

MEMORIAL DESCRITIVO

1 - INTRODUÇÃO

Este memorial do projeto tem por objetivo a execução de Serviços de Obras de Artes Especiais (O.A.E) - CONTRUÇÃO DE UMA PONTE EM MADEIRA, apresentando as características técnicas contidas nas NBRs vigentes sobre o assunto, preservando toda a estrutura para o suporte das cargas rodoviárias em sua utilização, estabilidade e segurança aos usuárias, além de restabelecer o tráfego de forma permanente, independente das características climáticas do período (período de chuva ou seca), promovendo dessa forma, a satisfação e o bem estar social; sempre sinalizando o limite da capacidade de carga permitida para aquele local nos dois sentidos de direção da referida rodovia.

2 - IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

RODOVIA = Estrada Vicinal

TRECHO = Perímetro urbano de castelo do sonho (4,5 km do centro comercial)

Local = Vicinal Esperança 4

Extensão = 82,00 ml

Coordenadas= CABECEIRA 01 (CB 01)
(08°18'09.3" S - 55°05'44.8")

CABECEIRA 02 (CB 02)
(08°18'08.7" S - 55°05'43.3")

Município = Altamira (Distrito de Castelo dos Sonhos)

Valor Orçado (mão de obra): R\$ 229.600,00

OBS: O objeto orçado, será 100% da mão de obra em questão, além de todo o material metálico (pregos, parafusos, chapas de emenda de pilares, chapas cobrejuntas, barras roscadas, porcas sextavadas, arruelas, etc) necessário para a construção da mesma. A comunidade de Castelo dos Sonhos entrará, com toda a madeira para a construção da ponte.



Figura 1 -Localização da Ponte - Fonte: Google Earth (Software Livre)

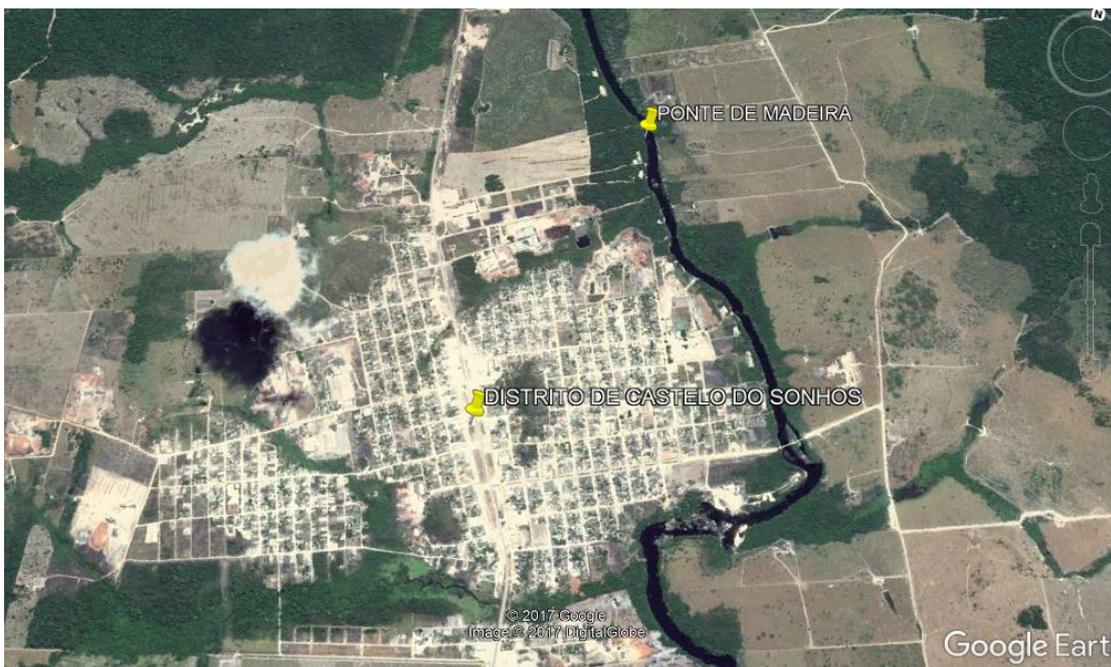


Figura 2-Localização da Ponte - Fonte Google Earth (Software Livre)

3 - JUSTIFICATIVA

A obra em questão, se faz necessária, devido as péssimas condições da ponte existente (saída para Vicinal Esperança 4). A ponte em questão, encontra-se no tais características, devido ao tempo de vida útil da mesma, e carga intenda de caminhões de tora e transporte de maquinas pesadas.

A obra da Ponte de Madeira, vai beneficias as seguintes comunidades/áreas:

- Acesso a Clareira;
- Vale das Esperanças;
- Assentamento PA Esperança;
- Terra indígena Kayapó;

Obs: Estimasse que 60% das propriedades do distrito serão beneficiadas.

