

REQUALIFICAÇÃO DA RUA NACAR

PROJETO DE EXECUÇÃO

ABRIL / 2023

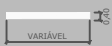
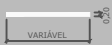
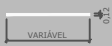
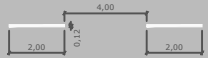
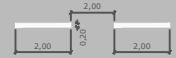
1.0 - SUMÁRIO


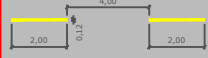
1.0 - SUMÁRIO.....	02
2.0 - QUADRO DE QUANTIDADES.....	04
3.0 - PROJETO GEOMÉTRICO.....	08
4.0 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO.....	11
5.0 - PROJETO PAISAGÍSTICO.....	18
6.0 - PROJETO DE ACESSIBILIDADE.....	20
7.0 - PROJETO PERFIS.....	23

2.0 - QUADRO DE QUANTIDADES







*QUANTITATIVO Placas				
PLACA		QUANT.	ÁREA (unitária)	TOTAL (m²)
 A30b	L=0,50m	3 (un)	0,25	0,75
 R1	L=0,31m	3 (un)	0,46	1,38
 R3_ONIBUS	0,60x0,80	2 (un)	0,48	0,96
 R4a	Ø=0,50m	2 (un)	0,20	0,40
 R4b	Ø=0,50m	2 (un)	0,20	0,40
 R25d	Ø=0,50m	1 (un)	0,20	0,20
		TOTAL (m)²		4,09



*QUANTITATIVO Placas				
PLACA		QUANT.	ÁREA (unitária)	TOTAL (m²)
 R19	Ø=0,50m	2 (un)	0,20	0,40
 R19	Ø=0,50m	4 (un)	0,20	0,80
 R32	Ø=0,50m	2 (un)	0,20	0,40
 R36c	Ø=0,50m	8 (un)	0,20	1,60
 APELIDO	0,80x0,25	8 (un)	0,15	1,20
 A32b	L=0,50m	1 (un)	0,25	0,25
		TOTAL (m)²		4,65

*QUANTITATIVO Pintura Branca - ASPERSÃO TERMOPLÁSTICA			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Area Total (m²)
	—	163,20 (m)	65,28
	—	209,26 (m)	41,85
	—	168,06 (m)	20,17
	0,24	41 (un)	9,84
	0,40	8 (un)	3,20
TOTAL (m²)			140,34

*QUANTITATIVO Pintura Amarela BICOMPONENTE			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Área Total (m²)
	—	78,51 (m)	9,42
	0,24	2 (un)	0,48
TOTAL (m²)			9,90

*QUANTITATIVO Pintura Branca BICOMPONENTE			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Area Total (m²)
	1,00	10 (un)	10,00
	0,16	34 (un)	5,44
	0,60	11 (un)	6,60
TOTAL (m²)			22,04

*QUANTITATIVO Pintura Branca - EXTRUSÃO TERMOPLÁSTICA			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Area Total (m²)
	1,08	13 (un)	14,04
	1,32	4 (un)	5,28
	2,32	5 (un)	11,60
	2,00	5 (un)	10,00
	1,96	3 (un)	5,88
	2,19	1 (un)	2,19
TOTAL (m²)			45,99

*QUANTITATIVO Pintura Vermelha BICOMPONENTE			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Area Total (m²)
	—	—	201,51
	3,85	11 (un)	42,35
TOTAL (m²)			243,86

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS

SAMUEL LUIZ BERNARDES GOMES
Engº. Civil - CREA-SC/057.201-8

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA NACAR



QUANTITATIVO

DATA ABR / 2023
ESCALA -
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

01
03

1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						
1.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO / MEIO-FIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Espessura	CONCRETO PASSEIO DEMOLIR	EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – REFAZER	SUPRESSÃO DO MEIO-FIO		
					MEIO-FIO RETIRAR (m)	MEIO-FIO SUBSTITUIR (m)	ALTURA
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	0,12	19,08	1312,77			
	RETIRADA DE MEIO FIO	0,15			445,82	89,51	0,30
							159,82
							24,09

2	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO						
2.1	PASSEIO / REBAIXO ACESSÍVEL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – REFAZER	EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – AMPLIAR	EXECUÇÃO REBAIXOS	EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – COLORIDO	DESCONTAR PODOTÁTIL	
						UD/m²	QUANT. PISO PODOTÁTIL
	PISO EM CONCRETO 25MPa USINADO ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELÉTRICA E ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	1312,77	959,08	242,49		0,06	3619
	PISO EM CONCRETO COLORIDO 25 MPa USINADO ESPESSURA 7 CM E JUNTAS SERRADAS 2X2 M INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELÉTRICA E ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA				98,07		
							2288,14
							98,07

2.2	CÁLCULO P/ REBAIXOS	
CÁLCULO P/ REBAIXOS		CONCRETO REBAIXOS
	DESCRIÇÃO	TOTAL (m²)
	REBAIXO VEÍCULOS	131,94
	REBAIXO PEDESTRES	100,41
	REBAIXO BICICLETA	10,14
	TOTAL	242,49

2.3	PISO PODOTÁTIL= TOTAL			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD/m²	QUANT. PISO PODOTÁTIL	TOTAL (m²)
	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO 25X25CM INTERTRAVADO, ESPESSURA 2,5 CM, PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) FCK 35MPA.	0,0625	3619	226,19

2.4	MEIO-FIO PROJETADO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEIO-FIO EXECUTAR		
		MEIO-FIO PROJETADO (m)	MEIO-FIO SUBSTITUIR (m)	TOTAL (m)
	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 08X12X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO).	768,38	89,51	857,89

2.5	PAISAGISMO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÁRVORE 01	ÁREA QUADRA	QUANT.	UNIDADE
	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS		233,77	233,77	m²
	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 50X50X50CM	9		9	un
	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) – M3			28,05	m³

3	OBRAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
3.1	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL / VERTICAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PINTURA BRANCA	PINTURA VERMELHA	PINTURA AMARELA	QUANT.	UNIDADE
	PINTURA DE FAIXA – TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO – ESPESSURA DE 1,5mm	140,34			140,34	m²
	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS – TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO – ESPESSURA DE 3,0mm	45,99			45,99	m²
	PINTURA BICOMPONENTE PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	22,04	243,86	9,90	275,80	m²
	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. MONODIRECIONAL				186	un
	PLACA DE SINALIZAÇÃO (Ø=0,50m)				21	un
	PLACA DE SINALIZAÇÃO (0,60x0,80)				2	un
	PLACA DE SINALIZAÇÃO (L=0,45 m)				4	un
	PLACA DE SINALIZAÇÃO (0,80x0,25)				8	un
	PLACA DE SINALIZAÇÃO (L=0,31m)				3	un
	SUPORTE = (3,00m de altura)				22	un
	SUPORTE = (3,50m de altura)				4	un
	SUPORTE PLACA NOME DE RUA				4	un

Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS
SAMUEL LUIZ BERNARDES GOMES
Eng°. Civil - CREA-SC 057.201-8

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA NACAR

QUANTITATIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

DATA ABR / 2023
ESCALA -
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

02
03

PLACAS			
PLACAS		QUANT.	ÁREA (unitária)
R19	Ø=-0,50m	6	0,20
R4A	Ø=-0,50m	2	0,20
R4B	Ø=-0,50m	2	0,20
R32	Ø=-0,50m	2	0,20
R36C	Ø=-0,50m	8	0,20
R25d	Ø=-0,50m	1	0,20
TOTAL		21	
R3	0,60x0,80	2	0,48
TOTAL		2	
A30B	L=0,50 m	3	0,25
A32b	L=0,50 m	1	0,25
TOTAL		4	
NOME DE RUA	0,80x0,25	8	0,15
TOTAL		8	
R1	L=0,31m	3	0,46
TOTAL		3	
SUPORTE = (3,00m de altura)		22	
SUPORTE = (3,50m de altura)		4	
SUPORTE PLACA NOME DE RUA		4	

ÁREAS DAS QUADRAS									
	1	2	3	4	5	6	7	TOTAL	
ÁRVORE 01			2		5	2		9,00	un
ÁRVORE EXISTENTE					2			2,00	un
BOCA DE LOBO PROJETADO	3	3	5	4	8	4		27,00	un
BOCA DE LOBO DEMOLIR			2		5	3		10,00	un
CONCRETO PASSEIO – DEMOLIR			3,22		10,71	5,15		19,08	m²
EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – AMPLIAR	327,37	284,74	10,43	128,05	89,25	79,12	40,12	959,08	m²
EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – REFAZER			338,68	70,16	655,41	248,52		1.312,77	m²
GRAMA PROJETADA		6,07	38,60		115,91	73,18		233,77	m²
MEIO-FIO PROJETADO	80,95	69,74	120,06	105,24	260,69	111,66	20,04	768,38	m
MEIO-FIO SUBSTITUIR			21,40		20,76	47,35		89,51	m
MEIO-FIO RETIRAR			120,19		233,29	92,34		445,82	m
PISO TÁTIL	409	339	584	342	1.243	611	91,00	3.619,00	un
REBAIXO VEÍCULOS			27,10	15,65	71,60	17,60		131,94	m²
REBAIXO PEDESTRES			12,79	19,24	31,72	32,25	4,41	100,41	m²
REBAIXO – BICICLETA					5,11	5,03		10,14	m²
SEMÁFORO PROJETADO					1	1		2,00	un
EXECUÇÃO CONCRETO CICLOVIA - COLORIDO					51,91	46,16		98,07	m²

gov.br

Documento assinado digitalmente
PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS


SAMUEL LUIZ BERNARDES GOMES
Eng°. Civil - CREA-SC 057.201-8

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA NACAR

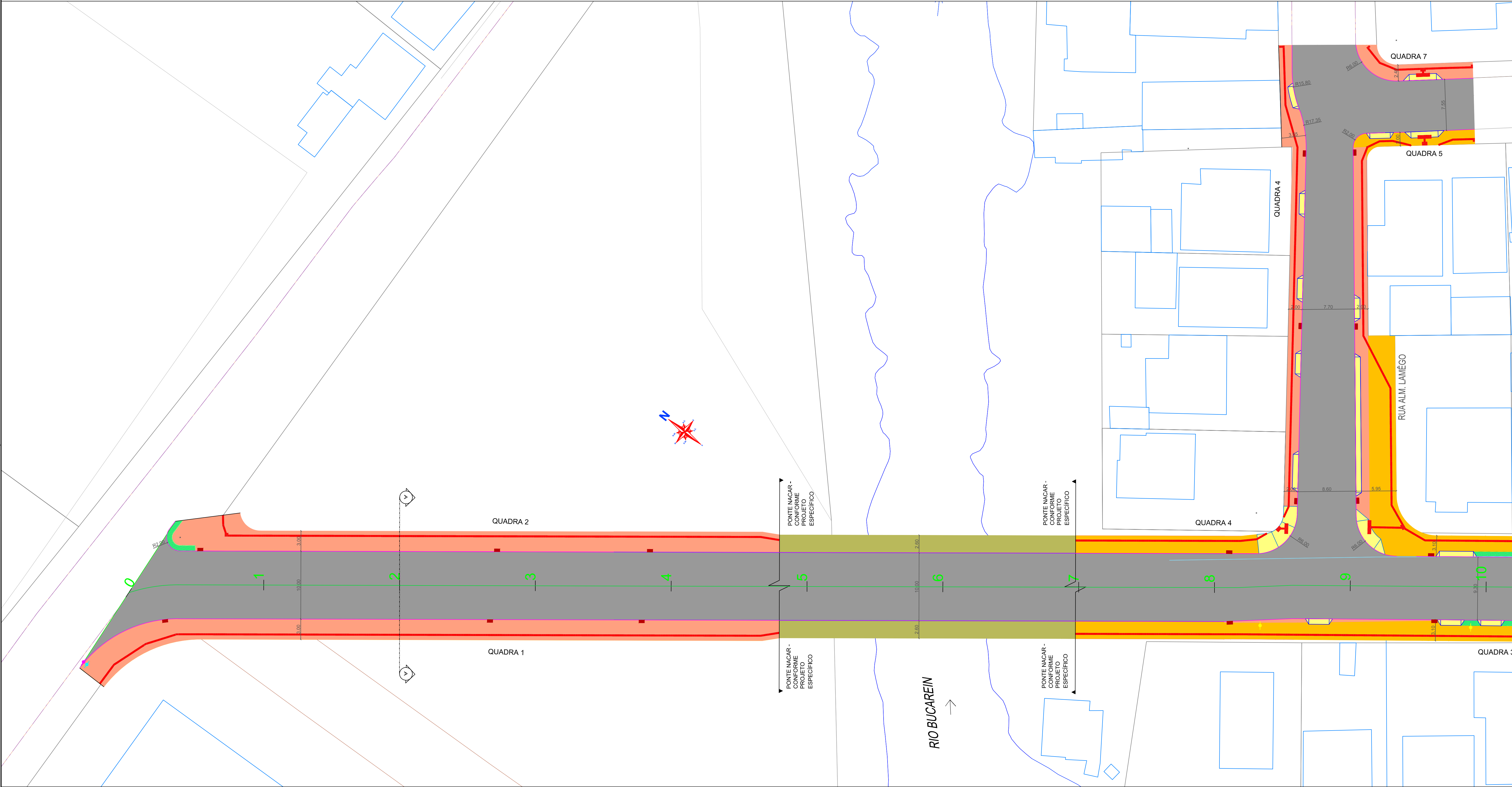


QUANTITATIVO

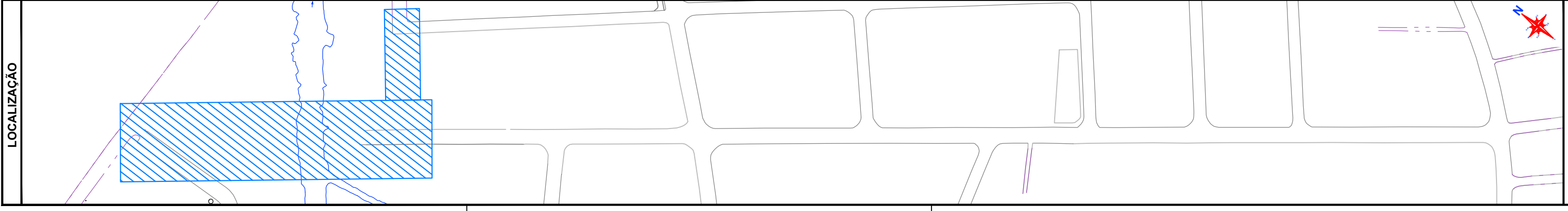
DATA ABR / 2023
ESCALA -
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

