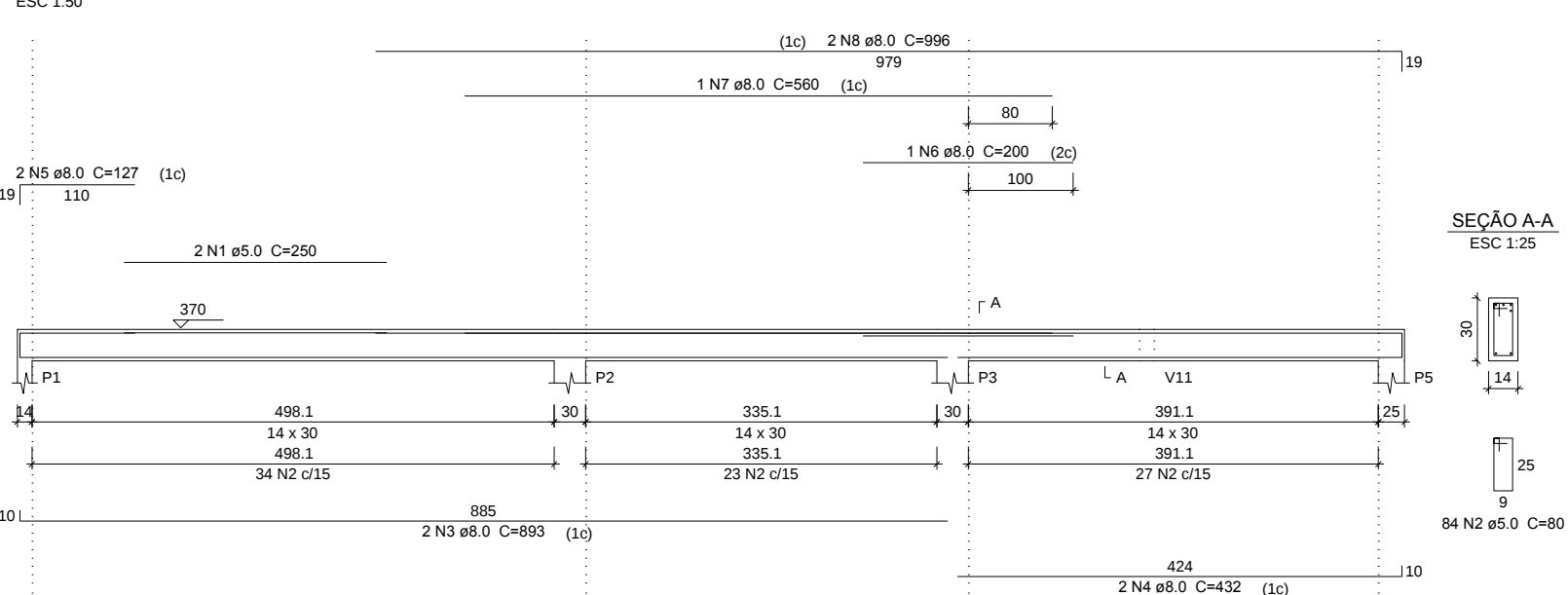
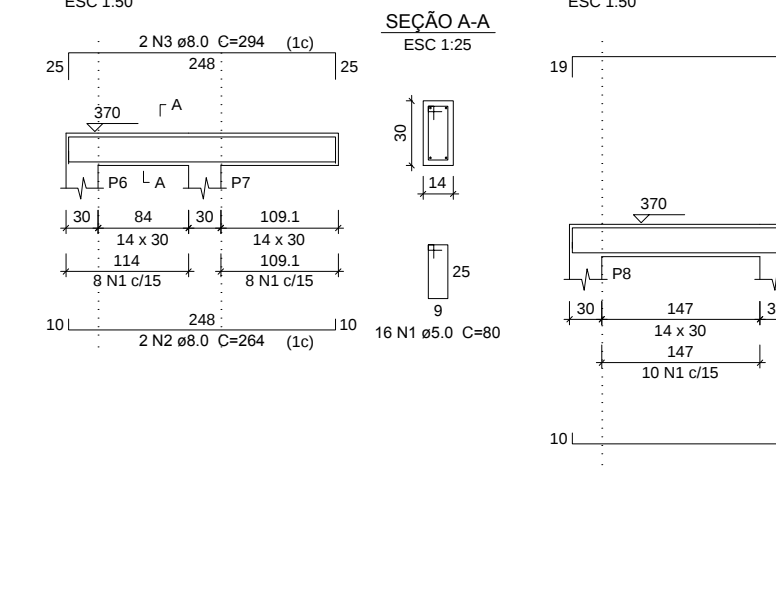


