ÍNDICE

DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTARES

* PROJETO
* MEMORIAL DESCRITIVO
* ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
* BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ

ADM. CESAR ANTONIO CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS SEXTAVADOS

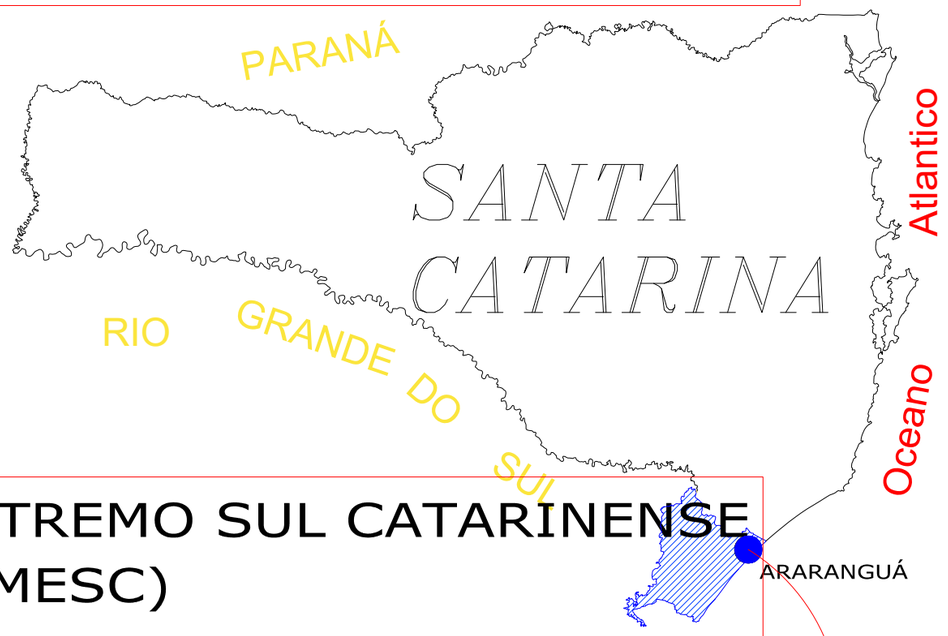
RUA OTÁVIO TOMAZ E RUA JOÃO JOVELINO PIRES

BAIRRO: MORRO DOS CONVENTOS PARTE ALTA

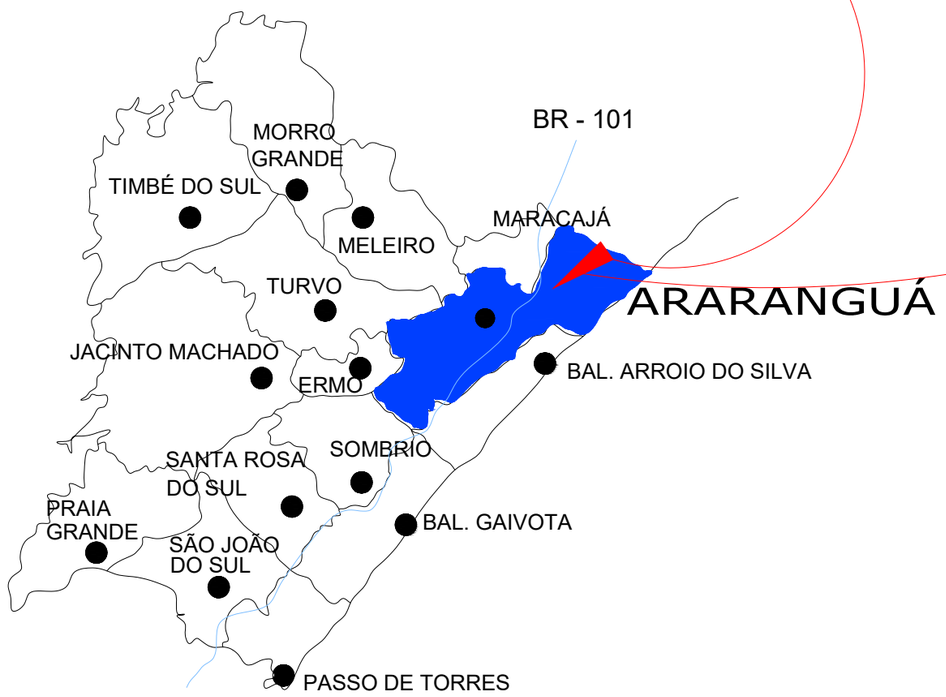
GUILHERME BOEIRA MICHELS
ENGº CIVIL CREA/SC 117049-3
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS URBANÍSTICOS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

