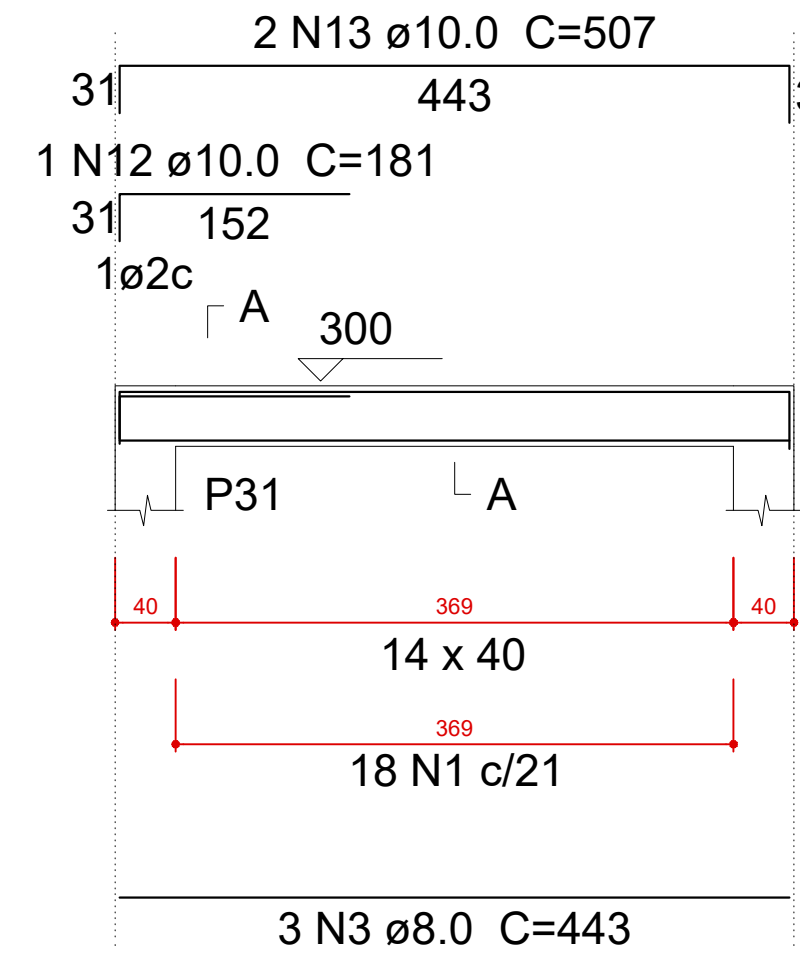


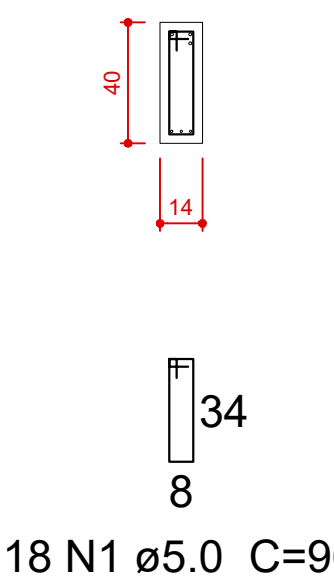
01 Detalhamento de Vigas Cobertura (Nível +3,00)

Escala 1:50
Unidades: cm

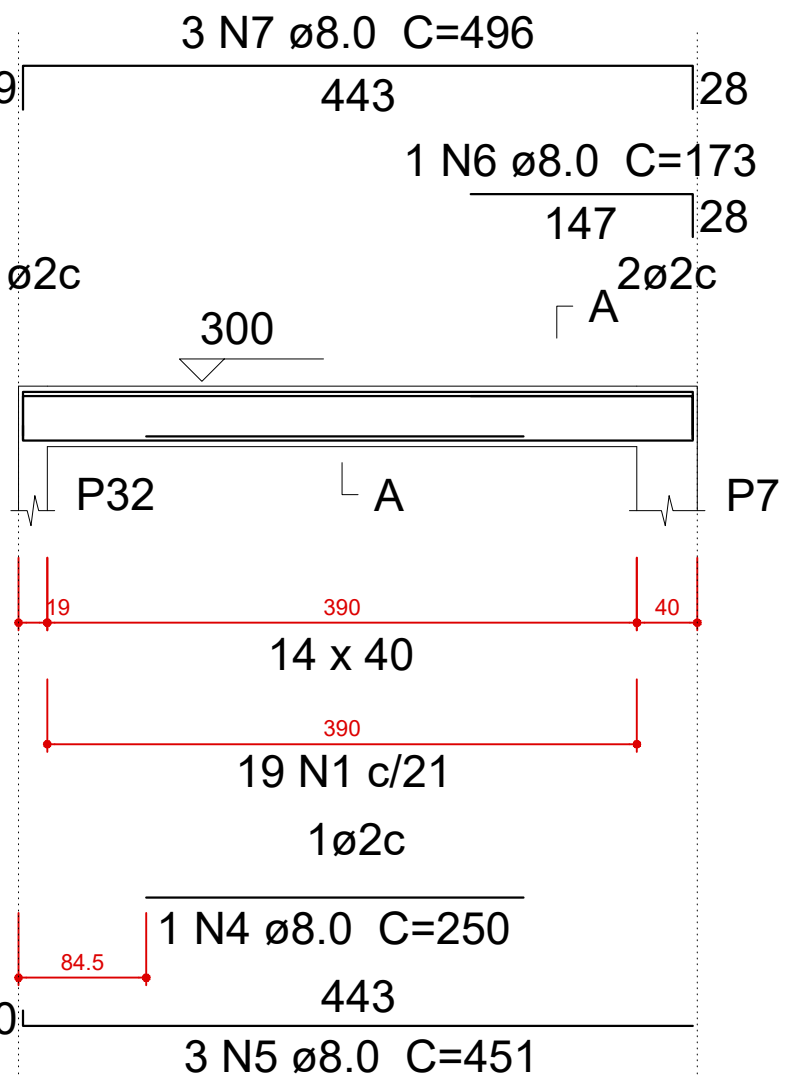
V13
ESC 1:50



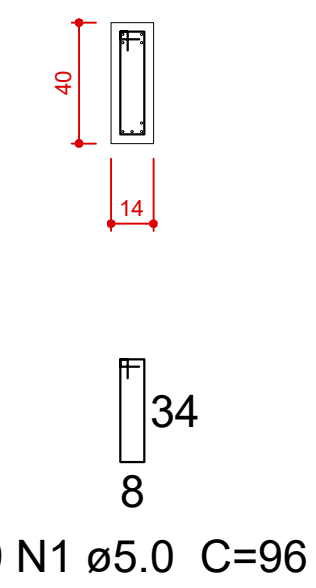
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



