



Grupo E

Plataformas, Escadas e Andaimos Isolantes

Escadas de Linha Viva.....	173
Acessórios para Sustentação de Escadas.....	177
Ganchos Ajustáveis para Escadas.....	179
Plataformas.....	180
Banqueta Isolante.....	192
Andaime Modular Isolante.....	193



QUALIDADE E SEGURANÇA
PARA SISTEMAS ELÉTRICOS



Grupo E

Plataformas, Escadas e Andaimos Isolantes

Escadas de Linha Viva

E

As Escadas de Linha Viva têm muitas aplicações em intervenções de instalações energizadas de alta tensão, pois permitem ao electricista trabalhar em posição conveniente, e realizar reparos de linhas em locais quase inacessíveis.

Todos os ganchos para essas escadas, são construídos em aço com tratamento superficial com Ø 25,4 mm (1") e são giratórios para adaptar-se às diversas posições na estrutura.

Para maior segurança operacional, os ganchos possuem corrente de aço com tratamento superficial e dispositivo de travamento.

Os degraus dessas escadas são construídos com tubo *RITZGLAS*® Ø 32 mm com revestimento anti-derrapante.

Além do excelente processo de colagem entre longarinas e degraus, as escadas possuem tirantes de aço instalados próximos às extremidades.

Escadas Simples com Ganchos

As escadas série RH4903-8 a RH4903-12, são construídas com tubo *RITZGLAS*® Ø 38 mm, já as escadas série RH4904-8 a RH4904-16, são construídas com tubo *RITZGLAS*® Ø 51 mm que formam suas longarinas. Todas elas são utilizadas apenas para trabalhos na posição vertical.

As escadas (série RH4905-8 a RH4905-20) são construídas com tubo *RITZGLAS*® Ø 64 mm que formam suas longarinas e utilizadas mais apropriadamente para trabalhos na posição horizontal.





RH4905-16

ESCADAS COM LONGARINA Ø 38 mm

Referência de Catálogo (Gancho de 8")	Comprimento Isolante (m)	Distância entre Degraus (m)	Peso Aprox. (kg)
RH4903-8	2,39	0,30	11,00
RH4903-10	3,00		12,90
RH4903-12	3,61		14,90

ESCADAS COM LONGARINA Ø 51 mm

Referência de Catálogo (Gancho de 8")	Comprimento Isolante (m)	Distância entre Degraus (m)	Peso Aprox. (kg)
RH4904-8	2,39	0,30	20,80
RH4904-10	3,00		22,90
RH4904-12	3,61		24,40
RH4904-14	4,22		26,20
RH4904-16	4,83		28,60

ESCADAS COM LONGARINA Ø 64 mm

Referência de Catálogo (Gancho de 8")	Comprimento Isolante (m)	Distância entre Degraus (m)	Peso Aprox. (kg)
RH4905-8	2,39	0,30	28,60
RH4905-10	3,00		31,00
RH4905-12	3,61		33,00
RH4905-14	4,22		37,20
RH4905-16	4,83		38,70
RH4905-18	5,44		42,00
RH4905-20	6,05		43,40

Adicionar sufixo "A" na referência do catálogo para gancho de 14" (0,36 m).

Adicionar sufixo "B" na referência do catálogo para gancho de 18" (0,40 m), exceto Escadas com longarinas Ø 38 mm.

Capacidade nominal de trabalho:

Gancho de 8" (0,20 m): 567 daN

Gancho de 14" (0,36 m): 454 daN

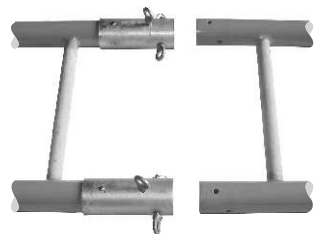
Gancho de 18" (0,46 m): 340 daN

Escadas Seccionáveis com Gancho

As Escadas Seccionáveis com Gancho, são construídas com tubos RITZGLAS® Ø 64 mm que formam suas longarinas e permitem combinações com comprimentos até 9,76 m.

Todas as seções são intercambiáveis, permitindo alcançar diversas alturas com poucas seções e cujos comprimentos são apropriados para transporte.

As seções superiores possuem ganchos de aço e as conexões entre as seções são realizadas com auxílio de luvas de aço com tratamento superficial e contrapinos de bronze para o perfeito travamento.



E

SEÇÃO SUPERIOR (Ø 64 mm)

Referência de Catálogo (Gancho de 8")	Comprimento Isolante (m)	Peso Aprox. (kg)
RC402-0402	3,61	33,00
RC402-0404	4,22	35,40
RC402-0407	4,83	37,80
RC402-0411	6,05	42,60
RC402-0482	3,00	30,60

SEÇÃO INTERMEDIARIA (Ø 64 mm)

Referência de Catálogo	Comprimento Isolante (m)	Peso Aprox. (kg)
RT402-0423	2,96	22,00

SEÇÃO INFERIOR (Ø 64 mm)

Referência de Catálogo	Comprimento Isolante (m)	Peso Aprox. (kg)
RC402-0418	2,39	19,60
RC402-0421	3,00	22,00
RC402-0422	3,61	24,40



Escadas Seccionáveis com Três Longarinas

As Escadas Seccionáveis com Três Longarinas, possuem maior resistência mecânica e menor deflexão para aumentar a eficiência do electricista quando trabalhar com a escada na posição horizontal.

