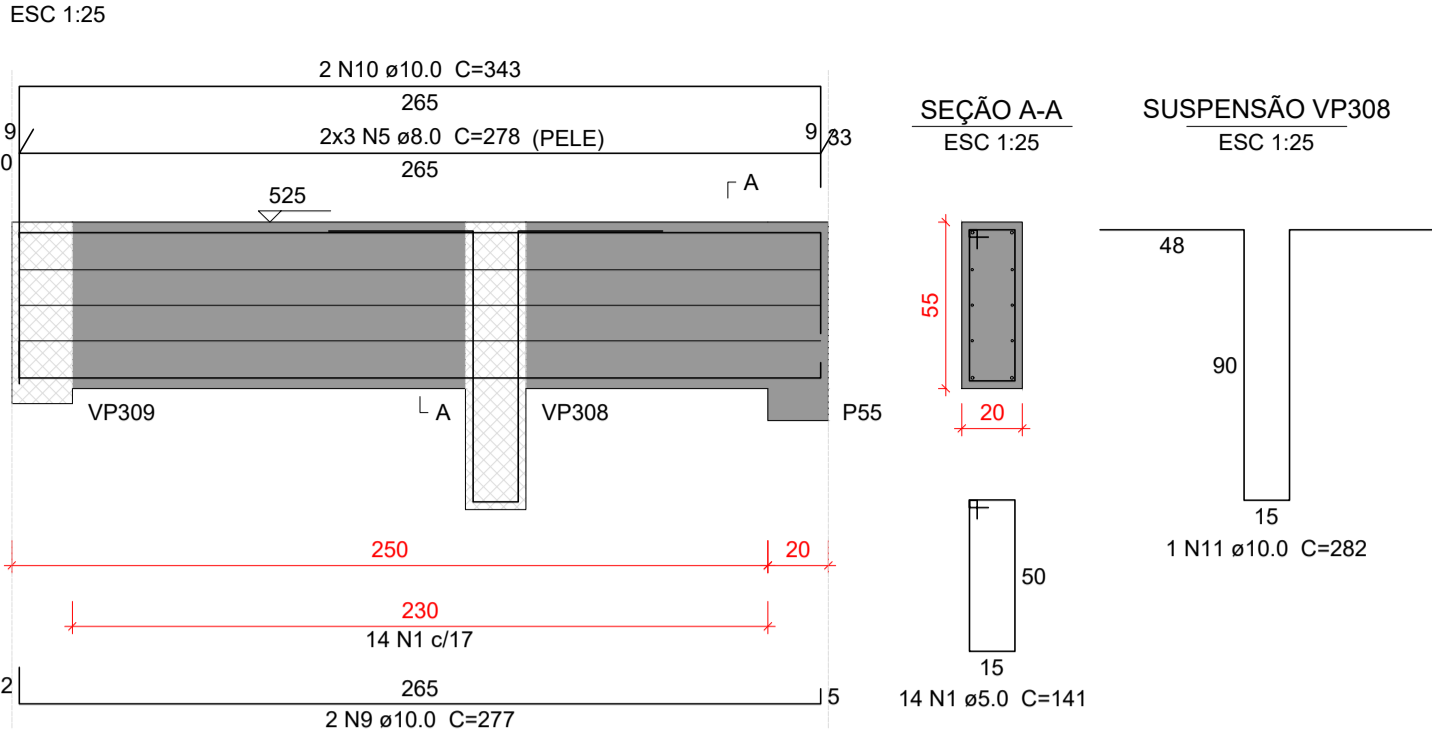
