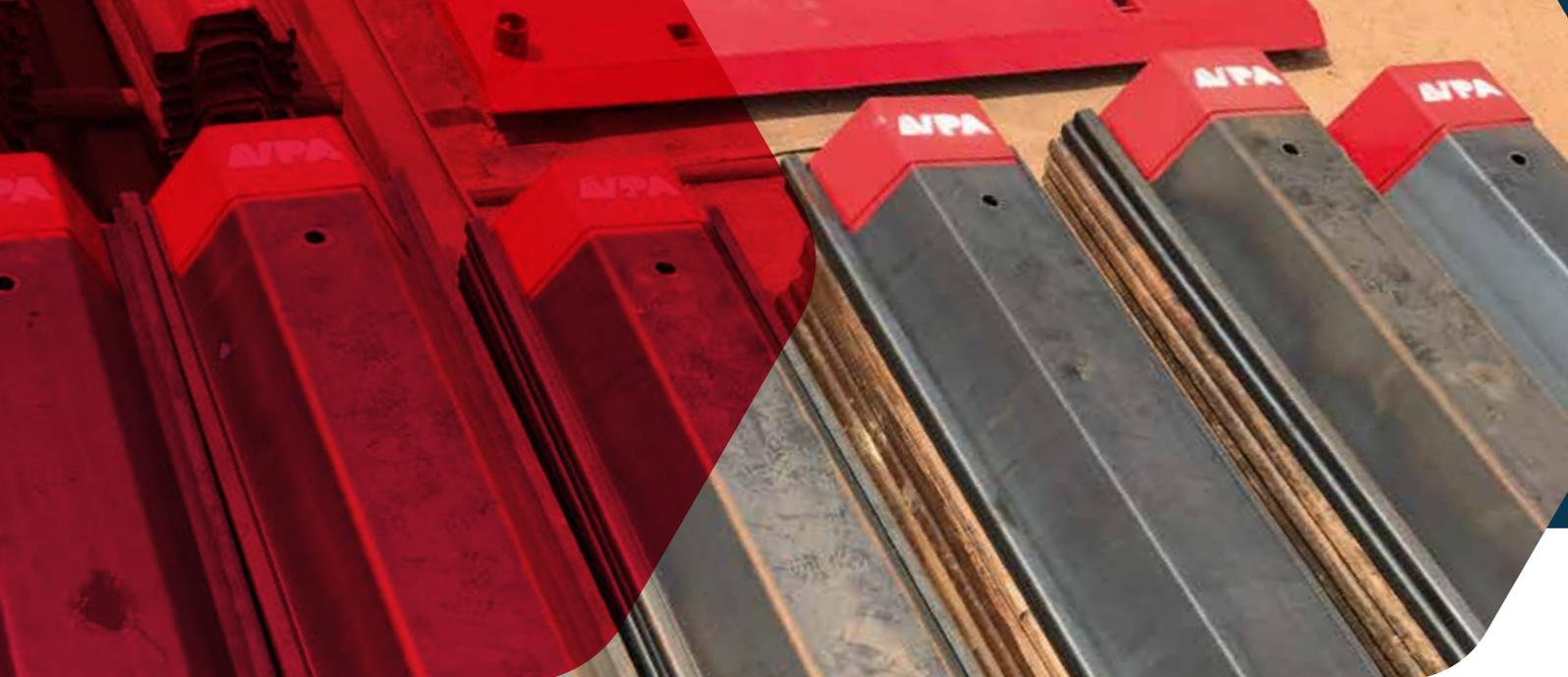




Soluções
Inovadoras
para obras **incríveis**

VPA Infra



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 50 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 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 Infra.



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

**VEJA FOTOS,
VÍDEOS E CASES DO
EQUIPAMENTO**



**APONTE A
CÂMERA PARA
O QR CODE**

Estacas Prancha Metálicas

Eficiência, resistência e **segurança**

Além das já citadas valas para redes de água, esgoto e galerias, bem como muros de contenção, proteção de túneis e barragens, as Estacas Prancha Metálicas têm ampla aplicação, incluindo: Portos e cais, proteção contra erosão costeira, fundações profundas, reservatórios e tanques, diques e quebra-mares, entre outros...



Características **Superiores**

A VPA Infra, com seu vasto conhecimento e compromisso com a inovação, tem sido um nome de referência no setor, levando soluções de alta qualidade às obras.

- ✔ **Design Inteligente:** Nossos perfis são projetados para serem leves e de fácil manuseio, graças ao uso otimizado de comprimentos.
- ✔ **Resistência Aprimorada:** Reforços na cabeça das estacas e o uso de aço de alta resistência mecânica garantem maior durabilidade e resistência a desgastes.
- ✔ **Manuseio Facilitado:** Os encaixes laterais simplificam o acoplamento e estão prontos para cravação com Martelos Vibratórios.
- ✔ **Estroncamento:** Se o seu projeto exige contraventamento, conte com os Estroncamentos Modulares, que conferem mais estabilidade a contenção.

Eficiência aprimorada

Conectores + Eficientes

Além de serem uma escolha sólida para projetos temporários, as Estacas Prancha metálicas VPA também são uma solução ideal para escoramentos e contenções definitivas. Agora, você pode contar com a durabilidade e eficácia do nosso equipamento para suas necessidades a longo prazo.



Novos Conectores



A VPA Infra tem o orgulho de lançar sua mais recente inovação: os Conectores VPA. Estes conectores simbolizam o ápice do compromisso da VPA Infra em fornecer soluções de vanguarda para engenheiros e projetistas. Cada detalhe foi meticulosamente considerado para assegurar que esses conectores não apenas atendam, mas superem as expectativas em termos de desempenho, durabilidade e confiabilidade. Ao integrar estes conectores em seu projeto, você estará adotando uma das mais avançadas tecnologias em estacas prancha, desenvolvida com base em anos de pesquisa e experiência no setor.

**Confiabilidade
Estrutural**

Cada conector foi projetado para proporcionar uma união impecável entre as estacas, garantindo uma contenção robusta e estável em todas as situações.

**Estanqueidade
Aprimorada**

Com foco em longevidade e resistência, os conectores VPA asseguram um selamento superior, garantindo uma alta estanqueidade ao escoramento.

Locação e Venda de Estacas Prancha Metálicas

Tabela de modelos

Os modelos abaixo são fabricados pela VPA e estão disponíveis tanto para locação quanto para venda. Além disso, oferecemos a opção de criar modelos personalizados para atender às exigências específicas do seu projeto. Para discutir o desenvolvimento de um modelo sob medida, não hesite em entrar em contato com a nossa equipe especializada.

ESTACA PRANCHA - U

MODELO	LARGURA ÚTIL / ESTACA	ESPESSURA	PESO (Kg/m)	PESO (Kg/m ²)	MÓDULO DE RESISTÊNCIA (W) cm ³ /m	MOMENTO DE INERCIÁ (I) cm ⁴ /m
VPA - MTU 3	770 mm	5,75 mm	45,9	59,5	400	3.900
VPA - MTU 4	400 mm	6,35 mm	38	95,80	479	3.990
VPA - MTU 8	600 mm	5,2 mm	42,58	70,97	679	8.718
VPA - MTU 9	600 mm	6 mm	41,9	70	625	9.670
VPA - MTU 10	600 mm	6,5 mm	44,1	74	675	10.450
VPA - MTU 12	600 mm	8 mm	50,8	85	820	12.800
VPA - MTU 15	710 mm	7 mm	67,3	94,8	1.080	15.701
VPA - MTU 16	600 mm	6,6 mm	49,5	82	940	16.930
VPA - MTU 17	1.492 mm	5 mm	80	53,6	867	17.804
VPA - MTU 26	1.354 mm	6 mm	96	70,9	1.245	26.474
VPA - MTU 27	600 mm	9 mm	59,9	100	1.270	26.590
VPA - MTU 28	750 mm	10 mm	77,9	104	1.405	28.680
VPA - MTU 33	750 mm	8,00 mm	76	101,30	1.353	33.562
VPA - MTU 34	1.350 mm	8 mm	128	94,8	1.616	34.434
VPA - MTU 38	750 mm	9 mm	84,5	112,6	1.628	38.909
VPA - MTU 49	750 mm	10 mm	99,7	133	2.080	49.920
VPA - MTU 56	650 mm	8 mm	76,6	117,8	2.075	56.025
VPA - MTU 62	750 mm	9 mm	93,05	124,1	2.302	62.153
VPA - MTU 77	750 mm	10 mm	109,9	146,5	2.700	77.690
VPA - MTU 85	750 mm	11 mm	120,9	161,2	2.970	85.860
VPA - MTU 95	750 mm	11 mm	120	160	3.170	95.893
VPA - MTU 112	750 mm	11 mm	122,2	162,9	3.196	112.800

