15/01/2024 08:31 Impresso em: Permissão para Trabalho Combinada

> TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A QUENTE

Página 1

Impresso por: TP/DDT/DTNNESE/UN-





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

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

REFORMA CIVIL DA TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES DA PETROBRAS SITUADA NO TECAM. SERÃO USADAS: FERRAMENTAS MANUAIS, FERRAMENTAS ELÉTRICAS.

TAREFAS ATIVAS:

PICOTAMENTO DE PAREDES E TRATAMENTO DE FERRAGENS APLICAÇÃO DE MASSA.

REALIZAÇÃO DE PINTURA CORRETIVA.

OS TRABALHOS SERÃO REALIZADOS NAS PARTES INTERNA DA TORRE.

SERÁ REALIZADO ACESSO POR ESCADA FIXA (MARINHEIRO) PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS NOS PATAMARES INTERNOS DA TORRE:

| A PARTE EXTERNA SER | A EXECUTADA A NIVEL DE PISO (SEM TRABALHO EM ALTURA). |
|---------------------|---|
| Máquina: | |
| Outras Máquinas: | |
| Ordem Manut.: | |
| Operações: | |
| Análise de Risco: | Nº 4867765 (AR2 com LV) |

| Arialise de Risco. | N° 4807705 (ARZ | COIII LV) | | | | | | |
|--|------------------|-----------|-----|----------|--|-----|-----|-----|
| | | | Lis | sta de V | /erificação | | | |
| Item | | Sim | Não | N/A | Item | Sim | Não | N/A |
| As escadas estão inade utilizadas de maneira inco As ferramentas estão in | rreta? | | | | 12) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos? | | | |
| 3) EXISTEM OUTROS TRA | | | | | 13) Falta equipamento de controle de incêndio? | | | |
| INTERFEREM COM ESTA I | FRENTE DE | | | | 14) Falta iluminação adequada? | | | |
| TRABALHO? 4) Em trabalho individual, | falta a presença | | | | 15) Falta o estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem? | | | |
| de um observador? 5) Existe algum impedimer | nto para os | | | | 16) Falta os executantes portarem o PBS? | | | |
| acessos e saídas? 6) Existe algum sistema/ec não foi liberado e que este | ja 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 EX SOBRE OS RISCOS DE EX LOCAL CORRETO DO TRA | ECUÇÃO E | | | | 19) Falta tomar os cuidados específicos, quanto à distância e ao isolamento das redes elétricas? | | | |
| 8) FALTA ISOLAR E/OU SI LOCAL DO TRABALHO? 9) Falta algum EPI ou EPC | | | | | 20) Falta utilizar recipientes ou bolsas adequadas para ferramentas ou outros materiais de forma a evitar a queda? | | | |
| Estão inadequados? 10) Falta alguma recomendo de Riscos? | | | | | 21) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO? | | | |
| 11) Falta aplicação do LIBI | RA? | | | | 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 EPI

Utilizar ferramentas adequadas, evitando improvisos.

Seguir recomendações do PBS 1,2,3,4,5,6,7, 8, 10, 15, 17, 19, 28, 30, 55, 68.

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.

15/01/2024 08:31 Impresso em: Permissão para Trabalho Combinada

> TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec:

TCE

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM

Impresso por:



Página 2





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

Recomendações

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).

Usar ferramentas isoladas.

PETROBRAS

Certificar que todos os trabalhadores sejam capacitados e certificados para a atividade que forem executar (IRATA, NR10 e outros).

As atividades em altura devem ser acompanhadas por resgatista.

Durante as atividades nos patamares, os colaboradores deverão estar ancorados através do talabarte.

