



PADILHA

PARA - RAIOS

REVENDA DE MATERIAIS E SERVIÇOS





A **PADILHA PARA RAIOS** é uma empresa especializada em Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas (PARA-RAIOS), com sede em Curitiba. Fornece aos seus clientes e parceiros uma ampla variedade de materiais para SPDA, aterramentos e soldas exotérmicas de excelente qualidade.

Presente no mercado nacional a mais de 20 anos, fornecemos todos os equipamentos para a instalação do SPDA, acessórios, materiais, projetos de engenharia e consultoria, seguindo as normas estabelecidas pela NBR 5419-2015 e NR10.

Possui profissionais qualificados (engenheiros, instaladores, comerciais) de comprovada experiência no setor, visando oferecer aos clientes um atendimento personalizado em todas as etapas de instalação do SPDA.

● **MISSÃO:**

Através de nosso quadro de colaboradores estamos preparados para ser uma empresa referência no segmento de SPDA e aterramentos elétricos, inovando e buscando soluções para nossos clientes e colaboradores.

● **VALORES:**

Honestidade, ética, qualidade e comprometimento.

● **VISÃO:**

Ser uma empresa inovadora e referência nacional em nosso segmento, oferecendo aos nossos clientes, fornecedores e colaboradores um atendimento e uma prestação de serviços excepcionais.

● **SERVIÇOS:**

- VENDA DE PRODUTOS PARA SPDA (ATACADO E VAREJO)
- INSPEÇÃO E VISTORIAS DE SPDA
- PROJETOS E LAUDOS TÉCNICOS DE SPDA
- EXECUÇÃO DE PROJETOS DE SPDA (MATERIAL E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA)
- MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA
- MEDIÇÃO E ANÁLISE DA RESISTIVIDADE DO SOLO

CAPTAÇÃO

- 02.**CAPTOR FRANKLIN
CONECTOR PARA 2 DESCIDAS
TERMINAL AÉREO
- 03.**TERMINAL AÉREO
- 04.**MASTRO
BASE PARA MASTRO
ABRAÇADEIRA PARA MASTRO
ABRAÇADEIRA FIXAÇÃO
- 05.**ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA
ABRAÇADEIRA 2 DESCIDAS
ABRAÇADEIRA INTERLIGAÇÃO PARA MASTRO
- 06.**ESTAIAMENTO
CONJUNTO DE ESTAIS FIXO (TUBULAR)
CONJUNTO DE ESTAIS COM CABO DE AÇO
ABRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS
TUBO DE ESTAIS (AVULSO)
- 07.**SUORTE FIXA ESTAIS (CANTONEIRA)
SINALIZAÇÃO NOTURNA
CÚPULA AVULSA
ABRAÇADEIRA PARA SINALIZADOR

CONDUÇÃO

- 08.**BARRAMENTO ALUMÍNIO
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
CURVA PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
EMENDA PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
PRESILHA PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
- 09.**CORDOALHA CHATA
CABO DE COBRE NU
CABO DE AÇO COBREDO
- 10.**FIXAÇÃO DE CONDUTORES
SUORTE DE FIXAÇÃO PARA BARRA DE ALUMÍNIO
SUORTE DE FIXAÇÃO PARA CABO DE COBRE NU
- 11.**SUORTE DE FIXAÇÃO PARA CABO DE COBRE NU
PRESILHAS PARA FIXAÇÃO
- 12.**GRAMPO PARA FIXAÇÃO
TERMINAL PARA FIXAÇÃO
ADERISCO
ADERICONE
- 13.**SUORTE GUIA PARA CABO
SUORTE GUIA SIMPLES
SUORTE GUIA REFORÇADO
- 14.**CALHA AVULSA PARA TELHA ONDULADA
FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS
ABRAÇADEIRA PARA TUBO DE PROTEÇÃO

ATERRAMENTO

- 15.**HASTE DE ATERRAMENTO
 - CONECTORES
 - CONECTOR CABO/HASTE
- 16.**CONECTOR DE MEDIÇÃO
 - ESTICADOR PARA CABO DE COBRE
 - CONECTOR PARAF. FENDIDO (SPLIT-BOLT)
 - CONECTOR PARAF. FENDIDO (SPLIT-BOLT) BIMETÁLICO
- 17.**CONECTOR PARAF. FENDIDO COM RABICHO
 - CONECTOR PARAF. FENDIDO COM FURO VERTICAL
 - CONECTOR DE ATERRAMENTO À COMPRESSÃO
- 18.**CONECTOR DE ATERRAMENTO À COMPRESSÃO
 - TERMINAL DE PRESSÃO EM LATÃO
 - TERMINAL DE PRESSÃO UNIVERSAL
- 19.**TERMINAL DE COMPRESSÃO 1 FURO
 - TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUIROS
 - TERMINAL DE DUPLA COMPRESSÃO DOIS FUIROS
 - LUVA DE COMPRESSÃO
- 20.**CAIXAS
 - CAIXA PARA ATERRAMENTO/INSPEÇÃO
 - CAIXA DE INSPEÇÃO
 - TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO
- 21.**CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
 - ATERRAGEL
 - ANÔDO DE ZINCO

ESTRUTURAL

- 22.**BARRA DE AÇO
 - REBAR
 - CURVA
 - CONECTOR ESTRUTURAL
 - CONECTOR ESTRUTURAL MARCA TERMOTÉCNICA
 - CONECTOR ESTRUTURAL MARCA MONTAL
 - REDUTOR
 - REDUTOR SEXTAVADO
 - REDUTOR PRISIONEIRO COM PARAFUSO

ACESSÓRIOS

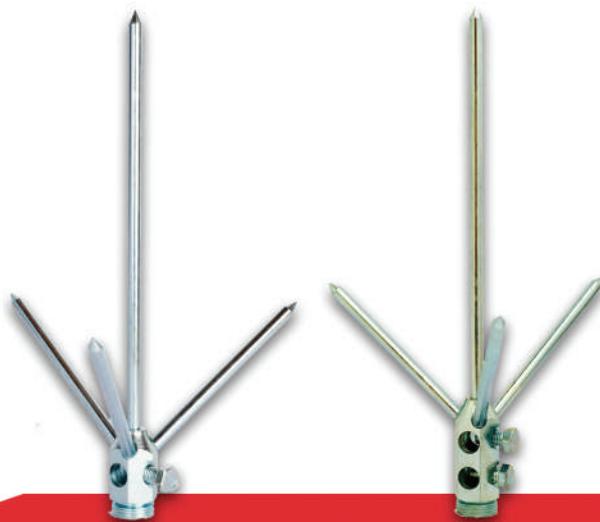
- 23.**GRAMPO TIPO CLIPS
 - SAPATILHA PARA CABO DE AÇO
 - ESTICADOR FORJADO GANCHO/OLHAL
 - CABO DE AÇO MALEÁVEL
- 24.**PARAFUSOS - PORCA - ARRUELAS

LINHA EXOTÉRMICA

- 25 A 32.**CONEXÃO EXOTÉRMICA
- 33.**INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA
- 34.**PROCEDIMENTOS PARA SOLDAGEM
- 35.**NOVIDADES

● CAPTOR FRANKLIN

O captor do tipo Franklin é indicado para a proteção externa contra uma descarga atmosférica. Se pode utilizar como único elemento de captação ou formar parte de um sistema mixto de proteção, em associação por exemplo com uma Gaiola de Faraday.



- PPR-1 EM LATÃO CROMADO, ROSCA 3/4" X 300mm - 1 DESCIDA
- PPR-2 EM LATÃO CROMADO, ROSCA 3/4" X 300mm - 2 DESCIDAS
- PPR-3 EM AÇO INOXIDÁVEL, ROSCA 3/4" X 300mm - 1 DESCIDA
- PPR-4 EM AÇO INOXIDÁVEL, ROSCA 3/4" X 300mm - 2 DESCIDAS

● CONECTOR PARA 2 DESCIDAS

Conector metálico para cabos de descida.