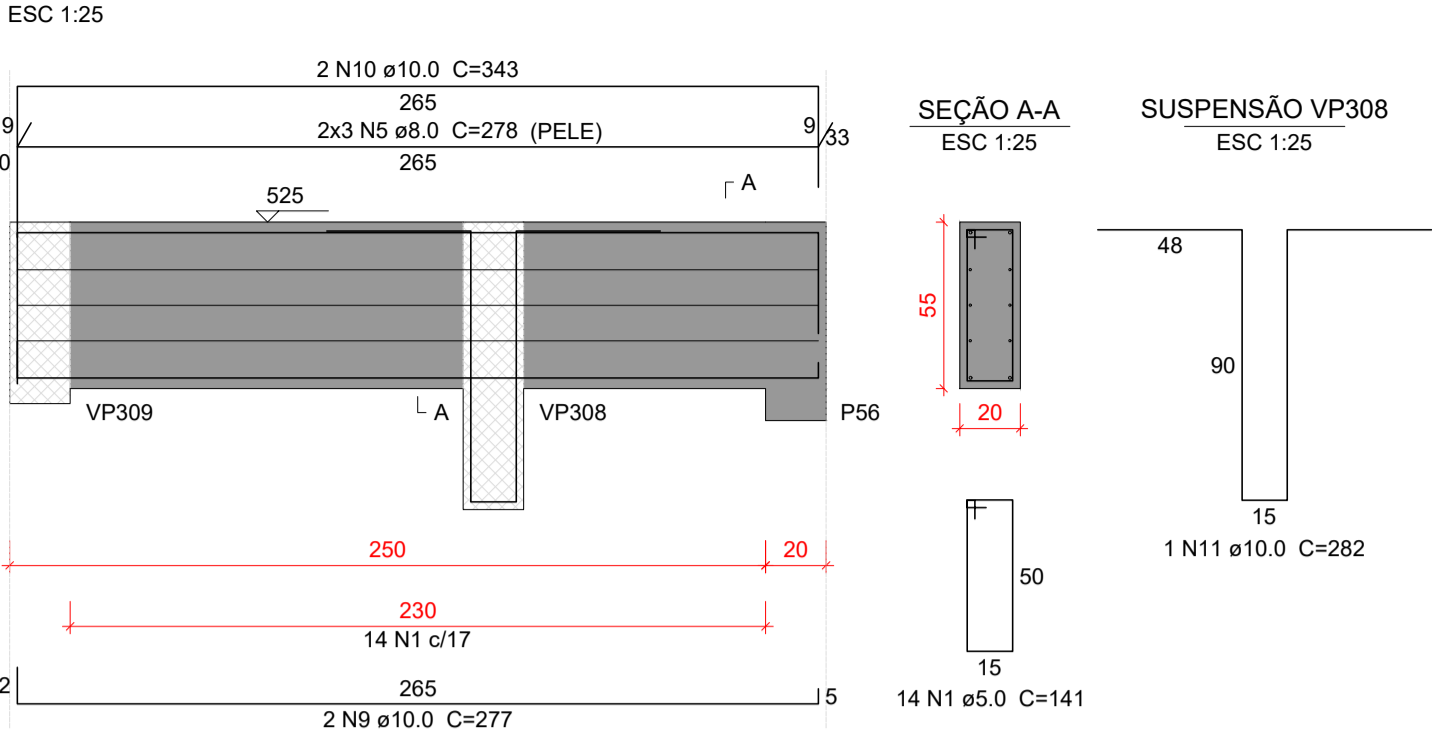


