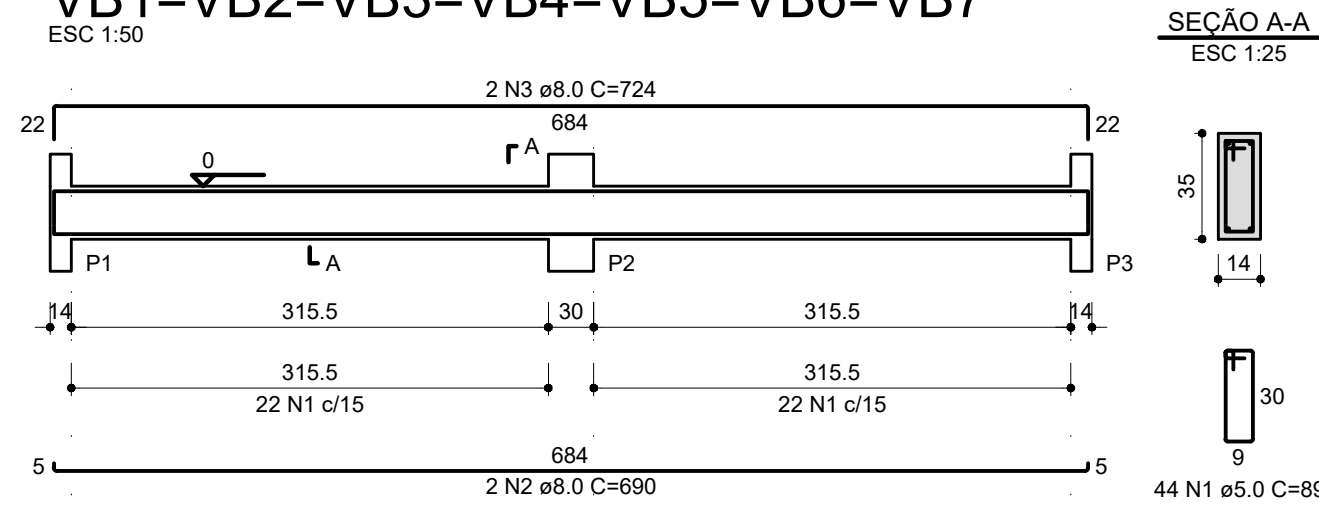
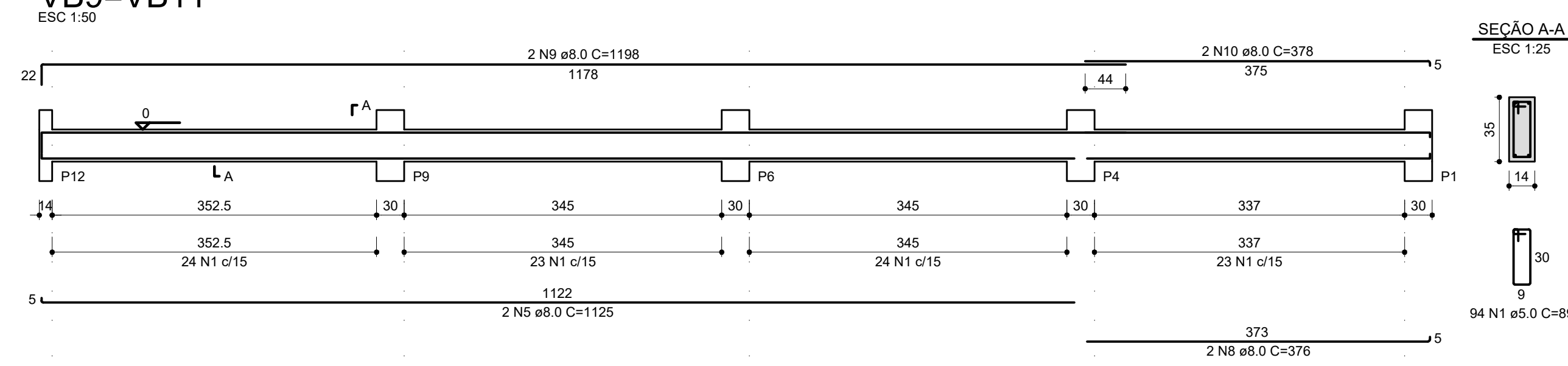


DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME

VB1=VB2=VB3=VB4=VB5=VB6=VB7



VB9=VB11



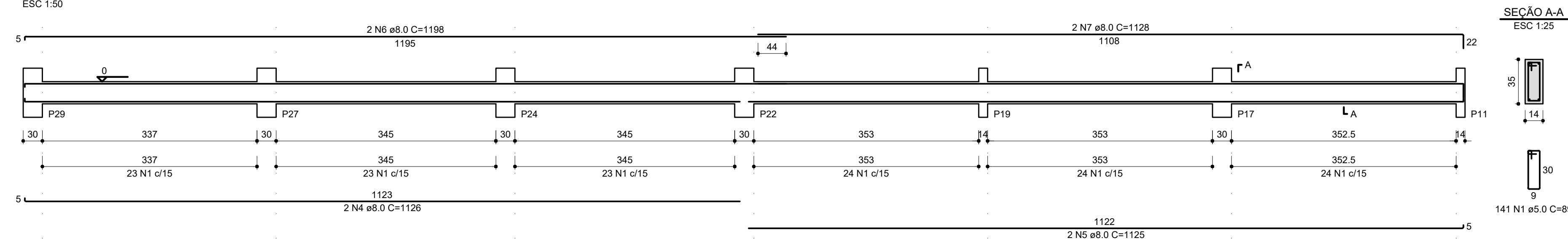
RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 776 | 89 | 69242 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 14 | 690 | 9660 |
| | 3 | 8.0 | 14 | 724 | 10136 |
| | 4 | 8.0 | 4 | 1126 | 4504 |
| | 5 | 8.0 | 8 | 1125 | 9000 |
| | 6 | 8.0 | 4 | 1198 | 4792 |
| | 7 | 8.0 | 4 | 1128 | 4512 |
| | 8 | 8.0 | 4 | 376 | 1504 |
| | 9 | 8.0 | 4 | 1198 | 4792 |
| | 10 | 8.0 | 4 | 378 | 1512 |

RESUMO DO AÇO

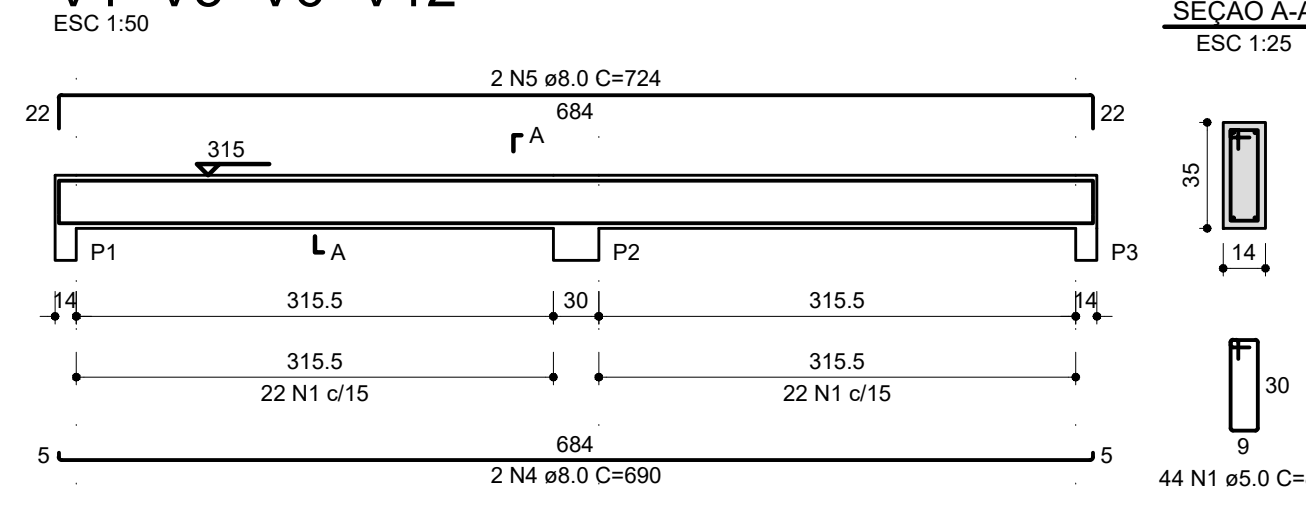
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 504.1 | 198.9 |
| CA60 | 5.0 | 692.4 | 106.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 198.9 |
| CA60 | | | 106.7 |

VB8=VB10

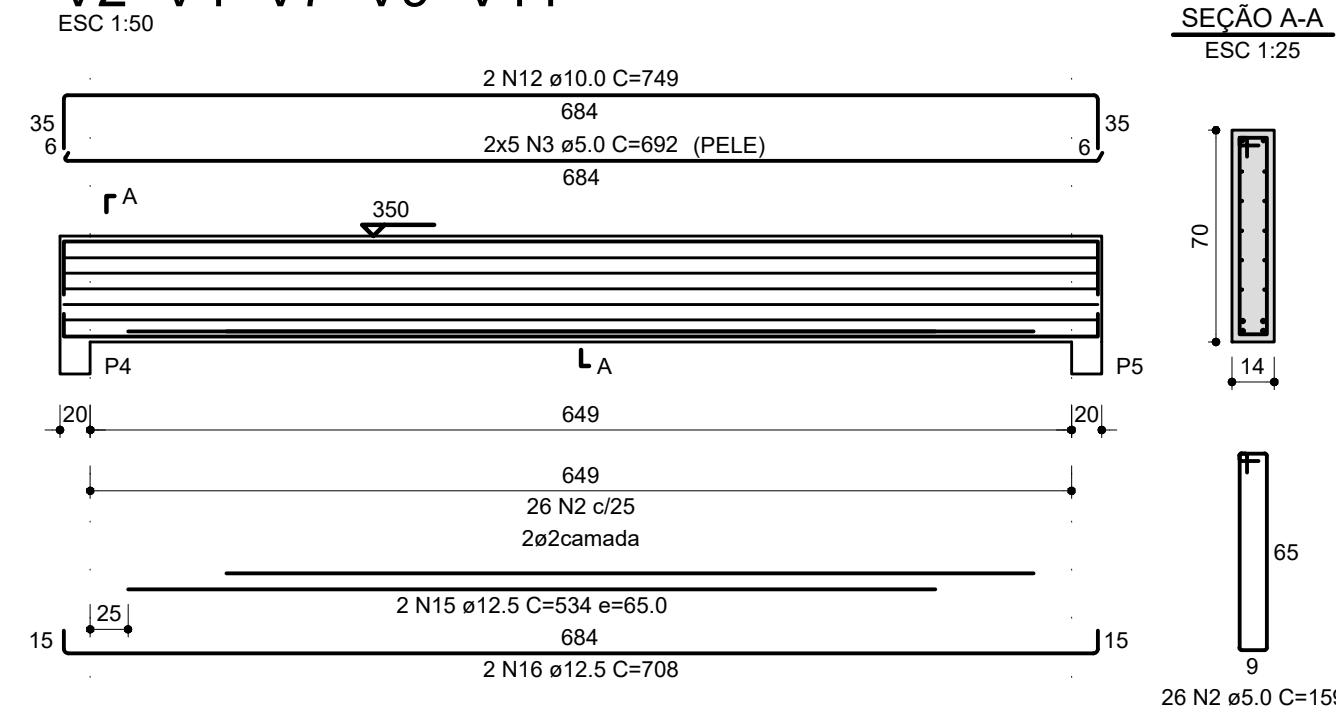


DETALHAMENTO DAS VIGAS DE COBERTURA

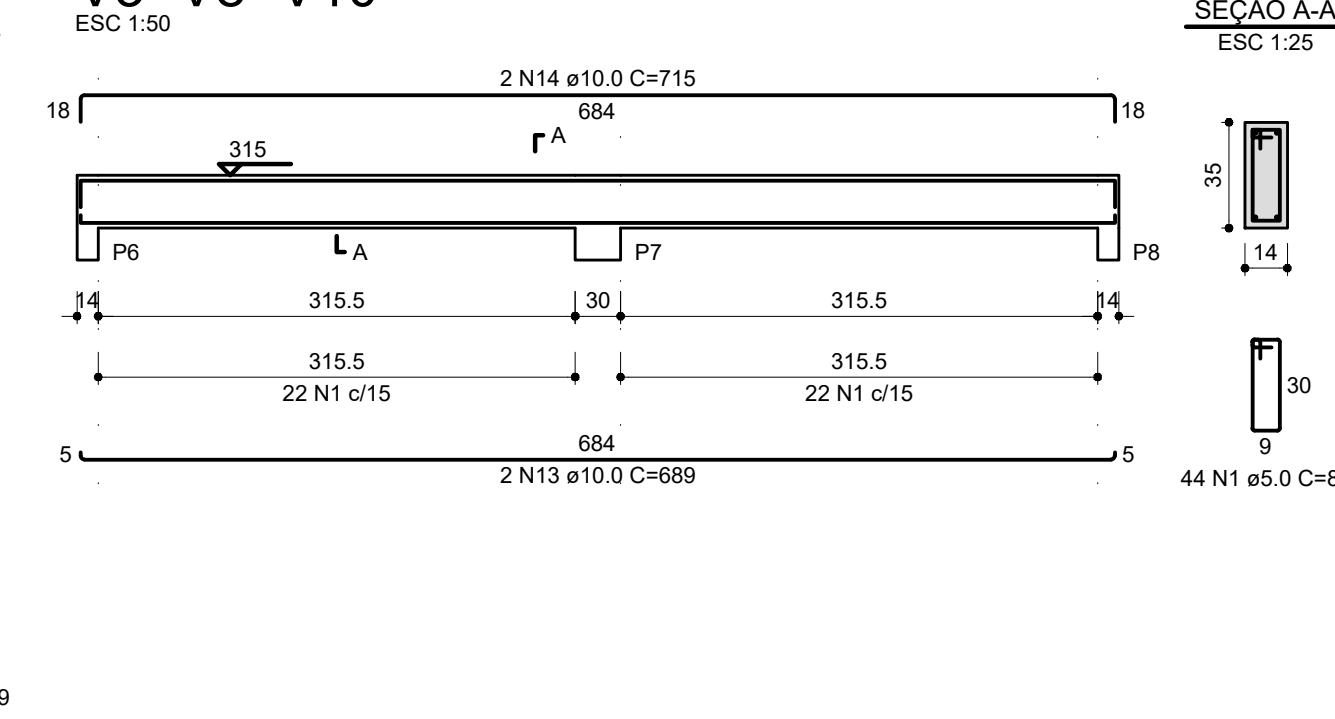
V1=V5=V6=V12



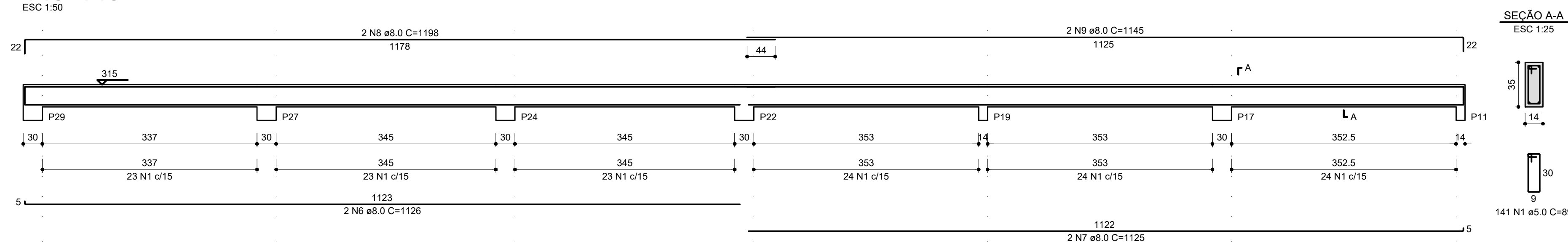
V2=V4=V7=V9=V11



V3=V8=V10



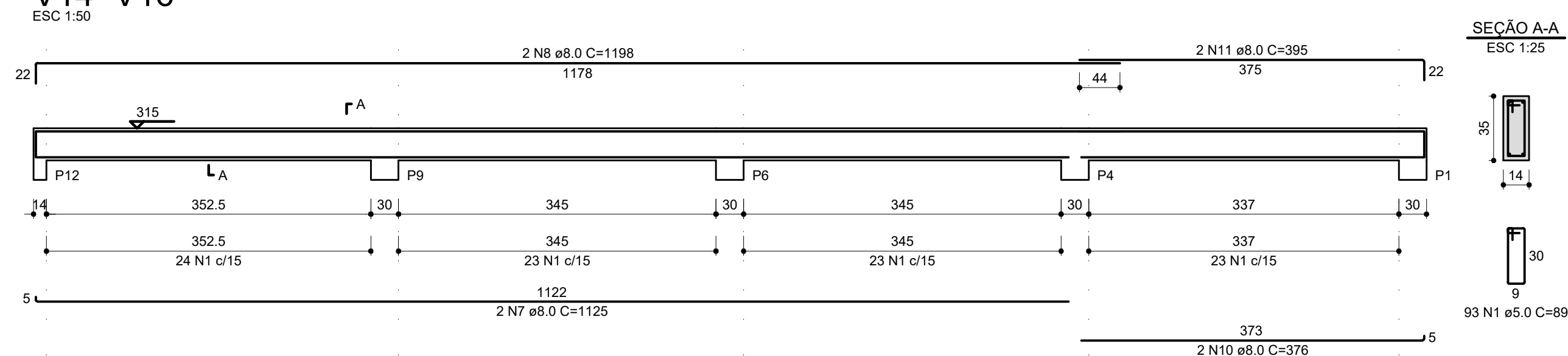
V13=V15



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 776 | 89 | 69064 |
| | 2 | 5.0 | 130 | 159 | 20670 |
| | 3 | 5.0 | 50 | 692 | 34600 |
| CA50 | 4 | 8.0 | 8 | 690 | 5520 |
| | 5 | 8.0 | 8 | 724 | 5792 |
| | 6 | 8.0 | 4 | 1126 | 4504 |
| | 7 | 8.0 | 8 | 1125 | 9000 |
| | 8 | 8.0 | 8 | 1198 | 9584 |
| | 9 | 8.0 | 4 | 1145 | 4580 |
| | 10 | 8.0 | 4 | 376 | 1504 |
| | 11 | 8.0 | 4 | 395 | 1580 |
| | 12 | 10.0 | 10 | 749 | 7490 |
| | 13 | 10.0 | 6 | 689 | 4134 |
| | 14 | 10.0 | 6 | 715 | 4290 |
| | 15 | 12.5 | 10 | 534 | 5340 |
| | 16 | 12.5 | 10 | 708 | 7080 |

V14=V16



RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 420.6 | 166 |
| | 10.0 | 159.1 | 98.1 |
| | 12.5 | 124.2 | 119.6 |
| CA60 | 5.0 | 1243.3 | 191.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 383.7 |
| CA60 | | | 191.6 |

OBSERVAÇÕES - DETALHES

1. CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO :
 - CLASSE DE AGRRESSIVIDADE CONSIDERADA: I
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: fck = 25 MPa (LAJES, VIGAS E PILARES) (NBR6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.1)
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE CORRESPONDENTE A 40% DA TENSÃO ÚLTIMA DE COMPRESSÃO (10MPa) Eci= 28 GPa (NBR 6118 Item 8.2.8)
 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: <=0,55 (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.1)
2. RECOBRIMENTO DA ARMADURA :
 - LAJES : 2.0 cm (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.2)
 - VIGAS : 2.5 cm (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.2)
 - PILARES : 2.5 cm (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.2)
3. DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS :
 - 3.1. ESTRIBOS DAS VIGAS E DOS PILARES.
 - VIGAS CONVENCIONAIS : NO ENCONTRO COM OS PILARES, SUPRIMIR OS ESTRIBOS DAS VIGAS E MANTER O DOS PILARES.



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

5 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC

BLOCO PADRÃO

ENDEREÇO
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

| ÁREA DO TERRENO | ÁREA PERMEAB. | ÁREA EXISTENTE | ÁREA A DEMOLIR | ÁREA A CONSTRUIR | ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO |
|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| - | - | - | - | 317,52 m ² | 317,52 m ² |

AUTOR: ENG^o. CAMILLA BATISTA DOS ANJOS BRUNOLETO - CREA: 1018488731 D/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

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO
5 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC
DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME E DE COBERTURA
RESUMO DO AÇO
ASSUNTO:

DATA: SETEMBRO/2023 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: 1020230224640

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | VISTO |
|------|-------|---|------------|
| R0 | 04/09 | DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME E COBERTURA | CAMILLA G. |

2/3