



| | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| DPSU/DVCQ/LTM | RELATÓRIO DE ENSAIO | Nº : 016/14 |
| Material | Chave Seccionadora - modelo SRFA – 17,5KV | |
| Fornecedor | SADENCO | |
| Fabricante | SAREL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA | |
| Origem | Equipamento para homologação | |

ENSAIOS REALIZADOS:

Ensaio solicitado para homologação de produto conforme email do dia 13 de Março pelo Engenheiro Eletricista Marcelo Hisao Oka, da Divisão de Engenharia e Normas – DPEP/DVEN, Tel. (48) 3231-5652.

Foi realizado o ensaio de Elevação de Temperatura, no dia 18 de Março, no Laboratório DVCQ, onde os resultados foram SATISFATÓRIOS conforme consta na tabela abaixo.

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inspetores |  Maycon Souza Ares | Data 19/03/14 |  Supervisor |
| Obs.1 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente às amostras ensaiadas, não tendo validade como aprovação/reprovação de protótipo. Obs.2 - O presente relatório é de circulação exclusiva da CELESC, não sendo permitida cópia à terceiros. | | | |
| DVCQ - Divisão de Inspeção e Controle de Qualidade Rodovia BR 101 – km 215 – Caminho Novo CEP – 88130-000 – Palhoça – SC | | Telefones: (048) 279-3060 / 279-3080 Fax: (048) 279 3069 Internet http:// www.celesc.com.br | |

1. ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: Satisfatório

Ensaio realizado conforme anexo 7.3 tabela 3 da Especificação Celesc E-313.0013.

| Pontos de medição | Limite de Temperatura Admissível (°C) | Limite de Temperatura Encontrado (°C) | Limite de Elevação de Temperatura Especificado (°C) | Limite de Elevação de Temperatura Encontrado (°C) |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1A | 90 | 38 | 50 | 9 |
| 1B | | 44 | | 15 |
| 1C | | 40 | | 11 |
| 2A | 105 | 48 | 65 | 19 |
| 2B | | 50 | | 21 |
| 2C | | 50 | | 21 |
| 3A | 105 | 41,5 | 65 | 12,5 |
| 3B | | 42 | | 13 |
| 3C | | 41,5 | | 12,5 |
| 4A | 105 | 42 | 65 | 13 |
| 4B | | 43 | | 14 |
| 4C | | 42 | | 13 |
| 5 | Máximo 40°C | 29 | ----- | ----- |

Descrição dos pontos medidos:

- 1- A, B, C: Contato da lâmina de fechamento estanhado, parte superior;
- 2- A, B, C: Contato da lâmina de fechamento estanhado, parte inferior;
- 3- A, B, C: Terminal fixo estanhado, parte superior;
- 4- A, B, C: Terminal fixo estanhado, parte inferior;

Observação:

A – Fase R
B – Fase S
C – Fase T

2. FOTOS DO ENSAIO:



| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inspectores  Maycon Souza Ares | Data 19/03/14 |  Supervisor |
| Obs.1 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente às amostras ensaiadas, não tendo validade como aprovação/reprovação de protótipo. Obs.2 - O presente relatório é de circulação exclusiva da CELESC, não sendo permitida cópia à terceiros. | | |
| DVCQ - Divisão de Inspeção e Controle de Qualidade Rodovia BR 101 - km 215 - Caminho Novo CEP - 88130-000 - Palhoça - SC | | Telefones: (048) 279-3060 / 279-3080 Fax: (048) 279 3069 Internet http:// www.celesc.com.br |

Figura 01



Figura 02





Figura 03



Figura 04



- Figura 01: Placa de identificação da chave;
- Figura 02: Circuito para ensaio;
- Figura 03: Chave montada para ensaio;
- Figura 04: Medição da temperatura.

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Inspetores</p>  <p>Maycon Souza Ares</p> | <p>Data</p> <p>19/03/14</p> |  <p>Supervisor</p> |
| <p>Obs.1 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente às amostras ensaiadas, não tendo validade como aprovação/reprovação de protótipo.</p> <p>Obs.2 - O presente relatório é de circulação exclusiva da CELESC, não sendo permitida cópia à terceiros.</p> | | |
| <p>DVCQ - Divisão de Inspeção e Controle de Qualidade Rodovia BR 101 - km 215 - Caminho Novo CEP - 88130-000 - Palhoça - SC</p> | <p>Telefones: (048) 279-3060 / 279-3080 Fax: (048) 279 3069 Internet http:// www.celesc.com.br</p> | |