

Armação positiva das regiões maciças do pavimento Laje Cobertura

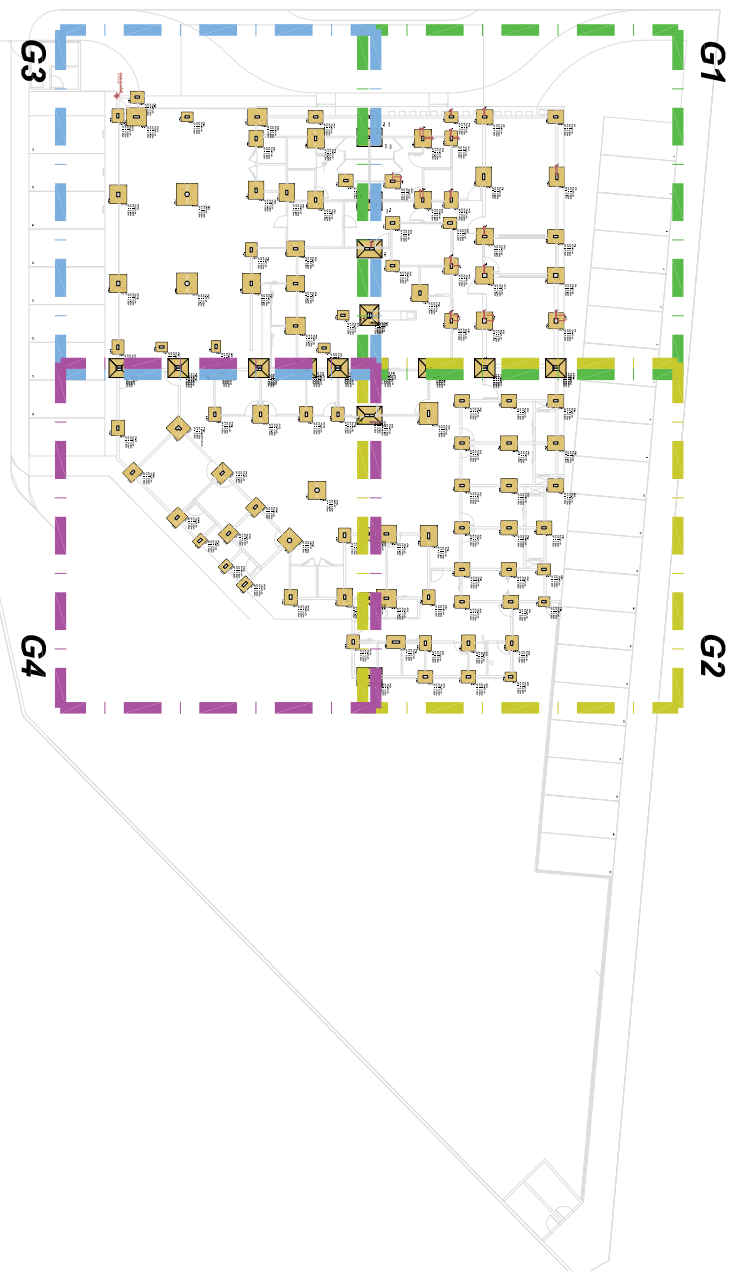
- NOTAS:

- 1) FCK DO CONCRETO:
 - 30.0MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS;
 - 2) UTILIZAR AÇO CA50 E CA60;
 - 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO:
 - FIBRAS DE CARBONO: 30.0mm
 - VIBRAS = 3.00cm
 - LAJES 2.50cm;
 - 4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
 - 5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A NEN1;
 - 6) APLICAR TELA 022 #4x2 C/ 15x15 NAS LAJES PRE-MOLDADAS (ARMADURA DE COMBATE A FISSURACÃO EM TODO DO CEMENTO DA LAJE);
 - 7) CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO = 300kg/m³
 - 8) TODO E QUALQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA OBRA;
 - 9) EFETUAR CUAJA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECEDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
 - 10) O DESMONTAGEM DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 15 DIAS E COMEÇANDO SEMPRE DO MEIO DO VÃO PARA OS APÓIOS;
 - 11) USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COMPORTOS INDICADOS;
 - 12) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
 - 13) TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS PROLETO;
 - 14) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVEJA OBEDECER AS PRESERVIÇÕES DA NBR-6119/2003;
 - 15) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROLETO NÃO PODER SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDANCIA POR ESCRITO DO PROLETAISTA, RESPONSABIL, SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
 - 16) ESTE PROLETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICAÇÃO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDANCIA DO PROLETAISTA RESPONSÁVEL.
- 17) FICHA AUSÊNCIA DO FORTALECIMENTO DE SONDAJOS AO PROLETAISTA, O CLIENTE DEVERÁ, ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, EXECUTAR ESTE DE SONDAJOS E INFORMAR O RESULTADO AO PROLETAISTA PARA VALIDAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES.

Asa de forma = 0,00 m²

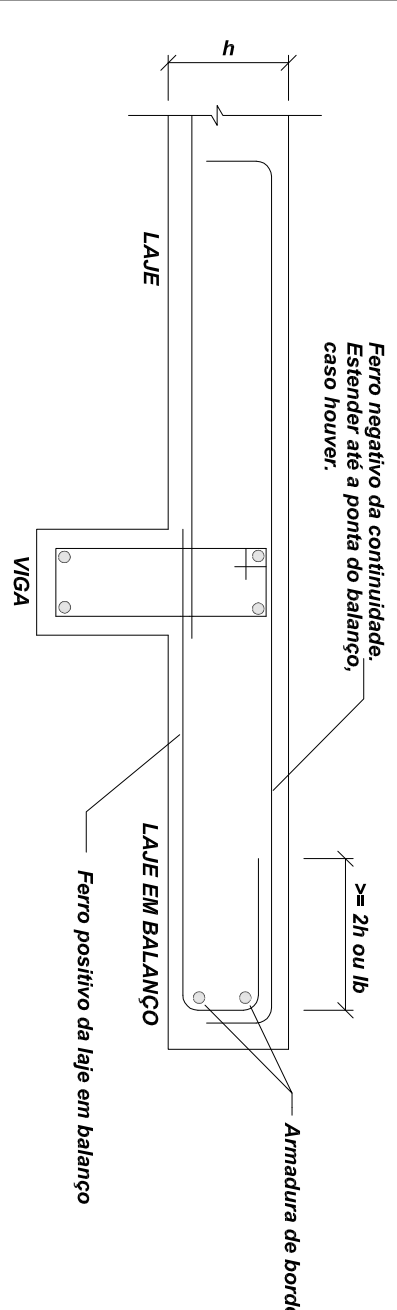
Volume de concreto (C-30) = 0,00 m³

RELACÃO DO AÇO						
ELEMENTO	ACO	N	DIAM. (mm)	QUANT. (mm)	C. UNIT. (cm)	C. TOTAL (cm)
Machos positivos	CA60	1	5,0	4	1004	4016
	CA60	2	5,0	24	VAR	VAR
	CA60	3	5,0	24	VAR	VAR
	CA80	4	6,3	22	VAR	VAR
RESUMO DO AÇO						
ACO	DIAM. (mm)	C. TOTAL (cm)	QUANT. + 10% (barras)	UNIT. 12 m	PESO - 10% (kg)	
CA50	6,3	42,2	4		11,4	
CA60	5,0	51,2	-	rolo (70 kg)	8,7	
PESO TOTAL						
	(kg)					
CA50	11,4					
CA60	8,7					



Planta de locação Geral

LEGENDAS:	
<div> <div>☒</div> <div>Buira que misce</div> </div> <div> <div>●</div> <div>Buira que passa</div> </div> <div> <div>○</div> <div>Buira que morre</div> </div>	
CONVERSO DO BARRIS	
<div> <div>☒</div> <div>Contra Inicia</div> </div> <div> <div>☒</div> <div>Contra Inicia (no plano)</div> </div>	<div> <div>☒</div> <div>Contra Inicia</div> </div> <div> <div>☒</div> <div>Contra Inicia (no deslino)</div> </div>
3/16	5/3
1/4	5/3
3/8	10/0
1/2	12/5
5/8	14/4
3/4	20/0



DETALHE DOS GRAMPOS DE ANCORAGEM:

DETALHE DA LIGAÇÃO PILAR-VIGA:

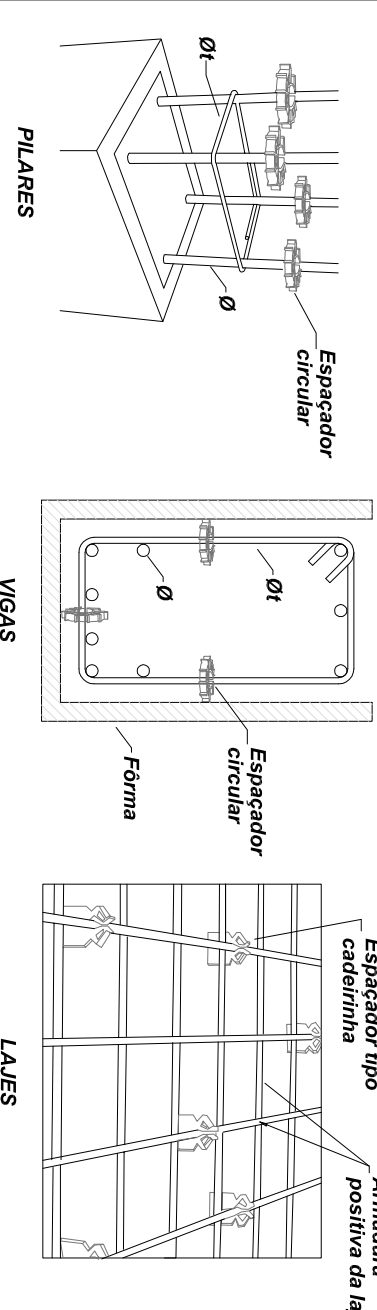
NOTA: Os estribos das pilas devem ser ligados ao longo do encontro com a viga.

Pilar

Viga

Anchura pilar

Unidades de comprimento mínimas para ancoragem



VIGAS

LARES

DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS

BARRAS:

GANCHO DOS ESTRIBOS:

ESTRIBOS	
Ø (mm)	D (mm)
5,0	15,0
6,3	18,9
8,0	24,0
10,0	30,0
12,5	37,5
16,0	50,0
16,0	80,0
≥ 20,0	8×Ø

BARRAS DE TRACÃO	
Ø (mm)	D (mm)
5,0	30,0
6,3	37,5
8,0	40,0
10,0	50,0
12,5	62,5
16,0	80,0
≥ 20,0	8×Ø

NOTA: gancho em ângulo de 45°

[illegible]