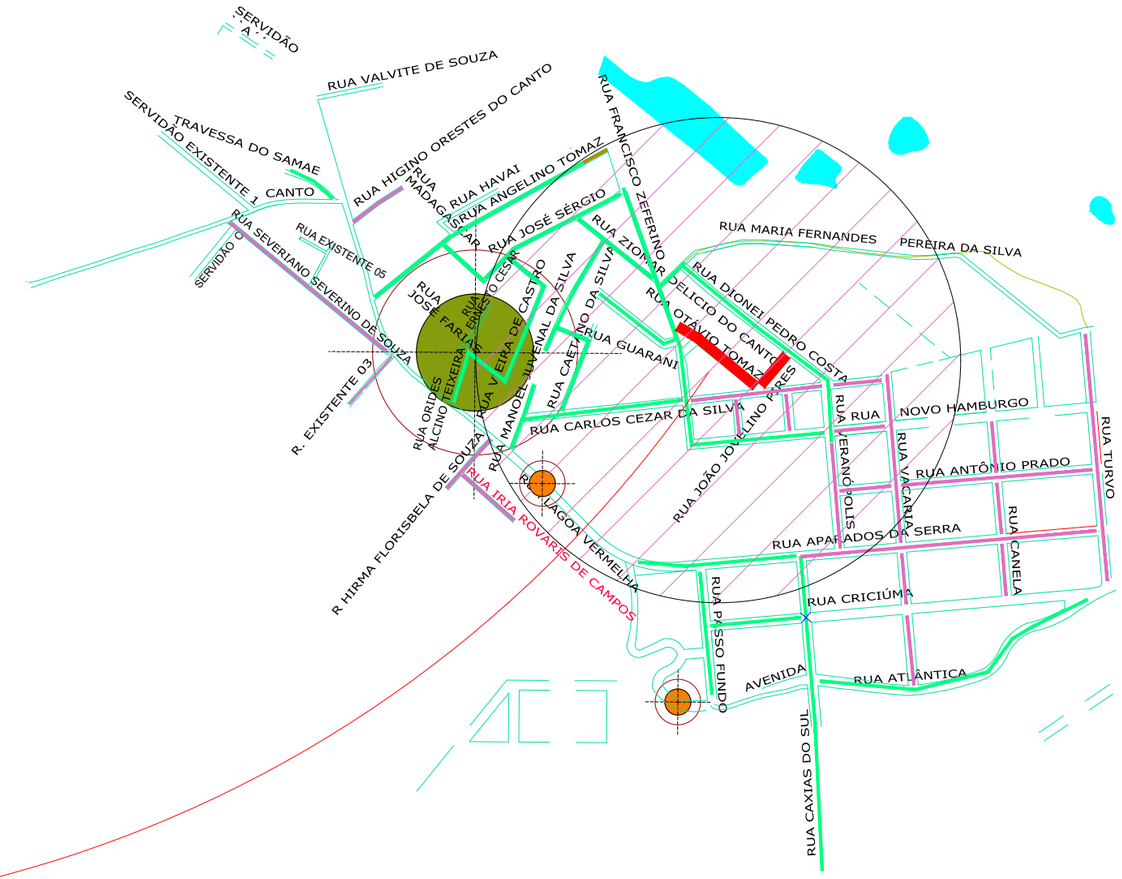
ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/07/2026 10:19 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa67d6cf5aa563

MAPA REGIÃO SUL - BRASIL



EXTREMO SUL CATARINENSE (AMESC)





BAIRRO MORRO DOS CONVENTOS PARTE ALTA

LEGENDA

- MEIO FIO DE CONCRETO 12x10x30x100cm (Fck=20,0 MPa)
- GREIDE DO PROJETO
- GREIDE DO TERRENO
- PAV. ASFÁLTICA
- PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADO

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 ANTONIO CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS

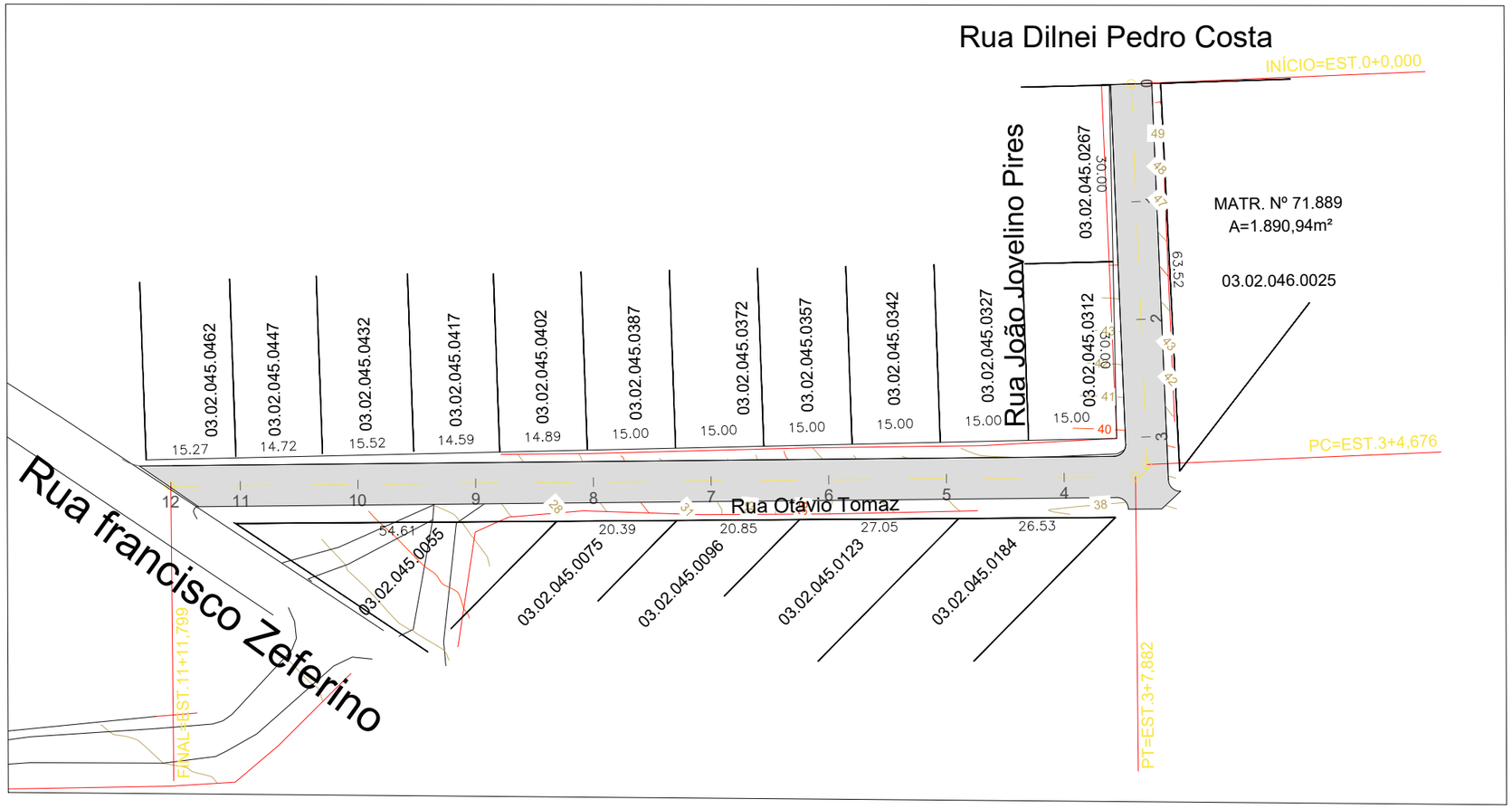
RUA OTÁVIO TOMAZ E RUA JOÃO JOVELINO PIRES
TRECHO: DA RUA FRANCISCO ZEFERINO ATÉ A RUA DILNEI PEDRO

