



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 Asfáltica

Rua Estefano Bonet

Rua Cristiano João Blind

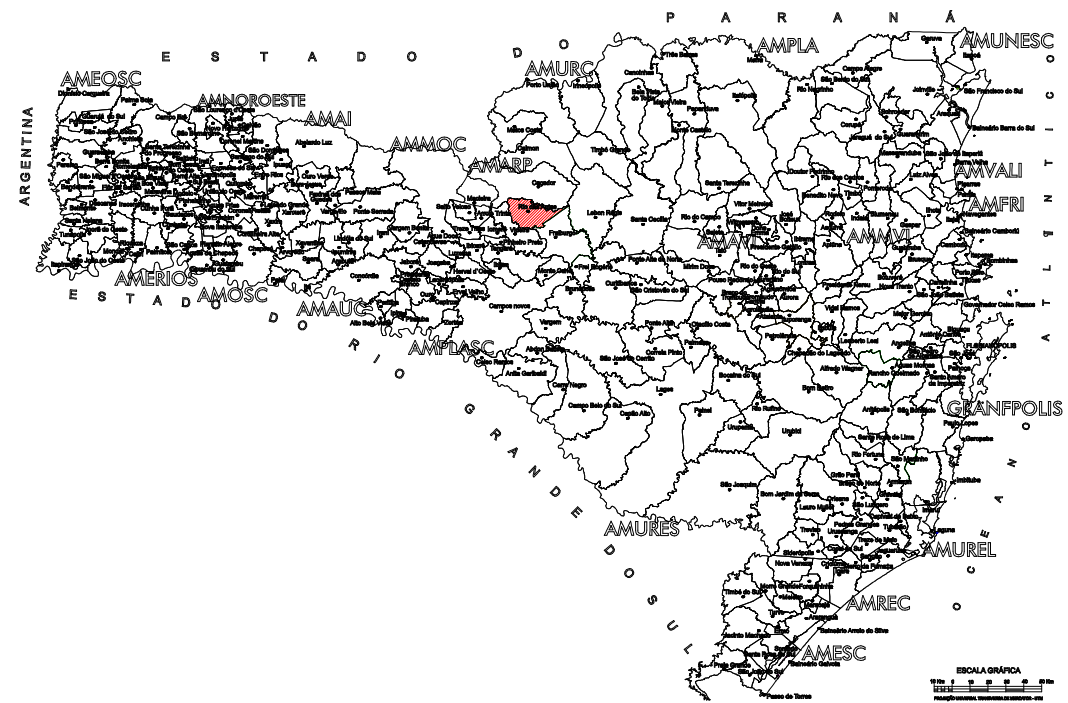
Rua Hercílio Góis

VOLUME 1

PROJETO GEOMÉTRICO

Área Total a Pavimentar: 3.735,28m²

Rio das Antas - SC, Abril 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 ATERRRO | | 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 ATERRRO | | BOCA DE BUEIRO | | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| | GRADE PROJETADO | | PISTA PAVIMENTADA | | DRENO PROFUNDO | | LAVOURA |



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		MAPA DE LOCALIZAÇÃO
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PRANCHA: 01/22	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2022	

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESTATISTICA DAS AREAS

RUA ESTEFANO BONET

EXTENSÃO	95,12m
LARGURA	11,00m
PISTA DE ROLAMENTO	8,00m
PASSEIOS	1,50m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	760,96m ²
MEIO FIO	170,00m

RUA CRISTIANO JOÃO BLIND

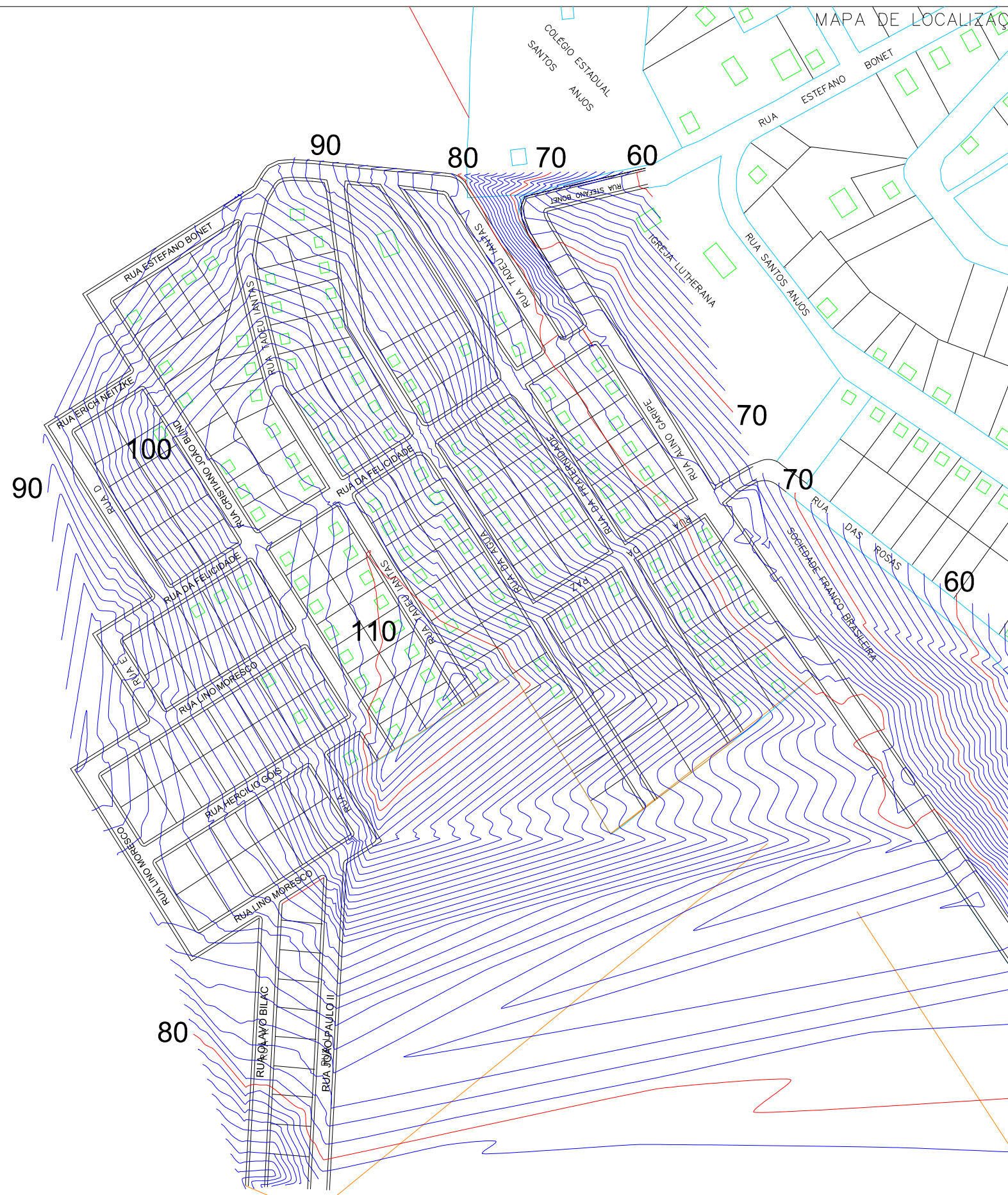
EXTENSÃO	249,70m
LARGURA	11,00m
PISTA DE ROLAMENTO	8,00m
PASSEIOS	1,50m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	1.9976,60m ²
MEIO FIO	470,00m

RUA HERCILIO GÓIS

EXTENSÃO	122,09m
LARGURA	11,00m
PISTA DE ROLAMENTO	8,00m
PASSEIOS	1,50m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	976,72m ²
MEIO FIO	226,00m

AREA TOTAL A PAVIMENTAR

3.735,28m²



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		BUEIRO PROJETADO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
		EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		POSTE
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO 1
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		DRENO PROFUNDO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
		GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		LAVOURA		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	ALTIMÉTRICO GERAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2021
		PRANCHA: 03/22

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis para Tráfego Leve e Médio

Local: RUA STEFANO BONET - CRISTIANO JOÃO BLIND E LINO MOTA
 Trecho: VÁRIOS TRECHOS
 Contrato nº: SN Visto
 SP: AMARP
 Bairro: NOVO HORIZONTE
 Trab:

Tráfego

Leve Número de repetições típico: 100.000

Características dos Materiais das Camadas

Revestimento

Concreto Asfáltico Usinado a Quente

Base

Simples

Brita Graduada Simples

Mista

Camada Betuminosa Não Aplicável

Camada Granular Não Aplicável

Ajuste Inicial

Camada Betuminosa

Camada Granular

Sub-Base

Sim

Material de Sub-Base Macadame Hidráulico

Não

CBR (%) 30

Reforço

Sim

Material de Reforço Solo Estabilizado Granulometricamente

Não

CBR (%) 6

Subleito

Classificação MCT Sim

NA

Não

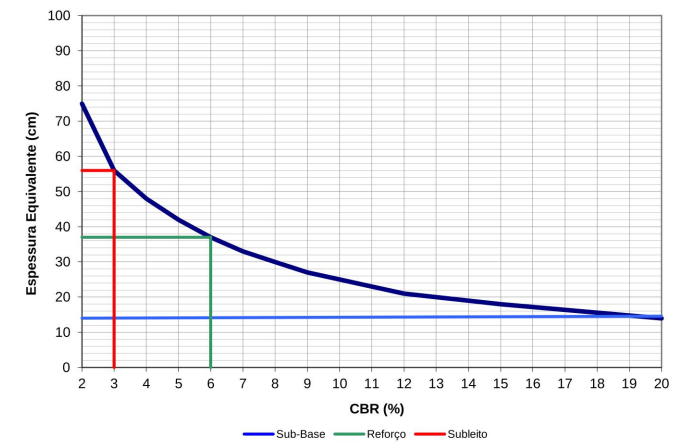
CBR (%) 3

Há necessidade de rachão para estabilização do subleito

Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis para Tráfego Leve e Médio

Dimensionamento Escolha o material

Camada	Material	Espessura (cm)	CBR (%)	Heq (cm)	K	K x H	ΣK x H	ΣK x H ≥ Heq	Observações
Revestimento	Concreto Asfáltico Usinado a Quente	4,0			1,8	7,2			
Base Simples	Brita Graduada Simples	12,0			0,8	10,0	7,2		
Base Mista	Não Aplicável								
Sub-Base	Macadame Hidráulico	20,0	30,0	14,0	1,0	20,0	17,2	OK	
Reforço	Solo Estabilizado Granulometricamente	22,0	6,0	37,0	0,9	19,2	37,2	OK	
Subleito			3,0	56,0			56,4	OK	



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
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA

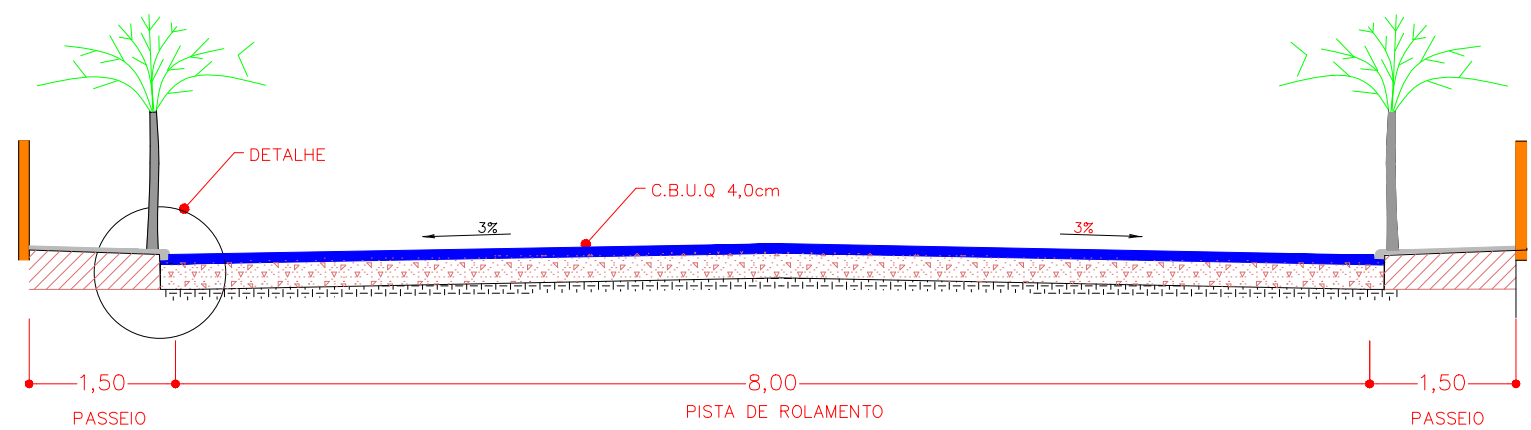
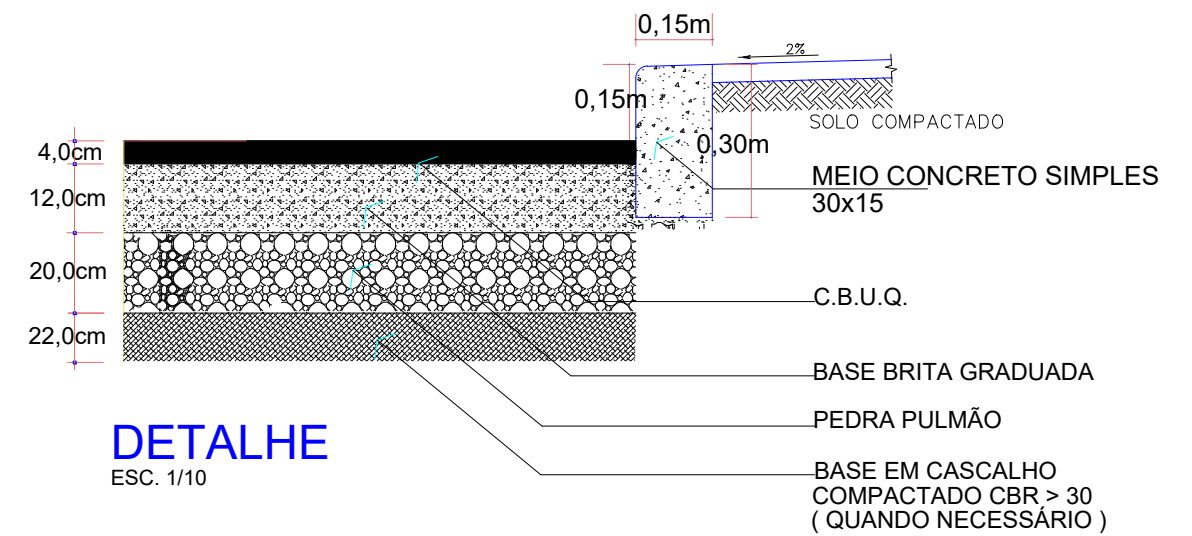
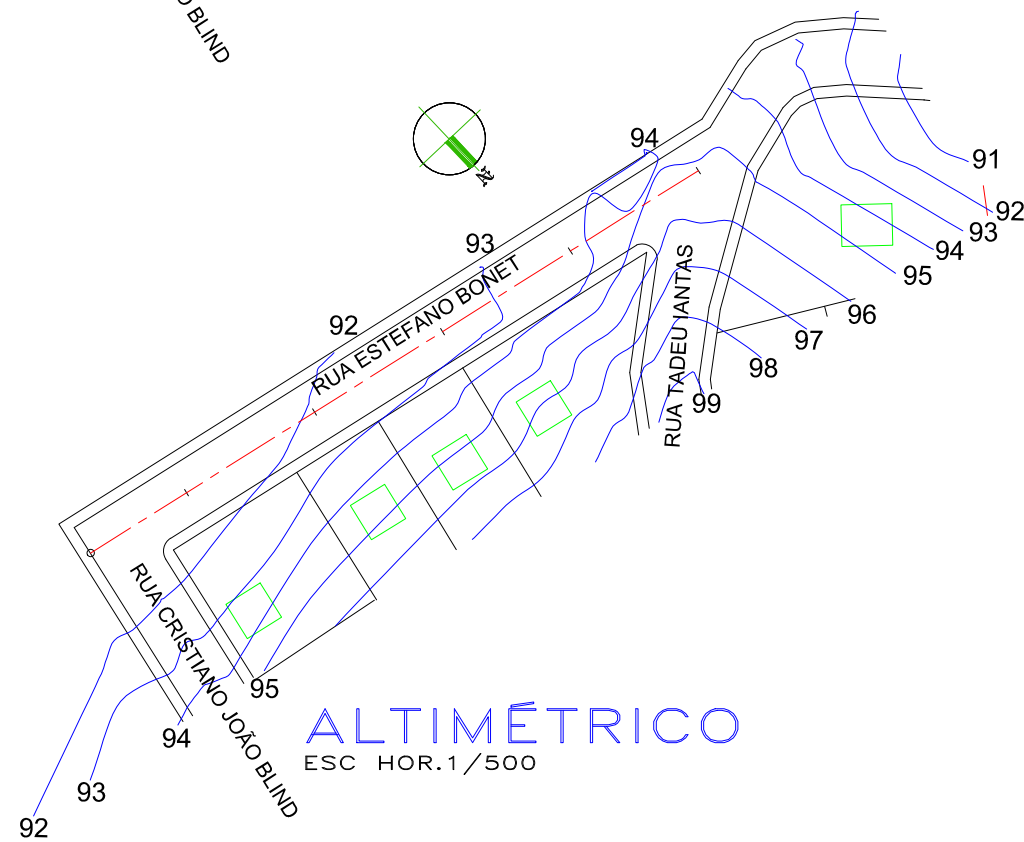
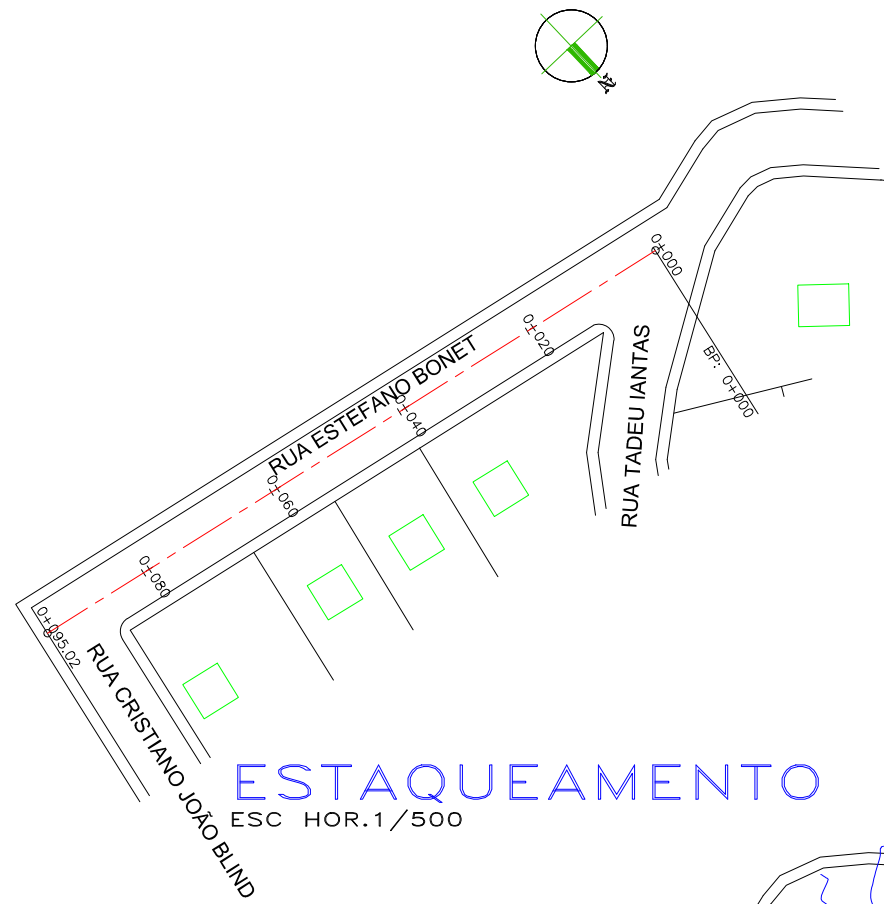


TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS		PRANCHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		04/22
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2022	

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RUA ESTEFANO BONET

EXTENSÃO	95,12m
LARGURA	11,00m
PISTA DE ROLAMENTO	8,00m
PASSEIOS	1,50m(cada)
ÁREA A PAVIMENTAR	760,96m ²
MEIO FIO	170,00m

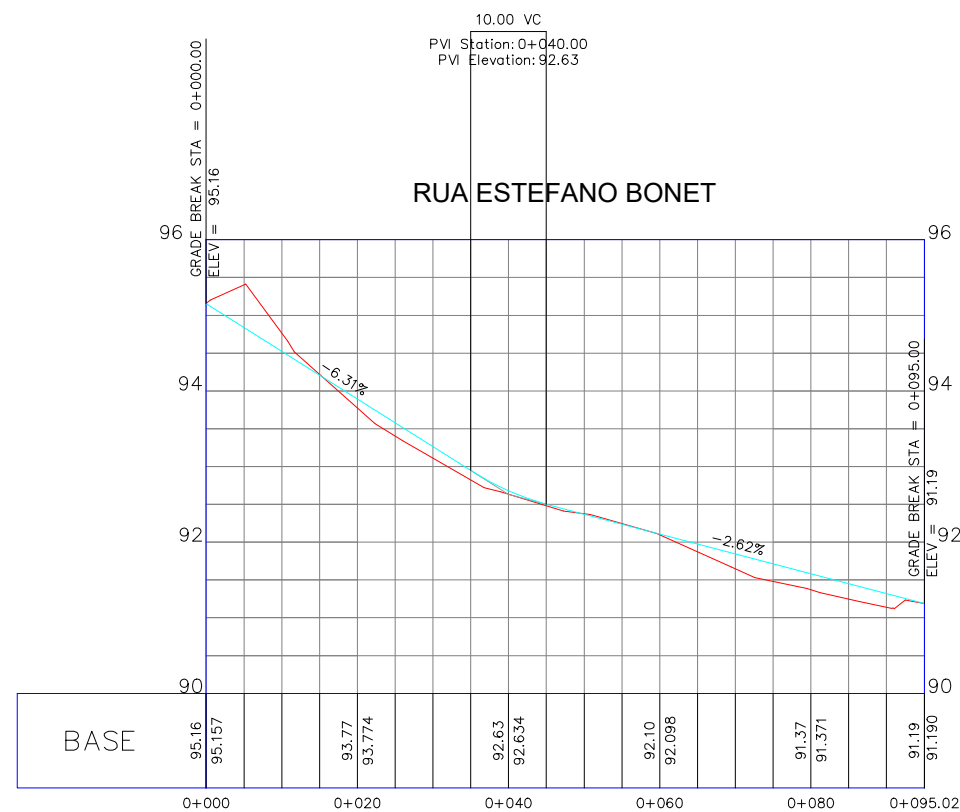


LEGENDA

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



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2022
PRANCHA:	05/22	



PERFIL LONGITUDINAL
Escala Horiz. 1/1000
Escala Vert. 1/100

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

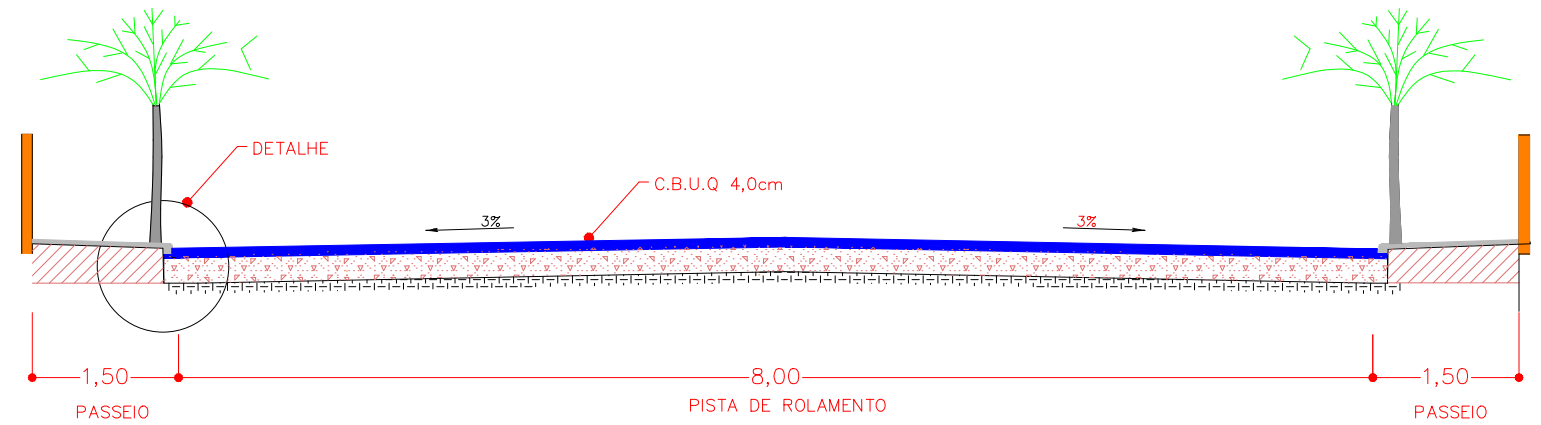


TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: 06/22
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2022

ESTATISTICA DAS AREAS

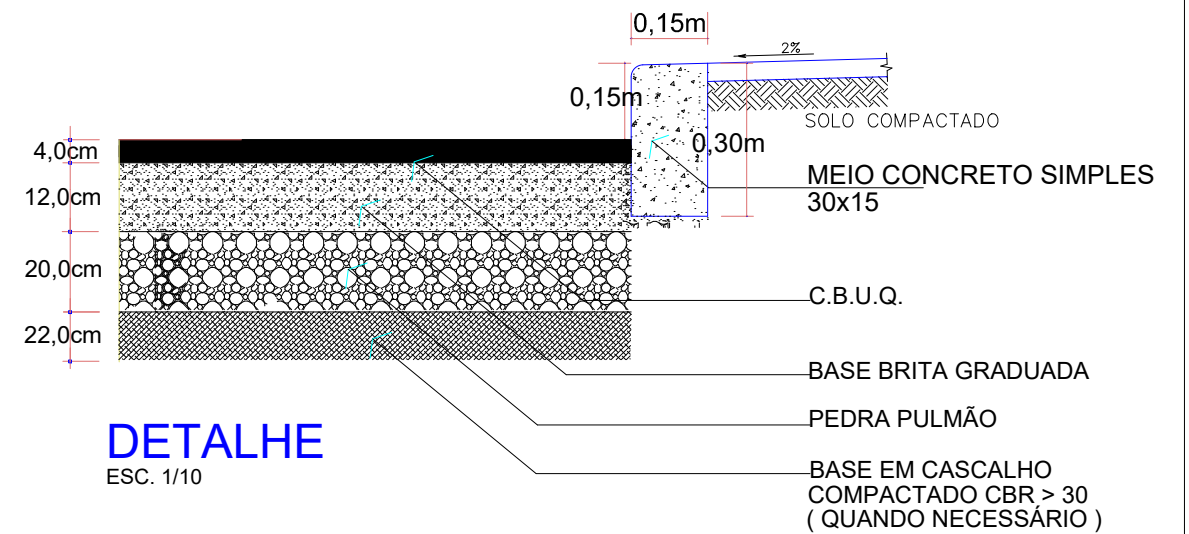
RUA CRISTIANO JOÃO BLIND

EXTENSÃO	249,70m
LARGURA	11,00m
PISTA DE ROLAMENTO	8,00m
PASSEIOS	1,50m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	1.997,60m ²
MEIO FIO	470,00m



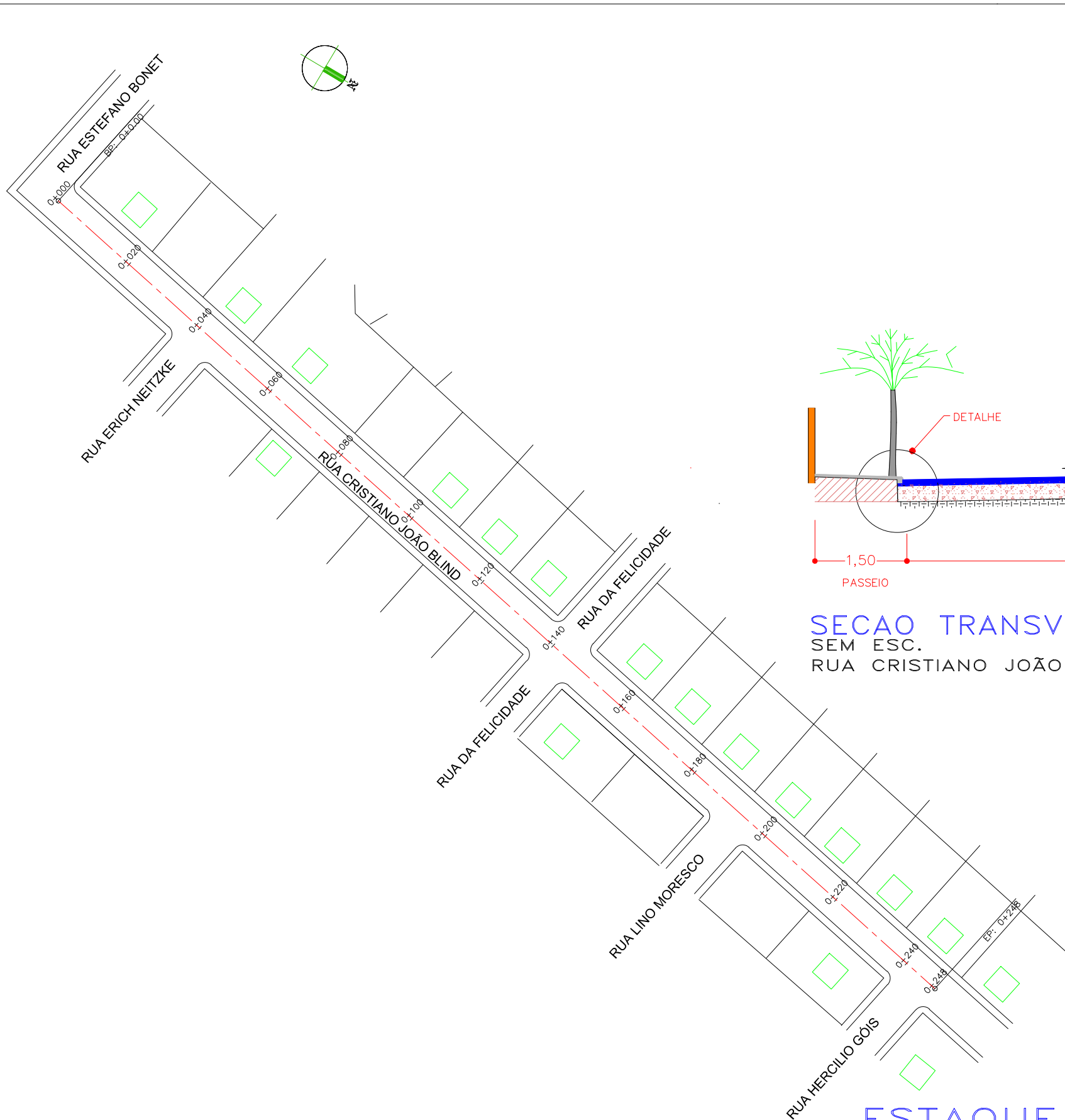
SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

