

Prefeitura Municipal de Antônio Carlos

Estado de Santa Catarina

PROJETO EXECUTIVO

0	Emissão inicial	02/2022	FL
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



PROJETO: Pavimentação com lajotas, Drenagem Pluvial e Sinalização Viária

LOCAL: *Rua Antônio Klein*

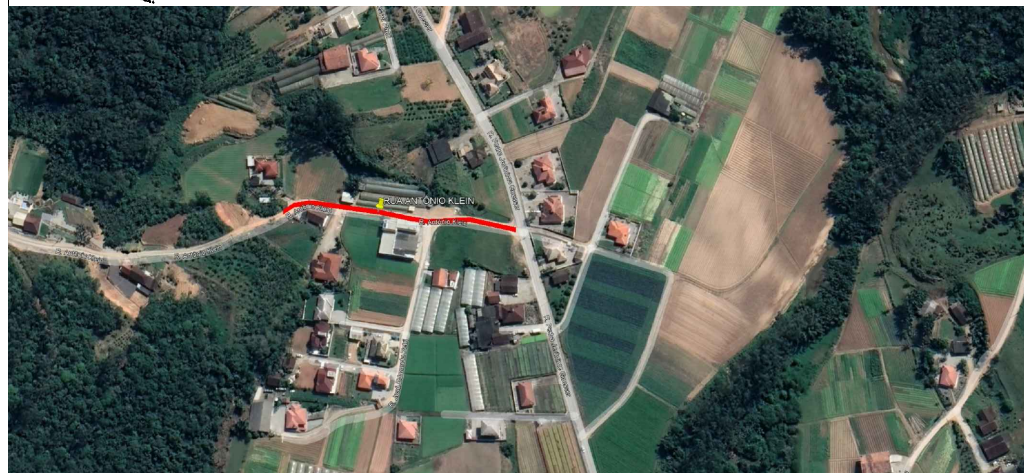
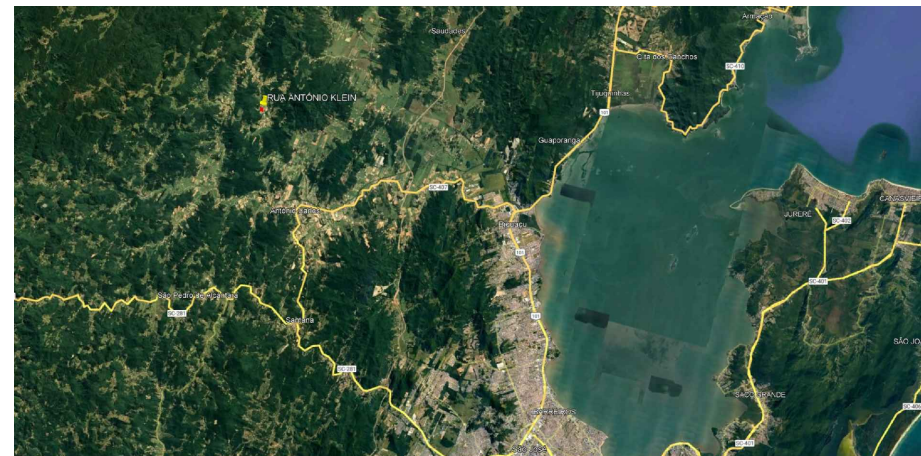
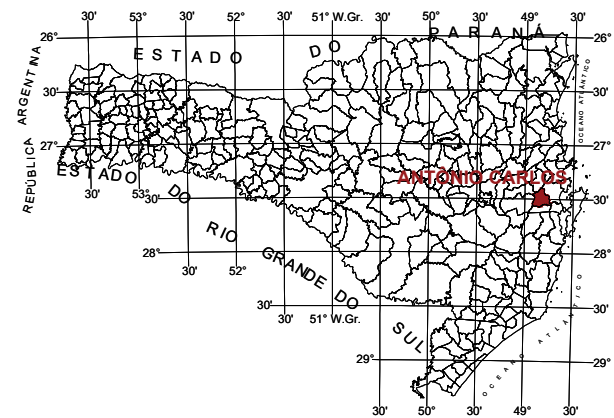
Data: FEV/2022

ORTOFOTO / REMOÇÕES

ESCALA HORIZONTAL: 1 / 500



LOCALIZAÇÃO
S/ ESCALA



ESTATÍSTICA	
RUA ANTÔNIO KLEIN	
ESTAQUEAMENTO	0 à 8+16,440
Extensão da rua	176,44m
Largura da pavimentação	6,00m
Área da pavimentação com LAJOTAS	1.153,57m ²
Extensão de meio fio	381m

NOTAS:

1. ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS/EXECUÇÃO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. EM FUNÇÃO DAS CONSTRUÇÕES AVANÇARAM SOBRE O ESPAÇO NECESSÁRIO A IMPLANTAÇÃO DE PISTA (COM LARGURA MÍNIMA NECESSÁRIA PARA TRÁFEGO LOCAL); O PRESENTE PROJETO CONTEMPLA A LARGURA CONFORME A LEI MUNICIPAL 165/2012 L.
3. SERÁ NECESSÁRIO ALARGAMENTO DA VIA POR PROCESSO DE DESAPROPRIAÇÃO OU DOAÇÃO DO ESPAÇO, PARA ALARGAMENTO DA VIA E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS AFIM DE ATENDER AS NORMAS VIGENTES.

