

**RELATÓRIO DE DESMOBILIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES  
INDUSTRIAIS - ETDI**

REV.	DATA	HISTÓRICO	ELABORADO	VERIFICADO
00	20/02/2017	Emissão Inicial	FERNANDO LOPES	ARAMIS PATTI
01	20/04/2017	Atendendo comentarios do Cliente.	VICENTE MEDEIROS	ARAMIS PATTI
02	27/06/2017	Atendendo comentarios do Cliente.	VICENTE MEDEIROS	ARAMIS PATTI

**ÍNDICE**

1.	INTRODUÇÃO .....	3
2.	ESCOPO .....	3
3.	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA.....	3
4.	DESCRIÇÃO DA ÁREA .....	3
5.	REGISTRO FOTOGRÁFICO DA ÁREA.....	3
6.	ESTRUTURAS PRESENTES NA ÁREA.....	4
7.	AÇÕES REALIZADAS .....	4
8.	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA DESMOBILIZAÇÃO DA ÁREA.....	5
9.	ANÁLISE DOS RESULTADOS .....	6
10.	ANEXOS .....	6

## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo descrever a sistemática para a fase de desmobilização das obras, visando eliminar possibilidades de passivos ambientais, autuações, ou pendências junto aos órgãos ambientais, mesmo após o encerramento das atividades.

**Objetivo específico 1:** apresentar as ações realizadas para desmobilização da **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS – ETDI**, existentes no Canteiro de Obras da Andritz Hydro no Sítio Pimental, bem como os registros fotográficos realizados antes, durante e após a conclusão das atividades de desmobilização.

**Objetivo específico 2:** obtenção do **NADA CONSTA** do Cliente referente a Desmobilização de áreas ambientalmente críticas.

## 2. ESCOPO

Este procedimento é válido para as unidades Andritz Hydro S.A., Andritz Hydro Brasil Ltda. e ANDRITZ Construções e Montagens Ltda.

## 3. DOCUMENTO DE REFERÊNCIA

- CT-DFM-S-002014 - Contrato para Montagem Eletromecânica da UHE Pimental e Vertedouro – Norte Energia S.A / Andritz Hydro Brasil Ltda.
- Anexo 19 do Contrato CT-DFM-S-002014 - Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD
- Desmobilização do Canteiro de Obras e Infraestrutura de Apoio
- R HY QM 009\_6 - Lista de verificação da Auditoria de Saúde e Segurança para locais em construção
- APR 01 construção de Canteiros e áreas de vivências - Rev 04

## 4. DESCRIÇÃO DA ÁREA

A **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS – ETDI**, foi implantada visando a atender a legislação ambiental vigente e normas técnicas específicas para o tratamento dos efluentes industriais gerados durante a fase de montagem das turbinas da Casa de Força de Pimental.

## 5. REGISTRO FOTOGRÁFICO DA ÁREA



**Figura 1** – Estação De Tratamento de Efluentes Industriais - ETDI - Área 2.**Figura 2** – Estação De Tratamento de Efluentes Industriais - ETDI - Área 2.**Figura 3** – Caixa SAO ETDI.**Figura 4** – Caixa SAO ETDI.**Figura 5** – Estação de Tratamento de Dejetos Industriais – Área 2. 03/2017**Figura 6** – ETDI – ainda em operação. 03/2017.

## 6. ESTRUTURAS PRESENTES NA ÁREA

- Caixa de Acumulação de Efluentes;
- Caixa SAO;
- Tanque de Acumulação de Efluentes;
- Piso impermeável.

## 7. AÇÕES REALIZADAS

Durante o início da atividade de desmobilização da ETDI foi realizado treinamentos para os funcionários da área sobre o procedimento de desmobilização de estruturas e as etapas cabíveis.

As ações de limpeza e descontaminação da ETDI teve início com a retirada dos resíduos contaminados para a Central de Resíduos. Em seguida, realizou-se a desmontagem e retirada das estruturas, quebra e destinação dos resíduos de concreto e demais resíduos gerados pela atividade de desmobilização, conforme procedimento de desmobilização de áreas ambientalmente críticas conforme PE-MA-PIM-001- Desmobilização de estruturas do Canteiro de Obras e o PO-MA-PIM-001– Desmobilização de áreas ambientalmente críticas.

Os sedimentos provenientes das limpezas de foram acondicionados temporariamente em caçambas brook até o direcionamento para Aterro Industrial da empresa ECOPETRO. Os resíduos de concreto provenientes da quebra foram enterrados no local conforme procedimento PO-MA-PIM-001. Os demais



resíduos provenientes da atividade de desmobilização foram encaminhados para a Central de Resíduos, para segregação e posterior destinação adequada, de acordo com a classe. Os produtos químicos vencidos foram armazenados temporariamente no galpão de produtos químicos e destinados ao aterro industrial da empresa ECOPETRO.

## 8. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA DESMOBILIZAÇÃO DA ÁREA



**Figura 7** – Remoção do Piso de Concreto.



**Figura 8** – Remoção do Piso de Concreto..



**Figura 9** – Remoção do Piso de Concreto..



**Figura 10** – Remoção do Piso de Concreto.



**Figura 11** – Remoção do Piso de Concreto.



**Figura 12** – Remoção do Piso de Concreto.

**Figura 13** – Remoção da estrutura.**Figura 14** – Local após remoção das estruturas.

## 9. ANÁLISE DOS RESULTADOS

Conforme Anexo 1-Laudo Amostra N° 158625/2017-0 da ETDI comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pelo Valores de Investigação da Resolução Conama 420/09 e possível observar que os parâmetros satisfazem os limites permitidos.

Dessa forma a área será desmobilizada conforme PE-MA-PIM-001 - Desmobilização do Canteiro de Obras e Infraestrutura de Apoio.

## 10. ANEXOS

Anexo 1 - Laudo Amostra N°158625-2017