



25 a 28 de outubro de 2011
Windsor Barra da Tijuca Hotel - Rio de Janeiro

II SIBE
Simpósio Internacional de
Barragens de Enrocamento

27 e 28 de outubro de 2011
Windsor Barra da Tijuca Hotel - Rio de Janeiro



REABILITAÇÃO DA BARRAGEM **DA UHE PEDRA**

Alberto Jorge C. Tavares Cavalcanti - Companhia Hidro Elétrica do São Francisco

Gustavo Tristão - Concremat Engenharia

Rodrigo Tadeu dos Santos - Concremat Engenharia

Thais Amorim Albino da Silva - Companhia Hidro Elétrica do São Francisco

Dados Gerais

Localização: Rio de Contas, Jequié, Bahia Construção: 1964 a 1968
Tipo: Contrafortes Altura: 60 m Comprimento: 408 m



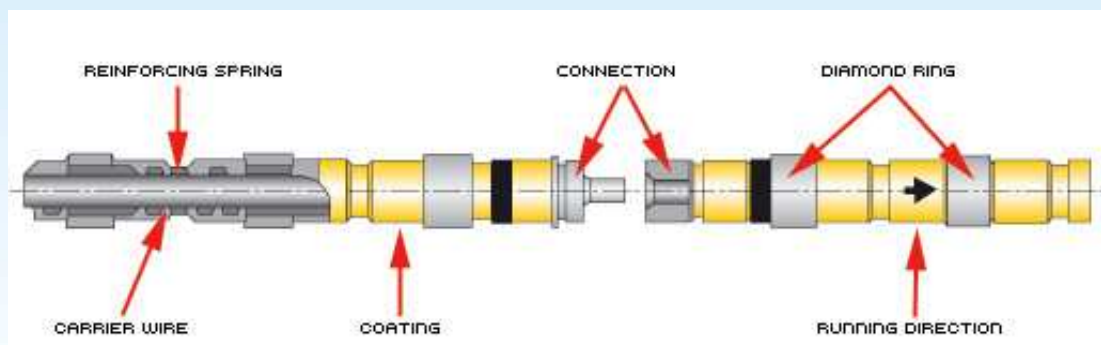
Corte das Juntas de Expansão



Vista de montante na ME



Dispositivo de corte com cabo diamantado



Detalhe do cabo diamantado

Corte das Juntas de Expansão



Sistema de direcionamento do cabo diamantado



Perfuração de furo piloto horizontal

VEDAÇÃO DAS JUNTAS DE EXPANSÃO



Preparação da superfície do concreto



Colocação dos perfis de fixação da manta

VEDAÇÃO DAS JUNTAS DE EXPANSÃO



