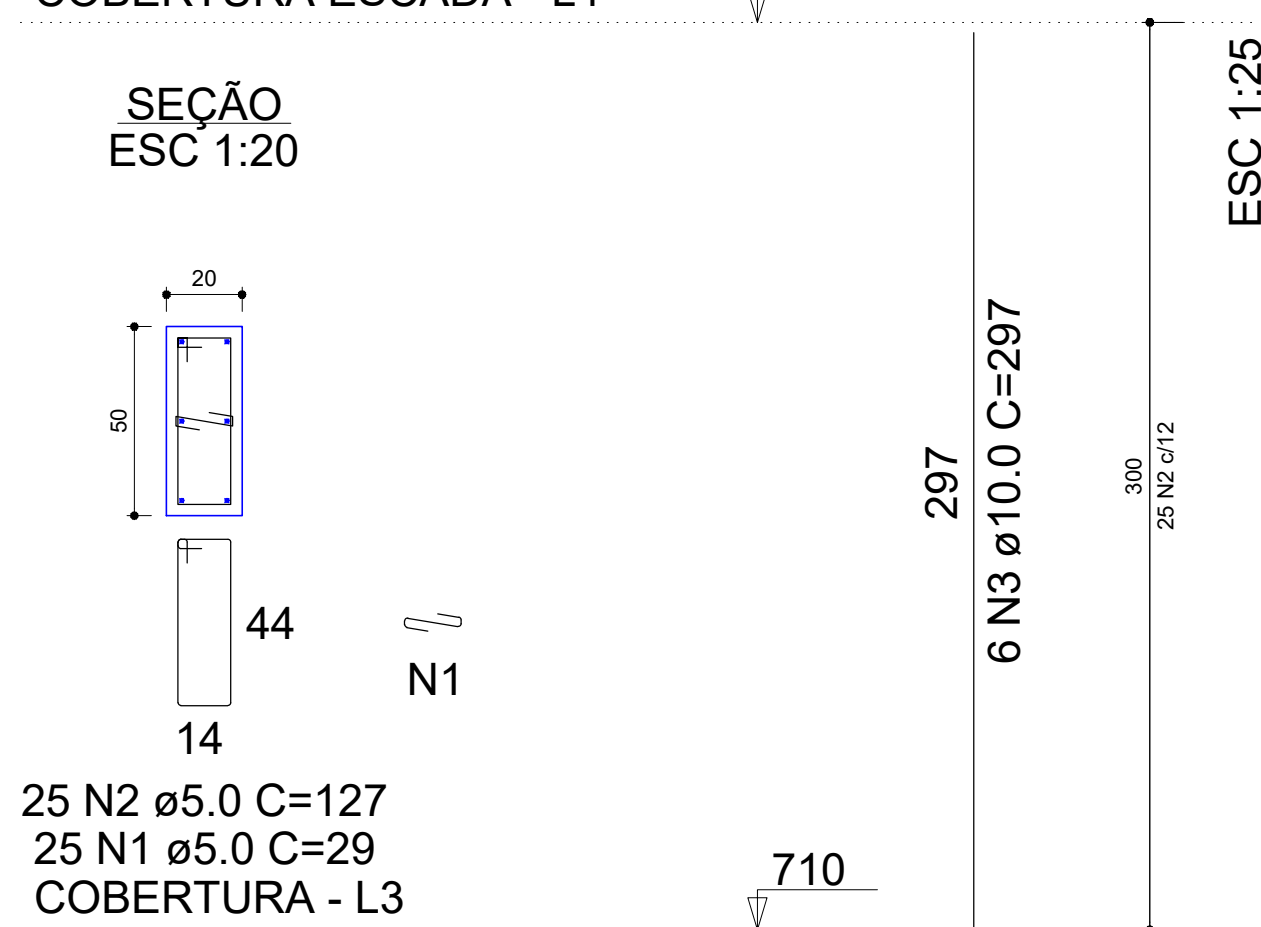


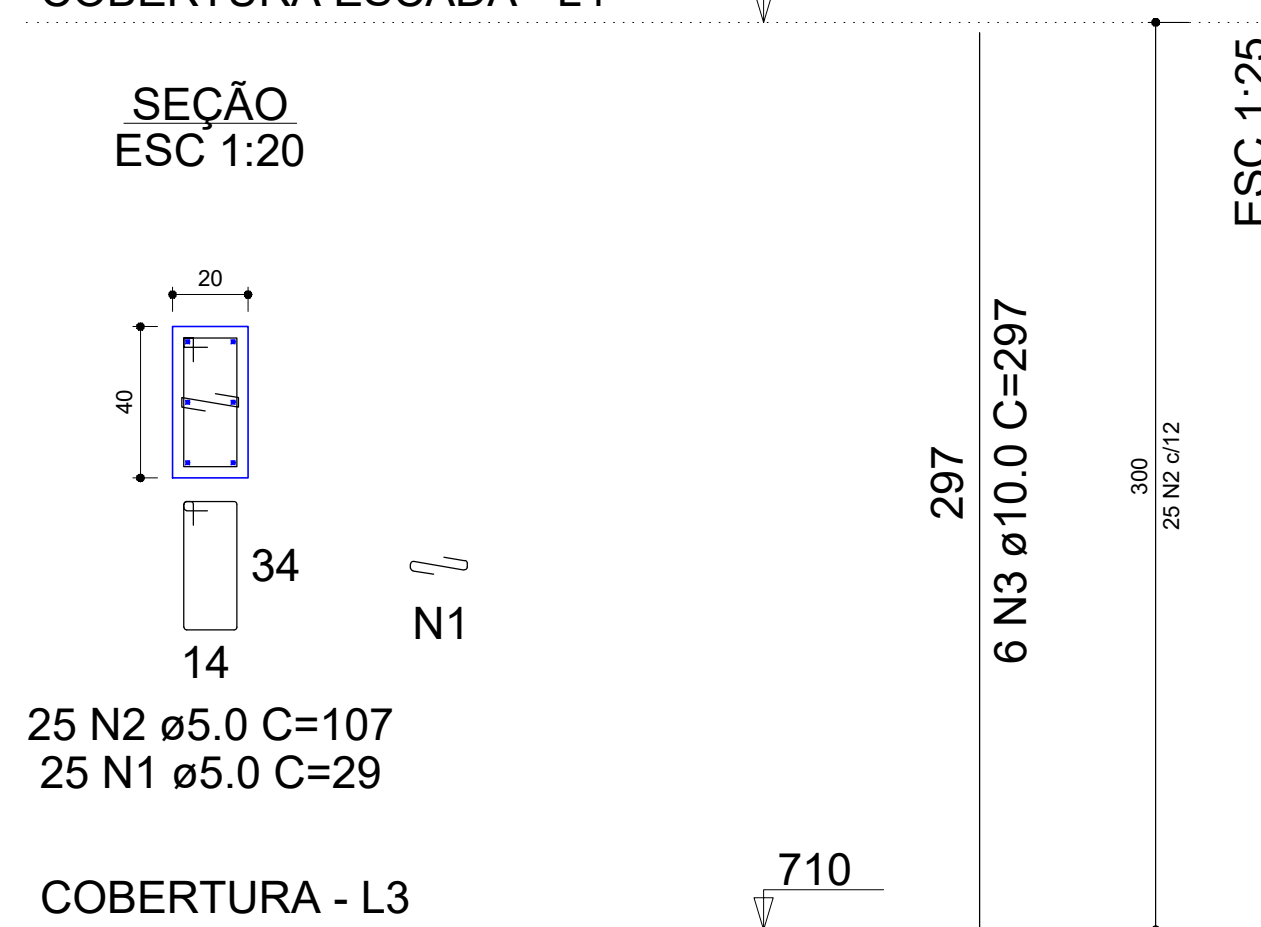
P5=P7

COBERTURA ESCADA - L4



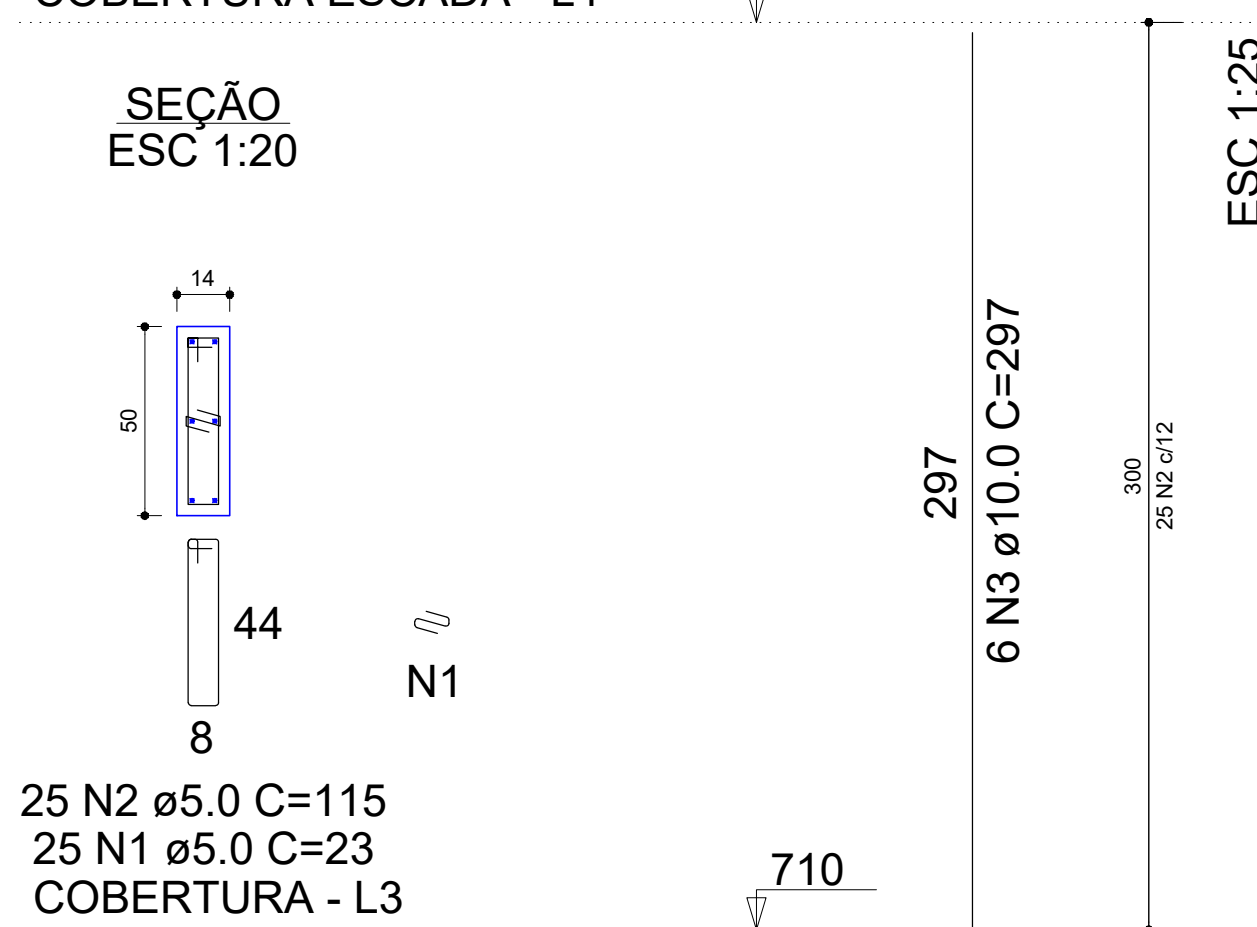
P6=P8

COBERTURA ESCADA - L4



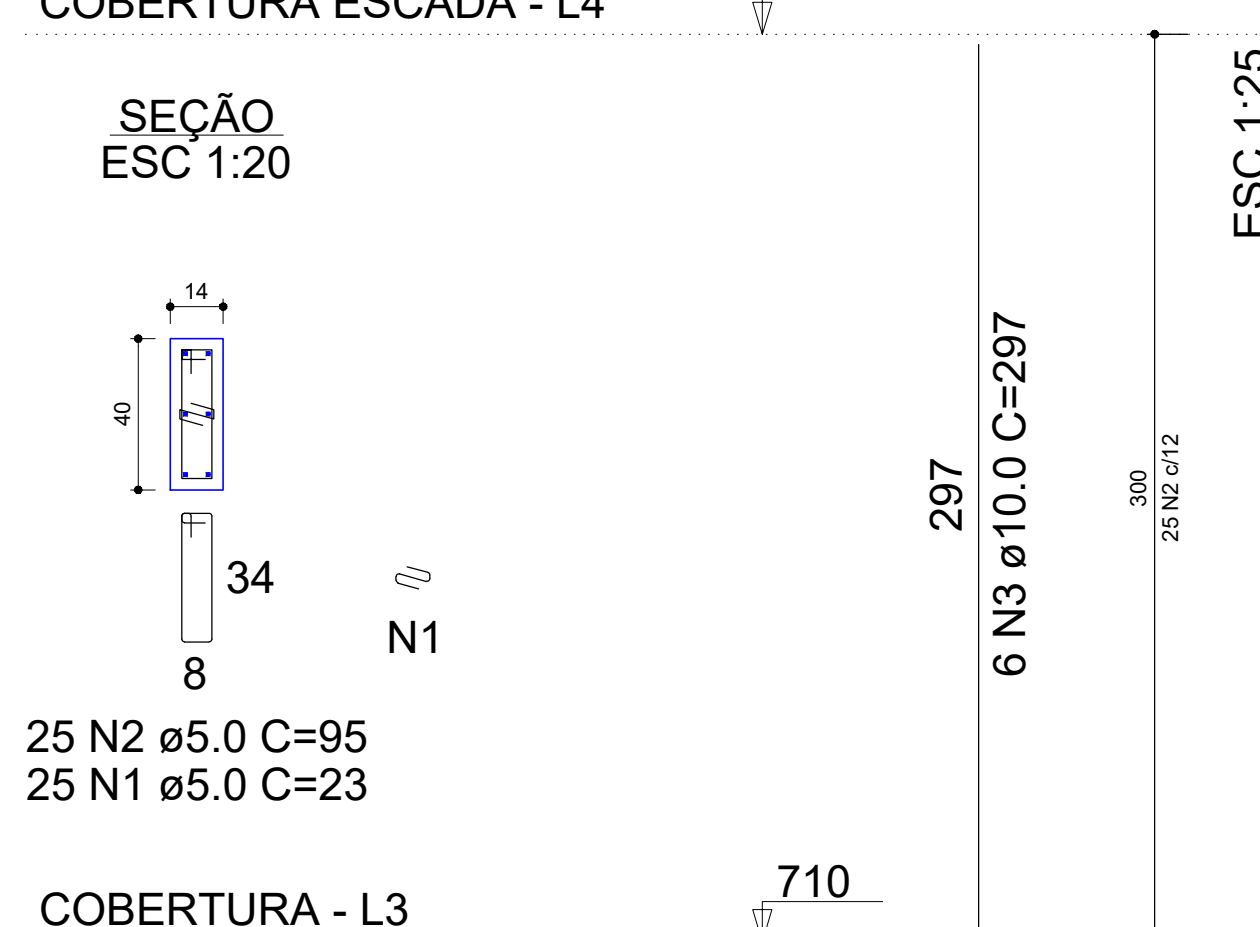
P15

COBERTURA ESCADA - L4



P16=P22=P23

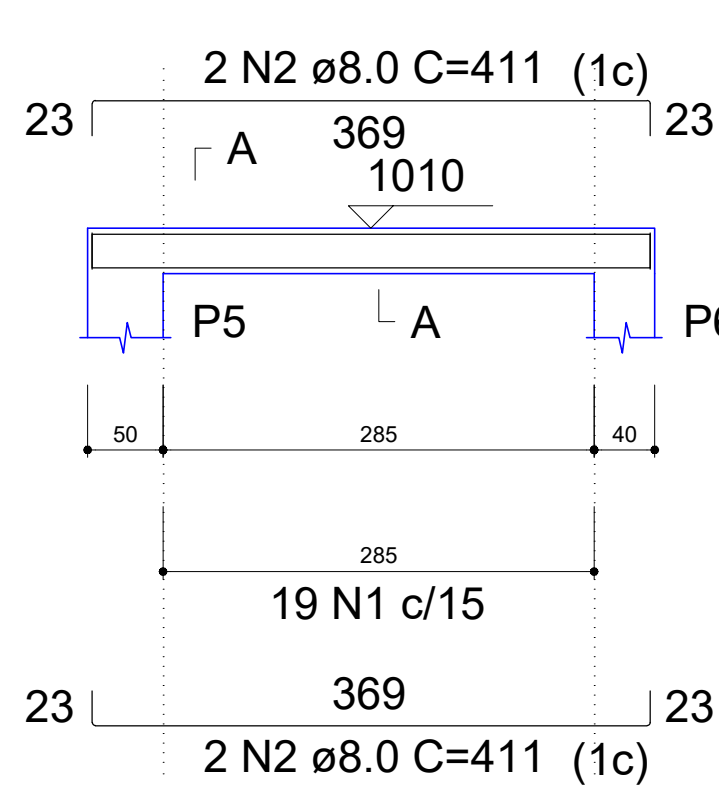
COBERTURA ESCADA - L4



| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|-------|-----------------|--------------|
| ELEMENTO | AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C UNIT (cm) | C TOTAL (cm) |
| 2xP5 | CA60 | 1 | 5.0 | 50 | 29 | 1450 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 50 | 127 | 6350 |
| | CA50 | 3 | 10.0 | 12 | 297 | 3564 |
| 2xP6 | CA50 | 1 | 5.0 | 50 | 29 | 1450 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 50 | 107 | 5350 |
| | CA50 | 3 | 10.0 | 12 | 297 | 3564 |
| P15 | CA50 | 1 | 5.0 | 25 | 23 | 575 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 25 | 115 | 2875 |
| | CA50 | 3 | 10.0 | 6 | 297 | 1782 |
| 3xP16 | CA50 | 1 | 5.0 | 75 | 23 | 1725 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 75 | 95 | 7125 |
| | CA50 | 3 | 10.0 | 18 | 297 | 5346 |
| RESUMO DO AÇO | | | | | | |
| AÇO | DIAM (mm) | C TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | UNIT | PESO + 10% (kg) | |
| CA50 | 10.0 | 142.8 | 14 | 12 m | 96.7 | |
| CA60 | 5.0 | 299 | 25 | 12 m | 45.6 | |
| PESO TOTAL (kg) | | | | | | |
| CA50 | 96.7 | | | | | |
| CA60 | 45.6 | | | | | |
| Volume de concreto (C-35) = 1.79 m³ | | | | | | |
| Área de forma = 29.16 m² | | | | | | |

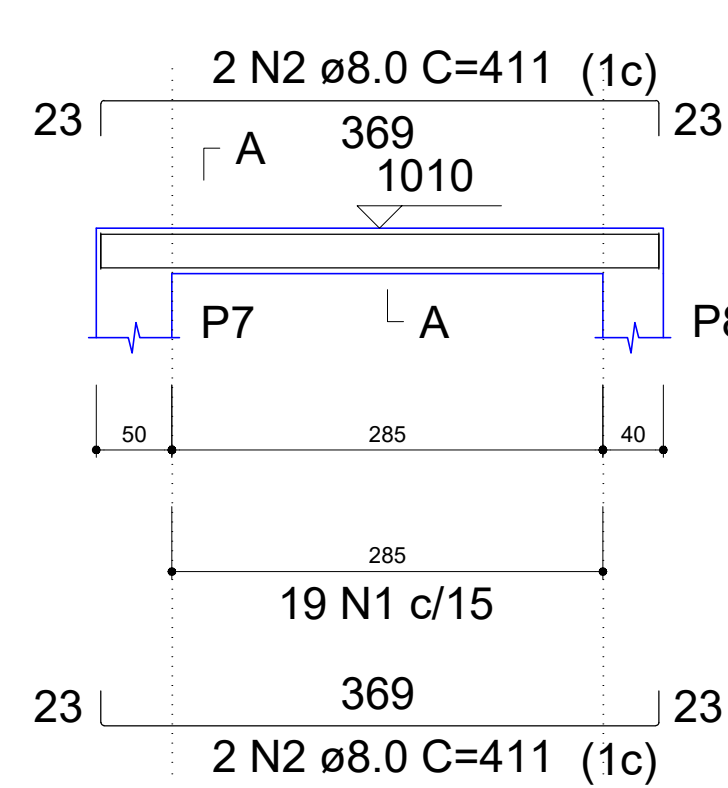
V1 (20 x 30)

ESC 1:50



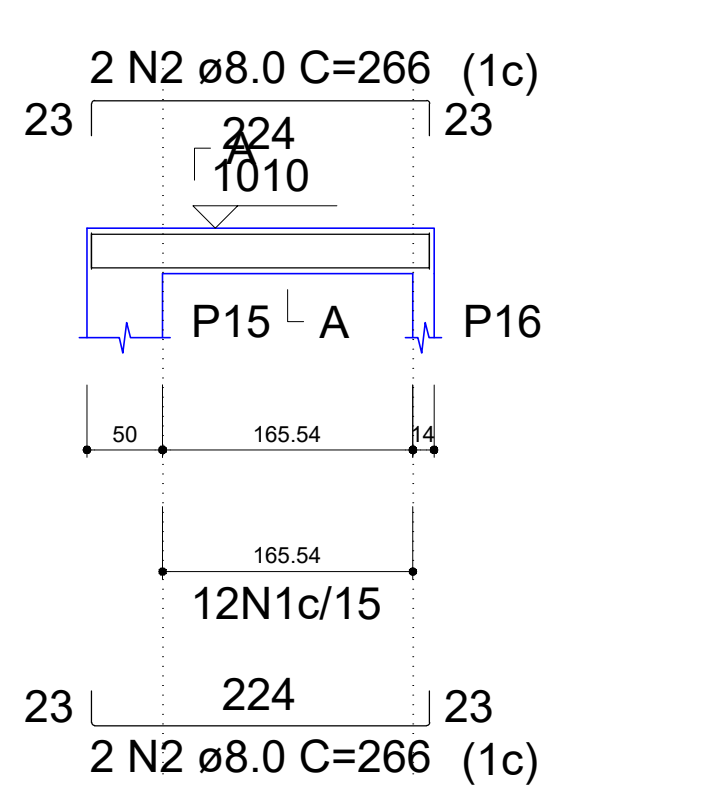
V2 (20 x 30)

ESC 1:50



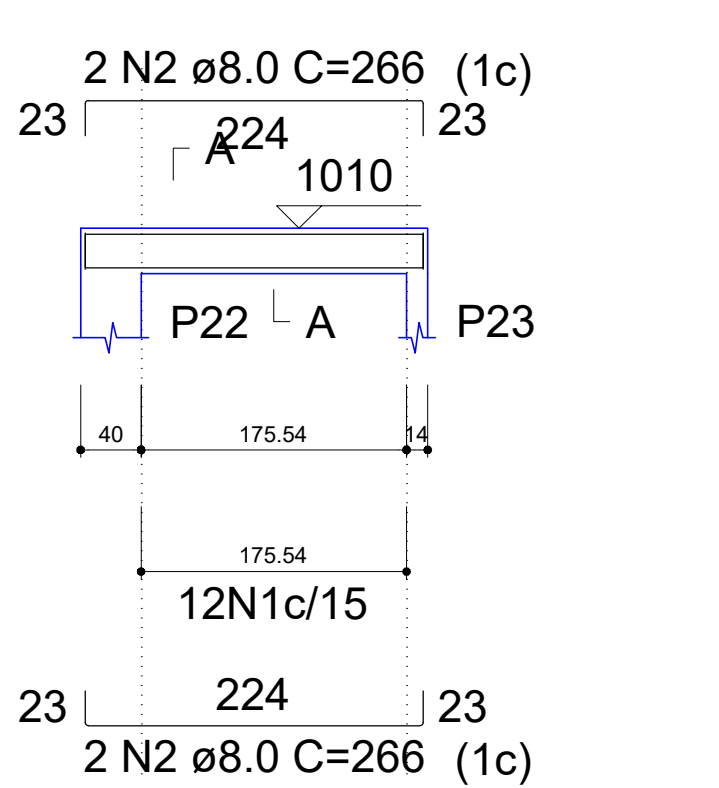
V3 (14 x 30)

ESC 1:50



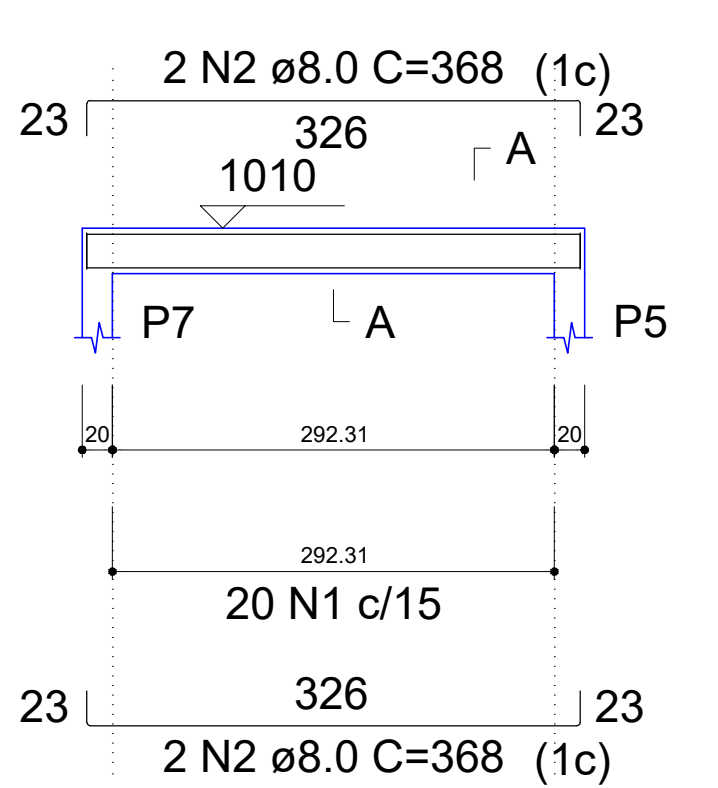
V4 (14 x 30)

