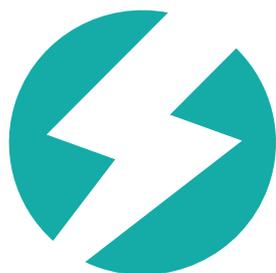


SOLUÇÃO

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

CATÁLOGO DE PRODUTOS



SOLUÇÃO
EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

A **Solução Equipamentos** foi criada há quase 15 anos para atender o setor elétrico, iniciando suas atividades como distribuidor e fabricante de ferramentas e equipamentos para construção e manutenção de redes elétricas. Atualmente fabricamos mais de 95% dos produtos que comercializamos, controlando assim todas as etapas do processo produtivo a fim de alcançar a qualidade total.

Dentro do nosso processo produtivo seguimos padrões nacionais (NBRs) e internacionais (IEC e ABNT). Possuímos laboratório próprio, onde ensaiamos nossos produtos dentro das mais rigorosas condições estabelecidas pelas normas mencionadas anteriormente, além de atender requisitos específicos das principais concessionárias de energia elétrica do Brasil.

Dispomos de profissionais filiados ao CREA, qualificados para atendimento ao cliente e para execução dos serviços de manutenção e ensaio de ferramentas e equipamentos.

Nossos principais clientes são as concessionárias de energia elétrica e suas terceirizadas (empreiteiras). Nossos produtos já estão homologados nas principais concessionárias públicas e privadas do Brasil.

Expandimos nossas fronteiras e hoje já exportamos nossos produtos para os seguintes países: África do Sul, Argentina, Bolívia, Chile, Colômbia, Equador, Filipinas, Panamá, Paraguai, Peru, Turquia, Uruguai e Vietnã.

Missão

Industrializar, montar e comercializar produtos e serviços com qualidade assegurada, gerando valor aos clientes, colaboradores, fornecedores e para com a sociedade.

Visão

Ser reconhecida como referência na fabricação de equipamentos para manutenção de redes elétricas, fornecendo produtos e serviços diferenciados para todo o território nacional e internacional

Valores

Ética e transparência nos relacionamentos com nossos clientes e fornecedores, através da excelência dos serviços prestados, com a valorização e desenvolvimento pessoal.

INSTRUMENTOS DE TESTE E DETECÇÃO

SRE1000



RASTREADOR DE ENERGIA

O **SISTEMA DE RASTREAMENTO DE ENERGIA SRE-1000** é um equipamento destinado ao rastreamento de desvios na indicação de instrumentos medidores de energia elétrica, permitindo a adequada verificação e prevenindo perdas no faturamento da energia fornecida.

O SRE-1000 provê de um sistema de rastreamento e identificação deste desvio a partir da contabilização da energia consumida por sua carga resistiva interna, permitindo a comparação com a energia indicada pelo medidor avaliado, dispondo de uma memória não volátil para armazenamento dos resultados dos últimos 10 testes realizados, salvando as informações de data do teste, referência, energia total e desvio relativo.

Além disso, o equipamento possibilita ao operador decidir pela substituição ou não do referido instrumento.

O SRE-1000 possui fonte de alimentação chaveada para permitir flexibilidade de utilização, podendo ser conectado em tensões de 90 Vac a 240 Vac sem a necessidade de selecionar sua tensão de trabalho.

Frequência: 50 Hz / 60 Hz;

VARA TELESCÓPICA LEVE E MÉTRICA



Rua São Dimas, 12 | Industrial | CEP: 32230-165
Contagem / MG | PABX: 55 31 3333.1412
www.sesolucao.com.br



VARA TELESCÓPICA LEVE E MÉTRICA

A Vara de manobra telescópica perfil triangular da SOLUÇÃO é construída seguindo rigorosos processos de fabricação e ensaio, o que permite garantirmos sua qualidade comprovada pelo atendimento integral dos requisitos da norma ASTM F 1826-00.

Todas as seções são fabricadas em fibra de vidro impregnada com resina epóxi, sendo o primeiro elemento destacado por sua cor fluorescente e pelo preenchimento com de espuma de poliuretano. Todas essas características garantem a vara telescópica em seu conjunto, excelência em seu desempenho mecânico e de rigidez dielétrica.

Seu formato anatômico, pelo fato de possuir perfil triangular e telescópico, permite rapidez ao estendê-la para a posição de trabalho, diferente das convencionais varas seccionáveis que se despende mais tempo montando uma na outra.

Seu cabeçote é provido de encaixe universal, corpo de bronze, fixado com cola de alta aderência e contrapinos de aço inox. Este sistema permite o encaixe de variados cabeçotes de operação para diversos trabalhos, sem que o mesmo se desprenda da extremidade.

Em sua última seção está fixado o manual de utilização que traz informações indispensáveis para a correta utilização que garantem a extensão da vida útil do equipamento.

Aplicação: Abertura de Chaves em carga com Load Stopping , instalação de aterramento temporário , operação do detector de tensão , etc.

Não recomendamos trabalho em condições sob chuva ou na abertura de chaves em condições severas de emperramento ocasionado por alto grau de oxidação.

Fornecemos os modelos abaixo para atender as expectativas de cada cliente com relação a severidade do tipo de trabalho ao qual a mesma foi desenvolvida:

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO ESTENDIDO
SEVTT-2	Vara de manobra telescópica de 2 (dois) elementos	2.585 mm
SEVTT-3	Vara de manobra telescópica de 3 (três) elementos	3.823 mm
SEVTT-4	Vara de manobra telescópica de 4 (quatro) elementos	5.103 mm
SEVTT-5	Vara de manobra telescópica de 5 (cinco) elementos	6.440 mm
SEVTT-6	Vara de manobra telescópica de 6 (seis) elementos	7.790 mm
SEVTT-7	Vara de manobra telescópica de 7 (sete) elementos	9.180 mm
SEVTT-8	Vara de manobra telescópica de 8 (oito) elementos	10.607 mm
SEVTT-9	Vara de manobra telescópica de 9 (nove) elementos	12.070 mm

VARAS PARA MEDIÇÃO DE ALTURA

REFERENCIA	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO ESTENDIDO
SEVTT-2M	Vara de manobra telescópica de 2 (dois) elementos	2.585 mm
SEVTT-3M	Vara de manobra telescópica de 3 (três) elementos	3.823 mm
SEVTT-4M	Vara de manobra telescópica de 4 (quatro) elementos	5.103 mm
SEVTT-5M	Vara de manobra telescópica de 5 (cinco) elementos	6.440 mm
SEVTT-6M	Vara de manobra telescópica de 6 (seis) elementos	7.790 mm
SEVTT-7M	Vara de manobra telescópica de 7 (sete) elementos	9.180 mm
SEVTT-8M	Vara de manobra telescópica de 8 (oito) elementos	10.607 mm
SEVTT-9M	Vara de manobra telescópica de 9 (nove) elementos	12.070 mm

VARA TELESCÓPICA REFORÇADA E EXTRA REFORÇADA



Rua São Dimas, 12 | Industrial | CEP: 32230-165
Contagem / MG | PABX: 55 31 3333.1412
www.sesolucao.com.br



VARA TELESCÓPICA REFORÇADA E EXTRA REFORÇADA

A Vara de manobra telescópica perfil triangular da SOLUÇÃO é construída seguindo rigorosos processos de fabricação e ensaio, o que permite garantirmos sua qualidade comprovada pelo atendimento integral dos requisitos da norma ASTM F 1826-00.

Todas as seções são fabricadas em fibra de vidro impregnada com resina epóxi, sendo o primeiro elemento destacado por sua cor fluorescente e pelo preenchimento com de espuma de poliuretano. Todas essas características garantem a vara telescópica em seu conjunto, excelência em seu desempenho mecânico e de rigidez dielétrica.

Seu formato anatômico, pelo fato de possuir perfil triangular e telescópico, permiti rapidez ao estendê-la para a posição de trabalho, diferente das convencionais varas seccionáveis que se despende mais tempo montando uma na outra.

