

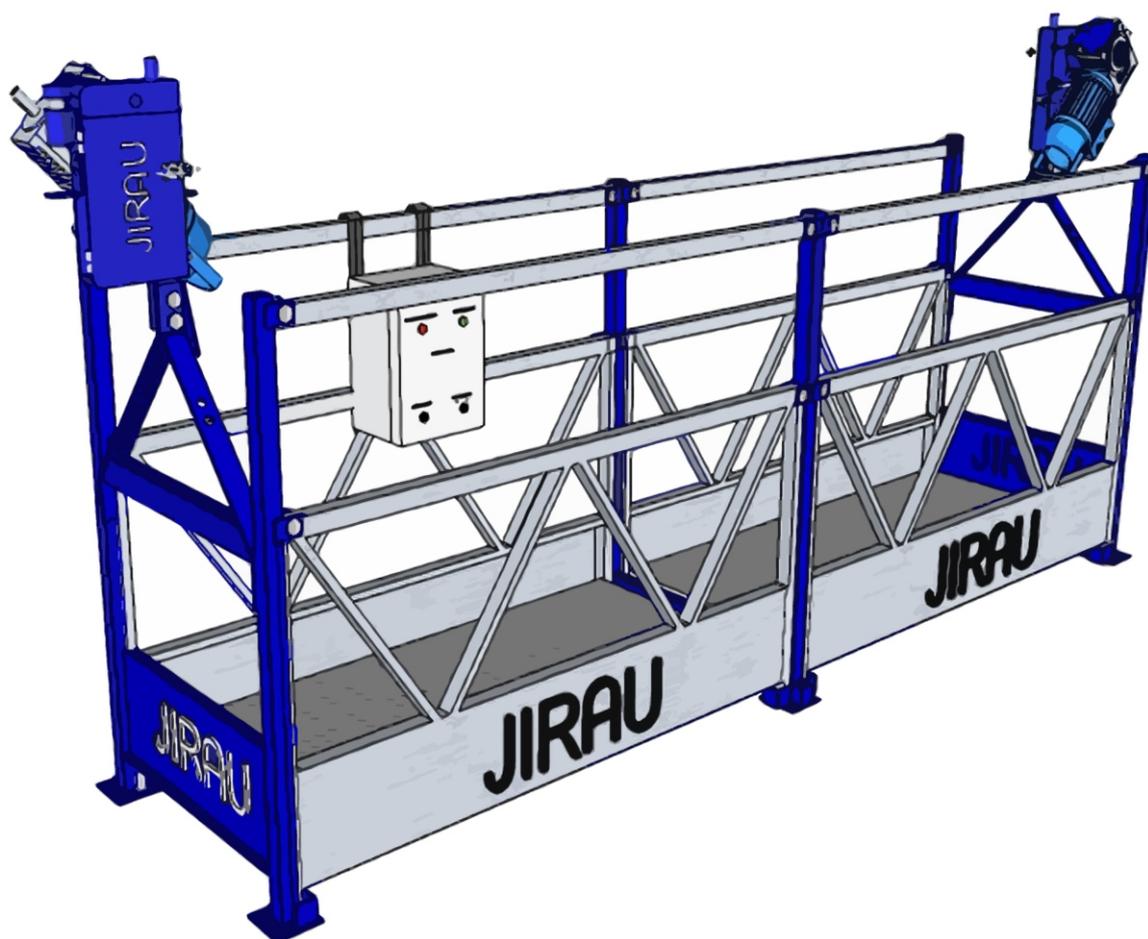
MANUAL TÉCNICO

JIRAU PASSANTE ELÉTRICO

ANDAIMES

JIRAU

ESCORAMENTO



SUMÁRIO



Introdução	03
Descrição da plataforma	04
Instruções de montagem	08
Informações de segurança	12

