



**GOVERNO MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO**

**PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
RANCHO QUEIMADO - SANTA CATARINA**

- ❖ **ESTRADA GERAL QUEIMADA GRANDE**
- ❖ **EXTENSÃO - 490,00 METROS**

**VOLUME II**

APRESENTAÇÃO

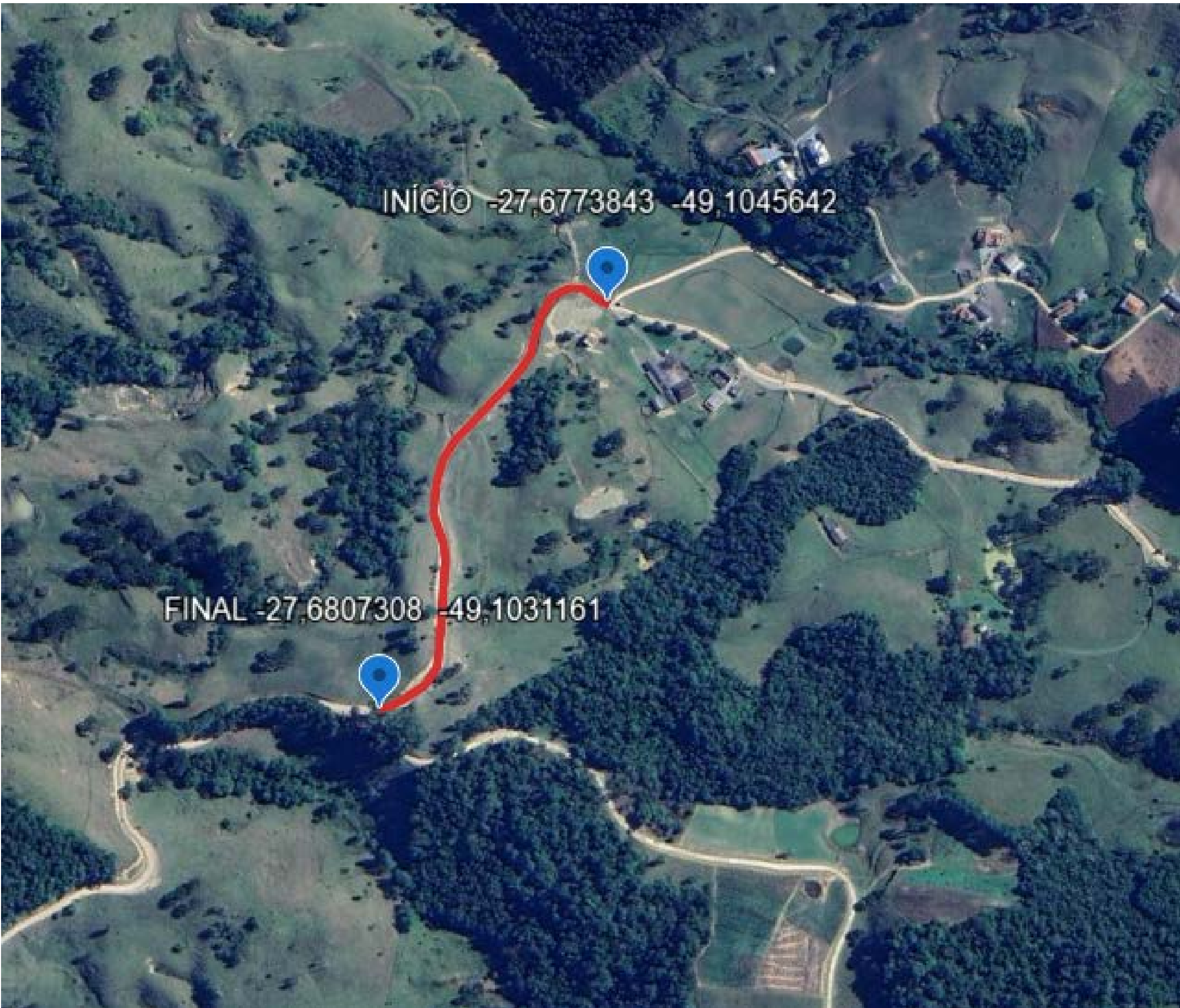
Este volume, denominado Projeto Básico Executivo de Engenharia, contém os trabalhos composto por detalhes gráficos dos serviços executados, com exposição dos estudos feitos e as soluções adotadas no trecho de pavimentação asfáltica, na Estrada Geral da Queimada Grande, estudos esses realizados em um trecho de região montanhosa, em uma área rural de Rancho Queimado. Os serviços ora apresentados, cujas principais referências são:

- Projeto Geométrico;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem;
- Projeto de Sinalização.

