

LISTA DOS FERROS				
POS	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	25	35	1169	40913
2	10	56	512	28672
3	25	160	595	95200
4	16	160	398	63680
5	16	64	465	29760
6	10	160	370	59200
7	10	160	390	62400
8	12.5	544	VAR	136000
9	12.5	471	320	150720
10	10	471	321	151190
11	6.3	558	98	54684
12	6.3	911	58	52838
13	20	12	COR	127512
14	16	15	COR	204075
15	12.5	8	COR	82128
16	12.5	11	COR	149655
17	6.3	4	COR	60428
18	12.5	10	VAR	3440
19	10	10	VAR	3450
20	16	4	482	1928
21	12.5	2	314	628
22	12.5	1	268	268
23	6.3	18	VAR	1404

RESUMO GERAL			
ACO	Ø(mm)	COMPR(m)	PESO(kg)
CA-50	6.3	1693.54	424.24
CA-50	10	3049.13	1921.21
CA-50	12.5	5228.39	5229.39
CA-50	16	2994.43	4791.43
CA-50	20	1275.12	3188.12
CA-50	25	1361.15	5445.15
TOTAL:			20998.54


NOTAS:

- 1- COBRIMENTO DAS ARMADURAS C=3,00cm.
P/PILAR E C=2,00 P/LAJES E VIGAS.
- 2- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COTAS DE NÍVEIS EM METRO.
- 3- FORMAS VER DES. DE-014.63/ES4/009 a 011


CÓDIGO ANTERIOR: DE-014.63/ES4/104-E

A	EMIÇÃO INICIAL		MAR/02			
Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação	Código	
	Revisões					Documentos de referência





FIGUEIREDO FERRAZ
CONSULTORIA E ENGENHARIA DE PROJETO LTDA



PLANSERVI
ENGENHARIA LTDA

Desenho	ANDREA	Data	MAR/02
Projeto	CARLA BLANCO	Data	MAR/02
Verificação	FABIO OYAMADA	Data	MAR/02
C. Qualidade	JULIO HONDA	Data	MAR/02
Aprovação	CARLOS SUZUKI	Data	MAR/02

<p>SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.</p> <p>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.</p>	
<input type="checkbox"/> Aprovado	Visto
<input type="checkbox"/> Aprovado com Comentários	
<input type="checkbox"/> Não Aprovado	Data
Aprovação final pelo SPTrans	Data

 São Paulo Transporte S.A.		Emissão:
Linha: PARQUE DOM PEDRO II – SACOMÃ Trecho: ESTAÇÃO LUIS GAMA Objeto: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS RAMPA 2 – ARMAÇÃO DO PILAR V.2 e V.17 e RAMPA		02 MT
Escola:	INDICADA Código: DE-014.63/ES4/104	Rev.: