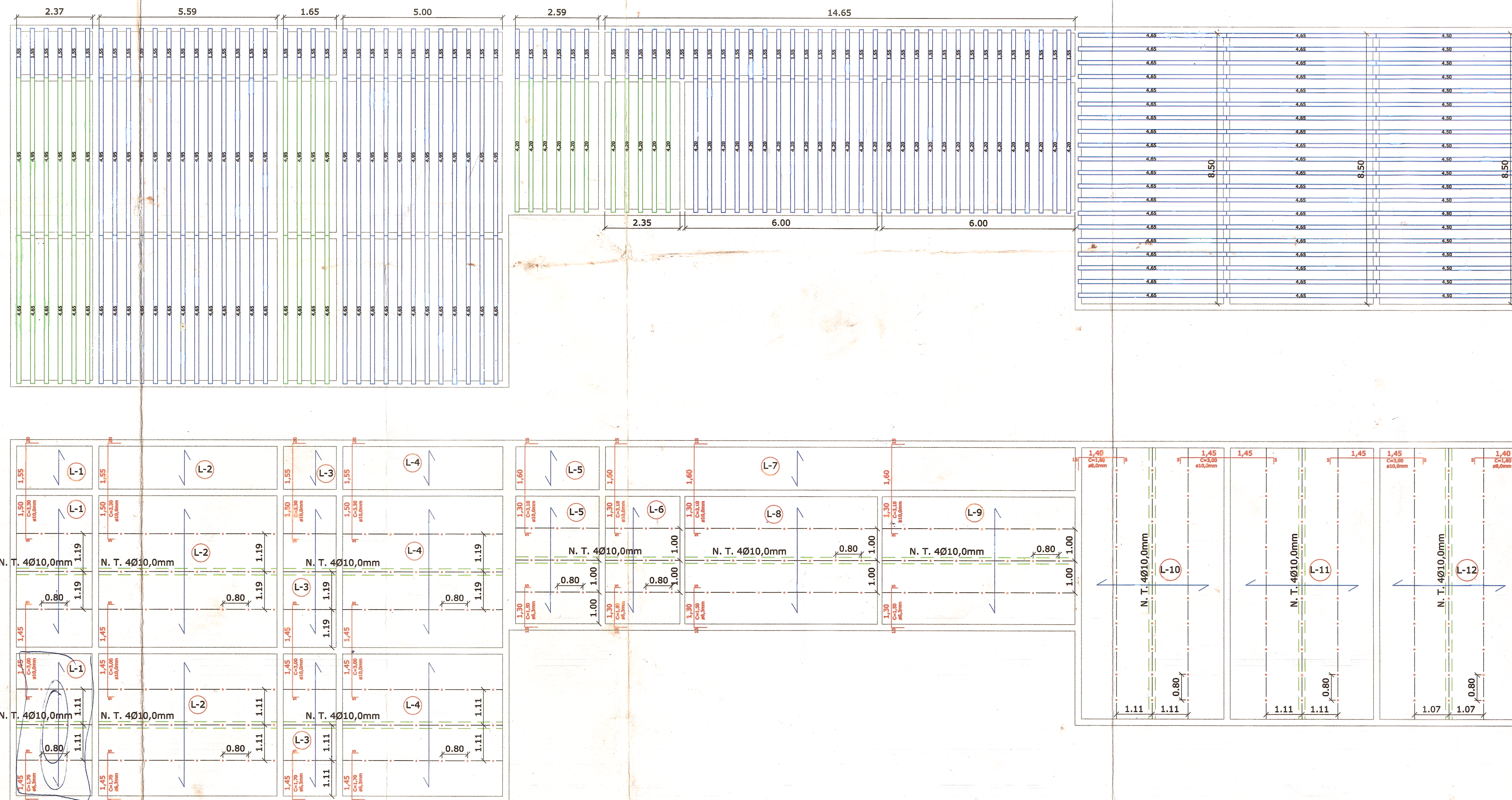
