



metax.com.br

CUIDADOS BÁSICOS NA ESCOLHA E USO DE ELEVADORES DE OBRAS

Metax[®]

Andaimes • Elevadores • Escoramentos • Formas

Eng^o. Gilberto Mian

SOBRE A METAX

Metax
Andaimos · Elevadores · Escoramentos · Formas

ISO 9001:2008

A **Metax**® é especializada em Engenharia de Acesso, fornecendo soluções para acesso e elevação de carga, atuando com locação de andaimes, escoramentos e formas, além da fabricação para venda e locação de Elevadores Cremalheira e Mini Grua, seguindo rigorosamente as exigências da **NR 18** e **NBR 16.200:2013**.

A **Metax**® conta com mais de **500** colaboradores e equipe de Engenharia capacitada a desenvolver soluções inteligentes, robustas e de fácil utilização para o **acesso e elevação de cargas**.

**DESDE 1983
OFERECENDO
SOLUÇÕES PARA
A SUA OBRA**

Matriz e
Fábrica Metax
Campinas / SP



PRINCIPAIS CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE FORNECEDORES | PRODUTOS

Metax
Andaimos · Elevadores · Escoramentos · Formas

ISO 9001:2008

COMPETÊNCIAS ESSÊNCIAIS | são os recursos exclusivos de um fornecedor e/ou seus pontos fortes e estratégicos;

- Experiência em **venda, locação e gestão** de equipamentos ;
- Experiência em **obras especiais**;
- Capacidade técnica** comprovada;
- Assistência Técnica Regional Especializada** para a execução e acompanhamento da instalação do equipamento;
- Estoque de peças de reposição**;
- Uso de **componentes nacionais de primeira linha**;
- Fábrica bem localizada, certificada através de sistema de **gestão da qualidade** (ISO 9001) e com **capacidade produtiva comprovada**;



PRINCIPAIS CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE FORNECEDORES | PRODUTOS

Metax
Andarimes • Elevadores • Escoramentos • Formas

ISO 9001:2008

QUALIDADE DOS PRODUTOS E SERVIÇOS | é essencial para o contratante conhecer a qualidade dos produtos e serviços dos fornecedores que pretende contratar.

❑ A forma mais **rápida** e **eficiente** de conhecer a qualidade dos produtos e serviços é ter um **feedback de outras empresas** que já usufruíram dos mesmos produtos e serviços ;

VISITE NOSSA FÁBRICA OU UMA DE NOSSAS OBRAS!!

ESTRUTURA EM DETALHES

Freio de Separação

É um dispositivo acionado automaticamente quando a velocidade do descida do cabine ultrapassar a velocidade máxima de segurança.



Bacino Simples

É constituído por painéis fabricados e base de aço, proporcionando uma montagem simples e rápida.

Detalhe: Transmissão mecânica de controle do freio.



Entranca

Componente utilizado para fazer a ancoragem da torre ao prédio em construção.



Opções do Sistema de Tracção

O conjunto motorreductor faz o deslocamento vertical do elevador, que transmite o movimento que selecionado de dentro em contacto com a manivela, sendo controlado por motor freio acoplado ao redutor de velocidade. Corrente e tipo de aplicação pode ser utilizado (1 motorreductor com potência de 7,5 KW, 0,24W a 124W).



Suporte das Mulas

Sistema de ancoramento utilizado para reduzir o impacto de frenagem do elevador como segurança e tempo de parada.



Base de Torre

A base do elevador é caracterizada com perfil laminado "U", com o objetivo de fixar a torre vertical. A base é no topo do elevador com chumbadores.



Módulo

Componente modular que forma a coluna vertical. A estrutura é constituída de quatro unidades de tubos cilíndricos, formando uma base quadrangular. Altura do módulo de 3,500mm diâmetro exterior de 78,20mm, com espessura de 4,20mm. A junção das estruturas é feita por parafusos.



