



MUNICÍPIO DE
JOAÇABA - SC

PAVIMENTAÇÃO EM C.A.U.Q. DA
RUA ÉTORE PEDRINI E
RUA CARAMURU

Rua Étore Pedrini
Extensão: 140,00 m
Área a pavimentar: 944,65 m²

Rua Caramuru
Extensão: 148,61 m
Área a pavimentar: 994,00 m²

MAIO DE 2026





Apresentação:

Este caderno técnico reúne os desenhos, plantas e demais peças gráficas integrantes dos projetos de pavimentação em Concreto Asfáltico Usinado a Quente (C.A.U.Q.) da Rua Étore Pedrini e Rua Caramuru, totalizando 288,61 m de extensão e 1.938,64 m² de área a pavimentar.

Os projetos contemplam intervenções voltadas à melhoria do sistema de drenagem pluvial, à implantação e adequação da sinalização viária horizontal e vertical, bem como à requalificação da pista de rolamento. As soluções propostas visam proporcionar melhores condições de segurança, conforto aos usuários, maior durabilidade estrutural e desempenho funcional adequado das vias, contribuindo para a qualificação da infraestrutura urbana e para a mobilidade local.

Assinaturas:

Vilson Sartori
Prefeito Municipal de Joaçaba

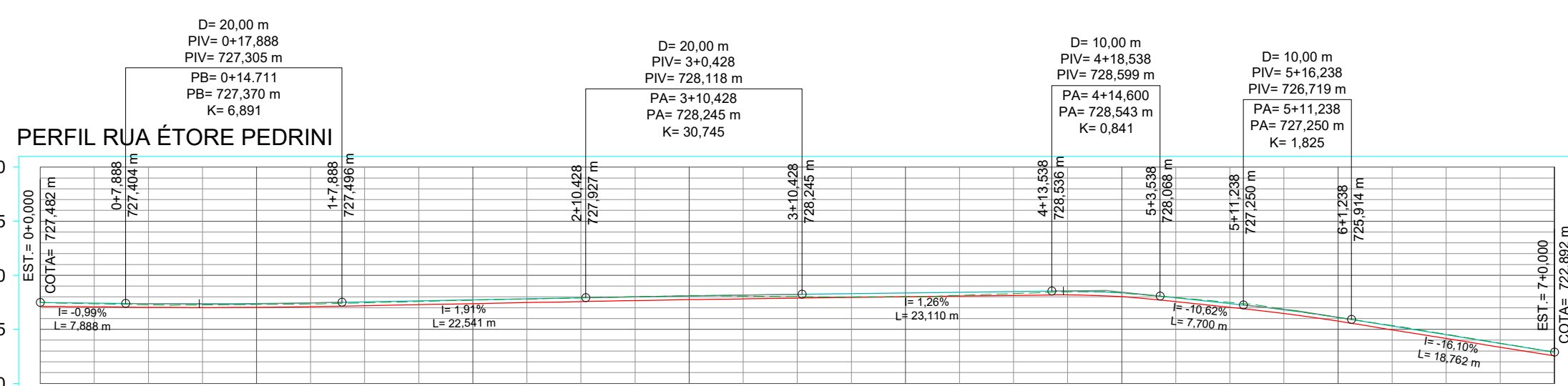
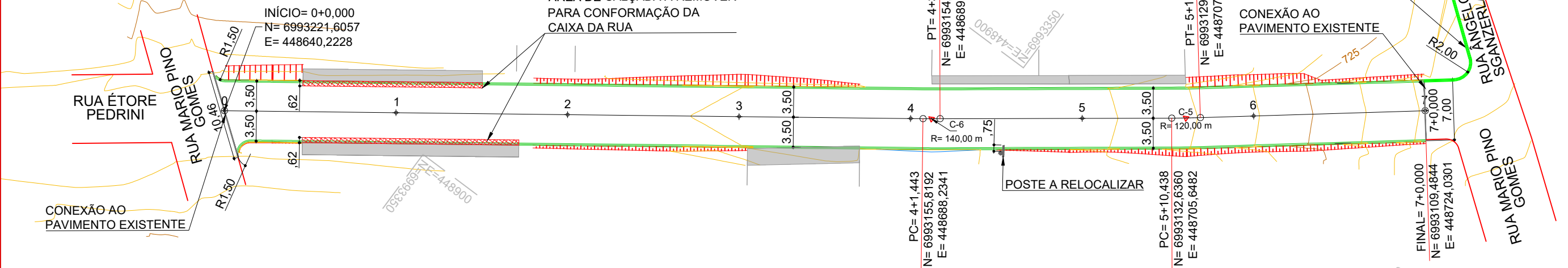
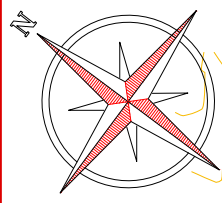
MAX
MOOSHAMMER
ER:069440469
11

Assinado digitalmente por MAX
MOOSHAMMER:06944046911
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=
RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=
83729848000183, OU=videoconferencia,
CN=MAX MOOSHAMMER:06944046911
Razão: Eu revisei este documento
Localização:
Data: 2026.06.03 13:45:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

MAX MOOSHAMMER
Engenheiro Civil - AMMOC
CREA/SC – 139.164-0

Equipe Técnica:

Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0



CORTES	COTAS		ESTACAS	CORTES
	TERRENO	PROJETO		
	727,482	727,482	0+0,000	0,350
			1	0,264
	727,304	727,391	2	0,324
			3	0,364
			4	0,014
			5	0,347
			6	0,436
			7	0,350

CONVENÇÕES

- ✦ Estaqueamento
- Meio-Fio a Executar
- Limite de Via Existente
- Limites de Divisa Existentes
- Limites Pavimentação
- Conexão a Pavimentação Existente
- Ⓜ Poste Existente
- Ⓜ Poste a Relocalizar
- Curvas de Nível
- ▨ Talude de Aterro
- ▨ Talude de Corte
- ▨ Calçada Existente
- ▨ Calçada de Concreto a Remover

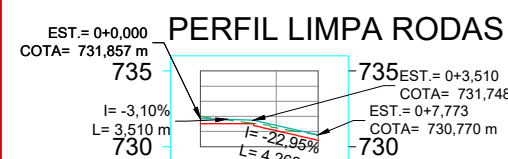
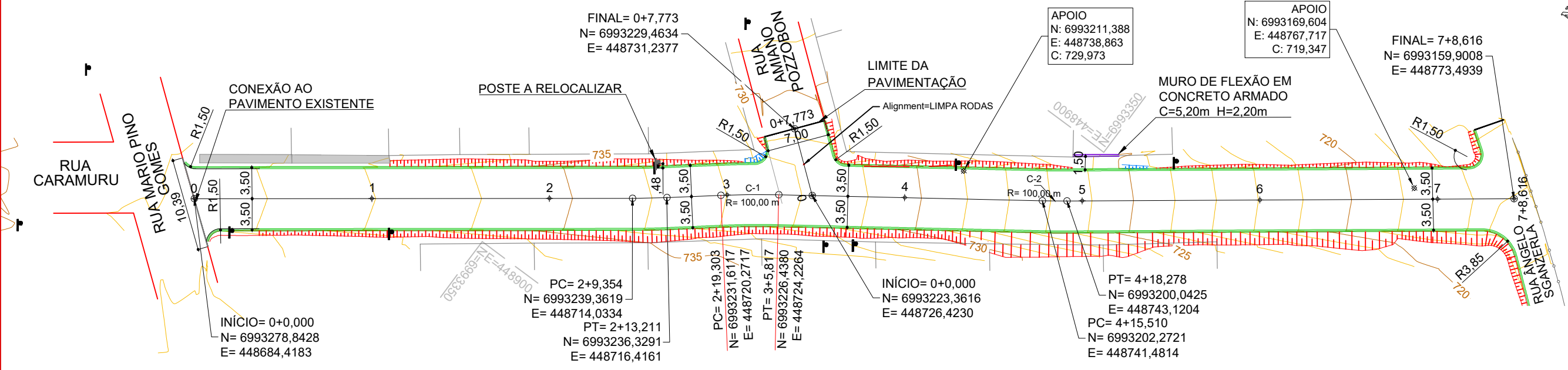
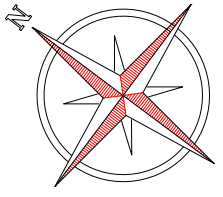


Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Étole Pedrini e Rua Caramuru em Joaçaba - SC

Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

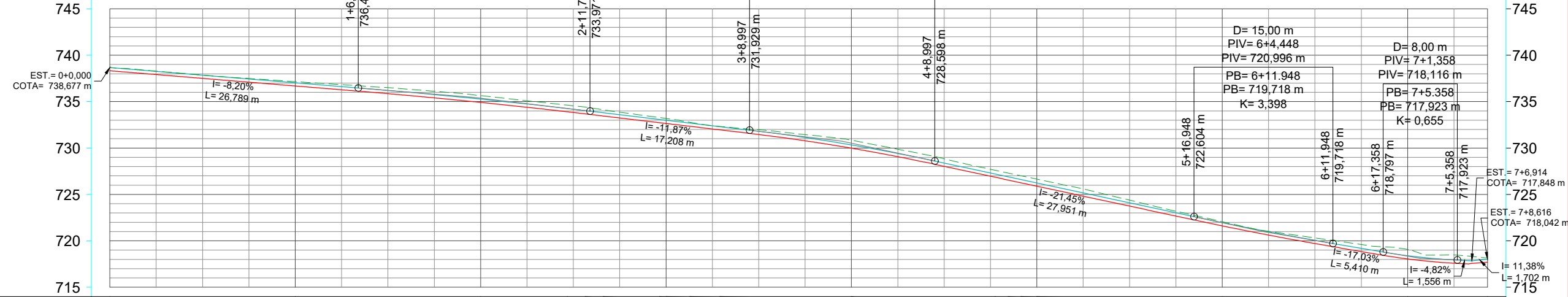
GEOMÉTRICO
GEO.
01/02

Assinatura Prefeito(a) Municipal: _____ Assinatura Responsável Técnico: _____
 Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2026 Revisão: - Escala: 1/500 Trecho: 0+0,000 - 7+0,000



ESTACAS	0+0,000	0+7,773
COTAS TERRENO	731,992	730,770
COTAS PROJETO	731,857	730,770
CORTE	0,485	0,350
ATERRO		

PERFIL RUA CARAMURU



ESTACAS	0+0,000	1	2	3	4	5	6	7	7+8,616
COTAS TERRENO	738,677	737,162	735,646	734,622	732,777	727,599	722,067	719,089	718,176
COTAS PROJETO	738,677	737,036	735,268	734,256	732,320	727,201	721,963	718,400	718,042
CORTE	0,350	0,476	0,728	0,716	0,670	0,748	0,453	1,038	0,485
ATERRO									

CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio-Fio a Executar
- Muro de Flexão a Executar
- Limite de Via Existente
- Limites de Divisa Existentes
- Limites Pavimentação
- Conexão a Pavimentação Existente
- Cerca Existente
- Poste Existente
- Poste a Relocalizar
- Curvas de Nível
- Talude de Aterro
- Talude de Corte
- Calçada Existente



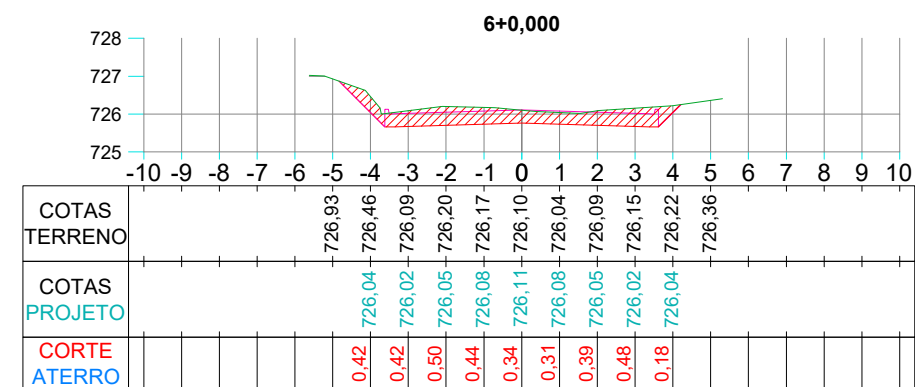
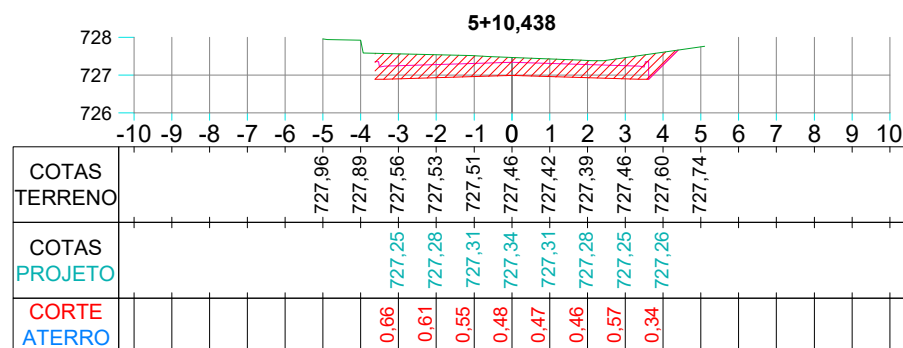
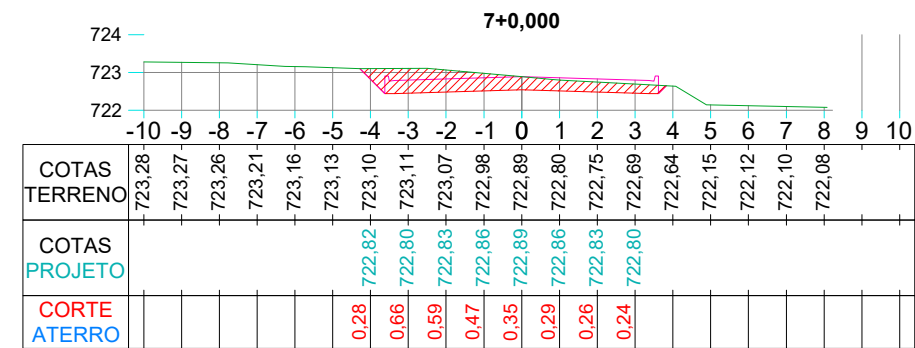
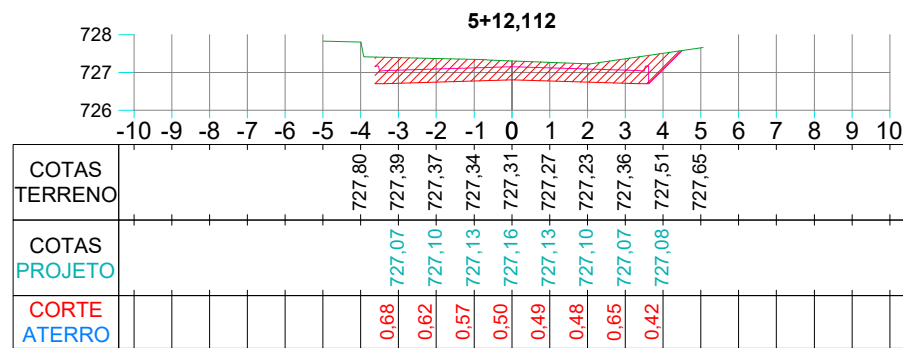
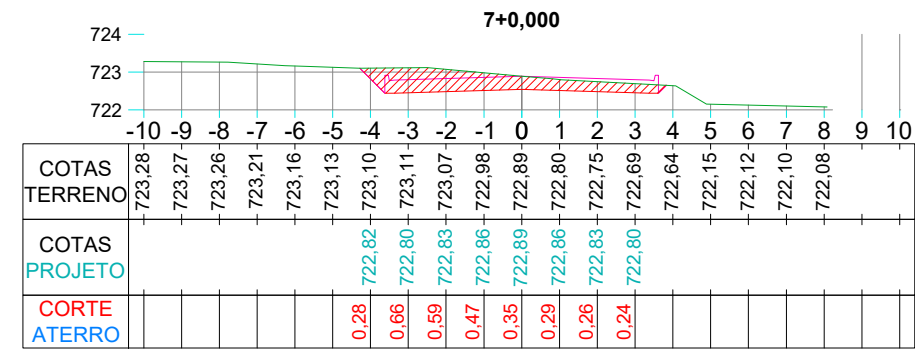
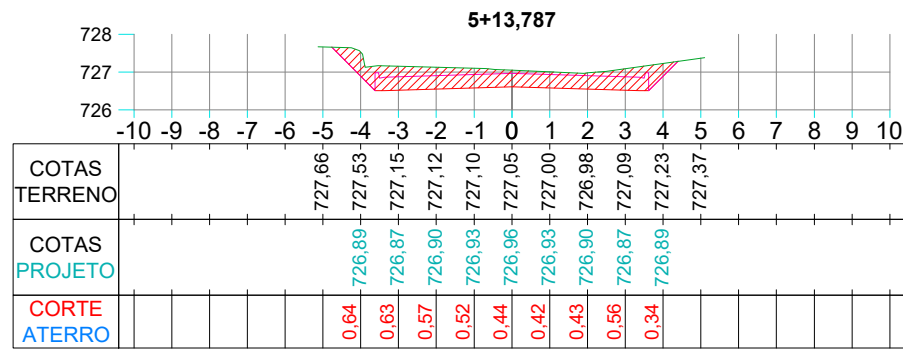
Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Étore Pedrini e Rua Caramuru em Joaçaba - SC

Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Assinatura Prefeito(a) Municipal: _____ Assinatura Responsável Técnico: _____
 Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2026 Revisão: - Escala: 1/500 Trecho: 0+0,000 - 7+8,616

GEOMÉTRICO
GEO.
02/02

Rua Étore Pedrini



CONVENÇÕES

- Terreno Natural
- Superfície Top
- Superfície Datum
- ▨ Aterro
- ▨ Corte



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Étore Pedrini e Rua Caramuru em Joaçaba - SC

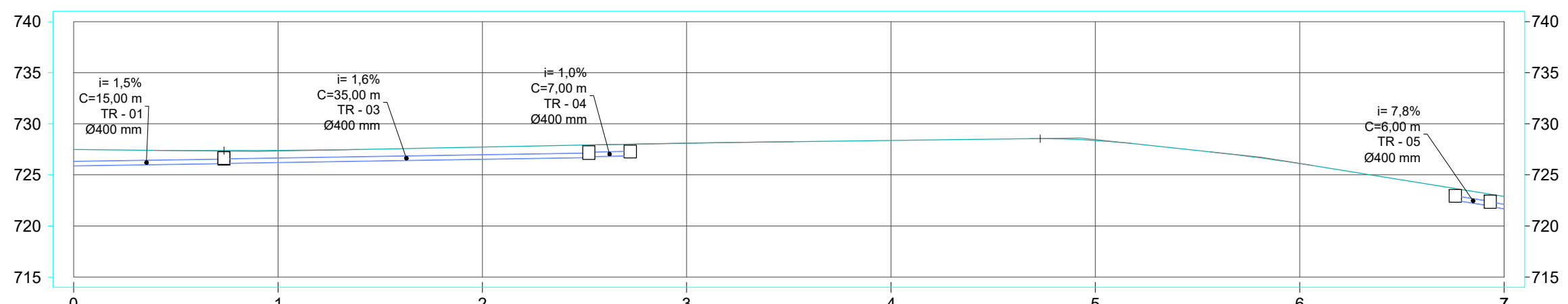
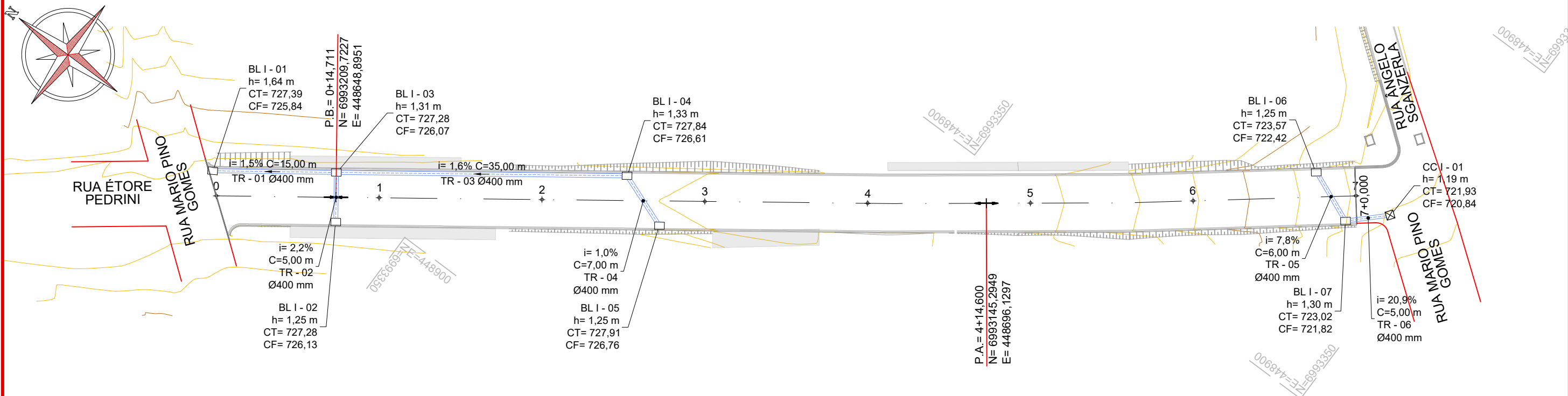
Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

SEÇÕES

SEÇ.
02/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2026 Revisão: -- Escala: 1/200 Trecho: 5+10,438 - 7+0,000



ESTACAS		0+14,715	0+14,720	2+10,422	2+14,478	6+15,230	6+18,642
ESTRUTURA ALTURA		BL I - 02 1,25	BL I - 03 1,31	BL I - 04 1,33	BL I - 05 1,25	BL I - 06 1,25	BL I - 07 1,30
COTA TOPO		727,28	727,28	727,84	727,91	723,57	723,02
COTA FUNDO		726,13	726,07	726,61	726,76	722,42	721,82

CONVENÇÕES

- ↔ Estaqueamento
- Meio-Fio
- Tubo Ø400mm a Executar
- B.S.T.C. a Executar
- Boca de Lobo Ø400mm a Executar
- ☒ Caixa Cega a Executar
- ⦿ Poste
- Boca de Lobo Existente

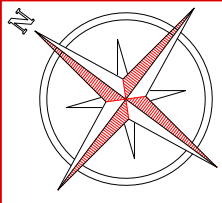


Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Étole Pedrini e Rua Caramuru em Joaçaba - SC

Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico
 Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2025 Revisão: - Escala: 1/500 Trecho: 0+0,000 - 7+0,000

DRENAGEM
DRE.
01/03



RUA CARAMURU

RUA MARIO PINO
RUA GOMES

RUA AMIANO
POZZOBON

BSTC II - 01
h= 0,88 m

BL I - 13
h= 1,56 m
CT= 717,71
CF= 716,25

BL I - 12
h= 1,52 m
CT= 726,67
CF= 725,25

BL I - 10
h= 1,33 m
CT= 732,42
CF= 731,19

BL I - 09
h= 1,25 m
CT= 734,84
CF= 733,69

i= 5,1%
C=6,00 m
TR - 12
Ø400 mm

TR - 11 Ø400 mm
i= 19,3% C=47,00 m

TR - 09 Ø400 mm
i= 17,2% C=33,00 m

TR - 08 Ø400 mm
i= 11,6% C=20,00 m

BL I - 11
h= 1,25 m
CT= 727,53
CF= 726,38

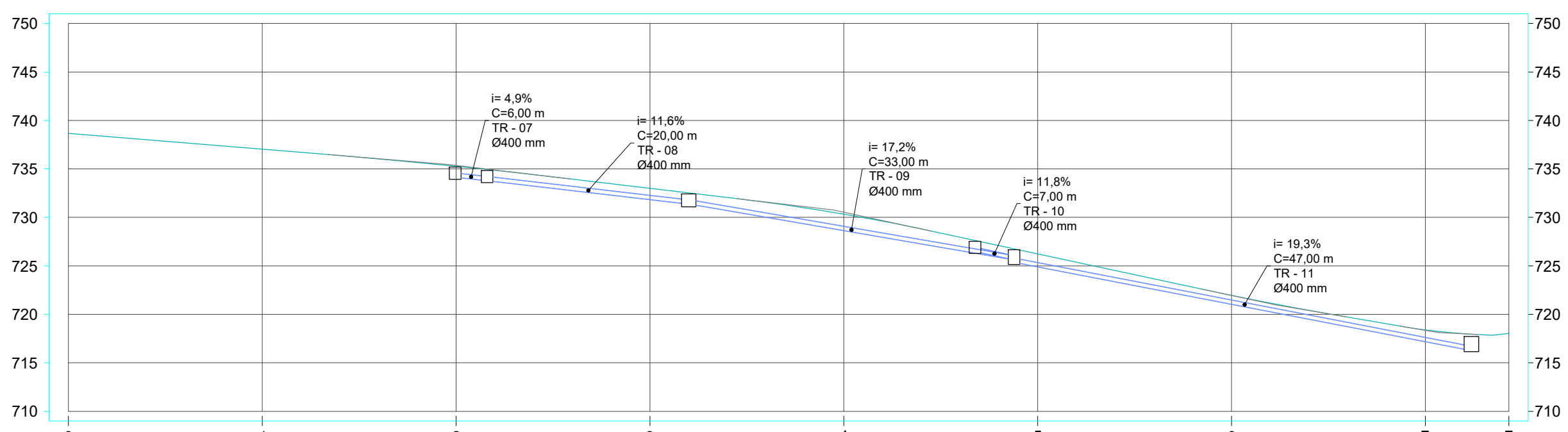
BL I - 08
h= 1,25 m
CT= 735,19
CF= 734,04

TR - 07
i= 4,9%
C=6,00 m
Ø400 mm

0068448900
E=448900

0533069050
E=448900

7+8,616



ESTACAS	ESTRUTURA ALTURA	COTA TOPO	COTA FUNDO
1+19,909	BL I - 08 1,25	735,19	734,04
2+3,199	BL I - 09 1,25	734,84	733,69
3+3,997	BL I - 10 1,33	732,42	731,19
4+13,545	BL I - 11 1,25	727,53	726,38
4+17,572	BL I - 12 1,52	726,67	725,25
3+1,510	BL I - 13 1,56	717,71	716,25

CONVENÇÕES

- ↔ Estaqueamento
- Meio-Fio
- Tubo Ø400mm a Executar
- B.S.T.C. a Executar
- Boca de Lobo Ø400mm a Executar
- ☒ Caixa Cega a Executar
- ⊙ Poste
- Boca de Lobo Existente



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Étore Pedrini e Rua Caramuru em Joaçaba - SC

Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM
DRE.
02/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico
 Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2025 Revisão: - Escala: 1/500 Trecho: 0+0,000 - 7+8,616

