



PREFEITURA MUNICIPAL

DE SÃO PEDRO DA CIPA

REFORMA PONTE DE MADEIRA

Corrego Campinas

FETHAB 2018

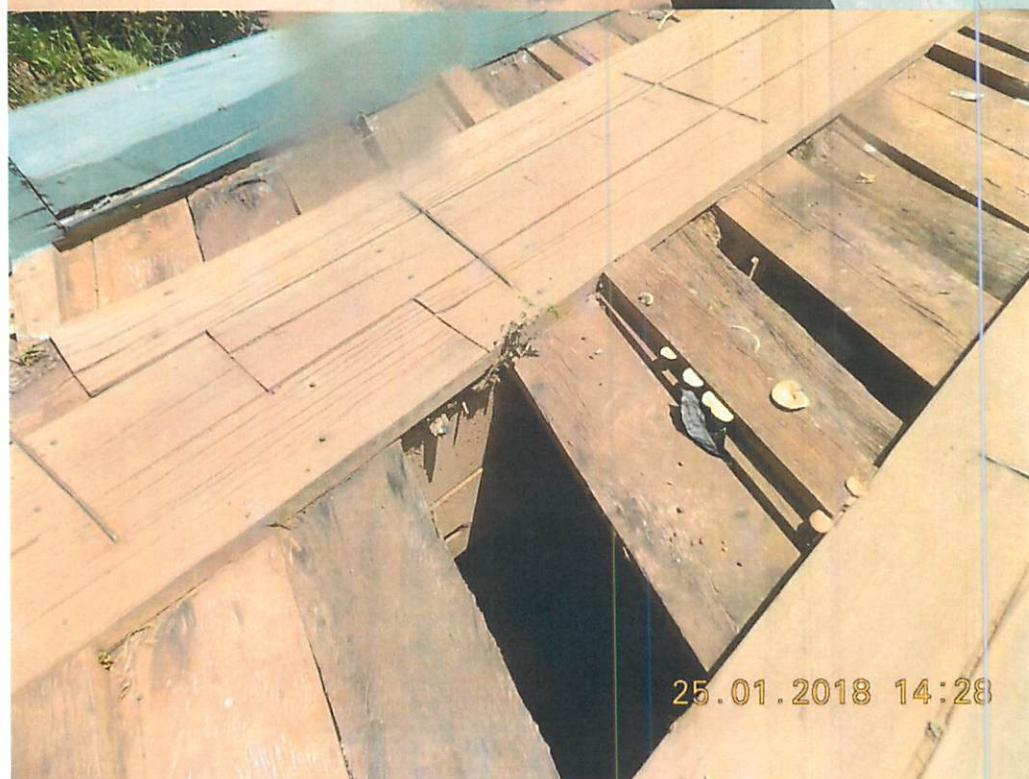


PROJETOS











RELATORIO FOTOGRAFICO

VISTORIA PONTE DE MADEIRA – CORREGO CAMPINAS estrada Municipal MT 472 ,







RELATORIO FOTOGRAFICO
VISTORIA PONTE DE MADEIRA – CORREGO CAMPINAS estrada Municipal MT 472 ,





RELATORIO FOTOGRAFICO

VISTORIA PONTE DE MADEIRA – CORREGO CAMPINAS estrada Municipal MT 472 ,



MEMORIAL DESCRITIVO
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA DE MADEIRA
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA - MT

REFORMA DE PONTE DE MADEIRA – CORREGO CAMPINAS – MT-472,
Coordenadas Geográficas 15° 55'43.1"S Long- 54° 45'19.2"O

O presente memorial descritivo é parte documental da obra Reforma de Ponte de Madeira sobre o Corrego Campinas, localidade Região ADM de SÃO PEDRO DA CIPA/MT. A ponte tem como característica: largura de 4,5m, comprimento de 15 m, ficando esta com área total de 49,50 m², As cabeceiras serão executadas em tabuado de madeira para a contenção do solo. A pista de rolamento terá largura de 4,5m. Esta obra será executada no local.

CRITÉRIOS DE PROJETO O presente projeto foi elaborado de acordo com as Normas Brasileiras vigentes, em particular: • ABNT NBR 7188: 1984 - Carga móvel em ponte rodoviária e passarela de pedestre – Procedimento; • ABNT NBR 6120:1980 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações; • ABNT NBR 6122:1996 – Projeto e Execução de Fundação; • ABNT NBR 7190:1997 – Projeto de estruturas de madeira;

1. PONTE DE MADEIRA. Logo após a locação o solo deverá ser escavado. Depois transcorrerá o reaterro do solo que deverá ser devidamente compactado. Para a construção da ponte deverá ter (quando solicitado) atenção especial no cravamento das estacas, de modo a evitar rachaduras. Se estas ocorrerem, as peças deverão ser substituídas, principalmente quando se tratar de peças estruturais. As estacas deverão ser cravadas até atingirem a “nega”, tendo o cuidado de proteger suas cabeças. As peças que não satisfizerem as exigências do projeto, seja pela bitola ou pelas características físicas e mecânicas, a juízo da fiscalização, deve-se evitar a utilização de madeira verde na execução da ponte. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à utilização de parafusos para solidarização das peças e dos espaçamentos adotados, de modo a serem compatíveis com as tensões admissíveis. Na solidarização das peças pelo uso de pregos deverão ser verificados o tipo, o espaçamento e a quantidade de pregos a serem utilizados. Ao ser instalado o escoramento, a operação de descimbramento deverá ser feita simultânea e simetricamente, para evitar inversão de esforços e riscos de fissuração das peças. Os pilares serão estabelecidos pela fiscalização, chumbados com sapatas de concreto armado. As dimensões das peças serão de acordo com o quadro abaixo e plantas em anexo: Peças Dimensões (cm) Pilares (Estacas) 25 x 30 x (variável) Contraventamento 15 x 25 x (variável) Travessa (Linha d’água) 20 x 30 x (5,00 a 6,00) m Em caso de emendas nos pilares, estas deverão ser realizadas através de chapa de ferro e parafusos de diâmetro = 5/8”. As pontes em



