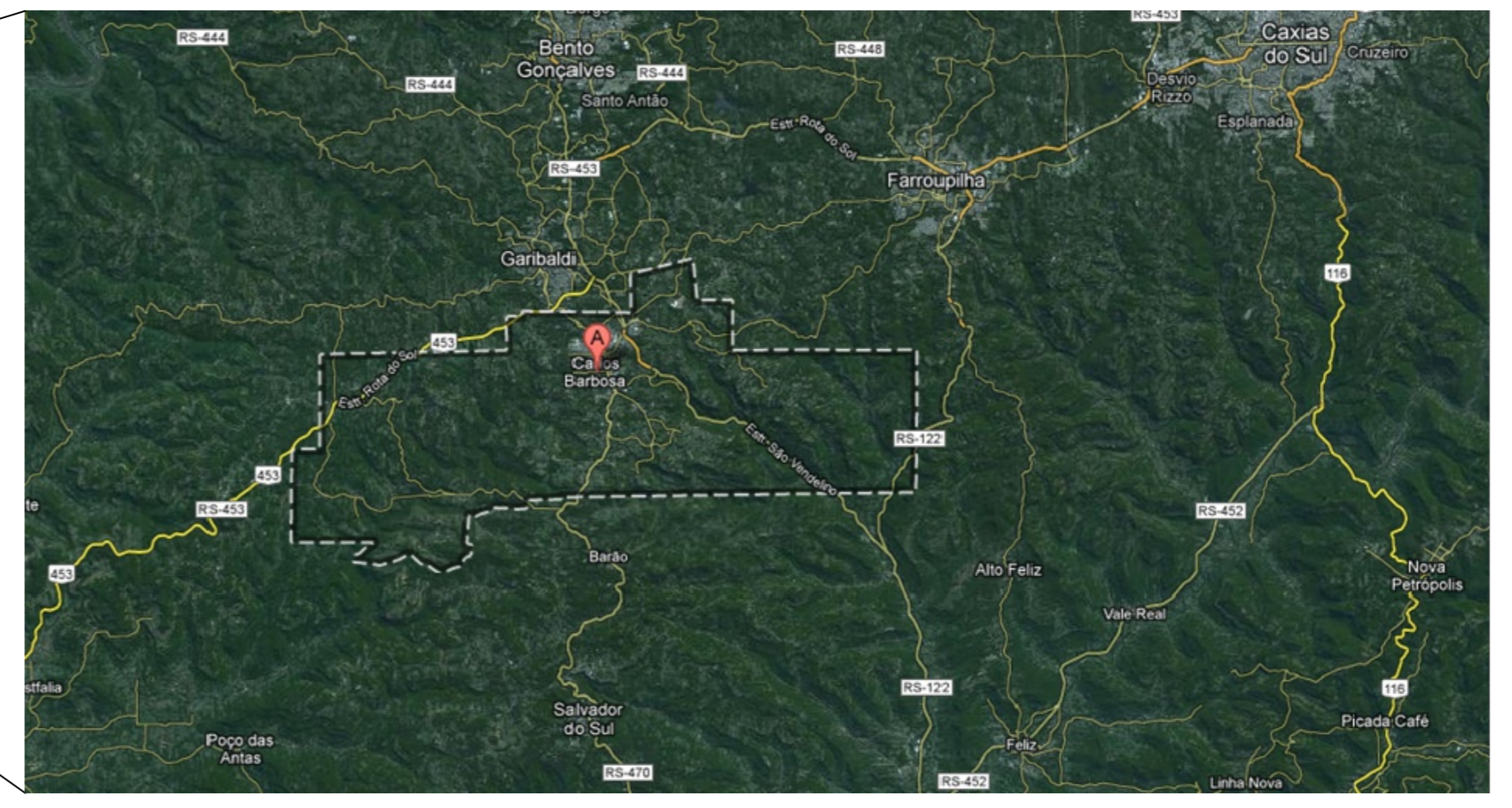
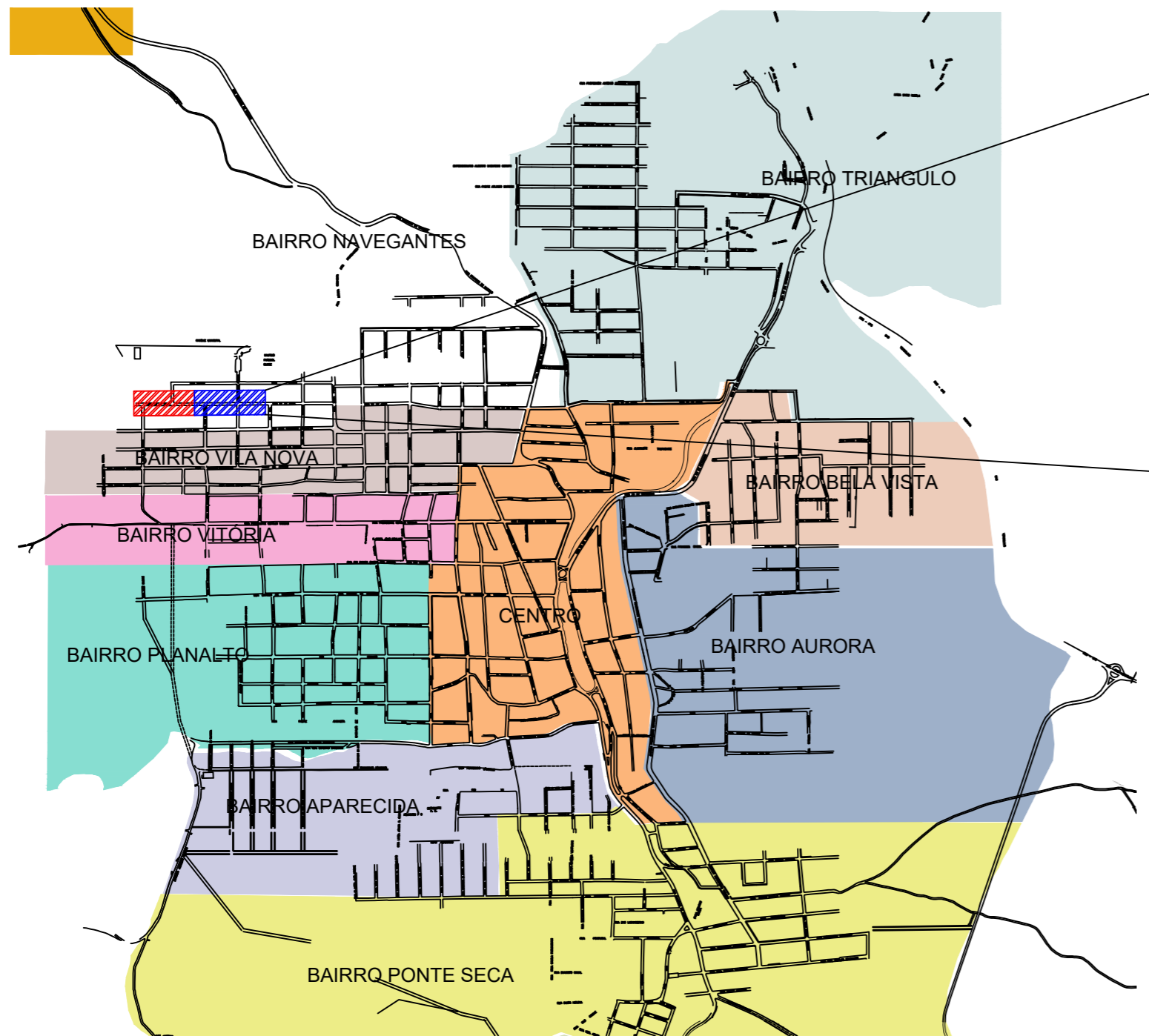


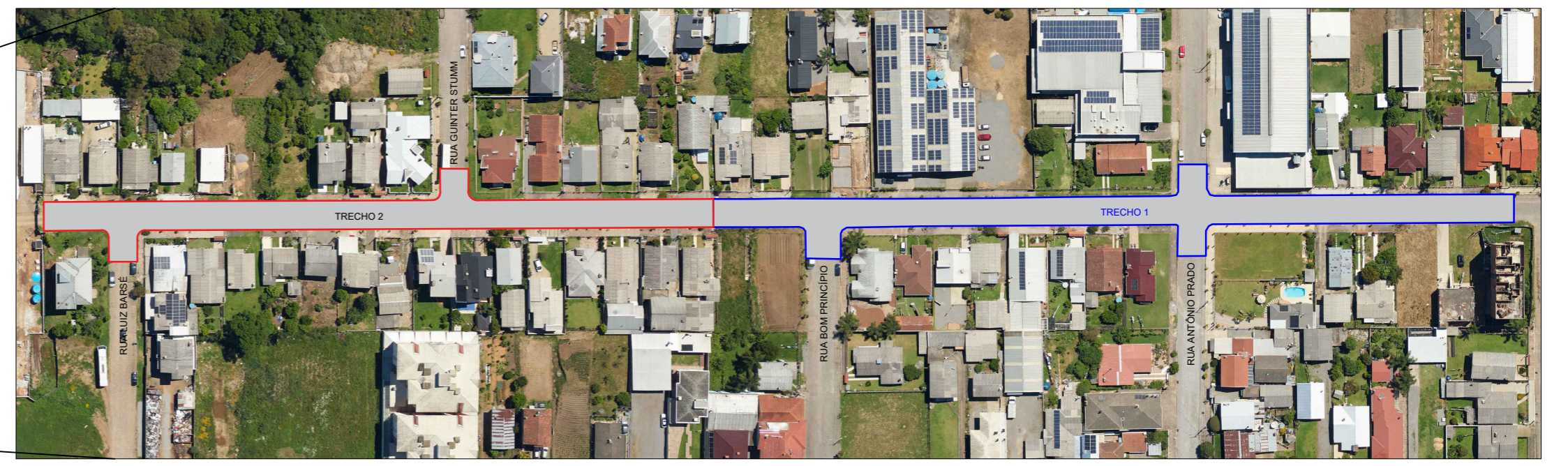
MAPA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SEM ESCALA



LIMITES DO MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA (FONTE: GOOGLE EARTH) SEM ESCALA

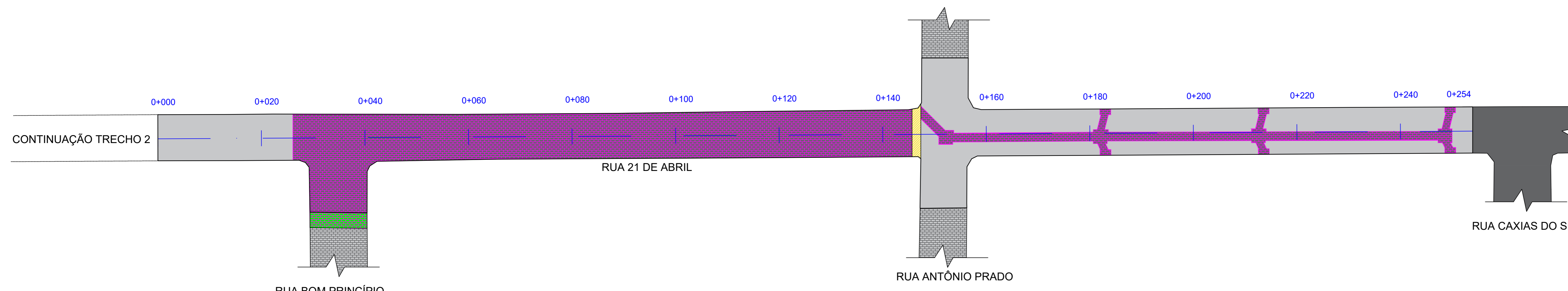
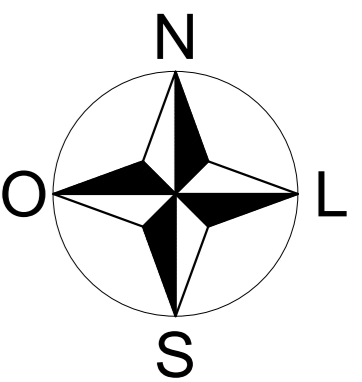