Possuem longarinas construídas com tubos *RITZGLAS*®, sendo as laterais com Ø 51 mm e a central Ø 64 mm.

A longarina central serve também como ponto de fixação do dispositivo anti-queda do cinto de segurança do electricista e divide os degraus de forma anatômica para melhor apoio dos pés.

Cada modelo constado na tabela a seguir, possui sua própria característica conforme descrevemos:

- RC402-0119

É uma escada totalmente inteiriça, portanto, a única não seccionável desse grupo.

- RC402-0512 e RC402-0513

Esses dois modelos são utilizados como seção inferior, ou seja, possuem luvas de aço galvanizadas instaladas nas longarinas com Ø 51 mm para acoplamento na seção superior.

- RC402-0514

Essa escada é para uso como seção superior e é acoplável aos modelos RC402-0512 ou RC402-0513.

Os modelos RC402-0119 e RC402-0514 possuem ganchos de aço.

ESCADAS SECCIONÁVEIS COM 3 LONGARINAS			
Referência de Catálogo	Comprimento Isolante (m)	Segmento	Peso Aprox. (kg)
RC402-0119	6,00	Inteiriço	51,00
RC402-0512	2,41	Inferior	21,60
RC402-0513	3,63	Inferior	26,00
RC402-0514	3,56	Superior	29,50

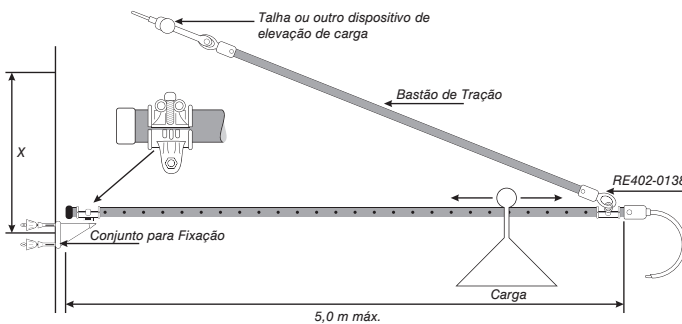
Acessórios para Sustentação de Escadas

Os conjuntos de sustentação para escada permitem, de maneira rápida, fácil e segura, instalar em quase todo tipo de estrutura, uma Escada para Trabalho em Linha Viva.

Esses conjuntos foram projetados para serem acoplados em estrutura metálica, madeira ou concreto nas posições vertical ou horizontal, com escadas de longarina Ø 64 mm ou superior.

Os componentes podem ser adquiridos separadamente ou como peças de reposição.

O diagrama abaixo mostra uma instalação típica e as cargas de trabalho com os diferentes pontos de ancoragem.



"X" = Distância entre os pontos de fixação (m)	Carga total máxima de trabalho (kg)	Comprimento total da Escada (m)
2,44	227	4,88
3,66	182	7,32
4,88	136	9,75

Nota:

Para montagens que requerem escadas com comprimento acima de 5 m, deve ser instalado um conjunto de sustentação adicional.



RE402-0087



RE402-0092



RE402-0099



RE402-0138



RE402-0568



RE402-0526

**ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES E/OU CONJUNTO COMPLETO
DE SUSTENTAÇÃO PARA ESCADA**

Referência de Catálogo	Descrição	RC402-0139 Conjunto para fixação vertical em torre	RC402-0140 Conjunto para fixação horizontal em torre	RC402-0155 Conjunto para fixação vertical em poste	Peso Aprox. (kg)
RE402-0087	Base da sela para fixação horizontal em torre	-	1	-	11,50
RE402-0092*	Colar duplo de 64 / 38 mm	1	1	1	1,30
RE402-0099	Balancim	1	1	1	3,80
RE402-0138	Colar de 64 mm para tirante	2	2	2	0,79
RE402-0141*	Bastão de tração Ø 32 mm x 3,54 m de comprimento isolante	2	2	2	3,90
RE402-0525	Base da sela para fixação vertical em torre	1	-	-	11,25
RE402-0526	Base da sela para fixação vertical em poste	-	-	1	11,09
RE402-0568	Jugo com colar de 64 mm	1	1	1	6,60
PESO TOTAL (kg)					50,23

* Veja também outros modelos.

COLARES DUPLOS

Referência de Catálogo	Ø (mm)	Peso Aprox. (kg)
RE402-0092	64/38	1,30
FLV03550-2	64/32	1,20
FLV03550-3	38/32	1,00
FLV03550-4	64/64	1,40
FLV03550-5	32/32	0,80

BASTÃO DE TRAÇÃO Ø 32 mm

Referência de Catálogo	Comprimento Isolante (m)	Peso Aprox. (kg)
RE402-0141	3,54	3,90
RT402-0899	1,72	1,90
RT402-0900	2,33	2,50
RT402-0901	2,90	3,20



RT402-0899

Ganchos Ajustáveis para Escadas

O Gancho Ajustável para Escada é facilmente adaptado à longarina da Escada de Linha Viva e Plataforma Escada.

Essa instalação permite converter uma escada com longarinas de Ø 51 ou 64 mm em uma escada com gancho, ou quando a escada for ser instalada em estruturas com inclinação.

Os ganchos são instalados facilmente através de seus colares e são giratórios, permitindo a sua colocação na posição mais conveniente na estrutura.

