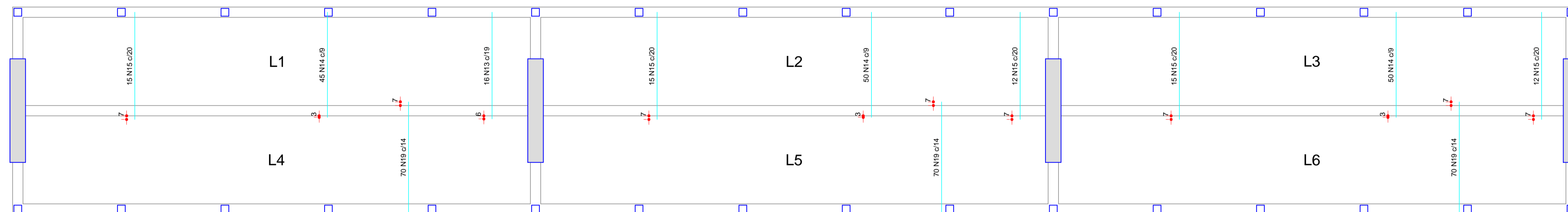
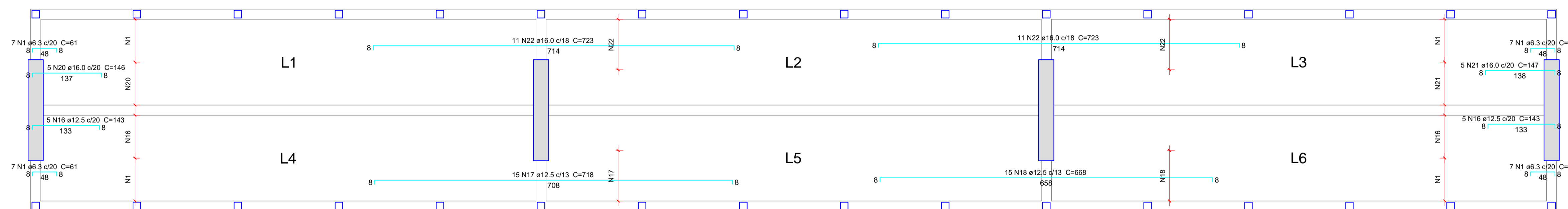


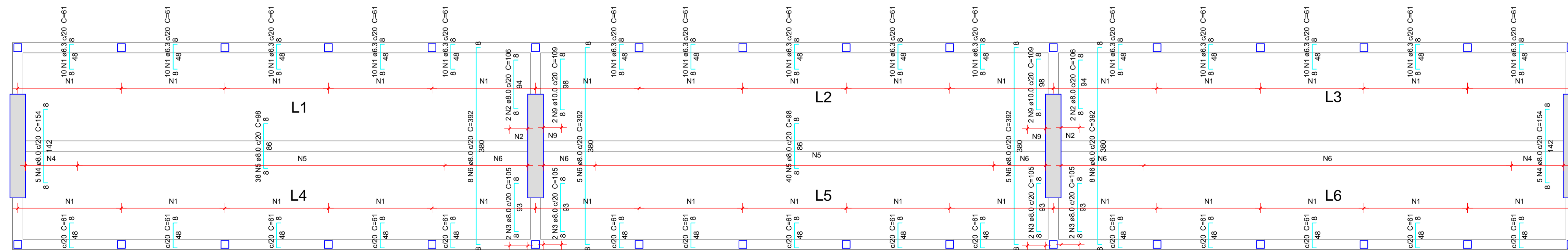
PLANTA DE ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO TABULEIRO (EIXO X)
ESCALA 1:100



PLANTA DE ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO TABULEIRO (EIXO Y)
ESCALA 1:100



PLANTA DE ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO TABULEIRO (EIXO X)
ESCALA 1:100



PLANTA DE ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO TABULEIRO (EIXO Y)
ESCALA 1:100

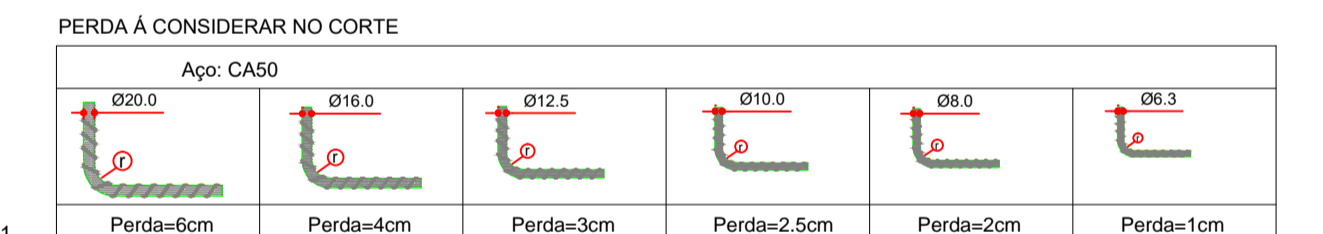
Relação do aço

| Negativos X | | Negativos Y | | Positivos X | |
|-------------|----|-------------|-------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA50 | 1 | 6.3 | 328 | 61 | 20008 |
| | 2 | 8.0 | 4 | 106 | 424 |
| | 3 | 8.0 | 8 | 105 | 840 |
| | 4 | 8.0 | 10 | 154 | 1540 |
| | 5 | 8.0 | 78 | 98 | 7644 |
| | 6 | 8.0 | 26 | 392 | 10192 |
| | 7 | 8.0 | 14 | 732 | 10248 |
| | 8 | 8.0 | 18 | 730 | 13140 |
| | 9 | 10.0 | 4 | 109 | 436 |
| | 10 | 8.0 | 23 | 1000 | 23000 |
| | 11 | 8.0 | 14 | 729 | 10206 |
| | 12 | 8.0 | 14 | 733 | 10262 |
| | 13 | 8.0 | 16 | 206 | 3296 |
| | 14 | 8.0 | 145 | 203 | 29435 |
| | 15 | 8.0 | 69 | 207 | 14283 |
| | 16 | 12.5 | 10 | 143 | 1430 |
| | 17 | 12.5 | 15 | 718 | 10770 |
| | 18 | 12.5 | 15 | 668 | 10020 |
| | 19 | 8.0 | 210 | 213 | 44730 |
| | 20 | 16.0 | 5 | 146 | 730 |
| | 21 | 16.0 | 5 | 147 | 735 |
| | 22 | 16.0 | 22 | 723 | 15806 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 6.3 | 200.1 | 56 |
| | 8.0 | 1792.4 | 770.7 |
| | 10.0 | 4.36 | 3.2 |
| | 12.5 | 222.2 | 235.5 |
| | 16.0 | 173.1 | 301.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 1366.6 |

Volume de concreto (C-30) = 15.16 m³
Área de forma = 101.05 m²



- LEGENDAS:**
- (-/-) CONTINUIDADE DA ARMADURA DA ESTACA NO BLOCO 30m.
 - (-/-) TERRENO NATURAL
 - (-/-) LASTRO DE CONCRETO 14cm/12MPa
 - C.A. COTA DE ARRASAMENTO DA ESTACA.
 - ESTACA 30x30cm
 - PONTO DE MARCAÇÃO 0.0.0
- OBSERVAÇÕES:**
- 1) Fz ESFORÇO VERTICAL
 - 2) CONVENCÕES.
 - 3) ESFORÇOS VERTICAIS E HORIZONTAIS EM TF
 - 4) ESFORÇO DE MOMENTO EM TF+M INCIDÊNCIA DOS VENTOS E SINAIS DE MX E MY

1. COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM CENTÍMETRO.
2. ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2003. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
3. FUNDAÇÃO
 - 3.1. COBRIMENTO DA ESTACA = 3.0cm
 - 3.2. COBRIMENTO DO BLOCO = 5.0cm
 - 3.3. DISTÂNCIA ENTRE AS ESTACAS = 75cm
 - 3.4. Fck DA ESTACA = 35MPa
 - 3.5. AÇO (CA50) CASO E ASTM-36 (CHAPA DE AÇO PARA EMENDA DE ESTACAS)
 - 3.6. PESO MÍNIMO DO MARTELO = 1.5
 - 3.7. "NEGA" SEMPRE SUPERIOR A 2cm PARA 10 GOLPES.
 - 3.8. DADOS DAS ESTACA FORNECIDOS PELO FABRICANTE.
- 3.9. VIGAS DE COBROAMENTO
 - 3.9.1. COBRIMENTO DAS VIGAS = 4.0cm
 - 3.9.2. COBRIMENTO DAS ALAS = 2.0cm
 - 3.9.3. Fck DAS VIGAS E DAS ALAS = 35MPa
 - 3.9.4. AÇO (CA50/ CA60)
- 3.10. LAJES
 - 3.10.1. COBRIMENTO DAS LAJES = 2.0cm
 - 3.10.2. AÇO (CA50)
4. QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---------|------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 03 | - | ADEQUAÇÃO FINAL DO PROJETO | - |
| 02 | - | OTIMIZAÇÃO DO PROJETO | - |
| 01 | - | MODIFICAÇÕES SOLICITADAS PELO CLIENTE | - |
| 00 | 27/04/2016 | ENTREGA DO PROJETO | ENG. CIVIL MÁRCIO DUARTE DE ALMEIDA |

| | | |
|----------------|------------------------------------|------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO | EST. 06 |
| OBRA: | PONTE SOBRE RIBERÃO | |
| RESP. PROJETO: | PROJETO ESTRUTURAL - EXECUTIVO | ESCALA: INDICADA |
| DESENHO: | PLANTA DE ARMAÇÃO DE LAJES | DATA: ABRIL/2016 |