Relatório de Inspeção Final de Fabricação

Balança Rodoviária 30 x 3,2m para 130.000kg

FORNECEDOR: DIGI-TRON INSTRUMENTOS DE PESAGEM LTDA
CNPJ: 01.970.368.0001-45
PEDIDO DE VENDA: nº 13068

CLIENTE: COMBIO ENERGIA S.A.
CNPJ: 10.376.555.0049-30.
PEDIDO DE COMPRA: nº134029

Este relatório foi elaborado verificado o atendimento das especificações dimensionais, estruturais e de montagem com base no projeto mecânico respectivo a balança rodoviária 30 x 3,2m para 130.000kg produzido para atender ao pedido de compra Nº 13068 para fornecimento ao cliente COMBIO ENERGIA S. A.

Descrição das características físicas

A balança é produzida em estruturas diversas soldadas que são parafusadas em campo no ato da montagem final da balança.

Composição

A balança possui 8 estruturas chamadas vigas longitudinais, 4 montadas a direita e 4 a esquerda, unidas por 16 estruturas transversais.

Estruturas longitudinais

São compostas de vigas W410 x 60 onde são soldadas nervuras de reforço externas e barras redondas soldadas internamente para amarração no ato da concretagem da pista de rodagem.

Estruturas transversais

São compostas de 2 Perfis em formato de "U" e 2 tensores centrais formados por cantoneiras com chapas soldadas em suas extremidades.

As estruturas Perfil "U" nas extremidades das seções encapsulam o concreto das pistas de rodagem e os tensores mantém as vigas longitudinais em sua posição correta para a concretagem da pista de rodagem.

Estruturas adicionais

Além das estruturas longitudinais e transversais existem ainda as sub-estruturas batentes de cabeceira e os conjuntos para células de carga.

Montagem das seções da balança

Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-1000 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

As vigas longitudinais são parafusadas a 16 estruturas transversais, 4 em cada seção, formando assim 4 seções estruturais que serão unidas pelas extremidades.

Assim serão montadas em campo 4 seções da balança, 2 de cabeceira e 2 centrais.

A balança possui 10 pontos de apoio, ou seja, 10 células de carga.

Nas duas extremidades da balança completamente montada são instalados os batentes de cabeceira, estruturas responsáveis por absorver pequenos impactos nos momentos de freada e aceleração do veículo a ser pesado. Possuem regulagem para ajustes no local de instalação.

Dimensões

Seções de cabeceira montadas – 2 conjuntos:

- Largura: 3756mm
- Altura: 467mm
- Comprimento: 6975mm

Seções centrais – 2 conjuntos:

- Largura: 3756mm
- Altura: 467mm
- Comprimento: 8025mm.

Ilustração simplificada da seção de cabeceira.

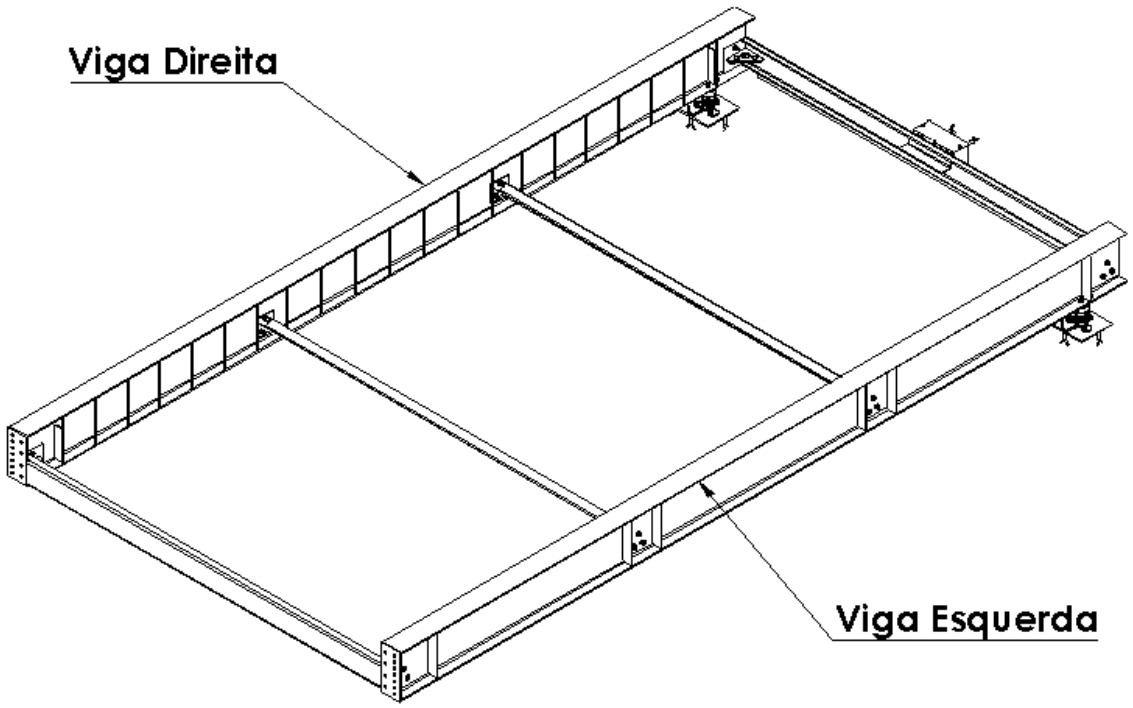


Ilustração simplificada da seção central.

Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-1000 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

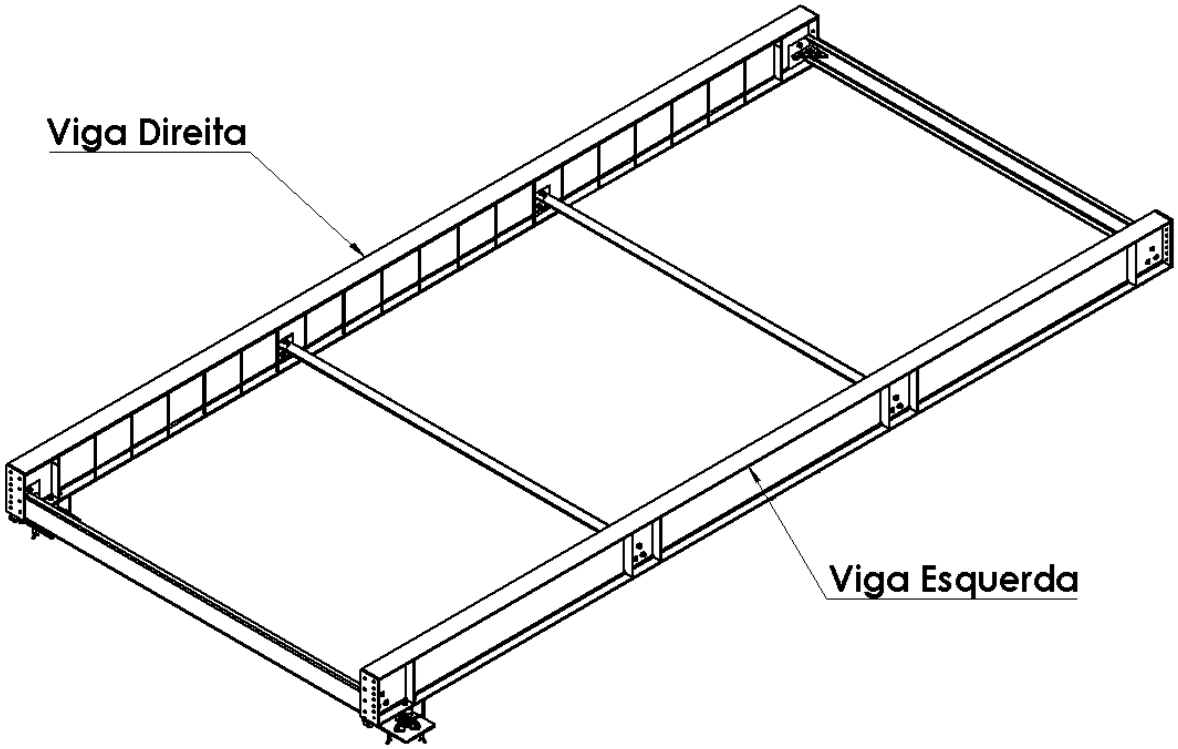


Ilustração simplificada das 4 seções da balança.

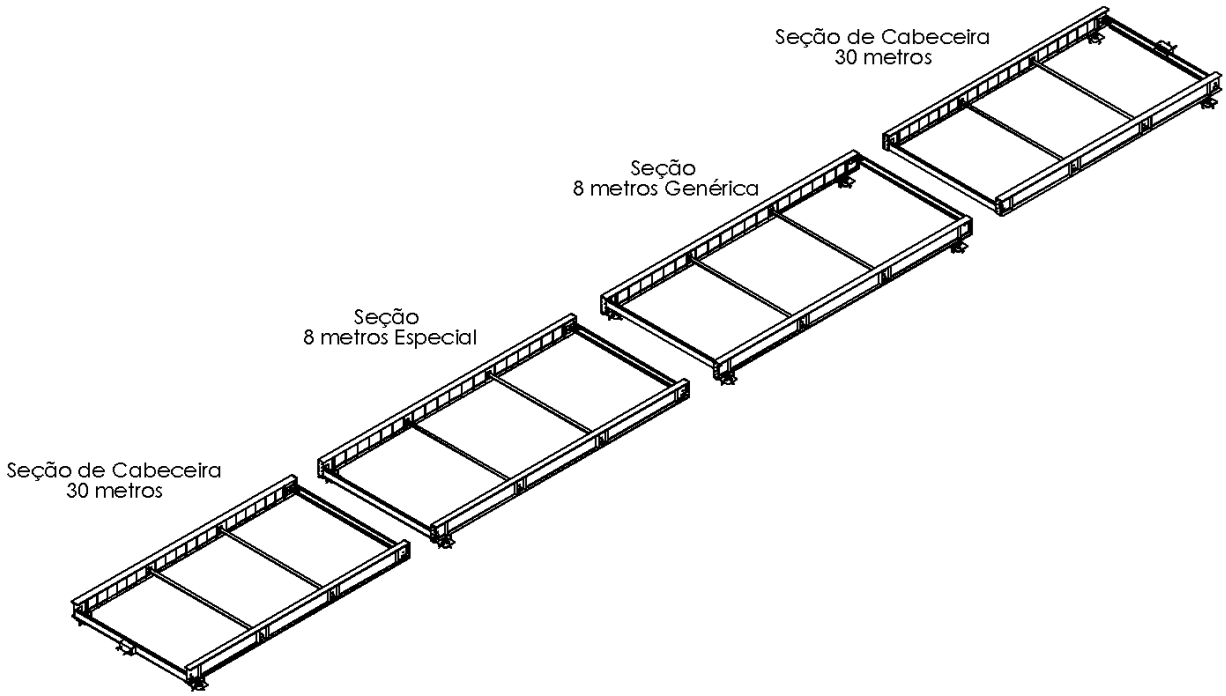
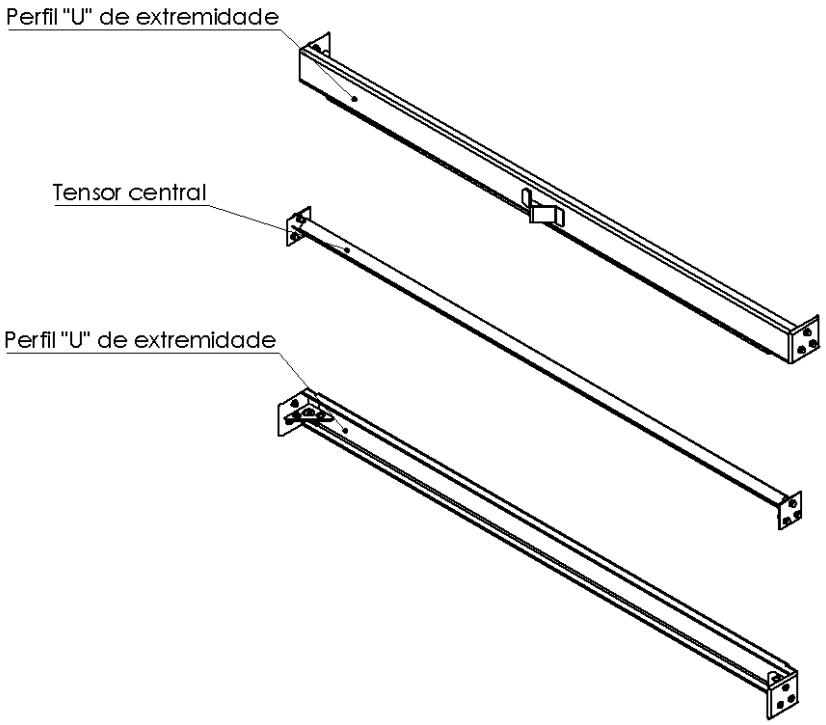
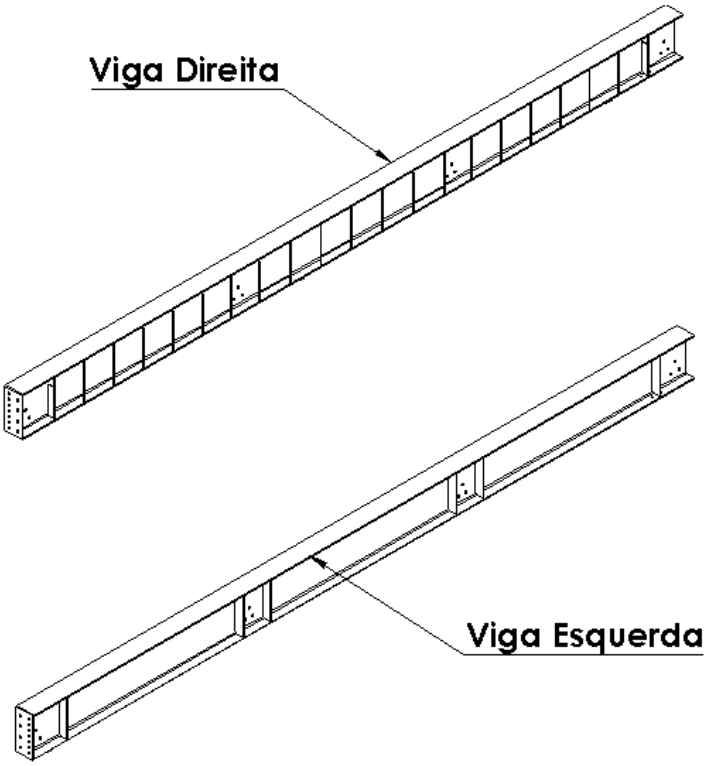


Ilustração das sub-estruturas componentes

Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-1000 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

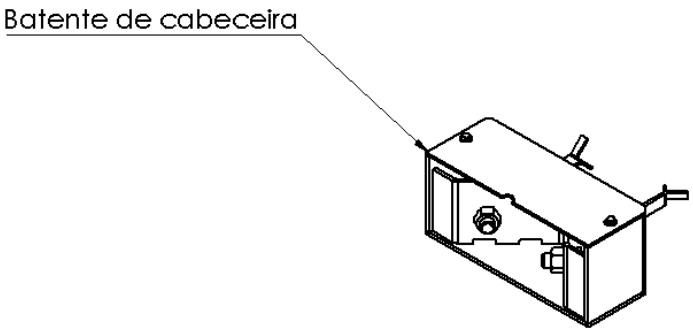




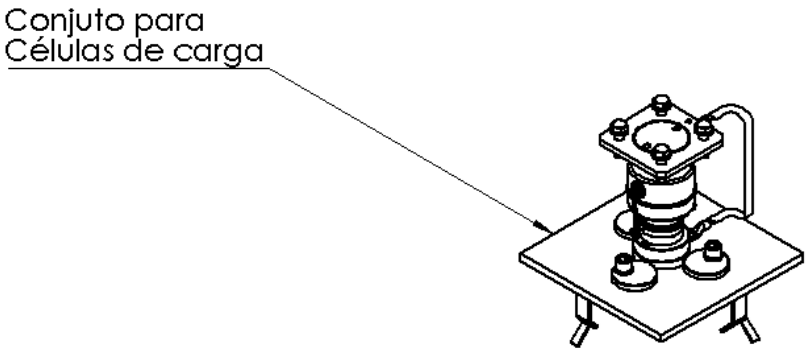
Batentes de Cabeceira

Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-1000 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

