

REQUALIFICAÇÃO DA RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

PROJETO DE EXECUÇÃO

janeiro 2024

1.0 - SUMÁRIO

1.0 - SUMÁRIO.....02

2.0 - QUADRO DE QUANTIDADES.....04

3.0 - PROJETO GEOMÉTRICO.....08

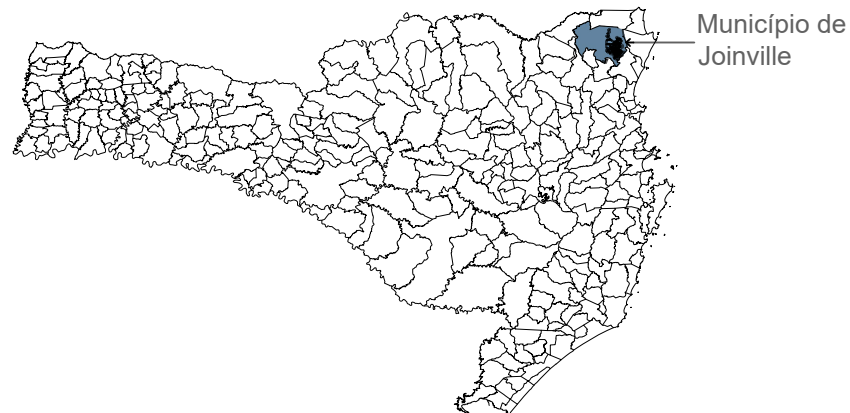
4.0 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO.....13

5.0 - PROJETO PAISAGÍSTICO.....22

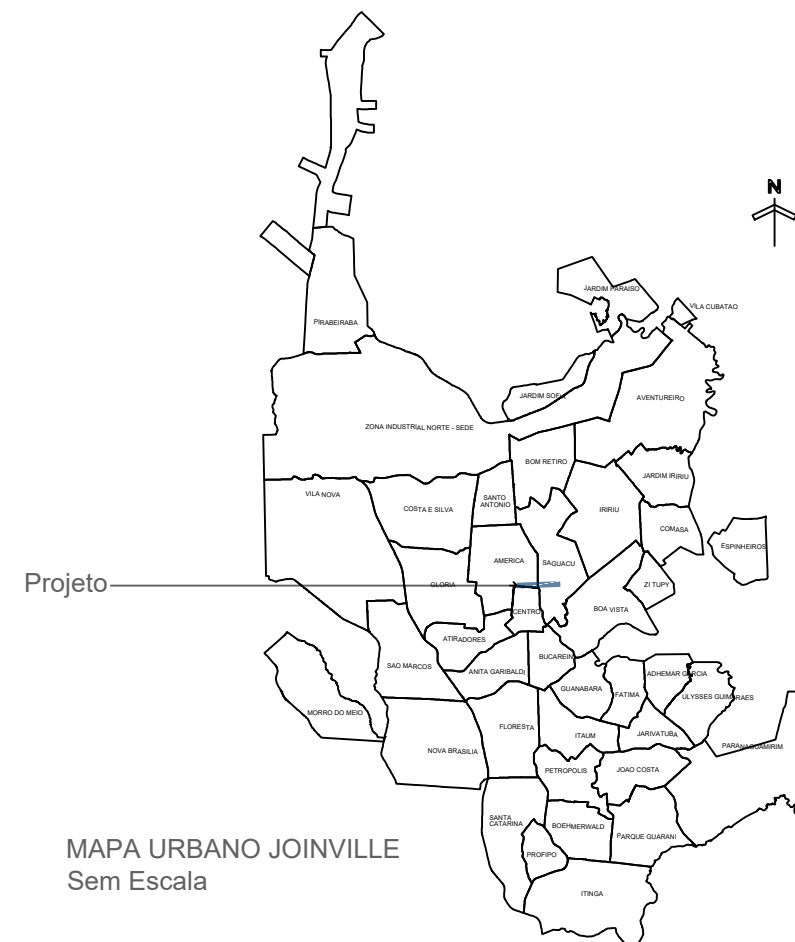
6.0 - PROJETO PERFIS.....24



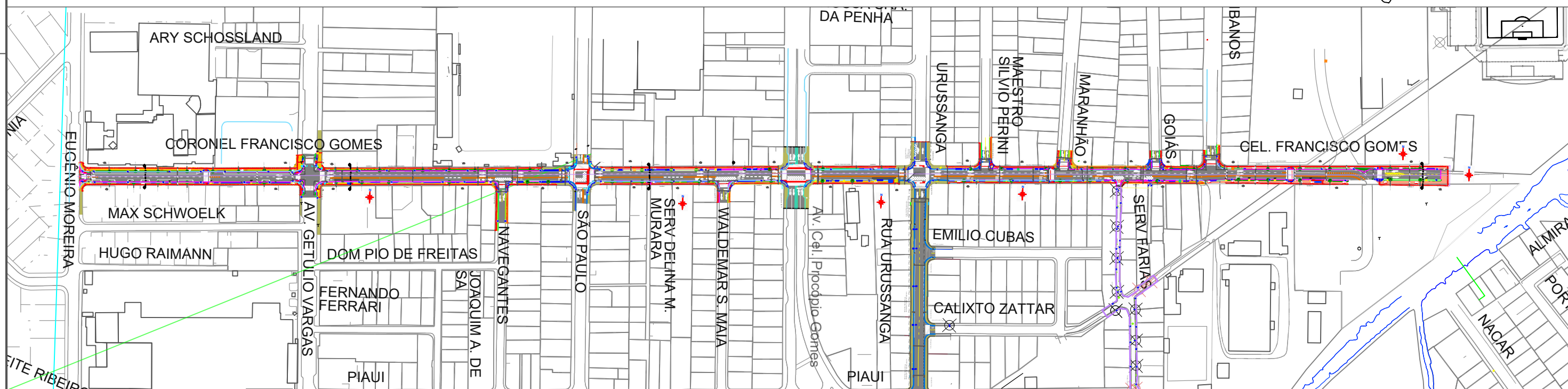
PLANTA DE SITUAÇÃO - BRASIL
Sem Escala



PLANTA DE SITUAÇÃO - SANTA CATARINA
Sem Escala



MAPA URBANO JOINVILLE
Sem Escala



REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394








Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
KLEIN:05897603944

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

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


01
01

*QUANTITATIVO Placas				
PLACA		QUANT.	ÁREA (unitária)	TOTAL (m²)
 R19	Ø=0,50m	14 (un)	0,20	2,80
 R19	Ø=0,50m	4 (un)	0,20	0,80
 R36c	Ø=0,50m	32 (un)	0,20	6,4
 R1	L=0,31m	12 (un)	0,46	5,52
 R4a	Ø=0,50m	6 (un)	0,20	1,20
 R25c	Ø=0,50m	4 (un)	0,20	0,80
 R32	Ø=0,50m	7 (un)	0,20	1,40
 R4b	Ø=0,50m	5 (un)	0,20	1,00
 R19	Ø=0,50m	2 (un)	0,20	0,40

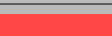
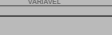
*QUANTITATIVO Placas				
PLACA		QUANT.	ÁREA (unitária)	TOTAL (m²)
 R3	0,60x0,80	5 (un)	0,48	2,40
 I23	0,50x0,80	3 (un)	0,44	1,32
 APELIDO	0,60x0,25	12(un)	0,16	1,92
 A32b	L=0,50m	6 (un)	0,25	1,5
 A30b	L=0,50m	6 (un)	0,25	1,5
 A32b	0,60x0,80	4 (un)	0,48	1,92
 R5b	Ø=0,50m	1 (un)	0,20	0,20
 R5a	Ø=0,50m	1 (un)	0,20	0,20
 R3	Ø=0,50m	1 (un)	0,20	0,20

*QUANTITATIVO Pintura Branca - EXTRUSÃO TERMOPLÁSTICA			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Área Total (m²)
	1,08	49 (un)	52,92
	1,32	15 (un)	19,80
	2,32	20 (un)	46,4
	2,00	18 (un)	36,00
	1,96	10(un)	19,6
	—	1243,8 (m)	497,52
	2,19	11 (un)	24,09
	0,42	5 (un)	2,1
TOTAL (m²)			698,43

*QUANTITATIVO Pintura Branca BICOMPONENTE			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Área Total (m²)
	0,16	185 (un)	29,60
	0,60	63 (un)	37,80
	1,00	48 (un)	48
TOTAL (m²)			115,4

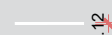



*QUANTITATIVO Pintura Vermelha - ASPERSÃO TERMOPLÁSTICA			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Área Total (m²)
	—	34,55 (m)	3,45
TOTAL (m²)			3,45

*QUANTITATIVO Pintura Amarela BICOMPONENTE			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Área Total (m²)
	—	117,8 (m)	14,13
	—	33 (m)	9,9
TOTAL (m²)			24

*QUANTITATIVO Pintura Vermelha BICOMPONENTE			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Área Total (m²)
	—	—	380,29
	3,85	63 (un)	242,55
TOTAL (m²)			622,84

*QUANTITATIVO Pintura Branca - ASPERSÃO TERMOPLÁSTICA			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Área Total (m²)
	—	816,6 (m)	163,32
	—	2.265,8	271,89
TOTAL (m²)			435,21

*QUANTITATIVO Pintura Amarela ACRÍLICA			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Área Total (m²)
	—	220,41 (m)	26,44
TOTAL (m²)			26,44

Pintura Branca Acrílica			
	Unidade (m²)	Quantidade	Área Total (m²)
	-	19,1m	2,29 m²
	1,09 m²	2 un	2,18 m²
	2,19 m²	2 un	4,38 m²
	-	9,5m	2,85
Total (m²)			11,7 m²

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

PAULO HENRIQUE KLEIN:0589760394
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE KLEIN:05897603944
4

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

QUANTITATIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

DATA MAI / 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	EXECUÇÃO PAVER (8cm)	SUPRESSÃO DO MEIO-FIO		
						MEIO-FIO RETIRAR (m)	MEIO-FIO SUBSTITUIR (m)	ALTURA
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	0,12	156,39	5620,81	15,83			
	RETIRADA DE MEIO FIO	0,15				1971,07	231,92	0,30
								99,13

2	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO							
2.1	PASSEIO / REBAIXO ACESSÍVEL							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – REFAZER	EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – AMPLIAR	EXECUÇÃO REBAIXOS	EXECUÇÃO PAVER (8cm)	DESCONTAR PODOTÁTIL		TOTAL (m²)
						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	5620,81	1735,89	688,89		0,0625	11.560	7323,09
	EXECUÇÃO PAVER				15,83			15,83

2.2	CÁLCULO P/ REBAIXOS	
CÁLCULO P/ REBAIXOS		CONCRETO REBAIXOS
	DESCRIÇÃO	TOTAL (m²)
	REBAIXO BICICLETA	1,98
	REBAIXO VEÍCULOS	310,37
	REBAIXO PEDESTRES	376,54
	TOTAL	688,89

2.3	PISO PODOTÁTIL= TOTAL		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. PISO PODOTÁTIL (UN)	Metros Lineares
	PISO TÁTIL DE CONCRETO - LADRILHO HIDRÁULICO 25X25x2,50 cm (ALERTA E DIRECIONAL) ASSENTADOS SOBRE CONCRETO	11.560	2.890m

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 8x12x30x100 cm (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARG AMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	2406,88	231,92	2638,80

2.5	IMPLANTAÇÃO DE ABRIGOS DE PASSAGEIROS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
	ABRIGO DE PASSAGEIROS (MÓDULOS)	3,00	un

2.6	PAISAGISMO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÁRVORE 01	ÁREA QUADRA	ALTURA	QUANT.	UNIDADE
	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS		1406,92		1406,92	m²
	PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 50X50X50CM	66,00			66,00	un
	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) – M3				168,83	m³
	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 2,20 X 1,10, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) – M2		1824	0,07	127,68	m²

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	435,21	3,45		438,66	m²
	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS – TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO – ESPESSURA DE 3,0mm	698			698	m²
	PINTURA ACRÍLICA	11,7		26,44	38,14	m²
	PINTURA BICOMPONENTE PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	115	622,8	24	761,8	m²
	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. MONODIRECIONAL				768	un
	TOTAL PLACAS Ø=0,50m				77	un
	TOTAL PLACAS L=0,50 m				12	un
	TOTAL PLACAS 0,60x0,80				9	un
	TOTAL PLACAS 0,60x0,25				12	un
	TOTAL PLACAS L=0,31m				12	un
	TOTAL PLACAS 0,50x0,80				3	un

PLACAS			
PLACAS		QUANT.	ÁREA (unitária)
R19	Ø=–0,50m	20	0,20
R4A	Ø=–0,50m	6	0,20
R4B	Ø=–0,50m	5	0,20
R25C	Ø=–0,50m	4	0,20
R36C	Ø=–0,50m	32	0,20
R32 (Ônibus)	Ø=–0,50m	7	0,48
R5B	Ø=–0,50m	1	0,20
R5A	Ø=–0,50m	1	0,48
R3	Ø=–0,50m	1	0,20
TOTAL PLACAS Ø=0,50m		77	

A32B	L=0,50 m	6	0,25
A30B	L=0,50 m	6	0,25
TOTAL PLACAS L=0,50 m		12	

R3 (Ônibus)	0,60x0,80	5	0,48
A32B (A 100m)	0,60x0,80	4	0,48
TOTAL PLACAS 0,60x0,80		9	

NOME DE RUA	0,60x0,25	12	0,16
TOTAL PLACAS 0,60x0,25		12	

R1	L=0,31m	12	0,46
TOTAL PLACAS L=0,31m		12	

I23	0,50x0,80	3	0,46
TOTAL PLACAS 0,50x0,80		3	

SUPORTE = (3,00m de altura)		75
SUPORTE = (3,50m de altura)		19
SUPORTE PLACA DE RUA		12

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

PAULO HENRIQUE KLEIN:0589760394
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE KLEIN:05897603944

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA

RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

QUANTITATIVO



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

02
03

ÁREAS DAS QUADRAS																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	TOTAL
ABRIGO DE ÔNIBUS – PROJETADO				1						1		1						3,00 un
ABRIGO DE ÔNIBUS – EXISTENTE																		0,00 un
ÁRVORE 01	8	5	6	5	2	6	4	2	1	2	1	10	2	2	2	6	2	66,00 un
ÁRVORE EXISTENTE			2						2			3	1					8,00 un
ÁRVORE REMOVER (PMJ)										1								1,00 un
CONCRETO PASSEIO – DEMOLIR		2,83		3,15	16,20	29,64			2,68	7,84	12,32	22,46	23,17	36,10				156,39 m²
EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – AMPLIAR	29,13	35,50		11,52						13,11	3,96	522,10	0,16	5,83	0,03	724,08	390,48	1.735,89 m²
EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – REFAZER	806,32	512,06	647,85	682,95	192,06	475,05	329,63	145,24	216,74	247,19	138,40	544,68	221,43	236,28	159,94	64,99		5.620,81 m²
GRAMA PROJETADA	161,52	92,58	167,84	91,40	28,65	107,83	67,52	36,26	55,39	36,23	21,70	203,17	38,95	49,80	27,03	173,32	47,74	1.406,92 m²
MEIO-FIO PROJETADO	234,83	235,52	226,72	188,07	54,33	172,65	121,08	56,05	80,31	84,20	40,97	387,85	80,80	98,17	56,12	224,99	64,22	2.406,88 m
MEIO-FIO SUBSTITUIR	4,92	5,15	6,30	48,00	34,13		12,51	12,51			17,51		35,39	18,92	22,91	13,67		231,92 m
MEIO-FIO RETIRAR	227,48	225,51	226,42	187,22	53,33	175,98	120,83	55,09	80,17	83,84	41,18	256,80	79,28	91,46	53,20	13,28		1.971,07 m
PISO TÁTIL	1.044	1.029	929	1.036	347	690	552	288	321	393	275	1.671	701	473	385	1.079	347	11.560,00 un
REBAIXO BICICLETA						1,98												1,98 m²
REBAIXO VEÍCULOS	4,40	73,22	17,60	31,53	8,80	28,40	17,60	2,80	8,80	14,40	4,40	59,20	10,00	14,40	8,80	6,01		310,37 m²
REBAIXO PEDESTRES	41,19	41,62	20,52	29,85	21,75		10,03	24,80			10,18	19,56	46,58	35,35	35,50	29,22	10,39	376,54 m²
SEMÁFORO REMOVER						1,00			1,00									2,00 un
PAVER							15,83											15,83 m²
SEMÁFORO A INSTALAR										01								01 un
POSTE A REALOCAR																	03	03 un

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS

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

PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394
4
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE KLEIN:05897603944

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

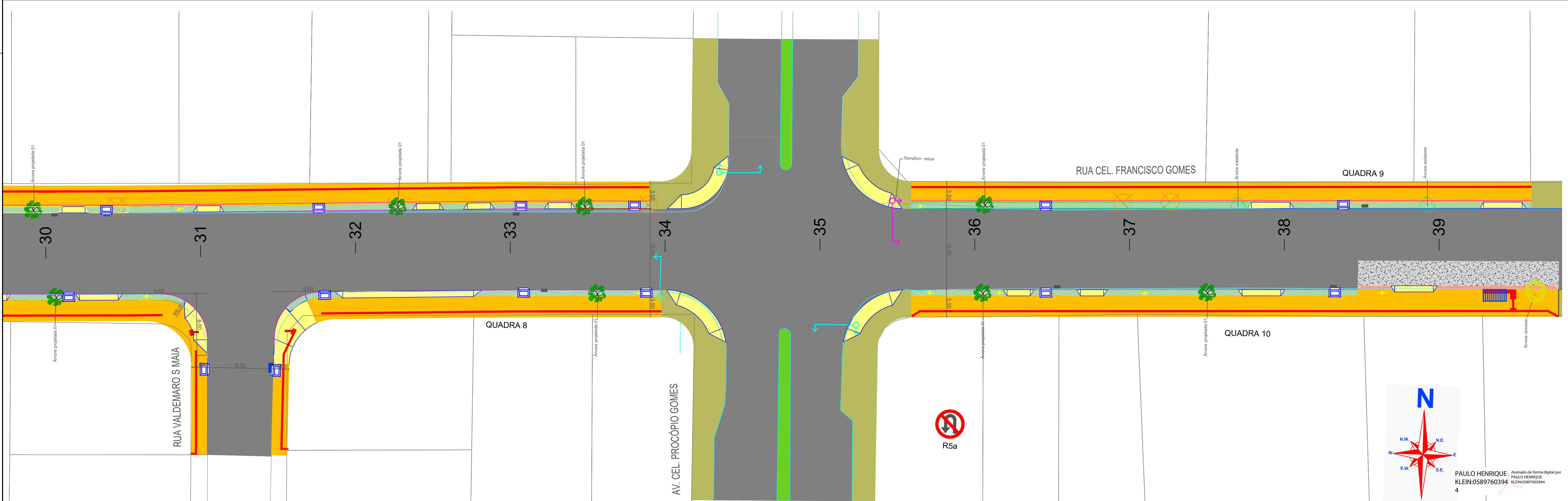
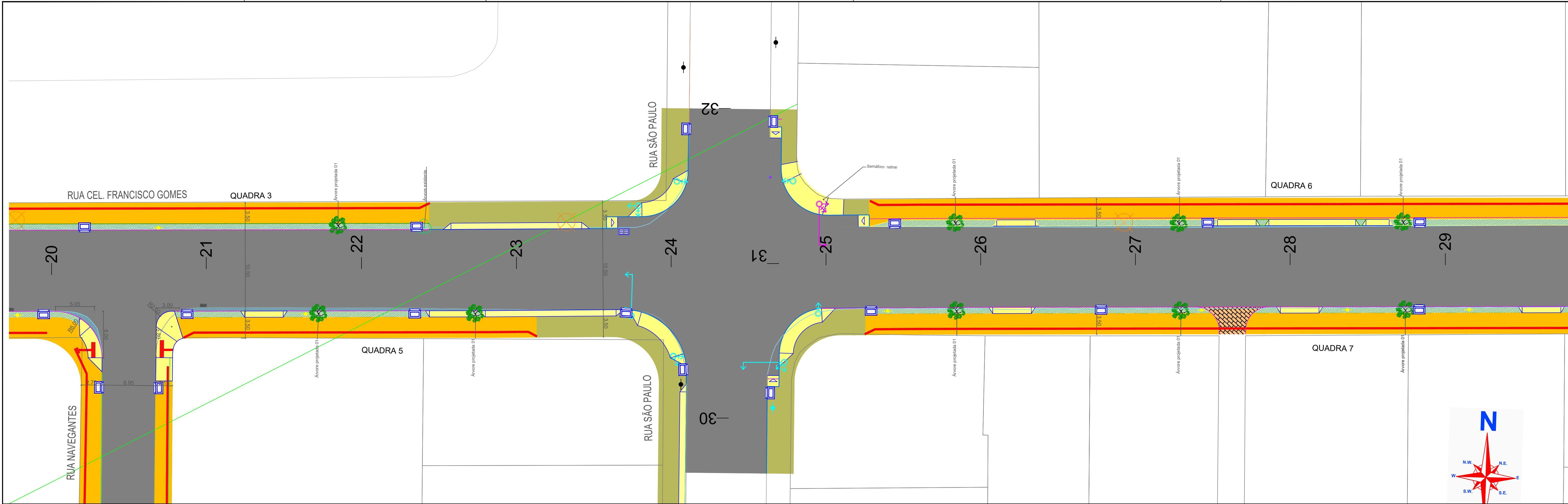


QUANTITATIVO

DATA MAI / 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



LEGENDA

RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)	EXECUÇÃO CANTEIRO	MEIO-FIO RETIRAR	PISO PODETIL
EXECUÇÃO CONCRETO PI PASSEIO	EXECUÇÃO CONCRETO NÍVEL DA PISTA	PASSAGEM ELEVADA PROJETADA	SEMAFORO EXISTENTE
AMPLIAÇÃO CONCRETO PI PASSEIO	EXECUÇÃO CONCRETO	REBAIXO PI CICLOFAIXA	SEMAFORO RETIRAR
PASSEIO EXISTENTE	ARVORE EXISTENTE / REMOVER	REBAIXO ACESSO AOS LOTES	PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO
ESCVAÇÃO PI ASFALTO	ARVORE PROJETADA 1	BOCA DE LOBO EXISTENTE	
CANTEIRO EXISTENTE	ARVORE PROJETADA 2	BOCA DE LOBO RETIRAR	
POSTE REALOCAR	POSTE EXISTENTE		
POSTE DE ALTA TENSÃO	MEIO-FIO EXISTENTE		
POSTE REALOCADO	MEIO-FIO PROJETADO		