ANDAIME SUSPENSO JIRAU PASSANTE ELÉTRICO

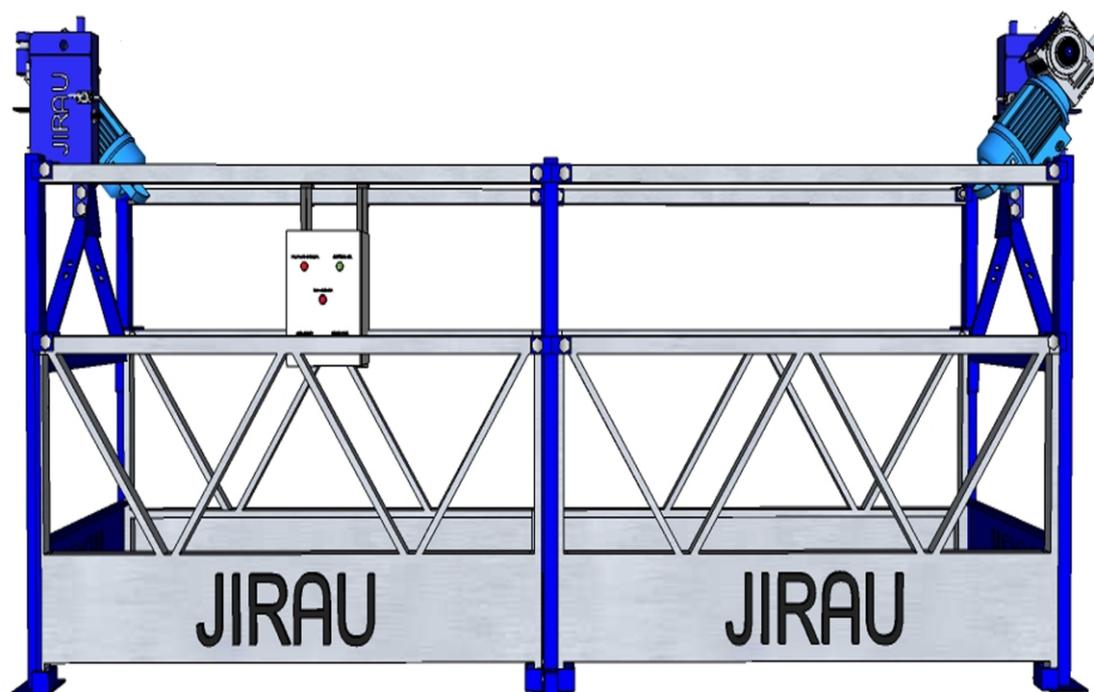


INTRODUÇÃO

O ANDAIME SUSPENSO ELÉTRICO JIRAU é recomendado para trabalhos em altura que requerem agilidade, velocidade e segurança tais como limpeza e pintura de fachadas, manutenção predial, aplicação de revestimentos externos e outros.

Por ser equipado com motores elétricos, proporciona maior rapidez no deslocamento vertical, gerando alta produtividade em qualquer tipo de serviço a ser executado.

Trata-se de um equipamento versátil, disponível em plataformas de até 10,0m de comprimento. Seu comando de movimentação é feito através de um painel de comando posicionado no centro da plataforma que aciona simultaneamente os dois guinchos elétricos.

