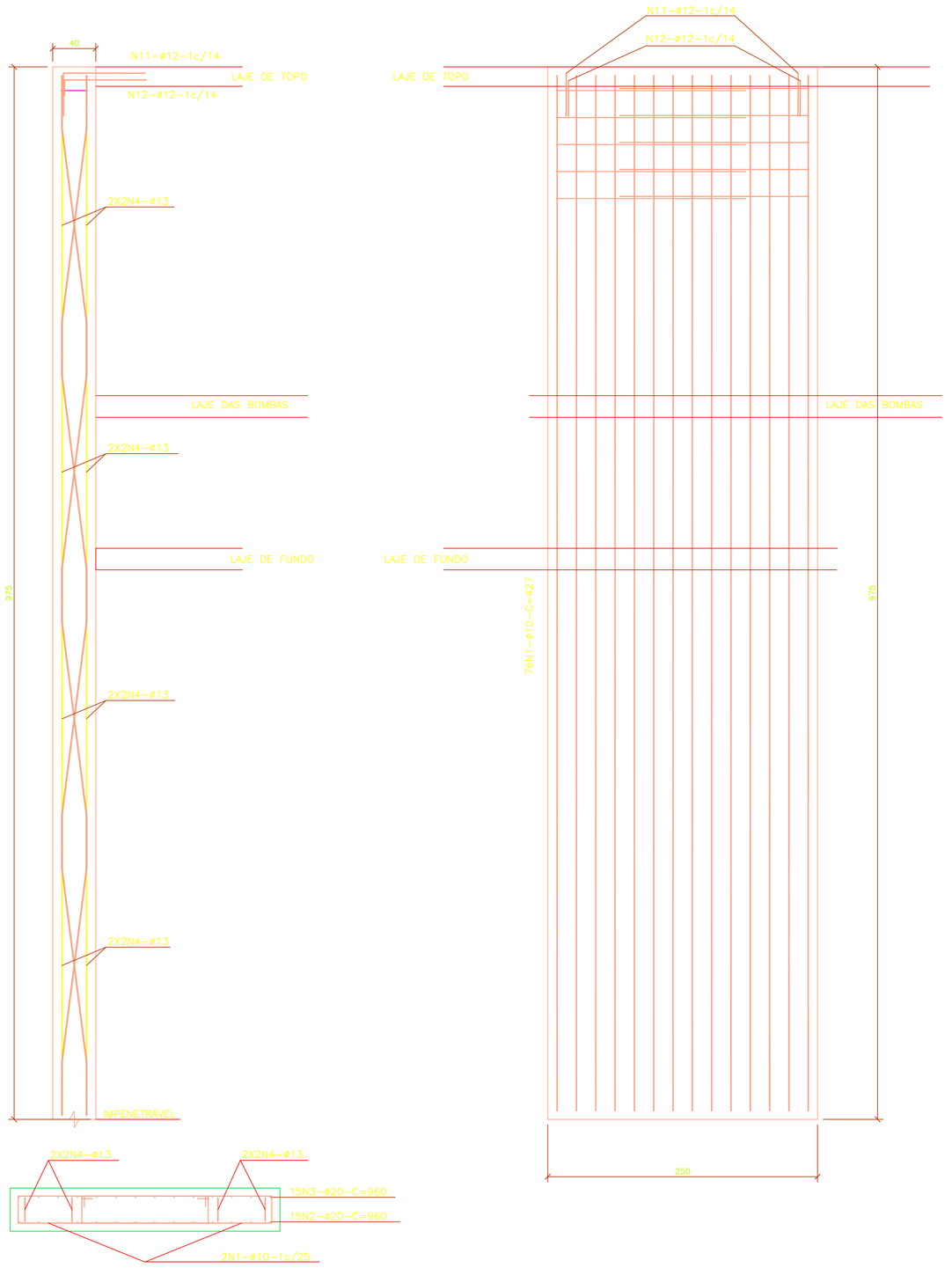
## ARMAÇÃO ESTACAS BARRETE 9.75m ( 7X)



