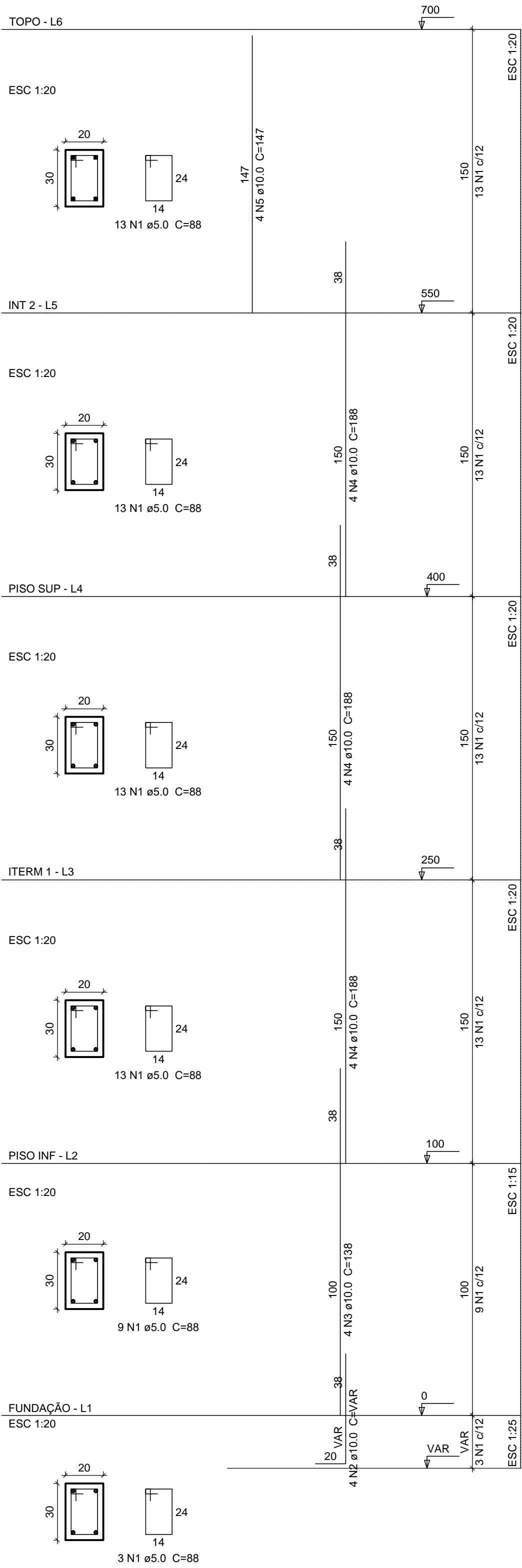
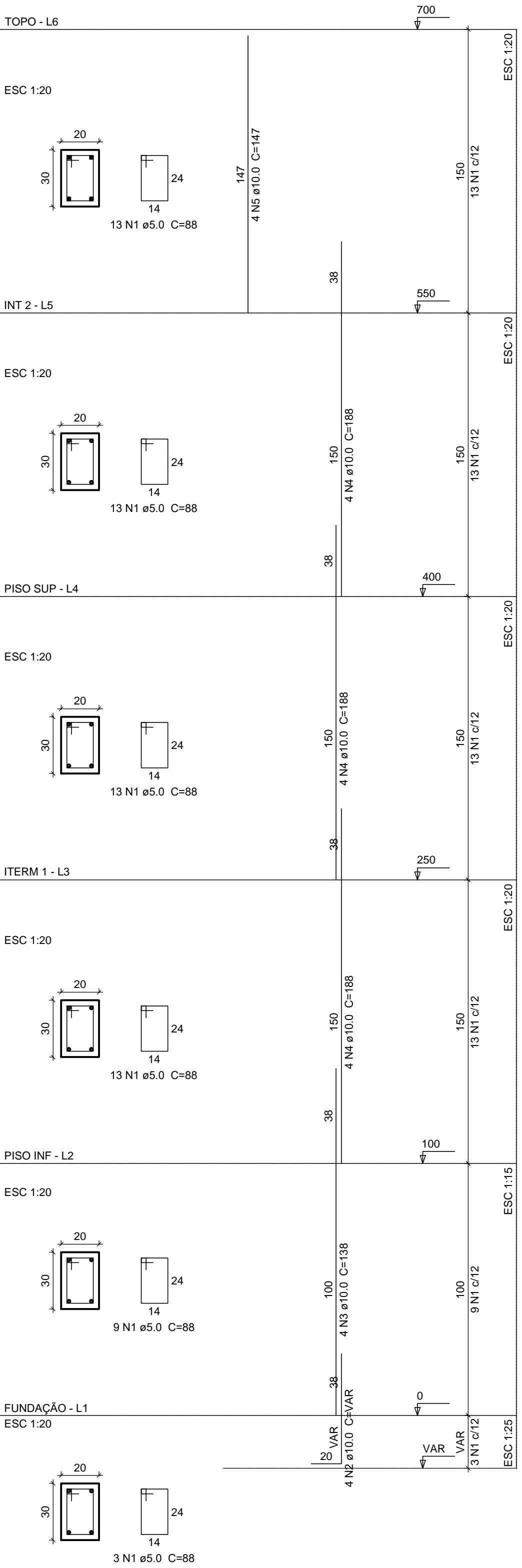


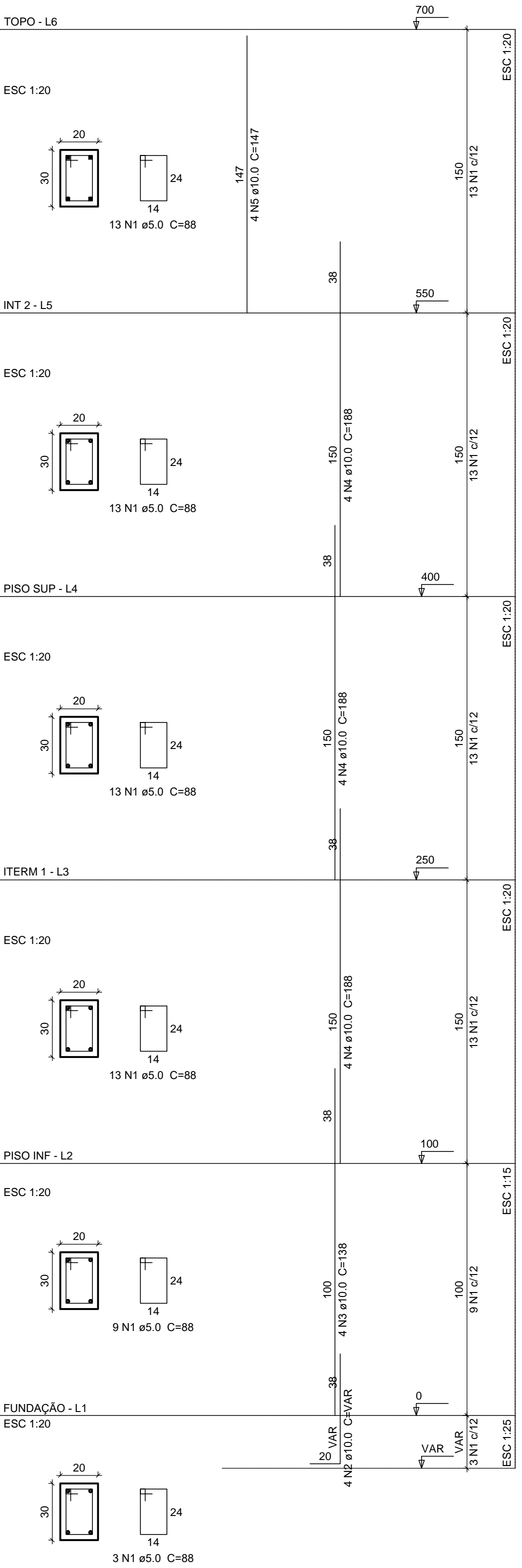
P1



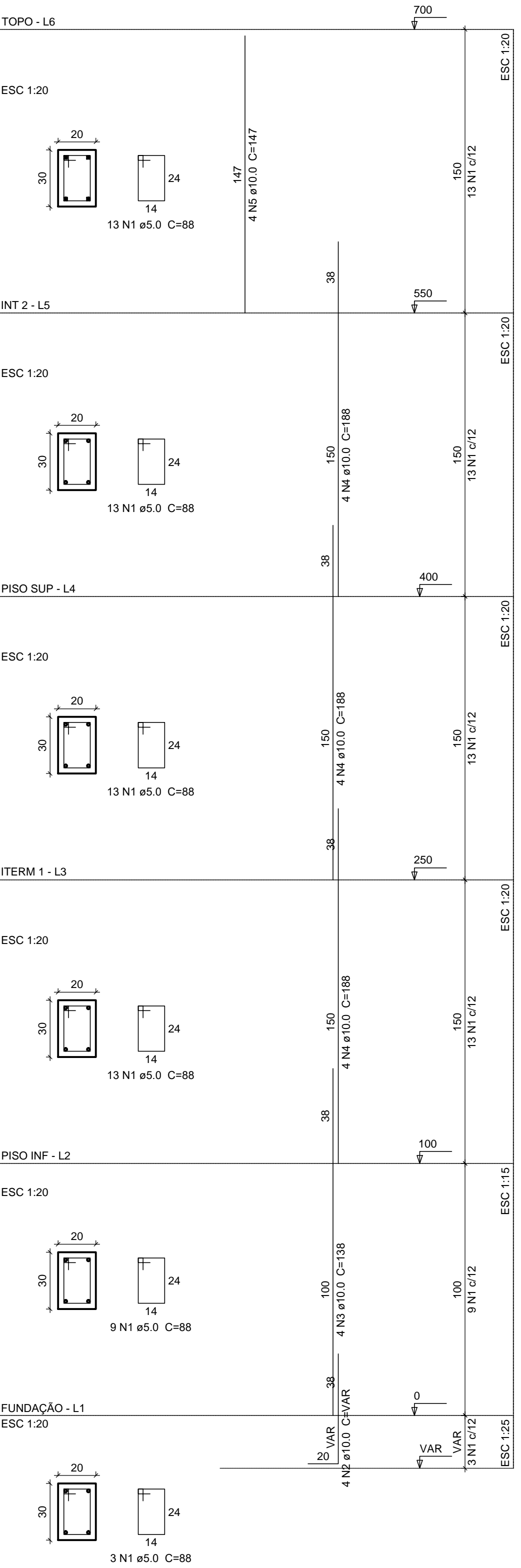
P2



P3



P4



Relação do aço pilares

P1		P2		P3	
ÁÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	256	88	22528
CA50	2	10.0	16	VAR	VAR
	3	10.0	16	138	2208
	4	10.0	48	188	9024
	5	10.0	16	147	2352

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	150.4	102
CA60	5.0	225.3	38.2
PESO TOTAL			
CA50	102		
CA60	38.2		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.76 m³
Área de forma total = 29.4 m²

UENP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO

ESTRUTURA ELEVADORES

OBRA

REFORMA CCHE/CLCA 2020

CI - CCHE/CLCA

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP
CNPJ: 06.891.100/0001-54

FELIPE ESCALA FRANCOIA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 97.088/00057

DESENHO

FEIPE

DATA

OUTUBRO/2020

ESCALA

INDICADA

PRANCHA

PROPAV

PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL

SECRETARIA DE OBRAS

2/2