



FORNECEDORA TREVO



21 987476045



www.fornecedoratrevo.com



Manual de instrução para instalação de lajes pré-fabricadas

Com base nas especificações técnicas, elaboramos esse manual de instrução para esclarecimentos básicos e necessários para a instalação de lajes.

Prezado cliente, leia atentamente esse manual e em caso de dúvidas entre em contato com nosso departamento técnico, afim de maiores esclarecimentos. É essencial e impreterível que o cliente fiscalize se o serviço do seu mestre de obras está seguindo com rigor as orientações técnicas deste manual. Caso contrário poderá haver um comprometimento irreversível na laje.

Lembramos que a **FORNECEDORA TREVO LAJES** não se responsabiliza pelos serviços executados na obra.

Contrate bons profissionais que irão executar os serviços em sua obra, afim de não comprometer a qualidade.

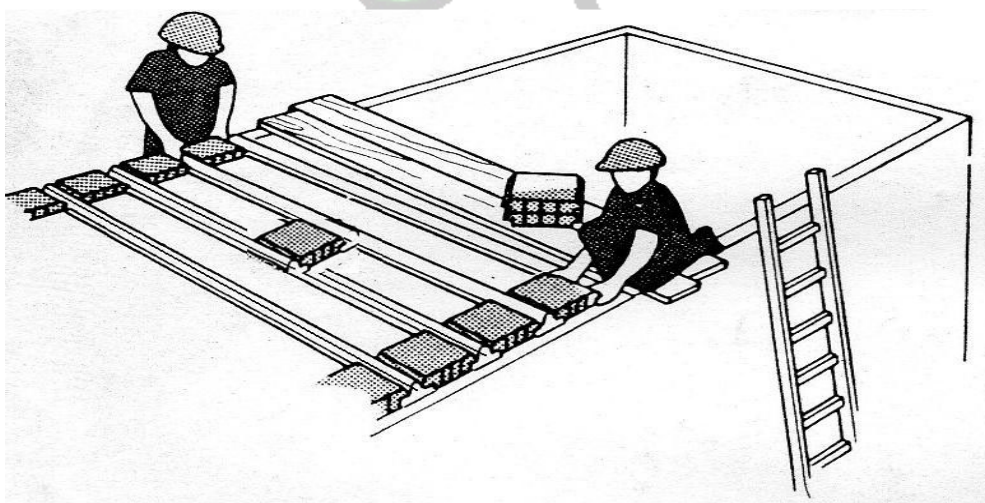
Procedimentos de Segurança:

Oriente sempre aos operários da obra a utilizarem sempre os equipamentos necessários. Não permita que pessoas sem experiências transitem sob e sobre as vigotas da laje. Para transitar sobre as vigotas, use sempre tábuas de 0,30m biapoiadas sobre as vigotas. **Nunca** pise diretamente sobre as vigotas e nem tijolos ou isopor, caso contrário poderá danificar as pontas das vigotas ou quebrar o tijolo ou o isopor. Ao distribuir a ferragem positiva ou negativa, tenha atenção na rede elétrica na proximidade.

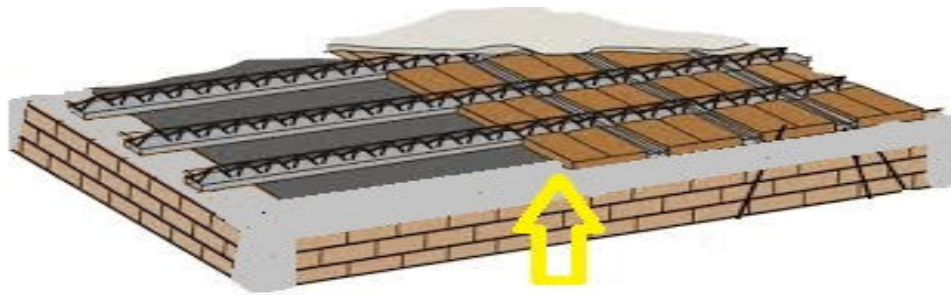


Utilize somente materiais e profissionais de boa qualidade para não haver comprometimento da qualidade e resistência da laje.

Distribuição das Vigotas:



Comece distribuindo as vigas de lajes usando um tijolos ou isopor em cada extremidade e um ao centro das vigotas.