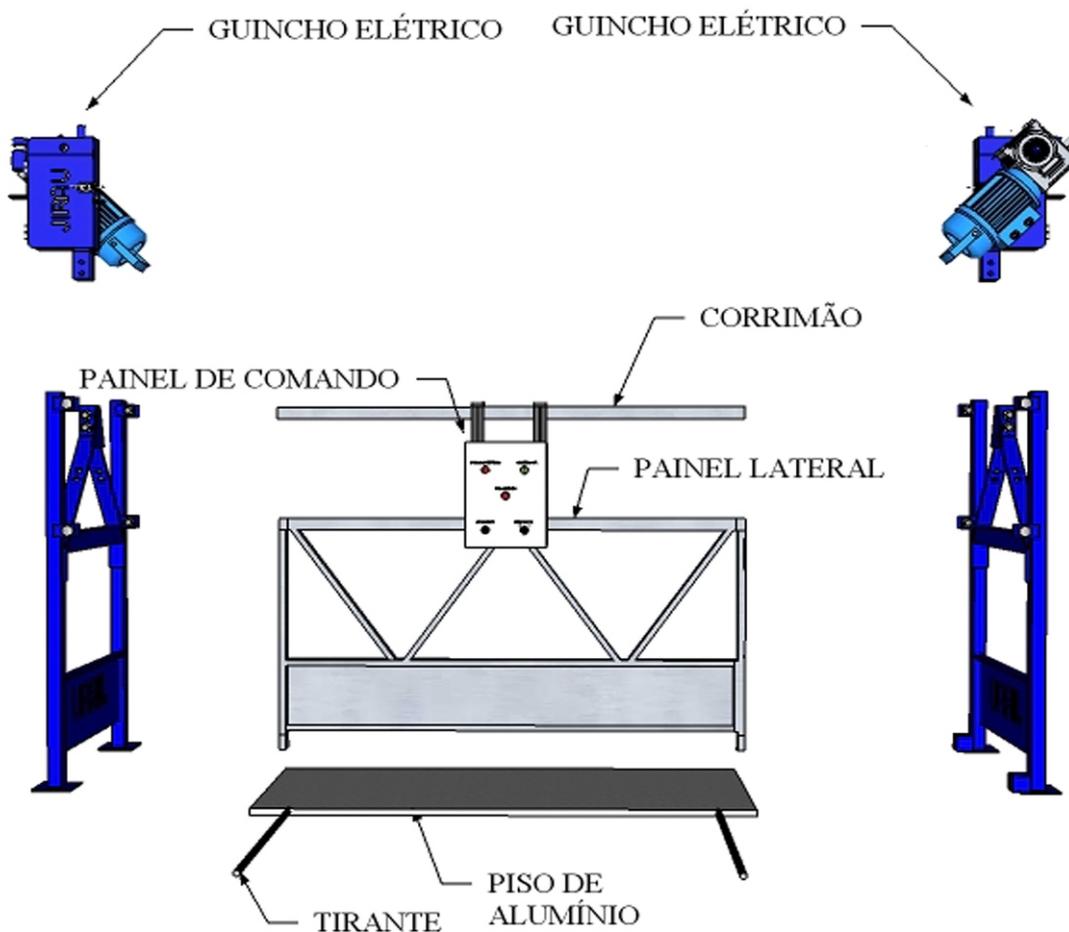


ANDAIME SUSPENSO JIRAU PASSANTE ELÉTRICO



1- PLATAFORMA PADRÃO

A plataforma padrão é composta de dois cabides de extremidade, dois guarda-corpos, dois corrimãos e um piso. Suas medidas básicas são 1,0m ; 1,5m ; 2,0m e 3,0m. A combinação destes módulos forma plataformas de diversos tamanhos, podendo chegar até 8,0m (extensão máxima permitida pela norma NR18).

