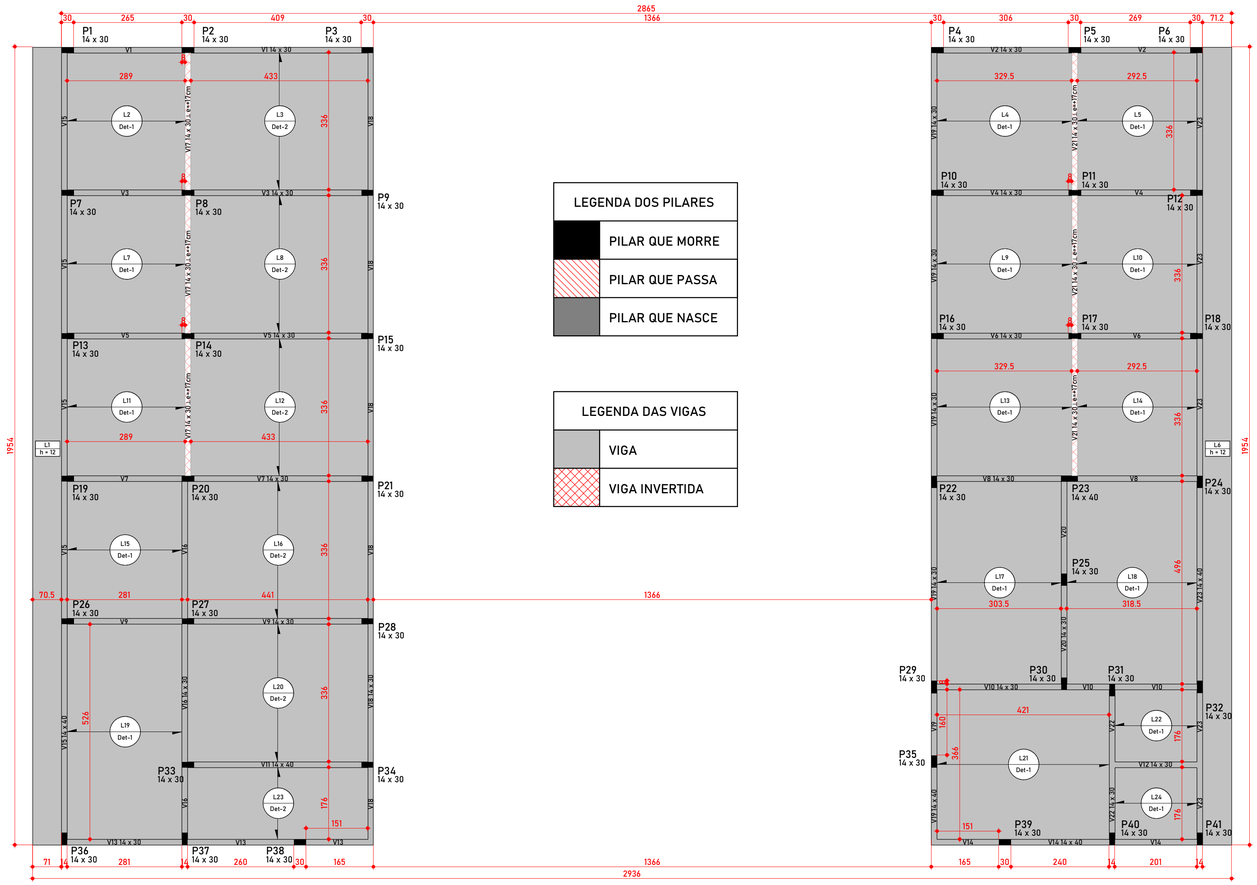


1 2. Cobertura

1 : 75

LEGENDA DOS PILARES
PILAR QUE MORRE
PILAR QUE PASSA
PILAR QUE NASCE

LEGENDA DAS VIGAS
VIGA
VIGA INVERTIDA

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	315	300	100	100	-
L2	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L3	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L4	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L5	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L6	Maciça	12	0	315	300	100	100	-
L7	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L8	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L9	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L10	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L11	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L12	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L13	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L14	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L15	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L16	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L17	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L18	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L19	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L20	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L21	Treliçada 1D	13	0	315	180	100	100	-
L22	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L23	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-
L24	Treliçada 1D	13	0	315	176	100	100	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

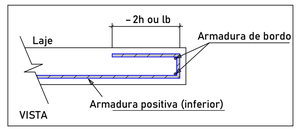
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	589

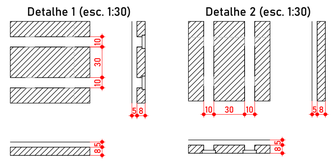
Solicite a vistoria do fornecedor da laje aproximadamente dois dias antes da concretagem. Certifique-se da resistência (fck) maior ou igual ao indicado no projeto. Para caminhar sobre a laje recém-concretada, utilize tábuas. Durante os três primeiros dias após o lançamento do concreto, molhe bem a superfície da laje. Uma boa dica de cura úmida é a colocação de tábuas 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.

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	315
P2	14x30	17	332
P3	14x30	0	315
P4	14x30	0	315
P5	14x30	17	332
P6	14x30	0	315
P7	14x30	0	315
P8	14x30	17	332
P9	14x30	0	315
P10	14x30	0	315
P11	14x30	17	332
P12	14x30	0	315
P13	14x30	0	315
P14	14x30	17	332
P15	14x30	0	315
P16	14x30	0	315
P17	14x30	17	332
P18	14x30	0	315
P19	14x30	0	315
P20	14x30	17	332
P21	14x30	0	315
P22	14x30	0	315
P23	14x40	17	332
P24	14x30	0	315
P25	14x30	0	315
P26	14x30	0	315
P27	14x30	0	315
P28	14x30	0	315
P29	14x30	0	315
P30	14x30	0	315
P31	14x30	0	315
P32	14x30	0	315
P33	14x30	0	315
P34	14x30	0	315
P35	14x30	0	315
P36	14x30	0	315
P37	14x30	0	315
P38	14x30	0	315
P39	14x30	0	315
P40	14x30	0	315
P41	14x30	0	315

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	315
V2	14x30	0	315
V3	14x30	0	315
V4	14x30	0	315
V5	14x30	0	315
V6	14x30	0	315
V7	14x30	0	315
V8	14x30	0	315
V9	14x40	0	315
V10	14x30	0	315
V11	14x40	0	315
V12	14x30	0	315
V13	14x30	0	315
V14	14x40	0	315
V15	14x40	0	315
V16	14x30	0	315
V17	14x30	17	332
V18	14x30	0	315
V19	14x40	0	315
	14x30	0	315
V20	14x30	0	315
V21	14x30	17	332
V22	14x30	0	315
V23	14x40	0	315

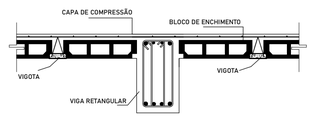
DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE

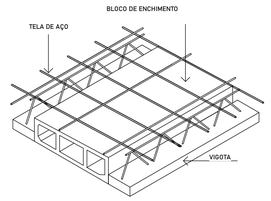




OBSERVAÇÕES PARA MONTAGEM DAS LAJES

01 - Na montagem, obedecer as vigas treliçadas de posição obrigatória.
02 - Colocar as escoras com espaçamento mínimo de 1,0m.
03 - Apoiar as escoras no contra-piso.
04 - Deixar escoramento nas Lajes treliçadas por no mínimo 21 dias.
05 - Retirar o escoramento do eixo para os apoios.
06 - Capeamento nas Lajes Treliçadas = 5,00cm.
07 - Concreto recomendado para o Capeamento = Fck 25 Mpa.
08 - Manter a Laje úmida durante 07 (sete) dias após a concretagem.
09 - Executar o Revestimento/telhado sobre a Laje somente 10 dias após a retirada total do escoramento





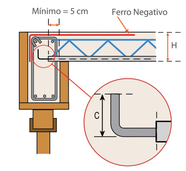
NOTAS DE PROJETO

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 DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

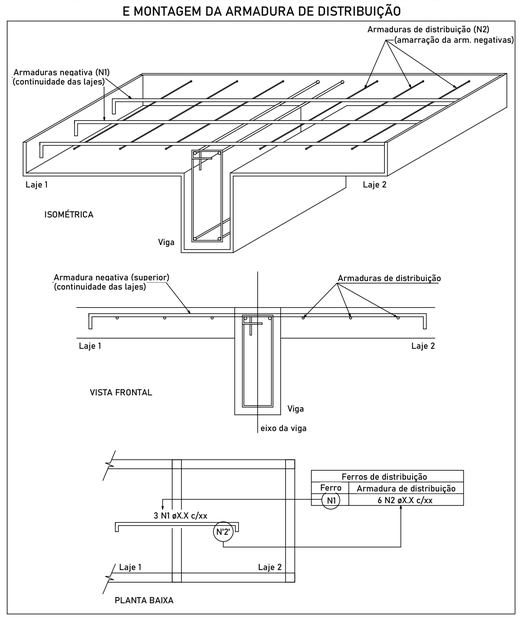
ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

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

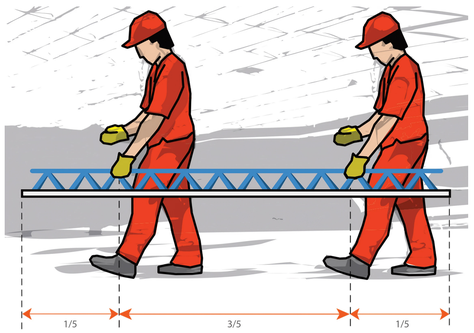


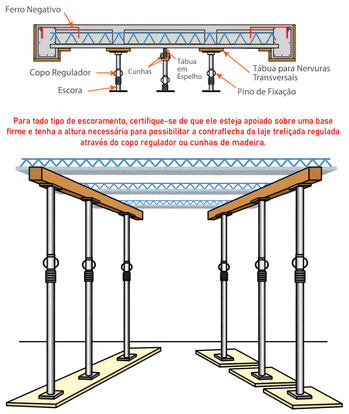
COBRIMENTOS MÍNIMOS	
ELEMENTO	COBRIMENTO
PILAR	3,0 CM
VIGA	3,0 CM
LAJE	2,5 CM
ESCADA	2,5 CM
SAPATAS	4,5 CM

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



ATENÇÃO
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA " IN LOCO "

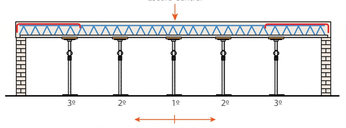




Para todo tipo de escoramento, certifique-se de que ele esteja apoiado sobre uma base firme e tenha a altura necessária para possibilitar a contraflecha da laje treliçada regulada através do copo regulador ou cunhas de madeira.

Lajes Biapoiadas

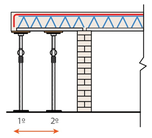
Ponto de Início para Retirada do Escoramento "Escora Central"



Sequência para Retirada do Escoramento

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.

Lajes em Balanço



Sequência para Retirada do Escoramento

ESPAÇO PARA CARIMBO:

WILLAN PEREIRA PAVAO:04803069158
Assinado de forma digital por WILLAN PEREIRA PAVAO:04803069158
Dados: 2024.07.25 15:04:09 -04'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA/CAU: | PROPRIETÁRIO:

Planta de cotas (2. Cobertura)

ÁREAS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE

Nº FOLHA: 3/9

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

ENDEREÇO:
BR 163 - JARDIM PROGRESSO

TÍTULO:
BOMBEIROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA/CAU:
PAVÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI EPP -CREA-MS 18990 -Willan P Pavão
Engenheiro Civil
CREA-SC 1442343 -Visto-MS 32768

ESCALA:	DATA:	DESENHISTA:
Como indicado	12/07/24	

PROJETO ESTRUTURAL

NÚMEROS | DESENHOS DE REFERÊNCIA | APROVADO | REVISÃO | DATA | Nº