voestalpine Railway Systems **Brazil Ltda.**

Estrada Velha do Jaraguá, nº 3000 – saída km 25 da Rodovia Anhanguera – Perus
05276-100 - São Paulo / SP - Brasil
T. +55 11 3915-9100

ROD. BR 135 km 45 – S/N – Periz de Baixo – Bacabeira / MA - Brasil.
T. +55 98 2016-7094
www.voestalpine.com/railway-systems

Matriz: São Paulo/SP

À COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL – METRÔ-DF
PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 19/2021.

licitacao@metro.df.gov.br

SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS

Prezado Sr. Pregoeiro,

1) No item 3.2.3 do Edital, que trata de composição química, questionamos: poderiam ser oferecidos trilhos de qualidade comprovadamente superior à especificada, no que diz respeito a resistência a desgaste e defeitos superficiais, como por exemplo os aços tratados, presentes na norma ABNT NBR 7590 - Trilho Vignole – Requisitos.

Tabela 3 – Propriedades mecânicas

Tipo de aço		Resistência à tração mínima Mpa	Alongamento mínimo %	Escoamento mínimo Mpa	Dureza *Brinell* HB
Aço-carbono (resistência mínima)	3	880	10	420	260 a 310
	4	980	10	510	280 a 320
Aço-liga (média resistência)	7	1 000	8	580	310 a 340
	8	1 190	10	770	340 a 370
Aço tratado (alta resistência)	10	1 200	10	840	370 a 420

Figura 1 - Tabela 3 da norma ABNT NBR 7590 - Trilho Vignole - Requisitos

2) No item 3.2.4.1 do Edital, estabelece a faixa de dureza entre 260 a 310 HB. Mais a diante, no item 3.5.12.1, cita que a dureza deve ser igual ou superior a dureza presente no item 3.2.4.1, dessa forma questionamos:

   Poderiam ser oferecidos trilhos de dureza superior, como trilhos de boleto tratado termicamente?

   Esses trilhos que se enquadram no tipo 10 da ABNT apresentam desempenho superior ao convencional, não oferecem prejuízos à operação e à manutenção e já são aplicados mundialmente e nacionalmente por outras sistemas de metropolitano, como: Trensurb, Via Quatro, Via Mobilidade, Metro Bahia, além de diversos outras operadoras incluindo ferrovias de carga pesada.

Atenciosamente,

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

Desde já, agradecemos a tenção dispensada.

voestalpine Railway Systems Brazil Ltda.
CNPJ: 51.832.889/0004-57
Cleber Roberto Oliveira Maltez
comercial.vaRSBR@voestalpine.com

São Paulo, 05 de julho de 2021.

Representante legal:

Cleber Roberto Oliveira Maltez

Assinado digitalmente por Cleber Roberto Oliveira Maltez
DN: cn=Cleber Roberto Oliveira Maltez, email=cleber.maltez@vae-brasil.com.br
Data: 2021.07.06 09:08:53 -03'00'

_____

Cleber Roberto Oliveira Maltez
Manager Sales & Project - Procurador