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA

RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

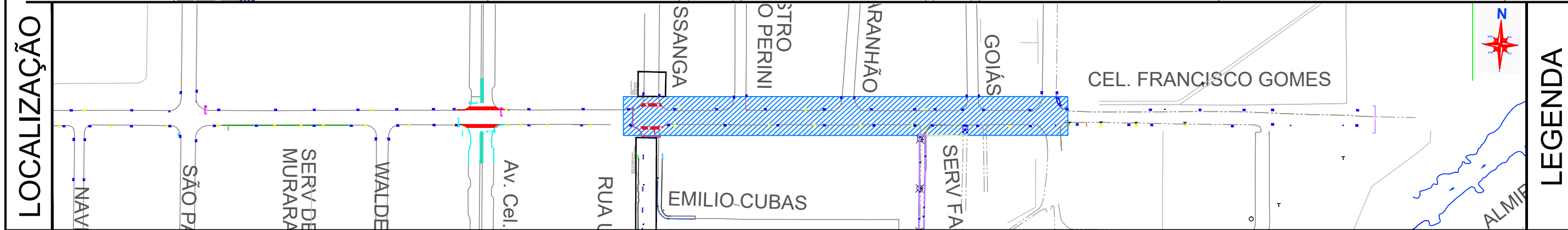
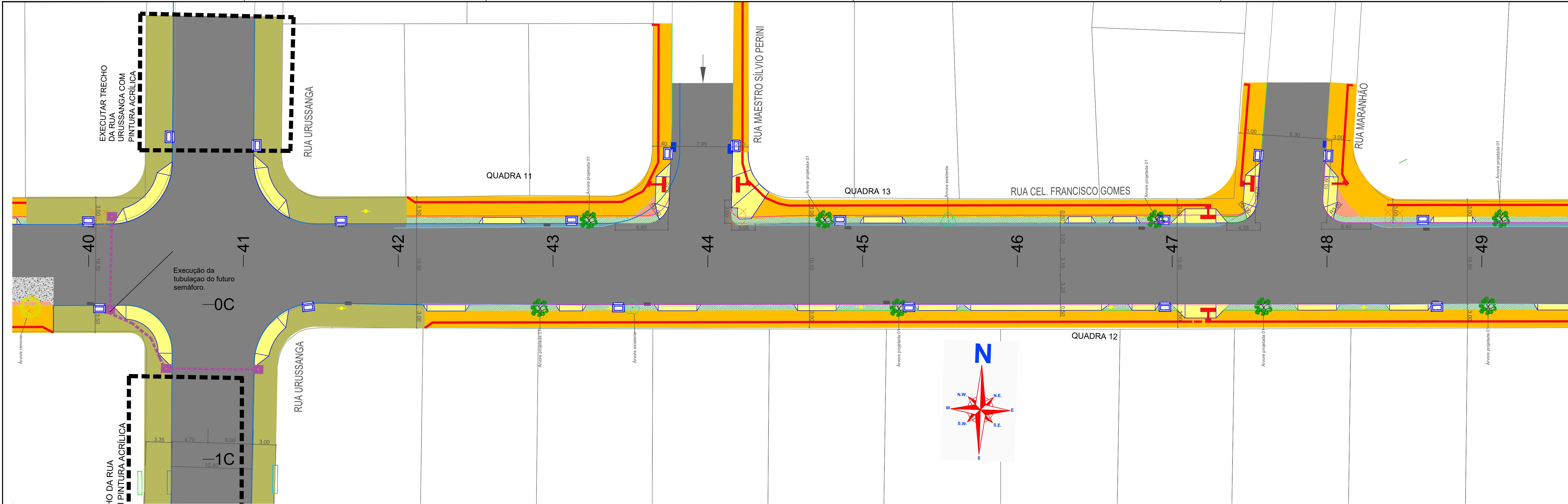
GEOMÉTRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

DATA: MAI / 2023
ESCALA: 1/250
PROJETO: SEPUD LIMO
CÓDIGO: PAUS000001
REQUISITO: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE KLEIN-0589760394
4

02
6



LEGENDA

RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)	EXECUÇÃO CANTEIRO	MEIO-FIO RETIRAR	PISO POROTÊXIL
EXECUÇÃO CONCRETO PI PASSEIO	EXECUÇÃO CONCRETO NÍVEL DA PISTA	PASSAGEM ELEVADA PROJETADA	SEMAFORO EXISTENTE
AMPLIAÇÃO CONCRETO PI PASSEIO	EXECUÇÃO CONCRETO	REBAIXO PI CICLOFAIXA	SEMAFORO RETIRAR
PASSEIO EXISTENTE	ARVORE EXISTENTE / REMOVER	REBAIXO ACESSO AOS LOTES	PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO
ESCVAÇÃO PI ASFALTO	ARVORE PROJETADA 1	BOCA DE LOBO EXISTENTE	
CANTEIRO EXISTENTE	ARVORE PROJETADA 2	BOCA DE LOBO PROJETADO	
POSTE REALOCAR	POSTE EXISTENTE	BOCA DE LOBO RETIRAR	
POSTE DE ALTA TENSÃO	MEIO-FIO EXISTENTE		
POSTE REALOCADO	MEIO-FIO PROJETADO		

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA

RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

GEOMÉTRICO

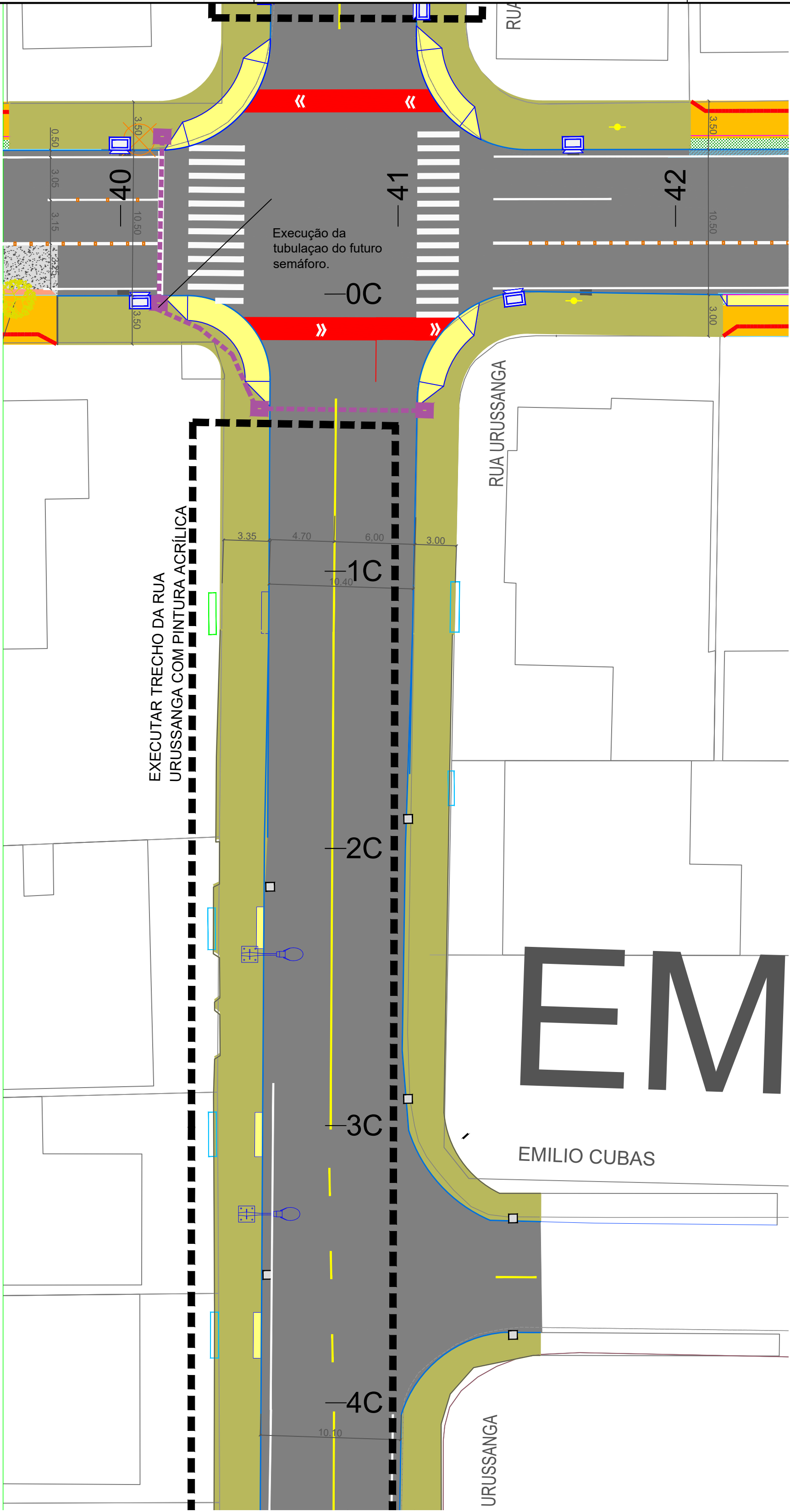
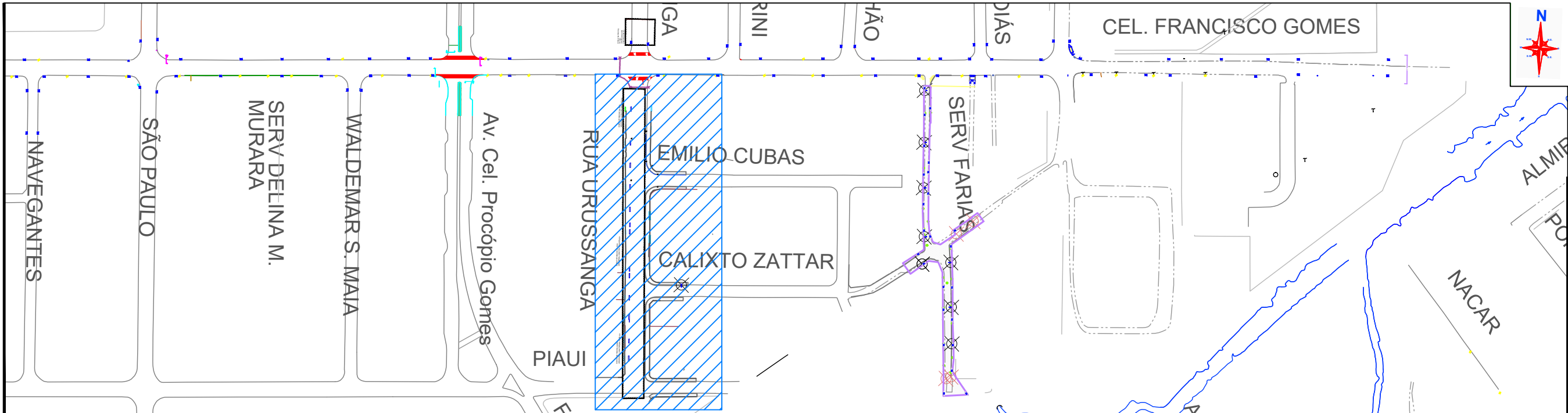
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

DATA: MAI / 2023
ESCALA: 1/250
PROJETO: SEPUD LIMO
COORDENADOR: PAULO HENRIQUE KLEIN
PROJETO: PREFEITURA DE JOINVILLE
PROJETO: MARCEL VISMOND VIEIRA
AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

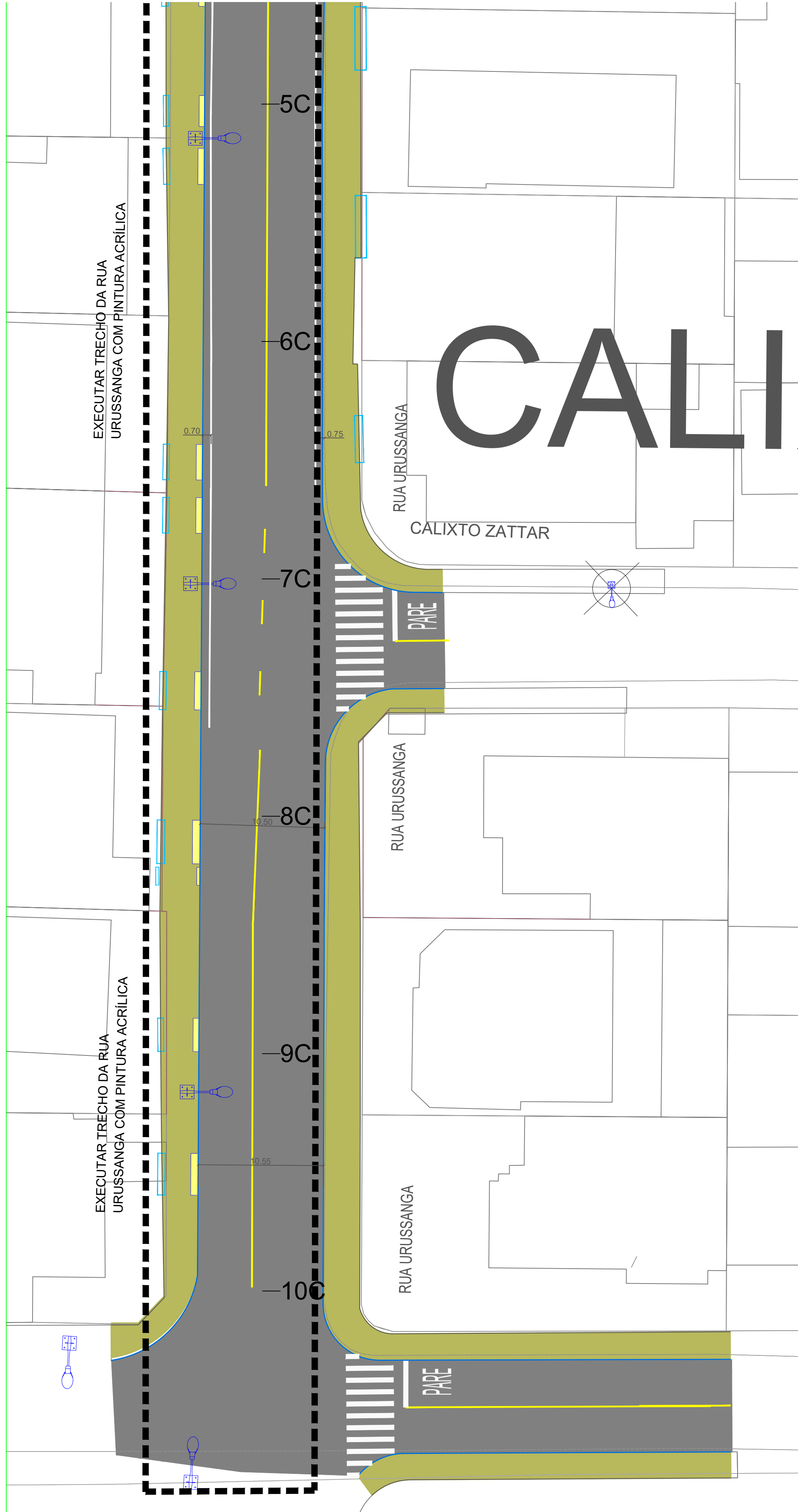
03
6

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE KLEIN:0589760394



LEGENDA

- RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)
- EXECUÇÃO CONCRETO PI PASSEIO
- AMPLIAÇÃO CONCRETO PI PASSEIO
- PASSEIO EXISTENTE
- ESCVAÇÃO PI ASFALTO
- CANTEIRO EXISTENTE
- POSTE REALOCAR
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE REALOCADO
- EXECUÇÃO CANTEIRO
- EXECUÇÃO CONCRETO NÍVEL DA PISTA
- EXECUÇÃO CONCRETO
- ARVORE EXISTENTE / REMOVER
- ARVORE PROJETADA 1
- ARVORE PROJETADA 2
- POSTE EXISTENTE
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO RETIRAR
- PASSAGEM ELEVADA PROJETADA
- REBAIXO PI CICLOFAXA
- REBAIXO PI CRUZAMENTO
- REBAIXO ACESSO AOS LOTES
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO PROJETADO
- BOCA DE LOBO RETIRAR
- PISO PODETATIL
- SEMAFORO EXISTENTE
- SEMAFORO RETIRAR
- PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO



REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

GEOMÉTRICO

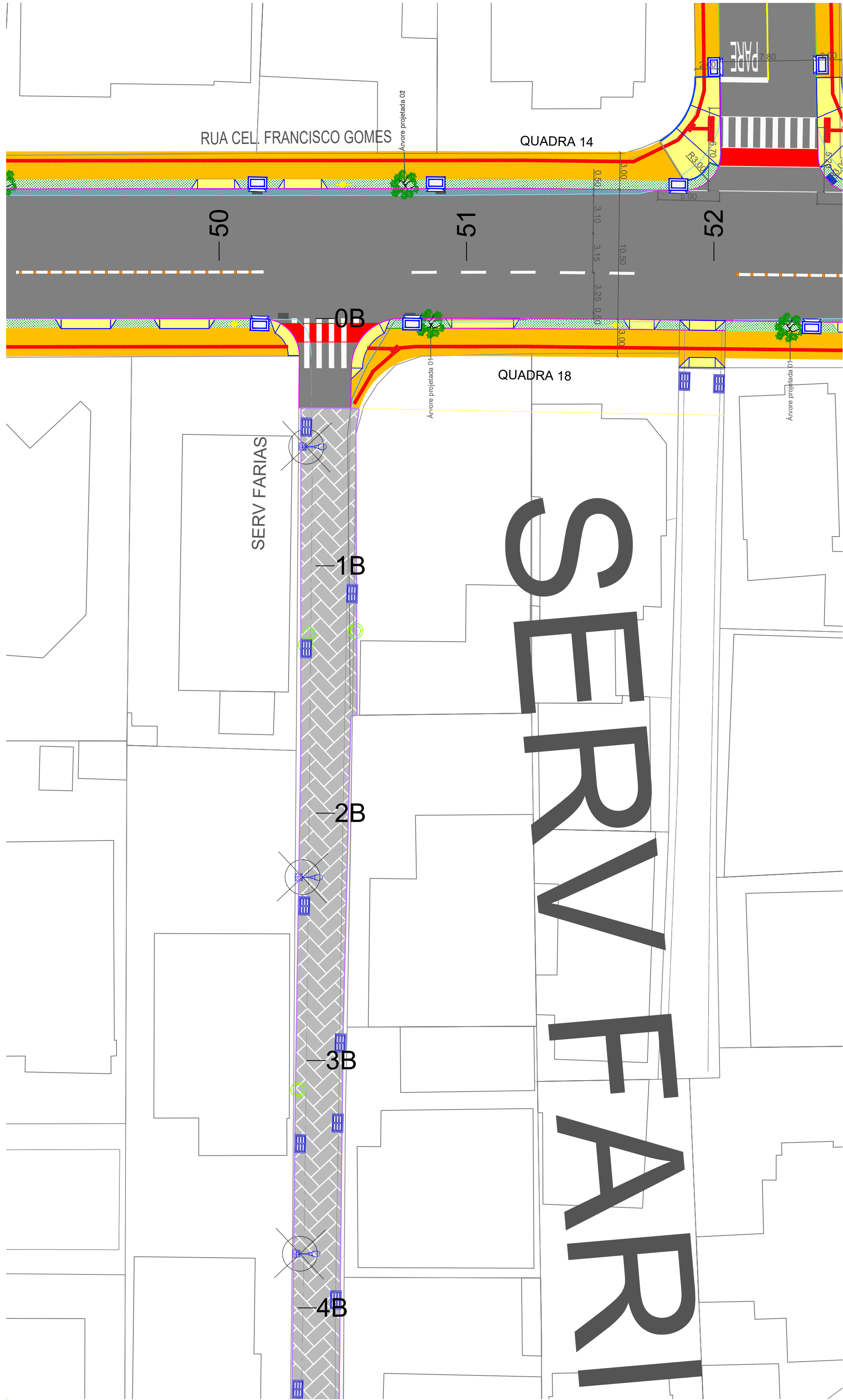
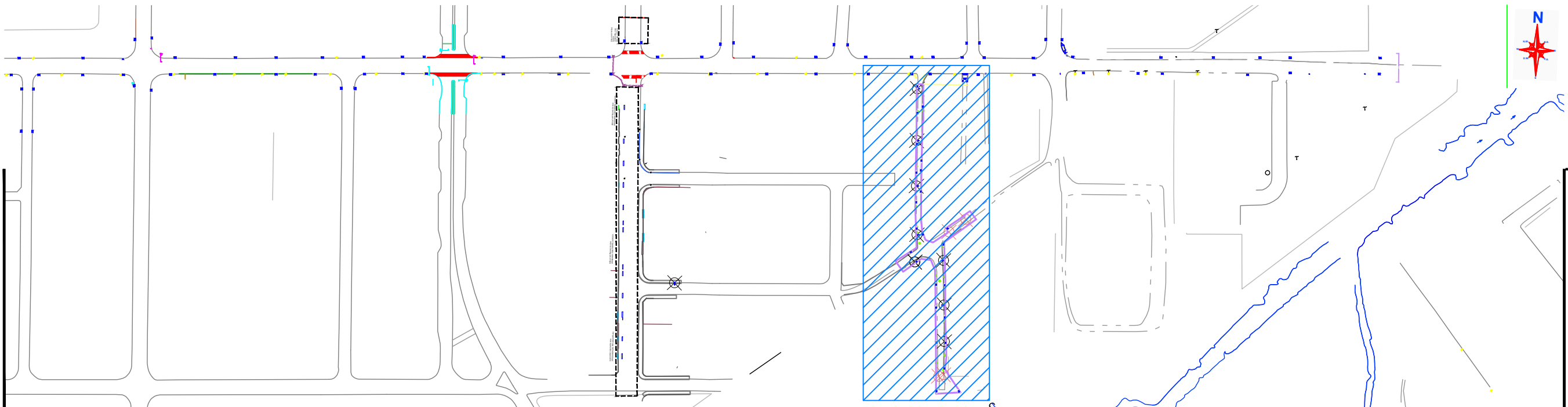
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

DATA: MAI / 2023
ESCALA: 1/250
AUTOR: SEPUD LIMO
CÓDIGO: PAUSOM0011
REVISÃO: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VISMOND VIEIRA

Autor: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

PAULO HENRIQUE KLEIN:0589760394
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE KLEIN:0589760394
4



LEGENDA

- | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA) | EXECUÇÃO CANTEIRO | MEIO-FIO RETIRAR | PISO PODOTÁTIL |
| EXECUÇÃO CONCRETO PI PASSEIO | EXECUÇÃO CONCRETO NÍVEL DA PISTA | PASSAGEM ELEVADA PROJETADA | SEMAFORO EXISTENTE |
| AMPLIAÇÃO CONCRETO PI PASSEIO | EXECUÇÃO CONCRETO | REBAIXO PI CICLOFAIXA | SEMAFORO RETIRAR |
| PASSEIO EXISTENTE | REBAIXO PI CRUZAMENTO | REBAIXO ACESSO AOS LOTES | PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO |
| ESCVAÇÃO PI ASFALTO | ARVORE EXISTENTE / REMOVER | | |
| CANTEIRO EXISTENTE | ARVORE PROJETADA 1 | | |
| POSTE REALOCAR | ARVORE PROJETADA 2 | BOCA DE LOBO EXISTENTE | |
| POSTE DE ALTA TENSÃO | POSTE EXISTENTE | BOCA DE LOBO PROJETADO | |
| POSTE REALOCADO | MEIO-FIO EXISTENTE | BOCA DE LOBO RETIRAR | |
| | MEIO-FIO PROJETADO | | |



REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

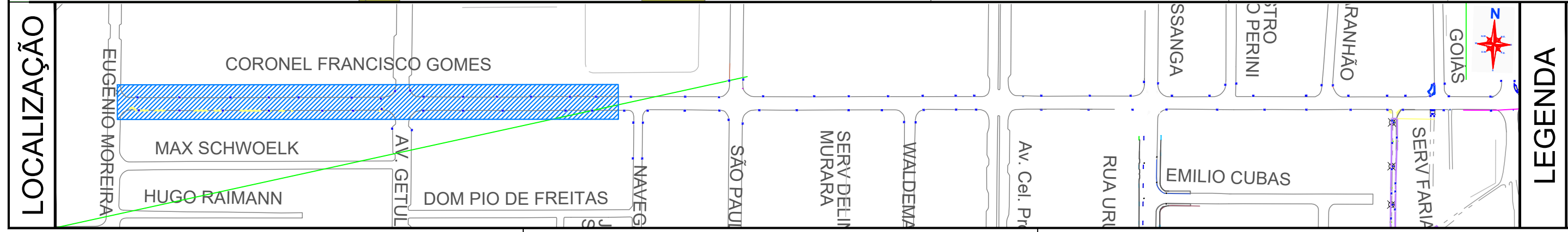
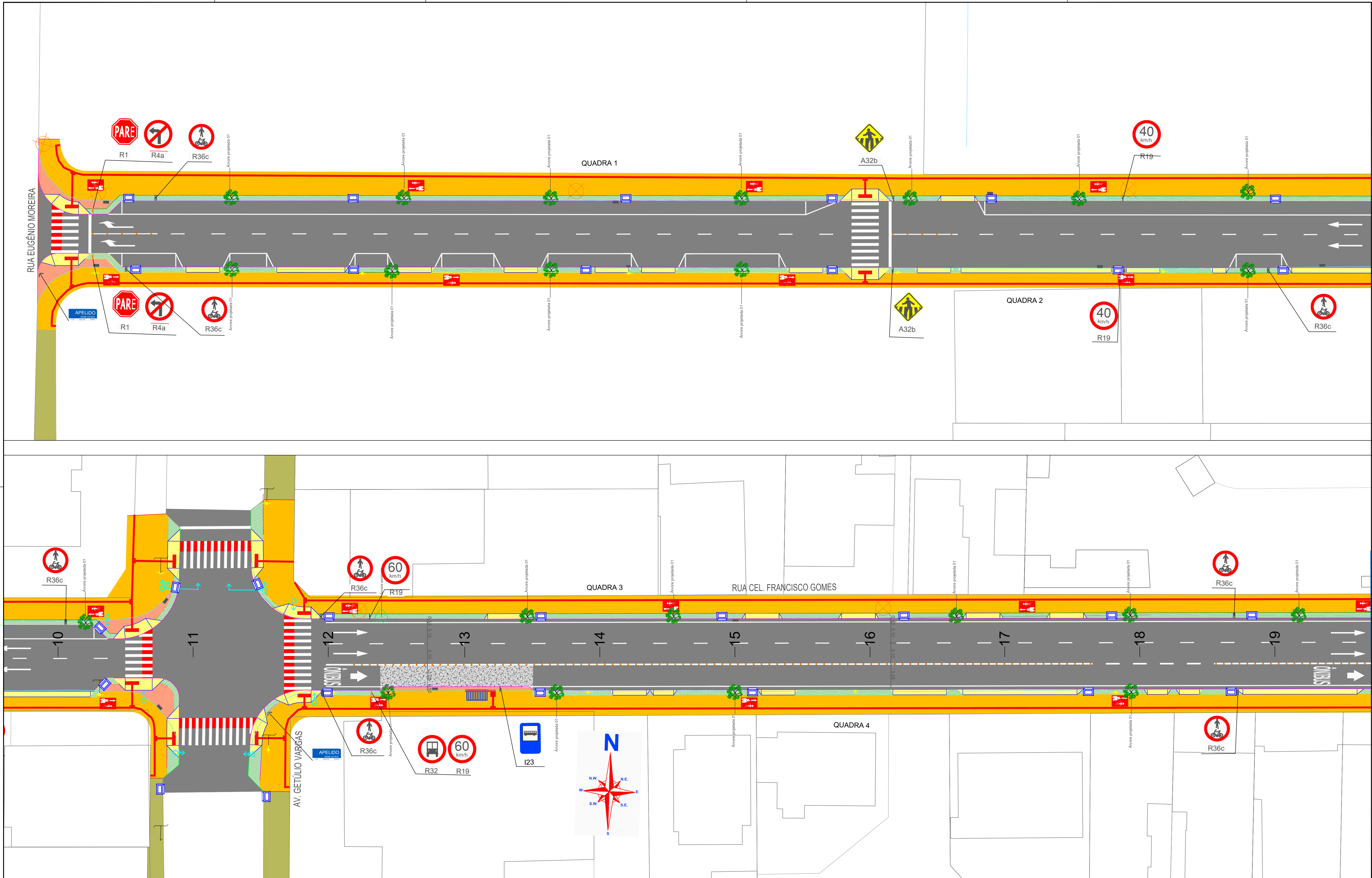
GEOMÉTRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

DATA: MAI / 2023
ESCALA: 1/250
AUTOR: SEPUD LIMO
CÓDIGO: PAUSOM0011
REQUERENTE: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

4.0 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO



LEGENDA

RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)	MEIO-FIO EXISTENTE	LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA	BOCA DE LOBO RETIRAR
EXECUÇÃO CONCRETO PI PASSO	MEIO-FIO PROJETADO	OT TACÓIDES	PISO PODOFATIL
AMPLIAÇÃO CONCRETO PI PASSO	MEIO-FIO RETRATAR	LINHA SIMPLES SECCIONADA	SEMAFÓRO EXISTENTE
PASSEIO EXISTENTE	PASSAGEM ELEVADA	BRANCA 1x1x10	SEMAFÓRO RETIRAR
EXECUÇÃO CONCRETO PI PASSO	PASSAGEM ELEVADA	BRANCA 2x1x10	TUBULAÇÃO PARA FUTURO SEMAFÓRO
PASSEIO EXISTENTE	REBAIXO PI C/ C/FAIXA	BRANCA 2x2x10	PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO
CANTEIRO EXISTENTE	REBAIXO PI CRUZAMENTO	BRANCA 2x2x10	POSTE REALOCADO
EXECUÇÃO CONCRETO NÍVEL DA PISTA	REBAIXO ACESSO AOS LOTES	BRANCA 2x2x10	POSTE DE ALTA TENSÃO
EXECUÇÃO CONCRETO	ARVORE EXISTENTE / REMOVER	BRANCA 2x2x10	POSTE REALOCAR
	ARVORE PROJETADA 1	BRANCA 2x2x10	
	ARVORE PROJETADA 2	BRANCA 2x2x10	

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA

RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

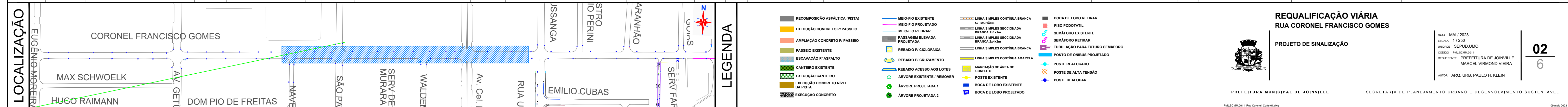
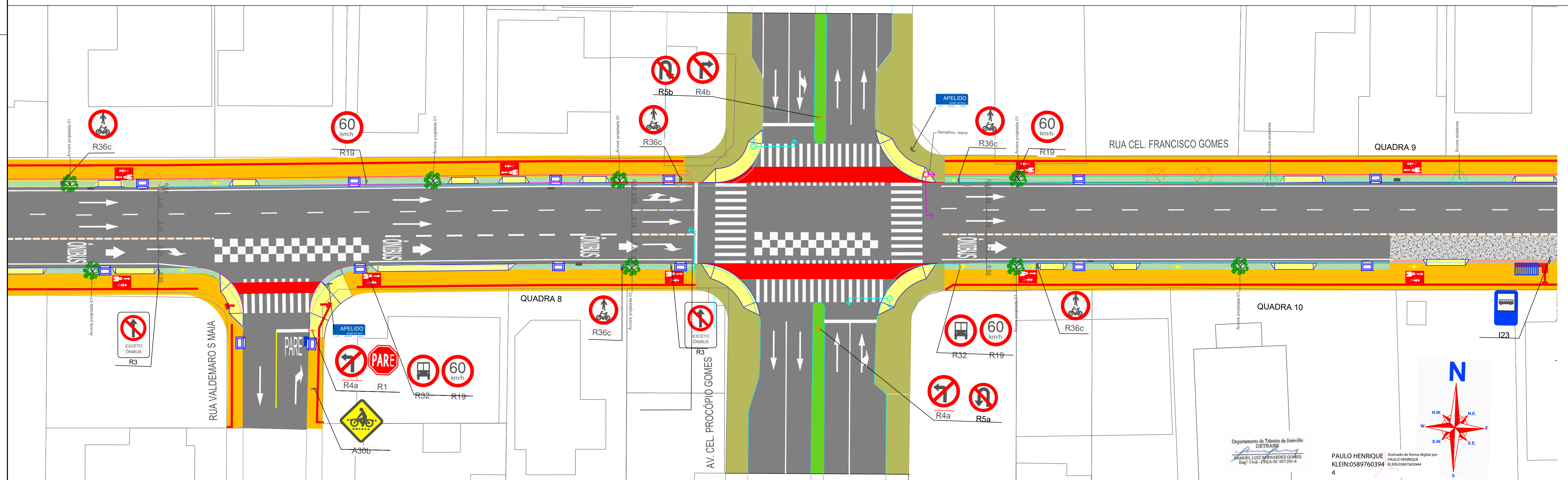
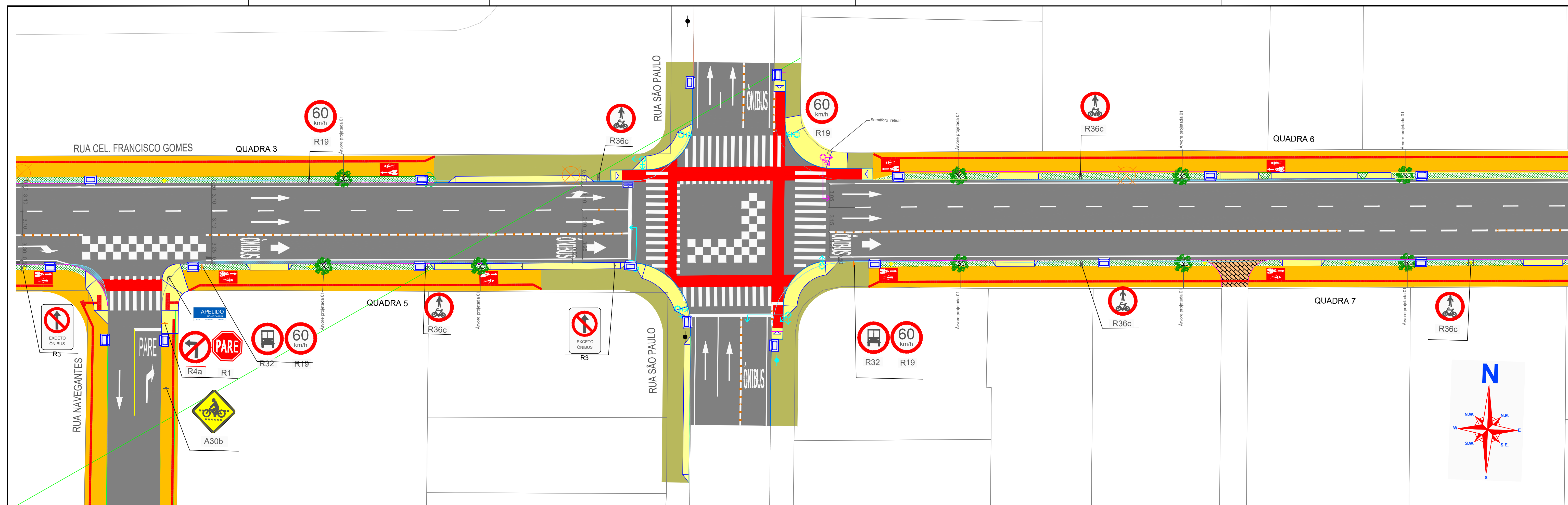
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

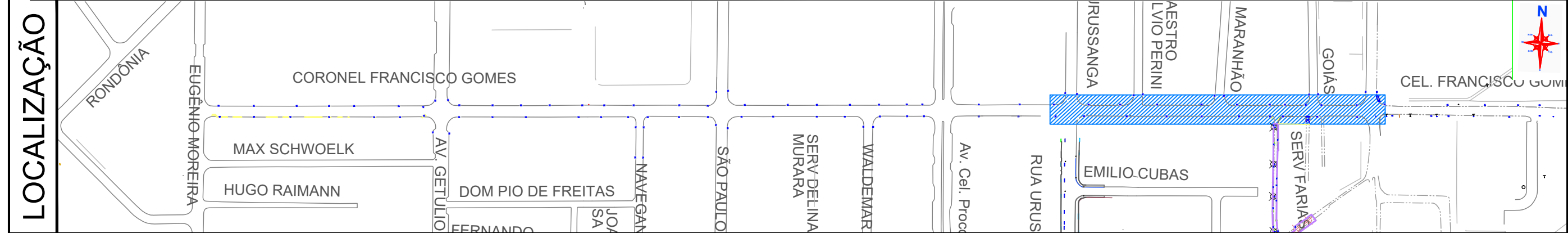
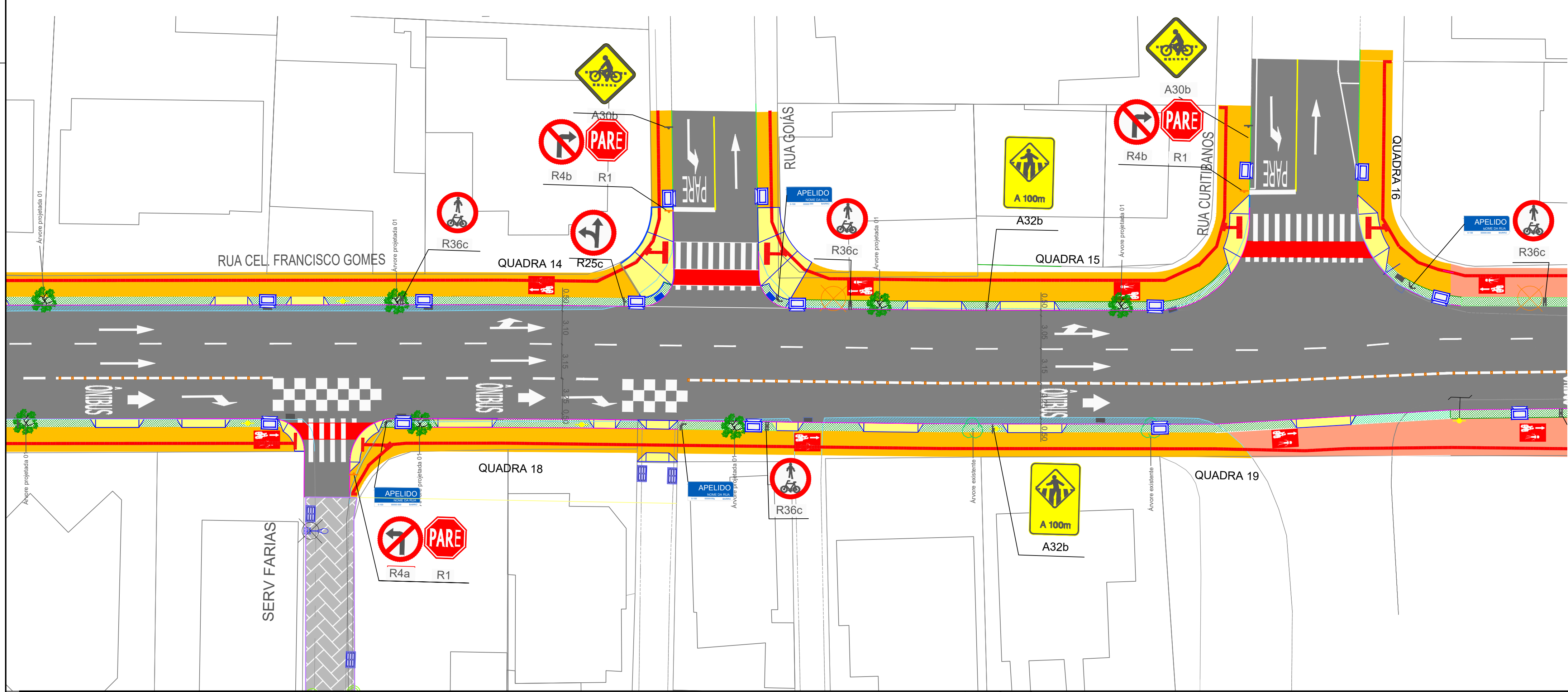
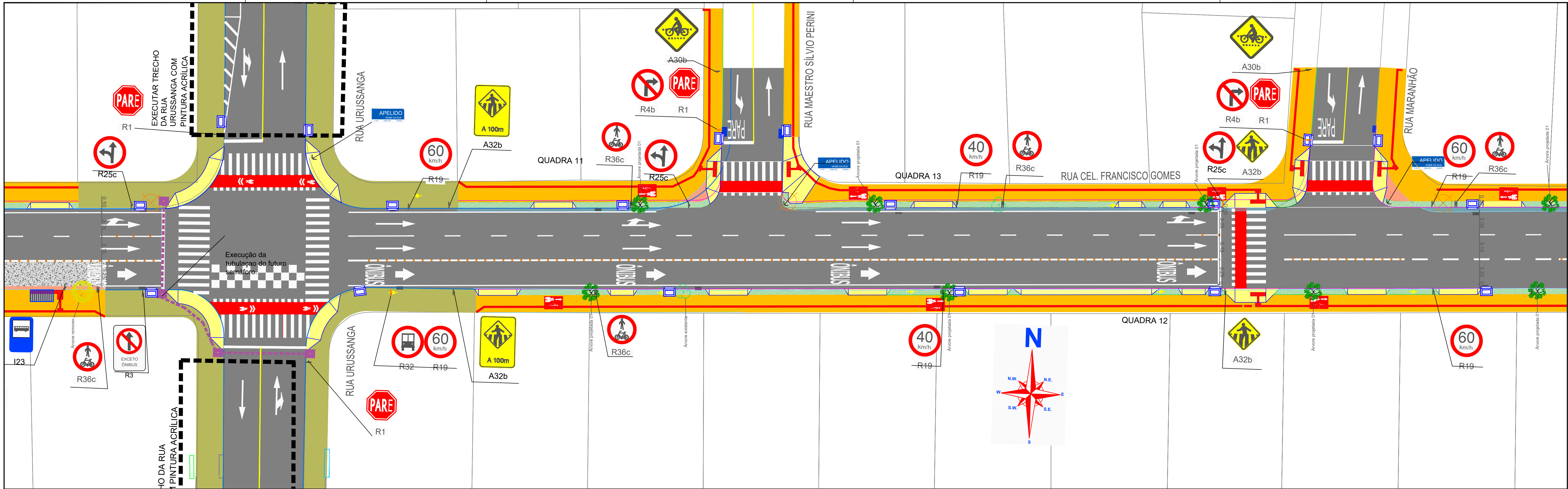
DATA: MAI / 2023
ESCALA: 1/250
AUTOR: SEPUD LIMO
CÓDIGO: PMS-000001
REQUISITO: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VISMOND VIEIRA

AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

01
6





LEGENDA

RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)	MEIO-FIO EXISTENTE	LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA	BOCA DE LOBO RETIRAR
EXECUÇÃO CONCRETO P/ PASSO	MEIO-FIO PROJETADO	OT TACADO	PILO PODOTÁTIL
AMPLIAÇÃO CONCRETO P/ PASSO	MEIO-FIO RETIRAR	LINHA SIMPLES SECCIONADA	SEMAFÓRO EXISTENTE
PASSEIO EXISTENTE	PASSAGEM ELEVADA	BRANCA 15x15	SEMAFÓRO RETIRAR
CANTEIRO EXISTENTE	REBAIXO P/ C/LOFAIXA	BRANCA 20x20	TUBULAÇÃO PARA FUTURO SEMÁFORO
EXECUÇÃO CANTEIRO	REBAIXO P/ CRUZAMENTO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA	PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO
EXECUÇÃO CONCRETO NÍVEL DA PISTA	REBAIXO ACESSO AOS LOTES	LINHA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA	POSTE REALOCADO
EXECUÇÃO CONCRETO	ÁRVORE EXISTENTE / REMOVER	NAVEGAÇÃO DE ÁREA DE CONFLITO	POSTE DE ALTA TENSÃO
	ÁRVORE PROJETADA 1	POSTE EXISTENTE	POSTE REALOCAR
	ÁRVORE PROJETADA 2	BOCA DE LOBO EXISTENTE	
		BOCA DE LOBO PROJETADO	

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA

RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

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

PAULO HENRIQUE KLEIN:0589760394
4

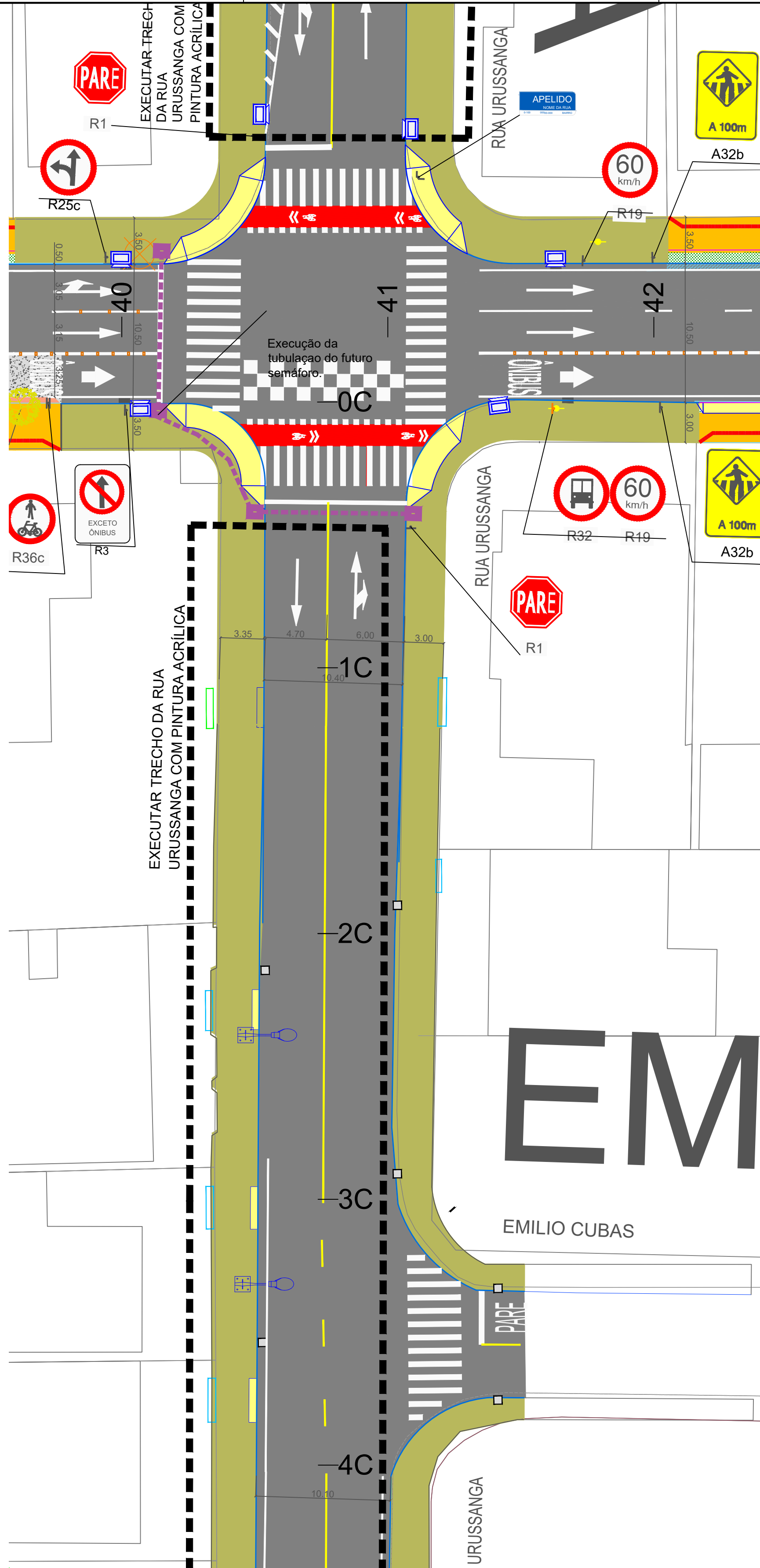
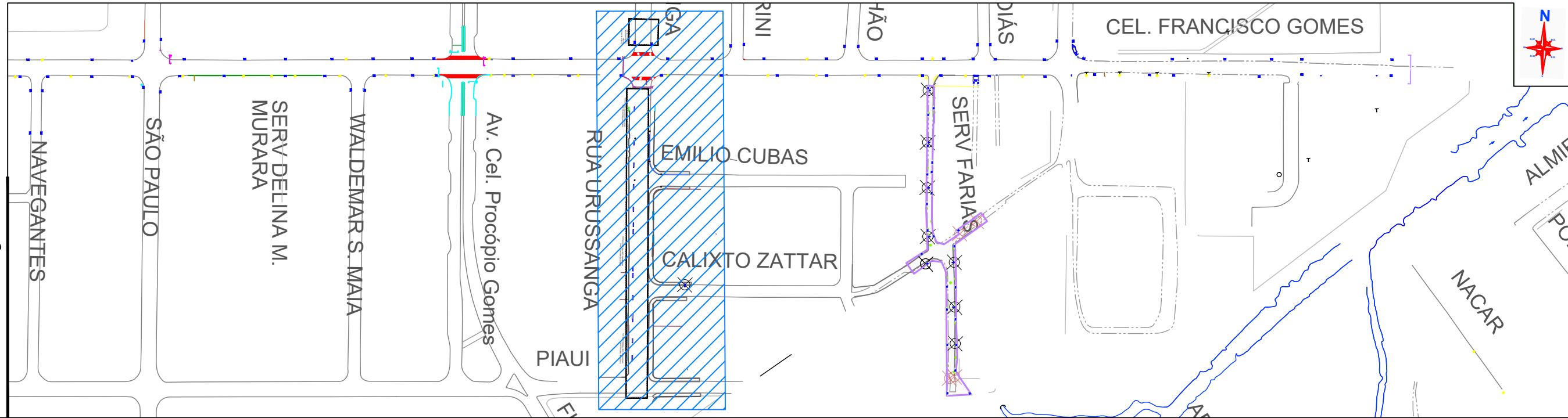
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE KLEIN:0589760394

