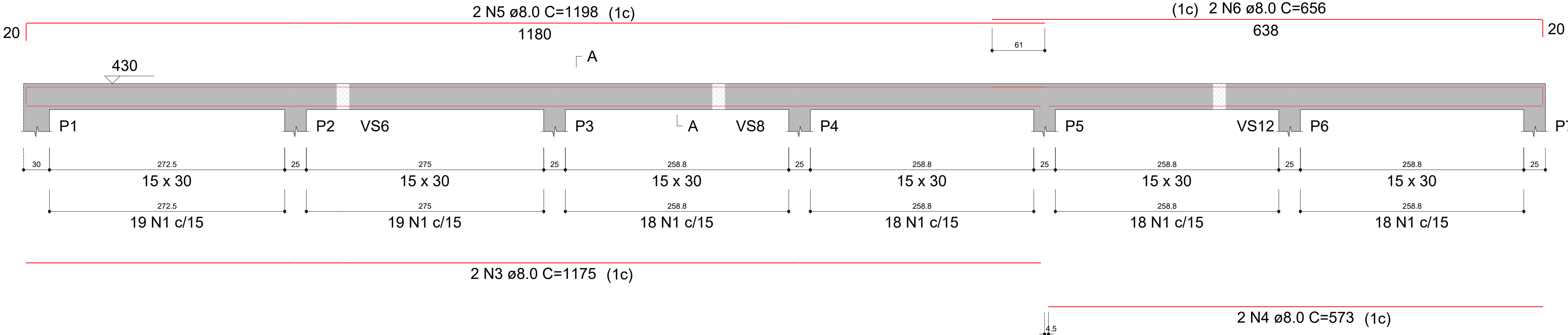
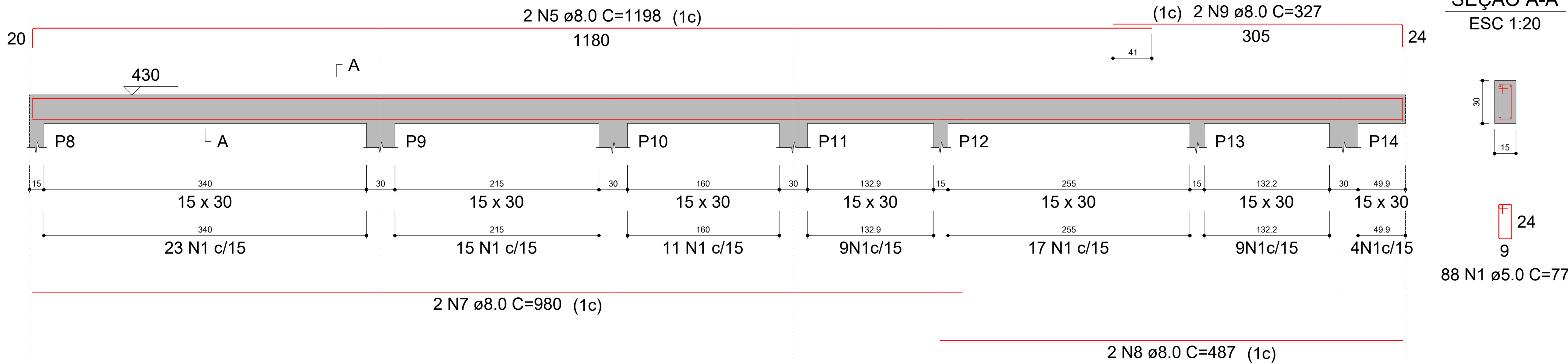