PLANTA DE SITUAÇÃO ESCALA 1 : 20.000



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO ESCALA 1 : 1.500

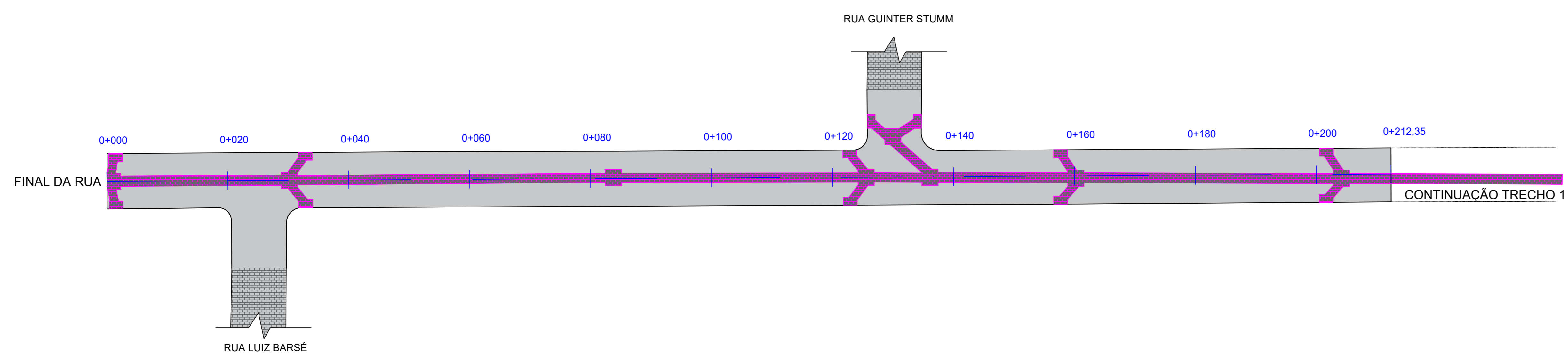
 <p>MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS</p>			
PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA 21 DE ABRIL			TAMANHO A2
ENDEREÇO RUA 21 DE ABRIL, BAIRRO NAVEGANTES, CARLOS BARBOSA/RS			PRANCHA 01 / 06
ELEMENTO SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO			
DESENHO RODOLFO	ÁREA 4678,69m²	ESCALA INDICADA	DATA FEV / 2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO  Assinado de forma digital por RODOLFO TAUFER:02391311001 ENG. CIVIL RODOLFO TAUFER - CREA/RS 251479			



REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDO TRECHO 1
ESCALA 1:400

LEGENDA:

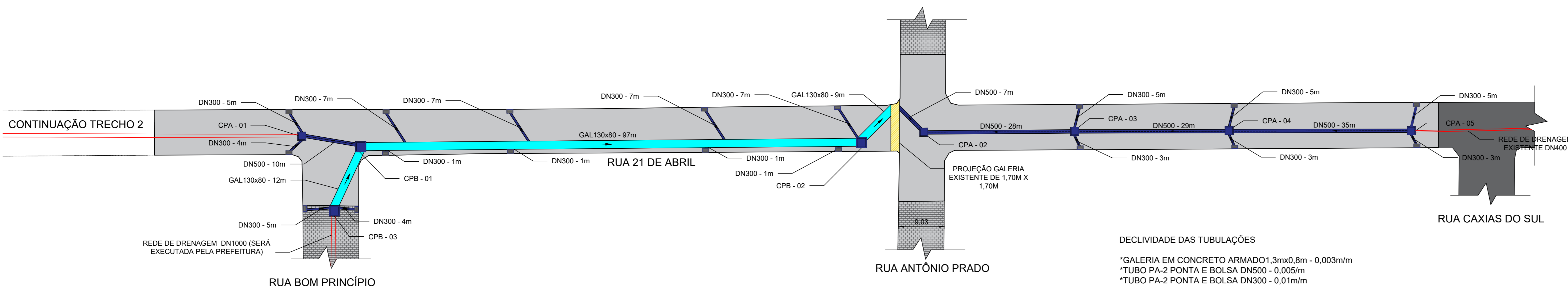
- PAVIMENTO EM CBUQ
- PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO
- ÁREA DE REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDO (A=1402,53m²)
- ÁREA DE REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PARALELEPÍEDO (A=33,32m²)
- GALERIA EXISTENTE



REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDO TRECHO 2
ESCALA 1:400

LEGENDA:

- PAVIMENTO EM CBUQ
- PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO
- ÁREA DE REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDO (A=503,49m²)

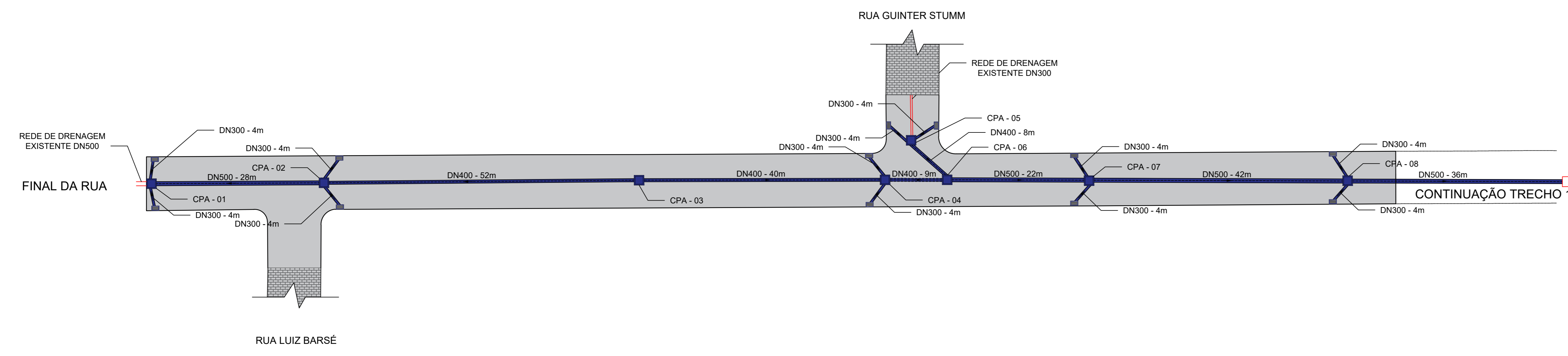


PLANTA BAIXA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM TRECHO 1
ESCALA 1:400

LEGENDA:

- PAVIMENTO EM CBUQ
- PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO
- GALERIA EXISTENTE (1,7m x 1,7m)
- GALERIA (GAL 1,3m x 0,8m - 118m)
- DRENAGEM (DN500 - 108m / DN300 - 74m)
- DRENAGEM EXISTENTE
- SENTIDO DO FLUXO
- CAIXA SIFONADA COM GRELHA (18und)
- CAIXA DE PASSAGEM (CPA - 05und / CPB - 03und)

DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES
 *GALERIA EM CONCRETO ARMADO 1,3m x 0,8m - 0,003m/m
 *TUBO PA-2 PONTA E BOLSA DN500 - 0,005m/m
 *TUBO PA-2 PONTA E BOLSA DN300 - 0,01m/m



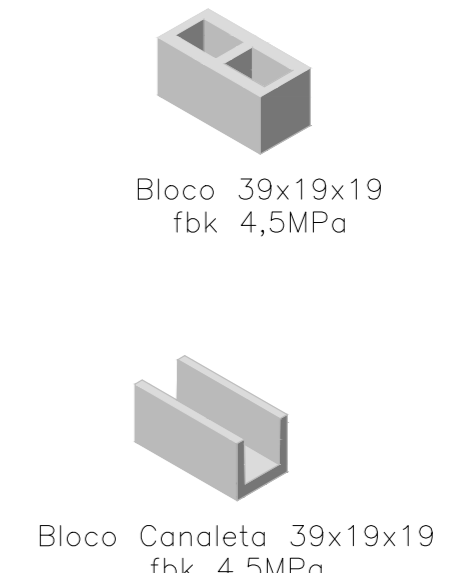
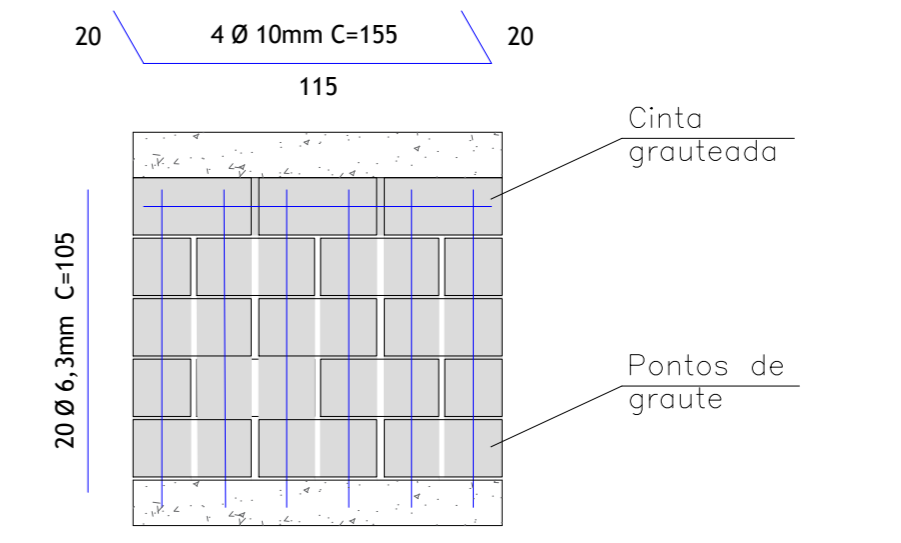
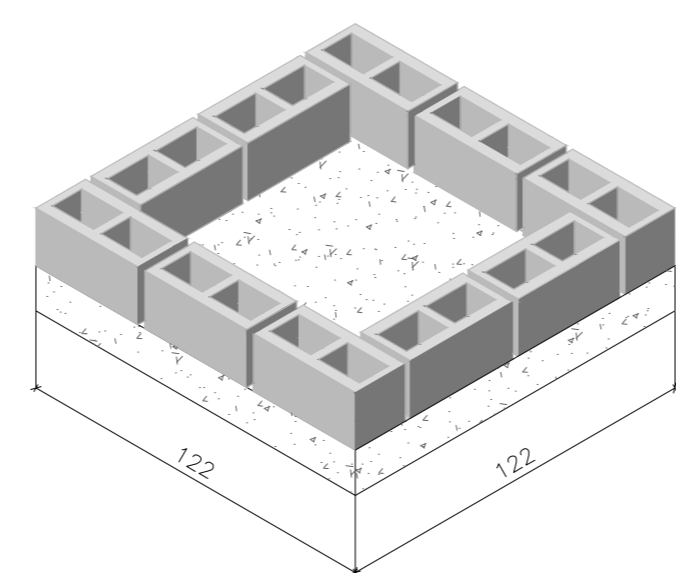
PLANTA BAIXA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM TRECHO 2
ESCALA 1:400

LEGENDA:

- PAVIMENTO EM CBUQ
- PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO
- DRENAGEM (DN500 - 128m / DN400 - 109m / DN300 - 48m)
- DRENAGEM EXISTENTE
- SENTIDO DO FLUXO
- CAIXA SIFONADA COM GRELHA (12und)
- CAIXA DE PASSAGEM (CPA - 08und)

 MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS		PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA 21 DE ABRIL		TAMANHO	A0	
		ENDEREÇO	RUA 21 DE ABRIL, BAIRRO NAVEGANTES, CARLOS BARBOSA/RS		FRANQUIA		02/06
ELEMENTO	PROJETO DE DRENAGEM						
DESENHO	RODOLFO	ÁREA	4678,69m ²	ESCALA	INDICADA	DATA	FEV / 2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO	 ENG. CIVIL RODOLFO TAUFFER - CREAVRS 251479		Assinado de forma digital por RODOLFO TAUFFER/025913111000				