LEGENDA PROJETO GEOMÉTRICO:

	Traçado eixo
	Estaca de 20 em 20m
	Bordo projeto
	Cadastro muro
	Rua existente
	MARCO
	Cadastro de poste

0	Emissão inicial	02/2022	FL
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



MS Consultoria, Projetos e Assessoria
Rua Adão Manoel da Silva: 197, Areias, São José-SC - CEP: 88113-260
engenharia@msconsultoriaeprojetos.com

Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
Estado de Santa Catarina

Rua Antônio Klein

Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Ortofoto do local com remoções, Quadro Estatísticas
Escala Indicada	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Folha 01/11	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA HORIZONTAL: 1 / 500



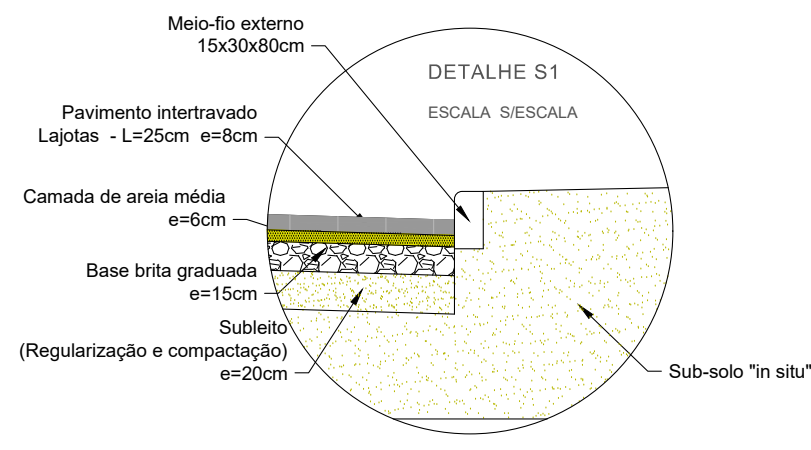
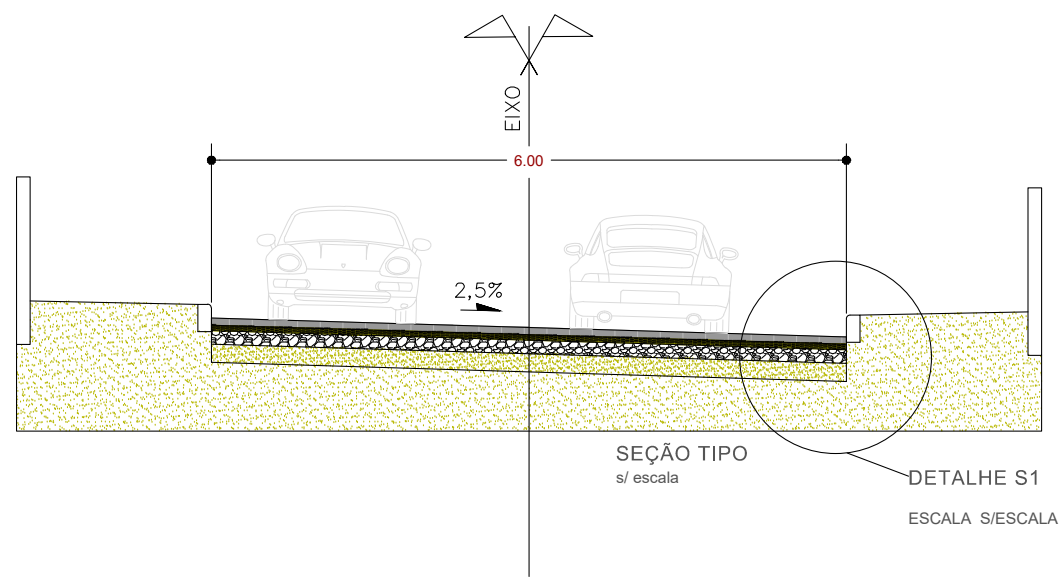
LEGENDA PROJETO GEOMÉTRICO:

	Traçado eixo
	Estaca de 20 em 20m
	Bordo projeto
	Meio fio
	Cadastro muro
	Cerca
	Pavimentação com LAJOTAS