Essa ferramenta é construída em aço galvanizado com Ø 25,4 mm (1"), instalado em colar de alumínio. As correntes de aço complementares ao gancho, possuem dispositivo de travamento de segurança.

Capacidade máxima de carga: 454 daN (por par).

COMPOSIÇÃO DO GANCHO AJUSTÁVEL PARA ESCADA

01 - Gancho de aço

01 - Corrente de aço e respectivo dispositivo de travamento de segurança

01 - Colar em liga de alumínio



RH4905-1

GANCHOS AJUSTÁVEIS PARA ESCADA				
Referência de Catálogo			Para Longarina de: (Ø)	Peso Aprox. (kg)*
Gancho 8" (203 mm)	Gancho 14" (356 mm)	Gancho 18" (457 mm)		
RH4904-1	-	-	51	4,70
-	RH4924-1	-		5,60
RH4905-1	-	-	64	4,80
-	RH4925-1	-		5,70
-	-	RH4945-1		6,60

* peso por peça

Plataformas

As Plataformas foram projetadas com tubos *RITZGLAS®* para proporcionar ao eletricitista uma base segura e conveniente para realizar trabalhos ao contato e à distância.

Ela pode ser montada com rapidez nas estruturas de forma que o eletricitista esteja bem posicionado em relação à vertical e horizontal.

Essas plataformas fixam-se rapidamente à estrutura através de duas opções de montagens:

- 1) Tipo ajustável: para trabalhos que não requerem frequentes alterações laterais da posição da plataforma. A plataforma é fixada ao poste através do esticador de corrente ou a estrutura através de garras.
- 2) Tipo pivô: permite ao eletricitista um giro de 180° horizontal na plataforma montada, além de poder posicioná-la em ângulos intermediários para a esquerda ou para a direita.

A prancha é construída em fibra de vidro com piso antiderrapante na sua superfície, evitando o escorregamento acidental do eletricitista.

O corrimão e tripé servem como ponto de apoio e fixação do dispositivo anti-queda do cinto de segurança.

As Plataformas destinam-se a instalação em poste. Caso haja necessidade de utilização em estrutura metálica, deverão ser adquiridos selas próprias, conforme tabelas de Acessórios para Plataformas.

Plataformas Isolantes

Esse projeto inclui um isolamento de 0,30 m entre a prancha e a sela de acoplamento ao poste, através de dois tubos *RITZGLAS*® com Ø 51 mm que propicia a utilização das plataformas isolantes em instalações energizadas até 34,5 kV pelos métodos à distância e ao contato.

A capacidade nominal de trabalho é 227 daN.

PLATAFORMAS ISOLANTES 1,20 m

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RC402-1042	Com sela ajustável e tripé	17,90
FLV17434-1	Com sela pivot e tripé	27,90
FLV19083-1	Com sela ajustável e corrimão	17,90
FLV14398-1	Com sela pivot e corrimão	27,90

PEÇAS DE REPOSIÇÃO (1,20 m)

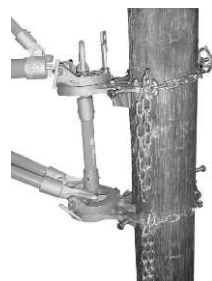
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV13132-1	Plataforma (somente com mão francesa)	11,80
RH4964	Tripé	2,00
RC402-1055	Corrimão	2,00
RH4965-14W	Sela pivot para fixação em poste	12,50
RM4901-10W	Sela ajustável para fixação em poste	4,10

ACESSÓRIOS (1,20 m)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RH4965-16	Sela pivot para estruturas metálicas	11,00
RM4901-21	Sela ajustável para estruturas metálicas	3,10



FLV17434-1



RH4965-14W



RM4901-10W



RM4901-21



FLV17436-1



RC402-0023



RM4901-10W



RH4965-15

PLATAFORMAS ISOLANTES 1,80 m

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RC402-1043	Com sela ajustável e corrimão	46,90
FLV17436-1	Com sela pivot e corrimão	56,20

PEÇAS DE REPOSIÇÃO (1,80 m)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV17435-1	Plataforma (somente com mão francesa)	38,30
RC402-0023	Corrimão	4,50
RH4965-13W	Sela pivot para fixação em poste	13,40
RM4901-10W	Sela ajustável para fixação em poste	4,10

ACESSÓRIOS (1,80 m)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RH4965-15	Sela pivot para estruturas metálicas	11,75
RM4901-21	Sela ajustável para estruturas metálicas	3,10

PLATAFORMAS ISOLANTES 2,40 m

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RC402-1079	Com sela ajustável e corrimão	51,40
FLV17438-1	Com sela pivot e corrimão	60,50

PEÇAS DE REPOSIÇÃO (2,40 m)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV17437-1	Plataforma (somente com mão francesa)	42,50
RC402-0024	Corrimão	4,80
RH4965-13W	Sela pivot para fixação em poste	13,20
RM4901-10W	Sela ajustável para fixação em poste	4,10

ACESSÓRIOS (2,40 m)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RH4965-15	Sela pivot para estruturas metálicas	11,75
RM4901-21	Sela ajustável para estruturas metálicas	3,10



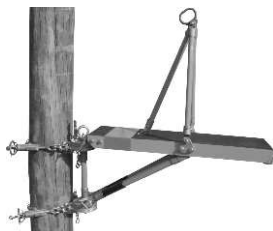
RM4901-10W



RH4965-15



RM4901-21



RM4964-42W



RM4901-10W



RM4901-21

Plataformas Aéreas

As Plataformas Aéreas são utilizadas para trabalho em instalações energizadas pelo método à distância.

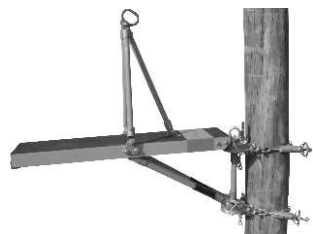
A capacidade nominal de trabalho para todos os modelos é 227 daN.

PLATAFORMAS AÉREA 1,00 m		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RH4964-42W	Com sela ajustável e tripé	23,10

PEÇAS DE REPOSIÇÃO (1,00 m)		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV19078-1	Plataforma (somente com mão francesa)	17,00
RT402-1195	Tripé	2,00
RM4901-10W	Sela ajustável para fixação em poste	4,10

ACESSÓRIOS (1,00 m)		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RM4901-21	Sela ajustável para estruturas metálicas	3,10

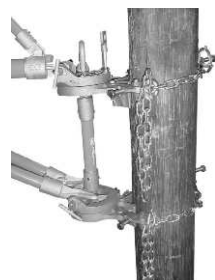
PLATAFORMAS AÉREA 1,20 m		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RH4964-4W	Com sela ajustável e tripé	25,10
RH4965-4W	Com sela pivot e tripé	33,00



RH4965-4W

E

PEÇAS DE REPOSIÇÃO (1,20 m)		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV19078-2	Plataforma (somente com mão francesa)	19,00
RT402-1195	Tripé	2,00
RH4965-14W	Sela pivot para fixação em poste	12,50
RM4901-10W	Sela ajustável para fixação em poste	4,10



RH4965-14W

ACESSÓRIOS (1,20 m)		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RH4965-16	Sela pivot para estruturas metálicas	11,00
RM4901-21	Sela ajustável para estruturas metálicas	3,10



RM4901-10W



RM4901-21



RH4964-6W



RH4965-6W



RC402-0023



RM4901-10W



RH4965-15

PLATAFORMAS AÉREA 1,80 m

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RH4964-6W	Com sela ajustável e corrimão	34,60
RH4965-6W	Com sela pivot e corrimão	43,70

PEÇAS DE REPOSIÇÃO (1,80 m)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV19079-1	Plataforma (somente com mão francesa)	26,00
RC402-0023	Corrimão	4,50
RH4965-13W	Sela pivot para fixação em poste	13,20
RM4901-10W	Sela ajustável para fixação em poste	4,10

ACESSÓRIOS (1,80 m)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RH4965-15	Sela pivot para estruturas metálicas	11,75
RM4901-21	Sela ajustável para estruturas metálicas	3,10

PLATAFORMAS AÉREA 2,40 m

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RH4964-8W	Com sela ajustável e corrimão	39,80
RH4965-8W	Com sela pivot e corrimão	49,00



RH4964-8W

PEÇAS DE REPOSIÇÃO (2,40 m)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV19080-1	Plataforma (somente com mão francesa)	31,00
RC402-0024	Corrimão	4,80
RH4965-13W	Sela pivot para fixação em poste	13,20
RM4901-10W	Sela ajustável para fixação em poste	4,10



RM4901-10W

ACESSÓRIOS (2,40 m)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RH4965-15	Sela pivot para estruturas metálicas	11,75
RM4901-21	Sela ajustável para estruturas metálicas	3,10



RH4965-15



RM4901-21



FLV18624-1



RM4901-10W



RM4901-21

PLATAFORMAS AÉREA 3,05 m

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV18624-1	Com sela ajustável e corrimão	47,50

PEÇAS DE REPOSIÇÃO (3,05 m)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV19080-2	Plataforma (somente com mão francesa)	38,30
FLV19028-4	Corrimão	5,10
RM4901-10W	Sela ajustável para fixação em poste	4,10

ACESSÓRIOS (3,05 m)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RM4901-21	Sela ajustável para estruturas metálicas	3,10

Plataforma de Suspensão

A Plataforma de Suspensão possibilita uma rotação de 180° em relação ao plano horizontal, permitindo ao eletricista um melhor posicionamento da mesma sem a necessidade de desmontá-la para novos ajustes.

É normalmente utilizada em estruturas onde o espaço é reduzido, não sendo possível a instalação de uma plataforma convencional.

A capacidade nominal de trabalho é 181 daN em posição alinhada e perpendicular à estrutura. Essa capacidade se reduz a 136 daN quando posicionada em qualquer ângulo diferente.

PLATAFORMA DE SUSPENSÃO

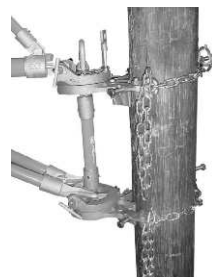
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RT402-0030	Com sela pivot e tripé	28,10



RT402-0030

PEÇAS DE REPOSIÇÃO (SUSPENSÃO)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV19081-1	Plataforma	11,20
FLV19082-1	Tripé	4,40
RH4965-14W	Sela pivot para fixação em poste	12,50



RH4965-14W

ACESSÓRIOS (SUSPENSÃO)

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RH4965-16	Sela pivot para estruturas metálicas	11,00



RC402-0426

Plataforma Utilitária

A Plataforma Utilitária foi desenvolvida para uso em espaços limitados, ou em pequenas áreas de trabalho em postes elétricos, telefônicos ou subestações, sem uso de corrimão ou tripé. Possui esticador de corrente para fixação ao poste, mão francesa que pode ser dobrada por debaixo da prancha de fibra de vidro da plataforma, tornando-a compacta, fácil de transportar e armazenar.

