



**BB EC**  
BARRAMENTOS BLINDADOS

## Proposta de Projeto

Cliente: MVA ENGENHARIA

Contato: Patrícia

E-mail: [comercial1@mvaeng.com.br](mailto:comercial1@mvaeng.com.br)

Tel. (12) 99166-3851

Obra: FIOCRUZ

Diadema – SP 28 de novembro de 2024

Proposta Nº: 268/24 REV I



# ORÇAMENTO

## BUS WAY ALUMÍNIO LIGA 6101

Conforme solicitado, segue nossa proposta comercial para os seguintes itens:

BARRAMENTO BLINDADO - BW1				
BARRAMENTO BLINDADO 1600A TRI+N+T IP-55 (ALUMÍNIO)				
Descrição	UND.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
ELEMENTO RETO DE TRANSPORTE	M	48	R\$ 1.600,00	R\$ 76.800,00
COTOVELO HORIZONTAL	PÇ	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
COTOVELO VERTICAL	PÇ	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
FLANGE	PÇ	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
SUPORTE VERTICAL	PÇ	10	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00
ELEMENTO CORTA FOGO	PÇ	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
TAMPA FINAL	PÇ	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
PLUG IN C/DISJ 3P 150A	PÇ	10	R\$ 1.600,00	R\$ 16.000,00
			<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 99.900,00</b>

BARRAMENTO BLINDADO - BW2				
BARRAMENTO BLINDADO 2000A TRI+N+T IP-55 (ALUMÍNIO)				
Descrição	UND.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
ELEMENTO RETO DE TRANSPORTE	M	90	R\$ 1.800,00	R\$ 162.000,00
COTOVELO HORIZONTAL	PÇ	10	R\$ 1.800,00	R\$ 18.000,00
COTOVELO VERTICAL	PÇ	4	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00
FLANGE	PÇ	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
SUPORTE VERTICAL	PÇ	11	R\$ 120,00	R\$ 1.320,00
ELEMENTO CORTA FOGO	PÇ	11	R\$ 100,00	R\$ 1.100,00
TAMPA FINAL	PÇ	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
CAIXA DE CABOS	PÇ	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
PLUG IN C/DISJ 3P 200A	PÇ	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
			<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 195.320,00</b>

<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 295.220,00</b>
--------------------	-----------------------

### VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO:

R\$ 295.220,00 (DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E VINTE REAIS)

### FORMA DE PAGAMENTO:

40% DE SINAL

30% AO AVISO DE ENTREGA

30% FATURADO 28 DDL NO ENVIO DO MATERIAL



Encargos por financeiros por conta do cliente

Av. Marginal do Córrego da Serraria, 54 – Bairro Conceição – Diadema/SP

TEL: (11) 3421-4896 / EMAIL: comercial@barramentosblindados.com.br

**IMPOSTOS:**

ICMS – Incluso no preço

IPI – Suspenso conforme art. 29 da lei 10.637

PIS/COFINS - 9,25% incluso no preço.

**IMCS ST/DIFAL: NCM 8544.49.00**

Produto sujeito à substituição tributária do ICMS, procedente de estado signatário de Protocolo de ICMS. É de responsabilidade da BBTEC a retenção e recolhimento do ICMS, do valor agregado relativo às operações subsequentes de revenda, assim como, o diferencial de alíquotas quando da operação destinada ao uso, consumo ou ativo permanente, devido pelo adquirente na entrada da mercadoria em seu estabelecimento.

O montante do ICMS-ST/DIFAL não está incluso no preço da venda proposto e deverá ser considerado como adicional no custo de aquisição, sendo que o valor complementar será destacado no documento fiscal, aumentando o valor total da operação.

**Nota:** Poderá, também, ser tributada o FCP (Fundo de Combate a Pobreza), podendo chegar a 2%, conforme a legislação do Estado destinatário.

**Obs.:** Informamos que quando do "Aviso dos Materiais Prontos" a BBTEC 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 BBTEC tal valor para o pagamento da Guia de Arrecadação GNRE. Portanto, somente após tal qual quitação os materiais terão sua coleta/entrega e emissão de Nota Fiscal liberados.

**FRETE:** BARRAMENTOS BLINDADOS

**FOB**

**PRAZO DE ENTREGA:**

**45 A 60 DIAS APÓS APROVAÇÃO DO PROJETO.**

**VALIDADE DA PROPOSTA:**

**30 Dias.**

Atenciosamente:

Leandro Ventura – Departamento Comercial

E-mail: leandro@barramentosblindados.com.br

Fone: (11) 3421-4896 / 98366-2696

## RESUMO EXECUTIVO

### Objetivo

Atender com eficiência o projeto em questão, desde a produção até a energização do Barramento Blindado, oferecendo todo suporte necessário e cumprindo sempre os prazos propostos.

### Estrutura do Projeto (Notas) Itens inclusos no fornecimento do Barramento Blindado:

- Será fornecido o projeto executivo de montagem para instalação do barramento blindado.
- Visita técnica para medição e elaboração do projeto por conta da BBTEC, caso necessite de outras visitas os custos serão por conta do cliente.
- O Projeto só terá início a sua produção após a aprovação do projeto executivo pelo cliente
- Invólucro do barramento blindado será em chapa galvanizada;
- O barramento é fabricado conforme a Norma NBR IEC 61439-1/6;
- Qualquer peça proveniente de alteração do projeto após aprovação do cliente terá seu custo adicional e um prazo de 7 a 15 dias para ser fabricada;
- Os preços ofertados não incluem serviços de montagem na obra
- Faturamento da entrega se dará imediatamente após o término da produção, em caso de força maior de responsabilidade do cliente que impeça o envio ou retirada do mesmo, o material será faturado e contado o faturamento a partir desta data.
- Garantia do barramento blindado, será de 1 ano após o término da instalação;
- Ensaios rotineiros são realizados internamente e podem ser acompanhados pelo cliente com breve agendamento
- Ensaios em laboratórios de terceiros quando exigidos pelo cliente, terão seus custos absolvidos integralmente pelo mesmo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Constituído por barras condutoras de Alumínio liga 6101 ou de Cobre Eletrolítico de 99,99% de pureza;
- Possuem 4, 8, 12 ou 16 barras de mesma secção podendo conter 1,2,3 ou 4 barras por fase;
- Para o condutor de proteção PE (Terra) será utilizado o próprio invólucro (chaparia) devidamente dimensionado para esta finalidade;
- O invólucro pode conter pintura a pó eletrostática de Epóxi conforme solicitação do cliente tendo o seu valor acrescido;
- Possui corrente nominal conforme especificado em projeto;
- Tensão nominal isolamento de 1000V;
- Tensão nominal de operação 690V;
- Frequência nominal de 60 Hz;
- Temperatura Média de ambiente de 40°C;
- Os isoladores do barramento suportam temperaturas de até 130°C (Classe B);
- Os invólucros são de chapa de aço galvanizadas com espessura de 18MSG;
- Os condutores de Alumínio possuem tratamento de estanho eletrolítico em toda sua extensão;
- Os condutores de Cobre não possuem tratamento, mas podem ser estanhadas conforme especificação do cliente;
- As emendas (Mono Blocos) para barramento de alumínio possuem tratamento superficial de estanho;
- As emendas (Mono Blocos) para barramento de cobre não possuem tratamento, mas podem ser estanhadas conforme especificação do cliente;