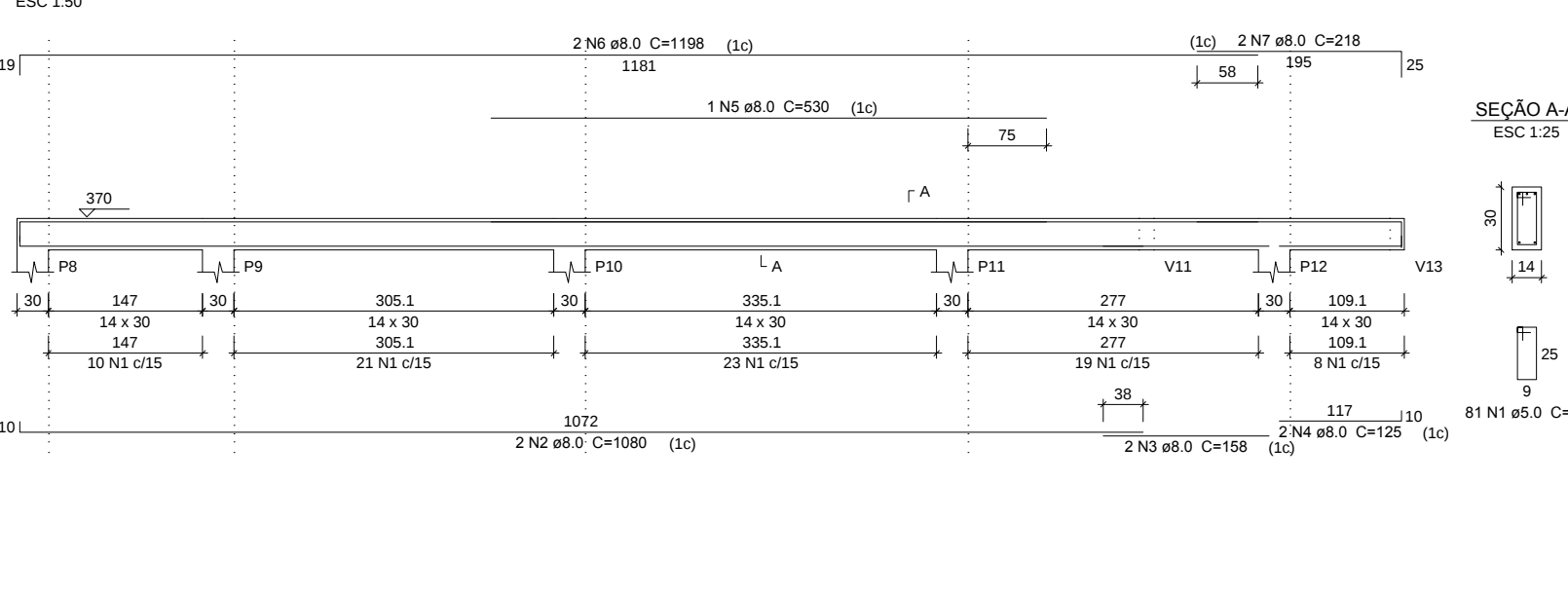
V1 (14 x 30)



