



PETRÓLEO BRASILEIRO S.A.  
**PETROBRAS**

UN-BC/ATP-S/ISUP – 736.032/2003

Macaé, 28 de Fevereiro de 2003

**Para: DURCON Equipamento Industriais Ltda.**  
Rua Dr. Borba – nº 51 – sala 1001  
Niterói/RJ

At.: Engº Luiz Henrique R. Amaral

Ref.: Atestado de fornecimento de material

Atestamos para os devidos fins que a empresa Durcon Equipamentos Industriais Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 57.948.762/0001-31 e cadastrada no CRCC da Petrobras sob o Nº 10586 com validade até a data de 23/10/03, forneceu através do contrato nº 160.2.084.01-5 – assinado com a UTC – ENGENHARIA os produtos abaixo relacionados. Acrescentamos também que os produtos apresentaram bom desempenho operacional e, portanto, nada constando em desabono da capacidade técnica desta empresa.

Cliente Final: Petrobras-UN-BC/ATP-S/ISUP  
Empresa compradora: UTC Engenharia S/A

Data	Nota Fiscal	Descrição do material
28/08/01	07723	Válvula borboleta triexcêntrica de 18-classe 150# - 8 pçs s/Pedido: AF. Pampo-01-05-0005-N
28/08/01	07727	Válvula borboleta triexcêntrica de 18"-classe 150# - 4 pçs s/Pedido: AF. Pampo-01-05-0005-N
28/08/01	07735	Válvula borboleta triexcêntrica de 4"-classe 150# - 01 pç Válvula borboleta triexcêntrica de 8"-classe 150# - 01 pç S/Pedido: AF. Pampo-01-05-0005-N

Características técnicas principais:

Válvulas borboletas triexcêntricas

Figura: BTE-WF-150# CF8M-TT-FR-RE

Classe de pressão: 150#

Conexão: Wafer para instalação entre flanges conf. ANSI B16.5

Acabamento das faces: RF conf MSS SP

Norma da furação: Conf. ANSI B16.5-150#RF

Face a face: Conf. API 609-150#

Construção: Conf. API 609/ANSI B16.34

Materiais:

Corpo:/Disco: Aço inox ASTM A351Gr CF8M

Assento de vedação: sede do disco em aço inox 304 revestido em stillette

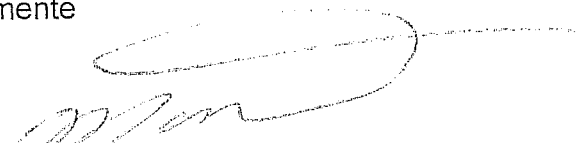
Vedação do corpo em aço inox duplex S 31803 com grafite (lamelar)

Eixo: aço inox Duplex 17-4PH

Vedações: metal/metal resiliente. As laminas são parte integrante da vedação no corpo e seu projeto é tal que proporciona a vedação metal x metal resiliente

Aplicação das válvulas: Água de resfriamento do circuito aberto (água salgada aerada) da plataforma de Pampo.

Atenciosamente



Marcos Antônio Dadalto

Gerente Setorial de Instalação de Superfície do ATP-S

Unidade de Negócios de Exploração e Produção da Bacia de Campos

C.C.: ATP-S/ISUP

---

Unidade de Negócios de Exploração e Produção da Bacia de Campos  
Gerência de Ativo de Produção Sul – Instalações de Superfície  
Base Geólogo Carlos Walter Marinho Campos  
Avenida Elias Agostinho, 665 – Imbetiba  
CEP: 27.913-350 – Macaé – RJ  
Tel.: 2761-2916 / Telefax: 2761-4137