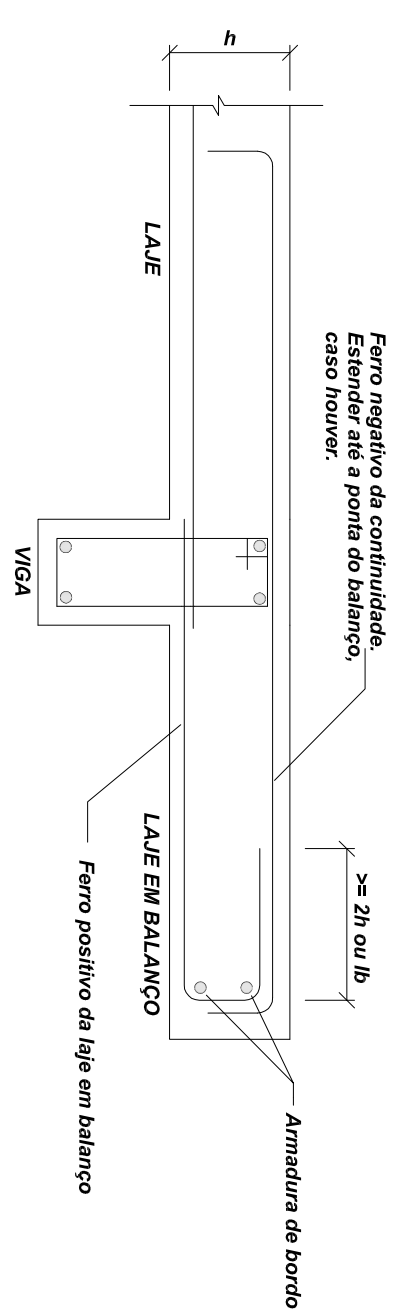


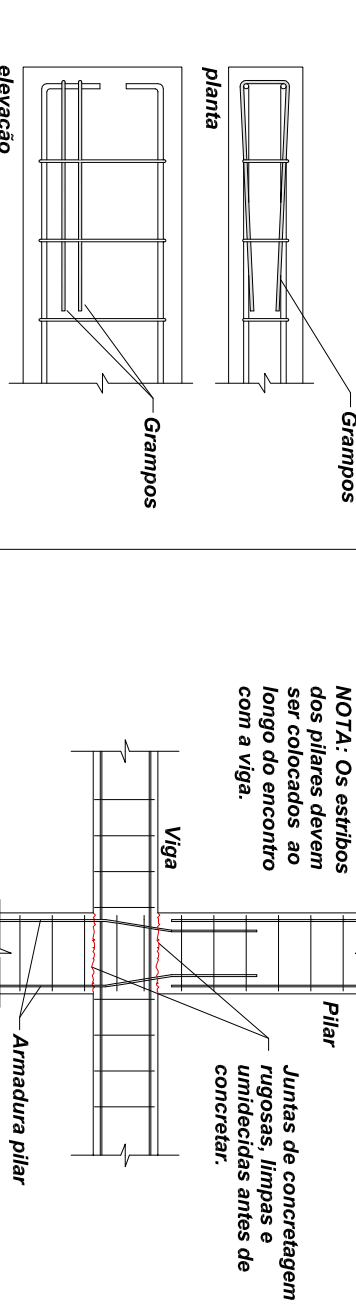
LEGENDAS:

Legenda das barras		Conversão de barras		CF X cm	
	Barras que nasce	3/16	6.3	1/4	6.3
	Barras que nasce	1/2	12.5	5/16	8.0
	Barras que nasce	5/8	16.0	3/4	19.0
	Barras que nasce	3/4	20.0	1/2	12.5
	Barras que nasce	1/2	12.5	5/8	16.0
	Barras que nasce	3/4	19.0	3/4	19.0

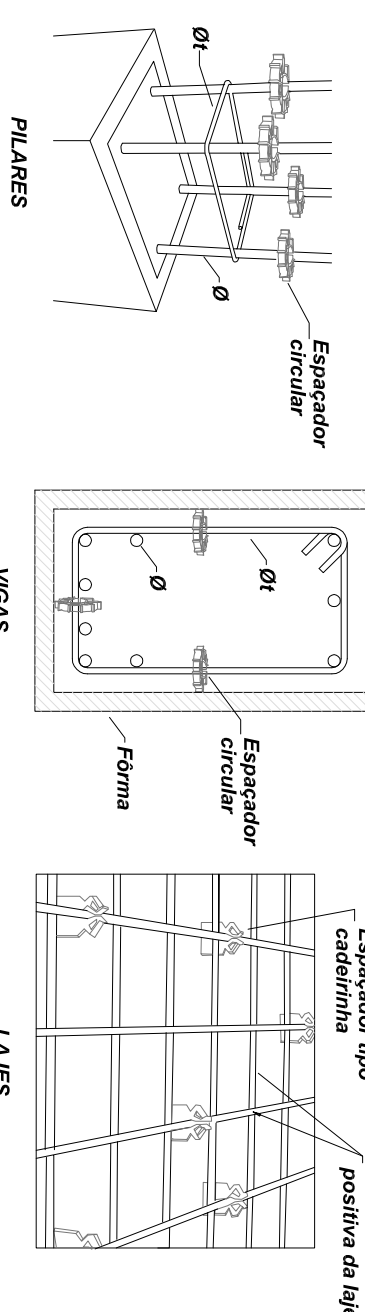
DETALHE DOS FERROS DAS LAJES:



DETALHE DOS GRAMPOS DE ANCORAGEM:



DETALHE DOS ESPAÇADORES:



DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

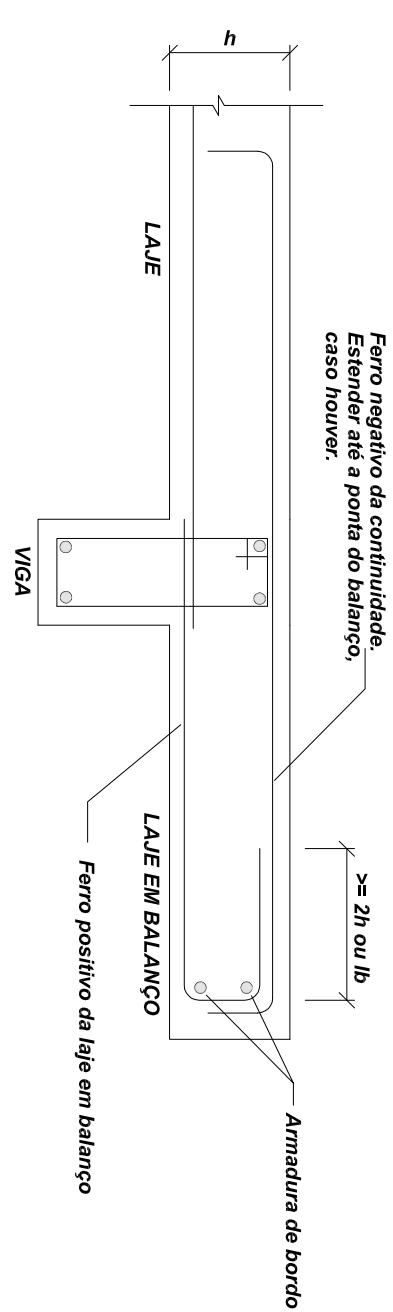
ESTRIBOS	DIÂMETRO MÍNIMO	DIÂMETRO MÍNIMO
Ø (mm)	D (mm)	D (mm)
5.0	15.0	5.0
6.3	18.9	6.3
8.0	24.0	8.0
10.0	30.0	10.0
12.5	37.5	12.5
16.0	50.0	16.0
≥ 20.0	62.5	≥ 20.0

NOTA: gancho em ângulo de 45°

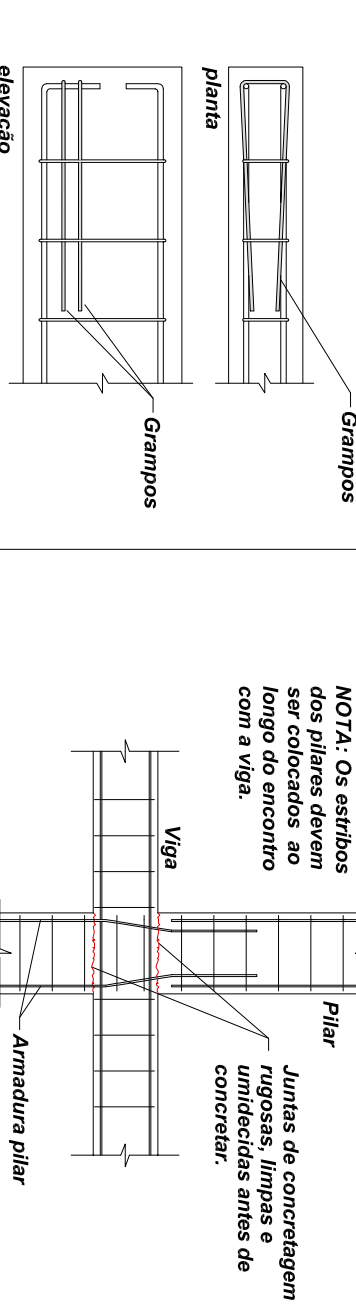
LEGENDAS:

