

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE
JOINVILLE/SC - EIXO LESTE E EIXO
NORTE/SUL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

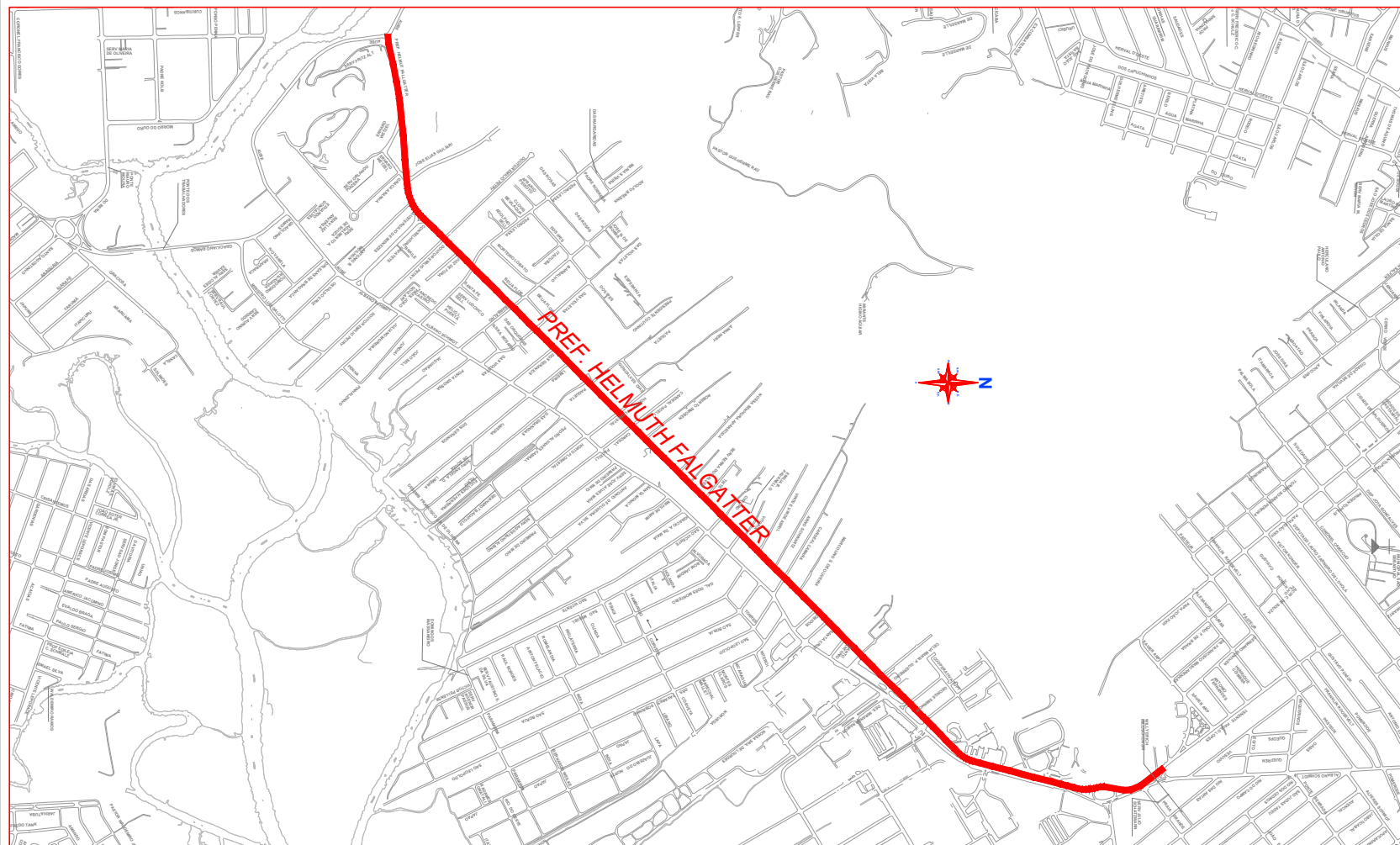
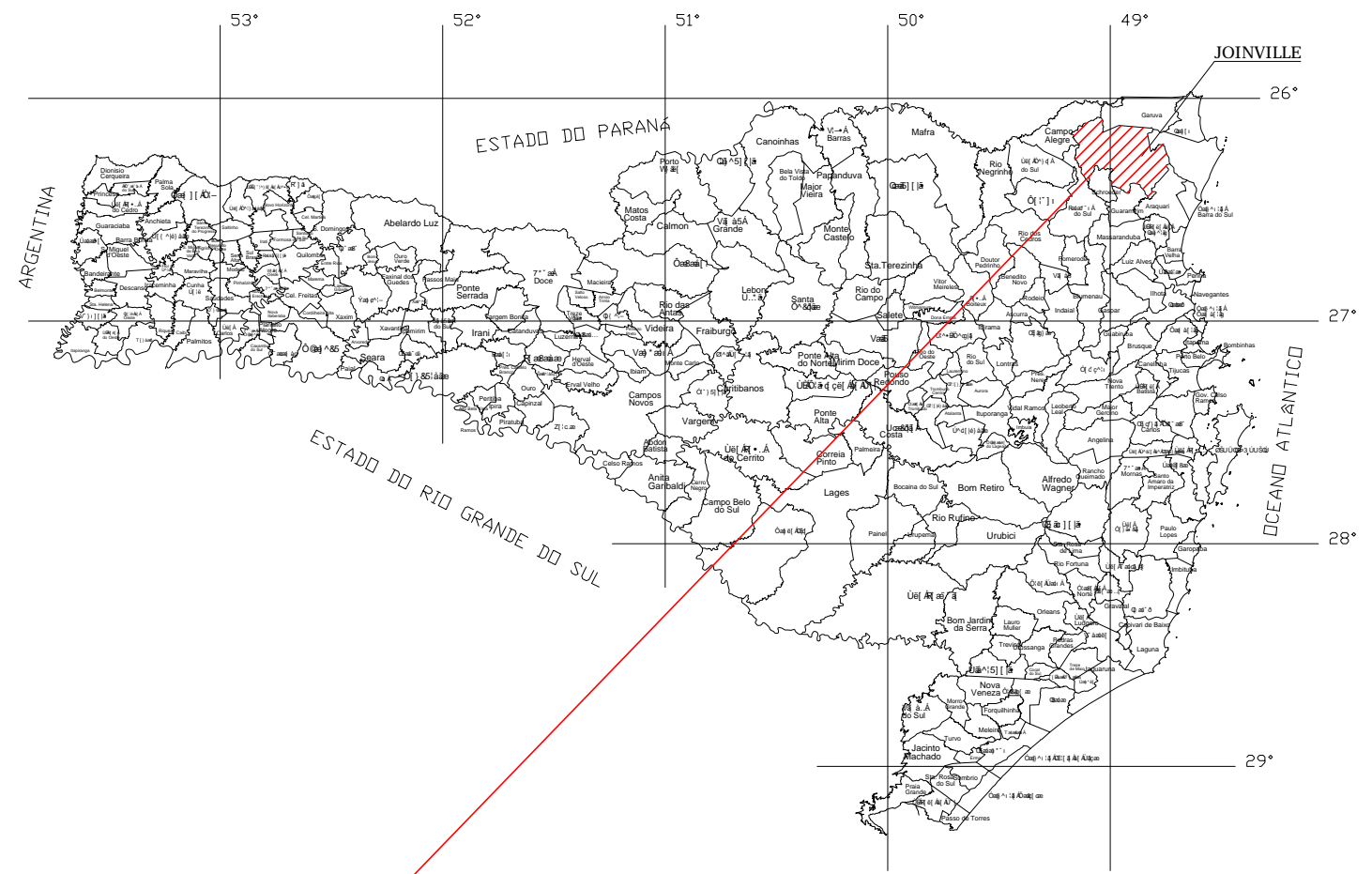
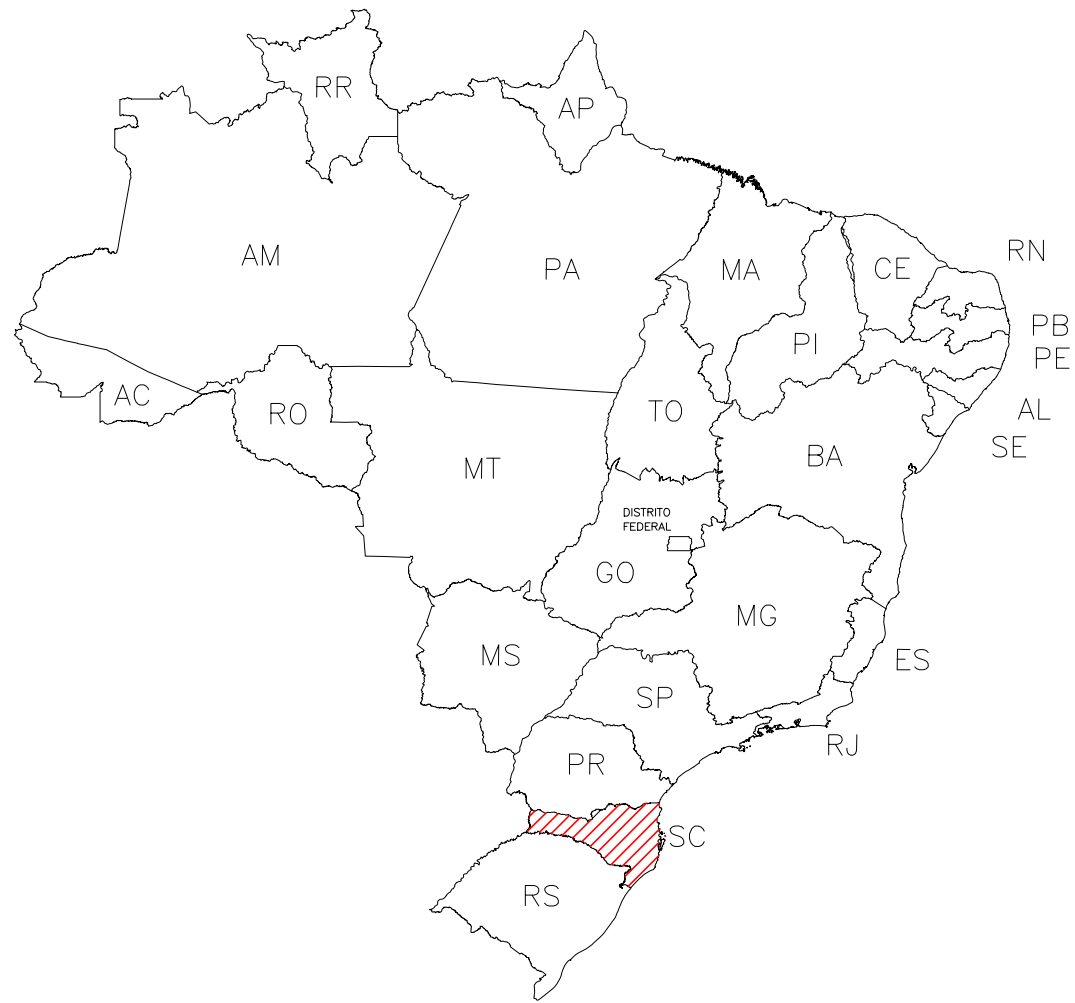
RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER


OUTUBRO/2019

FÈÄÛWT 7 ÜQJ

FEAÜWT 7 ÜQ	06
GEAT OÜOÖÀÜQWÖ ¶ U	11
3.0 - QUADRO DE QUANTIDADES.....	06
4.0 - PROJETO LEVANTAMENTO.....	11
Í EÄÜURÒVUÁÖÛT" VÜÔU	34
Î EÄÜURÒVUÁÖÛQ OŠQÖ ¶ U	38
7.0 - PROJETO PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES.....	34
8.0 - PROJETO PERFIS.....	38
9.0 - PROJETO AMBIENTAL E PAISAGISMO.....	53

