

São Paulo, 05 de dezembro de 2024.

À

MVA ENGENHARIA					Proposta nº:	2019/23REV03
A/C Sr.(a):	Marcio Moeller			Dpto.:		
Referência:						
Telefone:	12 3301-0446	Cel.:	12 99166-3851	E-mail:	comercial1@mvaeng.com.br	

### 1- Descrição Técnica

Item 1	<p>Potência: <b>1000kVA</b> Modelo: <b>Dry Plus</b> Tensão Primária: <b>13.200V</b> Derivações: <b>13.200/12.600/12.000/11.400V</b> Tensão Secundária: <b>220/127V</b> Nível de Tensão: <b>15,0/1,1kV</b> Nível Básico de Impulso (NBI): <b>95kV</b> Descargas parciais: <b>&lt; 10pC</b> Grupo de ligação: <b>Dyn1</b> Deslocamento angular: <b>30°</b> Frequência: <b>60Hz</b> Classe de temperatura / Elevação: <b>F-155°C / 100°C</b> Fator K = 1 Grau de proteção: <b>IP21</b> Refrigeração: <b>(AN) Ar Natural</b></p> <p><b>Acessórios inclusos</b> Rodas bidirecionais, Relé controlador de temperatura digital e sondas térmicas tipo pt100 e modbus</p>
Item 2	<p>Potência: <b>1500kVA</b> Modelo: <b>Dry Plus</b> Tensão Primária: <b>13.800V</b> Derivações: <b>13.200/12.600/12.000/11.400V</b> Tensão Secundária: <b>220/127V</b> Nível de Tensão: <b>15,0/1,1kV</b> Nível Básico de Impulso (NBI): <b>95kV</b> Descargas parciais: <b>&lt; 10pC</b> Grupo de ligação: <b>Dyn1</b> Deslocamento angular: <b>30°</b> Frequência: <b>60Hz</b> Classe de temperatura / Elevação: <b>F-155°C / 100°C</b> Fator K = 1 Grau de proteção: <b>IP21</b> Refrigeração: <b>(AN) Ar Natural</b></p> <p><b>Acessórios inclusos</b> Rodas bidirecionais, Relé controlador de temperatura digital e sondas térmicas tipo pt100 e modbus</p>

Item 3	Potência: <b>500kVA</b> Modelo: <b>Dry Plus</b> Tensão Primária: <b>13.200V</b> Derivações: <b>13.200/12.600/12.000/11.400V</b> Tensão Secundária: <b>220/127V</b> Nível de Tensão: <b>15,0/1,1kV</b> Nível Básico de Impulso (NBI): <b>95kV</b> Descargas parciais: <b>&lt; 10pC</b> Grupo de ligação: <b>Dyn1</b> Deslocamento angular: <b>30°</b> Frequência: <b>60Hz</b> Classe de temperatura / Elevação: <b>F-155°C / 100°C</b> Fator K = 4 Grau de proteção: <b>IP21</b> Refrigeração: <b>(AN) Ar Natural</b>  <b>Acessórios inclusos</b> Rodas bidirecionais, Relé controlador de temperatura digital e sondas térmicas tipo pt100 e modbus
Item 4	Gabinete Grau de Proteção IP 21, para transformador de 1000KVA (somente fornecimento, não inclui instalação)
Item 5	Gabinete Grau de Proteção IP 21, para transformador de 1500KVA (somente fornecimento, não inclui instalação)

## 2- Construção

Núcleo confeccionado em chapas de aço silício de grão orientado (GO).

As bobinas de AT e BT são confeccionadas com condutores do tipo fitas de alumínio de alta pureza em enrolamento contínuo, sendo as bobinas de BT do tipo impregnadas e as bobinas de AT encapsuladas em resina epóxi sob alto vácuo, cor Ral 3009 (Vermelho Óxido).

Barramentos em alumínio eletrolítico.

Ferragens em aço carbono com acabamento em pintura eletrostática, cor Ral 9005 (Preto).

## 3- Normas técnicas e ensaios

Fabricação ABNT NBR 5356-11.

Ensaio de rotina ABNT NBR 5356-1/5.

Certificação ISO 9001:2015.

## 4- Condições Comerciais

Item	Qtd.	Preço unitário		Sub Total	
1	1	R\$	105.000,00	R\$	105.000,00
2	1	R\$	130.830,00	R\$	130.830,00
3	1	R\$	72.075,00	R\$	72.075,00
4	1	R\$	22.000,00	R\$	22.000,00
5	1	R\$	25.000,00	R\$	25.000,00
Valor total da proposta				R\$	354.905,00

Pagamento: **28DDL** - Sujeito a análise e aprovação de crédito\*.

Cartão BNDES - Pagamento em até 48 parcelas, acrescidas de juros, conforme taxa vigente ..

## 5- Impostos

ICMS: **Incluso 12%** - Conforme legislação do RICMS/SP - Decreto 45.490/00

IPI: **Isento** - Conforme Decreto nº 5.468 de 15/06/2005.

PIS: **Incluso 1,65%.**

COFINS: **Incluso 7,60%.**

**Substituição Tributária: Será acrescida na aquisição interestadual, conforme protocolo entre estados.**

**Diferencial de Alíquota de ICMS: Venda destinada a Não Contribuinte, será acrescida na aquisição interestadual, conforme Emenda Constituição 87/2015 e Convênio ICMS 93/2015.**

**Obs.:** Quando incidir sobre a venda os tributos “**Substituição Tributária**” ou “**Diferencial de Alíquota**”, o valor correspondente será cobrado antecipadamente a emissão da Nota Fiscal.

## 6- Classificação Fiscal (NCM/SH)

Transformadores a Seco:

8504.34.00: Transformadores com potência superior a 500kVA / 50 ou 60Hz.

## 7- Prazo de entrega

Setenta e cinco **(75)** dias úteis, após confirmação do pedido, na expedição da fábrica.

## 8- Frete

**FOB** – Matriz – São Paulo/SP

## 9- Garantia

Garantimos a perfeita qualidade do produto, responsabilizando-nos por qualquer defeito de fabricação, durante o **período de 24 meses**. A garantia cobre plenamente eventuais defeitos de projeto, fabricação e material empregado, comprometendo-nos a substituir ou consertar às nossas expensas, as peças que dentro do prazo acima mencionado, apresentarem falhas de material ou de fabricação, desde que, sejamos imediatamente notificados por escrito de tal defeito. Esta garantia não cobre eventuais defeitos que possa vir a ocorrer devido a acidentes ou operação indevida do equipamento, bem como o transporte de ida e volta do produto até nossa fábrica. Nossa garantia não engloba perdas e danos e lucros cessantes.

## 10- Embalagem

Prevista, equipamento em plástico bolha

## 11- Validade da proposta

Dez dias, a contar da data de sua emissão.

## 12- Start-up

Não previsto. Recomendamos a contratação de uma de nossas autorizadas para realização do “Start-up”. Falhas na instalação podem prejudicar o equipamento e comprometer a garantia.

## 13 - Assistência Técnica

Poderá ser prestada por uma de nossas assistências técnicas autorizadas, com despesas de transporte ou deslocamento por conta e risco da contratante.

## 14- Cancelamento de Pedido

No caso de cancelamento de pedido serão aplicadas as seguintes taxas, sobre o valor do mesmo:

- Cancelamento até a aprovação da fabricação, após confirmação de compra – 25%
- Cancelamento após desenhos aprovados ou projeto finalizado da parte ativa – 50%
- Cancelamento após início da fabricação – 75%
- Cancelamento após processo de fabricação concluído – 100%

## 15- Equipamento fabricado sob especificação

Equipamentos fabricados sob especificação exclusiva do contratante não serão aceitos em devolução.

## 16- Notas

O faturamento será realizado através de nossa matriz.

Caso haja necessidade será enviado desenho para conhecimento e ou aprovação.

Colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

<b>Cássia Maranhão</b>	<b>Alexandre Chichito</b>
<b>Departamento Comercial</b>	<b>Gerente Comercial</b>
<b>Tel.: (11) 2023-9021</b>	<b>Tel.: (11) 2023-9016 / (11) 9 8080-4030</b>
<a href="mailto:cassiamaranho@transformadoresuniao.com.br">cassiamaranho@transformadoresuniao.com.br</a>	<a href="mailto:alexandre.chichito@transformadoresuniao.com.br">alexandre.chichito@transformadoresuniao.com.br</a>