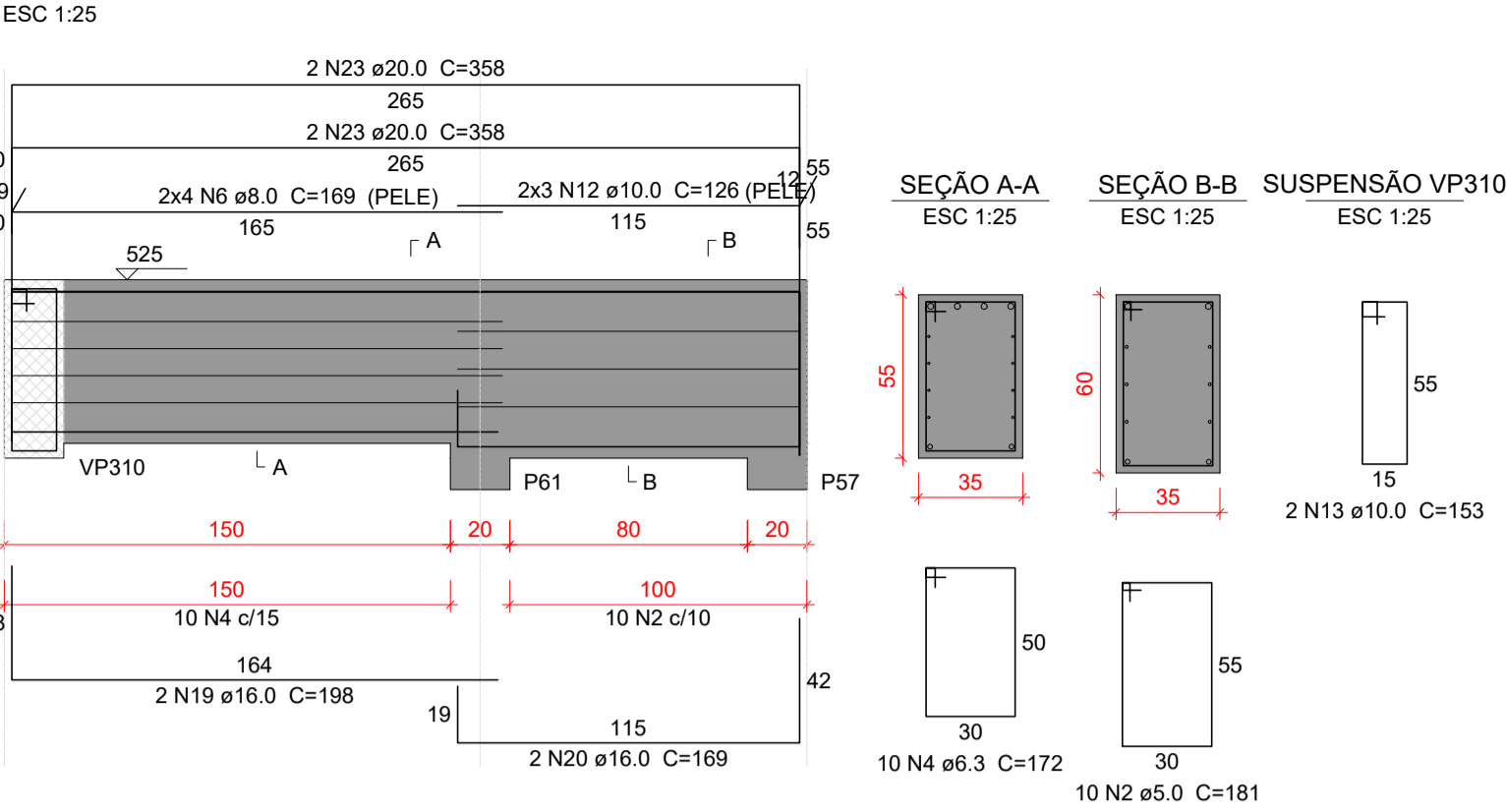
VP312



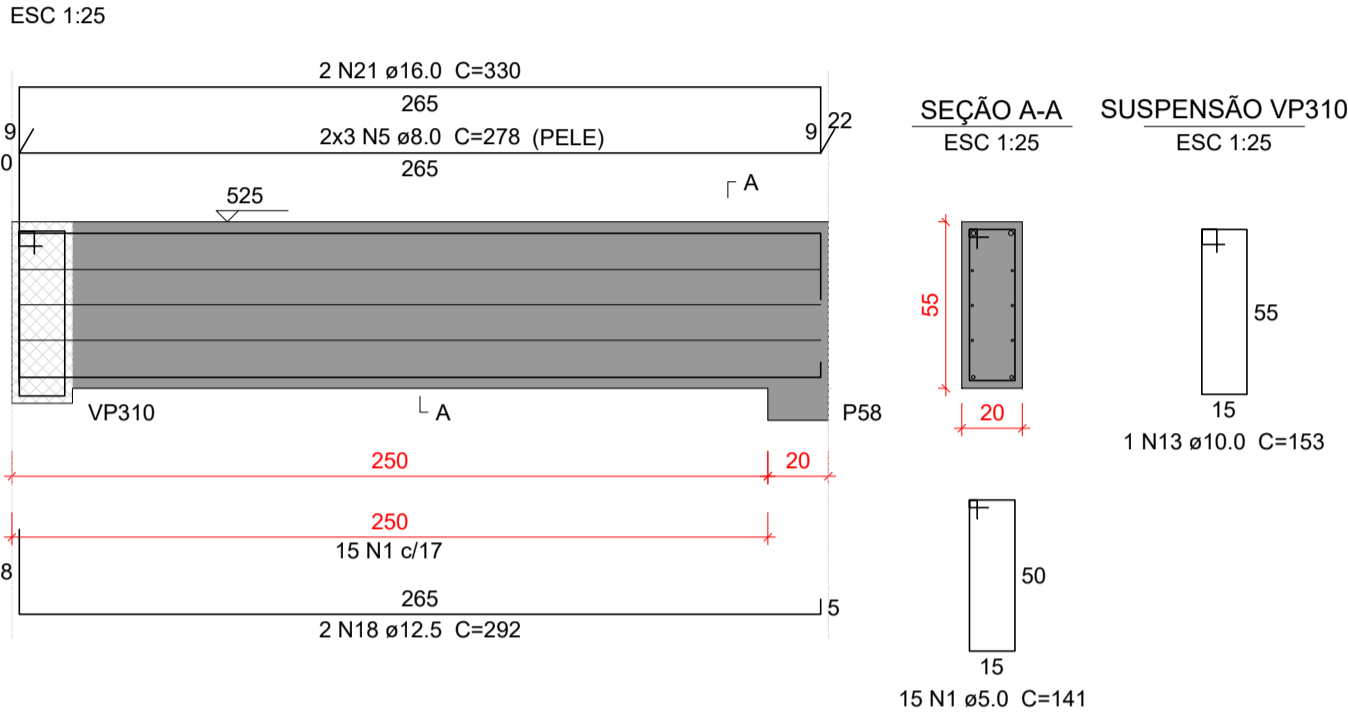
VP313



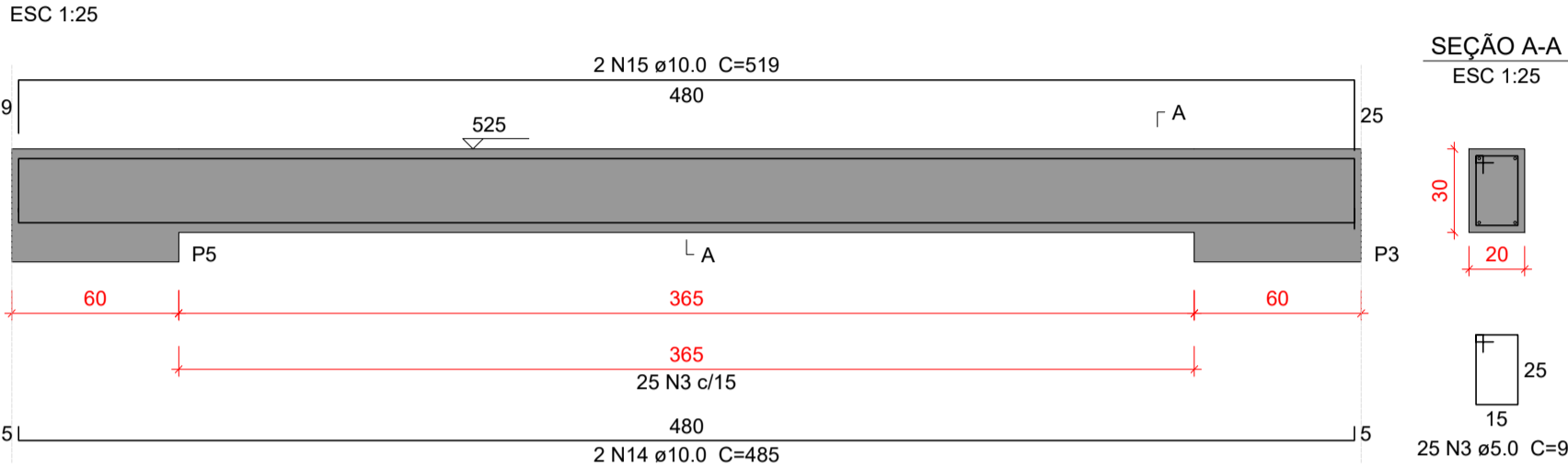
VP314



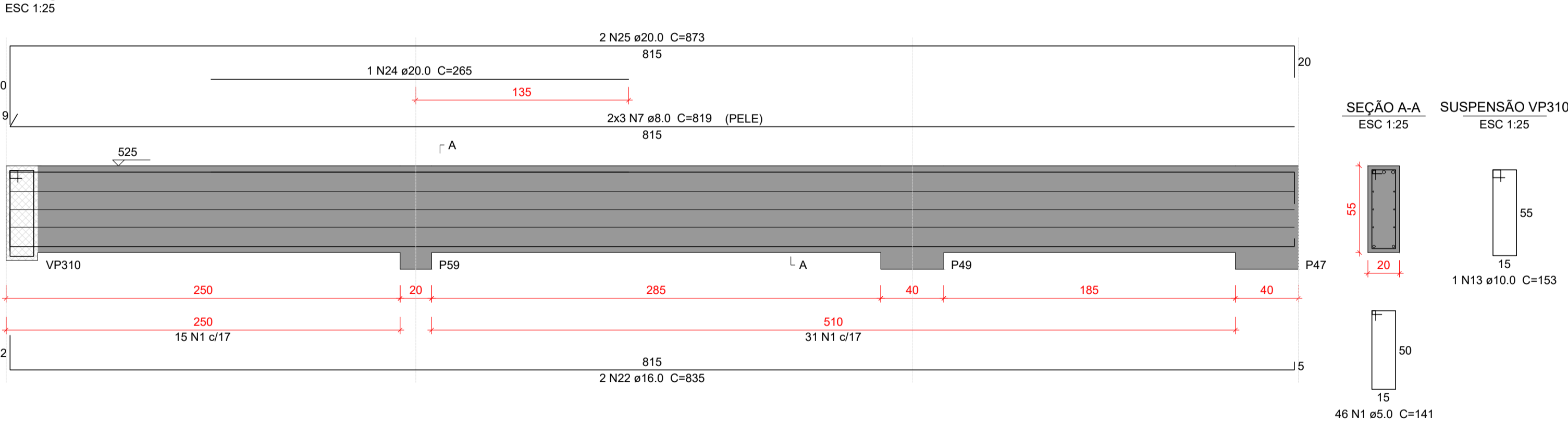
VP315



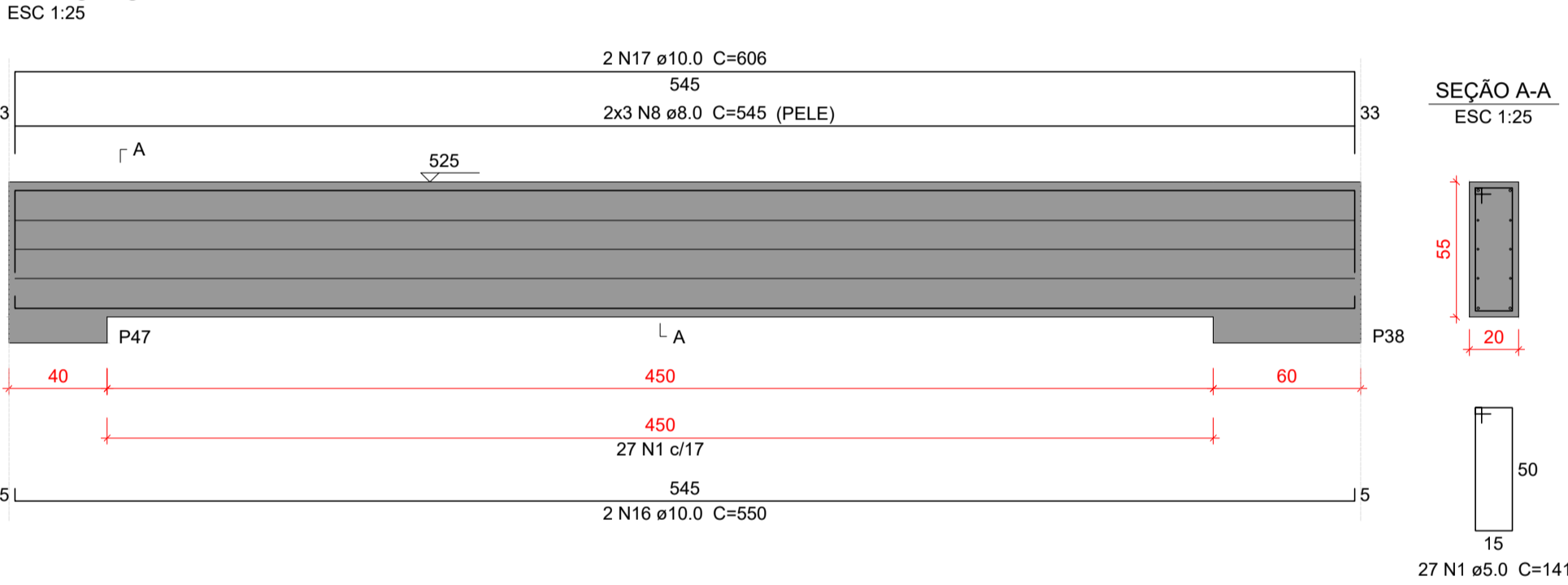
VP316



VP317



VP318



Relação do aço

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|-------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| VP312 | 1 | 5.0 | 116 | 141 | 16356 |
| VP315 | 2 | 5.0 | 10 | 181 | 1810 |
| VP318 | 3 | 5.0 | 25 | 91 | 2275 |
| | 4 | 6.3 | 10 | 172 | 1720 |
| | 5 | 8.0 | 18 | 278 | 5004 |
| | 6 | 8.0 | 8 | 169 | 1352 |
| | 7 | 8.0 | 6 | 819 | 4914 |
| | 8 | 8.0 | 6 | 545 | 3270 |
| | 9 | 10.0 | 4 | 277 | 1108 |
| | 10 | 10.0 | 4 | 343 | 1372 |
