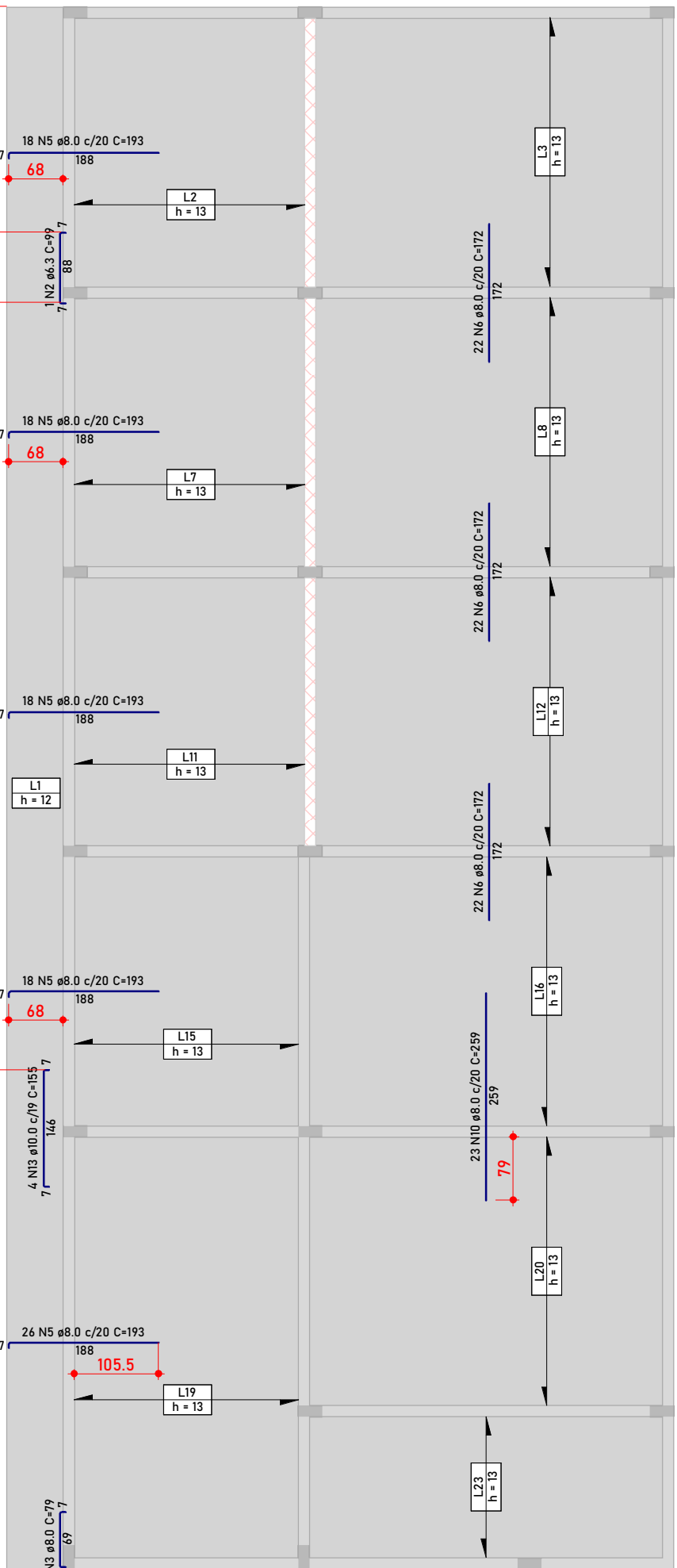
