21/09/2023 07:31 Impresso em:

TCE

Trabalho A



**Equipamento:** Gerência Emitente:

Local da Exec: TCE

Impresso por:

FRIO

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

Nº 17598380

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

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

REALIZAR MANUTENÇÃO NOS EQUIPAMENTOS NO CONTAINER DE TELECOMUNICAÇÕES DA TELEBRAS LOCALIZADO PROXIMO DA TORRE DE CONCRETO DE TELECOMUNICAÇÕES DO TERMINAL DE CAMPOS ELÍSÉOS, USANDO FERRAMENTAS MANUAIS E **FOUIPAMENTOS DE TESTE** 

|                   | / I 🖴     |
|-------------------|-----------|
| Máquina:          |           |
| Outras Máquinas:  |           |
| Ordem Manut.:     |           |
| Operações:        |           |
| Análise de Risco: | № 3805799 |

| Análise de Risco:  | Nº 3805799       |     |     |          |  |     |     |     |
|--|------------------|-----|-----|----------|--|-----|-----|-----|
|  |                  |     | Lis | sta de V | /erificação  |     |     |     |
| Item   |                  | Sim | Não | N/A      | Item   | Sim | Não | N/A |
| 1) As ferramentas estão in   | nadequadas?      |     |     |          | 9) Falta aplicação do LIBRA?                               |     |     |     |
| 2) EXISTEM OUTROS TRA<br>INTERFEREM COM ESTA                         |                  |     |     |          | 10) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?   |     |     |     |
| TRABALHO?  3) Existe algum impedime                                  | ento 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 est<br>entrega para a intervençã              | eja impedindo a  |     |     |          | 13) Falta os executantes portarem o PBS?                   |     |     |     |
| entrega para a intervença  | O?               |     |     |          | 14) Falta realizar o aterramento elétrico?                 |     |     |     |
| 5) FALTA ALERTAR OS E<br>SOBRE OS RISCOS DE E<br>LOCAL CORRETO DO TR | XECUÇÃO E        |     |     |          | 15) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO? |     |     |     |
| 6) FALTA ISOLAR E/OU S<br>LOCAL DO TRABALHO?                         | INALIZAR O       |     |     |          |  |     |     |     |
| 7) Falta algum EPI ou EPC Estão inadequados?                         |                  |     |     |          |  |     |     |     |
| 8) Falta alguma recomend de Riscos?                                  | lação 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

USAR EPI'S; CAPACETE,BOTAS,LUVAS, CAMISA DE MANGA COMPRIDA, ÓCULOS DE PROTEÇÃO.

USAR FERRAMENTAS ADEQUADAS AS ATIVIDADES NÃO USAR IMPROVISOS.

NÃO MANTER CONTATO COM BARRAMENTOS COM TENSÃO SUPERIOR A 50V.

ATENTAR PARA PRESENÇA DE ANIMAIS PEÇONHENTOS NO ENTORNO DO CONTAINER.

A ATIVIDADE DEVE SER REALIZADA POR NO MÍNIMO DOIS PROFISSIONAIS.

Utilizar ferramentas adequadas, evitando improvisos.

Certificar que os equipamentos estão desenergizados antes de intervir.

Em caso de intervenção em equipamentos energizados usar ferramentas isoladas.

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

Seguir PBS 1,2,3,4,5,6,7,61,68

EM CASO DE ANORMALIDADES PARALISAR IMEDIATAMENTE AS ATIVIDADES E COMUNICAR A TIC e OPERAÇÃO.

NÃO USAR ADORNOS

EM CASO DE USO DE ESCADA, TRABALHAR EM DUPLA (segurando a escada).

