

RELATÓRIO DE VISTORIA TÉCNICA

PLANO DE VERIFICAÇÃO DO SISTEMA

CLIENTE: Tribunal Regional do Trabalho – 24ª Região – Rio Brilhante/MS

CONTRATO: 42/2018

PROCESSO: 5.109/2018

PREGÃO ELETRÔNICO: 41/2018

LOCAL: Rua Professora Etelvina Vasconcelos, Centro – Rio Brilhante/MS - CEP : 79.130-000

DATA DE EMISSÃO DO RELATÓRIO: 20/04/2020

DATA DE REALIZAÇÃO DA VISTORIA: 17/04/2020

Relatório elaborado por:



Paulo Henrique Marocco

Engenheiro Eletricista

CREA: 5060623401/D-SP

Conceptu Tecnologia e Sustentabilidade

CNPJ: 05.090.954/0001-56

SCIA Quadra 14 - Conjunto 09 - Lotes 2/3 - Sala 102

Zona Industrial Guara – Brasília – DF - CEP 71.250-145

Tel.: (61) 3363-3381

paulo@conceptuengenharia.com.br

pmarocco@conceptuconsultores.com.br

1. CARACTERÍSTICAS DO PLANO DE VERIFICAÇÃO DO SISTEMA

No dia 17/04/2020, conforme previsto no contrato, estivemos no TRT Rio Brillhante/RS para realizar o plano de verificação do sistema prevista no item 6 do cronograma físico-financeiro do contrato em referência.

2. ATIVIDADES REALIZADAS

Seguindo o mesmo padrão realizado na inspeção anterior, foram realizadas as seguintes atividades:

- **INSPEÇÃO VISUAL NO ABRIGO DOS INVERSORES:** O abrigo dos inversores encontra-se nas mesmas condições técnicas encontradas na última inspeção. Não foi identificado a presença de água, avarias na estrutura, acúmulo de poeira, insetos ou outro fator externo nesse local. Recomendamos que a janela basculante da porta de entrada do abrigo dos inversores seja mantida permanentemente aberta, de forma a facilitar a circulação de ar nesse local.
- **INSPEÇÃO VISUAL DOS INVERSORES:** Quatro dos cinco inversores apresentam funcionamento normal, e em conformidade com as especificações e recomendações dos fabricantes. Os parâmetros visuais, e também os parâmetros técnicos acessíveis localmente no painel de cristal líquido de cada um desses 4 inversores, mantem coerência com os parâmetros de telemetria dos equipamentos. Todos os 4 apresentaram comportamento normal. Um dos equipamentos estava desenergizado, devido a um problema de funcionamento do disjuntor desse inversor que fica no Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT). O disjuntor foi substituído por outro novo, e não apresentou mais problemas.
- **TESTES NO QUADRO DE EXAUSÃO:** O quadro de exaustão também foi testado, da mesma forma que ocorreu na inspeção anterior, e está em pleno funcionamento
- **INSPEÇÃO VISUAL DOS STRINGBOX E DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS:** Os módulos fotovoltaicos e os stringbox não apresentam sinais de avarias. Todos os componentes de fixação dos módulos estão nos locais corretos, e nenhuma movimentação dos componentes ocorreu desde a ativação do sistema.
- **VERIFICAÇÃO DO QUADRO GERAL:** O quadro geral foi novamente inspecionado. Um dos disjuntores, o que alimenta o inversor 5, estava com defeito.. Esse disjuntor foi substituído por um novo, e o inversor 5 voltou a entrar em operação normal. For a esse defeito, nenhum componente apresenta sinais decorrentes de sobrecarga, curto circuito, presença de água/umidade ou qualquer outro elemento externo. O funcionamento do quadro está dentro da normalidade.

- **VERIFICAÇÃO DO MEDIDOR BIDIRECIONAL:** O medidor bidirecional mantém integridade e está devidamente lacrado conforme prescreve as normas técnicas da Energisa. O funcionamento está dentro da normalidade.
- Em anexo consta o Relatório Fotográfico dessa inspeção.

Ficamos à disposição para qualquer esclarecimento adicional.

Atenciosamente,



Paulo Henrique Marocco
Engenheiro Eletricista
CREA: 5060623401/D-SP
Conceptu Tecnologia e Sustentabilidade
CNPJ: 05.090.954/0001-56
SCIA Quadra 14 - Conjunto 09 - Lotes 2/3 - Sala 102
Zona Industrial Guara – Brasília – DF - CEP 71.250-145
Tel.: (61) 3363-3381 / (61) 3533-6596 / (61) 98432-0885
paulo@conceptuengenharia.com.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Evidências da Inspeção



INVERSOR 1



INVERSOR 2



INVERSOR 3



INVERSOR 4



INVERSOR 5



QGBT (Disjuntor Trocado)