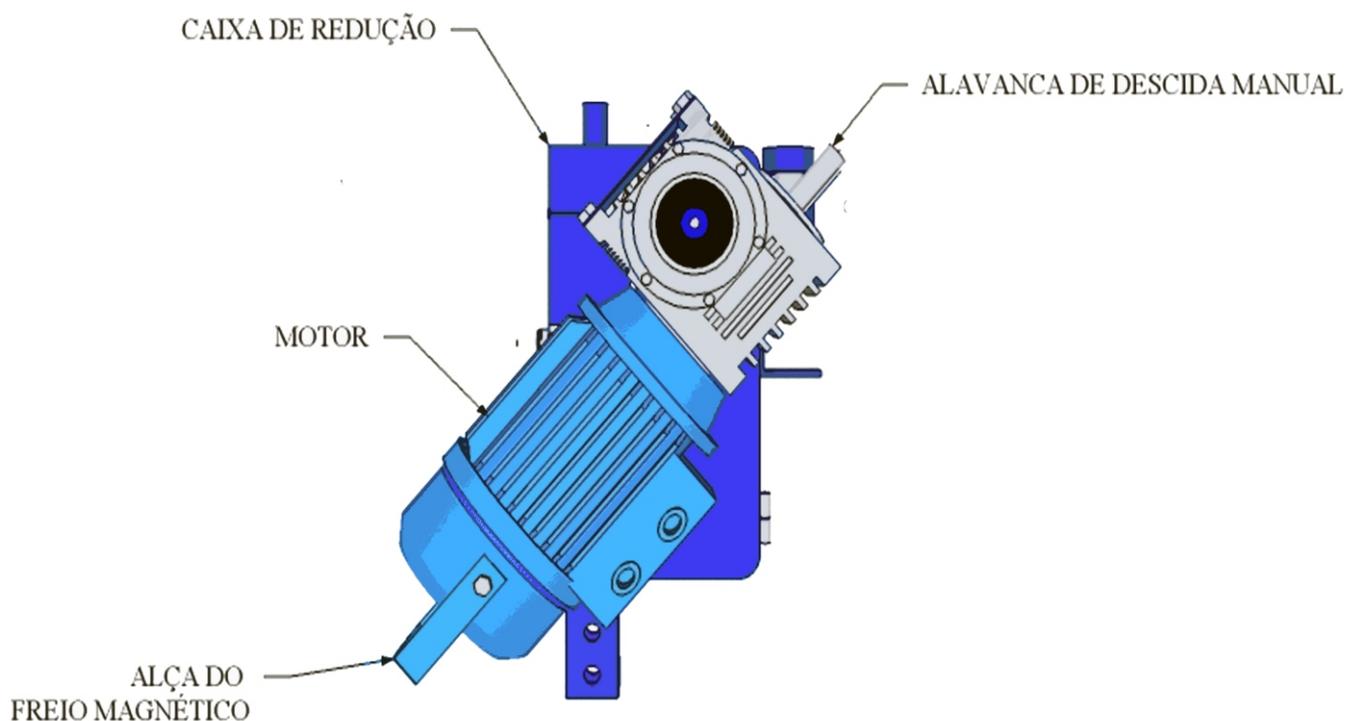


ANDAIME SUSPENSO JIRAU PASSANTE ELÉTRICO



2 – GUINCHO ELÉTRICO

O conjunto de guinchos elétricos proporciona o deslocamento vertical da plataforma a uma velocidade de 9,0m/min. Permite transportar na plataforma cargas de até 400kg. Está disponível nas tensões 220V ou 380V. Possui sistema de freio eletromagnético e freio centrífugo acoplado ao redutor do motor.



ANDAIME SUSPENSO JIRAU PASSANTE ELÉTRICO



3 – PAINEL DE COMANDO

O Painel de comando direciona o deslocamento da plataforma através de um botão de subida e um de descida. É dotado de um botão de parada de emergência e de um disjuntor geral DR que provoca o desligamento do sistema quando ocorrer uma sobrecarga, curto circuito ou fuga de corrente.

Na foto abaixo temos:

- Luz de falha no sistema (vermelha)
- Luz de sistema ok (verde)
- Botão de liga e desliga
- Botão de subida e descida
- Botão de nivelamento da plataforma

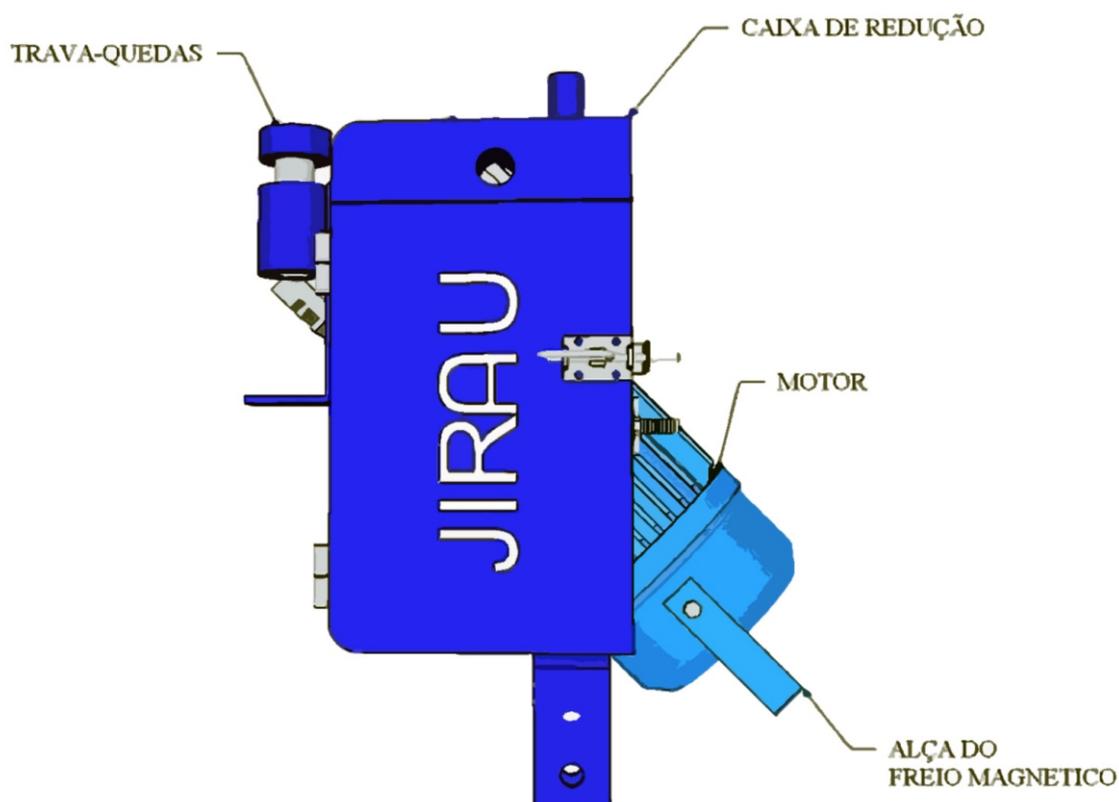


ANDAIME SUSPENSO JIRAU PASSANTE ELÉTRICO



4 – O DISPOSITIVO TRAVA-QUEDAS

Além dos dispositivos de frenagem do motor, cada guincho possui um trava-quedas externo, com cabo de aço próprio, independente do cabo de içamento do guincho elétrico. Este dispositivo é acionado automaticamente, travando a plataforma quando a mesma está desnivelada mais de 15° ou em caso de ruptura do cabo de içamento.



