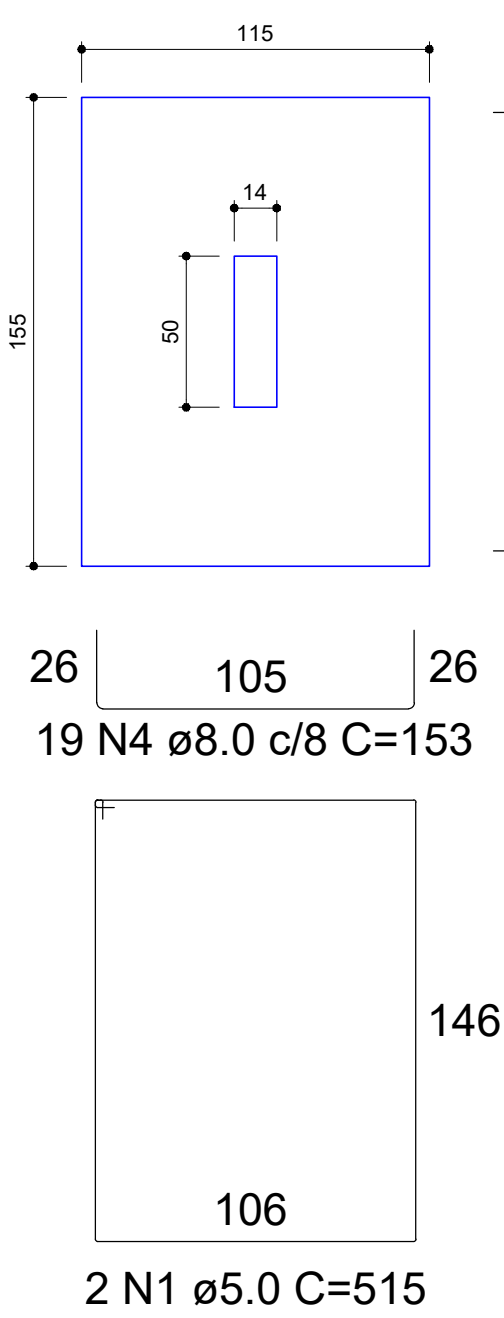
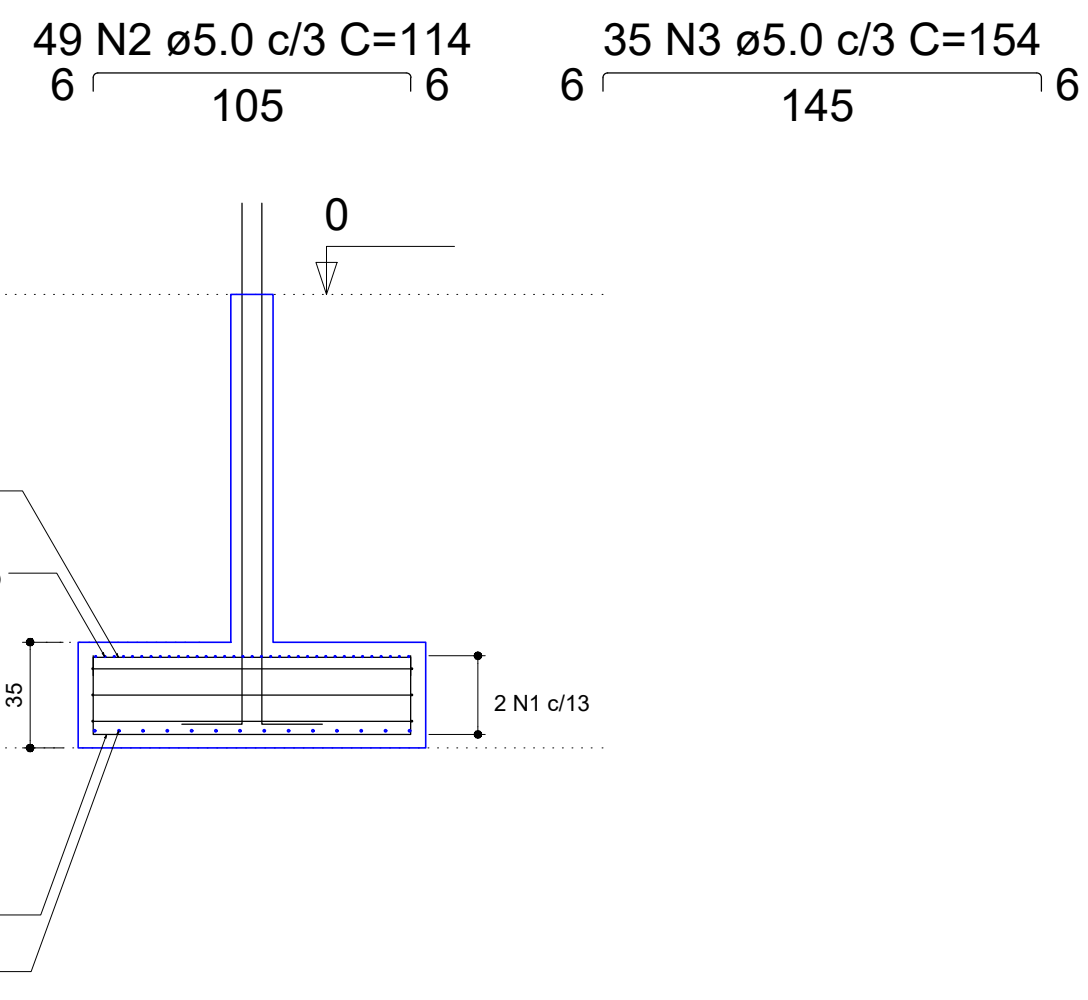