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 | 71976767 | CHERLON SODRE SCHRAMM DOS SANTOS | PRIMUS CONSTRUÇÕES E ACABAMENTOS LTDA | TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO | | | | | |
| Requisitante | 44275029 | JOAO CLAUDIO QUEIROZ DA SILVA | PRIMUS CONSTRUÇÕES E ACABAMENTOS LTDA | TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO | | | | | |
| Supervisor de Área/Fiscal/SM S | 72012349 | ALEXANDRE TEIXEIRA DOS SANTOS | PRIMUS CONSTRUÇÕES E ACABAMENTOS LTDA | TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO | | | | | |
| Emitente | 9689245 | IVALDO LIMA CERVEIRA | PETROBRAS | 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? | | | |
| | | - | | |

Permissão para Trabalho Combinada Impresso em: 15/01/2024 08:31

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

QUENTE

Página 3



TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM

/UN- Impresso por:



| | ļ | | | de ALERTA | DE DE | SCARGAS ATM | IOSFÉRICAS | , interron | nper e | sse tra | balho. |
|-----------|---|---|---------------|----------------|--------------|--------------------|------------------|------------|--------|---------|--------|
| Item | | Condições o | dos Equipam | entos e/ou Lo | cal - Servic | co concluído | | | Sim | Não | N/A |
| 8 | | Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos? | | | | | | | | | |
| 9 | Os instrumentos estão íntegros e instalados no local? | | | | | | | | | | |
| 10 | Os vazamen | tos foram re | emovidos? | | | | | | | | |
| 11 | Todos os pa | rafusos dos | s flanges for | ram torquead | os correta | ımente e sem estoj | o curto? | | | | |
| 12 | A proteção o | do acoplame | ento foi rein | stalada? | | | | | | | |
| 13 | Andaimes, s | | | | | | | | | | |
| 14 | As proteçõe | s contra qu | edas (guard | a-corpos, co | rimãos, d | egraus, grades de | pisos) estão ade | equadas? | | | |
| 15 | As vias de c | irculação es | stão desobs | truídas e con | n sinalizaç | ões íntegras? | | | | | |
| 16 | Drenos e Ve | nts deixado | s capeados | ? | | | | | | | |
| 17 | Eletrodutos, | calhas, cor | nduletes, tul | oings de instr | umentaçã | io estão íntegros? | | | | | |
| Item | | Condições o | dos Equipam | entos e/ou Lo | cal - Serviç | o não concluído | | | Sim | Não | N/A |
| 1 | Não há nenh | | | | | .~ | | | | | |
| 2 | adequados? | <u> </u> | · • | | esiduos e | stão segregados n | os recipientes | | | | |
| 3 | Os aterrame | | | | | | | | | | |
| 4 | | - | atmosfera e | xplosiva estã | o íntegros | e com todos os pa | arafusos? | | | | |
| 5 | A LIBRA foi | | | | | | | | | | |
| 6 | A área pema | nece isolad | la e sinaliza | da? (quando | necessári | 0) | | | | | |
| 7 | As grades de | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | | | |
| 8 | As vias de a | | | | | | | | | | |
| 9 | Drenos e Ve | nts deixado | s capeados | | | | | | | | |
| | | | | Informaçõ | es Gerai | s do Encerramer | nto | | | | |
| Trabalho | Concluído: | | | | O Sim | | ○ Não | | | | |
| Condiçõ | es dos Equipar | mentos e/ou | Local: | | O Com | Pendência | O Sem Pende | ência | | | |
| Obs: | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | itação d | a Permissão | | | | | |
| | | Matrícula | | Nome | | Empresa | Hora | | Rubri | ca | |
| Requisita | | | | | | | | | - | | |
| Co-Emite | | | | | | | | | - | | |
| Emitente |) | | | | | | | | | | |
| | | | | Ciê | ncia dos | Executantes | | | | | |
| | Empresa | | | Matrícula | | Nor | me | | Assin | atura | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

15/01/2024 08:31 Impresso em:

TAG: TCE

Equipamento:

Impresso por:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE Trabalho A

Página 1

QUENTE



Via do Co-Emitente

TP/DDT/DTNNESE/UN-

RJMG/DTRM

Nº 18031163

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

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

REFORMA CIVIL DA TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES DA PETROBRAS SITUADA NO TECAM. SERÃO USADAS: FERRAMENTAS MANUAIS, FERRAMENTAS ELÉTRICAS.

TAREFAS ATIVAS:

PICOTAMENTO DE PAREDES E TRATAMENTO DE FERRAGENS APLICAÇÃO DE MASSA.

REALIZAÇÃO DE PINTURA CORRETIVA.

OS TRABALHOS SERÃO REALIZADOS NAS PARTES INTERNA DA TORRE.