ESC 1:50



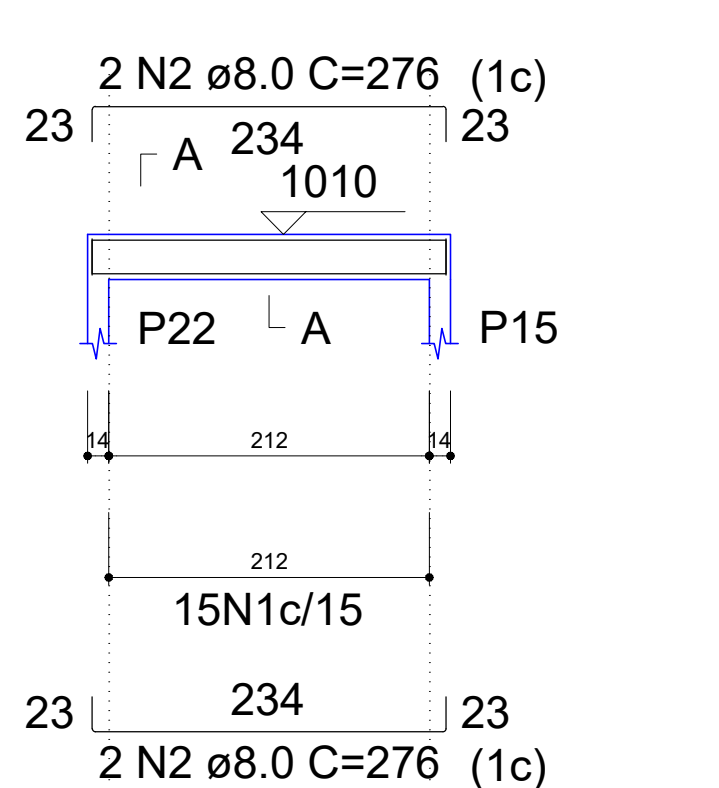
V5 (20 x 30)

ESC 1:50



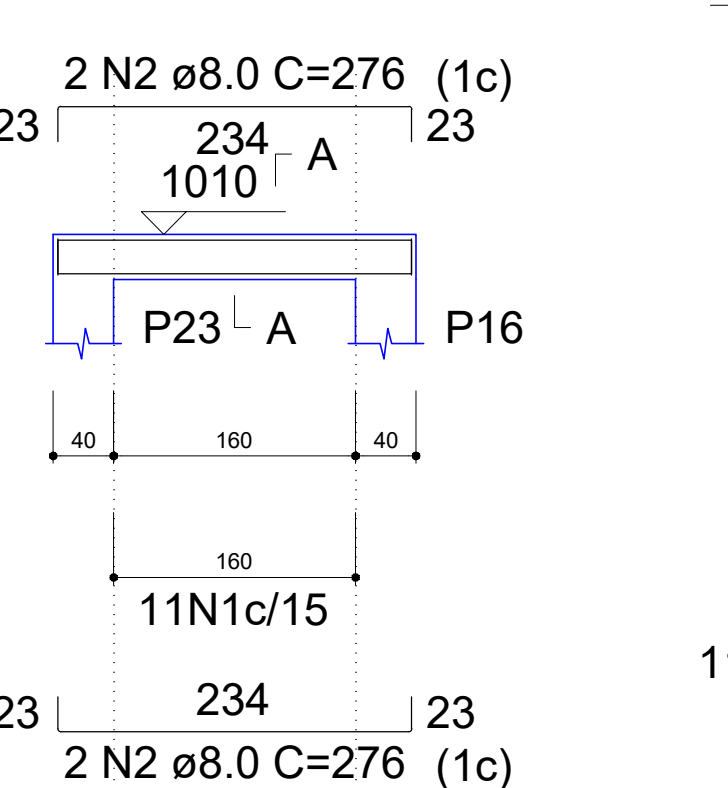
V6 (14 x 30)

ESC 1:50



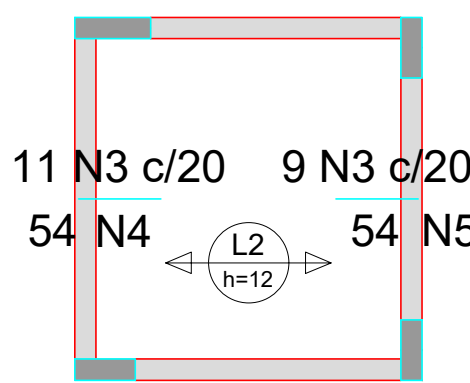
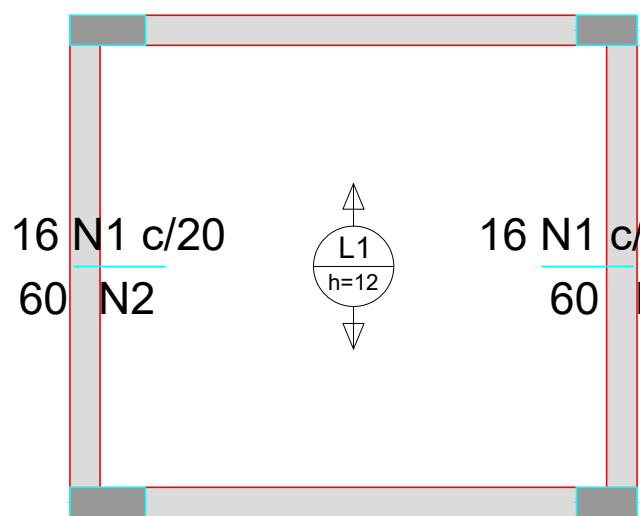
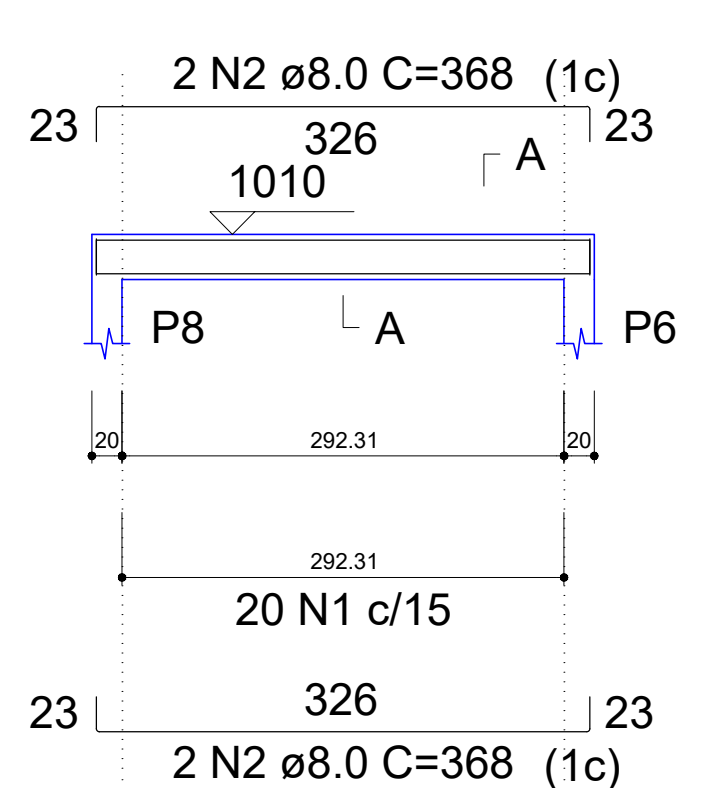
V7 (14 x 30)

ESC 1:50

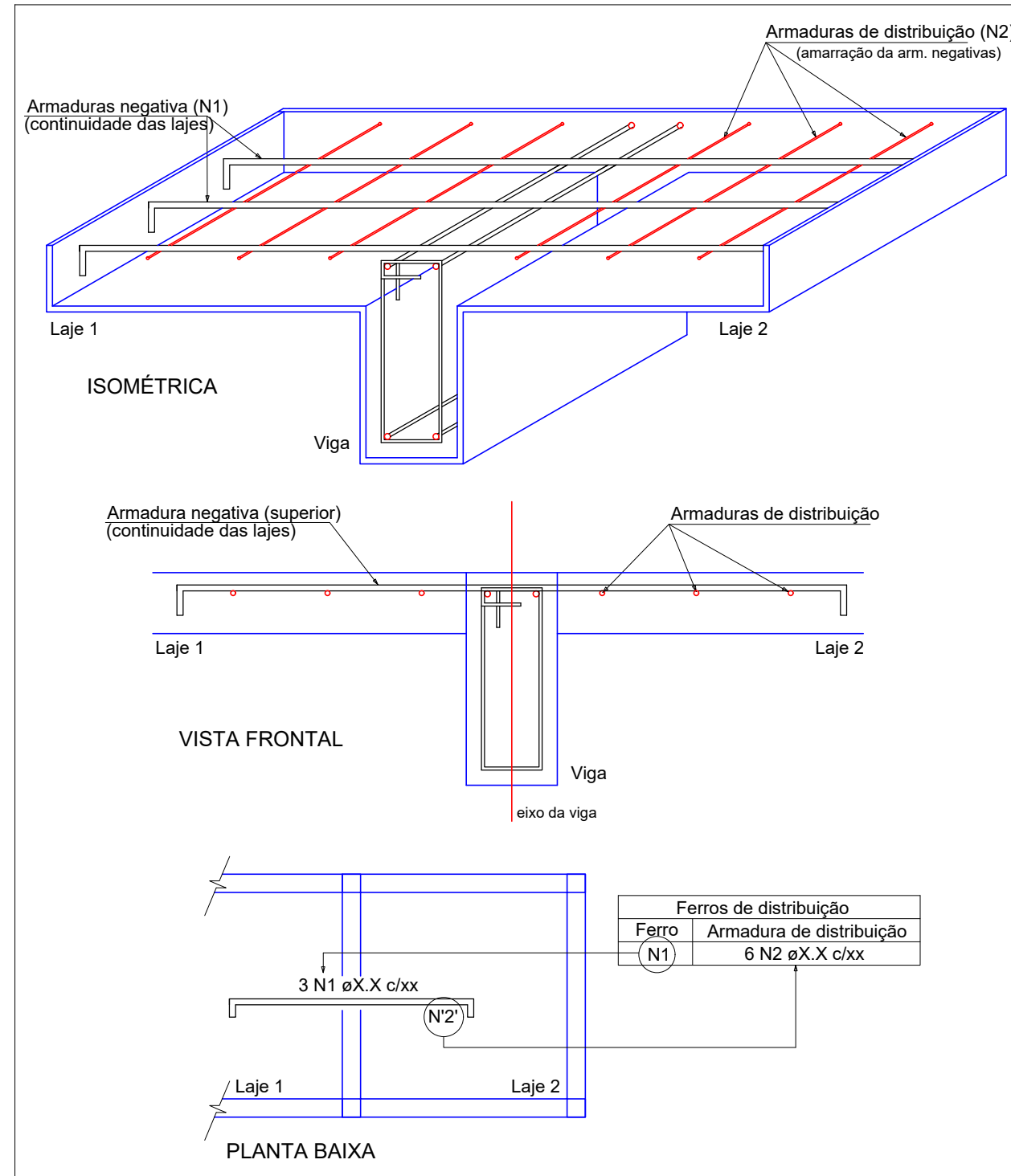


V8 (20 x 30)

ESC 1:50

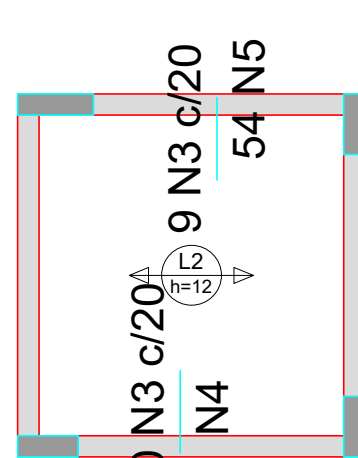
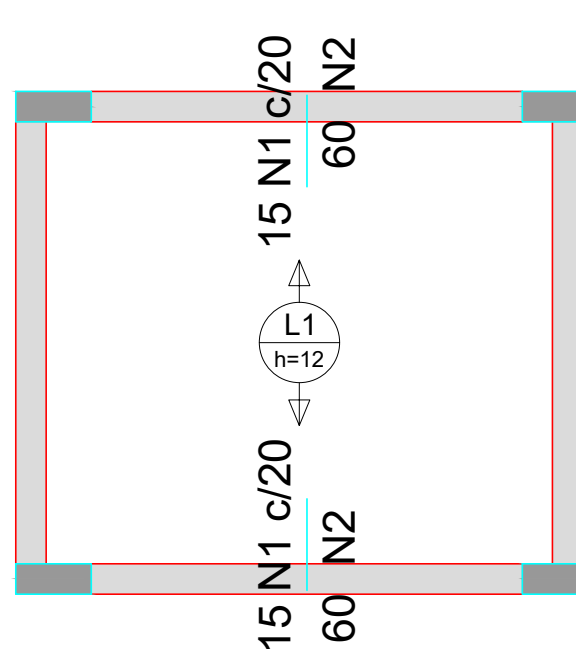


DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



| Armaduras de distribuição | |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura | Armadura de distribuição |
| N1 | 3 N2 ø5.0 c/20 C=303 |
| N2 | 3 N2 ø5.0 c/20 C=310 |
| N3 | 3 N4 ø5.0 c/20 C=226 |
| N3 | 3 N5 ø5.0 c/20 C=178 |

| Armaduras de distribuição | |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura | Armadura de distribuição |
| N1 | 3 N2 ø5.0 c/20 C=303 |
| N2 | 3 N2 ø5.0 c/20 C=310 |
| N3 | 3 N4 ø5.0 c/20 C=192 |
| N3 | 3 N5 ø5.0 c/20 C=182 |



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura Escada (Eixo X) escala 1:50

Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura Escada (Eixo Y) escala 1:50

OBS: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDA DO PRESENTE PROJETO ESTÃO EM METROS. CARIMBOS / APROVAÇÕES

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES PROJETOS, SEM A AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA PROJETISTA. LEI Nº 5194 DE 24/12/1966 (ART. 17 E 18) / LEI 9610 DE 19/02/98 (ART. 7 INCISO X)

| EMPRESA CONTRATADA | RESPONSÁVEL TÉCNICO | PROPRIETÁRIOS |
|--|---|--|
| AZEVEDO PROJETOS E ASSESSORIA CNPJ Nº: 31.219.023/0001-67 | GUSTAVO FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA: SC 180575-7 | MUNICÍPIO DE SAUDADES ESTADO DE SANTA CATARINA CNPJ Nº: 83.031.881/0001-56 |
| PRATICA ELEVADA | | |
| AVENIDA INDEPENDÊNCIA - CENTRO MUNICÍPIO DE SAUDADES | | |
| PROPRIETÁRIO | | |
| MUNICÍPIO DE SAUDADES ESTADO DE SANTA CATARINA | | |
| PROJETO | | |
| PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO | | |
| AUTORA | | |
| GUSTAVO FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA: SC 180575-7 | | |
| CONTEÚDO DA PRÁTICA | | |
| LAJE COBERTURA ESCADA - PLARES COBERTURA ESCADA - VIGAS COBERTURA ESCADA | | |
| REV. | PROJETO | FOLHA TOTAL |
| 00 | EXE | PE 22 22 |