

Relatório de Atividades da Viagem

Período: 23/06/2015 a 24/07/2015

Nome: EMMA – Metodologia para revestimento robótico de Turbinas In Situ

PD-6631--0003/2015

Contrato: Jirau 10-15

Responsável Rijeza: Darlan Geremia

Coordenador: Ramon Romankevicius Costa

Gerente: Breno Bellinati de Carvalho

Relatório de atividade: Inspeção do perfil hidráulico e da metalização da pás Kaplan UG01

UHE Jirau – Porto Velho

Complexo Rio Madeira – 0811E

Participante: Jeferson Porto



Figura 1 - Rotor Kaplan UG01, vista do lado jusante

1. Situação das Pás:

O visual do perfil hidráulico das pás e da metalização é razoável de após de ± 11.000 horas de operação.

Tem áreas no lado de pressão na aresta de entrada onde o desgaste pela abrasão / cavitação é grande e uma correção seria aconselhável, foto 4, 5, 6, 7 e 8.

O desgaste das quatro pás é similar, a perda da metalização na área do triângulo (pintado nas pás) começou após das primeiras 1000 horas da operação.

Regiões desgastadas:

A_ Área sem metalização – lado de pressão.

Pá 1 – triângulo de 730 mm x ± 620 mm x ± 1140 mm

Pá 2 – triângulo de 810 mm x 620 mm x 1070 mm

Pá 3 – triângulo de 820 mm x 640 mm x 1125 mm

Pá 4 – triângulo de ± 800 mm x ± 600 mm x ± 1100 mm

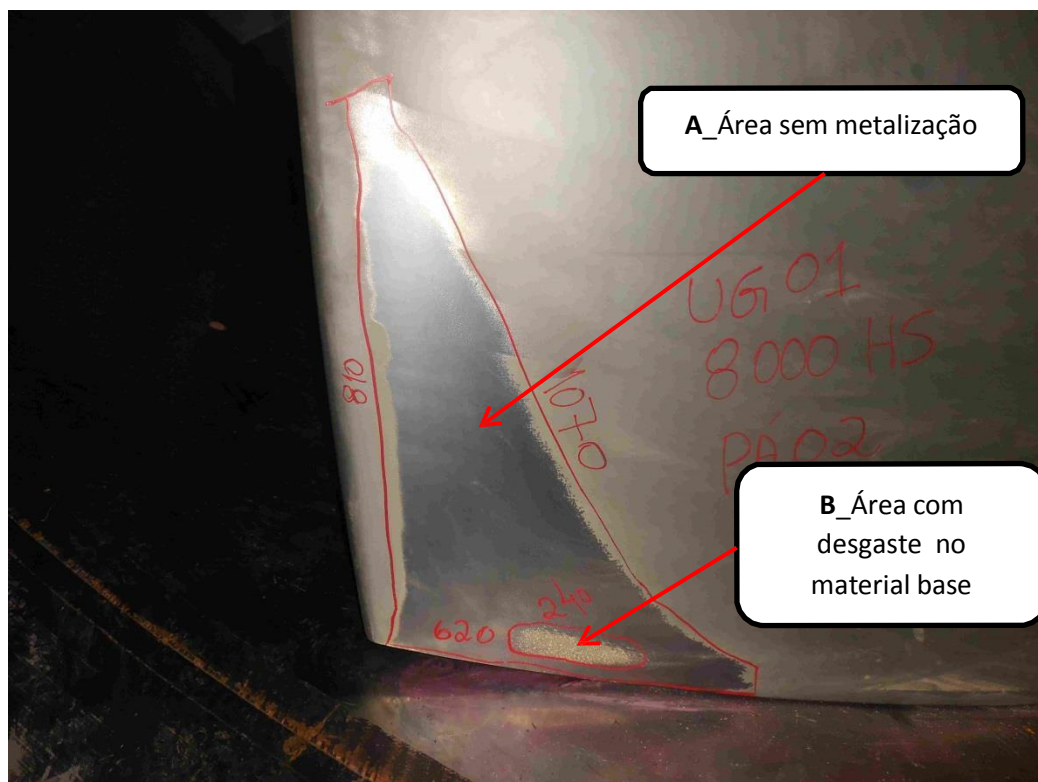


Figura 4 - UG01-pá 2, lado de pressão, aresta de entrada.

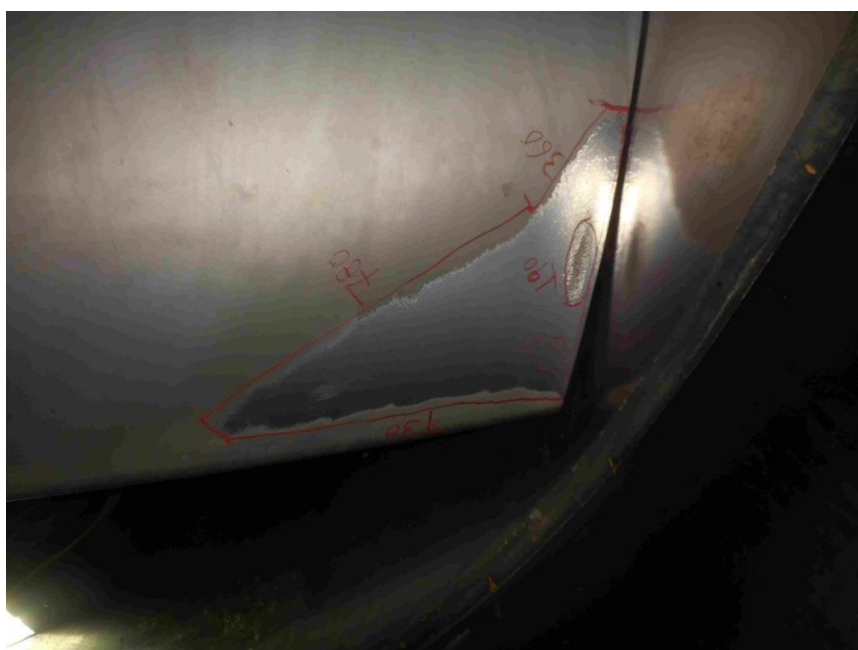


Figura 5 – UG01 – Pá 1

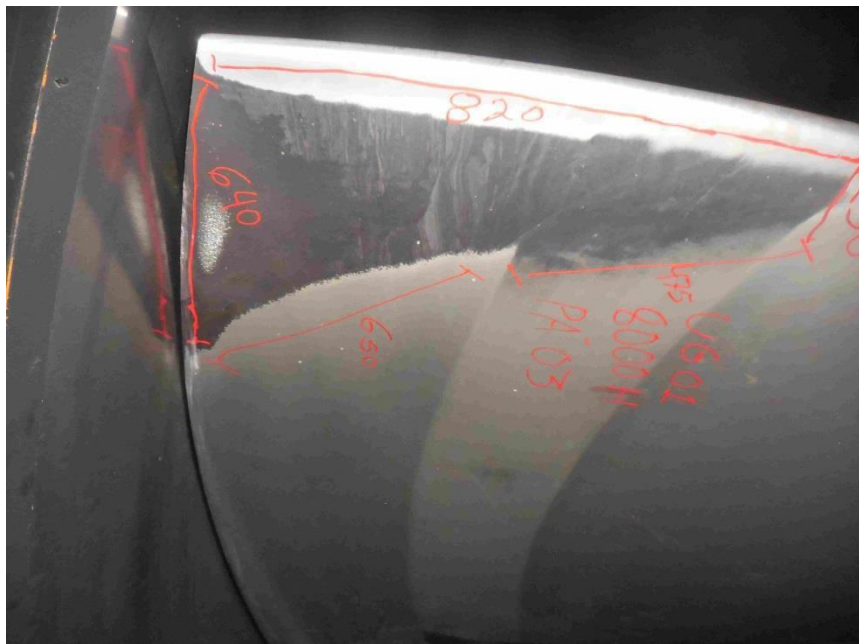


Figura 6 – UG01 – Pá3

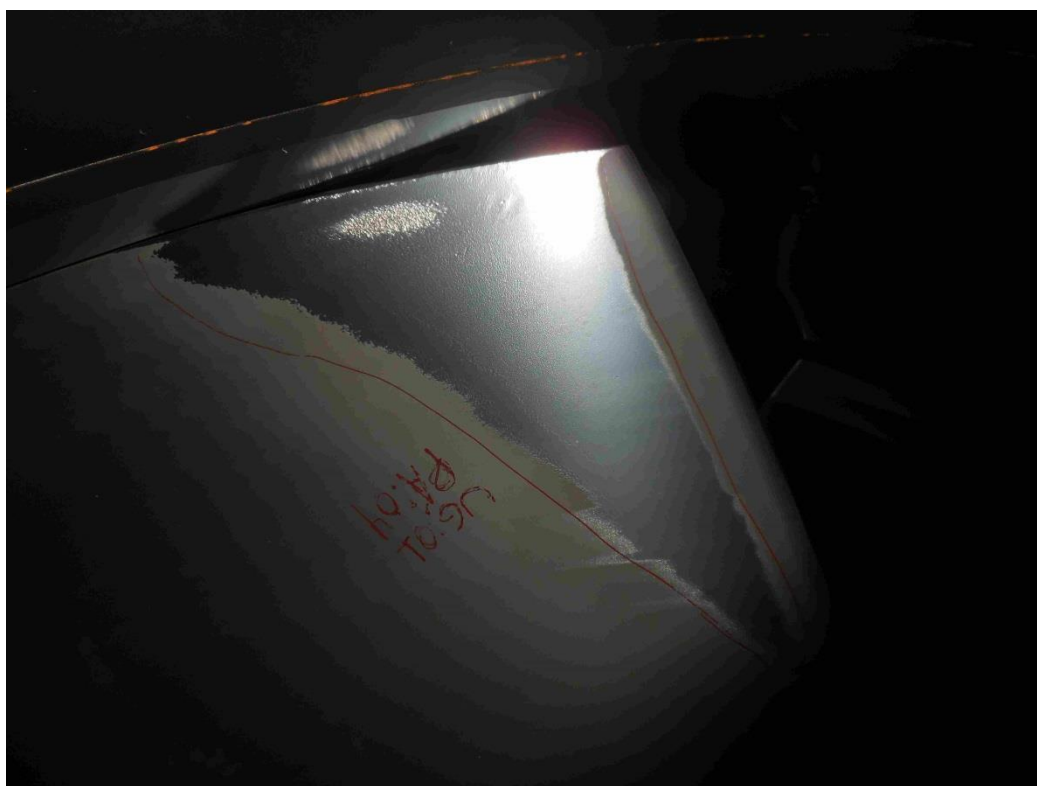


Figura 7 – UG01 – Pá 4



Figura 8 – UG01 – Pá 2

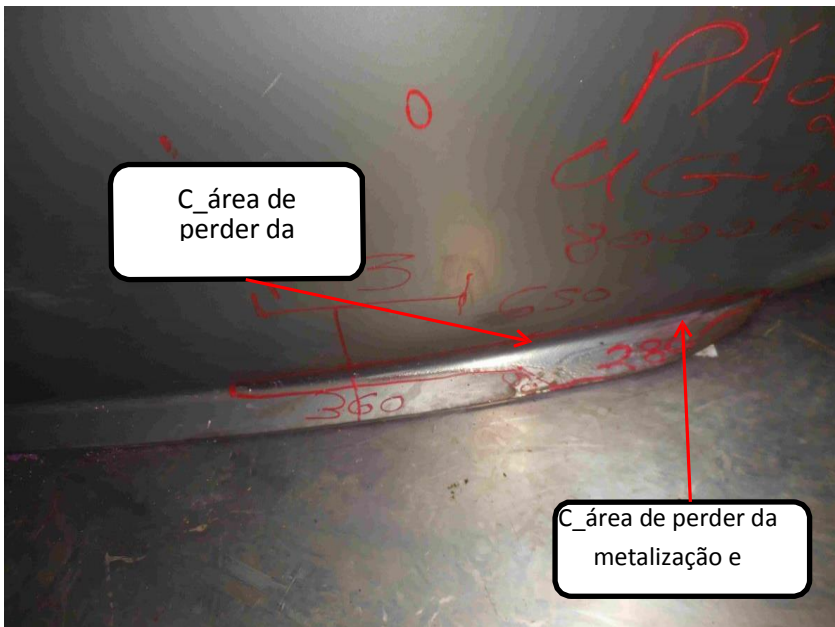


Figura 9 - UG01 – Pá 2, início da tala.

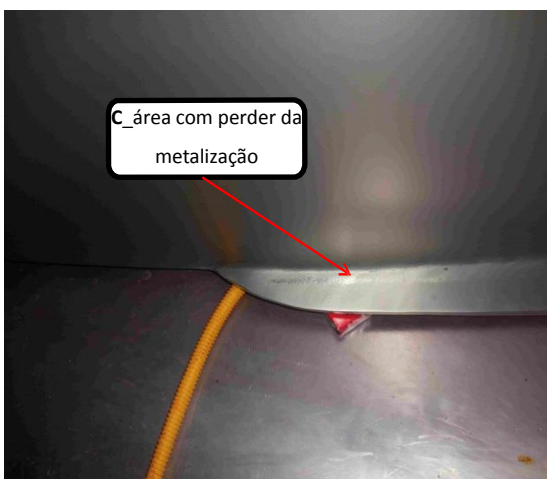


Figura 10 - UG01 pá 2, saída da tala de ante cavitação

