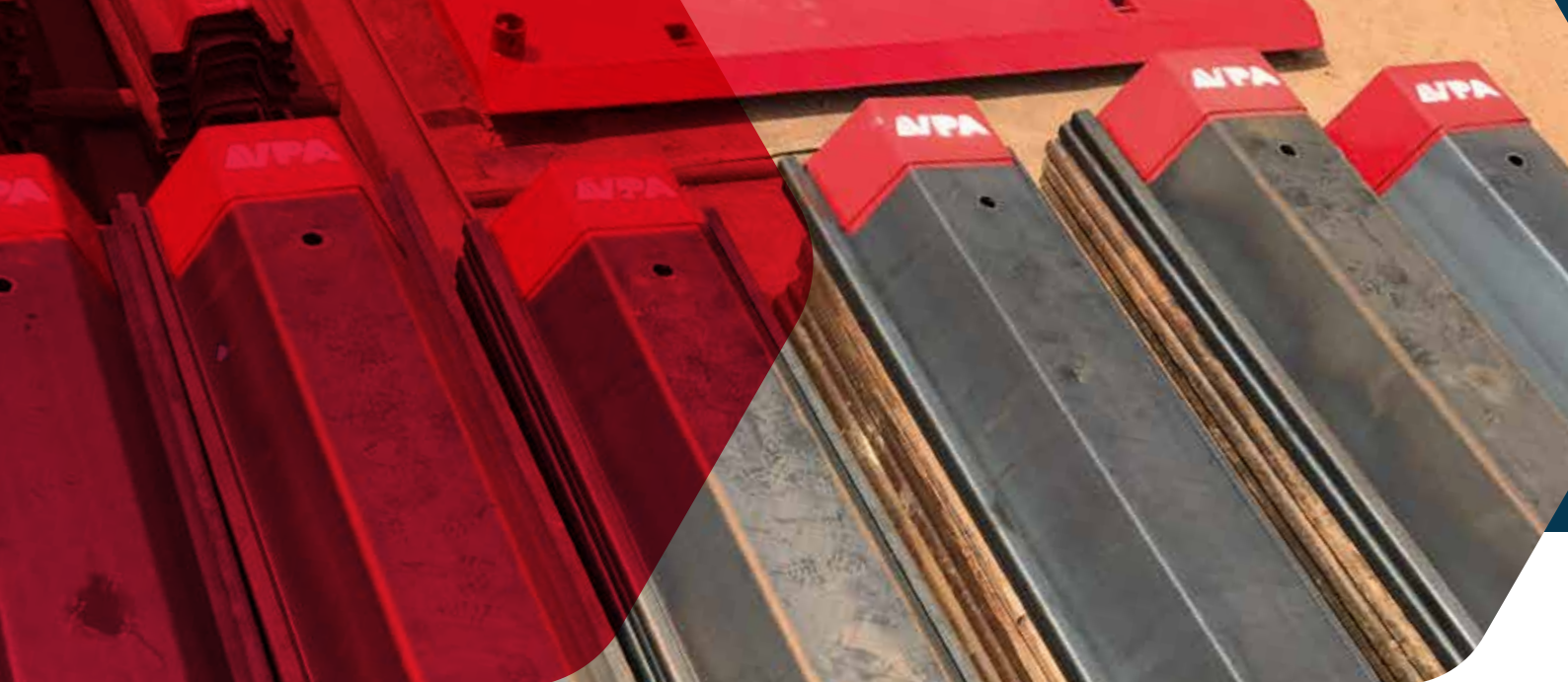




Soluções
Inovadoras
obras **incríveis**

VPA Equipamentos



As **Estacas Prancha Metálicas** são equipamentos de contenção temporária e/ou definitiva utilizados há mais de cem anos em todo mundo. Sua aplicação é variada e inclui desde Valas de rede de água, esgoto e galerias até muros de contenção, proteção de acesso a túneis e barragens. Com experiência superior a 30 anos no ramo, desenvolvemos peças de grande eficiência, alta resistência e com características que destacam os Perfis da VPA dos demais.



A VPA é pioneira na locação, venda e cravação de Estacas Prancha Metálicas no Brasil. Peças de larguras e alturas variadas de alta qualidade que atendem a todo tipo de obra.

- ✓ Possibilidade de vãos livres, sem necessidade de contraventamento;
- ✓ Escoramentos de grandes profundidades;
- ✓ Total segurança dos trabalhadores envolvidos no processo;
- ✓ Possibilidade de várias reutilizações, reduzindo o custo do escoramento;
- ✓ Rapidez, economia, segurança e versatilidade nas contenções
- ✓ Possibilidade de contenções impermeáveis;



sucesso em todo o mundo

Estaca Prancha **Metálica**

Equipamento de contenção temporária e definitiva, utilizado há mais de 100 anos em todo mundo. Atuando com locação e venda do equipamento, a VPA dispõe de uma linha moderna e eficiente de perfis com peças de alturas, larguras e capacidades de diversas, tornando possível sua aplicação em vários tipos de obras.



vantagens determinantes

Diferenciais exclusivos

- ✓ Ampla gama de perfis, eficientemente projetados em função dos comprimentos, o que faz com que os equipamentos sejam **leves e de fácil manuseio**;
- ✓ Possuem **reforço na cabeça** que **augmenta sua resistência na cravação e extração**, além de um furo na extremidade superior, que facilita seu manuseio;
- ✓ Utilização de aço de alta resistência mecânica que garante ao equipamento um menor desgaste e maior vida útil;
- ✓ Encaixes laterais de fácil acoplamento e já preparadas para cravação com **Martelos Vibratórios**, também fornecidos pela VPA Equipamentos;



Caso o seu projeto requeira contraventamento a VPA atua com os **ESTRANCAMENTOS MODULARES**, utilizados no contraventamento e suporte de cargas extras.

VEJA FOTOS E
MODELOS DO
EQUIPAMENTO



APONTE A
CÂMERA PARA
O QR CODE

inovação em cravação e extração

Martelo Vibratório Hidráulico

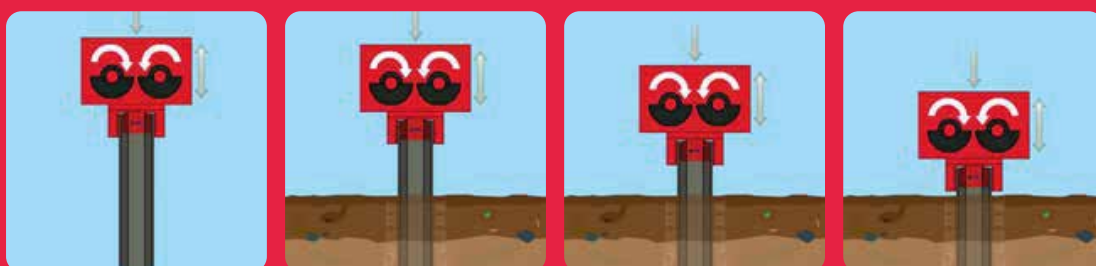
Dispomos dos Modernos Martelos Vibratórios Hidráulicos, equipamentos ágeis, eficientes e de fácil operação e manuseio. Indicados na Cravação e Extração de Estacas Prancha Metálicas e de PVC, Perfis, Trilhos e Tubos Metálicos. É um dos métodos mais utilizados atualmente em todo o mundo, devido sua agilidade e baixo custo de operação.

Os **Martelos Vibratórios** acoplados em escavadeiras são facilmente conectados em diferentes marcas e portes, utilizando a própria máquina que normalmente já executa outros serviços na obra, sem danificá-la, vez que os martelos são montados com amortecedores que não transmitem/danificam as máquinas onde estão instalados. O equipamento permite a utilização em locais de difícil acesso.

vantagens determinantes

Diferenciais exclusivos

- ✓ Alta produtividade, reduzindo o cronograma da obra;
- ✓ Baixo nível de ruído, a obra pode ser executada em grandes centros urbanos;
- ✓ Equipamento compacto, leve e de fácil manuseio;
- ✓ Possibilidade de utilização para cravação e/ou extração próximo a divisas ou estruturas;
- ✓ Possibilidade de contenções inclinadas, dependendo do projeto.
- ✓ Fácil utilização em locais de difícil acesso;



alta produtividade

Cravação/Extração em segundos

Pelo princípio dos eixos excêntricos com pesos trabalhando em direções opostas, anulam forças horizontais e geram forças verticais que são transmitidas como vibração de alta frequência para os elementos. Através da vibração, rompem o atrito lateral do solo com as peças a serem cravadas ou extraídas.

! comparativo dos métodos de cravação

impacto

vs

vibração

Método arcaico, lento, com alto volume de ruído e de difícil movimentação. Prejudicial as estruturas próximas da obra e pode danificar os elementos cravados, sendo somente indicado em casos onde o solo não permite a cravação por vibração.

É um método **rápido, econômico e eficaz**. Produz **baixíssimo ruído e livre de ressonâncias**, impedindo que as estruturas próximas sejam danificadas, tornando possível a **execução em meio de grandes centros urbanos**. Permite que os perfis sejam reutilizados, pois os Martelos Vibratórios **não os danifica**.

VEJA VÍDEOS DE
CRAVAÇÃO E EXTRAÇÃO
E FOTOS DO EQUIPAMENTO



cravação e extração com especialista

Execução da cravação/extração

A VPA Equipamentos através de um Corpo Técnico qualificado, oferece a Prestação do Serviço de Cravação e Extração de Estacas Prancha, Perfis, Trilhos e Tubos Metálicos. Com uma experiência superior a 20 anos de atuação e uma linha completa de Estacas Prancha Metálicas, Martelos Vibratórios e Escavadeiras Hidráulicas, a empresa atua em diversos tipos e portes de obras em todo o território nacional.

- ✔ Execução rápida em obras temporárias;
- ✔ Redução nos custos de gerenciamento da obra;
- ✔ Gerenciamento de contrato único para execução de diversos serviços;
- ✔ Pessoal capacitado, aumentando a produtividade e reduzindo o cronograma de execução da obra;
- ✔ Equipamento completo para Cravação e Extração de Estacas, Perfis, Trilhos e Tubos, inclusive, dispendo de uma grande variedade de Estacas Prancha para locação;

A Prestação do Serviço de Cravação e Extração realizada pela VPA Equipamentos, resulta em Facilidade, Segurança e Economia. Dispendo de pessoal capacidade e equipamentos modernos, a VPA se destaca no mercado com suas soluções inovadoras, seguras e de alta qualidade.



Cravação e extração com especialistas



**FORÇA
ESPECIAL DE
CRAVAÇÃO**
EQUIPE VPA

Com uma equipe altamente treinada, formada por Engenheiros Cíveis e Mecânicos e equipamentos de última geração, a execução do serviço realizada pela VPA Equipamentos proporciona agilidade e objetividade na cravação e extração de Estacas Prancha Metálicas e de PVC, Perfis, Trilhos e Tubos metálicos. Além de uma linha completa de Estacas Prancha Metálicas e de PVC, a VPA trabalha com a nova geração de Martelos Vibratórios, equipamentos ágeis e eficientes que entregam mais Segurança e proporcionam redução no cronograma de execução da obra.

Escavadeiras, Operadores, Implementos de cravação e extração e Estacas Prancha - Centralize TUDO em apenas um contrato. A VPA Equipamentos realiza o gerenciamento completo do serviço, tenha em sua obra um parceiro especializado no Escoramento de Solos, obtendo redução de custos e ganho de produtividade.

- ✓ Análise contratual rápida e sem burocracia;
- ✓ Acompanhamento técnico durante toda a execução do serviço;
- ✓ Mobilização dos equipamentos em até **5h úteis** após a aprovação contratual;
- ✓ Apenas 1 contrato para a execução completa e todos os equipamentos.



A Locação dos equipamentos também pode ser feita de forma individualizada, não estando a locação condicionada a contratação da Execução do Serviço completa.

total eficiência em

Contenções definitivas

Exclusivas para contenções definitivas, as **Estacas Prancha VANIL®** possuem uma **excelente relação custo/benefício**, aliado a um ótimo desempenho mecânico e **inúmeras facilidades** tornam o equipamento uma alternativa extremamente eficaz.



⚡ DURABILIDADE | GARANTIA DE 50 ANOS

- ✔ Solução econômica;
- ✔ Solução limpa e ecológica;
- ✔ Peso reduzido, resultando em economia direta com: transporte e instalação;
- ✔ Resistentes aos raios UV, corrosão, agentes poluentes e brocas marinhas;
- ✔ Garante **alta estanqueidade** a contenção;
- ✔ Excelente acabamento e estética;

Máxima eficiência

A estrutura das **Estacas Prancha VANIL (PVC)** foi cuidadosamente projetada com encaixes laterais perfeitos que proporcionam **estanqueidade**. Seu desenho também facilita sua instalação, que é feita utilizando os modernos Martelos Vibratórios, método barato, ágil e limpo

Estaca Prancha Vanil (PVC)

Buscando sempre novas soluções, a VPA inova mais uma vez e sai na frente fornecendo as Estacas Prancha Vanil (Vinílicas), destaque no mercado internacional.

Algumas aplicações

- ✓ Contenção de rodovias/ferrovias;
- ✓ Muros de contenção/sustentação;
- ✓ Lagoas artificiais;
- ✓ Diques para canais de irrigação;
- ✓ Beneficiar áreas poluídas;
- ✓ Paredes de bacias de contenção de cheias ou conservação de águas;
- ✓ Proteção contra erosão em rios, córregos, canais, praias, etc;
- ✓ Barreira física e/ou hidráulica: diques, fundação, áreas poluídas, praia, etc.
- ✓ Canalizações fluviais;
- ✓ Proteções litorâneas;
- ✓ Marinas;
- ✓ Decoração urbana;
- ✓ Proteção contra inundações;

**VEJA VÍDEOS DA
APLICAÇÃO DAS ESTACAS
E FOTOS DO EQUIPAMENTO**





inúmeras facilidades e execução rápida em

Obras temporárias

As **Blindagens para Escoramento de Vala** são estruturas metálicas fabricadas em aço, utilizadas para fazer o escoramento e contenção do terreno em escavações e valas. Também chamadas de Escudos Metálicos para Valas ou Gaiola de Valas, são de fácil utilização e manuseio e proporcionam grande agilidade e segurança na abertura de valas e na execução dos serviços em obras de Adutoras, Redes de Gás, Saneamento, Oleodutos e Gasodutos, além de outras onde seja necessário realizar escavações.

- ✔ Possibilidade de escoramento de grandes vãos com estroncas de tamanhos variados, de acordo com a necessidade da escavação;
- ✔ Fácil transporte, montagem e manuseio, utilizando-se as próprias retroescavadeiras ou escavadeiras da obra;
- ✔ Possibilidade de uso com três ou quatro paredes, formando uma caixa de contenção, ou mesmo combinadas com estacas prancha metálicas e/ou chapas tapa vala;
- ✔ Diferentes alturas e comprimentos dimensionados para diversos tipos de trabalhos, de forma que o peso fique compatível com o serviço a ser executado, facilitando a execução e diminuindo o custo;
- ✔ Possibilidade de várias reutilizações, diminuindo o custo do escoramento;

**VEJA FOTOS, VÍDEOS
E A TABELA DE MODELOS
DO EQUIPAMENTO**



**APONTE A
CÂMERA PARA
O QR CODE**

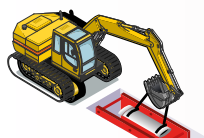
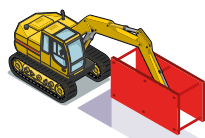
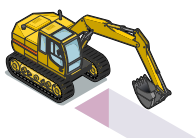


inúmeras possibilidades

Blindagem de vala

Método ágil e seguro para **escoramento e contenção** de terreno em valas e escavações. De fácil utilização, o equipamento proporciona **grande velocidade e segurança** na abertura de valas.

As Blindagens de Vala possuem um conjunto de duas paredes metálicas paralelas, conectadas por estroncas metálicas variáveis, dimensionadas para resistir ao esforço dos diferentes tipos de solos, sobrecargas e alturas de escavações.



O processo de aplicação é rápido, basta realizar uma pré escavação; encaixar a Blindagem; finalizar a abertura da vala e iniciar o trabalho.

- ✓ Escadas Metálicas, Guarda-corpos e Suporte H podem ser locados a parte;
- ✓ Fornecemos também em tamanhos diferenciados, de acordo com a necessidade e detalhes técnicos da sua obra; Consulte-nos.



Os Equipamentos certificados pela VPA atendem às **normas do Ministério do Trabalho** Brasileiro, bem como as normas **Norte Americanas da OSHA**.

eficiência em contraventamento

Estroncamento Modular

Estruturas desenvolvidas para contraventamento e suporte de cargas extras em contenções e escoramentos temporários, priorizando a segurança e economizando tempo e dinheiro. Mundialmente utilizados, eles aparecem para substituir os Perfis e Vigas metálicas que normalmente são cortadas e soldadas in loco, o que além de demandarem um grande custo de aquisição com pequena vida útil, demandam grande tempo de montagem, mão de obra e equipamentos especializados para cortes e soldas.

- ✓ Se adaptam a qualquer tipo de perfil de estaca prancha, bem como também a outras contenções executadas em concreto, aço ou madeira;
- ✓ Fornecidos em módulos de diferentes tamanhos e capacidades, dimensionados para atender a vários tipos de obras, desde pequenas contenções até grandes vãos com grandes cargas;
- ✓ Fabricados em aço de alta resistência mecânica.

A solução de Estroncamento Modular pode ser montada mecanicamente com pinos e contrapinos ou com hidráulicos de fácil acionamento, sendo sua instalação bem simples e feita pelo próprio pessoal da obra. Podem ser montadas antes da escavação ou até após a pré-escavação, quando atingida a cota do estroncamento. Podem ser utilizado sem contenções lineares (dois lados) ou com três ou quatro lados. São fornecidas as estroncas e as longarinas do contraventamento com todos os acessórios. As longarinas são presas à própria estrutura de contenção através de correntes de içamento, facilitando ainda mais seu uso.

- ✓ Visando atender a necessidade e oferecer as soluções completas para seus clientes, a VPA é a primeira empresa do Brasil no fornecimento das soluções temporárias de Estroncamento Modular para contenções e escoramentos.





libere tráfego de veículos e pedestres

Chapa tala vala

Equipamento que permite o livre tráfego de veículos e pedestres enquanto um trabalho com vala aberta está em curso. O Equipamento pode ser utilizado para proteção de ruas, rodovias e calçadas

Segurança no trabalho em valas

Conheça as Chapa Tapa Valas, equipamento que permite o tráfego de veículos e pedestres enquanto um trabalho em vala aberta está em curso. O equipamento pode ser utilizado para proteção de ruas, rodovias, calçadas ou em outra aplicação que se faça necessária a utilização de chapas com superfície reta para liberação do tráfego. A VPA dispõe de um estoque amplo com diversos tamanhos, prontos para atender todo tipo de obra.

As Chapas são construídas com aço reforçado e com espessura adequada que as tornam seguras e duráveis, são fáceis de transportar e instalar e pode-se utilizar equipamentos de pequeno porte para seu manuseio.

- ✓ Permite o trânsito de veículos em determinado local com um trabalho em curso;



Diversos modelos

Diversos tamanhos dimensionados para os mais variados tipos e portes de obras.



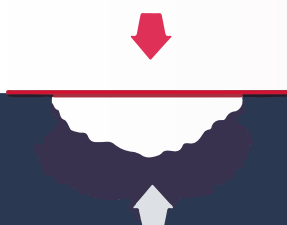
Rápida execução

O equipamento é fácil de ser transportado e instalado, utilizando equipamentos da própria obra.



Seguras e duráveis

Construídas com aço reforçado, são seguras e duráveis e não possuem saliências em sua superfície.



para solos mais duros

Drill Perfuratriz



Solução rápida e econômica para escavação em terrenos mais duros, o **Drill Metálico** é um implemento capaz de realizar pré-furos com até 9 metros de profundidade, facilitando a cravação de Estacas, Perfis, Trilhos e Tubos.

✔ Equipamento com alto torque e alta rotação.

substituição rápida em obra

Engate Rápido

O Martelos Vibratórios da VPA foram desenvolvidos para trabalharem com o **Engate Rápido**, implemento que possibilita a substituição do Martelo Vibratório pela concha da escavadeira sem a necessidade de grandes intervenções, a substituição é realizada de forma fácil e em poucos minutos.





nossos contatos

Fale Conosco



Através de uma logística integrada com Centros de Distribuição em todo o Brasil, a VPA está pronta para atender obras em todo o Brasil e América Latina.

Atendimento Nacional



0800 601 0150



comercial@vpaequipamentos.com.br



vpaequipamentos.com.br



@vpaequipamentos



@vpaequipamentos



youtube.com/vpaequipamentos



EMPRESA
ASSOCIADA

**AB
MIS**



Líder no Brasil em soluções
para **Escoramento e**
Contenção de Solos!



vpaequipamentos
.com.br 