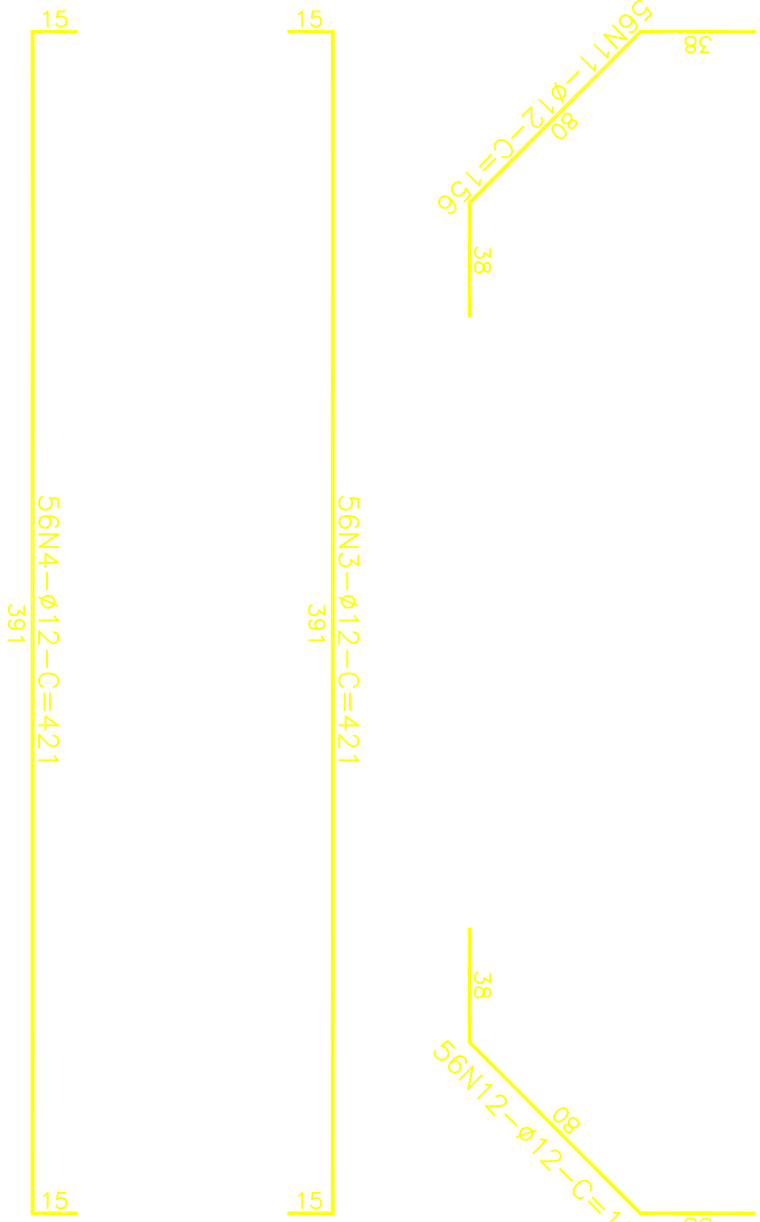
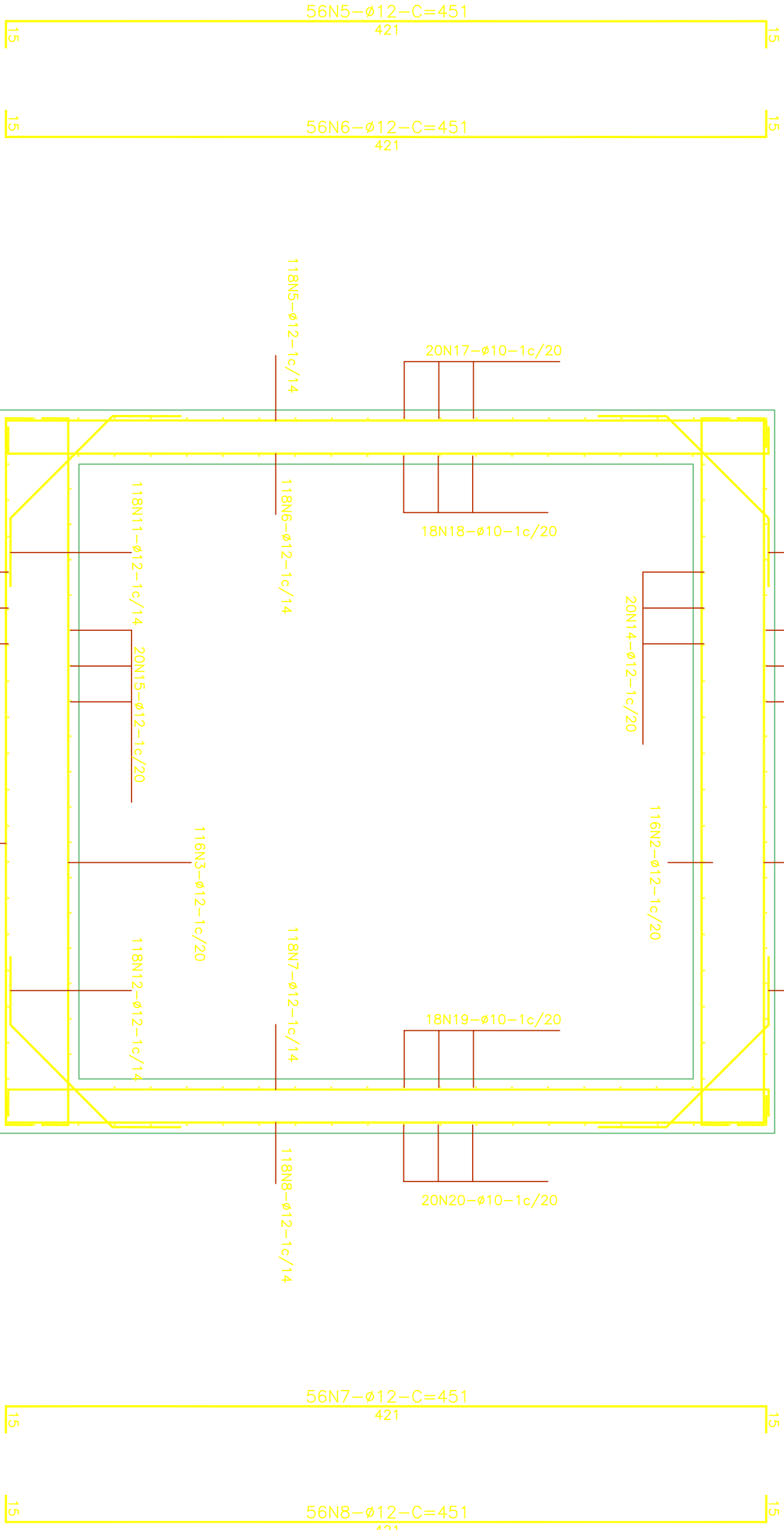
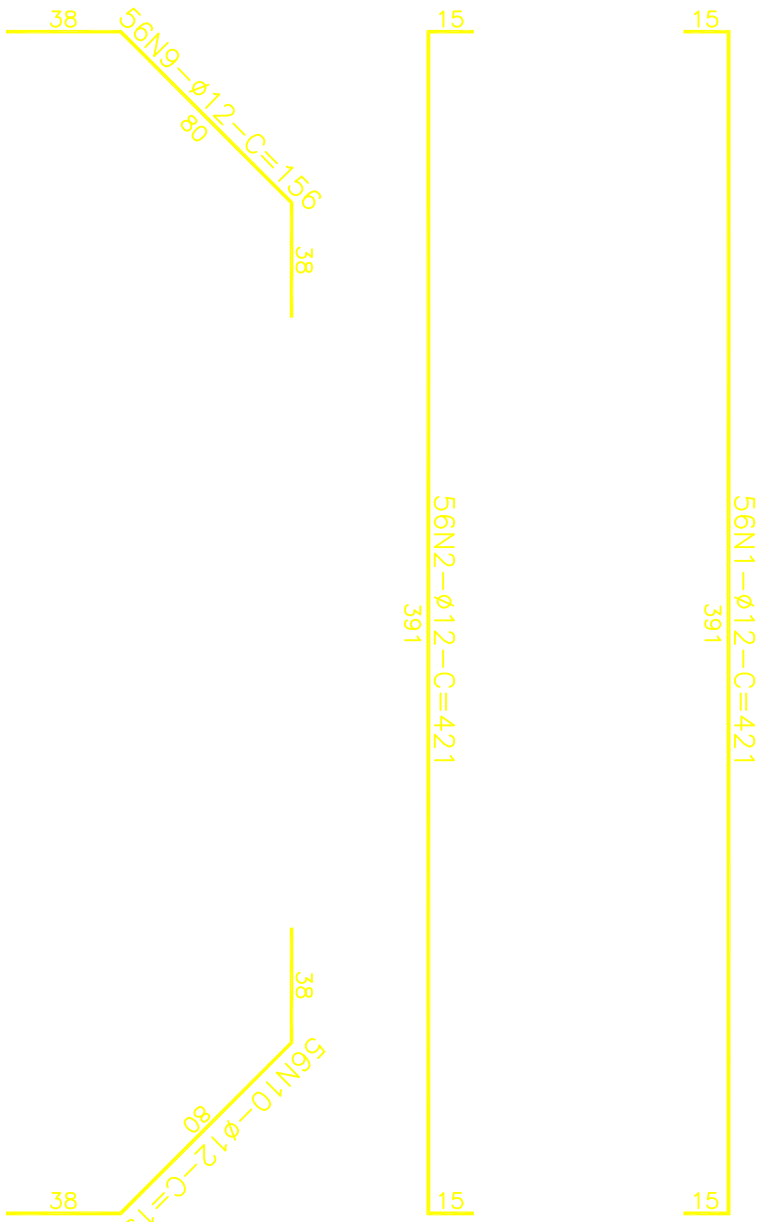


COTOVELO 04



ARMADURAS

ESC: 1/25

ARMADURAS - PLANTA

ESC: 1/50

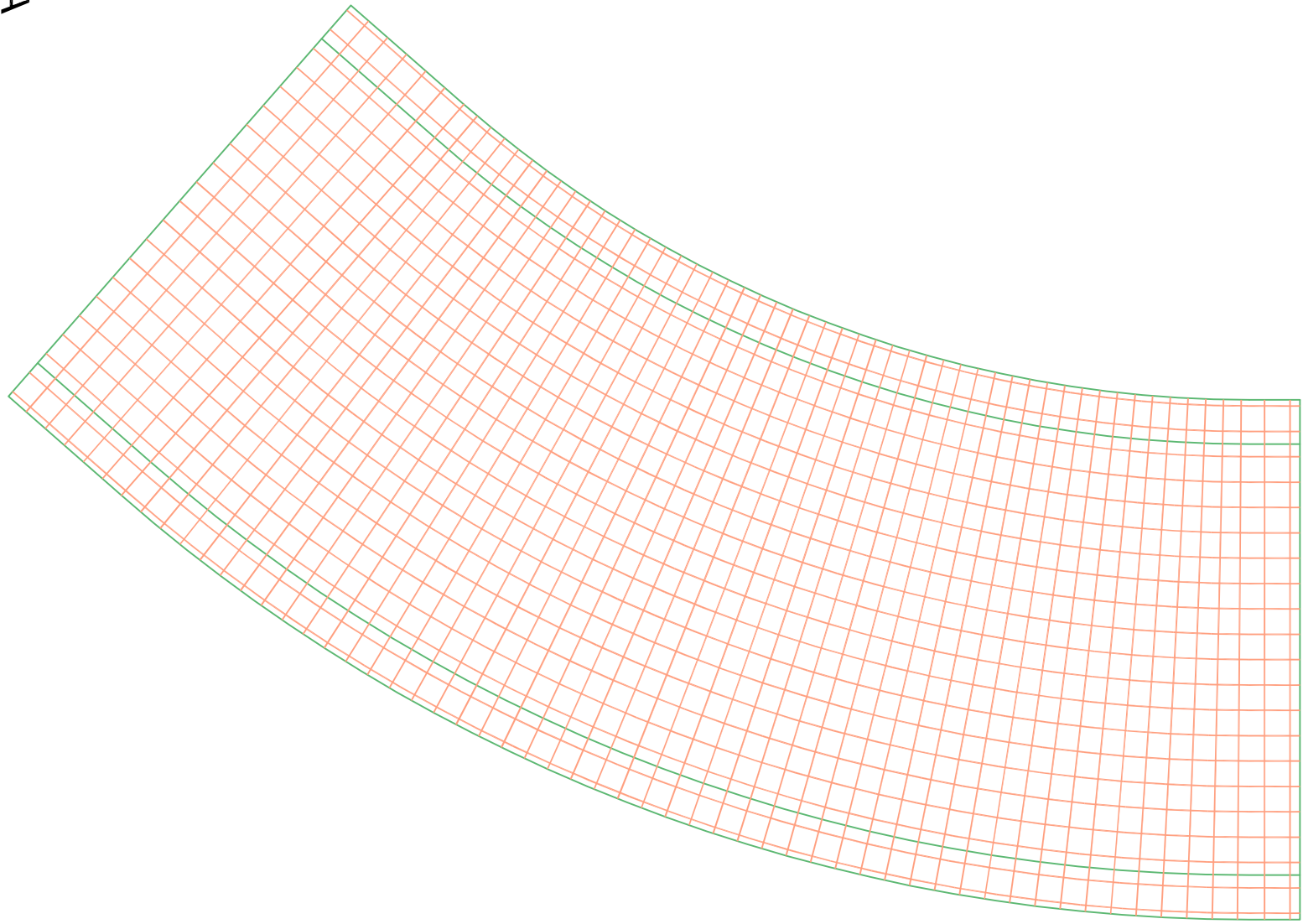


TABELA DE CORTE

| N | QUANT | Ø | C. UNIT | C. TOTAL |
|----|-------|----|---------|----------|
| 1 | 56 | 12 | 421 | 23576 |
| 2 | 56 | 12 | 421 | 23576 |
| 3 | 56 | 12 | 421 | 23576 |
| 4 | 56 | 12 | 421 | 23576 |
| 5 | 56 | 12 | 451 | 25256 |
| 6 | 56 | 12 | 451 | 25256 |
| 7 | 56 | 12 | 451 | 25256 |
| 8 | 56 | 12 | 451 | 25256 |
| 9 | 56 | 12 | 156 | 8736 |
| 10 | 56 | 12 | 156 | 8736 |
| 11 | 56 | 12 | 156 | 8736 |
| 12 | 56 | 12 | 156 | 8736 |
| 13 | 22 | 12 | 982 | 21604 |
| 14 | 20 | 12 | 982 | 19640 |
| 15 | 20 | 12 | 982 | 19640 |
| 16 | 22 | 12 | 982 | 21604 |
| 17 | 20 | 12 | 838 | 16760 |
| 18 | 22 | 12 | 838 | 18436 |
| 19 | 20 | 19 | 1126 | 22520 |
| 20 | 22 | 12 | 1126 | 24772 |

RESUMO DO AÇO

| DIAM | COMP | PESO |
|------------|--------|------|
| 12 | 372728 | 3509 |
| 19 | 22520 | 501 |
| TOTAL : | | 3610 |
| TOTAL +10% | | 4191 |

| | | | | | |
|----|---------------|--|--|--|--|
| 15 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 6 | REVISÃO GERAL | | | | |
| 5 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | | | | | |

REVISÕES

ESPAÇO RESERVADO A P.M.L.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE HIDRÁULICA DO RIO MATHIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

| | | |
|-----------------------|---|------------|
| TÍTULO: | ARMADURAS | PRONCHÃO |
| CONTEÚDO: | GALERIA DE CONDUÇÃO - COTOVELOS - ARMADURAS | |
| COORDENADOR: | EDU JOSÉ FRANCO | ENG. CIVIL |
| AUTOR: | EDMILSON DE SOUZA | ENG. CIVIL |
| PROJETO: | engenharia consultiva | ARC-06 |
| DATA DE ENTREGA: | 05/2013 | de 16 |
| DATA DE CONTRATO: | 05/2013 | de 16 |
| DATA DE ENCERRAMENTO: | 05/2013 | de 16 |