Seu cabeçote é provido de encaixe universal, corpo de bronze, fixado com cola de alta aderência e contrapinos de aço inox. Este sistema permite o encaixe de variados cabeçotes de operação para diversos trabalhos, sem que o mesmo se desprenda da extremidade.

Em sua última seção está fixado o manual de utilização que traz informações indispensáveis para a correta utilização que garantem a extensão da vida útil do equipamento.

Aplicação: Abertura de Chaves em carga com Load Stopping , Instalação de Aterramento Temporário , operação do detector de tensão , etc.

Não recomendamos trabalho em condições sob chuva ou na abertura de chaves em condições severas de emperramento ocasionado por alto grau de oxidação.

Fornecemos os modelos abaixo para atender as expectativas de cada cliente com relação a severidade do tipo de trabalho ao qual a mesma foi desenvolvida:

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO ESTENDIDO
SEVTT-3HD/4	Vara de manobra telescópica de 2 (dois) elementos, reforçada (HD)	2.740 mm
SEVTT-3HD/5	Vara de manobra telescópica de 3 (três) elementos, reforçada (HD)	4.075 mm
SEVTT-3HD/6	Vara de manobra telescópica de 4 (quatro) elementos, reforçada (HD)	5.427 mm
SEVTT-3HD/7	Vara de manobra telescópica de 5 (cinco) elementos, reforçada (HD)	6.815 mm
SEVTT-3HD/8	Vara de manobra telescópica de 6 (seis) elementos, reforçada (HD)	8.243 mm
SEVTT-3HD/9	Vara de manobra telescópica de 7 (sete) elementos, reforçada (HD)	9.708 mm

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO ESTENDIDO
SEVTT-2ER	Vara de manobra telescópica seção triangular 2 elementos, extra reforçada	2.390 mm
SEVTT-3ER	Vara de manobra telescópica seção triangular 3 elementos, extra reforçada	3.550 mm
SEVTT-4ER	Vara de manobra telescópica seção triangular 4 elementos, extra reforçada	4.760 mm
SEVTT-5ER	Vara de manobra telescópica seção triangular 5 elementos, extra reforçada	6.030 mm
SEVTT-6ER	Vara de manobra telescópica seção triangular 6 elementos, extra reforçada	7.300 mm
SEVTT-7ER	Vara de manobra telescópica seção triangular 7 elementos, extra reforçada	8.630 mm
SEVTT-8ER	Vara de manobra telescópica seção triangular 8 elementos, extra reforçada	10.000 mm

VARAS DE MANOBRA SECCIONÁVEL

A vara de manobra seccionável SOLUÇÃO é uma ferramenta indispensável para garantir a distância de segurança necessária nas intervenções no sistema elétrico, desde a geração até a indústria. Suas aplicações são as mais diversas, sendo habitualmente utilizadas nas concessionárias de energia nas seguintes ações:

- Abertura/fechamento de chave fusível e chave faca;
- Instalação e remoção de aterramento temporário;
- Operação de detector de tensão;
- Limpeza da rede;
- Operação de diversas funções com aplicação dos cabeçotes universais;

É fabricada pelo processo de filamento contínuo da fibra de vidro, composto de fibra de vidro, resinas, cargas e aditivos necessários para proporcionar resistência mecânica e elétrica adequadas para o fim a que foi desenvolvida. Além disso, a matéria prima dos componentes metálicos é de latão ou aço inox.

Adotamos critérios normativos exigidos pelas principais Concessionárias do Brasil e normas internacionais a fim de garantir a qualidade esperada por nossos clientes.

Principais testes aos quais são submetidos:

- Resistência à tração;
- Resistência à flexão;
- Resistência à torção;
- Teste de tensão aplicada (100 kV a cada 30cm);



DIMENSÕES

Ref.: Comercial	Descrição	Comprimento total (mm)	Comprimento útil (mm)
ESV-1	Elemento Superior da Vara de manobra seccionável Ø 32 mm	1450 (±5)	1250 (±5)
EIV-2	Elemento Intermediário da Vara de manobra seccionável Ø 38 mm	1450 (±5)	1450 (±5)
EPV-3	Elemento Punho da Vara de manobra seccionável Ø 38 mm	1450 (±5)	1250 (±5)

VARAS DE MANOBRA SECCIONÁVEL

Ref.: Comercial	Qtd. Seções	ESV-1	EIV-2	EPV-3	Tensão Max. de Trabalho (kV)	Peso Aproximado (kg)	Comprimento Total (mm)
SEVM-1	1	1	--	--	20	1,2	1250
SEVM-2	2	1		1	150	2,3	2700
SEVM-3	3	1	1	1	300	3,7	3950
SEVM-4	4	1	2	1	400	4,85	5200

- As Bolsas para acondicionamento são fabricadas em lona No.10 e devem ser requisitadas separadamente.

CABEÇOTES DE OPERAÇÃO

SE3180



CABEÇOTE PARA OPERAÇÃO DE CHAVES

SE11995-2



CABEÇOTE DE BRONZE PARA OPERAÇÃO DE CHAVES

SE14525-2



CABEÇOTE PARA CHAVES E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA

SE27594-2



CABEÇOTE INCLINADO PARA OPERAÇÃO DE CHAVES

SE16725-2



CABEÇOTE DE BRONZE PARA OPERAÇÃO DE CHAVE

SE19085-2



CABEÇOTE DE BRONZE COM HASTE PARA MANOBRA DE CHAVES CORTA-CIRCUITO

SE13680-2



CABEÇOTE PARA INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO

SE18316-2



CABEÇOTE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO

SE5566-30



CABEÇOTE PARA INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO

SE2978



ADAPTADOR UNIVERSAL PARA BASTÃO PEGA-TUDO

SE25617-2



CABEÇOTE BATENTE PARA VARA DE MANOBRA TELESCÓPICA MÉTRICA

SE27259-2



GANCHO UNIVERSAL PARA MOVIMENTAÇÃO DE CABOS / GALHOS

RESGATE E IÇAMENTO

SE3131



GANCHO DE ANCORAGEM
ABERTURA 60MM

SE3862



GANCHO DE ANCORAGEM RETO
ISOLADO 1kV

SE2469



FREIO ABS
(AUTOBLOCANTE)

SE2368



CARRETILHA DUPLA AÇO
CARGA DE TRABALHO 225 daN

SE2365



CARRETILHA DUPLA AÇO COM CORDA
(25M) E GANCHO CARGA DE TRABALHO
225 daN

SE2352



GANCHO DE AÇO PARA CORDA
COM TRAVA

SE3341-2



CARRETILHA DE ALUMÍNIO
PARA IÇAMENTO CAPACIDADE
NOMINAL 567 daN

SE3341-3



CARRETILHA DE ALUMÍNIO
PARA IÇAMENTO CAPACIDADE
NOMINAL 567 daN

SE3712



BASTÃO DE RESGATE COMPRIMENTO
2,28M CAPACIDADE NOMINAL DE
TRABALHO DE 227 daN

SE4645



GANCHO DE MANOBRA DE CABO
CURVO

SE2950



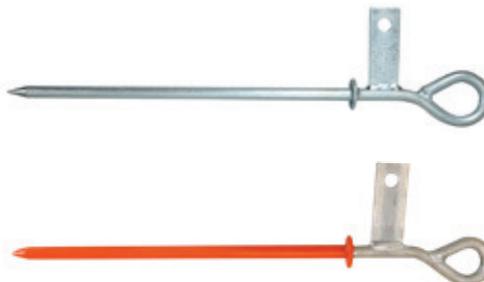
GANCHO DE AÇO
PARA CORDA CAPACIDADE
NOMINAL 227 daN

SE4419



GANCHO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO
ABERTURA 150MM CAPACIDADE
NOMINAL 182 daN

SE3053 / SE3520



AGULHÃO EM AÇO / AGULHÃO EM AÇO ISOLADO

PLATAFORMAS DE TRABALHO / ANCORAGEM



ESTROPOS DE NYLON COM ARGOLAS DE AÇO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
SE4454	Estropo de Nylon 500 mm capacidade de carga nominal 670 daN
SE3230	Estropo de Nylon 800 mm capacidade de carga nominal 670 daN
SE4153	Estropo de Nylon 1200 mm capacidade de carga nominal 670 daN
SE6729	Estropo de Nylon de 1500 mm capacidade de carga nominal 670 daN



DEGRAU PORTÁTIL EM FIBRA DE VIDRO E NYLON PARA POSTE

O Degrau portátil para poste é um equipamento utilizado para escalada em poste duplo T ou circular, fabricada em um composto de fibra de vidro e nylon tornando-o altamente resistente. Sua fixação é feita por um sistema de catraca, fitas de nylon e borracha que fixam o degrau ao poste. Carga nominal de 160 daN.

MODELOS DISPONÍVEIS

SE5400 - Degrau portátil para poste circular

SE6219 - Degrau portátil para poste duplo T

SELAS PARA LOCOMOÇÃO E SUPORTE



SELA COM COLAR

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE DE TRABALHO	PESO APROX.
		daN	kg
SE5851-4	Sela com colar 38mm	454	4,9
SE5851-6	Sela com colar 64mm	454	5,1



SELA COM EXTENSOR E COLAR

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE DE TRABALHO	PESO APROX.
		daN	kg
SE5851-27	Sela com extensor e colar 38 mm	363	5,40
SE5851-29	Sela com extensor e colar 64 mm	363	5,60



SELA COM MANILHA

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE DE TRABALHO	PESO APROX.
		daN	kg
SE5851-21	Sela com manilha	1000	4,1



SE5851-31

SELA COM EXTENSOR E MANILHA.
CAPACIDADE NOMINAL 363 daN



COLAR

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	PESO APROX.
		kg
SE5852-4	Colar de 38 mm	0,80
SE5852-6	Colar de 64 mm	1,00
SE5852-3	Colar de 51 mm	0,90
SE5852-6	Colar de 76 mm	1,08

SE2959



ESTICADOR COM 900 MM DE CORRENTE. CAPACIDADE NOMINAL 1130 daN

SE2959



EXTENSOR PARA SELAS

SE2957W



SELA PARA AMARRAÇÃO DE CORDA CAPACIDADE NOMINAL 454 daN

FERRAMENTAS UNIVERSAIS

SE5566-33



SUPORE DE CONCHA

SE5566-20



SACADOR AUXILIAR DE CONTRAPINO

SE5566-34



ARCO DE SERRA

SE5566-95



ADAPTADOR UNIVERSAL

SE5566-05



SACADOR DE CONTRAPINO EM ALAVANCA

SE5566-213



INSTALADOR DE PINO

SE5566-23



EXTRATOR DE CONTRAPINO POR IMPULSO

SE5566-26



LOCADOR DE PINO

SE5566-7



CHAVE COM CATRACA

SE5566-48



SUPORE FLEXIVEL PARA SOQUETE HEXAGONAL

SE24258-2



ADAPTADOR DE FERRAMENTAS

SE5566-3



COLOCADOR E SACADOR DE PINO

ESFERAS DE SINALIZAÇÃO

As esferas de sinalização diurnas fabricadas pela Solução tem por objetivo realizar a identificação das linhas de distribuição e transmissão do sistema elétrico brasileiro, atendendo integralmente a norma NBR15237.

Fabricadas em polietileno de alta densidade, com aditivação de anti-ultravioleta, além de ser pigmentado na cor laranja notação Munsell 2.5YR 6/14.

Suas principais características construtivas são as seguintes:

- a) resistência ao impacto e a deformações permanentes;
- b) alta resistência à fadiga e às intempéries;
- c) imutabilidade de cor e brilho;
- d) diâmetro externo de (600 ± 10) mm;
- e) furos para drenagem, distribuídos ao longo do diâmetro, de modo a permitir o perfeito escoamento de água em qualquer posição;
- f) sistema de fixação para cabos de alumínio ou de aço, dotado de proteção contra abrasão e amassamento;
- g) ausência de protuberâncias, as superfícies devem ser lisas;
- h) dispositivo que impede o giro das esferas no seu eixo de rotação, quando submetidas a ventos laterais com velocidade de até 7 m/s.

Oferecemos os modelos de instalação convencional conforme relação abaixo:



REFERENCIA	Conexão (mm)	Peso Aprox. (kg)
ROT20909-2	6 a 8	5,60
ROT20909-3	8,1 a 9,5	5,60
ROT20909-4	9,51 a 10,5	5,60
ROT20909-5	10,51 a 11,5	5,60
ROT20909-6	11,51 a 12,5	5,60
ROT20909-7	12,51 a 13,5	5,60
ROT20909-8	13,51 a 14,5	5,60
ROT20909-9	14,51 a 15,5	5,60
ROT20909-10	15,51 a 16,5	5,60
ROT20909-11	16,51 a 17,5	5,60
ROT20909-12	17,51 a 18,5	5,60
ROT20909-13	18,51 a 19,5	5,60
ROT20909-14	19,51 a 20,5	5,60
ROT20909-15	20,51 a 21,5	5,60
ROT20909-16	21,51 a 22,5	5,60
ROT20909-17	22,51 a 23,5	5,60
ROT20909-18	23,51 a 24,5	5,60
ROT20909-19	24,51 a 25,5	5,60

LOAD-STOPPING 100% BRASILEIRO

Primeiro dispositivo brasileiro para abertura de chaves em carga, homologado pelas principais concessionárias de energia elétrica.

Ferramenta portátil para abertura de chave em carga, leve, prática e eficiente para extinguir o arco elétrico no ato de aberturas de chaves faca e fusível.

Fabricada em 02 modelos com marcador de operações manual e com contador automático de operações. Tensão 24,5 kV e 34,5 kV, corrente de 600 A nominais ou 900 A máximos. Possui encaixe universal para vara de manobra convencional e telescópica, ensaiado conforme norma internacional IEC 62271-103.

Os dois modelos são fornecidos com estojo para transporte fabricado em polímero de alta resistência.

LOAD-STOPPING 24,5 kV E 34,5 kV
COM CONTADOR AUTOMÁTICO
DE OPERAÇÕES

SE2846 / SE2847



LOAD-STOPPING 24,5 kV E 34,5 kV
COM MARCADOR MANUAL DE
OPERAÇÕES

SE2213 / SE2572



TOOL SPIN CONNECT 1000 / 2000

PRODUTO PATENTEADO

TOOL SPIN CONNECT
1000

SE2574

Ferramenta para aplicação de conectores do tipo cunha - modelos azuis, vermelhos e amarelos*. Desenvolvido com sistema de disparo por anel. Ferramenta segura, leve e prática, possui sistema de segurança que evita o disparo involuntário, obrigando o usuário a fazer dois movimentos voluntários para efetuar o disparo (patente requerida). Utiliza cartucho metálico.



TOOL SPIN CONNECT
2000

SE2237



OBS.
Itens marcados com (*)
correspondem a composição
do conjunto **Tool Spin
Connect 2000**

COMPOSIÇÃO DOS CONJUNTOS

01 Unidade de disparo

01 Unidade de força

01 Cabeçote pequeno

01 Cabeçote grande*

01 Escova de aço para limpeza

06 Porta balas

01 Plataforma para elevação do conector vermelho

01 Plataforma de extração para conector azul

01 Plataforma de extração do conector vermelho

01 Plataforma de extração do conector amarelo*

01 Escova de aço para limpeza

01 Estojo metálico para acondicionamento

Rua São Dimas, 12 | Industrial | CEP: 32230-165
Contagem / MG | PABX: 55 31 3333.1412
www.sesolucao.com.br

 **SOLUÇÃO**
EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

FERRAMENTA IMPACT



FERRAMENTA IMPACT

MAR01

Ferramenta utilizada para a instalação de conectores do tipo cunha, para os modelos azul e vermelho. Acionamento por martelo. Utiliza cartucho plástico.

FERRAMENTA IMPACT

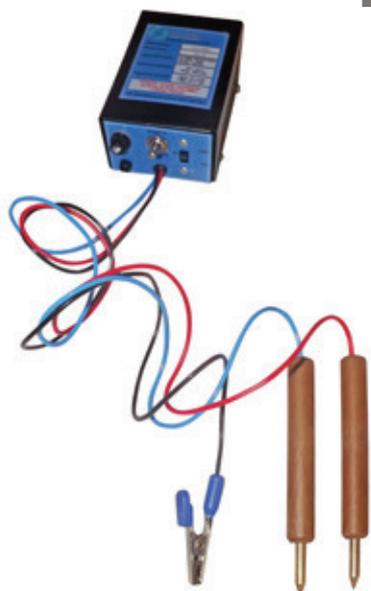
MAR02

Ferramenta utilizada para a instalação de conectores do tipo cunha, para os modelos vermelho, azul e amarelo. Acionamento por martelo. Utiliza cartucho plástico.



INSTRUMENTOS DE TESTE E DETECÇÃO

SE4730



CARGA DE PROVA - CPSS

SE-BAF



BASTÃO DE ATERRAMENTO DE FERRAGEM
COM DETECTOR DE TENSÃO

SE2562



DINAMOMETRO PARA TESTE DO PADRÃO DE ENTRADA,
CAPACIDADE NOMINAL 55 daN

SE4250



GANCHO PARA DINAMOMETRO

INSTRUMENTOS DE TESTE E DETECÇÃO



DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO
DTA-138



DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO
DTA-800



DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO
DTA-35



DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO MULTIUSO

DTM15 - FAIXA DE OPERAÇÃO 110V A 15kV

DTM25 - FAIXA DE OPERAÇÃO 110V A 25kV

DTM35 - FAIXA DE OPERAÇÃO 110V A 35kV

DTM40 - FAIXA DE OPERAÇÃO 110V A 40kV

DTM50 - FAIXA DE OPERAÇÃO 110V A 50kV

DTM36 - FAIXA DE OPERAÇÃO 220V A 36kV



DETECTOR DE AUSÊNCIA DE TENSÃO POR CONTATO

DAT 5 - 40 - FAIXA DE OPERAÇÃO 05kV A 40kV

DAT 12 - 36 - FAIXA DE OPERAÇÃO 12kV A 36kV

DAT 36 - 60 - FAIXA DE OPERAÇÃO 36kV A 60kV

DAT 20 - 80 - FAIXA DE OPERAÇÃO 20kV A 80kV

DAT 60 - 180 - FAIXA DE OPERAÇÃO 60kV A 180kV



DETECTOR DE AUSÊNCIA DE TENSÃO PARA REDE PROTEGIDA OU REDE NUA (FUNCIONA POR APROXIMAÇÃO)

DAT-A-1-40 - FAIXA DE OPERAÇÃO 01kV A 40kV

INSTRUMENTOS DE TESTE E DETECÇÃO POR CONTATO

DETECTORES DE TENSÃO POR CONTATO

BAIXA TENSÃO



Detector de tensão por contato com chave liga/desliga 50 V a 1kV **DTC-CH50-1000**

Detector de tensão por contato stand by para 70 V a 1 kV **DTC-SB70-1000**

Detector de tensão por contato stand by para 100 v a 1 kV **DTC-SB100-1000**

*Atende parcialmente a norma IEC61243-1/03

MÉDIA TENSÃO



Detector de tensão por contato stand by para 2 a 8 kV **DTC-SB2-8**

Detector de tensão por contato stand by para 3,8 a 36 kV **DTC-SB3,8-36**

Detector de tensão por contato stand by para 5 a 15 kV **DTC-SB05-15**

Detector de tensão por contato stand by para 5 a 35 kV **DTC-SB 5-35**

Detector de tensão por contato stand by para 10 a 40 kV **DTC-SB10-40**

Detector de tensão por contato stand by para 12 a 36 kV **DTC-SB12-36**

Detector de tensão por contato stand by para 20 a 80 kV **DTC-SB20-80**

ALTA TENSÃO



Detector de tensão por contato stand by para 20 a 80 kV **DTC-SB20-80**

Detector de tensão por contato stand by para 60 a 180 kV **DTC-SB60-180**

Detector de tensão por contato stand by para 180 a 540 kV **DTC-SB180-540**

DETECTORES DE TENSÃO POR CONTATO COM EXTENSÃO DE ELETRODO



Detector de tensão stand by CSU para 3,8 a 36 kV **DTC-CSU-SB3,8-36**

**Atende a norma IEC61243-1/03

INSTRUMENTOS DE TESTE E DETECÇÃO



MINI TESTADOR DE BASTÕES
TBM-127 E TBM-220



TESTADOR DE BASTÕES
TB-127 E TB-220



TESTADOR DE FASES

Testador de fases SE-TF é um instrumento destinado à realização de medição de tensões entre fases e entre fases e terra em circuitos de transmissão e distribuição de energia. Através de sua medição digital de tensão, o equipamento monitora o defasamento angular entre fases, permitindo também identificar se a sequência de rotação das fases é positiva ou negativa

MODELOS DISPONÍVEIS

SE-TF16 - Faixa de tensão 0kV a 16kV

SE-TF100 - Faixa de tensão 0kV a 100kV

SE-TF16B* - Faixa de tensão 0kV a 16kV

SE-TF100B* - Faixa de tensão 0kV a 100kV

**Modelo acompanha bastão universal de 1,7m
(IMPORTANTE: Todos os modelos dispensam a utilização de acessórios ou pares de extensões)*

MINI DETECTOR DE TENSÃO POR CONTATO



Mini detector de tensão por contato 50v a 600V com chave Liga / desliga. Utilizados por leituristas nas unidades consumidores

MDTC/CH-50-600

JAMPES TEMPORÁRIOS



JAMPE TEMPORÁRIO PARA 15kV COM GRAMPO BICO DE PATO

REFERÊNCIA	BITOLA DO CABO (AWG)	CAPACIDADE DE CONEXÃO DO CABO		COMPRIMENTO TOTAL (M)	CAPACIDADE DE CORRENTE NOMINAL(A)	PESO (APROX)
		MINIMO	MÁXIMO			
SE28554-2	2	Ø 4MM	Ø 29MM	3,7	200	4,8
SE28554-6				4,6		
SE28554-3	1/0	Ø 4MM	Ø 29MM	3,7	260	7,10
SE28554-7				4,6		
SE28554-4	2/0	Ø 4MM	Ø 29MM	3,7	300	8,3
SE28554-8				4,6		
SE28554-5	4/0	Ø 4MM	Ø 29MM	3,7	400	10,7
SE28554-9				4,6		



JAMPE TEMPORÁRIO PARA 15kV COM GRAMPO PROTEGIDO

REFERÊNCIA	BITOLA DO CABO (AWG)	CAPACIDADE DE CONEXÃO DO CABO		COMPRIMENTO TOTAL (M)	CAPACIDADE DE CORRENTE NOMINAL(A)	PESO (APROX)
		MINIMO	MÁXIMO			
SE712-1282	2	Ø 4MM	Ø 29MM	3,7	200	5,2
SE712-1283	1/0	Ø 4MM	Ø 29MM	3,7	260	6,7
SE712-1284	2/0	Ø 4MM	Ø 29MM	3,7	300	7,8
SE712-1285	4/0	Ø 4MM	Ø 29MM	3,7	400	10,20



JAMPE TEMPORÁRIO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO

REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
SE35	3,5m	Cabo protegido para 15kV seção 35mm ²
SE22280-3	01pc	Grampo para bucha de transformador com bastão isolado
SE4733-2	1pc	Grampo de torção tipo bico de pato
SE2711-8	1pc	Suporte isolado
SE16895-2	1pc	Dispositivo de proteção para Jampe



JAMPE TEMPORÁRIO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR COM CHAVE FUSÍVEL TEMPORÁRIA

REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
SE35	3,5m	Cabo protegido para 15kV seção 35mm ²
SE22280-3	01pc	Grampo para bucha de transformador com bastão
SE4733-2	1pc	Grampo de torção tipo bico de pato
SE7111-2906	1pc	Chave fusível temporária (capacidade nominal 100A)

JAMPES TEMPORÁRIOS

SE23510-2



O BY PASS PROVISÓRIO PARA CHAVE FUSÍVEL é um equipamento utilizado para permitir um caminho paralelo na passagem da corrente elétrica na chave fusível, permitindo a liberação do porta fusível para a substituição do elo, sem a necessidade de desligamento do circuito. Disponível em modelo que se adequa em chaves de 15KV, 25Kv e 34,5kV até 100A.

Capacidade de conexão mínima de 293mm e máxima de 434mm.

BYPASS TEMPORÁRIO PARA CHAVE FUSIVEL APERTO POR ROSCA TENSÃO NOMINAL 25KV

SE511-1628



O BASTÃO SUPORTE PARA CONDUTOR é um equipamento utilizado na sustentação de condutores energizados de distribuição sendo fixado em cruzetas com tamanho 82 X 102 mm a 152 X 152 mm.

O grampo em formato "C" e a presilha em formato "U" são fundidos em liga de alumínio tratada termicamente fixados ao tubo de fibra de vidro impregnado com espuma de poliuretano, garantindo a distância de isolamento adequada entre o cabo e a estrutura do poste. Este equipamento pode ser instalado a distância com o bastão de manobra.

Capacidade nominal de trabalho de 68 daN.

BASTÃO SUPORTE CONDUTOR FIXO EM CRUZETA

SE7487



O BASTÃO SUPORTE ISOLADO fabricado com tubo em fibra de vidro e preenchido com espuma poliuretana possui um grampo morça em formato "C" para fixação em cruzetas de até 112 mm de altura. Grampo de aterramento SE4514 fixado na ponta contraria ao grampo morça para fixação do jampe.

Capacidade nominal de trabalho 68 daN.

BASTÃO PARA SUSTENTAÇÃO DO JAMPE DE CHAVE

JAMPES TEMPORÁRIOS

SE22280-2



GRAMPO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR COM PARAFUSO OLHAL

SE22280-3



GRAMPO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR COM BASTÃO ISOLADO

SE22280-4



GRAMPO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR COM PARAFUSO TIPO T

SE4733-2



GRAMPOS DE TORÇÃO PARA BY-PASS

SE712-1140



GRAMPO PROTEGIDO PARA BY PASS ISOLADO ATÉ 34,5 kV

SE2711-8



SUPORTE ISOLANTE PARA JAMPE TEMPORÁRIO ATÉ 34,5 kV

SE16895-2



DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO JAMPE TEMPORÁRIO CAPACIDADE DE CORRENTE PARA 100A

SE711-2906



CHAVE FUSÍVEL TEMPORÁRIA PARA TENSÕES ATÉ 27kV (100A)

SE8400 / SE3630 / SE3631



BY PASS TEMPORÁRIO PARA CHAVE FUSÍVEL 15, 25 E 34,5 kV

TERMINAIS DE COBRE E CABO PARA JAMPE



TERMINAIS PARA JAMPES TEMPORARIOS SEM SAIA

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CABO DE APLICAÇÃO (SEÇÃO NOMINAL)	APLICAÇÃO
SE711-3609	TERMINAL DE COBRE PARA CABO JAMPE COM ROSCA 5/8" NA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO NOS GRAMPOS PROTEGIDOS OU GRAMPOS DE TORÇÃO COM ADAPTADOR;	2AWG (35MM ²)	JAMPES TEMPORÁRIOS
SE711-3600		1/0 (50MM ²)	
SE711-3711		2/0 (70MM ²)	
SE711-3712		4/0 (95MM ²)	



TERMINAIS PARA JAMPES TEMPORARIOS COM SAIA

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CABO DE APLICAÇÃO (SEÇÃO NOMINAL)	APLICAÇÃO
SE12930-2	TERMINAL DE COBRE PARA CABO JAMPE COM SAIA E ROSCA 5/8" NA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO NOS GRAMPOS PROTEGIDOS OU GRAMPOS DE TORÇÃO COM ADAPTADOR;	2AWG (35MM ²)	JAMPES TEMPORÁRIOS
SE12930-3		1/0 (50MM ²)	
SE12930-4		2/0 (70MM ²)	
SE12930-5		4/0 (95MM ²)	



CABO PROTEGIDO REVESTIMENTO EM EPR ISOLAÇÃO ATÉ 15 KV

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	SEÇÃO NOMINAL (MM ²)	BITOLA DO CABO (AWG)	NOMINAL DO CONDUTOR DE COBRE (MM)	CAPACIDADE MÁXIMA DE CORRENTE (A)	PESO APROX./M
SE4511	O CABO PROTEGIDO PARA JAMPE É CONSTITUÍDO DE COBRE UNIPOLAR COBERTO COM MATERIAL ISOLANTE DE BORRACHA ETILENO-POLIPROPILENO (EPR), UTILIZADO PARA TRABALHOS EM REDES ENERGIZADAS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 15 KV.	35	2	8	200	0,77 KG
SE4555		50	1/0	10	260	1,40 KG
SE4556		70	2/0	12	300	1,70 KG
SE4557		95	4/0	15	400	2,35 KG

JAMPES TEMPORÁRIOS

CONJUNTO CHAVE PROVISÓRIA PORTÁTIL

Conjunto Chave Provisória Portátil utilizado nas atividades de instalação de chave provisória, visando minimizar impactos e desligamentos programados e/ou acidentais em redes de distribuição de energia elétrica, composto de:



REFERÊNCIA	QTD	DESCRIÇÃO
SE4733-2	06 pcs	Grampo de Torção Ø 4mm e Ø 30 mm fabricado em liga de alumínio, parafuso e terminal em bronze/alumínio
SE120	10 m	Cabo de cobre eletrolítico e extraflexível seção 120 mm ² isolamento 750V em PVC Transparente, 4 metros de cabo, sendo 2 lances de 2 metros e 6 metros de cabo, sendo 2 lances de 3 metros
7040	06 pcs	Terminal de Compressão para cabo de 120 mm ² 2 Furos
SE120	03 pcs	Chave seccionadora polimérica 15 kV, Corrente nominal 630 A
7288	1 pc	Luva de Fixação ao Poste
7286	3 pcs	Luva de Suporte a Cruzeta
7285	4 pcs	Olhal de Fixação da Luva a Cruzeta
7275	1 pc	Cruzeta em alumínio 1500 x 76 x 76 x 2 mm
7281	1 pc	Registro com Corrente para Fixação ao Poste
7313	2 pc	Bolsa Chave Provisória Portátil Comp. 600 x Larg. 200 x Alt. 350 mm
7314	1 pc	Bolsa Chave Provisória Portátil Comp. 600 x Larg. 320 x Alt. 350 mm

CAPACIDADE NOMINAL CHAVE FACA - 630A

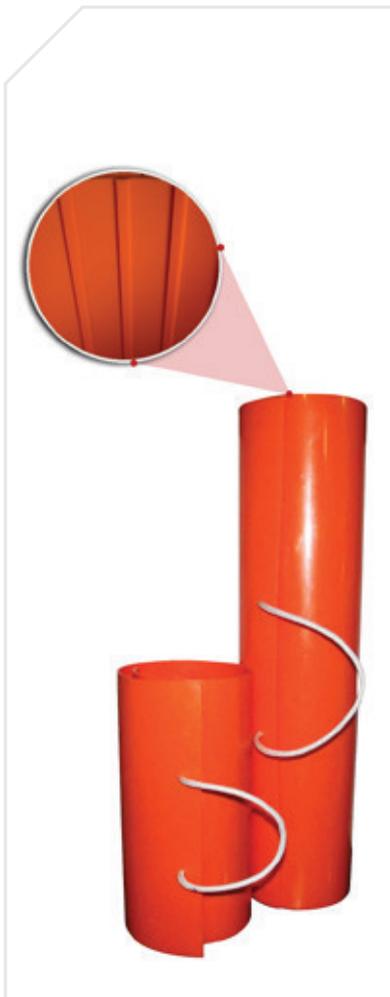
CAPACIDADE NOMINAL GRAMPO DE TORÇÃO - 400A

COBERTURAS PROTETORAS ISOLADAS



COBERTURAS CIRCULARES TENSÃO NOMINAL 26,4kV (FASE/FASE)

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DIMENSIONAL
ROT22287-2	COBERTURA CIRCULAR (LISA) TENSÃO NOMINAL 26,4 kV (FASE/FASE)	Ø 100MM X 300MM
ROT22287-3	COBERTURA CIRCULAR (LISA) TENSÃO NOMINAL 26,4 kV (FASE/FASE)	Ø 100MM X 600MM
ROT22287-4	COBERTURA CIRCULAR (LISA) TENSÃO NOMINAL 26,4 kV (FASE/FASE)	Ø 100MM X 900MM
ROT22287-5	COBERTURA CIRCULAR (LISA) - TENSÃO NOMINAL 26,4 kV (FASE/FASE)	Ø 100MM X 1200MM
ROT15598-2	COBERTURA CIRCULAR (LISA) TENSÃO NOMINAL 26,4 kV (FASE/FASE)	Ø 150MM X 300MM
ROT15598-3	COBERTURA CIRCULAR (LISA) TENSÃO NOMINAL 26,4 kV (FASE/FASE)	Ø 150MM X 600MM
ROT15598-4	COBERTURA CIRCULAR (LISA) TENSÃO NOMINAL 26,4 kV (FASE/FASE)	Ø 150MM X 900MM
ROT15598-5	COBERTURA CIRCULAR (LISA) TENSÃO NOMINAL 26,4 kV (FASE/FASE)	Ø 150MM X 1200MM



COBERTURAS CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) TENSÃO NOMINAL 36,6kV (FASE/FASE)

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DIMENSIONAL
ROT517-1659	COBERTURA CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) Ø 150MM X 300MM - TENSÃO NOMINAL 36,6 kV;	Ø 150MM X 300MM
ROT711-1650	COBERTURA CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) Ø 150MM X 600MM TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)	Ø 150MM X 600MM
ROT517-1660	COBERTURA CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) Ø 150MM X 1200MM TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)	Ø 150MM X 900MM
ROT5141662	COBERTURA CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) Ø 150MM X 1800MM TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)	Ø 150MM X 1200MM
ROT5048-2	COBERTURA CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) Ø 230MM X 300MM -TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)	Ø 230MM X 300MM
ROT5048-3	COBERTURA CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) Ø 230MM X 600MM - TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)	Ø 230MM X 600MM
ROT5048-5	COBERTURA CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) Ø 230MM X 1200MM TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)	Ø 230MM X 1200MM
ROT5048-7	COBERTURA CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) Ø 230MM X 1800 MM TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)	Ø 230MM X 1800MM
ROT517-1139	COBERTURA CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) Ø 300MM X 300MM - TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)	Ø 300MM X 300MM
ROT517-1130	COBERTURA CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) Ø 300MM X 600MM - TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)	Ø 300MM X 600MM
ROT517-1141	COBERTURA CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) Ø 300MM X 1200MM TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)	Ø 300MM X 1200MM
ROT517-1111	COBERTURA CIRCULAR PARA POSTE (FRISADA) Ø 300MM X 1800MM TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)	Ø 300MM X 1800MM

COBERTURAS PROTETORAS ISOLADAS

ROT14446-2



COBERTURA RÍGIDA PARA CONDUTOR TENSÃO NOMINAL 26,4 kv (FASE/FASE) SEM PRESILHA

ROT19946-2



COBERTURA RÍGIDA PARA CONDUTOR TENSÃO NOMINAL 36,6 kv (FASE/FASE) SEM PRESILHA

ROT14444-2



COBERTURA RÍGIDA PARA CONDUTOR SECUNDÁRIO TENSÃO NOMINAL 14,6 kv (FASE/FASE)

ROT22258-2



COBERTURA RÍGIDA PARA CONDUTOR RDC TENSÃO NOMINAL 36,6 kv (FASE/FASE)

ROT517-1625



COBERTURA RÍGIDA COM DISPOSITIVO OLHAL PARA INSTALAÇÃO A DISTÂNCIA EM CONDUTORES ATÉ 25MM Ø TENSÃO NOMINAL 26,4 kv (FASE/FASE)

ROT517-1295



COBERTURA RÍGIDA PARA CONDUTORES ATÉ 25MM Ø TENSÃO NOMINAL 26,4 kv (FASE/FASE)

ROT5058



COBERTURA PARA ISOLADOR DE PINO TENSÃO NOMINAL 26,4 kv (FASE/FASE)

ROT22162-2



COBERTURA PROTETORA PARA ISOLADOR DE PINO COM PRESILHA. TENSÃO NOMINAL 26,4 kv (FASE/FASE)

ROT517-1668L



COBERTURA PARA ISOLADOR DE PINO ALTURA 419MM - TENSÃO NOMINAL 36,6 kv (FASE / FASE)

ROT22511-2



COBERTURA PARA ISOLADOR DE DISCO ATÉ Ø160MM/ ANCORAGEM / POLIMÉRICO / TENSÃO NOMINAL 26,4 kv (FASE / FASE)

COBERTURAS PROTETORAS ISOLADAS

ROT5044



COBERTURA PROTETORA PARA CRUZETA COM ISOLADOR PINO - TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)

ROT22284-2



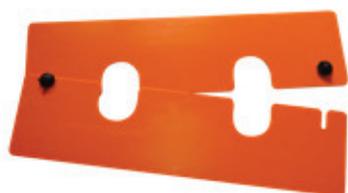
COBERTURA PROTETORA PARA CRUZETA COM ISOLADOR PILAR. TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)

ROT22284-3



COBERTURA PROTETORA PARA CRUZETA TIPO CURTA COM ISOLADOR PILAR. TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)

ROT24456-2



COBERTURA PROTETORA PARA CARÇAÇA CHAVE FACA (365MMX880MM) - TENSÃO NOMINAL 26,4 kV (FASE/FASE)

ROT22161-2



COBERTURA PROTETORA PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR DE RDC TENSÃO NOMINAL 26,4 kV (FASE/FASE)

ROT21876-2



COBERTURA PROTETORA PARA CARÇAÇA DA CHAVE FACA - TENSÃO NOMINAL 36,6 kV (FASE/FASE)

SE22281-2



COBERTURA PROTETORA PARA SUPORTE "C" DE RDC

ROT19672-2



COBERTURA PROTETORA PARA CHAVE FACA - TENSÃO NOMINAL 26,4 kV.

ROT517-1110



COBERTURA PROTETORA PARA CHAVE FUSÍVEL - TENSÃO NOMINAL 26,4 kV.

SE4577



PINO DE NYLON PARA COBERTURA TOPO BRANCO

ROT4575 /ROT5329



COBERTURA PROTETORA PARA TOPO DE POSTE Ø 230MM X 270MM / Ø 275MM X 270MM

COM PROTEÇÃO NA PONTA



SE27997-2

SEM PROTEÇÃO NA PONTA



SE15528-2

PRENDEDOR MANUAL 210MM DE COMPRIMENTO

ALICATES DE COMPRESSÃO

Alicates para prensar luvas, conectores e terminais. Utilizam matrizes intercambiáveis.

ALICATE HIDRÁULICO SE410

Força de compressão: 12 t

Abertura do cabeçote: 25 mm

Abertura para condutores: de 6 a 400 mm²

Peso: 5,4 kg (sem estojo e matriz)



Os alicates podem ser fornecidos separadamente ou com estojo apropriado para acondicionamento.

ALICATE MECÂNICO SE6-8

Força de compressão: 4 t

Abertura para luvas e

condutores: 10 a 4/0 AWG

Matrizes fixas: D3 e 0

Peso: 3,15kg (sem estojo e matriz)



MATRIZES PARA ALICATES MECÂNICOS



Utilizada para prensar conectores e luvas em cabos elétricos.

São fornecidas em bilotas diversas para cabos CA, CAA E Cu.

MATRIZES TIPO M PARA ALICATE DE COMPRESSÃO HIDRÁULICO SE 440



A Matriz é um equipamento que serve de molde para compressão de luvas e conectores de fios e cabos elétricos, é fornecida em pares e de acordo com o índice que é definido pelo cliente em função do tipo de conector que ele irá prensar.

São fornecidas no formato circular ou hexagonal.

FERRAMENTAS DIVERSAS PARA CORTE E DESEMCAPAMENTO

SE3572



ALICATE PARA CORTE DE RAMAL
SEÇÃO DE ATÉ 35 MM²

SE2733



ALICATE DE CORTE COM CATRACA
(MODELO ALGEMA) - CAPACIDADE DE
CORTE - Ø 32 MM (240 MM²)

SE3137 - 32 mm X 500 mm
SE3516 - 32 mm X 2000 mm



BASTÃO PODADOR

SE2618



DESENCAPADOR DE CABO PARA REMOÇÃO DE PROTEÇÃO
DE CONDUTORES DO TIPO XLPE ATÉ 10 MM DE ESPESSURA.
CAPACIDADE MINIMA Ø 14 MM E MAX 40 MM.

SE5072



DESENCAPADOR TIPO ALICATE COM CABO ISOLADO ATÉ 1 kV.
CAPACIDADE DE DESENCAPAMENTO EM CABOS SPACER DE 300
MM² (36MM +-2)

SE5566-37



SERRA PODA

SE8593



SERRA PODA COM GANCHO

CARRETIHAS PARA LANÇAMENTO DE CABOS

SE3231



CARRETIHA PARA LANÇAMENTO DO CABO MENSAGEIRO EM ÂNGULO

SE3313



CARRETIHA PARA REMOÇÃO DOS CONDUTORES

SE3232



CARRETIHA PARA LANÇAMENTO DOS CONDUTORES FASE

SE3233



CARRETIHA PARA LANÇAMENTO DOS CONDUTORES FASE EM ÂNGULO

SE3183



ROLDANA PARA LANÇAMENTO DE CABO COM FIXAÇÃO EM CRUZETA

SE4654



CARRETIHA PARA LANÇAMENTO DO CABO MULTIPLEX BT E MT

SE4707



ROLDANA SIMPLES PARA LANÇAMENTO DE CABOS OPGW

SE4708



ROLDANA MÚLTIPLA PARA LANÇAMENTO DE CABOS OPGW

SE3886



NEOPRENE

SE3885



POLIDA

SE3876



EMBORRACHADA

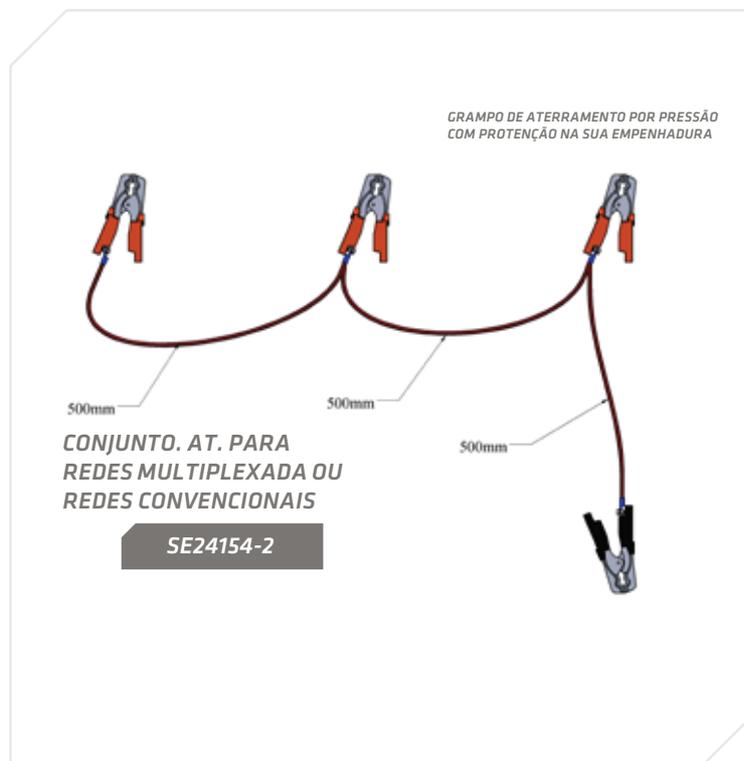
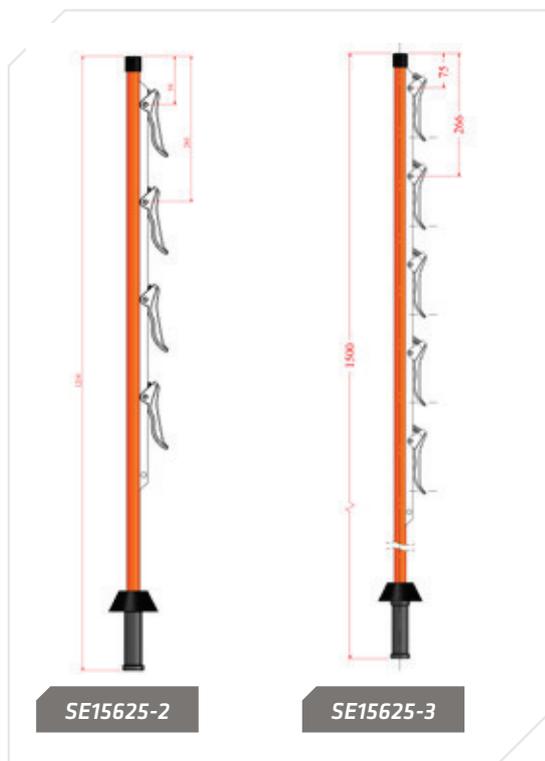
CARRETIHA PARA LANÇAMENTO DE CABOS MULTIPLEXADOS

SE5838

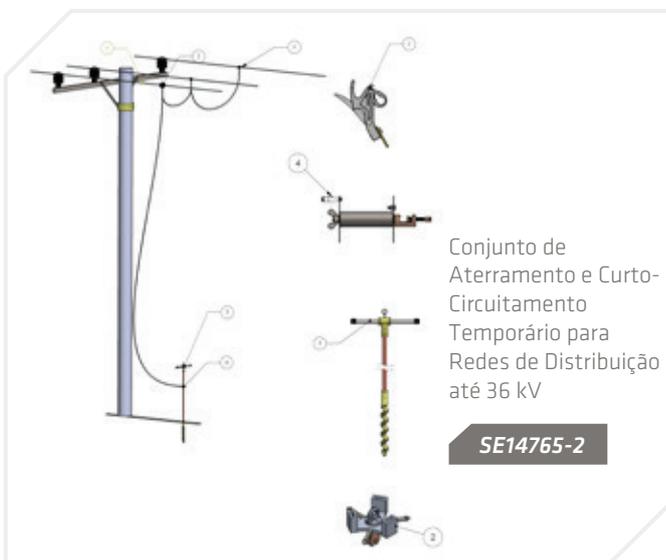
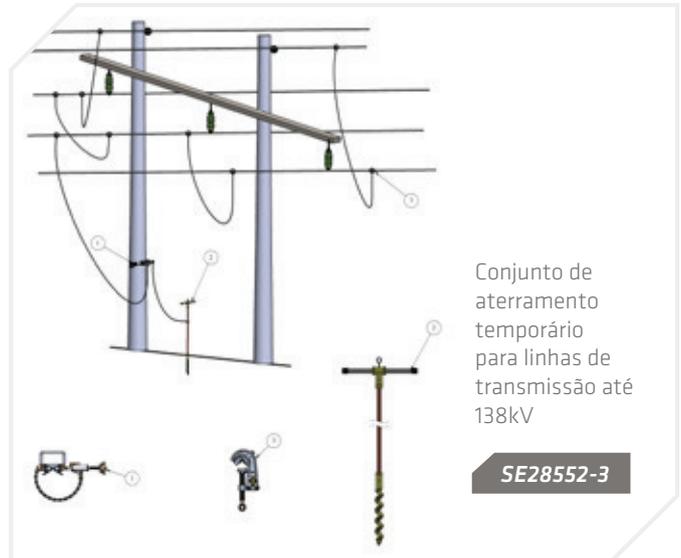