S15

PLANTA  
ESC 1:25

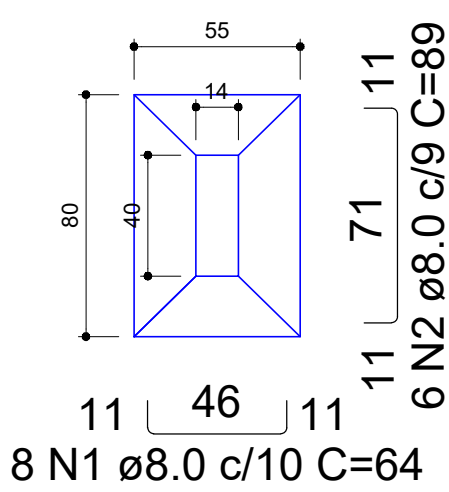


CORTE  
ESC 1:25

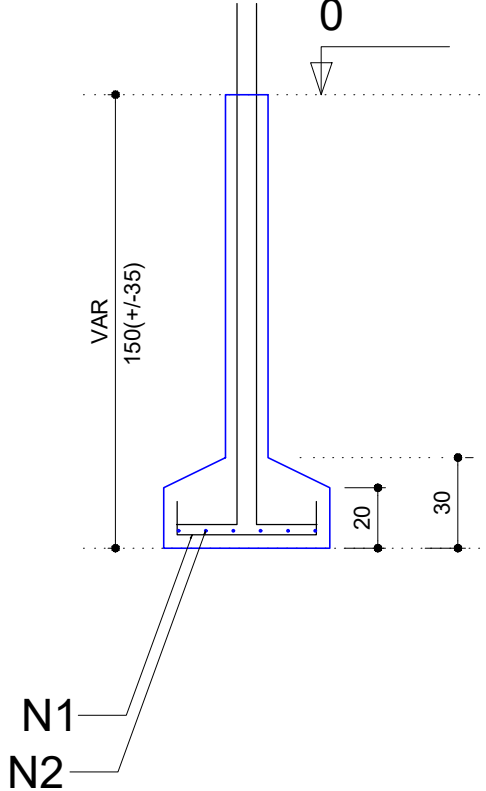


S22

PLANTA  
ESC 1:25

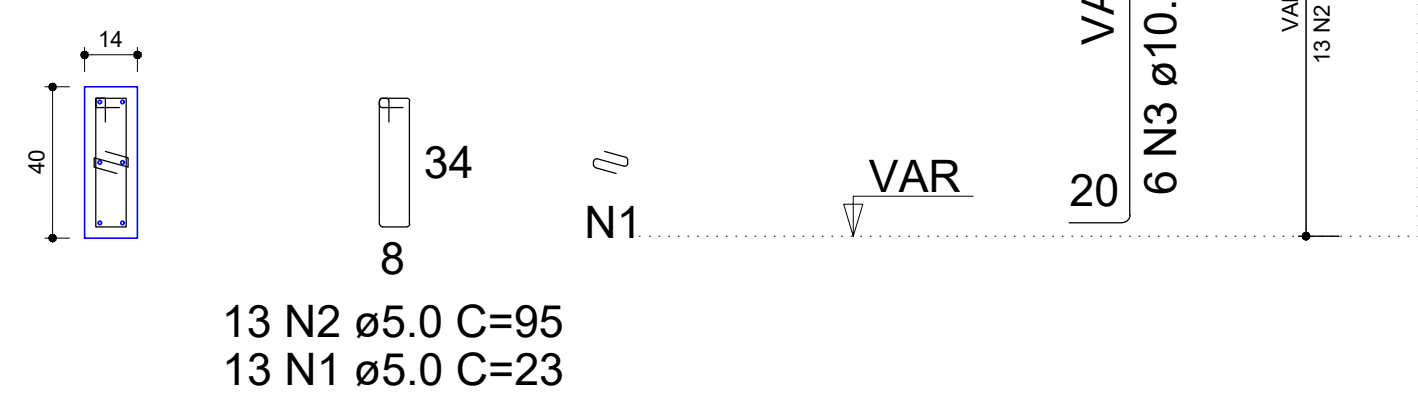


CORTE  
ESC 1:25



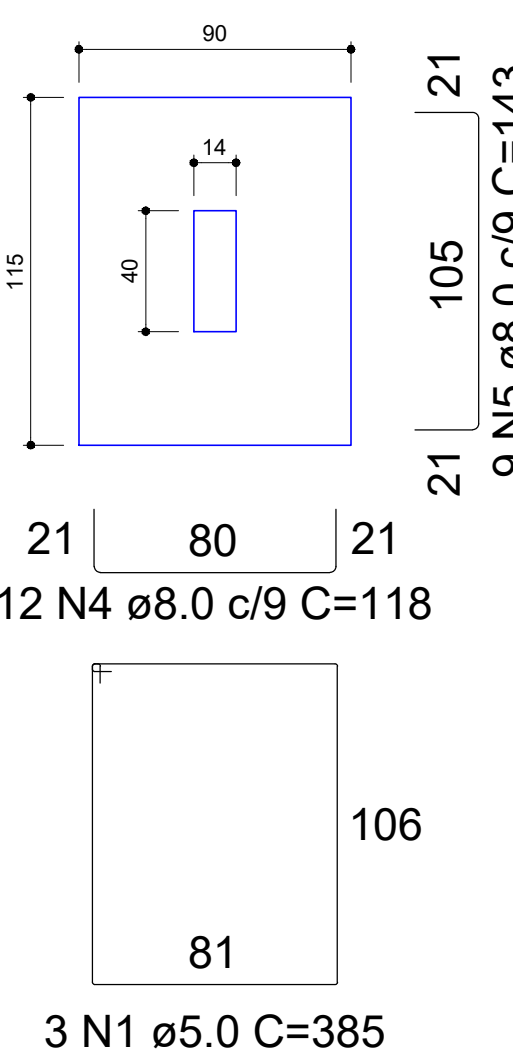
P22

CASA DE MÁQUINA - L1  
SEÇÃO  
ESC 1:20

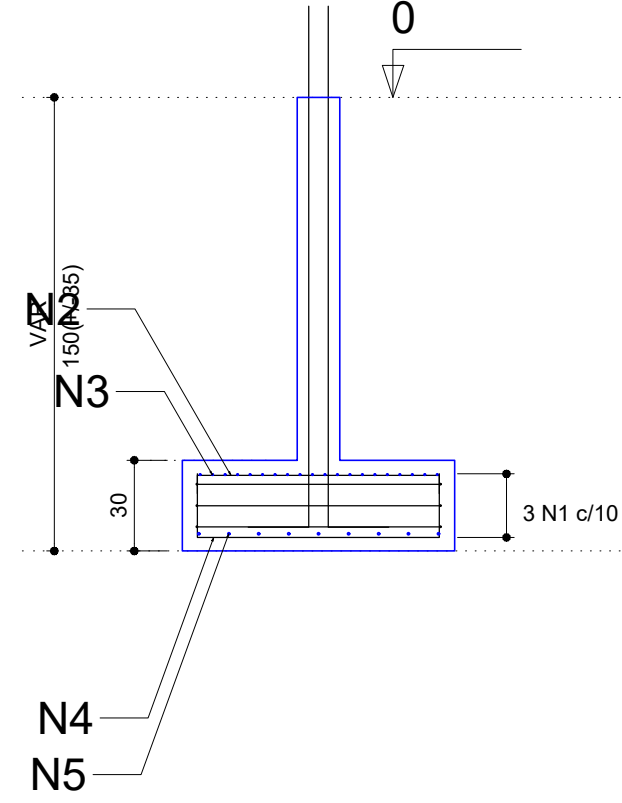


S16=S23

PLANTA  
ESC 1:25

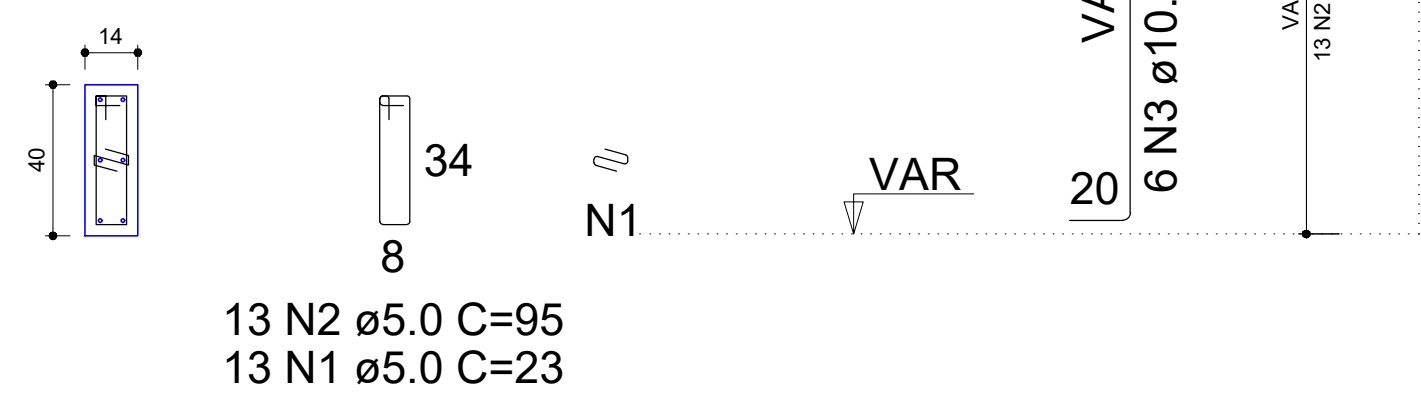


