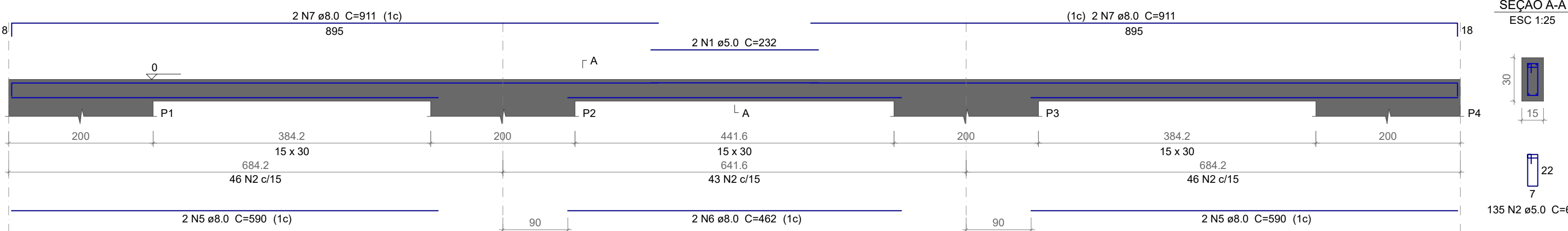
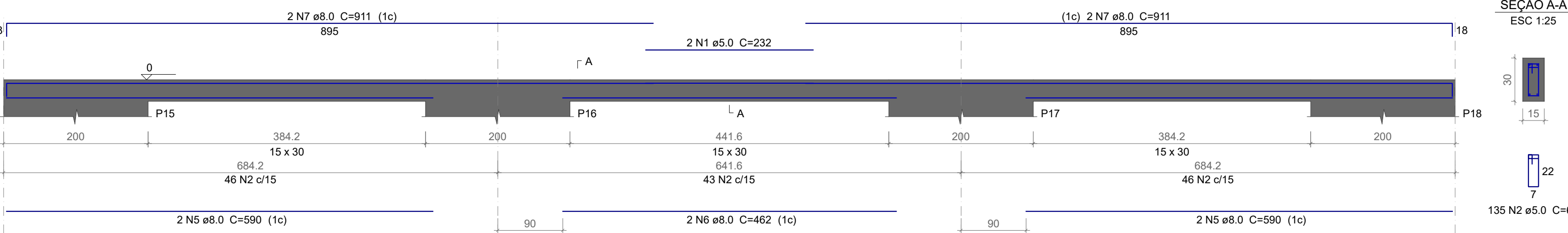