A primeira viga da laje deverá ficar afastada da cinta da obra para receber a primeira carreira

NUNCA ENCOSTE A PRIMEIRA VIGA DE LAJE NA CINTA DA OBRA, PARA NÃO OCORRER A FALTA DE UMA VIGA NO CÔMODO. Lembrando que a FORNECEDORA TREVO LAJES não se responsabiliza pela falta de materiais quando houver erro de montagem.

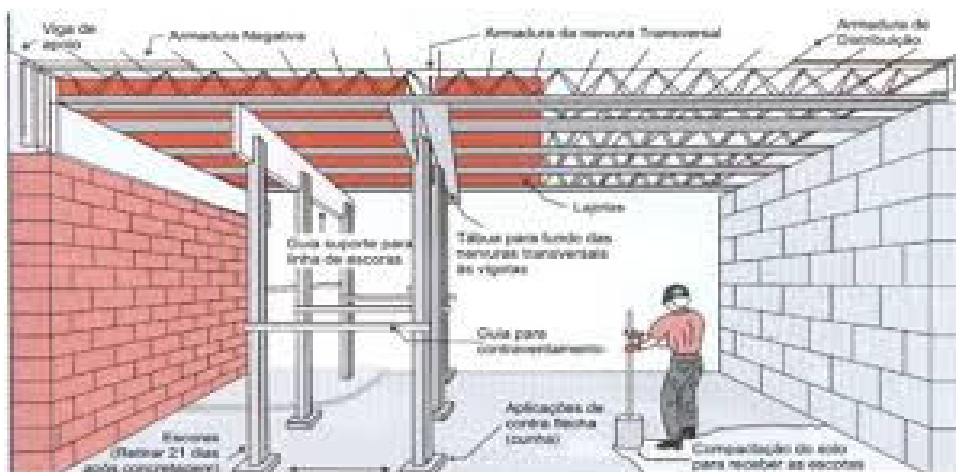
Caso no projeto do segundo pavimento seja necessário passar uma parede fora do alinhamento da cinta inferior, será necessário a colocação de 02 a 03 vigotas de lajes juntas.

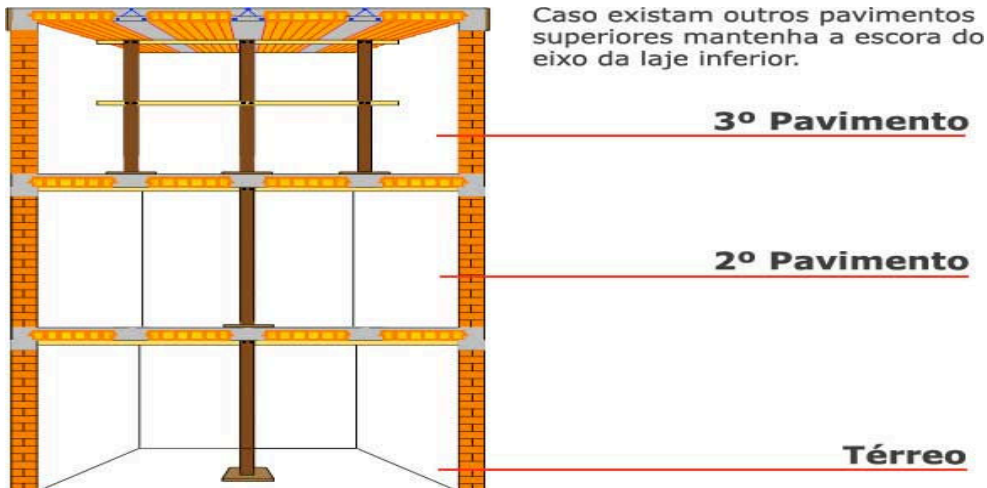


Escoramentos:

Todos os vãos devem ser escorados com tábuas ou caibros colocados verticalmente em espelhos e com as escoras horizontais a cada 1,50m no máximo entre si. Utilizando ainda sarrafos verticais a meia altura para o travamento unindo as escoras verticais. Certifique-se de que o escoramento esteja apoiado sobre base firme.

