





# **RELATÓRIO DE VIAGEM**

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome(s):	Gabriel Cogo
Projeto (título):	EMMA – Metodologia para revestimento robótico de Turbinas In Situ
Número ANEEL:	PD-6631-0003/2015 - Contrato: Jirau 10-15

2. DESCRIÇÃO DA VIAGEM

Cidade de origem:	Porto Alegre - RS
Cidade(s) visitada(s): (em ordem cronológica)	Porto Velho - RO
Período da viagem:	Início: 27/10/2015
	Término: 30/10/2015
Meio de transporte:	Aéreo
Quilometragem: (em caso de automóvel)	310
Autorizado por:	ESBR

# 3. OBJETIVO DA VIAGEM

Inspeção de desgaste do revestimento das Pás. Avaliar o desgaste e medir a espessura de camada das Pás da Turbina da UG 29 após 16000 de operação.

## 4. RESULTADOS OBTIDOS

- Foram realizadas medições nas pás das unidades geradoras 29 e 39 à margem esquerda da UHE Jirau;
- Durante a visita à UG29 foi possível o mapeamento de todo o hard coating do lado pressão da Pá 03 dessa unidade. Com medições de espessura em todas as regiões da pá, verificação das regiões com desgaste parcial e total do revestimento e avaliação dos tipos de desgastes e as regiões mais afetadas (figura 1 e Figura 2).
- Nas outras pás dessa unidade não foi possível realizar a inspeção, pois o andaime estava montado para realização de serviços na turbina, porém a manutenção realizou as medições em outro momento e foram passados os resultados.







# **5. VALOR TOTAL DA VIAGEM**

Comunicação telefonia  Total	• •	
Combustível	R\$ 150,01	
Alimentação	R\$ 82,30	
Passagens	R\$ 2.551,79	

São Leopoldo, 10 de novembro de 2015.

Darlan Geremia Diretor – Rijeza Metalurgia







# **ANEXOS**

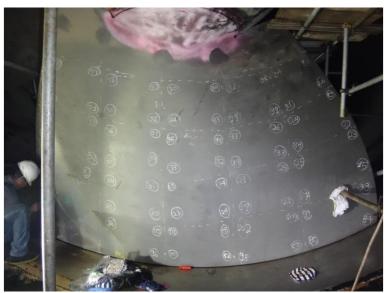


Figura 1 - Inspeção da pá n°03 da máquina 29.



Figura 2 – Demarcação de regiões desgastadas na pá n°03 da máquina 29.









Olá, <u>LEONARDO GEREMIA</u> Número GOL: 9750018734

Destinos

Gollog

A GOL Agências Empresas Imprensa

Investidores

Passagens

Promoções

Minhas reservas Viaje sem dúvidas Serviços

**CONFIRMAÇÃO** 

imprimir

Reserve um hotel em 2 minutos

Pesquisar

Q Pesquisar hotéis

iii 3 diárias (27 de Out - 30 de Out)

Samir Hotel Business

a partir de R\$ 472

a partir de **R\$ 387** 

a partir de R\$ 684

Reserve agora, pague depois!

818.623 acomodações no mundo inteiro

Melhor Preço Garantido

Hotel Central

Mais hotéis >>

Porto Velho

Sua compra foi concluída com sucesso!

Sua compra no concluida com sucessor.

Abaixo, você pode conferir os dados da sua passagem e o seu localizador. Ele é usado para confirmar a sua presença no voo, quando for fazer o check-in, Confira se todas as informações estão corretas e tenha uma excelente viagem, Esta confirmação também foi enviada para o seu e-mail.

\* Atenção: Aproveite e mantenha seu cadastro atualizado para receber todas as informações do seu voo e promoções da GOL.

Localizador: HH67XW

Data da compra: segunda-feira - 26 outubro, 2015 Situação da passagem: Confirmado

A confirmação do pagamento é a única garantia que sua passagem

voos

Situação do pagamento: Confirmado

IDA G3 1261 Porto Alegre (POA) 27 out - 05h52 2 parada(s) Porto Velho (PVH) VOLTA G3 2001 Porto Velho (PVH) 30 out - 01h15 1 parada(s) Porto Alegre (POA) 30 out - 09h40

### **PASSAGEIROS**

<b>GABRIEL COGO</b> <b>RECIBO:</b> 127 00293763456		
Trecho	Voo	Assento
lda	G3 1261	32D
lda	G3 1654	21D
lda	G3 1129	20A
Volta	G3 2001	9A
Volta	G3 2020	32A

### **PAGAMENTO**

Comprador: Leonardo Geremia Endereço: av. Parobé 3815 93140-000 - São Leopoldo Telefone: (51) 35905-400 E-mail: leonardo@rijeza.com.br Forma de pagamento: Visa (confirmado) Nome do proprietário do cartão: darlan geremia Total: R\$ 2.551.79 Saldo: R\$ 0.00 Número de parcelas: 1 x R\$ 294,77 + 9 x R\$ 250,78 Código de autorização: 251642 lda

Tx de Emb Dom - BR R\$ 24.64 R\$ 24,64

R\$ 1.165,90

1 Adulto(s) (Programada): R\$ 1,165,90

Volta 1 Adulto(s) (Programada): R\$ 1.341,90 R\$ 1.341,90 Tx de Emb Dom - BR R\$ 19,35 R\$ 19,35

R\$ 0,00 Serviços opcionais: R\$ 0,00 Descontos: R\$ 0.00

Total da viagem: R\$ 2.551,79

#### **MINHAS RESERVAS**

Para você consultar, alterar ou cancelar sua reserva, além de verificar seu status de voo, marcar seu assento e efetuar seu check-in. É muito simples.

Figura 3 – Despesas de viagem







#### Acesse Minhas Reservas

Alterações ou cancelamento on-line podem ser realizados com até 1h30min de antecedência ao horário de partida e modificam os voos de todos os passageiros. Caso esse período seja ultrapassado, ou se deseja alterar/cancelar os voos de cada passageiro individualmente entre em contato com nossa Central de Vendas (303 of 15 21 21)
Todas as tarifas, laxas, regras de cancelamento e alterações devem ser verificadas na regra tarifária do itinerário de cada voo.





A GOL disponibilizará aos passageiros formulário impresso constando número do voo, o horário previsto para a chegada e o efetivo horário de chegada ao destino, bem como informações acerca do cancelamento do voo.

O consumidor fica isento do pagamento da taxa DU, no valor de R\$ 40,00 (quarenta reais) para bilhete com valor total de até R\$ 399,99 (trezentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos) ou de 10% (dez por cento) sobre o valor total da passagem se o valor desta for acima de R\$ 400,00 (quatrocentos reais), nas compras realizadas através do site da Companhia. Para as compras de passagens realizadas, através de agências, lojas, SAC, são acrescidas as taxas mencionadas acima.

Investidores | Empresas | Agências

Saiba mais

Figura 4 – Despesa de viagem







SANT'ANA AUTO PUSTO L'IDA - ETP CNPJ 14 652 825/0001-03 - I E. 00000003447227 AV. CAMPDS SALES 3584 - OLAR IA CEP 78,801-281 - PORTO VELHO - RO	DROGARIA BOM JESUS Meurer & Meurer Ltda Fone (69) 3236-6418 Rod.BR - 364, km B8 - Rua José Rodrigues s/n - c/ Rua Hilário CEP 78.927-000 - Nova Jacy - Porto Velho Ro
DANFE NFC.— Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica para Consumidor Final Não permite aproveitamento de crédito de ICMS ITEM CODIGO DESCRIÇÃO VESCRIÇÃO VL. ITEM (R	Date 27 / LC / 201 S
001 GASOLINA COMUM 50;	01 End.:
TOTAL (R\$) 50.	OI Empresa: Liva C
FORMA DE PASAMENTO VALDR(N D inheiro 50,	18)
INFORMACIDES ADICIONAIS Tributos aproximados Ro 8,73 (13,48) Federal R9 12,50 (25,00% stadual R9 0,00 (0,00%) Numicipal - Fonte: IBP1 - R0 5o17eW RESUND RE PAGENERIO 01 - DINIELIDI. R8 50,01 Valor da venda: R\$ 50,01 Total page - R\$ 50,01	Chip. vivo
Número: 10583 - Série: 2 Enissão: 27/10/2015 14:32:25 Via Consulidor Consulte pela Chave de Acesso en:	
http://www.nfce.sefin.ro.gov.br/home.jsp	
CHAVE DE ACESSO 11151014652825000103650020000105931000114380	Total R\$ 50,00
CONSUM LOOR 05, 034, 416/0001-44	Aagipetura Goldon \$222-7091
Protocolo 311/50034918530 27/10/2015 14:32:34	Outs. (2/10/60): 18/55  Cots. (2/10/60): 1/18/55  Outs. (2/10/60): 1/18/55  Will 1/18/55/10/5  How. 1/18/55/10  Extraction nester valor fuscal  Product. (1/18/55/10  Valor. (8/11/60)  Use (8/11/60): 1/18/55/10  Valor. (8/11/60): 1/18/55/10  Valor
ROVEMA ALITO POSTO  BR 384 kM 816 5/N MITUR PRANK CEP:75801-918  FINE (69):2237-3397 PORTO VELHO/RO  TEP-10000 (003, 05798-2  11: 1423622  13: 1423622  13: 142362  14: 142362  15: 142362  16: 142362  16: 142362  17: 14236  17: 14236  18: 15: 15: 15: 15: 15: 15: 15: 15: 15: 15	Val. 28 diam. Dicca VINV. Para economical sensor cretion. Cadavater sensor cretion. Cadavater sensor cretion. Dicca according to the Vinter sensor diameter sensor de RR1 sensor diameter sensor de RR1 sensor diameter according to the Vinter sensor cretion. STS.  Voca node suarran ell de Vanit sensor nesser rento de verade frazendo una recerva acia de RR2 de vanitare conservador de RV ILLING UDIA E. STSTEP . STA.
TOTAL NAS 100,000 INHEROD 100,000 INHEROD 100,000 INHEROD 100,000 INFO 187:E5270188C7C0398948BE2E07FAB6 INFO 187:E5270188C7C0398948BE2E07FAB6 INFO 187:E527018E539,014 EF1934S15,400 V23,386 RG/LE:0000 F1823:E440-N-130 Inpostus Acros RR: 13,45 Federal, 25,00 Estadual e 0,00 Municiosal, Fonte:50 76V-15,2.A-IBPT ACTICAL NO. 187:E5200 F187:EMBAS LTOA FEZAJS: ACMEDICAL PORTO 187:E5200 F187:EMBAS LTOA F187:E5200 F187:EMBAS LTOA F187:E5200 F187:EMBAS LTOA F187:E5200 F18	

Figura 5 – Despesas de viagem







CEP 7	JORGE T 5803250 12.701.0	EIXEIRA A BAIRRO BELA 13/0004-10 4152	REROPORTO MONT PORT	INTERNAC O VELHO	IONAL RO
27/10	2015 1	3:04:31 CUPO	M FIS	SCAL	C00: 16576:
0TD.	O DOUBLE	MEDIA TRIO	ST 10 947		VL ITEM(R\$ 11,50 2,20
3 401	AL R	DLA 500ML I	RIO 1	-	6,80 20,50 22,00 1,50
04117 MD-5 S E 1	.00% 70256E7	94849C88/ 62			55
MMM'	degust.	com.br	ITUS IDP	I KO O	39 (31,18 %)
0.00					1111   111 1111   1111 124   124   134   1

F & L EMPREE RUA: GOV. JORG TEL. (69)3219 CNPJ: 10.841.54	E TEIXEIRA, 1-7470 - POR	OMERCIAIS L S/N ÁREA 4 TO VELHO -	TDA - ME AEROPORTO RONDÔNIA
IE:00000003;90 29/10/2015 20: ITEM CODIGO DESCRITT Prato nornal 2 35 Refrigerante 3 34 Agua mineral TOTAL R\$\$ Dinbeiro	349 56:55 CCF UPOM F ICAO OTO UN VI	195794 ISCAL UNIT(888) S	COD: 21237 1 VL   IEH (888) 6 000 6 000 35, 00 35, 00
F8NONNGN PMKDF BEMATECH MP-40	CBW FKDOJHYR 00 TH FI ECR 2 ECF:001 L.	-IF	

	12.
	A THE RESERVE TO THE
SI	HOWCOLANDIA COM. DE DOCES E BALAS EIRELI-ME
	SHOWCOLANDIA  JA: STRAUSS, N17 - BAIRRO: NOVA ESPERANCA
	ORTO VELHO-RO, TEL: (69)9995-5332/9296-3828
	NPJ:08.781.563/0001-76 IE:00000001659600
	7/10/2015 13:30:45 CCF:003304 C00:003876
	NPJ/CPE consumidor: 11111111111
NI	OME: CONSUMIDOR FINAL
E	ND:
-	CUPOM FISCAL
I	TEM CODIGO DESCRIÇÃO
	TD. UN. VL.UNIT( R\$) ST IAT VL.ITEM( R\$)
0	01 0000000000119 SENSACOES P PERU 45GR
	1,000UN x 5,00 T03 A 5,00
	inheiro 5,00
	03=17.00%
2	Obrigado Volte Sempre
C	LIENTE: CONSUNIDOR FINAL
C	PFCNPJ: 1111111111
	FUN: 0011 HAYANE
N	.VENDA: 00040539 Data:: 27/10/2015
	-@\$\$&\$-=\$pxY2Y/>wRX9hT>@.=-9K!#9Y#92K-Sbh
	LGIN K ECF-IF PERSÃO:01.00.05 ECF:002 LJ:0017 OPR:
	TITITITITITITITITITITITITITITITITITITI
	AB:EL051400000000028155



Figura 6 – Despesas de viagem





