Via do emitente na área

Permissão para Trabalho Combinada Impresso em: 19/10/2023 11:10

TAG: TCE

Equipamento:

Impresso por:

Local da Exec: TCE

Trabalho A





TP/DDT/DTI

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM/TECAM

Gerência Emitente:

Nº 17717585

Em caso de ALERTA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, interromper esse trabalho.

Descrição do Trabalho, Local e/ou Ferramentas a serem empregadas

REALIZAR MANUTENÇÃO NO GRUPO MOTOR GERADOR (GMG) DA TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES (TORRE DE CONCRETO) DO TECAM. SERÃO REALIZADAS AS ATIVIDADES:

- TROCA DE ÓLEO LUBRIFICANTE
- TROCA DO FILTRO DE ÓLEO
- TROCA DAS MANGUEIRAS DO RADIADOR
- RETIRADA DO ÓLEO DIESEL DO TANQUE

Máquina:	
Outras Máquinas:	
Ordem Manut.:	
Operações:	
Análise de Risco:	Nº 3210337

Alialise de Risco.	IN 32 10331							
			Lis	sta de V	'erificação			
Item		Sim	Não	N/A	Item	Sim	Não	N/A
1) As ferramentas estão i	nadequadas?				9) Falta aplicação do LIBRA?			
2) EXISTEM OUTROS TRABALHOS QUE INTERFEREM COM ESTA FRENTE DE					10) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?			
	e algum impedimento para os			11) Falta equipamento de controle de incêndio?				
acessos e saídas?	auinamente aue				12) Falta iluminação adequada?			
4) Existe algum sistema/equipamento que não foi liberado e que esteja impedindo a entrega para a intervenção?					13) Falta os executantes portarem o PBS?			
entrega para a intervença	a intervenção?				14) Falta realizar o aterramento elétrico?			
5) FALTA ALERTAR OS E SOBRE OS RISCOS DE E LOCAL CORRETO DO TR	XECUÇÃO E				15) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO?			
6) FALTA ISOLAR E/OU S LOCAL DO TRABALHO?	SINALIZAR O							
7) Falta algum EPI ou EP0 Estão inadequados?								
8) Falta alguma recomend de Riscos?	dação na Análise							

Obs.: N/A = Não se aplica.

Todas as LV's deverão ser respondidas com um "X" e para cada resposta SIM deve haver uma medida de controle.

Recomendações

Seguir todas as regras de ouro, com destaque para equipamento de proteção individual (EPI)

Utilizar ferramentas adequadas, evitando improvisos.

Seguir PBS 1,2,3,4,5,6,7,61

Observar o piso ao transitar para evitar quedas em desníveis, canaletas e caixas de passagem.

Não usar Adornos.

Usar EPI adequado (Capacete, bota, luva, óculos de segurança, camisa de manga comprida RF).

Estar atento a possível presença de animais peçonhentos.

Em caso de uso de escada, trabalhar em dupla (segurando a escada).

Certificar-se que todos os circuitos envolvidos estão desenergizados.

Em caso de medições de elétrica, usar o EPI adequado (luva isolante).

Recomendações Permanentes

Mantenha a área limpa durante e após a execução do trabalho - Use os EPIs básicos - Se mudarem as condições da área, ou se houver anormalidade, pare o serviço e informe ao emitente ou ao responsável pela área - Ao ouvir alarme de emergência, pare o serviço e vá para o local pré-determinado.

Matriz de Isolamento(LIBRA)

SEM MATRIZ DE ISOLAMENTO

Verificação e Autorização da Intervenção



TAG: Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

QUENTE



TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM/TECAM Impresso por:

Nº 17717585

Em caso de ALERTA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, interromper esse trabalho.