geral terão sua estrutura em vigamento isostático e nos apoios às vigas, transmitirão os esforços à mesoestrutura por balancins, os quais serão consolidados por meio de braçadeiras metálicas. Os tabuleiros são executados com peças de madeira serradas (pranchas), dispostas na direção perpendicular às longarinas. O tabuleiro será composto por justaposição de pranchões e rodeiros fixados por meio de parafusos. Nas longarinas de extremidades serão fixadas vigas que desempenharão a função de defensas. Serão executados também paralelamente aos rodeiros em seus bordos externo os guarda-rodas. Com exceção da ponte mista em pedra argamassada, serão executados guarda-corpos nas demais obras, sendo em madeira para as pontes em madeira e em concreto para a ponte mista em concreto e madeira. As dimensões das peças de madeira utilizadas na superestrutura serão de acordo com o quadro abaixo e plantas em anexo: Peças Dimensões (cm) Transversinas* 25 x 30 x (4,50 a 5,00) m Balancins 25 x 30 x (2,00 a 3,00) m Longarinas 25 x 30 x (4,50 a 5,00) m Defensas 25 x 30 x (4,50 a 5,00) m Pranchões do tabuleiro 7 x 20 x (4,50 a 5,00) m Pranchões deslizantes / rodeiro 10 x 30 x (4,50 a 5,00) m 07 - Guarda-corpo* Conforme detalhe 4 As ferragens utilizadas para a fixação das peças na mesoestrutura serão do tipo parafuso com diâmetro = 5/8". O contraventamento nas pontes em madeira também será com parafuso de diâmetro = 5/8". Para a superestrutura serão utilizados parafusos com diâmetros diversos, o guarda-corpo nas pontes de madeira será consolidado através de braçadeiras metálicas. Maiores informações serão apresentadas nos detalhamentos do projeto da ponte. Deve-se ainda executar a conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais pré e pós ponte, totalizando uma extensão de 200 m, sendo a largura da rodovia vicinal de 8,00 m.

2 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA A sinalização deverá ser posicionada de tal forma que seja vista e ou entendida sob qualquer condição climática, dispositivos deverão ser colocados de forma a prevenir o condutor oportunamente, dando-lhe tempo suficiente para tomar uma decisão; Como regra geral para todos os sinais posicionados lateralmente à via, deve-se garantir uma pequena deflexão horizontal (em torno de 3º), em relação à direção ortogonal ao trajeto dos veículos que se aproximam, de forma a minimizar problemas de reflexo.

São Pedro da Cipa-MT, 01 de Março 2018.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PEDRO DA CIPA

RESUMO DE ORÇAMENTO

$$W = 54^{\circ}45'19.2''O$$

Município de São Paulo, 10 de maio de 2017.



Assinatura do Responsável

OBRA : REFORMA PONTE DE MADEIRA SOBRE O CORREGO CAMPINAS
LOCAL: MT 472

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ETAPA	VALOR	1º MES	%	2º MES	%	3º MES	%	4º MES	%	TOTAL	%
SERVIÇOS PRELIMINARES											
Instalação de canteiro e acampamento	4.000,00	4.000,00									
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA 15 M LINEAR											
Substituição de Pranchão de Associação em Ponte de Madeira	12.558,65	12.558,65	100,00%	-	0,00%	-	-	-	-	12.558,65	45,19
Substituição de Pranchão de Rodeio em Ponte de Madeira	7.067,79	7.067,79	100,00%	-	0,00%	-	-	-	-	7.067,79	25,43
Substituição de Guarda-Corpo-Tipo II em Ponte de Madeira	0,00	-	100,00%	-	0,00%	-	-	-	-	-	-
Substituição de viga em Ponte de Madeira	0,00	-	100,00%	-	0,00%	-	-	-	-	-	-
Substituição de Transversina em Ponte de Madeira	0,00	-	100,00%	-	0,00%	-	-	-	-	-	-
Alas e testas do Caixa de Aterro para Ponte de Madeira	2.776,68	2.776,68	100,00%	-	0,00%	-	-	-	-	2.776,68	9,99
Substituição de trava do rodeio	774,88	774,88	100,00%	-	0,00%	-	-	-	-	774,88	2,79
Transporte comercial com carroceria em rod. não pavimentada	612,00	612,00	100,00%	-	0,00%	-	-	-	-	-	-
VALOR TOTAL											
	27.790,00	27.790,00	100,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	27.790,00	83,40
VALOR ACUMULADO											
	27.790,00	27.790,00	100,00	27.790,00	100,00	27.790,00	####	27.788,03	99,99	27.790,00	83,40

