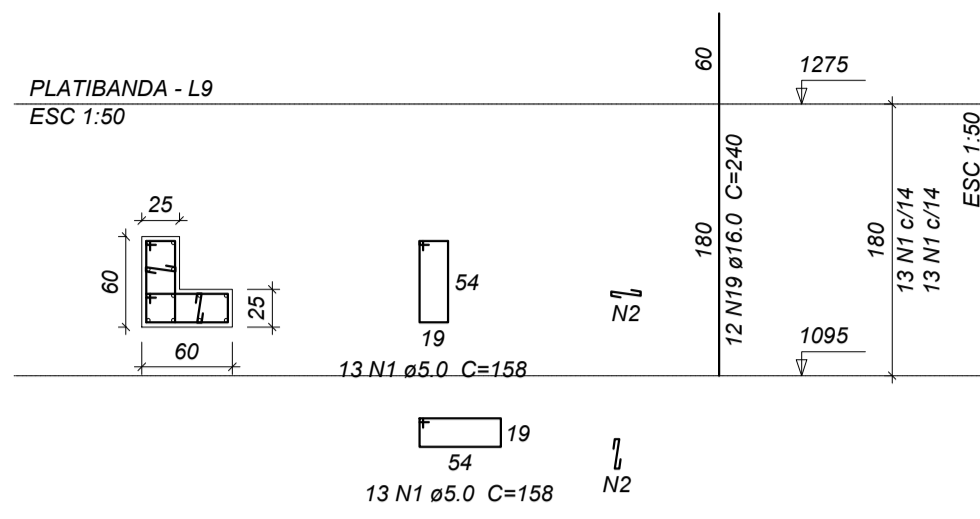
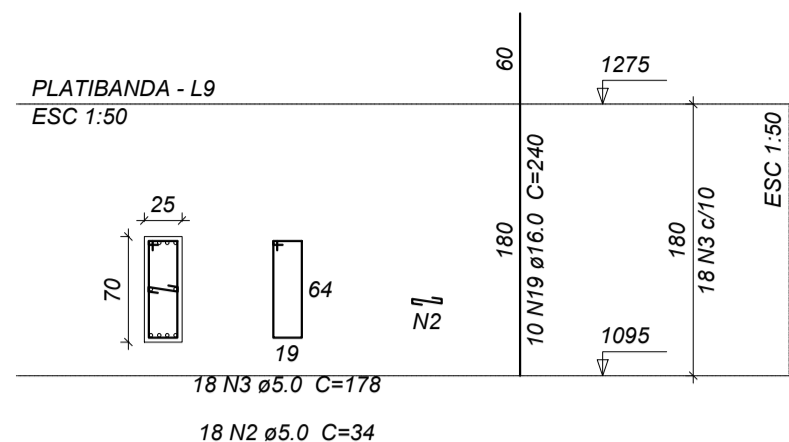