ESTATÍSTICA

RUA ANTÔNIO KLEIN	
ESTAQUEAMENTO	0 à 8+16,440
Extensão da rua	176,44m
Largura da pavimentação	6,00m
Área da pavimentação com LAJOTAS	1.153,57m ²
Extensão de meio fio	381m

- NOTAS:
- ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS/EXECUÇÃO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 - EM FUNÇÃO DAS CONSTRUÇÕES AVANÇARAM SOBRE O ESPAÇO NECESSÁRIO A IMPLANTAÇÃO DE PISTA (COM LARGURA MÍNIMA NECESSÁRIA PARA TRÁFEGO LOCAL); O PRESENTE PROJETO CONTEMPLA A LARGURA CONFORME A LEI MUNICIPAL 165/2012 L.
 - SERÁ NECESSÁRIO ALARGAMENTO DA VIA POR PROCESSO DE DESAPROPRIAÇÃO OU DOAÇÃO DO ESPAÇO, PARA ALARGAMENTO DA VIA E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS AFIM DE ATENDER AS NORMAS VIGENTES.



0	Emissão inicial	02/2022	FL
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

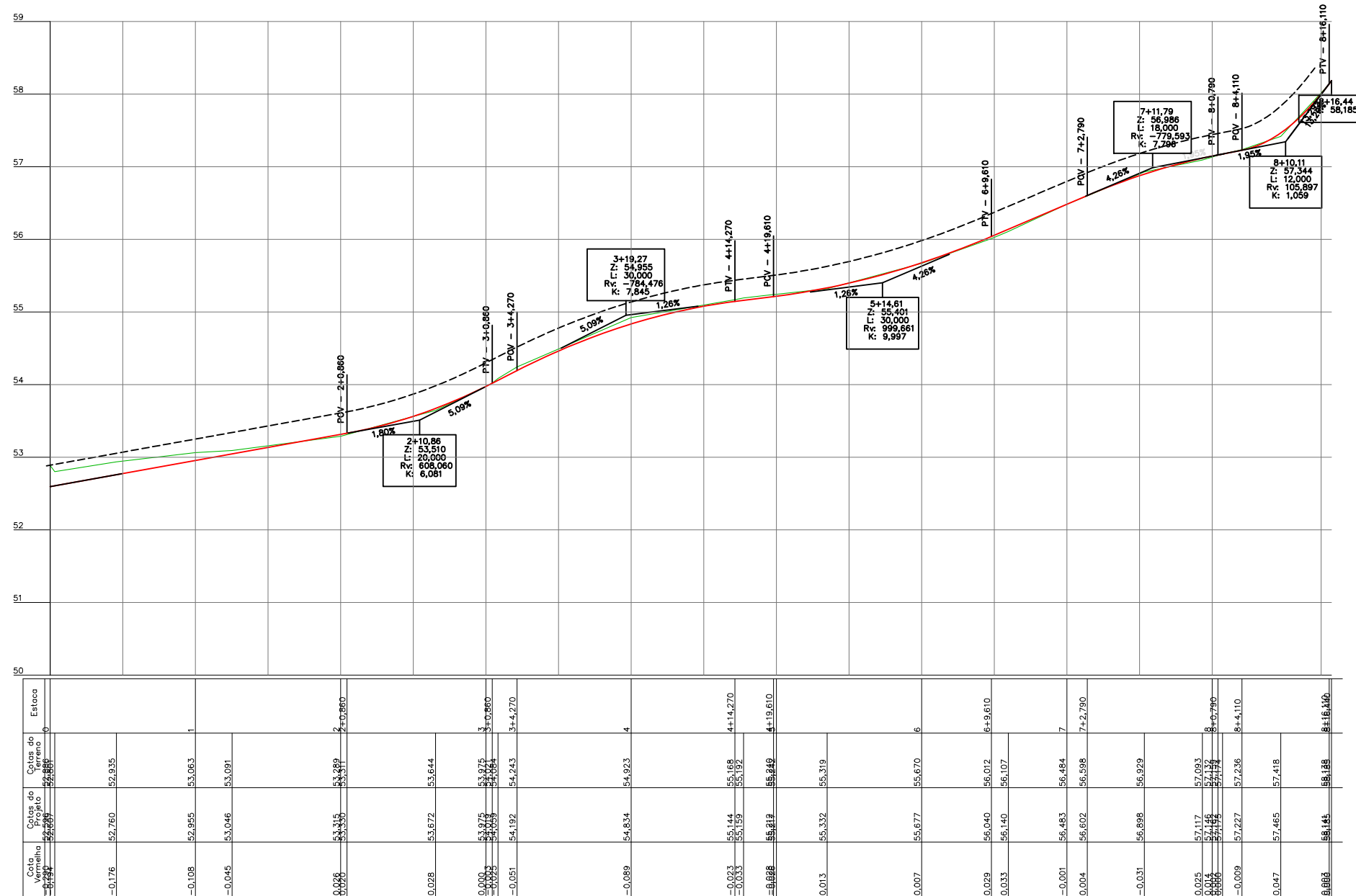
CMS Consultoria, Projetos e Assessoria
 Rua Adão Manoel da Silva: 197, Areias, São José-SC - CEP: 88113-260
 engenharia@msconsultoriaeprojetos.com

Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
 Estado de Santa Catarina

Rua Antônio Klein		
Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Planta Geométrica, Seção Tipo, Quadro Estatísticas
Escala Indicada	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	Responsável Técnico
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	
Folha 02/11	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5

PERFIL LONGITUDINAL
PROJETO VERTICAL

ESCALA HORIZONTAL: 1 / 750
ESCALA VERTICAL: 1 / 75



0	Emissão inicial	02/2022	FL
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

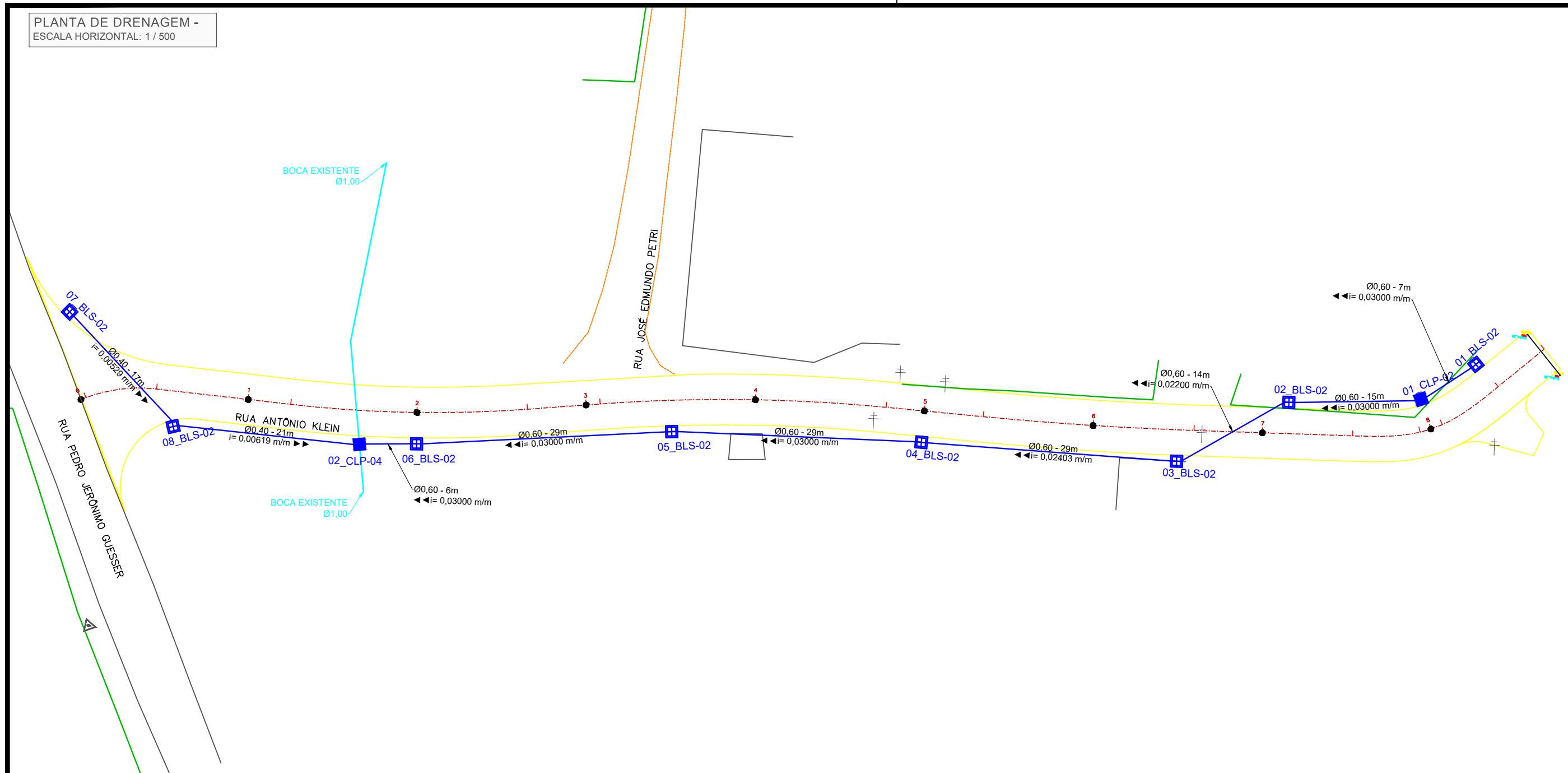


MS Consultoria, Projetos e Assessoria
Rua Adão Manoel da Silva, 197, Areias, São José-SC - CEP: 88113-260
engenharia@msconsultoriaeprojetos.com

Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
Estado de Santa Catarina

Rua Antônio Klein

Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA. Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	Conteúdo da Folha Perfil Longitudinal
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Responsável Técnico Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5
Folha 03/11		



LEGENDA:	
	Traçado eixo
	Estaca de 20 em 20m
	Bordo projeto
	Cadastro muro
	Tubulação existente
	Tubulação projetada
	Boca de lobo tipo BLS-02
	Caixa de ligação

NOTAS:

1. TODA DRENAGEM DEVE SER EXECUTADA DA JUZANTE PARA MONTANTE;
2. ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
3. EXECUTAR ADRENAGEM OBEDECENDO AS COTAS ESTIPULADAS EM PROJETO.

