

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCELO MAGELA COELHO -

FICHA DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR

Código:	INREG	Código de Treinamento:	-	Código de Referência:	PRO009429
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		
Estrutura:	B1 - I	Data de inspeção:	06-06-2018 12:00 PM	Revisão:	05-08-2018 19:02 PM
Ordem de serviço:	163002	Responsável pelo monitoramento:	MARCELO MAGELA COELHO, RENATO VIEIRA CALDEIRA, MARCOS ROBERTO SILVA DE SOUZA, MAURO MARCUS SINICIO ABIB		

1 - SITUAÇÃO DOS ACESSOS À ESTRUTURA

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
1.1 - Conservação Geral	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		
1.2 - Revestimento do Piso	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		
1.3 - Taludes	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		
1.4 - Dispositivos de drenagem	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		

2 - ESTADO DE CONSERVAÇÃO: Confiabilidade das estruturas extravasoras

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Manutenção das estruturas civis	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente <input type="radio"/> Não se Aplica	No		
Redução capacidade extravasora-problemas/obstrução	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		

3 - ESTADO DE CONSERVAÇÃO: Percolação

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação																
Umidade ou surgências identificadas	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No																		
Surgência(s) de água identificada(s)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Surgência</th> <th>Local</th> <th>Carreamento visível de sólidos</th> <th>Obs.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td> <td></td> <td></td> <td>Não identificada.</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td></td> <td></td> <td>Não identificada.</td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td></td> <td></td> <td>Não identificada.</td> </tr> </tbody> </table>	Surgência	Local	Carreamento visível de sólidos	Obs.:	S1			Não identificada.	S2			Não identificada.	S3			Não identificada.	No		
	Surgência	Local	Carreamento visível de sólidos	Obs.:																
	S1			Não identificada.																
	S2			Não identificada.																
S3			Não identificada.																	
Alteração significativa da vazão	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		Não identificada.																
Infiltração do material contido	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		Não identificada.																

4 - ESTADO DE CONSERVAÇÃO: Deformações e recalques

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação																								
Deformação(s) e/ou recalque(s)	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		Não identificada.																								
Deformação(s) e/ou recalque(s) identificado(s)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Depressão/Abatimento</th> <th>Recalque</th> <th>Obs.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Crista</td> <td></td> <td></td> <td>Não identificada.</td> </tr> <tr> <td>Bermas</td> <td></td> <td></td> <td>Não identificada.</td> </tr> <tr> <td>Taludes</td> <td></td> <td></td> <td>Não identificada.</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Depressão/Abatimento	Recalque	Obs.:	Crista			Não identificada.	Bermas			Não identificada.	Taludes			Não identificada.	No										
	Local	Depressão/Abatimento	Recalque	Obs.:																								
	Crista			Não identificada.																								
	Bermas			Não identificada.																								
Taludes			Não identificada.																									
Trinca(s) e/ou abatimento(s)	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No																										
Trinca(s) e/ou abatimento(s) identificado(s)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trinca</th> <th>Comp. (m)</th> <th>Abert(mm)</th> <th>Longitud.</th> <th>Transv.</th> <th>Obs.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Não identificada..</td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Não identificada.</td> </tr> <tr> <td>T3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Não identificada.</td> </tr> </tbody> </table>	Trinca	Comp. (m)	Abert(mm)	Longitud.	Transv.	Obs.:	T1					Não identificada..	T2					Não identificada.	T3					Não identificada.	No		
	Trinca	Comp. (m)	Abert(mm)	Longitud.	Transv.	Obs.:																						
	T1					Não identificada..																						
	T2					Não identificada.																						
T3					Não identificada.																							

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCELO MAGELA COELHO -

5 - ESTADO DE CONSERVAÇÃO: Deteriorização dos taludes / paramentos

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Revestimento Vegetal	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		
Falha na proteção dos taludes e/ou paramentos	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Presença de vegetação arbustiva	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Presença de vegetação arbórea	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Erosões superficiais	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Erosões profundas (sulcos profundos)	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Depressões profundas	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		

6 - DRENAGEM SUPERFICIAL

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Estado de limpeza e conservação	<input type="radio"/> Bom <input checked="" type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		Canaletas ao longo da Barragem I danificada e parcialmente obstruída. Anomalias.23072,23599,23600.
Condições estruturais	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		

7 - DRENAGEM INTERNA

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Assoreamento da saída do dreno	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Presença de colóide na saída do dreno	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Saturação ao redor do dreno	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Medidor de vazão operante	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	No		Medidor de vazão operante operante.

8 - RESERVATÓRIO

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Erosões e/ou processos de instabilização	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		Não identificada.
Borda livre operacional:	Borda livre operacional conforme projeto.	No		Borda livre operacional conforme projeto.

9 - INSTRUMENTAÇÃO (Listar anomalias quanto a integridade física, identificação, acesso para leitura)

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Normal quanto instrumentação	No		Normal quanto instrumentação.

10 - CONDIÇÃO DE PRAIA (para barragens com alteamento para montante)

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Normal quanto a condições da praia, Região do reservatório/ Praia de rejeito tomada por vegetação.	No		Normal quanto a condições da praia, Região do reservatório/ Praia de rejeito tomada por vegetação.

11 - ADUTORAS DE REJEITO / ÁGUA (listar e observação sobre disposiçõ e/ou adução)

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Garantir o funcionamento da bomba do reservatório para controle do nível de água.	No		Garantir o funcionamento da bomba do reservatório para controle do nível de água.

12 - COMENTÁRIOS GERAIS

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	DHP realizado na ombreira esquerda com presença de sedimento.	Yes	Observation	Não.

Foto da Inspeção



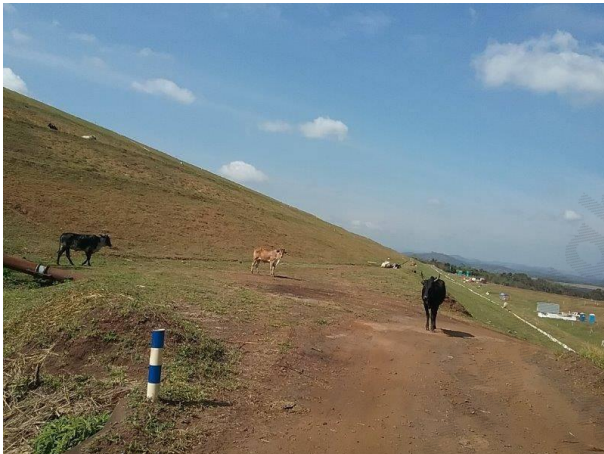
Redução capacidade extravasora concluída.

Foto da Inspeção



Canaletas danificadas

Foto da Inspeção



Animais na estrutura Barragem I.

Foto da Inspeção



Dreno com presença de sedimento.

Foto da Anomalia [25294]



DHP realizado na ombreira esquerda com presença de sedimento.

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