



CATÁLOGO DE PRODUTOS



F B F

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS



@fbfequipamentos_



FBF Equipamentos Industriais

11 3311-1099

vendas@fbfequipamentos.com.br



F B F
EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS





SOBRE A NOSSA EMPRESA:

A FBF Equipamentos foi fundada em 2006, consolidando um legado técnico e comercial que remonta a 1943, período em que sua equipe e fundadores começaram a atuar no segmento de equipamentos de proteção individual (EPIs) e soluções para linhas vivas e trabalhos em altura.

Com sede localizada na Rua Florêncio de Abreu, 367 – Centro Histórico de São Paulo (SP), a FBF Equipamentos é reconhecida pela qualidade de seus produtos, atendimento técnico especializado e ampla rede de distribuição em todo o território nacional.

Ao longo dos anos, a empresa construiu uma carteira de clientes diversificada, atendendo empresas dos setores de energia, construção civil, manutenção industrial, telecomunicações, saneamento, transporte e serviços públicos, consolidando-se como uma fornecedora confiável e estratégica nesses segmentos.



F B F
EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

**EQUIPAMENTOS
PARA REDES ELÉTRICAS**

— EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA —



LOAD BOOSTER 34,5KV

A ferramenta portátil de interrupção sob carga Loadbuster leva o interruptor até a chave seccionadora, chave fusível ou fusível de potência onde quer que seja necessária capacidade de manobra sobre carga.

CAPACIDADE DE OPERAÇÃO: DE 14 ATÉ 35KV A 600A NOMINAIS E 900A MÁXIMOS

LOAD BOOSTER 24,5KV

A ferramenta portátil de interrupção sob carga Loadbuster leva o interruptor até a chave seccionadora, chave fusível ou fusível de potência onde quer que seja necessária capacidade de manobra sobre carga.

CAPACIDADE DE OPERAÇÃO: DE 14 ATÉ 25KV A 600A NOMINAIS E 900A MÁXIMOS



LOAD RANGER

A LOAD-RANGER® Load Break Tool é especificamente projetado para ser leve e manobrável. O LDR pesa sob 5 libras e é aproximadamente 1lb 3oz mais leve que a concorrência. O acessório do braço, o mecanismo do contador e outros componentes principais estão localizados centralmente, de forma que o peso da ferramenta esteja alinhado com o acessório hot stick, dando ao usuário o máximo controle.

— EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA —



ALICATE MECÂNICO MD6

O alicate mecânico MD6 é uma ferramenta projetada para a instalação de conectores, luvas de emenda e outros tipos de conectores de compressão, permitindo uma prensagem rápida e segura.

Características Técnicas:

- Capacidade de compressão: 4 toneladas de força.
- Abertura para luvas e conectores: condutores de 10 a 4 AWG.



— EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA —

PODADOR DE RAMAL DE CABOS MULTIPLEXADOS

Dispositivo isolante para energia com capacidade de até 35 kV em altura, e energizado ou não. Constituído de fibra de vidro, lâmina em aço especial, liga de alumínio, isolantes elétricos e molas de corda para acionamento. Fabricado seguindo rigorosos padrões de qualidade e segurança. Sua estrutura em fibra de vidro garante segurança e excelente desempenho mecânico. O encaixe universal permite o acoplamento de varas de perfil telescópico, o que garante praticidade e ergonomia, promovendo a execução do trabalho a partir do solo, sem a necessidade de aproximação do condutor à rede elétrica.



EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA



ALICATE HIDRÁULICO CORTADOR DE CABO 50MM

- Força de corte: 60kn
- Capacidade de corte: 50mm (cabos telefônicos) 45mm (cabos Cu/Alu)
- Curso: 65mm
- Comprimento: 630mm
- Peso do alicate: 7,1 Kg

ALICATE HIDRÁULICO PARA CRIMPAGEM JAH-400

- Utilizado na prensagem de terminais e emendas tubulares
- De 50 a 400 mm²
- Utiliza matrizes sextavadas que já acompanham o alicate
- O JAH-400 é útil na aplicação de terminais e emendas
- Diminui o esforço do operador e possui dispositivo de segurança



ALICATE DE CORTE TIPO GUILHOTINA / ALUMINIO

- Alicate Crimpador Hidráulico para Terminais Não Isolados
- Crimpa Terminais, Luvas e Conectores de Cobre e Alumínio
- De 16mm² a 300mm²
- Com força total de 16 toneladas
- Fácil usabilidade
- Muito resistente e de ótima durabilidade
- Ferramenta ergonômica, garante menos esforço e rapidez no manuseio

ALICATE DE CORTE TIPO GUILHOTINA / ALUMINIO

- Tipo guilhotina
- Indicado para cortar cabos de Cu/Alu até 32 mm de diâmetro= 800 mm²
- Cabo plastificado
- Nunca utilizar para cortar cabos ou arame de aço
- Nunca exceder a capacidade máxima de corte
- Acompanha bolsa em lona



— EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA —



CABOS	MATRIZ P/ TERMINAIS	MATRIZ P/ UNIÕES	PUNÇÃO	ADAPTADOR
16	12.004.004	12.004.099	12.005.004	
25	MC0E	MJ0E	OE	
35	210.00€	304.00€	80€	
50	12.004.005	12.004.001	12.005.001	
70	MC1E	MJ1E	YPQ1E	
95	210.00€	304.00	80.00€	
120	12.004.006	12.004.002	12.005.002	
150	MC2E	MJ2E	YPQ2E	
	260.00€	338.00€	338.00€	12.006.002 UIADP3 140.00€
185	12.007.007	12.004.003	12.005.003	
240	MC4E	MJ4E	YPQ4E	
	260.00€	338.00€	80.00€	



CABOS	MATRIZ HEXAGONAL	MATRIZ PRE-ARRED.	ADAPTADOR
10	12.004.008		
16	12.004.009		
25	12.004.010		
35	12.004.011	12.004.038	
50	12.004.012	12.004.027	
70	12.004.013	12.004.078	
95	12.004.014	12.004.023	
120	12.004.015	12.004.028	
150	12.004.016	12.004.096	
185	12.004.017	12.004.024	
240	12.004.018	12.004.025	
300	12.004.019		
400	12.004.097		



12.006.001
UADP1
170.00€

Matriz Hexagonal:
UO..BGE1T..... 110.00€
Matriz pré-arredondamento:
UO..PRGE1T..... 96.00€

— EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA —



DECAPADOR DE CABOS LE-DC-030

- Ferramenta utilizada para remoção da camada isolante (XLPE, PVC e HDPE) de cabos de média tensão com diâmetro até 40mm da rede de distribuição aérea nas classes de tensões 15/25/34,5 kV.
- Material: corpo em aço de alta resistência mecânica com lâmina apropriada para remoção da camada isolante.
- Tipo de corte: longitudinal e circular com ajuste de profundidade, que possibilita controlar o tamanho da espessura a ser removida.
- Ferramenta para desencapar ponta e meio de cabos com 10mm espessura máxima de cobertura XLPE.
- Ferramenta com cabos isolados em dupla isolação para 1 kV.
- Cada Ferramenta é composta por desencapador, duas lâminas, uma chave Allen 4mm, uma bolsa para acondicionamento e um jogo com duas lâminas extras.

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

FERRAMENTA AMPACT

MARTELO

Essa ferramenta facilita o trabalho de instalação dos conectores cunha, oferecendo segurança e rapidez ao operador. Pode ser utilizada com cartuchos poliméricos ou metálicos.

Características: garante uma perfeita e segura aplicação ou remoção dos conectores cunha liga alumínio e cobre.

Aplicação: utiliza cartuchos plásticos por cor, de acordo com o modelo do conector, amarelo, azul ou vermelho.



BOTÃO

Conjunto de ferramenta manual para aplicação de conector cunha, acionada por botão para o disparo de cartucho especial de pólvora.

