



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS

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



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

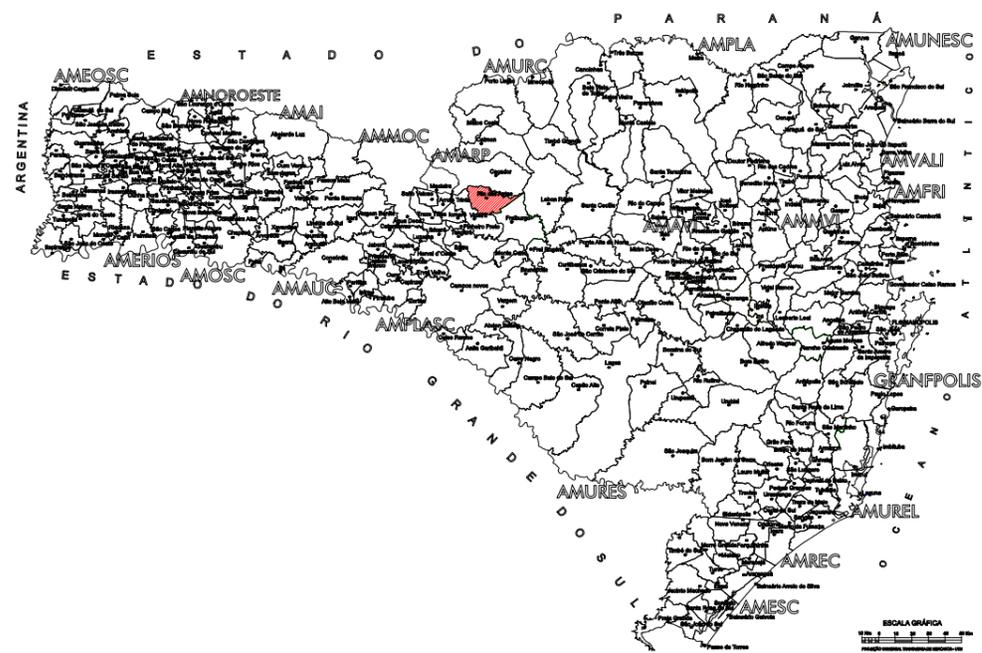
Projeto Básico de Pavimentação Asfáltica

Rua Espírito Santo

**VOLUME 1
PROJETO GEOMÉTRICO**

Área Total a Pavimentar: 1.134,00m²

Rio das Antas - SC, Fevereiro de 2023.



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: FEVEREIRO/2023
		PRANCHA: 01/11

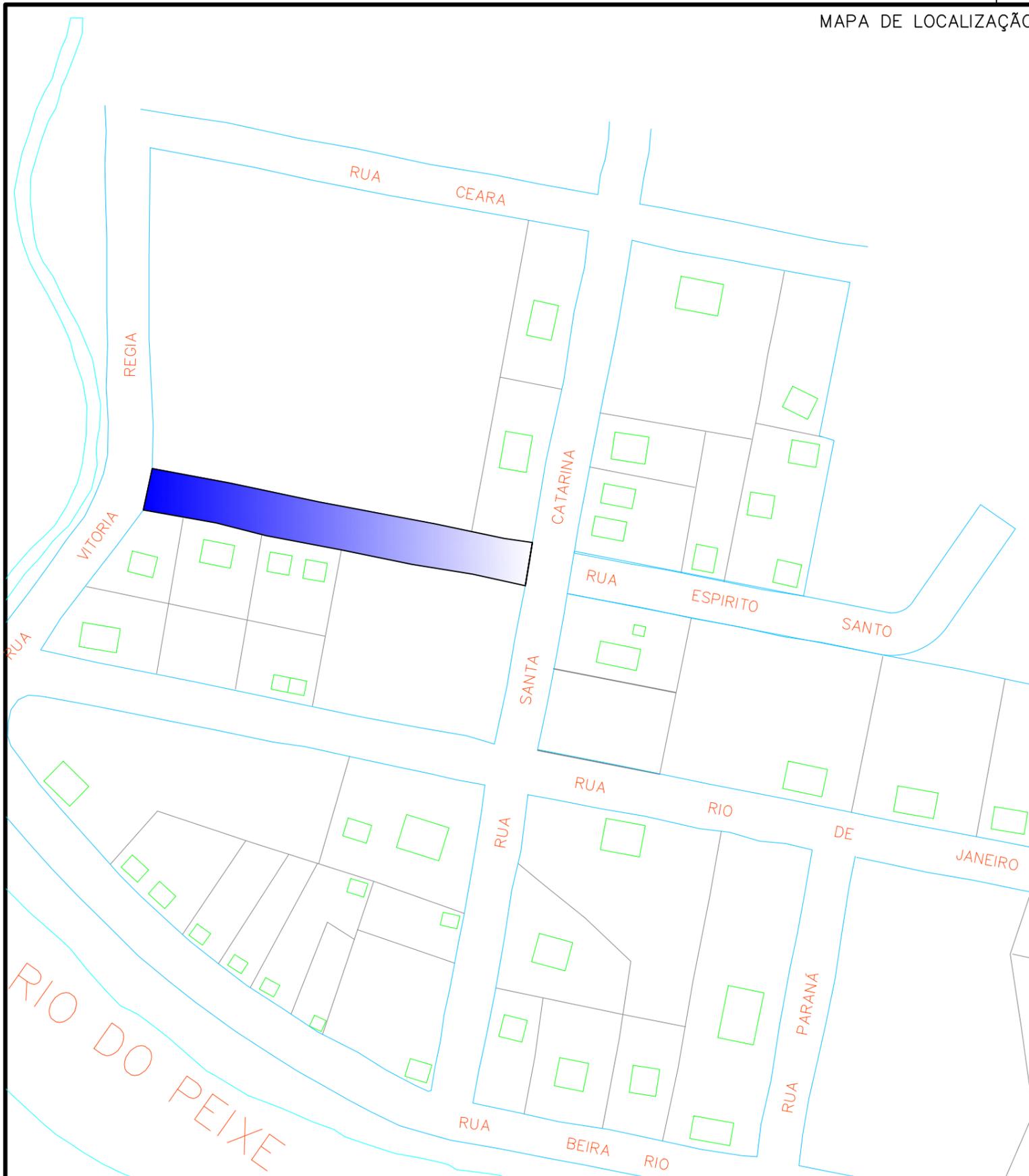
ESTATISTICA DAS AREAS

RUA ESPIRITO SANTO

EXTENSÃO	126,00m
LARGURA	12,00m
PISTA DE ROLAMENTO	9,00m
PASSEIOS	1,50m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	1.134,00m ²
MEIO FIO	252,00m

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 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	DATA: FEVEREIRO/2023
PRANCHA:	02/11	

