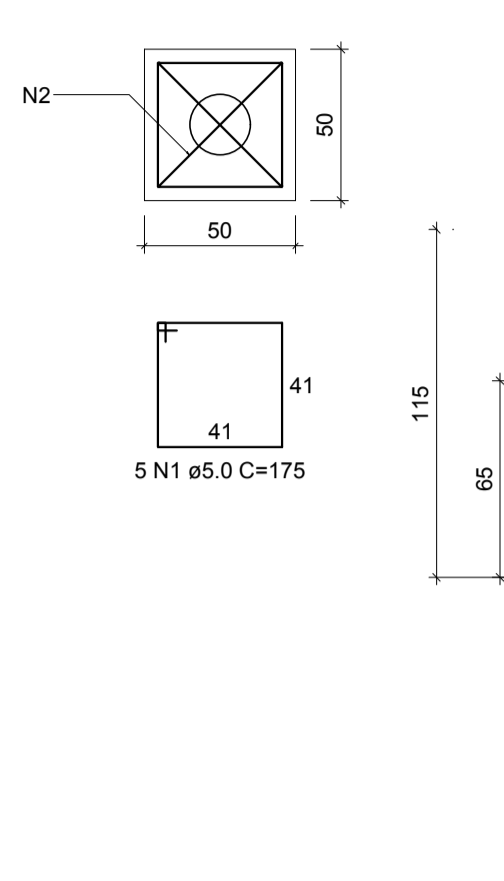
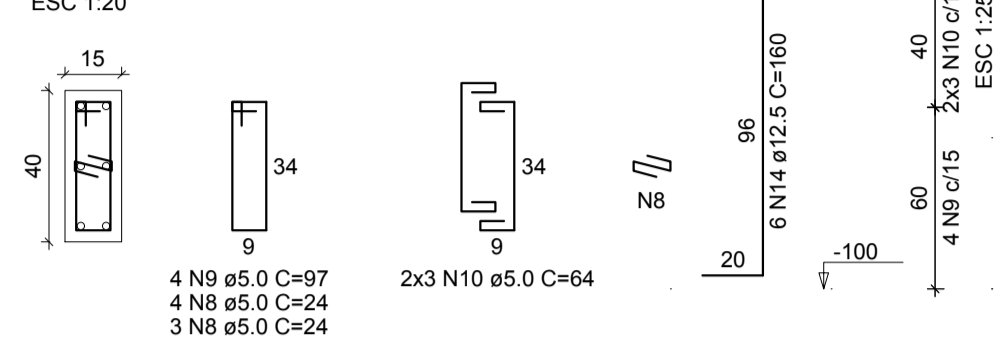


B1=B6=B11
1xE20
PLANTA
ESC 1:25

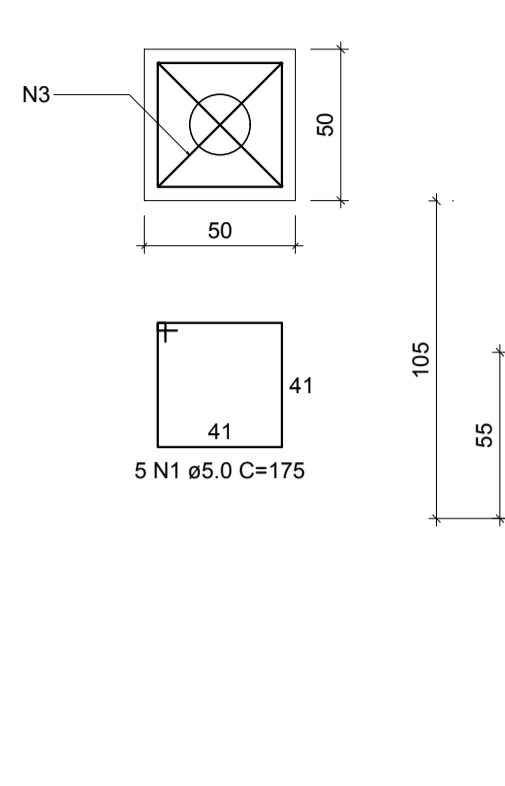


P1=P6=P11

BALDRAME - L1
ESC 1:20

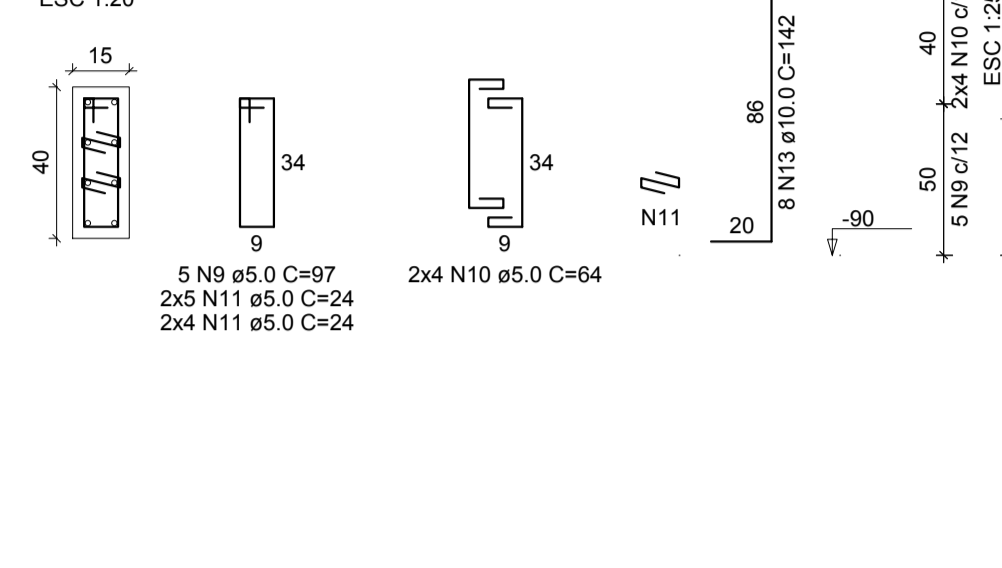


B16
1xE20
PLANTA
ESC 1:25



P16

BALDRAME - L1
ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	175	3500
	2	5.0	6	207	1242
	3	5.0	2	187	374
	4	5.0	64	169	10816
	5	5.0	80	295	23600
	6	5.0	64	109	6976
	7	5.0	80	173	13840
	8	5.0	189	24	4536
	9	5.0	81	97	7857
	10	5.0	122	64	7808
CA50	11	5.0	18	24	432
	12	10.0	64	177	11328
	13	10.0	8	142	1136
	14	12.5	146	160	23360

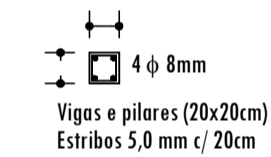
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	124.6	84.5
CA60	12.5	233.6	247.5
PESO TOTAL (kg)			137.3
CA50	332.1		
CA60	137.3		

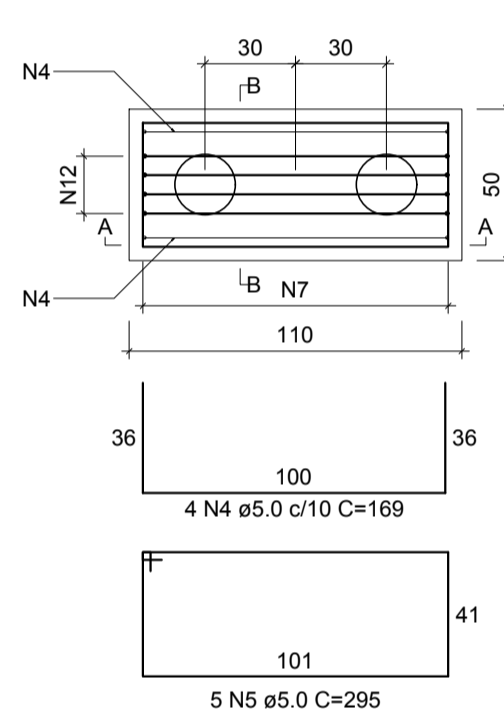
Volume de concreto (C-25) = 7.37 m³
Área de forma = 60.17 m²

