

The logo for FABRINA, featuring the brand name in a stylized, bold, white font with a registered trademark symbol (®) to the right. The letters are contained within a white, curved, shield-like border.

FÁBRICA NACIONAL DE AMORTECEDORES



Catálogo de Produtos

**LINHA
HOSPITALAR**



FÁBRICA NACIONAL DE AMORTECEDORES



FÁBRICA NACIONAL DE AMORTECEDORES, FNA - Localizada na Serra Gaúcha, um dos principais polos metal mecânico do país. Atualmente a empresa tem o Mercado Foco voltado ao Mola a Gás para Mobiliário Hospitalar, Residencial e Industrial, Equipamentos Agrícolas, Transporte Coletivo, Transporte Rodoviário de Cargas, Motocicletas (Duas Rodas), com atuação forte nos setores Metal Mecânico Industrial e Reposição de Peças (Ônibus, Caminhões, Carros e Motocicletas).

LINHA HOSPITALAR FNA - Atualmente trabalhando com os três modelos principais de molas a gás para diversos equipamentos e mobiliários do segmento, tais como:

- Camas cirúrgicas;
- Cadeiras de rodas;
- Macas;
- Poltronas de hemodializes e doação de sangue;
- Mesas de refeições e;
- Mesas para exames.

As Molas a Gás - FNA são produtos que podem realizar diversas funções: abertura, fechamento, bloqueio, controle de velocidade, reclinção e amortecimento, o que as tornam ideais para agregar mais conforto e segurança ao seu produto.



DORSO 70° MÍN.



FAWLER



FLEXÃO DE JOELHOS



VASCULAR



TRENDELEMBURG
0° - 12°



REVERSO
TRENDELEMBURG
0° - 12°



SENTADO



ELEVAÇÃO DE LEITO



○ LOCAL DE APLICAÇÃO DA MOLA

Mola a Gás Acionamento no Tubo

São utilizadas em aplicações onde são necessários movimentos específicos e ou variados. Com este tipo de mola a gás pode-se determinar diversas posições com uma mesma mola, acionada somente por um comando de trava localizado na extremidade do tubo. Nesta forma construtiva a peça permite um determinado amortecimento na compressão.



Mola a Gás Simples Ação

É um composto hidropneumático que possui componentes diversos, sendo os principais, tubo de pressão, haste com pistão, guias de baixo atrito e fixações correspondentes à necessidade de cada aplicação. Devido a essas características a mola a gás de simples ação possui velocidade de extensão controlada com variadas opções de amortecimento.



Mola a Gás Acionamento na Haste

São utilizadas em aplicações onde são necessários movimentos específicos e variados com exigência de bloqueio total do movimento que pode ser na expansão ou na compressão da haste no momento em que a válvula não está acionada.



VEJA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE AS MOLAS A GÁS NAS TABELAS A SEGUIR



MOLA A GÁS COM REGULAGEM DE CURSO (ACIONAMENTO PELO TUBO)

Cod. Item	Cod. Antigo	Descrição	Aplicação
101977825	5915	MOLA A GÁS VÁLVULA NO CORPO 15Kg	pernas/diversos
101977835	5937.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NO CORPO 40Kg	pernas/diversos
101977830	5948,5	MOLA A GÁS VÁLVULA NO CORPO 43Kg	dorso/diversos
103356	5963.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NO CORPO 63Kg	dorso/diversos
101977832	5970.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NO CORPO 70Kg	dorso/diversos
103445	5971,5	MOLA A GÁS VÁLVULA NO CORPO 70Kg	dorso/diversos
101977836	5980.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NO CORPO 80Kg	poltrona obeso/diversos
104296	-	MOLA A GÁS VÁLVULA NO CORPO 95Kg	poltrona obeso/diversos



MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO

Cod. Item	Cod. Antigo	Descrição	Aplicação
102763	7291,5	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 05Kg	grade
103092	7228.*	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 22Kg	grade
104207	-	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 35Kg	diversos
102972	6840	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 40Kg	diversos
103160	7350.*	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 50Kg	lateralidade/diversos
103159	7070.*	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 70Kg	diversos
103003	6915.*	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 100Kg	dorso/pernas/diversos
100998744	6997.*	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 102Kg	braço/pernas/diversos
103779	6931.*	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 115Kg	dorso/pernas/diversos
100998886	7126.*	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 150Kg	dorso/pernas/diversos
103041	7596.*	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 150Kg	dorso/pernas/diversos
104024	7153.*	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 50Kg	diversos
103138	7187.*	MOLA A GÁS SIMPLES AÇÃO 85Kg	lateralidade/diversos



MOLA A GÁS COM REGULAGEM DE CURSO (ACIONAMENTO PELA HASTE)

Cod. Item	Cod. Antigo	Descrição	Aplicação
106378	-	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE	mesa de refeição/diversos
103046	7909.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 12Kg	braço/cadeira de rodas/diversos
103814	-	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 20Kg	dorso/pernas/diversos
103040	7920.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 20Kg	pernas/cabeceira/cadeira de rodas/diversos
104376	-	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 20Kg	pernas/cabeceira/cadeira de rodas/diversos
104382	-	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 22Kg	dorso/diversos
104378	-	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 28Kg	trendlemburg/diversos
104371	-	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 30Kg	pernas/diversos
104452	-	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 30Kg	pernas/diversos
103584	7958.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 30Kg	dorso/diversos
104372	-	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 31Kg	cabeceira/diversos
104377	-	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 35Kg	dorso/diversos
103031	7919.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 35Kg	dorso/pernas/diversos
103045	7921.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 35Kg	cabeceira/diversos
104373	-	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 40Kg	pernas/encosto/diversos
101978838	7944.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 40Kg	pernas/diversos
102824	7942.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 41Kg	dorso/diversos
101978844	7961.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 55Kg	dorso/pernas/diversos
102902	7963.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 60Kg	assento cadeiras/poltronas/diversos
103100	7969.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 70Kg	dorso/diversos
103366	7971.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 70Kg	dorso/diversos
102775	7973.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 73Kg	pernas/dorso/diversos
102843	7991.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 75Kg	trendlemburg/diversos
101978842	7989.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 90Kg	assento cadeiras/poltronas/diversos
103149	7990.*	MOLA A GÁS VÁLVULA NA HASTE 90Kg	dorso/pernas/diversos



ISO 9001-2015

FÁBRICA NACIONAL DE AMORTECEDORES

Av. Perimetral Bruno Segalla, 11114 - Bairro Kayser
CEP 95098-710 - CAXIAS DO SUL - RS - BRASIL

FONE: +55 54 3213.6500 | SITE: www.fna.ind.br | EMAIL: fna@fna.ind.br



FÁBRICA NACIONAL DE AMORTECEDORES



Product Catalog

HOSPITAL LINE



FÁBRICA NACIONAL DE AMORTECEDORES



FÁBRICA NACIONAL DE AMORTECEDORES, FNA - Located in Serra Gaúcha, one of the main mechanical metal poles in the country. The company currently has market focused on gas spring for hospital, residential and industrial furniture, agricultural equipment, public transport, road freight transport, motorcycles (two wheels), with a strong presence in the industrial metal mechanical and aftermarket sectors (buses, trucks, cars and motorcycles).

FNA HOSPITAL LINE - Currently working with the three main models of gas springs for various equipment and furniture in the segment, such as:

- Surgical beds;
- Wheelchair;
- Stretcher;
- Armchairs for hemodialysis and blood donation;
- Meal tables and;
- Examination tables.

Gas Springs - FNA are products that can perform several functions: opening, closing, locking, speed control, reclining and damping, which make them ideal for adding more comfort and safety to your product.



BACK 70° MÍN.



FAWLER



KNEE BENDING



VASCULAR



TRENDELEMBURG
0° - 12°



REVERSO
TRENDELEMBURG
0° - 12°



SEATED



LIFTING OF BED



○ SPRING APPLICATION PLACE

Gas Spring Actuation in the Tube

They are used in applications where specific or varied movements are required. With this type of gas spring, several positions can be determined with the same spring, activated only by a lock command located at the end of the tube. In this constructive form, the part allows a certain compression damping.



Single Action Gas Spring

It is a hydropneumatic compound that has several components, the main ones being: pressure tube, piston rod, low friction guides and fixings, corresponding to the needs of each application. Due to these characteristics, the single-acting gas spring has a controlled extension speed with various damping options



Stem Drive Gas Spring

They are used in applications where specific and varied movements are required, with a requirement of total blocking of the movement that can be in the expansion or compression of the stem, at the moment when the valve is not activated.