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

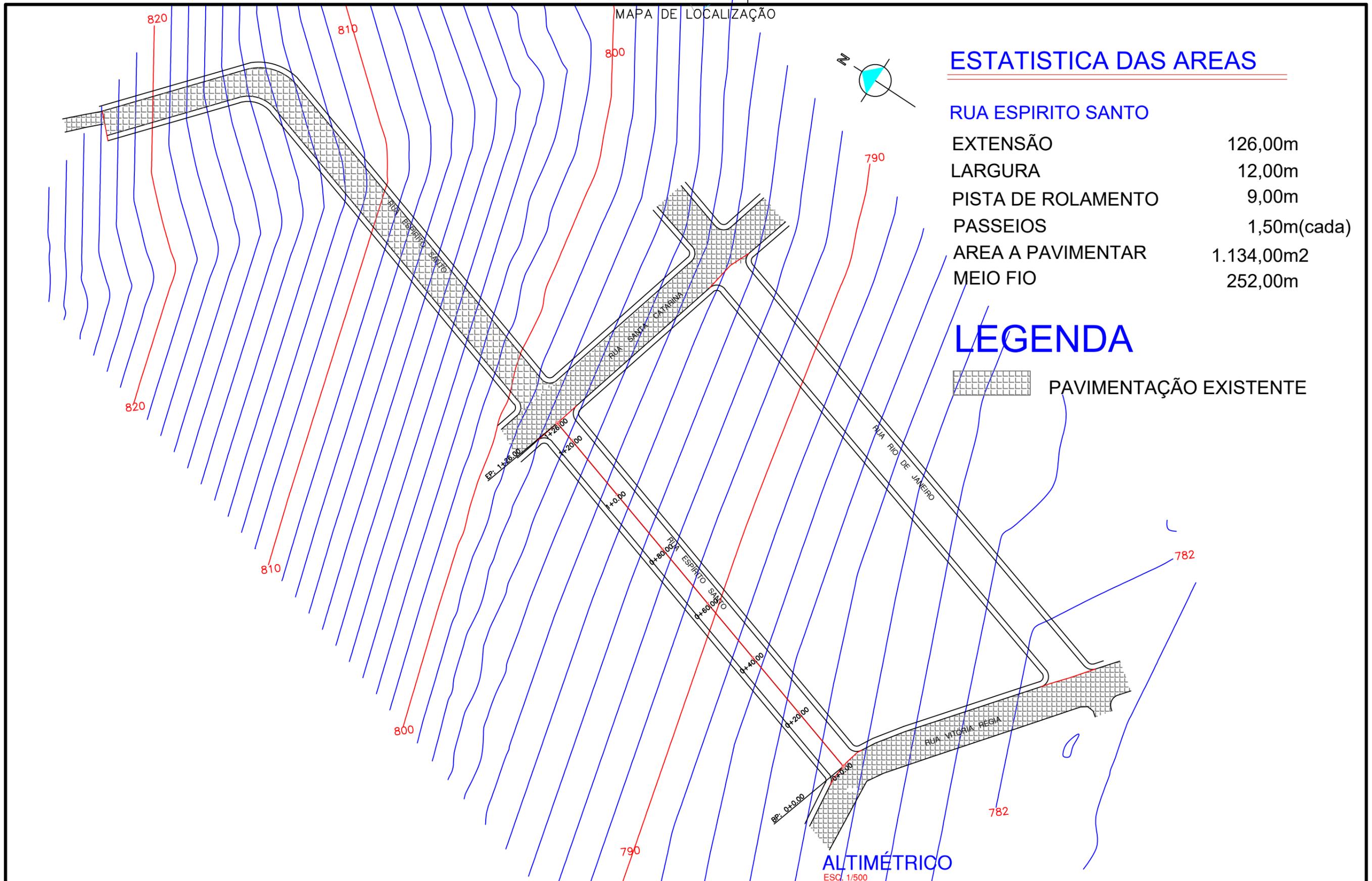
ESTATISTICA DAS AREAS

RUA ESPIRITO SANTO

EXTENSÃO	126,00m
LARGURA	12,00m
PISTA DE ROLAMENTO	9,00m
PASSEIOS	1,50m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	1.134,00m ²
MEIO FIO	252,00m

LEGENDA

 PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE



ALTIMÉTRICO
ESC. 1/500

LEGENDA	 CURVA DE NÍVEL	 PERFIL DO TERRENO	 CERCA	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA	 Associação dos Municípios do Alto Vale do Rio do Peixe	TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
	 CURSO D'ÁGUA	 BORDO DE TERRAPLANAGEM	 MURO	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA		REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	ALTIMÉTRICO GERAL
	 BUEIRO EXISTENTE	 OFFSET DE ATERRO	 BOCA DE LOBO	CR CONSTRUÇÃO RURAL		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	PRANCHA:
	 EIXO PROJETADO	 OFFSET DE CORTE	 BUEIRO PROJETADO	↑ POSTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	03/11
 BORDO PROJETADO	 TALUDE DE CORTE	 SARJETA EM CONCRETO	 VEGETAÇÃO 1	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO/2023		
 ACOSTAMENTO PROJETADO	 TALUDE DE ATERRO	 BOCA DE BUEIRO	 VEGETAÇÃO RASTEIRA				
 GRADE PROJETADO	 PISTA PAVIMENTADA	 DRENO PROFUNDO	 LAVOURA				

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis para Tráfego Leve e Médio

Local: RUA ESPIRITO SANTO Codlog: SP: AMARP
 Trecho: TRECHO 01 Bairro: CENTRO
 Contrato nº: SN Visto: 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 Betuminosa

Camada Granular: Não Aplicável Camada Granular

Sub-Base: Sim Material de Sub-Base: Macadame Hidráulico CBR (%) 40

Não

Reforço: Sim Material de Reforço: Solo Estabilizado Granulometricamente CBR (%) 6

Não

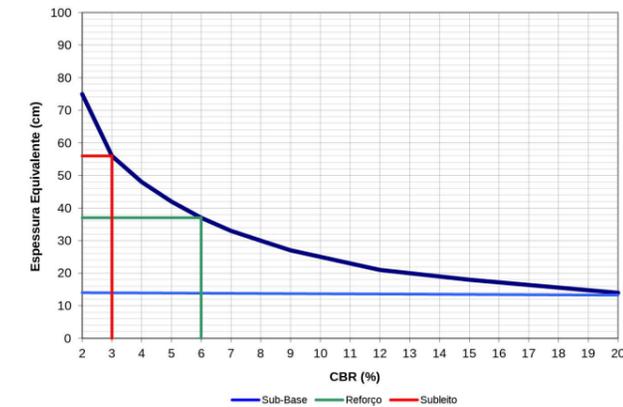
Subleito: Classificação MCT Sim Não Aplicável CBR (%) 3