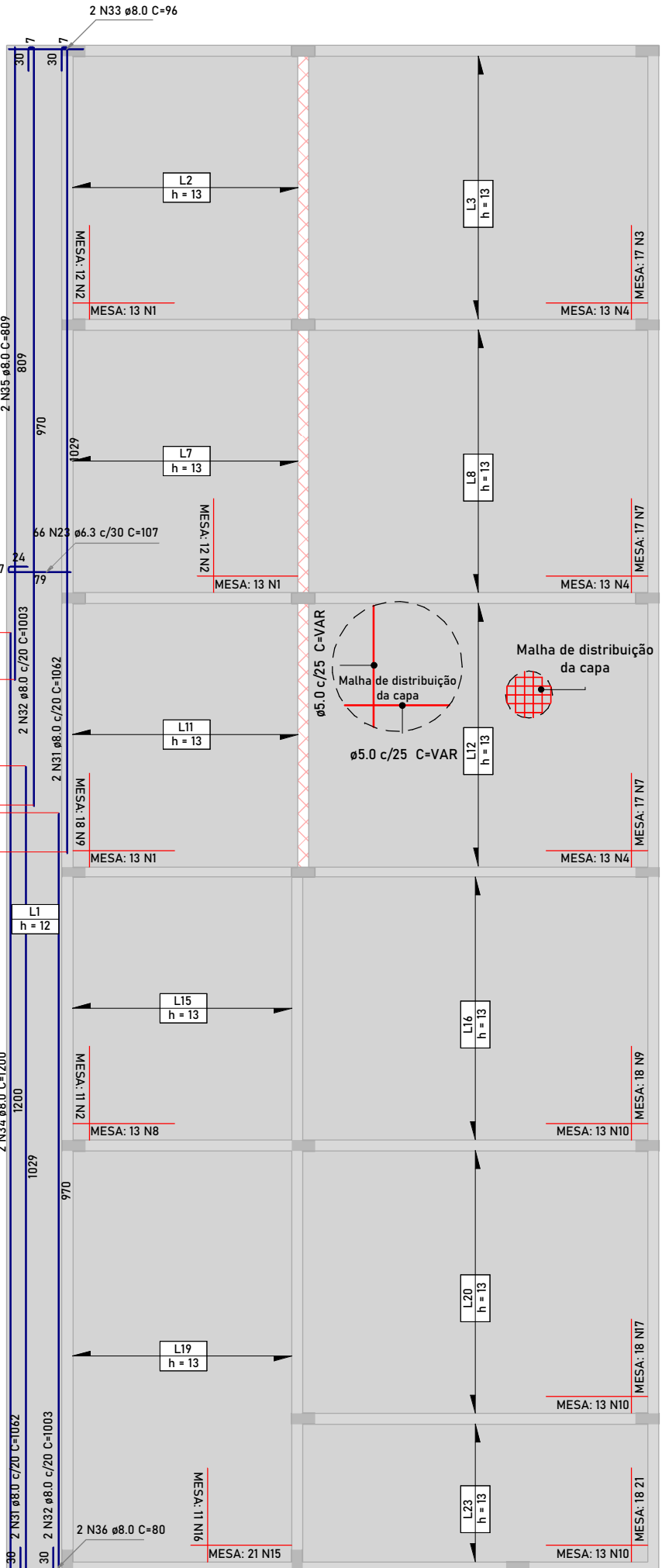
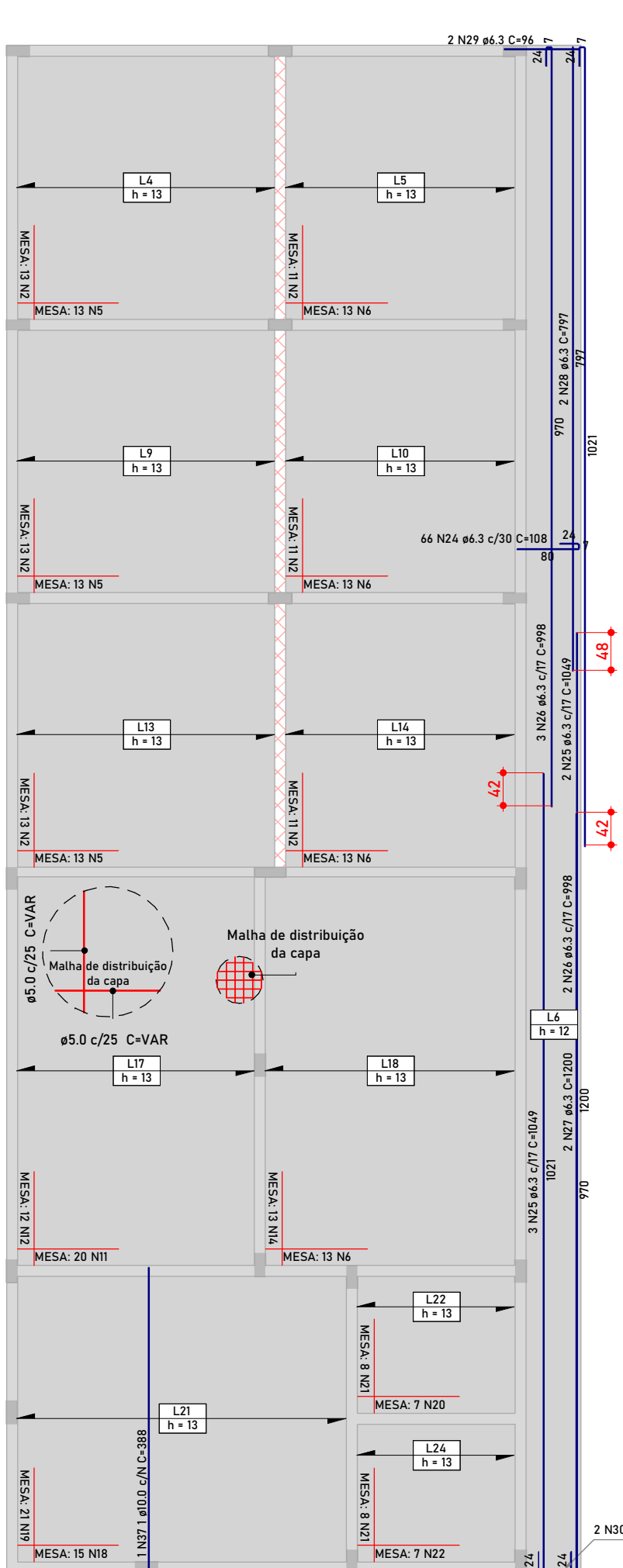