DATA: MAI / 2023
VERSÃO: 1 / 250
AUTOR: SEPUD LIMO
CÓDIGO: PLS-SC-0011
REQUERENTE: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VISMOND VIEIRA

AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

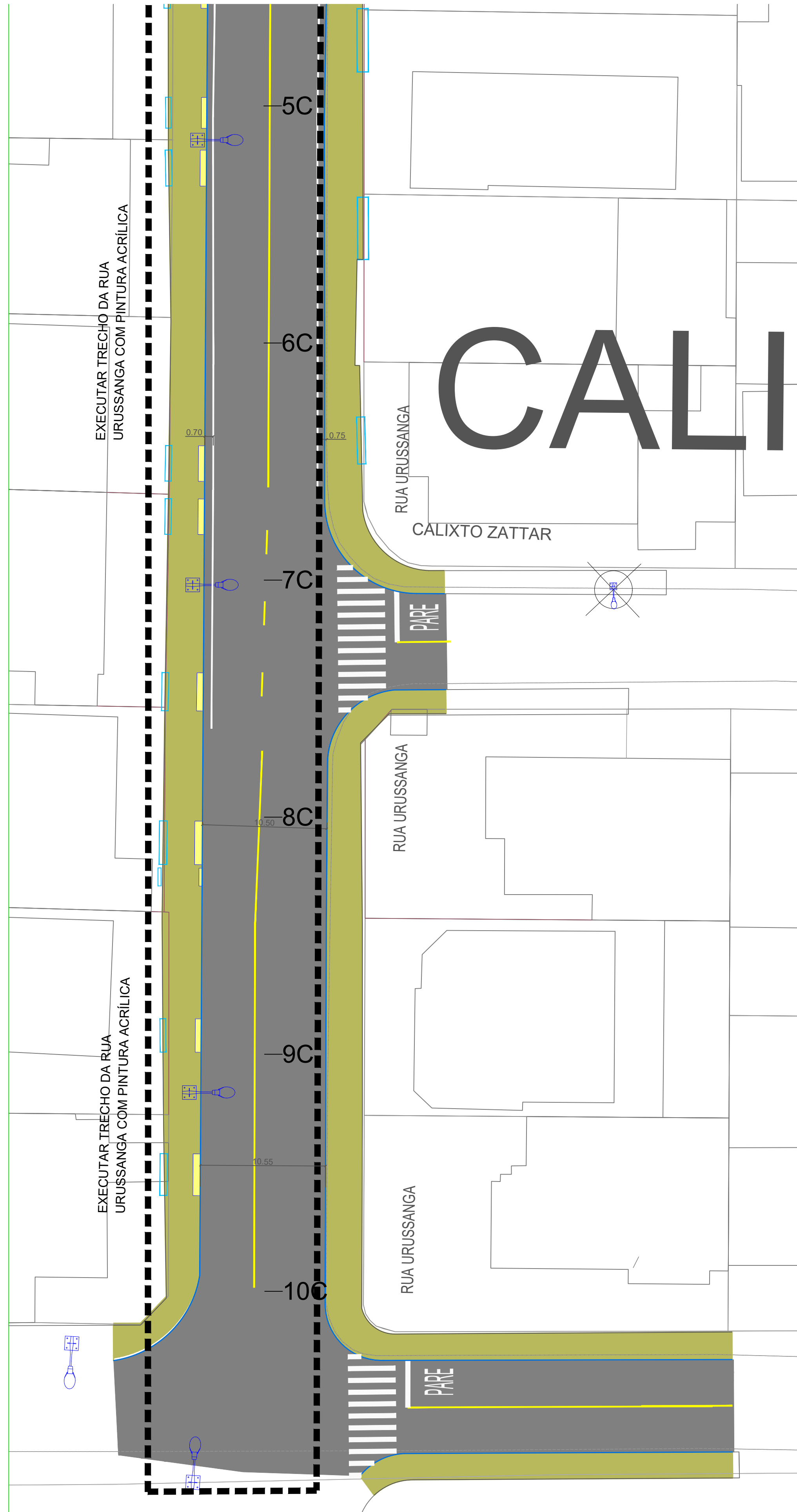
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

03
6



LEGENDA

- RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)
- EXECUÇÃO CONCRETO PI PASSEIO
- AMPLIAÇÃO CONCRETO PI PASSEIO
- PASSEIO EXISTENTE
- ESCVAÇÃO PI ASFALTO
- CANTEIRO EXISTENTE
- POSTE REALOCAR
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE REALOCADO
- EXECUÇÃO CANTEIRO
- EXECUÇÃO CONCRETO NÍVEL DA PISTA
- EXECUÇÃO CONCRETO
- ARVORE EXISTENTE / REMOVER
- ARVORE PROJETADA 1
- ARVORE PROJETADA 2
- POSTE EXISTENTE
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO RETIRAR
- PASSAGEM ELEVADA PROJETADA
- REBAIXO PI CICLOFAIXA
- REBAIXO PI CRUZAMENTO
- REBAIXO ACESSO AOS LOTES
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO PROJETADO
- BOCA DE LOBO RETIRAR
- PISO PODETATIL
- SEMAFORO EXISTENTE
- SEMAFORO RETIRAR
- PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO



Departamento de Trânsito de Joinville
DETRAN

PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394
4

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

GEOMÉTRICO

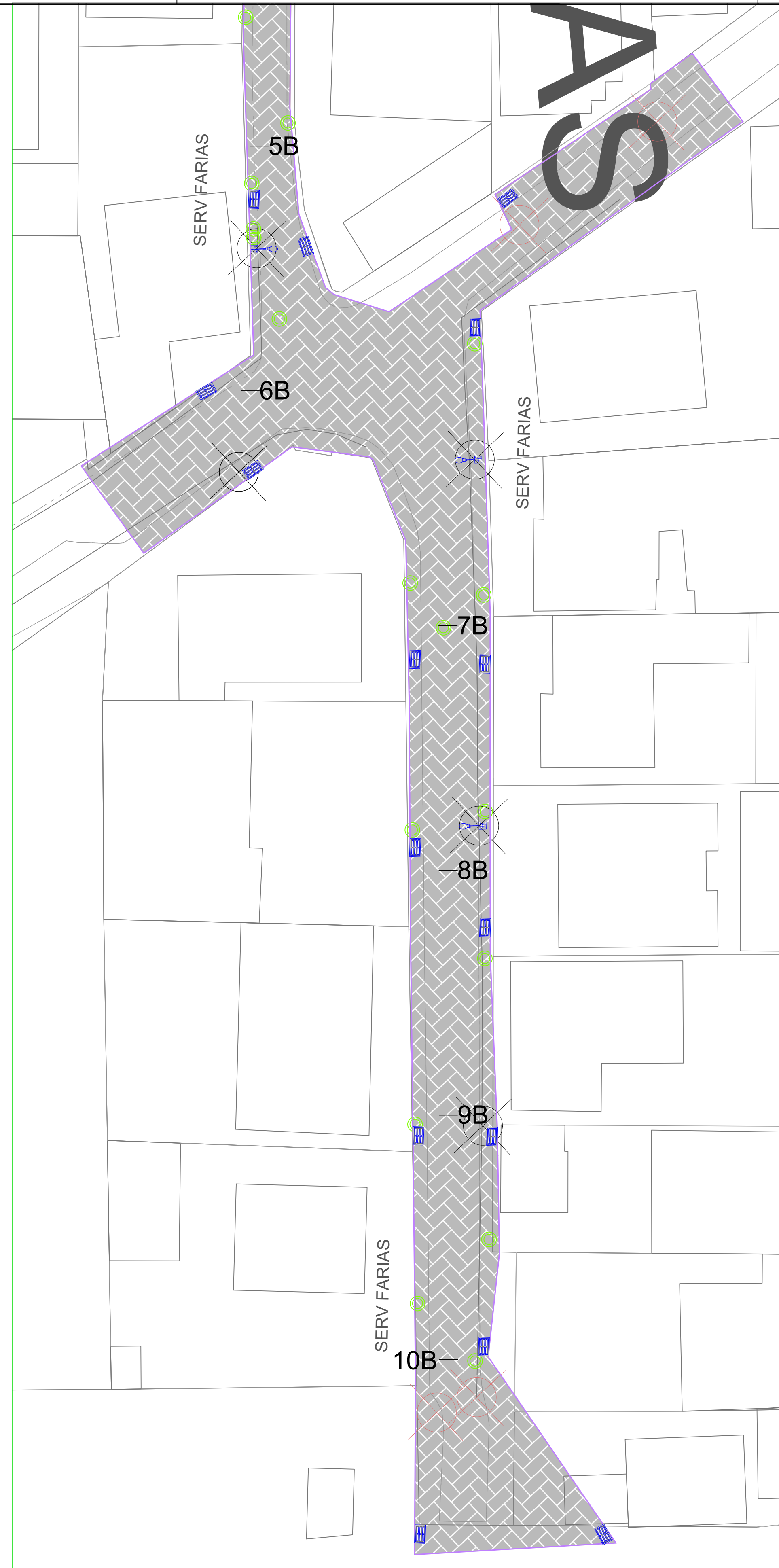
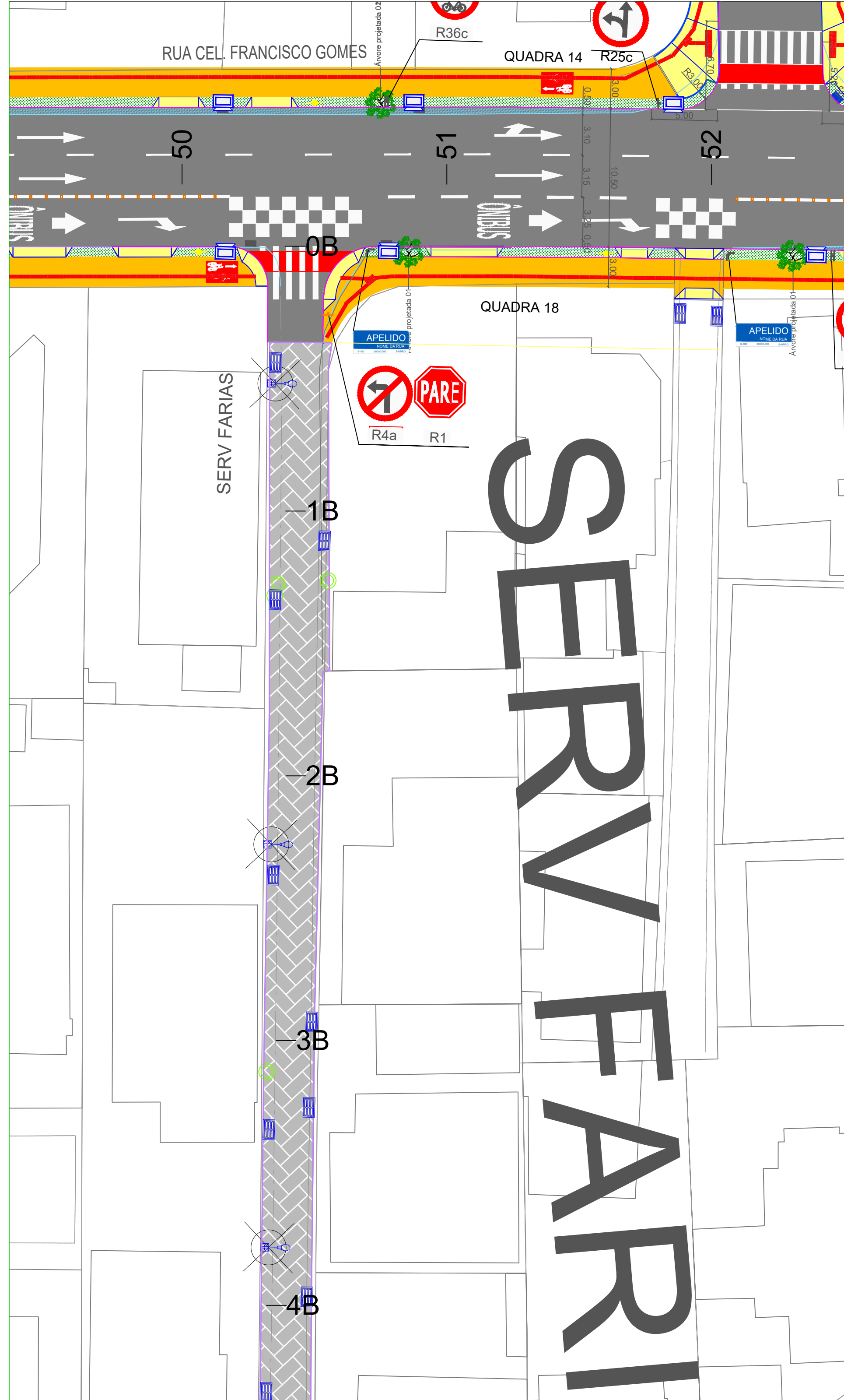
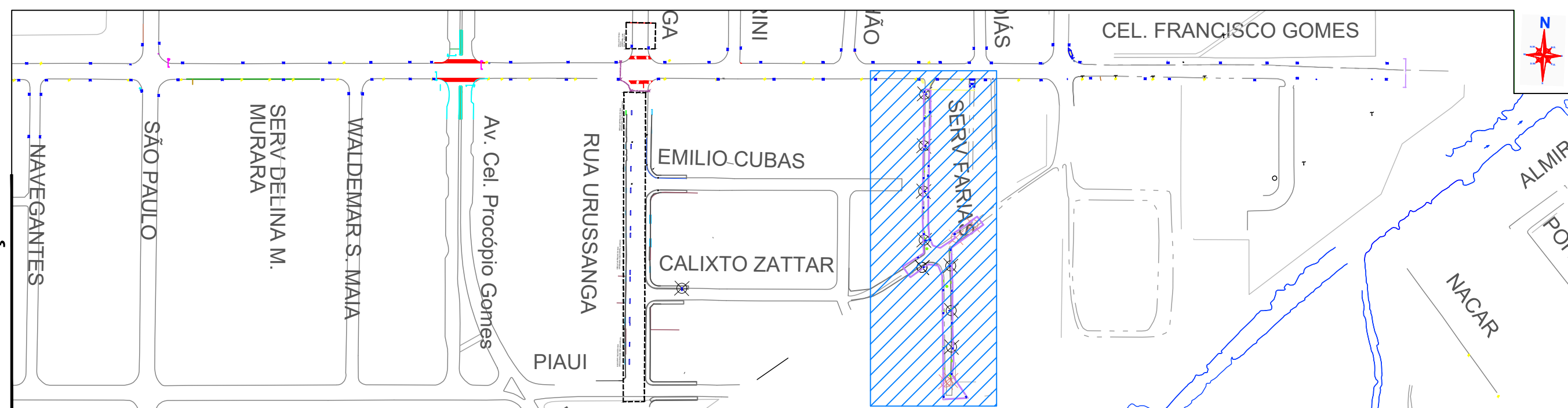


PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

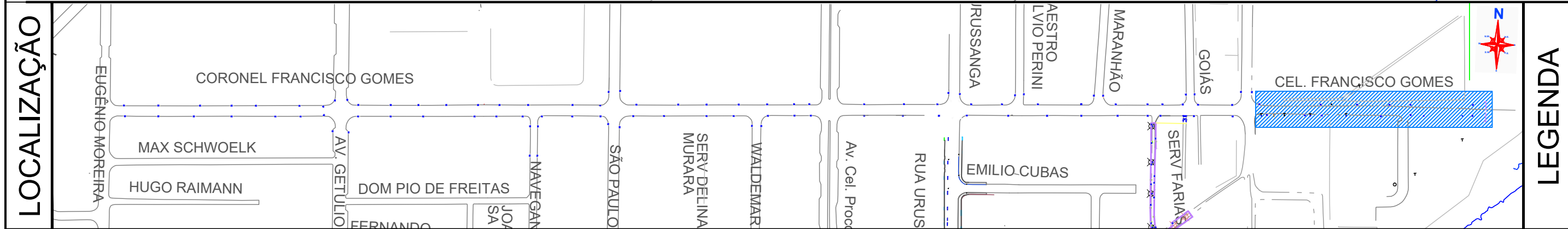
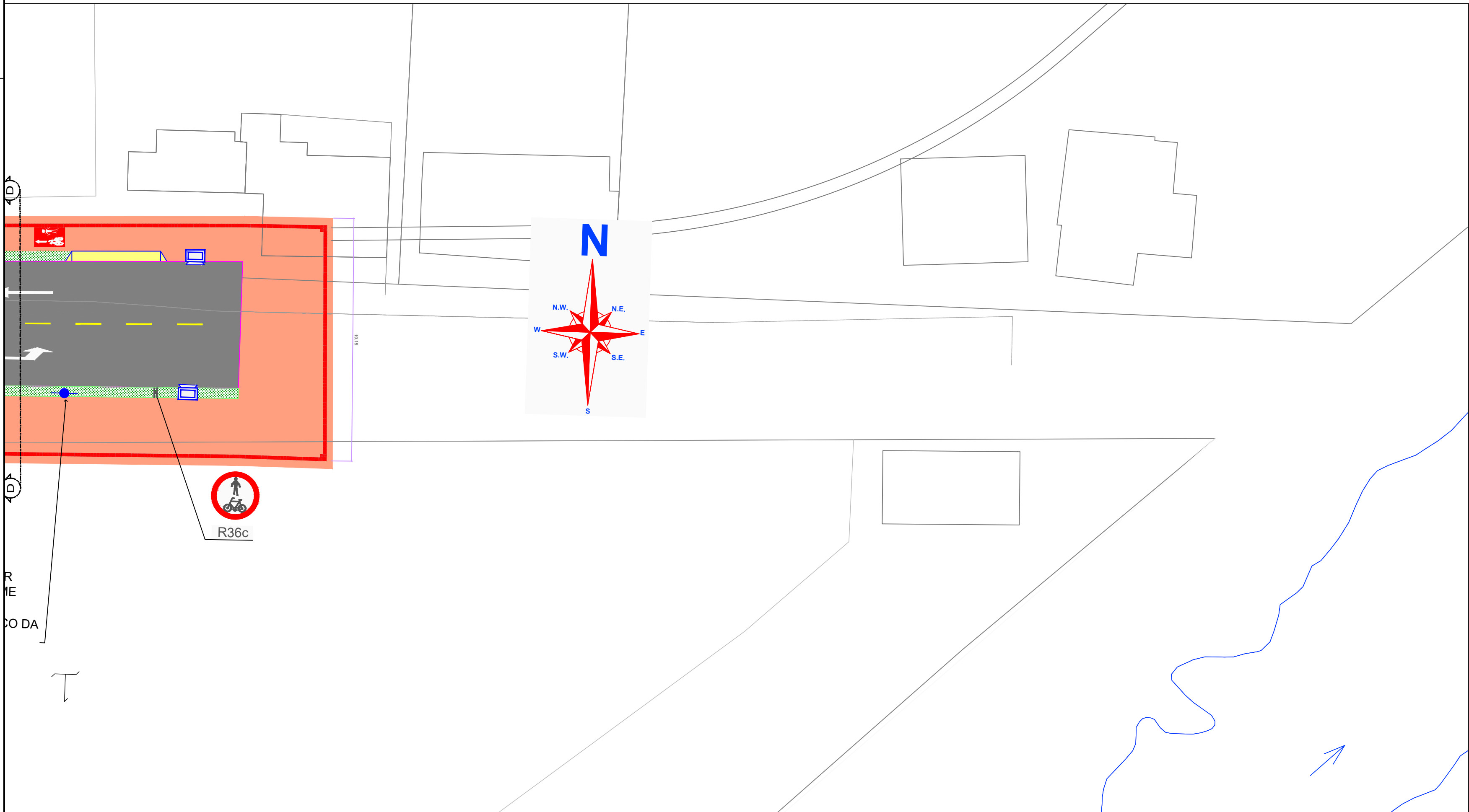
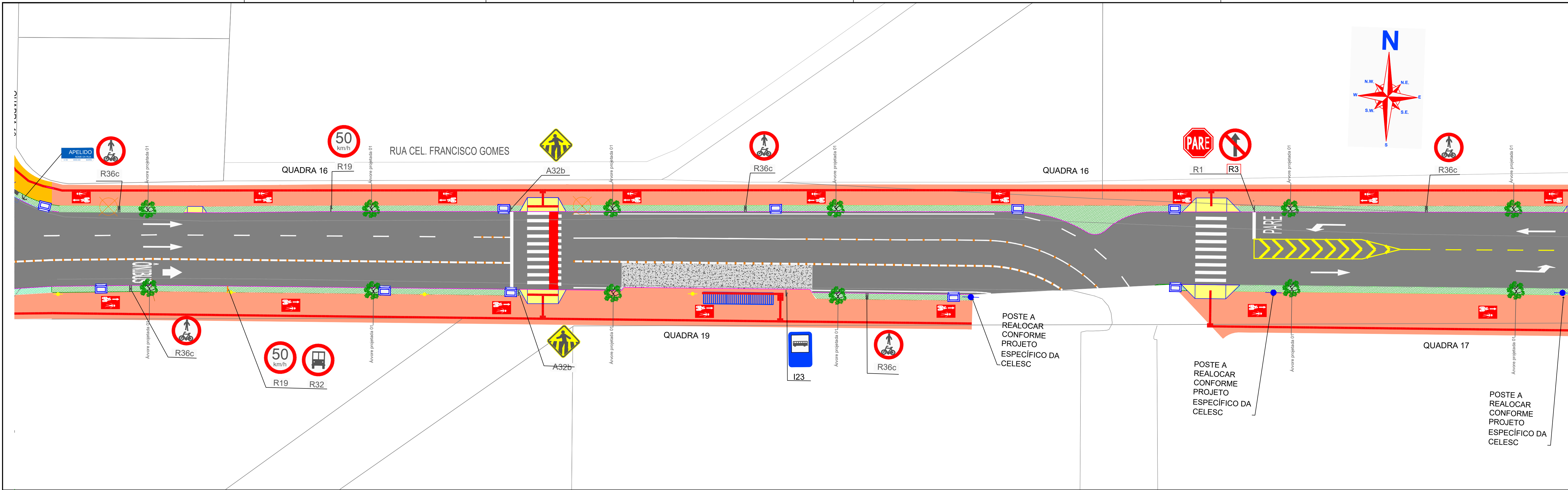
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

DATA: MAI / 2023
ESCALA: 1/250
AUTOR: SEPUD LIMO
CÓDIGO: PLS-0000011
REVISÃO: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA

AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN



- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA (PISTA) | EXECUÇÃO CANTEIRO | MÉIO-FIO RETRATAR | PISO PODETISTE |
| EXECUÇÃO DE CONCRETO E PASSO | EXECUÇÃO CONCRETO NÍVEL DA PISTA | PARDE ELEVADA PROJETADA | SEMAFÓRO EXISTENTE |
| AMPLIAÇÃO CONCRETO PI PASSO | EXECUÇÃO CONCRETO | REBAIXO PI CICLOGRAMA | PONTO DE ONIBUS PROJETADO |
| PASSEIO EXISTENTE | ARVORE EXISTENTE / REMOVER | REBAIXO PI CRUZAMENTO | |
| PAVIMENTO EM ASFALTO | ARVORE PROJETADA 1 | REBAIXO ACESSO AOS LOTES | |
| CANTEIRO EXISTENTE | ARVORE PROJETADA 2 | BOCA DE LOBO EXISTENTE | |
| POSTE REALÇADOR | PORTIL EXISTENTE | BOCA DE LOBO PROJETADO | |
| POSTE DE ALTA TENSÃO | MÉIO-FIO EXISTENTE | BOCA DE LOBO RETRATAR | |
| POSTE REALÇADOR | MÉIO-FIO PROJETADO | | |