TABELA DE TUBOS DA REDE DE DRENAGEM							
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	INCLINAÇÃO	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)	REATERRO DE VALA (m³)
TR - 01	0,40	15,00	1,54%	BL I - 03	BL I - 01	12,62	9,84
TR - 02	0,40	5,00	2,22%	BL I - 02	BL I - 03	3,74	2,71
TR - 03	0,40	35,00	1,57%	BL I - 04	BL I - 03	24,18	17,62
TR - 04	0,40	7,00	1,02%	BL I - 05	BL I - 04	4,17	2,93
TR - 05	0,40	6,00	7,78%	BL I - 06	BL I - 07	3,98	2,79
TR - 06	0,40	5,00	20,86%	BL I - 07	CC I - 01	3,16	2,25
TR - 07	0,40	6,00	4,92%	BL I - 08	BL I - 09	3,95	2,77
TR - 08	0,40	20,00	11,60%	BL I - 09	BL I - 10	12,80	9,00
TR - 09	0,40	33,00	17,17%	BL I - 10	BL I - 12	20,91	14,67
TR - 10	0,40	7,00	11,84%	BL I - 11	BL I - 12	4,18	2,93
TR - 11	0,40	47,00	19,30%	BL I - 12	BL I - 13	42,02	33,07
TR - 12	0,40	6,00	5,10%	BL I - 13	BSTC II - 01	2,30	1,19

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DE DRENAGEM					
NOME	ESTACA LADO	ALTURA (m)	COTA TOPO COTA FUNDO	COORDENADAS	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)
BL I - 01		1,64	727,39 725,84	N: 6993223,804 E: 448642,425	1,50
BL I - 02	14,715 D	1,25	727,28 726,13	N: 6993207,924 E: 448646,436	1,08
BL I - 03	14,720 E	1,31	727,28 726,07	N: 6993211,513 E: 448651,363	1,14
BL I - 04	50,422 E	1,33	727,84 726,61	N: 6993182,674 E: 448672,409	1,16
BL I - 05	54,478 D	1,25	727,91 726,76	N: 6993175,803 E: 448669,874	1,08
BL I - 06	135,230 E	1,25	723,57 722,42	N: 6993115,113 E: 448723,441	1,08
BL I - 07	138,642 D	1,30	723,02 721,82	N: 6993108,643 E: 448720,794	1,13
BL I - 08	39,909 D	1,25	735,19 734,04	N: 6993245,084 E: 448705,922	1,08
BL I - 09	43,199 E	1,25	734,84 733,69	N: 6993246,113 E: 448712,777	1,08
BL I - 10	63,997 E	1,33	732,42 731,19	N: 6993229,866 E: 448725,793	1,17
BL I - 11	93,545 D	1,25	727,53 726,38	N: 6993202,102 E: 448737,861	1,08
BL I - 12	97,572 E	1,52	726,67 725,25	N: 6993202,429 E: 448745,141	1,37
BL I - 13	61,510 E	1,56	717,71 716,25	N: 6993164,928 E: 448773,748	1,42
BSTC II - 01	148,612 E	0,88	716,74 ???	N: 6993164,909 E: 448780,106	0,14
CC I - 01		1,19	721,93 720,84	N: 6993104,715 E: 448724,654	0,94



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Étore Pedrini e Rua Caramuru em Joaçaba - SC

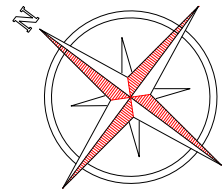
Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM

DRE.
03/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2025 Revisão: - Escala: 1/500 Trecho: -



RUA ÉTORE PEDRINI
RUA MARIO GOMES

Cod: R-1
Est.: 0+0,44
Dim: 0,25
Lado: LE



Cod: R-19.4
Est.: 0+10,87
Dim: 0,50
Lado: LD



Cod: Nome da Rua
Est.: 0+3,54
Dim: 0,45x0,2
Lado: LD

NOME DA RUA
BAIRRO

NOME DA RUA
BAIRRO

Cod: R-19.4
Est.: 6+15,34
Dim: 0,50
Lado: LE

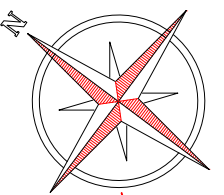


Cod: R-1
Est.: 6+19,92
Dim: 0,25
Lado: LD



RUA ANGELO SGANZLERIA

RUA MARIO PINO



RUA ÉTORE PEDRINI
RUA MARIO GOMES

Cod: R-1
Est.: 0+0,44
Dim: 0,25
Lado: LE



Cod: R-19.4
Est.: 0+10,87
Dim: 0,50
Lado: LD



Cod: Nome da Rua
Est.: 0+3,54
Dim: 0,45x0,2
Lado: LD

NOME DA RUA
BAIRRO

NOME DA RUA
BAIRRO

Cod: R-19.4
Est.: 6+15,34
Dim: 0,50
Lado: LE



Cod: R-1
Est.: 6+19,92
Dim: 0,25
Lado: LD



RUA ANGELO SGANZLERIA

RUA MARIO PINO



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Étole Pedrini e Rua Caramuru em Joaçaba - SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

SINALIZAÇÃO

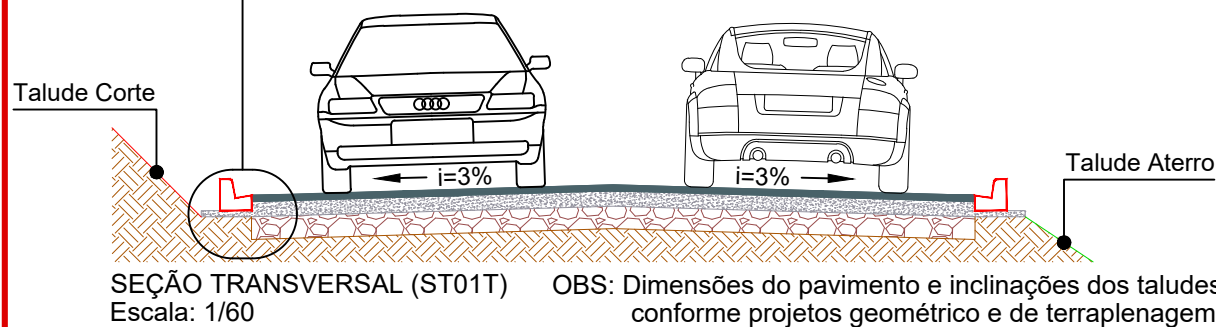
SIN.
01/01

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2025 Revisão: - Escala: 1/450 Trecho: -

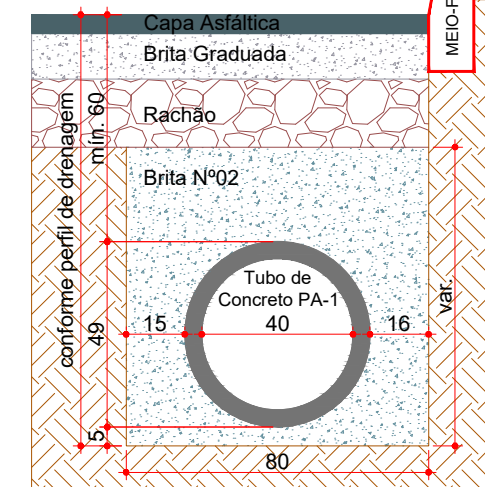
DETALHES GERAIS

Meio-fio c/ Sarjeta Extrusado (Concreto)
 Pavimento Esp.: 5,00cm (Asfalto C.A.U.Q.)
 Base Esp: 15,00cm (Brita Graduada)
 Sub-base Esp.: 15,00cm (Pedra Rachão)
 Subleito Existente



- Notas:
 1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
 2 - Os muros de contenção devem atender aos requisitos da norma NBR 14931;
 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
 4 - Concreto FCK≥30MPa e cobertura mínima das armaduras de 3,0cm;
 5 - Barbacãs a cada metro e em tubo PVC de Ø75mm.

Quadro de Armaduras							
Dispositivo	Posição	Ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Comp. Unitário (cm/m)	Comp. Total (cm/m)	Peso Total (kg/m)
MFLA 03	N1	6,3	30	20	100	3000	7,34
	N2	8,0	4	25	109	436	1,72
	N3	8,0	5	20	229	1145	4,52
	N4	10,0	5	20	326	1630	10,05

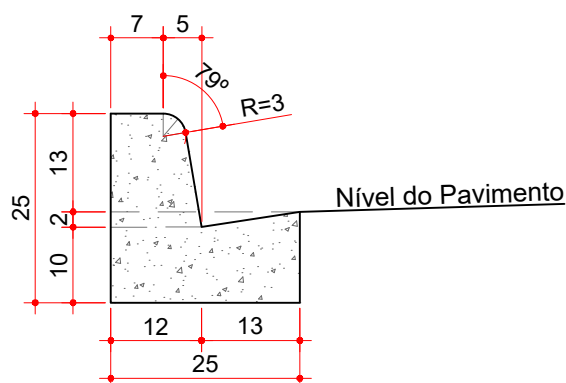
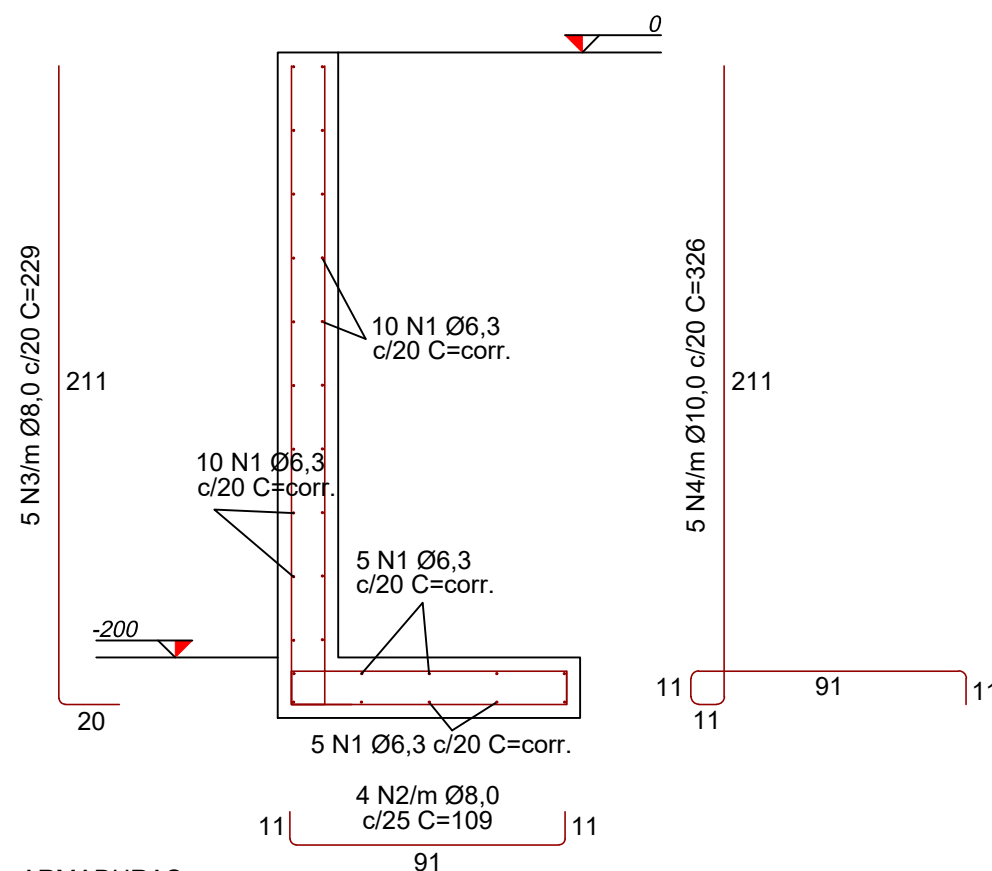
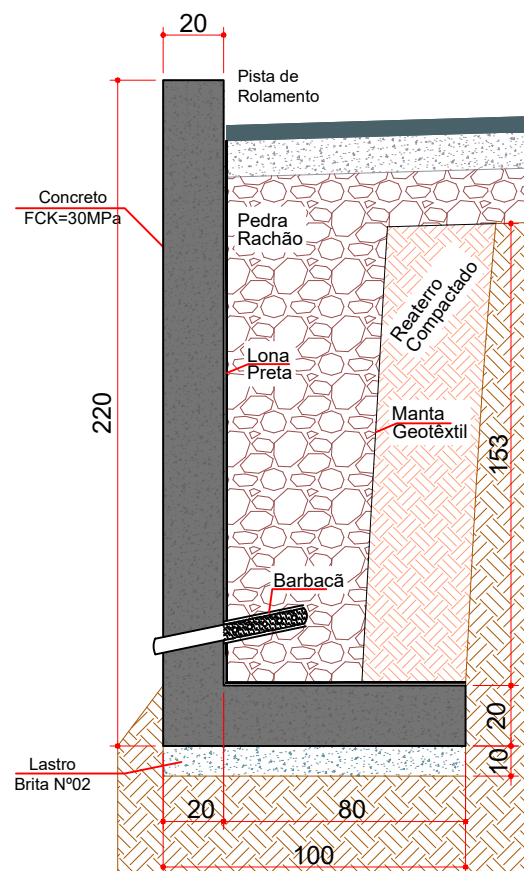


Resumo de Aço	Dispositivo	Ø (mm)	Comprimento (cm/m)	Peso Total (kg/m)
MFLA 03		6,3	3000	7,34
		8,0	1581	6,24
		10,0	1630	10,05

Consumos médios ³			
Dispositivo	Lastro brita nº02 (m³/m)	Fôrma (m²/m)	Concreto FCK=30 MPa (m³/m)
MFLA 03	0,100	4,40	0,6000

