



ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		(mm)		UNIT	(cm)
V27	60	1	5	2	517
	60	2	16	3	667
	60	3	5	33	123
V28	50	1	10	3	976
	50	2	16	2	955
	50	3	5	59	143
V29	60	1	5	2	569
	50	2	16	3	619
	50	3	5	36	143
V30	50	1	12,5	3	547
	50	2	10	2	506
	50	3	10	1	357
	50	4	5	29	143
V31	50	1	12,5	2	597
	50	2	12,5	1	217
	50	3	10	2	943
	50	4	10	1	708
	60	5	5	56	143
V32	60	1	5	2	380
	50	2	16	4	243
	50	3	12,5	3	578
	50	4	12,5	1	356
	60	5	5	34	143
V33	60	1	5	2	569
	50	2	12,5	3	609
	50	3	12,5	3	568
	50	4	5	36	143
V34	50	1	12,5	2	622
	50	2	12,5	2	386
	50	3	5	2	185
	50	4	12,5	2	593
	60	5	5	44	143
V35	50	1	12,5	2	1062
	50	2	10	4	209
	50	3	5	2	297
	50	4	10	3	568
	50	5	10	3	794
	60	6	5	80	143
V36	50	1	8	2	764
	50	2	10	4	750
	50	3	10	2	313
	50	4	5	49	143
V37	60	1	5	2	569
	50	2	20	2	608
	50	3	5	36	143
	50	4	10	4	116
	50	5	10	4	116
	60	6	5	1	91
	50	7	5	2	51
	50	8	5	6	145
V38	50	1	10	4	248
	50	2	20	2	542
	50	3	20	2	274
	50	4	5	2	291
	50	5	10	3	543
	50	6	16	2	616
	50	7	16	1	418
	60	8	5	81	143
V39	50	1	12,5	2	1103
	50	2	5	2	296
	50	3	10	3	487
	50	4	10	3	854
	60	5	5	80	143

ÇO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
60	5	1000	154
50	8	24	9
50	10	224	138
50	12,5	178	134
50	16	85	134
50	20	35	86
Peso Total	60	19	154 kg
Peso Total	50	19	537 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	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
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.

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

PROJETO ESTRUTURAL

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO
Rua Cristóvão Neves Pinheiro, 131 - Centro - Fátima - SC
Edifício Empresarial Horizonte Blue Center - 5º andar, sala 502
Fone: (48) 99125567 - E-mail: marcos@engeplanti.com.br

PROJETO
E.EB DR. ARMANDO CALIL BULOS

PROPRIETÁRIO
ESTREITO, LAGUNA - SC

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE LAGUNA
CPF: 03.038.700/0001-02

PROPRIETÁRIO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CPF: 03.038.700/0001-02

PROJETO
ARMACÃO
VIGAS TÊRREO

PROJETO
GUILHERME

PROJETO
EST
013-R00

ESCALA
1:50

DATA
26/08/2020

FECHAMENTO
08.08.2021 - PL_013_ARM-TERR-00

FECHAMENTO
PROJETO EXECUTIVO