- PPR-481 EM LATÃO CROMADO

● TERMINAL AÉREO

Elemento de captação de descargas atmosféricas. Utilizado na cobertura das edificações juntamente com a malha de captação para melhorar sua eficiência. Alta condutividade elétrica. **Fabricado em alumínio.**

- TAL-1 ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 550mm
- TAL-2 ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 350mm
- TAL-3 ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 550mm
- TAL-4 ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 350mm



● TERMINAL AÉREO

Elemento de captação de descargas atmosféricas. Utilizado na cobertura das edificações juntamente com a malha de captação para melhorar sua eficiência. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Fabricado em aço galvanizado à fogo.

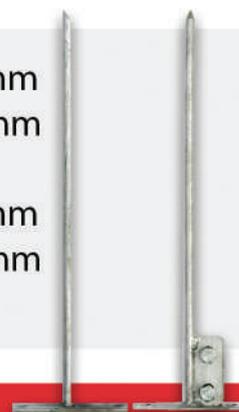
TAM-1	ROSCA MECÂNICA COM BANDEIROLA - 600mm
TAM-2	ROSCA MECÂNICA SEM BANDEIROLA - 600mm
TAM-3	ROSCA MECÂNICA COM BANDEIROLA - 350mm
TAM-4	ROSCA MECÂNICA SEM BANDEIROLA - 350mm



TAS-1	ROSCA SOBERBA COM BANDEIROLA - 600mm
TAS-2	ROSCA SOBERBA SEM BANDEIROLA - 600mm
TAS-3	ROSCA SOBERBA COM BANDEIROLA - 350mm
TAS-4	ROSCA SOBERBA SEM BANDEIROLA - 350mm



TAH-1B	FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIROLA (BASE) - 600mm
TAH-1M	FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIROLA (MEIO) - 600mm
TAH-2	FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIROLA - 600mm
TAH-3B	FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIROLA (BASE) - 350mm
TAH-3M	FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIROLA (MEIO) - 350mm
TAH-4	FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIROLA - 350mm



TAV-1	FIXAÇÃO VERTICAL COM BANDEIROLA - 600mm
TAV-2	FIXAÇÃO VERTICAL SEM BANDEIROLA - 600mm
TAV-3	FIXAÇÃO VERTICAL COM BANDEIROLA - 350mm
TAV-4	FIXAÇÃO VERTICAL SEM BANDEIROLA - 350mm



● MASTRO

Eletroduto rígido em aço galvanizado a fogo, acompanha uma luva e um protetor de rosca na extremidade. Opção leve (parede de 0,9mm) ou pesado (parede de 1,2mm).

PPR-100	1.1/2" X 3,0m X 0,9mm	PPR-104	1.1/2" X 6,0m X 0,9mm
PPR-101	1.1/2" X 3,0m X 1,2mm	PPR-105	1.1/2" X 6,0m X 1,2mm
PPR-102	2" X 3,0m X 0,9mm	PPR-106	2" X 6,0m X 0,9mm
PPR-103	2" X 3,0m X 1,2mm	PPR-107	2" X 6,0m X 1,2mm



BASE PARA MASTRO

Suporte fixação (base) para mastro em aço galvanizado a fogo.

PPR-91	1"
PPR-92	1.1/2"
PPR-93	2"



PPR-241	TIPO PORTA BANDEIRA DE 1.1/2"
PPR-242	TIPO PORTA BANDEIRA DE 2"



● ABRAÇADEIRAS PARA MASTRO

ABRAÇADEIRA FIXAÇÃO

Abraçadeira para fixação de mastros na parede. Produto fabricado em aço galvanizado a fogo.

PPR-261	TIPO PORTA BANDEIRA DE 1.1/2"
PPR-262	TIPO PORTA BANDEIRA DE 2"



● ABRAÇADEIRAS PARA MASTRO

ABRAÇADEIRA PARA MASTRO

Abraçadeira guia, simples ou reforçada, para condução de cabos em mastros. Produto fabricado em aço galvanizado a fogo com alta resistência a corrosão.

1 DESCIDA

PPR-52	SIMPLES Ø 1" - 1 DESCIDA
PPR-53	SIMPLES Ø 1.1/2" - 1 DESCIDA
PPR-54	SIMPLES Ø 2" - 1 DESCIDA
PPR-62	REFORÇADA Ø 1" - 1 DESCIDA
PPR-63	REFORÇADA Ø 1.1/2" - 1 DESCIDA
PPR-64	REFORÇADA Ø 2" - 1 DESCIDA



2 DESCIDAS

PPR-72	SIMPLES Ø 1" - 2 DESCIDAS
PPR-73	SIMPLES Ø 1.1/2" - 2 DESCIDAS
PPR-74	SIMPLES Ø 2" - 2 DESCIDAS
PPR-82	REFORÇADA Ø 1" - 2 DESCIDAS
PPR-83	REFORÇADA Ø 1.1/2" - 2 DESCIDAS
PPR-84	REFORÇADA Ø 2" - 2 DESCIDAS



ABRAÇADEIRA INTERLIGAÇÃO PARA MASTRO

Abraçadeira de interligação, simples ou dupla, para mastro. Produto fabricado em aço galvanizado a fogo.

PPR-421	SIMPLES Ø 1.1/2"
PPR-422	SIMPLES Ø 2"
PPR-423	DUPLA Ø 1.1/2"
PPR-424	DUPLA Ø 2"



● ESTAIAMENTO

CONJUNTO DE ESTAIS FIXO (TUBULAR)

Conjunto fabricado em aço galvanizado a fogo. Inclui: 1 abraçadeira para mastro, 3 tubos de estais, 3 suportes de fixação (cantoneiras) e 6 parafusos com porca (zincado) para a fixação dos tubos de estaiamento. Recomendado uso em superfícies planas.

PPR-111	1.1/2" X 1,5m
PPR-112	1.1/2" X 2,0m
PPR-113	1.1/2" X 3,0m
PPR-114	2" X 1,5m
PPR-115	2" X 2,0m
PPR-116	2" X 3,0m



CONJUNTO DE ESTAIS COM CABO DE AÇO

Conjunto completo inclui: 1 abraçadeira para mastro, 3 suportes de fixação (cantoneira), 6 clips 1/4", 3 esticadores 3/16", 3 sapatilhas 1/4", 3 cabos de aço de 1/4"

PPR-121	1.1/2" X 2,0m
PPR-122	1.1/2" X 3,0m
PPR-123	1.1/2" X 5,0m
PPR-124	2" X 2,0m
PPR-125	2" X 3,0m
PPR-126	2" X 5,0m



ABRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS

Abraçadeira para estaiamentos de mastros. Produto fabricado em aço galvanizado a fogo com alta resistência a corrosão.

PPR-141	1.1/2"
PPR-142	2"



TUBO DE ESTAIS (AVULSO)

Tubos de estaiamento rígido fabricado em aço galvanizado a fogo.

PPR-117	1,5m
PPR-118	2,0m
PPR-119	3,0m



● ESTAIAMENTO

SUPORTE FIXA ESTAIS (CANTONEIRA)

Suporte "cantoneira" para fixação de cabos de aço ou tubos rígidos de estais. Fabricado em aço galvanizado a fogo.

PPR-211

PPR-212



● SINALIZAÇÃO NOTURNA

Aparelho para sinalização noturna de obstáculos. Podendo ser com ou sem relé fotoelétrico (127V). Base fabricada polipropileno e cúpula de policarbonato. Lâmpada não inclusa.



