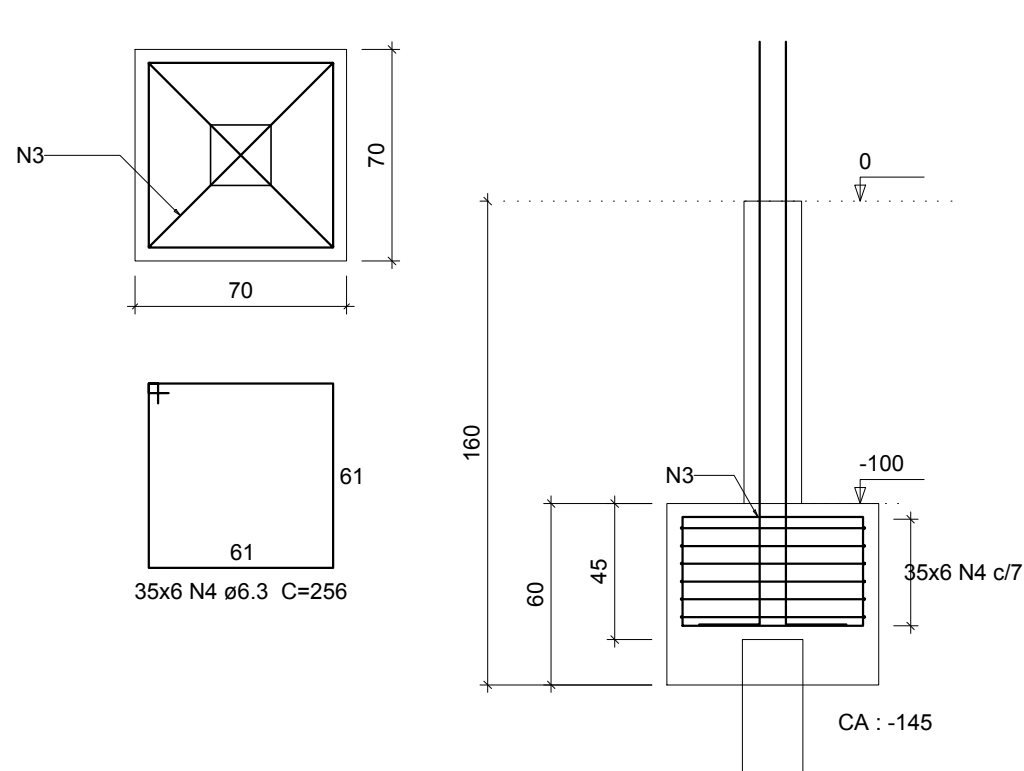


B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B11=B12=B13
=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22
=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B30=B31=B32
=B33=B34=B35=B37=B38
1xPRE20