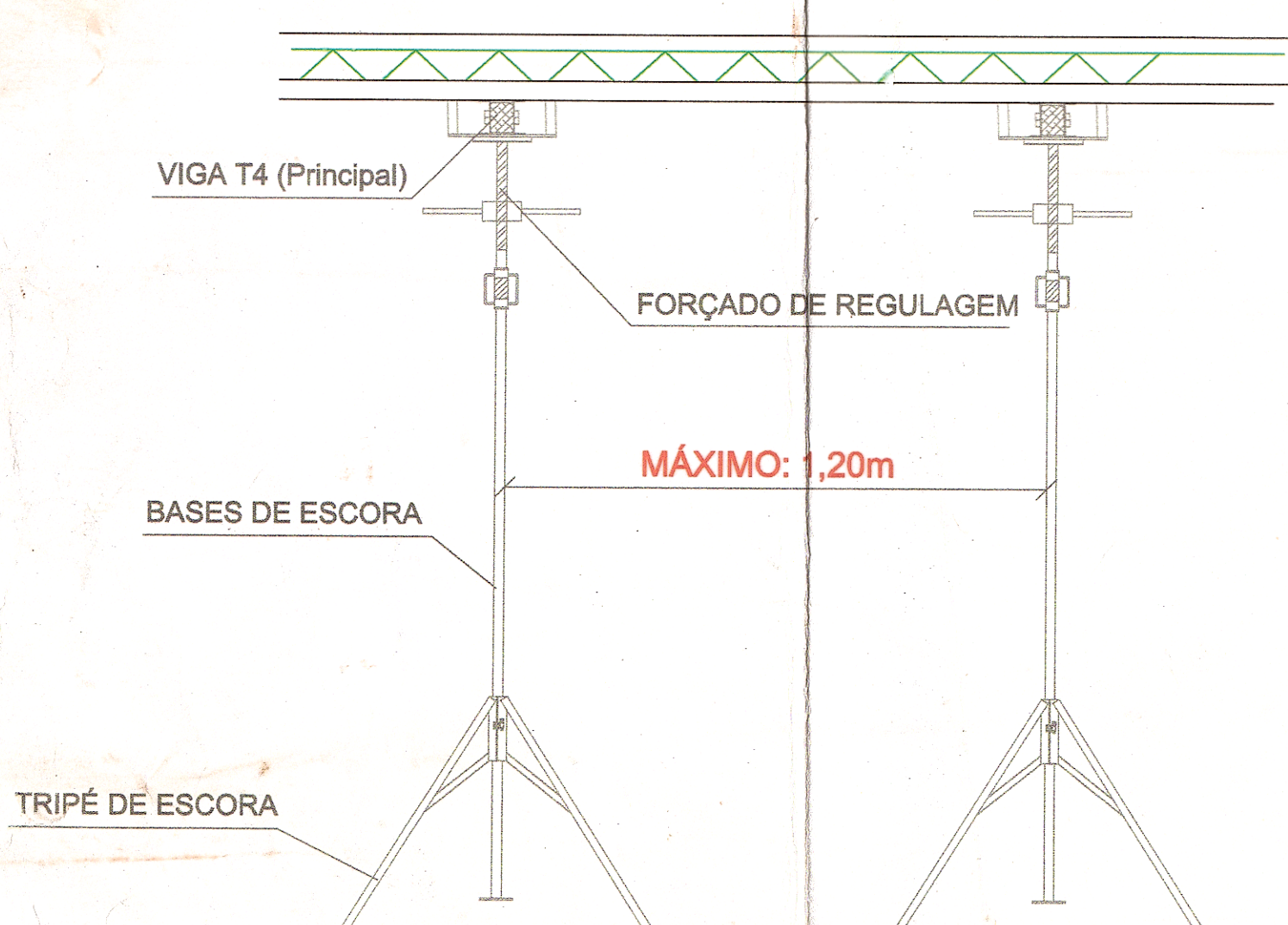


