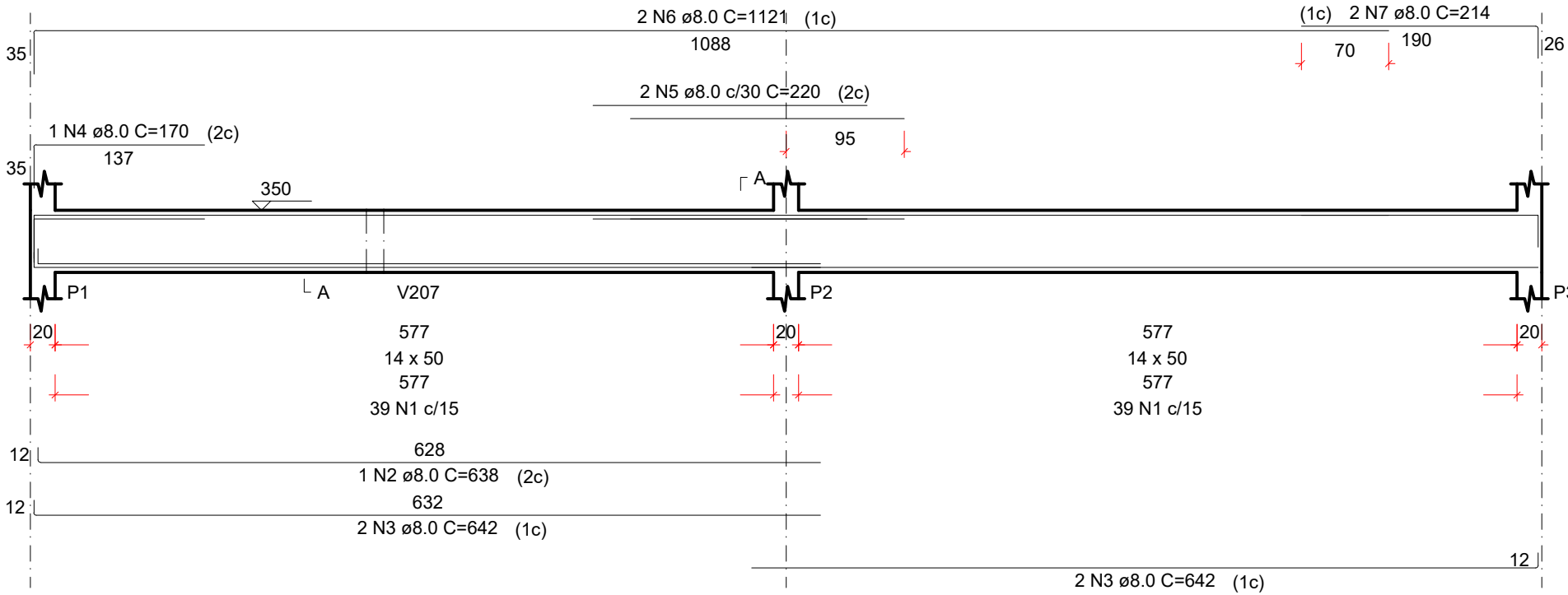


V201

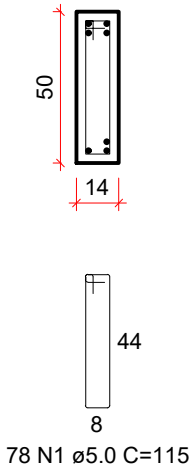
ESC 1:50



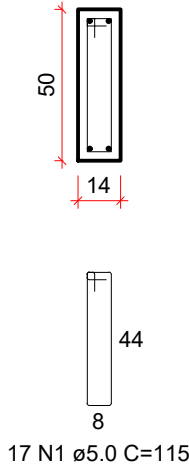
V202

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



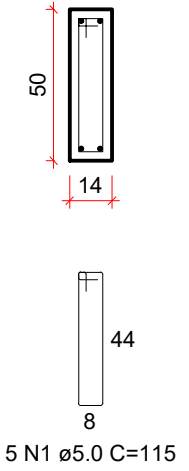
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V203