0	Emissão inicial	02/2022	FL
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



MS Consultoria, Projetos e Assessoria
Rua Adão Manoel da Silva, 197, Areias, São José-SC - CEP: 88113-260
engenharia@msconsultoriaeassessoria.com

Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
Estado de Santa Catarina

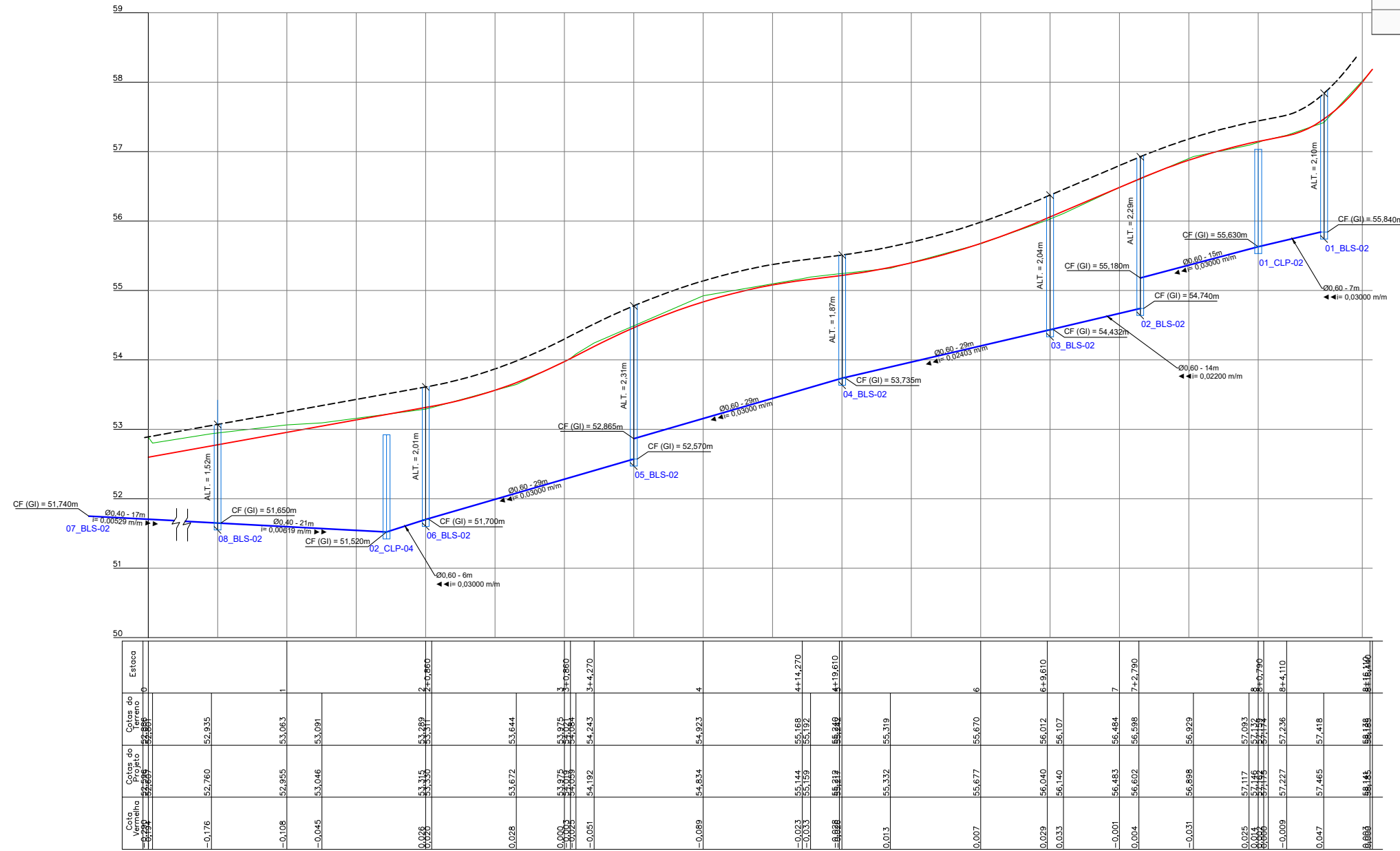
Rua Antônio Klein

Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Planta da drenagem.
Escala Indicada	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Folha 06/11	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5

