Permissão para Trabalho Combinada Impresso em: 23/11/2023 09:08

TAG: TCE

Equipamento:

Impresso por:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A FRIO

Página 1



TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM

Nº 17856860

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

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

REALIZAR MANUTENÇÃO NOS SISTEMAS DE ENERGIA DA ESTAÇÃO TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES DO TECAM, USANDO FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS DE TESTE.

Máquina:	
Outras Máquinas:	
Ordem Manut.:	
Operações:	
Análise de Risco:	Nº 4599551 (AR2 com LV)

Lista de Verificação											
Item	Sim	Não	N/A	Item	Sim	Não	N/A				
1) As escadas estão inadequadas ou utilizadas de maneira incorreta? 2) As ferramentas estão inadequadas?				12) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?							
3) EXISTEM OUTROS TRABALHOS QUE INTERFEREM COM ESTA FRENTE DE TRABALHO? 4) Em trabalho individual, falta a presença de um observador?				13) Falta equipamento de controle de incêndio? 14) Falta iluminação adequada? 15) Falta o estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem? 16) Falta os executantes portarem o PBS?							
Existe algum impedimento para os acessos e saídas? Existe algum sistema/equipamento que não foi liberado e que esteja impedindo a entrega para a intervenção?				17) Falta realizar inspeção no sistema de proteção individual contra quedas? 18) Falta realizar o aterramento elétrico?							
7) FALTA ALERTAR OS EXECUTANTES SOBRE OS RISCOS DE EXECUÇÃO E LOCAL CORRETO DO TRABALHO?				19) Falta tomar os cuidados específicos, quanto à distância e ao isolamento das redes elétricas?							
8) FALTA ISOLAR E/OU SINALIZAR O LOCAL DO TRABALHO? 9) Falta algum EPI ou EPC recomendado?				20) Falta utilizar recipientes ou bolsas adequadas para ferramentas ou outros materiais de forma a evitar a queda?							
Estão inadequados? 10) Falta alguma recomendação na Análise de Riscos?				21) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO?							
11) Falta aplicação do LIBRA?				22) Quando determinado pelo planejamento, falta verificar a disponibilidade de equipe e equipamentos de Salvamento e Resgate para pronto atendimento de acidentes com trabalhadores em altura?							

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 recomendações do PBS 1,2,3,4,5,6,7 e 17

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).

Para acesso nos patamares superiores ao 3o, utilizar cinto com duplo talabarte na escada.

Certificar-se que todos os circuitos envolvidos estão DESENERGIZADOS antes de atuar. Testar antes de atuar.

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

Usar ferramentas isoladas.

Em caso de anormalidades, interromper a atividade e comunicar a supervisão e/ou operação.

PETROBRAS

Revalidação

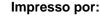
Permissão para Trabalho Combinada Impresso em:

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM









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

23/11/2023 09:08

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 Gerência Matrícula Autorizado p/ data Assinatura Nome Revalidação Autorização para o Trabalho Rubrica Matrícula Nome Empresa Gerência Data/Hora* 49593310 **RODRIGO ROSA DOS** TIC/OI/MAC/MC-**EQS** Requisitante **SANTOS ENGENHARIA RJMGCO** 9689245 **IVALDO LIMA** TIC/OI/MAC/MC-Emitente **PETROBRAS CERVEIRA RJMGCO** Co-Emitente

	Lista do Varificação para Encorremento do DT			
•.	Lista de Verificação para Encerramento de PT	0.	~	21/2
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?			

ı	٢	۲	۱
	7	ï	ζ
	١	L	,
-			
١	Ç	ĺ	
	٢	۲	۱
	7	-	_
	١.	-	-
			ı
1	Ļ	L	,
٠	٠	=	•
1	C		
í	7	ľ	۱
ď	2		
	:		
	c		
	C		
í	7	ľ	١
	١	L	•
	r	-	١
Ľ	١	-	•
	C		١
	٢	۲	١
	-	`	
٠	•		

23/11/2023 09:08 Impresso em: Permissão para Trabalho Combinada

TAG: TCE

Equipamento:

Impresso por:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE Trabalho A

Página 3

FRIO



TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM

		Nº 178		le ALERTA	DE DES	SCARGAS ATM	IOSFÉRICAS,	, interron	nper e	sse tra	balho.
Item		Condições d	los Equipam	entos e/ou Loc	cal - Serviç	o não concluído			Sim	Não	N/A
5	A LIBRA foi										
6				da? (quando i	necessário	o)					
7 8	As grades de As vias de a										
9	Drenos e Ve										
<u> </u>	Dichos e ve	into deixado.	3 capcados		es Gerai	s do Encerramer	nto				
Trabalho	Concluído:				O Sim		○ Não				
Condiçõ	es dos Equipar	mentos e/ou	Local:		O Com	Pendência	○ Sem Pendê	encia			
Obs:											
				Qu	itação da	ı Permissão					
		Matrícula		Nome	3	Empresa	Hora		Rubri	ca	
Requisit	ante			- ***		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			13.271		
Co-Emit											
Emitente)										
				Ciê	ncia dos	Executantes					
	Empresa			Matrícula		Noi	me		Assin	atura	
								<u> </u>			

TAG:

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE Trabalho A **FRIO**

Página 1



/ia do Co-Emitente

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM

Impresso por:

Nº 17856860

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

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

REALIZAR MANUTENÇÃO NOS SISTEMAS DE ENERGIA DA ESTAÇÃO TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES DO TECAM, USANDO FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS DE TESTE.

Máquina:	
Outras Máquinas:	
Ordem Manut.:	
Operações:	
Análise de Risco:	Nº 4599551 (AR2 com LV)

		Lis	sta de V	erificação			
Item	Sim	Não	N/A	Item	Sim	Não	N/A
As escadas estão inadequadas ou utilizadas de maneira incorreta? As ferramentas estão inadequadas?				12) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?			
3) EXISTEM OUTROS TRABALHOS QUE INTERFEREM COM ESTA FRENTE DE				13) Falta equipamento de controle de incêndio? 14) Falta iluminação adequada?			
TRABALHO?				14) Faita iluminação adequada? 15) Faita o estabelecimento dos sistemas			
4) Em trabalho individual, falta a presença de um observador?				e pontos de ancoragem?			
5) Existe algum impedimento para os				16) Falta os executantes portarem o PBS?			
acessos e saídas? 6) Existe algum sistema/equipamento que não foi liberado e que esteja impedindo a				17) Falta realizar inspeção no sistema de proteção individual contra quedas?			
entrega para a intervenção?				18) Falta realizar o aterramento elétrico?			
7) FALTA ALERTAR OS EXECUTANTES SOBRE OS RISCOS DE EXECUÇÃO E LOCAL CORRETO DO TRABALHO?				19) Falta tomar os cuidados específicos, quanto à distância e ao isolamento das redes elétricas?			
8) FALTA ISOLAR E/OU SINALIZAR O LOCAL DO TRABALHO? 9) Falta algum EPI ou EPC recomendado?				20) Falta utilizar recipientes ou bolsas adequadas para ferramentas ou outros materiais de forma a evitar a queda?			
Éstão inadequados? 10) Falta alguma recomendação na Análise de Riscos?				21) HÁ DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO?			
11) Falta aplicação do LIBRA?				22) Quando determinado pelo planejamento, falta verificar a disponibilidade de equipe e equipamentos de Salvamento e Resgate para pronto atendimento de acidentes com trabalhadores em altura?			

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.

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

Utilizar ferramentas adequadas, evitando improvisos.

Seguir recomendações do PBS 1,2,3,4,5,6,7 e 17

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).

Para acesso nos patamares superiores ao 3o, utilizar cinto com duplo talabarte na escada.

Certificar-se que todos os circuitos envolvidos estão DESENERGIZADOS antes de atuar. Testar antes de atuar.

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

Usar ferramentas isoladas.

Em caso de anormalidades, interromper a atividade e comunicar a supervisão e/ou operação.

