

**RESPONSABILIDADES DO CLIENTE**  
**INSTALAÇÃO DA BALANÇA AUTOMÁTICA INTELIGENTE**

**1) Local de instalação**

Adequado para atender às especificações técnicas dos equipamentos, conforme descrito nos itens de fornecimento. Caso os equipamentos sejam instalados em áreas agressivas (umidade, poeira, sal, resíduos químicos, corrosivos, abrasivos etc.), o cliente deverá prever a manutenção periódica dos equipamentos e proteção adequada (caixas especiais para a instalação de impressores, leitores de código de barras, cabos e conectores especiais à prova d'água, etc.), garantindo assim a maior durabilidade dos equipamentos.

**2) Arquitetura da solução**

Montagem, configuração, instalação, posicionamento e ativos de rede, nobreaks e quaisquer outros componentes para funcionamento e manutenção da arquitetura da solução e rede ethernet.

**3) Rede de dados ethernet e wireless**

Providenciar um ponto de rede, incluindo projeto da rede local, instalação dos cabos e ativos de rede, sua integridade, proteção (umidade, corrosão, descargas atmosféricas, sustentação física, entre outros) e manutenção.

Não recomendamos o uso da rede wireless, sendo responsabilidade do cliente a execução de testes de performance neste tipo de comunicação. Adquirir e instalar a infraestrutura para rede wireless, incluindo as antenas para comunicação, com empresa especializada que realize o site survey e indique a lista de ativos necessária, bem como, teste de integração e ativação na área. O fornecedor deve possuir experiência e conhecimento em rede wireless para ambiente industrial.

**4) Interface com sistema corporativo**

O desenvolvimento da interface de comunicação com sistemas corporativos, não faz parte do fornecimento Toledo do Brasil. O desenvolvimento da interface do ERP com a balança automática deverá ser realizado pelo **CLIENTE**. Consulte o manual do usuário para mais informações.

**5) Etiquetas e ribbon**

Providenciar as etiquetas e ribbon (se aplicável) necessários para início e continuidade das operações no sistema. O fornecedor deverá ser informado do modelo do impressor, as dimensões da etiqueta, onde será fixada (caixa, saco etc.) e as condições ambientais, para que este possa especificar e fornecer o papel adequado para fixação. Essas informações são imprescindíveis para evitar problemas como: descolar etiqueta, borrar ribbon, contaminar o produto com a cola da etiqueta, desmanchar o papel, entre outros. A Toledo do Brasil não se responsabiliza por problemas com papel de etiquetas ou ribbon não adequados ao impressor fornecido.

**6) Obras civis**

Construção de poços, segmentação de esteiras existentes, esteiras novas, roletes, bancadas e os materiais (chumbadores, parafusos, porcas, roletes, correias etc.) necessários para o correto funcionamento e interligação de periféricos. A Toledo do Brasil não fará fiscalização/supervisão/acompanhamento das obras civis.

**7) Periféricos**

Instalação, configuração, comunicação e suporte de rejeitadores, impressoras, aplicadores de etiquetas, sinalizadores sonoros e/ou visuais não fornecidos pela Toledo do Brasil é de responsabilidade do **CLIENTE**.

**8) Eletrodutos para encaminhamento de cabos**

Fornecimento dos eletrodutos e os serviços necessários para o seu lançamento. Os eletrodutos são necessários para interligação entre os equipamentos (alimentação e comunicação).

**9) Projeto executivo, materiais e serviços para infraestrutura de rede elétrica**

Fornecimento e instalação de transformadores, quadros gerais de distribuição energia elétrica, nobreaks, para alimentação e proteção das cargas elétricas. Não serão fornecidos materiais elétricos (eletrocalhas, caixas de passagem, materiais de fixação, ferragens etc.) entre o quadro de distribuição de energia elétrica do **CLIENTE** e os equipamentos integrantes do fornecimento. Serão fornecidos pela Toledo do Brasil os seguintes documentos: manual do usuário e o desenho dimensional da balança automática inteligente. O projeto executivo de instalação, com locação das balanças, impressoras, leitores, na planta baixa do local de instalação, e AS-BUILT, é de responsabilidade do **CLIENTE**.

**10) Cabos**

Com exceção do cabo de comunicação da plataforma de pesagem com o terminal de pesagem da balança, cabo de alimentação e comunicação dos equipamentos fornecidos conforme a proposta são fornecimentos pela Toledo do Brasil. É de responsabilidade do **CLIENTE** o fornecimento de cabos de alimentação e comunicação externos aos equipamentos, bem como a mão de obra para passagem destes cabos pelos eletrodutos, incluindo proteções contra umidade, corrosão, descargas atmosféricas, sustentação física etc.

**11) Projeto executivo de infraestrutura de rede de comunicação de dados**

O fornecimento de materiais (fibra óptica, DIOS, switches, conversores de mídia etc.) e os serviços (instalação, certificação etc.) necessários para a rede VLAN de comunicação Ethernet TCP/IP que será utilizada pelo sistema é de responsabilidade do **CLIENTE**.

**12) Suporte de fixação**

Providenciar posicionamento, apoio e/ou suporte de fixação do conjunto de pesagem, observando o nivelamento e estabilidade dos equipamentos. No Manual do Usuário que acompanhará a balança, poderão ser encontradas algumas sugestões de suportes.

**13) Fiação elétrica**

Fiação elétrica externa ao equipamento, incluindo instalação dos cabos e sua proteção (umidade, corrosão, descargas atmosféricas, sustentação física, etc.).

**14) Energia elétrica**

Energia elétrica "limpa", livre de transientes. Deverá ser prevista para cada produto uma (1) tomada bipolar, com tensão de alimentação em 110 Vca ou 220 Vca, 60Hz. Esses pontos de energia deverão ter clara distinção entre Fase e Neutro.

**15) Máquinas e equipamentos**

Empilhadeira, guindastes, máquinas de solda, etc., mão de obra auxiliar, necessária para descarregar e montar o equipamento.

**16) Peso-padrão**

Para aferição inicial e periódica.

**17) Modificação mecânica**

Qualquer modificação mecânica ou projeto e execução de obra civil.