SEM ESC.
RUA CRISTIANO JOÃO BLIND



DETALHE

ESC. 1/10



ESTAQUEAMENTO

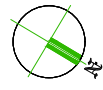
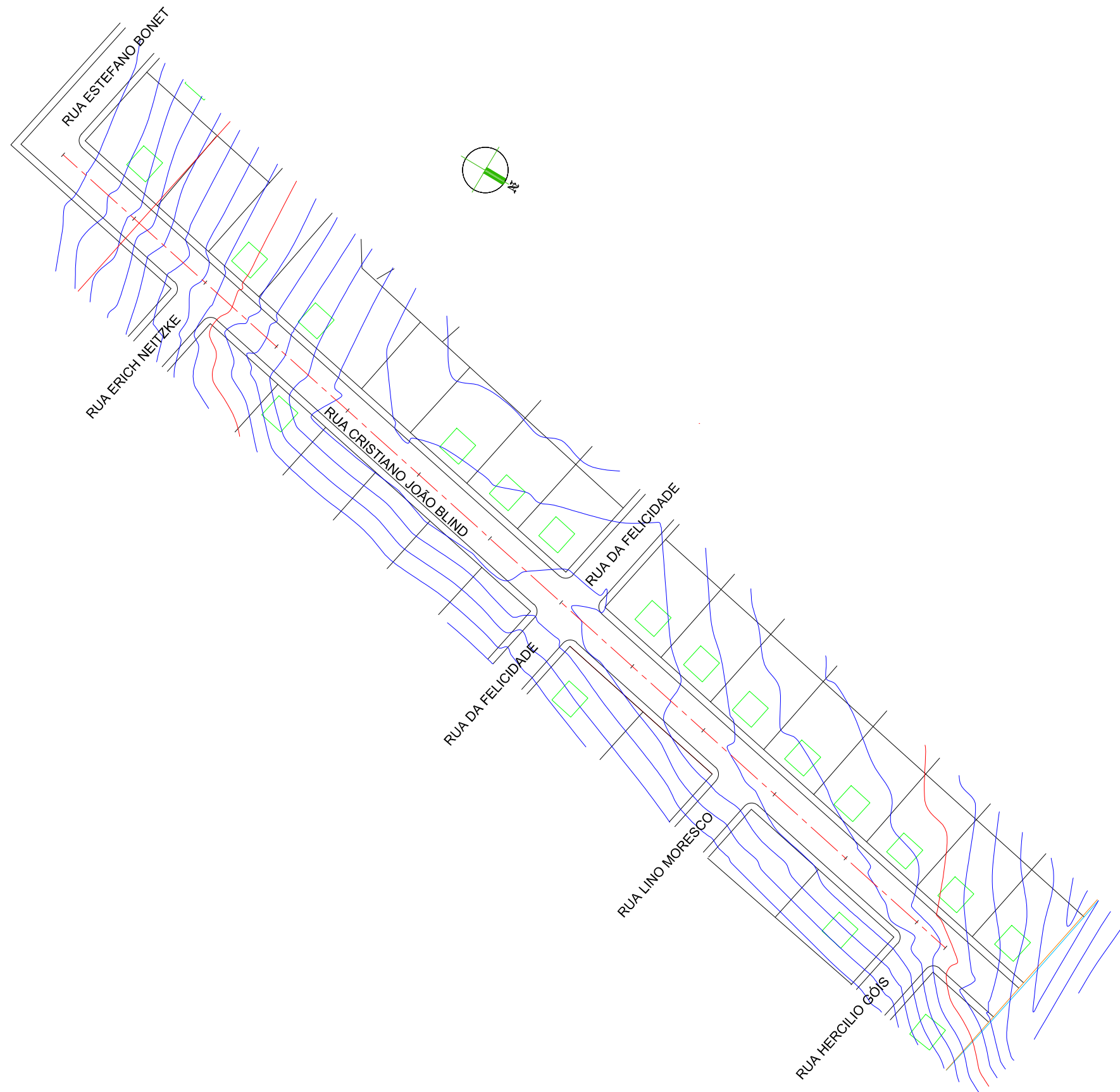
ESC HOR. 1/500

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 ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	IMPLANTAÇÃO GERAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	PRANCHA: 07/22
		DATA: ABRIL/2022



ALTIMÉTRICO
ESC HOR.1/500

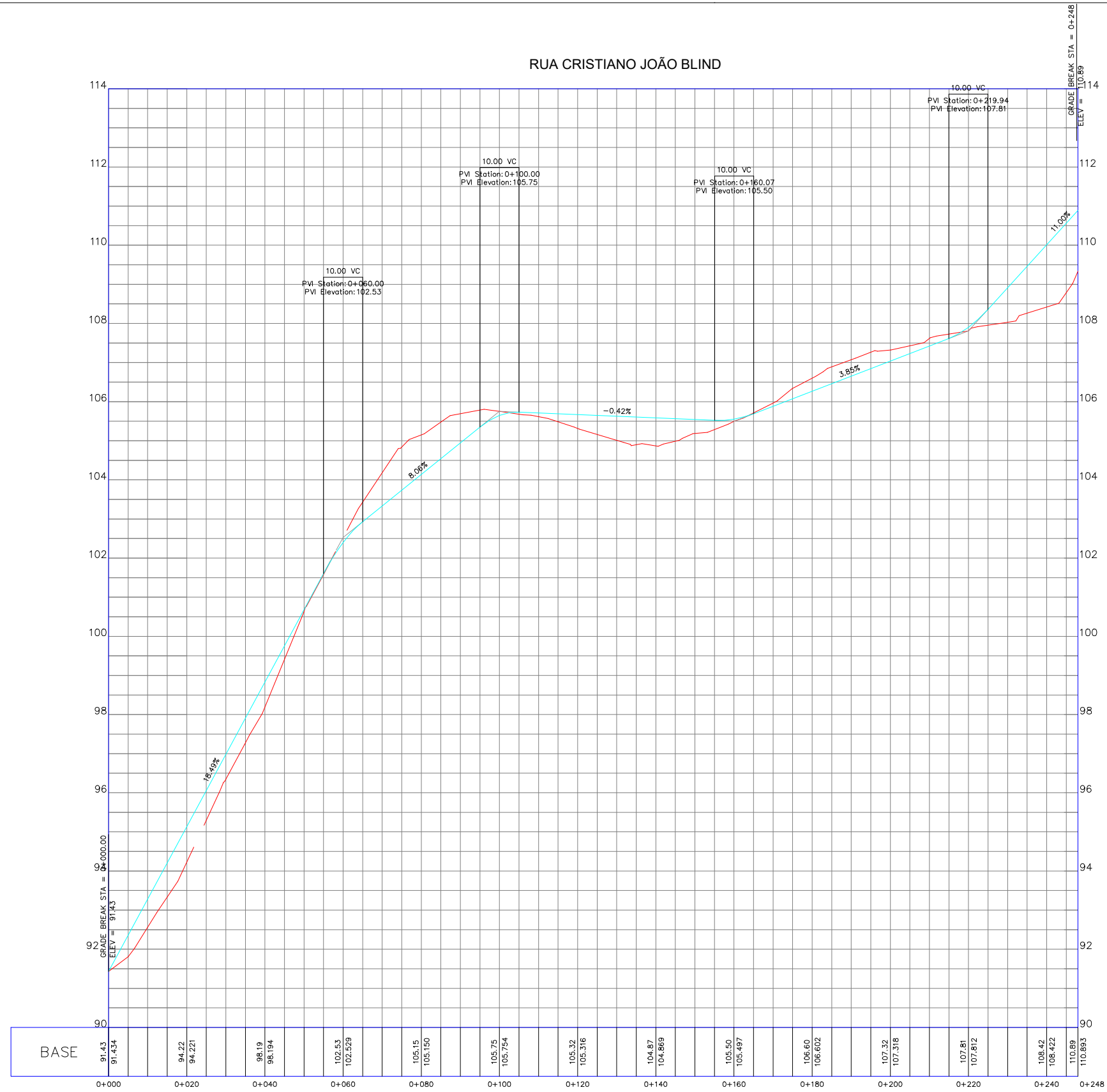
LEGENDA

	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 ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	ALTIMÉTRICO GERAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	PRANCHA: 08/22
		DATA: MARÇO/2021

RUA CRISTIANO JOÃO BLIND



PERFIL LONGITUDINAL

Escala Horiz. 1/1000
Escala Vert. 1/100

LEGENDA

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| CURVA DE NÍVEL | PERFIL DO TERRENO | CERCA | RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| CURSO D'ÁGUA | BORDO DE TERRAPLANAGEM | MURO | RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| BUEIRO EXISTENTE | OFFSET DE ATERRAMENTO | BOCA DE LOBO | 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 |

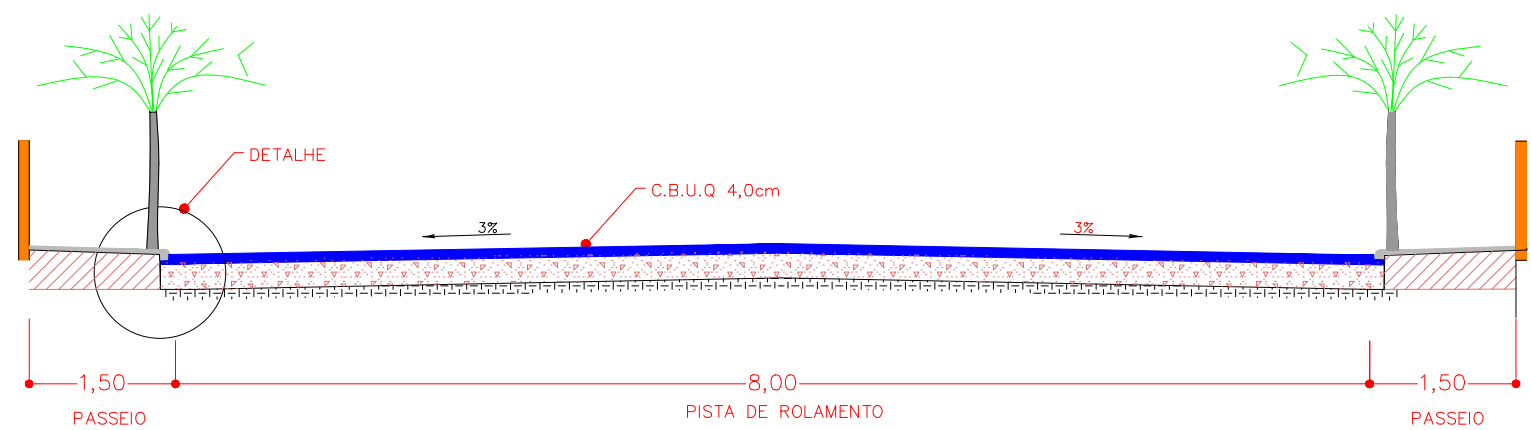
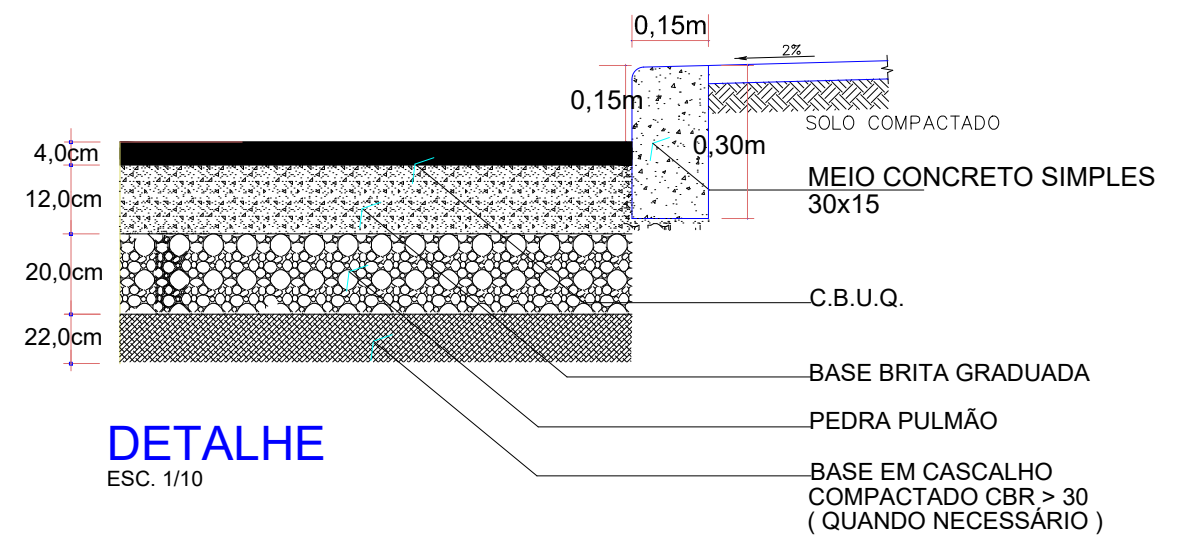


TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: 09/22
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2022

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

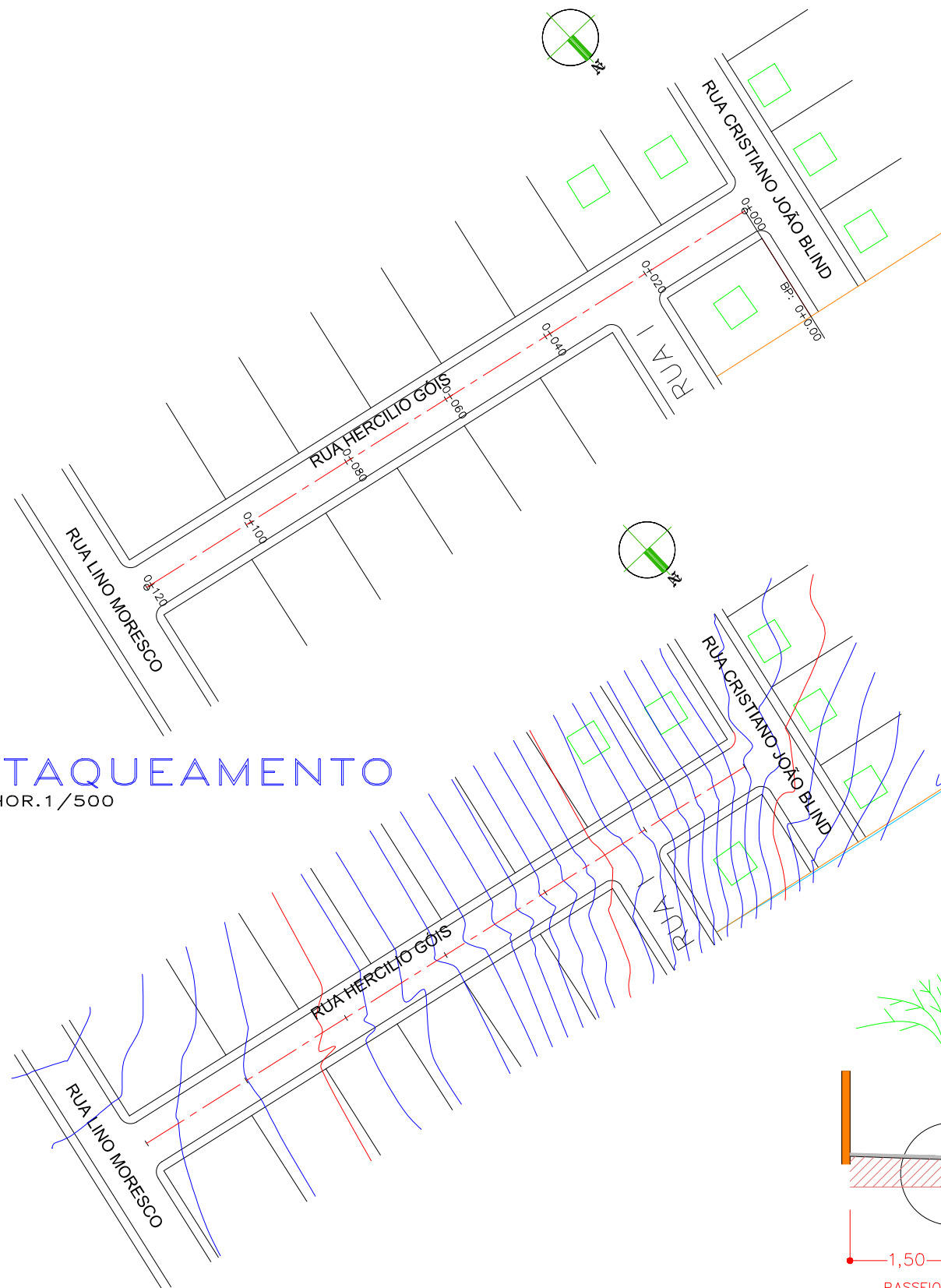
RUA HERCILIO GÖIS

EXTENSÃO	122,09m
LARGURA	11,00m
PISTA DE ROLAMENTO	8,00m
PASSEIOS	1,50m(cada)
ÁREA A PAVIMENTAR	976,72m ²
MEIO FIO	226,00m



ESTAQUEAMENTO

ESC HOR.1/500



ALTIMÉTRICO

ESC HOR.1/500

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

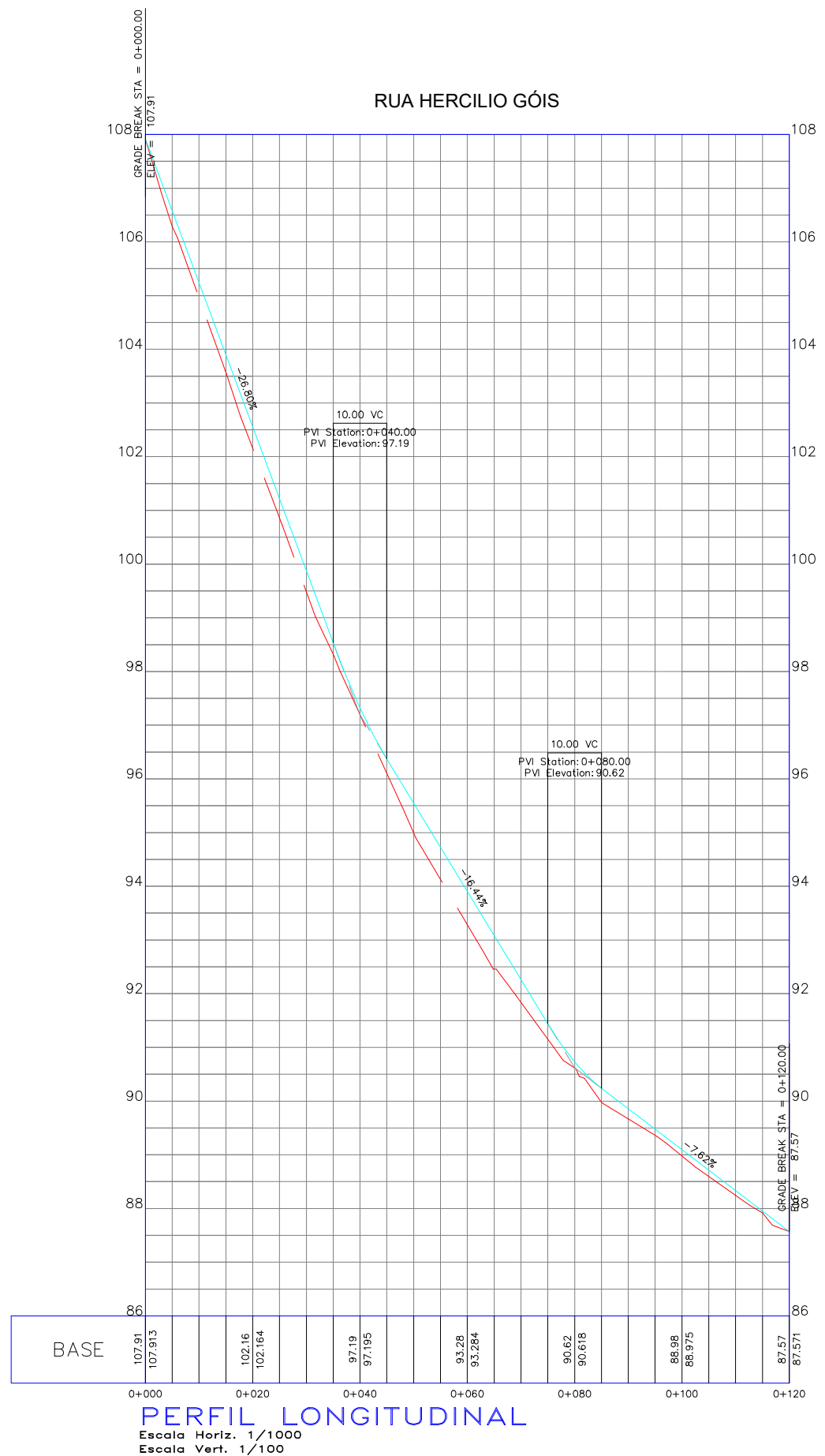


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2022

PRANCHA:

10/22

RUA HERCILIO GÓIS



PERFIL LONGITUDINAL

Escala Horiz. 1/1000
Escala Vert. 1/100

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 |

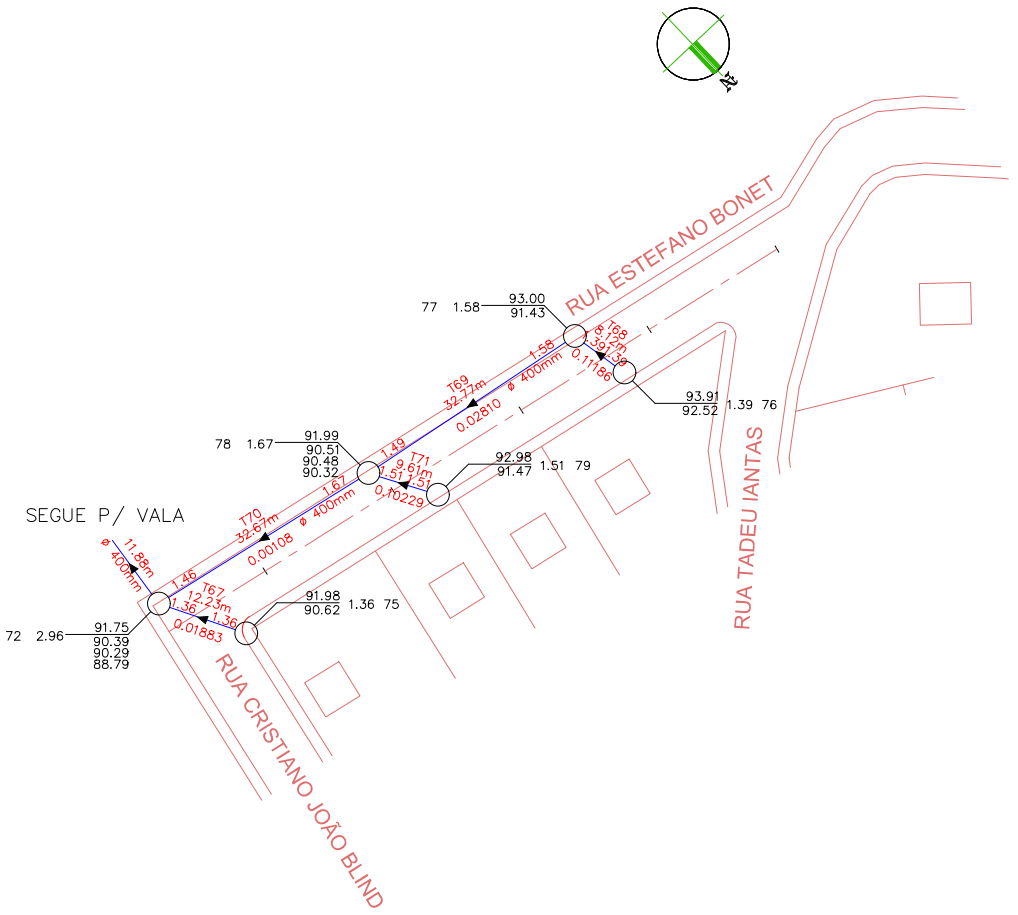


TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: 11/22
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2022

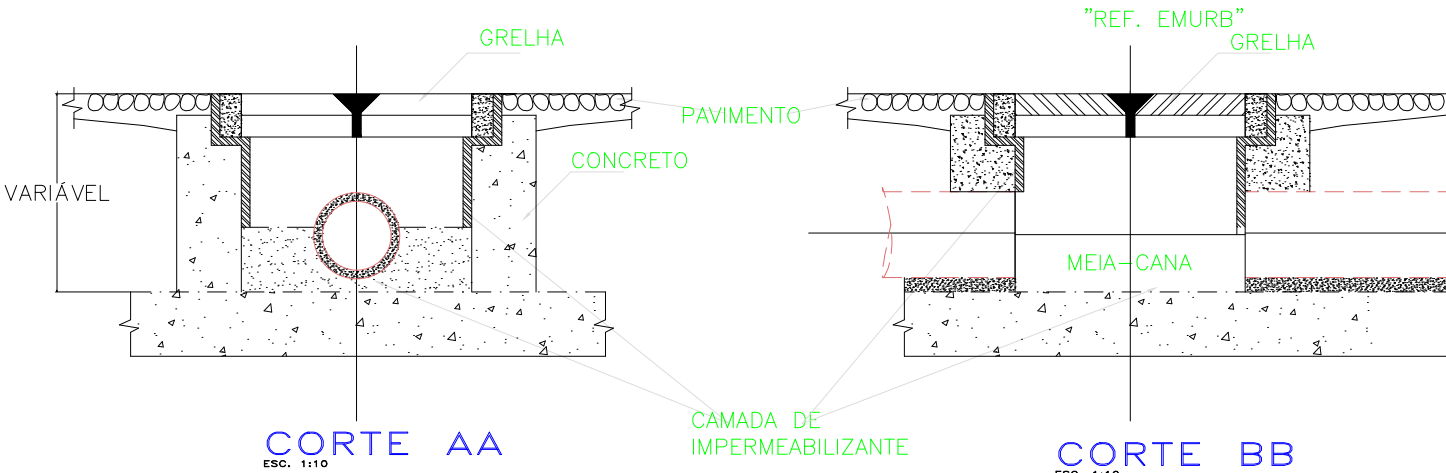
LEGENDA/ORÇAMENTO

RUA ESTEFANO BONET

- ▶ SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO $i = 2\%$ (min)
- ⊙ BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 06UN
- TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
- TUBULAÇÃO ϕ 30 - 29,96m
- TUBULAÇÃO ϕ 40 - 77,32m
- TOTAL TUBULAÇÃO - 107,28m
- OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 30

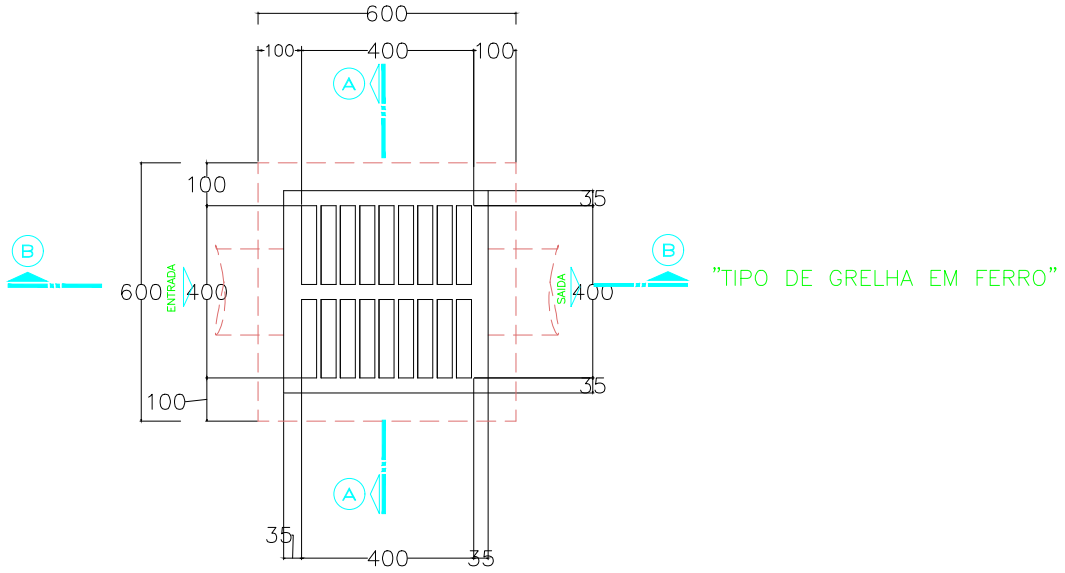


DRENAGEM
ESC HOR.1/500



CORTE AA
ESC. 1:10

CORTE BB
ESC. 1:10

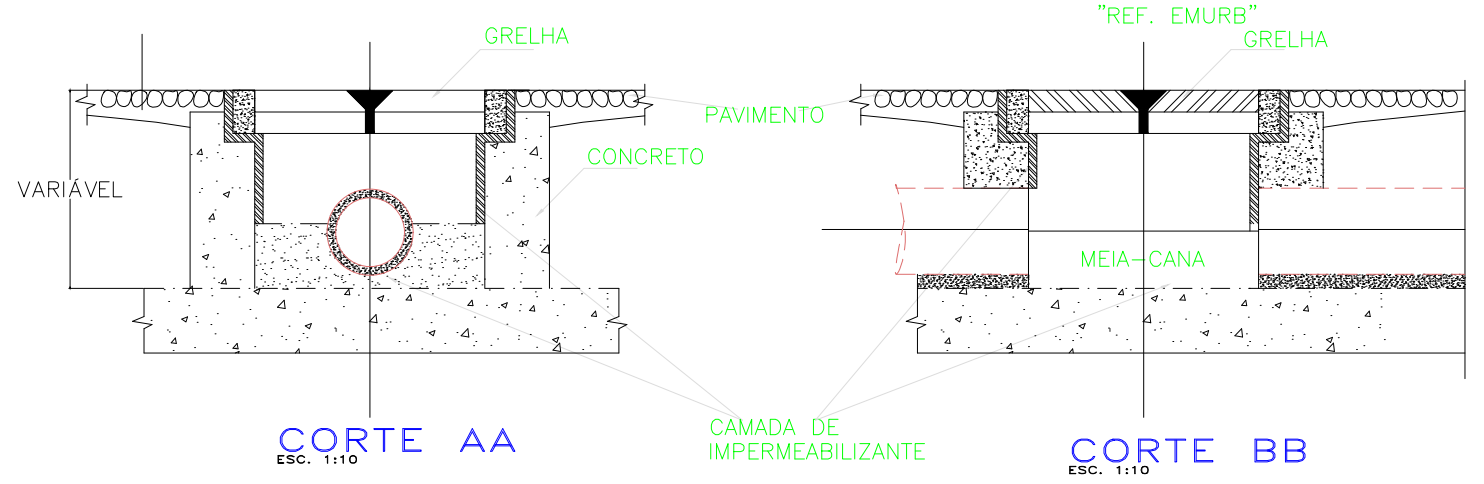
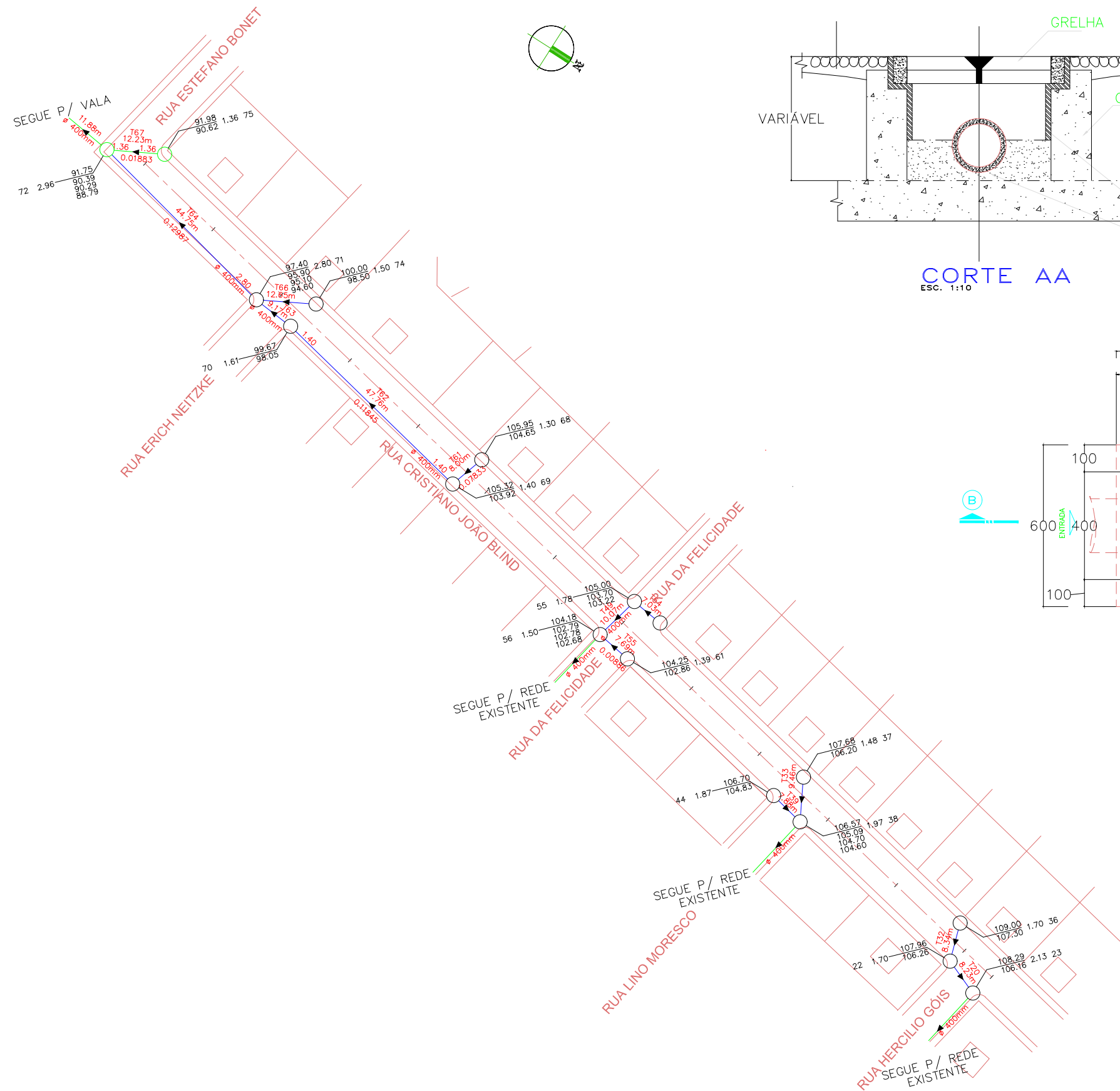


PLANTA LONGITUDINAL
MEDIDA EM MILIMETROS

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	

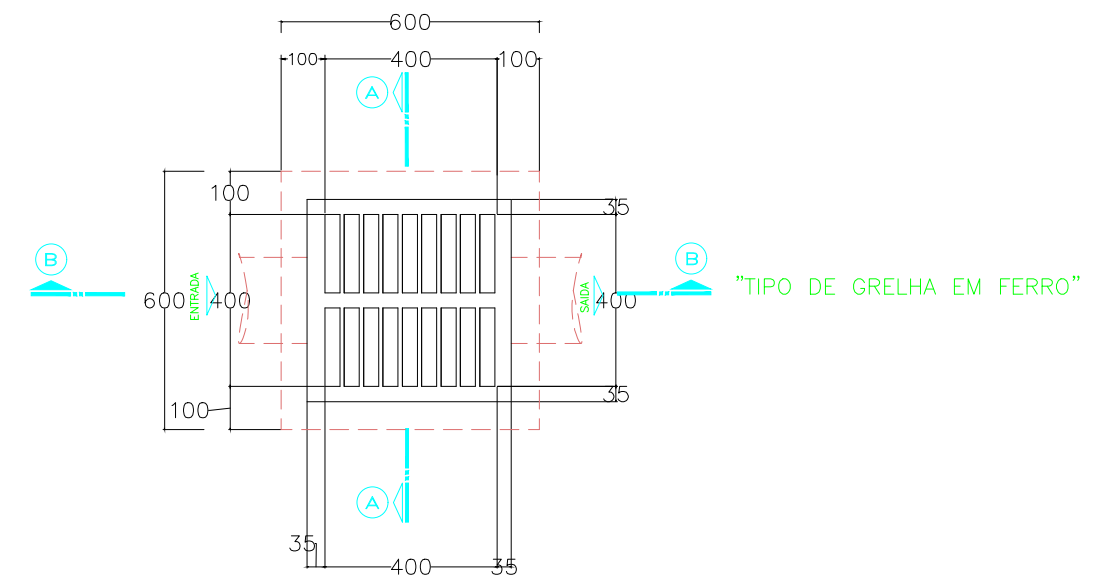


TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/DRENAGEM
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA: SEM ESCALA	PRANCHA: 12/22
DATA: MARÇO/2021	



CORTE AA
ESC. 1:10

CORTE BB
ESC. 1:10



PLANTA LONGITUDINAL
MEDIDA EM MILÍMETROS

LEGENDA/ORÇAMENTO

- RUA CRISTIANO JOÃO BLIND**
- ▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO $i = 2\%$ (min)
 - ⊙ BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - ⊙ BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 14UN
 - TUBULAÇÃO EXISTENTE
 - TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
 - TUBULAÇÃO ϕ 30 - 69,28m
 - TUBULAÇÃO ϕ 40 - 111,75m
 - TOTAL TUBULAÇÃO - 181,03m
 - OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 30

DRENAGEM

ESC HOR.1/500

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	



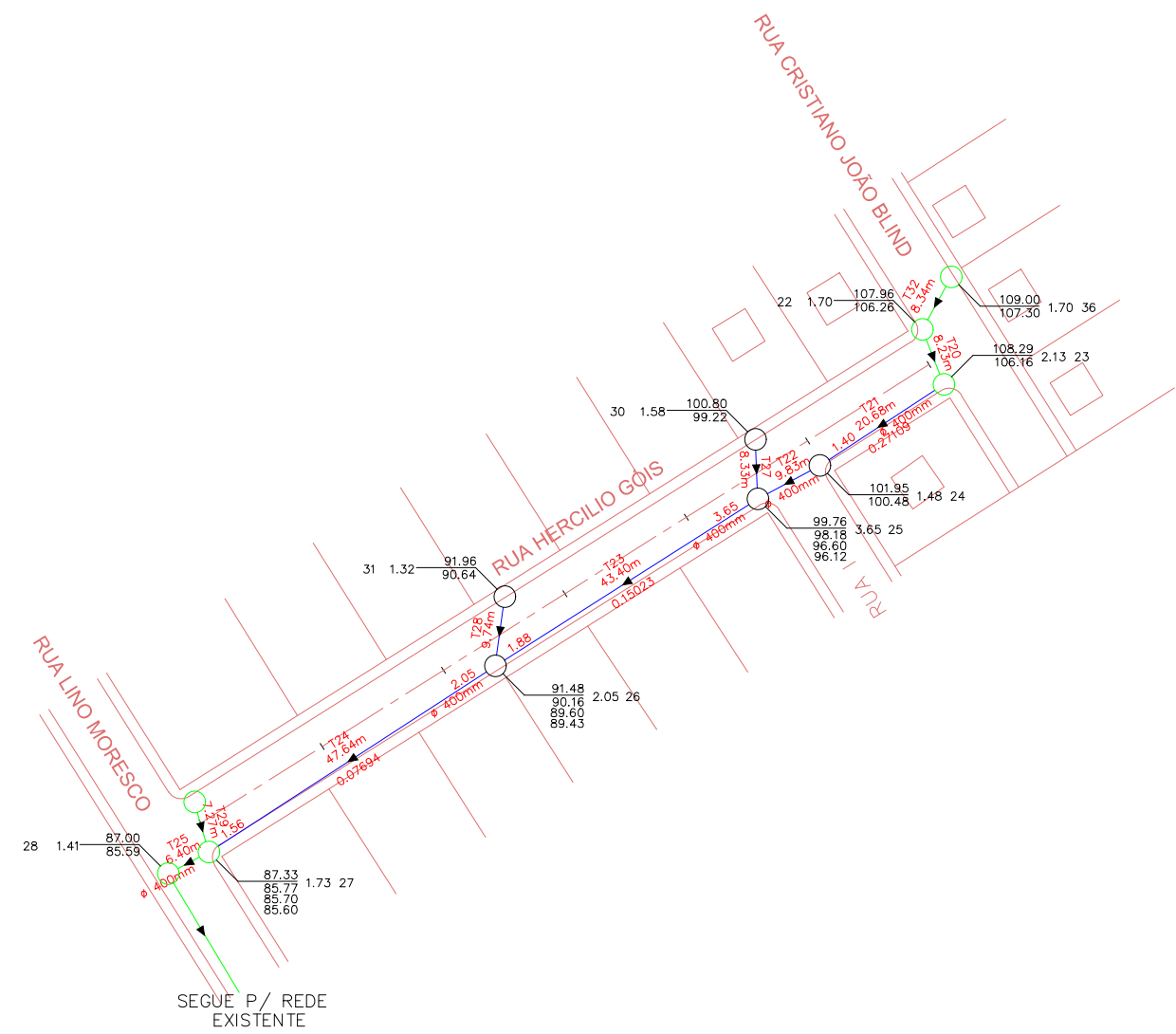
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/DRENAGEM
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2022

PRANCHA:
13/22

LEGENDA/ORÇAMENTO

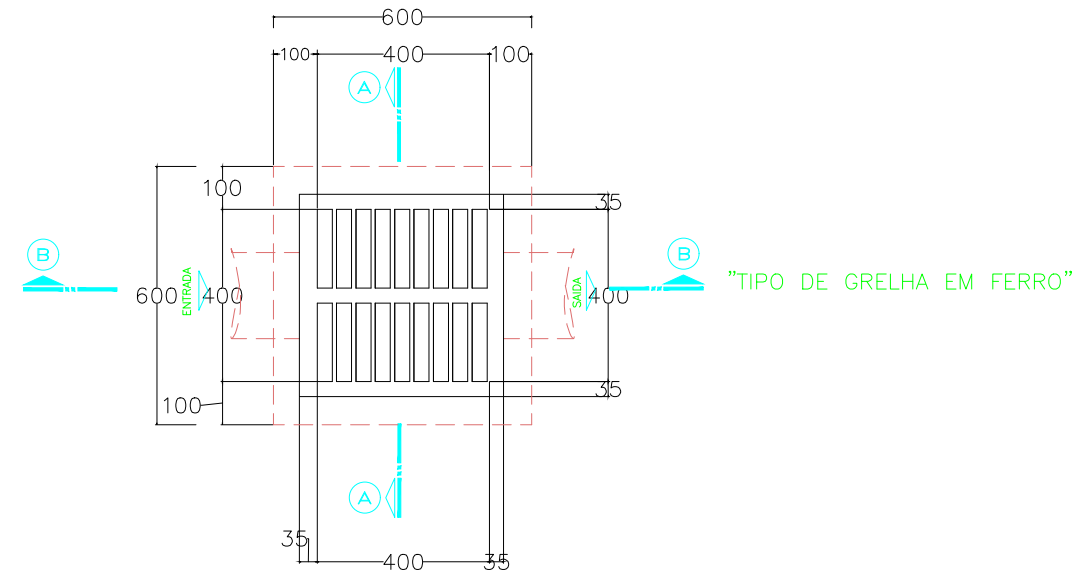
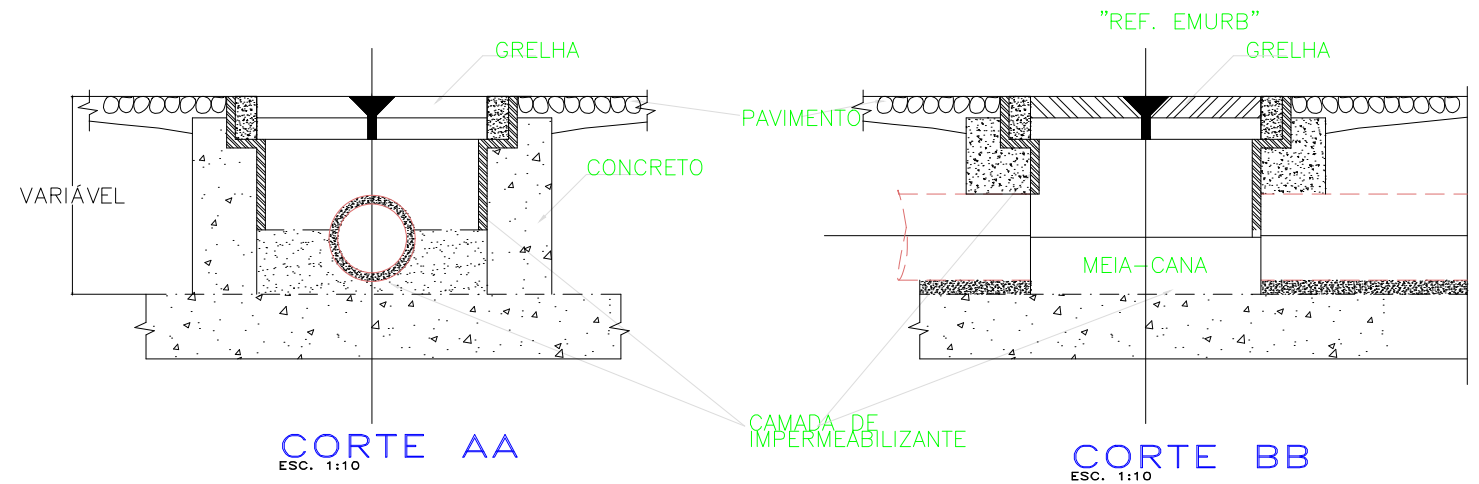
RUA HERCILIO GÓIS