BAIRRO : MORRO DOS CONVENTOS PARTE ALTA

ESCALA :	DATA :	DESENHO:	REVISADO:	FOLHA :
H = 1:1000 V = 1:100	JANEIRO/2026	GUILHERME		01/07

ÁREA DO PAV : 1.649,81m²
231,799m

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/07/2026 10:19 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa67d6cf5aa563



ESCALA: 1:1000

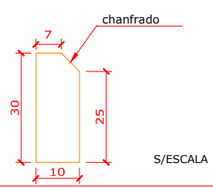
LEGENDA

- MEIO FIO DE CONCRETO 12x10x30x100cm (Fck=20,0 MPa)
- GREIDE DO PROJETO
- GREIDE DO TERRENO
- PAV. ASFÁLTICA
- PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADO

DETALHE DO MEIO FIO DE TRAVAMENTO

10x10x30x100cm(Fck=20,0MPa)

S/ESCALA



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 ANTONIO CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : GEOMÉTRICO MAPA CADASTRAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS

RUA OTÁVIO TOMAZ E RUA JOÃO JOVELINO PIRES
TRECHO: DA RUA FRANCISCO ZEFERINO ATÉ A RUA DILNEI PEDRO

BAIRRO : MORRO DOS CONVENTOS PARTE ALTA

ESCALA :	DATA :	PROJETO :
H = 1:1000 V = 1:100	JANEIRO/2026	GUILHERME

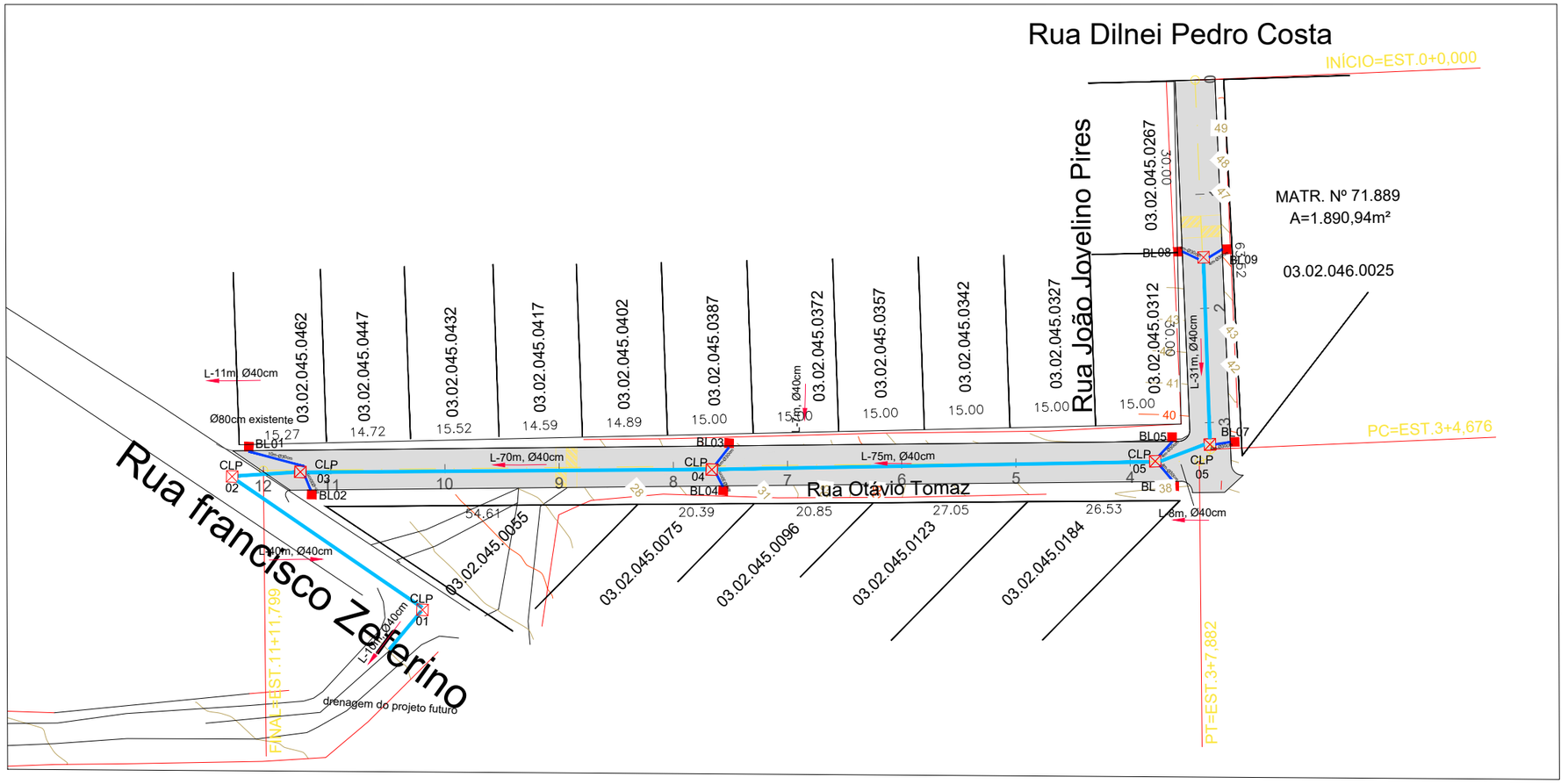
REVISADO:

ÁREA DO PAV : 1.649,81m²

EXTENSÃO : 231,799m

FOLHA : 02/07

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/07/2026 10:19 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa67d6cf5aa563

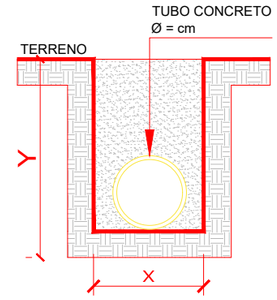


ESCALA: 1:1000

LEGENDA

- MEIO FIO DE CONCRETO 12x10x30x100cm (Fck=20,0 MPa)
- GREIDE DO PROJETO
- GREIDE DO TERRENO
- PAV. ASFÁLTICA
- PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADO

- SENTIDO DO CAIMENTO TUBULAÇÃO
- REDE DE AGUA PLUVIAL NOVO
- LIGAÇÃO BOCA DE LOBO DIAMETRO Ø30cm
- BL- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BL- BOCA DE LOBO NOVA
- CLP- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM



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 ANTONIO CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : DRENAGEM PLUVIAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS

RUA OTÁVIO TOMAZ E RUA JOÃO JOVELINO PIRES
TRECHO: DA RUA FRANCISCO ZEFERINO ATÉ A RUA DILNEI PEDRO

BAIRRO : MORRO DOS CONVENTOS PARTE ALTA

REVISADO:

ÁREA DO PAV : 1.649,81m²

EXTENSÃO : 231,799m

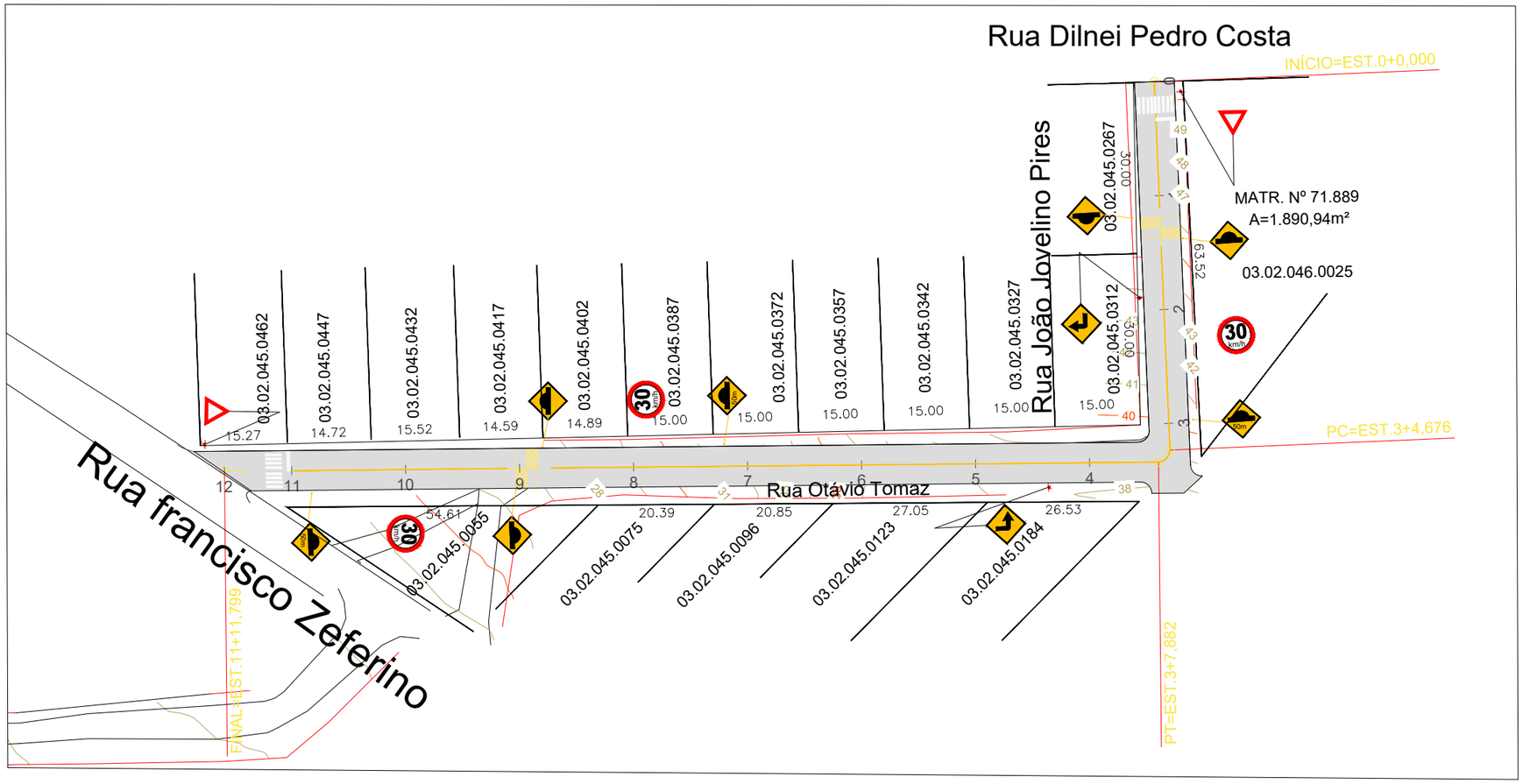
FOLHA : 03/07

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

DATA : JANEIRO/2026

PROJETO : GUILHERME

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/07/2026 10:19 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa67d6cf5aa863