Não

Há necessidade de rachão para estabilização do subleito

Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis para Tráfego Leve e Médio

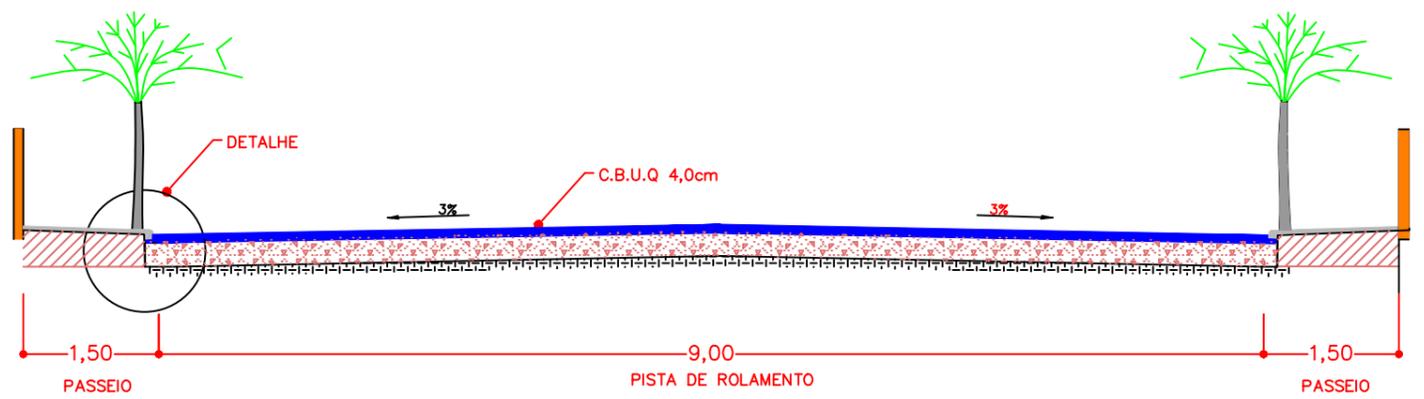
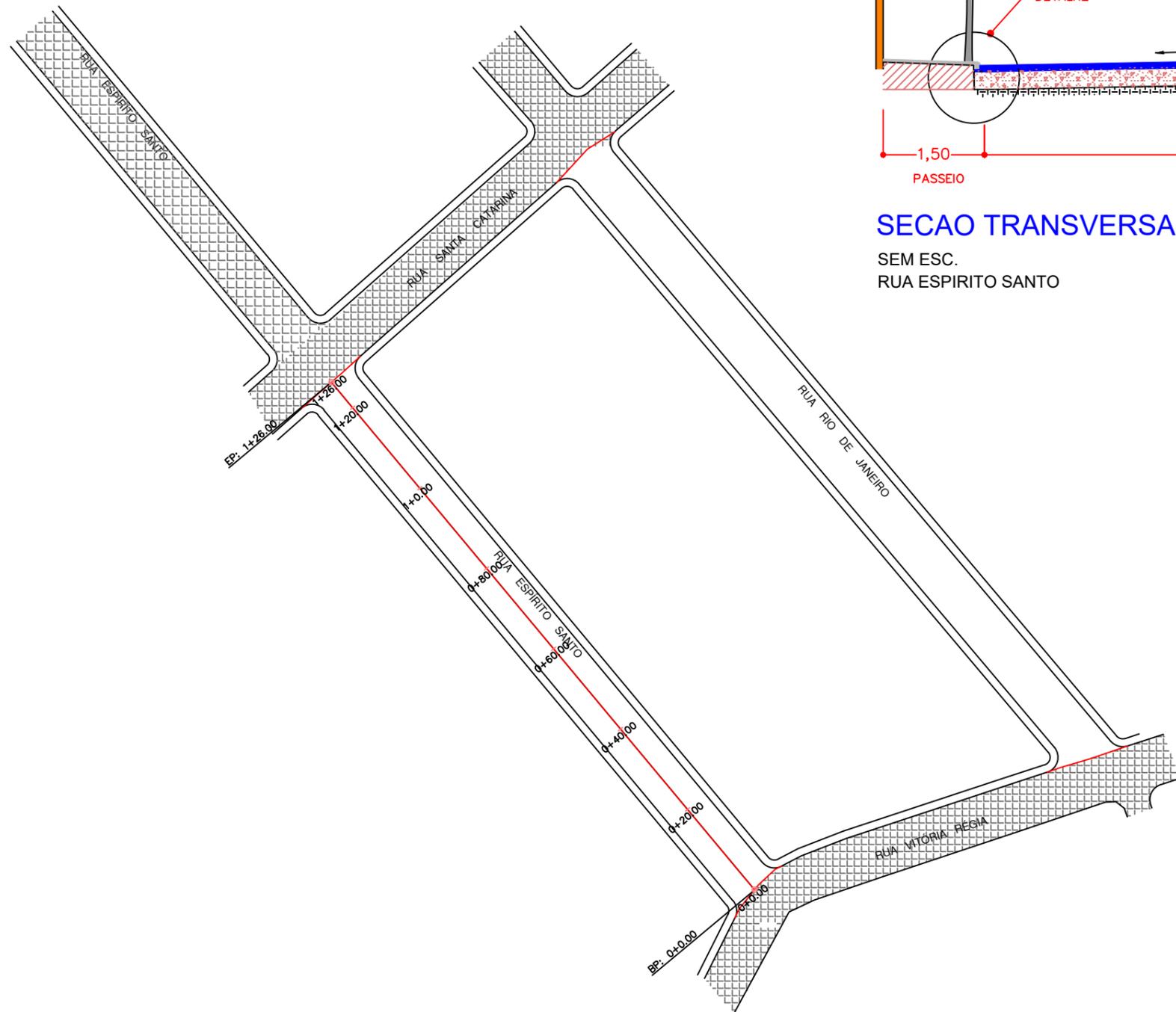
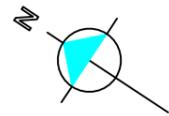
Camada	Material	Espessura (cm)	CBR (%)	Heq (cm)	K	K x H	ΣK x H	ΣJK x H ≥ Heq	Observações
Revestimento	Concreto Asfáltico Usinado a Quente	4,0			1,8	7,2			
Base Simples	Brita Graduada Simples	12,0			0,83	10,0	7,2		
Base Mista	Não Aplicável								
Sub-Base	Macadame Hidráulico	20,0	40,0	14,0	1,0	20,0	17,2	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 ATERRRO
	OFFSET DE CORTE
	TALUDE DE CORTE
	TALUDE DE ATERRRO
	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

