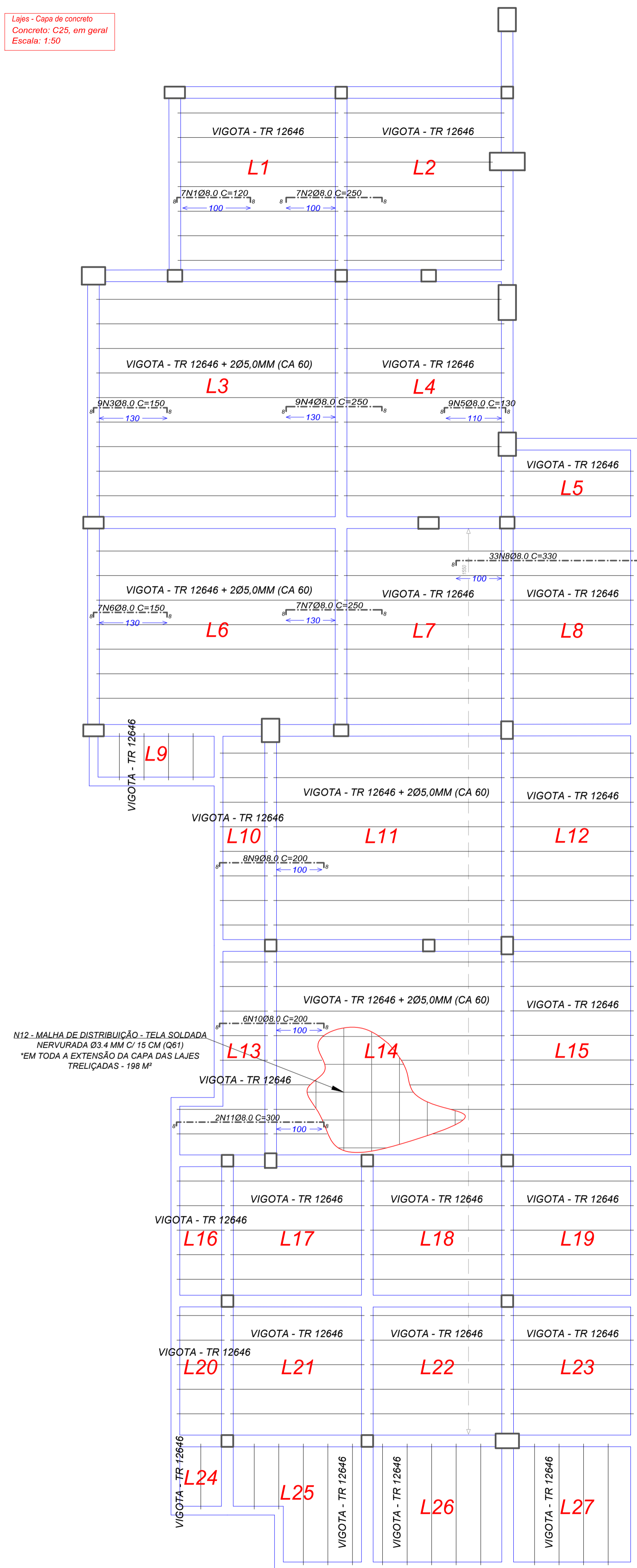


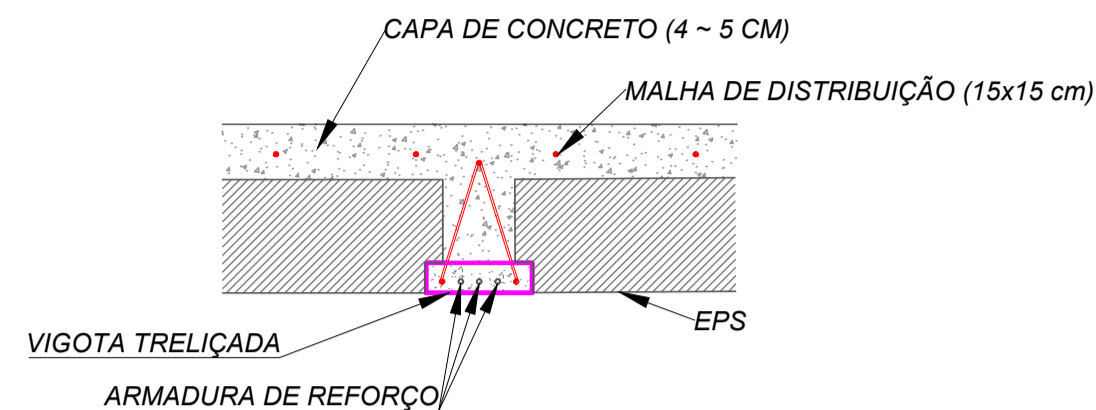
Lajes - Capa de concreto
 Concreto: C25, em geral
 Escala: 1:50



