

Prefeitura Municipal de Antônio Carlos

Estado de Santa Catarina

PROJETO EXECUTIVO

AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	Emissão inicial	02/2022	FL



PROJETO: Pavimentação com CBUQ, Drenagem Pluvial e Sinalização Viária

LOCAL: Rua São Francisco de Assis

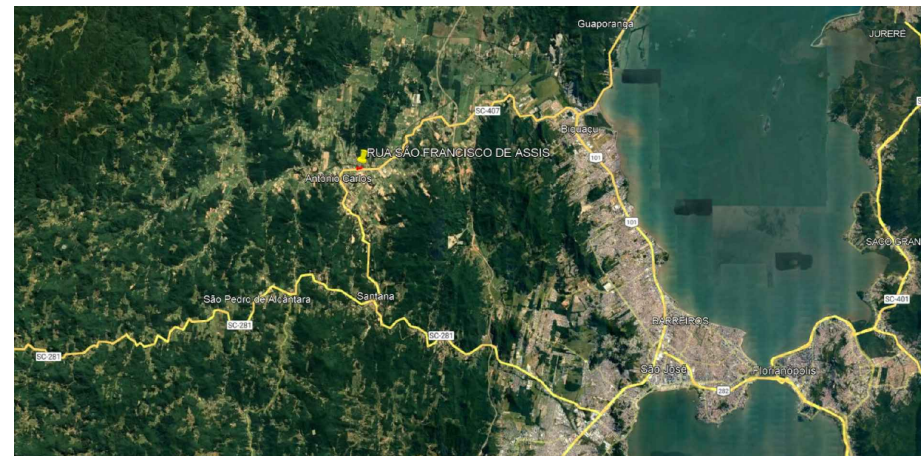
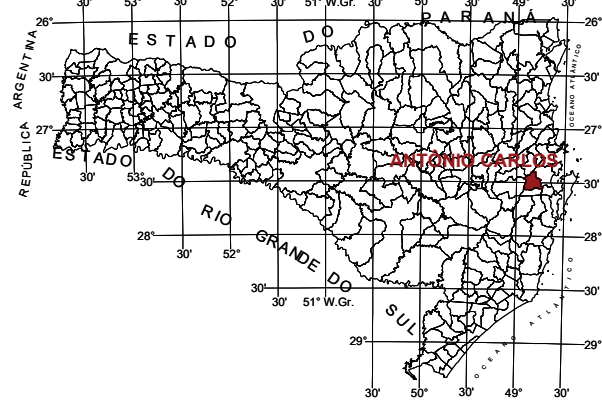
Data: Jun/2021

ORTOFOTO / REMOÇÕES

ESCALA HORIZONTAL: 1 / 500



LOCALIZAÇÃO
SI/ESCALA



LEGENDA PROJETO GEOMÉTRICO:	
---	Traçado eixo
●	Estaca de 20 em 20m
---	Bordo projeto
---	Cadastro adutora casan
---	Muro alvenaria
---	Adutora Casan
▲	MARCO
▨	Demolição de área com Lajotas
▨	Demolição de área com CBUQ



ESTATÍSTICA	
RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS	
ESTAQUEAMENTO	0 à 8+0,00
Extensão da rua	160,00m
Largura da pavimentação	7,20 m
Área da pavimentação com CBUQ	1.041,20m ²
Área da remoção de lajotas	921,77m ²
Área de demolição de CBUQ	103,90m ²
Extensão de meio fio	264m

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

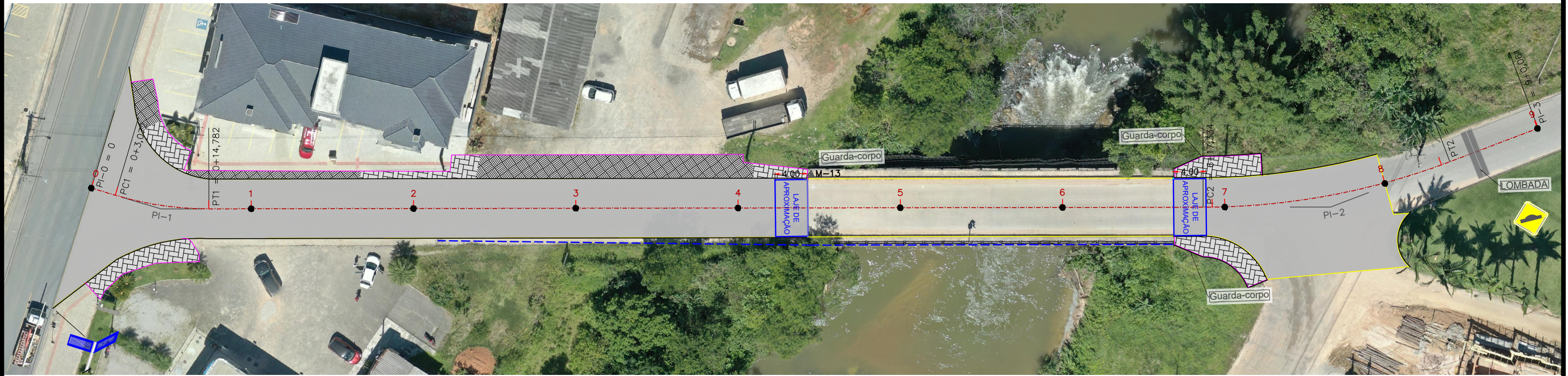
Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
Estado de Santa Catarina

Rua São Francisco de Assis

Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, 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 01/16	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5

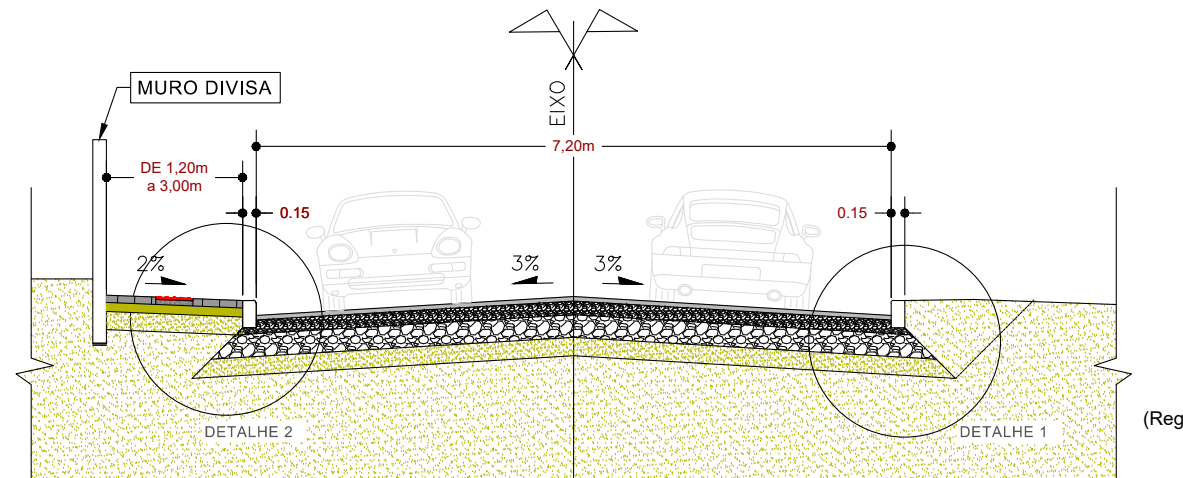
PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA HORIZONTAL: 1 / 500

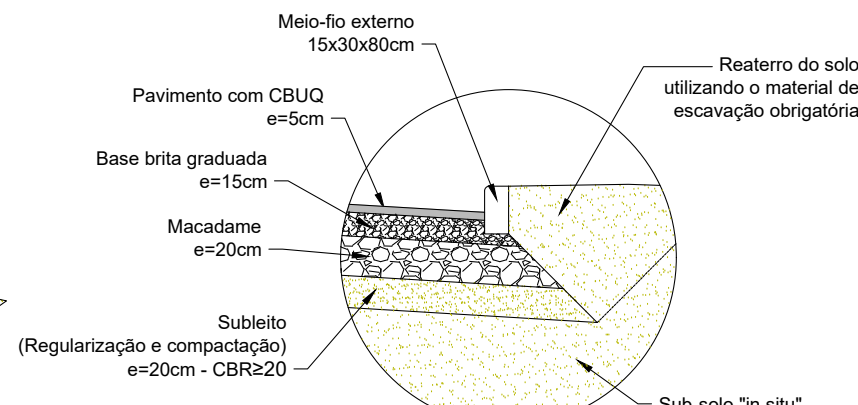


LEGENDA PROJETO GEOMÉTRICO:

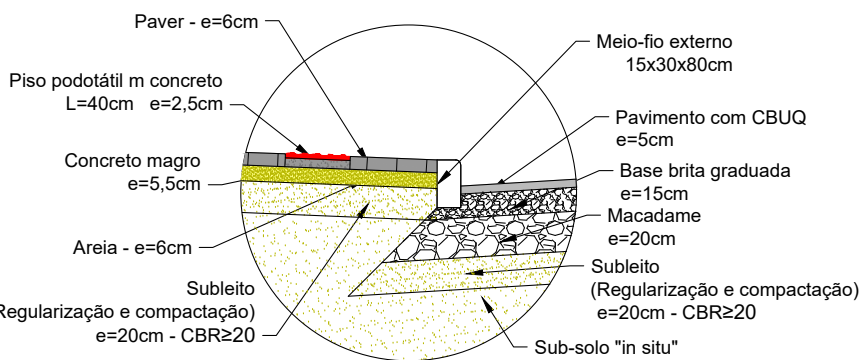
	Traçado eixo
	Estaca de 20 em 20m
	Bordo projeto
	Meio fio
	Muro alvenaria
	Cadastro adutora
	Pavimentação com CBUQ
	Calçada com paver
	Calçada com paver em entradas (*ver Detalhe 3)



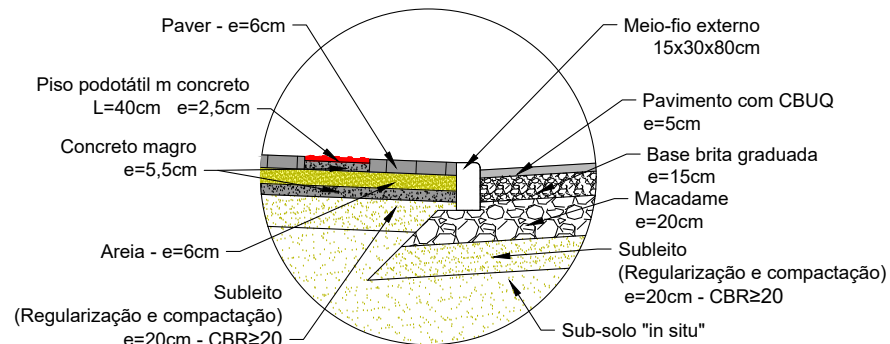
SEÇÃO TIPO
S/ ESCALA



DETALHE 1
ESCALA S/ESCALA



DETALHE 2
ESCALA S/ESCALA



DETALHE 3 - Calçada em entradas
ESCALA S/ESCALA

NOTAS:

