

DIVISÃO GRANDE PORTE

A RINNERT, localizada no município de Braço do Trombudo, no Alto Vale do Itajaí, estado de Santa Catarina, fundada em 1954 por Carlos Rinnert, tornou-se conhecida pela alta qualidade e precisão aplicada aos seus produtos, graças a uma equipe de profissionais qualificados, avançada tecnologia e rigoroso controle de matérias-primas.

A RINNERT fabrica, sob encomenda, projetos especiais para necessidades especiais.

Ao adquirir um produto RINNERT, você terá a certeza de estar adquirindo segurança, qualidade, precisão e durabilidade.

Claus Carlos Rinnert



ESPECIALISTA
Pesagem • Precisão • Controle

47 3547.9100 - 47 99975.2643

Rua Duque de Caxias, 1659 - Centro
89178-000 - Braço do Trombudo - SC

comercial@rinnert.com.br

www.rinnert.com.br



V1.1.4

BALANÇAS RODOVIÁRIAS

DIVISÃO GRANDE PORTE



[CATÁLOGO DE PRODUTOS](#)



/rinnertgroup



/rinnertgroup



/company/rinnert-group



Sobre a Rinnert

Fundada em 1954 por Carlos Rinnert, tornou-se conhecida pela tecnologia empregada, pelos rigorosos controles de qualidade e por estar sempre inovando com novos e aprimorados produtos para atender a todo o mercado de pesagem e controle.

ÍNDICE

Balança Rodoviária	04
Tipos de Balanças Rodoviárias	04
Tipos de Instalações	05
Balanças Rodoviárias	
Balança Aço-Concreto Modular	06
Balança Convencional	08
Balança Metálica	10
Tipos de Instalações e Exemplos	12
Informações Técnicas	13
Obra Civil	14
Montagem e Calibração	15
Balanças Especiais	
Balança Ferroviária	16
Balança de Fluxo	17
Balança para Eixo	17
Sapata Agrícola	17
Indicador	18
Células de Carga e Caixa de Junção	19
Software (Opcional)	20
Automação	22
Soluções Técnicas	23

BALANÇA RODOVIÁRIA

A linha de balanças RINNERT, da Divisão Grande Porte, foram projetadas e fabricadas para serem robustas, com menores paradas de manutenção, proporcionando confiabilidade nas medições.

Esse é o compromisso da RINNERT para com os seus Clientes, pois sabemos que o controle das entradas e saídas de cargas, com precisão, é o princípio de um bom resultado para qualquer negócio.



TIPOS DE BALANÇAS RODOVIÁRIAS

BALANÇA AÇO-CONCRETO

BALANÇA CONVENCIONAL

BALANÇA METÁLICA

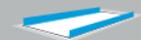
ESPECIAIS

TIPOS DE INSTALAÇÕES

EMBUTIDA



SEMI EMBUTIDA



SOBRE PISO



SOBRE PISO, SEMI EMBUTIDA, EMBUTIDA ou ESPECIAIS. Para uso florestal, em mineradoras, para grãos ou indústrias de transformação, com ou sem energia elétrica, pesagem estática ou em movimento: a RINNERT tem a SOLUÇÃO.



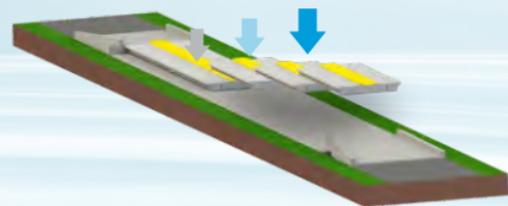
BALANÇA AÇO-CONCRETO MODULAR



Neste projeto, a RINNERT se preocupou em elaborar um produto simples de instalar, robusto e confiável, proporcionando garantia e o retorno esperado.

As Balanças Rodoviárias da RINNERT, no modelo Aço-Concreto Modular, podem ser construídas sob medida para atender todas as necessidades.

Com a leveza do aço, a robustez e longevidade do concreto, a Balança Aço-Concreto Modular foi desenvolvida para aliar rapidez e praticidade na execução da obra. Sendo uma balança modular e de fácil alteração de tamanho e local, é garantido o melhor custo benefício para o cliente.



CHAVE NA MÃO



TRANSPORTÁVEL

Por ser modular, facilita o transporte da balança.



ROBUSTEZ

Portaria de aprovação para calibração de balanças até 200 toneladas.



QUALIDADE

Concreto da pista de rodagem FCK 40.



CERTIFICADO

Todas as nossas balanças são homologadas e certificadas pelo INMETRO.



BALANÇA CONVENCIONAL



A Balança Rodoviária modelo Convencional atende os principais ramos de negócios.

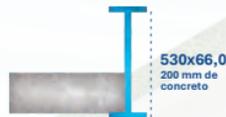
É uma balança com vigas "I" em aço, com pista de rodagem em concreto. Proporciona maior durabilidade e robustez.

A obra civil da balança é executada no cliente, bem como a montagem da estrutura, instalação, calibração e liberação da balança.



TIPOS DE VIGAS

As vigas, além de dar resistência estrutural, têm como finalidade manter o caminhão alinhado na balança e proporcionam segurança no processo de pesagem. Na viga de **310 mm** temos a pista com 310 mm de espessura, nas vigas de **410 mm** e **530 mm**, a estrutura conta com concreto de 200 mm. Quanto maior a viga, maior a resistência do conjunto e menor o custo da obra civil.



CHAVE NA MÃO



ROBUSTEZ

Portaria de aprovação para calibração de balanças até 200 toneladas.



QUALIDADE

Concreto da pista de rodagem FCK 30 e vigas padrão Açominas.



CERTIFICADO

Todas as nossas balanças são homologadas e certificadas pelo INMETRO.



O desenho dimensional, plano de cargas das fundações e projeto de aterramento serão fornecidos pela RINNERT, quando não houver a modalidade CHAVE NA MÃO.
* 5 anos de garantia no sistema eletrônico contra defeito de fabricação.



BALANÇA METÁLICA



As Balanças Rodoviárias Metálicas produzidas pela RINNERT contam com projeto exclusivo e estrutura robusta.

Os perfis metálicos são certificados, os parafusos estruturais, super dimensionados, possuem tratamento de superfície, prevendo a desmontagem e remontagem diversas vezes.

A superfície do metal é preparada através de jateamento com granalha de aço. A pintura da superfície com metal é feita com pintura líquida de alta camada, garantindo alto grau de durabilidade.

Modelo único e exclusivo com sapatas e rampas também metálicas e transportáveis.



MODELOS DE BALANÇAS METÁLICAS



Modelo Vazado regime moderado



Modelo com Carrinhos regime pesado



CHAVE NA MÃO



100%
TRANSPORTÁVEL
Por ser modular, facilita o transporte da balança, inclusive a base.



ROBUSTEZ

Portaria de aprovação para calibração de balanças até 200 toneladas.



QUALIDADE

Estrutura metálica padrão Açominas.



CERTIFICADO

Todas as nossas balanças são homologadas e certificadas pelo INMETRO.



O desenho dimensional, plano de cargas das fundações e projeto de aterramento serão fornecidos pela RINNERT, quando não houver a modalidade CHAVE NA MÃO.

* 5 anos de garantia no sistema eletrônico contra defeito de fabricação.



TIPOS DE INSTALAÇÕES

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

SOBRE PISO



SEMI EMBUTIDA



EMBUTIDA



Toco, Truck e Bitruck		
Dimensões (m)	Capacidades (ton)	Divisão (kg)
10 x 3,2	40	10
12 x 3,2	50	10

Caminhão Reboque a Carreta Trucada		
Dimensões (m)	Capacidades (ton)	Divisão (kg)
16 x 3,2	60	10
18 x 3,2	60	10
19 x 3,2	80	10
21 x 3,2	80	10
21 x 3,2	100/120	20

Bitrem, Rodotrem e Tritrem		
Dimensões (m)	Capacidades (ton)	Divisão (kg)
24 x 3,2	80	10
24 x 3,2	100	20
25 x 3,2	80	10
25 x 3,2	100	20
28 x 3,2	80	10
28 x 3,2	100/120	20

Tritrem e Especiais		
Dimensões (m)	Capacidades (ton)	Divisão (kg)
30 x 3,2	80	10
30 x 3,2	100/120	20
32 x 3,2	100/120	20
36 x 3,2	100/120	20
40 x 3,2	120	20
40 x 3,2	160/200	50
50 x 3,5	120	20
50 x 3,5	160/200	50
60 x 3,5	120	20
60 x 3,5	160/200	50

Toco, Truck e Bitruck
Até 18,60 m **2 a 4 eixos**



Caminhão Reboque a Carreta Trucada
Até 19,80 m **4 a 7 eixos**



Bitrem, Rodotrem e Tritrem
Até 36 m **7 a 9 eixos**



Tritrem e Especiais
Até 60 m **9 eixos acima**



OBRA CIVIL

Com uma equipe de engenheiros e projetistas especializados, a RINNERT, sendo a única empresa de mercado que conta com equipes próprias para execução de obras civis, proporciona um padrão rigoroso de qualidade.

Neste caso, a RINNERT oferece a opção de “CHAVE NA MÃO”, onde o cliente contrata uma única empresa para fornecimento de todo o conjunto, não se preocupando em contratar mão de obra e serviços de terceiros, com garantia global, evitando desperdício de aço, concreto e caixarias.



Terraplanagem



Caixaria Base



Concretagem Base



Estruturação das Vigas



Estruturação da Pista



Concretagem da Pista



Calibração

MONTAGEM E CALIBRAÇÃO

A montagem e calibração das balanças rodoviárias são efetuadas por equipes treinadas e credenciadas ao INMETRO. O processo de calibração está em conformidade com a atual portaria do INMETRO.

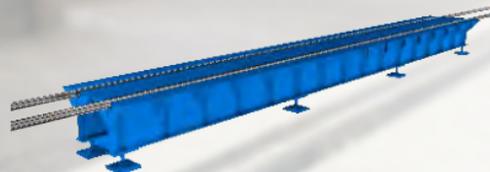
A equipe RINNERT de montagem executa a calibração com caminhões munck equipados com pesos padrões de até 10 ton., registrados na RBC. Sendo utilizados até 50 ton. de padrões, caso exigido pelo Cliente.

Além disso, a RINNERT conta com parceiros qualificados para executarem os serviços em todo o território nacional.

Calibrações regulares das balanças garantem maior precisão, aumento de vida útil do equipamento, menor manutenção corretiva e redução de possíveis divergências na pesagem.



BALANÇA FERROVIÁRIA



As Balanças Ferroviárias são utilizadas para pesagem de vagões ferroviários de diversas capacidades e dimensões, com opção para atender pesagem de caminhões.

Podem receber 2 ou 3 trilhos, sendo fixados por garras laterais de aço.

PESAGEM DE VAGÕES



Compr. (m)	Largura (m)
14	1,7 para bitola de 1 e 2,3 para bitola de 1,6 ou 2 bitolas
15	
16	
18	
Capacidade (ton)	de 80 a 250 para qualquer tamanho

PESAGEM DE VAGÕES E CAMINHÕES



Dimensões (m)	Capacidade (ton)
16 x 3,2	De 80 a 250 para qualquer tamanho
18 x 3,2	
21 x 3,2	
22 x 3,2	
25 x 3,2	
30 x 3,2	

BALANÇA DE FLUXO

A Balança de Fluxo foi especialmente desenvolvida para transferir quantidades predeterminadas de materiais do silo de armazenamento até a caçamba do caminhão, vagão ferroviário ou navio. A Balança de Fluxo pode servir em diversos segmentos, que precisam de controle de fluxo dos materiais sem interrupção.

Os veículos são automaticamente carregados com o peso correto, evitando retorno de sobra/falta de peso.

Com essa funcionalidade, o processo de carregamento e transporte torna-se mais ágil, preciso e eficaz.



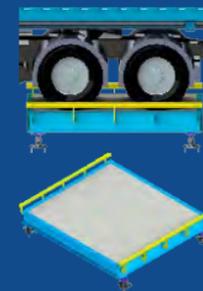
Capacidades de 30 a 750 ton/h.

BALANÇA PARA EIXO

A RINNERT desenvolveu um sistema que trabalha acoplado ou separado às balanças rodoviárias: a pesagem estática por eixo.

Ideal para prevenir multa por excesso de peso, a Balança para Conjunto de Eixo garante a correta distribuição de cargas nos veículos, aumentando a vida útil e otimizando o uso dos pneus.

Ideal para ser acoplada em uma balança rodoviária de qualquer modelo.



SAPATA AGRÍCOLA

A Balança de Pesagem Agrícola ou Balança Rodoviária Portátil é ideal para utilização no campo e para pesagem de veículos agrícolas, com várias aplicações.

São projetadas para auxiliar no melhor controle de produtividade no campo, com precisão e segurança.

Sua estrutura é em aço carbono de alta resistência, com rampas antiderrapantes e pintura eletrostática.



Indicador WT3000-I-PRO

O conjunto suporta até 32 toneladas e cada módulo, 8 toneladas.



INDICADOR

O WT27-R Gráfico é um indicador robusto, homologado pelo INMETRO, projetado para aplicações rodoviárias que exigem precisão e agilidade. Possui display TFT colorido de 7" (800x480 px), interface intuitiva e gabinete em aço inox AISI-304 com proteção IP65, ideal para ambientes industriais.

Opera com até 16 células de carga, armazena até 30.000 registros de pesagem e permite cadastro de 1.600 clientes e produtos. Oferece comunicação via RS232, RS485 e Ethernet opcional, além de integração com impressoras, sistemas de gestão e digitalizadores como a WTX-CLM8.

WT27-R-Gráfico	
Tipo de Sinal	Analogico, Digital
Células	24
Material	Aço Inoxidável
Imp. de Tickets	Sim
Proteção	IP65



WT27-R-Gráfico

CÉLULAS DE CARGA

As células de carga são robustas e poderosas, suportando até 30 ou 40 toneladas, com classe de proteção IP68 ou IP69K.

Desenvolvidas em liga de aço e/com aço inoxidável, possuem esfera de absorção de impactos que aumenta a vida útil da célula, com vedação contra poeira, água doce, evitando desgaste precoce.



Modelo BLCQ	
Tipo de Sinal	Analogico
Material	Liga de Aço
Cl. de Proteção	IP68



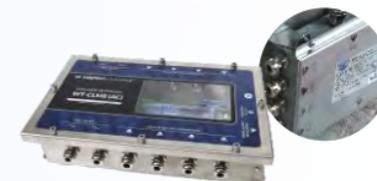
Modelo BEDS	
Tipo de Sinal	Digital
Material	Liga de Aço / Aço inoxidável
Cl. de Proteção	IP69K

CAIXA DE JUNÇÃO

A WTX-CLM8 converte até 8 sinais de células de carga analógicas em digitais, com possibilidade de expansão para 16 canais. Possui estrutura em aço inox com grau de proteção IP67, prensa-cabos PG9 e válvula equalizadora de pressão, garantindo durabilidade mesmo em ambientes agressivos.

Permite leitura individual de cada célula, com diagnósticos precisos. A compensação digital automática reduz significativamente o tempo de calibração.

Compatível com qualquer célula de carga analógica, oferece comunicação RS485 e RS232 (Modbus RTU), além de opção Ethernet TCP/IP. Ideal para aplicações rodoviárias e industriais que exigem precisão digital, agilidade e integração confiável.



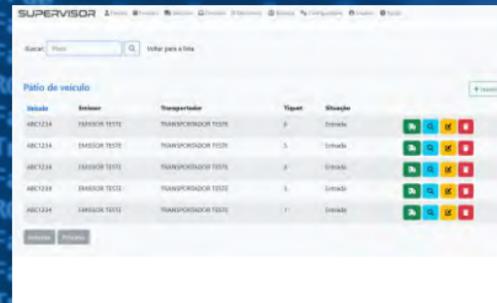
SOFTWARE

Opcional

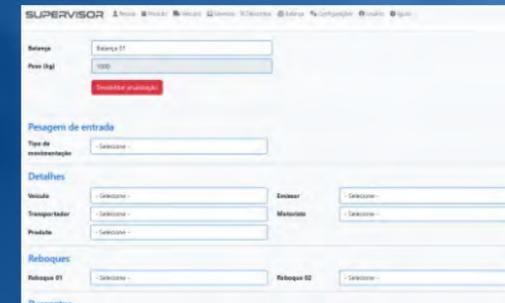
Como opcional, temos nosso software para gestão de pesagens e informações: o SUPERVISOR.

CARACTERÍSTICAS

- Filtros de pesagens por clientes, veículos, mercadorias, motoristas e também por datas;
- Sistema Web ou Local: via navegador de Internet de qualquer computador;
- Controle e gerenciamento de usuários;
- Rapidez na parte operacional;
- Vinculação de várias notas fiscais na mesma pesagem;
- De acordo com a nova regra da placa do Mercosul;
- Todos os relatórios podem ser exportados para diversos formatos (PDF, Word, Excel, XML, CSV, RTF);
- Desconta tara automaticamente conforme cadastro do veículo;
- Possui descontos de umidade e impurezas;
- O sistema possui controle de caminhões no pátio;
- Dashboard de gerenciamento das pesagens.



Tela de Caminhões no Pátio



Tela de Pesagem



Ticket de Pesagem: Térmico ou Normal



Relatórios e Gráficos