| | 11 | 10.0 | 2 | 282 | 564 |
| | 12 | 10.0 | 6 | 126 | 756 |
| | 13 | 10.0 | 4 | 153 | 612 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 485 | 970 |
| | 15 | 10.0 | 2 | 519 | 1038 |
| | 16 | 10.0 | 2 | 550 | 1100 |
| | 17 | 10.0 | 2 | 606 | 1212 |
| | 18 | 12.5 | 2 | 292 | 584 |
| | 19 | 16.0 | 2 | 198 | 396 |
| | 20 | 16.0 | 2 | 169 | 338 |
| | 21 | 16.0 | 2 | 330 | 660 |
| | 22 | 16.0 | 2 | 835 | 1670 |
| | 23 | 20.0 | 4 | 358 | 1432 |
| | 24 | 20.0 | 1 | 265 | 265 |
| | 25 | 20.0 | 2 | 873 | 1746 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 5.0 | 204.5 | 34.7 |
| | 6.3 | 17.2 | 4.6 |
| | 8.0 | 145.4 | 63.1 |
| | 10.0 | 87.4 | 59.2 |
| | 12.5 | 5.9 | 6.2 |
| | 16.0 | 30.7 | 53.2 |
| | 20.0 | 34.5 | 93.4 |

| | |
|-----------------|-------|
| PESO TOTAL (kg) | |
| CA50 | 314.4 |

Volume de concreto (C-30) = 2.72 m³
Área de forma = 24.07 m²

Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 2.5 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 2.5 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- ① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- 5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.
- 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL



| | | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|--|--|----------------------------|
| PROJETO ESTRUTURAL | | CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira | | CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAUDE | | 46 |
| | | Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG | | OBRA: MINISTÉRIO DA SAUDE | | |
| Contratado. | | Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com | | ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II | | Número Cliente: 01/2024 |
| CREA-MG : 199774/D | | | | | | |
| VERIF | | ENTREGA | | REVISÃO | | |
| 30/09/2024 | | 30/09/2024 | | 00 | | |
| DATA | | | | UNIDADE: (EXCETO INDICADO) | | REFERÊNCIA: (1ºDIEDRO) |
| | | | | cm | | |
| NOME | | | | TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO | | |
| VISTO | | | | NÍVEL DO PAVIMENTO PLATIBANDA | | |
| Classe Concreto-MPa: | | ESCALA: | | DESENHO NÚMERO: | | MOD: |
| 30 | | INDICADAS EM PLANTA | | 00001 | | EST |
| | | | | | | REVISÃO: |
| | | | | | | 00 |
| | | | | | | FOLHA: |
| | | | | | | 46/50 |