



ECOPC BANDEJAS DE PROTEÇÃO ECOLÓGICAS CAMPANINI
PRODUÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM GRUPO FHOENIX – SBC/SP



CARTA PATENTE INPI MU-202.012.032.635-9



ESTRATÉGIA PARA A OBRA, INOVAÇÃO PARA O CONSTRUTOR, BENEFÍCIOS PARA O MEIO AMBIENTE!

ECOPC
Bem vindos à segurança!

SOLUÇÃO EFICAZ CONTRA
QUEDAS DE ALTURA QUE
DISPENSA TOTALMENTE O
USO DE MADEIRA



MÃOS FRANCESAS ACOPLADAS NOS GANCHOS DE ESPERA CONCRETADOS NA LAJE; TRILHOS (PERFIS) FIXADOS SOBRE MÃOS FRANCESAS COM PARAFUSOS BROCANTE 6,3x50 MM, LIGANDO A ESTRUTURA DOS CANTOS COM OS PERÍMETROS



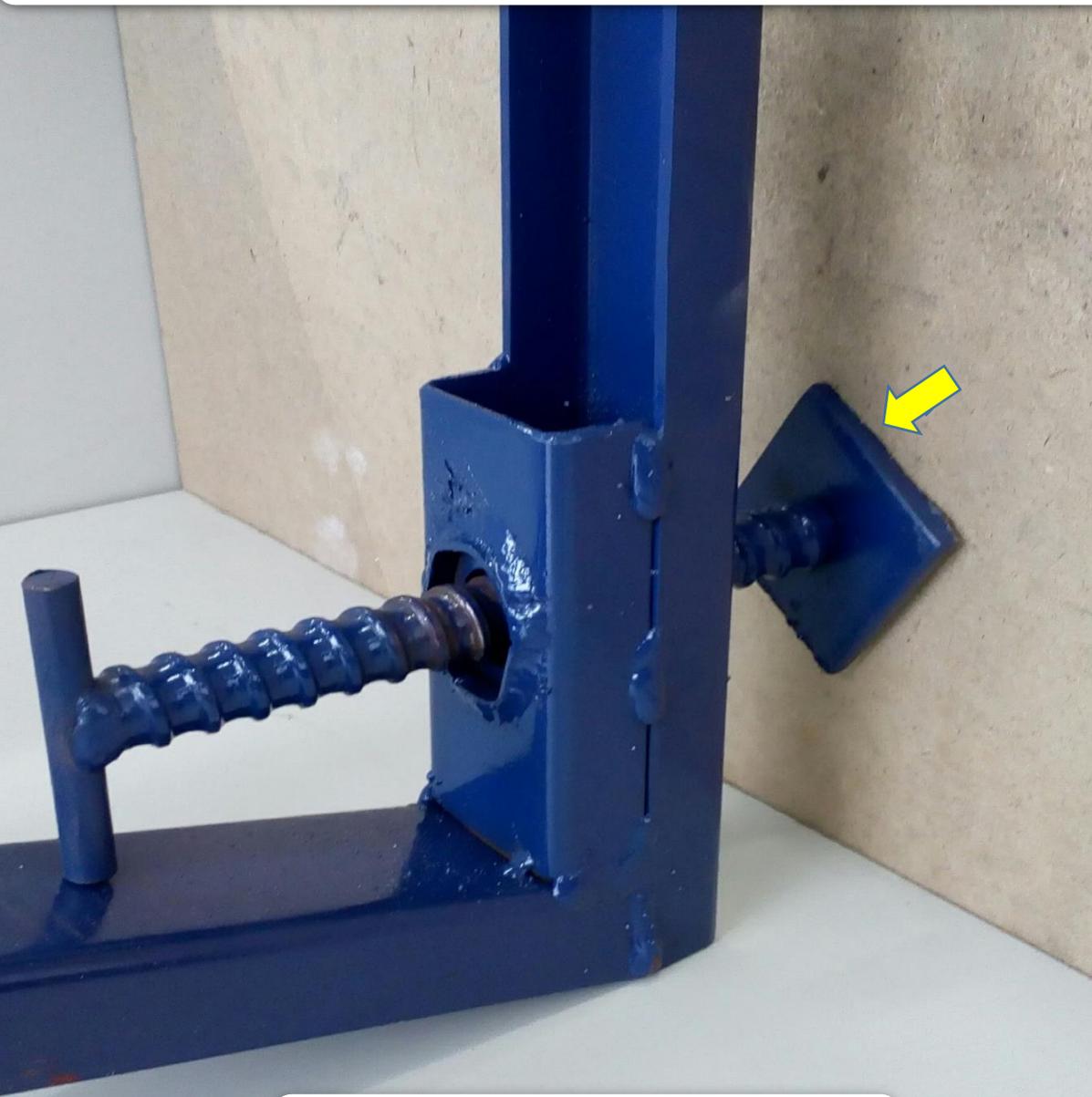
GANCHOS PRÓPRIOS DA ECOPC PARA ALVENARIA CONVENCIONAL, LINEAR E DE CANTO, COM GABARITO PARA ORIENTAR E FACILITAR O TRABALHO DE INSTALAÇÃO NO BEIRAL DA LAJE. AÇO A-036, BITOLA DE 1/2 (13 MM), COM ORIFÍCIOS PARA FIXAÇÃO ANTES DA CONCRETAGEM!