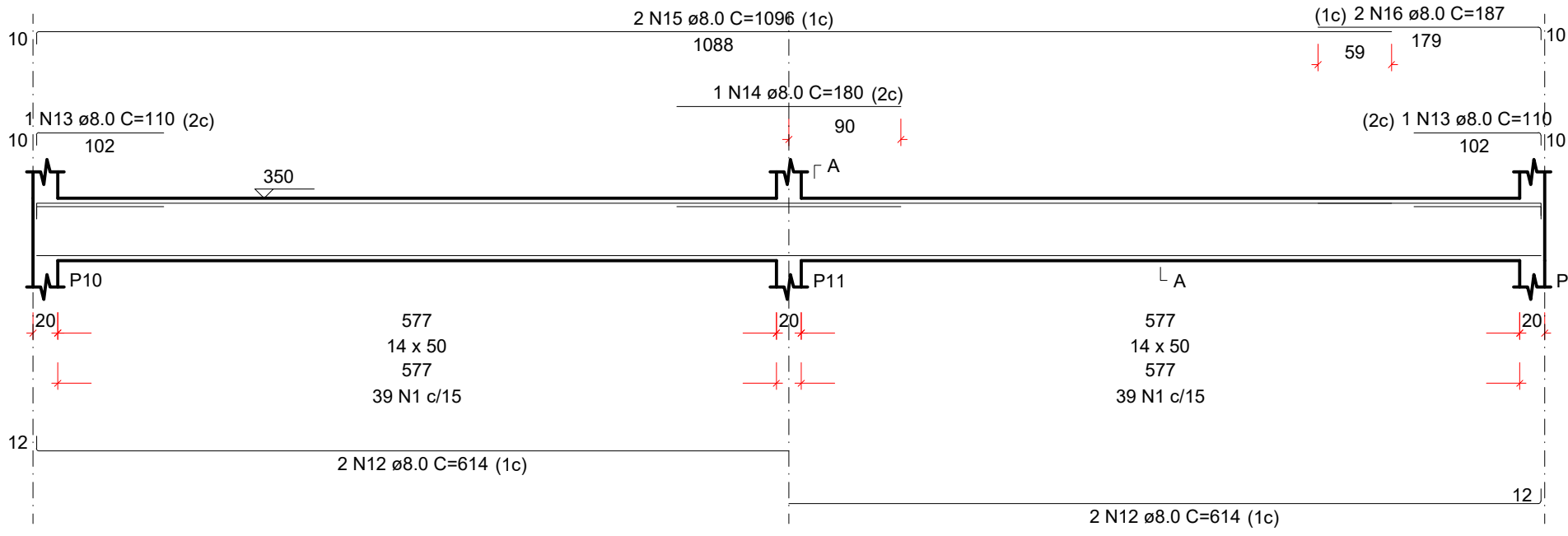
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