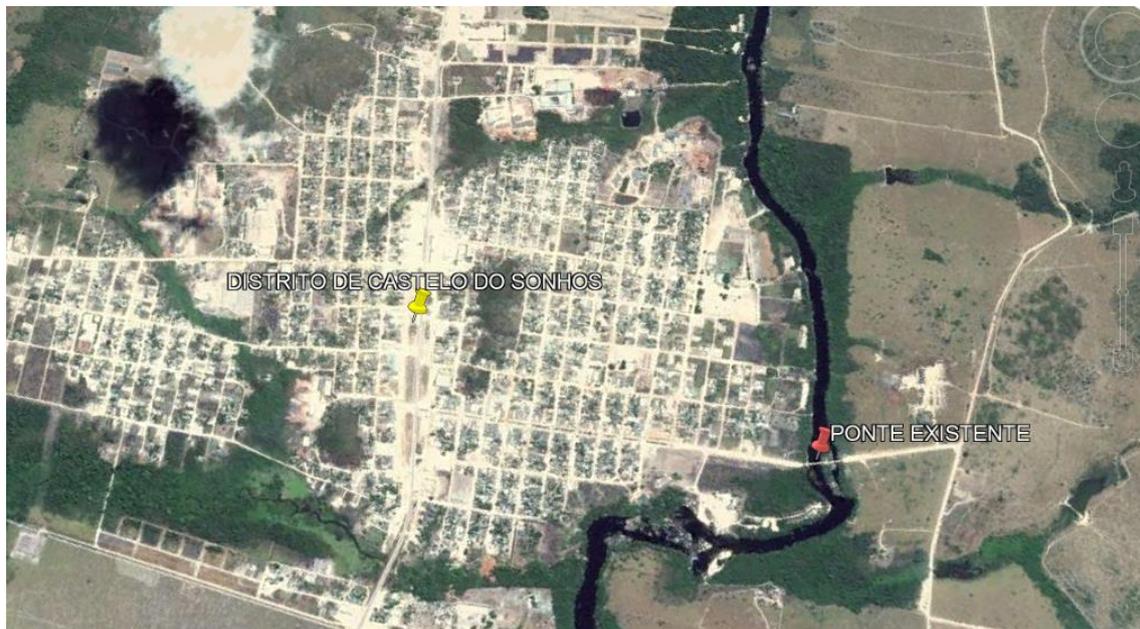


Figura 3-Localização Ponte Existente - Fonte: Google Earth (Software Livre)

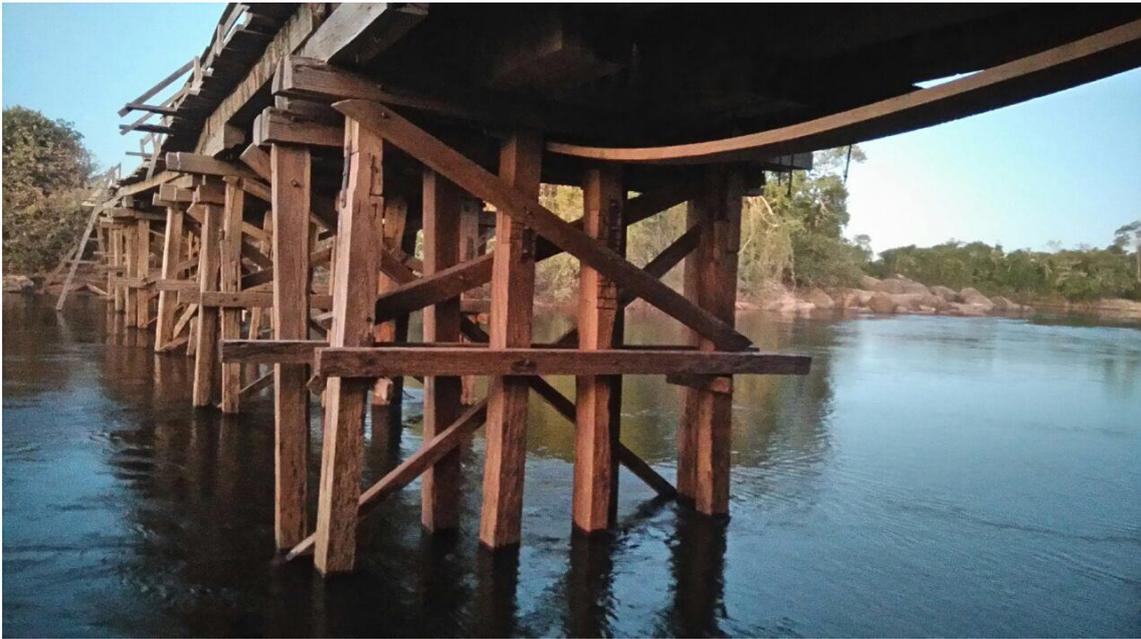


Figura 4-Ponte Existente - Fonte: Acervo Próprio



Figura 5-Ponte existente - Fonte: Acervo Próprio

4 - DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

Objeto geral: Ponte em madeira, com comprimento total de 82 m, largura bruta de 5 metros com guarda-corpo de 1,15 m de altura

Vigas de contraventamento: elementos de 20x20;

Fundação: a fundação será feita com estacas/pilares de madeira com seção de 25x30 cm;

Pilares: Elementos de 25x30 cm (emendados as estacas);

Lances estruturais: Serão 13 pórticos estruturais, distância entre centros de 6,31 m;

Vigas principais: Elementos de 0,30 m x 0,30 m;

Vigas/longarinas: Elementos de 0,25 m x 0,30 m;

Balancin: Elementos de 0,30 m x 0,30

Tabuleiro: Elementos de 7 x 30 cm

Rodeiro: Elementos de 10 x 33 cm

Guarda roda: Elementos de 25 x 25 cm

Obs: mais detalhamentos de seção e comprimentos em anexo ao projeto.