



TECNOVOLT
RETIFICADORES INDUSTRIAIS

São Paulo, 28 de Outubro de 2.021.
OEQ/@.021.1021 (1/2)

RAV INDÚSTRIA DE CORRENTES E ARTEFATOS METÁLICOS LTDA
São Marcos - RS



A/C.: **Sr. Rafael Cardoso**
e-mail: Rafael@ravcorrentes.com.br
Tel.: (54) 9 9170-2564

Prezado Rafael,

Atendendo vossa prezada solicitação, estamos submetendo a sua apreciação nossa proposta, para o fornecimento de 01 (um) retificador de nossa fabricação, *para processo de zinco*, construídos com tecnologia Elca de Bréscia/Itália.

1 Retificador automático, do tipo convencional, com as seguintes características básicas:

Alimentação trifásica 380V/60Hz.

Tensão de comando 220V/60Hz, através de fonte interna.

Tensão de saída linearmente ajustável entre **0 e 12Vcc**.

Corrente de saída: **2.000A**

Resfriamento por ar forçado.

Regulagem por SCR, com controle de “tensão constante” ou “corrente constante”.

Controle de equilíbrio das fases através de TC.

Proteções:

- Disjuntor geral automático.
- Relê de sentido cíclico com bloqueio de fase invertida
- Disjuntores para os circuitos:
 - auxiliar,
 - ventilação
- Circuitos eletrônicos de:
 - limitação de Max. Tensão Vcc,
 - limitação de Max. Corrente Icc,
- Termostatos:
 - nos enrolamentos do transformador
 - nos dissipadores dos SCRs e dos diodos.

Ripple em 5% a plena tensão.

Provido de:

- Painel de controle a distância, contendo:
 - instrumentação analógica para leitura da tensão Vcc. e corrente Icc.,
 - potenciômetro de ajuste,
 - componentes de acionamento e sinalização.

Dimensões (mm): 700 x 1.100 x 1.800(h)

Modelo: **NA1220C32/CR**



OEQ/@.021.1021 (2/2)

3 Preço Unitário Ex.Fábrica (+IPD):
R\$ 37.370,00

4 Embalagem: Excluída. Caso solicitada cobrar-se-á 3%.

5 Impostos:
I.C.M.S.: Incluso conforme legislação em vigor (127%)
PIS.: Incluso conforme legislação em vigor (1,65%)
COFINS.: Incluso conforme legislação em vigor (7,60%)

I.P.I. 5% - a ser acrescido por ocasião do faturamento. (NBM 8504.40.29)

Nota: O Anexo do Decreto Nº 5468 de 15/06/2005, não contempla a redução da alíquota incidente sobre os produtos relativos à classificação 8504.4029, de 5% para zero.

6 Condições de Pagamento: 50% com pedido, 40% no faturamento e 10% 14ddl

7 Prazo de Entrega: até 60 dias.

8 Inspeção e Ensaio:
Todos os ensaios pertinentes aos equipamentos oferecidos, serão realizados em nossa fábrica, conforme as normas aplicáveis.

Sempre que necessária a inspeção para aprovação de qualquer evento, ela deverá dar-se no mais tardar dentro de 3 (três) dias úteis da comunicação, após o qual entenderemos como tácita a liberação.

9 Garantia: 12 meses.

10 Validade da Proposta: até 30/11/2021.

Na expectativa de uma breve manifestação, colocamo-nos ao inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente

Fulvio Berti
(11) 2274-2266 ramal:103