



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: MANUTENÇÃO DE PONTE DE MADEIRA COM MÃO DE OBRA PRÓPRIA, SOBRE O RIO PIRATINI

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA MUNICIPIO CAARAPÓ E LAGUGA CARAPÃ

MUNICÍPIOS: CAARAPÓ E LAGUGA CARAPÃ – MS

IDENTIFICAÇÃO DA PONTE

Este memorial tem como objetivo apresentar a situação da ponte de madeira localizada nas proximidades da cachoeira do rio Piratini, entre os municípios de Caarapó e Laguna Carapã, e propor sua manutenção. A ponte está situada nas coordenadas 22°49'21"S; 54°52'01"W, possui 36 metros de comprimento e 5 metros de largura. Trata-se de uma estrutura fundamental, pois integra uma linha de transporte escolar, sendo utilizada diariamente por alunos e moradores da região.





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



INFRAESTRUTURA

Os serviços de manutenção da estrutura da ponte de madeira consistirão na remoção de todos os elementos comprometidos, como pranchões da pista de rolamento, vigas de apoio e travessas transversais que apresentam desgaste, apodrecimento ou risco estrutural. Será realizada a substituição dessas peças por madeira de lei, da espécie botânica Eucalipto, garantindo maior durabilidade e resistência ao tráfego de veículos e à ação do tempo. As novas peças serão preparadas e ajustadas pela equipe própria de carpintaria da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, com uso de ferramentas manuais e elétricas apropriadas.

A fixação dos elementos estruturais será feita com parafusos, grampos e ferragens galvanizadas, assegurando a firmeza da ligação entre as peças e evitando deslocamentos durante o uso. Também será realizada a reinstalação dos guarda-corpos laterais para garantir a segurança dos usuários, com a devida ancoragem às vigas principais. Além disso, será feita a verificação do nivelamento da estrutura e o reforço das cabeceiras, com correção de eventuais erosões e compactação do solo, assegurando a estabilidade do conjunto.

Por fim, será aplicada camada de óleo queimado ou outro produto impermeabilizante nas peças de madeira expostas, como forma de proteção contra umidade, pragas e desgaste prematuro, contribuindo para a conservação da estrutura e prolongamento de sua vida útil.





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

TABELAS

TABELA DE MADEIRAS				
Descrição	Unidade	Diâmetro/Espessura	Comprimento M	Largura/área
Pranchas	200	0,06	5,00	0,25
Vigas	20	0,06	6,00	0,12
Quadrado	10	0,15	6,00	0,15
Quadrado	10	0,15	5,00	0,15
Quadrado	10	0,20	5,00	0,20
Quadrado	56	0,30	6,00	0,30

TABELA DE MATERIAIS	
Descrição	Unidade
Pregos 26x84	150kg
Pregos 22x48	3kg
Pregos 25x72	150kg
Pregos 18x24	3kg
Arruela lisa 3/4	700
Barra roscavel 3/4	265
Porca de ferro 3/4	700
Corda de Nylon 10mm	100
Arco de serra regulavel	2
Cerrinha para arco de cerra	30
Lima motoserra 8x7/32	3
Lima motoserra 8x3/16	6
Lima chata	4
Chave de Cano n24	1
Mandril 13mm 1/2 rosca	1
Broca madeira 3/8	15
Alavanca lisa 1"1,15m	2