



Grupo A

Ferramentas para Içamento de Cargas e Acessórios

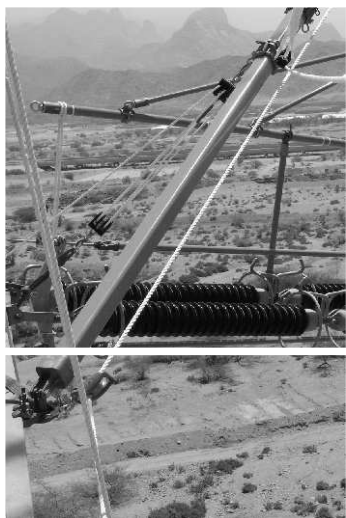
Talhas Manuais.....	19
Bastões Isolantes para Talhas e Moitões.....	23
Mastros para Içamento de Carga.....	23
Mastros para Cruzeta.....	27
Bastões Mastro / Lança.....	28
Bastões Lança com Mastro.....	29
Cordas.....	33
Sacola para Cordas.....	34
Separador Isolante de Cordas.....	34
Moitões.....	35
Carretilhas.....	37
Estropos.....	39
Esticadores de Cabos.....	41
Sacolas Tipo Balde.....	42
Lona Impermeável para Ferramentas.....	42



QUALIDADE E SEGURANÇA
PARA SISTEMAS ELÉTRICOS

Grupo A

Ferramentas para Içamento de Cargas e Acessórios



Talhas Manuais

As Talhas Manuais são utilizadas nos diversos serviços de construção e manutenção de instalações elétricas. Possuem dispositivos de trava e descida gradativa da carga, podendo ser manuseadas em duas posições, à direita ou à esquerda do eixo de aplicação da carga.

Talhas com Tirante de Náilon

Essas Talhas de uma e duas toneladas são oferecidas em duas versões de punho para acionamento; um com terminal de plástico na extremidade para trabalho manual pelo método ao contato, e outra pelo método à distância através de punho de acionamento dotado de olhal giratório de aço na extremidade para operações com Bastão Isolante. Seus Tirantes de náilon podem ser adquiridos como peças de reposição.

Advertência:

As Talhas com Tirante de náilon, não são consideradas ferramentas isolantes para trabalho em instalações energizadas; nesse caso, seu Tirante de náilon deverá ser complementado com Bastão Isolante para Talhas e Moitões, compatível com a tabela de distância de segurança.



*Punho de acionamento
com terminal plástico*



*Punho de acionamento
com olhal*



RC309-0323

TALHAS COM TIRANTE DE NÁILON - 1 TONELADA

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RC309-0323	Talha com Tirante de náilon com punho de acionamento com terminal plástico	6,30
RC309-0467	Talha com Tirante de náilon com punho de acionamento com olhal	7,20
RE309-0059	Tirante de náilon com manilha e gancho para reposição em Talhas de 1 tonelada	1,30



RC309-0467

TALHAS COM TIRANTE DE NÁILON - 2 TONELADAS

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RC312-0000	Talha com Tirante de náilon com punho de acionamento com terminal plástico	7,80
RC309-0468	Talha com Tirante de náilon com punho de acionamento com olhal	8,80
RE309-0262	Tirante de náilon (sem o gancho de aço), para reposição em Talhas de 2 toneladas	0,30



RC312-0000

Talhas Manuais com Tirante de Corrente

Essas Talhas são leves e de rápida operação, possuem características que dão maior produtividade ao operador para trabalhar em locais de espaços reduzidos pois, seu punho de acionamento opera em todos os lados da carga.

Para maior facilidade de acoplamento e alinhamento da carga, possui ganchos de aço forjado com trava de segurança e giro de 360°.

Por medida de segurança, as correntes são liberadas para movimentação de forma livre somente quando não há carga.

As Talhas possuem duas alavancas de controle: a primeira para troca da direção dos movimentos, e a segunda para ativar a trava de segurança dos movimentos.

As alavancas de controle são fáceis de operar, mesmo com utilização de luvas.



750E

TALHA MANUAL COM TIRANTE DE CORRENTE		
Referência de Catálogo	Capacidade Nominal de Trabalho (ton.)	Peso Aprox. (kg)
750E	0,75	7,30
1500E	1,5	11,50
3000E	3,0	17,00



3000E



RC309-0451



RC309-0452

Talhas com Tirante de Náilon Conversível

Essas Talhas são leves, resistentes e versáteis. Esses dois modelos de Talhas foram projetados com características especiais para serviços de construção e manutenção de instalações desenergizadas ou energizadas pelos métodos à distância e ao contato.