GÈÄÄT OÉOZÖÒÁÛQWCE ¶ U





REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC – EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL				
 PREFEITURA DE JOINVILLE				
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E 89G9BJC@J=A9BHC`GI GHØBHãJ 9@!`G9DI 8				
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MSc. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN			5GG-85H F5 8C DFCD-6HFC. PREFEITURA DE JOINVILLE	
PROJETO MAPA DE SITUAÇÃO	Bca Y'XUCVU#9bXYF, c. PAC2 - MOBILIDADE MÉDIAS CIDADES RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER			
Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE	7cbH* Xc.			B*a "DFUBWU
Dfcdf]yef]. PREFEITURA DE JOINVILLE	A5D5`89`G=H 5uÇÇ			01 / 01
Desenho: UMA	Arq.CAD: A5D5 89 G=H 5uÇÇ	AcXWU, -c.	Data: OUTUBRO/2019	Escala: S/ESCALA






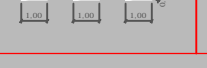
3.0 - QUADRO DE QUANTIDADES



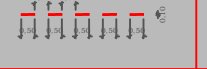
*QUANTITATIVO Placas				
PLACA	QUANT.	ÁREA (unitária)	TOTAL (m²)	
 R32	0,60x0,80	23 (un)	0,48	11,04
 R3	0,60x0,80	18 (un)	0,48	8,64
 R6b	0,60x0,80	04 (un)	0,48	1,92
 R19	Ø=0,50m	2 (un)	0,20	0,40
 R19	Ø=0,50m	4 (un)	0,20	0,80
 R19	Ø=0,50m	44 (un)	0,20	8,80
 R4a	Ø=0,50m	20 (un)	0,20	4,00
 R4b	Ø=0,50m	18 (un)	0,20	3,60
TOTAL (m²)				35,60









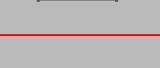
*QUANTITATIVO Placas				
PLACA	QUANT.	ÁREA (unitária)	TOTAL (m²)	
 R25a	Ø=0,50m	2 (un)	0,20	0,40
 R25b	Ø=0,50m	3 (un)	0,20	0,60
 R25c	Ø=0,50m	17 (un)	0,20	3,40
 R-36a	Ø=0,50m	23 (un)	0,20	4,60
 R-36b	Ø=0,50m	24 (un)	0,20	4,80
 R1	L=0,31m	38 (un)	0,46	17,48
 A33b	L=0,45m	4 (un)	0,20	0,80
 Nome de Rua	0,80x0,20	78 (un)	0,16	12,48
TOTAL (m²)				34,48


*QUANTITATIVO Pintura Branca ACRÍLICA			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Area Total (m²)
	1,00	504 (un)	504
	0,16	19 (un)	3,04
TOTAL (m²)			507,04

*QUANTITATIVO Pintura Amarela ACRÍLICA			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Area Total (m²)
	—	455,33 (m)	45,53
	—	85,62 (m)	25,68
TOTAL (m²)			71,21

*QUANTITATIVO Pintura Branca - ASPERSÃO TERMOPLÁSTICA			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Area Total (m²)
	—	34,73 (m)	10,42
	—	2853,22 (m)	570,64
	—	899,59 (m)	89,95
	0,20	538 (un)	107,6
	0,20	171 (un)	34,20
	0,10	35 (un)	3,50
TOTAL (m²)			816,32

*QUANTITATIVO Pintura Vermelha ACRÍLICA			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Area Total (m²)
	—	—	6260,54
	0,10	32,31 (m)	3,23
	0,05	501 (un)	25,05
TOTAL (m²)			6296,32

*QUANTITATIVO Pintura Branca - EXTRUSÃO TERMOPLÁSTICA			
	Unidade (m²)	Quantidade Total	Area Total (m²)
	1,08	105 (un)	113,4
	1,88	32 (un)	60,16
	1,32	47 (un)	62,04
	3,78	3 (un)	11,34
	2,32	61 (un)	141,52
	2,00	61 (un)	122
	0,42	125 (un)	52,5
	1,96	38 (un)	74,48
	—	2117,96 (m)	847,18
TOTAL (m²)			1484,62

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC – EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL			
 PREFEITURA DE JOINVILLE			
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- SEPUD			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:	
ENG. CIVIL MSc. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN		PREFEITURA DE JOINVILLE	
PROJETO QUANTITATIVO	Nome da Obra / Endereço: PAC2 - MOBILIDADE MÉDIAS CIDADES RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER		
Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE	Conteúdo: QUANTITATIVO		Núm. Prancha: 01/04
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Arq. CAD:	Modificação:	Data: OUTUBRO/2019
Desenho: UMA			Escala: S/ESCALA

1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	
1.1	ABRIGO DE PASSAGEIROS = DEMOLIÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. (un)
	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	4

1.2	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO / MEIO-FIO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Espessura	EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO - REFAZER	EXECUÇÃO REBAIXOS	EXECUÇÃO PAVER (8cm)	SUPRESSÃO DO MEIO-FIO			TOTAL (m²)
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	0,12	19220,96	2221,80	660,41	MEIO-FIO RETIRAR (m)	MEIO-FIO SUBSTITUIR (m)	ALTURA	
	RETIRADA DE MEIO FIO	0,15				3594,55	4007,06	0,30	342,07
									2652,38

1.3	POSTE DE ENERGIA = RELOCAR e RELOCADO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. (un)
	RELOCAÇÃO DE POSTE CONCRETO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE.	21

2	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO								
2.1	PASSEIO / REBAIXO ACESSÍVEL								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO - REFAZER	EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO - AMPLIAR	EXECUÇÃO PAVER (Espessura 8cm)	EXECUÇÃO REBAIXOS	DESCONTAR PODOTÁTIL			TOTAL (m²)
	PISO EM CONCRETO 25MPA USINADO ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELÉTRICA E ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	19220,96	3639,39		2221,80	REBAIXOS	ABRIGOS PASSAGEIROS	MEIO-FIO PROJ._02	
	EXECUÇÃO (PAVER 8cm)			660,41		QUANT. PISO PODOTÁTIL (m²)			660,41
						160,48	30,24	2556,42	22335,01

2.2	CÁLCULO P/ REBAIXOS					
CÁLCULO P/ REBAIXOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	Un/m²	TOTAL (m²)	PISO PODOTÁTIL (un)	TOTAL (un)
	REBAIXO BICICLETA	37	3,60	133,20		
	REBAIXO 1	38	27,00	1026,00	48	1824
	REBAIXO 2	31	27,00	837,00	44	1364
	REBAIXO 3	11	12,00	132	40	440
	REBAIXO 4	8	11,70	93,60	48	384
	TOTAL			2221,80	TOTAL	4012,00

2.3	PISO PODOTÁTIL= REBAIXOS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD/m²	QUANT. TOTAL POR REBAIXO PODOTÁTIL (un)	TOTAL (m²)
	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, PODOTÁTIL (ALERTE E DIRECIONAL) FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	0,04	4012,00	160,48

2.3.1	PISO PODOTÁTIL= ABRIGO PASSAGEIRO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD/m²	1 MODULO	QUANT. POR ABRIGO PODOTÁTIL (un)	TOTAL (m²)
	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, PODOTÁTIL (ALERTE E DIRECIONAL) FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	0,04	9	84,00	30,24

2.3.2	PISO PODOTÁTIL = MEIO-FIO PROJETADO_02				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UD/m²	CADA 1 METRO (UN)	MEIO-FIO PROJ._02	TOTAL (m²)
	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, PODOTÁTIL (ALERTE E DIRECIONAL) FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	0,04	10,00	6391,05	2556,42


2.3.3	PISO PODOTÁTIL= TOTAL GERAL				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REBAIXOS	ABRIGOS PASSAGEIROS	MEIO-FIO PROJ._02	TOTAL (m²)
	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, PODOTÁTIL (ALERTE E DIRECIONAL) FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	QUANT. PISO PODOTÁTIL (m²)	QUANT. PISO PODOTÁTIL (m²)	QUANT. PISO PODOTÁTIL (m²)	160,48
					30,24
					2556,42
					2747,14

2.4	MEIO-FIO PROJETADO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEIO-FIO PROJETADO_01 (m)	MEIO-FIO PROJETADO_02 (m)	MEIO-FIO SUBSTITUIR (m)	TOTAL (m)
	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARG AMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	4073,14	6391,05	4007,06	14471,25

2.5	IMPLANTAÇÃO DE ABRIGOS DE PASSAGEIROS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
	ABRIGO DE PASSAGEIROS (MÓDULOS)	4	UN

PLACAS			
PLACAS	QUANT.	ÁREA (unitária)	
R19	Ø=-0,50m	50	0,20
R4A	Ø=-0,50m	20	0,20
R4B	Ø=-0,50m	18	0,20
R25A	Ø=-0,50m	2	0,20
R25B	Ø=-0,50m	3	0,20
R25C	Ø=-0,50m	17	0,20
R36A	Ø=-0,50m	23	0,20
R36B	Ø=-0,50m	24	0,20
TOTAL		157	
R3	0,60x0,80	18	0,48
R32 (Ônibus)	0,60x0,80	23	0,48
R6b	0,60x0,80	4	0,48
TOTAL		45	
A33b	L = 0,45 m	4	0,20
TOTAL		4	
NOME DE RUA	0,80x0,20	78	0,16
TOTAL		78	
R1	L=0,31m	38	0,46
TOTAL		38	
SUPORTE = (3,00m de altura)		189	
SUPORTE = (3,50m de altura)		38	

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC - EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL



PREFEITURA DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E

89G9BJC@J=A9BHC`GI GH9BHãJ9@!`G9DI 8

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL MSc. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN

5GG-B5H F5`8C`DFC`DF-9HãF=C.

PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO QUANTITATIVO

Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE

Diretor: PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho: UMA

Bca Y`XUCVU`#9bXYFY, c.

PAC2 - MOBILIDADE MÉDIAS CIDADES RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER

7cbhãXc.

QUANTITATIVO

Arq.CAD: AcXãWã, -c.