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

0	Emissão inicial	02/2022	FL
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

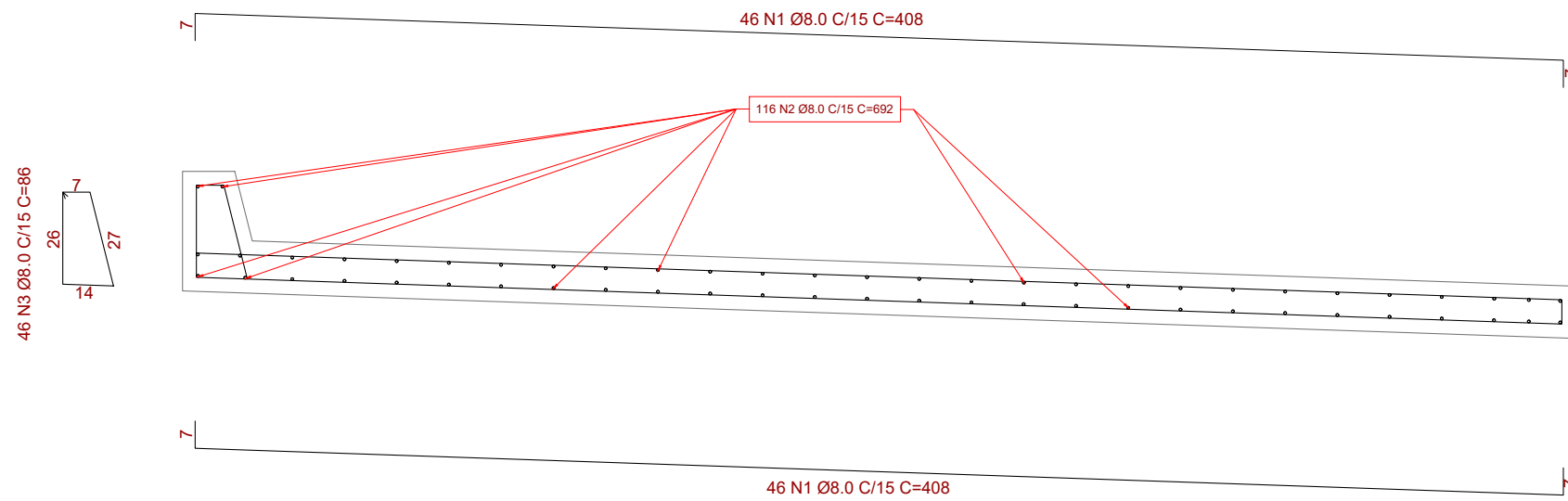
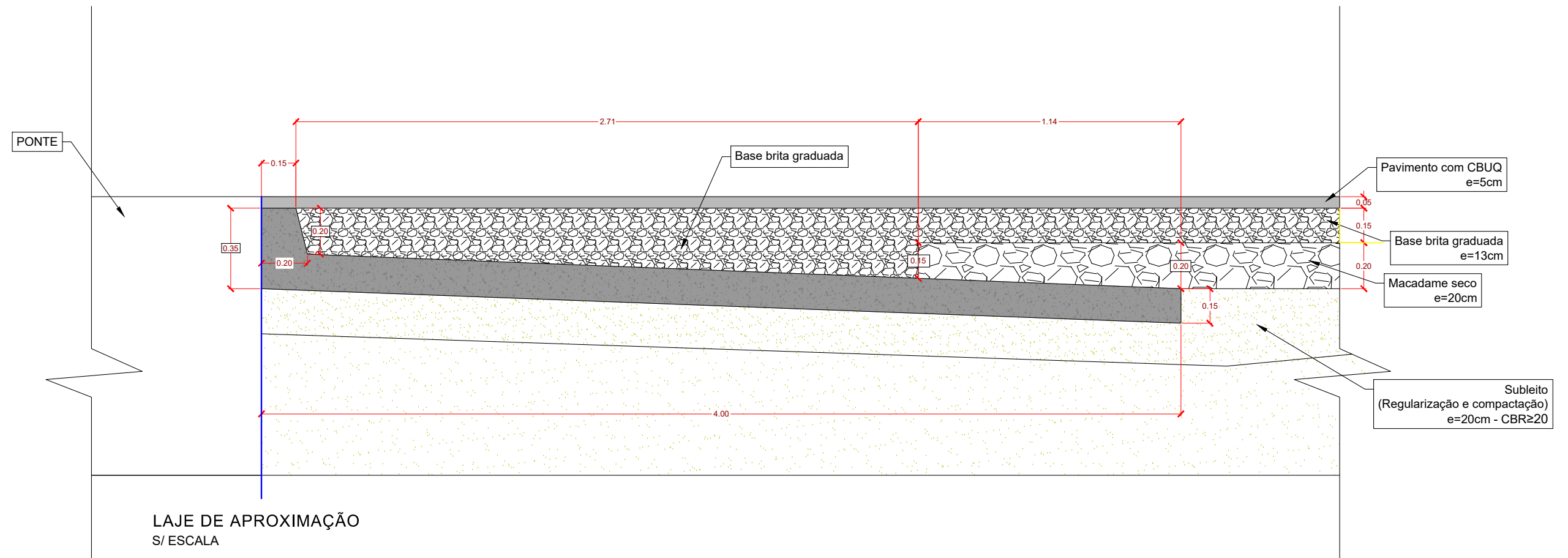


MS Consultoria, Projetos e Assessoria
Rua Adão Manoel da Silva: 197, Areias, São José-SC - CEP: 88113-260
engenharia@msconsultoriaeprojetos.com


Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
Estado de Santa Catarina

Rua São Francisco de Assis

Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, 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 02/16	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5

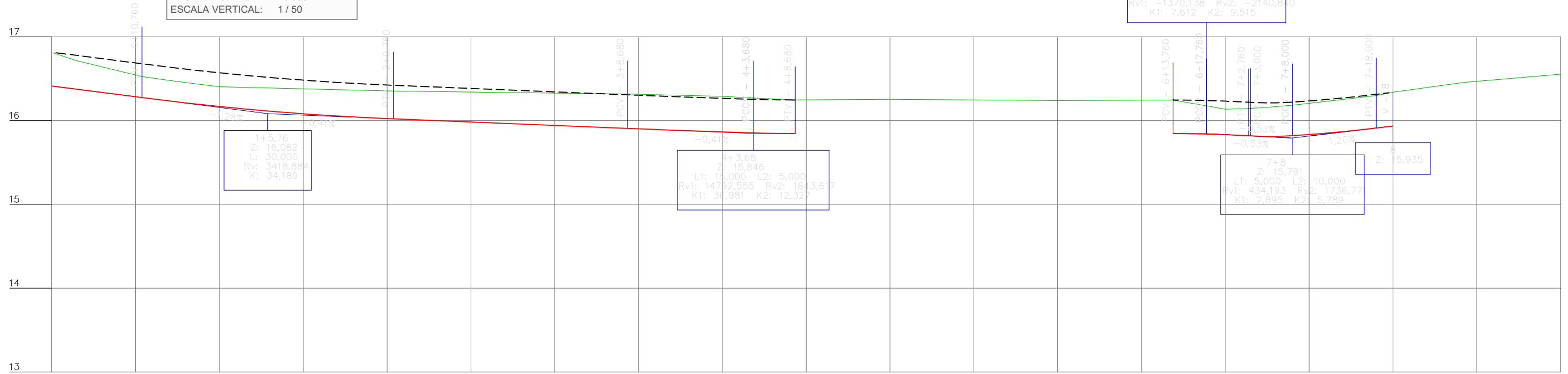


DETALHE AÇO
LAJE DE APROXIMAÇÃO (x2)

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 São Francisco de Assis			
Data	Projeto	Conteúdo da Folha	
Fev/2022	PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Detalhe da Laje de Aproximação	
Escala	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.		
Indicada			
Desenho	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	
Filipe			
Folha	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5	
03/16			

**PERFIL LONGITUDINAL
PROJETO VERTICAL**

ESCALA HORIZONTAL: 1 / 500
ESCALA VERTICAL: 1 / 50



Cota Vermelha	Elementos Verticais	Estaca Distância	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Estaca
-0,400	+0,000	+0,000	16,413	16,813	0
-0,339	-1,28% em 10,760	+3,072	16,374	16,713	
-0,252	+10,760	+14,782	16,275	16,526	0+10,760
-0,244	14,782		16,225	16,469	
-0,236	CCV = 30,000		16,168	16,405	1
-0,330	+0,760		16,024	16,354	2+0,760
-0,352	40,760		16,021	16,353	2+0,760
-0,386	-0,41% em 27,92		15,942	16,328	3
-0,410	+8,680		15,907	16,317	3+8,680
-0,424	68,680		15,865	16,289	4
-0,417	+3,680		15,854	16,271	4+3,680
-0,400	83,680		15,846	16,246	4+8,680
-0,409	88,680		15,846	16,255	5
-0,395	-0,00% em 45,08		15,845	16,240	6
-0,400	+13,760		15,845	16,245	6+13,760
-0,343	133,760		15,845	16,245	6+13,760
-0,305	+17,760	+17,334	15,849	16,198	6+17,760
-0,326	137,760	137,334	15,831	16,137	7
-0,345	+2,000		15,819	16,146	7+2,000
-0,363	142,000		15,812	16,156	7+4,880
-0,387	+8,000		15,820	16,183	7+8,000
-0,404	148,000		15,911	16,298	7+18,000
	158,000		15,935	16,339	8
	160,000				
	2,00				
		+8,418		16,455	
		168,418			
		+0,061		16,553	9
		180,061			

6+17,76
Z: 15,845
L1: 4,000 L2: 5,000
Rv1: -1370,138 Rv2: -2140,840
K1: 7,612 K2: 9,515

1+5,76
Z: 16,082
L: 30,000
Rv: 3418,884
K: 34,189

4+3,68
Z: 15,846
L1: 15,000 L2: 5,000
Rv1: 14792,555 Rv2: 1643,617
K1: 36,981 K2: 12,327