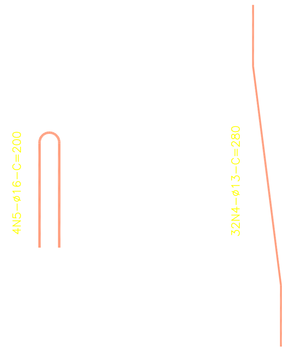




TABELA DE CORTE

| N | QUANT | ø | C. UNIT | C. TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 76 | 10 | 427 | 32452 |
| 2 | 15 | 20 | 960 | 14400 |
| 3 | 15 | 20 | 960 | 14400 |
| 4 | 32 | 12 | 280 | 8960 |
| 5 | 4 | 16 | 200 | 800 |

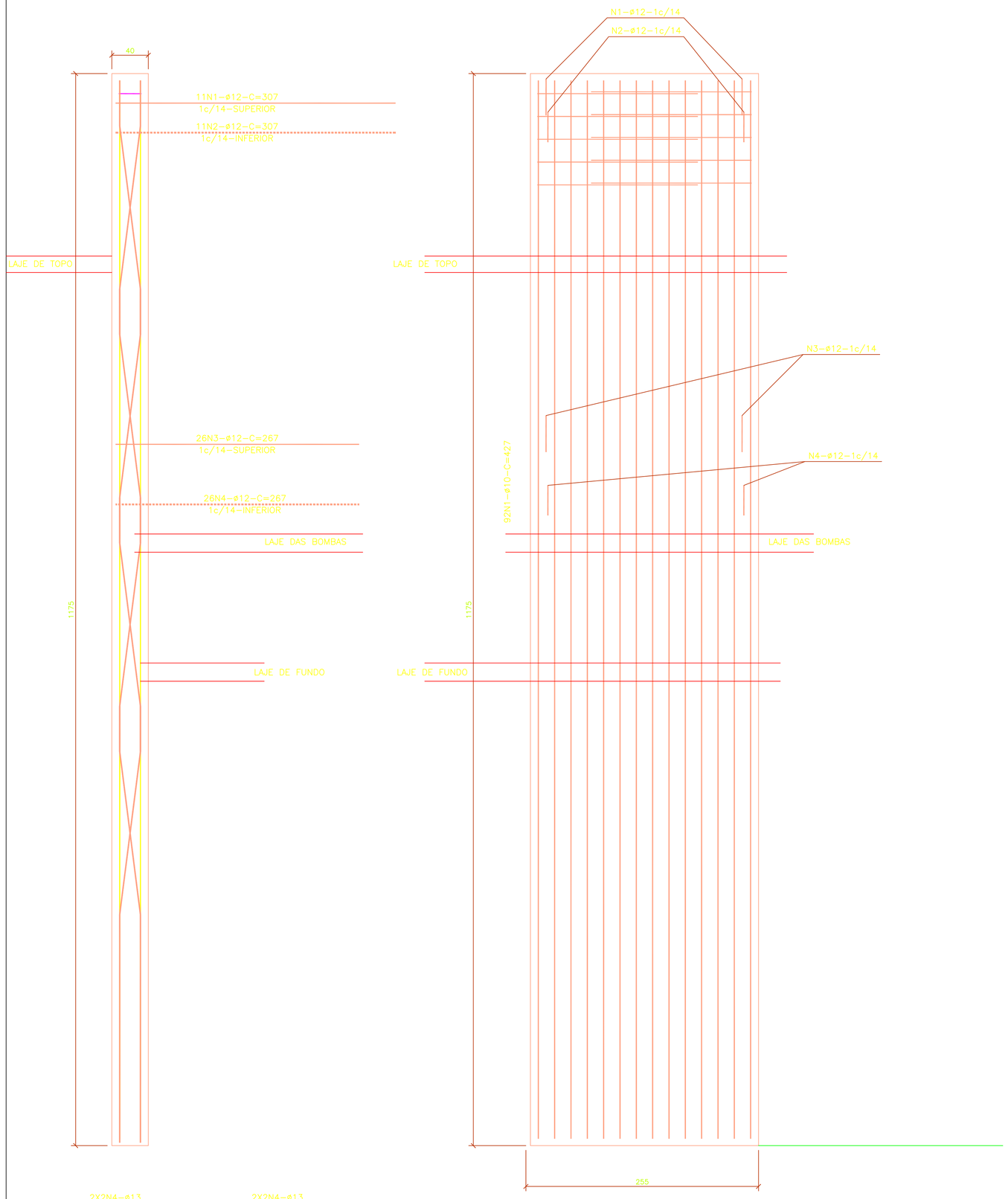
RESUMO DO AÇO

| DIAM | COMP | PESO |
|---|---|---|
| 10 | 32452 | 204 |
| 12 | 8960 | 90 |
| 16 | 800 | 13 |
| 20 | 28800 | 720 |
| TOTAL : | | 1027 |
| TOTAL +10% | | 1130 |

RESUMO DO AÇO P/ 7x

| DIAM | COMP | PESO |
|---|---|---|
| 10 | 227164 | 1431 |
| 12 | 62720 | 627 |
| 16 | 5600 | 90 |
| 20 | 201600 | 5040 |
| TOTAL : | | 7188 |
| TOTAL +10% | | 7907 |

## ARMAÇÃO ESTACAS BARRETE 11.75m ( 4X)



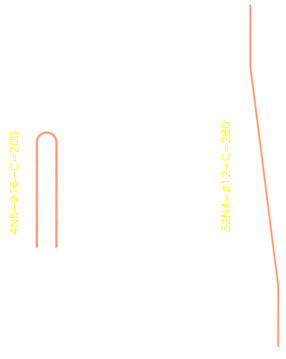




TABELA DE CORTE

| N | QUANT | ø | C. UNIT | C. TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 92 | 10 | 427 | 39284 |
| 2 | 15 | 20 | 1160 | 17400 |
| 3 | 15 | 20 | 1160 | 17400 |
| 4 | 32 | 12 | 280 | 8960 |
| 5 | 4 | 16 | 200 | 800 |

RESUMO DO AÇO

| DIAM | COMP | PESO |
|---|---|---|
| 10 | 39284 | 247 |
| 12 | 8960 | 90 |
| 16 | 800 | 13 |
| 20 | 34800 | 870 |
| TOTAL : | | 1220 |
| TOTAL +10% | | 1342 |

RESUMO DO AÇO P/ 4x

| DIAM | COMP | PESO |
|---|---|---|
| 10 | 157136 | 990 |
| 12 | 35840 | 358 |
| 16 | 3200 | 51 |
| 20 | 139200 | 3480 |
| TOTAL : | | 4880 |
| TOTAL +10% | | 5368 |

NOTAS

| NÚMERO | DESCRIÇÃO | DATA | AUTOR | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 15 | | | | |
| 14 | | | | |
| 13 | | | | |
| 12 | | | | |
| 11 | | | | |
| 10 | | | | |
| 9 | | | | |
| 8 | | | | |
| 7 | | | | |
| 6 | REVISÃO GERAL | 05/2013 | | EJF |

REVISÕES

ESPAÇO RESERVADO A P.M.J.

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| TÍTULO: | OBRAS HIDRAULICAS | | PRANCHA No |
| CONTEÚDO: | GALERIA DE DETENÇÃO E ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - ARMADURAS | | OACA-05 de 06 |
| COORDENADOR: | EDU JOSÉ FRANCO | ENG. CIVIL | CREA 25.802 D/PR |
| AUTOR: | EDMILSON DE SOUZA | ENG. CIVIL | CREA 27.052 D/PR |
| ELABORAÇÃO: parallela engenharia consultiva | RUA DR. REYNALDO MACHADO Nº 1201 PRADO VELHO - CURITIBA - PARANÁ FONE (041) 3024-9940 - FAX (041) 3024-9942 | | ARQUIVO DIGITAL: 2012-2013-OACA21101_.dwg ESCALA 1:25 |
| | | | REV.: 0 DATA DE CONTRATO MAIO/2013 |