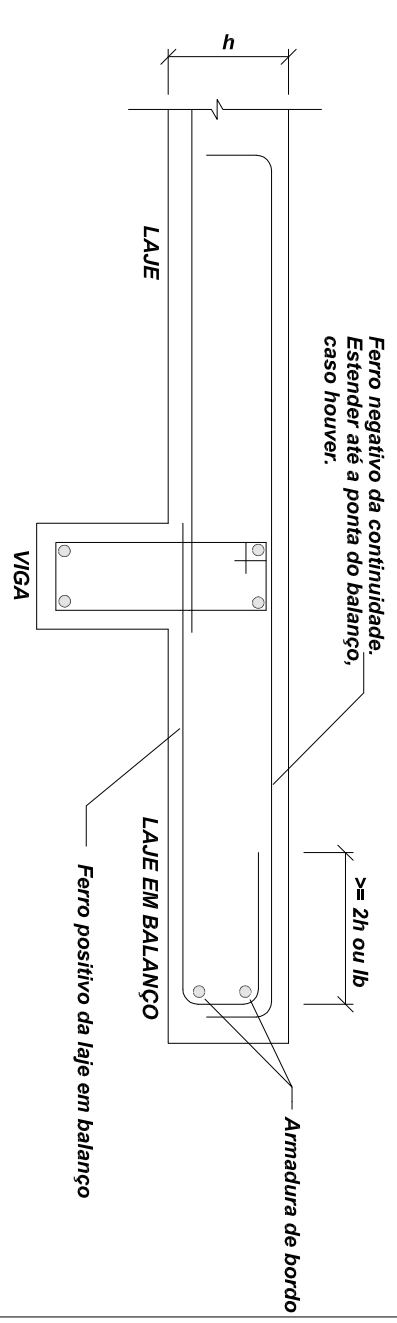


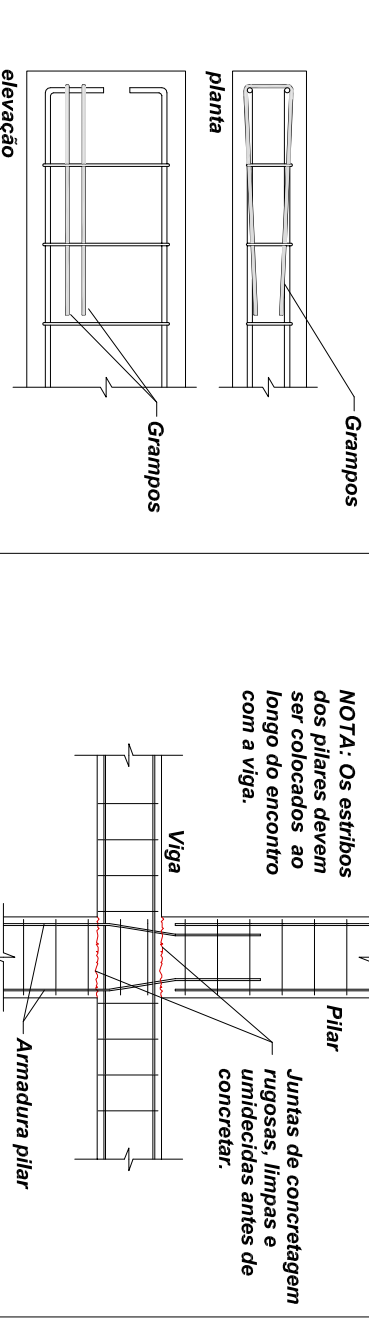
LEGENDAS:

Conversão de barras		Conversão de barras	
<input checked="" type="checkbox"/> Barra que nasce	3/16	5,0	Contra flecha (no pé)
<input checked="" type="checkbox"/> Barra que passa	1/4	6,3	Contra flecha (no meio)
<input checked="" type="checkbox"/> Barra que morre	5/8	8,0	Contra flecha (no final)
	3/4	10,0	
	1/2	12,5	
	5/8	16,0	
	3/4	20,0	

