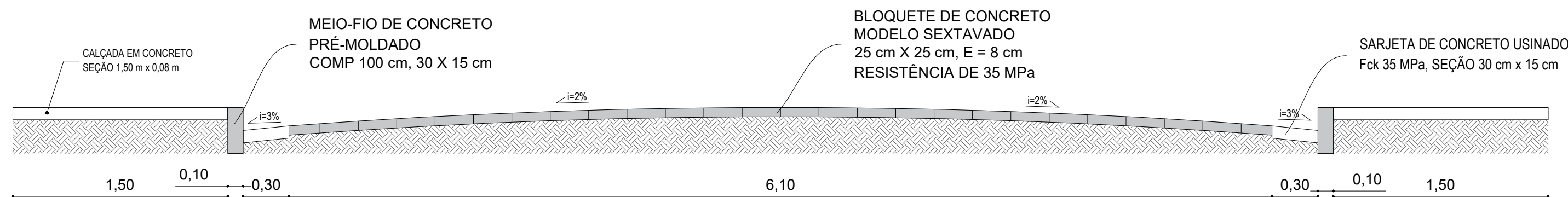
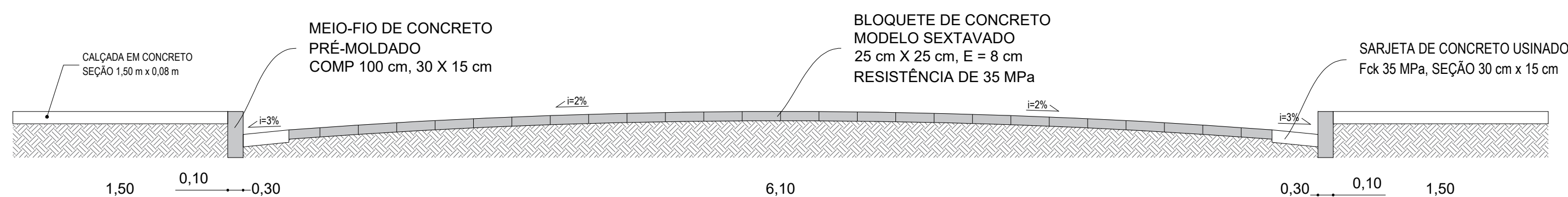


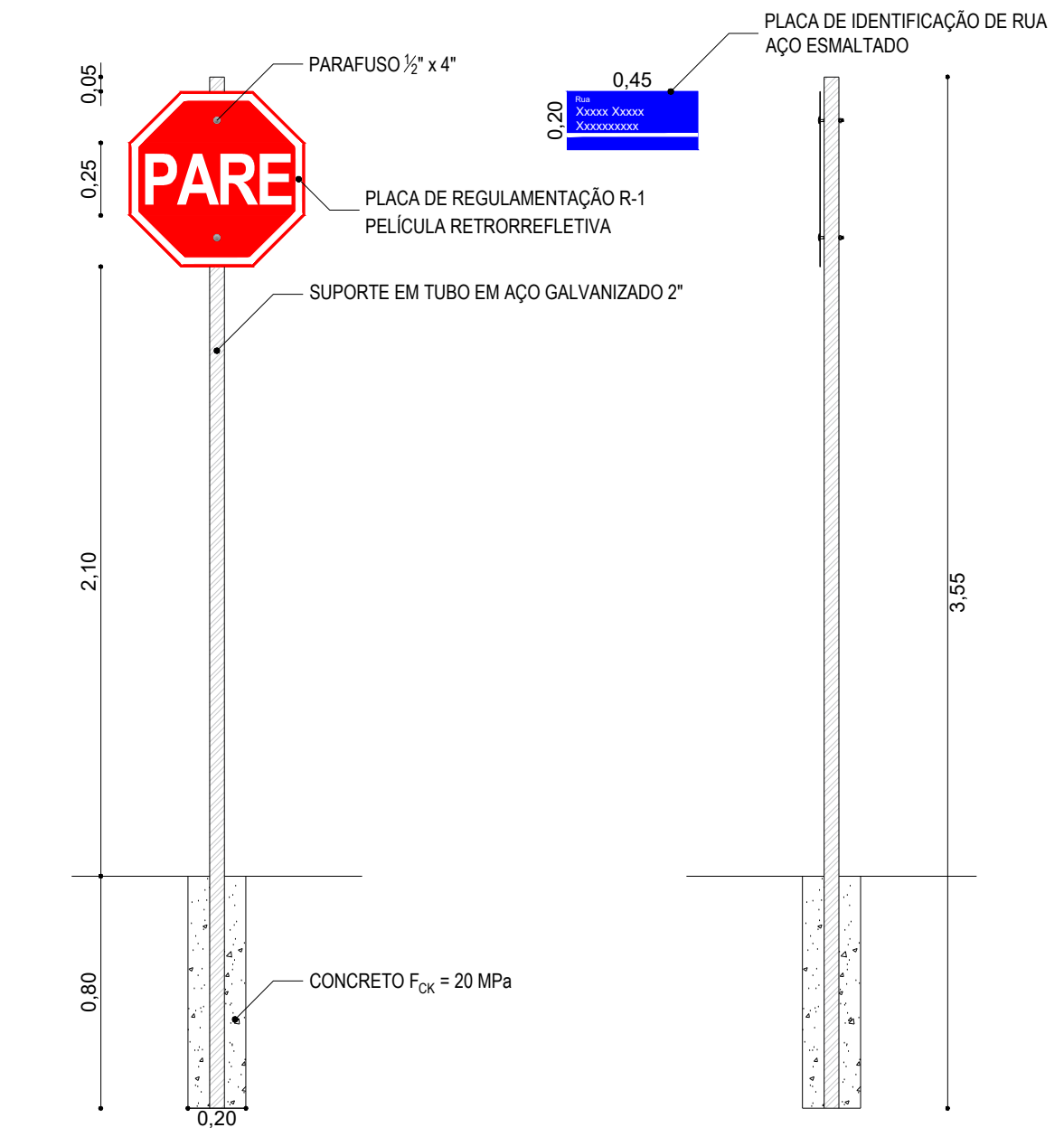
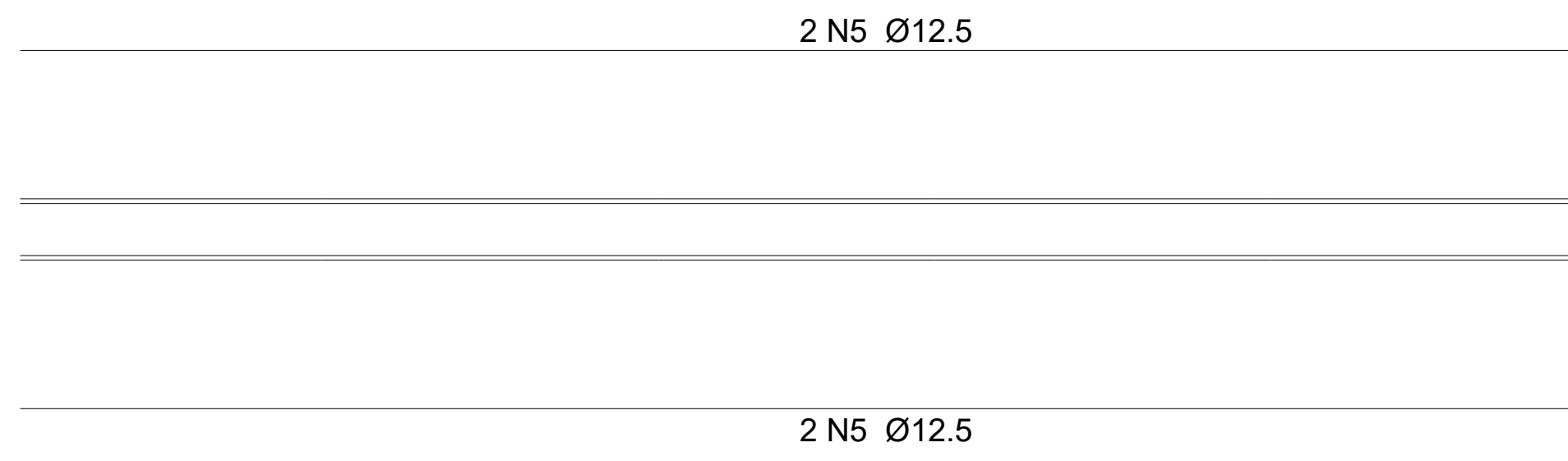
Rua Vinte  
CORTE TRANSVERSAL DA VIA  
