

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCOS ROBERTO Silva DE SOUZA -

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:	MARCOS ROBERTO Silva DE SOUZA	Descrição:	FICHA DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR		
Estrutura:	B1 - I	Data de inspeção:	01-19-2018 15:00 PM	Revisão:	03-16-2018 11:37 AM
Ordem de serviço:	145627	Responsável pelo monitoramento:	MARCELO MAGELA COELHO, RENATO VIEIRA CALDEIRA, MARCOS ROBERTO Silva DE SOUZA		

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 type="radio"/> Bom <input checked="" type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	Yes	Observation	Drenagem deficiente causando erosão no acesso ao pé da barragem.

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	Yes	Observation	TULIPA PARCIALMETE OBSTRUÍDA POR VEGETAÇÃO.

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 IDENTIFICADO</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Surgência	Local	Carreamento visível de sólidos	Obs.:	S1			NÃO IDENTIFICADO	S2				S3				No		
	Surgência	Local	Carreamento visível de sólidos	Obs.:																
	S1			NÃO IDENTIFICADO																
	S2																			
S3																				
				No																
				No																
Alteração significativa da vazão	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No																		
Infiltração do material contido	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No																		

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																										
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 IDENTIFICADO</td> </tr> <tr> <td>Bermas</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Taludes</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Local	Depressão/Abatimento	Recalque	Obs.:	Crista			NÃO IDENTIFICADO	Bermas				Taludes				No										
	Local	Depressão/Abatimento	Recalque	Obs.:																								
	Crista			NÃO IDENTIFICADO																								
	Bermas																											
Taludes																												
				No																								
				No																								
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 IDENTIFICADO</td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Trinca	Comp. (m)	Abert(mm)	Longitud.	Transv.	Obs.:	T1					NÃO IDENTIFICADO	T2						T3						No		
	Trinca	Comp. (m)	Abert(mm)	Longitud.	Transv.	Obs.:																						
	T1					NÃO IDENTIFICADO																						
	T2																											
T3																												
					No																							
					No																							

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCOS ROBERTO Silva DE SOUZA -

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 checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		
Condições estruturais	<input type="radio"/> Bom <input checked="" type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	Yes	Observation	INICIO DE ROSÃO NA OMBREIRA DIREITA NO ACESSO AO EXTRAVASOR. (TULIPA)

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		

8 - RESERVATÓRIO

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

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

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Normal.	No		

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

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Conforme recomendado 150m.	No		

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 atendimento ao Período chuvoso.	No		

12 - COMENTÁRIOS GERAIS

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	TRAFEGO DE ANIMAIS BOVINOS NA ESTRUTURA DA BARRAGEM.	Yes	Observation	

Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Inspeção



Foto da Anomalia [22882]



INICIO DE ROSÃO NA OMBREIRA DIREITA DE ACESSO AO EXTRAVASOR. (TULIPA)

Foto da Anomalia [22883]



TULIPA PARCIALMETE OBSTRUÍDA POR VEGETAÇÃO.

Foto da Anomalia [22882]



INICIO DE ROSÃO NA OMBREIRA DIREITA DE ACESSO AO EXTRAVASOR. (TULIPA)

Foto da Anomalia [22884]



TRAFEGO DE ANIMAIS BOVINOS NA ESTRUTURA DA BARRAGEM.