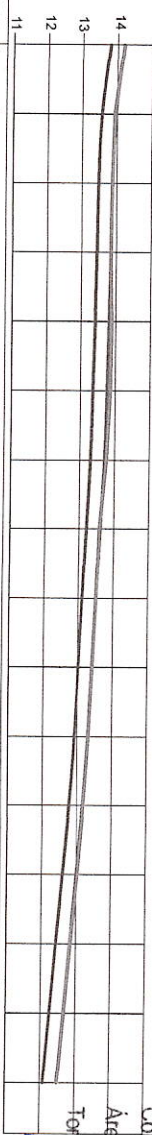


PERFIL LONGITUDINAL - ESTRADA GERAL (PIRATABA)



RAMPA	ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		13,800	13,569	13,483	13,448	13,415	13,363	13,312	13,212	13,116	13,021	12,922	12,782	12,605	12,428	12,260	12,083
		14,200	13,940	13,878	13,848	13,886	13,860	13,766	13,590	13,517	13,420	13,330	13,190	13,036	12,840	12,667	12,493
	DISTANCIA	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	120,000	140,000	160,000	180,000	200,000	220,000	240,000	260,000	280,000	300,000
	COTA TERRENO NATURAL	14,200	13,940	13,878	13,848	13,886	13,860	13,766	13,590	13,517	13,420	13,330	13,190	13,036	12,840	12,667	12,493
	COTA DE PROJETO TERRAPL.	13,800	13,569	13,483	13,448	13,415	13,363	13,312	13,212	13,116	13,021	12,922	12,782	12,605	12,428	12,260	12,083

PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES  
Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo  
DEFERE-SI para as informações

O projeto e Licença para construções  
Constri *Elva Rulica*

Área: 2450,00m<sup>2</sup> ..Proc. 305/25

Torres, 25 de fevereiro de 2025

*Raymundo da Cruz*

*Sergio Luis Louca da Silva*

*Rebecca 183 Passos*

LEGENDA PLANTA BAIXA:

- EIXO
- MEIO-FIO NOVO
- BORDO EXISTENTE
- MEIO-FIO EXISTENTE
- CURVAS DE NIVEL
- PAV. ASFÁLTICO NOVO (SCM)
- ▨ REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE (SABRO)
- ▤ PEDRA IRREGULAR EXISTENTE

*Secretaria Municipal de Torres*  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo  
Diretoria de

PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RUBEM SILVEIRA, ENG. CIVIL, CREA-RS 107.466

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VÁRIA EM TRECHO DA ESTRADA GERAL LOCALIDADE DA PIRATABA - TRECHO B

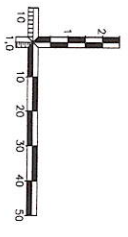
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO E GEOMETRIA

LOCAL: ESTRADA GERAL (RS-453) POSTERIOR A LOCALIDADE DA PIRATABA

DATA: FEV 2025

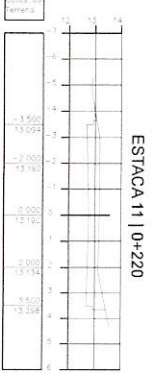
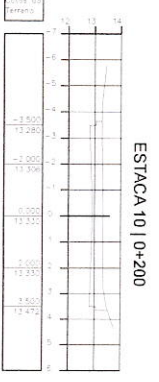
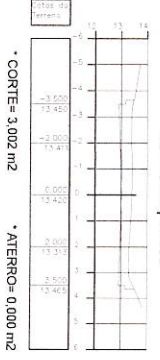
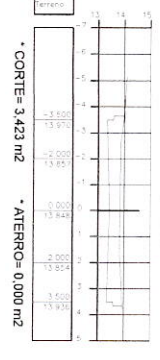
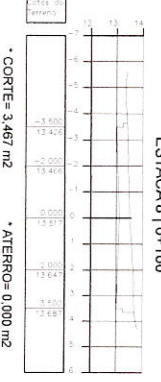
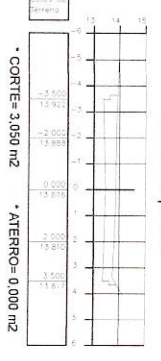
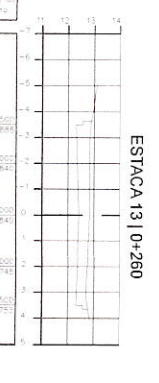
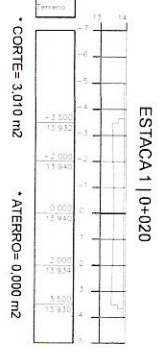
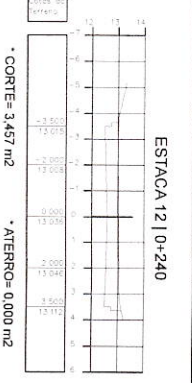
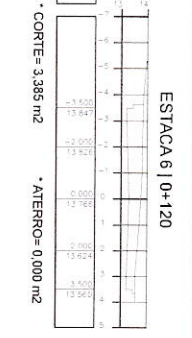
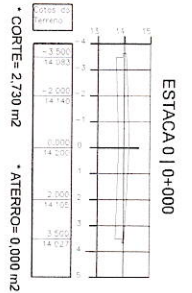
ESCALA: HORIZ.: 1/1500 VERT.: 1/150

PÁGINA: 2/5



LEGENDA PERFILES LONGITUDINAIS:

- PERFIL TERRENO NATURAL
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- COTA FINAL DO PAVIMENTO



O projeto e Licença para construções  
 Constr. *Oltra Pública*  
 Área: *2450,00 m²* ... Proc. *3015/05*  
 Torres, *25 de fevereiro* ... *20.25*  
 Pavimentação *CBUA*.

*Sergio Luis Souza da Silva*  
*Secretaria Municipal de Obras*  
*18/3/2025*



MEMORIAL DE CÁLCULO (VOLUMES)						
Estrada Geral (RS-453)						
Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto						
Estaca	Distância Acumulada	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0	0	2.730	0.000		57.400	0.000
1	20	3.010	0.000	10.000	60.600	0.000
2	40	3.050	0.000	10.000	64.730	0.000
3	60	3.423	0.000	10.000	65.080	0.000
4	80	3.085	0.000	10.000	66.130	0.000
5	100	3.528	0.000	10.000	69.130	0.000
6	120	3.385	0.000	10.000	61.200	0.000
7	140	2.735	0.000	10.000	62.020	0.000
8	160	3.467	0.000	10.000	64.690	0.000
9	180	3.002	0.000	10.000	63.070	0.000
10	200	3.305	0.000	10.000	66.410	0.000
11	220	3.336	0.000	10.000	67.330	0.000
12	240	3.457	0.000	10.000	65.300	0.000
13	260	3.073	0.000	10.000	60.980	0.000
14	280	3.025	0.000	10.000	59.330	0.000
15	300	2.908	0.000			
<b>TOTAL</b>					<b>954.00</b>	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES - RS**

