

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCELO MAGELA COELHO -

Ficha de Inspeção de Segurança Regular de Barragem						
Código:	FISR_2018_B_S_nova	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:	MARCELO MAGELA COELHO	Descrição:	Ficha de Inspeção de Segurança Regular de Barragem			
Estrutura:	B1 - I	Data de inspeção:	08-07-2018 14:33 PM	Revisão:	10-06-2018 11:37 AM	
Ordem de serviço:	165940	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 type="radio"/> Controlado/ausente em alteamento <input type="radio"/> Gramínea necessitando de poda <input checked="" type="radio"/> Arbustiva e/ou arbórea <input type="radio"/> Ausente sem alteamento			Yes	Programmable	Vegetação arbustiva região próximo a saída do canal extravasor ombreira direita.
Presença de insetos / animais	No			No		Não identificado.
Drenagem superficial adequada?	No			No		Anomalia registrada 25485.
INSTRUMENTAÇÃO						
Campo	Valor			Anomalia	Relevância	Observação
Listar anomalias quanto a integridade física, identificação, acesso para leitura	Listar anomalias quanto a integridade física, identificação, acesso para leitura					
	0			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)			No		Anomalia registrada 25484 umidade no do talude ombr. Direita primeira bermas sendo inspecionada visivelmente umidade permanece.
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)			No		Anomalia registrada 25397.
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

MARCELO MAGELA COELHO -

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Taludes	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		
Dispositivos de drenagem	<input type="radio"/> Bom <input checked="" type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		Anomalia registrada 23072

CONDIÇÃO DE PRAIA

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Observações	Condições de praia atendente aos 150 metros.	No		

ADUTORAS DE REJEITO / ÁGUA

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Disposição e/ou adução (Observações)	Garantir o funcionamento da bomba do reservatório para controle do nível de água.	No		

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)	Conforme Projeto.	No		

COMENTÁRIOS GERAIS

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Observações	Tubulação para auxiliar no fluxo de água na região ombreira direita primeiro berma se encontra desconectada.	Yes	Programmable	

Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Anomalia [25799]



Foto da Anomalia [25798]



bcrumbaugh@deloitte.com
Portal Brumadinho/26:03:2019
CONFIDENTIAL