TALHAS DE NÁILON CONVERSÍVEIS 0,75 a 1,5 TONELADA		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RC309-0451	Talha com Tirante de náilon Conversível com punho de acionamento com terminal plástico	5,30
RC309-0452	Talha com Tirante de náilon Conversível com punho de acionamento com olhal	5,90
RE309-0473	Tirante de náilon para reposição nestes modelos de Talha	0,25

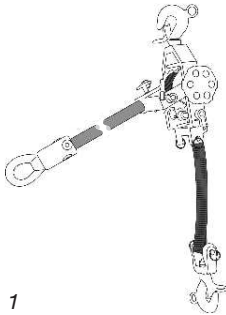


Fig. 1

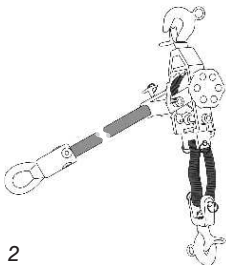


Fig. 2

Características de conversibilidade de carga:

Esses modelos permitem a conversão da capacidade de carga de trabalho para 0,75 ton. ou 1,5 ton., bastando efetuar o arranjo nos Tirantes de náilon, conforme a seguir:

Para utilizar a capacidade de carga de 0,75 ton., fixe a roldana do gancho de carga no laço da extremidade livre do tirante. (Vide fig. 1).

Para converter a capacidade de carga da talha de 0,75 ton. para 1,5 ton., mantenha a roldana do gancho de carga instalado no meio do tirante de náilon quando este estiver dobrado, e com a extremidade do tirante fixado no corpo da talha. (Vide fig. 2).

Distâncias entre Ganchos:	Arranjo para 0,75 ton.	Arranjo para 1,5 ton.
Mínimo:.....	546 mm	546 mm
Máximo:.....	2740 mm	1370 mm

Bastões Isolantes para Talhas e Moitões

Os Bastões Isolantes para Talhas e Moitões permitem de maneira segura, transformar uma Talha com Tirante de náilon ou Moitão em equipamento isolante, e assim, o seu uso em instalações energizadas.

Possui gancho de segurança em aço em uma extremidade e olhal giratório de aço na outra, acopla-se o seu olhal em um dos ganchos da Talha ou Moitão para garantir o seu isolamento das partes aterradas da estrutura.

BASTÕES ISOLANTES PARA TALHAS E MOITÕES				
Referência de Catálogo	Ø (mm)	Comprimento Isolante (m)	Capacidade Nominal de Trabalho (daN)	Peso Aprox. (kg)
RC400-1175	32	0,38	2000	2,00
RC400-2399	32	0,46	2000	2,05
RC400-2400	32	0,61	2000	2,10



Mastros para içamento de Carga

São ferramentas leves, mecanicamente resistentes e de fácil instalação. Possuem excelentes ganhos de segurança e produtividade no içamento de equipamentos e materiais, na construção e manutenção de redes aéreas de média tensão.

Fabricadas com partes metálicas em alumínio fundido e tubo isolante *RITZGLAS®*.

Notas importantes:

- Os Mastros não foram projetados para aplicações envolvendo puxamento lateral na corda de mão ou carga de içamento desalinhada. Por isso, a direção da força deve estar paralela e alinhada ao mastro.



RC400-0090

- Quando calcular as capacidades de carga, considerar uma perda de 10% devido a fricção nas cordas de puxamento (atrito). Por exemplo: usando um sistema de içamento com moitão duplo, a carga máxima a ser içada, será 635 daN (uma carretilha deve ser acoplada à base da estrutura para passar a corda de mão do moitão).

Usando um sistema de içamento simples, a carga máxima será de 408 daN (a carga içada mais a força de puxamento e a força de atrito é igual a capacidade do mastro).



RC400-0315

- RC400-0090 / RC400-0315

O RC400-0090 por não possuir sela distanciadora, só permite montagens em áreas livres do poste.

O RC400-0315 possui acoplamento com sela distanciadora, que permite a sua instalação inclusive ao lado de cruzetas. Seu acoplamento ao poste é feito por um esticador de corrente e aperto através de um volante manual.



RT400-1937

- RT400-1937 / RT400-1938

Estes Mastros são similares aos RC400-0090 e RC400-0315, entretanto seu acoplamento ao poste é feito pelo sistema de esticador com Tirante de náilon.

A argola com formato "D" na extremidade livre do Tirante, dá maior rapidez e conveniência para a instalação no poste.

A operação de aperto e retirada do esticador é fácil e rápida, mesmo com a utilização de luvas isolantes de borracha e luvas de proteção.



RC400-0440

- RC400-0440

Esse Mastro tem a mesma aplicação dos Mastros anteriores, porém com comprimento maior, com duas selas de acoplamento ao poste e respectivos esticadores de corrente. Possui cabeçote giratório que permite o desvio dos equipamentos içados das redes secundárias.

Advertência:

Esse cabeçote não foi projetado para girar sob carga.

- RC400-0648

Esse Mastro possui um avanço que permite o içamento de equipamentos com obstáculos em torno do poste.

O tubo quadrado *RITZGLAS*® 100 x 100 mm, possui uma capacidade nominal máxima de 907 daN.

Com o tubo quadrado removido, o suporte pode ser usado como mastro para içamento, e sua capacidade nominal amplia para 1130 daN.



RC400-0648

- RC400-0578

Esse Mastro reúne as vantagens de uma ferramenta múltipla na utilização de içamento de equipamentos e materiais, bem como Mastro da Cruzeta auxiliar.

Seu acoplamento no poste de concreto duplo "T", é feito por dois parafusos de aço galvanizado com porcas borboletas, utilizando os próprios furos do poste.

No poste de concreto circular o acoplamento é feito através de cintas metálicas convencionais. Devido ao seu comprimento, o mastro oferece um avanço na parte superior do poste, favorecendo o manuseio dos equipamentos içados.

Considerando que essa ferramenta possui 04 posições de fixação, devem ser observadas as capacidades nominais de trabalho:

1° furo:100 daN (no lado da base)

2° furo:.....150 daN

3° furo:.....200 daN

4° furo:.....250 daN (no lado superior).



RC400-0578

- RT400-2007

Esticador de Tirante de náilon para reposição nos Mastros Suporte (RT400-1937 e RT400-1938).



RT400-2007

MASTROS PARA IÇAMENTO DE CARGAS

Referência de Catálogo	Descrição	Capacidade Nominal de Trabalho (daN)	Ø (mm)	Comprimento (m)		Peso Aprox. (kg)
				Isolante	Total	
RC400-0090	Com sela de fixação ao poste através de corrente de 0,92 m	907	76	0,54	0,68	7,10
RC400-0315	Com sela distanciadora de 0,13 m para fixação ao poste, através de corrente de 0,92 m	907	76	0,52	0,68	9,80
RC400-0440	Com duas selas distanciadoras de 0,13 m para fixação ao poste, através de corrente de 0,92 m	907	76	1,06	1,24	16,40
RC400-0578	Com sistema de fixação direta ao poste duplo "T", através de dois parafusos com porca borboleta, ou poste circular com auxílio de duas cintas convencionais	100 a 250	64	1,05	1,83	12,20
RC400-0648	Móvel de dupla função	907 / 1130	□ 100 x 100	-	-	38,00
RT400-1937	Com sela de fixação ao poste através de tirante de náilon de 1,20 m	907	76	0,54	0,68	6,95
RT400-1938	Com sela distanciadora de 0,13 m para fixação ao poste, através de tirante de náilon de 1,20 m	907	76	0,52	0,68	9,30

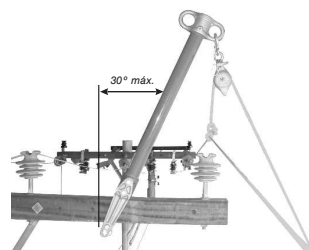
PEÇA PARA REPOSIÇÃO

Referência de Catálogo	Descrição	Comprimento (m)	Peso Aprox. (kg)
RT400-2007	Esticador de Tirante de náilon para reposição nos Mastros Suporte (RT400-1937 e RT400-1938)	1,20	1,40

Mastros para Cruzeta

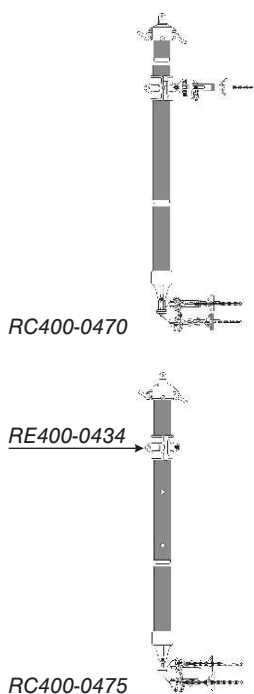
Possui sela com formato garfo que se ajusta sobre a cruzeta de distribuição, e assim, pode-se utilizar moitões ou corda de mão para içar os condutores sobre seus isoladores.

As selas dos RH20 e RT400-0870 podem ser invertidas e possuem um pino de aço galvanizado removível para um melhor ajuste sobre a cruzeta.



MASTROS PARA CRUZETA

Referência de Catálogo	Descrição	Dimensões da Cruzeta (mm)	Capacidade Nominal de Trabalho (daN) Ângulo Máx. 30°	Comp. Isolante (m)	Peso Aprox. (kg)
FLV08257-3	Não conversível	75 x 75	340	0,71	7,70
RH20	Conversível	89 x 114 até 121 x 146	340	0,71	7,70
RT400-0870	Conversível	89 x 114 até 121 x 146	227	1,06	8,20



Bastões Mastro / Lança

O Bastão Mastro para içamento de cargas pesadas é construído com tubo quadrado *RITZGLAS*® e possui três esticadores de corrente com respectivos volantes para acoplamento às estruturas.