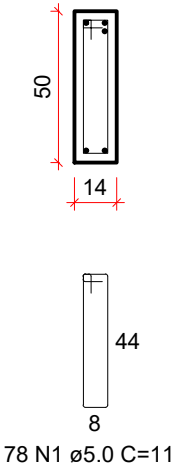


V204

ESC 1:50

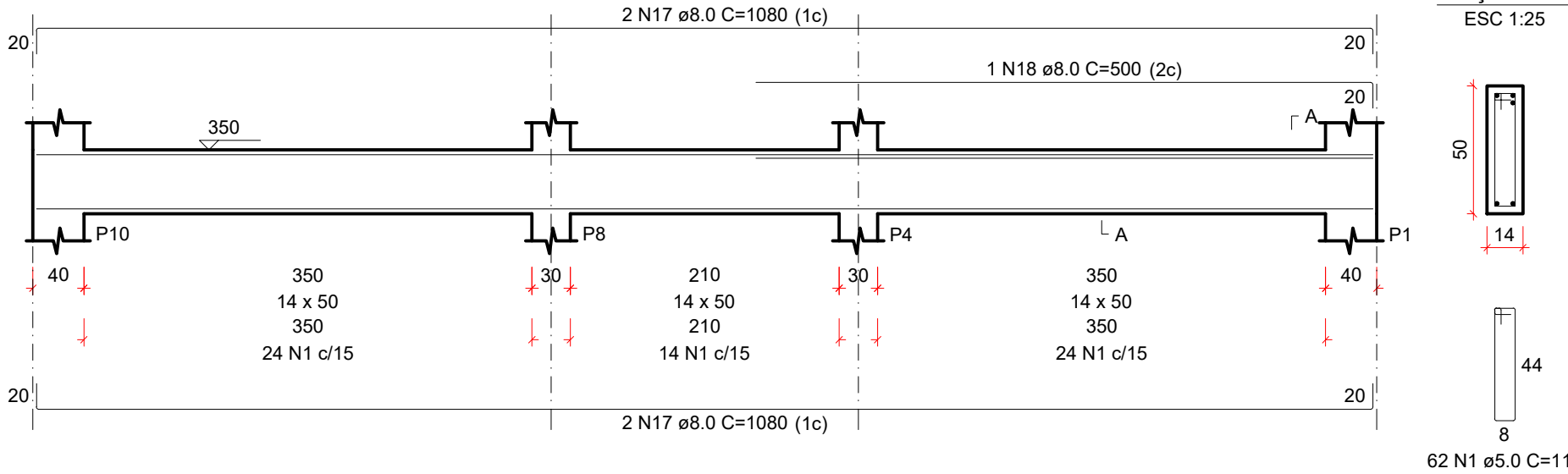


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

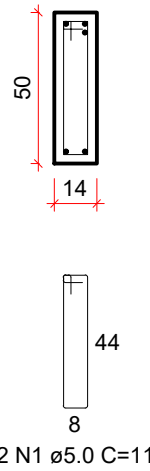


V205

ESC 1:50



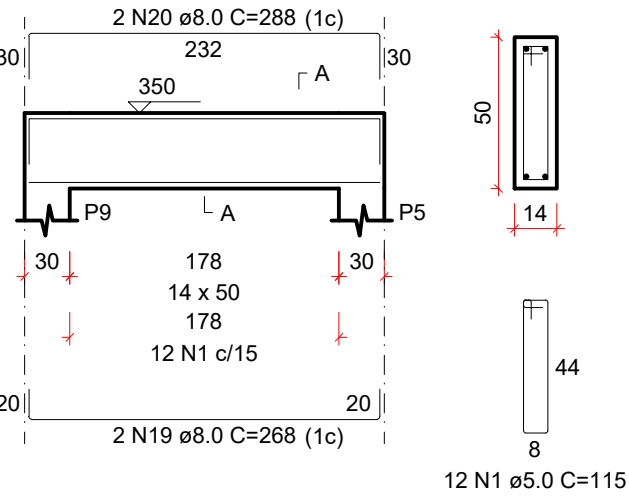
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V206

ESC 1:50

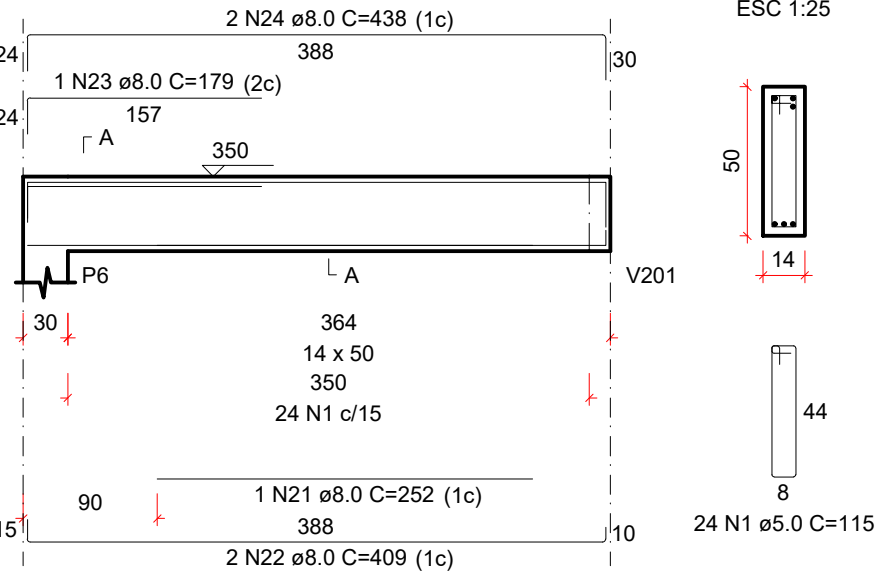
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V207