PPR-940 SIMPLES SEM RELÉ FOTOELÉTRICO (UMA LÂMPADA ATÉ 60W)

PPR-941 SIMPLES COM RELÉ FOTOELÉTRICO 127V (UMA LÂMPADA ATÉ 60W)

PPR-942 DUPLO SEM RELÉ FOTOELÉTRICO (DUAS LÂMPADAS ATÉ 60W)

PPR-943 DUPLO COM RELÉ FOTOELÉTRICO 127V (DUAS LÂMPADAS ATÉ 60W)

CÚPULA AVULSA

Produto fabricado em policarbonato.

PPR-945 CÚPULA PARA SINALIZADOR



ABRAÇADEIRA PARA SINALIZADOR

Abraçadeira suporte para sinalizador em mastro. Fabricado em aço galvanizado a fogo.

PPR-950 3/4" X 3/4"

PPR-951 1" X 3/4"

PPR-952 1.1/2" X 3/4"

PPR-953 2" X 3/4"



● BARRAMENTO ALUMÍNIO

BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

Barra chata de alumínio. Opção de barramento com furos de 6mm a cada 60cm.

PPR-803	7/8" X 1/8" X 6,0m
PPR-804	7/8" X 1/8" X 6,0m - FURADA
PPR-805	3/4" X 1/4" X 6,0m
PPR-806	3/4" X 1/4" X 6,0m - FURADA



CURVA PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

PPR-811	7/8" X 1/8" - 90°
PPR-812	7/8" X 1/8" - HORIZONTAL
PPR-813	3/4" X 1/4" - 90°
PPR-814	3/4" X 1/4" - HORIZONTAL



EMENDA PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

PPR-821	7/8" X 1/8"
PPR-822	3/4" X 1/4"



PRESILHA PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

PPR-436	DUPLA - 7/8" X 1/8"
PPR-437	TIPO UNHA - 7/8" X 1/8"
PPR-438	DUPLA - 3/4" X 1/4"
PPR-439	TIPO UNHA - 3/4" X 1/4"



DUPLA

TIPO UNHA

● CORDOALHA CHATA

CORDOALHA CHATA DE COBRE

Cordoalha flexível (Jumpers) de cobre estanhado usadas para aterramento de portões metálicos, estruturas móveis ou em juntas de dilatação.

PPR-852	200mm X 1"
PPR-853	300mm X 1"
PPR-854	500mm X 1"



● CABO DE COBRE/COBREADO

CABO DE COBRE NU

Cabo de cobre encordoado formado a partir de uma série de fios elementares (7 fios) torcidos entre si formando assim um condutor com maior flexibilidade que um fio sólido. Fabricado seguindo a NBR 6524.

PPR-511	25mm ² (7 FIOS X Ø 2,06mm ²) - Ø 6,18mm ² (NOMINAL)
PPR-513	35mm ² (7 FIOS X Ø 2,50mm ²) - Ø 7,50mm ² (NOMINAL)
PPR-518	50mm ² (7 FIOS X Ø 3,00mm ²) - Ø 9,00mm ² (NOMINAL)
PPR-521	70mm ² (7 FIOS X Ø 3,45mm ²) - Ø 10,35mm ² (NOMINAL)
PPR-523	95mm ² (7 FIOS X Ø 4,12mm ²) - Ø 12,36mm ² (NOMINAL)



CABO DE AÇO COBREADO

Cabo de aço cobreado (IACS 30%) formado a partir de uma série de fios elementares (7 fios) torcidos entre si formando assim um condutor com maior flexibilidade que um fio sólido. Fabricado seguindo a NBR 8120.

PPR-516	50mm ² (7 FIOS X Ø 3,00mm ²) - Ø 9,00mm ² (NOMINAL)
PPR-520	70mm ² (7 FIOS X Ø 3,45mm ²) - Ø 10,35mm ² (NOMINAL)



● FIXAÇÃO DE CONDUTORES

SUPORTE FIXAÇÃO PARA BARRA DE ALUMÍNIO

Suporte fabricado em nylon com fibra de vidro (parafusos em INOX) para barramento de alumínio. Fixação: parafuso, rebite ou colado.

Aplicação em superfícies planas, descidas/prumadas, telha paulistinha francesa, muretas e rufos.

PPR-631/B ALTURA: 50mm; Ø: 44mm

PPR-634/B ALTURA: 22mm; Ø: 44mm



SUPORTE FIXAÇÃO PARA BARRA DE ALUMÍNIO

Suporte fabricado em nylon com fibra de vidro (parafusos em INOX) para barramento de alumínio. Fixação: parafuso, rebite ou colado.

Aplicação em telhas onduladas, canaletão e telhas amianto.

PPR-632/B TRANSVERSAL. ALTURA: 34mm; Ø: 44mm

PPR-633/B LONGITUDINAL. ALTURA: 34mm; Ø: 44mm



SUPORTE FIXAÇÃO PARA BARRA DE ALUMÍNIO

Suporte fabricado em nylon com fibra de vidro (parafusos em INOX) para barramento de alumínio. Fixação: parafuso, rebite ou colado.

Aplicação em telhas trapezoidais.

PPR-635/B TRANSVERSAL. ALTURA: 37mm; Ø: 44mm

PPR-636/B LONGITUDINAL. ALTURA: 37mm; Ø: 44mm



SUPORTE FIXAÇÃO PARA CABO DE COBRE NU

Suporte fabricado em nylon com fibra de vidro (parafusos em INOX) para cabo de cobre nu. Fixação: parafuso, rebite ou colado.

Aplicação em superfícies planas, descidas/prumadas, telha paulistinha francesa, muretas e rufos.

PPR-631/C P/CABO COBRE. ALTURA: 50mm; Ø: 44mm

PPR-634/C P/CABO COBRE. ALTURA: 22mm; Ø: 44mm



● FIXAÇÃO DE CONDUTORES

SUPORTE FIXAÇÃO PARA CABO DE COBRE NU

Suporte fabricado em nylon com fibra de vidro (parafusos em INOX) para cabo de cobre nu. Fixação: parafuso, rebite ou colado.

Aplicação em telhas onduladas, canaletão e telhas amianto.

PPR-632/C TRANSVERSAL. ALTURA: 34mm; Ø: 44mm
PPR-633/C LONGITUDINAL. ALTURA: 34mm; Ø: 44mm



SUPORTE FIXAÇÃO PARA CABO DE COBRE NU

Suporte fabricado em nylon com fibra de vidro (parafusos em INOX) para cabo de cobre nu. Fixação: parafuso, rebite ou colado.

Aplicação em telhas trapezoidais.

PPR-635/C TRANSVERSAL. ALTURA: 37mm; Ø: 44mm
PPR-636/C LONGITUDINAL. ALTURA: 37mm; Ø: 44mm



PRESILHAS PARA FIXAÇÃO

Presilhas para fixação de condutores de cobre nu fabricadas em latão natural.

PPR-431 FURO DE 5,0mm - CABO DE 16 A 35mm²
PPR-432 FURO DE 5,0mm - CABO DE 50 A 70mm²
PPR-433 FURO DE 8,0mm - CABO ATÉ 70mm²



Presilhas para fixação de condutores de alumínio fabricadas em alumínio.

PPR-434 FURO DE 5,0mm - CABO DE 50 A 70mm²
PPR-435 FURO DE 8,0mm - CABO ATÉ 70mm²



Presilhas para fixação de cabos de cobre nu, fabricados em latão natural ou cobre.

PPR-331 TIPO UNHA EM LATÃO - FURO 7mm- CABOS 16-50mm²
PPR-336 TIPO ÔMEGA EM LATÃO - FURO 5,5mm - CABOS 16-25mm²
PPR-337 TIPO ÔMEGA EM LATÃO - FURO 5,5mm - CABOS 35mm²
PPR-338 TIPO ÔMEGA EM LATÃO - FURO 5,5mm - CABOS 50mm²
PPR-342 TIPO ÔMEGA EM COBRE - FURO 5,5mm - CABOS 35mm²



● FIXAÇÃO DE CONDUTORES

GRAMPO PARA FIXAÇÃO

Grampo em "X" fabricado em liga de cobre com 4 parafusos para fixação de cabos de cobre nu.