7+8
Z: 15,791
L1: 5,000 L2: 10,000
Rv1: 434,193 Rv2: 1736,77
K1: 2,895 K2: 5,789

Z: 5,935

0	Emissão inicial	02/2022	FL
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



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

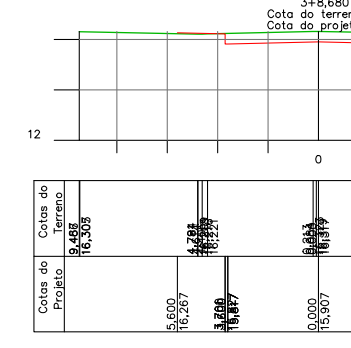
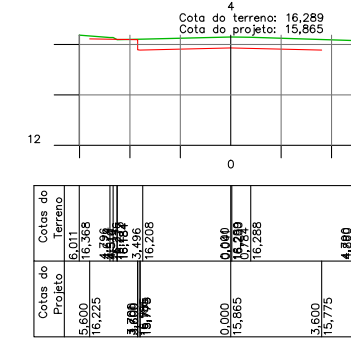
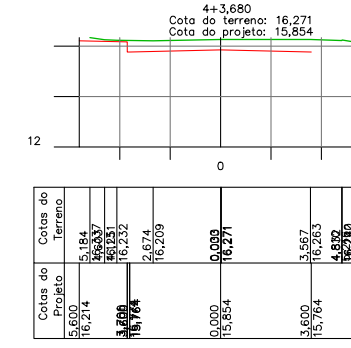
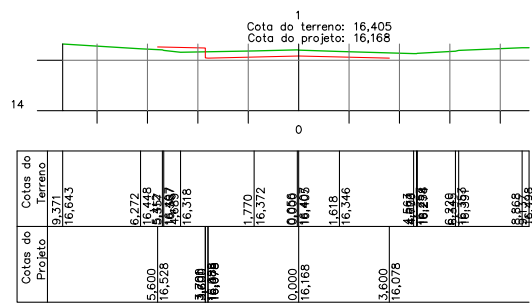
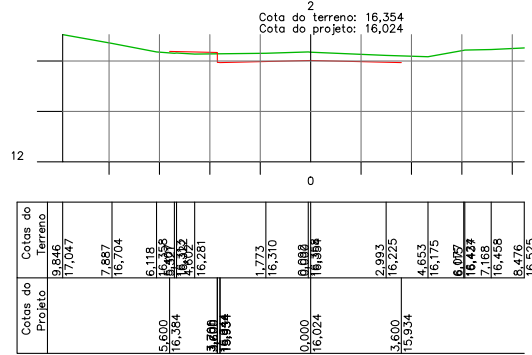
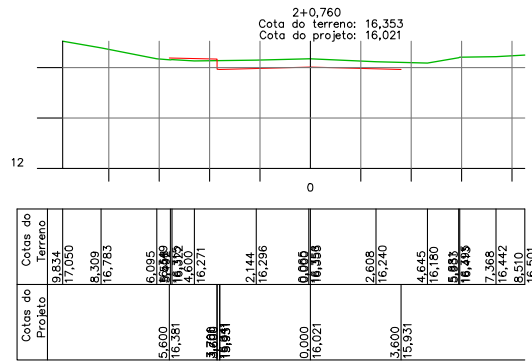
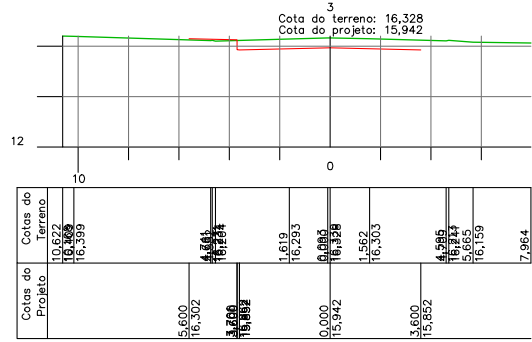
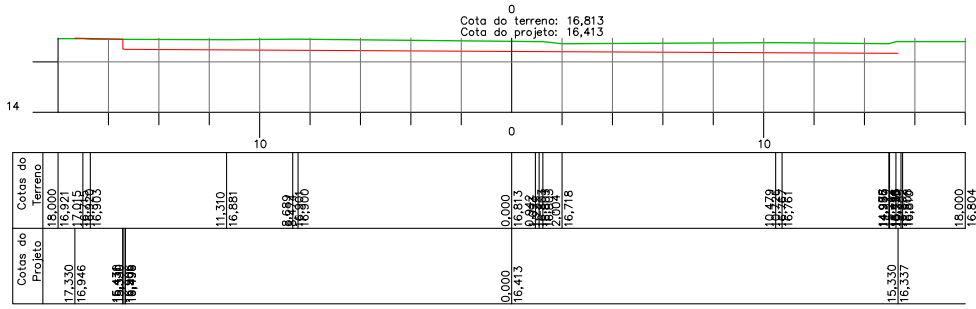
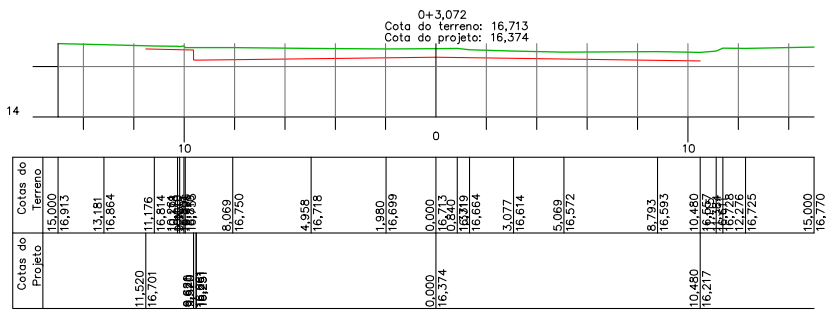
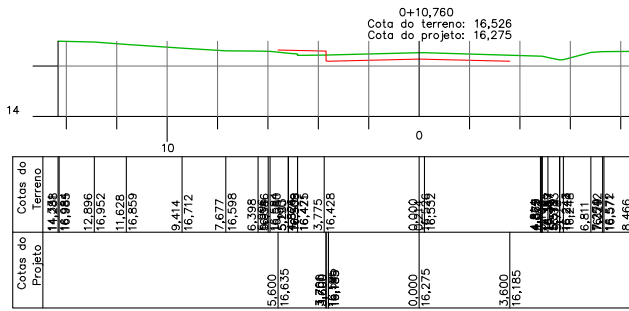
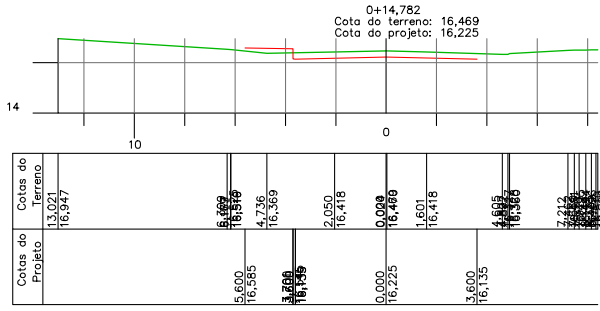
Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
Estado de Santa Catarina

Rua São Francisco de Assis

Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Perfil Longitudinal
Escala Indicada	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Folha 04/16	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5

LEGENDA SEÇÕES:

	Primitivo
	Greide Terraplenagem



0	Emissão inicial	02/2022	FL
ACÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



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

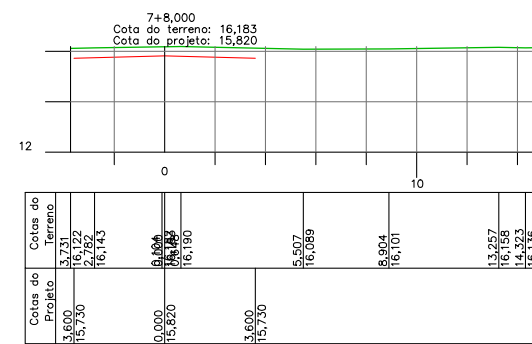
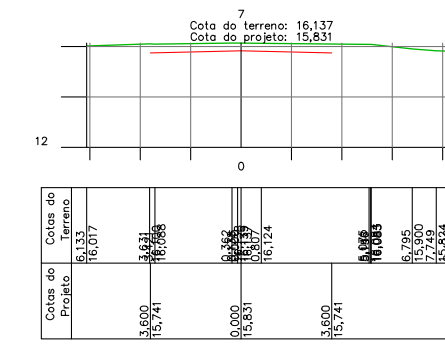
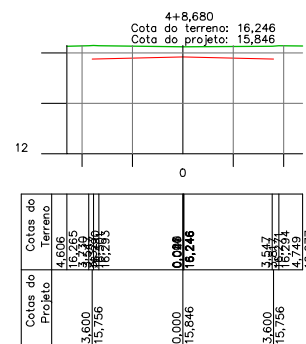
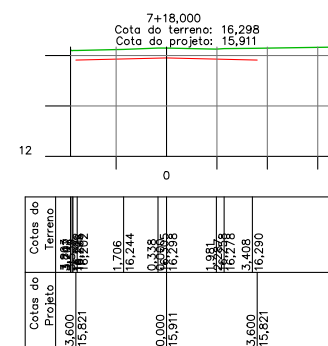
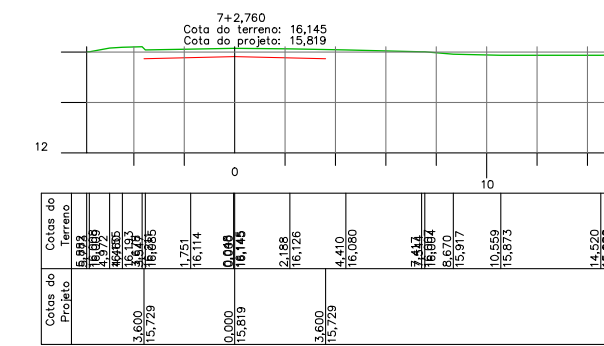
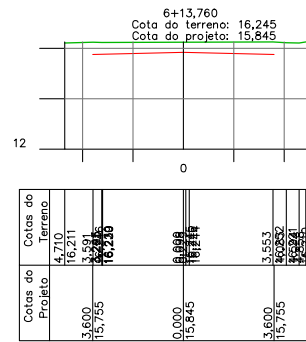
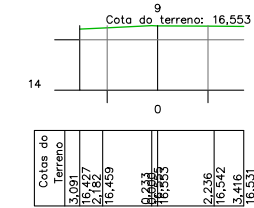
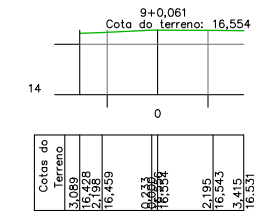
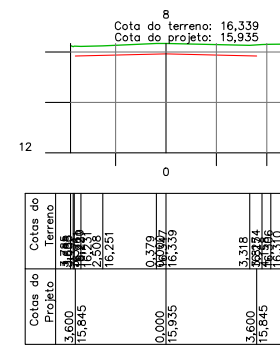
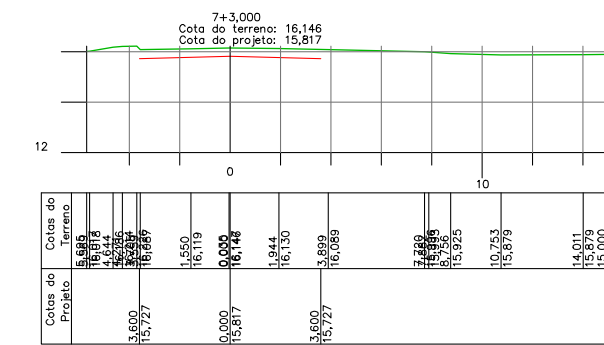
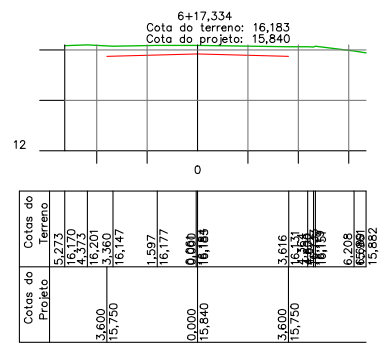
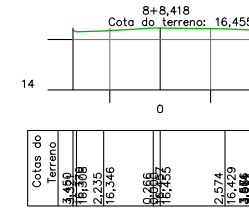
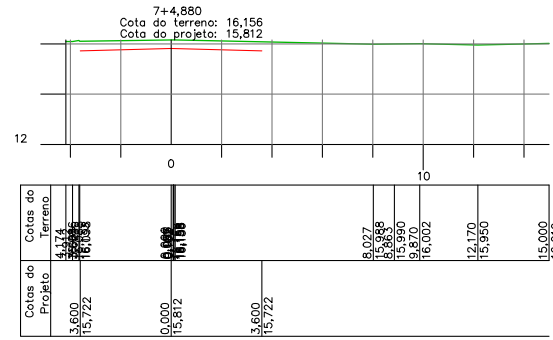
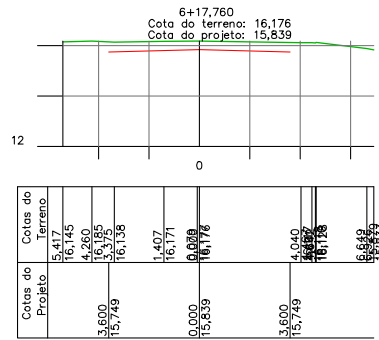
Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
Estado de Santa Catarina

Rua São Francisco de Assis


Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Seções Transversais
Escala Indicada	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Folha 05/16	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5

LEGENDA SEÇÕES:

	Primitivo
	Greide Terraplenagem



0	Emissão inicial	02/2022	FL
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



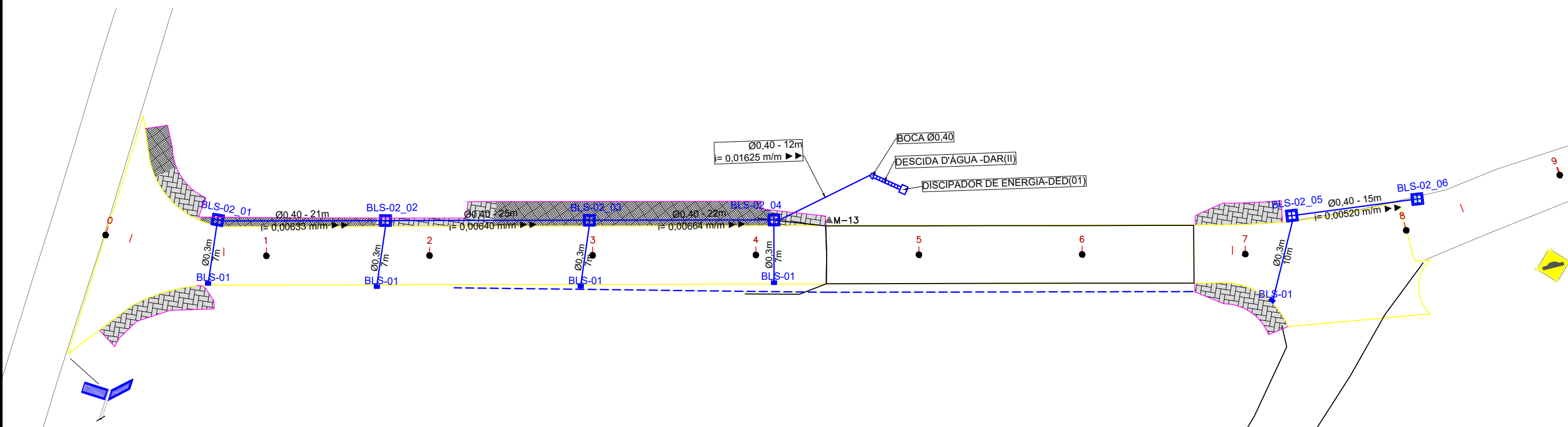
MS Consultoria, Projetos e Assessoria
Rua Adão Manoel da Silva: 197, Areias, São José-SC - CEP: 88113-260
engenharia@msconsultoriaeprojetos.com

Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
Estado de Santa Catarina

Rua São Francisco de Assis

Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Seções Transversais
Escala Indicada	Estadística : Vide quadro estatístico em prancha.	
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Folha 06/16	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5

PLANTA DE DRENAGEM -
ESCALA HORIZONTAL: 1 / 500




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.
4. OS POSTES DA REDE ELÉTRICA ESTÃO MUITO PRÓXIMOS DE ONDE IRÁ PASSAR A DRENAGEM PLUVIAL; DEVERÁ SER FEITO UM PLANO DE ESCORAMENTO DESSES POSTES PARA A EXECUÇÃO DA DRENAGEM LONGITUDINAL.
5. AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM PELO MENOS 80CM DE AFASTAMENTO DOS POSTES DE ENERGIA.
6. ENTRE AS CAIXAS BLS-02_04 E BLS-02_08, O REATERRO SERÁ COM MATERIAL GRANULAR AFIM DE REBAIXAR O LENÇOL FREÁTICO POIS NESTA ÁREA POSSUI ACÚMULO DE ÁGUA DEVIDO AO RELEVO DA REGIÃO.

LEGENDA:	
	Traçado eixo
	Estaca de 20 em 20m
	Bordo projeto
	Meio fio
	Muro alvenaria
	Cerca de arame
	Tubulação projetada
	Boca de lobo tipo BLS-02
	Boca de lobo tipo BLS-01

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



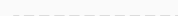

Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
Estado de Santa Catarina

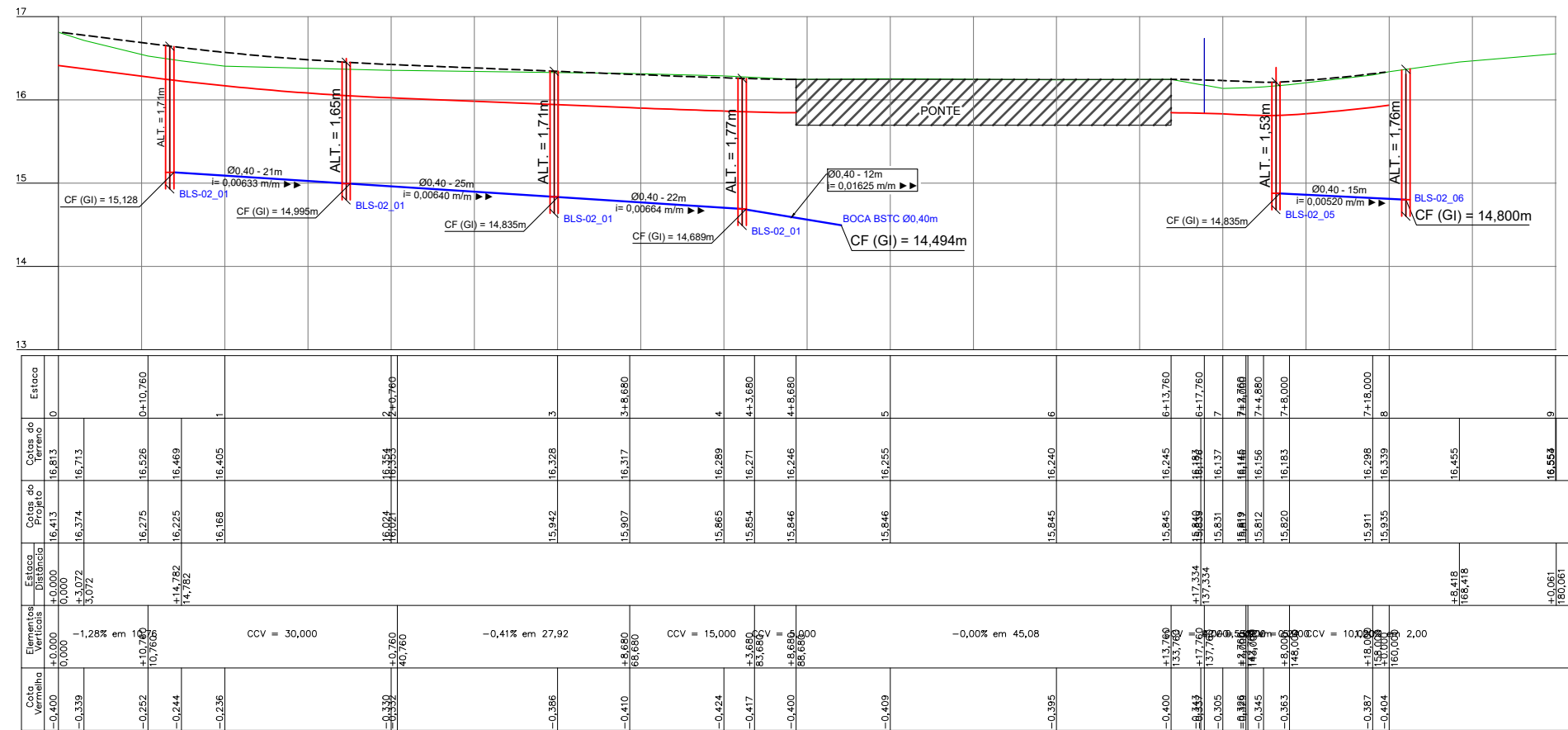
Rua São Francisco de Assis

Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA. Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	Conteúdo da Folha Planta da drenagem.
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Folha 07/16	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



