Balanças Rodoviárias com Pista de Concreto
Linha SEM TRAVESSAS

Informativo Rev. 02

Num esforço contínuo de aprimorar os equipamentos, ao mesmo tempo em que se faz necessária a redução e custos, a DIGI-TRON inicia um processo de transição migrando para um novo conceito de balança rodoviária, mais leve, mais fácil de produzir, mais simples de montar e com menor custo.

Leia atentamente todo o conteúdo desse informativo, que contém tanto informações genéricas aos diversos modelos e tamanhos das balanças rodoviárias DIGI-TRON, quanto informações específicas a cada um.

Desenvolvemos uma estrutura que usa dispositivos chamados "tensores" cuja única função é de apenas manter as vigas laterais em seu lugar até a concretagem.

Esses tensores nada mais são do que cantoneiras em cujas extremidades são soldadas chapas para parafusagem nas vigas longitudinais.

Nas extremidades das seções da balança o fechamento da placa de concreto da pista de rodagem é feito por um perfil "U" de 8" (203mm).

O Batente de Cabeceira Macho é soldado nestes perfis "U" nas cabeceiras da balança.

A união das seções é feita por chapas soldadas na extremidade das vigas longitudinais e parafusada a outra seção por 11 parafusos de cada lado, 7 externos e 4 internos.

O conjunto para células de carga:

- Usa chumbadores feitos com retalhos de ferro soldados nas chapas de solo;
- O alinhamento das células de carga nos eixos dos blocos é feito por arruelas estabilizadoras.

O conjunto de chapas para células de carga possui agora um item extra essencial: A chapa redonda sob a castanha inferior.

Essa chapa – 1/2" x Ø85mm – possui furos com rosca M8 para parafusagem na castanha inferior.

Esse sistema se fez necessário para permitir a instalação de isolantes elétricos para proteger a balança: Assim caso o cliente solicite um isolante elétrico, substituímos essa peça por outra de mesmas medidas, porém com material isolante.

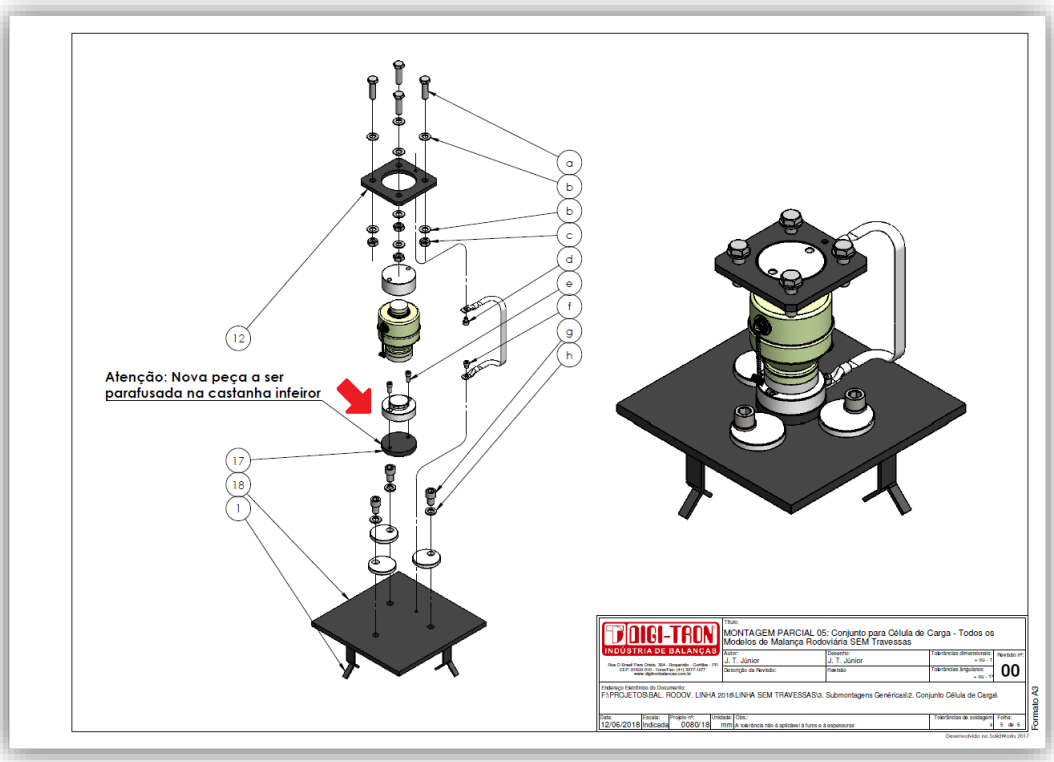
É necessário que essa peça seja instalada sempre, a fim de que a altura final da balança seja sempre a mesma.

A chapa redonda é apenas uma previsão para possível substituição futura.

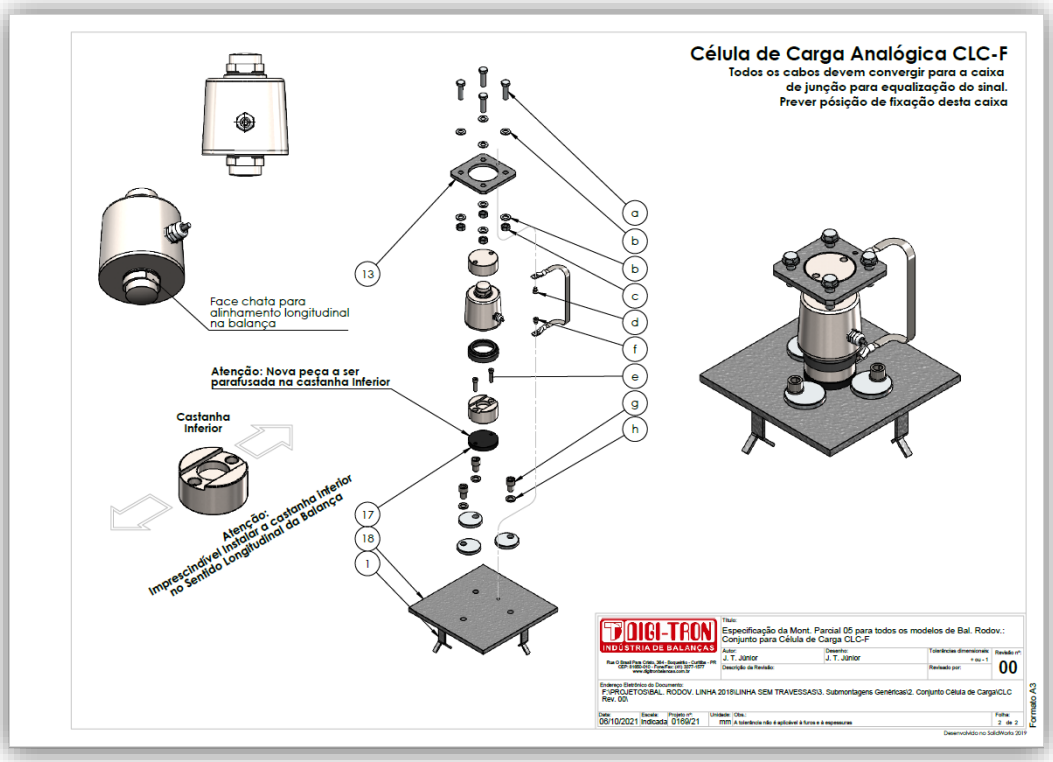
Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

Explosão do conjunto para célula de carga DIGITAL



Explosão do conjunto para célula de carga ANALÓGICA



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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

A maior diferença entre os diversos modelos de balanças rodoviárias é o comprimento das vigas longitudinais.

O restante da composição é praticamente o mesmo para os vários modelos.

A estrutura metálica da versão Embutida é mais estreita por não possuir guard rails laterais como nas versões Sobre Piso e Semi Embutida, entretanto a pista de rodagem em todas as versões possuirá sempre 3,2m.

A fim de manter o padrão dos produtos, como as subestruturas são sempre as mesmas, foram criados projetos parciais da seguinte maneira:

Projeto Parcial A: Perfil "U" de Cabeceira EMBUTIDA;
Projeto Parcial B: Tensor Central EMBUTIDA;
Projeto Parcial C: Tensor de União EMBUTIDA.

Projeto Parcial 01: Perfil "U" de Cabeceira SOBRE PISO E SEMI EMBUTIDA;
Projeto Parcial 02: Tensor Central SOBRE PISO E SEMI EMBUTIDA;
Projeto Parcial 03: Tensor de União SOBRE PISO E SEMI EMBUTIDA;

Projeto Parcial 04: Batente de Cabeceira – Atende a todos os modelos
Projeto Parcial 05: Conjunto para Célula de carga – Atende a todos os modelos.

Quanto a montagem das seções, foram feitos projetos específicos para cada seção de cada balança.

Na verdade os projetos "das seções" especificam furação e soldagem dos componentes nas vigas longitudinais de cada seção.

As subestruturas transversais estão descritas nos projetos genéricos a todos os modelos, assim como os projetos genéricos para batente de cabeceira e conjunto para célula de carga.

A principal diferença entre as balanças rodoviárias é devida ao seu comprimento: Esta pode ser composta de 1, 2, 3, 4 ou 5 seções:

4x3,2.....1 seção = 04 células de carga
9x3,2.....1 seção = 04 células de carga
11x3,2.....2 seções = 06 células de carga
18x3,2.....3 seções = 08 células de carga
19x3,2.....3 seções = 08 células de carga
21x3,2.....3 seções = 08 células de carga
25x3,2.....3 seções = 08 células de carga
30x3,2.....4 seções = 10 células de carga
36x3,2.....5 seções = 12 células de carga

As balanças que possuem 3 seções ou mais sempre terão 2 seções da cabeceira idênticas (que variam de comprimento em cada balança), mais as seções

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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

centrais, que podem ser genéricas com 4 células de carga, ou especiais com 2 células de carga.

As seções centrais, sejam genéricas ou especiais, sempre medem 8 metros de comprimento.

Para ilustrar e familiarizar com o equipamento, as imagens a seguir foram tiradas dos projetos de manufatura.

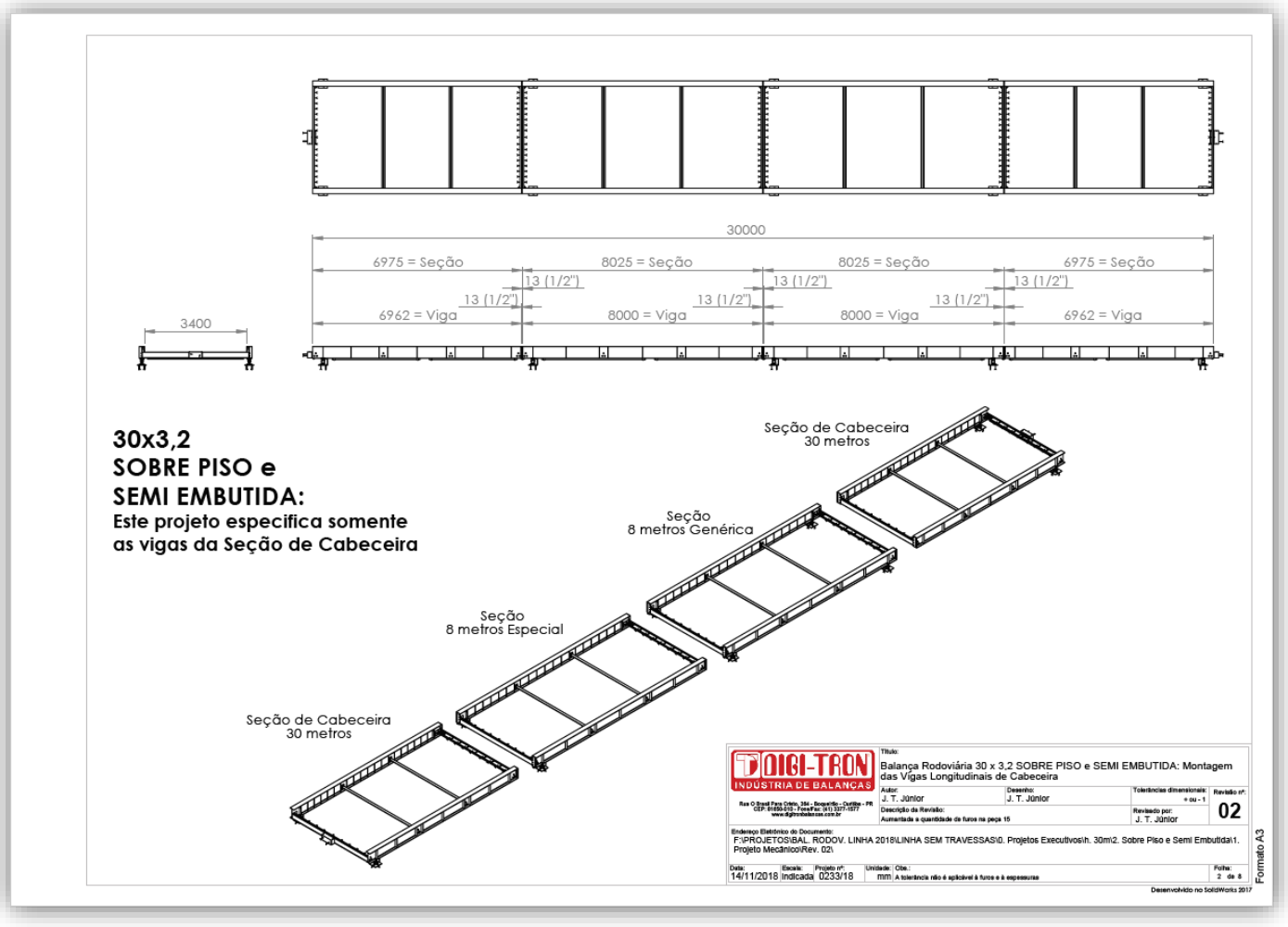
Na primeira página de cada projeto há uma ilustração da composição geral da balança, mostrando as seções separadas a fim de melhorar o entendimento.

Como exemplo usaremos neste informativo a balança 30 x 3,2 100t Sobre Piso ou Semi Embutida SEM TRAVESSAS.

A seguir a primeira página do projeto da seção de cabeceira para a balança exemplo 30 x 3,2 Sobre Piso ou Semi Embutida.

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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br



A balança exemplo 30 x 3,2 é composta de 4 seções:

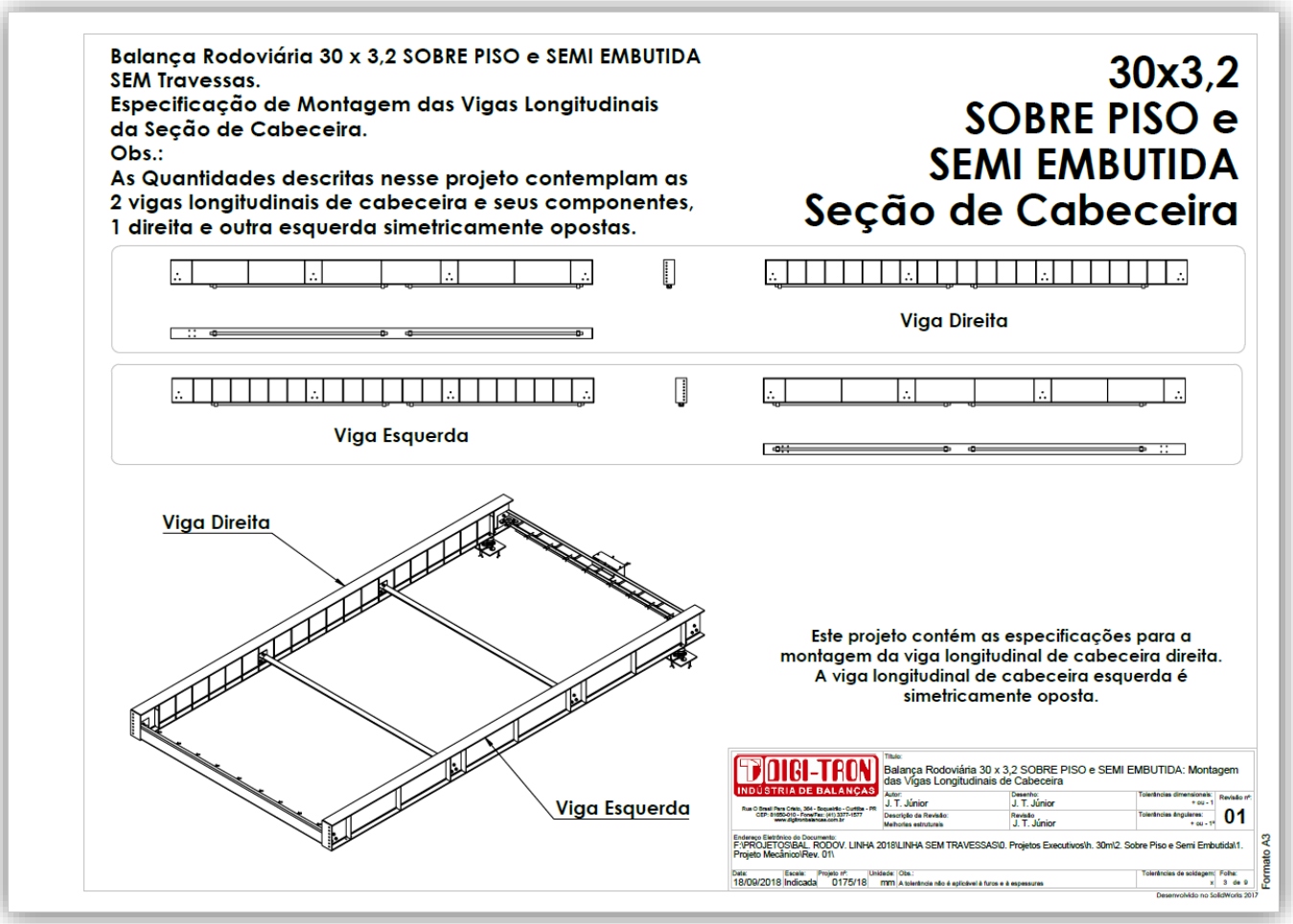
1. Seção de cabeceira (2 células de carga) +
2. Seção 8 metros genérica (4 células de carga) +
3. Seção 8 metros Especial (2 células de carga) +
4. Seção de cabeceira (2 células de carga).

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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

Seção de cabeceira (2 células de carga)

Especifica somente a montagem da seção de cabeceira: Devem ser montados 2 conjuntos;

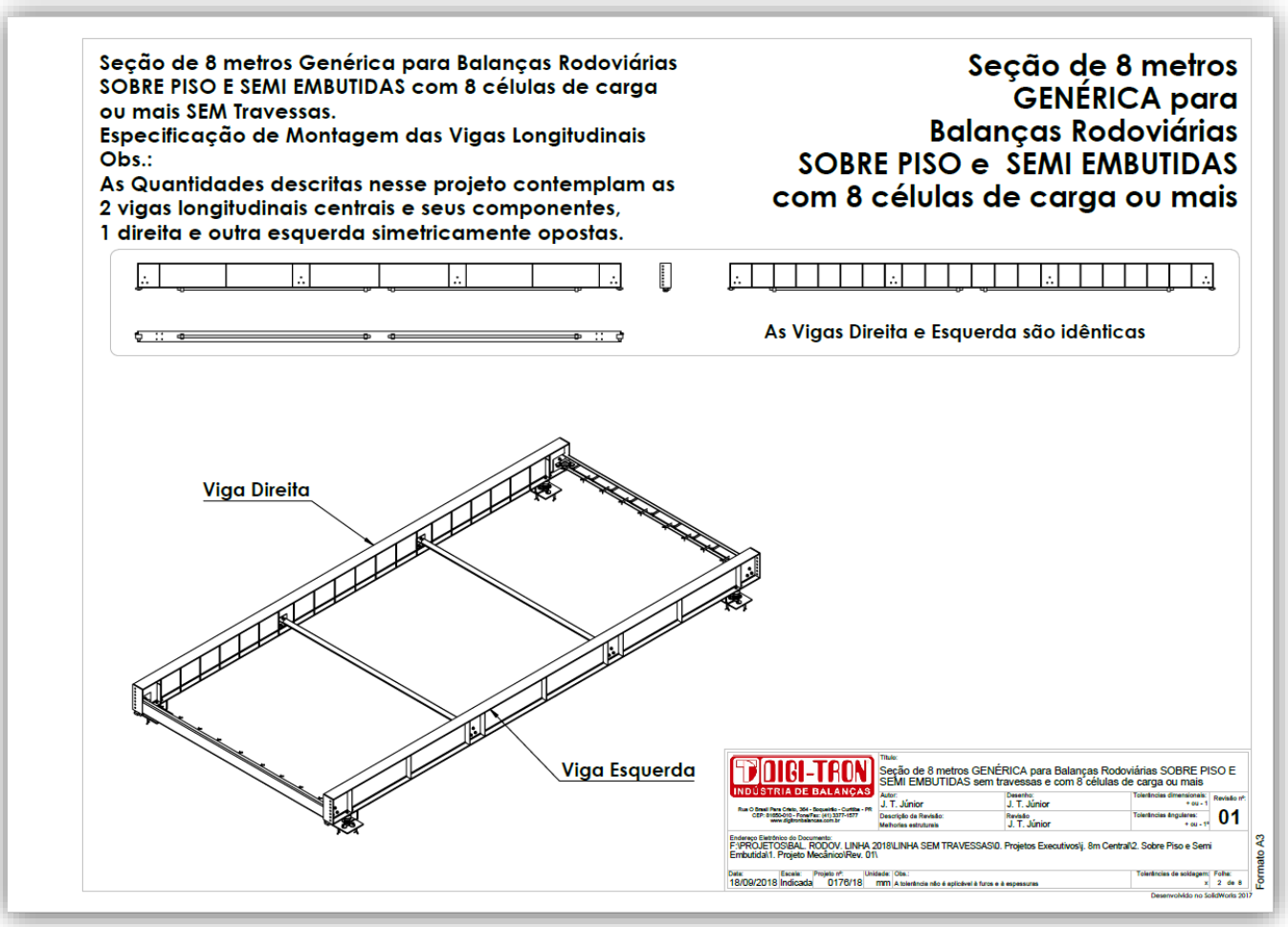


Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

Seção 8m Central GENÉRICA Bal. Rod. ST SOBRE PISO E SEMI EMB Rev. 01

Especifica somente a montagem da seção central de 8 metros que agora é genérica para a maioria das balanças. Esta seção possui 4 células de carga:

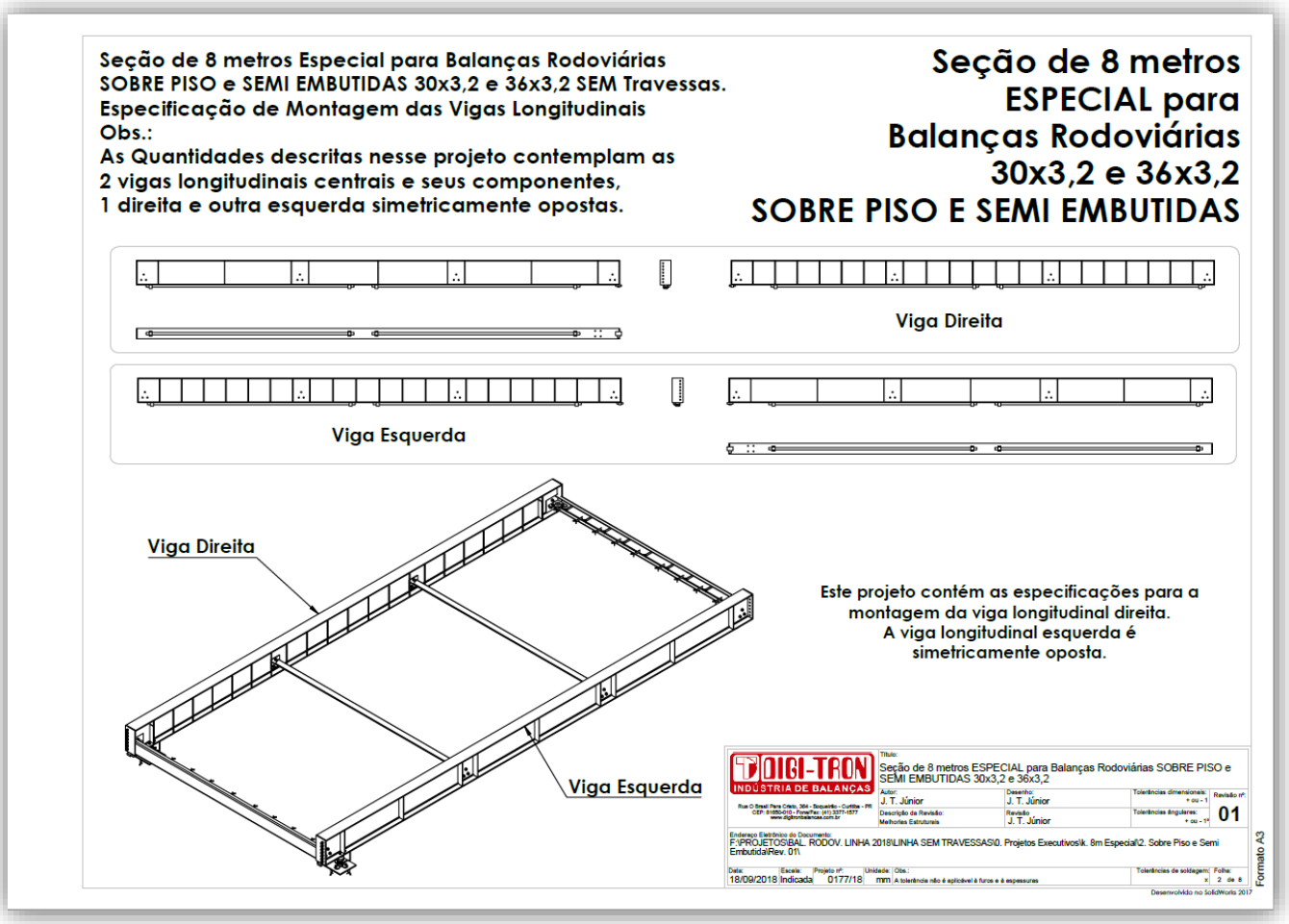


Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

Seção 8m Central ESPECIAL Bal. Rod. ST SOBRE PISO e SEMI EMB Rev. 01

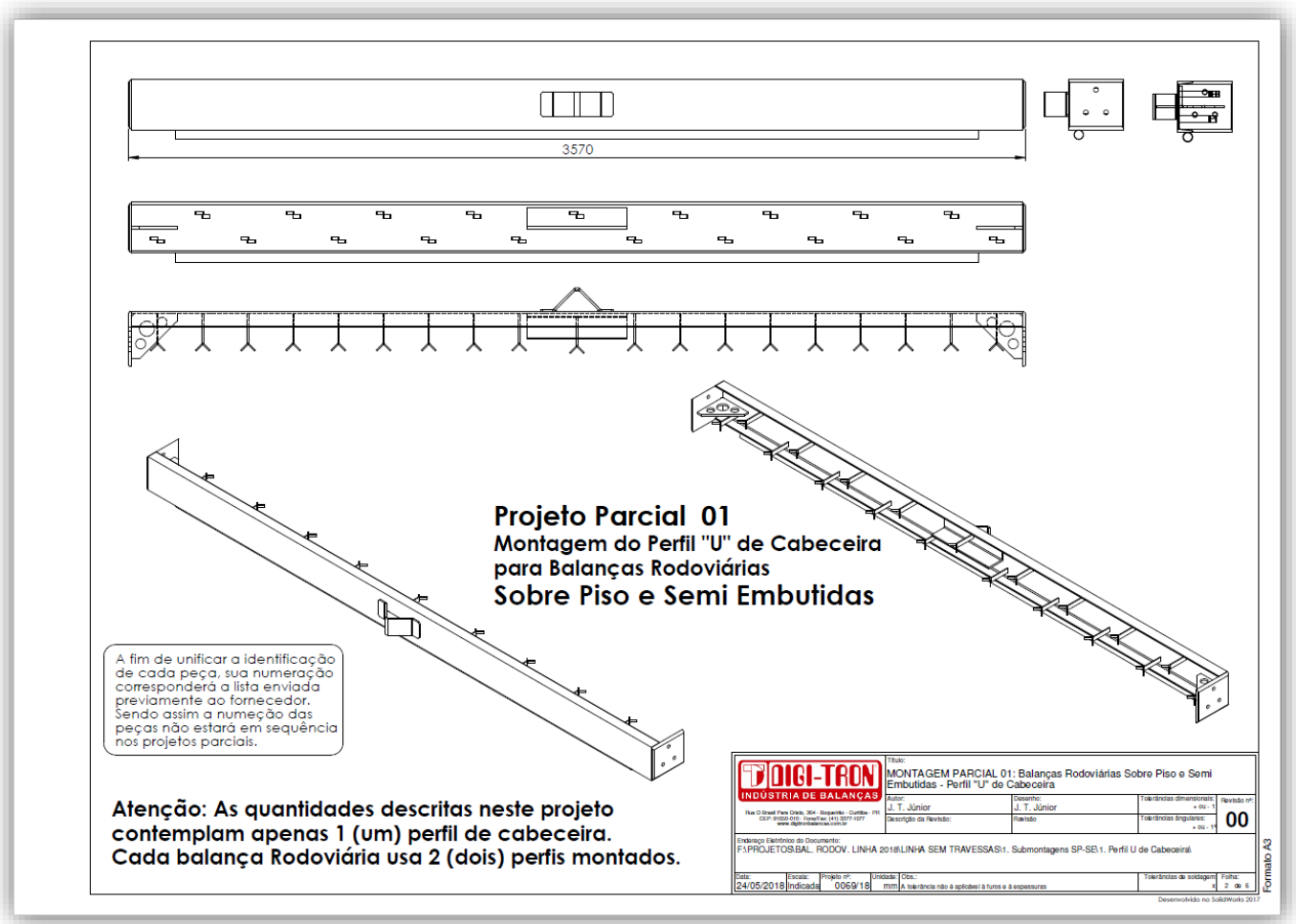
Especifica somente a montagem da seção Especial de 8 metros que agora é genérica apenas para as balanças de 30 e 36 metros. Esta seção possui 2 células de carga:



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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

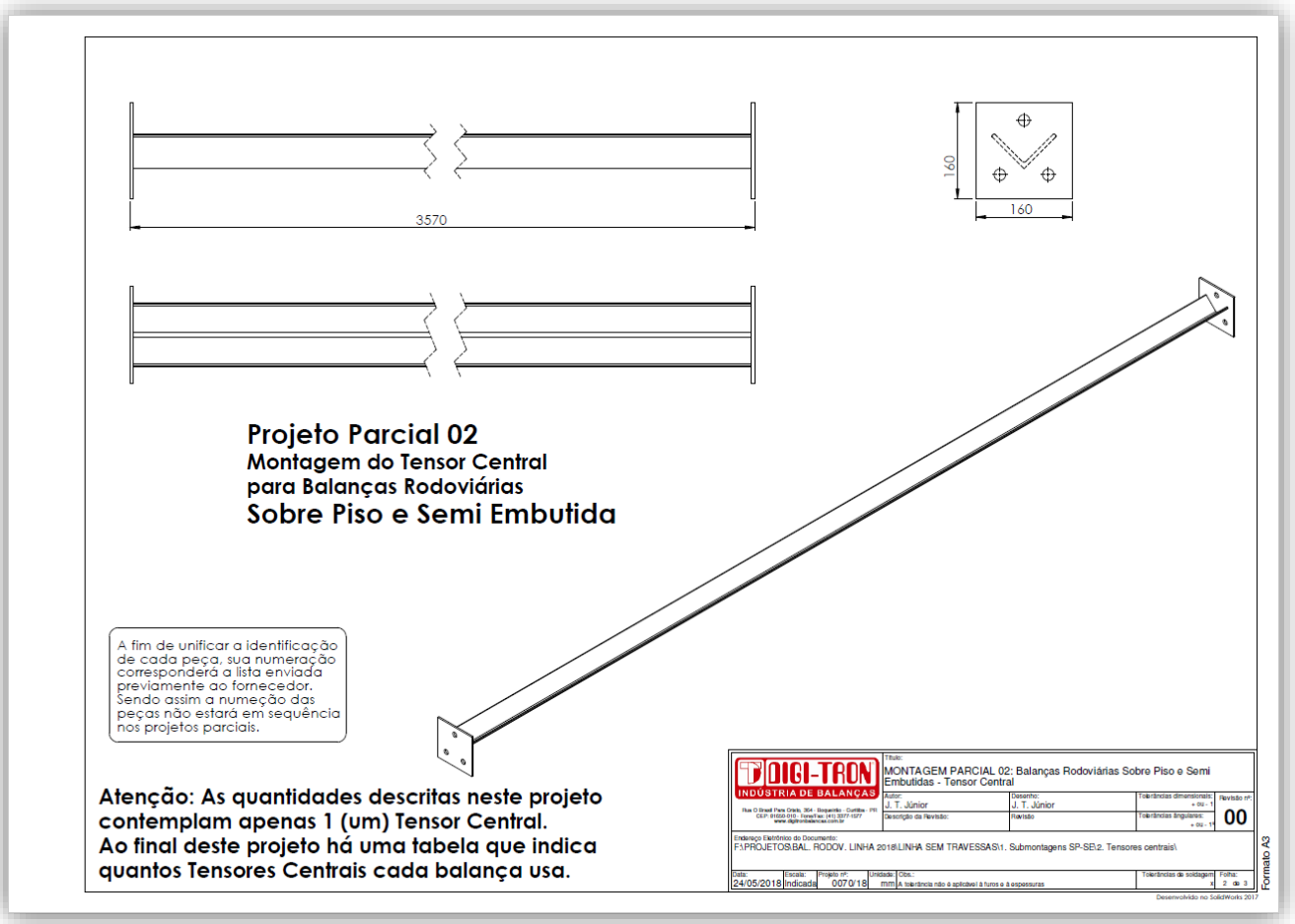
E ainda fazem parte desse equipamento o Projeto Parcial 01, perfil "U" de cabeceira: É parafusado nas extremidades da seção de cabeceira, que também são as extremidades da balança.



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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

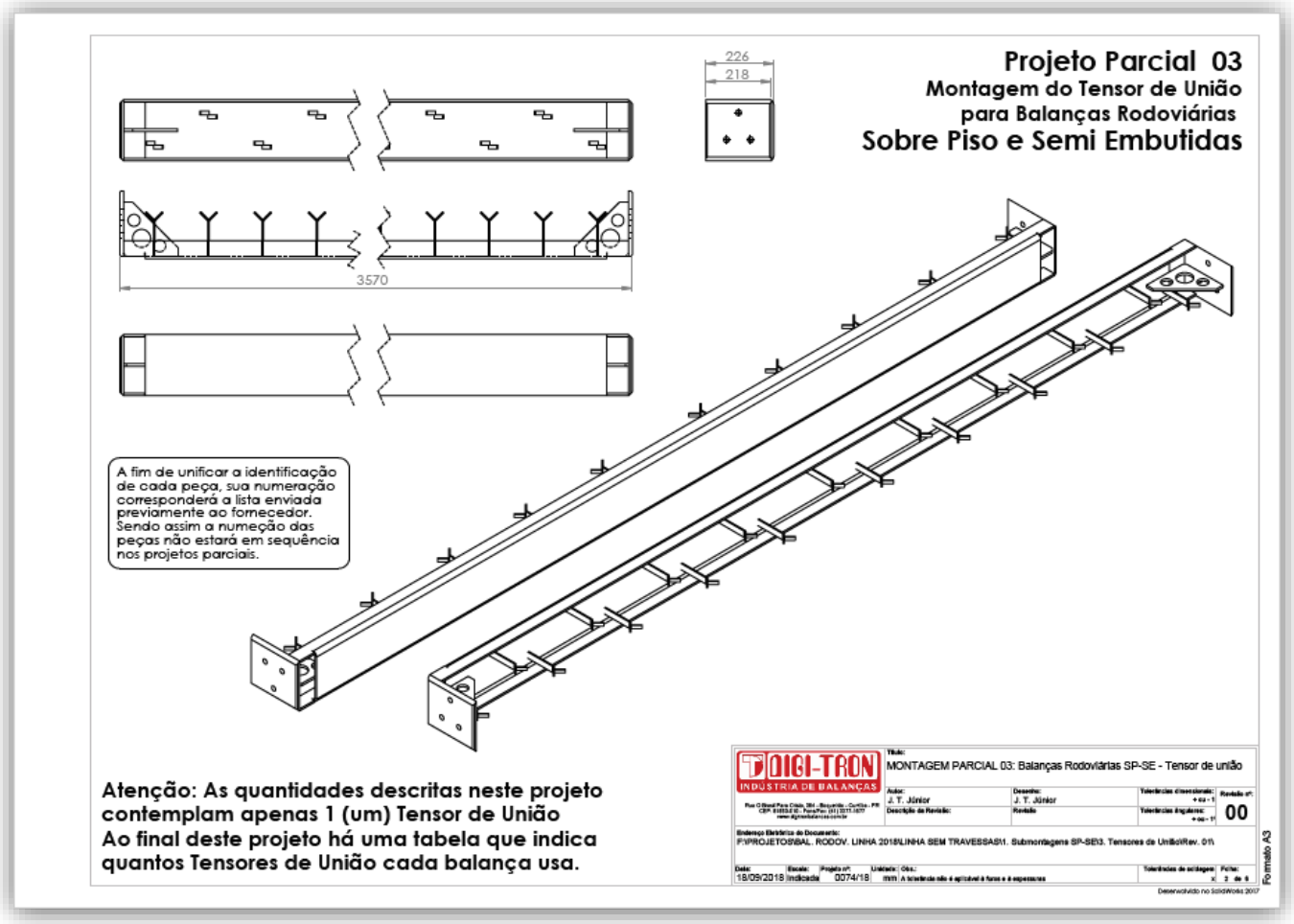
O Projeto Parcial 02, Tensor central: Estrutura que une as vigas longitudinais principais de todas as seções.