LEGENDA

RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)	MEIO-FIO EXISTENTE	LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA	BOCA DE LOBO RETIRAR
EXECUÇÃO CONCRETO P/ PASSO	MEIO-FIO PROJETADO	OT TACÓIDES	PISO PODOFATIL
AMPLIAÇÃO CONCRETO P/ PASSO	MEIO-FIO RETIRAR	LINHA SIMPLES SECCIONADA	SEMAFORO EXISTENTE
PASSEIO EXISTENTE	PASSAGEM ELEVADA	BRANCA 15x15	SEMAFORO RETIRAR
EXECUÇÃO CONCRETO P/ PASSO	PASSAGEM ELEVADA PROJETADA	BRANCA 20x20	TUBULAÇÃO PARA FUTURO SEMAFORO
REBAIXO P/ CICLOFAIXA	REBAIXO P/ CRUZAMENTO	LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA	PONTO DE ÔNIBUS PROJETADO
REBAIXO ACESSO AOS LOTES	REBAIXO ACESSO AOS LOTES	LINHA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA	POSTE REALOCADO
ÁRVORE EXISTENTE / REMOVER	ÁRVORE EXISTENTE / REMOVER	MARCAÇÃO DE ÁREA DE CONFLITO	POSTE DE ALTA TENSÃO
ÁRVORE PROJETADA 1	ÁRVORE PROJETADA 1	POSTE EXISTENTE	POSTE REALOCAR
ÁRVORE PROJETADA 2	ÁRVORE PROJETADA 2	BOCA DE LOBO EXISTENTE	
		BOCA DE LOBO PROJETADO	

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA

RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

DATA: MAI / 2023
ESCALA: 1/250
LAYOUT: SEPUD LIMO
COORDENADOR: PAULO HENRIQUE KLEIN
PROJETO: PREFEITURA DE JOINVILLE
AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

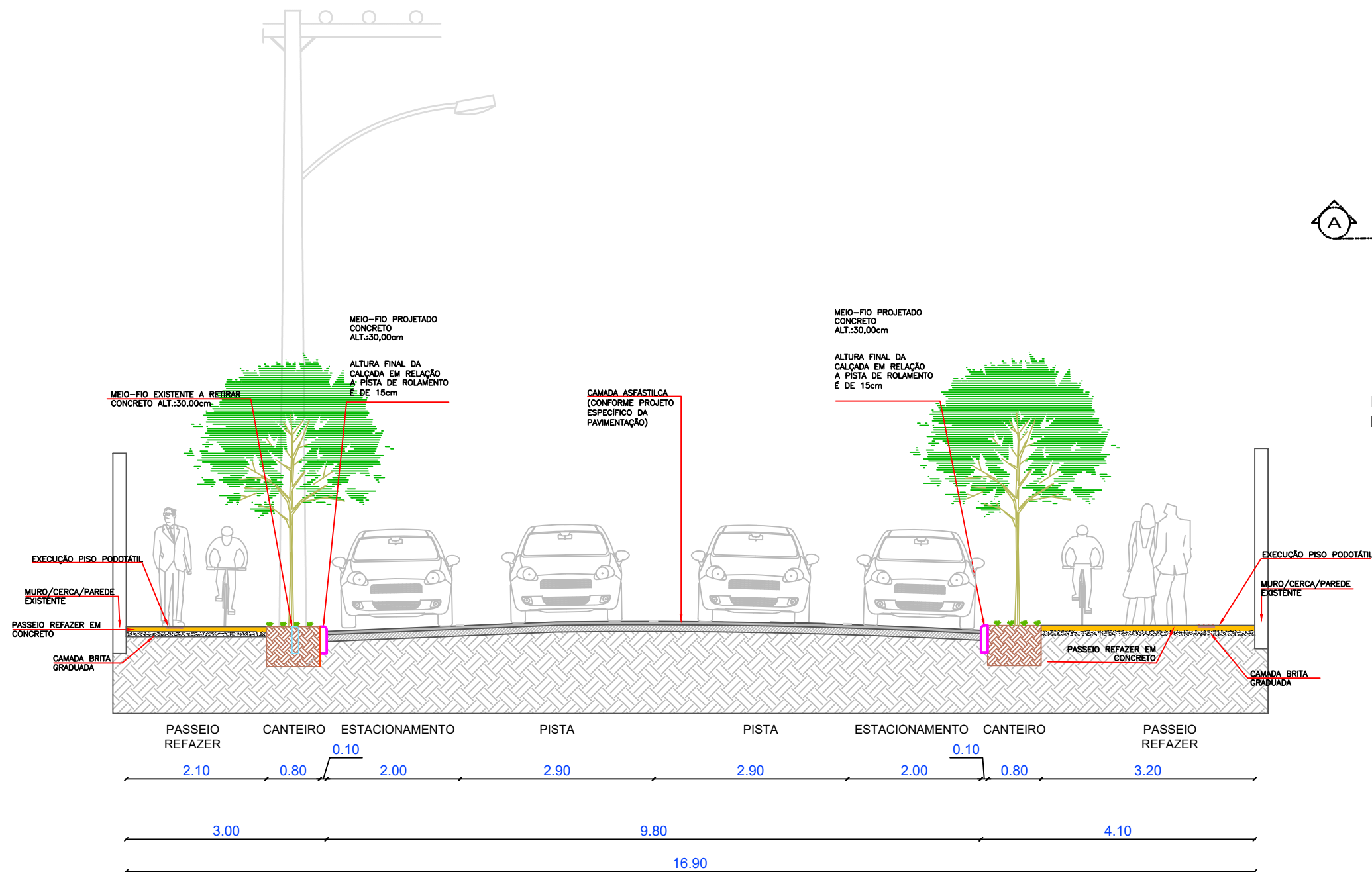
06
6

Projeto Executivo Geométrico e Sinalização (0019236468) SEI 230.281502-0 / pg. 21

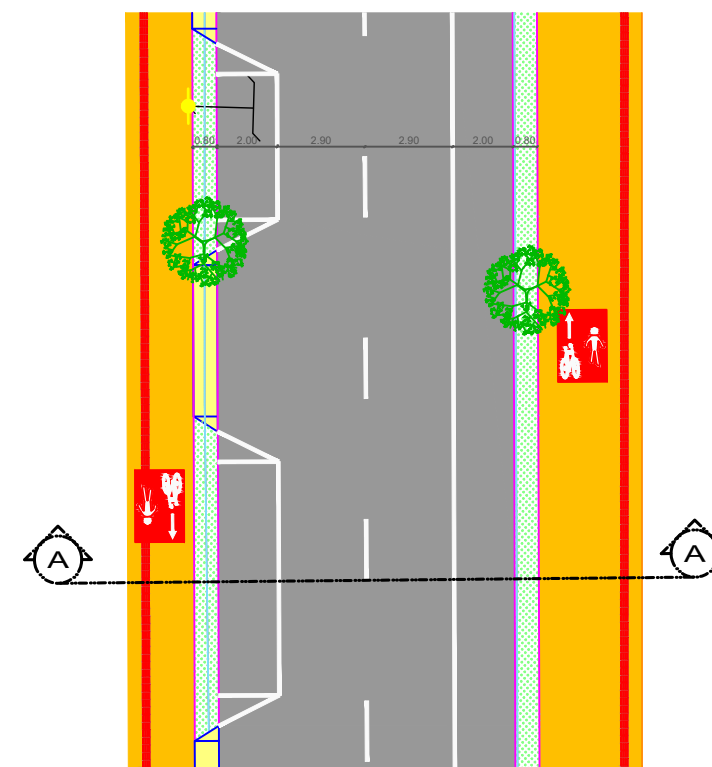
Paulo Henrique Klein
Klein:0589760394

Asinado de forma digital por PAULO HENRIQUE KLEIN:0589760394

4



SEÇÃO TRANSVERSAL "A/A"
ESC.: 1/75



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

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

COMPLEMENTAR
DETALHAMENTO A/A



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

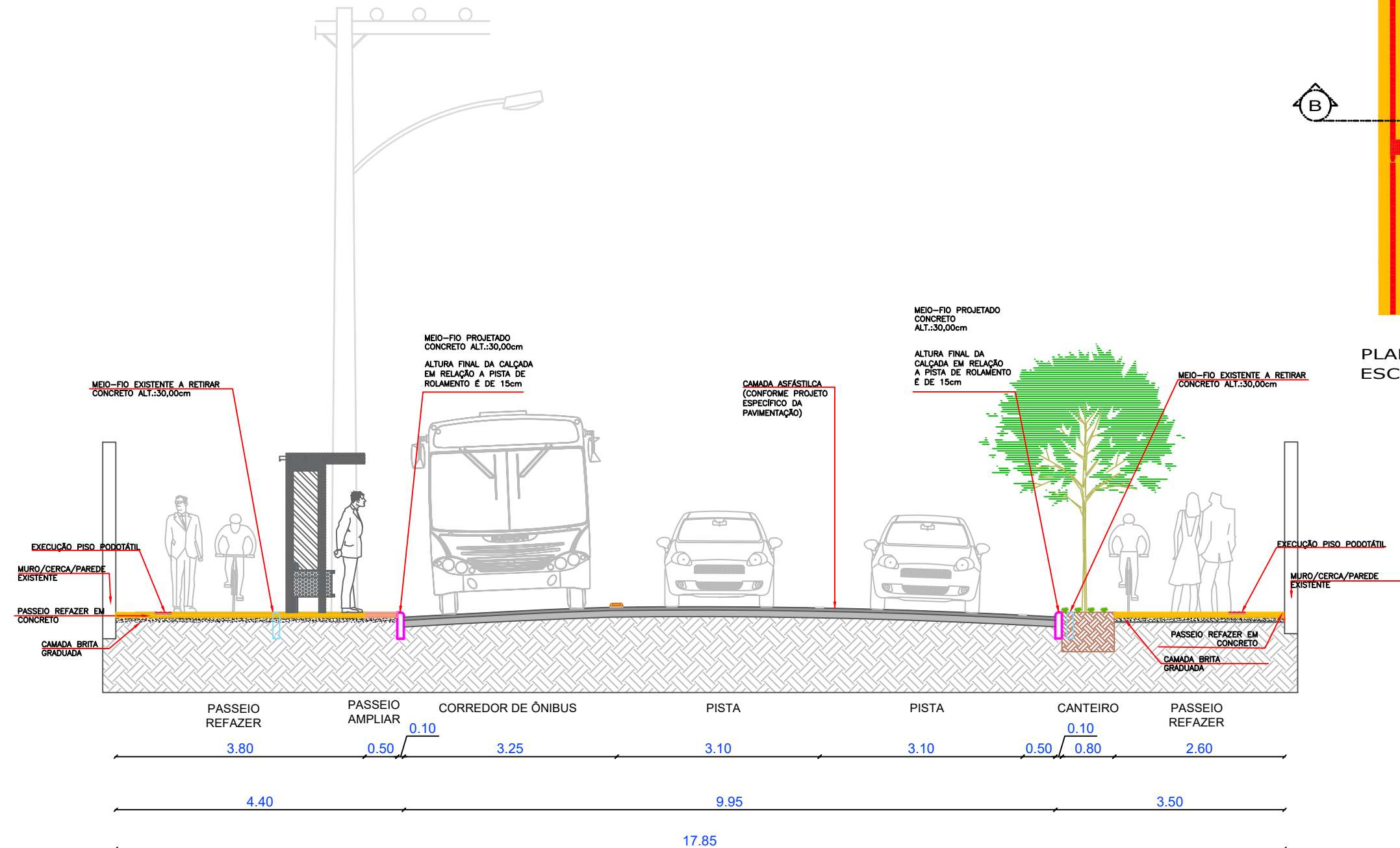
PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394
4

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
KLEIN:05897603944

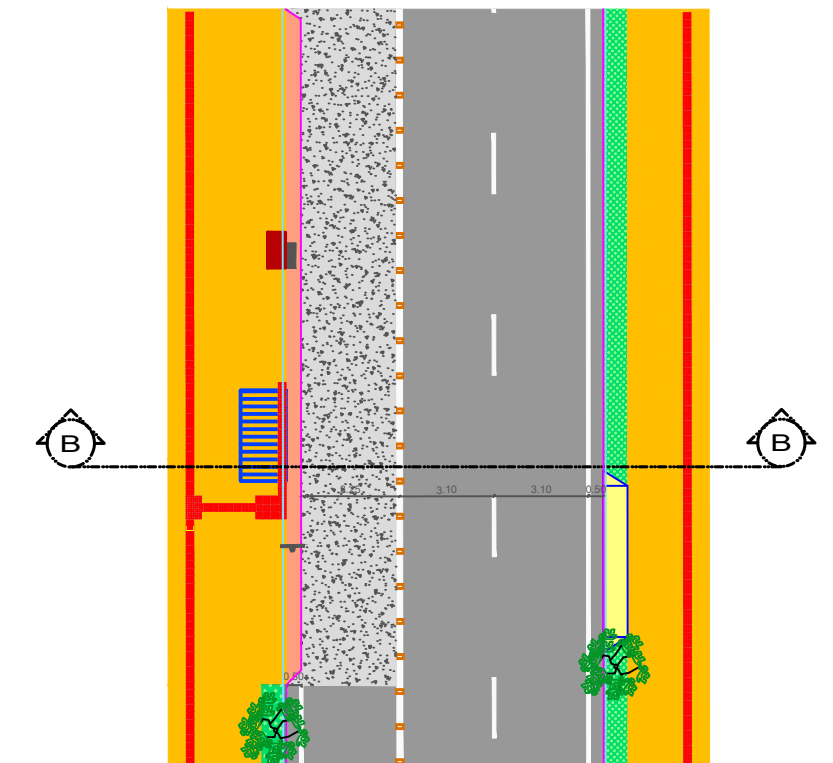
DATA MAI / 2023
ESCALA INDICADA
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

01
06

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



SEÇÃO TRANSVERSAL "B/B"
ESC.: 1/75



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

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

COMPLEMENTAR
DETALHAMENTO B/B



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

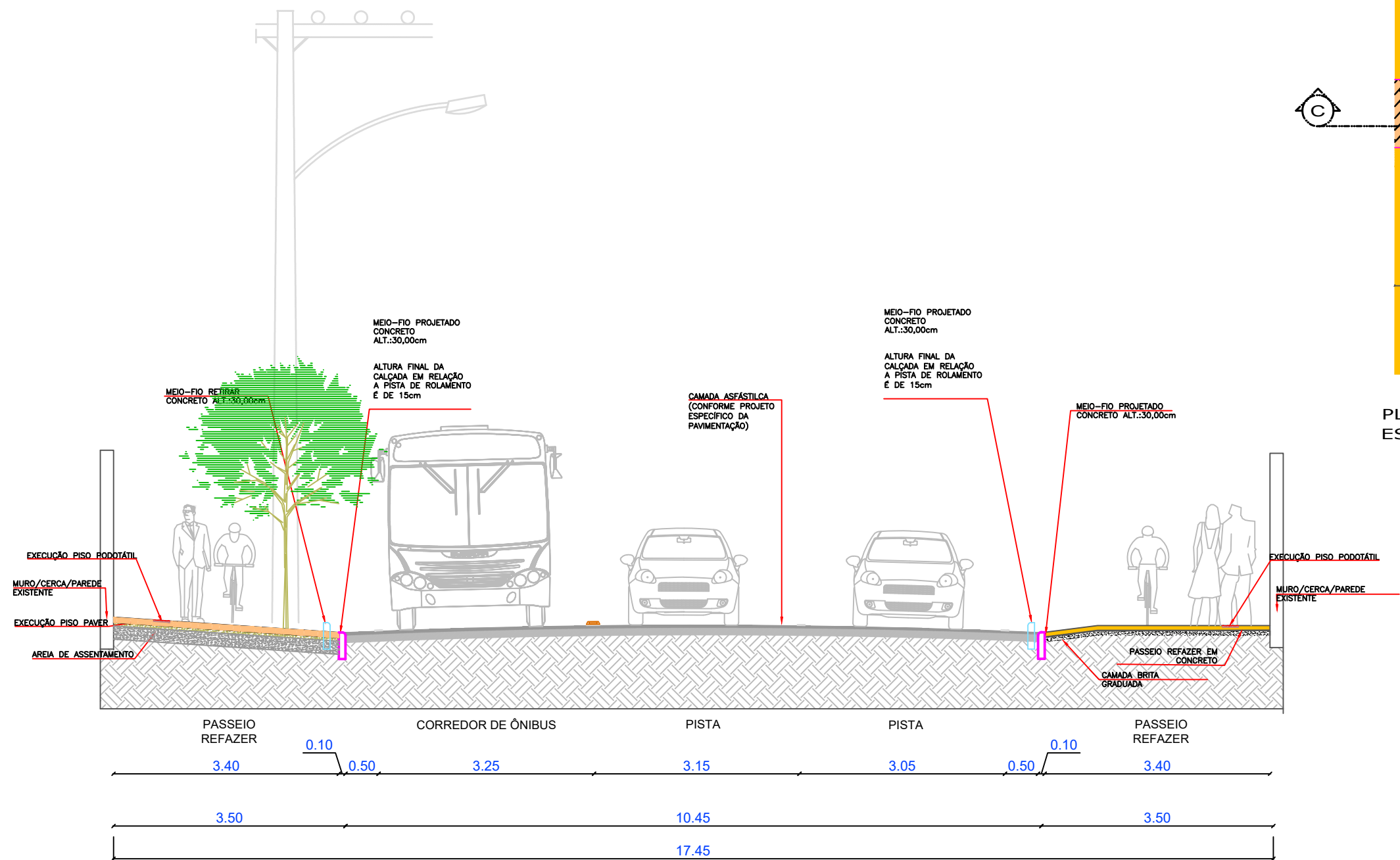
PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394
4

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
KLEIN:05897603944

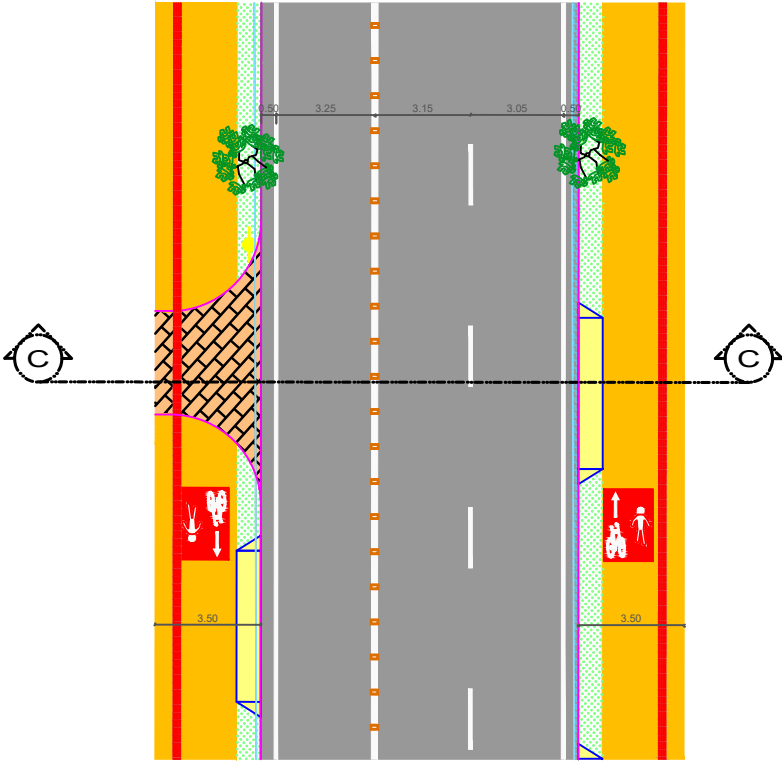
DATA MAI / 2023
ESCALA INDICADA
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

02
06

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



SEÇÃO TRANSVERSAL "C/C"
ESC.: 1/75



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

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

COMPLEMENTAR
DETALHAMENTO C/C



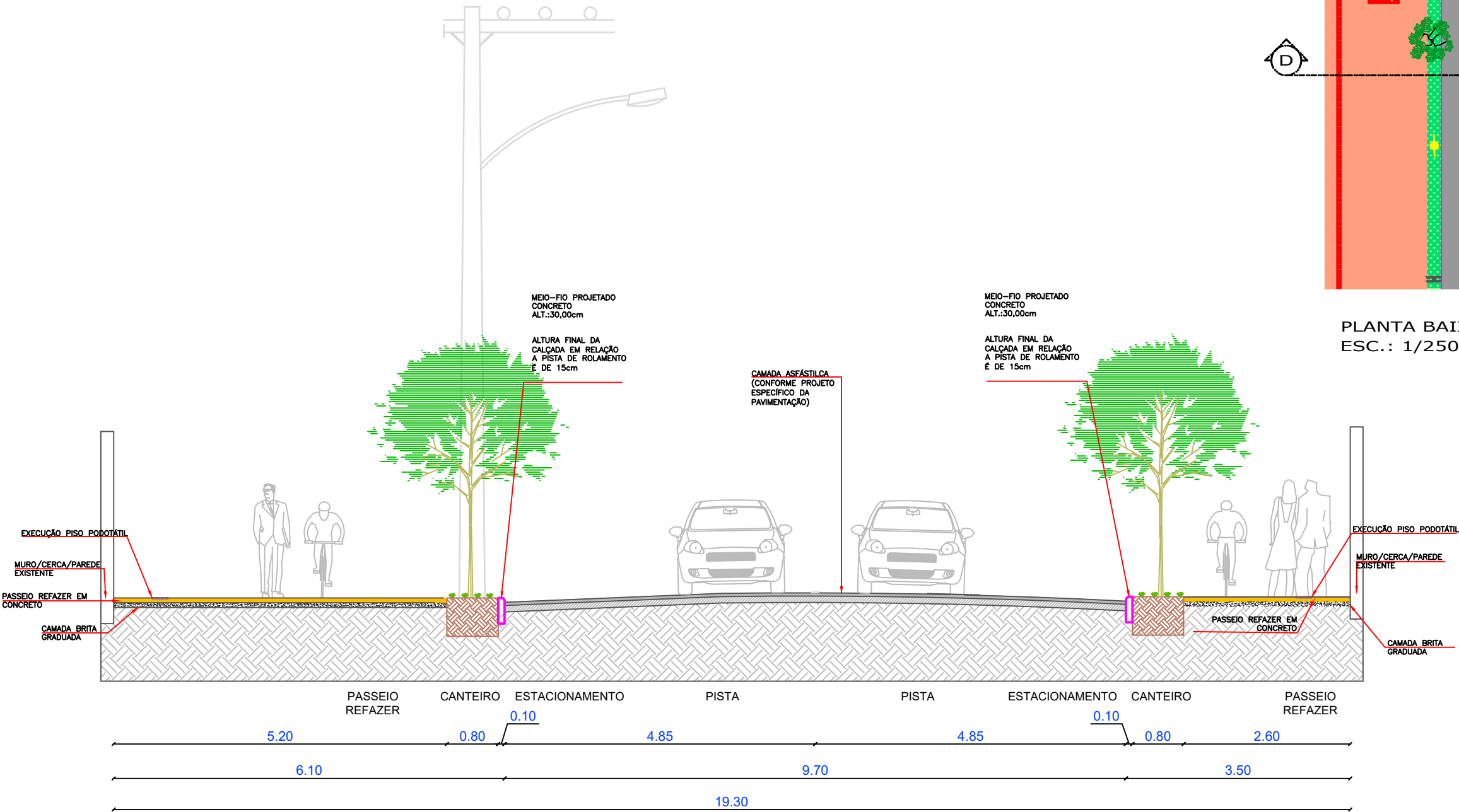
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394
4

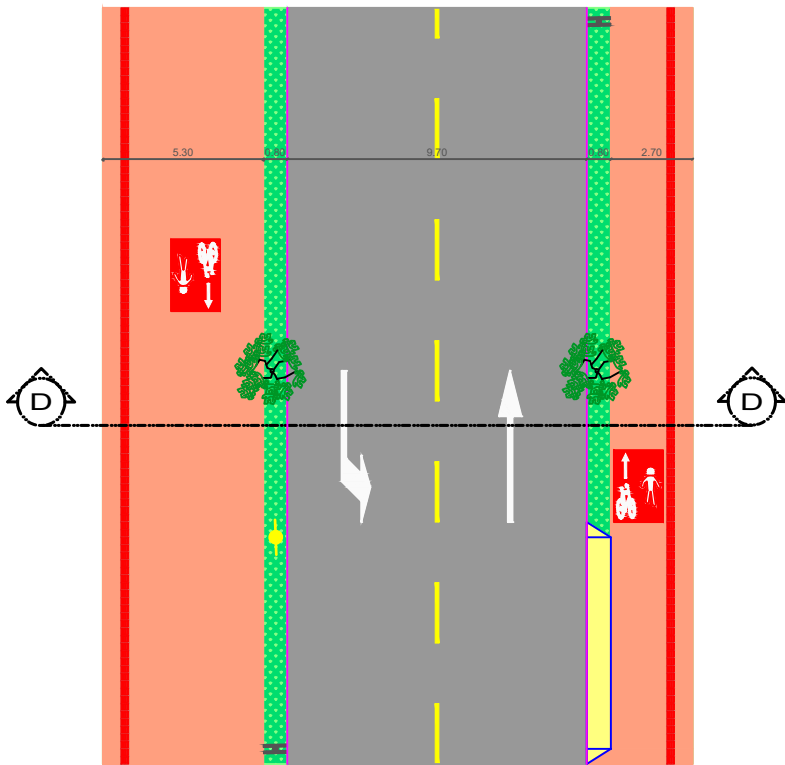
DATA MAI / 2023
ESCALA INDICADA
UNIDADE SEPUD.UMO
CÓDIGO PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