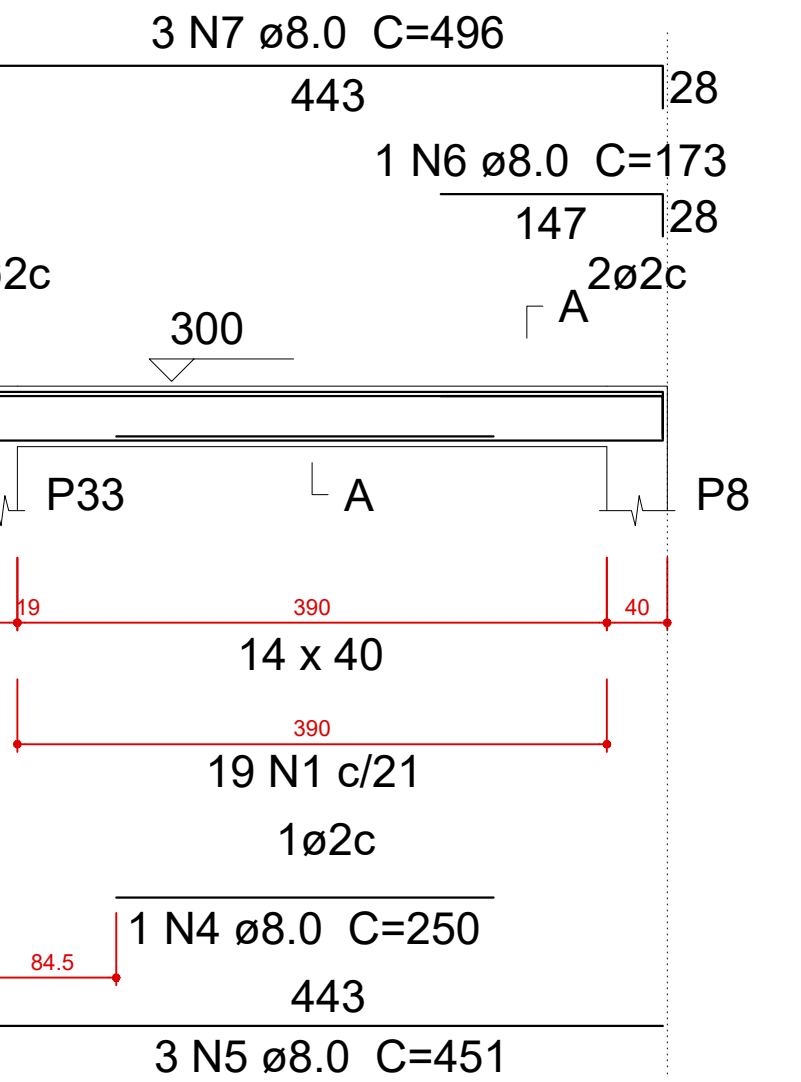
V14
ESC 1:50



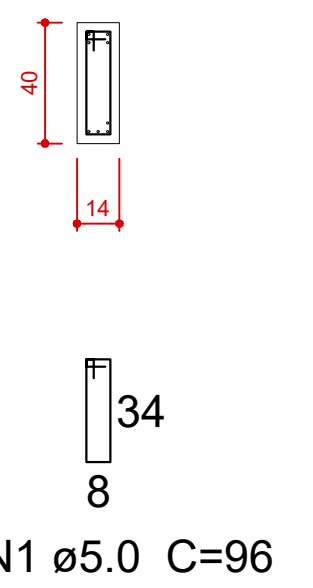
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



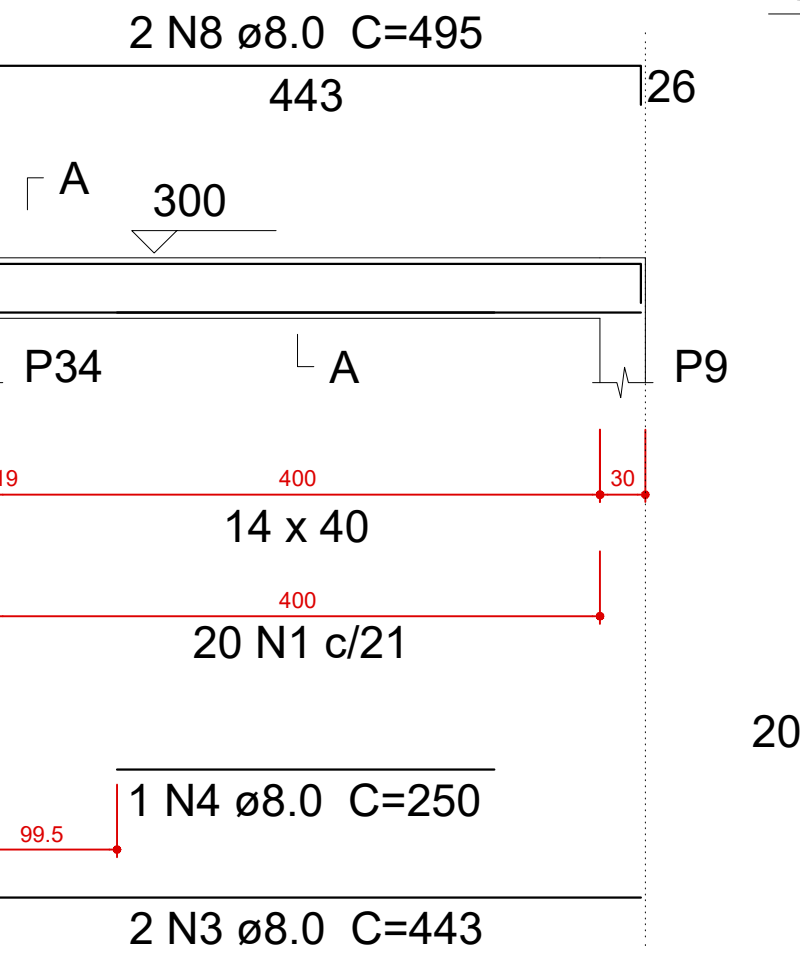
V15
ESC 1:50



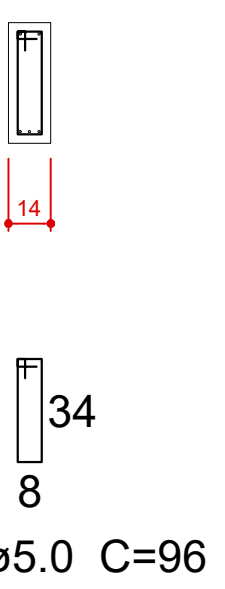
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



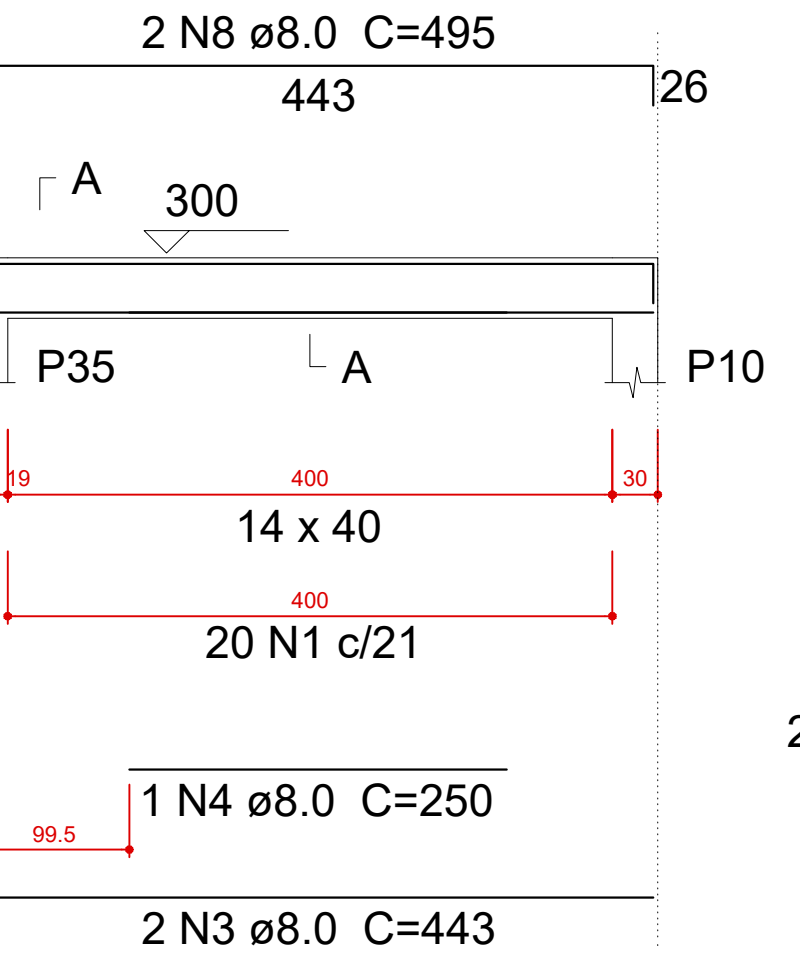
V16
ESC 1:50



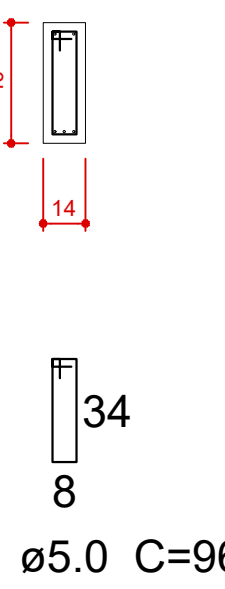
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