Data: OUTUBRO/2019

B`a`ãDFUWU

02/04

Escala: S/ESCALA

2.6 PAISAGISMO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÁRVORE 01	ÁRVORE 02	ÁRVORE 03	ÁREA QUADRA	QUANT.	UNIDADE
	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS				805,41	805,41	m ²
	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 50X50X50CM	29	28	28		85	un
	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) – M3					95,65	m ³
	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					14,17	m ²

2.7 MOBILIÁRIOS URBANOS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
	IMPLANTAÇÃO DE PARACICLO	18	un

ÁREAS DAS QUADRAS																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24,00	25	TOTAL		
ABRIGO DE ÔNIBUS – DEMOLIÇÃO	2,00																									2	un	
ABRIGO DE ÔNIBUS – RELOCAR										1,00				1,00				1,00								3	un	
ABRIGO DE ÔNIBUS – RELOCADO					1,00								1,00					1,00								3	un	
ABRIGO DE ÔNIBUS – PROJETADO	1,00																									1	un	
ABRIGO DE ÔNIBUS – EXISTENTE																								1,00		1	un	
ÁRVORE 01	2,00				6,00						1,00			2,00			1,00	2,00	1,00							18	un	
ÁRVORE 02	1,00		1,00		6,00					1,00				1,00			2,00	2,00	1,00							18	un	
ÁRVORE 03	1,00				7,00									2,00			1,00	2,00	1,00							17	un	
ÁRVORE EXISTENTE			1,00		2,00																					3	un	
ÁRVORE REMOVER (PMJ)	6,00	2,00	1,00		4,00					1,00							1,00	3,00								20	un	
BOCA DE LOBO PROJETADO	13,00	8,00	2,00	1,00	8,00	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	5,00	4,00	4,00	5,00		4,00	3,00	4,00	2,00	2,00						80	un	
BOCA DE LOBO EXISTENTE (ALONGAR)	11,00		1,00		7,00					1,00	2,00		2,00	4,00			1,00	2,00									35	un
BOCA DE LOBO DEMOLIR	2,00	8,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	3,00	4,00	2,00	2,00		4,00	2,00	1,00	2,00	3,00					3,00	1,00	46	un
EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – AMPLIAR	540,54		43,20		523,47					35,03	68,93		37,88	125,31			82,34	109,81	25,47	30,51			89,44		218,56		1.930,49	m ²
EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – REFAZER	1.411,36		199,35		1.448,76	706,47	237,68	111,44	428,26	174,84	266,81	600,58	177,78	459,78	244,56	1.183,48	326,59	478,43	139,53	146,18	152,58	374,21	384,97	774,79	224,08	10.652,51	m ²	
EXECUÇÃO (PAVER 8cm)	275,13				125,64						68,02			78,00			19,80								11,86	578,45	m ²	
GRAMA PROJETADA	6,00		3,00		31,50					1,50	1,50			7,50			6,00	9,00	3,00					6,00	9,00	84,00	m ²	
MEIO-FIO PROJETADO_01	502,09		64,30		518,70					56,13	108,30		57,18	173,28			113,79	146,51	47,37	49,81					122,55	248,66	2.208,67	m
MEIO-FIO PROJETADO_02	505,23		73,25		530,36	200,92	79,47	51,07	145,55	64,79	158,72	204,73	66,31	178,71	78,34	432,08	121,38	149,46	56,92	56,19	57,98	130,89	147,88	258,07	79,42	3.827,72	m	
MEIO-FIO SUBSTITUIR	16,17		31,73		32,58	216,15	103,67	73,47	167,84	32,41	32,50	230,03	31,94	31,08	104,53	455,43	31,17	31,67	31,72	31,19	81,58	32,04	171,38	32,31	104,27	2.106,86	m	
MEIO-FIO RETIRAR	484,58		64,67		501,66					56,48	101,44		57,55	171,38			114,17	146,87	47,73	50,21					122,90	249,00	2.168,64	m
POSTE RELOCAR	12,00		2,00																						1,00	2,00	17	un
POSTE RELOCADO	12,00		2,00																						1,00	2,00	17	un
REBAIXO BICICLETA	1,00		2,00		2,00					2,00	2,00		2,00	2,00			2,00	2,00	2,00	2,00					2,00	2,00	25	un
REBAIXO 1	1,00		2,00		2,00					2,00	2,00		2,00	2,00			2,00	2,00	2,00	2,00					2,00	2,00	25	un
REBAIXO 2							2,00	2,00	2,00				2,00			2,00	2,00				2,00				2,00	2,00	18	un
REBAIXO 3						1,00										1,00								1,00			3	un
REBAIXO 4	2,00				1,00																				1,00		5	un

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC – EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL



PREFEITURA DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- SEPUD

AUTOR DO PROJETO:

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

ENG. CIVIL MSc. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN

PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO

Nome da Obra / Endereço:

QUANTITATIVO

PAC2 - MOBILIDADE MÉDIAS CIDADES RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER

Requerente:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Conteúdo:
QUANTITATIVO

Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Arq.CAD:

Modificação:

Data:

OUTUBRO/2019

Núm. Prancha:


03/04

Escala:

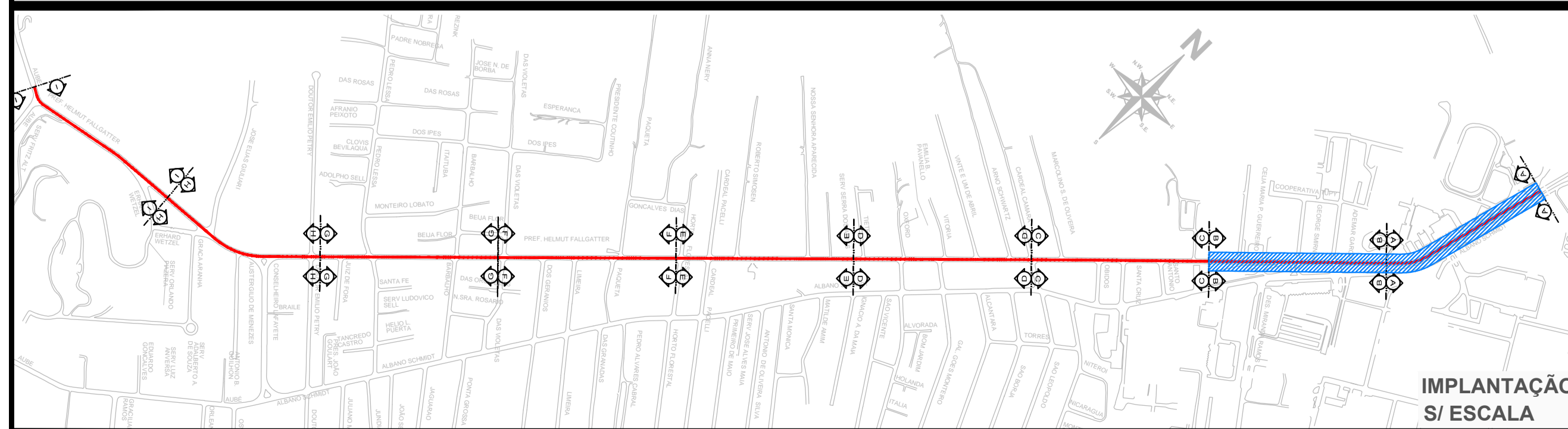
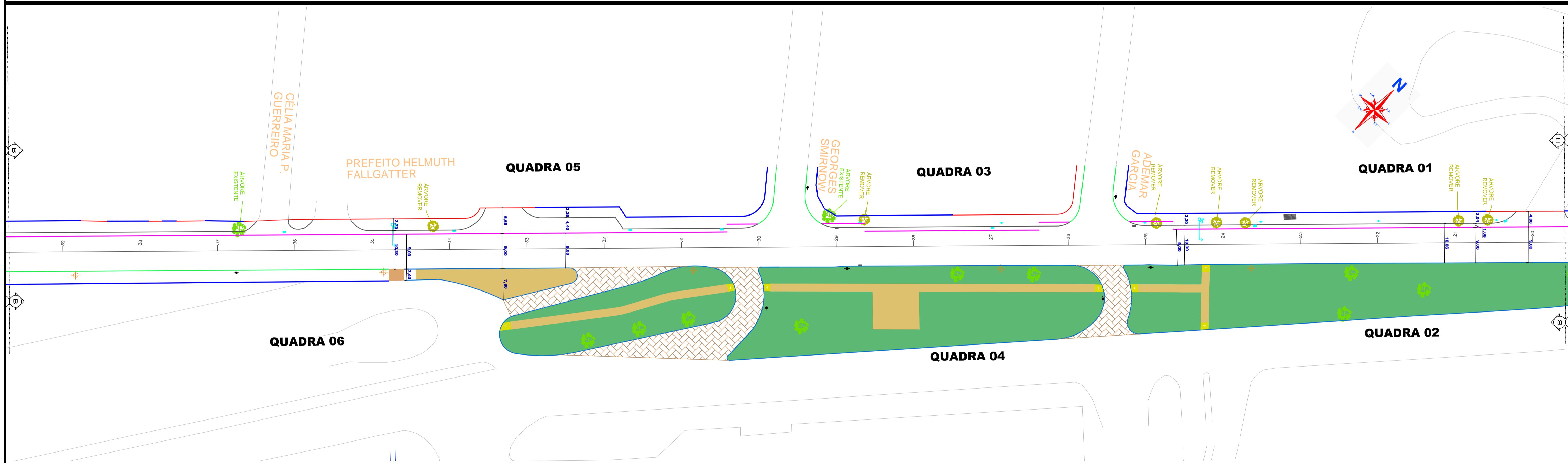
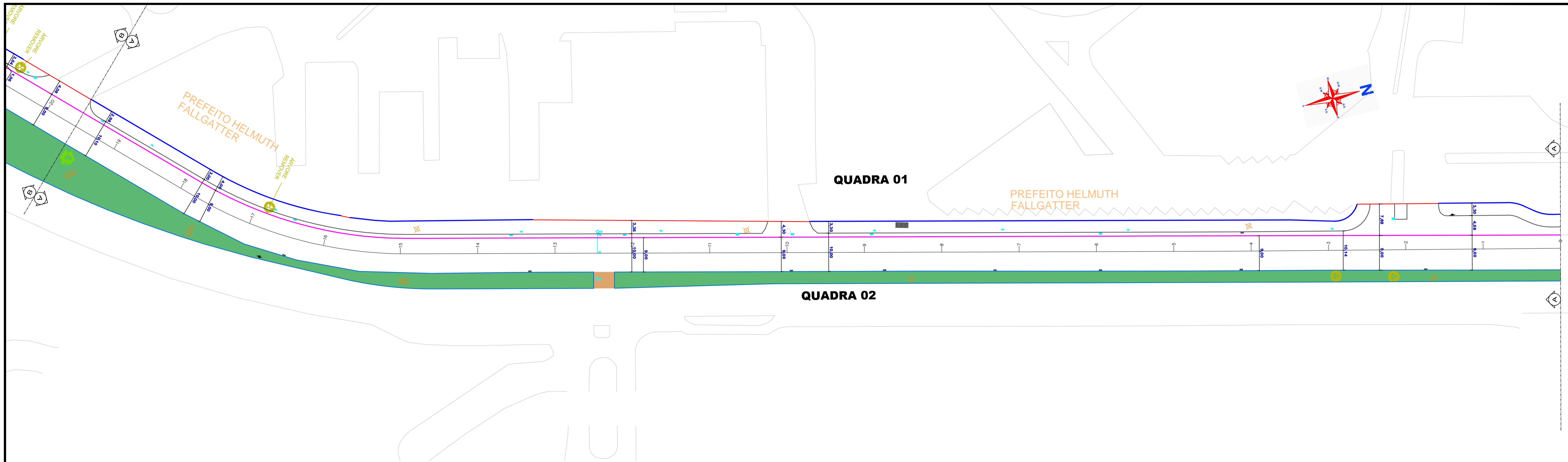
S/ESCALA

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	816,32			816,32	m ²
	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS – TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO – ESPESSURA DE 3,0mm	1484,62			1484,62	m ²
	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	507,04	6296,32	71,21	6874,57	m ²
	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. MONODIRECIONAL				965	un
	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. MONODIRECIONAL				7	un
	PLACA DE SINALIZAÇÃO (Ø=0,50m)				157	un
	PLACA DE SINALIZAÇÃO (0,60x0,80)				45	un
	PLACA DE SINALIZAÇÃO (L=0,45 m)				4	un
	PLACA DE SINALIZAÇÃO (0,80x0,20)				78	un
	PLACA DE SINALIZAÇÃO (L=0,31m)				38	un
	SUPORTE = (3,00m de altura)				189	un
	SUPORTE = (3,50m de altura)				38	un
3.2 SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE			
	SEMAFÓRO COM BOTOEIRA	1	un			