Construída com os mesmos materiais das demais plataformas de maior tamanho.

Capacidade nominal de trabalho: 100 daN

PLATAFORMA UTILITÁRIA		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RC402-0426	Plataforma utilitária com 0,76 m de comprimento e 0,25 m de largura	13,10



FLV06423-1

Sela Plataforma

A Sela Plataforma foi projetada para atender situações específicas em que o electricista necessita de uma base de apoio para os pés no poste, onde a escada está limitada pela sua altura.

Essa ferramenta é construída em liga de alumínio e o seu ajuste ao poste é feito através de um esticador de corrente para aperto final.

SELA PLATAFORMA		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV06423-1	Sela plataforma para apoio dos pés do electricista	3,40

Nota:

A Plataforma Utilitária e a Sela Plataforma, devido às suas características construtivas, não é considerada isolante.

Plataforma Escada

A Plataforma Escada permite ao eletricista trabalhar em pé ou sentado, proporcionando-lhe um melhor posicionamento na estrutura.

Ela é composta por uma escada *RITZGLAS*® de 1,20 m e uma plataforma em fibra de vidro com superfície anti-derrapante de 0,25 x 0,51 m. Quando fornecida com ganchos ajustáveis, estes são utilizados para sua fixação à estrutura.

Essa plataforma poderá ser dobrada para facilitar o transporte e armazenamento.

Capacidade nominal de trabalho: 227 daN



RC402-0277

PLATAFORMA ESCADA

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RC402-0276	Sem gancho de suspensão	18,50
RC402-0277	Com gancho de suspensão	28,50



FLV12564-1

Banqueta Isolante

A Banqueta Isolante é um equipamento útil ao electricista para o seu isolamento do potencial de terra, ampliando a sua segurança nas intervenções em subestações, cubículos, painéis elétricos e outros, além de facilitar o acesso à locais acima do seu limite de alcance.

- Construída em fibra de vidro;
- Pés removíveis para facilitar seu transporte e armazenamento, possuindo terminais de borracha nas extremidades;
- Piso com superfície anti-derrapante;
- Capacidade nominal de trabalho: 120 daN;
- Cor laranja.

BANQUETA ISOLANTE				
Referência de Catálogo	Descrição (m)		Tensão Nominal de Trabalho (kV)	Peso Aprox. (kg)
	Piso Anti-Derrapante	Altura		
FLV12564-1	0,50 x 0,50	0,32	40	6,00

Andaime Modular Isolante

O Andaime Isolante *RITZGLAS*® é um equipamento indispensável nas intervenções em instalações elétricas energizadas de alta e extra-alta tensão, principalmente em subestações.

O andaime com Conexões Isolantes, tem seus módulos intercambiáveis com os módulos de conexão em alumínio.

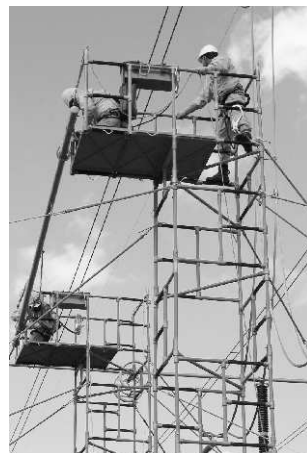
BENEFÍCIOS

- redução do peso dos módulos;
- maior facilidade de montagem;
- componentes isolantes imunes ao efeito corona.

O Andaime Isolante, proporciona uma condição de acesso e posicionamento do eletricitista, em alturas necessárias para realizações dos mais diversos tipos de trabalhos, pelos métodos à distância e ao potencial. O desenvolvimento de novos componentes ampliou consideravelmente as opções de montagens do Andaime Isolante, além disso possibilitou o atendimento das exigências da Norma NR-18.

Construído de peças encaixáveis e intercambiáveis, de peso reduzido, sua montagem é fácil, simples e rápida, podendo ser executada por apenas dois eletricitistas, dispensando o uso de qualquer ferramenta adicional.

Sua estrutura é construída com tubos *RITZGLAS*®, com características elétricas e mecânicas em conformidade com as normas IEC-60855 e ASTM F 711. Isto permite o seu uso em instalações energizadas em até 800 kV, com total garantia de isolamento elétrico e uma capacidade nominal de trabalho até 300 daN no centro da plataforma.





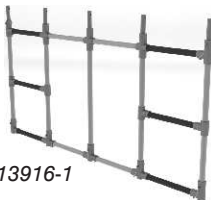
FLV17879-1



FLV06052-1



FLV09091-1



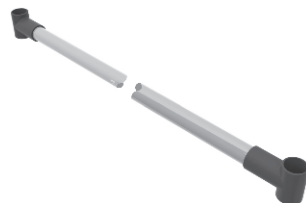
FLV13916-1

ANDAIME MODULAR ISOLANTE COMPONENTES PRINCIPAIS

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV17879-1	Módulo de 1,0 x 1,0 m, com conexão isolante construído com tubos <i>RITZGLAS</i> ® Ø 38 mm, possui degraus com tratamento anti-derrapante, e contrapinos para travamento	4,90
FLV06052-1	Módulo de 1,0 x 1,0 m, com conexão de alumínio fundido construído com tubos <i>RITZGLAS</i> ® Ø 38 mm, possui degraus com tratamento anti-derrapante, e contrapinos para travamento	7,00
FLV09091-1	Módulo de 1,0 x 2,0 m, com conexão de alumínio fundido construído com tubos <i>RITZGLAS</i> ® Ø 38 mm, possui degraus com tratamento anti-derrapante, e contrapinos para travamento	12,20
FLV13916-1	Módulo de 1,0 x 2,0 m, com conexão de alumínio fundido construído com tubos <i>RITZGLAS</i> ® Ø 38 mm, possui degraus com tratamento anti-derrapante, contrapinos para travamento e 5 pinos superiores que possibilitam a montagem com arranjos não convencionais	13,60

**ANDAIME MODULAR ISOLANTE
COMPONENTES PRINCIPAIS**

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV17891-1	Travessa Lateral construída com tubo RITZGLAS® Ø 38 x 1,0 m e cabeçotes de encaixe isolante, responsável pelo fechamento e travamento lateral dos módulos nas montagens para a base do andaime 1,0 x 1,0 m	0,70
FLV16241-1	Travessa Lateral construída com tubo RITZGLAS® Ø 38 x 1,0 m e cabeçotes de encaixe de alumínio fundido, responsável pelo fechamento e travamento lateral dos módulos nas montagens para a base do andaime 1,0 x 1,0 m	0,89
FLV16241-2	Travessa Lateral construída com tubo RITZGLAS® Ø 38 x 2,0 m e cabeçotes de encaixe de alumínio fundido, responsável pelo fechamento e travamento lateral dos módulos nas montagens para a base do andaime 2,0 x 2,0 m	2,20



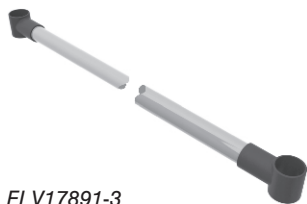
FLV17891-1



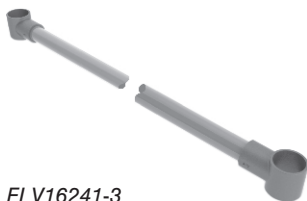
FLV16241-1

E

E



FLV17891-3



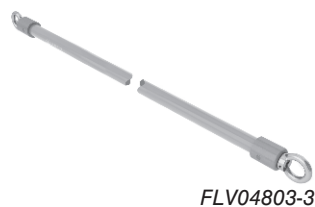
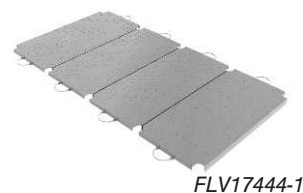
FLV16241-3

ANDAIME MODULAR ISOLANTE COMPONENTES PRINCIPAIS

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV17891-3	Travessa Diagonal, construída com tubo RITZGLAS® Ø 38 mm x 1,4 m e cabeçotes de encaixe isolantes, utilizado como travamento diagonal entre dois módulos para a base do andaime 1,0 x 1,0 m	1,10
FLV16241-3	Travessa Diagonal, construída com tubo RITZGLAS® Ø 38 mm x 1,4 m e cabeçotes de encaixe de alumínio fundido, utilizado como travamento diagonal entre dois módulos para a base do andaime 1,0 x 1,0 m	1,50
FLV16241-4	Travessa Diagonal, construída com tubo RITZGLAS® Ø 38 mm x 2,2 m e cabeçotes de encaixe de alumínio fundido, utilizado como travamento diagonal entre dois módulos para a base do andaime 2,0 x 1,0 m	2,00
FLV16241-5	Travessa Diagonal, construída com tubo RITZGLAS® Ø 38 mm x 2,8 m e cabeçotes de encaixe de alumínio fundido, utilizado como travamento diagonal entre dois módulos para a base do andaime 2,0 x 2,0 m	2,40

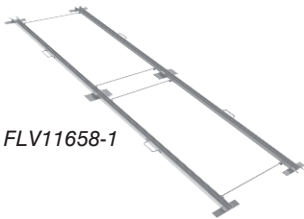
**ANDAIME MODULAR ISOLANTE
COMPONENTES PRINCIPAIS**

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV17444-1	Plataforma composta de 4 pranchas de fibra de vidro, com tratamento superficial anti-derrapante, utilizado somente em montagens para a base do andaime 2,0 x 1,0 m	26,40
FLV17444-2	Plataforma composta de 8 pranchas de fibra de vidro, com tratamento superficial anti-derrapante, utilizado somente em montagens para a base do andaime 2,0 x 2,0 m	110,60
FLV17444-3	Plataforma composta de 2 pranchas de fibra de vidro, com tratamento superficial anti-derrapante, utilizado somente em montagens para a base do andaime 1,0 x 1,0 m	13,20
FLV04803-3	Separador Isolante para cordas construído com tubo RITZGLAS® Ø 25 mm x 1,70 m, possui cabeçote de alumínio e olhal giratório de bronze, ferramenta necessária para o estaiamento do andaime (recomenda-se a utilização de 4 peças para cada vão de 5 metros de altura do andaime), sua capacidade nominal de trabalho é 800 daN	1,15
RM1895-3	Corda com formação de multifilamentos de polipropileno, cor branca, trançados em três pernas em rolos de 220 m, Ø 1/2" utilizada em série com o Separador Isolante para o estaiamento do andaime	0,075 (kg/m)





FLV11630-1



FLV11658-1

ANDAIME MODULAR ISOLANTE COMPONENTES PRINCIPAIS

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV11630-1	Conjunto de 4 Rodízios para deslocamento do andaime de base 1,0 x 1,0 m, dotados de sapatas estabilizadoras e 2 tirantes de aço para distanciamento e travamento da base do andaime	108,40
FLV11630-2	Conjunto de 4 Rodízios para deslocamento do andaime de base 2,0 x 1,0 m, dotados de sapatas estabilizadoras e 2 tirantes de aço para distanciamento e travamento da base do andaime	108,40
FLV11630-3	Conjunto de 4 Rodízios para deslocamento do andaime de base 2,0 x 2,0 m, dotados de sapatas estabilizadoras e 2 tirantes de aço para distanciamento e travamento da base do andaime	110,60
FLV11658-1	Conjunto de Trilhos para a base do andaime com 1,0 x 1,0 m e 2,0 x 1,0 m, de aço galvanizado à quente (3 pares com 2,0 m cada), conectáveis entre si através de pino de travamento e respectivos tirantes de aço distanciadores, com a finalidade de facilitar a locomoção horizontal do andaime em pátios, principalmente em subestações onde a pavimentação é irregular	103,10
FLV11658-2	Conjunto de Trilhos para a base do andaime com 2,0 x 2,0 m, de aço galvanizado à quente (3 pares com 2,0 m cada), conectáveis entre si através de pino de travamento e respectivos tirantes de aço distanciadores, com a finalidade de facilitar a locomoção horizontal do andaime em pátios, principalmente em subestações onde a pavimentação é irregular	104,30

**ANDAIME MODULAR ISOLANTE
COMPONENTES QUE ATENDEM À NORMA NR-18**

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV18397-1	Módulo Guarda Corpo de 1,0 x 1,2 m com conexão isolante, com as mesmas características isolantes e mecânicas dos demais módulos, porém com altura de 1,2 m, utilizado apenas nos níveis de trabalho, onde a plataforma será montada	5,80
FLV17880-1	Módulo Guarda Corpo de 2,0 x 1,2 m com conexão isolante, com as mesmas características isolantes e mecânicas dos demais módulos, porém com altura de 1,2 m, utilizado apenas nos níveis de trabalho, onde a plataforma será montada	12,20
FLV16238-1	Módulo Guarda Corpo de 1,0 x 1,2 m com conexão de alumínio fundido, com as mesmas características isolantes e mecânicas dos demais módulos, porém com altura de 1,2 m, utilizado apenas nos níveis de trabalho, onde a plataforma será montada	8,30
FLV17496-1	Módulo Guarda Corpo de 2,0 x 1,2 m com conexão de alumínio fundido, com as mesmas características isolantes e mecânicas dos demais módulos, porém com altura de 1,2 m, utilizado apenas nos níveis de trabalho, onde a plataforma será montada	13,80



FLV18397-1



FLV17880-1

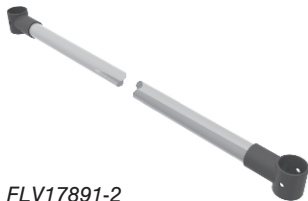


FLV16238-1

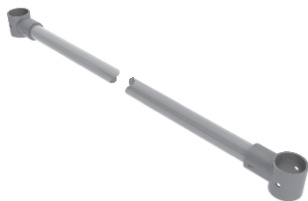


FLV17496-1

E



FLV17891-2



FLV16241-6

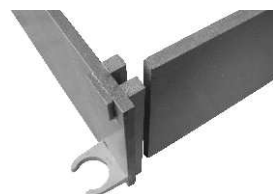
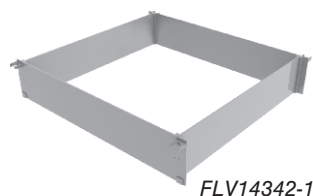


FLV16237-1

ANDAIME MODULAR ISOLANTE COMPONENTES QUE ATENDEM À NORMA NR-18		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV17891-2	Travessa Lateral Guarda Corpo construída com tubo RITZGLAS® Ø 38 mm x 1,0 m e cabeçotes de encaixe de isolante, responsável pelo fechamento e travamento lateral dos módulos guarda corpo nas montagens dos andaimes 1,0 x 1,0 e 1,0 x 2,0 m	0,80
FLV16241-6	Travessa Lateral Guarda Corpo construída com tubo RITZGLAS® Ø 38 mm x 1,0 m e cabeçotes de encaixe de alumínio fundido, responsável pelo fechamento e travamento lateral dos módulos guarda corpo nas montagens dos andaimes 1,0 x 1,0 e 1,0 x 2,0 m	0,89
FLV16241-7	Travessa Lateral Guarda Corpo construída com tubo RITZGLAS® Ø 38 mm x 2,0 m e cabeçotes de encaixe de alumínio fundido, responsável pelo fechamento e travamento lateral dos módulos guarda corpo nas montagens dos andaimes 2,0 x 2,0 m	2,20
FLV16237-1	Travessa Intermediária construída com tubo RITZGLAS® Ø 38 mm x 1,0 m e colares nas extremidades, utilizado para fechamento lateral dos módulos guarda corpo para andaime 2,0 x 1,0 e 1,0 x 1,0 m, montado a 0,7 m de altura a partir da plataforma, proporcionando maior segurança ao usuário	2,30
FLV16237-2	Travessa Intermediária construída com tubo RITZGLAS® Ø 38 mm x 2,0 m e colares nas extremidades, utilizado para fechamento lateral dos módulos guarda corpo para andaime 2,0 x 2,0 m, montado a 0,7 m de altura a partir da plataforma, proporcionando maior segurança ao usuário	2,90