Permissão para Trabalho Combinada

Impresso em: 23/11/2023 09:08

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A FRIO



SEM MATRIZ DE ISOLAMENTO

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM

Impresso por:

Nº 17856860

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

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)

Name Gerência Autorizado pri data Assinatura				Verificação e	Autorização da In	tervenção				
Autorização para o Trabalho Matrícula Nome Empresa Gerência Data/Hora* Rubrica	Matrícu	ıla	Nome		Gerência	Autorizado p/ data		Assir	natura	
Matricula Nome Empresa Gerência Data/Hora* Rubrica 49593310 RODRIGO ROSA DOS EOS E	Revalida	ção		· ·						
Matricula Nome Empresa Gerência Data/Hora* Rubrica										
Matricula Nome Empresa Gerência Data/Hora* Rubrica										
Matricula Nome Empresa Gerência Data/Hora* Rubrica				Autoriza	acão para o Traba	lho				
Requisitante 49593310 RORIGO ROSA DOS SANTOS EOS ENGENHARIA RIMIGO RIMIGO			Matrícula	1	<u> </u>		Data/	Hora*	Ru	ıbrica
Emitente 9689245 IVALDO LIMA CERVEIRA PETROBRAS TIC/O/MAC/MC-RJMGCO Co-Emitente Properties Petropagnet Petropagne										
Emitente NALDO LIMA CERVEIRA PETROBRAS TIC/O/MAC/MC-RJMGCO	Requisit	ante								
Lista de Verificação para Encerramento de PT Item	Emitente	e	9689245	-	PETROBRAS					
Lista de Verificação para Encerramento de PT Item	Co-Emit	ente				-				
Item Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço concluído Sim Não N/A 1 Não há nenhum tipo de vazamento?	Revalida	ação				-				
Item Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço concluído Sim Não N/A 1 Não há nenhum tipo de vazamento?										
Não há nenhum tipo de vazamento? O LIBRA foi removido? O Isolamento térmico está integro? O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? O os sterna de lubrificação foi recomposto? O sa terramentos elétricos estão integros? Os equipamentos e sistemas auxiliares (água de máquina, linha de selagem) estão operacionais? So equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos? Os vazamentos foram removidos? Todos os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto? A proteção do acoplamento foi reinstalada? Andaimes, sinalização e acessos removidos? As proteções contra quedas (guarda-corpos, corrimãos, degraus, grades de pisos) estão adequadas? As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras? Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros? Item Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído Sim Não N/A Não há nenhum tipo de vazamento? O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? O os aterramentos elétricos estão íntegros?						mento de PT				
O LIBRA foi removido? O Isolamento térmico está integro? O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? O sistema de lubrificação foi recomposto? O sa terramentos elétricos estão íntegros? Os equipamentos e sistemas auxilliares (água de máquina, linha de selagem) estão operacionais? Sos equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos? Os instrumentos estão íntegros e instalados no local? Os vazamentos foram removidos? Todos os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto? A proteção do acoplamento foi reinstalada? As proteções contra quedas (guarda-corpos, corrimãos, degraus, grades de pisos) estão adequadas? As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras? Drenos e Vents deixados capeados? Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros? Item Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído Sim Não N/A Não há nenhum tipo de vazamento? O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? O Os aterramentos elétricos estão íntegros?	Item	Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço concluído Sim Não N/A								
O isolamento térmico está íntegro? O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? O sistema de lubrificação foi recomposto? Os aterramentos elétricos estão íntegros? Os equipamentos e sistemas auxiliares (água de máquina, linha de selagem) estão operacionais? Sequipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos? Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos? Os vazamentos foram removidos? Todos os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto? A proteção do acoplamento foi reinstalada? Andaimes, sinalização e acessos removidos? As proteções contra quedas (guarda-corpos, corrimãos, degraus, grades de pisos) estão adequadas? As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras? Denos e Vents deixados capeados? Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros? Item Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído Sim Não N/A Não há nenhum tipo de vazamento? O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? O saterramentos elétricos estão íntegros?	1	Não há nenhum tipo de vazamento?								
O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? O sistema de lubrificação foi recomposto? Os aterramentos elétricos estão íntegros? 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? 18 Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído 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?	2	O LIBRA foi removido?								
adequados? O sistema de lubrificação foi recomposto? Os aterramentos elétricos estão íntegros? 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? 18	3									
O sistema de lubrificação foi recomposto? Os aterramentos elétricos estão íntegros? 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? 18 Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído 10 Não há nenhum tipo de vazamento? 21 O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? 32 Os aterramentos elétricos estão íntegros?	4			oo e arrumado? Os resí	duos estão segrega	ados nos recipientes				
Os aterramentos elétricos estão íntegros? 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? 18 Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído 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?	5			recomposto?						
Os equipamentos e sistemas auxiliares (água de máquina, linha de selagem) estão operacionais? Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos? Os instrumentos estão íntegros e instalados no local? Os vazamentos foram removidos? Todos os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto? A proteção do acoplamento foi reinstalada? Andaimes, sinalização e acessos removidos? As proteções contra quedas (guarda-corpos, corrimãos, degraus, grades de pisos) estão adequadas? As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras? Drenos e Vents deixados capeados? Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros? Item Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído Sim Não N/A Não há nenhum tipo de vazamento? O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? O sa aterramentos elétricos estão íntegros?		_								
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? 18 Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído 10 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?					áquina, linha de sel	agem) estão operacio	nais?			
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? 18 Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído 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?	8	Os ec	uipamentos para atmo	sfera explosiva estão ír	ntegros e com todo	s os parafusos?				
Todos os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto? A proteção do acoplamento foi reinstalada? Andaimes, sinalização e acessos removidos? As proteções contra quedas (guarda-corpos, corrimãos, degraus, grades de pisos) estão adequadas? As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras? Drenos e Vents deixados capeados? Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros? Item Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído Sim Não N/A Não há nenhum tipo de vazamento? O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? O os aterramentos elétricos estão íntegros?	9	Os in	strumentos estão ínteg	ros e instalados no loc	al?					
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? 18 Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído 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?	10	Os va	zamentos foram remov	idos?						
Andaimes, sinalização e acessos removidos? 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? 18	11	Todo	s os parafusos dos flan	ges foram torqueados	corretamente e sen	n estojo curto?				
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? 18 Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído 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?	12	A pro	teção do acoplamento	foi reinstalada?						
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? 18 Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído 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?	13	Anda	imes, sinalização e ace	ssos removidos?						
Drenos e Vents deixados capeados? Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros? Item Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído Sim Não N/A Não há nenhum tipo de vazamento? O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? O saterramentos elétricos estão íntegros?	14		<u> </u>			·	equadas?			
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?	15	As vi	as de circulação estão (desobstruídas e com si	nalizações íntegras	?				
Item Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído Sim Não N/A 1 Não há nenhum tipo de vazamento? O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? Sim Sim Não 3 Os aterramentos elétricos estão íntegros? Os aterramentos elétricos estão íntegros?	16	Drend	os e Vents deixados cap	peados?						
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?	17	Eletro	odutos, calhas, condule	tes, tubings de instrum	entação estão ínte	gros?				
O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? Os aterramentos elétricos estão íntegros?	Item		Condições dos E	quipamentos e/ou Local	 Serviço não conclu 	ído		Sim	Não	N/A
adequados? 3 Os aterramentos elétricos estão íntegros?	1		•							
		adequ	uados?		duos estão segrega	ados nos recipientes				
4 Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?		_						<u> </u>		
	4	Os ec	uipamentos para atmo	sfera explosiva estão ír	ntegros e com todo	s os parafusos?				