03
03

3.0 - PROJETO GEOMÉTRICO



Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



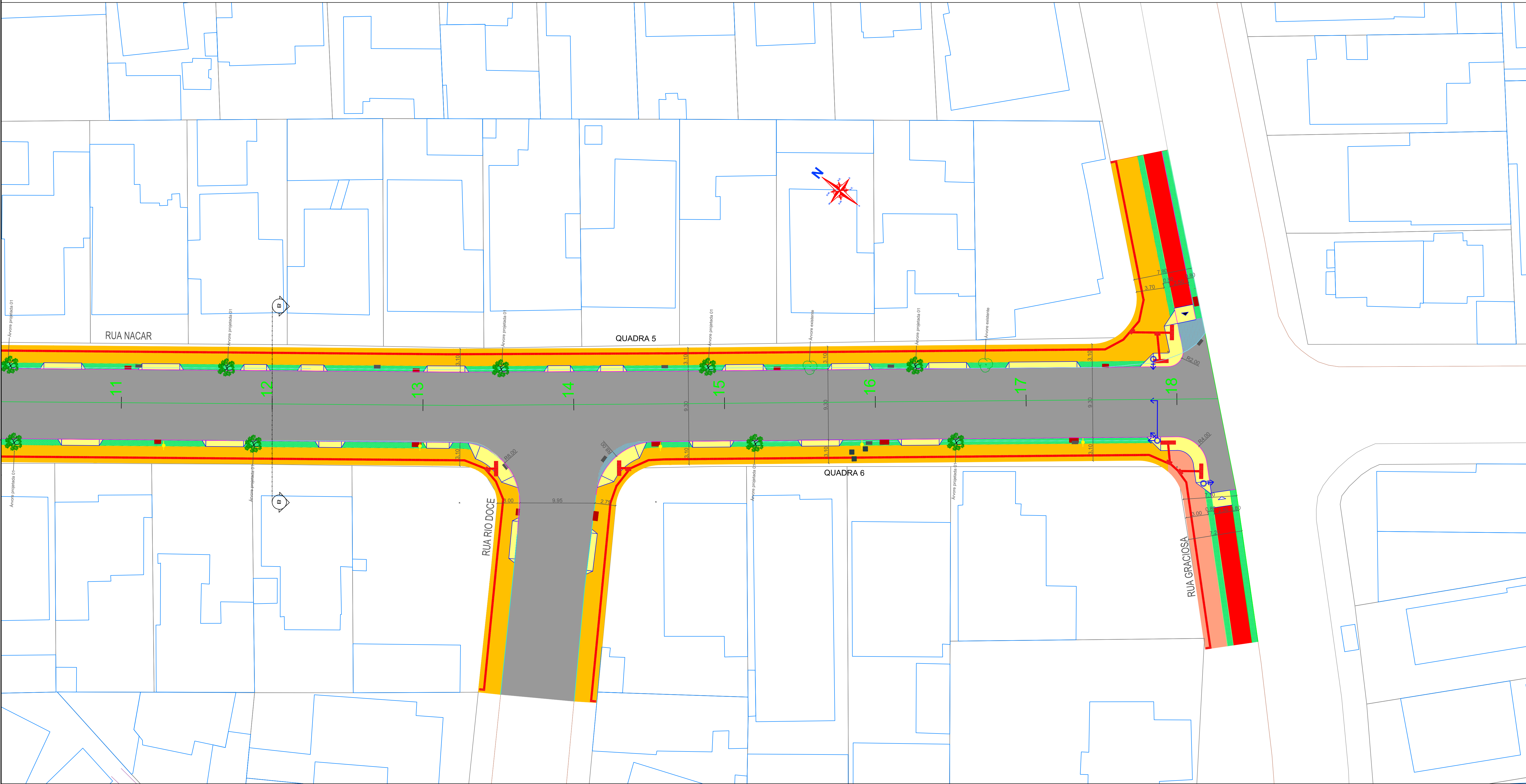
RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)	ÁRVORE EXISTENTE	REBAIXO PI C/LOVIA	BOCA DE LOBO PROJETADO
EXECUÇÃO CONCRETO PI PASSEIO	ÁRVORE REMOVER	REBAIXO PI CRUZAMENTO	BOCA DE LOBO RETIRAR
AMPLIAÇÃO CONCRETO PI PASSEIO	ÁRVORE PROJETADA 1	REBAIXO ACESSO AOS LOTES	PISO PODOTÁTIL
PASSEIO PONTE CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	MEIO-FIO EXISTENTE	POSTE EXISTENTE	SEMAFORO PROJETADO
ESCAVAÇÃO PI ASFALTO	MEIO-FIO PROJETADO	PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO	
EXECUÇÃO CANTEIRO	MEIO-FIO RETIRAR	TAMPA EXECUTAR	
EXECUÇÃO CONCRETO	EXECUÇÃO CONCRETO COLORIDO		

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA NACAR
GEOMÉTRICO

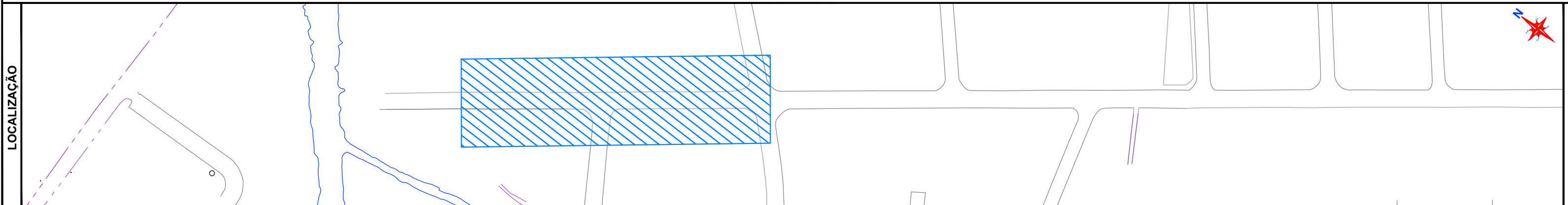
DATA: ABR / 2023
ESCALA: 1:275
UNIDADE: SEPUD/UMO
COORDENADOR: PAULO HENRIQUE KLEIN
REVISOR: PREFEITURA DE JOINVILLE
AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

01
02

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Documento assinado digitalmente
PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



LEGENDA			
RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)	ÁRVORE EXISTENTE	REBAIXO PI CICLOVIA	BOCA DE LOBO PROJETADO
EXECUÇÃO CONCRETO PI PASSEIO	ÁRVORE REMOVER	REBAIXO PI CRUZAMENTO	BOCA DE LOBO RETIRAR
AMPLIAÇÃO CONCRETO PI PASSEIO	ÁRVORE PROJETADA 1	REBAIXO ACESSO AOS LOTES	PISO PODOTÁTIL
PASSEIO PONTE CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	MIO-FIO EXISTENTE	POSTE EXISTENTE	SEMAFORO PROJETADO
ESCAVAÇÃO PI ASFALTO	MIO-FIO PROJETADO	PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO	
EXECUÇÃO CANTEIRO	MIO-FIO RETIRAR	TAMPA EXECUTAR	
EXECUÇÃO CONCRETO	EXECUÇÃO CONCRETO COLORIDO		

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA NACAR
GEOMÉTRICO

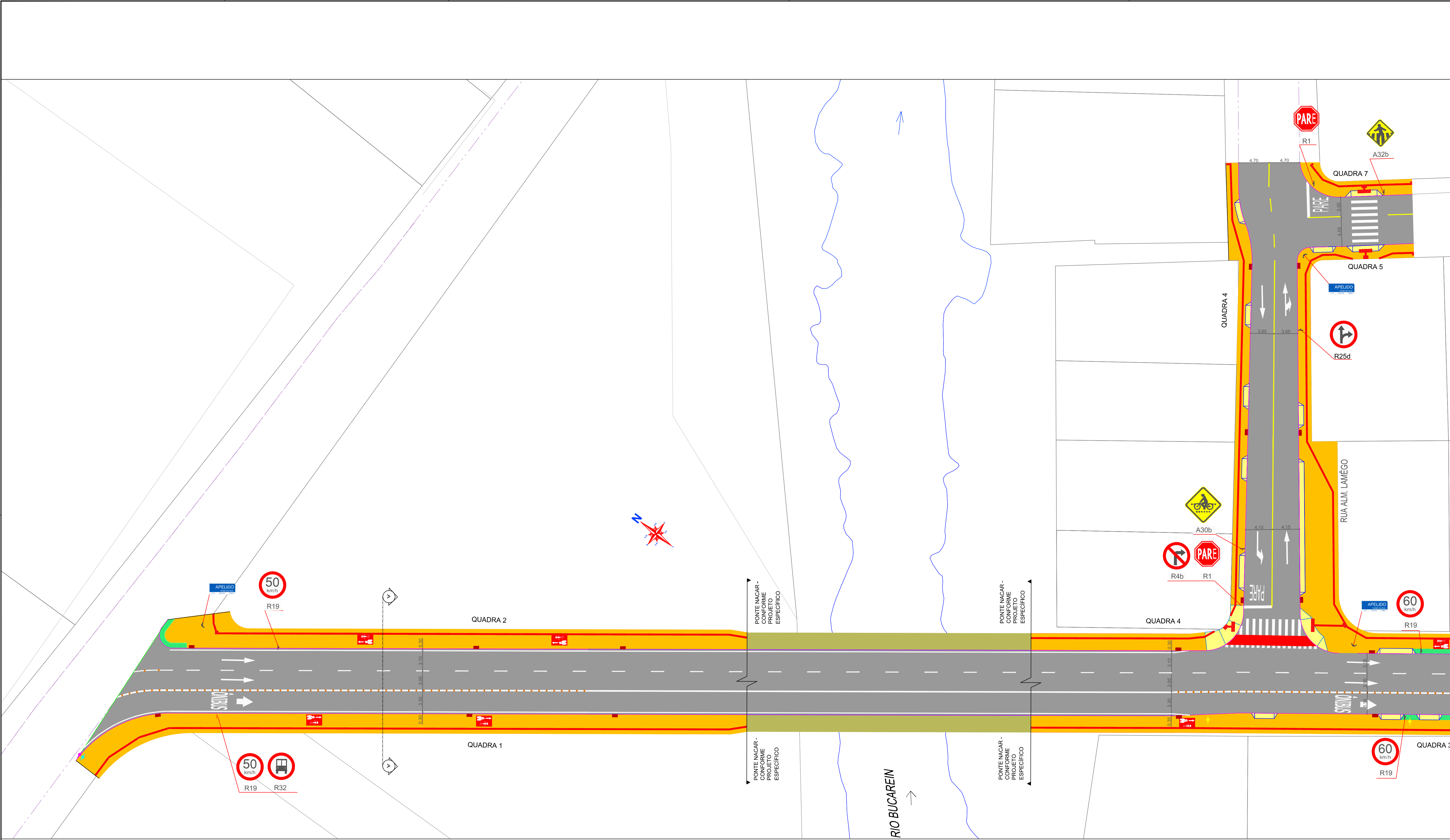
DATA: ABR / 2023
ESCALA: 1:250
UNIDADE: SEPUD-UMO
COORDENADOR: PAULO HENRIQUE KLEIN
ELABORADOR: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRAMON VIEIRA
AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

02
02

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

4.0 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO

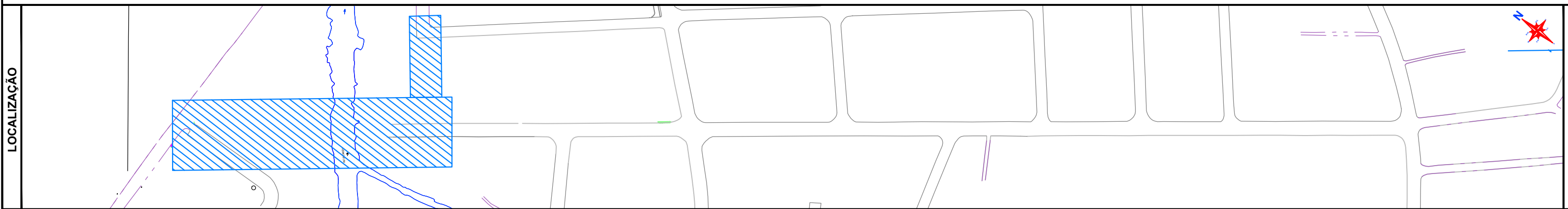




Documento assinado digitalmente
PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>