GANCHO LINEAR COM GABARITO FIXADO NO BEIRAL DA LAJE.

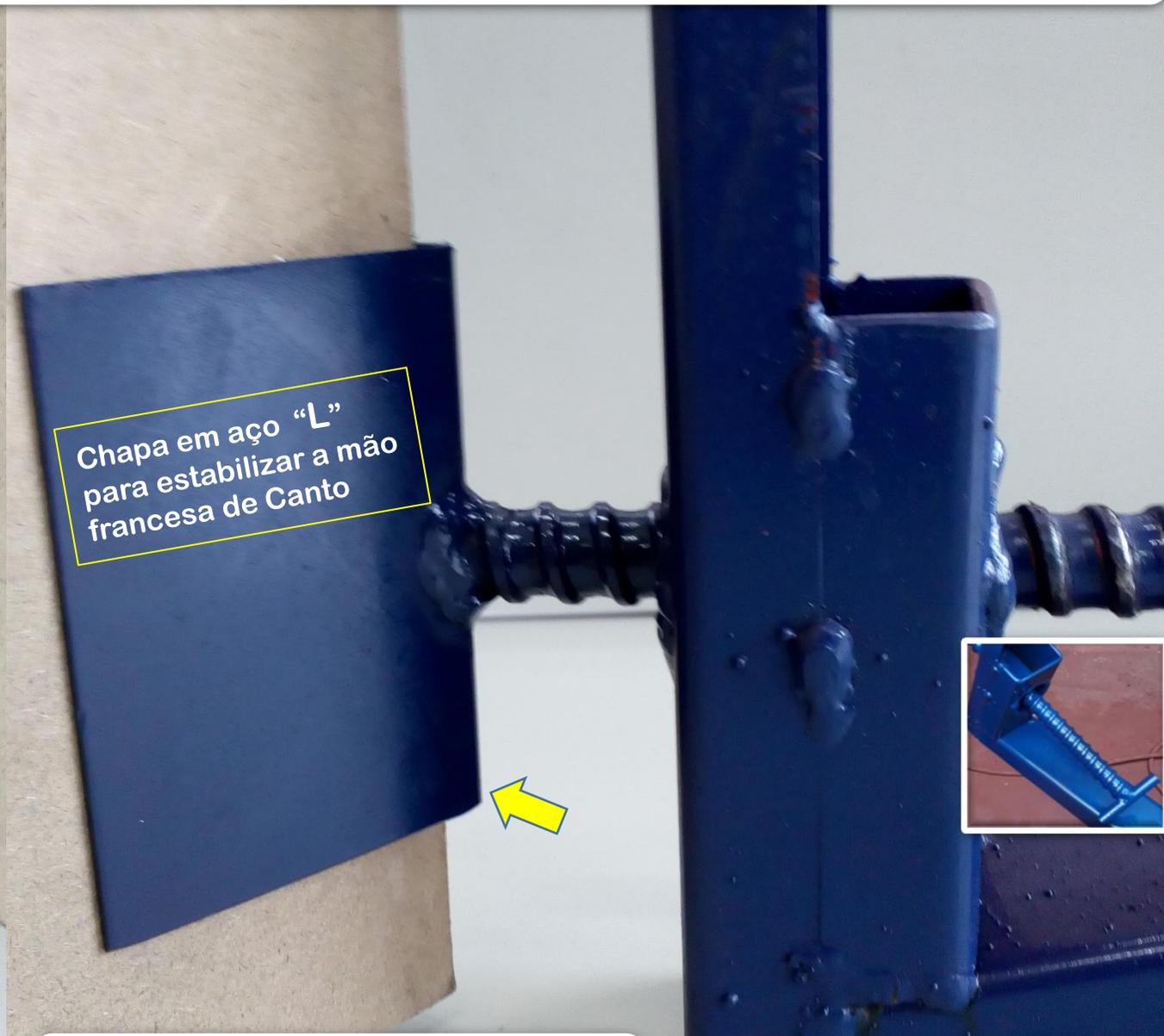


GANCHOS DE CANTO COM GABARITO FIXADOS NO BEIRAL DA LAJE





MÃO FRANCESA LINEAR COM CALÇO REGULADOR DE NÍVEL



MÃO FRANCESA DE CANTO COM CALÇO REGULADOR DE NÍVEL

BANDEJA DE PROTEÇÃO ECOLÓGICA COM SUPORTE PARA AVANÇO DE LAJE



Gancho para viga W – Obra Steel Frame



Gancho para laje steel deck – Obra Steel Frame



Gancho-agulha > barra rosca 5/8 e porca, para obras convencionais e estruturais



BANDEJA DE PROTEÇÃO ECOLÓGICA SECUNDÁRIA RETRÁTIL

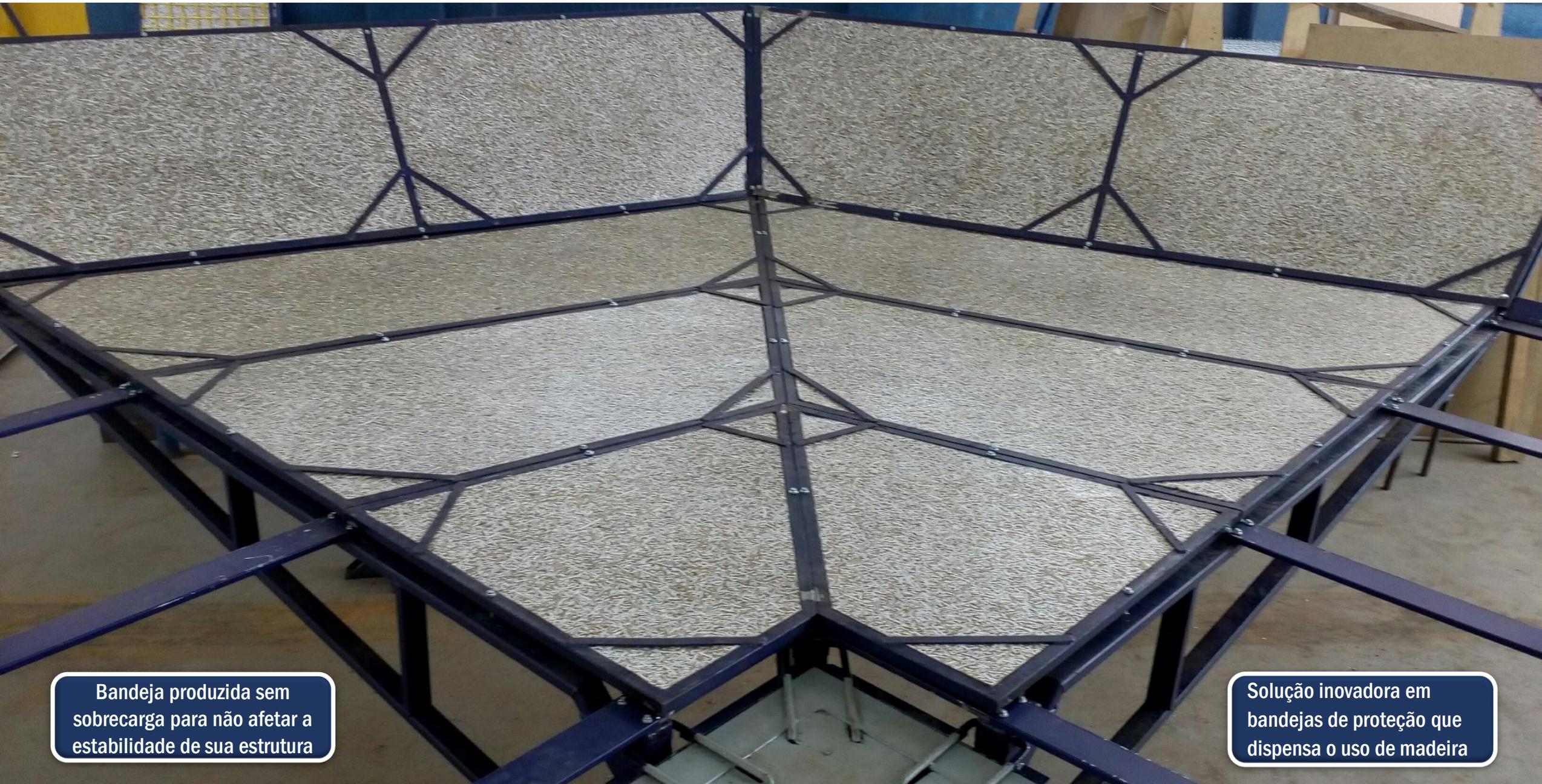


- **Bandeja Retrátil com travas de segurança e calços auto regulador. Contém 2 mãos francesas de 1,7 m de extensão na horizontal e 85 cm em 45 graus; o piso é formado por 5 trilhos (perfil) fixados com parafusos brocantes nas mãos francesas, 2 módulos na posição horizontal e 1 módulo em 45 graus fixados com parafusos brocantes nos trilhos e também nas mãos francesas.**
- **Cabos de cordas de polipropileno monofilado bitola 10 mm, de alta resistência, para movimentar o “sobe e desce” da Bandeja.**
- **2 Roldanas fixadas no teto, ou na viga, para facilitar o manuseio da Bandeja Retrátil. Tudo instalado pela Equipe da FHOENIX.**