Matrícula	Nome			Gerência	Autorizado p/ data	Assin	atura					
Revalidação												
Autorização para o Trabalho												
	Matrícula	Nom	е	Empresa	Gerência	Data/Hora*	Rubrica					
Requisitante	49593310	RODRIGO RO SANTOS	OSA DOS	EQS ENGENHARIA	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO							
Emitente	9689245	IVALDO LIMA CERVEIRA	4	PETROBRAS	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO							
Requisitante	40886937	SAMUEL GOI DOS SANTOS		EQS ENGENHARIA S.A.	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO							
Co-Emitente					-							
Revalidação					-							

	Lista de Verificação para Encerramento de PT			
Item	Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço concluído	Sim	Não	N/A
1	Não há nenhum tipo de vazamento?			
2	O LIBRA foi removido?			
3	O isolamento térmico está íntegro?			
4	O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados?			
5	O sistema de lubrificação foi recomposto?			
6	Os aterramentos elétricos estão íntegros?			
7	Os equipamentos e sistemas auxiliares (água de máquina, linha de selagem) estão operacionais?			
8	Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?			
9	Os instrumentos estão íntegros e instalados no local?			
10	Os vazamentos foram removidos?			
11	Todos os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto?			
12	A proteção do acoplamento foi reinstalada?			
13	Andaimes, sinalização e acessos removidos?			
14	As proteções contra quedas (guarda-corpos, corrimãos, degraus, grades de pisos) estão adequadas?			
15	As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras?			
16	Drenos e Vents deixados capeados?			
17	Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros?			
Item	Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído	Sim	Não	N/A
1	Não há nenhum tipo de vazamento?			
2	O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados?			
3	Os aterramentos elétricos estão íntegros?			
4	Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?			
5	A LIBRA foi mantida?			
6	A área pemanece isolada e sinalizada? (quando necessário)			
7	As grades de pisos estão adequadas?			
8	As vias de acesso estão desobstruídas?			
			-	

Impresso em: 19/10/2023 11:10 Permissão para Trabalho Combinada

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE Trabalho A



Página 3



TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM/TECAM

Impresso por:

		Nº 177 		ΣΤΔ	DE DES	SCARGAS ATN	IOSE	-ÉRICAS	interron	ner e	sse tra	halho	
Item			os Equipamentos e/ou							Sim	Não	N/A	
9	Drenos e Ve		s capeados?		ou. Co.r.y	0 1140 0011014140				U	110.0	1471	
Informações Gerais do Encerramento													
Trabalho	Concluído:				O Sim		0	Não					
Condiçõ	es dos Equipa	mentos e/ou	Local:		O Com	Pendência	0	Sem Pendê	ncia				
Obs:													
				Qu	iitação da	Permissão							
Dogwieit	onto	Matrícula	Nome			Empresa		Hora		Rubri	ca		
Requisit Co-Emit													
Emitente													
				Ciê	ncia dos	Executantes							
Empresa Matrícula						Noi	me			Assin	atura		

TAG: TCE

Equipamento:

Local da Exec: TCE Trabalho A

QUENTE



/ia do Co-Emitente

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM/TECAM

Gerência Emitente:

Impresso por:

Nº 17717585

Em caso de ALERTA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, interromper esse trabalho.

Descrição do Trabalho, Local e/ou Ferramentas a serem empregadas

REALIZAR MANUTENÇÃO NO GRUPO MOTOR GERADOR (GMG) DA TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES (TORRE DE CONCRETO) DO TECAM. SERÃO REALIZADAS AS ATIVIDADES:

- TROCA DE ÓLEO LUBRIFICANTE
- TROCA DO FILTRO DE ÓLEO
- TROCA DAS MANGUEIRAS DO RADIADOR
- RETIRADA DO ÓLEO DIESEL DO TANQUE

Máquina:	
Outras Máquinas:	
Ordem Manut.:	
Operações:	
Análise de Risco:	Nº 3210337

