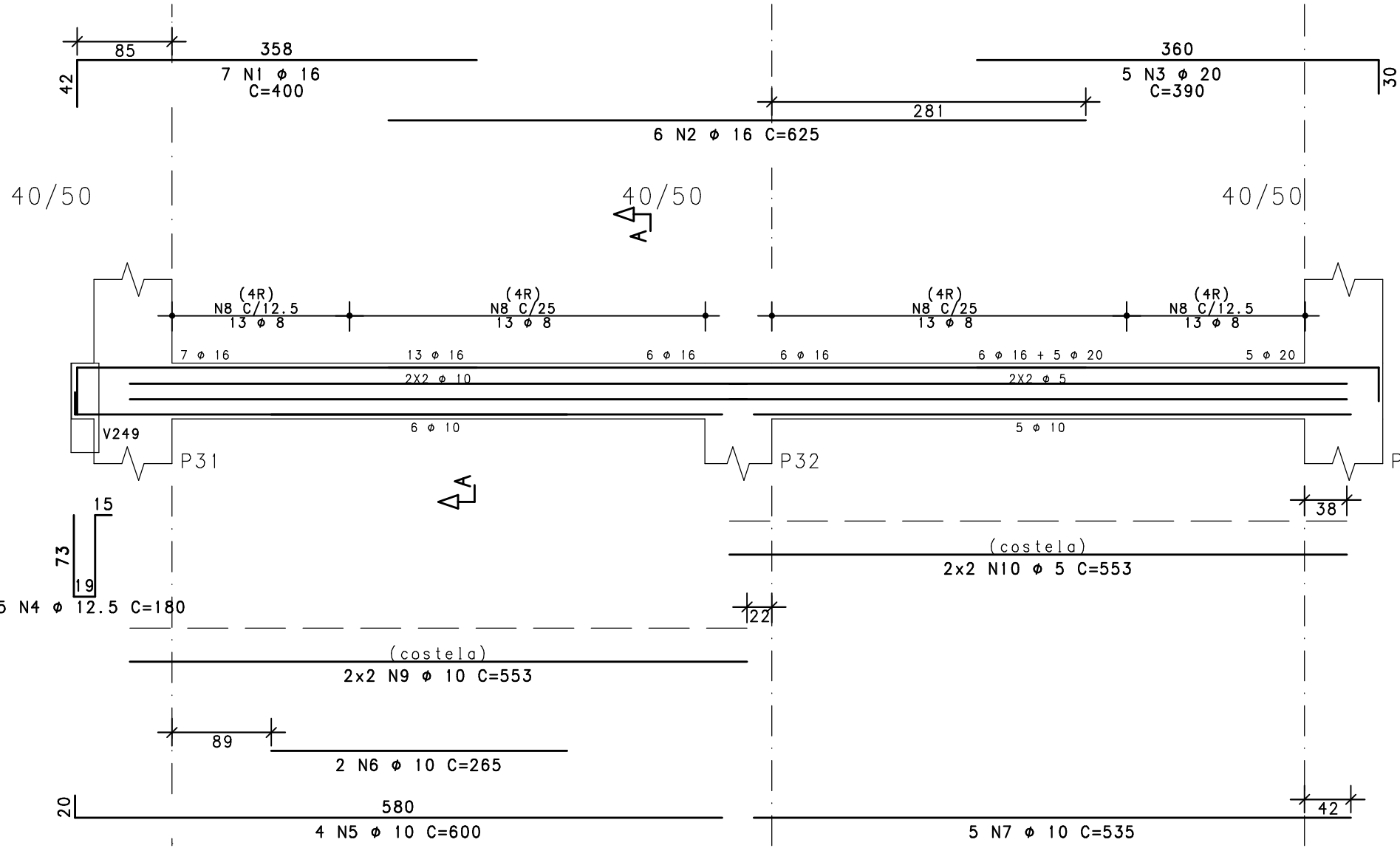
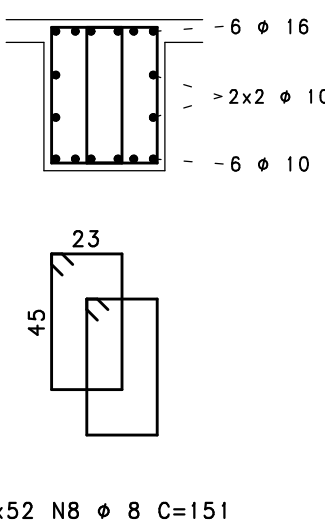


| CORTE DE COLORES DAS FOLHAS - PARALELA A (mm - mm) |        |       |      |      |       |       |       |       |       |
|--|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 101  | 102    | 103   | 104  | 105  | 106   | 107   | 108   | 109   | 110   |
| RED  | YELLOW | GREEN | CYAN | BLUE | WHITE | WHITE | WHITE | WHITE | WHITE |
| 0.25   | 0.50   | 0.75  | 1.00 | 1.25 | 1.50  | 1.75  | 2.00  | 2.25  | 2.50  |

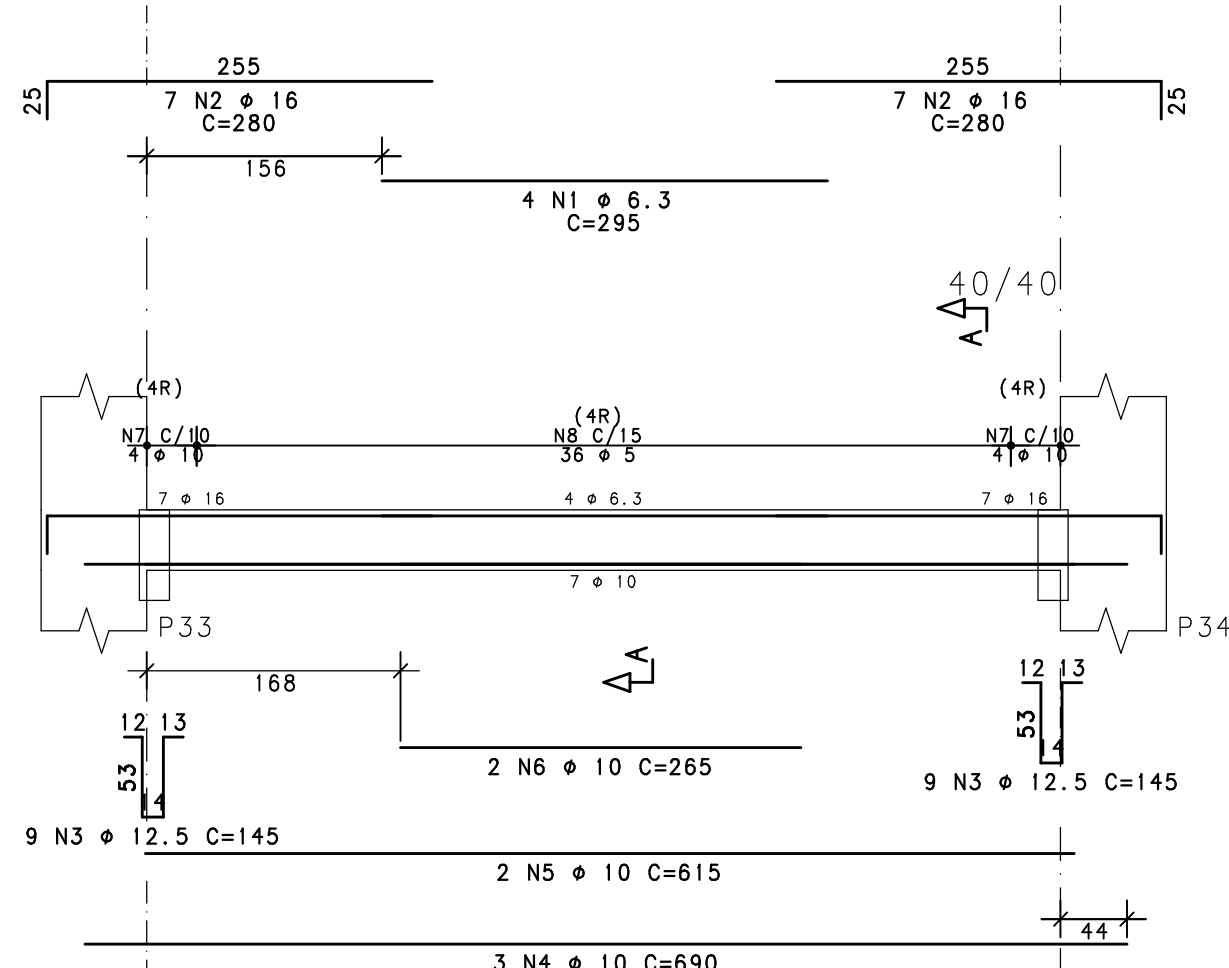
V221



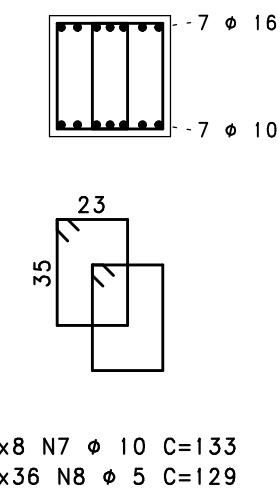
Corte A



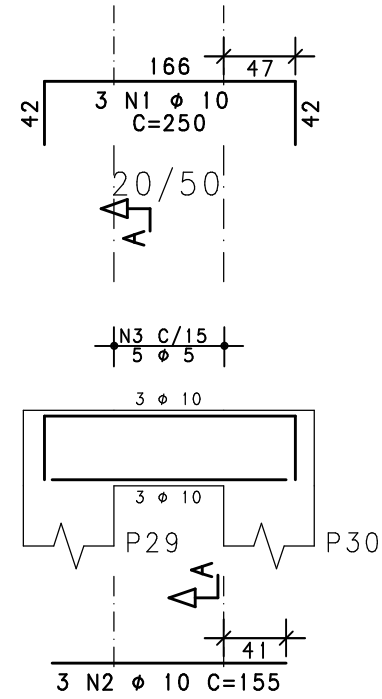
V222



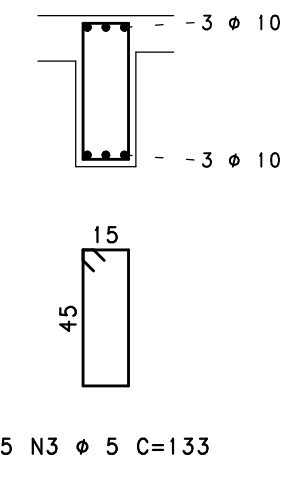
Corte A



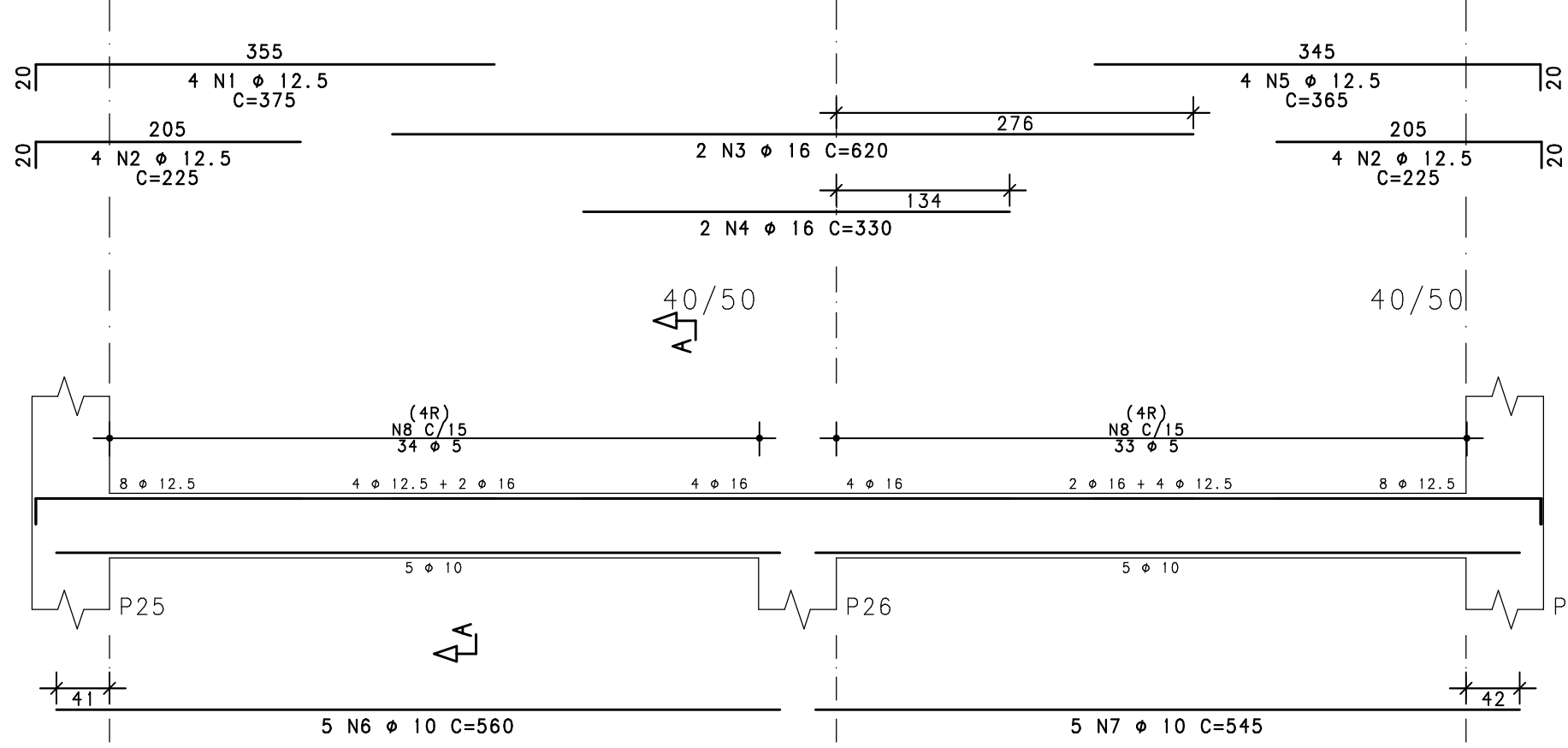
V220



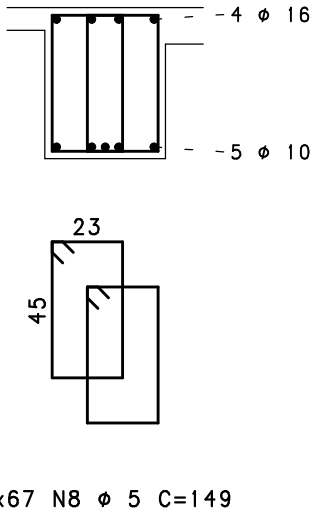
Corte A



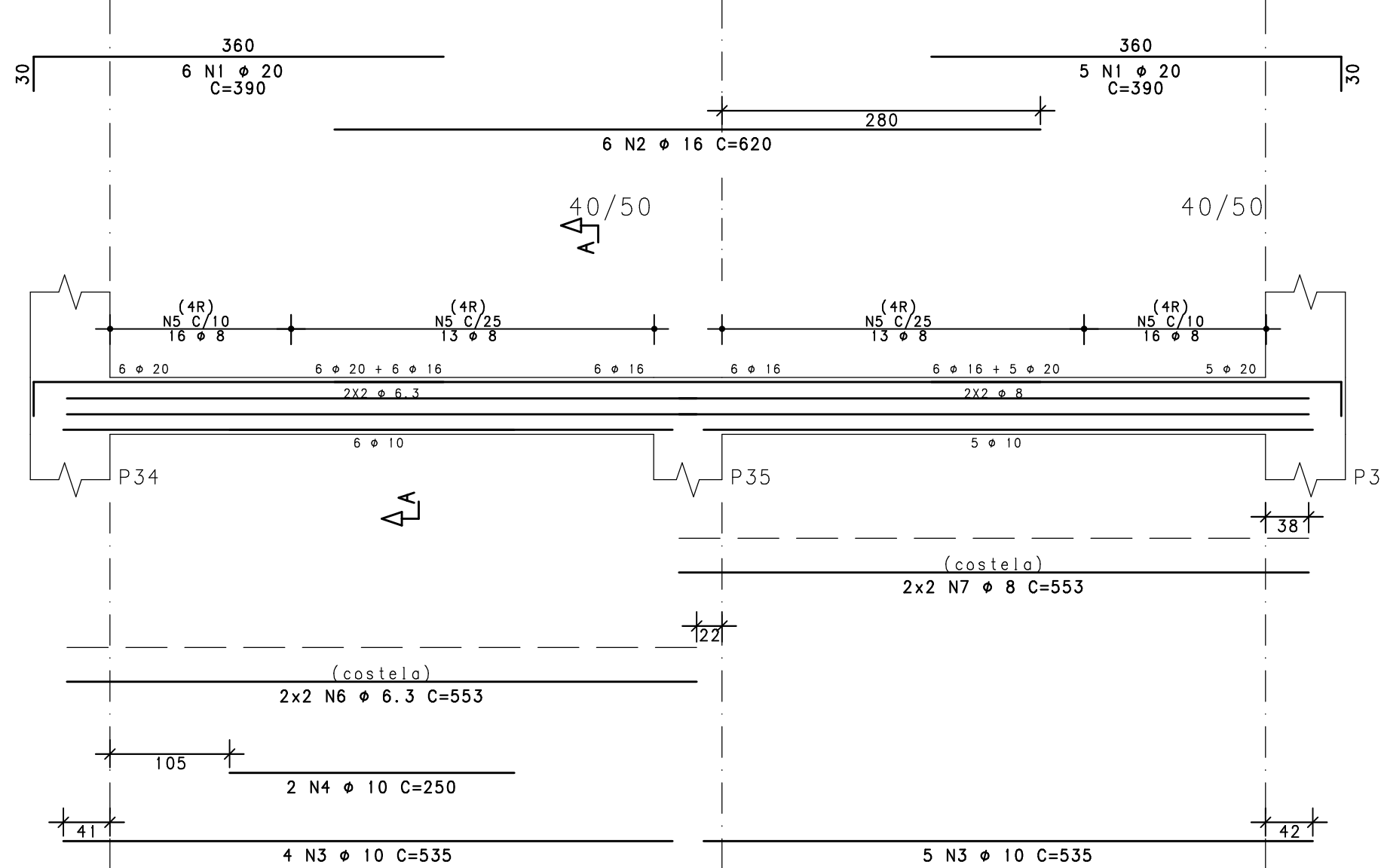
V218



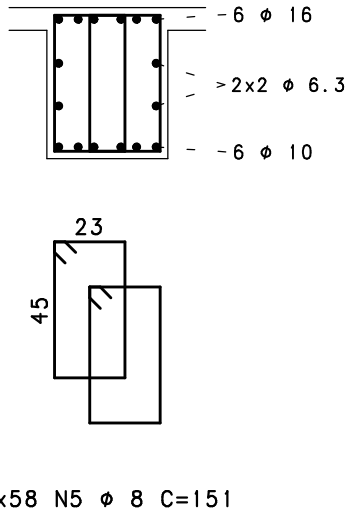
Corte A



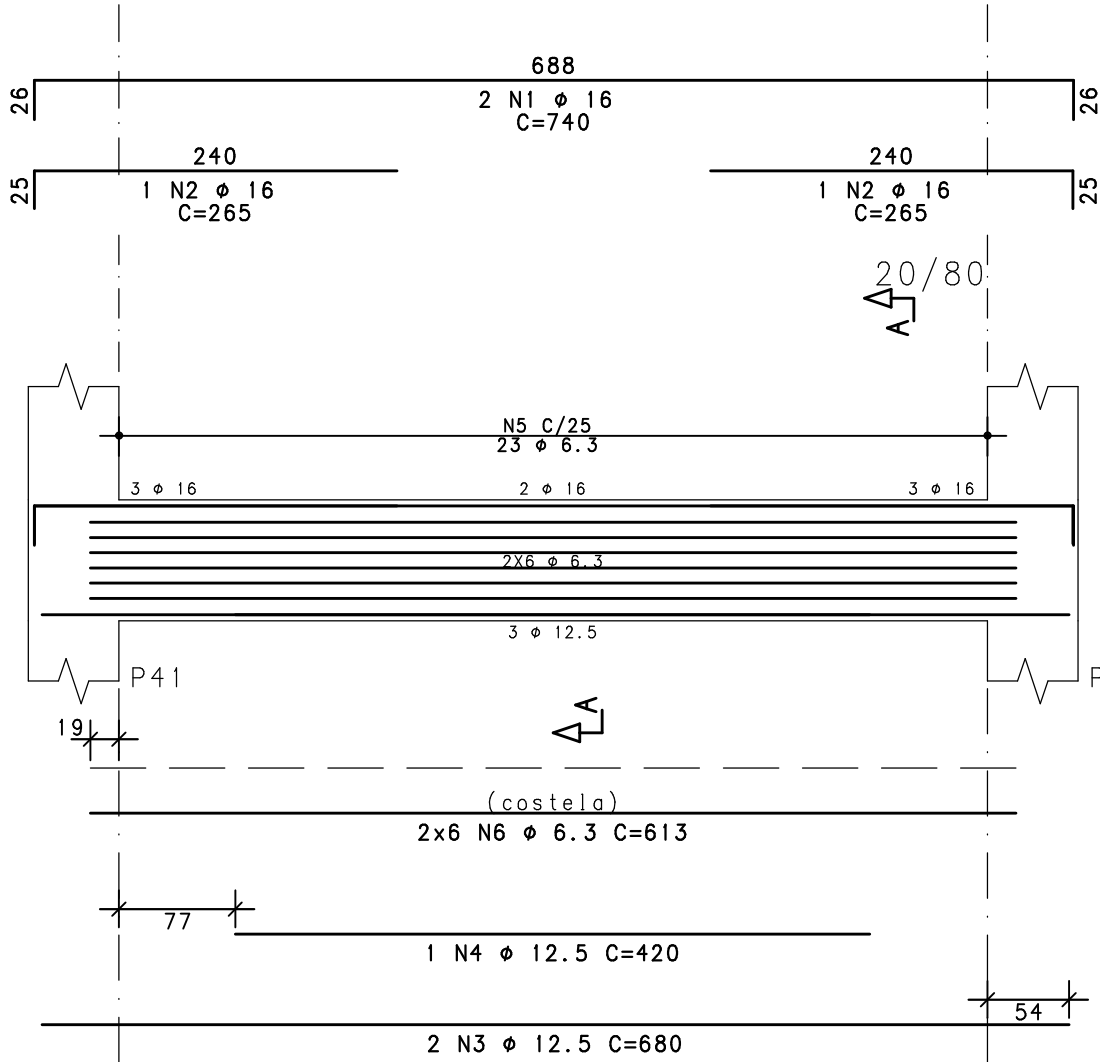
V223



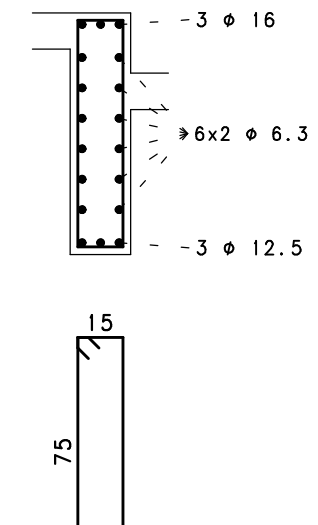
Corte A



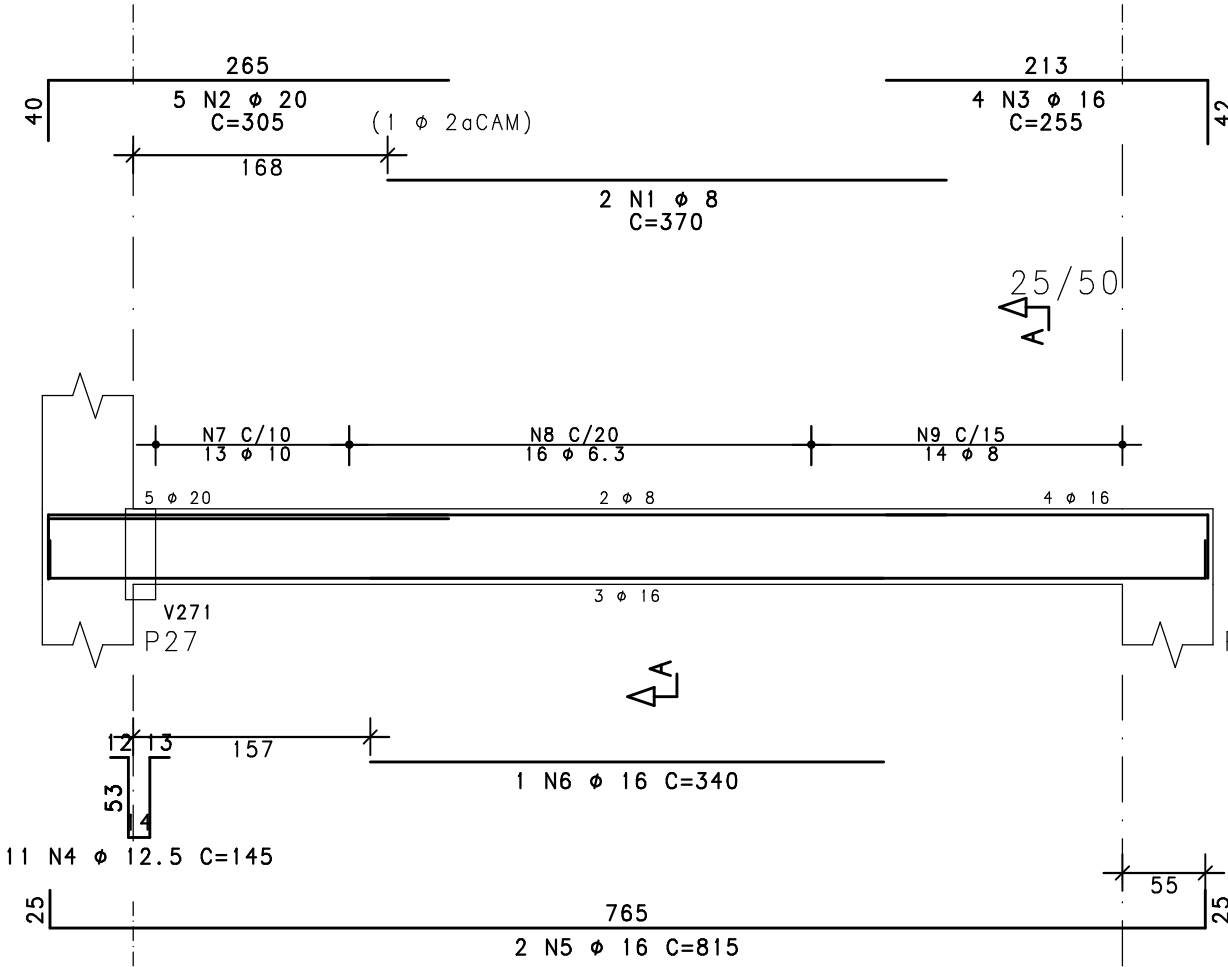
V226



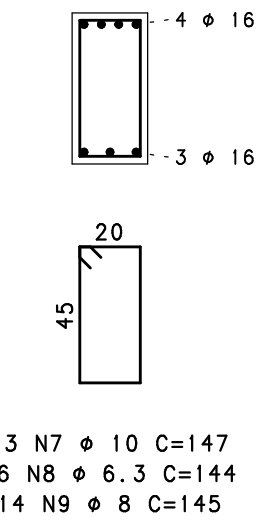
Corte A



V219



Corte A



NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACÕES 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 TECNÓLOGO 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. 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; 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.

| ACO  | POS  | BIT | QUANT | COMPRIMENTO |       |       |
|------|------|-----|-------|-------------|-------|-------|
|      |      |     |       | UNIT        | TOTAL |       |
|      |      |     |       | mm          | cm    |       |
| V218 | 50A  | 1   | 12,5  | 4           | 375   | 1500  |
|      | 50A  | 2   | 12,5  | 8           | 225   | 1800  |
|      | 50A  | 3   | 16    | 2           | 620   | 1240  |
|      | 50A  | 4   | 16    | 2           | 330   | 660   |
|      | 50A  | 5   | 12,5  | 4           | 365   | 1460  |
|      | 50A  | 6   | 10    | 5           | 560   | 2800  |
|      | 50A  | 7   | 10    | 5           | 545   | 2725  |
| V219 | 60A  | 8   | 5     | 134         | 149   | 1996  |
|      | 50A  | 1   | 8     | 2           | 370   | 740   |
|      | 50A  | 2   | 20    | 5           | 305   | 1525  |
|      | 50A  | 3   | 16    | 4           | 255   | 1020  |
|      | 50A  | 4   | 12,5  | 11          | 145   | 1595  |
|      | 50A  | 5   | 16    | 2           | 815   | 1630  |
|      | 50A  | 6   | 16    | 1           | 340   | 340   |
| V220 | 50A  | 7   | 10    | 13          | 147   | 1911  |
|      | 50A  | 8   | 6,3   | 16          | 144   | 2304  |
|      | 50A  | 9   | 8     | 14          | 145   | 2030  |
|      | 50A  | 1   | 10    | 3           | 250   | 750   |
|      | 50A  | 2   | 10    | 3           | 155   | 465   |
|      | 60A  | 3   | 5     | 5           | 133   | 665   |
|      | V221 | 50A | 1     | 16          | 7     | 400   |
| 50A  |      | 2   | 16    | 6           | 625   | 3750  |
| 50A  |      | 3   | 20    | 5           | 390   | 1950  |
| 50A  |      | 4   | 12,5  | 5           | 180   | 900   |
| 50A  |      | 5   | 10    | 4           | 600   | 2400  |
| 50A  |      | 6   | 26,5  | 2           | 535   | 535   |
| 50A  |      | 7   | 10    | 5           | 535   | 2675  |
| 50A  |      | 8   | 8     | 104         | 151   | 15704 |
| 50A  |      | 9   | 10    | 4           | 553   | 2212  |
| 60A  |      | 10  | 5     | 4           | 553   | 2212  |
| V222 | 50A  | 1   | 6,3   | 4           | 295   | 1180  |
|      | 50A  | 2   | 16    | 14          | 280   | 3920  |
|      | 50A  | 3   | 12,5  | 18          | 145   | 2610  |
|      | 50A  | 4   | 10    | 3           | 690   | 2070  |
|      | 50A  | 5   | 10    | 2           | 615   | 1230  |
|      | 50A  | 6   | 10    | 2           | 265   | 530   |
|      | 50A  | 7   | 10    | 16          | 133   | 2128  |
|      | 60A  | 8   | 5     | 72          | 129   | 9288  |
| V223 | 50A  | 1   | 20    | 11          | 390   | 4290  |
|      | 50A  | 2   | 16    | 6           | 620   | 3720  |
|      | 50A  | 3   | 10    | 9           | 535   | 4815  |
|      | 50A  | 4   | 10    | 2           | 250   | 500   |
|      | 50A  | 5   | 8     | 116         | 151   | 17516 |
|      | 50A  | 6   | 6,3   | 4           | 553   | 2212  |
|      | 50A  | 7   | 8     | 4           | 553   | 2212  |
| V226 | 50A  | 1   | 16    | 2           | 740   | 1480  |
|      | 50A  | 2   | 16    | 2           | 265   | 530   |
|      | 50A  | 3   | 12,5  | 2           | 680   | 1360  |
|      | 50A  | 4   | 12,5  | 1           | 420   | 420   |
|      | 50A  | 5   | 6,3   | 23          | 194   | 4462  |
|      | 50A  | 6   | 6,3   | 12          | 613   | 7356  |

| RESUMO DE AÇO |      |       |          |
|---------------|------|-------|----------|
| ACO           | BIT  | COMPR | PESO     |
|               | mm   | m     | kgf      |
| 60A           | 5    | 321   | 49       |
| 50A           | 6.3  | 175   | 43       |
| 50A           | 8    | 382   | 151      |
| 50A           | 10   | 277   | 171      |
| 50A           | 12.5 | 116   | 112      |
| 50A           | 16   | 211   | 333      |
| 50A           | 20   | 78    | 191      |
| Peso Total    | 60A  | =     | 49 kgf   |
| Peso Total    | 50A  | =     | 1001 kgf |

|         |     |                                       |          |          |
|---------|-----|---------------------------------------|----------|----------|
| 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<br>SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA |  |                    |  |
| ENDEREÇO:   |  | ÁREA TERRENO:      |  |
| RUA JOSÉ CALIL AHOAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA   |  | 2.996,30m2         |  |
| PROPRIETÁRIO:   |  | ÁREA CONSTRUÍDA:   |  |
| 20.971.057/0001-45  |  | 7.266,36m2         |  |
| PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS   |  | CNPJ:              |  |
| PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO   |  | CNPJ:              |  |
| EMPRESA:  |  | CNPJ:              |  |
| ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA<br>CREA: 80.082/D-MG<br>EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA     |  | 06.301.115/0001-00 |  |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:  |  | CREA:              |  |
| NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA  |  | 82.624/D-MG        |  |
| CONTEÚDO:   |  | DATA:              |  |
| ARMAÇÃO DE VIGAS - 2o PAVIMENTO - 03/13   |  | 31/07/20           |  |
|   |  | FOLHA:             |  |
|   |  | ESCALA:            |  |
|   |  | INDICADA           |  |
|   |  | 56/126             |  |