



ARMADURA NEGATIVA DA LAJE
ESC.1: 50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 1)

LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO

Altura do bloco/molde: 12 cm

Espessura camada de compressão: 4 cm

Entre-eixos: 49 cm

Bloco/Molde: Cerâmica

Largura da nervura: 12 cm

Volume de concreto: 0.088 m3/m2

Peso próprio: 2.15 kN/m2 (Simples), 2.50 kN/m2 (Dupla)

Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

EL.+103,00

Fôrmas

Concreto: C30, usina.rigor

CA-50 e CA-60

Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kN x m/m)

V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kN/m)

Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Fôrmas	1	Ø10	73		100		100	7300	45.0		
	2	Ø8	81		90		90	7290	28.8		
	3	Ø10	8	11	319		330	2640	16.3		
	4	Ø8	3		170		170	510	2.0		
	5	Ø6.3	13	15	65		80	1040	2.5		
	6	Ø6.3	14	10	70		80	1120	2.7		
	7	Ø6.3	16	10	50		60	960	2.4		
	8	Ø10	1		200		200	200	1.2		
	9	Ø8	3		160		160	480	1.9		
	10	Ø10	1		190		190	190	1.2		
	11	Ø8	1	10	60		70	70	0.3		
	12	Ø10	2		120		120	240	1.5		
	13	Ø10	1	11	99		110	110	0.7		
	14	Ø8	3	10	90		100	300	1.2		
	15	Ø8	4		180		180	720	2.8		
	16	Ø10	1	11	69		80	80	0.5		
	17	Ø8	1	10	70		80	80	0.3		
	18	Ø10	6		110		110	660	4.1		
	19	Ø6.3	1	14	66		80	80	0.2		
	20	Ø10	1	11	269		280	280	1.7		
	21	Ø8	1		100		100	100	0.4		
	22	Ø10	1	11	109		120	120	0.7		
		Total+10%:								130.2	
									Ø6.3:	8.5	0.0
									Ø8:	41.5	0.0
									Ø10:	80.2	0.0
									Total:	130.2	0.0

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
EL.+103,00	(m)	(kg)	
Fôrmas			
CA-50 Ø6.3	32.0	9	
Ø8	95.5	41	
Ø10	118.2	80	130

NOTAS:

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

PROJETO 12321/2024 - CONSTRUÇÃO SEDE GUARDA MUNICIPAL E CANIL			
ASSUNTO Projeto Estrutural - Armadura Negativa da Laje - Prédio Veterinária			
ENDEREÇO DA OBRA Av. Domingos José Delgado - Quadra B - Lote Al3 - Eco Park Empresarial			
PROPRIETÁRIO (s) Prefeitura de Itupeva			
SECRETARIA RESPONSÁVEL PELO PROJETO Secretaria de Obras, Planejamento e Mobilidade Urbana			
RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Joyce Modesto Aderaldo		CREA/SP 506.922.591-7	ART 2620260402509
RESPONSÁVEL PELO DESENHO Eng. Jônatas Lima de Araújo			
DATA Janeiro/2026	NÚMERO PMI-2025-VET-ARM-LAJE-001	ESCALA Indicada	FOLHA 1/1

