



invepar	QUESTIONÁRIO	IDENTIFICAÇÃO	
	BENCHMARKING – GANGWAYS	VERSÃO	
		PÁGINA: 2/3	

1. Em 2019, iniciou-se a grande revisão da frota de trens CRRC do Metrô Rio, quando é realizada a revisão de diversos equipamentos e recuperação de alguns componentes, entre eles foles de gangway (partes sanfonadas), fabricados e fornecidos pela empresa ULTIMATE. Sabe-se que, nesse processo, é comum encontrar foles de gangways com rasgos e problemas em costuras tanto no lado interno, quanto externo, como as fotos:

1.1. Como vocês procedem em caso de danos aos foles? Se possível, exemplificar o procedimento adotado por vocês para melhor entendimento.



Ainda não tivemos ocorrência de rasgo no gangway e ainda não realizamos nenhum reparo corretivo ou desenvolvimento deste processo.

Se possível, ao término desta pesquisa, peço que compartilhem o resultado para implantarmos as mesmas práticas.

Como procedimento, envio em anexo o manual do fabricante HUBNER que explica a execução correta de limpeza (cuidados inclusive com produto químicos utilizados) e de reparos corretivos, inclusive no fole.

invepar	QUESTIONÁRIO	IDENTIFICAÇÃO	
	BENCHMARKING – GANGWAYS	VERSÃO	
		PÁGINA: 3/3	

1.2. Com que frequência esses danos ocorrem com vocês? Há alguma prática realizada visando a diminuição da ocorrência de danos aos foles? Caso exista, explique o procedimento adotado por vocês para a diminuição da frequência de casos.

Não se aplica ao VLT Carioca.

1.3. Em caso positivo, esse reparo nos foles é realizado por uma equipe própria ou terceirizada?

Não se aplica ao VLT Carioca.

1.4. Como foi definido esse critério? Essa escolha foi por um estudo de viabilidade, ou da economia financeira?

Não se aplica ao VLT Carioca.

2. Se a recuperação dos gangways for feita por uma equipe terceirizada:

2.1. Quais as exigências de vocês com a empresa contratada? (Exemplo: Limpeza, Reparos, realização de teste de estanqueidade quanto a infiltração, pintura, etc).

Não se aplica ao VLT Carioca.

2.2. Vocês indicam alguma empresa que seja referência para vocês?

O fabricante do nosso gangway é a HUBNER.
Eles fornecem os kits de reparo e talvez executem desenvolvimentos e reparos corretivos também. Contato:

<p>ROONEY RIBEIRO Engenheiro Técnico Comercial</p> <p>HUBNER Sanfonas Industriais Ltda. Av. Adhemar Pinto Siqueira, 412 Bairro de Gramma 12286-325 - Caçapava - SP - Brasil</p> <p>Tel. +55 12 3221-3821 Cel. +55 12 991680963</p> <p>rooney@hubner-brasil.com.br www.hubner-group.com/en/</p> 
--