ESTACA	0+0,000		7+0,000	
	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO RUA ÉTORE PEDRINI				
EXTENSÃO	140,00	m	140,00	m
ÁREA DE ASFALTO	944,65	m²	944,65	m²
CALÇADA A DEMOLIR	28,60	m²	28,60	m²
MEIO-FIO C/ SARJETA EXTRUSADO (MFC 03)	269,57	m	269,57	m
POSTE A RELOCALIZAR	1,00	Un.	1,00	Un.
VOLUME DE ASFALTO	47,23	m³	47,23	m³
VOLUME DE BRITA GRADUADA	141,70	m³	141,70	m³
VOLUME DE RACHÃO	141,70	m³	141,70	m³

ESTACA	0+0,000		7+8,616	
	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO RUA CARAMURU				
EXTENSÃO	148,62	m	148,62	m
ÁREA DE ASFALTO	994,00	m²	994,00	m²
MEIO-FIO C/ SARJETA EXTRUSADO (MFC 03)	288,73	m	288,73	m
MURO FLEXÃO C.A. P/ ATERRO H=2,0M (MFLA 03)	5,20	m	5,20	m
VOLUME DE ASFALTO	49,70	m³	49,70	m³
VOLUME DE BRITA GRADUADA	149,10	m³	149,10	m³
VOLUME DE RACHÃO	149,10	m³	149,10	m³



Consumos médios ³		
Escavação	m³/m	0,0300
Concreto FCK≥20 MPa	m³/m	0,0420



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Étope Pedrini e Rua Caramuru em Joaçaba - SC

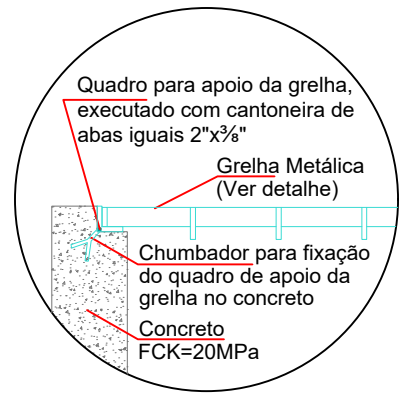
Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DETALHES

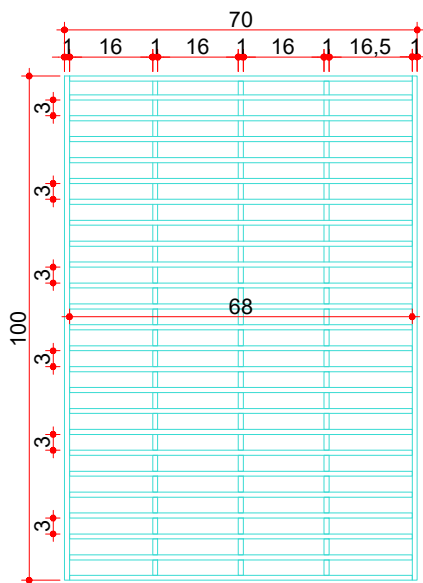
DET.
 01/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

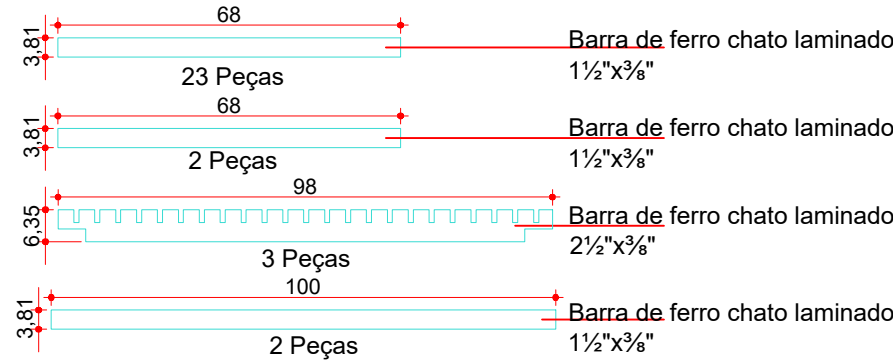
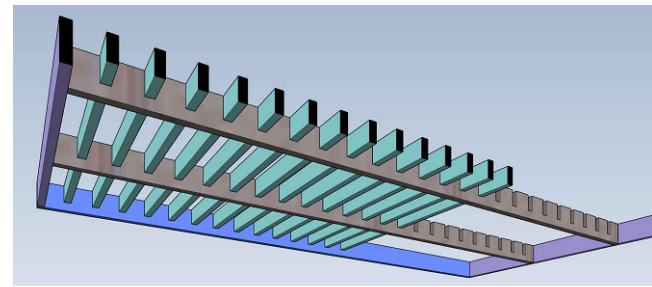
Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2026 Revisão: -- Escala: Indicada(s) Trecho: -



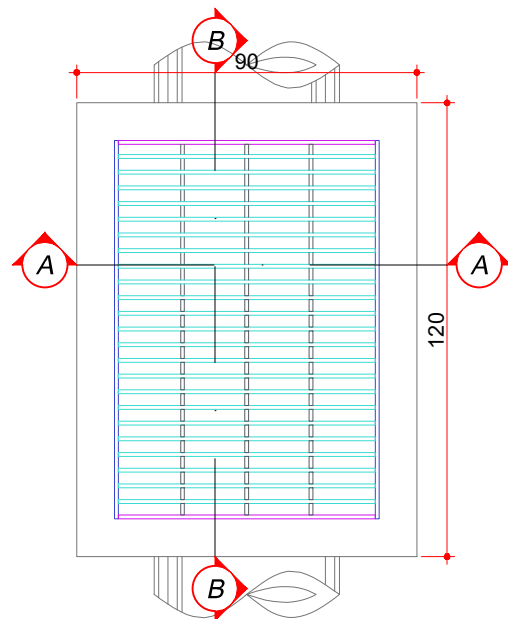
APOIO DA GRELHA
Escala: 1/15



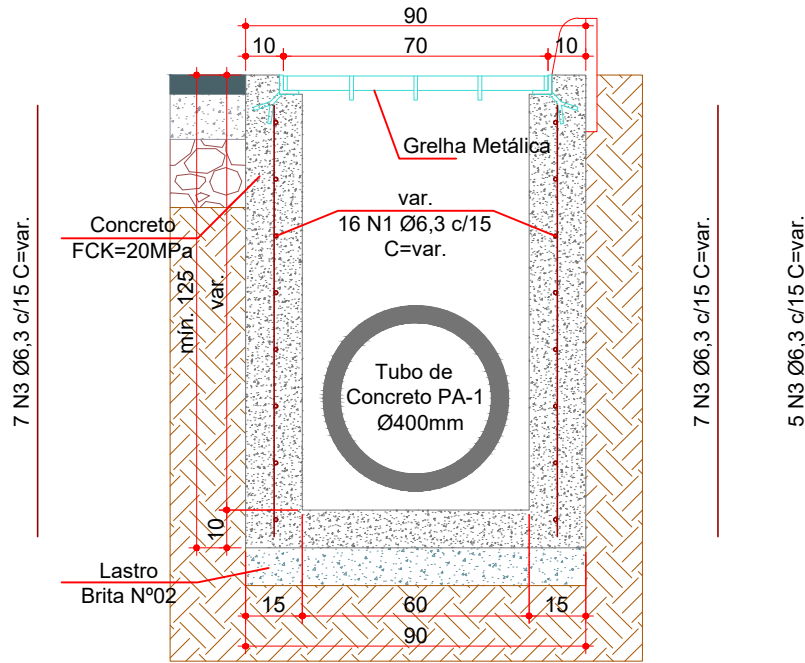
GRELHA METÁLICA
Escala: 1/15



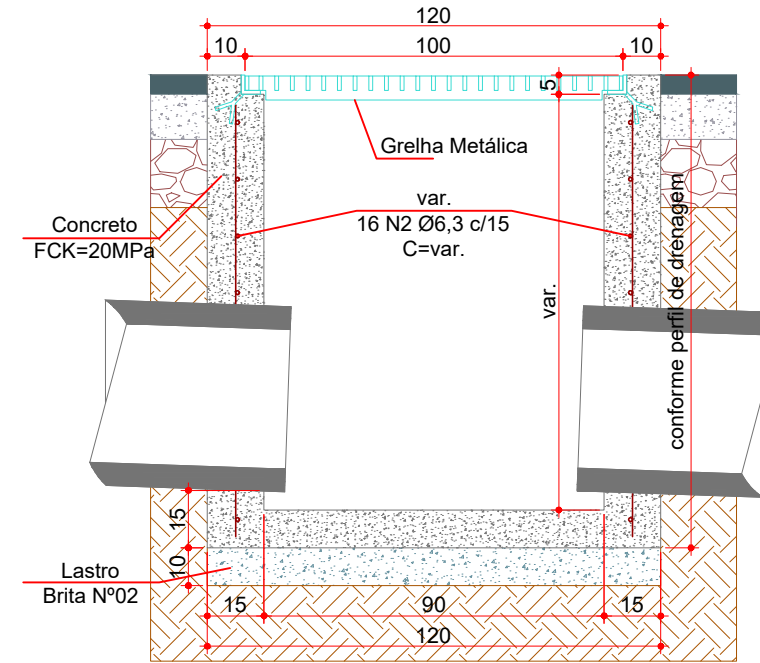
BOCA DE LOBO (BL 01) Ø400mm



PLANTA BAIXA
Escala: 1/20

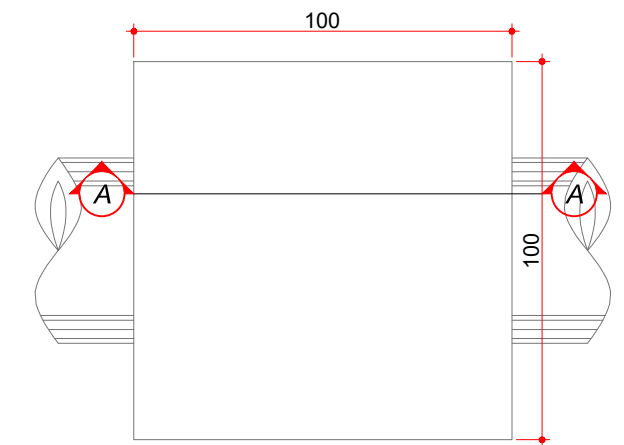


CORTE AA
Escala: 1/20

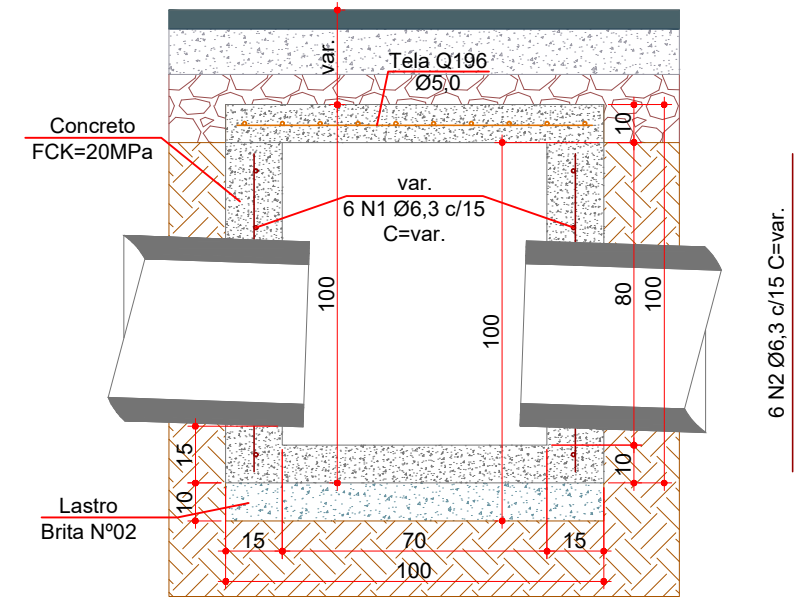


CORTE BB
Escala: 1/20

CAIXA CEGA (CC 01) Ø400mm



PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



CORTE AA
Escala: 1/20

ESTACA	0+0,000		7+0,000	
	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO G.M. Ø400mm (BL 01)	7,00	Un.	7,00	Un.
CAIXA CEGA Ø400mm (CC 01)	1,00	Un.	1,00	Un.
TUBO DE CONCRETO Ø400mm	73,00	m	73,00	m
ESCAVAÇÃO DE VALA	62,04	m3	62,04	m3
REATERRO DE VALA (BRITA Nº 2)	38,14	m3	38,14	m3

ESTACA	0+0,000		7+8,616	
	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE BSTC Ø600mm	1,00	Un.	1,00	Un.
BOCA DE LOBO G.M. Ø400mm (BL 01)	6,00	Un.	6,00	Un.
TUBO DE CONCRETO Ø400mm	119,00	m	119,00	m
ESCAVAÇÃO DE VALA	93,50	m3	93,50	m3
REATERRO DE VALA (BRITA Nº 2)	63,63	m3	63,63	m3



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Étore Pedrini e Rua Caramuru em Joaçaba - SC

Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

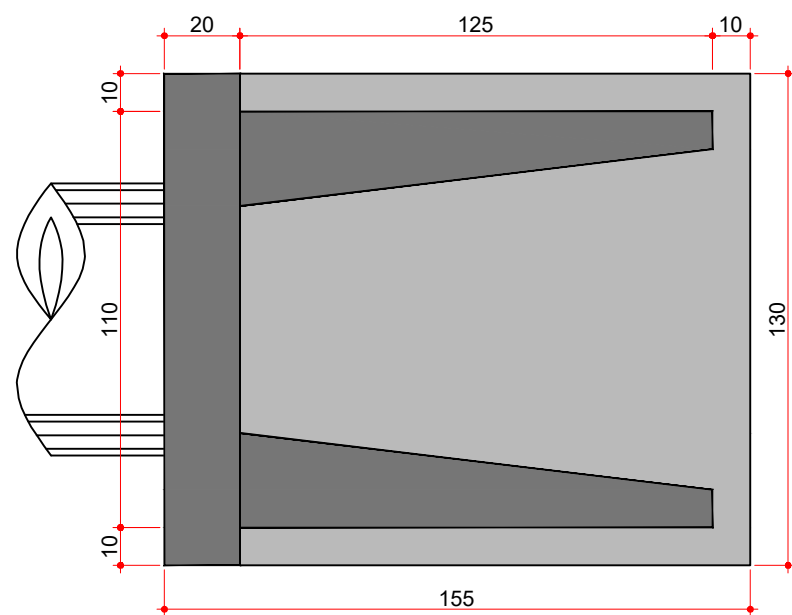
DETALHES

DET.
02/03

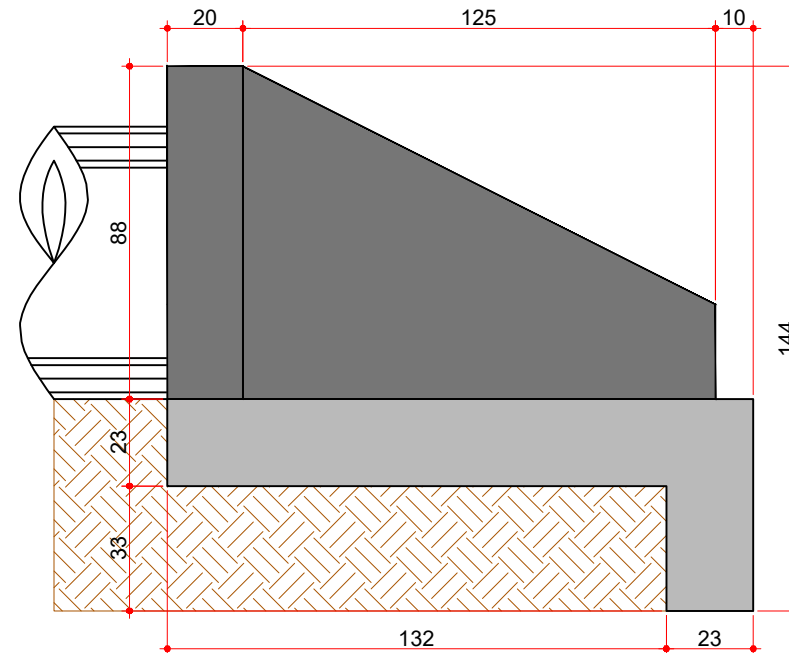
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2026 Revisão: -- Escala: Indicada(s) Trecho: -

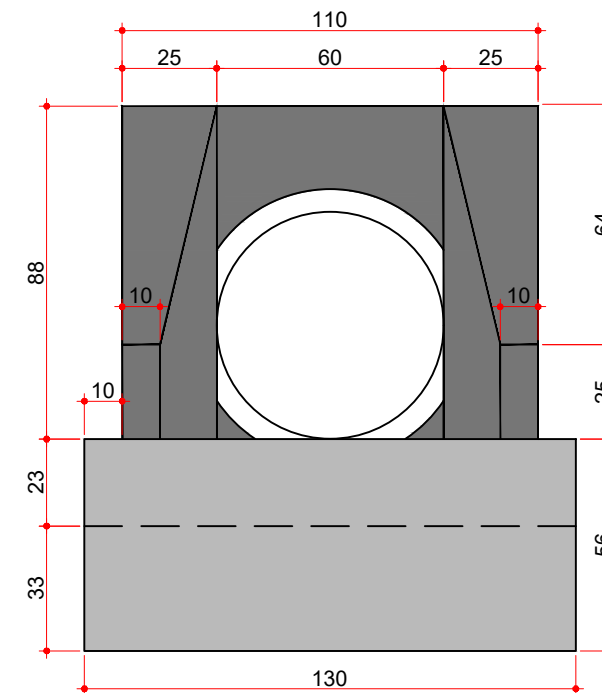
BOCA DE BSTC D=0,60M - ESCONSIDADE 0° - ALAS RETAS



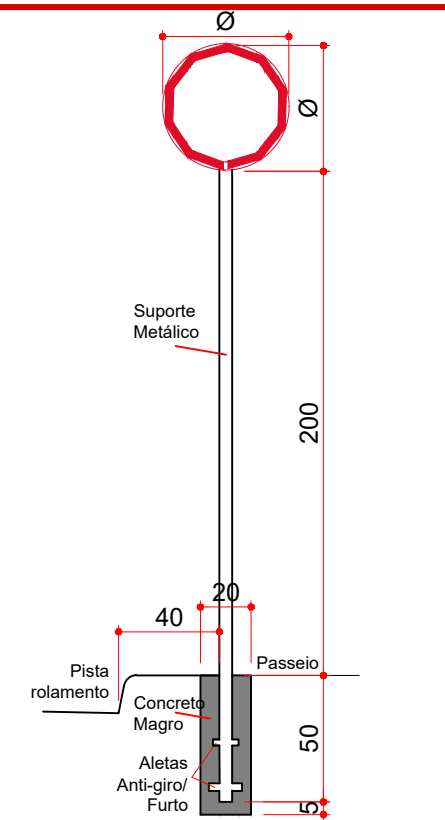
VISTA SUPERIOR
Escala: 1/20



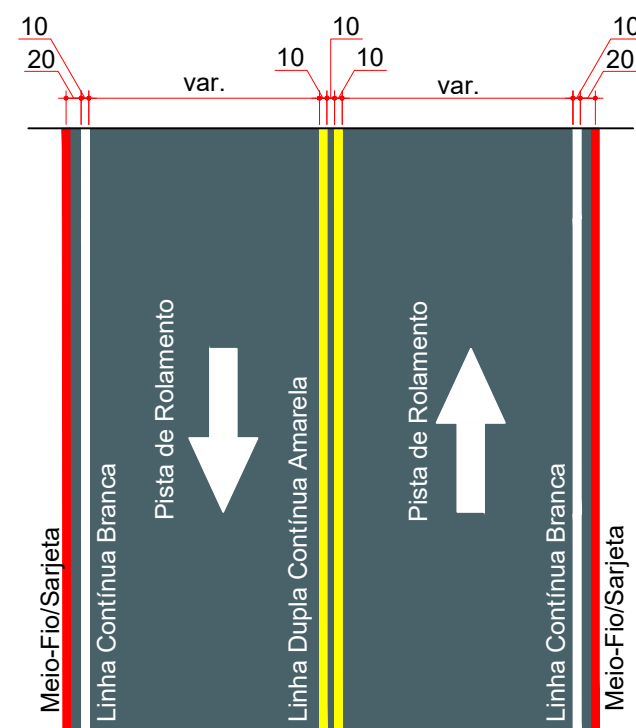
VISTA LATERAL
Escala: 1/20



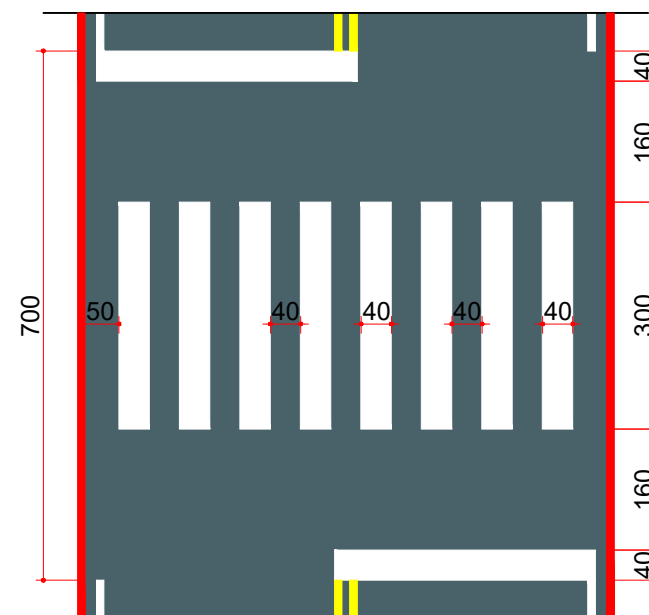
VISTA FRONTAL
Escala: 1/20



PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
Escala: 1/30



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - MÃO DUPLA
Escala: 1/100



FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES
Escala: 1/100

PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO			
PLACA		PINTURA	DIM.
		Fundo vermelho Letras brancas Orla branca Verso preto	L=25
		Fundo branco Letras pretas Orla vermelha Verso preto	Ø50
PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO			
PLACA	CÓD.	PINTURA	DIM.
	I-1	Fundo azul Letras pretas e brancas Tarja amarela Orla branca Verso preto	20X45

ESTACA	0+0,000		7+0,000	
	TRECHO		ACUMUL.	
QUANTITATIVOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA RUA ÉTORE PEDRINI	Quant.	Un.	Quant.	Un.
LINHA CONTÍNUA BRANCA 10,0cm	268,27	m	268,27	m
LINHA CONTÍNUA AMARELA 10,0cm	267,60	m	267,60	m
INSCRIÇÕES (SETAS, SÍMBOLOS E LEGENDAS)	2,01	m2	2,01	m2
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES	10,78	m2	10,78	m2
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR (Ø50)	2,00	Un.	2,00	Un.
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL R1 (L=25)	2,00	Un.	2,00	Un.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA DUPLA (20x45)	1,00	Un.	1,00	Un.

ESTACA	0+0,000		7+8,616	
	TRECHO		ACUMUL.	
QUANTITATIVOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA RUA CARAMURU	Quant.	Un.	Quant.	Un.
LINHA CONTÍNUA BRANCA 10,0cm	276,40	m	276,40	m
LINHA CONTÍNUA AMARELA 10,0cm	282,24	m	282,24	m
INSCRIÇÕES (SETAS, SÍMBOLOS E LEGENDAS)	2,09	m2	2,09	m2
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES	10,80	m2	10,80	m2
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR (Ø50)	2,00	Un.	2,00	Un.
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL R1 (L=25)	2,00	Un.	2,00	Un.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA DUPLA (20x45)	2,00	m	2,00	m



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Étole Pedrini e Rua Caramuru em Joaçaba - SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DETALHES

DET.
03/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2026 Revisão: -- Escala: Indicada(s) Trecho: -



MUNICÍPIO DE
JOAÇABA - SC

PAVIMENTAÇÃO EM C.A.U.Q. DA
RUA ÂNGELO SGANZERLA

Extensão: 66,01 m

Área a pavimentar: 244,15 m²

MAIO DE 2026





Apresentação:

Este caderno técnico reúne os desenhos, plantas e demais peças gráficas integrantes dos projetos de pavimentação em Concreto Asfáltico Usinado a Quente (C.A.U.Q.) da Rua Ângelo Sganzerla, totalizando 66,01 m de extensão e 244,15 m² de área a pavimentar.

Os projetos contemplam intervenções voltadas à melhoria do sistema de drenagem pluvial, à implantação e adequação da sinalização viária horizontal e vertical, bem como à requalificação da pista de rolamento. As soluções propostas visam proporcionar melhores condições de segurança, conforto aos usuários, maior durabilidade estrutural e desempenho funcional adequado das vias, contribuindo para a qualificação da infraestrutura urbana e para a mobilidade local.

Assinaturas:

Vilson Sartori
Prefeito Municipal de Joaçaba

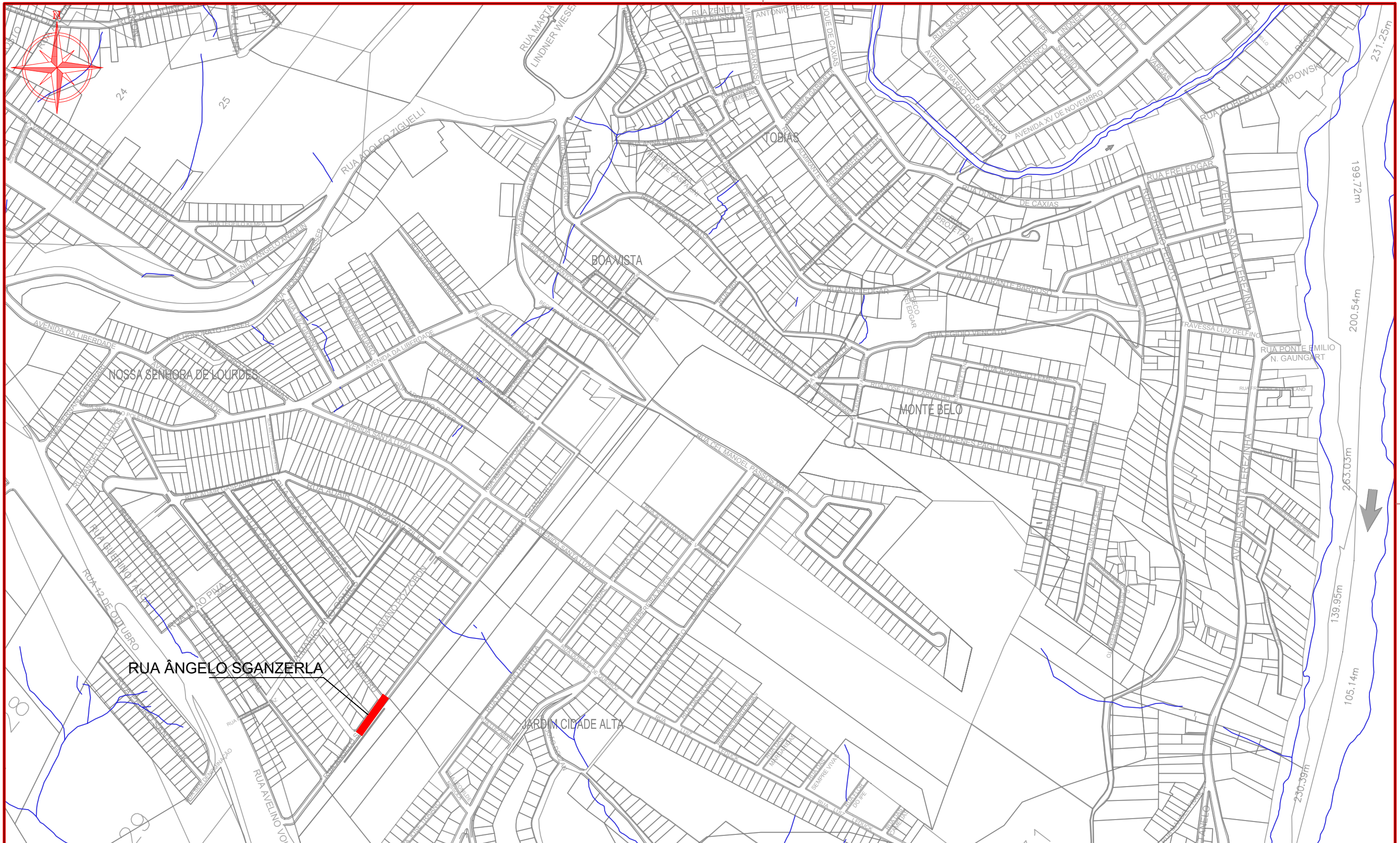
MAX
MOOSHAMMER
ER:06944046
911

Assinado digitalmente por MAX
MOOSHAMMER:06944046911
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=
RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=
83729848000183, OU=videoconferencia,
CN=MAX MOOSHAMMER:06944046911
Razão: Eu revisei este documento
Localização:
Data: 2026.06.03 13:37:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

