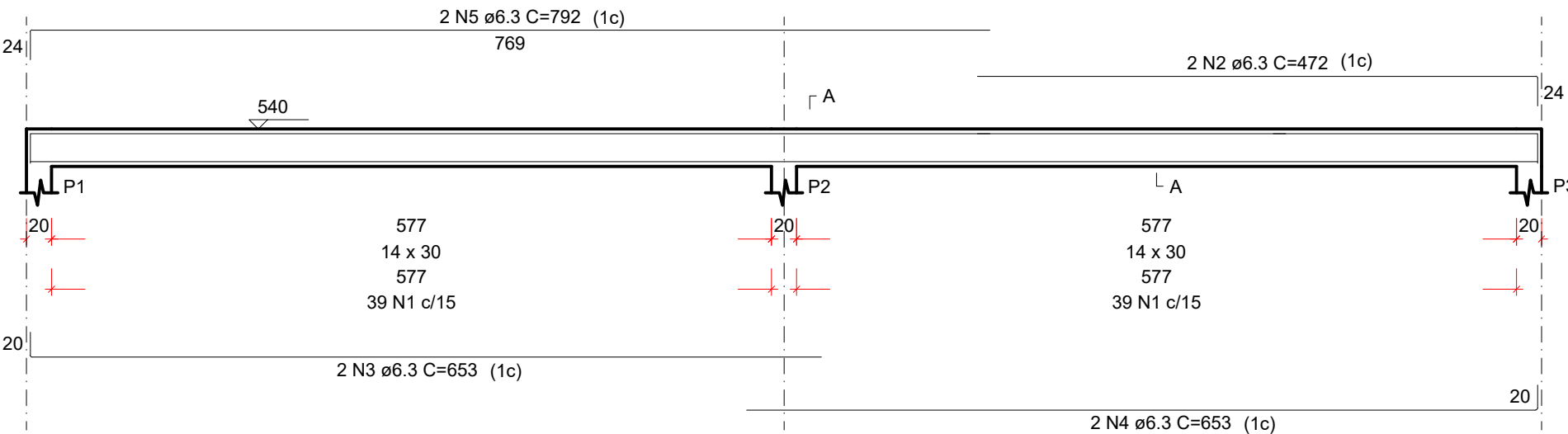
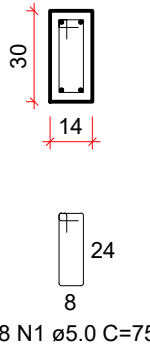