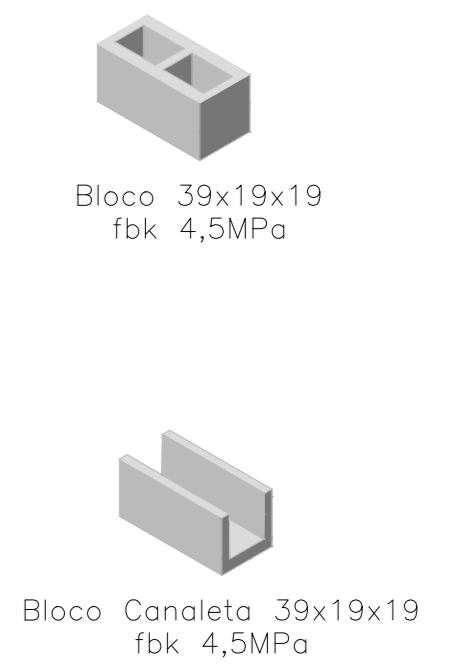
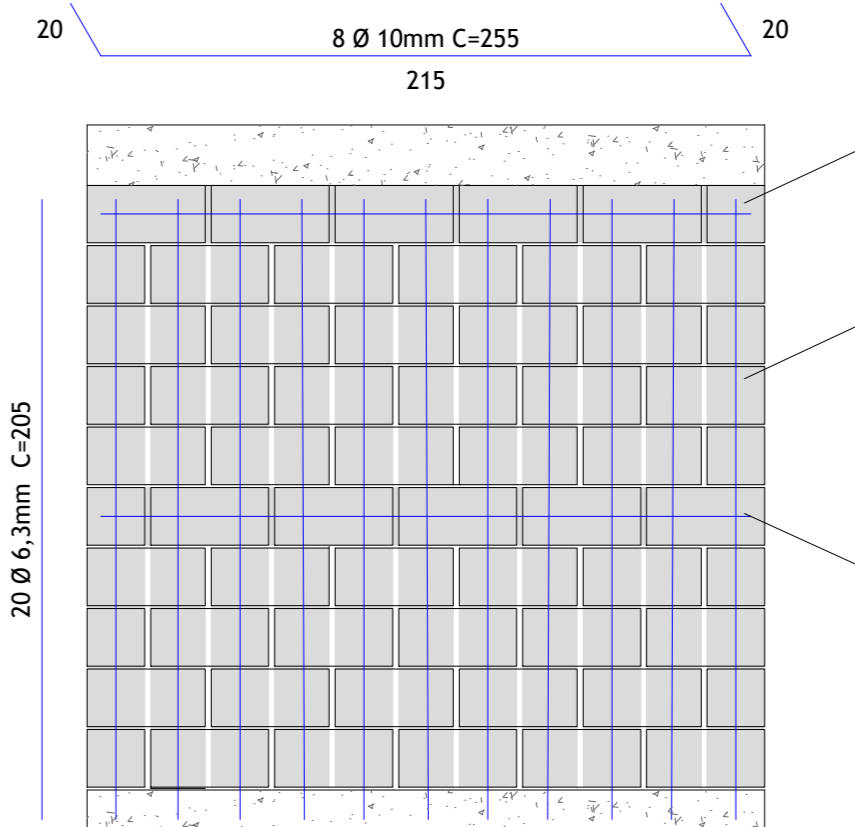
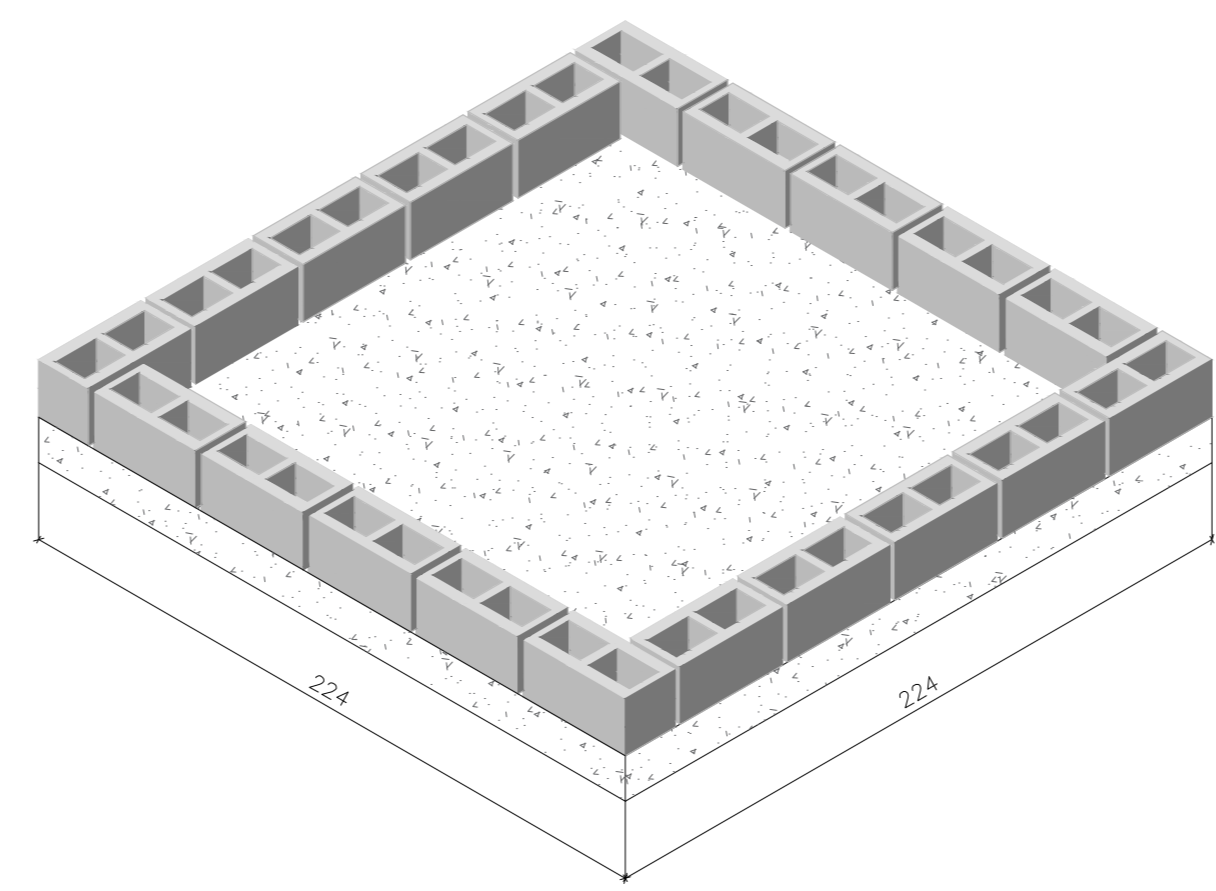
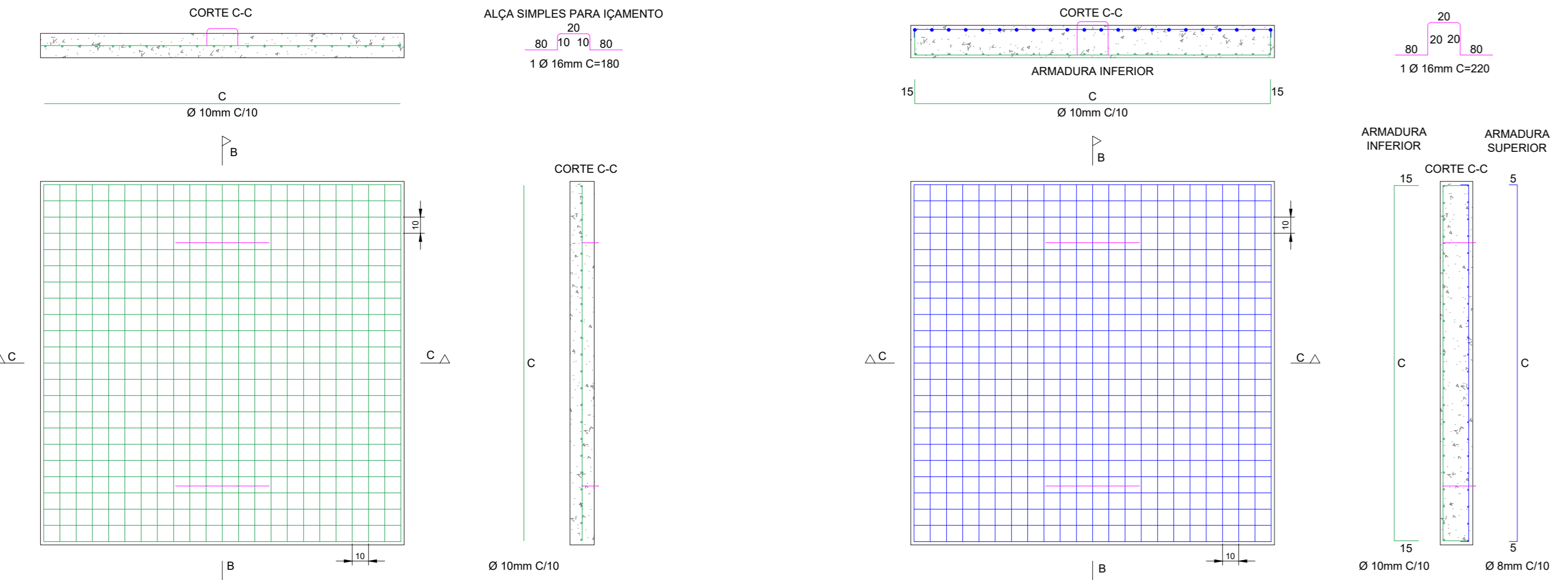
CAIXA DE PASSAGEM TIPO A (C=1,2m X L=1,2m)



ESCAVAÇÃO TRECHO 1
*CAIXA DE PASSAGEM CP-A 1,2m x 1,2m (5 Und) - 41,14m³
ATERRO TRECHO 1
*CAIXA DE PASSAGEM CP-A 1,2m x 1,2m (5 Und) - 32,50m³

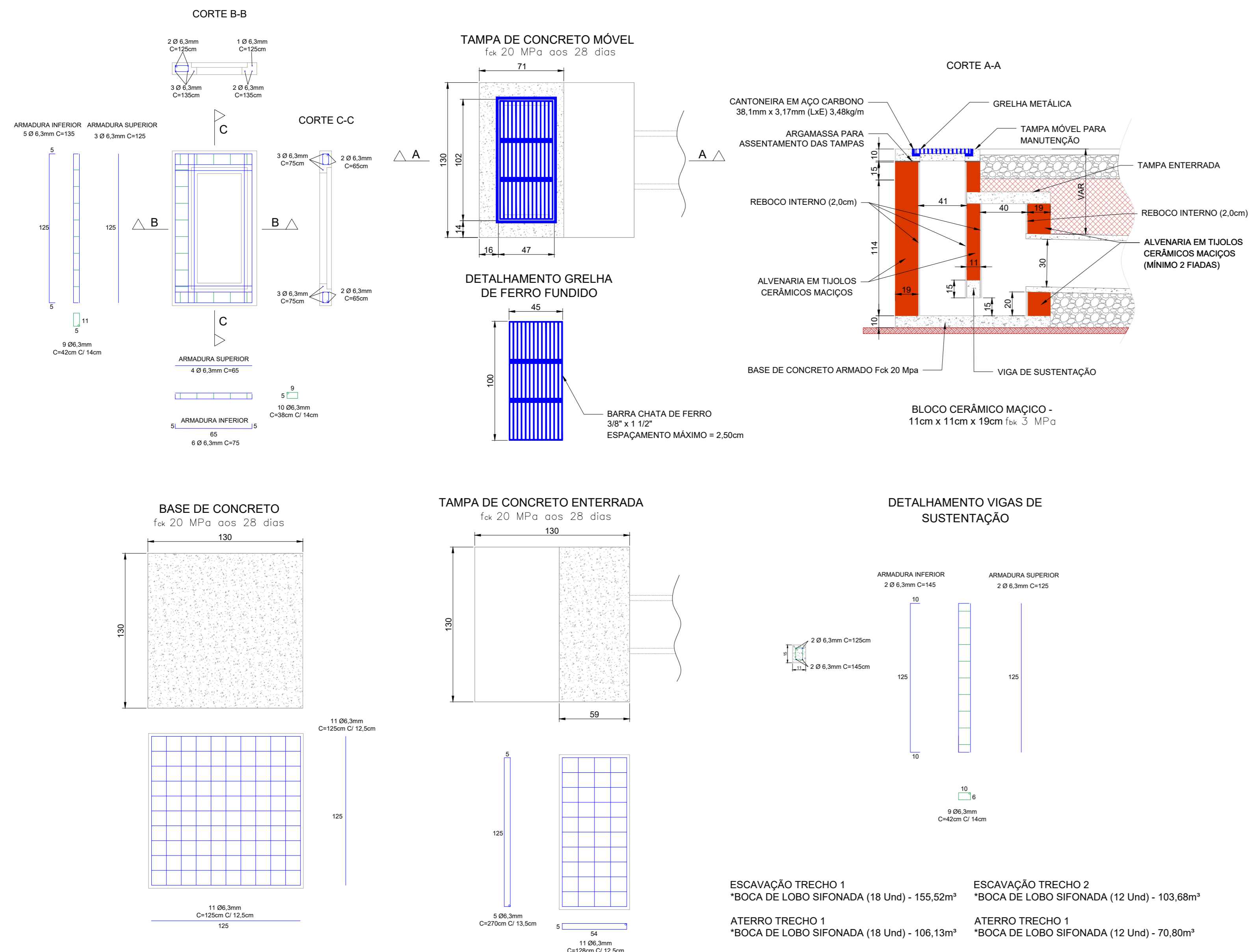
ESCAVAÇÃO TRECHO 2
*CAIXA DE PASSAGEM CP-A 1,2m x 1,2m (8 Und) - 65,84m³
ATERRO TRECHO 2
*CAIXA DE PASSAGEM CP-A 1,2m x 1,2m (8 Und) - 52,00m³