23/11/2023 09:08 Impresso em:

TAG: TCE





Νo	178	356	860

-Emitente	y:	3R	Gerência E	Emitente:	Equipam Local da		TCE					oalho	
Via do Co-Emitente		OBRAS	TP/DDT/DTNI RJMG/DTRM Nº 178	NESE/UN- 8 56860	Impresso	por:					F	RIC)
					de ALERTA	DE DE	SCARGAS ATM	IOS	FÉRICAS	, interron	nper e	sse tra	balho.
ŀ	Item						ço não concluído				Sim	Não	N/A
- 1	5	A LIBRA f	oi mantida?										
ı	6	A área pei	manece isolad	la e sinaliza	da? (quando	necessári	o)						
- 1	7		de pisos estã				,						
- 1	8		acesso estão										
- 1	9		Vents deixado										
				<u> </u>		es Gerai	s do Encerramer	nto					
ľ	Trahalho	Concluído:			,	O Sim		0	Não				
ŀ				Lasali			Pendência	H		noio			
		es aos Equip	pamentos e/ou	Local:		O Com	renuencia	0	Sem Pendê	iillid			
-	Obs:												
					Out	iitacão d	a Permissão						
			Matrícula		Nome	mação d	Empresa		Hora		Rubri	ca	
ŀ	Requisita	ante	Matriodia		.101110		р.оод		. 1014		- TODII		
ŀ	Co-Emite												
- 1	Emitente												
					Ciê	ncia dos	Executantes						
- [Empres	sa		Matrícula		Nor	me			Assin	atura	
ı													

