## Aperam Inox América do Sul S.A.



Sede: Av. Carandaí, nº 1115, 23º Andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30130-915 - Brasil Usina: Praça 1º de Maio, nº 9 - Centro - Timóteo - MG - 35180-018 - Brasil Filiais: Av. Mercedes Benz, nº 1.420 - Distrito Industrial - Campinas - SP - 13054-750 - Brasil Rodovia RSC 453, Km 2,2 - S/N - Distrito Industrial - Caxias do Sul - RS - 95110-690 - Brasil

## **CERTIFICADO DE QUALIDADE**

Número: Pedido APERAM: 1749270 76571505 20/04/2015

Nota Fiscal:

Data:

116816

Cliente:

JATI-SERVICOS COMERCIO IMP. ACOS LT R BARAO DE RESENDE 471

R BARAO DE RESENDE 471 04210050 - SAO PAULO - SP

04210050 - SAO PAULO -BRASIL

Ordem: LEILÃO ABRIL/15

Aço:

KARA-K39MD/UNS S43932

Acabamento: NR4

Produto:

BOBINA

Dimensões:

0,58 mm x 230 mm

Marcação:

Composição Química

Número Corrida	C %	Mn %	Si %	P %	s %	Cr %	Ni %	N PPM	Ti %	Co %			
500500D	0,013	0,12	0,470	0,027	0,0001	17,27	0,16	156	0,1417	0,016			

## Resultados

	Unid. Med	500500D2715B											
Ensaio/Variável													
		Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final	Inicial	Final
Dureza RB	HRB	78,83	78,83										
Lim Resistência	MPA		490,00										
Lim. Escoamento 0,2%	MPA		343,00										
Alongamento	%		29,00										
Peso Líquido	Kg	1.895											
Peso Bruto	Kg	1.915											

Identificação de unidade metálica (U.M.):

Ok

Qualidade superficial / dimensional:

Ok

## Observações:

a)Material sem contaminação por Mercúrio.

b)Material sem contaminação por radioatividade. (Garantia enquanto estocado sob responsabilidade da Aperam Inox América do Sul S.A.).

c)Certificamos que os resultados descritos acima estão corretos e de acordo com a especificação ou concessão autorizada.

d)Sistema de Gestão da Qualidade certificado conforme norma ISO 9001 - Certificado ABS QÉ № 30071.

e∫Sistema de Gestão da Qualidade certificado conforme norma ISO/TS 16949 - Certificado ABS QE № 38324. f)Sistema de Gestão Ambiental certificado conforme norma ISO 14001 - Certificado ABS QE № 65989.

g)Corrida(s) produzida(s) no Brasil.

Paulo Sérgio Ribeiro Inspetor Qualificado Ancrem Inos Ambrica do Sul Sa