**ANDAIME MODULAR ISOLANTE
COMPONENTES QUE ATENDEM À NORMA NR-18**

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV14342-1	Rodapé de Segurança construído com placas de fibra de vidro, possui encaixes para fixação nos módulos do andaime, para instalação na base da plataforma 1,0 x 1,0 m como item de segurança para evitar a queda acidental de ferramentas ou componentes	8,00
FLV14342-2	Rodapé de Segurança construído com placas de fibra de vidro, possui encaixes para fixação nos módulos do andaime, para instalação na base da plataforma 2,0 x 1,0 m como item de segurança para evitar a queda acidental de ferramentas ou componentes	12,30
FLV14342-3	Rodapé de Segurança construído com placas de fibra de vidro, possui encaixes para fixação nos módulos do andaime, para instalação na base da plataforma 2,0 x 2,0 m como item de segurança para evitar a queda acidental de ferramentas ou componentes	16,00



E



FLV09012-1



ESC15051-1

ANDAIME MODULAR ISOLANTE ACESSÓRIOS		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV09012-1	Módulo de 0,50 x 1,0 m, com as mesmas características isolantes e mecânicas dos demais módulos porém, este módulo permite a obtenção de alturas intermediárias, de modo a propiciar ao seu usuário um posicionamento adequado de trabalho	4,90
ESC15051-1	Bastão de Estaiamento para andaime, construído com tarugo RITZGLAS® Ø 3/8" x 3,0 m, possuem cabeçote garfo em uma extremidade e cabeçote olhal na outra extremidade, ambos de alumínio, permitindo o encaixe entre dois bastões, caso seja necessário, sua capacidade nominal de trabalho é 500 daN	0,70
ESC15051-2	Bastão de Estaiamento para andaime, construído com tarugo RITZGLAS® Ø 3/8" x 2,0 m, possuem cabeçote garfo em uma extremidade e cabeçote olhal na outra extremidade, ambos de alumínio, permitindo o encaixe entre dois bastões, caso seja necessário, sua capacidade nominal de trabalho é 500 daN	0,55
ESC15051-3	Bastão de Estaiamento para andaime, construído com tarugo RITZGLAS® Ø 3/8" x 1,0 m, possuem cabeçote garfo em uma extremidade e cabeçote olhal na outra extremidade, ambos de alumínio, permitindo o encaixe entre dois bastões, caso seja necessário, sua capacidade nominal de trabalho é 500 daN	0,40

**ANDAIME MODULAR ISOLANTE
ACESSÓRIOS**

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV17648-1	Alça para Estaiamento fabricada em liga de bronze fundido, possui olhal para acoplamento do bastão de estaiamento, instalada sempre nas conexões do andaime	0,40
FLV15444-1	Degrau Removível para instalação na lateral dos módulos do andaime, como forma de propiciar degraus nas laterais, onde naturalmente existe somente o vão	3,70
FLV18169-1	Suporte para Içamento de componentes pesados, instalado no módulo superior direito do andaime para facilitar a elevação de componentes pesados, possuem um ângulo axial de aproximadamente 40° graus com relação ao módulo que possibilita a montagem de dois suportes simultaneamente para o içamento de materiais com dimensões maiores, com capacidade máxima de carga de 60 daN	2,00
FLV18169-2	Suporte para Içamento de componentes pesados, instalado no módulo superior esquerdo do andaime, com capacidade máxima de carga de 60 daN	2,00
FLV18269-1	Suporte para Içamento, facilita a elevação de seus componentes durante a montagem e de ferramentas, instalado no módulo superior do andaime, com capacidade máxima de carga de 40 daN	1,10



FLV17648-1



FLV15444-1



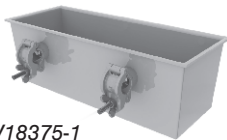
FLV18169-1



FLV18269-1

E

E



FLV18375-1



RC402-0288

ANDAIME MODULAR ISOLANTE ACESSÓRIOS

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV18375-1	Caixa para Ferramentas, fabricada em fibra de vidro, possui duas presilhas metálicas em alumínio fundido para sua fixação ao módulo do andaime, próprio para colocação de ferramentas de forma segura e prática durante a manutenção sobre o andaime. Dimensões principais: 0,62 x 0,22 x 0,20 m	4,90
RC402-0288	Micro Tester, micro-amperímetro utilizado para medição de corrente de fuga nos ensaios elétricos de campo do andaime; possui escala de 0 a 200 μ A, fornecido com presilhas, cabo de ligação, com dispositivo de fixação em estrutura metálica e estojo para o seu acondicionamento	3,26