TRABALHADOR, CONECTE SEU CINTO DE SEGURANÇA NA LINHA DE VIDA ANTES DE REMOVER O ENTULHO

FIXAÇÃO DOS MÓDULOS SOBRE AS MÃOS FRANCESAS COM PARAFUSOS BROCANTE 6,3 X 70 MM

SUPORTA CARGA DE ATÉ 300 KG POR M.L. NA HORIZONTAL A PARTIR DA LAJE



Bandeja produzida sem sobrecarga para não afetar a estabilidade de sua estrutura

Solução inovadora em bandejas de proteção que dispensa o uso de madeira

ECOPC - BANDEJA PRIMÁRIA COM FECHAMENTO VERTICAL - AO LADO ESPAÇO PARA CREMALHEIRA

TRABALHADOR, CONECTE SEU CINTO DE SEGURANÇA NA LINHA DE VIDA ANTES DE REMOVER O ENTULHO

FECHAMENTO VERTICAL

FECHAMENTO DO PEQUENO VÃO ENTRE A LAJE E A BANDEJA

ECOPC - TAMPA LATERAL VERTICAL
PARA FECHAMENTO DO VÃO ENTRE
UMA BANDEJA E A OUTRA DO LADO



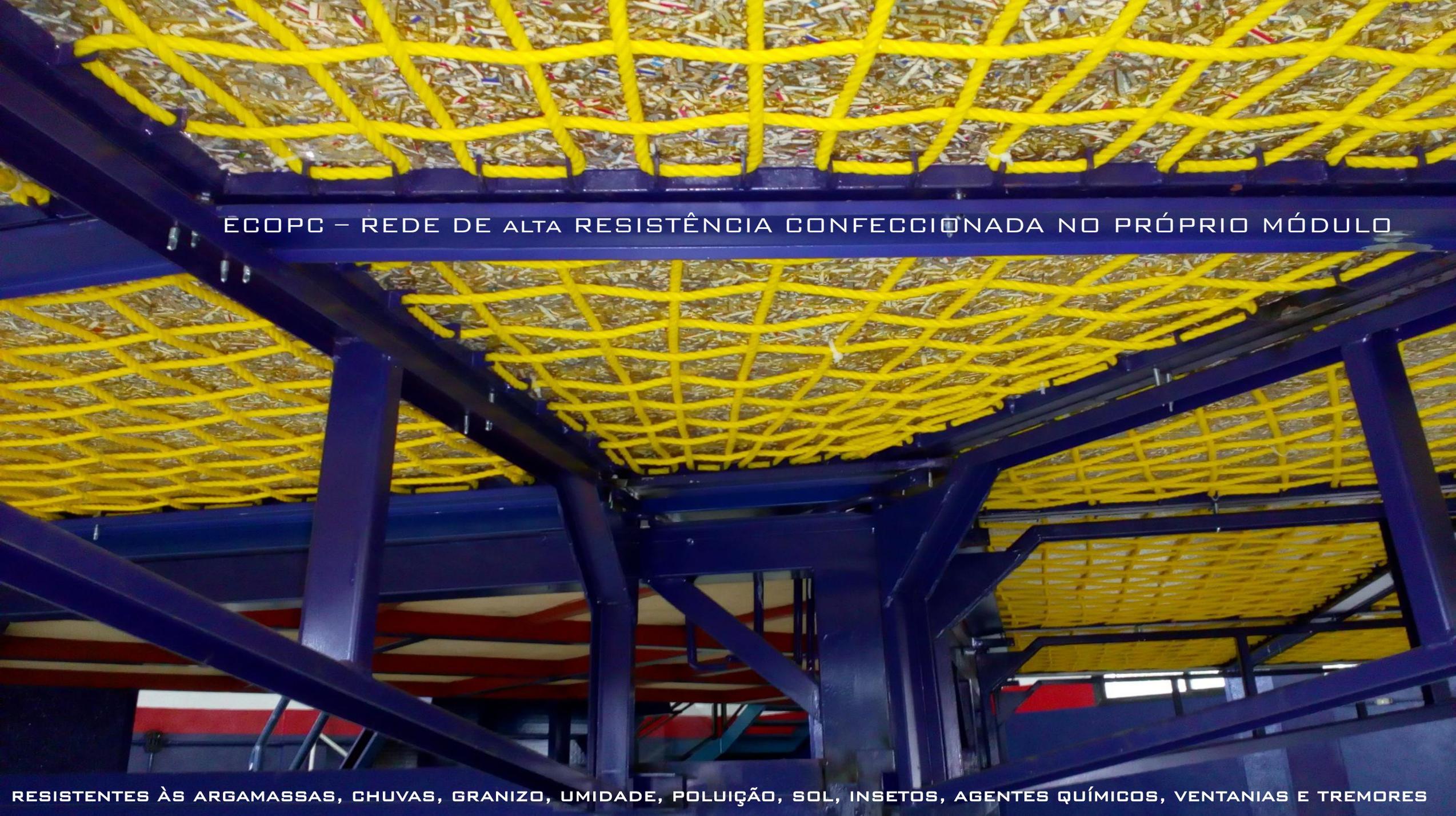