Legenda das barras		Conversão de barras		CF X cm	
	Barras que nasce	3/16	6.3	1/4	6.3
	Barras que nasce	1/2	12.5	5/16	8.0
	Barras que nasce	5/8	16.0	3/4	19.0
	Barras que nasce	3/4	20.0	1/2	12.5
	Barras que nasce	1/2	12.5	5/8	16.0
	Barras que nasce	3/4	19.0	3/4	19.0

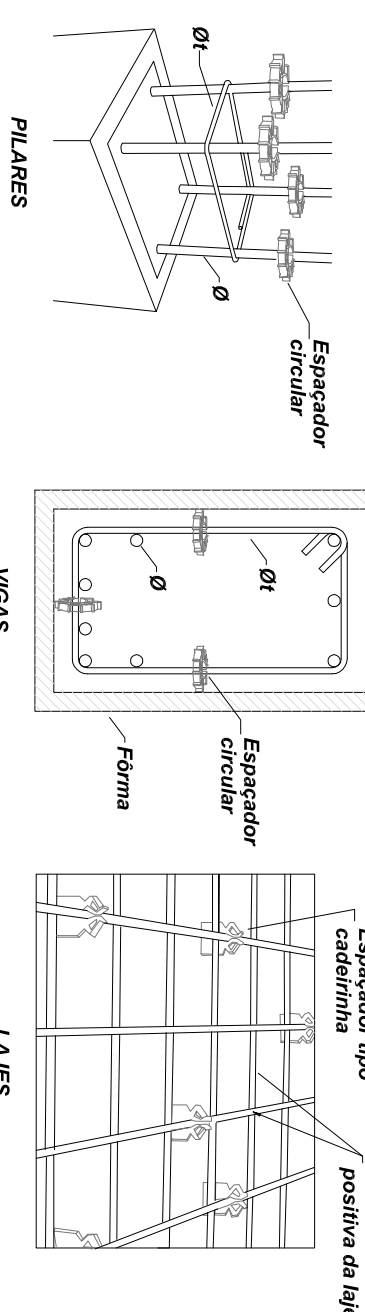
DETALHE DOS FERROS DAS LAJES:



DETALHE DOS GRAMPOS DE ANCORAGEM:



DETALHE DOS ESPAÇADORES:



DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

ESTRIBOS	DIÂMETRO MÍNIMO	DIÂMETRO MÍNIMO
Ø (mm)	D (mm)	D (mm)
5.0	15.0	5.0
6.3	18.9	6.3
8.0	24.0	8.0
10.0	30.0	10.0
12.5	37.5	12.5
16.0	50.0	16.0
≥ 20.0	62.5	≥ 20.0