Departamento de Trânsito de Joinville
DETRAN
SAMUEL LUIZ BERNARDES GOMES
Eng.º Civil - CREA-SC 057.201-8



LEGENDA

RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)	REBAIXO P/ CICLOVIA	BOCA DE LOBO PROJETADO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA C/ TACHEIS
EXECUÇÃO CONCRETO P/ PASSEIO	REBAIXO P/ CRUZAMENTO	BOCA DE LOBO RETIRAR	LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA 30x300
PASSEIO PONTE CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	REBAIXO ACESSO AOS LOTES	PISO PODOTÁTIL	LINHA SIMPL. ES. SECCIONADA BRANCA 30x300
EXECUÇÃO CANTEIRO	ÁRVORE EXISTENTE	SEMAFORO PROJETADO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA
EXECUÇÃO CONCRETO	ÁRVORE PROJETADA 1	PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO	
MEO-FIO EXISTENTE	POSTE EXISTENTE	TAMPA EXECUTAR	
MEO-FIO PROJETADO	EXECUÇÃO CONCRETO COLORIDO		
MEO-FIO RETIRAR			



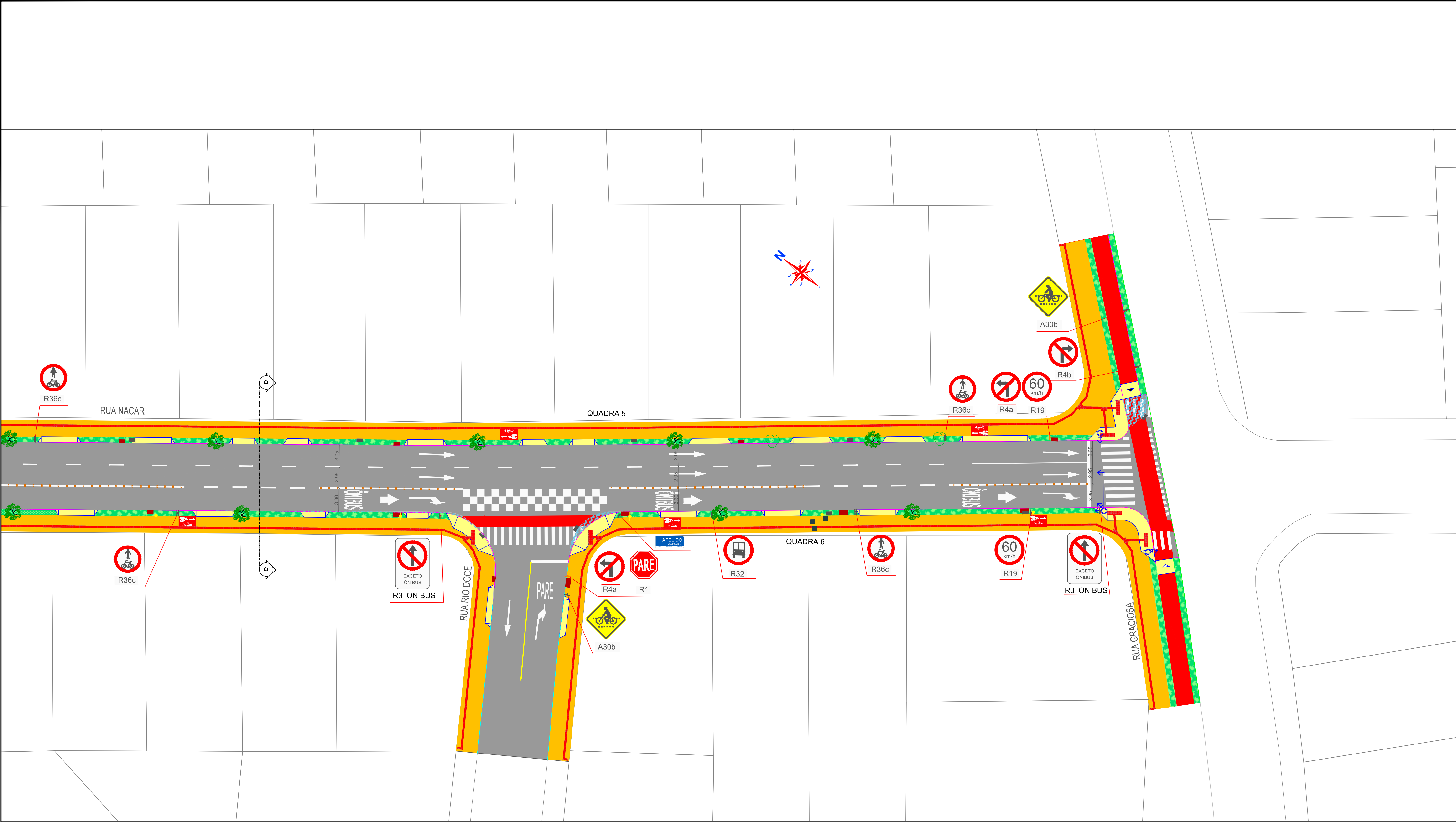
REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA NACAR
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
HORIZONTAL E VERTICAL

DATA: ABR / 2023
ESCALA: 1:275
UNIDADE: SEP/UD.LMO
COORDENADOR: PAULO HENRIQUE KLEIN
ELABORADOR: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRAMON VIEIRA

01
06

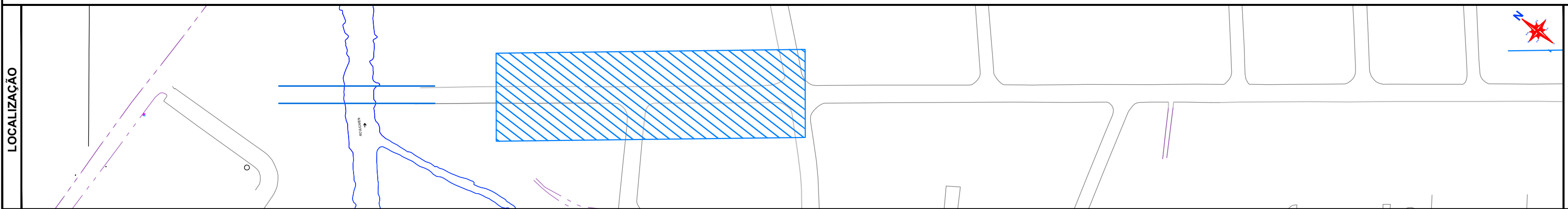
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS
SAMUEL LUIZ BERNARDES GOMES
Eng. Civil - CREA-SC 057.201-8



RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)	REBAIXO P/ CICLOVIA	BOCA DE LOBO PROJETADO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA C/ TACHEIS
EXECUÇÃO CONCRETO P/ PASSEIO	REBAIXO P/ CRUZAMENTO	BOCA DE LOBO RETIRAR	LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA 32x200
PASSEIO PONTE CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	REBAIXO ACESSO AOS LOTES	PISO PODOTÁTIL	LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA 24x200
EXECUÇÃO CANTEIRO	ÁRVORE EXISTENTE	SEMAFORDO PROJETADO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA
EXECUÇÃO CONCRETO	ÁRVORE PROJETADA 1	PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA
MEDO-FIO EXISTENTE	POSTE EXISTENTE	TAMPA EXECUTAR	
MEDO-FIO PROJETADO	EXECUÇÃO CONCRETO COLORIDO		
MEDO-FIO RETIRAR			





REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA NACAR
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
HORIZONTAL E VERTICAL

DATA: ABR / 2023
ESCALA: 1:250
UNIDADE: SEPUD-UMO
COORDENADOR: PAULO HENRIQUE KLEIN
REVISOR: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRAMOND VIEIRA

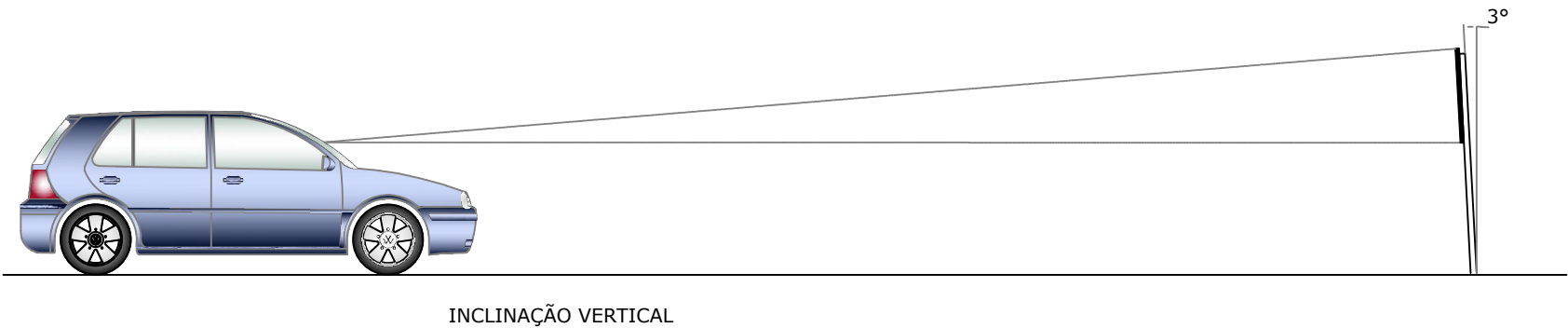
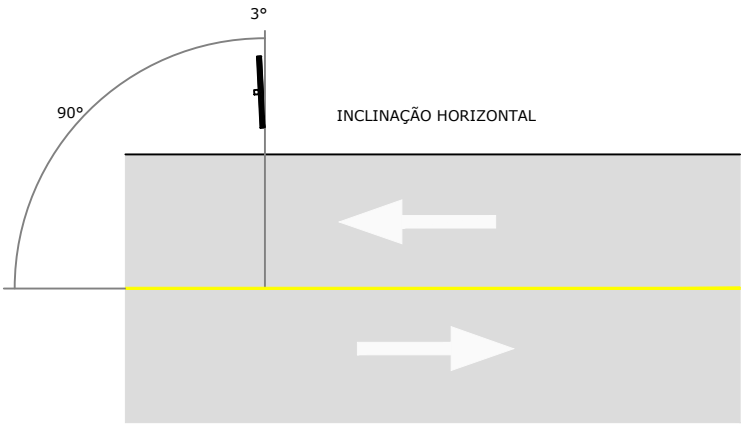
02
06

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

PLACAS		
MODELO / CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÕES
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO SÍMBOLO: PRETO	L: 0,50m A=0,25m2
A30b/PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS		
	FUNDO: VERMELHA ORLA INT.: BRANCO ORLA EXT.: VERMELHA LETRAS: BRANCO	L: 0,31m A=0,46m2
R-1/PARADA OBRIGATÓRIA		
	FUNDO: BRANCO SETA: PRETO ORLA: VERMELHA	Ø: 0,50m A=0,20m2
R-4b/PROIBIDO VIRAR À DIREITA		
	FUNDO: BRANCO SETA: PRETO ORLA: VERMELHA	Ø: 0,50m A=0,20m2
R-4a/PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA		

PLACAS		
MODELO / CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÕES
	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA LETRA: PRETO ALGARISMO: PRETO SÍMBOLO: PRETO	Ø: 0,50m A=0,20m2
R-32/CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE ÔNIBUS		
	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA LETRA: PRETO ALGARISMO: PRETO SÍMBOLO: PRETO	Ø: 0,50m A=0,20m2
R-19/40km/h		
	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA LETRA: PRETO ALGARISMO: PRETO SÍMBOLO: PRETO	Ø: 0,50m A=0,20m2
R-19/60km/h		
	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA LETRA: PRETO ALGARISMO: PRETO SÍMBOLO: PRETO	Ø: 0,50m A=0,20m2
R-36c/CIRCULAÇÃO COMPARTILHADA DE CICLISTAS E PEDESTRES		

PLACAS		
MODELO / CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÕES
	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO LETRAS: PRETO	L: 0,60m H: 0,80m A=0,48m2
R-3/SENTIDO PROIBIDO EXCETO ÔNIBUS		
	FUNDO: AZUL LETRAS: BRANCO	L: 0,60m H: 0,25m A=0,15m2
PLACA NOME DE RUA		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO SÍMBOLO: PRETO	L: 0,50m A=0,25m2
R-32b/PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES		
	FUNDO: BRANCO SETA: PRETO ORLA: VERMELHA	Ø: 0,50m A=0,20m2
R-25d/SIGA EM FRENTE OU À DIREITA		



Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS
SAMUEL LUIZ BERNARDES GOMES
Eng.º Civil - CREA-SC 057.201-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