ÁREAS DAS QUADRAS																											
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	TOTAL	TOTAL GERAL		
ABRIGO DE ÔNIBUS – DEMOLIÇÃO								1						1										2	un	4	un
ABRIGO DE ÔNIBUS – RELOCAR																								0	un	3	un
ABRIGO DE ÔNIBUS – RELOCADO																								0	un		un
ABRIGO DE ÔNIBUS – PROJETADO								1						2										3	un	4	un
ABRIGO DE ÔNIBUS – EXISTENTE			1																					1	un	2	un
ÁRVORE 01					2			3						6										11	un	29	un
ÁRVORE 02					1			4						5										10	un	28	un
ÁRVORE 03			1		1			4						5										11	un	28	un
ÁRVORE EXISTENTE					1			3								9								13	un	16	un
ÁRVORE REMOVER (PMJ)					1			2																3	un	23	un
BOCA DE LOBO PROJETADO	1	1	2	2	4	5	2	6	2		1	1	1	9	4	3	8	1						53	un	133	un
BOCA DE LOBO EXISTENTE (ALONGAR)			1	2	4			5				1		7				1						21	un	56	un
BOCA DE LOBO DEMOLIR	1	1	1	2		5	2	1	3	1	1		1	2	4	3	8							36	un	82	un
EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – AMPLIAR			70,27		158,59			297,41				87,22	187,41	424,73	87,32		347,88	48,07						1708,90	m²	3.639,39	m²
EXECUÇÃO CONCRETO PASSEIO – REFAZER	191,05	247,18	274,20	275,84	555,68	519,08	207,76	1006,28	195,92	390,86		267,36	306,73	1501,61	957,21	254,66	1.260,65	156,38						8568,45	m²	19.220,96	m²
EXECUÇÃO (PAVER 8cm)								81,96																81,96	m²	660,41	m²
GRAMA PROJETADA			1,50		7,50			21,00			237,94		50,21	24,00	298,46	17,34	63,46							721,41	m²	805,41	m²
MEIO-FIO PROJETADO_01			91,38		185,09			353,36			159,41	59,35	115,74	476,20	203,63		164,23	56,08						1864,47	m	4.073,14	m
MEIO-FIO PROJETADO_02	64,72	83,22	102,5	103,99	191,78	180,1	69,2	360,85	59,36	108,52		66,74	105,57	508,22		85,94	420,44	52,18						2563,33	m	6.391,05	m
MEIO-FIO SUBSTITUIR	90,99	108,95	32,29	128,18	32,05	202,37	93,15	34,03	85,6	151,15		51,03	88,55	46,07	308,99	102,38	344,42							1900,20	m	4.007,06	m
MEIO-FIO RETIRAR			91,72		185,45			348,97			40,79	54,25	45,15	476,19	17,46	26,93	83,89	55,11						1425,91	m	3.594,55	m
POSTE RELOCAR								3						1										4	un		un
POSTE RELOCADO								3						1										4	un	21	un
REBAIXO BICICLETA			2		2			2				1		1	4									12	un	37	un
REBAIXO 1			2	1	2			2			1	1	2	1		1								13	un	38	un
REBAIXO 2	2	2		1		2	2		2	1				1										13	un	31	un
REBAIXO 3										1	1	1			1	1	2	1						8	un	11	un
REBAIXO 4								1						2										3	un	8	un
PARACICLO															18									18	un	18	un
SEMÁFARO PROJETADO														1										1	un	1	un

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC – EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL			
		PREFEITURA DE JOINVILLE	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- SEPUD			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:	
ENG. CIVIL MSc. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN		PREFEITURA DE JOINVILLE	
PROJETO QUANTITATIVO	Nome da Obra / Endereço: PAC2 - MOBILIDADE MÉDIAS CIDADES RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER		
Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE	Conteúdo: QUANTITATIVO		Núm. Prancha: 04/04
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Arq. CAD:	Modificação:	Escala: S/ESCALA
Desenho: UMA			Data: OUTUBRO/2019

4.0 - PROJETO LEVANTAMENTO



LEGENDA

MURO / CERCA = EXISTENTE	BOCA DE LOBO DEMOLIR
MEIO-FIO PROJETADO_01	BOCA DE LOBO EXISTENTE (ALONGAR)
MEIO-FIO EXISTENTE	POSTE EXISTENTE
MEIO-FIO RETIRAR	POSTE RELOCAR
SEMÁFORO EXISTENTE	POSTE ALTA TENSÃO
REMOÇÃO ABRIGO DE PASSAGEIRO	POSTE PRAÇA EXISTENTE
EXISTENTE ABRIGO DE PASSAGEIRO	POSTE POLICIA EXISTENTE
RELOCAR ABRIGO DE PASSAGEIRO	ÁRVORE EXISTENTE
PASSEIO EXISTENTE NÍVEL DA PISTA	ÁRVORE REMOVER (PMJ)
GRAMA EXISTENTE	

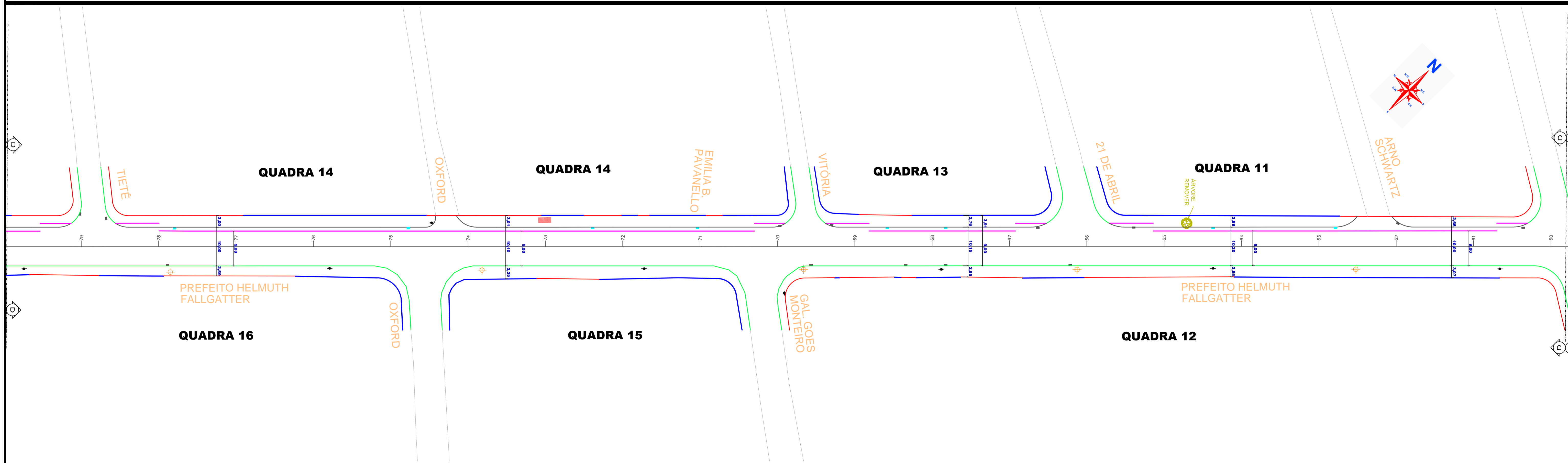
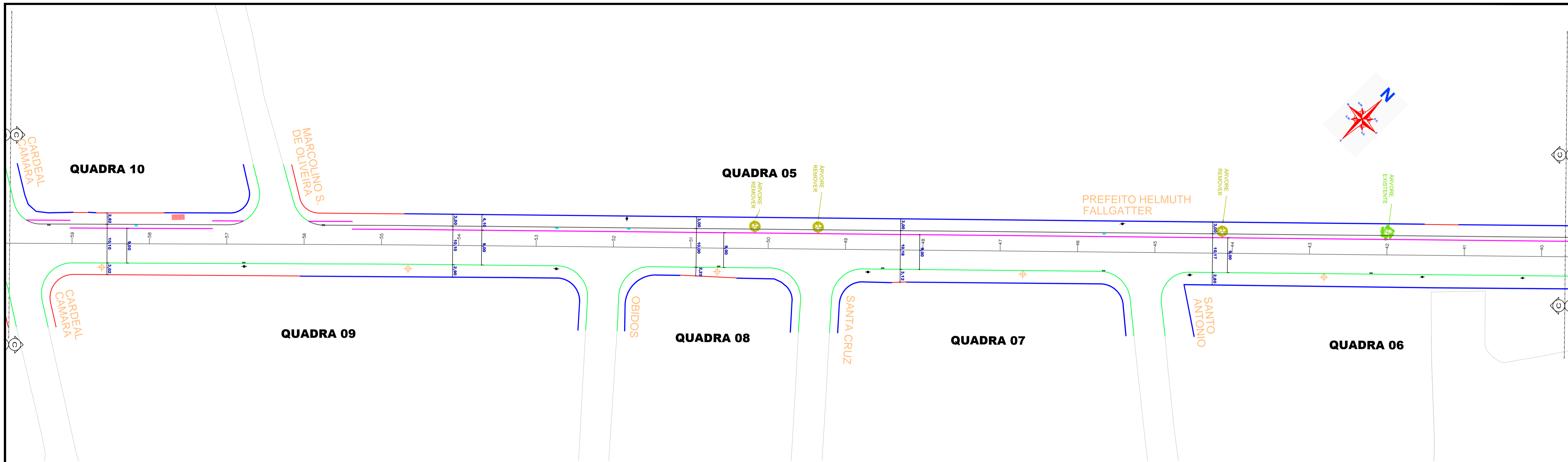
REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC - EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL

PREFEITURA DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- SEPUD

AUTOR DO PROJETO:	ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
ENR. CIVIL MSc. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN	PREFEITURA DE JOINVILLE
PROJETO AEROFOTOGRAMÉTRICO	Nome da obra / Endereço:
Requerente:	TRACIS - MOBILIDADE SÉRIAS: CIDADES
PREFEITURA DE JOINVILLE	RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER
Proprietário:	Conteúdo:
PREFEITURA DE JOINVILLE	PROJETO LEVANTAMENTO DE CAMPO
Desenho:	Arg.CAD:
UMA	PL PREFEITO HELMUTH FALLGATTER
	Modificação:
	Data:
	04/FEVRO/2019
	Escala:
	1:500

