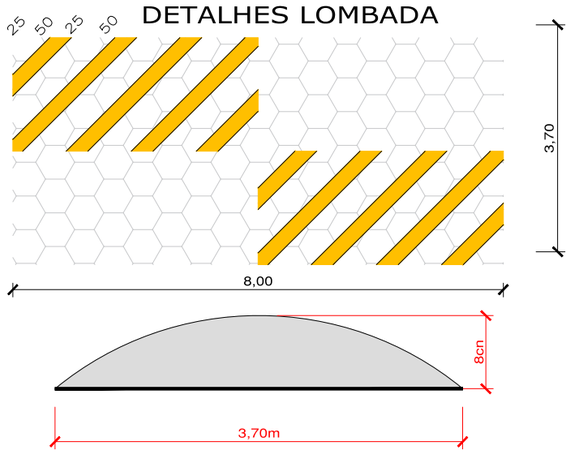
Placas de Regularização de acordo com Anexo da Resolução 180/05- N. 236 CONTRAN/ DENATRAN		Placas de Advertência de acordo com Anexo da Resolução 180/05- N. 236 CONTRAN/ DENATRAN	
MODELO DOS SINAIS DIMENSÕES		MODELO DOS SINAIS DIMENSÕES	
CODIGO - R-19 (Ø=0,60m) 	Layout FUNDO BRANCO LETRAS, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	CODIGO - A-18 	Layout FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO
CODIGO R-1 L=25 	Layout FUNDO VERMELHO LETRAS, SÍMBOLO BRANCO ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA BRANCA	CODIGO -A-32 (L=0,50m) 	Layout FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO

CODIGO
R-6b 50X80

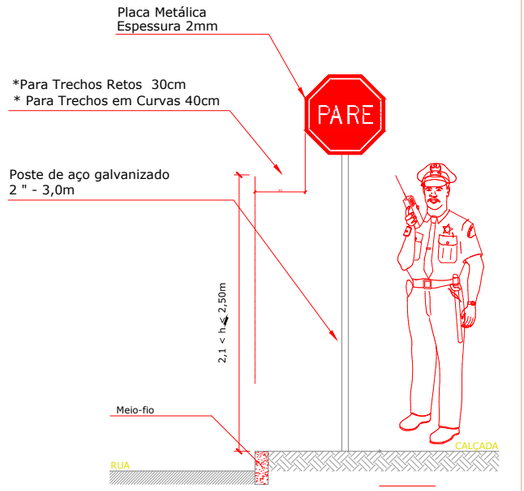
Layout
FUNDO BRANCO
LETRAS, SÍMBOLO PRETO
ORLA EXTERNA VERMELHA
FAIXAS EM VERMELHO



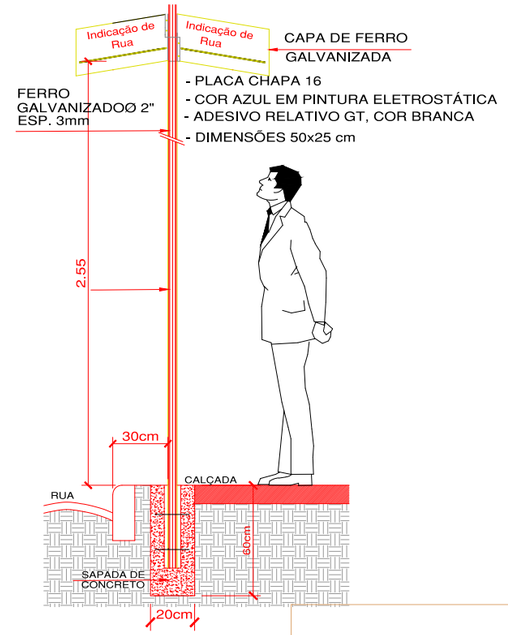
DETALHES LOMBADA



DETALHE
POSICIONAMENTO DE PLACAS
EM RELAÇÃO AO MEIO-FIO E NÍVEL DO PASSEIO



DETALHE
PLACA INDICAÇÃO DE RUA
S/ ESCALA



PLACA INDICAÇÃO DE RUA



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

GUILHERME BOEIRA MICHELS
ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS

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

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ Terra nossa

PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADA

RUA: BEIRA RIO TRECHO 02
TRECHO : RUA ARI FRANCISCO PEDROSO ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE
BAIRRO : BAL. ILHAS

ESCALA :	DATA :	DRAFTER :
H = 1:1000 V = 1:100	JULHO/2026	GUILHERME

PROJETO : DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL HORIZONTAL

REVISADO:

Assinado eletronicamente por:
GUILHERME BOEIRA MICHELS
067.288.919-60
08/09/2026 09:21:44

AREA PAV. : 4.568,57m²
EXTENSÃO : 592,007m
FOLHA : 12/12

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 08/09/2026 09:21 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p9e4d4ffa896b6