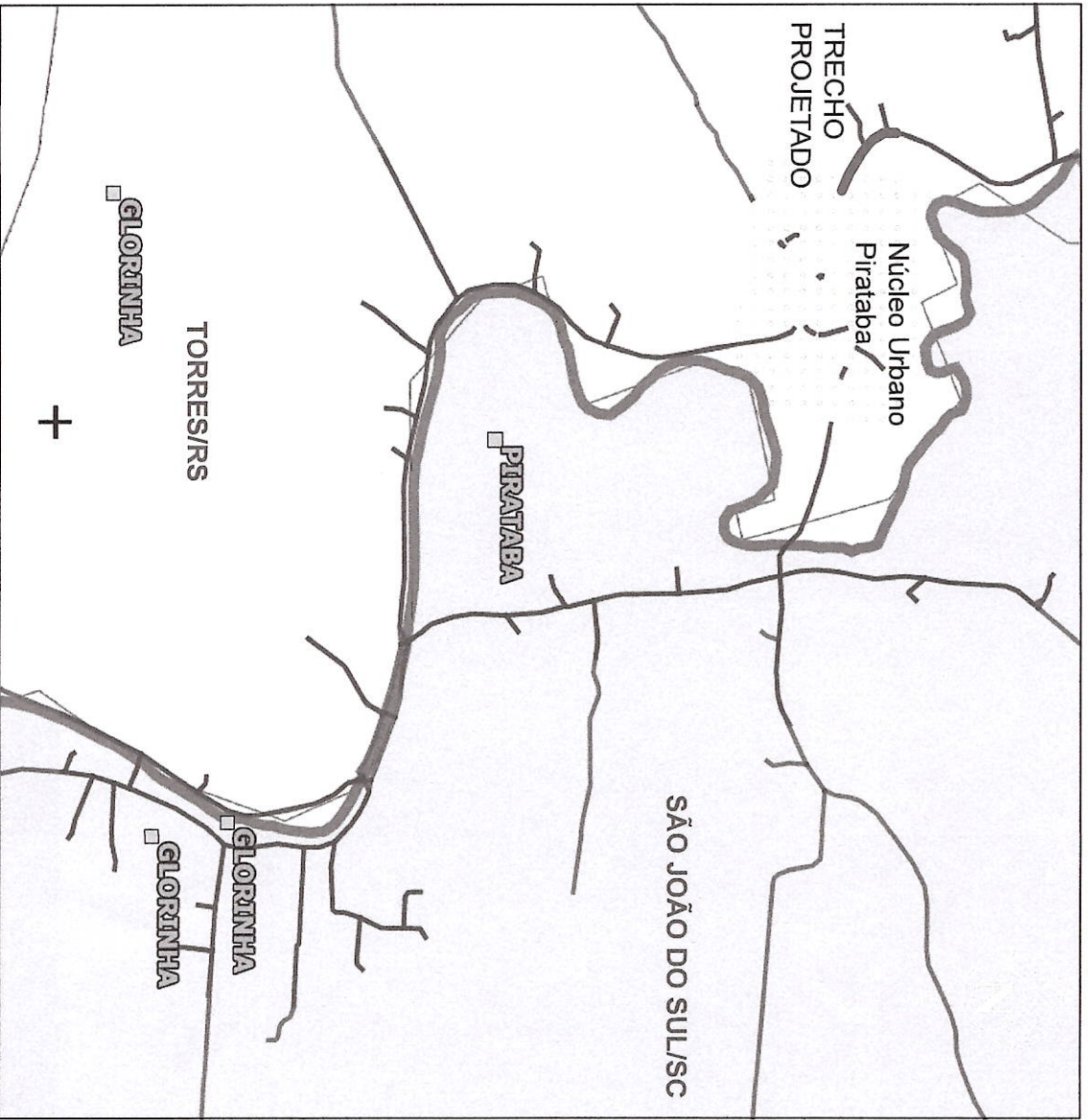
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA EM TRECHO DA ESTRADA GERAL LOCALIDADE DA PIRATABA - TRECHO B

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *ARISMENILVA*  
 ENG. CIVIL CREIA RS 107.465

DESCRIÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS E CÁLCULO DE VOLUMES

IDEAL: ESTRADA GERAL (RS-453)  
 POSTERIOR A LOCALIDADE DA PIRATABA

DATA: FEV 2025  
 HORZ.: 1/200  
 PRIMEIRA: 3/5



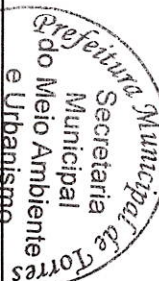
LOCALIZAÇÃO  
S/ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES  
Secretaria do Meio Ambiente e Urbanismo  
**DEFERE-SE** face às informações:  
SITUAÇÃO  
S/ESCALA

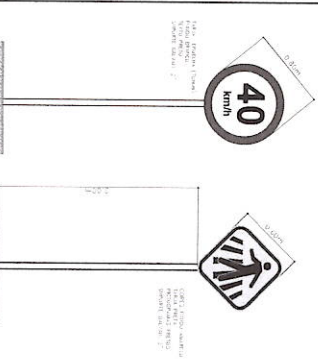
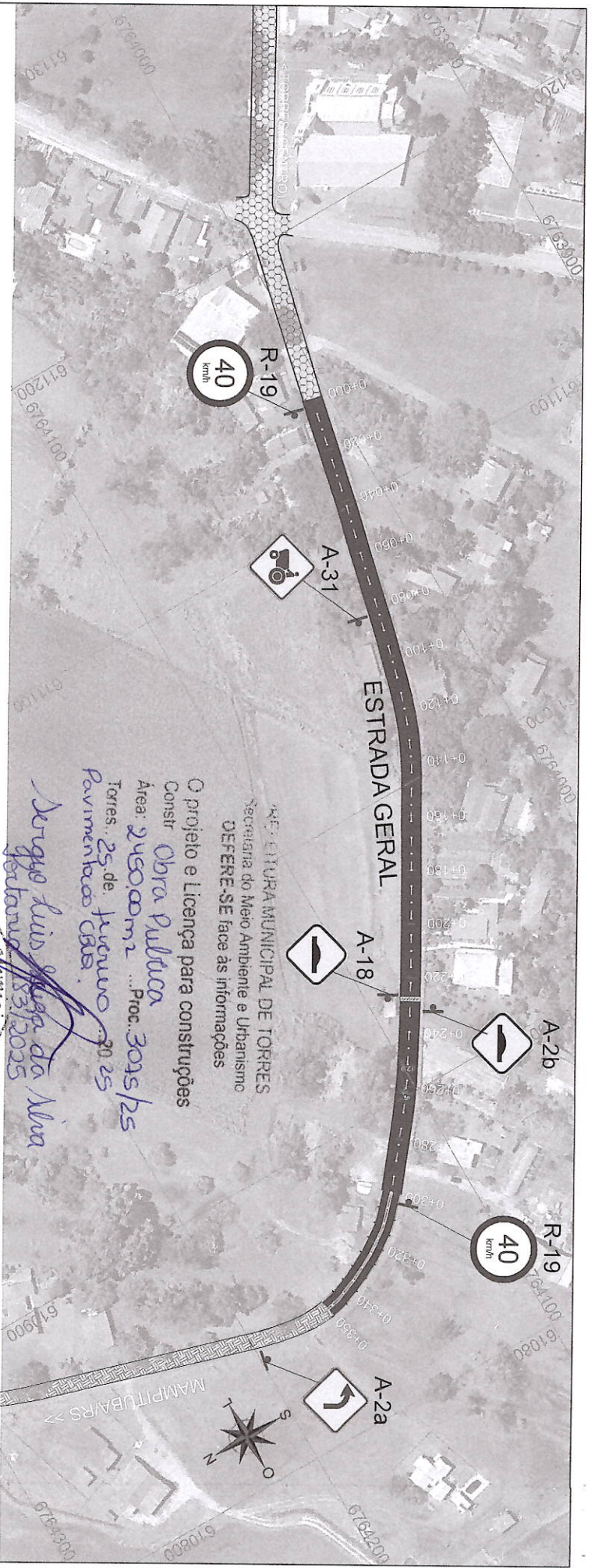
O projeto e Licença para construções  
Constr. *Obra Pública*  
Área: *2450,00m²* ... Proc. *3015/25*  
Torres, 25 de *Agosto* ... 2025  
*Pavimentação e BUE.*

*Vergilio Luis Louzada Nova*  
*Secretaria Municipal de Urbanismo*  
*18/02/2025*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES - RS**

		<b>TÍTULO</b> IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOCALIDADE DA PIRATUBA - TRECHO B		<b>DATA</b> FEV 2025	
<b>PROJEVISTA</b> TORRES RUBEN SILVEIRA ENG. CIVIL CREIA RS 107.466		<b>PROJEVISTA</b> TORRES MARIA EM TRECHO DA ESTRADA GERAL POSTERIOR A LOCALIDADE DA PIRATUBA		<b>ESCALA</b> HORIZ.: 1/1500 VERT.: 1/150 FOLHA: 1/5	
<b>PROPOSTA</b> SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO		<b>PROPOSTA</b> ESTRADA GERAL (RS-453) POSTERIOR A LOCALIDADE DA PIRATUBA		<b>PROPOSTA</b> SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	



SINAL	CODIGO	NOME	SINAL	CODIGO	NOME	SINAL	CODIGO
	R-19	Limitação de velocidade - 40 km/h		R-19	Limitação de velocidade - 40 km/h		R-19
	A-31	Atenção pedestres		A-31	Atenção pedestres		A-31
	A-31	Atenção motocicletas		A-31	Atenção motocicletas		A-31
	A-18	Atenção caminhões		A-18	Atenção caminhões		A-18
	A-2b	Atenção caminhões		A-2b	Atenção caminhões		A-2b
	A-2a	Atenção caminhões		A-2a	Atenção caminhões		A-2a

SINAL	CODIGO	NOME	SINAL	CODIGO	NOME
	R-19	Limitação de velocidade - 40 km/h		R-19	Limitação de velocidade - 40 km/h
	A-31	Atenção pedestres		A-31	Atenção pedestres
	A-31	Atenção motocicletas		A-31	Atenção motocicletas
	A-18	Atenção caminhões		A-18	Atenção caminhões
	A-2b	Atenção caminhões		A-2b	Atenção caminhões
	A-2a	Atenção caminhões		A-2a	Atenção caminhões

- TACHAS REFLETIVAS**
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELO  
10 x 10 cm - ESPAÇAMENTO 6,6 m
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHO E BRANCO  
10 x 10 cm - ESPAÇAMENTO 6,6 m



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES - RS**

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA EM TRECHO DA ESTRADA GERAL LOCALIDADE DA PIRATIBA - TRECHO B

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RUBEM SILVEIRA  
ENG. CIVIL CREA RS 107.466