03
06

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



SEÇÃO TRANSVERSAL "D/D"
ESC.: 1/75



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

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

COMPLEMENTAR
DETALHAMENTO D/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

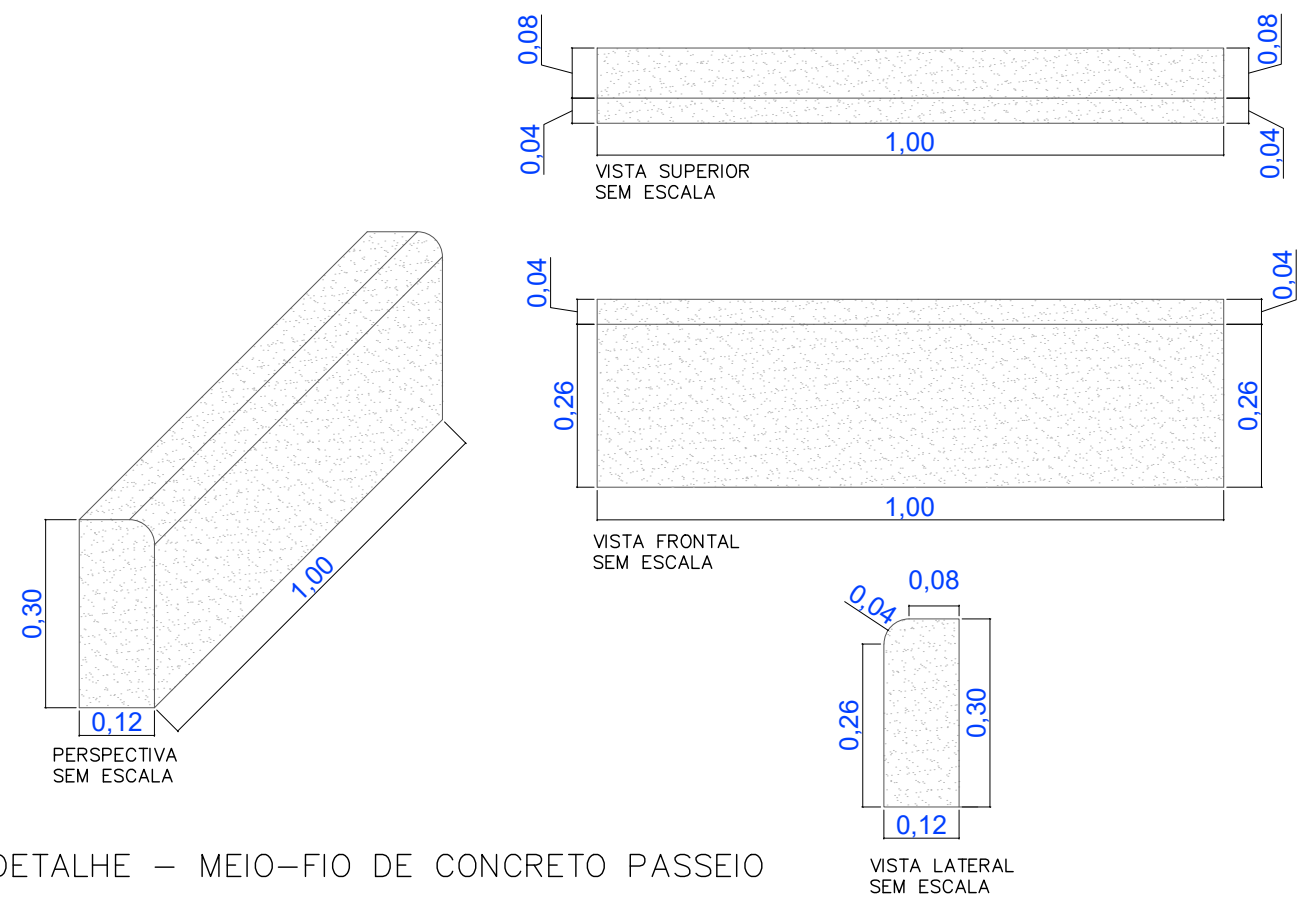
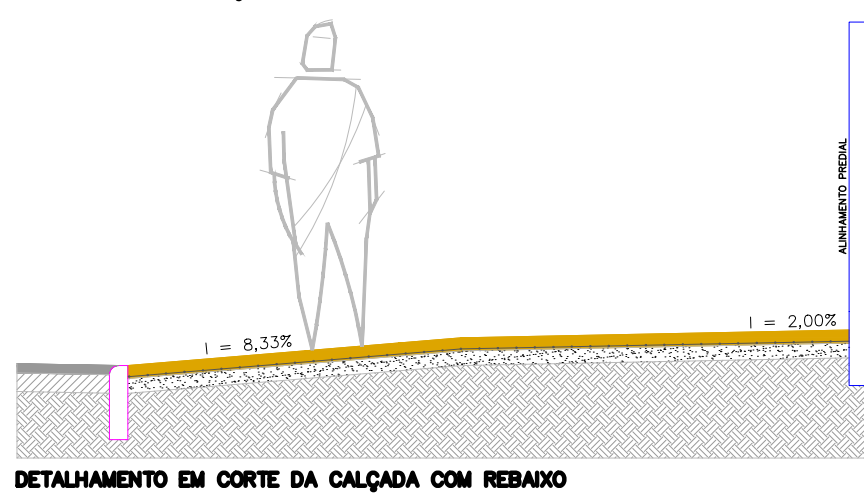
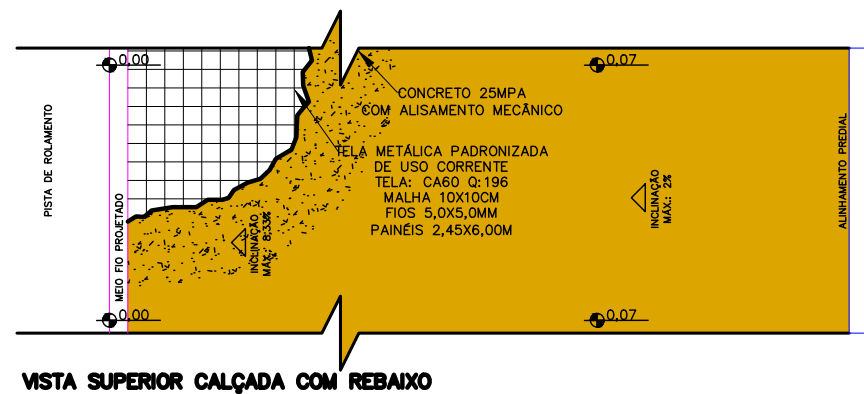
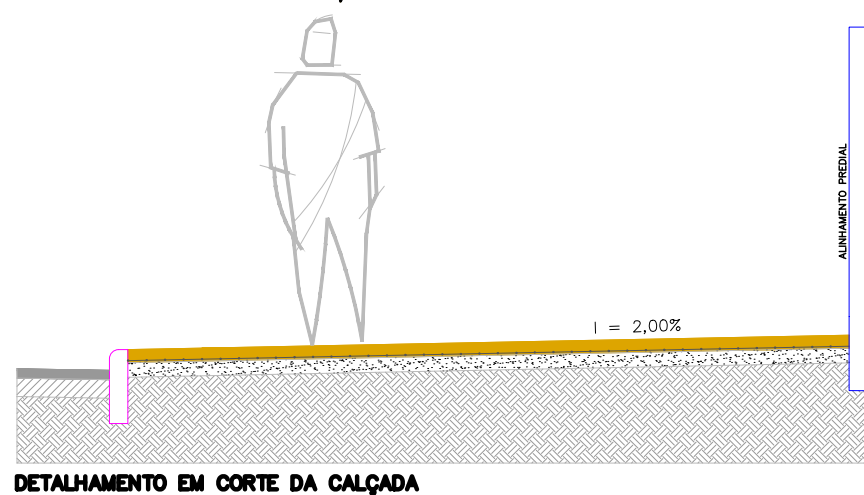
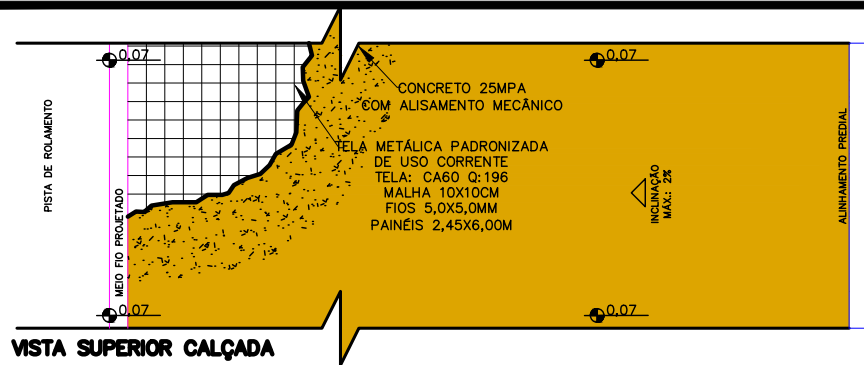
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394
4

Assinado de forma digital por
PAULO HENRIQUE
KLEIN:05897603944

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

04
06



DETALHE – MEIO-FIO DE CONCRETO PASSEIO



REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

COMPLEMENTAR

DETALHAMENTO PARA REBAIXO E CALÇADA
DETALHAMENTO PARA CALÇADA

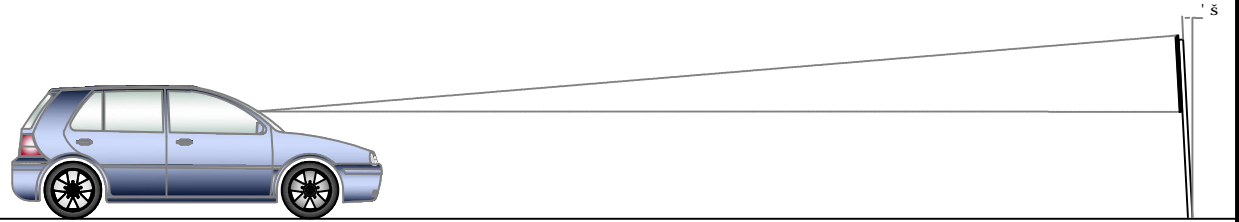
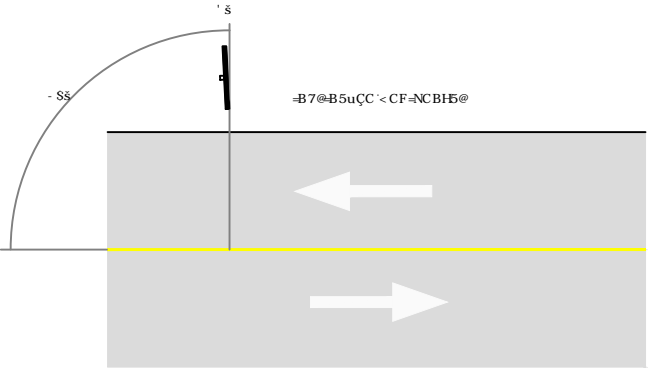
PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394
4

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

08
08

PLACAS		
T U O S U / M O S O U	PINTURA	Ô A P U (O U
	FUNDO: BRANCO SETA: PRETO ORLA: VERMELHA	< 1444 € A=0,20m2
U E I B U O S U O U O U O U 7 Y A C A U O U T O U O U E		
	FUNDO: BRANCO SETA: PRETO ORLA: VERMELHA	< 1444 € A=0,20m2
U E I B U O S U O U O U O U 7 Y A C A U O U T O U O U E		
	FUNDO: BRANCO SETA: PRETO ORLA: VERMELHA	< 1444 € A=0,20m2
U E I B U O S U O U O U O U 7 Y A C A U O U T O U O U E		
	FUNDO: BRANCO SETA: PRETO ORLA: VERMELHA	< 1444 € A=0,20m2
U E I B U O S U O U O U O U 7 Y A C A U O U T O U O U E		
	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA LETRA: PRETO ALGARISMO: PRETO Ú T Ó U S U I M U O U U	< 1444 € A=0,20m2
U E I B U O S U O U O U O U 7 Y A C A U O U T O U O U E		
	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA LETRA: PRETO ALGARISMO: PRETO Ú T Ó U S U I M U O U U	< 1444 € A=0,20m2
U E I B U O S U O U O U O U 7 Y A C A U O U T O U O U E		
	FUNDO: VERMELHA ORLA INT.: BRANCO ORLA EXT.: VERMELHA LETRAS: BRANCO	L: 0,31m A=0,46m2
U E I B U O S U O U O U O U 7 Y A C A U O U T O U O U E		
	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA LETRA: PRETO ALGARISMO: PRETO Ú T Ó U S U I M U O U U	< 1444 € A=0,20m2
U E I B U O S U O U O U O U 7 Y A C A U O U T O U O U E		

PLACAS		
T U O S U / M O S O U	PINTURA	Ô A P U (O U
	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA LETRA: PRETO ALGARISMO: PRETO Ú T Ó U S U I M U O U U	< 1444 € A=0,20m2
U E I B U O S U O U O U O U 7 Y A C A U O U T O U O U E		
	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA Ú T Ó U S U I M U O U U LETRAS: PRETO	L: 0,60m H: 0,80m A=0,48m2
U E I B U O S U O U O U O U 7 Y A C A U O U T O U O U E		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT: PRETA ORLA EXT: AMARELA Ú T Ó U S U I M U O U U LETRAS: PRETO	L: 0,60m H: 0,80m A=0,48m2
R-32b/PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO Ú T Ó U S U I M U O U U	L: 0,50m A=0,25m2
A-32b/PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO Ú T Ó U S U I M U O U U	L: 0,50m A=0,25m2
A-30b/PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS		
	FUNDO: BRANCO ORLA.: AZUL Ú T Ó U S U I M U O U U	L: 0,50m H: 0,80m A=0,44m2
I-23/PONTO DE PARADA		
	FUNDO: AZUL LETRAS: BRANCO	L: 0,80m H: 0,20m A=0,16m2
PLACA NOME DE RUA		



=B7@B5uÇC'J9FH75@

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHE DE SINALIZAÇÃO



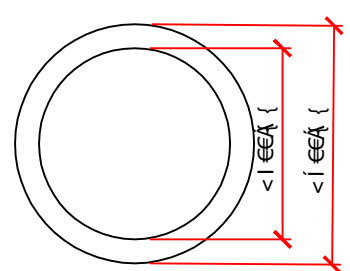
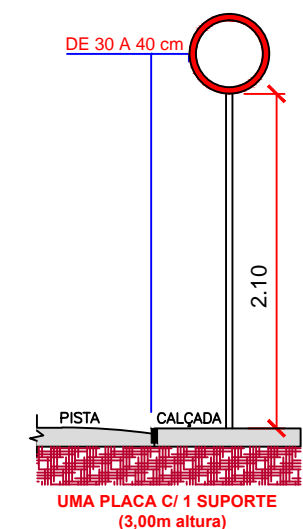
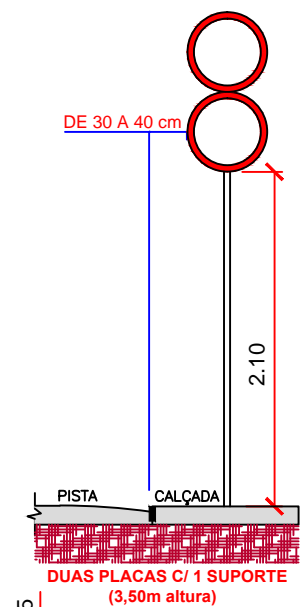
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

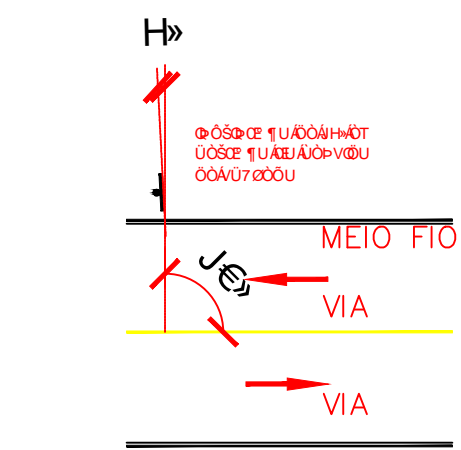
PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394
4

DATA: MAR / 2023
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: SEPUD.UMO
Ô S O U: PMJ.SCMM.0011
REQUERENTE: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

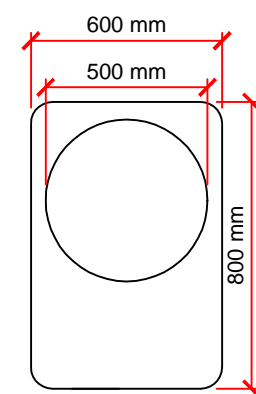
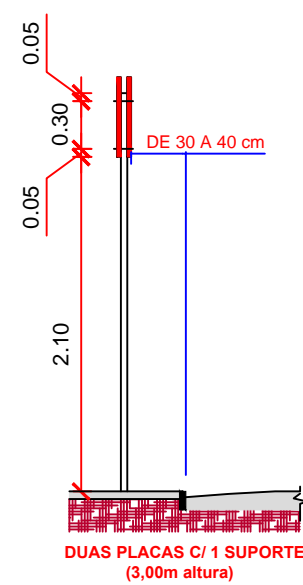
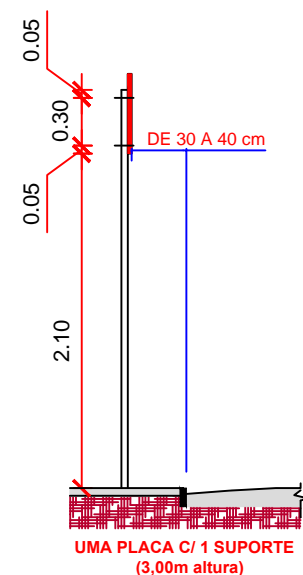
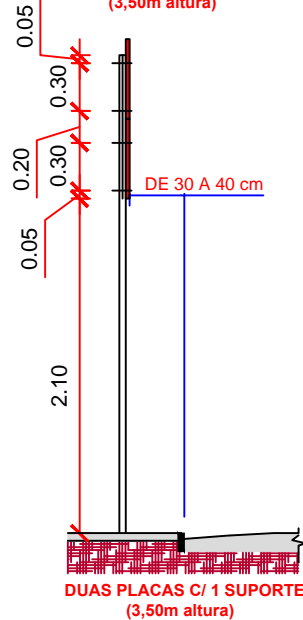
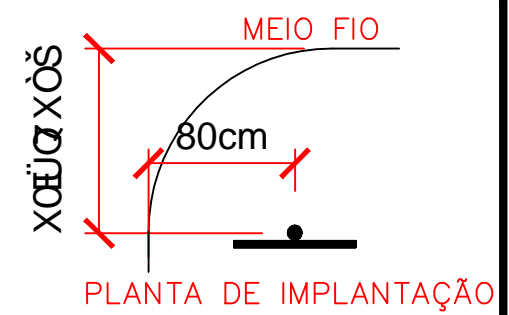
05
08



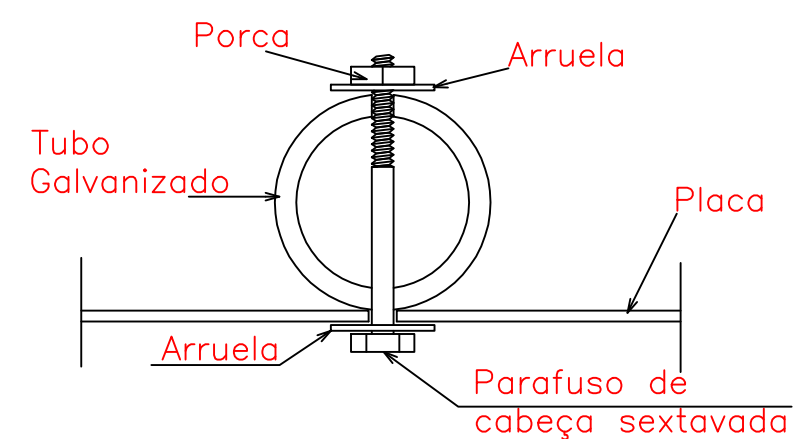
DETALHE DA PLACA
DE FORMA CIRCULAR



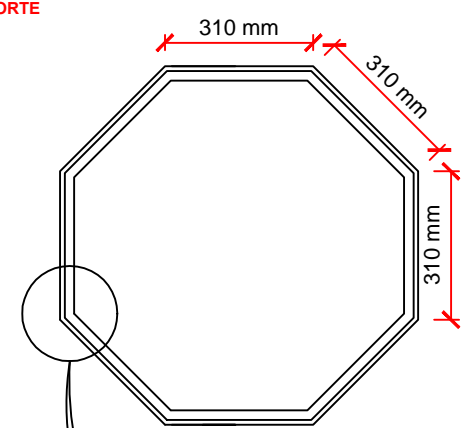
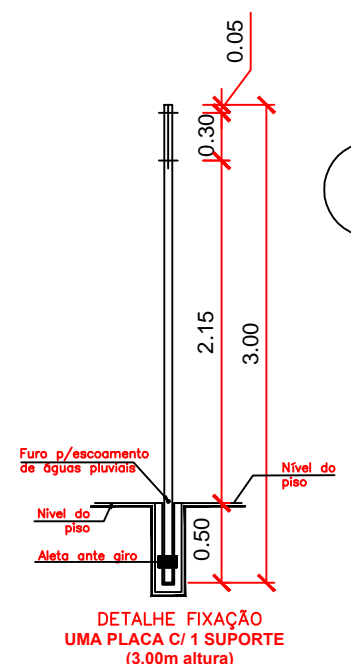
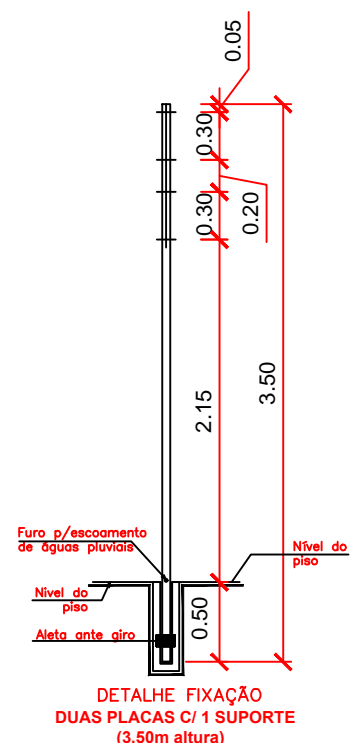
DETALHE DE POSICIONAMENTO
EM RELAÇÃO A VIA



DETALHE DA PLACA
'89'-B8=75uÇC



DETALHE DE
FIXAÇÃO DA PLACA



DETALHE DA PLACA
DE FORMA OCTOGONAL



R-1

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHE DE SINALIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394
4

DATA: MAR / 2023
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: SEPUD.UMO
REQUERENTE: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

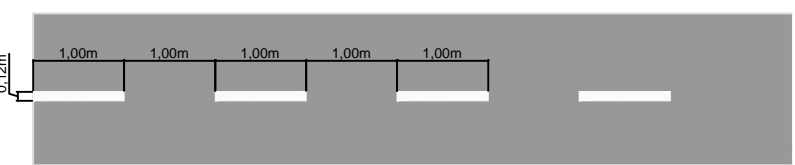
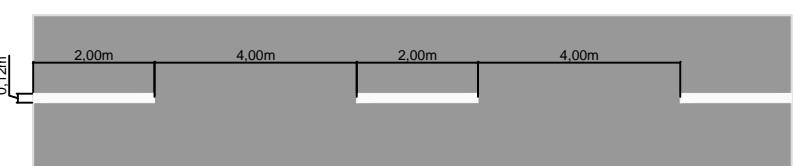
06
08

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

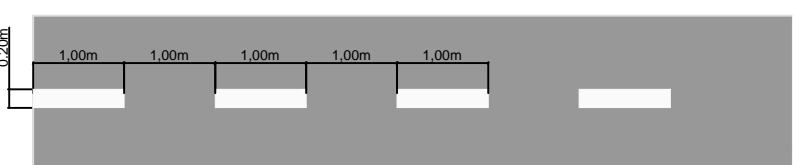
DETALHE A
@B<5'G=AD@9G'7CBHBI 5'6F5B75'



DETALHE B
LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA (2X4X2)



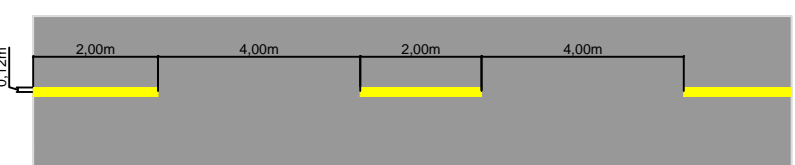
DETALHE D
LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA (1X1X1)



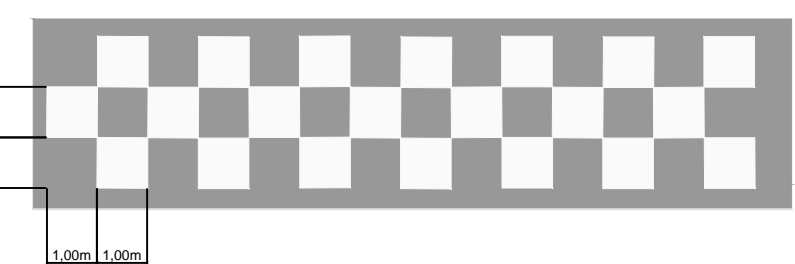
DETALHE E
@B<5'G=AD@9G'7CBHBI 5'5A5F9@5



DETALHE F
LINHA SIMPLES SECCIONADA AMARELA (2X4X2)



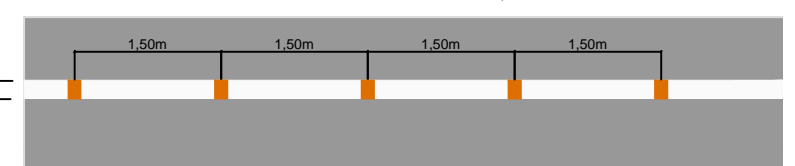
DETALHE G
A5F75uÇC'89'âF95'89'7FI N5A9BHC'7CA'7CFF98CF'898=758CG'D5F5'êB=6I G



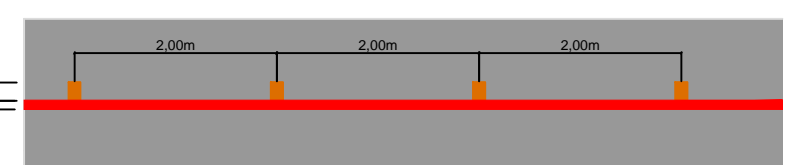
DETALHE H
@B<5'G=AD@9G'7CBHBI 5'6F5B75'7#H57<Ê9G'5'7585'&SSa'



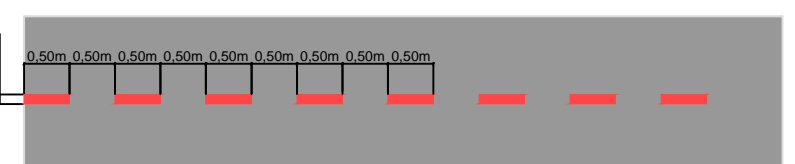
89H5@<9'>'!A5F75uÇC'89'7CFF98CF'898=758CG'D5F5'êB=6I G
@B<5'G=AD@9G'7CBHBI 5'6F5B75'7#H57<Ê9G'5'7585'&SSa



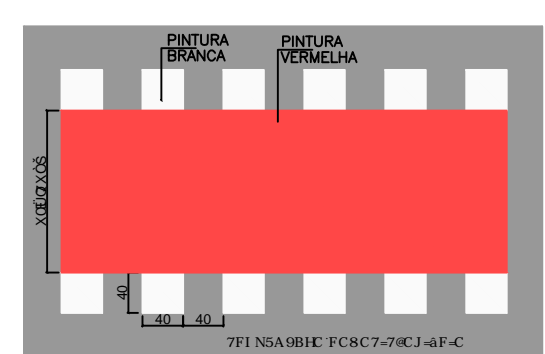
89H5@<9'>'!A5F75uÇC'7=7@C: 5=L5
@B<5'G=AD@9G'7CBHBI 5'6F5B75'9'J9FA9@<5
7#H57<Ê9G'5'7585'&SSa



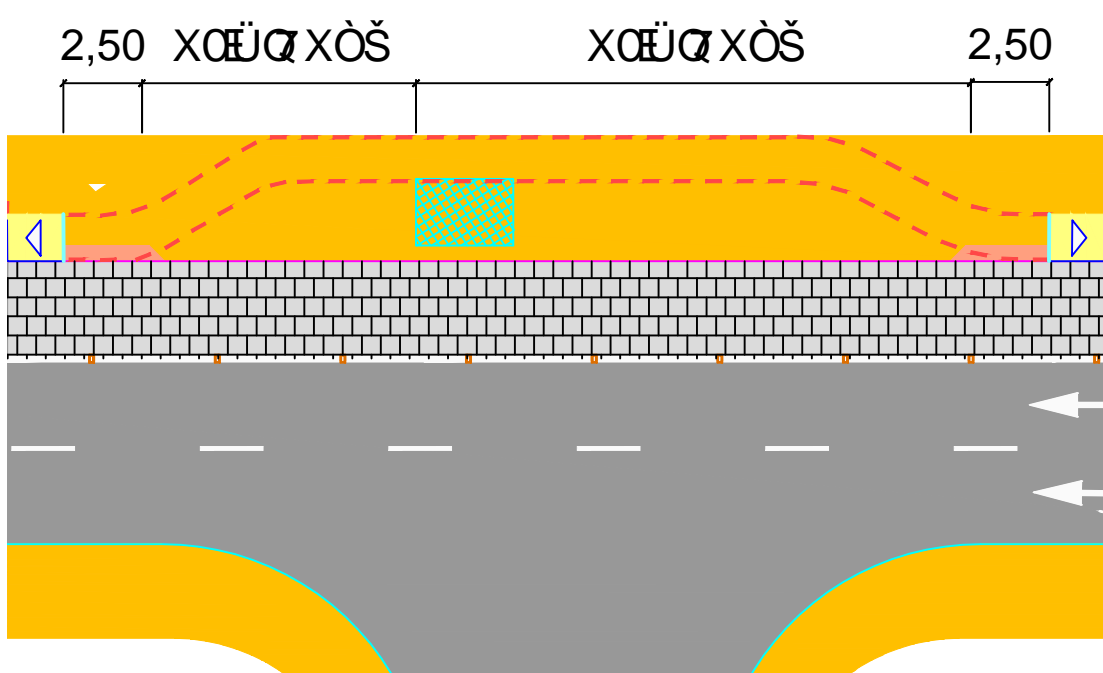
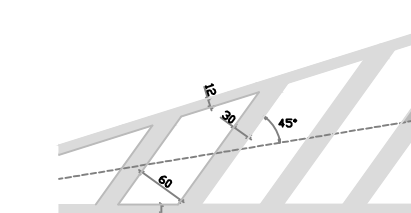
89H5@<9'>'!G=B5@N5uÇC'BC'56F=; C'89'D5GG5; 9=F C
LINHA SIMPLES SECCIONADA VERMELHA (0,50x0,50x0,50)



DETALHE L
7FI N5A9BHC'FC8C7=7@CJ=âF=C



DETALHE M
N96F58C'D#7-F7I @5uÇC



REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA
RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHE DE SINALIZAÇÃO



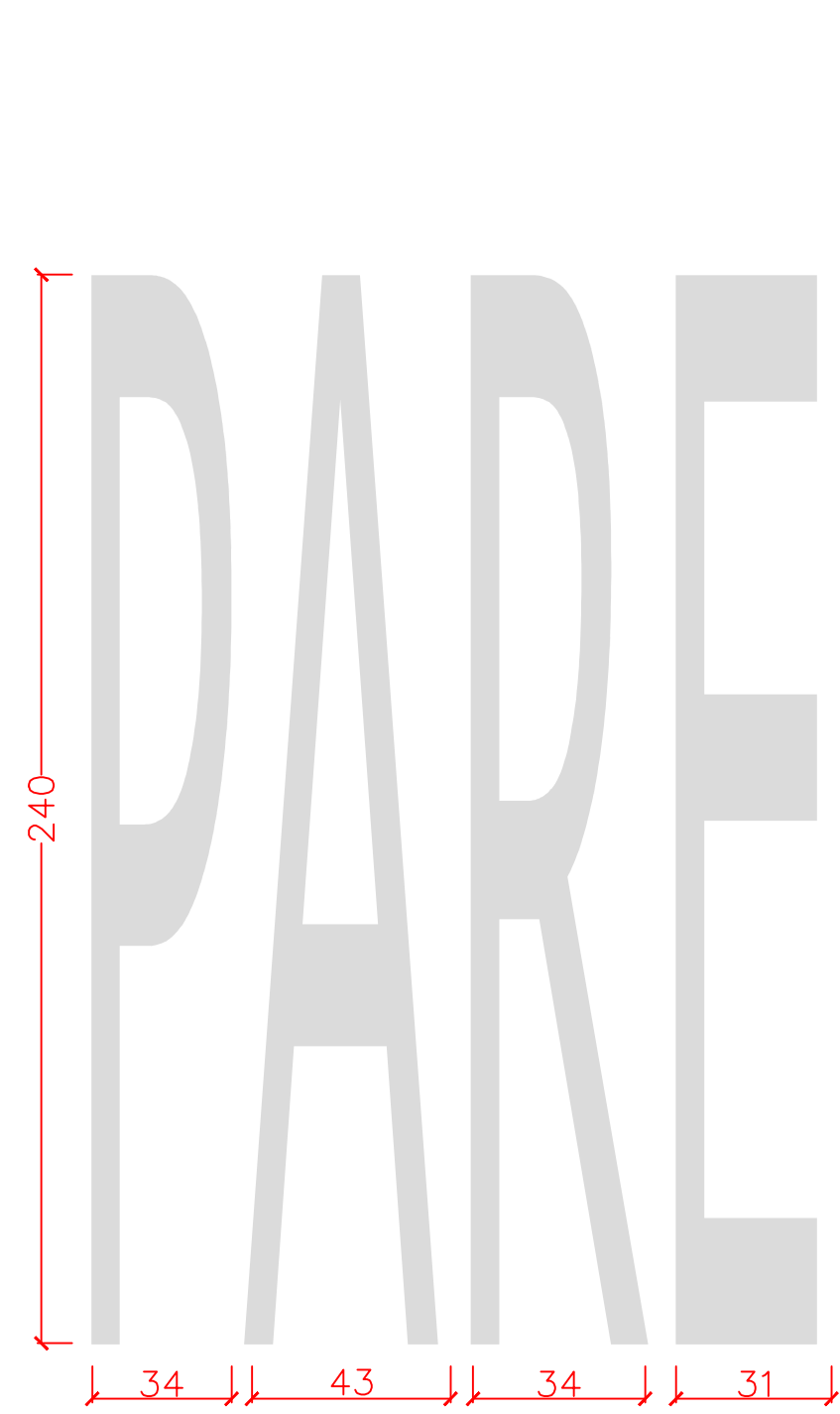
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

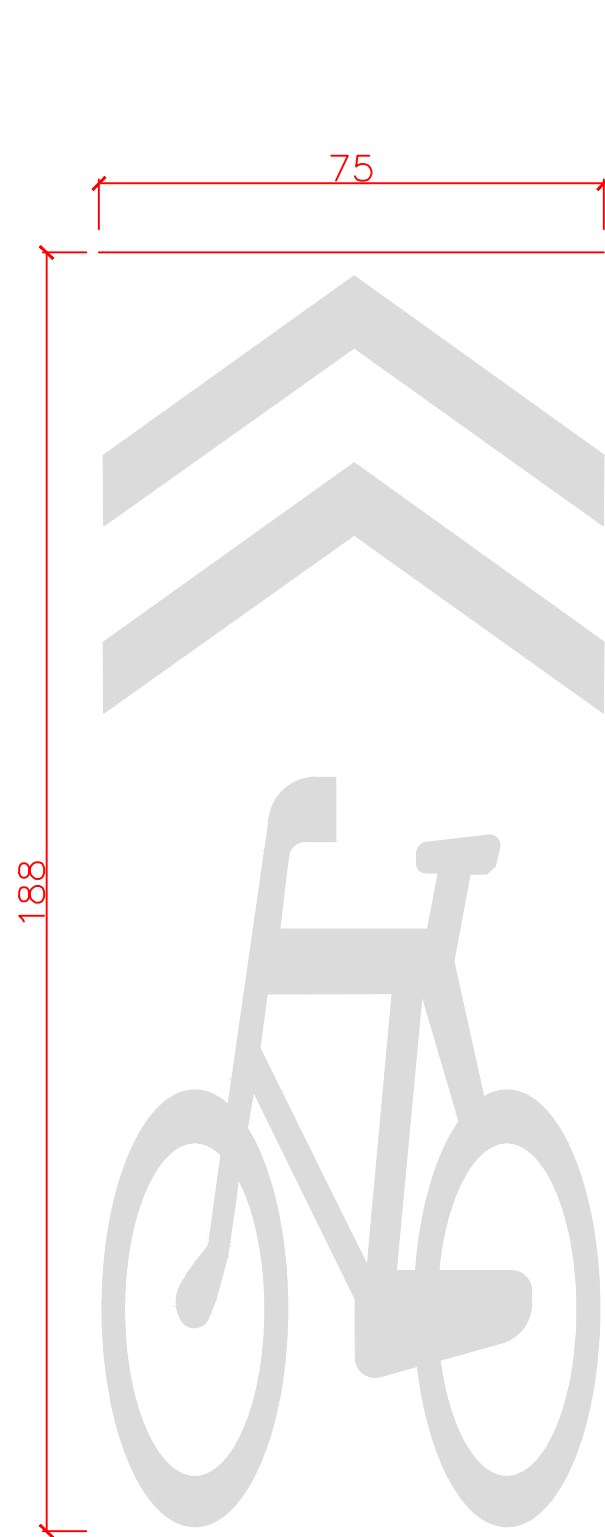
PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394
4

DATA: MAR / 2023
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: SEPUD.UMO
REQUERENTE: PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR: ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

