

Relatório Mensal 2022-01

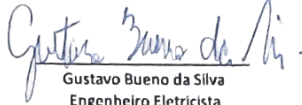
Atendimentos

| ID         | Categoria | Descrição                                                                                      | Obs.:                                                 |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 2019079931 | Elétrica  | Remover componentes do SPDA do reservatório de água potável P1                                 | Esperando liberação até conclusão de obras no terraço |
| 2019083413 | Elétrica  | Avaliação e reparo na fibra óptica que interliga o prédio 1 com o prédio 2.                    | Esperando liberação                                   |
| 2019084604 | Elétrica  | Fazer nova infraestrutura para as fibras óticas entre P1 e P2                                  | Serviço finalizado sem problemas, aguardando aceite   |
| 2019084605 | Elétrica  | 4) Mais detalhes: :<br>Identificar ponto lógico no Hospital Santa Clara (7º andar, nefrologia) | Serviço cancelado por falta de resposta do requerente |
| 2019086140 | Elétrica  | Encaminhar novo traçado do cabo elétrico da boia do reservatório superior                      | Serviço em andamento                                  |
| 2019086619 | Elétrica  | Verificar dois nobreaks (patrimônio 30737 e 30727)                                             | Serviço em andamento                                  |
| 2019086652 | Elétrica  | Demandas de elétrica na área externa na fachada do P1                                          | Serviço finalizado sem problemas. Aguardando aceite   |
| 2019087173 | Elétrica  | Trocar entrada das tomadas 220V das capelas do lab 320 - P1 de 10A p/20A.                      | Serviço aguardando liberação do solicitante           |
| 2019087223 | Elétrica  | Troca de lâmpadas no Salão Nobre                                                               | Serviço em andamento                                  |
| 2019087321 | Elétrica  | Lâmpadas queimadas na sala 519 do prédio 1                                                     | Serviço finalizado sem problemas                      |
| 2019087339 | Elétrica  | Diversas demandas de elétrica no auditório P2                                                  | Serviço em andamento                                  |
| 2019087398 | Elétrica  | Adequação de tomada na sala de esterilização 703                                               | Serviço em andamento                                  |
| 2019087413 | Elétrica  | capelas de exaustão dos laboratórios 317 e 320 com mau funcionamento                           | Serviço finalizado sem problemas                      |
| 2019087549 | Elétrica  | Instalação de uma estação de trabalho no depósito da limpeza                                   | Serviço finalizado sem problemas                      |
| 2019087549 | Elétrica  | Instalação de ponto lógico e tomada no escritório da limpeza 2º and                            | Serviço finalizado sem problemas                      |
| 2019087598 | Elétrica  | Recondicionamento de duas bombas para reservas do P2 E P3                                      | Serviço em andamento                                  |
| 2019087764 | Elétrica  | troca da tomada de uma geladeira da sala 503 P3 para o gerador.                                | Serviço finalizado sem problemas. Aguardando aceite   |
| 2019087767 | Elétrica  | fixação das tomadas embutidas na bancada do laboratório 617 P2                                 | Serviço em andamento                                  |
| 2019087874 | Elétrica  | Instalar duas tomadas na sala 506 do prédio 3                                                  | Serviço finalizado sem problemas.Aguardando aceite    |
| 2019087878 | Elétrica  | troca de 6 lâmpadas no laboratório 702 prédio 3.                                               | Serviço em andamento                                  |
| 2019087929 | Elétrica  | reabastecimento dos tanques dos três geradores                                                 | Serviço finalizado sem problemas.                     |
| 2019087948 | Elétrica  | Lâmpada queimada no lab 004 subsolo P1                                                         | Serviço em andamento                                  |
| 2019087949 | Elétrica  | O depósito da limpeza esta com 8 lâmpadas queimadas.                                           | Serviço finalizado sem problemas.                     |
| 2019088020 | Elétrica  | Instalar sistema elétrico com chave hotel e lâmpadas no auditório 2 P2                         | Serviço em andamento                                  |
| 2019088021 | Elétrica  | Instalar luzes de serviço na entrada do auditório 2 do prédio 2                                | Aguardando liberação do solicitante                   |
| 2019088023 | Elétrica  | Instalar sistema elétrico com chave hotel e lâmpadas no Salão Nobre P1                         | Serviço em andamento                                  |