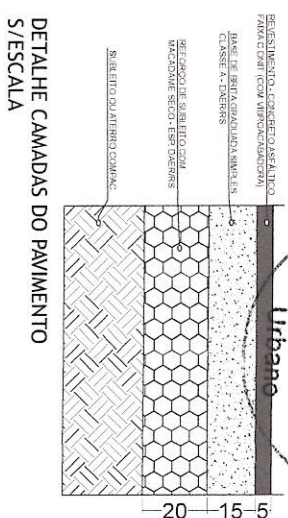
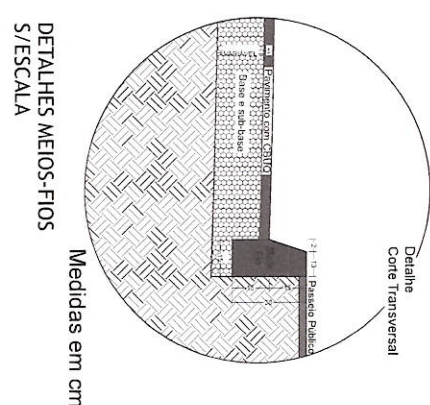
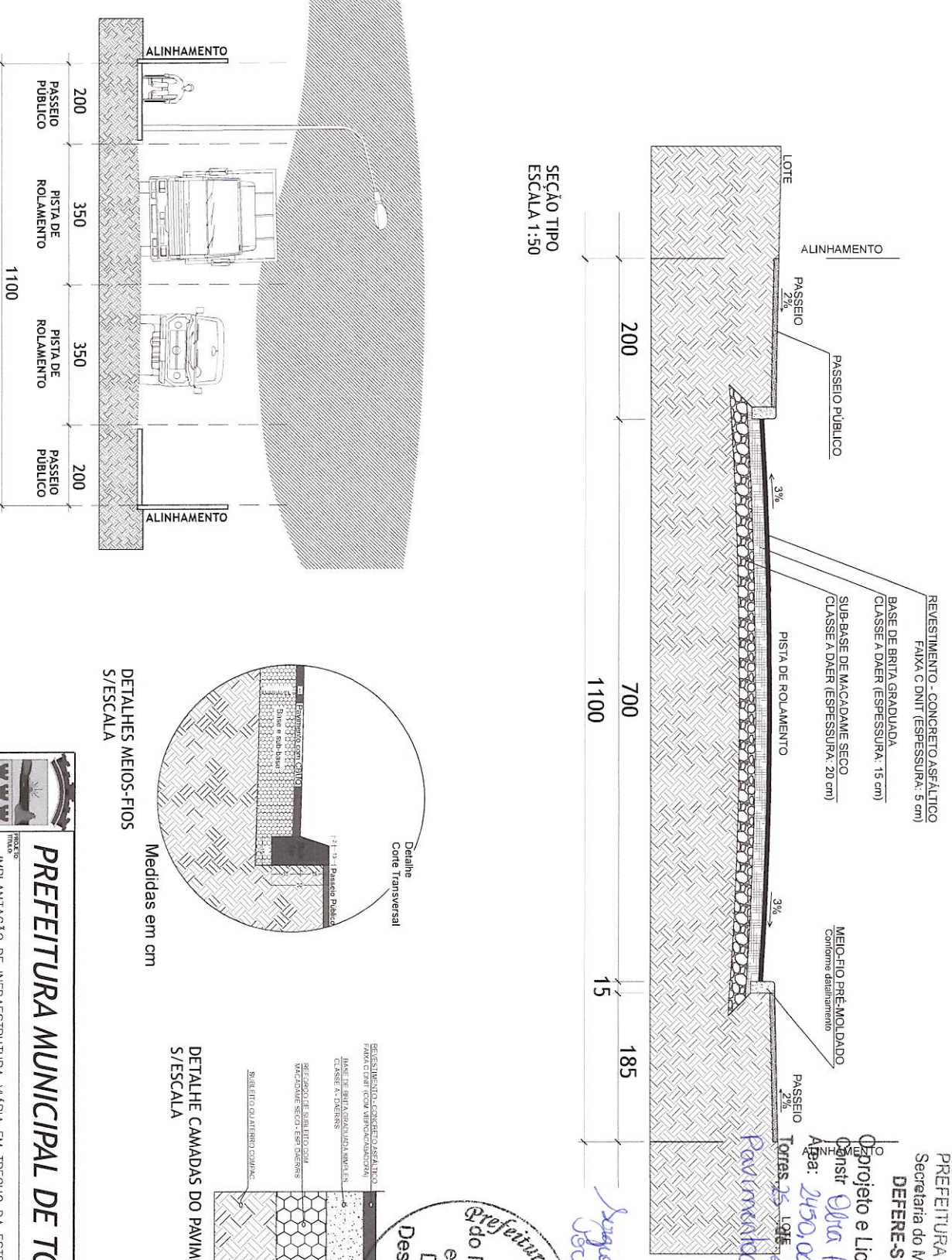
DESCRIÇÃO: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: ESTRADA GERAL (RS-453) POSTERIOR A LOCALIDADE DA PIRATIBA

DATA: FEV 2025  
INDICADA: 5/5

**LEGENDA PLANTA BAIXA:**

- DEMARCAÇÃO BORDO (BRANCA) CONTÍNUO ESP 10CM
- FAIXA SEPARADORA DE PISTA (AMARELA) CONTÍNUA OU PADRÃO 3,6M ESP 10CM
- PAVIMENTO ASFÁLTICO NOVO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE
- PINTURA DE MEIO FIO (NOVO)



*Projeto e Licença para construções  
do Meio Ambiente e Urbanismo  
DEFERE-SE face às informações*

*Projeto: 2450,00m<sup>2</sup> ... Proc. 305/15  
Aba: 25/01/2025 ... 20/25*

*Torres 25/01/2025  
Pavimentação OBVA.*

*Luiz Paulo Souza da Silva  
Secretaria Municipal de  
Meio Ambiente e Urbanismo  
Diretoria de  
Desenvolvimento  
Urbano*

*Secretaria Municipal de Torres*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES - RS**

PROJETO	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA EM TRECHO DA ESTRADA GERAL LOCALIDADE DA PIRATIBA - TRECHO B	DATA	FEV 2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBEN SILVEIRA	LOCAL	ESTRADA GERAL (RS-453)
ENGENHEIRO	ENG. CIVIL CREA RS 107.466	TRECHO	POSTERIOR A LOCALIDADE DA PIRATIBA
DESCRIÇÃO	SEÇÃO TIPO E DETALHAMENTOS	INDICADA	4/5