



## MEMORIAL DESCRITIVO SIMPLIFICADO

### 1. DADOS BÁSICOS

**Projeto elétrico:**

UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - LABORATÓRIO MULTIUSO

**Responsável técnico:**

SIMONE DE ARAUJO MELO

**Título Profissional:**

ENGENHEIRA ELETRICISTA

**Registro:** 6449/D-CREA-GO

**Proprietário:**

UNIRV. UNIVERSIDADE DE RIO VERDE

**CNPJ/CPF:** 01.815.216/0001-78

**Preposto:** SEBASTIÃO LÁZARO PEREIRA

**CPF:** 054.103.308-54

**Endereço da Obra:**

FAZENDA FONTES DO SABER, CAMPUS UNIVERSITÁRIO, BLOCO 8

**Bairro:** ZONA URBANA

**Cidade:** RIO VERDE

**CEP:** 75901-970

### 2. OBJETIVO

O PROJETO ORA EM PAUTA, DESTINA-SE NA CONSTRUÇÃO DE 01 LABORATÓRIO MULTIUSO NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, RIO VERDE, GO

### 3. ENTRADA DE ENERGIA

O SUPRIMENTO DE ENERGIA POR PARTE DA CONCESSIONÁRIA LOCAL "ENEL", SERÁ REALIZADO A PARTIR DO POSTE A SER DETERMINADA POR ELA MESMA, CONFORME SITUAÇÃO E LOCAÇÃO. DESTE POSTE DEVERÁ SER CONSTRUÍDO UM RAMAL PARA ALIMENTAÇÃO DO TRAFÓ DE 300KVA, CONFORME PROJETO. SERÁ INSTALADO UM TRANSFORMADOR DE 300KVA INSTALADO AO TEMPO NO POSTE, SITUADO DENTRO DA PROPRIEDADE.

### 4. PROTEÇÃO GERAL

**NA BAIXA TENSÃO CONTRA SOBRECORRENTE**

Especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

**NA BAIXA TENSÃO CONTRA SOBRETENSÃO**

Especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

**NA MÉDIA TENSÃO CONTRA SOBRECORRENTE**

Quando aplicável, especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

**NA MÉDIA TENSÃO CONTRA SOBRETENSÃO**

Quando aplicável, especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

### 5. QUADROS

Especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.



## **6. ELETRODUTOS**

Especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

## **7. CONDUTORES**

Especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

## **8. DISJUNTORES**

Especificado em projeto e conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

## **9. DR, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE RESIDUAL**

Quando aplicável, especificado em projeto conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

## **10. ATERRAMENTO**

O sistema de aterramento utilizado está especificado em projeto conforme as normas vigentes da concessionária e da ABNT.

## **11. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Todos os serviços deverão ser feitos de acordo com as normas que regem cada caso.
- Todas as tomadas deverão ser conforme padrão exigido pela NBR 14.136/2.002.
- Todos os reatores deverão ter alto fator de potência e THDI < 5% conforme IEC 61000-3-2 e IEC 61000-3-4.
- Os motores trifásicos com potência de até 7,5 CV terão partida direta e os motores trifásicos acima de 7,5 CV terão partida indireta (estrela/triângulo, série/paralelo, chave compensadora, resistência/reatância de partida ou Soft-Starter) em conformidade com a Tabela 10 da NTC-04, revisão 4.
- Todos os motores deverão possuir no mínimo os seguintes dispositivos de proteção: relé de falta de fase, relé de sobre tensão e relé de sub tensão, conforme prevê a NBR 5410/2.004.

## **12. PROTEÇÃO SUPLETIVA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS**

Cálculo e conclusão apresentados em projeto obedecendo às normas vigentes da ABNT.

## **13. ITENS DE SEGURANÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NR-10.**

Transcrição em nota dos requisitos mínimos de segurança em projetos constantes na NR-10 em pelo menos uma das pranchas.

## **14. OBSERVAÇÃO**

O TRANSFORMADOR FOI CALCULADO EM FUNÇÃO DA DEMANDA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:  
TRAFO: POTÊNCIA NOMINAL DE 300KVA, 13.800/12.000V, 380/220V, COMUTAÇÃO DISPONÍVEL PARA 13.800V COM VARIAÇÃO DE 600 EM 600V A PARTIR DE 12.000V, TIPO BEGHIM OU SAGEL, NO POSTE AO TEMPO, COM SAÍDA EM BAIXA TENSÃO, QUE SEGUE ATÉ O CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA INSTALADO NO PÉ DO POSTE NA MURETA .

Responsável Técnico: SIMONE DE ARAUJO MELO

Registro: ENGENHEIRA ELETRICISTA, CREA:6449/D-GO