- NOTAS:
- Profundidade média das estacas = 6,0 m;
 - No arrasamento da estaca não remover a armadura (5 Ø10.0), pois servirá de ancoragem no bloco;
 - Concreto dos blocos com concreto fck 25 MPa e das estacas fck 20 MPa;
 - Slump test (abatimento) entre 8 e 12 cm;
 - Conforme indicações constantes na NBR 6122, para cada estaca deve ser preenchida ficha de controle, contendo as informações sobre a execução como data, identificação da estaca, profundidade, quantidade de concreto. Sendo necessário o acompanhamento rigoroso do fiscal da obra.

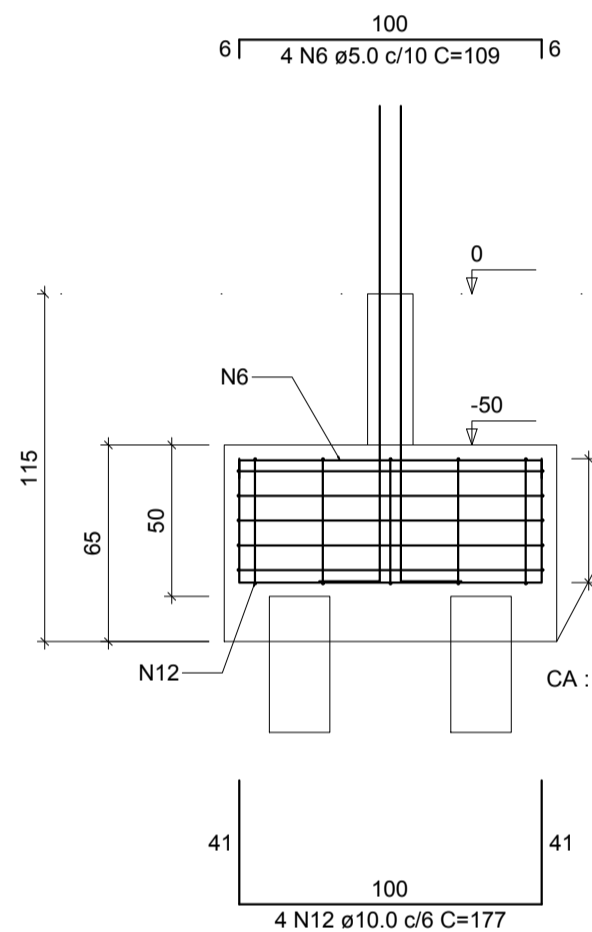
SEÇÃO TIPO PILARES E VIGAS EITÃO



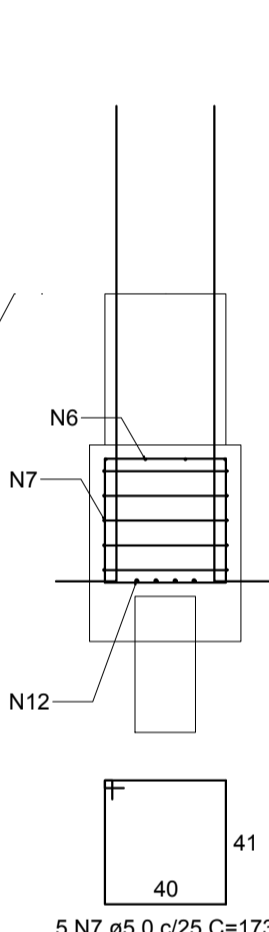
B2=B3=B4=B5=B7=B8=B9=B10=B12=B13=B14
=B15=B17=B18=B19=B20
2xE20
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