SERÁ REALIZADO ACESSO POR ESCADA FIXA (MARINHEIRO) PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS NOS PATAMARES INTERNOS DA TORRE:

A PARTE EXTERNA SERÁ EXECUTADA A NÍVEL DE PISO (SEM TRABALHO EM ALTURA)

| 7117411 EXTENSION OF | TEXESSITE TO THE PERIOD (SEMINATION FOR THE PERIOD |
|----------------------|---|
| Máquina: | |
| Outras Máquinas: | |
| Ordem Manut.: | |
| Operações: | |
| Análise de Risco: | Nº 4867765 (AR2 com LV) |

| Analise de Risco: Nº 4867765 (AR2 | COIII LV) | | -11- V | I - ::(: ≈ - | | | |
|---|-----------|-----|--------|---|-----|-----|-------------|
| | | | _ | 'erificação | | | |
| Item | Sim | Não | N/A | Item | Sim | Não | N/A |
| 1) As escadas estão inadequadas ou | | | | 12) Falta atender as recomendações da | | | |
| utilizadas de maneira incorreta? | | | | Análise de Riscos? | | | |
| 2) As ferramentas estão inadequadas? | | | | 42) Falta anninamenta da contrala da | | | |
| 3) EXISTEM OUTROS TRABALHOS QUE | | | | 13) Falta equipamento de controle de incêndio? | | | |
| INTERFEREM COM ESTA FRENTE DE | | | | 14) Falta iluminação adequada? | | | |
| TRABALHO? | | | | 15) Falta o estabelecimento dos sistemas | | | |
| 4) Em trabalho individual, falta a presença | | | | e pontos de ancoragem? | | | |
| de um observador? | | | | 16) Falta os executantes portarem o PBS? | | | |
| 5) Existe algum impedimento para os | | | | ' ' | | | |
| acessos e saídas? | | | | 17) Falta realizar inspeção no sistema de | | | |
| 6) Existe algum sistema/equipamento que não foi liberado e que esteja impedindo a | | | | proteção individual contra quedas? | | | |
| entrega para a intervenção? | | | | 40) Falta manifera a atamamanta alátrica? | | | |
| entrega para a intervenição. | | | | 18) Falta realizar o aterramento elétrico? | | | |
| 7) FALTA ALERTAR OS EXECUTANTES | | | | 19) Falta tomar os cuidados específicos, | | | |
| SOBRE OS RISCOS DE EXECUÇÃO E | | | | quanto à distância e ao isolamento das | | | |
| LOCAL CORRETO DO TRABALHO? | | | | redes elétricas? | | | |
| O) FALTA ICOLAR FIOLI CINALIZAR O | | | | 20) Falta utilizar recipientes ou bolsas | | | |
| 8) FALTA ISOLAR E/OU SINALIZAR O LOCAL DO TRABALHO? | | | | adequadas para ferramentas ou outros | | | |
| 9) Falta algum EPI ou EPC recomendado? | | | | materiais de forma a evitar a queda? | | | |
| Estão inadeguados? | | | | 21) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO | | | |
| 10) Falta alguma recomendação na Análise | | | | ENTORNO DA INTERVENÇÃO? | | | |
| de Riscos? | | | | , | | | |
| 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? | | | |
| | | | | trapamadores em aitura? | | | |

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 EPI

Utilizar ferramentas adequadas, evitando improvisos.

Seguir recomendações do PBS 1,2,3,4,5,6,7, 8, 10, 15, 17, 19, 28, 30, 55, 68.

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.

Permissão para Trabalho Combinada

Impresso em: 15/01/2024 08:31

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

QUENTE



Via do Co-Emitente

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM

Impresso por:



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

Recomendações

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).

Usar ferramentas isoladas.

Certificar que todos os trabalhadores sejam capacitados e certificados para a atividade que forem executar (IRATA, NR10 e outros).

As atividades em altura devem ser acompanhadas por resgatista.

Durante as atividades nos patamares, os colaboradores deverão estar ancorados através do talabarte.

