

MEMORIAL DESCRITIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM GRUPO GERADOR DE ENERGIA PARA O BIOTÉRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA SITUADO NO INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR DE SAÚDE EM VITÓRIA DA CONQUISTA – Campus IMS CAT

Descrição dos serviços

1. Desconectar a alimentação elétrica do PGBT do Biotério que sai de um disjuntor tripolar de 150 A existente no Quadro Geral da Subestação. Remover totalmente os cabos.
2. A partir do disjuntor trifásico de 400 A (atualmente vago no Quadro Geral da Subestação) instalar circuito composto por cabos de 120mm² (2 por fase) até o quadro de Transferência Automática do Gerador (montado na base do mesmo) Usar barras de espera (barras de cobre com furação) para conectar os cabos.
3. A partir do quadro de Transferência Automática do Gerador instalar circuito composto por cabos de 120mm² (2 por fase) até o novo QGE (a ser instalado)
4. A partir do QGE instalar circuito trifásico composto por cabos de 70mm² (1 por fase) até o PGBT do Biotério
5. O Gerador deverá ser aterrado na malha de Terra da Subestação. Para isso foi previsto uma interligação com cabo de 120mm². Interligar no QG da Subestação e no QTA do gerador.
6. Instalar Dispositivo contra Surtos de Tensão (DPS) no QG da Subestação, nas três fases e no Neutro. Interligar através de disjuntor trifásico de 20 A no barramento principal.
7. A partir do QGE instalar circuito trifásico composto por cabos de 50mm² (1 por fase) até o novo Quadro de Transferência Manual da Iluminação Pública na parede lateral da Subestação 2)
8. INSTALAR Quadro de Transferência Manual com chave comutadora 250 A na parede lateral da Subestação 2:
 - Interligar uma entrada no alimentador principal do PGBT da Iluminação Pública que vem do transformador a óleo de 112,5 kVA
 - Interligar outra entrada no circuito novo proveniente do QGE do Gerador
 - Interligar a saída no alimentador principal que interliga o PGBT da Iluminação Pública.

Especificação de materiais

Cabos Elétricos – cabo de cobre isolado em EPR 90 ° 0,6/1kV, encordoamento classe 5

Disjuntores trifásicos – Disjuntor tripolar em caixa moldada, conforme NBR IEC, ICC maior que 20 kA

Gabinete para montagem Elétrica - Quadro de distribuição de sobrepor, em aço galvanizado, fixação por bucha e parafuso em parede de alvenaria, instalação interna, IP-54, cor de acabamento padrão Munsell N6,5 (interno e externo), cor de placa de montagem Laranja Rall 2000, pintura eletrostática (tinta em pó a base de resina poliéster), sistema de fecho-rápido para abertura da porta, parte posterior fechada com tampa aparafusada, içamento tipo olhal, plaquetas em acrílico na cor preta, com inscrição na cor branca, em português, fixação rebitada, com identificador de componentes internos, barramentos trifásico, de neutro e de terra, em cobre eletrolítico com isolamento e com acabamento prateado, tensão nominal 380 VCA, corrente nominal 600A, frequência nominal 60Hz, corrente de curto-circuito 20kA, com dispositivo de proteção de surto (DPS) em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60439-1 e 60439-3. (MONTAGEM CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR)

Dispositivo Protetor contra Surtos de Tensão (DPS) – Classe 1, 275 Volts, onda 10/350 µs, 20 kA

MEMORIAL DESCRITIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM GRUPO GERADOR DE ENERGIA PARA O BIOTERIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA SITUADO NO INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR DE SAUDE EM VITORIA DA CONQUISTA – Campus IMS CAT

Chave Comutadora Tetrapolar – Capacidade Nominal de 250 A, fixação pela base, tensão de isolamento de 1000 Volts