28/11/2023 07:52 Impresso em: Permissão para Trabalho Combinada

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Local da Exec: TCE

Impresso por:



Trabalho A

FRIO





Gerência Emitente:

TP/DDT/DTNNESE/UN-

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 ELÍSEOS, USANDO FERRAMENTAS MANUAIS E **FOURDAMENTOS DE TESTE** 

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

| Alialise de Risco.  | 9                    |     |     |  |     |     |     |  |  |  |
|---|----------------------|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|--|
|   | Lista de Verificação |     |     |  |     |     |     |  |  |  |
| Item  | Sim                  | Não | N/A | Item   | Sim | Não | N/A |  |  |  |
| 1) As ferramentas estão inadequada  | s?                   |     |     | 9) Falta aplicação do LIBRA?                               |     |     |     |  |  |  |
| 2) EXISTEM OUTROS TRABALHOS INTERFEREM COM ESTA FRENTE D                                  |                      |     |     | 10) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?   |     |     |     |  |  |  |
| TRABALHO?  3) Existe algum impedimento para o   | s                    |     |     | 11) Falta equipamento de controle de incêndio?             |     |     |     |  |  |  |
| acessos e saídas? 4) Existe algum sistema/equipament                                      | o due                | -   |     | 12) Falta iluminação adequada?                             |     |     |     |  |  |  |
| não foi liberado e que esteja impedii<br>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 EXECUTAN<br>SOBRE OS RISCOS DE EXECUÇÃO<br>LOCAL CORRETO DO TRABALHO? | E                    |     |     | 15) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO? |     |     |     |  |  |  |
| 6) FALTA ISOLAR E/OU SINALIZAR<br>LOCAL DO TRABALHO?                                      | 0                    |     |     |  |     |     |     |  |  |  |
| 7) Falta algum EPI ou EPC recomend Estão inadequados?                                     |                      |     |     |  |     |     |     |  |  |  |
| 8) Falta alguma recomendação na A de Riscos?  | nálise               |     |     |  |     |     |     |  |  |  |

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 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

Permissão para Trabalho Combinada Impresso em: 28/11/2023 07:52

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A FRIO

Página 2



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

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

| Matrícula                   | Nome      |                                     |   | Gerência   | Autorizado p/ data       | Assi       | natura  |  |  |  |  |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------|---|--|--------------------------|------------|---------|--|--|--|--|
| Revalidação                 |           | -                                   |   | -  |                          |            |         |  |  |  |  |
|                             |           |                                     |   |  |                          |            |         |  |  |  |  |
|                             |           |                                     |   |  |                          |            |         |  |  |  |  |
| Autorização para o Trabalho |           |                                     |   |  |                          |            |         |  |  |  |  |
|                             | Matrícula | Nome                                | Э | Empresa  | Gerência                 | Data/Hora* | Rubrica |  |  |  |  |
| Emitente                    | 9689245   | IVALDO LIMA<br>CERVEIRA             | 1 | PETROBRAS  | TIC/OI/MAC/MC-<br>RJMGCO |            |         |  |  |  |  |
| Requisitante                | 46073218  | GEORGE WIL<br>SANTIAGO CO           |   | TELECOMUNICAC<br>OES<br>BRASILEIRAS SA<br>TELEBRAS | TIC/OI/TELED/IBT<br>C    |            |         |  |  |  |  |
| Requisitante                | 70700280  | FAGNER<br>ABRANCHES<br>BEZERRA LINS |   | TELECOMUNICAC<br>OES<br>BRASILEIRAS SA<br>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    |            |         |  |  |  |  |
| 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?      |     |     |     |
| 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?                  |     |     |     |

| άrσα     |
|----------|
| ď        |
| amitanta |
| -ime     |
| ۲        |
| <u>.</u> |