ANDAIME SUSPENSO JIRAU PASSANTE ELÉTRICO



MONTAGEM DO EQUIPAMENTO

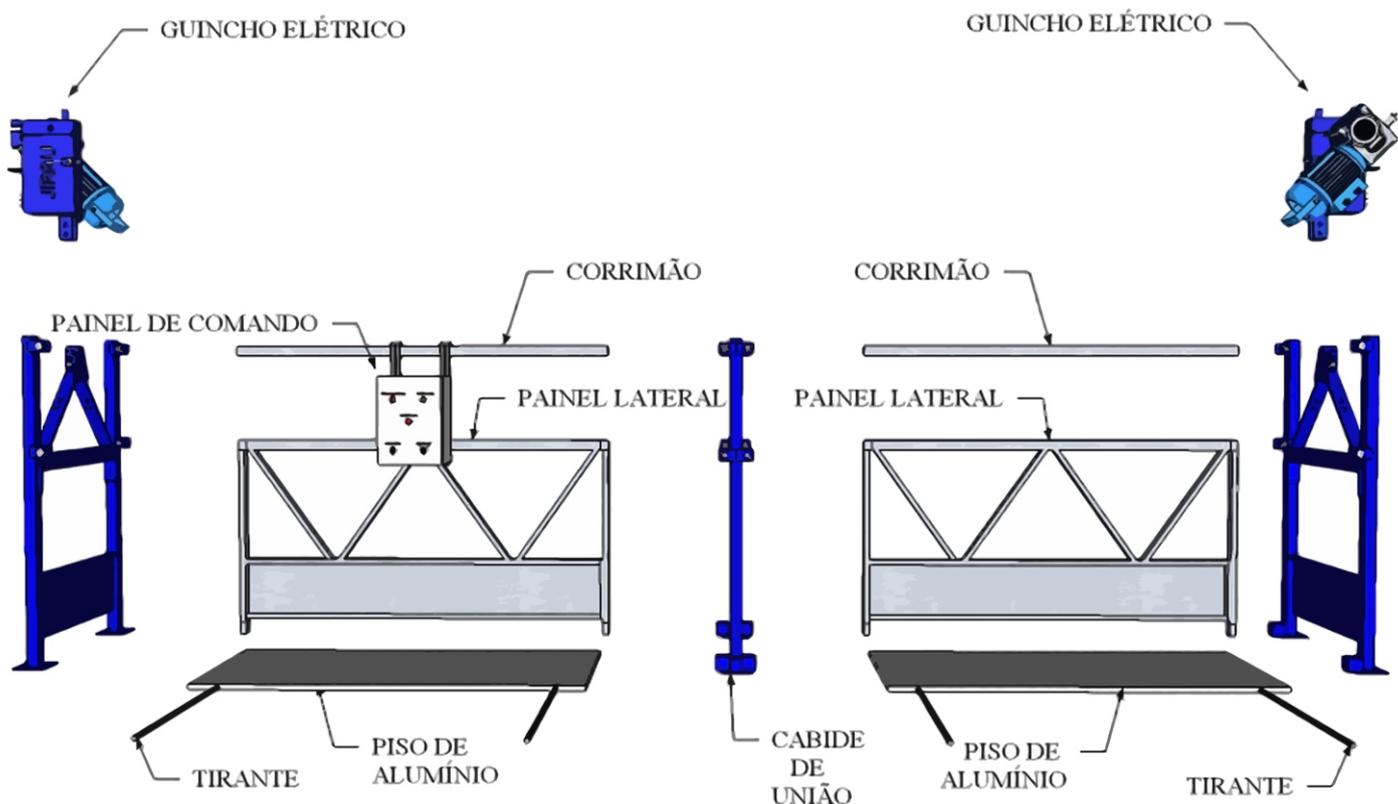
1 - FIXAÇÃO DOS CABIDES DE EXTREMIDADE E DOS GUARDA CORPOS:

Todas as partes da plataforma são fixadas por intermédio de parafusos de alta resistência com porcas autotravantes do tipo Parlock.

A montagem segue o seguinte procedimento:

Posicione o fundo da plataforma em um local plano; coloque em primeiro lugar os cabides de extremidade, depois os guarda corpos e posteriormente os corrimãos, procurando sempre coincidir as furações. Coloque os parafusos, depois as porcas e então dê o aperto.

Caso a plataforma seja uma composição de dois módulos utilize um cabide de União entre os módulos conforme a figura abaixo.



ANDAIME SUSPENSO JIRAU PASSANTE ELÉTRICO



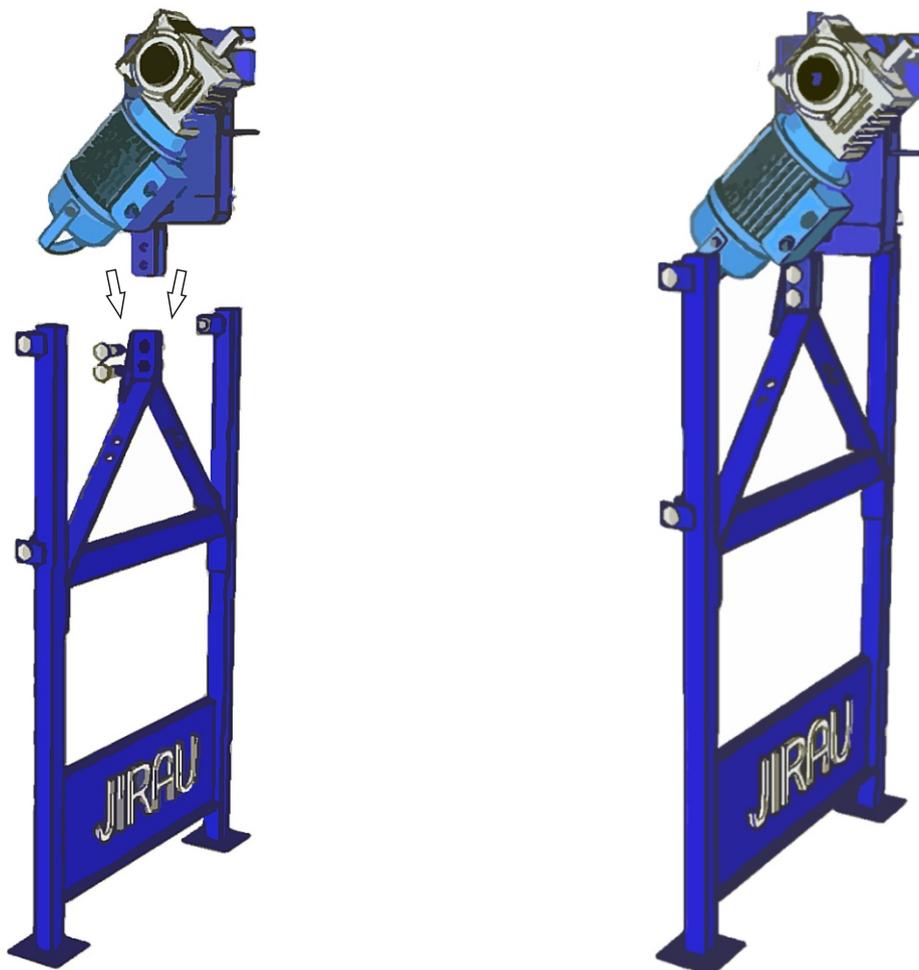
2 - COLOCAÇÃO DOS GUINCHOS ELÉTRICOS E TRAVA-QUEDAS

Os guinchos são fixados nos cabides de extremidade da seguinte maneira:

a - Posicione o guincho de maneira a coincidir as furações do guincho com as furações dos cabides de extremidade.

b - Introduza um parafuso em um dos furos superiores.

c - Após este procedimento, coloque os outros parafusos e repita o mesmo procedimento na outra cabeceira.



ANDAIME SUSPENSO

JIRAU PASSANTE ELÉTRICO



3 - LIGAÇÕES ELÉTRICAS

Os guinchos são protegidos para trabalhar em 220 ou 380 v (conforme descrição técnica anterior). Verifique a tensão da rede disponível para o andaime. A ligação do andaime suspenso na rede elétrica deve ser feita por profissional habilitado.

Instale o painel de comando posicionando-o no centro da plataforma.

Conecte as tomadas do painel de comando às tomadas dos guinchos.

ANDAIME SUSPENSO

JIRAU PASSANTE ELÉTRICO



4 - OPERAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO

- Para ligar o painel de comando, gire o botão de emergência no sentido horário. A luz verde de acionamento do sistema acenderá.
- Para desligar o painel de comando basta apertar o botão de emergência contra o painel de comando. A luz verde se apagará.
- Para subir a plataforma gire o botão de subida/descida no sentido horário. Para descer, basta girar o mesmo botão no sentido oposto.
- Para nivelar a plataforma, acione o botão subida/descida e o botão de nivelamento ao mesmo tempo. Para nivelar o guincho direito acionar simultaneamente o botão de subida e o botão de nivelamento à direita. Para nivelar o guincho esquerdo acionar simultaneamente o botão de subida e o botão de nivelamento à esquerda.

