

## LIMITES DE FORNECIMENTO - KIT DE CÉLULA DE CARGA À COMPRESSÃO

É de responsabilidade do Cliente os seguintes itens:

- Local isento de vibrações para instalação do equipamento;
- Eventual projeto e/ou execução civil para instalação do equipamento;
- Placas de fixação inferior e superior, se necessárias, conforme indicadas em nossos desenhos, para possibilitar o acoplamento dos módulos de pesagem aos elementos de sustentação do tanque/silo/estrutura (pés, sapatas, etc.) e à base de sustentação de todo o sistema (piso, laje, estrutura metálica, etc.);
- Limitadores de movimentos laterais e/ou verticais para preservar as células de carga e componentes que compõem cada módulo de pesagem, se necessários (Vide as situações que requerem estes limitadores no tópico “Detalhes Técnicos”);
- Limitadores de movimentos/dispositivos de segurança laterais e/ou verticais para preservar a estrutura apoiado sobre o sistema de pesagem, mantendo a segurança do local e usuário, se necessários (Vide as situações que requerem estes limitadores no tópico “Detalhes Técnicos”);
- Locais e materiais necessários e sua movimentação para realizar a aferição inicial. Vide mais detalhes no item “Calibração” no tópico “Detalhes Técnicos”;
- Máquinas, ferramentas, equipamentos e mão de obra auxiliares, necessárias para descarregamento e montagem do equipamento;
- Contratar empresa e/ou profissional devidamente qualificado para realizar o estudo e cálculo estrutural do silo e/ou tanque e/ou moega, de modo que o dispositivo reúna as condições estruturais necessárias para receber o Conjunto de Células de Carga ofertado, evitando assim problemas de instalação e/ou acidentes.

## DETALHES TÉCNICOS - KIT DE CÉLULA DE CARGA À COMPRESSÃO

**Kit de Pesagem com células de Carga a Compressão:**

- Os desenhos referenciais dos módulos de pesagem serão fornecidos em até dez (10) dias da emissão da Proposta Consolidada, já em caráter certificado, no padrão da Toledo do Brasil contendo: detalhes, dimensionais e a forma correta de instalação.
- Na ocorrência de dúvidas quanto a instalação dos módulos de pesagem, deverá ser entregue ao nosso representante o desenho do tanque/silo/estrutura e do local de instalação com o respectivo “layout” para que possamos analisar a aplicação.
- Todas as tubulações conectadas ao tanque/silo/estrutura a ser instrumentado pelos módulos de pesagem deverão possuir conexões flexíveis de modo a não introduzir erros de pesagem.
- Limitadores de Movimentos para as células de carga e Dispositivos de Segurança para estrutura apoiada sobre o sistema de pesagem: poderão ser necessários caso uma das condições descritas abaixo estejam presentes:
  - Centro de gravidade do sistema localizado muito acima da linha da base dos apoios do tanque/silo/estrutura, e
  - O tanque/silo/estrutura instalado em local aberto sujeito à ação do vento, ou
  - Carregamento do material ocorre fora do centro do sistema de pesagem;
  - Existir um agitador ou misturador muito potente acoplado ao tanque/silo/estrutura;

- Carregamento brusco do material, causando forte impacto nos módulos de pesagem.
- Nestes casos, deverão ser entregues desenhos do tanque/silo/estrutura e do local de instalação com o respectivo “layout” para que avaliemos a necessidade da utilização de limitadores de movimento.
- Calibração: caso se pretenda utilizar pesos padrão para aferição inicial do sistema de pesagem, o cliente deverá prever no tanque/silo/estrutura, locais adequados (bandejas, suportes, etc.) para apoiá-los ou sustentá-los. Como alternativa para soluções que não exijam alta precisão, ou em soluções que envolvam grandes capacidades ou ainda em situações para nas quais a utilização de Pesos Padrão é inviável, a calibração poderá ser realizada através de uma carga de material pré-pesada em outra balança ou sistema de pesagem, e transferida para o sistema a ser calibrado. Se houver dúvidas consultar nosso representante.

## DOCUMENTAÇÃO

### Documentos Enviados em Caráter Certificado

- Desenho Dimensional dos Módulos de Pesagem;
- Diagrama de Interligação Elétrica (quando aplicável);
- Manual Usuário do Terminal de Pesagem;

### Notas Gerais:

- ✓ A documentação será emitida no padrão Toledo do Brasil (tamanho das páginas e cabeçalho) e será enviada por meio eletrônico (E-mail) ao Responsável Técnico.
- ✓ Cópia impressa do manual usuário do Terminal de Pesagem e/ou demais acessórios serão entregues juntamente com os equipamentos.