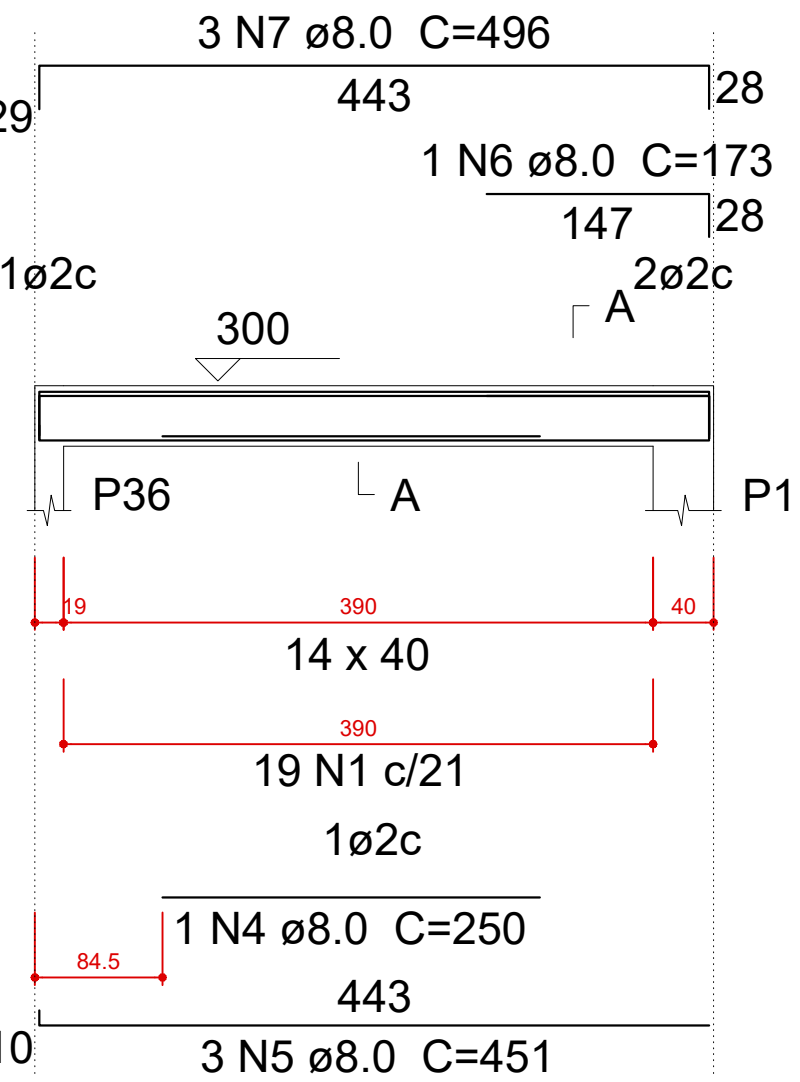
V17
ESC 1:50



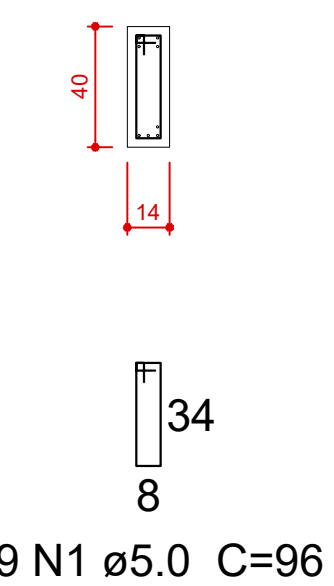
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



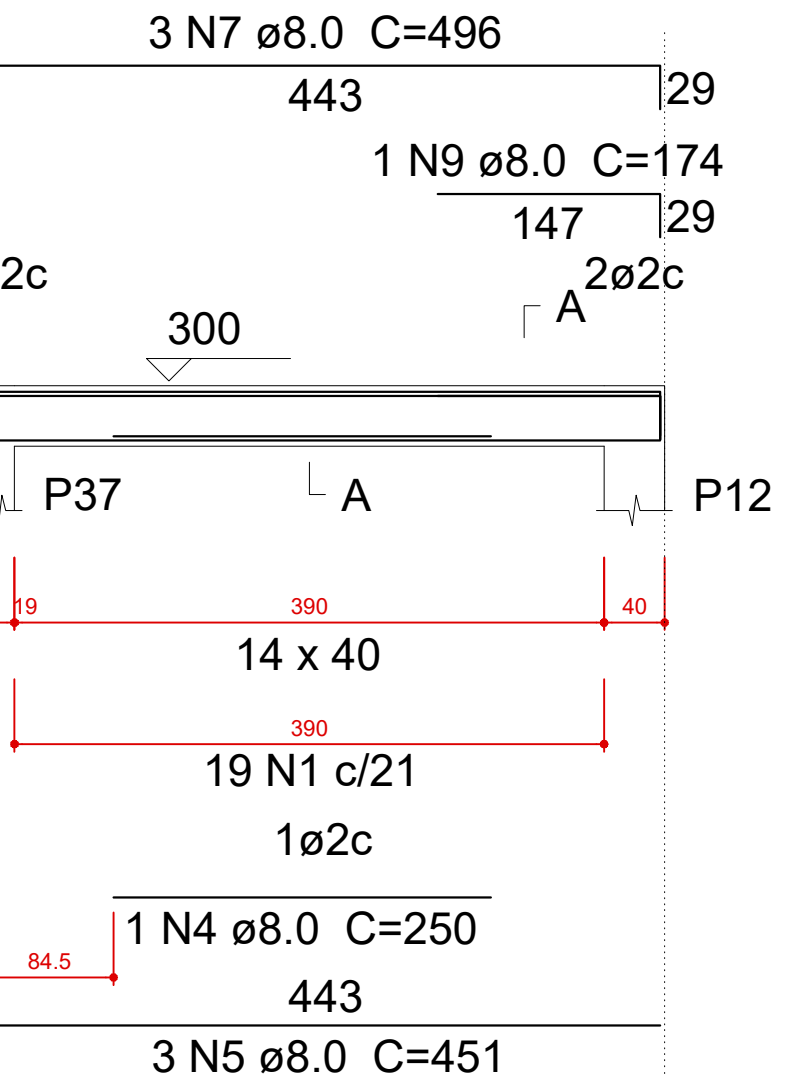
V18
ESC 1:50



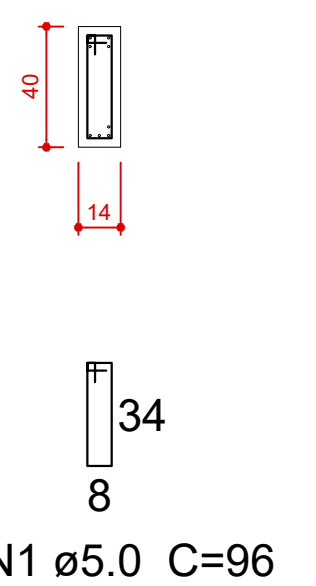
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