U

Página 1

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A



Via do Executante

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM

Impresso por:

FRIO

Νo	1	78	35	68	6	0

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

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

REALIZAR MANUTENÇÃO NOS SISTEMAS DE ENERGIA DA ESTAÇÃO TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES DO TECAM, USANDO FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS DE TESTE.

Máquina:	
Outras Máquinas:	
Ordem Manut.:	
Operações:	
Análise de Risco:	Nº 4599551 (AR2 com LV)

Lista de Verificação								
Item	Sim	Não	N/A	Item	Sim	Não	N/A	
As escadas estão inadequadas ou utilizadas de maneira incorreta? As ferramentas estão inadequadas?				12) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?				
3) EXISTEM OUTROS TRABALHOS QUE INTERFEREM COM ESTA FRENTE DE TRABALHO?				13) Falta equipamento de controle de incêndio? 14) Falta iluminação adequada? 15) Falta a actabalacimento des sistemas				
4) Em trabalho individual, falta a presença de um observador?				15) Falta o estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem? 16) Falta os executantes portarem o PBS?				
5) Existe algum impedimento para os acessos e saídas? 6) Existe algum sistema/equipamento que não foi liberado e que esteja impedindo a entrega para a intervenção?				17) Falta realizar inspeção no sistema de proteção individual contra quedas? 18) Falta realizar o aterramento elétrico?				
7) FALTA ALERTAR OS EXECUTANTES SOBRE OS RISCOS DE EXECUÇÃO E LOCAL CORRETO DO TRABALHO?				19) Falta tomar os cuidados específicos, quanto à distância e ao isolamento das redes elétricas?				
8) FALTA ISOLAR E/OU SINALIZAR O LOCAL DO TRABALHO? 9) Falta algum EPI ou EPC recomendado?				20) Falta utilizar recipientes ou bolsas adequadas para ferramentas ou outros materiais de forma a evitar a queda?				
Estão inadequados? 10) Falta alguma recomendação na Análise de Riscos?				21) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO?				
11) Falta aplicação do LIBRA?				22) Quando determinado pelo planejamento, falta verificar a disponibilidade de equipe e equipamentos de Salvamento e Resgate para pronto atendimento de acidentes com trabalhadores em altura?				

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 recomendações do PBS 1,2,3,4,5,6,7 e 17

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).

Para acesso nos patamares superiores ao 3o, utilizar cinto com duplo talabarte na escada.

Certificar-se que todos os circuitos envolvidos estão DESENERGIZADOS antes de atuar. Testar antes de atuar.

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

Usar ferramentas isoladas.

Em caso de anormalidades, interromper a atividade e comunicar a supervisão e/ou operação.

Permissão para Trabalho Combinada

Impresso em: 23/11/2023 09:08

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A FRIO

BR PETROBRAS

SEM MATRIZ DE ISOLAMENTO

Via do Executante

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM

Impresso por:

Nº 17856860

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

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)