CAIXA DE PASSAGEM TIPO B (C=2,2m X L=2,2m)



ESCAVAÇÃO TRECHO 1
*CAIXA DE PASSAGEM CP-B 2,2m x 2,2m (3 Und) - 61,44m³
ATERRO TRECHO 1
*CAIXA DE PASSAGEM CP-B 2,2m x 2,2m (3 Und) - 39,66m³

BOCA DE LOBO SIFONADA

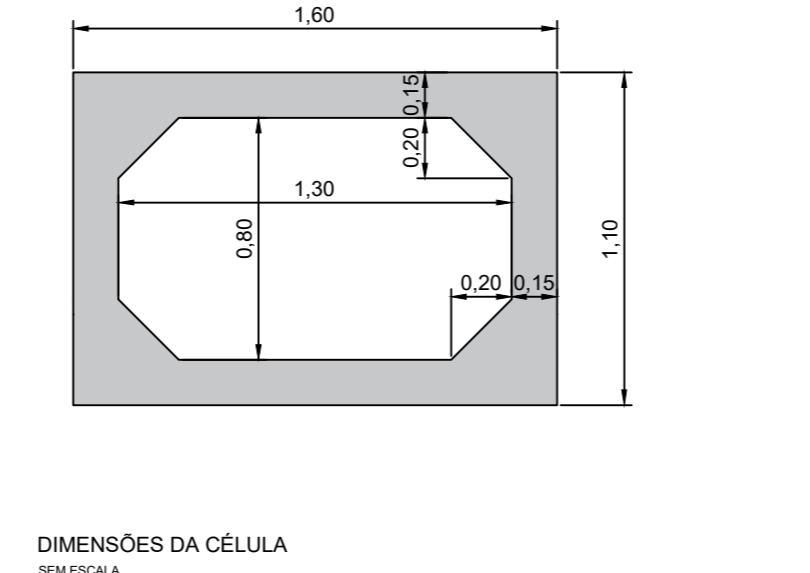


ESCAVAÇÃO TRECHO 1
*BOCA DE LOBO SIFONADA (18 Und) - 155,52m³
ATERRO TRECHO 1
*BOCA DE LOBO SIFONADA (18 Und) - 106,13m³

ESCAVAÇÃO TRECHO 2
*BOCA DE LOBO SIFONADA (12 Und) - 103,68m³
ATERRO TRECHO 2
*BOCA DE LOBO SIFONADA (12 Und) - 70,80m³

ADUELA 1,30m x 0,80m

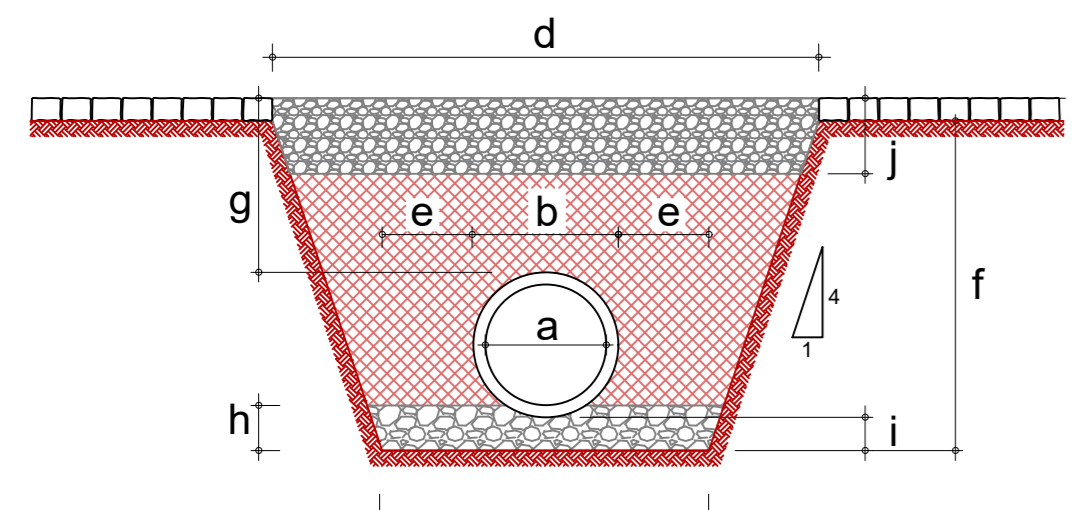
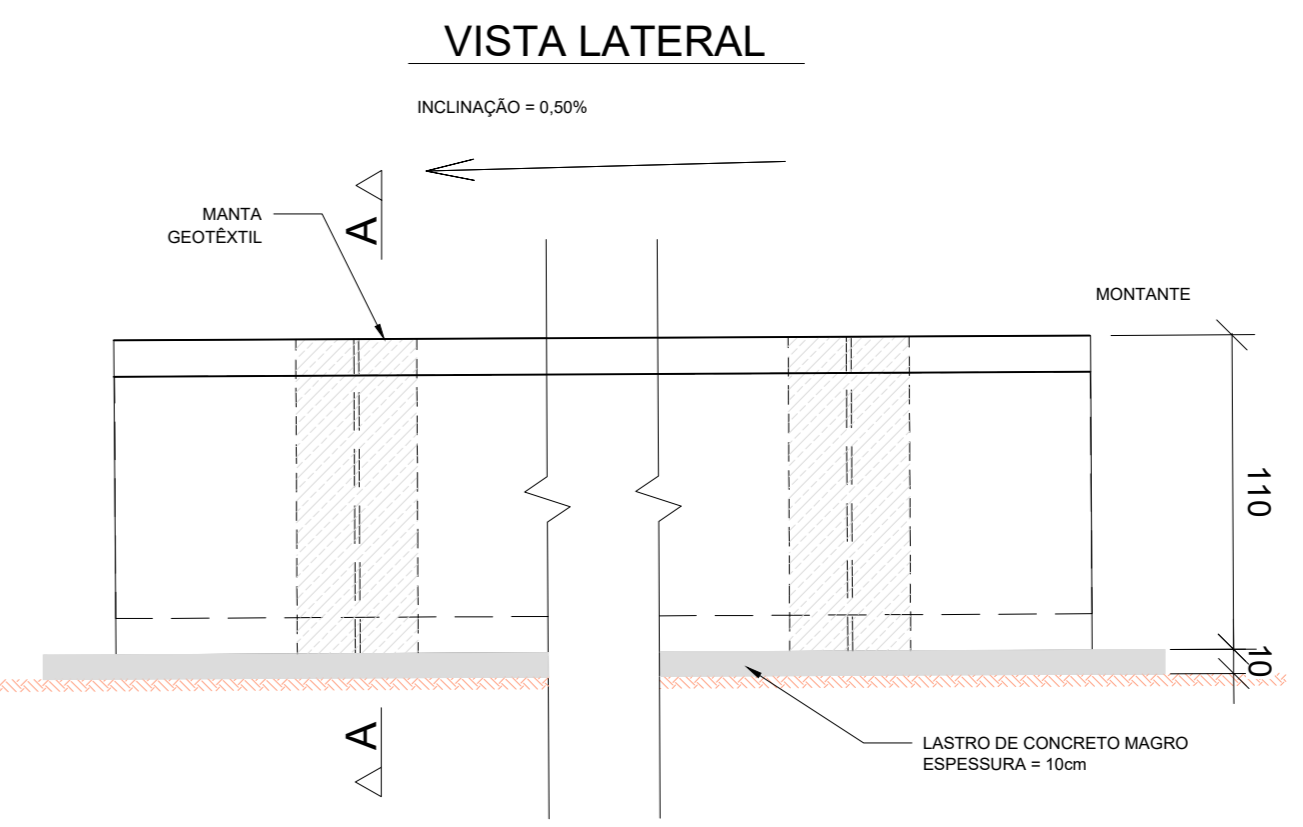
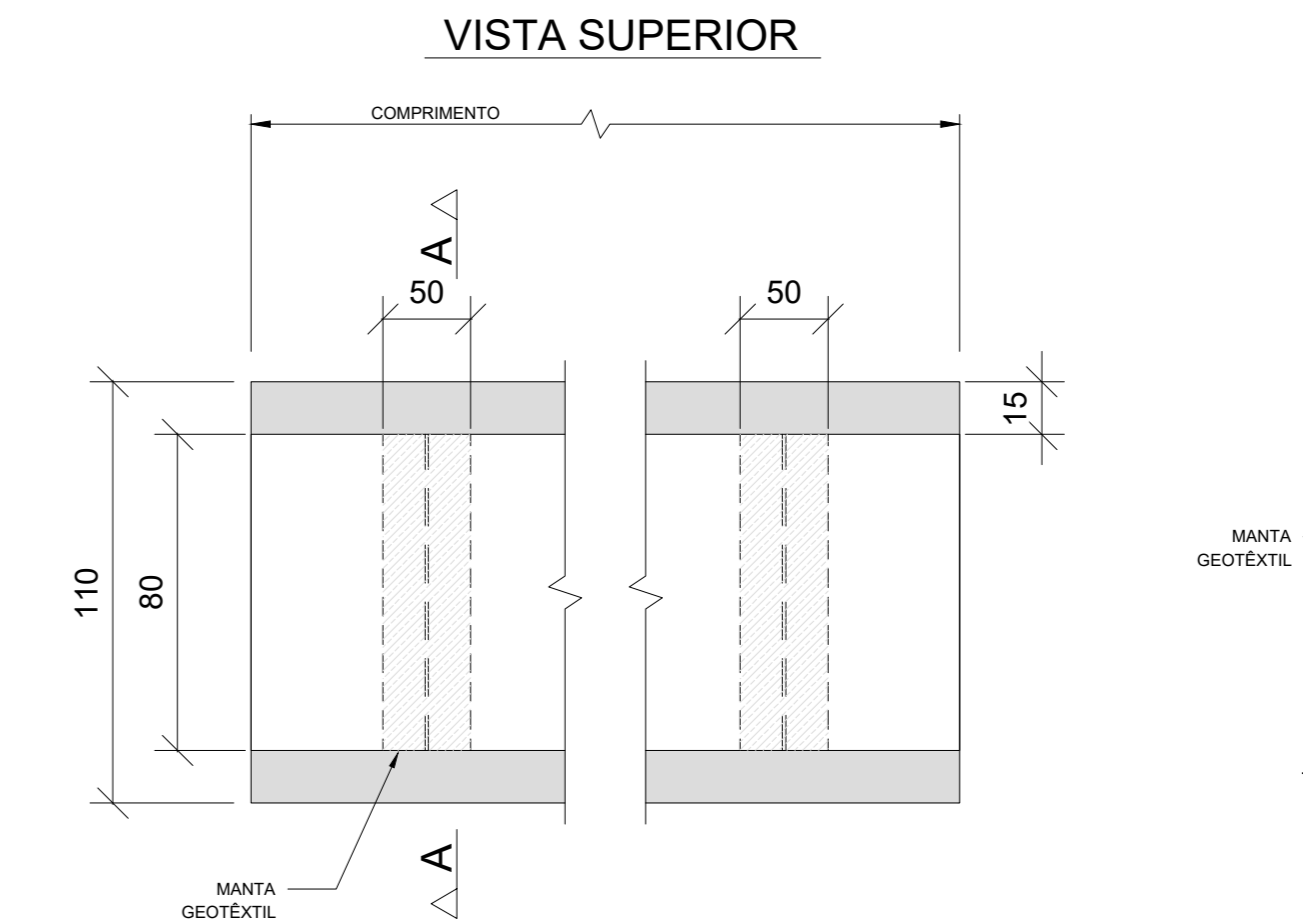
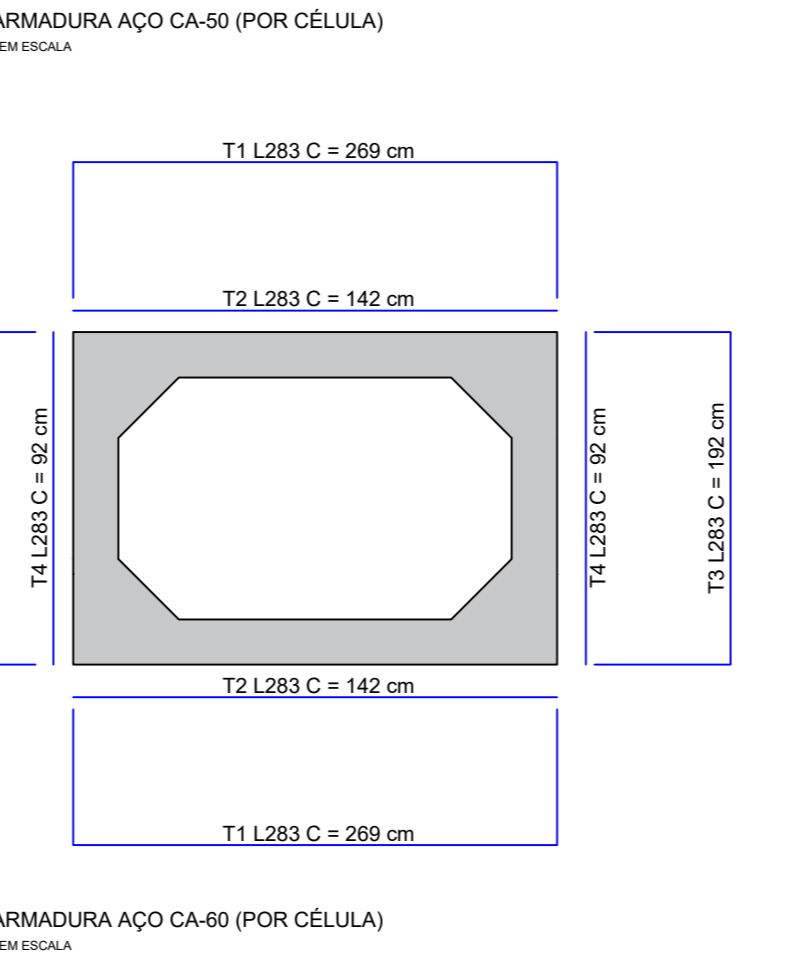
ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,30 X 0,80 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 0,30 M A 1,00M, ESPESURA DE PAREDES = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa



LEGENDA DE ARMADURA (POR CÉLULA)

Pos.	Ø (mm)	Espaç. (cm)	Quant. (un)	Dobras (cm)	Comp. (cm)	Unitário	Total
N1	-	-	-	-	-	-	-
N2	6,3	30	4	-	-	142	568
N3	6,3	18	6	7	-	166	996
N4	6,3	18	6	7	-	166	996
N5	-	-	-	-	-	-	-
N6	-	-	-	-	-	-	-
N7	-	-	-	-	-	-	-
N8	-	-	-	-	-	-	-
N9	-	-	-	-	-	-	-
N10	6,3	30	2x4	22	-	96	768
N11	6,3	30	2x4	8	-	96	768
N12	-	-	-	-	-	-	-
N13	-	-	-	-	-	-	-
T1	L283	2	58	269	92,00	4940	
T2	L283	2	-	142	92,00	2620	
T3	L283	2	45	192	92,00	3530	
T4	L283	2	-	92	92,00	1690	
Resumo aço total por célula	6,3	40,96	10,03	L283	12,78	27,8600	
CA-50 (kg/m)	-	-	-	-	-	-	27,8600
CA-60 (kg/m)	-	-	-	-	-	-	27,8600

CONSUMO DE CONCRETO 30MPa = 0,80m³ (POR CÉLULA)

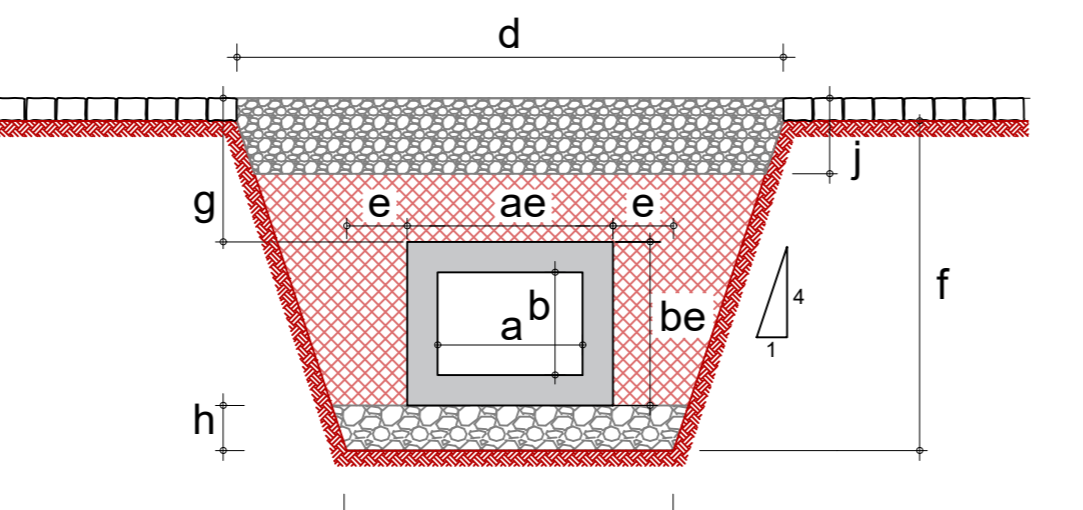


ESCAVAÇÃO TRECHO 1
*TUBO DN500 (108m) - 153,36m³
*TUBO DN300 (74m) - 68,08m³

ATERRO TRECHO 1
*TUBO DN500 (108m) - 52,92m³
*TUBO DN300 (74m) - 39,22m³

ESCAVAÇÃO TRECHO 2
*TUBO DN500 (128m) - 181,76m³
*TUBO DN400 (108m) - 123,35m³
*TUBO DN300 (48m) - 44,16m³

ATERRO TRECHO 2
*TUBO DN500 (128m) - 103,68m³
*TUBO DN400 (108m) - 72,94m³
*TUBO DN300 (48m) - 25,44m³



ESCAVAÇÃO TRECHO 1
*ADUELA 1,30x0,80m (118) - 553,42m³

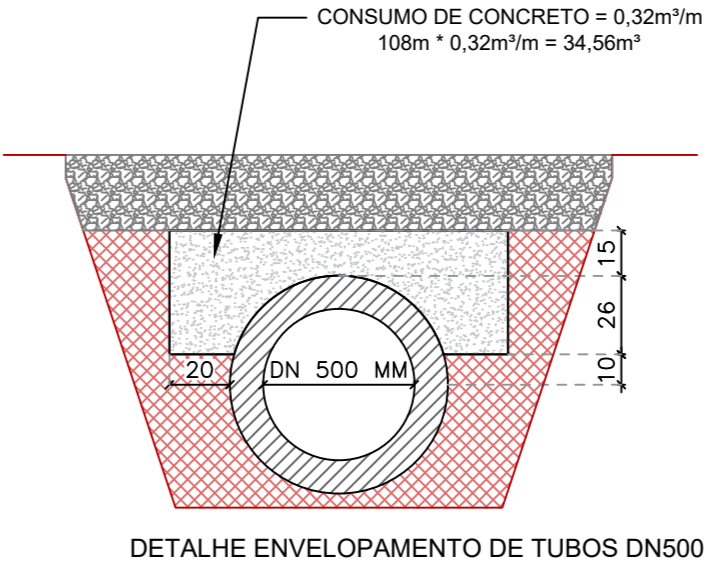
ATERRO TRECHO 1
*ADUELA 1,30x0,80m (118) - 256,06m³

SEÇÃO TIPO ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÕES

DIMENSÕES TUBOS Ø30, Ø40 E Ø50										QUANTIDADES	QUANTIDADES	QUANTIDADES	QUANTIDADES
Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Largura da Vela (base)	Largura Extra	Profundidade da Escavação	Recobrimento	Espessura Lastro	Espessura Lastro sob o tubo	Espessura base	Quantidade de Escavação	Quantidade de Lastro	Quantidade de Relevo	Peso unitário	
a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	m³/m	m³/m	m³/m	kg/m	
30	39	99	30	78	45	10	6	20	0,92	0,10	0,23	172	
40	49	109	30	88	45	10	6	20	1,19	0,11	0,66	197	
50	60	120	30	99	45	10	6	20	1,42	0,12	0,81	216	

SEÇÃO TIPO ESCAVAÇÃO PARA ADUELAS

DIMENSÕES ADUELA 130 x 80										QUANTIDADES	QUANTIDADES	QUANTIDADES	QUANTIDADES
Dimensão Interno	Dimensão Externo	Dimensão Médio	Dimensão Externo	Largura da Vela (base)	Largura Extra	Profundidade da Escavação	Recobrimento	Espessura Lastro	Espessura da base	Quantidade de Escavação	Quantidade de Lastro	Quantidade de Relevo	Peso unitário
a (cm)	b (cm)	ae (cm)	be (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	j (cm)	m³/m	m³/m	m³/m	kg/m
130	160	160	110	110	220	220	65	10	20	4,54	0,18	2,17	2800



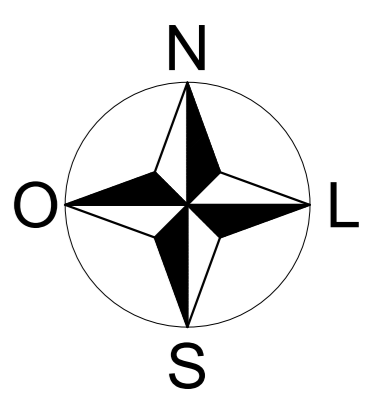
MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA 21 DE ABRIL
ENGENHEIRO: RUA 21 DE ABRIL, BAIRRO NAVEGANTES, CARLOS BARBOSA/R/S
ELEMENTO: DETALHES DE DRENAGEM

DESENHO: RODOLFO
ÁREA: 4678,69m²
ESCALA: INDICADA
DATA: FEV / 2026

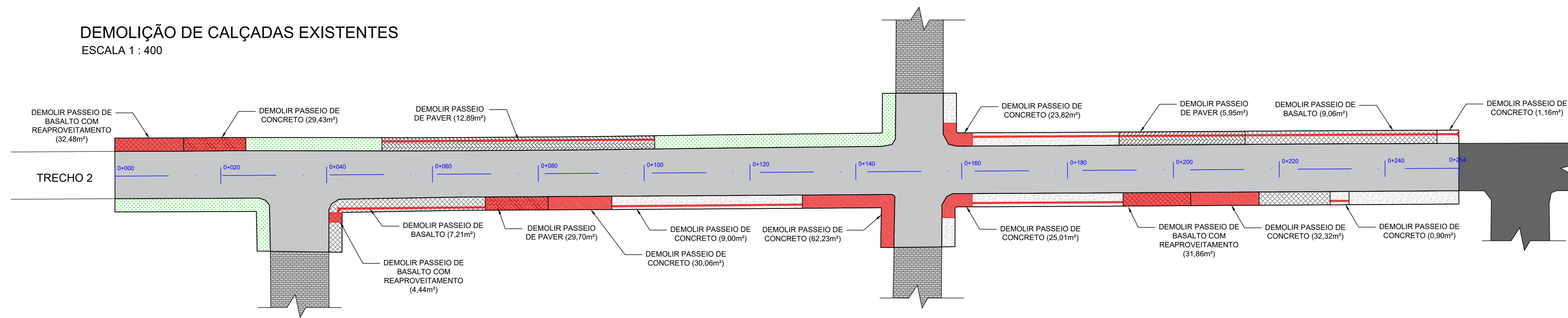
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODOLFO TAUFER (CREA 0391311001)
ENG. CIVIL RODOLFO TAUFER - CREARS 251479

TAMANHO: A0
FOLHA: 03/06



DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EXISTENTES

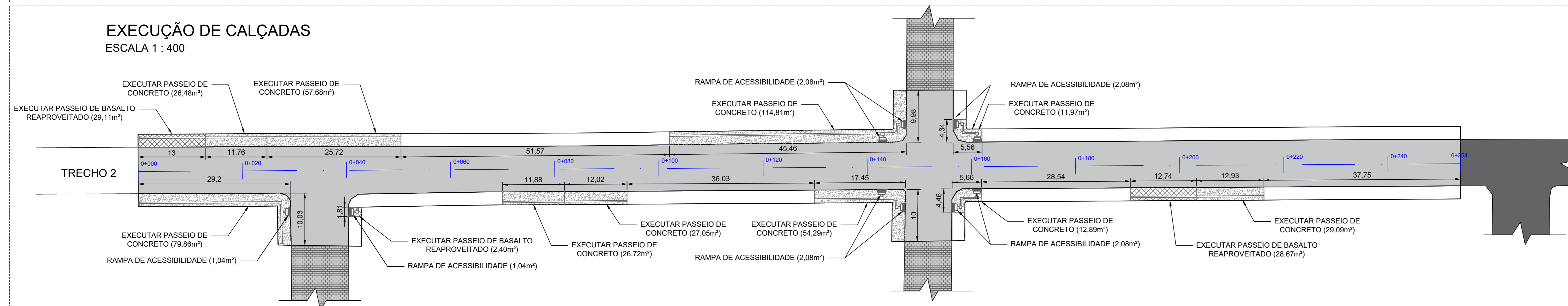
ESCALA 1 : 400



- LEGENDA:**
- PAVIMENTO EM CBUQ - EXISTENTE
 - PAVIMENTO EM CBUQ - A EXECUTAR
 - ▨ PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO - EXISTENTE
 - ▨ PASSEIO EM BASALTO - EXISTENTE
 - ▨ PASSEIO EM CONCRETO - EXISTENTE
 - ▨ PASSEIO / CANTEIRO EM GRAMA - EXISTENTE
 - ▨ PASSEIO EM PAVER - EXISTENTE
 - ▨ DEMOLIÇÃO

EXECUÇÃO DE CALÇADAS

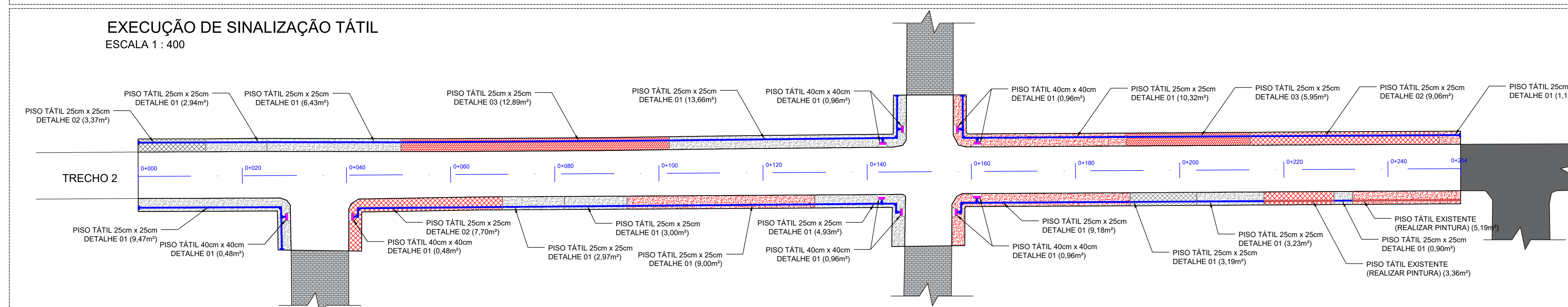
ESCALA 1 : 400



- LEGENDA:**
- PAVIMENTO EM CBUQ - EXISTENTE
 - PAVIMENTO EM CBUQ - A EXECUTAR
 - ▨ PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO - EXISTENTE
 - ▨ PASSEIO EM BASALTO - A EXECUTAR/RECOMPOR
 - ▨ PASSEIO EM CONCRETO - A EXECUTAR
 - ▨ PASSEIO EM PAVER - A EXECUTAR/RECOMPOR
 - MEIO-FIO

EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO TÁTIL

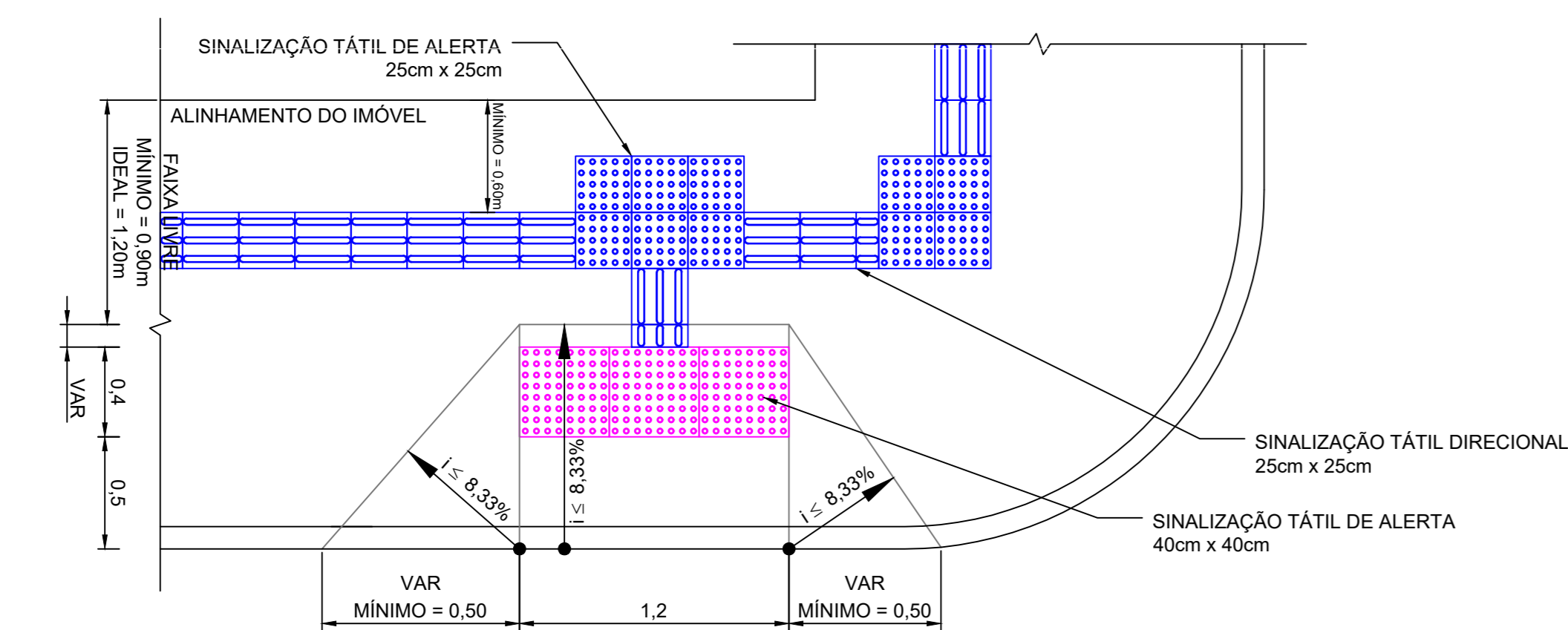
ESCALA 1 : 400



- LEGENDA:**
- PAVIMENTO EM CBUQ EXISTENTE
 - ▨ PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
 - PAVIMENTO EM CBUQ - A EXECUTAR
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - PISO TÁTIL 25cm x 25cm - A EXECUTAR
 - PISO TÁTIL 40cm x 40cm - A EXECUTAR
 - PISO TÁTIL / ACESSIBILIDADE EXISTENTE (DEVE RECEBER PINTURA NA COR VERMELHA)
 - ▨ PASSEIO EM BASALTO EXISTENTE - A SER MANTIDO
 - ▨ PASSEIO EM CONCRETO EXISTENTE - A SER MANTIDO
 - ▨ PASSEIO EM PAVER EXISTENTE - A SER MANTIDO
 - ▨ PASSEIO EM BASALTO - A RECOMPOR
 - ▨ PASSEIO EM CONCRETO - A EXECUTAR
 - ▨ PASSEIO EM PAVER - A RECOMPOR/EXECUTAR

