



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPROMISSO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VP401	50A	1	12,5	3	670
	50A	2	12,5	6	672
	50A	3	6,3	33	468
VP402	50A	1	12,5	3	670
	50A	2	12,5	6	672
	50A	3	6,3	33	468
VP403	50A	1	12,5	9	565
	50A	2	6,3	10	468
	50A	3	8	28	325
VP404	50A	1	12,5	9	565
	50A	2	6,3	10	468
	50A	3	8	28	325
VP405	50A	1	12,5	3	673
	50A	2	12,5	6	674
	50A	3	6,3	34	448
					15310

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	6,7	555	139
50A	8	537	215
50A	12,5	263	283
Peso Total 50A =			637 kg

Volume de concreto de VIGAS (m<sup>3</sup>) 7,5  
Taxa de armadura (kg/m<sup>3</sup>) 85,3

Elvo Fapes 5,8  
Fapes 109,1

Rev.	Modificações	Data	Aprov.	Aprov. Inferior

Desenho: MICA

Projeto: ENG. ROMULO FORTINHA COVALICATA

Confirido: ENG. SPINELLI DO AMARAL LOZOVEY

Aprovado: ENG. SPINELLI DO AMARAL LOZOVEY

Substituído por: ENO RAUL MACOSIA GALLARZA

Nome: Visto

Data: Aproveção Inferior SRSP

Visto

Eng. Romulo Fortinha Covalicata  
Coordenador de Projetos - EOSP-2  
CONFEA 070237199-8

Aprovado

Eng. Onésio Monteiro  
Gerente de Engenharia - EOSP  
CREA-SP 79252/0

DESENHOS DE REFERENCIA:  
JVL E2B 203.014.80

NOTAS:  
- O COBRIMENTO DAS ARMADURAS É 2,5cm.

Superintendência Regional de São Paulo/SRSP

aeroporto de Joinville lauro carneiro de Loyola - sc  
serviço de salvamento e combate a incêndio  
estrutural - projeto executivo  
Serviço de salvamento e combate a incêndio - sescinc  
ARMAÇÃO DAS VIGAS VP401, VP402, VP403, VP404 e  
VP405 DO NÍVEL +14,00 (RESERVATÓRIO)

Estel engenharia ltda

escala: data: 203.020.R0  
IND. AGO/2010 | JVL | ECB



SEDEX202000030