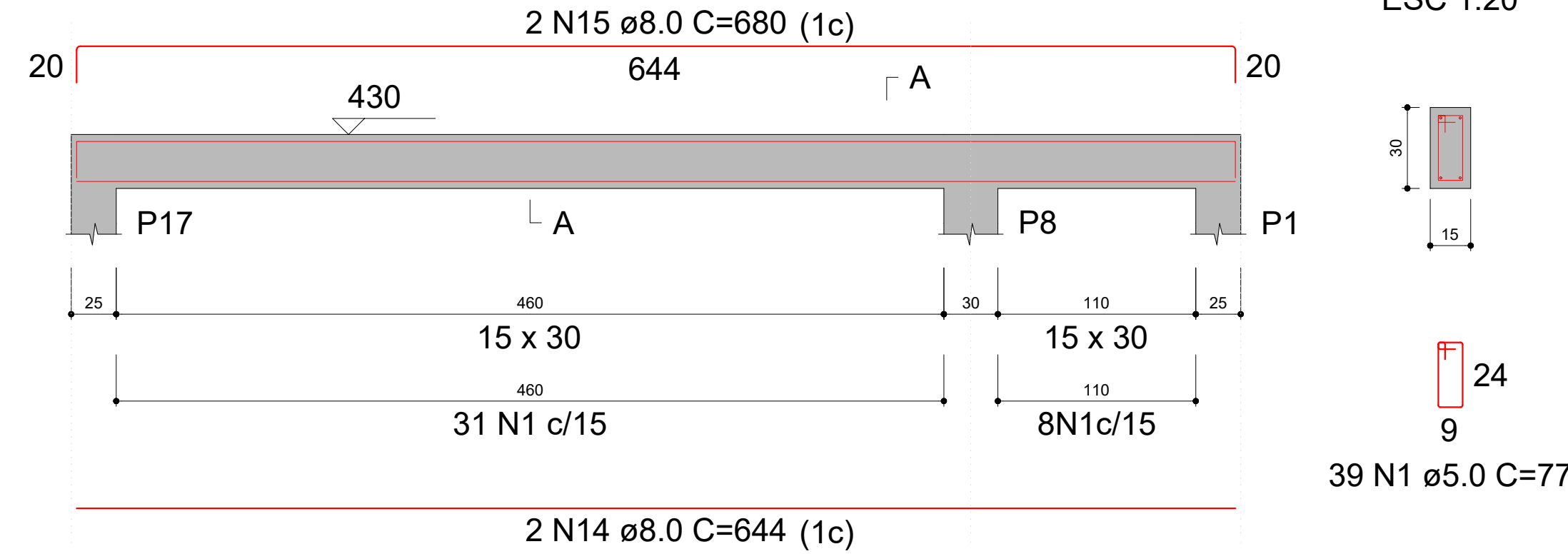
VS1
ESC 1:30



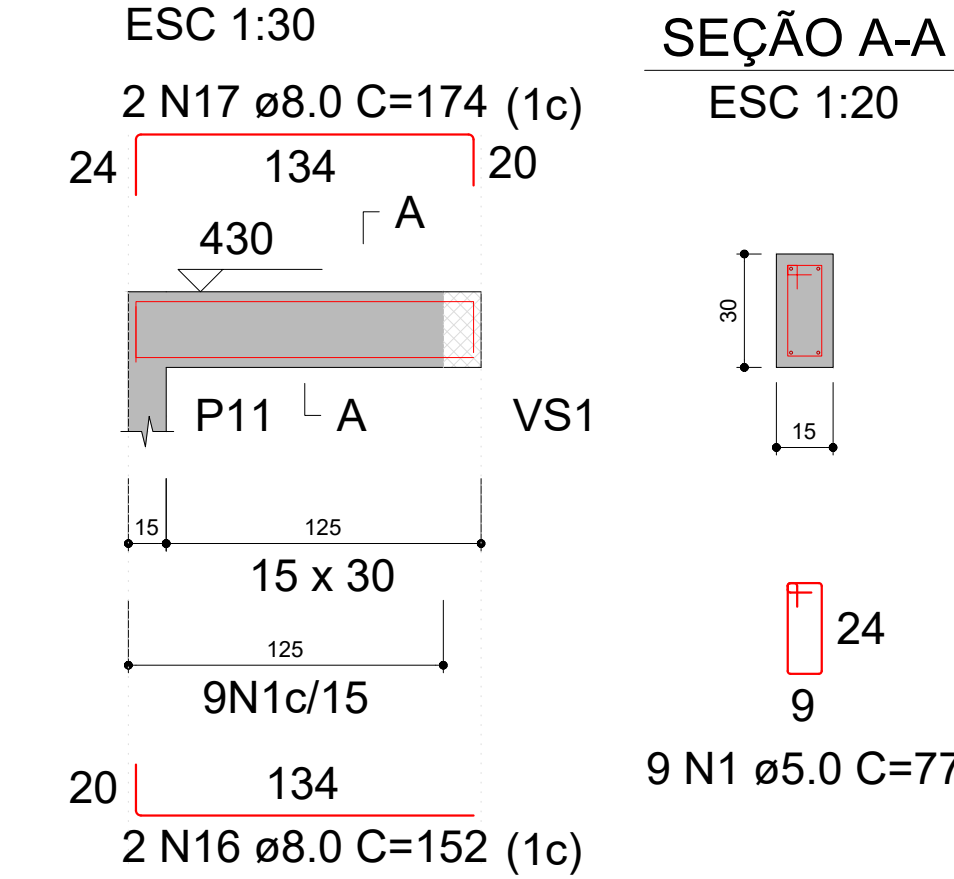
VS2
ESC 1:30



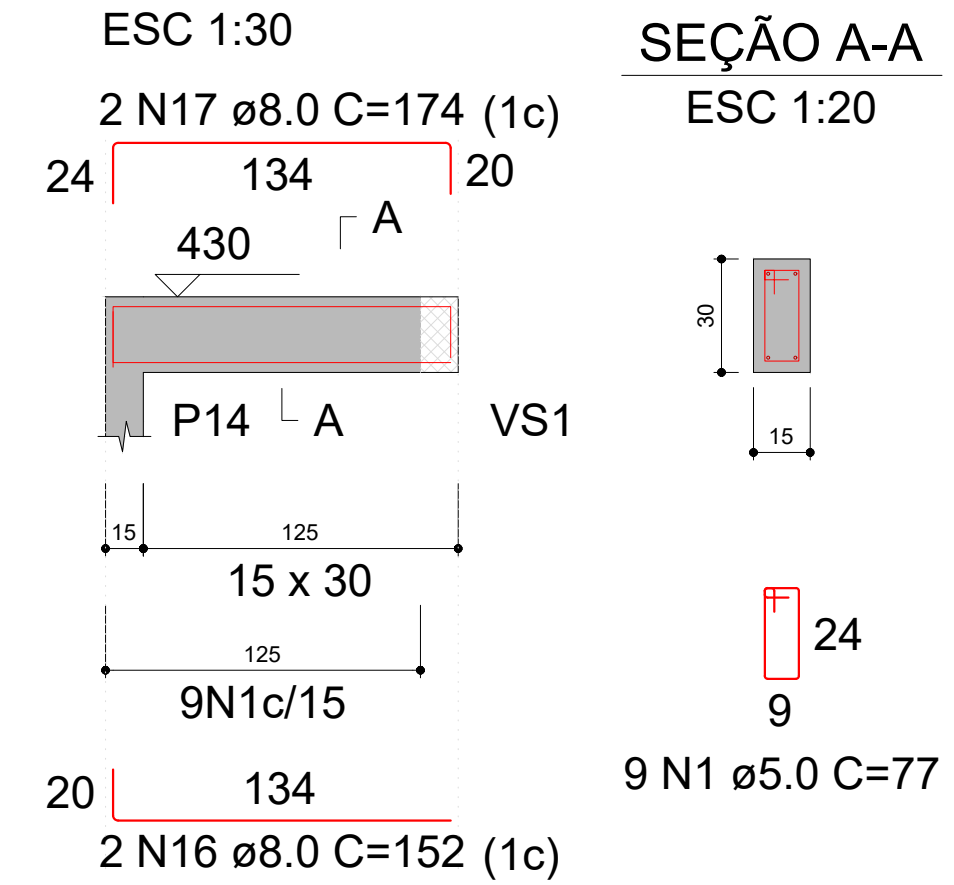
VS5
ESC 1:30



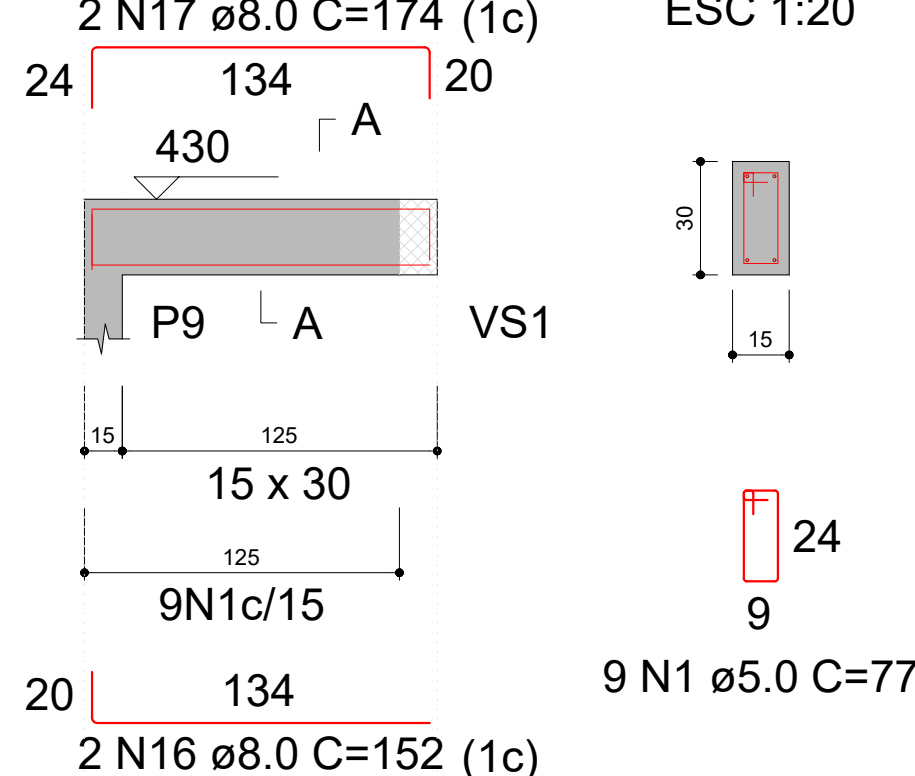
VS8
ESC 1:30



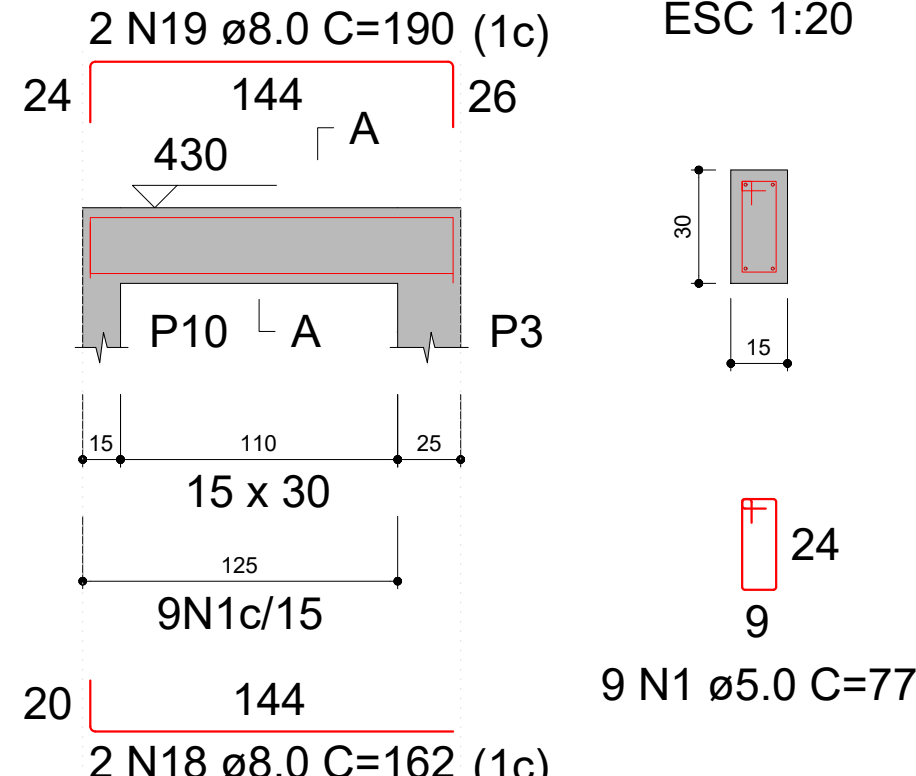
VS12
ESC 1:30



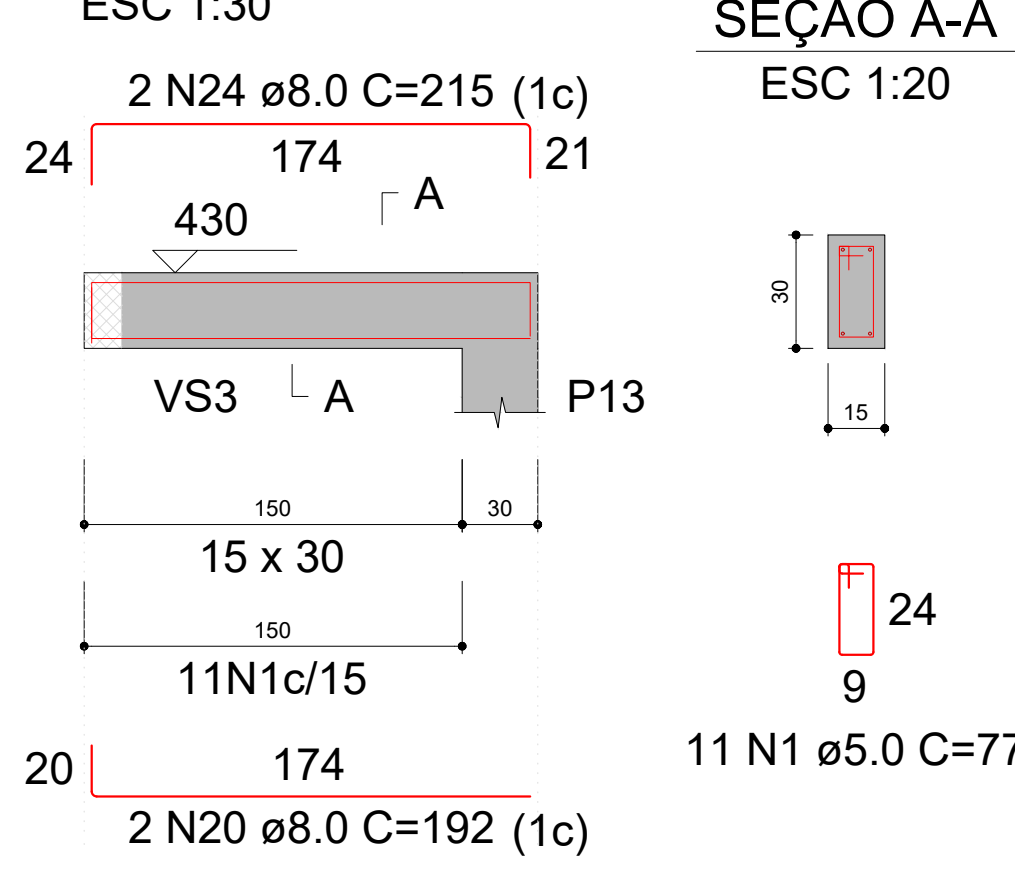
VS6
ESC 1:30



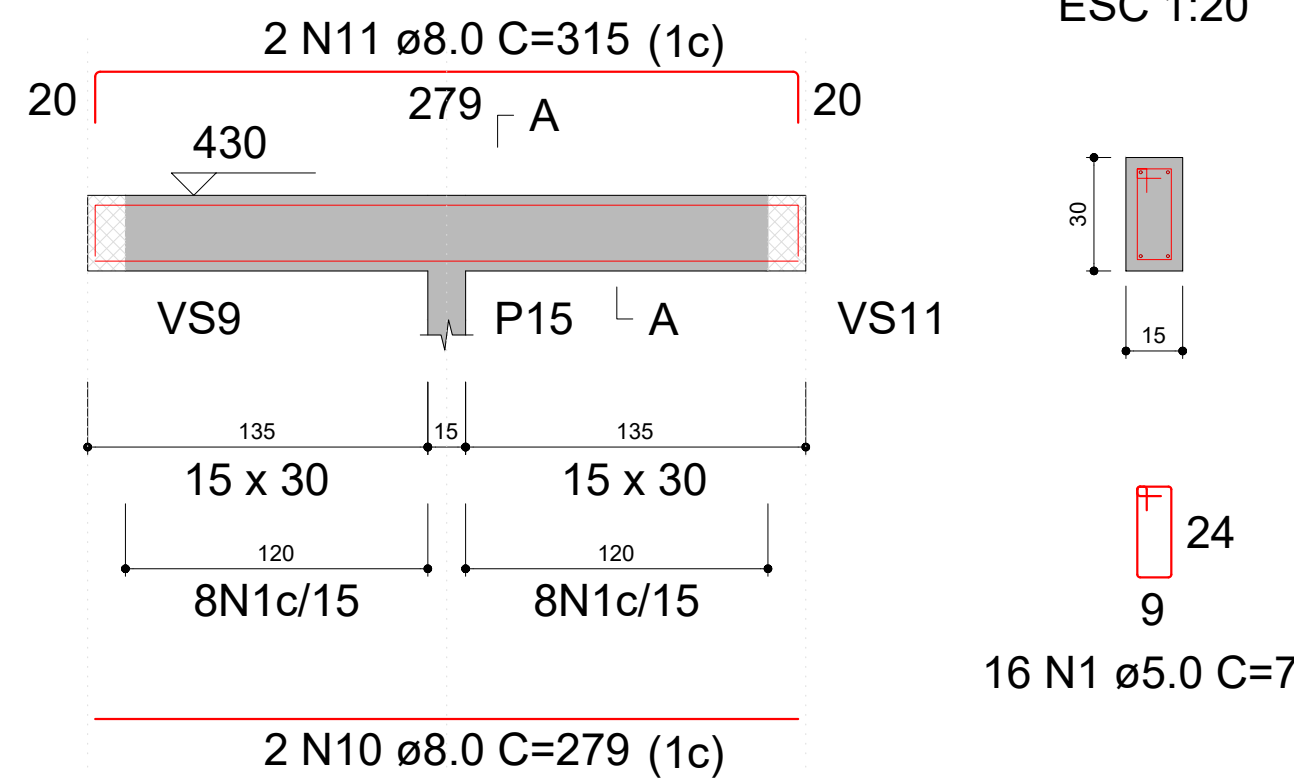
VS7
ESC 1:30



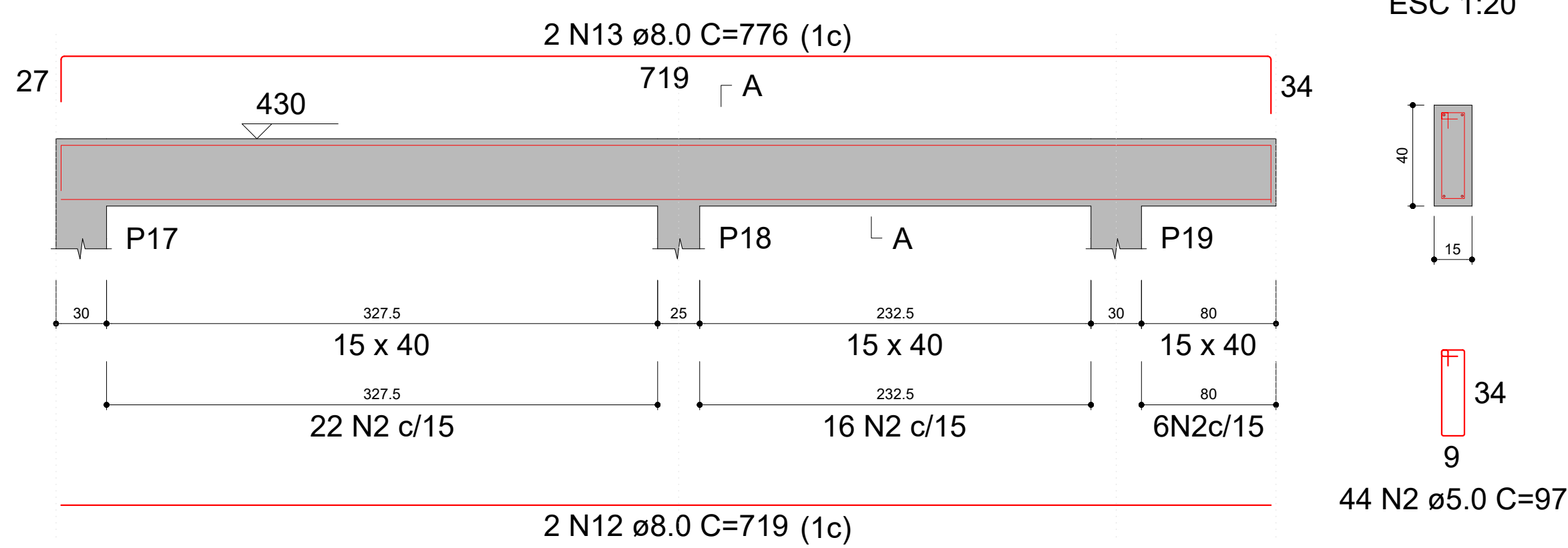
VS11
ESC 1:30



VS3
ESC 1:30



VS4
ESC 1:30



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 330 | 77 | 25410 |
| | 2 | 5.0 | 44 | 97 | 4268 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 1175 | 2350 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 573 | 1146 |
| | 5 | 8.0 | 4 | 1198 | 4792 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 656 | 1312 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 980 | 1960 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 487 | 974 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 327 | 654 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 279 | 558 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 315 | 630 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 719 | 1438 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 776 | 1552 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 644 | 1288 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 680 | 1360 |
| | 16 | 8.0 | 6 | 152 | 912 |
| | 17 | 8.0 | 6 | 174 | 1044 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 162 | 324 |
| | 19 | 8.0 | 2 | 190 | 380 |
| | 20 | 8.0 | 4 | 192 | 768 |
| | 21 | 8.0 | 2 | 214 | 428 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 319 | 638 |
| | 23 | 8.0 | 2 | 361 | 722 |
| | 24 | 8.0 | 2 | 215 | 430 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 8.0 | 256.6 | 101.3 |
| CA60 | 5.0 | 296.8 | 45.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 101.3 | |
| CA60 | | 45.7 | |

Volume de concreto (C-25) = 2.87 m³
Área de forma = 47.41 m²

NOTAS DE PROJETO:

1 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:

- CONCRETO DOS BLOCOS COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 20 MPa;
- CONCRETO DAS ESTACAS COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 25 MPa;
- CONCRETO DAS VIGAS E PILARES COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 25 MPa;
- AÇO UTILIZADO: CA50 E CA60 (OBSERVAR QUANTITATIVOS);