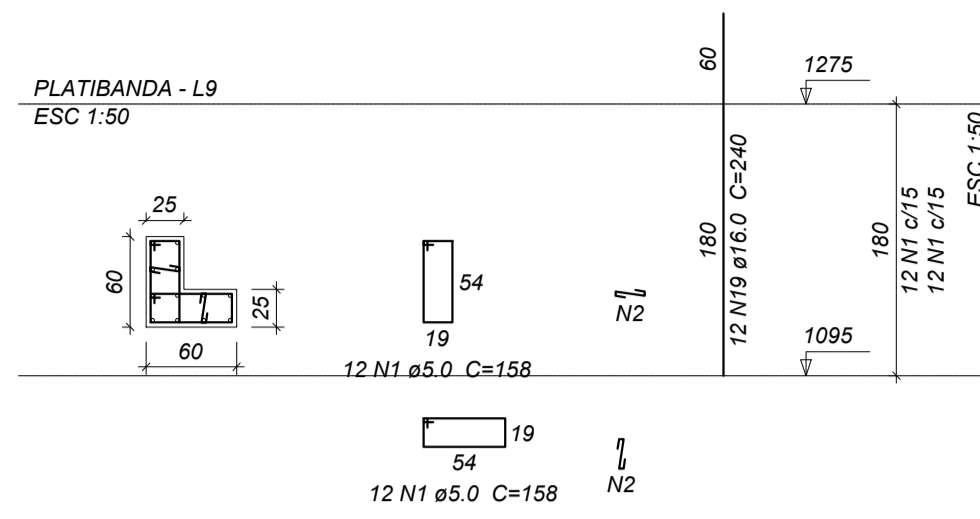
P10=P107



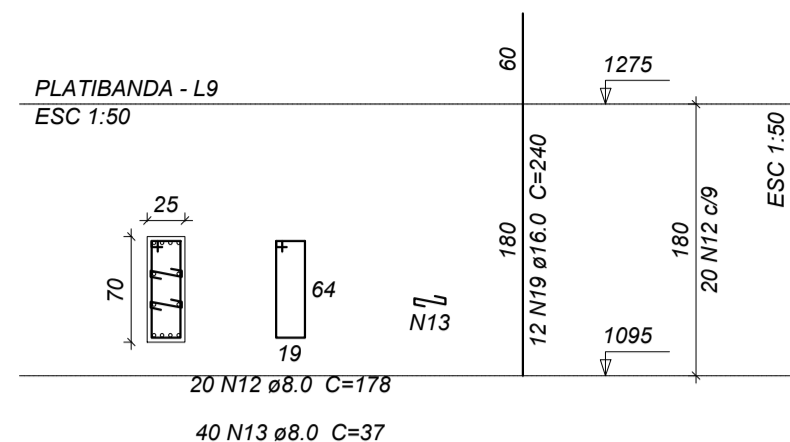
P11=P108



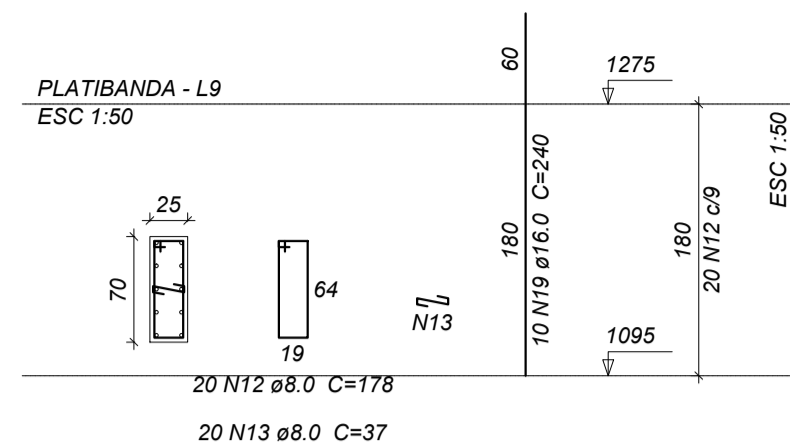
P12=P109



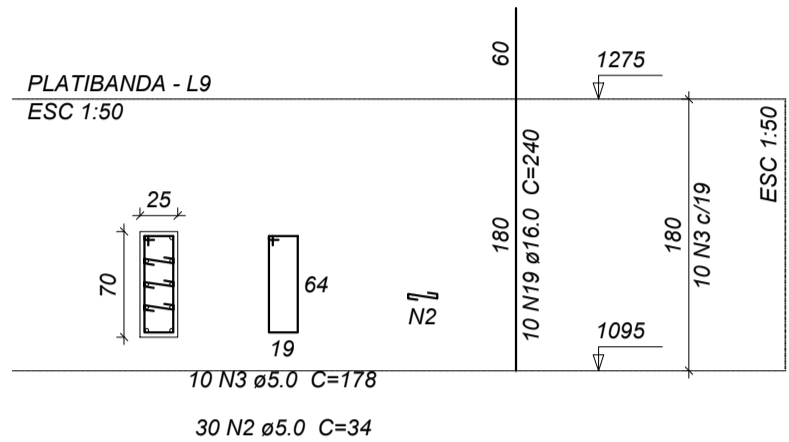
P19=P90



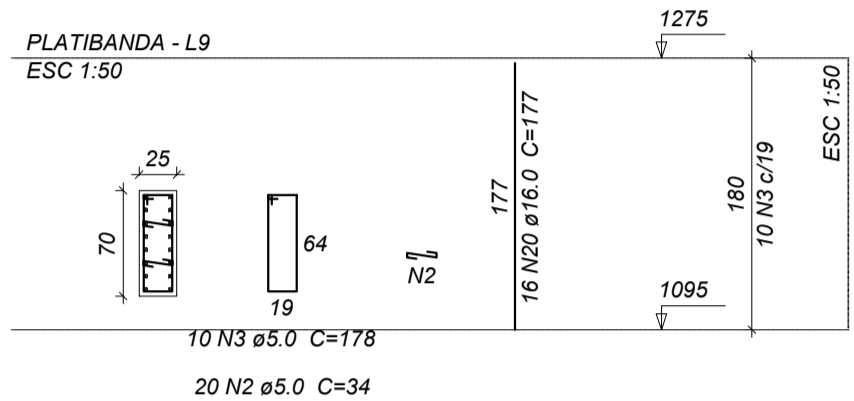
P29=P79



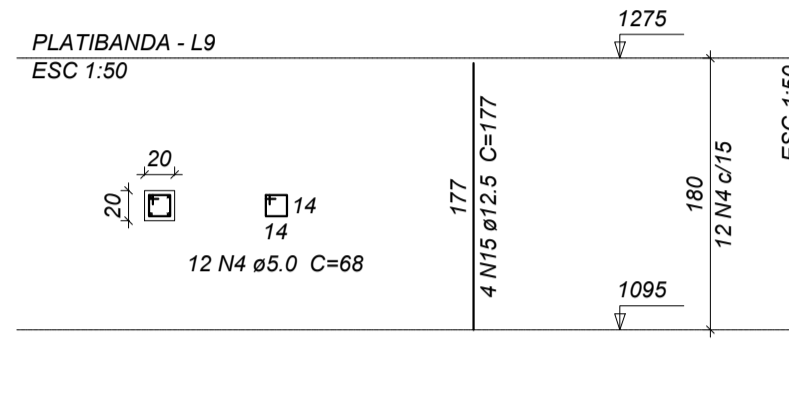
P59



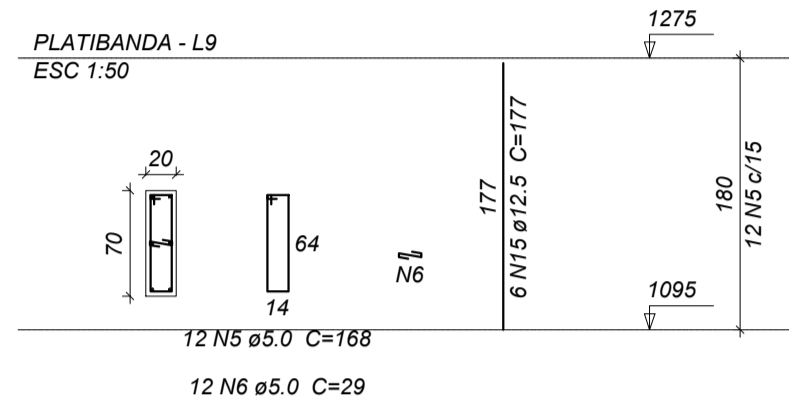
P97



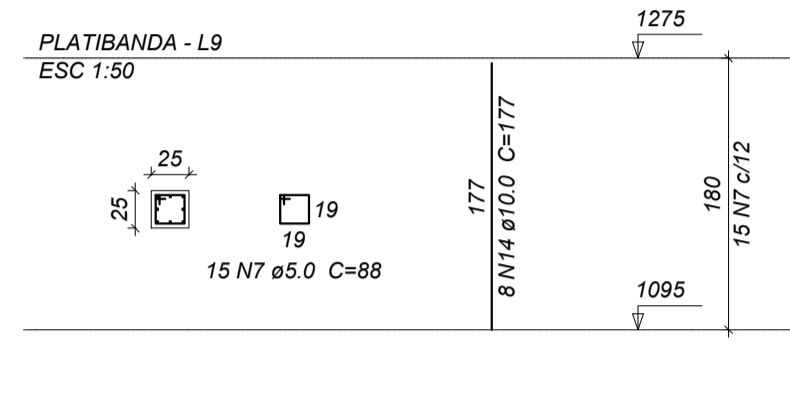
P100



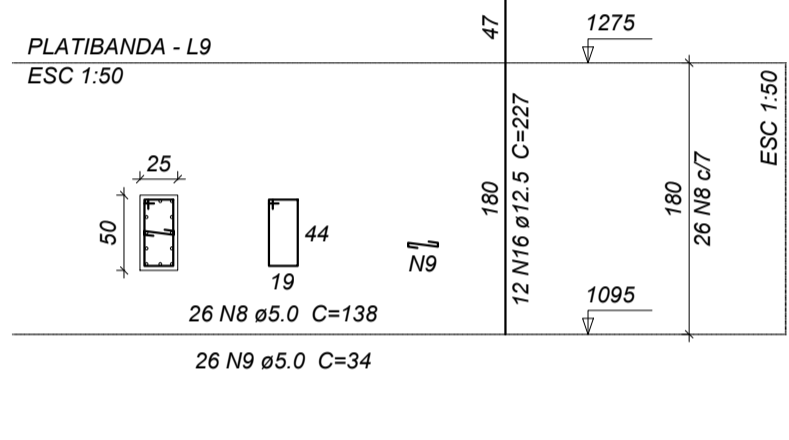
P101



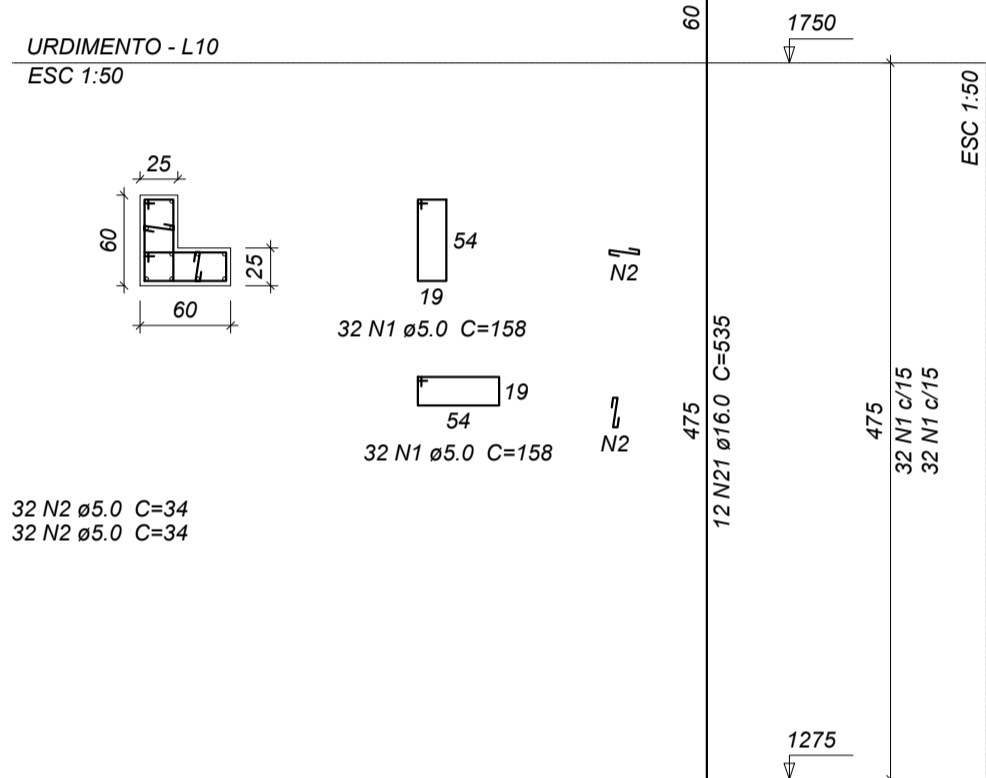
P104



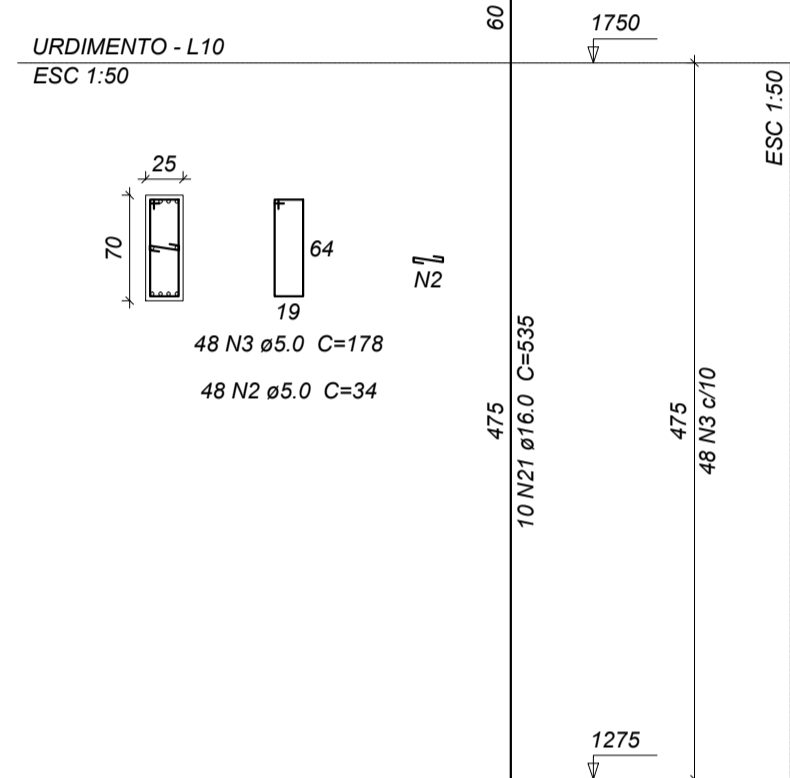
P116=P117



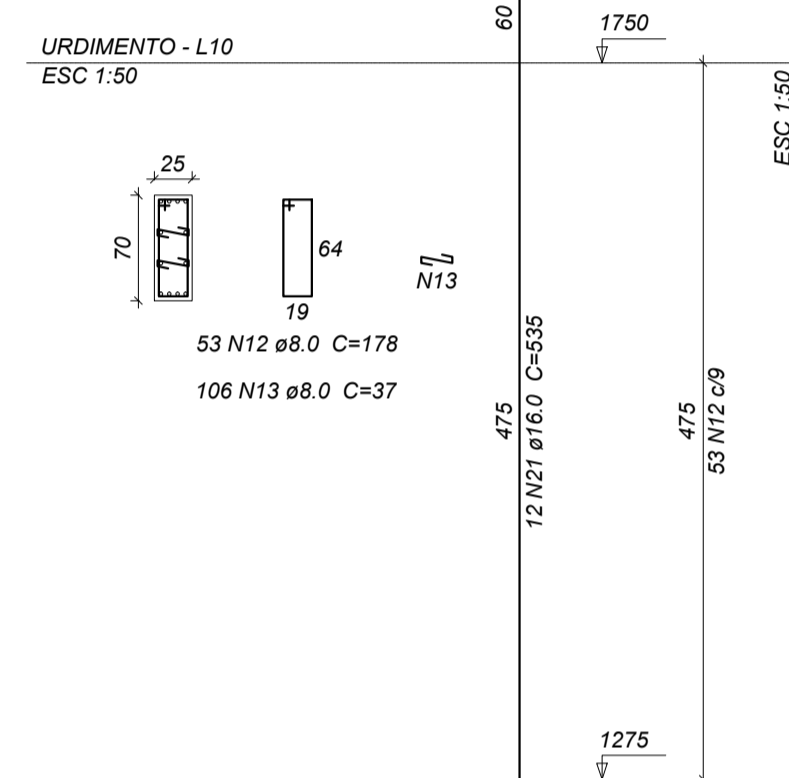
P10=P12=P107=P109