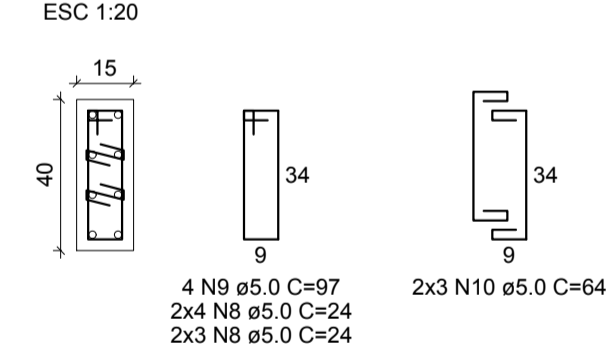


CORTE B-B
ESC 1:25



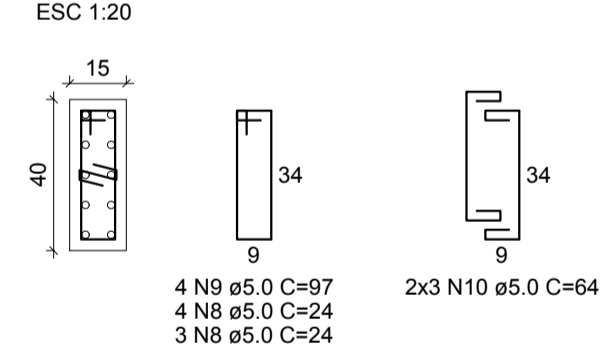
P2=P7=P8=P9=P12=P13=P14=P17

BALDRAME - L1
ESC 1:20



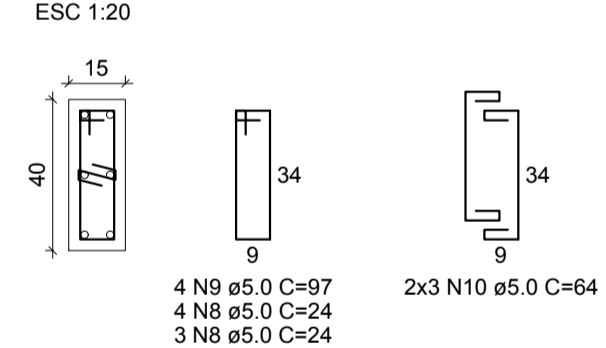
P3=P4=P18=P19

BALDRAME - L1
ESC 1:20



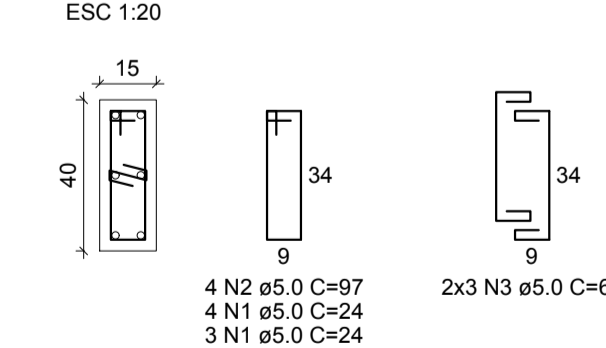
P5=P10=P15=P20

BALDRAME - L1
ESC 1:20



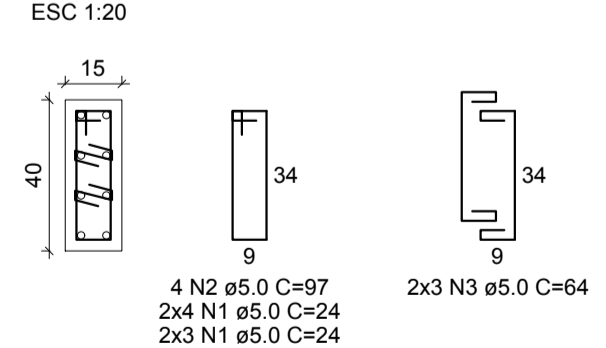
P1=P5=P6=P10=P11=P15=P20

BALDRAME - L1
ESC 1:20



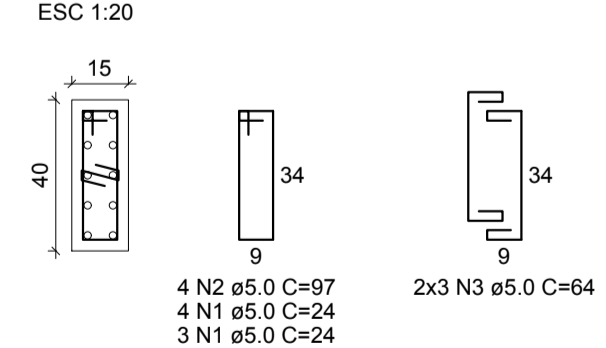
P2=P7=P8=P9=P12=P13=P14=P17

BALDRAME - L1
ESC 1:20



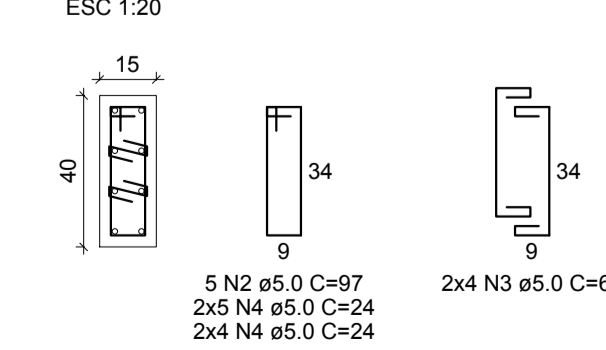
P3=P4=P18=P19

BALDRAME - L1
ESC 1:20

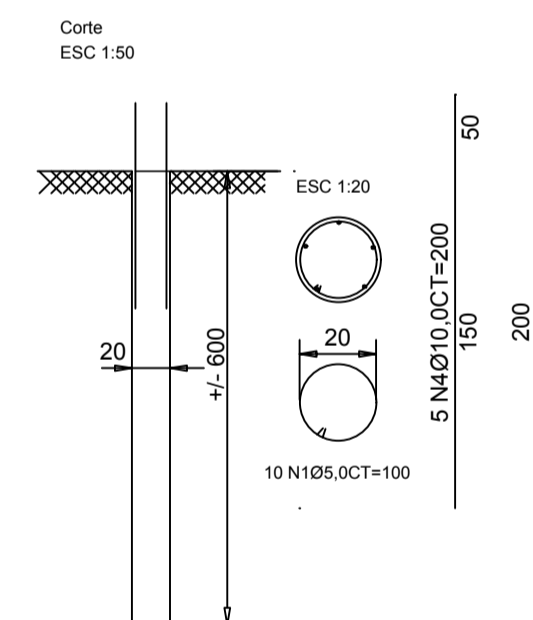


P16

BALDRAME - L1
ESC 1:20



DETALHE DAS ESTACAS 36x TIPO ESCAVADA MOLDADA IN LOCO



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	360.0	244.33
CA60	5.0	360.0	97.02
PESO TOTAL			
CA50	244.33		
CA60	97.02		

Vol. concreto total (C-20) = 9.65 m³

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	189	24	4536
	2	5.0	81	97	7857
	3	5.0	122	64	7808
	4	5.0	18	24	432
	5	10.0	8	142	1136
CA50	6	12.5	146	160	23360

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	11.4	7.7
CA60	12.5	233.6	247.5
PESO TOTAL (kg)			35
CA50	255.2		
CA60	35		

Volume de concreto (C-25) = 1.19 m³
Área de forma = 21.89 m²

		PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA Alameda Santiago do Chile, 195 - Bairro São das Dores - CEP 97850-485 - Santa Maria/RS. Telefone: (51) 2118-9819	
OBRA: AMPLIAÇÃO PRÉDIO D			
LOCAL: IF FARROUPILHA - CAMPUS SANTO AUGUSTO			
PROJETO: ESTRUTURAL	ÁREA: 359,88m²		
CONTEÚDO: DETALHE DAS FUNDAÇÕES	ESCALA: 1/50		
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA	DATA: JULHO/2019		
RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN	DESENHO: VITOR LIMA		
	PRANCHAS: 04/12		