



VZ	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPROMETIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL
V22	50	1	6,3	2	569	1138
	50	2	12,5	2	569	1138
	50	3	6,3	22	184	4048
	50	4	6,3	22	184	4048
V23	50	1	5	2	569	1138
	50	2	10	2	569	1138
	50	3	10	1	569	569
	50	4	5	5	173	4017
V24	50	5	5	8	352	2556
	50	5	8	8	352	2556
	50	1	10	3	569	569
	50	1	10	3	569	569
V25	50	1	6,3	2	569	1138
	50	2	12,5	2	569	1138
	50	3	6,3	23	569	1307
	50	4	10	3	569	569
V26	50	1	5	2	569	1138
	50	2	10	2	569	1138
	50	3	10	1	569	569
	50	4	5	5	173	4017
V27	50	1	5	2	569	1138
	50	2	10	2	569	1138
	50	3	5	5	173	4017
	50	3	5	5	173	4017
V28	50	1	16	2	877	1754
	50	2	16	2	877	1754
	50	3	16	2	877	1754
	50	4	8	2	197	394
V29	50	1	6,3	20	165	3630
	50	2	12,5	11	165	1815
	50	3	6,3	20	165	3630
	50	4	8	8	324	1314
V30	50	1	6,3	2	384	768
	50	2	6,3	3	384	768
	50	3	16	2	116	232
	50	4	16	2	116	232
V31	50	1	10	3	1020	3060
	50	2	10	3	1020	3060
	50	3	10	3	1020	3060
	50	4	10	3	1020	3060
V32	50	1	6,3	20	165	3630
	50	2	12,5	11	165	1815
	50	3	6,3	20	165	3630
	50	4	8	8	324	1314
V33	50	1	10	3	1020	3060
	50	2	10	3	1020	3060
	50	3	10	3	1020	3060
	50	4	10	3	1020	3060
V34	50	1	6,3	20	165	3630
	50	2	12,5	11	165	1815
	50	3	6,3	20	165	3630
	50	4	8	8	324	1314
V35	50	1	10	3	1020	3060
	50	2	10	3	1020	3060
	50	3	10	3	1020	3060
	50	4	10	3	1020	3060
V36	50	1	6,3	20	165	3630
	50	2	12,5	11	165	1815
	50	3	6,3	20	165	3630
	50	4	8	8	324	1314
V37	50	1	10	3	1020	3060
	50	2	10	3	1020	3060
	50	3	10	3	1020	3060
	50	4	10	3	1020	3060
V38	50	1	6,3	20	165	3630
	50	2	12,5	11	165	1815
	50	3	6,3	20	165	3630
	50	4	8	8	324	1314
V39	50	1	10	3	1020	3060
	50	2	10	3	1020	3060
	50	3	10	3	1020	3060
	50	4	10	3	1020	3060
V40	50	1	6,3	20	165	3630
	50	2	12,5	11	165	1815
	50	3	6,3	20	165	3630
	50	4	8	8	324	1314

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	183	28
50	6.3	449	110
50	8	454	149
50	10	236	175
50	12.5	46	45
50	16	70	111
50	20	13	32
Peso Total	60 =	28 kg	
Peso Total	50 =	623 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

fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
300	269918

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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

2		
1		
0	26/08/2020	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

## PROJETO ESTRUTURAL



ENGEPLANT

**PROJETOS E SUPERVISÃO**  
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - Centro - Florianópolis - SC  
Edifício Empresarial Hoepcke Blue Center, 5º andar, sala 51  
Fone: (48) 991250807 - Email: marco@engeplanti.com.br

EEB DR. ARMANDO CALIL BULOS

ESTREITO, LAGUNA - SC

PROFESSOR(A): \_\_\_\_\_ RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO DE LAGUNA  
CNPJ 02.328.706/0001-02

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
CREA/SC: 120355-9

CONTÉUDO:	INSERÇÃO MOBILIÁRIA:	PLANCHAS:
ADMARCO	-	

ARMAÇÃO VIGAS COBERTURA PROJETO: GUILHERME EST

ESCALA: 1:50	DATA: 28/08/2020	DESENHO: 006-20 PROJ DE BNO ADM-COOP-806	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	030-R00
-----------------	---------------------	---	-----------------------------	---------

1.50 26/08/2020 006-29\_EST\_PC\_330\_AFM-CODT-R06 PROJETO EXECUTIVO

EST  
030-R00