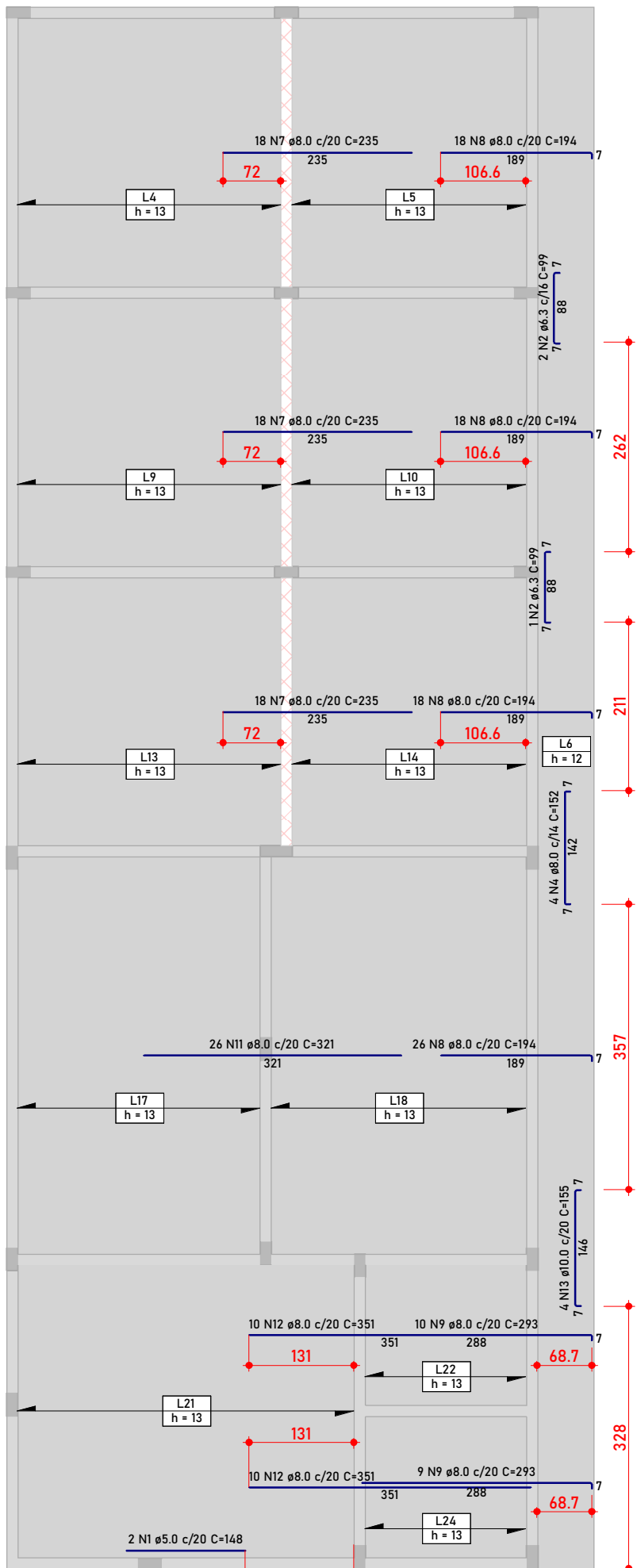




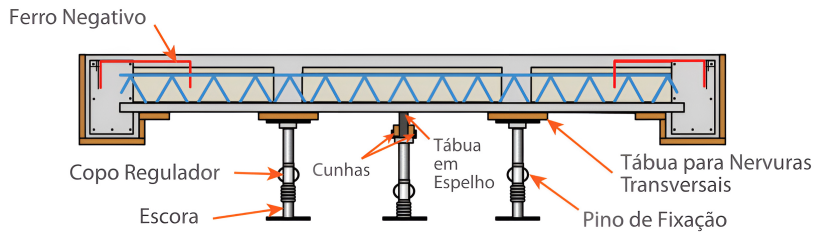
1 Armação negativa das lajes do pavimento (2. Cobertura) 1: 75



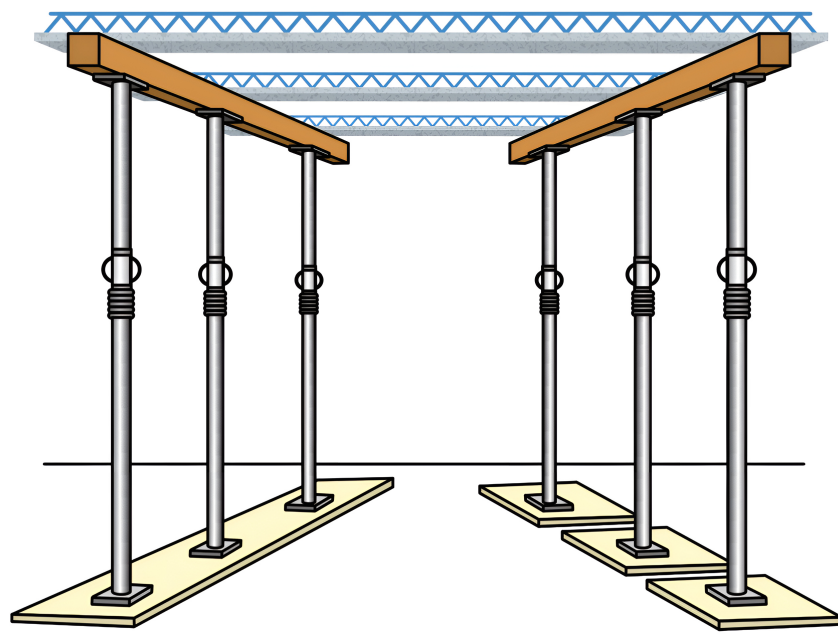
2 Armação positiva das lajes do pavimento (2. Cobertura) 1: 75



RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	148	296
CA50	2	6.3	4	99	396
	3	8.0	1	19	79
	4	8.0	4	152	608
	5	8.0	98	193	18914
	6	8.0	66	172	11352
	7	8.0	54	235	12690
	8	8.0	80	194	15520
	9	8.0	19	293	5567
	10	8.0	23	259	5957
	11	8.0	26	321	8346
	12	8.0	20	351	7020
	13	10.0	8	155	1240



Para todo tipo de escoramento, certifique-se de que ele esteja apoiado sobre uma base firme e tenha a altura necessária para possibilitar a contraflecha da laje treliçada regulada através do copo regulador ou cunhas de madeira.



Solicite a vistoria do fornecedor da laje aproximadamente dois dias antes da concretagem. Certifique-se da resistência (fck) maior ou igual ao indicado no projeto. Para caminhar sobre a laje recém-concretada, utilize tábuas. Durante os três primeiros dias após o lançamento do concreto, molhe bem a superfície da laje. Uma boa dica de cura úmida é a colocação de tubos ou chapas de compensado sobre a laje, com o auxílio de mangueiras despejando água a uma vazão constante o suficiente para manter as madeiras encharcadas, propiciando assim uma umidade ideal para a cura do concreto.

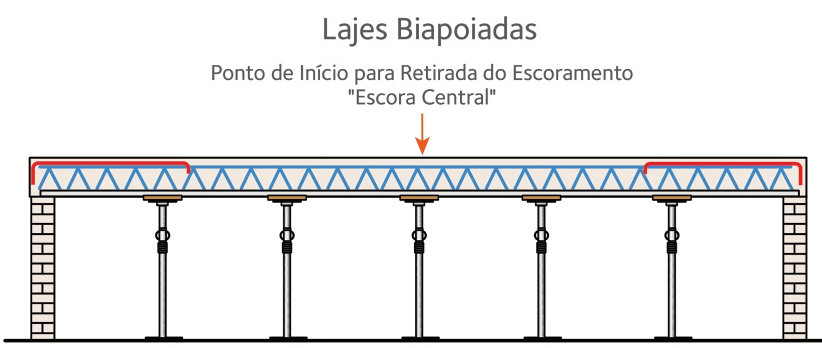
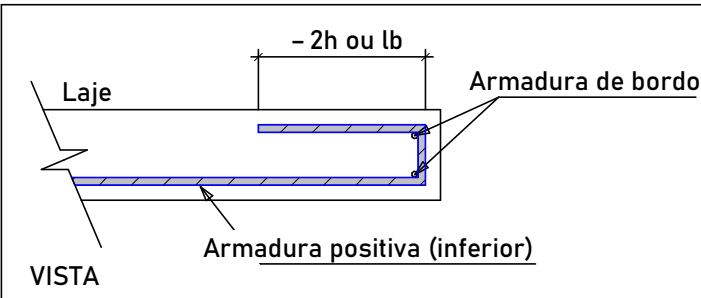


RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	39	342	14118
	2	5.0	122	358	43676
	3	5.0	17	VAR	VAR
	4	5.0	39	455	17745
	5	5.0	39	403	15717
	6	5.0	39	417	16263
	7	5.0	34	VAR	VAR
	8	5.0	13	354	4602
	9	5.0	18	VAR	VAR
	10	5.0	33	463	15279
	11	5.0	20	VAR	VAR
	12	5.0	12	518	6216
	13	5.0	20	VAR	VAR
	14	5.0	13	VAR	VAR
	15	5.0	21	VAR	VAR
	16	5.0	11	548	6028
	17	5.0	18	VAR	VAR
	18	5.0	15	VAR	VAR
	19	5.0	21	VAR	VAR
	20	5.0	7	VAR	VAR
	21	5.0	34	198	6732
	22	5.0	7	VAR	VAR
CA50	23	6.3	66	107	7062
	24	6.3	66	108	7128
	25	6.3	5	1049	5245
	26	6.3	5	998	4990
	27	6.3	2	1200	2400
	28	6.3	2	797	1594
	29	6.3	2	96	192
	30	6.3	2	80	160
	31	8.0	4	1062	4248
	32	8.0	4	1003	4012
	33	8.0	2	96	192
	34	8.0	2	1200	2400
	35	8.0	2	809	1618
	36	8.0	2	80	160
	37	10.0	1	388	388

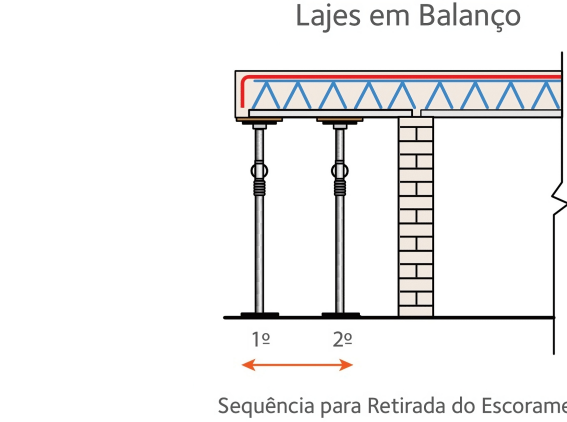
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	287.7	70.4
	8.0	126.3	49.6
	10.0	3.9	2.4
CA60	5.0	2341.2	360.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		122.6	
CA60		360.9	

Volume de concreto (C-25) = 18.95 m³
Área de forma = 32.70 m²

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Não proceda à desforma antes de 21 dias da concretagem. Em edifícios de múltiplos pisos não retire o escoramento do piso inferior antes de terminar a execução da laje imediatamente superior; e nas lajes treliçadas de forro não retire o escoramento antes de o carpinteiro terminar o serviço de cobertura do telhado. Retire o escoramento sempre do centro para as extremidades.



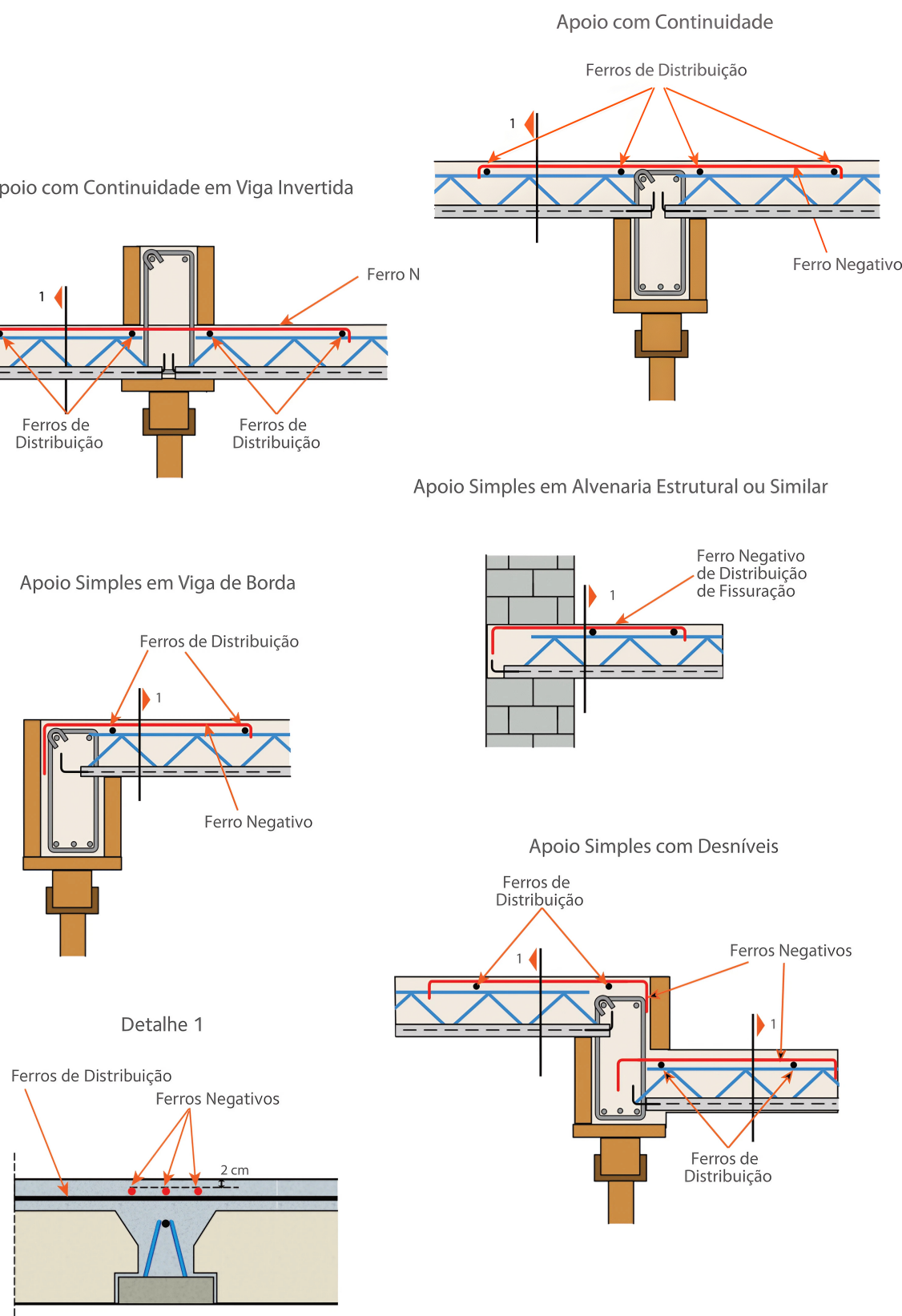
NOTAS DE PROJETO

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.



NOTAS DE PROJETO

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONCRETO fck= 25 MPa – NBR-6118/2014 C35 – BRITA 0 E 1 DERIVADA DE GRANITO OU GNAISSE - SLUMP 10+/-2 PARA VIGAS, PILARES E LAJE. CONCRETO fck = 25 MPa PARA BLOCOS E BALDRAMES.
- CARGAS DE PROJETO :
CARGA ACIDENTAL
SOBRECARGA : 100 Kg/m²
CARGA PERMANENTE
REVESTIMENTO: 100 Kgf/m²
PAREDES / RESERVATÓRIOS: CONSULTAR FORMA
- O COMPRIMENTO DE ESTACA DEVE SER DEFINIDO PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO ESTUQUEAMENTO. SONDAGEM PADRÃO SPT OU CPT.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
- AGRESSIVIDADE MODERADA.
- A CURA DO CONCRETO DEVERÁ TER INÍCIO 5 HORAS APÓS O TÉRMINO DA CONCRETAGEM.
- UTILIZAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS.
VALORES VÁLIDOS PARA CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE
SAPATAS: 4.5cm
VIGAS E PILARES: 3cm
LAJES: 2.5cm
- A RETIRADA TOTAL DOS ESCORAMENTOS DEVERÁ SER REALIZADA SOMENTE APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM.
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O CALCULISTA.

ESPAÇO PARA CARIMBO:

WILLAN PEREIRA
PAVAO:0480306
9158

Assinado de forma digital por WILLAN PEREIRA
PAVAO:04803069158
Dados: 2024.07.25 15:02:34 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA/CAU:

PROPRIETÁRIO:



Plantas de armação negativa e planta de armação positiva

ÁREAS	Nº FOLHA:
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	8/9

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ-MS
CNPJ: 15.403.041/0001-04

ENDEREÇO:
BR 163 - JARDIM PROGRESSO

TÍTULO:
BOMBEIROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA/CAU:
PAVAO EMPREENDIMENTOS EIRELI EPP - CREA-MS 18990 - Willan P Pavão
Engenheiro Civil
CREA-SC 1