Matrícula Revalidaçã			Gerência	Autorizado p/ data		Δοςίι	octuro							
Revalidaçã	io					trícula Nome Gerência Autorizado p/ data Assinatura								
	idação													
		Autoriza	ção para o Traba	lho										
	Matrícula	Nome	Empresa	Gerência	Data/l	Hora*	Ru	ıbrica						
	49593310		·											
Requisitan	nte	RODRIGO ROSA DOS SANTOS	EQS ENGENHARIA	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO										
Emitente	9689245	IVALDO LIMA CERVEIRA	PETROBRAS	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO										
Co-Emiten	nte			-										
Revalidaçã	ão			-										
		Lista de Verificaç	ão para Encerrar	nento de PT										
Item	Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço concluído							N/A						
1 I	Não há nenhum tipo de vazamento?													
2 (O LIBRA foi removido?													
	O isolamento térmico está íntegro?													
	O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes													
	adequados? O sistema de lubrificação foi	recomposto?						-						
	Os aterramentos elétricos es	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
- (Os equipamentos e sistemas		guina. linha de sela	agem) estão operacio	nais?									
,			<u> </u>											
	Os equipamentos para atmo			os parafusos?										
	Os instrumentos estão ínteg		I?											
-	Os vazamentos foram remov													
	Todos os parafusos dos flan		orretamente e sem	estojo curto?										
	A proteção do acoplamento													
	Andaimes, sinalização e ace: As proteções contra quedas		ñoe doarous arad	os do nisos) astãs ad	ouriadae.									
14	AS proteções contra quedas	(guarua-corpos, corrima	aos, uegraus, grad	es de pisos) estad ad	equadas?									
15	As vias de circulação estão o	desobstruídas e com sin	nalizações íntegras	?										
16 I	Drenos e Vents deixados car	peados?												
17 I	Eletrodutos, calhas, condule	tes, tubings de instrume	entação estão ínteç	jros?										
Item	Condições dos E	quipamentos e/ou Local -	Serviço não concluí	do		Sim	Não	N/A						
	Não há nenhum tipo de vaza													
2	O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados?													
- 8			Os aterramentos elétricos estão íntegros?											
3 (

23/11/2023 09:08 Impresso em:

TAG: TCE

Equipamento:

Local da Exec: TCE Trabalho A

Página 3

FRIO



Via do Executante

Gerência Emitente:

PETR	OBRAS		356860	Impresso	por:					Г	RIC	,
			Em caso	de ALERTA	DE DE	SCARGAS ATN	/IOS	FÉRICAS,	, interrom	ıper e	sse tra	balho
Item		Condições d	dos Equipam	ientos e/ou Lo	cal - Serviç	o não concluído				Sim	Não	N/A
5		oi mantida?										
6		manece isolad			necessári	0)						
7		de pisos estã										
8		e acesso estão										
9	Drenos e	Vents deixado	s capeados		as Garai	s do Encerrame	nto					
Trobolbo	Concluído:			IIIIOIIIIaço		3 do Elicerranie		Não				
						D 10 :	+					
	es dos Equi	pamentos e/ou	Local:		O Com	Pendência	0	Sem Pendê	encia			
Obs:												
				Qu	itacão da	a Permissão						
		Matrícula		Nome	3 3	Empresa		Hora		Rubri	ca	
Requisita	ante					·						
Co-Emite												
Emitente)											
				Ciê	ncia dos	Executantes						
	Empres	sa		Matrícula	Nome		Assinatura					

LISTA DE VERIFICAÇÃO DA TAREFA



PT nº:	17856860			
OM nº:		Operação(ões):	Página(s):	1/1
AR nº:	4599551			

Descrição da PT

REALIZAR MANUTENÇÃO NOS SISTEMAS DE ENERGIA DA ESTAÇÃO TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES DO TECAM, USANDO FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS DE TESTE.

Nº	Atendimento Obrigatório às Recomendações ANTES DA EXECUÇÃO DO TRABALHO	Sim	Não
1	Treinamento NR-35 obrigatório		
2	Utilizar cinto de segurança com duplo talabarte		
Nº	Atendimento Obrigatório às Recomendações DURANTE A EXECUÇÃO DO TRABALHO	Sim	Não
1	Realização de DDS		
2	Seguir corretamente as recomendações da PT		
3	Seguir corretamente as recomendações da PT, utilizar bolsa para movimentação do material manuseado.		
4	UTILIZAR CINTO DE SEGURANÇA COM TALABARTE DUPLO		
5	UTILIZAR DISPOSITIVO DE COMUNICACAO		

CASO ALGUNS DOS ITENS TENHA COMO RESPOSTA "NAO" A PT NÃO DEVERÁ SER EMITIDA

	Nome (legível)	Matrícula	Empresa	Rubrica
Requisitante>	1			
Executante(s) ->	2			
	3			
	4			
	5			