Projeto de Escoramento e Armadura Negativa da Laje

Pano	Qtde. de Jogos	Negativos
L-1	6	1,45 CCL10 m/0,20m
	6	1,45 CCL10 m/0,20m
	6	1,50 CCL10 m/0,20m
L-2	13	1,45 CCL10 m/0,20m
	13	1,45 CCL10 m/0,20m
	13	1,50 CCL10 m/0,20m
L-3	4	1,45 CCL10 m/0,20m
	4	1,45 CCL10 m/0,20m
	4	1,50 CCL10 m/0,20m
L-4	12	1,45 CCL10 m/0,20m
	12	1,45 CCL10 m/0,20m
	12	1,50 CCL10 m/0,20m
L-5	6	1,30 CCL10 m/0,20m
	6	1,30 CCL10 m/0,20m
L-6	5	1,30 CCL10 m/0,20m
L-6/L-7	5	1,30 CCL10 m/0,20m
L-8	14	1,30 CCL10 m/0,20m
L-8/L-7	14	1,30 CCL10 m/0,20m
L-9	14	1,30 CCL10 m/0,20m
L-9/L-7	14	1,30 CCL10 m/0,20m
L-10	20	1,40 CCL10 m/0,20m
L-10/L-11	20	1,45 CCL10 m/0,20m
L-11/L-12	20	1,45 CCL10 m/0,20m
L-12	20	1,40 CCL10 m/0,20m

DETALHE DE ESCORAMENTO (SUGESTÃO)

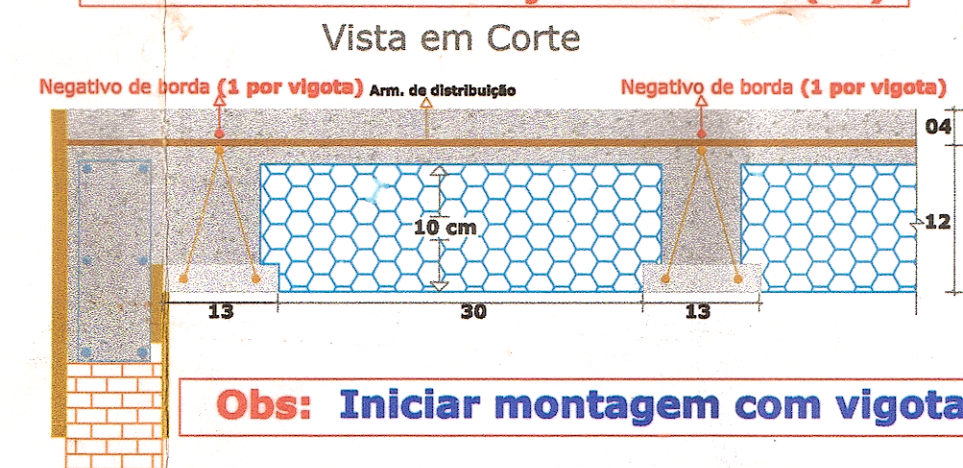
- A CAPACIDADE / RESPONSABILIDADE DO ESCORAMENTO É POR CONTA DO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- DEVERÁ SER OBSERVADO OS PESOS PRÓPRIOS RELATIVOS A CADA LAJE PARA A CORRETA IMPLANTAÇÃO DO ESCORAMENTO, PARA QUE ESTE SUPORTE OS EFEITOS DA CONCRETAGEM.
- DESFORMAR CONFORME A EVOLUÇÃO DA CURA DO CONCRETO.
- INFORMAR-SE COM FORNECEDOR DO CONCRETO
- LEVANTAR ALVENARIA SOBRE A LAJE SOMENTE APÓS A RETIRADA TOTAL DO ESCORAMENTO.
- COLOCAR LINHAS DE ESCORAS, NO MÁXIMO, A CADA 1,20m.