28/11/2023 07:52 Impresso em: Permissão para Trabalho Combinada

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A FRIO

Página 3



| PETR                  | OBRAS        | TP/DDT/DTNI<br>RJMG/DTRM/  |               | Impresso      | por:         |   |           |             |       |       |     |
|-----------------------|--------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------|---|-----------|-------------|-------|-------|-----|
|                       |              |                            | 373169        |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   | <b></b> . |             |       |       |     |
| 14                    | romper e     |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
| Item<br>5             | A LIDDA 6    | Condições o<br>oi mantida? | los Equipam   | entos e/ou Lo | cal - Serviç | o não concluído                               |           |             | Sim   | Não   | N/A |
| 6                     |              | nanece isolad              | la e sinaliza | da? (quando   | necessári    |   |           |             |       |       |     |
| 7                     |              | de pisos estã              |               |               | neocoour     | <u>,                                     </u> |           |             |       |       |     |
| 8                     |              | acesso estão               |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
| 9                     | Drenos e \   | /ents deixado              | s capeados    | ?             |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               | Informaçõ     | ies Gerai    | s do Encerramer                               | nto       |             |       |       |     |
| Trabalho              | Concluído:   |                            |               |               | O Sim        |   | O Não     | 0           |       |       |     |
| Condiçõe              | es dos Equip | amentos e/ou               | Local:        |               | O Com        | Pendência                                     | O Ser     | m Pendência |       |       |     |
| Obs:                  |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               | iitação da   | a Permissão                                   |           |             |       |       |     |
|                       |              | Matrícula                  |               | Nome          |              | Empresa                                       | Но        | ra          | Rubr  | ica   |     |
| Requisita<br>Co-Emite |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
| Emitente              |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
| Limento               | ·            |                            |               | Ciâ           | ncia dos     | Executantes                                   |           |             |       |       |     |
|                       | Empres       | :a                         |               | Matrícula     | ncia dos     | Noi   | me        |             | Assir | atura |     |
|                       | ·            |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |
|                       |              |                            |               |               |              |   |           |             |       |       |     |

Impresso em: 28/11/2023 07:52

TAG: TCE

Equipamento:

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A

Página 1

**FRIO** 



/ia do Co-Emitente

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

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 ELÍSEOS, USANDO FERRAMENTAS MANUAIS E FOLIPAMENTOS DE TESTE

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

| Alialise de Risco.  | 9                    |     |     |  |     |     |     |  |  |  |
|---|----------------------|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|--|
|   | Lista de Verificação |     |     |  |     |     |     |  |  |  |
| Item  | Sim                  | Não | N/A | Item   | Sim | Não | N/A |  |  |  |
| 1) As ferramentas estão inadequada  | s?                   |     |     | 9) Falta aplicação do LIBRA?                               |     |     |     |  |  |  |
| 2) EXISTEM OUTROS TRABALHOS INTERFEREM COM ESTA FRENTE D                                  |                      |     |     | 10) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?   |     |     |     |  |  |  |
| TRABALHO?  3) Existe algum impedimento para o   | s                    |     |     | 11) Falta equipamento de controle de incêndio?             |     |     |     |  |  |  |
| acessos e saídas? 4) Existe algum sistema/equipament                                      | o due                | -   |     | 12) Falta iluminação adequada?                             |     |     |     |  |  |  |
| não foi liberado e que esteja impedii<br>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 EXECUTAN<br>SOBRE OS RISCOS DE EXECUÇÃO<br>LOCAL CORRETO DO TRABALHO? | E                    |     |     | 15) HA DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO ENTORNO DA INTERVENÇÃO? |     |     |     |  |  |  |
| 6) FALTA ISOLAR E/OU SINALIZAR<br>LOCAL DO TRABALHO?                                      | 0                    |     |     |  |     |     |     |  |  |  |
| 7) Falta algum EPI ou EPC recomend Estão inadequados?                                     |                      |     |     |  |     |     |     |  |  |  |
| 8) Falta alguma recomendação na A de Riscos?  | nálise               |     |     |  |     |     |     |  |  |  |

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 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

28/11/2023 07:52 TAG: TCE

**Equipamento:** 

Gerência Emitente:

Local da Exec: TCE

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

Via do Co-Emitente

PETROBRAS

Impresso por:







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

| Matrícula    | Nome      |                                    |          | Gerência   | Autorizado p/ data       | Assin      | atura   |
|--------------|-----------|------------------------------------|----------|--|--------------------------|------------|---------|
| Revalidação  |           |                                    |          |  |                          |            |         |
|              |           |                                    |          |  |                          |            |         |
|              |           |                                    |          |  |                          |            |         |
|              |           | , ,                                | Autoriza | ção para o Traball                                 | 10                       |            |         |
|              | Matrícula | Nome                               | е        | Empresa  | Gerência                 | Data/Hora* | Rubrica |
| Emitente     | 9689245   | IVALDO LIMA<br>CERVEIRA            | <b>A</b> | PETROBRAS  | TIC/OI/MAC/MC-<br>RJMGCO |            |         |
| 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    |            |         |
| Co-Emitente  |           |                                    |          |  | -                        |            |         |
| Revalidação  |           |                                    |          |  | -                        |            |         |
|              |           |                                    |          |  |                          |            |         |
|              |           |                                    |          | ão para Engarram                                   |                          |            |         |

