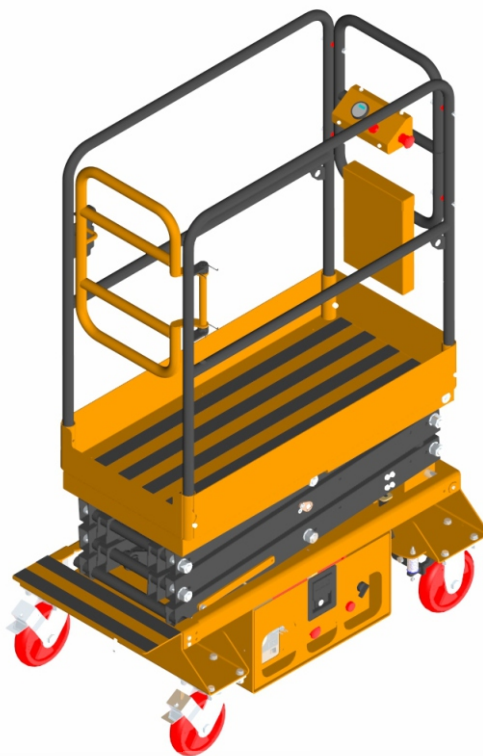




LOGIMATEC



nano

Mini Plataforma Aérea Manual

nano 5.0 nano 5.7

nano 6.6 E

suporte@grupoapc.com.br

NaNo 5.0/5.7: MOM A 0416 v.1 - 001/001

NaNo 6.6E: MOM A 0416 v.1 - 006/008



Manual de Operação e Manutenção

Sobre este manual

Plataforma tipo: (PAV) Vertical estática pantográfica

Plataforma de elevação vertical unipessoal de translação manual.

Este manual está baseado no(s) número(s) de série:

NaNo 5.0/5.7: 001 a 001

NaNo 6.6E: 006 a 008

Referente aos modelos:

- NaNo 5.0
- NaNo 5.7
- NaNo 5.0 E
- NaNo 5.7 E
- NaNo 6.6 E

ATUALIZAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

O manual fundamenta-se no estado da arte da máquina no momento do seu lançamento no mercado, é parte integrante da mesma e está em conformidade com todas as leis, diretivas e normas vigentes naquele momento, não poderá ser considerado inadequado somente por ter sido atualizado de acordo com as novas experiências.

Eventuais modificações, adequações, etc. que forem aplicadas a máquinas comercializadas sucessivamente não obrigam o fabricante a intervir sobre o equipamento fornecido anteriormente nem a considerar a mesma e o respectivo manual insuficientes e inadequados. Eventuais integrações ao manual que o fabricante considerar adequadas aos usuários deverão ser conservadas com o manual do qual serão parte integrante.

Construtor das plataformas:

Logimatec plataformas aéreas Ltda.

Rua: Comendador José Antônio Zanetti, 1277

Bairro: Tamandaré

Cidade: Garibaldi

CEP: 95720-000

Estado: RS

País: Brasil

vendaspta@logimatec.com.br | www.logimatec.com.br | 54 3464 7130



LOGIMATEC



LOGIMATEC

Importante

Leia, compreenda e siga estas normas de segurança e instruções de operação antes de operar a máquina.

Somente pessoas treinadas e autorizadas devem ter permissão para operar esta máquina.

Este manual deve ser considerado parte integrante da máquina e deve sempre permanecer nela.

Caso tiver alguma dúvida ligue para a Logimatec ou um distribuidor mais próximo.

O símbolo de alerta de segurança identifica importantes mensagens de segurança na plataforma aérea, avisos de segurança em manuais ou em outras partes.

Quando ver este símbolo, mantenha-se atento à possibilidade de acidentes pessoais ou morte.

Siga as instruções da mensagem de segurança.



Este símbolo de alerta de segurança significa atenção!

Mantenha-se atento! A sua segurança está em questão.



PERIGO

PERIGO indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou acidente pessoal grave.



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.



IMPORTANTE

IMPORTANTE indica procedimentos essenciais para uma operação segura, os quais, se não forem seguidos, podem resultar em mau funcionamento ou dano à plataforma aérea.



Informações



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.

Advertências de segurança do operador

Um estudo efetuado pela St. Paul Travelers mostrou que a maioria dos acidentes é causada pelo não cumprimento por parte do operador de regras e precauções de segurança simples e fundamentais.

Você, como operador cuidadoso, é o melhor seguro contra acidentes. Portanto, o uso correto desta plataforma aérea é obrigatório. As páginas seguintes deste manual devem ser completamente lidas e compreendidas antes da operação da plataforma aérea.

O bom senso sugere o uso de roupas de proteção ao trabalhar em ou próximo de máquinas. Use dispositivos de segurança apropriados para proteger olhos, ouvidos, mãos, pés e corpo.

Quaisquer modificações do projeto original são rigorosamente proibidas sem o consentimento por escrito da Logimatec. Ocorrendo a perda total da garantia do equipamento.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

Sumário

Sobre este manual.....	Pág. 2
Importante.....	Pág. 3
Informações.....	Pág. 4
Sobre sua plataforma.....	Pág. 6
Advertências importantes.....	Pág. 7
Conteúdo de declaração de conformidade.....	Pág. 9
Montagem padrão.....	Pág. 10
Instruções de operação.....	Pág. 11
Recomendações gerais - segurança.....	Pág. 12
Etiquetas e placas.....	Pág. 13
Requisitos do operador.....	Pág. 25
Distância das linhas elétricas.....	Pág. 28
Segurança da bateria.....	Pág. 29
Operações não permitidas.....	Pág. 30
Inspeção do local de trabalho.....	Pág. 31
Para reduzir riscos.....	Pág. 32
Riscos residuais.....	Pág. 34
Identificação.....	Pág. 35
Apresentação.....	Pág. 36
Identificação dos componentes.....	Pág. 37
Funcionamento básico.....	Pág. 39
Controle e indicadores.....	Pág. 42
Inspeção de segurança e pré operação.....	Pág. 46
Inspeção das funções do sistema.....	Pág. 47
Operação.....	Pág. 48
Preparação para transporte.....	Pág. 52
Como determinar o grau de inclinação.....	Pág. 53
Travas de segurança.....	Pág. 54
Fluído hidráulico.....	Pág. 55
Segurança da bateria.....	Pág. 56
Manutenção da bateria.....	Pág. 57
Carregador da bateria	Pág. 58
Inspeção e manutenção.....	Pág. 59
Programa de manutenção e inspeção.....	Pág. 60
Lista de verificação de inspeção diária do operador.....	Pág. 61
Registro de controle.....	Pág. 62
Verificação de manutenção periódica.....	Pág. 68
Especificações gerais.....	Pág. 72
Garantia.....	Pág. 74
Certificado de garantia e entrega.....	Pág. 77
Lista de verificação para a expedição do equipamento.....	Pág. 78
Velocidade do vento	Pág. 80



Sobre sua plataforma aérea

A Logimatec está continuamente aperfeiçoando e expandindo os recursos de produtos em seus equipamentos; conseqüentemente, as especificações e dimensões estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Definição de plataforma aérea

Um dispositivo móvel que tem uma plataforma de posição ajustável sustentada acima do nível do solo por uma estrutura.

Finalidade do equipamento

As mini plataformas aéreas da linha NaNo da Logimatec são projetadas para transportar e elevar pessoal, ferramentas e materiais até as áreas de trabalhos aéreos.

Uso do equipamento

A plataforma aérea é uma estação de trabalho móvel, altamente manobrável. A elevação de plataformas de trabalho e o movimento com a máquina só deve ser feito sobre uma superfície firme e nivelada. O deslocamento sobre terreno irregular só é possível com a plataforma totalmente retraída.

Manual

O manual de operação é considerado uma peça fundamental da plataforma aérea. É uma forma muito importante de comunicar as informações de segurança necessárias aos usuários e operadores. Uma cópia completa e legível deste manual deve ser sempre mantida no compartimento impermeável existente na plataforma aérea.

Operador

O operador deve ler e compreender completamente tanto este manual de operação como a etiqueta do painel de segurança localizada na plataforma e todos os outros avisos de atenção deste manual e da plataforma aérea. Compare as etiquetas da plataforma aérea com as etiquetas que se encontram neste manual. Se qualquer etiqueta estiver danificada ou ausente, substitua-a imediatamente.

Política de assistência técnica e garantia

A Logimatec garante que cada nova plataforma de trabalho da linha NaNo está livre de defeitos de peças e de fabricação durante os primeiros 12 meses na parte estrutural, sensor de nível e componentes elétricos, exceto baterias e mangueiras. Seis meses para bateria e mangueiras. Qualquer peça defeituosa será substituída ou reparada pelo revendedor Logimatec local sem custos de peças ou mão de obra. Entre em contato com o departamento de assistência técnica da Logimatec para as extensões ou exclusões dos termos da garantia.

Para os componentes ou sistemas não padrão, entre em contato com o Departamento de assistência técnica da Logimatec no telefone 54 3464 7130 ou pelo e-mail vendaspta@logimatec.com.br

Inclua os números do modelo e de série de cada plataforma aérea em questão.

Escopo deste manual

Os operadores são obrigados pelas normas atuais a ler e entender suas responsabilidades no manual de operação e manutenção antes de poderem usar e operar esta plataforma aérea.

Instruções para o uso

ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES

TODAS AS RECOMENDAÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO CONTIDAS NO PRESENTE MANUAL SÃO OBRIGATÓRIAS E, PORTANTO, A SUA LEITURA DEVE SER FEITA COM ATENÇÃO E DE MODO CONTÍNUO, COM A APLICAÇÃO CONSTANTE DO SEU CONTEÚDO.

A LOGIMATEC, CONSIDERANDO A SUA ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOBRE QUESTÕES QUE EXTRAPOLAM AS OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS PELA GARANTIA, APÓS O TESTE E A ENTREGA DA MÁQUINA, RECOMENDA QUE O USUÁRIO OBSERVE DE MODO EXATO E OPORTUNO TODAS AS RECOMENDAÇÕES INDICADAS NO PRESENTE MANUAL E APLIQUE CORRETAMENTE A LEGISLAÇÃO VIGENTE, SENDO QUE A NÃO APLICAÇÃO DAS SUPRACITADAS INDICAÇÕES CONSTITUI ULTERIOR MOTIVO DE ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE POR DANOS À MÁQUINA, A PESSOAS E OBJETOS, E TAMBÉM POR QUESTÕES QUE ENVOLVAM TERCEIROS.

NOS CASOS SUPRACITADOS, MESMO A GARANTIA DE 12 MESES PERDERÁ A VALIDADE. OS DADOS TÉCNICOS CONTIDOS NO PRESENTE MANUAL PODEM SER SUBMETIDOS A VARIAÇÕES QUE DEPENDEM DAS VARIAÇÕES DE TIPOLOGIA DAS MÁQUINAS, DAS EVOLUÇÕES TÉCNICAS OU DA ENTRADA EM VIGOR DE MODIFICAÇÕES DAS NORMAS. PORTANTO, É NECESSÁRIO QUE O OPERADOR EFETUE UMA ANÁLISE ATENTA DESSES DADOS.

PARA CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIAIS, NÃO INDICADAS NA PRESENTE DOCUMENTAÇÃO, SOLICITAR A APROVAÇÃO ESCRITA DO FABRICANTE.

INTRODUÇÃO

Uma vez que o operador da plataforma é a única parte da máquina que pensa e raciocina, a sua responsabilidade não é diminuída pelo acréscimo de sistemas de segurança. Deve ser rigorosamente evitado todo excesso de confiança que reduza a concentração e a atenção durante o uso.

Eles servem para auxiliar, não para dirigir as operações.

Os sistemas de segurança podem ser mecânicos, elétricos, eletrônicos, ou uma combinação entre eles, e estão sujeitos tanto a avarias quanto a usos impróprios.

O operador é a única pessoa responsável pela segurança própria e das pessoas que se encontram nos arredores: deve agir como profissional, seguindo meticulosamente todas as normas de segurança.



Instruções para o uso

LEMBRAR SEMPRE: A INOBSERVÂNCIA MESMO DE SOMENTE UMA DAS NORMAS DE SEGURANÇA PODE CAUSAR INCIDENTES A PESSOAS, OBJETOS OU À MÁQUINA.

O operador deve certificar-se de que todos aqueles que trabalham com ele conheçam os perigos ligados ao funcionamento da plataforma e que sejam, portanto, adequadamente instruídos.

O operador deve, a cada momento, ESTAR consciente da própria responsabilidade pela segurança dos seus companheiros de trabalho, da máquina e de tudo o que está próximo.

O operador deve sempre controlar se a plataforma está estabilizada corretamente; deve também prestar atenção ao vento, ao piso e a qualquer outra ocorrência anômala, mesmo aquela que poderia ser imperceptível para um olhar menos atento.

É OBRIGATÓRIO APRENDER E OBSERVAR SEMPRE TODAS AS REGRAS DE SEGURANÇA. PARA ISSO, É INDISPENSÁVEL CONHECER PROFUNDAMENTE O PRESENTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR A PLATAFORMA. NA ENTREGA DA MÁQUINA, FOI FORNECIDA A INSTRUÇÃO NECESSÁRIA PARA O USO, NO CASO DE ALUGUEL OU CESSÃO, AS MESMAS INSTRUÇÕES DEVERÃO SER FORNECIDAS PELO CEDENTE AO NOVO UTILIZADOR.



0800-040-8003



A melhoria contínua de nossos produtos é uma política da Logimatec. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigações.

suporte@grupoapc.com.br



LOGIMATEC

Conteúdo da declaração de conformidade

Nós: Logimatec plataformas aéreas Ltda.

Endereço:

Rua: Comendador José Antônio Zanetti, 1277
Bairro: Tamandaré
Cidade: Garibaldi
CEP: 95720-000
Estado: RS
País: Brasil

**Declaramos, sob a nossa exclusiva responsabilidade, que a Plataforma tipo:
(PAV) Vertical estática pantográfica.
Plataforma de elevação vertical unipessoal de translação manual.**

**Esta conforme a norma:
NR 35 - Trabalhos em altura;**

**Esta conforme também as normas:
NR 18 - Anexo IV: Plataformas de trabalho aéreo;**

O nome da pessoa autorizada à constituir esse manual é o Silvano da Silva, gerente da engenharia de produtos da Logimatec.

Esta documentação técnica “MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO” para plataformas elevatórias tipo NaNo 5.0, NaNo 5.7 e NaNo 6.6E é identificado com o código :

**NaNo 5.0/5.7: MOM A 0416 v.1 - 001/001
NaNo 6.6 E: MOM A 0416 v.1 - 006/008**

suporte@grupoapc.com.br



Montagem padrão

Montagem básica plataforma aérea manual:

- Freio automático nas rodas fixas (traseiras).
- Freio manual para impedir o movimento nas rodas direcionais.
- Sensor de inclinação.
- Superfície antiderrapante do cesto aéreo.
- Ponto de ancoragem no piso do cesto aéreo.
- Porta manual do operador de fácil acesso no cesto aéreo.
- Portão de segurança com travamento mecânico e elétrico.
- Dispositivo de emergência para a descida manual.
- Válvula anti-queda.
- Guarda corpo desmontável para transporte.
- Rodízios que não marca a superfície.
- Alarme sonoro para subida.
- Alarme sonoro para descida.
- Alimentação do carregador 110/220V.
- Indicador de nível de bateria digital.
- Hórimetro.
- Fusíveis de proteção do sistema elétrico.
- Carregador de bateria com desligamento automático.
- Encaixe para garfos de empilhadeira.
- Etiquetas e placas e sinalização e avisos.
- Gaveta de componentes com chaves.
- Bateria estacionária de 12vcc x 105 Ah.

Opcional

- Estabilizadores manuais.
- Plug, tomada e disjuntor de segurança para linha 220V.
- Plug, tomada e disjuntor de segurança para linha 110V.



0800-040-8003

suporte@grupoapc.com.br

Normas de segurança

Instruções de operação



PERIGO

PERIGO indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou acidente pessoal grave.

Instruções de operação



Não opere a máquina a não ser que:

Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.

- 1 Evitar situações de risco.
- 2 Realizar sempre uma inspeção pré-operação.
- 3 Realizar sempre os testes de funções antes da utilização.
- 4 Inspeccionar o local de trabalho.
- 5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas

A seção Instruções de operação fornece instruções para cada aspecto da operação da máquina. É responsabilidade do operador cumprir todas as normas e instruções de segurança constantes nos manuais do operador, de segurança e de responsabilidades.

A utilização da máquina com outro objetivo que não seja elevar pessoal, suas ferramentas e materiais a um local aéreo de trabalho é insegura e perigosa.

Somente pessoas treinadas e autorizadas devem ter permissão para operar a máquina. Se mais de um operador for utilizar a máquina em horários diferentes no mesmo turno de trabalho, eles deverão ser qualificados e todos deverão cumprir as normas e instruções de segurança constantes nos manuais do operador, de segurança e de responsabilidades. Isso significa que cada novo operador deve executar uma inspeção pré-operação, testes de funções e uma inspeção do local de trabalho antes de utilizar a máquina.

0800-040-8003



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.

suporte@grupoapc.com.br



LOGIMATEC

Normas de segurança

Recomendações gerais - segurança

Manual



PERIGO

PERIGO indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou acidente pessoal grave.

Risco de choque elétrico



É indispensável uma segurança adequada no trabalho para evitar danos graves a si mesmo e aos outros, portanto, é obrigatório ler e compreender o presente manual que fornece instruções de base e precisas para o uso da máquina e para as operações de manutenção.

Este manual deve ser considerado como parte da máquina, deve permanecer sempre a bordo e conservado para sucessivas consultas.

Risco de tombamento



O manual de uso deve ser conservado aos cuidados do usuário por todo o tempo de vida da máquina, mesmo em caso de empréstimo, aluguel ou revenda.

As imagens descritas no presente manual NEM sempre reproduzem exatamente o modelo descrito, mas são utilizadas para uma maior e mais fácil compreensão do texto.

Risco de colisão



Sistemas de segurança

Os sistemas de segurança aplicados na máquina são inevitavelmente sujeitos a desgaste e descalibragem, é indispensável mantê-los controlados e em estado de eficiência. Não é correto confiar cegamente no seu funcionamento na avaliação das condições de operação e segurança.

A sua presença não pode eximir o operador da responsabilidade de uma utilização consciente e adequada da máquina.

Risco de queda



É absolutamente proibido retirar, modificar ou violar os órgãos da plataforma aérea importantes para fins de segurança e estabilidade.

Em particular, pois as baterias possuem também uma função estabilizadora, no caso de substituição, verificar se o seu peso não é inferior aquele indicado na tabela de dados técnicos da máquina.

Qualquer violação dos órgãos principais e dos dispositivos de segurança da plataforma aérea manual levaria a uma decadência imediata das condições de garantia.



Normas de segurança

Etiquetas e placas

Potenciais perigos e prescrições referentes à máquina são sinalizados por etiquetas e placas, é, portanto, necessário certificar-se se estão legíveis e em boas condições.

Pictogramas NaNo - Todos as versões.

Posição (A) - Painel informativo - 2110200000281.

Esta placa indica o modelo, número de série, ano da máquina, data de fabricação e o peso do equipamento.

Esses dados são referidos na versão padrão.

		CNPJ: 04.761.591/0001-70 vendas@logimatec.com.br www.logimatec.com.br	
LOGIMATEC			
MODELO:	NaNo 6.6		
Nº SÉRIE:	NaNo 6.6-16-8		
ANO:	2016		
DATA FAB.:	12/04/2016		
PESO EQUIP.:	420 Kg		

Posição (B) - Consultar o Manual - 2110200000211.

Esta etiqueta indica que o operador deverá ler com atenção o manual de operação e manutenção que acompanha a máquina, antes de executar qualquer operação, familiarização ou intervenção no equipamento.



Normas de segurança

Posição (C) - Máquina Trabalhando - 2110200000031.

Esta etiqueta indica para ficar fora do raio de ação da máquina.



Posição (D) - Braço de Manutenção - 21102000000341.

Esta etiqueta indica para garantir que o braço de manutenção esteja na posição de travamento antes de iniciar a manutenção com a plataforma elevada.



Posição (E) - Risco de Choque Elétrico (Fios de Luz) - 2110200000011.

Esta etiqueta indica que não podem ser realizados trabalhos nas proximidades de linha elétricas com distância menor do que aquela indicada na tabela da página 28.

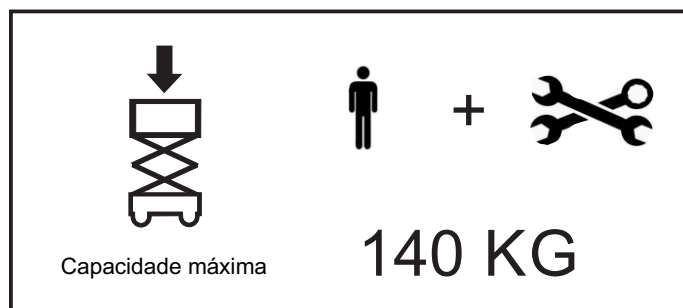
Não sendo a máquina eletricamente isolada deverá ser dedicada uma atenção especial por parte do usuário para evitar cada contato com as partes potencialmente sobre tensão.



Normas de segurança

Posição (F) - Capacidade de Carga - 2110200000061.

Esta etiqueta indica a capacidade máxima permitida na plataforma, sendo uma pessoa mais ferramentas.



Posição (G) - Atenção! Perigo de Corte dos Membros Superiores - 2110200000051.

Esta etiqueta indica uma zona acessível em que durante o trabalho, existe o perigo de corte dos membros superiores do operador.



Posição (H) - Elevação por Empilhadeira - 21102000000141.

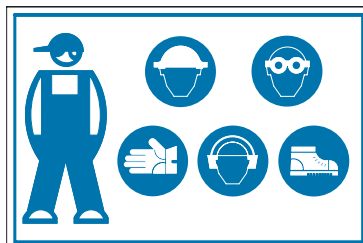
Esta etiqueta indica o ponto para inserir os garfos da empilhadeira com segurança para transporte da plataforma aérea.



Normas de segurança

Posição (I) - Vestuário e Equipamento de Proteção Individual - 2110200000091.

Esta etiqueta indica para quando utilizar a máquina ou realizar a manutenção, utilize capacete rígido, óculos, calçados de segurança, luvas e protetores auditivos.



Posição (J) - Seta de Subir - 2110200000321.

Esta etiqueta indica a posição de subida da plataforma.



Posição (k) - Seta de Descer - 2110200000321.

Esta etiqueta indica a posição de descida da plataforma.



Posição (l) - Risco de Tombamento - 2110200000171.

Esta etiqueta indica o risco de tombamento da plataforma aérea. Mais informações consultar a página 32.



Normas de segurança

Posição (M) - Risco de Colisão - 2110200000021.

Esta etiqueta indica o risco de colisão em caso de elevação da plataforma.



Posição (N) - Proibido Fumar - 21102000000251.

Esta etiqueta indica que é extremamente proibido fumar enquanto estiver trabalhando na plataforma aérea.

Mais informações consultar a página 29.



Posição (O) - Risco de Queda - 21102000000261.

Esta etiqueta indica o risco de queda da plataforma aérea.

Mais informações consultar as páginas 32 e 33.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br



LOGIMATEC

Normas de segurança

Posição (P) - Risco de Choque Elétrico - 2110200000231.

Esta etiqueta indica o risco de choque elétrico.
Mais informações consultar as páginas 28 e 29 e 33.



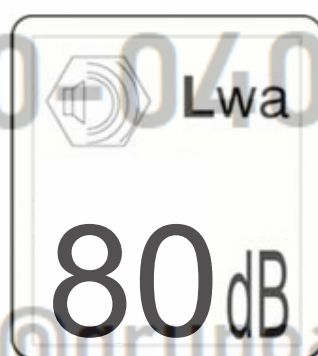
Posição (Q) - Óleo hidráulico - 2110200000081.

Esta etiqueta indica o bocal de enchimento do óleo hidráulico.
Mais informações consultar a página 55.



Posição (R) - Nível de Potencial Sonoro - 2110200000121.

Esta etiqueta indica nível de potencial sonoro da plataforma aérea.



0800-040-8003

suporte@grupoapc.com.br

Normas de segurança

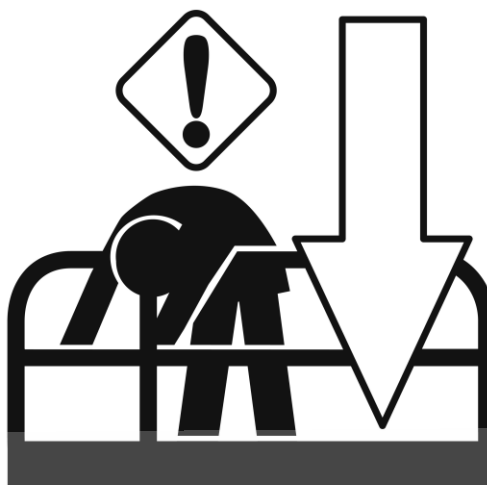
Posição (S) - Modelo da Máquina - 2110200000161.

Esta etiqueta indica o modelo comercial do equipamento.

nano 5.7

Posição (T) - Descida de Emergência - 2110200000131.

Esta etiqueta indica a posição do botão de descida de emergência.
Mais informações consultar as páginas 38 e 51.



Ref. IPAF D1

Posição (U) - Distribuição de carga - 2110200000361.

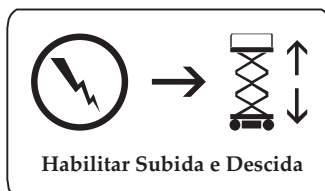
Esta etiqueta indica a melhor forma de distribuir a carga na plataforma e nos estabilizadores.



Normas de segurança

Posição (V) - Habilitar Subida e Descida - 2110200000301.

Esta etiqueta indica o botão para habilitar as funções de subida e descida da plataforma aérea.



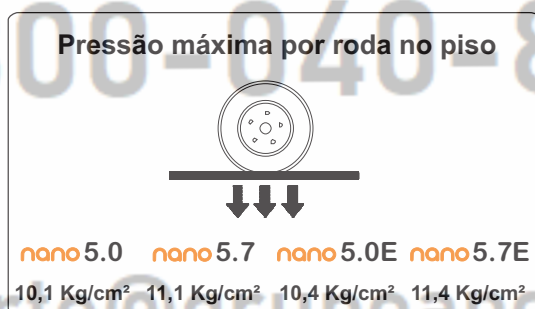
Posição (W) - Atenção! Não Alterar - 2110200000111.

Esta etiqueta indica para não alterar ou desativar as chaves limitadoras ou quaisquer outros dispositivos de segurança.



Posição (X) - Pressão Máxima por Roda no Piso - 2110200000311.

Esta etiqueta indica a pressão máxima por roda exercida sobre o piso.
Mais informações consultar a página 72.



Normas de segurança

Posição (Y) - Plug CA Aterrado Três Fios - 2110200000291.

Esta etiqueta indica o modelo do cabo de extensão para o carregador de bateria.



Posição (Z) - Chave de Três Posições - 2110200000041.

Esta etiqueta indica a chave de três posições, que permite que o operador desligue a alimentação da plataforma aérea ou que ative os controles do cesto ou do solo.



Posição (A A) - Ponto de Ancoragem - 2110200000241.

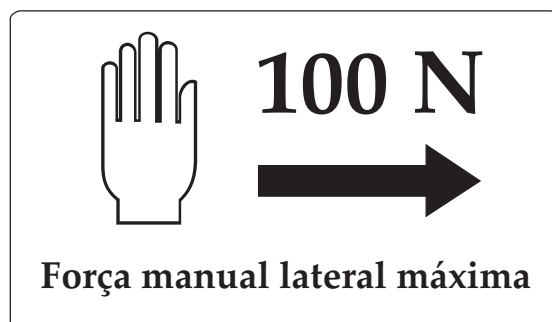
Esta etiqueta indica o ponto de ancoragem do cesto aéreo.



Normas de segurança

Posição (AB) - Força Manual Lateral Máxima - 2110200000151.

Esta etiqueta indica para não aplicar uma carga lateral maior do que a indicada.



Posição (AC) - Velocidade Máxima do Vento - 2110200000351.

Esta etiqueta indica a velocidade do vento permitida em ambientes externos. Só opere em velocidade do vento menor que a indicada.



Posição (AD) - Liga e Desliga do Carregador de Bateria - 2110200000181.

Esta etiqueta indica o botão de liga/desliga o carregador de bateria.



0800-040-8003

suporte@grupoapc.com.br

Normas de segurança

Posição (AE) - Normas de Segurança - 2110200000271.

Esta etiqueta indica as normas que o equipamento esta enquadrado.

NR - 12
NR - 18 Anexo IV
NR - 35

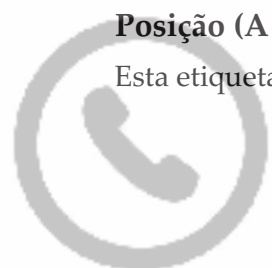
Posição (AF) - Membro Afiliado IPAF - 2110200000371.

Esta etiqueta indica que a empresa Logimatec é afiliada ao IPAF.



Posição (AG) - Pontos de Elevação - 2110200000071.

Esta etiqueta indica os pontos a utilizar para elevação da máquina.



0800-040-8003

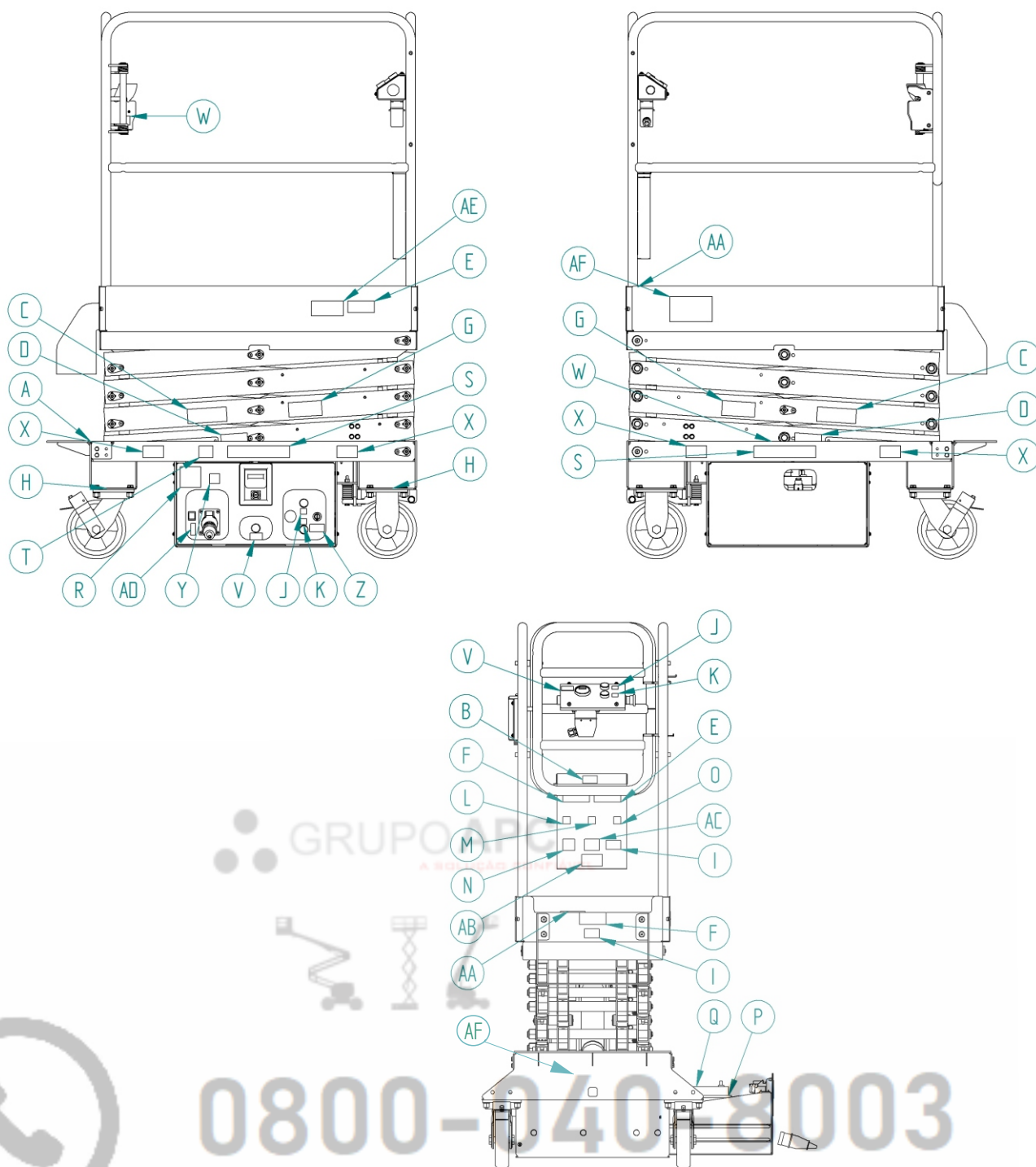


suporte@grupoapc.com.br



Normas de segurança

Posicionamento dos pictogramas para as versões NaNo 5.0 e a NaNo 5.7.



SUBSTITUA AS ETIQUETAS E PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO LOGO QUE FOREM DANIFICADAS.

O NÃO CUMPRIMENTO DE UMA QUALQUER PRESCRIÇÃO DEVIDO A DETERIORAÇÃO, PERDA OU A NÃO CONSULTA DE UMA ETIQUETA DE SEGURANÇA, PODE SER A CAUSA DE ACIDENTES GRAVES.



Normas de segurança

Requisitos do operador

O operador deverá:

- Ter lido e compreendido toda a documentação anexa à máquina, ser instruído para o uso correto da máquina e conhecer os dispositivos e normas de segurança.
- Ser fisicamente idôneo, não usar drogas, álcool ou medicamentos que possam influenciar a atenção, reação, visão e a audição
- Dar sempre importância prioritária à segurança e recusar-se à operar quando considerar de não poder trabalhar de modo seguro.
- Conhecer a carga máxima de utilização. Nunca ultrapassar a carga permitida do equipamento.
- Utilizar equipamentos de prevenção de acidentes adequados às condições de trabalho e à normativa local em vigor.
- Durante o funcionamento, manter todas as partes do corpo no interior dos guarda corpo e apoiar ambos os pés firmes no piso.
- Recorrer sempre a um assistente em áreas onde a visão estiver obstruída.
- Trabalhar sempre em condições de máxima segurança, ordem e limpeza.
- Antes de utilizar a máquina, fazer um controle diário dos comandos e dos dispositivos de segurança e certificar-se de sua eficácia e eficiência.
- Verificar se a área de trabalho está livre de pessoas, animais e obstáculos antes de realizar qualquer movimento da máquina.
- Controlar se no percurso da máquina não existem buracos, fendas, desníveis, obstruções, detritos e coberturas que possam ocultar buracos ou outros perigos.
- Limpar o óleo ou graxa da escada, do piso da plataforma e o corrimão.
- Não operar a máquina com vazamentos de óleo hidráulico.
- Não utilizar a máquina como local ou bancada para soldas.
- Não utilizar a máquina se estiver danificada ou não estiver funcionando corretamente.



suporte@grupoapc.com.br

Normas de segurança

- Retirar sempre a chave no fim do trabalho e quando a máquina ficar sem vigilância, para evitar que pessoas não autorizadas possam utilizá-la de qualquer modo.
- Extrair a chave do comutador do comando de solo se houver pessoal na plataforma, para evitar o uso não autorizado no posto de comando do solo. Uma chave de reserva deve ser conservada pelo responsável pela segurança para permitir utilizar o posto de comando no solo em emergência.
- Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.
- Fazer sempre os testes das funções antes de utilizar a máquina.
- Fazer sempre a inspeção pré-operação.
- Distribuir a carga uniformemente na plataforma.
- Operar a máquina apenas em superfícies capazes de suportar a carga das rodas e da máquina.
- Nunca operar a máquina ao ar livre quando a velocidade do vento exceder a 0 m/s.
- Não opere a plataforma aérea em condições de ventos ou rajadas. Não adicione nada que possa comprometer a carga do vento sobre a máquina, como cartazes, banners e bandeiras, etc.
- Em caso de emergência aperte o botão de emergência para desativar todas as funções e a potência da máquina.
- Se o alarme soar enquanto a plataforma estiver elevada, PARE, pois o piso está sedendo e cuidadosamente abaixe a plataforma. Mova a máquina para uma superfície lisa e nivelada e firme.
- É proibido subir no corrimão do guarda corpo da plataforma, deve-se ficar com os pés firmes no piso da plataforma.
- Esta proibida a desmontagem da porta de entrada ou de outros componentes. Sempre tenha certeza que a porta esteja fechada.
- É proibido manter a porta de entrada aberta quando o cesto aéreo estiver elevado.
- Esta proibido aumentar a capacidade de altura da máquina com bancos, escadas, andaimes ou dispositivos similares.
- Esta proibido executar serviços e manutenções preventivas ou corretivas enquanto a plataforma estiver elevada sem a trava de segurança.
- Inspeccione cuidadosamente a plataforma, em busca de soldas rachadas, fissuras, peças soltas ou em falta, vazamentos hidráulicos, conexões e fios soltos, cabos ou mangueiras antes de utilizar a máquina.



Normas de segurança

- Esta proibido ignorar qualquer equipamento de segurança pois representa perigo para a pessoa sobre a plataforma aérea e no seu perímetro de trabalho.
- Nunca carregar as baterias perto de faíscas ou chamas, pois o carregamento de baterias emitem gás hidrogênio explosivo.
- A condução da plataforma na via pública está sujeito às normas nacionais de trânsito.
- Nunca utilize uma máquina que esta danificada, que não esteja funcionando corretamente ou com a falta de etiquetas e placas de avisos de segurança.



PERIGO

PERIGO indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou acidente pessoal grave.



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.



IMPORTANTE

IMPORTANTE indica procedimentos essenciais para uma operação segura, os quais, se não forem seguidos, podem resultar em mau funcionamento ou dano à plataforma aérea.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br



Normas de segurança

Distância das linhas elétricas



PERIGO

PERIGO indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou acidente pessoal grave.

Distância das linhas elétricas

A máquina não é eletricamente isolada e não oferece nenhuma proteção contra o contato com partes ativas de linhas elétricas e de instalações elétricas não protegidas ou não suficientemente protegidas.

Em seguida, está descrita uma tabela das distâncias de segurança que deve ser respeitada obrigatoriamente com base na lei vigente.



Verificar as leis vigentes em cada Estado.

Risco de Choque Elétrico



Un (kV)	Distância mínima permitida (m)
≤ 1	3
10	3,5
15	3,5
132	5
220	7
380	7

Un = tensão nominal



PERIGO

PERIGO indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou acidente pessoal grave.



Normas de segurança

Segurança da bateria



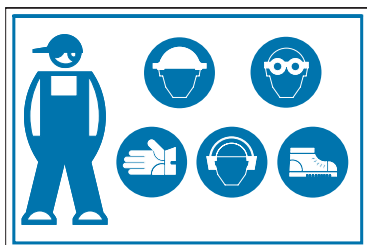
CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.

Segurança da bateria

Riscos de queimadura

As baterias contêm ácido. Use sempre roupas de proteção e óculos de segurança ao trabalhar com baterias.



Evite derramamento do ácido das baterias ou contato com ele. Neutralize o ácido de bateria derramado com bicarbonato de sódio e água.

O conjunto de baterias deve permanecer na posição vertical.

Não exponha as baterias ou o carregador à água ou à chuva.

Riscos de explosão



Mantenha faíscas, chamas e cigarros acesos afastados das baterias. As baterias emitem um gás explosivo.

O conjunto de baterias deve permanecer destampado durante todo o ciclo de carregamento.

Não toque nos terminais da bateria nem nas braçadeiras dos cabos com ferramentas que possam provocar faíscas.

Riscos de danos aos componentes

Não utilize um carregador com mais de 12vcc para carregar as baterias.

Riscos de choques elétricos

Conecte o carregador de bateria somente a uma tomada elétrica CA de três fios aterrada.



Inspeccione diariamente o cabo da bobina, os cabos e a fiação para verificar se estão danificados. Substitua os itens danificados antes de iniciar a operação.

Evite contato com os terminais da bateria para evitar choques elétricos. Retire anéis, relógios e outras jóias.

Risco de Choque Elétrico



Normas de segurança

Operações não permitidas



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.

Operações não permitidas

É rigorosamente proibido usar a máquina:

- Fora de ambientes fechados.
- Circulando nas vias públicas.
- No caso em que a iluminação ambiente não garanta uma visibilidade suficiente para o desenvolvimento do trabalho ou o deslocamento em condições de segurança.
- Sem que a porta de acesso da plataforma esteja fechada.
- Em movimento com a caixa de componentes esteja aberta.
- Se a área de trabalho não estiver livre de obstáculos que poderiam causar condições de perigo.
- Entrando em contato com objetos fixos ou móveis.
- Em más condições de funcionamento.
- Diferentemente do indicado nas instruções de uso.
- Alterando ou removendo os dispositivos de segurança.
- Ligando-a a estruturas adjacentes.

E também é proibido:

- Fazer funcionar ou elevar a plataforma quando a máquina estiver na caixa de um caminhão ou de outro veículo.
- Lançar objetos e ferramentas do alto para baixo e vice-versa.
- Subir ou descer da máquina sem certificar-se se a caixa de componentes esteja perfeitamente fechada.



suporte@grupoapc.com.br



Normas de segurança

Inspeção do local de trabalho



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.

Inspeção do local de trabalho



Não opere a máquina a não ser que:

Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.

- 1 Evitar situações de risco.
- 2 Realizar sempre uma inspeção pré-operação.
- 3 Realizar sempre os testes de funções antes da utilização.
- 4 Inspeccionar o local de trabalho.

Conheça e compreenda a inspeção do local de trabalho antes de prosseguir para a próxima seção.

- 5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

Inspeção do local de trabalho

Fique atento e evite as seguintes situações de risco:

- declives acentuados ou buracos;
- lombadas, obstruções ou detritos;
- superfícies inclinadas;
- superfícies instáveis ou escorregadias;
- obstruções elevadas e condutores de alta tensão;
- locais perigosos;
- superfície com pouca resistência para suportar todas as forças de carga impostas pela máquina;
- condições de clima e vento;
- presença de pessoal não autorizado;
- outras possíveis condições inseguras.

Noções básicas

A inspeção do local de trabalho ajuda o operador a determinar se o local é adequado para a operação segura da máquina. Ela deve ser realizada pelo operador antes de mover a máquina para o local de trabalho.

É responsabilidade do operador ler e lembrar-se dos riscos no local de trabalho, prestar atenção e evitá-los durante a movimentação, assim como o ajuste e a operação da máquina.



Normas de segurança

Para reduzir os riscos

Para reduzir os riscos

Respeitar as seguintes instruções:

Riscos de capotamento



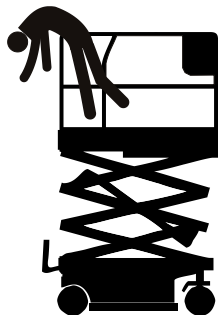
Etiquetas ilustrativas.
Apenas para o manual.

- Verificar se o solo é de consistência e solidez certificadas.
- Não utilizar a máquina sobre terreno escorregadio, gelado, com lama, descontínuo, na presença de buracos, que apresente uma pendência superior ao limite permitido.
- Certificar-se se o terreno sustenta adequadamente a carga máxima de cada roda.
- Controlar se no percurso da máquina não existem buracos, fendas, desníveis, obstruções, detritos e coberturas que possam ocultar buracos ou outros perigos.
- Respeitar a carga máxima e o número de pessoas que podem ser transportadas.
- Evitar choques contra obstáculos fixos ou móveis.
- Não usar a máquina como grua, com materiais suspensos nos guarda-corpos ou nas tesouras.
- Não aumentar a altura máxima de trabalho disponível, instalando escadas ou pontes sobre a plataforma ou subindo nos guarda-corpos.
- Não colocar materiais sobre os guarda-corpos.
- Prestar a máxima atenção ao realizar deslocamentos com a plataforma.
- Durante os deslocamentos, a subida e a descida da plataforma controlar se não existem obstruções em torno, sobre ou sob a máquina.
- Realizar os deslocamentos só se a visibilidade da área de trabalho estiver completa.
- Não exercitar uma força horizontal superior a 100N (10Kgf).



Normas de segurança

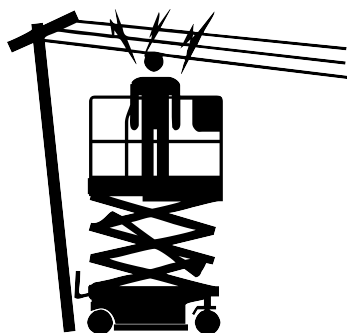
Riscos de queda



- Não se debruçar nos guarda-corpos perimetrais de proteção da plataforma.
- Não utilizar os guarda-corpos como meios de acesso para subir e descer da plataforma.
- Não subir e descer da plataforma quando estiver elevada.
- Sempre utilizar o cinto preso no ponto de ancoragem.

Etiquetas ilustrativas.
Apenas para o manual.

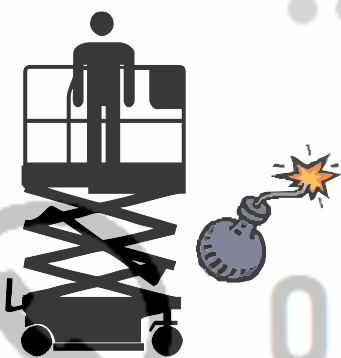
Riscos elétricos



- Não sendo a máquina eletricamente isolada deverá ser dedicada uma atenção especial por parte do usuário para evitar cada contato com partes potencialmente sob tensão.
- Não podem ser realizados trabalhos nas proximidades de linhas elétricas com distância menor àquela indicada na tabela pag. 28.

Etiquetas ilustrativas.
Apenas para o manual.

Riscos de explosões ou de queimaduras



- Não utilizar a máquina nas proximidades de chamas livres ou de fontes de calor.
- Recarregar as baterias em ambientes ventilados, longe de fontes de calor e líquidos explosivos.
- Não utilizar a máquina se apresenta perdas de óleo.
- Não utilizar a máquina em ambientes com atmosfera explosiva.

Etiquetas ilustrativas.
Apenas para o manual.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.



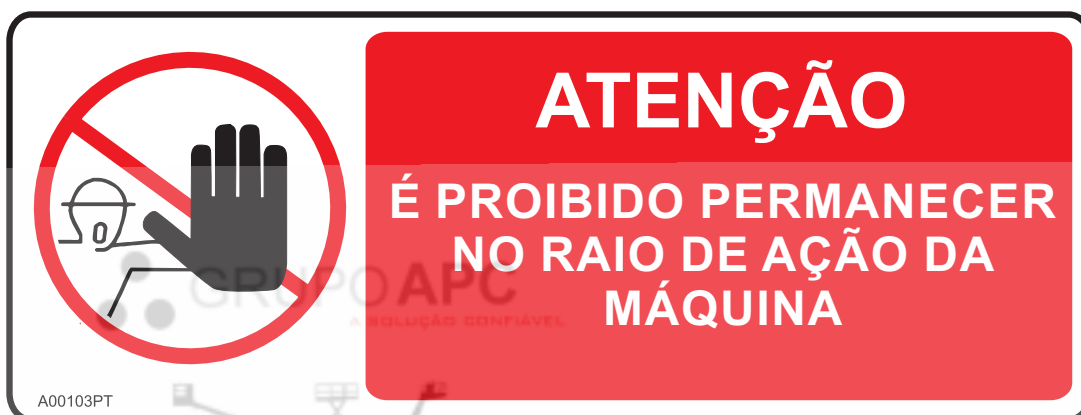
LOGIMATEC

Normas de segurança

Riscos residuais

Riscos residuais

As placas e as etiquetas abaixo listadas indicam os riscos residuais que permanecem apesar das medidas de proteção integradas no projeto da máquina e os dispositivos de segurança adotados.



PERIGO

PERIGO indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou acidente pessoal grave.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.



LOGIMATEC

Normas de segurança

Identificação

Uma placa fixada na base traz gravadas todas as indicações que servem para identificar a máquina.

		CNPJ: 04.761.591/0001-70 vendas@logimatec.com.br www.logimatec.com.br	
LOGIMATEC			
MODELO:	NaNo 6.6 E		
Nº SÉRIE:	NaNo 6.6-16-2		
ANO:	2016		
DATA FAB.:	18/02/2016		
PESO EQUIP.:	420 Kg		

		CNPJ: 04.761.591/0001-70 vendas@logimatec.com.br www.logimatec.com.br	
LOGIMATEC			
MODELO:	NaNo 5.7		
Nº SÉRIE:	NaNo 5.7-15-15		
ANO:	2015		
DATA FAB.:	15/12/2015		
PESO EQUIP.:	410 Kg		

Os dados são referidos na versão padrão

suporte@grupoapc.com.br

Normas de segurança

Apresentação

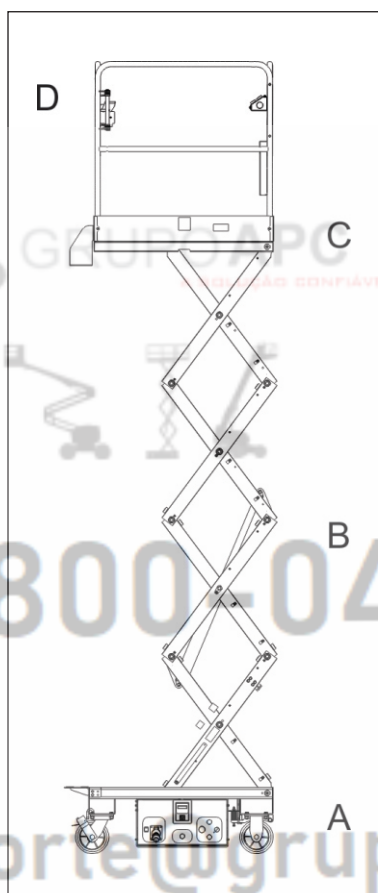
As plataformas aéreas NaNo 5.0 e a NaNo 5.7 **são utilizadas para a elevação de pessoas, materiais e equipamentos** dentro do respeito dos dados técnicos expostos na relativa tabela, em solos de consistência e solidez certificados e em condições de segurança operativa comprovada por parte de um Operador Qualificado.

É formada por:

- Base (A)
- Tesoura (B)
- Plataforma (C)
- Guarda corpo (D)

A máquina ainda é dotada de:

- **Guarda corpo desmontáveis** para reduzir a máquina completamente fechada à altura mínima, permitindo a passagem através de aberturas de alturas reduzidas ou para transporte.



Introdução

Identificação dos componentes

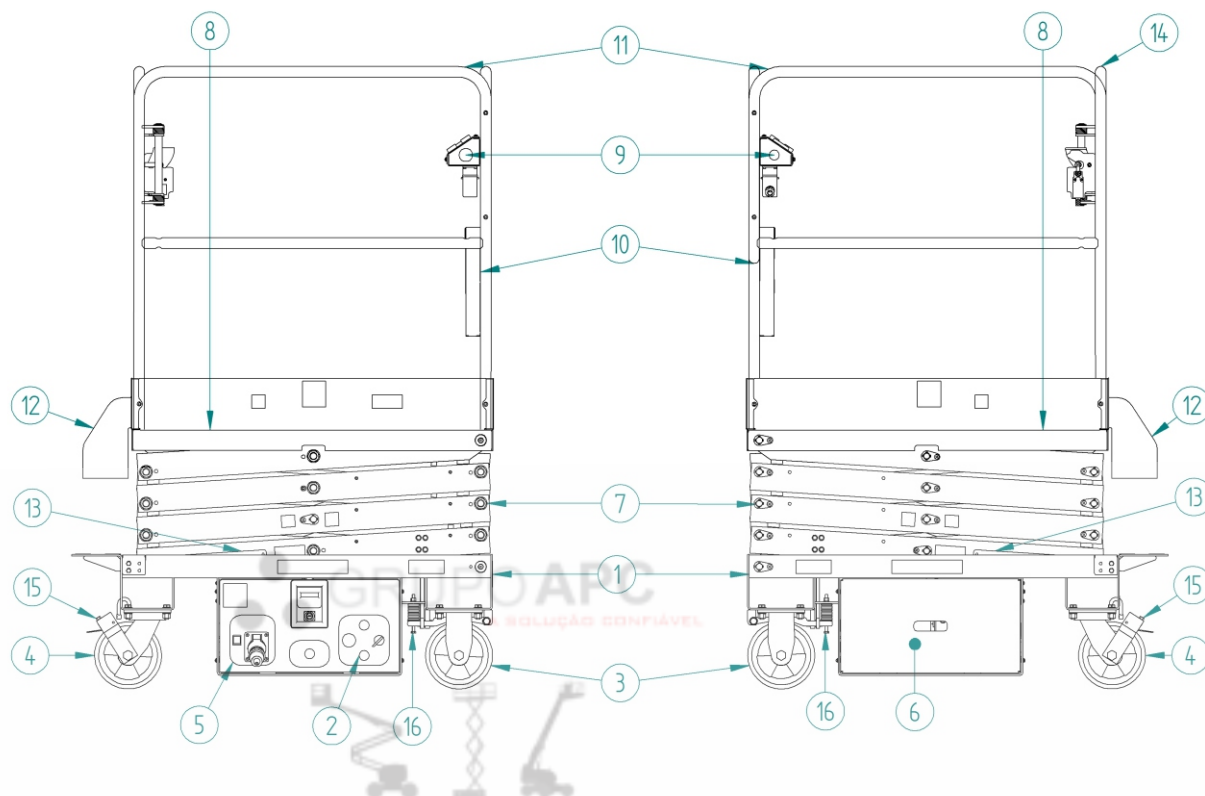
Este manual abrange as plataformas aéreas NaNo 5.0 e NaNo 5.7.

Este manual deve ser armazenado na máquina em todos os momentos.

Leia, entenda e siga todas as normas de segurança e instruções de operação antes de operar a máquina.

Quando entrar em contato com a Logimatec para serviços ou informação de peças, não se esqueça de incluir o modelo e número de série do equipamento localizado na placa de identificação.

Identificação de Componentes



1 - Chassis da plataforma

2 - Controle de solo

3 - Rodas traseiras

4 - Rodas direcionais

5 - Carregador de bateria

6 - Tampa de acesso secundário

7 - Conjunto de tesouras

8 - Cesto aéreo

9 - Controle do cesto aéreo

10 - Porta manual de operação

11 - Guarda corpo

12 - Escada de acesso

13 - Trava de segurança para manutenção

14 - Portão de acesso

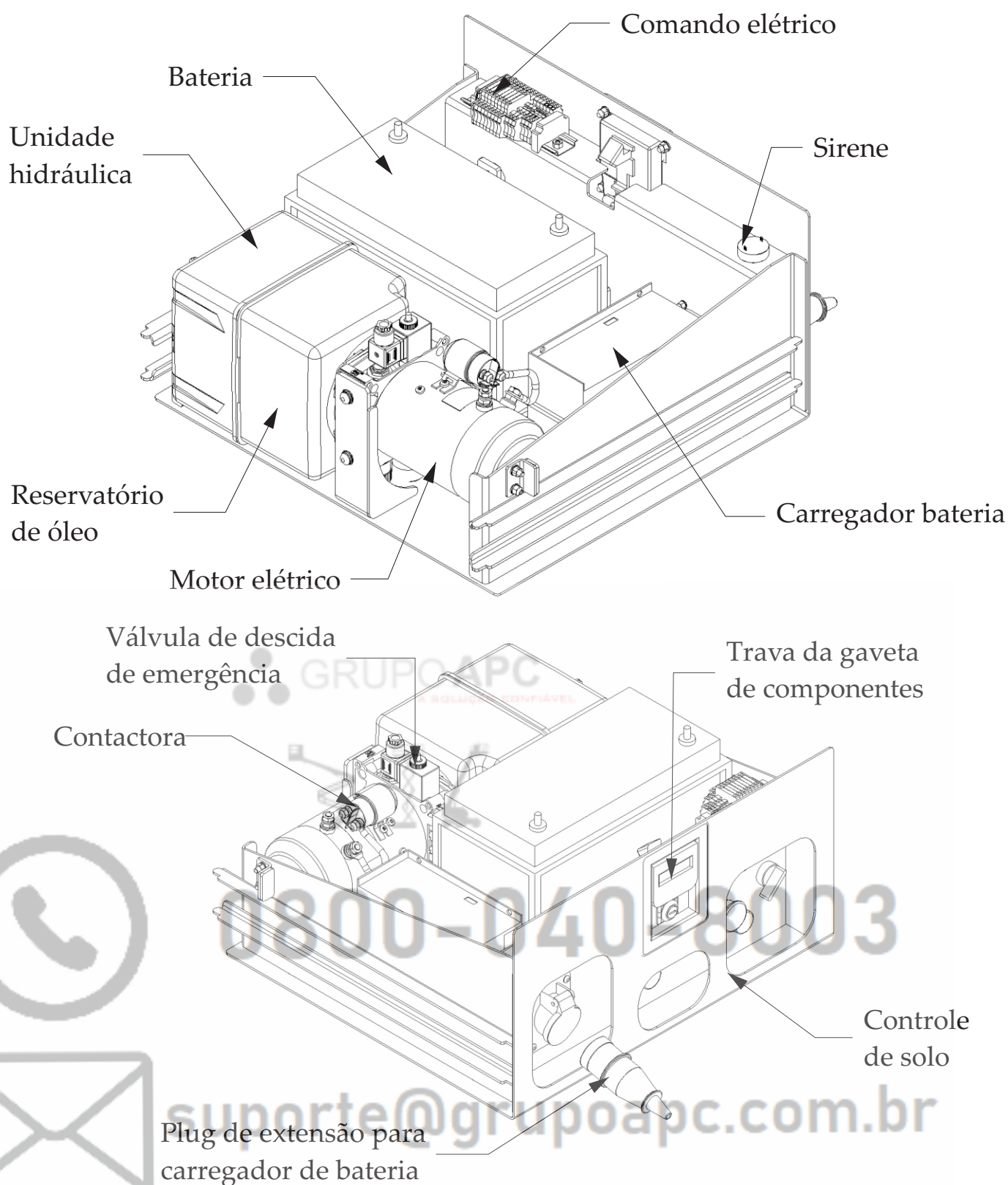
15 - Freio manual

16 - Freio automático

Introdução

Identificação dos componentes

Posição dos componentes de comando e potência



Introdução

Funcionamento básico

Funcionamento

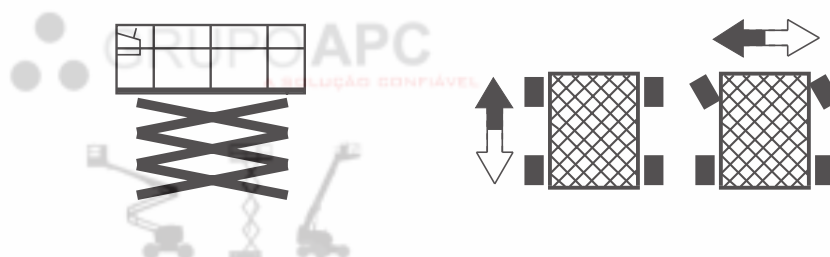
Os postos de comando previstos para o operador são dois, um na plataforma e um no solo. O funcionamento de um posto de comando exclui o funcionamento do outro.

Todos os movimentos são realizados pelo **painel de comando na plataforma** que é o **posto de comando principal**.

A elevação e o abaixamento da plataforma podem ser realizados também no **painel de comando no solo**: posto de comando utilizado também como emergência.

- Os movimentos da máquina são:
- Translação manual (deslocamento para frente e para trás).
 - Direção manual (deslocamento para esquerda e para direita).
 - Elevação e abaixamento da plataforma.

Translação e direção não podem ser realizadas com a plataforma elevada.



Um alarme sonoro é ativado quando a função elevar e baixar é acionada.

Elevação

Para elevar e baixar a plataforma, um cilindro hidráulico é acionado, por uma unidade hidráulica que age nas tesouras.

Translação manual

Para realizar a translação manual, a base está sobre duas rodas dianteiras direcionais com freio manual, e duas rodas traseiras com freio automático.

Introdução

Funcionamento básico

Limitações Especiais



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.

A função de elevação só deve ser usada quando a plataforma de trabalho está no nível e em superfície firme.

A plataforma de trabalho não se destina a ser empurrada sobre terrenos irregulares ou acidentados.

Capacidade

Uma pessoa e ferramentas podem ocupar o interior da plataforma. A capacidade máxima da plataforma aérea é indicado nas "Especificações".



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.

Não ultrapasse a capacidade máxima da plataforma ou os limites de ocupação para esta máquina.

Força manual

Força manual é a força aplicada pelos ocupantes de objetos, como paredes ou outras estruturas fora da plataforma de trabalho.

Em condições de vento zero a força máxima admissível manual é limitado a 100 N (10 Kgf).



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.

Não exceder a força máxima manual lateral para esta máquina.

Sensor de Nível

A função de elevação da plataforma aérea é interligado através de um sistema de inclinômetro.

Se o chassis for inclinado mais do que 2 graus lado-a-lado ou frente para a traseira, soará um alarme quando a máquina é ligado e a função elevar não funciona, somente a função abaixar vai trabalhar.



suporte@grupoapc.com.br



Introdução

Funcionamento básico

O sistema de sensor de nível da plataforma é para proteção adicional e não justifica operar em terreno acidentado.

Alarme de aviso

Quando um botão de controle da plataforma é pressionado para elevar e baixar a plataforma , o alarme emite um sinal sonoro alto para avisar o pessoal na área de trabalho para ficar atento .



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.

Existem pontos de aperto na estrutura da tesoura. Se a estrutura das tesouras for abaixada enquanto houver pessoal na área de trabalho pode haver risco de ferimentos ou morte. Afaste-se ao subir e abaixar a plataforma.

Tenha cuidado ao baixar a plataforma. Mantenha as mãos e os dedos longe dos componentes estruturais da máquina.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br



Funcionamento

Controle e indicadores

O operador deve conhecer a localização de cada controle e indicador, e ter o conhecimento profundo da função e operação de cada um, antes de tentar operar a máquina.

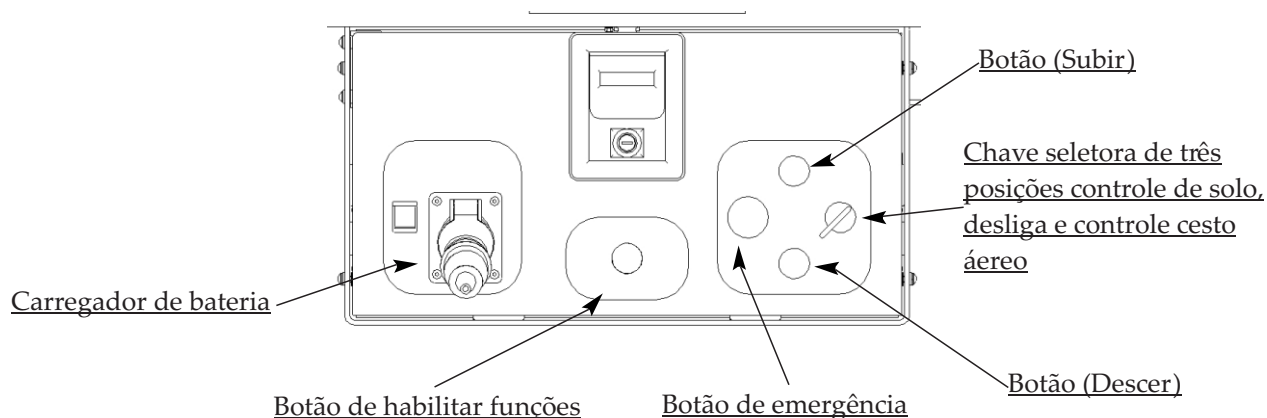


Figura 2 - Controles de solo (inferiores).



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.

Podem existir pontos de aperto entre os componentes móveis. Ficar preso entre os componentes, estruturas ou outros obstáculos pode resultar em ferimentos ou morte, logo, certifique-se de que todo o pessoal fique em segurança durante a operação da plataforma aérea.

Controles de solo (Inferiores)

Os controles para posicionar a plataforma estão localizados no painel de controle de solo (inferior) do chassis e no painel de controle do cesto aéreo (superior) da plataforma.

A plataforma aérea é livre para se mover quando os freios são liberados podendo causar ferimentos ou morte.

Acionar os freios antes de operar a plataforma aérea.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.



suporte@grupoapc.com.br

Funcionamento

Controle e indicadores

O operador deve conhecer a localização de cada controle e indicador, e ter o conhecimento profundo da função e operação de cada um, antes de tentar operar a máquina.

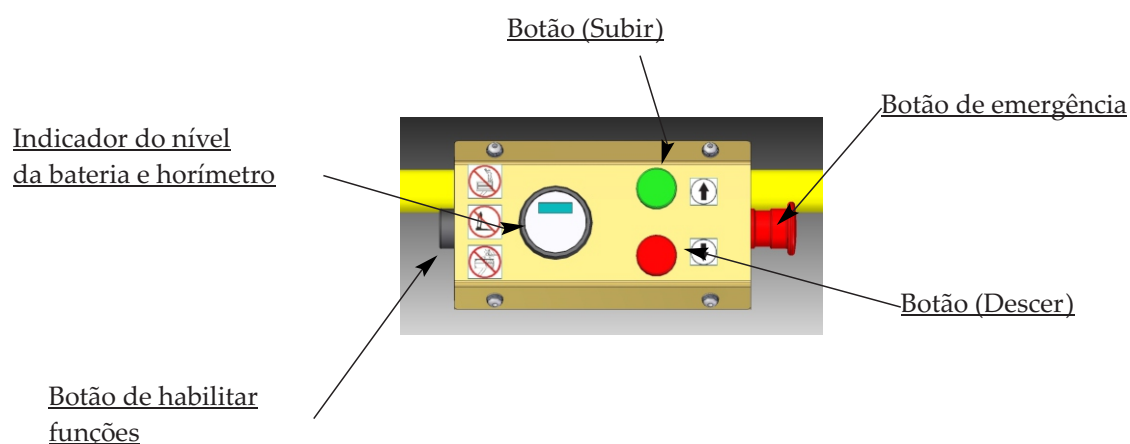


Figura 3 - Controles cesto aéreo (Superiores).



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br



LOGIMATEC

Funcionamento

Controle e indicadores

Controle de solo

Botão de parada de emergência

A parada de emergência é um botão vermelho de duas posições.

- Aperte o botão para desligar a alimentação a todos os circuitos de controle.
- Puxe o botão para fora, para restabelecer a energia.

Chave seletora de controle

Insira a chave no comutador de três posições de controle.

- Coloque o interruptor para a posição controle de solo para operar as funções da plataforma aérea a partir dos controles de solo (inferiores). Os controles do cesto aéreo (superiores) não funcionam enquanto o seletor de controle se encontra na posição controle de solo.
- Coloque o interruptor para a posição controle cesto aéreo para operar as funções da plataforma aérea a partir dos controles cesto aéreo (superiores).
- Na posição central, a plataforma aérea desliga todas as funções.

Botão de habilitar funções

O botão de habilitar funções impede o movimento da plataforma, se por acidente ocorrer o acionamento do botão de subida e descida.

Pressione e segure o botão de habilitar funções simultaneamente com o botão de subida e/ou descida.

Cesto aéreo

Botões Subir / Descer

Os botões Subir / Descer são usados para levantar ou abaixar a plataforma.

- Pressione e segure o botão subir para elevar a plataforma simultaneamente com o botão de habilitar funções.
- Pressione e segure o botão descer para baixar a plataforma simultaneamente com o botão de habilitar funções.
- Um alarme sonoro é ativado quando a função elevar e baixar é acionada

Seletor de Modo do carregador de bateria (ABRA A GAVETA DE COMPONENTES)

O carregador de bateria pode ser operado em qualquer circuito elétrico de 110V ou 220V.

- Mova a chave seletora para a frente para operação em circuitos de 110V.
- Mova a chave seletora para a traz para operação em circuitos 220V.
- Para ligar e desligar o carregador, utilizar o botão no painel de controle de solo.
- Inserir o cabo no Plug e ligar o carregador.



Funcionamento

Controle e indicadores

- Tempo de carga máxima de 10 horas e 30 minutos, após esse tempo, o carregador entra em ponto de flutuação da corrente até o operador desligar o carregador.

Controles cesto aéreo (superiores)

Os controles cesto aéreo superiores (ver Figura 3) estão localizados no painel de controle na parte da frente da plataforma.

Os seguintes controles estão localizados na parte superior do painel de controle:

- Botão de habilitar funções.
- Indicador de carga de bateria e horímetro.
- Botão de subida.
- Botão de descida.
- Botão de emergência.

Botão de habilitar funções

O botão de habilitar funções impede o movimento de subida e descida, se o botão de subir ou descer for acionado acidentalmente. Esta opção retorna automaticamente para a posição desligado.

Pressione e segure o botão de habilitar funções continuamente e simultaneamente para operar a máquina a partir dos controle de solo e cesto aéreo.

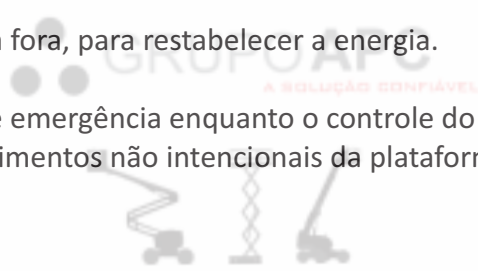
Botão de emergência

O botão de emergência é um botão vermelho de duas posições localizado ao lado direito do painel do controle de solo e do controle do cesto.

- Aperte o botão de emergência para desligar a alimentação de todos os circuitos de controle.
- Puxe o botão para fora, para restabelecer a energia.

Aperte o botão de emergência enquanto o controle do cesto aéreo não estiver em uso para ajudar a proteger contra movimentos não intencionais da plataforma.

 **CUIDADO**
CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.


suporte@grupoapc.com.br

Funcionamento

Inspeção de segurança e pré-operação

Nota: Leia com atenção, entenda e siga todas as regras de segurança, manual de instruções, etiquetas e instruções de segurança presente neste manual .

- 1 . Abra a bandeja e verifique se há danos, vazamentos de fluido ou falta de peças comuns.
- 2 . Verifique diariamente o nível do fluido hidráulico com a plataforma completamente reduzida. O nível do fluido deve ser cerca de 10 mm do topo do bocal de enchimento. Adicione o fluido hidráulico recomendado, se necessário consulte " Especificações" na páginas 38, 55, 72 e 73.
- 3 . Verifique diariamente se a bateria esta carregada.
- 4 . Verifique diariamente se o cabo de extensão AC foi desconectado da tomada ao lado do chassis.
- 5 . Inspeção os freios diariamente nas rodas fixas e direcionais para o funcionamento adequado. Abaixar as alavancas de freio e verifique se a máquina esta de movendo.
- 6 . Verifique diariamente se todas as proteções estão no local e todos os parafusos estejam devidamente apertados.
- 7 . Inspeção a máquina completamente e diariamente para buscar soldas rachadas e danos estruturais, hardware solto ou em falta, vazamentos de fluidos, cabo de controle danificado e conexões de fios soltos.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.

0800-040-8003

suporte@grupoapc.com.br



Funcionamento

Inspeção das funções do sistema

Consulte " Controles e Indicadores " nas páginas 42 e 43 para os locais dos vários controles e indicadores.



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.

Afastem-se da plataforma de trabalho durante a realização das seguintes verificações . Antes de operar a máquina, limpe a área de trabalho para os perigos de superfície, tais como buracos, desníveis, colisões e detritos.

Verifique em todas as direções, inclusive acima da plataforma de trabalho, por obstruções e condutores elétricos.

- 1 . Mover a máquina, caso necessário, para uma área livre para permitir a elevação completa.
- 2 . Desative o botão de emergência do controle de solo.
- 3 . Desative o botão de emergência do controle do cesto aéreo.
- 4 . Inspeccione visualmente a estrutura de tesoura, cilindro de elevação, mangueiras, soldas rachadas ou trincadas, danos estruturais, hardware solto, vazamento hidráulico, conexões e fios soltos e operação irregular. Verifique se há peças soltas ou faltantes.
- 5 . Pressione e segure o botão habilitar funções. Teste cada função da máquina a partir do controle de solo (veja a Figura 2 - página 42).
- 6 . Teste o sistema de descida de emergência para uma operação adequada em caso de emergência.
- 7 . Pressione o botão de emergência no controle de solo, para verificar o seu funcionamento correto. Todas as funções da máquina devem ser desativadas. Desative o botão de emergência.
- 8 . Entre na plataforma e feche o portão de entrada.
- 9 . Verifique se o caminho está livre de obstáculos (pessoas, obstruções, resíduos), se está no nível, e é capaz de suportar as cargas das rodas.
10. Teste cada função da máquina a partir do controle do cesto aéreo, testando o botão de habilitar funções com os botões de subida e descida da plataforma (veja a Figura 3 - página 43).
11. Pressione o botão de emergência no controle do cesto aéreo, para verificar o seu funcionamento correto. Todas as funções da máquina devem ser desativadas. Desative o botão de emergência.
12. Cheque o sistema de freios automáticos para assegurar que funciona corretamente. Verifique se o freio está travado nas rodas fixas. Verifique se a máquina não se move quando elevada.
13. Lembrando que sempre antes de subir na plataforma, acionar os freios manuais das rodas direcionais.



Funcionamento

Operação

A plataforma aérea pode ser operada a partir de qualquer um dos controles de solo (inferiores) ou controles do cesto aéreo (superiores).



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.

A plataforma aérea não é eletricamente isolada . Com o contato de um condutor energizado há risco de ferimentos ou morte. Não vá mais perto do que a distância mínima de aproximação segura, tal como definido pelos regulamentos de segurança vigentes.

A plataforma aérea pode tombar e tornar-se instável. Um acidente de queda pode causar acidentes ou mortes. Operar a plataforma aérea em uma superfície plana. Conferir o bloqueio das rodas direcionais antes da sua entrada na plataforma. Não posicione a plataforma aérea para uso elevado perto de qualquer declividade, solo macio ou irregular, ou outros perigos que possam resultar em quedas.

Não eleve a plataforma em velocidades de vento acima de 0 m / s.

A carga de trabalho nominal da plataforma é o peso total do ocupante e as suas ferramentas de trabalho, não podendo ultrapassar de 140 Kg.

Antes de elevar a plataforma acionar os freios manuais das rodas direcionais.

As cargas de trabalho são demonstrados no cartão de classificação da plataforma na entrada para a plataforma.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.

Não exceda os valores de capacidade indicados na etiqueta de aviso na entrada da plataforma.

Os valores de capacidade indicam a capacidade de elevação nominal e não indicam a estabilidade da plataforma aérea.

O operador tem a responsabilidade final por garantir que a plataforma aérea esteja configurada corretamente para as condições específicas encontradas no local de trabalho.



Funcionamento

Operação

Preparação para a operação

Use o seguinte procedimento para preparar a plataforma aérea para a operação :

- 1 . Realize uma pré-operação e uma fiscalização visual e operacional do sistema .
 - 2 . Feche e tranque a gaveta de componentes.
 - 3 . Posicione a máquina no local de trabalho e tenha certeza de que a área esteja plana.
 - 4 . Abaixee cada uma das alavancas do freio manual para bloquear as rodas direcionais.
- Verifique se os freios estão acionados antes de entrar na plataforma.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

Funcionamento

Operação

Controles de solo

A subida e a descida da plataforma pode ser operada através dos controles de solo. Eles devem ser usados em casos de emergência e para testes e inspeção do funcionamento.

Use o seguinte procedimento para subir ou descer a plataforma usando os controles de solo.

- 1 . Desative o botão de emergência do controle de solo. (veja a Figura 2 - página 42).
- 2 . Insira a chave no comutador de três posições de controle e selecione o modo controle de solo.
- 3 . Pressione e segure o botão de habilitar funções.
 - Para elevar a plataforma, pressione e segure o botão subir para elevar a plataforma simultaneamente com o botão de habilitar funções.
 - Para baixar a plataforma, pressione e segure o botão descer para abaixar a plataforma simultaneamente com o botão de habilitar funções.
- 4 . Solte o botão para parar o movimento.

Controles de cesto aéreo

Antes de operar os controles do cesto aéreo, configure corretamente a plataforma aérea, conforme descrito em preparação para a operação.

Use o seguinte procedimento para operar a plataforma aérea a partir dos controles do cesto aéreo:

- 1 . Insira a chave no comutador de três posições de controle e selecione o modo controle do cesto aéreo.
- 2 . A partir dos controles do cesto aéreo, desative o botão de emergência. (veja a Figura 2 - página 43).

Nota: Os controles do cesto aéreo não funcionam enquanto o seletor de controle se encontra na posição controle de solo.

- 3 . Entre na plataforma e garanta que o portão esteja devidamente fechado.
- 4 . A plataforma pode ser elevada e abaixada a partir dos controles do cesto aéreo.

Plataforma

Tenha cuidado ao entrar e sair da plataforma para não escorregar e/ou cair.

Fechar o portão de segurança quando a plataforma estiver ocupada.



suporte@grupoapc.com.br

Funcionamento

Operação

Gaveta de Componentes

Componentes hidráulicos, elétricos estão colocados na gaveta de componentes do lado esquerdo da máquina.



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.

A plataforma aérea pode tombar e torna-se instável . Morte ou ferimentos graves podem resultar de um acidente de queda. Não abra a bandeja quando a plataforma estiver elevada . Para abrir a bandeja , levante a trava e puxe.

Descida de emergência

Use o seguinte procedimento para operar o sistema de descida de emergência.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.

O potencial de um acidente aumenta quando os dispositivos de segurança não funcionam adequadamente. Morte ou ferimentos graves podem resultar de tais acidentes. Imediatamente acionar o botão de emergência, para desativar o sistema de controle antes de usar o sistema de descida de emergência.

- 1 . Imediatamente acionar o botão de emergência, para desativar o sistema de potência e controle em caso de uma emergência.
- 2 . Destrave a gaveta e abra até o final, localize o botão através da etiqueta de descida de emergência.
- 3 . Certifique-se de que não há nada no caminho para obstruir a plataforma na execução da descida.
 - Gire o botão para o sentido anti horário e cuide para não colocar as mãos na tesoura da máquina enquanto ela estiver descendo.



suporte@grupoapc.com.br



Transporte

Preparação para o transporte

Use o seguinte procedimento para preparar a plataforma aérea para o transporte:

- 1 . Remova todas as ferramentas desnecessárias, materiais, ou outros objetos soltos na plataforma.
- 2 . Feche e tranque a gaveta de componentes.
- 3 . Ative os freios manuais da rodas direcionais.

Transporte

O equipamento utilizado para carregar, descarregar e transportar a plataforma aérea deve ter capacidade adequada. O peso da plataforma esta descrito em "Especificações" na página 72 e está descrito na placa de identificação no chassi da plataforma.

O usuário assume toda a responsabilidade:

- A escolha do método adequado de transporte.
- Escolher a seleção e uso de transporte e dos dispositivos de amarração adequados.
- Certificar-se o equipamento utilizado é capaz de suportar o peso da plataforma aérea.
- Certificar-se de todas as instruções do fabricante, avisos, regulamentos e normas de segurança de seu empregador, o MOM, e/ou qualquer outro estado ou lei federal forem seguidas.

Transporte com empilhadeira

Use o seguinte procedimento para levantar a plataforma aérea com uma empilhadeira:

- 1 . Posicionar a plataforma aérea com cuidado.
- 2 . Acionar os freios manuais em ambas as rodas direcionais.
- 3 . Retire todo o pessoal, ferramentas, materiais, ou outros objetos soltos a partir da plataforma.
- 4 . Inserir os garfos de empilhadores no local identificado em ambos os lados da máquina.

Levantar a plataforma aérea com os garfos de empilhadeira posicionados de forma inadequada pode produzir força suficiente para danificar os componentes da máquina. Ao levantar a máquina com uma empilhadeira, utilize apenas os pontos designados.

- 5 . Conduzir a empilhadeira devagar e com cuidado ao transportar a plataforma aérea.



suporte@grupoapc.com.br

Transporte

Como determinar o grau de inclinação

Para determinar o grau de inclinação você deve:

Calcule a inclinação com um inclinômetro digital OU adote o seguinte procedimento.

Serão necessários:

- Um nível de bolha;
- Um pedaço de madeira reta, com pelos menos 1 metro de comprimento;
- Uma fita métrica ou trena;
- Coloque o pedaço de madeira na inclinação;
- No final do declive, coloque o nível de bolha na extremidade superior do pedaço de madeira e eleve a extremidade inferior do pedaço de madeira até que ele fique nivelado;
- Com o pedaço de madeira nivelado, calcule a distância entre a extremidade inferior do pedaço de madeira e o solo;
- Divida a distância que consta na fita métrica (altura), pelo comprimento do pedaço de madeira (comprimento) e multiplique por 100.



Exemplo:

Pedaço de madeira = 3,6 m

Comprimento = 3,6 m

Altura = 0,3 m

$0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083 \times 100 = 8,3\%$ de inclinação

- Se a inclinação exceder a capacidade máxima de inclinação em aclave, declive ou inclinação lateral, a máquina deve ser içada ou transportada para cima ou para baixo do declive.



LOGIMATEC

Manutenção

Travas de segurança

Bloquear as tesouras com as travas de segurança, sempre que é necessário realizar a manutenção com a plataforma elevada.

Use o seguinte procedimento para posicionar corretamente os adereços de segurança:

1. Remover todas as ferramentas e o material na plataforma.
2. Usando os controles de solo, elevar a plataforma até que a distância que é possível posicionar a trava de segurança. Consulte a Figura 4.

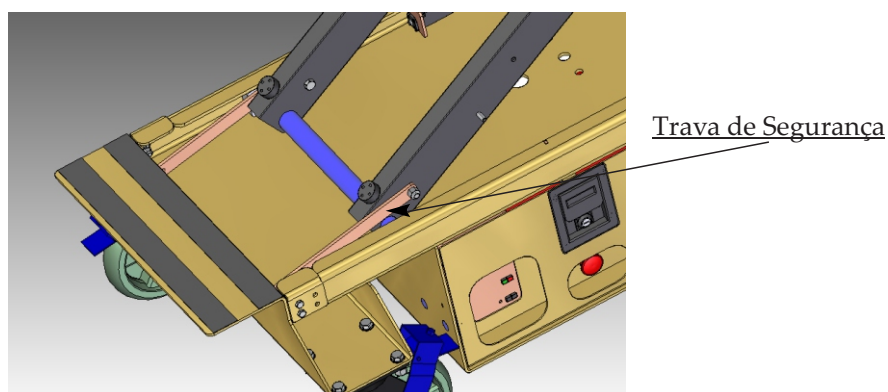


Figura 4 - Trava de Segurança

3. Girar as travas de segurança para baixo a partir da posição de armazenamento para a posição de suporte.
4. Retire as mãos e os braços da área de tesoura.
5. Abaixar a plataforma até a tesoura trancar na base pelos adereços de segurança.



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.



suporte@grupoapc.com.br

Manutenção

Fluido hidráulico

O reservatório de fluido hidráulico está localizado na gaveta de componentes. Consulte a Figura 5.

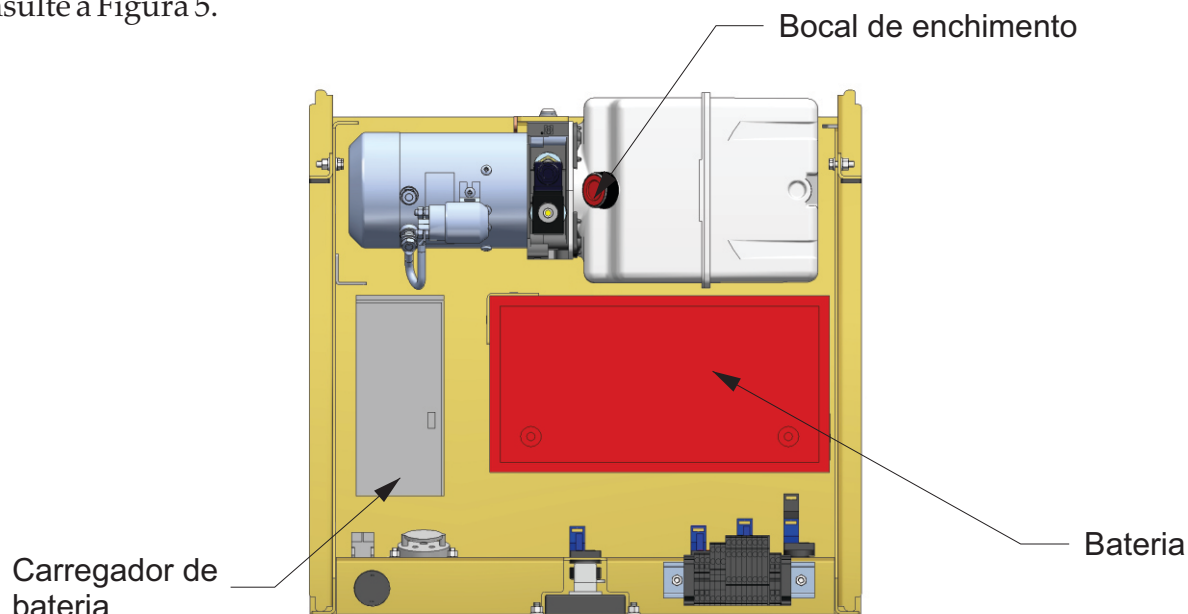


Figura 5 - Gaveta de Componentes

Nota: Nunca adicione fluido com a plataforma elevada.

Verifique o fluido hidráulico

- 1 . Certifique-se de que a plataforma está totalmente abaixada.
- 2 . Visualmente verifique se o fluido está dentro de 10 mm da parte superior do bocal de enchimento.
- 3 . Se necessário, retire a tampa do bocal e adicione o fluido do tipo adequado . Recoloque a tampa, de maneira que fique devidamente fixa. Consulte "Especificações" páginas 38, 55, 72 e 73.



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.



suporte@grupoapc.com.br

Manutenção

Segurança da bateria



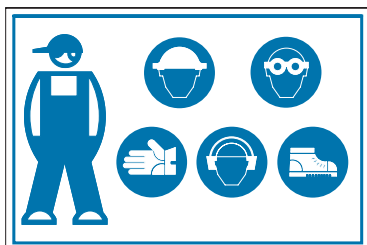
CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.

Segurança da bateria

Riscos de queimadura

As baterias contêm ácido. Use sempre roupas de proteção e óculos de segurança ao trabalhar com baterias.



Evite derramamento do ácido das baterias ou contato com ele. Neutralize o ácido de bateria derramado com bicarbonato de sódio e água.

O conjunto de baterias deve permanecer na posição vertical.

Não exponha as baterias ou o carregador à água ou à chuva.

Riscos de explosão



Mantenha faíscas, chamas e cigarros acesos afastados das baterias. As baterias emitem um gás explosivo.

O conjunto de baterias deve permanecer destampado durante todo o ciclo de carregamento.

Não toque nos terminais da bateria nem nas braçadeiras dos cabos com ferramentas que possam provocar faíscas.

Riscos de danos aos componentes

Não utilize um carregador com mais de 12vcc para carregar as baterias.

Riscos de choques elétricos

Conecte o carregador de bateria somente a uma tomada elétrica CA de três fios aterrada.



Inspeccione diariamente o cabo da bobina, os cabos e a fiação para verificar se estão danificados. Substitua os itens danificados antes de iniciar a operação.

Evite contato com os terminais da bateria para evitar choques elétricos. Retire anéis, relógios e outras jóias.

Risco de Choque Elétrico



Manutenção

Manutenção da bateria

Use sempre óculos de segurança quando trabalhar perto da bateria .

O fluido da bateria é altamente corrosivo .

Lave longe de rios ou fontes de água potável.

Sempre substituir a bateria por uma de reposição aprovada pelo fabricante.

- Mantenha os terminais da bateria limpos.
- Consulte o manual de serviço para prolongar a vida da bateria e para obter instruções de serviços completos.

Sempre use peças de reposição aprovadas pelo fabricante.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br



LOGIMATEC

Manutenção

Carregador de bateria

O carregamento da bateria.

Carregue a bateria em uma área bem ventilada.

Não carregue a bateria quando a máquina estiver perto de uma fonte inflamável.

Haverá danos permanentes à bateria se não for recarregada imediatamente após a descarga.

Nunca desconecte os cabos da bateria enquanto o carregador está operando.

Mantenha o carregador seco.

1 . Conecte o carregador de bateria em uma tomada devidamente aterrada (110 ou 220 volts AC, 50 / 60 Hz) usando um condutor triplo de 1,5 mm (calibre 12). O cabo de extensão deve ser tão curto quanto possível e em boas condições elétricas.

2 . No controle de solo, ligue o carregador.

3 . Seleção de tensão de entrada.

Selecione a tensão de entrada através da chave HH na placa interna. Dentro da gaveta de componentes. O carregador sai de fábrica ajustado para a entrada de 220 Vca.

4 . Verifique visualmente o indicador de carga da bateria para a taxa de carregamento adequado.

5 . Após o carregador de bateria desligar-se, não é necessário desligar imediatamente o cabo de extensão do carregador de bateria. O carregador irá monitorar o estado de carga da bateria e recarregá-las.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br



Manutenção

Inspeção e manutenção

Frequência e extensão dos exames periódicos pode depender de regulamentos nacionais.

A inspeção completa consiste em verificações visuais e operacionais periódicas, junto com pequenos ajustes periódicos que garantem um desempenho adequado. Inspeção diária vai evitar o desgaste anormal e prolongar a vida de todos os sistemas. O cronograma de inspeção e manutenção deve ser realizada nos intervalos especificados e após períodos prolongados de armazenamento, antes de retornar a máquina ao serviço. A inspeção e manutenção deve ser realizada por pessoal treinado e familiarizado com procedimentos mecânicos e elétricos.

Antes de realizar a manutenção preventiva, familiarizar-se com o funcionamento da máquina. Sempre bloquear a estrutura de tesoura, sempre que é necessário para executar a manutenção enquanto a plataforma estiver elevada .

A lista de verificação de manutenção preventiva diária foi projetada para manutenção da máquina. Por favor fotocopiar a lista de Manutenção Preventiva diária e usar a lista de verificação ao inspecionar o equipamento.



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.



suporte@grupoapc.com.br



Manutenção

Programação de manutenção e inspeção

Frequência	Diariamente	Trimestral ou 250 horas	Frequência	Diariamente	Trimestral ou 250 horas
Inspeções de manutenção visuais e diárias			Tesouras (B)		
Etiquetas e placas	A	A + B + C + D + E*	Etiquetas e placas das Tesouras (B)	A	A + B + C + D + E*
Elétrica	A		Parafusos de fixação	A	
Chaves limitadoras	A		Cilindro de elevação	A	
Unidade hidráulica	A		Mangueira de elevação	A	
Sensor de nível	A		Vazamentos de óleo	A	
Gaveta de componentes	A		Trava de segurança da tesouras	A	
Manual de operação	A		Conjunto das tesouras	A	
Base (A)	A		Prensa cabos	A	
Etiquetas e placas da Base (A)	A		Ponto de lubrificação da base do cilindro	A	
Rodas direcionais e freio manual	A		Ponto de lubrificação da haste do cilindro	A	
Ponto de lubrificação suporte da roda	A		Deslizantes da base	A	
Rodas traseiras	A		Deslizantes do cesto aéreo	A	
Freios automáticos	A		Aperto das porcas das tesouras	A	
Estabilizadores (se instalado)	A		Batentes das tesouras	A	
Fita anti derrapante	A		Batentes do freio automático	A	
Sirene de alarme	A		Plataforma (C)	A	
Chave limitadora de curso da base	A		Etiquetas e placas da Plataforma (C)	A	
Gaveta de componentes externo	A		Parafusos de fixação	A	
Trava da gaveta	A		Fita anti derrapante	A	
Chave da trava da gaveta	A		Ponto de ancoragem	A	
Botão de habilitar funções	A		Guarda corpos (D)	A	
Botão subir	A		Etiquetas e placas do Guarda corpos (D)	A	
Botão descer	A		Parafusos de fixação	A	
Chave seletora Solo/Desliga/Cesto	A		Fita anti derrapante	A	
Botão emergência	A		Sensor de travamento da porta de acesso	A	
Botão liga/desliga carregador de bateria	A		Cabos e conectores	A	
Tomada carregador	A		Comando cesto aéreo	A	
Gaveta de componentes interno	A		Indicador de bateria e horímetro	A	
Carregador de bateria	A		Porta de acesso	A	
Bateria	A		Mola de retorno da porta de acesso	A	
Led indicador verde	A		Trava mecânica da porta	A	
Led indicador preto	A		Porta manual	A	
Led indicador branco	A		Manual de operação e manutenção	A	
Cabos da bateria	A		Ponto de ancoragem	A	
Unidade hidráulica	A		Testes de funções	A	A + B + C + D + E*
Cabos da bobina solenóide do motor	A		Testes de funções de controles de solo	A	
Nível do óleo	A		Teste de freios manuais	A	
Vazamentos de óleo	A		Teste de freios automáticos	A	
Sensor de nível	A		Teste de estabilizadores (se instalado)	A	
Válvula de descida de emergência	A		Teste da parada de emergência	A	
Válvula reguladora de fluxo de descida	A		Teste da chave seletora Solo/Desliga/Cesto	A	
Parafusos de fixação	A		Teste da descida de emergência	A	
Cabos elétricos	A		Teste do sensor de inclinação	A	
Fusíveis de proteção	A		Teste de subida/descida da plataforma	A	
Indicadores de cabos	A		Testes de funções de cesto aéreo	A	
			Teste da chave da porta	A	
			Teste da parada de emergência	A	
			Teste de subida/descida da plataforma	A	

Nota:

Faça uma cópia de página

A - Execute as inspeções de manutenção visuais e diárias e testes de função. Consulte as páginas 42 e 43.

A + B + C + D + E- Execute a inspeção da programação programada.

* - A manutenção deve ser feita por pessoal treinado e competente e que esteja familiarizado com os procedimentos mecânicos e elétricos.

Manutenção

Lista de verificação de inspeção diária do operador

Número de série: _____

Modelo: _____

Leitura do horímetro: _____

Data: _____

Hora: _____

Nome do operador: _____

Assinatura do operador: _____

	NA	P	F	P
Inspeções de manutenção visuais e diárias				
Etiquetas e placas				
Elétrica				
Chaves limitadoras				
Unidade hidráulica				
Sensor de nível				
Gaveta de componentes				
Manual de operação				
Base (A)				
Etiquetas e placas da Base (A)				
Rodas direcionais e freio manual				
Ponto de lubrificação suporte da roda				
Rodas traseiras				
Freios automáticos				
Estabilizadores (se instalado)				
Fita anti derrapante				
Sirene de alarme				
Chave limitadora de curso da base				
Gaveta de componentes externo				
Trava da gaveta				
Chave da trava da gaveta				
Botão de habilitar funções				
Botão subir				
Botão descer				
Chave seletora Solo/Desliga/Cesto				
Botão emergência				
Botão liga/desliga carregador de bateria				
Tomada carregador				
Gaveta de componentes interno				
Carregador de bateria				
Bateria				
Led indicador verde				
Led indicador preto				
Led indicador branco				
Cabos da bateria				
Unidade hidráulica				
Cabos da bobina solenóide do motor				
Nível do óleo				
Vazamentos de óleo				
Sensor de nível				
Válvula de descida de emergência				
Válvula reguladora de fluxo de descida				
Parafusos de fixação				
Cabos elétricos				
Fusíveis de proteção				
Indicadores de cabos				

	NA	P	F	P
Tesouras (B)				
Etiquetas e placas das Tesouras (B)				
Parafusos de fixação				
Cilindro de elevação				
Mangueira de elevação				
Vazamentos de óleo				
Trava de segurança das tesouras				
Conjunto das tesouras				
Prensa cabos				
Ponto de lubrificação da base do cilindro				
Ponto de lubrificação da haste do cilindro				
Deslizantes da base				
Deslizantes do cesto aéreo				
Aperto das porcas das tesouras				
Batentes das tesouras				
Batentes do freio automático				
Plataforma (C)				
Etiquetas e placas da Plataforma (C)				
Parafusos de fixação				
Fita anti derrapante				
Ponto de ancoragem				
Guarda corpos (D)				
Etiquetas e placas do Guarda corpos (D)				
Parafusos de fixação				
Fita anti derrapante				
Sensor de travamento da porta de acesso				
Cabos e conectores				
Comando cesto aéreo				
Indicador de bateria e horímetro				
Porta de acesso				
Mola de retorno da porta de acesso				
Trava mecânica da porta				
Porta manual				
Manual de operação e manutenção				
Ponto de ancoragem				
Testes de funções				
Testes de funções de controles de solo				
Teste de freios manuais				
Teste de freios automáticos				
Teste de estabilizadores (se instalado)				
Teste da parada de emergência				
Teste da chave seletora Solo/Desliga/Cesto				
Teste da descida de emergência				
Teste do sensor de inclinação				
Teste de subida/descida da plataforma				
Testes de funções de cesto aéreo				
Teste da chave da porta				
Teste da parada de emergência				
Teste de subida/descida da plataforma				

À medida que cada item é inspecionado, marque o campo apropriado.

P - PASSOU
F - FALHO
R - REPARADO
NA - NÃO SE APLICA

FREQUÊNCIA DA INSPEÇÃO
☐ FREQUENTEMENTE
☐ DIARIAMENTE
☐ ANUALMENTE
☐ A CADA DOIS ANOS

Nota:

Faça uma cópia de página

Manutenção

Registro de controle

Referências à normativa

O presente registro de controle é emitido ao usuário da plataforma na área de trabalho.

Instruções para a conservação

O presente registro de controle deve ser considerada como parte integrante da plataforma aérea de trabalho e deve acompanhar a máquina por toda a vida, até a eliminação final.

Instruções para a compilação

As presentes instruções são fornecidas de acordo com as disposições conhecidas na data da primeira comercialização da plataforma aérea de trabalho. Novas disposições podem intervir para modificar as obrigações do usuário.

O registro destina-se para anotar, de acordo com os esquemas propostos, os seguintes eventos que se referem à vida útil da plataforma aérea de trabalho:

- Entrega da plataforma aérea de trabalho ao primeiro proprietário.
- Transferências de propriedade.
- Substituição dos componentes da instalação hidráulica.
- Substituição dos componentes da instalação elétrica.
- Substituição de mecanismos ou elementos estruturais.
- Substituição dos dispositivos de segurança e relativos componentes.
- Verificações de manutenção periódicas excluídas as diárias descritas na tabela de resumo de manutenção.
- Avarias de uma certa importância e relativos reparos.



0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

ENTREGA DA PLATAFORMA AO PRIMEIRO PROPRIETÁRIO

A plataforma de trabalho aéreo tipo _____

com número de fábrica: _____

ano de fabricação: _____

o qual no presente Registro de controle foi entregue por _____

na data _____

à Empresa/Sociedade: _____

de acordo com as condições contratuais estabelecidas, com as características técnicas, dimensionais e funcionais especificadas no manual de instruções.

SUCESSIVAS TRANSFERÊNCIAS DE PROPRIEDADE

Na data _____

a propriedade do elevador em objeto é transferida à Empresa/Sociedade:

Atesta-se que na data acima descrita, as características técnicas dimensionais e funcionais da plataforma de trabalho aéreo estão conformes com aquelas previstas originalmente e que eventuais variações foram transcritas neste Registro.

O vendedor

O adquirente

SUCESSIVAS TRANSFERÊNCIAS DE PROPRIEDADE

Na data _____

a propriedade do elevador em objeto é transferida à Empresa/Sociedade:

Atesta-se que na data acima descrita, as características técnicas dimensionais e funcionais da plataforma de trabalho aéreo estão conformes com aquelas previstas originalmente e que eventuais variações foram transcritas neste Registro.

O vendedor

O adquirente



suporte@grupoapc.com.br

SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Na data _____ a peça _____

de fabricação _____

FOI SUBSTITUÍDA com _____

de fabricação _____ nº de fábrica _____

notas _____

Causa da substituição _____

Responsável pela empresa encarregada da substituição

Usuário

SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Na data _____ a peça _____

de fabricação _____

FOI SUBSTITUÍDA com _____

de fabricação _____ nº de fábrica _____

notas _____

Causa da substituição _____

Responsável pela empresa encarregada da substituição

Usuário

SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Na data _____ a peça _____

de fabricação _____

FOI SUBSTITUÍDA com _____

de fabricação _____ nº de fábrica _____

notas _____

Causa da substituição _____

Responsável pela empresa encarregada da substituição

Usuário



LOGIMATEC

SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Na data _____ a peça _____

de fabricação _____

FOI SUBSTITUÍDA com _____

de fabricação _____ nº de fábrica _____

notas _____

Causa da substituição _____

Responsável pela empresa encarregada da substituição

Usuário

SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Na data _____ a peça _____

de fabricação _____

FOI SUBSTITUÍDA com _____

de fabricação _____ nº de fábrica _____

notas _____

Causa da substituição _____

Responsável pela empresa encarregada da substituição

Usuário

SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Na data _____ a peça _____

de fabricação _____

FOI SUBSTITUÍDA com _____

de fabricação _____ nº de fábrica _____

notas _____

Causa da substituição _____

Responsável pela empresa encarregada da substituição

Usuário



LOGIMATEC

SUBSTITUIÇÃO DE MECANISMOS OU ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Na data _____ a peça _____

de fabricação _____

FOI SUBSTITUÍDA com _____

de fabricação _____ nº de fábrica _____

notas _____

Causa da substituição _____

Responsável pela empresa encarregada da substituição

Usuário

SUBSTITUIÇÃO DE MECANISMOS OU ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Na data _____ a peça _____

de fabricação _____

FOI SUBSTITUÍDA com _____

de fabricação _____ nº de fábrica _____

notas _____

Causa da substituição _____

Responsável pela empresa encarregada da substituição

Usuário

SUBSTITUIÇÃO DE MECANISMOS OU ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Na data _____ a peça _____

de fabricação _____

FOI SUBSTITUÍDA com _____

de fabricação _____ nº de fábrica _____

notas _____

Causa da substituição _____

Responsável pela empresa encarregada da substituição

Usuário



SUBSTITUIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E RELATIVOS COMPONENTES

Na data _____ a peça _____

de fabricação _____

FOI SUBSTITUÍDA com _____

de fabricação _____ nº de fábrica _____

notas _____

Causa da substituição _____

Responsável pela empresa encarregada da substituição

Usuário

SUBSTITUIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E RELATIVOS COMPONENTES

Na data _____ a peça _____

de fabricação _____

FOI SUBSTITUÍDA com _____

de fabricação _____ nº de fábrica _____

notas _____

Causa da substituição _____

Responsável pela empresa encarregada da substituição

Usuário

SUBSTITUIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E RELATIVOS COMPONENTES

Na data _____ a peça _____

de fabricação _____

FOI SUBSTITUÍDA com _____

de fabricação _____ nº de fábrica _____

notas _____

Causa da substituição _____

Responsável pela empresa encarregada da substituição

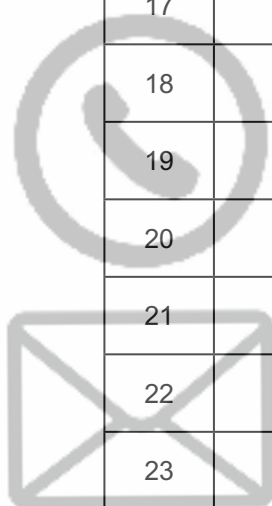
Usuário



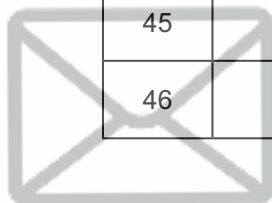
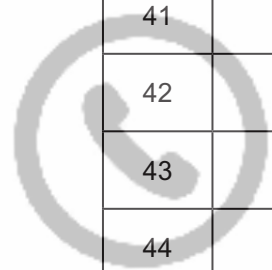
VERIFICAÇÕES DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA

O usuário tem a obrigação de respeitar o programa de manutenção e vigilância descrita no presente manual de instruções.

Nº	Data	Descrição da intervenção	ASSINATURA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14		 GRUPO APC	
15		A SOLUÇÃO CONFIÁVEL	
16			
17			
18			
19		0800-040-8003	
20			
21			
22		suporte@grupoapc.com.br	
23			



Nº	Data	Descrição da intervenção	ASSINATURA
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38		 GRUPO APC a solução em nível	
39			
40			
41			
42		0800-040-8003	
43			
44			
45			
46		suporte@grupoapc.com.br	



AVARIAS DE CERTA IMPORTÂNCIA E RELATIVOS REPAROS

Descrição da avaria _____

Causas _____

Reparos realizados _____

O responsável da empresa encarregada dos reparos

Usuário

Local

Data

AVARIAS DE CERTA IMPORTÂNCIA E RELATIVOS REPAROS

Descrição da avaria _____

Causas _____

Reparos realizados _____

O responsável da empresa encarregada dos reparos

Usuário

Local

Data

 **GRUPO APC**
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL



 **0800-040-8003**

 **suporte@grupoapc.com.br**



LOGIMATEC

AVARIAS DE CERTA IMPORTÂNCIA E RELATIVOS REPAROS

Descrição da avaria _____

Causas _____

Reparos realizados _____

O responsável da empresa encarregada dos reparos

Usuário

Local

Data

AVARIAS DE CERTA IMPORTÂNCIA E RELATIVOS REPAROS

Descrição da avaria _____

Causas _____

Reparos realizados _____

O responsável da empresa encarregada dos reparos

Usuário

Local

Data



0800-040-8003

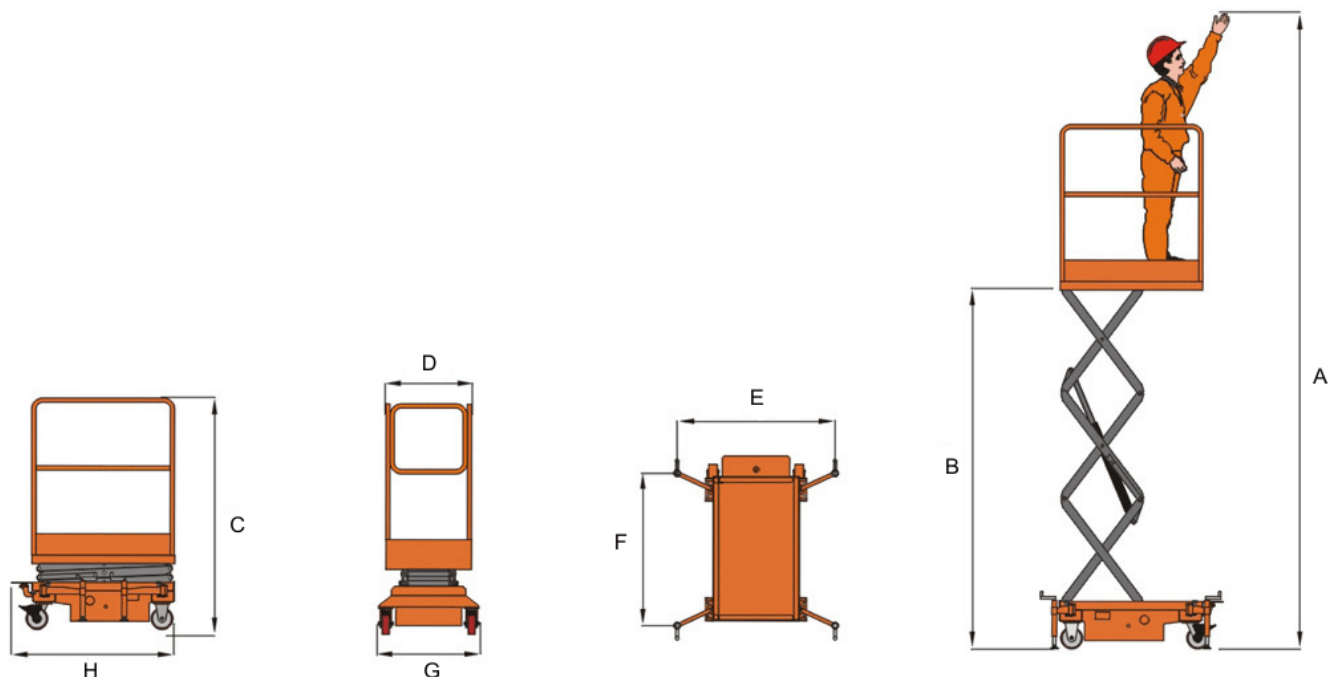


suporte@grupoapc.com.br



LOGIMATEC

Especificações gerais



Sistema Hidráulico

Pressão máxima.....120 Bar

Capacidade do reservatório4,0 l

Capacidade do sistema.....4,0 l

Temperatura máxima de operação 71 ° C

Fluido hidráulico recomendado

AW 68 Ipiranga

Faixa de Operação - temperatura ambiente

Celsius-18 °C a 43 °C

Velocidade máxima do vento

Rajada ou constante0 m/ s

Vibração inferior a.....2,5 m/ seg²

Nível de Pressão Sonora

Na estação de trabalho abaixo de 80 dB (A)

A melhoria contínua de nossos produtos é uma política da Logimatec. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigações.

Especificações gerais

Mini Plataforma Aérea Manual

nano 5.0

nano 5.7

nano 5.0E

nano 5.7E

	Capacidade de carga (Kg)	140	140	140	140
	A (mm) = Altura máxima de trabalho	5000	5700	5000	5700
	B (mm) = Altura máxima plataforma	3000	3700	3000	3700
	C (mm) = Altura posição retraída	1770	1970	1770	1970
	D (mm) = Largura das grades	500	500	500	500
	G (mm) = Largura total base	750	750	750	750
	H (mm) = Comprimento total base	1250	1250	1250	1250
	Motor de elevação (volts)	12	12	12	12
	Tempo de elevação (s)	18	21	18	21
	Tempo de descida (s)	22	25	22	25
	Baterias (v x ah)	12x105	12x105	12x105	12x105
	Carregador (volts)	110/220	110/220	110/220	110/220
	Rodas (ømm)	200	200	200	200
	Freio manual	Dianteira	Dianteira	Dianteira	Dianteira
	Freio de trabalho automático	Traseira	Traseira	Traseira	Traseira
	Inclinação transversal (graus°)	1,5	1,5	1,5	1,5
	Inclinação longitudinal (graus°)	1,5	1,5	1,5	1,5
	E (mm) = Medida transversal	Opcional	Opcional	1050	1050
	F (mm) = Medida longitudinal	Opcional	Opcional	1000	1000
	Peso equipamento (Kg)	350	410	375	435
	Carga máxima por roda (Kg)	550	550	550	550
	Pressão máx. por roda no piso	10,1 Kg/cm ²	11,1 Kg/cm ²	10,4 Kg/cm ²	11,4 Kg/cm ²
	Pressão concentrada localmente	306 Kg/m ²	322 Kg/m ²	344 Kg/m ²	360 Kg/m ²
	Pressão uniforme local (Kg/m ²)	748	825	780	858

LCP - Pressão concentrada localmente é a medida da pressão que a plataforma aérea exerce sobre as áreas em contato direto com o piso. O revestimento do piso (ladrilho, carpete, etc). Deve suportar mais do que os valores acima indicados.

OUP - Pressão uniforme local é a medida da carga média que a plataforma aérea exerce sobre toda a superfície diretamente abaixo dela. A estrutura da superfície de trabalho (vigas etc), direto com o piso. Deve suportar mais do que os valores acima indicados.

Garantia

Garantia de produto limitada

A Logimatec Ltda ("Vendedor") garante que seus novos equipamentos, produzidos e vendidos a nível mundial, estão isentos de defeitos de fabricação ou defeitos de material, se usados e mantidos de modo correto, pelos seguintes períodos a partir da data na qual os equipamentos foram faturados pelo comprador original ou na data na qual esses equipamentos são postos em serviço pela primeira vez, de acordo com o que ocorrer primeiro:

- **partes estruturais: 1 ano**
- **componentes elétricos, exceto bateria: 1 ano**
- **componentes hidráulicos (com exceção da lista indicada abaixo): 1 ano**
- **anéis de vedação, juntas, mangueiras e freios: 6 meses.**

desde que:

1. o Vendedor seja informado por escrito do defeito no prazo de (14) dias da descoberta e o Comprador declare que
 - i. foi feita a manutenção e o equipamento foi usado dentro dos limites de uso previstos.
 - ii. o defeito não possa ser atribuído a ações intencionais, negligência ou falta de execução de intervenções por parte do Comprador ou de seus agentes ou funcionários.
2. um certificado de registro da nova máquina é completado, assinado e enviado ao vendedor no prazo de (14) dias da data em que o equipamento é posto em funcionamento.

Se pedido pelo vendedor, o Comprador deverá demonstrar o defeito do equipamento na oficina do Vendedor ou outro local por ele indicado para inspeção e, se o Comprador não conseguir provar que as condições (1) (i) e (1) (ii) acima foram respeitadas, o presunto defeito não poderá ser coberto pela presente garantia.

Os certificados de inspeção na entrega devem ser preenchidos, assinados e enviados ao Vendedor no prazo de cento e vinte (120) dias da data em que o equipamento foi posto em funcionamento e num arquivo ao Departamento de Pós-venda do Vendedor para confirmação e elaboração da garantia.

As obrigações e as responsabilidades assumidas pelo vendedor, com base na presente garantia, limitam-se expressamente, à descrição do vendedor, à reparação ou substituição por peças, componentes novos ou remanufaturados que, após inspeção do vendedor, apresente defeitos de material ou fabricação.

Essas peças serão fornecidas a título gratuito ao proprietário, FOB depósito do vendedor. As despesas de transporte não são cobertas.

Se pedido pelo vendedor, os componentes ou peças objeto da reclamação devem ser entregues ao vendedor na sede indicada pelo mesmo. As despesas de transporte do material entregue ficam a cargo do comprador. Todos os componentes e as peças substituídas com base na presente garantia limitada serão de propriedade do vendedor.

A presente garantia é anulada automaticamente se forem usadas no equipamento peças (inclusive peças de consumo) diferentes das peças originais do Vendedor (distribuidor).

Os acessórios, grupos e componentes incorporados no equipamento do vendedor, mas não produzidos pelo mesmo, são cobertos pelas garantias dos respectivos fabricantes.

As intervenções normais de manutenção, regulação e, inclusive, as peças sujeitas a desgaste normal, tais como vidros, revestimentos de embreagens e freios, filtros, cabos e pinturas, não são cobertos pela presente garantia e ficam totalmente a cargo do comprador.

O vendedor não fornece outras garantias expressas ou implícitas, nem garantias de comercialização ou idoneidade para fins específicos.

Nenhum funcionário ou representante está autorizado a modificar esta garantia, a não ser que a modificação tenha sido feita por escrito e assinada por um responsável autorizado pelo vendedor.



suporte@grupoapc.com.br

Garantia

As obrigações assumidas pelo Vendedor com a presente garantia não incluem taxas aduaneiras, impostos, taxas ambientais, inclusive sem limites, eliminação ou movimentação de pneus, baterias, artigos petroquímicos ou outros gastos de qualquer natureza, nem a assunção por parte do Vendedor de responsabilidades por danos diretos, indiretos, incidentais ou provocados.

A presente garantia é anulada em caso de manutenção incorreta, uso impróprio, falta de cuidados, armazenagem incorreta, uso além da capacidade nominal, uso após ter encontrados peças com defeito ou danificadas, incidentes, sabotagens, modificações, substituições ou reparações do equipamento feitas por pessoas não autorizadas pelo vendedor.

O vendedor tem o direito de inspecionar a instalação do produto e rever os procedimentos de manutenção para determinar se o problema pode ser atribuído à manutenção incorreta, uso impróprio, falta de cuidados, armazenagem incorreta, uso além da capacidade nominal, uso após ter encontrado peças com defeito ou danificadas, incidentes, sabotagens, modificações, substituições ou reparações do equipamento feitas por pessoas não autorizadas pelo vendedor.

É PROIBIDA A TRANSFERÊNCIA DA GARANTIA:

A presente garantia é fornecida exclusivamente ao usuário final original. Os direitos do comprador original não podem ser cedidos nem transferidos a terceiros sem o prévio consentimento por escrito do vendedor.

■ ARTIGOS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA DO VENDEDOR

Os seguintes artigos não são cobertos pela garantia do vendedor (a seguinte lista não está completa):

1. Lâmpadas, vidros, filtros, artigos de consumo, planos de reboques de serviço, artigos de oficina.
2. Artigos vindos de pessoas físicas, empresas, sociedades em parceria ou outros sujeitos jurídicos diferentes dos revendedores autorizados do vendedor.
3. Despesas de transporte para componentes de peças de reposição na entrada; despesas de transporte para peças na saída, como indicado na garantia.
4. Os componentes não produzidos pelo vendedor não são cobertos pela garantia do vendedor. Essas peças são cobertas pela eventual garantia fornecida pelo respectivo fabricante. Esses componentes podem incluir, por ex., motores, baterias, pneus, artigos personalizados, transmissores, geradores, eixos.
5. **Substituição dos grupos:** O vendedor reserva-se o direito de reparar ou substituir qualquer peça ou grupo com defeito. O vendedor tem a faculdade de recusar uma reclamação pedindo a substituição de um grupo completo se ele puder ser reparado mediante a substituição ou reparação da(s) peça(s) com defeito.
6. **Intervenções normais de manutenção e peças sujeitas a desgaste:** as intervenções de manutenção e as peças de consumo estão excluídas da garantia. As intervenções de manutenção e as peças de consumo **não cobertas** incluem, a título exemplificativo, mas não exaustivo, artigos como vedações, juntas, mangueiras, vidros, revestimento de embreagens e freios, cabos, revestimentos externos, aperto correto dos parafusos, porcas e conexões, enchimento e troca de líquidos, respiros, correias, bocais, regulagens de todos os tipos, fornecimento de serviço como lubrificantes, inspeções, tempos de diagnóstico e tempos de deslocamento

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL

0800-04

suporte@grupoapc.com.br



LOGIMATEC

Garantia

7. **Custos e/ou danos de transporte** : Para qualquer dano causado pelo transportador, é preciso apresentar imediatamente a reclamação à empresa transportadora.
8. **Deterioramento**: Reparações, trabalho feito ou peças expostas ao longo da vida útil, armazenagem, agentes atmosféricos, uso para fins de demonstração ou uso para transporte de substâncias químicas corrosivas.
9. **Problemas secundários**: Se o proprietário ou o operador continuarem a usar a máquina depois de ter descoberto um problema, o Vendedor não poderá ser considerado responsável, de acordo com a presente garantia, por eventuais danos a outras peças provocadas pela continuação do trabalho.
10. **Mão-de-obra de terceiros**: O vendedor não tem nenhuma responsabilidade em caso de instalação inadequada ou por custos de mão-de-obra ou custos de qualquer natureza derivados de trabalhos feitos por pessoas diferentes das autorizadas pelo vendedor.
11. **Garantia “Stop and Go”**: O vendedor não reconhece garantias do tipo “stop and go”.
12. **Danos incidentais ou indiretos** : O VENDEDOR NÃO PODE SER CONSIDERADO RESPONSÁVEL POR EVENTUAIS DANOS INCIDENTAIS OU INDIRETOS DE QUALQUER NATUREZA, ENTRE OS QUAIS, FALTA DE GANHO, PARADA NA PRODUÇÃO, CUSTOS PARA A TROCA DE COMPONENTES E AUMENTO DOS CUSTOS OPERACIONAIS, ENTRE OUTROS, QUE POSSAM DERIVAR DA VIOLAÇÃO DA PRESENTE GARANTIA. A única e exclusiva solução disponível para o cliente está limitada (à discricção do vendedor) à reparação ou substituição de eventuais peças com defeito.

A PRESENTE GARANTIA ANULA E SUBSTITUI QUALQUER OUTRA GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA (INCLUSIVE GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU IDONEIDADE PARA FINS ESPECÍFICOS) E QUALQUER OUTRA OBRIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE POR PARTE DO VENDEDOR. ESTÃO EXCLUÍDAS EVENTUAIS GARANTIAS QUE SE ESTENDEM ALÉM DA PRESENTE GARANTIA LIMITADA.

O vendedor não assume nem autoriza terceiros a assumir responsabilidades por sua conta relativas à venda do equipamento do Vendedor. A presente garantia não se aplica a qualquer equipamento ou parte de equipamento do Vendedor sujeita a uso impróprio, modificação, falta de cuidado, negligência, incidente, causas de força maior ou sabotagem.

Nenhuma ação movida por qualquer pessoa deve ser entendida como uma extensão ou renovação da presente garantia sem o prévio consentimento escrito do vendedor. Se alguma das cláusulas da presente garantia não for aplicável por qualquer motivo, as determinações restantes permanecem em vigor para todos os efeitos.

EM CASO DE EVENTUAIS VIOLAÇÕES DA GARANTIA POR PARTE DO VENDEDOR, A RESPONSABILIDADE DESSE ÚLTIMO SE LIMITARÁ EXCLUSIVAMENTE (À DISCRIÇÃO DO MESMO) À REPARAÇÃO OU SUSBTITUIÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO COM DEFEITO COBERTO PELA PRESENTE GARANTIA. EM NENHUM CASO O VENDEDOR OU QUALQUER FILIAL OU DIVISÃO DO MESMO PODERÁ SER CONSIDERADO RESPONSÁVEL POR DANOS INCIDENTAIS, INDIRETOS, SECUNDÁRIOS, OUTROS DANOS OU PERDAS RESULTANTES DA VIOLAÇÃO DA GARANTIA, INCLUINDO, SEM LIMITES, CUSTOS DE MÃO-DE-OBRA, PARADAS DE OUTRAS MÁQUINAS, REPARAÇÕES POR PARTE DE TERCEIROS, FALTA DE GANHO, PERDA DE TEMPO, REBOQUE DO EQUIPAMENTO, CUSTOS DE LOCAÇÃO, FERIMENTOS A PESSOAS, ESTRESSE MENTAL OU EMOCIONAL, DESEMPENHO OU PROCESSOS INADEQUADOS, ATRIBUIÇÕES PENAS DE QUALQUER TIPO, FALTA DE TRABALHO PARA O PESSOAL OU FALTA DE ADEQUAÇÃO DO EQUIPAMENTO A QUALQUER LEI FEDERAL, NACIONAL OU LOCAL.



suporte@grupoapc.com.br

Garantia

Certificado de garantia e entrega

		CERTIFICADO DE GARANTIA E ENTREGA		
A garantia vale a partir da data de entrega, de acordo com as cláusulas contratuais e com a expedição do presente certificado da Logimatec.	Modelo	Número de série	Data da entrega	Carimbo e assinatura do revendedor
	Confirmamos o recebimento da máquina em perfeito estado juntamente com o Manual do Operador.			Notas
	DADOS DO PROPRIETÁRIO:			
	Nome: _____			
	Cidade: _____ Endereço: _____			
	CEP: _____	País: _____		
	Telefone: _____	Fax: _____		
	Assinatura: _____			Cópia do cliente

		CERTIFICADO DE GARANTIA E ENTREGA		
A garantia vale a partir da data de entrega, de acordo com as cláusulas contratuais e com a expedição do presente certificado da Logimatec.	Modelo	Número de série	Data da entrega	Carimbo e assinatura do revendedor
	Confirmamos o recebimento da máquina em perfeito estado juntamente com o Manual do Operador.			Notas
	DADOS DO PROPRIETÁRIO:			
	Nome: _____			
	Cidade: _____ Endereço: _____			
	CEP: _____	País: _____		
	Telefone: _____	Fax: _____		
	Assinatura: _____			Cópia da Logimatec

 suporte@grupoapc.com.br

Check list

Lista de verificação para a expedição do equipamento

- 1 - Verificação de aperto e trava química nos parafusos;
- 2 - Aplicação de lacre nos parafusos;
- 3 - Verificação de aperto dos adaptadores e terminais de todo o sistema hidráulico;
- 4 - Aplicação das placas e etiquetas;
- 5 - Ajuste das mangueiras hidráulica;
- 6 - Ajuste de pressão do sistema hidráulico em 120 Bar;
- 7 - Teste da unidade hidráulica;
- 8 - Verificação do nível do óleo hidráulico;
- 9 - Aplicação de lacre nas mangueiras;
- 10 - Verificação e engraxar todos os pontos de lubrificação;
- 11 - Verificação e ajuste dos freios;
- 12 - Verificação e ajuste das partes móveis da máquina;
- 13 - Verificação e aplicação da identificação nas mangueiras;
- 14 - Verificação e aplicação da identificação nos cabos elétricos;
- 15 - Verificação e ajuste do ângulo máximo permitido no inclinômetro;
- 16 - Verificação de funcionamento da sirene de alerta;
- 17 - Verificação de funcionamento dos itens de segurança (chaves fim de curso, botões de emergência, válvula de descida de emergência);
- 18 - Teste final da máquina, funcionamento do conjunto completo;

Declaro ter verificado cada item acima, com responsabilidade e segurança.

Montador: _____

Gerente de produção: _____

Notas



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

Velocidade do vento

Escala Beaufort

FORÇA DO VENTO Escala Beaufort	VELOCIDADE DO VENTO m/s	DESIGNAÇÃO	CARACTERÍSTICA
0	0.0 - 0.2	Calma	Vento calmo, a fumaça eleva-se verticalmente ou quase verticalmente.
1 2	0.3 - 1.5 1.6 - 3.3	Fraco	A direção do vento diferencia-se da fumaça, o vento pode ser percebido no rosto, movem-se as folhas das árvores, move-se o defletor.
3 4	3.4 - 5.4 5.5 - 7.9	Moderado	Folhas e ramos em movimento contínuo. Movem-se os pequenos ramos. Movem-se poeiras e papel sobre o terreno.
5	8.0 - 10.7	Fresco	Os ramos pequenos com folhas oscilam, formam-se ondas sobre canais e sobre lagos.
6	10.8 - 13.8	Muito fresco	Ramos grandes oscilam, o vento sibila entre os cabos das linhas elétricas, dificuldade em caminhar com o guarda-chuva aberto.
7	13.9 - 17.1	Muito forte	Oscilam as árvores, difícil caminhar.
8	17.2 - 20.7	Tempestuoso	Quebram-se os ramos, difícil caminhar.
9	20.8 - 24.4	Temporal	Causa danos aos edifícios (deslocam-se antenas e telhas).



ATENÇÃO

A VELOCIDADE DO VENTO É MEDIDA, EM MÉDIA, POR MAIS DE 10 MINUTOS A UMA ALTURA DE 10 METROS, SOBRE TERRENO PLANO



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

Distribuído por:

Sede administrativa | Vendas | Produção

Rua: Comendador José Antônio Zanetti, 1277
Bairro: Tamandaré
Cidade: Garibaldi
CEP: 95720-000
Estado: RS
País: Brasil

vendaspta@logimatec.com.br | www.logimatec.com.br | 54 3464 7130



LOGIMATEC

Divisão
Plataformas Aéreas

Divisão
Máquinas agrícolas

Divisão
Mini Máquinas

suporte@grupoapc.com.br