17/10/2023 11:33 Impresso em:

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE Trabalho A





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

Impresso por:

Nº 17706510

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

Descrição do Trabalho, Local e/ou Ferramentas a serem empregadas					
REALIZAR MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DA SALA DE EQUIPAMENTOS (SALA DE RÁDIO) NA TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES DO TERMINAL DE CAMPOS ELISEOS.					
TELECOMONICAÇÕES D	O TERMINAL DE CAMPOS ELISEOS.				
Máquina:					
Outras Máquinas:					
Ordem Manut.:					
Operações:					
Análise de Risco:	Nº 3210337				

Analise de Risco:	N° 3210337							
			Lis	sta de \	/erificação			
Item		Sim	Não	N/A	Item	Sim	Não	N/A
1) As ferramentas estão	inadequadas?				9) Falta aplicação do LIBRA?			
2) EXISTEM OUTROS TO INTERFEREM COM EST					10) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?			
TRABALHO? 3) Existe algum impedin	nento para os				11) Falta equipamento de controle de incêndio?			
acessos e saídas?	/equipamento que				12) Falta iluminação adequada?			
4) Existe algum sistema/equipamento que não foi liberado e que esteja impedindo a					13) Falta os executantes portarem o PBS?			
entrega para a intervenç	çaU f				14) Falta realizar o aterramento elétrico?			
5) FALTA ALERTAR OS SOBRE OS RISCOS DE LOCAL CORRETO DO T	EXECUÇÃO E				15) HÁ DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO?			
6) FALTA ISOLAR E/OU LOCAL DO TRABALHO	?							
7) Falta algum EPI ou EI Estão inadequados?								
8) Falta alguma recomer de Riscos?								

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, 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							
Matrícula	Nome	Gerência	Autorizado p/ data	Assinatura			
Revalidação							
Autorização para o Trabalho							

Impresso em: 17/10/2023 11:33 Permissão para Trabalho Combinada

TAG: TCE

Equipamento:

Impresso por:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE





RJMG/DTRM/TECAM Nº 17706510

TP/DDT/DTNNESE/UN-

-	
Em caso de ALERTA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	S, interromper esse trabalho

						•	_			
	Matrícula	Nome	Empresa	Gerência	Data/l	lora*	Ru	ıbrica		
Requisita	40886937 ante	SAMUEL GONCALVES								
Emitente	9689245	IVALDO LIMA CERVEIRA	PETROBRAS	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO						
Co-Emite	ente			-						
Revalida	evalidação -									
		Lista de Verifica	ação para Encerram	ento de PT						
Item	Condições dos Ed	quipamentos e/ou Loca	al - Serviço concluído			Sim	Não	N/A		
1	Não há nenhum tipo de vaza	mento?								
2	O LIBRA foi removido?									
3	O isolamento térmico está ín									
4	O local está organizado, limp	o e arrumado? Os re	síduos estão segregad	los nos recipientes						
5	adequados? O sistema de lubrificação foi recomposto?									
6										
7	Os equipamentos e sistemas auxiliares (áqua de máquina, linha de selagem) estão operacionais?									
	Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?									
8										
9	Os instrumentos estão íntegi									
11	Os vazamentos foram removidos? Todos os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto?									
12	A proteção do acoplamento f		3 corretamente e 3em t	satojo curto:						
13	<u> </u>									
14	As proteções contra quedas (quarda-corpos corrimãos degraus grades de pisos) estão adequadas?									
15	As vias de circulação estão o	desobstruídas e com	sinalizações íntegras?							
16	Drenos e Vents deixados cap	eados?								
17	Eletrodutos, calhas, condule	tes, tubings de instru	mentação estão íntegr	os?						
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	, ,									
7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
8										
ð	9 Drenos e Vents deixados capeados? Informações Gerais do Encerramento									
	•	miormaçõe	- O:	1.0						
Trabalho	Concluído:		Sim	O Não						
Condiçõe	lições dos Equipamentos e/ou Local: Com Pendência Sem Pendência									

9	Drenos e Vents deixados capeados?						
Informações Gerais do Encerramento							
Trabalho	Concluído:	○ Sim	○ Não				
Condiçõ	es dos Equipamentos e/ou Local:	O Com Pendência	O Sem Pendência				
Obs:		•					

