

Anotações:

O projeto executivo apresentado pela ENGEORPS previa que o núcleo da barragem deveria ser assente sobre topo rochoso.

Após a limpeza da fundação da barragem foram executadas trincheiras exploratórias que indicaram que a camada de saprolito é mais espessa que a prevista no projeto.

Desta forma, foi determinado que toda a fundação da barragem, inclusive o núcleo, seja assente sobre saprolito, devendo ser executado um "cut-off" no eixo da base do núcleo impermeável, atingindo o topo rochoso.

Houve a necessidade de rever o projeto de instrumentação, uma vez que a superfície da fundação da barragem foi modificada em relação àquela definida no Projeto Executivo.

Considerando o levantamento topográfico atual, foi modificado o projeto de instrumentação das seções da barragem nas estacas 27, 56, 90, 97, 105 e 126+10.

As cotas dos medidores de recalque e dos piezômetros foram adequadas em função das reais cotas da fundação. Os piezômetros indicados numa mesma vertical poderão ser instalados em no mesmo furo ou em furos independentes.

Os piezômetros originalmente localizados a jusante foram trasladados para montante, sob a fundação do núcleo impermeável, para avaliar o desempenho do "cut-off" face à percolação.

Com base nos resultados da execução das injeções exploratórias, foi confirmado que o maciço rochoso é pouco fraturado. Sendo assim, houve a necessidade de ampliar a câmara dos piezômetros para 2 m de altura, para aqueles localizados na fundação da barragem, exclusivamente, com o objetivo de interceptar eventuais fraturas existentes.

Anexos:

1210-DEP-1107-00-40-002 R00

1210-DEP-1107-00-40-003 R00



CONTRATO Nº 30/2007

Projeto de Integração do Rio São Francisco

Projeto Executivo - Lote A

ATO - Nota de Obra

1210-NT0-0024-R00

Assunto: BARRAGEM SERRA DO LIVRAMENTO - 1107
INSTRUMENTAÇÃO

data: 18/03/10

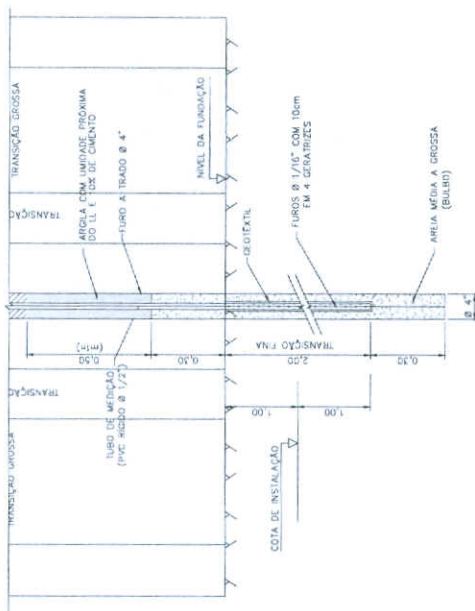
Anotações:

Croqui

Responsável: LUÍS HONORATO F. MOURARIA

#

Recebido em 18/03/2010
17/03/10



PIEZÔMETRO CASAGRANDE - FUNDAÇÃO DA BARRAGEM

ESC. 1:10

- O FURO A TRADO PODERIA SER SUBSTITUÍDO POR POÇO.
- A ARGILA SELECIONADA É COMPACTADA MANUALMENTE AO REDOR DO TUBO A TRADO, COM O OBJETIVO DE EVITAR A ENTRADA DE ÁGUA.
- O TUBO Ø 2" QUE TENHA LEMNINHAS TELESCÓPICAS A CADA 3,00m.