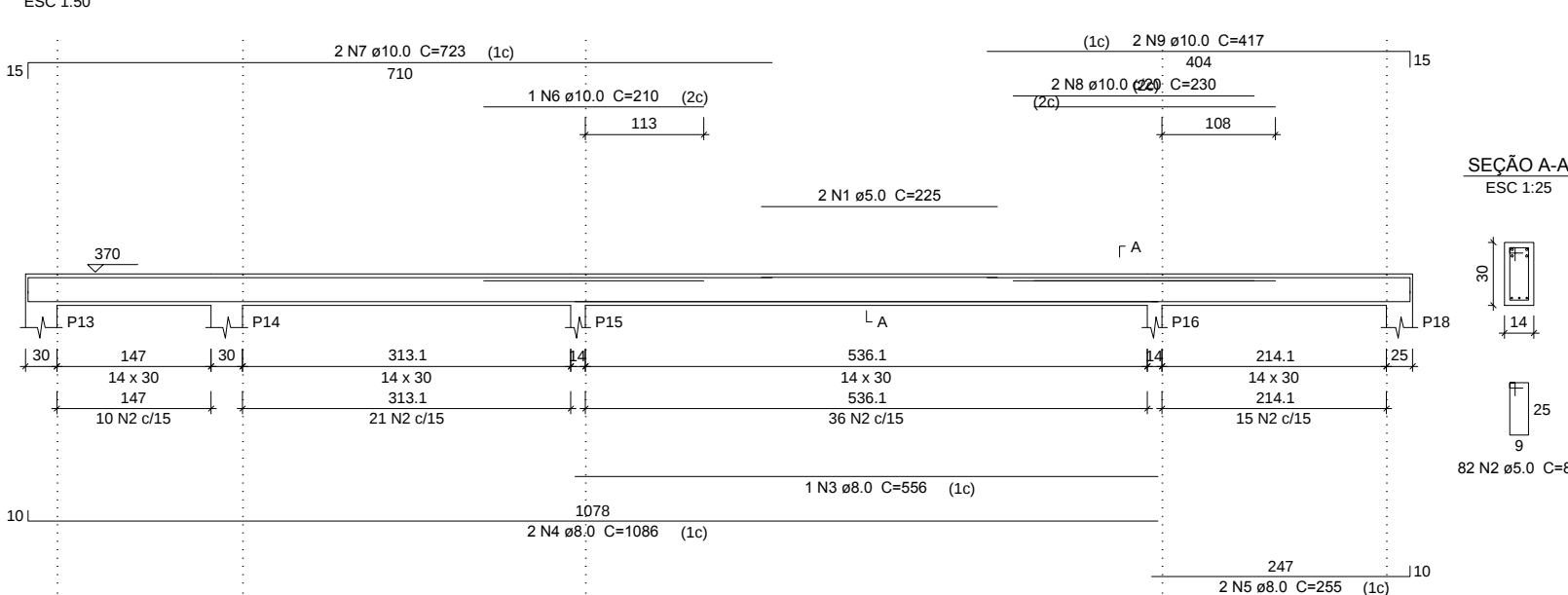
V2 (14 x 30)



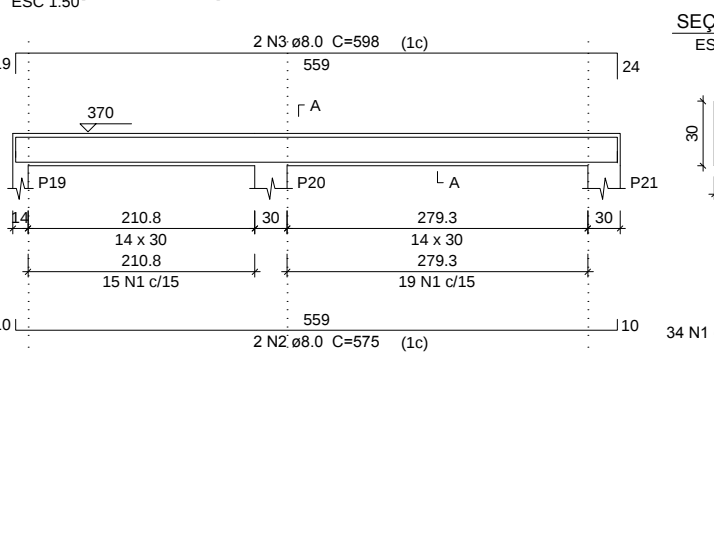
V3 (14 x 30)



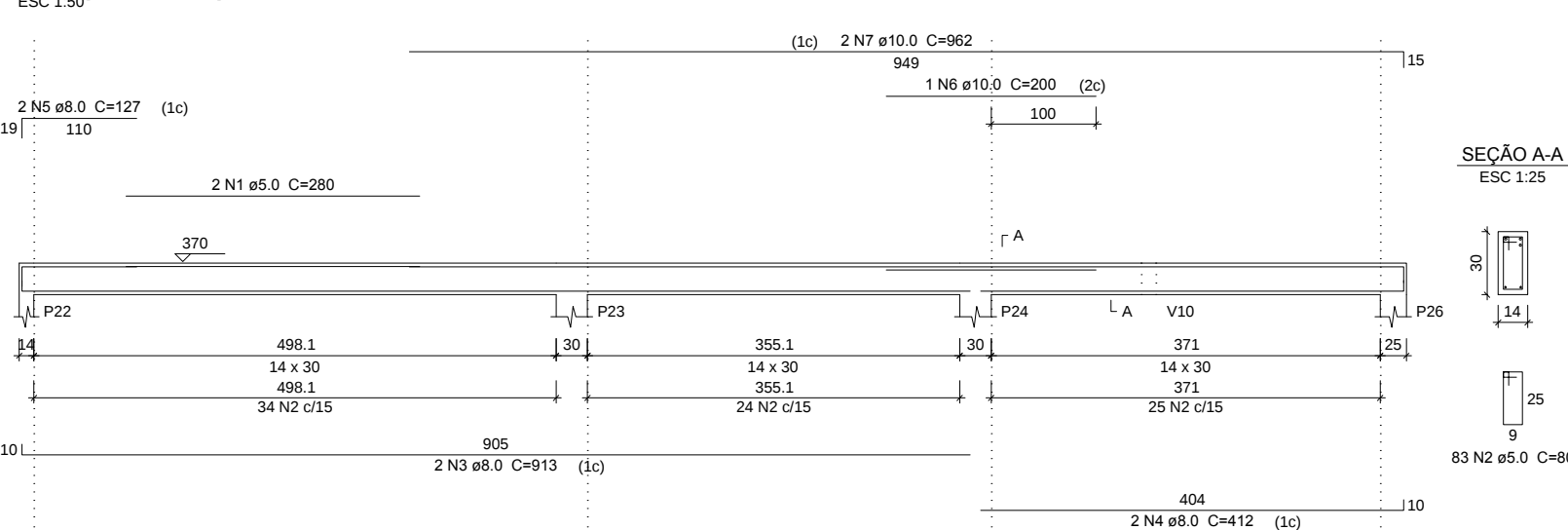
V4 (14 x 30)



