ANEXO I

SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM INSTALAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO

1. DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO

1.1. CAMPUS I – COLÉGIO TÉCNICO DE LIMEIRA (COTIL)

- Posto de transformação (13800/220 V) singelo em estrutura tipo plataforma (estaleiro).

1.2. CAMPUS I – FACULDADE DE TECNOLOGIA (FT)

- Cabine de Entrada Geral de Medição, Proteção e Transformação 13800 V / 220V (02 transformadores).

1.3. CAMPUS II – FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS (FCA)

- Cabine de Entrada Geral de Medição, Proteção e Distribuição em Média Tensão (13800 V);
- Cabine de Proteção e Distribuição em Média Tensão (13800 V) do Prédio de Ensino I;
- Cabine de Proteção e Distribuição em Média Tensão (13800 V) do Prédio de Ensino II;
- Cabine de Proteção e Distribuição do Prédio de Laboratórios;
- Cabine de Proteção e Distribuição do Prédio do Restaurante.
- Subestação de Transformação do Conjunto de Prédios do Ensino I (03 transformadores)
- Subestação de Transformação do Conjunto de Prédios do Ensino II (03 transformadores)
- Subestação de Transformação do Conjunto de Prédios de Laboratórios de Ensino (02 transformadores – rede 220V)
- Subestação de Transformação do Conjunto de Prédios de Laboratórios de Ensino (01 transformador – rede 380V)
- Subestação de Transformação do Restaurante Universitário (01 transformador)
- Subestação de Transformação Rede Iluminação Pública – Praça das Bandeiras (01 transformador)
- Subestação de Transformação Rede Iluminação Pública – Laboratórios (01 transformador)
- Subestação de Transformação Rede Iluminação Pública – Via Leste-Oeste (01 transformador)

Documento assinado. Verificar autenticidade em sigad.unicamp.br/verifica
Informar código 350CE072 78CF4B89 A6F18AB4 3A94AA9F

1.4. CAMPUS PIRACICABA – FACULDADE DE ODONTOLOGIA (FOP)

- Cabine de Entrada de Medição e Proteção Geral.
- Cabine Geral de Transformação 11900 V - 220 V (02 transformadores).

2. RELAÇÃO DE TRANSFORMADORES INSTALADOS

A tabela a seguir contém a relação de todos os transformadores instalados nos campi I e II:

LOCAL	TIPO	TENSÃO PRIM. (kV)	POTÊNCIA NOMINAL (kVA)
CAMPUS I COTIL	Trifásico a óleo	13,8	225
CAMPUS I FT	Trifásico a óleo	13,8	225
CAMPUS I FT	Trifásico a seco	13,8	500
CAMPUS II FCA: PRÉDIO DE ENSINO I, BLOCO VERDE	Trifásico a óleo	13,8	225
CAMPUS II FCA: PRÉDIO DE ENSINO I, BLOCO AZUL	Trifásico a óleo	13,8	225
CAMPUS II FCA: PRÉDIO DE ENSINO I, BLOCO AZUL	Trifásico a óleo	13,8	112,5
CAMPUS II FCA: PRÉDIO DE ENSINO II, BLOCO VERDE	Trifásico a seco	13,8	225
CAMPUS II FCA: PRÉDIO DE ENSINO II, BLOCO AZUL	Trifásico a seco	13,8	150
CAMPUS II FCA: PRÉDIO DE ENSINO II, BLOCO AZUL	Trifásico a seco	13,8	112,5
CAMPUS II FCA: PRÉDIO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO	Trifásico a seco	13,8	225
CAMPUS II FCA: LABORATÓRIOS DE ENSINO, BLOCO 01	Trifásico a seco	13,8	500
CAMPUS II FCA: LABORATÓRIOS DE ENSINO, BLOCO 02	Trifásico a seco	13,8	500

Documento assinado. Verificar autenticidade em sigad.unicamp.br/verifica
Informar código 350CE072 78CF4B89 A6F18AB4 3A94AA9F

CAMPUS II FCA: LABORATÓRIOS DE ENSINO, BLOCOS 01 E 02	Trifásico a seco	13,8	750
CAMPUS II FCA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA – MINIBLOCK LESTE	Trifásico a seco	13,8	75
CAMPUS II FCA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA – MINIBLOCK PRAÇA DAS BANDEIRAS	Trifásico a seco	13,8	112,5
CAMPUS II FCA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA – MINIBLOCK LABORATÓRIOS	Trifásico a seco	13,8	75
CAMPUS II FCA: QUADRAS ESPORTES	Trifásico a óleo	13,8	75
CAMPUS PIRACICABA – FOP	Trifásico a óleo	11,9	750
CAMPUS PIRACICABA – FOP	Trifásico a óleo	11,9	750

2.1. ATENDIMENTO EMERGENCIAL – SISTEMA DE MÉDIA TENSÃO

- ✔Mão de obra especializada para substituição de fusíveis, disjuntores, transformadores e chaves danificados.
- ✔Mão de obra especializada para substituição de cabos, muflas, barramentos e isoladores de média tensão danificados.
- ✔Mão de obra especializada para substituição de transformadores de corrente, transformadores de potencial, relés de proteção e no-breaks danificados.
- ✔Mão de obra especializada para realização de manobras em disjuntores e chaves seccionadoras de média tensão.

2.2. MANUTENÇÃO CORRETIVA PROGRAMADA – SISTEMA DE MÉDIA TENSÃO

Para o sistema de média tensão, tendo-se em vista a execução das manutenções preventivas previstas neste memorial, sempre que necessária a substituição de qualquer componente, a CONTRATANTE fornecerá à CONTRATADA as peças e/ou equipamentos necessários para a correção do problema, ficando a CONTRATADA responsável pela mão-de-obra necessária.

A manutenção corretiva programada será realizada mediante solicitação por escrito encaminhada pela CONTRATANTE à CONTRATADA, em função das atividades de inspeção preventiva, na qual constarão as instalações afetadas, bem como os serviços que deverão ser realizados mediante agendamento entre as partes.

Tais atividades deverão ser agendadas, preferencialmente, em períodos de férias escolares, visando ao menor impacto às atividades dos campi.

Documento assinado. Verificar autenticidade em sigad.unicamp.br/verifica
Informar código 350CE072 78CF4B89 A6F18AB4 3A94AA9F

São serviços que poderão ser realizados mediante agendamento entre CONTRATANTE e CONTRATADA (manutenção programada):

- Manobras em disjuntores e chaves seccionadoras;
- Substituição de fusíveis, disjuntores, chaves seccionadoras e transformadores;
- Substituição de cabos e muflas (terminações) de média tensão;
- Substituição de no-breaks, transformadores de corrente, transformadores de potencial, relés de proteção e outros instrumentos de medição;
- Parametrização de relés de proteção.

Observação: por ocasião da necessidade de se efetuar reparo em transformadores de potência em quaisquer dos locais relacionados no item 2 deste Anexo I, deverá ser previsto pela CONTRATADA o fornecimento e a instalação, em caráter temporário (empréstimo), de um transformador com características similares (potência e tensão) para a manutenção do serviço contínuo do local afetado. Após a restituição, deverá ser removido o transformador provisório e reinstalado o transformador original. Poderão ainda, mediante acordo entre as partes, serem consideradas outras alternativas para a manutenção do serviço elétrico no local afetado.

Documento assinado. Verificar autenticidade em sigad.unicamp.br/verifica
Informar código 350CE072 78CF4B89 A6F18AB4 3A94AA9F