Permissão para Trabalho Combinada Impresso em: 17/10/2023 11:33

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A



Página 3



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

Nº 17706510 || || || || || || || || || ||

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

Quitação da Permissão							
	Matrícula	Nome	Empresa	Hora	Rubrica		
Requisitante							
Co-Emitente							
Emitente							

Ciência dos Executantes							
Empresa	Matrícula	Nome	Assinatura				

Impresso em: 17/10/2023 11:33

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A





Via do Co-Emitente

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

OTNNESE/UN- Impresso por:

Nº 17706510

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

Descrição do Trabalho, Local e/ou Ferramentas a serem empregadas					
REALIZAR MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DA SALA DE EQUIPAMENTOS (SALA DE RÁDIO) NA TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES DO TERMINAL DE CAMPOS ELISEOS.					
Máquina:					
Outras Máquinas:					
Ordem Manut.:					
Operações:					
Análise de Risco:	№ 3210337				

Analise de Risco:	N° 3210337							
			Lis	sta de V	/erificação			
Item		Sim	Não	N/A	Item		Não	N/A
1) As ferramentas estão in	adequadas?				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 impediment	nto para os				11) Falta equipamento de controle de incêndio?			
acessos e saídas?	nuinamento que				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 intervenção	, .				14) Falta realizar o aterramento elétrico?			
5) FALTA ALERTAR OS EX SOBRE OS RISCOS DE EX LOCAL CORRETO DO TRA	ECUÇÃO E				15) HÁ DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO?			
6) FALTA ISOLAR E/OU SI LOCAL DO TRABALHO?	NALIZAR O							
7) Falta algum EPI ou EPC Estão inadequados?								
8) Falta alguma recomenda de Riscos?	ação 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, 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							
Matrícula	Nome	Gerência	Autorizado p/ data	Assinatura			
Revalidação							
Autorização para o Trabalho							

Impresso em: 17/10/2023 11:33

TAG: TCE

Equipamento:

Impresso por:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A





TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM/TECAM Nº 17706510

Nº 17706510

		Em c	aso de ALERTA DE	DESCARGAS A	ATMOSFÉRICAS	S, interro	mper e	sse tra	balho.
		Matrícula	Nome	Empresa	Gerência	Data/l	Hora*	Ru	brica
Requisita	ante	40886937	SAMUEL GONÇALVES DOS SANTOS	EQS ENGENHARIA S.A.	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO				
Emitente	e	9689245	IVALDO LIMA CERVEIRA	PETROBRAS	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO				
Co-Emite	ente				-				
Revalida	ıção				-				
			Lista de Verificaçã	ăo para Encerram	ento de PT				
Item		Condições dos E	quipamentos e/ou Local -	Serviço concluído			Sim	Não	N/A
1	Não h	ná nenhum tipo de vaza	mento?						
2	O LIB	RA foi removido?							
3	O iso	lamento térmico está ín	tegro?	<u> </u>	·				

	Lista de Verificação para Encerramento de Fi			
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?			
9	Drenos e Vents deixados capeados?			

9	9 Drenos e Vents deixados capeados?					
	Informaçõ	es Gerais do Encerramen	to			
Trabalho	Concluído:	Sim	○ Não			
Condiçõ	es dos Equipamentos e/ou Local:	Om Pendência	O Sem Pendência			
Obs:						

Impresso em: 17/10/2023 11:33

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

QUENTE



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

Nº 17706510

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

Quitação da Permissão									
Matrícula Nome Empresa Hora Rubrica									
Requisitante									
Co-Emitente									
Emitente									

Ciência dos Executantes										
Empresa		Matrícula	Nome	Assinatura						

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Impresso por:

Trabalho A

QUENTE



Via do Executante

TP/DDT/DTNNESE/UN-

RJMG/DTRM/TECAM

Nº 17706510

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Emicaco do ALEDTA DE DESCADAAS A	TMOSFÉRICAS, interromper esse trabalh	_
EIII CASO UE ALENTA DE DESCARGAS A	MINIOSERICAS, IIILEMONIDE ESSE HADAM	U

	Descrição do Trabalho, Local e/ou Ferramentas a serem empregadas								
REALIZAR MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DA SALA DE EQUIPAMENTOS (SALA DE RÁDIO) NA TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES DO TERMINAL DE CAMPOS ELISEOS.									
Máquina:									
Outras Máquinas:									
Ordem Manut.:									
Operações:									
Análica de Dieses	NO 2240227								