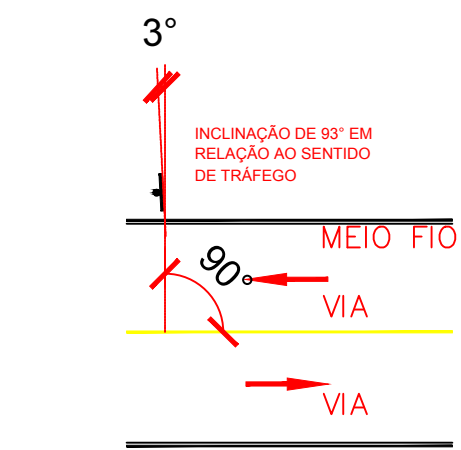
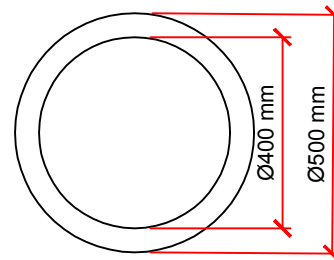
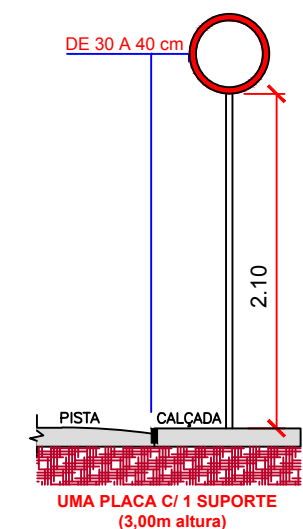
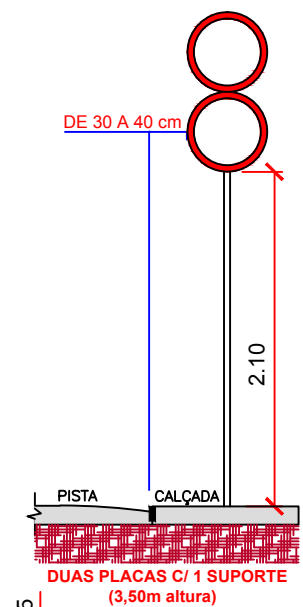
REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA NACAR

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHE DE SINALIZAÇÃO

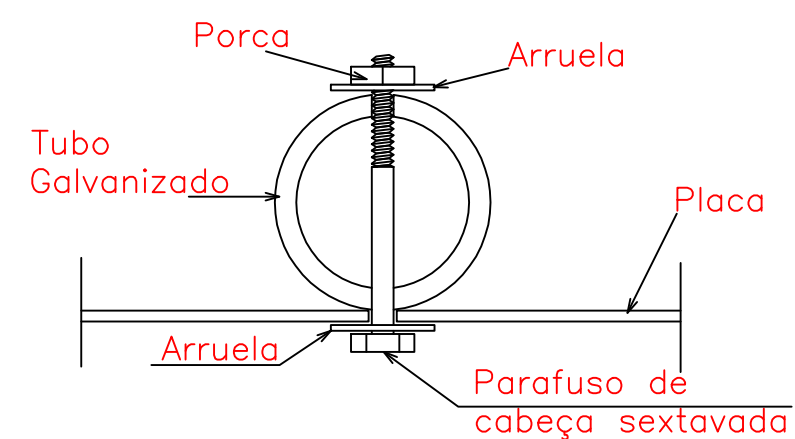
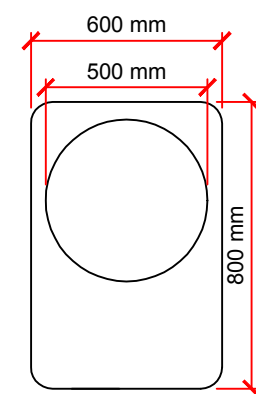
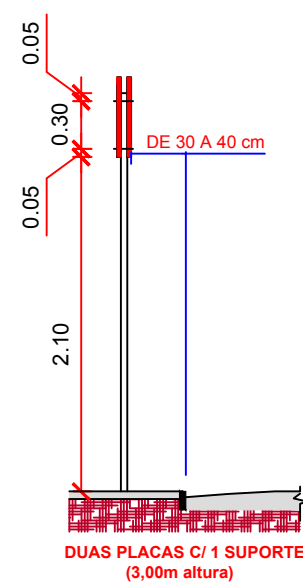
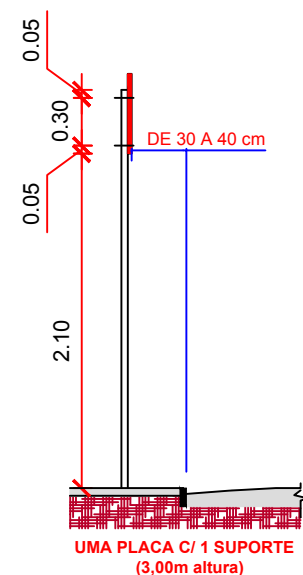
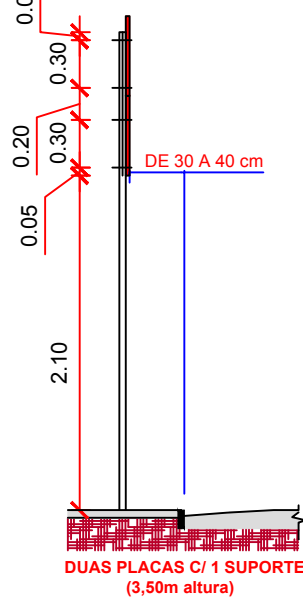
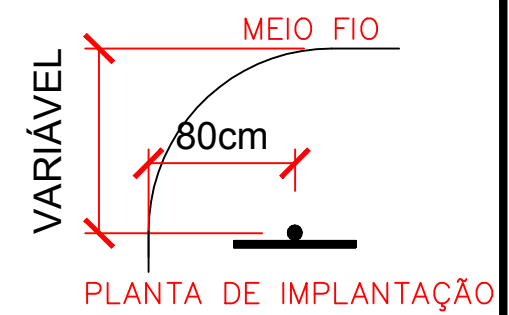
DATA ABR / 2023
ESCALA -
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

03
06

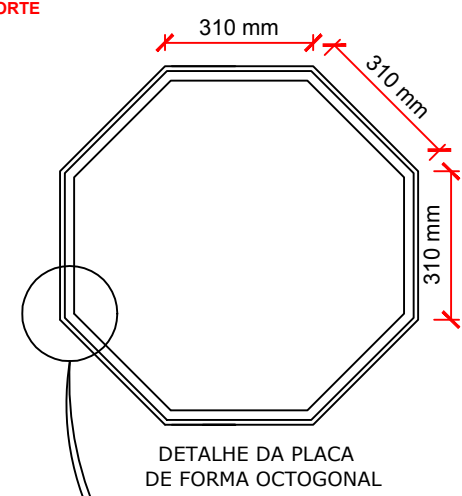
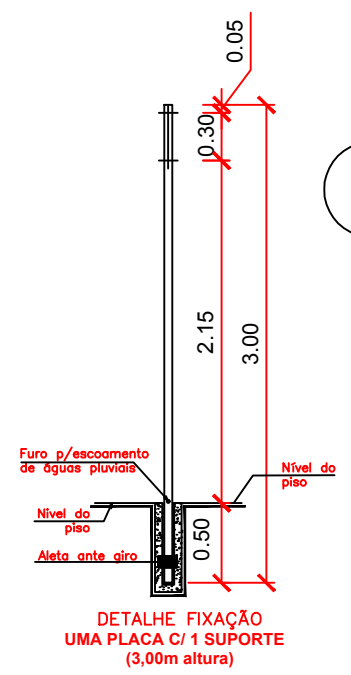
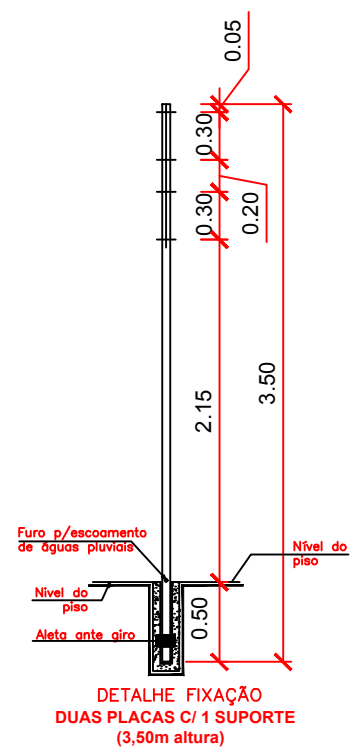
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



DETALHE DE POSICIONAMENTO EM RELAÇÃO A VIA



DETALHE DE FIXAÇÃO DA PLACA



R-1

Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS
SAMUEL LUIZ BERNARDES GOMES
Eng. Civil - CREA-SC 057.201-8



REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA NACAR
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHE DE SINALIZAÇÃO

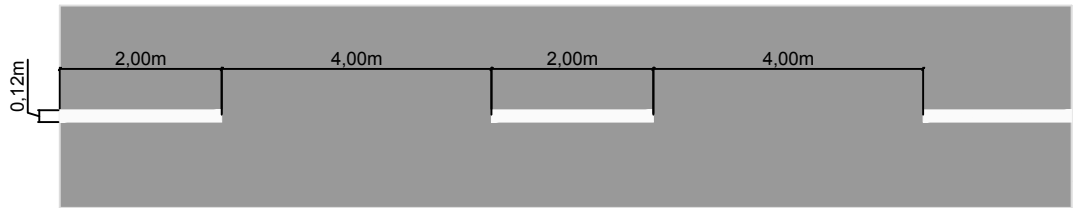
DATA: ABR / 2023
ESCALA: -
UNIDADE: SEPUD.UMO
CÓDIGO: PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

04
06

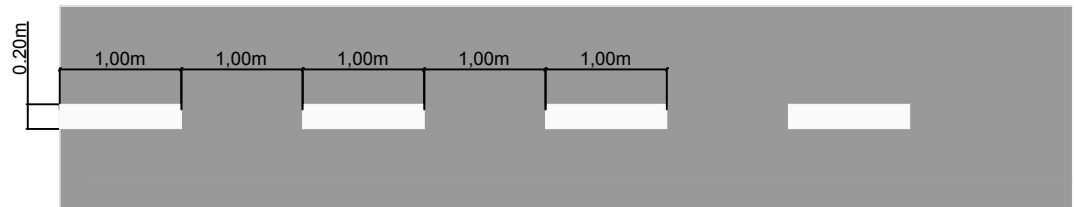
DETALHE A
LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA



DETALHE B
LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA (2X4X2)



DETALHE C
LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA (1X1X1)



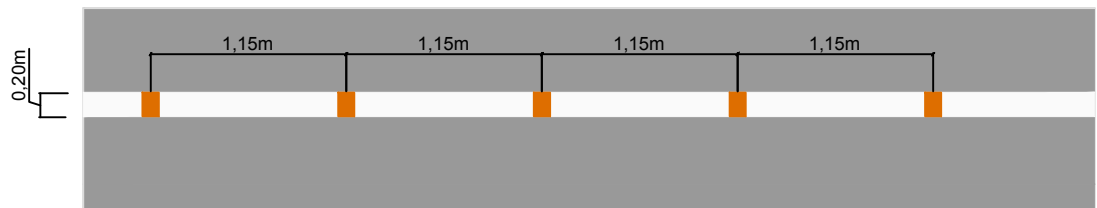
DETALHE D
LINHA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA



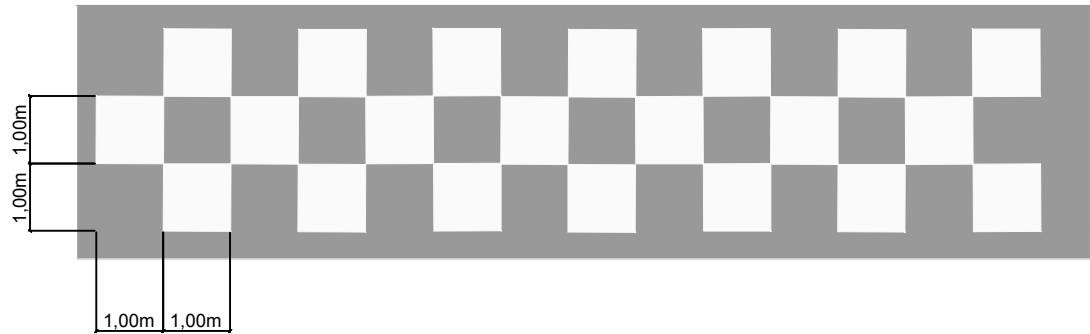
DETALHE E
LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA C/ TACHÕES A CADA 2,00m



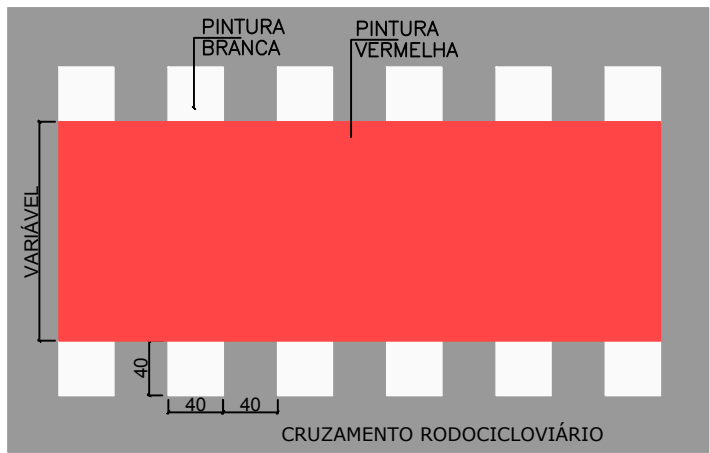
DETALHE F - MARCAÇÃO DE CORREDOR DEDICADOS PARA ÔNIBUS
LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA C/ TACHÕES A CADA 1,15m