O cabeçote quadrado no topo do bastão, possui duas manilhas para facilitar a fixação de cargas. Ao colocar um colar no acoplamento existente no topo deste bastão, pode-se usar um Bastão Garra para sua melhor estabilização.

O Bastão Lança possui um colar quadrado (RE400-0434) instalado próximo a sua extremidade. Este colar pode ajustar-se em três posições para permitir o melhor posicionamento da carga de içamento, bem como sua respectiva retenção à estrutura.

A sela articulável de acoplamento inferior, permite a movimentação do Bastão Lança em 90°, ou seja, da posição horizontal à vertical e vice versa, bem como girar 180°. O seu cabeçote superior é similar ao do Bastão Mastro.

Nota:

As cargas nominais de trabalho incluem o esforço de puxamento.

BASTÕES MASTRO

Referência de Catálogo	Ø (mm) □	Comprimento Isolante (m)	Capacidade Nominal de Trabalho (daN)	Peso Aprox. (kg)
RC400-0470	100 x 100	2,28	2268	33,20
RC400-0472	100 x 100	3,50	2268	40,40

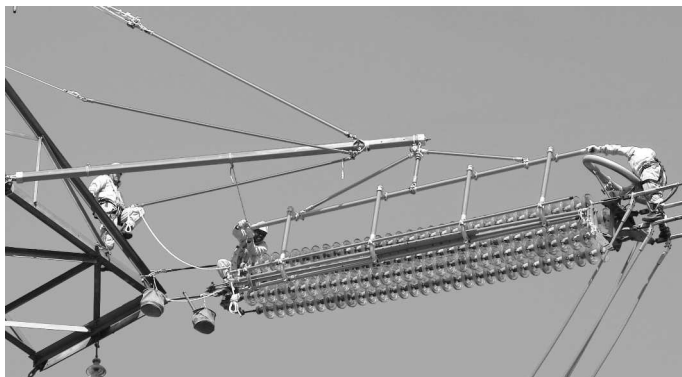
BASTÕES LANÇA

Referência de Catálogo	Ø (mm) □	Comprimento Isolante (m)	Capacidade Nominal de Trabalho (daN)	Fixação	Peso Aprox. (kg)
RC400-0475	100 x 100	4,72	454	Poste	45,60
RC400-0483	100 x 100	4,72	454	Torre	45,00

PEÇA PARA REPOSIÇÃO

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RE400-0434	Colar Quadrado para Bastão Lança	4,00

Bastões Lança com Mastro



O Bastão Lança com Mastro destina-se aos serviços pesados em estrutura de alta tensão, particularmente para remover cadeias de isoladores, com o auxílio do Berço.

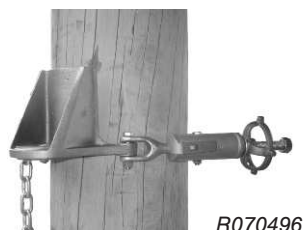
Nos Bastões Lança com Mastro (RC400-0469 e RH1973/H-10) são utilizadas duas Selas (R070496) já inclusas, para fixação do Mastro ao poste; uma na parte superior e outra na parte inferior. Essas Selas possuem os respectivos esticadores de corrente com volante.

Nos Bastões Lança com Mastro (RC400-0464, RC400-0465 e RH1973-814) destinados à fixação em torre, são utilizados dois modelos de ferragens, sendo: uma Sela (RC400-0602), montada no lado inferior, que é fixada à torre com dois jogos de parafusos e garras para cantoneira, e um Garfo Triplo (FLV01644-1) já inclusos, instalado no lado superior, para acoplamento dos Bastões Trilhos.

Quando não for necessário o uso do mastro, deve-se utilizar o Adaptador (FLV18133-1) já incluso, para acoplamento da lança à Sela (RC400-0602).

O acoplamento e a formação do tripé de estabilização do Mastro na estrutura metálica é feito através de três Bastões Trilho (RH4721-112) e respectivas Selas para estrutura metálica (RM4742-3), ambos especificados à parte.

Os Bastões Trilhos possuem cabeçotes fabricados em liga de alumínio tratado termicamente e olhal giratório em aço forjado.



R070496



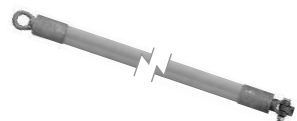
RC400-0602



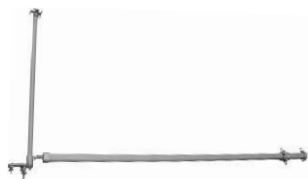
FLV01644-1



FLV18133-1



RH4721-112



RC400-0464

A retenção da Lança ao Mastro em todos os modelos é feita através de um Bastão com Torniquete (RC400-0816) e uma Talha (1500E), ambos especificados à parte.

Nos RC400-0464, RC400-0465 e RC400-0469, o colar móvel na Lança quadrada pode ser ajustado em três posições diferentes para facilitar a operacionalidade do conjunto nos diferentes ângulos da cadeia de isoladores. A Lança possui em sua extremidade, um cabeçote auxiliar com duas manilhas para sua retenção ou sustentação de cargas adicionais, ferramentas, etc.

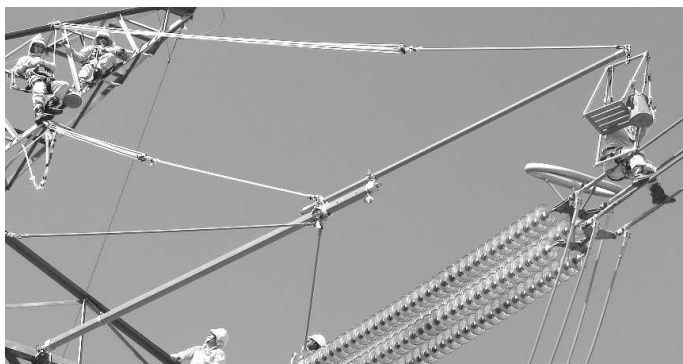
BASTÕES LANÇA COM MASTRO

Referência de Catálogo	Composição do Conjunto						
	Mastro Ø 76 mm Comprimento Isolante (m)	Lança □ 100 x 100 mm Comprimento Isolante (m)	Capacidade Nominal de Trabalho (daN)	RC400-0602	FLV01644-1	R070496	Peso Aprox. (kg)
RC400-0464*	2,30	4,72	454	01	01	-	58,50
RC400-0465*	2,91	5,33	454	01	01	-	63,90
RC400-0469**	2,91	5,33	454	-	-	02	63,90

* Acoplamento em estrutura metálica | ** Acoplamento em poste

Nota:

- CADEIA DE ANCORAGEM - O Bastão Lança com Mastro para locomoção de cadeia de isoladores, composto de: Tripé, Mastro Ø 76 mm, Lança quadrada de 100 x 100 mm, Talha de duas toneladas e Bastão de Tração com Torniquete tem capacidade nominal de trabalho de 454 daN.



A Extensão para Bastão Lança Quadrado é utilizada para levar o eletrcista ao potencial através da Cadeira de Acesso ao Potencial (FLV12563-1).

Possui dois colares Ø 76 mm em bronze (FLV00196-5) para acoplamento ao cabeçote quadrado e ao colar quadrado do Bastão Lança. Possui também cabeçote com dois olhais, sendo um para instalação da Cadeira de Acesso ao Potencial e outro para estaiamento através de Bastão Isolante e Moitão.



FLV18617-1

EXTENSÃO PARA BASTÃO LANÇA QUADRADO

Referência de Catálogo	Ø (mm)	Comprimento Isolante (m)	Capacidade Nominal de Trabalho (daN)	Peso Aprox. (kg)
FLV18617-1	76	4,0	140	16,64

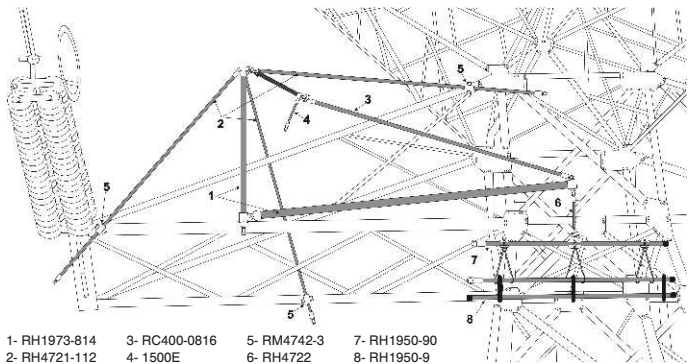
BASTÕES LANÇA COM MASTRO

Referência de Catálogo	Composição do Conjunto						
	Mastro Ø 76 mm Comprimento Isolante (m)	Lança Ø 76 mm Comprimento Isolante (m)	Capacidade Nominal de Trabalho (daN)	RC400-0602	FLV01644-1	R070496	Peso Aprox. (kg)
RH1973-814*	2,30	4,09	227	01	01	-	38,80
RH1973/H-10**	1,69	2,87	272	-	-	02	27,60

* Acoplamento em estrutura metálica | ** Acoplamento em poste



RH1973-814



1- RH1973-814 3- RC400-0816 5- RM4742-3 7- RH1950-90
 2- RH4721-112 4- 1500E 6- RH4722 8- RH1950-9

(itens 2 a 8, especificações à parte)

Nota:

- Para cargas superiores a 272 daN, sugerimos o uso da Sela para estrutura metálica (RM4742), com colar de 76 mm em bronze (FLV00196-5) mais um colar idêntico de retaguarda, para evitar o escorregamento do Bastão Trilho, usado no Tripé de sustentação do Mastro.

ACESSÓRIOS PARA BASTÕES LANÇA COM MASTRO

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
R070496	Sela	7,00
RC400-0602	Sela para Cantoneira	10,30
FLV01644-1	Garfo Triplo	1,95
FLV00196-5	Colar em bronze Ø 76 mm	2,62
FLV18133-1	Adaptador do Bastão Lança à estrutura	1,00

Cordas

A corda de polipropileno foi selecionada pela sua resistência mecânica, alongamento reduzido e leveza.

Essa corda como todas as outras para trabalhos em instalações energizadas, deve ser mantida sempre limpa e armazenada em local seco e abrigado contra o sol.

Apesar da corda de polipropileno possuir uma boa rigidez dielétrica quando nova, ela não é considerada isolante para trabalhos em instalações energizadas, e portanto, no caso do seu contato direto com partes energizadas, é necessário o uso de separador isolante de corda em série com a mesma.

Ela é fornecida na cor branca, com formação de multifilamentos de polipropileno, trançados em três pernas, e em rolo de 220 metros.



CORDAS				
Referência de Catálogo	Ø (pol.)	Capacidade Nominal de Trabalho (daN)	Ruptura Mínima (daN)	Peso Aprox. (kg/m)
RM1895-1	1/4"	107	537	0,02
RM1895-2	3/8"	230	1153	0,04
RM1895-3	1/2"	402	2010	0,07
RM1895-4	5/8"	582	2910	0,12
RM1895-5	3/4"	734	3670	0,17

Sacola para Cordas

Sacola utilizada para o transporte e acondicionamento de cordas utilizadas nas intervenções em linha viva, evitando contaminações e facilitando seu manuseio.

Confeccionada em lona impermeável, possui ilhós metálicos e corda em sua borda para fechamento adequado.



FLV16364-1

SACOLA PARA CORDA		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
FLV16364-1	Sacola para transporte e acondicionamento Ø 300 mm x 400 mm profundidade	1,90

Separador Isolante de Cordas

O Separador Isolante é utilizado em série com a corda de polipropileno, quando há probabilidade de seu contato direto com partes energizadas da instalação.

Construído com tubo *RITZGLAS*®, cabeçotes em liga de alumínio tratados termicamente e olhais giratórios de aço forjado.



FLV04803-1

SEPARADOR ISOLANTE DE CORDA				
Referência de Catálogo	Ø (mm)	Comprimento Isolante (m)	Capacidade Nominal de Trabalho (daN)	Peso Aprox. (kg)
FLV04803-1	25,4	0,42	800	0,63
FLV04803-2	25,4	1,04	800	0,95
FLV04803-3	25,4	1,54	800	1,15

Moitões

As carcaças e roldanas são fabricadas em termoplástico, ganchos forjados com respectivas travas de segurança, possuem giro contínuo em seu eixo, propiciando uma maior facilidade de acoplamento e alinhamento com a carga.

Quando adquiridos apenas blocos de moitões, observamos que os pares são formados com uma unidade de bloco com dispositivo de amarra para corda e outra unidade sem este dispositivo.

Moitões Comuns

Dotados de olhais para instalação utilizando o Método à Distância.

Embora nos moitões constem comprimentos padrões para corda, estes poderão ser alterados de acordo com a conveniência de nossos clientes.

Exemplo para encomenda com comprimento especial:

RC400-0914/50

Moitão duplo completo, montado com comprimento especial de 50 metros de corda de polipropileno de Ø 1/2" (RM1895-3).

Nota:

Observe que o número adicionado à referência, indica o comprimento da corda desejado.

Moitões Leves

Leve, compacto e resistente, essa ferramenta foi especialmente desenvolvida para uso em instalações elétricas e telefônicas, no içamento de cargas, puxamento de cabos, estaiamento de mastros, etc.

Possui 15 metros de corda de polipropileno cor branca, Ø 3/8" (RM1895-2).