| ID                             | Categoria | Descrição                                                                                            | Obs.: |
|--------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Manutenções preventivas</b> |           |                                                                                                      |       |
| Iluminação Geral               |           | Estamos normalizando as atividades de manutenção. A equipe do Roque está encarregado das atividades. |       |
| Grupo Gerador                  |           | Estamos normalizando as atividades de manutenção. A equipe do Roque está encarregado das atividades. |       |
| Quadros de energia             |           | Estamos normalizando as atividades de manutenção. A equipe do Roque está encarregado das atividades. |       |
| SPDA                           |           | Estamos normalizando as atividades de manutenção. A equipe do Roque está encarregado das atividades. |       |

#### Recomendações gerais

Foi realizado a manutenção preventiva das subestações, durante a execução dos serviços houve problemas com o disjuntor de média tensão do cubículo de medição, recomenda-se a manutenção do mesmo por uma empresa especializada, para que se evite possíveis paradas de energia que não consigamos rearmar o mesmo em tempo satisfatório.

  
Gustavo Bueno da Silva  
Engenheiro Eletricista

03/01/2022 03/01/2022

### Manual de preenchimento

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
- 2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
- 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
- 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
- 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

| Técnico | Local                             | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 |
|---------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Requ    | ILUMINAÇÃO SUBSOLO                |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Requ    | ILUMINAÇÃO 1 PAV.                 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Requ    | ILUMINAÇÃO 2 PAV.                 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Requ    | ILUMINAÇÃO 3 PAV.                 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Requ    | ILUMINAÇÃO 4 PAV.                 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Requ    | ILUMINAÇÃO 5 PAV.                 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Requ    | ILUMINAÇÃO 6 PAV Casa de máquinas |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

| Nº  | ROTINAS DE MANUTENÇÃO                                                                                                                          | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 | 03/01/2022 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1   | Equipamentos e Documentos necessários                                                                                                          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 1.1 | Planta baixa do prédio, constando as salas a serem atendidas.                                                                                  | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          |
| 1.2 | Multímetro CAT IV                                                                                                                              | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          |
| 1.3 | Conjunto básico de ferramentas para eletricitista                                                                                              | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          |
| 1.4 | Kit travamento NR10                                                                                                                            | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          |
| 1.5 | EPis/EPCs básicos para eletricitistas                                                                                                          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          |
| 4   | ROTINA QUINZENAL                                                                                                                               |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 4.1 | Inspeção visual das luminárias, quanto a ocorrência de lâmpadas queimadas ou com operação insuficiente. Relatar as que precisam de manutenção. | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          |
| 4.2 | Teste de funcionamento dos interruptores/espelhos das lâmpadas quanto as condições operacionais. Relatar os que precisam de manutenção.        | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          |
| 4.3 | Inspeção visual das luminárias de emergência, quanto a falta/dano nas mesmas. Relatar as que precisam de manutenção.                           | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          | N          |
| 4.4 |                                                                                                                                                |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

| Legenda |           |
|---------|-----------|
| N       | Normal    |
| A       | Anormal   |
| F       | Falta     |
| S       | Sugestões |

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

|    |    |          |
|----|----|----------|
| 1  | 02 | conector |
| 2  | OK |          |
| 3  | OK |          |
| 4  | OK |          |
| 5  | 01 | conector |
| 6  | OK |          |
| 59 | 03 | conector |

|             |            |
|-------------|------------|
| DATA INICIO | DATA FIM   |
| 03/01/2022  | 06/01/2022 |

## Manual de preenchimento

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
- 2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
- 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
- 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
- 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

[illegible]

| Legenda |                    |
|---------|--------------------|
| N       | Normal             |
| A       | Anormal            |
| P       | Ponto Ponderado    |
| I       | Imperfeito         |
| F       | Não Realiz. Manut. |
| S       | Sugestões          |

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

|    |    |           |              |
|----|----|-----------|--------------|
| 9. | OK |           |              |
| 8. | 01 | Luminance | connector    |
| 7. | 01 |           |              |
| 6. | OK |           |              |
| 5. | 01 |           |              |
| 4. | 01 |           |              |
| 3. | 03 | salon     |              |
| 2. | 10 | Luminance | Rampa Garden |
| 1. | 03 | Luminance | connector    |
| SS | 05 |           |              |

03/01/2022 06/01/2022

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
- 2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
- 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
- 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
- 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

| Nº  | ROTINAS DE MANUTENÇÃO                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Equipamentos e Documentos necessários                                                                                                             |
| 1.1 | Planta baixa do prédio, constando as salas a serem atendidas,                                                                                     |
| 1.2 | Multímetro CAT IV                                                                                                                                 |
| 1.3 | Conjunto básico de ferramentas para eletricitista                                                                                                 |
| 1.4 | Kit travamento NR10                                                                                                                               |
| 1.5 | EPIs/EPCs básicos para eletricitistas                                                                                                             |
| 4   | ROTINA QUINZENAL                                                                                                                                  |
| 4.1 | Inspecção visual das luminárias, quanto a ocorrência de lâmpadas queimadas ou com operação insuficiente<br>Relatar as que precisam de manutenção; |
| 4.2 | Teste de funcionamento dos interruptores/espeelhos das lâmpadas quanto as condições operacionais. Relatar os que precisam de manutenção;          |
| 4.3 | Inspecção visual das luminárias de emergência, quanto a falta/dano nas mesmas. Relatar as que precisam de manutenção;                             |
| 4.4 |                                                                                                                                                   |

| Legenda |                    |
|---------|--------------------|
| N       | Normal             |
| A       | Anormal            |
| T       | Tam T. Endométrio  |
| T       | Imperceptível      |
| F       | Não Realiz. Manut. |
| S       | Sugestões          |

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

|   |    |            |    |            |
|---|----|------------|----|------------|
| 1 | 04 | connection | 02 | Banhuine M |
| 2 | 0K |            |    |            |
| 3 | 53 | connection |    |            |
| 4 | OK |            |    |            |
| 5 | OK |            |    |            |
| 6 | OK |            |    |            |
| 7 | 09 | connection |    |            |
| 8 | 02 | connection |    |            |

Prev PARA-RAIOS R01

DATA INICIO:

DATA FIM:

# Manual de preenchimento

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final
- 2 - Preencher as datas da execução nos quadros
- 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço
- 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina
- 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações

| Nº    | ROTINAS DE MANUTENÇÃO                                                                                                                                                          | Local | PRÉDIO I | PRÉDIO II | PRÉDIO III |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|------------|
| 1     | Equipamentos e Documentos necessários                                                                                                                                          |       |          |           |            |
| 1.1   | Planta de descida dos prédios                                                                                                                                                  |       |          |           |            |
| 1.2   | Multímetro CAT IV                                                                                                                                                              |       |          |           |            |
| 1.3   | Conjunto básico de ferramentas para eletricitista                                                                                                                              |       |          |           |            |
| 1.4   | Kit travamento NR10                                                                                                                                                            |       |          |           |            |
| 1.5   | EPIs/EPCs básicos para eletricitistas                                                                                                                                          |       |          |           |            |
| 2     | ROTINA MENSAL                                                                                                                                                                  |       |          |           |            |
| 2.1   | Captore                                                                                                                                                                        |       |          |           |            |
| 2.1.1 | Inspeção visual nos captore verticais. Testar se estão danificados ou soltos;                                                                                                  |       |          |           |            |
| 2.1.2 | Inspeção visual nos captore horizontais. Testar se estão danificados ou soltos;                                                                                                |       |          |           |            |
| 2.1.3 | Inspeção visual nos isoladores e grampos. Testar se estão danificados ou soltos;                                                                                               |       |          |           |            |
| 2.1.4 | Inspeção visual a procura de rachaduras na alvenaria, onde os captore estão fixados;                                                                                           |       |          |           |            |
| 2.2   | Descida                                                                                                                                                                        |       |          |           |            |
| 2.2.1 | Inspeção visual nos condutores de descida. Testar sua fixação e integridade;                                                                                                   |       |          |           |            |
| 2.2.2 | Inspeção visual nos isoladores e grampos. Testar se estão danificados ou soltos;                                                                                               |       |          |           |            |
| 2.2.3 | Verificar pontos de oxidação ao nível do solo e combater com produto Anti-oxidação                                                                                             |       |          |           |            |
| 2.3   | Equipotencialização                                                                                                                                                            |       |          |           |            |
| 2.3.1 | Verificar se existem equipamentos, peças, partes metálicas ou condutores encostados nas descidas. Se identificado manter afastamento ou equipotencializar nas partes metálicas |       |          |           |            |
| 2.3.2 | Postes, cercamento, corrimãos e equipamentos acessíveis estão equipotencializados?                                                                                             |       |          |           |            |
| 2.3.3 | Verificar pontos de oxidação ao nível do solo e combater com produto Anti-oxidação                                                                                             |       |          |           |            |
| 2.3.4 | Reaperto das conexões no BEP do prédio                                                                                                                                         |       |          |           |            |
| 4     |                                                                                                                                                                                |       |          |           |            |

## Legenda

|   |                    |
|---|--------------------|
| N | Normal             |
| A | Anormal            |
| F | Não Realiz. Manut. |
| S | Sugestões          |

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

| Técnico | Data       | Local | PRÉDIO I | PRÉDIO II | PRÉDIO III |
|---------|------------|-------|----------|-----------|------------|
| Paulo   | 20/05/2024 |       |          |           |            |
| Paulo   | 20/05/2024 |       |          |           |            |
| Paulo   | 20/05/2024 |       |          |           |            |

DATA FIM

DATA FIM  
06/01/2022

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
- 2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
- 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
- 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
- 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

[illegible]

DATA INICIO 15/12/2021 DATA FIM 06/01/2022

### Manual de preenchimento

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
- 2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
- 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
- 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
- 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