NOTAS

- 1- LIGANDO F. DIMENSÕES EM MÍTIMO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- OS MARCOS SUPERIORES DEVEM SER INSTALADOS A MEDIDA QUE A CONDIÇÃO DO MACIO ANTERIOR ÀS COTAS PREVEREM PARA INSTALAÇÃO DO MACIO POSTERIOR, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A CONTINUIDADE DO MACIO E OS TUBOS A TRADO EM QUE O MACIO FOR ALINHADO DO LUGAR DE INSTALAÇÃO PREVISÍVEL.
- 3- APÓS FEITA A INSTALAÇÃO DO INSTRUMENTO DEVEM SER MARCADOS AS COTAS DE REFERÊNCIA PARA A INSTALAÇÃO DO MACIO POSTERIOR, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A CONTINUIDADE DO MACIO E OS TUBOS A TRADO EM QUE O MACIO FOR ALINHADO DO LUGAR DE INSTALAÇÃO PREVISÍVEL.
- 4- PARA REGULAR O NÍVEL DO MACIO, VERIFICAR ANTES DE CADA 3,00m NAS PRANCHAS DE CONTINUIDADE ALINHAMENTO.
- 5- TODOS OS INSTRUMENTOS DEVEM SER PROTEGIDOS POR CAIXAS PROTEGIDAS COM CORES CONTRASTANTES PARA FÁCIL VISUALIZAÇÃO.
- 6- A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE CADA INSTRUMENTO DEVE SER MARCADA COM UM PONTILHO DE REFERÊNCIA, PARA A INSTALAÇÃO DO MACIO POSTERIOR, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A CONTINUIDADE DO MACIO E OS TUBOS A TRADO EM QUE O MACIO FOR ALINHADO DO LUGAR DE INSTALAÇÃO PREVISÍVEL.
- 7- PARA VERIFICAÇÃO DE NÍVEL, O NÍVEL DO MACIO DEVE SER MARCADO COM UM PONTILHO DE REFERÊNCIA, PARA A INSTALAÇÃO DO MACIO POSTERIOR, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A CONTINUIDADE DO MACIO E OS TUBOS A TRADO EM QUE O MACIO FOR ALINHADO DO LUGAR DE INSTALAÇÃO PREVISÍVEL.
- 8- A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE CADA INSTRUMENTO DEVE SER MARCADA COM UM PONTILHO DE REFERÊNCIA, PARA A INSTALAÇÃO DO MACIO POSTERIOR, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A CONTINUIDADE DO MACIO E OS TUBOS A TRADO EM QUE O MACIO FOR ALINHADO DO LUGAR DE INSTALAÇÃO PREVISÍVEL.
- 9- A POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE CADA INSTRUMENTO DEVE SER MARCADA COM UM PONTILHO DE REFERÊNCIA, PARA A INSTALAÇÃO DO MACIO POSTERIOR, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A CONTINUIDADE DO MACIO E OS TUBOS A TRADO EM QUE O MACIO FOR ALINHADO DO LUGAR DE INSTALAÇÃO PREVISÍVEL.
- 10- O TUBO DE REFERÊNCIA DO MACIO DEVE SER MARCADO COM UM PONTILHO DE REFERÊNCIA, PARA A INSTALAÇÃO DO MACIO POSTERIOR, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A CONTINUIDADE DO MACIO E OS TUBOS A TRADO EM QUE O MACIO FOR ALINHADO DO LUGAR DE INSTALAÇÃO PREVISÍVEL.
- 11- A PRIMEIRA PLACA DO MACIO DEVE SER MARCADA COM UM PONTILHO DE REFERÊNCIA, PARA A INSTALAÇÃO DO MACIO POSTERIOR, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A CONTINUIDADE DO MACIO E OS TUBOS A TRADO EM QUE O MACIO FOR ALINHADO DO LUGAR DE INSTALAÇÃO PREVISÍVEL.
- 12- OS TUBOS DE REFERÊNCIA DO MACIO DEVE SER MARCADO COM UM PONTILHO DE REFERÊNCIA, PARA A INSTALAÇÃO DO MACIO POSTERIOR, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A CONTINUIDADE DO MACIO E OS TUBOS A TRADO EM QUE O MACIO FOR ALINHADO DO LUGAR DE INSTALAÇÃO PREVISÍVEL.
- 13- OS MARCOS SUPERIORES DE MONTE DEVEM SER MARCADOS COM UM PONTILHO DE REFERÊNCIA, PARA A INSTALAÇÃO DO MACIO POSTERIOR, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A CONTINUIDADE DO MACIO E OS TUBOS A TRADO EM QUE O MACIO FOR ALINHADO DO LUGAR DE INSTALAÇÃO PREVISÍVEL.

REFERÊNCIA

1210-00-1107-04-24-008 - INSTRUMENTAÇÃO PLANA



CONSORCIO LOGOS - CONCREMAT

ENGEPCORPS

MONTE

EST. 97

EST. 106

EST. 126+10,00

EST. 146

EST. 166

EST. 186

EST. 206

EST. 226

EST. 246

EST. 266

EST. 286

EST. 306

EST. 326

EST. 346

EST. 366

EST. 386

EST. 406

EST. 426

EST. 446

EST. 466

EST. 486

EST. 506

EST. 526

EST. 546

EST. 566

EST. 586

EST. 606

EST. 626

EST. 646

EST. 666

EST. 686

EST. 706

EST. 726

EST. 746

EST. 766

EST. 786

EST. 806

EST. 826

EST. 846

EST. 866

EST. 886

EST. 906

EST. 926

EST. 946

EST. 966

EST. 986

EST. 1006

EST. 1026

EST. 1046

EST. 1066

EST. 1086

EST. 1106

EST. 1126

EST. 1146

EST. 1166

EST. 1186

EST. 1206

EST. 1226

EST. 1246

EST. 1266

EST. 1286

EST. 1306

EST. 1326

EST. 1346

EST. 1366

EST. 1386

EST. 1406

EST. 1426

EST. 1446

EST. 1466

EST. 1486

EST. 1506

EST. 1526

EST. 1546

EST. 1566

EST. 1586

EST. 1606

EST. 1626

EST. 1646

EST. 1666

EST. 1686

EST. 1706

EST. 1726

EST. 1746

EST. 1766

EST. 1786

EST. 1806

EST. 1826

EST. 1846

EST. 1866

EST. 1886

EST. 1906

EST. 1926

EST. 1946

EST. 1966

Recebido em:

SONDOT