

LAUDO TÉCNICO

Laudo técnico 001/ARQ/2022

No dia 13/06/2022, foi objeto de avaliação de utilidade do material oriundo da demolição da quadra anteriormente localizada próxima ao ginásio municipal, sob as coordenadas geográficas 12° 7'5.23"S/ 58° 0'4.69"O.

1. Dos Itens Avaliados

Foram avaliadas diversas peças estruturais da quadra anteriormente construída, e que foram retirados durante a demolição da mesma. Tratam-se de terças, tesouras e demais elementos que antes compunham a estrutura.

2. Do estado das peças.

A corrosão ocorre devido aos fenômenos da oxidação, que consiste na perda de elétrons por uma espécie química, e da redução, que é o ganho de elétrons por uma espécie química. A corrosão é, em geral, um processo espontâneo e, para sua prevenção, é necessário o emprego de mecanismos protetores.

Dessa maneira, o fato de a corrosão ser, em geral, um fenômeno de superfície, faz supor que ela possa ser controlada pelas propriedades do produto de corrosão, no entanto, **não é possível a recuperação das propriedades físicas e químicas dessas ligas metálicas já danificadas.**

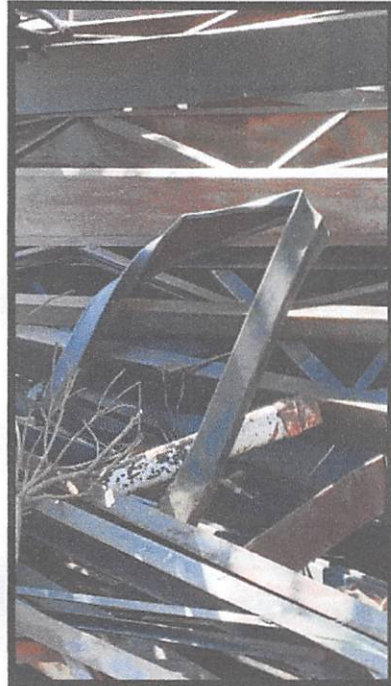
Conclui-se, portanto, que, o composto metálico preventivo formado pode agir como uma barreira entre o meio corrosivo e o metal, diminuindo assim, a velocidade de corrosão, mas impossibilitando qualquer forma de recuperação da função estrutural e de resistência a

esforços, sejam eles de tração, cisalhamento ou compressão.

Considerando o estado das peças, bem como o grau de corrosão que por si só justificou a demolição da estrutura como um todo, além das características típicas do material, conclui-se que para fins de Obras de Engenharia, **tais peças sejam inservíveis.**

Abaixo seguem imagens das mesmas como forma comprovatória do péssimo estado de conservação.







Documento assinado digitalmente
gov.br FELIPE COLOMBO CECHINI
Data: 13/06/2022 12:04:16-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

FELIPE COLOMBO CECHINI
ARQUITETO E URBANISTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASNORTE
CAU A160833-9