SEE MORE INFORMATION ABOUT GAS SPRINGS IN THE FOLLOWING TABLES



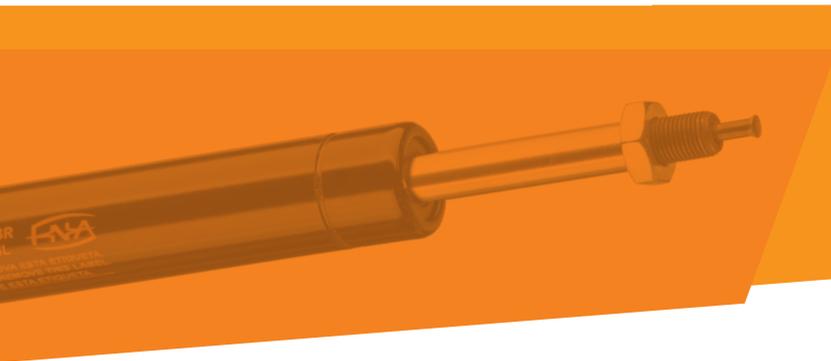
GAS SPRING WITH COURSE REGULATION (PIPE ACTIVATION)

Cod. Item	Previous Cod.	Description	Application
101977825	5915	GAS SPRING BODY VALVE 15Kg	legs/several
101977835	5937.*	GAS SPRING BODY VALVE 40Kg	legs/several
101977830	5948,5	GAS SPRING BODY VALVE 43Kg	back/several
103356	5963.*	GAS SPRING BODY VALVE 63Kg	back/several
101977832	5970.*	GAS SPRING BODY VALVE 70Kg	back/several
103445	5971,5	GAS SPRING BODY VALVE 70Kg	back/several
101977836	5980.*	GAS SPRING BODY VALVE 80Kg	obese armchair/several
104296	-	GAS SPRING BODY VALVE 95Kg	obese armchair/several



SIMPLE ACTION GAS SPRING

Cod. Item	Previous Cod.	Description	Application
102763	7291,5	SIMPLE ACTION GAS SPRING 05Kg	grid
103092	7228.*	SIMPLE ACTION GAS SPRING 22Kg	grid
104207	-	SIMPLE ACTION GAS SPRING 35Kg	several
102972	6840	SIMPLE ACTION GAS SPRING 40Kg	several
103160	7350.*	SIMPLE ACTION GAS SPRING 50Kg	laterality/several
103159	7070.*	SIMPLE ACTION GAS SPRING 70Kg	several
103003	6915.*	SIMPLE ACTION GAS SPRING 100Kg	back/legs/several
100998744	6997.*	SIMPLE ACTION GAS SPRING 102Kg	arm/legs/several
103779	6931.*	SIMPLE ACTION GAS SPRING 115Kg	back/legs/several
100998886	7126.*	SIMPLE ACTION GAS SPRING 150Kg	back/legs/several
103041	7596.*	SIMPLE ACTION GAS SPRING 150Kg	back/legs/several
104024	7153.*	SIMPLE ACTION GAS SPRING 50Kg	several
103138	7187.*	SIMPLE ACTION GAS SPRING 85Kg	laterality/several



GAS SPRING WITH COURSE REGULATION (STEM ACTIVATION)

Cod. Item	Previous Cod.	Description	Application
106378	-	GAS SPRING STEM VALVE	meal table/several
103046	7909.*	GAS SPRING STEM VALVE 12Kg	arm/wheelchair/several
103814	-	GAS SPRING STEM VALVE 20Kg	back/legs/several
103040	7920.*	GAS SPRING STEM VALVE 20Kg	legs/headboard/wheelchair/ several
104376	-	GAS SPRING STEM VALVE 20Kg	legs/headboard/wheelchair/ several
104382	-	GAS SPRING STEM VALVE 22Kg	back/several
104378	-	GAS SPRING STEM VALVE 28Kg	trendelemburg/several
104371	-	GAS SPRING STEM VALVE 30Kg	legs/several
104452	-	GAS SPRING STEM VALVE 30Kg	legs/several
103584	7958.*	GAS SPRING STEM VALVE 30Kg	back/several
104372	-	GAS SPRING STEM VALVE 31Kg	headboard/several
104377	-	GAS SPRING STEM VALVE 35Kg	back/several
103031	7919.*	GAS SPRING STEM VALVE 35Kg	back/legs/several
103045	7921.*	GAS SPRING STEM VALVE 35Kg	headboard/several
104373	-	GAS SPRING STEM VALVE 40Kg	legs/encosto/several
101978838	7944.*	GAS SPRING STEM VALVE 40Kg	legs/several
102824	7942.*	GAS SPRING STEM VALVE 41Kg	back/several
101978844	7961.*	GAS SPRING STEM VALVE 55Kg	back/legs/several
102902	7963.*	GAS SPRING STEM VALVE 60Kg	seating chairs/armchairs/several
103100	7969.*	GAS SPRING STEM VALVE 70Kg	back/several
103366	7971.*	GAS SPRING STEM VALVE 70Kg	back/several
102775	7973.*	GAS SPRING STEM VALVE 73Kg	legs/back/several
102843	7991.*	GAS SPRING STEM VALVE 75Kg	trendelemburg/several
101978842	7989.*	GAS SPRING STEM VALVE 90Kg	seating chairs/armchairs/several
103149	7990.*	GAS SPRING STEM VALVE 90Kg	back/legs/several



ISO 9001-2015

FÁBRICA NACIONAL DE AMORTECEDORES

Av. Perimetral Bruno Segalla, 11114 - Bairro Kayser
CEP 95098-710 - CAXIAS DO SUL - RS - BRASIL

FONE: +55 54 3213.6500 | SITE: www.fna.ind.br | EMAIL: fna@fna.ind.br



FÁBRICA NACIONAL DE AMORTECEDORES



Catálogo de productos

LÍNEA HOSPITAL



FÁBRICA NACIONAL DE AMORTECEDORES



FÁBRICA NACIONAL DE AMORTECEDORES, FNA - Ubicada en la Serra Gaúcha, uno de los principales postes metal mecánicos del país. Actualmente, la empresa tiene un enfoque de mercado centrado en resortes a gas para muebles de hospital, residencial y industrial, equipos agrícolas, transporte público, transporte de carga por carretera, motocicletas (dos ruedas), con fuerte presencia en los sectores metal mecánico industriales y repuestos (buses, camiones, automóviles y motocicletas).

LÍNEA FNA HOSPITAL - Actualmente se trabaja con los tres modelos principales de resortes a gas para diversos equipos y mobiliario del segmento, tales como:

- Camas quirúrgicas;
- Sillas de ruedas;
- Camillas;
- Sillones para hemodiálisis y donación de sangre;
- Mesas de comida y;
- Mesas de examen.

Los resortes a gas - FNA son productos que pueden realizar varias funciones: apertura, cierre, bloqueo, control de velocidad, reclinación y amortiguación, lo que los hace ideales para agregar más comodidad y seguridad a su producto.



ESPALDA 70° MIN.



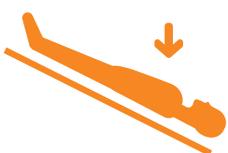
FAWLER



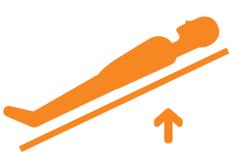
DOBLAR LA RODILLA



VASCULAR



TRENDELEMBURG
0° - 12°



REVERSO
TRENDELEMBURG
0° - 12°



SENTADO



LEVANTAMIENTO DE CAMA



○ LUGAR DE APLICACIÓN DEL RESORTE

Resorte a gas con accionamiento en el tubo

Se utilizan en aplicaciones donde se requieren movimientos específicos o variados. Con este tipo de resorte a gas, se pueden determinar varias posiciones con el mismo resorte, activado solo por un comando de bloqueo ubicado en el extremo del tubo. En esta forma constructiva, la pieza permite una cierta amortiguación en la longitud.



Resorte a gas simple acción

Es un compuesto hidroneumático que tiene varios componentes, siendo los principales un tubo de presión, vástago de pistón, guías de bajo rozamiento y fijaciones correspondientes a las necesidades de cada aplicación. Debido a estas características, el resorte de gas de acción simple tiene una velocidad de extensión controlada con varias opciones de amortiguación.



Resorte a gas con accionamiento de vástago

Se utilizan en aplicaciones donde se requieren movimientos específicos y variados, que requieren un bloqueo total del movimiento, que puede ser en la expansión o compresión del vástago cuando la válvula no está activada.



VEA MÁS INFORMACIÓN SOBRE RESORTES DE GAS EN LAS SIGUIENTES TABLAS



RESORTE A GAS CON REGULACIÓN DE CURSO (ACCIONAMIENTO A TRAVÉS DEL TUBO)

Cod. Item	Cod. Antiguo	Descripción	Aplicación
101977825	5915	RESORTE A GAS COM VALVULA EN EL CUERPO 15Kg	piernas/diversos
101977835	5937.*	RESORTE A GAS COM VALVULA EN EL CUERPO 40Kg	piernas/diversos
101977830	5948,5	RESORTE A GAS COM VALVULA EN EL CUERPO 43Kg	espalda/diversos
103356	5963.*	RESORTE A GAS COM VALVULA EN EL CUERPO 63Kg	espalda/diversos
101977832	5970.*	RESORTE A GAS COM VALVULA EN EL CUERPO 70Kg	espalda/diversos
103445	5971,5	RESORTE A GAS COM VALVULA EN EL CUERPO 70Kg	espalda/diversos
101977836	5980.*	RESORTE A GAS COM VALVULA EN EL CUERPO 80Kg	sillón obeso/diversos
104296	-	RESORTE A GAS COM VALVULA EN EL CUERPO 95Kg	sillón obeso/diversos



RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN

Cod. Item	Cod. Antiguo	Descripción	Aplicación
102763	7291,5	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 05Kg	grade
103092	7228.*	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 22Kg	grade
104207	-	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 35Kg	diversos
102972	6840	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 40Kg	diversos
103160	7350.*	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 50Kg	lateralidad/diversos
103159	7070.*	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 70Kg	diversos
103003	6915.*	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 100Kg	espalda/piernas/diversos
100998744	6997.*	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 102Kg	brazo/piernas/diversos
103779	6931.*	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 115Kg	espalda/piernas/diversos
100998886	7126.*	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 150Kg	espalda/piernas/diversos
103041	7596.*	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 150Kg	espalda/piernas/diversos
104024	7153.*	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 50Kg	diversos
103138	7187.*	RESORTE A GAS SIMPLE ACCIÓN 85Kg	lateralidad/diversos



RESORTE A GAS COM REGULACIÓN DE CURSO (ACCIONAMIENTO DE VÁSTAGO)

Cod.iten	Cod. Antiguo	Descripción	Aplicación
106378	-	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO	mesa de comida/diversos
103046	7909.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 12Kg	brazo/silla de ruedas/diversos
103814	-	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 20Kg	espalda/piernas/diversos
103040	7920.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 20Kg	piernas/cabeceira/silla de ruedas/ diversos
104376	-	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 20Kg	piernas/cabeceira/silla de ruedas/ diversos
104382	-	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 22Kg	espalda/diversos
104378	-	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 28Kg	trendlemburg/diversos
104371	-	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 30Kg	piernas/diversos
104452	-	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 30Kg	piernas/diversos
103584	7958.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 30Kg	espalda/diversos
104372	-	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 31Kg	cabecera/diversos
104377	-	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 35Kg	espalda/diversos
103031	7919.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 35Kg	espalda/piernas/diversos
103045	7921.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 35Kg	cabecera/diversos
104373	-	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 40Kg	piernas/encosto/diversos
101978838	7944.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 40Kg	piernas/diversos
102824	7942.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 41Kg	espalda/diversos
101978844	7961.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 55Kg	espalda/piernas/diversos
102902	7963.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 60Kg	assiento de sillas/poltronas/diversos
103100	7969.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 70Kg	espalda/diversos
103366	7971.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 70Kg	espalda/diversos
102775	7973.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 73Kg	piernas/espalda/diversos
102843	7991.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 75Kg	trendelemburg/diversos
101978842	7989.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 90Kg	assiento de sillas/sillones/diversos
103149	7990.*	RESORTE A GAS VALVULA DE VÁSTAGO 90Kg	espalda/piernas/diversos



ISO 9001-2015

FÁBRICA NACIONAL DE AMORTECEDORES

Av. Perimetral Bruno Segalla, 11114 - Bairro Kayser
CEP 95098-710 - CAXIAS DO SUL - RS - BRASIL

FONE: +55 54 3213.6500 | SITE: www.fna.ind.br | EMAIL: fna@fna.ind.br