ESC 1:50

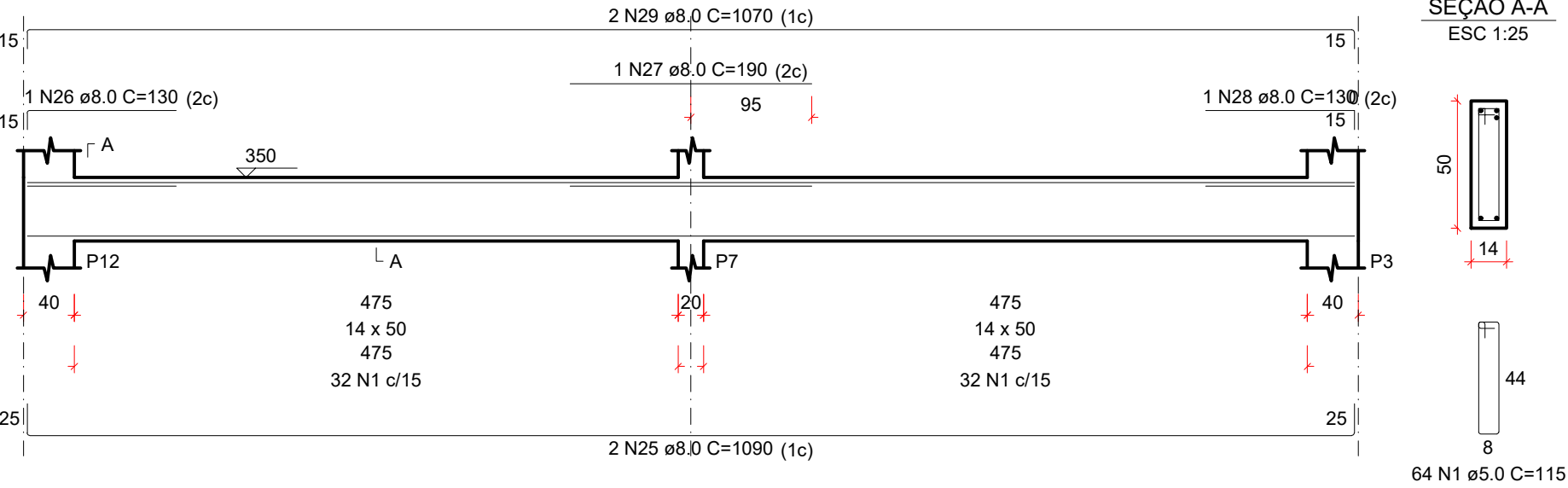
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V208

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	340	115	39100
CA50	2	8.0	1	638	638
	3	8.0	4	642	2568
	4	8.0	1	170	170
	5	8.0	2	220	440
	6	8.0	2	1121	2242
	7	8.0	2	214	428
	8	8.0	2	294	588
	9	8.0	2	334	668
	10	8.0	2	109	218
	11	8.0	2	149	298
	12	8.0	4	614	2456
	13	8.0	2	110	220
	14	8.0	1	180	180
	15	8.0	2	1096	2192
	16	8.0	2	187	374
	17	8.0	4	1080	4320
	18	8.0	1	500	500
	19	8.0	2	268	536
	20	8.0	2	288	576
	21	8.0	1	252	252
	22	8.0	2	409	818
	23	8.0	1	179	179
	24	8.0	2	438	876
	25	8.0	2	1090	2180
	26	8.0	1	130	130
	27	8.0	1	190	190
	28	8.0	1	130	130
	29	8.0	2	1070	2140

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	265.1	104.6
CA60	5.0	391	60.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		104.6	
CA60		60.3	

Volume de concreto (C-25) = 3.88 m³
Área de forma = 63.19 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-la, 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 SUPERIORES



DATA	PRANCHA
OUTUBRO/2020	06
DATA	
INDICADA	
DESENHO	
PLA	
ARQUIVO	PLOTAGEM
CBR_Estrut_Ampl_QuadraCob_rev2	23/10/2020

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DI