



TERMITE
ENGENHARIA INOVATIVA
@TERMITE_BRASIL

KIT FACILITADORES DA PROTENSÃO

KIT FACILITADORES DA PROTENSÃO

“Aqui criamos **processo**, pois é a única alternativa para aumentar a **produtividade**”

Joaquim Caracas

O custo da mão de obra tem uma representatividade cada vez maior nos custos diretos na construção de um empreendimento, representando mais de 50% do CUB global na média nacional. Diante desse cenário, a Termite, em parceria com a Impacto, desenvolveu o KIT FACILITADORES DA PROTENSÃO.

O KIT composto pelos itens **CADERIX** e **CABO MESTRE** tem por finalidade simplificar a montagem, diminuir o emprego de mão-de-obra qualificada e aumentar a produtividade na execução da protensão não-aderente, desmitificando o seu processo.

TRABALHO



TEMPO



DESPERDÍCIO



ERROS



CUSTOS



CADERIX

O Caderix é composto por **trava-cabos**: dispositivo plástico com tampa e com indicação de altura; **Aço de sustentação**: barra sob medida para atender e estruturar a elevação da cordoalha; **Barqueta**: base plástica de apoio, atuando também como espaçador para armadura positiva.

Desenvolvido visando aumentar a produtividade e a precisão, o Cadeirix reduz o desperdício e o retrabalho no canteiro, além de dispensar o uso de mão de obra especializada, gerando o menor custo e a máxima segurança.

A Termite, além de inovar com o Cadeirix, também reinventou o processo de montagem da protensão não aderente com o **CABO MESTRE**.

O cabo mestre funciona como um guia de montagem das elevações. Contando com um patenteado sistema de impressão e etiquetamento, as cordoalhas passaram a ter, em sua bainha, todas as informações necessárias para a correta montagem dos cabos e cor diferenciada para mais fácil identificação na obra



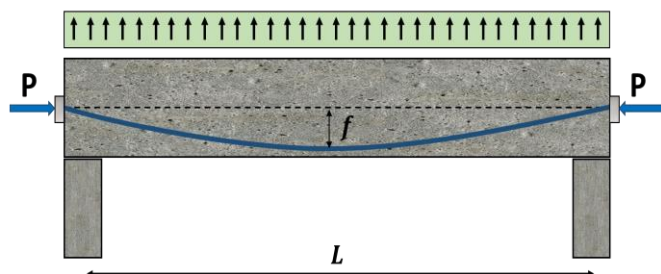
CABO MESTRE

Patente: BR 10 2017 013756 2

KIT FACILITADORES DA PROTENSÃO

PRECISÃO É TUDO!

W=80% CARGAS PERMANENTES



$$W = \frac{8 \cdot P \cdot f}{L^2}$$

Se tratando de protensão, o efeito gerado pelas cordoalhas depende apenas de 3 fatores: quantidade de cabos, força aplicada pelo macaco e o traçado do cabo.

Enquanto a quantidade de cabos e a força aplicada são itens rigidamente controlados, o traçado do cabo ainda é um fator sujeito a soluções artesanais ou improvisadas, diminuindo a eficiência da protensão,

Portanto, o efeito na obra é o mesmo de não haver a quantidade de aço necessária!

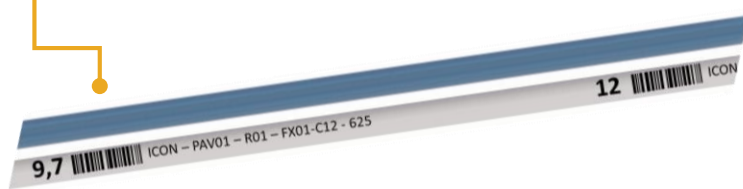
Diante desse cenário vem a máxima:
NA PROTENSÃO, PRECISÃO É TUDO!

SIMPLIFICANDO A EXECUÇÃO DA PROTENSÃO NÃO ADERENTE



CADERIX

CABO MESTRE



CABO MESTRE

Patente: BR 10 2017 013756 2

4x + EFICIENTE

COM CABO MESTRE
(1 servente)

1 min

SEM CABO MESTRE
(2 profissionais)

4,5 min



9,7

CÓDIGO DE BARRAS (PAVSCAN)

ICON - PAV01 - R01 - FX01-C12 - 625

PAVIMENTO

CABO

COMPRIMENTO DO CABO

ELEVÇÃO DE PROJETO

OBRA

REVISÃO

BASTA BATER AS
INFORMAÇÕES DO
CABO MESTRE
COM O CADERIX

Vantagens:



Dispensa mão de obra especializada;



Evita erros de montagem;