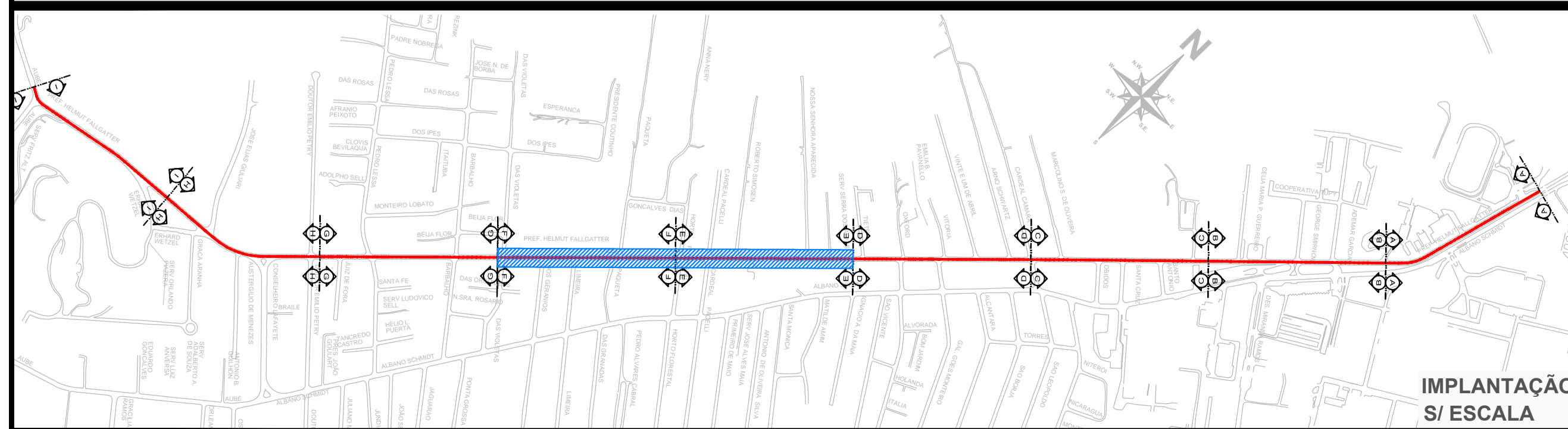
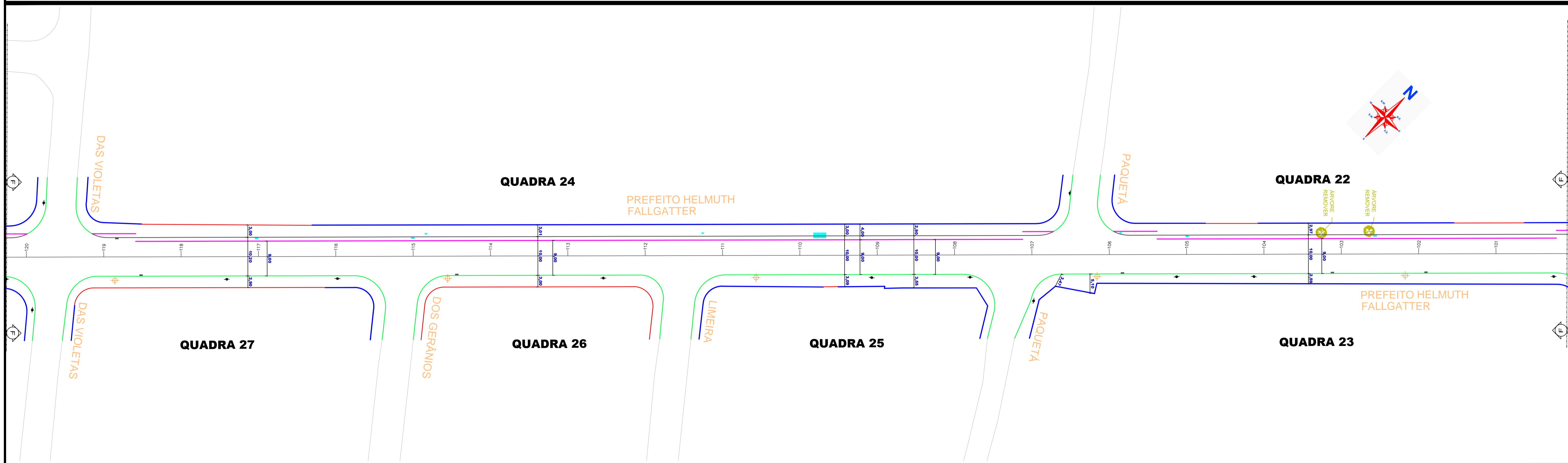
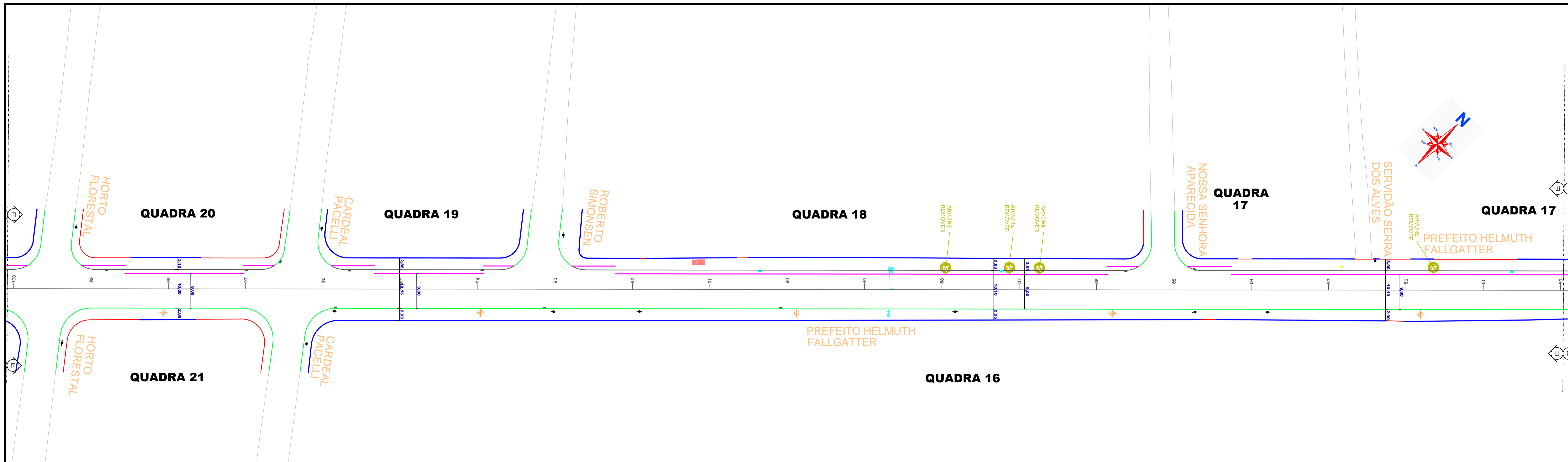
Nm. Prancha: 01/05



LEGENDA

- MURO / CERCA = EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO_01
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO RETIRAR
- SEMÁFORO EXISTENTE
- REMOÇÃO ABRIGO DE PASSAGEIRO
- EXISTENTE ABRIGO DE PASSAGEIRO
- RELOCAR ABRIGO DE PASSAGEIRO
- PASSEIO EXISTENTE NÍVEL DA PISTA
- GRAMA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO DEMOLIR
- BOCA DE LOBO EXISTENTE (ALONGAR)
- POSTE EXISTENTE
- POSTE RELOCAR
- ⊗ POSTE ALTA TENSÃO
- POSTE PRAÇA EXISTENTE
- POSTE POLICIA EXISTENTE
- ÁRVORE EXISTENTE
- ÁRVORE REMOVER (PMJ)

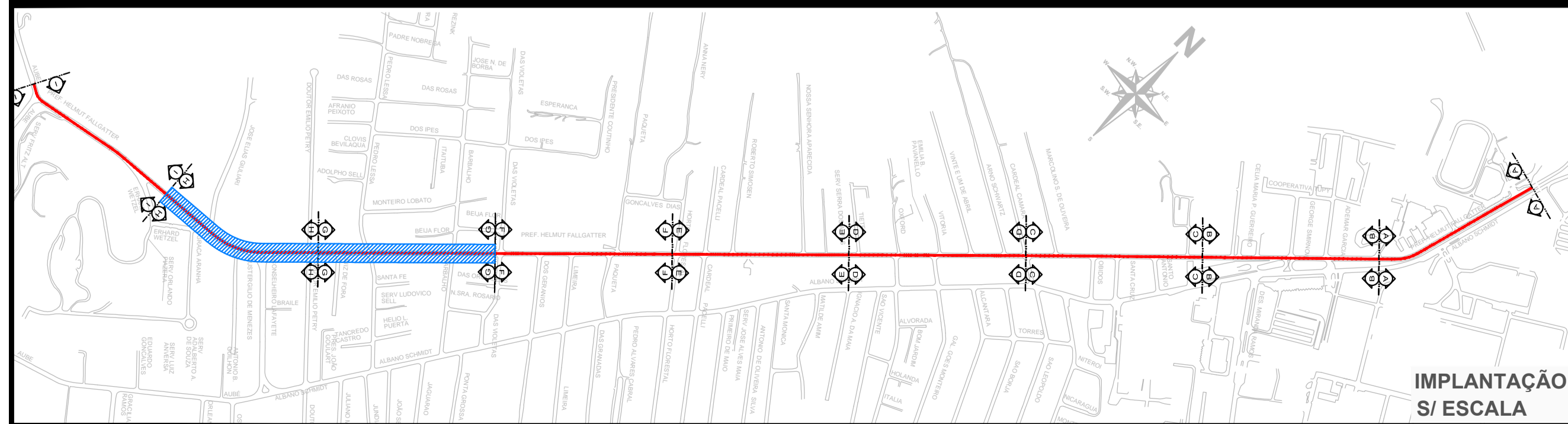
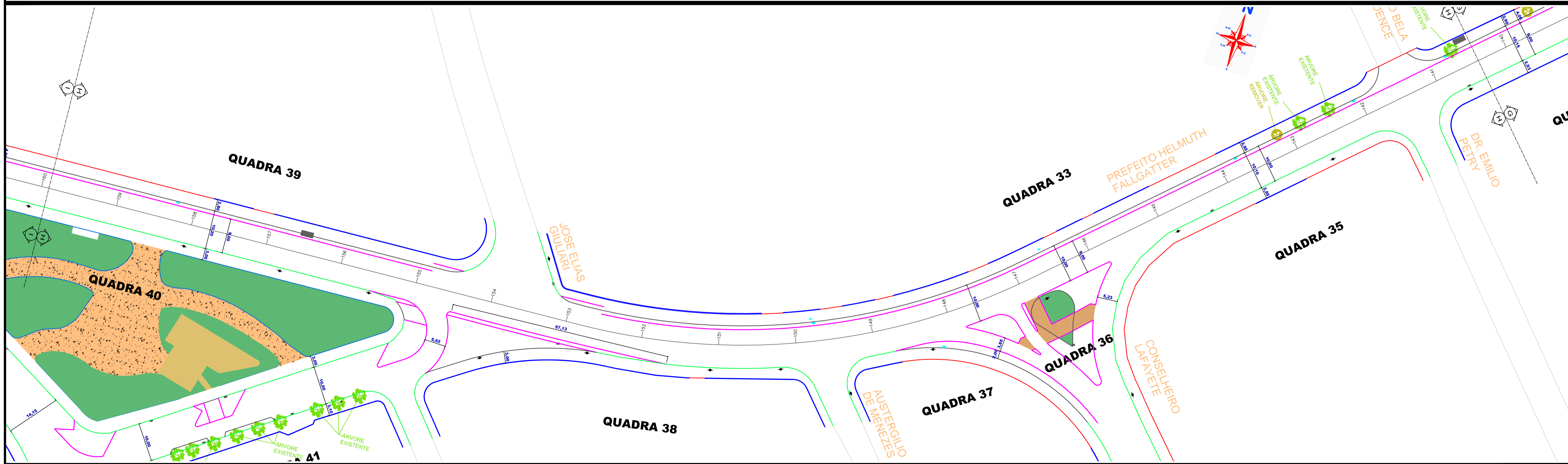
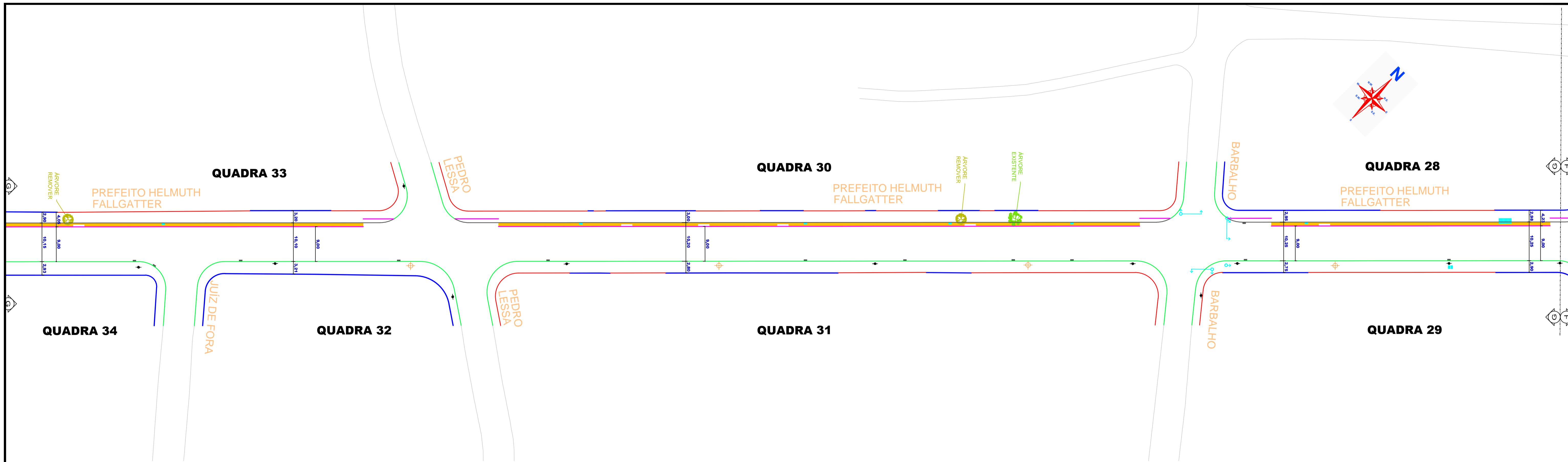
REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC - EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL			
PREFEITURA DE JOINVILLE			
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- SEPUD			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:	
ENR. CIVIL MSc. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN		PREFEITURA DE JOINVILLE	
PROJETO AEROFOTOGRAMÉTRICO	Nome da obra / Endereço: RUA 2 - MOBILIDADE SÉRIAS - CIDADES RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER		Nm. Prancha: 02/05
Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE	Contêido: PROJETO LEVANTAMENTO DE CAMPO		Escala: 1:500
Projelista: PREFEITURA DE JOINVILLE	Arg.CAD: TL-PREFEITO HELMUTH FALLGATTER	Modificação:	Data: 09/12/2019
Desenho: UMA			