- ▶ SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO $i = 2\%$ (min)
- ⊙ BOCA DE LOBO EXISTENTE
- ⊙ BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - 05UN
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
- TUBULAÇÃO ϕ 30 - 18,07m
- TUBULAÇÃO ϕ 40 - 121,55m
- TOTAL TUBULAÇÃO - 139,62m
- OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 30



DRENAGEM

ESC HOR.1/500



PLANTA LONGITUDINAL

MEDIDA EM MILIMETROS

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 CORTE		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
		EIXO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		POSTE
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		VEGETAÇÃO 1		VEGETAÇÃO RASTEIRA
		ACOSTAMENTO PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



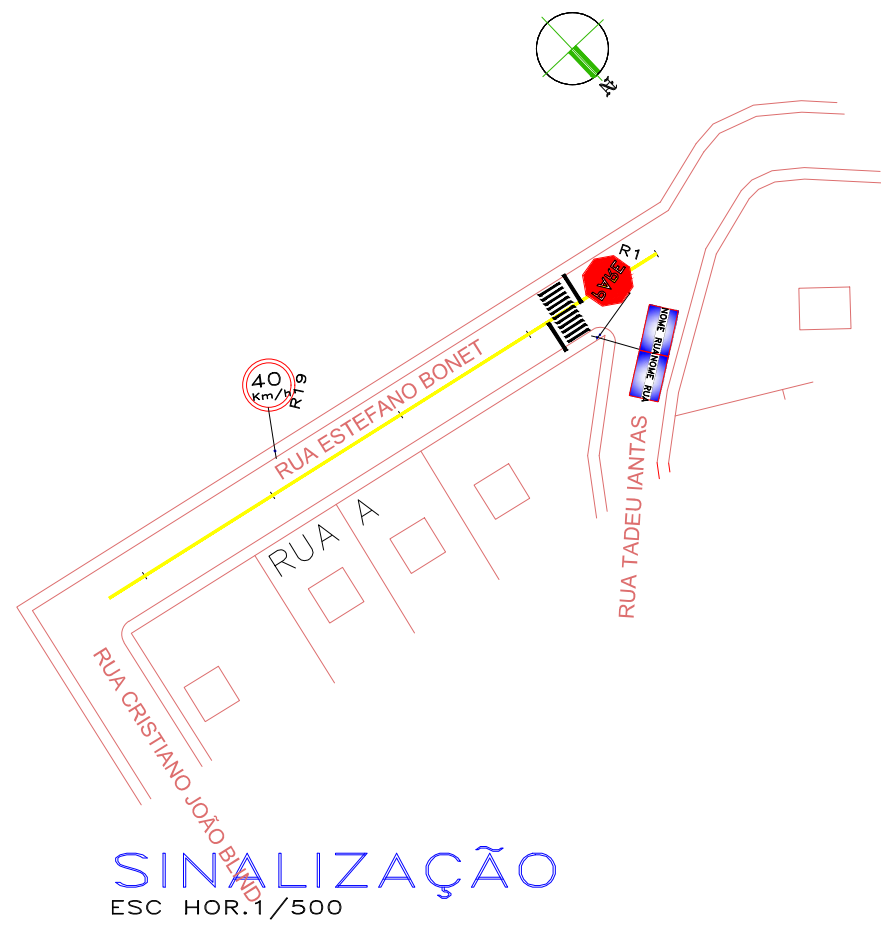
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/DRENAGEM
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2022

PRANCHA:
14/22

SINALIZAÇÃO – PLACAS

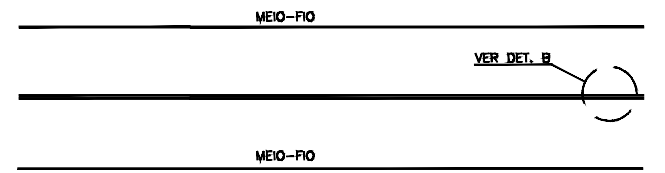
RUA ESTEFANO BONET

PLACA DE SINALIZAÇÃO 02
 PLACA DE DENOMINAÇÃO 01

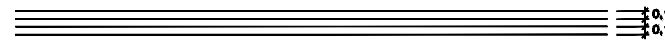


SINALIZAÇÃO
 ESC. HOR. 1/500

LINHAS DE BORDO E CONTINUIDADE

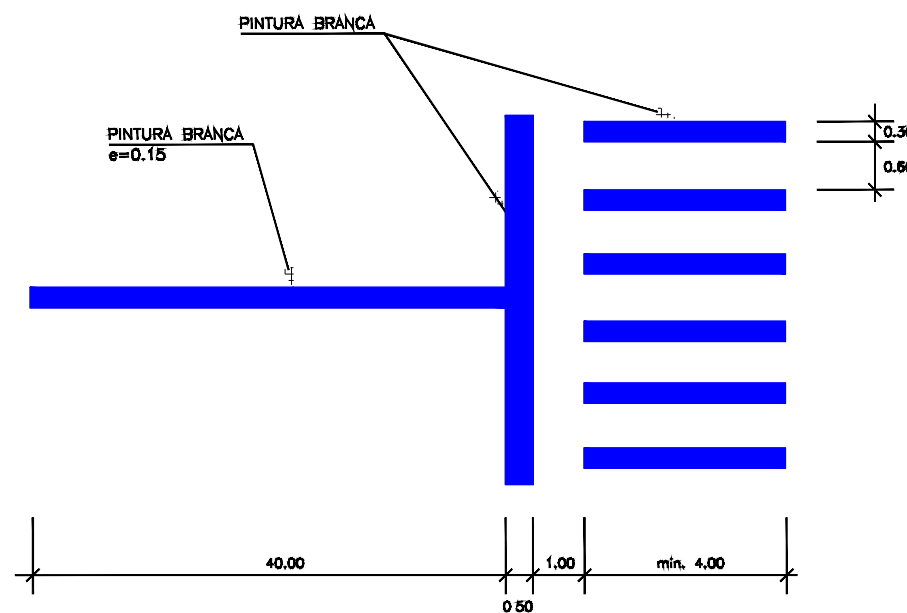


DETALHE B



DIM. DIMENSÕES EM METROS

FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



CONVENÇÕES

- FAIXAS E SINAIS EM COR AMARELO
- FAIXAS E SINAIS EM COR BRANCO
- FAIXAS CONTÍNUAS
- FAIXAS INTERROMPIDAS EM CADÊNCIA 1X1
- LOCAL DE PLACA
- SETA TIPO A
- SETA TIPO B
- SETA TIPO C
- PLACA - PARADA OBRIGATORIA
- PLACA - LIMITE DE VELOCIDADE
- PLACA - DENOMINAÇÃO DE RUA EXISTENTE

PARADA OBRIGATÓRIA – PADRÃO R1
 LADO MINIMO 0,25m
 ORLA INF. BRANCA MIN. 0,020m
 ORLA EXT. VERM. MIN. 0,010m

VELOCIDADE – PADRÃO R19
 DIAMETRO MINIMO 0,40m
 TARJA MINIMA 0,040m
 ORLA MINIMA 0,040m

PLACA METÁLICA NOMINATIVA DAS RUAS
 0,20m X 0,40m

LEGENDA

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| CURVA DE NÍVEL | PERFIL DO TERRENO | CERCA | RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| CURSO D'ÁGUA | BORDO DE TERRAPLANAGEM | MURO | RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| BUEIRO EXISTENTE | OFFSET DE ATERRO | BOCA DE LOBO | 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 ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2022

PRANCHA:
15/22

CONVENÇÕES

-  FAIXAS E SINAIS EM COR AMARELO
-  FAIXAS E SINAIS EM COR BRANCO
-  FAIXAS CONTÍNUAS
-  FAIXAS INTERROMPIDAS EM CADÊNCIA 1X1
-  LOCAL DE PLACA
-  SETA TIPO A
-  SETA TIPO B
-  SETA TIPO C
-  PLACA - PARADA OBRIGATORIA
-  PLACA - LIMITE DE VELOCIDADE
-  PLACA - DENOMINAÇÃO DE RUA EXISTENTE

PARADA OBRIGATÓRIA – PADRÃO R1

LADO MINIMO 0,25m
 ORLA INF. BRANCA MIN. 0,020m
 ORLA EXT. VERM. MIN. 0,010m

VELOCIDADE – PADRÃO R19

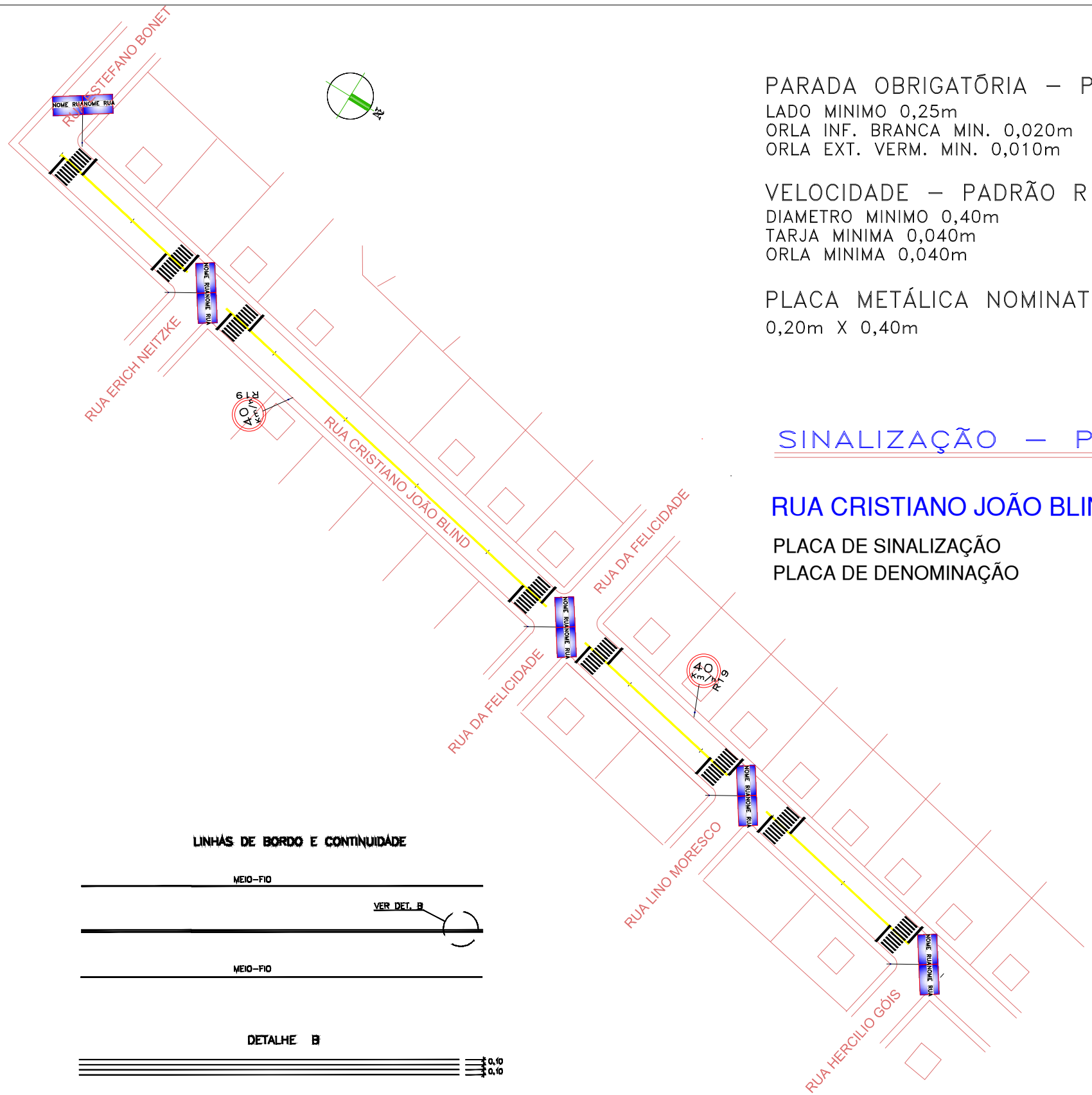
DIAMETRO MINIMO 0,40m
 TARJA MINIMA 0,040m
 ORLA MINIMA 0,040m

