

COBERTURA
Fôrmas
Concreto: C25, em geral
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

Resumo Aço COBERTURA Fôrmas	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	88.7	22	
Ø8	91.9	36	58

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Fôrmas	1	Ø6.3	2	13	77		90	180	0.4	
	2	Ø8	2	10	70		80	160	0.6	
	3	Ø6.3	11		220		220	2420	5.9	
	4	Ø8	22		180		180	3960	15.6	
	5	Ø6.3	11		190		190	2090	5.1	
	6	Ø8	17		170		170	2890	11.4	
	7	Ø6.3	11		200		200	2200	5.4	
	8	Ø6.3	11		180		180	1980	4.8	
	9	Ø8	11	10	60		70	770	3.0	
	10	Ø8	9	11	69		80	720	2.8	
	11	Ø8	2		150		150	300	1.2	
	12	Ø8	3		130		130	390	1.5	
Total:									57.7	
									Ø6.3: 21.6	0.0
									Ø8: 36.1	0.0
									Total: 57.7	0.0

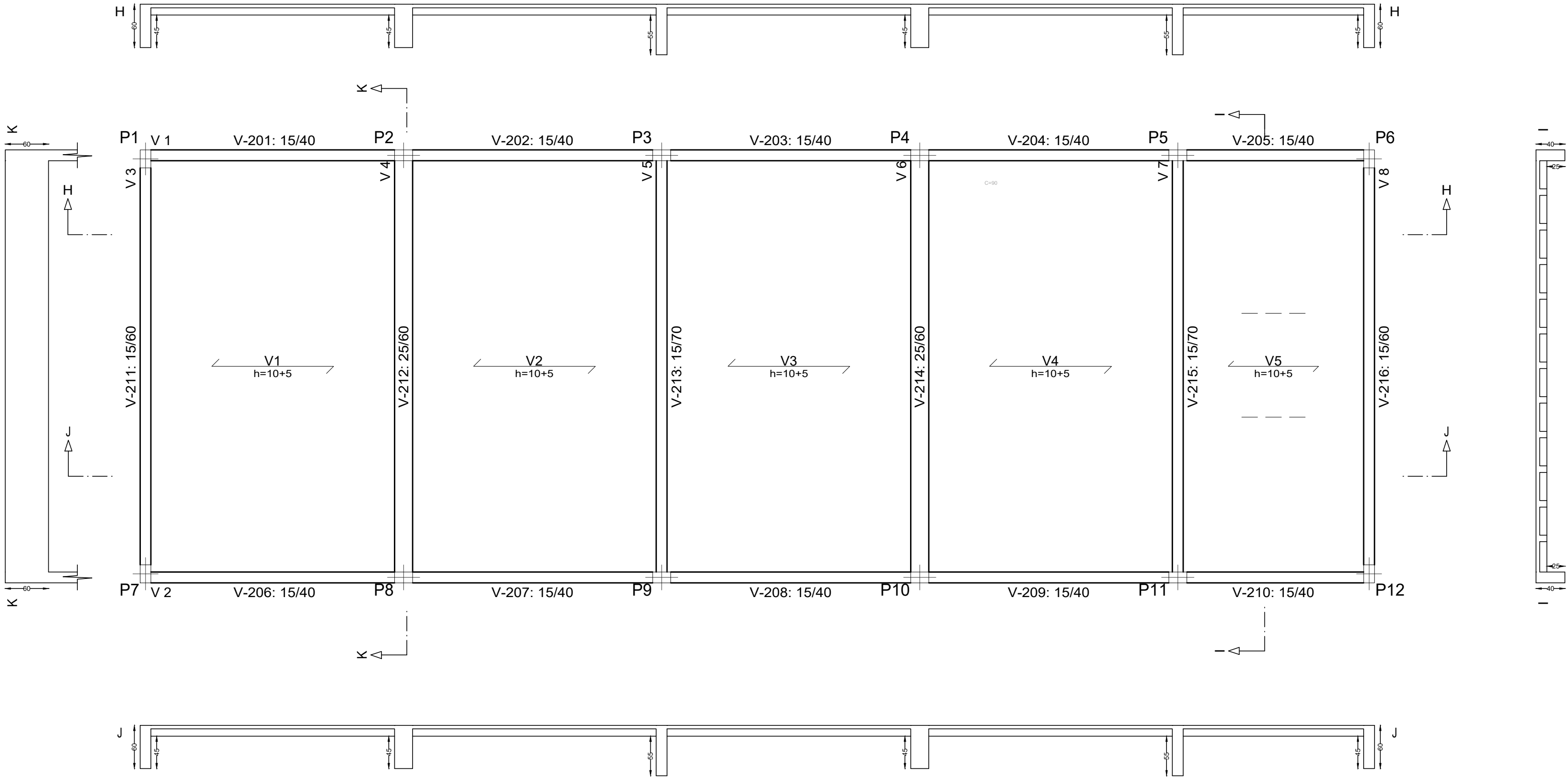


Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura do bloco/molde: 10 cm
Espessura camada de compressão: 5 cm
Entre-eixos: 48 cm
Bloco/Molde: Cerâmica
Largura da nervura: 9 cm
Volume de concreto: 0.075 m3/m2
Peso próprio: 2.11 kN/m2 (Simples), 2.35 kN/m2 (Dupla)
Recobrimento geométrico superior: 2.0 cm
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

Projeto: 022/2025	EDUCACIONAL	Data: 09/2026
Local:	Novorizonte - MG	
Nome:	Prefeitura Municipal de Novorizonte - MG	
Des.no.:	Planta: Cálculo Estrutural Reforma/Adequação e Ampliação da Escola Municipal de Havana	
Autor: Paloma Almeida Duarte - CREA-MG 366944	03/08	