VEJA FOTOS,
VÍDEOS E CASES DO
EQUIPAMENTO



APONTE A
CÂMERA PARA
O QR CODE



ESTACA PRANCHA - Z

MODELO	LARGURA ÚTIL / ESTACA	ESPESSURA	PESO (Kg/m)	PESO (Kg/m ²)	MÓDULO DE RESISTÊNCIA (W) cm ³ /m	MOMENTO DE INÉRCIA (I) cm ⁴ /m
VPA - MTZ 5	809 mm	5 mm	40	49,4	471	5.421
VPA - MTZ 9	766 mm	5 mm	40	52,2	644	9.785
VPA - MTZ 14	850 mm	6 mm	54,4	64	904	14.381
VPA - MTZ 20	676 mm	5 mm	40	59,2	965	20.156
VPA - MTZ 21	770 mm	8,5 mm	72,6	94	1.245	21.430
VPA - MTZ 22	770 mm	9 mm	76,1	99	1.300	22.360
VPA - MTZ 26	700 mm	6 mm	49,52	70,6	1.187	26.124
VPA - MTZ 29	903 mm	6 mm	60	66,4	1.246	29.280
VPA - MTZ 36	700 mm	8,5 mm	73,1	104	1.730	36.230
VPA - MTZ 37	700 mm	7 mm	60,68	86,7	1.604	37.684
VPA - MTZ 46	800 mm	8,5 mm	79,9	99,8	1.858	46.474
VPA - MTZ 56	650 mm	6 mm	57,1	87,8	1.960	56.850
VPA - MTZ 65	800 mm	10,5 mm	102,6	128	2.501	65.060
VPA - MTZ 75	725 mm	10 mm	94,9	130,9	2.800	75.965
VPA - MTZ 82	750 mm	11,5 mm	110,6	147,4	3.006	82.673

ESTACA PRANCHA - W

VPA - MTW 1	300 mm	4,75 mm	18	58,3	54	170
VPA - MTW 3	350 mm	6,35 mm	26	74,30	103	344
VPA - MTW 8	550 mm	6,35 mm	38	62,50	264	875



As estacas podem ser fornecidas com reforço na cabeça e furo, que aumentam a resistência na cravação e extração utilizando os Martelos Vibratórios, além de facilitar o manuseio. Consulte.

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** à 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.

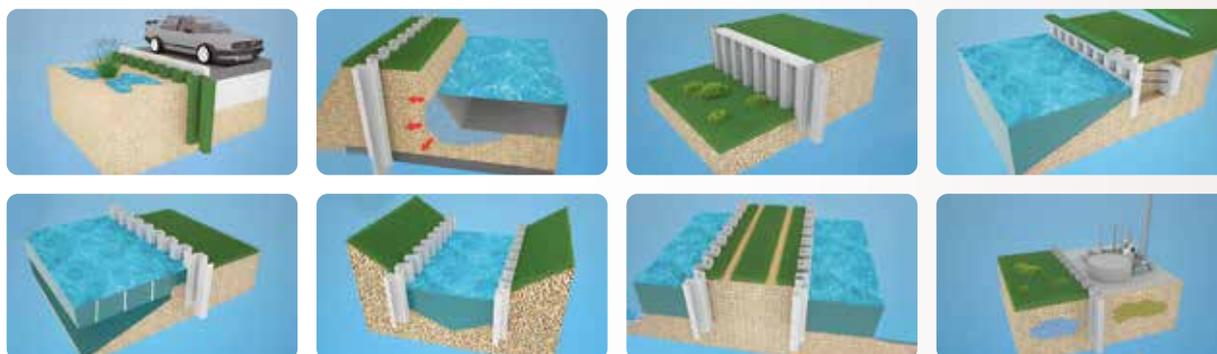
Estaca Prancha Vanil (PVC)

A VPA inova mais uma vez e sai na frente fornecendo as Estacas Prancha Vanil (Vinílicas), destaque no mercado internacional.