PPR-361	EM "X" C/4 PARAFUSOS - CABOS 16-25mm ²
PPR-362	EM "X" C/4 PARAFUSOS - CABOS 35mm ²
PPR-363	EM "X" C/4 PARAFUSOS - CABOS 50mm ²



Grampo em "X" fabricado em cobre com 4 parafusos para fixação de cabos de cobre nu.

PPR-365	EM "X" C/4 PARAFUSOS - CABOS 16-25mm ²
PPR-366	EM "X" C/4 PARAFUSOS - CABOS 35-50mm ²



TERMINAL PARA FIXAÇÃO

Terminal fabricado em liga de cobre com 4 parafusos e fixação olhal para conexões de cabo de cobre nu com barramentos, equipamentos ou estruturas.

PPR-401	EM "X" C/4 PARAFUSOS E OLHAL - CABOS 16-50mm ²
PPR-402	EM "X" C/4 PARAFUSOS E OLHAL - CABOS 25-95mm ²
PPR-403	EM "X" C/4 PARAFUSOS E OLHAL - CABOS 50-120mm ²



ADERIDISCO®

Fixador ADERIDISCO® (Termotécnica), para superfícies que não podem ser furadas.

PPR-657	Ø: 60mm C/PARAFUSO INOX DE 1/4" COM PORCA
---------	---



ADERICONE®

Fixador ADERICONE® (Termotécnica), para superfícies que não podem ser furadas.

PPR-658	Ø: 45mm C/PARAFUSO INOX DE 1/4" COM PORCA
---------	---



● SUPORTES GUIA PARA CABO

Suporte guia para condução de cabo. Fabricado em aço galvanizado a fogo com isoladores em polipropileno

SUPORTE GUIA SIMPLES

PPR-11 ROSCA SOBERBA - 17cm
PPR-12 ROSCA SOBERBA - 10cm

PPR-13 ROSCA MECÂNICA - 17cm
PPR-14 ROSCA MECÂNICA - 10cm

PPR-15 COM CALHA PARA TELHA ONDULADA - 17cm
PPR-16 COM CALHA PARA TELHA ONDULADA - 10cm

PPR-17 CHAPA DE ENCOSTO - 17cm
PPR-18 CHAPA DE ENCOSTO - 10cm

SUPORTE GUIA REFORÇADO

PPR-21 ROSCA SOBERBA - 17cm
PPR-22 ROSCA SOBERBA - 10cm

PPR-23 ROSCA MECÂNICA - 17cm
PPR-24 ROSCA MECÂNICA - 10cm

PPR-25 COM CALHA PARA TELHA ONDULADA - 17cm

PPR-26 CHAPA DE ENCOSTO - 17cm
PPR-27 CHAPA DE ENCOSTO - 10cm

PPR-28 DUPLO - 90° - 17cm
PPR-29 DUPLO - 90° - 10cm



● CALHA AVULSA

Calha para telha ondulada fabricada em aço com galvanização a fogo

PPR-19 CALHA AVULSA S/SUPOORTE ISOLADOR

PPR-20 CALHA AVULSA REFORÇADA S/SUPOORTE ISOLADOR



● FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS

ABRAÇADEIRA PARA TUBO DE PROTEÇÃO

Abraçadeira para eletrodutos de PVC. Fabricada em aço galvanizado a fogo

PPR-40 Ø 1" - FIXAÇÃO ROSCA SOBERBA

PPR-41 Ø 1.1/2" - FIXAÇÃO ROSCA SOBERBA

PPR-42 Ø 2" - FIXAÇÃO ROSCA SOBERBA



PPR-43 Ø 1" - FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA

PPR-44 Ø 1.1/2" - FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA

PPR-45 Ø 2" - FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA



PPR-46 Ø 1" - FIXAÇÃO CHAPA DE ENCOSTO

PPR-47 Ø 1.1/2" - FIXAÇÃO CHAPA DE ENCOSTO

PPR-48 Ø 2" - FIXAÇÃO CHAPA DE ENCOSTO



● HASTE DE ATERRAMENTO

Hastes de aterramento constituídas por núcleo em aço carbono SAE 1010/1020 e revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99% sem traços de zinco. A camada de revestimento em cobre é obtida através de um processo de eletrodeposição anódica, que proporciona a junção inseparável e homogênea entre os dois metais. Para os eletrodos de aterramento de alta camada, essa camada de revestimento de cobre é de 254 microns.

PPR-190B	Ø 5/8" X 2,40M - BAIXA CAMADA
PPR-190A	Ø 5/8" X 2,40M - ALTA CAMADA
PPR-192B	Ø 5/8" X 3,0M - BAIXA CAMADA
PPR-192A	Ø 5/8" X 3,0M - ALTA CAMADA
PPR-193B	Ø 3/4" X 2,40M - BAIXA CAMADA
PPR-193A	Ø 3/4" X 2,40M - ALTA CAMADA
PPR-194B	Ø 3/4" X 3,0M - BAIXA CAMADA
PPR-194A	Ø 3/4" X 3,0M - ALTA CAMADA



● CONECTORES

CONECTOR CABO/HASTE



PPR-201 MINI GAR ESTANHADO

Conector de aterramento "mini" para hastes de 1/2". Fabricado em liga de latão (cobre/zinco) com banho de estanho



PPR-202 GAR PEQUENO EM LATÃO NATURAL

Conector de aterramento simples para haste 5/8". Corpo fabricado em liga de latão (cobre/zinco) e grampo, arruelas de pressão e porcas zincadas.



PPR-203 GAR GRANDE EM LATÃO NATURAL

Conector de aterramento simples para haste 5/8" - 3/4". Corpo fabricado em liga de latão (cobre/zinco) e grampo, arruelas de pressão e porcas zincadas.



PPR-204 GAR GRANDE LATÃO ESTANHADO - 2 CABOS

Conector de aterramento duplo (dois cabos). Para haste de 5/8" - 3/4". Corpo fabricado em liga de latão (cobre/zinco), grampo, porcas e arruelas zincadas.



PPR-205 GAR GRANDE GALVANIZADO A FOGO

Conector de aterramento simples para haste 5/8". Corpo fabricado em liga de latão (cobre/zinco) e grampo, arruelas de pressão e porcas galvanizadas a fogo.



PPR-206 CONECTOR OLHAL SIMPLES CABO/HASTE

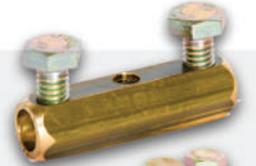
Conector de aterramento olhal para haste de 1/2" - 5/8". Fabricado em liga de latão (cobre/zinco), parafuso zincado.

● CONECTORES

CONECTOR DE MEDIÇÃO

Conector de medição ou emenda para cabo de cobre/cobreado. Fabricado em latão.

PPR-303 EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS (CABO 16MM² A 70MM²)



PPR-304 EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS (CABO 16MM² A 70MM²)



ESTICADOR PARA CABO DE COBRE

PPR-230 EM LATÃO



CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT)

Conector indicado para emenda ou derivação de cabos. Corpo em cobre eletrolítico, porca e miolo em liga de cobre. Acabamento estanhado.

PPR-231	10MM ²
PPR-232	16MM ²
PPR-233	25MM ²
PPR-234	35MM ²
PPR-235	50MM ²
PPR-236	70MM ²
PPR-237	95MM ²
PPR-238	120MM ²
PPR-239	150MM ²



CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) BIMETÁLICO

Conector indicado para emenda ou derivação de cabos. Permite a conexão bimetálica (cobre-cobre, cobre-alumínio, alumínio-cobre). Corpo em cobre eletrolítico, porca, miolo e separador em liga de cobre. Acabamento estanhado.