CARRETIHA PARA FIXAÇÃO NO ESTRIBO DA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA

ATERRAMENTO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIO BAIXA TENSÃO (BT)



ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA ALTA TENSÃO (AT) - CUBÍCULOS E SUBESTAÇÕES



GRAMPOS E ACESSÓRIOS PARA ATERRAMENTO

SE4514



GRAMPO DE ATERRAMENTO
POR TORÇÃO BT / MT

SE4514T



GRAMPO DE ATERRAMENTO POR
TORÇÃO COM PARAFUSO T

SE4733-2



GRAMPO DE TORÇÃO
PARA ATERRAMENTO COM
PARAFUSO OLHAL

SE4733-2T



GRAMPO DE TORÇÃO
PARA ATERRAMENTO COM
PARAFUSO T

SE711-1076



GRAMPO DE ATERRAMENTO
POR TORÇÃO COM MORDENTE
SERRILHADO E PARAFUSO OLHAL

SE711-1076T



GRAMPO DE ATERRAMENTO
POR TORÇÃO COM MORDENTE
SERRILHADO E PARAFUSO T

SE14764-2



GRAMPO DE ATERRAMENTO
ENGATE RÁPIDO
"POR EFEITO MOLLA"

EY322NG



GRAMPO MT AUTOMÁTICO

SE5330-2



SE5339-21



SE4470



SE4478-4T



SE4479



GRAMPOS DE ATERRAMENTO PARA SUBESTAÇÕES

GRAMPOS E ACESSÓRIOS PARA ATERRAMENTO

SE22738-3



GRAMPO DE ATERRAMENTO PARA CUBÍCULO

SE4474-2



GRAMPO TERRA EM ALUMÍNIO

SE4474-5



GRAMPO TERRA

SE711-1196



GRAMPO TERRA COM ABERTURA MAIOR

SE711-3342



GRAMPO TERRA MORDENTE SERRILHADO

SE19058-2



GRAMPO DE ATERRAMENTO POR TORÇÃO FIXADO EM TARUGO DE FIBRA DE VIDRO COM EMPUNHADURA

SE24158-3 / SE24158-2



GRAMPO DE ATERRAMENTO POR PRESSÃO PUNHO ISOLADO

SE711-3432T



GRAMPO PINO BOLA PARAFUSO T

SE19079-2



GRAMPO PINO BOLA PARAFUSO OLHAL

SE711-3431T



GRAMPO PINO BOLA PARAFUSO T CONECTOR ROSCADO

SE24258-2



PINO BOLA EM ÂNGULO

SE19070-3



PINO BOLA RETO COMPRIMENTO 118MM

GRAMPOS E ACESSÓRIOS PARA ATERRAMENTO

SE21698-2



COBERTURA ISOLADA PARA PINO BOLA

SE4002



CONECTOR DUPLO EM BRONZE COM ENTRADA EXTRA PARA TERMINAL COM ROSCA 5/8"

SE711-1973



GRAMPO DE ATERRAMENTO PARA CHAVE FUSÍVEL COM SUPORTE "T"

SE711-3519



CABEÇOTE INCLINADO PARA OPERAÇÃO DE CHAVES

SE711-1972



GRAMPO DE ATERRAMENTO PARA CHAVE FUSÍVEL COM SUPORTE "L"

SE711-1952



SUPORTE "L" PARA GRAMPO DE ATERRAMENTO COM FUSÍVEL

SE7601



PINO ROSQUEAVEL (M12 PASSO 1,75 MM) PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO RESISTÊNCIA MECÂNICA 200 daN.

SE711-1902

Conjunto de Aterramento para descargas estáticas em equipamentos desenergiza



ITEM	QUANT	UNID.	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	PESO KG
1	1	PÇ	-	Bastão de fibra 33 mm x 1,07 m de comprimento	2,6
-	1	PÇ	SE4474-5	Grampo de fixação pro torção com parafuso "T"	
-	-	m	SE25	Cabo de cobre extra flexível, secção nominal 25 mm ² com isolamneto PVC transtarente	

Rua São Dimas, 12 | Industrial | CEP: 32230-165
 Contagem / MG | PABX: 55 31 3333.1412
 www.sesolucao.com.br



GRAMPOS E ACESSÓRIOS PARA ATERRAMENTO

SE5865-2



BLOCO TERMINAL EM ALUMÍNIO COM QUATRO ENTRADAS

SE15227-2



TRAPÉZIO PARA ELEVAÇÃO SIMULTÂNEA DE GRAMPOS

SE14752-2



CARRETEL DE AÇO PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO

SE15705-2



TRAPÉZIO PARA SUSPENSÃO RETIRADA DE GRAMPOS

SE-PEY3AP



TRAPÉZIO PARA ELEVAÇÃO DE GRAMPO DE PRESSÃO

SE11248-2

SE19925-2



SE11248-4



TRADOS DE ATERRAMENTO

SE14429-2



SELA PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EM ALUMÍNIO COM VOLANTE DE APERTO

SE17566-2



SELA PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

SE22558-2



SELA PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EM ALUMÍNIO E TIRANTE DE NYLON

SE4736



SUPORTE PARA DESCANSO DE GRAMPO EM ALUMÍNIO

DIVERSOS

SE2369



CABEÇOTE ANTIQUEDA DE CARTUCHO

SE3700



CABEÇOTE ANTIQUEDA DE CARTUCHO COM CORDA BACK UP

SE5863



PRESILHA DE SEGURANÇA EM AÇO ANTIQUEDA DE CARTUCHO

SE22665-2



CABEÇOTE PARA MANOBRA COM SISTEMA ANTIQUEDA EM AÇO

SE3696



PEGA-POSTE CIRCULAR E DT CAPACIDADE DE CARGA NOMINAL 2000 KG

SE2905



PEGA-POSTE CIRCULAR E DT CAPACIDADE DE CARGA NOMINAL 2000 KG

SE4482



DISPOSITIVO PEGA BOBINA CARGA NOMINAL 1500 KG

SE24018-2



BASTÃO TIRA PIPA DIÂMETRO 25mm x 30 cm

SE24016-2



CABEÇOTE UNIVERSAL COM LAMINA

SE3135



INFLADOR DE LUVAS

SE7925



CABEÇOTE PARA ESPAÇADOR REDE SECUNDÁRIA (BT)

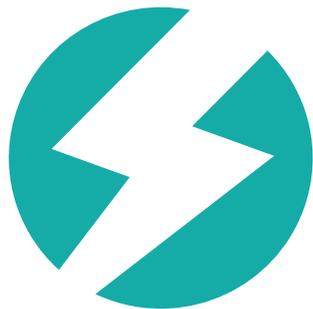
SE5098



* Dispositivo não acompanha placa.

*

DISPOSITIVO PARA INSTALAR PLACAS



SOLUÇÃO
5

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

www.sesolucao.com.br