Tabela de modelos

MODELO	FORMATO	LARGURA (L)	ALTURA (A)	ESPESSURA (e)	MÓDULO DE RESISTÊNCIA (W) cm ² /m	MOMENTO DE INÉRCIA (I) cm ⁴ /m	MOMENTO ADMISSÍVEL (kn-m/m)	MOMENTO MÁXIMO (kn-m/m)
VPA VNZ-2	Z	270 mm	150 mm	3,5 mm	332	2.632	5,60	11,20
VPA VNU-5	U	610 mm	178 mm	6,4 mm	559	5.326	13,17	26,34
VPA VNU-12	U	610 mm	229 mm	8,9 mm	1.034	12.773	23,72	47,44
VPA VNZ-22	Z	457 mm	254 mm	11,18 mm	1.717	22.709	39,02	77,92
VPA VNZ-32	Z	457 mm	305 mm	11,7 mm	2.132	32.486	45,22	90,43
VPA VNZ-47	Z	457 mm	305 mm	18,1 mm	3.102	47.236	67,37	134,74

Diferentes aplicações



VEJA VÍDEOS DA
APLICAÇÃO DAS ESTACAS
E FOTOS DO EQUIPAMENTO



Inovação em cravação e extração

Martelo Vibratório Hidráulico

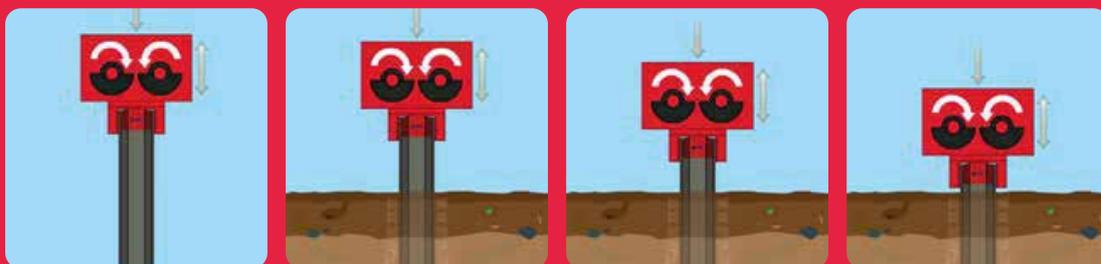
Dispomos dos Modernos Martelos Vibratórios Hidráulicos, equipamentos ágeis, eficientes e de fácil operação e manuseio. Indicados na Cravação e Extração de Estacas Prancha Metálicas e de PVC, Perfis, Trilhos e Tubos Metálicos. É um dos métodos mais utilizados atualmente em todo o mundo, devido à sua agilidade 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. Isso se deve aos amortecedores com os quais os martelos são montados, evitando danificar o equipamento onde estão instalados. Além disso, são ideais para 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 às 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 Infra, através de um Corpo Técnico qualificado, oferece a Prestação do Serviço de Cravação e Extração de Estacas Prancha metálica e de PVC, Perfis, Trilhos e Tubos Metálicos. Com uma experiência superior a 50 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 Infra, resulta em Facilidade, Segurança e Economia. Dispendo de pessoal capacitado e equipamentos modernos, a VPA se destaca no mercado com suas soluções inovadoras, seguras e de alta qualidade.



Cravação e extração com especialistas



Com uma equipe altamente treinada, formada por Engenheiros Cíveis e Mecânicos e equipamentos de última geração, a execução do serviço realizada pela VPA Infra 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 Infra 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 com equipe e todos os equipamentos necessários.



A locação dos equipamentos pode ser feita de forma individualizada, sem a necessidade de contratar a execução completa do serviço.



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 atividades 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, Suporte H, Cintas e Correntes podem ser locados à 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**.