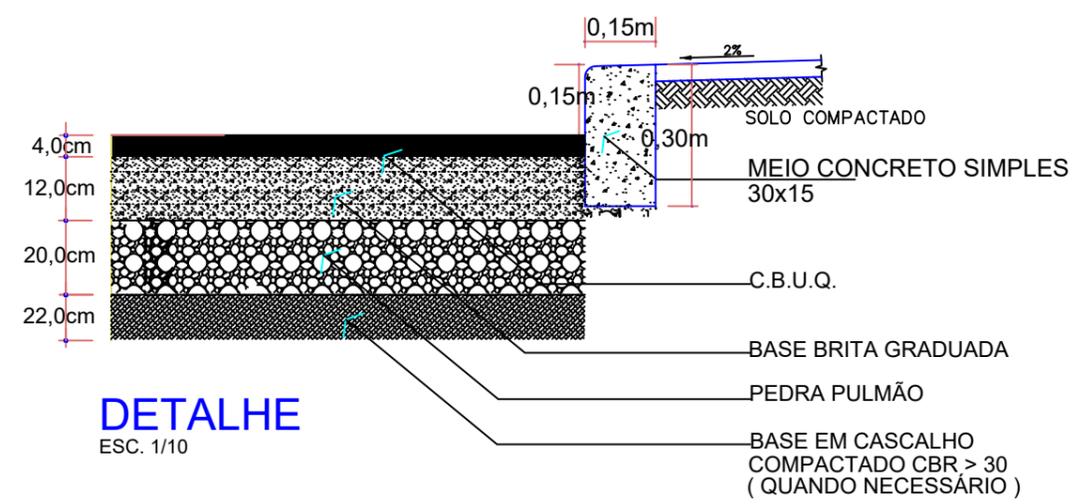


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	PRANCHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	04/11
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO/2023



SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

SEM ESC.
RUA ESPIRITO SANTO



DETALHE

ESC. 1/10

ESTATISTICA DAS AREAS

RUA ESPIRITO SANTO	
EXTENSÃO	126,00m
LARGURA	12,00m
PISTA DE ROLAMENTO	9,00m
PASSEIOS	1,50m(cada)
AREA A PAVIMENTAR	1.134,00m ²
MEIO FIO	252,00m

ESTAQUEAMENTO

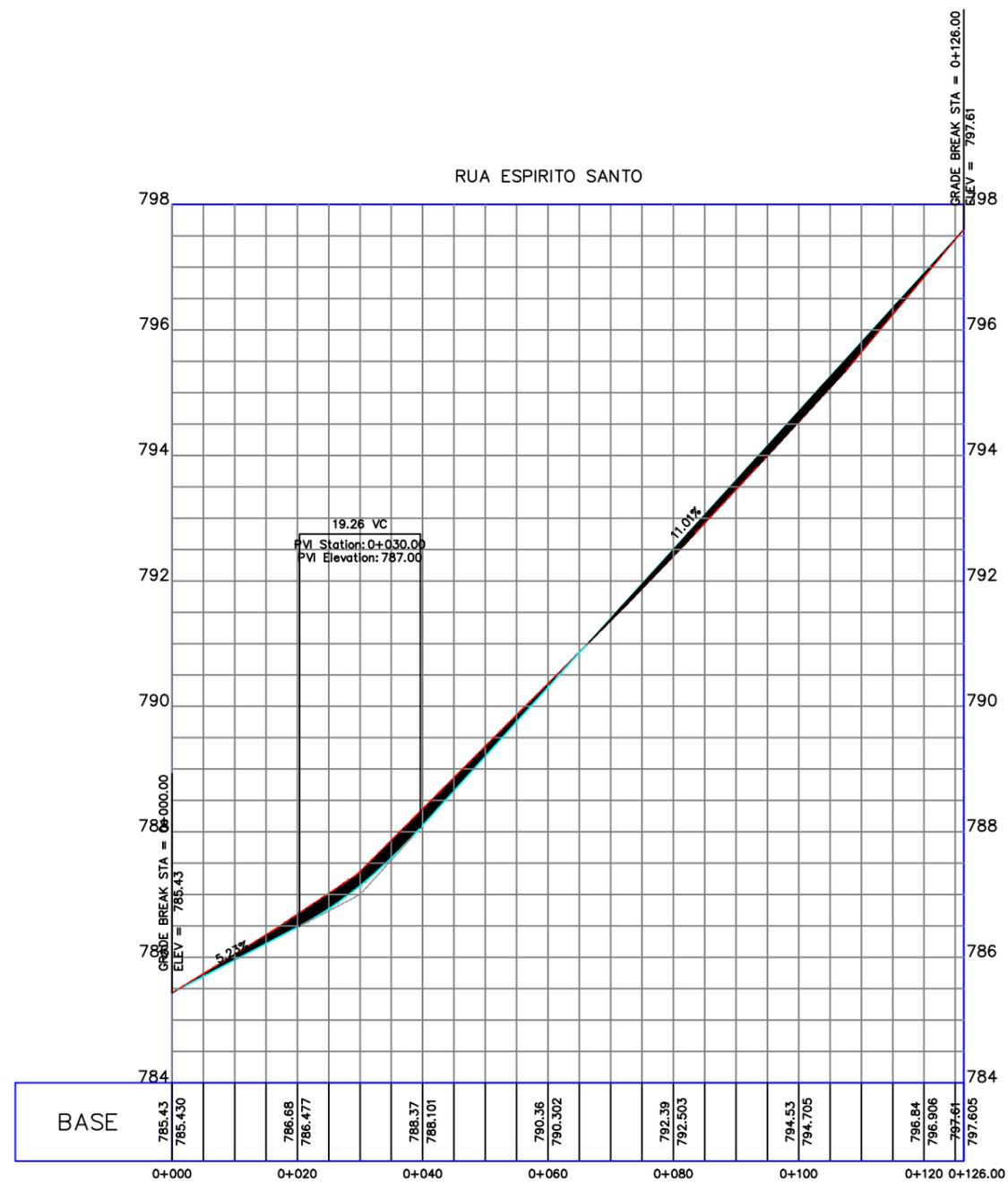
ESC HOR. 1/500

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 ATERRO				
	OFFSET DE CORTE				
	TALUDE DE CORTE				
	TALUDE DE ATERRO				
	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: FEVEREIRO/2023