1:20



Rua Quatorze  
CORTE TRANSVERSAL DA VIA  
1:20



DETALHAMENTO DA VIGA DE TRAVAMENTO  
1:20



DETALHE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL  
1:25

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	39.88	38,40
CA-60	5	86	13,24

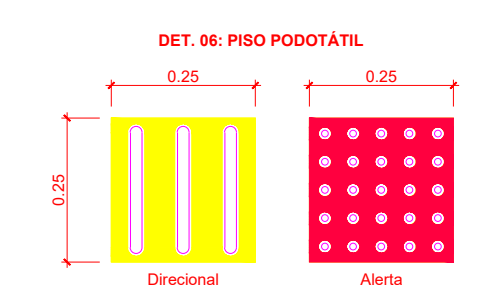
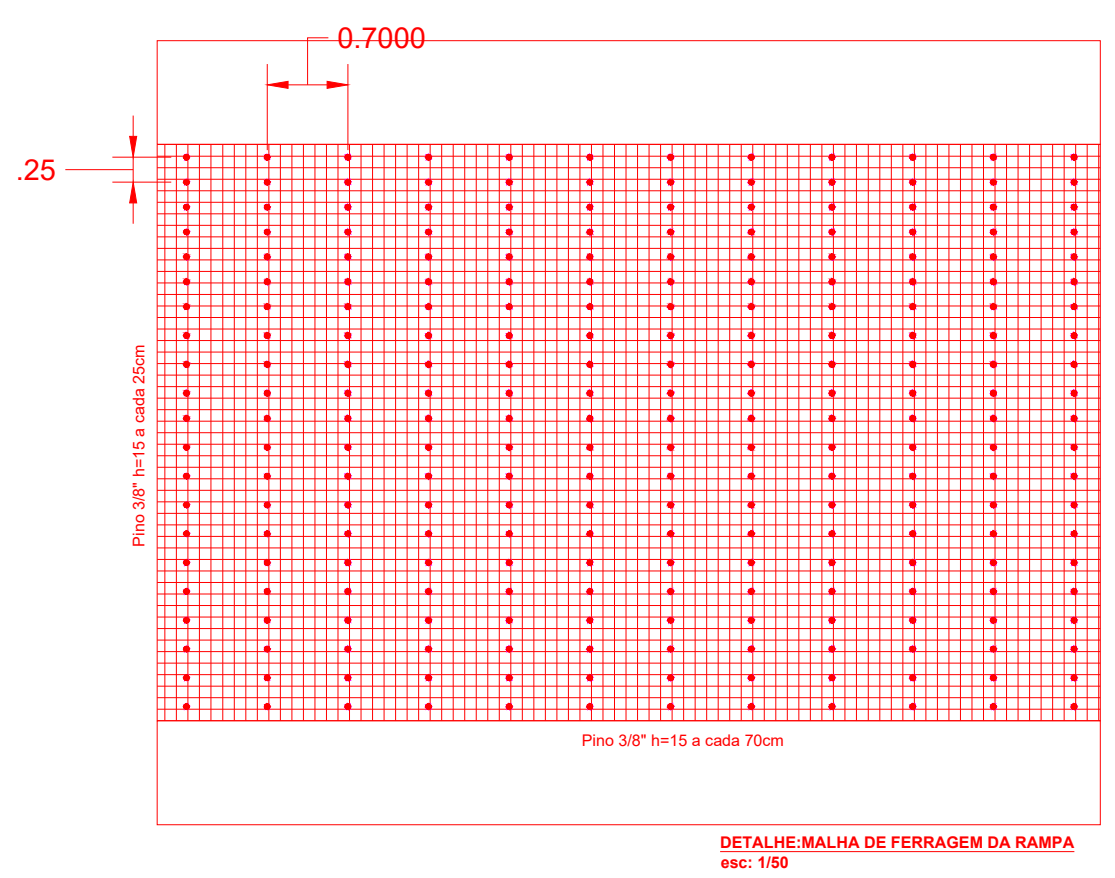
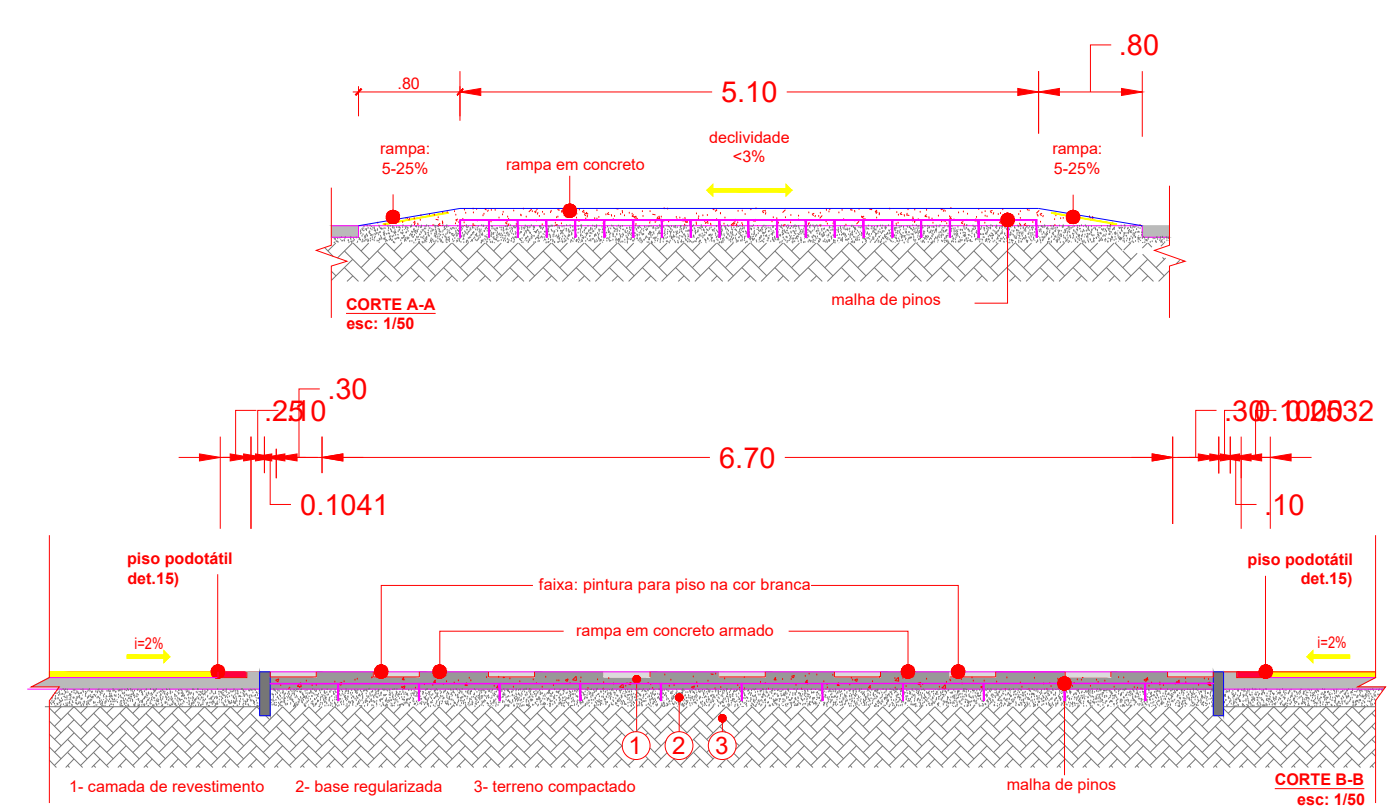
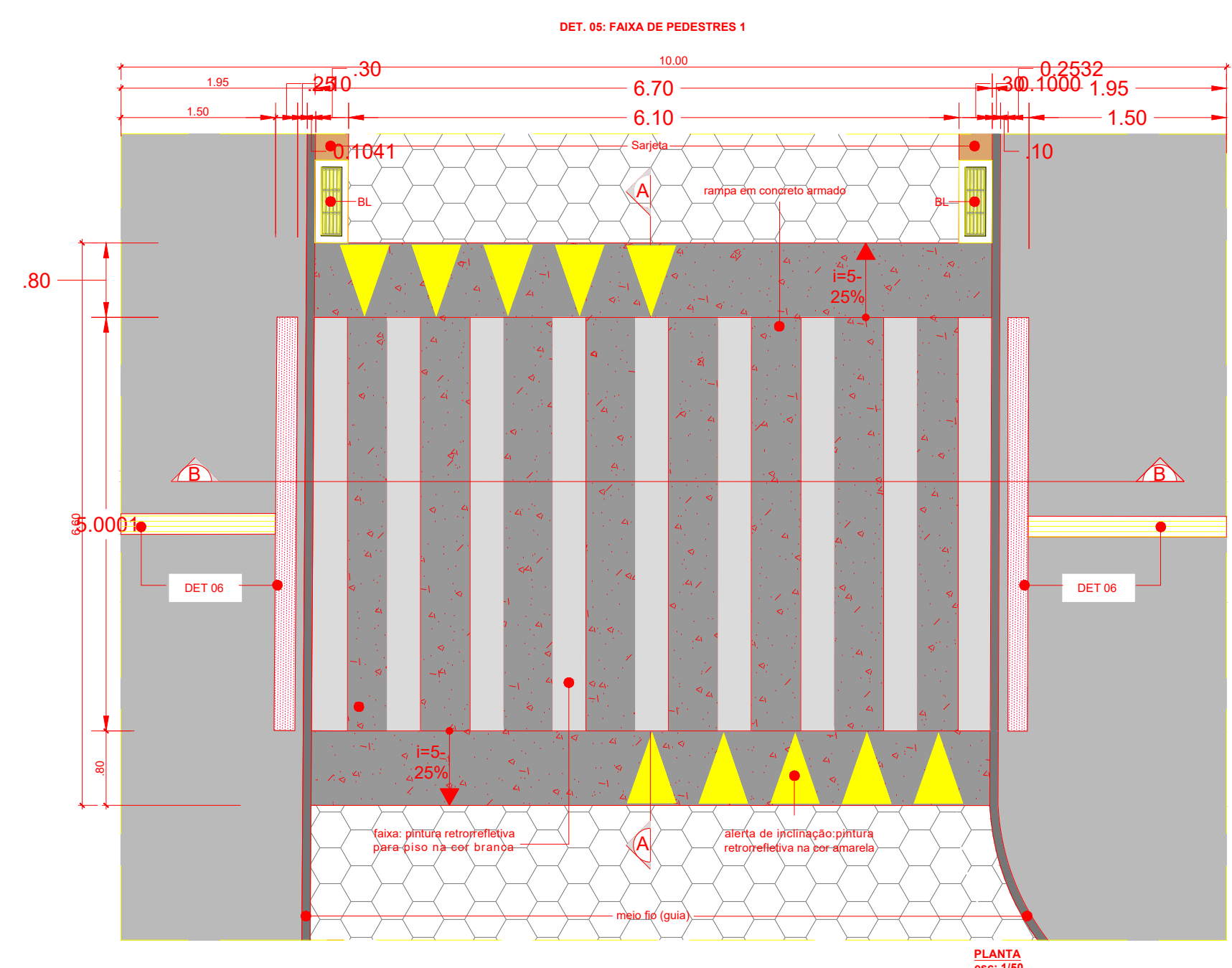
NOTAS:

- 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: Indicada	LOCAL: Rua Vinte e Rua Quatorze Tocantins - MG	DATA: 15/02/2022
CONTRATANTE:  Município de Tocantins		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Lucas Faria Halfeld Clark CREA MG-286.584/D		
ART: MG20221080044	NÚMERO DO CONTRATO: 01079533-05/2021	FOLHA: 02/03



DETALHE DA TRAVESSIA ELEVADA  
SEM ESCALA