

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCOS ROBERTO SILVA DE SOUZA -

Ficha de Inspeção de Segurança Regular de Barragem					
Código:	FISR_2018_B_S	Código de Treinamento:		Código de Referência:	
Departamento:	Diretoria de Operações Ferrosos Sul, Centro Oeste e Manganês	Tipo de ficha de inspeção:	FIR - Fichas de Inspeção Regular	Tipo de estrutura:	Barragem
Responsável:	MARCOS ROBERTO SILVA DE SOUZA	Descrição:	Ficha de Inspeção de Segurança Regular de Barragem		
Estrutura:	B1 - I	Data de inspeção:	06-19-2018 12:30 PM	Revisão:	05-28-2018 19:08 PM
Ordem de serviço:	164132	Responsável pelo monitoramento:	MARCELO MAGELA COELHO, RENATO VIEIRA CALDEIRA, MARCOS ROBERTO SILVA DE SOUZA, MAURO MARCUS SINICIO ABIB		
INFORMAÇÕES DA VISTORIA					
Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação	
Barragem Ativa	Yes	No			
Observações		No			
Revestimento Vegetal	<input checked="" type="radio"/> Controlado/ausente em alteamento <input type="radio"/> Gramínea necessitando de poda <input type="radio"/> Arbustiva e/ou arbórea <input type="radio"/> Ausente sem alteamento	No		Revestimento vegetal controlado nos taludes.	
Presença de insetos / animais	No	No			
Drenagem superficial adequada?	No	No		Canaletas ao longo da Barragem danificada e parcialmente obstruída. Anomalias.23072,23599.	
INSTRUMENTAÇÃO					
Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação	
As leituras dos Instrumentos de Auscultação indicaram nível de alerta ou emergência?	No	No			
Listar anomalias quanto a integridade física, identificação, acesso para leitura		No			
ESTADO DE CONSERVAÇÃO DA VISTORIA					
Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação	
Confiabilidade das Estruturas Extravasoras	<input checked="" type="radio"/> Estruturas civis bem mantidas e em operação normal /barragem sem necessidade de estruturas extravasoras (0) <input type="radio"/> Estruturas com problemas identificados e medidas corretivas em implantação (3) <input type="radio"/> Estruturas com problemas identificados e sem implantação das medidas corretivas necessárias (6) <input type="radio"/> Estruturas com problemas identificados, com redução de capacidade vertente e sem medidas corretivas (10)	No			
Percolação	<input type="radio"/> Percolação totalmente controlada pelo sistema de drenagem (0) <input checked="" type="radio"/> Umidade ou surgência nas áreas de jusante, paramentos, taludes e ombreiras estáveis e monitorados (3) <input type="radio"/> Umidade ou surgência nas áreas de jusante, paramentos, taludes ou ombreiras sem implantação das medidas corretivas necessárias (6) <input type="radio"/> Surgência nas áreas de jusante com carreamento de material ou com vazão crescente ou infiltração do material contido, com potencial de comprometimento da segurança da estrutura (10)	Yes	Programmable	Umidade no pé do talude na ombreira direta, primeira berma.	
Deformações e Recalques	<input checked="" type="radio"/> Não existem deformações e recalques com potencial de comprometimento da segurança da estrutura (0) <input type="radio"/> Existência de trincas e abatimentos com medidas corretivas em implantação (2) <input type="radio"/> Existência de trincas e abatimentos sem implantação das medidas corretivas necessárias (6) <input type="radio"/> Existência de trincas, abatimentos ou escorregamentos, com potencial de comprometimento da segurança da estrutura (10)	No			
Deterioração dos Taludes / Paramentos	<input type="radio"/> Não existe deterioração de taludes e paramentos (0) <input checked="" type="radio"/> Falhas na proteção dos taludes e paramentos, presença de vegetação arbustiva (2) <input type="radio"/> Erosões superficiais, ferragem exposta, presença de vegetação arbórea, sem implantação das medidas corretivas necessárias . (6) <input type="radio"/> Depressões acentuadas nos taludes, escorregamentos, sulcos profundos de erosão, com potencial de comprometimento da segurança da estrutura. (10)	Yes	Programmable	Falha no revestimento onde foi realizado obra na canaleta.	
SITUAÇÃO DOS ACESSOS À ESTRUTURA					
Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação	
Conservação geral	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No			
Condições do piso	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No			

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCOS ROBERTO Silva DE SOUZA -

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Taludes	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		
Dispositivos de drenagem	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		
CONDIÇÃO DE PRAIA				
Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Observações		Yes	Observation	Região do reservatório/ Praia de rejeito tomada por vegetação.
ADUTORAS DE REJEITO / ÁGUA				
Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Disposição e/ou adução (Observações)		No		Garantir o funcionamento da bomba do reservatório para controle do nível de água.
DRENAGEM INTERNA				
Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Assoreamento da saída do dreno	No	No		
Presença de colóide na saída do dreno	No	No		
Saturação ao redor do dreno	No	No		
Medidor de vazão operante	Yes	No		
RESERVATÓRIO				
Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Erosões e/ou processos de instabilização	No	No		
Borda livre operacional (Observações)	Borda livre operacional conforme projeto.	No		
COMENTÁRIOS GERAIS				
Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Observações		No		Intervalo de inspeções quinzenais do mês de Julho 2018 com ocorrência de surgência na canaleta ombreira direita com ações corretivas já implementadas.

Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Anomalia [25398]



Umidade no pé do talude na ombreira direita, primeira berma.

Foto da Anomalia [25397]



Falha no revestimento onde foi realizado obra na canaleta.

Foto da Anomalia [25396]



Região do reservatório/ Praia de rejeito tomada por vegetação.