



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO OESTE DO PARANÁ

Av. Tancredo Neves, 3224 – Santo Onofre – Cascavel - PR

MEMORIAL DESCRITIVO LÓGICA

**Infraestrutura para Cabeamento
Estruturado da REFORMA NO CEAPAC
PARA INSTALAÇÃO DO SESMT**

HUOP
UNIOESTE

SUMÁRIO

1. INSTRUÇÕES INICIAIS	3
1.1 Objetivo	3
1.2 Execuções dos Serviços	3
1.3 Garantias	3
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	6
2.1 Caixas 4x2"	6
2.2 Eletrodutos em Aço Galvanizados e Acessórios	7

Memorial Descritivo do Projeto da Rede Lógica REFORMA NO CEAPAC PARA INSTALAÇÃO DO SESMT

Denise da Costa Canfil

Engenheira Eletricista – CREA PR 65.044/D

1. INSTRUÇÕES INICIAIS

Estabelecimento: Universidade Estadual Do Oeste Do Paraná

Endereço: Av. Tancredo Neves, 3224 – Santo Onofre - Cascavel - PR

Unidade: REFORMA NO CEAPAC PARA INSTALAÇÃO DO SESMT - HUOP - 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 elétrico da REFORMA NO CEAPAC PARA INSTALAÇÃO DO SESMT – 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 HUOP – 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 hospital 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.

1.3 Garantias

Memorial Descritivo do Projeto da Rede Lógica REFORMA NO CEAPAC PARA INSTALAÇÃO DO SESMT

Denise da Costa Canfield

Engenheira Eletricista – CREA PR 65.044/D

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 da Rede Lógica REFORMA NO CEAPAC PARA INSTALAÇÃO DO SESMT

Denise da Costa Canfild

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;

1.9 Projetos Gráficos De Referência.

Prancha 01/01: Infra estrutura para cabeamento estruturado - Lógica

Memorial Descritivo do Projeto da Rede Lógica REFORMA NO CEAPAC PARA INSTALAÇÃO DO SESMT

Denise da Costa Canfield

Engenheira Eletricista – CREA PR 65.044/D

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA E MATERIAIS EMPREGADO

A CONTRATADA deverá instalar 17 pontos completamente e apenas trocar o tipo de tomada em 10 pontos existente conforme a orientação da equipe técnica da Diretoria de Planejamento Físico.

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°.

A CONTRATA deverá observar que as caixas, bem como as bocas dos eletrodutos, deverão ser fechadas com vedações apropriadas que impeçam a entrada de argamassa ou nata de concreto durante a concretagem.

Os eletrodutos deverão ser providos de arame guia de aço galvanizado (min. 14 BWG) com sobras de no mínimo 300 mm para posterior puxamento dos condutores.

Os serviços de instalação de rede lógica consistem basicamente das seguintes atividades:

- Fazer furos em paredes de alvenaria e lajes;
- Fazer demolições em alvenaria, quando necessário;
- Instalar eletrodutos e acessórios necessários;
- Instalar caixas de passagem e/ou caixas de tomadas lógica;
- Instalar espelho nas caixas de passagem das tomadas lógica;
- Retirar o entulho proveniente da obra;
- Fazer limpeza nos locais afetados pelos serviços.

2.1 Caixas 4x2"

As caixas de tomadas para lógica deverão ser de embutir, em chapa de aço galvanizado e esmaltado, com dimensões de 5x10x5cm (largura x altura x profundidade) e possuir espelho cego.



Memorial Descritivo do Projeto da Rede Lógica REFORMA NO CEAPAC PARA INSTALAÇÃO DO SESMT

Denise da Costa Canfild

Engenheira Eletricista – CREA PR 65.044/D

Figura 1 – Caixa de Passagem 4x2”

Referência: PIAL ou WETZEL

Os espelhos deverão ser cego em material termoplástico para fechamento de caixas estampadas com ligação de equipamentos externos, da mesma linha e acabamento as tomadas de lógica e telefone

Referência: PIALPLUS

2.2 Eletrodutos em Aço Galvanizados e Acessórios

Os eletroduto deverão ser em aço com galvanização eletrolítica com especificação, classe média, segundo NBR 5624/84, com rosca paralela BSP, especificação segundo NBR 8133/83. Os Eletrodutos deverão possuir:

- Identificação: Cada eletroduto deve ser adequadamente marcado, de forma visível e indelével, no mínimo, com: marca do fabricante; diâmetro nominal e classe B;
- Acabamento: Os eletrodutos devem ter seção conforme a figura e paredes de espessura uniforme ao longo de todo o seu comprimento. As superfícies externas e internas devem ser isentas de irregularidades, saliências, reentrâncias e não devem ter bolhas e nem vazios. São permitidas estrias longitudinais, não substanciais.



Figura 2 – Eletroduto em Aço Galvanizado

As luvas deverão ser de aço carbono, galvanizadas a fogo, recebendo recobrimento igual a do eletroduto em sua superfície externa.

As curvas deverão ser galvanizadas, recebendo recobrimento igual a do eletroduto em sua superfície externa, e deverão possuir:

- Identificação: Cada curva 90° deve ser adequadamente marcada, de forma visível e indelével, no mínimo, com: marca do fabricante e diâmetro nominal;

Memorial Descritivo do Projeto da Rede Lógica REFORMA NO CEAPAC PARA INSTALAÇÃO DO SESMT

Denise da Costa Canfild

Engenheira Eletricista – CREA PR 65.044/D

- Acabamento: As curvas 90° devem ter seção e formato conforme a figura e paredes de espessura uniforme ao longo de seu comprimento. As superfícies externas e internas devem ser isentas de irregularidades, saliências, reentrâncias e não devem ter bolhas e nem vazios.



Figura 3 – Curva em Aço Galvanizado

Referência: APOLO, MANNESMANN.

Denise da Costa Canfild
Engenheira Eletricista
CREA PR 65.044/D