| Nº   | ROTINAS DE MANUTENÇÃO                                                                                                                                                         | Local       | Técnico | Data | Equipamento |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|
| 1    | Equipamentos e Documentos necessários                                                                                                                                         | CD - 33     |         |      |             |
| 1.1  | Ficha do quadro de cargas do quadro, constando campos para a anotação das grandezas medidas;                                                                                  | CD - 33.1   |         |      |             |
| 1.2  | Multímetro CAT IV                                                                                                                                                             | CD - 34     |         |      |             |
| 1.3  | Termovisor                                                                                                                                                                    | CD - AC     |         |      |             |
| 1.4  | Conjunto básico de ferramentas para eletricitista                                                                                                                             | CD - 35     |         |      |             |
| 1.5  | Kit travamento NR10                                                                                                                                                           | CD - 36     |         |      |             |
| 1.6  | EPIs/EPCs básicos para eletricitistas                                                                                                                                         | 3P QGBT     |         |      |             |
| 1.7  | Megômetro                                                                                                                                                                     | CD 37       |         |      |             |
| 2    | ROTINA MENSAL                                                                                                                                                                 | CD 37.1     |         |      |             |
| 2.1  | Inspeção visual nos dispositivos de manobra e proteção do quadro;                                                                                                             | CD 37.2     |         |      |             |
| 2.2  | Inspeção visual nos isoladores e barramentos;                                                                                                                                 | CD 45.1 4ºA |         |      |             |
| 2.3  | Medição da corrente elétrica dos circuitos alimentadores, anotar e comparar com o quadro de cargas do quadro;                                                                 | CD 45.1 4ºA |         |      |             |
| 2.4  | Verificação do equilíbrio de fase nos alimentadores (com todos os circuitos ligados, verificar tensão e corrente. Calcular a carga por fase;                                  | QGBT - 4ºA  |         |      |             |
| 2.5  | Reaperto nas conexões elétricas: Bornes, disjuntores, barramentos, terminais e parafusos destinados à passagem de corrente elétrica; SERVIÇO EXECUTADO COM REDE DESENERGIZADA | CD - 41     |         |      |             |
| 2.6  | Limpeza geral do quadro e lubrificação das dobradiças das portas;                                                                                                             | CD - 42     |         |      |             |
| 2.7  | Reinstalar a identificação dos quadros. Caso inexistente ou danificada;                                                                                                       | CD - 43     |         |      |             |
| 2.8  | Reinstalar a identificação dos quadros. Caso inexistente ou danificada;                                                                                                       | CD - 44     |         |      |             |
| 2.9  | Medição da corrente elétrica dos circuitos parciais e comparar com o quadro de cargas do quadro;                                                                              | CD - 45     |         |      |             |
| 2.10 | Inspeção com termovisor: Bornes, disjuntores, barramentos, terminais e parafusos destinados à passagem de corrente elétrica, Circuitos alimentadores e circuitos parciais;    | 5ºA         |         |      |             |
| 3    |                                                                                                                                                                               | S/COD. (20) |         |      |             |
| 4    |                                                                                                                                                                               | 5P QGBT     |         |      |             |
| 5    |                                                                                                                                                                               | 5P/1 QGBT   |         |      |             |
| 6    |                                                                                                                                                                               | CD - 51/1   |         |      |             |
| 7    |                                                                                                                                                                               | CD - 52/1   |         |      |             |
| 8    |                                                                                                                                                                               | CD - 54/1   |         |      |             |
| 9    |                                                                                                                                                                               | CD - 52     |         |      |             |
| 10   |                                                                                                                                                                               | CD - 53     |         |      |             |
| 11   |                                                                                                                                                                               | CD 53.1     |         |      |             |
| 12   |                                                                                                                                                                               | S/COD (25)  |         |      |             |
| 13   |                                                                                                                                                                               | CD-55 5ºA   |         |      |             |
| 14   |                                                                                                                                                                               | S/COD. (21) |         |      |             |
| 15   |                                                                                                                                                                               | S/COD. (22) |         |      |             |
| 16   |                                                                                                                                                                               | S/COD. (23) |         |      |             |
| 17   |                                                                                                                                                                               | S/COD. (24) |         |      |             |
| 18   |                                                                                                                                                                               | S/COD. (26) |         |      |             |

| Legenda |           |
|---------|-----------|
| N       | Normal    |
| A       | Anormal   |
| F       | Faltoso   |
| S       | Sugestões |

DATA INÍCIO: 15/12/2021 DATA FIM: 06/01/2022

- Manual de preenchimento
- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
  - 2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
  - 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
  - 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
  - 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