Ainda mais versáteis, conheça as

Blindagens **Ultraleves**

As novas Blindagens de Vala ultraleves são ainda mais práticas e seguras. Operadas por retroescavadeiras, elas minimizam a mão de obra e são 100% certificadas. Uma solução eficaz para escoramento e contenção em qualquer projeto.



A **Blindagem de Vala**, também conhecida como **escoramento blindado**, é um recurso fundamental para garantir a segurança em trabalhos de escavação e prevenção de deslizamentos de terra. A VPA fornece opções versáteis de escoramento metálico para valas, atendendo diversas demandas e necessidades. Mas, além de oferecer um ambiente de trabalho seguro, a blindagem de vala também traz uma série de outros benefícios que vão impactar diretamente na eficiência e economia da sua obra.

- ✔ **Eficiência em Logística:** Por serem mais leves, as Blindagens Ultraleves facilitam o transporte e a logística da obra, permitindo movimentações mais ágeis.
- ✔ **Facilidade de Manuseio:** A leveza e design das Blindagens Ultraleves permitem um manuseio mais fácil e rápido, reduzindo o tempo de instalação e a necessidade de maquinário pesado.
- ✔ **Segurança Certificada:** Apesar de sua leveza, as Blindagens Ultraleves mantêm os padrões de segurança elevados, sendo 100% seguros e certificados, o que assegura a proteção da equipe durante a execução do projeto.

O que temos disponível

Tabela de Modelos

Os modelos abaixo são fabricados pela VPA, além disso, também fazemos modelos sob medida para atender às necessidades do seu projeto.

CONVENCIONAL

MODELO	COMPRI-MENTO (C)	ALTURA (A)	COMPRI-MENTO ÚTIL (Cu)	ALTURA ÚTIL (AU)	ALTURA ÚTIL COM ARCO (AU)	QUANT. ESTRONCAS	PESO (Kg)	CAPACIDADE CARGA (Kpa) Estronca até 3m	CAPACIDADE CARGA (Kpa) Estronca até 6m
VPA - BV 3018	3,00 m	1,80 m	2,45 m	0,73 m	1,60 m	4	1.450	56	56
VPA - BV 3024	3,00 m	2,40 m	2,45 m	1,28 m	2,20 m	4	2.000	119	119
VPA - BV 3618	3,60 m	1,80 m	3,05 m	0,73 m	1,60 m	4	1.700	68	68
VPA - BV 3624	3,60 m	2,40 m	3,05 m	1,28 m	2,20 m	4	2.400	93	93
VPA - BV 6015	6,00 m	1,50 m	5,45 m	1,28 m	1,30 m	4	2.650	71	71
VPA - BV 6024	6,00 m	2,40 m	5,45 m	1,28 m	2,20 m	5	3.900	74	74
VPA - BV 7524	7,50 m	2,40 m	6,95 m	1,28 m	2,20 m	5	4.200	37	12
VPA - BV 3630	3,60 m	3,00 m	3,05 m	1,93 m	2,80 m	5	3.000	112	112
VPA - BV 4830	4,80 m	3,00 m	4,25 m	1,93 m	2,80 m	5	3.900	60	60
VPA - BV 5235	5,20 m	3,50 m	4,65 m	2,43 m	3,30 m	5	4.800	71	71

ULTRA LEVE

MODELO	COMPRI-MENTO (C)	ALTURA (A)	COMPRI-MENTO ÚTIL (Cu)	ALTURA ÚTIL (AU)	QUANT. ESTRONCAS	PESO (Kg)	CAPACIDADE CARGA (Kpa) Estronca até 3m	CAPACIDADE CARGA (Kpa) Estronca até 6m
VPA - BVUL 2018	2,00 m	1,80 m	1,80 m	1,00 m	4	670	47	30
VPA - BVUL 2220	2,20 m	2,00 m	2,00 m	1,20 m	4	860	42	26
VPA - BVUL 3018	3,00 m	1,80 m	2,80 m	1,00 m	4	950	81	81
VPA - BVUL 3024	3,00 m	2,40 m	2,80 m	1,28 m	4	1.335	107	107
VPA - BVUL 3624	3,60 m	2,40 m	3,40 m	1,28 m	4	1.550	56	30
VPA - BVUL 4815	4,80 m	1,50 m	4,60 m	0,70 m	4	1.320	60	60
VPA - BVUL 4824	4,80 m	2,40 m	4,60 m	1,28 m	4	2.000	46	46

- ✓ Blindagens fornecidas com larguras de 0.80m a 6.00m.
- ✓ Peso Estroncas: Linha convencional - 65Kg/m | Linha ultraleve - 19Kg/m
Para estroncas acima de 6.00m, consulte-nos.

VEJA FOTOS,
VÍDEOS E CASES DO
EQUIPAMENTO



APONTE A
CÂMERA PARA
O QR CODE

Estroncamento Modular

Estruturas desenvolvidas para contraventamento e suporte de cargas extras em contenções e escoramentos temporários, priorizando a segurança e proporcionando economia de tempo e dinheiro. Mundialmente utilizado, o Estroncamento Modular surgiu para substituir os perfis e vigas metálicas, que normalmente são cortados e soldados in loco. Estes, além de apresentarem um elevado custo de aquisição e uma vida útil curta, exigem muito tempo de montagem, bem como mão de obra e equipamentos especializados para corte e solda.

- ✓ Adaptam-se 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 pela equipe da obra. Podem ser montadas antes da escavação ou até após a pré-escavação, quando atingida a cota do estroncamento. Podem ser utilizados em 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 à necessidade e oferecer 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.





Liberação de tráfego de veículos e pedestres

Chapa Tapa 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 Chapas Tapa Vala ou Chapas Tapa Piso, 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 com necessidade de se utilizar chapas com superfície reta para liberação do tráfego. A VPA dispõe de um estoque amplo com diversos tamanhos, para atender todo tipo de obra.

As chapas são construídas de aço reforçado e possuem espessura adequada, tornando-as seguras e duráveis. São fáceis de transportar e instalar, e é possível 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.



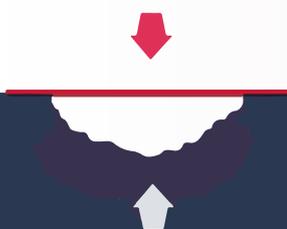
Rápida execução

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.





A Fundação do Amanhã, **Hoje!**

Através da aplicação estratégica dessas colunas, você não apenas reforça o solo, mas também viabiliza projetos em locais com condições geotécnicas menos favoráveis. Com a Geopier, você não está apenas escolhendo uma fundação eficiente e robusta. Você está optando por um futuro mais sustentável na construção.

- ✔ **Liderança comprovada:** A VPA INFRA representa a Geopier no Brasil, trazendo a tecnologia patenteada de melhoramento de solos e criando colunas de brita compactadas de alta resistência no mercado global.
- ✔ **Reconhecimento global:** Mais de 40.000 projetos realizados mundialmente e uma presença em mais de 30 países validam nosso compromisso com a excelência.

A técnica não melhora apenas a capacidade de carga do solo, mas também minimiza a deformação e os recalques diferenciais, tornando-a ideal para uma vasta gama de aplicações, desde fundações de edifícios até infraestrutura de transporte.

As colunas de brita compactada são uma inovação notável na área de engenharia geotécnica, oferecendo soluções de reforço de solo altamente eficazes e customizáveis. Este método utiliza materiais granulares, como brita, que são compactados em camadas dentro de uma cavidade previamente escavada, resultando em uma coluna de suporte incrivelmente resistente.



Colunas de Brita Compactada

A GEOPIER é líder mundial em projetos de Colunas de Brita Compactada, garantindo resultados de ponta.



10X MAIS RÁPIDO

Agilidade para reduzir os tempos de construção em **incríveis 50%**.



ECONOMIA DE 20 A 40%

Economia total ao reduzir/eliminar concreto, aço e formas.



66% MENOS EMISSÕES DE CO²

Menos emissões ao eliminar materiais e etapas intensivas em energia.



TECNOLOGIA DE PONTA

Metodologia comprovada, com + de 25 anos e milhares de projetos.

Revolução na Estabilização Ferroviária

Geopier GeoSpike

Apresentamos o Geopier GeoSpike - a solução revolucionária para aprimoramento de subleitos ferroviários. Este design altamente eficiente permite o melhoramento sem interromper o tráfego, mantendo a integridade da estrutura ferroviária existente.



