

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE PAVIMENTOS DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO

Luis Felipe ROSA*
Luiz Fernando Santana da CRUZ**
Claudia Scoton A. MARQUES***

Esta pesquisa se refere a um estudo comparativo entre um pavimento flexível executado com revestimento de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) e com Tratamento Superficial Duplo (TSD) quanto a seus respectivos custos em uma área aproximada de 4.000 m², em uma via de acesso com estacionamento lateral, em Santa Clara d'Oeste, SP. Foi estudado a execução de uma via de acesso com estacionamento em sua lateral, em Santa Clara d'Oeste, na empresa Grandes Lagos Resort Internacional, o qual optou-se pelo uso do TSD. Em seguida foi comparado o custo desta via com a execução de uma outra via de acesso realizado com CBUQ, pela empresa que executou o serviço de pavimentação. A comparação só pode ser feita pois se tratavam de locais semelhantes, em relação ao volume médio diário de tráfego e ao número de repetições do eixo padrão ($N < 10^6$), conforme apresentavam os projetos. Com as espessuras das camadas definidas, calculou-se a quantidade de materiais necessários o custo de cada revestimento. O revestimento de CBUQ apresentou um custo de R\$172.422,16, já o revestimento em TSD, o custo foi de R\$78.688,48 apenas 45,64% do custo de CBUQ. O revestimento com TSD utiliza menos agregados e sua mistura é feita diretamente na pista, aplicada em duas camadas de agregados e ligantes, seguido da compactação. Já o CBUQ sai pronto da Usina para ser aplicado na pista, a uma temperatura entre 150°C e 160°C., sendo essa a principal diferença entre eles. Concluiu-se que o revestimento com CBUQ tem um custo mais elevado que um pavimento com revestimento TSD. Porém o CBUQ, por ser uma mistura usinada e possuir uma espessura maior que o de TSD, tem menor probabilidade de trincas no revestimento ao longo de sua vida útil, o que poderá torna-lo mais viável tecnicamente e economicamente.

Palavras-chave: Pavimento de concreto. Pavimento flexível. Concreto betuminoso usinado.

* luisfelipe9r@gmail.com

** fernandinhosantana76@gmail.com

*** clauscam@gmail.com