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO (NBR 12655:2015): 280 kg/m³;
- TIPO DE FUNDAÇÃO: ESTACA ESCAVADA;
- DIÂMETRO DAS ESTACAS: 30 cm;

2 - COBRIMENTO:

- BLOCOS: 4,5 cm;
- ESTACAS: 5,0 cm;
- VIGAS BALDRAMES: 4,0 cm;
- VIGAS SUPERIORES: 3,0 cm;
- PILARES: 3,0 cm.

3 - DEMAIS DADOS:

- TIPO DE AGREGADO: GRANITO;
- DIMENSÃO DO AGREGADO: 19 mm;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: II;

4 - FLUÊNCIA DO CONCRETO:

- UMIDADE RELATIVA DO AR ADOTADA: 70%;
- VIDA ÚTIL PREVISTA: 50 ANOS;
- INÍCIO DO CARREGAMENTO: 28 DIAS;
- INÍCIO DA RETRAÇÃO: 3 DIAS;

5 - SOBRE ALTERAÇÕES EM PROJETO:

- QUALQUER ALTERAÇÃO EM PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA E APROVADA (POR ESCRITO) PELO PROJETISTA;
- EM CASO DE QUALQUER ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO, A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA ALTERAÇÃO SERÁ ATRIBUÍDA AO EXECUTOR;

6 - DEMAIS OBSERVAÇÕES:

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- OBSERVAR NÍVEIS COM ATENÇÃO;
- OS NÍVEIS INDICADOS CORRESPONDEM AOS NÍVEIS DA ARQUITETURA.
- EM CASO DE QUALQUER DÚVIDA, FAVOR PROCURAR PROJETISTA OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC-GO;
- AS FUNDAÇÕES SÓ DEVERÃO SER EXECUTADAS APÓS A REALIZAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM DO SOLO NO LOCAL E ANÁLISE POR PARTE DA EQUIPE DA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ____/____/____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CE DR DAVID PERSICANO

BLOCO DE AEE E SANITÁRIOS

ENDEREÇO
AV JOSÉ MARCELINO, 288, BAIRRO NOSSA SRA DE FÁTIMA, CATALÃO - GO. CEP 75701430

| ÁREA DO TERRENO | ÁREA EXISTENTE | ÁREA A DEMOLIR | ÁREA A CONSTRUIR | ÁREA PERMEAB. | ÁREA TOTAL |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| VER PROJ. ARQUITETÔNICO | VER PROJ. ARQUITETÔNICO | VER PROJ. ARQUITETÔNICO | VER PROJ. ARQUITETÔNICO | VER PROJ. ARQUITETÔNICO | VER PROJ. ARQUITETÔNICO |

AUTOR: ENG. JOÃO GHABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 10216667850/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA CONCRETO

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|------------------|
| TIPO DE PROJETO | | | |
| DETALHAMENTO DAS VIGAS SUPERIORES | | | |
| ASSUNTO: | | | |
| DATA: FEVEREIRO/2025 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 00 | Nº RRT/ART: - |
| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | VISTO |
| | | | |
| | | | |
| | | | |