PPR-213	16MM ²
PPR-214	25MM ²
PPR-215	35MM ²
PPR-216	50MM ²
PPR-217	70MM ²
PPR-218	95MM ²



● CONECTORES

CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO

Conector usado para alinhar ou aterrar um ou dois cabos de descida em estruturas metálicas, fachadas ou telhados. Fabricado em liga de cobre. Fornecido com porca no rabicho.

PPR-601	ROSCA MECÂNICA - 16MM ²
PPR-603	ROSCA MECÂNICA - 35MM ²
PPR-604	ROSCA MECÂNICA - 35MM ² - LONGO
PPR-605	ROSCA MECÂNICA - 70MM ²
PPR-606	ROSCA MECÂNICA - 70MM ² - LONGO



CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM RABICHO

Conector usado para alinhar um ou dois cabos de descidas em fachadas de edificações. Usar bucha nylon S-10. Fabricado em liga de cobre.

PPR-612	ROSCA SOBERBA - 35MM ²
PPR-613	ROSCA SOBERBA - 35MM ² - LONGO
PPR-614	ROSCA SOBERBA - 70MM ²
PPR-615	ROSCA SOBERBA - 70MM ² - LONGO



CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM FURO VERTICAL

Conector usado tanto no sistema de captação (conectados aos terminais aéreos) como no sistema de aterramento (conexão com vergalhões de aço). Fabricado em liga de cobre.

PPR-621	70MM ²
PPR-622	70MM ² - LONGO



CONECTOR DE ATERRAMENTO À COMPRESSÃO

Emenda ou derivação cabo-cabo. Conexão por compressão. Pode ser enterrado diretamente no solo ou concreto.

PPR-625	CABO-CABO (35-70MM ²)
PPR-626	CABO-CABO (95-120MM ²)



● CONECTORES

CONECTOR DE ATERRAMENTO À COMPRESSÃO

Conexão cabo-haste. Conexão por compressão. Pode ser enterrado diretamente no solo ou concreto.

PPR-627	CABO-HASTE (5/8"- 16 A 35MM ²)
PPR-628	CABO-HASTE (5/8"- 50 A 70MM ²)
PPR-629	CABO-HASTE (3/4"- 16 A 35MM ²)
PPR-630	CABO-HASTE (3/4"- 50 A 70MM ²)

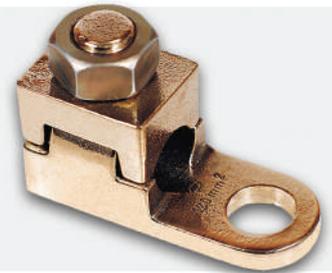


● TERMINAIS DE PRESSÃO

TERMINAL DE PRESSÃO EM LATÃO

Terminação cabo-barramento para cabo de cobre. Fabricado em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.

PPR-390	10MM ²	PPR-395	70MM ²
PPR-391	16MM ²	PPR-396	95MM ²
PPR-392	25MM ²	PPR-397	120MM ²
PPR-393	35MM ²	PPR-398	150MM ²
PPR-394	50MM ²		



TERMINAL DE PRESSÃO UNIVERSAL

Terminal para conexão de cabos de cobre à estruturas de aço, caixas metálicas ou barramentos. Fabricado em liga de cobre com acabamento estanhado.

PPR-644	35MM ²
PPR-646	70MM ²



PPR-645	35MM ² - 90°
PPR-647	70MM ² - 90°



● TERMINAIS DE COMPRESSÃO

TERMINAL DE COMPRESSÃO 1 FURO

Terminação de condutores de cobre.
Fabricado em cobre eletrolítico.
Acabamento estanhado

PPR-370	10MM ²
PPR-371	16MM ²
PPR-372	25MM ²
PPR-373	35MM ²
PPR-374	50MM ²
PPR-375	70MM ²
PPR-376	95MM ²



TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS

Terminação de condutores de cobre.
Fabricado em cobre eletrolítico.
Acabamento estanhado. Sapata com dois furos.

PPR-378	16MM ²
PPR-379	25MM ²
PPR-380	35MM ²
PPR-381	50MM ²
PPR-382	70MM ²
PPR-383	95MM ²



TERMINAL DE DUPLA COMPRESSÃO DOIS FUROS

Terminação de condutores de cobre.
Fabricado em cobre eletrolítico.
Acabamento estanhado. Sapata com dois duros e barril longo (dupla compressão).

PPR-385	25MM ²
PPR-386	35MM ²
PPR-387	50MM ²
PPR-388	70MM ²
PPR-389	95MM ²



LUVA DE COMPRESSÃO

Emenda de cabo de cobre. Conexão por compressão. Fabricada em cobre eletrolítico. Acabamento estanhado.

PPR-492	10MM ²
PPR-493	16MM ²
PPR-494	25MM ²
PPR-495	35MM ²
PPR-496	50MM ²
PPR-497	70MM ²
PPR-498	95MM ²



● CAIXAS

CAIXA PARA ATERRAMENTO/INSPEÇÃO

PPR-260 EM CONCRETO 300MM X 300MM X 300MM COM TAMPA



CAIXA PARA ATERRAMENTO/INSPEÇÃO

Caixa de inspeção em PVC.

PPR-270 PVC PRETO COM TAMPA - Ø200MM X 230MM

PPR-271 PVC PRETO COM TAMPA - Ø300MM X 250MM



CAIXA PARA ATERRAMENTO/INSPEÇÃO

PPR-272 PVC - Ø300MM X 250MM

PPR-273 PVC - Ø300MM X 300MM

PPR-274 PVC - Ø300MM X 400MM

PPR-275 PVC - Ø300MM X 500MM



CAIXA DE INSPEÇÃO

Caixa de inspeção em PVC.

PPR-282 PVC PRETO - 90MM X 150MM X 80MM - SUSPENSÃO



TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO

PPR-277 Ø250MM

PPR-278 Ø300MM

PPR-279 Ø300MM - ARTICULADA

TAMPA DE FERRO FUNDIDO



PPR-280 Ø250MM

PPR-281 Ø300MM

TAMPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO



● CAIXAS

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

As caixas de equalização de potencial são utilizadas para fazer a equipotencialização dos equipamentos, massas metálicas, etc, dentro de uma estrutura. Uso interno. As caixas de equalização estão compostas por uma caixa metálica ou PVC (podendo ser de embutir ou sobrepôr), um barramento de cobre e terminais de pressão.

PPR-841 148 X 188 X 98 - 5 TERMINAIS
PPR-842 168 X 218 X 122 - 9 TERMINAIS

SOBREPOR
PVC



PPR-843 200 X 200 - 9 TERMINAIS
PPR-844 300 X 300 - 9 TERMINAIS
PPR-845 300 X 300 - 11 TERMINAIS
PPR-846 300 X 300 - 15 TERMINAIS
PPR-847 400 X 400 - 11 TERMINAIS
PPR-848 400 X 400 - 15 TERMINAIS

EMBUTIR OU SOBREPOR
METAL



● ATERRAGEL

Produto utilizado em locais onde se dispõe de espaço físico reduzido para instalação de aterramento e valores altos de resistividade do solo. Produto a base de bentonita que propicia uma melhora na condutividade do solo (reduzindo em até 75% a resistência) e retenção de umidade, conferindo estabilidade no valor da resistência do aterramento.

PPR-685 GEL DESPOLARIZANTE - SACO DE 10KG



● ANÔDO DE ZINCO

Mistura despolarizante destinada a produzir uma drenagem uniforme da corrente elétrica. Permite um bom aterramento inicial e com um valor de resistência praticamente constante ao longo dos anos.



PPR-684 EMBALAGEM COM 8,8KG E 0,60CM DE CABO DE COBRE NU 35MM²

● BARRA DE AÇO

REBAR

Barra redonda de aço galvanizado a fogo.

PPR-830 5/16" X 3,0M

PPR-831 3/8" X 3,0M

CURVA

Barra curva de aço galvanizado a fogo

PPR-833 5/16" X 200MM X 200MM

PPR-834 3/8" X 200MM X 200MM



● CONECTOR ESTRUTURAL

A instalação desses conectores permite a realização de testes de continuidade elétrica, aterramento de massas metálicas e interligação com barramentos de equipotencialização.

CONECTOR ESTRUTURAL MARCA TERMOTÉCNICA

PPR-640 ATERRINSERT®

PPR-641 ATERRINSERT® EASY

PPR-642 ATERRINSERT® LONG



CONECTOR ESTRUTURAL MARCA MONTAL

PPR-656 INSERT 3/8"



● REDUTOR

REDUTOR SEXTAVADO

PPR-650 M12 X 3/16" EM LATÃO COM PARAFUSO EM INOX

PPR-651 M12 X 1/4" EM LATÃO COM PARAFUSO EM INOX

PPR-652 M12 X 5/16" EM LATÃO COM PARAFUSO EM INOX

PPR-653 M12 X 3/8" EM LATÃO SEM PARAFUSO



REDUTOR PRISIONEIRO COM PARAFUSO

PPR-654 M12 X 3/16" EM LATÃO COM PARAFUSO EM INOX

PPR-655 M12 X 1/4" EM LATÃO COM PARAFUSO EM INOX

PPR-656 M12 X 5/16" EM LATÃO COM PARAFUSO EM INOX



● GRAMPO TIPO CLIPS

Grampo tipo "clips" com corpo fundido em aço maleável, alças e porcas em aço.

PPR-150	7/16"	PPR-155	3/8"
PPR-151	1/8"	PPR-156	1/2"
PPR-152	3/16"	PPR-157	3/4"
PPR-153	1/4"	PPR-158	1"
PPR-154	5/16"	PPR-159	5/8"



● SAPATILHA PARA CABO DE AÇO

Sapatilha para cabo de aço fabricada em aço forjado.

PPR-161	1/8"
PPR-162	3/16"
PPR-163	1/4"
PPR-164	5/16"



● ESTICADOR FORJADO GANCHO/OLHAL

O esticador gancho x olhal é destinado para uso em amarrações, tirantes e laços com cabos de aço.

PPR-181	1/4"
PPR-182	5/16"
PPR-183	3/8"



● CABO DE AÇO MALEÁVEL

Cabos de aço são um conjunto de arames de aço torcidos, dispostos em pernas, e essas pernas torcidas em torno de uma alma de aço. Obtém-se uma maior resistência, flexibilidade e segurança em suas aplicações.

PPR-251	1/8" OU 3,2MM
PPR-252	3/16" OU 4,8MM
PPR-253	1/4" OU 6,0MM
PPR-254	5/16" OU 8,0MM
PPR-255	3/8" OU 10,0MM



● PARAFUSOS

PARAFUSO AUTOATARRAXANTE PHILIPS

EM INOX 4,2 X 32
EM INOX 4,2 X 38
EM INOX 4,8 X 45
EM INOX 4,8 X 50



PARAFUSO ROSCA MECÂNICA FENDADO

EM INOX 1/4" X 1/2"
EM INOX 1/4" X 5/8"
EM INOX 1/4" X 3/4"
EM INOX 1/4" X 7/8"
EM INOX 1/4" X 1"
EM INOX 1/4" X 1.1/4"



PARAFUSO ROSCA MECÂNICA SEXTAVADO

EM INOX 1/4" X 1/2"
EM INOX 1/4" X 5/8"
EM INOX 1/4" X 3/4"
EM INOX 1/4" X 7/8"
EM INOX 1/4" X 1"
EM INOX 1/4" X 1.1/4"



PARAFUSO ROSCA SOBERBA SEXTAVADO

EM INOX M6 X 45
EM INOX M6 X 50



● PORCA

EM INOX 5/16"
EM INOX 1/4"
EM INOX 3/8"



● ARRUELA LISA

EM INOX 5/16"
EM INOX 1/4"
EM INOX 3/8"



● ARRUELA PRESSÃO

EM INOX 5/16"
EM INOX 1/4"
EM INOX 3/8"



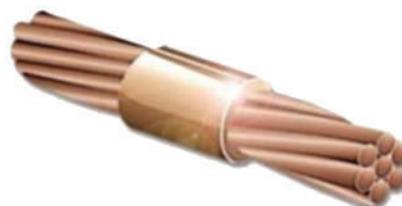
A **Maxxweld** Conectores Elétricos Ltda., parceira da Padilha Para-raios, oferece todos os materiais necessários para a realização de soldas exotérmicas com o máximo de segurança e confiabilidade. A utilização desse processo nas suas conexões de aterramento garante uma condução de corrente elétrica igual ou superior à do condutor.

Os moldes de grafite têm uma garantia média de 50 conexões em condições normais de uso.

Para moldes de diferentes modelos, bitolas ou tamanho, entrar em contato com nosso departamento de vendas.

● CONEXÃO EXOTÉRMICA - CABO A CABO

CÓDIGO	CABO (MM ²)	CARTUCHO (GR.)
MSS1-16	16	25
MSS1-25	25	25
MSS1-35	35	25
MSS1-50	50	32
MSS1-70	70	45
MSS2-95	95	90
MSS2-120	120	115



Molde para solda exotérmica
Conexão reta horizontal
Molde MSS1: alicate M-84;
Molde MSS2: alicate M-160

CÓDIGO	CABO (MM ²) PASSANTE	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MTA1-2525	25	25	25
MTA1-3535	35	35	32
MTA1-3525	35	25	32
MTA2-5050	50	50	90
MTA1-5035	50	35	32
MTA1-5025	50	25	32
MTA2-7070	70	70	90
MTA2-7050	70	50	90
MTA1-7035	70	35	32
MTA1-7025	70	25	32



Molde para solda exotérmica
Conexão em "T" - cabo passante
e um derivação na horizontal
Molde MTA1: alicate M-84;
Molde MTA2: alicate M-160

● CONEXÃO EXOTÉRMICA - CABO A CABO

CÓDIGO	CABO (MM ²) PASSANTE	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MXA1-2525	25	25	32
MXA1-3535	35	35	45
MXA1-3525	35	25	45
MXA2-5050	50	50	90
MXA2-5035	50	35	90
MXA2-5025	50	25	90
MXA2-7070	70	70	115
MXA2-7050	70	50	115
MXA2-7035	70	35	115



Molde para solda exotérmica Conexão cruzada em "X" de dois cabos na horizontal, sendo um seccionado em ângulo reto
 Molde MXA1: alicate M-84;
 Molde MXA2: alicate M-160

CÓDIGO	CABO (MM ²) PASSANTE	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MPY1-2525	25	25	25
MPY1-3525	35	25	32
MPY1-3535	35	35	45
MPY2-5050	50	50	90
MPY1-5035	50	35	45
MPY1-5025	50	25	45
MPY2-7070	70	70	90
MPY2-7050	70	50	90
MPY2-7035	70	35	90



Molde para solda exotérmica Conexão na horizontal, derivação a 45° de um cabo passante
 Molde MPY1: alicate M-84;
 Molde MPY2: alicate M-160

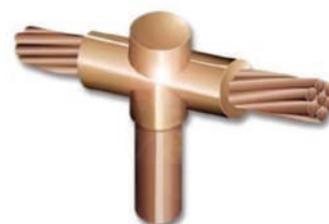
● CONEXÃO EXOTÉRMICA - CABO A HASTE

CÓDIGO	CABO (MM ²) PASSANTE	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MGR1-1325	1/2"	25	65
MGR1-1335	1/2"	35	65
MGR2-1350	1/2"	50	90
MGR2-1370	1/2"	70	90
MGR1-1625	5/8"	25	65
MGR1-1635	5/8"	35	65
MGR2-1650	5/8"	50	90
MGR2-1670	5/8"	70	90
MGR2-1925	3/4"	25	90
MGR2-1935	3/4"	35	90
MGR2-1950	3/4"	50	90
MGR2-1970	3/4"	70	90



Molde para solda exotérmica
 Conexão entre extremidade de
 um cabo horizontal e o topo de
 uma haste de aterramento
 Molde MGR1: alicate M-84;
 Molde MGR2: alicate M-160

CÓDIGO	CABO (MM ²) PASSANTE	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MGT1-1325	1/2"	25	65
MGT1-1335	1/2"	35	65
MGT2-1350	1/2"	50	90
MGT2-1370	1/2"	70	90
MGT1-1625	5/8"	25	65
MGT1-1635	5/8"	35	65
MGT2-1650	5/8"	50	90
MGT2-1670	5/8"	70	115
MGT2-1925	3/4"	25	90
MGT2-1935	3/4"	35	90
MGT2-1950	3/4"	50	115
MGT2-1970	3/4"	70	115



Molde para solda exotérmica
 Conexão entre cabo passante na horizontal
 e o topo de uma haste de aterramento
 Molde MGT1: alicate M-84;
 Molde MGT2: alicate M-160

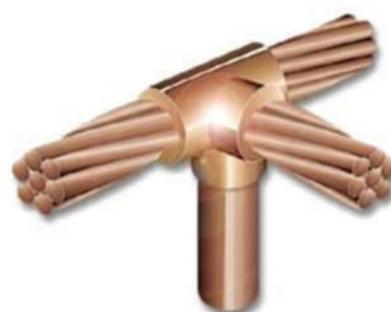
● CONEXÃO EXOTÉRMICA - CABO A HASTE

CÓDIGO	CABO (MM ²) PASSANTE	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MGY2-1325	1/2"	25	90
MGY2-1335	1/2"	35	90
MGY2-1350	1/2"	50	115
MGY2-1370	1/2"	70	115
MGY2-1625	5/8"	25	90
MGY2-1635	5/8"	35	90
MGY2-1650	5/8"	50	115
MGY2-1670	5/8"	70	115
MGY2-1925	3/4"	25	90
MGY2-1935	3/4"	35	90
MGY2-1950	3/4"	50	115
MGY2-1970	3/4"	70	115



Molde para solda exotérmica
 Conexão entre cabo passante na
 horizontal e o corpo de uma haste
 de aterramento
 Molde MGY2: alicate M-160

CÓDIGO	CABO (MM ²) PASSANTE	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MGA6-1325	1/2"	25	90
MGA6-1335	1/2"	35	90
MGA6-1350	1/2"	50	115
MGA6-1370	1/2"	70	115
MGA6-1625	5/8"	25	115
MGA6-1635	5/8"	35	115
MGA6-1650	5/8"	50	150
MGA6-1670	5/8"	70	150
MGA6-1925	3/4"	25	115
MGA6-1935	3/4"	35	115
MGA6-1950	3/4"	50	150
MGA6-1970	3/4"	70	150



Molde para solda exotérmica
 Conexão em "T" entre cabo passante
 e uma derivação na horizontal e o
 topo de uma haste de aterramento
 Molde MGA6: alicate M-160

● CONEXÃO EXOTÉRMICA - CABO A HASTE

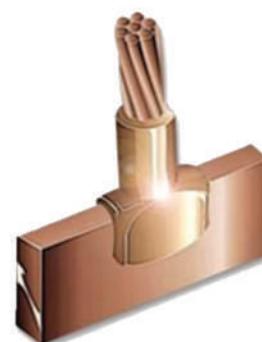
CÓDIGO	CABO (MM ²) PASSANTE	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MGG6-1325	1/2"	25	90
MGG6-1335	1/2"	35	90
MGG6-1350	1/2"	50	115
MGG6-1370	1/2"	70	150
MGG6-1625	5/8"	25	115
MGG6-1635	5/8"	35	115
MGG6-1650	5/8"	50	150
MGG6-1670	5/8"	70	150
MGG6-1925	3/4"	25	115
MGG6-1935	3/4"	35	115
MGG6-1950	3/4"	50	150
MGG6-1970	3/4"	70	200



Molde para solda exotérmica
Conexão em "X" de dois cabos na
horizontal sendo um seccionado, ao
topo de uma haste de aterramento
Molde MGG6: alicate M-160

● CONEXÃO EXOTÉRMICA - CABO A BARRAMENTO

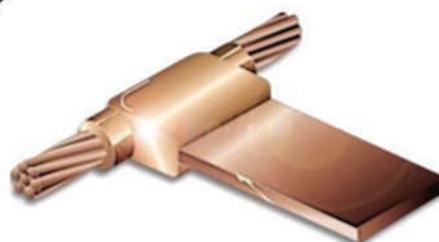
CÓDIGO	BARRAMENTO (POLEGADAS)	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MLR2-8650	1/4" X 1"	50	150
MLR2-8670	1/4" X 1"	70	150
MLR2-8695	1/4" X 1"	95	150
MLR2-86120	1/4" X 1"	120	150
MLR2-8750	1/4" X ≥ 1.1/2"	50	150
MLR2-8770	1/4" X ≥ 1.1/2"	70	150
MLR2-8795	1/4" X ≥ 1.1/2"	95	150
MLR2-87120	1/4" X ≥ 1.1/2"	120	150



Molde para solda exotérmica
Conexão da extremidade de um cabo
para cima, na vertical, sobre a lateral
de um barramento de cobre passante
na horizontal
Molde MLR2: alicate M-160

● CONEXÃO EXOTÉRMICA - CABO A HASTE

CÓDIGO	BARRAMENTO (POLEGADAS)	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MLE2-5081	1/8" X 1"	50	65
MLE2-5086	1/4" X 1"	50	90
MLE2-7081	1/8" X 1"	70	90
MLE2-7086	1/4" X 1"	70	115
MLE2-9586	1/4" X 1"	95	150
MLE2-9587	1/4" X 1.1/2"	95	200
MLE2-9588	1/4" X 2"	95	250



Molde para solda exotérmica
 Conexão de um cabo passante na horizontal, com um barramento plano em derivação
 Molde MLE2: alicate M-160

● CONEXÃO EXOTÉRMICA - CABO A BARRA DE AÇO OU FERRO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

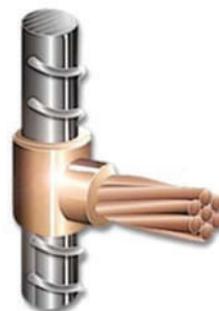
CÓDIGO	BITOLA DO FERRO (POLEGADAS)	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MRR1-6135	3/8"	35	45
MRR2-6150	3/8"	50	90
MRR2-6170	3/8"	70	90
MRR2-6195	3/8"	95	115
MRR1-6235	1/2"	35	45
MRR2-6250	1/2"	50	90
MRR2-6270	1/2"	70	90
MRR2-6295	1/2"	95	115
MRR1-6335	5/8"	35	45
MRR2-6350	5/8"	50	90
MRR2-6370	5/8"	70	90
MRR2-6395	5/8"	95	115



Molde para solda exotérmica
 Conexão horizontal paralela da extremidade de um cabo ao corpo de uma barra de aço ou ferro para construção civil
 Molde MRR1: alicate M-84
 Molde MRR2: alicate M-160

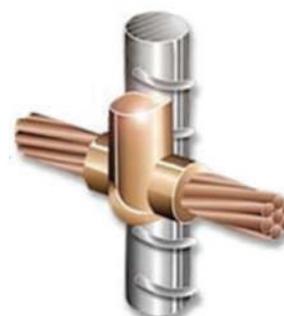
● CONEXÃO EXOTÉRMICA - CABO A BARRA DE AÇO OU FERRO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