❖ *Obra:* **Queimada Grande**  
❖ *Extensão:* **490,00 METROS**  
❖ *Prazo :* **120 Dias**  
❖ *Data do Projeto:* **SETEMBRO/2025**

Relevo	Montanhoso
Classe do projeto	Classe II
Velocidade diretriz	40 km/h
Largura da faixa de rolamento lado direito	3,00 metros
Largura da faixa de rolamento lado esquerdo	3,00metros
Tipo de pavimento/revestimento	CBUQ - 50/70

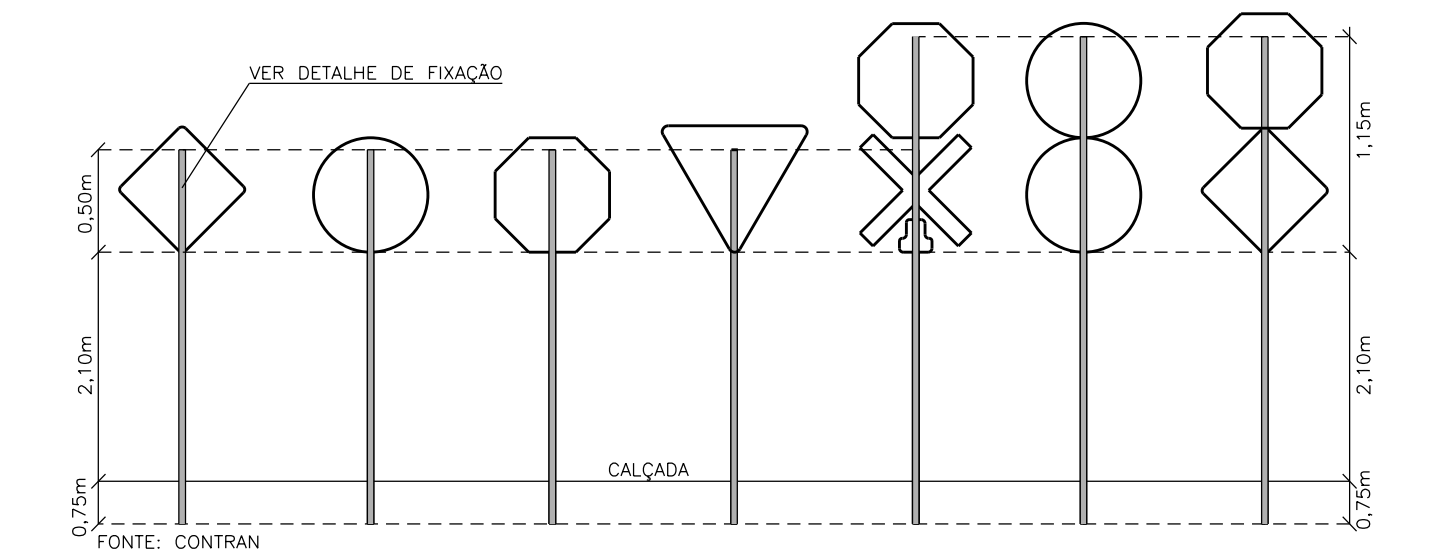
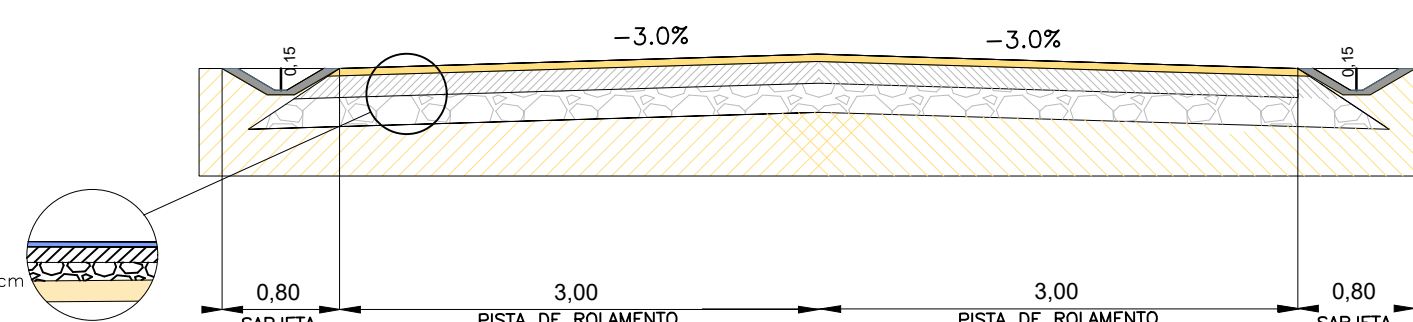
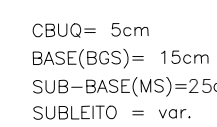
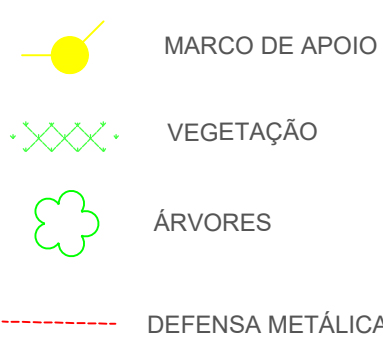
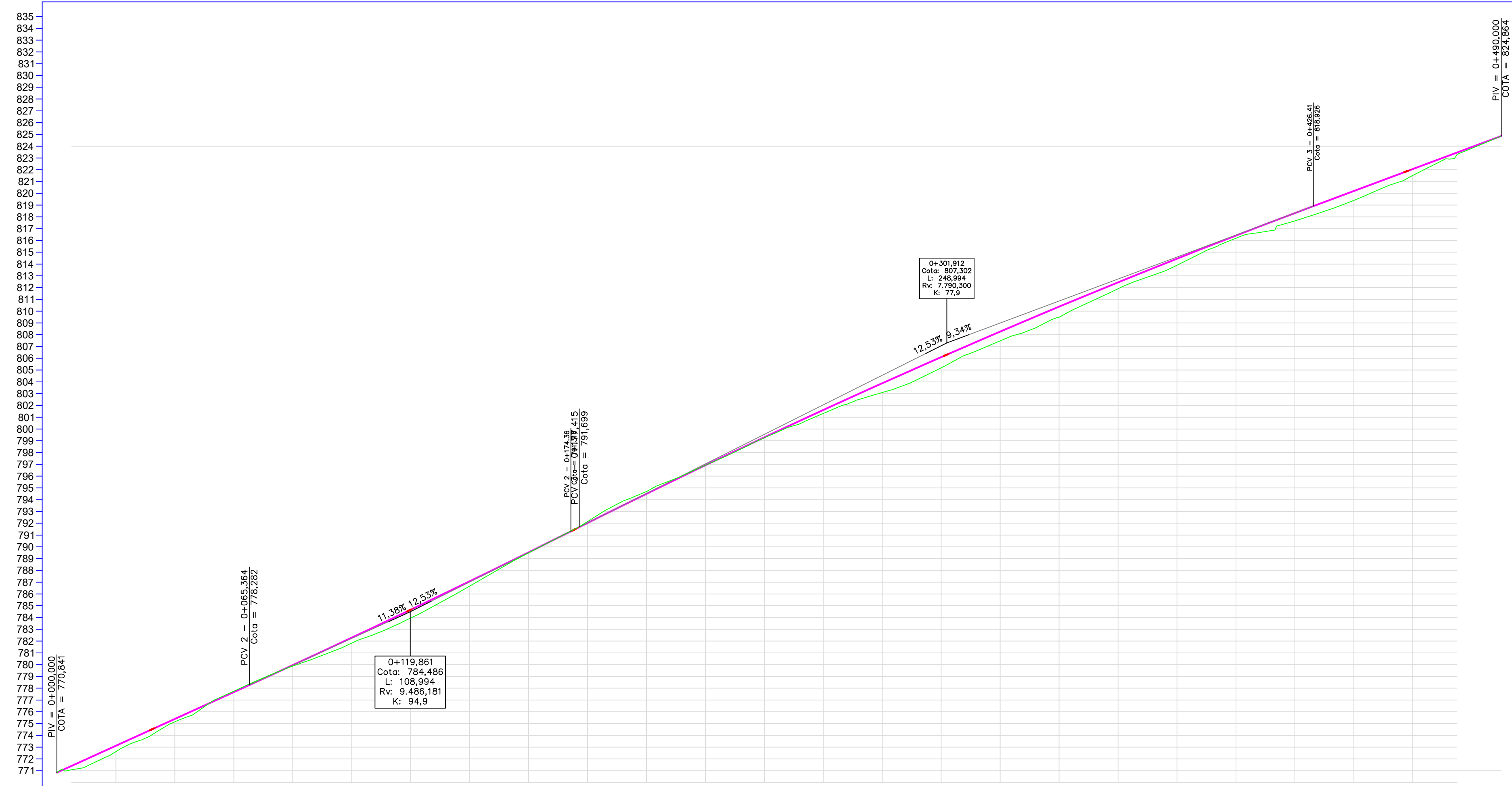
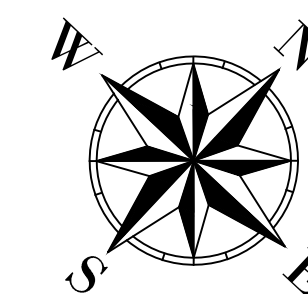
LOCALIZAÇÃO