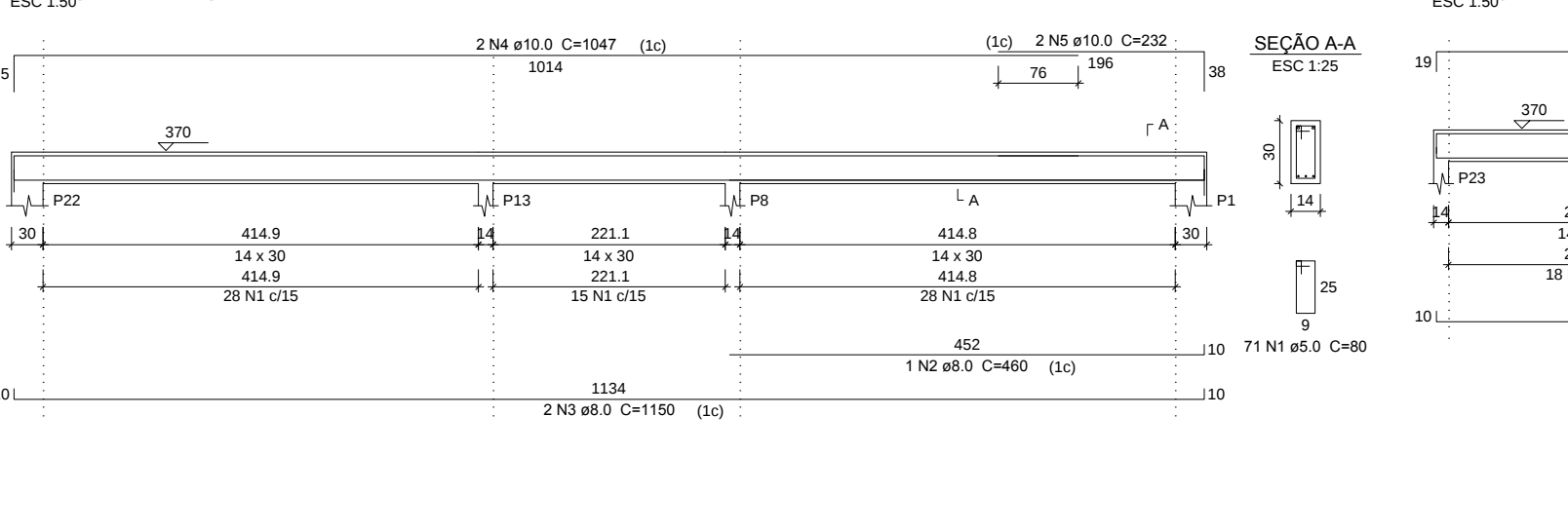
V5 (14 x 30)



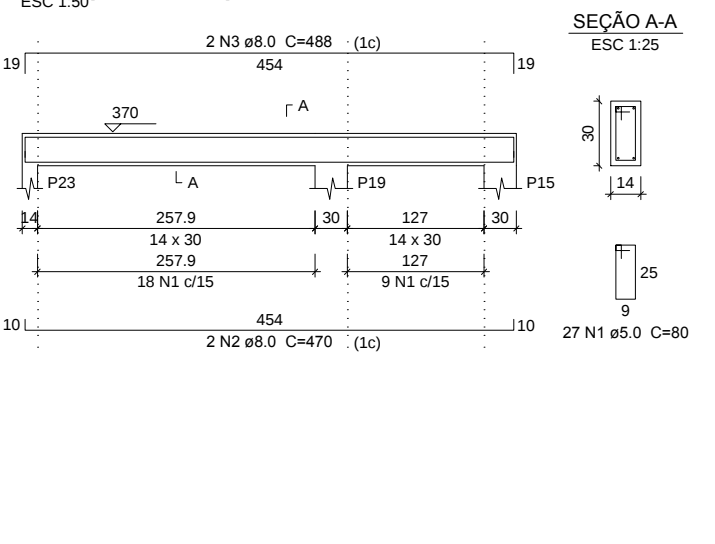
V6 (14 x 30)