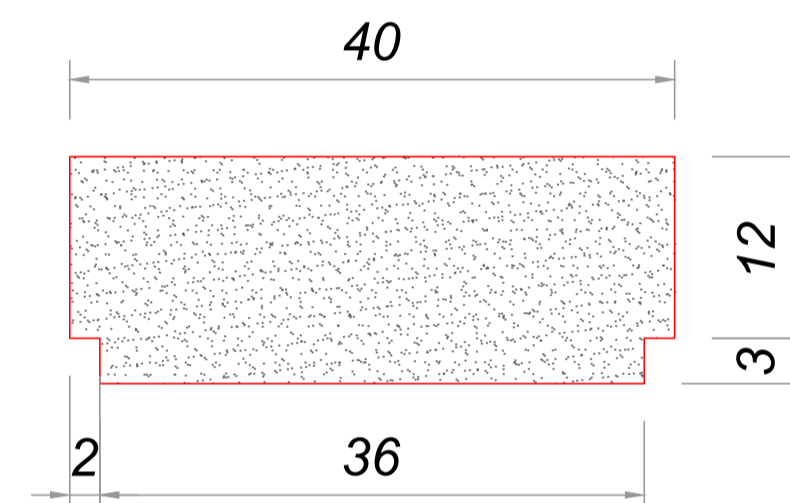
Planta de Posicionamento Lajotas Pré-Fabricadas

Escala 1:50

Detalhe Genérico - Vigota Treliçada Inteiro



Detalhe Genérico - Bloco Molde em EPS



Em centímetros

Obs.:
 Projeto calculado utilizando enchimento em bloco de EPS nas lajes, caso houver alteração do material, contatar o responsável técnico previamente;

Atentar para o posicionamento e espaçamento das armaduras negativas e das vigotas;

Foi utilizado as vigotas do tipo TR 12646. Atentar ao projeto nas vigota com armadura de reforço.

Adentrar no mínimo 5 cm das treliças das vigotas nas vigas, quebrando a ponta de concreto e amarrando o aço na largura da viga.

Não colocar o preenchimento do bloco EPS até ao final da vigota, deixar um pequeno espaço (5 a 10 cm) a preencher com concreto da laje (Maciçado).

Caso houver a modificação da armadura de distribuição (tela soldada), atentar à exigência à NBR 14861 com no mínimo 0,6 cm²/m ou 3 barras de Ø5,0 mm a cada metro no sentido perpendicular à vigota.

As armaduras negativas deverão ser posicionadas apenas na região das vigotas, porém de forma desalinhada com o fio do banzo superior;

Conferir a armação antes da concretagem da capa;

Utilizar concreto com fck= 25 MPa;

