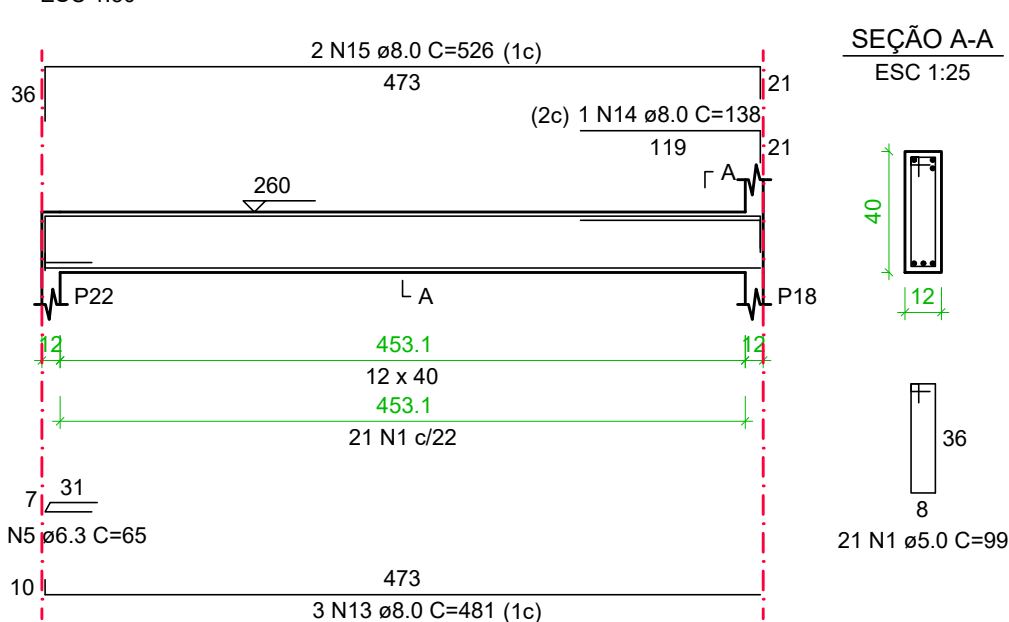
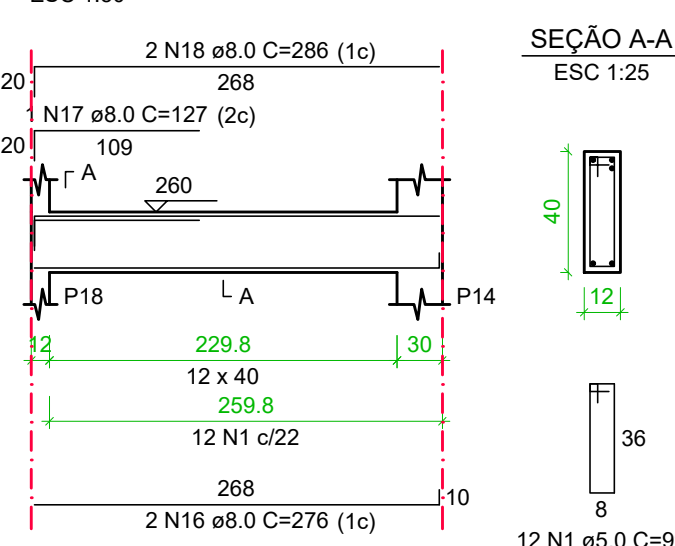


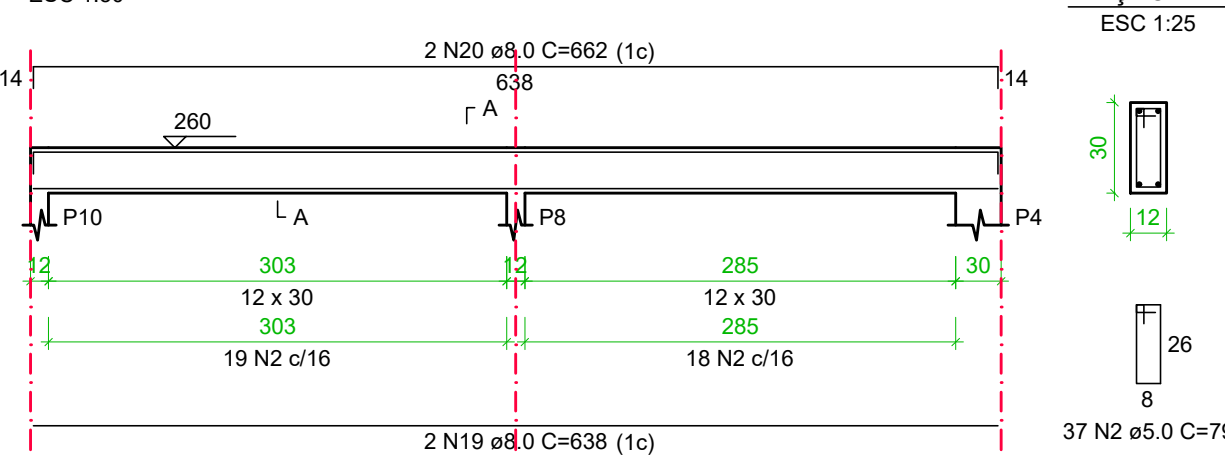
V222



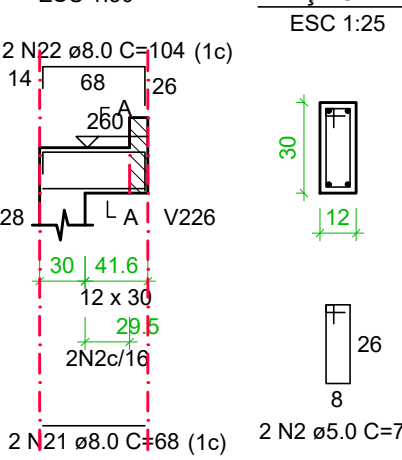
V223



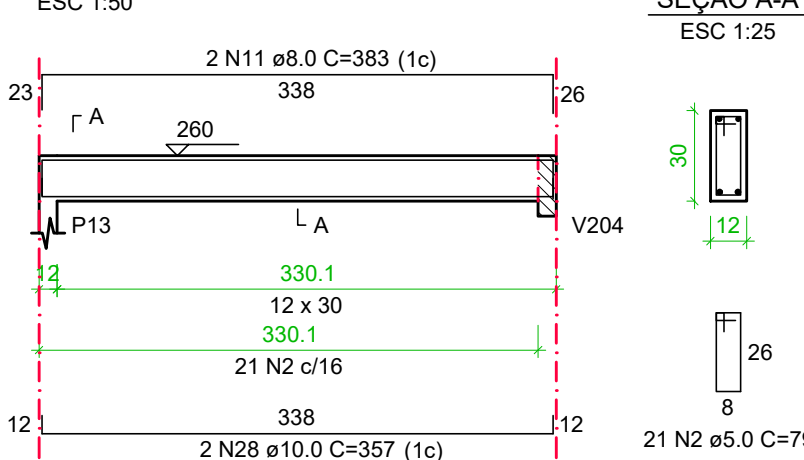
V224



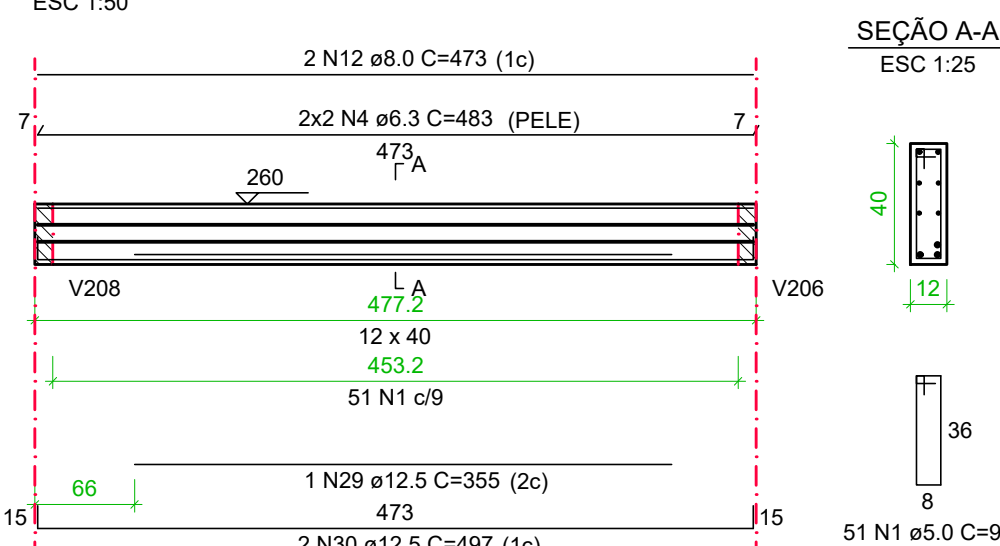
V225



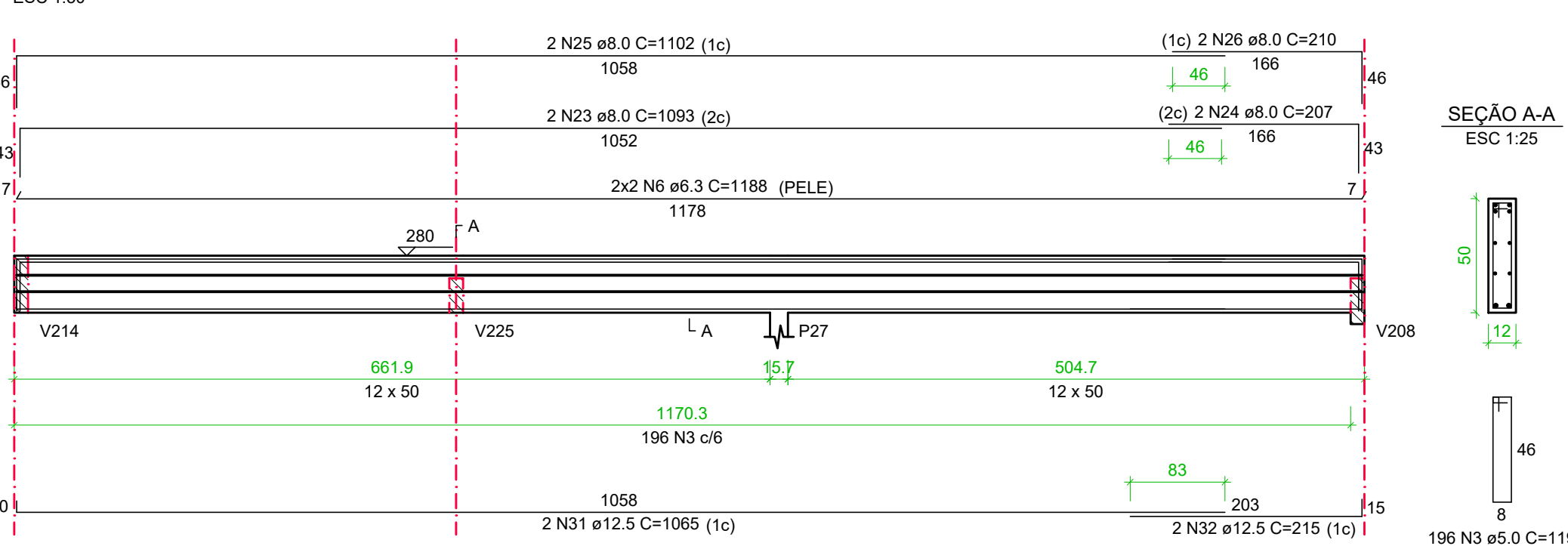
V219



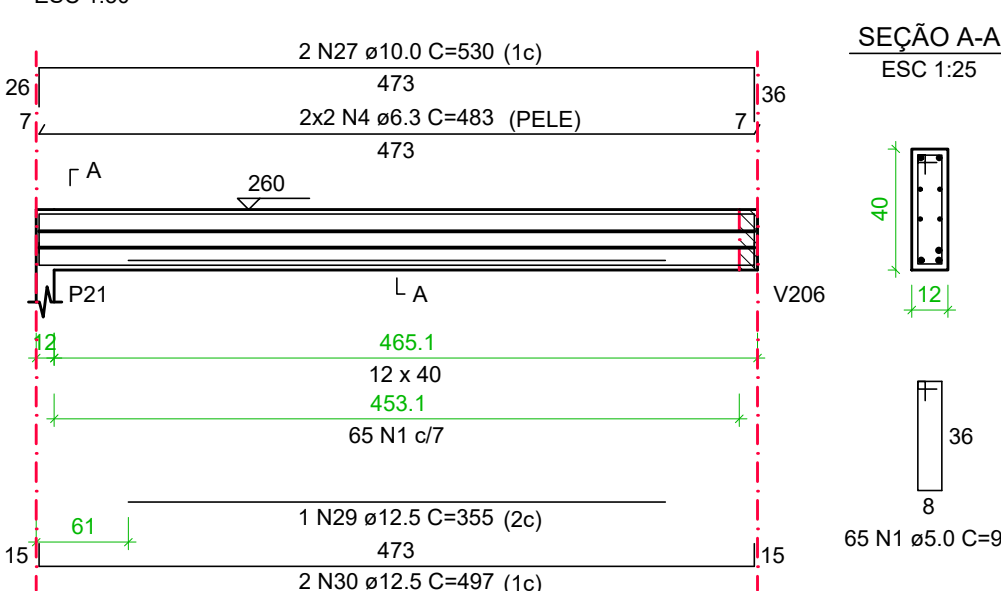
V220



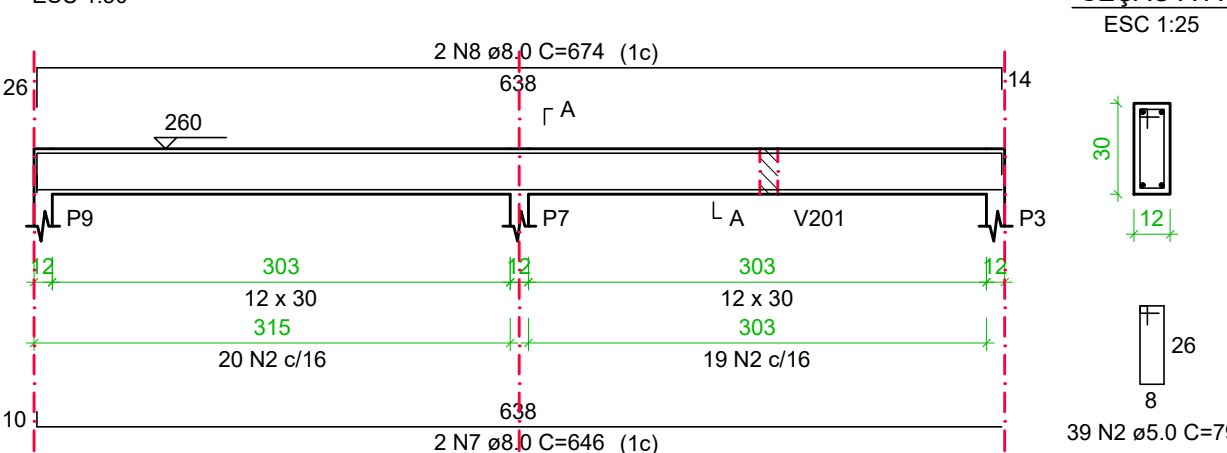
V226



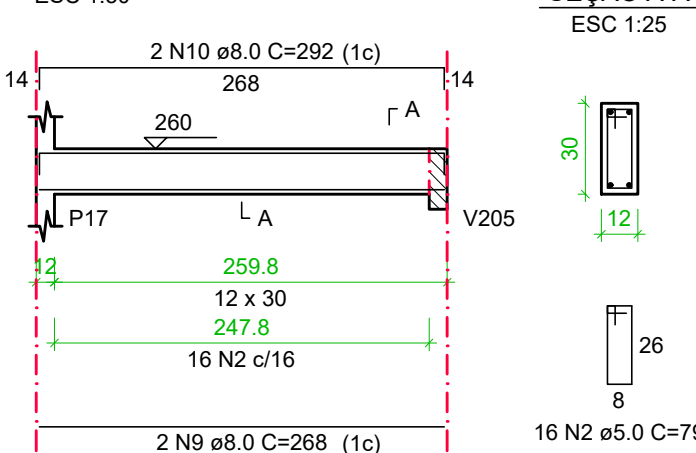
V216



V217



V218



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	149	99	14751
	2	5.0	115	79	9085
	3	5.0	196	119	23324
	4	6.3	8	463	3864
	5	6.3	65	65	65
	6	6.3	4	1188	4752
	7	8.0	2	646	1292
	8	8.0	2	674	1348
	9	8.0	2	268	536
	10	8.0	2	292	584
	11	8.0	2	383	766
	12	8.0	2	473	946
CA50	13	8.0	3	481	1443
	14	8.0	1	138	138
	15	8.0	2	526	1052
	16	8.0	2	276	552
	17	8.0	1	127	127
	18	8.0	2	286	572
	19	8.0	2	638	1276
	20	8.0	2	662	1324
	21	8.0	2	68	136
	22	8.0	2	104	208
	23	8.0	2	1093	2186
	24	8.0	2	207	414
CA60	25	8.0	2	1102	2204
	26	8.0	2	210	420
	27	10.0	2	530	1060
	28	10.0	2	357	714
	29	12.5	2	355	710
	30	12.5	4	497	1988
	31	12.5	2	1065	2130
	32	12.5	2	215	430

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	86.8	23.4
CA50	8.0	175.2	76.1
CA50	10.0	17.7	12
CA50	12.5	62.6	55.7
CA60	5.0	471.6	80

PESO TOTAL (kg)	
CA50	167.2
CA60	80

Volume de concreto (C-30) = 2.24 m³
Área de forma = 43.09 m²

Tempo de desforma das peças estruturais

TIPO DE PEÇA ESTRUTURAL	DESFORMA
Fundo de vigas de menos de 3 m de vão	7 dias
Fundo de vigas de vão entre 3 m e 6 m	14 dias
Fundo de vigas de mais de 6 m de vão	21 dias
Lajes com vão menor que 3 m	4 dias
Lajes com vão entre 3 m e 6 m	7 dias
Lajes com vão maior que 6 m	10 dias
Placas	1 dia
Forma lateral de vigas	1 dia
Montagem e desmontagem em laje	21 dias
Escoramentos	14 dias

- O DIMENSIONAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES PRE-MOLDADAS OU TRELÇADAS E DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA FORNECEDORA

Notas importantes

- Confrontar medidas do projeto estrutural com o projeto arquitetônico
- Executar passagens para tubulação de água, esgoto e eletricidade
- Molhar bem as formas ou estrutura antes da concretagem
- Conservar umidas as partes concretadas durante o tempo de cura
- Verificar a limpeza das formas ou partes da estrutura em contato com a concretagem
- Recomenda-se recobrimento de 2,5 cm para atender a NBR-6118
- Peso específico da alvenaria $P_e = 1,300 \text{ Kg/m}^3$
- Usar apoio tipo caranguejo para manter as armaduras negativas na posição durante a concretagem
- Dobrar as barras conforme a NBR 6118
- Em caso de dúvidas consultar o calculista
- Este projeto só terá validade com as assinaturas do proprietário e responsável técnico

PREFEITURA DE
MEDIANEIRASECRETARIA MUNICIPAL DE
PLANEJAMENTODEPARTAMENTO DE
PLANEJAMENTO URBANOCentro de Referência Especializado de Assistência Social
CREASRUA MATO GROSSO ESQUINA COM RUA ESPÍRITO SANTO
QUADRA Nº 190, LOTE 01B
QUADRILÁTERO CENTRAL - BAIRRO NAZARÉ - MEDIANEIRA / PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: REPRESENTANTE LEGAL:

Cristiane Lucas Tadeo
Engª Civil
CREA RS 100372/DMunicípio de Medianeira
CNPJ: 76.206.481/0001-58

APROVAÇÕES PÚBLICAS:

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
VIGAS V200

ESCALA: INDICADA

DATA: MARÇO/2019

ARQUIVO: Seplan _CREAS

PRANCHA: 07/09