## 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 servico 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

Impresso em: 21/09/2023 07:31

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A FRIO



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

Nº 17598380

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

| Matrícula    | Nome      |                                    |            | Gerência   | Autorizado p/ data       | Assin      | atura   |
|--------------|-----------|------------------------------------|------------|--|--------------------------|------------|---------|
| Revalidação  |           |                                    |            |  |                          |            |         |
|              |           |                                    |            |  |                          |            |         |
|              |           |                                    |            |  |                          |            |         |
|              |           | 1                                  | Autoriza   | ção para o Traball                                 | 10                       |            |         |
|              | Matrícula | Nom                                | е          | Empresa  | Gerência                 | Data/Hora* | Rubrica |
| Requisitante | 46073218  | GEORGE WIL<br>SANTIAGO C           |            | TELECOMUNICAC<br>OES<br>BRASILEIRAS SA<br>TELEBRAS | TIC/OI/TELED/IBT<br>C    |            |         |
| Requisitante | 70700280  | FAGNER<br>ABRANCHES<br>BEZERRA LIN |            | TELECOMUNICAC<br>OES<br>BRASILEIRAS SA<br>TELEBRAS | TIC/OI/TELED/IBT         |            |         |
| Requisitante | 48909206  | KLINGER PIR<br>FERREIRA JU         |            | TELECOMUNICAC<br>OES<br>BRASILEIRAS SA<br>TELEBRAS | TIC/OI/TELED/IBT<br>C    |            |         |
| Emitente     | 9689245   | IVALDO LIMA<br>CERVEIRA            | ١          | PETROBRAS  | TIC/OI/MAC/MC-<br>RJMGCO |            |         |
| Co-Emitente  |           |                                    |            |  | -                        |            |         |
| Revalidação  |           |                                    |            |  | -                        |            |         |
|              |           |                                    |            |  |                          |            |         |
|              |           | Lista da V                         | /orificaci | ão nara Encerram                                   | ente de PT               |            |         |

|      | Lista de Verificação para Encerramento de PT   |     |     |     |
|------|--|-----|-----|-----|
| Item | Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço concluído  | Sim | Não | N/A |
| 1    | Andaimes, sinalização e acessos removidos?   |     |     |     |
| 2    | As proteções contra quedas (guarda-corpos, corrimãos, degraus, grades de pisos) estão adequadas?   |     |     |     |
| 3    | As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras?                             |     |     |     |
| 4    | Drenos e Vents deixados capeados?  |     |     |     |
| 5    | A proteção do acoplamento foi reinstalada?   |     |     |     |
| 6    | Não há nenhum tipo de vazamento?   |     |     |     |
| 7    | O LIBRA foi removido?  |     |     |     |
| 8    | O isolamento térmico está íntegro?   |     |     |     |
| 9    | O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? |     |     |     |
| 10   | O sistema de lubrificação foi recomposto?  |     |     |     |
| 11   | Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros?                         |     |     |     |
| 12   | Os aterramentos elétricos estão íntegros?  |     |     |     |
| 13   | Os equipamentos e sistemas auxiliares (água de máquina, linha de selagem) estão operacionais?      |     |     |     |
| 14   | Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?                  |     |     |     |
| 15   | Os instrumentos estão íntegros e instalados no local?  |     |     |     |
| 16   | Os vazamentos foram removidos?   |     |     |     |
| 17   | Todos os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto?                   |     |     |     |
| Item | Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído                                      | Sim | Não | N/A |
| 1    | As grades de pisos estão adequadas?  |     |     |     |
| 2    | As vias de acesso estão desobstruídas?   |     |     |     |
| 3    | Drenos e Vents deixados capeados?  |     |     |     |
| 4    | A LIBRA foi mantida?   |     |     |     |
| 5    | A área pemanece isolada e sinalizada? (quando necessário)  |     |     |     |
|      |  |     |     |     |

| Permissão para Trabalho Combinada | Impresso em: |
|-----------------------------------|--------------|
|-----------------------------------|--------------|

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

Página 3





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

NNESE/UN- Impresso por:

| N | lo | 1 | 75 | 98 | 83 | 38 | 0 |
|---|----|---|----|----|----|----|---|
|   |    |   |    |    |    |    |   |