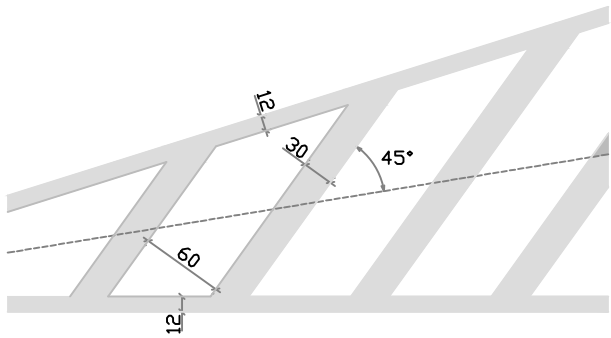
DETALHE G
MARCAÇÃO DE ÁREA DE CRUZAMENTO COM CORREDOR DEDICADOS PARA ÔNIBUS



DETALHE H
CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO



DETALHE I
ZEBRADO P/ CIRCULAÇÃO



REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA NACAR

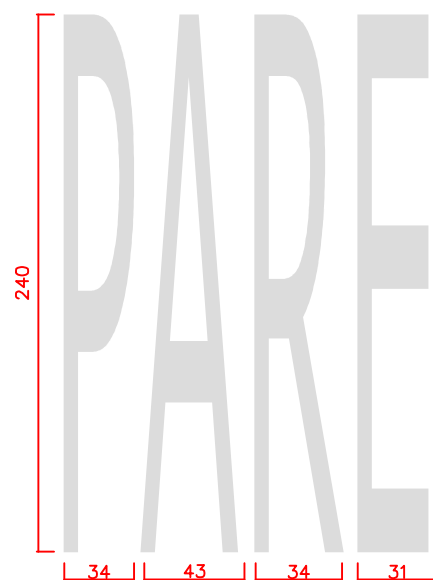
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHE DE SINALIZAÇÃO

Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

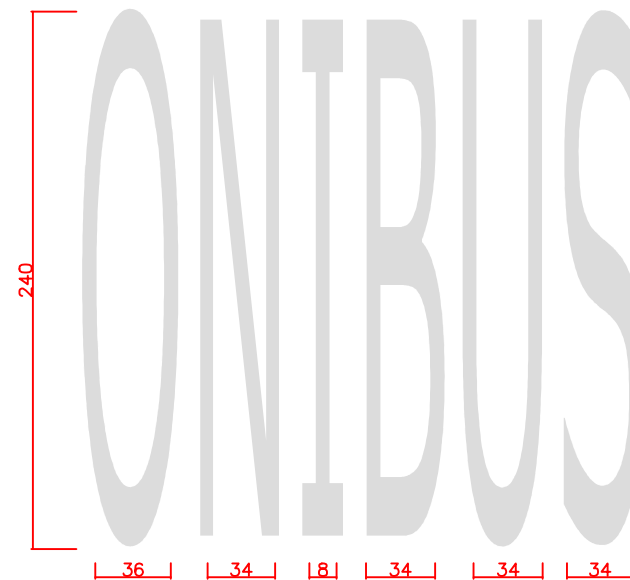
Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS
SAMUEL LUIZ BERNARDES GOMES
Eng. Civil - CREA-SC 057.201-8

DATA: ABR / 2023
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: SEPUD.UMO
CÓDIGO: PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

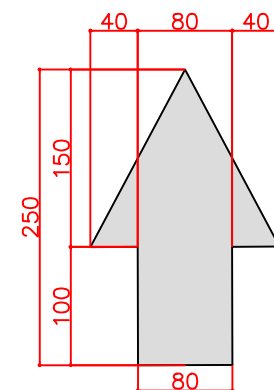
05
06



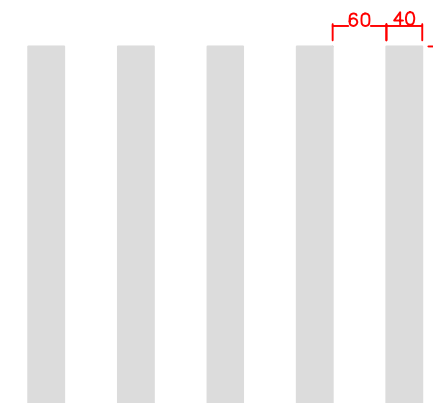
AREA=1,96m2



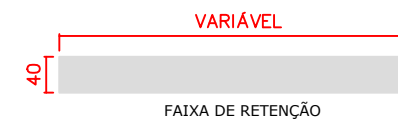
AREA=2,32m2



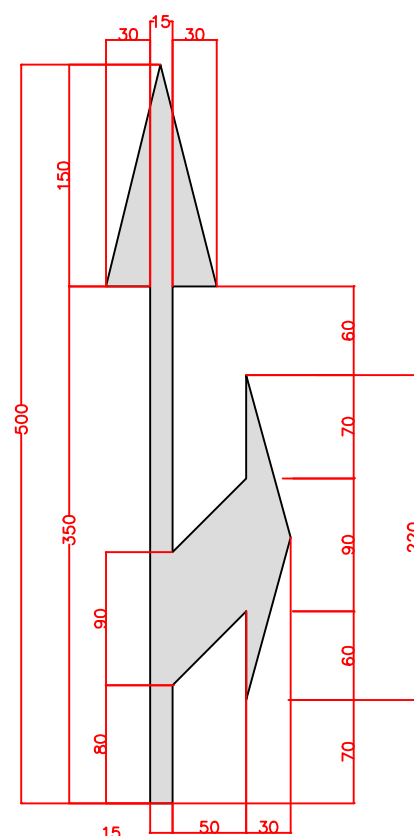
AREA=2,00m2



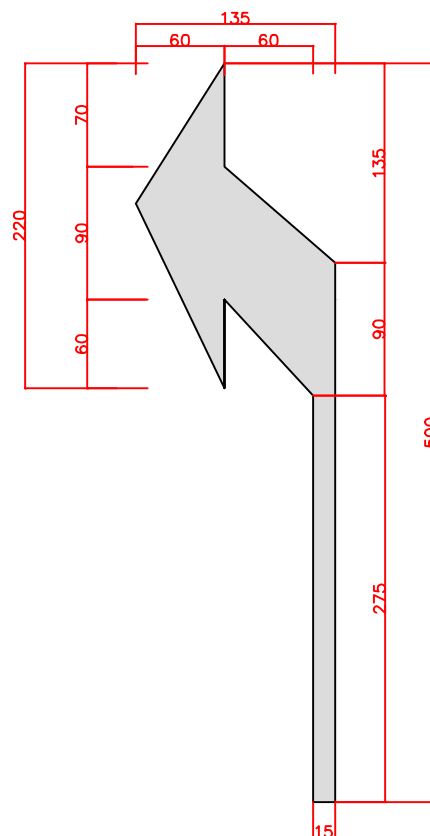
FAIXA DE PEDESTRE



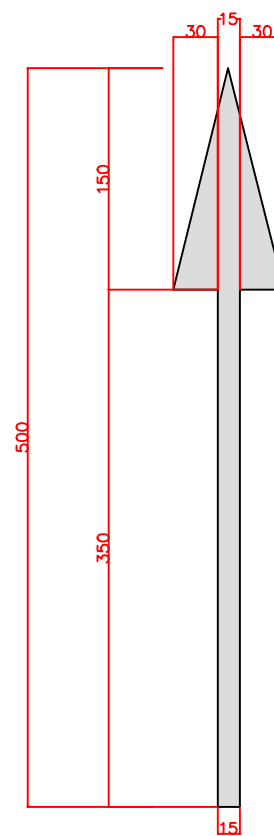
FAIXA DE RETENÇÃO



AREA=1,88m2



AREA=1,32m2



AREA=1,08m2



REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA NACAR

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

DETALHE DE SINALIZAÇÃO

Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS
SAMUEL LUIZ BERNARDES GOMES
Engº. Civil - CREA-SC 057.201-8

DATA ABR / 2023
ESCALA -
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

06
06

5.0 - PROJETO PAISAGÍSTICO

ÁRVORE 01



Pera obovata (Klotzsch) Baill.

Nomes populares - Seca-ligeiro, pau-de-sapateiro, pau-de-tamanco, sete-capas

Características morfológicas - Altura de até 15m de altura e 30cm de DAP. Pecíolo canaliculado, de 5-12 mm de comprimento; lâmina discolor, subcoriácea, geralmente elíptica, de margem inteira, com 6-12 x 2,5-6 cm e com a face abaxial apresentando glândulas pateliformes. Inflorescências unissexuadas, raramente bissexuadas, axilares, fasciculadas, curto-pedunculadas, com pelos escamiformes; as masculinas com 3 e as femininas com 4 flores. Flores em um involúcro amarelo, (sub)globoso, coriáceo, de 4-6 mm de diâmetro, abrindo-se longitudinalmente na antese; flores masculinas sésseis, com involúcro menor do que o das femininas, monoclamídeas, com cálice reduzido, tri, tetra ou pentalobado e pistilódios filiformes; flores femininas pediceladas, com involúcro maior do que o das masculinas, aclamídeas, com ovário trilobular, globoso e um estaminódio petaloide. Frutos (sub)globosos, reticulados, secos, deiscentes, com três lojas, cada qual com uma semente, de cor cinzenta e de 15-20 mm de diâmetro quando maduros. Sementes pretas, obovóides a elipsóides, de 5-7 mm de comprimento, parcialmente revestida por um arilo vermelho-vivo.

Ocorrência - Ocorre no Siname, Guiana, Guiana Francesa, Venezuela, Trinidad e Tobago, Colômbia, Peru, Bolívia e em todas as unidades federativas do Brasil. É uma das espécies arbóreas mais comuns e populares no Cerrado, sendo encontrada com frequência e às vezes com elevada abundância em florestas ribeirinhas, florestas estacionais perenifólias e subcaducifólias e cerradões, em diversos tipos de solos. Ocorre, em grandes partes das vezes, em áreas preferenciais para atividades agropastoris. Porém, se faz presente em toda a área de abrangência do Cerrado; se faz presente em áreas de preservação permanente (florestas ribeirinhas) e possui população em várias unidades de conservação de proteção integral nesse bioma.

Madeira - Madeira leve; cerne marrom ou pardacento.

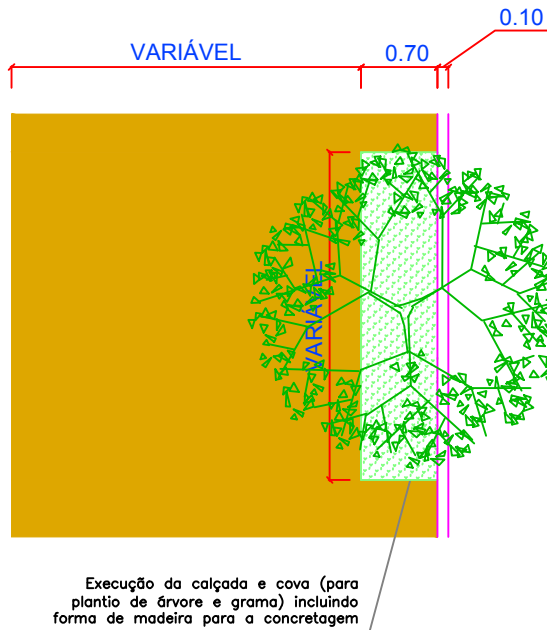
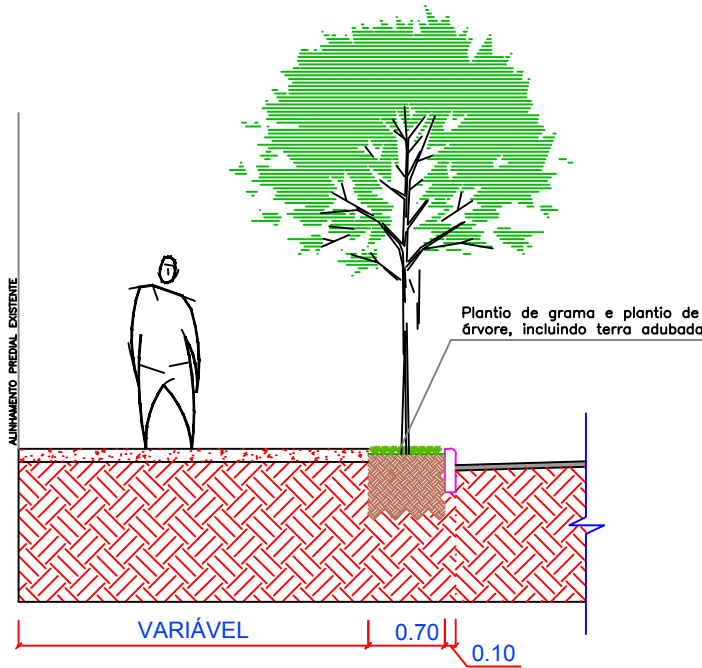
Utilidade - A madeira é utilizada em construção de cercas e de edificações provisórias no meio rural; bem como para confeccionar

caixotes, esculturas, plataformas para tamancos e formas para calçados, entre outros artefatos. As sementes e o arilo que as envolvem são um recurso alimentar importante para mais de duas dezenas de espécies de aves (Francisco et al., 2007). Ortega et al. (2006) constataram que o extrato etanólico das folhas apresenta atividade contra o protozoário *Trypanosoma cruzi* e o vírus da febre amarela e da dengue. A espécie reúne atributos que a tornam recomendável para arborização urbana, tais como: folhagem densa e vistosa durante a maior parte do ano; flores numerosas, ao longo dos ramos; e oferta de alimento à avifauna. Por este último motivo e por ser uma espécie pioneira, é também altamente indicada para recomposição de áreas desmatadas.