MAX MOOSHAMMER
Engenheiro Civil - AMMOC
CREA/SC – 139.164-0

Equipe Técnica:

Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Ângelo Sganzerla em Joaçaba / SC

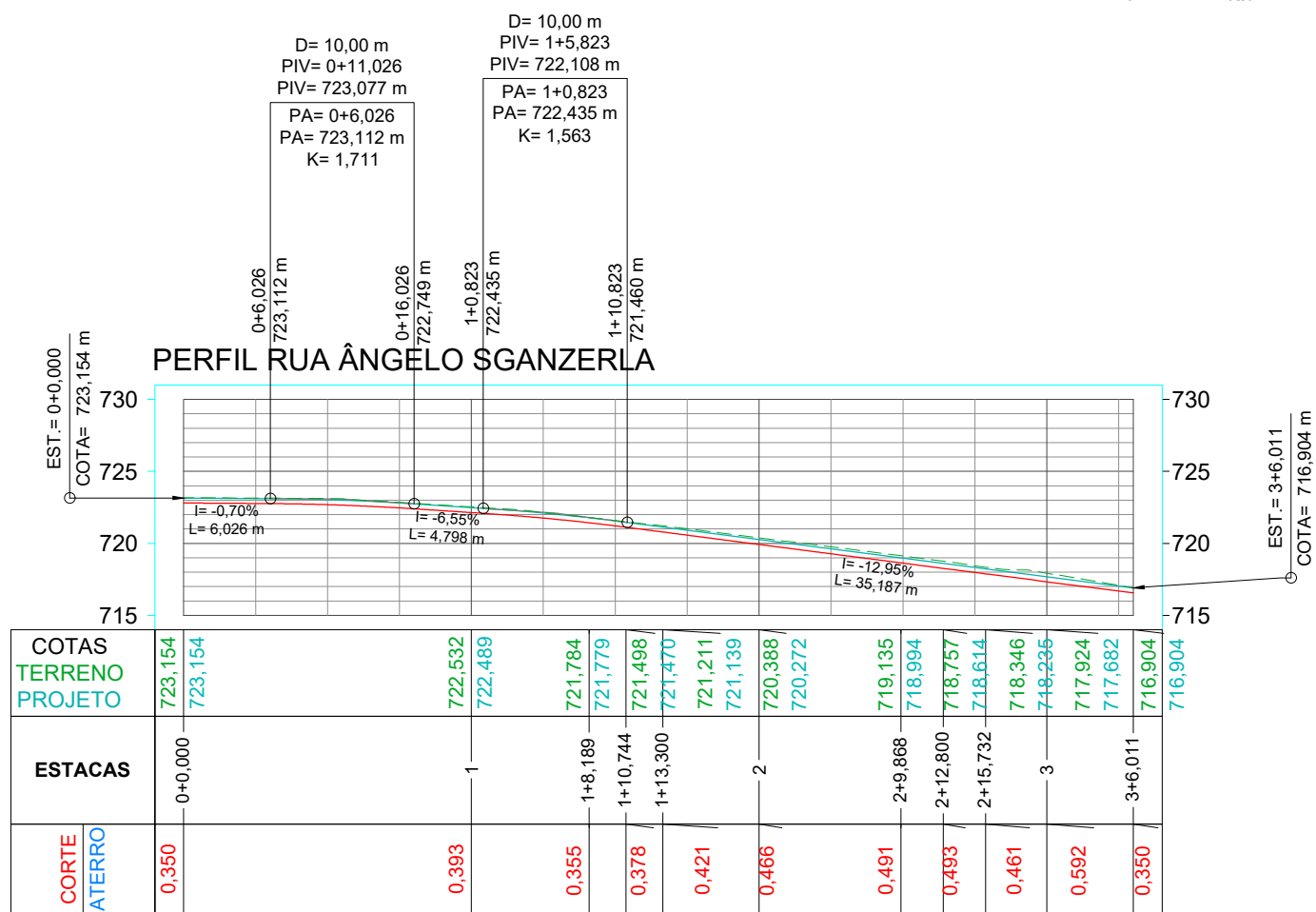
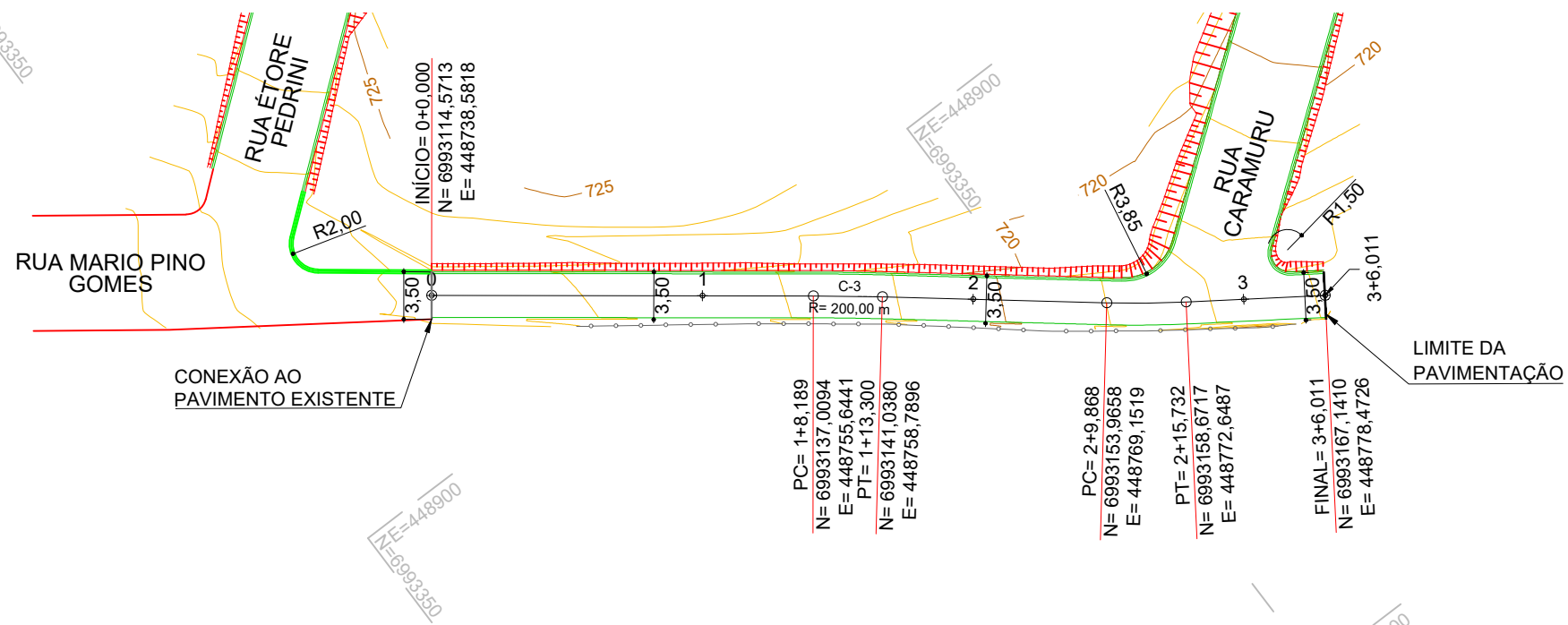
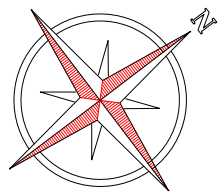
Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Localização

**LOC.
01/01**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2026 Revisão: - Escala: 1/5500 Trecho: -



CONVENÇÕES

- ↔ Estaqueamento
- Meio-Fio a Executar
- Limite de Via Existente
- Limites de Divisa Existentes
- Limites Pavimentação
- Conexão a Pavimentação Existente
- Cerca Existente
- Poste Existente
- Poste a Relocalizar

- Curvas de Nível
- ▨ Talude de Aterro
- ▨ Talude de Corte



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Ângelo Sganzerla em Joaçaba - SC

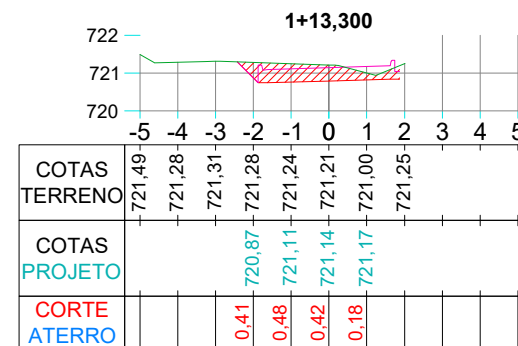
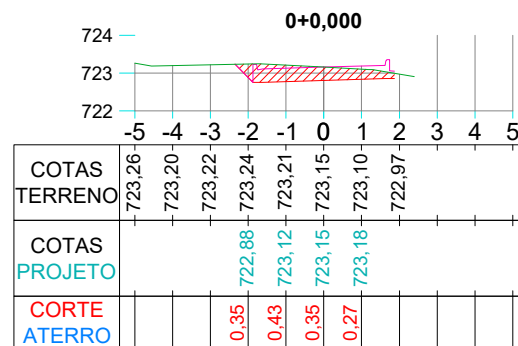
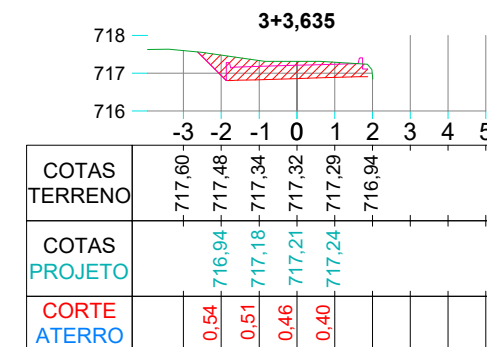
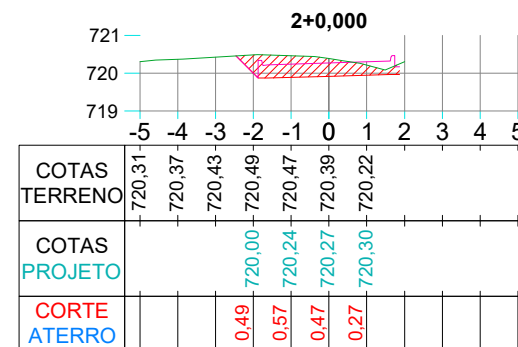
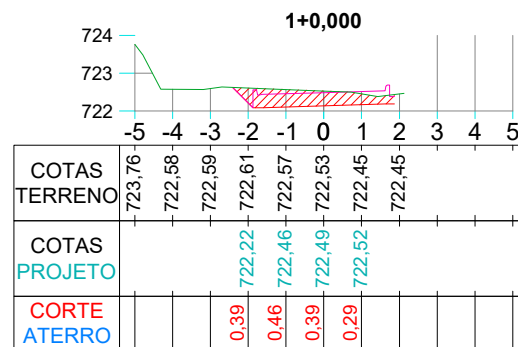
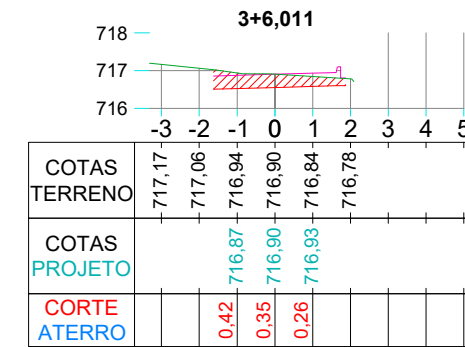
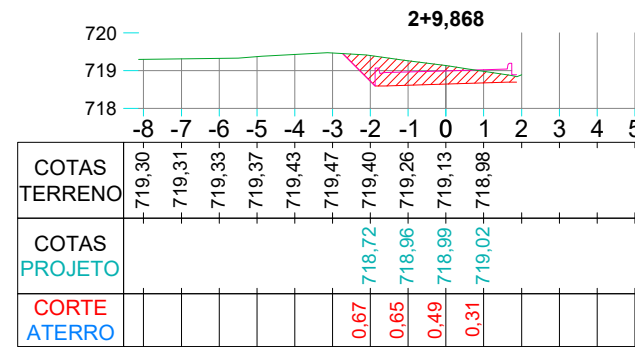
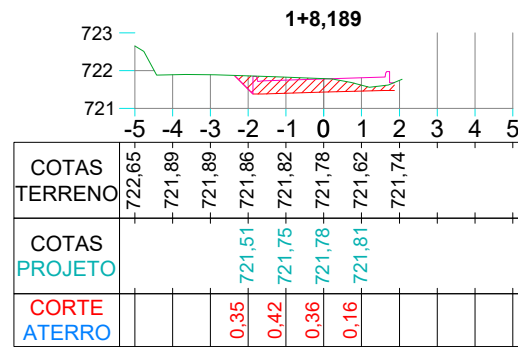
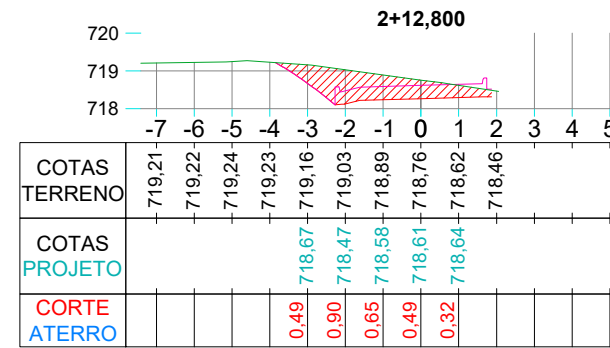
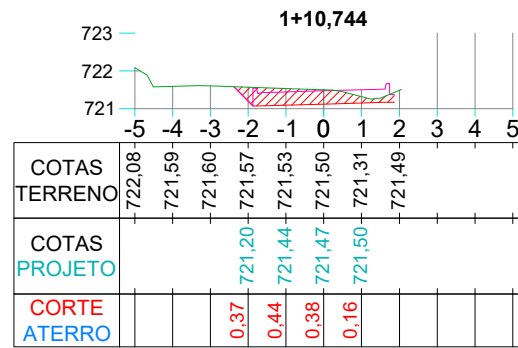
Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