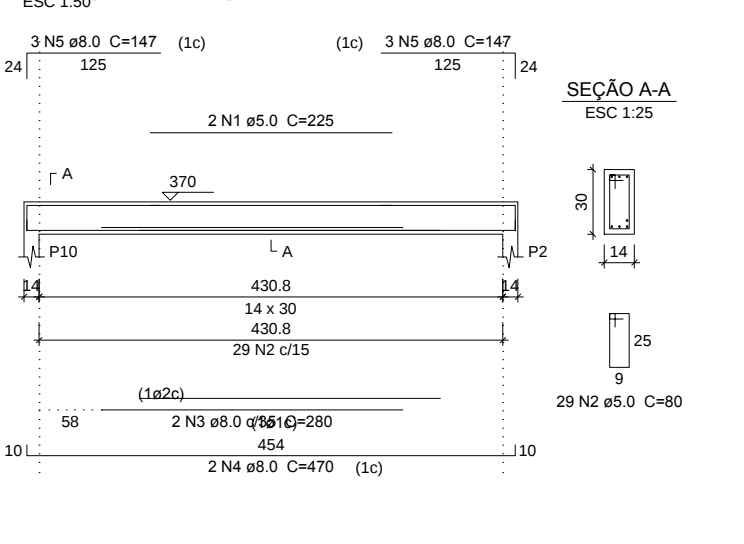
V7 (14 x 30)



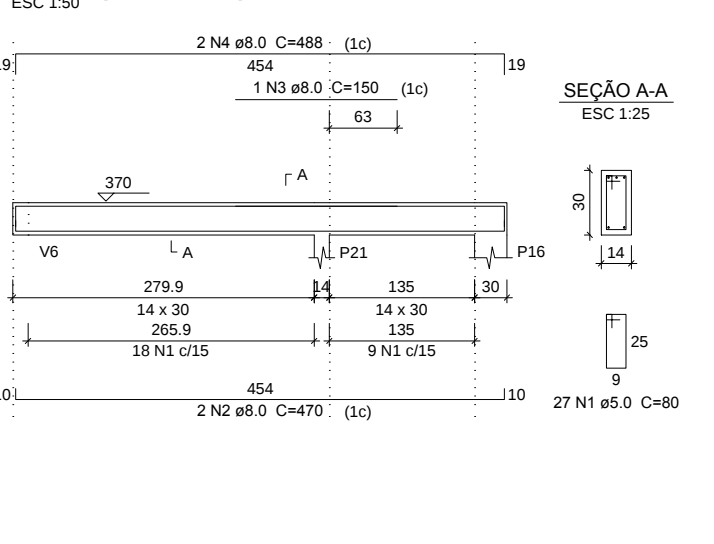
V8 (14 x 30)



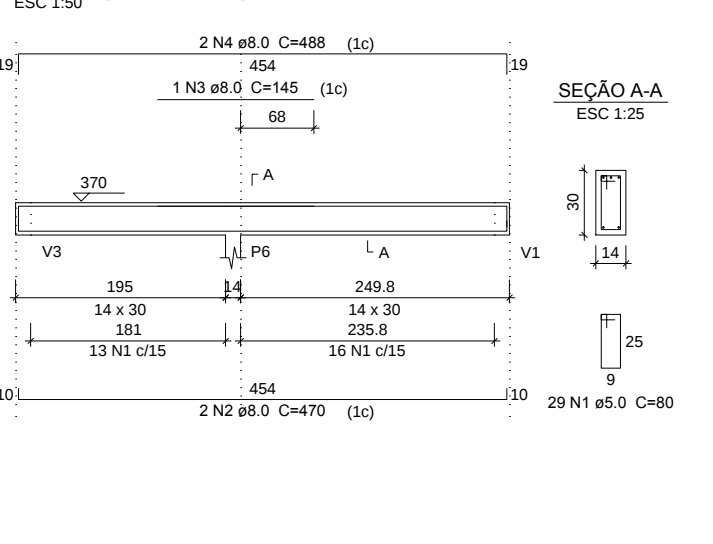
V9 (14 x 30)



