

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCOS ROBERTO SILVA DE SOUZA -

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:	MARCOS ROBERTO SILVA DE SOUZA	Descrição:	Ficha de Inspeção de Segurança Regular de Barragem			
Estrutura:	B1 - I	Data de inspeção:	08-24-2018 12:15 PM	Revisão:	10-06-2018 11:37 AM	
Ordem de serviço:	166750	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			No		Vegetação arbustiva região próximo a saída do canal extravasor ombreira direita. ANOMALIA 25799
Presença de insetos / animais	Yes			Yes	Observation	PRESENÇA DE ANIMAIS BOVINOS NA ESTRUTURA DA BARRAGEM.
Drenagem superficial adequada?	No			Yes	Programmable	CANAL PARCIALMENTE ASSOREADO. (OMBREIRA DIREITA)
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		Umidade identificada em ambos os lados da canaleta de drenagem, 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 25397 - Falha no revestimento onde foi realizada 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 type="radio"/> Bom <input checked="" type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		ANOMALIA 23072 AINDA SE ENCONTRA PENEDNETE EM CAMPO (CANALETA NA OMBREIRA DIREITA PARCIALMENTE OBSTRUÍDA)
CONDIÇÃO DE PRAIA				
Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Observações	Condições de praia atendente aos 150 metros.	No		ESTÁ SENDO REALIZADO ATIVIDADE PARA CRIAR UM DIQUE DE CONTENÇÃO PROXIMO AS BOMBAS DO RESERVATÓRIO
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.	No		

Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



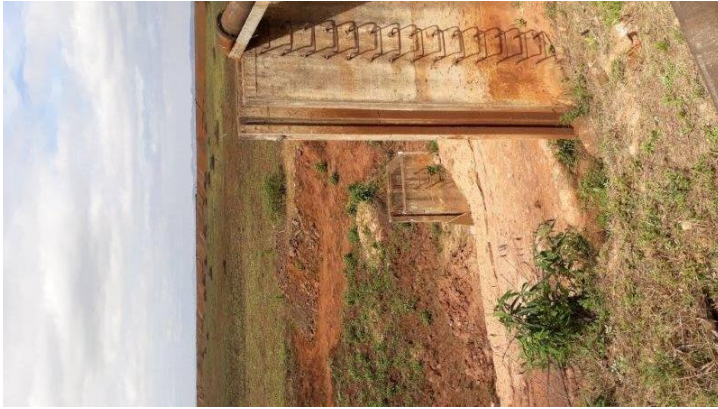
Foto da Inspeção



RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCOS ROBERTO Silva DE SOUZA -

Foto da Inspeção



bcrumbaugh@deloitte.com
Portal Brumadinho/26:03:2019 14:48
CONFIDENTIAL

Foto da Anomalia [25909]



PRESENÇA DE ANIMAIS BOVINOS NA ESTRUTURA DA BARRAGEM.

Foto da Anomalia [25910]



CANAL PARCIALMENTE ASSOREADO. (OMBREIRA DIREITA)

bcrumbaugh@deloitte.com
Portal Brumadinho/26:03:2018
CONFIDENTIAL