PLANTA
ESC 1:25

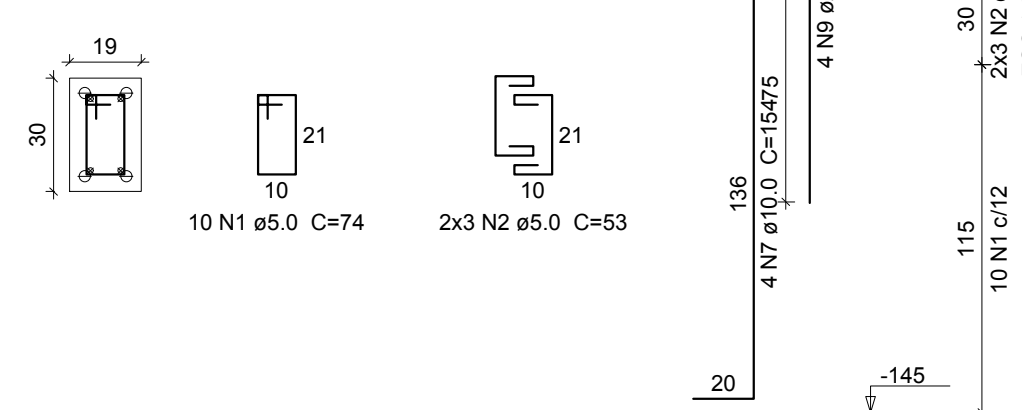
CORTE
ESC 1:25



P15
FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20

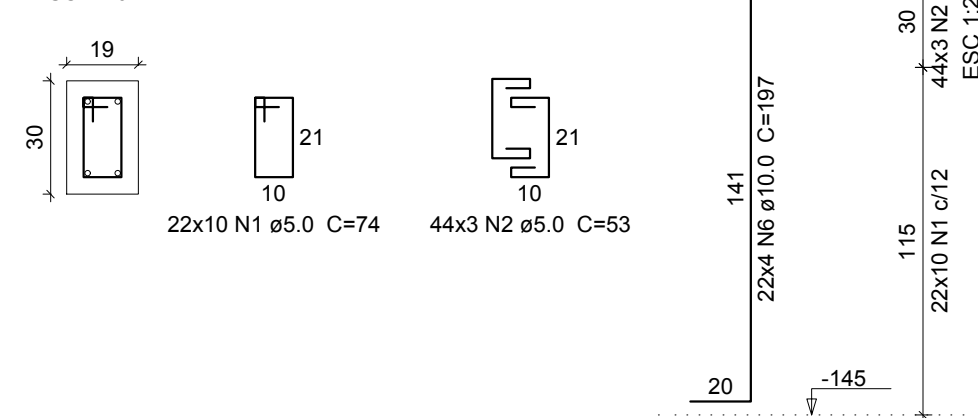


P19
FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



P2=P3=P4=P5=P6=P8=P9=P11=P12=P14=P16=P18=
=P21=P23=P25=P28=P31=P32=P33=P34=P35=P38

FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



Relação do aço

B29		B36				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	16	52	832	
	2	5.0	8	42	336	
	3	5.0	8	74	592	
	4	5.0	4	53	212	
	5	5.0	4	280	1040	
CA50	6	5.0	4	208	832	
	7	5.0	2	294	588	
	8	5.0	5	256	1280	
	9	5.3	12	256	3072	
	10	12.5	8	210	1680	
	11	16.0	4	237	948	

Resumo do aço

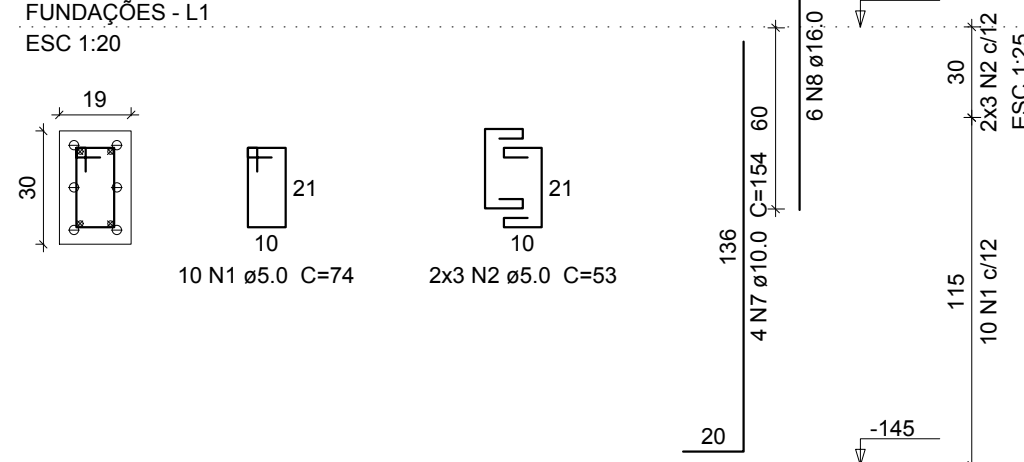
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	30.8	8.3
CA60	12.5	16.8	17.8
CA60	16.0	9.5	16.5
CA60	5.0	57.2	9.7

PESO TOTAL (kg)

