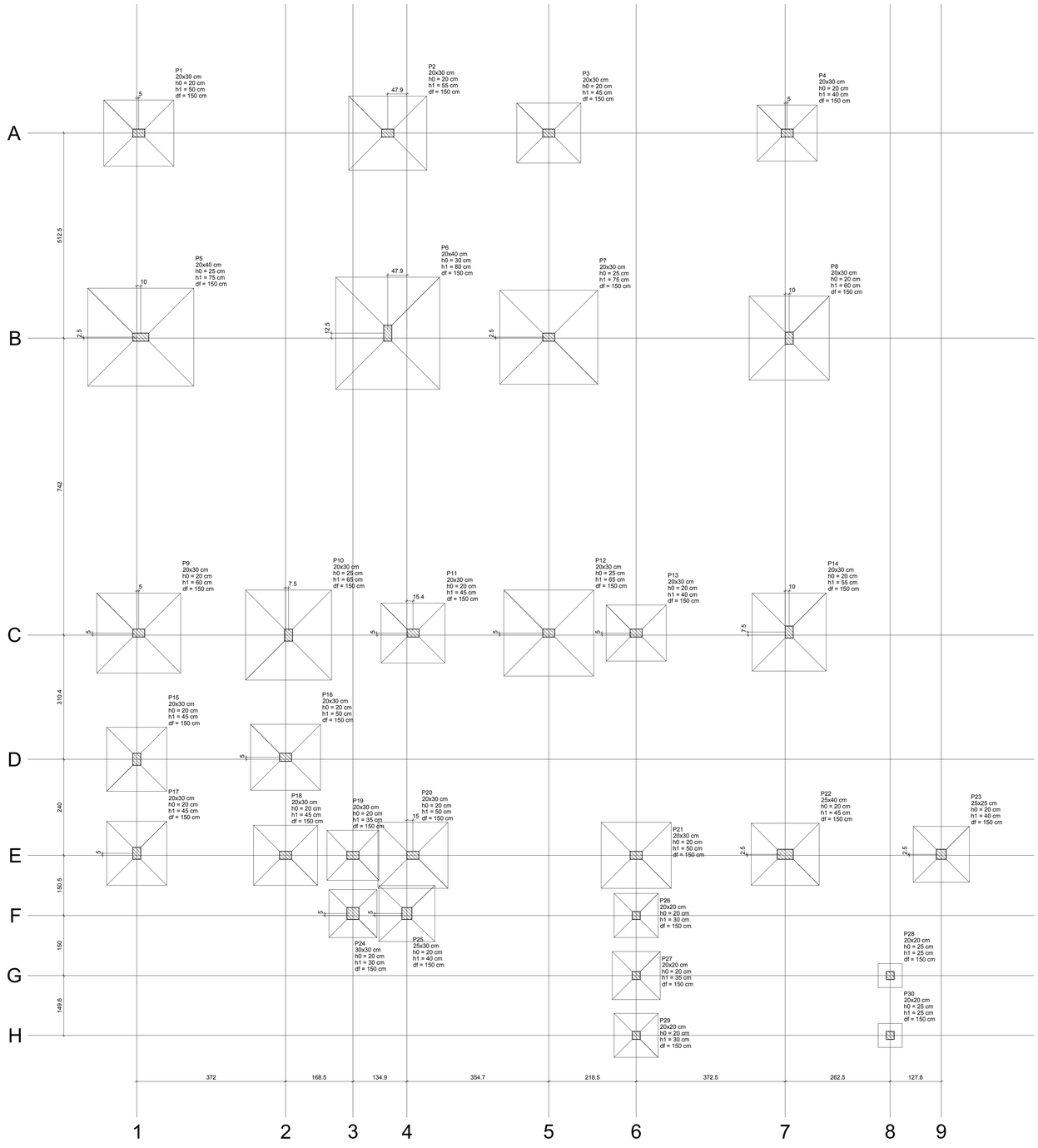
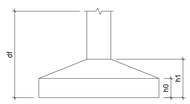


