

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS  
PROÍBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO  
TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO  
DO AUTOR DO PROJETO.

CONVENÇÕES

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção
- VIGA DIRETA
- SENTIDO DE ARMAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS

PARÂMETROS





CONCRETO - fck = 300 Kgf/cm2 = 30 MPa  
AÇO(S) : CA-50 A / CA-60 B  
COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGA / CINTA = 3.00 cm  
PILAR = 3.00 cm  
LAJE = 3.00 cm  
SAPATA = 4.50 cm

OBSERVAÇÕES INICIAIS

- A taxa do solo foi fornecida em ensaio de sondagem
- A execução da estrutura deve obedecer as recomendações da NBR-6118.
- As cotas e níveis devem ser conferidos pelas plantas de arquitetura.
- Confirmar, com o fabricante de concreto, a disponibilidade, dois dias antes da concretagem.
- Para concreto confeccionado na obra, utilizar a betoneira.
- Antes da execução da estrutura, as formas e a locação devem ser validadas pelo engenheiro construtor
- As dúvidas serão esclarecidas pelo Eng. Projetista
- Acompanhar cuidadosamente a cura do concreto, principalmente nos primeiros sete dias, umedecendo adequadamente as peças concretadas.

Forma do pavimento fundação (Nível 0)

ESC.: 1:50

Vigas				Pilares				Características dos materiais			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
V1	15x40	0	0	P1	20 x 30	0	0	Vigas	300	268384	
V2	15x40	0	0	P2	20 x 30	0	0	Pilares	300	268384	
V3	15x40	0	0	P3	20 x 30	0	0	Sapatas	200	212874	
V4	15x40	0	0	P4	20 x 30	0	0	Dimensão máxima do agregado = 19 mm			
V5	15x40	0	0	P5	20 x 40	0	0	Legenda dos Pilares			
V6	15x40	0	0	P6	20 x 40	0	0				
V7	15x40	0	0	P7	20 x 30	0	0		Pilar que morre		
V8	15x40	0	0	P8	20 x 30	0	0		Pilar que passa		
V9	15x40	0	0	P9	20 x 30	0	0		Pilar que nasce		
V10	15x40	0	0	P10	20 x 30	0	0		Pilar com mudança de seção		
V11	15x40	0	0	P11	20 x 30	0	0				
V12	15x40	0	0	P12	20 x 30	0	0				
V13	15x40	0	0	P13	20 x 30	0	0				
V14	15x40	0	0	P14	20 x 30	0	0				
V15	15x40	0	0	P15	20 x 30	0	0				
V16	15x40	0	0	P16	20 x 30	0	0				
V17	15x40	0	0	P17	20 x 30	0	0				
V18	15x40	0	0	P18	20 x 30	0	0				
V19	30x40	0	0	P19	20 x 30	0	0				
V20	15x40	0	0	P20	20 x 30	0	0				
V21	15x40	0	0	P21	20 x 30	0	0				
V22	15x40	0	0	P22	25 x 40	0	0				
V23	15x40	0	0	P23	25 x 25	0	0				
V24	15x40	0	0	P24	30 x 30	0	0				
V25	15x40	0	0	P25	25 x 30	0	0				
V26	15x40	0	0	P26	20 x 20	0	0				
V27	15x40	0	0	P27	20 x 20	0	0				
V28	15x40	0	0	P28	20 x 20	0	0				
V29	15x40	0	0	P29	20 x 20	0	0				
V30	15x40	0	0	P30	20 x 20	0	0				
V31	15x40	0	0								
V32	15x40	0	0								
V33	15x40	0	0								
V34	15x40	0	0								
V35	20x40	0	0								

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:		
CONTRATANTE:					
		INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS CAMPUS MACHADO			
MINAS GERAIS - MG					
RODOVIA MACHADO - PARAGUAÇU, KM 3, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MACHADO - MINAS GERAIS - CEP: 37.750-000					
AUTORES DO PROJETO:		FRANCHA Nº :			
		JI PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA. AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700, SALA 402, BLOCO B, BAIRRO LAGOA NOVA, CEP: 59.075-810 - NATAL/RN			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		02/27			
Jonas Israel Catão Rodrigues Eng. Civil - CREA 2102212641-2					
INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS CAMPUS MACHADO		CATEGORIA			
PLANTAS		ENG			
CONTEÚDO DA PRANCHA:					
Forma do pavimento fundação (Nível 0)					
Área Construída: 670,05 m²		Desenhista: Michael Dumaresq			
Arquivo:		Especialidade: Estrutural			
Fase do Projeto: PROJETO EXECUTIVO		Escala: INDICADA	Data: 14/09/2017		
REVISÃO:			R00		