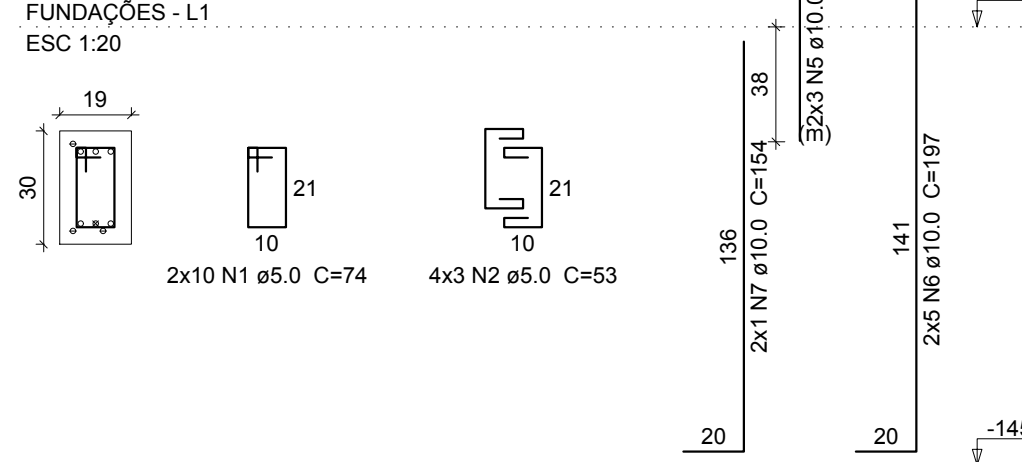
CA50 42.5
CA60 9.7

Volume de concreto (C-25) = 1.21 m³
Área de forma = 9.74 m²

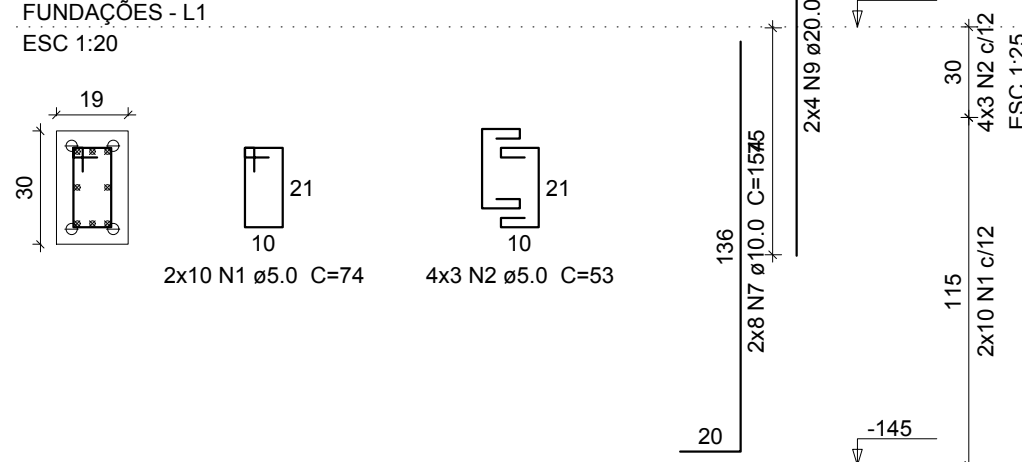
P26
FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