SEGURANÇA

A plataforma está equipada com um trava-quedas para cada motor. Em caso de inclinação excessiva (acima de 15°) ele entrará em ação e travará o lado que estiver descendo.

PROCEDIMENTOS NA FALTA DE ENERGIA

- Destruar o freio motor puxando a alça do freio magnético para baixo.
- Acoplar os volantes de descida aos pinos existentes no topo dos motores.
- Girar simultaneamente os volantes dos dois motores no sentido anti-horário para que a plataforma desça nivelada. Caso ela esteja desnivelada, o freio de segurança externo será acionado automaticamente, travando a plataforma.

ANDAIME SUSPENSO

JIRAU PASSANTE ELÉTRICO



MEDIDAS DE SEGURANÇA

- 1) As condições de trabalho, fixação e operação de seu equipamento devem ser verificadas obrigatoriamente, sempre antes do início da utilização do andaime suspenso.
- 2) Certifique-se que o andaime não esteja montado próximo demais de cabos de rede elétrica.
- 3) Não inicie a operação do andaime suspenso sem a sua liberação pela Assistência Técnica ou pelo engenheiro responsável da obra.
- 4) Nunca use o guarda-corpo do andaime suspenso como escada ou apoio para acessar lugares mais altos.
- 5) Quando estiver subindo ou descendo o andaime, faça-o com total atenção.
- 6) Não acione exageradamente um só guincho, evitando a inclinação demasiada da plataforma, pois isto ocasionará o travamento da mesma.
- 7) Não é permitido menos de duas pessoas para a operação da plataforma do andaime suspenso. Entretanto, nunca carregue a plataforma além da carga máxima admissível é de 400kg. Utilize apenas o material necessário e a quantidade de pessoas suficiente para a execução do serviço, respeitando o limite de carga da plataforma.
- 8) Não trabalhe sobre andaimes em situações de forte chuva ou ventania.
- 9) Não deixe materiais, ferramentas e utensílios de trabalho sobre o andaime após o serviço. Ao término do serviço, desça a plataforma até a base do prédio. Caso não seja possível, fixe o andaime à fachada com cordas ou cabos de aço, evitando movimentos oscilatórios que provoquem a colisão da plataforma com a mesma.
- 10) Mantenha o trava-quedas isento de detritos para que trabalhe livremente.

ANDAIME SUSPENSO

JIRAU PASSANTE ELÉTRICO



- 11) É expressamente proibida a violação dos componentes mecânicos do andaime. Caso observe qualquer irregularidade, chame imediatamente a Assistência Técnica da JIRAU.
- 12) Não é permitida a interligação de plataformas.
- 13) Verifique diariamente o estado dos cabos de aço. Eles devem estar sempre afastados de quinas vivas e livres de nós, torção, danificação e emendas.
- 14) Verifique antes da operação se o cabo de alimentação elétrica está corretamente ligado à rede de alimentação do prédio.
- 15) Certifique-se de que tanto os cabos de aço do trava-quedas quanto os cabos guincho elétrico estão corretamente colocados.
- 16) Ao final da jornada de trabalho, desligue e cubra os guinchos elétricos com uma capa protetora.
- 17) Todo o pavimento sob a área de trabalho da plataforma deverá ser isolado para prevenir o acesso de pessoas não autorizadas.
- 18) Os pontos de fixação do andaime deverão suportar três vezes a capacidade de cada guincho e ser atestado por engenheiro calculista.
- 19) Nunca apoie a plataforma do andaime suspenso sobre os cabos de aço.
- 20) Verifique diariamente as condições de fixação dos cabos, na parte superior da estrutura, onde se está executando o trabalho.
- 21) Não permita jatos d'água sobre os motores, painel de comando, cabos e tomadas.