ESCALA: 1:1000

LEGENDA

- MEIO FIO DE CONCRETO 12x10x30x100cm (Fck=20,0 MPa)
- GREIDE DO PROJETO
- GREIDE DO TERRENO
- PAV. ASFÁLTICA
- PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADO

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 ANTONIO CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : SINALIZAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS

RUA OTÁVIO TOMAZ E RUA JOÃO JOVELINO PIRES
TRECHO: DA RUA FRANCISCO ZEFERINO ATÉ A RUA DILNEI PEDRO

BAIRRO : MORRO DOS CONVENTOS PARTE ALTA

ESCALA : H = 1:1000 V = 1:100	DATA : JANEIRO/2026	PROJETO : GUILHERME	FOLHA : 04/07

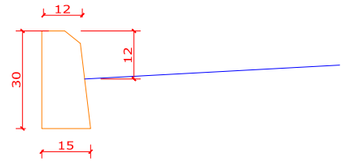
REVISADO:

ÁREA DO PAV : 1.649,81m²

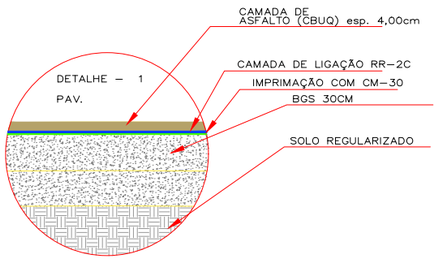
EXTENSÃO : 231,799m

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/07/2026 10:19 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa67d6cf5aa563

DETALHE DO
MEIO FIO
MEDIDAS EM CM
12x15x30x100cm (Fck=18,0 MPa)

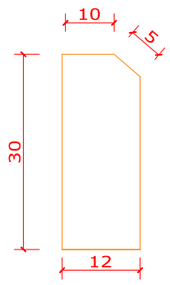


PAVIMENTAÇÃO

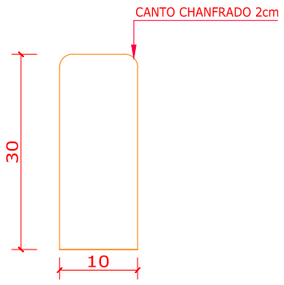


DETALHAMENTO

DETALHE DO
MEIO FIO
12x30x100cm



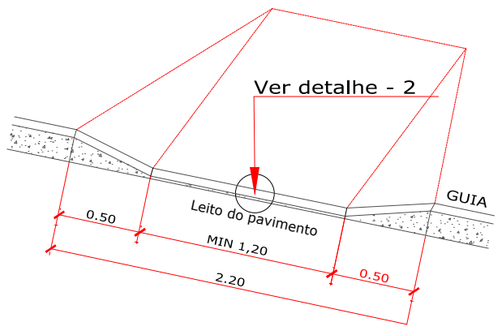
DETALHE DO MEIO FIO
DE TRAVAMENTO
10x30x100cm



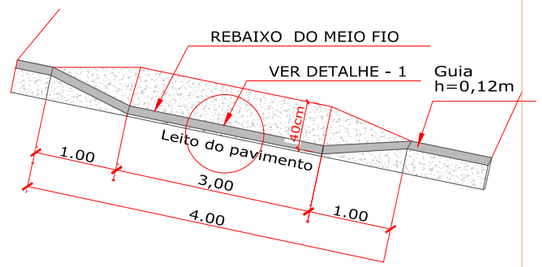
DETALHE
LIMPA RODA

S/ESCALA

DETALHE
REBAIXO DO MEIO FIO NAS
ESQUINAS



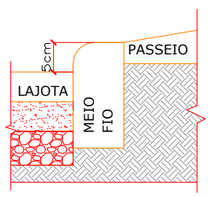
DETALHE
REBAIXO DO MEIO FIO DA CALÇADA FRENTE
AS ENTRADAS DE GRAGEM DE VEICULOS



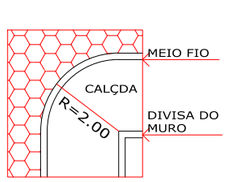
LEGENDA

- MEIO FIO DE CONCRETO 12x10x30x100cm (Fck=20,0 MPa)
- GREIDE DO PROJETO
- GREIDE DO TERRENO
- PAV. ASFÁLTICA
- PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADO

DETALHE



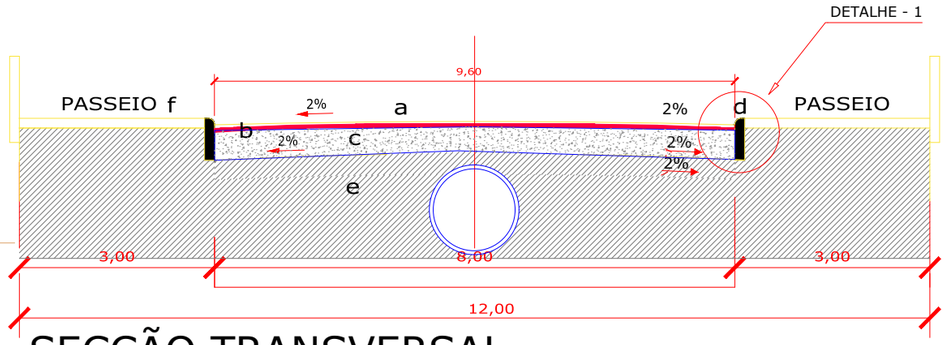
DETALHE CRUZAMENTO



S/ESCALA

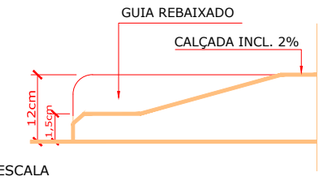
LEGENDA

- 2% — CAIMENTO MINIMO
- a — CAMADA ASFÁLTICA C/ CBUQ COMPACTADA e = 4,00cm
- b — CAMADA DE BASE EM BGS
- c — CAMADA DE SUB BASE EM BGS
- d — MEIO FIO
- e — SUB. LEITO COMPACTADO EXISTENTE e= 15cm



SECÇÃO TRANSVERSAL

DETALHE
REBAIXO DO MEIO FIO



S/ESCALA

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 ANTONIO CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO : DETALHE PAVIMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS

RUA OTÁVIO TOMAZ E RUA JOÃO JOVELINO PIRES
TRECHO: DA RUA FRANCISCO ZEFERINO ATÉ A RUA DILNEI PEDRO

BAIRRO : MORRO DOS CONVENTOS PARTE ALTA

REVISADO:

ÁREA DO PAV : 1.649,81m²

EXTENSÃO : 231,799m

ESCALA H = 1:1000
V = 1:100

DATA : JANEIRO/2026

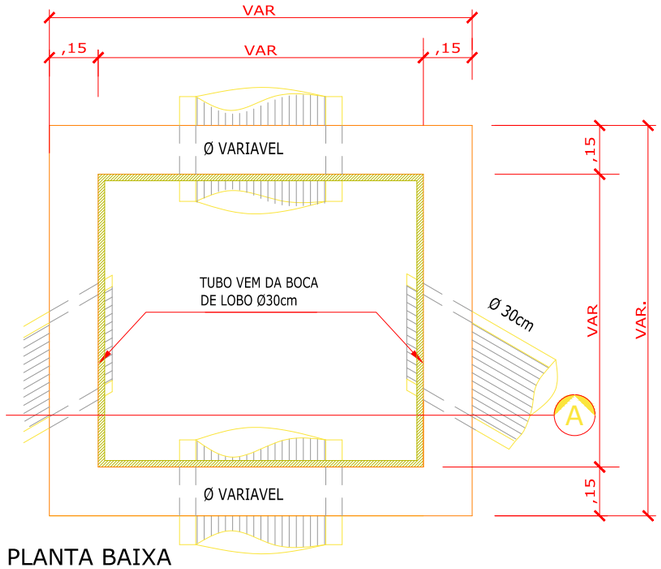
PROJETO : GUILHERME

FOLHA : 06/07

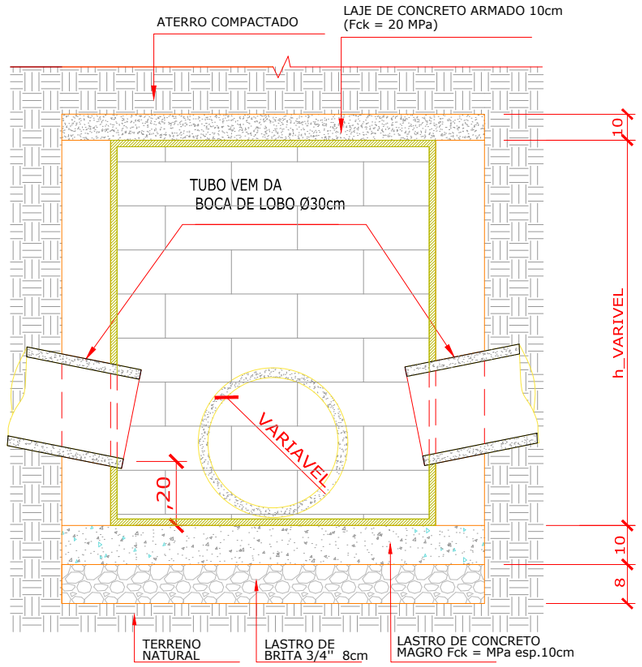
ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/07/2026 10:19 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa67d6cf5aa563

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

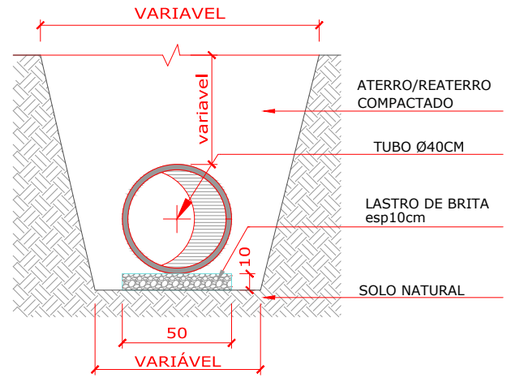


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



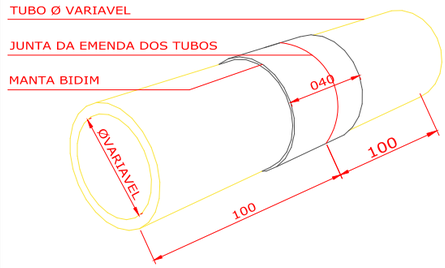
CORTE = AA

DETALHAMENTO

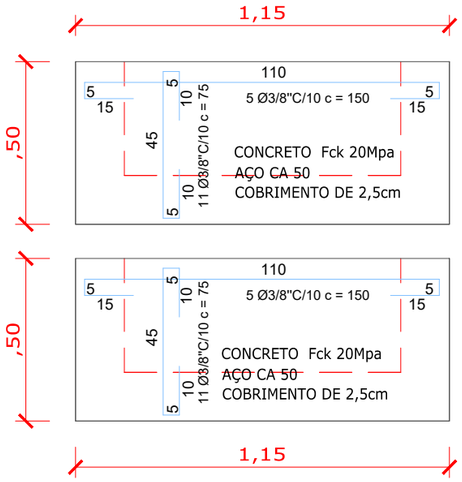


CORTE TRANVERSAL DA TUBULAÇÃO
DA DRENAGEM PLUVIAL
S/ ESCALA
MEDIDAS EM ""CM""