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

21/09/2023 07:31

|          |                            |               | em caso de ALERTA         | DE DE        | SCARGAS ATM       | USFERICAS,     | interrom | per e | sse tra | baino. |
|----------|----------------------------|---------------|---------------------------|--------------|-------------------|----------------|----------|-------|---------|--------|
| Item     |                            | Condições d   | los Equipamentos e/ou Loc | cal - Serviç | o não concluído   |                |          | Sim   | Não     | N/A    |
| 6        | Não há nenh                | um tipo de    | vazamento?                |              |                   |                |          |       |         |        |
| 7        | O local está<br>adequados? |               | , limpo e arrumado? Os r  | esíduos e    | stão segregados n | os recipientes |          |       |         |        |
| 8        | Os aterrame                | ntos elétrico | os estão íntegros?        |              |                   |                |          |       |         |        |
| 9        | Os equipame                | entos para a  | atmosfera explosiva estão | o íntegros   | e com todos os pa | rafusos?       |          |       |         |        |
|          |                            |               | Informaçõ                 | es Gerai     | s do Encerramen   | ito            |          |       |         |        |
| Trabalho | Concluído:                 |               |                           | O Sim        |                   | O Não          |          |       |         |        |
| Condiçõ  | es dos Equipar             | mentos e/ou   | Local:                    | O Com        | Pendência         | O Sem Pendê    | ncia     |       |         |        |
| Obs:     |                            |               |                           |              |                   |                |          |       |         |        |
|          |                            |               |                           |              |                   |                |          |       |         |        |
|          |                            |               | Qu                        | itação da    | a Permissão       |                |          |       |         |        |
|          |                            | Matrícula     | Nome                      |              | Empresa           | Hora           |          | Rubri | ca      |        |
| Requisit | ante                       |               |                           |              |                   |                |          |       |         |        |
| Co-Emit  | ente                       |               |                           |              |                   |                |          |       |         |        |
| Emitente | •                          |               |                           |              |                   |                |          |       |         |        |
|          |                            |               | Ciê                       | ncia dos     | Executantes       |                |          |       |         |        |
|          | Empresa                    |               | Matrícula                 |              | Nor               | ne             |          | Assin | atura   |        |
|          |                            |               |                           |              |                   |                |          |       |         |        |
|          |                            |               |                           |              |                   |                |          |       |         |        |
|          |                            |               |                           |              |                   |                |          |       |         |        |
|          |                            |               |                           |              |                   |                |          |       |         |        |

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Impresso por:

Local da Exec: TCE Trabalho A

FRIO



/ia do Co-Emitente

TP/DDT/DTNNESE/UN-

Gerência Emitente:

RJMG/DTRM/TECAM

Nº 17598380

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

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

REALIZAR MANUTENÇÃO NOS EQUIPAMENTOS NO CONTAINER DE TELECOMUNICAÇÕES DA TELEBRAS LOCALIZADO PROXIMO DA TORRE DE CONCRETO DE TELECOMUNICAÇÕES DO TERMINAL DE CAMPOS ELÍSÉOS, USANDO FERRAMENTAS MANUAIS E **FOURDAMENTOS DE TESTE** 

| Máquina:          |            |
|-------------------|------------|
| Outras Máquinas:  |            |
| Ordem Manut.:     |            |
| Operações:        |            |
| Análise de Risco: | Nº 3805700 |

| Analise de Risco:  | Nº 3805799       |     |     |          |   |     |     |     |
|--|------------------|-----|-----|----------|---|-----|-----|-----|
|  |                  |     | 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 TRA  |                  |     |     |          | 10) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?      |     |     |     |
| TRABALHO?  3) Existe algum impedime                                  | ento para os     |     |     |          | 11) Falta equipamento de controle de incêndio?                |     |     |     |
| acessos e saídas? 4) Existe algum sistema/e                          | aurinamento que  |     |     |          | 12) Falta iluminação adequada?                                |     |     |     |
| não foi liberado e que est<br>entrega para a intervençã              | teja impedindo a |     |     |          | 13) Falta os executantes portarem o PBS?                      |     |     |     |
| entrega para a intervença  | 10:              |     |     |          | 14) Falta realizar o aterramento elétrico?                    |     |     |     |
| 5) FALTA ALERTAR OS E<br>SOBRE OS RISCOS DE E<br>LOCAL CORRETO DO TR | XECUÇÃO E        |     |     |          | 15) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO<br>ENTORNO DA INTERVENÇÃO? |     |     |     |
| 6) FALTA ISOLAR E/OU S<br>LOCAL DO TRABALHO?                         |                  |     |     |          |   |     |     |     |
| 7) Falta algum EPI ou EPI<br>Estão inadequados?                      |                  |     |     |          |   |     |     |     |
| 8) Falta alguma recomende 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

USAR EPI'S; CAPACETE,BOTAS,LUVAS, CAMISA DE MANGA COMPRIDA, ÓCULOS DE PROTEÇÃO.

USAR FERRAMENTAS ADEQUADAS AS ATIVIDADES NÃO USAR IMPROVISOS.