GEOMÉTRICO

GEO.
01/01

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2026 Revisão: Escala: 1/500 Trecho: 0+0,000 - 3+6,011



CONVENÇÕES

- Terreno Natural
- Superfície Top
- Superfície Datum
- ▨ Aterro
- ▨ Corte



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Étore Pedrini e Rua Caramuru em Joaçaba - SC

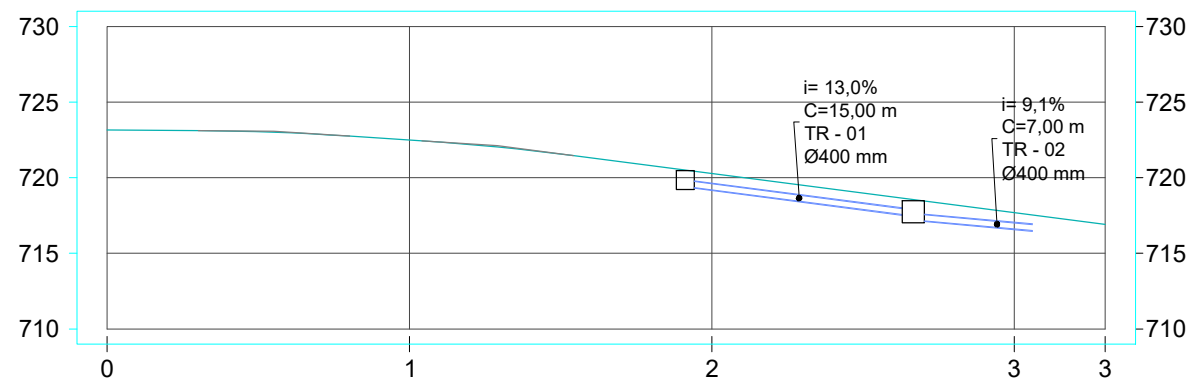
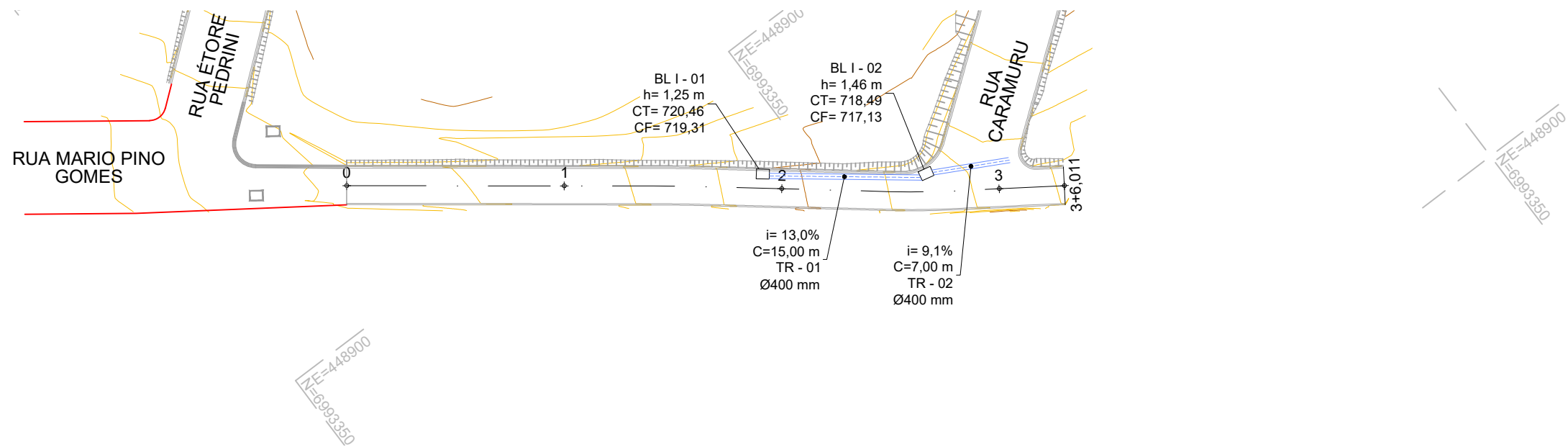
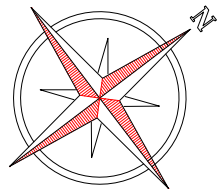
Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

SEÇÕES

**SEC.
01/01**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2026 Revisão: -- Escala: 1/200 Trecho: 0+0,000 - 3+6,011



ESTACAS		1+18,235	2+13,309
ESTRUTURA		BL I - 01	BL I - 02
ALTURA		1,25	1,46
COTA TOPO		720,46	718,49
COTA FUNDO		719,31	717,13

NOME	ESTACA LADO	ALTURA (m)	COTA TOPO COTA FUNDO	COORDENADAS	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)
BL I - 01	38,235 E	1,25	720,46 719,31	N: 6993145,705 E: 448760,858	1,08
BL I - 02	53,309 E	1,46	718,49 717,13	N: 6993157,687 E: 448769,894	1,31

TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	INCLINAÇÃO	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)	REATERRO DE VALA (m³)
TR - 01	0,40	15,00	13,03%	BL I - 01	BL I - 02	9,22	6,47
TR - 02	0,40	7,00	9,08%	BL I - 02	BL I - 13	5,88	4,47

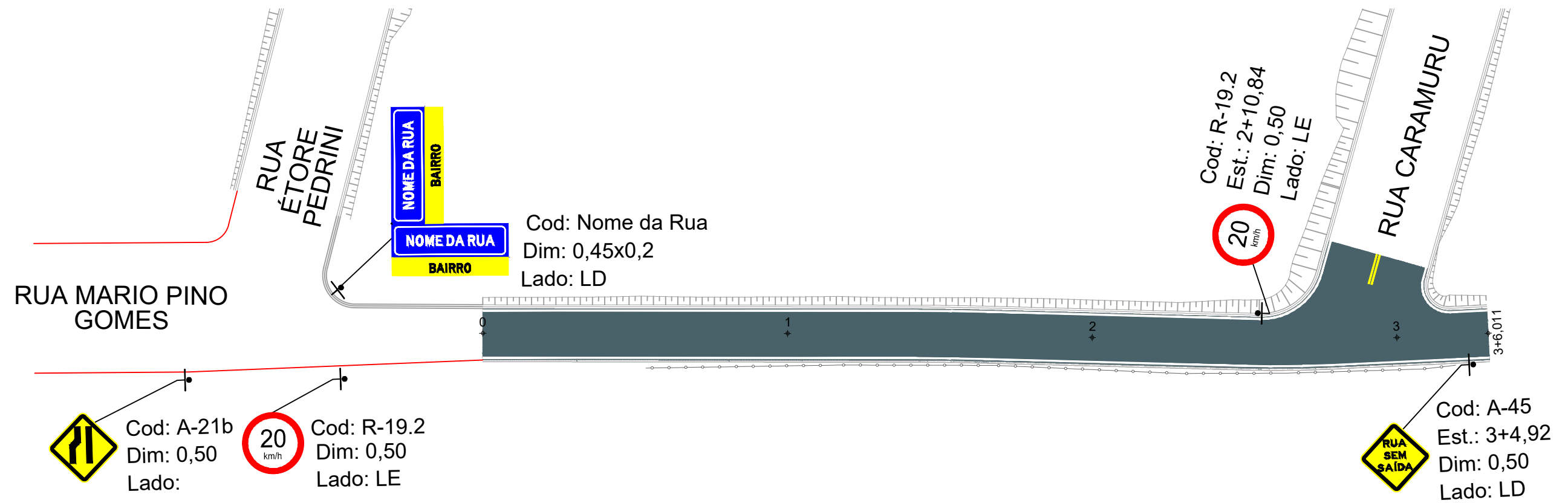
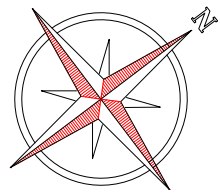


Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Ângelo Sganzerla em Joaçaba - SC

Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM
DRE.
01/01

Assinatura Prefeito(a) Municipal _____ Assinatura Responsável Técnico _____
 Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2025 Revisão: - Escala: 1/500 Trecho: 0+0,000 - 3+6,011



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Ângelo Sganzerla em Joaçaba - SC

Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

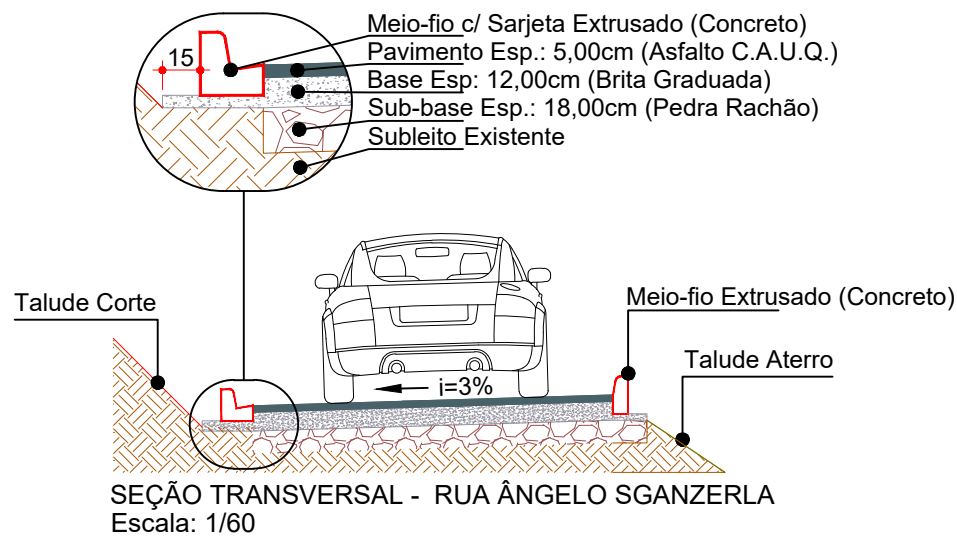
SINALIZAÇÃO

SIN.
01/01

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

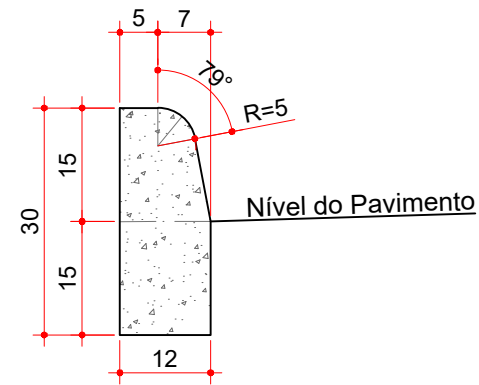
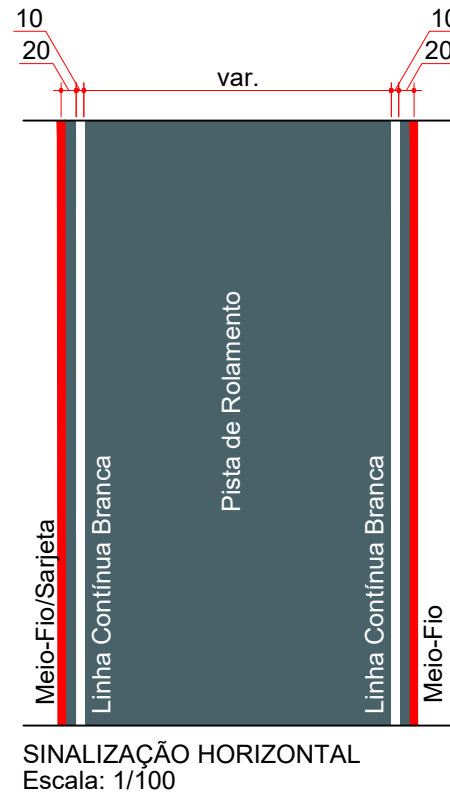
Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2025 Revisão: Escala: 1/300 Trecho:

DETALHES GERAIS



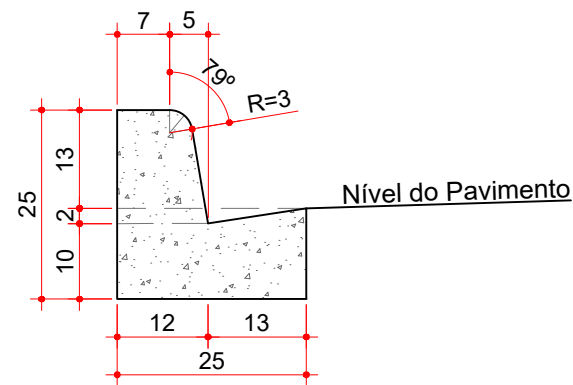
OBS: Dimensões do pavimento e inclinações dos taludes conforme projetos geométrico e de terraplenagem;

PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO			
PLACA		PINTURA	DIM.
		Fundo branco Letras pretas Orla vermelha Verso preto	Ø50
PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA			
PLACA	CÓD.	PINTURA	DIM.
	A-45	Fundo amarelo Letras pretas Orla preta Verso preto	L=50
	A-21b	Fundo amarelo Símbolos pretos Orla preta Verso preto	L=50
PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO			
PLACA	CÓD.	PINTURA	DIM.
	I-1	Fundo azul Letras pretas e brancas Tarja amarela Orla branca Verso preto	20X45



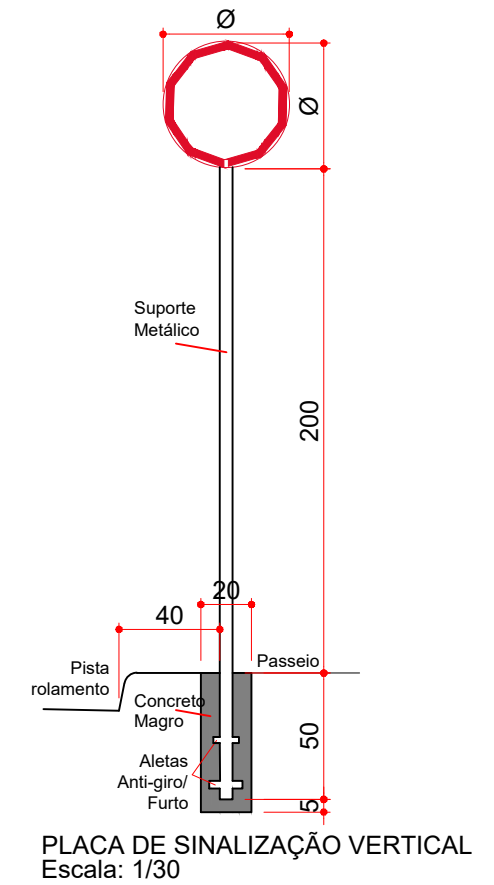
MEIO-FIO EXTRUSADO (MFC 05)
 Escala: 1/10

Consumos médios ³		
Escavação	m³/m	0,0180
Concreto FCK≥20 MPa	m³/m	0,0334



MEIO-FIO COM SARJETA EXTRUSADO (MFC 03)
 Escala: 1/10

Consumos médios ³		
Escavação	m³/m	0,0300
Concreto FCK≥20 MPa	m³/m	0,0420



ESTACA	0+0,000		3+6,011	
	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO				
EXTENSÃO	66,01	m	66,01	m
ÁREA DE ASFALTO	244,15	m²	244,15	m²
MEIO-FIO C/ SARJETA EXTRUSADO (MFC 03)	79,73	m	79,73	m
MEIO-FIO EXTRUSADO (MFC 05)	66,10		66,10	m
VOLUME DE ASFALTO	12,21	m³	12,21	m³
VOLUME DE BRITA GRADUADA	36,62	m³	36,62	m³
VOLUME DE RACHÃO	36,62	m³	36,62	m³

ESTACA	0+0,000		3+6,011	
	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
QUANTITATIVOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
LINHA CONTÍNUA BRANCA 10,0cm	147,86	m	147,86	m
LINHA CONTÍNUA AMARELA 10,0cm	4,02	m	4,02	m
PLACA DE ADVERTÊNCIA QUADRADA (L=50)	2,00	Un.	2,00	Un.
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR (Ø50)	2,00	Un.	2,00	Un.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA DUPLA (20x45)	1,00	Un.	1,00	Un.



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Ângelo Sganzerla em Joaçaba - SC

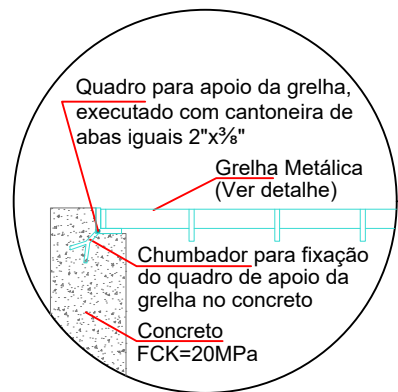
Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DETALHES

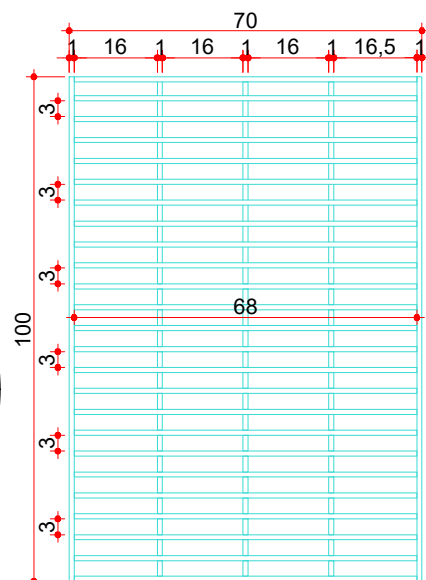
DET.
01/02

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

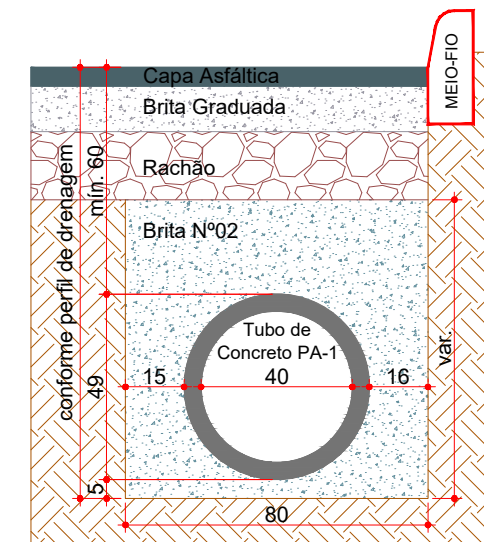
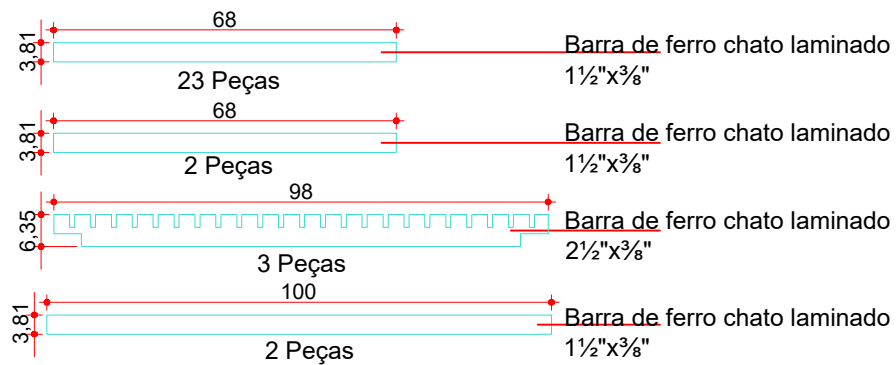
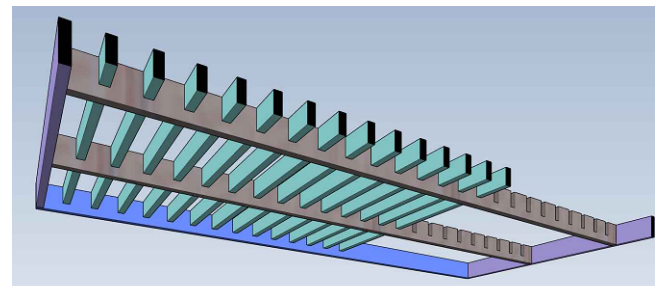
Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2026 Revisão: -- Escala: Indicada(s) Trecho: -



APOIO DA GRELHA
Escala: 1/15

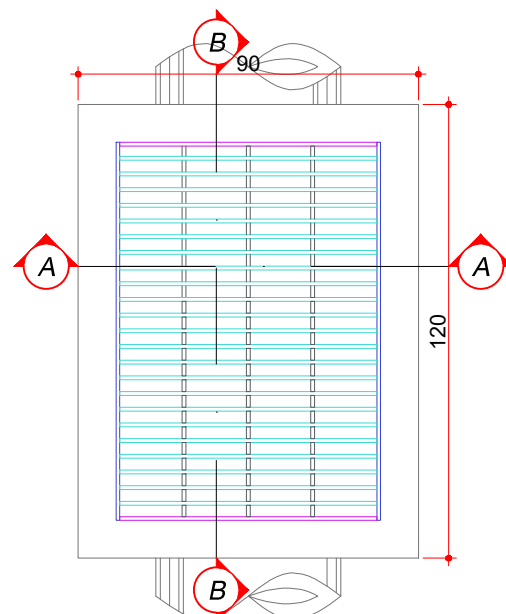


GRELHA METÁLICA
Escala: 1/15

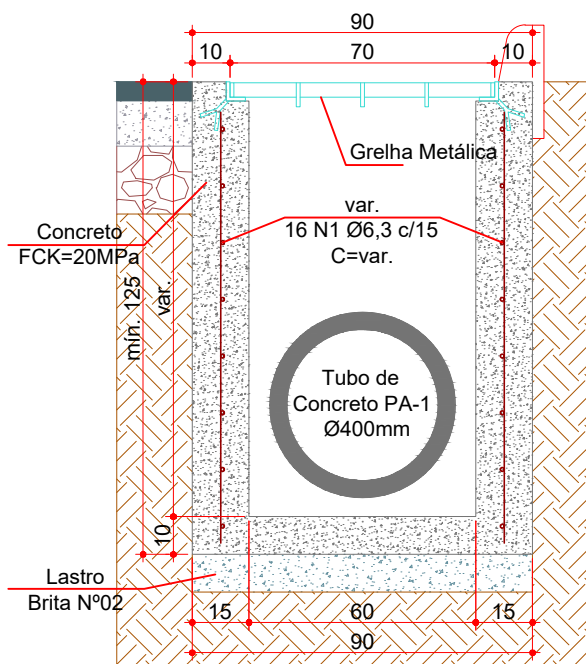


REATERRO DE VALA (Ø400mm)
Escala: 1/20

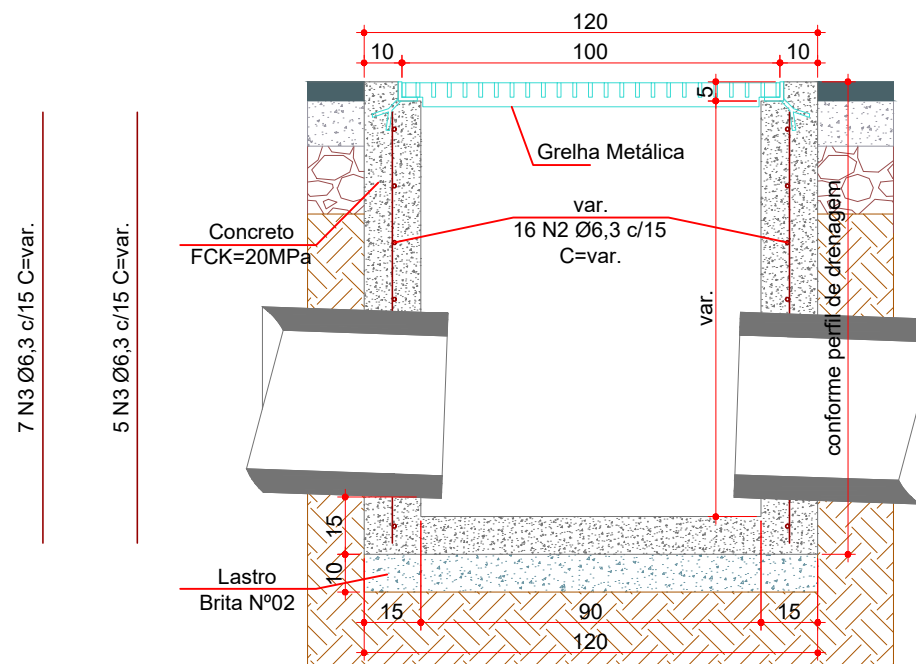
BOCA DE LOBO (BL 01) Ø400mm



PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



CORTE AA
Escala: 1/20



CORTE BB
Escala: 1/20

ESTACA	0+0,000		3+6,011	
	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO G.M. Ø400mm (BL 01)	2,00	Un.	2,00	Un.
TUBO DE CONCRETO Ø400mm	22,00	m	22,00	m
ESCAVAÇÃO DE VALA	17,49	m3	17,49	m3
REATERRO DE VALA (BRITA Nº 2)	10,94	m3	10,94	m3



Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q da Rua Ângelo Sganzerla em Joaçaba - SC

Responsável Técnico:
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DETALHES

DET.
02/02

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Katiele Bergamim Data: maio de 2026 Revisão: -- Escala: Indicada(s) Trecho: -