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 | 71976767 | CHERLON SODRE SCHRAMM DOS SANTOS | PRIMUS CONSTRUÇÕES E ACABAMENTOS LTDA | TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO | | | | | |
| Requisitante | 44275029 | JOAO CLAUDIO QUEIROZ DA SILVA | PRIMUS CONSTRUÇÕES E ACABAMENTOS LTDA | TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO | | | | | |
| Supervisor de Área/Fiscal/SM S | 72012349 | ALEXANDRE TEIXEIRA DOS SANTOS | PRIMUS CONSTRUÇÕES E ACABAMENTOS LTDA | TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO | | | | | |
| Emitente | 9689245 | IVALDO LIMA CERVEIRA | PETROBRAS | TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO | | | | | |
| Co-Emitente | | | | - | | | | | |
| Revalidação | | | | - | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | Lista de Verificação para Encerramento de PT | | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Item | Item Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço concluído | | | | | | | |
| 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? | | | | | | | |

Impresso em: 15/01/2024 08:31 Permissão para Trabalho Combinada

TAG: TCE

Equipamento:

Impresso por:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A **QUENTE**

Página 3

PETROBRAS

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM

Nº 18031163

| | | | m caso o | de ALERTA | DE DES | SCARGAS ATM | IOS | FÉRICAS. | interron | nper e | sse tra | balho. |
|-------------------|--|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|-------|--------------|----------|--------|---------|--------|
| Item | | | | entos e/ou Loc | | | | | | Sim | Não | N/A |
| 8 | Os equipam | - | | | | e com todos os pa | arafu | sos? | | | | |
| 9 | | - | | nstalados no l | | <u> </u> | | | | | | |
| 10 | Os vazamen | tos foram re | emovidos? | | | | | | | | | |
| 11 | Todos os pa | rafusos dos | flanges for | ram torquead | os correta | mente e sem estoj | o cui | rto? | | | | |
| 12 | A proteção o | do acoplame | ento foi rein | stalada? | | | | | | | | |
| 13 | Andaimes, s | inalização e | acessos re | emovidos? | | | | | | | | |
| 14 | As proteçõe | s contra que | edas (guard | la-corpos, cor | rimãos, d | egraus, grades de | piso | s) estão ade | quadas? | | | |
| 15 | As vias de c | irculação es | tão desobs | struídas e com | n sinalizaç | ões íntegras? | | | | | | |
| 16 | Drenos e Ve | nts deixado | s capeados | ? | | | | | | | | |
| 17 | Eletrodutos, | calhas, con | duletes, tul | bings de instr | umentaçã | o estão íntegros? | | | | | | |
| Item | | Condições d | los Equipam | entos e/ou Loc | cal - Serviç | o não concluído | | | | Sim | Não | N/A |
| 1 | Não há nenh | | | | | | | | | | | |
| 2 | O local está adequados? | | , limpo e arı | rumado? Os r | esíduos e | stão segregados n | os re | ecipientes | | | | |
| 3 | Os aterrame | ntos elétrico | os estão ínt | egros? | | | | | | | | |
| 4 | Os equipam | entos para a | atmosfera e | xplosiva estã | o íntegros | e com todos os pa | arafu | sos? | | | | |
| 5 | A LIBRA foi | mantida? | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | da? (quando | necessário | o) | | | | | | |
| 7 | As grades d | | | | | | | | | | | |
| | 8 As vias de acesso estão desobstruídas? | | | | | | | | | | | |
| 9 | Drenos e Ve | nts deixado | s capeados | | | | | | | | | |
| | | | | Informaçõ | es Gerai | s do Encerramer | nto | | | | | |
| Trabalho | Concluído: | | | | Sim | | 0 | Não | | | | |
| Condiçõ | es dos Equipar | mentos e/ou | Local: | | O Com | Pendência | 0 | Sem Pendê | ncia | | | |
| Obs: | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | . ~ . | ~ | | | | | | |
| | | | | | litação da | Permissão | | | | | | |
| | | Matrícula | | Nome | | Empresa | | Hora | | Rubri | ca | |
| Requisita | | | | | | | | | | + | | |
| Co-Emite | | | | | | | | | | + | | |
| Emitente | <u> </u> | | | | | | | | | | | |
| | _ | | | | ncia dos | Executantes | | | | | | |
| Empresa Matrícula | | | | Nor | me | | | Assin | atura | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

QUENTE

Página 1



Via do Executante

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM

NESE/UN- Impresso por:



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

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

REFORMA CIVIL DA TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES DA PETROBRAS SITUADA NO TECAM. SERÃO USADAS: FERRAMENTAS MANUAIS, FERRAMENTAS ELÉTRICAS.

