



UNID.	TOTAL	UNID.	TOTAL
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
V1			
50	1	10	3
50	2	16	2
50	3	16	2
50	4	6.3	2
50	5	16	2
50	6	16	2
50	7	10	4
50	8	12.5	2
50	9	12.5	1
50	10	6.3	4
50	11	8	6
50	12	8	6
50	13	8	6
V2			
50	1	10	3
50	2	20	3
50	3	20	2
50	4	8	4
50	5	6.3	3
V3			
50	1	16	2
50	2	16	4
50	3	20	2
50	4	20	2
50	5	20	2
50	6	12.5	3
50	7	12.5	3
50	8	10	7
50	9	8	34
50	10	10	13
50	11	8	6
50	12	8	550
50	13	8	6
V4			
50	1	6.3	2
50	2	10	3
50	3	12.5	3
50	4	12.5	3
50	5	6.3	23
50	6	8	6
V5			
50	1	10	2
50	2	10	2
50	3	16	2
50	4	16	2
50	5	12.5	3
50	6	12.5	3
50	7	12.5	3
50	8	10	2
50	9	10	2
50	10	6.3	52
50	11	8	6
50	12	8	6
50	13	8	6
V6			
50	1	10	3
50	2	10	1
50	3	12.5	2
50	4	6.3	16
50	5	8	6
V7			
50	1	20	2
50	2	20	2
50	3	20	1
50	4	16	2
50	5	16	1
50	6	10	6
50	7	8	37
50	8	10	13
50	9	8	6
50	10	8	6
50	11	8	6
V8			
50	1	12.5	2
50	2	12.5	4
50	3	20	2
50	4	20	2
50	5	16	2
50	6	16	2
50	7	12.5	3
50	8	12.5	3
50	9	6.3	59
50	10	8	6
50	11	8	6
V9			
50	1	6.3	2
50	2	12.5	3
50	3	10	4
50	4	10	4
50	5	6.3	47
50	6	8	6
50	7	8	6
50	8	8	6
V10			
50	1	16	2
50	2	16	4
50	3	12.5	3
50	4	16	2
50	5	16	2
50	6	16	2
50	7	16	2
50	8	10	2
50	9	10	2
50	10	10	2
50	11	12.5	3
50	12	12.5	1
50	13	12.5	3
50	14	12.5	1
50	15	6.3	46
50	16	8	6
50	17	8	6
50	18	8	6
50	19	8	6
V11			
50	1	10	3
50	2	6.3	3
50	3	16	2
50	4	16	2
50	5	16	2
50	6	16	2
50	7	16	1
50	8	12.5	2
50	9	12.5	1
50	10	6.3	61
50	11	8	6
50	12	8	6

RESUMO AÇO CA. 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	6.3	861	211
50	8	863	341
50	10	281	173
50	12.5	308	297
50	16	225	355
50	20	124	306
Peso Total	50 =		1683 kg

COBRIMENTOS:
Garantir os seguintes cobrimentos:
Lajes Maciças: 3,0cm
Vigas: 3,5cm
Pilares (Sem contato com o solo): 3,5cm
Pilares (Em contato com o solo): 4,0cm
Blocos/Sapatas: 4,0cm

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	269918

OBS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

REVISÃO	DATA	EMISSIONAL	DESCRIÇÃO
2			
1			
0	26/08/2020	EMISSIONAL	

PROJETO ESTRUTURAL



PROJETOS E SUPERVISÃO

Rua Cristóvão Neves, 110 - 1º andar - Fátima - São Paulo - SP

Estação Experimental Horta Blue Center - 5º andar, sala 502

Fone: (41) 991225877 - E-mail: marcos@engeplanti.com.br

PROJETO: EEB DR. ARMANDO CALIL BULOS

PROJETO: ESTREITO, LAGUNA - SC

PROJETO: ESTREITO, LAGUNA - SC

PROJETO: ESTREITO, LAGUNA - SC

PROJETO: ESTREITO, LAGUNA - SC

PROJETO: ESTREITO, LAGUNA - SC