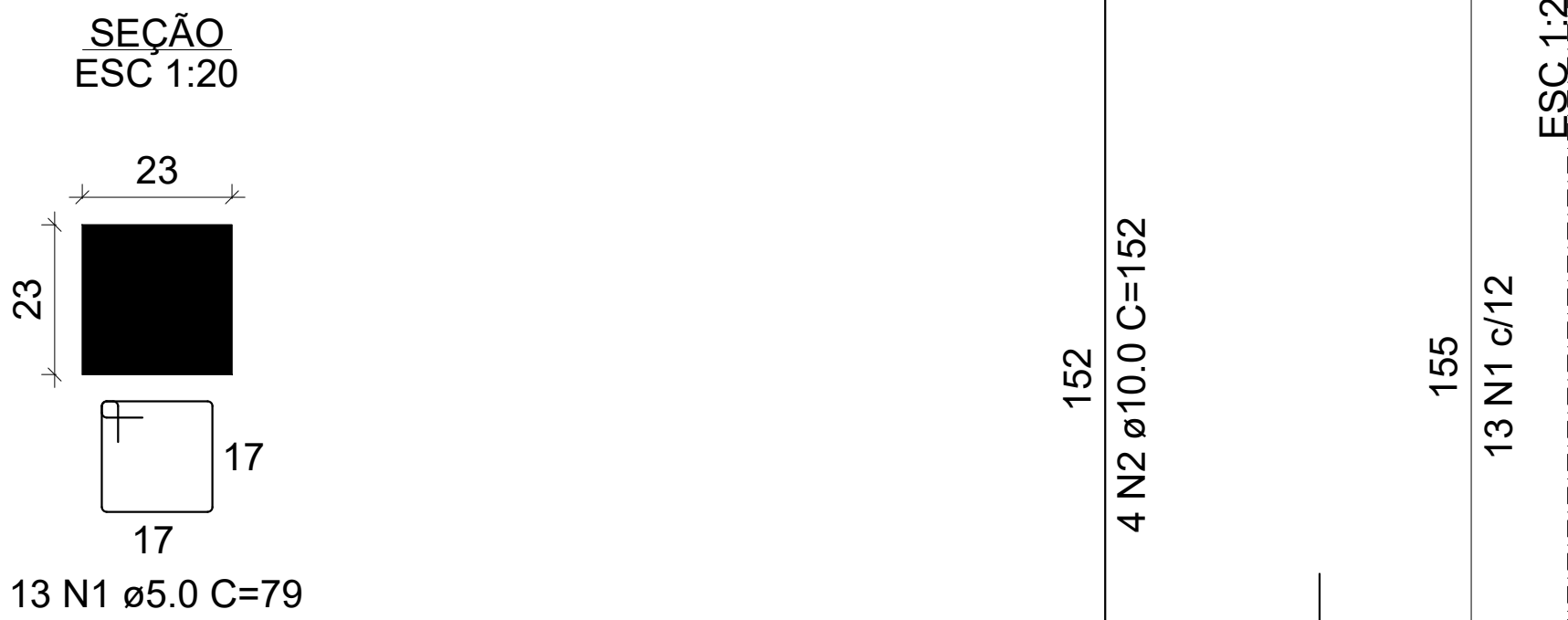
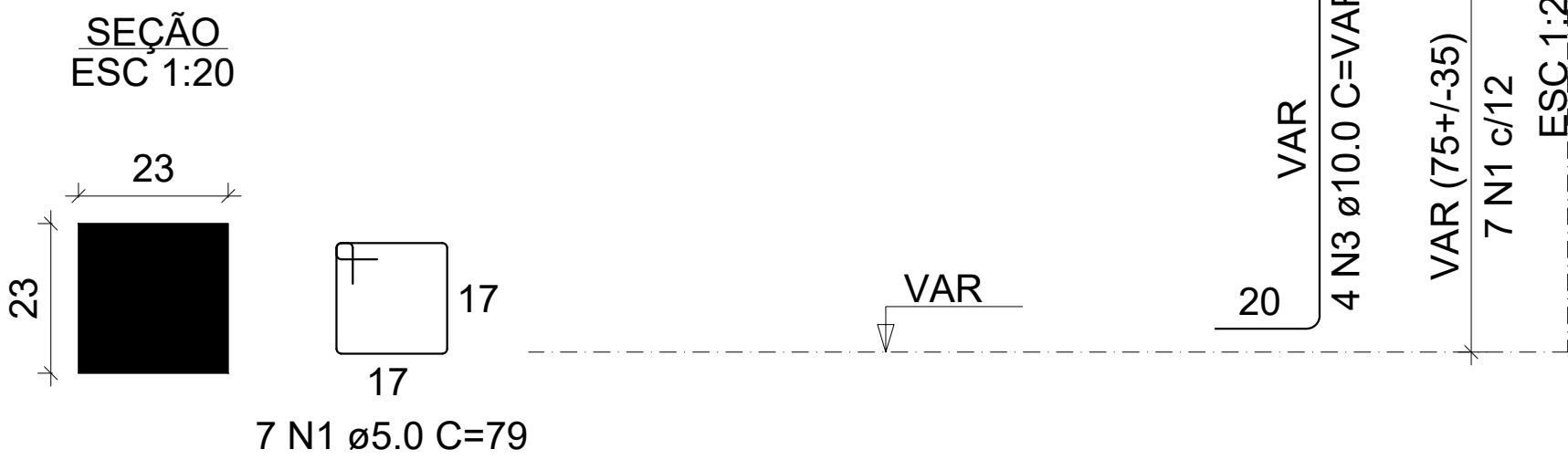


P4

LAJE CONTRAPISO RADIER - L2

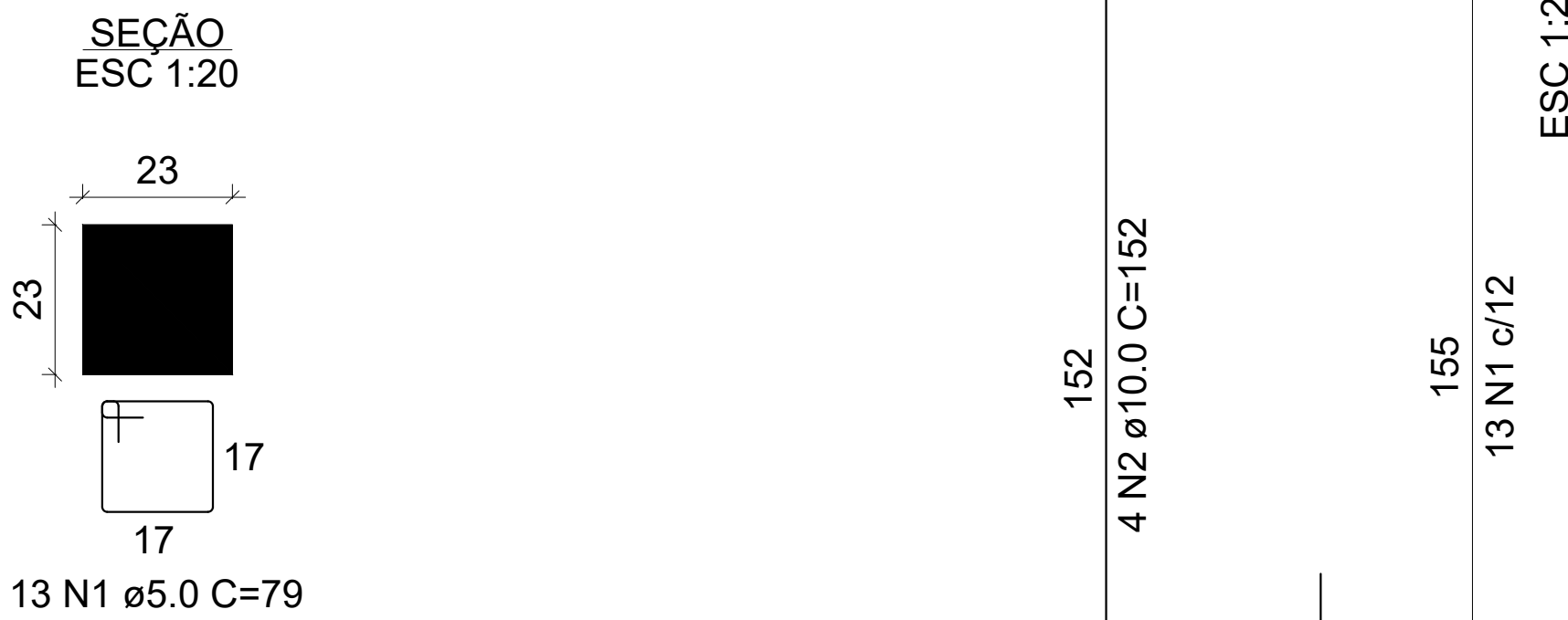


FUNDAÇÕES - L1

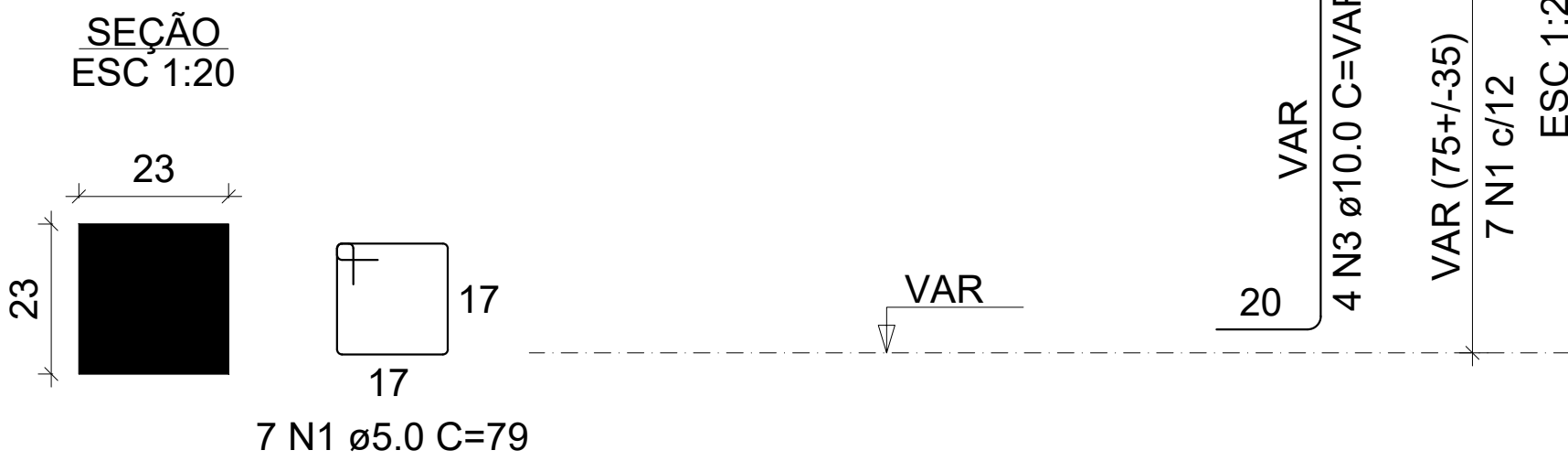


P6

LAJE CONTRAPISO RADIER - L2

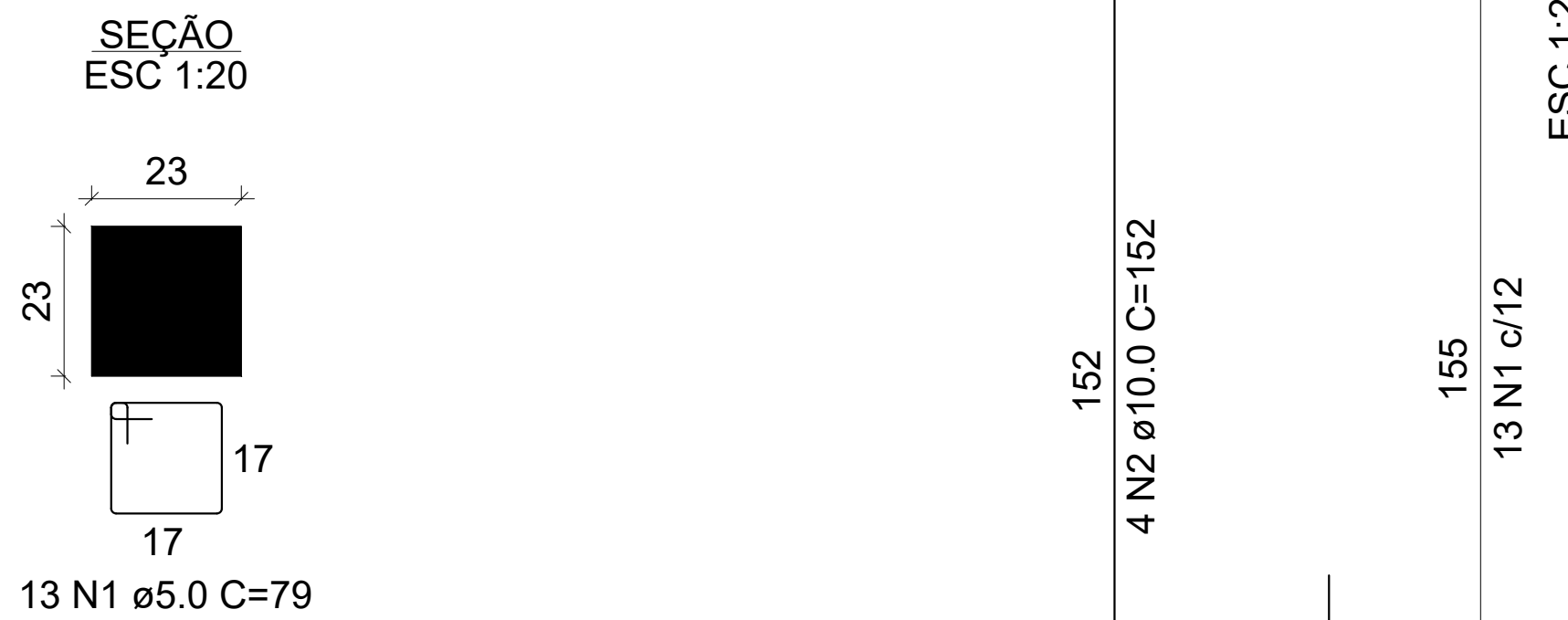


FUNDAÇÕES - L1

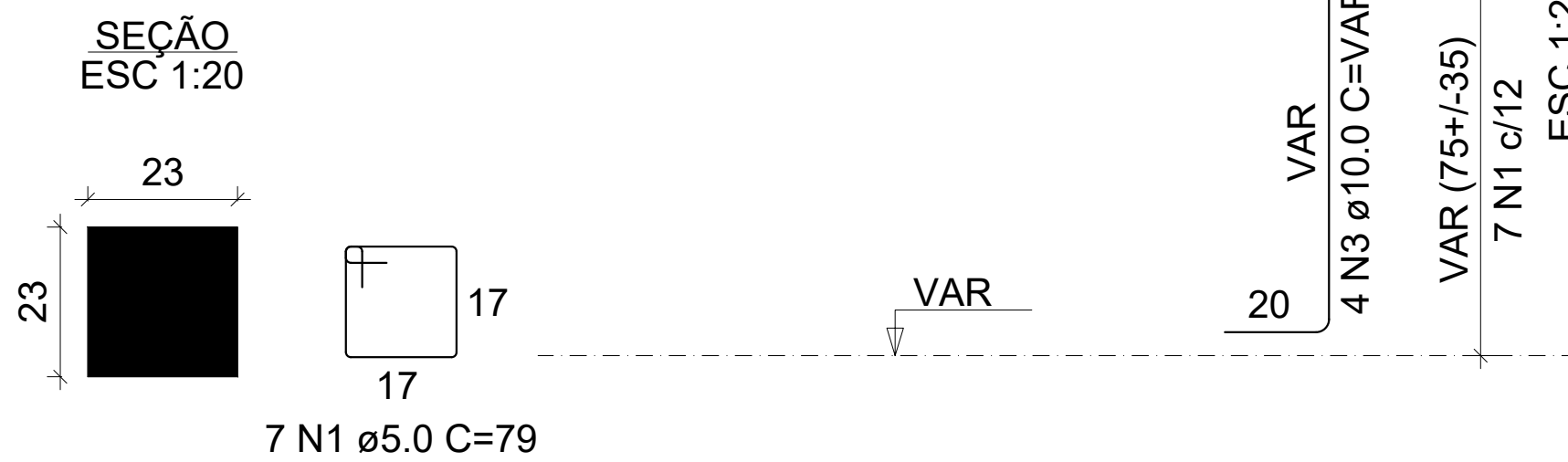


P19

