



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS

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



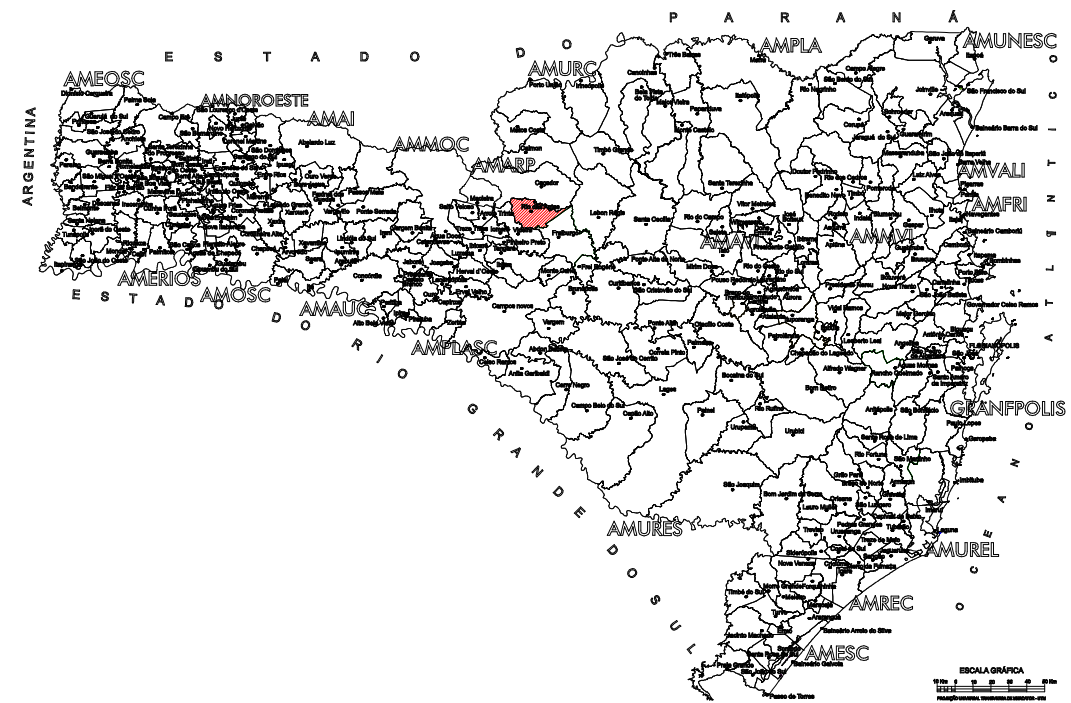
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

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

**VOLUME 1
PROJETO GEOMÉTRICO**

Área a Pavimentar Concreto: 490,80m²

Rio das Antas - SC, Setembro de 2022



LEGENDA

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



























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

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDA

 RUA A PAVIMENTAR

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



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RUA TADEU IANTAS	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	PRANCHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	02/05
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: SETEMBRO/2022

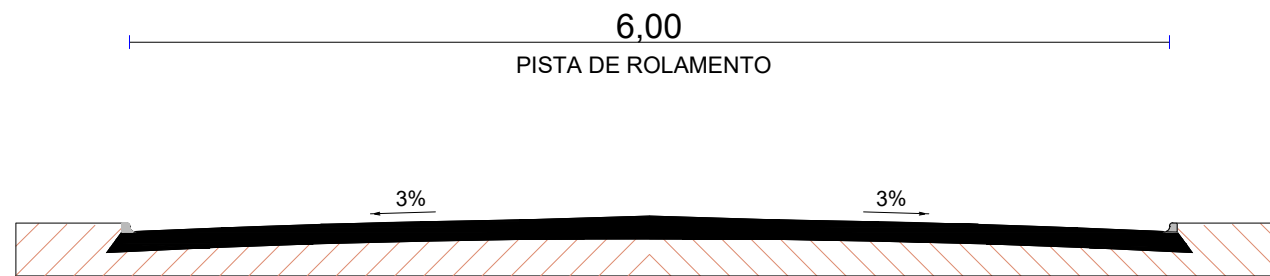
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESTATISTICA DAS AREAS

RUA TADEU IANTAS

ESTACA TOTAL 0 ATÉ ESTACA 5+15,375
 ESTACA A PAVIMENTAR 0 ATÉ ESTACA 4
 EXTENSÃO A PAVIMENTAR 81,80m
 LARGURA 6,00m
 PISTA DE ROLAMENTO 6,00m
 SEM PASSEIOS
 AREA A PAVIMENTAR 490,80m²
 MEIO FIO 163,60m

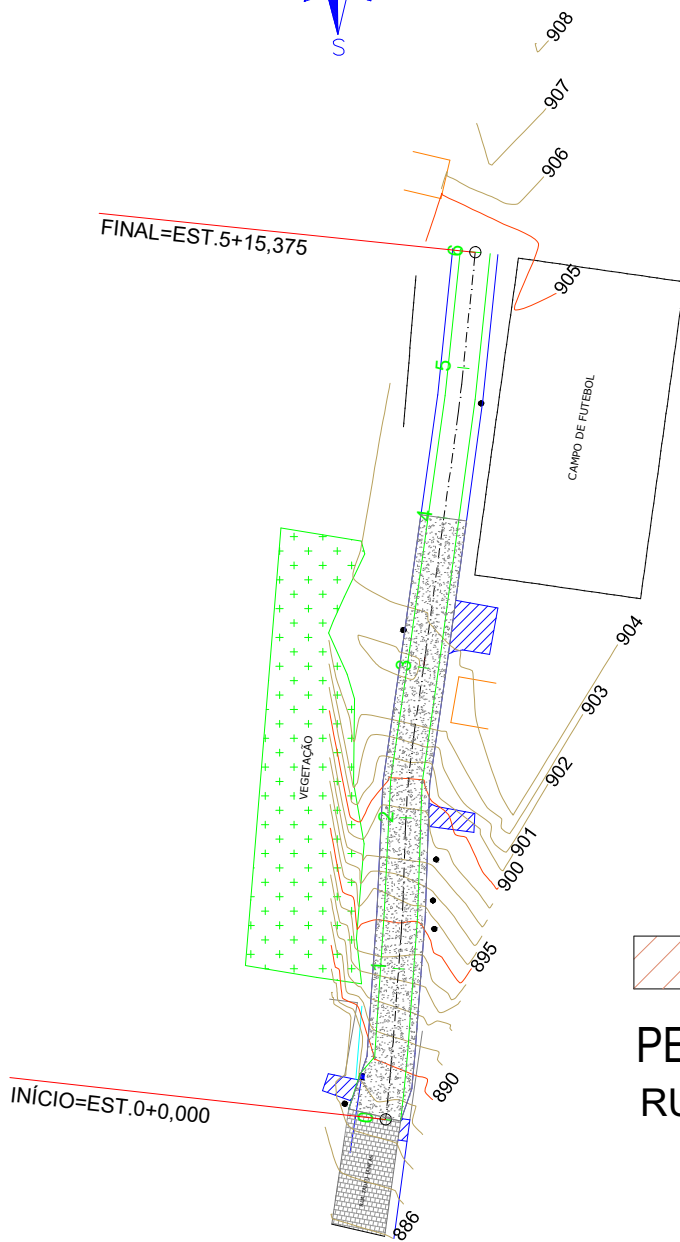
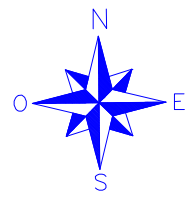
- POSTE
- ▨ ACESSO GARAGEM
- CERCA



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



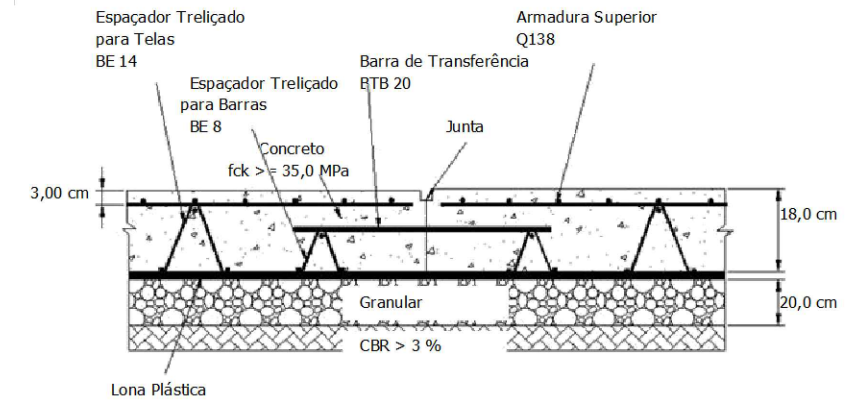
PLANIALTIMÉTRICO RUA TADEU IANTAS Escala 1/500

LEGENDA

- ▨ TRECHO A PAVIMENTAR
- BORDO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO

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

Proposta de Dimensionamento para área d e 490,80 m²



Dados Preliminares

1 - Concreto :
 Resistência a Compressão - fck >= 35,0 Mpa
 Resistência à Tração na 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 Consideradas :

Tipo	Intensidade	Observações
Veículo	40,0 KN/roda	Rodagem Simples/Junta c/ Barra

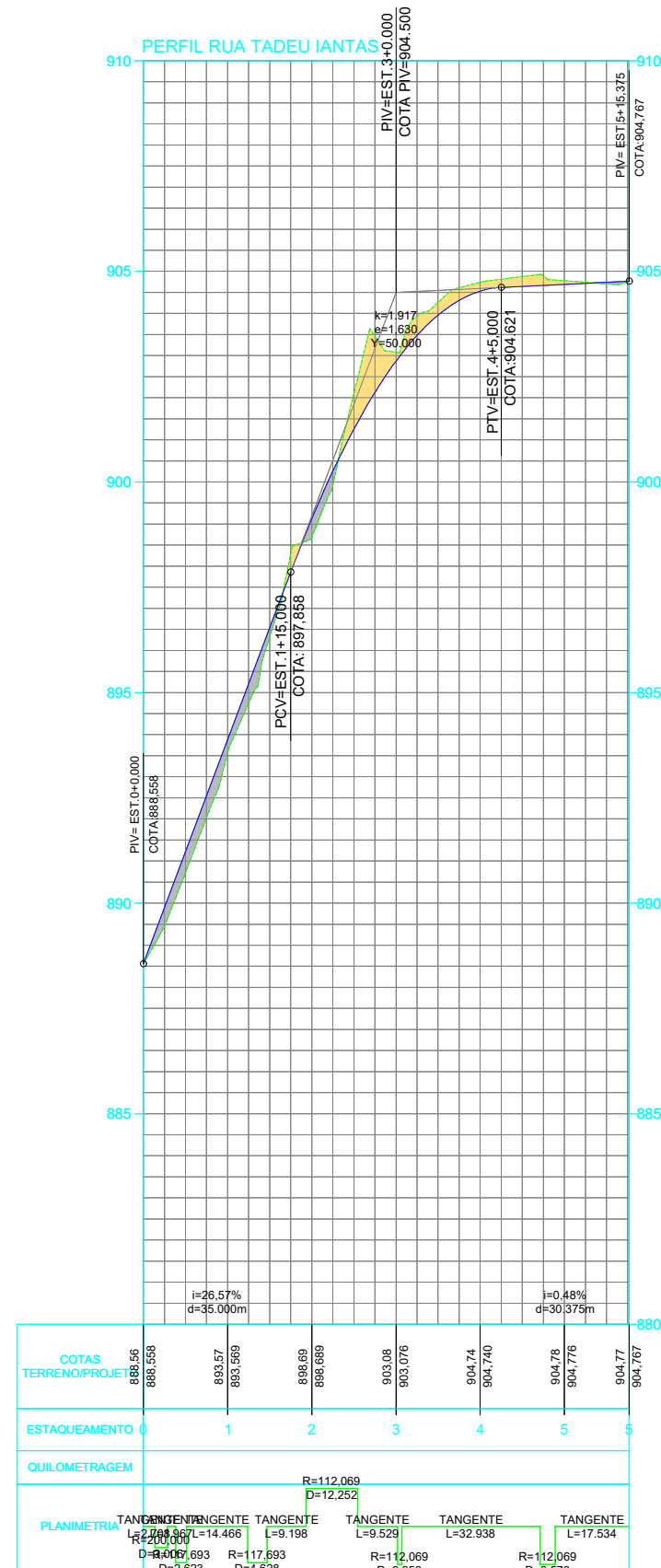
- OBS.:
- 1) Considerado 16 % de emendas para composição das quantidades de telas.
 - 2) Utilizar Telas Q246 para reforços de cantos . Dois pedaços de tela Q246 com 75 x 81 cm (Um superior e outro inferior).
 - 3) Utilizar Telas Q138 para reforço de bordas nas passagens das carretas. Aplicar na parte 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 tábuas corridas.

