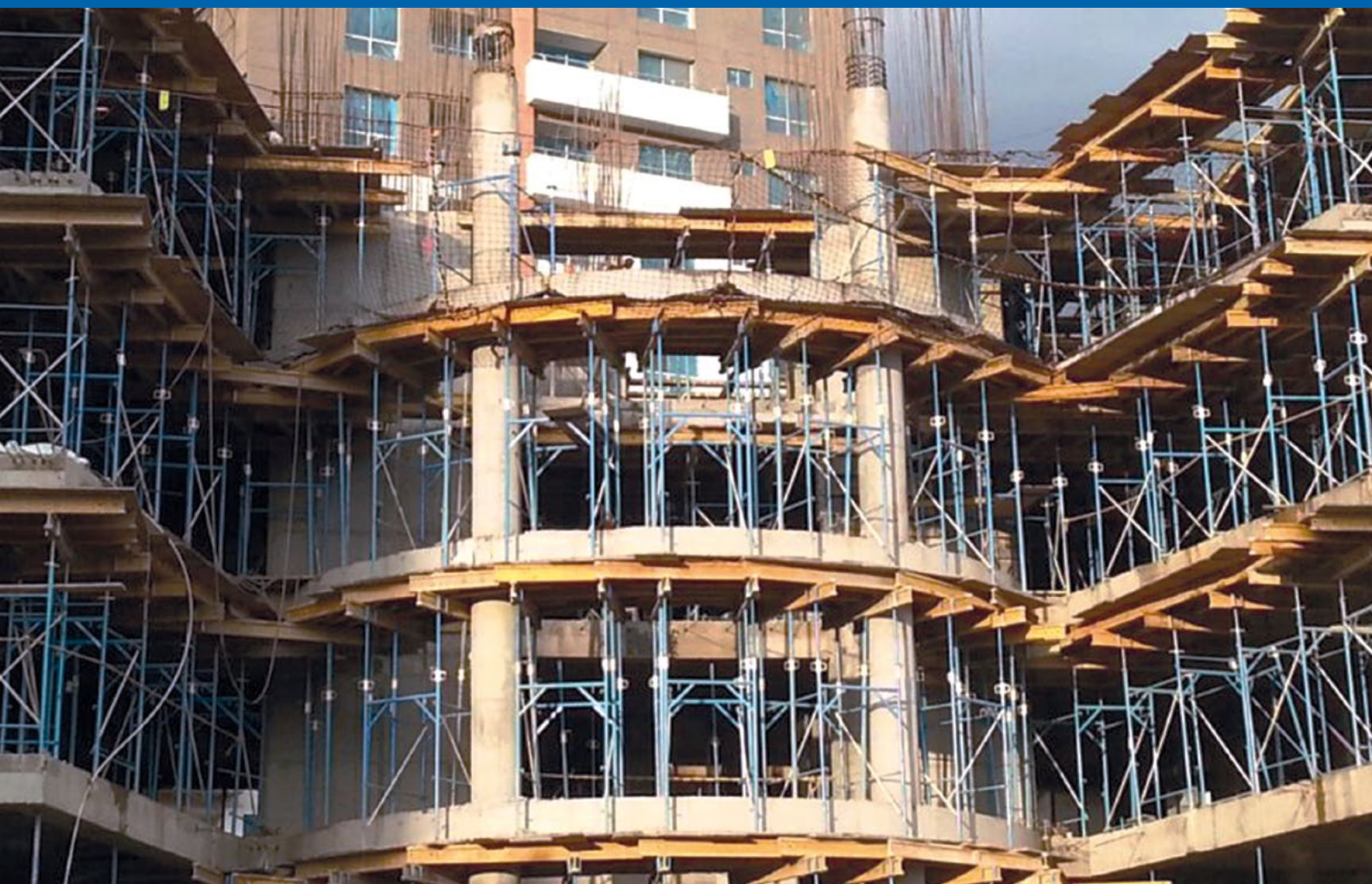


Sistema de **Formas de escoramento Rápido**





Sistema de Formas para escoramento Rápido **NOPIN**

Um sistema exclusivo e altamente eficaz, que graças a sua regulação de altura e pouco peso, permite uma **montagem rápida, fácil e altamente segura.**



A estrutura do Sistema de Formas para Concreto Armado Rápido **NOPIN** é basicamente composta por dois componentes: quadros com altura ajustável e diagonais em X que unem os quadros entre si.

Existe a possibilidade de se escolher entre duas alturas de escoramento e diferentes regulações de 1,8 a 4 metros, o que, juntamente com as diferentes medidas de diagonais disponíveis, dão grande flexibilidade para que o sistema se adapte a qualquer superfície concretada.

É um sistema de quadros de escoramento estável por si próprio, o que garante maior segurança em relação a outros sistemas.

Além disso, usando as diagonais em X e escoras, é possível recuperar grande parte do material

dentro de alguns dias após a concretagem.

Uma das maiores vantagens deste sistema de formas para escoramento em relação aos outros é que não é necessária a instalação de parafusos de regulação, já que o quadro possui base e é colocado diretamente no piso, proporcionando impacto positivo sobre o custo de materiais e mão de obra.

O sistema também simplifica a montagem em relação à utilização de escoras, uma vez que evita a instalação de tripés e a necessidade de travamento.

Os cabeçais montados em cima dos cavaletes servem para apoiar as vigas de madeira H20 **NOPIN**, as quais têm duas funções: sustentar a superfície concretada

e dar estabilidade em toda estrutura de apoio. Este sistema permite a concretagem com a madeira compensada fenólica **NOPIN** ou o painel de três camadas/tricapa **NOPIN**. Para concretagem lateral de vigas suspensas, são usados painéis **NOPIN**.

O sistema de formas para concretagem rápida **NOPIN** tem como característica a alta qualidade e o excelente desempenho: aço de alta performance (S-275-JR conforme a UNE/ EN/10025), o que confere ao produto grande resistência diante de cargas de compressão; a utilização da tecnologia mais avançada de solda, juntamente com a implementação de sistemas de controle das mesmas, assim como um acabamento de todos os elementos do processo com pintura epóxi.

Soluções **flexíveis** para qualquer tipo de **escoramento**

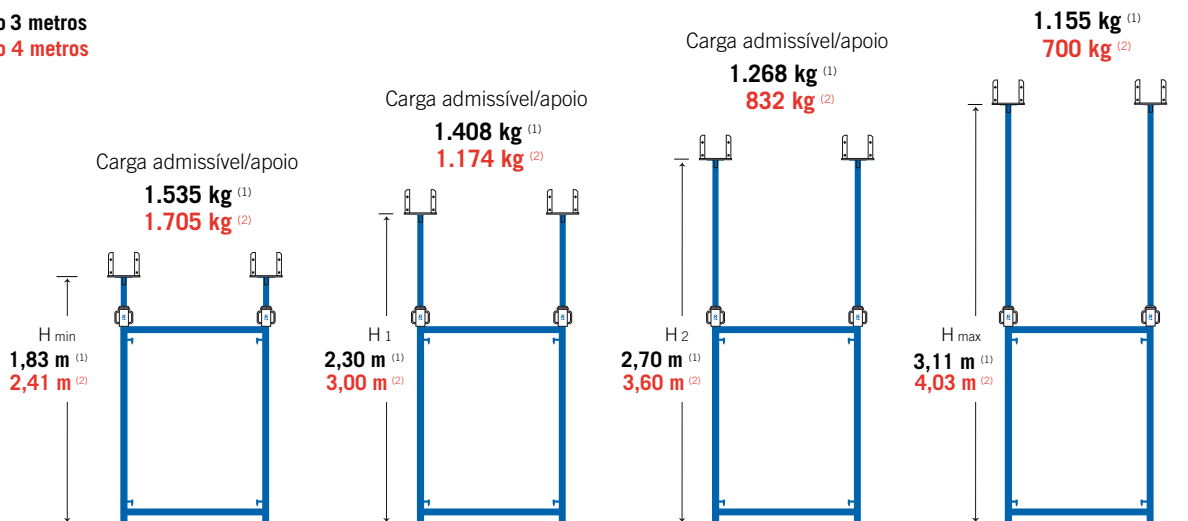


Diagrama de **cargas**

Carga admissível em cada apoio da estrutura, em função da extensão.

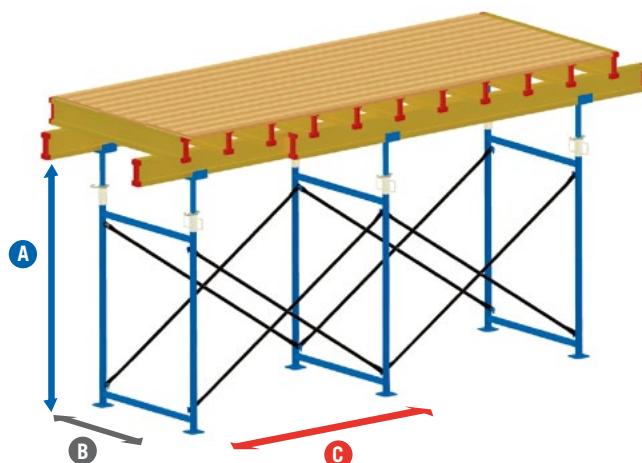
⁽¹⁾ **Quadro 3 metros**

⁽²⁾ **Quadro 4 metros**



Elementos do sistema

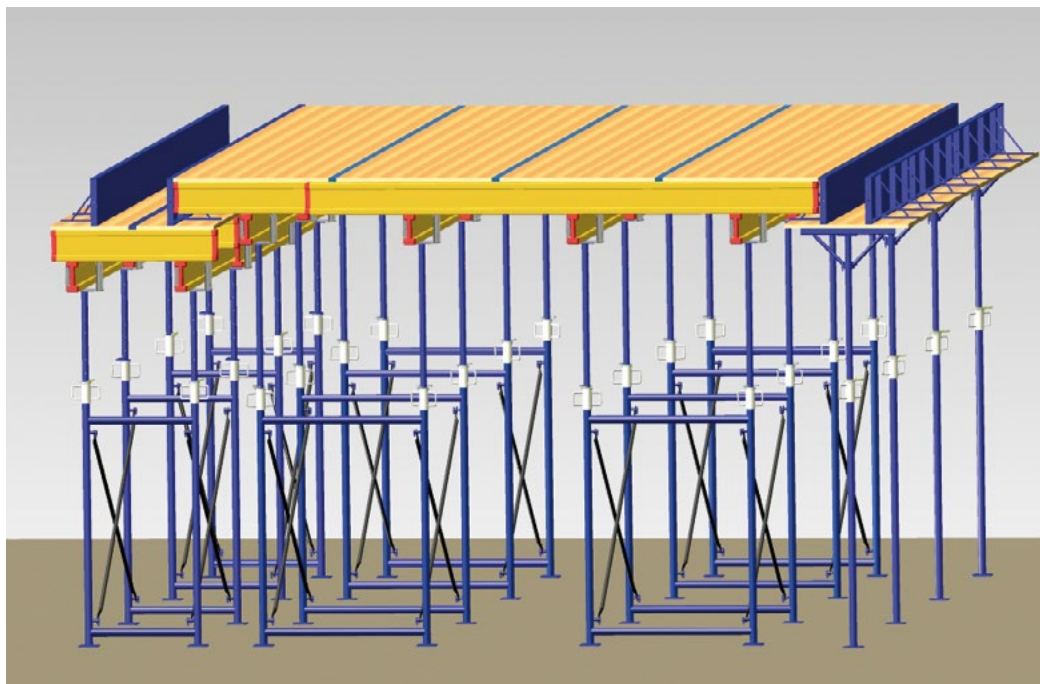
Possui quadros com ajuste de altura regulável, diagonais em X que unem a estrutura entre si, cabeçais simples e duplos para escoramento, vigas primárias e secundárias H20 e mista da **NOPIN** e painéis de três camadas/tricapa **NOPIN**.



- A** **Altura máxima de extensão**
Dois tipos de quadros em função da sua altura, que podem ser 3.10 ou 4.10 metros.
- B** **Largura das estruturas**
Cada uma das duas alturas está disponível em uma largura de 0,70 ou 1 metro.
- C** **Distância entre as estruturas**
Definida por quatro tipos de diagonal em X disponíveis, e pode se obter as seguintes distâncias: 1,25 / 1,50 / 1,80 / 2,00 metros.

Aplicações e soluções do **Sistema de Escoramento Rápido Nopin**

Escoramento para Vigas e lajes



Viga entre o vão da Laje

Escoramento para lajes com muros



Escoramento de laje com muros



Demonstração de Montagem



Modelo de reescoro.

Escoramento de Vigas / laje pré fabricada



Escoramento e execução de vigas in-situ para lajes pré fabricadas

Outros produtos:

- Formas para paredes retas e circulares
- Formas para pilares
- Formas para lajes planas e formas recuperáveis tipo cubetas plásticas
- Cimbras
- Escadas de andaimes
- Escoras personalizadas
- Sistema de andaime fachadeiro e multidirecional europeu



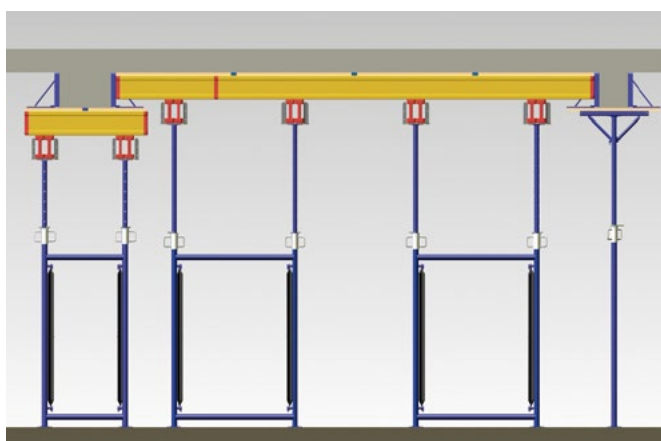
Imagens das diferentes fases de trabalho



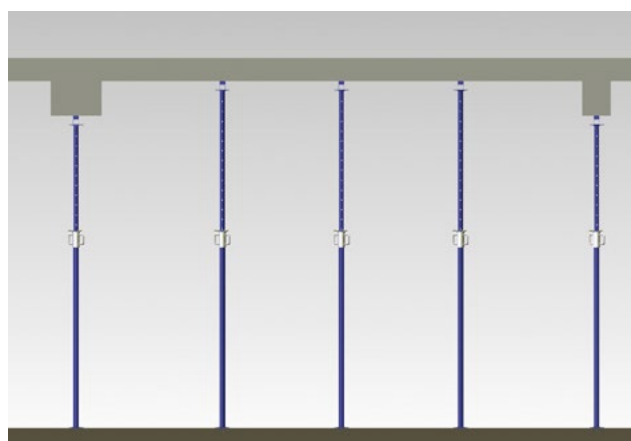
Processo de montagem rápido, flexível e seguro



Grandes espaços livres durante a montagem



Fase de escoramento

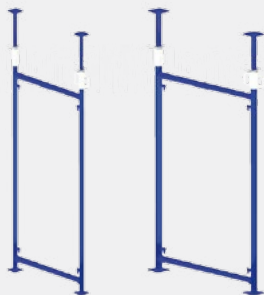


Fase de reescoro

Componentes do sistema

Quadros

	Código	Peso (kg)
Quadro Cimbra Rápida 3,10 x 0,7 mts	HR0001	19,68
Quadro Cimbra Rápida 3,10 x 1 mts	1116.0008	20,48
Quadro Cimbra Rápida 4,10 x 0,7 mts	HR0003	22,78
Quadro Cimbra Rápida 4,10 x 1 mts	1116.0015	23,58



Cabeçais

	Código	Peso (kg)
Cabeçal Simples (125 X 75 X 85 MM)	1102.0001	0,67
Cabeçal Simples (125 X 33 X 85 MM)	1102.0013	0,82
Cabeçal Duplo P/ Escora	1131.0004	1,31

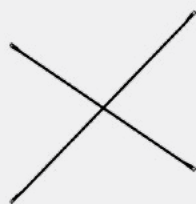


Cabeçal Bi-Direcional Cimbre (duplo)	1116.0007	2,60
--------------------------------------	-----------	------



Diagonal em X

Diagonal em X p/ Cimbra Rápida 1,25 mts	1116.0009	4,25
Diagonal em X p/ Cimbra Rápida 1,50 mts	1116.0010	4,40
Diagonal em X p/ Cimbra Rápida 1,80 mts	1116.0011	5,28
Diagonal em X p/ Cimbra Rápida 2 mts	1116.0016	5,87



Viga H20 NOPIN

Viga H20 1000 mm	SC0052	4,87
Viga H20 1800 mm	1116.0014	9,4
Viga H20 3300 mm	1116.0013	15,66
Viga H20 3900 mm	1116.0012	18,66



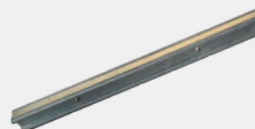
Escoras

Escora NOPIN 3 mts	1101.0006	8,80
Escora NOPIN 4 mts (ø 48 / 41)	1101.0007	11,9



Vigas Mistas

Viga Mista 1,00 M	1105.0013	4,50
Viga Mista 2,00 M	1105.0014	9,35
Viga Mista 3,00 M	1105.0015	13,10



Longarinas de Reescoro


Crucero 1970 x 50 x 27 mm	1133.0004	3
Crucero 1000 x 50 x 27 mm	HP0010	5,24




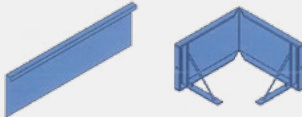
Painéis Tricapa

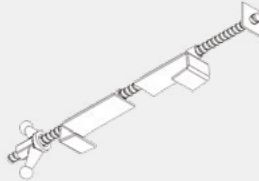
Painel Modular 1000 x 500 x 27mm	1101.0010	6,17
Painel Modular 1970 X 500 X 27mm	1133.0012	13,55



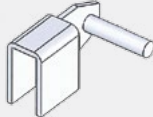
Cruzeta	Código	Peso (kg)
Cruzeta P/ Escora de Ø52mm/60cm 	1102.0004	3,05

Cantoneiras p/ Viga

Cantoneiras p/ Viga	Código	Peso (kg)
Cantoneira 2,00 x 0,15 M	H00101	11,3
Cantoneira 2,00 x 0,20 M	H00134	14,65
Cantoneira 2,00 x 0,25 M	1134.0007	18
Cantoneira 2,00 x 0,30 M	1134.0003	19
Cantoneira 3,00 x 0,15 M	H00142	23
Cantoneira 3,00 x 0,20 M	H00143	25
Cantoneira 3,00 x 0,25 M	H00144	27
Cantoneira 3,00 x 0,30 M	H00029	28
		
Cantoneira de compensação 0,15 M	H00113	3,54
Cantoneira de compensação 0,20 M	H00156	4
Cantoneira de compensação 0,25 M	H00081	5,5
Cantoneira de compensação 0,30 M	H00030	6
		
Cantoneira esquadra fixa 0,15x0,15x0,15 M	H00149	1,7
Cantoneira esquadra fixa 0,15x0,15x0,20 M	H00150	2
Cantoneira esquadra fixa 0,15x0,15x0,25 M	H00151	2,4
Cantoneira esquadra fixa 0,15x0,15x0,30 M	H00152	2,7
Cantoneira esquadra ext. 0,50x0,50x0,15 M	H00111	6,15
Cantoneira esquadra fixa 0,50x0,50x0,20 M	H00159	7,5
Cantoneira esquadra fixa 0,50x0,50x0,25 M	H00082	8,8
Cantoneira esquadra fixa 0,50x0,50x0,30 M	H00084	10
Cantoneira esquadra int. 0,50x0,50x0,15 M	H00116	6,15
Cantoneira esquadra fixa 0,50x0,50x0,25 M	H00120	8,7
Cantoneira esquadra fixa 0,50x0,50x0,30 M	H00121	10

Grampo Sargento	Código	Peso (kg)
Grampo Sargento P/ Viga 600	1134.0005	2,20
Grampo Sargento P/ Viga 700	1134.0006	2,25
		

Elementos de União

Chave de União Cantoneira 	1134.0004	0,29
---	-----------	------



NOPIN BRASIL

Caxias do Sul

Serra Gaúcha Rodovia RS 122 nº 7470
Pavilhões 10 a 14 - Bairro Desvio Rizzo
95110-310 Caxias do Sul
Rio Grande do Sul
Tel.: +55 (54) 3022 1590

Grande Porto Alegre

Rua Dona Otília nº 400
Vila Cachoeirinha
94910-270 Cachoeirinha
Rio Grande do Sul
Tel.: +55 (51) 3471 5056

Itajaí / Camboriú

Adolfo Konder 2820
São Vicente
88308-004 Itajaí
Santa Catarina
Tel.: +55 (47) 3363 6571

NOPIN COLOMBIA

Bucaramanga

Calle 6, 17b-30
Sector Chimitá de Girón - Bucaramanga
Santander
Tel.: +57 (037) 676 15 59
+57 (037) 690 19 52

Barranquilla

Bodega Floresta 2 - Vía 40
86-431 Contiguo a Saferbo - Barranquilla
Tel.: +57 (037) 310 551 2243

Valledupar

Metroparque km 3
Vía a la Paz Valledupar - César
Tel.: +57 (037) 310 585 7575
dircomercialvalledupar@gmail.com

NOPIN PERÚ

Lima (Oficinas)

Calle Marqués de Torre Tagle 357
Oficina 201 Miraflores - Lima
Tel.: +51 4478442

Lima (Almacén)

Parcela D7 de Pampa Pacta
Santa Rosa
Distrito de Punta Hermosa
Km 40 de la Panamericana Sur
Lima - Perú

NOPIN ESPAÑA

Norte

Parque Empresarial Júndiz
Calle Júndiz 20
01015 Vitoria - Álava
Tel.: +34 945 29 21 73

Guipuzkoa

Calle Loidi 1
20160 Lasarte-Oria - Guipuzkoa
Tel.: 646 04 61 76

Asturias

Carretera Lugones Sama, km 1,5
33429 Viella - Asturias
Tel.: +34 985 26 43 81

Madrid

Polígono Industrial Monteboyal
Avenida de Monteboyal 174-177
45950 Casarrubios del Monte - Toledo
Tel.: +34 918 18 82 46

Salamanca

Polígono Industrial El Montalvo
Calle Doctor Ferrán 110
37008 Salamanca
Tel.: +34 923 19 29 94

Málaga

Parque Empresarial Casabermeja
Calle Río Gordo 1
01034 Casabermeja - Málaga
Tel.: +34 952 75 05 46

Sevilla

Autovía A-49, km 14
41806 Umbrete - Sevilla
Tel.: +34 955 01 66 32

OFICINAS CENTRALES Y ADMINISTRACIÓN

Parque Empresarial Júndiz
Calle Júndiz 20
01015 Vitoria - Álava - España
Tel.: +34 945 29 21 73

CENTRO DE FABRICACIÓN

Parque Empresarial Júndiz
Calle Zorrolleta 4
01015 Vitoria - Álava - España

nopin@nopin.com.br
www.nopin.com.br



Advertências Importantes

Para a devida utilização de nossos produtos é muito importante aplicar as disposições legais vigentes sobre segurança do trabalho de cada país. As fotografias que ilustram este catálogo em nenhum caso devem ser tomadas como exemplo técnico de uso já que podem se tratar de situações de trabalho em fase de montagem que não são completas para fins de segurança. É imprescindível respeitar todas as indicações sobre capacidades e cargas de cada produto. Os pesos indicados neste catálogo são aproximados. A empresa não se responsabiliza pela utilização destes equipamentos sem os acessórios e componentes de nossa empresa já que pode ser perigoso, assim como a utilização de componentes defeituosos ou danificados. A empresa se reserva o direito de realizar mudanças, ampliações ou qualquer tipo de alteração que o desenvolvimento técnico do produto demande.