Informações ecológicas - Árvore inerte, perenifólia ou subcaducifólia, heliófila, dioica. Ritidoma estreito, cinzento a pardacento, íntegro ou dividido, descamante e com cicatrizes deprimidas; casca interna rosada. Rômulo roliço, esverdeado quando jovens e variando de cinzentos a pardacentos quando adultos. Folhas simples, alternas, glabras ou com pelos escamiformes.

Fenologia - Floresce massivamente durante junho e julho e apresenta frutos maduros em setembro e outubro. Segundo Freitas et al. (2011), as flores são de antese diurna e recebem visitas de um elevado número de espécies de himenópteros e dípteros. Francisco et al. (2007) constataram que o arilo das sementes atrai um elevado número de espécies de aves com várias delas ingerindo as sementes e defecando-as longe da planta mãe.

Produção de mudas - Para formar mudas, deve-se utilizar sementes de frutos recém-abertos e livres de arilo que as envolvem. Não há necessidade de tratamentos especiais para uma boa germinação. A semeadura pode ser em recipientes de +- 20 x 10 cm ou em sementeiras, para posterior repicagem das plântulas. O substrato pode ser uma mistura de areno-argilosa com esterco curtido, na proporção de 1:1, e o ambiente deve ser ensolarado ou com apenas um leve sombreamento.



REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA NACAR

PLANTIO DE GRAMA E ÁRVORE

VISTA FRONTAL VISTA SUPERIOR



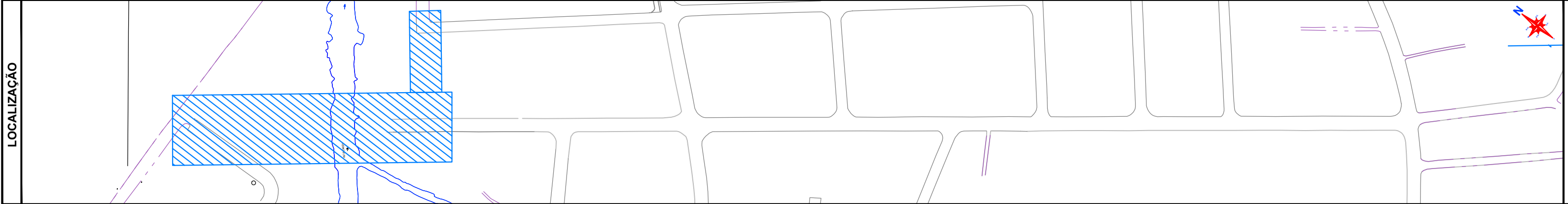
Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DATA ABR / 2023
ESCALA INDICADA
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

01
01

REFERÊNCIA: PEREIRA, Benedito Alísio da Silva. *Pera glabrata (Schott) Poepp. ex Baill.* Disponível em: <https://www.arvoresdobiomacerrado.com.br/site/2017/07/18/pera-glabrata-schott-poepp-ex-baill/>. Acesso em: 02 fev. 2022.

6.0 - PROJETO DE ACESSIBILIDADE



RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)	REBAIXO P/ CICLOVIA	BOCA DE LOBO PROJETADO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA 30x30cm
EXECUÇÃO CONCRETO P/ PASSEIO	REBAIXO P/ CRUZAMENTO	BOCA DE LOBO RETIRAR	LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA 30x30cm
PASSEIO PONTE CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	REBAIXO ACESSO AOS LOTES	PISO PODOTÁTIL	LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA 30x30cm
EXECUÇÃO CANTEIRO	ÁRVORE EXISTENTE	SEMAFORDO PROJETADO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA
EXECUÇÃO CONCRETO	ÁRVORE PROJETADA 1	PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA
MEO-FIO EXISTENTE	POSTE EXISTENTE	TAMPA EXECUTAR	
MEO-FIO PROJETADO	EXECUÇÃO CONCRETO COLORIDO		
MEO-FIO RETIRAR			



REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA NACAR
PROJETO DE ACESSIBILIDADE

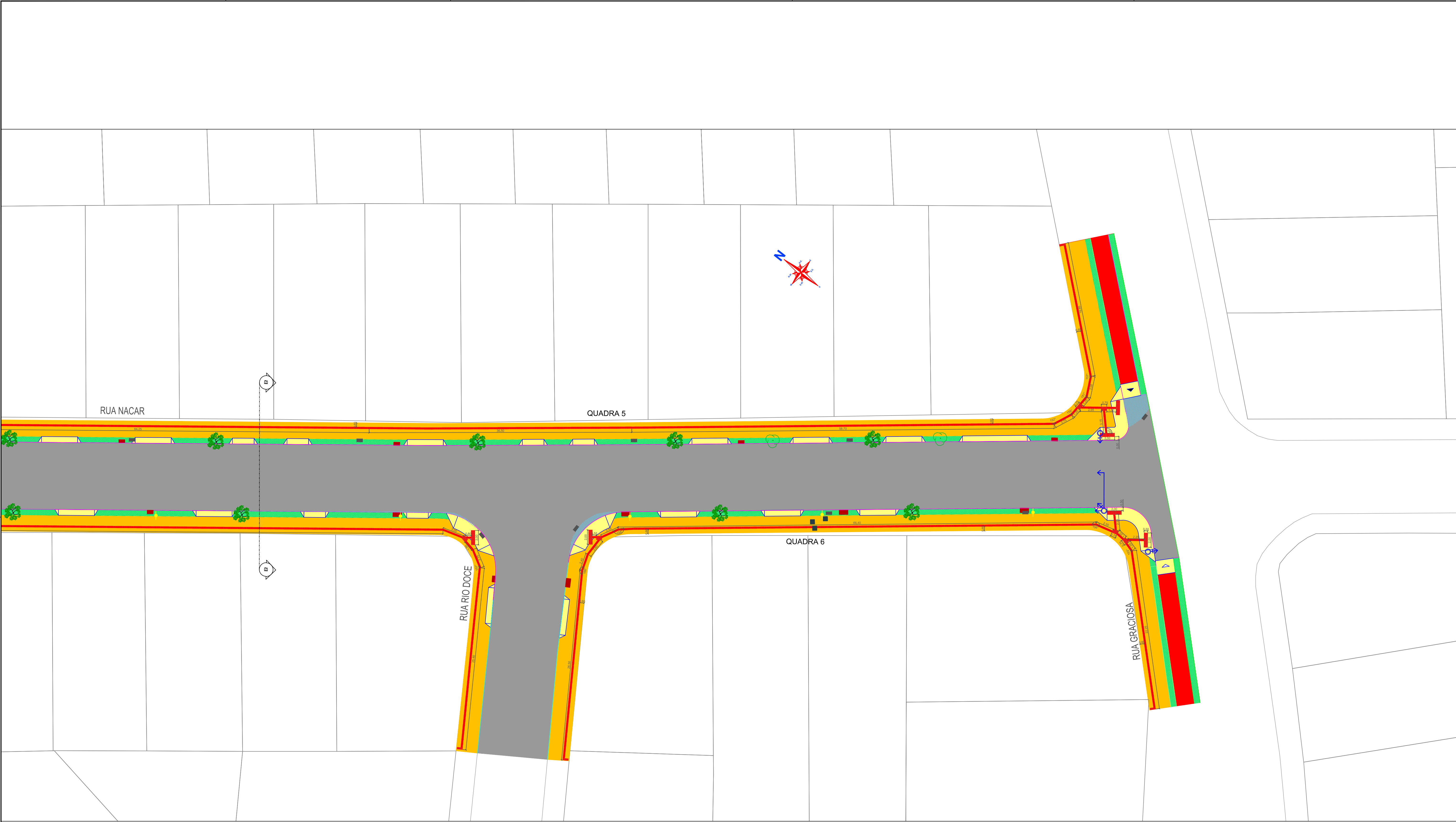
DATA: ABR / 2023
ESCALA: 1:275
UNIDADE: SEP/UD.LMO
COORDENADOR: PAULO HENRIQUE KLEIN
REVISOR: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA

01
02

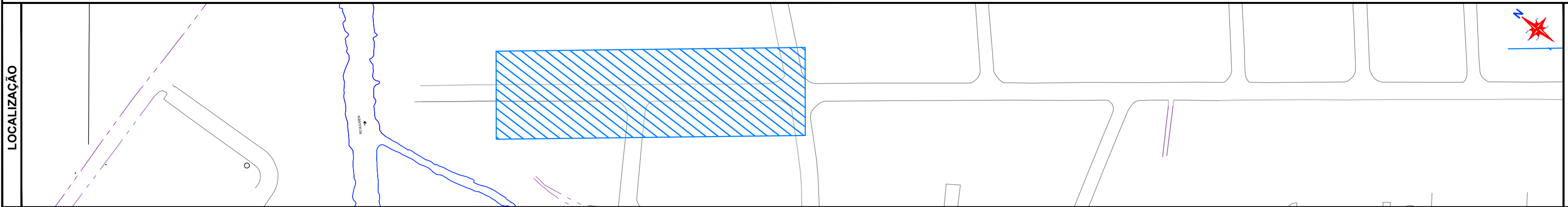
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Documento assinado digitalmente
PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)	REBAIXO P/ CICLOVIA	BOCA DE LOBO PROJETADO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA C/ TACHEIS
EXECUÇÃO CONCRETO P/ PASSEIO	REBAIXO P/ CRUZAMENTO	BOCA DE LOBO RETIRAR	LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA 32x200
PASSEIO PONTE CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	REBAIXO ACESSO AOS LOTES	PISO PODOTÁTIL	LINHA SIMPL. ES. SECCIONADA BRANCA 34x200
EXECUÇÃO CANTEIRO	ÁRVORE EXISTENTE	SEMAFORO PROJETADO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA
EXECUÇÃO CONCRETO	ÁRVORE PROJETADA 1	PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA
MEO-FIO EXISTENTE	POSTE EXISTENTE	TAMPA EXECUTAR	
MEO-FIO PROJETADO	EXECUÇÃO CONCRETO COLORIDO		
MEO-FIO RETIRAR			

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA NACAR
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
HORIZONTAL E VERTICAL

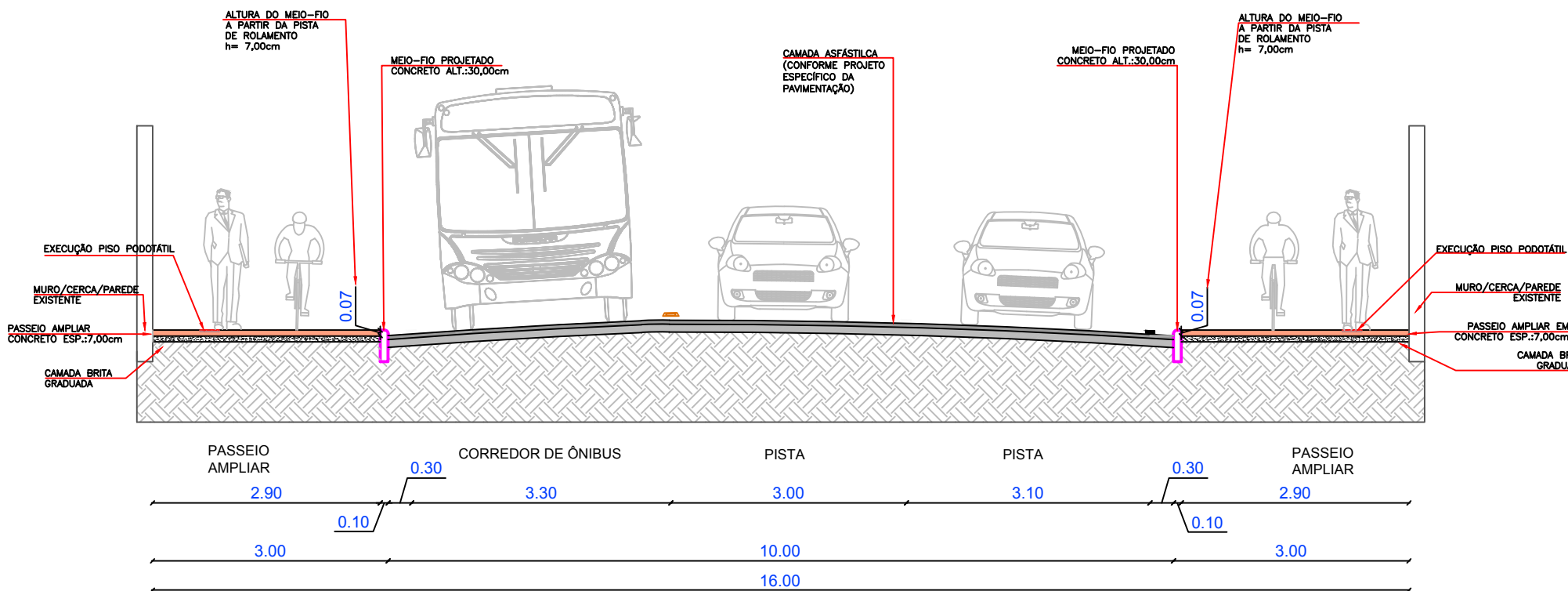
DATA: ABR / 2023
ESCALA: 1:250
UNIDADE: SEPUD-UMO
COORDENADOR: PAULO HENRIQUE KLEIN
REVISOR: PREFEITURA DE JOINVILLE
AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

