



**OBS:**  
 A COLOCAÇÃO DAS 06(SEIS) ESTACAS NO VAO CENTRAL SERÁ NECESSÁRIO NOS SEGUINTES CASOS:

- 1- PONTE DE GRANDE EXTENSÃO (EXT > 45m.)
- 2- QUANDO O FISCAL JULGAR NECESSÁRIO EM FUNDAÇÃO DA PROFUNDIDADE DO LEITO RIO.
- 3- QUANDO EM FUNÇÃO DA ALTURA DA PONTE ( h > 8m.)
- 4- O PESO MÍNIMO QUA SERÃO AUTORIZADO P/ O BÂTE ESTACA É DE 1000kg.
- 5- MANTER UMA ALTURA MÍNIMA DE QUEDA DE 1,5m P/ FAZER A MEDIÇÃO DO NEGA.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE - PA	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE		DATA: 03/2026	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º CIVIL BRENO DOS SANTOS NOGUEIRA CREA/PA nº 122086057-3			
LOCAL: GARRAFÃO DO NORTE - PA		PROJETO: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS PONTES DE MADEIRA	
OBJETO DA OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE PONTES EM MADEIRA		ESCALA: INDICADA PRANCHAS: 01/02	