Permite a correta instalação e retirada de conectores tipo cunha séries amarela, azul e vermelha. Seus cabeçotes e bases extratoras são fabricados em aço micro fundido, a unidade de disparo e os porta cartuchos em alumínio.

Os cabeçotes e a unidade de força se encaixam através de rosca tripla, que permite o avanço com maior velocidade para fixar a ferramenta ao conector.

— EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA —

CARRETEILHAS E GANCHOS



Carretilha para lançamento de cabo multiplexado B



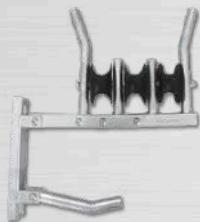
Carretilha para lançamento de cabo multiplexado A



Roldana para lançamento de cabo fixação de cruzeta



Carretilha para lançamento de cabo fase técnica



Carretilha para remoção dos condutores



Carretilha para lançamento de cabo mensageiro



Carretilha para lançamento de condutores fase em ângulo



Carretilha para lançamento de cabos multiplex BT e MT



Carretilha dupla ação



Carretilha para içamento em alumínio



Carretilha para içamento em alumínio



Gancho para corda



Gancho para içar



Gancho linha viva



Gancho de ancoragem



Agulhão de ancoragem

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

BASTÕES LINHA VIVA



BASTÃO PEGA TUDO

A ferramenta portátil de interrupção sob carga Loadbuster leva o interruptor até a chave seccionadora, chave fusível ou fusível de potência onde quer que seja necessária capacidade de manobra sobre carga.

CAPACIDADE DE OPERAÇÃO: DE 14 ATÉ 25KV A 600A NOMINAIS E 900A MÁXIMOS



Bastão de aterramento
c/ 4 grampos



Bastão de tração
espiral



Bastão Garra



Bastão p/ Talha e moitão
c/ olhal Isolante



Bastão Podador c/
Encaixe Universal

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

BASTÕES LINHA VIVA

VARA DE MANOBRA EM FIBRA

Pode ser utilizada de diversas formas, como: manobra de chave faca, manobra de chave fusível, retirada e colocação de cartucho porta-fusível, manuseio de detector de tensão, instalação e retirada de conjuntos de aterramentos temporários e grampos de linha viva, instalação de “linha de vida”, poda de árvores, limpeza de redes, etc.

Descrição: Vara de manobra seccionável com 4 elementos, composta por um elemento punho (\varnothing 38 mm), três intermediários (\varnothing 38 mm) e um elemento ponta (\varnothing 32 mm). Pode ser adequada para o uso de ferramentas para manobra de chaves corta-circuitos em carga, permitindo o acoplamento de cabeçotes de manobra e uma série de ferramentas universais.

Para facilitar o seu manuseio, acondicionamento e transporte, é composta por elementos padronizados, seccionáveis, intercambiáveis e acopláveis através de encaixe com travamento por pino de engate rápido.



Bastão de tração
c/ rolete



Bastão tira pipa



Bastão separador
Isolante de corda



Bastão auxiliar p/
movimentar poste



Bastão de tração
c/ torniquete

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

TRAÇÃO E PUXAMENTO



PEGA POSTE RETANGULAR

Pega Poste para içamento de postes com perfil de seção transversal em formato duplo "T", até 1250kgf. Fabricado em aço carbono com tratamento anti-corrosivo. Carga de trabalho até 1250kgf.



Guincho portátil



Talha catraca 750kg



Talha catraca 1500kg



Talha catraca 250kg



Moitão de aço



Gancho moitão talha elétrica



Roldana com gancho metálico



Moitão isolado 2 e 3 gornes

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

TRAÇÃO E PUXAMENTO

PEGA POSTE OVAL

O pega poste circular é um dispositivo que auxilia o trabalho de içamento e movimentação de postes de postes com perfil de seção transversal. Garantindo a segurança e integridade física do material.

Confeccionados em aço carbono SAE 1020, com as superfícies lisas, isentas de trincas, rebarbas fissuras, farpas e acabamento anticorrosivo.



Moitão 45 mm 2 roldanas



Moitão 45 mm 3 roldanas



Dinamômetro analógico



Dinamômetro analógico com ponteiro



Esticador de correia



Talha catraca



Pega poste retangular



Pega poste oval

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

CHAVES ISOLADAS

CHAVE INGLESA ISOLADA

ISOLAÇÃO 1000V



Chave Allen cabo em T



Faca curva



Alicate bomba d'água



Escova de aço



Arco de serra



Chave canhão



Chave estria catraca



Chave de boca



Chave catraca reversível

— EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA —

BOLSAS DE LONA

BOLSA DE FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA

Prática e resistente, a bolsa de lona para eletricista é ideal para organizar e transportar ferramentas com segurança. Fabricada em lona de alta qualidade, oferece durabilidade, compartimentos estratégicos e reforço nas alças para suportar peso, sendo uma aliada indispensável no dia a dia de trabalho.



Bolsa p/ vara telescópica



Bolsa p/ trabalho em altura



Bolsa p/ alicate hidráulico



Bolsa p/ capacete



Bolsa p/ linha de vida



Bolsa p/ manga e luva



Bolsa p/ luva isolante



Bolsa com alça p/ trabalho
em altura



Bolsa p/ alicate mecânico



Bolsa p/ vara de manobra



Bolsa p/ lençol



Bolsa caparunga

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

DETECTORES DE TENSÃO



DETECTOR DE TENSÃO I POR APROXIMAÇÃO MULTIUSO DE 1 A 35 KV
 equipamento utilizado para detectar alta tensão por contato, sem interferência de campos magnéticos de outro sistema energizado próximo. Encaixe universal para acoplamento em vara de manobra. Não é sensível ao fenômeno de indução. 1 a 35 kV, 110 V a 15 kV , 110 V a 25 kV ,110 V a 35 kV ,110 V a 40 kV, 110 V a 50 kV , 220 V a 36 kV



DETECTOR DE TENSÃO POR CONTATO

Os detectores de tensão por contato são equipamentos eletrônicos que permitem detectar a presença de tensão alternada em sistemas elétricos fazendo contato físico com o ponto energizado, sendo aplicados em baixa, média e alta tensão em redes de distribuição, linhas de transmissão, rede subterrânea, subestações e instalações elétricas industriais. faixa de tensão 2 a 8 kV, 3,8 a 36 kV, 5 a 15 kV, 5 a 35 kV, 10 a 40 kV 12 a 36 kV,20 a 80 kV.



DETECTOR DE TENSÃO POR CONTATO Verificação de tensão AC e DC (por meio de sinal sonoro e luminoso) determinação de polaridade, fase/neutro, rotação de fase e indicação de continuidade de resistência elétrica.
 Detector de tensão por contato com identificador de fases.
 faixa de tensão ; 2 A 8 kV, 10 A 40 kV, 5 A 15 kV , 20 A 80 kV.



DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DE 1 A 35 KV é um detector de tensão CA,por contato e ou por aproximação dependendo da classe de tensão. Leve e portátil, pode ser usado para detectar tensão em redes de distribuição, subestações, cubículos energizados etc. Faixa de tensão de operação: 1 kV a 35 kV



DETECTOR DE AUSÊNCIA DE TENSÃO POR CONTATO

O detector de ausência de tensão, desenvolvido para trabalho em redes energizadas (linha viva) é um equipamento que monitora as condições da rede enquanto perdura as atividades de trabalho na mesma.
 faixa de tensão 5 a 40 kV, 10 a 40 kV, 12 a 36 kV, 20 a 80 kV, 36 a 60 kV, 60 a 180 kV



TESTADOR DE FASE DE 1 A 16 KV ,1 A 100 KV

O testador de fases SE-TF pode ser utilizado em redes elétricas na faixa de tensão de 1kV a 100kV (Modelo SE-TF100) ou na faixa de tensão de 1kV a 16kV (Modelo SE-TF016), sem a necessidade de utilização de acessórios ou extensões.



DETECTOR DE AUSENCIA DE TENSÃO DE 1 A 40 KV

Os detectores de ausência de tensão por aproximação, são equipamentos utilizados nas redes protegidas ou nuas de média tensão, auxiliando na verificação da ausência de tensão nas atividades de linha viva.

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

CABEÇOTES PARA BASTÃO DE MANOBRA



CABEÇOTE P/ INSTALAÇÕES

A instalação e a intervenção na rede elétrica devem priorizar aspectos como eficiência e segurança. Para isso, é fundamental contar com ferramentas que facilitem as atividades de múltiplas maneiras. Um dispositivo muito utilizado no segmento de distribuição de energia é o cabeçote para instalação de espaçadores, que permite a implementação rápida de espaçadores destinados ao distanciamento seguro dos cabos.



Cabeçote para chaves e instalação de linha de vida



Cabeçote bronze



Cabeçote de bronze para operação de chave



Cabeçote bronze p/ chaves c/ circuito



Dispositivo ante queda



Cabeçote p/ vara de manobra



Cabeçote p/ batente



Adaptador universal p/ bastão pega tudo

— EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA —

CABEÇOTES PARA BASTÃO DE MANOBRA



DISPOSITIVO ANTE QUEDA DE CARTUCHO

Cabeçote utilizado para a remoção de cartuchos de chaves fusíveis e também para manobras de chaves. Possui encaixe universal para bases de manobra e sistema de travamento que evita a queda acidental do cartucho, proporcionando maior segurança.



Cabeçote p/ Instalações
Espaçadores



Cabeçote p/ manobra c/
sistema ant queda em aço



Cabeçote para instalação de
aterramento



Cabeçote inclinado



Gancho universal



Cabeçote Universal c/ Lâmina



Cabeçote p/ Chave Versátil



Cabeçote automático

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

GRAMPOS DE ATERRAMENTOS

GRAMPO COM ROLETE PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO

Cabeçote utilizado para a remoção de cartuchos de chaves fusíveis e também para manobras de chaves. Possui encaixe universal para bases de manobra e sistema de travamento que evita a queda acidental do cartucho, proporcionando maior segurança.



Grampo olhal de fixação



Grampo cabo em T



Grampo multiangular



Grampo de aterramento e subestações



Grampo de fixação por torção



Grampo de aterramento de linhas aéreas de distribuição



Grampo pino bola



Grampo bico de pato

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

GRAMPOS DE ATERRAMENTOS



GRAMPO DE ATERRAMENTO PARA REDE MULTIPLEXADA

Fabricado em liga de alumínio com proteção plástica isolada na empunhadura. Possui coloração preta para o neutro e vermelha para as fases. Conta com terminais especiais para o recebimento dos cabos de aterramento, garantindo segurança e eficiência nas operações elétricas.



Grampo de fixação



Grampo por pressão



Trapézio borboleta



Grampo de rolete



Trapézio de elevação



Grampo chave fusível



Grampo de torção p/
aterramento e bypass



Grampo terra

— EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA —

ATERRAMENTOS



Conjunto de aterramento para curto-circuitamento e rede BT

Projetado para curto-circuitamento temporário em redes BT, garantindo segurança e eficiência. Conta com 4 ou 5 gramos 795 com aperto por torção, fixados em fibra, 300mm de comprimento e 100mm antiderrapante no punho. O cabo de cobre ultraflexível transparente, revestido em PVC, assegura alta resistência e confiabilidade.



Conjunto de aterramento MT 34,5kV para troca de transformador trifásico

O conjunto de aterramento proporciona um aterramento rápido e seguro na instalação e troca de transformadores trifásicos. Composto por três gramos de torção com bastão de fibra de vidro (C 794CE), um cabo de aterramento de quatro metros com isolação transparente de 35mm² e um grampo de torção com parafuso "T" (C 795T), garante eficiência e confiabilidade nas operações elétricas.



Conjunto de aterramento temporário monofásico

Aterramento rápido e temporário para instalação e troca de transformadores trifásicos. Constituído por grampo de aterramento em liga de alumínio e cabo cristal 25 mm². Desenvolvido de acordo com padrões e normas da CEMIG.



Conjunto de aterramento temporário

Constituído por grampo de aterramento em liga de alumínio e cabo cristal 25 mm². Desenvolvido de acordo com padrões e normas da CEMIG.

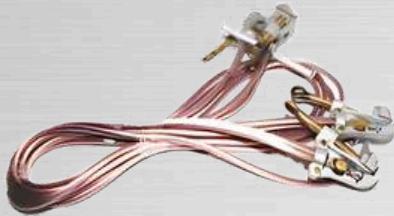


Aterramento multiplexador BT 5kV

Dispositivo de aterramento temporário para redes de baixa tensão (BT) de até 5kV, garantindo segurança e proteção. Possui rabichos com terminais especiais para proteger conexões expostas. 04 gramos tipo alicate em alumínio com revestimento plástisol. 03 cabos de cobre ultraflexível 35mm², isolação transparente, 0,5m de comprimento. Resistência, flexibilidade e máxima confiabilidade em operações elétricas.

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

ATERRAMENTOS



Conjunto de aterramento temporário trifásico

Conjunto de aterramento trifásico composto por 04 gramos em liga de alumínio com parafuso olhal estriba em alumínio ou metal e cabo cristal 25 mm. 02 cabos de 2,5 metros 01 cabo 5 metros 04 gramos olhal 01 par de descanso Desenvolvido de acordo com padrões e normas da CEMIG.



Aterramento temporário sela/neutro

Conjunto sela neutra composto por 02 gramos de aterramento em liga de alumínio, sela trapézio e cabo cristal 25 mm. Desenvolvido de acordo com padrões e normas da CEMIG.



Conjunto de aterramento para redes aéreas de transmissão 138kV

Conjunto para uso das equipes de linhas no aterramento de redes aéreas de transmissão até 138KV composto por 02 gramos de aterramento sendo grampo para conexão a malha de terra, com parafuso tipo T e grampo de aterramento multiangular, com parafuso tipo olhal, cabo cristal 35 mm.



Aterramento temporário baixa tensão

Conjunto para baixa tensão composto por 04 gramos de aterramento em liga de alumínio com parafuso olhal e cabo cristal 25 mm. Desenvolvido de acordo com padrões e normas da CEMIG.



Conjunto de aterramento para caminhão

Conjunto de aterramento para caminhão. Composto por grampo de aterramento em liga de alumínio com parafuso olhal, Terminal de alumínio e cabo cristal 25 mm.

— EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA —

ATERRAMENTOS



Jampe temporário com grampo bico de pato

O conjunto de jampe montado com grampo tipo bico de pato e cabo especial revestido em EPT o que permite a sua instalação pelo método a distância com bastão pega-tudo.



Aterramento temporário CEMIG para baixa tensão

O Aterramento Temporário com Detector de Tensão incorporado é próprio para utilização em saídas de Gavetas do Centro de Controle de Motores em Baixa Tensão. TNSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 1000 V
 CORRENTE NOMINAL: 200 A – CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO EM 15 CICLOS: 5 KA – PROFUNDIDADE MÍNIMA DE GAVETA: 290 mm.



Conjunto de jumpers para aplicações de hotstick - cabo 15kV, 12 '2/0

15kV, 12 ' de cabo 2/0, jumper isolado para aplicações de hotstick, faixa de linha principal de 0,162 " a 1,5". Duas braçadeiras de aterramento tipo C (C6001743) e duas ponteiras de cobre roscadas. Faixa de linha principal: # 6 cobre sólido (0,162 ") até 1590 kcmil ACSR (1,50")



Jampe temporário com grampo isolado

Conjunto de Jamper temporário c/ grampo isolado - cabo 4/0 awg 2,5m 15kv. A derivação temporária de energia é uma prática usual nas intervenções em instalações energizada de até 15 KV, podendo ser executada pelo método à distância, com auxílio de bastões de manobra, ou pelo método ao contato.



Jampe temporário para bucha de transformador

Componentes jampe para bucha de transformador Cabo protegido para 15 kV seção 35mm², 01pc Grampo para bucha de transformador com bastão. 1pc Grampo de torção tipo bico de pato, pc Suporte Isolado, 1pc Dispositivo de proteção para jampe

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

ATERRAMENTOS



Bastão de aterramento de Ferragem

Utilizado em redes elétricas, permite a verificação de tensões indesejáveis e permite o aterramento das partes metálicas.



Aterramento estático com garra em T / olhal

Desenvolvido para eliminar os incômodos da carga eletrostática durante o acoplamento e desacoplamento de cadeias de isoladores nos trabalhos em instalações energizada, construído com tubo RITZGLAS® Ø 32 mm e 0,76 m de comprimento total. Os mordentes (tipo “pinças”) em liga de cobre foram projetados para ferragens de isoladores.



Bastão de aterramento convencional com 5 Garras

O bastão de aterramento rede convencional 5 garras temporário para rede secundária é utilizado em serviços de manutenção de linhas aéreas de baixa tensão desenergizadas. Permite a ligação simultânea de condutores de fase ao condutor neutro, estabelecendo o curto-circuitamento dos mesmos com um único movimento do eletricista.



Conjunto de aterramento para descarga estática

Esse conjunto de aterramento estático foi projetado para retirar de forma confiável a carga estática em sistemas desenergizados, tais como: terminais de conexão e condutores em transformadores ou geradores. Bastão RITZGLAS® Ø 32 mm x 1,07 m de comprimento composto por: 1 grampo de fixação por torção com parafuso “T” e 2,10 m de cabo de cobre extra flexível. Seção nominal 25 mm², com isolamento em PVC transparente.

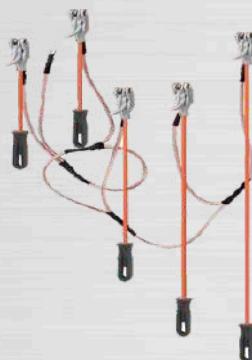
— EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA —

ATERRAMENTOS



Conjunto de aterramento temporário até 34,5 kV com hastes seccionáveis

Conjunto de Aterramento Rápido e Temporário, para Linhas de Distribuição Aérea até 34,5 kV. Atende os requisitos das normas NBR 6881; NBR 8762, NBR 11854 e NR10
 Composição:03 Peças Grampos de aterramento por torção, com elementos de Fiberglass, Ø25x1200mm a 1800 mm de comprimento;01 Peça Trapézio de suspensão dos grampos ;01 Pç Grampo de fixação ao ponto de terra ; 01 Peça Trado de aterramento1200mm de comprimento ;02 Peças Cabo de Cobre ultraflexível 25mm², com isolamento transparente, 2m de comprimento ;01 Peça Cabo de Cobre ultra flexível 25mm², com isolamento transparente, 12m de comprimento ;01 Peça Bolsa de Lona impermeável.



Conjunto aterramento para linhas de distribuição BT NR10

Os grampos de aperto por mola são fabricados em alumínio-liga com capacidade para cabos ou fio de Ø3mm (mínimo) e Ø15mm (máximo). São engatados com um simples e ligeiro movimento de cima para baixo, e se destacam com uma leve torção para o lado direito ou esquerdo, não sendo necessário empurrar para cima. O conjunto é fabricado com cabo de cobre ultraflexível, isolamento transparente, de onde partem, a cada 350 mm, os cabos secundários no comprimento de 350 mm cada um. Característica: Conjunto projetado e fabricado com teste de até 3000A por segundo, cabo de cobre ultraflexível, com isolamento transparente de PVC 16mm². Modelo Standard, composto de 5 grampos, peso aprox. 2,8 kg . Atende os requisitos das normas NBR 6881, NBR 8762, NBR 11854 e NR 10



Conjunto de aterramento temporário até 34,5 kV NR10

Conjunto de Aterramento Rápido e Temporário para Linhas de Distribuição Aérea até 34,5 kV. Atende os requisitos das normas NBR 6881, NBR 8762 e NR 10, Composição:3 pçs de Grampos olhal tipo torção para fixação em fases; 1pç de Grampo de fixação “T” tipo torção para fixação em terra e/ou trado;1 pç de Trapézio de suspensão dos grampos; 1pç de Trado de aterramento 1,20m ;16 metros de cabo de cobre extra flexível 25mm - 2 lances de 2 metros para conexão entre fases e 1 lance de 12 metros entre fase terra e/ou trado; 1pç de Bolsa de Lona para Transporte do Conjunto;1pç de Cabeçote automático



Conjunto aterramento rápido e temporário para Cubículo (Cabine Primária) até 13,8 kV NR10

Conjunto de Aterramento Rápido e Temporário para Cubículo (Cabine Primária) até 13,8 kV. Atende os requisitos das normas NBR 6881, NBR 8762 , NBR 11854 e NR 10 03 Bastões 25mm x 600mm com grampo em bronze ;03 Lances de 3 metros de cabo de cobre de 25mm;01 Grampo para fixação em bronze.

EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA

ATERRAMENTOS



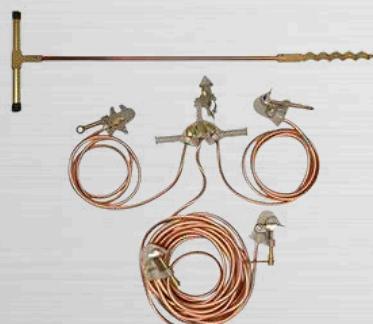
Conjunto de aterramento rápido e temporário para cubículo até 36 kV NR10

Conjunto de Aterramento Rápido e Temporário para Cubículo até 36 kV. Atende os requisitos das normas NBR 6881, NBR 8762, NBR 11854 e NR 10. Composição: 01 Lances de cabo de cobre com 1 metros, isolamento em PVC transparente de 50mm², 03 Lance de cabo de cobre com 2 metros, isolamento em PVC transparente de 25mm², 01 Bloco em liga de alumínio com quatro conectores para cabo de aterramento, 03 Grampos em liga de alumínio para barramentos circulares com diâmetro de 6 a 95 mm², 01 Grampo de fixação ao aterramento 01 Vara de manobra telescópica de 1,80 metros, 01 Cabeçote para manobra de grampos.



Conjunto de aterramento rápido e temporário

Conjunto de aterramento rápido e temporário p/ cabine e cubículo, composto de 03 grampo multiangular, grampo em bronze de fixação por torção em t, terminal de 04 saídas em alumínio, e 04 lances de cabo de cristal ultraflexível de 50 mm com 2 metros em cada lance.



Conjunto de aterramento temporário até 34,5 kV NR10

Conjunto de Aterramento Rápido e Temporário para Linhas de Distribuição Aérea até 34,5 kV. Atende os requisitos das normas NBR 6881, NBR 8762 e NR 10. Comp: 3 pçs de Grampos olhal tipo torção para fixação em fases; 1pç de Grampo de fixação "T" tipo torção para fixação em terra e/ou trado; 1 pç de Trapézio de suspensão dos grampos; 1pç de Trado de aterramento 1,20m ; 16 metros de cabo de cobre extra flexível 25mm - 2 lances de 2 metros para conexão entre fases e 1 lance de 12 metros entre fase terra e/ou trado.

— EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA —

ESTICADORES



Esticador de Cabo
Telefônico



Esticador com Trava para
Redes Energizadas



Esticador para Cabo
Coberto



Esticador de cordoalha



Esticador para linha viva



Esticador meia lua



Esticador radial



Esticador de correa



Esticador meia lua com freio



IFBF

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS