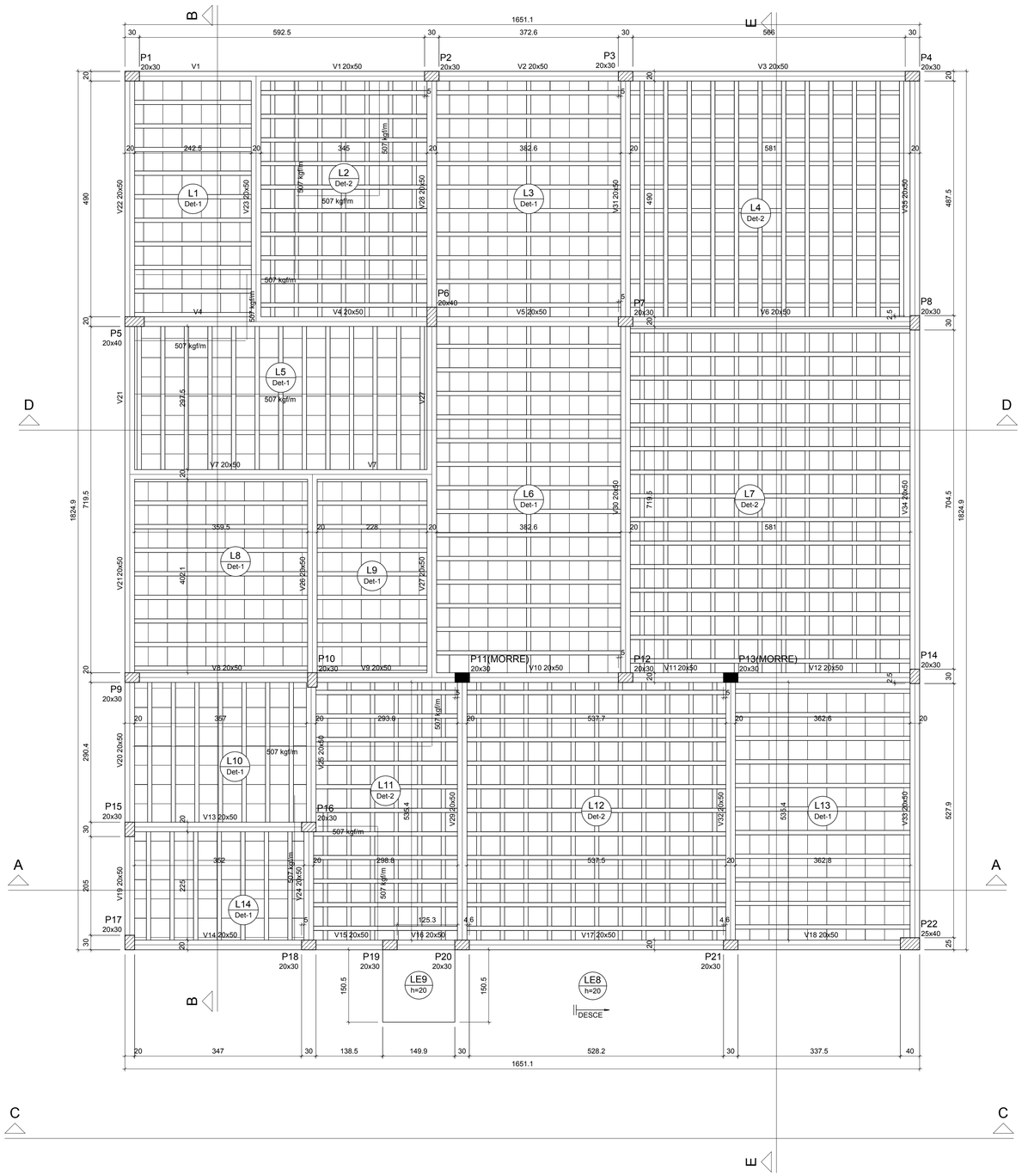
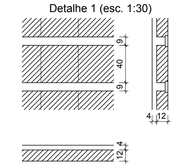


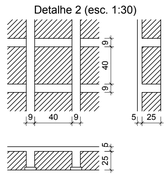
Forma do pavimento LAJE PISO (Nível 300)

ESC.: 1:50

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	300
V2	20x50	0	300
V3	20x50	0	300
V4	20x50	0	300
V5	20x50	0	300
V6	20x50	0	300
V7	20x50	0	300
V8	20x50	0	300
V9	20x50	0	300
V10	20x50	0	300
V11	20x50	0	300
V12	20x50	0	300
V13	20x50	0	300
V14	20x50	0	300
V15	20x50	0	300
V16	20x50	0	300
V17	20x50	0	300
V18	20x50	0	300
V19	20x50	0	300
V20	20x50	0	300
V21	20x50	0	300
V22	20x50	0	300
V23	20x50	0	300
V24	20x50	0	300
V25	20x50	0	300
V26	20x50	0	300
V27	20x50	0	300
V28	20x50	0	300
V29	20x50	0	300
V30	20x50	0	300
V31	20x50	0	300
V32	20x50	0	300
V33	20x50	0	300
V34	20x50	0	300
V35	20x50	0	300

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B12/40/40	12	40	40	749
2	EPS Bidirecional	B25/40/40	25	40	40	622

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	16	0	300	182	75	300	sim
L2	Treliçada 2D	30	0	300	227	75	300	sim
L3	Treliçada 1D	16	0	300	187	75	300	-
L4	Treliçada 2D	30	0	300	294	75	300	-
L5	Treliçada 1D	16	0	300	182	75	300	sim
L6	Treliçada 1D	16	0	300	187	75	300	-
L7	Treliçada 2D	30	0	300	294	75	300	-
L8	Treliçada 1D	16	0	300	182	75	300	-
L9	Treliçada 1D	16	0	300	182	75	300	-
L10	Treliçada 1D	16	0	300	182	75	300	sim
L11	Treliçada 2D	30	0	300	227	75	300	sim
L12	Treliçada 2D	30	0	300	294	75	300	-
L13	Treliçada 1D	16	0	300	182	75	300	-
L14	Treliçada 1D	16	0	300	182	75	300	sim
LE8	Maciça	20	0	300	502	75	200	-
LE9	Maciça	20	0	300	500	75	200	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	0	300
P2	20 x 30	0	300
P3	20 x 30	0	300
P4	20 x 30	0	300
P5	20 x 40	0	300
P6	20 x 40	0	300
P7	20 x 30	0	300
P8	20 x 30	0	300
P9	20 x 30	0	300
P10	20 x 30	0	300
P11	20 x 30	0	300
P12	20 x 30	0	300
P13	20 x 30	0	300
P14	20 x 30	0	300
P15	20 x 30	0	300
P16	20 x 30	0	300
P17	20 x 30	0	300
P18	20 x 30	0	300
P19	20 x 30	0	300
P20	20 x 30	0	300
P21	20 x 30	0	300
P22	25 x 40	0	300

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

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

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

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:

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

PRANCHA Nº :

12/27

INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

CATEGORIA
ENG

PLANTAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
Forma do pavimento LAJE PISO (Nível 300)

Área Construída:	Desenhista:		REVISÃO:
670,05 m²	Michael Dumaresq		R00
Arquivo:	Especialidade: Estrutural		
Fase do Projeto: PROJETO EXECUTIVO	Escala: INDICADA	Data: 14/09/2017	