CORTE  
ESC 1:25



P16=P23

CASA DE MÁQUINA - L1  
SEÇÃO  
ESC 1:20



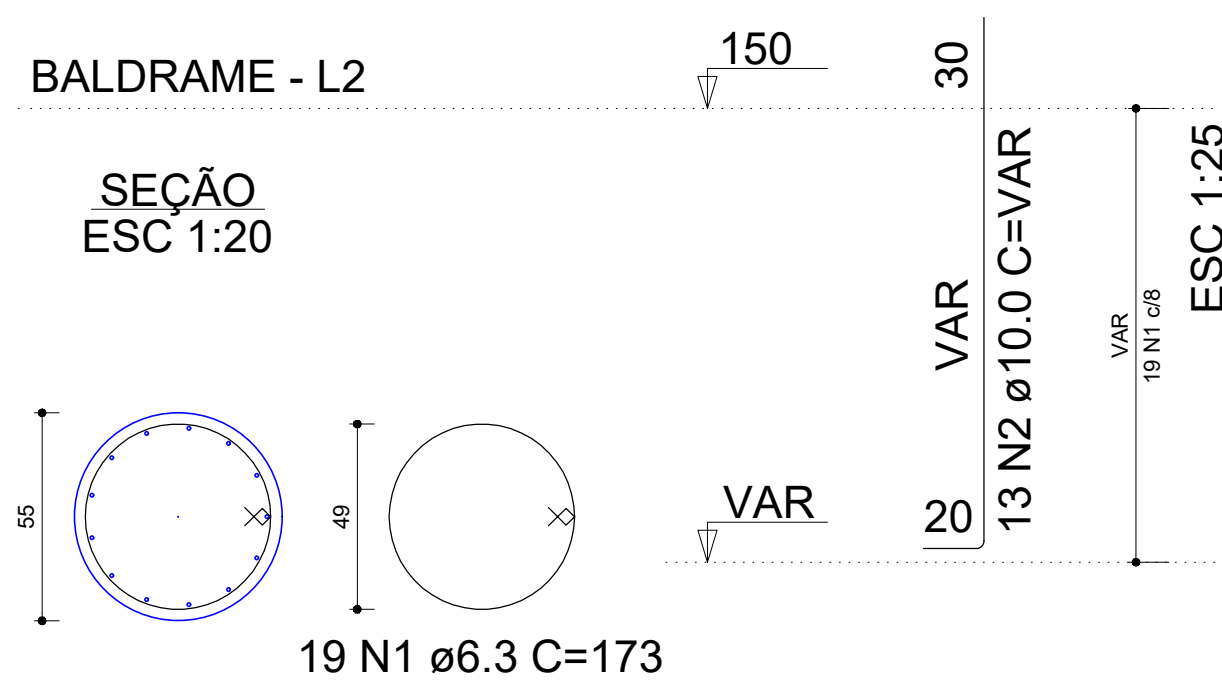
RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P15	CA50	1	5.0	13	23	299
	CA60	2	5.0	13	115	1465
	CA60	3	10.0	6	VAR	VAR
2xP16	CA50	1	5.0	26	23	298
	CA60	2	5.0	26	86	2470
	CA60	3	10.0	12	VAR	VAR
P22	CA50	1	5.0	13	23	298
	CA60	2	5.0	13	95	1235
	CA60	3	10.0	6	VAR	VAR
S15	CA50	1	5.0	2	515	1030
	CA60	2	5.0	49	114	5586
	CA60	3	5.0	35	154	5300
2xS16	CA50	1	5.0	19	153	2907
	CA60	2	5.0	14	183	2702
	CA60	3	5.0	40	114	4560
S22	CA50	1	5.0	6	84	512
	CA60	2	5.0	6	89	534

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	120.6	12	12 m	52.3
CA60	10.0	468.6	5	12 m	31.6
CA60	5.0	300.8	28	12 m	51
PESO TOTAL (kg)					
CA50	83.9				
CA60	51				
Volume de concreto (C-35) = 1.64 m³					
Área de forma = 11.67 m²					

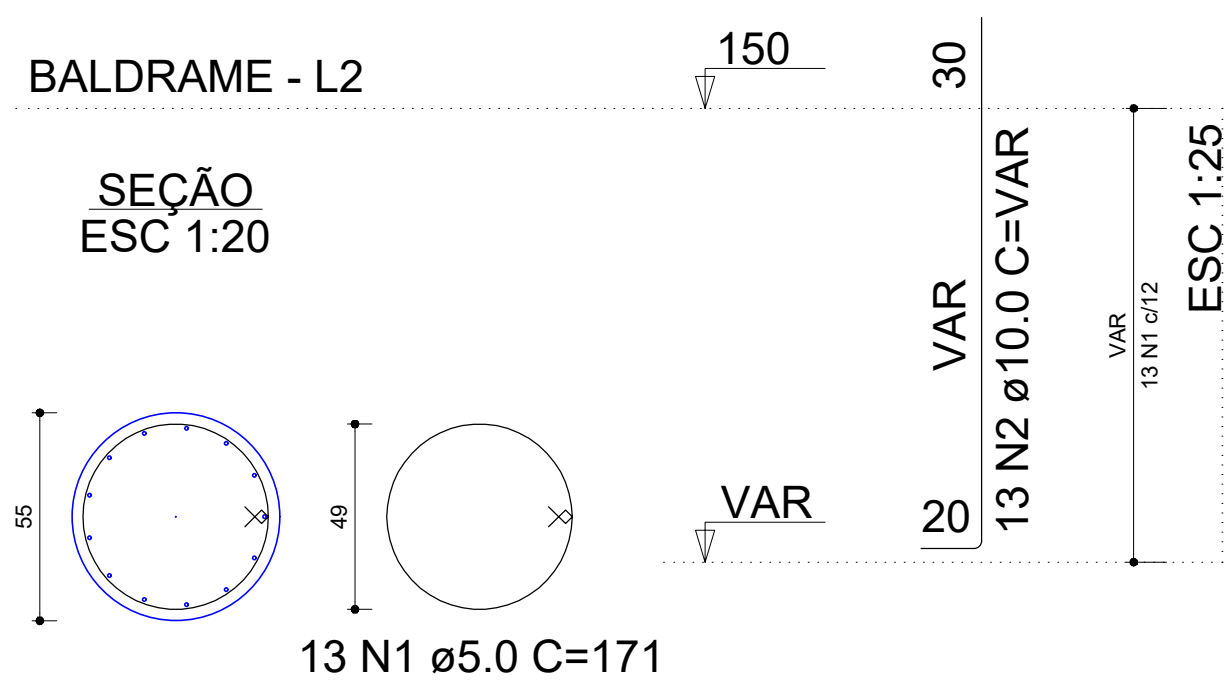
RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA50	1	5.0	15	75	1125
	CA60	2	8.0	4	266	1064
	CA60	3	5.0	12	75	900
V2	CA50	1	5.0	12	75	900
	CA60	2	8.0	4	266	1064
	CA60	3	5.0	15	75	1125
V3	CA50	1	5.0	15	75	1125
	CA60	2	8.0	4	276	1104
	CA60	3	5.0	11	75	825
V4	CA50	1	5.0	15	75	1125
	CA60	2	8.0	4	276	1104

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	43.4	4	12 m	18.8
CA60	5.0	39.8	4	12 m	6.7
PESO TOTAL (kg)					
CA50	18.8				
CA60	6.7				
Volume de concreto (C-35) = 0.30 m³					
Área de forma = 6.95 m²					

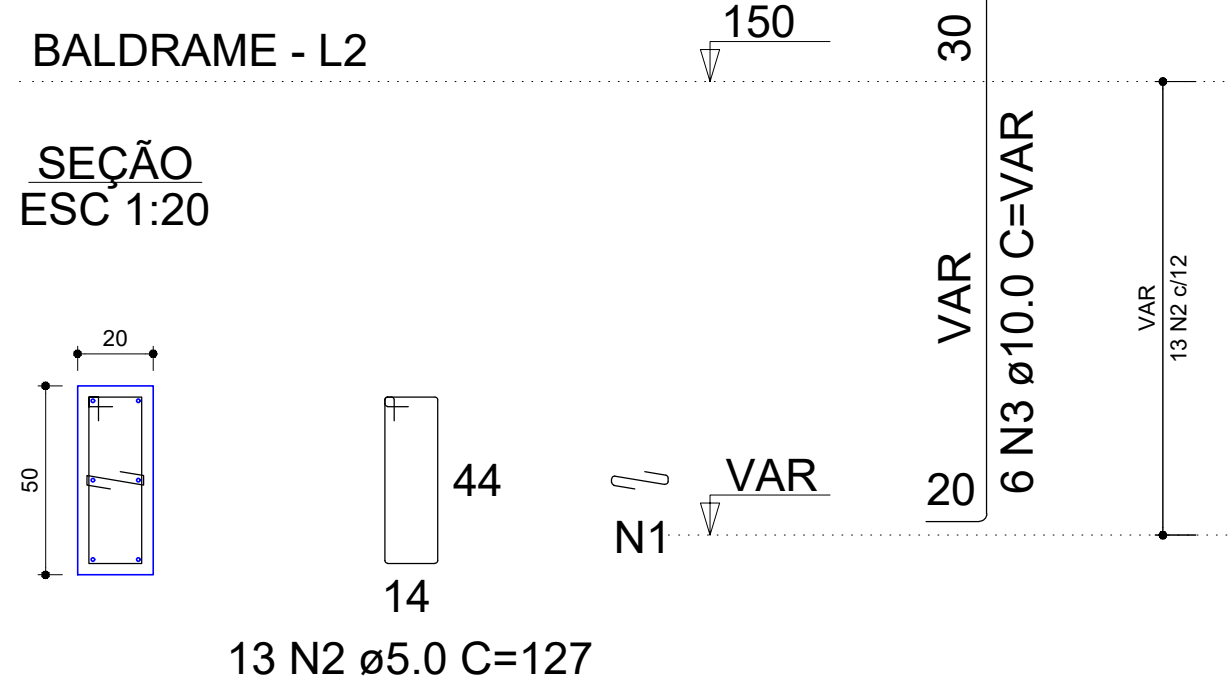
P1=P4=P13=P17=P18=P20



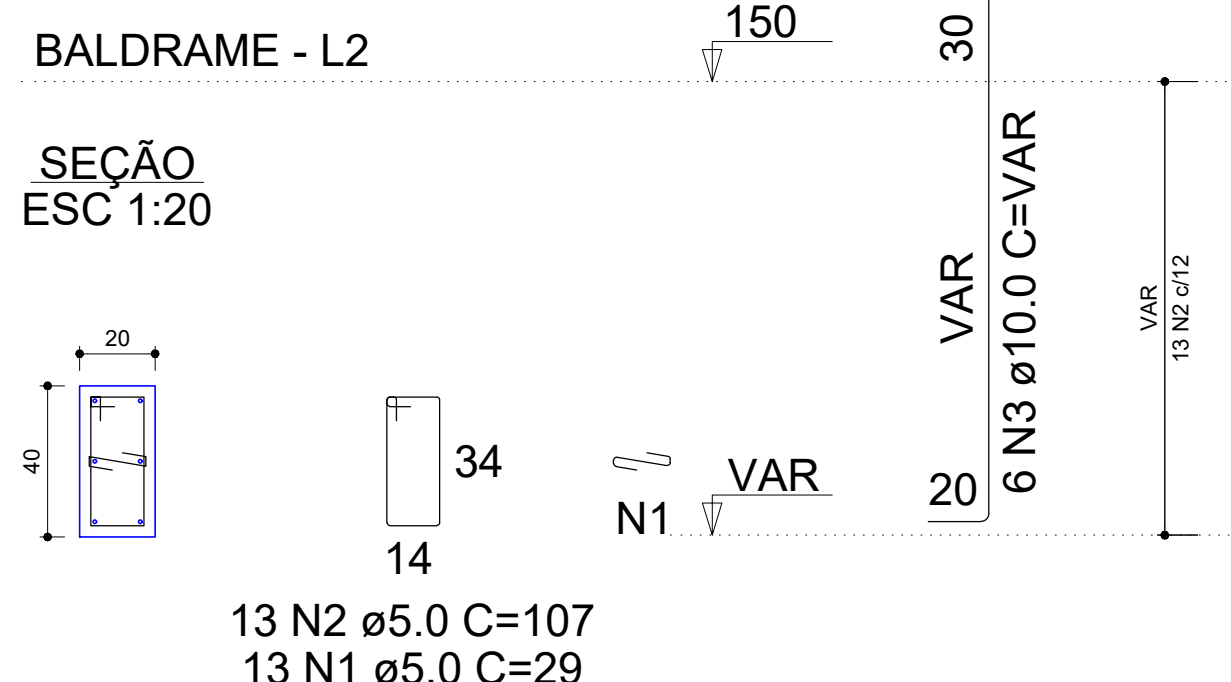
P2=P3=P9=P10=P11=P12=P19



P5=P7



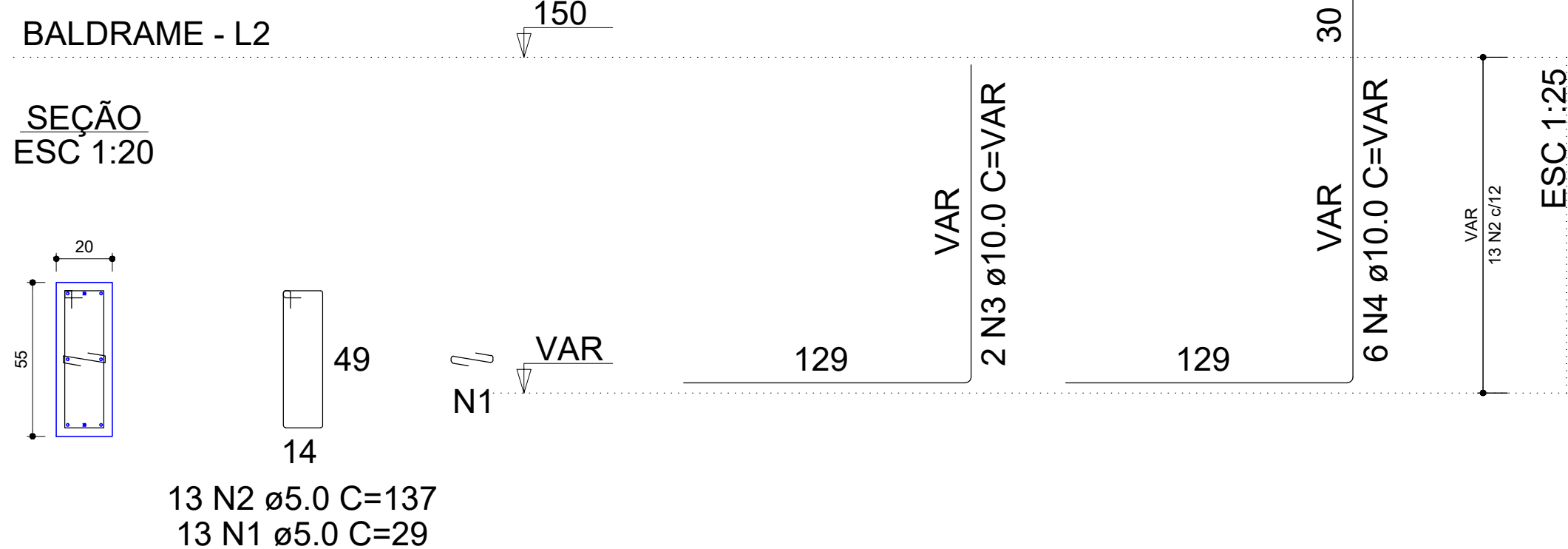
P6=P8



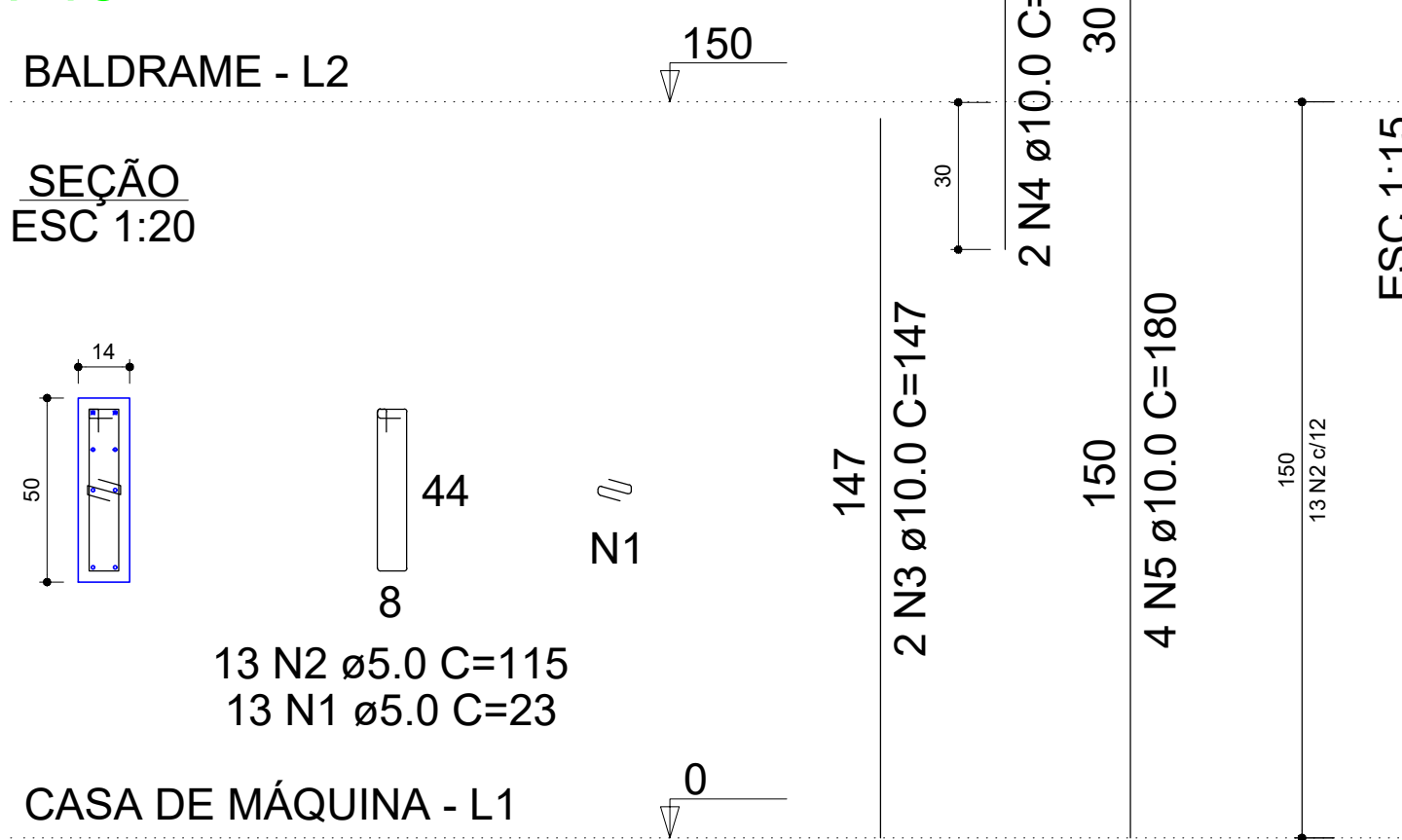
RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6xP1	CA50	1	6.3	114	173	19722
	CA60	2	10.0	78	VAR	VAR
	CA60	3	5.0	91	171	15581
7xP2	CA50	1	5.0	91	171	15581
	CA60	2	10.0	91	VAR	VAR
	CA60	3	5.0	26	29	754
2xP5	CA50	1	5.0	26	127	3302
	CA60	2	5.0	26	107	2782
	CA60	3	10.0	12	VAR	VAR
2xP14	CA50	1	5.0	26	29	754
	CA60	2	5.0	26	127	3302
	CA60	3	10.0	12	VAR	VAR
P15	CA50	1	5.0	13	23	299
	CA60	2	5.0	13	115	1465
	CA60	3	10.0	6	VAR	VAR
3xP16	CA50	1	5.0	39	85	3705
	CA60	2	5.0	39	85	3705
	CA60	3	10.0	18	180	3240

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	197.2	19	12 m	53.1
CA60	10.0	465.3	43	12 m	315.5
CA60	5.0	338.7	32	12 m	97.4
PESO TOTAL (kg)					
CA50	368.6				
CA60	57.4				
Volume de concreto (C-35) = 3.29 m³					
Área de forma = 52.77 m²					

