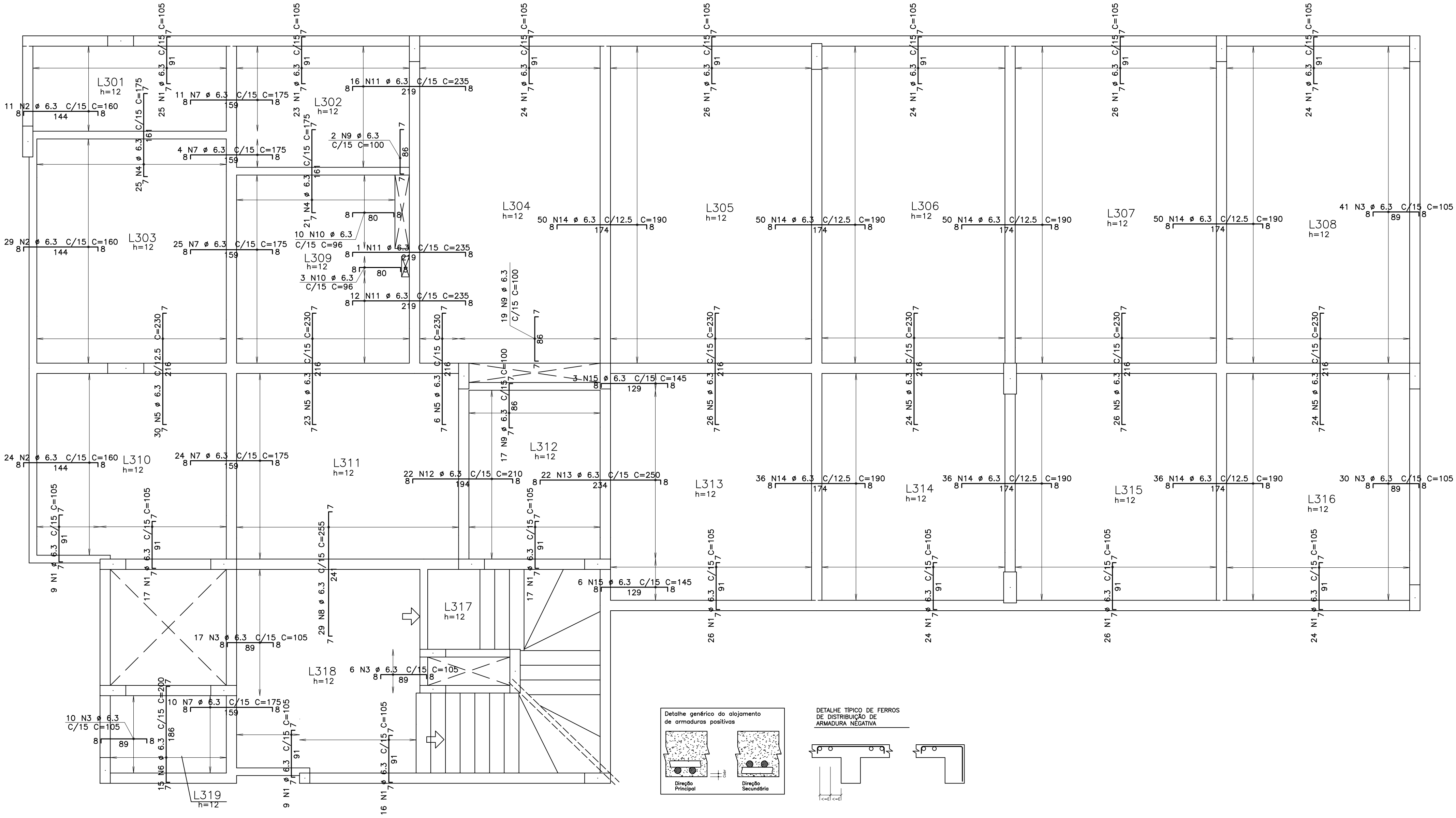
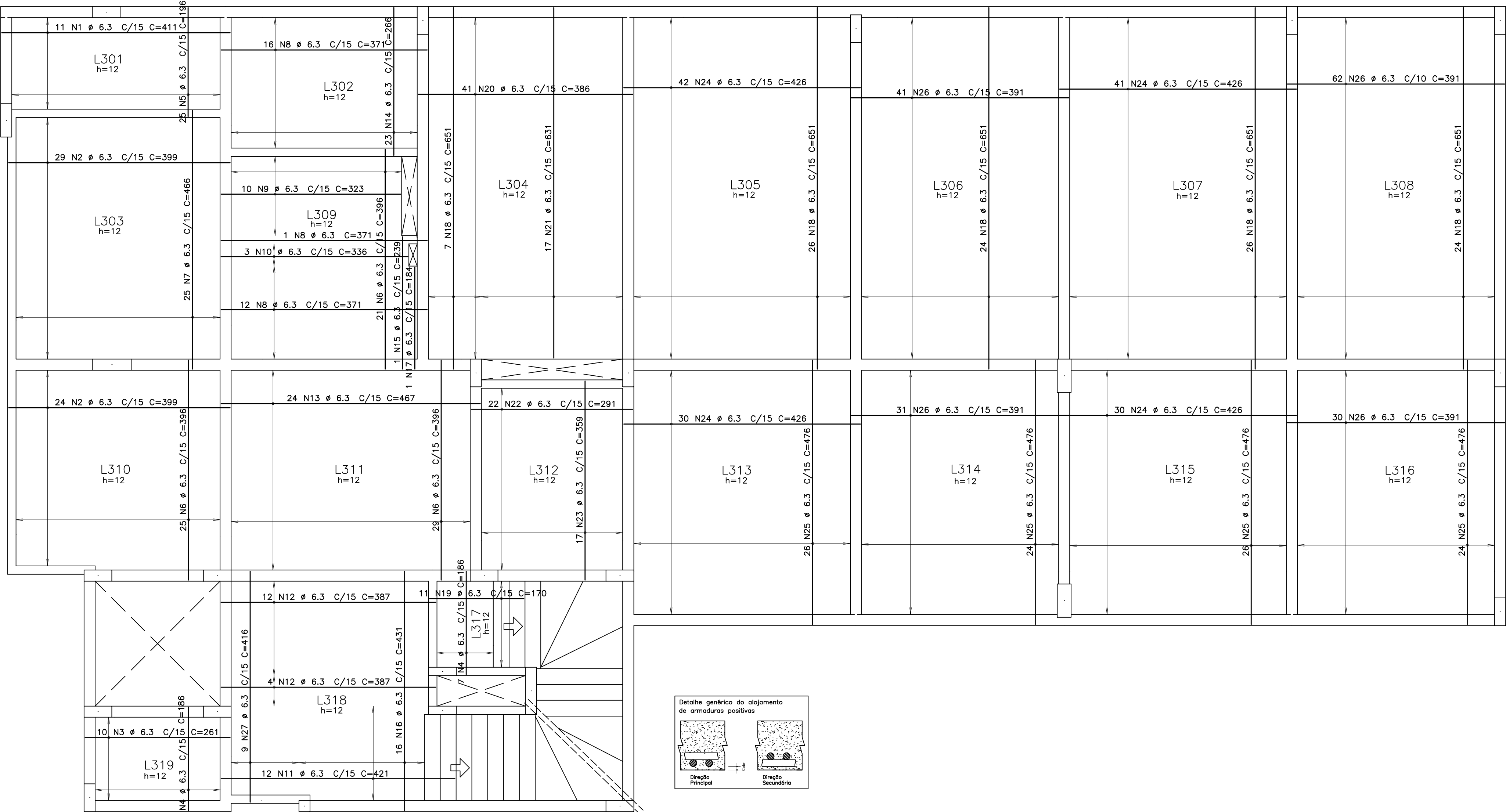


| | | |
|---------------------|------------------------------------|------|
| CONTINGÊNCIAS PARA: | ESTACAS 30 ARMADURA (TOM. DIMENS.) | 101 |
| RED | WHITE | 0.18 |
| YELLOW | GREEN | 0.13 |
| ORANGE | BLUE | 0.40 |
| GREEN | WHITE | 0.50 |
| BLUE | WHITE | 1.0 |
| WHITE | WHITE | 0.30 |
| WHITE | WHITE | 0.25 |

ARMAÇÃO NEGATIVA LAJES 3o PAVIMENTO (NÍVEL +8.02)
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA LAJES 3o PAVIMENTO (NÍVEL +8.02)
ESCALA 1:50



| ÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO (cm) | UNIT | TOTAL (cm) |
|-------------------------------------|-----|----------|-------|------------------|-------|------------|
| ARMAÇÃO NEGATIVA LAJES 3o PAVIMENTO | | | | | | |
| 50A | 1 | 6.3 | 340 | 105 | 35700 | |
| 50A | 2 | 6.3 | 160 | 10240 | | |
| 50A | 3 | 6.3 | 104 | 105 | 10920 | |
| 50A | 4 | 6.3 | 46 | 175 | 8050 | |
| 50A | 5 | 6.3 | 159 | 230 | 36570 | |
| 50A | 6 | 6.3 | 15 | 200 | 3000 | |
| 50A | 7 | 6.3 | 74 | 175 | 12950 | |
| 50A | 8 | 6.3 | 29 | 255 | 7395 | |
| 50A | 9 | 6.3 | 38 | 100 | 3800 | |
| 50A | 10 | 6.3 | 13 | 96 | 1248 | |
| 50A | 11 | 6.3 | 29 | 235 | 6815 | |
| 50A | 12 | 6.3 | 22 | 210 | 4620 | |
| 50A | 13 | 6.3 | 22 | 250 | 5500 | |
| 50A | 14 | 6.3 | 308 | 190 | 58520 | |
| 50A | 15 | 6.3 | 9 | 145 | 1305 | |
| 50A | 16 | 6.3 | 9 | 48 | 432 | |
| ARMAÇÃO POSITIVA LAJES 3o PAVIMENTO | | | | | | |
| 50A | 1 | 6.3 | 11 | 411 | 4521 | |
| 50A | 2 | 6.3 | 53 | 399 | 21147 | |
| 50A | 3 | 6.3 | 10 | 261 | 2610 | |
| 50A | 4 | 6.3 | 22 | 186 | 4092 | |
| 50A | 5 | 6.3 | 25 | 196 | 4900 | |
| 50A | 6 | 6.3 | 75 | 396 | 29700 | |
| 50A | 7 | 6.3 | 25 | 466 | 11650 | |
| 50A | 8 | 6.3 | 29 | 371 | 10759 | |
| 50A | 9 | 6.3 | 10 | 323 | 3230 | |
| 50A | 10 | 6.3 | 3 | 336 | 1008 | |
| 50A | 11 | 6.3 | 12 | 421 | 5052 | |
| 50A | 12 | 6.3 | 16 | 387 | 6192 | |
| 50A | 13 | 6.3 | 24 | 467 | 11208 | |
| 50A | 14 | 6.3 | 23 | 286 | 6118 | |
| 50A | 15 | 6.3 | 1 | 239 | 239 | |
| 50A | 16 | 6.3 | 16 | 431 | 6896 | |
| 50A | 17 | 6.3 | 1 | 184 | 184 | |
| 50A | 18 | 6.3 | 107 | 651 | 69657 | |
| 50A | 19 | 6.3 | 11 | 170 | 1870 | |
| 50A | 20 | 6.3 | 41 | 386 | 15826 | |
| 50A | 21 | 6.3 | 17 | 631 | 10727 | |
| 50A | 22 | 6.3 | 22 | 291 | 6402 | |
| 50A | 23 | 6.3 | 17 | 359 | 6103 | |
| 50A | 24 | 6.3 | 143 | 426 | 60918 | |
| 50A | 25 | 6.3 | 100 | 476 | 47600 | |
| 50A | 26 | 6.3 | 164 | 391 | 64124 | |
| 50A | 27 | 6.3 | 9 | 416 | 3744 | |

| ÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
|------------|----------|-----------|-----------|
| 60A | 5 | 576 | 89 |
| 50A | 6.3 | 6231 | 1527 |
| Peso Total | 60A = | | 89 kg |
| Peso Total | 50A = | | 1527 kg |

- NOTAS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS
 - CONCRETO ESTRUTURAL:
Fck>= 20 MPa (ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA);
CONSUMO DE CIMENTO>=400,0kg/m3 E SLUMP ENTRE 200 E 240mm.
Fck>= 25 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): 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 ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004;
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 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 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.

| | | | | |
|--|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| | | | | |
| 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 / N° BAIRRO MARIA AMÁLIA MUNICÍPIO DE CURVELO | | | ÁREA CONSTRUIDA: 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: 82.624/D-MG | |
| NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA | | | | |
| CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE LAJES 3º PAVIMENTO | | | DATA: 04/09/19 ESCALA: 1:50 | FOLHA: 41/51 |