PLANTA DE LOCAÇÃO

ESC.: 1:50

Nome	Pilar Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Fundação Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x30	15.00	1814.94	22.0	17.7	600	700	0.8	0.8	165	175	20	50	150
P2	20x30	637.50	1814.94	27.4	21.4	900	1000	1.0	1.2	185	195	20	55	150
P3	20x30	1040.07	1814.94	17.6	12.0	700	1000	0.9	0.7	150	160	20	45	150
P4	20x30	1636.08	1814.94	14.3	10.2	500	800	0.5	0.7	140	150	20	40	150
P5	20x40	20.00	1304.95	54.1	42.8	700	2000	1.9	0.9	245	265	25	75	150
P6	20x40	637.50	1314.95	60.9	44.1	2000	700	1.0	0.8	260	280	30	80	150
P7	20x30	1040.07	1304.95	49.3	33.1	400	800	1.0	0.3	235	245	25	75	150
P8	20x30	1641.08	1302.45	36.3	26.9	700	600	0.8	0.9	200	210	20	60	150
P9	20x30	15.00	565.43	33.5	25.3	800	500	0.4	1.1	200	210	20	60	150
P10	20x30	389.46	560.43	41.0	28.3	900	400	0.5	0.4	215	225	25	65	150
P11	20x30	700.76	565.43	19.8	12.9	400	600	0.5	0.4	150	160	20	45	150
P12	20x30	1040.07	565.43	38.2	25.4	1200	800	0.9	0.7	215	225	25	65	150
P13	20x30	1258.55	565.43	17.1	10.6	600	600	0.7	0.7	140	150	20	40	150
P14	20x30	1641.08	567.93	30.3	22.3	900	500	0.7	0.8	185	195	20	55	150
P15	20x30	10.00	250.00	17.0	9.3	800	400	0.4	0.8	150	160	20	45	150
P16	20x30	381.96	255.00	21.3	13.0	800	600	0.3	1.1	165	175	20	50	150
P17	20x30	10.00	15.00	19.4	9.9	600	400	0.5	0.5	150	160	20	45	150
P18	20x30	381.96	10.00	18.5	10.8	700	800	0.9	0.8	150	160	20	45	150
P19	20x30	550.48	10.00	7.9	4.3	1100	700	0.8	1.6	125	130	20	35	150
P20	20x30	700.37	10.00	24.6	14.7	300	900	1.3	0.4	165	175	20	50	150
P21	20x30	1258.55	10.00	24.4	16.2	800	600	0.6	1.0	165	175	20	50	150
P22	25x40	1631.08	12.50	16.8	12.9	1100	1600	1.6	1.4	155	170	20	45	150
P23	25x25	2021.35	12.50	9.8	6.0	1800	400	0.4	1.0	140	140	20	40	150
P24	30x30	550.48	-135.46	7.8	4.7	1000	400	0.4	1.5	120	120	20	30	150
P25	25x30	685.37	-135.46	8.4	5.4	2000	300	0.4	1.0	140	140	20	40	150
P26	20x20	1258.55	-140.46	6.9	5.0	600	200	0.1	0.7	110	110	20	30	150
P27	20x20	1258.55	-290.46	9.9	6.5	600	400	0.2	0.8	120	120	20	35	150
P28	20x20	1893.53	-290.46	2.0	1.4	100	100	0.1	0.2	60	60	25	25	150
P29	20x20	1258.55	-440.06	7.6	4.1	600	500	0.3	0.6	110	110	20	30	150
P30	20x20	1893.53	-440.06	2.4	1.7	100	100	0.1	0.2	60	60	25	25	150



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P15, P17
15.00	P1, P9
20.00	P5
381.96	P16, P18
389.46	P10
550.48	P19, P24
637.50	P2, P6
685.37	P25
700.37	P20
700.76	P11
1040.07	P3, P7, P12
1258.55	P13, P21, P26, P27, P29
1631.08	P22
1636.08	P4
1641.08	P8, P14
1893.53	P28, P30
2021.35	P23

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1814.94	P1, P2, P3, P4
1314.95	P6
1304.95	P5, P7
1302.45	P8
567.93	P14
565.43	P9, P11, P12, P13
560.43	P10
255.00	P16
250.00	P15
15.00	P17
12.50	P22, P23
10.00	P18, P19, P20, P21
-135.46	P24, P25
-140.46	P26
-290.46	P27, P28
-440.06	P29, P30

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

PRANCHA Nº :

01/27

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Jonas Israel Catão Rodrigues
Eng. Civil - CREA 2102212641-2

INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO

CATEGORIA: ENG

PLANTAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA DE LOCAÇÃO

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