LEGENDA

MURO / CERCA = EXISTENTE	BOCA DE LOBO DEMOLIR
MEIO-FIO PROJETADO_01	BOCA DE LOBO EXISTENTE (ALONGAR)
MEIO-FIO EXISTENTE	POSTE EXISTENTE
MEIO-FIO RETIRAR	POSTE RELOCAR
SEMÁFORO EXISTENTE	POSTE ALTA TENSÃO
REMOÇÃO ABRIGO DE PASSAGEIRO	POSTE PRAÇA EXISTENTE
EXISTENTE ABRIGO DE PASSAGEIRO	POSTE POLICIA EXISTENTE
RELOCAR ABRIGO DE PASSAGEIRO	ÁRVORE EXISTENTE
PASSEIO EXSISTENTE NÍVEL DA PISTA	ÁRVORE REMOVER (PMJ)
GRAMA EXISTENTE	

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC - EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL	
PREFEITURA DE JOINVILLE	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- SEPUD	
AUTOR DO PROJETO:	ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
ENR. CIVIL MSc. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN	
PREFEITURA DE JOINVILLE	
PROJETO AEROFOTOGRAFÊMICO	Nome da obra / Endereço:
Requerente:	FAZD - MOBILIDADE URBANA: CIDADES RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER
PREFEITURA DE JOINVILLE	Conteúdo:
Projeto/obra:	PROJETO LEVANTAMENTO DE CAMPO
PREFEITURA DE JOINVILLE	
Desenho:	Arg.CAD:
UMA	TL-PREFEITO HELMUTH FALLGATTER
	Modificação:
	Data:
	09/FEV/2019
	Escala:
	1:500
	Nm. Prancha:
	03/05

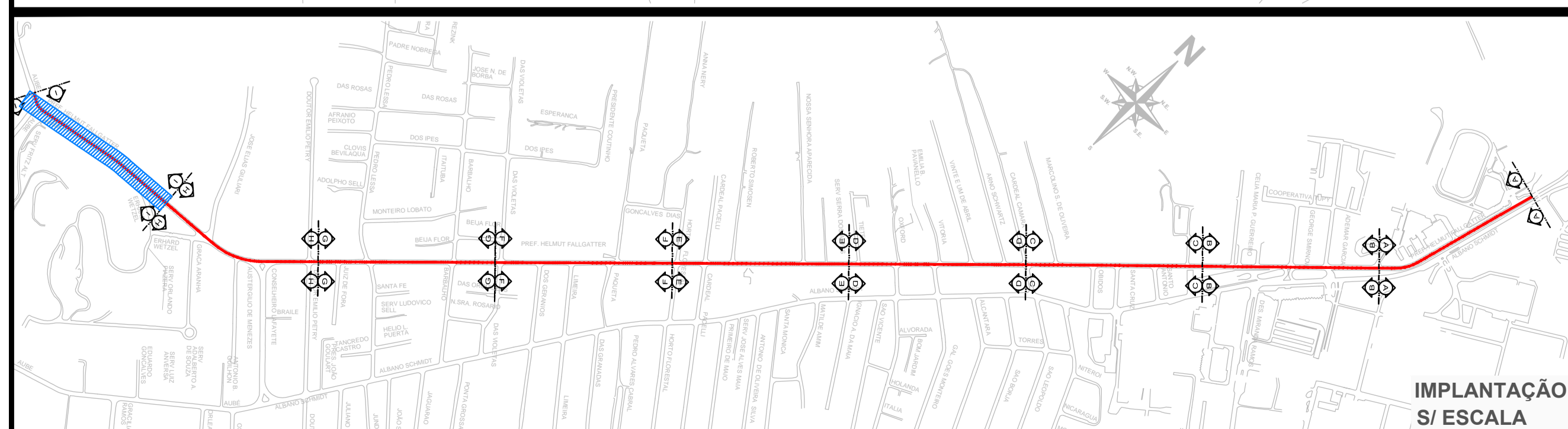
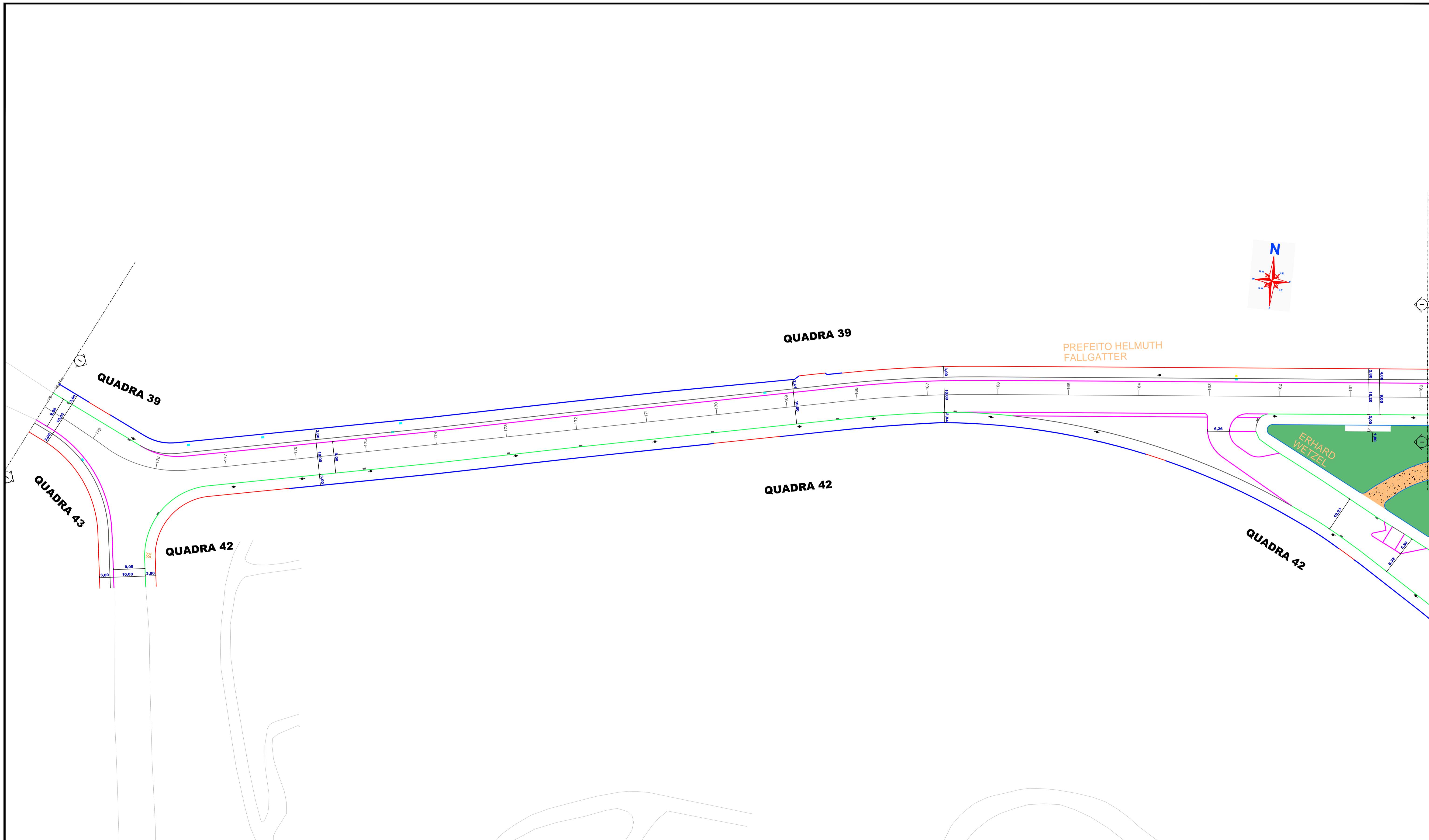


LEGENDA

- MURO / CERCA = EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO_01
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO RETIRAR
- ⦿ SEMÁFORO EXISTENTE
- REMOÇÃO ABRIGO DE PASSAGEIRO
- EXISTENTE ABRIGO DE PASSAGEIRO
- RELOCAR ABRIGO DE PASSAGEIRO
- PASSEIO EXISTENTE NÍVEL DA PISTA
- GRAMA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO DEMOLIR
- BOCA DE LOBO EXISTENTE (ALONGAR)
- POSTE EXISTENTE
- POSTE RELOCAR
- ⊗ POSTE ALTA TENSÃO
- POSTE PRAÇA EXISTENTE
- POSTE POLICIA EXISTENTE
- ÁRVORE EXISTENTE
- ÁRVORE REMOVER (PMJ)

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC - EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL

PREFEITURA DE JOINVILLE	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- SEPUD	
AUTOR DO PROJETO:	ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
ENR. CIVIL. MSc. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN	
PROJETO AEROFOTOGRAFÊMICO	Nome da obra / Endereço: RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER
Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO LEVANTAMENTO DE CAMPO
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Núm. Prancha: 04/05
Desenho: UMA	Arg.CAD: TL-PREFEITO HELMUTH FALLGATTER
Modificação:	Data: 09/11/2019
Escala: 1:500	



LEGENDA

- MURO / CERCA = EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO_01
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO RETIRAR
- SEMÁFORO EXISTENTE
- REMOÇÃO ABRIGO DE PASSAGEIRO
- EXISTENTE ABRIGO DE PASSAGEIRO
- RELOCAR ABRIGO DE PASSAGEIRO
- PASSEIO EXSISTENTE NÍVEL DA PISTA
- GRAMA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO DEMOLIR
- BOCA DE LOBO EXISTENTE (ALONGAR)
- POSTE EXISTENTE
- POSTE RELOCAR
- ⊗ POSTE ALTA TENSÃO
- POSTE PRAÇA EXISTENTE
- POSTE POLICIA EXISTENTE
- ÁRVORE EXISTENTE
- ÁRVORE REMOVER (PMJ)

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC - EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL



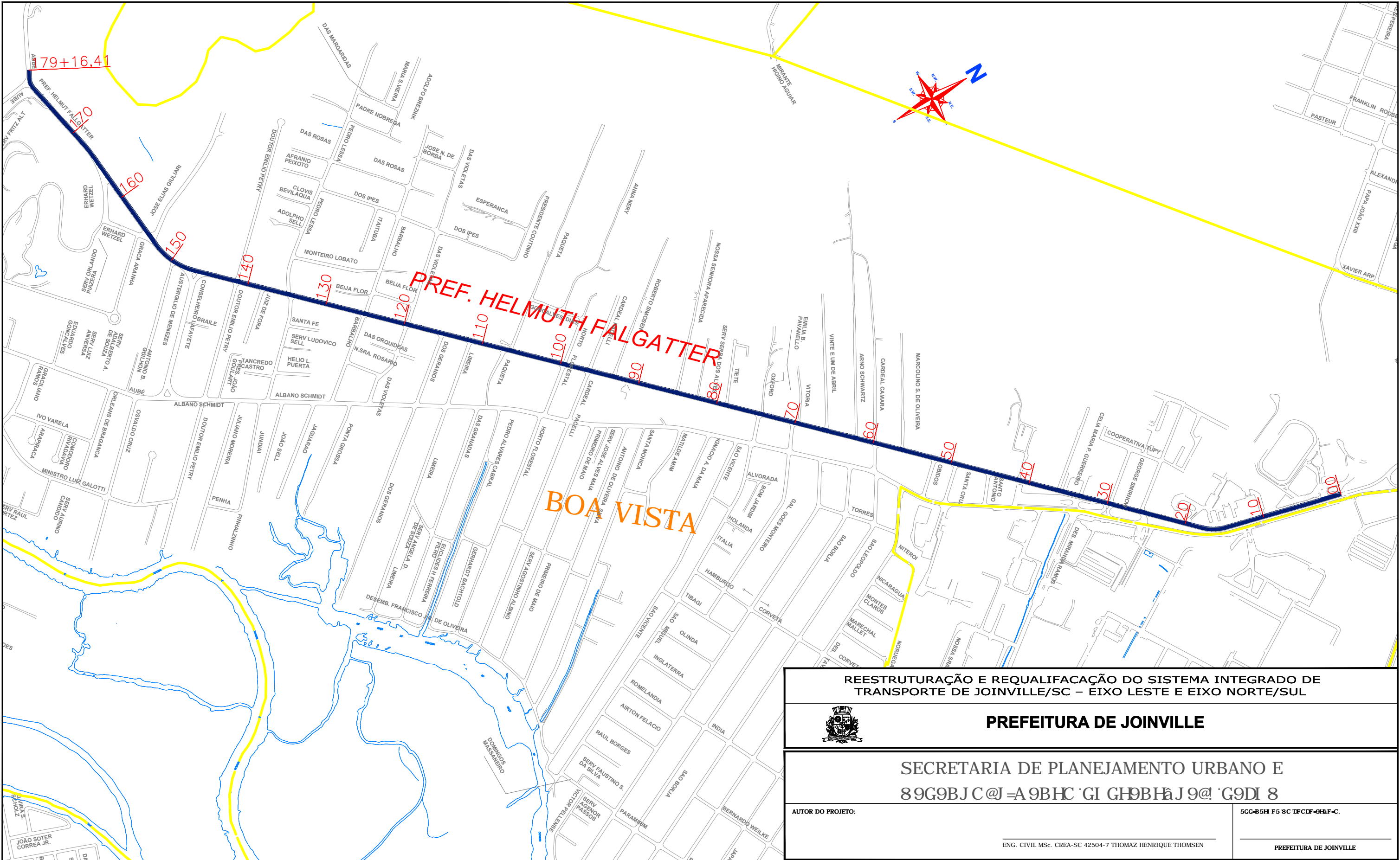
PREFEITURA DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- SEPUD

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL MSc. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO AEROFOTOGRAMÉTRICO	Nome da Obra / Endereço: RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER	Núm. Prancha: 05/05
Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO LEVANTAMENTO DE CAMPO	
Projetista: PREFEITURA DE JOINVILLE		
Desenho: UMA	Arg.CAD: TL-PROJETO HELMUTH FALLGATTER	Modificação: Data: 09/11/2019 Escala: 1:500

Í ÈÄÛÜURÒVUÁÕÒUT " VÜÔU



REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC – EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL

PREFEITURA DE JOINVILLE

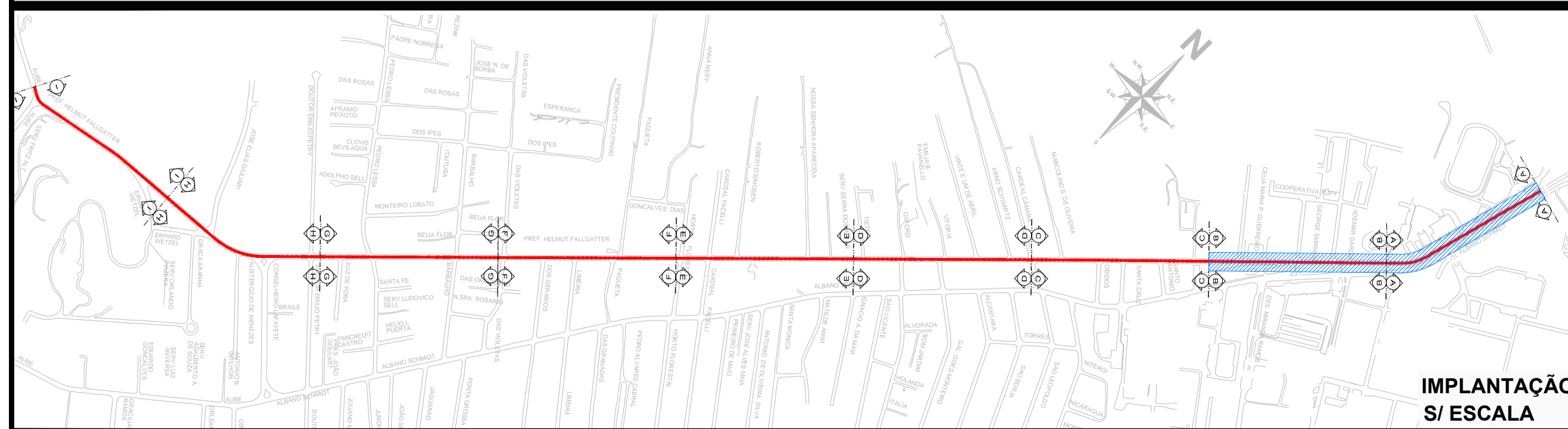
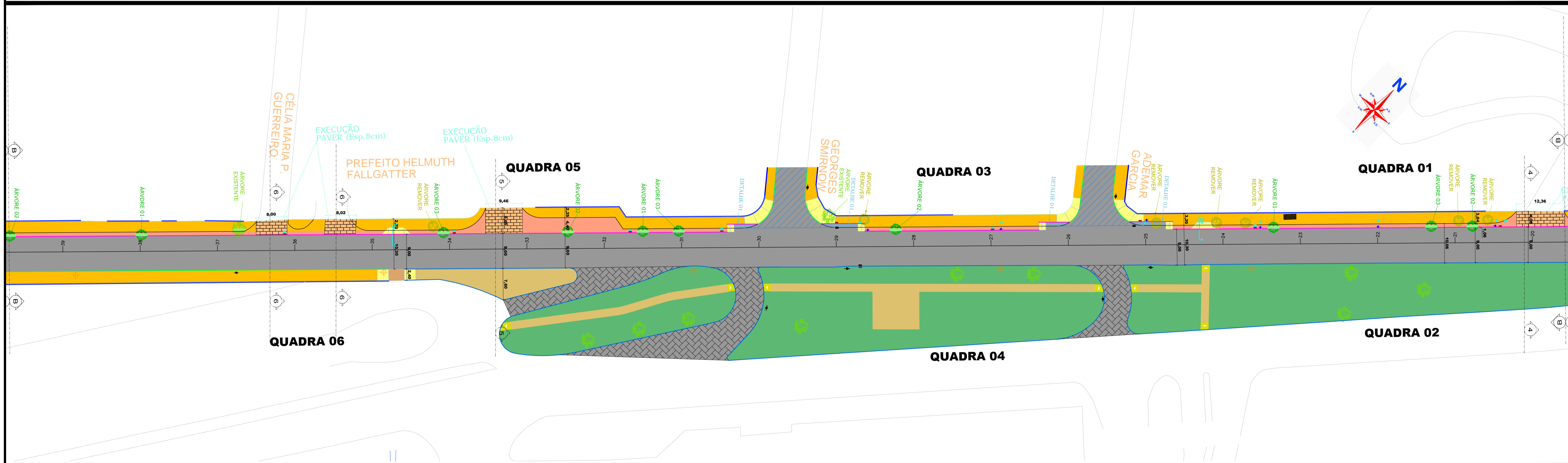
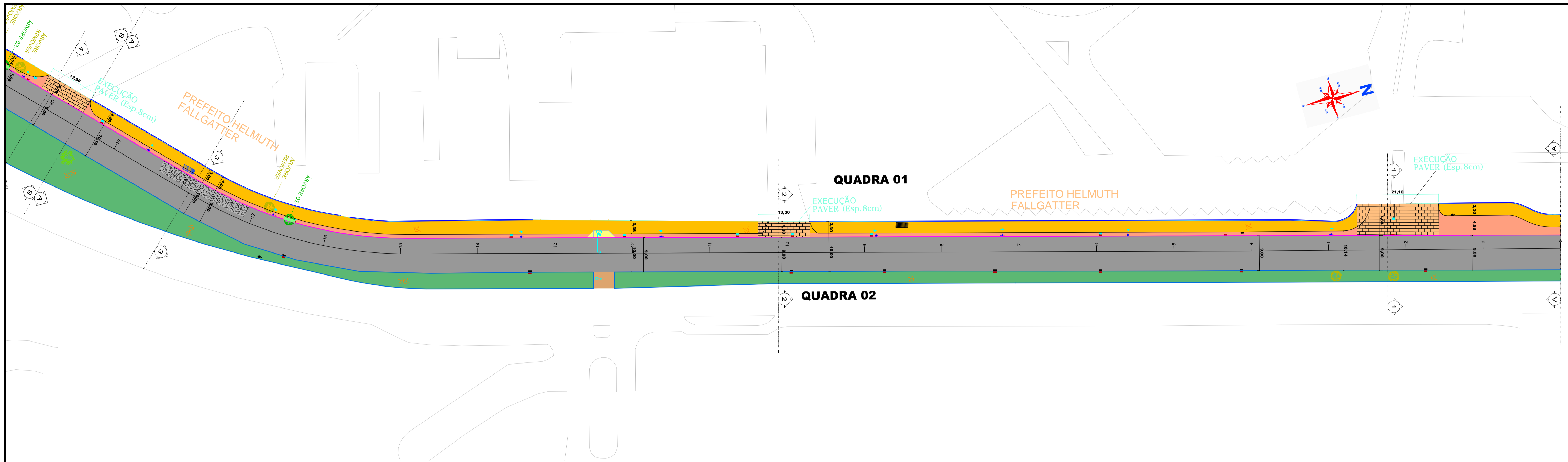
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E
89G9BJC@J=A9BHC`GI GH0BHãJ 9@!`G9DI 8

AUTOR DO PROJETO:	5GG-B5H F5 8C DFCIF-9HF-C.
ENG. CIVIL MSc. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN	PREFEITURA DE JOINVILLE

LEGENDA:

HF5u58C`5@65BC`G7<A-8H	RUAS	BAIRROS
G-GH9A5`9FFCJ=ãF-C	LIMITE DE BAIRROS	RIO

PROJETO MAPA GEOMÉTRICO Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE Dfcdf}yrf}c. PREFEITURA DE JOINVILLE	Bca Y`XUCVU#9bXfY, c. PAC2 - MOBILIDADE MÉDIAS CIDADES RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER 7cbH`Xc. DFC>9HC` ; 9CAvHF=7C	B•a`DFUBWU
Desenho: UMA	Arq.CAD: AcXAVU, -c.	Data: OUTUBRO/2019
		Escala: S/ESCALA



LEGENDA

<ul style="list-style-type: none"> MURO / CERCA = EXISTENTE MEIO-FIO PROJETADO_01 MEIO-FIO PROJETADO_02 MEIO-FIO SUBSTITUIR MEIO-FIO RETIRAR POSTE PRAÇA EXISTENTE POSTE POLÍCIA EXISTENTE PARACICLO 	<ul style="list-style-type: none"> RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA) ASFÁLTICA EXISTENTE RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (RUAS LATERAIS) RUAS LATERAIS SEM PAVIMENTAÇÃO RUAS LATERAIS COM LAJOTAS EXECUÇÃO DE AVANÇO DE PISTA EXECUÇÃO CONCRETO P/ CORREDOR DE ÔNIBUS EXECUÇÃO CONCRETO P/ PASSEIO AMPLIAÇÃO CONCRETO P/ PASSEIO EXECUÇÃO PAVER (Esp=8cm) - ACESSOS SERVIÇOS, POSTOS GASOLINAS E INDÚSTRIAS REBAIXO P/ CICLOFAIXA REBAIXO 01 REBAIXO 02 REBAIXO (03 e 04) PASSEIO EXISTENTE NÍVEL DA PISTA 	<ul style="list-style-type: none"> NOVO ABRIGO DE PASSAGEIRO REMOÇÃO ABRIGO DE PASSAGEIRO EXISTENTE ABRIGO DE PASSAGEIRO RELOCAR ABRIGO DE PASSAGEIRO RELOCADO ABRIGO DE PASSAGEIRO BOCA DE LOBO PROJETADO BOCA DE LOBO DEMOLIR BOCA DE LOBO EXISTENTE (ALONGAR) POSTE EXISTENTE POSTE RELOCAR POSTE RELOCADO POSTE ALTA TENSÃO SEMÁFORO EXISTENTE SEMÁFORO PROJETADO GRAMA PROJETADA GRAMA EXISTENTE
--	--	---

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC - EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL

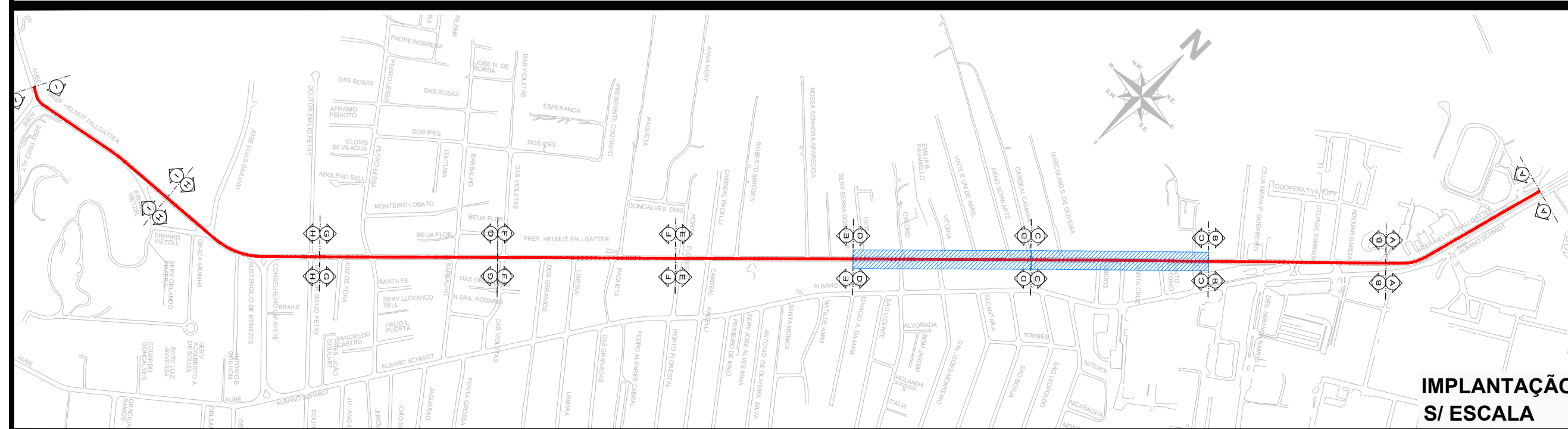
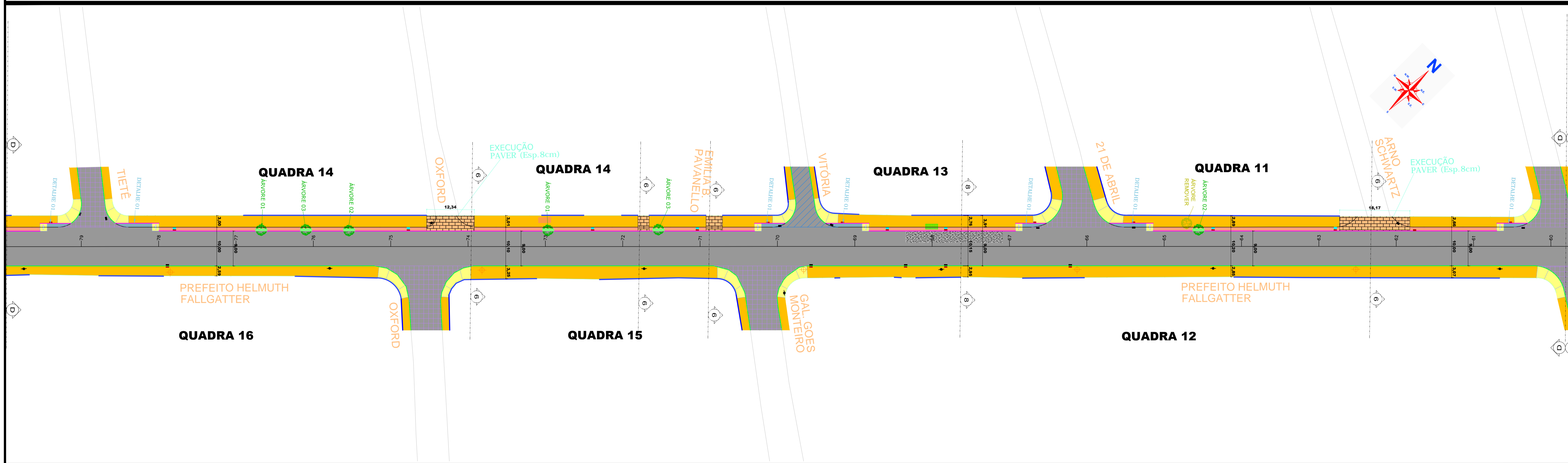
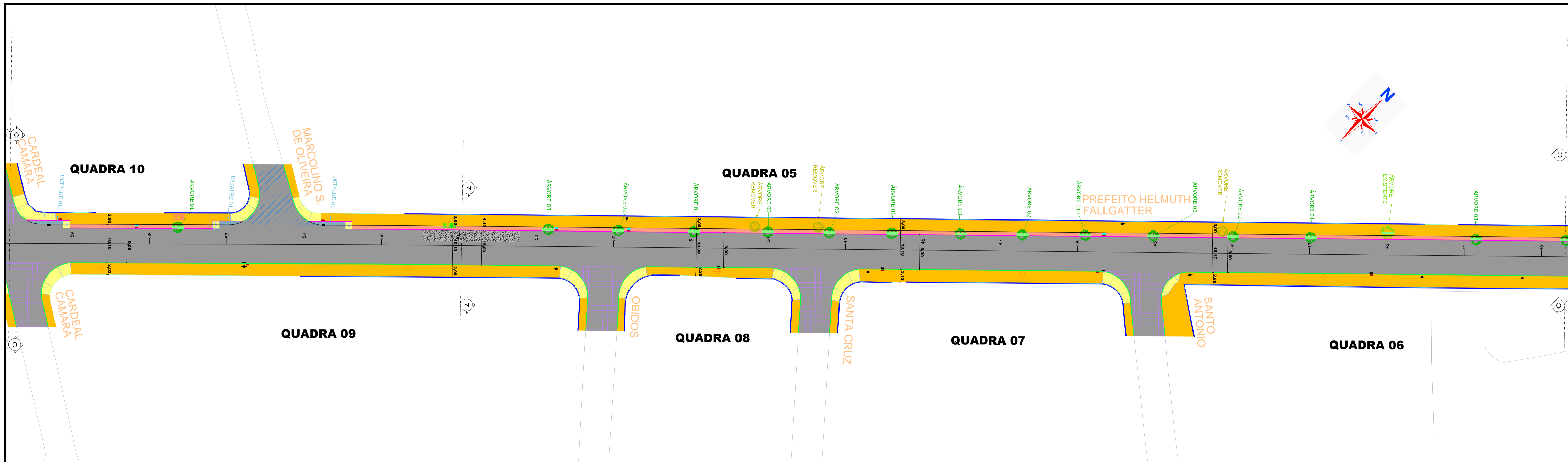
PREFEITURA DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- SEPUD

AUTOR DO PROJETO: _____ ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: _____

ENR. CIVIL. M.S. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO GEOMÉTRICO	Nome da Obra / Endereço: TRACÉJOS MOBILIDADE SUSTENTÁVEL: CIDADANAS RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER	Núm. Projeto: 02/06
Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO GEOMÉTRICO	Escala: 1:500
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Arg. CAD: THOMAZ HENRIQUE FALLGATTER	Data: 09/11/2020
Desenho: IMA	Modificação:	



LEGENDA

<ul style="list-style-type: none"> RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (PISTA) ASFÁLTICA EXISTENTE RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA (RUAS LATERAIS) RUAS LATERAIS SEM PAVIMENTAÇÃO RUAS LATERAIS COM LAJOTAS EXECUÇÃO DE AVANÇO DE PISTA EXECUÇÃO CONCRETO P/I CORREDOR DE ÔNIBUS EXECUÇÃO CONCRETO P/I PASSEIO AMPLIAÇÃO CONCRETO P/I PASSEIO EXECUÇÃO PAVIMENTO (Esp=8cm) - ACESSOS SERVIÇOS, POSTOS GASOLINAS E INDUSTRIAS REBAIXO P/I CICLOFAIXA REBAIXO 01 REBAIXO 02 REBAIXO (03 e 04) PASSEIO EXISTENTE NÍVEL DA PISTA PARACICLO 	<ul style="list-style-type: none"> NOVO ABRIGO DE PASSAGEIRO EXISTENTE ABRIGO DE PASSAGEIRO RELOCAR ABRIGO DE PASSAGEIRO RELOCADO ABRIGO DE PASSAGEIRO BOCA DE LOBO PROJETADO BOCA DE LOBO EXISTENTE (ALONGAR) POSTE EXISTENTE POSTE RELOCAR POSTE RELOCADO POSTE ALTA TENSÃO ÁRVORE EXISTENTE ÁRVORE PROJETADA ÁRVORE REMOVER (PMJ) SEMAFORO EXISTENTE SEMAFORO PROJETADO GRAMA PROJETADA GRAMA EXISTENTE
--	--

REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE JOINVILLE/SC - EIXO LESTE E EIXO NORTE/SUL

PREFEITURA DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- SEPUD

AUTOR DO PROJETO: _____ ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: _____

ENR. CIVIL. MSc. CREA-SC 42504-7 THOMAZ HENRIQUE THOMSEN PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO GEOMÉTRICO	Nome da Obra / Endereço: FAIXA DE MOBILIDADE MÉDIA: CIDADES RUA PREFEITO HELMUTH FALLGATTER	Núm. Processo: 03/06
Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO GEOMÉTRICO	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Arg. CAI: PL. PREFEITO HELMUTH FALLGATTER	Data: 06/09/2019
Desenho: IMA	Modificação:	Escala: 1:500