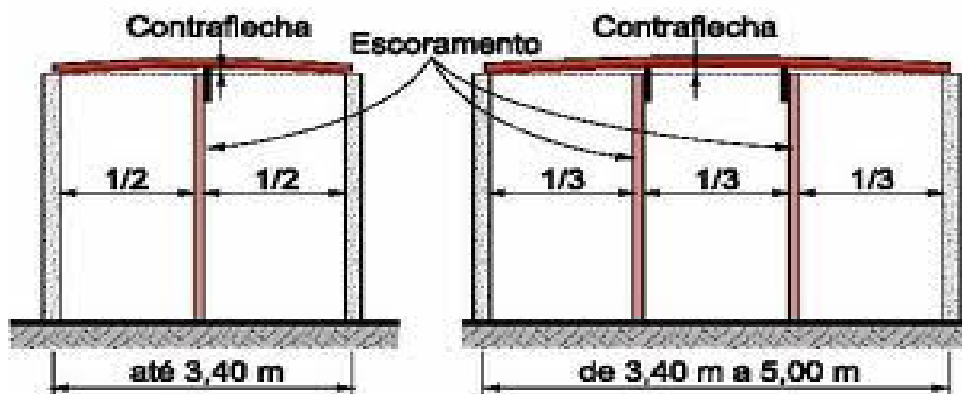
Antes de distribuir as vigotas, execute primeiro o escoramento.





Contra Flechas:

Para obter a contra flecha, basta dividir os tamanhos das vigotas de lajes por 300. Exemplo: se as vigotas de lajes são de 4,00m, a contra flecha deverá ser de 1,34m na linha central.



Distribuição dos Conduites para rede elétrica:



Evite o uso excessivo de conduites para distribuição elétrica, para evitar áreas ocas dentro do concreto, evitando comprometer a resistência da laje.

Ferragem positiva e negativa:



São vergalhões em aço CA 50, que são distribuídos sobre as vigas e amarrados ou entrelaçados nos ferros das vigotas a fim de estabelecer uma amarração entre esses ferros. A colocação desta armação é imprescindível. Nunca concrete uma laje sem a utilização dessas armações.

Sendo 2 tipos de distribuição:

Positiva: Distribua a armação com intervalo de no máximo 0,30m transversal as vigotas de lajes sempre ultrapassando de um vão para o outro **com vergalhão de ¼ “**. **Pode ser usada também armação de 4.2mm, nesse caso aconselhamos o intervalo de no máximo 0,20m.**

Negativa: Distribua duas ferragens sobre cada carreira de tijolos ou isopor, sempre ultrapassando de um vão para o outro, **com vergalhão de ¼ “**. **Pode ser usada também armação de 4.2mm, nesse caso aconselhamos utiliza 02 linhas de armação sobre cada fileira de tijolos ou isopor.**



Ao distribuir as ferragens, tenha muita atenção a rede elétrica nas proximidades

Trço do Concreto:

Para cada 50Kg de cimento CP II 32:

100 litros de areia grossa, limpa e peneirada;

90 litros de brita n. 01 limpa;

26 litros de água natural para tempo seco ou

19 litros de água natural para tempo úmido.

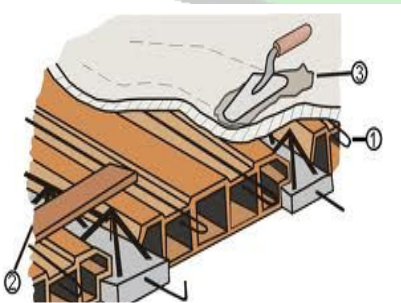
Utilize uma betoneira para que o concreto fique bem traçado, na seguinte ordem: Pedra – água – cimento e areia.

Concretagem das lajes:

Molhe bem as lajes e os tijolos antes do lançamento do concreto. Molhe por etapas conforme for lançando o concreto.



Nunca deixe
Acumular grandes montes de
concreto
Sobre os tijolos ou isopor



Use uma colher durante a
concretagem para que o
concreto penetre bem entre as
vigas e os tijolos ou isopor

Nos 07 primeiros dias após a concretagem, molhe bem a laje, usando mangueira com jato tipo chuveirinho. Não jogue a água com baldes ou jato forte. Não molhando a laje, poderá haver uma perda de até 60% de sua resistência.



Retirada do Escoramento:

- Não proceda a retirada do escoramento das lajes antes de passados no mínimo 21 dias do lançamento do concreto;
- Não bata nas escoras com muita potência;
- Sempre tenha o auxílio de mais uma pessoa.

Não retire o escoramento caso seja feito um novo pavimento superior, mesmo passados os 21 dias.

Em caso de dúvidas, consulte sempre um profissional da área.

A **FORNECEDORA TREVO** não se responsabiliza pelos serviços executados pelos profissionais da obra.



Fornecedora Trevo



21 987476045



www.fornecedoratrevo.com



Av. Dr. Albino Imparato, 1900
Jardim Catarina - SG - RJ