



Permissão para Trabalho

Gerência Emitente:

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

Nº 18119329



Impresso em: 07/02/2024 07:56

TAG: TCE

Equipamento:

Local da Exec: TCE

Impresso por:

Trabalho A

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

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS MECÂNICOS NO GMG (GRUPO MOTOR GERADOR) DO SCRAPER DA REDUC USANDO FERRAMENTAS MANUAIS.

Máquina:	
Outras Máquinas:	
Ordem Manut.:	
Operações:	
Análise de Risco:	Nº 4007473

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?				10) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?			
3) Existe algum impedimento para os acessos e saídas?				11) Falta equipamento de controle de incêndio?			
4) Existe algum sistema/equipamento que não foi liberado e que esteja impedindo a entrega para a intervenção?				12) Falta iluminação adequada?			
5) FALTA ALERTAR OS EXECUTANTES SOBRE OS RISCOS DE EXECUÇÃO E LOCAL CORRETO DO TRABALHO?				13) Falta os executantes portarem o PBS?			
6) FALTA ISOLAR E/OU SINALIZAR O LOCAL DO TRABALHO?				14) Falta realizar o aterramento elétrico?			
7) Falta algum EPI ou EPC recomendado? Estão inadequados?				15) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO?			
8) Falta alguma recomendação na Análise 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.
 Certificar-se que todos os circuitos envolvidos estão desenergizados.
 Em caso de medições de elétrica, usar o EPI adequado (luva isolante).
 Usar ferramentas isoladas.

EVACUAÇÃO DE ÁREA EM CASO DE ANORMALIDADE:

Antes de iniciar as atividades, ler atentamente o PBS 7 (Conduta em caso de emergência)
 Siga a Rota de fuga e local para deslocamento em caso de emergência.

PONTO DE REUNIÃO N. 10 Referência: Rua 1 x Av. A-1

PONTO DE REUNIÃO N. 11 Referência: Rua 2 x AV.M

TOQUES DE EMERGÊNCIA

- Início da emergência agravada: 4 toques intermitentes com duração total de 55 segundos. (Toques de 10 segundos com intervalos de 5 segundos)
- Evacuação de área: 8 toques intermitentes com duração total de 115 segundos (Toques de 10 segundos com intervalos de 5 segundos)
- Fim da emergência: 1 Toque contínuo com duração de 30 segundos
- Teste do sistema: 1 toque contínuo com duração de 30 segundos.
- Ao soar o alarme de emergência agravada, Siga as orientações do seu monitor, de pessoa da segurança industrial ou do responsável pela sua visita e aguarde
- Ao soar o alarme para evacuação, Siga as orientações do seu monitor, de pessoa da segurança industrial ou do responsável pela sua visita e desloque-se ao ponto de reunião indicado



Permissão para Trabalho

Gerência Emitente:

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

Nº 18119329



Impresso em: 07/02/2024 07:56

TAG: TCE

Equipamento:

Local da Exec: TCE

Impresso por:

Trabalho A

QUENTE**Em caso de ALERTA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, interromper esse trabalho.****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.
 Certificar-se que todos os circuitos envolvidos estão desenergizados.
 Em caso de medições de elétrica, usar o EPI adequado (luva isolante).
 Usar ferramentas isoladas.

EVACUAÇÃO DE ÁREA EM CASO DE ANORMALIDADE:

Antes de iniciar as atividades, ler atentamente o PBS 7 (Conduta em caso de emergência)
 Siga a Rota de fuga e local para deslocamento em caso de emergência.