NÃO MANTER CONTATO COM BARRAMENTOS COM TENSÃO SUPERIOR A 50V.

ATENTAR PARA PRESENÇA DE ANIMAIS PEÇONHENTOS NO ENTORNO DO CONTAINER.

A ATIVIDADE DEVE SER REALIZADA POR NO MÍNIMO DOIS PROFISSIONAIS.

Utilizar ferramentas adequadas, evitando improvisos.

Certificar que os equipamentos estão desenergizados antes de intervir.

Em caso de intervenção em equipamentos energizados usar ferramentas isoladas.

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

Seguir PBS 1,2,3,4,5,6,7,61,68

EM CASO DE ANORMALIDADES PARALISAR IMEDIATAMENTE AS ATIVIDADES E COMUNICAR A TIC e OPERAÇÃO.

NÃO USAR ADORNOS

EM CASO DE USO DE ESCADA, TRABALHAR EM DUPLA (segurando a escada).

## 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 servico 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

Impresso em: 21/09/2023 07:31

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A FRIO

ER PETROBRAS

Via do Co-Emitente

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

Nº 17598380

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

| Matrícula    | Nome      |                                    | Gerência Autorizado p/ data |  | Assin                    | atura      |         |
|--------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|------------|---------|
| Revalidação  |           |                                    |                             |  |                          |            |         |
|              |           |                                    |                             |  |                          |            |         |
|              |           |                                    |                             |  |                          |            |         |
|              |           | I                                  | Autoriza                    | ção para o Traball                                 | 10                       |            |         |
|              | Matrícula | Nom                                | е                           | Empresa  | Gerência                 | Data/Hora* | Rubrica |
| Requisitante | 46073218  | GEORGE WIL<br>SANTIAGO C           |                             | TELECOMUNICAC OES BRASILEIRAS SA TELEBRAS          | TIC/OI/TELED/IBT<br>C    |            |         |
| Requisitante | 70700280  | FAGNER<br>ABRANCHES<br>BEZERRA LIN |                             | TELECOMUNICAC<br>OES<br>BRASILEIRAS SA<br>TELEBRAS | TIC/OI/TELED/IBT<br>C    |            |         |
| Requisitante | 48909206  | KLINGER PIRES<br>FERREIRA JUNIOR   |                             | TELECOMUNICAC<br>OES<br>BRASILEIRAS SA<br>TELEBRAS | TIC/OI/TELED/IBT<br>C    |            |         |
| Emitente     | 9689245   | IVALDO LIMA<br>CERVEIRA            | <b>A</b>                    | PETROBRAS  | TIC/OI/MAC/MC-<br>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    | Andaimes, sinalização e acessos removidos?   |     |     |     |
| 2    | As proteções contra quedas (guarda-corpos, corrimãos, degraus, grades de pisos) estão adequadas?   |     |     |     |
| 3    | As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras?                             |     |     |     |
| 4    | Drenos e Vents deixados capeados?  |     |     |     |
| 5    | A proteção do acoplamento foi reinstalada?   |     |     |     |
| 6    | Não há nenhum tipo de vazamento?   |     |     |     |
| 7    | O LIBRA foi removido?  |     |     |     |
| 8    | O isolamento térmico está íntegro?   |     |     |     |
| 9    | O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? |     |     |     |
| 10   | O sistema de lubrificação foi recomposto?  |     |     |     |
| 11   | Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros?                         |     |     |     |
| 12   | Os aterramentos elétricos estão íntegros?  |     |     |     |
| 13   | Os equipamentos e sistemas auxiliares (água de máquina, linha de selagem) estão operacionais?      |     |     |     |
| 14   | Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?                  |     |     |     |
| 15   | Os instrumentos estão íntegros e instalados no local?  |     |     |     |
| 16   | Os vazamentos foram removidos?   |     |     |     |
| 17   | Todos os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto?                   |     |     |     |
| Item | Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído                                      | Sim | Não | N/A |
| 1    | As grades de pisos estão adequadas?  |     |     |     |
| 2    | As vias de acesso estão desobstruídas?   |     |     |     |
| 3    | Drenos e Vents deixados capeados?  |     |     |     |
| 4    | A LIBRA foi mantida?   |     |     |     |
| 5    | A área pemanece isolada e sinalizada? (quando necessário)  |     |     |     |

Impresso em: 21/09/2023 07:31

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Impresso por:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE Trabalho A





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

| Νo | 17 | 75 | 98 | 33 | 8 | 0 |  |
|----|----|----|----|----|---|---|--|
|    |    |    |    |    |   |   |  |

|  |  |               | em caso de      | ALERIA      | DE DES    | CARGAS ATM        | USFERICAS,    | interrom | per e | SSE II a | Daillo. |  |
|--|--|---------------|-----------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|----------|-------|----------|---------|--|
| Item                                   | Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído                                      |               |                 |             |           |                   |               |          | Sim   | Não      | N/A     |  |
| 6                                      | Não há nenh  | um tipo de    | vazamento?      |             |           |                   |               |          |       |          |         |  |
| 7                                      | O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? |               |                 |             |           |                   |               |          |       |          |         |  |
| 8                                      | Os aterrame  | ntos elétrico | os estão íntegr | os?         |           |                   |               |          |       |          |         |  |
| 9                                      | Os equipame  | entos para a  | atmosfera expl  | osiva estão | íntegros  | e com todos os pa | arafusos?     |          |       |          |         |  |
|  |  |               | li              | nformaçõ    | es Gerai  | s do Encerramen   | ito           |          |       |          |         |  |
| Trabalho                               | Concluído:   |               |                 |             | O Sim     |                   | ○ Não         |          |       |          |         |  |
| Condições dos Equipamentos e/ou Local: |  |               |                 |             | O Com     | Pendência         | Sem Pendência |          |       |          |         |  |
| Obs:                                   |  |               |                 |             |           |                   |               |          |       |          |         |  |
|  |  |               |                 |             |           |                   |               |          |       |          |         |  |
|  |  |               |                 | Qui         | itação da | Permissão         |               |          |       |          |         |  |
|  |  | Matrícula     | N               | lome        |           | Empresa           | Hora          |          | Rubri | ca       |         |  |
| Requisit                               | ante   |               |                 |             |           |                   |               |          |       |          |         |  |
| Co-Emite                               | ente   |               |                 |             |           |                   |               |          |       |          |         |  |
| Emitente                               | )  |               |                 |             |           |                   |               |          |       |          |         |  |
|  |  |               |                 | Ciêr        | ncia dos  | Executantes       |               |          |       |          |         |  |
|  | Empresa  |               | N               | Matrícula   |           | Nor               | ne            |          | Assin | atura    |         |  |
|  |  |               |                 |             |           |                   |               |          |       |          |         |  |
|  |  |               |                 |             |           |                   |               |          |       |          |         |  |
|  |  |               |                 |             |           |                   |               |          |       |          |         |  |
|  |  |               |                 |             |           |                   |               |          |       |          |         |  |

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Impresso por:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE Trabalho A

FRIO



/ia do Executante

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

Nº 17598380

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

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

REALIZAR MANUTENÇÃO NOS EQUIPAMENTOS NO CONTAINER DE TELECOMUNICAÇÕES DA TELEBRAS LOCALIZADO PROXIMO DA TORRE DE CONCRETO DE TELECOMUNICAÇÕES DO TERMINAL DE CAMPOS ELÍSÉOS, USANDO FERRAMENTAS MANUAIS E **FOUIPAMENTOS DE TESTE** 

|                   | / I 🖴     |
|-------------------|-----------|
| Máquina:          |           |
| Outras Máquinas:  |           |
| Ordem Manut.:     |           |
| Operações:        |           |
| Análise de Risco: | № 3805799 |

| Analise de Risco:  | N° 3805799     |     |     |          |   |     |     |     |
|--|----------------|-----|-----|----------|---|-----|-----|-----|
|  |                |     | Lis | sta de V | /erificação   |     |     |     |
| Item   |                | Sim | Não | N/A      | Item  | Sim | Não | N/A |
| 1) As ferramentas estão ir   | nadequadas?    |     |     |          | 9) Falta aplicação do LIBRA?                                  |     |     |     |
| 2) EXISTEM OUTROS TRABALHOS QUE<br>INTERFEREM COM ESTA FRENTE DE   |                |     |     |          | 10) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?      |     |     |     |
| TRABALHO?  3) Existe algum impedime  | nto para os    |     |     |          | 11) Falta equipamento de controle de incêndio?                |     |     |     |
| acessos e saídas?  | quinamento que |     |     |          | 12) Falta iluminação adequada?                                |     |     |     |
| 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 intervença  | o:<br>         |     |     |          | 14) Falta realizar o aterramento elétrico?                    |     |     |     |
| 5) FALTA ALERTAR OS E<br>SOBRE OS RISCOS DE EX<br>LOCAL CORRETO DO TR                                      | XECUÇÃO E      |     |     |          | 15) HÀ DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO<br>ENTORNO DA INTERVENÇÃO? |     |     |     |
| 6) FALTA ISOLAR E/OU S<br>LOCAL DO TRABALHO?   | INALIZAR O     |     |     |          |   |     |     |     |
| 7) Falta algum EPI ou EPC Estão inadequados?   |                |     |     |          |   |     |     |     |
| 8) Falta alguma recomend 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

USAR EPI'S; CAPACETE,BOTAS,LUVAS, CAMISA DE MANGA COMPRIDA, ÓCULOS DE PROTEÇÃO.

USAR FERRAMENTAS ADEQUADAS AS ATIVIDADES NÃO USAR IMPROVISOS.

NÃO MANTER CONTATO COM BARRAMENTOS COM TENSÃO SUPERIOR A 50V.

ATENTAR PARA PRESENÇA DE ANIMAIS PEÇONHENTOS NO ENTORNO DO CONTAINER.

A ATIVIDADE DEVE SER REALIZADA POR NO MÍNIMO DOIS PROFISSIONAIS.

Utilizar ferramentas adequadas, evitando improvisos.

Certificar que os equipamentos estão desenergizados antes de intervir.

Em caso de intervenção em equipamentos energizados usar ferramentas isoladas.

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

Seguir PBS 1,2,3,4,5,6,7,61,68

EM CASO DE ANORMALIDADES PARALISAR IMEDIATAMENTE AS ATIVIDADES E COMUNICAR A TIC e OPERAÇÃO.

NÃO USAR ADORNOS

EM CASO DE USO DE ESCADA, TRABALHAR EM DUPLA (segurando a escada).

## 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 servico 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

Impresso em: 21/09/2023 07:31

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Impresso por:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE Trabalho A

**FRIO** 



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

Nº 17598380

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

| Matrícula    | a Nome      |                                    | Gerência |  | Autorizado p/ data       | Assin      | atura   |  |  |  |
|--------------|-------------|------------------------------------|----------|--|--------------------------|------------|---------|--|--|--|
| Revalidação  | Revalidação |                                    |          |  |                          |            |         |  |  |  |
|              |             |                                    |          |  |                          |            |         |  |  |  |
|              |             |                                    |          |  |                          |            |         |  |  |  |
|              |             |                                    | Autoriza | ção para o Trabal <mark>l</mark>                   | 10                       |            |         |  |  |  |
|              | Matrícula   | Nome                               | е        | Empresa  | Gerência                 | Data/Hora* | Rubrica |  |  |  |
| Requisitante | 46073218    | GEORGE WIL<br>SANTIAGO C           |          | TELECOMUNICAC<br>OES<br>BRASILEIRAS SA<br>TELEBRAS | TIC/OI/TELED/IBT<br>C    |            |         |  |  |  |
| Requisitante | 70700280    | FAGNER<br>ABRANCHES<br>BEZERRA LIN |          | TELECOMUNICAC OES BRASILEIRAS SA TELEBRAS          | TIC/OI/TELED/IBT<br>C    |            |         |  |  |  |
| Requisitante | 48909206    | KLINGER PIR<br>FERREIRA JU         |          | TELECOMUNICAC<br>OES<br>BRASILEIRAS SA<br>TELEBRAS | TIC/OI/TELED/IBT<br>C    |            |         |  |  |  |
| Emitente     | 9689245     | IVALDO LIMA<br>CERVEIRA            | ١        | PETROBRAS  | TIC/OI/MAC/MC-<br>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    | Andaimes, sinalização e acessos removidos?   |     |     |     |
| 2    | As proteções contra quedas (guarda-corpos, corrimãos, degraus, grades de pisos) estão adequadas?   |     |     |     |
| 3    | As vias de circulação estão desobstruídas e com sinalizações íntegras?                             |     |     |     |
| 4    | Drenos e Vents deixados capeados?  |     |     |     |
| 5    | A proteção do acoplamento foi reinstalada?   |     |     |     |
| 6    | Não há nenhum tipo de vazamento?   |     |     |     |
| 7    | O LIBRA foi removido?  |     |     |     |
| 8    | O isolamento térmico está íntegro?   |     |     |     |
| 9    | O local está organizado, limpo e arrumado? Os resíduos estão segregados nos recipientes adequados? |     |     |     |
| 10   | O sistema de lubrificação foi recomposto?  |     |     |     |
| 11   | Eletrodutos, calhas, conduletes, tubings de instrumentação estão íntegros?                         |     |     |     |
| 12   | Os aterramentos elétricos estão íntegros?  |     |     |     |
| 13   | Os equipamentos e sistemas auxiliares (água de máquina, linha de selagem) estão operacionais?      |     |     |     |
| 14   | Os equipamentos para atmosfera explosiva estão íntegros e com todos os parafusos?                  |     |     |     |
| 15   | Os instrumentos estão íntegros e instalados no local?  |     |     |     |
| 16   | Os vazamentos foram removidos?   |     |     |     |
| 17   | Todos os parafusos dos flanges foram torqueados corretamente e sem estojo curto?                   |     |     |     |
| Item | Condições dos Equipamentos e/ou Local - Serviço não concluído                                      | Sim | Não | N/A |
| 1    | As grades de pisos estão adequadas?  |     |     |     |
| 2    | As vias de acesso estão desobstruídas?   |     |     |     |
| 3    | Drenos e Vents deixados capeados?  |     |     |     |
| 4    | A LIBRA foi mantida?   |     |     |     |
| 5    | A área pemanece isolada e sinalizada? (guando necessário)  |     |     |     |

Impresso em: 21/09/2023 07:31

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Impresso por:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE Trabalho A

**FRIO** 



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

| Νo | 17 | 75 | 98 | 3 | <b>80</b> |  |
|----|----|----|----|---|-----------|--|
|    |    |    |    |   |           |  |

|  |                            |              | elli Caso de Alek i      | A DE DE       | SCARGAS ATM       | IUSFERICAS     | , interrom | per e | SSE II a | Daillo. |
|--|----------------------------|--------------|--------------------------|---------------|-------------------|----------------|------------|-------|----------|---------|
| Item   |                            | Condições d  | los Equipamentos e/ou Lo | ocal - Serviç | ço não concluído  |                |            | Sim   | Não      | N/A     |
| 6  | Não há nenh                | um tipo de   | vazamento?               |               |                   |                |            |       |          |         |
| 7  | O local está<br>adequados? |              | , limpo e arrumado? Os   | resíduos e    | stão segregados n | os recipientes |            |       |          |         |
| 8  | Os aterrame                | ntos elétric | os estão íntegros?       |               |                   |                |            |       |          |         |
| 9  | Os equipam                 | entos para a | atmosfera explosiva est  | ăo íntegros   | e com todos os pa | arafusos?      |            |       |          |         |
|  |                            |              | Informaç                 | ões Gerai     | is do Encerramer  | nto            |            |       |          |         |
| Trabalho   | Concluído:                 |              |                          | O Sim         |                   | O Não          |            |       |          |         |
| Condições dos Equipamentos e/ou Local:  Com Pendência  Sem Pendência |                            |              |                          |               | dência            |                |            |       |          |         |
| Obs:   |                            |              |                          |               |                   |                |            |       |          |         |
|  |                            |              |                          |               |                   |                |            |       |          |         |
|  |                            |              | Q                        | uitação da    | a Permissão       |                |            |       |          |         |
|  |                            | Matrícula    | Nome                     |               | Empresa           | Hora           |            | Rubri | ca       |         |
| Requisit   | ante                       |              |                          |               |                   |                |            |       |          |         |
| Co-Emit  | ente                       |              |                          |               |                   |                |            |       |          |         |
| Emitente   | )                          |              |                          |               |                   |                |            |       |          |         |
|  |                            |              | Cié                      | ència dos     | Executantes       |                |            |       |          |         |
| Empresa Matrícula Nome   |                            |              |                          |               |                   |                | Assin      | atura |          |         |
|  |                            |              |                          |               |                   |                |            |       |          |         |
|  |                            |              |                          |               |                   |                |            |       |          |         |
|  |                            |              |                          |               |                   |                |            |       |          |         |
|  |                            |              |                          |               |                   |                |            |       |          |         |