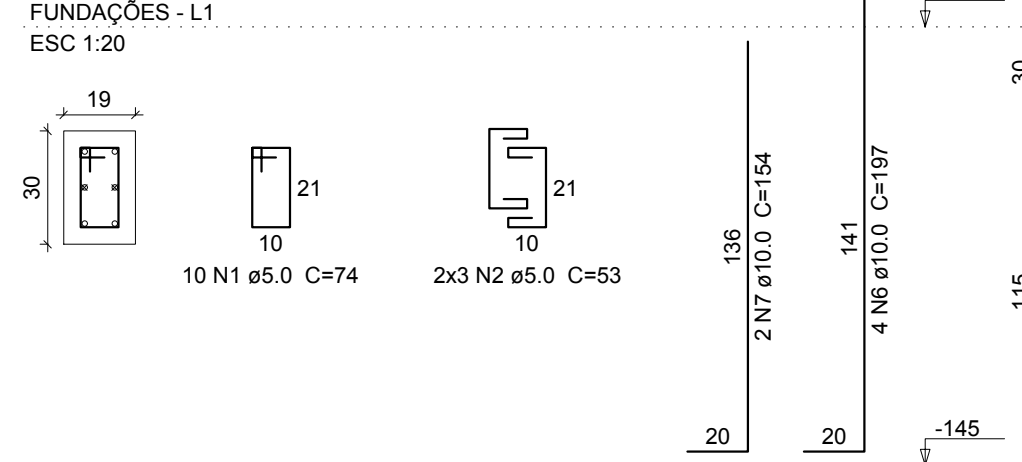
P1=P30
FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



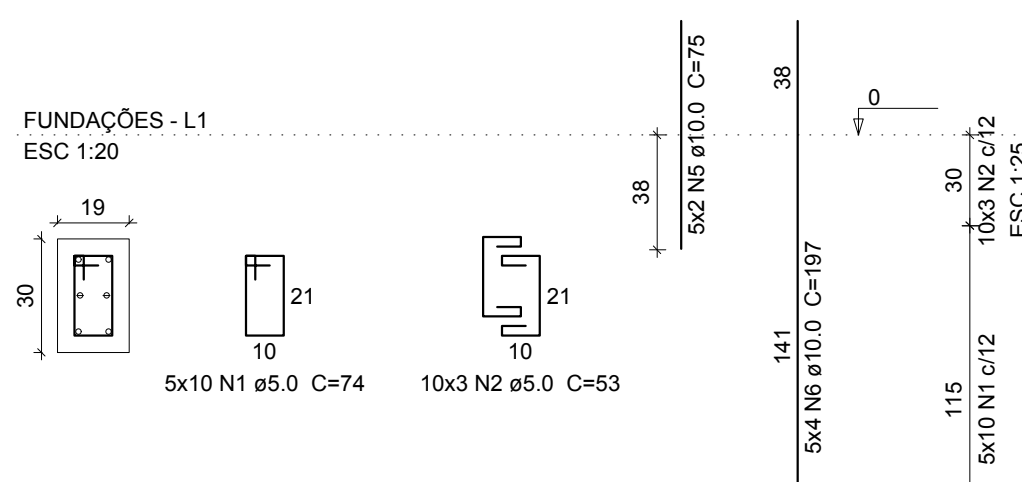
P13=P20
FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