## 01 - PROJETO GEOMÉTRICO





ABRAÇADEIRA DE AÇO

TUBO DE AÇO Ø8cm

CHAPA DE AÇO 1/8"x1,1/4"

0,55m

PARAFUSO 1/2" COM PORCA E ARRUELA

TUBO DE AÇO Ø8cm

ABRAÇADEIRA DE AÇO

Diagrama de un pilar de hormigón armado con un eje de columna. El pilar tiene una sección cuadrada de 0,20m de lado. El eje de columna está centrado y tiene un diámetro de 0,05m. El hormigón tiene una resistencia a la compresión  $F_{ck} = 20\text{MPa}$ . El eje de columna está etiquetado como "SOLO". El pilar está etiquetado como "CONCRETO  $F_{ck}=20\text{MPa}$ ".



DESCRIÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTEÚDO: LINHAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL, CORTES ATERROS, SARJETAS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA.
--	--

5.880,00 m²	1/1000	SETEMBRO 2025	01/01
-------------	--------	---------------	-------

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CONTRATANTE:
----------------------	--------------

MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO  
CNPJ: 82.892.735/0001-96



## 02 - SEÇÕES TRANSVERSAIS

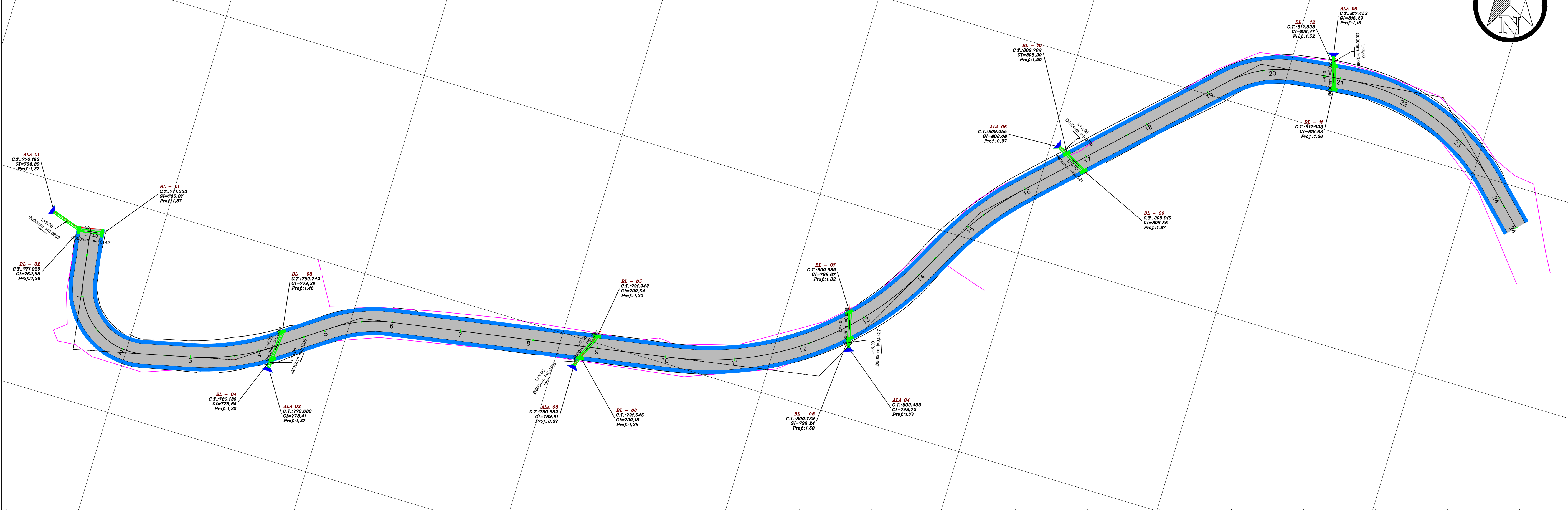


Sistema de coordenadas : SIRGAS 2000 / ZONA UTM 22S

687060.0000

687120.0000

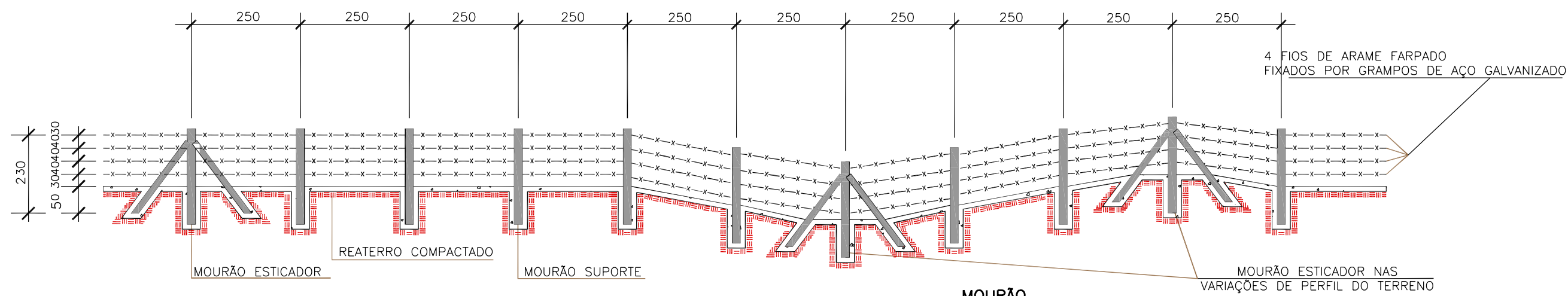
6937140.0000



QUADRO DE LEGENDAS - DRENAGEM

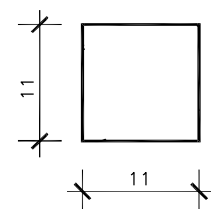
	BOCA DE LOBO PROJETADA		GREIDE PROJETADO
	ALA		GREIDE TERRENO NATURAL
	TUBULAÇÃO DE CONCRETO 600 mm		PONTO ALTO
	TUBULAÇÃO DE CONCRETO 800 mm		SARJETA
	PONTO BAIXO		

### CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO



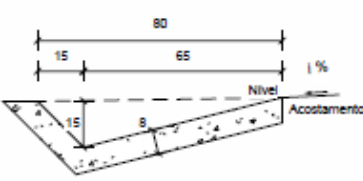
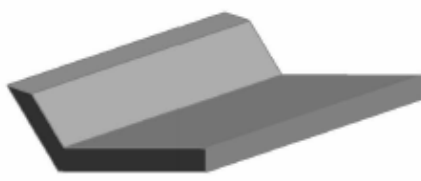
### SEÇÃO TRANSVERSAL

MOURÃO DE SUPORTE E ESCORA



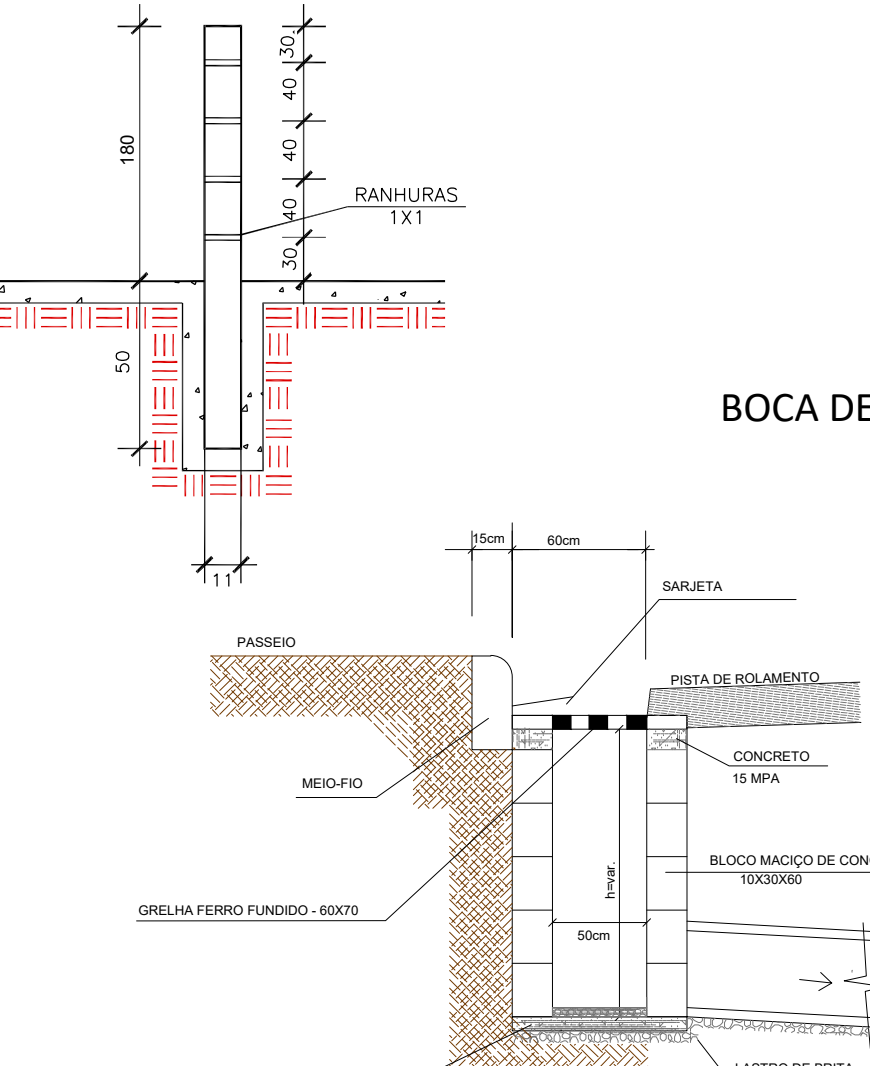
1-DIMENSÕES EM cm.  
2-O ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE DOIS MOURÕES ESTICADORES DEVE SER DE 50,00m, SENDO TAMBÉM COLOCADOS NAS MUDANÇAS DE ALINHAMENTO VERTICAL E/OU HORIZONTAL