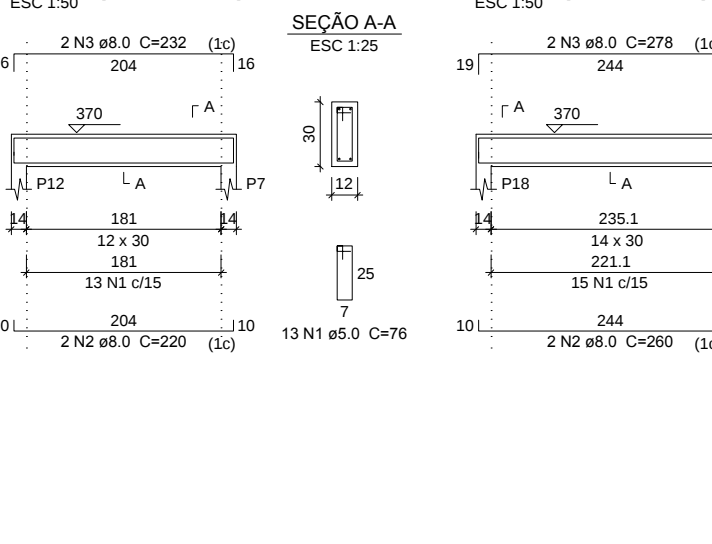
V10 (14 x 30)



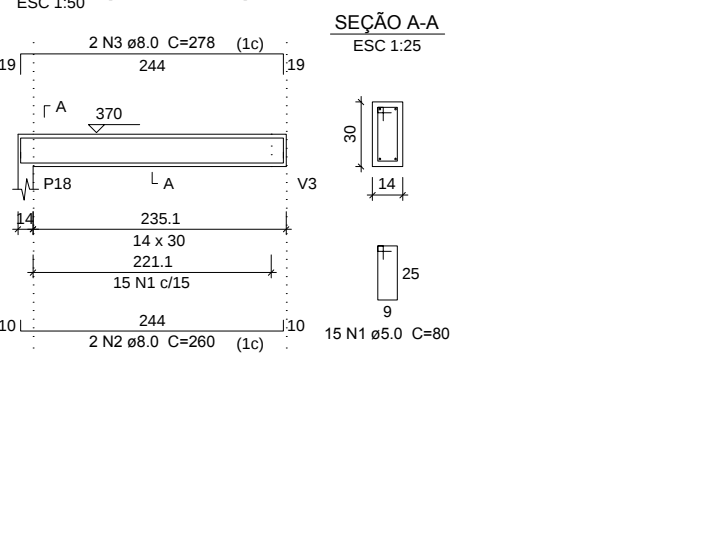
V11 (14 x 30)



V12 (12 x 30)



V13 (14 x 30)



OBSERVAÇÕES:

PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA FORNECIDO.

1.0- MEDIDAS EM CENTÍMETRO.

2.0- CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa;
O CONCRETO DEVE SER ADENSADO COM VIBRADOR.

3.0- CURA - A PROTEÇÃO CONTRA SECAGEM PREMATURA, DEVE SER DE PELO MENOS 10 DIAS APÓS O LANÇAMENTO DO CONCRETO, PODERÁ SER FEITA MANTENDO-SE UMIDADE DA SUPERFÍCIE OU PROTEGENDO-SE COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL.

4.0- NÃO CONCRETAR VIGAS, LAJES, PILARES E ESCADAS SEM A LIBERAÇÃO DA FERRAGEM PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DA OBRA.

5.0- O PROJETO E FABRICAÇÃO DAS LAJES PRÉ-FABRICADAS TRELÇADAS SÃO DE INTERA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE. EXIGIR ART.

6.0- AÇO CASO/CASO, CONFORME INDICAÇÕES:

PARA AMPLIAÇÃO:

7.0- AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS NO LOCAL.

8.0- A OBRA A SER EXECUTADA DEVERÁ SER NIVELADA COM O PISO EXISTENTE, CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

9.0- AS JUNTAS DE DILATAÇÃO SÃO DE 1,5 CM.

10.0- POR TRATAR-SE DE LOCAÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE OBRA, A CONTRATAÇÃO DE TOPOGRAFO É ESSENCIAL PARA A LOCAÇÃO DOS EIXOS.

OBSERVAÇÕES DA FUNDAÇÃO:

1.0- A ARMADURA DA FUNDAÇÃO DEVERÁ TER UM COBRIMENTO MÍNIMO DE 3CM.

2.0- CONCRETO ESTRUTURAL, DE 20MPa.

3.0- VERIFICAR A LIMPEZA DA FORMA.

4.0- MOLHAR A FORMA ANTES DA CONCRETAGEM.

5.0- CONSERVAR ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS.