RC400-0915



RC400-0917



RC400-0918



FLV10893-3



FLV07777-1

MOITÕES

Referência de Catálogo	Descrição	Capacidade Nominal de Trabalho (daN)	Peso Aprox. (kg)
RC400-0914	Moitão duplo completo, montado com 38 m de corda (RM1895-3)	1589	7,20
RC400-0915	Moitão triplo completo, montado com 45 m de corda (RM1895-3)	1589	7,90
RC400-0916	Bloco para moitão simples (1 gorne) sem alça para amarra	907	0,96
RC400-0917	Bloco para moitão simples (1 gorne) com alça para amarra	907	1,05
RC400-0918	Bloco para moitão triplo (3 gornes) sem alça para amarra	1589	2,00
FLV10893-3	Bloco para moitão triplo (3 gornes) com alça para amarra	1589	2,00
RC400-0919	Bloco para moitão duplo (2 gornes) sem alça para amarra	1589	2,00
FLV16813-1	Bloco para moitão duplo (2 gornes) com alça para amarra	1589	2,00
FLV05716-1	Bloco para moitão duplo leve (2 gornes) sem amarra	400	0,68
FLV05697-1	Bloco para moitão duplo leve (2 gornes) com amarra	400	0,74
FLV07777-1	Moitão duplo leve completo, montado com 15 m de corda (RM1895-2)	400	2,10

Carretilhas

A Carretilha é um equipamento indispensável nas operações de movimentação e içamento de carga nos trabalhos de construção e manutenção de instalações elétricas e telefônicas.

As duas versões de ganchos disponíveis (aço trefilado ou forjado), facilitam a fixação das carretilhas em seu local de instalação.

O corpo e roldana são construídos em liga de alumínio termicamente tratados, possuem um dispositivo dobrável para permitir a introdução da corda de serviço articulável rápida sobre a roldana.

Os RC417-6067 e R2230-1 possuem ganchos de aço forjado e trava de segurança, e o R2230-2 possui gancho de aço trefilado sem trava de segurança.

O Gancho para Corda é construído em liga de bronze e próprio para facilitar o içamento de cargas ou ferramentas. Possui dois furos para fixação da corda e sua ponta é ligeiramente curva para facilitar a introdução de ferramentas.

Nota:

- Por questão de segurança, os equipamentos içados deverão estar sempre assentados no leito do gancho no ato do transporte.

O Suporte para Carretilha é construído com cantoneira, olhal de aço forjado com giro contínuo para sustentação da Carretilha, garras em liga de bronze, dois parafusos de aço e porcas borboletas para sua fixação à estrutura metálica.

Os cinco furos existentes no Suporte para Carretilha, permitem o seu ajuste em estruturas metálicas de dimensões diferenciadas.



RC417-6067



R2230-1



R2230-2



RM1849



RM1979

CARRETLHAS DE ALUMÍNIO

Referência de Catálogo	Descrição	Capacidade Nominal de Trabalho (daN)	Peso Aprox. (kg)
RC417-6067	Para corda até Ø 5/8", com gancho de aço forjado e trava de segurança	1134	2,60
R2230-1	Para corda até Ø 5/8", com gancho de aço forjado e trava de segurança	567	1,10
R2230-2	Para corda até Ø 5/8", com gancho de aço trefilado	567	1,10

ACESSÓRIOS PARA CARRETLHAS

Referência de Catálogo	Descrição	Capacidade Nominal de Trabalho (daN)	Peso Aprox. (kg)
RM1849	Gancho para Corda em liga de bronze, possui dois furos para fixação da corda	227	0,26
RM1979	Suporte para Carretilha de Alumínio com fixação para estrutura metálica com abas de 76 x 76 mm e comprimento total 475 mm	567	6,00

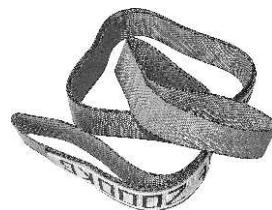
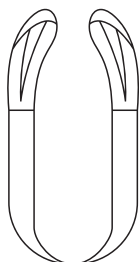
Estropos

Os Estropos (não isolantes), destinam-se ao acoplamento de cargas às respectivas ferramentas ou equipamentos de tracionamento, e destas à estrutura de trabalho, sendo portanto, largamente utilizados nas movimentações de cargas e no tracionamento de cabos elétricos e telefônicos. Os modelos confeccionados sem nenhum componente metálico são fáceis de manusear e acondicionar, devido a sua flexibilidade.

Estão disponíveis em dois tipos básicos:

Modelo com “Olhal Duplo”

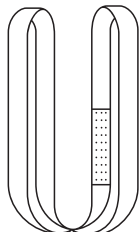
Com 1 tamanho apenas. Este modelo foi projetado primordialmente para usar o arranjo de força, mas também pode ser usado com ganchos na posição vertical e cesta.



RC417-0133






Modelo “Sem Fim”

Com 5 opções de tamanho. Este modelo é o mais versátil de todos, pode ser utilizado no arranjo vertical, força ou cesta, e se adapta bem à forma da carga. Oferece maior força para agarrar e apoio na posição vertical; mais fácil de usar e mais duradouro, porque não tem olhais que estabelecem pontos de desgaste.