**PERFIL LONGITUDINAL
COM DRENAGEM**

ESCALA HORIZONTAL: 1 / 750
ESCALA VERTICAL: 1 / 75

LEGENDA PERFIL:	
	Primitivo
	Greide de terraplenagem
	Greide de Pavimentação
	Geratriz inferior da tubulação



Estaca	Cotas do Pavimento	Cotas do Fundo do Poço	Cotas do Solo
0	52.667	52.667	52.667
1	52.760	52.935	52.935
2	52.955	53.063	53.063
3	53.046	53.091	53.091
4	53.315	53.489	53.489
5	53.672	53.644	53.644
6	54.144	54.169	54.169
7	54.453	54.484	54.484
8	54.727	54.736	54.736
9	57.227	57.418	57.418
10	58.145	58.188	58.188

0	Emissão inicial	02/2022	FL
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

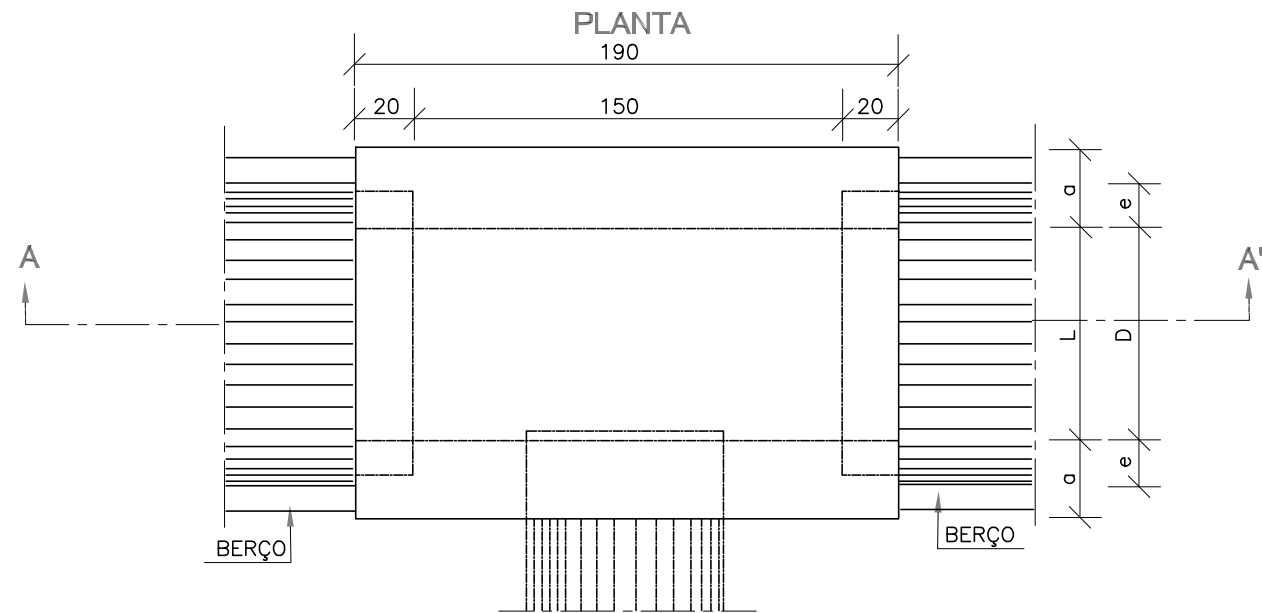
MS Consultoria, Projetos e Assessoria
Rua Adão Manoel da Silva, 197, Areias, São José-SC - CEP: 88113-260
engenharia@msconsultoriaeprojetos.com

Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
Estado de Santa Catarina

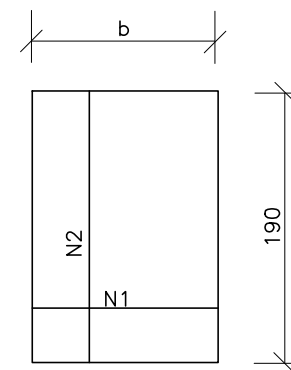
Rua Antônio Klein

Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA. Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	Conteúdo da Folha Perfil longitudinal com Drenagem
Escala Indicada	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Desenho Filipe	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5
Folha 07/11		

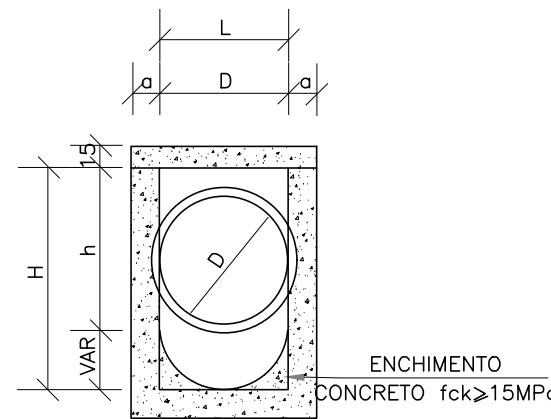
CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP



TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'



CORTE AA'

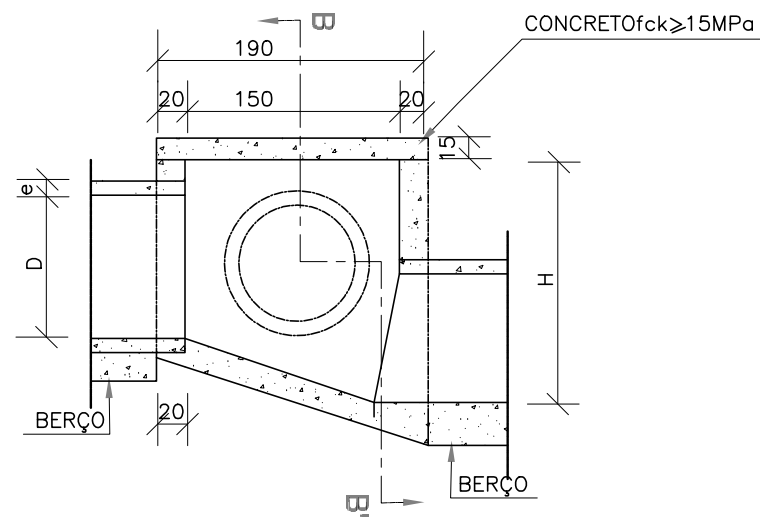


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FÓRMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m ³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2.440

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Bitola em aço CA-60;
- 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;

NOTA:
ESTES DISPOSITIVOS FORAM EXTRAÍDOS DO "ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM" - DNIT (2006).

0	Emissão inicial	02/2022	FL
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
MS Consultoria, Projetos e Assessoria <small>Rua Adão Manoel da Silva, 197, Areias, São José-SC - CEP: 88113-260 engenharia@msconsultoriaeprojetos.com</small>			
Prefeitura Municipal de Antônio Carlos Estado de Santa Catarina			
Rua Antônio Klein			
Data	Projeto	Conteúdo da Folha	
Fev/2022	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Detalhes Drenagem	
Escala	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.		
Indicada			
Desenho	Prefeitura Municipal		Responsável Técnico
Filipe			
Folha	Geraldo Pauli <small>Prefeito Municipal</small>		Filipe Lucinda <small>Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5</small>
09/11			

PLANTA DE SINALIZAÇÃO

ESCALA HORIZONTAL: 1 / 500



NOTAS:

1. ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

0	Emissão inicial	02/2022	FL
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



MS Consultoria, Projetos e Assessoria
 Rua Adão Manoel da Silva: 197, Areias, São José-SC - CEP: 88113-260
 engenharia@msconsultoriaeprojetos.com

Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
 Estado de Santa Catarina

Rua Antônio Klein

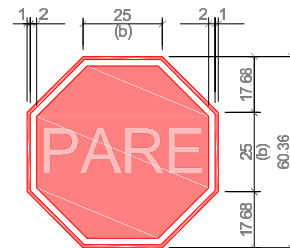
Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA. Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	Conteúdo da Folha Planta de sinalização, Detalhes da sinalização, Seções transversais
Escala Indicada	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Desenho Filipe	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5
Folha 10/11		

DETALHE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

SEM ESCALA

CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO

FORMA	COR	
		FUNDO
	ORLA INTERNA	BRANCA
	ORLA EXTERNA	VERMELHA
	LETRAS	BRANCA
	FUNDO	BRANCA
	ORLA	VERMELHA

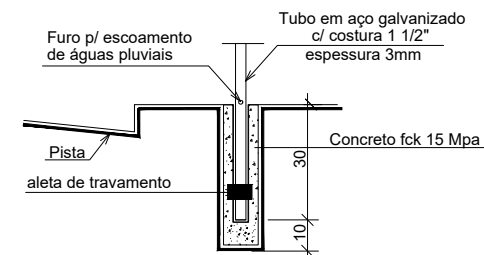


R-1
Parada obrigatória

SINAL DE FORMA OCTOGONAL - R-1

VIA	Lado mínimo (m)	Orla interna branca mínimo (m)	Orla externa vermelha mínima (m)
Urbana	0,25 (b)	0,020	0,010
Rural (estrada)	0,35	0,028	0,014
Rural (rodovia)	0,40	0,032	0,016
Áreas Protegidas por legislação especial (*)	0,18	0,015	0,008

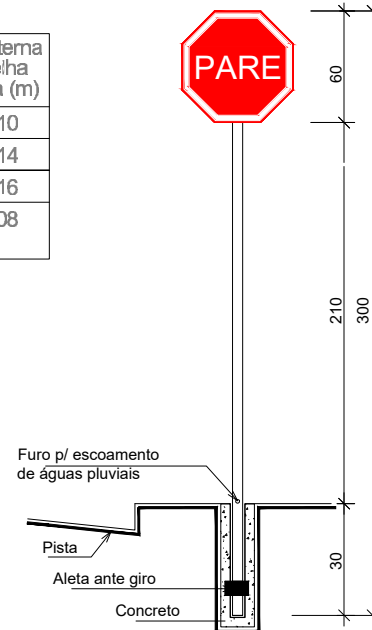
(*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural



BASE PARA PLACAS
S/ESC

*Placas de regulamentação conforme o manual de sinalização vertical do CONTRAN - Conselho Nacional de Trânsito.

*O suporte das placas será em tubo de aço Ø65mm, galvanizado e fixado no solo com sapata em concreto com dimensões mínimas de 30 x 30 x 40 cm.



DETALHE DO POSTE
POSTE COM ALTURA TOTAL DE 3,200m



DETALHE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

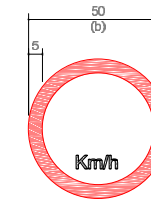
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO

- A forma padrão do sinal de regulamentação é circular, e as cores são vermelha, preta e branca

CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO

FORMA	COR	
		FUNDO
	SÍMBOLO	PRETA
	TARJA	VERMELHA
	ORLA	VERMELHA
	LETRAS	PRETA

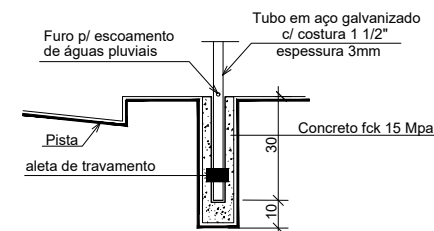


R-19
Velocidade máxima permitida

SINAIS DE FORMA CIRCULAR - R-19

VIA	Lado mínimo (m)	Orla interna branca mínimo (m)	Orla externa vermelha mínima (m)
Urbana	0,40	0,040	0,040
Rural (estrada)	0,50 (b)	0,050	0,050
Rural (rodovia)	0,75	0,075	0,075
Áreas Protegidas por legislação especial (*)	0,30	0,030	0,030

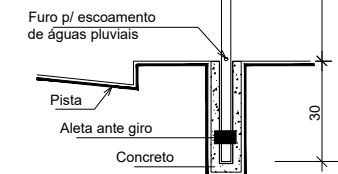
(*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural



BASE PARA PLACAS
S/ESC

*Placas de regulamentação conforme o manual de sinalização vertical do CONTRAN - Conselho Nacional de Trânsito.

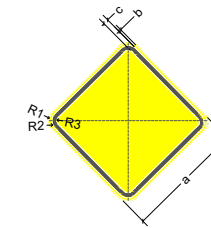
*O suporte das placas será em tubo de aço Ø65mm, galvanizado e fixado no solo com sapata em concreto com dimensões mínimas de 30 x 30 x 40 cm.



DETALHE DO POSTE
POSTE COM ALTURA TOTAL DE 3,200m

DETALHE PLACA ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA

SEM ESCALA

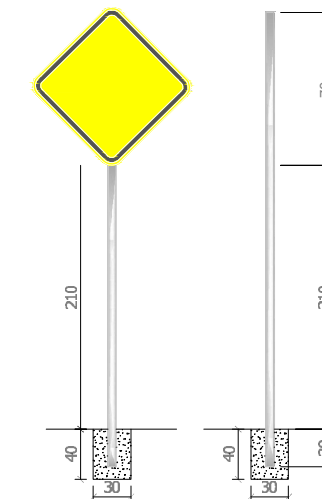


CARACTERÍSTICA DO SINAL DE ADVERTÊNCIA QUADRADO

FORMA	COR	
		FUNDO
	ORLA EXTERNA	AMARELO
	ORLA INTERNA	PRETO
	VERSO	PRETO FOSCO

DIMENSÕES MÍNIMAS

LADO MÍNIMO (a)	50cm
ORLA EXTERNA mín.(b)	1cm
ORLA INTERNA mín.(c)	2cm
RAIO DA BORDA R1	5cm
RAIO DA ORLA externa (R2)	4cm
RAIO DA ORLA interna (R3)	2cm



0	Emissão inicial	02/2022	FL
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
 MS Consultoria, Projetos e Assessoria Rua Adão Manoel da Silva, 197, Areias, São José-SC - CEP: 88113-260 engenharia@msconsultoriaeprojetos.com			
Prefeitura Municipal de Antônio Carlos Estado de Santa Catarina			
Rua Antônio Klein			
Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Detalhes da sinalização.	
Escala Indicada	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.		
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	
Folha 11/11	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5	