6.0- AS FUNDAÇÕES FORAM PROJETADAS CONSIDERANDO A TAXA DE RESISTÊNCIA MÉDIA À COMPRESSÃO DO SOLO DE 2,0 KG/CM². REALIZAR SONDAGEM PARA CONFIRMAR TAXA E APRESENTAR AO AUTOR DO PROJETO.

7.0- EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVE SEGUIR CONFORME AS RECOMENDAÇÕES PREVISTAS NO ANEXO "A" DA NORMA NBR-6122/2010 E SUAS ATUALIZAÇÕES.

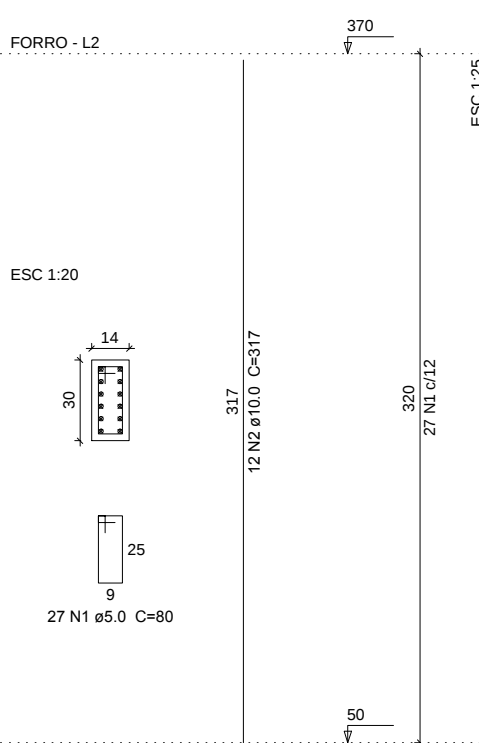
8.0- COMPRIMENTOS EM CENTÍMETROS, DIÂMETRO DAS BARRAS EM MILÍMETROS, VOLUME EM METROS CÚBICOS, SALVO QUANDO INDICADA OUTRA GRANDEZA.

9.0- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA PELAS ALTERAÇÕES DO PROJETO E A REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS DIFERENTES DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO E NORMAS SEM SUA CONSULTA E APROVAÇÃO POR ESCRITO.

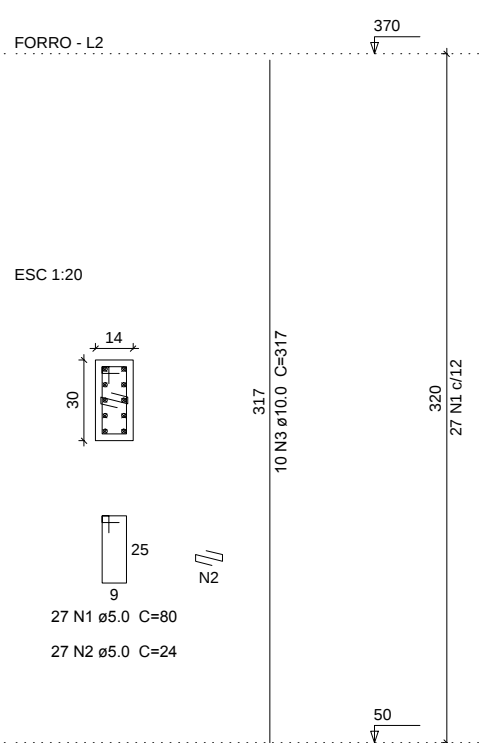
10.0- NÃO CONCRETAR AS FUNDAÇÕES E ARRANQUES DOS PILARES SEM A LIBERAÇÃO DA FERRAGEM DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DA OBRA.