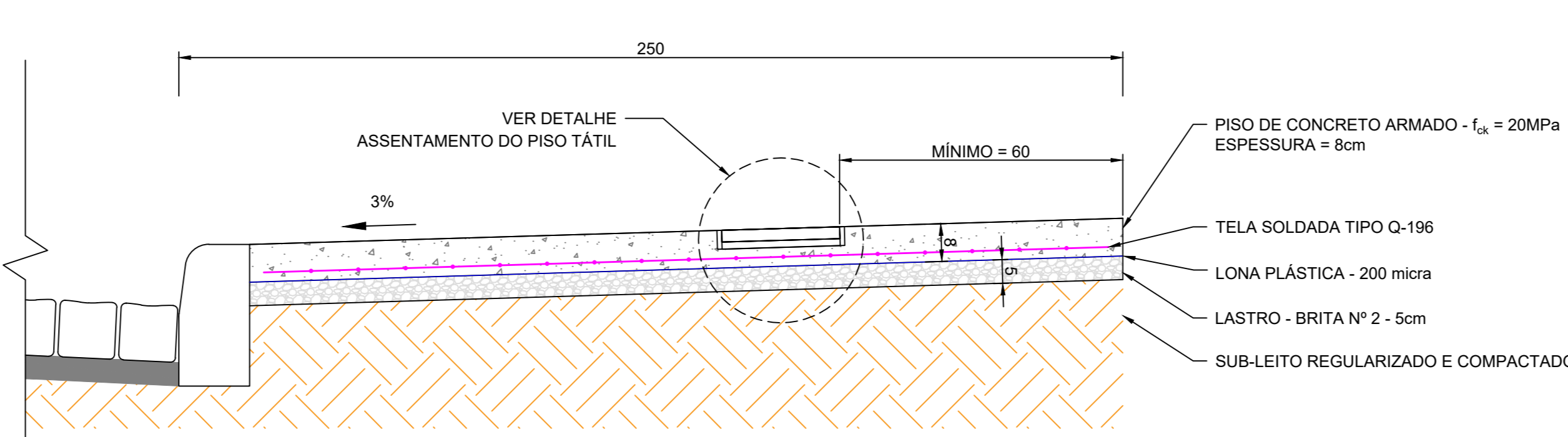
DETALHE GENÉRICO - RAMPA ACESSIBILIDADE

ESCALA 1 : 25



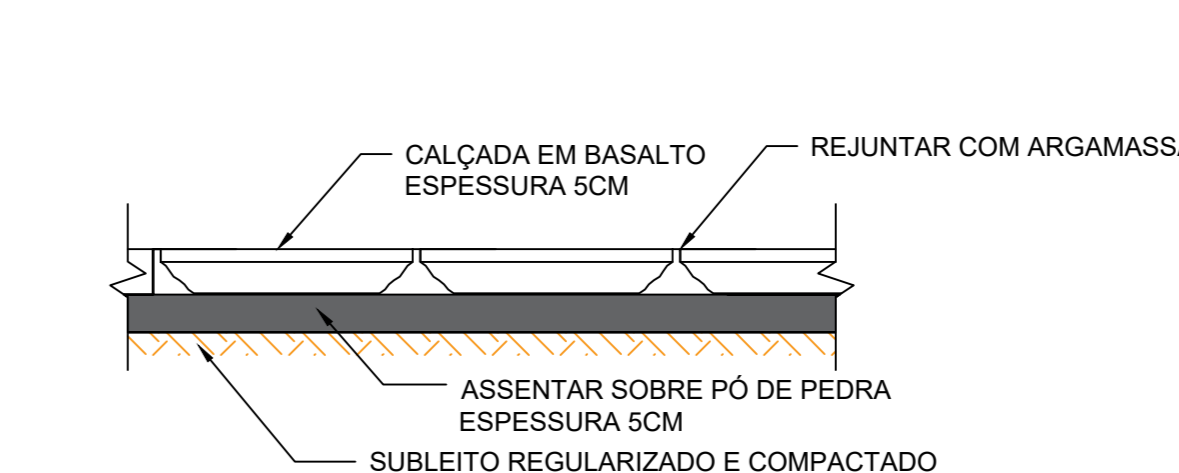
DETALHE PASSEIO EM CONCRETO

ESCALA 1 : 10



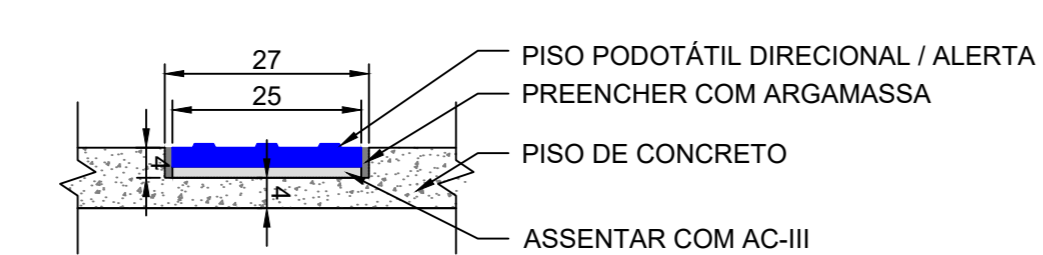
DETALHE ASSENTAMENTO PASSEIO EM BASALTO

ESCALA 1 : 10



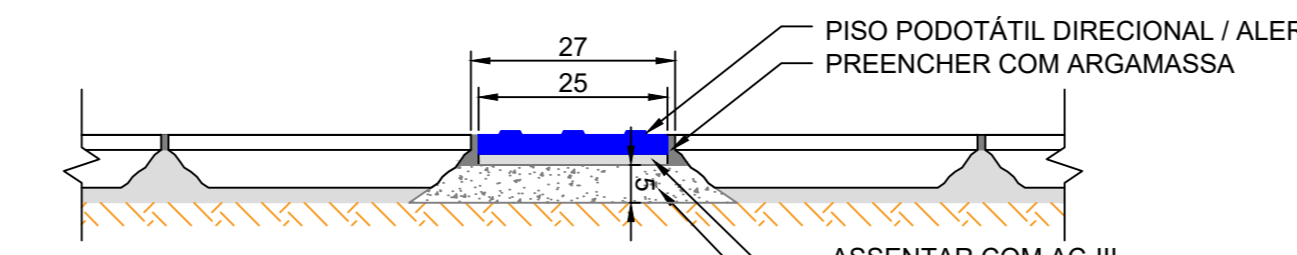
DETALHE 01 - ASSENTAMENTO PISO TÁTIL EM PISO DE CONCRETO

ESCALA 1 : 10



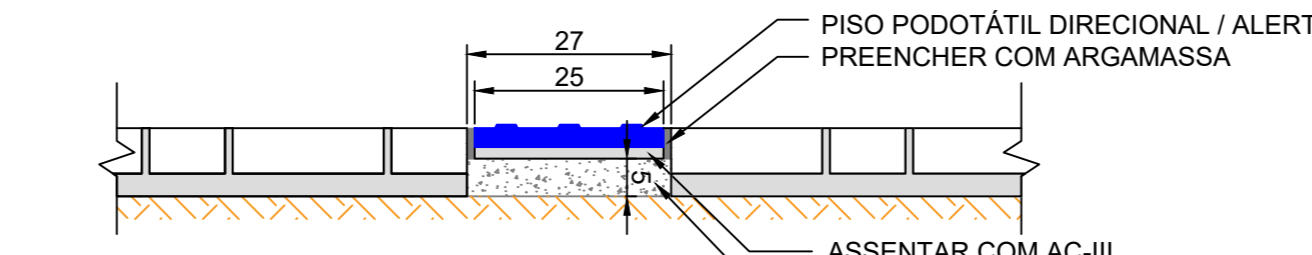
DETALHE 02 - ASSENTAMENTO PISO TÁTIL EM PISO DE BASALTO

ESCALA 1 : 10



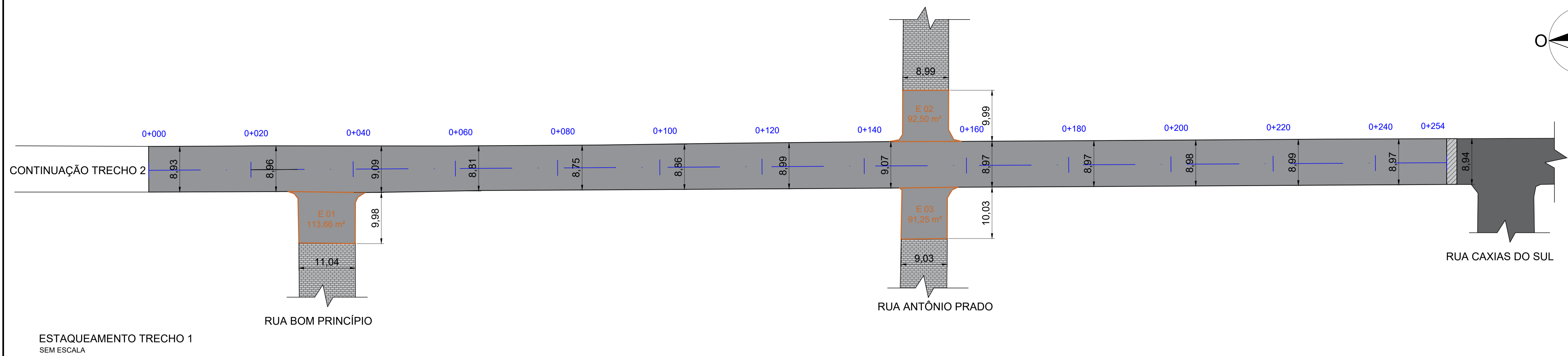
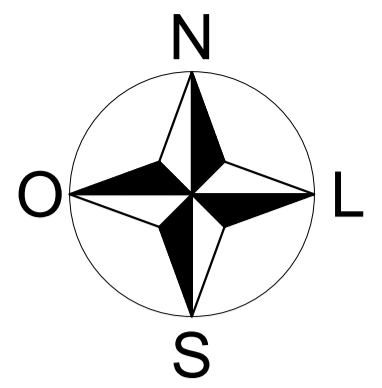
DETALHE 03 - ASSENTAMENTO PISO TÁTIL EM PAVER

ESCALA 1 : 10

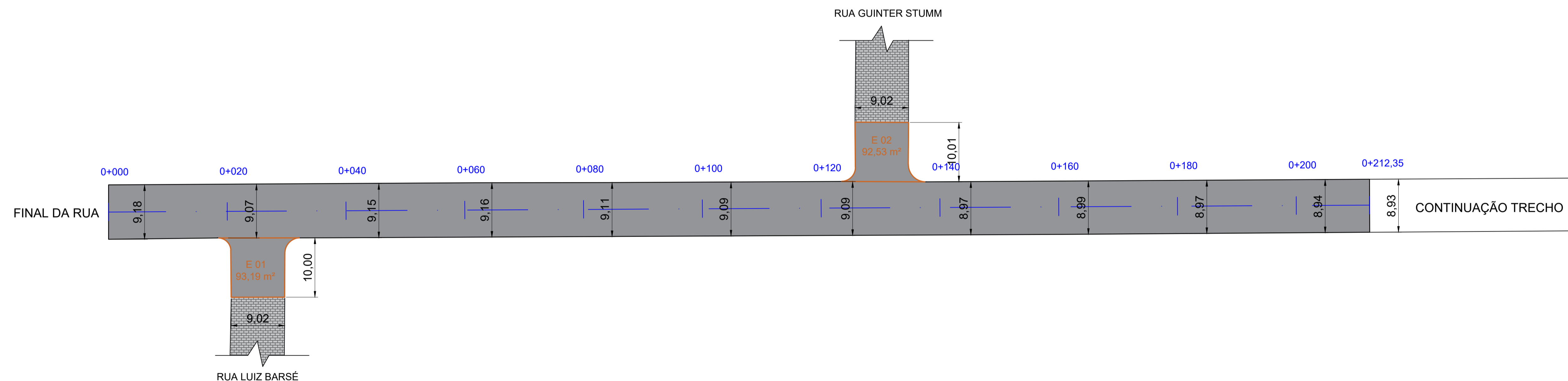


MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

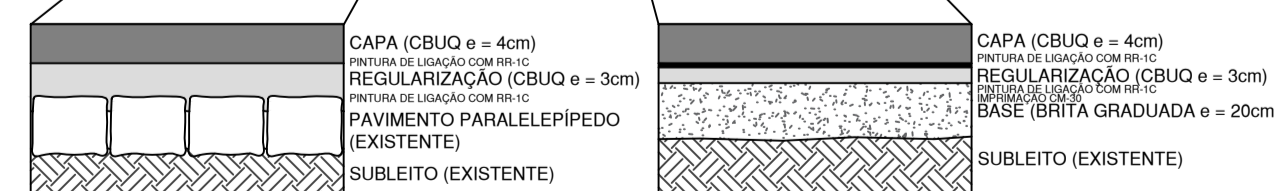
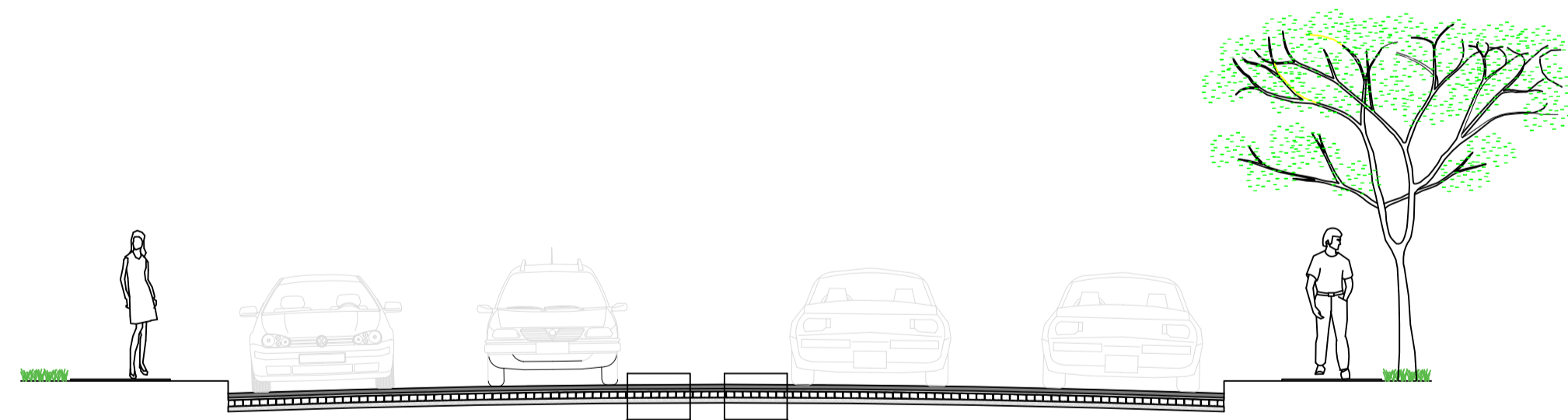
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA 21 DE ABRIL	TAMANHO	A0
ENGENHEIRO	RUA 21 DE ABRIL, BAIRRO NAVEGANTES, CARLOS BARBOSA/R/S	FRANQUIA	04/06
ELEMENTO	PROJETO DE ACESSIBILIDADE TRECHO 1	DATA	FEV / 2026
DESENHO	RODOLFO	ÁREA	4678,69m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RODOLFO TAUFER	ESCALA	INDICADA
	Assinado de forma digital por RODOLFO TAUFER/ENG391311201		
	ENG. CIVIL RODOLFO TAUFER - CREARS 251479		



ESTAQUEAMENTO TRECHO 1
SEM ESCALA



ESTAQUEAMENTO TRECHO 2
SEM ESCALA



PAVIMENTO RUA 21 DE ABRIL
(REstante DO TRECHO 1 E
TRECHO 2)

