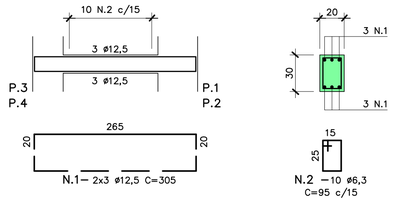
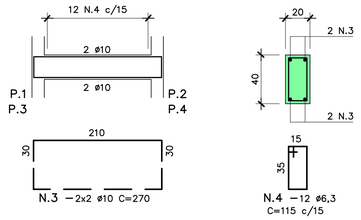
V.101=V.102
V.301=V.302
V.401=V.402 (20/30) (6x)

ESC. 1:50



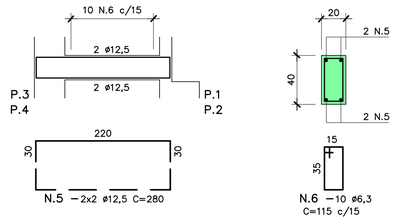
V.701=V.702
V.801=V.802 (20/40) (4x)

ESC. 1:50



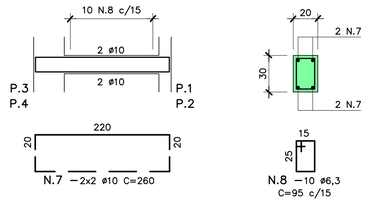
V.503=V.504
V.703=V.704
V.803=V.804 (20/40) (6x)

ESC. 1:50



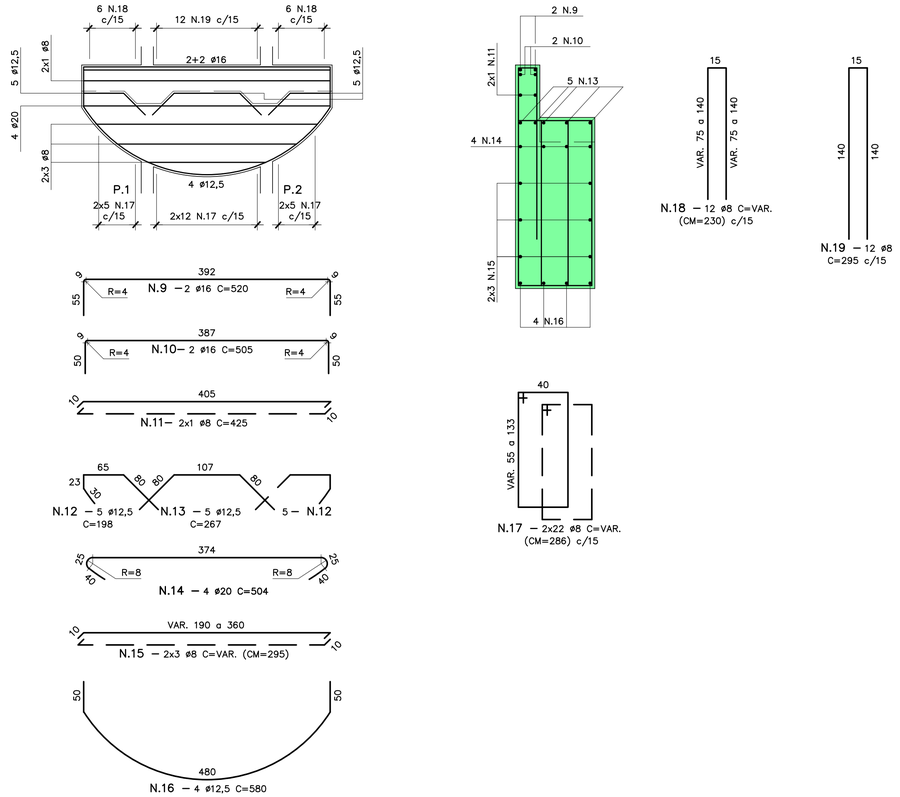
V.601=V.602 (20/30) (2x)

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	8	115	920
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	290,36	73
8	215,04	86
10	64,00	40
12,5	249,55	250
16	20,50	33
20	20,16	50
TOTAL (kg)		532

NOTAS:

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

2– COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 2,5cm.

3– VER FORMAS NOS DESENHOS DE–014.63/ES4/012 e 013.

REF: DE–014.63/ES4/107–B

N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
B	TÍTULO ALTERADO NO CONTRÔLE SPTRANS	DEZ/05		
A	EMISSÃO INICIAL	MAR/02		

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 (1) / CASA DE MÁQUINAS – ARMAÇÃO

Escala: 1:50–1:25

Código: DE–014.63/ES4/107

Rev. B