PONTO DE REUNIÃO N. 10 Referência: Rua 1 x Av. A-1

PONTO DE REUNIÃO N. 11 Referência: Rua 2 x AV.M

TOQUES DE EMERGÊNCIA

- Início da emergência agravada: 4 toques intermitentes com duração total de 55 segundos. (Toques de 10 segundos com intervalos de 5 segundos)
- Evacuação de área: 8 toques intermitentes com duração total de 115 segundos (Toques de 10 segundos com intervalos de 5 segundos)
- Fim da emergência: 1 Toque contínuo com duração de 30 segundos
- Teste do sistema: 1 toque contínuo com duração de 30 segundos.
- Ao soar o alarme de emergência agravada, Siga as orientações do seu monitor, de pessoa da segurança industrial ou do responsável pela sua visita e aguarde
- Ao soar o alarme para evacuação, Siga as orientações do seu monitor, de pessoa da segurança industrial ou do responsável pela sua visita e desloque-se ao ponto de reunião indicado

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

	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				-		



Via do emitente na área

Permissão para Trabalho

Impresso em: 07/02/2024 07:56

TAG: TCE

Equipamento:

Local da Exec: TCE

Impresso por:



Gerência Emitente:

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

Nº 18119329


Trabalho A
QUENTE

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

	Matrícula	Nome	Empresa	Gerência	Data/Hora*	Rubrica
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?			
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 torquados 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, condutores, tubings de instrumentação estão íntegros?			
18	Falta verificar se existe alguma possível fonte de ignição após 30 min da execução de trabalhos à quente? (OBSERVADOR DE TRABALHO À QUENTE)			
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?			
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 permanece 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?			
10	Falta verificar se existe alguma possível fonte de ignição após 30 min da execução de trabalhos à quente? (OBSERVADOR DE TRABALHO À QUENTE)?			
11	Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados?			

Informações Gerais do Encerramento

Trabalho Concluído:	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
Condições dos Equipamentos e/ou Local:	<input type="radio"/> Com Pendência	<input type="radio"/> Sem Pendência
Obs:		

Quitação da Permissão

	Matrícula	Nome	Empresa	Hora	Rubrica
Requisitante					
Emitente					

Ciência dos Executantes

Empresa	Matrícula	Nome	Assinatura



Permissão para Trabalho

Impresso em: 07/02/2024 07:56
TAG: TCE
Equipamento:
Local da Exec: TCE
Impresso por:



Gerência Emitente:
TP/DDT/DTNNESE/UN-
RJMG/DTRM/TECAM
Nº 18119329

Trabalho A
QUENTE



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

Empresa	Matrícula	Nome	Assinatura



Permissão para Trabalho

Impresso em: 07/02/2024 07:56

TAG: TCE

Equipamento:

Local da Exec: TCE

Impresso por:

Trabalho A

QUENTE

Gerência Emitente:

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

Nº 18119329

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

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS MECÂNICOS NO GMG (GRUPO MOTOR GERADOR) DO SCRAPER DA REDUC USANDO FERRAMENTAS MANUAIS.

Máquina:	
Outras Máquinas:	
Ordem Manut.:	
Operações:	
Análise de Risco:	Nº 4007473

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?				10) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?			
3) Existe algum impedimento para os acessos e saídas?				11) Falta equipamento de controle de incêndio?			
4) Existe algum sistema/equipamento que não foi liberado e que esteja impedindo a entrega para a intervenção?				12) Falta iluminação adequada?			
5) FALTA ALERTAR OS EXECUTANTES SOBRE OS RISCOS DE EXECUÇÃO E LOCAL CORRETO DO TRABALHO?				13) Falta os executantes portarem o PBS?			
6) FALTA ISOLAR E/OU SINALIZAR O LOCAL DO TRABALHO?				14) Falta realizar o aterramento elétrico?			
7) Falta algum EPI ou EPC recomendado? Estão inadequados?				15) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO?			
8) Falta alguma recomendação na Análise 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.
 Certificar-se que todos os circuitos envolvidos estão desenergizados.
 Em caso de medições de elétrica, usar o EPI adequado (luva isolante).
 Usar ferramentas isoladas.

EVACUAÇÃO DE ÁREA EM CASO DE ANORMALIDADE:

Antes de iniciar as atividades, ler atentamente o PBS 7 (Conduta em caso de emergência)
 Siga a Rota de fuga e local para deslocamento em caso de emergência.