Allalise de Nisco.	14 32 10337							
			Lis	sta de V	/erificação			
Item		Sim	Não	N/A	Item	Sim	Não	N/A
1) As ferramentas estão in	nadequadas?				9) Falta aplicação do LIBRA?			
2) EXISTEM OUTROS TRABALHOS QUE INTERFEREM COM ESTA FRENTE DE					10) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?			
TRABALHO? 3) Existe algum impedime acessos e saídas?	ento para os				11) Falta equipamento de controle de incêndio?			
	auinamente aue				12) Falta iluminação adequada?			
4) Existe algum sistema/equipamento que não foi liberado e que esteja impedindo a entrega para a intervenção?					13) Falta os executantes portarem o PBS?			
<u> </u>					14) Falta realizar o aterramento elétrico?			
5) FALTA ALERTAR OS E SOBRE OS RISCOS DE EX LOCAL CORRETO DO TR	XECUÇÃO E				15) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO?			
6) FALTA ISOLAR E/OU S LOCAL DO TRABALHO?								
7) Falta algum EPI ou EPC Estão inadequados?								
8) Falta alguma recomend	lação na Análise							

Obs.: N/A = Não se aplica.

de Riscos?

Todas as LV's deverão ser respondidas com um "X" e para cada resposta SIM deve haver uma medida de controle.

Recomendações

Seguir todas as regras de ouro, com destaque para equipamento de proteção individual (EPI)

Utilizar ferramentas adequadas, evitando improvisos.

Seguir PBS 1,2,3,4,5,6,7,61

Observar o piso ao transitar para evitar quedas em desníveis, canaletas e caixas de passagem.

Não usar Adornos.

Usar EPI adequado (Capacete, bota, luva, óculos de segurança, camisa de manga comprida RF).

Estar atento a possível presença de animais peçonhentos.

Em caso de uso de escada, trabalhar em dupla (segurando a escada).

Certificar-se que todos os circuitos envolvidos estão desenergizados.

Em caso de medições de elétrica, usar o EPI adequado (luva isolante).

Recomendações Permanentes

Mantenha a área limpa durante e após a execução do trabalho - Use os EPIs básicos - Se mudarem as condições da área, ou se houver anormalidade, pare o serviço e informe ao emitente ou ao responsável pela área - Ao ouvir alarme de emergência, pare o serviço e vá para o local pré-determinado.

Matriz de Isolamento(LIBRA)

SEM MATRIZ DE ISOLAMENTO

Verificação e Autorização da Intervenção

Impresso em: 19/10/2023 11:10

TAG: TCE

Equipamento:

Impresso por:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

QUENTE



TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM/TECAM

Matrícula	Nome		Gerência		Autorizado p/ data	Assin	atura					
Revalidação												
Autorização para o Trabalho												
	Matrícula	Nom	е	Empresa	Gerência	Data/Hora*	Rubrica					
Requisitante	49593310	RODRIGO RO SANTOS	OSA DOS	EQS ENGENHARIA	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO							
Emitente	9689245	IVALDO LIMA CERVEIRA		PETROBRAS	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO							
Requisitante	40886937	SAMUEL GOI DOS SANTOS	NÇALVES S	EQS ENGENHARIA S.A.	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO							
Co-Emitente					-							
Revalidação					-							

	Lista de Verificação para Encerramento de PT			
Item	Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço concluído	Sim	Não	N/A
1	Não há nenhum tipo de vazamento?			
2	O LIBRA foi removido?			
3	O isolamento térmico está íntegro?			
4	O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados?			
5	O sistema de lubrificação foi recomposto?			
6	Os aterramentos elétricos estão íntegros?			
7	Os equipamentos e sistemas auxiliares (água de máquina, linha de selagem) estão operacionais?			
8	Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?			
9	Os instrumentos estão íntegros e instalados no local?			
10	Os vazamentos foram removidos?			
11	Todos os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto?			
12	A proteção do acoplamento foi reinstalada?			
13	Andaimes, sinalização e acessos removidos?			
14	As proteções contra quedas (guarda-corpos, corrimãos, degraus, grades de pisos) estão adequadas?			
15	As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras?			
16	Drenos e Vents deixados capeados?			
17	Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros?			
Item	Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído	Sim	Não	N/A
1	Não há nenhum tipo de vazamento?			
2	O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados?			
3	Os aterramentos elétricos estão íntegros?			
4	Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?			
5	A LIBRA foi mantida?			
6	A área pemanece isolada e sinalizada? (quando necessário)			
7	As grades de pisos estão adequadas?			
8	As vias de acesso estão desobstruídas?			