PRANCHA:
05/11



PERFIL LONGITUDINAL

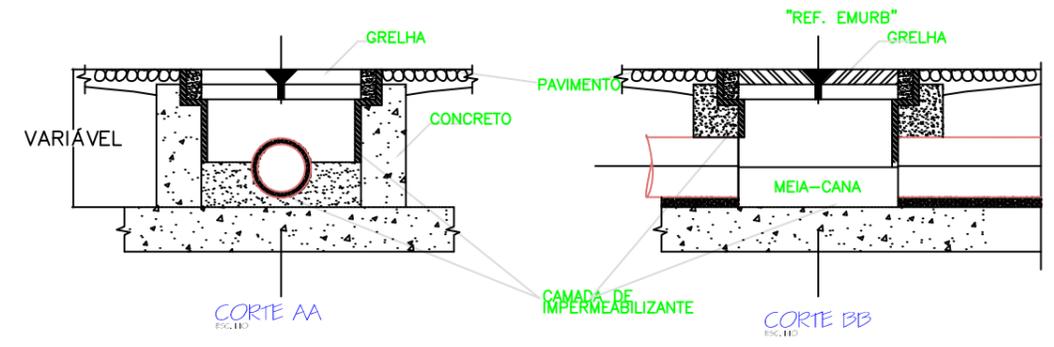
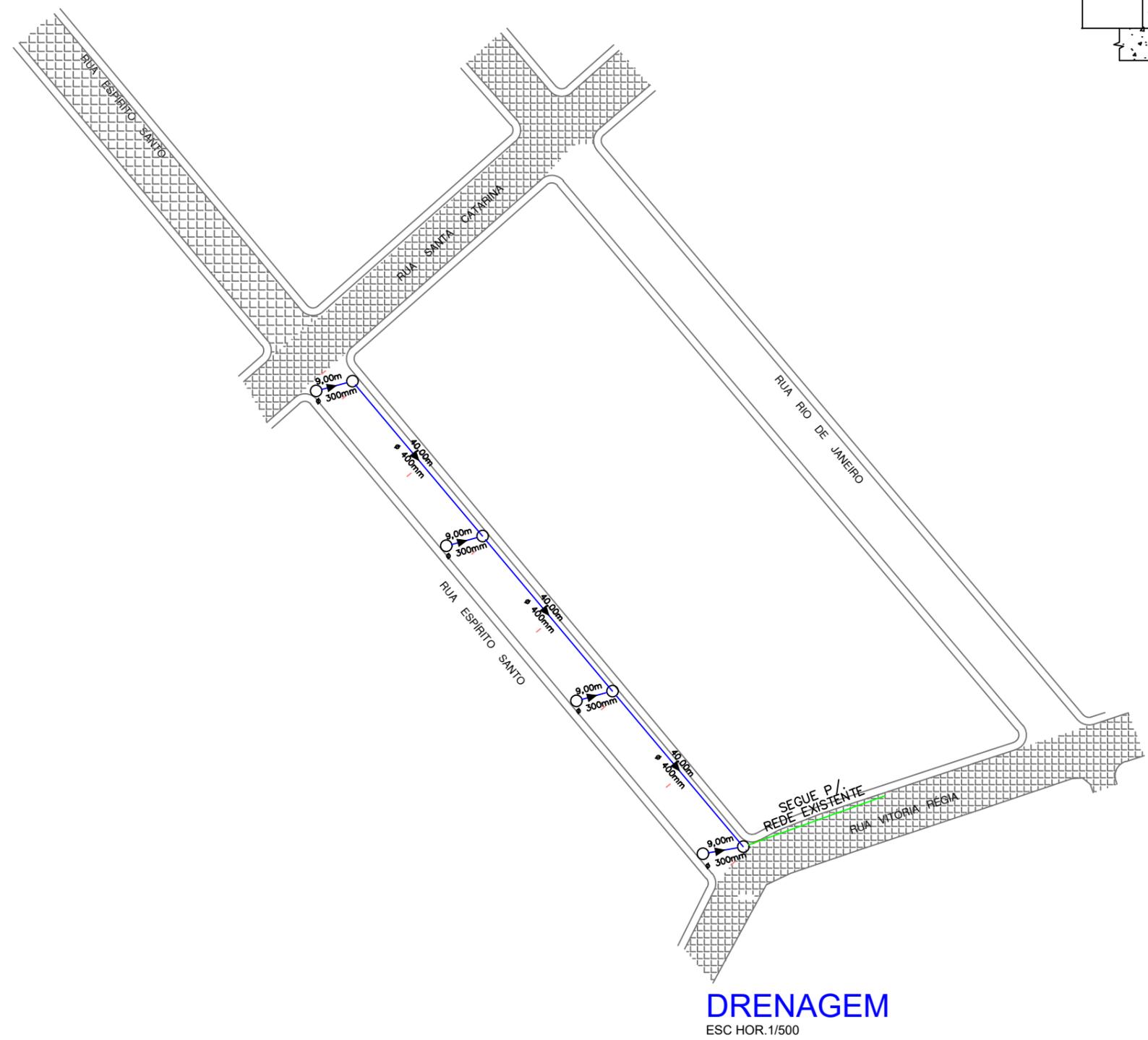
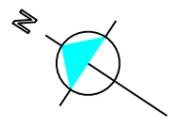
Escala Horiz. 1/1000
Escala Vert. 1/100

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 ATERRO
	OFFSET DE CORTE
	TALUDE DE CORTE
	TALUDE DE ATERRO
	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	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO/2023

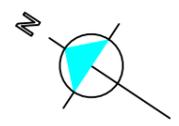
PRANCHA:
06/11



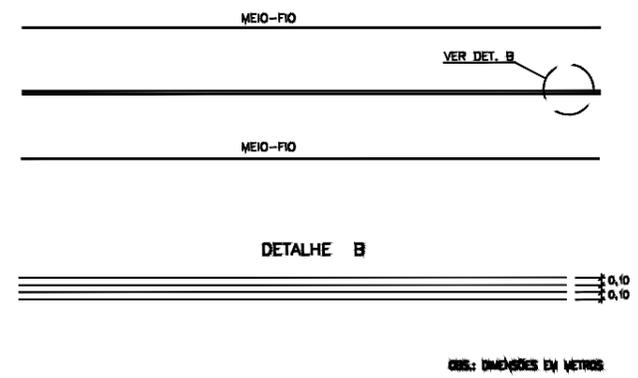
- RUA ESPÍRITO SANTO**
- ▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO $i = 2\%$ (min)
 - ⊙ BL BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - ⊙ BL BOCA DE LOBO A IMPLANTAR - Ø 300
 - TUBULAÇÃO EXISTENTE
 - TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
 - TUBULAÇÃO Ø 30 - 36,00m
 - TUBULAÇÃO Ø 40 - 120,00m
 - TOTAL TUBULAÇÃO - 156,00m
 - OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA Ø 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		VEGETAÇÃO 1
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA	

	TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PRANCHA:
	REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	07/11
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	DATA: FEVEREIRO/2023
	ESCALA: SEM ESCALA	