Perfis de fixação da manta colocados



Colocação da manta de base

Junta de Expansão Concluída

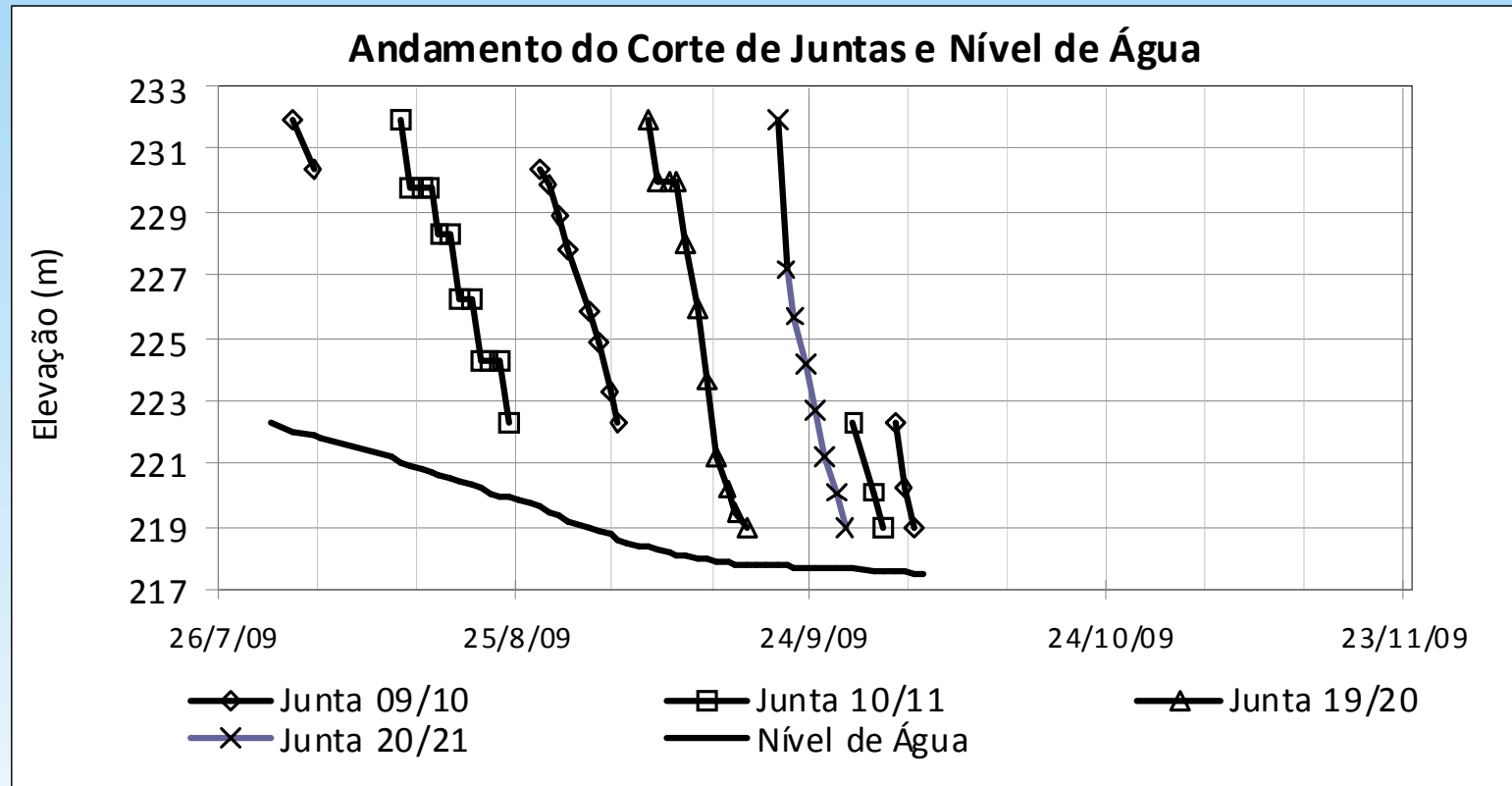


Vista superior da junta com vedação

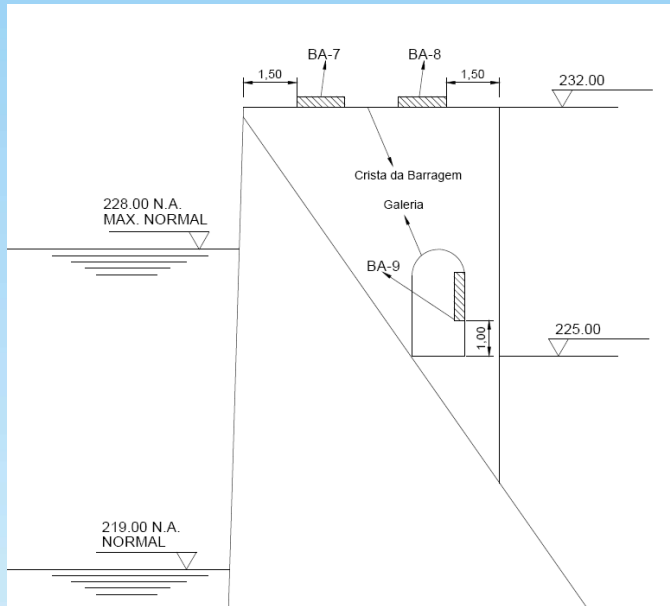


Vista inferior da junta com vedação

Andamento dos cortes das Juntas de Expansão



Monitoramento das Juntas de Expansão



Locação das bases de alongômetro entre contrafortes



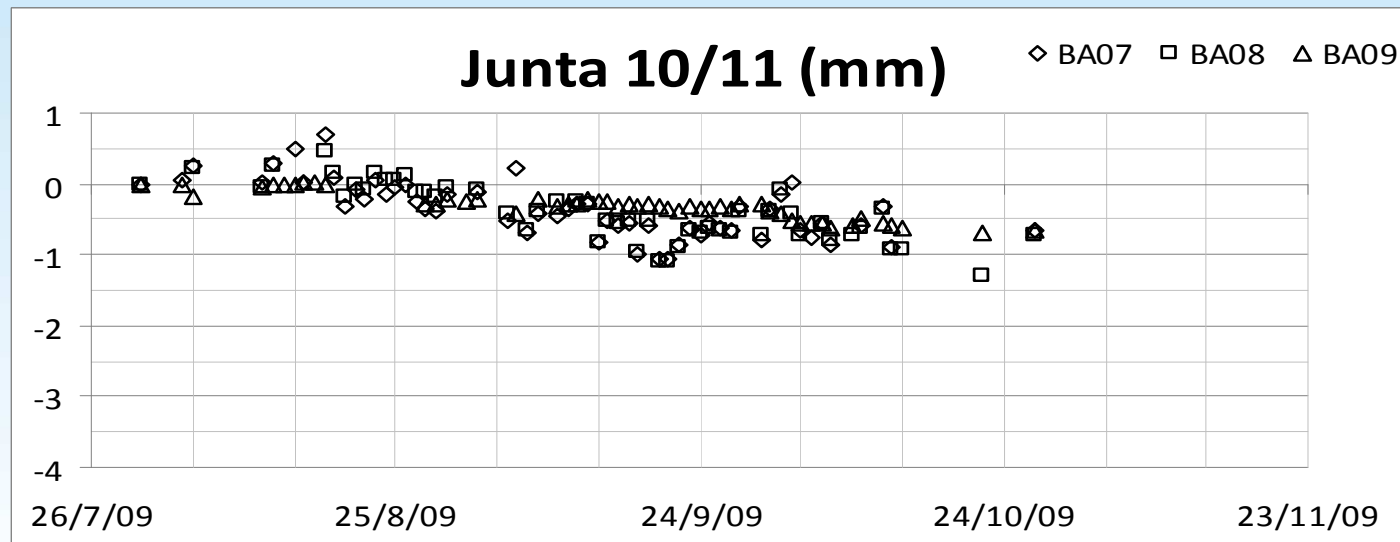
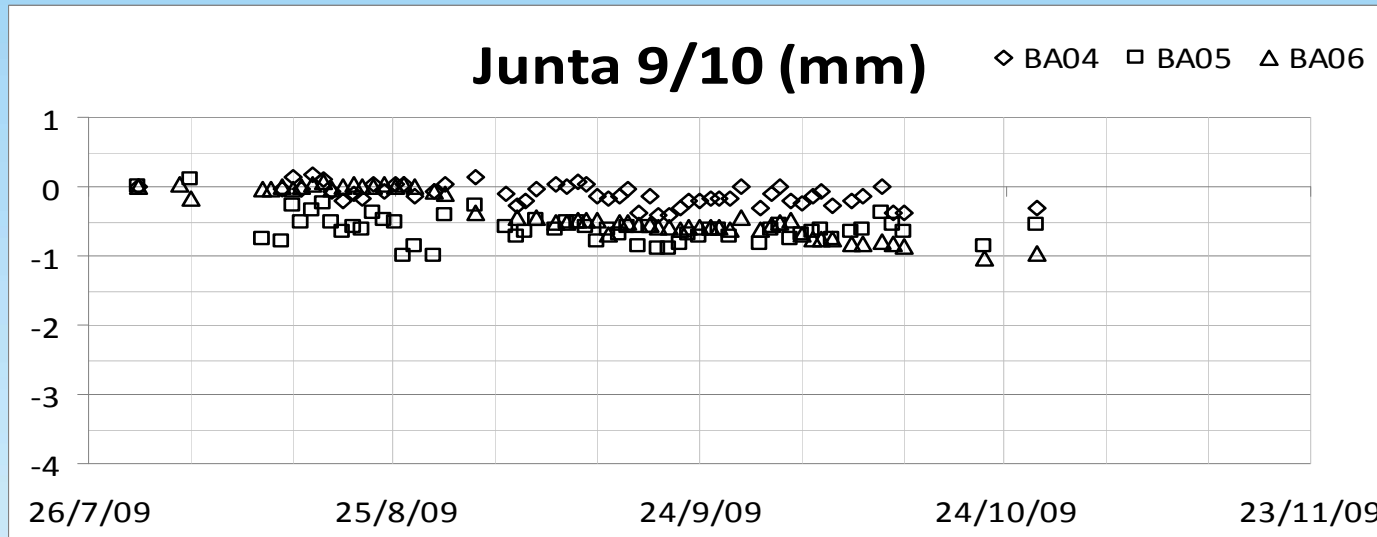
Locação das bases de alongômetro entre contraforte e vertedouro



