



Eletrobras

Distribuição Rondônia

Estudo de Caso

- Eng.º Elson Borges da Silva Filho

Equipamento:

Termovisor FLIR – P640

- Resolução IR: 640 x 480
- Total de Pixels: 307.200
- Sensibilidade Térmica: $<0.03^{\circ}\text{C}$
- Faixa de temperatura: -40°C a 500°C
- Foco: Manual e Automático com
- Zoom – 1-8x



Subestação:

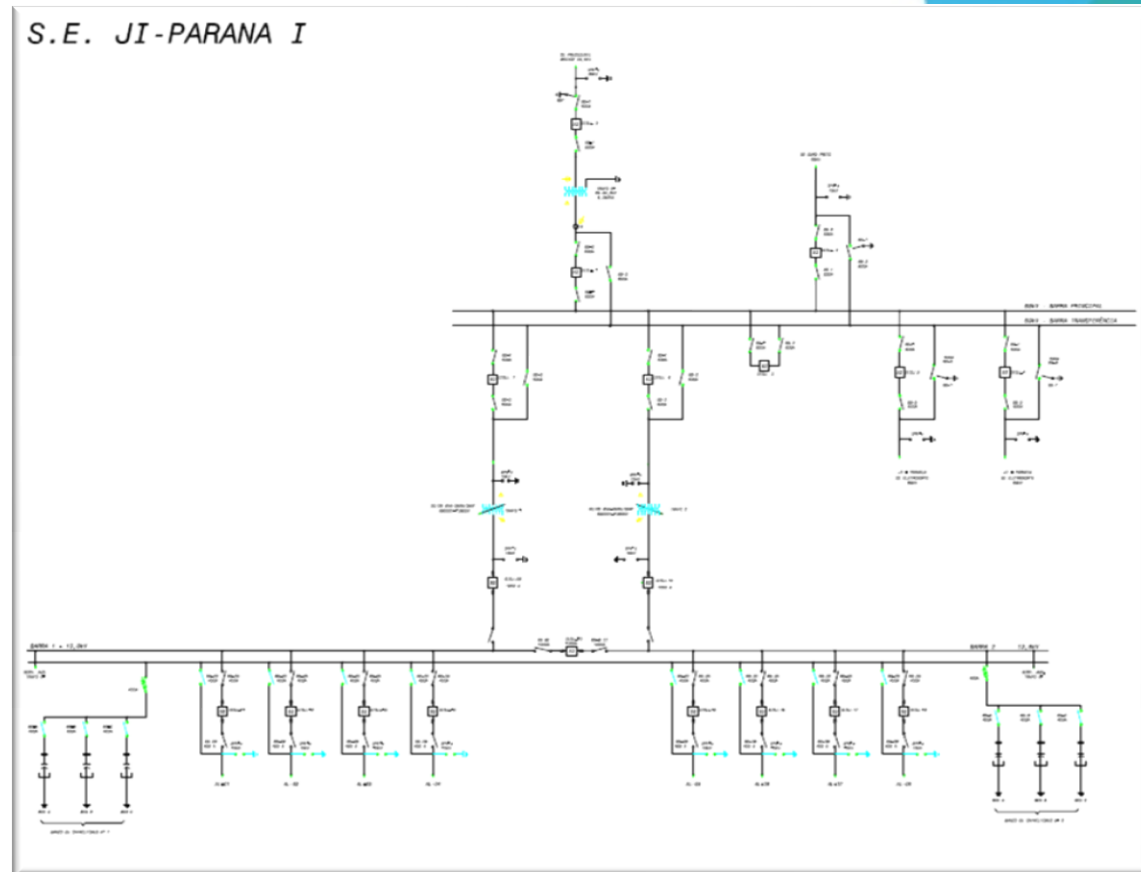
S.E. Ji-Paraná 1 – JI 69/34,5/13,8 KV

Data da Inspeção: Fev/2013 as 15h00

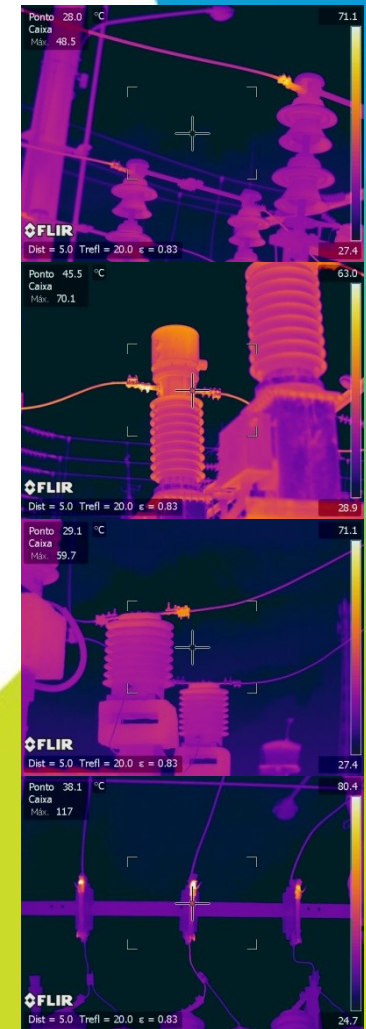
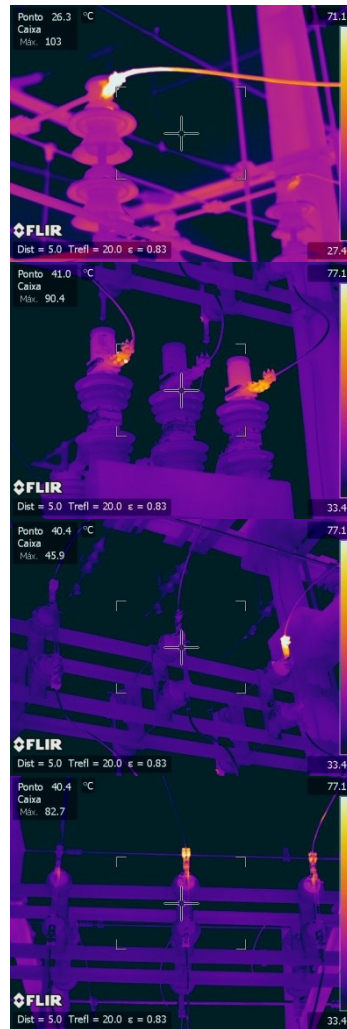
Tempo Nublado

Equipamentos:

- Transformadores
- TC
- TP
- Seccionadoras
- Disjuntores
- Conexões



Identificado 54 pontos quentes através da Termovisão

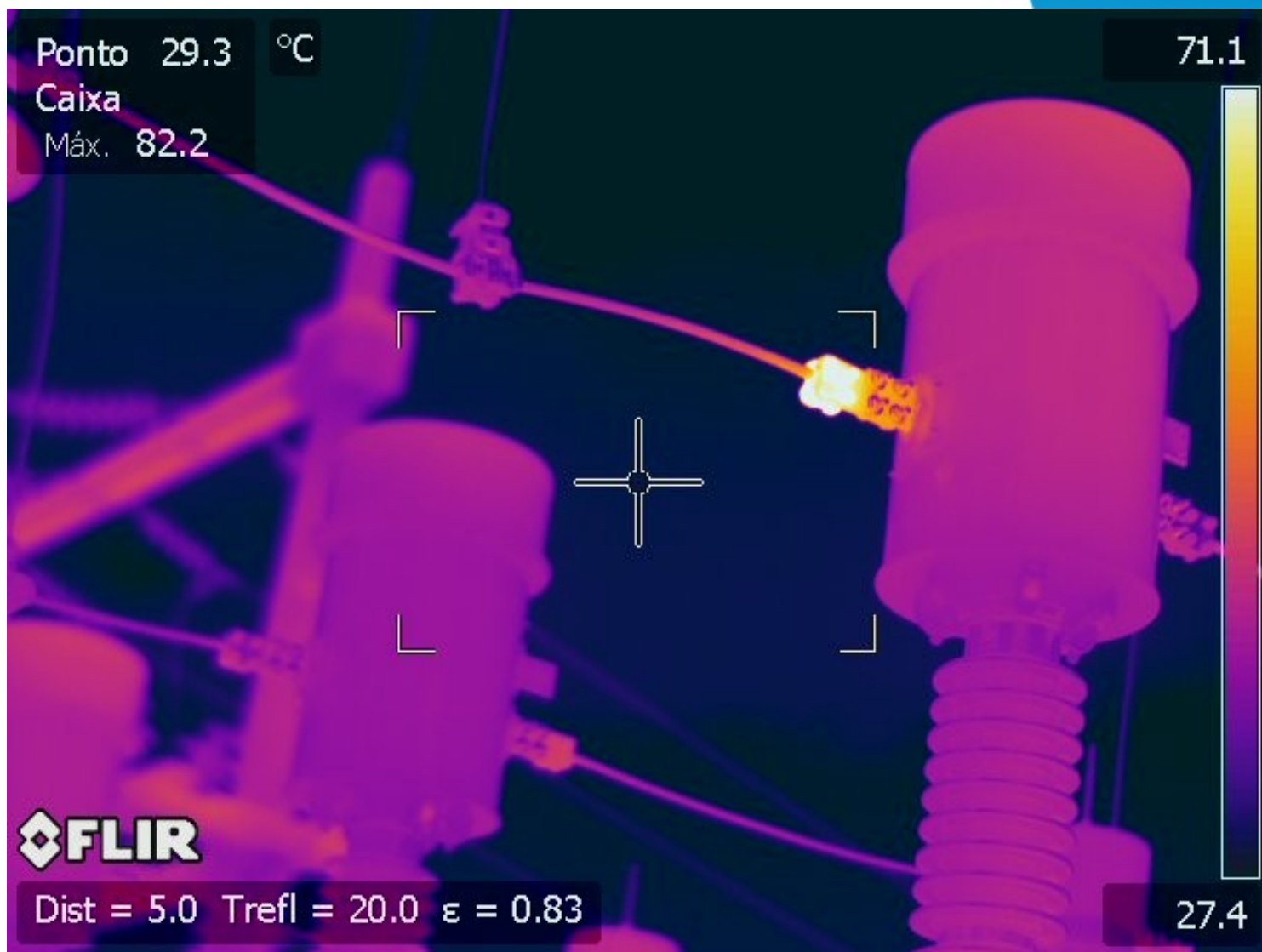


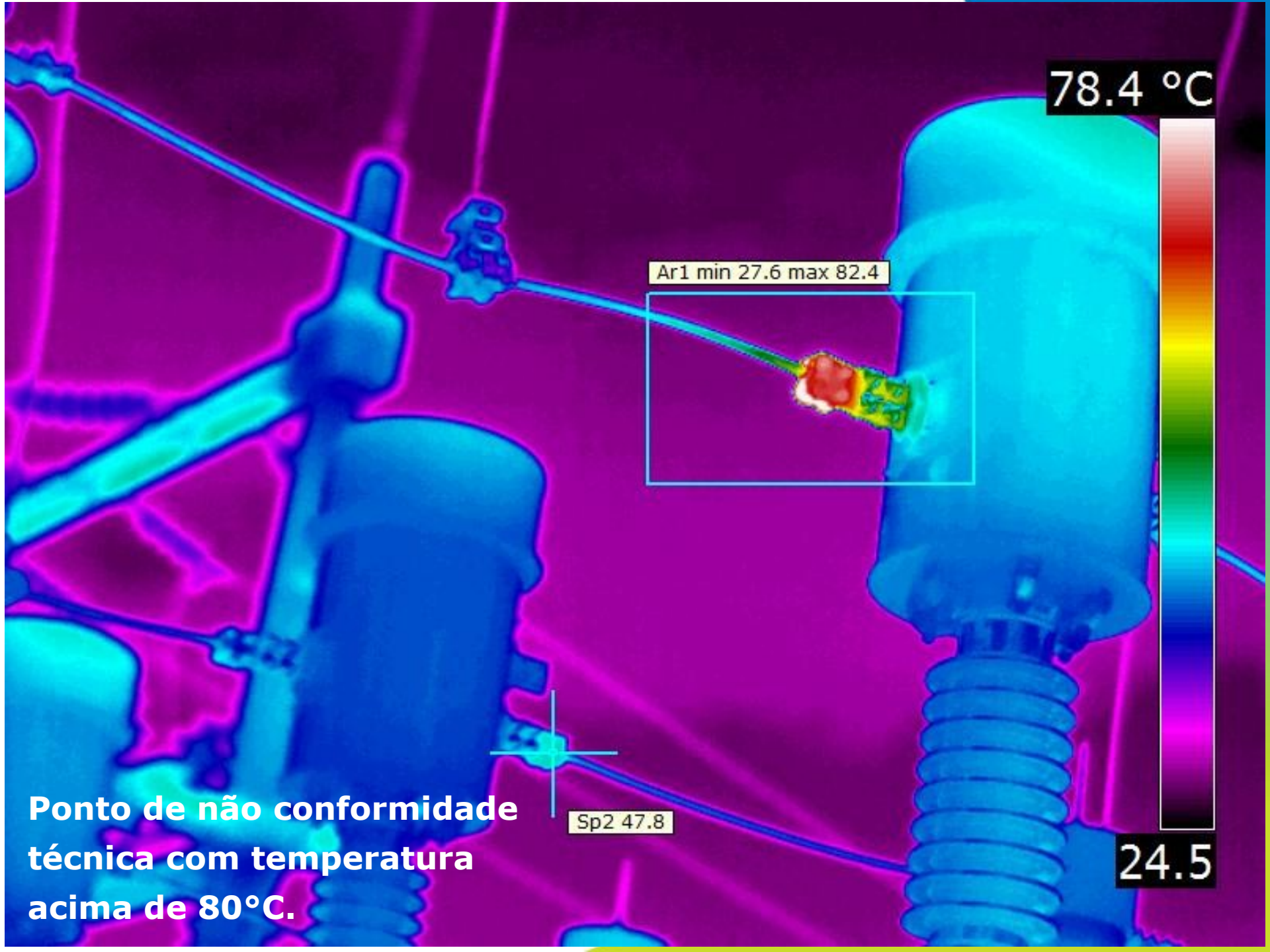
Conector de entrada do TC 69kV após a chave seccionadora JISD4-09



EQUIPAMENTO:

TC de 69KV que mede a corrente do
Trafo 02 69/13,8KV de 20/26MVA.





78.4 °C

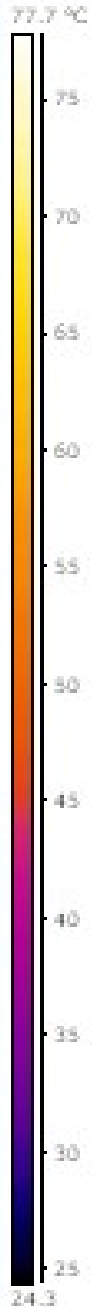
Ar1 min 27.6 max 82.4

Sp2 47.8

Ponto de não conformidade técnica com temperatura acima de 80°C.

24.5

Um defeito no TC resultaria na saída de operação no horário de ponta de todo o setor de 13,8KV que atende a cidade de Ji-Paraná, deixando um total de 150mil pessoas sem energia, resultando na saída de operação



Manutenção

- Necessário manutenção urgente devido a pontos com altas temperaturas.
- Durante a manutenção deve ser avaliado a necessidade ou não dá substituição dos conectores ou se somente o reaperto.
- Necessária nova inspeção nos próximos meses.



Obrigado.

Elson Borges da S. Filho