LAJE CONTRAPISO RADIER - L2

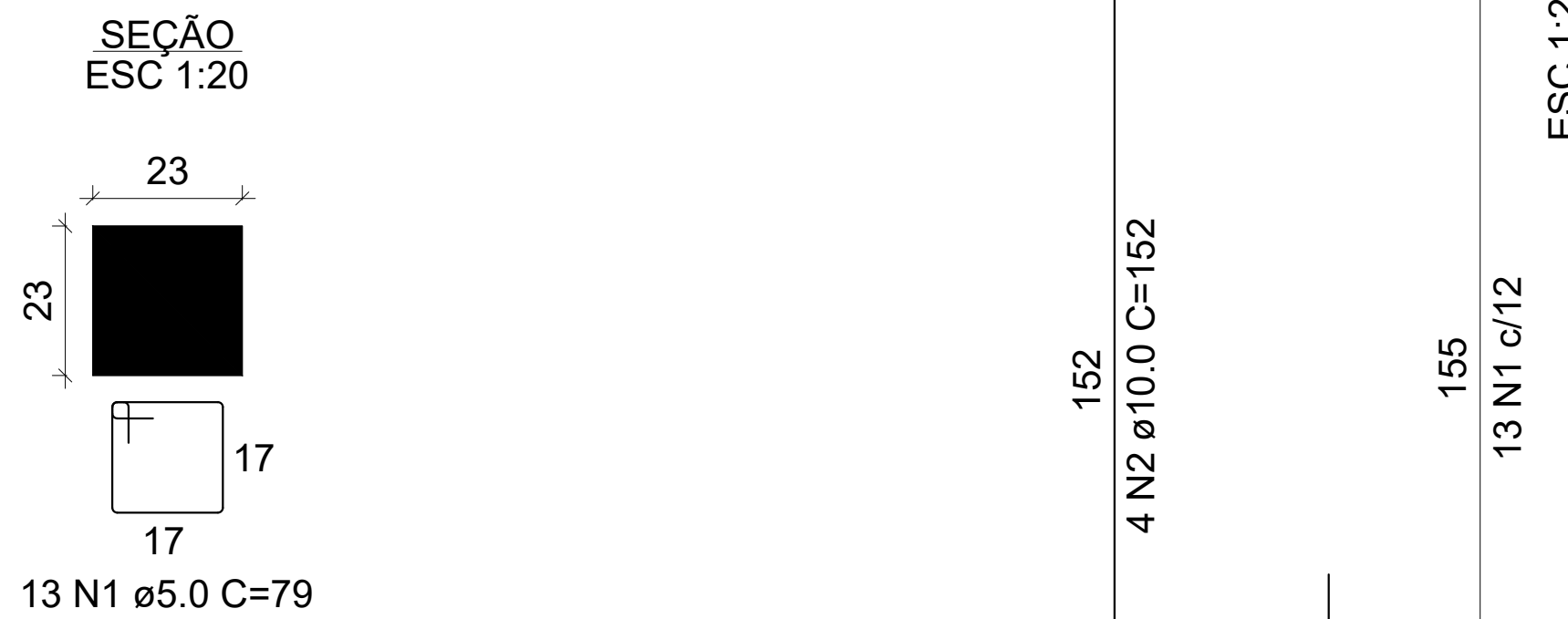


FUNDAÇÕES - L1

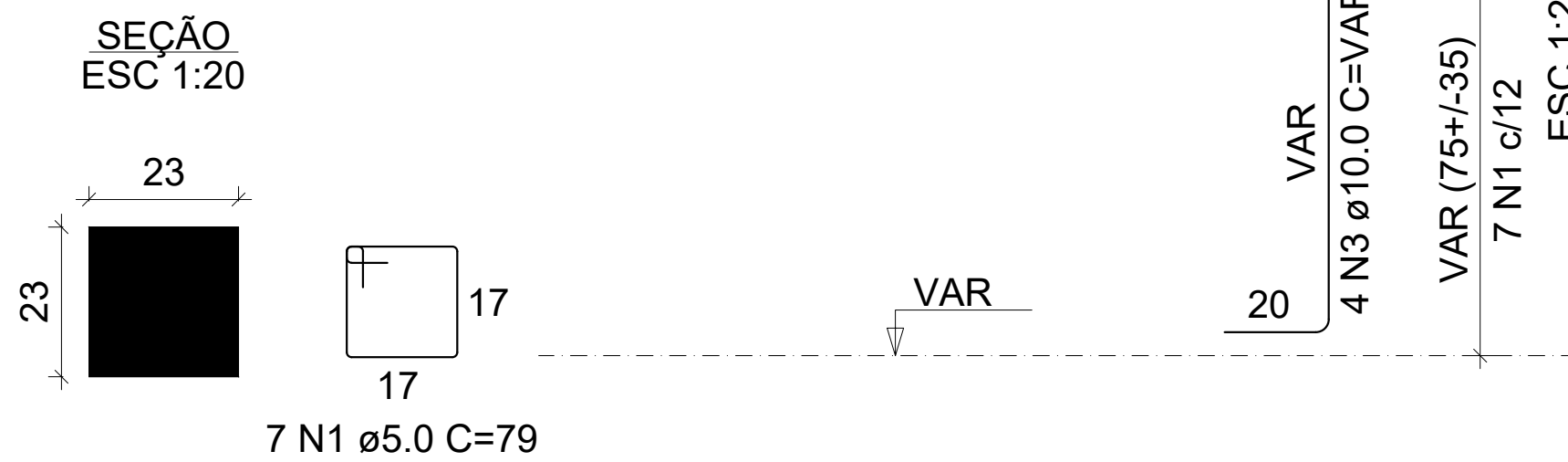


P21

LAJE CONTRAPISO RADIER - L2



FUNDAÇÕES - L1



RELAÇÃO DO AÇO

P4-L2	P4-L1	P6-L2
P6-L1	P19-L2	P19-L1
P21-L2	P21-L1	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	79	6320
CA50	2	10.0	16	152	2432
	3	10.0	16	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	44.6	27.55
CA60	5.0	63.2	9.73
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.55		
CA60	9.73		

Volume de concreto (C-25) = 0.40 m³

Área de forma = 6.99 m²

PROTOCOLO DOM			APROVAÇÃO DOM		
MDef	EB	DEC DOM	ANO	Nº DO OPUS	ITEM
CRO/8			2025		EST
41º CENTRO TELEMÁTICA			LOCAL	BELEM/PA	
Reparação da laje da área comum do 41º Centro de Telemática em Belém-PA.					DATA
PROJETO DE ESTRUTURAS – PRUMADA PILARES					28/01/2025
LEONARDO PANTOJA LOPES JUNIOR –1º TEN OTT					DM
ENG. CIVIL– CREA 16.886D–PA					METRO
BRUNO BORGES DE AMORIM – CAP QEM					ESCALA
ENG. F. C. – CREA 2021110866 –D/RJ					ESCALA INDICADA
CHARLES WLADIMIR DE ALMEIDA OLIVEIRA – CEL QEM					1ºTEN LEONARDO
CREA 5061258070 –D/SP					Assinado: Pflora.derg