MONTAGEM DO ÚLTIMO MÓDULO
DA BANDEJA PRIMÁRIA DE CANTO



RECURSOS TÉCNICOS

PEÇAS ESPECIAIS EM FOLHAS DE AÇO DE 1,5 MM MOLDADAS PARA FECHAMENTO DE PEQUENOS VÃOS, FORRADAS COM CHAPA TETRA PACK





ECOPC – REDE DE ALTA RESISTÊNCIA CONFECCIONADA NO PRÓPRIO MÓDULO

RESISTENTES ÀS ARGAMASSAS, CHUVAS, GRANIZO, UMIDADE, POLUIÇÃO, SOL, INSETOS, AGENTES QUÍMICOS, VENTANIAS E TREMORES

BANDEJA PRIMÁRIA VISTA POR BAIXO COM O CANTO E PERÍMETROS ESQUERDO E DIREITO

REDES DE PP MONO TORCIDA DE 8 MM PROTEGIDAS CONTRA RAIOS UV

A REDE NEUTRALIZA O IMPACTO DA QUEDA DEVIDO AO SISTEMA DE AMORTECIMENTO

É FEITO O FECHAMENTO VERTICAL DA BANDEJA
NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DA CREMALHEIRA,
OU PARA OUTRO TIPO DE EQUIPAMENTO.