TAREFAS ATIVAS:

PICOTAMENTO DE PAREDES E TRATAMENTO DE FERRAGENS APLICAÇÃO DE MASSA.

REALIZAÇÃO DE PINTURA CORRETIVA.

OS TRABALHOS SERÃO REALIZADOS NAS PARTES INTERNA DA TORRE.

SERÁ REALIZADO ACESSO POR ESCADA FIXA (MARINHEIRO) PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS NOS PATAMARES INTERNOS DA TORRE;

A PARTE EXTERNA SERÁ EXECUTADA A NÍVEL DE PISO (SEM TRABALHO EM ALTURA).

| A I AIL LA LLINIA OLIV | A EXECUTADA A NIVEL DE 1 100 (OEM TRABALITO EM AETORA). |
|------------------------|---|
| Máquina: | |
| Outras Máquinas: | |
| Ordem Manut.: | |
| Operações: | |
| Análise de Risco: | Nº 4867765 (AR2 com LV) |

| Analise de Risco: Nº 4867765 (AR2 | COIII LV) | | -11- \ | /:(: ~ - | | | |
|---|-----------|-----|--------|---|-----|-----|-----|
| | | | _ | /erificação | | | |
| Item | Sim | Não | N/A | Item | Sim | Não | N/A |
| 1) As escadas estão inadequadas ou | | | | 12) Falta atender as recomendações da | | | |
| utilizadas de maneira incorreta? | | | | Análise de Riscos? | | | |
| 2) As ferramentas estão inadequadas? | | | | 42) Falta amiinamanta da controla da | | | |
| 3) EXISTEM OUTROS TRABALHOS QUE | | | | 13) Falta equipamento de controle de incêndio? | | | |
| INTERFEREM COM ESTA FRENTE DE | | | | 14) Falta iluminação adequada? | | | |
| TRABALHO? | | | | 15) Falta o estabelecimento dos sistemas | | | |
| 4) Em trabalho individual, falta a presença | | | | e pontos de ancoragem? | | | |
| de um observador? | | | | 16) Falta os executantes portarem o PBS? | | | |
| 5) Existe algum impedimento para os | | | | ' ' | | | |
| acessos e saídas? | | | | 17) Falta realizar inspeção no sistema de | | | |
| 6) Existe algum sistema/equipamento que não foi liberado e que esteja impedindo a | | | | proteção individual contra quedas? | | | |
| entrega para a intervenção? | | | | 40) Falta madiman a atamamanta alátnia a 2 | | | |
| entrega para a intervenigae. | | | | 18) Falta realizar o aterramento elétrico? | | | |
| 7) FALTA ALERTAR OS EXECUTANTES | | | | 19) Falta tomar os cuidados específicos, | | | |
| SOBRE OS RISCOS DE EXECUÇÃO E | | | | quanto à distância e ao isolamento das | | | |
| LOCAL CORRETO DO TRABALHO? | | | | redes elétricas? | | | |
| O) FALTA ICOLAR FIOLI CINALIZAD O | | | | 20) Falta utilizar recipientes ou bolsas | | | |
| 8) FALTA ISOLAR E/OU SINALIZAR O LOCAL DO TRABALHO? | | | | adequadas para ferramentas ou outros | | | |
| 9) Falta algum EPI ou EPC recomendado? | | | | materiais de forma a evitar a queda? | | | |
| Estão inadeguados? | | | | 21) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO | | | |
| 10) Falta alguma recomendação na Análise | | | | ENTORNO DA INTERVENÇÃO? | | | |
| de Riscos? | | | | | | | |
| 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? | | | |
| | | | | trapamadores em aitura? | | | |

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 EPI

Utilizar ferramentas adequadas, evitando improvisos.

Seguir recomendações do PBS 1,2,3,4,5,6,7, 8, 10, 15, 17, 19, 28, 30, 55, 68.

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.

Permissão para Trabalho Combinada

Impresso em: 15/01/2024 08:31

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

QUENTE



Via do Executante

TP/DDT/DTNNESE/UN-RJMG/DTRM

Impresso por:



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

Recomendações

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).

Usar ferramentas isoladas.

Certificar que todos os trabalhadores sejam capacitados e certificados para a atividade que forem executar (IRATA, NR10 e outros).

As atividades em altura devem ser acompanhadas por resgatista.

Durante as atividades nos patamares, os colaboradores deverão estar ancorados através do talabarte.

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 | 71976767 | CHERLON SODRE SCHRAMM DOS SANTOS | PRIMUS CONSTRUÇÕES E ACABAMENTOS LTDA | TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO | | | | | |
| Requisitante | 44275029 | JOAO CLAUDIO QUEIROZ DA SILVA | PRIMUS CONSTRUÇÕES E ACABAMENTOS LTDA | TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO | | | | | |
| Supervisor de Área/Fiscal/SM S | 72012349 | ALEXANDRE TEIXEIRA DOS SANTOS | PRIMUS CONSTRUÇÕES E ACABAMENTOS LTDA | TIC/OI/MAC/MC- RJMGCO | | | | | |
| Emitente | 9689245 | IVALDO LIMA CERVEIRA | PETROBRAS | 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? | | | |

Impresso em: 15/01/2024 08:31

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

QUENTE

Página 3



Via do Executante

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



| •. | | | | | | | ATMC | OSFÉRICAS, | interror | <u> </u> | | |
|------------------------|--|--|--|----------------|--------------|-----------------|--------|----------------|---|----------|-----|-----|
| Item | | - | | entos e/ou Lo | | | | -f2 | | Sim | Não | N/A |
| 8 | | | ntos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos? | | | | | | | | | |
| 9 | | | os estão íntegros e instalados no local? | | | | | | | | | |
| 11 | | | os foram removidos? | | | | | | | | | |
| 12 | | los os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto? roteção do acoplamento foi reinstalada? | | | | | | | | | | |
| 13 | Andaimes, s | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | rrimãos, d | egraus, grades | de pi | sos) estão ade | quadas? | | | |
| 15 | 5 As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras? | | | | | | | | | | | |
| 16 | Drenos e Ve | nts deixado | s capeados | ? | | | | | | | | |
| 17 | Eletrodutos, | calhas, con | duletes, tu | bings de instr | rumentaçã | o estão íntegro | os? | | | | | |
| Item | | Condições d | los Equipam | entos e/ou Lo | cal - Serviç | o não concluído |) | | | Sim | Não | N/A |
| 1 | Não há nenh | • | | | | | | | | | | |
| 2 | adequados? | | | | esíduos e | stão segregad | os no | s recipientes | | | | |
| 3 | Os aterrame | | | | | | | | | | | |
| 4 | | <u> </u> | tmosfera e | xplosiva estã | o íntegros | e com todos o | os par | afusos? | | | | |
| 5 | A LIBRA foi | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | da? (quando | necessári | 0) | | | | | | |
| 7 | As grades de | • | | | | | | | | | | |
| 8 | As vias de a | | | | | | | | | | | |
| 9 | Drenos e Ve | nts deixado | s capeados | | | | | | | | | |
| | | | | Informaço | | s do Encerra | ment | | | | | |
| Trabalho | Concluído: | | | | O Sim | | | O Não | | | | |
| Condiçõ | es dos Equipar | mentos e/ou | Local: | | O Com | Pendência | | Sem Pendê | ncia | | | |
| Obs: | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Qu | ıitação da | a Permissão | | | | _ | | |
| | | Matrícula | | Nome | | Empresa | | Hora | | Rubri | ca | |
| Requisit | | | | | | | | | | | | |
| Co-Emite | | | | | | | | | | | | |
| Emitente | 9 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ncia dos | Executantes | | | | | | |
| Empresa Matrícula Nome | | | | | | | Assin | atura | | | | |
| | | | | | | | | | Sim Não N/A cipientes sos? Não Sem Pendência | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

LISTA DE VERIFICAÇÃO DA TAREFA



| PT nº: | 18031163 | | | |
|--------|----------|----------------|------------|------|
| OM nº: | | Operação(ões): | Página(s): | 1 /2 |
| AR nº: | 4867765 | | | |

Descrição da PT

REFORMA CIVIL DA TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES DA PETROBRAS SITUADA NO TECAM. SERÃO USADAS: FERRAMENTAS MANUAIS, FERRAMENTAS ELÉTRICAS.