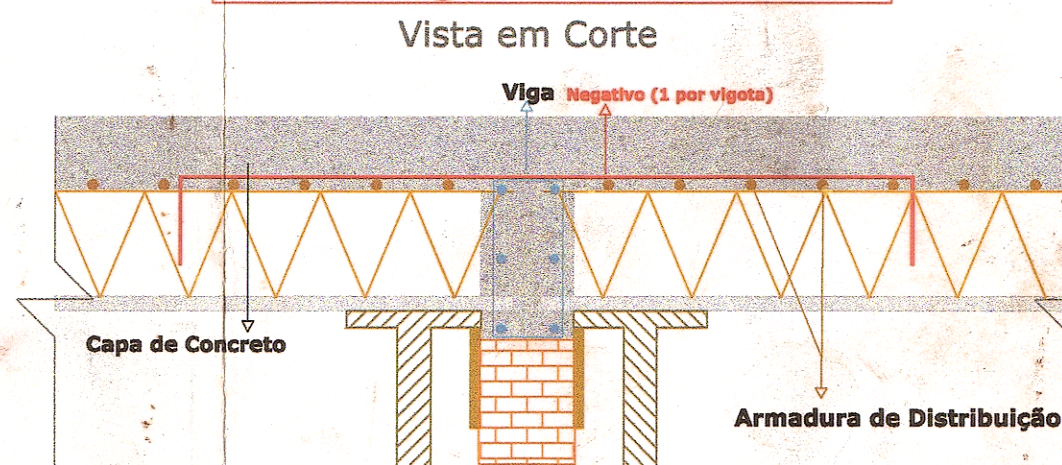
Concreto: FCK 25

Pano	Quantidade	Vigota	TR	Altura Total	Enchimento	Contra - Flecha
L-1	6	1,55	H12	B=16	EPS	0,00cm
	6	4,95	H12	B=16	EPS	1,50cm
	6	4,65	H12	B=16	EPS	1,50cm
L-2	13	1,55	H12	B=16	EPS	0,00cm
	13	4,95	H12	B=16	EPS	1,50cm
	13	4,65	H12	B=16	EPS	1,50cm
L-3	4	1,55	H12	B=16	EPS	0,00cm
	4	4,95	H12	B=16	EPS	1,50cm
	4	4,65	H12	B=16	EPS	1,50cm
L-4	12	1,55	H12	B=16	EPS	0,00cm
	12	4,95	H12	B=16	EPS	1,50cm
	12	4,65	H12	B=16	EPS	1,50cm
L-5	6	1,55	H08	B=12	EPS	0,00cm
	6	4,20	H08	B=12	EPS	1,50cm
L-6	5	4,20	H08	B=12	EPS	1,50cm
L-7	34	1,55	H08	B=12	EPS	0,00cm
L-8	14	4,20	H08	B=12	EPS	1,50cm
L-9	14	4,20	H08	B=12	EPS	1,50cm
L-10	20	4,65	H08	B=12	EPS	1,50cm
L-11	20	4,65	H08	B=12	EPS	1,50cm
L-12	20	4,50	H08	B=12	EPS	1,50cm

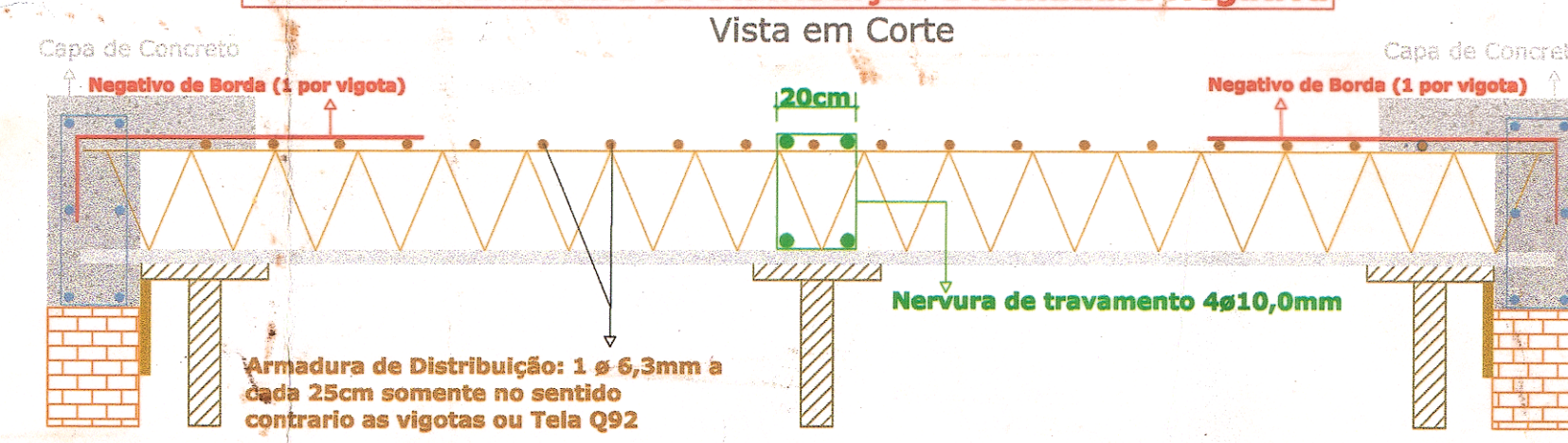
Detalhe da altura da laje H12+04= B(16)