Vista das bases de alongômetro

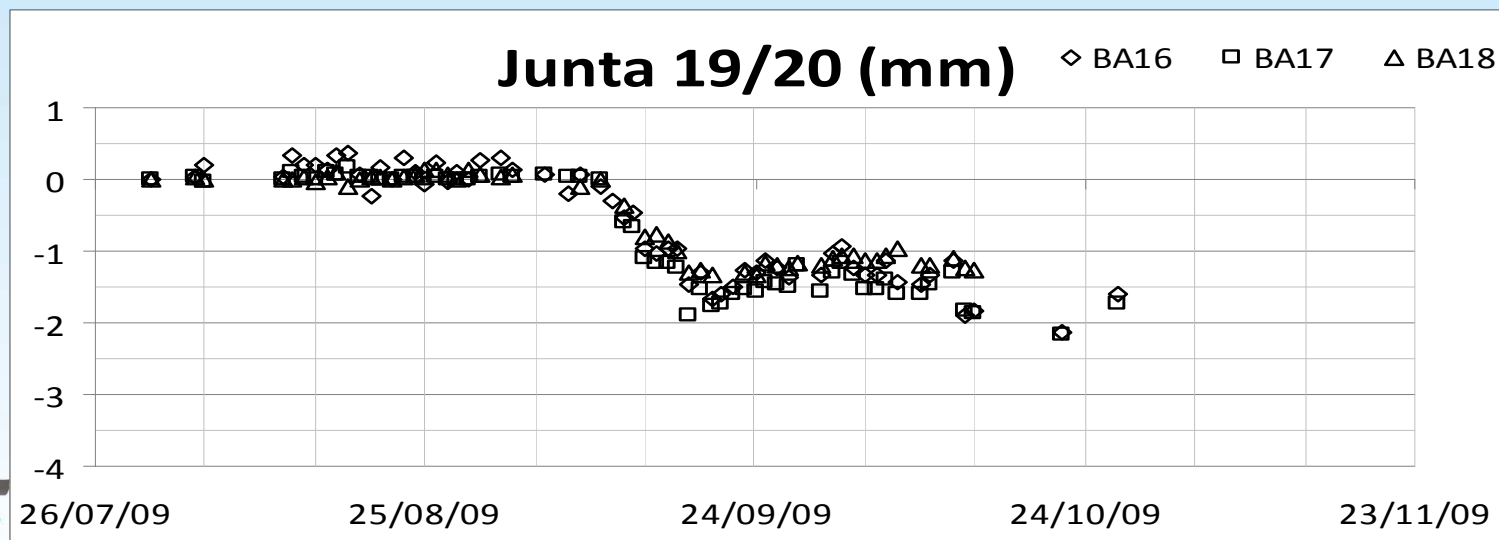
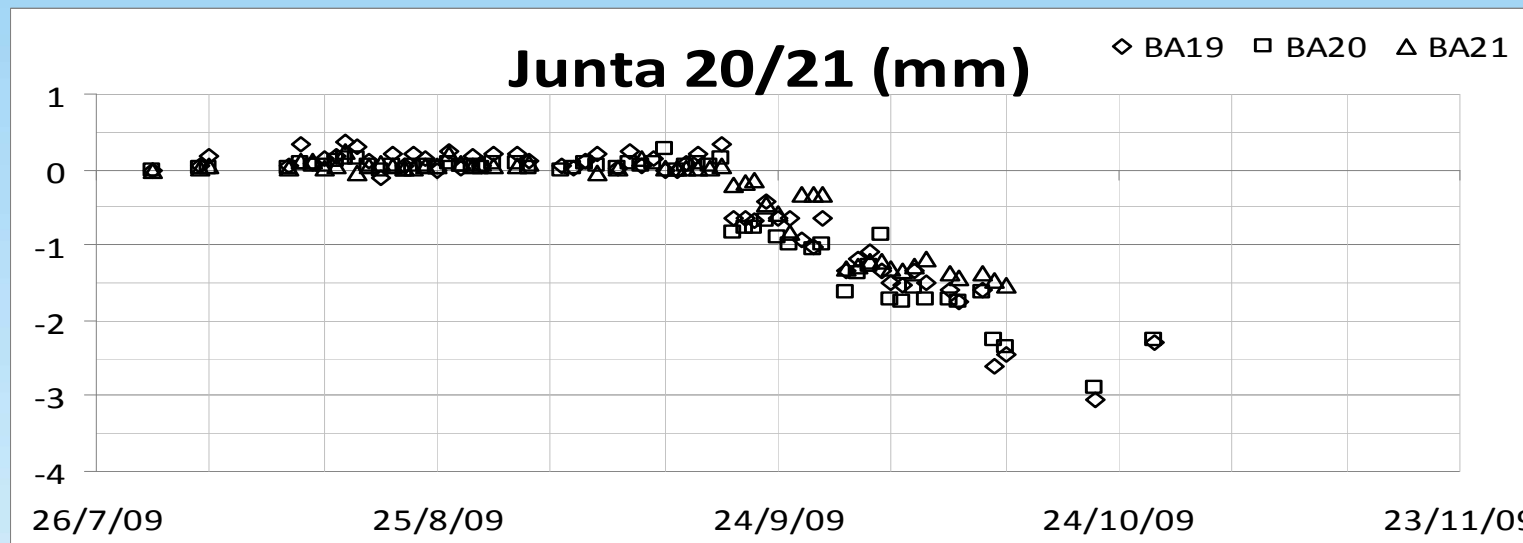
Monitoramento das Juntas de Expansão