CÓDIGO	BITOLA DO FERRO (POLEGADAS)	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MRJ2-6135	3/8"	35	65
MRJ2-6150	3/8"	50	115
MRJ2-6170	3/8"	70	115
MRJ2-6195	3/8"	95	150
MRJ2-6235	1/2"	35	65
MRJ2-6250	1/2"	50	115
MRJ2-6270	1/2"	70	115
MRJ2-6295	1/2"	95	150
MRJ2-6335	5/8"	35	65
MRJ2-6350	5/8"	50	115
MRJ2-6370	5/8"	70	115
MRJ2-6395	5/8"	95	150



Molde para solda exotérmica
Conexão de uma extremidade de cabo horizontal ao corpo de uma barra de aço ou ferro de construção civil na vertical
Molde MRJ2: alicate M-160

CÓDIGO	BITOLA DO FERRO (POLEGADAS)	CABO (MM ²) DERIVAÇÃO	CARTUCHO (GR.)
MRC2-6135	3/8"	35	90
MRC2-6150	3/8"	50	115
MRC2-6170	3/8"	70	115
MRC2-6195	3/8"	95	150
MRC2-6235	1/2"	35	90
MRC2-6250	1/2"	50	115
MRC2-6270	1/2"	70	115
MRC2-6295	1/2"	95	150
MRC2-6335	5/8"	35	90
MRC2-6350	5/8"	50	115
MRC2-6370	5/8"	70	115
MRC2-6395	5/8"	95	150



Molde para solda exotérmica
Conexão de um cabo passante na horizontal ao corpo de uma barra de aço ou ferro de construção civil na vertical
Molde MRC2: alicate M-160

● PÓ DE SOLDA EXOTÉRMICA

Mistura contendo basicamente óxido de cobre e alumínio acondicionada em envelope de nylon propileno. Acompanha pó de ignição, palito ignitor e disco metálico.

PPR-690	CARTUCHO - 25G
PPR-691	CARTUCHO - 32G
PPR-692	CARTUCHO - 45G
PPR-693	CARTUCHO - 65G
PPR-694	CARTUCHO - 90G
PPR-695	CARTUCHO - 115G
PPR-696	CARTUCHO - 150G
PPR-697	CARTUCHO - 200G
PPR-698	CARTUCHO - 250G



● ACESSÓRIOS E CARTUCHOS

ALICATE M-84 E M-160



MASSA PARA VEDAR MOLDES

Indicada para ser aplicada externamente aos moldes, de modo a evitar vazamentos



LIMPADOR DE MOLDES



Indicado para limpar moldes de grafite após uso.

ACENDEDOR



Utilizado para dar início a reação da solda exotérmica.

Para o correto uso desse equipamento, recomendamos a leitura a seguir:

● **INSTRUÇÕES GERAIS E DE SEGURANÇA:**

- a. As conexões deverão ser executadas para os materiais e bitolas indicados no molde de grafite;
- b. Não utilize moldes de grafite desgastados ou quebrados;
- c. A reação da solda exotérmica produz materiais fundidos quentes, com a consequente liberação de fumaça localizada. Observe ventilação adequada nos locais de soldagem;
- d. Como por ocasião da fusão, a temperatura alcança marcas superiores a 2200 graus centígrados, evitar contato com o material quente;
- e. Remova ou proteja os materiais próximos a fim de evitar riscos de incêndio ou possíveis deformações quando de eventuais respingos de solda;
- f. Não fume quando estiver manuseando o pó de ignição;
- g. Evite umidade no molde de grafite ou qualquer tipo de contaminação nos materiais a soldar. O contato de material em fusão com umidade ou contaminantes pode resultar em respingos de solda;
- h. Em caso de incêndio utilize água ou gás carbônico.

● PROCEDIMENTOS PARA SOLDAGEM:

- a. Verifique se o molde de grafite é o indicado para a bitola dos materiais e o tipo de conexão desejada;
- b. Se o pó de solda é o indicado para o molde a ser utilizado;
- c. Se o alicate ou armação está corretamente aplicado no molde de grafite;
- d. Se o acendedor está operando normalmente;
- e. Verifique se o molde está limpo e seco. O mesmo deverá ser pré-aquecido a cerca de 120 graus centígrados, com maçarico ou com aplicação de uma ou duas soldas exotérmicas no molde de grafite (sem os materiais a conectar);
- f. Os materiais a conectar devem estar perfeitamente ajustados nas furações do molde. Caso contrário, utilizar massa de vedação para evitar vazame do material em fusão;
- g. Feche o molde travando-o com alicate ou armação;
- h. Coloque o disco metálico no fundo do molde para evitar a passagem de pó de solda pelo canal;
- i. A fim de homogeneizar o pó de solda, agite bem o conteúdo da embalagem. Corte uma das extremidades e despeje o pó de solda dentro da cavidade do molde sobre o disco metálico, retendo o tubo plástico (ignição) que se encontra na mesma embalagem;
- j. Polvilhe com o pó a ignição (que está acondicionada no tubo plástico citado acima) toda a superfície do pó de solda, despejando uma parte do pó de ignição na beirada do molde sob a abertura da tampa;
- k. Feche a tampa do molde;
- l. Posicione-se lateralmente à abertura da tampa colocando o acendedor de lado em relação ao molde e acione a faísca sobre o pó de ignição colocado na beirada do molde;
- m. Abra a tampa do molde e aguarde cerca de 30 segundos para permitir que a reação se complete e que o material fundido se solidifique;
- n. Abra o alicate para remover a conexão;
- o. Remova a escória e resíduos.

● PARA-RAIOS POLIMÉRICO

Os Para-raios de Óxido de Zinco Polimérico (Silicone) da Balestro são altamente resistentes à radiação UV e às condições climáticas em geral, especialmente recomendado para áreas altamente poluídas. A sua hidrofocidade, que proporciona características repelentes à água ao invólucro do para-raios.

B BALESTRO

12KV X 10KA
15KV X 10KA
24KV X 10KA
36KV X 10KA



● DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS

exatron

Dispositivo de proteção contra surtos slim Bivolt Exatron é um equipamento monopolar com tecnologia MOV (ZnO), capaz de limitar surtos elétricos em instalações de baixa tensão, provocados por descargas atmosféricas e/ou manobras no sistema elétrico. Este equipamento possui um dispositivo termomecânico que sinaliza o estado de funcionamento.

20KA
45KA
60KA



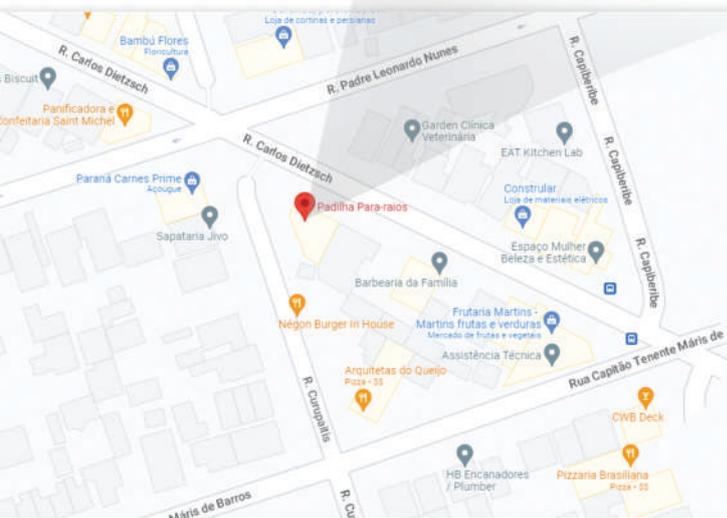




PADILHA

PARA - RAIOS

Mais de 20 anos no mercado de SPDA



PADILHA PARA-RAIOS LTDA
RUA: CURUPAITIS, 2397 – PORTÃO
CURITIBA – PR
CEP: 80.330-030
REGISTRO NO CREA-PR 56626

 (41) 3345-0035
 (41) 9660-9959
 vendas@padilhapararaios.com.br

www.padilhapararaios.com.br