02
02

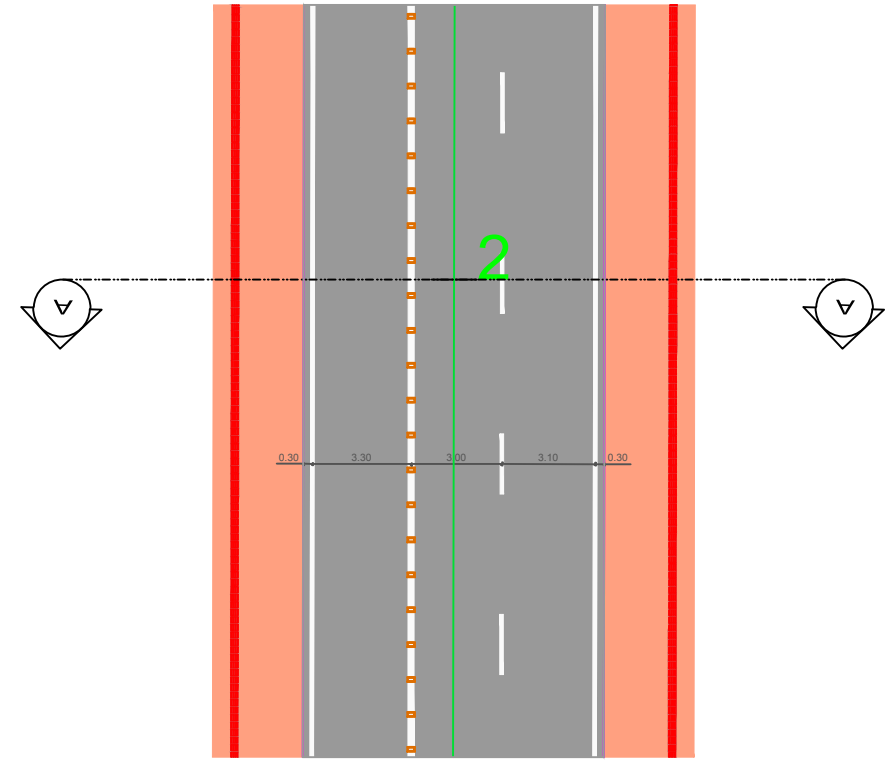
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

7.0 - PROJETO PERFIS



SEÇÃO TRANSVERSAL "A/A"
ESC.: 1/75



PLANTA BAIXA= A/A
ESC.: 1/250

Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS
Samuel Luiz Bernardes Gomes
Eng. Civil - CREA-SC 057.201-8

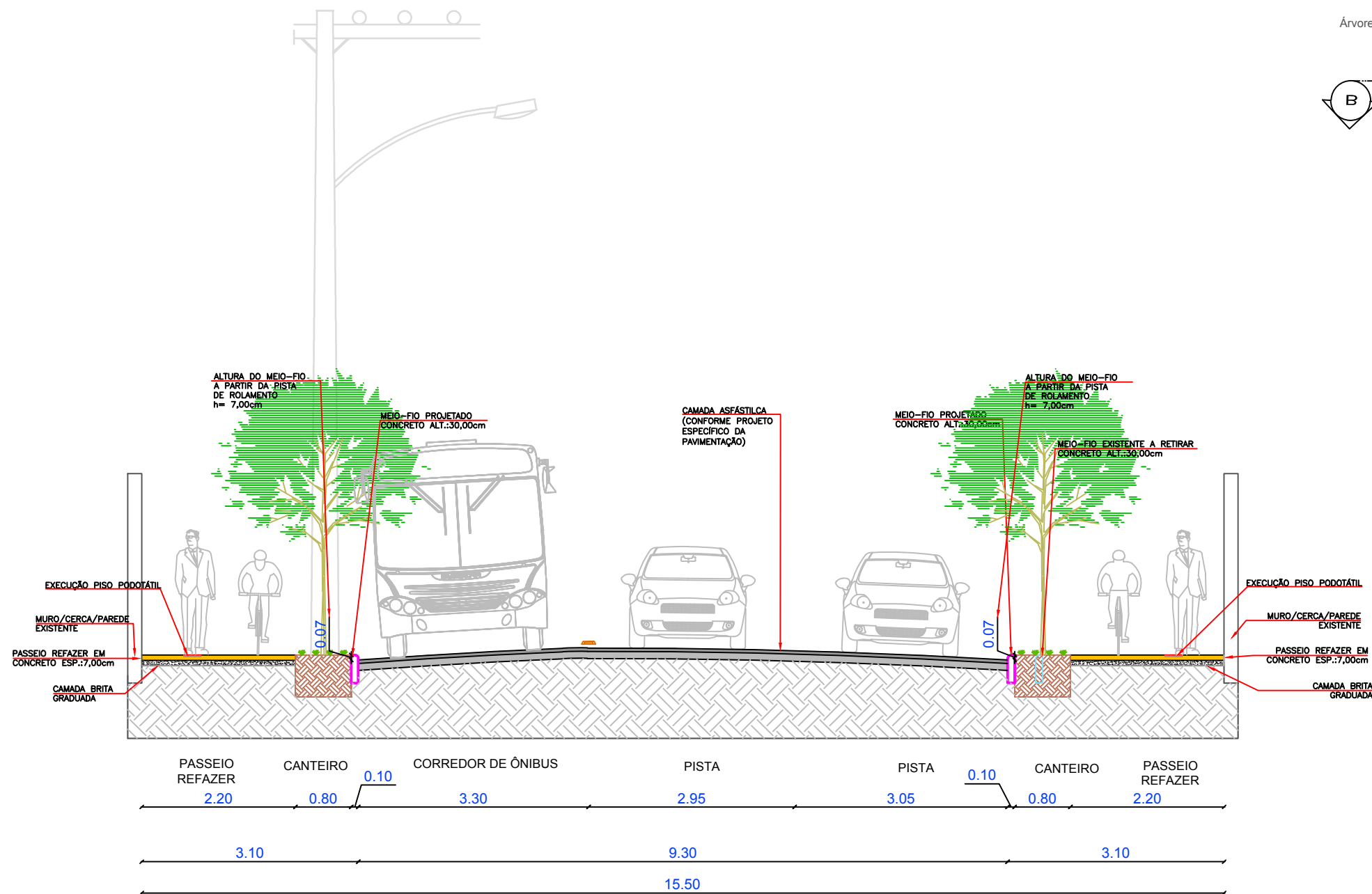


REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA NACAR

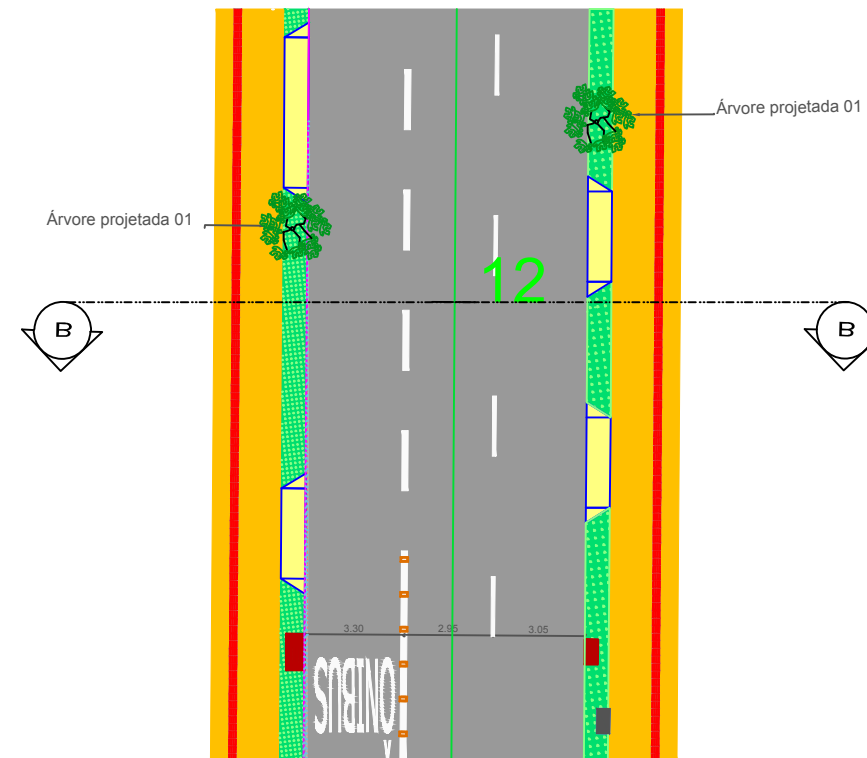
COMPLEMENTAR
DETALHAMENTO A/A

DATA ABR / 2023
ESCALA INDICADA
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

01
04



SEÇÃO TRANSVERSAL "B/B"
ESC.: 1/75



PLANTA BAIXA=B/B
ESC.: 1/250

Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS
SAMUEL LUIZ BERNARDES GOMES
Eng. Civil - CREA-SC 057.201-8

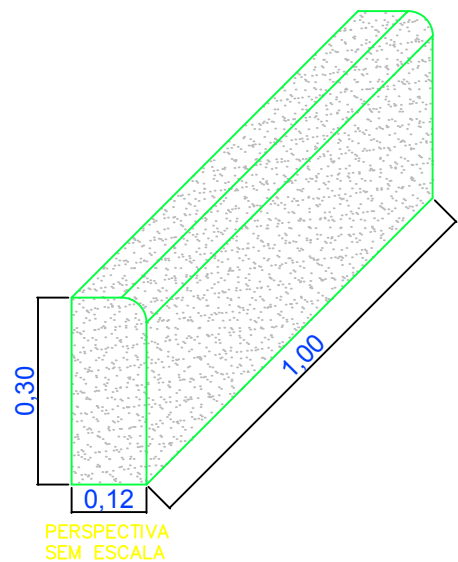
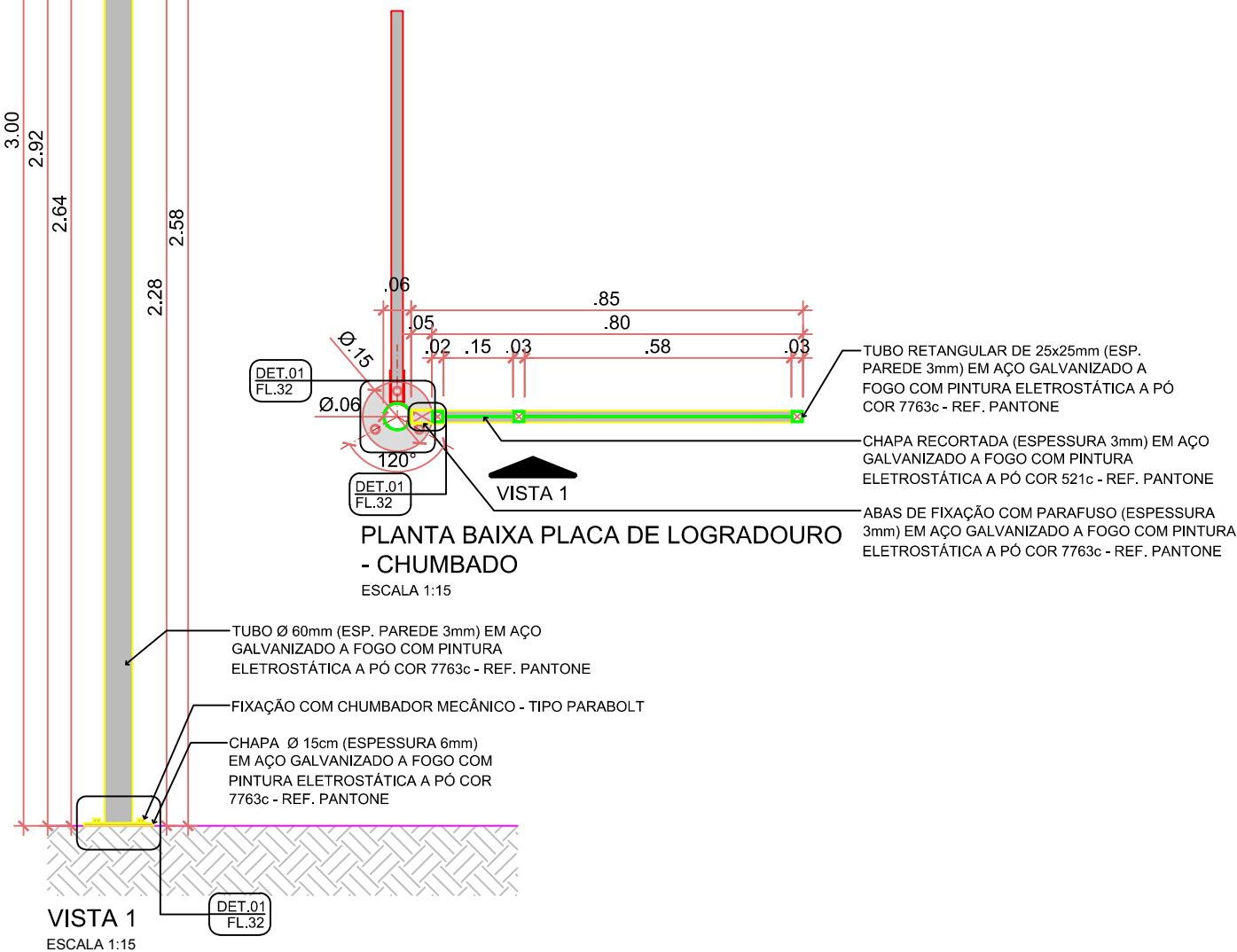
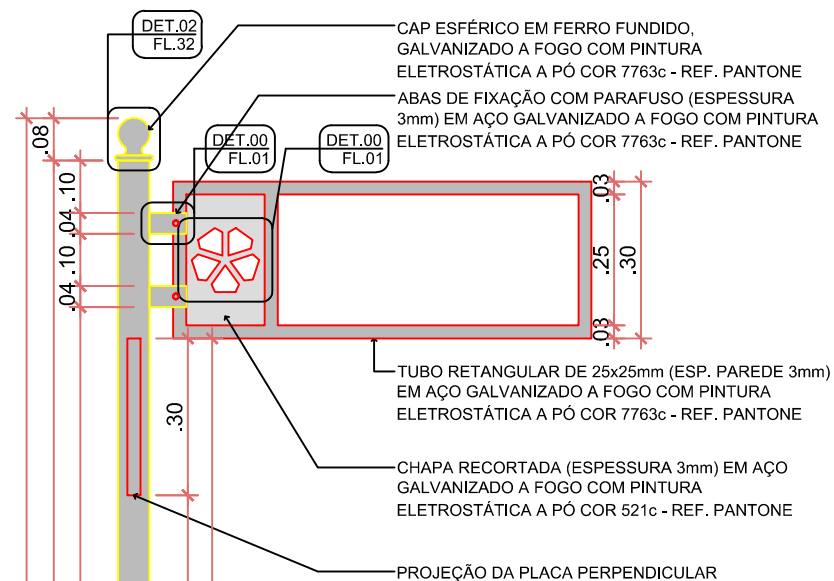


REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA NACAR

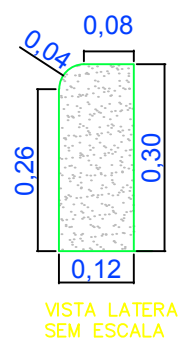
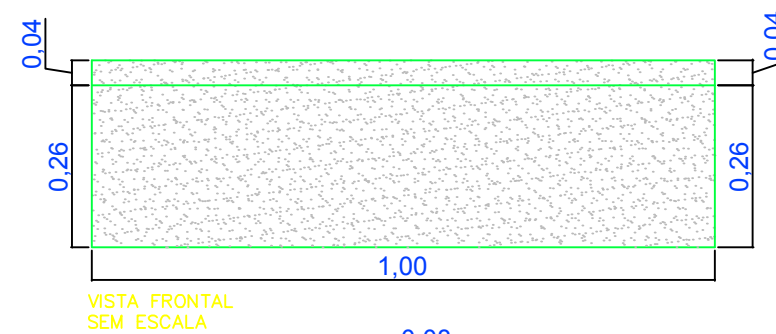
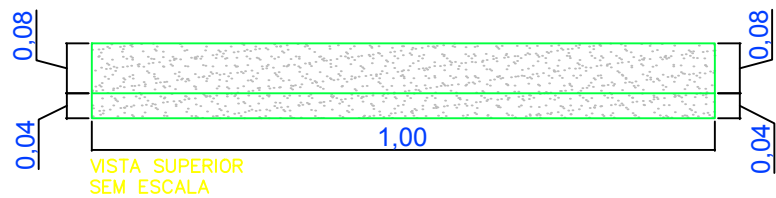
COMPLEMENTAR
DETALHAMENTO B/B

DATA ABR / 2023
ESCALA INDICADA
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

02
04



DETALHE – MEIO-FIO DE CONCRETO PASSEIO



Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS
SAMUEL LUIZ BERNARDES GOMES
Eng.º Civil - CREA-SC 057.201-8

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA NACAR

COMPLEMENTAR

DETALHE PLACA DE INDICAÇÃO DE RUA
DETALHE DO MEIO FIO

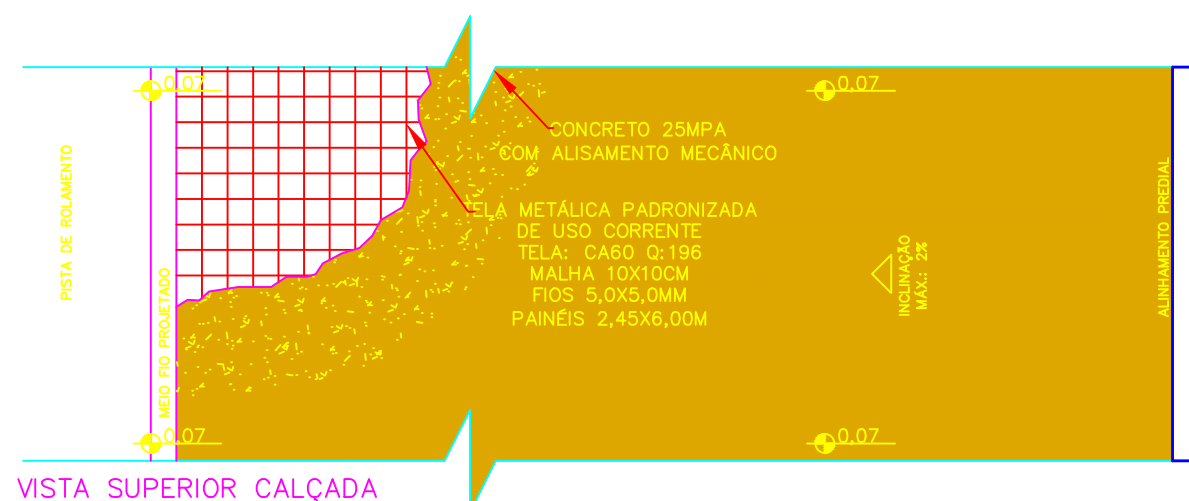


PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

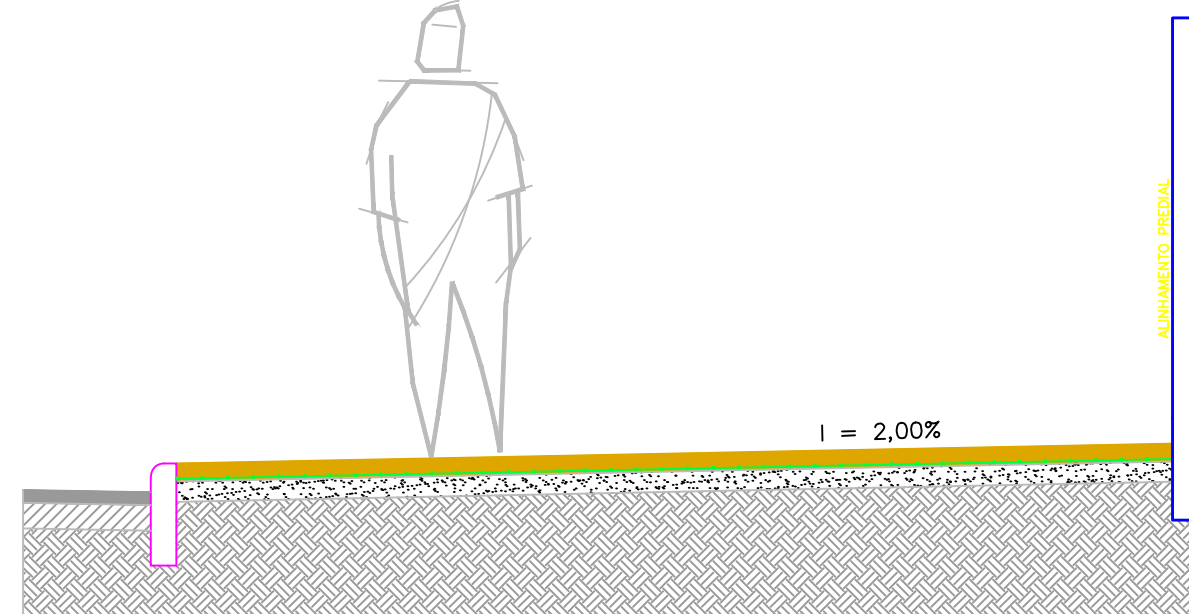
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

DATA ABR / 2023
ESCALA INDICADA
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.00111
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

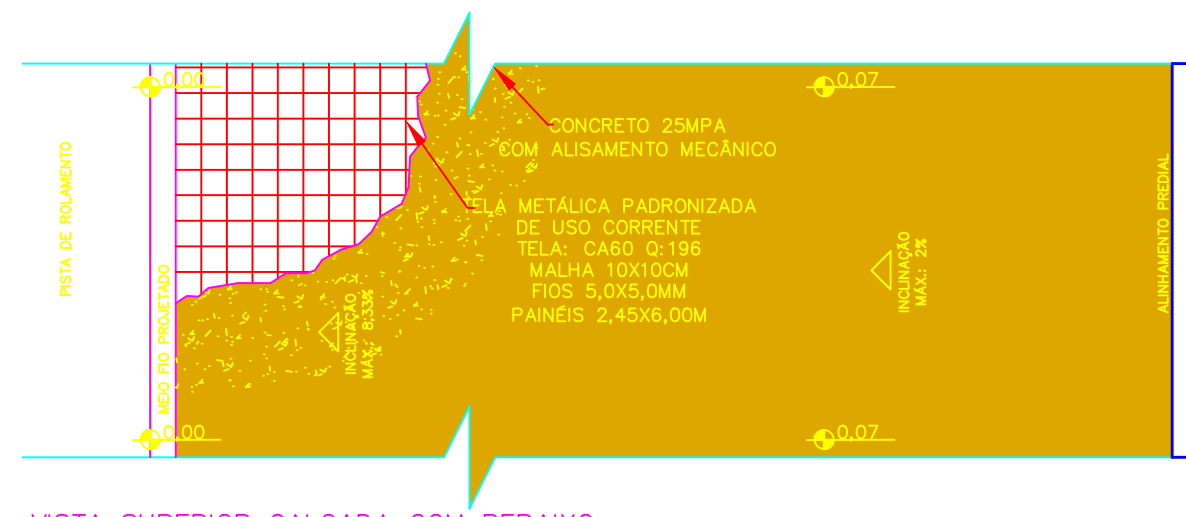
03
04



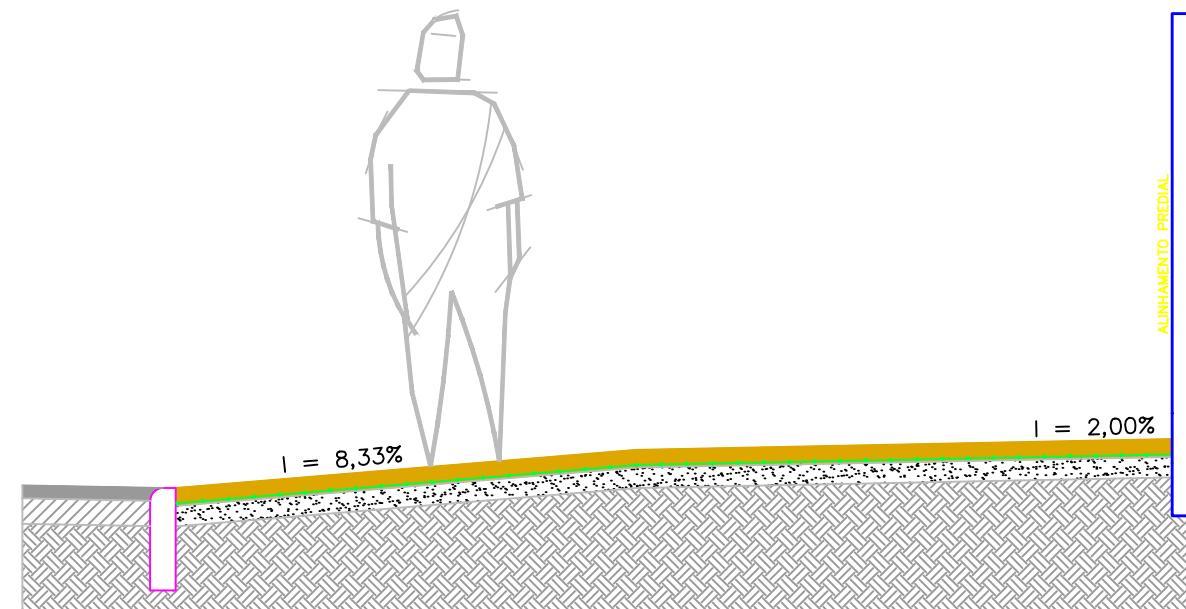
VISTA SUPERIOR CALÇADA



DETALHAMENTO EM CORTE DA CALÇADA



VISTA SUPERIOR CALÇADA COM REBAIXO



DETALHAMENTO EM CORTE DA CALÇADA COM REBAIXO

Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE KLEIN
Data: 17/05/2023 15:45:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS
SAMUEL LUIZ BERNARDES GOMES
Eng. Civil - CREA-SC 057.201-8

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA NACAR

COMPLEMENTAR

DETALHAMENTO PARA REBAIXO E CALÇADA
DETALHAMENTO PARA CALÇADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

DATA ABR / 2023
ESCALA INDICADA
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.00111
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

04
04

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL