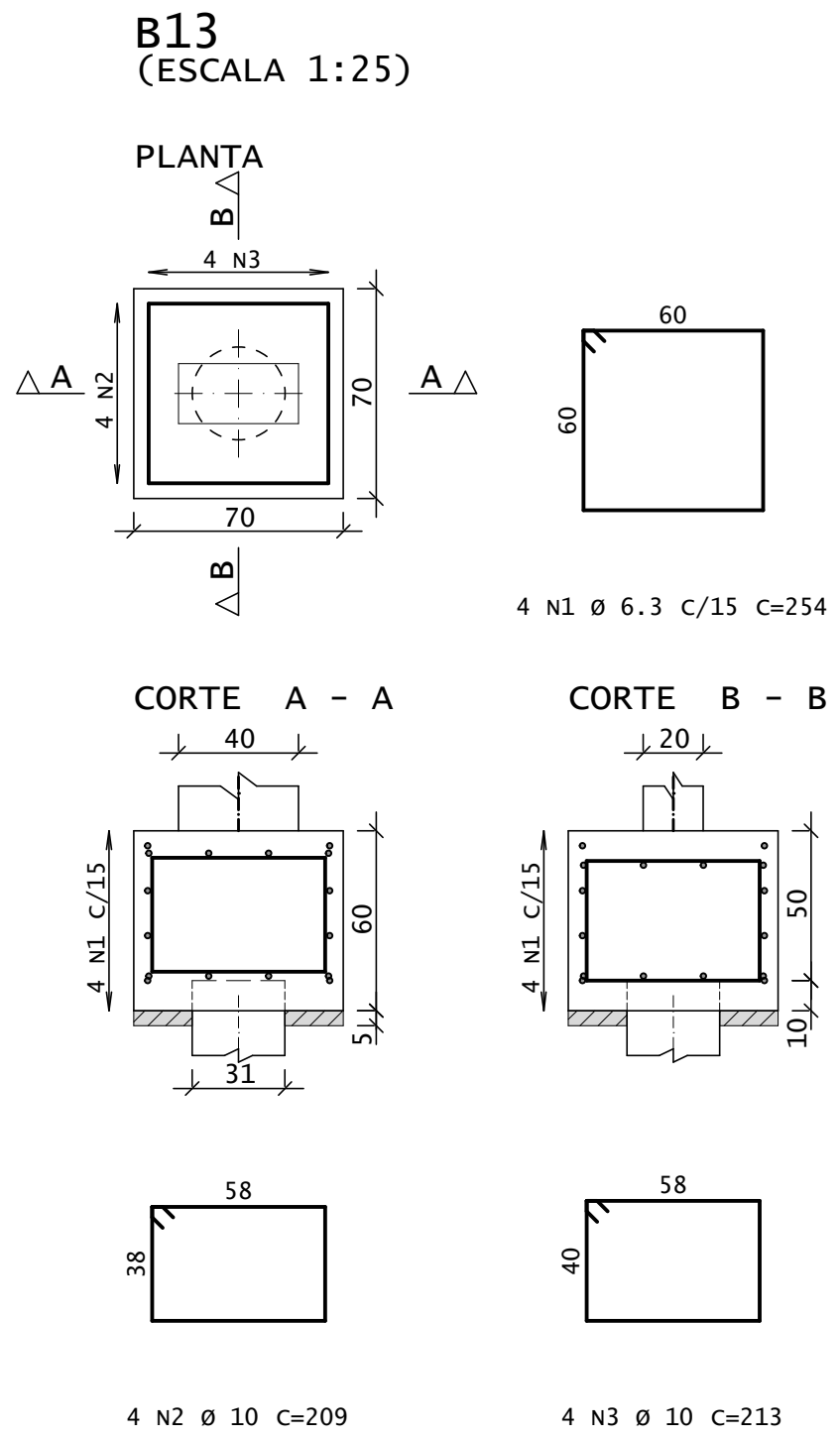
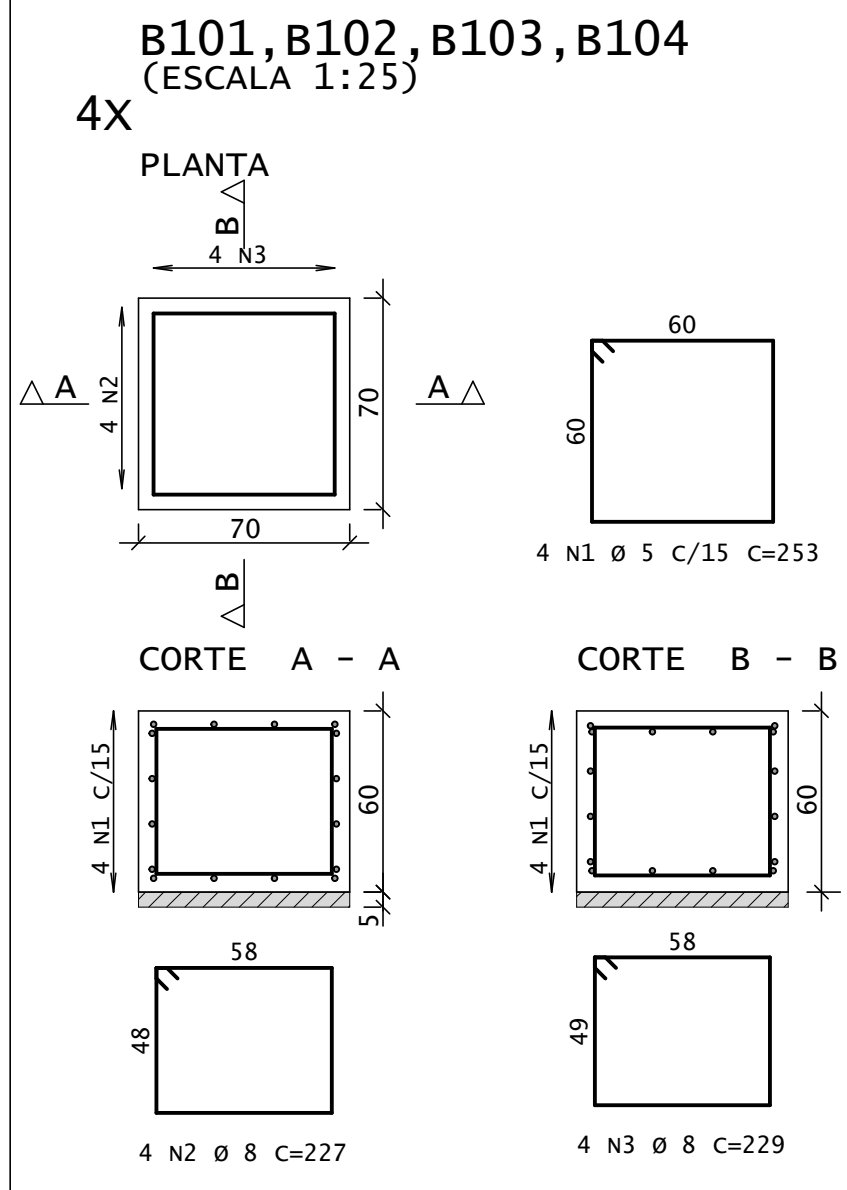
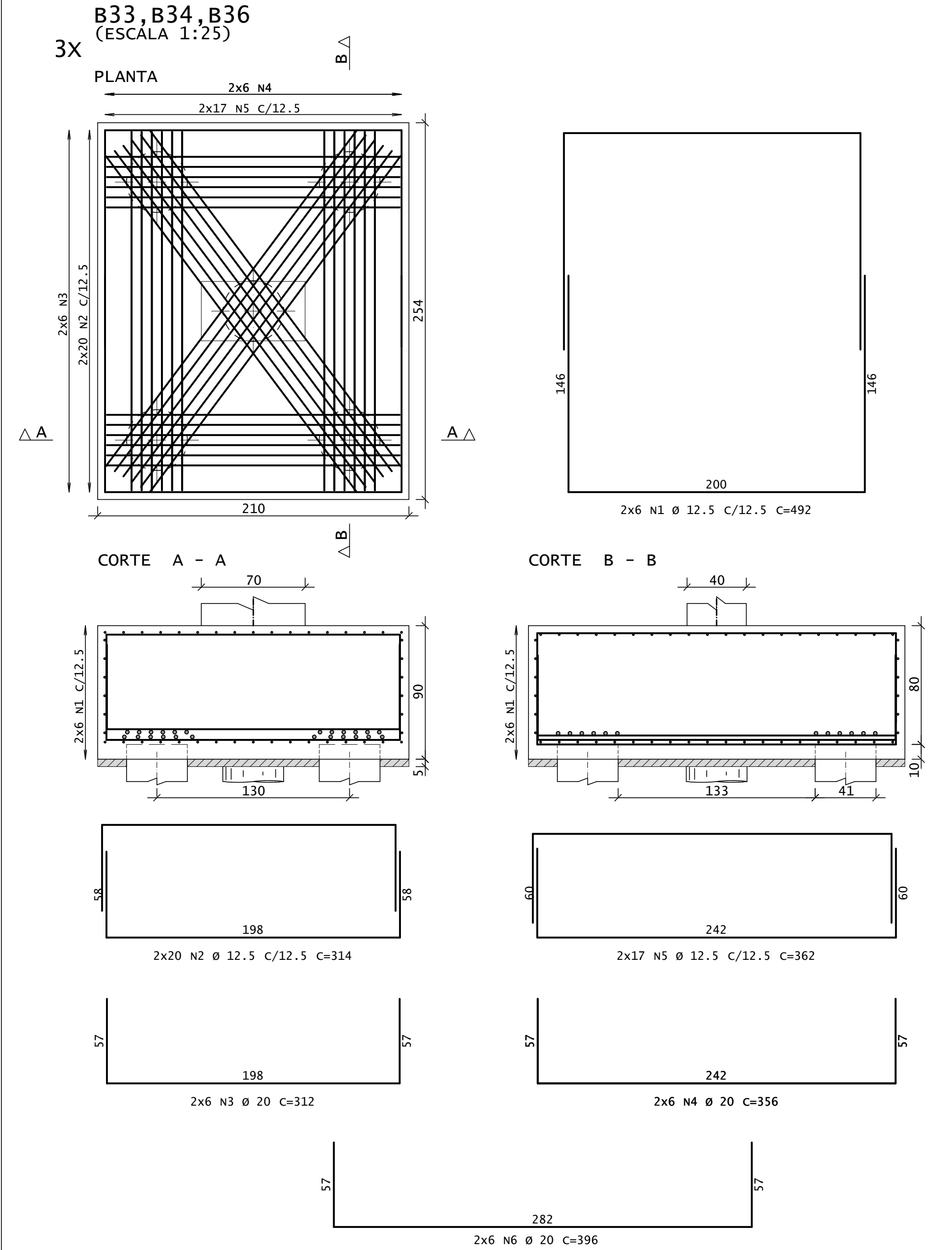
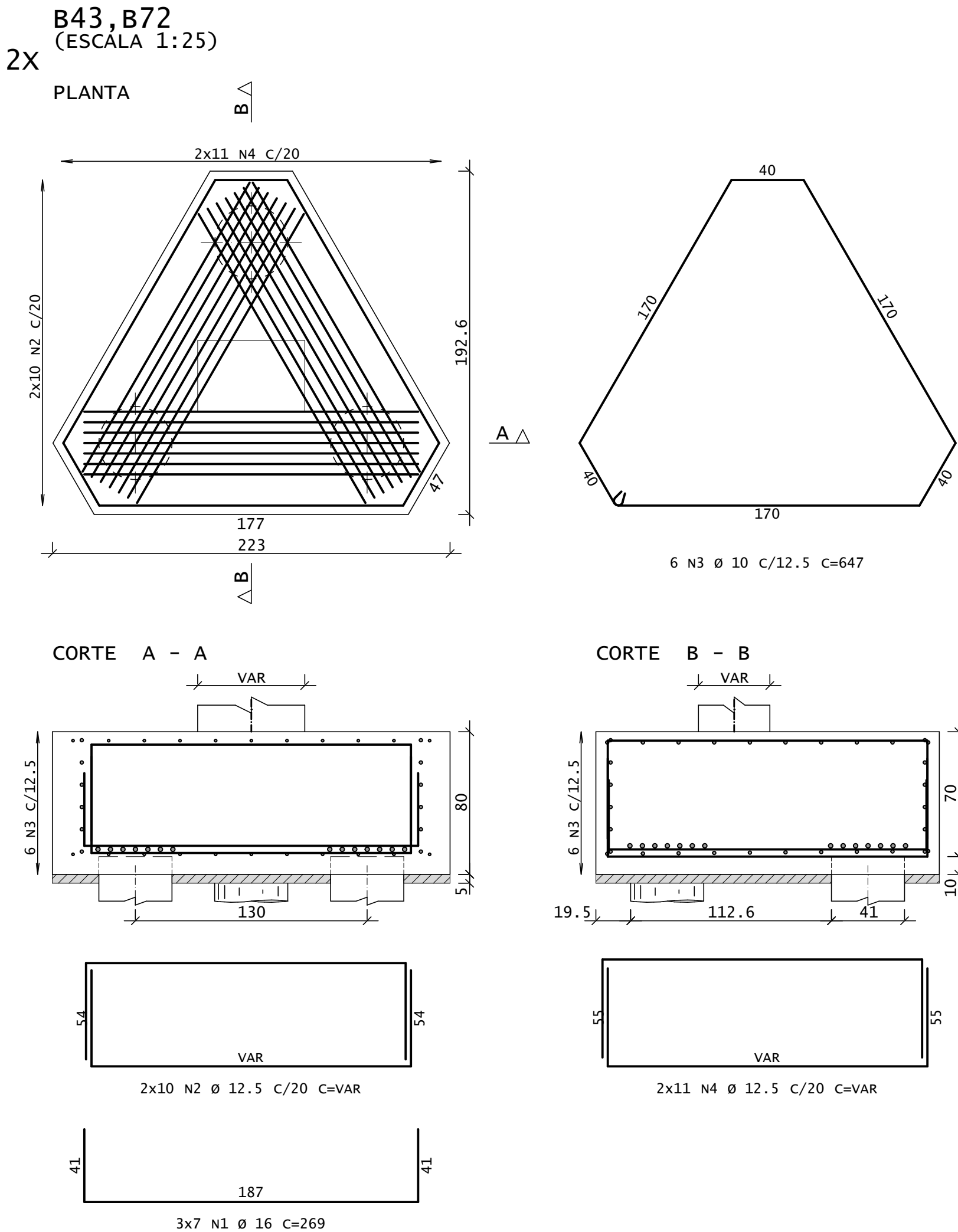


| CORRELACIONE DAS CORES - FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|------|------|-------|---------|------|-------|-----|
| RED | YELLOW | GREEN | CYAN | BLUE | WHITE | MAGENTA | BLUE | WHITE | DOZ |
| 0.25 | 0.50 | 0.13 | 0.30 | 0.40 | 1.0 | 0.80 | 0.18 | | |



- NOTAS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METROS
 - CONCRETO ESTRUTURAL:
Fck>= 20 MPa (ESTACAS TIPO RAIZ) - ARGAMASSA;
CONSUMO DE CIMENTO>=600,0kg/m³; RELAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;
AGREGADO - AREIA.
Fck>= 30 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO
CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m³.
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
 - REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004 E MEMORIAL DESCRITIVO. PROCEDER COM A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ 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 AS SEGUINTES ATIVIDADES:
8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
8.2. FÓRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÓRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÓRMAS
8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
 - COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0cm; ESTACAS=4,0cm. OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
 - RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
 - PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | | |
|---------------------|------|-----|-------|-------------|---------|-------|
| | | | | UNIT | TOTAL | |
| | | mm | | cm | cm | |
| B13 | 50A | 1 | 6.3 | 4 | 254 | 1016 |
| | 50A | 2 | 10 | 4 | 209 | 836 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 213 | 852 |
| B33,B34,B36 | (X3) | | | | | |
| | 50A | 1 | 12.5 | 36 | 492 | 17172 |
| | 50A | 2 | 12.5 | 120 | 314 | 37680 |
| | 50A | 3 | 20 | 36 | 312 | 11232 |
| | 50A | 4 | 20 | 72 | 356 | 25632 |
| | 50A | 5 | 12.5 | 102 | 362 | 36924 |
| B43,B72 | 50A | 6 | 20 | 36 | 396 | 14256 |
| | (X2) | | | | | |
| | 50A | 1 | 16 | 42 | 269 | 11298 |
| | 50A | 2 | 12.5 | 40 | --VAR-- | 9800 |
| B101,B102,B103,B104 | 50A | 3 | 10 | 12 | 647 | 7764 |
| | 50A | 4 | 12.5 | 44 | --VAR-- | 10120 |
| | (X4) | | | | | |
| | 60A | 1 | 5 | 16 | 253 | 4048 |
| 50A | 2 | 8 | 16 | 227 | 3632 | |
| | 3 | 8 | 16 | 229 | 3664 | |

| RESUMO DE AÇO | | | | |
|---------------|-------|-------|----------|--|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO | |
| | mm | m | kgf | |
| 60A | 5 | 40 | 6 | |
| 50A | 6.3 | 10 | 2 | |
| 50A | 8 | 73 | 29 | |
| 50A | 10 | 95 | 58 | |
| 50A | 12.5 | 1122 | 1081 | |
| 50A | 16 | 113 | 178 | |
| 50A | 20 | 511 | 1261 | |
| Peso Total | 60A = | | 6 kgf | |
| Peso Total | 50A = | | 2609 kgf | |

| | | | | |
|---------|-----|---------------------------------------|----------|----------|
| EXE | 02 | ALTERAÇÃO ARMAÇÃO B33,B34,B36 | EFICÁCIA | 30/09/21 |
| EXE | 01 | AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE | EFICÁCIA | 18/12/20 |
| EXE | 00 | PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA | EFICÁCIA | 31/07/20 |
| REVCOMP | 02 | REVISÃO PROJETO EXECUTIVO - REF EXE 2 | EFICÁCIA | 24/07/20 |
| REVCOMP | 01 | REVISÃO PROJETO EXECUTIVO - REF EXE | EFICÁCIA | 03/07/20 |
| REVCOMP | 00 | EMISSION INICIAL EXECUTIVO | EFICÁCIA | 25/04/20 |
| ANT | 01 | REVISÃO ANTEPROJETO | EFICÁCIA | 20/02/20 |
| ANT | 00 | EMISSION INICIAL ANTEPROJETO | EFICÁCIA | 21/11/19 |
| TIPO | REV | DESCRIÇÃO | DESENHO | DATA |

| REVISÕES | | | |
|---|--|---|------------------|
| MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA | | | |
| ENDEREÇO: RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA | | ÁREA TERRENO: 2.996,30m2 ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m2 | |
| PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS | | CNPJ: 20.971.057/0001-45 | |
| PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | |
| EMPRESA: ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA | | CNPJ: 06.301.115/0001-00 | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA | | CREA: 82.624/D-MG | |
| CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE BLOCOS - 04/04 | | DATA: 30/09/21 ESCALA: 1:25 | FOLHA: 21/126 |