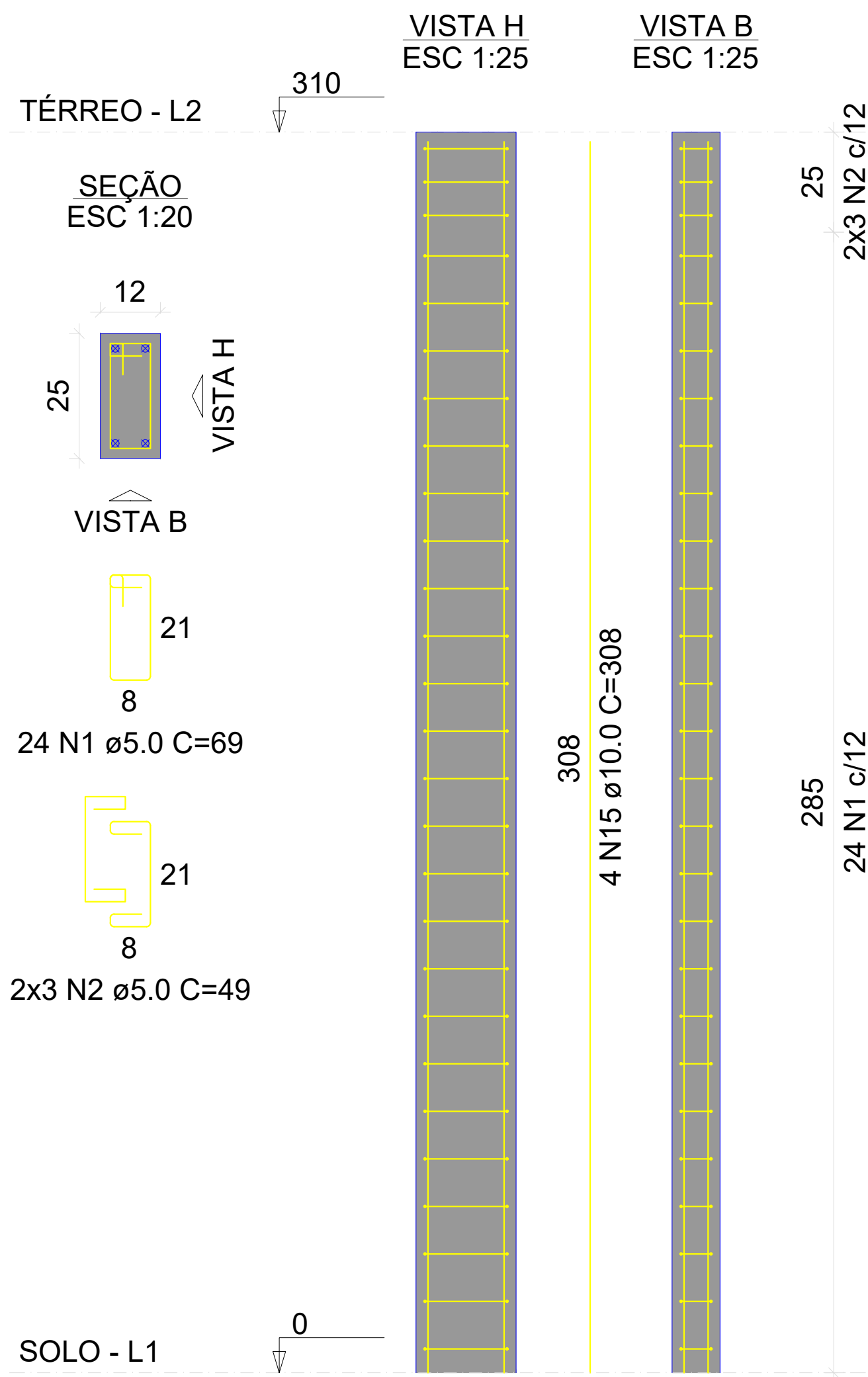
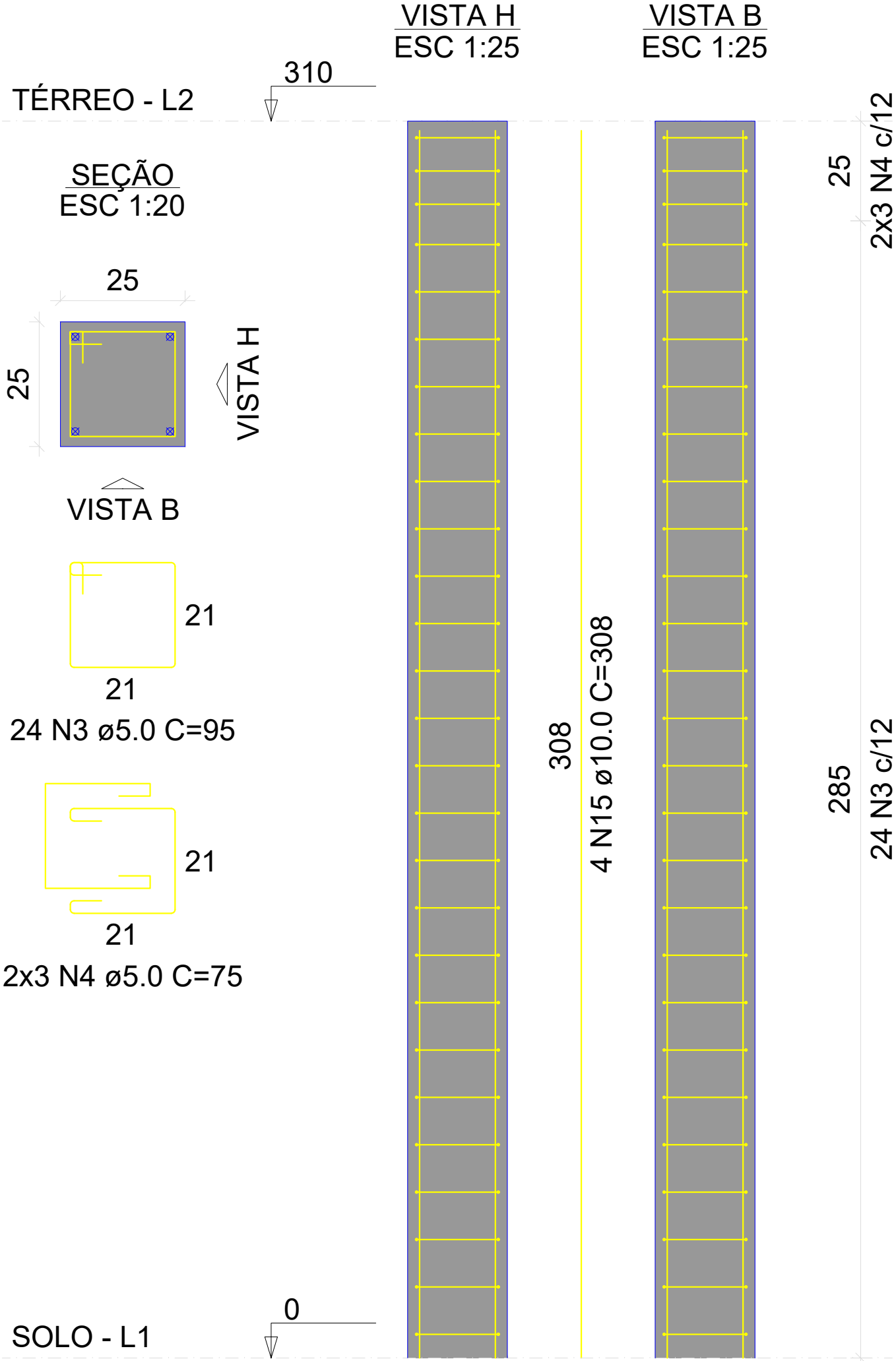


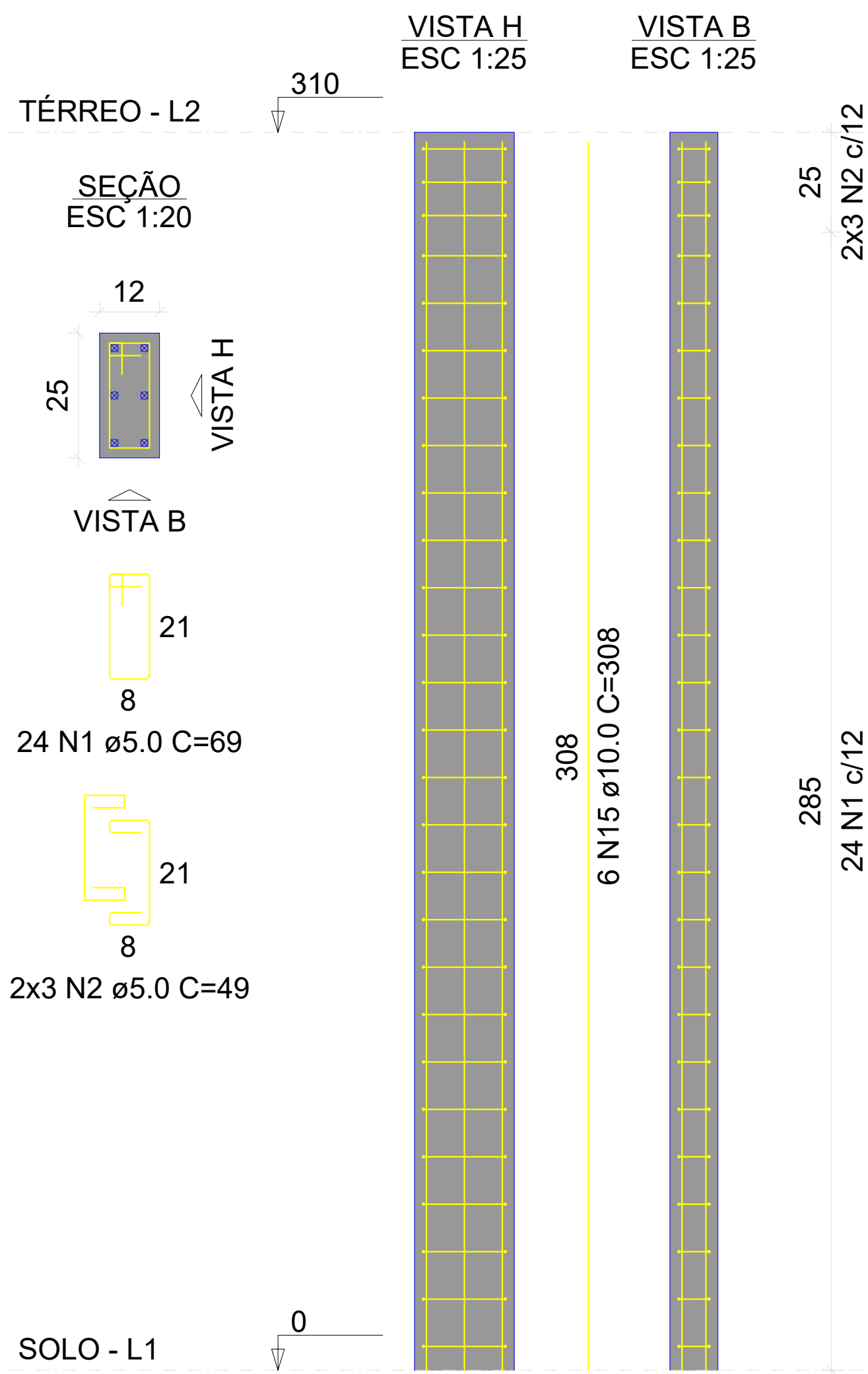
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P10=  
=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=  
=P18=P19=P20=P22=P23=P24=P30=  
=P31=P32=P33=P38=P40=P41=P42=  
=P43=P44=P45=P49=P50=P56=P57=  
=P58=P67=P68=P69=P70=P71=P72=  
=P73=P74=P75=P76=P77=P79=P81=  
=P82=P83=P84=P85



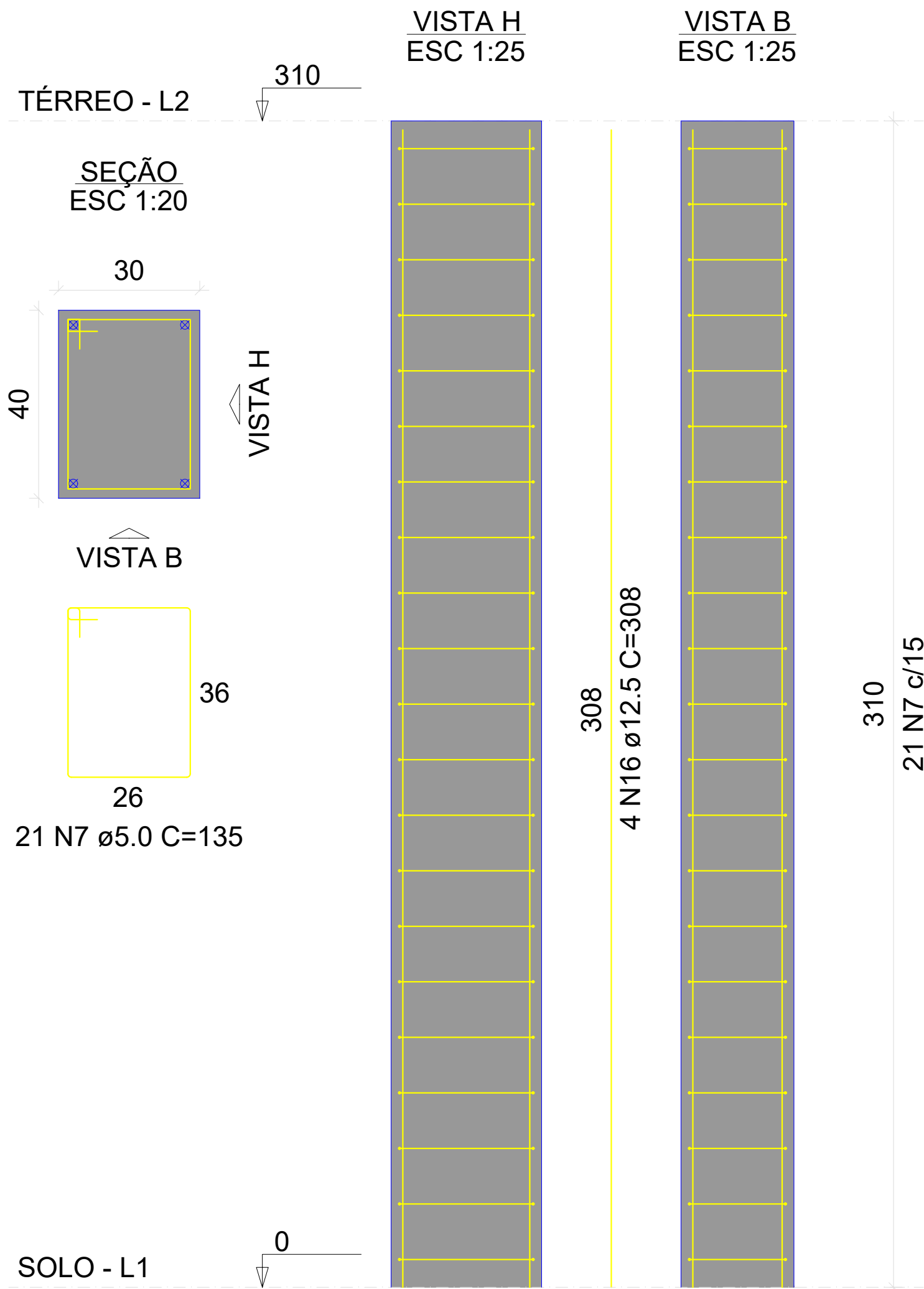
P64=P65=P66=



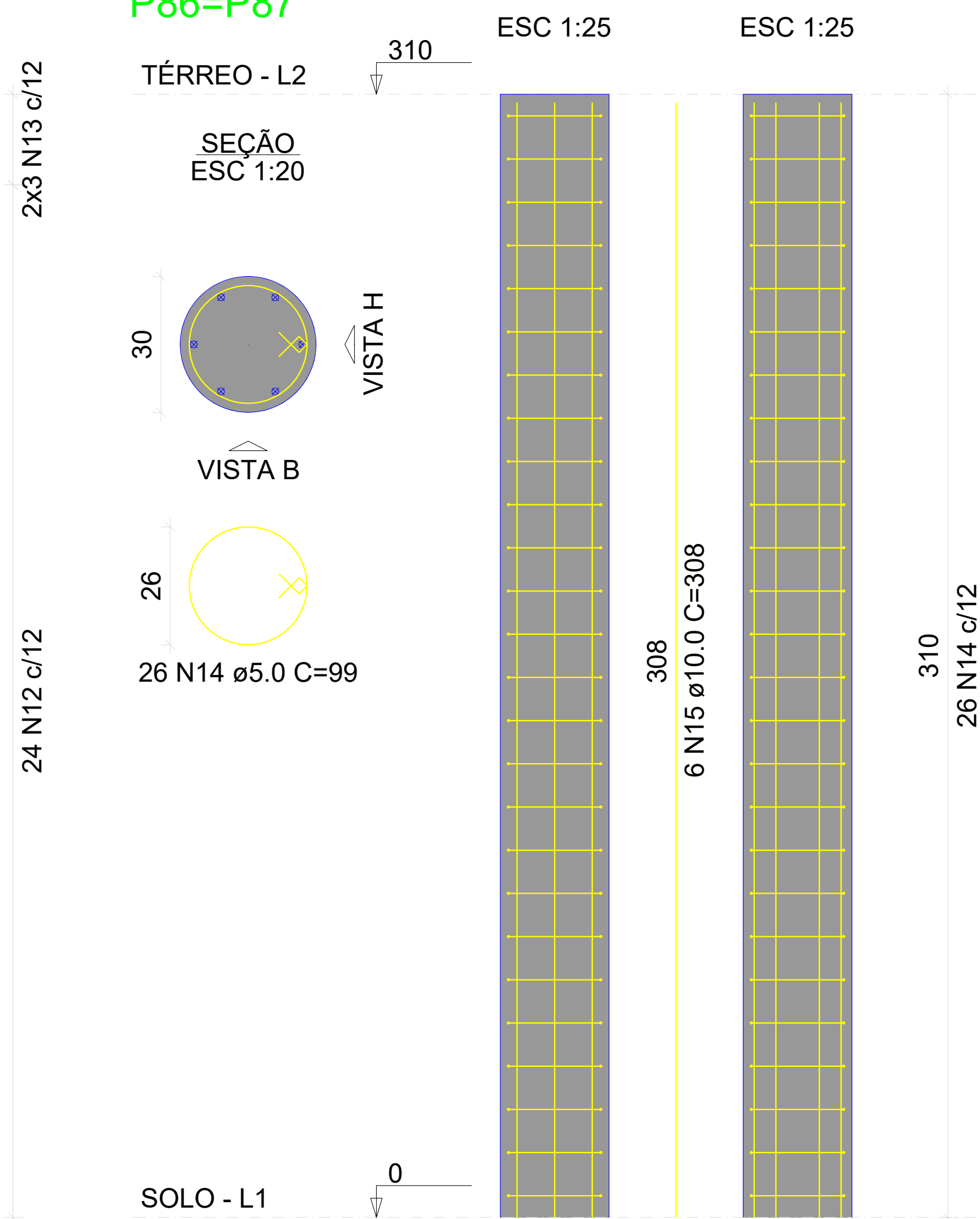
P9=P21=P28=P29=P37=P39=P51=  
=P52=P59=P60=P78=P80



P25=P26=P27=P34=P35=  
=P36=P46=P47=P48=P53=  
=P54=P55=P61=P62=P63



P86=P87



RELAÇÃO DO AÇO

34xP1  
3xP21  
2xP59

23xP2  
15xP25  
P65

6xP9  
P51  
2xP86

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	960	69	66240
	2	5.0	240	49	11760
	3	5.0	552	95	52440
	4	5.0	138	75	10350
	5	5.0	72	75	5400
	6	5.0	18	55	990
	7	5.0	315	135	42525
	8	5.0	24	77	1848
	9	5.0	6	57	342
	10	5.0	48	73	3504
	11	5.0	12	53	636
	12	5.0	24	85	2040
	13	5.0	6	65	390
	14	5.0	52	99	5148
CA50	15	10.0	316	308	97328
	16	12.5	60	308	18480

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	973.3	660.1
CA60	12.5	184.8	195.8
CA60	5.0	2036.1	345.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	855.9		
CA60	345.2		

Volume de concreto (C-25) = 15.04 m³  
Área de forma = 251.61 m²

ESTRUTURAL

Título do Projeto: ESCOLA LOCALIDADE TOCA DA ONÇA  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO CERRITO  
Endereço do Obra: LOCALIDADE TOCA DA ONÇA - INTERIOR

Assinatura: PREFEITO - JOSÉ DIRCEU DA SILVA  
EngºCivil: Nilson do Prado Rodrigues - CREA-SC 172357-5  
Autor do Projeto:

Descrição Prancha:  
**DETALHAMENTO  
PILARES TERREO**

OBRA:  
**ESCOLA LOCALIDADE TOCA DA ONÇA**  
Localidade Toca da Onça  
Município: São José do Cerrito - Estado: Santa Catarina

OBSERVAÇÕES:  
Área do Terreno: ÁREA ADMINISTRATIVO: ÁREA = 119,37 M²  
ÁREA SALA E OUTROS: ÁREA = 427,74 M²  
Área total da Edificação Escolar  
A= 547,11m²

ESCALA:  
INDICADA  
DATA EMISSÃO:  
INDICADA  
DESENHISTA:  
NILSON  
HIDRÁULICO  
PRONCHA  
**03/E**