

MEMORIAL DESCRITIVO

Goiânia, 25 de janeiro de 2019

PROJETO ELÉTRICO

*FESURV – UNIVERSIDADE RIO VERDE
FAZENDA CALÇÃO DE COURO
CAMPUS UNIVERSITARIO GOIANESIA - GO*

EXTENSÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL

*TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 13.800 VOLTS
TENSÃO DE FORNECIMENTO: 380/220 VOLTS*

ÍNDICE:

-
- 01. Introdução*
 - 02. Normas e limitações*
 - 03. Constituição do Projeto*
 - 04. Critério de Projeto*
 - 05. Circuitos de Alta e Baixa tensão*
 - 06. Aterramento*
-
-
-

MEMORIAL DESCRITIVO

FAZENDA CALÇÃO DE COURO – S/N, ZONA RURAL
CAMPUS UNIVERSITARIO GOIÂNÉSIA.

1. Introdução:

O presente projeto elétrico é destinado a uma extensão de RDR, convencional, para a implantação de um transformador de 300kVA 13,8kVA/380/220V referente ao atendimento do Campus Universitário da cidade de Goianésia, localizada na Rodovia GO-438 km 01, Fazenda Calção de Couro, Zona Rural de Goianésia o qual será ligado ao sistema através de um circuito de rede de media tensão, com tensão nominal de 13,8kV existente nas imediações do mesmo.

2. Normas e limitações

Sua elaboração foi efetuada obedecendo às normas técnicas da ENEL, sendo elas: NTC05, NTC-06, NTC-07 E NTC-65.

3. Constituição do Projeto

- ✓ ART
 - ✓ Plantas PROJ+;
 - ✓ Memorial Descritivo;
-

4. Critério de Projeto

Os critérios básicos adotados na elaboração deste projeto foram seguintes:

- *1245m (Metros) de rede de distribuição de energia elétrica (RDR) AT será do tipo convencional utilizando cabos de aço (04 CAA), resistentes ao trilhamento elétrico e ao intemperismo, na seguinte formação 3#4(4)CAA-13,8kV.*
- *A rede de RDR alimentará uma unidade transformadora à ser instalada com potência nominal de 300kVA 13800/380/220V, que será locada próximo à portaria do empreendimento.*

5. Circuitos de Alta e Baixa tensão

Os postes empregados serão de concreto armado, “duplo T” com respectiva altura e esforço, 10/150, 10/300, 11/300 daN, e postes de concreto armado “circular” com respectiva altura e esforço 11/1500 e 13/600, estai ancora, bases concretadas e Estruturas AT do tipo N1, N2, N4, N3, N3-N3, U3 e U2-3.

Os cabos a serem utilizados na alta tensão serão do tipo 3#4(4)CAA, para rede com tensão 13,8kV.

As chaves-fusíveis serão do tipo Distribuição, classe 15KV, 100A, base C, conforme NTC-12, com respectivos elos fusíveis de 12k.

Serão utilizados isoladores do tipo pino, porcelana, 15kV e isoladores de ancoragem vidro 15kV.

6. Aterramento

Foi projetado aterramento nos postes sendo espaçados a uma distância máxima de 400 metros onde devem ser instaladas uma hastes cantoneira com comprimento de 2,4 metros. No poste da descida subterrânea para o transformador foi instalado aterramento onde devem ser instaladas no mínimo 3 hastes de cobre. O valor da resistência de terra não

poderá ultrapassar a 10 Ohms em qualquer época do ano, conforme norma NBR-12971/93 - aterramento.

DANIEL RODRIGUES MACHADO
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEG. DO TRABALHO
CREA - 13116 / D-GO.