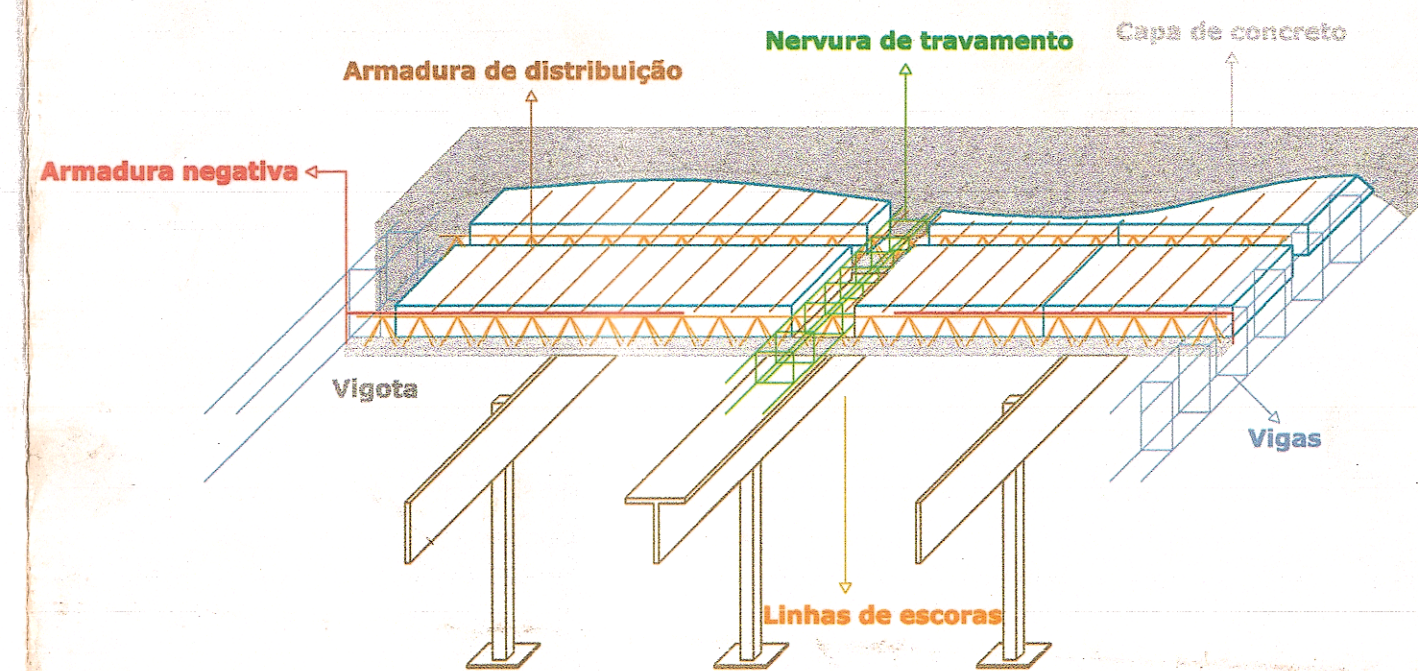
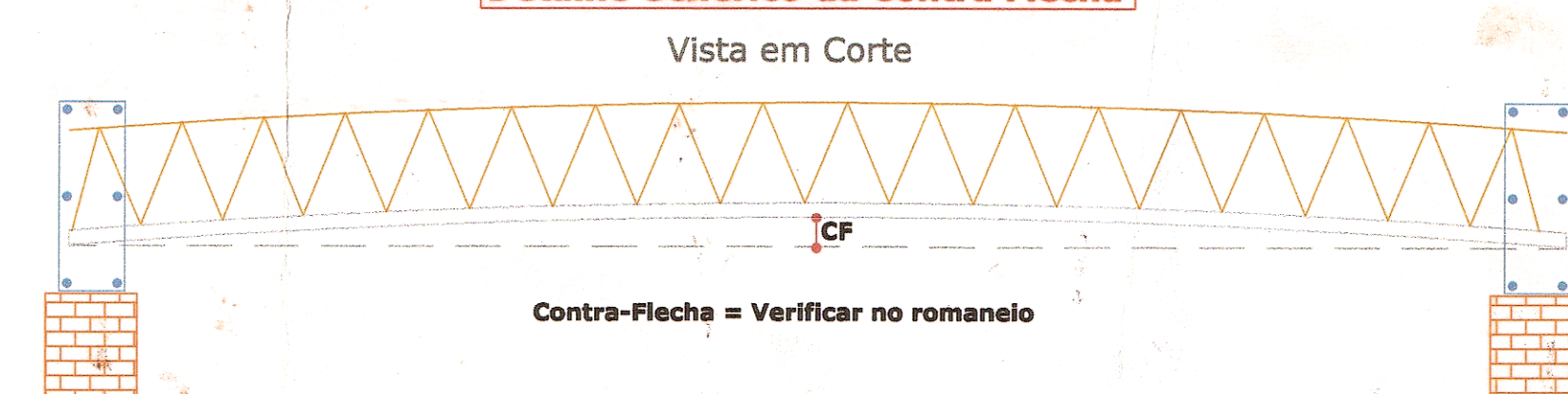
Detalhe Negativo de Continuidade