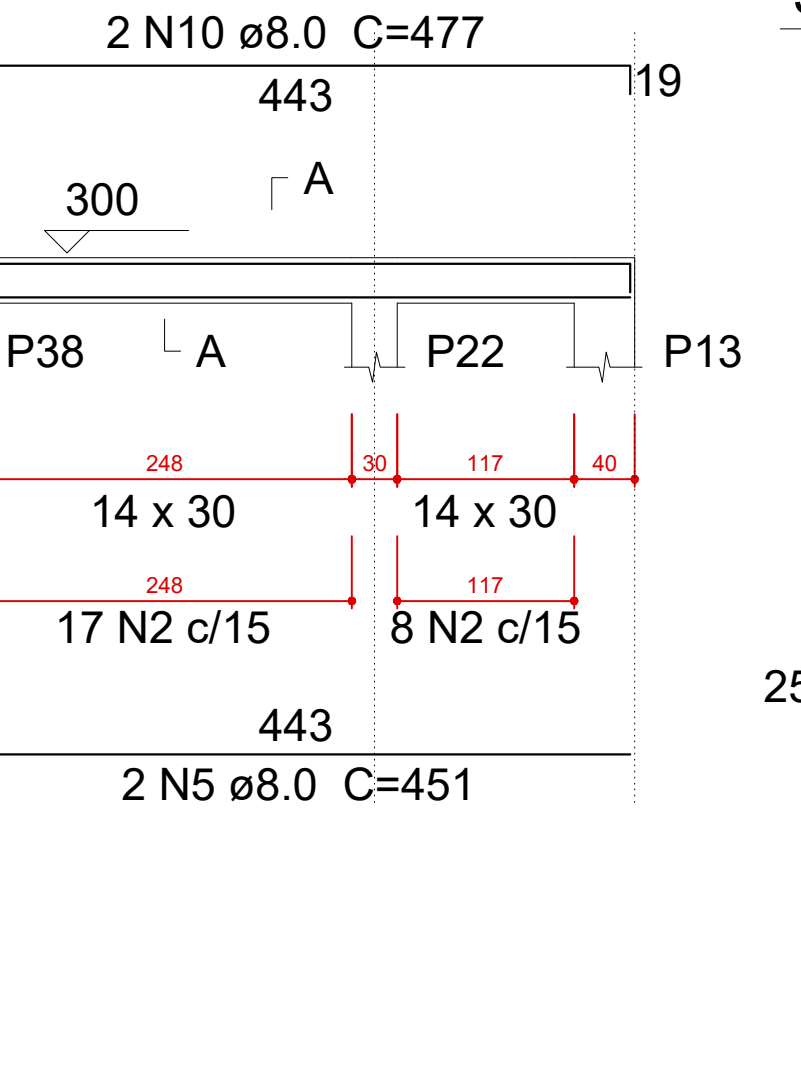
V19
ESC 1:50



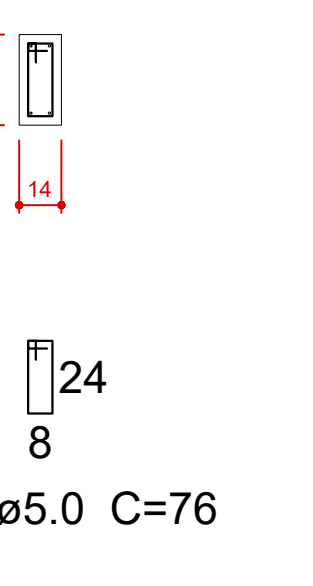
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



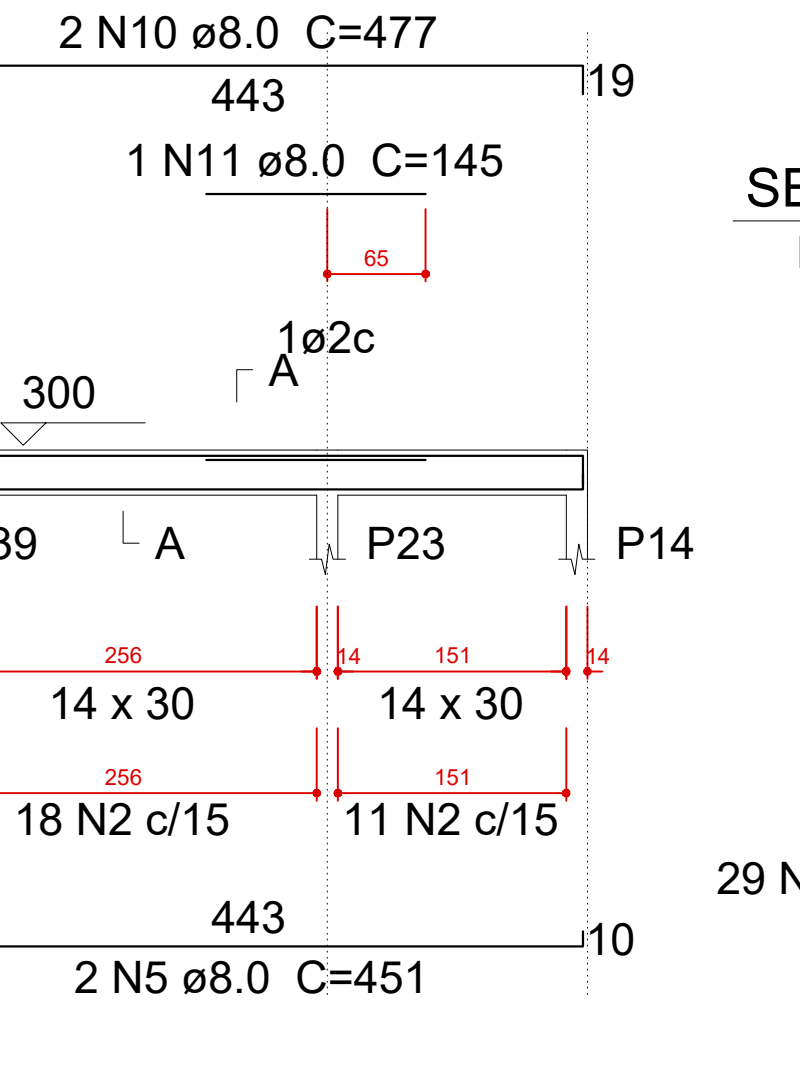
V20
ESC 1:50



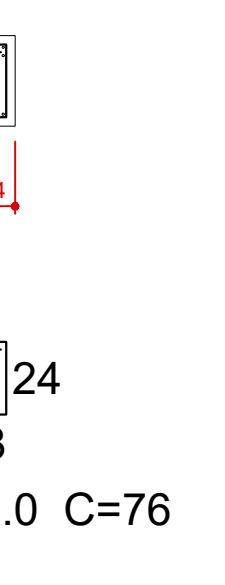
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



