



**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS**

**AMARP - ASSOCIAÇÃO DOS  
MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO  
RIO DO PEIXE**



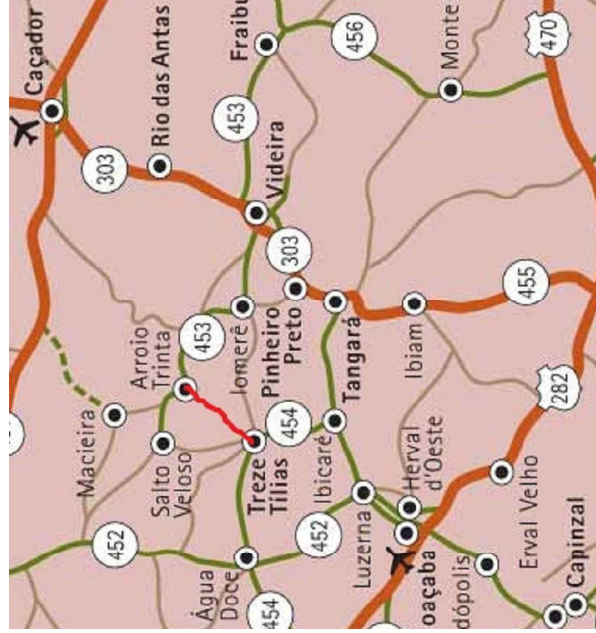
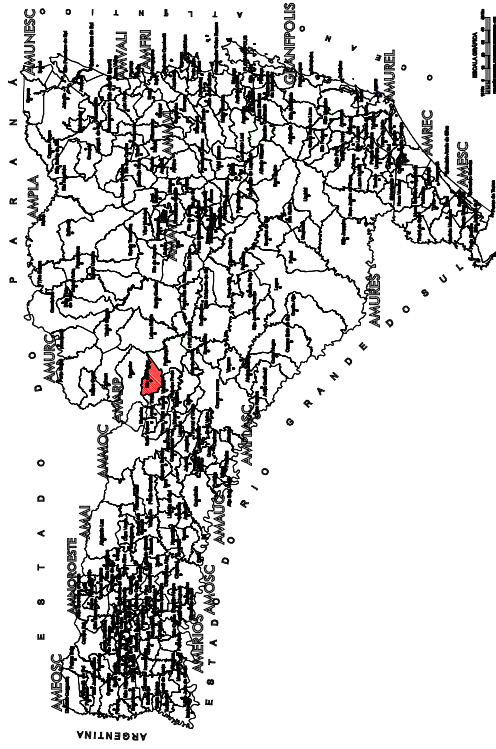
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

**Projeto Básico de Pavimentação em Concreto**  
**Rua Tadeu Iantas**

**VOLUME 1**  
**PROJETO GEOMÉTRICO**

**Area a Pavimentar Concreto: 490,80m<sup>2</sup>**

**Rio das Antas - SC, Setembro de 2022**



**LEGENDA**

	CURVA DE NIVEL
	CURSO D'ÁGUA
	BUERO EXISTENTE
	BUERO PROJETADO
	BORDO PROJETADO
	ACOSTAMENTO PROJETADO
	GRADE PROJETADO

	PERFIL DO TERRENO
	BORDO DE TERRAPLANAGEM
	OFFSET DE ATERRO
	OFFSET DE CORTE
	TALUDE DE CORTE
	TALUDE DE ATERRO
	PISTA PAVIMENTADA

	CERCA
	MURO
	BOCA DE LOBO
	BUERO PROJETADO
	SARJETÁ EM CONCRETO
	BOCA DE BUERO
	DRENO PROFUNDO

	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	CR CONSTRUÇÃO RURAL
	T POSTE
	VEGETAÇÃO 1
	VEGETAÇÃO RASTEIRA
	LAVOURA















TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RUA TADEU IANTAS
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL
ESCALA:	SEM ESCALA
MAPA DE LOCALIZAÇÃO:	PRANGHA
DATA:	01/05
	SETEMBRO/2022