Soluções	SOLUÇÃO	
	TELA SOLDADA	PESO
Espessura Mínima de Concreto	18,0 cm	-
Telas Soldadas Belgo Superior	41 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 Construtivas	0,197 m/m ²	-
Índice de Juntas Serradas	0,167 m/m ²	-
Índice de Junta Encontro	0,228 m/m ²	-
Barra de Transferência	600 barras de 50,00 cm	735,00 kg
Tipo : BTB 20		
Espaçador de Tela : BE 14	260 esp. c= 2,0 m	470,00 kg
Espaçador de Barra : BE 8	130 esp. c= 2,0 m	195,00 kg
Não considerar espaçador na junta construtiva		



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RUA TADEU IANTAS	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	PRANCHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	03/05
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: SETEMBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO / DRENAGEM GERAL



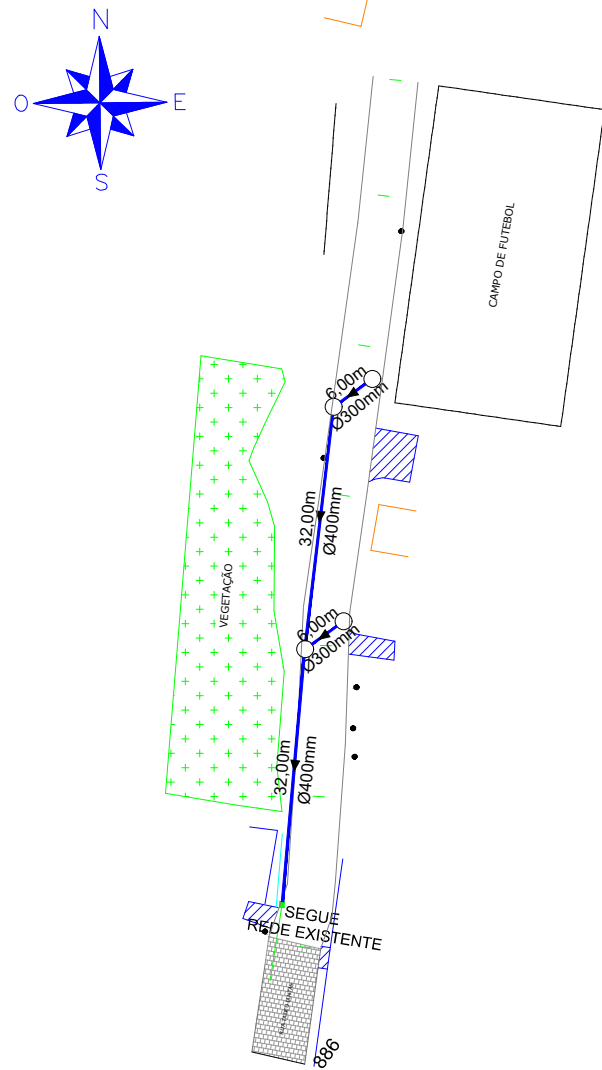
LEGENDA

- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRAMENTO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRAMENTO
- 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
- GARAGEM

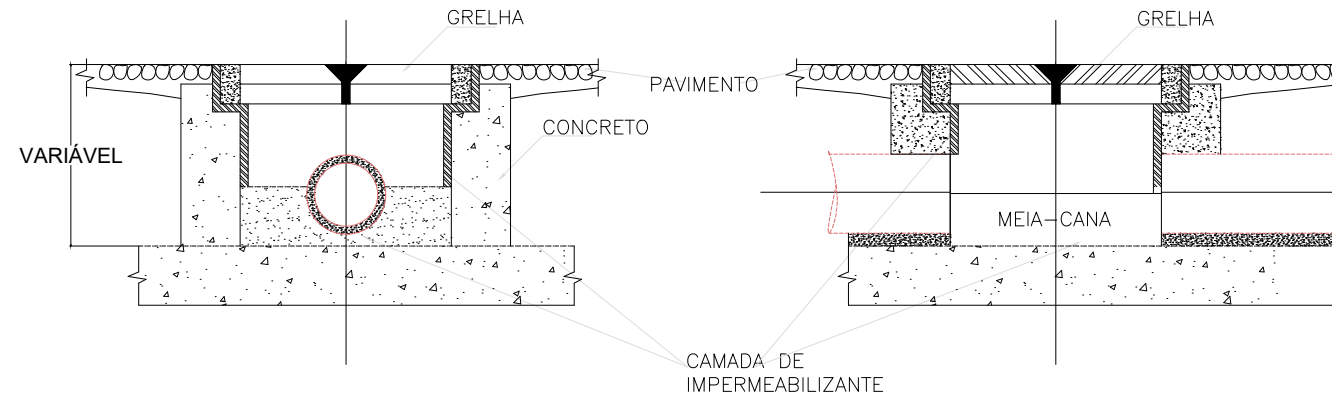


TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO RUA TADEU IANTAS	
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: 04/05
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: SETEMBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO / DRENAGEM GERAL

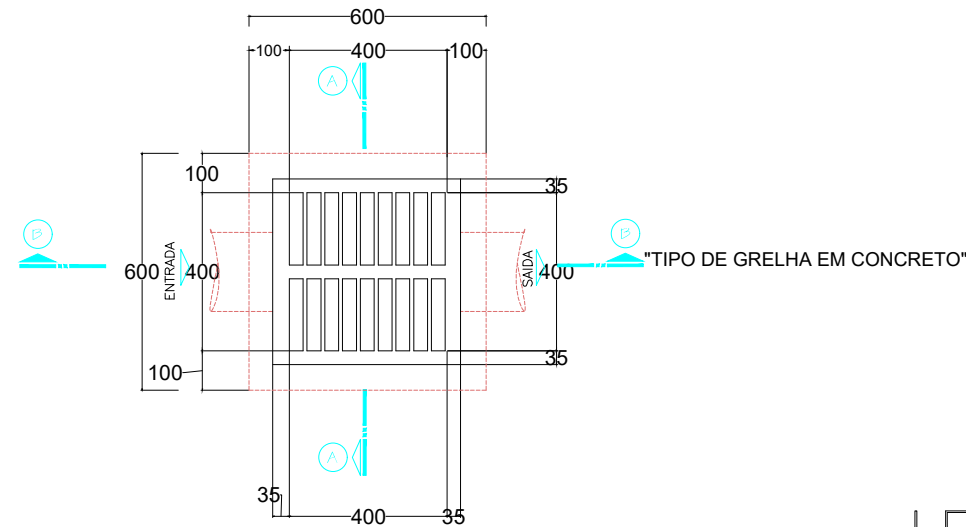


DRENAGEM
Escala 1/500
RUA TADEU IANTAS



CORTE AA
ESC. 1:10

CORTE BB
ESC. 1:10



PLANTA LONGITUDINAL
MEDIDA EM MILÍMETROS

LEGENDA/ORÇAMENTO

RUA TADEU IANTAS

▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙(BL) BOCA DE LOBO EXISTENTE

⊙(BL) BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 04UN

— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 30 - 12,00m

TUBULAÇÃO ϕ 40 - 64,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 76,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 30

LEGENDA

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



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