

# Produtos

Venda e Locação

ANDAIMES  
**FORTE** **S** **SUL**

# Forte Sul

Vendemos e Alugamos  
somente o melhor /



Os equipamentos da Forte Sul qualidade e segurança necessárias para a realização dos mais diversos trabalhos.

**A** Forte Sul é uma empresa atuante no ramo da construção civil, voltada a locação e venda de equipamentos como andaimes, elevadores, guinchos, entre outros, que disponibiliza produtos de qualidade e segurança a fim de obter os resultados esperados por seus clientes.

## LOCALIZAÇÃO

Com sua matriz em Curitiba, no estado do Paraná a Forte Sul mantém a expansão e estrutura para atender em todo o estado.

## APERFEIÇOAMENTO

Destinamos investimentos constantes em engenharia, resultando em soluções pontuais e inteligentes, para desta forma, assessorar seus clientes com as melhores sugestões para suas necessidades, analisando o custo-benefício que cada produto pode oferecer. A expectativa é tornar assim uma experiência única o convívio com cada um de seus clientes.

## CERTIFICADO DE SEGURANÇA

Trabalhamos sempre visando à perfeição e tendo isto como prerrogativa, todos os nossos produtos seguem rigorosamente as exigências feitas em relação às normas de segurança, garantindo os melhores resultados ao longo dos anos.

## PONTA A PONTA

Nos orgulhamos de contar com equipe formada por engenheiros e técnicos especializados e qualificados, que junto trabalham na elaboração do projeto de montagem. Frota de caminhões para transporte dos equipamentos e automóveis para deslocamento da equipe.

# ELEVADOR CREMALHEIRA

O princípio mecânico de funcionamento deste elevador é o pinhão (engrenagem cilíndrica) montado na motorização da cabine, que funciona acoplado na cremalheira (engrenagem de dente reto) fixada na torre. O pinhão girando provoca o movimento de subida e descida da cabine.

## MOTORIZAÇÃO

Motoredutores construídos de rosca sem fim e motores de 9.2 Kw com freio a disco

## CABINE

- « Moderno sistema elétrico dos motores através de inversores de frequência;
- « Freio de segurança acionado automaticamente quando ultrapassa a velocidade nominal;
- « Acabamento interno com fechamento em alumínio, piso antiderrapante, portas tipo guilhotina, escada de acesso a parte superior (montagem e manutenção), guarda-corpo na parte superior e mastro de montagem.

## SEGURANÇA

Os elevadores possuem 2 (dois) limites de curso de segurança localizados na parte inferior da torre, 3 (três) limites de curso de segurança na parte superior da torre, freio de segurança e limitador de cargas para não operar acima da capacidade especificada (com sinalizador sonoro).

## DADOS TÉCNICOS DOS ELEVADORES

*Os elevadores poder ser fornecidos com opção de utilização de 2 (duas) cabines por torre.*

DESCRIÇÃO	MODELO
	15/30
Capacidade de Carga	1.500 Kg
Capacidade de Transporte	15 Pessoas
Velocidade Nominal	30 à 40 m/min
Altura Máxima de Estrutura	180 m
Peso e Altura do Módulo	125 Kg / 1.500 mm
Ancoragem	9 em 9m
Motofreio	2x9,2 Kw (12,5 cv)
Tensão de Alimentação/Frequência	380/440v - 60 Hz - Trifásico
Comando Interno	Botoeira
Quantidade de Cabines	1 ou 2
Largura da Cabine	1.920 mm
Comprimento da Cabine	3.000 mm
Altura da Cabine	2.550 mm
Abertura das Portas	Vertical



# ANDAIME TUBULAR

Equipamento completo e incorpora uma vasta linha de acessórios como escada de acesso, guarda-corpo, piso metálico antiderrapante, rodízios e sapatas fixas e ajustáveis.



Prático, resistente e atende às normas NBR 6494 da ABNT e NR-18.

# ANDAIME FACHADEIRO

Sistema de componentes modulares aplicáveis a vários tipos de fachadas na construção.  
O Andaime Fachadeiro Forte Sul atende às normas NBR 6494 da ABNT e NR-18.



# ELEVADOR A CABO

Após anos de experiência na locação de equipamentos para construção, a Forte Sul apresenta um sistema inédito para os elevadores de obras. Este sistema reúne todos os benefícios conseguidos nos últimos anos com a melhoria dos dispositivos de segurança automáticos ou manuais. Foi projetado um novo sistema para as cabines agora mais leves, mais resistentes e seguras.

## TORRE MODULAR

- 1 Montagem da base e suporte da roldana;
- 2 Montagem dos painéis, contraventamento e cavalete da roldana;
- 3 Componentes principais da torre: estrutura, viga superior e placa



## QAC - QUADRO ÁUDIO COMANDO

O sistema de controle QAC para operação e monitoramento de cancelas, atua diretamente no sistema de segurança do elevador, impedindo a abertura, quando o elevador não estiver no nível do pavimento. Pode ser instalado em qualquer tipo de elevador para obras. Fácil montagem, simplicidade de operação e componentes de ótima qualidade fazem do QAC um equipamento durável e necessário. Os componentes são intercambiáveis, fáceis e rápidos de montar.

## GUINCHOS

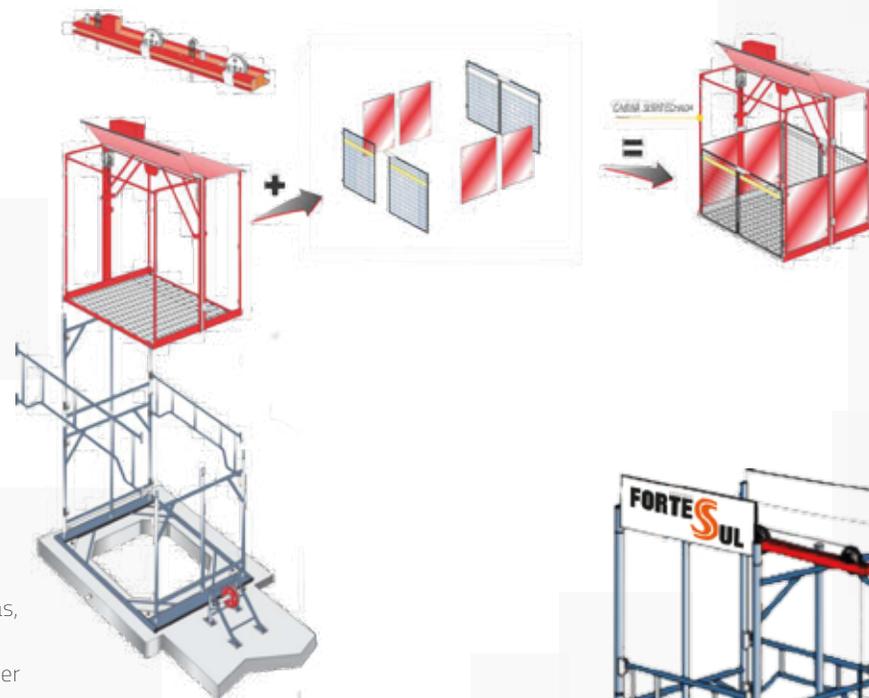
Guincho GEM 1.0 e 1.5  
Elevadores de materiais cabine semifechada

Os guincho GEM MECAN 1.0 e 1.5 foram especialmente desenvolvidos para serem utilizados em elevadores de obras para transporte de materiais.