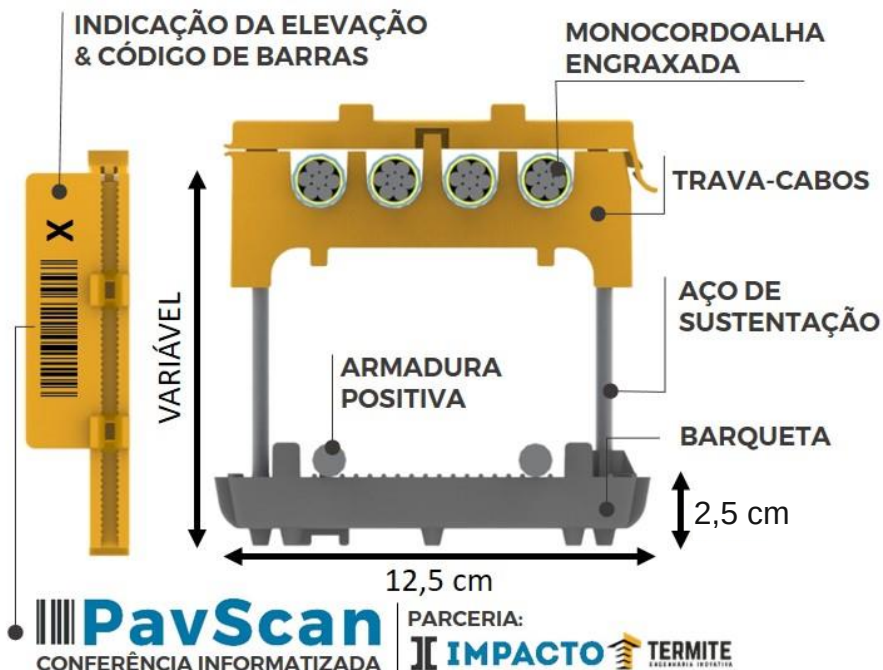
Redução do tempo de montagem;



Aumento de produtividade.

KIT FACILITADORES DA PROTENSÃO

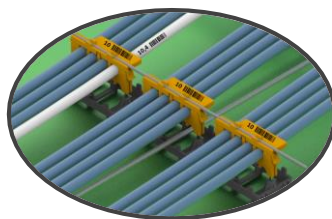
- ❖ Fabricados e fornecidos em conjuntos prontos para as obras
- ❖ Fornecidos com alturas 1 em 1 cm, acelerando o processo de montagem
- ❖ Evita erros e dispensa mão de obra especializada
- ❖ Fácil montagem e conferência
- ❖ Código de barras para conferência informatizada pelo aplicativo PavScan, em parceria com a Impacto.



MODULARIZAÇÃO DOS PROJETOS

A Termite, além de quantificar as elevações, analisa os projetos de protensão de modo a identificar todos os pontos nos quais os apoios são necessários, de modo a racionalizar o seu consumo e facilitar o momento da montagem, gerando mais segurança e economia na sua obra.

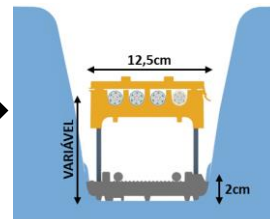
CADERIX EM REGIÃO MACIÇA



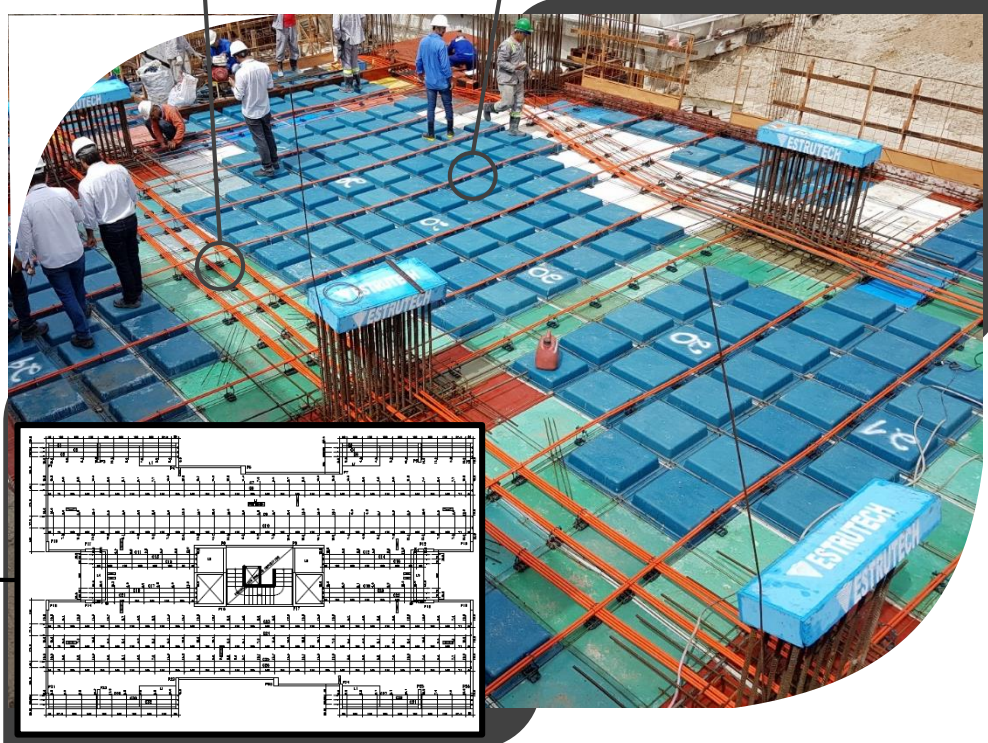
CADERIX EM REGIÃO NERVURADA



PROJETADA PARA ENCAIXAR NAS NERVURAS



SIMPLIFICANDO A EXECUÇÃO DA PROTENSÃO NÃO ADERENTE



KIT FACILITADORES DA PROTENSÃO

KIT FACILITADORES DA PROTENSÃO



BARRA DE TRAVAMENTO PARA MAIOR
ESTABILIDADE EM ALTURA
DESPROTEGIDAS





COMERCIAL@TERMITE.COM.BR



+55 (85) 9 9994-3001



@TERMITE_BRASIL



TERMITE BRASIL

COMERCIAL@TERMITE.COM.BR

+1 (415) 226-7992

@TERMITE_BRASIL

TERMITE BRASIL