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



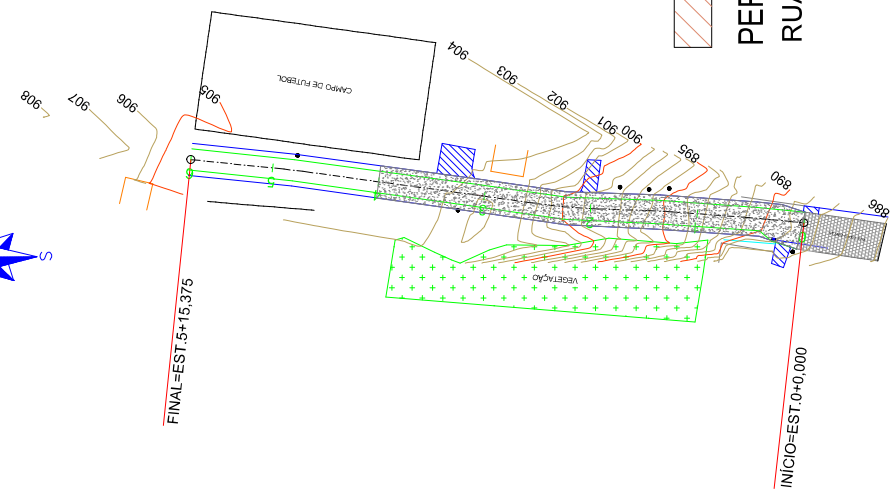
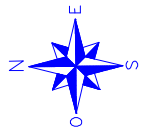
**LEGENDA**  
 RUA A PAVIMENTAR

LEGENDA	
	CURVA DE NÍVEL
	CURSO D'ÁGUA
	BUEIRO EXISTENTE
	BUEIRO PROJETADO
	BORDO PROJETADO
	ACOSTAMENTO PROJETADO
	GRADE PROJETADO
	CERCA
	MURO
	BOCA DE LOBO
	BUEIRO PROJETADO
	SARJETADA EM CONCRETO
	BOCA DE BUEIRO
	DRENO PROFUNDO
	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	CR CONSTRUÇÃO RURAL
	T POSTE
	VEGETAÇÃO 1
	VEGETAÇÃO RASTEIRA
	LAVOURA
	
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RUA TADEU IANTAS
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL
ESCALA:	SEM ESCALA
MAPA DE LOCALIZAÇÃO	FRANCHA
	<b>02/05</b>
	DATA: SETEMBRO/2022

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

- RUA TADEU IANTAS**  
 ESTACA TOTAL 0 ATÉ ESTACA 5+15,375  
 ESTACA A PAVIMENTAR 0 ATÉ ESTACA 4  
 EXTENSÃO A PAVIMENTAR  
 LARGURA  
 PISTA DE ROLAMENTO  
 SEM PASSEIOS  
 ÁREA A PAVIMENTAR  
 MEIO FIO  
 ● POSTE  
 ■ ACESSO GARAGEM  
 — CERCA
- 81,80m  
 6,00m  
 6,00m  
 490,80m<sup>2</sup>  
 163,60m

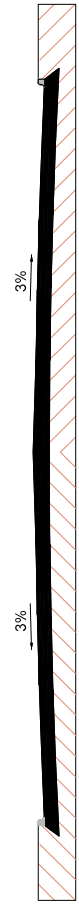


PLANALTIMÉTRICO  
 Escala: 1/500  
 RUA TADEU IANTAS

LEGENDA

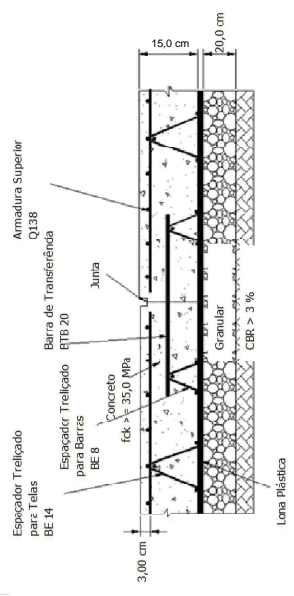
- PERFIL DO TERRENO
- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- BUEIRO PROJETADO
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRIO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRIO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA

PERFIL TRANSVERSAL  
 RUA TADEU IANTAS



- Pisos e Pavimentos Atualmente
- Projetos: cargas atuantes, retração
  - Concreto de alto desempenho ( fck > 35 MPa )
  - Estudo do solo
  - Novos materiais
  - Acabamento Mecânico / RANHURADO

Proposta de Dimensionamento para área d e 490,80m<sup>2</sup>



**Dados Preliminares**

**1 - Concreto :**  
 Resistência a Compressão - fck= 35,0 MPa  
 Resistência à Tregião Flexão - fctm,fl >= 4,73 MPa  
 Abatimento (Slump de Lançamento) - 110 ± 10 mm

**2 - Sub-Leito :**  
 Índice de Suporte Califórnia - CBR > 3 %  
 Grau de Compactação (Proctor Normal) - G.C. >= 98%  
 Expansibilidade <= 2%

**3 - Sub-Base :**  
 Tipo : Granular  
 Grau de Compactação (Proctor Modificado) - G.C. >= 98%  
 Espessura : 20 cm

**4 - Carregamentos Máximos Considerados :**

Veículo	Tipo	Intensidade	Observações
		40,0 KN/m <sup>2</sup> (Rouge in Simples/Junta c/ Barra	

- Obs.:**
- 1) Considerando 16 % de emendas para composição das quantidades de telas.
  - 2) Utilizar Telas Q246 para reforços de cantos. Dois pedaços de tela Q246 com 75 x 81 cm (Um superior e outro inferior).
  - 3) Utilizar Telas Q138 para reforço de bordas nas passagens das carréas. Aplicar na parte inferior do piso com larguras de 61 cm em todo o comprimento da passagem.
  - 4) Não pisar na tela superior após o seu posicionamento em forma, utilizar fôrmas corridas.

Soluções	TELA SOLDADA	PESO
Espessura Mínima de Concreto	18,0 cm	-
Telas Soldadas Belgo Superior	4: painéis	760,00 kg
Tipo : Q138	(2,45 m x 6,00 m)	-
Tamanho Máximo das Placas	3,00 m x 5,00 m	-
Índice de Juntas Serrilhadas	0,197 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	-
Índice de Junta Encontro	0,228 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	-
Barra de Transferência	6,00 barras de 50,00 cm	735,00 kg
Tipo - E170,20	240 esp. C= 2,0 m	470,00 kg
Espalhador de Barras - BE 8	130 esp. C= 2,0 m	195,00 kg
Nota: considerar espalhador na junta construtiva		

**AMARP** Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RUA TADEU IANTAS

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

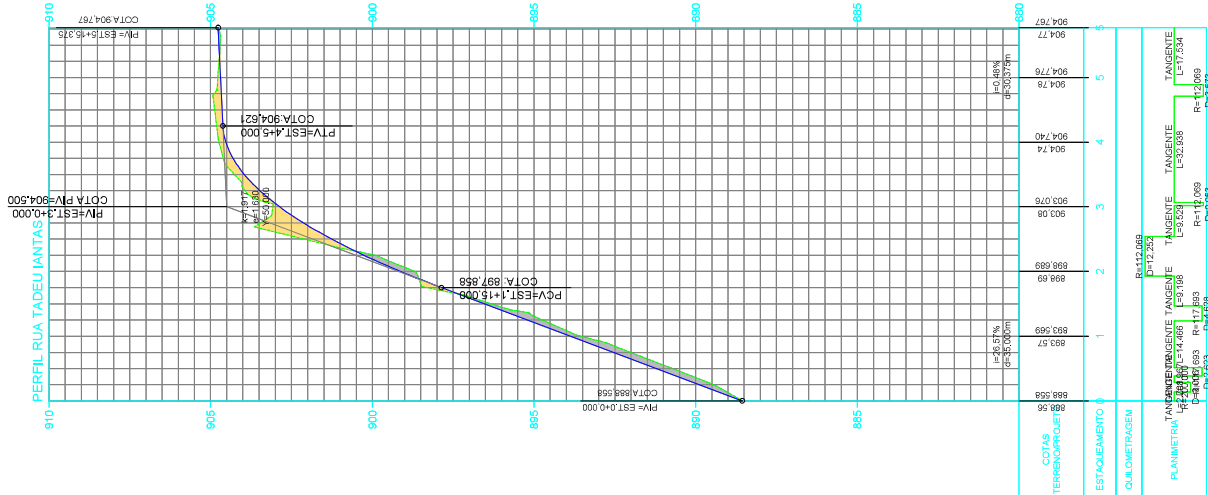
PRANGHA: 03/05

DATA: SETEMBRO/2022

ESCALA: SEM ESCALA



PROJETO GEOMÉTRICO / DRENAGEM GERAL



**LEGENDA**

	CURVA DE NIVEL
	CURSO D'ÁGUA
	BUJERO EXISTENTE
	BUJERO PROJETADO
	BORDO PROJETADO
	ACOSTAMENTO PROJETADO
	GRADE PROJETADO

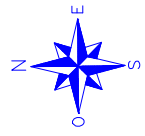
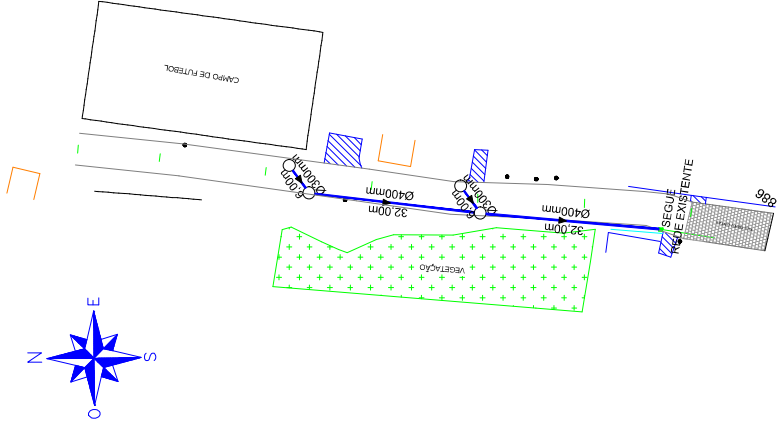
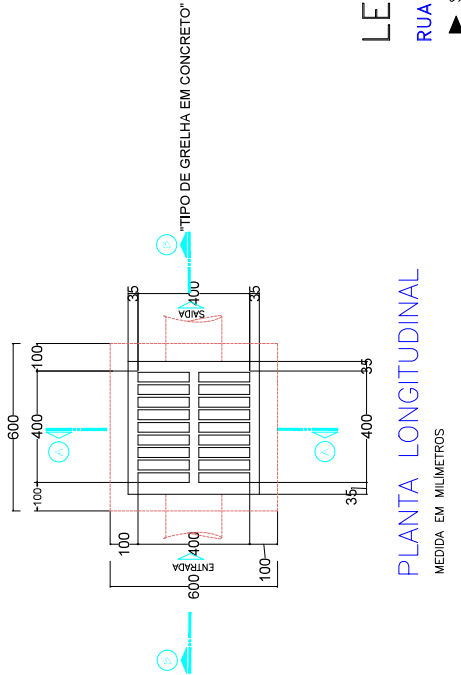
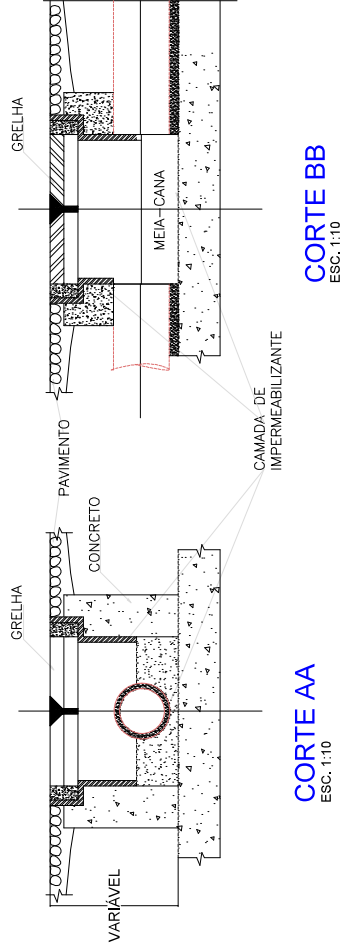
	CERCA
	MURO
	BOCA DE LOBO
	BUJERO PROJETADO
	SARIETA EM CONCRETO
	BOCA DE BUJERO
	DRENO PROFUNDO

	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	CR CONSTRUÇÃO RURAL
	POSTE
	GARAGEM



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RUA TADEU JANTAS
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL
ESCALA:	SEM ESCALA
PRANGA:	04/05
DATA:	SETEMBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO / DRENAGEM GERAL



**DRENAGEM**  
Escala: 1/500  
RUA TADEU IANTAS

**LEGENDA/ORÇAMENTO**

- RUA TADEU IANTAS**
- ▲ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO i = 2% (min)
  - Ⓜ BOCA DE LOBO EXISTENTE
  - Ⓜ BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 04UN
  - TUBULAÇÃO EXISTENTE
  - TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
  - TUBULAÇÃO Ø 30 - 12,00m
  - TUBULAÇÃO Ø 40 - 64,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 76,00m  
OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA Ø 30

LEGENDA		TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RUA TADEU IANTAS	
—	PERFIL DO TERRENO	REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
—	BORDO DE TERRAPLANAGEM	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	PRANGHA: 05/05
—	OFFSET DE ATERRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	DATA: SETEMBRO/2022
—	OFFSET DE CORTE	ESCALA: SEM ESCALA	
—	TALUDE DE CORTE		
—	TALUDE DE ATERRIO		
—	PISTA PAVIMENTADA		
—	CURVA DE NÍVEL		
—	CURSO D'ÁGUA		
—	BUERO EXISTENTE		
—	BUERO PROJETADO		
—	BORDO PROJETADO		
—	ACOSTAMENTO PROJETADO		
—	GRADE PROJETADO		
—	CERCA		
—	MURO		
—	BOCA DE LOBO		
—	BUERO PROJETADO		
—	SARJETÁ EM CONCRETO		
—	BOCA DE BUERO		
—	DRENO PROFUNDO		
—	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA		
—	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA		
—	CR CONSTRUÇÃO RURAL		
—	POSTE		
—	GARAGEM		