P37
FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



P7=P17=P22=P24=P27

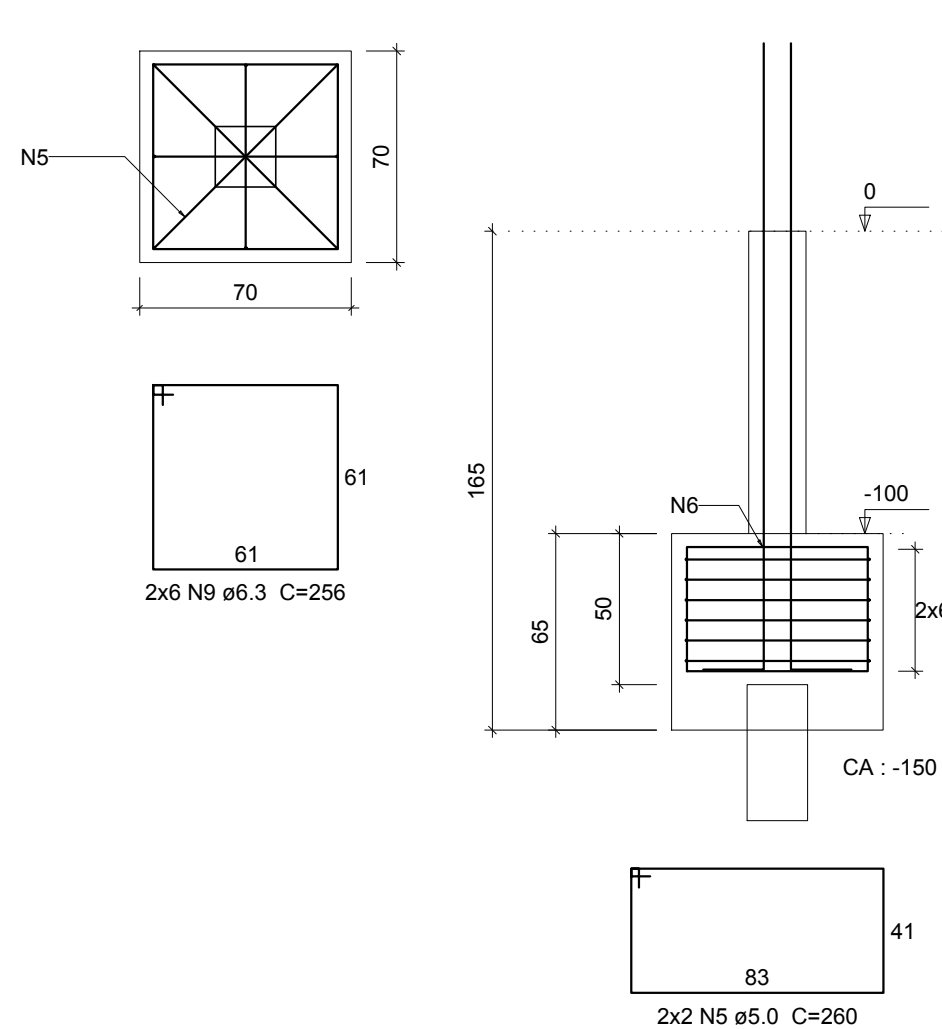


Volume de concreto (C-25) = 12.97 m³
Área de forma = 108.54 m²

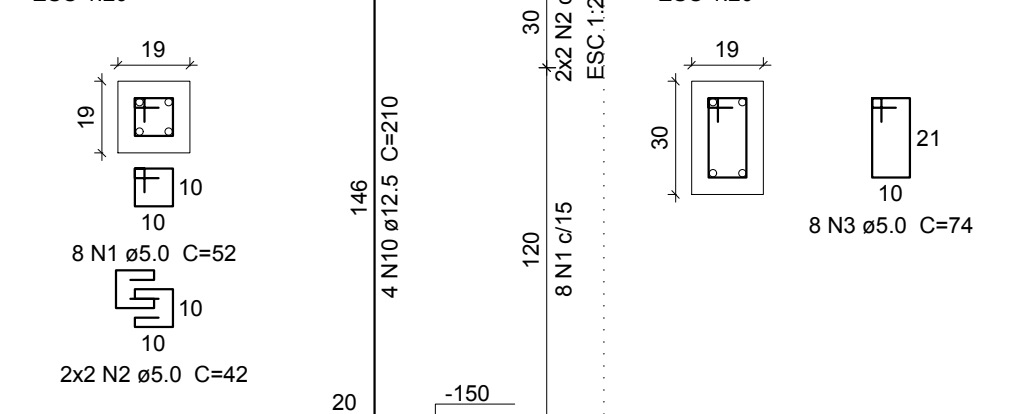
B10=B36
1xPRE20

PLANTA
ESC 1:25

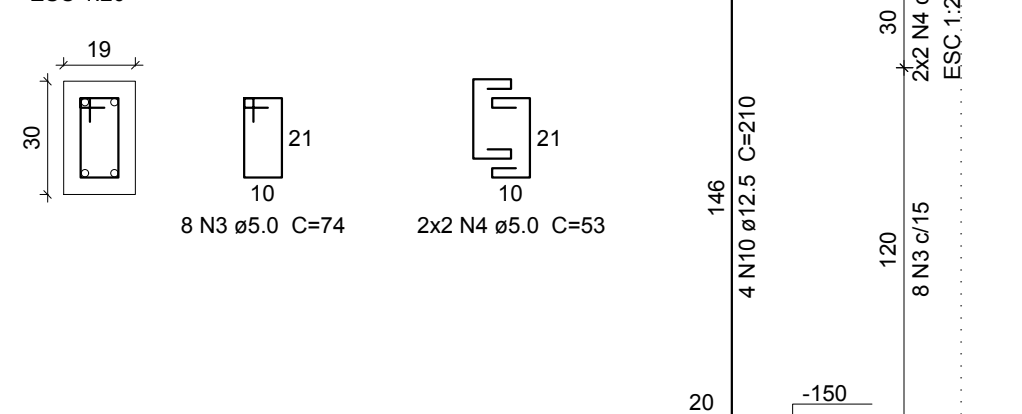
CORTE
ESC 1:25



P10
FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



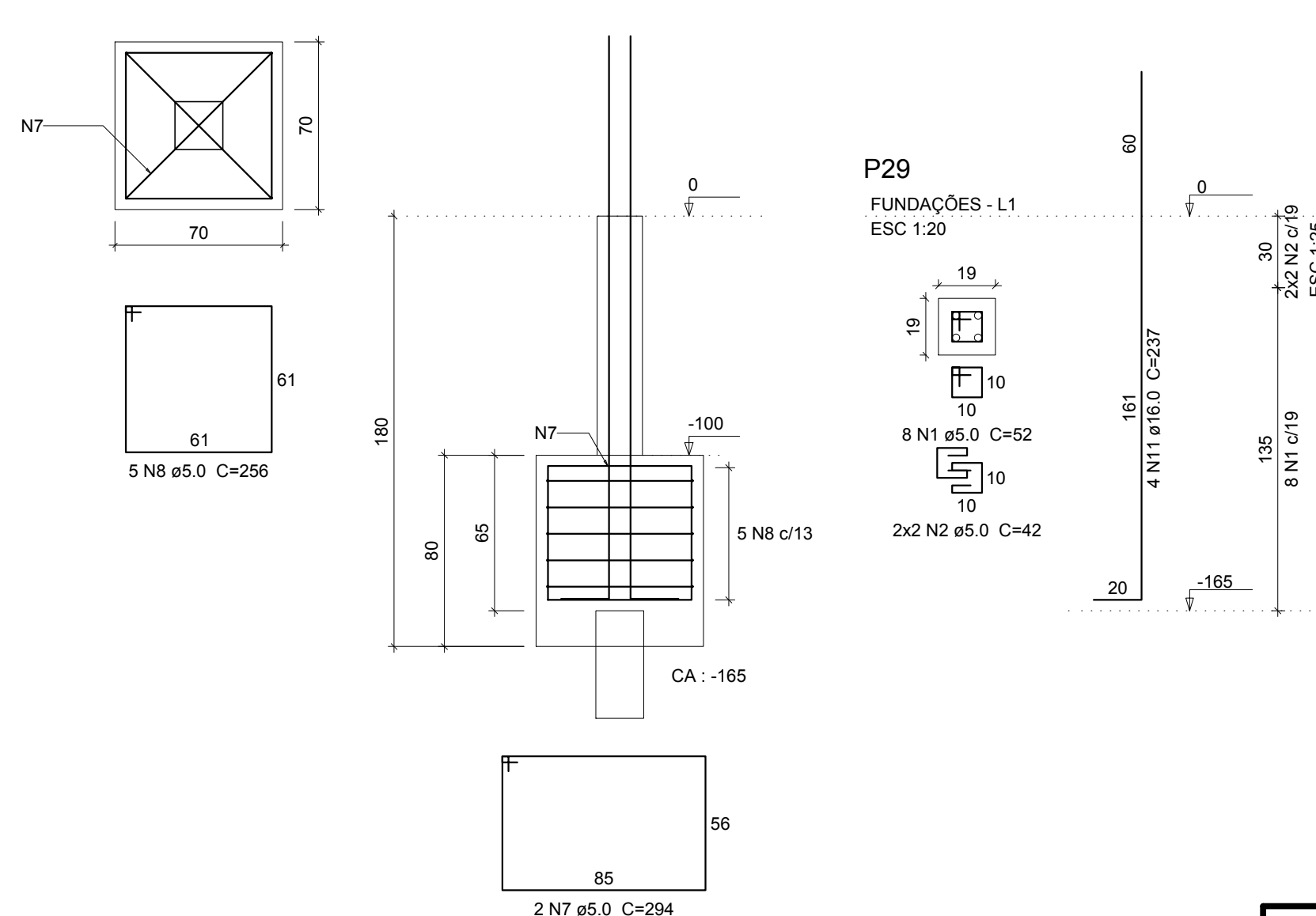
P36
FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