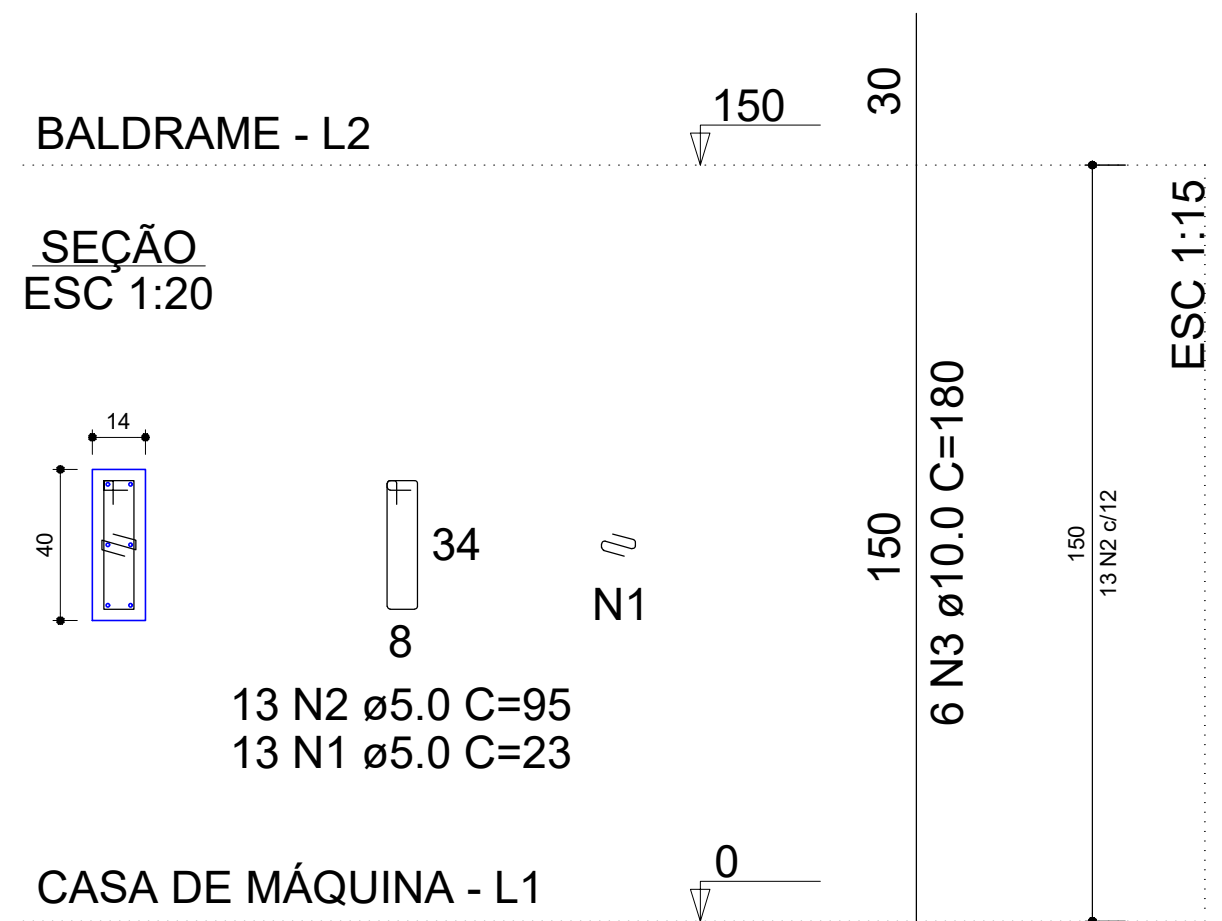
P14=P21



P15



P16=P22=P23



OBS: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDA DO PRESENTE PROJETO ESTÃO EM METROS.  
CARIMBOS / APROVAÇÕES

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES PROJETOS, SEM A AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA PROJETISTA.  
LEI Nº 5194 DE 24/12/1966 (ART. 17 E 18) / LEI 9610 DE 19/02/98 (ART. 7 INCISO X)

EMPRESA CONTRATADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIOS
AZEVEDO PROJETOS E ACESSÓRIA CNPJ Nº 31.210.020/0001-67	GUSTAVO FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC 180575-7	MUNICÍPIO DE SAULADARES ESTÁDIO DE SANTA CATARINA CNPJ Nº 83.031.881/0001-56
PRAÇA ELEVADA		
AVENIDA INDEPENDÊNCIA - CENTRO		
PROPRIETÁRIO		
MUNICÍPIO DE SAULADARES ESTADO DE SANTA CATARINA		
PROJETO		
PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO		
AUTORA	DES.	REVISOR
GUSTAVO FERREIRA	ENGENHEIRO CIVIL	ARTE
DEDA - SC 180575-7	INDICADA	INDICADA
CONTÉUDO DA PRONÓIA	DATA	DATA
FUNDAÇÕES CASA DE MÁQUINA	REV.	PROJETO
VARIAÇÕES CASA DE MÁQUINA	FASE	FOLHA
PLANTAS CASA DE MÁQUINA	00	EXE
	PE	09
		22