Juntas da MD

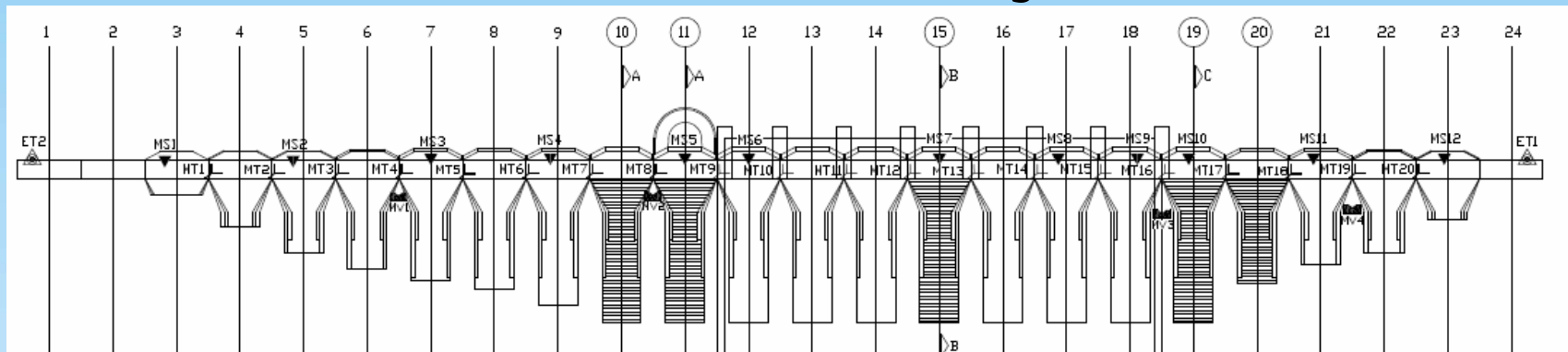


Monitoramento das Juntas de Expansão

Juntas da ME



Instrumentação



Localção dos instrumentos

Instrumento	Blocos "chave"					Total
	B10	B11	B15	B19	B20	
Pêndulo direto (PD)	1	1	1	1	1	5
Extensômetro múltiplo (EM)		3	2	2		7
Medidor triortogona (MT)	1	1	3	1	1	31
Marco superficial (MS)	1	1	1	1	1	12
Estação topográfica (ET)	-	-	-	-	-	2
Medidor de vazão (MV)	-	1	-	1	-	4
Total geral						61

Conclusões

- A execução dos cortes de juntas de expansão mostrou-se eficiente para mitigar os efeitos da expansão do concreto sobre as comportas das extremidades do vertedouro.
- Um teste de abertura e fechamento das comportas, realizado após a conclusão dos cortes, não apresentou nenhuma dificuldade com a operação das mesmas.

Corte de Juntas: Betonpoxi
Vedação das Juntas: Carpi Brasil
Instrumentação: Concremat

Esta apresentação está disponível para
download no site:

www.cbdb.org.br

Muito obrigado pela atenção