NOTA: gancho em ângulo de 45°

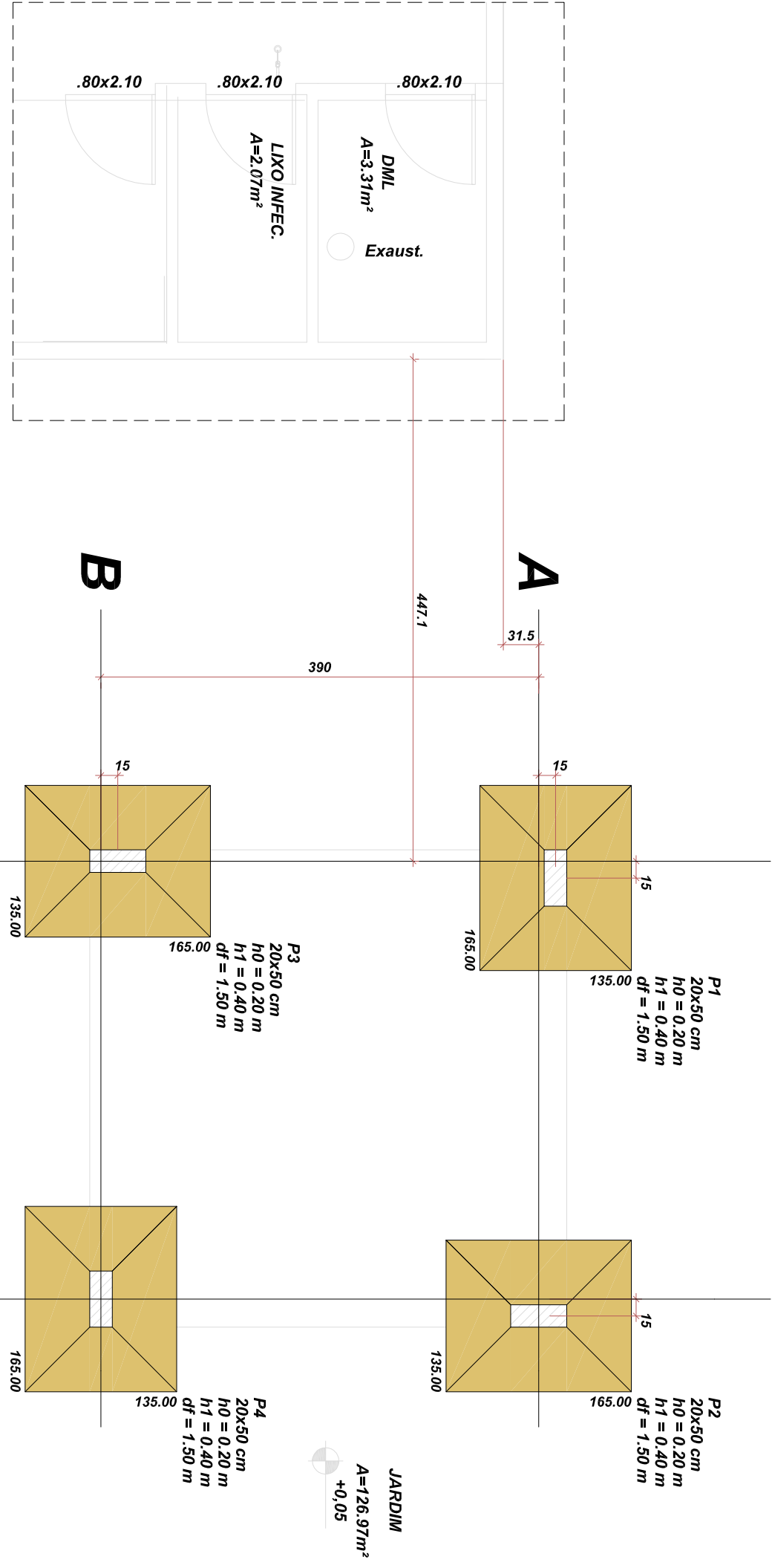
Pilar		Fundação	
Nome	Carga Máx. (kgf)	Nome	Carga Máx. (kgf)
P1	20x40 cm	P1	20x40 cm
P2	20x40 cm	P2	20x40 cm
P3	20x40 cm	P3	20x40 cm
P4	20x40 cm	P4	20x40 cm

NOTAS:

- 1) 10% DO CONCRETO.
- 2) UTILIZAR AÇO CA50 E CA60.
- 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECORRIMENTO DO CONCRETO:
- 4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS.
- 5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT:
- 6) APLICAR TELA 992 #4,2 C/ 15x15 NAS LAJES PRE-MOLDADAS (ARMADURA DE CONCRETO A RESPIRAÇÃO EM TODO DO CAFEAMENTO DA LAJE).
- 7) CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO = 300kg/m³.
- 8) TODO E QUASQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO E DE INTERNA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA OBRA.
- 9) EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMIDADE A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.
- 10) O DESMORAMENTO DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 15 DIAS E COMEÇANDO SEMPRE DO MEIO DO VÃO PARA OS APÓIOS.
- 11) USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS.
- 12) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS.
- 13) TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS PROJETO.
- 14) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2003.
- 15) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.
- 16) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.
- 17) FÉZ AUSENCIA DO FORNECIMENTO DE SONDAJES AO PROJETISTA, O CLIENTE DEVERÁ, ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, EXECUTAR TESTE DE SONDAJES E INGERIR O RESULTADO AO PROJETISTA PARA VALIDAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES.