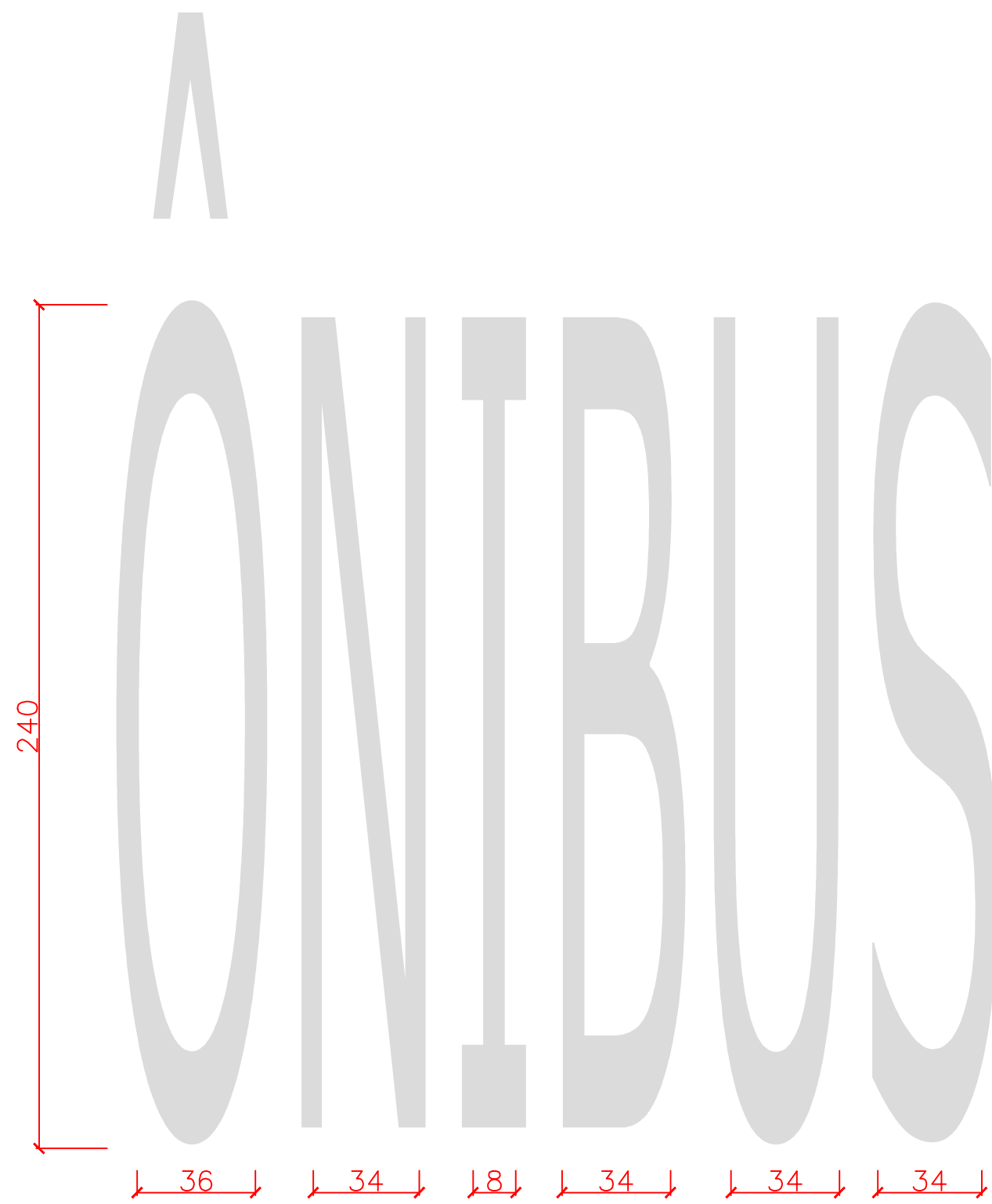
07
08



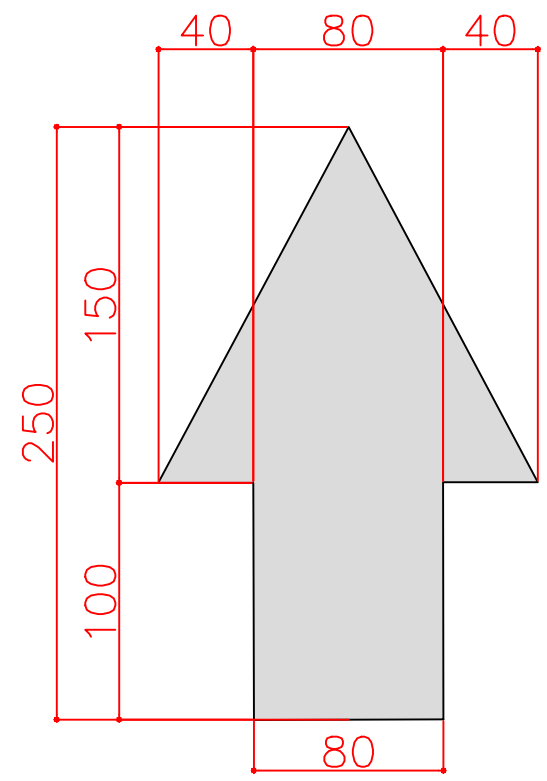
AREA= 1,96m2



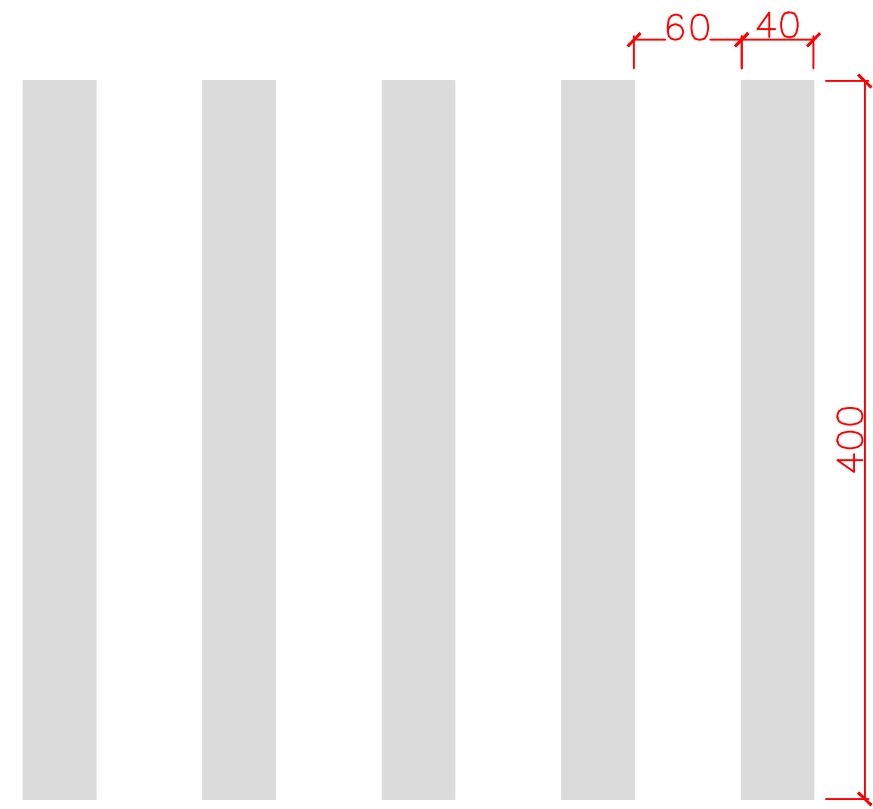
AREA= 0,418m2



AREA= 2,32m2



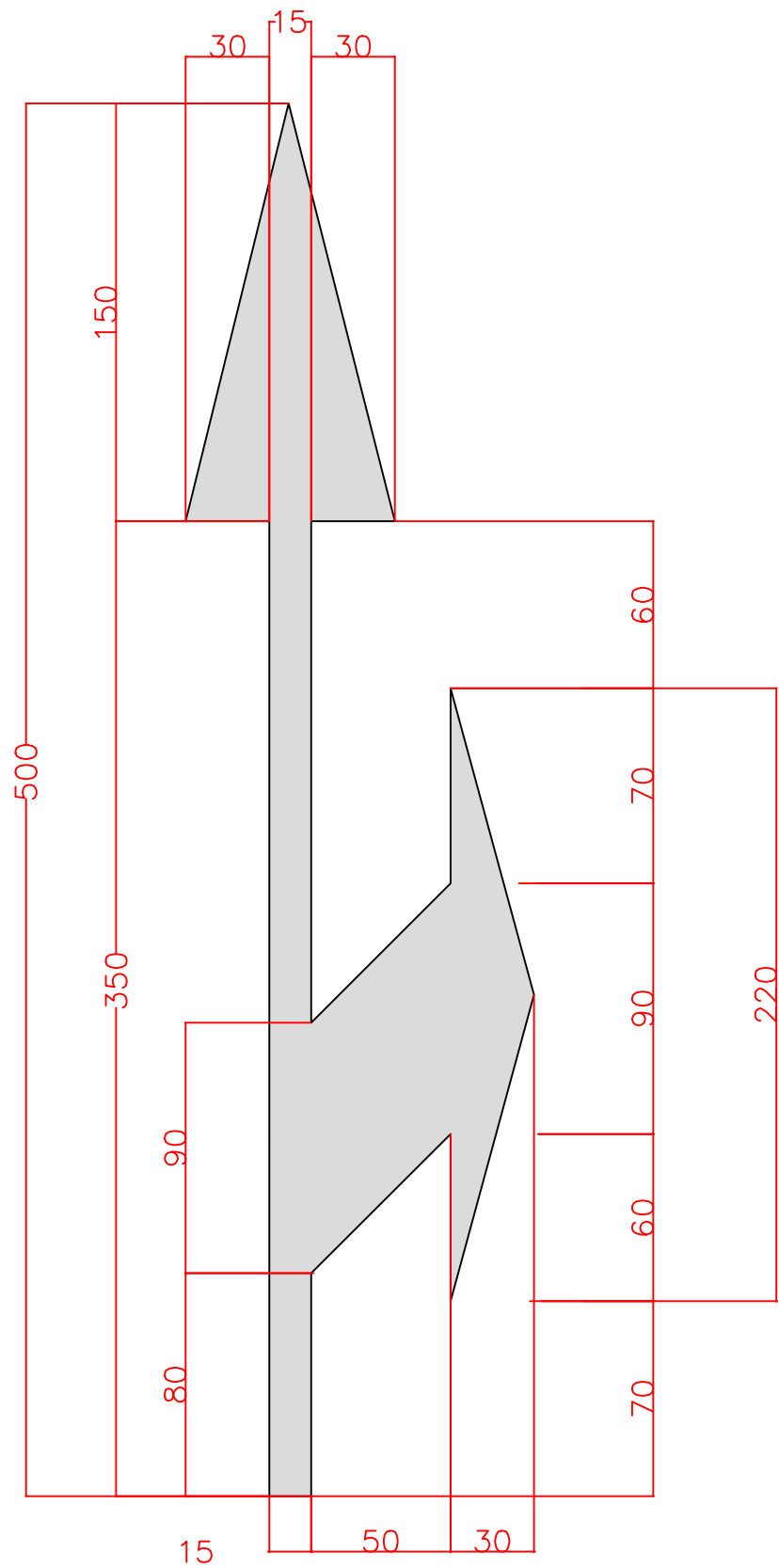
AREA= 2,00m2



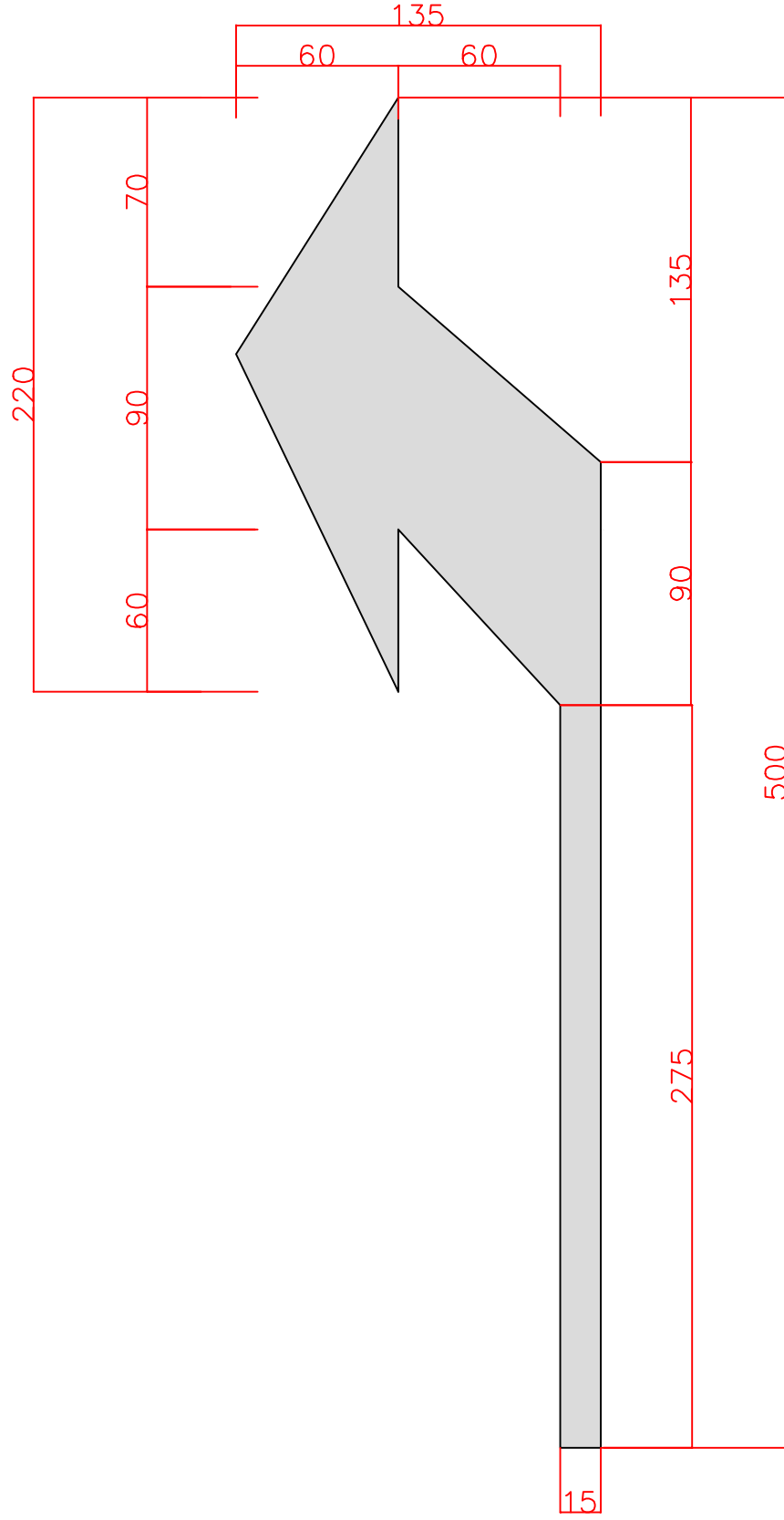
FAIXA DE PEDESTRE



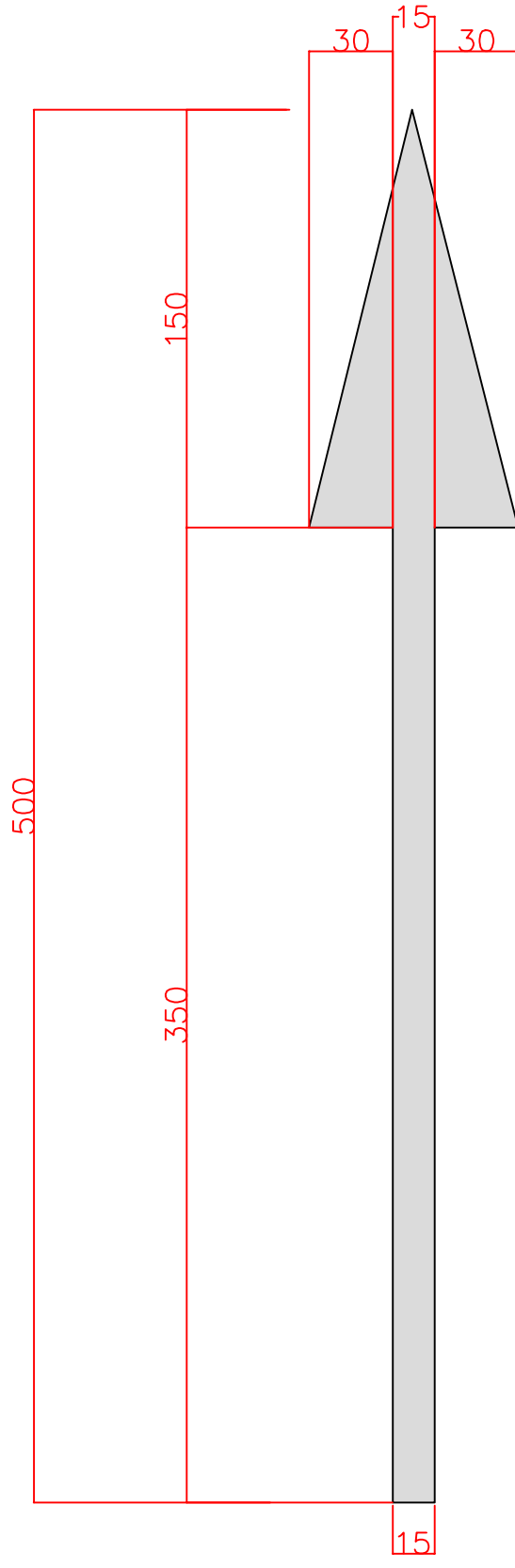
AREA= 6,00m2



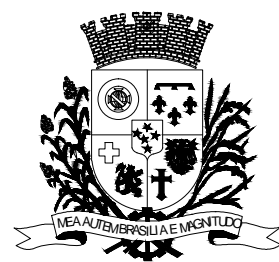
AREA= 1,88m2



AREA= 1,32m2



AREA= 1,08m2



REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

DETALHE DE SINALIZAÇÃO

PAULO HENRIQUE
KLEIN:0589760394
4

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

08
08

İ ÈÁËÚÜURÒVUÁÖÒÁÚŠŒVQÁÕÜŒŒŒËÜXUÜÒÁÒÁŒÜÓWÜVUÁ

7 ÜXUÜÒÁÆF



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, trí, tetra ou pentalobado e pistilódios filiformes; flores femininas pediceladas, com involúcro maior do que o das masculinas, aclamídeas, com ovário trilocular, globoso e um estaminódio petaloide. Frutos (sub)globosos, reticulados, secos, desiccentes, 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 Suriname, 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 confecionar

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. Rômulos roliços, esverdeados 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.

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.

7 ÜXUÜÒÁÆG



Guarea macrophylla Vahl

Nomes populares - Catinga-branca, café-do-mato, café-bravo, camboatá, glitô, pau-de-arco, camboatá, catigá-morcego, ataúba.

Características morfológicas - Altura de até 10 m de altura; tronco pode chegar a 25 cm de diâmetro. As folhas são verde escuras, compostas pinadas, alternas, com folíolos (5-7 pares) cartáceos, de margem lisa, oval-elípticos e de ápice agudo, nervuras salientes na face inferior. As flores são pequenas e róseas ou avermelhadas, dispostas em inflorescências pendulas. Extremidades dos ramos glabra, cilíndrica; folha composta, impari-ou-paripinada, alterna, distica, sem estipula, pecíolo canaliculado, estriado, glabro, mais espessado na base, peciúlo espessado.

Ocorrência - Ocorre em todas as regiões do Brasil. Possui domínio fitogeográfico na Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica e Pampa. É encontrada principalmente nas vegetações Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidua, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial).

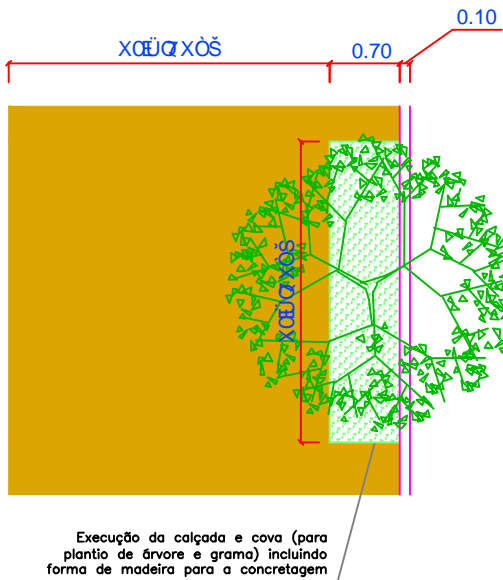
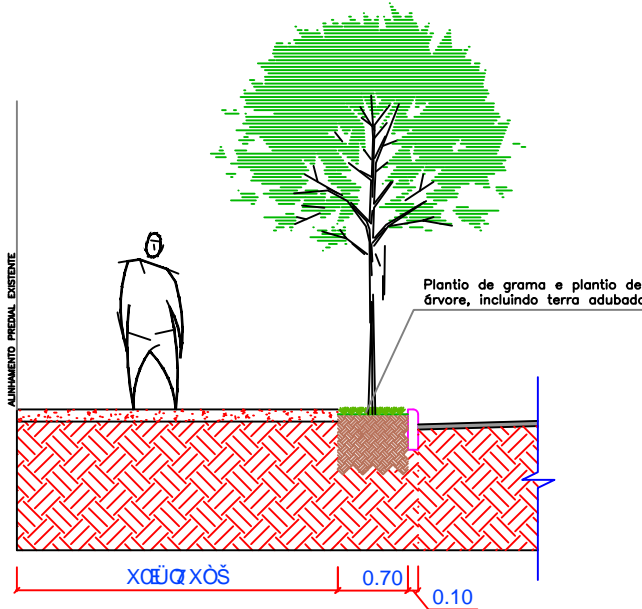
Utilidade - Produtos madeirosos (brinquedos, embalagens), produtos não madeirosos (medicinal, ornamental).

Informações ecológicas - A folha é do tipo pinada; a margem do limbo é inteira. Folhas de 11 x 0,4 cm. Seu tronco possui casca áspera e amarronzada e sua copa é larga e densa. Seus frutos são pequenas cápsulas e suas flores tem pétalas róseas ou vermelhas. Além de utilizada na recuperação de áreas degradadas, a espécie oferece madeira para confecção de embalagens e brinquedos.

Fenologia - A frutificação acontece nos meses de janeiro e fevereiro, maio e junho e de agosto a novembro. Já o florescimento ocorre nos meses de outubro e novembro. Floração rosa.

Produção de mudas - As mudas devem ser produzidas em canteiros. As sementes devem ser postas para germinação logo que colhidas em canteiros a meia-sombra.

REFERÊNCIAS:
- Flores, T.B. 2020. *Meliaceae in Flora do Brasil 2020*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB9997>. Acesso em: 02 fev. 2022.
- GUAREA macrophylla Vahl. *Flora Digital*. Disponível em: http://www.ufrrgs.br/fitoecologia/florars/open_sp.php?img=71. Acesso em: 02 fev. 2022.
- ELTINK, M. ., TORRES, R. B., RAMOS, E. . *Guarea macrophylla Vahl. Guia de Árvores da Mata Atlântica*, 20 jun. 2008. Available in: <http://www.bdc.unicamp.com.br/gama/visualizarMaterial.php?idMaterial=648>. Access in: 02 fev. 2022.
- GUAREA macrophylla Vahl. *Elaborada por IPE - Instituto de Pesquisas Ecológicas*. Disponível em: <http://flora.ipe.org.br/sp/61>. Acesso em: 02 fev. 2022.



PAULO HENRIQUE KLEIN:0589760394

4

Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE KLEIN:05897603944

REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA CORONEL FRANCISCO GOMES E NACAR



PLANTIO DE GRAMA E ÁRVORE

VISTA FRONTAL

VISTA SUPERIOR

DATA MAR / 2023
ESCALA INDICADA
UNIDADE SEPUD.UMO
REQURENTE PREFEITURA DE JOINVILLE
MARCEL VIRMOND VIEIRA
AUTOR ARQ. URB. PAULO H. KLEIN

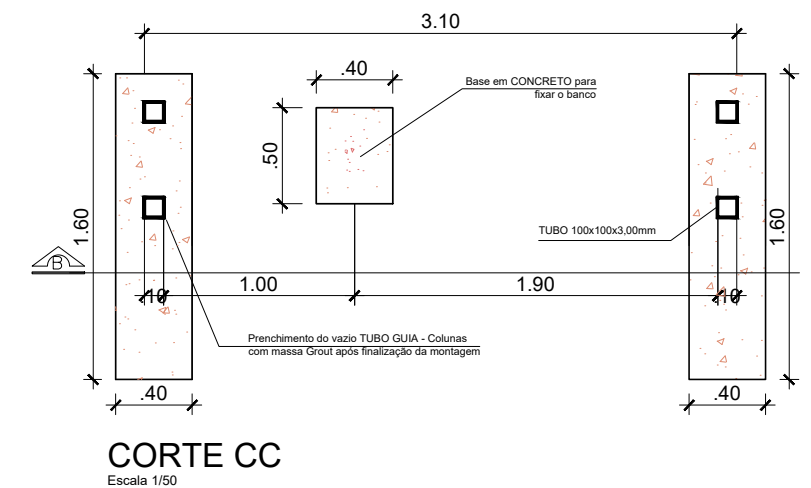
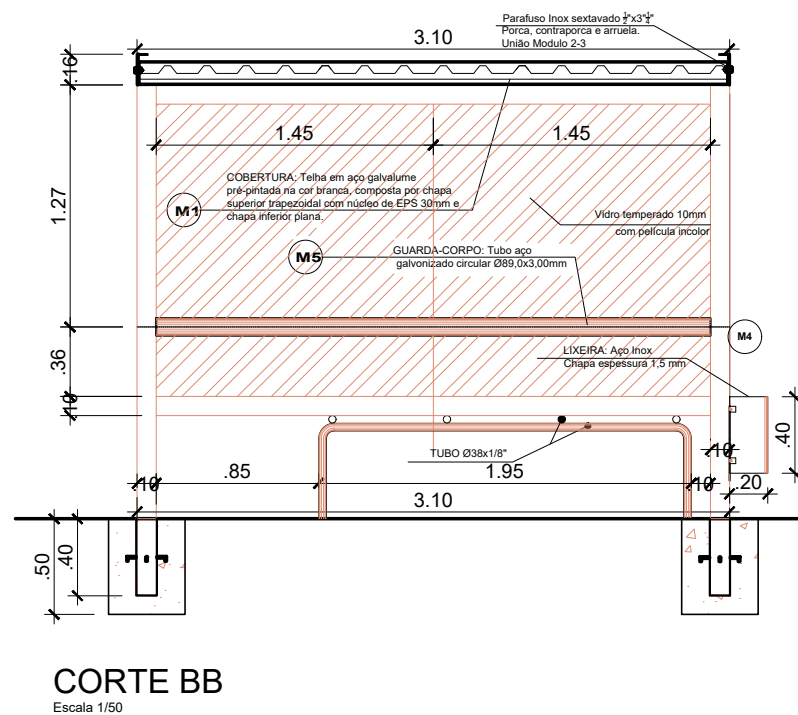
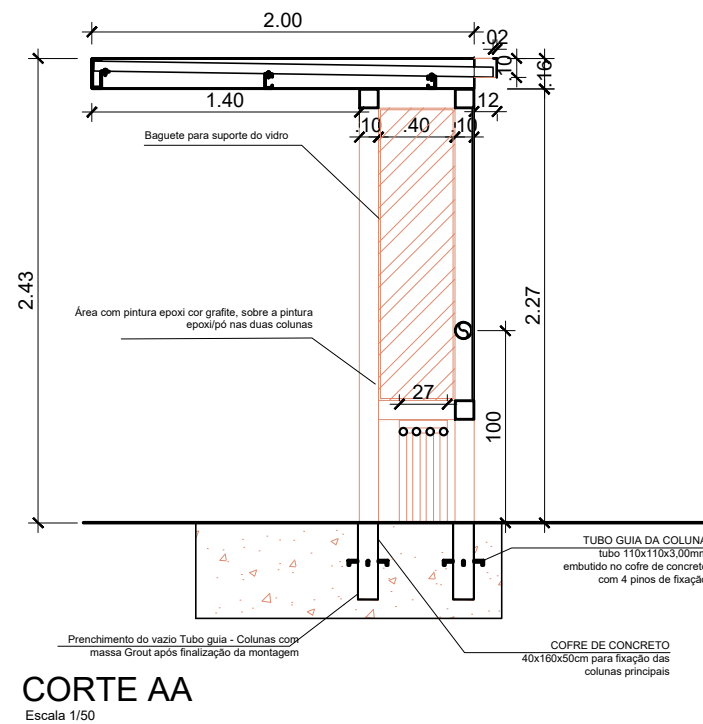
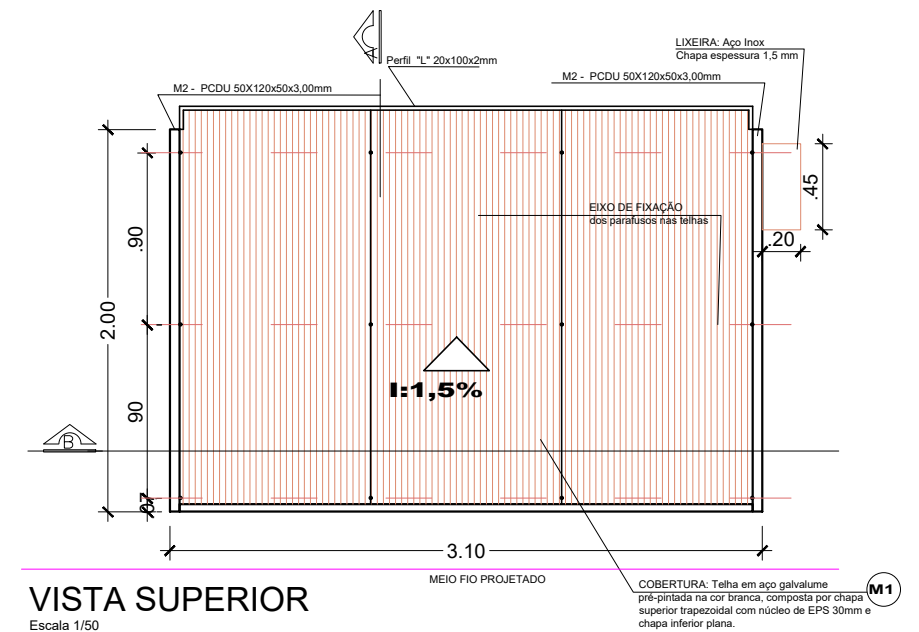
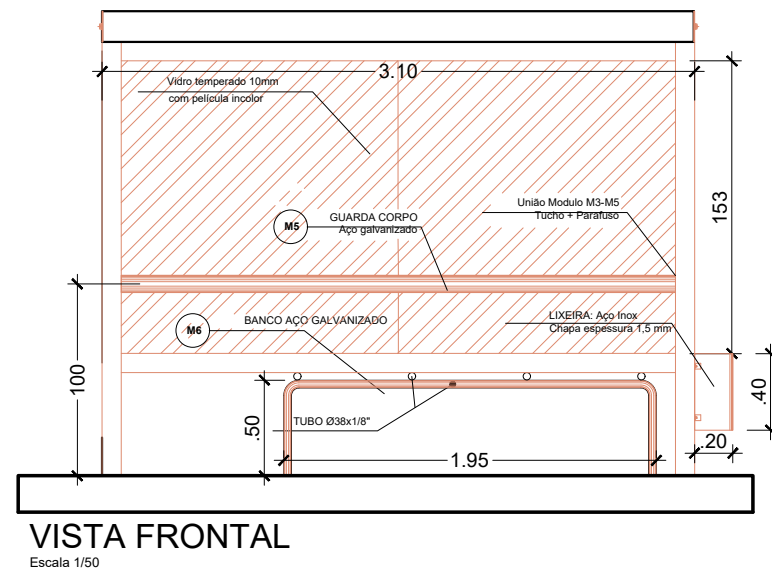
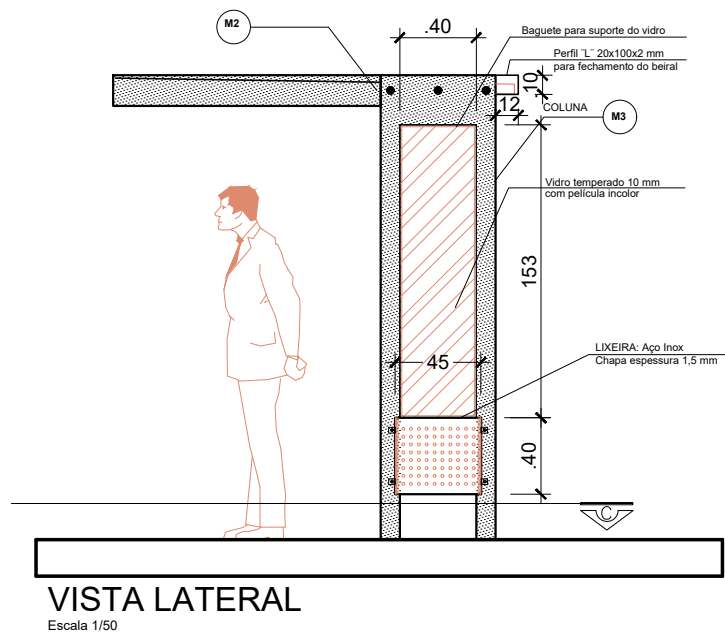
01
01

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

PMJ.SCMM.0011 (Rua Coronel Francisco Gomes).dwg

4



PAULO HENRIQUE KLEIN:0589760394
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE KLEIN:05897603944
4

Paulo Henrique Klein
Assinado digitalmente por Paulo Henrique Klein
Data: 2024.01.24



REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA RUA CORONEL FRANCISCO GOMES

DETALHE

Ponto de Ônibus

DATA: JAN 2024
ESCALA: Indicada
UNIDADE: SEPUR.UMO
CÓDIGO:
REQUERENTE: Prefeitura de Joinville
Marcel Virmond Vieira
AUTOR: Arq. Urb. Paulo H. Klein

01
01