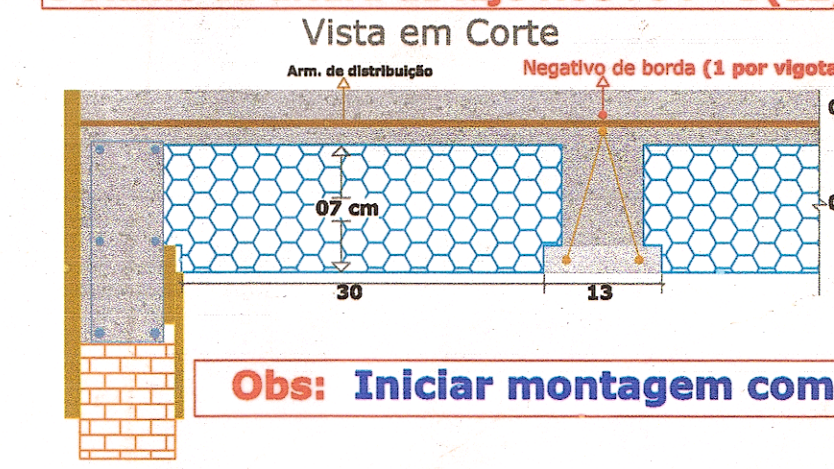
Detalhe da Armadura de Distribuição e Armadura Negativa



Detalhe Genérico da Contra Flecha



Detalhe da altura da laje H08+04= B(12)



- Legenda:**
- sentido das vigotas
 - negativo de borda
 - nervura de travamento
 - linhas de escoras

- Notas:**
- *Armaduras de distribuição: 166,3mm a cada 25cm ou Teia Q92.
 - *Negativos de borda: Ver Projeto.
 - *Contra-flecha: Ver Projeto.
 - *Concreto: Mínimo 25 Mpa.
- Obs:** Sr. Construtor, a Souza & Campos é responsável pela boa qualidade do material que fornecemos e pelas orientações de como usá-lo, sendo assim, é de sua inteira responsabilidade a boa utilização do material.