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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

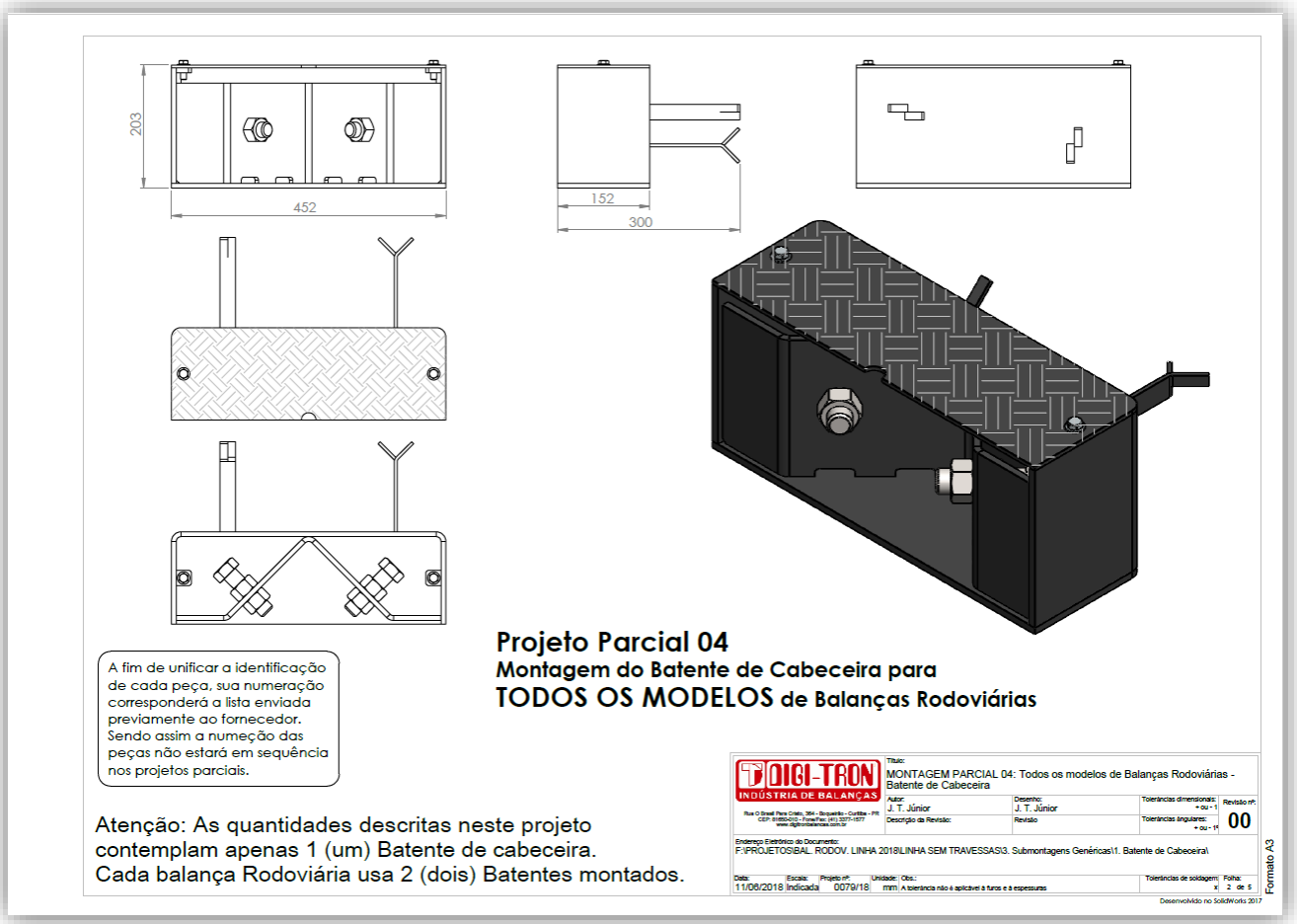
O Projeto Parcial 03 Também feito com perfil "U", porém é chamado de tensor de união: É parafusado nas extremidades das seções intermediárias e nas extremidades das seções de cabeceira que não são as extremidades da balança.



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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

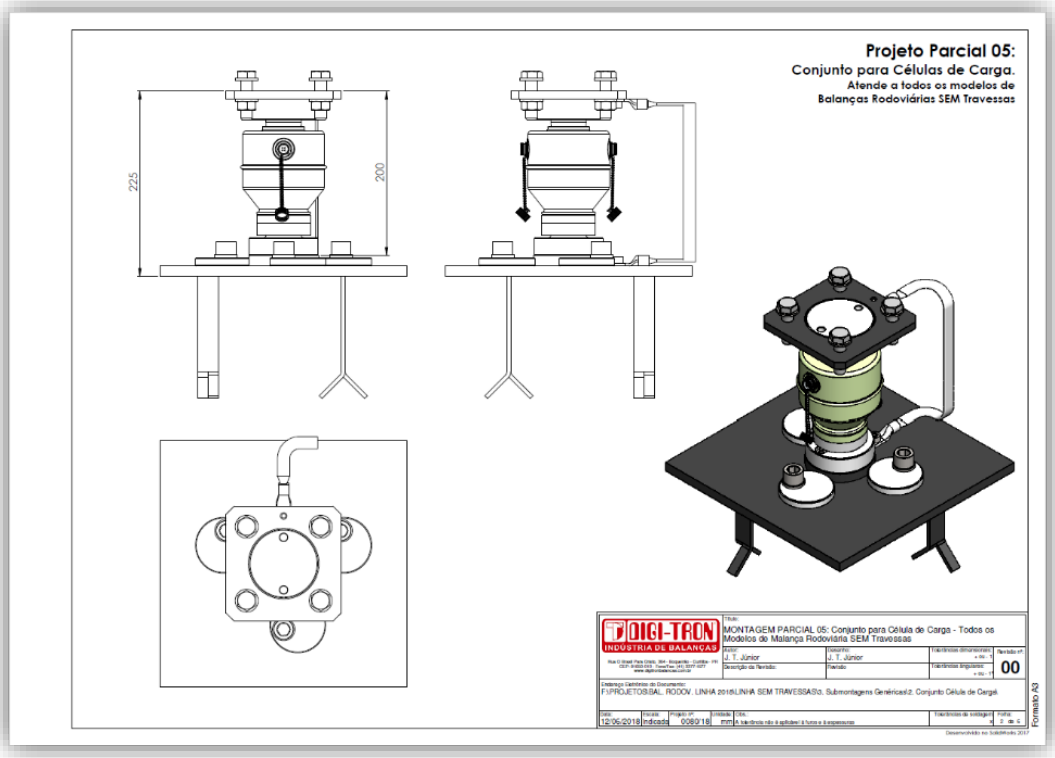
O Projeto Parcial 04 – Caixa receptáculo do batente de cabeceira:



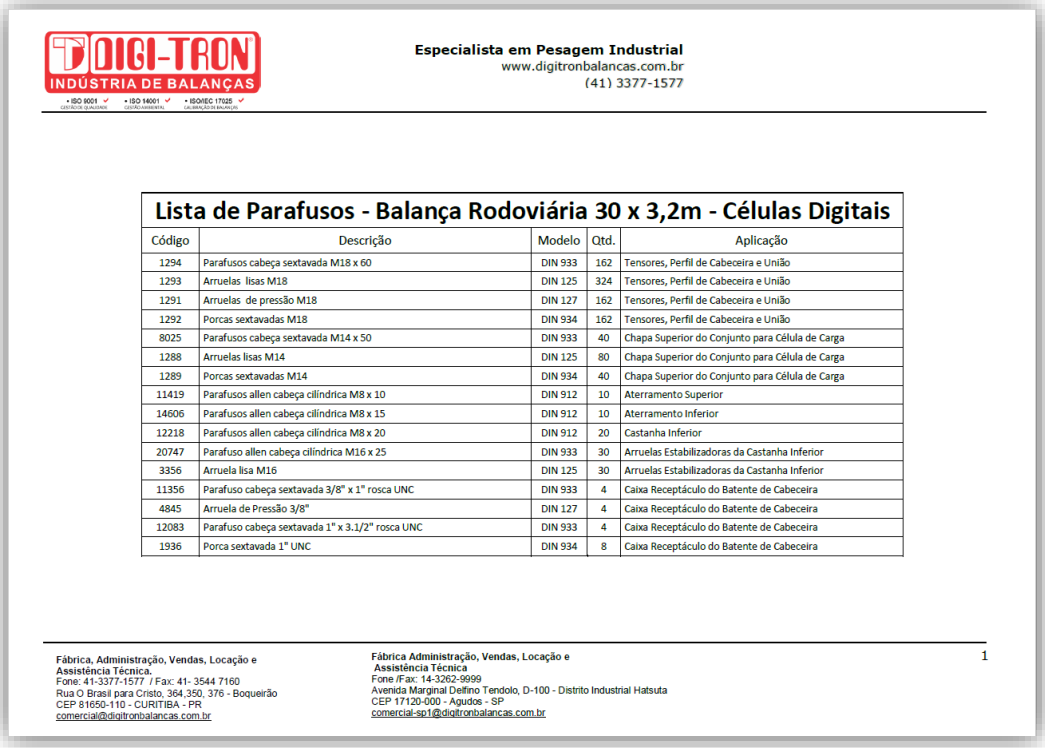
Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

E o Projeto Parcial 05 – Conjunto para célula de carga:



Na lista de parafusos há uma coluna que especifica onde cada parafuso, porca e arruela deve ser fixado, e esta deve estar acessível no ato da montagem da balança.



DIGI-TRON INDÚSTRIA DE BALANÇAS
• ISO 9001 • ISO 14001 • ISO/IEC 17025

Especialista em Pesagem Industrial
www.digitronbalancas.com.br
(41) 3377-1577

Lista de Parafusos - Balança Rodoviária 30 x 3,2m - Células Digitais

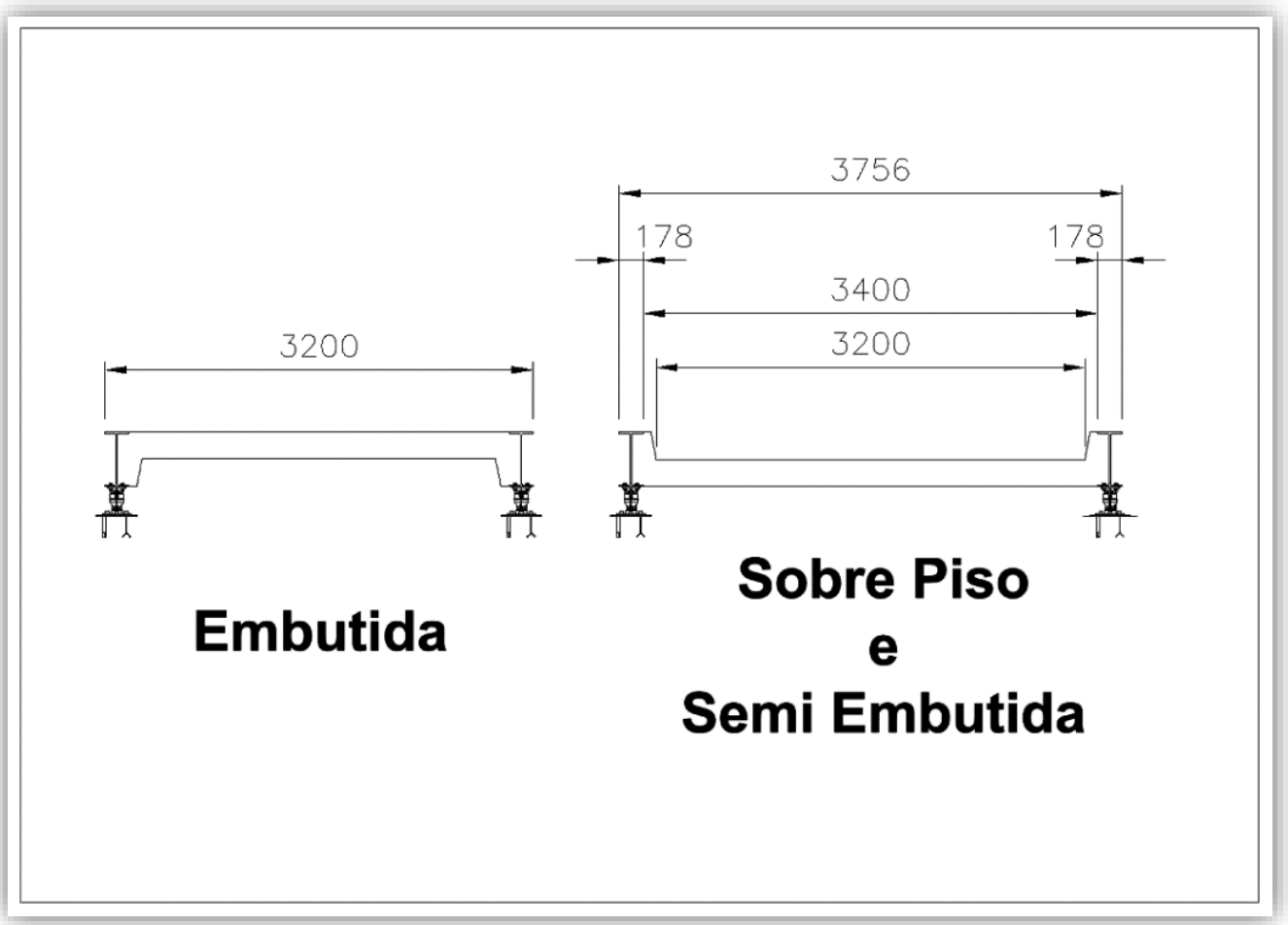
Código	Descrição	Modelo	Qtd.	Aplicação
1294	Parafusos cabeça sextavada M18 x 60	DIN 933	162	Tensores, Perfil de Cabeceira e União
1293	Arruelas lisas M18	DIN 125	324	Tensores, Perfil de Cabeceira e União
1291	Arruelas de pressão M18	DIN 127	162	Tensores, Perfil de Cabeceira e União
1292	Porcas sextavadas M18	DIN 934	162	Tensores, Perfil de Cabeceira e União
8025	Parafusos cabeça sextavada M14 x 50	DIN 933	40	Chapa Superior do Conjunto para Célula de Carga
1288	Arruelas lisas M14	DIN 125	80	Chapa Superior do Conjunto para Célula de Carga
1289	Porcas sextavadas M14	DIN 934	40	Chapa Superior do Conjunto para Célula de Carga
11419	Parafusos allen cabeça cilíndrica M8 x 10	DIN 912	10	Aterramento Superior
14606	Parafusos allen cabeça cilíndrica M8 x 15	DIN 912	10	Aterramento Inferior
12218	Parafusos allen cabeça cilíndrica M8 x 20	DIN 912	20	Castanha Inferior
20747	Parafuso allen cabeça cilíndrica M16 x 25	DIN 933	30	Arruelas Estabilizadoras da Castanha Inferior
3356	Arruela lisa M16	DIN 125	30	Arruelas Estabilizadoras da Castanha Inferior
11356	Parafuso cabeça sextavada 3/8" x 1" rosca UNC	DIN 933	4	Caixa Receptáculo do Batente de Cabeceira
4845	Arruela de Pressão 3/8"	DIN 127	4	Caixa Receptáculo do Batente de Cabeceira
12083	Parafuso cabeça sextavada 1" x 3.1/2" rosca UNC	DIN 933	4	Caixa Receptáculo do Batente de Cabeceira
1936	Porca sextavada 1" UNC	DIN 934	8	Caixa Receptáculo do 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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

1

Nas versões SOBRE PISO e SEMI EMBUTIDA os tensores centrais, tensores de União e os Perfis "U" de cabeceira, são montados da metade para baixo da altura das vigas W410 x 60, porém na versão EMBUTIDA tanto os tensores quanto os perfis "U" de cabeceira são montados da metade para cima na altura das vigas W410 x 60.



Apesar da nomenclatura das balanças informar sempre a largura de 3,2m deve ficar claro que esta é a largura da área útil para todas as versões de instalação: Sobre Piso, Semi embutida e Embutida.

Modelos e Versões

As três versões de instalação: Sobre Piso, Semi Embutida e Embutida, podem ser fornecidas com um dos dois tipos de sinal disponíveis – Analógico ou Digital.

A obra civil para instalação das balanças rodoviárias DIGI-TRON é feita em duas etapas e nesse caso é necessária a previsão da interrupção temporária para retomada posterior.

Na primeira etapa são concretadas as placas de radier que contém os blocos que são os pontos de apoio da balança onde serão instaladas as células de carga, assim como a concretagem dos batentes nas cabeceiras dos fossos ou das rampas.

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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

Curado o concreto da primeira etapa, a DIGI-TRON deve ser acionada para a instalação da estrutura metálica, ainda sem a colocação das células de carga: Em seu lugar são deixados gabaritos provisórios.

Finalizada a instalação da estrutura metálica, a obra pode ser retomada para concretagem da pista de rodagem.

Curado o concreto da segunda etapa, a DIGI-TRON deve ser acionada para a instalação eletrônica e start da balança.

Em todos os casos deve ser prevista a pista de rodagem anterior e posterior ao local de instalação da balança, com comprimento adequado a fim de permitir o total alinhamento dos veículos a serem pesados ANTES da entrada na balança.

Diferenças entre as versões de instalação

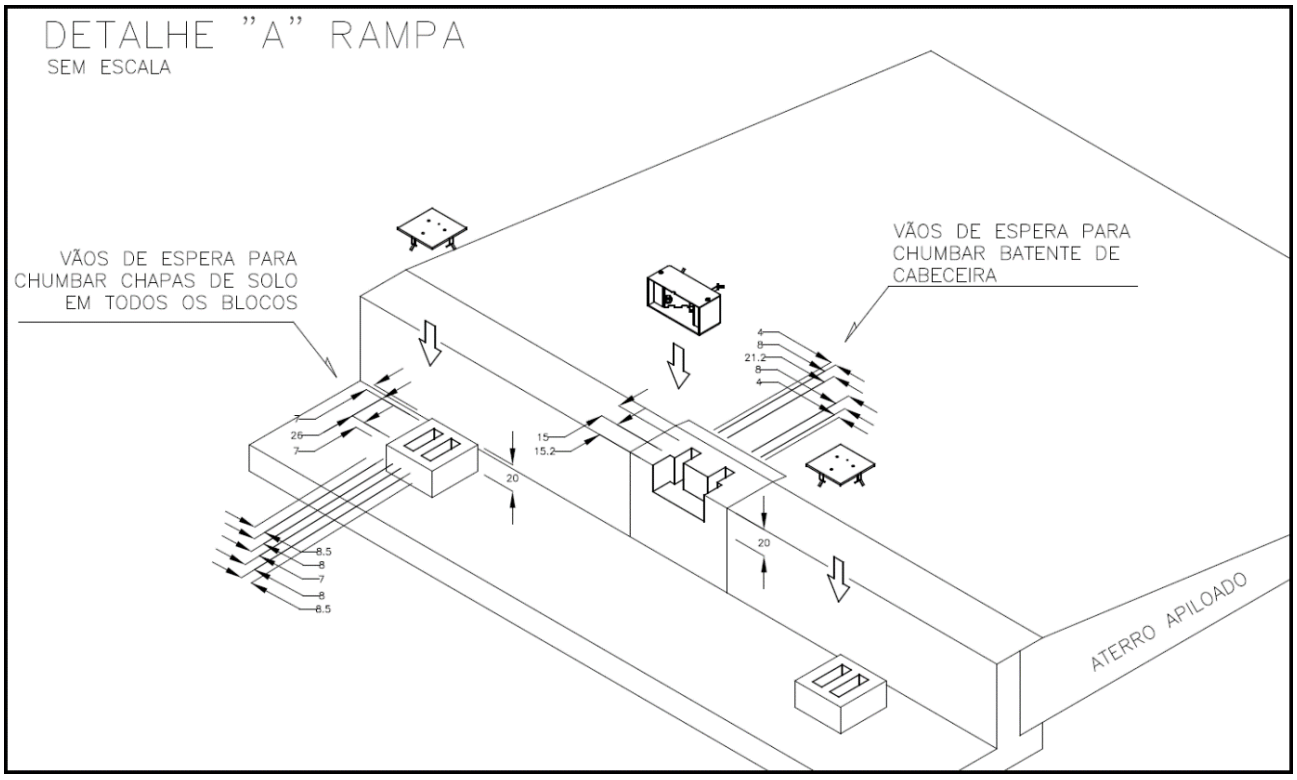
- **Sobre Piso**
- **Semi Embutida**
- **Embutida**

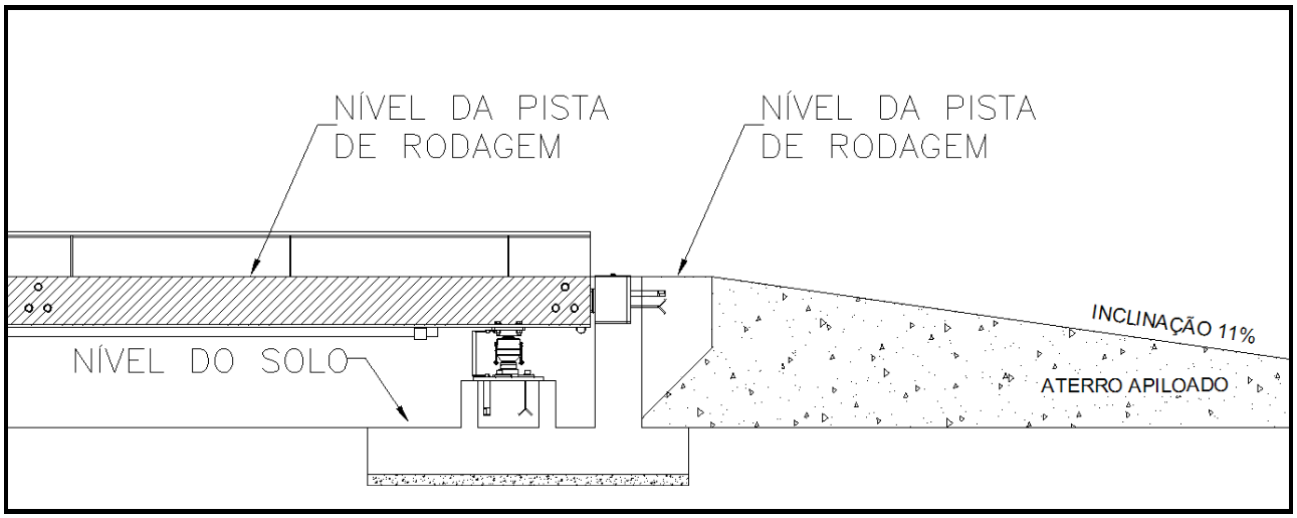
Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

Sobre Piso

A versão Sobre Piso possui rampas de acesso com cerca de 5 metros de comprimento em cada extremidade. Nesta versão a estrutura da balança fica totalmente exposta acima do nível do solo. No projeto civil estão especificados os vãos de espera para preenchimento com grout tanto para instalação das chapas de solo dos conjuntos para célula de carga, quanto para os batentes nas cabeceiras das rampas. A profundidade desses vãos de espera é igual a altura dos blocos.





==========

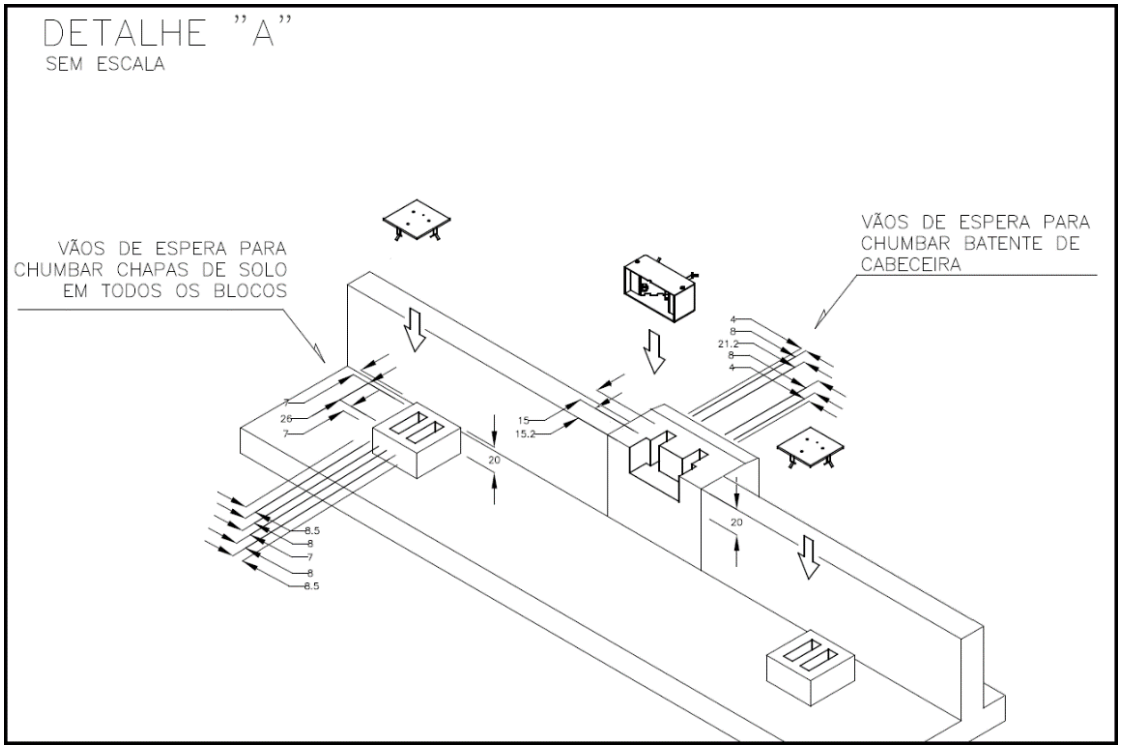
Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

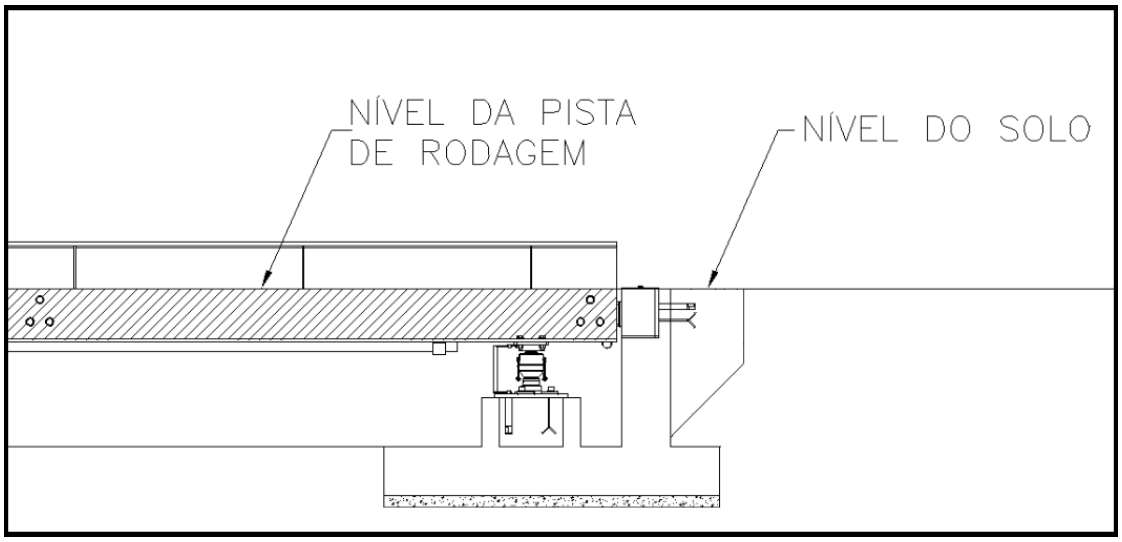
Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

Semi Embutida

Nesta versão a balança fica situada em um fosso de altura parcial, ou seja, a pista de rodagem é coincidente com o nível do solo, entretanto parte das vigas laterais da balança ficam acima deste, como mini guard rails.

No projeto civil estão especificados os vãos de espera para preenchimento com grout tanto para instalação das chapas de solo do conjunto para célula de carga, quanto para os batentes nas cabeceiras do fosso. A profundidade desses vãos de espera é igual a altura dos blocos.





==========

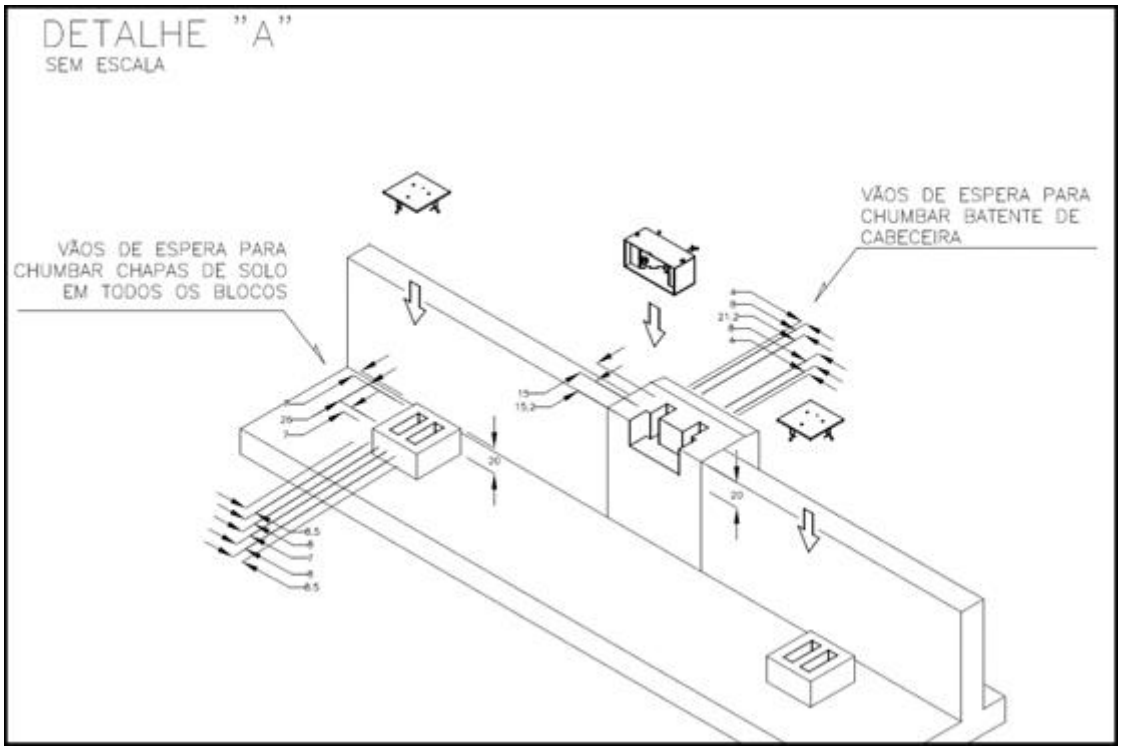
Fábrica, Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica.
Fone: 41-3377-1577 / Fax: 41- 3544 7160
Rua O Brasil para Cristo, 364,350, 376 - Boqueirão
CEP 81650-110 - CURITIBA - PR
comercial@digitronbalancas.com.br

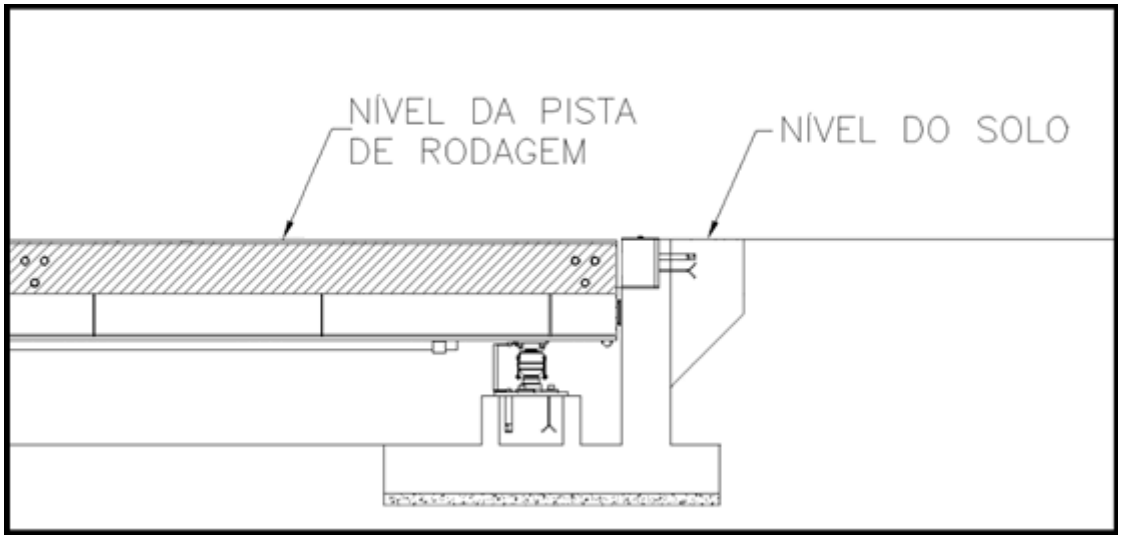
Fábrica Administração, Vendas, Locação e Assistência Técnica
Fone /Fax: 14-3262-9999
Avenida Marginal Delfino Tendolo, D-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

Embutida

Na versão embutida a balança fica situada em um fosso de altura total, ou seja, tanto a face superior das abas das vigas longitudinais quanto a face superior da pista de rodagem se situam ao nível do solo.

No projeto civil estão especificados os vãos de espera para preenchimento com grout tanto para instalação das chapas de solo do conjunto para célula de carga, quanto para os batentes, nas cabeceiras do fosso. A profundidade desses vãos de espera é igual a altura dos blocos.

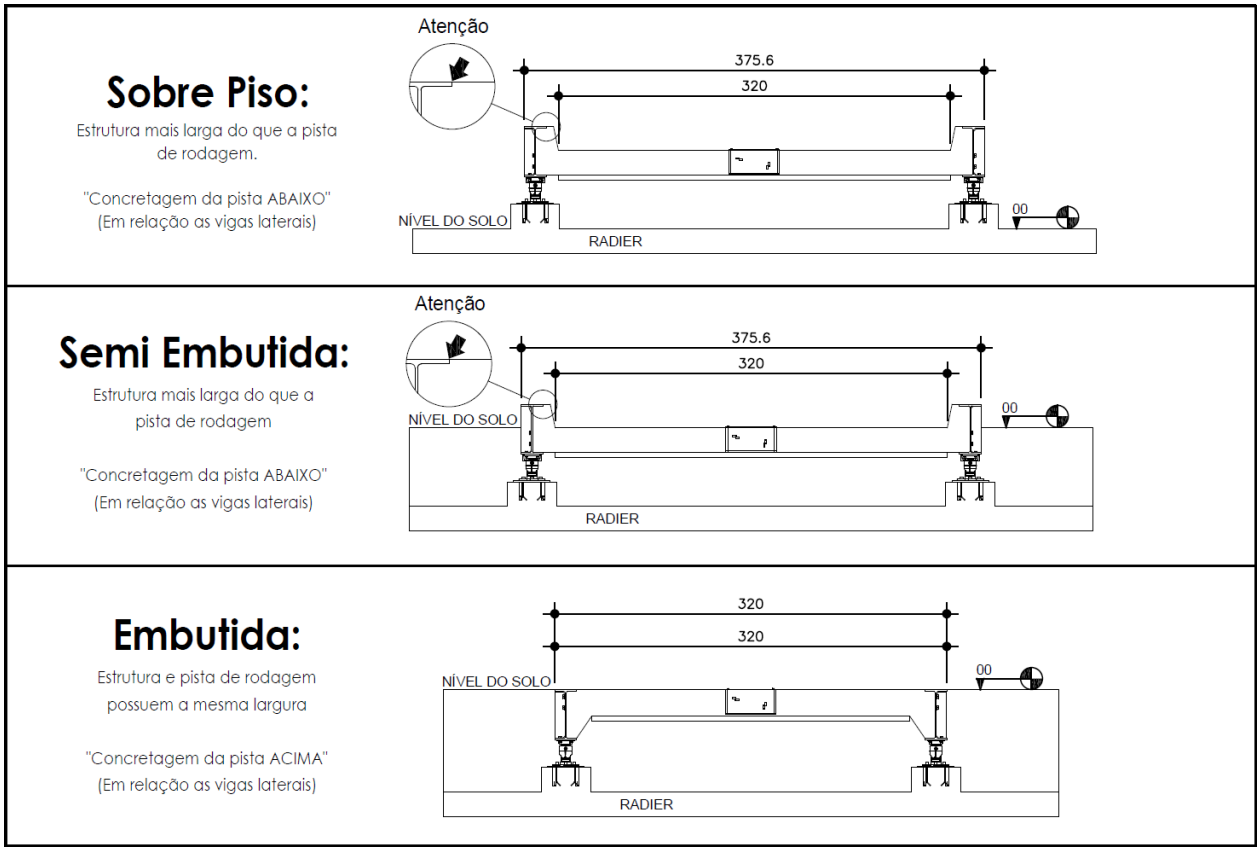




==========

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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br



Balança Rodoviária com Sinal Analógico

Para Balanças Analógicas é necessária a adição da **caixa de junção** para equalização do sinal das células de carga, assim cada uma das células deve ter seu cabo conectado a esta caixa. Saindo dela, um único cabo leva o sinal até o indicador de pesagem. Neste caso deve ser prevista a posição de fixação da caixa, normalmente na lateral da estrutura da balança ou em algum **local de fácil acesso** para instalação e manutenção, geralmente próximo ao centro da estrutura da balança devido ao comprimento dos cabos.

Sob a estrutura da balança existe tubulação para o cabeamento.

No caso da versão analógica, prever a convergência de todos os cabos até a caixa de junção, e próximo a ela prever o conduíte (mínimo Ø1.1/2") que levará o sinal até a cabine de pesagem onde encontra-se o indicador digital.

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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br

Balança Rodoviária com Sinal Digital

As células de carga digitais já possuem sinal equalizado e neste caso não necessitam de caixa de junção.

Cada célula possui conexão plugada de entrada e saída para os cabos, e sendo assim uma é ligada a outra, até que a última da série seja conectada diretamente ao indicador de pesagem.

Apesar de não necessitar da caixa de junção, assim como nas balanças analógicas é necessária a previsão da posição do conduíte (mínimo Ø1.1/2") que levará o sinal a até a cabine de pesagem, onde encontra-se o indicador digital.

Aterramento

A Digi-tron fornece um Esquema de Aterramento Elétrico Genérico, que possui as especificações mínimas requeridas pelo equipamento balança rodoviária.

Este Esquema deve ser analisado e adaptado conforme a orientação do engenheiro eletricista responsável, de acordo com as condições do local.

A situação ideal é a execução do aterramento específico para a balança, entretanto, no caso da já existência de aterramento elétrico de confiança do cliente, é possível a conexão da balança a este aterramento, desde que todos os periféricos ligados a balança estejam na mesma conexão aterrada, como computadores, impressoras, indicador de pesagem, etc.

O aterramento elétrico deve ser executado antes da obra civil, uma vez que especifica malha de cobre nu sob o concreto.

Em qualquer dos casos a especificação fundamental é que sejam deixados próximos a cada uma das células de carga, um cabo de cobre nu, que será conectado ao olhal inferior da cordoalha de aterramento fornecida.

A cordoalha nada mais é do que um cabo de 30cms com um olhal Ø10mm em cada ponta. O olhal superior é conectado a chapa superior do conjunto célula de carga e o olhal inferior a chapa inferior, ambos por parafusos M8. Neste mesmo parafuso inferior será conectado o cabo do aterramento.

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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br



Imagem da célula de carga digital com entrada e saída plugada.
À direita a cordoalha de aterramento conectando chapa superior e inferior.

Qualquer que seja a versão de instalação, é imprescindível que, tanto as células de carga, quanto a caixa de junção (quando houver) devam ser instaladas em local de fácil acesso a manutenção futura.

No caso das versões Embutida e Semi Embutida, a posição do conduíte por onde sairá o cabo que levará o sinal até o indicador de pesagem, deve ser prevista nas paredes laterais do fosso.

No caso da versão Sobre Piso o conduíte deverá ser previsto no solo. Este conduíte deve possuir no mínimo Ø1.1/2".

==========

Acredita-se que, com base nas informações descritas neste informativo, não haja dificuldade em instalar a estrutura metálica das balanças rodoviárias DIGI-TRON, entretanto, caso ainda existam dúvidas por favor não hesite em entrar em contato com a engenharia que está à disposição para ajudar no que for preciso.

Júnior ✉
Depto. de Engenharia
☎ (41) 3377-1577 - Ramal 230 - CURITIBA - PR

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-100 - Distrito Industrial Hatsuta
CEP 17120-000 - Agudos - SP
comercial-sp1@digitronbalancas.com.br