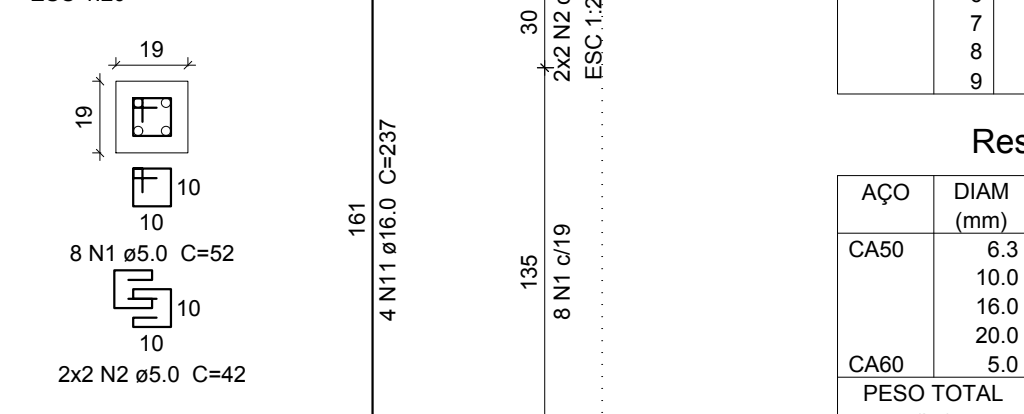
B29
1xPRE20

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25



P29
FUNDAÇÕES - L1
ESC 1:20



Relação do aço

B34		B34				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	350	74	25900	
	2	5.0	210	53	11130	
CA50	3	6.3	70	250	17500	
	4	6.3	210	256	53760	
	5	10.0	20	75	1500	
	6	10.0	126	197	24822	
	7	10.0	28	154	4312	
	8	16.0	12	121	726	
	9	20.0	12	91	1812	

Resumo do aço

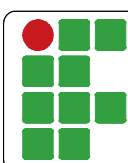
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	712.6	191.8
CA50	10.0	306.4	207.8
CA50	16.0	7.3	12.6
CA50	20.0	18.2	49.2
CA60	5.0	370.3	62.8

PESO TOTAL (kg)

CA50 461.3
CA60 62.8

Volume de concreto (C-25) = 12.97 m³
Área de forma = 108.54 m²

Estacas pré-moldadas cravadas seção quadrada 20x20 cm e profundidade de 10 metros cada. Capacidade total de carga das estacas de 45t.



INSTITUTO FEDERAL
FARROUPILHA

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Emeraldo, 430 - Fátima Nova - Camobi - CEP 97110-767 - Santa Maria - Rio Grande do Sul.
Telefone: (51) 3226-4639

OBRA: SALAS DE AULA E SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS

LOCAL: IF FARROUPILHA - CAMPUS SANTO ÂNGELO

PROJETO: ESTRUTURAL SALAS DE AULA

ÁREA: 622,40 m²

CONTEÚDO: DETALHES FUNDAÇÕES

ESCALA: 1/50

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

DATA: Março/2017

RESPONSÁVEL:

ENG. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN

DESENHO: Cristina

PRANCHA: DET EST 01/16