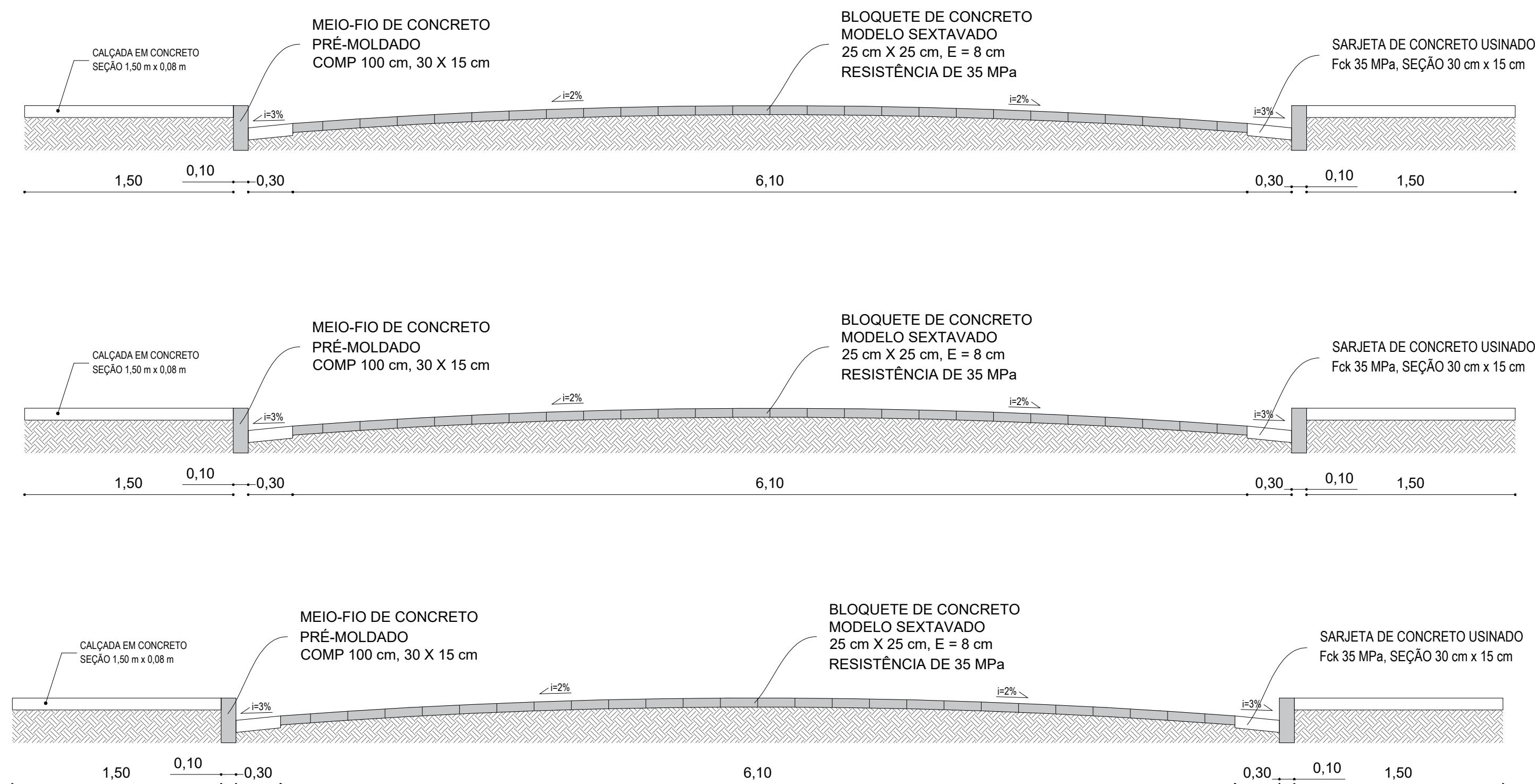
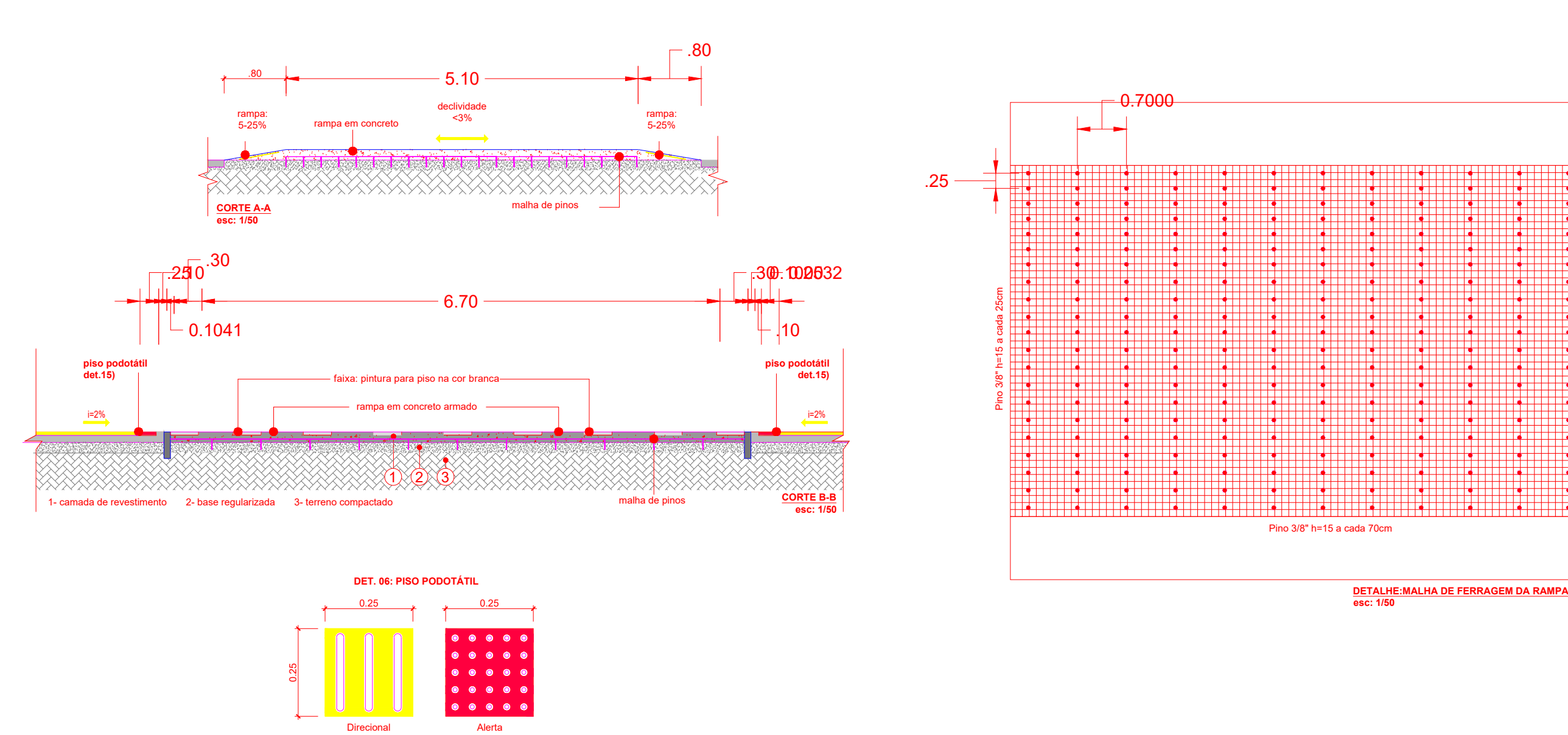
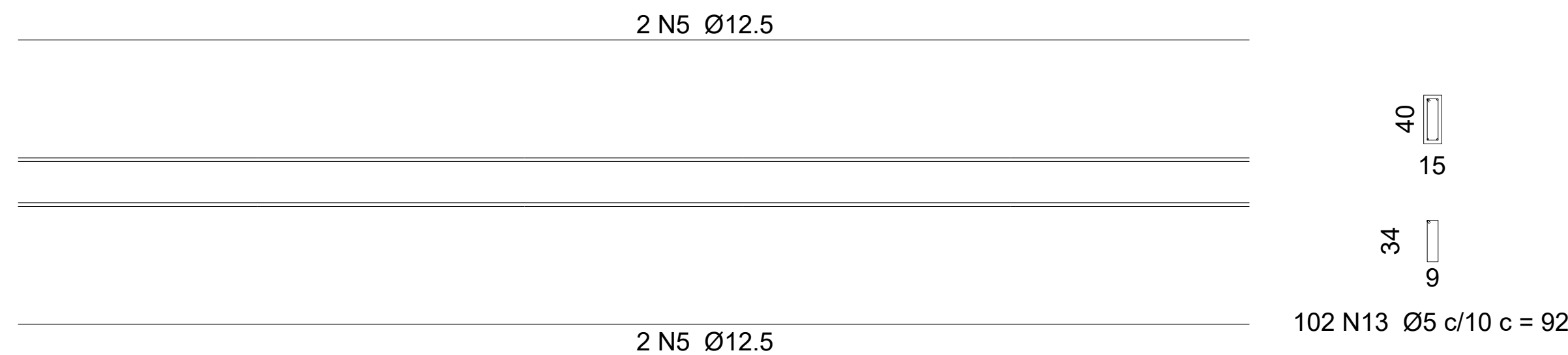


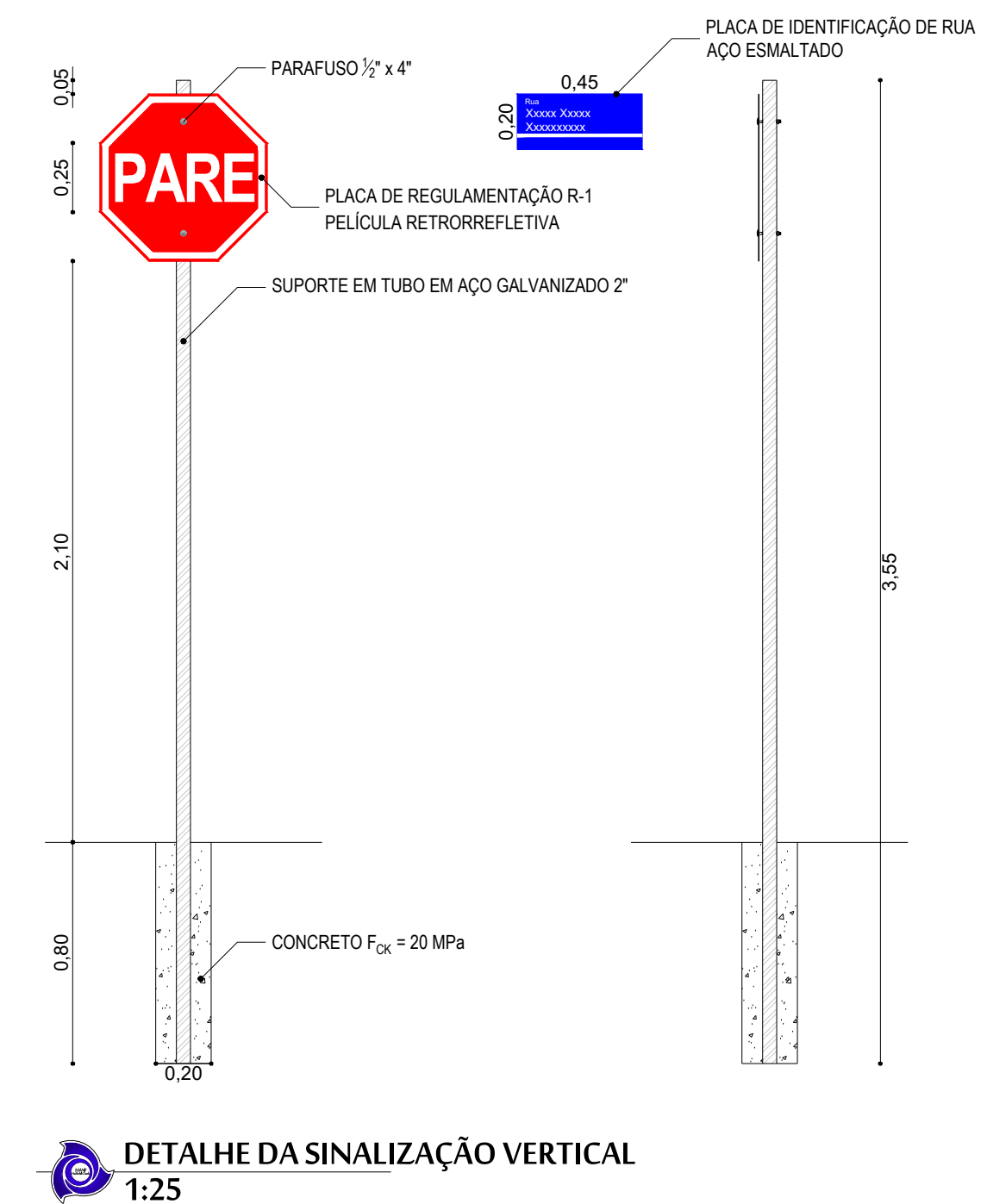
Rua Vinte e três  
CORTE TRANSVERSAL DA VIA  
1:20



2 N5 Ø12.5



 **DETALHE DA TRAVESSIA ELEVADA  
SEM ESCALA**



### RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO UNITÁRIO (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
CA-50	1	10	48	98	4704
	2	10	30	136	4080
	3	12.5	12	214	2568
	4	12.5	12	182	2184
	5	12.5	16	1014	16224
	6	12.5	4	585	2340
	7	12.5	4	545	2180
	8	12.5	4	505	2020
	9	12.5	4	465	1860
	10	12.5	4	425	1700
	11	12.5	4	385	1540
	12	10	45	440	19800
CA-60	13	5	408	92	37536
	14	5	582	100	58200

## RESUMO DO AÇO

AÇO	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO (kg)
CA-50	12,5	116,00	111,71
CA-60	5	249,40	38,41

**NOTAS:**

- Medidas em metros.



**MANF Halfeld Clark**  
**Consultoria em Administração Pública**  
**Especializada em Convênios**  
**Tel.: (32) 3571-4756**  
**e-mail: mconvenios@yahoo.com.br**

## TÍTULO:

### Detalhamentos do Calçamento

ESCALA: <b>Indicada</b>	LOCAL: Rua Vinte e um, Rua Vinte e dois e Rua Vinte e tres - Tocantins - MG	DATA: 15/02/2022
----------------------------	--	---------------------

CONTRATANTE:	
--------------	--

Município de Tocantins

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**Lucas Faria Halfeld Clark**  
CREA MG-286.584/D

ART:	NÚMERO DO CONTRATO:	FOLHA:
MG20221079966	01080477-35/2021	02/03