LINHAS DE BORDO E CONTINUIDADE



SINALIZAÇÃO - PLACAS

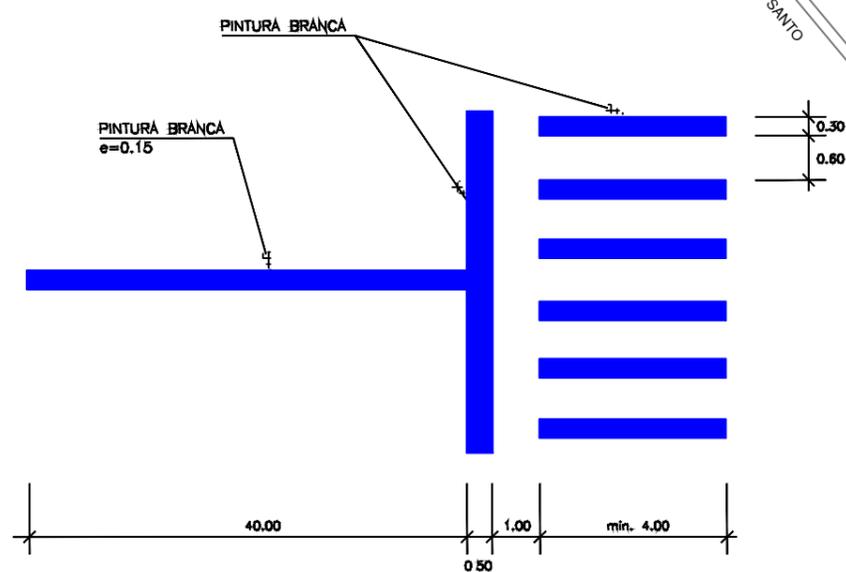
RUA ESPIRITO SANTO

PLACA DE SINALIZAÇÃO	04
PLACA DE DENOMINAÇÃO	02

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

FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



SINALIZAÇÃO
ESC HOR. 1/500

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

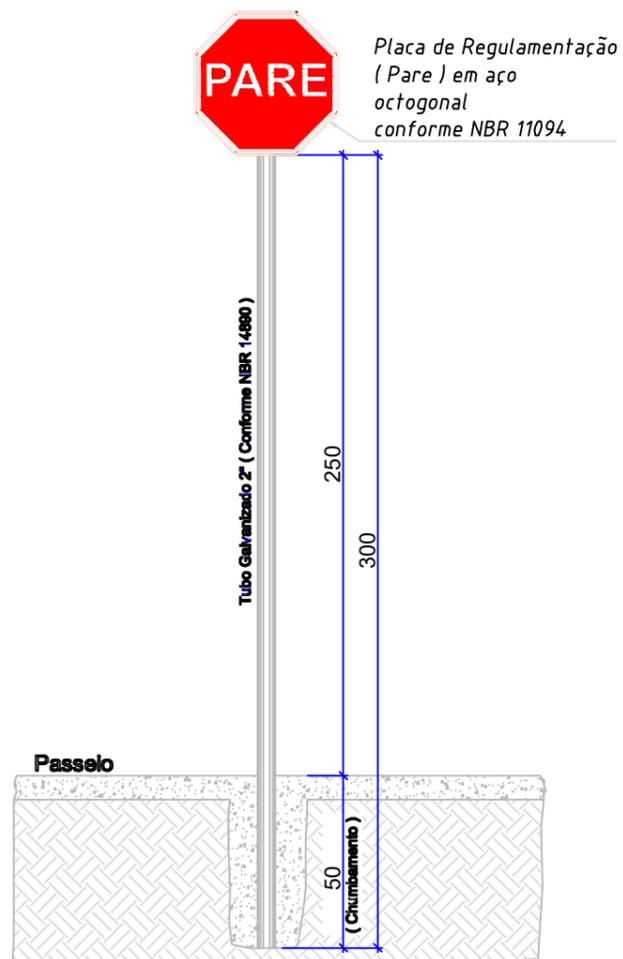
PLACA METÁLICA NOMINATIVA DAS RUAS
0,20m X 0,40m