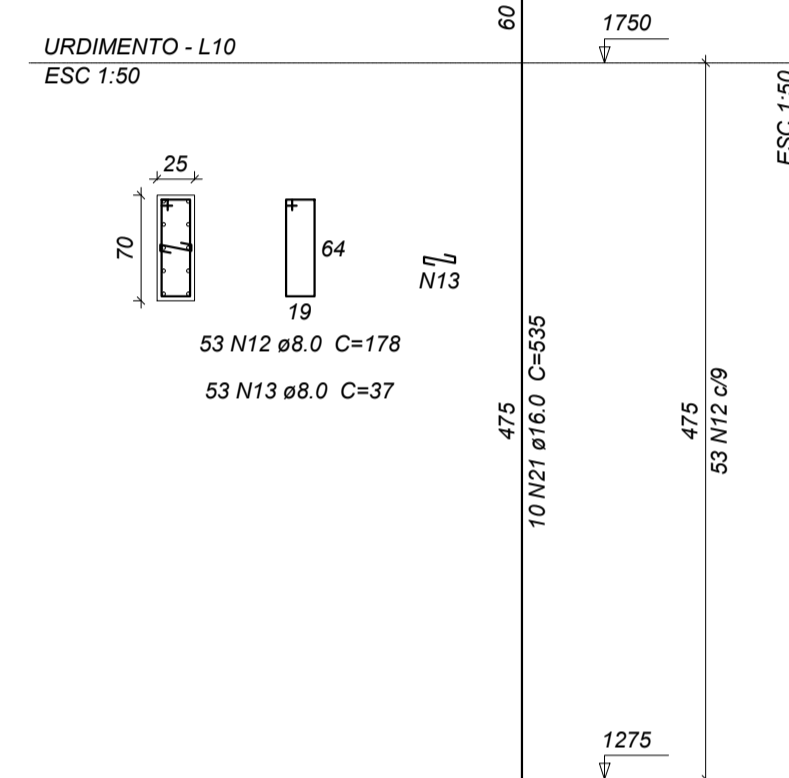
P11=P108



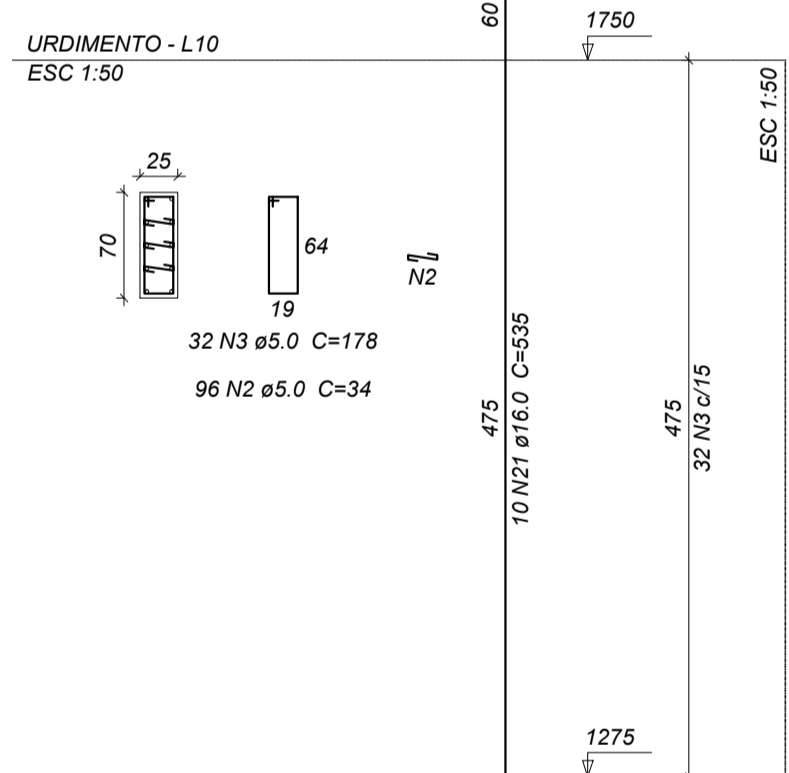
P19=P90



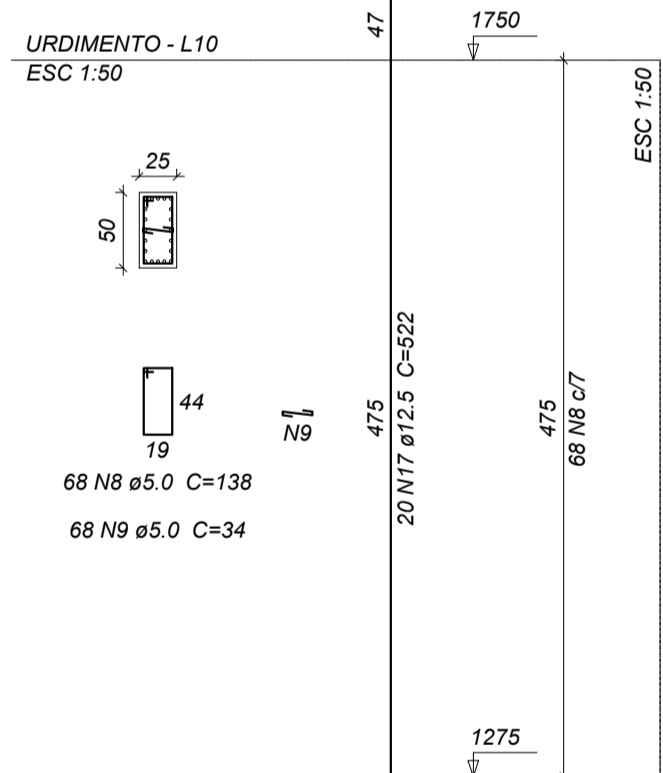
P29=P79



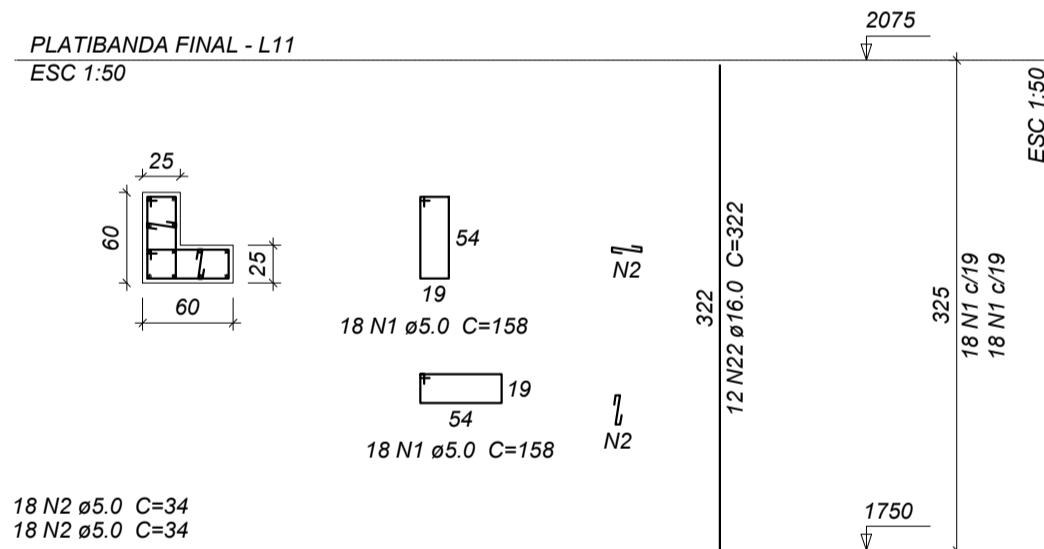
P59



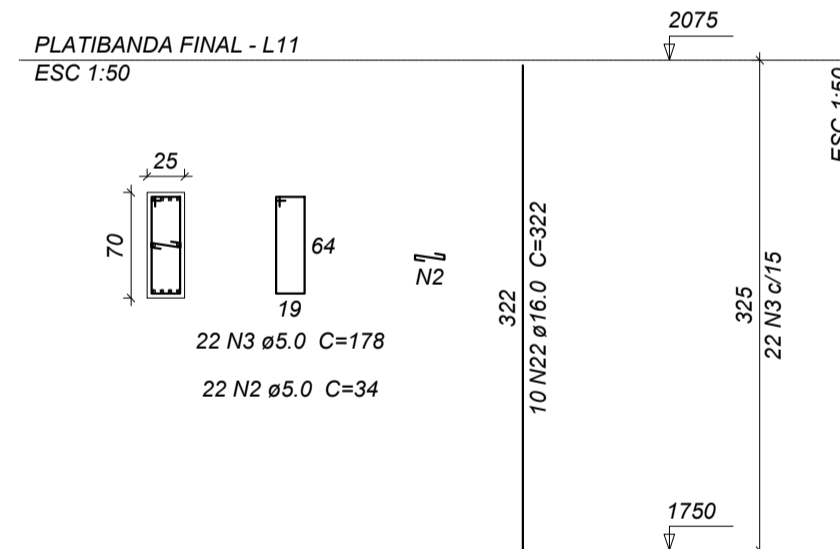
P116=P117



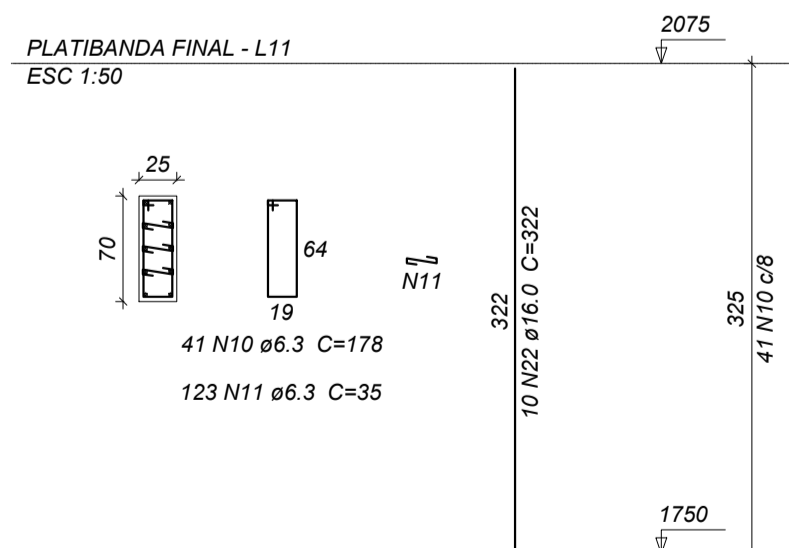
P10=P12=P107=P109



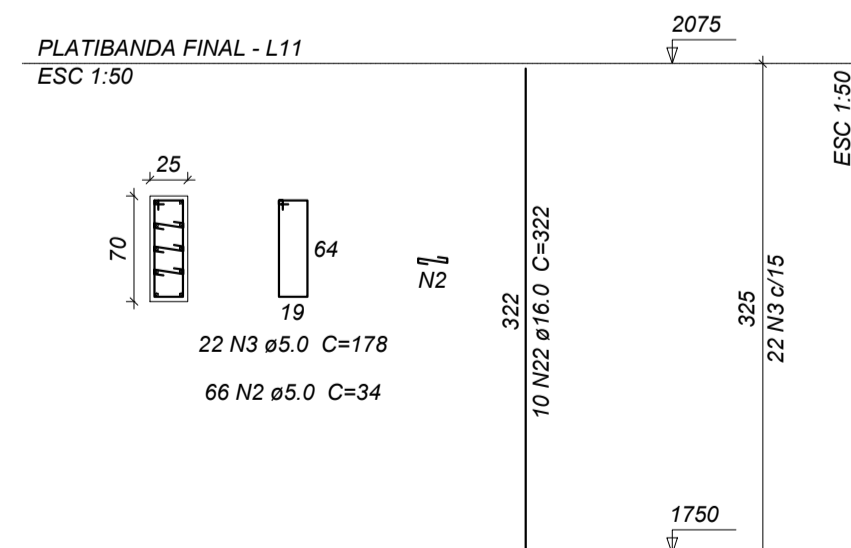
P11=P108



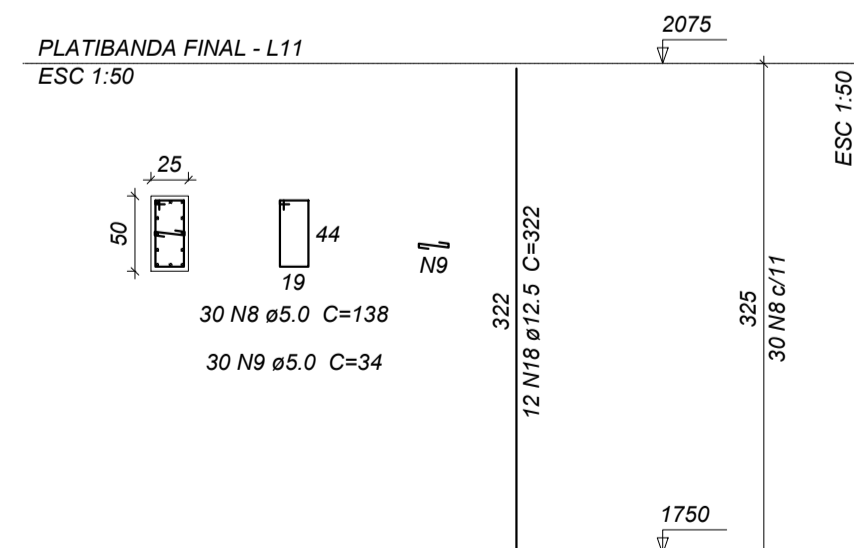
P29=P79



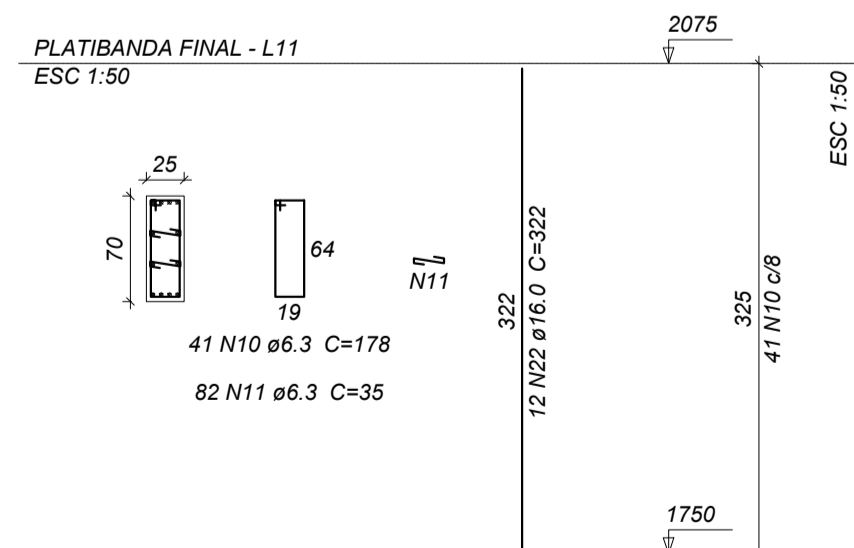
P59



P116=P117



P19=P90



Relação do aço

Platibanda:	2xP10	2xP11
	2xP12	2xP19
	2xP29	P59
	P97	P100
	P101	P104
	2xP116	
Platibanda Final:	4xP10	2xP11
	2xP19	2xP29
	P59	2xP116
Urdimento:	4xP10	2xP11
	2xP19	2xP29
	P59	2xP116

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	500	158	79000
	2	5.0	888	34	30192
	3	5.0	250	178	44500
	4	5.0	12	68	816
	5	5.0	12	168	2016
	6	5.0	12	29	348
	7	5.0	15	88	1320
	8	5.0	248	138	34224
	9	5.0	248	34	8432
	10	6.3	164	178	29192
	11	6.3	410	35	14350
	12	8.0	292	178	51976
	13	8.0	438	37	16206
	14	10.0	8	177	1416
15	12.5	10	177	1770	
16	12.5	24	227	5448	
17	12.5	40	522	20880	
18	12.5	24	322	7728	
19	16.0	122	240	29280	
20	16.0	16	177	2832	
21	16.0	122	535	65270	
22	16.0	122	322	39284	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	435.5	106.5
	8.0	681.9	269
	10.0	14.2	8.7
	12.5	358.3	345.1
	16.0	1366.7	2157
CA60	5.0	2008.5	309.6
PESO TOTAL			
CA50		2886.5	
CA60		309.6	

Vol. de concreto total (C-25) = 24.52 m³
Área de forma total = 263.72 m²

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO. ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
- AÇO CASO, fyk=5000 kgf/cm²
CA60, fyk=6000 kgf/cm²
- EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO.
- REALIZAR ENSAIOS DE COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESISTÊNCIA FINAL DO CONCRETO.
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADA DE 19mm.
