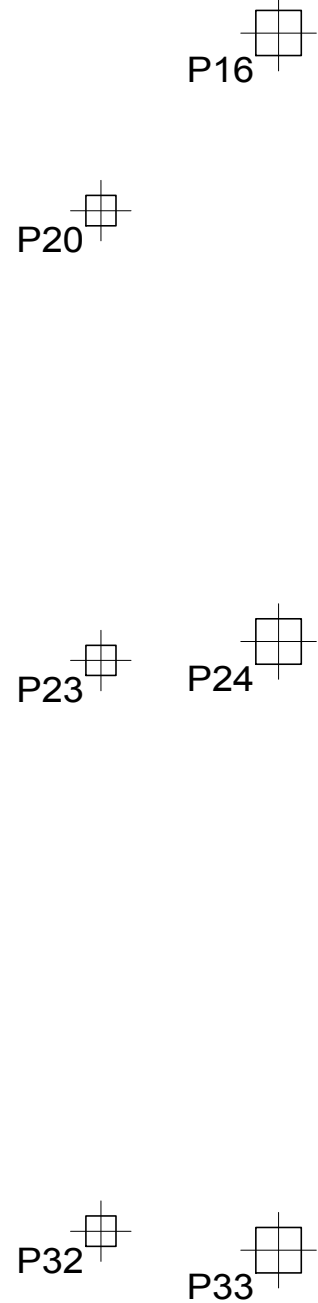




1º PAVIMENTO
Fôrmas
 Concreto: C25, em geral
 CA-50 e CA-60
 Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura
 (kN x m/m)
 V: Esforço cortante de cálculo por metro de
 largura (kN/m)
 Escala: 1:50

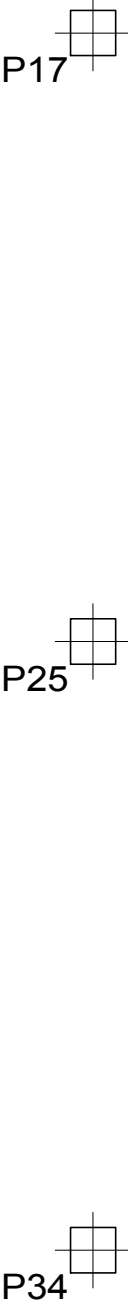
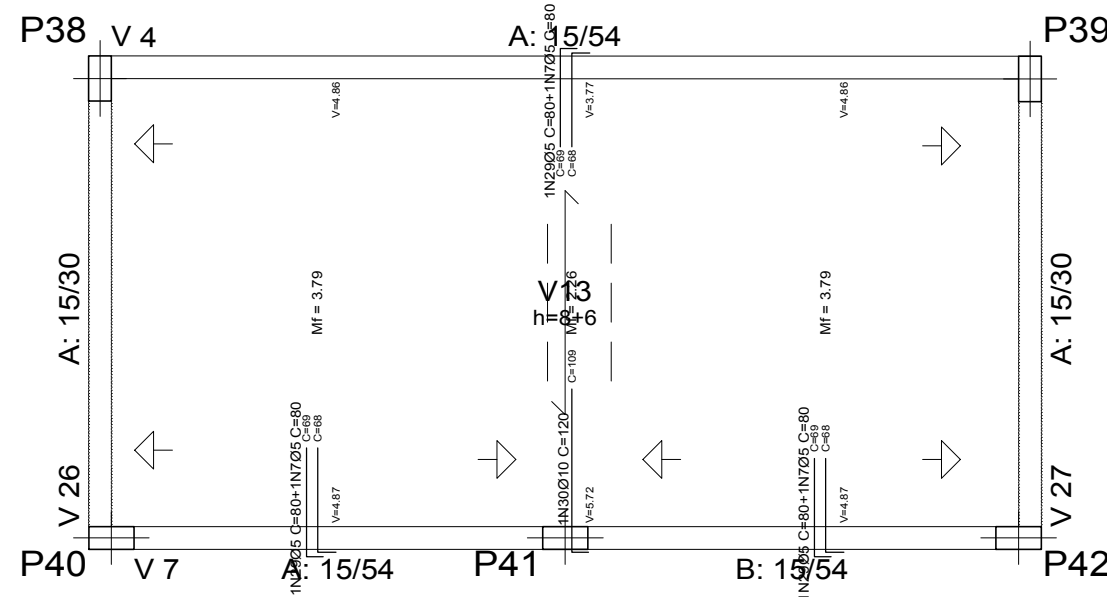


Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)
Lajes V2, V3, V7, V10 e V12 LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO Altura do bloco/moldo: 12 cm Espessura camada de compressão: 4 cm Entre-eixos: 42 cm Bico/moldo: De poliestireno Largura de nervura: 9 cm Espessura do concreto: 0,03 m3/m2 Peso proprio: 1,82 kN/m3 (Simplex), 2,37 kN/m3 (Duplex) Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas. Lajes V1, V4, V6, V9, V11 e V13 LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO Altura do bloco/moldo: 8 cm Espessura camada de compressão: 6 cm Entre-eixos: 42 cm Bico/moldo: De poliestireno Largura de nervura: 9 cm Volume de concreto: 0,083 m3/m2 Peso proprio: 2,03 kN/m3 (Simplex), 2,39 kN/m3 (Duplex) Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Fôrmas	1	Ø8	30	10	100	110	3300	13.0		
	2	Ø8	13		320	320	4160	16.4		
	3	Ø8	13		250	250	3250	12.8		
	4	Ø10	5		340	340	1700	10.5		
	5	Ø10	6	210	210	1260	7.8			
	6	Ø10	8	11	279	290	2320	14.3		
	7	Ø5	52	11	80	4160				6.5
	8	Ø10	13		140	140	1820	11.2		
	9	Ø10	8		130	130	1040	6.4		
	10	Ø5	16	110	110	1760			2.8	
	11	Ø5	5	13	67	80	400		0.6	
	12	Ø5	8		130	130	1040			1.6
	13	Ø10	1	11	89	80	80		0.5	
	14	Ø10	1	11	89	100	100		0.6	
	15	Ø5	5	29	81	110	550			0.9
	16	Ø5	4	11	89	100	400			0.6
	17	Ø10	1		200	200	200		1.2	
	18	Ø10	3	11	79	90	270		1.7	
	19	Ø5	5	11	79	90	90			0.1
	20	Ø8	9	10	90	100	900	3.6		
	21	Ø8	8		160	160	1280	5.1		
	22	Ø8	8		140	140	1120	4.4		
	23	Ø8	14		170	170	2380	9.4		
	24	Ø8	11		150	150	1650	6.5		
	25	Ø8	13		130	130	1690	6.7		
	26	Ø8	3		350	350	1050	4.1		
	27	Ø8	3	10	60	70	210	0.8		
	28	Ø8	3		90	90	270	1.1		
	29	Ø5	27	12	80	2160				3.4
	30	Ø10	1	11	109	120	120	0.7		
							Total+10%:	152.7	18.2	
							Ø5:	0.0	18.2	
							Ø8:	92.3	0.0	
							Ø10:	60.4	0.0	
							Total:	152.7	18.2	



TERRENO	LOGRADOURO: RUA FLORIANO PEIXOTO, 499		LOTE:	QUADRA:
	BAIRRO: ESPLANADA			
	CIDADE: ARAÇUAÍ - MG	CEP: 39.600-000		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: KENIO AVILA FERNANDES/76881 067615 Assinado de forma digital por KENIO AVILA EMISSORA: 72565594615 Data: 2021.01.20 10:48:31 UF: MG			CNPJ: 14.920.928/0001-07	
PRIMEIRA ENGENHARIA LTDA KENIO AVILA FERNANDES			CREA MG: 70918/D	
PROJETO	PROPRIETÁRIO (A): TADEU BARBOSA DE OLIVEIRA/7256559461 5		CNPJ: 17.963.083/0001-17	
	Assinado de forma digital por TADEU BARBOSA DE OLIVEIRA/72565594615 Dados: 2026.08.10 08:49:30 -03'00'		ÁREAS:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇUAÍ			
PROJETO	DETALHES: INDICADAS		ESCALAS: INDICADAS	
	TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL ESCOLA MUNICIPAL BRINCANDO E APRENDENDO I (AMPLIAÇÃO)			
	USO: PÚBLICO	DATA: JANEIRO 2023		FOLHA: 14