Permissão para Trabalho Combinada

Impresso em: 19/10/2023 11:10

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A





Via do Co-Emitente

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM/TECAM Impresso por:

Νo	17	71	758	5

				le ALERTA	DE DES	SCARGAS ATM	10SI	FÉRICAS,	, interroi	nper e	sse tra	balho.
Item	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1										Não	N/A
9	9 Drenos e Vents deixados capeados?											
				Informaçõ	es Gerai	s do Encerramer	nto					
Trabalho Concluído:				O Sim		0	Não					
Condiçõe	es dos Equipar	mentos e/ou	Local:		O Com	Pendência	0	Sem Pendê	ncia			
Obs:												
Quitação da Permissão												
		Matrícula		Nome		Empresa		Hora		Rubri	ca	
Requisita												
Co-Emite	ente											
Emitente	•											
				Ciê	ncia dos	Executantes						
	Empresa			Matrícula		Nome				Assinatura		

19/10/2023 11:10 Impresso em: TCE

Equipamento:

Impresso por:

TAG:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE Trabalho A

QUENTE



TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM/TECAM

Nº 17717585

Em caso de ALERTA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, interromper esse trabalho.

Descrição do Trabalho, Local e/ou Ferramentas a serem empregadas

REALIZAR MANUTENÇÃO NO GRUPO MOTOR GERADOR (GMG) DA TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES (TORRE DE CONCRETO) DO TECAM. SERÃO REALIZADAS AS ATIVIDADES:

- TROCA DE ÓLEO LUBRIFICANTE
- TROCA DO FILTRO DE ÓLEO
- TROCA DAS MANGUEIRAS DO RADIADOR
- RETIRADA DO ÓLEO DIESEL DO TANQUE

Máquina:	
Outras Máquinas:	
Ordem Manut.:	
Operações:	
Análise de Risco:	Nº 3210337

7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11											
Lista de Verificação											
Item	Sim	Não	N/A	Item	Sim	Não	N/A				
1) As ferramentas estão inadequadas?				9) Falta aplicação do LIBRA?							
2) EXISTEM OUTROS TRABALHOS QUE INTERFEREM COM ESTA FRENTE DE TRABALHO? 3) Existe algum impedimento para os				10) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?							
				11) Falta equipamento de controle de incêndio?							
acessos e saídas? 4) Existe algum sistema/equipamento que	_			12) Falta iluminação adequada?							
não foi liberado e que esteja impedindo a entrega para a intervenção?				13) Falta os executantes portarem o PBS?							
entrega para a intervenção:				14) Falta realizar o aterramento elétrico?							
5) FALTA ALERTAR OS EXECUTANTES SOBRE OS RISCOS DE EXECUÇÃO E LOCAL CORRETO DO TRABALHO?				15) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO?							
6) FALTA ISOLAR E/OU SINALIZAR O LOCAL DO TRABALHO?											
7) Falta algum EPI ou EPC recomendado Estão inadequados?	?										
8) Falta alguma recomendação na Anális de Riscos?	9										

Obs.: N/A = Não se aplica.

Todas as LV's deverão ser respondidas com um "X" e para cada resposta SIM deve haver uma medida de controle.

Recomendações

Seguir todas as regras de ouro, com destaque para equipamento de proteção individual (EPI)

Utilizar ferramentas adequadas, evitando improvisos.

Seguir PBS 1,2,3,4,5,6,7,61

Observar o piso ao transitar para evitar quedas em desníveis, canaletas e caixas de passagem.

Não usar Adornos.

Usar EPI adequado (Capacete, bota, luva, óculos de segurança, camisa de manga comprida RF).

Estar atento a possível presença de animais peçonhentos.

Em caso de uso de escada, trabalhar em dupla (segurando a escada).

Certificar-se que todos os circuitos envolvidos estão desenergizados.

Em caso de medições de elétrica, usar o EPI adequado (luva isolante).

Recomendações Permanentes

Mantenha a área limpa durante e após a execução do trabalho - Use os EPIs básicos - Se mudarem as condições da área, ou se houver anormalidade, pare o serviço e informe ao emitente ou ao responsável pela área - Ao ouvir alarme de emergência, pare o serviço e vá para o local pré-determinado.

Matriz de Isolamento(LIBRA)

SEM MATRIZ DE ISOLAMENTO

Verificação e Autorização da Intervenção

Via do Executante

Impresso em: 19/10/2023 11:10

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

QUENTE



TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM/TECAM Impresso por:

Nº 17717585

Em caso de ALERTA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, interromper esse trabalho.

Matrícula	Nome			Gerência	Autorizado p/ data	Assinatura					
Revalidação				•							
Autorização para o Trabalho											
	Matrícula	Nom	е	Empresa	Gerência	Data/Hora*	Rubrica				
Requisitante	49593310	RODRIGO RO SANTOS	SA DOS	EQS ENGENHARIA	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO						
Emitente	9689245	IVALDO LIMA CERVEIRA	\	PETROBRAS	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO						
Requisitante	40886937 	SAMUEL GONÇALV DOS SANTOS		EQS ENGENHARIA S.A.	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO						
Co-Emitente					-						
Revalidação					-						
		1:-11- \	/ ! 6 ! 2	io nava Engarran	(a. da DT						

	Lista de Verificação para Encerramento de PT			
Item	Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço concluído	Sim	Não	N/A
1	Não há nenhum tipo de vazamento?			
2	O LIBRA foi removido?			
3	O isolamento térmico está íntegro?			
4	O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados?			
5	O sistema de lubrificação foi recomposto?			
6	Os aterramentos elétricos estão íntegros?			
7	Os equipamentos e sistemas auxiliares (água de máquina, linha de selagem) estão operacionais?			
8	Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?			
9	Os instrumentos estão íntegros e instalados no local?			
10	Os vazamentos foram removidos?			
11	Todos os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto?			
12	A proteção do acoplamento foi reinstalada?			
13	Andaimes, sinalização e acessos removidos?			
14	As proteções contra quedas (guarda-corpos, corrimãos, degraus, grades de pisos) estão adequadas?			
15	As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras?			
16	Drenos e Vents deixados capeados?			
17	Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros?			
Item	Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído	Sim	Não	N/A
1	Não há nenhum tipo de vazamento?			
2	O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados?			
3	Os aterramentos elétricos estão íntegros?			
4	Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?			
5	A LIBRA foi mantida?			
6	A área pemanece isolada e sinalizada? (quando necessário)			
7	As grades de pisos estão adequadas?			
8	As vias de acesso estão desobstruídas?			

Permissão para Trabalho Combinada

Impresso em: 19/10/2023 11:10

TAG: TCE

Equipamento:

Impresso por:

Gerência Emitente: TCE Local da Exec:

Trabalho A





TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM/TECAM

Nº 17717585

Em caso de ALERTA DE DESCARGAS AT	MOSFÉRICAS, interromper esse trabalh

Em caso de ALERTA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, interromper esse trabalho.												
Item		Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído										N/A
9	Drenos e Ve	renos e Vents deixados capeados?										
	Informações Gerais do Encerramento											
Trabalho Concluído:					Sim		0	Não				
Condiçõ	es dos Equipar	mentos e/ou	Local:		O Com	Pendência	0	Sem Pendê	ncia			
Obs:												
	Quitação da Permissão											
		Matrícula		Nome		Empresa		Hora		Rubri	ca	
Requisit	ante											
Co-Emit	ente											
Emitente	e											
				Ciê	ncia dos	Executantes						
	Empresa			Matrícula		Noi	me		Assinatura			
·												