







PROIBIDA 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 - $f_{ck} = 300 \text{ Kgf/cm}^2 = 30 \text{ MPa}$





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

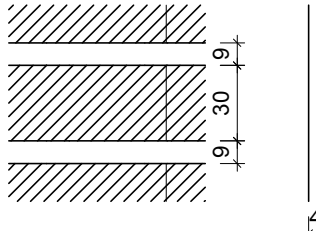
OBSERVAÇÕES INICIAIS

- 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.

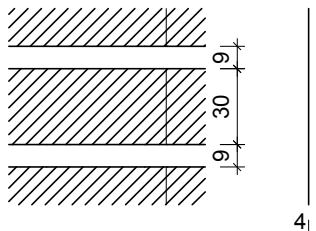
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	600
V2	20x50	0	600
V3	20x50	0	600
V4	20x50	0	600
V5	20x50	0	600
V6	20x50	0	600
V7	20x50	0	600
V8	20x50	0	600
V9	20x50	0	600
V10	20x50	0	600
V11	20x50	0	600
V12	20x50	0	600
V13	20x50	0	600
V14	20x50	0	600
V15	20x50	0	600
V16	20x50	0	600
V17	20x50	0	600
V18	20x50	0	600
V19	20x50	0	600
V20	20x50	0	600
V21	20x50	0	600
V22	20x50	0	600
V23	20x50	0	600
V24	20x50	0	600
V25	20x50	0	600
V26	20x50	0	600
V27	20x50	0	600
V28	20x50	0	600
V29	20x50	0	600
V30	20x50	0	600
V31	20x50	0	600
V32	20x50	0	600
V33	20x50	0	600

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



Laíes

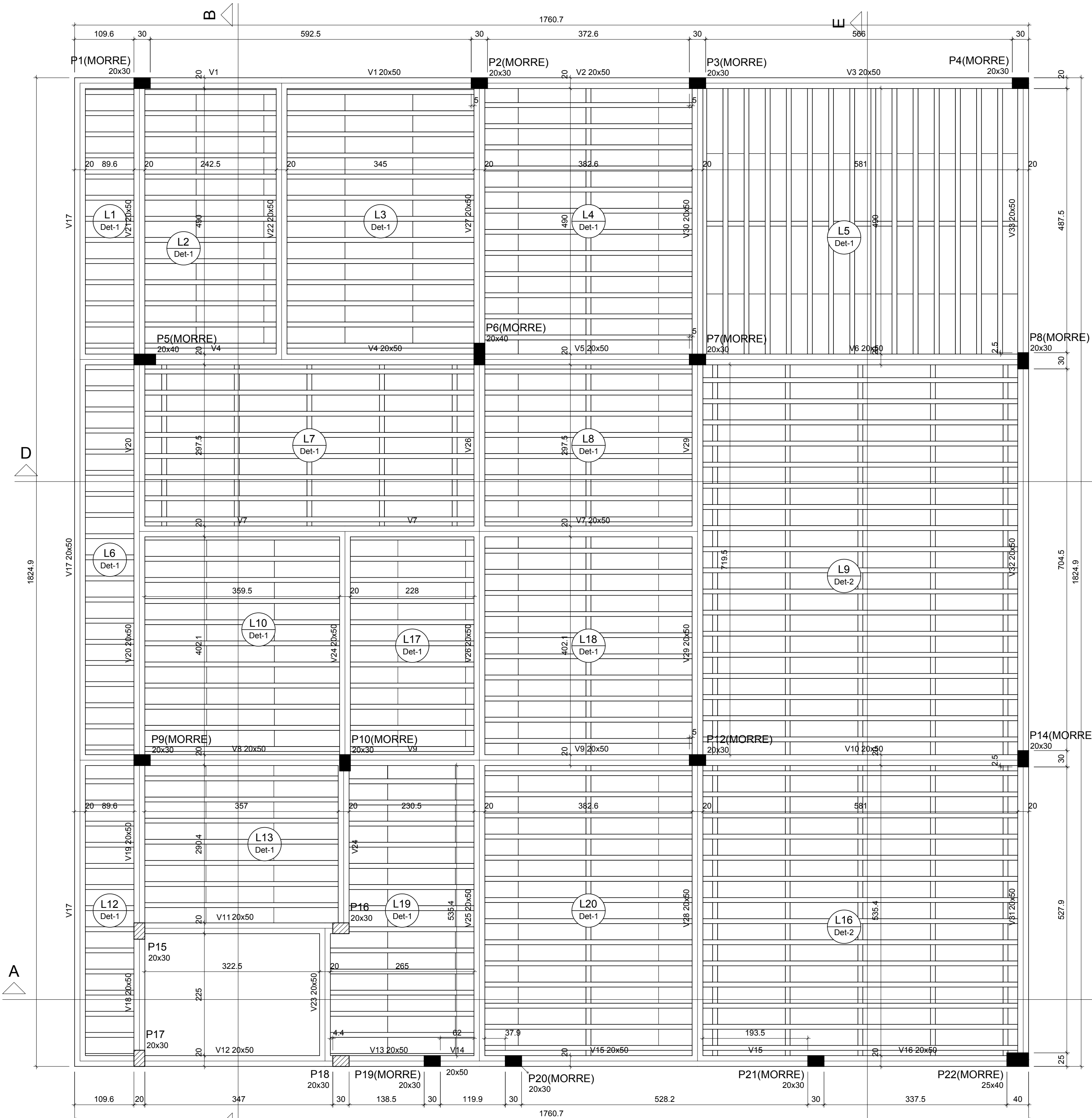
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional
L1	Trelçada 1D	12	0	600	172	75
L2	Trelçada 1D	12	0	600	172	75
L3	Trelçada 1D	12	0	600	172	75
L4	Trelçada 1D	12	0	600	176	75
L5	Trelçada 1D	12	0	600	176	75
L6	Trelçada 1D	12	0	600	172	75
L7	Trelçada 1D	12	0	600	183	75
L8	Trelçada 1D	12	0	600	176	75
L9	Trelçada 1D	16	0	600	211	75
L10	Trelçada 1D	12	0	600	172	75
L12	Trelçada 1D	12	0	600	172	75
L13	Trelçada 1D	12	0	600	172	75
L16	Trelçada 1D	16	0	600	211	75
L17	Trelçada 1D	12	0	600	172	75
L18	Trelçada 1D	12	0	600	176	75
L19	Trelçada 1D	12	0	600	172	75
L20	Trelçada 1D	12	0	600	176	75

Blocos de enchimento			
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30 125
2	EPS Unidirecional	B12/30/125	12 30 125

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	0	600
P2	20 x 30	0	600
P3	20 x 30	0	600
P4	20 x 30	0	600
P5	20 x 40	0	600
P6	20 x 40	0	600
P7	20 x 30	0	600
P8	20 x 30	0	600
P9	20 x 30	0	600
P10	20 x 30	0	600
P12	20 x 30	0	600
P14	20 x 30	0	600
P15	20 x 30	0	600
P16	20 x 30	0	600
P17	20 x 30	0	600
P18	20 x 30	0	600
P19	20 x 30	0	600
P20	20 x 30	0	600
P21	20 x 30	0	600
P22	25 x 40	0	600

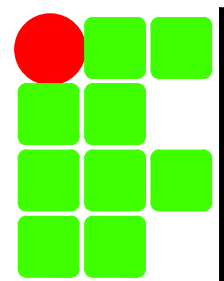
Características dos materiais	
f_{ck} (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Forma do pavimento LAJE COBERTURA (Nível 600)

ESC.: 1:50



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

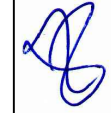
AUTORES DO PROJETO:



JI PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700, SALA
402, BLOCO B, BAIRRO LAGOA NOVA,
CEP: 59.075-810 - NATAL/RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Jonas Israel Catão Rodrigues
Eng. Civil - CREA 2102212641-2



PRANCHIA Nº :

20/27

INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

PLANTAS

CONTEÚDO DA PRANCHIA:

Forma do pavimento LAJE COBERTURA (Nível 600)

Área Construída: 670,05 m²

Arquivo:

Fase do Projeto:

PROJETO EXECUTIVO

Desenhista:

Michael Dumaresq

Especialidade:

Estrutural

Escala:

INDICADA

Data:

14/09/2017

CATEGORIA

ENG

REVISÃO:

R00