V301

ESC 1:50

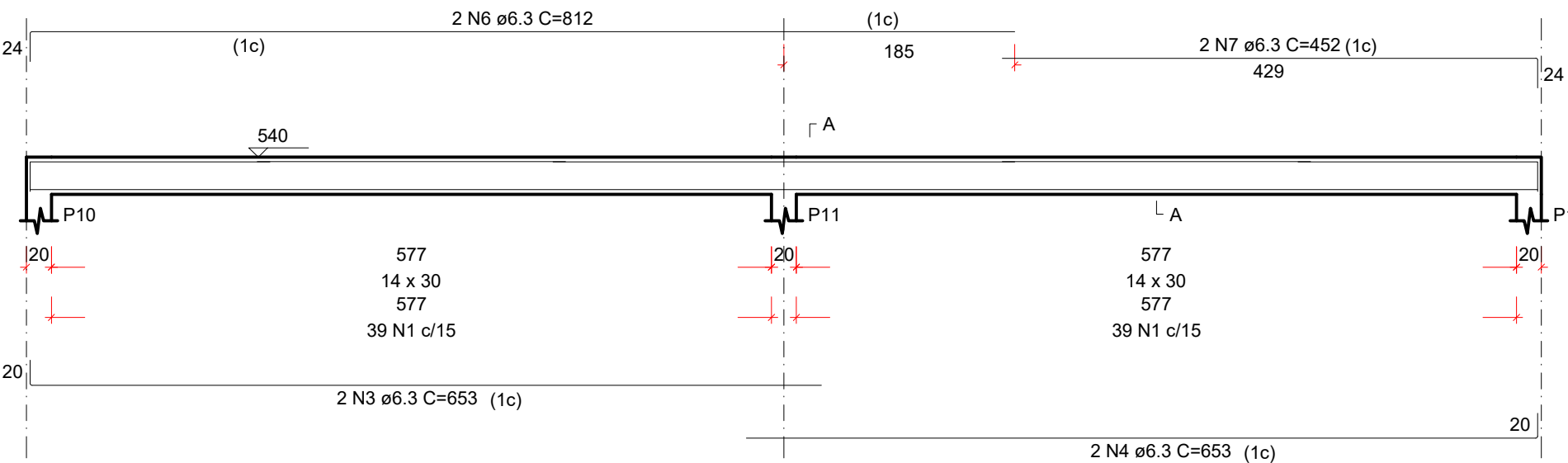


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

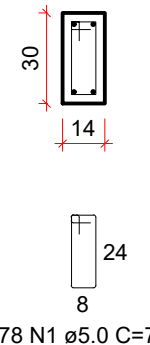


V302

ESC 1:50

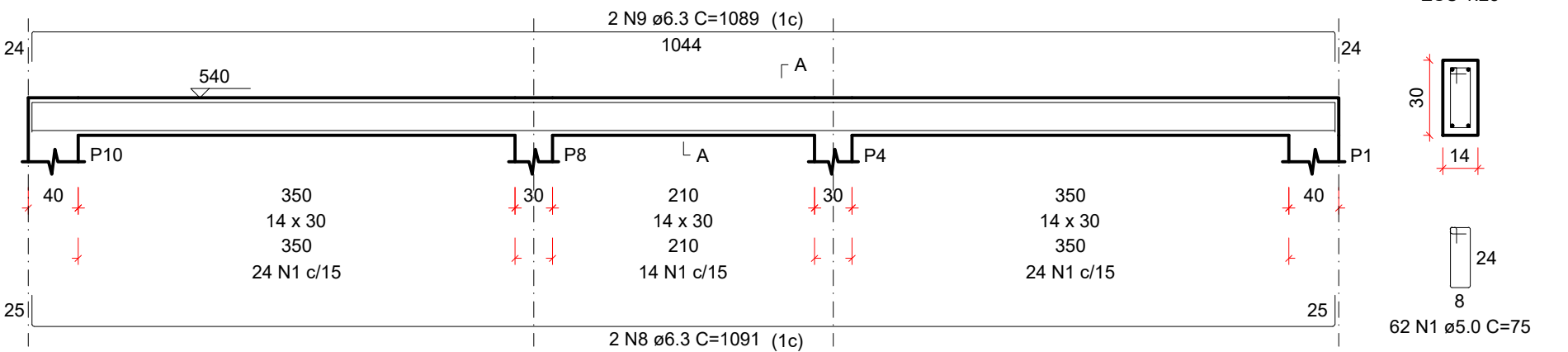


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

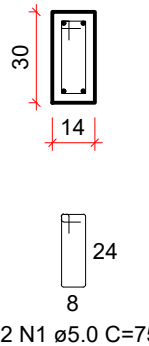


V303

ESC 1:50

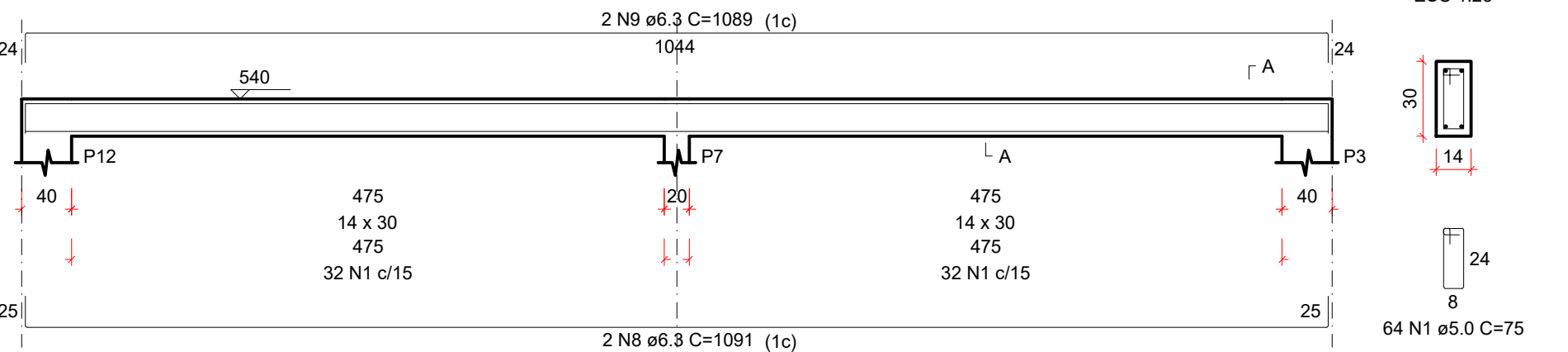


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

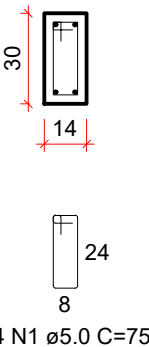


V304

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V301	1	5.0	282	75	21150
V304	2	6.3	2	472	944
	3	6.3	4	653	2612
	4	6.3	4	653	2612
	5	6.3	2	792	1584
	6	6.3	2	812	1624
	7	6.3	2	452	904
	8	6.3	4	1091	4364
	9	6.3	4	1089	4356

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	190	46.5
CA60	5.0	211.5	32.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	46.5		
CA60	32.6		

Volume de concreto (C-25) = 1.90 m³
Área de forma = 33.51 m²

OBSERVAÇÕES
AUTORIA DO PROJETO: A obra deverá ser executada conforme o projeto aprovado. Não serão aceitas mudanças que distorçam a imagem da obra executada, resguardando sempre os direitos autorais do profissional.
Lei 5.194/66 Art. 18. As alterações do projeto ou plano original SÓ PODERÃO ser feitas pelo PROFISSIONAL que o tenha elaborado.