| ROTINAS DE MANUTENÇÃO |                                                                                                                                                                               | Equipamento |  | Local |  | Técnico |  | Data |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|-------|--|---------|--|------|--|
| Nº                    |                                                                                                                                                                               |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 1                     | Equipamentos e Documentos necessários                                                                                                                                         |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 1.1                   | Ficha do quadro de cargas do quadro, constando campos para a anotação das grandezas medidas;                                                                                  |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 1.2                   | Multímetro CAT IV                                                                                                                                                             |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 1.3                   | Termovisor                                                                                                                                                                    |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 1.4                   | Conjunto básico de ferramentas para eletricitista                                                                                                                             |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 1.5                   | Kit travamento NR10                                                                                                                                                           |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 1.6                   | EPIS/EPCs básicos para eletricitistas                                                                                                                                         |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 1.7                   | Megômetro                                                                                                                                                                     |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 2                     | ROTINA MENSAL                                                                                                                                                                 |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 2.1                   | Inspeção visual nos dispositivos de manobra e proteção do quadro;                                                                                                             |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 2.2                   | Inspeção visual nos isoladores e barramentos;                                                                                                                                 |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 2.3                   | Medição da corrente elétrica dos circuitos alimentadores, anotar e comparar com o quadro de cargas do quadro;                                                                 |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 2.4                   | Verificação do equilíbrio de fase nos alimentadores (com todos os circuitos ligados, verificar tensão e corrente. Calcular a carga por fase;                                  |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 2.5                   | Reaperto nas conexões elétricas: Bornes, disjuntores, barramentos, terminais e parafusos destinados à passagem de corrente elétrica; SERVIÇO EXECUTADO COM REDE DESENERGIZADA |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 2.6                   | Limpeza geral do quadro e lubrificação das dobradiças das portas;                                                                                                             |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 2.7                   | Reinstalar a identificação dos quadros. Caso inexistente ou danificada;                                                                                                       |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 2.8                   | Reinstalar a identificação dos quadros. Caso inexistente ou danificada;                                                                                                       |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 2.9                   | Medição da corrente elétrica dos circuitos parciais e comparar com o quadro de cargas do quadro;                                                                              |             |  |       |  |         |  |      |  |
| 5.1                   | Inspeção com termovisor: Bornes, disjuntores, barramentos, terminais e parafusos destinados à passagem de corrente elétrica, Circuitos alimentadores e circuitos parciais;    |             |  |       |  |         |  |      |  |

| Legenda |           |
|---------|-----------|
| N       | Normal    |
| A       | Anormal   |
| F       | Falha     |
| S       | Sugestões |

DATA INÍCIO 15/12/2021 DATA FIM 06/01/2022

## Manual de preenchimento

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
- 2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
- 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
- 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
- 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

| Nº  | ROTINAS DE MANUTENÇÃO                                                                                                                                                         | Equipamento    | Local | Técnico/Data |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------|
| 1   | Equipamentos e Documentos necessários                                                                                                                                         | QDG5 (GERADOR) | 50    |              |
| 1.1 | Ficha do quadro de cargas do quadro, constando campos para a anotação das grandezas medidas;                                                                                  | QF-CD-5.1      | 50    |              |
| 1.2 | Multímetro CAT IV                                                                                                                                                             | QF-CD-5.2      | 50    |              |
| 1.3 | Termovisor                                                                                                                                                                    | QF-CD-5.3      | 50    |              |
| 1.4 | Conjunto básico de ferramentas para eletricitista                                                                                                                             | QF-CD-5.4      | 50    |              |
| 1.5 | Kit travamento NR10                                                                                                                                                           | QF-CD-5.5      | 50    |              |
| 1.6 | EPIS/EPCs básicos para eletricitistas                                                                                                                                         | QF-CD-5.6      | 50    |              |
| 1.7 | Megômetro                                                                                                                                                                     | QF-CD-5.7      | 50    |              |
| 2   | ROTINA MENSAL                                                                                                                                                                 | QF-CD-6        | 60    |              |
| 2.1 | Inspeção visual nos dispositivos de manobra e proteção do quadro;                                                                                                             | QDG6 (GERADOR) | 60    |              |
| 2.2 | Inspeção visual nos isoladores e barramentos;                                                                                                                                 | QF-CD-6.1      | 60    |              |
| 2.3 | Medição da corrente elétrica dos circuitos alimentadores, anotar e comparar com o quadro de cargas do quadro;                                                                 | QF-CD-6.2      | 60    |              |
| 2.4 | Verificação do equilíbrio de fase nos alimentadores (com todos os circuitos ligados, verificar tensão e corrente. Calcular a carga por fase;                                  | QF-CD-6.3      | 60    |              |
| 2.5 | Reaperto nas conexões elétricas: Bornes, disjuntores, barramentos, terminais e parafusos destinados à passagem de corrente elétrica; SERVIÇO EXECUTADO COM REDE DESENERGIZADA | QF-CD-6.4      | 60    |              |
| 2.6 | Limpeza geral do quadro e lubrificação das dobradiças das portas;                                                                                                             | QF-CD-6.5      | 60    |              |
| 2.7 | Reinstalar a identificação dos quadros. Caso inexistente ou danificada;                                                                                                       | QF-CD-6.6      | 60    |              |
| 2.8 | Reinstalar a identificação dos quadros. Caso inexistente ou danificada;                                                                                                       | QF-CD-7        | 70    |              |
| 2.4 | Medição da corrente elétrica dos circuitos parciais e comparar com o quadro de cargas do quadro;                                                                              | QDG7 (GERADOR) | 70    |              |
| 5.1 | Inspeção com termovisor: Bornes, disjuntores, barramentos, terminais e parafusos destinados à passagem de corrente elétrica. Circuitos alimentadores e circuitos parciais;    | QF-CD-7.1      | 70    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-7.2      | 70    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-7.3      | 70    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-7.4      | 70    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-7.5      | 70    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-7.6      | 70    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-7.7      | 70    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-8        | 80    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QDG8 (GERADOR) | 80    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-8.1      | 80    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-8.2      | 80    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-8.3      | 80    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-8.4      | 80    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-8.5      | 80    |              |
|     |                                                                                                                                                                               | QF-CD-8.6      | 80    |              |