- DOSAGEM DO CONCRETO: PARA EVITAR SEGREGAÇÃO, DEVEM SER CONSIDERADAS AS PROPRIEDADES: ESTABILIDADE - EXSUDAÇÃO E SEGREGAÇÃO
MOBILIDADE - VISCOSIDADE, COESÃO E ÂNGULO DE ATRITO INTERNO
COMPACTIDADE - DENSIDADE
NECESSITANDO, PORTANTO, DE UM ESTUDO EM FUNÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS.
- CURA DO CONCRETO: FUNÇÃO DO TIPO DE CIMENTO UTILIZADO E DA EXPOSIÇÃO AOS TEMPERISMOS. A CURA DEVE SER DE:
7 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND
10 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO ALTO FORNO
28 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO POZOLÂNICO
CONSERVAR ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE O TEMPO DE CURA
- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
VIGAS e PILARES = 3,0cm
LAJES = 2,5cm
O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM O USO DE ESPAÇADORES
- FATOR ÁGUA/CIMENTO DO CONCRETO: AC ≤ 0,60
- CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS	CONCRETO ADOTADO	
	fck = 25 MPa	
	$f_{cj} = f_{ck} + 1,65 \times$	
		4 MPa
		5,5 MPa
	7 MPa	
DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 DA NBR-6118		

ATUALIZAÇÃO:

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO DO PROJETO ASSINATURA DO AUTOR DO PROJETO

CARIMBOS P.M.P.B. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E SAÚDE PÚBLICA

OBRA: TEATRO MUNICIPAL NAURA RIGON

ESPECIFICAÇÃO: ESTRUTURAL

ÁREA TOTAL: 12.164,95 m²
ESCALA: Indefinida

DATA: 04/05/2019
DESENHO: 47/61

PROJETO Nº: 191

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: ESTERHANE POLTRINA DE SOUZA
CAU: A132463-2

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: DIEGO LEOPOLDO LITE
CAU: A132680

PROPRIETÁRIO: Município de Pató Branco
CNPJ: 16.995.448/000154

CIDADE: PATÓ BRANCO
ESTADO: MATO GROSSO DO SUL

ENDEREÇO DA OBRA: JACOBINA, 410, Bairro Planaltina, Pató Branco - MS

VEREADOR: ALBERTO