

Fase	Atividades	Meta	Meios de verificação
Intervenção preliminar no barramento São Luís.	Levantamento topográfico da estrutura do barramento e de seus constituintes, incluindo o vertedouro, as regiões das ombreiras e outros.	Identificação da estrutura da barragem.	Relatório com registro fotográfico + apresentação de ART desse serviço.
	Retirada e/ou selagem e tamponamento das tubulações em desuso, abertas e que encontram sobre a crista e os taludes de montante e jusante.	Diminuir as possibilidades de passagem da água na parede do barramento. Esse procedimento ajudará o técnico a entender o que está contribuindo para o abalo no barramento.	Relatório com registro fotográfico + apresentação de ART desse serviço.
	Impermeabilização de parte da face do talude de montante com a utilização de geomembrana e sacos de solo e cimento na forma de rip-rap.	Eliminar as possibilidades da água acumulada no Tanque passar pelas "caminhos/fraturas" na parede do barramento.	Relatório com registro fotográfico + apresentação de ART desse serviço.
Investigação e ensaios geotécnicos no barramento São Luís e Tanque Grande.	Sondagens (NQ, SPT, e outros), Ensaio de infiltração, instalação de medidores de nível de água, teor de umidade, etc.	Obter informações das condições do solo.	Relatório com registro fotográfico + apresentação de ART desse serviço.
Instalação permanente da instrumentação nos barramentos São Luís e Tanque Grande.	Instalação de medidores de nível de água.	A instalação de 3 medidores.	Relatório com registro fotográfico+ apresentação de ART desse serviço.
	Leituras periódicas.	1 medição por semana e 1 medição por dia em período chuvoso.	Preenchimento da tabela de controle.
Regularização dos barramentos São Luís e Tanque Grande nos Órgãos competentes.	Preenchimento e envio de formulário técnico sobre os barramentos pelo Engenheiro responsável.	Cumprir os requisitos da SEMAD, IGAM e ANA (Agência Nacional de Águas).	Protocolo ou Licença emitida pelo órgão competente.
Manual de operação para o barramento São Luís e Tanque Grande.	Elaboração de um manual de operação, manutenção e inspeção da barragem.	1 manual para cada barramento.	Manual pronto.
Acompanhamento de um Engenheiro de Mina e Geotécnico no barramento São Luís e Tanque Grande.	Anotação de responsabilidade técnica, execução de inspeções periódicas e elaboração da declaração de estabilidade da estrutura.	Atender a uma exigência do órgão competente.	Relatório com registro fotográfico.