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 São Francisco de Assis

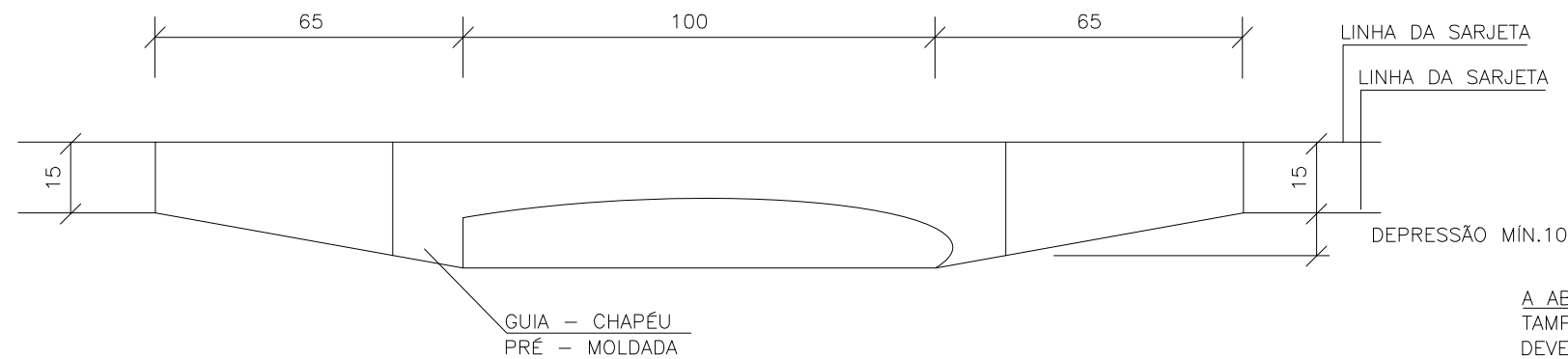
Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Perfil longitudinal com Drenagem
Escala Indicada	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Folha 08/16	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5

DETALHES DRENAGEM

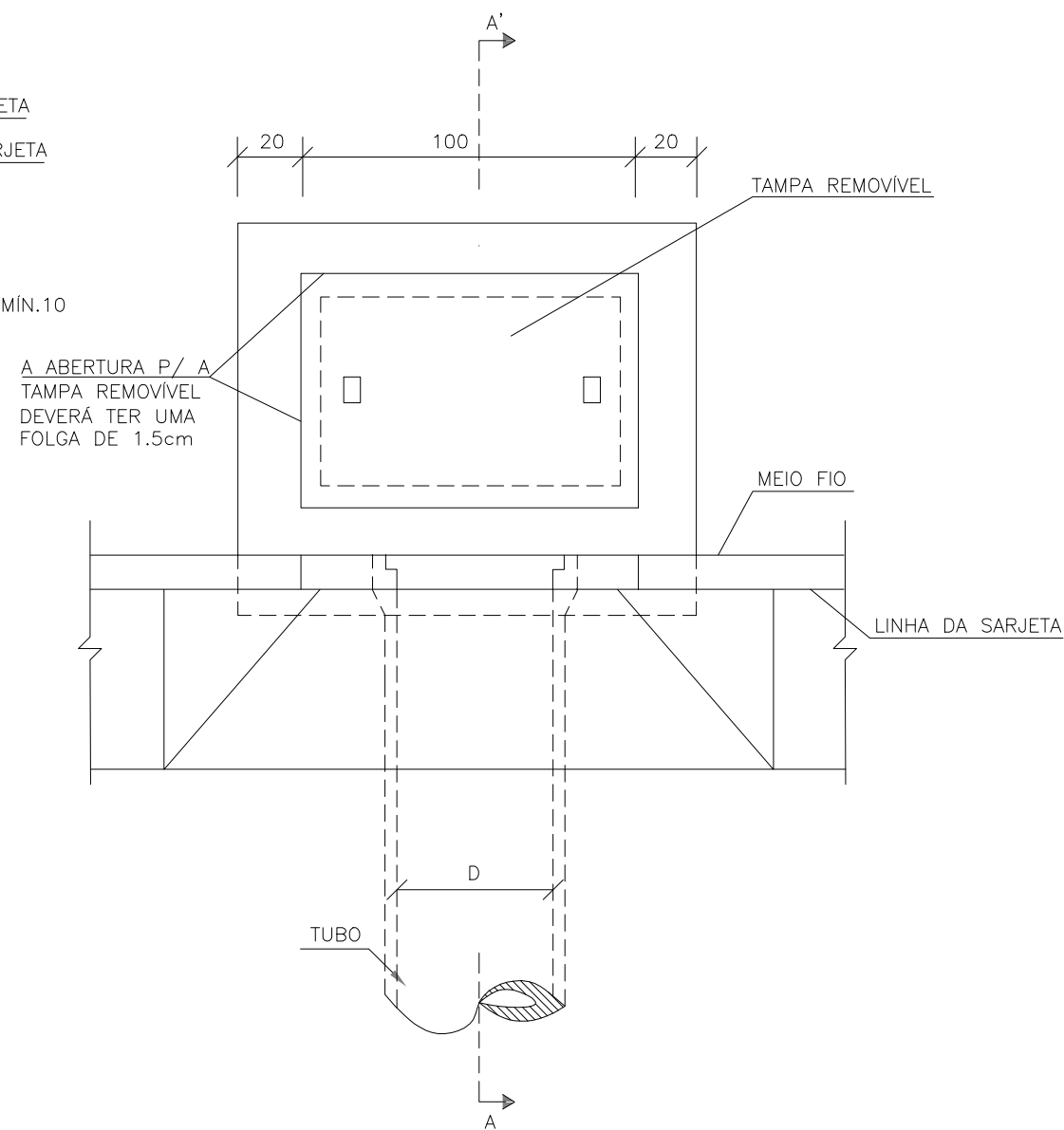
SEM ESCALA

BOCAS DE LOBO SIMPLES

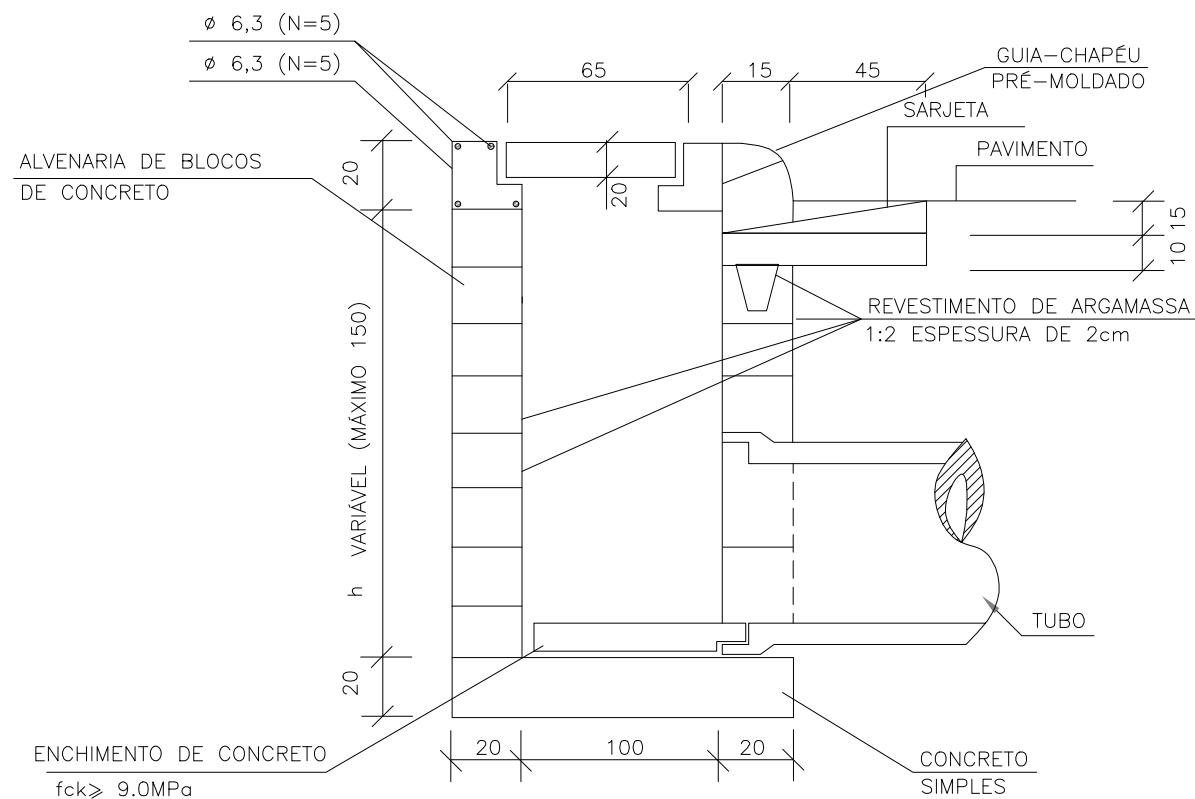
ELEVAÇÃO



PLANTA



CORTE AA'



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck >=15MPa (m³)	CONCRETO fck >=22MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

NOTAS:
1- Dimensões em cm;

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

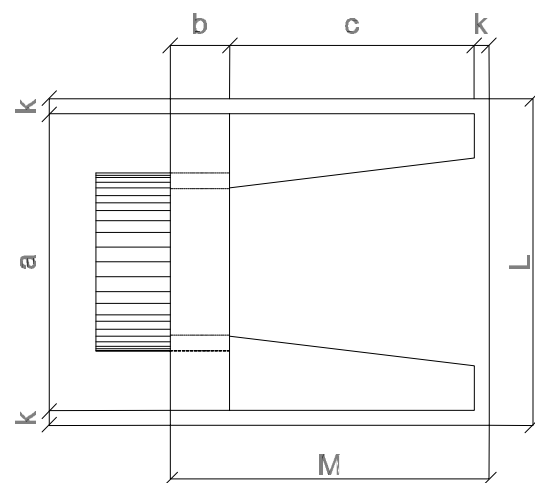
Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
Estado de Santa Catarina

Rua São Francisco de Assis

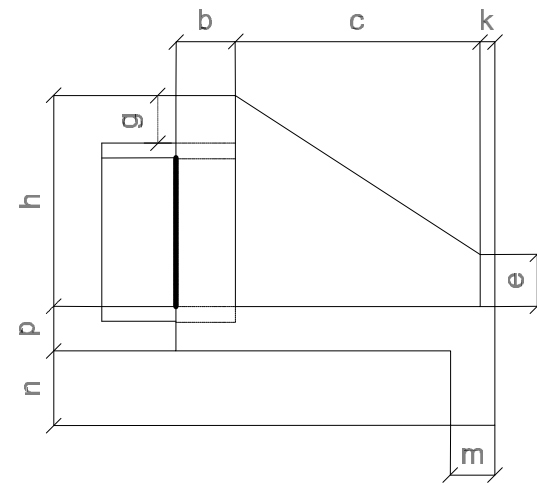
Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Detalhes Drenagem
Escala Indicada	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Folha 09/16	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

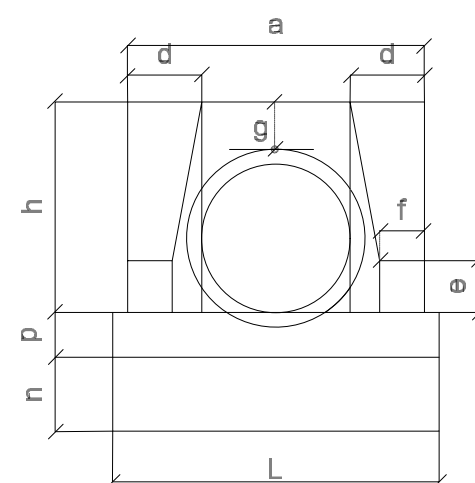
PLANTA NORMAL



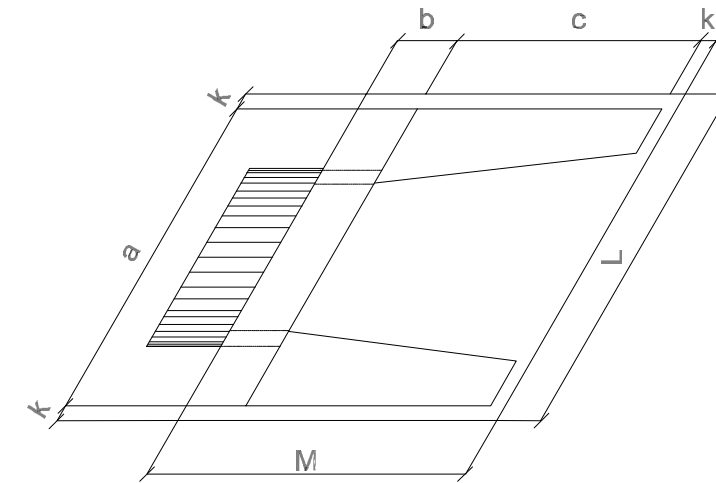
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 80$													formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita 1 brita 2 m ³	água m ³	madeira m ³	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								M
0°	140			30									160	180	6,83	1,619	7,932	1,101	1,198	0,259	0,171
5°	141			30									161	180	6,85	1,619	7,934	1,101	1,198	0,259	0,171
10°	142			30									162	180	6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172
15°	145			31									166	180	6,95	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,174
20°	149	25	145	32	35	15	30	120	10	25	35	25	170	180	7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176
25°	154	25	145	33	35	15	30	120	10	25	35	25	177	180	7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180
30°	162	25	145	35	35	15	30	120	10	25	35	25	185	180	7,39	1,627	7,971	1,106	1,204	0,260	0,185
35°	171	25	145	37	35	15	30	120	10	25	35	25	195	180	7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,191
40°	183	25	145	39	35	15	30	120	10	25	35	25	209	180	8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201
45°	198	25	145	42	35	15	30	120	10	25	35	25	226	180	8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,213

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

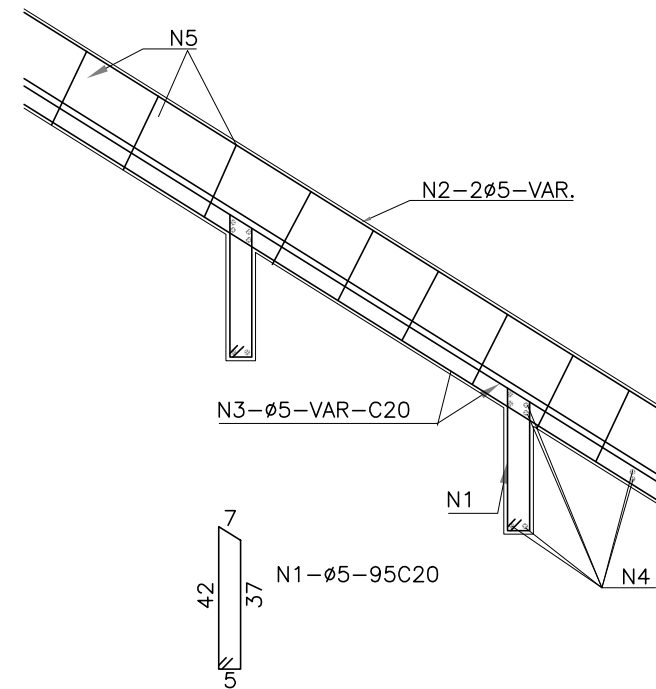
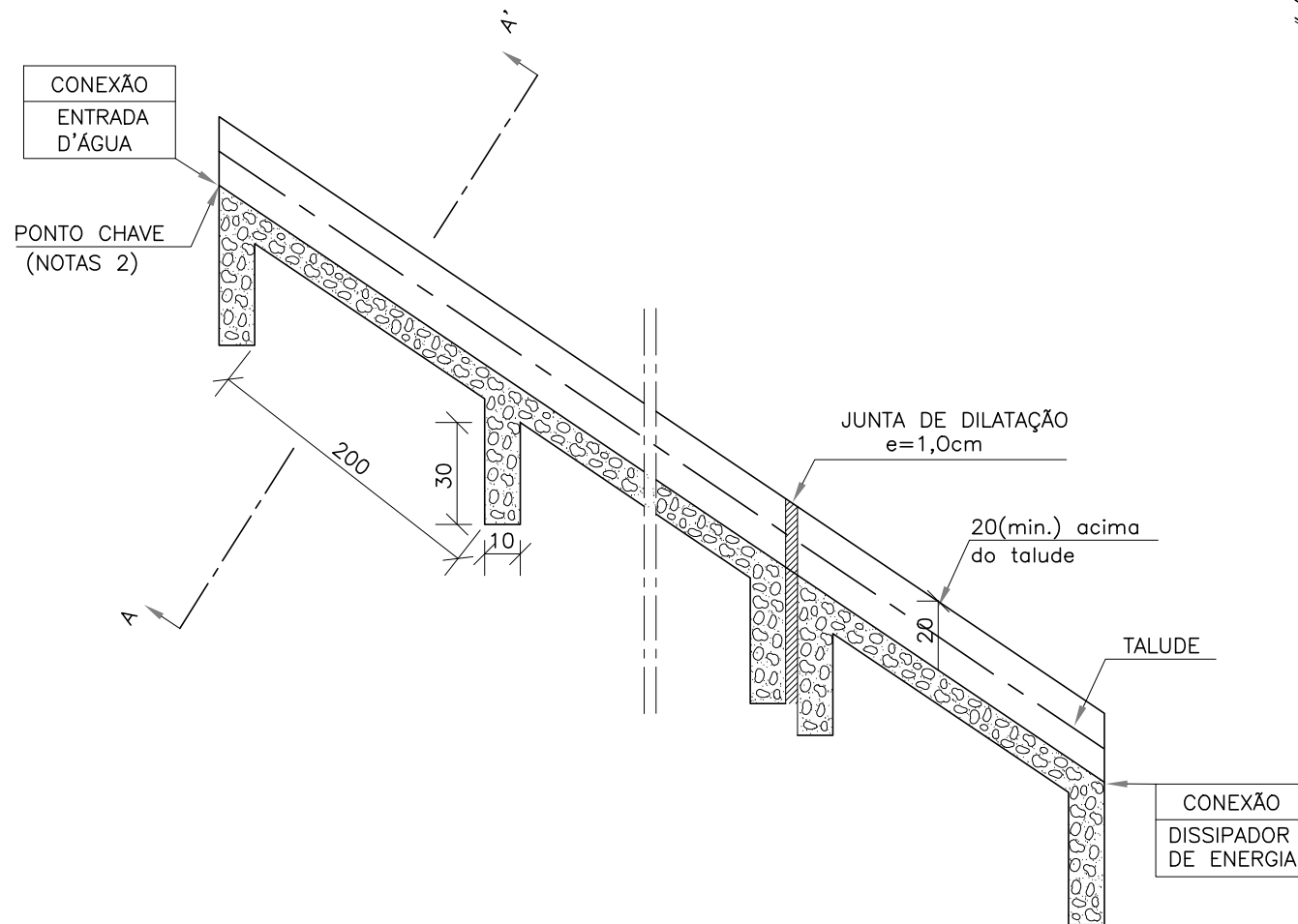
Rua São Francisco de Assis

Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Detalhes Drenagem
Escala Indicada	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Folha 10/16	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5

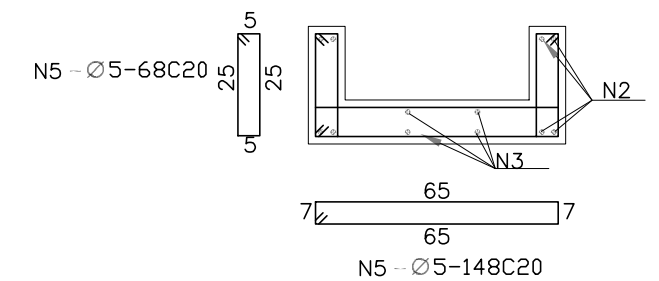
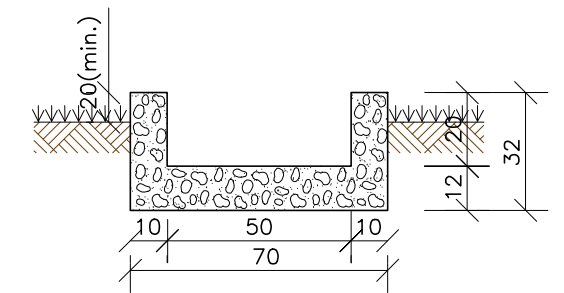
DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR (II)

DAR - 03 CANAL RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO

CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL AA'



CONSUMOS MÉDIOS

CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³/m)	FORMAS (m²/m)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	APILOAMENTO (m³/m)	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	PESO (kg/m)
0,137	1,10	0,31	0,15	0,304	1,280	0,640	1,421	1,197	4,84

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

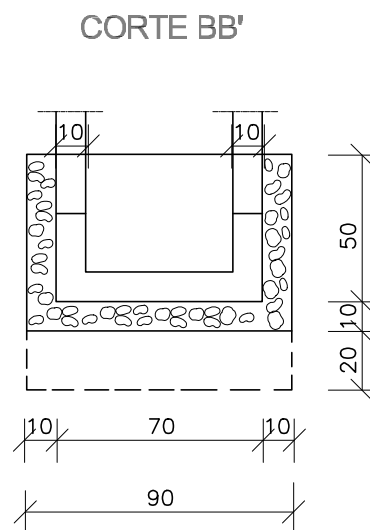
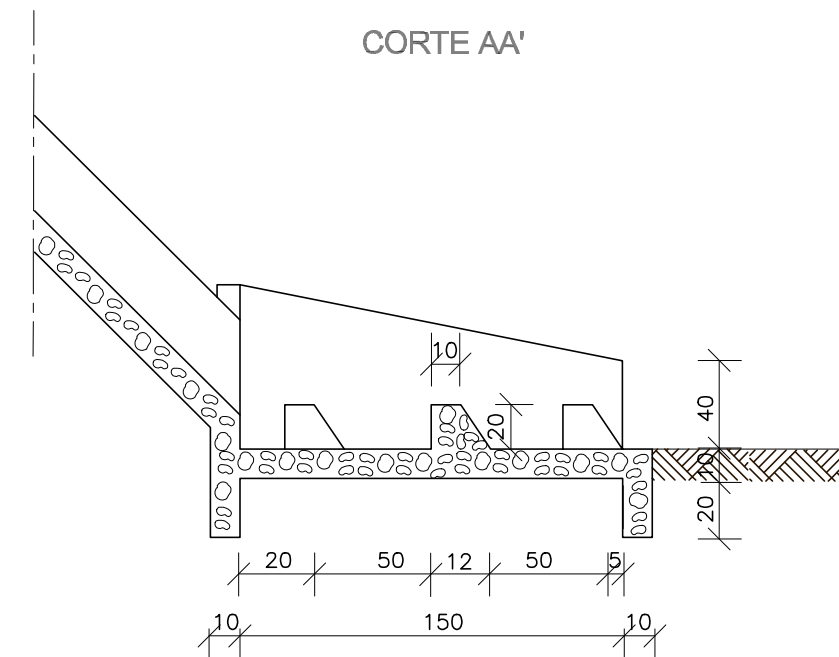
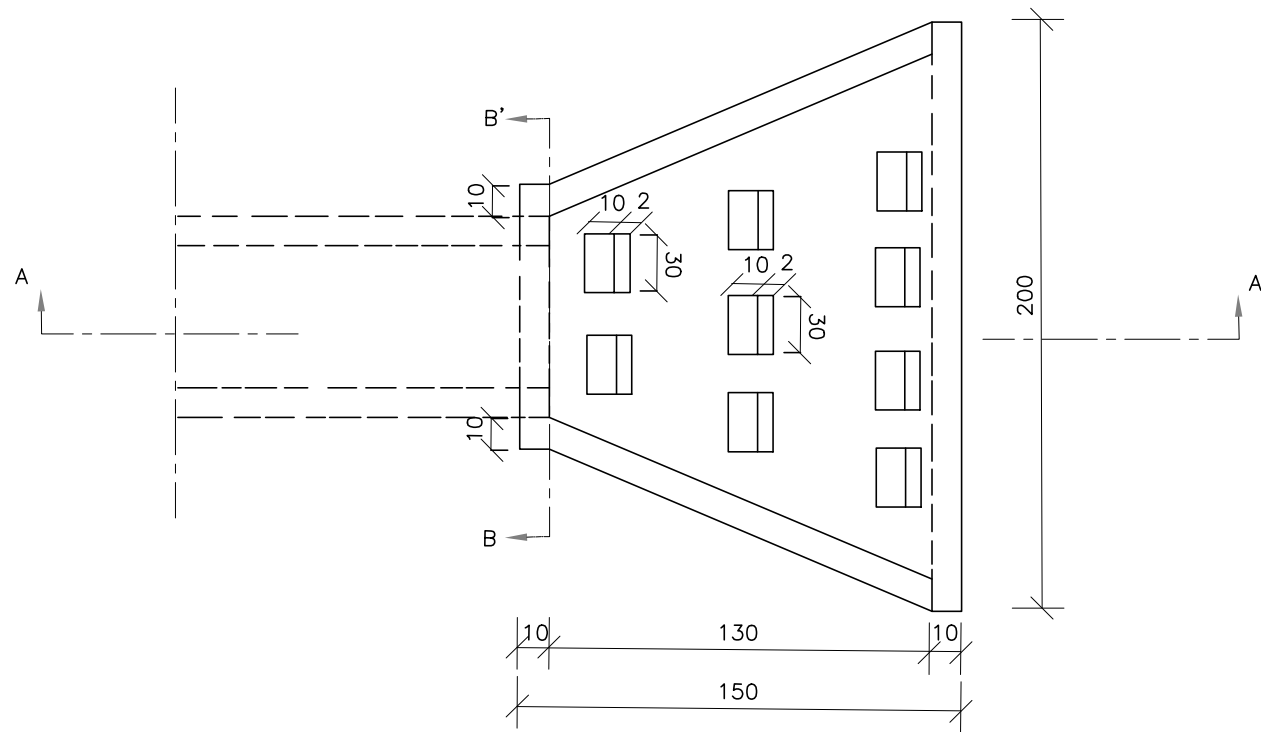
Prefeitura Municipal de Antônio Carlos
 Estado de Santa Catarina

Rua São Francisco de Assis


Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Detalhes Drenagem
Escala Indicada	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.	
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Folha 11/16	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5

DISSIPADORES DE ENERGIA - (III)

APLICÁVEIS A DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DED - 01

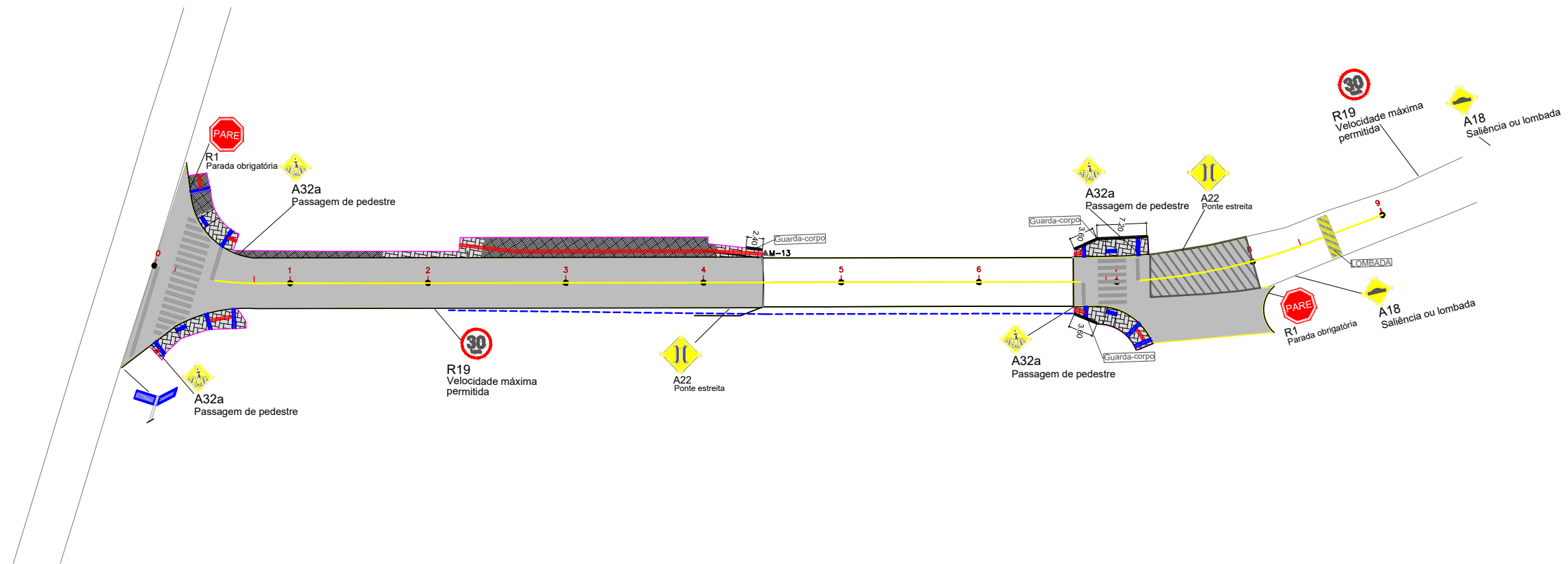


CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE	
CONCRETO fck ≥ 15MPa	0,40m ³
FORMAS	4,35m ²
ESCAVAÇÃO	0,70m ³
APILOAMENTO	0,35m ³

0	Emissão inicial	02/2022	FL
ACÇÃO	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 São Francisco de Assis			
Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Detalhes Drenagem	
Escala Indicada	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.		
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	
Folha 12/16	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5	


PLANTA DE SINALIZAÇÃO

ESCALA HORIZONTAL: 1 / 750



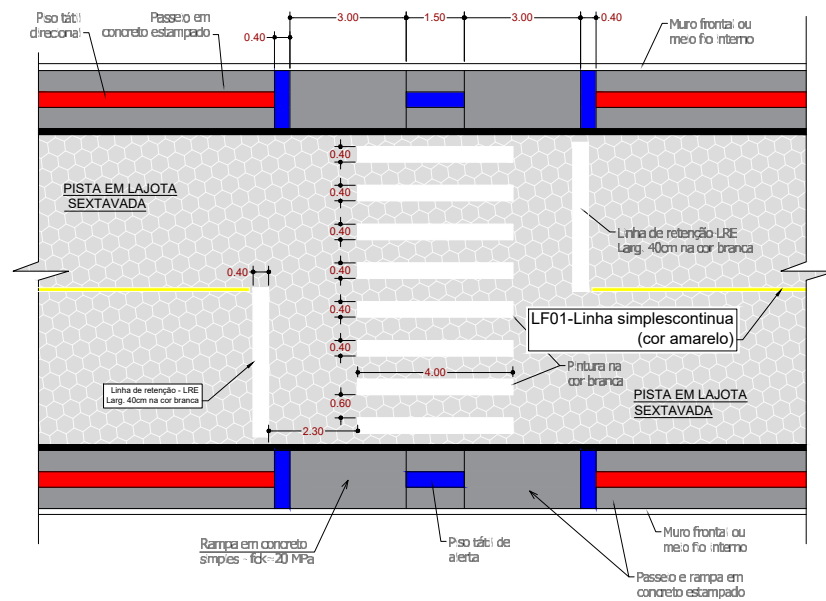
NOTAS:

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 São Francisco de Assis			
Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Conteúdo da Folha Planta de sinalização, Detalhes da sinalização, Seções transversais	
Escala Indicada	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.		
Desenho Filipe	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	
Folha 13/16	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5	

FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA

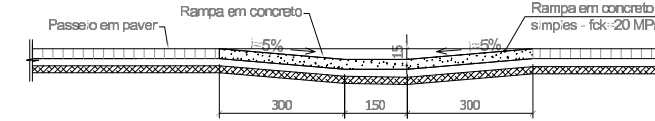
Sem escala



DETALHE REBAIXAMENTO DO PASSEIO NAS TRAVESSIAS

Sem escala

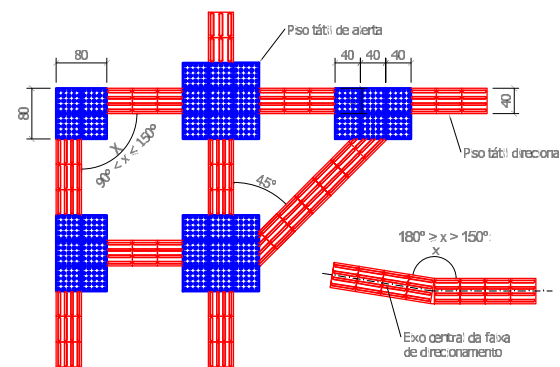
*Largura do passeio variável com dimensão mínima de 1,50m;
 *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
 *Dimensões em centímetros.



SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALA

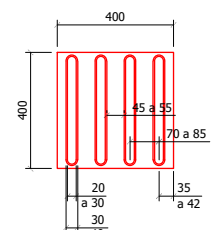
DETALHE COMPOSIÇÃO DA SINALIZAÇÃO TÁTIL COM MUDANÇAS DE DIREÇÃO

SEM ESCALA



Sinalização tátil direcional:

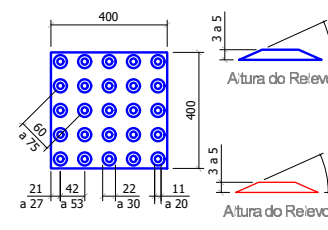
SEM ESCALA



*Dimensões conforme a NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
 *Forma utilizada no projeto de 40 x 40cm. Cor amarela.
 *Dimensões em milímetros.

Sinalização tátil de alerta:

SEM ESCALA



DIMENSÕES DO PISO TÁTIL DE ALERTA			
	Recomendado	Mínimo	Máximo
Dâmetro da base do relevo	25	24	28
Distância horizontal entre centros de relevo	50	42	53
Distância diagonal entre centros de relevo	72	60	75
Altura do relevo	4	3	5

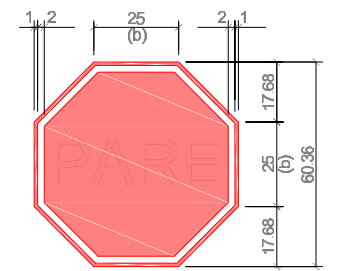
DIMENSÕES DO PISO TÁTIL DIRECIONAL			
	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do relevo	30	30	40
Largura do topo do relevo	25	20	30
Distância horizontal entre centros de relevo	83	70	85
Distância horizontal entre bases de relevo	53	45	55
Altura do relevo	4	3	5

*Dimensões conforme a NBR 9050 2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
 *Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso tátil a 1,2 distância horizontal entre centros.
 *Recomenda-se a utilização de relevos de forma trunco cônica, que apresentem melhor conforto ao se caminhar sobre a sinalização tátil.
 *Formas utilizadas no projeto de 400 mm x 400 mm e = 25mm.
 *Dimensões em milímetros.

DETALHE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO SEM ESCALA

CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO

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

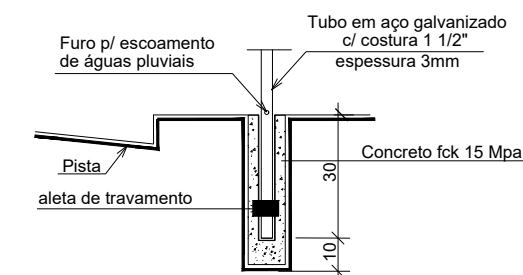
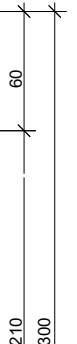


R-1 Parada obrigatória

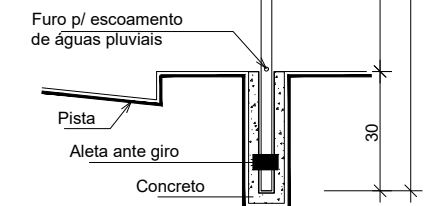
SINAL DE FORMA OCTOGONAL - R-1

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



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

*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.

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 São Francisco de Assis			
Data	Projeto	Conteúdo da Folha	
Fev/2022	PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Detalhes da sinalização.	
Escala	Estatística: Vide quadro estatístico em prancha.		
Indicada			
Desenho	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	
Filipe			
Folha	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5	
14/16			



DETALHE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

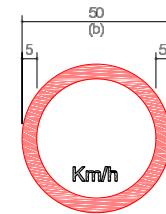
SEM ESCALA

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	
 OBRIGAÇÃO/ RESTRIÇÃO	 PROIBIÇÃO	FUNDO	BRANCA
		SÍMBOLO	PRETA
		TARJA	VERMELHA
		ORLA	VERMELHA
		LETRAS	PRETA

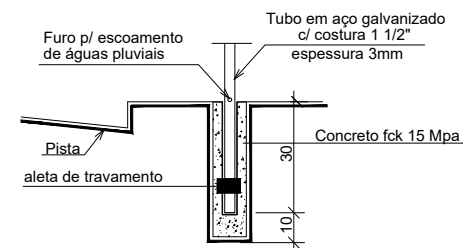


R-19
Velocidade máxima permitida

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

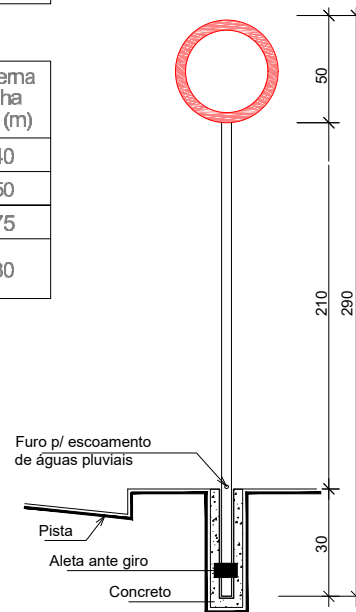
(*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural



BASE PARA PLACAS
S/ESC

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

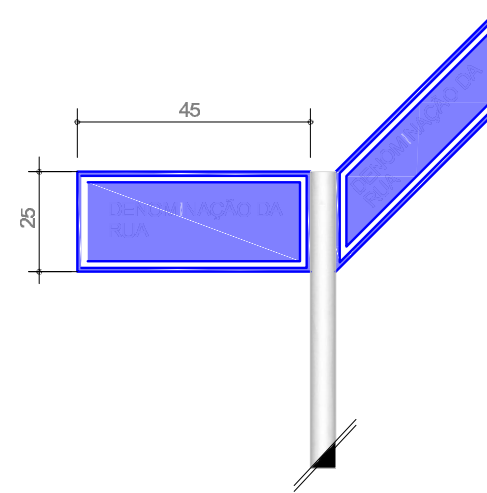
*O suporte das placas será em tubo de aço Ø65mm, galvanizado e fixado no solo com sapata em concreto com dimensões mínimas de 30 x 30 x 40 cm.



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

DETALHE PLACAS DE INDICAÇÃO

SEM ESCALA

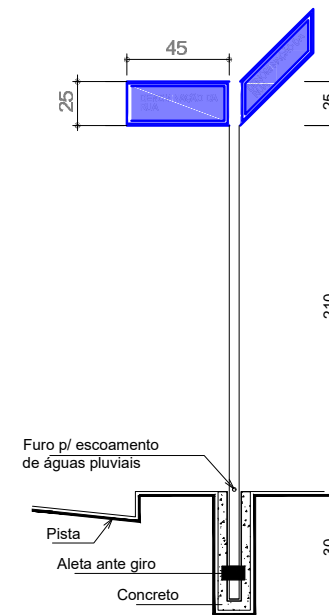


CARACTERÍSTICAS DAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE REGIÕES DE INTERESSE DE TRÁFEGO E LOGRADOUROS

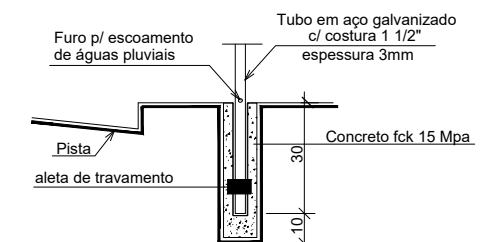
FORMA	COR	
RETANGULAR	FUNDO	AZUL
	ORLA INTERNA	BRANCA
	ORLA EXTERNA	AZUL
	TARJA	BRANCA
	LEGENDAS	BRANCA

Altura das Letras	0,10
Orla interna	0,02
Orla externa	0,01
Tarja	0,01

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



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




BASE PARA PLACAS
S/ESC

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE REGIÕES DE INTERESSE DE TRÁFEGO E LOGRADOUROS

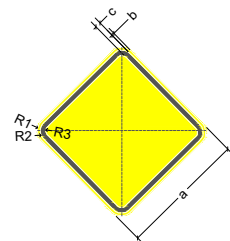
- A parte de cima da placa deve indicar o bairro ou / rua da cidade.
A parte de baixo a região ou zona em que o bairro ou avenida / rua estiver situado. Esta parte da placa é opcional.

*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.

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 São Francisco de Assis			
Data Fev/2022	Projeto PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, 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 15/16	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5	

DETALHE PLACA ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA

SEM ESCALA

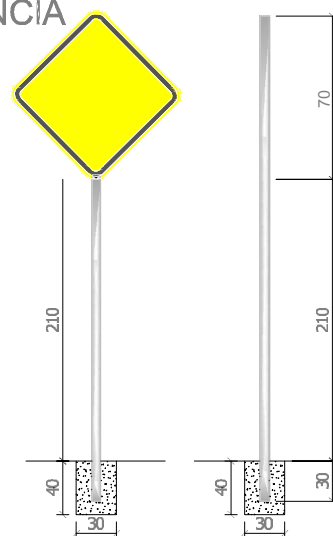



CARACTERÍSTICA DO SÍMBOLO DE ADVERTÊNCIA QUADRADO

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 <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 São Francisco de Assis			
Data	Projeto	Conteúdo da Folha	
Fev/2022	PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	Detalhes da sinalização.	
Escala	Estatística : Vide quadro estatístico em prancha.		
Indicada			
Desenho	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	
Filipe			
Folha	Geraldo Pauli Prefeito Municipal	Filipe Lucinda Engenheiro Civil - CREA-SC 071.775-5	
16/16			