## Legenda

|   |                   |
|---|-------------------|
| N | Normal            |
| A | Anormal           |
| P | Ponto de Trabalho |
| F | Inoperante        |
| F | Não Realiz Manut. |
| S | Sugestões         |

DATA INDEX:

DATA FROM

DATA INICIO: 15/12/2021

DATE FM  
06/01/2022

## Manual de preenchimento

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
- 2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
- 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
- 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
- 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

| Nº   | ROTINAS DE MANUTENÇÃO                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <b>Equipamentos e Documentos necessários</b>                                                                                                                                            |
| 1.1  | Ficha do quadro de cargas do quadro, constando campos para a anotação das grandezas medidas;                                                                                            |
| 1.2  | Multímetro CAT IV                                                                                                                                                                       |
| 1.3  | Termovisor                                                                                                                                                                              |
| 1.4  | Conjunto básico de ferramentas para eletricitista                                                                                                                                       |
| 1.5  | Kit travamento NR10                                                                                                                                                                     |
| 1.6  | EPIS/EPCS básicos para eletricitistas                                                                                                                                                   |
| 1.7  | Megômetro                                                                                                                                                                               |
| 2    | <b>ROTINA MENSAL</b>                                                                                                                                                                    |
| 2.1  | Inspeção visual nos dispositivos de manobra e proteção do quadro;                                                                                                                       |
| 2.2  | Inspeção visual nos isoladores e barramentos;                                                                                                                                           |
| 2.3  | Medição da corrente elétrica dos circuitos alimentadores, anotar e comparar com o quadro de cargas do quadro;                                                                           |
| 2.4  | Verificação do equilíbrio de fase nos alimentadores (com todos os circuitos ligados, verificar tensão e corrente. Calcular a carga por fase);                                           |
| 2.5  | Reaperto nas conexões elétricas: Bornes, disjuntores, barramentos, terminais e parafusos destinados à passagem de corrente elétrica;<br><b>SERVIÇO EXECUTADO COM REDE DESENERGIZADA</b> |
| 2.6  | Limpeza geral do quadro e lubrificação das dobradiças das portas;                                                                                                                       |
| 2.7  | Reinstalar a identificação dos quadros Caso inexistente ou danificada;                                                                                                                  |
| 2.8  | Reinstalar a identificação dos quadros Caso inexistente ou danificada;                                                                                                                  |
| 2.9  | Medição da corrente elétrica dos circuitos parciais e comparar com o quadro de cargas do quadro;                                                                                        |
| 2.10 | Inspeção com termovisor: Bornes, disjuntores, barramentos, terminais e parafusos destinados à passagem de corrente elétrica, Circuitos alimentadores e circuitos parciais.              |

O

| Legenda |                   |
|---------|-------------------|
| N       | Normal            |
| A       | Anormal           |
| I       | Incompleto        |
| F       | Não Realiz Manut. |
| S       | Sugestões         |