Ao utilizar elementos de cais HDPE, garantimos uma transferência eficiente de cargas.



Instalação Simplificada: O GeoSpike é projetado para ser inserido sem a remoção da via, trilhos ou amarras, poupando tempo e recursos.



Profundidade Adaptável: Adequado para solos com diversas profundidades, garantindo flexibilidade de aplicação em diferentes cenários.



Durabilidade Melhorada: Ao transferir cargas para camadas de solo mais firmes, assegura-se uma maior vida útil para as estruturas ferroviárias.

Inovação na Locação de

Barreiras móveis **New Jersey**

As barreiras móveis, também conhecidas como barreiras New Jersey, são estruturas de concreto projetadas para separar e proteger faixas de tráfego, controlar o fluxo de veículos e melhorar a segurança nas estradas e vias públicas.



No universo da engenharia de tráfego e obras rodoviárias, a implementação de dispositivos de segurança e controle de fluxo é essencial. As Barreiras de Concreto New Jersey não apenas se destacam neste contexto, combinando inovação, eficiência e adaptabilidade, mas também estão disponíveis para locação, facilitando sua integração em qualquer projeto. Esta flexibilidade de locação, aliada à sua eficácia, torna-as a solução ideal para os desafios atuais e futuros da mobilidade urbana e rodoviária.

- ✔ **Segurança Elevada:** Design pensado para redirecionar veículos e prevenir colisões, tornando as vias mais seguras.
- ✔ **Mobilidade e Praticidade:** Sendo móveis, adaptam-se a diferentes necessidades, otimizando o fluxo e a gestão do tráfego.
- ✔ **Durabilidade:** Concreto de alta resistência assegura longevidade e resistência a impactos, representando um investimento duradouro.
- ✔ **Visibilidade Otimizada:** Cores vivas e refletores garantem que sejam notadas, principalmente em condições de baixa luminosidade.
- ✔ **Versatilidade:** Além de controlar o tráfego, atuam em redução de ruído e se adequam a diferentes cenários e necessidades.



O Pilar de **segurança viária**

Em meio aos avanços tecnológicos no campo da engenharia civil, as Barreiras Móveis New Jersey emergem como a solução perfeita para quem busca elevar os padrões de segurança em seus projetos. Quando pensamos em obras viárias e rodoviárias, cada detalhe é crucial para garantir a integridade de todos os envolvidos, do trabalhador ao usuário comum. Nesse contexto, a implementação das Barreiras Móveis New Jersey torna-se mais do que uma opção - torna-se uma necessidade.

O design inteligente e a funcionalidade das Barreiras Móveis New Jersey têm como objetivo central proporcionar segurança máxima com eficiência operacional. São concebidas pensando no profissional de engenharia civil que busca não apenas atender, mas superar as expectativas de seus clientes e as normas de segurança vigentes.



Robustez Inigualável

Elaboradas com materiais de ponta, garantem resistência ímpar, prontas para absorver e dissipar os impactos, assegurando a proteção de todos no local.



Versatilidade em Campo

Concebidas para rápida instalação e remoção, adaptam-se com maestria a variados cenários de obras, independente da duração.



Design Otimizado

Mais do que segurança, apresentam estética sutil e funcional, integrando-se ao ambiente rodoviário e guiando com clareza os condutores.

Cercamentos temporários para locação

Cercamento **Modular**



Na complexa logística dos canteiros de obras, a capacidade de delimitar, controlar e até ocultar espaços é essencial. O **Cercamento Modular Temporário**, disponível para aluguel, emerge como uma solução líder no mercado. O fato de serem locados, traz flexibilidade ao atender demandas pontuais, garantindo não apenas eficácia no seu propósito principal, mas também adaptabilidade às mais variadas necessidades. Seja em ambientes industriais, urbanos ou eventos temporários, sua presença torna-se quase indispensável.

Desenvolvido com um design inteligente, sua montagem e desmontagem ocorrem de forma rápida, e sua modulação permite abranger áreas de diferentes formatos, desde lineares a circulares. Além disso, a opção de fechamento visual confere ao ambiente um nível adicional de privacidade, tornando o espaço não apenas delimitado, mas também discreto e protegido.

- ✔ **Adaptabilidade de Formato:** Pode ser montado em configurações lineares, circulares, retangulares e em diferentes níveis de altura, atendendo a uma vasta gama de necessidades de projetos.
- ✔ **Privacidade Aprimorada:** A opção de ocultação visual cria um ambiente protegido, ideal para locais que necessitam de discrição ou proteção contra intempéries e olhares indesejados.
- ✔ **Instalação e Remoção Ágeis:** Projetado para uma montagem e desmontagem eficiente, facilita a logística nos canteiros de obras, garantindo economia de tempo e recursos.

Escoramento Deslizante

Slide Rail

Esse sistema revolucionário combina trilhos verticais que são instalados durante a escavação com painéis inseridos para fornecer suporte ao solo, tornando-o uma escolha segura e eficaz.

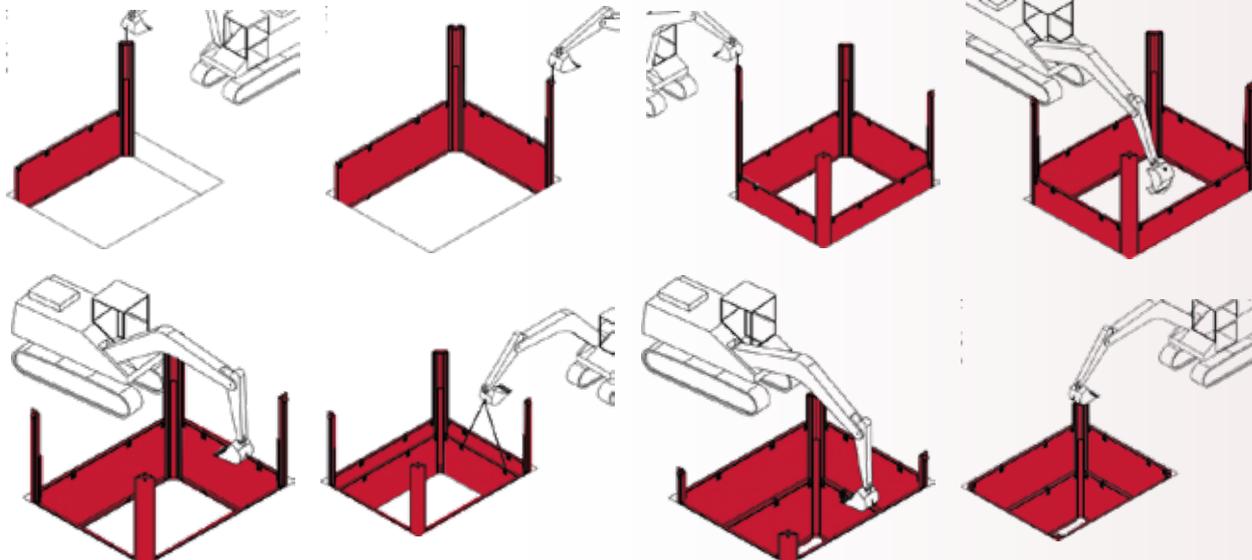


Solução Inovadora e Flexível

O Escoramento Deslizante, também conhecido como Slide Rail, é um sistema composto por componentes modulares que utiliza o método "escave e empurre". Esse método reduz drasticamente o risco de desmoronamentos e colapsos de valas comuns em escavações. Um dos maiores benefícios é a considerável melhoria na segurança das estruturas vizinhas e das equipes de trabalho no local.

Além disso, o Slide Rail oferece a flexibilidade de escolher entre o uso de painéis, perfis e estroncas metálicas ou o uso de painéis, perfis e longarinas metálicas, adaptando-se às necessidades específicas de cada projeto.

Veja como a aplicação é fácil e rápida:



Para solos mais duros

Drill Perfuratriz



Solução rápida e econômica para escavação em terrenos mais duros, o **Drill Perfuratriz** 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

Os 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@vpainfra.com**

 **vpainfra.com**

 **@vpainfra**

 **@vpainfra**

 **youtube.com/vpainfra**



EMPRESA
ASSOCIADA

AB
MIS



Líder em **Escoramentos**
e **Fundações.**



vpainfra.com 

VPA Infra