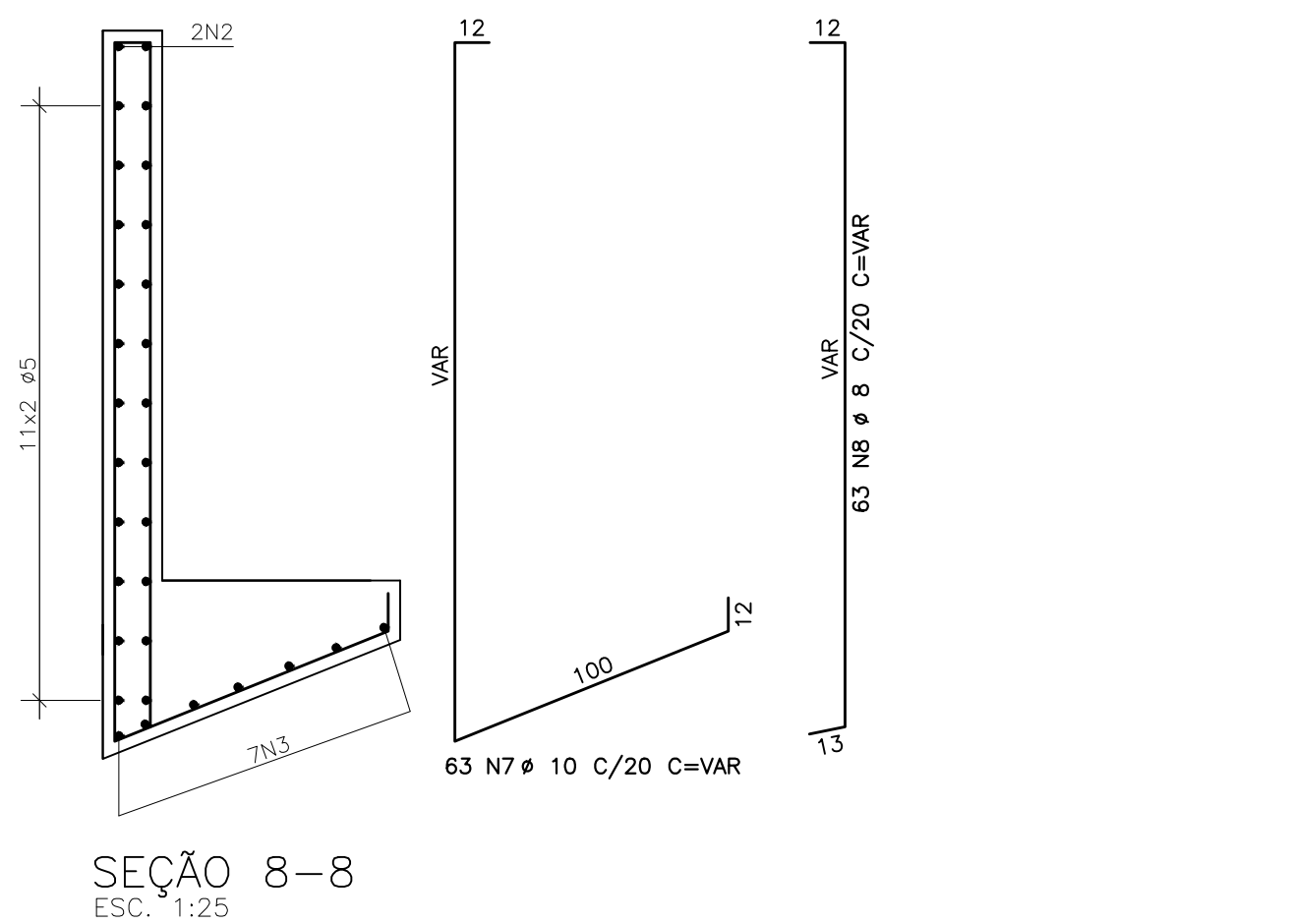
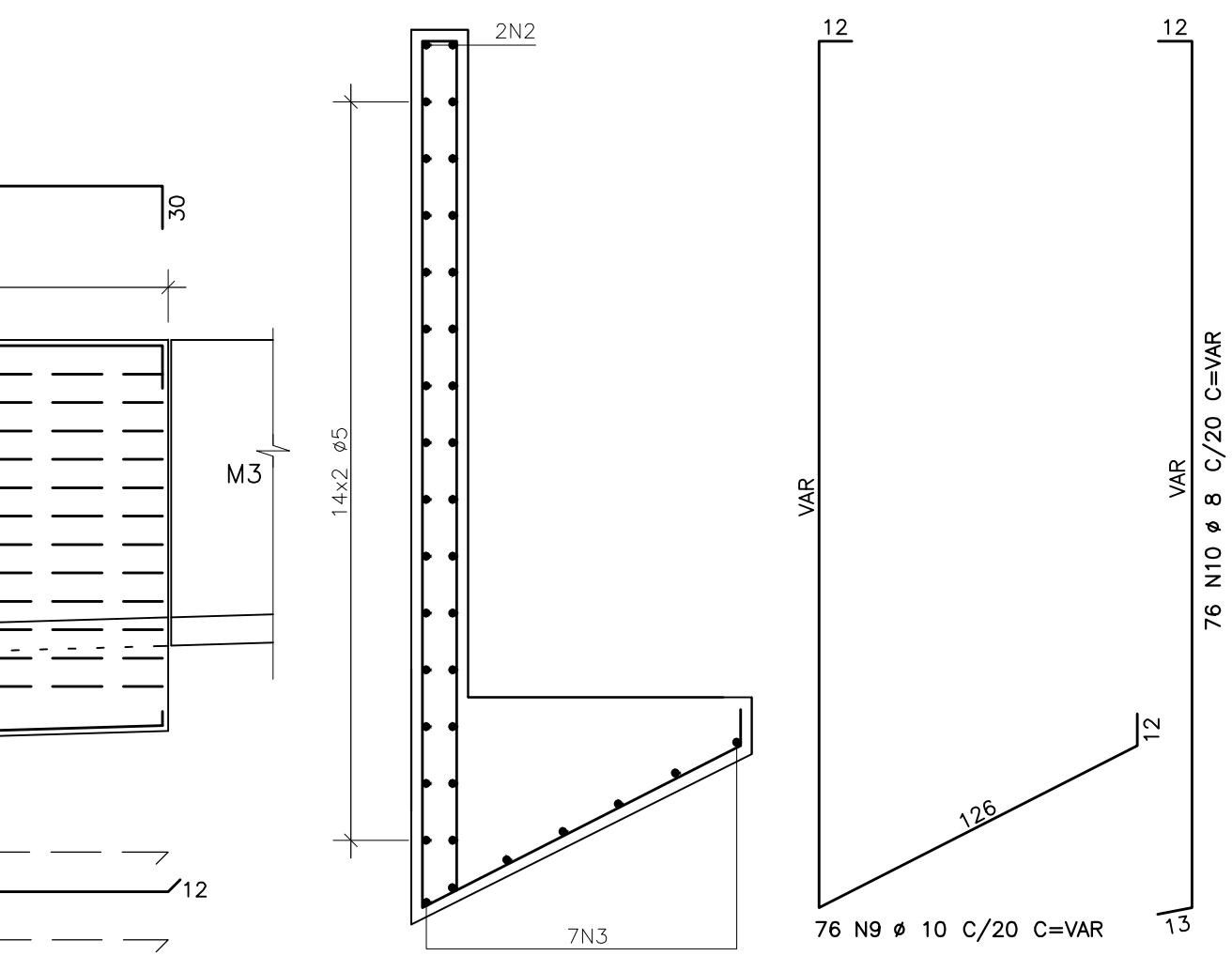
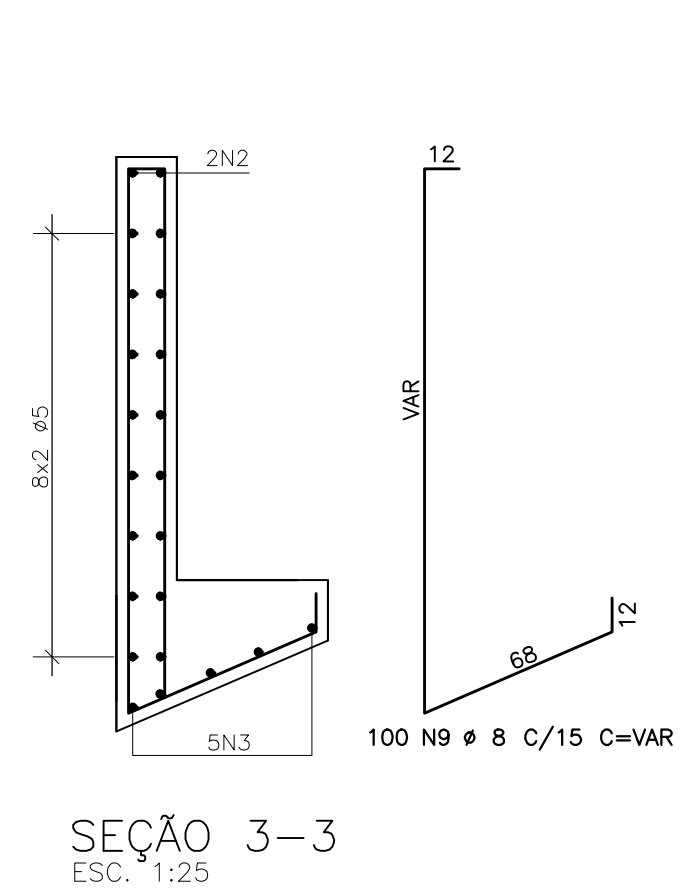
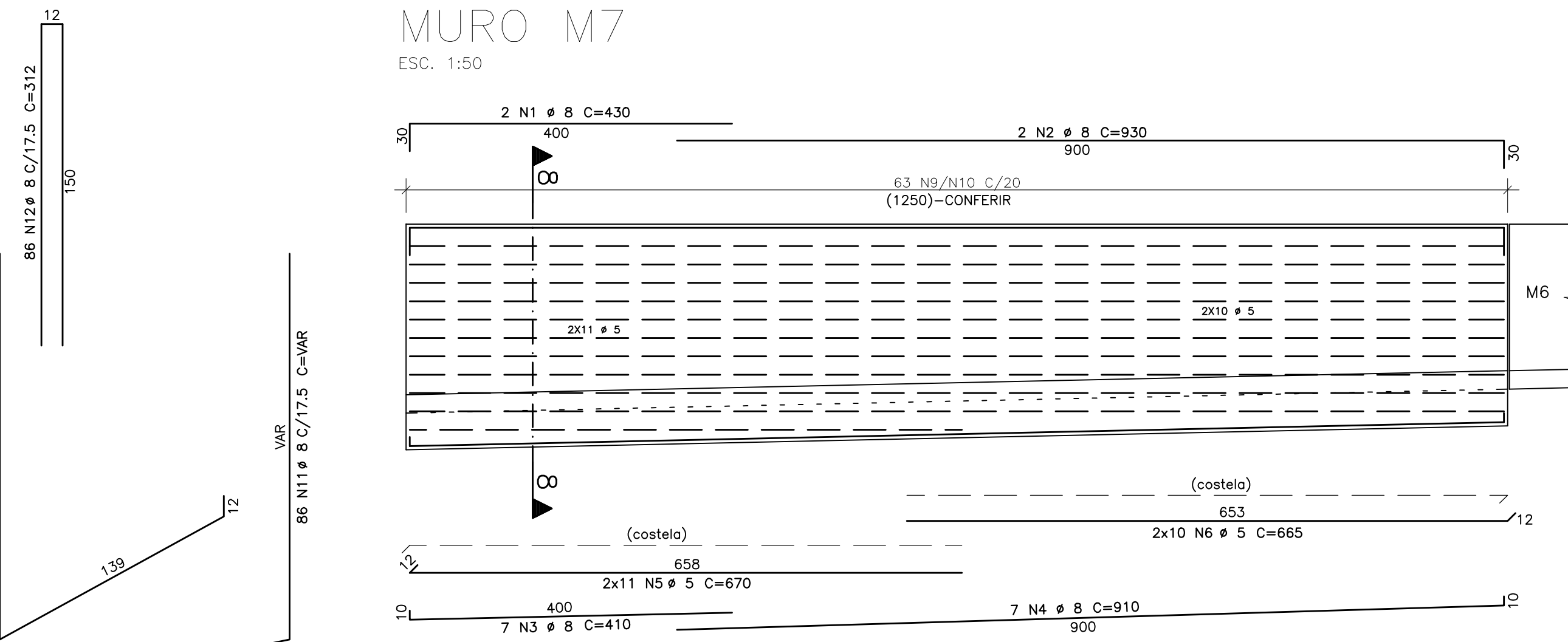
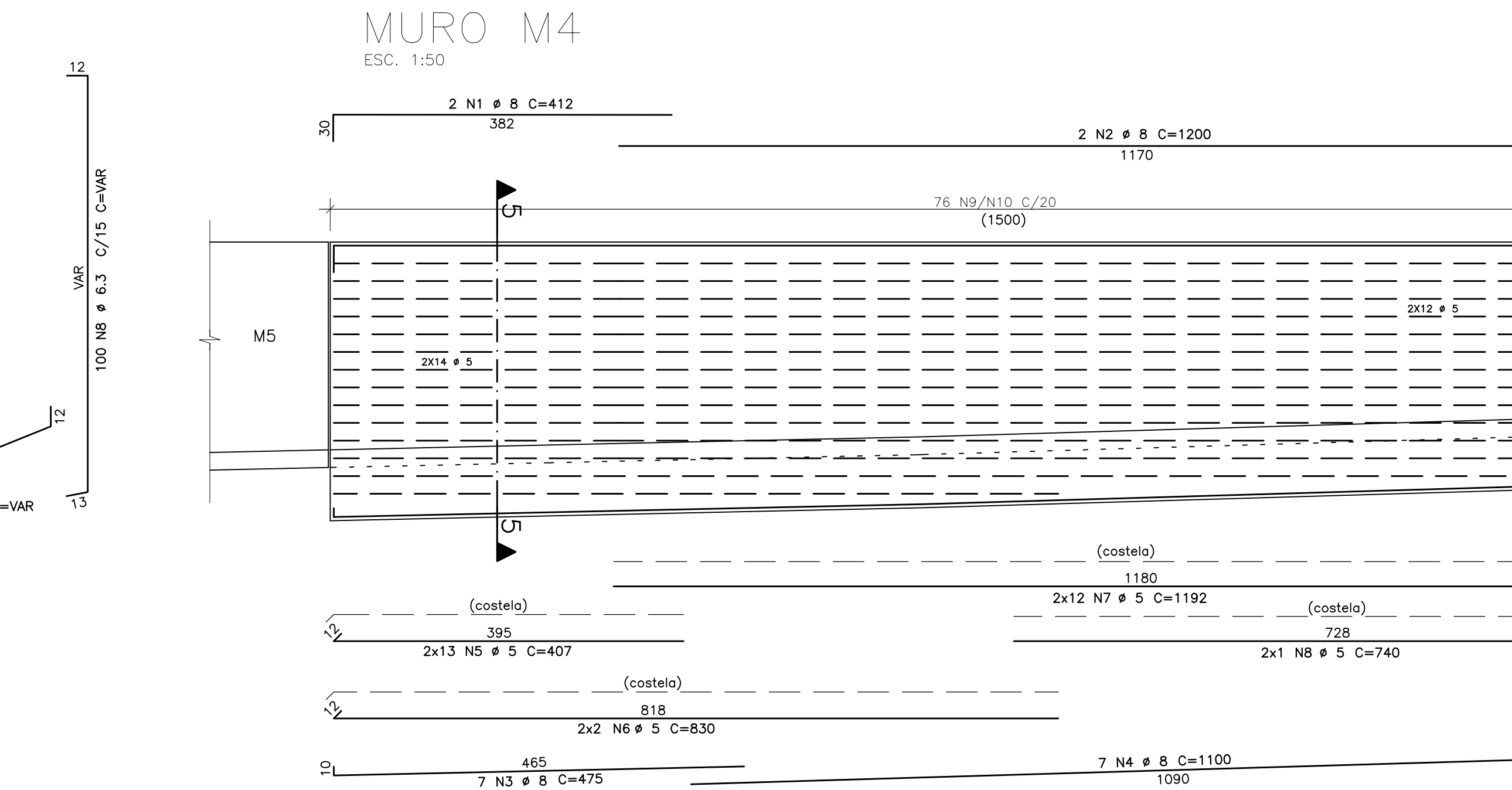
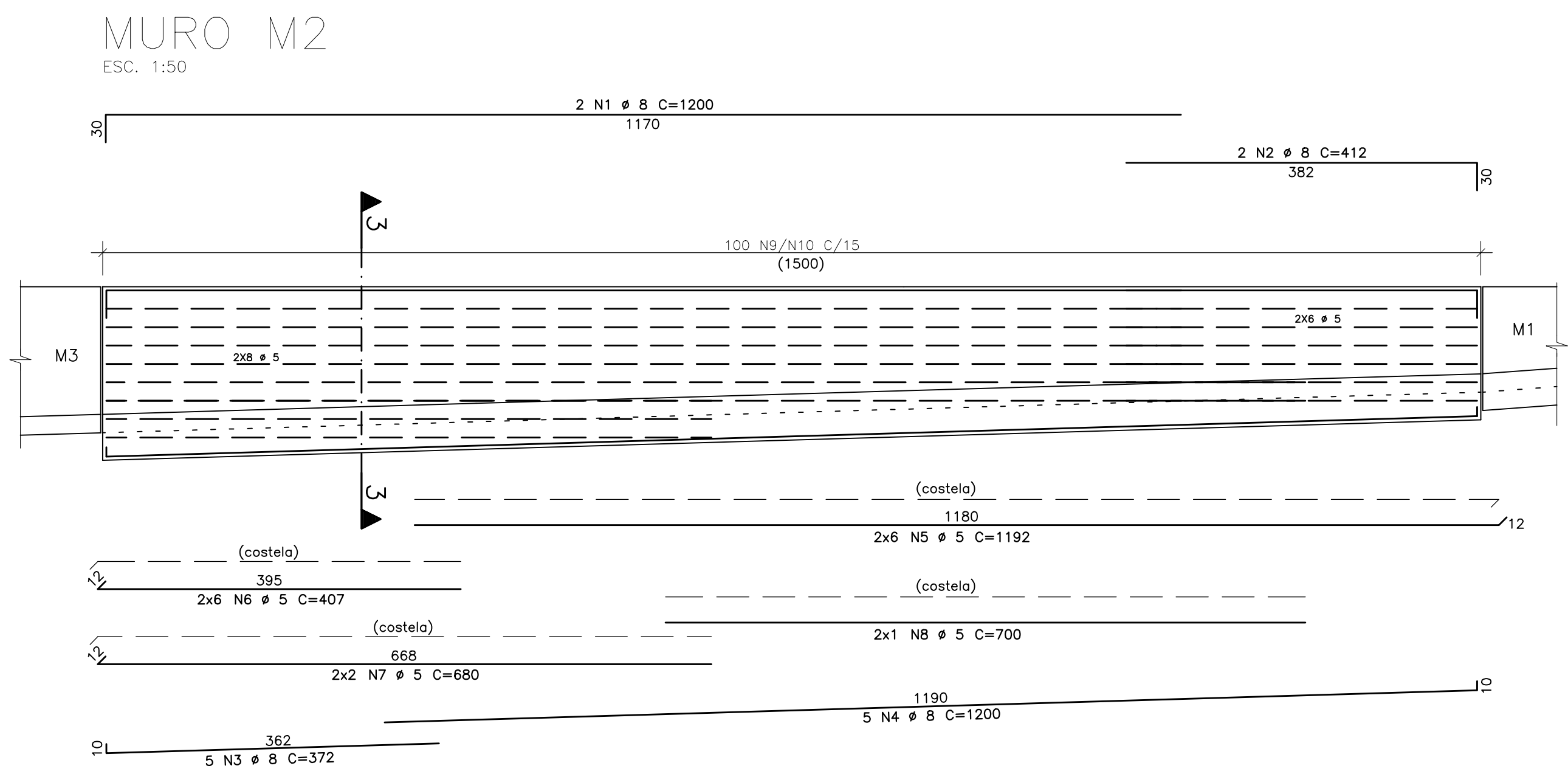
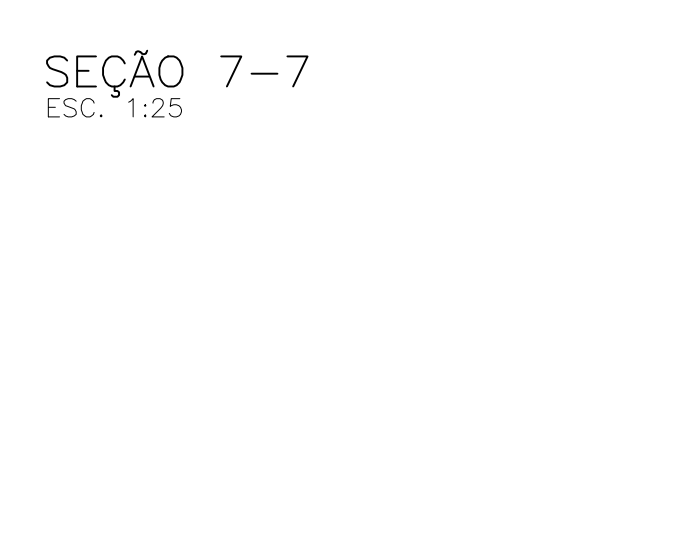
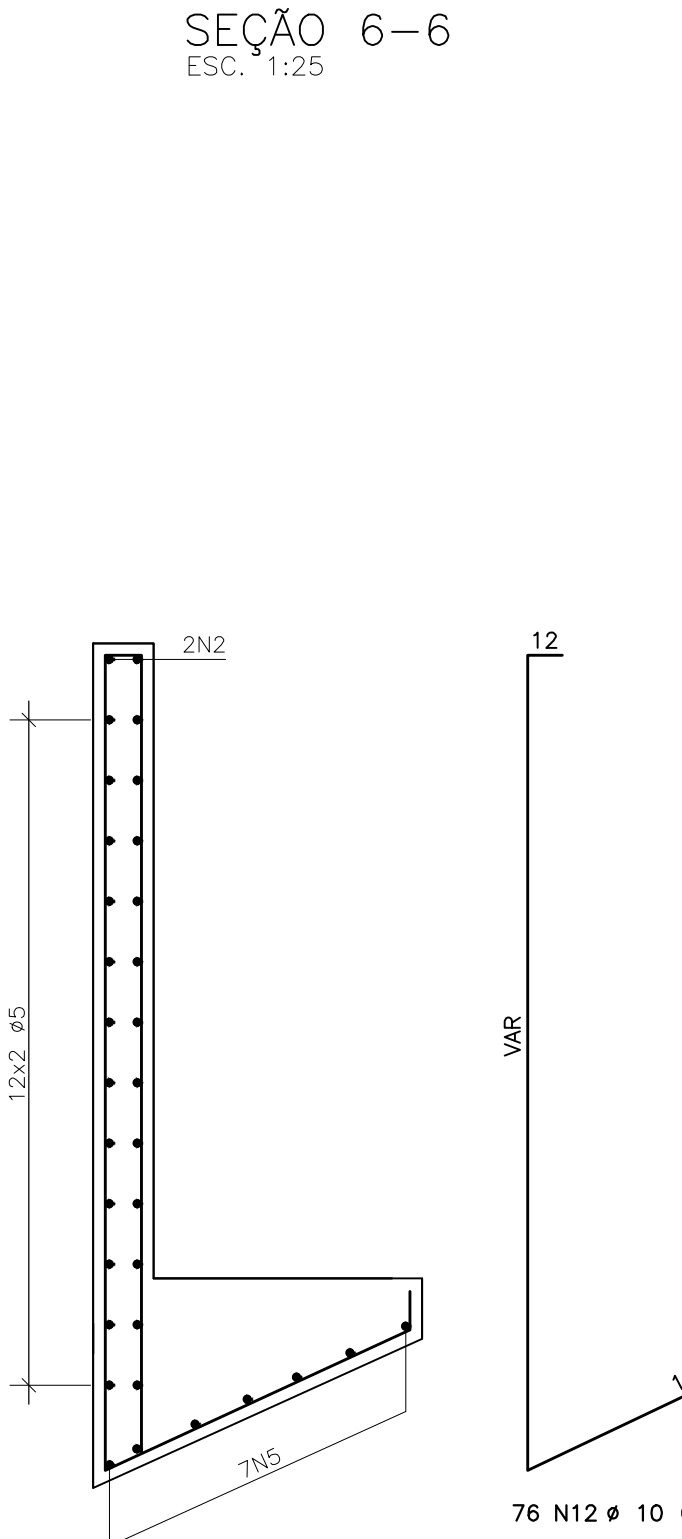
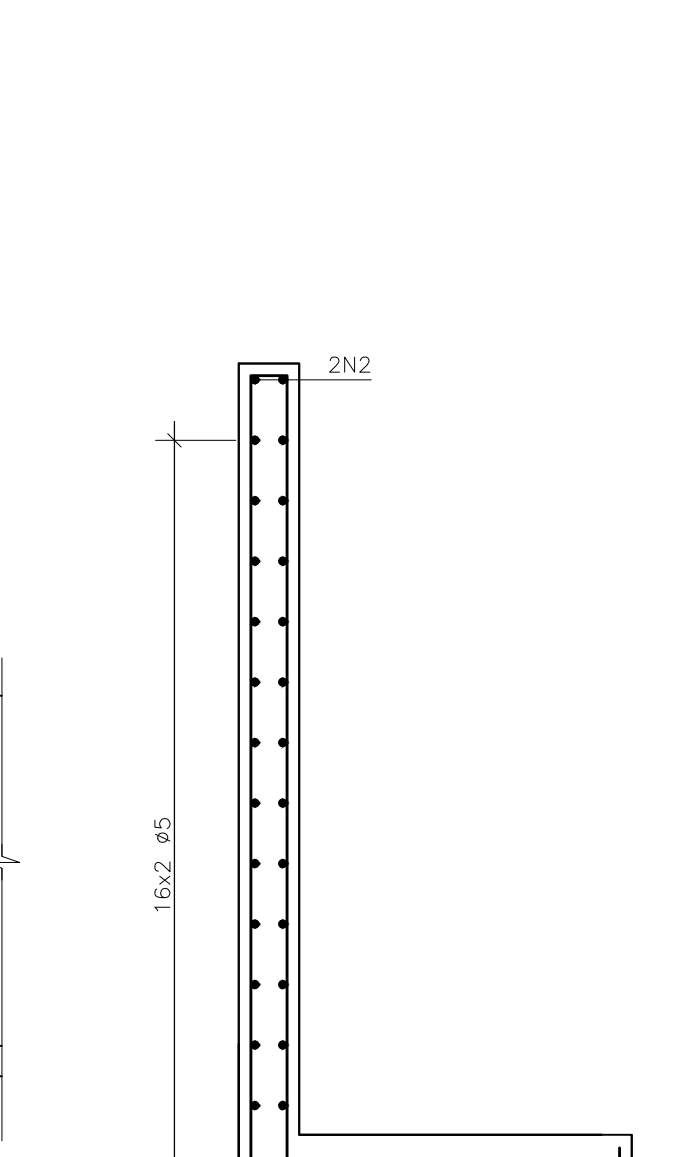
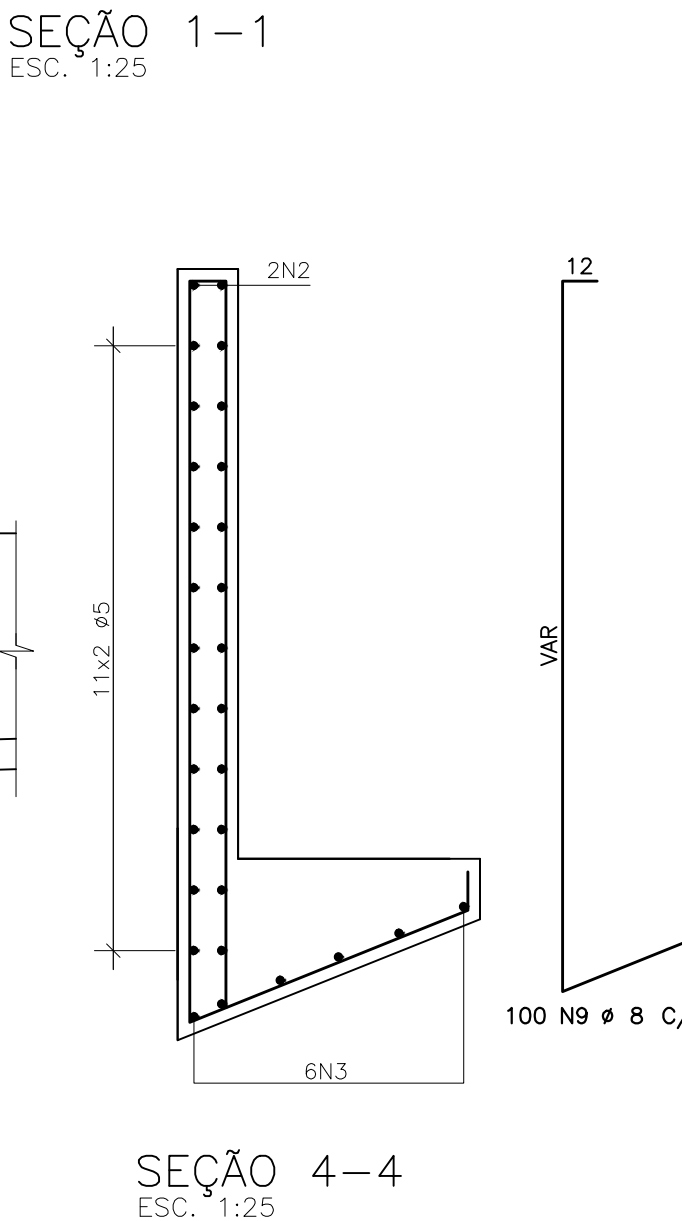
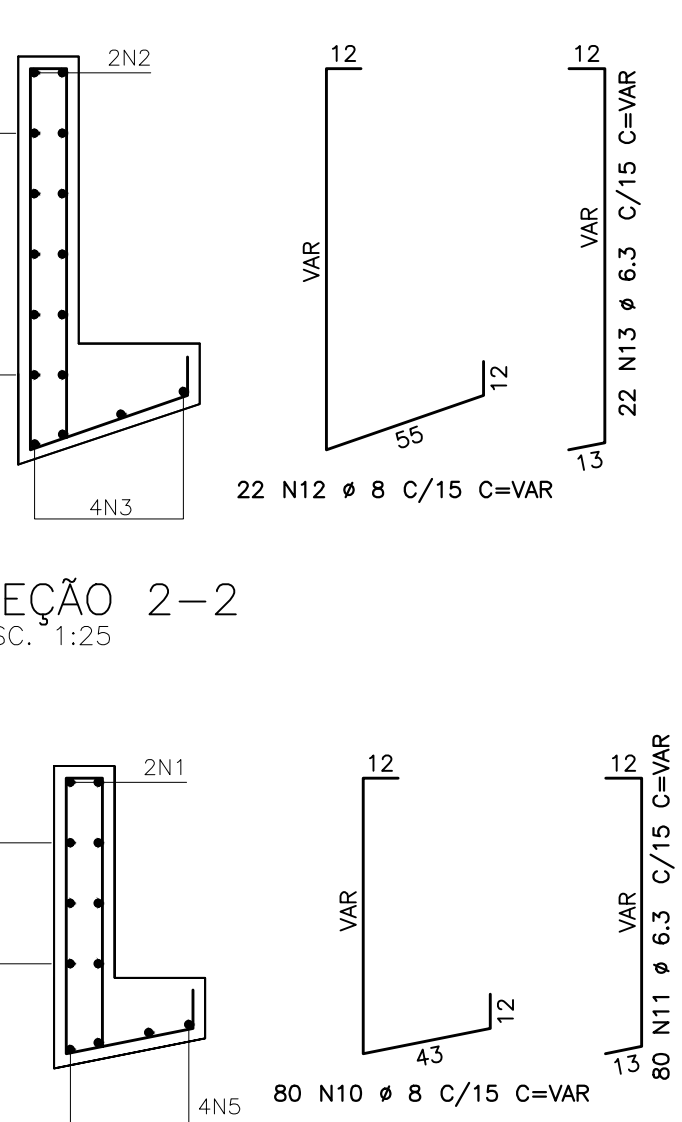
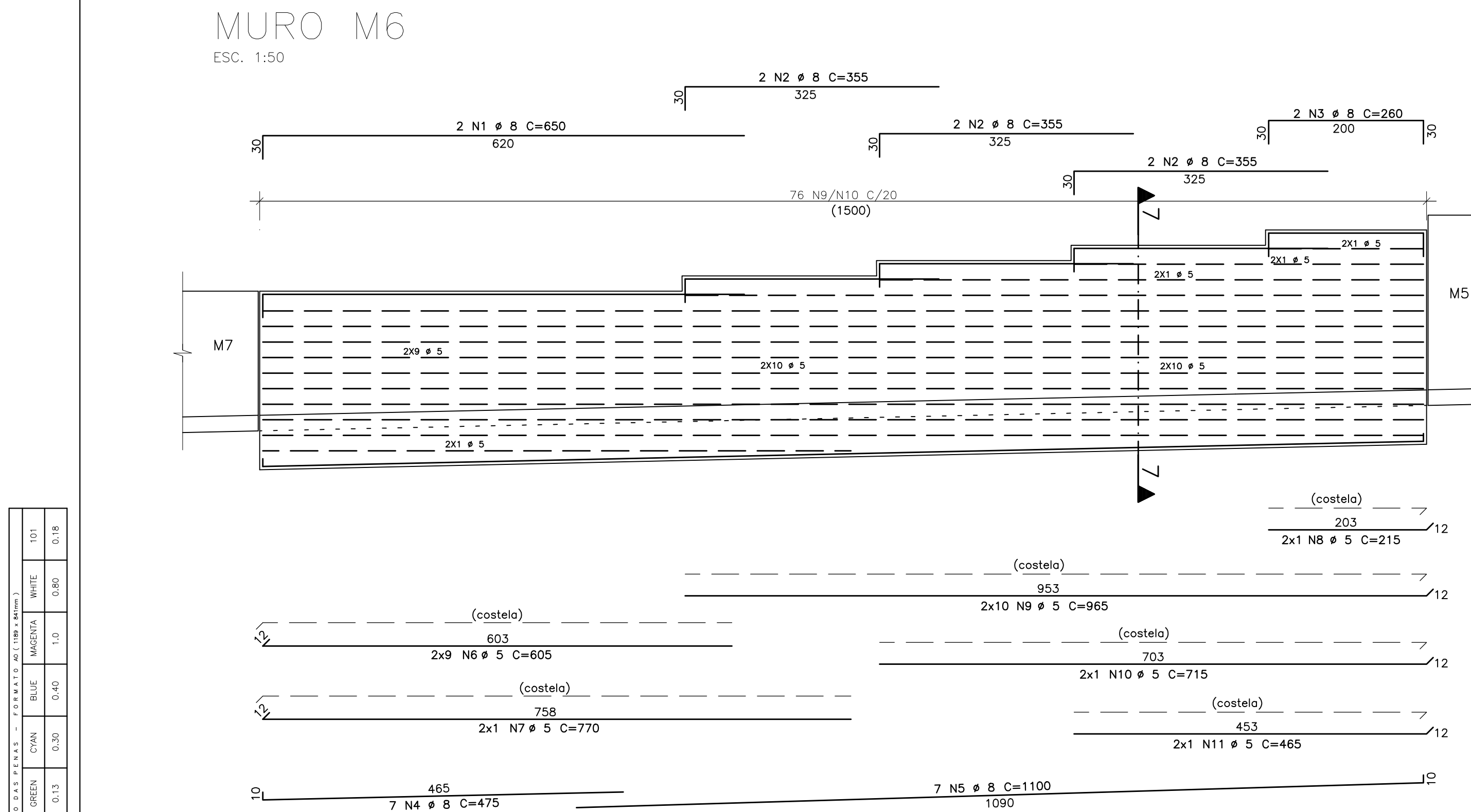
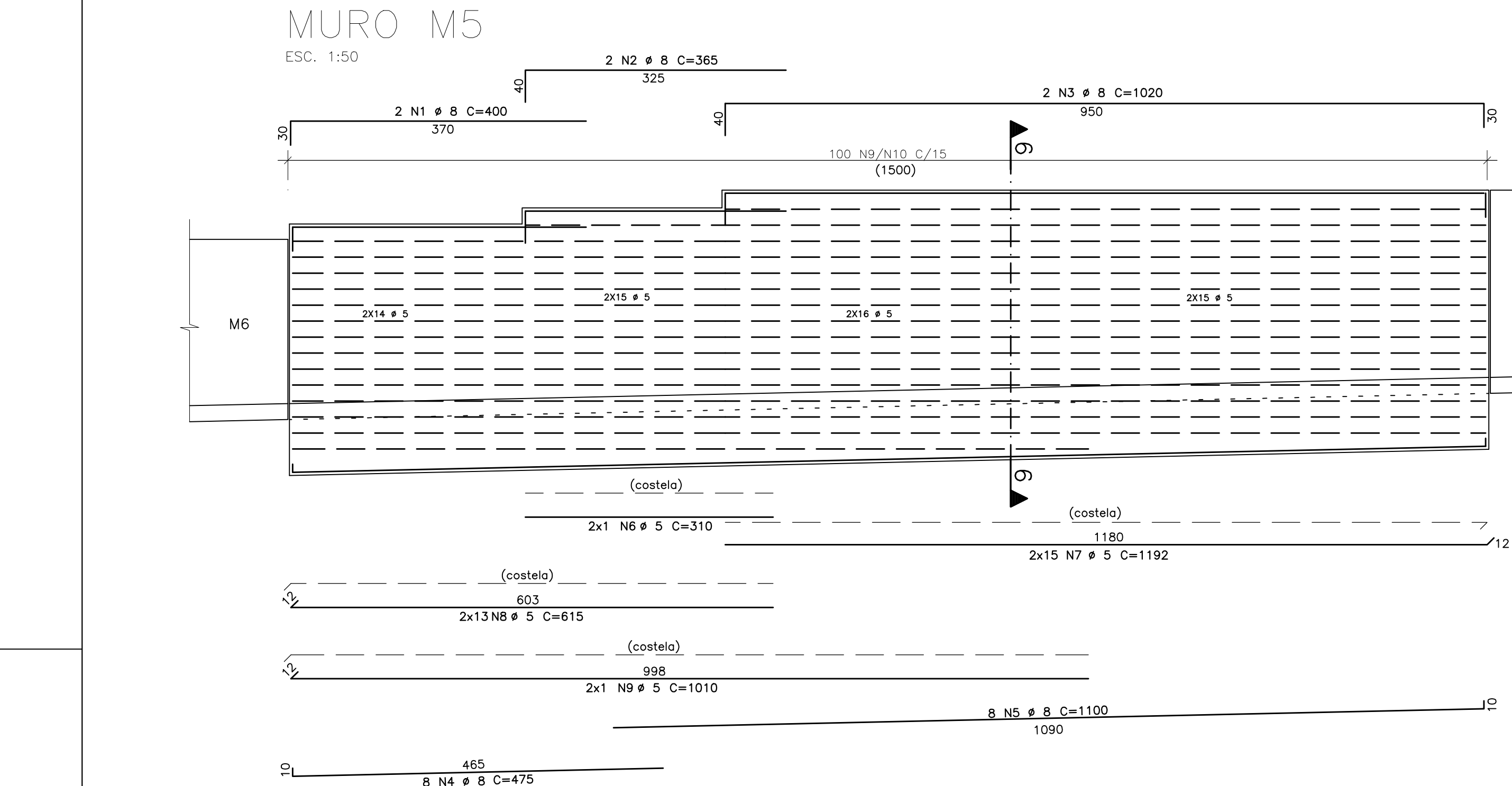
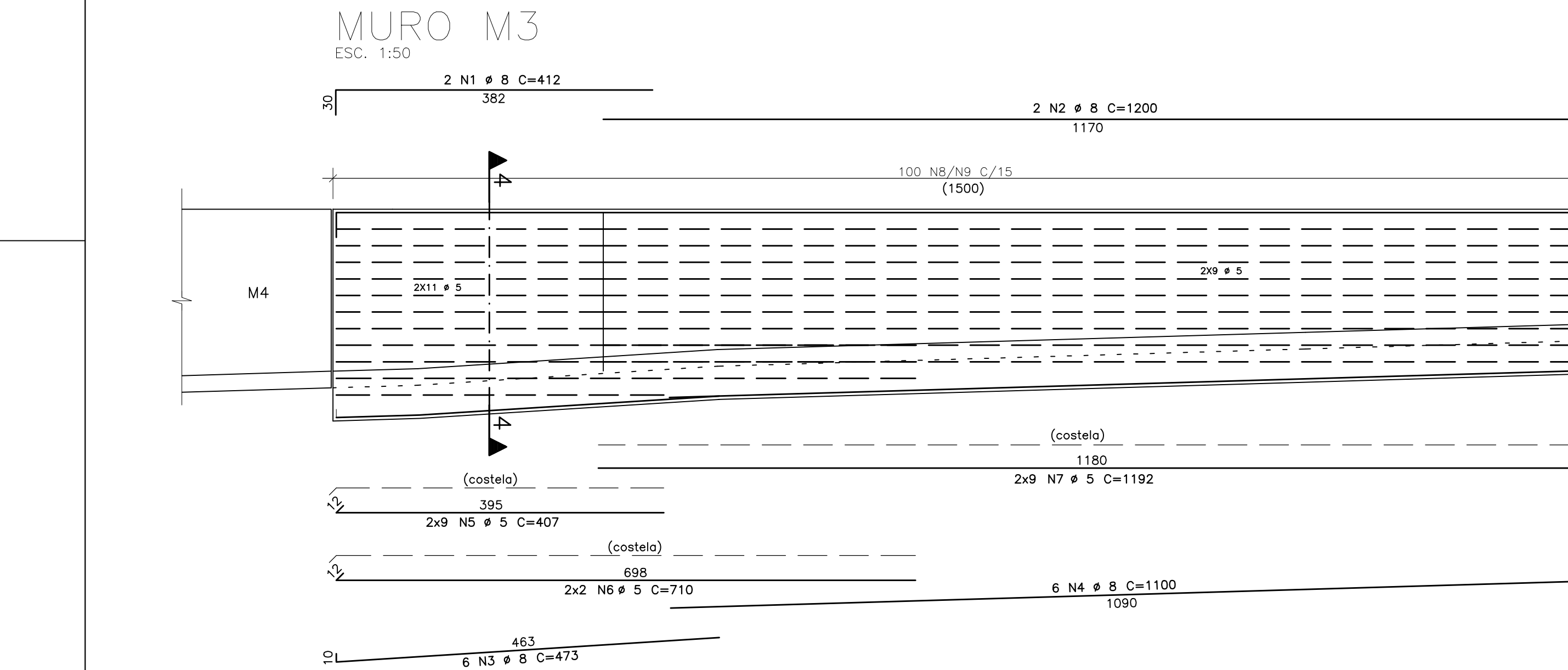
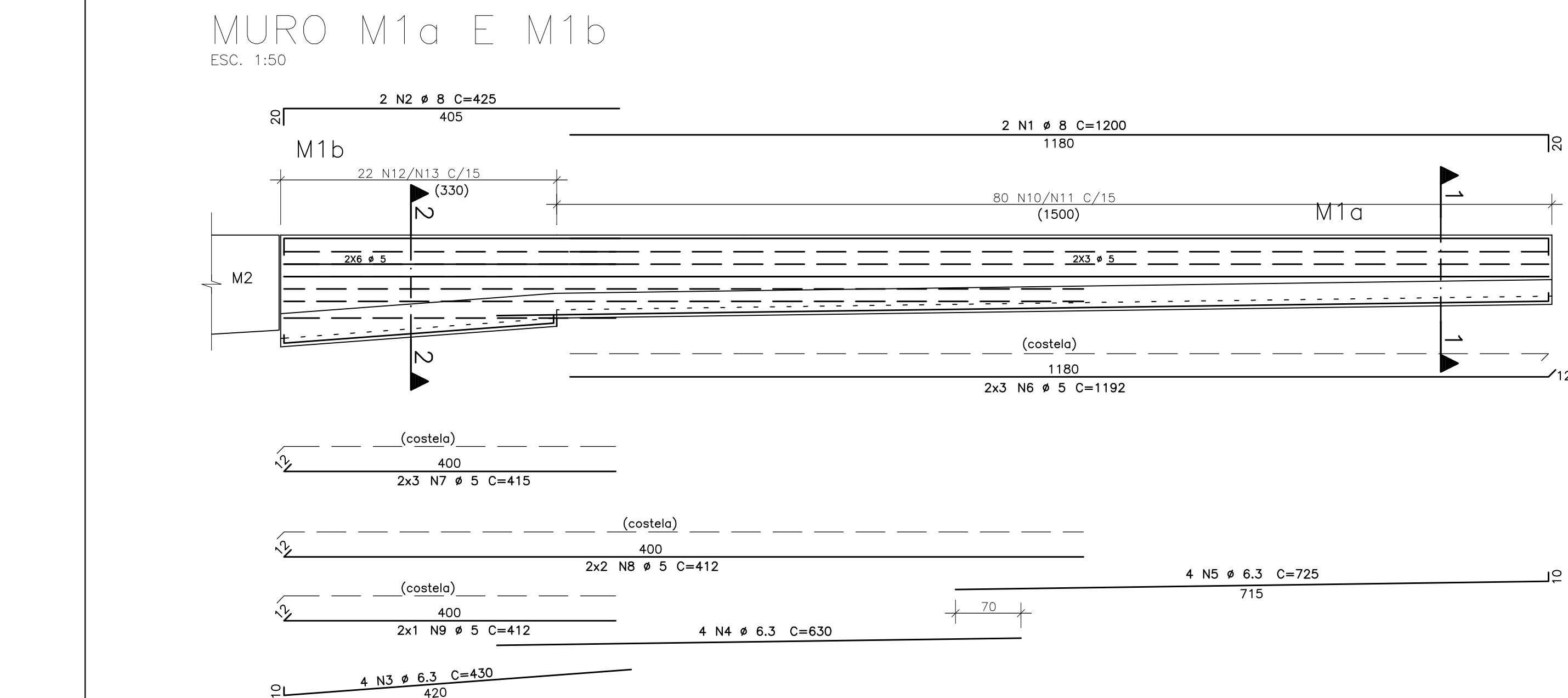


| PROJETO | REVISÃO | DATA | FEITO POR | PROJETO | REVISÃO | DATA | FEITO POR |
|---------|---------|----------|-----------|---------|---------|----------|-----------|
| 1 | 1 | 04/09/19 | 1 | 1 | 1 | 04/09/19 | 1 |
| 2 | 2 | 04/09/19 | 2 | 2 | 2 | 04/09/19 | 2 |
| 3 | 3 | 04/09/19 | 3 | 3 | 3 | 04/09/19 | 3 |
| 4 | 4 | 04/09/19 | 4 | 4 | 4 | 04/09/19 | 4 |
| 5 | 5 | 04/09/19 | 5 | 5 | 5 | 04/09/19 | 5 |
| 6 | 6 | 04/09/19 | 6 | 6 | 6 | 04/09/19 | 6 |
| 7 | 7 | 04/09/19 | 7 | 7 | 7 | 04/09/19 | 7 |
| 8 | 8 | 04/09/19 | 8 | 8 | 8 | 04/09/19 | 8 |
| 9 | 9 | 04/09/19 | 9 | 9 | 9 | 04/09/19 | 9 |
| 10 | 10 | 04/09/19 | 10 | 10 | 10 | 04/09/19 | 10 |



- NOTAS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVações EM METROS
 - CONCRETO ESTRUTURALS
 - Fck=20 MPa (ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA);
 - CONSUMO DE CIMENTO>=400,0kg/m3 E SLUMP ENTRE 200 E 240mm.
 - Fck=25 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURALS): CONSUMO DE CIMENTO CONSUMO DE CIMENTO >=280,0kg/m3.
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II – URBANA
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 28000 MPa
 - REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORRIMENTO CONFORME NBR 14931:2004
 - PROCEDER COM A CURA (MIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERA CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLÓGISTA DE CONCRETO
 - O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTES ATIVIDADES:
 - 8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
 - 8.2. FORMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FORMAS
 - 8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
 - COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
 - LAJES=2,0cm; VIAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0cm; ESTACAS=4,0cm. OBRA COM RISCO CONTROLE DE QUALIDADE.
 - RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAOS TECNOLÓGICOS
 - PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO (cm) | UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
|----------------|-----|----------|-------|------------------|-----------|------------|
| MURO M1a E M1b | | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 1200 | 2400 | 850 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 425 | 850 | 1720 |
| 50A | 3 | 6,3 | 4 | 430 | 1720 | 2520 |
| 50A | 4 | 6,3 | 4 | 630 | 2520 | 2800 |
| 50A | 5 | 6,3 | 4 | 725 | 2800 | 3120 |
| 60A | 6 | 5 | 6 | 1192 | 7152 | 2480 |
| 60A | 7 | 5 | 2 | 412 | 824 | 1648 |
| 60A | 8 | 5 | 4 | 412 | 1648 | 3120 |
| 50A | 10 | 8 | 80 | --VAR-- | 12400 | 3120 |
| 50A | 11 | 6,3 | 22 | --VAR-- | 4400 | 3148 |
| 50A | 13 | 6,3 | 22 | --VAR-- | 3148 | |
| MURO M2 | | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 1200 | 2400 | 824 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 412 | 824 | 1860 |
| 50A | 3 | 8 | 5 | 372 | 1860 | 6000 |
| 50A | 4 | 8 | 5 | 1192 | 14304 | 2720 |
| 60A | 5 | 5 | 12 | 1192 | 14304 | 2840 |
| 60A | 6 | 5 | 12 | 407 | 4884 | 1400 |
| 60A | 7 | 5 | 4 | 680 | 2720 | 25200 |
| 50A | 9 | 8 | 100 | --VAR-- | 25200 | 18500 |
| 50A | 10 | 6,3 | 100 | --VAR-- | 18500 | |
| MURO M3 | | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 412 | 824 | 2400 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 365 | 730 | 2838 |
| 50A | 3 | 8 | 6 | 473 | 2838 | 3325 |
| 50A | 4 | 8 | 7 | 473 | 3860 | 407 |
| 60A | 5 | 5 | 18 | 407 | 7326 | 2840 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 710 | 1420 | 21456 |
| 60A | 7 | 5 | 18 | 1192 | 21456 | 24000 |
| 50A | 8 | 6,3 | 100 | --VAR-- | 24000 | 34000 |
| 50A | 9 | 8 | 100 | --VAR-- | 24000 | 23940 |
| MURO M4 | | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 412 | 824 | 2400 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 1200 | 2400 | 3325 |
| 50A | 3 | 8 | 7 | 1100 | 7700 | 10882 |
| 60A | 4 | 8 | 26 | 407 | 10582 | 1480 |
| 60A | 5 | 5 | 2 | 740 | 1480 | 33440 |
| 60A | 6 | 5 | 24 | 1192 | 28608 | 33440 |
| 50A | 7 | 10 | 76 | --VAR-- | 33440 | 23940 |
| 50A | 8 | 8 | 76 | --VAR-- | 23940 | |
| MURO M5 | | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 400 | 800 | 730 |
| 50A | 2 | 8 | 6 | 355 | 2130 | 2040 |
| 50A | 3 | 8 | 8 | 475 | 3800 | 3325 |
| 50A | 4 | 8 | 7 | 1100 | 7700 | 10890 |
| 60A | 5 | 5 | 18 | 605 | 10890 | 1540 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 770 | 1540 | 430 |
| 60A | 7 | 5 | 2 | 215 | 430 | 19300 |
| 60A | 8 | 5 | 20 | 965 | 19300 | 1430 |
| 50A | 9 | 5 | 2 | 465 | 930 | 30400 |
| 50A | 10 | 10 | 86 | --VAR-- | 33110 | 21070 |
| 50A | 11 | 8 | 86 | --VAR-- | 21070 | 26832 |
| 50A | 12 | 8 | 86 | --VAR-- | 312 | 21280 |
| MURO M6 | | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 650 | 1300 | 2130 |
| 50A | 2 | 8 | 6 | 355 | 2130 | 3325 |
| 50A | 3 | 8 | 2 | 260 | 520 | 473 |
| 50A | 4 | 8 | 7 | 475 | 3800 | 10890 |
| 50A | 5 | 8 | 7 | 1100 | 7700 | 1540 |
| 60A | 6 | 5 | 18 | 605 | 10890 | 430 |
| 60A | 7 | 5 | 2 | 770 | 1540 | 930 |
| 60A | 8 | 5 | 2 | 215 | 430 | 30400 |
| 60A | 9 | 5 | 2 | 465 | 930 | 21280 |
| 50A | 12 | 10 | 86 | --VAR-- | 30400 | 21280 |
| 50A | 13 | 8 | 86 | --VAR-- | 21280 | |
| MURO M7 | | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 430 | 860 | 1860 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 930 | 1860 | 2870 |
| 50A | 3 | 8 | 7 | 410 | 2870 | 6370 |
| 50A | 4 | 8 | 22 | 670 | 14740 | 14740 |
| 60A | 5 | 5 | 20 | 665 | 13300 | 13300 |
| 50A | 7 | 10 | 63 | --VAR-- | 21987 | 15750 |
| 50A | 8 | 8 | 63 | --VAR-- | 15750 | |

| AÇO | RESUMO | AÇO CA 50-60 | PESO |
|------------|-----------|--------------|---------|
| BIT (mm) | COMPR (m) | | (kg) |
| 60A | 5 | 2280 | 351 |
| 50A | 8 | 2692 | 150 |
| 50A | 10 | 1189 | 1063 |
| Peso Total | 60A = | | 351 kg |
| Peso Total | 50A = | | 1949 kg |

| | | | | | |
|--|-----|--|--|---------------------|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| EXE | 00 | EMISSÃO INICIAL P/ LICITAÇÃO DA OBRA | | EFICÁCIA | 04/09/19 |
| REVCOMP | 01 | EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO | | EFICÁCIA | 22/07/19 |
| REVCOMP | 00 | REVISÃO ANTEPROJETO | | EFICÁCIA | 08/07/19 |
| ANT | 00 | EMISSÃO INICIAL ANTEPROJETO | | EFICÁCIA | 13/06/19 |
| TIPO | REV | DESCRIÇÃO | | DESENHO | DATA |
| REVISÕES | | | | | |
| MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CURVELO | | | | | |
| ENDEREÇO: | | ÁREA TERRENO: 2.800,70m² | | | |
| AV. DR. DALTON MOREIRA CANABRAVA (ANTIGA AVENIDA SAROBA) S / Nº BAIRRO MARIA AMÁLIA MUNICÍPIO DE CURVELO | | ÁREA CONSTRUÍDA: 1.270,09m² | | | |
| PROPRIETÁRIO: | | CNPJ: 20.971.057/0001-45 | | | |
| PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS | | | | | |
| PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO | | | | | |
| RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: | | CREA: | | | |
| NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA | | 82.624/D-MG | | | |
| CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE ARRIMOS LATERAIS | | DATA: 04/09/19 ESCALA: INDICADA | | FOLHA: 22/51 | |