

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

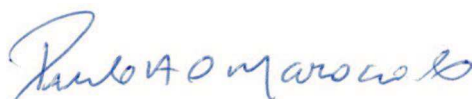
PREGÃO ELETRÔNICO: 41/2018

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

DATA DE EMISSÃO DO RELATÓRIO: 18/11/2019

DATA DE REALIZAÇÃO DA VISTORIA: 14/11/2019

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 14/11/2019, conforme previsto no contrato, estivemos no TRT Rio Brilhante/RS para realizar o plano de verificação do sistema prevista no item 5 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 da época da entrega final e da primeira inspeção. Não existem elementos externos que possam comprometer o funcionamento e/ou eficiência do sistema. 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:** Os 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 inversor, mantem coerência com os parâmetros de telemetria dos equipamentos. Todos apresentaram comportamento normal. Durante os meses iniciais, foram identificadas variações de tensão na rede AC da ENERGISA (ora alta demais, ora baixa demais) que forçam a reinicialização dos inversores durante esses períodos de baixa qualidade de energia. Isso já foi reportado por e-mail, porém o problema persiste. Recomendamos que seja reaberto o chamado técnico na ENERGISA para que seja verificada a qualidade da energia entregue na unidade consumidora de Rio Brilhante. Durante a inspeção, foi gravado um vídeo que demonstra a situação física do local. Esse vídeo pode ser acessado no link abaixo:

https://drive.google.com/file/d/1vRS9RO88Q9n13wkWlhyEelwcXU6he-8_/view?usp=sharing

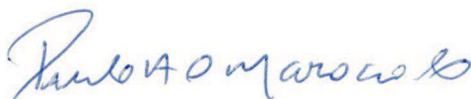
- **TESTES NO QUADRO DE EXAUSÃO:** O quadro de exaustão foi novamente testado e está em pleno funcionamento. Foram realizadas simulações reais com aumento da temperatura local, aplicando uma temperatura acima de 30 graus no sensor de temperatura do quadro de exaustão. Ao atingir essa temperatura, o exaustor foi acionado automaticamente. Fizemos o monitoramento visual do sistema até que a temperatura voltasse para temperatura normal (abaixo de 28 graus). Assim que a temperatura foi reduzida para 28 graus o exaustor foi desligado automaticamente, mantendo conformidade com a programação realizada no sistema de automação desse quadro. Essa simulação foi gravada em vídeo, que pode ser acessado no link abaixo:

<https://drive.google.com/file/d/1vTxflqapkSBbFnyArIEejSw40tIZn-/view?usp=sharing>

- **INSPEÇÃO VISUAL DOS STRINGBOX E DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS:** Os módulos fotovoltaicos e os stringbox não apresentam sinais de avarias. Durante os primeiros meses de funcionamento, conforme pode ser visualizado nos dados históricos de funcionamento do sistema disponíveis no site <https://www.solarweb.com/>, não ocorreram alterações de potência desde a data de ativação do sistema. Foi gravado um vídeo que demonstra as condições atuais dos módulos fotovoltaicos e dos stringbox existentes. Esse vídeo pode ser acessado por meio do link abaixo:
<https://drive.google.com/file/d/1vzfRbVsleZqFIIn69rDQwSsHUWNK78yb/view?usp=sharing>
- **VERIFICAÇÃO DO QUADRO GERAL:** O quadro geral foi novamente inspecionado, e não apresenta sinais decorrentes de sobrecarga, curto circuito, presença de água/umidade ou qualquer outro elemento externo. O funcionamento do quadro está dentro da normalidade. Os testes desse quadro foram gravados em vídeo, que pode ser acessado por meio do link abaixo:
<https://drive.google.com/file/d/1vW8VuA2tkIX-DRAFc-jYd8Ojjan36cul/view?usp=sharing>
- **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. A inspeção do medidor bidirecional foi gravada em vídeo, que pode ser acessado por meio do link abaixo:
<https://drive.google.com/file/d/1vevtYaCR5ASfhxy3JPAAktdVZ4LGmdJW/view?usp=sharing>

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