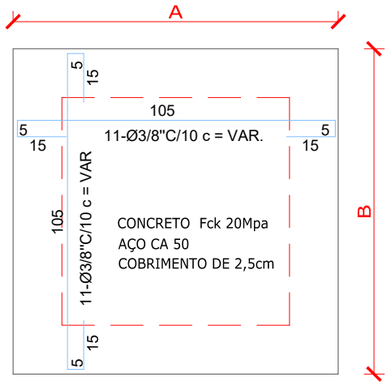
Detalhamento da emenda dos tubos ,e
envelopado com manta BIDIM



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



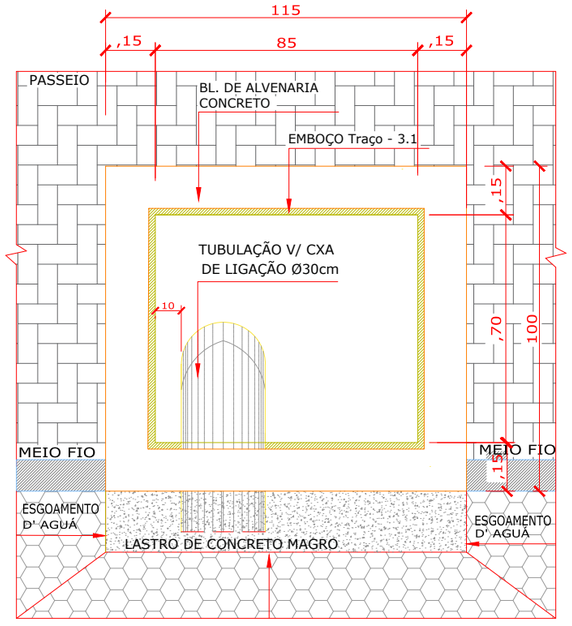
TAMPA BOCA DE LOBO
LAJE EM CONCRETO ARMADO
sem/escala



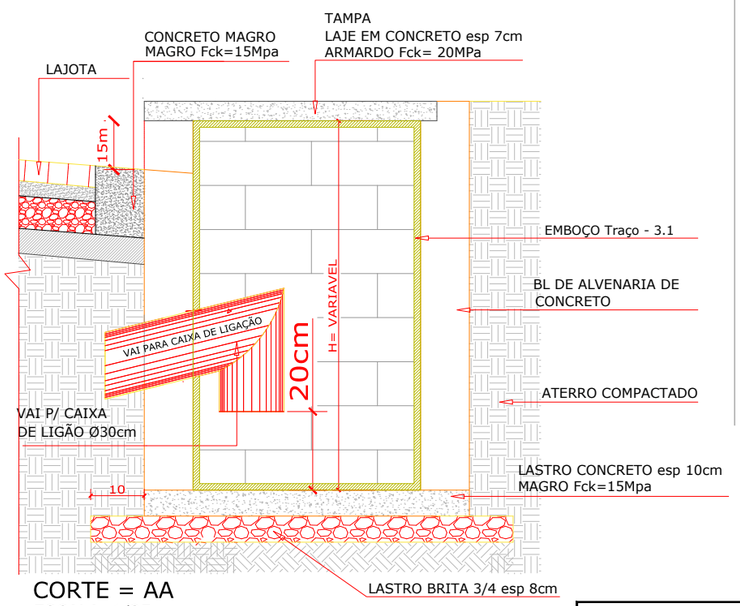
TAMPA CAIXA DE LIGAÇÃO
LAJE EM CONCRETO ARMADO
sem/escala

DIMENSÕES DA CAIXA DE LIGAÇÃO			
DESCRIÇÃO	LARGURA - A M Externas	LARGURA - B M Externas	ALTURA M Externas
TUBOS Ø30	1,10	1,10	0,80
TUBOS Ø60			
TUBOS Ø80	1,50	1,50	1,20
TUBOS Ø100			

CAIXA DE BOCA DE LOBO



PL. BAIXA
ESCALA 1/25



CORTE = AA
ESCALA 1/25

LEGENDA

- MEIO FIO DE CONCRETO 12x10x30x100cm (Fck=20,0 MPa)
- GREIDE DO PROJETO
- GREIDE DO TERRENO
- PAV. ASFÁLTICA
- PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADO

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 ANTONIO CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

PROJETO :
DRENAGEM PLUVIAL
CAIXA BOCA DE LOBO
CAIXA DE LIGAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS

RUA OTÁVIO TOMAZ E RUA JOÃO JOVELINO PIRES
TRECHO: DA RUA FRANCISCO ZEFERINO ATÉ A RUA DILNEI PEDRO

BAIRRO : MORRO DOS CONVENTOS PARTE ALTA

ESCALA	DATA :	PROJETO :
H = 1:1000 V = 1:100	JANEIRO/2026	GUILHERME

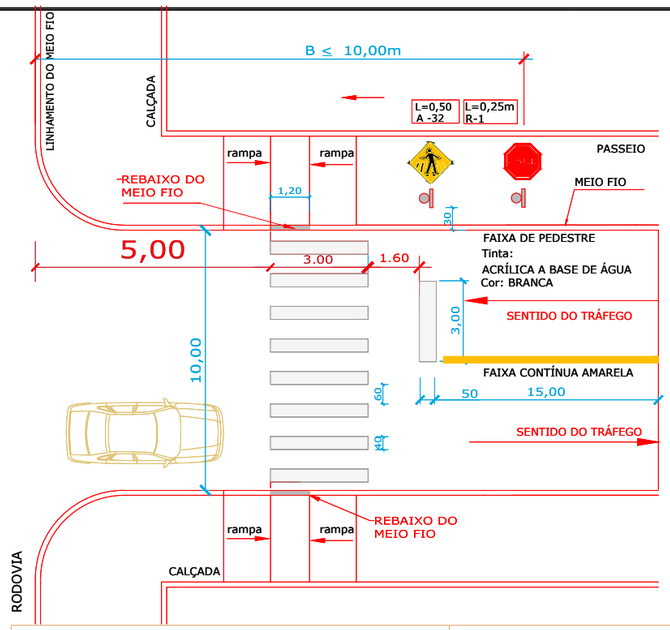
REVISADO:

ÁREA DO PAV : 1.649,81m²

EXTENSÃO : 231,799m

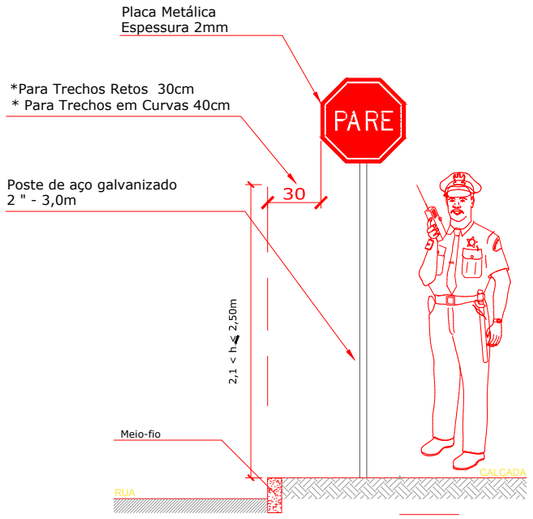
FOLHA : 06/07

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/07/2026 10:19 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa67d6cf5aa563

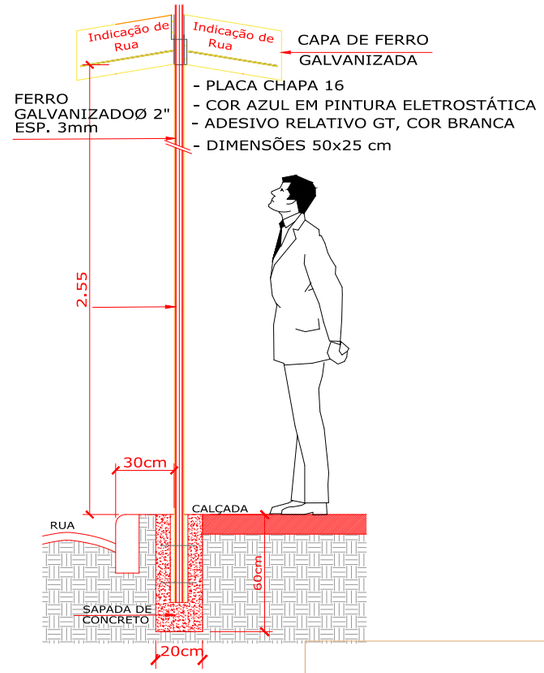


SINALIZAÇÃO VERTICAL

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



DETALHE
PLACA INDICAÇÃO DE RUA
S/ ESCALA



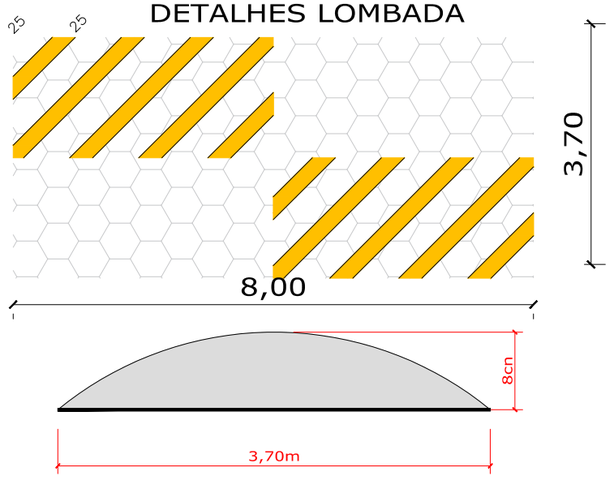
Placas de Regularização de acordo com Anexo da Resolução 180/05- N. 236 CONTRAN/ DENATRAN	Placas de Advertência de acordo com Anexo da Resolução 180/05- N. 236 CONTRAN/ DENATRAN
MODELO DOS SINAIS DIMENSÕES	MODELO DOS SINAIS DIMENSÕES
CODIGO - R-19 (Ø=0,60m) Layout: FUNDO BRANCO, LETRAS, SÍMBOLO PRETO, 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



LEGENDA
- MEIO FIO DE CONCRETO 12x10x30x100cm (Fck=20,0 MPa)
- GREIDE DO PROJETO
- GREIDE DO TERRENO
- PAV. ASFÁLTICA
- PAV. COM LAJOTA DE CONCRETO SEXTAVADO

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

PLACA INDICAÇÃO DE RUA



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 ANTONIO CESA / CRISTIANO DA SILVA COSTA

DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL HORIZONTAL

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ Terra nossa

PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS
RUA OTÁVIO TOMAZ E RUA JOÃO JOVELINO PIRES
TRECHO: DA RUA FRANCISCO ZEFERINO ATÉ A RUA DILNEI PEDRO
BAIRRO : MORRO DOS CONVENTOS PARTE ALTA

JANEIRO/2026 | GUILHERME

Assinado eletronicamente por:
GUILHERME BOEIRA MICHELS
067.288.919-60
27/07/2026 10:18:25

1.649,81m²
231,799m
07/07

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 27/07/2026 10:19 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa67d6cf5aa563