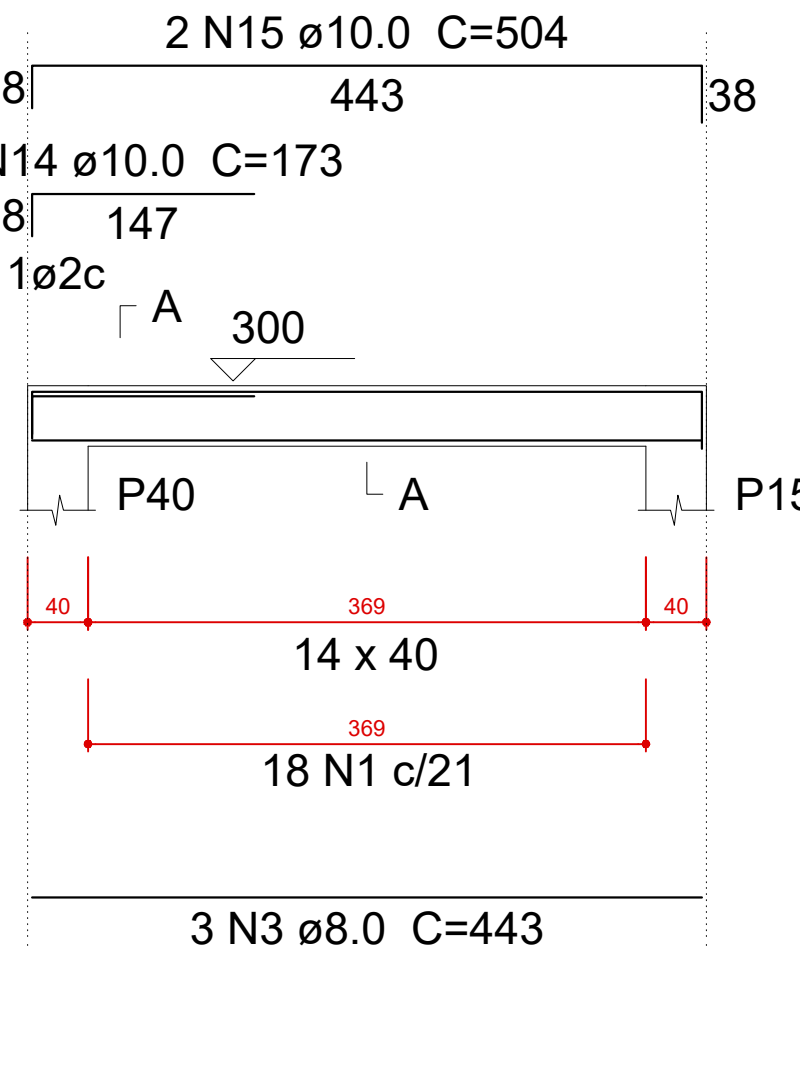
V21
ESC 1:50



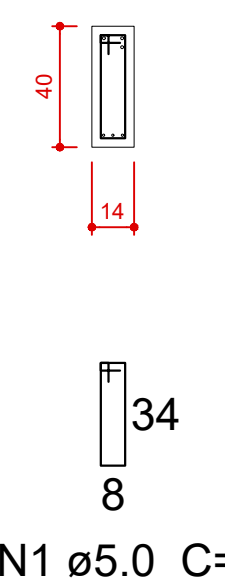
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



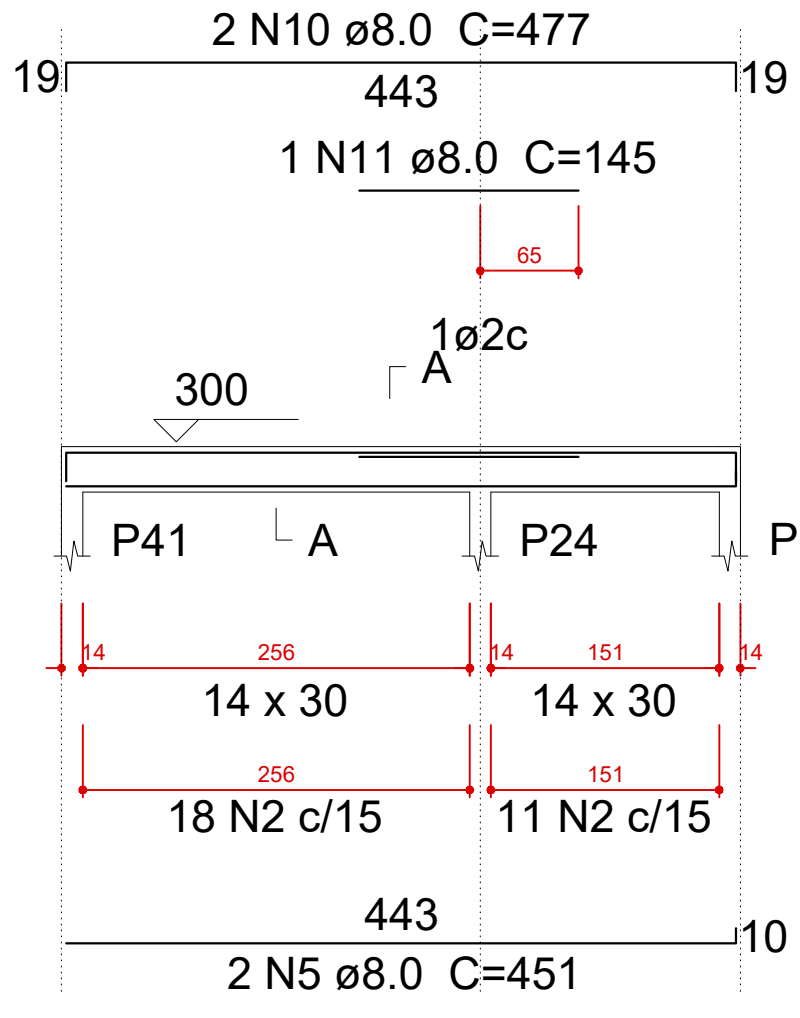
V22
ESC 1:50



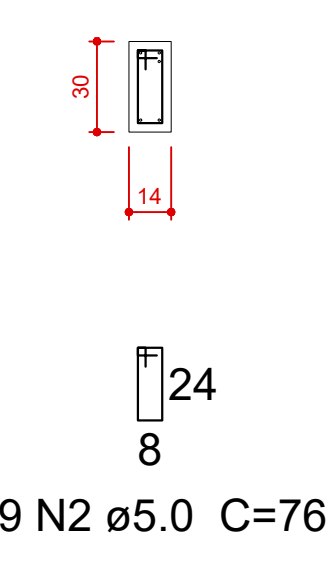
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



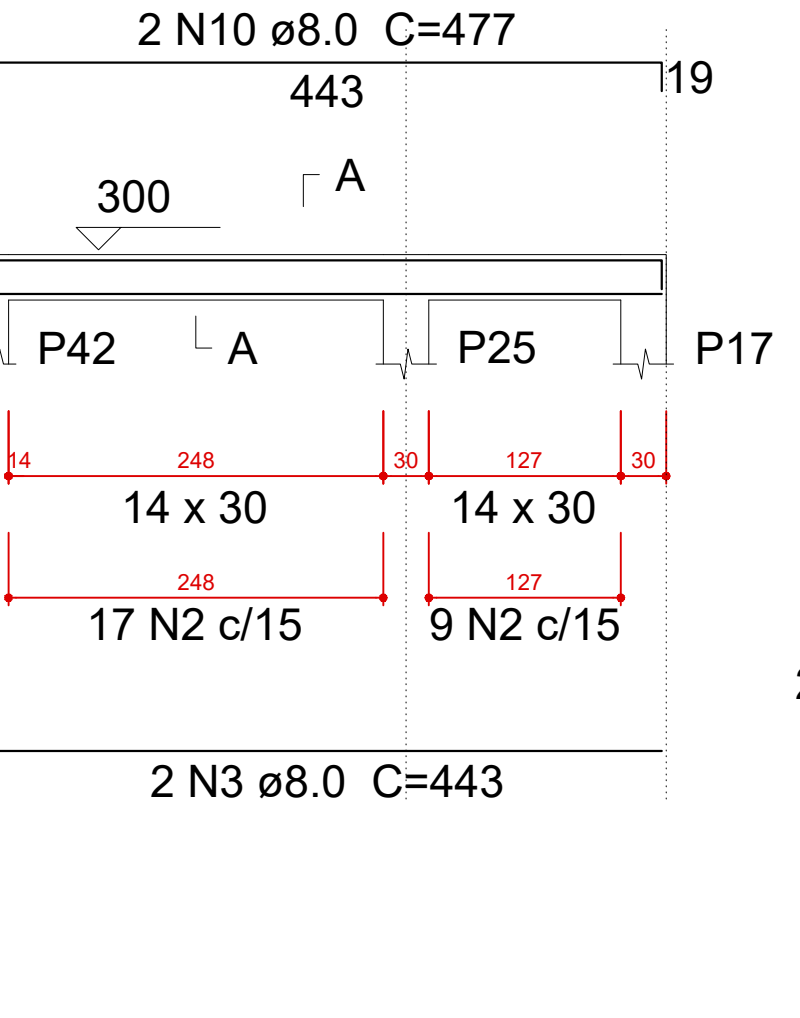
V23
ESC 1:50



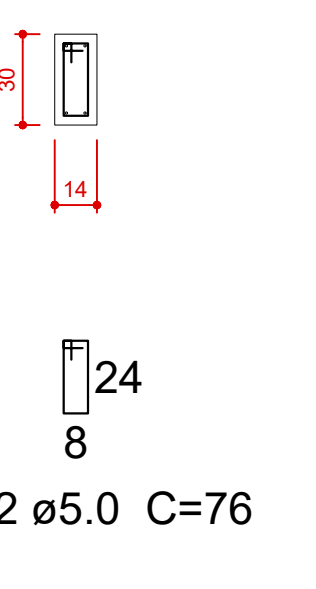
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Resumo do aço Vigas

