

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:	05-18-2018 11:30 AM	Revisão:	05-08-2018 19:02 PM
Ordem de serviço:	162821	Responsável pelo monitoramento:	MARCELO MAGELA COELHO, RENATO VIEIRA CALDEIRA, CRISTINA HELOIZA DA SILVA MALHEIROS		

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 checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	No		Redução capacidade extravasora vegetação próximo a tulipa. Anomalia 24696.

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.

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 a instrumentação	No		Normal quanto a instrumentação

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

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Praia de rejeito atendendo 150 metros. Região do reservatório/ Praia de rejeito tomada por vegetação. Anomalia 23601	No		Praia de rejeito atendendo ao máximo permitido.

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

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Garantir o funcionamento da bomba do reservatório para controle do nível de água. Anomalia 24706	No		Adutoras de rejeito paralisadas.

12 - COMENTÁRIOS GERAIS

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Não.	No		Não.

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCELO MAGELA COELHO -

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