RC417-0134

ESTROPOS TOTALMENTE DE POLIÉSTER

Referência de Catálogo	Largura (mm)	Comprimento (m)	CAPACIDADE NOMINAL DE TRABALHO (por tipo de elevação) (daN)					Tipos
			 Cesta	 Força	 Vertical	 Até 45°	 De 45° até 60°	
RC417-0133	60	1,83	4000	1600	2000	2800	2000	Olhal duplo
RC417-0134	30	0,92	2000	800	1000	1400	1000	Sem fim
RC417-0135	30	1,22	2000	800	1000	1400	1000	
RC417-0136	30	1,52	2000	800	1000	1400	1000	
RC417-0137	30	1,83	2000	800	1000	1400	1000	
RC417-0138	30	2,44	2000	800	1000	1400	1000	
RC417-0139	60	0,92	4000	1600	2000	2800	2000	
RC417-0140	60	1,22	4000	1600	2000	2800	2000	
RC417-0141	60	1,52	4000	1600	2000	2800	2000	
RC417-0142	60	1,83	4000	1600	2000	2800	2000	
RC417-0143	60	2,44	4000	1600	2000	2800	2000	

Os Estropos de Náilon com Argolas são confeccionados com tirante de náilon, proporcionando mais maleabilidade e aderência, sem causar danos ao objeto a ser movimentado.



FLV06619-2

São fornecidos em três comprimentos distintos com capacidade de carga iguais nas três configurações: cesta, força e vertical.

Nas suas extremidades há argolas de aço com tratamento superficial em formato “D”, o que permite mais facilidade em sua instalação à distância com Bastão Isolante.

Atendem integralmente às exigências da norma NBR11856/92.

ESTROPOS DE NÁILON COM ARGOLAS

Referência de Catálogo	Largura (mm)	Comprimento (m)	Cap. Nominal de Trabalho (daN)	Peso Aprox. (kg)
FLV06619-1	50	0,50	670	0,55
FLV06619-2	50	0,80	670	0,65
FLV06619-3	50	1,20	670	0,75

Esticadores de Cabos

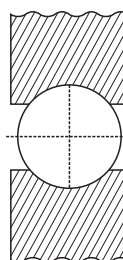
Os Esticadores de Cabos destinam-se aos trabalhos de tracionamento de condutores em linha viva.

A alça móvel em sua parte superior, permite a sua instalação à distância no condutor com bastão isolante, e quando solta, exerce a função de trava, evitando a sua queda acidentalmente.

O formato do mordente do tipo DC (Duplo Circular) é apropriado para cabos de alumínio e de cobre.



51.E07.D2-CE



Mordente DC

ESTICADORES PARA CABO DE LINHA VIVA

Referência de Catálogo	Ø do Condutor (mm)		Capacidade Nominal de Trabalho (daN)		Mordente		Peso Aprox. (kg)
	Mínimo	Máximo	Trabalho	Ruptura	Tipo	Material	
51.E07.D2-CE	4,50	10,50	1250	2500	DC	Bronze	1,90
51.E07.D3-CE	6,50	13,50	1750	3500	DC	Bronze	3,40
51.E07.D4-CE	10,50	19,00	2500	5000	DC	Bronze	5,20
51.E07.D5-CE	13,50	23,00	3000	6000	DC	Bronze	7,50

Sacolas Tipo Balde

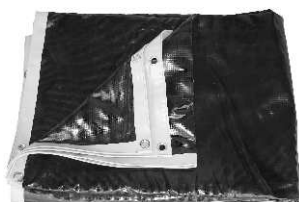


As Sacolas Tipo Balde são muito úteis no acondicionamento, transporte e principalmente no içamento de ferramentas de linha viva na estrutura de trabalho, proporcionando a proteção e segurança na movimentação das mesmas.

Confeccionadas em lona impermeável, possui fundo reforçado e alça de corda de polipropileno fixada na borda do balde através de ilhós metálicos.

SACOLAS TIPO BALDE		
Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox. (kg)
RC417-0144	Ø 305 x 380 mm profundidade	0,49
RC417-0146	Ø 180 x 255 mm profundidade	0,27

Lona Impermeável para Ferramentas



RT306-0014

A Lona Impermeável é utilizada como forração do solo, com a finalidade de se colocar as ferramentas selecionadas para intervenções em instalações. Além de proteger estas contra eventuais contaminações, estabelece um local para inspeção e seleção do equipamento que será utilizado.

Essa lona é confeccionada em lonil dupla face nas cores laranja/preto.

LONA IMPERMEÁVEL PARA FERRAMENTAS		
Referência de Catálogo	Dimensões (m)	Peso Aprox. (kg)
RT306-0014	4 x 3	9,15