PLACA METÁLICA NOMINATIVA DAS RUAS
 0,20m X 0,40m

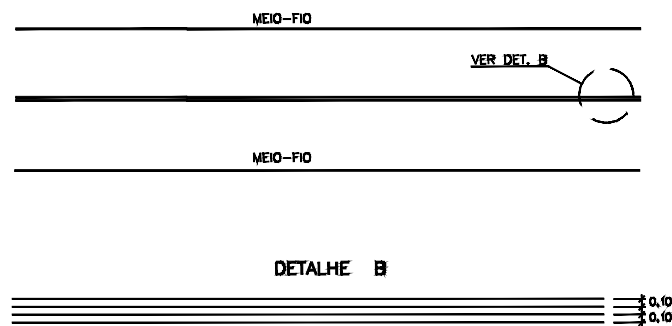
SINALIZAÇÃO – PLACAS

RUA CRISTIANO JOÃO BLIND

PLACA DE SINALIZAÇÃO 02
 PLACA DE DENOMINAÇÃO 05

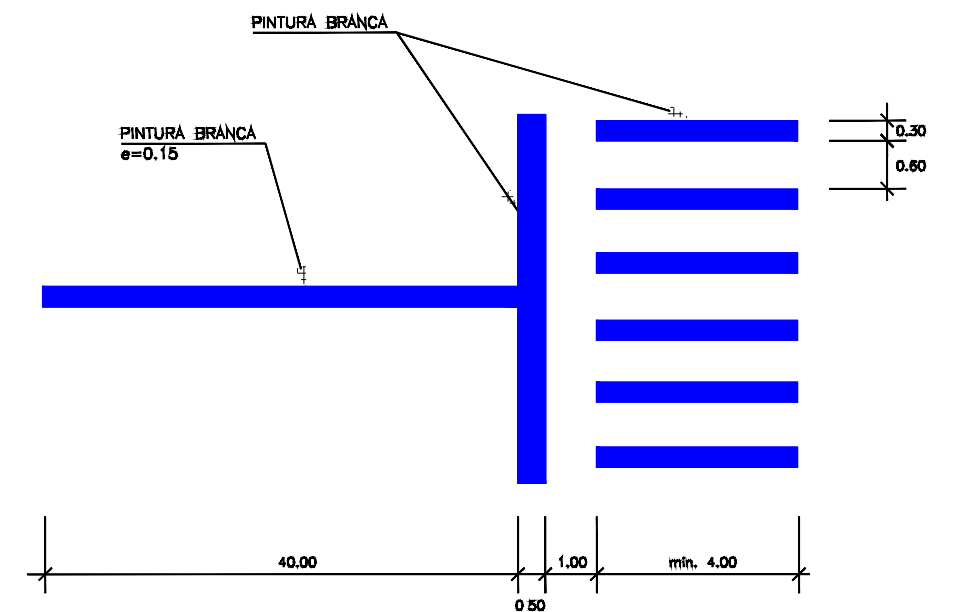


LINHAS DE BORDO E CONTINUIDADE































Obs: DIMENSÕES EM METROS

FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



SINALIZAÇÃO
 ESC HOR. 1/500

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 |

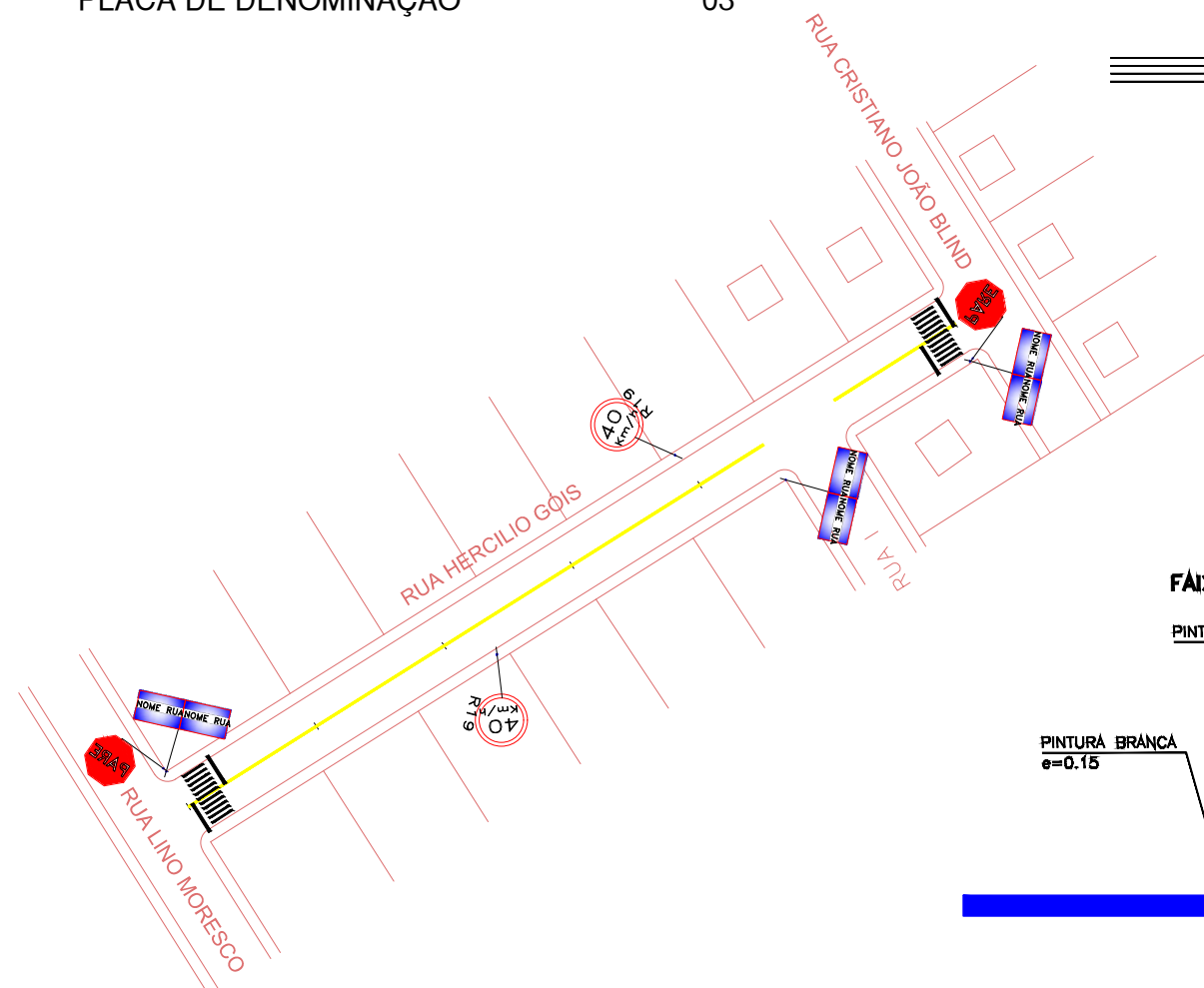


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	PRANCHA: 16/22
		DATA: MARÇO/2021

SINALIZAÇÃO – PLACAS

RUA HERCILIO GÓIS

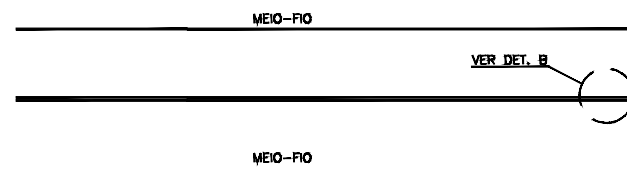
PLACA DE SINALIZAÇÃO 04
 PLACA DE DENOMINAÇÃO 03



SINALIZAÇÃO

ESC HOR.1/500

LINHAS DE BORDO E CONTINUIDADE

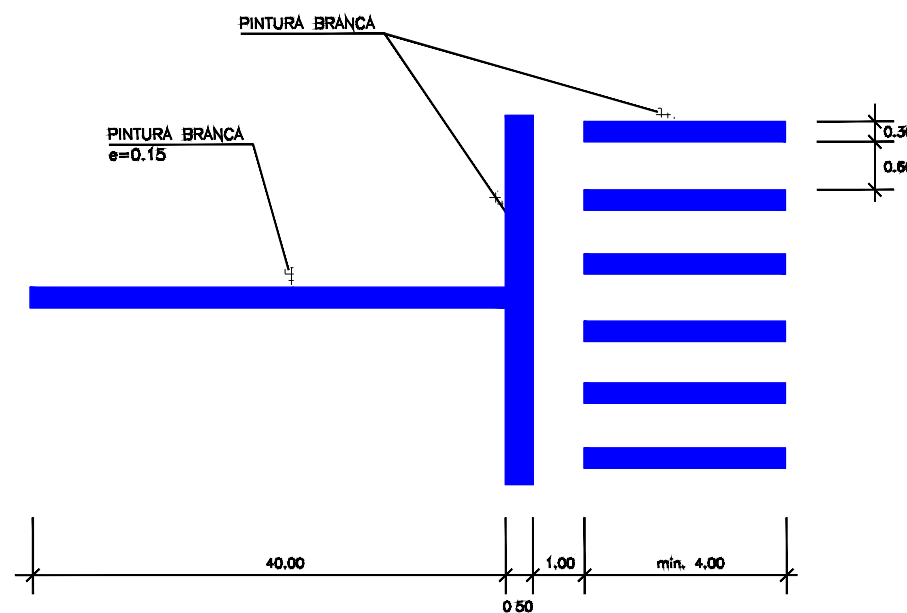


DETALHE B



DIM. DIMENSÕES EM METROS

FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



CONVENÇÕES

- FAIXAS E SINAIS EM COR AMARELO
- FAIXAS E SINAIS EM COR BRANCO
- FAIXAS CONTÍNUAS
- FAIXAS INTERROMPÍDAS EM CADÊNCIA 1X1
- LOCAL DE PLACA
- SETA TIPO A
- SETA TIPO B
- SETA TIPO C
- PLACA - PARADA OBRIGATORIA
- PLACA - LIMITE DE VELOCIDADE
- PLACA - DENOMINAÇÃO DE RUA EXISTENTE

PARADA OBRIGATÓRIA – PADRÃO R1

LADO MINIMO 0,25m
 ORLA INF. BRANCA MIN. 0,020m
 ORLA EXT. VERM. MIN. 0,010m

VELOCIDADE – PADRÃO R19

DIAMETRO MINIMO 0,40m
 TARJA MINIMA 0,040m
 ORLA MINIMA 0,040m

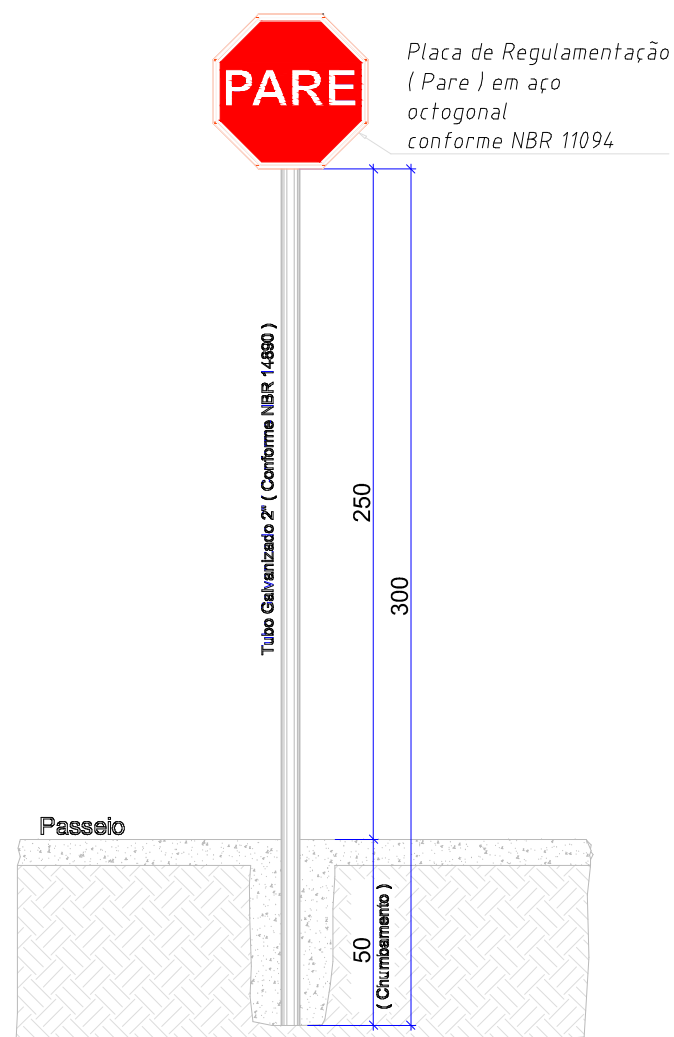
PLACA METÁLICA NOMINATIVA DAS RUAS
 0,20m X 0,40m

LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		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

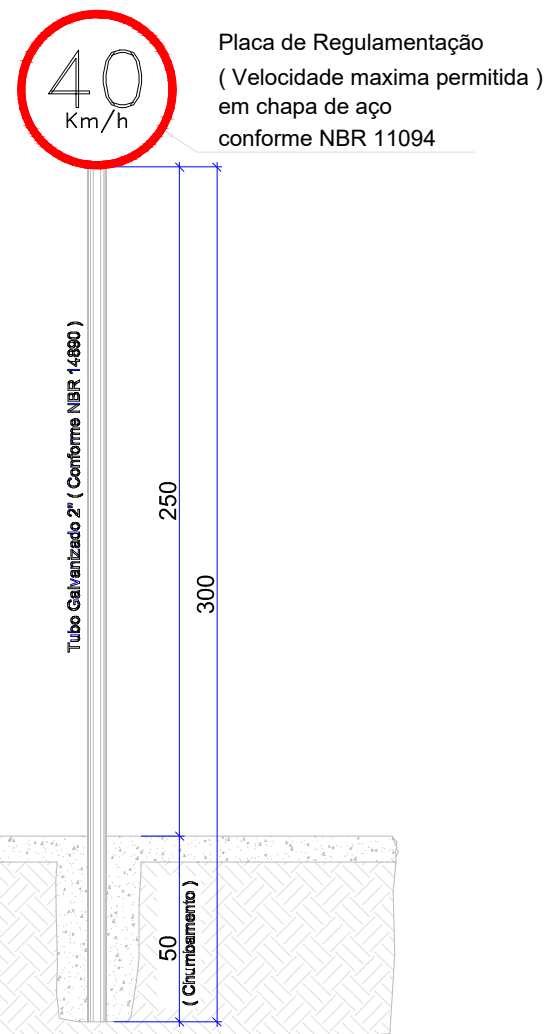


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	PRANCHA: 17/22
		DATA: ABRIL/2022



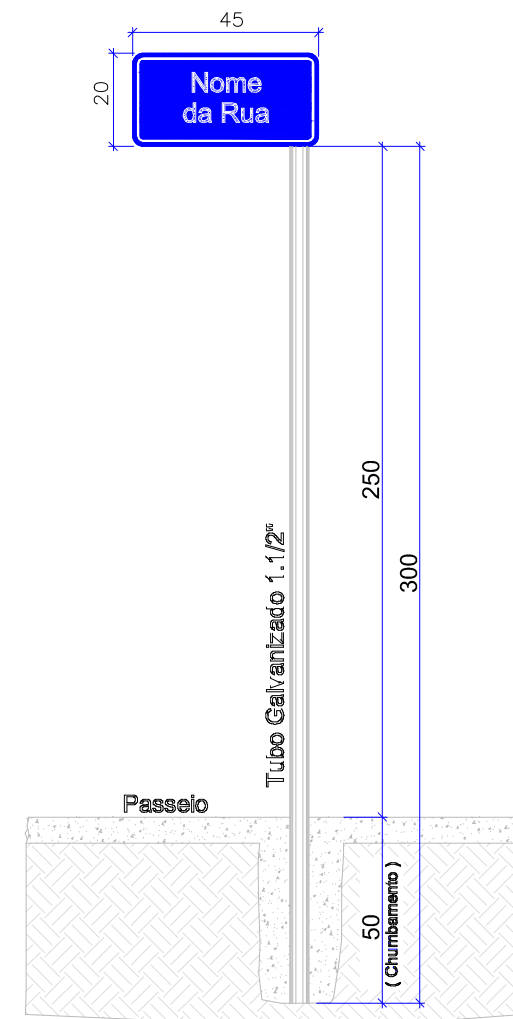
DETALHE ESQUEMATICO

ESC: 1/ 15
CONFORME NBR 14962



DETALHE ESQUEMATICO

ESC: 1/ 15
CONFORME NBR 14962



DETALHE ESQUEMATICO

ESC: 1/ 15
PLACA COM O NOME DA RUA

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

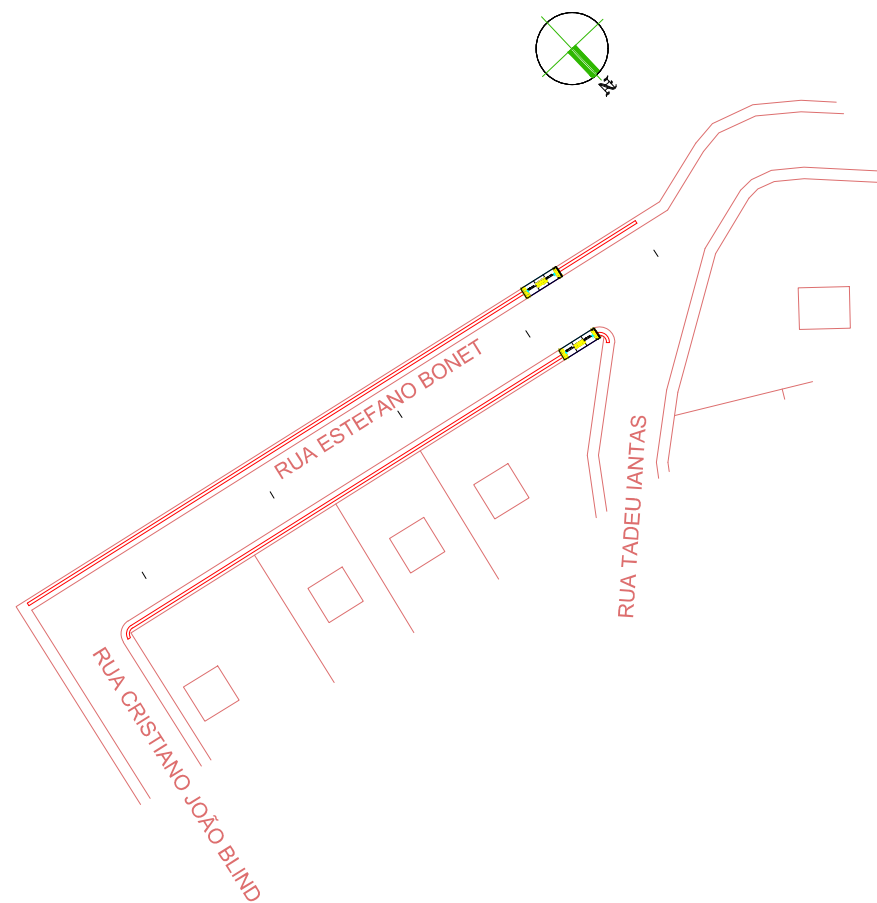


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
PRANCHA:	18/22	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2021

ESTATISTICA DOS PASSEIOS

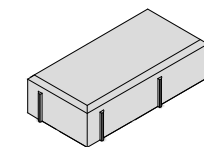
RUA ESTEFANO BONET

EXTENSÃO	95,12m
PASSEIOS	1,50m(CADA)
MEIO FIO	170,00m
AREA A PAVIMENTAR	255,00m ²
RAMPA DE ACESSO	02

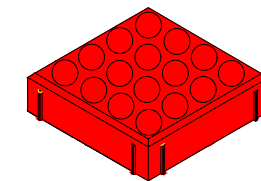


PLANTA PASSEIO
ESC HOR.1/500

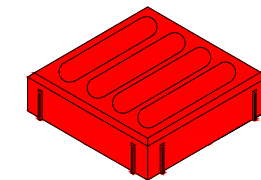
LEGENDA PAVERS CALÇADA



PAVER DORMIDO 06
CM CINZA



PAVER DORMIDO
PODOTATIL ALERTA



PAVER DORMIDO
PODOTATIL
DIRECIONAL

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 ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/PASSEIO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2022

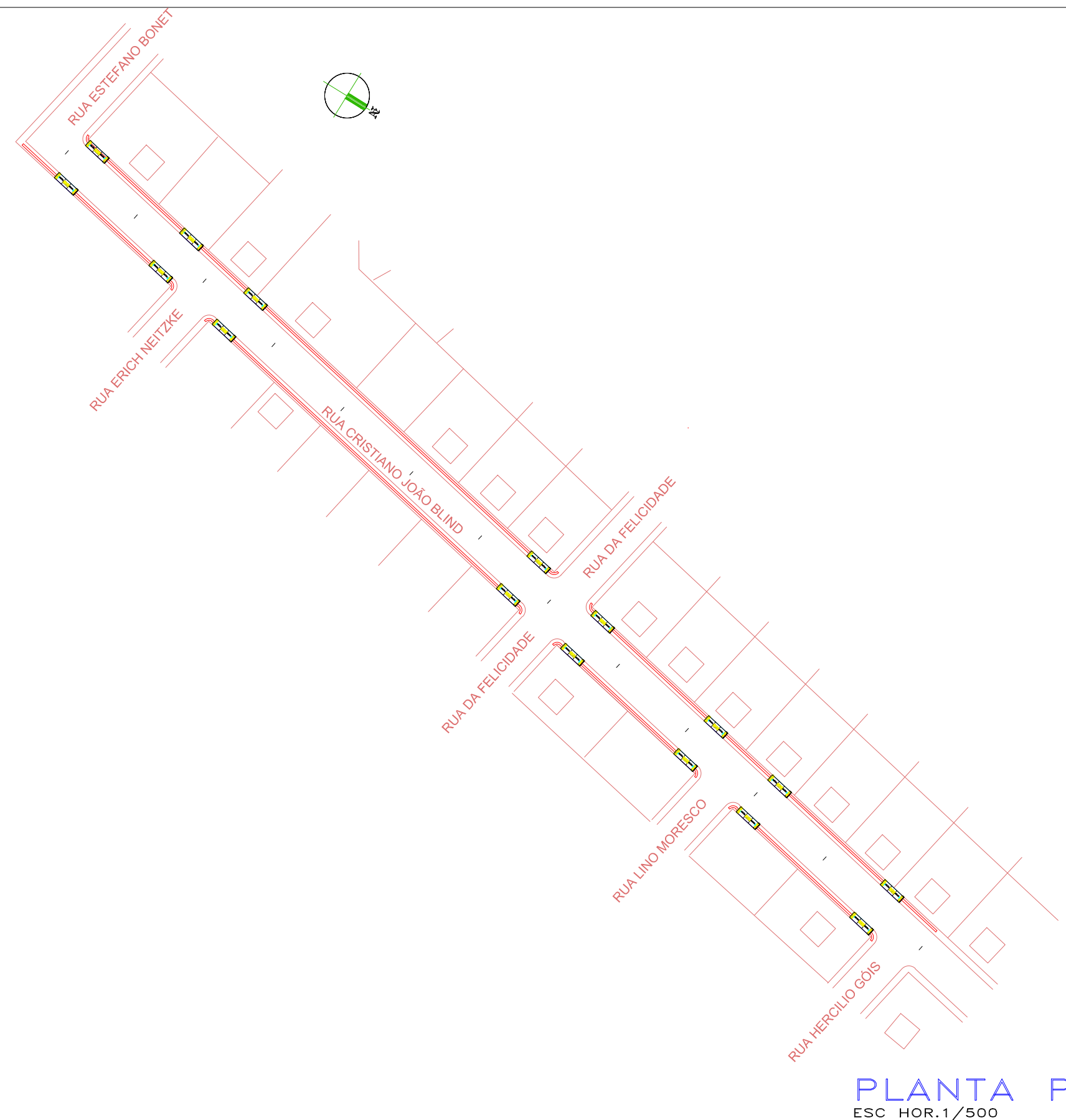
PRANCHA:

19/22

ESTATISTICA DOS PASSEIOS

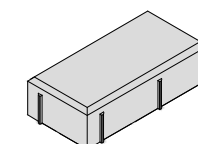
RUA CRISTIANO JOÃO BLIND

EXTENSÃO	249,70m
PASSEIOS	1,50m(CADA)
MEIO FIO	470,00m
AREA A PAVIMENTAR	705,00m ²
RAMPA DE ACESSO	16

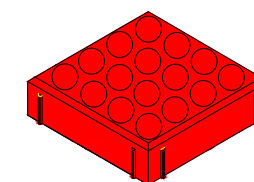


PLANTA PASSEIO
ESC HOR.1/500

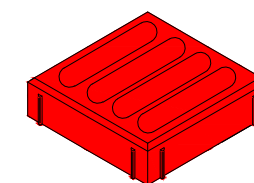
LEGENDA PAVERS CALÇADA



PAVER DORMIDO 06
CM CINZA



PAVER DORMIDO
PODOTATIL ALERTA



PAVER DORMIDO
PODOTATIL
DIRECIONAL

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 ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/PASSEIO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: MARÇO/2021

PRANCHA:
20/22

ESTATISTICA DOS PASSEIOS

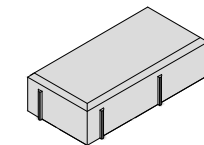
RUA HERCILIO GÓIS

EXTENSÃO	122,09m
PASSEIOS	1,50m(CADA)
MEIO FIO	226,00m
AREA A PAVIMENTAR	339,00m ²
RAMPA DE ACESSO	04

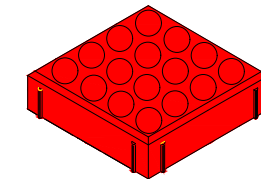


PLANTA PASSEIO
ESC HOR.1/500

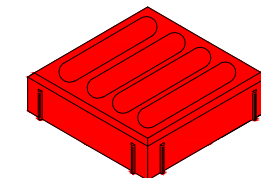
LEGENDA PAVERS CALÇADA



PAVER DORMIDO 06
CM CINZA



PAVER DORMIDO
PODOTATIL ALERTA



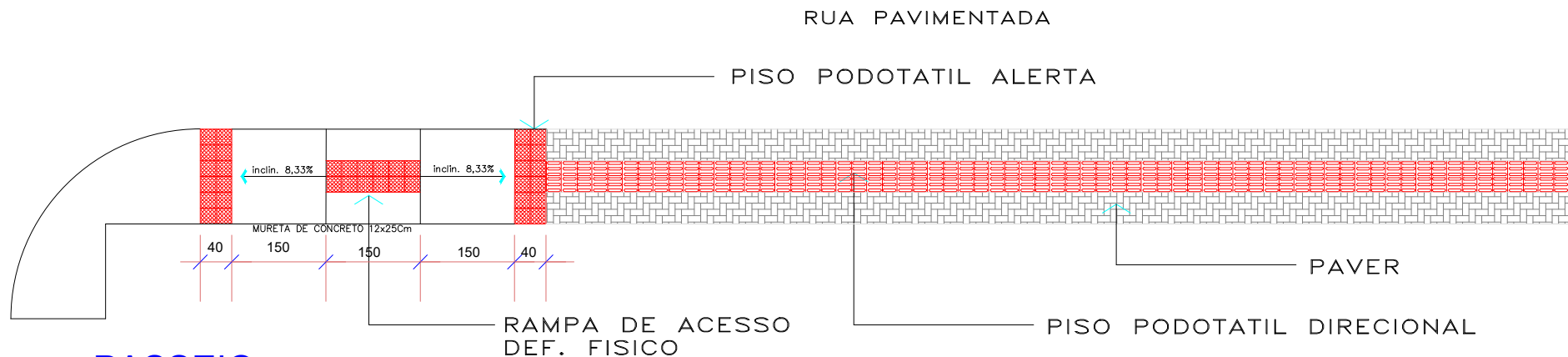
PAVER DORMIDO
PODOTATIL
DIRECIONAL

LEGENDA

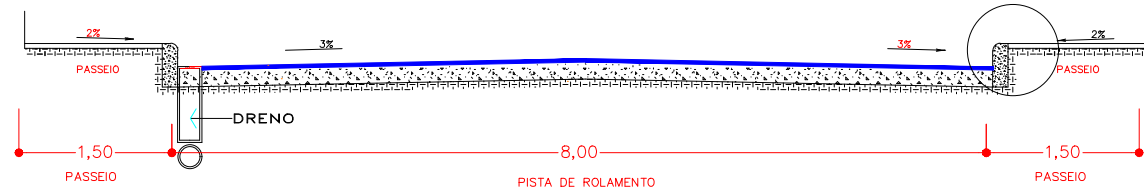
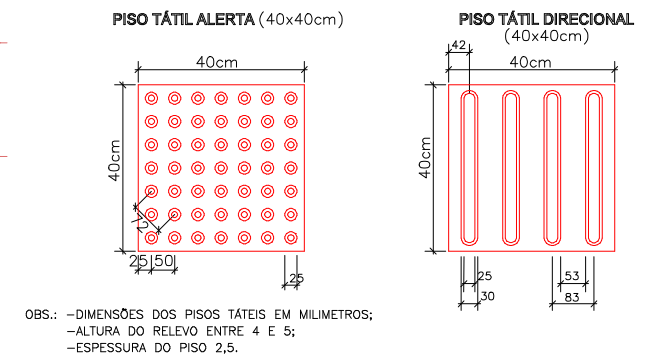
	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE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



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/PASSEIO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: ABRIL/2022
		PRANCHA: 21/22

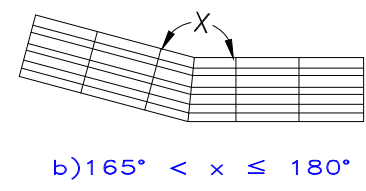
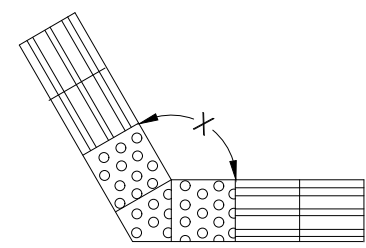


PASSEIO
SEM ESC.

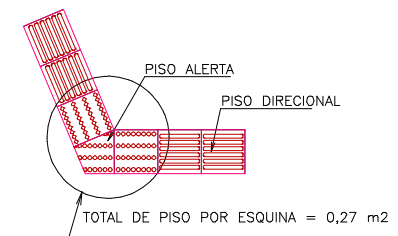


SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

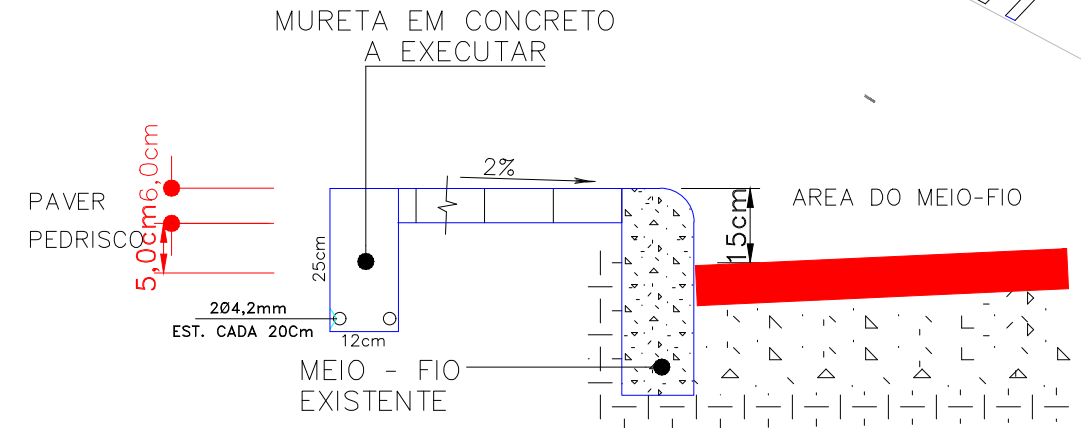
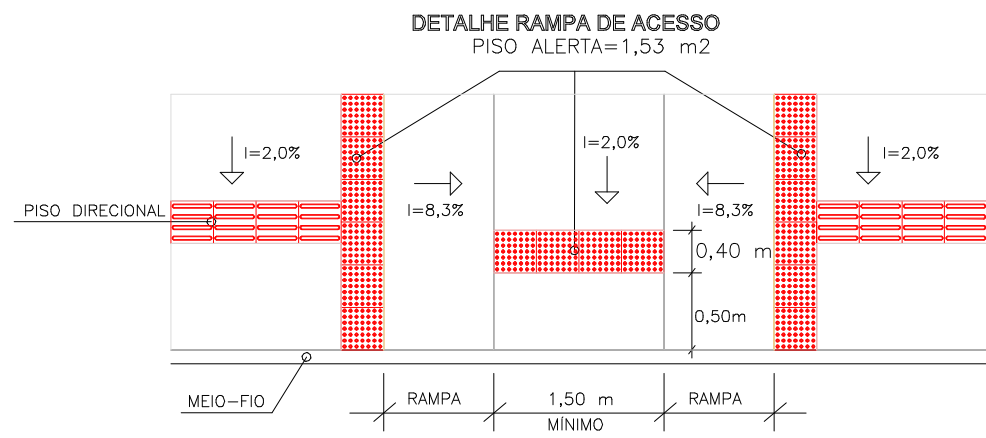
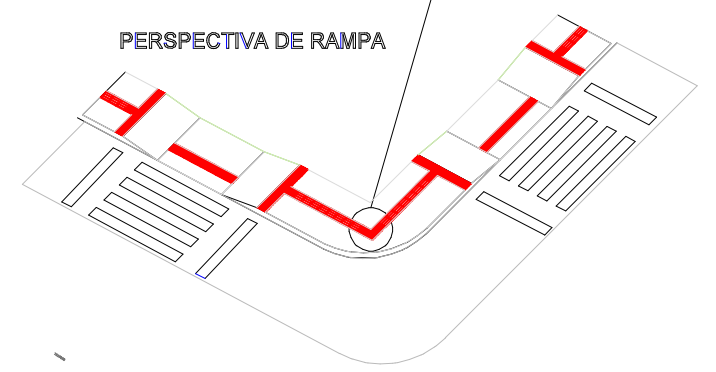
DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ÂNGULO SUPERIOR A 90°



DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO



PERSPECTIVA DE RAMPA



DETALHE

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 ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO/PASSEIO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	PRANCHA: 22/22
		DATA: MARÇO/2021