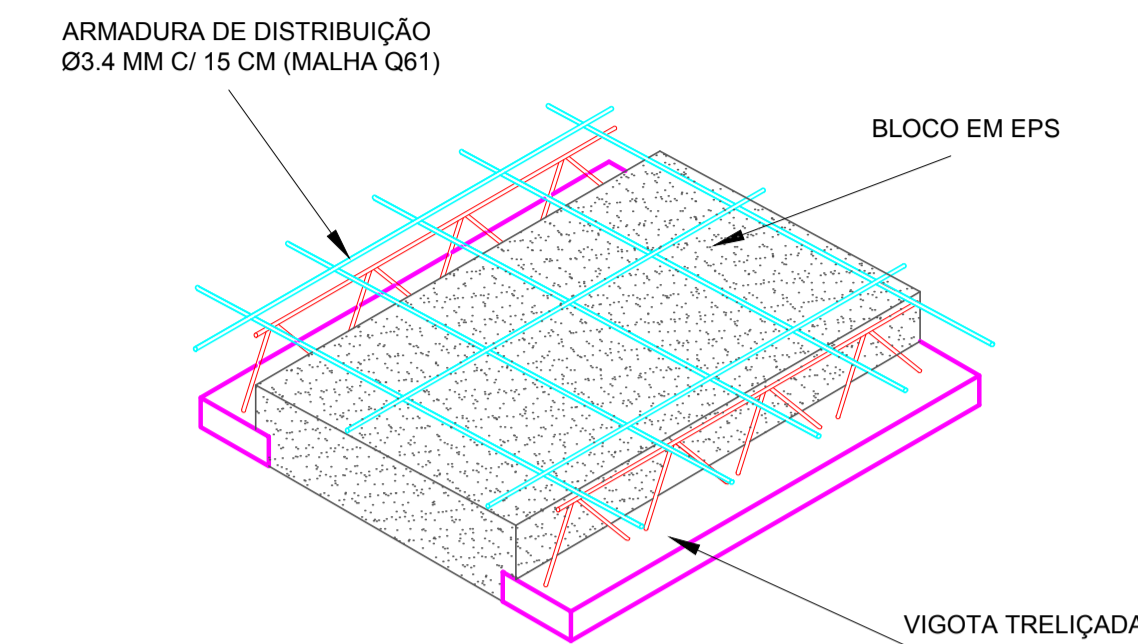
Caso utilizado concreto usinado, molhar a laje 6 vezes por dia, durante os 7 primeiros dias após a concretagem, ou outro método equivalente;

Não proceder à desforma antes de 18 dias da concretagem;

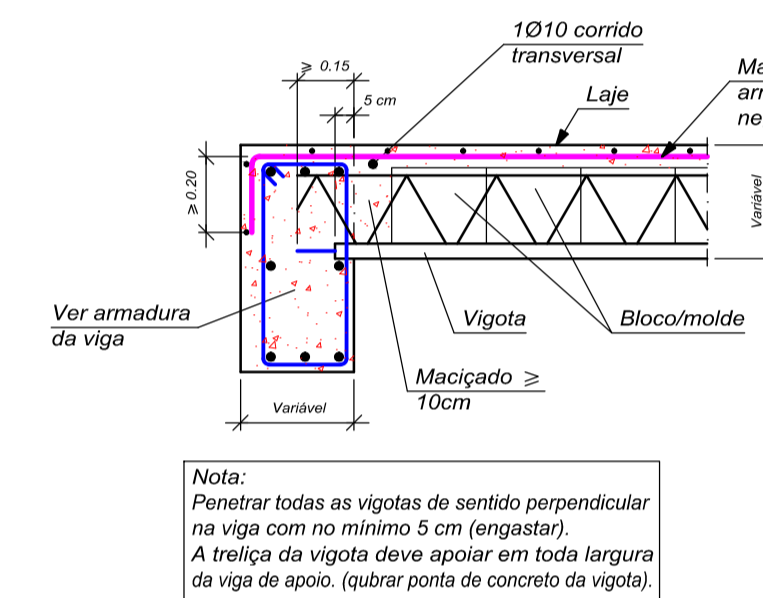
Retire o escoramento sempre do centro para as extremidades.

Em caso de dúvidas ou alterações do projeto, entrar em contato com o engenheiro responsável: Heytor Pimenta (37) 99939-8099 - CREA/MG: 136061

Detalhe Genérico - Vigota Treliçada em perspectiva

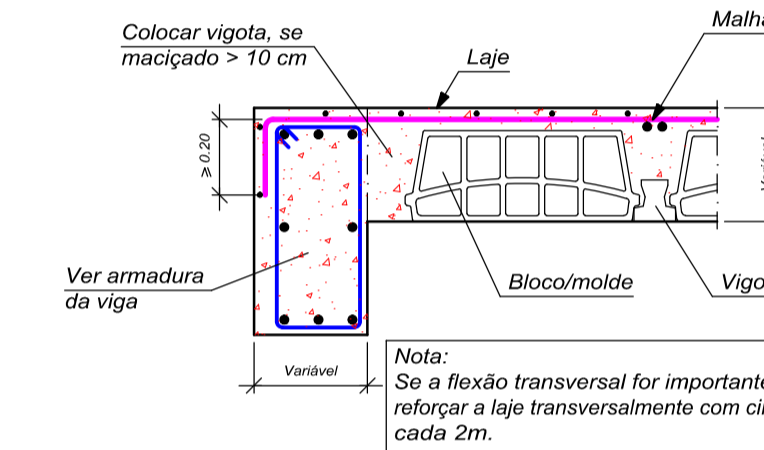


Detalhe Genérico - Extremo do vão sobre viga alta. Laje de vigotas. Vigotas paralelas (perpendicular/transversal).



Nota:
 Penetrar todas as vigotas de sentido perpendicular na viga com no mínimo 5 cm (engastar).
 A treliça da vigota deve apoiar em toda largura da viga de apoio, (gubrar ponta de concreto da vigota).

Detalhe Genérico - Extremo do vão sobre viga alta. Laje de vigotas. Vigotas paralelas (longitudinal).



Nota:
 Se a flexão transversal for importante, reforçar a laje transversalmente com cintas a cada 2m.

LISTA DE AÇOS NAS LAJES								
ELEMENTO	Nº	POSIÇÃO	Ø	ESPAÇAMENTO	COMPRIMENTO (CM)	QUANTIDADE	C. TOTAL (CM)	PESO (KG)
ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR	1	L1	8.0 MM	(JUNTO COM VIGOTA)	120	7	840	3,318
	2	L1/L2	8.0 MM	(JUNTO COM VIGOTA)	250	7	1750	6,9125
	3	L3	8.0 MM	(JUNTO COM VIGOTA)	150	9	1350	5,3325
	4	L3/L4	8.0 MM	(JUNTO COM VIGOTA)	250	9	2250	8,8875
	5	L4	8.0 MM	(JUNTO COM VIGOTA)	130	9	1170	4,6215
	6	L6	8.0 MM	(JUNTO COM VIGOTA)	150	7	1050	4,1475
	7	L6/L7	8.0 MM	(JUNTO COM VIGOTA)	250	7	1750	6,9125
	8	L7-L8/ L11-L12/ L14-L15/ L18-L19/ L22-L23	8.0 MM	(JUNTO COM VIGOTA)	330	33	10890	43,0155
	9	L10/L11	8.0 MM	(JUNTO COM VIGOTA)	200	8	1600	6,32
	10	L13/L14	8.0 MM	(JUNTO COM VIGOTA)	200	6	1200	4,74
	11	L13/L14	8.0 MM	(JUNTO COM VIGOTA)	300	2	600	2,37
ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO (TELA SOLDADA)	12	TODAS LAJES	3.4 MM	15 X 15 CM	-	-	-	192,06

RESUMO AÇO LAJES			
	3.4 MM	8.0 MM	
QUANTIDADE	198	244,5	
+10%	217,8	268,95	
EM BARRAS	-	23	
EM PESO (KG)	211,26	109,02	

QUADRO RESUMO GERAL						
	EM BARRAS DE 12 METROS				EM KG	
	12.5 MM	10.0 MM	8.0 MM	6.3 MM	5.0 MM	TELA 3.4 MM (15X15 CM) ARAME RECOZIDO 18 BWG
FUNDAÇÃO	11	92	1	0	38	
PILARES	23	55	0	0	156	
VIGAS BALDRAME	0	11	74	0	92	
VIGAS SUPERIORES	9	53	2	0	70	
LAJES	0	0	23	0	0	211,26
PILARES PLANTIBANDA			38		43	
TOTAL	43	211	138	0	399	211,26

Projeto: Centro de Treinamento Banco Municipal de Alimentos	Data: 24/10/2022
Rev. 10.2022	
Local: Rua Nossa Senhora da Abadia, Nº 574 - Fundos, Palmeiras, Formiga - MG	
PROJETO ESTRUTURAL - Centro de Treinamento Banco Municipal de Alimentos	Escala: 1:50
LAJES PRÉ-MOLDADAS - Locação, detalhamento, armaduras e quantitativo.	
R.T.: Heytor Marcos Silva Pimenta	Proprietário: Prefeitura Municipal de Formiga
Engenheiro Civil Especialista em Projetos Estruturais de Segurança de Trabalho	Prancha: 08/09
CREAMG: 136061	DocId: 167947200001-29