AO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	276.7	120.1
CA50	10.0	23.8	16.1
CA60	5.0	228.8	38.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	136.2		
CA60	38.8		

Volume de concreto (C-25) = 2.77 m³
Área de forma = 47.06 m²

Resumo do aço Pilares

AO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	617.8	419
CA60	5.0	1038	176
PESO TOTAL (kg)			
CA50	419		
CA60	176		

Volume de concreto (C-25) = 6.59 m³
Área de forma = 124.38 m²

Características dos materiais - Blocos e Pilares

fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
30	28980	13 ± 3

Dimensão máxima do agregado = 19 mm (Brita 1)
Consumo de Cimento ≥ 300 kg/m³
Relação água/cimento ≤ 0,60

Características dos materiais - Estacas

fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
25	28980	12 + 2

Dimensão máxima do agregado = 19 mm (Brita 1)
Consumo de Cimento ≥ 300 kg/m³
Relação água/cimento ≤ 0,60

COBRIMENTOS NOMINAIS

ELEMENTOS	COBRIMENTO
FUNDAÇÃO	4.5 cm
BALDRAMES	2.5 cm
VIGAS	2.5 cm
PILARES	2.5 cm
LAJES	2.5 cm

Obs: Cobrimento nominal conforme Tabela 7.2, NBR 6120/2012, considerando classe de agressividade ambiental II, com moldagem para

NOTAS

- TIPO DE FUNDAÇÃO: ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO MECÂNICO OU MANUAL.
- A LOCAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL.
- CONCRETO fck = 25 MPa PARA ESTACAS.
- CONCRETO fck = 25 MPa PARA OS BLOCOS E ARRANQUES.
- DEVE-SE COMPACTAR O FUNDO DAS ESTACAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- DEVE-SE COMPACTAR O FUNDO DOS BURACOS DESTINADOS AOS BLOCOS.
- APÓS A COMPACTAÇÃO DOS BURACOS DOS BLOCOS, EXECUTAR UMA CAMADA DE 5 CM DE CONCRETO MACIO. A ARMADURA DO BLOCO DEVE SE APOIAR SOBRE ESSA CAMADA.
- APLICAR A PONTA DAS ESTACAS, LANÇAR DO URSO DO CONCRETO "SECO" E APLICAR A PONTA DAS ESTACAS UTILIZANDO PILÃO.
- NÃO CONSIDERAR ALTURA DE ATERRIO NO COMPRIMENTO DAS ESTACAS. O COMPRIMENTO DELAS SERÁ CONTADO A PARTIR DO ATERRIO, QUANDO EXISTIR.

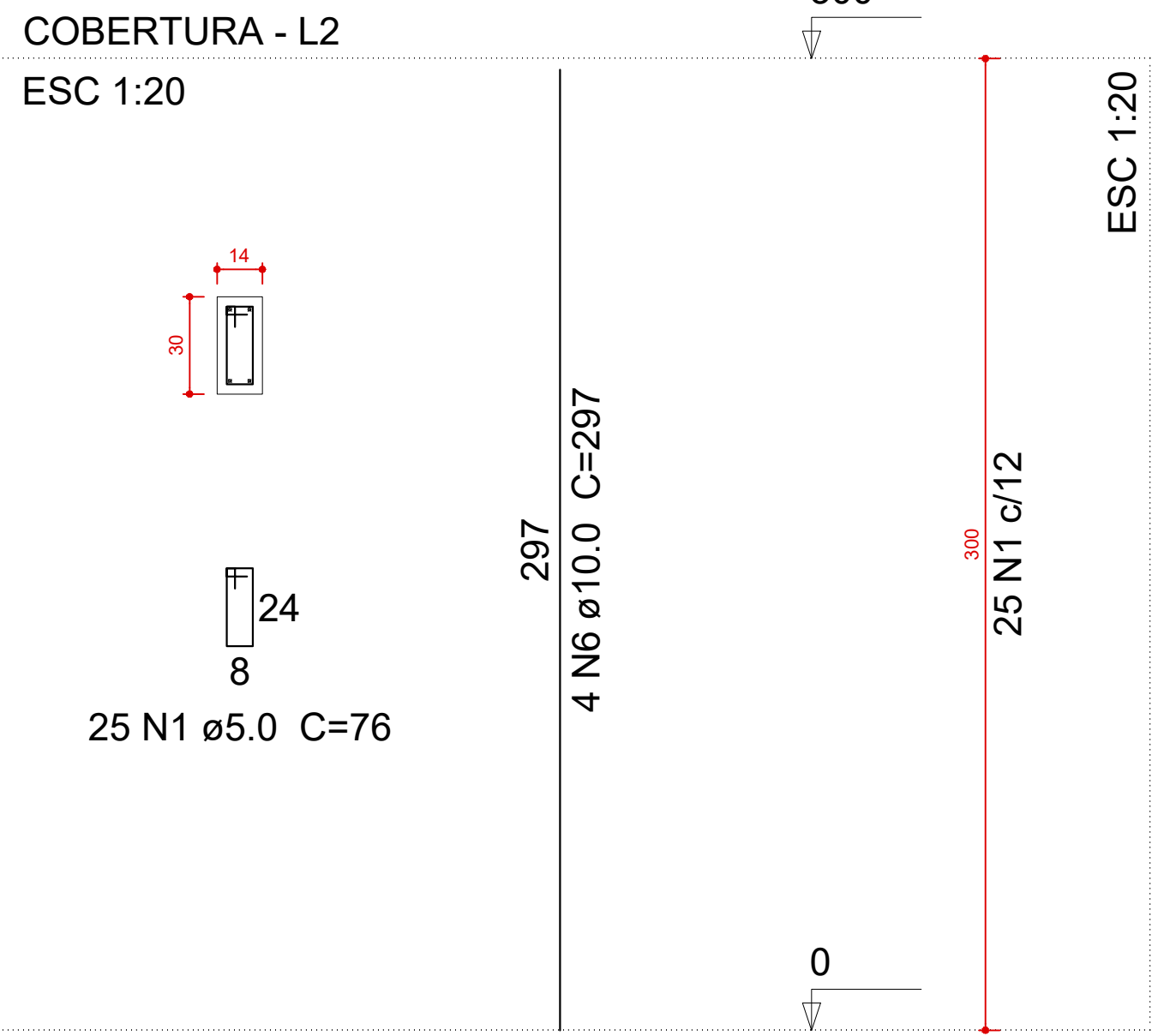
NOTAS

- TODO O PROJETO FOI ELABORADO SEQUINDO AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
- FOI ADOTADA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, reduzido para I.
- JANELAS DEVEM TER VERGAS E CONTRAVERGAS E PORTAS VERGAS COM H=15 cm E ARMADURA CONSTRUTIVA DE 4 Ø 8.0 mm
- CONCRETO fck = 25 MPa
- PARADEIS EM TUILO FURADO Y=1300 KG/M3 - BLOCOS 14 X 19 X 29
- CASO EXISTAM DIVERGÊNCIAS ENTRE OS TEXTOS, COTAS E DESENHOS, PREVALECEM OS TEXTOS E COTAS.
- AS LAJES SERÃO TRELIÇADAS COM EPS.
- Durante a concretagem de uma laje, a laje imediatamente abaixo, deverá também estar "frescorada".
- Prazos para retirada de formas (em condições normais), não antes de:
 - Fases laterais: 3 dias
 - Fases inferiores, deixando-se pontaletes bem acunhados e convenientemente espaçados: 14 dias
 - Fases inferiores, sem pontaletes: 21 dias
- Cura: A proteção contra secagem prematura, pelo menos 10 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com película impermeável.
- Desformação: A deformação total das lajes, não deverá acontecer antes de 28 dias, linhas de escoramento permanentes (até 28 dias) devem ser executadas com esta finalidade.
- Nenhuma alvenaria deverá ser executada antes da deformação da laje que a suportará. A deformação será feita sempre do meio do vão para os apoios. No caso de balanços, a deformação deverá ser feita da ponta do balanço para o apoio.
- As lajes pré-moldadas são treliçadas com vigotas em concreto armado e enchimento de EPS.
- O dimensionamento das lajes pré-moldadas é de responsabilidade técnica do fornecedor, sendo que, o engenheiro residente deve exigir as respectivas ART's. No projeto, especificou-se os tipos de treliças usadas para cálculo da estrutura como um todo, entretanto, cabe ao fornecedor verificar e dimensionar sua própria treliça.
- As cargas acidentais estão de acordo com a NBR 6120:1980. O fornecedor deve utilizar as cargas expostas no projeto para dimensionar as lajes. Estas cargas encontram-se em tabelas.

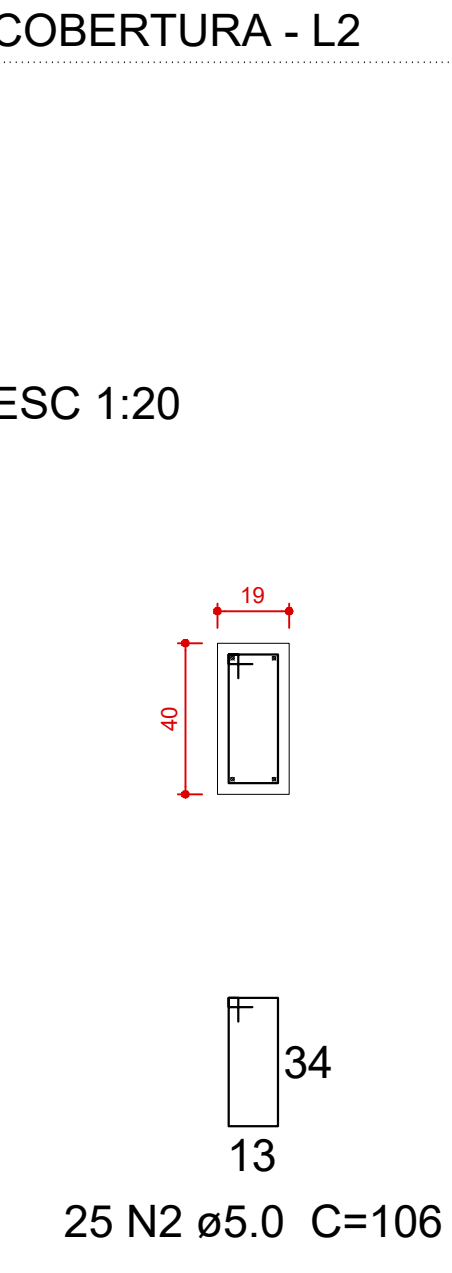
02 Armção dos Pilares (Nível +0,00 a +3,00)

Escala 1:50
Unidades: cm

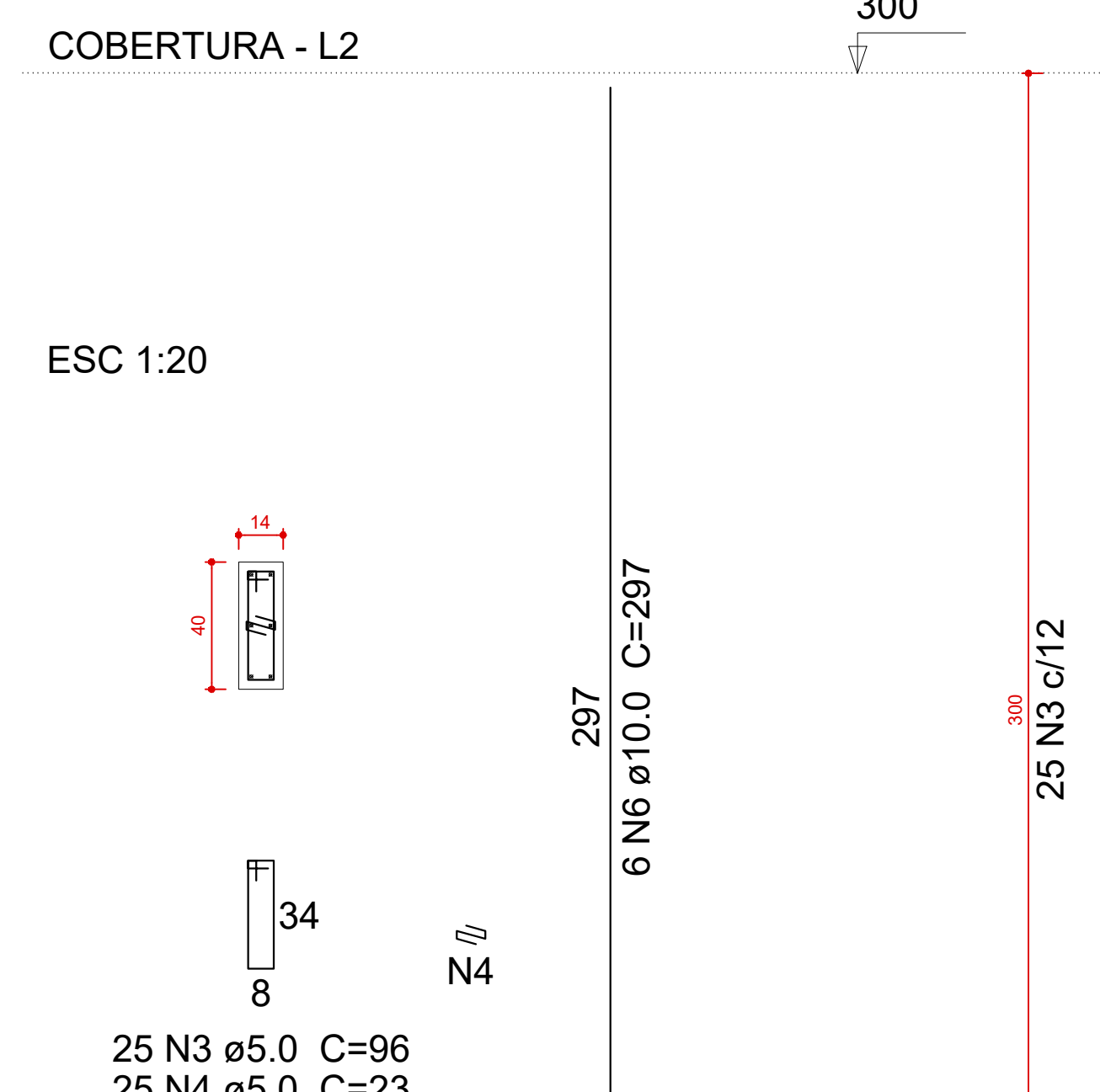
P1=P2=P3=P4=P5=P9=P10=P14=P16=P17
=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25
=P26=P29=P30=P39=P41=P42