Encaixe em vertical

BANDEJAS SECUNDÁRIAS PODEM SER MOVIDAS
PARA OS ANDARES SUPERIORES POR SEREM
RÁPIDAS NA DESMONTAGEM E REINSTALAÇÃO

ECOPEC > SUA OBRA COM VISUAL DE OBRA DE PRIMEIRO MUNDO!!

AS ECOPEC ATENDE PROJETOS DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESTRUTURAL EM CONCRETO E ESTRUTURAL METÁLICO LAJE STEEL DECK

ECOPC - TAMPA DE PROTEÇÃO MÓVEL PARA PORTA DO POÇO DO ELEVADOR
PEÇA QUE MONTA E DESMONTA PARA PROTEGER A PORTA DO ELEVADOR DURANTE A OBRA

FRENTE DA TAMPA
VEDA TOTALMENTE A PORTA



VERSO DA TAMPA
FIXADA NAS PAREDES DIREITA E ESQUERDA

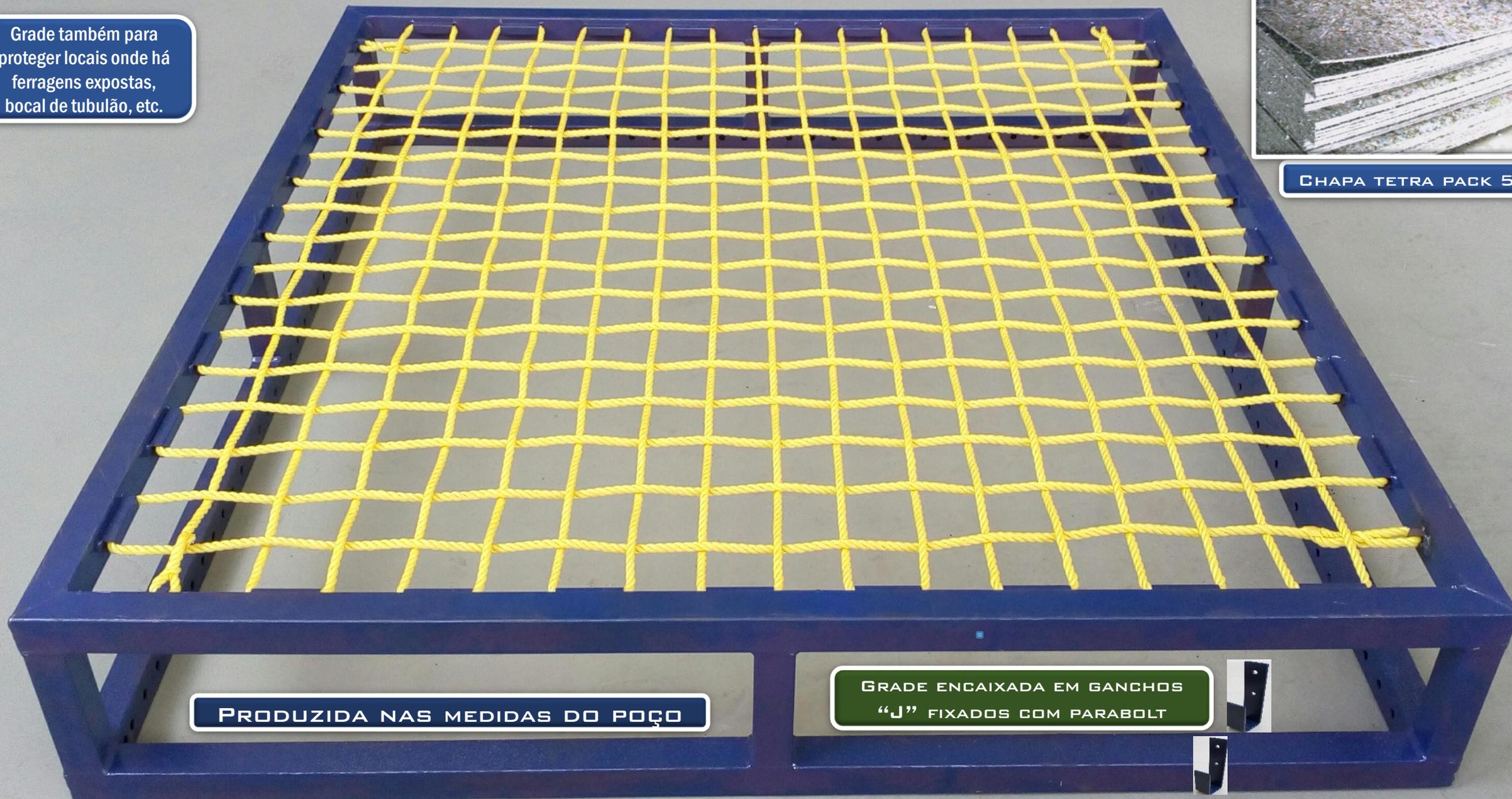


GRADE DE PROTEÇÃO PARA POÇO DE ELEVADOR – ESTRUTURA METÁLICA COM REDE PP MONO VEDADA COM CHAPA TETRA PACK

Grade também para proteger locais onde há ferragens expostas, bocal de tubulão, etc.



CHAPA TETRA PACK 5 MM



PRODUZIDA NAS MEDIDAS DO POÇO

GRADE ENCAIXADA EM GANCHOS “J” FIXADOS COM PARABOLT



Ficha Técnica

Visite o showroom da ECOPC - Grupo Fhoenix

Av. Wallace Simonsen, 2.107 – São Bernardo do Campo/SP

- Produto inovador, leve, seguro, ecológico, prático, com visual de obra limpa, rápido na instalação, desmontagem e retirada. Solução eficaz contra quedas de altura, totalmente isento de madeira. Retém todo tipo de detrito, por menor que seja!
- A ECOPC é composta de mãos francesas com perfil U aço A-036, medidas 50 x 25 x 3 mm; piso em módulos padronizados com tubos de aço carbono nas medidas 25 x 25 x 1,5 mm reforçados nos cantos com travas, tudo com solda MIG. Os módulos são dotados com redes de fibras de polipropileno monofilado, torcida, de 8 mm, produzida no próprio módulo, vedada com chapa de tetra pack reciclado de 5 mm. Sua cor predominante é azul royal.
- Toda montagem é realizada com parafusos de aço brocantes, bitola de 6,3 mm, que fixam os trilhos sequenciais (perfis) nas mãos francesas, os módulos nos trilhos e também nas mãos francesas.
- Toda estrutura é montada sem sobrecarga. Esta forma não prejudica sua estabilidade! Suporta peso de até 300 kg por metro linear distribuídos na posição horizontal a partir da laje. *(Vide apresentação em PowerPoint).*
- É resistente a todas as intempéries e seu tempo de vida útil na obra é garantida por “cinco anos”, ininterruptamente.
- A ECOPC é resistente às argamassas, chuvas, granizo, umidades, poluição, sol, ventanias, tremores, agentes químicos, insetos xilófagos e evita que materiais se estilhacem no impacto com o piso. O material polipropileno que compõem as redes dos módulos tem proteção contra raios UV. São atóxicos e não propagam fogo. Em caso de incêndio se auto extingue e transformam em massa.
- Não encharca com chuvas ou excesso de umidade. Havendo queda humana sobre as redes há chance de evitar fatalidade devido sua construção em formato dinâmico com função similar ao amortecedor.
- A bandeja Secundária em posição fixa ou a bandeja Retrátil, podem ser mobilizadas para os andares superiores, fato da praticidade e rapidez na desmontagem e reinstalação. Peças adicionais são fornecidas para ampliação de áreas excedentes ou para atender casos de substituição.
- As ECOPC são entregues na obra em lotes catalogados, com transporte próprio. A instalação, a desmontagem e retirada são feitas por equipe própria, treinada e credenciada pela NR 35. Fornecemos o Projeto de Montagem, todos os ganchos de espera lineares e de cantos, ART e Entrega Técnica.

• **CARTA PATENTE INPI MU-202.012.032.635-9**