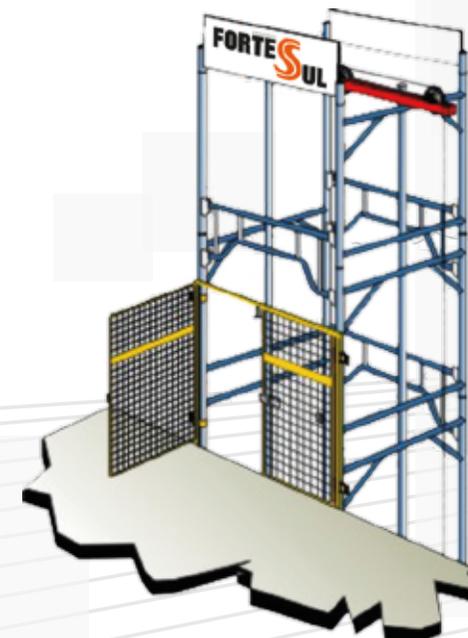
## CABINE PARA ELEVADOR

A partir de uma estrutura padrão, você obtém uma cabina semifechada ou fechada.



## CANCELA PARA ELEVADOR

Sistema prático de montar, segura e preparada para receber controles operacionais de quadros de comando à distância. Compõe-se de painéis metálicos, de montagem fácil e rápida, que vem proteger os acessos à cabina do elevador e impedir a abertura da cancela, quando o elevador não estiver no nível do pavimento.



## GUINCHO DE COLUNA REGULÁVEL

Desenvolvido com a mais alta tecnologia para suportar a elevação de pequenos a grandes volumes de carga. Máquinas de baixa manutenção e ótima capacidade de precisão na execução do trabalho.

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Capacidade de Elevação	200/400 Kg
Motor	WEG de 1,25 cv
Tensão de Voltagem	110/220 v
Velocidade de Elevação	25 m/min
Comprimento do Cabo de Aço	30 m
Diâmetro do Cabo de Aço	5 mm
Tipo do Cabo de Aço	Não Rotativo
Comprimento do Cabo da Botoeira	3 m
Capacidade da Caçamba	50 L

## BETONEIRA RENTAL 400L

A Betoneira Rental Menegotti, possui estrutura extremamente reforçada, oferecendo durabilidade e o melhor custo benefício



DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Volume Total	400 L
Rendimento Final da Mistura	270 L
Ciclos/hora	15
Motor Elétrico (Monofásico)	2 CV (110/220v)
Dimensões	1.834x1.008x2.135 mm
Peso sem o Motor	180 Kg

## ESCORA METÁLICA

A Escora Metálica é um equipamento leve, resistente, econômico, de fácil montagem e desmontagem. Conta com uma pluralidade de aplicações, como em vigas e lajes. Além de suportar cargas de até 2.000kg e abertura de até 3.2m



## CADEIRA SUSPensa INDIVIDUAL - A200

Atende as áreas de construção civil e industrial em serviços de pintura, limpeza de fachadas, instalação de antenas, montagem e manutenção de tubulações externas e reparos gerais. É o equipamento ideal para trabalhar em espaços exíguos e confinados.



## MINI GRUA GM 454

- « Capacidade de 450kg;
- « Facilidade de transporte, manuseio e instalação;
- « Motor monofásico 220v;
- « Equipamento com giro de 360° sobre o tripé, que facilita e confere segurança às operações de carga e descarga;
- « Fim de curso elétrico, que garante segurança e evita choque da carga com a lança;
- « Motor monofásico 220v.



DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Peso do Grupo Operacional	75 Kg
Peso do Tripé	40 kg
Altura	2,00 m
Base curta (A)	2,26 m
Base longa (B)	1,60 m
Giro	360°
Comprimento do Cabo	Até 60 m



[41] 3238.2996



[atendimento@fortesulandaimes.com.br](mailto:atendimento@fortesulandaimes.com.br)



[www.fortesulandaimes.com.br](http://www.fortesulandaimes.com.br)

---

Rua Santa Madalena Sofia Barat, 375 • 82.820-490  
Bairro Alto • Curitiba • Paraná • Brasil