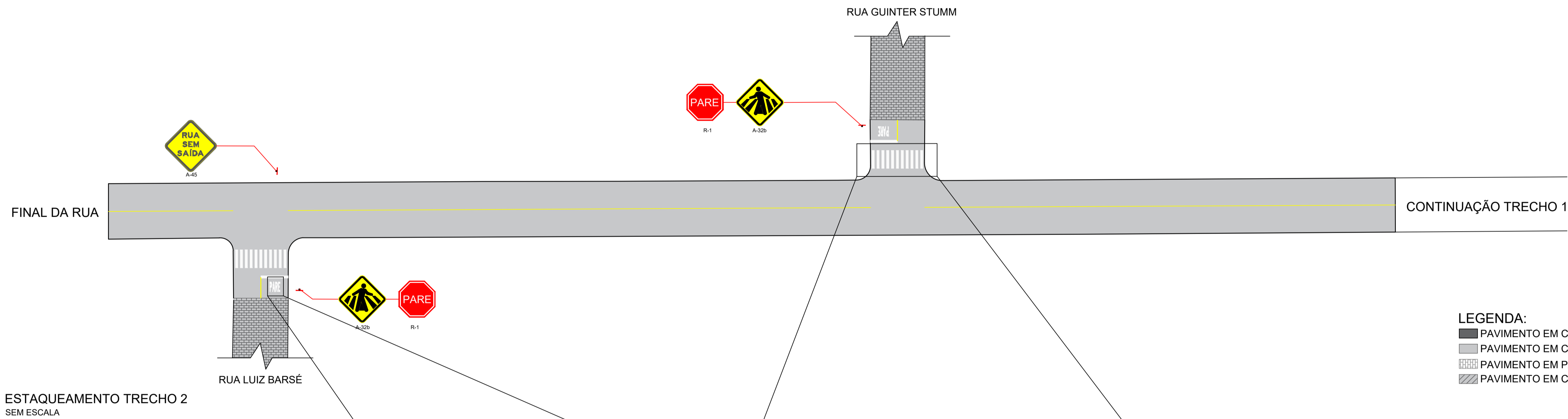
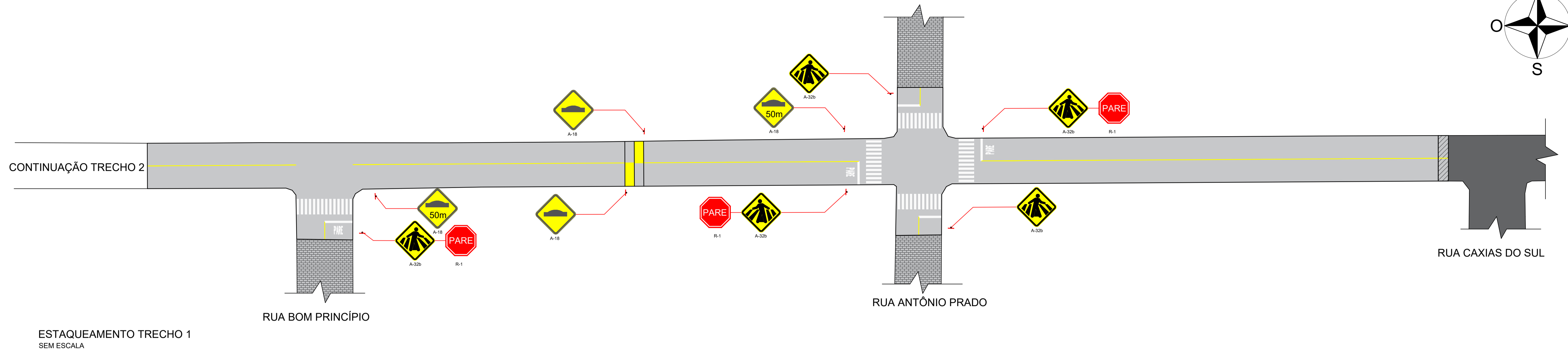
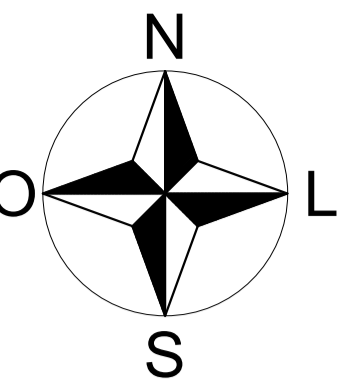
ESTACAS 0+030 A 0+145
+ ENCAIXE E 01 (TRECHO 1)
SEM ESCALA

- LEGENDA:**
- PAVIMENTO EM CBUQ - EXISTENTE
 - PAVIMENTO EM CBUQ - A EXECUTAR
 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO - EXISTENTE
 - PAVIMENTO EM CBUQ - A DEMOLIR



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

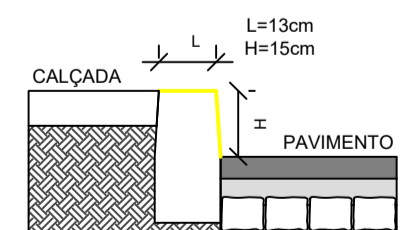
PROJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA 21 DE ABRIL		TAMANHO	A1
ENDEREÇO		RUA 21 DE ABRIL, BAIRRO NAVEGANTES, CARLOS BARBOSA/RS			
ELEMENTO		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		PRANCHA	05 / 06
DESENHO	ÁREA	ESCALA	DATA		
RODOLFO	4678,69m²	INDICADA	FEV / 2026		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		Assinado de forma digital por RODOLFO TAUFER 02391311001 ENG. CIVIL RODOLFO TAUFER - CREA/RS 251479			



- LEGENDA:**
- PAVIMENTO EM CBUQ - EXISTENTE
 - PAVIMENTO EM CBUQ - A EXECUTAR
 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO - EXISTENTE
 - PAVIMENTO EM CBUQ - A DEMOLIR

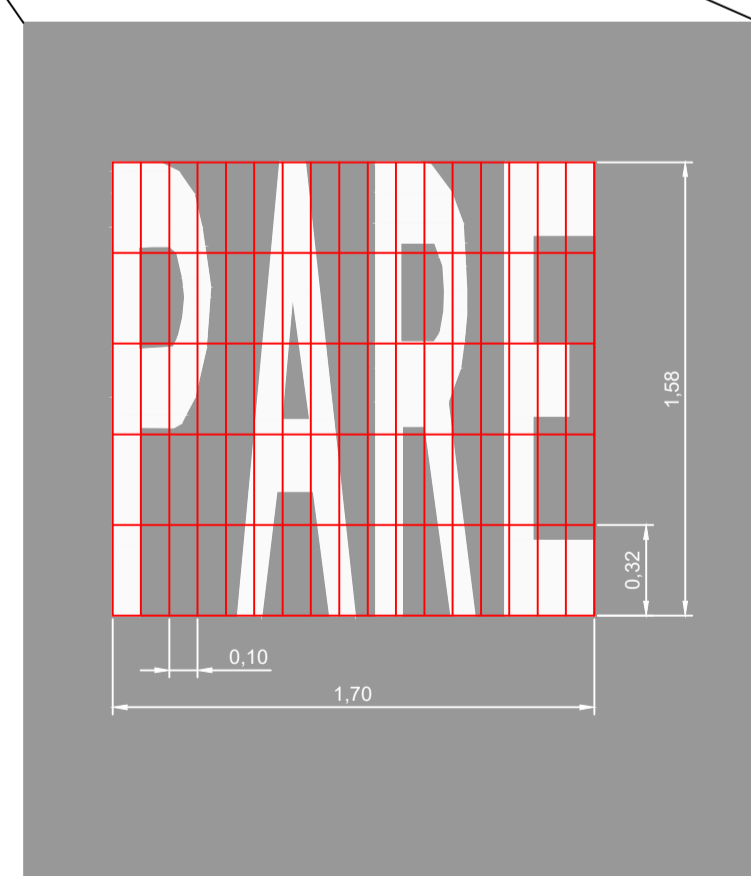
PINTURA DE EIXO CONTÍNUO TINTA ACRÍLICA AMARELA: LARGURA 0,12 m
 ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DA PISTA
 PINTURA CONTÍNUA, COR AMARELA, L=0,12 m
 ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DA PISTA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
 SEM ESCALA

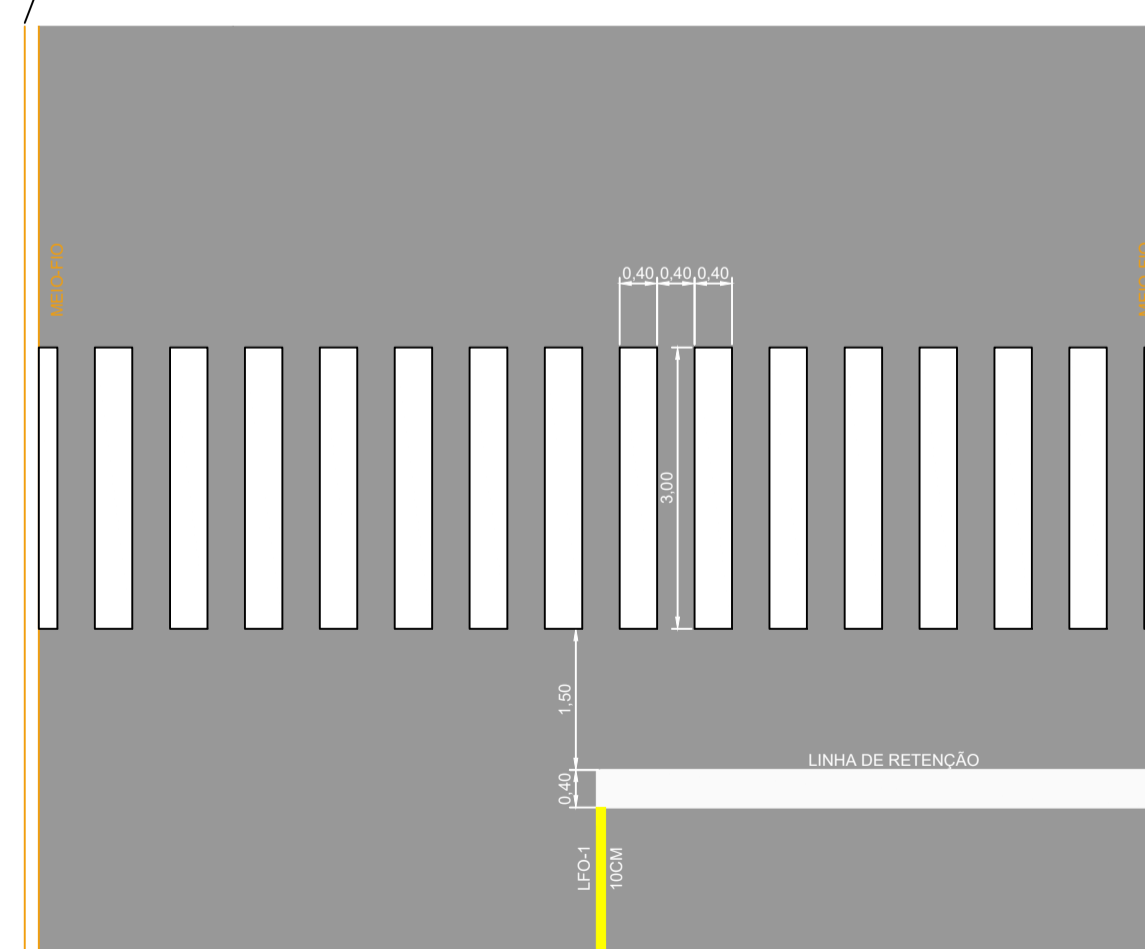


PINTURA DE MEIO
 SEM ESCALA

PINTURA CONTÍNUA, COR BRANCA EM ÁREAS DE ESTACIONAMENTO
 PINTURA CONTÍNUA, COR AMARELA EM ÁREAS DE GARAGEM



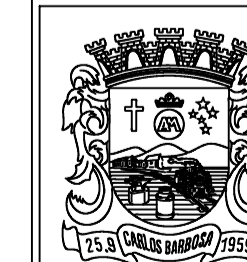
INDICAÇÃO DE PARE (5x)
 SEM ESCALA



FAIXA DE PEDESTRES (7x)
 SEM ESCALA



DESCRIÇÃO	A-18	A-18	A-32b	R-1	A-45
TRECHO 1	(2x)	(2x)	(5x)	(3x)	
TRECHO 2			(2x)	(2x)	(1x)



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA 21 DE ABRIL			TAMANHO	A1	
ENDEREÇO	RUA 21 DE ABRIL, BAIRRO NAVEGANTES, CARLOS BARBOSA/RS					
ELEMENTO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO				PRANCHA	06
DESENHO	RODOLFO	ÁREA	4678,69m ²	ESCALA	INDICADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Assinado de forma digital por RODOLFO TAUFER:02391311001		DATA	FEV / 2026		
ENG. CIVIL RODOLFO TAUFER - CREA/RS 251479						