TAREFAS ATIVAS:

Picotamento de paredes e tratamento de ferragens APLICAÇÃO DE MASSA. REALIZAÇÃO DE PINTURA CORRETIVA.

OS TRABALHOS SERÃO REALIZADOS NAS PARTES INTERNA DA TORRE.

Será realizado acesso por escada fixa (marinheiro) para realização dos serviços nos patamares internos da torre;

A PARTE EXTERNA será executada A NÍVEL DE PISO (SEM TRABALHO EM ALTURA).

| Nο | Atendimento Obrigatório às Recomendações ANTES DA EXECUÇÃO DO TRABALHO | Sim | Não |
|----|---|-----|-----|
| 1 | Aferir pressão arterial dos colaboradores envolvidos na atividade. | | |
| 2 | Inspecionar ferramentas antes do uso. Verificar se os cabos das ferramentas elétricas estão em boas condições. | | |
| 3 | Isolar o local de movimentação de cargas | | |
| 4 | Isolar o local embaixo da atividade e no raio de ação. Não permitir o trânsito de pessoas embaixo da atividade. | | |
| 5 | Manter FISPQ no local | | |
| 6 | Manter calma e atenção durante a atividade. | | |
| 7 | Manter presença de resgatista(s) na frente de serviço durante a atividade | | |
| 8 | Seguir PBS 8 e 10 | | |
| 9 | Utilizar ferramentas amarradas, e bolsas adequadas para o transporte de materiais e ferramentas. | | |
| 10 | Utilizar máscara (EPI) adequado para a atividade. | | |
| 11 | Utilizar o cinto de segurança tipo paraquedista duplo | | |
| 12 | Utilizar o cinto de segurança tipo paraquedista duplo talabarte | | |
| 13 | Utilizar protetor solar e vestimentas que protejam contra a radiação solar | | |
| 14 | Utilizar óculos de segurança e luvas adequadas ao tipo de material manipulado | | |
| 15 | Verificar condições do calçado antes da atividade | | |
| 16 | Verificar estado de manutenção dos equipamentos. | | |
| 17 | Verificar se os circuitos estão energizados antes de atuar, utilizando multímetro ou equipamento adequado | | |
| 18 | Verificar se os colaboradores possuem o treinamento de NR35, comprovados por certificado | | |
| 19 | Verificar se os profissionais estão com certificações adequadas (IRATA) | | |
| Nº | Atendimento Obrigatório às Recomendações DURANTE A EXECUÇÃO DO TRABALHO | Sim | Não |
| 1 | Estar atento a possível presença de trabalhos concorrentes no mesmo local | | |
| 2 | Interromper as atividades imediatamente em caso de tempestades e / ou raios | | |
| 3 | Isolar o local embaixo da atividade e no raio de ação. Não permitir o trânsito de pessoas embaixo da atividade. | | |
| 4 | Manter calma e atenção durante a atividade. | | |
| 5 | Manter organização do local | | |
| 6 | Manter os membros em posicionamento seguro durante a atividade | | |
| 7 | Manter postura adequada e fazer pausas entre os trabalhos e revezando as equipes | | |
| 8 | Manter presença de resgatista(s) na frente de serviço durante a atividade | | |
| 9 | Não se posicionar embaixo de cargas suspensas | | |
| 10 | Observar o piso ao transitar | | |
| 11 | Observar os pontos de ancoragem durante a atividade | | |
| 12 | Utilizar luva isolante em intervenções com elétrica | | |
| 13 | Verificar se os circuitos estão energizados antes de atuar, utilizando multímetro ou equipamento adequado | | |
| 14 | Verificar se os colaboradores possuem o treinamento de NR35, comprovados por certificado | | |

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

LISTA DE VERIFICAÇÃO DA TAREFA PT nº: 18031163 OM nº: 2/2 Operação(ões): Página(s): 4867765 AR nº: Nome (legível) Matrícula Empresa Rubrica Requisitante Executante(s)