Parágrafo único. Estando impedido ou recusando-se o autor do projeto ou plano original a prestar sua colaboração profissional, comprovada a solicitação, as alterações ou modificações deles poderão ser feitas por outro profissional habilitado, a quem caberá a responsabilidade pelo projeto ou plano modificado.
Lei n. 9.610/98 Art. 24. São direitos morais do autor: o de assegurar a integridade da obra, opondo-se a quaisquer modificações ou à prática de atos que, de qualquer forma, possam prejudicá-la ou atingi-lo, como autor, em sua reputação ou honra.

PROJETO ESTRUTURAL

EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR A DIVISÃO DE PROJETOS F. (41) 3888-4850

OBRA:
LABORATÓRIO TÉCNICO - PROJETO PADRÃO
CAMPUS DIVERSOS

AUTOR(ES) DO PROJETO:
PIERRE LUÍS ALVES - CREA/PR 87558/D

PROPRIETÁRIO:
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ - CNPJ: 10.652.179/0001-15

RESPONSÁVEL EXECUÇÃO:
A LICITAR

REFERÊNCIA:
DETALHAMENTO
VIGAS DA COBERTURA

INSTITUTO

FEDERAL

Paraná

DATA

OUTUBRO/2020

DATA

INDICADA

DESENHO

PLA

ARQUIVO

CBR_Estrut_Ampl_QuadraCob_rev2

PRANCHA

07

PLOTAGEM

23/10/2020

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DI