Análise de Risco:	№ 3210337							
			Lis	sta de V	/erificação			
Item		Sim	Não	N/A	Item	Sim	Não	N/A
1) As ferramentas estão in	adequadas?				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 impediment	nto para os				11) Falta equipamento de controle de incêndio?			
acessos e saídas? 4) Existe algum sistema/ed	nuinamento que				12) Falta iluminação adequada?			
não foi liberado e que este entrega para a intervenção	ja impedindo a				13) Falta os executantes portarem o PBS?			
entrega para a intervençac	, ·				14) Falta realizar o aterramento elétrico?			
5) FALTA ALERTAR OS EX SOBRE OS RISCOS DE EX LOCAL CORRETO DO TRA	ECUÇÃO E				15) HÁ DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO?			
6) FALTA ISOLAR E/OU SI LOCAL DO TRABALHO?								
7) Falta algum EPI ou EPC Estão inadequados?								
8) Falta alguma recomenda de Riscos?	ação 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, 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 MATRI	SEM MATRIZ DE ISOLAMENTO									
	Verificação e Autorização da Intervenção									
Matrícula	Nome	Gerência	Autorizado p/ data	Assinatura						
Revalidação	evalidação									
	Autorização para o Trabalho									

Impresso em: 17/10/2023 11:33

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras?

Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros?

Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído

Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?

O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes

Informações Gerais do Encerramento

Com Pendência

Não

Sem Pendência

O Sim

Drenos e Vents deixados capeados?

Não há nenhum tipo de vazamento?

Os aterramentos elétricos estão íntegros?

As grades de pisos estão adequadas?
As vias de acesso estão desobstruídas?

Drenos e Vents deixados capeados?

A área pemanece isolada e sinalizada? (quando necessário)

Trabalho A

QUENTE

Sim

Não

N/A



15

16

17 Item

1

2

3

4 5

6 7

8 9

Obs:

Trabalho Concluído:

adequados?

A LIBRA foi mantida?

Condições dos Equipamentos e/ou Local:

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



				E DESCARGAS	ATMOSFÉRICAS, inte	erromper e	esse tra	balho
		Matrícula	Nome	Empresa	Gerência [Data/Hora*	Ru	brica
Requisit	ante	e 40886937 SAMUEL GONÇALVES ENGENHARIA S.A. TIC/OI/MAC/MC-RJMGCO						
Emitente	;	9689245	IVALDO LIMA CERVEIRA	PETROBRAS	TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO			
Co-Emit	ente				-			
Revalida	ıção				-			
			Lista de Verificaçã	ão para Encerram	ento de PT			
Item		Condições dos E	quipamentos e/ou Local -	Serviço concluído		Sim	Não	N/A
1	Não l	ná nenhum tipo de vaza	mento?					
2	O LIB	RA foi removido?						
3		lamento térmico está ín						
4		al está organizado, limp uados?	o e arrumado? Os resíd	uos estão segregad	los nos recipientes			
5		tema de lubrificação foi	recomposto?					
6		erramentos elétricos es						
7				quina, linha de sela	gem) estão operacionais?			
8	Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?							
9	Os instrumentos estão íntegros e instalados no local?							
						I		
10	Os va	zamentos foram remov	idos?					
10 11	Todo	s os parafusos dos flan	ges foram torqueados c	orretamente e sem	estojo curto?			
11 12	Todo A pro	s os parafusos dos flan teção do acoplamento f	ges foram torqueados c oi reinstalada?	orretamente e sem	estojo curto?			
11	Todo A pro Anda	s os parafusos dos flan teção do acoplamento t imes, sinalização e ace	ges foram torqueados c foi reinstalada? ssos removidos?		estojo curto? s de pisos) estão adequad			

Impresso em: 17/10/2023 11:33

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A





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

_{N-} Impresso por:

Nº 17706510 ||| || || || || || || || || || ||

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

Quitação da Permissão									
Matrícula Nome Empresa Hora Rubrica									
Requisitante									
Co-Emitente									
Emitente									

Ciência dos Executantes						
Empresa	Matrícula	Nome	Assinatura			