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

Impresso em: 28/11/2023 07:52

TAG: TCE Página 3



| Via do Co-Emitente |           | annaa        |               | NESE/UN-<br>TECAM<br>8 <b>73169</b> | Impresso    | Exec:<br>por: | TCE  SCARGAS ATM | <b>1</b> OS | <b>FÉRICAS</b> , | , interron | F     | RIC   |     |
|--------------------|-----------|--------------|---------------|-------------------------------------|-------------|---------------|------------------|-------------|------------------|------------|-------|-------|-----|
|                    | Item      |              |               |                                     |             |               | ço não concluído |             |                  |            | Sim   | Não   | N/A |
| - 1                | 5         | A LIBRA fo   |               |                                     |             |               |                  |             |                  |            |       |       |     |
| ı                  | 6         | A área pen   | nanece isolad | a e sinaliza                        | da? (quando | necessári     | o)               |             |                  |            |       |       |     |
| ı                  | 7         |              | de pisos estã |                                     |             |               | ,                |             |                  |            |       |       |     |
|                    | 8         | As vias de   | acesso estão  | desobstruí                          | ídas?       |               |                  |             |                  |            |       |       |     |
|                    | 9         | Drenos e V   | ents deixado  | s capeados                          | ?           |               |                  |             |                  |            |       |       |     |
|                    |           |              |               |                                     | Informaçõ   | es Gerai      | is do Encerrame  | nto         |                  |            |       |       |     |
|                    | Trabalho  | Concluído:   |               |                                     |             | Sim           |                  | 0           | Não              |            |       |       |     |
| - 1-               |           |              | amentos e/ou  | l ocal:                             |             |               | Pendência        |             | Sem Pendê        | encia      |       |       |     |
| - 1-               |           | zo uvo Eyuip | amemus e/00   | LUCAI.                              |             | 10 0011       | TOTACTICIA       | ΙΟ          | John Filde       | i ioia     |       |       |     |
| ŀ                  | Obs:      |              |               |                                     |             |               |                  |             |                  |            |       |       |     |
|                    |           |              |               |                                     | Qu          | itacão da     | a Permissão      |             |                  |            |       |       |     |
|                    |           |              | Matrícula     |                                     | Nome        | ntagao a      | Empresa          |             | Hora             |            | Rubri | са    |     |
| -  -               | Requisita | ante         |               |                                     |             |               | рссс             |             | 11010            |            | 1     |       |     |
| - 1-               | Co-Emite  |              |               |                                     |             |               |                  |             |                  |            |       |       |     |
| ı                  | Emitente  |              |               |                                     |             |               |                  |             |                  |            |       |       |     |
|                    |           |              |               |                                     | Ciê         | ncia dos      | Executantes      |             |                  |            |       |       |     |
|                    |           | Empres       | a             |                                     | Matrícula   |               | 1                | me          |                  |            | Assir | atura |     |
| ı                  |           |              |               |                                     |             |               |                  |             |                  |            |       |       |     |
| ı                  |           |              |               |                                     |             |               |                  |             |                  |            |       |       |     |
| ı                  |           |              |               |                                     |             |               |                  |             |                  |            |       |       |     |
|                    |           |              |               |                                     |             |               |                  |             |                  |            |       |       |     |
|                    |           |              |               |                                     |             |               |                  |             |                  |            |       |       |     |

TCE

Página 1

TAG:

**Equipamento:** 

Impresso por:

TCE

PETROBRAS

/ia do Executante

Gerência Emitente: Local da Exec: Trabalho A

FRIO

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

Nº 17873169

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 ELÍSEOS, USANDO FERRAMENTAS MANUAIS E **FOURDAMENTOS DE TESTE** 

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

| Allalise de Nisco.   | 00100       |         |          |   |     |     |     |
|--|-------------|---------|----------|---|-----|-----|-----|
|  |             | Lis     | sta de V | /erificação   |     |     |     |
| Item   | Sim         | Não N/A | N/A      | Item  | Sim | Não | N/A |
| 1) As ferramentas estão inadeq   | uadas?      |         |          | 9) Falta aplicação do LIBRA?                                  |     |     |     |
| 2) EXISTEM OUTROS TRABALI  |             |         |          | 10) Falta atender as recomendações da Análise de Riscos?      |     |     |     |
| TRABALHO?  3) Existe algum impedimento pa  | ara os      |         |          | 11) Falta equipamento de controle de incêndio?                |     |     |     |
| acessos e saídas? 4) Existe algum sistema/equipa                                 | mento que   |         |          | 12) Falta iluminação adequada?                                |     |     |     |
| não foi liberado e que esteja im entrega para a intervenção?                     |             |         |          | 13) Falta os executantes portarem o PBS?                      |     |     |     |
|  |             |         |          | 14) Falta realizar o aterramento elétrico?                    |     |     |     |
| 5) FALTA ALERTAR OS EXECU<br>SOBRE OS RISCOS DE EXECU<br>LOCAL CORRETO DO TRABAL | ÇÃO E       |         |          | 15) HÁ DRENOS OU VENTS SEM CAPS NO<br>ENTORNO DA INTERVENÇÃO? |     |     |     |
| 6) FALTA ISOLAR E/OU SINALIZ<br>LOCAL DO TRABALHO?                               |             |         |          |   |     |     |     |
| 7) Falta algum EPI ou EPC recor<br>Estão inadequados?                            | illelluauo? |         |          |   |     |     |     |
| 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

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 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

Impresso em: 28/11/2023 07:52

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Gerência Emitente: Local da Exec: TCE

Trabalho A FRIO

Página 2



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

Nº 17873169

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

| Matrícula    | Nome      |                                    |          | Gerência   | Autorizado p/ data       | Assin      | atura   |
|--------------|-----------|------------------------------------|----------|--|--------------------------|------------|---------|
| Revalidação  |           |                                    |          |  |                          |            |         |
|              |           |                                    |          |  |                          |            |         |
|              |           |                                    |          |  |                          |            |         |
|              |           |                                    |          |  |                          |            |         |
|              | Matrícula | Nome                               | е        | Empresa  | Gerência                 | Data/Hora* | Rubrica |
| Emitente     | 9689245   | IVALDO LIMA<br>CERVEIRA            | <b>A</b> | PETROBRAS  | TIC/OI/MAC/MC-<br>RJMGCO |            |         |
| 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    |            |         |
| Co-Emitente  |           |                                    |          |  | -                        |            |         |
| Revalidação  |           |                                    |          |  | -                        |            |         |
|              |           |                                    |          |  |                          |            |         |
|              |           |                                    |          | ão para Engarram                                   |                          |            |         |

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

28/11/2023 07:52 Impresso em:

TAG: TCE

**Equipamento:** 

Local da Exec: Gerência Emitente: TCE Trabalho A

**FRIO** 

Página 3



Via do Executante

| PETR                   | OBRAS        | _              | TECAM<br><b>373169</b> | Impresso      | por:         |                 |            |            | Г          | RIC     | ,     |
|------------------------|--------------|----------------|------------------------|---------------|--------------|-----------------|------------|------------|------------|---------|-------|
|                        |              |                |                        | de ALERTA     | DE DE        | SCARGAS ATM     | OSFÉRICAS  | , interron | nper e     | sse tra | balho |
| Item                   |              | Condições d    | dos Equipam            | entos e/ou Lo | cal - Serviç | o não concluído |            |            | Sim        | Não     | N/A   |
| 5 A LIBRA foi mantida? |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
| 6                      | A área pei   | manece isolad  | la e sinaliza          | da? (quando   | necessári    | 0)              |            |            |            |         |       |
| 7                      | As grades    | de pisos estã  | io adequada            | as?           |              |                 |            |            |            |         |       |
| 8                      |              | e acesso estão |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
| 9                      | Drenos e     | Vents deixado  | s capeados             |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        | Informaçõ     | es Gerai     | s do Encerramen | ito        |            |            |         |       |
| Trabalho               | Concluído:   |                |                        |               | Sim          |                 | ○ Não      |            |            |         |       |
| Condiçõ                | es dos Equip | oamentos e/ou  | Local:                 |               | O Com        | Pendência       | O Sem Pend | ência      |            |         |       |
| Obs:                   |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        | Qu            | itação da    | n Permissão     |            |            |            |         |       |
|                        |              | Matrícula      |                        | Nome          |              | Empresa         | Hora       |            | Rubri      | ca      |       |
| Requisit               | ante         |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
| Co-Emite               | ente         |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
| Emitente               | )            |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        | Ciê           | ncia dos     | Executantes     |            |            |            |         |       |
|                        | Empres       | sa             |                        | Matrícula     |              | Non             |            |            | Assinatura |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |
|                        |              |                |                        |               |              |                 |            |            |            |         |       |