LEGENDA	CURVA DE NÍVEL	PERFIL DO TERRENO	CERCA	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	

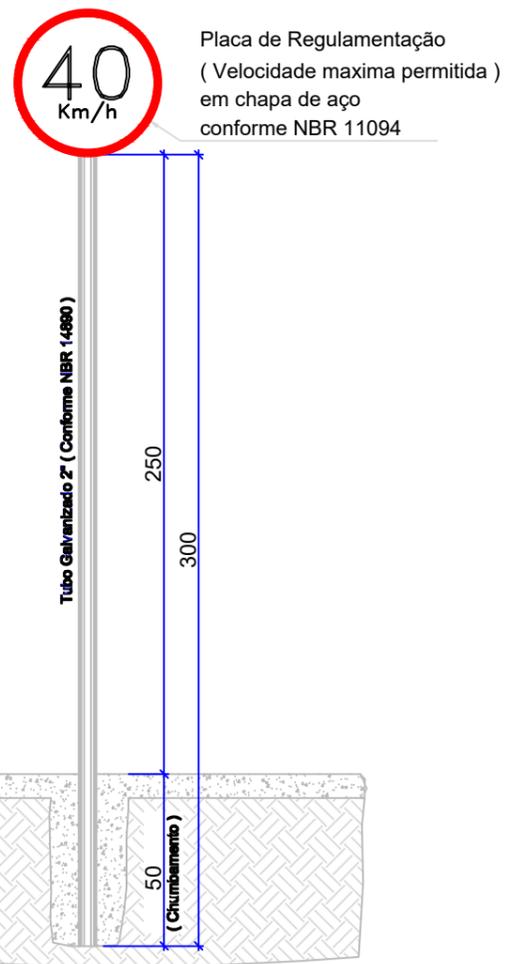


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO/2023

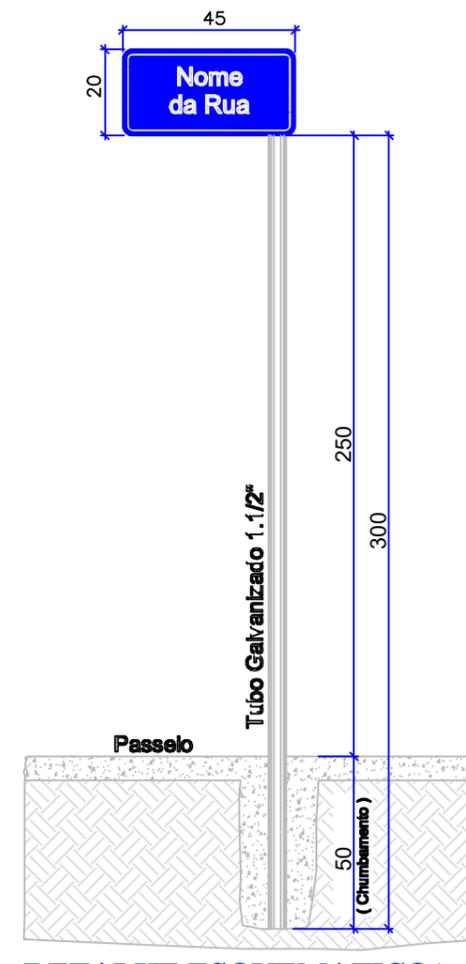
PRANCHA:
08/11



DETALHE ESQUEMATICO
 ESC: 1/ 15
 CONFORME NBR 14962



DETALHE ESQUEMATICO
 ESC: 1/ 15
 CONFORME NBR 14962

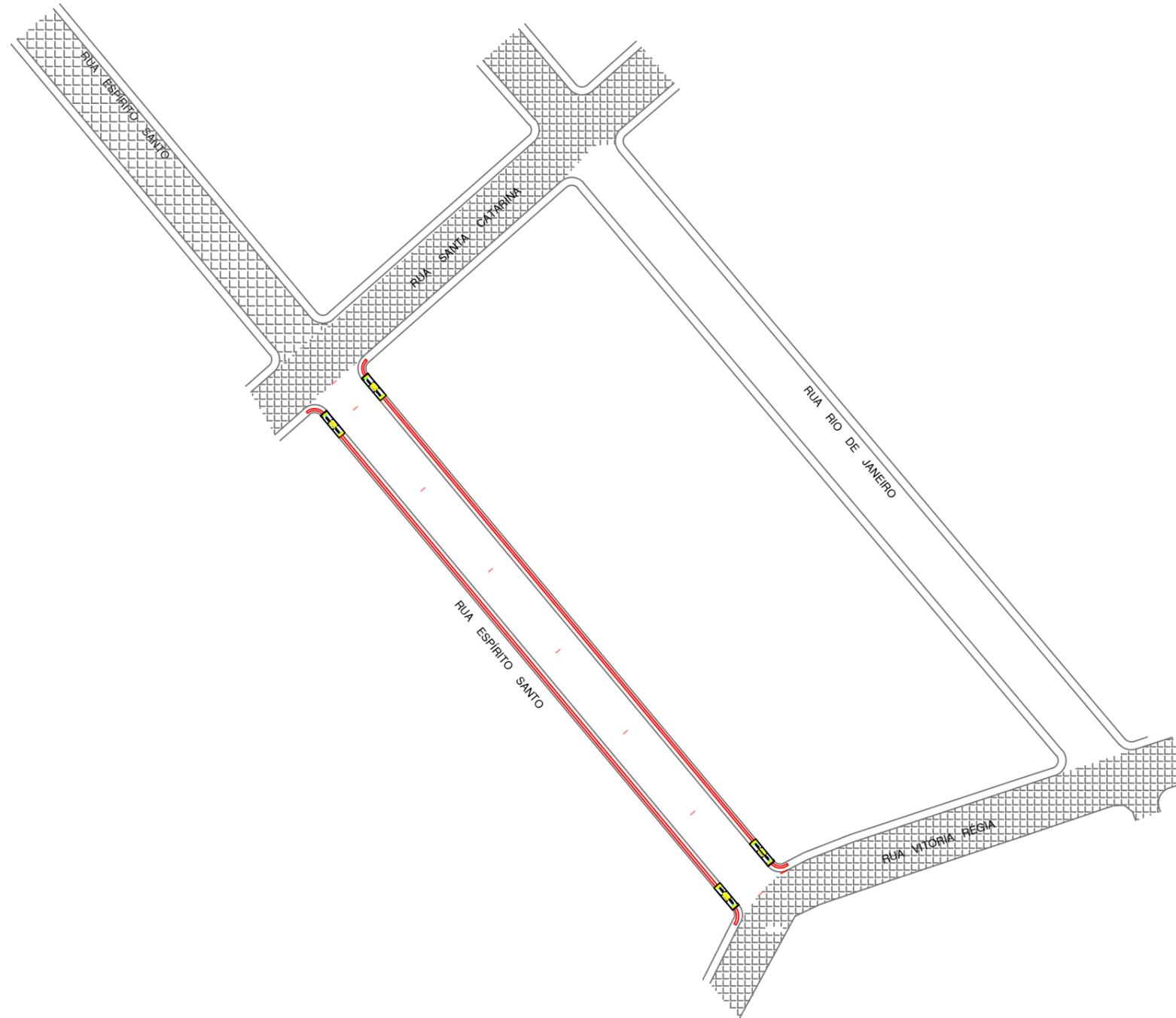
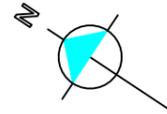


DETALHE ESQUEMATICO :
 ESC: 1/ 15
 PLACA COM O NOME DA RUA

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
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO/2023
PRANCHA:	09/11	