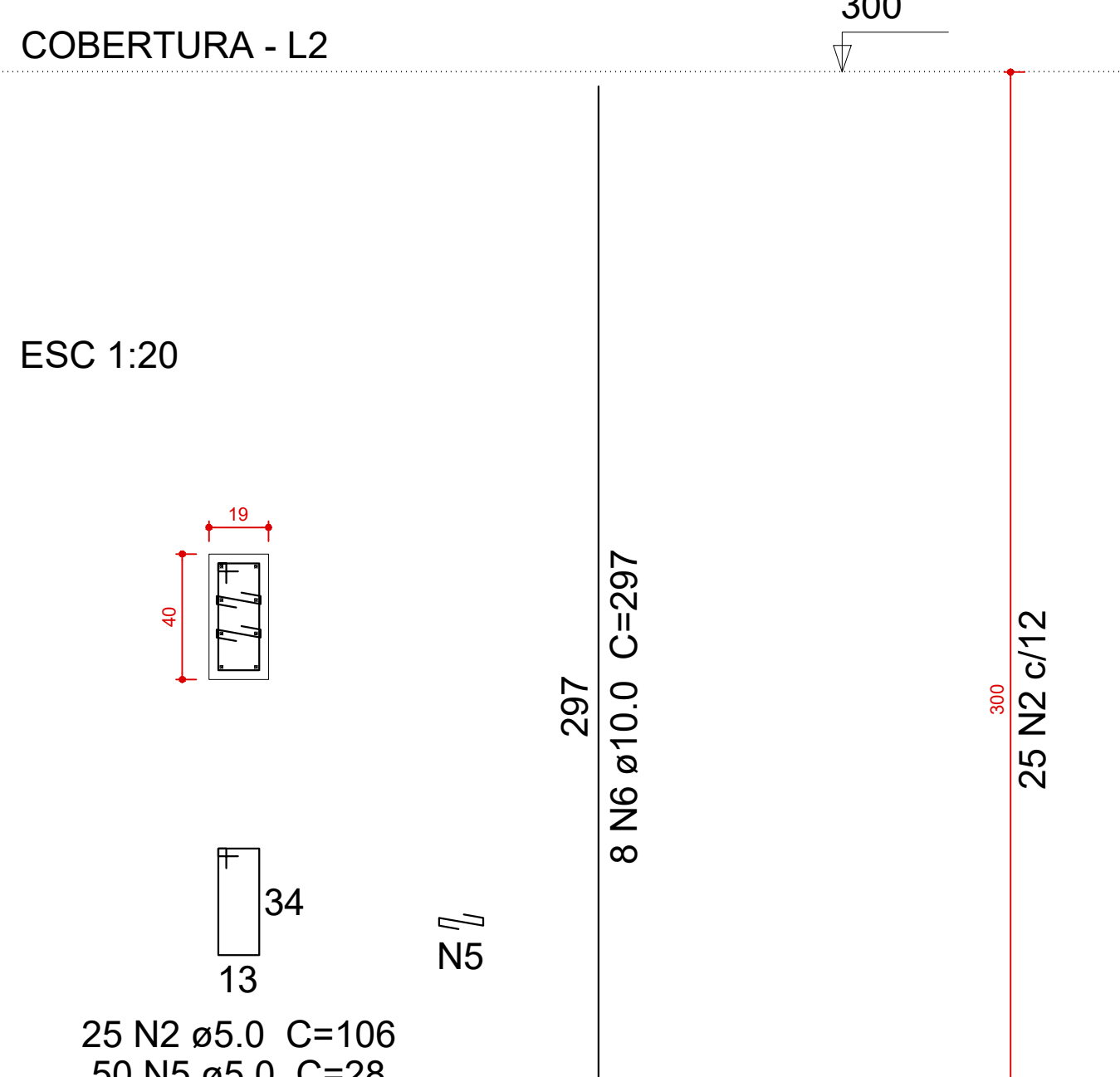
P13=P15=P40



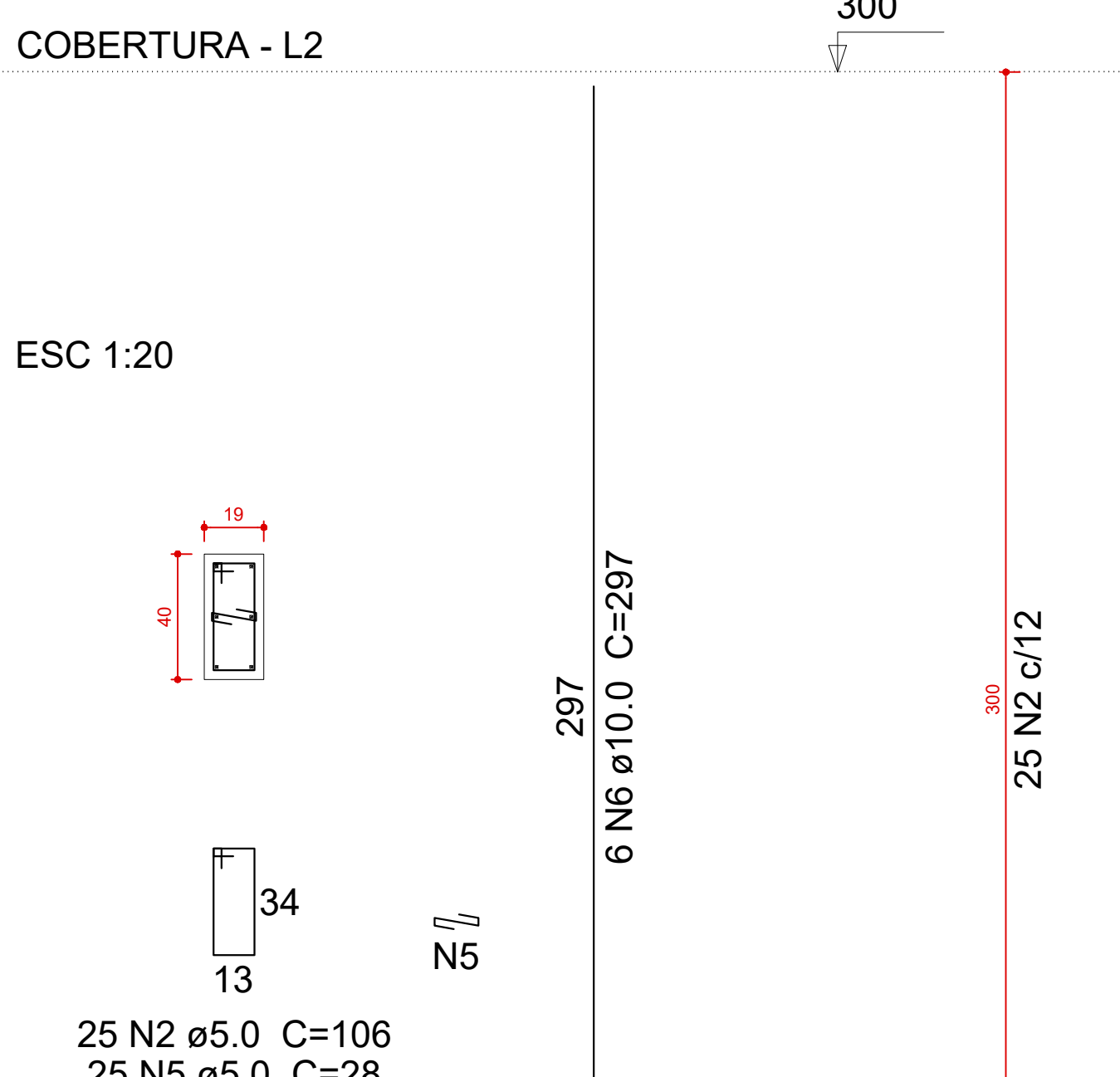
P6=P7=P8=P11=P12=P27=P28=P31=P38



P32=P33=P36=P37



P34=P35



ESTRUTURAL

TIPO DE USO:

PROJETO CEASA CATALÃO

ENDEREÇO DA OBRA:

ARCO VIÁRIO, KM 2, ZONA RURAL, CATALÃO- GO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO CNPJ: 01.505.643/0001-50

AUTORA DO PROJETO:

ENG. SAMUEL GONÇALVES CARRILHO CREA nº. 101586582/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. SAMUEL GONÇALVES CARRILHO CREA nº. 101586582/D-GO

DESCRIÇÃO:

DETALHAMENTO VIGAS BALDRAMES COBERTURA E PILARES.

ÁREAS:

VER ARQUITETURA

VER ARQUITETURA

ESCALA:

INDICADAS

28/07/2022

DESENHO:

MARIA JÚLIA

REVISÃO: