

São José do Rio Preto, 21/10/2024

DADOS DA PROPOSTA TÉCNICO/COMERCIAL

Referência: **25.2279**

Revisão: -

CLIENTE: RHIMA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

OBRA: SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

A/C: SR. THOMAS NIKOLOFF

Fone/Cel.: 51 9.81151880

E-mail: thomas@balearic.com.br

Atendendo solicitação, apresentamos proposta para oferta de produtos / serviços, conforme escopo de fornecimento.

Agradecemos pela consulta e permanecemos à disposição.

Orçamentista: BRUNO HAUBERT

Responsável Comercial:

ODAIR DE SOUZA ANDREAÇA

Fone/Cel.: (17) 997663369

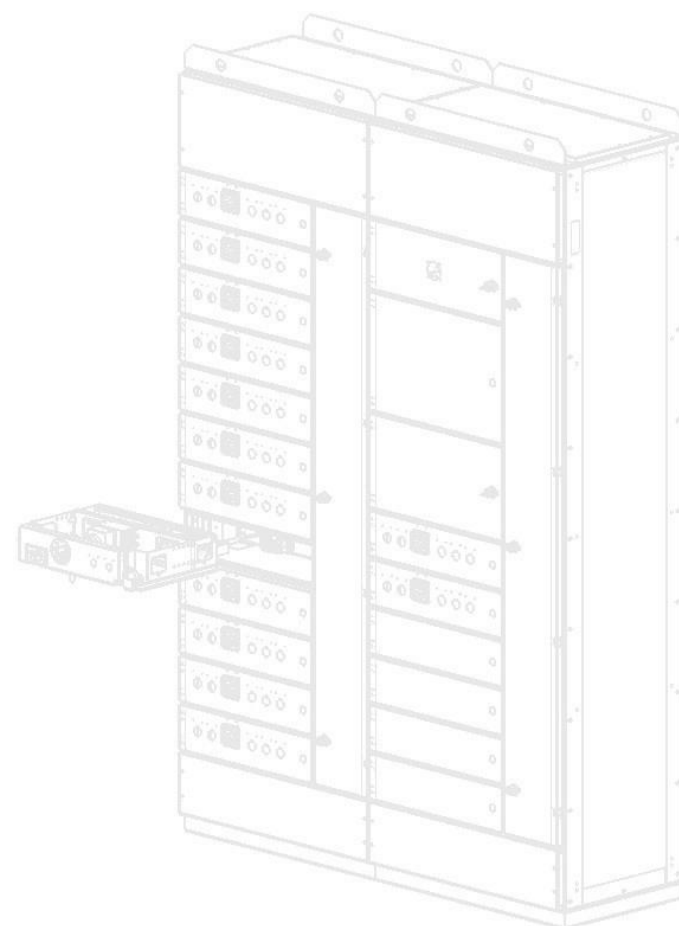
E-mail: odair.eng@vrpaineis.com.br

Diretor Comercial

ENG. ARY ALVES PEREIRA JR.

Fone/Cel.: (17) 4009-5100

E-mail: vrpaineis@vrpaineis.com.br



1 ESCOPO DE FORNECIMENTO

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	ALÍQUOTA IPI (%)	TOTAL (R\$) S/ IPI	TOTAL (R\$) C/ IPI
0001	01	QGBT-01 – Mauá	381566,91	9,75	381566,91	418769,68
0002	01	QGBT-02 Siqueira	297496,16	9,75	297496,16	326502,03
0003	01	QGBT-03 Subestação	307400,31	9,75	307400,31	337371,84
0004	01	QDG (3x400 A Geral - típico com disjuntores)	37341,33	9,75	37341,33	40982,11
0005	01	QDE (3X100A Geral – típico com disjuntores)	15083,55	9,75	15083,55	16554,20

VALOR TOTAL C/
IMPOSTOS S/ IPI **R\$ 1.038.888,26**

IPI **R\$ 101.291,60**

VALOR TOTAL C/
IMPOSTOS C/ IPI **R\$ 1.140.179,86**

Observação : O aceite desta proposta por parte do cliente, presume concordância quanto aos dados técnicos apresentados nos tópicos 11, 12 e 13.

2 IMPOSTOS INCIDENTES

**Equipamentos - NCM: 8537.20.90
(Média Tensão e Subestação Unitária)**

**Equipamentos - NCM: 8537.10.90
(Baixa Tensão)**

ICMS: 17% inclusos nos preços;

ICMS: 17% inclusos nos preços;

PIS: 1,65% inclusos nos preços;

PIS: 1,65% inclusos nos preços;

COFINS: 7,6% inclusos nos preços;

COFINS: 7,6% inclusos nos preços;

IPI: 0% a incluir nos preços.

IPI: 9,75% a incluir nos preços.

Observações:

Para clientes fora do estado de SP, que não forem contribuintes do ICMS, a diferença de alíquota de ICMS vigente em cada Estado (DIFAL), deverá ser acrescida ao preço final do produto, conforme tabela abaixo. Portanto o cliente deverá informar com antecedência caso esteja enquadrado nesta condição.

Venda fora do Estado - Não Contribuinte - S/ Insc.Estadual	NCM	Estado
Venda Não Contribuinte - ICMS INTERNO 17%	8532.10.00 8537.10.90 8537.20.90	ES, GO, MT, MS, RS, SC
Venda Não Contribuinte - ICMS INTERNO 17,5%		RO
Venda Não Contribuinte - ICMS INTERNO 18%		AP, CE, DF, MG, PB, PE
Venda Não Contribuinte - ICMS INTERNO 19%		AC, AL, BA, PA, PR
Venda Não Contribuinte - ICMS INTERNO 20%		AM, MA, RN, RJ, RR, TO
Venda Não Contribuinte - ICMS INTERNO 21%		PI
Venda Não Contribuinte - ICMS INTERNO 22%		SE

3 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

As condições gerais de fornecimento estabelecidas no presente documento regulam as relações comerciais entre a VIAR Painéis Elétricos Ltda e o CONTRATANTE. Essas condições estão vinculadas e é parte integrante de nossa proposta. As disposições da proposta prevalecem sobre as condições gerais de fornecimento.

- 30% - Sinal;
- 35% - No aviso de embarque;
- 35% - 28 dias do embarque (faturamento).

3.1 Observações:

- O processo de elaboração de projetos somente será iniciado após efetivação do pagamento de sinal, quando houver.
- O equipamento será considerado entregue quando completamente montado e testado pelo departamento de qualidade da VR Painéis. Caso seja solicitado pelo cliente, a VR Painéis emitirá relatório fotográfico para confirmar a conclusão da montagem.
- Após emissão da NF, os equipamentos deverão ser enviados (se frete CIF) ou retirados pelo cliente (se frete FOB), em até 7 dias corridos.

Após decorrido este período, será aplicada taxa de armazenamento até a data efetiva da entrega, salvo negociação prévia por escrito.

4 PRAZOS DE ENTREGA E POLÍTICA DE ARMAZENAGEM

- Elaboração e envio dos projetos para aprovação: **Até (25) dias após a confirmação e recebimento do pedido de compra ou proposta comercial assinada, bem como a consolidação de todos os documentos técnicos pelo cliente (especificações, diagramas unifilares, lista de cargas, etc...);**
- Aprovação dos projetos pelo cliente: **Até (05) dias após envio dos projetos pela VR Painéis Elétricos;**
- Aquisição e recebimento dos materiais: **Até (45) dias após a aprovação dos projetos pelo cliente;**
- Fabricação e TAF internos (Testes de aceitação em fábrica): **Até (45) dias do recebimento dos materiais;**
- TAF (teste de aceitação em fábrica), com a presença do cliente, se combinado conforme item 9.3 desta proposta:
Até (02) dias da fabricação TAF internas;
- Prazo de entrega total estimado: **Até (120) dias.**

Em virtude da falta de insumos que a indústria vem enfrentando no cenário econômico atual, os prazos informados por nossos fornecedores frequentemente vem sofrendo alterações no decorrer do processo de aquisição. Desta forma, a VR PAINÉIS ELÉTRICOS reserva-se ao direito de, nestes casos, reavaliar os prazos de entrega informados nesta proposta.

4.1 Observações:

4.1.1 Para cumprimento do prazo de entrega final, deverão ser observados/atendidos os prazos de responsabilidade do cliente, tais como:

- Envio de pedido de compras, nas condições da proposta consolidada e negociada ou mesmo a própria proposta comercial assinada
- Consolidação das informações técnicas para execução dos projetos (especificações, diagramas unifilares, lista de cargas, etc...);
- Aprovação dos projetos recebidos da VR Painéis Elétricos, dentro dos prazos estabelecidos;
- Aprovação previa antes da execução dos projetos, para compra antecipada dos materiais com prazos de entrega críticos, a serem informados pela VR Painéis Elétricos;
- Cumprimento no pagamento dos eventos de adiantamentos, acordados na proposta, tais como sinal, aprovação de projetos ou embarque.

4.1.2 Os prazos de entrega, poderão ser renegociados entre a VR Painéis Elétricos e o cliente, em caso de ocorrências de imprevistos tais como:

- Não cumprimento de alguns dos itens de responsabilidades do cliente, citados a cima;
- Motivos de força maior, ou caso fortuito, conforme artigo nº 393 do código civil brasileiro;
- Indisponibilidade temporária de alguma matéria prima / componentes de terceiros, por motivos alheios a vontade da VR Painéis Elétricos. Neste caso cabe a VR Painéis Elétricos, informar a situação ao cliente buscando / propondo alternativas.

• Cancelamento de Pedidos:

A VR Painéis Elétricos reserva o direito de cancelar o pedido, caso o CONTRATANTE não cumpra as condições estabelecidas na referida proposta. Neste caso ou no caso do CONTRATANTE solicitar o cancelamento do pedido, fica estabelecido que a mesma se sujeite às seguintes condições sobre o valor total do contrato (% a ser cobrada):

- Cancelamento após desenvolvimento de projetos – 15%;
- Cancelamento após aprovação de projetos – 20%;
- Cancelamento após aquisição de matéria-prima – 60%;
- Cancelamento após início da fabricação – 70%.

4 PRAZOS DE ENTREGA E POLÍTICA DE ARMAZENAGEM

4.1.3 Estando a mercadoria liberada para embarque, o cliente deverá ser informado por via eletrônica que o tempo máximo de permanência dos produtos na área fabril será de 7 (sete) dias corridos. Excedendo este período, os equipamentos serão destinados à armazenagem externa ao custo de 2% mensais do valor da mercadoria.

5 VALIDADE DA PROPOSTA

Data base: 25/07/2025 - A presente proposta terá validade de **07 dias** contados a partir da data base. Os preços apresentados estão sujeitos a reajuste após o prazo de validade informado.

6 FRETE

Sel.	Descrição
	(FOB): FRETE POR CONTA DO CLIENTE
X	(CIF): FRETE POR CONTA DA VR PAINÉIS COM SEGURO INCLUSO. DESTINO: PORTO ALEGRE - RS. Obs.: Descarga e movimentação em obra por conta do cliente. Materiais eventualmente fornecidos pelo cliente e aplicados nos painéis, não estão cobertos pelo seguro, cabendo ao cliente providenciar seguro adicional.

7 EMBALAGEM

Sel.	Descrição
X	Equipamentos envolvidos em plástico bolha ou filme plástico, fixados sobre pallet de madeira (Painel Auto-Portante).
	Equipamentos envolvidos em plástico bolha ou filme plástico, protegidos por cantoneiras de madeira.
	Equipamentos envolvidos em plástico bolha ou filme plástico, fixados sobre pallet de madeira.
	Exportação - Equipamentos envolvidos em plástico bolha ou filme plástico, protegidos por engradados de madeira (fumigada), fixados sobre pallet de madeira.
	Embalagem não aplicada

8 GARANTIA

Todos os serviços executados e equipamentos de nossa industrialização são garantidos contra quaisquer defeitos e/ou mau funcionamento originados do processo de fabricação, devidamente comprovados, pelo prazo de 12 (doze) meses contados a partir da data de emissão da nota fiscal.

Termos de Garantia:

1º. Para Materiais de Terceiros adquiridos pela VR Painéis: para o caso de defeito em materiais de terceiros, como:

Disjuntores, Contatores, Medidores, Sinaleiros, Relés, ou seja materiais aplicados nos painéis. O cliente deverá retirar o material do painel e encaminhar para a VR PAINÉIS com nota fiscal de conserto. Tais materiais são cobertos pela garantia de seus respectivos fabricantes, para tanto serão submetidos aos laudos para detectar os defeitos e serem substituídos em garantia. Salientando que o prazo do conserto/avaliação pode variar de fabricante para fabricante. Um vez reparado o equipamento ficará disponível para ser coletado na VR PAINEIS quando será emitida nota de retorno de conserto.

2º. Para Materiais adquiridos pelo cliente e enviados à VR Painéis: a garantia aplica-se unicamente aos produtos e materiais fornecidos pela VR Painéis, conforme descritos nestes Termos, não se aplica a quaisquer equipamentos, materiais ou componentes de fornecimento e propriedade do cliente. O envio à fabrica da VR Painéis ou retorno destes equipamentos, bem como suas respectivas garantias, são de plena e total responsabilidade do cliente. O presente Termo exclui despesas oriundas de frete, seguro e respectivos impostos constituindo tais itens, ônus e responsabilidade do cliente.

3º. Para Ajustes e/ou Reparos em Painéis (regulagens de portas / gavetas): a VR PAINÉIS tem como compromisso a expedição de seus equipamentos em perfeita funcionalidade, como: portas fechando corretamente, gavetas inserindo e extraíndo corretamente, acoplamento perfeito. Tal garantia é comprovada através do Plano de Inspeção e Testes, sendo preenchido preferencialmente com a presença de um inspetor por parte do cliente. Caso ocorra em obra problema de regulagens de porta e/ou ajustes mecânicos, ocasionados devido a transporte indevido e/ou instalação inadequada, a VR PAINÉIS atenderá a necessidade, sendo informados os custos para reparação.

4º. Envio de Técnicos para obra: caso o cliente solicite nossos técnicos para reparar algum item que considere como item de garantia, a VR PAINEIS atenderá a necessidade, porém se for detectado que tal item não se trata de item de garantia, os custos de visita dos técnicos serão repassados.

A garantia não abrange danos provenientes de sobrecarga, ultrapassando os limites da capacidade indicados em nossa proposta, ou por manutenção inadequada, bem como lucros cessantes ou danos a quaisquer outros equipamentos, materiais ou componentes de propriedade do cliente.

O reparo e/ou a substituição de peças e produtos por parte da VR Painéis Elétricos durante o período de garantia, não prorrogará o prazo de garantia original.

A garantia será automaticamente suspensa se o cliente sem previa autorização fizer ou mandar executar por terceiros alterações ou reparos nos equipamentos de nossa fabricação.

A presente garantia será suspensa automaticamente com o não cumprimento das condições de pagamento ou qualquer outra cláusula de nossas Condições Gerais de Fornecimento ou da proposta técnica-comercial, entretanto o tempo durante o qual a garantia for suspensa por inadimplemento, deverá ser considerado na contagem do prazo de garantia.

9 CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

9.1 ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Asseguramos atendimento em assistência técnica, mediante departamento especializado, devidamente aparelhado, com equipe capacitada e pronta para atender a esse fim.

Sendo que os valores apresentados para os equipamentos descritos em proposta não incluem os serviços de comissionamento, startup, treinamentos e peças sobressalentes, caso não seja devidamente informado na proposta técnica.

9.2 FINANCIAMENTO

A VR Painéis Elétricos possui equipamentos de Média e Baixa Tensão, cadastrados junto ao BNDES permitindo financiamento através de CARTÃO BNDES (mediante taxa de administração adicional) e/ou linha FINAME (caso a caso). A utilização destas modalidades, deve ser informada no momento da negociação.

No caso da opção FINAME, em que é normal que os recursos não sejam liberados antes da entrega do equipamento, o pagamento deverá ser feito pelo cliente, com recursos próprios. Será necessário informar no ato do fechamento da proposta qual opção desejada.

9.3 INSPEÇÕES

Todos os painéis de Média e Baixa Tensão, de fabricação VR Painéis, são submetidos aos testes de rotina (TAF – Testes de aceitação em fábrica), prescritos pelas respectivas normas, com a emissão dos relatórios de ensaios (PIT – Plano de Inspeção e testes), os quais são enviados ao cliente. Caso haja a necessidade de acompanhamentos destes testes pelo cliente, este deverá comunicar a VR Painéis, com antecedência mínima de 10 dias, para programação do controle de qualidade da empresa.

9.4 MULTAS / INDENIZAÇÕES

As condições desta proposta não contempla a aplicação de cláusulas de MULTA / INDENIZAÇÃO, pelo cliente, devendo estas condições serem discutidas antes da confirmação de pedido. Portanto, os pedidos/autorizações de compra do cliente, deverão estar rigorosamente de acordo com as condições de proposta negociada. Quanto a preços, impostos, condições de pagamento, prazos de entrega e demais cláusulas. No pedido deverá conter a referência e revisão da proposta consolidada.

9.5 SERVIÇOS EM CAMPO

Serviços de comissionamento, start-up, programação e treinamentos, não estão inclusos. Se necessário o cliente deverá solicitar a revisão desta proposta para que seja realizada a inclusão dos mesmos.

9.6 MATERIAIS SOBRESSALENTES

Lista de materiais sobressalentes, não inclusa. Se necessário o cliente deverá solicitar a revisão desta proposta para que seja realizada a inclusão destes materiais.

9.7 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Qualquer reclamação será considerada quando notificada à VR Painéis Elétricos dentro de 10 (dez) dias após recebimento das mercadorias pelo comprador.

A VR Painéis Elétricos reserva-se o direito de retificar preços, condições e descontos, anotados nos pedidos em desacordo com as condições previamente acertadas.

A VR Painéis Elétricos não garante nem se responsabiliza pelo desempenho dos painéis elétricos, quando os defeitos apresentados se originarem de aplicações indevidas, deficiência e erros das especificações técnicas fornecidas pelo comprador ou de utilização em contrário as NORMAS ELÉTRICAS NBR / ABNT.

O pagamento das duplicatas, referente à venda de mercadorias, bem como a regularização das mesmas, quando houver, será efetuada na data do vencimento, independente de possíveis atrasos na entrega ocasionados por indefinições do cliente.

Os materiais e seus respectivos fabricantes, constantes em nossa proposta técnica, são dados como referência para projeto e fabricação. Em casos de dificuldades de aquisição, particularmente por razões de disponibilidade, reservamo-nos o direito, em comum acordo com o CLIENTE, de substituí-los por outros tecnicamente equivalentes.

Os manuais, diagramas lógicos e quaisquer outros documentos entregues durante ou após a execução do projeto são propriedade da VR Painéis Elétricos, incluindo "copyrights" e outros direitos de propriedade industrial ou intelectual, ficando vedada sua cópia e distribuição para qualquer fim.

Não estão inclusos em nossa proposta qualquer tipo de seguro, exceto o de transporte rodoviário dos nossos equipamentos e materiais, quando acordado fornecimento com entrega CIF, sendo de inteira responsabilidade da CONTRATANTE a descarga e manobra dos equipamentos em obra.

10 DOCUMENTOS

Abaixo relacionamos todos os documentos técnicos que serão elaborados e fornecidos conforme solicitados.

Documentos não constantes da relação abaixo, mas solicitados pelo cliente, deverão ser informados com antecedência pelo cliente.

Descrição	Fornec.	Observação
Cronograma de Fabricação	Sim	
Projeto Completo	Sim	Capa, Índice, Folha de Dados, Lista de Símbolos, Diagrama Unifilar, Diagrama Trifilar, Diagrama Funcional, Diagrama de Rede, Lista de Bornes, Lista de Plaquetas, Lista de Materiais, Dimensionais Frontais, Dimensionais Internos, Dimensionais Laterais, Dimensionais Laterais em Corte.
Softwares para elaboração dos projetos	Sim	EPLAN
Formato de apresentação dos projetos	.pdf	.pdf "Padrão" / .dwg "Quando solicitado"
Plano de Inspeção e Teste (PIT)	Sim	"Padrão VR PAINEIS"
Projeto Atualizado conf. As-Built	Sim	.pdf "Padrão" / .dwg "Quando solicitado"
ART de Projeto	Não	"Opcional"
Data-Book	Não	"Opcional"
Certificado de Qualidade	Não	"Opcional"
Manual de Operação / Manutenção	Não	"Opcional"
Manual de Comissionamento	Não	"Opcional"

11 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

11.1 CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS BT

TAG DOS EQUIPAMENTOS

QGBT-Siqueira
QGBT-Mauá
QGBT-Subestação



Imagem ilustrativa

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	PROPOSTO
1 - TENSÃO DE ISOLAMENTO	690Vca
2 - TENSÃO NOMINAL OPERAÇÃO CA	220Vca
3 - FREQUÊNCIA NOMINAL	60Hz
4 - TENSÃO NOMINAL OPERAÇÃO CC	-
5 - TENSÃO APLICADA 60Hz 1min. (Circuitos Força)	2,5kV
6 - TENSÃO APLICADA 60Hz 1min. (Circuitos comando)	1,5kV
7 - CORRENTE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICA	40kA
8 - CORRENTE CURTO-CIRCUITO ASSIMÉTRICA	84kA
9 - TENSÃO DE COMANDO	220Vca
10 - FONTE DE COMANDO	Fonte Externa
11 - TENSÃO AUXILIAR (AQUEC./ILUM. INTERNA)	220Vca
12 - FONTE TENSÃO AUXILIAR (AQUEC./ILUM. INTERNA)	Fonte Externa
13 - CORRENTE NOMINAL BARRAMENTO HORIZONTAL	630A / 800A / 1000A - 1250A - 1600A - 2000A - 2500A - 3200A - 4000A - Cu # 1x40x10mm Cu # 1x50x10mm Cu # 1x80x10mm Cu # 1x100x10mm Cu # 1x120x10mm Cu # 1x160x10mm Cu # 2x160x10mm
14 - ENSAIOS DE TIPO CONFORME NBR IEC 61.439-2	Sim
15 - ENSAIOS DE ROTINA EM FÁBRICA	Sim
16 - ENSAIOS DE ROTINA COM PRESENÇA DO CLIENTE (*Sim - Necessário avisar antes da confirmação do pedido)	Não
BARRAMENTOS	
17 - TRATAMENTO	Prateado
18 - ENCAPSULAMENTO	Não
19 - IDENTIFICAÇÃO	Selos Coloridos
FIAÇÃO	
20 - TIPO DE CABO PADRÃO	Isolação 750V, Classe de encordoamento: 4
21 - IDENTIFICAÇÃO PADRÃO	Código equipamento / Nº Terminal
22 - TERMINAIS PADRÃO	Circuito Corrente: Olhal, Demais: Pino/Forquilha
23 - CORES (Padrão VR Painéis)	Circuito comando CA Cinza Cicuito força CA Preto Circuito CC (+)Verm./ (-) Preto Circuito de Tensão Preto Circuito de corrente Amarelo Circuito Ilum/Aquecimento Preto Terra Verde
OBS: Caso necessário, as cores dos cabos poderão ser alteradas em fase de projetos, conforme solicitado pelo cliente.	
ACESSÓRIOS	
24 - ILUMINAÇÃO LED INTERNA	Sim
25 - TOMADA DE SERVIÇO 2P+T	Sim
26 - TERMOSTATO + RESISTÊNCIA DESUMIDIFICAÇÃO	Sim
27 - SIST. VENTILAÇÃO FORÇADA	Não
28 - BARRAMENTO MÍMICO	Não

11 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

11.2 CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS BT TAG DOS EQUIPAMENTOS

P7 - QDG (típico)
P8 - QDE (típico)



Imagem ilustrativa

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	PROPOSTO
1 - TENSÃO DE ISOLAMENTO	690Vca
2 - TENSÃO NOMINAL OPERAÇÃO CA	220Vca
3 - FREQUÊNCIA NOMINAL	60Hz
4 - TENSÃO NOMINAL OPERAÇÃO CC	-
5 - TENSÃO APLICADA 60Hz 1min. (Circuitos Força)	2,5kV
6 - TENSÃO APLICADA 60Hz 1min. (Circuitos comando)	1,5kV
7 - CORRENTE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICA	40kA
8 - CORRENTE CURTO-CIRCUITO ASSIMÉTRICA	84kA
9 - TENSÃO DE COMANDO	-
10 - FONTE DE COMANDO	-
11 - TENSÃO AUXILIAR (AQUEC./ILUM. INTERNA)	-
12 - FONTE TENSÃO AUXILIAR (AQUEC./ILUM. INTERNA)	-
13 - CORRENTE NOMINAL BARRAMENTO HORIZONTAL	630A / 800A / 1000A - 1250A - 1600A - 2000A - 2500A - 3200A - 4000A - Cu # 1x40x10mm Cu # 1x50x10mm Cu # 1x80x10mm Cu # 1x100x10mm Cu # 1x120x10mm Cu # 1x160x10mm Cu # 2x160x10mm
14 - ENSAIOS DE TIPO CONFORME NBR IEC 61.439-2	Sim
15 - ENSAIOS DE ROTINA EM FÁBRICA	Sim
16 - ENSAIOS DE ROTINA COM PRESENÇA DO CLIENTE (*Sim - Necessário avisar antes da confirmação do pedido)	Não
BARRAMENTOS	
17 - TRATAMENTO	Prateado
18 - ENCAPSULAMENTO	Não
19 - IDENTIFICAÇÃO	Selos Coloridos
FIAÇÃO	
20 - TIPO DE CABO PADRÃO	Isolação 750V, Classe de encordoamento: 4
21 - IDENTIFICAÇÃO PADRÃO	Código equipamento / Nº Terminal
22 - TERMINAIS PADRÃO	Circuito Corrente: Olhal, Demais: Pino/Forquilha
23 - CORES (Padrão VR Painéis)	Circuito comando CA Cinza Circuito força CA Preto Circuito CC (+)Verm./ (-) Preto Circuito de Tensão Preto Circuito de corrente Amarelo Circuito Ilum/Aquecimento Preto Terra Verde
OBS: Caso necessário, as cores dos cabos poderão ser alteradas em fase de projetos, conforme solicitado pelo cliente.	
ACESSÓRIOS	
24 - ILUMINAÇÃO LED INTERNA	Não
25 - TOMADA DE SERVIÇO 2P+T	Não
26 - TERMOSTATO + RESISTÊNCIA DESUMIDIFICAÇÃO	Não
27 - SIST. VENTILAÇÃO FORÇADA	Não
28 - BARRAMENTO MÍMICO	Não

11 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

11.3 CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS BT

TAG DOS EQUIPAMENTOS / DIMENSÕES TOTAIS (Altura x Largura x Profundidade)

QGBT-Subestação	2100 x 1200 x 800mm
QGBT- Mauá	2300 x 2000 x 600mm
QGBT-Siqueira	2300 x 2000 x 600mm

CARACTERISTICAS MECÂNICAS	PROPOSTO
1 - GRAU DE PROTEÇÃO	IP-42
2 - INSTALAÇÃO	Abrigado
3 - EXECUÇÃO	Fixa
4 - FORMA CONSTRUTIVA	2A
5 - CONSTRUÇÃO	Armário Autoportante
6 - ACESSO MANUTENÇÃO	Frontal e Traseiro
7 - MONTAGEM	Em linha
8 - ALIMENTAÇÃO DA ENTRADA	Superior/Inferior
9 - CONEXÃO DA ENTRADA	Cabos
10 - ALIMENTAÇÃO SAÍDAS	Superior/Inferior
11 - CONEXÃO DAS SAÍDAS	Cabos
12 - FLANGES INFERIORES	Chapa galvanizada
13 - TERMINAIS E/OU PRENSA CABOS PARA CABOS EXTERNOS AO PAINEL	Não
14 - CORDOALHA E/OU ACESSÓRIOS PARA INTERLIGAR O BARRAMENTO DO PAINEL COM O BUSWAY / TRAFOS	Não
15 - TERMINAL DE ATERRAMENTO	Não
16 - CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO DO PAINEL	Não
ESPESSURA DE CHAPAS	
CAIXAS - ALTURAS 400, 600 E 800mm	17 - ESTRUTURA 18 - PORTAS 19 - PLACAS DE MONTAGEM Chapas #18 Chapas #18 Chapas #14 e #16
CAIXAS - ALTURAS 1000, 1200 E 1400mm	20 - ESTRUTURA 21 - PORTAS 22 - PLACAS DE MONTAGEM Chapas #14 e #16 Chapas #14 e #16 Chapas #14 e #16
ARMÁRIOS AUTOPORTANTES	23 - ESTRUTURA 24 - PORTAS 25 - FECHAMENTOS 26 - PLACAS DE MONTAGEM 27 - COBERTURAS 28 - BLINDAGENS INTERNAS Chapas #12 Chapas #14 Chapas #16 Chapas #14 e #16 Chapa #14 Chapa #16
TRATAMENTO / PINTURA	
29 - TRATAMENTO DE CHAPAS	Químico-Fosfatização
30 - ACABAMENTO FINAL	Pintura Eletrostática
31 - CORES PORTAS / FECHAMENTOS	Cinza Munsell N6,5
32 - ESPESSURA MÉDIA	70 micra (Abrigado)
33 - ACABAMENTO PLACA DE MONTAGEM	Galvanizada
34 - ACABAMENTO SUPORTES / BLINDAGENS INTERNAS	Galvanizada

11 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

11.4 CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS BT

TAG DOS EQUIPAMENTOS / DIMENSÕES TOTAIS (Altura x Largura x Profundidade)

P7 - QDG (típico)	1400 x 800 x 250mm
P8 - QDE (típico)	1200 x 600 x 180mm

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS		PROPOSTO
1 - GRAU DE PROTEÇÃO		IP-42
2 - INSTALAÇÃO		Abrigado
3 - EXECUÇÃO		Fixa
4 - FORMA CONSTRUTIVA		1
5 - CONSTRUÇÃO		Caixa Metálica
6 - ACESSO MANUTENÇÃO		Frontal
7 - MONTAGEM		Sobrepor
8 - ALIMENTAÇÃO DA ENTRADA		Superior/Inferior
9 - CONEXÃO DA ENTRADA		Cabos
10 - ALIMENTAÇÃO SAÍDAS		Superior/Inferior
11 - CONEXÃO DAS SAÍDAS		Cabos
12 - FLANGES INFERIORES		Chapa galvanizada
13 - TERMINAIS E/OU PRENSA CABOS PARA CABOS EXTERNOS AO PAINEL		Não
14 - CORDOALHA E/OU ACESSÓRIOS PARA INTERLIGAR O BARRAMENTO DO PAINEL COM O BUSWAY / TRAFOS		Não
15 - TERMINAL DE ATERRAMENTO		Não
16 - CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO DO PAINEL		Não
ESPESSURA DE CHAPAS		
CAIXAS - ALTURAS 400, 600 E 800mm	17 - ESTRUTURA 18 - PORTAS 19 - PLACAS DE MONTAGEM	Chapas #18 Chapas #18 Chapas #14 e #16
CAIXAS - ALTURAS 1000, 1200 E 1400mm	20 - ESTRUTURA 21 - PORTAS 22 - PLACAS DE MONTAGEM	Chapas #14 e #16 Chapas #14 e #16 Chapas #14 e #16
ARMÁRIOS AUTOPORTANTES	23 - ESTRUTURA 24 - PORTAS 25 - FECHAMENTOS 26 - PLACAS DE MONTAGEM 27 - COBERTURAS 28 - BLINDAGENS INTERNAS	Chapas #12 Chapas #14 Chapas #16 Chapas #14 e #16 Chapa #14 Chapa #16
TRATAMENTO / PINTURA		
29 - TRATAMENTO DE CHAPAS		Químico-Fosfatização
30 - ACABAMENTO FINAL		Pintura Eletrostática
31 - CORES PORTAS / FECHAMENTOS		Cinza Munsell N6,5
32 - ESPESSURA MÉDIA		70 micra (Abrigado)
33 - ACABAMENTO PLACA DE MONTAGEM		Galvanizada
34 - ACABAMENTO SUPORTES / BLINDAGENS INTERNAS		Galvanizada

11 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

11.5 ENSAIOS DE ROTINA REALIZADOS

ENSAIOS DE ROTINA REALIZADOS	
1 - VERIFICAÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL	Sim (Padrão)
2 - APERTOS DE CONEXÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS	Sim (Padrão)
3 - VERIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO MECÂNICA	Sim (Padrão)
4 - FUNCIONAL DOS CIRCUITOS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO	Sim (Padrão)
5 - FUNCIONAL DOS CIRCUITOS DE FORÇA E COMANDO	Sim (Padrão)
6 - FUNCIONAL DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO	Sim (Padrão)
7 - FUNCIONAL DOS CIRCUITOS DE VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO E AQUECIMENTO	Sim (Padrão)
8 - VERIFICAÇÃO CHAPARIAS E PINTURAS	Sim (Padrão)
9 - RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO (MEGGER)	Sim (Padrão)
10 - TENSÃO APLICADA. (HIPOT)	Sim (Padrão)

11.6 CONTROLE DE REVISÕES

REVISÃO A:

REVISÃO B:

REVISÃO C:

REVISÃO D:

REVISÃO E:

12 DESVIOS E OBSERVAÇÕES

12.2 DESVIOS BT

12.2.1 Desvio

ITEM ESPEC.	SOLICITADO	PROPOSTO
-	-	-

12.2.1.1 Comentário

-

12.2.2 Desvio

ITEM ESPEC.	SOLICITADO	PROPOSTO
-	-	-

12.2.2.1 Comentário

-

12.2.3 Desvio

ITEM ESPEC.	SOLICITADO	PROPOSTO
-	-	-

12.2.3.1 Comentário

-

12.2.4 Desvio

ITEM ESPEC.	SOLICITADO	PROPOSTO
-	-	-

12.2.4.1 Comentário





-

12 DESVIOS E OBSERVAÇÕES

12.3 OBSERVAÇÕES BT

12.3.1 Observações gerais

12.4.1.1 - Esta proposta foi elaborada com base nos documentos abaixo relacionados, salientamos que, caso haja novos documentos a proposta deverá ser revisada.

-  Unfilar proposto SEFAZ Cabos.dwg
-  Unfilar proposto SEFAZ Cabos-PL01-01.pdf
-  Unfilar proposto SEFAZ com barramento.dwg
-  Unfilar proposto SEFAZ com barramento-PL01-01.pdf

12.4.1.2 - O certificado de ensaio de tipo definido pela norma ABNT NBR-IEC 61439-2 poderão ser fornecidos desde que previamente solicitados. Os ensaios de ROTINA definidos por estas Normas serão realizados em nossa fábrica, podendo ser repetidos na presença do representante do Cliente desde que tal exigência conste da solicitação/requisição de compra.

12.4.1.3 - Os painéis ofertados receberão pintura com aplicação em pó eletrostática, preparação química com desengraxante em solução aquecida e refinador de camada com fosforização. (Cores padrões : Cinza Munsell N6.5 e RAL7032).

12.4.1.4 - As dimensões consideradas para cada painel contemplado nesta proposta são apenas orientativas, sendo estas dimensões reavaliadas e adequadas em fase de projetos.

12.4.1.5 - Não fazem parte do escopo de fornecimento VR Painéis, todos os materiais instalados externamente aos painéis ofertados e/ou que não estejam presentes na lista de materiais desta proposta.

12.4.1.6 - Não está sendo previsto qualquer atividade de infraestrutura e/ou obra civil. Sendo os mesmos de total responsabilidade do cliente.

12.3.2 Observações específicas

12.2.2.1 - Para os painéis montados em armários autoportantes estamos considerando todos os disjuntores parciais com valor de corrente $I_n \leq 250A$ alimentados por cabos de silicone.

12.2.2.2 - Os Valores de I_{cc} considerados para os painéis ofertados nesta proposta foram obtidos através de cálculos embasados nos valores de potência (750kVA) e tensão secundária (220V) do transformador ao qual os painéis serão alimentados, e a distância (menor possível) estimada entre o transformador e os painéis a jusante ofertados.

12.2.2.3 - Para a elaboração desta proposta, não foi disponibilizado pelo cliente, memoriais descritivos e folhas de dados.

12.2.2.4 - Não estamos prevendo sistema de proteção para suportar paralelismo entre transformadores.

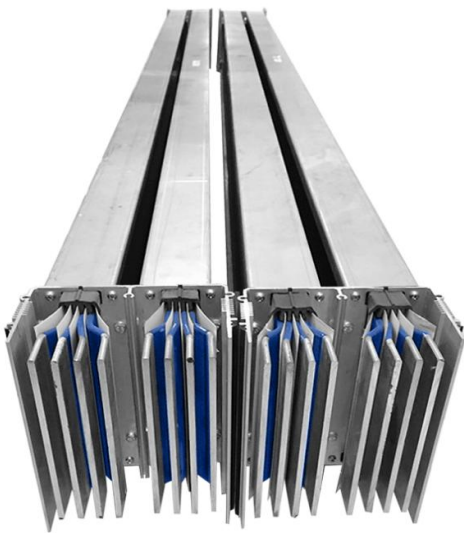
12.2.2.5 - Maiores informações sobre os componentes utilizados no desenvolvimento desta proposta, vide lista de materiais.

12.2.2.6 - Proposta suscetível a revisões mediante a solicitação do cliente.

Proposta de Fornecimento PFN - 12653 -DBB-300

Barramentos Blindados e Opcionais

Cliente Rhima	Data 25/07/2025	PFN Ano 2024	Revisão 02
Obra SEFAZ - Secretaria da Fazenda do Estado do RS			
Endereço Av. Mauá, Nº 1155- Centro Histórico-Porto Alegre/Rs			
Contato Engº Ricardo Augusto Pufal	Telefone (51) 9-9999-3108	e-mail pufal@rhimaprojetos.com.br	



Para informações e esclarecimentos queiram por gentileza contatar:

Comercial:	Sueli Ducatti	(11) 4093-5300	sueli.ducatti@novemp.com.br
Engenharia:	João Arruda	(11) 9 7065-4856	joao.arruda@novemp.com.br
Técnico/ Instalação:	Gilberto Santos	(11) 9 9409-4325	gilberto.santos@novemp.com.br
Departamento Contratos:	Ulisses Garre	(11) 4093-5300	ulisses.garre@novemp.com.br

Elaborada por: Guilherme Santos

Revisada por:

Condições Comerciais

PFN -12653-DBB-300

Barramentos Blindados

		Rev.	02
Impostos:	ICMS: Incluso no preço em função do destino da mercadoria. Alíquota incidente: IPI: Isento.	17% 0%	Rio Grande do Sul
Classificação Fiscal:	8544.49.00 Barramento blindado		
Pagamento:	30% de adiantamento com o pedido + 70% na entrega (28 dias das entregas parciais)		
Preços	Constam de lista anexa		
Substituição tributária	Vendas efetuadas para clientes que não sejam caracterizados como consumidor final, tais como construtoras, instaladoras e revendedores, que venham a comercializar esses produtos dentro do Estado de São Paulo, sofrerão acréscimo de 6,7% no valor total faturado, referente ao ICMS da Substituição tributária		
Prazo de Entrega:	Desenhos: 15 dias após o recebimento do pedido de compra e esclarecimentos técnicos. Equipamentos: 90 dias após aprovação dos desenhos.		
Validade:	A presente proposta terá validade por 5 (cinco) dias. Após a apresentação da proposta, caso ocorra qualquer fato futuro que venha a ocasionar desequilíbrio econômico-financeiro, as partes obrigam-se a rever as condições comerciais financeiras.		
Garantia:	A garantia dos materiais fornecidos é de 12 meses após emissão da nota fiscal, desde que preservadas as características originais.		
Frete		FOB-Fábrica SBC / SP	DAP* - Posto obra Cliente (Sem Descarregamento)
		X	
	DAP* – "Delivered at Place": O vendedor entrega a carga no meio de transporte definido, assumindo os riscos e custos da origem da carga até o seu local de destino. Não há obrigatoriedade na contratação do seguro. O comprador, assume os custos e contratação de descarregamento da carga.		
Embalagem:		NÃO INCLUSO	INCLUSO
	plástico		X
	engradado de madeira	X	
	tipo exportação	X	
	especial	X	
Medição em obra:	Está inclusa nessa proposta duas visitas para a realização de medição em obra. Demais visitas será cobrado adicional. Demais despesas de viagem, tais como transporte, hospedagem e alimentação serão objeto de cobrança adicional.		
Serviços externos	Supervisão de Montagem, startup, e comissionamento serão objeto de cobrança adicional. Despesas de viagem, tais como transporte, hospedagem e alimentação serão objeto de cobrança adicional.		
Termos	I - A aceitação desta proposta vincula as Partes. II - A impontualidade injustificada no pagamento por parte do CONTRATANTE implicará o vencimento antecipado da dívida, multa de 2% (dois por cento) e juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, sobre o valor em atraso. III - As Partes podem rescindir a presente contratação a qualquer tempo por acordo mútuo, ou unilateralmente em casos de justo motivo, sempre que a violação seja comunicada por escrito com aviso de recebimento. IV - A rescisão da presente contratação sem motivo, por parte do CONTRATANTE, ensejará a aplicação de multa compensatória de 80% (oitenta por cento) sobre o valor em aberto à época da rescisão, nos termos dos artigos 408 a 416 do Código Civil.		
Taxas de cancelamento do pedido:	No caso de cancelamento de pedido serão aplicadas as seguintes taxas, sobre o valor contratado: I - Cancelamento até a aprovação dos desenhos - 25% II - Cancelamento após desenhos aprovados - 50% III - Cancelamento após inicio da fabricação - 75% IV - Cancelamento após processo de fabricação concluído - 100%		
Faturamento:	Caso esta proposta se torne objeto de pedido de compra, favor emitir para: Novemp Indústria e Comércio Ltda. Estrada Particular Fukutaro Yida, 1900 - Cooperativa - São Bernardo do Campo/SP - CEP 09852-060 - Tel. 11 4093-5300 CNPJ: 04.753.102/0002-10 - Inscrição Estadual: 635.954.637.110 A/C: Administração de Contratos/ Sr. Ulisses Oliveira Garre - ulisses@novemp.com.br		
Modificações de Projeto	Em caso de modificações técnicas nos projetos, tais como posicionamento de painéis, geradores, transformadores ou interferências de percursos para outras aplicações, que resultem em alteração de custos, será apresentado novo orçamento.		
Faturamento	Nos fornecimentos de barramentos blindados, durante a medição em obra, registram-se pequenas diferenças das orçadas no pedido de compra, portanto, em alguns casos, o faturamento será diferente daquela verificado no pedido. Informamos porém, que os valores totais do pedido não apresentarão acréscimo financeiro.		
Normas Técnicas	Declaramos que os barramentos blindados são projetados e testados de acordo com as normas NBR-IEC-60439 1 e 2.		

Escopo do Fornecimento

PFN -12653-DBB-300

Rev. 02

BARRAMENTOS BLINDADOS

Projetos, serviços externos, de terceiros e diligenciamento

Escopo:	INCLUSO	NÃO INCLUSO
Supervisão de montagem*		X
Startup*		X
Projeto executivo	X	
Ensaio de rotina conforme: NBR-IEC-61439-6	X	
Inspeção em nossa fábrica acompanhada pelo cliente	X	

*Caso a instalação seja da Novemp estes itens estão inclusos, conforme indicado no escopo de instalação.

Barramentos Blindados

Escopo:	INCLUSO	NÃO INCLUSO
Aterramento na carcaça	X	
Interligação ao terra ao sistema		N/A
Caixas de redução sem proteção		X
Caixas de redução com proteção		X
Pintura dos invólucros -		N/A

Conexões dos barramentos blindados

Escopo:	INCLUSO	NÃO INCLUSO
Ligação a painel	X	
Ligação a gerador + Conexões flexíveis		X
Ligação a transformador + Conexões flexíveis		X
Caixa de alimentação por cabos com proteção		X
Caixa de alimentação por cabos sem proteção		X
Conexões flexíveis - Cordoalhas - Pç. Avulsa		N/A

OPCIONAIS

Suportes

Escopo:	INCLUSO	NÃO INCLUSO
Suportes horizontais padrão Novemp	X	
Suportes verticais padrão Novemp	X	

Derivações -Plug-in

Escopo:	INCLUSO	NÃO INCLUSO
Caixas de derivação - Plug-in	X	
Conexões extraíveis / fixas	X	
Proteção / Seccionamento	X	

Lista de desvios

item	Solicitado	Esclarecimento / Desvio

Documentos utilizados na elaboração desta proposta:

Nota:

Orçamento feito conforme levantamento do Eng. Carlos Bomeisel

Lista de Preços

PFN -12653-DBB-300

		Barramentos Blindados				Rev.		02
Item	Código	Produto-Descrição	Qtd.	Un.	Unitário	IPI	ICMS	Subtotal
SEFAZ - Secretaria da Fazenda do Estado do RS								
QGBT Mauá								
1	MBCA.16005C.CP	Barr. Barra Colada Alumínio 1600A Ui=1kV IP-55 3F+N=1,0xF+T=Carcaça - Conexão a Paine	1	pç	1.426,00	0%	18%	1.426,00
2	MBCA.16005C	Barr. Barra Colada Alumínio 1600A Ui=1kV IP-55 3F+N=1,0xF+T=Carcaça - Elemento Reto	25	m	1.782,00	0%	18%	44.550,00
3	MBCA.16005C.TV	Barr. Barra Colada Alumínio 1600A Ui=1kV IP-55 3F+N=1,0xF+T=Carcaça - Tee Vertical	1	pç	2.673,00	0%	18%	2.673,00
4	MBCA.1600.SV	Barramento Blindado Alumínio 1600A - Suporte Vertical	6	pç	93,00	0%	18%	558,00
5	MBCA.1600.SH	Barramento Blindado Alumínio 1600A - Suporte Horizontal	2	pç	56,00	0%	18%	112,00
6	PG1.1600.012653.006	Caixa de derivação plug-in com: 1 Disjuntor Caixa Moldada - 3P 400A TF/MF Icu 70kA/220V - 50kA/380V (Cod.SDJS400)	6	pç	2.833,00	0%	18%	16.998,00
7	FX1.1600.012653.007	Caixa de derivação fixa com: 1 Disjuntor Caixa Moldada - 3P 800A TF/MF Icu 70kA/220V - 50kA/380V (Cod.SDJS800)	1	pç	6.378,00	0%	18%	6.378,00
Valor Total dos Barramentos Blindados							72.695,00	
No Break Mauá								
8	MBMA.06305C.CP	Barramento Blindado Alumínio 630A Ui=630V IP-54 3F+N=1,0xF+T=Carcaça - Conexão a Paine	1	pç	654,00	0%	18%	654,00
9	MBMA.06305C	Barramento Blindado Alumínio 630A Ui=630V IP-54 3F+N=1,0xF+T=Carcaça - Elemento Reto	59	m	818,00	0%	18%	48.262,00
10	MBMA.06305C.TV	Barramento Blindado Alumínio 630A Ui=630V IP-54 3F+N=1,0xF+T=Carcaça - Tee Vertical	1	pç	1.226,00	0%	18%	1.226,00
11	MBMA.0630.SV	Barramento Blindado Alumínio 630A - Suporte Vertical	5	pç	93,00	0%	18%	465,00
12	MBMA.0630.SH	Barramento Blindado Alumínio 630A - Suporte Horizontal	27	pç	56,00	0%	18%	1.512,00
13	PG1.630.012653.013	Caixa de derivação plug-in com: 1 Disjuntor Caixa Moldada - 3P 100A TF/MF Icu 39kA/220V - 30kA/380V (Cod.SDJS100)	6	pç	1.072,00	0%	18%	6.432,00
Valor Total dos Barramentos Blindados							58.551,00	
QGBT Siqueira								
14	MBCA.16005C.CP	Barr. Barra Colada Alumínio 1600A Ui=1kV IP-55 3F+N=1,0xF+T=Carcaça - Conexão a Paine	1	pç	1.426,00	0%	18%	1.426,00
15	MBCA.16005C	Barr. Barra Colada Alumínio 1600A Ui=1kV IP-55 3F+N=1,0xF+T=Carcaça - Elemento Reto	63	m	1.782,00	0%	18%	112.266,00
16	MBCA.16005C.TV	Barr. Barra Colada Alumínio 1600A Ui=1kV IP-55 3F+N=1,0xF+T=Carcaça - Tee Vertical	1	pç	2.673,00	0%	18%	2.673,00
17	MBCA.1600.SV	Barramento Blindado Alumínio 1600A - Suporte Vertical	6	pç	93,00	0%	18%	558,00
18	MBCA.1600.SH	Barramento Blindado Alumínio 1600A - Suporte Horizontal	27	pç	56,00	0%	18%	1.512,00
19	PG1.1600.012653.019	Caixa de derivação plug-in com: 1 Disjuntor Caixa Moldada - 3P 400A TF/MF Icu 70kA/220V - 50kA/380V (Cod.SDJS400)	7	pç	2.833,00	0%	18%	19.831,00
Valor Total dos Barramentos Blindados							138.266,00	
No Break Siqueira								
20	MBMA.06305C.CP	Barramento Blindado Alumínio 630A Ui=630V IP-54 3F+N=1,0xF+T=Carcaça - Conexão a Paine	1	pç	654,00	0%	18%	654,00
21	MBMA.06305C	Barramento Blindado Alumínio 630A Ui=630V IP-54 3F+N=1,0xF+T=Carcaça - Elemento Reto	63	m	818,00	0%	18%	51.534,00
22	MBMA.06305C.TV	Barramento Blindado Alumínio 630A Ui=630V IP-54 3F+N=1,0xF+T=Carcaça - Tee Vertical	1	pç	1.226,00	0%	18%	1.226,00
23	MBMA.0630.SV	Barramento Blindado Alumínio 630A - Suporte Vertical	6	pç	93,00	0%	18%	558,00
24	MBMA.0630.SH	Barramento Blindado Alumínio 630A - Suporte Horizontal	27	pç	56,00	0%	18%	1.512,00
25	PG1.630.012653.025	Caixa de derivação plug-in com: 1 Disjuntor Caixa Moldada - 3P 100A TF/MF Icu 39kA/220V - 30kA/380V (Cod.SDJS100)	7	pç	1.072,00	0%	18%	7.504,00
Valor Total dos Barramentos Blindados							62.988,00	
	Obs.:	Os produtos só terão garantia com os disjuntores fornecidos pela Novemp.						
	Obs.:	Incluso: Emendas, cotovelos, tampas finais, elementos de dilatação e corta-fogo interno.						
							Produtos	332.500,00
							Valor IPI	-
Analista	Guilherme Santos				Valor Total			
Vendedor	Sueili Ducatti							
					332.500,00			

Porto Alegre, 06 de Maio de 2025.

Cotação Nº: 20805592

Ordem de Serviço : 7504722



RHIMA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 13.329.110/0001-43

AV GEN BARRETO VIANA, 303

Bairro: CHACARA DAS PEDRAS, PORTO ALEGRE / RS

Prezado Sr(a) RICARDO PUFAL:

A STEMAC S/A GRUPOS GERADORES apresenta para vossa apreciação nossa proposta de peças e/ou serviços para o grupo gerador GMG 625 KVA nº de série: A0625000510, instalado na AV MAUA 1155, , , PORTO ALEGRE-RS.

1. ESCOPO DE SERVIÇOS

- (01x) Chave de transferência para comutação automática entre a rede da concessionária e o grupo gerador, formada por 02 disjuntores tripolares, fixos, com comando motorizado através de molas pré-carregadas, com relé de proteção de sobrecorrente instantânea / temporizada, na capacidade nominal de 2000 A, corrente de curto-circuito de 42 kA, montada em caixa metálica para fixação no piso com as mesmas dimensões e características do painel fornecido em 2010, com entrada e saída de cabos pela parte inferior do painel.

Observações:

I) Durante os testes de funcionamento, poderá surgir a necessidade de peças e/ou serviços adicionais, que não foram previstos neste orçamento, caso isto ocorra os mesmos serão cobrados em separado.

II) Materiais e serviços de instalação(movimentação de painéis, passagem de cabos de comando e força) e obras civis e elétricas ficam de responsabilidade do cliente.

III) Este escopo NÃO contempla materiais e serviços de interligação de comando e força entre os equipamentos, sendo este de responsabilidade do cliente.

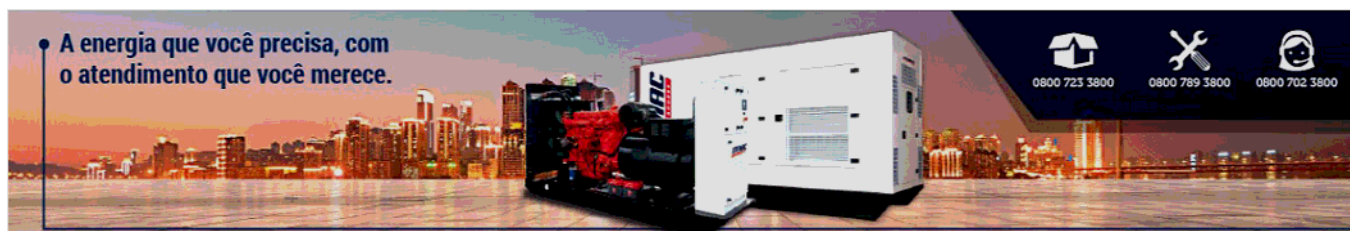
IV) Consideramos que o GG e cabos estão em plenas condições de utilização.

2.DESCRITIVO COMERCIAL

Código	Qtde	Un	Descrição	NCM	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$	IPi %	ICMS %
75003400400	1	PC	PAINEL QTA 3P	8537.10.20	89825.86	89825.86	9,75	12,00
Peças R\$						89.825,86		
IPI R\$						8.758,02		

Código	Qtde	Descrição	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$	Código Serviço
1000474	1	SERVICO CORRETIVO 401 A 999KVA NORMAL	1.134,12	1.134,12	140101
Serviços R\$				1.134,12	

RQ 128.03 1/2



VALOR TOTAL DA PROPOSTA:
R\$ 99.718,00 - NOVENTA E NOVE MIL SETECENTOS E DEZOITO REAIS

Forma de Pagamento: RP 20% 80% 30DD
Condições de Entrega: CIF RODOVIARIO
Validade da cotação: 05.06.2025
Garantia: Garantia 6 (seis) meses, conforme Política de Garantia de Serviços e Peças disponível em nosso site www.stemac.com.br na opção Serviços e Peças.
Prazo de Entrega: à combinar, cfe.disp

Dados STEMAC para emissão da nota fiscal:

Rodovia BR 153, 7015
Bairro: DISTRITO AGROINDUSTRIAL II, ITUMBIARA / GO
CEP: 75515-610
CNPJ: 92.753.268/0052-62
Inscrição Estadual: 105115681

3. CLÁUSULA DE CANCELAMENTO

Em caso de solicitação de cancelamento, após o prazo de 7 dias do "de acordo" da proposta comercial, a CONTRATADA irá cobrar o valor de multa compensatória equivalente a 20% sobre o valor desta proposta, a título de remuneração dos custos operacionais despendidos para compra de peças e/ou inicialização dos serviços.

Atenciosamente,

CRISTIANE GOMES
STEMAC S/A GRUPOS GERADORES
PORTO ALEGRE RS
Fone: (51) 2131-3800 R. 6393
cristiane.gomes@stemac.com.br

De acordo,

Carimbo e Assinatura Cliente

RQ 128.03 2/2



Data: 28/07/2025

REMETENTE	DESTINATÁRIO
Empresa - MEGABARRE	Empresa - RHIMA PROJETOS
De – Sr. Alan Oliveira	Para - RICARDO PUFAL
N/Refer. – BR-251006A-0-ADN	V/Ref - 241383 - SEFAZ - SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - RS
Tel – (11) 4525 6700	
Assunto – Orçamento de Linhas Elétricas Pré Fabricadas.	
Este documento contém 10 páginas, incluindo esta.	

Prezado Cliente,

Estamos apresentando a nossa proposta de fornecimento de Linhas Elétricas Pré Fabricadas, para transporte e distribuição de energia, a serem instaladas na obra citada acima.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

DESENHO: (arquivos) Unfilar proposto SEFAZ com barramento
ESPECIF. TÉCNICA: Não enviado
OUTROS: Solicitação enviada pelo cliente por e-mail

Salientamos que se trata de uma proposta, com base nos documentos citados acima, que poderá sofrer alterações em seus quantitativos, tomando como base os preços unitários para o fechamento do valor final a ser fornecido, de acordo com as medições na obra e o projeto executivo de montagem.

Contato comercial: Sr. Ricardo Robalo Tel.: (51) 98139-1458
Contato técnico: Sr. Alan Oliveira

Permanecemos à disposição para qualquer esclarecimento que seja necessário.

Atenciosamente,

Sr. Rodrigo Lourenço
Gerente Comercial - (11) 98660 0072

Sr. Alan Oliveira
Técnico Comercial - (11) 4525 6700

Sr. José A. Mendonça
Diretor Comercial - (11) 98292-0635

Matriz: Rua José Medeiros da Costa, 201 – Medeiros – Jundiaí-SP – Brasil
Web: www.megabarre.com.br E-mail: vendas@megabarre.com.br

ORÇAMENTO DESCRITIVO

BW - MAUÁ

I2A16-1600A TRI+N+T (N=F) (T=CARÇAÇA) IP55 BARRAS COLADAS CONDUTORES EM ALUMÍNIO

Peça	Descrição	Referenciado	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
AA02	Alimentação flangeada inversa	I2A16M02AAA--X0,25	pç	1	2.992,00	2.992,00
AA03	Elemento Tê vertical baixo	I2A16H11AAA--X0,50Y0,50Z0,50	pç	1	6.122,00	6.122,00
AA04	Reto distribuição 2,00m c/ 2 deriv.	I2A16A36AAA--X2,00	pç	2	5.610,00	11.220,00
AA05	Reto distribuição 3,00m c/ 3 deriv.	I2A16A33AAA--X3,00	pç	5	7.614,00	38.070,00
AA06	Reto transporte 1,00m	I2A16AB1AAA--X1,00	pç	4	3.469,00	13.876,00
AA07	Cotovelo vertical baixo	I2A16B01AAA--X0,30Y0,30	pç	5	3.048,00	15.240,00
AA08	Cotovelo vertical cima	I2A16B02AAA--X0,30Y0,30	pç	5	3.048,00	15.240,00
AA09	Tampa de fechamento	I2A16Y01AAA	pç	2	441,00	882,00
AA10	Tampa de emenda	I2X00Z01AAA	pç	22	257,00	5.654,00
AA11	Suporte de fixação vertical Impact	I2X00750AAA	pç	8	479,00	3.832,00
					TOTAL R\$	113.128,00

COFRES DE DERIVAÇÃO (I2)

Peça	Descrição	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal	
AB02	COFRE 3F+N ALUMÍNIO 4 BARRAS W7 (CONFIGURAÇÃO 7) VAZIO 400A TAMPA LISA - I2XBA4AAATLP	pç	6	5.839,00	35.034,00	
AB03	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W7 (CONFIGURAÇÃO FIXA) VAZIO 800A TAMPA LISA	pç	1	8.347,00	8.347,00	
					TOTAL R\$	43.381,00

BW - MAUÁ

MBA14-800A TRI+N+T (N=F) (T=CARÇAÇA) IP54 USO ABRIGADO CONDUTORES EM ALUMÍNIO

Peça	Descrição	Referenciado	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
AC02	Alimentação flangeada normal	MBA147ABARTA-X0,35	pç	1	904,00	904,00
AC03	Cotovelo vertical baixo	MBA147ABCVBA-X0,36Y0,36	pç	6	1.635,00	9.810,00
AC04	Cotovelo vertical baixo	MBA147ABCVBA-X0,36Y0,36	pç	5	1.635,00	8.175,00
AC05	Cotovelo horizontal direito	MBA147ABCHDA-X0,35Y0,35	pç	2	1.330,00	2.660,00
AC06	Cotovelo horizontal esquerdo	MBA147ABCHEA-X0,35Y0,35	pç	2	1.330,00	2.660,00
AC07	Elemento Tê vertical baixo normal	MBA147ABTVBA-X0,29Y0,29Z0,34	pç	1	2.248,00	2.248,00
AC08	Reto transporte 3,00m	MBA147ABRT3A-X3,00	pç	13	3.861,00	50.193,00
AC09	Reto transporte 1,00m	MBA147ABRT1A-X1,00	pç	1	1.627,00	1.627,00
AC10	Reto distribuição 3,00m + CF	MBA147ABRD3M-X3,00	pç	5	4.260,00	21.300,00
AC11	Reto distribuição 2,00m + CF	MBA147ABRD2M-X2,00	pç	2	3.009,00	6.018,00
AC12	Suporte de fixação vertical	MBA147ABSSVA-	pç	8	93,00	744,00
AC13	Tampa de fechamento	MBA147ABTFEB-X0,20	pç	2	110,00	220,00
					TOTAL R\$	106.559,00

COFRES DE DERIVAÇÃO (MB / MV)

Peça	Descrição	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal	
	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W1 (CONFIGURAÇÃO 1) VAZIO 100A TAMPA LISA - I2XBA1AADTLP	pç	6	1.940,00	11.640,00	
					TOTAL R\$	11.640,00

ORÇAMENTO DESCRITIVO

BW - SIQUEIRA

I2A16-1600A TRI+N+T (N=F) (T=CARÇAÇA) IP55 BARRAS COLADAS CONDUTORES EM ALUMÍNIO

Peça	Descrição	Referenciado	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
AE02	Alimentação flangeada inversa	I2A16M02AAA--X0,25	pç	1	2.992,00	2.992,00
AE03	Elemento Tê vertical baixo	I2A16H11AAA--X0,50Y0,50Z0,50	pç	1	6.122,00	6.122,00
AE04	Reto distribuição 2,00m c/ 2 deriv.	I2A16A36AAA--X2,00	pç	2	5.610,00	11.220,00
AE05	Reto distribuição 3,00m c/ 3 deriv.	I2A16A33AAA--X3,00	pç	5	7.614,00	38.070,00
AE06	Reto transporte 3,00m	I2A16A01AAA--X3,00	pç	2	6.715,00	13.430,00
AE07	Reto transporte 1,00m	I2A16AB1AAA--X1,00	pç	6	3.469,00	20.814,00
AE08	Cotovelo vertical baixo	I2A16B01AAA--X0,30Y0,30	pç	6	3.048,00	18.288,00
AE09	Cotovelo vertical cima	I2A16B02AAA--X0,30Y0,30	pç	5	3.048,00	15.240,00
AE10	Tampa de fechamento	I2A16Y01AAA	pç	2	441,00	882,00
AE11	Tampa de emenda	I2X00Z01AAA	pç	27	257,00	6.939,00
AE12	Suporte de fixação vertical Impact	I2X00750AAA	pç	8	479,00	3.832,00
TOTAL R\$						137.829,00

COFRES DE DERIVAÇÃO (I2)

Peça	Descrição	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
AF02	COFRE 3F+N ALUMÍNIO 4 BARRAS W7 (CONFIGURAÇÃO 7) VAZIO 400A TAMPA LISA - I2XBA4AAATLP	pç	7	5.839,00	40.873,00
TOTAL R\$					40.873,00

BW - SIQUEIRA

MBA14-800A TRI+N+T (N=F) (T=CARÇAÇA) IP54 USO ABRIGADO CONDUTORES EM ALUMÍNIO

Peça	Descrição	Referenciado	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
AG02	Alimentação flangeada normal	MBA147ABARTA-X0,35	pç	1	904,00	904,00
AG03	Cotovelo vertical baixo	MBA147ABCVBA-X0,36Y0,36	pç	6	1.635,00	9.810,00
AG04	Cotovelo vertical baixo	MBA147ABCVBA-X0,36Y0,36	pç	5	1.635,00	8.175,00
AG05	Cotovelo horizontal direito	MBA147ABCHDA-X0,35Y0,35	pç	2	1.330,00	2.660,00
AG06	Cotovelo horizontal esquerdo	MBA147ABCHEA-X0,35Y0,35	pç	2	1.330,00	2.660,00
AG07	Elemento Tê vertical baixo normal	MBA147ABTVBA-X0,29Y0,29Z0,34	pç	1	2.248,00	2.248,00
AG08	Reto transporte 3,00m	MBA147ABRT3A-X3,00	pç	13	3.861,00	50.193,00
AG09	Reto transporte 1,00m	MBA147ABRT1A-X1,00	pç	1	1.627,00	1.627,00
AG10	Reto distribuição 3,00m + CF	MBA147ABRD3M-X3,00	pç	5	4.260,00	21.300,00
AG11	Reto distribuição 2,00m + CF	MBA147ABRD2M-X2,00	pç	2	3.009,00	6.018,00
AG12	Suporte de fixação vertical	MBA147ABSSVA-	pç	8	93,00	744,00
AG13	Tampa de fechamento	MBA147ABTFEB-X0,20	pç	2	110,00	220,00
TOTAL R\$						106.559,00

COFRES DE DERIVAÇÃO (MB / MV)

Peça	Descrição	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
AH02	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W1 (CONFIGURAÇÃO 1) VAZIO 100A TAMPA LISA - I2XBA1AADTLP	pç	6	1.940,00	11.640,00
TOTAL R\$					11.640,00

ORÇAMENTO DESCRITIVO

DISJUNTORES E ACESSÓRIOS

Peça	Descrição	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
	Disj. 3P Cx. Mold. 100A, termomag. fixo, lcc.: 30kA/220V e 20kA/400V. Ter pç	12		436,00	5.232,00
	Disj. 3P Cx. Mold. 400A, termomag. fixo, lcc.: 50kA/220V e 35kA/400V. Ter pç	13		1.601,00	20.813,00
	Disj. 3P Cx. Mold. 800A, termomag. fixo, lcc.: 50kA/220V e 35kA/400V. Ter pç	1		4.263,00	4.263,00
				TOTAL R\$	30.308,00

Obs.: Os disjuntores utilizados pela Megabarre são das marcas WEG, Steck, Eletromec ou equivalente.

Obs.: CF - Corta-Fogo

TOTAL GERAL R\$ 601.917,00

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Valor total do fornecimento do Material:

R\$ 601.917,00

Impostos:

ICMS: 18% Incluso no preço.

IPI: alíquota zero.

NCM: 8544.49.00

Obs.: Informamos que quando do “Aviso dos Materiais Prontos” a Megabarre estará informando o valor referente a cobrança de ICMS ST (Substituição Tributária) e/ou ICMS Difal (Diferencial de Alíquota entre Estados), para que V.Sas. depositem à Megabarre tal valor para o pagamento da Guia de Arrecadação GNRE. Portanto, somente após tal quitação os materiais terão sua coleta/entrega liberados.

Obs.: Conforme inclusão do Artigo 313-Z17 do RICMS, Portaria Cat 120/12 de 01/07/12 a 31/03/14, DOE-SP de 01/06/12, a partir de 01/07/2012 o faturamento de produtos destinados a não consumidor final, tais como: Revendas, Instaladoras e ou Construtoras que façam circulação futura/posterior destas mercadorias no Estado de S.Paulo, será acrescido de 7,56% (sete vírgula cinquenta e seis por cento) no “Valor Total da N.Fiscal”, referente ao ICMS de “Substituição Tributária”, para produtos de classificação fiscal 8544.49.00 – IVA-ST 41%. Para outros estados verificar a MVA-ST (Margem de valor agregado) do estado.

Obs.: Conforme Convênio ICMS nº 93/2015 faturamentos para não Contribuintes do ICMS em operações Interestaduais serão tributados pelo ICMS Interestadual e seu diferencial de alíquota será tributada conforme Convênio citado acima. Poderá, também, ser tributada o FCP (Fundo de Combate a Pobreza), podendo variar de 0% a 2%.

Nota:

Conforme Protocolo ICMS 21 de 1º de Abril de 2011 os Estados de Acre, Alagoas, Amapá, Bahia, Ceará, Espírito Santo, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Pará, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Roraima, Rondônia, Sergipe, Tocantins e o Distrito Federal estão sujeitos ao recolhimento do ICMS na entrada da mercadoria em seus territórios. Protocolo visa às operações interestaduais que destinem mercadoria ou bem a consumidor final, cuja aquisição ocorra de forma não presencial no estabelecimento remetente, ou seja, internet, telemarketing e showroom. Neste caso, o responsável pelo recolhimento do ICMS é o contratante, visto que, São Paulo não é Signatário desse Protocolo.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Local de entrega:

Fábrica da MEGABARRE (Jundiaí-SP).

Embalagem:

Inclusa.

Prazo para elaboração do projeto executivo de montagem*:

30/40 dias após as medições na obra e após o recebimento de toda documentação necessária para elaboração do mesmo.

Prazo de início de entrega*:

60/75 dias após aprovação do projeto executivo de montagem.

Pagamento:

50% com a emissão do pedido.

50% contra aviso de equipamento pronto.

Medições na obra:

Está inclusa em nossa proposta 02 viagens para medição de peças na obra.

Despesas de viagens adicionais para medição serão por conta do cliente (Transporte, locomoção, hospedagem e alimentação). Dia de viagem é considerado dia de trabalho do técnico.

***Quando a obra estiver em condições, a solicitação de visita para medição deve ser realizada com pelo menos 15 dias de antecedência para viagem dentro do estado de São Paulo e 20 dias de antecedência para outros estados.**

Nota: O agendamento de visita em campo será realizado apenas quando houver a liberação completa de acesso ao funcionário indicado pela Megabarre, incluindo Credenciais e Permissão de Trabalho, se for o caso.

Garantia:

Todo o equipamento é garantido contra defeito de fabricação pelo prazo de 18 meses após a entrega, onde, neste período, a MEGABARRE providenciará reparos ou troca de componentes com defeito, sem ônus para o cliente.

Estão excluídos da garantia problemas no produto por uso inadequado ou instalação em desacordo com o projeto executivo de montagem.

Validade da proposta:

15 dias.

Cancelamento do pedido:

Caso haja o cancelamento de pedido serão cobrados os seguintes percentuais, sobre o valor contratado:

- 1) Cancelamento antes da aprovação dos projetos - 25%
- 2) Cancelamento após da aprovação dos projetos - 75%
- 3) Cancelamento após fabricação concluída - 100%

ANEXO TÉCNICO COMERCIAL

ENSAIOS DE ROTINA

Inspeção visual
Verificação de conformidade com as Ordens de Fabricação
Tensão Aplicada
Medição da resistência de isolamento

ACOPLAMENTOS AOS PAINÉIS E TRANSFORMADORES

Não está incluso em nossa proposta nenhum tipo de peça ou jogo de barras para conexão dos painéis e transformadores.

O fabricante do painel deverá prever a saída das barras de acoplamento ao barramento, de acordo com os desenhos das flanges ou caixas de ligação fornecidos pela MEGABARRE.

Para acoplamento ao transformador, a conexão só poderá ser definida após a instalação do transformador e flange dos barramentos.

Todas as conexões adentram a no máximo 150mm da face do painel para o seu interior, exceto a barra de terra externo (quando solicitada). Qualquer comprimento de barra a ser fornecido para conexão aos painéis, e que ultrapassem a medida citada acima, será cobrado do cliente. Para a barra de Terra externo, o cliente deve realizar a ligação da mesma com o sistema de aterramento.

Os parafusos das conexões dos barramentos com os equipamentos não fazem parte do escopo de fornecimento da Megabarre.

INVERSÕES DE FASES

Não está incluso em nossa proposta nenhum tipo de peça ou jogo de barras para inversão de fases.

Inversões de fase só poderão ser definidas, caso sejam necessárias, após o envio dos desenhos detalhados do transformador e do painel, indicando claramente o faseamento dos mesmos e a locação exata de cada equipamento em campo.

APROVAÇÃO DO PROJETO DE MONTAGEM

Baseado nos encaminhamentos indicados nos projetos básicos utilizados para a execução da proposta, a MEGABARRE fornecerá o projeto executivo de montagem, com plantas e cortes, para uma análise e aprovação do CLIENTE, antes da fabricação.

MODIFICAÇÃO DO PROJETO DE MONTAGEM

Toda modificação no projeto de montagem, de percursos, posicionamento de painéis, transformadores, geradores, nível de instalação ou interferências de tubulações deverá ser encaminhada por escrito à MEGABARRE que se reserva no direito de cobrar as peças que já estejam fabricadas ou os serviços de reparos caso as peças possam ser reaproveitadas, bem como as peças novas para atender as modificações.

ELEMENTOS DE FECHAMENTO

Serão indicadas no projeto executivo de montagem peças com dimensões pendentes, que serão fabricadas somente após a instalação das peças adjacentes.

Prazo de execução das peças de fechamento:

- 10 dias úteis após medição, para até 5 peças.
- 15 dias úteis após medição, para 6 a 10 peças.
- Para mais de 10 peças o prazo de fabricação será conforme estabelecido para a entrega geral do pedido.

OBSERVAÇÕES-MB/MV

- Os barramentos, cofres, caixas e acessórios devem ser protegidos adequadamente contra as ações externas de intempéries, chuvas e umidade durante todo seu ciclo de vida, inclusive no momento do transporte, armazenamento e montagem.

- Itens que poderão vir a ser utilizados após a análise dos projetos do cliente: Alimentações flangeadas, dilatações, suportes para prumadas, tampas de fechamento, cofres de derivação etc. Estes itens não estão inclusos em nossa proposta e só poderemos incluí-los (custos), após a análise dos projetos do cliente.

- Condutores em alumínio. As barras são totalmente estanhadas.

- As barras condutoras são isoladas em fita de poliéster, classe B 130°C.*

* Somente para os produtos da linha MVC e MVA.

- Espessura da chapa do invólucro:

- MBA/MBC (IP54): 1,25mm

- MVA/MVC (IP31): 1,55mm

- O condutor terra é realizado pela carcaça do barramento blindado.

Possuímos certificados emitidos por laboratórios, IEE-USP e CEPEL, que comprovam a eficácia do circuito de proteção, conforme a norma IEC 60439-1/2.

- O invólucro é realizado em chapa de aço galvanizado, sem pintura.

- O orçamento foi realizado conforme correntes de projeto, caso seja necessário o cálculo de queda de tensão o cliente deverá informar e enviar as tabelas de carga e limites de queda de tensão de todos os barramentos para realizarmos o cálculo e revisarmos a proposta.

- Os níveis de elevação de temperatura dos dutos ofertados, obedecem aos limites estipulados na norma NBR-IEC 60439-1/2.

- Os barramentos blindados devem ser instalados, inspecionados e mantidos conforme prescrito na NBR 5410.

OUTROS ITENS QUE NÃO FAZEM PARTE DA NOSSA PROPOSTA

Acompanhamento da montagem.

Comissionamento.

Testes em campo.

Serviços de obra civil.

Descarga e movimentação dos materiais em campo.

Assistência técnica fora das condições e período de garantia do produto.

A montagem e instalação dos dutos de barramentos.

Peças sobressalentes.

Elementos corta fogo.

Ensaio de tipo.

Placas bimetálicas para conexão entre cobre e alumínio.

OBSERVAÇÕES-IMPACT 2

- Os barramentos, cofres, caixas e acessórios devem ser protegidos adequadamente contra as ações externas de intempéries, chuvas e umidade durante todo seu ciclo de vida, inclusive no momento do transporte, armazenamento e montagem.

- Itens que poderão vir a ser utilizados após a análise dos projetos do cliente: Alimentações flangeadas, dilatações, suportes para prumadas, tampas de fechamento, cofres de derivação etc. Estes itens não estão inclusos em nossa proposta e só poderemos incluí-los (custos), após a análise dos projetos do cliente.

- Condutores em alumínio. As barras são totalmente estanhadas.

- As barras condutoras são isoladas em fita de poliéster, classe 150°C.

- Espessura da chapa do invólucro: 2,00mm.

- O condutor terra é realizado pela carcaça do barramento blindado.

- O invólucro é realizado em chapa de alumínio, pintado na cor RAL 7035, conforme o padrão de pintura MEGABARRE.

- O orçamento foi realizado conforme correntes de projeto, caso seja necessário o cálculo de queda de tensão o cliente deverá informar e enviar as tabelas de carga e limites de queda de tensão de todos os barramentos para realizarmos o cálculo e revisarmos a proposta.

- Os níveis de elevação de temperatura dos dutos ofertados, obedecem aos limites estipulados na norma NBR-IEC 60439-1/2.

- Os barramentos blindados devem ser instalados, inspecionados e mantidos conforme prescrito na NBR 5410.

OUTROS ITENS QUE NÃO FAZEM PARTE DA NOSSA PROPOSTA

Acompanhamento da montagem.

Comissionamento.

Testes em campo.

Serviços de obra civil.

Descarga e movimentação dos materiais em campo.

Assistência técnica fora das condições e período de garantia do produto.

A montagem e instalação dos dutos de barramentos.

Peças sobressalentes.

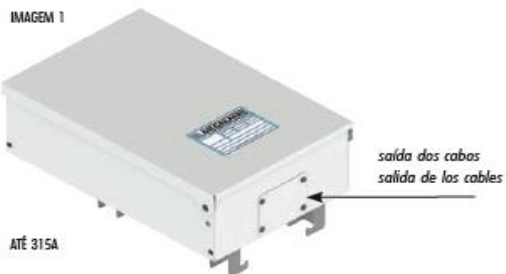
Elementos corta fogo.

Ensaio de tipo.

Placas bimetálicas para conexão entre cobre e alumínio.

COFRES - PADRÃO MEGABARRE

Caixa de derivação para disjuntor
Caja de derivación con interruptor automático



Caixa de derivação para disjuntor
Caja de derivación con interruptor automático



1- Disjuntor tripolar termomagnético 800 Amperes

https://www.energiacompleta.com.br/disjuntor-caixa-moldada-dwp800l-tripolar-weg?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=disjuntor-caixa-moldada-dwp800l-tripolar-weg&inStock&gad_source=1&gad_campaignid=22828806132&gbraid=0AAAAABpF2m1DI - qNy_ut_PucFxBz4L&gclid=Cj0KCQjw2IDFBhDCARIsABDKOJ7LndvS4BPpoHGGBE3yx-6kE3LKc08BMwzknawpVcb0xGrW2L9hd8waAovTEALw_wcB#derivacao=496

energia completa

Parceiro WEG | Peças de assistência técnica exclusivas | Entregas em até 48h para as capitais do Sul e Sudeste

Disjuntor Caixa Moldada DWP800L Tripolar WEG 700A 14256847

★★★★★ (0)-Faça uma avaliação

R\$ 3.810,19 no PIX
ou no cartão em até 12x de R\$ 334,23 sem juros

+ formas de pagamento

Amperagem - Código:
700A 14256847

1 **COMPRAR AGORA**

R\$ 3.810,19

https://www.dimensional.com.br/disjuntor-caixa-moldada-gopact-tripolar-tmd-800a-70ka-630a-g80h3tm630-schneider/p?idsku=1438352&gad_source=1&gad_campaignid=18285008559&gbraid=0AAAAADgOTvvgSho1u pAL3U3xuYh_heLrF&gclid=Cj0KCQjw2IDFBhDCARIsABDKOJ4tob4SjYTD8Z0xKLLiVozFgJNXP9VBL3TPrSYR0YxZ8 heTxUi0xM8aAkeBEALw_wcB

dimensional

DESCONTOS IMPERDÍVEIS!!!
Materiais Elétricos, EPIs Automação Industrial com o melhor preço do mercado!

Informe seu CEP para ver o prazo de entrega

Disjuntor caixa moldada GoPact Tripolar

Sob encomenda

Disjuntor caixa moldada GoPact Tripolar TMD 800A 70KA 630A G80H3TM630 Schneider

Código: G80H3TM630 Marca: Schneider

★★★★★ (0) ver avaliações

R\$ 4.454,99
à vista no PIX já com desconto de 10% OFF
R\$ 4.949,99 em até 10x sem juros no cartão

R\$ 4454,99

https://loja.stemac.com.br/pecas-eletricaseletronicas/disjuntor-tripolar-fixo-manual-weg-dwb800s800-3da-800a-pn-13467880?parceiro=7910&utm_source=google&utm_medium=grupo-anuncios&utm_campaign=pmax-loja-online&gad_source=1&gad_campaignid=17413011789&gbraid=0AAAAACjmUCiWYAJGL3nKf5xp7eCRG96JC&gclid=Cj0KQCQjw2IDFBhDCARIsABDKOJ5pa7bExUQQb6pqnRiQHTXEIxfSroq5OQbBoC4nMSQ1NeazDB9eA6oaArUVEALw_wcB



Home > PEÇAS ELÉTRICAS/ELETRÔNICAS > disjuntor tripolar fixo manual weg dwb800s800-3da 800a - pn 13467880



disjuntor tripolar fixo manual weg dwb800s800-3da 800a - pn 13467880

☆☆☆☆☆ 0 OPINIÕES

Data de lançamento: 18/07/2023

Disponibilidade: Disponível em 4 dias úteis

R\$ 4.673,24

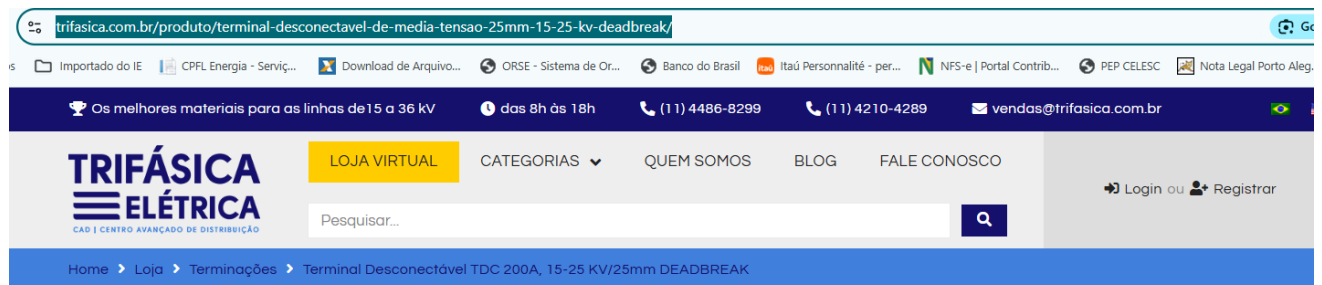
R\$ 4.439,58 à vista com desconto Pix - Vindi ou 3x de R\$ 1.557,75 Sem juros MasterCard - Vindi

[Mais informações](#)

R\$ 4673,24

2- Terminal desconectável 15kV-600 A

<https://trifasica.com.br/produto/terminal-desconectavel-de-media-tensao-25mm-15-25-kv-deadbrea/>



Terminal Desconectável TDC 600A, 15-25 KV/25mm DEADBREAK

Trifásica Elétrica, distribuidor autorizado *TE Connectivity*.

R\$691.00

Em estoque

1 [Adicionar ao carrinho](#)

[Solicite uma cotação!](#)



R\$ 691,00,

<https://www.stkv.com.br/product-page/terminal-cotovelo-tipo-tdc-15-kv-200a-15-le200>

Início / Terminal Desconectável Cotovelo tipo TDC Loadbreak 15kV 200A



Terminal Desconectável
Cotovelo tipo TDC Loadbreak
15kV 600A

R\$ 676,00

Quantidade *

- 1 +

Adicionar ao carrinho

R\$ 676,00

- 3- Cabo em alumínio, 120mm², encordoamento classe 2, compactado, construção bloqueada, isolamento EPR (plena), 12/20kV (15kV-NI)

https://www.dimensional.com.br/cabo-media-tensao-12-20kv-105-graus-celsius-epr-120mm-preto-epdry105-nexans/p?idsku=612339&gad_source=1&gad_campaignid=18285008559&gbraid=0AAAAADgOTvvgSho1upAL3U3xuYh_heLrF&gclid=Cj0KQCQjw2IDFBhDCARIsABDKOJ4KYeQRfc9yuQc4BqTkLJDGqmYyeq3ZooAfCZnTXEJoZIBi3HiknG0aAouMEALw_wcB

dimensional
A Sonepar Company

Digite o que você está procurando

Meus Favoritos Olá! Entre ou crie sua conta aqui Meu carrinho

Todas as Categorias Materiais elétricos EPI's Fios e Cabos Smart Building Automação Industrial Iluminação **Outlet**

Início > Fios e Cabos > Cabo de média tensão > Cabo Média Tensão EPR105 PVC 120mm 1...

Sob encomenda

Cabo Média Tensão EPR105 PVC 120mm 12/20KV 105G Preto 38117 Nexans

Código: 38117 Marca: Nexans

★★★★★ (0) [ver avaliações](#)

R\$ 164,69

à vista no PIX já com desconto de 10% OFF

R\$ 182,99 em até 3x sem juros no cartão

R\$ 164,69/m

<https://www.mediatensao.com.br/produto/cabo-de-aluminio-isolado-media-tensao-12-20kv-1-x-120mm2-epr/>

mediatensao.com.br/produto/cabo-de-aluminio-isolado-media-tensao-12-20kv-1-x-120mm2-epr/

Importado do IE | CPFL Energia - Serviç... | Download de Arquivo... | ORSE - Sistema de Or... | Banco do Brasil | Itaú Personalitê - per... | NFS-e | Portal Contrib... | PEP CELESC | Nota Leg

011 2384-0155 | 011 99455-5056 | Localização

MT
MÉDIA TENSÃO

Empresa | Produtos | Contato | Blog | Pesquisar

Home > Produtos > Cabo Alumínio Isolado



Cabo de Alumínio Isolado Média Tensão 12/20KV 1 X 120MM2 EPR

Cabo de Alumínio Isolado Média Tensão 12/20KV 1 X 120MM2 EPR

Uso em [Cabines primárias alvenaria](#), Cabines blindadas, Transformadores, [Rede Subterrânea](#) e [Skid solar](#)

Informações Técnicas

1 R\$ 160,32

R\$ 160,32

<https://www.nexans.com.br/pt/products/Transmission.and.Distribution/Insulated.Copper-Aluminium.CablesForMediumVoltage/Nexans-EPR105-PVC/Nexans-EPR37776/product~ID540478267~.html>

nexans.com.br/pt/products/Transmission.and.Distribution/Insulated.Copper-Aluminium.CablesForMediumVoltage/Nexans-EPR105-PVC/Nexans-EPR37776/product~ID540478267~.html

Sugeridos | Importado do IE | CPFL Energia - Serviç... | Download de Arquivo... | ORSE - Sistema de Or... | Banco do Brasil | Itaú Personalitê - per... | NFS-e | Portal Contrib... | PEP CELESC | Nota Legal Porto Aleg... | Todos os

138.60€ - Paris, 15/08/2025 17h30

Q | EN | PT | ES

Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE

Mercados | Produtos | Soluções e Serviços | Sobre Nexans | Pessoas e Carreiras | Newsroom | Certificados e Documentos

Nexans Insights

Produtos > Transmissão de energia > Cabos de Cobre / Alumínio isolados para média tensão > Cabos Nexans EPR105-PVC 3,6/6 até 20/35 kV > Nexans EPR105-PVC 12/20kV



Nexans EPR105-PVC 12/20kV 1x120mm2

O cabo Nexans EPR105-PVC (antigo EP-DRY 105) é um cabo de média tensão, variando de 3,6/6 kV até 20/35 kV. Sua característica principal é a sua isolação composta de EPR 105, permitindo que ele opere a uma temperatura de até 105°C em regime permanente, resultando em uma capacidade de condução de corrente aumentada. Possui uma cobertura de PVC (ST2), condutor de cobre, classe 2 de encordoamento, tipo compactado.

Datasheet PDF

R\$ 170,31

R\$ 170,31

4- Cabo de cobre, 16mm², 12/20kV, EPR 90°C

https://www.plenobras.com.br/646a5981d496504d21ddc739/cabo-cobre-1x-16mm-coberto-xlpe-15kv-90-cinza-nbr-11873-entre-arvores?srsId=AfmBOor3szmxzIqFjcwWHE3AgVj3WZrL05IRrDVFjrN4OIPYPB_Jktn2

plenobras.com.br/646a5981d496504d21dc739/cabo-cobre-1x-16mm-coberto-xlpe-15kv-90-cinza-nbr-11873-entre-arvores?srsId=AfmBOor3szmzqlqFjcwH3AgV


Sites Sugeridos Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalitê - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP

Plenobras ELETRICOS - HIDRAULICOS - MRO

1 Pesquisar Olá, Faça seu login +55 (51) 2101

Automação Elétrica e Telecom Energia Solar EPIs e EPCs Ferramentas e Máquinas Fios e Cabos Fixação e Vedação Gás e Incêndio Hidráulicos e Pneumáticos Iluminação Motores e Bombas

Home > Fios e Cabos > Fios e Cabos Elétricos > Cabos de Cobre NU



Cabo Cobre 1x 16mm² Coberto XLPE 15KV 90° Cinza NBR 11873


ECOLOGICO16MM2/15KV | 301020013862PR
pleno-257750001
por Universal Cond

R\$ 31,06
R\$ 26,40 por metro

Sob Encomenda
Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Tipo/Aplicacao	
Material Do Condutor	
Número Condutores	
Bitola / Secção	1
Tipo	
Isolação	



R\$ 26,40/m

https://loja.conduscamp.com.br/produto/cabo-protetido-15kv-cobre-1600-mm2-cinza-uso-aereo/5415496?srsId=AfmBOor1NaenwAMaF8tQOm3_Ob4mkWn8TeNif5uMz_KAYLZJ0sZjh4i

loja.conduscamp.com.br/produto/cabo-protetido-15kv-cobre-1600-mm2-cinza-uso-aereo/5415496?srsId=AfmBOor1NaenwAMaF8tQOm3_Ob4mkWn8TeNif5uMz_KAYLZJ0sZjh4i

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalitê - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Not


Parcelamento em até 6x Atendimento | (19) 3738-3399 Área B2B | CNPJ

TODOS OS CABOS CONDUSCAMP Condutores Elétricos LOGIN

HOME > CABOS DE COBRE > CABOS DE MÉDIA TENSÃO > PROTEGIDO 15KV

Cabo Protegido 15kv Cobre 16,00 mm2 Cinza

Código do Produto: 062.0009.07.00 ★★★★★ seja o primeiro a avaliar



Vendido por Metro
*Metragem total:
Ex: 100 metros

Cortar em comprimentos de:
Ex: 10 metros cada corte

▲ *Estoque TOTAL de 694 metros e maior lance SEM EMENDA desse produto é de 674 metros.

R\$ 28,50
ou R\$ 27,64 no PIX ou Boleto Itaú com 3% OFF

Adicionar ao carrinho

R\$ 28,50/m

5- Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, bitola 240mm²

https://www.lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%20240%20mm%C2%B2-%201kV%20-%20Preto%20-%2030%20Metros?srsId=AfmBOopprHKT5YB25ycurUr_ZCiRXQ9PP2RA-6_Lj2KbWVWgCh8Ve19E


lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%20240%20mm%20-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros?srsltid=AfmBOopprHKT5YB25ycurL

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalitê - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Porto Aleg...

prysmian Estou procurando por... Localização Indefinida Carrinho Perfil

Comprar por Departamentos Cabos 750V Cabos 1KV Cabos de Rede Fitas Isolantes

Voltar > Cabos 1KV



Cada tonelada de plástico usado captura da atmosfera 3 toneladas de CO₂.

Cabo AFUMEX GREEN IRISTECH - 240 mm² - 1kv - Preto - 30 Metros

Marca:

R\$ 9.935,70
Em até 6x R\$ 1.655,95 sem juros
Ver meios de pagamento

Quantidade: 1 unidade

COMPRAR

Embalagem

10m 20m 30m 50m

Prysmian Afumex® Green 0,6/1kv com Iristech® 90°C 240,0mm² Preto

R\$ 9935,70/30 m= R\$ 331,19m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4089119065-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-240mm-rl-c-10mt- JM?searchVariation=188300047817#polycard_client=search-nordic&searchVariation=188300047817&position=13&search_layout=grid&type=item&tracking_id=d816289d-158f-42dc-ab79-ac14ec4e19d2

produto.mercadolivre.com.br/MLB-4089119065-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-240mm-rl-c-10mt- JM?searchVariation=188300047817#polycard_client=search-nordic&searchVariation=188300047817&position=13&search_layout=grid&type=item&tracking_id=d816289d-158f-42dc-ab79-ac14ec4e19d2


Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalitê - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Po

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais... meli+ A PARTIR DE R\$8,90/MÊS COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: cabo sintenax 10mm 1kv - cabo flexivel 240 mm 1kv - cabo flexivel 95 mm 1kv - cabo cobre 185mm 1kv

Voltar à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos Vender um Igual | Compartilhar



Novo

Cabo Flexível 1kv (1000v) Afumex Prysmian 240mm RI C/ 10mt

R\$ 3.499
12x R\$ 291⁹⁸ sem juros
Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira
Comprando dentro das próximas 12 h 33 min
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 12 h 33 min
Ver no mapa

Cor Da Cobertura: Preto

R\$ 3499,00/10m = R\$ 349,90/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3338485070-cabo-flexivel-240mm-1kv-azul-1-metro-sil- JM#polycard_client=search-nordic&position=23&search_layout=grid&type=item&tracking_id=fea60fd0-6656-45d4-be5e-cbeec74f983c&wid=MLB3338485070&sid=search

Produtos semelhantes mais baratos

 <p>Fio Cabo Flexível Sil 1,5mm 750v Rolo 100 Metros Verde Verde R\$ 188³⁶ 6x R\$ 31,39 sem juros Frete grátis</p>	 <p>Fio Cabinho Flexível Sil 1,0 Amarelo 100m R\$ 209³⁶ 6x R\$ 34,89 sem juros Frete grátis</p>	 <p>25 Metros De Cabo Flexível 6mm Vermelho Sil Antichama R\$ 239 6x R\$ 39,83 sem juros Frete grátis</p>
--	---	--

[Voltar à lista](#) | [Construção](#) > [Energia](#) > [Cabos e Acessórios](#) > [Cabos Elétricos](#) [Vender um igual](#) | [Compartilh](#)



Novo

Cabo Flexível 240mm 1kv Azul 1 Metro - Sil

R\$ 351²⁵
7x R\$ 50¹⁸ sem juros
[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis terça-feira
Comprando dentro das próximas 12 h 32 min
[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de terça-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 12 h 32 min

R\$ 351,25/m


6- Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, bitola 185mm²

https://www.lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%20185%20mm%C2%B2-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros?srsId=AfmBOooQHBUt4fT377RfM19arF8AwHbCe3Z5ITR_9-5eAgSw-1XTeSds

prysmian

Comprar por Departamentos: Cabos 750V | Cabos 1KV | Cabos de Rede | Fitas Isolantes

[Voltar](#) > Cabos 1KV



Cada tonelada de plástico virou captura da atmosfera 3 toneladas de CO₂.

AINDA MELHOR

Afumex®

Cabo AFUMEX GREEN IRISTECH - 185 mm² - 1kV - Preto - 30 Metros

Marca:

R\$ 7.650,00
Em até 6x R\$ 1.275,00 sem juros
[Ver meios de pagamento](#)

Quantidade: 1 unidade

COMPRAR

Embalagem: 10m | 20m | 30m | 50m

Cabo Prysmian Afumex® Green 0,6/1kV com Iristech® 185 mm² Preto


R\$ 7650,00/30m = R\$ 255,00/m

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4089081491-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-185mm-rl-c-10mt- JM>

produto.mercadolivre.com.br/MLB-4089081491-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-185mm-rl-c-10mt-_JM

Importado do IE | CPFL Energia - Serviç... | Download de Arquivo... | ORSE - Sistema de Or... | Banco do Brasil | Itaú Personalité - per... | NFS-e | Portal Contrib... | PEP CELESC | Nota Legal Porto


Mais opções que podem te interessar



Cabo Flexível 1kv (1000v)
Afumex Prysmian 10mm RI C/...

R\$ 1.397
12x R\$ 135,15


Frete grátis



Cabo Flexível 1kv (1000v)
Afumex Prysmian 35mm RI C/...

R\$ 969
12x R\$ 80,75 sem juros

Frete grátis




Cabo Flexível 1kv (1000v)
Afumex Prysmian 120mm RI C/...

R\$ 3.499
12x R\$ 291,58 sem juros

Frete grátis

Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos Vender um igual | Compartilhar



Novo

**Cabo Flexível 1kv (1000v)
Afumex Prysmian 185mm RI
C/ 10mt**

R\$ 2.799
12x R\$ 233³⁵ sem juros

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira
Comprando dentro das próximas 12 h 27 min
[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma
agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 12 h 27 min
[Ver no mapa](#)

Cor Da Cobertura: Preto

R\$ 2799,00/10m = R\$ 279,90/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3270931076-cabo-flexivel-185mm-1kv-azul-1-metro-sil-_JM#polycard_client=search-nordic&position=3&search_layout=grid&type=item&tracking_id=20f3d08a-d5b9-4876-934d-a4f52de20b6e&wid=MLB3270931076&sid=search


produto.mercadolivre.com.br/MLB-3270931076-cabo-flexivel-185mm-1kv-azul-1-metro-sil-_JM#polycard_client=search-nordic&position=3&search_layout=grid&type=item&tracking_id=20f3d08a-d5b9-4876-934d-a4f52de20b6e&wid=MLB3270931076&sid=search

Importado do IE | CPFL Energia - Serviç... | Download de Arquivo... | ORSE - Sistema de Or... | Banco do Brasil | Itaú Personalité - per... | NFS-e | Portal Contrib... | PEP CELESC | Nota Legal Porto

mercado livre | Buscar produtos, marcas e muito mais... | meli+ A PARTIR DE R\$ 8,90/MÊS COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP | Categorias > Ofertas | Cupons | Supermercado | Moda | Mercado Play | Vender | Contato | Crie sua conta | Entre | Compras

Voltar à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos Vender um igual | Compartilhar



Novo

**Cabo Flexível 185mm 1kv
Azul 1 Metro - Sil**

R\$ 276⁸⁸
6x R\$ 46¹⁵ sem juros

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis terça-feira
Comprando dentro das próximas 12 h 25 min
[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de terça-feira em uma
agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 12 h 25 min
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade (+50 disponív...

R\$ 276,88/m

7- Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, bitola 150mm²

<https://www.lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%20150%20mm%C2%B2-%20201kV%20-%20Preto%20-%2030%20Metros?srltid=AfmBOoqYY3t9VI1dllwscz7mGm7oLIjNQd-uSbSTk0tfu1sMQ8ng4BeM>

Voltar > Cabos 1kV



Cada tonelada de plástico usado captura a atmosfera 3 toneladas de CO₂.

Cabo AFUMEX GREEN IRISTECH - 150 mm² - 1kv - Preto - 30 Metros

Marca:

R\$ 6.348,30
Em até 6x R\$ 1.058,05 sem juros
Ver meios de pagamento

Quantidade: 1 unidade ▾

COMPRAR

Embalagem

10m 20m 30m 50m

Cabo Prysmian Afumex® Green 0,6/1kv com Iristech® 150 mm² Preto

R\$ 6348,30/30m = R\$ 211,61/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4089191757-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-150mm-rl-c-10mt- JM?searchVariation=188299973219#polycard_client=search-nordic&searchVariation=188299973219&position=5&search_layout=grid&type=item&tracking_id=79411ac6-a82e-4f05-98cf-1b6c5409ea73



Buscar produtos, marcas e muito mais...

mercado livre meli+ A PARTIR DE R\$8,90/MES COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP CEP Categorias > Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: cabo cobre flex 180mm 1kv - cabo cobre 70mm 1kv - cabo cobre flexível 150mm 1kv

Voltar à lista > Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos Vender um igual Compartilhar

Novo

Cabo Flexível 1kv (1000v) Afumex Prysmian 150mm RI C/ 10mt

R\$ 2.199
12x R\$ 183²⁵ sem juros
Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis entre quarta-feira e quinta-feira
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 12 h 18 min
Ver no mapa

Cor Da Cobertura: Preto

R\$ 2199,00/10m = R\$ 219,90/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3248407627-cabo-flexivel-150mm-1kv-azul-1-metro-sil- JM#polycard_client=search-nordic&position=6&search_layout=grid&type=item&tracking_id=1bb80b0c-7ed4-4137-8d5a-35fbee3bc61b&wid=MLB3248407627&sid=search


produto.mercadolivre.com.br/MLB-3248407627-cabo-flexivel-150mm-1kv-azul-1-metro-sil-..._JM#polycard_client=search-nordic&position=6&search_layout=grid&type=item&tracking

Importado do IE | CPFL Energia - Serviç... | Download de Arquivo... | ORSE - Sistema de Or... | Banco do Brasil | Itaú Personalité - per... | NFS-e | Portal Contrib... | PEP CELESC | Nota Legal Por

mercado livre | Buscar produtos, marcas e muito mais... | meli+ A PARTIR DE R\$8,90/MES COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP | Categorias | Ofertas | Cupons | Supermercado | Moda | Mercado Play | Vender | Contato | Crie a sua conta | Entre | Compras

Voltar à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos | Vender um igual | Compartilhar



Novo

Cabo Flexível 150mm 1kv Azul 1 Metro - Sil

R\$ 237¹¹

6x R\$ 39⁵² sem juros

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis terça-feira
Comprando dentro das próximas 12 h 17 min
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de terça-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 12 h 17 min
Ver no mapa

Estoque disponível

R\$ 237,80/m

8- Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, bitola 120mm²

<https://www.lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%20120%20mm%C2%B2%20-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros>

lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%20120%20mm%C2%B2%20-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros


Google Lens

Importado do IE | CPFL Energia - Serviç... | Download de Arquivo... | ORSE - Sistema de Or... | Banco do Brasil | Itaú Personalité - per... | NFS-e | Portal Contrib... | PEP CELESC | Nota Legal Porto Aleg...

prysmian | Estou procurando por... | Localização indefinida | Carrinho | Perfil

Comprar por Departamentos | Cabos 750V | Cabos 1KV | Cabos de Rede | Fitas Isolantes

voltar > Cabos 1KV



Cada tonelada de plástico vende captura em atmosfera 5 toneladas de CO₂.

Cabo AFUMEX GREEN IRISTECH - 120 mm² - 1kv - Preto - 30 Metros

Marca:

R\$ 5.058,00
Em até 6x R\$ 843,00 sem juros
Ver meios de pagamento

Quantidade: 1 unidade ▾

COMPRAR

Embalagem

10m | 20m | 30m | 50m

Cabo Prysmian Afumex® Green 0,6/1kv com Iristech® 120 mm² Preto

R\$ 5058,00/30m = R\$ 168,60/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4089080997-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-120mm-rl-c-20mt-..._JM?searchVariation=183844107778#polycard_client=search-nordic&searchVariation=183844107778&position=5&search_layout=grid&type=item&tracking_id=6710195b-9ea9-40af-8b50-33a4b262aa15

produto.mercadolivre.com.br/MLB-4089080997-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-120mm-rl-c-20mt-JM?searchVariation=183844107778#polycard_client=search-nordic&se

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalité - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Port

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais... meli+ A PARTIR DE R\$8,90/MÊS COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP Categorias > Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: cabo sintenax 10mm 1kv - cabo cobre flex 180mm 1kv - cabo flexível 300mm 1kv - cabo flexível 240 mm 1kv

Voltar à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos Vender um igual | Compartilhar



Novo

Cabo Flexível 1kv (1000v) Afumex Prysmian 120mm RI C/ 20mt

R\$ 3.499

12x R\$ 291⁸⁸ sem juros

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis entre quarta-feira e quinta-feira

Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre

Comprando dentro das próximas 12 h 14 min

Ver no mapa

R\$ 3499,00/20m = R\$ 174,95/m

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3004503667-cabo-flexivel-120mm-1kv-azul-1-metro-sil-JM#polycard_client=search-nordic&position=1&search_layout=grid&type=item&tracking_id=bdc34428-f905-40b2-a3b7-1c08ba3b6e62&wid=MLB3004503667&sid=search](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3004503667-cabo-flexivel-120mm-1kv-azul-1-metro-sil-<u>JM#polycard_client=search-nordic&position=1&search_layout=grid&type=item&tracking_id=bdc34428-f905-40b2-a3b7-1c08ba3b6e62&wid=MLB3004503667&sid=search</u>)


produto.mercadolivre.com.br/MLB-3004503667-cabo-flexivel-120mm-1kv-azul-1-metro-sil-JM#polycard_client=search-nordic&position=1&search_layout=grid&type=item&tracking

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalité - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Pc

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais... meli+ A PARTIR DE R\$8,90/MÊS COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP Categorias > Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Voltar à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Filtros de Linha > Cabo Flexível Vender um igual | Compartilhar



Novo

Cabo Flexível 120mm 1kv Azul 1 Metro - Sil

R\$ 186⁸⁷

6x R\$ 31⁸⁷ sem juros

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira

Comprando dentro das próximas 12 h 12 min

Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre

Comprando dentro das próximas 12 h 12 min

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+50 disponív...

R\$ 186,87/m

9- Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, bitola 95mm²

<https://www.lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%2095%20mm%20-%201kv%20-%20Preto%20-%202050%20Metros>

Itar > Cabos 1kV



Cabo AFUMEX GREEN IRISTECH - 95 mm² - 1kv - Preto - 50 Metros

Marca:

R\$ 6.725,50

Em até 6x R\$ 1.120,92 sem juros

[Ver meios de pagamento](#)

Quantidade: 1 unidade

COMPRAR

Embalagem

10m

20m

30m

50m

R\$ 6725,50/50m = R\$ 134,51/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5422041938-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-95mm-rl-c-20mt-_JM?searchVariation=188299934415#polycard_client=search-nordic&searchVariation=188299934415&position=5&search_layout=grid&type=item&tracking_id=94af216b-df8b-4b51-85a0-3de79667d614



Buscar produtos, marcas e muito mais...

meli+

A PARTIR DE R\$8,90/MES

COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: cabo flexível 35mm 1kv - cabo flexível 95 mm 1kv - cabo cobre flex 180mm 1kv - cabo flexível 240 mm 1kv

[Voltar à lista](#) | [Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos](#)

[Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Novo

Cabo Flexível 1kv (1000v) Afumex Prysmian 95mm RI C/ 20mt

R\$ 2.999

12x R\$ 249⁹² sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira

Comprando dentro das próximas 12 h 8 min

[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre

Comprando dentro das próximas 12 h 8 min

[Ver no mapa](#)

R\$ 2999,00/20m = R\$ 149,95/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3248455669-cabo-flexivel-95mm-1kv-azul-1-metro-sil-_JM#polycard_client=search-nordic&position=27&search_layout=grid&type=item&tracking_id=c9133e4b-acba-4e2b-9f0a-20c16e85d881&wid=MLB3248455669&sid=search

produto.mercadolivre.com.br/MLB-3248455669-cabo-flexivel-95mm-1kv-azul-1-metro-sil_ JM#polycard_client=search-nordic&position=27&search_layout=grid&type=item&tracking


Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalité - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Porto A

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais... meli+ A PARTIR DE R\$8,90/MÊS COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: cabo flexivel 35mm 1kv - cabo flexivel 2 5mm - cabo flexivel 95 mm 1kv - cabo sintenax 10mm 1kv

Voltar à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos > Cabo Flexivel Vender um Igual | Compartilhar



Novo

Cabo Flexível 95mm 1kv Azul 1 Metro - Siil

R\$ 189,39

6x R\$ 31,56 sem juros

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis terça-feira
Comprando dentro das próximas 12 h 6 min
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de terça-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 12 h 6 min
Ver no mapa

R\$ 189,39/m

10- Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, bitola 70mm²

<https://www.lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%2070%20mm%20-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros>


lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%2070%20mm%20-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros Google Lens

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalité - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Porto Aleg...

prysmian Estou procurando por... Localização Indefinida Carrinho Perfil

Comprar por Departamentos Cabos 750V Cabos 1KV Cabos de Rede Fitas Isolantes

ltar > Cabos 1KV



Cada tonelada de plástico verde captura da atmosfera 5 toneladas de CO₂.

Cabo AFUMEX GREEN IRISTECH - 70 mm² - 1kv - Preto - 30 Metros

Marca:

R\$ 3.018,90
Em até 6x R\$ 503,15 sem juros
Ver meios de pagamento

Quantidade: 1 unidade

COMPRAR

Embalagem

10m 20m 30m 50m

Cabo Prysmian Afumex® Green 0,6/1KV com Iristech® 70 mm² Preto

R\$ 3018,90/30m = R\$ 100,63/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5422052524-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-70mm-rl-c-20mt- JM?searchVariation=188299590753#polycard_client=search-nordic&searchVariation=188299590753&position=5&search_layout=grid&type=item&tracking_id=3208fc68-8aef-4b71-9245-088cf5ee756f

Você também pode estar interessado: cabo flexivel 35mm 1kv - cabo flexivel 240 mm 1kv - cabo flexivel 25mm 1kv - cabo sintenax 10mm 1kv

[Voltar à lista](#) | [Construção](#) > [Energia](#) > [Cabos e Acessórios](#) > [Cabos Elétricos](#)

[Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Novo
**Cabo Flexível 1kv (1000v)
Afumex Prysmian 70mm RI
C/ 20mt**

R\$ 2.136

12x R\$ 178 sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis entre quarta-feira e quinta-feira

[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma

agência Mercado Livre

Comprando dentro das próximas 12 h 3 min

[Ver no mapa](#)

Cor Da Cobertura: Preto

R\$ 2136,00/20m = R\$ 106,80/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4500822082-cabo-flexivel-70mm-1kv-cobre-puro-com-1-metro-azul- JM?searchVariation=181992864503#polycard_client=search-nordic&searchVariation=181992864503&position=32&search_layout=grid&type=item&tracking_id=e7258728-226d-42ad-ba23-7cb9c37206a0

Você também pode estar interessado: cabo cobre 185mm 1kv - cabo flexivel 300mm 1kv - cabo flexivel 35mm 1kv - cabo flexivel 240 mm 1kv

[Voltar à lista](#) | [Construção](#) > [Energia](#) > [Cabos e Acessórios](#) > [Cabos Elétricos](#) > [Cabo Flexivel](#)

[Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Novo
**Cabo Flexível 70mm 1kv Co-
bre Puro Com 1 Metro Azul**

R\$ 125⁶⁹

4x R\$ 31⁴² sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Cupom R\$ 7 OFF. Compra mínima R\$ 100.

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis entre quarta-feira e quinta-feira

[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis entre quarta-feira e quinta-feira

em uma agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

R\$ 125,69/m

11- Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, bitola 50mm²

<https://www.lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%2050%20mm%20-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros>

lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%2050%20mm%20-%201kV%20-%20Preto%20-%2030%20Metros

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalité - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Porto Aleg...

prysmian Estou procurando por...

Comprar por Departamentos Cabos 750V Cabos 1kV Cabos de Rede Fitas Isolantes

ltar > Cabos 1kV



Cabo AFUMEX GREEN IRISTECH - 50 mm² - 1kV - Preto - 30 Metros

Marca:

R\$ 2.220,00

Em até 6x R\$ 370,00 sem juros

Ver meios de pagamento

Quantidade: 1 unidade

COMPRAR

Embalagem

- 10m
- 20m
- 30m
- 50m

Cabo Prysmian Afumex® Green 0,6/1kV com Iristech® 50 mm² Preto

R\$ 2220,00/30m = R\$ 74,00/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5291090116-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-50mm-rl-c-20mt- JM?searchVariation=182935974160#polycard_client=search-nordic&searchVariation=182935974160&position=5&search_layout=grid&type=item&tracking_id=fceecda8-9b89-4533-b005-da60f416c4aa

produto.mercadolivre.com.br/MLB-5291090116-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-50mm-rl-c-20mt- JM?searchVariation=182935974160#polycard_client=search-nordic&searchVariation=182935974160&position=5&search_layout=grid&type=item&tracking_id=fceecda8-9b89-4533-b005-da60f416c4aa

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalité - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Porto Aleg...

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais...

meili+ A PARTIR DE R\$8,90/MES COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: cabo flexível 35mm 1kv - cabo rígido 16mm 750v preco por metro - cabo flexível 25mm 1kv

Volta à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos Vender um igual | Compartilhar

Novo

Cabo Flexível 1kv (1000v) Afumex Prysmian 50mm RI C/ 20mt

R\$ 1.397

12x R\$ 135¹⁵

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira
Comprando dentro das próximas 11 h 58 min
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 11 h 58 min
Ver no mapa

R\$ 1397,00/20m = R\$ 69,85/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3388096379-cabo-flexivel-nax-061kv-50mm-verde-1-metro-cobrecom-imetro- JM#polycard_client=search-nordic&position=46&search_layout=grid&type=item&tracking_id=7bbdead7-d17a-489a-b1f6-af2c52231b28&wid=MLB3388096379&sid=search


produto.mercadolivre.com.br/MLB-3388096379-cabo-flexivel-nax-061kv-50mm-verde-1-metro-cobrecom-imetro-..._JM#polycard_client=search-nordic&position=46&search_layout=gr

Importado do IE | CPFL Energia - Serviç... | Download de Arquivo... | ORSE - Sistema de Or... | Banco do Brasil | Itaú Personalitê - per... | NFS-e | Portal Contrib... | PEP CELESC | Nota Legal Pc

mercado livre | Buscar produtos, marcas e muito mais... | meli+ A PARTIR DE R\$8,90 MÊS COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informar seu CEP | Categorias | Ofertas | Cupons | Supermercado | Moda | Mercado Play | Vender | Contato | Crie a sua conta | Entre | Compras

Volitar à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos > Cabo Flexível | Vender um igual | Compartilhar



Novo | +5 vendidos

Cabo Flexível Nax 0,6/1kv 50mm Verde 1 Metro Cobre-com Imetro

5.0 ★★★★★ (1)

R\$ 73,86
12x R\$ 7,26

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis entre quarta-feira e sexta-feira

Chegará entre terça-feira e quarta-feira

R\$ 73,86/m

12- Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, bitola 35mm²

<https://www.lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%2035%20mm%20-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros>

lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%2035%20mm%20-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros


Google Lens

Importado do IE | CPFL Energia - Serviç... | Download de Arquivo... | ORSE - Sistema de Or... | Banco do Brasil | Itaú Personalitê - per... | NFS-e | Portal Contrib... | PEP CELESC | Nota Legal Porto Aleg...

prysmian | Estou procurando por... | Localização Indefinida | Carrinho | Perfil

Comprar por Departamentos | Cabos 750V | Cabos 1KV | Cabos de Rede | Fitas Isolantes

oltar > Cabos 1KV



Cada tonelada de plástico verde captura da atmosfera 5 toneladas de CO₂.

Cabo AFUMEX GREEN IRISTECH - 35 mm² - 1kV - Preto - 30 Metros

Marca:

R\$ 1.511,10
Em até 6x R\$ 251,85 sem juros

Ver meios de pagamento

Quantidade: 1 unidade

COMPRAR

Embalagem

10m | 20m | 30m | 50m

Cabo Prysmian Afumex® Green 0,6/1kv com Iristech® 35 mm² Preto

R\$ 1511,10/30m = R\$ 50,37/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3978625011-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-35mm-rl-c-20mt-..._JM?searchVariation=182924333488#polycard_client=search-nordic&searchVariation=182924333488&position=25&search_layout=grid&type=item&tracking_id=fceecda8-9b89-4533-b005-da60f416c4aa

produto.mercadolivre.com.br/MLB-3978625011-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-35mm-rl-c-20mt- JM?searchVariation=18292433488#polycard_client=search-nordic&sear


Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalitê - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Porto Aleg...

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais... meli+ A PARTIR DE R\$8,90 MÊS COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: fio cobrecom 2 5mm 100m - cabo flexivel 95 mm 1kv - cabo flexivel 25mm 1kv - cabo sintenax 10mm 1kv

Voltar à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos Vender um igual | Compartilhar



Novo | 1 vendido

Cabo Flexível 1kv (1000v) Afumex Prysmian 35mm RI C/ 20mt

R\$ 969
12x R\$ 80⁷⁵ sem juros
Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira
Comprando dentro das próximas 11 h 53 min
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 11 h 53 min
Ver no mapa

R\$ 969,00/20m = R\$ 48,45/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5331924220-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-35mm-rl-c-40mt- JM?searchVariation=183225572492#polycard_client=search-nordic&searchVariation=183225572492&position=20&search_layout=grid&type=item&tracking_id=79411ac6-a82e-4f05-98cf-1b6c5409ea73


produto.mercadolivre.com.br/MLB-5331924220-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-35mm-rl-c-40mt- JM?searchVariation=183225572492#polycard_client=search-nordic&sear

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalitê - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Leg...

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais... meli+ A PARTIR DE R\$8,90 MÊS COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Voltar à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos Vender um igual | Compartilhar



Novo

Cabo Flexível 1kv (1000v) Afumex Prysmian 35mm RI C/ 40mt

R\$ 1.995
12x R\$ 191⁷⁵
Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis entre quarta-feira e quinta-feira
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 11 h 51 min
Ver no mapa

Cor Da Cobertura: Azul

Estoque disponível

R\$ 1995,00/40m = R\$ 49,88/m

13- Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, bitola 25mm²

<https://www.lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%2025%20mm%20-%20201kv%20-%20Preto%20-30%20Metros>

Itar > Cabos 1KV



Cabo AFUMEX GREEN IRISTECH - 25 mm² - 1kv - Preto -30 Metros

Marca:

R\$ 1.287,00

Em até 6x R\$ 214,50 sem juros

[Ver meios de pagamento](#)

Quantidade: 1 unidade ▾

COMPRAR

Embalagem

- 10m
- 20m
- 30m
- 50m

Cabo Prysmian Afumex® Green 0,6/1kV com Iristech® 25 mm² Preto

R\$ 1287,00/30m = R\$ 42,90/m

https://www.mercadolivre.com.br/cabo-flexivel-afumex-250mm-061kv-verde-prysmian-3-metros/up/MLBU3338974035#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLBU3338974035&wid=MLB5539595288&position=2&search_layout=grid&type=product&tracking_id=79411ac6-a82e-4f05-98cf-1b6c5409ea73&sid=search

R\$ 78,99/3m = R\$ 26,33/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4156587179-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-25mm-rl-c-3mt- JM?searchVariation=184654975860#polycard_client=search-nordic&searchVariation=184654975860&position=5&search_layout=grid&type=item&tracking_id=1753ba9d-c0fc-447d-ac84-2feb3c9a58e9


produto.mercadolivre.com.br/MLB-4156587179-cabo-flexivel-1kv-1000v-afumex-prysmian-25mm-rl-c-3mt- JM?searchVariation=184654975860#polycard_client=search-nordic&search

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalité - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Por

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais... meli+ A PARTIR DE R\$ 8,90 MÊS COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP CEP Categorias > Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Voltar à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos Vender um igual | Compartilhar



Novo

Cabo Flexível 1kv (1000v) Afumex Prysmian 25mm RI C/ 3mt

R\$ 107
12x R\$ 10⁵²


Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira
Comprando dentro das próximas 11 h 44 min
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 11 h 44 min
Ver no mapa

Cor Da Cobertura: Azul



R\$ 107,00/3m = R\$ 35,67/m

14- Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, bitola 16mm²

<https://www.lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%2016%20mm%20C2%B2%20-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros>


lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%2016%20mm%20-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros Google Lens

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalité - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Porto Aleg...

prysmian Estou procurando por... Localização Indefinida Carrinho Perfil

Comprar por Departamentos Cabos 750V Cabos 1KV Cabos de Rede Fitas Isolantes

oltar > Cabos 1KV



Cada tonelada de plástico verde captura da atmosfera 5 toneladas de CO₂.

Cabo AFUMEX GREEN IRISTECH - 16 mm² - 1kV - Preto - 30 Metros

Marca:

R\$ 835,00
Em até 6x R\$ 139,17 sem juros
Ver meios de pagamento

Quantidade: 1 unidade

COMPRAR

Embalagem

10m 20m 30m 50m

Cabo Prysmian Afumex® Green 0,6/1kV com Iristech® 16 mm² Preto

R\$ 835,00/30m = R\$ 27,84/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4094604703-cabo-flexivel-1kv-16mm-afumex-prysmian-conforme-descricao- JM?searchVariation=183898110600#polycard_client=search-nordic&searchVariation=183898110600&position=20&search_layout=grid&type=item&tracking_id=52d3dafa-082b-490b-88eb-21ebd07d7d91



Novo

Cabo Flexível 1kv 16mm Afumex Prysmian (conforme Descrição)

R\$ 3.293

12x R\$ 274⁴² sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis entre quarta-feira e quinta-feira

[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre

Comprando dentro das próximas 11 h 42 min

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (5 disponíveis)

R\$ 3293,00/150m = R\$ 21,95/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4107645451-cabo-flexivel-1kv-16mm-afumex-prysmian-preto-rl-c30mt-JM?searchVariation=184064664686#polycard_client=search-nordic&searchVariation=184064664686&position=11&search_layout=grid&type=item&tracking_id=79411ac6-a82e-4f05-98cf-1b6c5409ea73



Novo | 1 vendido

Cabo Flexível 1kv 16mm Afumex Prysmian Preto RI C/30mt

R\$ 668

12x R\$ 64⁴⁸

[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira

Comprando dentro das próximas 11 h 40 min

[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre

Comprando dentro das próximas 11 h 40 min

[Ver no mapa](#)

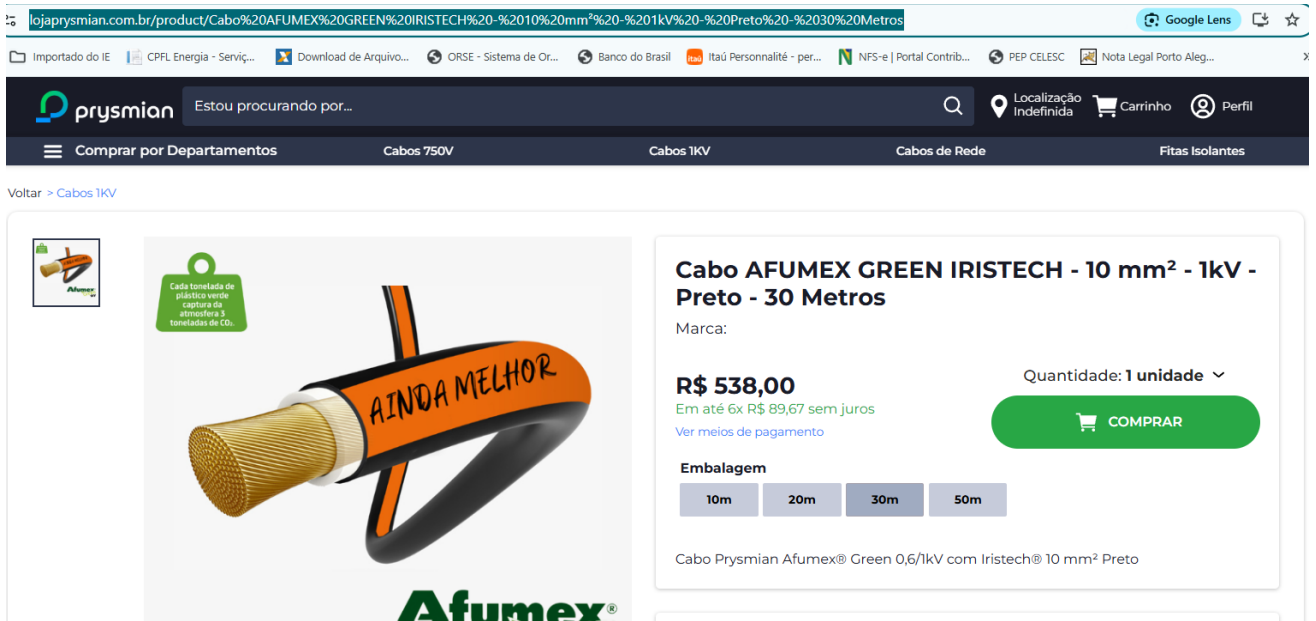
Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (4 disponíveis)

R\$ 668,00/30m = R\$ 22,27/m

15- Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, bitola 10mm²

<https://www.lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%2010%20mm%20-%20201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros>



lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%2010%20mm%20-%20201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros

Google Lens

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalitê - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Porto Aleg...

prysmian Estou procurando por...

Comprar por Departamentos Cabos 750V Cabos 1KV Cabos de Rede Fitas Isolantes

Voltar > Cabos 1KV

Cabo AFUMEX GREEN IRISTECH - 10 mm² - 1kV - Preto - 30 Metros

Marca:

R\$ 538,00
Em até 6x R\$ 89,67 sem juros
Ver meios de pagamento

Quantidade: 1 unidade ▾

COMPRAR

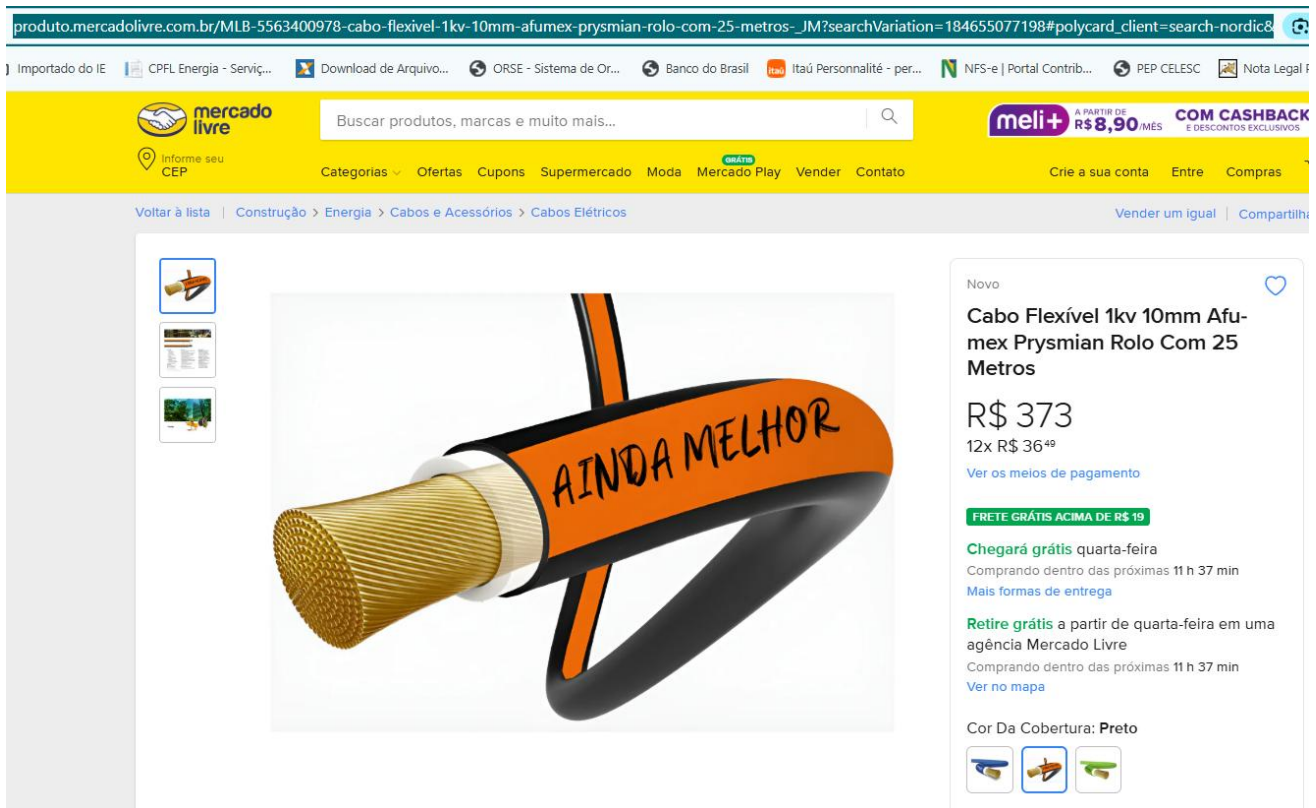
Embalagem

10m 20m 30m 50m

Cabo Prysmian Afumex® Green 0,6/1kv com Iristech® 10 mm² Preto

R\$ 538,00/30m = R\$ 17,94/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5563400978-cabo-flexivel-1kv-10mm-afumex-prysmian-rolo-com-25-metros- JM?searchVariation=184655077198#polycard_client=search-nordic&searchVariation=184655077198&position=24&search_layout=grid&type=item&tracking_id=1787c47f-afb8-4d2d-af9b-3da524378bad



produto.mercadolivre.com.br/MLB-5563400978-cabo-flexivel-1kv-10mm-afumex-prysmian-rolo-com-25-metros- JM?searchVariation=184655077198#polycard_client=search-nordic&

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalitê - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal F

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais...

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

Crie sua conta Entre Compras

Voltar à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos

Vender um igual | Compartilhar

Novo

Cabo Flexível 1kv 10mm Afumex Prysmian Rolo Com 25 Metros

R\$ 373
12x R\$ 36⁴⁹


Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira
Comprando dentro das próximas 11 h 37 min
[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 11 h 37 min
[Ver no mapa](#)

Cor Da Cobertura: Preto



R\$ 373,00/25m = R\$ 14,92/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5425388792-cabo-flexivel-1kv-10mm-afumex-prysmian-conforme-descricao- JM?searchVariation=188333357411#polycard_client=search-

nordic&searchVariation=188333357411&position=14&search_layout=grid&type=item&tracking_id=79411ac6-a82e-4f05-98cf-1b6c5409ea73

produto.mercadolivre.com.br/MLB-5425388792-cabo-flexivel-1kv-10mm-afumex-prysmian-conforme-descricao-JM?searchVariation=188333357411#polycard_client=search-nordic&...


Importado do IE | CPFL Energia - Serviç... | Download de Arquivo... | ORSE - Sistema de Or... | Banco do Brasil | Itaú Personalité - per... | NFS-e | Portal Contrib... | PEP CELESC | Nota Legal Por

mercado livre | Buscar produtos, marcas e muito mais... | **meli+** A PARTIR DE R\$8,90/MES COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP | Categorias | Ofertas | Cupons | Supermercado | Moda | Mercado Play | Vender | Contato | Crie a sua conta | Entre | Compras

Você também pode estar interessado: cabo flexivel 300mm 1kv - cabo flexivel 35mm 1kv - cabo flexivel 25mm 1kv

Voltar à lista | Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos | Vender um igual | Compartilhar



Novo | 2 vendidos

Cabo Flexível 1kv 10mm Afumex Prysmian (conforme Descrição)

R\$ 964,80
12x R\$ 80,40 sem juros
Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira
Comprando dentro das próximas 11 h 36 min
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 11 h 36 min
Ver no mapa

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade (+50 disponiv...)

Comprar agora

R\$ 964,80/67m = R\$ 14,40/m

16- Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, bitola 6mm²

<https://www.lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%206%20mm%C2%B2%20-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros>


lojaprysmian.com.br/product/Cabo%20AFUMEX%20GREEN%20IRISTECH%20-%206%20mm%C2%B2%20-%201kv%20-%20Preto%20-%2030%20Metros

Importado do IE | CPFL Energia - Serviç... | Download de Arquivo... | ORSE - Sistema de Or... | Banco do Brasil | Itaú Personalité - per... | NFS-e | Portal Contrib... | PEP CELESC | Nota Legal Porto Aleg...

prysmian | Estou procurando por... | Localização Indefinida | Carrinho | Perfil

Comprar por Departamentos | Cabos 750V | Cabos 1KV | Cabos de Rede | Fitas Isolantes

Voltar > Cabos 1KV



Cada tonelada de plástico verde captura da atmosfera 3 toneladas de CO₂.

Cabo AFUMEX GREEN IRISTECH - 6 mm² - 1kV - Preto - 30 Metros

Marca:

R\$ 334,00
Em até 6x R\$ 55,67 sem juros
Ver meios de pagamento

Quantidade: 1 unidade

COMPRAR

Embalagem
10m | 20m | 30m | 50m

Cabo Prysmian Afumex® Green 0,6/1kv com Iristech® 6,0 mm² Preto

R\$ 334,00/20m = R\$ 16,70/m

<https://www.plenobras.com.br/646a5904d496504d21dd0c5e/cabo-cobre-isolado-hepr-90g-061kv-3x-600-mm2-atox-flex-preto-nbr-13248-1084toxe?srsItd=AfmBOodqleDeRr6RdLnO8ur298p3qclvcJNCEvPLs6dHgXmdDgY7rPyByk>

plenobras.com.br/646a5904d496504d21dd0c5e/cabo-cobre-isolado-hepr-90g-061kv-3x-600-mm2-atox-flex-preto-nbr-13248-1084toxe?srsltid=AfmBOoodqleDeRr6RdLnO8ur2...

Plenobras [Olá, Faça seu login](#) [+55 \(51\) 2101-6800](#) [Quem Somos | Pro](#)

Automação | Elétrica e Telecom | Energia Solar | EPT e EPCs | Ferramentas e Máquinas | Fios e Cabos | Fixação e Vedação | Gás e Incêndio | Hidráulicos e Pneumáticos | Iluminação | Motores e Bombas | Outros | Rolamentos e Mecânica

» Fios e Cabos > Fios e Cabos Elétricos > Cabos de Cobre Para Baixa Tensão

Cabo Cobre Isolado HEPR 90G 0,6/1KV 6,00 MM2 Atox Flex Preto NBR 13248 1084TOXE
 1084TOXE | CF90G3X6MMAP
 pleno-5139900253
 por Nacional Cond
 R\$ 21,68
R\$ 18,43 por metro
 Em Estoque
 Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Tipo	Isolado
Isolação	Hepr
Temperatura Isolação	90g
Tensão Isolação	0,6/1kv
Secção	6,00 Mm2
Modelo	Atox Flex
Cor	Preto
Norma	Nbr 13248

R\$ 18,43/m

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2762583695-cabo-flexivel-hepr-061kv-6mm-100mts-primeira-linha- JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic

produto.mercadolivre.com.br/MLB-2762583695-cabo-flexivel-hepr-061kv-6mm-100mts-primeira-linha- JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=orga


Importado do IE | CPFL Energia - Serviç... | Download de Arquivo... | ORSE - Sistema de Or... | Banco do Brasil | Itaú Personalité - per... | NFS-e | Portal Contrib... | PEP CELESC | Nota Legal Port

20 Metros Cabo Fio Flexível 16mm Preto Preto
 R\$ 299⁸⁹
 12x R\$ 29,34
 Frete grátis

Cabo Alumínio Unipolar 70mm 1kv Singelo Com 30 Metros
 R\$ 636⁹⁰
 12x R\$ 53,08 sem juros
 Frete grátis

100 Metros Fio Cabo Flexível 10mm Inmetro - Normalizado.
 R\$ 879³²
 12x R\$ 84,88
 Frete grátis

Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Filtros de Linha [Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Novo | +5 vendidos [❤](#)


Cabo Flexível Hepr 0,6/1kv-6mm 100mts Primeira Linha

R\$ 917⁷³
 12x R\$ 76⁴⁸ sem juros
[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis entre terça-feira e quarta-feira
[Mais formas de entrega](#)

Retire grátis entre terça-feira e quarta-feira em uma agência Mercado Livre
[Ver no mapa](#)

Cores: Preto 

R\$ 917,73/100m = R\$ 9,18/m

17- Cabo flexível, livre de halogênio, antichama, bitola 4mm²

<https://www.lojaprysmian.com.br/product/cabo-prysmian-afumex-green-4mm2-750v-amarelo>

Voltar > Cabos 750V > Afumex Green - 750V (não halogenado LSZH)



Cabo Afumex Green - 4 mm² - 750V - Amarelo - Caixa com 100m

Marca:

R\$ 524,99
Em até 6x R\$ 87,50 sem juros
[Ver meios de pagamento](#)

Quantidade: 1 unidade

COMPRAR

Seção do Cabo

1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm²	6 mm ²
---------------------	---------------------	-------------------------	-------------------

Cor do Cabo

Branco	Preto	Vermelho	Cinza	Verde	Azul
Amarelo	Verde / Amarelo				

R\$ 524,99/100m = R\$ 5,25/m

https://www.ferreiracosta.com/produto/164283/cabo-flexivel-antichamas-afumex-green-4,00-mm%C2%B2-caixa-com-100-m-750v-azul-prysmian?region_id=222222



Cabo Flexível Antichamas Afumex Green 4,00 mm² Caixa com 100 m 750V Azul - Prysmian

Vendido e entregue por Ferreira Costa

R\$ 433,90
em até 8x de R\$ 54,24 sem juros
[ver opções de pagamento](#)

R\$ 433,90/100m = R\$ 4,34/m

https://www.lojaeletrica.com.br/rolo-100-metros-cabo-flexivel-750v-4mm-verde-amarelo-afumex-prysmian.html?mp_feed=MTozOncyeXZZQXdhWGNLczh2MnJNdm1XWSswL1RPUIZLcXVnYlh2Zlh2dz0=&srsltid=AfmBOOrWy1pQE8cFFcxU1STucJ4OgxOCiYsCH7UoeY3hHCBWNIKH-GBzME

Início > Fios, Cabos e Arames > Cabos Elétricos > Cabo 750V > Rolo 100 Metros Cabo Flexível Afumex 4mm² Verde/Amarelo 750V Prysmian

Rolo 100 Metros Cabo Flexível Afumex 4mm² Verde/Amarelo 750V Prysmian

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2183402810724

Cabo flexível com tensão nominal de até 750V, em cobre nu, tempera mole classe 4. Isolação em dupla camada de termoplástico PVC/A na cor verde/amarela. Temperatura máxima de 70°C, com diâmetro (bitola) de 4mm². Rolo de 100 metros Afumex Prysmian.

[Ver descrição completa](#)



R\$ 466,87 à vista

ou 4x R\$ 116,72 sem juros

- 1 +

Adicionar ao carrinho

[Formas de parcelamento](#)

R\$ 466,87/100m = R\$ 4,67/m

18- Cabo flexível, livre de halogênio, antichama, bitola 2,5mm²

<https://www.lojaprysmian.com.br/product/cabo-prysmian-afumex-green-2-5mm2-750v-amarelo>

lojaprysmian.com.br/product/cabo-prysmian-afumex-green-2-5mm2-750v-amarelo

Estou procurando por...

Comprar por Departamentos | Cabos 750V | Cabos 1KV | Cabos de Rede | Fitas Isolantes

Voltar > Cabos 750V > Afumex Green - 750V (não halogenado LSZH)

Cabo Afumex Green - 2,5 mm² - 750V - Amarelo - Caixa com 100m

Marca:

R\$ 329,99
Em até 6x R\$ 55,00 sem juros
[Ver meios de pagamento](#)

Quantidade: 1 unidade

COMPRAR

Seção do Cabo

1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
---------	---------	-------	-------

Cor do Cabo

Branco	Preto	Vermelho	Cinza	Verde	Azul
Amarelo	Verde / Amarelo				

Cabo Flexível Prysmian Afumex 70°C 750V 2,50mm² Caixa 100 Metros Amarelo

R\$ 329,99/100m = R\$ 3,30/m

https://www.dimensional.com.br/cabo-flexivel-750v-70-graus-celsius-lszh-2-5mm-vermelho-afumexgreen-prysmian/p?idsku=620849&srsitid=AfmBOOp4lY_x5w8GpWUzTti4J8l1umiDUXBTp7BRbBnt55cJMwBxZqW6GWS

dimensional
A Sonepar Company

Digite o que você está procurando

Meus Favoritos Olá! Entre ou crie sua conta aqui Meu carrinho

Todas as Categorias Materiais elétricos EPI's Fios e Cabos Smart Building Automação Industrial Iluminação **Outlet**

Início > Fios e Cabos > Cabo de baixa tensão > Cabo Flexível 750V 70 Graus Celsius LSZH ...



Em estoque



Cabo Flexível 750V 70 Graus Celsius LSZH 2,5mm Vermelho Afumexgreen Prysmian

Código: 0 Marca: **Prysmian**

☆☆☆☆☆ (0) [ver avaliações](#)

R\$ 2,99
à vista no PIX já com desconto de 10% OFF
R\$ 2,99 em até 5x sem juros no cartão

R\$ 2,99/m


<https://www.primemro.com.br/fios-e-cabos/cabo-flexivel-afumex-2-5mm-vermelho-750v-prysmian-100-metros?srsltid=AfmBOorXTUJogMSodlunoBrcywljUUhYuyZFAFeTOSxI3JhuaCASGZcLz4E>

primemro.com.br/fios-e-cabos/cabo-flexivel-afumex-2-5mm-vermelho-750v-prysmian-100-metros?srsltid=AfmBOorXTUJogMSodlunoBrcywljUUhYuyZFAFeTOSxI3JhuaCASGZcLz4E Google Lens

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalitê - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Porto Aleg...

PRIME
ELETRICA & MRO

ILUMINAÇÃO FERRAMENTAS ELÉTRICA INFRAESTRUTURA INTERRUPTORES E TOMADAS Ver Mais



Cabo Flexível Afumex 2,5mm Vermelho 750v Prysmian - 100 Metros

MARCA: PRYSMIAN
☆☆☆☆☆ Seja o primeiro

R\$ 299,99
R\$ 284,99 à vista com desconto
ou 3x de R\$ 100,00 sem juros

R\$ 299,99/100m = R\$ 3,00/m

19- Caixa de passagem metálica com tampa 600mmx500mmx300mm

https://www.mercadolivre.com.br/quadro-painel-eletrico-caixa-aco-600x500x300-s-flange-mcgr/up/MLBU3206394758?pdp_filters=item_id:MLB4077355509

mercadolivre.com.br/quadro-painel-eletrico-caixa-aco-600x500x300-s-flange-mcgr/up/MLB3206394758?pdp_filters=item_id:MLB4077355509

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalité - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Porto Aleg...

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais... meli+ A PARTIR DE R\$8,90 MÊS COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Confira o envio para o seu endereço
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.
Incluir CEP Mais tarde

Construção > Energia > Outros Vender um igual | Compartilhar

Conferir mais produtos da marca CGR

Novo | +5 vendidos

Quadro Painel Elétrico Caixa Aço 600x500x300 S/ Flange Mcgr
4.0 ★★★★★ (1)

R\$ 460³⁹
9x R\$ 51^o sem juros
Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre
Ver no mapa

Último disponível!
Armazenado e enviado pelo **FULL**

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

R\$ 460,39

https://www.mercadolivre.com.br/mega-eletrometalurgica-7032-cinza-unidade-1-60-cm-50-cm-30-cm/p/MLB36951663?product_trigger_id=MLB24602798&pdp_filters=item_id%3AMLB4208956034&applied_product_filters=MLB24602798&from=gshop&picker=true&matr_tool=34755848&matr_internal_campaign_id=&matr_word=&matr_source=google&matr_campaign_id=22090354298&matr_ad_group_id=173090578076&matr_match_type=&matr_network=g&matr_device=c&matr_creative=727882731282&matr_keyword=&matr_ad_position=&matr_ad_type=pla&matr_merchant_id=735098660&matr_product_id=MLB24602798-product&matr_product_partition_id=2388858354648&matr_target_id=pla-2388858354648&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354298&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&cq_source=1&cq_campaignid=22090354298&cq_gclid=Cj0KQCjwnovFBhDnARIsAO4V7mAkFh7Qt4odD-VzrNY8k0owgwrOs4KePl2QyrF1ETL4Y MLfWUA5IkaAr bEALw wcB&quantity=1

mercadolivre.com.br/mega-eletrometalurgica-7032-cinza-unidade-1-60-cm-50-cm-30-cm/p/MLB36951663?product_trigger_id=MLB24602798&pdp_filters=item_id%3AMLB4208956034&...

Importado do IE CPFL Energia - Serviç... Download de Arquivo... ORSE - Sistema de Or... Banco do Brasil Itaú Personalité - per... NFS-e | Portal Contrib... PEP CELESC Nota Legal Porto Aleg...

Novo | +500 vendidos

MAIS VENDIDO 4^o em Caixas de Passagem Herméticas

Mega Eletrometalúrgica 7032 Caixa De Montagem 60x50x30 Cor Cinza
4.8 ★★★★★ (110)

R\$ 515⁹⁹
R\$ 435³⁷ 15% OFF
12x R\$ 42⁹³
Ver os meios de pagamento

COLOR: Cinza

Dimensões: 60 cm x 50 cm

60 cm x 50 cm

Profundidade: 30 cm

15 cm 20 cm 25 cm 30 cm

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre
Ver no mapa

Último disponível!

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Loja oficial
Mega Eletrometalúrgica
+1000 vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

30 dias de garantia de fábrica.

R\$ 435,37

<https://www.mercadolivre.com.br/60x50x25-caixa-de-montagem-painel-eletrico-quadro-comando-cor-bege-ral-7032->

[60x50x25/p/MLB42157963?pdp_filters=item_id%3AMLB5130983538&from=gshop&mat tool=34755848&mat internal campaign id=&mat word=&mat source=google&mat campaign id=22090354298&mat a d group id=173090578076&mat match type=&mat network=g&mat device=c&mat creative=727882731282&mat keyword=&mat ad position=&mat ad type=pla&mat merchant id=735128761&mat product id=MLB42157963-product&mat product partition id=2388858354648&mat target id=pla-2388858354648&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354298&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090354298&gbraid=0AAAAAD93qcCmlayE9g35WnWMRu6BjKXyB&gclid=Cj0KCQjwnovFBhDnARIsAO4V7mC05tCQfShhUy2K1zqFXTLsxZljdGKbfQ_5sm-PY0pKyOICcDzE89gaAt5fEALw_wcB](https://www.mercadolivre.com.br/60x50x25-caixa-de-montagem-painel-eletrico-quadro-comando-cor-bege-ral-7032-60x50x25/p/MLB42157963?pdp_filters=item_id%3AMLB5130983538&from=gshop&mat tool=34755848&mat internal campaign id=&mat word=&mat source=google&mat campaign id=22090354298&mat a d group id=173090578076&mat match type=&mat network=g&mat device=c&mat creative=727882731282&mat keyword=&mat ad position=&mat ad type=pla&mat merchant id=735128761&mat product id=MLB42157963-product&mat product partition id=2388858354648&mat target id=pla-2388858354648&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354298&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090354298&gbraid=0AAAAAD93qcCmlayE9g35WnWMRu6BjKXyB&gclid=Cj0KCQjwnovFBhDnARIsAO4V7mC05tCQfShhUy2K1zqFXTLsxZljdGKbfQ_5sm-PY0pKyOICcDzE89gaAt5fEALw_wcB)

mercadolivre.com.br/60x50x25-caixa-de-montagem-painel-eletrico-quadro-comando-cor-bege-ral-7032-60x50x25/p/MLB42157963?pdp_filters=item_id%3AMLB5130983538&from=gshop

Importado do IE | CPFL Energia - Serviç... | Download de Arquivo... | ORSE - Sistema de Or... | Banco do Brasil | Itaú Personalité - per... | NFS-e | Portal Contrib... | PEP CELESC | Nota Legal Porto Aleg...


12x R\$ 17,06 | Frete grátis **FULL**

12x R\$ 37,59 | Frete grátis

Frete grátis

Construção > Energia > Medidores de Energia Elétrica > Caixas de Passagem Herméticas

Vender um Igual | Compartilh



Novo | +100 vendidos

MAIS VENDIDO 5º em Caixas de Passagem Herméticas

60x50x25 Caixa De Montagem Pannel Elétrico Quadro Comando Cor Bege Ral 7032 60x50x25


4.8 ★★★★★ (205)

~~R\$ 434,76~~
R\$ 396,55 8% OFF

12x R\$ 38,79

[Ver os meios de pagamento](#)

COLOR: **Bege**



Dimensões: **60 cm x 50 cm**

60 cm x 50 cm

Profundidade: **25 cm**

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis quarta-feira
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (+50 disponív...
Você pode comprar até 51 unidades

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Loja oficial **Autack Componentes** +50mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

R\$ 396,55

De: Peterson Farias Goulart <petersong@weg.net>

Enviada em: sexta-feira, 25 de julho de 2025 13:23

Para: rpufal <rpufal@terra.com.br>; Ricardo Pufal - Rhima <pufal@rhimaprojetos.com.br>; Ricardo Pufal <rpufal@gmail.com>

Cc: Dionei Rank <dionei@weg.net>; Carlos Fernando Petrarca <petrarca@weg.net>

Assunto: RES: Contato Ricardo Augusto Pufal - Proj. Secretaria da Fazenda do RS

Boa tarde Ricardo,

Para um **PREÇO ORIENTATIVO**, conforme solicitado um Budget.

1. QGBT Subestação **2,1m** largura x **2,5m** altura x **0,8m** profundidade - Valor: **R\$ 891.116,63**
2. QGBT MAUÁ **3,3m** largura x **2,5m** altura x **0,8m** profundidade - Valor: **R\$ 712.929,15**
3. QGBT SIQUEIRA **3,3m** largura x **2,5m** altura x **0,8m** profundidade - Valor: **R\$ 618.761,58**

Impostos considerados:

ICMS: 12% **incluso**

PIS/COFINS: 9,25% **incluso**

IPI: 9,75% **a incluir (Painéis BT)**

IPI: 0% **(Eletrocentro)**

Frete: FOB sobre veículo transportador – Jaragua do Sul SC

• FORA DO ESCOPO:

- Cabos e infraestruturas de interligações para os equipamentos internos ao Eletrocentro;
- Serviços de Acompanhamento de Montagem;
- Serviços de Comissionamento, Startup e Treinamento;

Observações:

- Não incluso Transporte CIF descarregamento/movimentações horizontais/verticais do eletrocentro na obra, bem como, não faz parte do escopo WEG melhorias de vias urbanas/rurais/acessos ao local de descarga;

Att

Peterson Farias Goulart

Vendas de Quadros Elétricos (JGS)

Fone: + 55 (47) 3660-3544

Teams: petersong@weg.net

WEG Equipamentos Elétricos S.A. – Digital & Sistemas

[LinkedIn](#) | [Instagram](#) | [YouTube](#)



PROPOSTA COMERCIAL TECNOZ ENERGIA
CONTRATO DE LOCAÇÃO SEMESTRAL

Cliente: SECRETARIA DA FAZENDA - GA

Proposta Técnica Comercial locação de Transformador de energia de 750 kva.

Para: SECRETARIA DA FAZENDA – GA
CNPJ: 87.958.674/0001-81
A/C: Guilherme

PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL

CONTRATO DE LOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR

Proposta Técnica que faz a empresa TECHNO Z ENERGIA ELÉTRICA LTDA, com sede na Rua Visconde de Pelotas, nº 2540, Pio X, no município de Caxias do Sul/RS, inscrita no CNPJ-MF sob nº 07.658.539/0001-81 e, neste ato representado pelo seu representante legal, abaixo assinado.

1. OBJETIVO

Aluguel de transformador a seco de 750va por um período inicial de 6 meses a contar da data da assinatura do contrato.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Aluguel de Transformador a SECO de 750 KVA – 220VAC/127VAC

3. PREÇO:

O valor da locação é de: **R\$ 9.990,00 (nove mil, novecentos e noventa reais mensais).**

4. CONDIÇÕES COMERCIAIS:

Condições de Pagamento: até o quinto dia após a instalação

Banrisul - AGENCIA: 1120 - PRAÇA DA BANDEIRA - CONTA: 06.008438.0-5

Validade da Proposta: 10 dias.

Prazo de entrega: Imediato

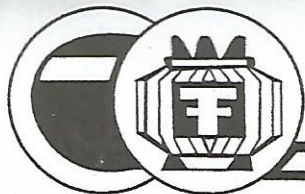
Agradecemos o seu contato e estamos à disposição para o esclarecimento de quaisquer dúvidas ou informações que se façam necessárias.

Atenciosamente

Caxias do Sul - RS, 19 de Setembro de 2024.

Ziliane da silva Schmegel

Diretora Comercial



TECNOTRAFO

TRANSFORMADORES

Novo Hamburgo, 18 de Setembro de 2024.

À
Secretaria Fazenda

A/C Rossena

Proposta N. 659

Proposta de Locação de :

01 Transformador 750 Kva Cl 15 Kv 220/127, usado, á

Condições Gerais :

Valor Locação Mensal : R\$ 10.000,00

Período: Á Combinar

Prazo Entrega: Imediato

Frete: Fob/NH

Forma Pagto: Boleto Bancário

Validade : 30 dias

Obs.1: Avarias causadas ao equipamento durante período de locação serão cobradas do locatário.

Sem mais,

Tecnotrafo Com. De Mat. Elétricos Ltda.

94.695.632/0001-60

Gerson Renato Arenhart

51-35936835 - 51-999895393

TECNOTRAFO Com. de Mat. Elétricos Ltda.

Rua Nova Petrópolis, 160 - Bairro Ideal - Fone: (51) 3593.6835 - CEP 93334-390 - NOVO HAMBURGO - RS

Inscr. Municipal: 23100-21/38674/00-9 - CNPJ: 94.695.632/0001-60 - Inscr. Estadual: 086/0195686

vendas.tecnotrafo@terra.com.br - www.tecnotrafonh.com.br

Ordem de Serviço Nº 692

Informações do Cliente

SECRETARIA DA FAZENDA

CNPJ: 87.958.674/0001-81

contato@powerlineenergia.com.br

AV. MAUA, 1155

CENTRO - Porto Alegre - RS - CEP: 90030-080

Telefone: (51) 3214-5436

Lista dos Serviços

Descrição do Serviço	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Aluguel de Transformador a SECO de 750 KVA	1,00	13.500,00	13.500,00
VALOR DA PROPOSTA MENSAL.			
FRETE: FOB			
INSTALAÇÃO NÃO INCLUSA			
CONTRATO DE 6 MESES			
		Total:	13.500,00
		Total do ISS:	0,00

Vencimentos A Vista

Parcela	1
Vencimento	19/09/2024
Valor	13.500,00

Outras Informações

Ordem de Serviço - incluído em: 19/09/2024 às 15:31:53

Previsão de Faturamento: 19/09/2024

Vendedor: ROBSON



Proposta associada ao Cliente:

RHIMA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 13.329.110/0001-43

Celular: +55 54 9295 2388 (R: vinicius)

AV GENARAL BARRETO VIANA 303 CHACARA DAS PEDRAS - PORTO ALEGRE, RS 91330-63 Brasil

Paraná Equipamentos S.A.

Vendedora:

PARANÁ EQUIPAMENTOS S/A.

76527951/0001-85

Inscrição Estadual: 101.07473-05

Rodovia BR 116, nº 11.807, Km 100, Hauer,
Curitiba/PR

CEP 81.690-200

COMPRADOR:

CNPJ: 13.329.110/0001-43

RAZÃO SOCIAL: RHIMA PROJETOS E CONSULTORIA
LTDA

CONTRIBUINTE DE ICMS: NÃO

DATA DA PROPOSTA: 07/05/2025

VALIDADE DA PROPOSTA: 15
DIAS

PRAZO DE ENTREGA*: 60 DIAS

REVISÃO: 01

* Prazo de entrega começa a contar a partir da aprovação do credito.

CONTATO COMERCIAL: VINICIUS

NUMERO COMERCIAL: 54 9295 2388

EMAIL COMERCIAL: XXXXX

EMAIL FINANCEIRO: XXXX

LOCAL DA ENTREGA: AV GENARAL BARRETO VIANA 303 CHACARA DAS PEDRAS - PORTO ALEGRE,

RS 91330-63 Brasil

NOME DO CONTATO: VINICIUS

TELEFONE DO CONTATO: 54 99295 2388

TIPO DE DESCARGA: Sobre a Plataforma do caminhão SEM DESCARGA

OBS: A Vendedora emitirá Notas Fiscais de venda e de mercadoria, não realizando em hipótese alguma toda e qualquer operação de Triangulação para remessa.

Caso o COMPRADOR(A) queira entregar o gerador em um endereço diferente do cadastrado no CNPJ, este deverá providenciar a NF de transporte.

Prezado(a),

Para a apreciação de V.Sa. temos a satisfação de encaminhar nossa proposta para fornecimento da Chave Reversora Motorizada da **PESA ENERGIA** para aplicação de emergência e/ou horário de ponta.

ESCOPO BÁSICO DE FORNECIMENTO:

ATS Caterpillar de **1600 Ampéres** para aplicação em Standby, frequência de 60 Hz, comissionamento e startup, documentação e garantia padrão Caterpillar.

Tensão de trabalho **220/127** Volts.

ATS

Foto meramente ilustrativa.



DESCRIÇÃO PRINCIPAL: SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA ABERTA (ATS)

Sistema de transferência automático em ABERTO. Composto por uma chave reversora motorizada de **1600 Amper**, equipada com um controlador eletrônico próprio. Possui uma IHM (Interface Homem Máquina), na porta do painel. Esta chave tem a possibilidade de realizar manobra manual em caso de falha do seu controlador eletrônico.

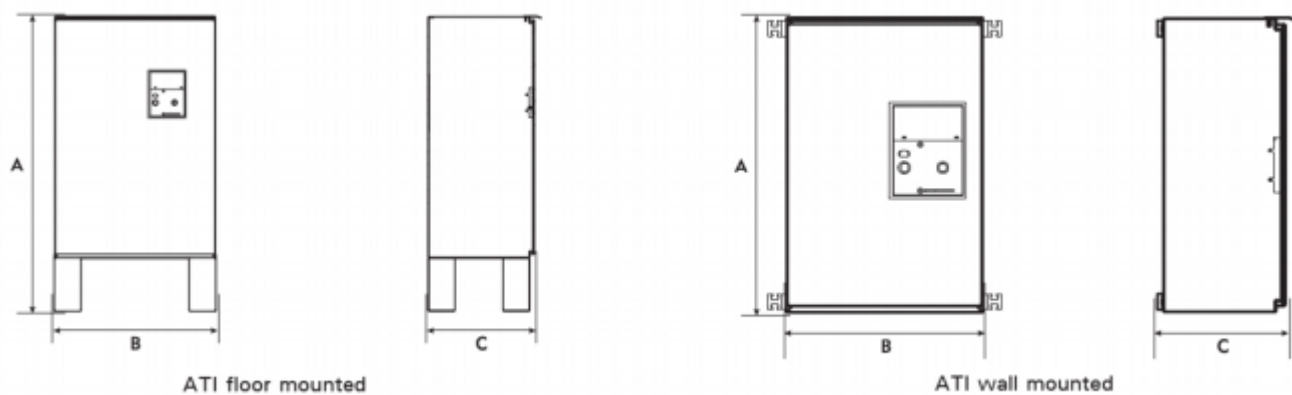
Obs.: Aplicável apenas em regime de Standby (emergência).

DIMENSÕES DO QUADRO ATS:

Modelo A (mm) B (mm) C (mm) Peso (kg)

ATI
1600* 1600 1005 800 330

*Montado no chão (altura inclui pedestal de 100 mm).



ITENS QUE CONTEMPLA O ESCOPO:

Nº S.	Produto	Qtde
1.1	SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA ABERTA 1600 A (ATS)	1
1.2	TENSÃO 220/127 VOLTS	1
1.3	STARTUP EM HORÁRIO COMERCIAL	1
1.4	FRETE DO QUADRO SOBRE PLATAFORMA	1

Produto: ATS

Valor Unitário: R\$ 72.500,00

Quantidade: 1

Valor Total: R\$ 72.500,00

Código: ATS000

Valor Total: R\$ 72.500,00

O VALOR ACIMA SE REFERE AO TOTAL DO ESCOPO, SENDO QUE O MESMO SERÁ PAGO DA SEGUINTE FORMA:

Pagamento via recursos próprios/ Pesa Card.

Pagamento à vista via boleto bancário na data XX/XX/XX, antecipado ao faturamento.

Escopo *Revisado pela Engenharia*

O produto aqui ofertado esta sujeito a DIFAL de ICMS.

A Pesa não se responsabiliza por tributos fiscais destinadas ao consumidor final.

PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVO:

O Programa de Manutenção Preventiva da Pesa Energia CVA (Customer Value Agreement) é um acordo entre o cliente e a PESA ENERGIA, que tem como objetivo atender as necessidades de manutenção preventiva. Através deste suporte, o cliente tem assegurado as manutenções preventivas de seus equipamentos, liberando-se de obrigações que não são sua especialidade. Conseguindo assim garantir a alta performance e durabilidade do seu equipamento.



ACOMPANHAMENTO, STARTUP E COMISSIONAMENTO:

Compreende o conjunto de serviços executados pela equipe técnica Pesa no local da instalação, visando o primeiro funcionamento em campo dos equipamentos e componentes fornecidos pela Pesa, e com instruções básicas de operação e manutenção.

A entrega técnica e o atendimento em garantia desse sistema devem ser requisitados em horário comercial, de segunda a sexta-feira (exceto feriados), considerando-se que a instalação do sistema e toda sua infraestrutura já estejam prontos para funcionar quando ocorrer a chegada de nosso(s) técnico(s).

Antes do agendamento da entrega técnica/Startup, a ser solicitada pelo cliente à Pesa, deverá ser preenchida a Lista de Verificações (Checklist) encaminhada pela Pesa onde constará todas as condições necessárias para a realização da entrega técnica dos equipamentos fornecidos.

Obs.: O startup devidamente solicitado será realizado sem custo em dias úteis de segunda a sexta-feira, das 08:00hs as 17:00hs na região de atuação da PESA (Região Sul do Brasil).

GARANTIA DO EQUIPAMENTO:

Sistema de Transferência e Acessórios: 12 Meses após aquisição do equipamento/emissão da NF.

Caso não seja realizado o startup após a aquisição do sistema, a garantia começará a contar automaticamente após 3 meses da emissão da NF.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Mantemos à sua disposição uma equipe técnica preparada, assegurando atendimento e confiabilidade aos nossos produtos e serviços.

Obs: A assistência técnica refere-se a equipamento que se encontra na região de atuação da PESA (Região Sul do Brasil). Demais regiões consultar o Representante/Dealer mais próximo.

ATENÇÃO:

Fica expressamente ajustado entre as partes, que a CONTRATADA não se responsabilizará, em hipótese nenhuma, por perdas e danos, atrasos ou prejuízos de qualquer natureza, inclusive lucros cessantes, sofrida pela CONTRATANTE, resultantes de defeitos, ineficácia, paralisação para conserto, manutenção, reparo ou quebra acidental do(s) Gerador(es), na presente proposta de fornecimento, independente da sua previsão ou não pelas partes durante, ou antes, do início da proposta;

A CONTRATANTE é a única responsável por riscos pessoais e/ou materiais, para si ou perante terceiros, em decorrência da utilização do(s) Gerador(es) adquirido(s) na presente proposta. A CONTRATADA não será responsável, em nenhuma hipótese, pela cobertura de danos pessoais ou materiais para a CONTRATANTE ou terceiros. Na qualidade de Revendedora Pesa Energia oferecemos:

- Colocação do equipamento em ordem de funcionamento (Startup);
- Entrega técnica (determina o início do período de garantia);
- Instruções de operação e manutenção;
- Prestação de serviços de assistência técnica e fornecimentos de peças de reposição.

Deverá ser assumido pelas partes, sob a pena da lei, o comprometimento de manter a estrita confidencialidade das informações recebidas, compartilhadas ou que de qualquer forma possuam por conta da presente proposta, resguardando-as de terceiros e especialmente respeitando as leis referentes a direitos autorais, patentes e softwares.

As Imagens presentes nesta proposta são meramente Ilustrativas.

EXCLUSÕES CONTRATUAIS:

- Não estão inclusos materiais e serviços para execução da obra civil;
- Não estão inclusos os serviços de mão de obra de instalação e materiais para instalação elétrica;
- Não está incluso aprovação de projetos e estudo de seletividade junto à concessionária;
- Não está incluso reforço de rede do cliente quando necessário;
- Não está incluso ART de fornecimento de diesel;
- Não está incluso o fornecimento de licenças, aprovações e acompanhamentos de projetos junto aos órgãos públicos (Prefeitura, Ambiental, Bombeiros, Concessionárias, etc.), bem como o acompanhamento dos mesmos durante testes e vistorias complementares.
- Não estão inclusos tubulação, instalação e tratamento dos gases de escape.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A PESA Energia mantém uma estrutura dedicada ao produto ofertado, garantindo rapidez e qualidade nos serviços de pré e pós-venda.

O sistema de geração de energia elétrica que estamos ofertando, segue padrões de confecção conforme norma ISO8528. Trata-se de um projeto confiável, resistente e durável.

Agradecemos desde já a sua honrosa consulta e aguardamos o seu pronunciamento a respeito.

Atenciosamente,

Bruno Henrique Porcides

Supervisor Comercial

Divisão de Energia

(41) 9 8804-4291

porcides_bruno@pesa.com.br

Ismael Douglas da Silva

Consultor Comercial

Divisão de Energia

(51) 9 9685-8137

douglas_ismael@pesa.com.br

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- Quantidade de Transformadores: N/A unidade(s)
- Potência de cada Transformador: N/A kVA
- Tensão de cada Transformador: N/A Vac
- Demanda contratada da Concessionária: N/A kW
- Responsabilidade do dimensionamento: CLIENTE
- Atendimento carga parcial ou completa: COMPLETO
- Horário de Ponta ou Emergência: Emergência

ACEITE DE PROPOSTAS:

OBSERVAÇÕES DE FORNECIMENTO:

- Não estão inclusos materiais e serviços para execução da obra civil;
- Não estão inclusos os serviços de mão de obra de instalação e materiais para instalação elétrica;
- Não está incluso aprovação de projetos e estudo de seletividade junto à concessionária;
- Não está incluso reforço de rede do cliente quando necessário;
- Não está incluso ART de fornecimento de diesel;
- Não está incluso o fornecimento de licenças, aprovações e acompanhamentos de projetos junto aos órgãos públicos (Prefeitura, Ambiental, Bombeiros, Concessionárias, etc.), bem como o acompanhamento dos mesmos durante testes e vistorias complementares.

- Não estão inclusos tubulação, instalação e tratamento dos gases de escape.
- Não está incluso de torneira boia;
- Não está incluso de boia magnética;
- O prazo de entrega poderá sofrer variação dependendo da disponibilidade da fabricante na produção dos produtos.

OBSERVAÇÕES CONTRATUAIS:

- Para a venda fechada via Finame ou Leasing, o pedido será ingressado aos demais procedimentos somente após a emissão da Autorização de Crédito por parte do agente financeiro. O prazo de entrega ora acordado passa a contar após a comprovação do recebimento da Autorização de Crédito.
- Para vendas via FINAME, o cliente tem a responsabilidade de protocolar a NF no respectivo agente financeiro e assinar o contrato do FINAME em até VINTE dias após entrega do equipamento na obra e/ou a entrega da NF. Esta condição não sendo executada pelo cliente, o mesmo será penalizado com uma multa de 1% ao dia sobre o valor da NF.
- Após a assinatura deste pedido, em caso de um eventual cancelamento, sem que tenha havido descumprimento pela contratada, será aplicado uma multa de 10% sobre o valor total do pedido. A multa ora estimulada é devida em razão das obrigações assumidas pela contratada com sua cadeia de fornecimento quanto do fechamento de cada pedido.

Porto Alegre, 07 de Maio de 2025.

CONTRATANTE:

RHIMA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 13.329.110/0001-43

À

Validade: 10 dias

RHIMA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA – Cnpj: 13.329.110/0001-43
Avenida General Barreto Viana, 303, bairro Chácara das Pedras - Porto Alegre/RS CEP 91.330-630

A/C Sr(a): Ricardo Augusto Pufal
Fone: (51) 99999-3108
Email: pufal@rhimaprojetos.com.br

Natureza da operação: 5101-2 - Venda de produção do estabelecimento a não contribuinte
Moeda: R\$

Produtos/Serviços

#	Item / Descrição / Observação	NCM	CFOP	Entrega	Quantidade	Valor do unitário	Valor total
1	04384 - RETA STANDARD DISTRIBUICAO 800A X 3000MM - BF-RSD8X3000H8	85444900	5101	30 dias	1,00 PC	2.528,00	2.528,00
2	06276 - RETA STANDARD DISTRIBUICAO 1600A X 3000MM - BF-RSD16X3000H8	85444900	5101	30 dias	1,00 PC	4.203,00	4.203,00
3	06431 - BOCAL DE LIGACAO MACHO 1600A - BF-BLM16H8	85444900	5101	30 dias	2,00 PC	1.545,00	3.090,00
4	02279 - BOCAL DE LIGACAO MACHO 800A - BF-BLM8H8	85444900	5101	30 dias	2,00 PC	891,00	1.782,00
5	06680 - CAIXA DE CABOS FEMEA 2000A C/DISJUNTOR 800A - BF-CCFCD20/8H8	85444900	5101	30 dias	1,00 PC	17.088,00	17.088,00
6	06681 - TEE VERTICAL CENTRAL 1600A - BF-TVC16H8	85444900	5101	30 dias	2,00 PC	3.475,00	6.950,00
7	04675 - TEE VERTICAL CENTRAL 800A - BF-TVC8H8	85444900	5101	30 dias	2,00 PC	1.994,00	3.988,00
8	02601 - CURVA HORIZONTAL DIREITA 800A - BF-CHD8H8	85444900	5101	30 dias	4,00 PC	1.371,00	5.484,00
9	02674 - CURVA HORIZONTAL ESQUERDA 800A - BF-CHE8H8	85444900	5101	30 dias	4,00 PC	1.371,00	5.484,00
10	06432 - CURVA VERTICAL DESCENDENTE 1600A - BF-CVD16H8	85444900	5101	30 dias	27,00 PC	2.790,00	75.330,00
11	02914 - CURVA VERTICAL DESCENDENTE 800A - BF-CVD8H8	85444900	5101	30 dias	10,00 PC	1.561,00	15.610,00
12	06682 - CURVA VERTICAL ASCENDENTE 1600A - BF-CVA16H8	85444900	5101	30 dias	20,00 PC	2.790,00	55.800,00
13	02877 - CURVA VERTICAL ASCENDENTE 800A - BF-CVA8H8	85444900	5101	30 dias	8,00 PC	1.561,00	12.488,00
14	06562 - COFRE CONDUTOR 400A 36KA C/DISJUNTOR REG - BF-CXDD400PDC36-8	85444900	5101	30 dias	13,00 PC	4.893,00	63.609,00
15	06624 - COFRE CONDUTOR 100A 36KA C/DISJUNTOR REG - BF-CXDD100PDC36-8	85444900	5101	30 dias	13,00 PC	1.645,00	21.385,00
16	02831 - CAIXA TERMINAL FEMEA 240 X 138MM - BF-CTF240X138	85444900	5101	30 dias	2,00 PC	120,00	240,00
17	02838 - CAIXA TERMINAL MACHO 240 X 138MM - BF-CTM240X138	85444900	5101	30 dias	1,00 PC	261,00	261,00
18	04818 - Composto anti-oxido para conexao com aluminio (400g) - CJ0121	85444900	5101	30 dias	10,00 un	142,00	1.420,00

Totais

Valor total dos produtos	296.740,00
Frete	0,00
Outras despesas	0,00
Substituição tributária por revenda ou diferencial de alíquota:	0,00
Fundo de combate à pobreza:	0,00
Valor total:	296.740,00

Pagamento

Forma de pagamento: À vista

Condição de pagamento: dias.

Transporte

Condição de frete: 1 - Contratação do frete por conta do destinatário (FOB)

Quantidade de Volumes: 0

Peso líquido (kg): 0,00

Peso bruto (kg): 0,00

Observações

EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

Atenciosamente,
MILTON LOPES TEIXEIRA
Comercial
Celular: (51) 99967-3928
jomaster@jomaster.com.br

NOTAS TÉCNICAS E COMERCIAIS

Garantia:

A garantia é de 24 meses a contar da data de emissão da nota fiscal e consiste na reparação, modificação ou substituição de produto de nossa fabricação, sem ônus para o cliente, em casos comprovados de defeito na fabricação. Excluem-se da garantia problemas no produto por uso inadequado, instalação em desacordo com o projeto executivo ou com as instruções de montagem.

Ensaio de rotina:

- a) Inspeção visual e verificação de conformidade com o pedido interno e externo.
- b) Tensão aplicada: Módulos em geral - $2xV_n + 2.620V$ (1 minuto) = 4.000V
Cofres condutores - $2xV_n + 1.120V$ (1 minuto) = 2.500V.

Serviços de montagem, comissionamento e start-up:

Neste orçamento não se incluem os serviços de montagem na obra, comissionamento ou start-up dos equipamentos, devendo os mesmos ser contratados pelo CLIENTE junto a empresas habilitadas. Não está incluso em nossa proposta o fornecimento de barras e parafusos para interligações entre o Barramento Blindado, painéis e transformadores.

Projeto de montagem:

Com base nos dados técnico-comerciais que subsidiam esta proposta, a FMC poderá fornecer projeto executivo de montagem para análise e aprovação do CLIENTE, antes da fabricação. Depois de aprovado o projeto, toda modificação subsequente deverá ser comunicada por escrito à FMC, que se reserva o direito de cobrar pelos produtos já fabricados e pelos novos que se fizerem necessários. Poderão ser indicadas no projeto peças com dimensões provisórias, que serão definidas apenas com o andamento da montagem.

Visitas técnicas:

As visitas técnicas com o objetivo de levantar medições, supervisionar montagem ou para assistência técnica são, em princípio, gratuitas, desde que situadas dentro de área atendida diretamente pela FMC. Para outros locais, favor consultar.

Esquemas de aterramento, conforme NBR 5410:

TN-C: as funções de neutro e de proteção são combinadas em um único condutor;

IT/TN-S/TT: as funções de neutro e de proteção são exercidas por condutores distintos;

Nota: nos esquemas TN-C e TN-S existe apenas um ponto de alimentação diretamente aterrado. No esquema IT apenas o condutor de proteção é diretamente aterrado. No esquema TT existem dois condutores distintos diretamente e individualmente aterrados - neutro e proteção.

Prazo de entrega:

O prazo de entrega informado neste orçamento é para faturamento, posto nossa fábrica em Porto Alegre, e leva em consideração a situação da carteira de pedidos deste dia, devendo ser confirmado em datas posteriores.

Fusíveis:

Os módulos com proteção por bases NH, como os cofres, foram dimensionados para uso de fusíveis retardados, preferencialmente da marca SIEMENS, e os mesmos não estão inclusos no orçamento.

Conexões:

Todos os blocos, parafusos, porcas e arruelas necessárias para a conexão entre os condutores e entre os invólucros acompanham o produto.

Multas contratuais:

Consideramos inválidas e não aceitas multas contratuais de qualquer espécie inclusas em confirmações de pedidos ou outros documentos que não tenham sido prévia e expressamente pactuadas.

Fretes:

Quando o frete é por conta do cliente – FOB – favor indicar a transportadora de sua preferência. **Não fazemos cotações de frete.**

Recomendamos usar nos contatos entre os condutores um antioxidante à base de zinco.



RIO GRANDE, 26 DE MAIO DE 2025.

À
RHIMA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
CNPJ 13.329.110/0001-43
AV. GEN. BARRETO VIANA, 303
ATT: ENG. RICARDO AUGUSTO PUFAL

1 **OBJETO: FORNECIMENTO DE QTA AUTOMÁTICO INTELIGENTE DE 1600A.**

• **COMPOSIÇÃO:**

- QUADRO AUTO SUSTENTÁVEL COM 1100MM DE ALTURA, 600MM DE LARGURA E 460MM DE PROFUNDIDADE, SOLEIRA DE 100MM, EM CHAPA DE AÇO (DE 1,60 A 2,6MM), PINTURA ELETROSTÁTICA E EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA DEVIDO AO SEU SISTEMA DE DOBRAS.
- CHAVE REVERSORA AUTOMÁTICA/MANUAL DE 1600 A.
- RELÉ FALTA DE FASE 220V.
- DISJUNTORES DDIN DE 10 A PARA COMANDO.

• **FUNCIONAMENTO:**

- AUTOMÁTICO: NESTE MODO A CHAVE FAZ O CONTROLE DE FORMA AUTOMÁTICA, A CHAVE DA PREFERÊNCIA SEMPRE PARA A REDE PRINCIPAL, COMUTANDO PARA A REDE SECUNDÁRIA SOMENTE QUANDO HOVER FALTA DE ENERGIA DA REDE PRINCIPAL. COM O RETORNO DA ENERGIA NA REDE PRINCIPAL, A CHAVE VOLTA A COMUTAR PARA REDE PRINCIPAL, ESTANDO PRONTA PARA UMA NOVA OPERAÇÃO.
- MANUAL: ATRAVÉS DE ALAVANCA ENCAIXÁVEL EM EIXO COMUTADOR.

VALOR TOTAL (POSTO EM PORTO ALEGRE) R\$ 34.500,00

PRAZO DE ENTREGA: DE 21 À 30 DIAS.

**PAGAMENTO: 60% NO PEDIDO SALDO EM 30 DD.
FORMA DE PAGAMENTO: VIA BOLETO BANCÁRIO.**

LIMITADOS AO EXPOSTO, COLOCAMO-NOS À DISPOSIÇÃO DE V.SAS. PARA EVENTUAIS ESCLARECIMENTOS TÉCNICOS.

ATENCIOSAMENTE,

Eduardo Gomes Gomes
sommageradores@gmail.com

[Digite aqui]

M L GOMES GOMES LTDA

CNPJ: 19.759.046/0001-17

PELOTAS, 25 DE JULHO DE 2025.

CCM Automação Industrial – CNPJ: 92.713.114/0001-05

PROPOSTA: Nº 2988/25

CLIENTE: RHIMA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

LOCAL DO SERVIÇO: Secretaria da Fazenda do Estado do RS - Av. Mauá
1155, Centro Histórico – Porto Alegre/RS

PROPOSTA TÉCNICA / COMERCIAL

REFERENTE: SUBESTAÇÕES DA SECRETARIA DA FAZENDA DO RIO
GRANDE DO SUL.

INTRODUÇÃO

Através desta, encaminhamos nossa proposta técnica/comercial Nº 2988/24 para atender as instalações do SEFAZ RS, localizado na Av. Mauá, 1155 - Centro Histórico, Porto Alegre/RS.

A CCM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA possui uma grande experiência nesta área, contando com um departamento técnico altamente qualificado que desenvolve tecnologia própria, fabrica uma linha variada de quadros elétricos para as mais diversas funções, projetados dentro dos conceitos mais modernos e utilizando materiais e equipamentos com tecnologia de ponta, além de desenvolver painéis de pequeno, médio e grande porte, que são montados com componentes fornecidos por empresas de renome mundial.

Nossa equipe, preocupada em oferecer aos nossos clientes o que há de melhor em projeto industrial e soluções integradas na área de montagem elétrica, é treinada para executar a sua instalação com padrões de qualidade que possibilitarão uma maior durabilidade dos equipamentos e uma manutenção facilitada.

As montagens são efetuadas seguindo todas as recomendações solicitadas pelas normas internacionais e levando em conta sempre às necessidades do cliente.

Nosso departamento técnico está a mais de 35 anos atuando no desenvolvimento de soluções que virão melhor atendê-lo no: projeto, tecnologia de materiais, especificação de equipamento, montagem e manutenção de suas instalações industriais.

Em um mercado a cada dia mais competitivo, a automação tem influência direta e máxima importância em praticamente todos os processos industriais, sendo condição obrigatória para quem deseja produzir em grande escala com uniformidade, qualidade e agilidade.

Queremos levar até você o que há de melhor em desenvolvimento de tecnologia e tendo a certeza de um melhor aproveitamento de seu produto com maior qualidade, menores custos de produção e baixos custos de operação.

Quando se trabalha buscando o que há de melhor em tecnologia, colocando a satisfação total dos colaboradores e clientes como objetivo final em todos os processos da empresa, a qualidade estará sempre presente. E o reconhecimento é uma decorrência natural.

Certos de vossa atenção na análise desta, colocamo-nos a seu inteiro dispor para esclarecer e ou avaliar em conjunto eventuais dúvidas técnicas ou comerciais que por ventura surgirem.

DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1. Quadro Geral de Baixa Tensão Mauá (QGBT Mauá)
 - R\$ 863.500,00

2. Quadro Geral de Baixa Tensão Siqueira (QGBT Siqueira)
 - R\$ 842.200,00

3. Quadro Geral de Baixa Tensão Subestação (QGBT Subestação)
 - R\$ 780.220,00

4. QDG Típico conforme projeto
 - R\$ 44.600,00

5. QDEE Típico conforme projeto
 - R\$ 17.840,00

Sendo o que tínhamos para o momento, desde já agradecemos a sua consulta e ficamos à disposição para o esclarecimento de eventuais dúvidas.

Atenciosamente.
Rogério Goularte
Depto. Engenharia
Tel. (53) 2123.8009
rogerio@ccmautomação.com.br

Oferta — cgmcosmos 24KV

Cliente: Rhima Projetos e Consultoria

Oferta nº: Q53-2426029-03

Data: 22/04/2025

Projeto: SEFAZ Secretaria da fazenda do RS

Localização: Porto Alegre - RS

Pessoa de contato Ormazabal:

Marcio Angelo Capitani

anc@ormazabal.com

(11) 94869-5692

Att. Eng° Ricardo Augusto Pufal

e-mail: pufal@rhimaprojetos.com.br

Telefone: 51-999993108

Exmo(a). Senhor(a),

Obrigado por sua consulta e interesse em nossos produtos e serviços para o projeto mencionado.

Queira por gentileza, apreciar a nossa presente oferta técnico/comercial detalhada, juntamente com todos os documentos adicionais, com base nos dados fornecidos no seu pedido de orçamento.

A oferta em referencia, é apresentada de acordo com o seu pedido de orçamento e com base na descrição e comentários técnicos em vossos documentos.

Não hesite em contactar-nos para o esclarecimento de quaisquer dúvidas. O responsável pelo atendimento comercial do nosso time Ormazabal do Brasil em vossa região irá contactá-lo (la) em breve para acompanhamento.

Aguardamos com expectativa a sua resposta e esperamos colaborar com a sua empresa oferecendo os melhores produtos e soluções para este projeto e projetos futuros.

Cordialmente,

Márcio Angelo Capitani

Ormazabal

1. Características Técnicas Gerais dos Equipamentos cgmcosmos

1.1 Conceitos Gerais

Os sistemas cgmcosmos, foram projetados e construídos de acordo com as recomendações e exigências técnicas prescritas pela IEC 62271-1 partes 100, 102, 103, 105 e 200.

O conceito dos sistemas cgmcosmos é baseado na redução de manutenção. Isto se dá porque todas as partes ativas do circuito de potência (interruptores, seccionadoras, chaves de aterramento, porta-fusíveis e barramentos) se encontram no interior de cuba inoxidável hermeticamente selada, contendo o gás hexafluoreto de enxofre (SF6), que por sua vez atua como meio isolante.

Este conceito representa uma grande vantagem em relação aos sistemas "mistos", que possuem barramentos e porta-fusíveis isolados em ar e seccionamento (disjuntores e chaves seccionadoras) em SF6, pois, além de eliminar paradas para manutenção e limpeza dos barramentos, conexões e outros elementos expostos à poluição ou degradação ambiental, evita-se qualquer possibilidade de curto-circuito, pois é impossível a penetração de pequenos animais (roedores, etc.) nas partes energizadas, ou acidentes como quedas de ferramentas ou outros objetos sobre as barras.

Todos os componentes em Média Tensão estão dentro de um tanque de gás de aço inoxidável vedado hermeticamente durante todo o tempo de vida do produto. Proporciona resistência de acordo com as condições normais de serviço para aparelhagens internas, mencionados na norma IEC 62271-1.

A hermeticidade do conjunto dispensa a instalação de resistências de aquecimento de calefação, imprescindíveis nos sistemas "mistos" para evitar a condensação e umidade (independência climática).

O acoplamento dos cubículos é feito através do Ormalink, um dispositivo totalmente isolado, que permite compactar de forma sistemática a quantidade de alimentadores, sem limite de número e sem possuir necessidade de controle de torque, dado que o mesmo não requer ajustes.

O único acesso possível aos cubículos se dá pela parte frontal, através de portas com intertravamentos mecânicos de segurança contra toques e manobras indevidas.

Nota: As especificações contempladas fazem referência ao parágrafo 2.1.1 "Condições normais de serviço para cubículos de uso interno" da norma IEC 62271-1 "Especificações comuns a das normas de cubículos de alta tensão".

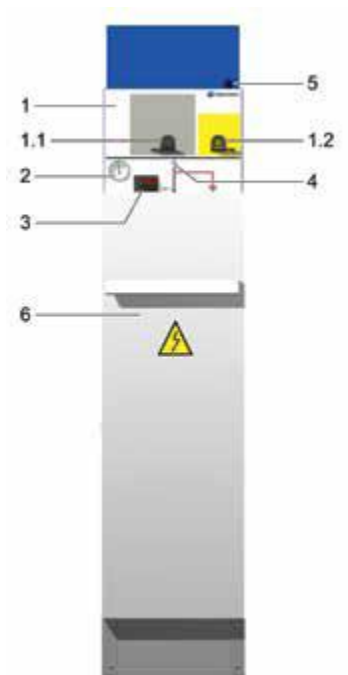
1.2 Códigos e Normas Aplicáveis

Este sistema de equipamentos cgmcosmos foi projetado para responder aos requisitos das seguintes normas:

- IEC 62271:** Parte 1: Especificações comuns de conjuntos de manobra de alta tensão e conjuntos de controle padrões.
- IEC 62271:** Parte 100: Disjuntores de corrente alternada de alta tensão.
- IEC 62271:** Parte 102: Seccionadores de corrente alternada e interruptores de aterramento.
- IEC 62271:** Parte 103: Interruptores de tensões nominais acima de 1 kV até, e incluindo, 52 kV.
- IEC 62271:** Parte 105: Combinações de interruptor-fusível de corrente alternada de alta tensão.
- IEC 62271:** Parte 200: Conjunto de manobra e de controle de corrente alternada em invólucro metálico para tensões nominais acima de 1 kV até, e incluindo, 52 kV.
- IEC 60255:** Relés Elétricos.
- IEC 62271-206:** Sistemas de indicação de presença de tensão (vpis).
- IEC 61243-5:** Sistemas de detecção de tensão (vds).
- IEC 60529:** Graus de proteção fornecidos pelos invólucros.

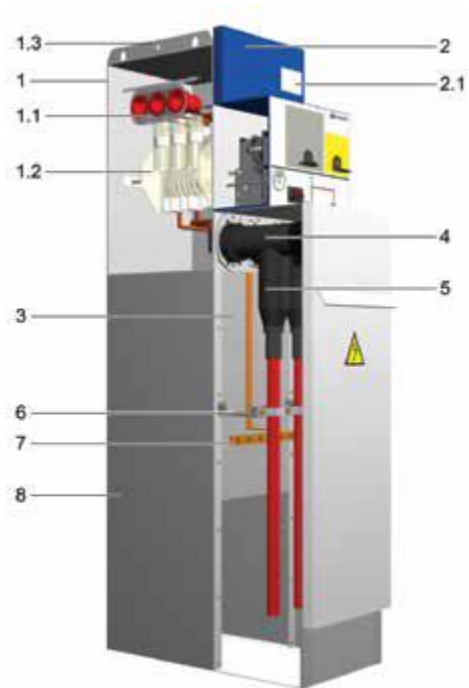
1.3 Características Construtivas

Vista frontal



- 1 Tampa do diagrama sinóptico e do mecanismo de acionamento:
- 1.1 Chave seccionadora (Com cadeado)
- 1.2 Chave de aterramento (Com cadeado)
- 2 Indicador de pressão
- 3 Indicador de tensão (ekor.vpis)
- 4 Indicação da chave seccionadora
- 5 Alarme sonoro (ekor.sas)
- 6 Tampa do compartimento de cabos

Vista lateral



- 1 Tanque de gás
- 1.1 Conexão do barramento (buchas laterais)
- 1.2 Chave seccionadora
- 1.3 Olhais de elevação
- 2 Tampa superior/Localização da caixa de controle
- 2.1 Placa de identificação + sequência de manobra
- 3 Compartimento de cabos
- 4 Buchas frontais
- 5 Conector e cabo
- 6 Braçadeira de cabos
- 7 Barras do aterramento
- 8 Duto de expansão de gás

1.4 Armazenamento

No caso de serem armazenados, os cubículos de média tensão da Ormazabal devem encontrar-se em piso seco ou, quando for necessário, sobre um material isolador de umidade e sempre no interior da sua embalagem original.

Após um armazenamento prolongado, é preciso limpar cuidadosamente cada uma das peças isoladoras antes da entrada em funcionamento do equipamento. O revestimento deve ser limpo com um pano limpo e seco que não deixe pelos.

O armazenamento deve ser sempre em um INTERIOR (abrigado) cujas condições recomendadas são as seguintes:

- A temperatura do ar ambiente não exceda os 40 °C e o seu valor médio, medido num período de 24 h, não supere os 35 °C.
- A temperatura do ar ambiente não diminua mais de - 5 °C. No entanto, dispõe-se de cubículo com uma temperatura de armazenamento até - 15 °C e até - 40 °C. Sob consulta.
- A aparelhagem deve ser protegida da radiação solar direta.
- O ar ambiente não deve encontrar-se contaminado de forma significativa por pó, fumaça, gases corrosivos e/ou inflamáveis, vapores ou sal etc.
- Os painéis devem estar protegidos contra chuva e de umidade.

1.5 Compartimento de Alta Tensão (Cuba de Gás)

O tanque, selado e isolado com gás SF₆, contém o barramento, bem como os dispositivos de corte e conexão. O dielétrico utilizado atua como meio de isolamento e de extinção.

O tanque está equipado com uma membrana que direciona de forma segura a saída de gases no caso de arco interno, bem como com um indicador de presença de Gás para indicar a Presença do gás isolante.

O barramento conecta as buchas monofásicas de fora do cubículo até os elementos de corte no interior desta. A conexão elétrica entre os diferentes módulos do sistema **cgmcosmos** é realizada através do conjunto de união Ormalink.

Os fusíveis de proteção estão dispostos em posição horizontal, dentro de compartimentos independentes por fase, e são instalados em carros porta-fusíveis.

Os tubos porta-fusíveis fornecem o isolamento e vedação contra a poluição, variações de temperatura e condições climáticas adversas.

O movimento do acionador do fusível é transmitido da parte interna ao mecanismo de disparo da chave Seccionadora.

1.6 Aterramento

Na parte inferior de cada cubículo e no compartimento de conexão de cabos, encontra-se instalado um barramento de cobre de 30 x 3 mm ao longo de todo o cubículo, permitindo a conexão do sistema de

aterramento por ambos os extremos e a conexão das malhas de aterramento dos cabos. Tal barramento está instalado de maneira a não interferir na instalação ou retirada dos cabos e suas respectivas terminações desconectáveis, não sendo, portanto, necessário desmontá-lo durante estes procedimentos.

O invólucro metálico está aterrado através de conexão direta com o mencionado barramento, garantindo, desta forma, a continuidade entre os distintos componentes, sejam eles soldados ou fixados por uniões atarraxadas.

A tampa de acesso aos terminais de cabos fica aterrada por meio de sua parte inferior, ao engatilhar-se e apoiar-se no bastidor do compartimento de cabos.

1.7 Seccionadora de Aterramento

A conexão à TERRA é feita na terceira posição da chave.

O cubículo CGMCOSMOS-P dispõe de dois pontos de conexão à TERRA, um a montante e outro a jusante do tubo porta-fusíveis, os quais são acionados simultaneamente, quando da manobra de aterramento. Tais conexões a TERRA também se encontram no interior da cuba com SF6.

1.8 Seccionadora Sob Carga

O interruptor/seccionadora sob carga, instalado no interior da cuba e envolto em gás SF6, é constituído de comutador de três posições, cujos pontos de giro correspondem às manobras LIGADO-DESLIGADO-ATERRADO.

O contato LIGADO (posição 1) é fixo e conectado à uma barra de cobre.

Já a câmara de extinção é formada por um conjunto de placas de desionização, proporcionando rápida extinção do arco de manobra, quando da interrupção da passagem de corrente na operação de desligamento.

A distância entre os contatos da posição DESLIGADO (posição 2) e o contato fixo LIGADO (posição 1) é substancialmente superior àquela existente entre a posição DESLIGADO e o contato de TERRA, de tal modo que nunca será possível a ocorrência de uma descarga entre polos abertos, pois esta será sempre drenada à TERRA.

Além do exposto, salienta-se, também, que o equipamento é composto de poucas peças móveis, aumentando ainda mais sua confiabilidade.

Devido ao ambiente extremamente seco no interior da cuba de gás, a lubrificação é feita sem aplicação de graxa. Os rebites especiais de contato, que figuram nos engates do interruptor, são fabricados de modo a impedir que os contatos cheguem a se fundir durante as manobras.

1.9 Conjunto de União - Ormalink

Pioneiros em conjuntos de união: O conjunto de união ormalink, patenteado pela Ormazabal em 1991, permite a conexão elétrica entre diferentes módulos do sistema cgmcosmos.

Ele mantém os valores nominais de isolamento, assim como as correntes nominais e de curto-circuito.

Também controla o campo elétrico.

Extensível em ambos os lados dos cubículos. Os cubículos extensíveis têm buchas fêmeas laterais que facilitam a conexão entre os barramentos principais.

2. DADOS TECNICOS / CARACTERISTICAS DOS PAINELIS

2.1 cgmcosmos-L - Função de Linha / Seccionamento

Cubículo alimentador modular, equipado com uma chave seccionadora de três posições: fechado, aberto ou aterrado.

Extensibilidade: direita, esquerda e nos dois lados.

Características:

Tensão nominal	24kV
Número de fases	3
Frequência nominal	60Hz
Corrente nominal	630A
Corrente admissível nominal de curta duração	
com $t_k = x(s)$	20* 1s kA
Corrente admissível nominal de curta duração (circuito principal) Valor de pico	52kA**
Nível de isolamento nominal	
Tensão suportável nominal de frequência de potência [1 min.]	60kV
Tensão suportável nominal de impulso atmosférico	145kV
Grau de proteção: Tanque de gás	IPX8
Grau de proteção: Caixa de controle	IP2XD
Resistencia Mecânica - Chave Seccionadora	2000-M1
Resistencia Mecânica - Chave de aterramento	1000-M0
Cor do equipamento	Cinza 7035 / Azul 5005
Ciclos de manobras (fechamentos em curto-circuito) - classe	5-E3
Categoria de perda de continuidade de serviço	LSC2B
Tipo de compartimentação	PM
Altitude máxima	2.000m*
Temperatura ambiente	Mínima -5 °C
Temperatura ambiente	Máxima +40 °C
Largura	365mm
Altura	1740mm
Profundidade	735mm
Massa	100kg

**Teste realizado a 21kA/52,5kA.

2.2 cgmcosmos-V - Proteção com Disjuntor.

Cubículo modular de proteção do disjuntor, equipado com um disjuntor a vácuo em série com uma chave seccionadora de três posições.

Extensibilidade: direita, esquerda e nos dois lados.

Características:

Tensão nominal	24kV
Número de fases	3
Tensão suportável nominal de impulso atmosférico	
Fase ao terra e entre fases	125kV
Ao longo da distância de isolamento	145kV
Frequência nominal	60Hz
Corrente nominal	630A
Corrente admissível nominal de curta duração	
com $t_k = x(s)$	20* 1s kA
Corrente admissível nominal de curta duração (circuito principal) Valor de pico	52kA**
Nível de isolamento nominal	
Tensão suportável nominal de frequência de potência [1 min.]	60kV
Tensão suportável nominal de impulso atmosférico	145kV
Grau de proteção: Tanque de gás	IPX8
Grau de proteção: Caixa de Controle	IP2XD
Resistencia Mecânica - Chave Seccionadora	2000-M1
Resistencia Mecânica - Chave de aterramento	1000-M0
Resistencia Mecânica - Disjuntor	10.000-M2
Sequência de Manobra nominal com Religamento.	0-0,3s-C0-15s-C0
Ciclos de manobras (fechamentos em curto-circuito) - classe	5-E3
Categoria de perda de continuidade de serviço	LSC2B
Tipo de compartimentação	PM
Cor do equipamento	Cinza 7035 / Azul 5005
Altitude máxima	2.000m*
Temperatura ambiente	Mínima -5°C
Temperatura ambiente	Máxima +40°C
Largura	480mm
Altura	1740mm
Profundidade	845mm
Massa	240kg

**Teste realizado a 21kA/52,5kA.

2.3 cgmcosmos-M - Função de medição

O cubículo de medição tipo cgmcosmos.M consiste em um gabinete metálico de dimensões compactas (isolação a ar), sendo apropriado para instalação em seu interior de transformadores de potencial e de corrente destinados à medição de tensões e correntes num sistema elétrico, permitindo também a alocação de outros equipamentos tais como para-raios, transformadores auxiliares etc.

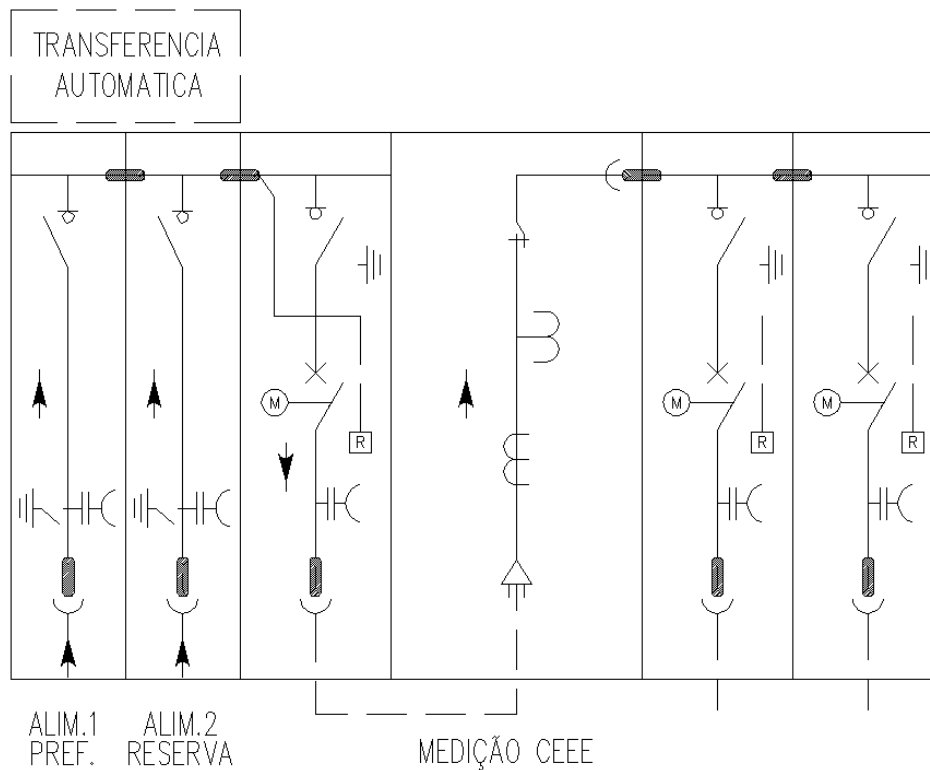
Extensibilidade: direita, esquerda e nos dois lados.

Características:

Tensão nominal	24kV
Tensão suportável de frequência de potência nominal de curta duração (1 min)	
Fase ao terra e entre fases	50kV
Número de fases	3
Frequência nominal	60Hz
Corrente nominal	630A
Corrente admissível nominal de curta duração	
com $t_k = (x)s$	20* 1s kA
Corrente admissível nominal de curta duração (circuito principal) Valor de pico	52KA**
Grau de proteção: Caixa de Controle	IP2XD
Tipo de compartimentação	PM
Cor do equipamento	Cinza 7035 / Azul 5005
Altitude máxima	2.000m*
Temperatura ambiente	Mínima -5°C
Temperatura ambiente	Máxima +40°C
Largura	800mm
Altura	1740mm
Profundidade	1025mm
Massa	165kg

**Teste realizado a 21kA/52,5kA.

3. Escopo de Fornecimento



1	<p>Conjunto de cubículos modulares tipo CGMCOSMOS, configuração LLVMVV, interrupção e isolamento integral em SF6. Características elétricas: 24 kV, 630A, 20 kA/1s IAC AFL, com alta resistência a corrosão. Dimensões totais: 1740 x 2.970 x 1160 mm (Altura x Largura x Profundidade). Fabricação: Ormazabal. Composto por:</p>
2	<p>Cubículo modular de linha tipo CGMCOSMOS-L Ormazabal, de corte e isolamento íntegro no SF6, de 1740 x 365 x 735 mm (Altura x Largura x Profundidade), ampliado com cubículos cosmos por seu lado direito, contendo:</p>
1	<p>Interruptor/seccionadora sob carga de 03(três) posições (LIGADO-DESLIGADO - ATERRADO), acionamento manual.</p>
1	<p>Contatos auxiliares</p>
1	<p>Indicadores capacitivos de presença de tensão classe 24 kV</p>
1	<p>Motorização</p>
1	<p>Sistema de transferência UCT-S (1 unidade para os 2 cubículos de entrada)</p>
1	<p>Relé ekor.RCI</p>
s/n	<p>Barramento para 630 A</p>
s/n	<p>Barramento de cobre de 30 x 3 mm. Para ligação a terra da instalação</p>
s/n	<p>Acessórios e pequenos materiais.</p>

1	Cubículo modular de linha tipo CGMCOSMOS-L Ormazabal, de corte e isolamento íntegro no SF6, de 1740 x 365 x 735 mm (Altura x Largura x Profundidade), ampliado com cubículos cosmos por seu lado direito, contendo:	
	1	Interruptor/seccionadora sob carga de 03(três) posições (LIGADO-DESLIGADO - ATERRADO), acionamento manual.
	1	Contatos auxiliares
	1	Indicadores capacitivos de presença de tensão classe 24 kV
	1	Relé ekor.RCI
	s/n	Barramento para 630 A
	s/n	Barramento de cobre de 30 x 3 mm. Para ligação a terra da instalação
	s/n	Acessórios e pequenos materiais.
SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA		
1	Ekor.UCT – Sistema de transferência automática (Controlador automático do sistema de transferência de redes, com tela LCD para configuração com função de histórico de eventos, ajuste de tempos, sinótipo e comando elétrico). Duas portas seriais e duas portas ethernet para comunicação com central de operação.	
	1	Caixa de controle Ekor.uct incluindo ekor.ccp, baterias, ekor.bat-200, 18Ah, fiação e acessórios de montagem, configuração de fábrica e testes, e acessórios instalados.

1	Cubículo modular de proteção por disjuntor, tipo CGMCOSMOS-V de 1740 x 480 x 845 mm (Altura x Largura x Profundidade) contendo:	
	1	Disjuntor a vácuo com isolamento integral em SF6 e corte no vácuo, 24kV, 630A, 20kA.
	1	Interruptor/seccionadora sob carga de 03(três) posições (LIGADO-DESLIGADO- ATERRADO), com sistema de abertura e bobina de disparo.
	1	Indicadores capacitivos de presença de tensão classe 24 kV.
	1	Motorização
	1	Bobina de Abertura e Fechamento.
	1	Relé de proteção mod. ekorRPA funções 27/47/59/50/51/50n/51n/86/32/67/25
	1	Caixa de baixa tensão
	s/n	Barramento principal 630A (No interior da cuba de gás).
	s/n	Barra de terra em cobre 30 x 3mm.
	s/n	Acessórios e materiais.
	3	Terminação tipo "plug in" 24kV
1	O cubículo de medição tipo CGMCOSMOS-M consiste em um gabinete metálico de dimensões compactas (isolação a ar) 1740 x 800 x 1025 mm (Altura x Largura x Profundidade), sendo	

		apropriado para instalação em seu interior, transformadores de potencial e de corrente destinados à medição de tensões e correntes num sistema elétrico, permitindo também a alocação de outros equipamentos tais como para-raios, transformadores auxiliares etc.
	1	Conjunto trifásico de conexão - Superior, cabo MT 15kV / 630A
	1	Conjunto trifásico de conexão - Inferior, cabo MT 15kV / 630A
	1	Sistema de aquecimento
	3	TP em epóxi, isolamento 15kV, relação 13800/v3V - 115/v3V 0,3P75 500VA
	3	TC em epóxi tipo barra, isolamento 15kV, relação 50/5 A 10B50
	3	Isolador em epóxi 24kV tipo pedestal, com rosca M12 no topo e M16 na base
	s/n	Acessórios e pequenos materiais.
	2	Cubículo modular de proteção por disjuntor, tipo cgmcosmos-V de 1740 x 480 x 850 mm (Altura x Largura x Profundidade) contendo:
	1	Disjuntor a vácuo com isolamento integral em SF6 e corte no vácuo, 24kV, 630A, 20kA.
	1	Interruptor/seccionadora sob carga de 03(três) posições (LIGADO-DESLIGADO-ATERRADO), com sistema de abertura e bobina de disparo.
	1	Indicadores capacitivos de presença de tensão classe 24kV.
	1	Conjunto de Proteção com 03 TC,s; 01 relé biestável (disparador eletromecânico) e 01 relé microprocessado (auto-alimentado), Ekor.RPG-202A com as funções 50/51, 50/51N 220Vca, Autoalimentado
	1	Motorização 220Vca
	s/n	Barramento principal 630A (No interior da cuba de gás).
	s/n	Barra de terra em cobre 30 x 3mm.
	s/n	Acessórios e materiais diversos.

Item Opcional

	04	Kit terminação K480TB
	06	PARA-RAIO PLUGÍN - 800SA-

Terminação K480TB (até 24 kV) – Interface C (2L1V)

Conexión Tipo C
 Conectores separables compactos de media tensión

EUROMOLD®
 (K)(M)480TB - Conector en T

(K)(M)480TB - Conector en T Conexión Tipo C

Aplicación

Conector en T separable diseñado para conectar un cable polimérico aislado a un equipo (transformadores, aparata, motores, etc.).

También está diseñado para la conexión de cable a cable cuando se usan las piezas de acoplamiento adecuadas.

Características técnicas

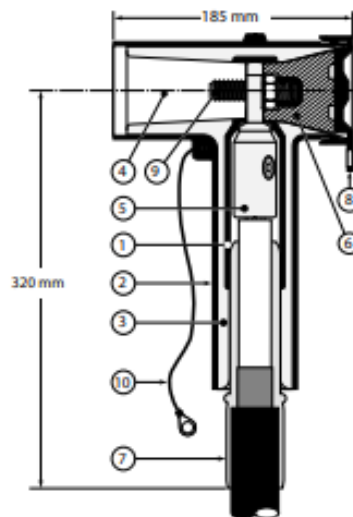
- Tiene una cubierta conductora gruesa de EPDM que proporciona continuidad de apantallamiento y seguridad de contacto.
- Antes de salir de fábrica, todos los conectores separables son sometidos a pruebas de resistencia de CA y descarga parcial.



Diseño

Este conector separable contiene lo siguiente:

1. Capa interior conductora de EPDM.
2. Cubierta conductora de EPDM.
3. Capa de aislamiento de EPDM moldeada entre la capa interior y la cubierta.
4. Conexión Tipo C según lo descrito en las normas CENELEC EN 50180 y 50181.
5. Terminal del conductor.
6. Borna aislante básica
7. Reductor de cable.
8. Tapón conductor de caucho.
9. Tornillo de fijación.
10. Cable de tierra.



6/10 (12) kV
 6,35/11 (12) kV
 8,7/15 (17,5) kV
 12/20 (24) kV
 12,7/22 (24) kV
 18/30 (36) kV
 19/33 (36) kV

Hasta 36 kV 630 A - 1250 A

El diseño de aislamiento de la pantalla permite realizar pruebas en la cubierta externa del cable sin quitar ni desmontar el conector.

Especificaciones y normas

El conector separable 480TB cumple con los requisitos de la norma CENELEC HD 629.1.

Tipo de conector separable	Tensión Um (kV)	Corriente Ir (A)	Sección del conductor (mm ²)	
			min.	máx.
480TB/G	12	1250	25	300
K480TB/G	24	1250	25	300
M480TB/G	36	1250	25	300

Para-Raio 800SA

800SA - Surge arrester

for 480TB, 484TB, 489TB, 800PB, 804PB and 809PB connector

Application

Surge arrester designed to protect 12, 24, 36 and 42 kV class components, including transformers, equipment, cable and accessories from high voltage surges resulting from lightning or switching. It has been designed to be used with the 480TB, 484TB and 489TB separable tee connectors.

Technical characteristics

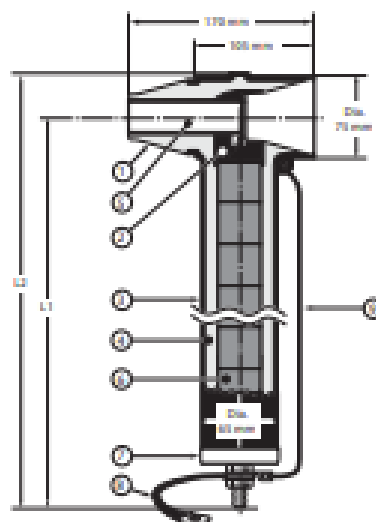
- This surge arrester is a metal oxide varistor surge arrester in an elbow configuration.
- Each arrester is tested for AC withstand, partial discharge and critical voltage prior to leaving the factory.



Design

Surge arrester comprising:

1. Interface designed to fit the 480TB, 484TB and 489TB tee connector.
2. Conductive EPDM insert.
3. Conductive EPDM jacket.
4. Insulating EPDM layer moulded between the insert and the jacket.
5. Receptacle for contact rod.
6. Metal oxide valve elements.
7. Steel cap.
8. Earth connection.
9. Earthing lead.



6/10 (12) kV
 6.35/11 (12) kV
 8.7/15 (17.5) kV
 12/20 (24) kV
 12.7/22 (24) kV
 18/30 (36) kV
 19/33 (36) kV
 20.8/36 (42) kV

Up to 42 kV

Specifications and standards

The 800SA surge arresters meet the test requirements of IEC 60099-4.

Surge arrester type	Nominal discharge current In (kA)	Rated voltage Ur (kV)	Max. continuous operating voltage Uc (kV)	Dimensions (mm)	
				L1	L2
800SA-10-6N	10	6	4.8	270	310
800SA-10-9N	10	9	7.2	270	310
800SA-10-12N	10	12	9.6	270	310
800SA-10-15N	10	15	12.0	270	310
800SA-10-18N	10	18	14.4	270	310
800SA-10-22N	10	22	17.6	270	310
800SA-10-24N	10	24	19.2	270	410
800SA-10-30N	10	30	24.0	270	410
800SA-10-33N	10	33	26.4	270	410
800SA-10-36N	10	36	28.8	270	410
800SA-10-42N	10	42	36.0	470	510
800SA-10-51N	10	51	40.8	470	510

3. Desvios e Observações

- a. Isolamento integral em SF6 (barramento + interligação entre painéis + disjuntor + seccionadora).
- b. Os cubículos são para instalação abrigada de acordo com NBR IEC 62271-200.
- c. Os equipamentos ofertados estão sendo considerados com grau de proteção: tanque de gás: IPX8 e caixa de controle: IP2XD.
- d. Os equipamentos ofertados disjuntor e chave seccionadora são LSC 2.
- e. Os equipamentos ofertados são do tipo de compartimentação PM.
- f. A cor dos cubículos RAL Cinza 7035/Azul 5005 "padrão".
- g. Estamos considerando a altitude de 2000m acima do nível do mar e a temperatura mínima de -5°C e máxima de +40°C
- h. Todos os cubículos possuem ensaios conforme normas vigentes.
- i. Não está incluso seguro garantia ou "performance bond".
- j. Não estamos considerando a instalação dos painéis.
- k. Não estamos considerando Start-up.
- l. Conexões Plug-in entrada e saída não inclusos no fornecimento.
- m. Nobreak Não incluso.
- n. Não estamos considerando os Transformadores de Força.
- o. Demais características são padrão Ormazabal.
- p. Estamos considerando para-raios e terminações opcionais.
- q. Não estamos considerando a instalação das terminações e para-raios.

4. Orçamento

2.4 Preços

Item	Qtd.	Descrição	Preço Unitário	Preço Total
1	2	Cubículo Seccionadora "L" - 24kV 630A 20kA	R\$ 61.249,11	R\$ 122.498,22
2	3	Cubículo Disjuntor "V" - 24kV 630A	R\$ 112.373,82	R\$ 337.121,46
3	1	Cubículo medição "M" - 24kV 630A	R\$ 28.962,24	R\$ 28.962,24
4	1	relé de transferencia STP	R\$ 96.420,86	R\$ 96.420,86
5	1	relé de proteção ekorRPA	R\$ 24.569,62	R\$ 24.569,62
6	2	relé de proteção ekorRPG	R\$ 20.021,41	R\$ 40.042,82
2	4	KIT TERMINAÇÃO K480TB	R\$ 4.695,70	R\$ 18.782,80
3	6	PARA-RAIO PLUGIN - 800SA - 10 -12N	R\$ 9.198,81	R\$ 55.192,86
Total:				R\$ 723.590,88

4.2 Forma de Pagamento

40%	R\$	289.436,35	Antecipado com o pedido	Pedido + 15 dias
30%	R\$	217.077,26	A 60 ddl do pedido	Pedido + 60 dias
30%	R\$	217.077,26	Antes do aviso de embarque	Pedido + 110 dias
100%	R\$	723.590,88		

4.3 Impostos Incidentes

Imposto	Alíquota	Status	Observações
ICMS	4%	Incluso	-
ICMS (DIFAL)	13%	Incluso	²
PIS	1,65%	Incluso	-
COFINS	7,60%	Incluso	-
IPI	N/A	N/A	¹

¹ Alíquota do Imposto sobre produtos industrializados – IPI reduzida a zero conforme decreto nº 5.468 de 15.06.2005, publicado no Diário Oficial da União – DOU de 16.06.2005.

² Caso o cliente seja contribuinte de ICMS, teremos que recalculer o valor da proposta desconsiderando o DIFAL (Diferencial de Alíquota) de 13%.

Obs: Caso haja mudanças nos impostos vigentes para os produtos aqui mencionados, a proposta deverá ser revisada.

Classificação Fiscal 8537.20.90

4.4 Frete

Tipo de Frete: FCA – Fábrica Ormazabal – São Sebastião do Passé/BA – **cliente retira**

4.5 Prazo de Entrega

Prazo de Entrega: 230 dias

Nota: Prazo fornecido desconsiderando as seguintes datas:

01/08/2025 a 31/08/2025 – Férias Fábrica Espanha

14/12/2025 a 12/01/2026 – Férias Fábrica Brasil

Fica estabelecido que a data de início do prazo de entrega se iniciará a partir do cumprimento de:

- O envio do pedido de compra, técnica e comercialmente esclarecido, possibilitando a emissão do documento "Aceite de Pedido Ormazabal";
- A aprovação dos desenhos eletromecânicos em até 10 (dez) dias a contar da data do recebimento dos mesmos;

O prazo de entrega será automaticamente prorrogado em caso de:

- Descumprimento de qualquer dos requisitos acima definidos;
- Alterações de projeto solicitadas pelo Cliente, após a colocação do pedido de compra.
- Atrasos de pagamento;
- Motivos de força maior ou caso fortuito, conforme definidos no art. 393 do Código Civil Brasileiro;
- Atos governamentais que venham interferir, direta ou indiretamente, sobre os prazos de entrega acordados;

Atenção:

As alterações de projeto poderão provocar modificações não só no prazo de entrega, mas também nos preços anteriormente definidos. As alterações deverão ser enviadas obrigatoriamente por escrito e de forma clara e objetiva. Após análise, o cliente será informado se a modificação é exequível e se haverá custos adicionais e alteração no prazo de entrega. Em caso de existir custos adicionais, o cliente deverá enviar um novo pedido com os valores atualizados.

4.6 Condições gerais de vendas

A aceitação deste orçamento é também a aceitação das CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA Ormazabal, que podem ser consultadas em:

<https://www.ormazabal.com/pt-pt/condicoes-gerais-de-vendas-2>

*Obs: Para vendas efetuadas dentro do território Brasileiro, as cláusulas em que as condições gerais citam as normas Européias, considerar as normas aplicadas no Brasil.

4.7 Preço

Todos os preços indicados nesta oferta são válidos exclusivamente para este projeto e quantidades, e não podem ser utilizados em qualquer outro projeto para além do mencionado neste documento.

- Unidade monetária: Todos os nossos preços são cotados em Reais.
Obs.: Na eventualidade de ser usada outra unidade monetária, a taxa de câmbio na data do orçamento e será tida como referência em futuros aumentos de preço.

- Entradas/Saídas: Os nossos preços não incluem quaisquer outros itens (equipamentos ou serviços) que não estejam mencionados nesta oferta.

4.8 Reajuste de Preços

Nota: No caso quando o câmbio for superior a 6,60 (R\$/€), os preços e condições comerciais deverão ser revisados.

$$PF = PO * \left(1 + \frac{Fn - 6,60}{6,60} \right)$$

Onde:

PF = Preço final

PO = Preço da oferta

Fn = Valor do câmbio Real/Euro do dia útil anterior ao faturamento.

Os preços e condições comerciais estão de acordo com as características técnicas e escopo de fornecimento, conforme detalhado na proposta técnica, válidos para as quantidades indicadas. Ocorrendo desequilíbrio econômico – financeiro no Brasil e/ou Espanha, em face ao aumento de custos que não possam ser repassados por vedação legal, através de reajuste ou revisão de preço básico, as partes buscarão, de comum acordo, uma solução para a questão, na falta do que a Ormazabal se reserva o direito de suspender a execução das obrigações assumidas, sem com isso incorrer ônus ou riscos, até que uma solução seja acordada.

4.9 Validade

Esta proposta de fornecimento é válida por 05 (cinco) dias a partir da data da sua emissão. Após este período, as condições de fornecimento deverão ser confirmadas junto ao nosso Departamento Comercial. Esta oferta pode perder o seu caráter vinculativo se as atuais circunstâncias das condições laborais mudarem devido à situação da pandemia COVID-19, tanto nas nossas instalações como na nossa cadeia de abastecimento, de acordo com as medidas governamentais e sanitárias que sejam sempre estabelecidas. Da mesma forma, a situação global de desabastecimento e escassez de fornecimentos de matérias-primas e componentes, entre outros, eletrônicos, pode afetar os prazos de entrega e / ou diferentes marcos incluídos nesta oferta.

Portanto, se após a aceitação do pedido pela ORMAZABAL, houver um agravamento das referidas circunstâncias, as Partes reservam-se o direito de acordar ou alterar os referidos prazos, de comum acordo, em qualquer momento posterior. Estas circunstâncias podem até ser considerados eventos de Força Maior, se os requisitos para tal forem cumpridos e, nesse caso, as partes aplicarão as disposições em conformidade na documentação contratual relativa a esta oferta e / ou na legislação aplicável, se for o caso, em relação a eventos de Força Maior.

Em quaisquer destas hipóteses, será considerado como caso de Força Maior quando qualquer circunstância impeça o cumprimento das obrigações das Partes em condições economicamente semelhantes às pré-existentes na ocorrência do referido evento e que seriam imprevisíveis na data de emissão desta oferta e / ou da aceitação da encomenda, ou que, embora previsível, era inevitável.

Em qualquer caso, será considerado como Força Maior, entre outros, epidemias, pandemias (tais como vírus cujo contágio é generalizado na jurisdição de qualquer das Partes, SARS, MERS, Covid-19, etc.), a interrupção total ou parcial dos serviços públicos, desabastecimento ou escassez de materias primas e componentes, restrições ordenadas por autoridades públicas locais, autônomas, regionais, estaduais e /

ou supra-estaduais ou recomendações dessas autoridades de políticas de proibição de viagens / trabalho, autoisolamento ou semelhantes e, em geral, qualquer outro fato que impeça ou prejudique significativamente o cumprimento regular das obrigações decorrentes de situações semelhantes.

4.10 Armazenamento

Para as entregas à saída da fábrica, o período de armazenamento máximo para os bens sem qualquer alteração está limitado a 60 dias desde a data de confirmação da entrega. Todas as despesas de armazenamento que excedam os 60 dias e possíveis danos que possam ocorrer após os 60 dias de armazenamento são da responsabilidade do cliente.

4.11 Garantia

Todos os produtos indicados no orçamento têm a garantia-padrão da Ormazabal contra quaisquer defeitos de fabricação durante os 24 meses posteriores à data da fatura ou 18 meses após a data de comissionamento, a que expirar primeiro.

4.12 Comentários comerciais

O atraso no pagamento implicará na aplicação de multa de 10% (dez por cento) sobre o valor economicamente envolvido, com juros de 6% (seis por cento) ao mês e correção monetária com base na variação do índice IGP-M/FGV, contados da data de realização do pedido até o efetivo pagamento do valor devido.

4.13 Cancelamento ou alteração das características do Pedido / Projeto

Caso o Cliente venha a cancelar, suspender ou paralisar o contrato em vigor, por critérios próprios, a ORMAZABAL reserva-se o direito de ressarcimento de todos os custos incorridos, de acordo com as taxas abaixo:

Multa por Cancelamento / Alteração do projeto até a aprovação dos desenhos: 25%;

Multa por Cancelamento / Alteração do projeto após desenhos aprovados: 50%;

Multa por Cancelamento / Alteração do projeto após início da fabricação: 75%;

Multa por Cancelamento / Alteração do projeto após processo de fabricação concluído: 100%.

4.14 Dados Cadastrais

Razão Social: Ormazabal do Brasil Equipamentos de Distribuição de Energia Elétrica Ltda.

Endereço: Av. Margem BR-110, 1.230A - CEP: 43850-000 - Caixa Postal 24

Bairro: Humildes - **Cidade:** São Sebastião do Passé - **Estado:** BA

CNPJ: 03.572.323/0003-00

Inscrição Estadual: 67.297.544NO

Inscrição Municipal: 540.086-5

5. Controle de Revisões

Revisão	Comentários
01	Conforme solicitação do cliente
02	Troca de sección. Fusivel por disjuntor.
03	Proposta com Itens individualizados



Technology for a new
electric world