- Notas:**
- 1- NO CASO DE DÚVIDAS CONSULTE NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO FONE (11) 2199-3099.
 - 2- PILARES, VIGAS DE APOIO E DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DESTA EMPRESA, FICANDO A CARGA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
 - 3- ESPECIFICAÇÕES DO ESCORAMENTO:
 - *DEVERÁ ESTAR APOIADA SOBRE UMA BASE FIRME (PISO DE CONCRETO).
 - *OS PONTALETES DO ESCORAMENTO NÃO DEVEM SER EMENADOS (ESCORAS DE MADEIRA).
 - *DEVERÁ SER TRAVADO NOS 2 SENTIDOS.
 - *DEFORMAR SEMPRE DO CENTRO PARA AS LATERAIS.
 - *LAJES EM BALANÇO DEVEM SER DESFORMADAS DA EXTREMIDADE PARA O CENTRO.
 - *RETRADA DE FORMAS E ESCORAMENTOS SIGUEM PRESCRIÇÕES DA NBR-6118 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO" ITEM 14.1: ATRAVÉS DE ENSAIOS, CONFIRMAR EVOLUÇÃO DAS RESISTÊNCIAS DO CONCRETO.
 - *TEMPO DE CURA DO CONCRETO: 28 (VINTE E OITO) DIAS, CONSECUTIVOS.
 - *ALVENARIA SOBRE A LAJE SOMENTE DEVERÁ SER EXECUTADA APÓS A DESFORMA DA MESMA.
 - *É DESACONSELHÁVEL EXECUTAR AS ALVENARIAS ENQUANTO AS LAJES ESTIVEREM ESCORADAS.
 - *MONTAGEM:
 - *DISTRIBUA AS VIGOTAS CORRESPONDENTES A CADA VÃO DE ACORDO COM A PLANTA, APOIANDO-AS SOBRE AS VIGAS DE ESTRUTURA.
 - *A DISTÂNCIA ENTRE AS VIGOTAS DEVE SER MARCADA COM UMA LAJOTA EM CADA EXTREMIDADE.
 - *SOBRE A VIGA DE APOIO DA LAJE NÃO DEVE SER COLOCADA LAJOTA.
 - *CAPAMENTO DE CONCRETO:
 - *ANTES DE LANÇAR O CONCRETO, MOLHAR BEM AS LAJOTAS E VIGOTAS.
 - *O CONCRETO DEVERÁ SER NO MÍNIMO FCK 25 MPa BRITA 1, (Vigota Molhada que 7 metros, aconselhável sobre FCK 30 MPa).
 - *O CONCRETO DEVERÁ SER ADENSADO COM VIBRADOR ELÉTRICO.

- ESCORAMENTO**
- É DESACONSELHÁVEL O USO DE MADEIRAS COMO: PONTALETES DE EUCALÍPTO, TÁBUA DE PINOS PARA ESCORAMENTO DE LAJES. DÊ PREFERÊNCIA PARA CAIBROS, VIGAS, TÁBUAS OU MESMO ESCORAMENTO METÁLICO.
 - A SOUZA & CAMPOS NÃO SE RESPONSABILIZA PELO ESCORAMENTO DA LAJE, FICANDO A RESPONSABILIDADE PELA QUALIDADE E MONTAGEM CORRETA DO ESCORAMENTO TOTALMENTE DO EMPREITEIRO.
 - TUDO MATERIAL QUE FORNECEREMOS REFERENTE A LAJE (VIGOTA E ELEMENTO DE ENCHIMENTO) É DE ÓTIMA QUALIDADE.

Obs: A SUA LAJE SÓ CORRERÁ O RISCO DE CAIR NA CONCRETAGEM SE O ESCORAMENTO ESTIVER MAL FEITO.

Quando houver na obra mais de 1 (um) pavimento será obrigatório o uso de 2 (dois) colunas de apoio para escoramento.

Souza & Campos
Lajes Treliçadas
Projeto nº 9849
Data: 09/Octubro
Pavimento: Térreo
Revisão: 00

Lajes Souza & Campos
Indústria de Lajes e Painéis Treliçados
CREA - 0600512287
Rua Sabará, nº 40, Campestre, Santo André
Tel/Fax: 2199-3099

Cliente: Arcan Construtora Eireli

Endereço da obra:
Rua: Deputado Queiros Teles, Nº: S/n
Bairro: Centro
Mogi das Cruzes

Desenhista: Danilo