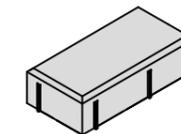
PLANTA PASSEIO
ESC HOR. 1/500

ESTATISTICA DOS PASSEIOS

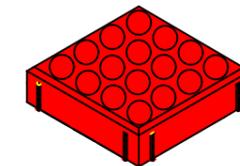
RUA ESPIRITO SANTO

EXTENSÃO	126,00m
PASSEIOS	1,35m(CADA)
MEIO FIO	252,00m
AREA A PAVIMENTAR	340,20m ²
RAMPA DE ACESSO	04

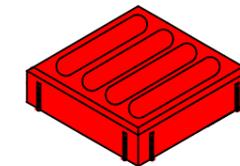
LEGENDA PAVERS CALÇADA



PAVER DORMIDO 06
CM CINZA



PAVER DORMIDO
PODOTATIL ALERTA



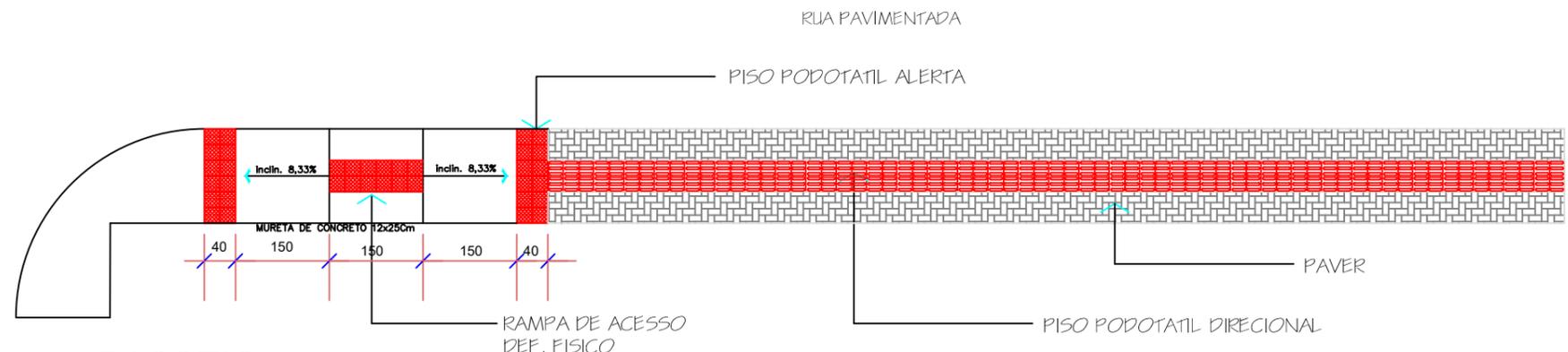
PAVER DORMIDO
PODOTATIL
DIRECIONAL

LEGENDA

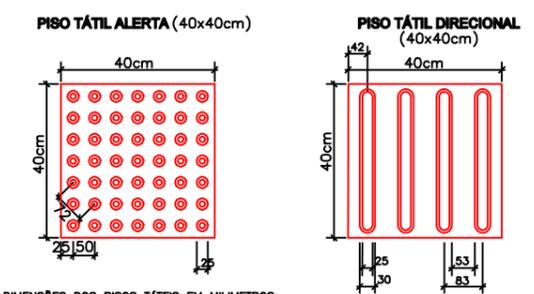
	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		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
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO/2023
PRANCHA:	10/11	

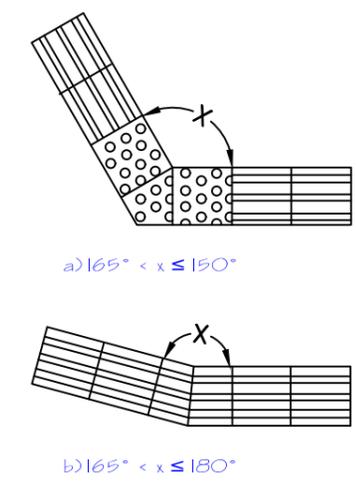


PASSEIO
SEM ESC.

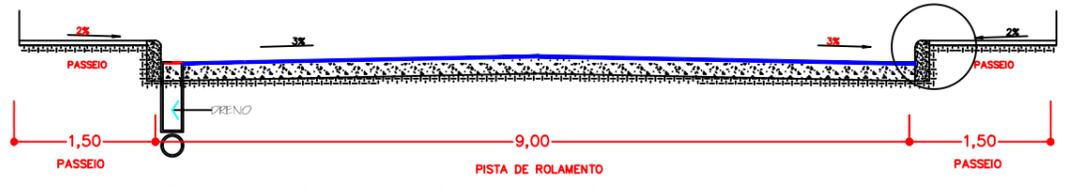
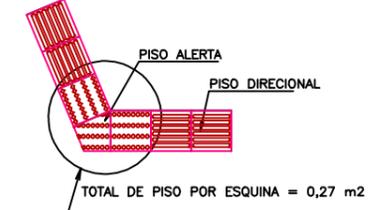


OBS.: -DIMENSÕES DOS PISOS TÁTEIS EM MILÍMETROS;
-ALTURA DO RELEVO ENTRE 4 E 5;
-ESPESURA DO PISO 2,5.

DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ÂNGULO SUPERIOR A 90°

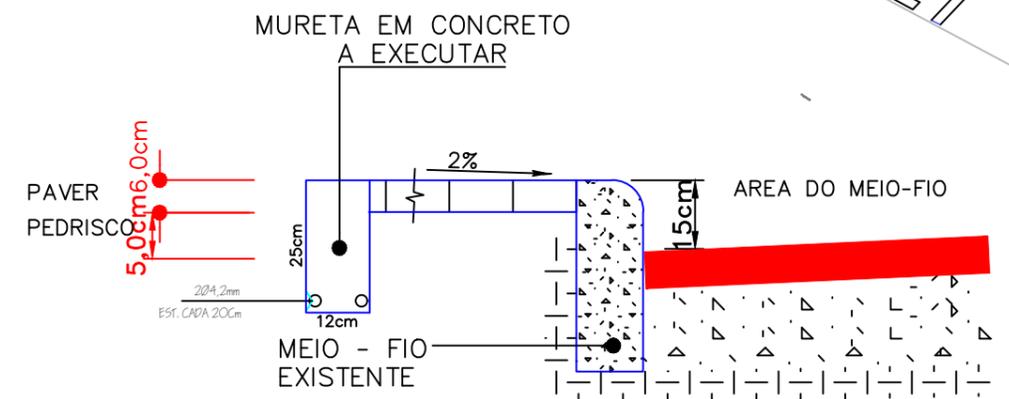
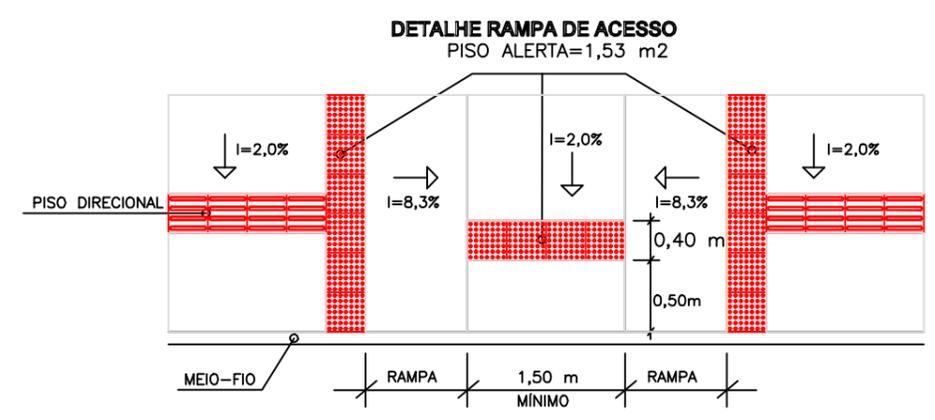
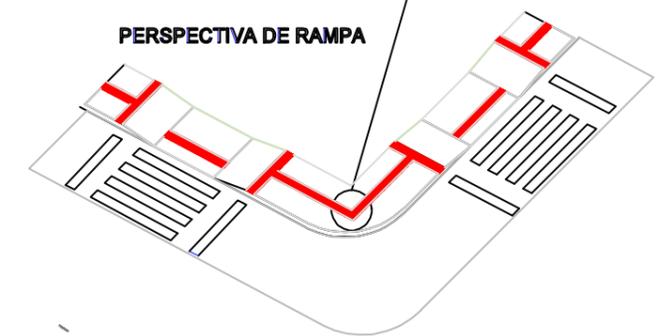


DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO



SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

PERSPECTIVA DE RAMPA



DETALHE

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



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS	PRANCHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	11/11
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO/2023