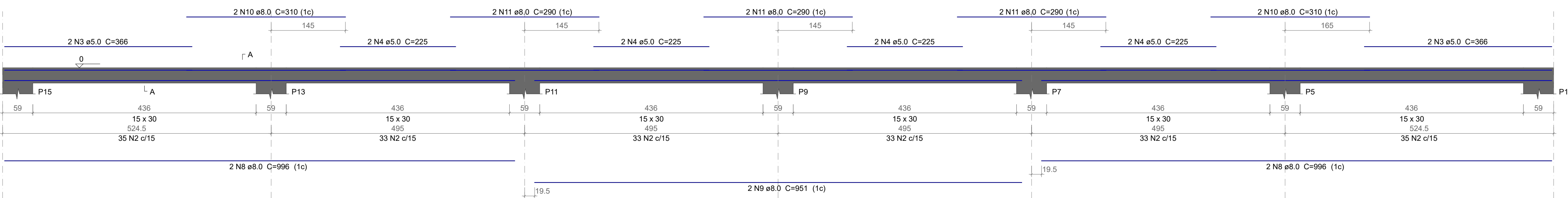
V1
ESC 1:50



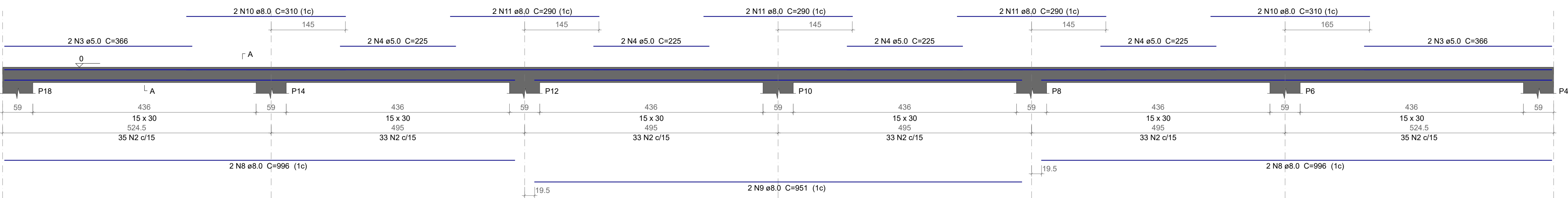
V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



Relação do aço

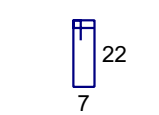
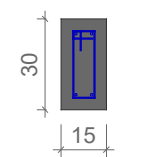
V1		V2				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	4	232	928	
	2	5.0	674	69	46506	
	3	5.0	8	366	2928	
	4	5.0	16	225	3600	
CA50	5	8.0	8	590	4720	
	6	8.0	4	462	1848	
	7	8.0	8	911	7288	
	8	8.0	8	996	7968	
	9	8.0	4	951	3804	
	10	8.0	8	310	2480	
	11	8.0	12	290	3480	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	315.9	137.1
CA60	5.0	539.7	91.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			137.1
CA60			91.5

Volume de concreto (C-30) = 1.09 m³
Área de forma = 18.15 m²

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



202 N2 ø5.0 C=69

- NOTAS
- 1 - PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 6118:2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
 - 2 - UNIDADE DE PROJETO:
a) COTAS: MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
b) BARRAS: DIÂMETROS EM MILÍMETROS;
 - 3 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO:
a) BLOCOS E VIGAS: fck = 30MPa (300kg/m³);
b) ESTACAS: fck = 25MPa (250kg/m³);
 - 4 - AÇO CA-50 fyk = 500MPa E AÇO CA-60 fyk = 600MPa;
 - 5 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
a) VIGAS: 4cm;
b) BLOCOS: 4,5cm;
c) ESTACAS: 5cm;
 - 6 - INÍCIO DO CARREGAMENTO/MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM;
 - 7 - TODOS OS ELEMENTOS INDICADOS NESSE PROJETO SÃO DE EXECUÇÃO OBRIGATORIA. A INEXECUÇÃO/ALTERAÇÃO DE QUALQUER ITEM ESPECIFICADO EM PROJETO, EXIME O AUTOR DO PROJETO DA RESPONSABILIDADE DECORRENTE DESSAS ALTERAÇÕES.

REVISÕES:			
REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	DANY DAVID	28/02/2024
01	INCLUSÃO DE MAIS 04 BLOCOS DE FUNDAÇÃO	DANY DAVID	09/05/2024

	OBRA:	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEPRIMA		
	ENDEREÇO:	RUA CAMOATI, N.º 64 - SANTA MARIA GORETTI, PORTO ALEGRE - RS		
	CONTRATANTE:	MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE CNPJ: 92.963.560/0001-60		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DANY DAVID POPOVITS LOPES - ENGENHEIRO CIVIL CREA: 147994-3 SC		

TÍTULO:			
PROJETO ESTRUTURAL			
CONTEÚDO:			
PLANTA DE ARMADURAS - VIGAS DE CINTAMENTO			
ESCALA:	ARQUIVO:	FOLHA:	REVISÃO:
INDICADA	SMELJ-CEPRIMA-EST.CON-03.04-R01	03/04	01