Fôrma Forro
Escala 1:50

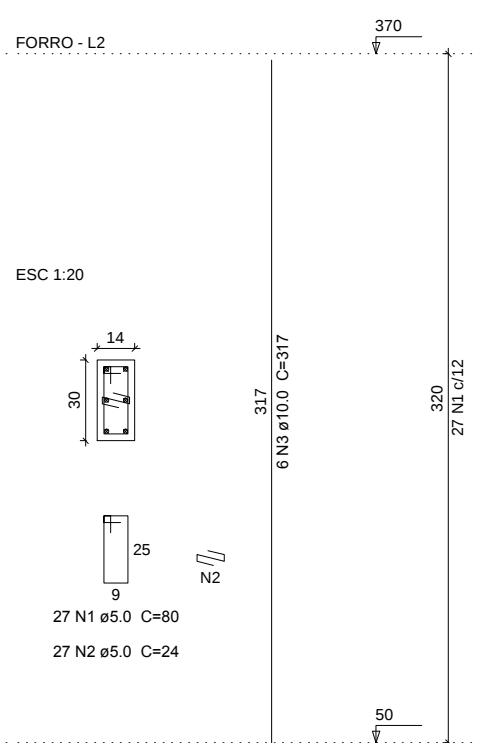
P1=P22



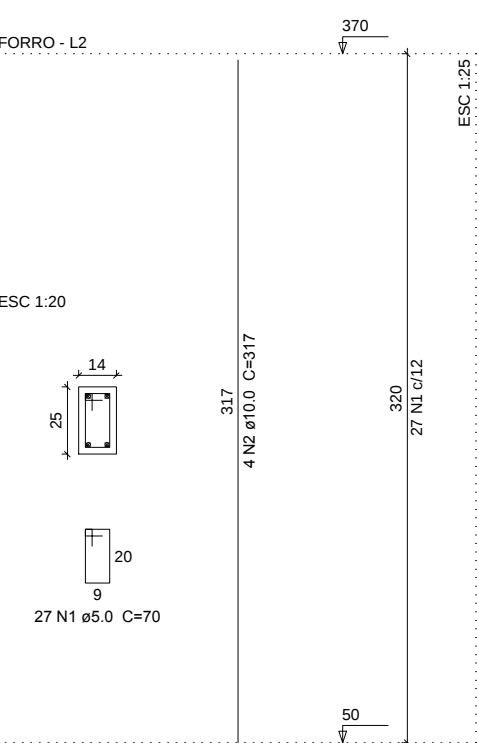
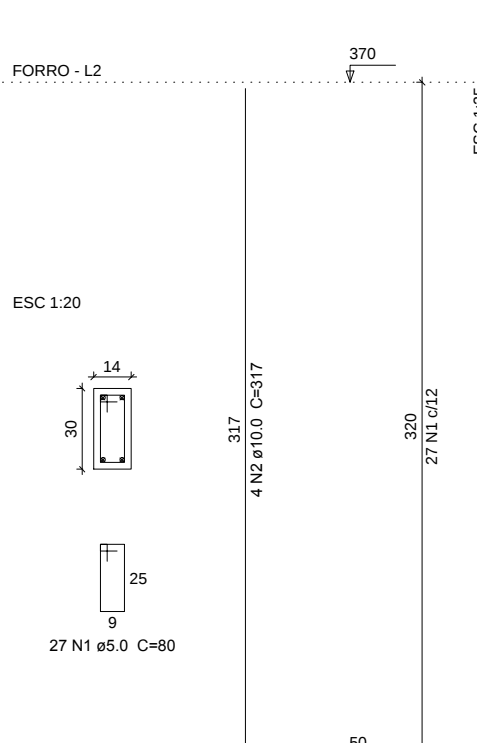
P2=P10



P3=P9=P14



P5=P18=P26

P6=P7=P8=P11=P12=P13=P15=P16=P19=P20
=P21=P23=P24

Relação do aço - PILARES

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
2xP1	CASO	1	5,0	54	80	4320
CASO	2	10,0	24	317	7608	
2xP2	CASO	1	5,0	54	80	4320
CASO	2	5,0	54	24	1296	
CASO	3	10,0	20	317	6340	
3xP3	CASO	1	5,0	81	80	6480
CASO	2	5,0	81	24	1944	
CASO	3	10,0	18	317	5706	
3xP5	CASO	1	5,0	81	70	5670
CASO	2	10,0	12	317	3804	
13xP6	CASO	1	5,0	351	80	28080
CASO	2	10,0	52	317	16484	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CASO	10,0	399,5	246,5
CASO	5,0	821,1	80,2
PESO TOTAL			326,7
CASO			246,5
CASO			80,2

Vol. de concreto total (C-25) = 3,02 m³
Área de forma total = 63,81 m²



Governo do Estado do Tocantins
Secretaria de Estado da Saúde
Diretoria de Arquitetura e Engenharia
dos Estabelecimentos de Saúde

DATA:

CENTRO DE PARTO NORMAL DO HOSPITAL REGIONAL DE PARAISÓLITO

PROJETO: Rua 03, Quadra 02 lotes 01 a 19 - Setor Aeroporto- Paraisó do Tocantins/TO

CONTEÚDO: ESTRUTURAL

FORMA DE COBERTURA E ARMADA DAS VIGAS

AUTOR DO PROJETO:

MARCELO LUIS GRATÃO CASTRO

ARQ. URB. CDA-ARQUITO

SECRETARIA:

ÁREA EXISTENTE:

00,00 m²

ÁREA A ADICIONAR:

152,72 m²

ÁREA A REDUZIR:

00,00 m²

ÁREA TOTAL:

00,00 m²

01/03

PROJETO:

2.280,00 m²

EST-1-HRP-CPN-PSD-PE

JULHO/2018

A1