STC 80-15

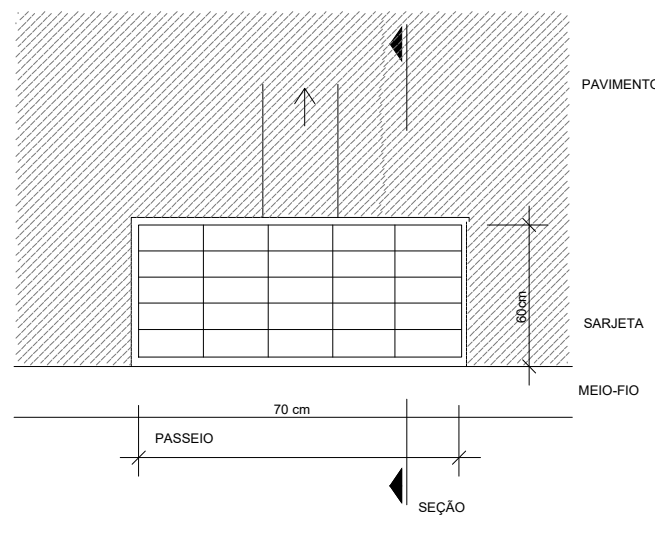


Consumos médios <sup>1</sup>	
Escavação	m³/m 0,1364
Aplicação manual	m³/m 1,0294
Guia de madeira	m³/m 0,0147
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m 0,0769
Argamassa asfáltica	kg/m 0,1081

### BOCA DE SARJETA - 01

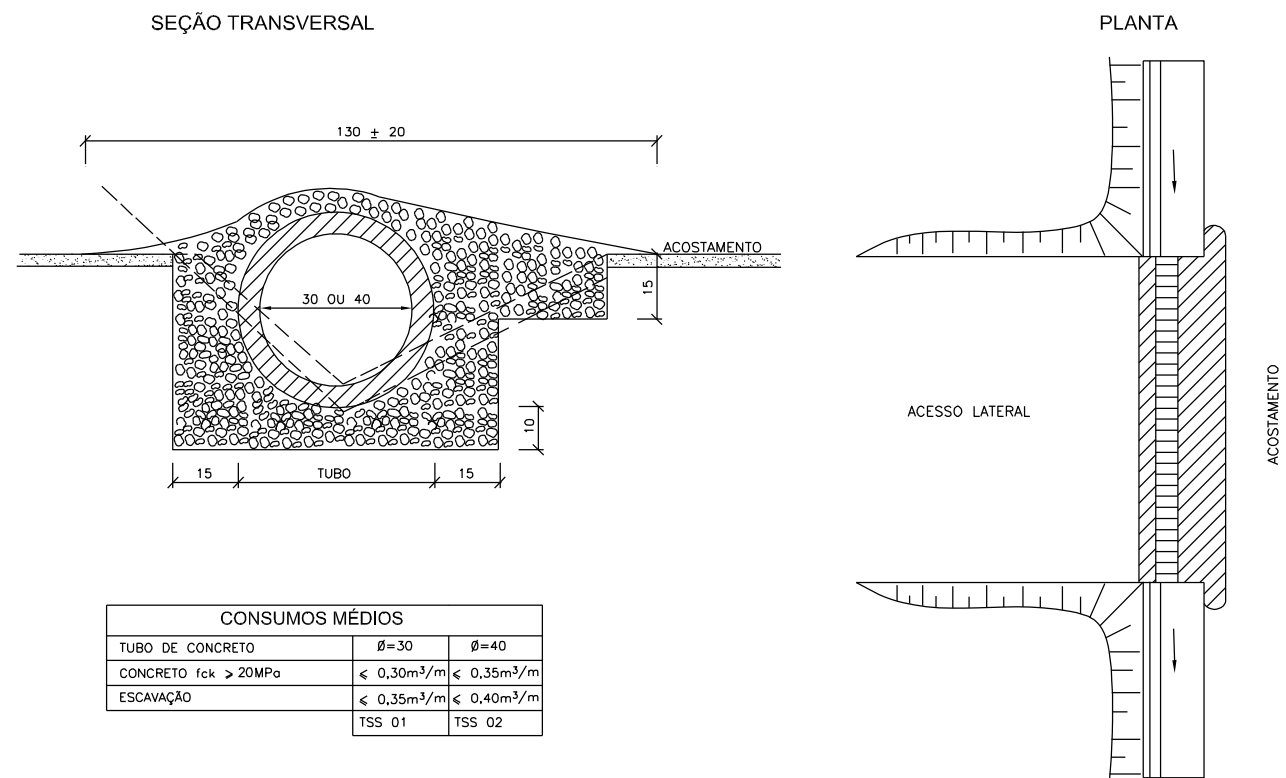


PLANTA BAIXA



CONSUMO MÉDIO DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
01	CONCRETO fck=15Mpa	m3	0,021
02	ALVENARIA DE BLOCOS MACIÇOS	m2	5,95
03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	1
04	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m3	0,15

### TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS (I)

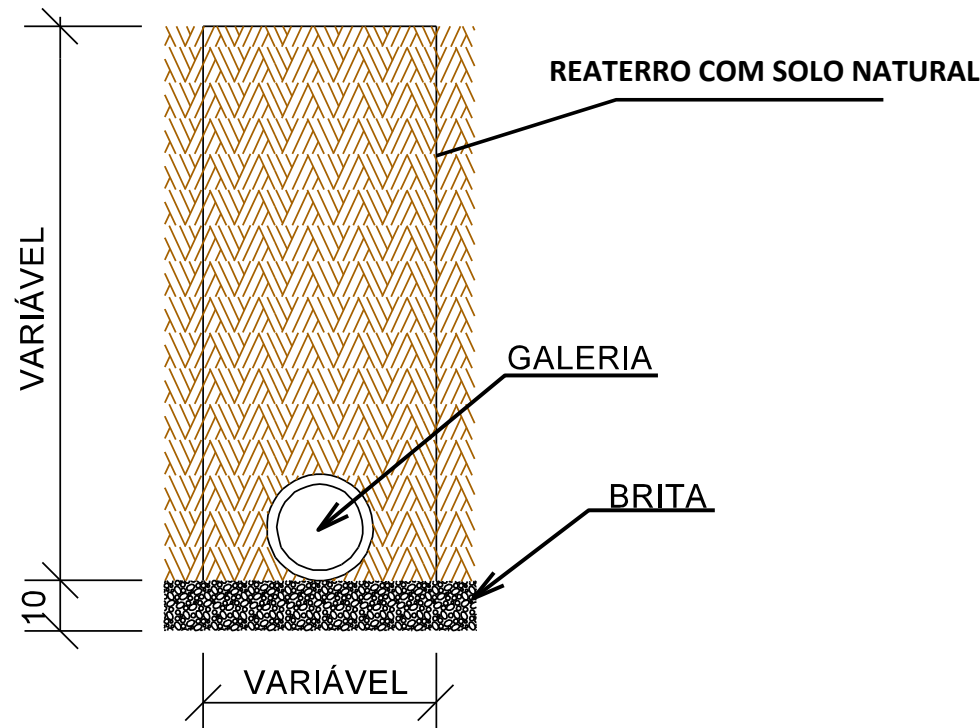


CONSUMOS MÉDIOS	
TUBO DE CONCRETO	Ø=30 Ø=40
CONCRETO fck ≥ 20MPa	≤ 0,30m³/m ≤ 0,35m³/m
ESCAVAÇÃO	≤ 0,35m³/m ≤ 0,40m³/m
TSS 01	TSS 02

NOTAS:  
1 - Dimensões em cm.  
2 - Concreto fck = 20MPa.  
3 - As curvas serão executadas em função do raio de curvatura da via.  
4 - A alvenaria deve ser de transição com uma camada de concreto no topo das curvas.

NOTA: sem escala gráfica - CIP

### REATERRO DE GALERIAS



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO



### PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA QUEIMADA GRANDE - RANCHO QUEIMADO/SC

DESCRIÇÃO: PROJETO DE DRENAGEM CONTEÚDO: SARJETAS, BUEIROS, TRAVESSIAS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTOS DE DRENAGEM

ÁREA TOTAL: 5.880,00 m² ESCALA: 1/1000 DATA: SETEMBRO 2025 FOLHA: 01/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CONTRATANTE:

NATHAN RICARDO LUIZ  
ENG CIVIL - CREA/SC: 174738-0

MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO  
CNPJ: 82.892.235/0001-96