

Data: 16/08/2024

REMETENTE	DESTINATÁRIO
Empresa - MEGABARRE	Empresa - UMA ARQUITETURA
De – Sr. Rodrigo dos Santos Jesus	Para - Roni Avila
N/Refer. – BR-241074A-0-RSJ	V/Ref - 220349 - UFCSPOA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - RS
Tel – (11) 4525 6700	Tel - (51) 99956-1311
Assunto – Orçamento de Linhas Elétricas Pré Fabricadas.	
Este documento contém 08 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)	2468-ELE-023-R05 2468-ELE-024-R04 2468-ELE-032-R02 2468-ELE-033-R02
ESPECIF. TÉCNICA:	Não enviado
OUTROS:	Solicitação enviada pelo cliente por e-mail 12/08/2024.

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. Rodrigo dos Santos Jesus

Permanecemos à disposição para qualquer esclarecimento que seja necessário.

Atenciosamente,

Sr. Moises P. Godinho
Gerente Comercial - (11) 98660 0072

Sr. Rodrigo dos Santos Jesus
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-01

I2A25-2500A TRI+N+T (N=F) (T=CARCAÇA) IP55 BARRAS COLADAS CONDUTORES EM ALUMÍNIO

Peça	Descrição	Referenciado	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
AA02	Alim. extrem. s/ proteção inversa	I2A25V02AAA--X1,00	pç	1	7.895,00	7.895,00
AA03	Cotovelo vertical baixo	I2A25B01AAA--X0,45Y0,45	pç	1	4.775,00	4.775,00
AA04	Cotovelo horizontal esquerdo	I2A25C02AAA--X0,30Y0,30	pç	2	3.814,00	7.628,00
AA05	Cotovelo vertical cima	I2A25B02AAA--X0,45Y0,45	pç	1	4.775,00	4.775,00
AA06	Reto transporte 3,00m	I2A25A01AAA--X3,00	pç	3	9.105,00	27.315,00
AA07	Reto transporte 2,50m	I2A25AE1AAA--X2,50	pç	1	8.832,00	8.832,00
AA08	Reto transporte 1,00m	I2A25AB1AAA--X1,00	pç	9	4.775,00	42.975,00
AA09	Reto distribuição 3,00m c/ 3 deriv.	I2A25A33AAA--X3,00	pç	22	10.162,00	223.564,00
AA10	Elemento Tê vertical baixo	I2A25H11AAA--X0,60Y0,60Z0,60	pç	1	10.243,00	10.243,00
AA11	Suporte de fixação vertical Impact	I2X00750AAA-	pç	22	386,00	8.492,00
AA12	Tampa de fechamento	I2X92Y01AAA-	pç	2	403,00	806,00
AA13	Tampa de emenda	I2X00Z01AAA-	pç	40	212,00	8.480,00
					TOTAL R\$	355.780,00

COFRES DE DERIVAÇÃO (I2)

Peça	Descrição	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
AB02	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W1 (CONFIGURAÇÃO 1) VAZIO 40A TAMPA LISA - I2XBA1AAATLP	pç	2	1.610,00	3.220,00
AB03	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W1 (CONFIGURAÇÃO 1) VAZIO 50A TAMPA LISA - I2XBA1AABTLP	pç	7	1.635,00	11.445,00
AB04	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W1 (CONFIGURAÇÃO 1) VAZIO 63A TAMPA LISA - I2XBA1AABTLP	pç	8	1.635,00	13.080,00
AB05	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W1 (CONFIGURAÇÃO 1) VAZIO 70A TAMPA LISA - I2XBA1AACTLP	pç	2	1.664,00	3.328,00
AB06	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W1 (CONFIGURAÇÃO 1) VAZIO 80A TAMPA LISA - I2XBA1AACTLP	pç	1	1.664,00	1.664,00
AB07	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W2 (CONFIGURAÇÃO 2) VAZIO 160A TAMPA LISA - I2XBA2AAATLP	pç	1	2.394,00	2.394,00
AB08	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W2 (CONFIGURAÇÃO 2) VAZIO 200A TAMPA LISA - I2XBA2AABTLP	pç	1	2.599,00	2.599,00
				TOTAL R\$	37.730,00

DISJUNTORES E ACESSÓRIOS

Peça	Descrição	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
	DISJ CX MOLD ASGARD TRIP 40A SERIE S63 690V	pç	2	323,00	646,00
	DISJ CX MOLD ASGARD TRIP 50A SERIE S63 690V	pç	7	323,00	2.261,00
	DISJ CX MOLD ASGARD TRIP 63A SERIE S63 690V	pç	8	323,00	2.584,00
	DISJ CX MOLD ASGARD TRIP 70A SERIE S100 690V	pç	2	387,00	774,00
	DISJ CX MOLD ASGARD TRIP 80A SERIE S100 690V	pç	1	387,00	387,00
	DISJ CX MOLD ASGARD TRIP 160A SERIE S250 690V	pç	1	414,00	414,00
	DISJ CX MOLD ASGARD TRIP 200A SERIE S250 690V	pç	1	414,00	414,00
				TOTAL R\$	7.480,00

ORÇAMENTO DESCRITIVO

BW-02 GERADOR

I2A10-1000A TRI+N+T (N=F) (T=CARCAÇA) IP55 BARRAS COLADAS CONDUTORES EM ALUMÍNIO

Peça	Descrição	Referenciado	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
AC02	Alim. extrem. s/ proteção inversa	I2A10V02AAA--X1,00	pç	1	4.296,00	4.296,00
AC03	Cotovelo vertical baixo	I2A10B01AAA--X0,30Y0,30	pç	1	2.043,00	2.043,00
AC04	Cotovelo horizontal direito	I2A10C01AAA--X0,30Y0,30	pç	1	1.868,00	1.868,00
AC05	Cotovelo horizontal esquerdo	I2A10C02AAA--X0,30Y0,30	pç	1	1.868,00	1.868,00
AC06	Reto transporte 1,50m	I2A10AC1AAA--X1,50	pç	1	2.804,00	2.804,00
AC07	Elemento Tê vertical baixo	I2A10H11AAA--X0,30Y0,30Z0,30	pç	1	4.069,00	4.069,00
AC08	Reto transporte 3,00m	I2A10A01AAA--X3,00	pç	4	4.287,00	17.148,00
AC09	Reto transporte 2,00m	I2A10AD1AAA--X2,00	pç	1	3.308,00	3.308,00
AC10	Reto transporte 1,00m	I2A10AB1AAA--X1,00	pç	10	2.299,00	22.990,00
AC11	Reto distribuição 3,00m c/ 3 deriv.	I2A10A33AAA--X3,00	pç	22	4.912,00	108.064,00
AC12	Suporte de fixação vertical Impact	I2X00750AAA-	pç	22	386,00	8.492,00
AC13	Tampa de fechamento	I2X82Y01AAA-	pç	2	344,00	688,00
AC14	Tampa de emenda	I2X00Z01AAA-	pç	41	212,00	8.692,00
					TOTAL R\$	186.330,00

COFRES DE DERIVAÇÃO (I2)

Peça	Descrição	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
AD02	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W1 (CONFIGURAÇÃO 1) VAZIO 40A TAMPA LISA - I2XBA1AAATLP	pç	17	1.610,00	27.370,00
AD03	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W1 (CONFIGURAÇÃO 1) VAZIO 50A TAMPA LISA - I2XBA1AABTLP	pç	2	1.635,00	3.270,00
AD04	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W1 (CONFIGURAÇÃO 1) VAZIO 100A TAMPA LISA - I2XBA1AADTLP	pç	1	1.688,00	1.688,00
AD05	COFRE 3F+N COBRE 4 BARRAS W2 (CONFIGURAÇÃO 2) VAZIO 160A TAMPA LISA - I2XBA2AAATLP	pç	1	2.394,00	2.394,00
				TOTAL R\$	34.722,00

DISJUNTORES E ACESSÓRIOS

Peça	Descrição	Un.	Qt.	Pr. Unit.	Subtotal
	DISJ CX MOLD ASGARD TRIP 400A SERIE S400 690V	pç	17	1.268,00	21.556,00
	DISJ CX MOLD ASGARD TRIP 50A SERIE S63 690V	pç	2	323,00	646,00
	DISJ CX MOLD ASGARD TRIP 100A SERIE S100 690V	pç	1	387,00	387,00
	DISJ CX MOLD ASGARD TRIP 160A SERIE S250 690V	pç	1	414,00	414,00
				TOTAL R\$	23.003,00

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

TOTAL GERAL

R\$ 645.045,00

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Valor total do fornecimento do Material:

R\$ 645.045,00

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 tributadas 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 01 viagem 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-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.

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

- Barramentos e caixas Eletropaulo ou Celesc serão providos de dispositivo para lacre.

- Contatos bimetálicos para conexão entre cobre e alumínio não fazem parte da nossa proposta.

- Desenhos serão enviados somente após a confirmação do pedido.

- 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.

- Não fornecemos suportes para fixação e/ou sustentação dos Barramentos Blindados em percurso horizontal.

- Pé direito considerado de 3,25 metros.

- 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.

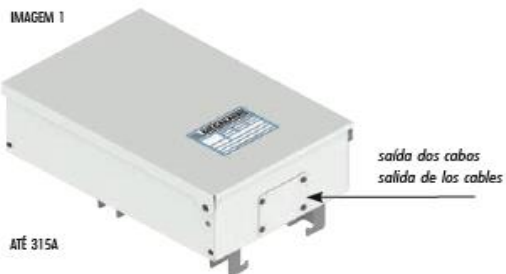
Elementos corta fogo.

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

