17/01/2024 10:35 Impresso em:

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Impresso por:

Gerência Emitente: Local da Exec:

Trabalho A TCE

**QUENTE** 

Página 1



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

Nº 18041905

		, ~	
Em caso de Al FR	TA DE DESCARGAS	ATMOSFERICAS NAO	) interromper esse trabalho.

	Descrição do Trabalho, Local e/ou Ferramentas a serem empregadas							
MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES DO TECAM, NO PRÉDIO DA TI USANDO FERRAMENTAS								
MANUAIS EQUIPAMENTO	OS DE TESTE.							
Máquina:								
Outras Máquinas:								
Ordem Manut.:								
Operações:								

Análise de Risco:	Nº 4183440							
			Lis	ta 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 TRA					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?			
4) Existe algum sistema/e	auinamento aue				12) Falta iluminação adequada?			
não foi liberado e que est entrega para a intervençã	eja impedindo a				13) Falta os executantes portarem o PBS?			
entrega para a intervença	lo r				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 EPO 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.

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

Não usar Adornos.

Usar EPI adequado (Capacete, bota de segurança, 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).

Interromper a atividade em caso de anormalidade.

### 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										
Matrícula Nome Gerência Autorizado p/ data Assinatura										
Revalidação	Revalidação									
		•	•	•						

Impresso em: 17/01/2024 10:35

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

QUENTE

Assinatura

Página 2



Matrícula

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

Νo	18	804	19	05

Nome

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

Autorizado p/ data

		-				
Revalidação						
		Autoriza	ção para o Traba	lho		
	Matrícula	Nome	Empresa	Gerência	Data/Hora*	Rubrica
	49593310	2022100 2001 200		TIO (O. (1) 44 O (1) 40		
Requisitante	111 18801 88 100 1 11 110 1 80	RODRIGO ROSA DOS SANTOS	EQS ENGENHARIA	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO		
Requisitante	40886937	SAMUEL GONÇALVES DOS SANTOS	EQS ENGENHARIA S.A.	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO		
Emitanta	9689245	IVALDO LIMA	DETDODDAG	TIC/OI/MAC/MC-		

Gerência

Emitente	9	CERVEIRA	PETROBRAS	RJMGCO			
Revalida	ação			-			
		Lista de Verificaç	ão para Encerram	ento de PT			
Item	Condições dos E	quipamentos e/ou Local -	Serviço concluído		Sim	Não	N/A
1	Não há nenhum tipo de vaza	mento?					

Item	Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço concluido	Sim	Nao	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?			

Impresso em: 17/01/2024 10:35

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A



Página 3



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

/UN- Impresso por:

Νo	18	<b>304</b>	19	05

					,	~		
<b>—</b>		ALEDTA			<b>ATMOSFERICAS</b>			
-m c	aso de .	A1 FR 1 A	DE DES	LAKGAS	AINOSEERICAS	S NAU	Interromber	esse tranaino

Item		Condições d	los Equipamer	ntos e/ou Loc	al - Serviç	o não concluído			Sim	Não	N/A
8	As vias de a	cesso estão	desobstruída	as?							
9	Drenos e Ve	nts deixado:	s capeados?								
	Informações Gerais do Encerramento										
Trabalho	Concluído:				O Sim		○ Não				
Condiçõe	es dos Equipar	mentos e/ou	Local:		O Com	Pendência	O Sem Pendê	encia			
Obs:											
				Qu	itação da	Permissão					
		Matrícula		Nome		Empresa	Hora		Rubrica		
Requisita	ante										
Emitente											
				Ciêr	ncia dos	Executantes					
	Empresa			Matrícula		Non	ne		Assinatura		

Impresso em: 17/01/2024 10:35

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A



Página 1



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

Nº 18041905

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

Descrição do Trabalho, Local e/ou Ferramentas a serem empregadas
MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO NA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES DO TECAM, NO PREDIO DA TI USANDO FERRAMENTAS
MANUAIS EQUIPAMENTOS DE TESTE.

Máquina:

Máquina:
Outras Máquinas:

Ordem Manut.: Operações:

Análise de Risco: Nº 4183440

Análise de Risco:	Nº 4183440							
			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?			
TRABALHO?  3) Existe algum impedimento para os					11) Falta equipamento de controle de incêndio?			
acessos e saídas? 4) Existe algum sistema/e	auinamento aue				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 intervença	io:				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 EPO 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.

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

Não usar Adornos.

Usar EPI adequado (Capacete, bota de segurança, 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).

Interromper a atividade em caso de anormalidade.

### 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									
Matrícula	Nome	Gerência	Autorizado p/ data	Assinatura					
Revalidação									

Impresso em: 17/01/2024 10:35

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

QUENTE

Página 2



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

Νo	18	04	19	05

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

	Elli caso de ALEICIA DE DECCARCAS ATMOST ERIOAS, NAS Interfolliper esse trabalho.								
Matrícula	Nome	Gerência	Autorizado p/ data	Assinatura					
		-							
Revalidação	Revalidação								

Autorização para o Trabalho										
	Matrícula	Nome	Empresa	Gerência	Data/Hora*	Rubrica				
Requisitante	49593310	RODRIGO ROSA DOS SANTOS	EQS ENGENHARIA	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO						
Requisitante	40886937	SAMUEL GONÇALVES DOS SANTOS	EQS ENGENHARIA S.A.	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO						
Emitente	9689245	IVALDO LIMA CERVEIRA	PETROBRAS	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO						
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?			

PETROBRAS

Impresso em: 17/01/2024 10:35

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Local da Exec: TCE

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

Impresso por:



Página 3

**QUENTE** 

tomo, birtan, i Lo, an							
No	18	041	905	,			

Em caso de ALERTA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, NÃO interromper esse trabalho.												
Item		Condições d	os Equipam	entos e/ou Loc	cal - Serviç	o não concluído				Sim	Não	N/A
8	8 As vias de acesso estão desobstruídas?											
9	9 Drenos 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:												
				Qu	itação da	Permissão						
		Matrícula		Nome		Empresa	Hora			Rubrica		
Requisit	ante											
Emitente	•											
				Ciê	ncia dos	Executantes						
	Empresa			Matrícula		Nome			Assinatura			