



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

CAMPUS FOZ DO IGUAÇU - UNIOESTE

AV. TARQUÍNIO JOSLIN DOS SANTOS, 1300 – PÓLO UNIVERSITÁRIO – FOZ DO
IGUAÇU - PR

MEMORIAL DESCRITIVO

Infraestrutura ELÉTRICA PARA OS BLOCOS F e G

CAMPUS FOZ DO IGUAÇU – ADM

FOZ DO IGUAÇU
UNIOESTE

SUMÁRIO

1. INSTRUÇÕES INICIAIS	3
1.1 Objetivo	3
1.2 Execuções dos Serviços	3
1.3 Garantias	4
1.4 Modificações do Projeto	4
1.5 Segurança do Trabalho e Equipamento de Proteção Individual e Coletiva	4
1.6 Material	5
1.7 Serviços Irregulares.	5
1.8 Recomendação e Normas.	5
1.9 Projetos Gráficos De Referência.	5
2. DESCRIÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA E MATERIAIS EMPREGADO	5
3. DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO E MATERIAIS EMPREGADOS	6
3.1- Característica da alimentação.	6
3.2- Cargas projetadas e demanda	6
3.3- Luminárias	7

Memorial Descritivo do Projeto de Infraestrutura Elétrica dos BLOCOS F e G do campus de Foz de Iguaçu-PR

Denise da Costa Canfild

Engenheira Eletricista – CREA PR 65.044/D

1. INSTRUÇÕES INICIAIS

Estabelecimento: UNIVERSIDADE DO OESTE DO PARANÁ

Endereço: AV. Tarquínio Joslin dos santos, 1200 – Bairro Vila Nova – Cascavel – Paraná

Unidade: Bloco F Campus Foz do Iguaçu - Unioeste

1.1 Objetivo

O presente memorial descritivo tem por objetivo de estabelecer critérios, tipo de material empregado bem como normas empregadas na execução do projeto da rede elétrica e da infraestrutura da rede lógica da reforma do mini auditório do Campus de Foz do Iguaçu – UNIOESTE.

No caso de haver incompatibilidade entre as especificações do projeto gráfico e do memorial descritivo, prevalece a descrição do memorial descritivo.

1.2 Execuções dos Serviços

A CONTRATADA cuidará para que as obras a serem executadas acarretem a menor perturbação possível aos serviços públicos, às vias de acesso, e a todo e qualquer bem, público ou privado, adjacente ao terreno do Campus de Foz do Iguaçu – UNIOESTE.

A CONTRATADA deverá levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para que as suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, cabendo-lhe, exclusivamente, todos os ônus para reparação de eventuais danos causados.

Durante o período da obra, A CONTRATADA não deverá permitir que seus funcionários e prestadores de serviços circulem pelas dependências internas do Campus e nem utilize o refeitório destinado aos funcionários, acadêmicos e corpo docente.

No caso em que a CONTRATADA venha a, como resultado das suas operações, prejudicar áreas não incluídas no setor de seu trabalho, ele deverá recuperá-las deixando as conforme seu estado original.

Memorial Descritivo do Projeto de Infraestrutura Elétrica dos BLOCOS F e G do campus de Foz de Iguaçu-PR

Denise da Costa Canfield

Engenheira Eletricista – CREA PR 65.044/D

1.3 Garantias

A garantia dos materiais empregados deverá ser de no mínimo um ano (ou a do fabricante se for maior) e dos serviços deverá ser cinco anos, a contar da data do recebimento da obra. Mesmo que não conste no projeto e respectivo memorial descritivo, entende-se como incluído no orçamento da contratada, todos os materiais, mão de obra, encargos trabalhistas e taxas para a completa execução dos serviços projetados, assim como a rigorosa obediência às prescrições das Normas Técnicas cabíveis, bom acabamento técnico e em pleno e perfeito funcionamento.

1.4 Modificações do Projeto

As eventuais modificações no projeto, ou substituição dos materiais especificados, poderão ser aceitas desde que solicitadas por escrito e estejam muito bem embasadas e sua aprovação dependerá de análise por parte da Diretoria de Planejamento Físico da UNIOESTE.

Se a CONTRATADA deixar de comunicar previamente as ocorrências que, eventualmente venham a comprometer em todo ou em parte, a qualidade da obra ou serviço, considerar-se-á que os mesmos foram executados de forma irregular e, portanto, será exigida a correção, reconstrução e/ou substituição desses serviços, sem qualquer ônus para UNIOESTE.

Ao final da execução deverá ser entregue os projetos elétricos AS-BUILT considerando ‘todas as modificações que foram realizadas no projeto e os diagramas unifilar atualizados.

1.5 Segurança do Trabalho e Equipamento de Proteção Individual e Coletiva

É de inteira responsabilidade da empresa CONTRATADA a observação e adoção dos equipamentos de segurança que se fizerem necessários, conforme normas vigentes, visando não permitir a ocorrência de danos físicos e materiais, não só com relação aos seus funcionários, como também, com relação a terceiros.

A CONTRATADA será responsável pela manutenção e pela preservação das condições de segurança da obra, estando obrigada a cumprir as exigências legais da NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

Memorial Descritivo do Projeto de Infraestrutura Elétrica dos BLOCOS F e G do campus de Foz de Iguaçu-PR

Denise da Costa Canfil

Engenheira Eletricista – CREA PR 65.044/D

A CONTRATADA deverá fornecer, entre outros, os seguintes elementos de proteção individual, de uso obrigatório pelos empregados: capacetes de segurança, botas de borracha e luvas de borracha para trabalho em circuitos e equipamentos elétricos, etc.

1.6 Material

Todos os materiais a serem utilizados serão novos, de primeira qualidade, resistentes e adequados à finalidade que se destinam. Deverão obedecer às especificações do presente memorial, as normas da ABNT, no que couber, e na falta destas, ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratórios tecnológicos idôneos.

1.7 Serviços Irregulares.

A fiscalização da Diretoria de Planejamento Físico da Unioeste, poderá mandar reparar, corrigir, remover, demolir, reconstituir ou substituir no total ou em parte, qualquer serviço que não esteja de acordo com as condições deste memorial e projeto, obrigando-se a contratada a iniciar o cumprimento das exigências do mesmo, dentro do prazo por este determinado, ficando as respectivas despesas por suas expensas.

1.8 Recomendação e Normas.

As Instalações Elétricas cumpre as seguintes normas:

- NBR 5410 da ABNT – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 5413 da ABNT – Iluminação de interiores.

1.9 Projetos Gráficos De Referência.

Prancha 01/02: Infraestrutura elétrica das salas de aulas do bloco F.

Prancha 02/02: Infraestrutura elétrica das salas de aulas do bloco G.

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA E MATERIAIS EMPREGADO

Memorial Descritivo do Projeto de Infraestrutura Elétrica dos BLOCOS F e G do campus de Foz de Iguaçu-PR

Denise da Costa Canfield

Engenheira Eletricista – CREA PR 65.044/D

Todos os materiais de instalação deverão ser firmemente fixados às estruturas de suporte, formando conjuntos mecânicos rígidos e livres de deslocamento pela simples operação. Todas as curvas a serem utilizadas, não deverão em hipótese alguma ter ângulo inferior a 90°.

Os serviços de instalação elétrica e lógica consistem basicamente das seguintes atividades:

- Realizar revisão elétrica dos circuitos;
- Substituir o cabeamento dos circuitos danificados;
- Substituir as tomadas e interruptores dos circuitos danificados;
- Substituir as luminárias danificadas;

Trata-se de uma revisão/substituição do cabeamento, acessórios e complementos elétricos avariados pelo vendaval que atingiu a Unioeste Campus Foz do Iguaçu.

Considerando que os estragos na rede elétrica foram parciais os valores considerados na planilha de serviços são uma estimativa, podendo sofrer alterações.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO E MATERIAIS EMPREGADOS

3.1- Característica da alimentação.

Para alimentação das salas de aulas presentes no interior dos blocos, os Circuitos deverão ser ligados ao Quadro de Distribuição instalado. A tensão de alimentação será 127/220v com disjuntor Geral, conforme prancha 01/02 – Projeto Elétrico.

3.2-Cargas projetadas e demanda

A carga de iluminação projetada para cada circuito está especificada no projeto. A demanda é de 100%, período de ligação noturna variando entre 6 a 8 horas de acordo com a sazonalidade do período letivo.

As tomadas de uso geral instaladas serão todas 127 V.

Será realizada a instalação de tomadas específicas para alimentação de ar condicionados, sendo instalada com uma tensão de alimentação de 220 V.

Memorial Descritivo do Projeto de Infraestrutura Elétrica dos BLOCOS F e G do campus de Foz de Iguaçu-PR

Denise da Costa Canfild

Engenheira Eletricista – CREA PR 65.044/D

3.3- Luminárias

Serão instalados pontos de iluminação no interior dos blocos, sendo luminárias LED de embutir de 36,5 W com 3850lv/4000K, 130x80x1243mm, conforme padrão estabelecido nas dependências da Universidade, e downlight LED de embutir com 10 W, 1019lm/3000k, ø 190mm, posicionamento conforme prancha 01/02 projetos elétrico.

Denise da Costa Canfild
Engenheira Eletricista
CREA PR 65.044/D