Cabine

- Dimensões de 2,40m ou de 3,00m de comprimento, com 1,40m de largura e 2,20m de altura.
- Fechamento lateral superior com chapa perfurada de alumínio.
- Fechamento lateral inferior com chapa de alumínio.
- Porta tipo guilhotina.
- Escada interna de acesso ao teto.
- Plano antibrasagem.
- Guarda-corpo superior de proteção.
- Banco de acesso.
- Módulo sistema elétrico de variação.
- Cabine simples e cabine dupla.
- Elevador com cabine para 4 pessoas.

Cerco de pavimento

A cerco de piso é equipada com sistema de segurança que impede a movimentação do cabine quando esta aberta. Uma vez efectuado seu funcionamento, abertura da mesma só será permitida se o sistema estiver parado no andar solicitado. Sistema de trava que permite abertura somente do lado interno e externo com chave.



PRINCIPAIS CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE FORNECEDORES | PRODUTOS

Metax
Andaimas · Elevadores · Escoramentos · Formas

ISO 9001:2008

AGILIDADE, FLEXIBILIDADE E CUMPRIMENTO DE PRAZOS | fornecedores devem demonstrar seriedade no cumprimento de prazos, agilidade no atendimento e flexibilidade na produção, desta maneira se adequar as necessidades dos clientes, proporcionando um melhor desempenho;



**OBRAS
E
PROJETOS
ESPECIAIS**



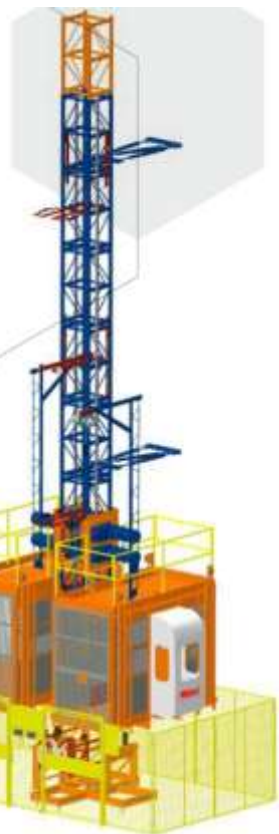
PRINCIPAIS CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE FORNECEDORES | PRODUTOS

Metax
Andarimes · Elevadores · Escoramentos · Formas

ISO 9001:2008

PREÇO | ao avaliar, o ideal é sempre se preocupar com o **custo/ benefício**: produto ou serviço que possui maior durabilidade ou rendimento pode ser o melhor negócio para a empresa contratante;

- Estrutura **robusta** com **excelente acabamento**;
- Componentes elétricos nacionais de primeira linha;
- Maior capacidade de Carga (**1.500** ou **2.000** kg);
- Maior espaço interno na Cabina (**3,00 x 2,20 x 1,40** m);
- Durabilidade x custo de manutenção/reforma;
- Sistema de Amarração com ajustes;
- Tecnologia aplicada nos itens de segurança;
- Solução Técnica ;
- Suporte pós venda;
- Na modalidade de locação, além da qualidade o **estado de conservação e manutenção dos equipamentos**;



Elevador de Cremalheira Cabine Dupla



Elevador de Cremalheira Cabine Simples

PRINCIPAIS CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE FORNECEDORES | PRODUTOS

Metax
Andarimes · Elevadores · Escoramentos · Formas



ISO 9001:2008



ESPECIFICAÇÕES/ NORMAS TÉCNICAS | é importante que os fornecedores atendam as especificações técnicas para a fabricação e normas de segurança no trabalho, sendo empresas legalmente constituídas dentro da legalidade em todos os níveis;

NR 18 – CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

18.14 – Movimentação e transporte de materiais e pessoas;



NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE



NR 12 – SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



NBR 16.200:2013

Requisitos de segurança para construção e instalação – elevadores de canteiros de obras para pessoas e materiais com cabina guiada verticalmente.



**ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS**

PRINCIPAIS CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE FORNECEDORES | PRODUTOS

Metax
Andarimes · Elevadores · Escoramentos · Formas

ISO 9001:2008

ESTABILIDADE FINANCEIRA | é sempre importante ter certeza que nossos fornecedores tenham uma boa “saúde financeira”, o que será sinônimo de prazos cumpridos e qualidade nos serviços, gerando confiança para uma parceria a longo prazo;

SUSTENTABILIDADE | nos dias de hoje torna se um requisito imprescindível, que as empresas possuam uma consciência sustentável, preocupação com o meio ambiente, assim como a preocupação com o bem-estar e satisfação de seus funcionários;



CONTRATANTE | o que exigir em seu canteiro de obra?

Equipamentos que possibilitem:

- Redução de mão de obra e custos;
- Otimização de processos;

Equipamentos com sistema de segurança de acordo com as normas vigentes no país:

- Proteção de Acessos, dotados de chave de segurança com ruptura positiva;
- Freio de segurança aferido e testado periodicamente;
- Sistema de segurança que impeça a movimentação do equipamento quando a carga ultrapassar a capacidade permitida;
- Monitoramento de todo sistema através de interface de segurança;

Prestação de Serviços:

- Realizada por Empresa com registro no CREA;
- Por profissionais devidamente treinados;
- Sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado (Engenheiro Mecânico);



**ART DE FABRICAÇÃO E
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**



REQUISITOS BÁSICOS DE SEGURANÇA | a serem adotados na utilização:

- O **operador** deve ser **treinado** para ficar familiarizado com a operação do equipamento, além de ser um requisito para atender a **NR 18**;
- A **inspeção, manutenção** e o **teste de carga** devem estar atualizados de acordo com as orientações do manual do fabricante;
- Ao iniciar a operação, deve-se verificar se todos os **itens de segurança obrigatórios** estão em **pleno funcionamento**;
- Atentar-se para que os limites de carga e de pessoas do elevador não sejam ultrapassados;
 - A **carga** deverá ser **distribuída de maneira uniforme** sobre a plataforma de cabina;
 - Qualquer irregularidade no equipamento devem ser anotadas pelo operador no **livro de registro** e comunicadas por escrito ao responsável da Obra;
 - Quando paralisado o serviço, o elevador deve ser posicionado na base de torre;





**“A Metax agradece a oportunidade,
deixando sua Equipe Comercial à disposição
de todos para oferecer de maneira
personalizada as melhores soluções para
acesso e elevação de cargas”**

Muito Obrigado!!

Engº. Gilberto Mian
gilberto.mian@metax.com.br

Metax[®]

Andaimes • Elevadores • Escoramentos • Formas

Metax[®]
Andaimes e Equipamentos *express*

www.metax.com.br

fb.com/MetaxBR



São Paulo (Filial)

Est. da Alpina, 30
Pq. Industrial Anhanguera - Osasco/SP
CEP: 06276-180
Tel: (11) 3658.6000

Ribeirão Preto (Filial)

Rua Macedo Bittencourt, 445
Vila Virgínia - Ribeirão Preto/SP
CEP: 14030-000
Tel: (16) 3913.6000

Sorocaba (Escr. Comercial)

Rua Octaviano Gozzano, 345 - 4º and. - sl. 41
Pq. Campolim - Sorocaba/SP
CEP: 18048-100
Tel: (15) 3327.6501

Goânia (Filial)

Alameda "E", Chácara 236
Ch. São Pedro - Aparecida de Goânia/GO
CEP 74923-210
Tel: (62) 3280.7788

Rio de Janeiro (Filial)

Rod. Washington Luiz, 18276 A
Vila Santa Cruz - Duque de Caxias/RJ
CEP: 25265-008
Tel: (21) 2776.6000

Uberlândia (Escr. Comercial)

Av. Cesário Alvim, 818 - SL 209
Centro - Uberlândia/MG
CEP: 38400-098
Tel: (34) 3255.6007

Campinas (Matriz/Fábrica)

Rod. SP 73 - km 10,5
Três Vendas - Campinas/SP
CEP: 13053-400
Tel: (19) 3729.6000