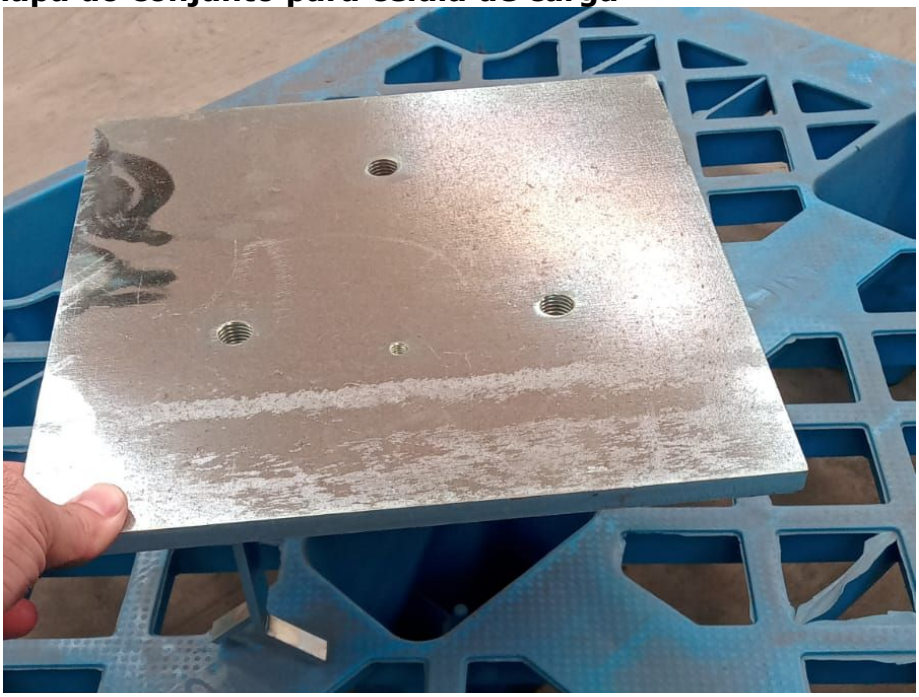


Conjunto para Célula de Carga



Evidenciação da produção respectiva de cada componente estrutural já descritos neste documento.

Chapa do conjunto para célula de carga

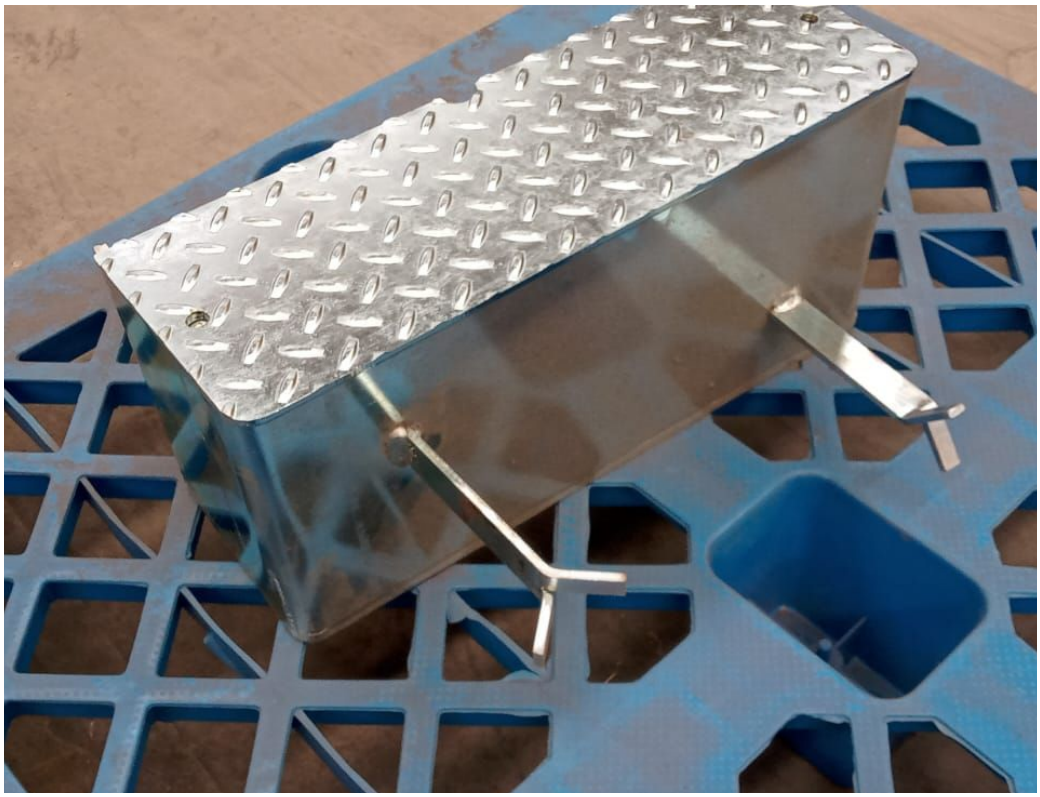


Batente de Cabeceira

Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-1000 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br





Perfil "U" de extremidade

Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-1000 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br



Perfil "U" de extremidade na seção de cabeceira



Tensor Central

Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-1000 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br



Vigas longitudinais



Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-1000 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br



Conclusão

Todos os procedimentos de produção como corte, furação, soldagem, pintura e zincagem foram executados conforme os procedimentos padrão para este tipo de equipamento sem ressalvas na unidade fabril DIGI-TRON.

gov.br Documento assinado digitalmente
JESSEL BASTOS DA SILVA
Data: 21/10/2026 17:16:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JESSEL BASTOS DA SILVA – DIRETOR INDUSTRIAL
DIGI-TRON INSTRUMENTOS DE PESAGEM LTDA
01.970.368.000-45

Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-1000 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br