PONTO DE REUNIÃO N. 10 Referência: Rua 1 x Av. A-1

PONTO DE REUNIÃO N. 11 Referência: Rua 2 x AV.M

TOQUES DE EMERGÊNCIA

- Início da emergência agravada: 4 toques intermitentes com duração total de 55 segundos. (Toques de 10 segundos com intervalos de 5 segundos)
- Evacuação de área: 8 toques intermitentes com duração total de 115 segundos (Toques de 10 segundos com intervalos de 5 segundos)
- Fim da emergência: 1 Toque contínuo com duração de 30 segundos
- Teste do sistema: 1 toque contínuo com duração de 30 segundos.
- Ao soar o alarme de emergência agravada, Siga as orientações do seu monitor, de pessoa da segurança industrial ou do responsável pela sua visita e aguarde
- Ao soar o alarme para evacuação, Siga as orientações do seu monitor, de pessoa da segurança industrial ou do responsável pela sua visita e desloque-se ao ponto de reunião indicado



Permissão para Trabalho

Impresso em: 07/02/2024 07:56

TAG: TCE

Equipamento:

Local da Exec: TCE

Impresso por:

Trabalho A
QUENTE


Gerência Emitente:

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

Nº 18119329


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

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.
 Certificar-se que todos os circuitos envolvidos estão desenergizados.
 Em caso de medições de elétrica, usar o EPI adequado (luva isolante).
 Usar ferramentas isoladas.

EVACUAÇÃO DE ÁREA EM CASO DE ANORMALIDADE:

Antes de iniciar as atividades, ler atentamente o PBS 7 (Conduta em caso de emergência)
 Siga a Rota de fuga e local para deslocamento em caso de emergência.

PONTO DE REUNIÃO N. 10 Referência: Rua 1 x Av. A-1

PONTO DE REUNIÃO N. 11 Referência: Rua 2 x AV.M

TOQUES DE EMERGÊNCIA

- Início da emergência agravada: 4 toques intermitentes com duração total de 55 segundos. (Toques de 10 segundos com intervalos de 5 segundos)
- Evacuação de área: 8 toques intermitentes com duração total de 115 segundos (Toques de 10 segundos com intervalos de 5 segundos)
- Fim da emergência: 1 Toque contínuo com duração de 30 segundos
- Teste do sistema: 1 toque contínuo com duração de 30 segundos.
- Ao soar o alarme de emergência agravada, Siga as orientações do seu monitor, de pessoa da segurança industrial ou do responsável pela sua visita e aguarde
- Ao soar o alarme para evacuação, Siga as orientações do seu monitor, de pessoa da segurança industrial ou do responsável pela sua visita e desloque-se ao ponto de reunião indicado

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

	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				-		



Permissão para Trabalho

Impresso em: 07/02/2024 07:56

TAG: TCE

Equipamento:

Local da Exec: TCE

Impresso por:

Trabalho A

QUENTE

Gerência Emitente:

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

Nº 18119329

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

	Matrícula	Nome	Empresa	Gerência	Data/Hora*	Rubrica
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?			
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 torquados 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, condutores, tubings de instrumentação estão íntegros?			
18	Falta verificar se existe alguma possível fonte de ignição após 30 min da execução de trabalhos à quente? (OBSERVADOR DE TRABALHO À QUENTE)			
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?			
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 permanece 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?			
10	Falta verificar se existe alguma possível fonte de ignição após 30 min da execução de trabalhos à quente? (OBSERVADOR DE TRABALHO À QUENTE)?			
11	Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados?			

Informações Gerais do Encerramento

Trabalho Concluído:	<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
Condições dos Equipamentos e/ou Local:	<input type="radio"/> Com Pendência	<input type="radio"/> Sem Pendência
Obs:		

Quitação da Permissão

	Matrícula	Nome	Empresa	Hora	Rubrica
Requisitante					
Emitente					

Ciência dos Executantes

Empresa	Matrícula	Nome	Assinatura



Permissão para Trabalho

Impresso em: 07/02/2024 07:56
TAG: TCE
Equipamento:
Local da Exec: TCE
Impresso por:



Gerência Emitente: TP/DDT/DTNNESE/UN-
RJMG/DTRM/TECAM
Nº 18119329

Trabalho A
QUENTE



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

Empresa	Matrícula	Nome	Assinatura

Via do Executante