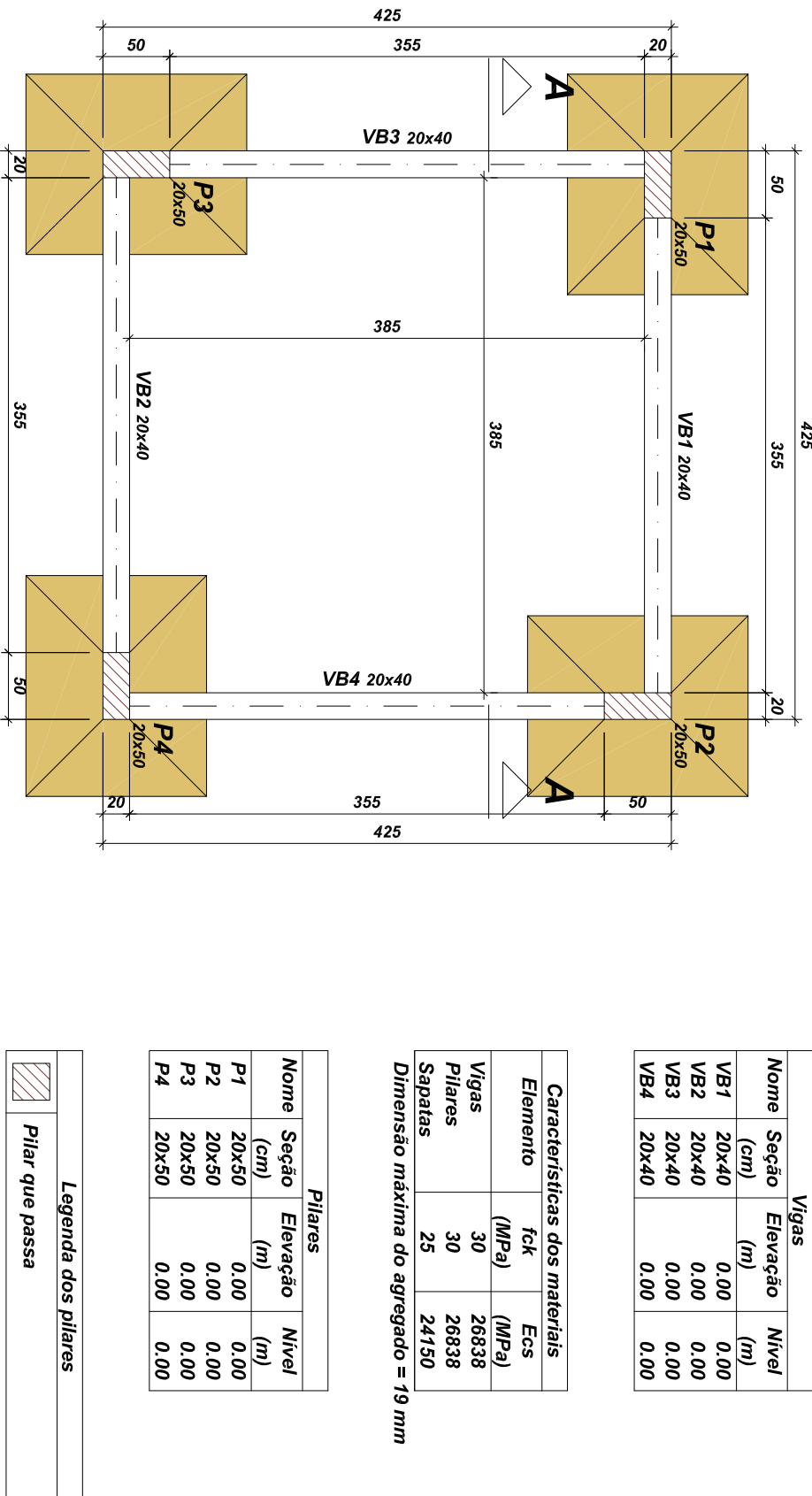
Planta de locação

escala 1:50



1

2



Vigas	
Nome	Seção
VB1	20x40
VB2	20x40
VB3	20x40
VB4	20x40

Características das barras	
Elemento	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas	
Nome	Seção
P1	20x40
P2	20x40
P3	20x40
P4	20x40

Pilhas			
Nome	Seção	Eixo	Mód
VB1	20x40	0,00	0,00
VB2	20x40	0,00	0,00
VB3	20x40	0,00	0,00
VB4	20x40	0,00	0,00

Características dos materiais		
Elemento	(MPa)	(MPa)
Vigas	30	26838
Pilares	30	26838
Sapatas	25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilhas			
Nome	Seção	Eixo	Mód
P1	20x30	0,00	0,00
P2	20x30	0,00	0,00
P3	20x30	0,00	0,00
P4	20x30	0,00	0,00

Pilar que passa

Legenda das pilares