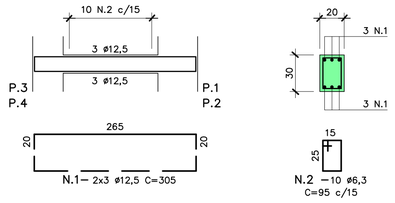
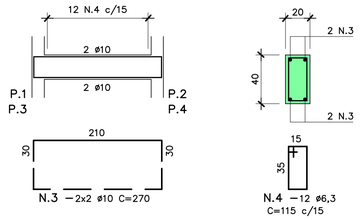
## V.101=V.102
## V.301=V.302
## V.401=V.402 (20/30) (6x)

ESC. 1:50



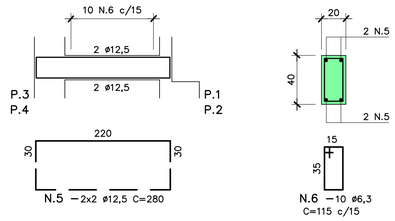

## V.701=V.702
## V.801=V.802 (20/40) (4x)

ESC. 1:50



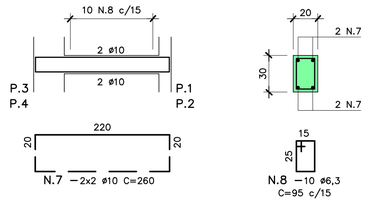

## V.503=V.504
## V.703=V.704
## V.803=V.804 (20/40) (6x)

ESC. 1:50



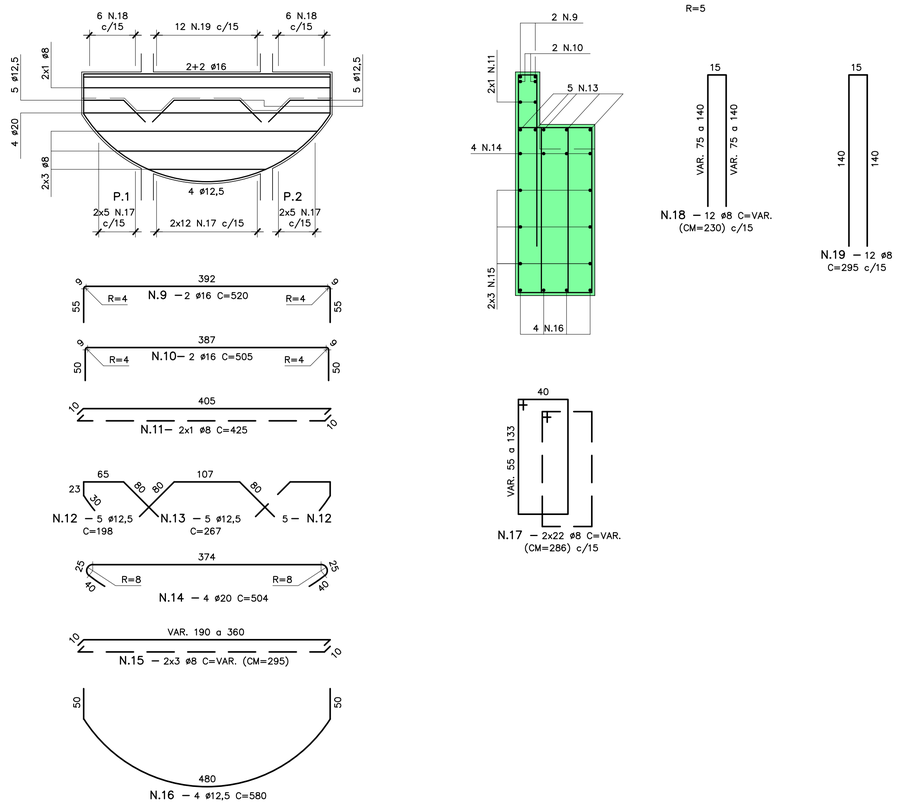

## V.601=V.602 (20/30) (2x)

ESC. 1:50



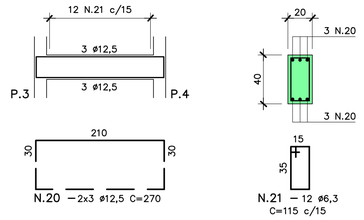

## V.501 (20–65/VAR.)

ESC. 1:50



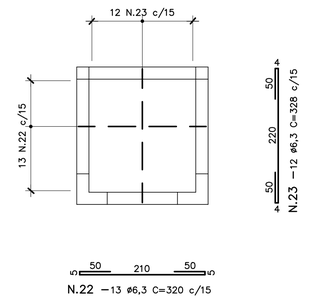

## V.502 (20/40)

ESC. 1:50




## LAJE N'IVEL 738,123

ESC. 1:50




### LISTA DE BARRAS

| N° | ø mm | QUANT. | COMPRIMENTOS (cm) UNIT. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 12,5 | 36 | 305 | 10980 |
| 2 | 6,3 | 60 | 95 | 5700 |
| 3 | 10 | 16 | 270 | 4320 |
| 4 | 6,3 | 48 | 115 | 5520 |
| 5 | 12,5 | 24 | 280 | 6720 |
| 6 | 6,3 | 60 | 115 | 6900 |
| 7 | 10 | 8 | 260 | 2080 |
| 8 | 6,3 | 20 | 95 | 1900 |
| 9 | 16 | 2 | 520 | 1040 |
| 10 | 16 | 2 | 505 | 1010 |
| 11 | 8 | 2 | 425 | 850 |
| 12 | 12,5 | 10 | 198 | 1980 |
| 13 | 12,5 | 5 | 267 | 1335 |
| 14 | 20 | 4 | 504 | 2016 |
| 15 | 8 | 6 | VAR. | 1770 |
| 16 | 12,5 | 4 | 580 | 2320 |
| 17 | 8 | 44 | VAR. | 12584 |
| 18 | 8 | 12 | VAR. | 2760 |
| 19 | 8 | 12 | 295 | 3540 |
| 20 | 12,5 | 6 | 270 | 1620 |
| 21 | 6,3 | 12 | 115 | 1380 |
| 22 | 6,3 | 13 | 320 | 4160 |
| 23 | 6,3 | 12 | 328 | 3936 |

### RESUMO DE AÇO CA–50A

| ø (mm) | COMPR. (m) | MASSA (kg) |
|---|---|---|
| 6,3 | 294,96 | 74 |
| 8 | 215,04 | 86 |
| 10 | 64,00 | 40 |
| 12,5 | 249,55 | 250 |
| 16 | 20,50 | 33 |
| 20 | 20,16 | 50 |
| TOTAL (kg) | | 533 |

NOTAS:

1– MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COTAS DE N'IVEL EM METRO.

2– COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 2,5cm.

3– VER FORMAS NO DESENHO DE–014.63/ES4/014.

REF: DE–014.63/ES4/110–B

| Nº | Descrição | Emissão | Verificação | Aprovação |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | MAR/02 | | |
| A | EMISSÃO INICIAL | | | |

Revisões

| Código | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Documentos de referência

queiroz galvão

pem SETAL

TTRANS

**FIGUEIREDO FERRAZ**
CONSULTORIA E ENGENHARIA DE PROJETO LTDA

PLANSERVI
ENGENHARIA LTDA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Desenho | CARLOS ALBERTO | Data | MAR/02 |
| Projetista | CARLA BLANCO | Data | MAR/02 |
| Verificação | FABIO OYAMADA | Data | MAR/02 |
| C. Qualidade | JULIO HONDA | Data | MAR/02 |
| Aprovação | CARLOS SUZUKI | Data | MAR/02 |

SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.

A aprovação deste documento tem como única finalidade a verificação de sua compatibilidade com os demais documentos de projeto e não exime a contratada de sua total responsabilidade sobre o conteúdo técnico do mesmo.

☐ Aprovado — Visto

☐ Aprovado com Comentários — Data

☐ Não Aprovado

Aprovação final pela SPTrans — Data

São Paulo Transporte S.A.

Emissão: 02 NV

Linha: PARQUE DOM PEDRO II – SACOMÃ

Trecho: ESTAÇÃO LUIS GAMA

Objeto: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS
ELEVADOR DE DEFICIENTE (2) / CASA DE MÁQUINAS – ARMAÇÃO

Escala: 1:50–1:25

Código: DE–014.63/ES4/112

Rev. A