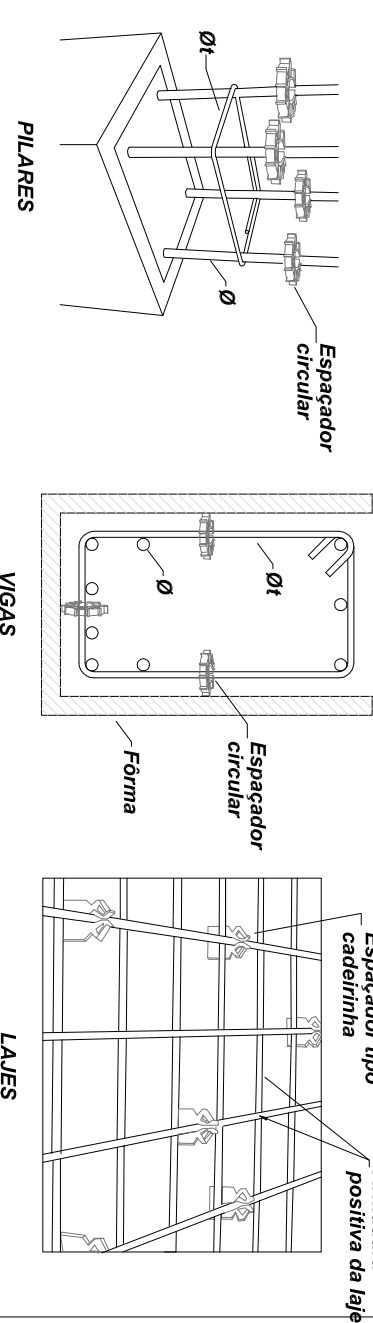
DETALHE DOS FERROS DAS LAJES:



DETALHE DOS GRAMPOS DE AMARRAGEM:



DETALHE DOS ESPAÇADORES:



PIQUETETO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

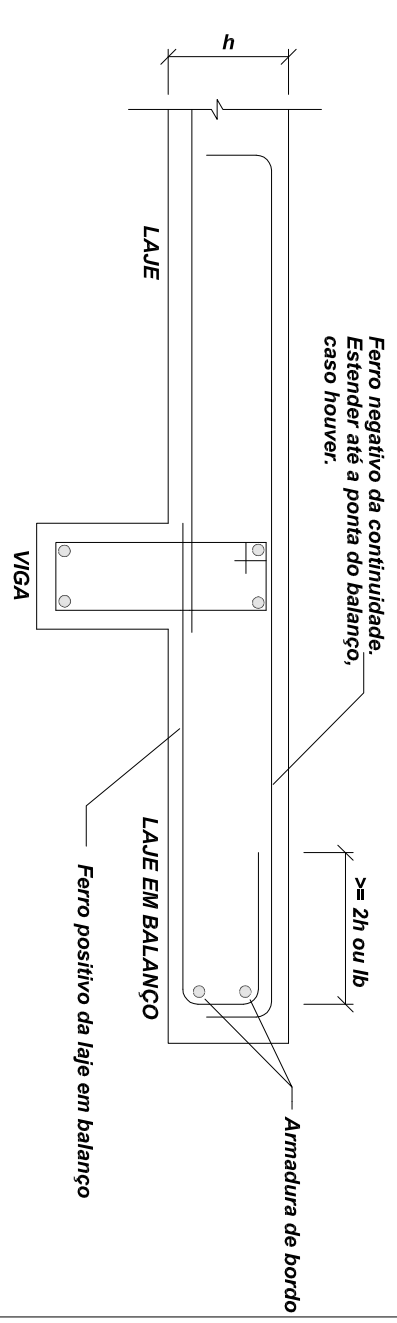
ESTRIBOS		BARRAS DE TRACÃO	
Ø (mm)	D (mm)	Ø (mm)	D (mm)
5,0	15,0	5,0	30,0
6,3	18,9	6,3	31,5
8,0	24,0	8,0	40,0
10,0	30,0	10,0	50,0
12,5	37,5	12,5	62,5
16,0	50,0	16,0	80,0
≥ 20,0	80,0	≥ 20,0	80,0

NOTA: gancho em ângulo de 45°

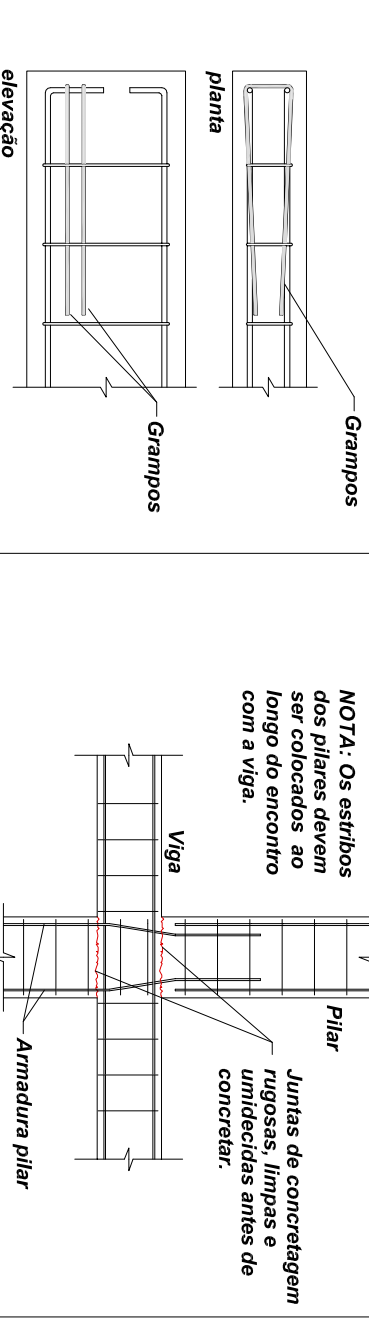
LEGENDAS:

Conversão de barras		Conversão de barras	
<input checked="" type="checkbox"/> Barra que nasce	3/16	5,0	Contra flecha (no pé)
<input checked="" type="checkbox"/> Barra que passa	1/4	6,3	Contra flecha (no meio)
<input checked="" type="checkbox"/> Barra que morre	5/8	8,0	Contra flecha (no final)
	3/4	10,0	
	1/2	12,5	
	5/8	16,0	
	3/4	20,0	

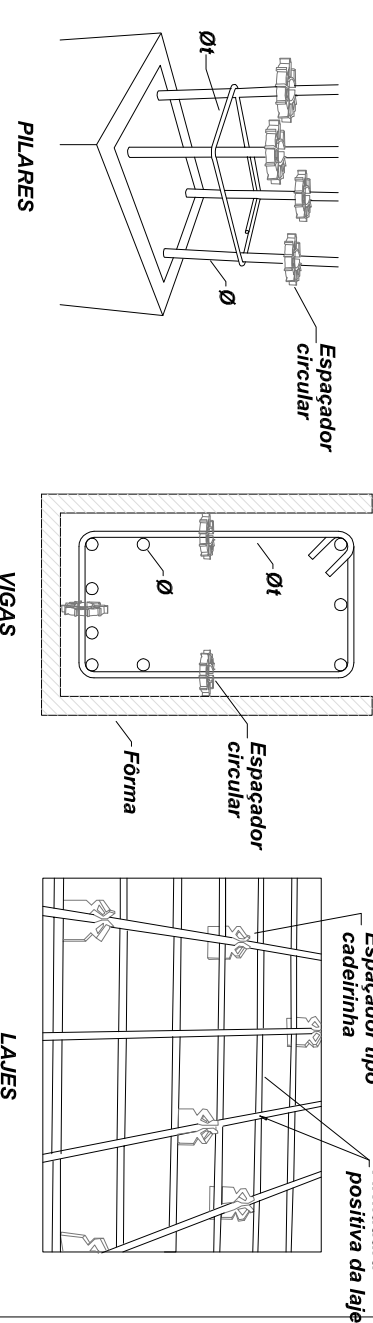
DETALHE DOS FERROS DAS LAJES:



DETALHE DOS GRAMPOS DE AMARRAGEM:



DETALHE DOS ESPAÇADORES:



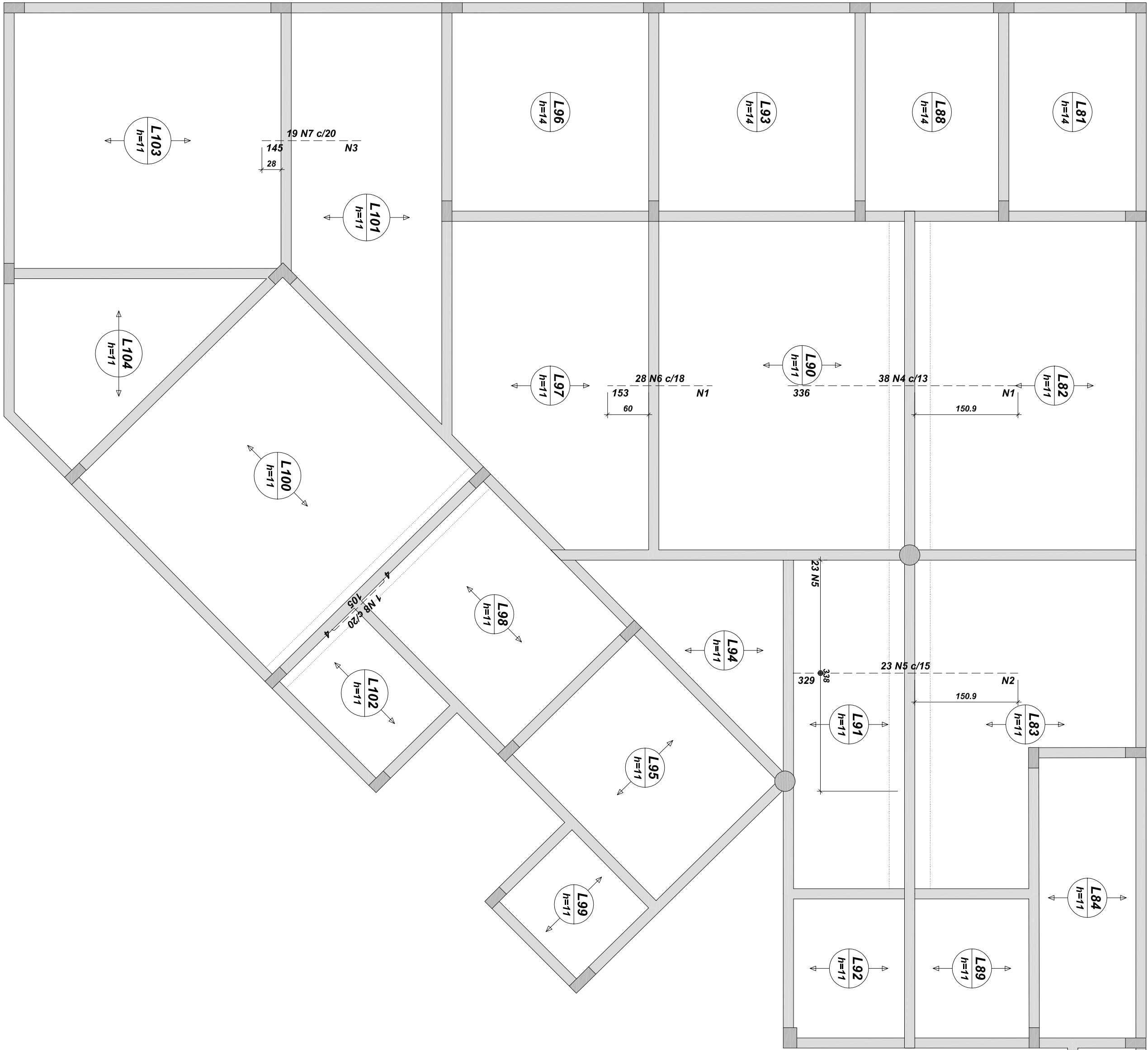
PIQUETETO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

ESTRIBOS		BARRAS DE TRACÃO	
Ø (mm)	D (mm)	Ø (mm)	D (mm)
5,0	15,0	5,0	30,0
6,3	18,9	6,3	31,5
8,0	24,0	8,0	40,0
10,0	30,0	10,0	50,0
12,5	37,5	12,5	62,5
16,0	50,0	16,0	80,0
≥ 20,0	80,0	≥ 20,0	80,0

NOTA: gancho em ângulo de 45°

Armação negativa das lajes do pavimento Laje Cobertura (Eixo Y)

escala 1:30



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (kg)	C.TOTAL (kg)
Negativos Y	CA60	1	5,0	25	106	1240
	CA60	2	5,0	17	346	5882
	CA60	3	5,0	8	388	3112
	CA60	4	5,0	8	388	3112
	CA50	5	6,3	23	329	7567
	CA50	6	6,3	28	133	4284
CA50	8	12,5	19	102	2705	170

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	QUANT. 10% (Barras)	UNIT (kg)	PESO 10% (kg)
CA50	6,3	273,7	28	12 m	73,7
CA60	12,5	1,1	1	12 m	1,1
PESO TOTAL	5,0	213,9	1	12 m	36,3
CA60	74,8				
CA50	36,3				

Volume de concreto (C-30) = 0,00 m³

Área de forma = 0,00 m²

NOTAS:

- 1) FOLHA DO CONCRETO:
  - 30,0MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS;
- 2) UTILIZAR AÇO C40 E C460;
- 3) A ESPESURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO:
  - VIGAS 3,00cm
  - LAJES 2,50cm;
- 4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPROMISSO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT;
- 6) APLICAR TELA Q92 #4,2 C/ 15x15 NAS LAJES PRÉ-MOLDADAS (ARMADURA DE COMBATE A FISSURAÇÃO EM TODO DO CAPEAMENTO DA LAJE);
- 7) CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO = 300kg/m³;
- 8) TODO E QUALQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO E DE INTERFERÊNCIA DE RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA OBRA;
- 9) EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDIEZA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
- 10) O DESMONTAGEM DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 15 DIAS E COMEÇANDO SEMPRE DO MEIO DO VÃO PARA OS APOIOS;
- 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 POR ESCRITO DO PROJETISTA, RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 16) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA, RESPONSÁVEL. TESTE DE SONDAÇÃO E INFORMAÇÃO O RESULTADO AO PROJETISTA PARA VALIDAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES.
- 17) FOLHA AUSÊNCIA DO FORNECIMENTO DE SONDAÇÕES AO PROJETISTA, O CLIENTE DEVERÁ, ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, EXECUTAR

Planta de Localização Geral

