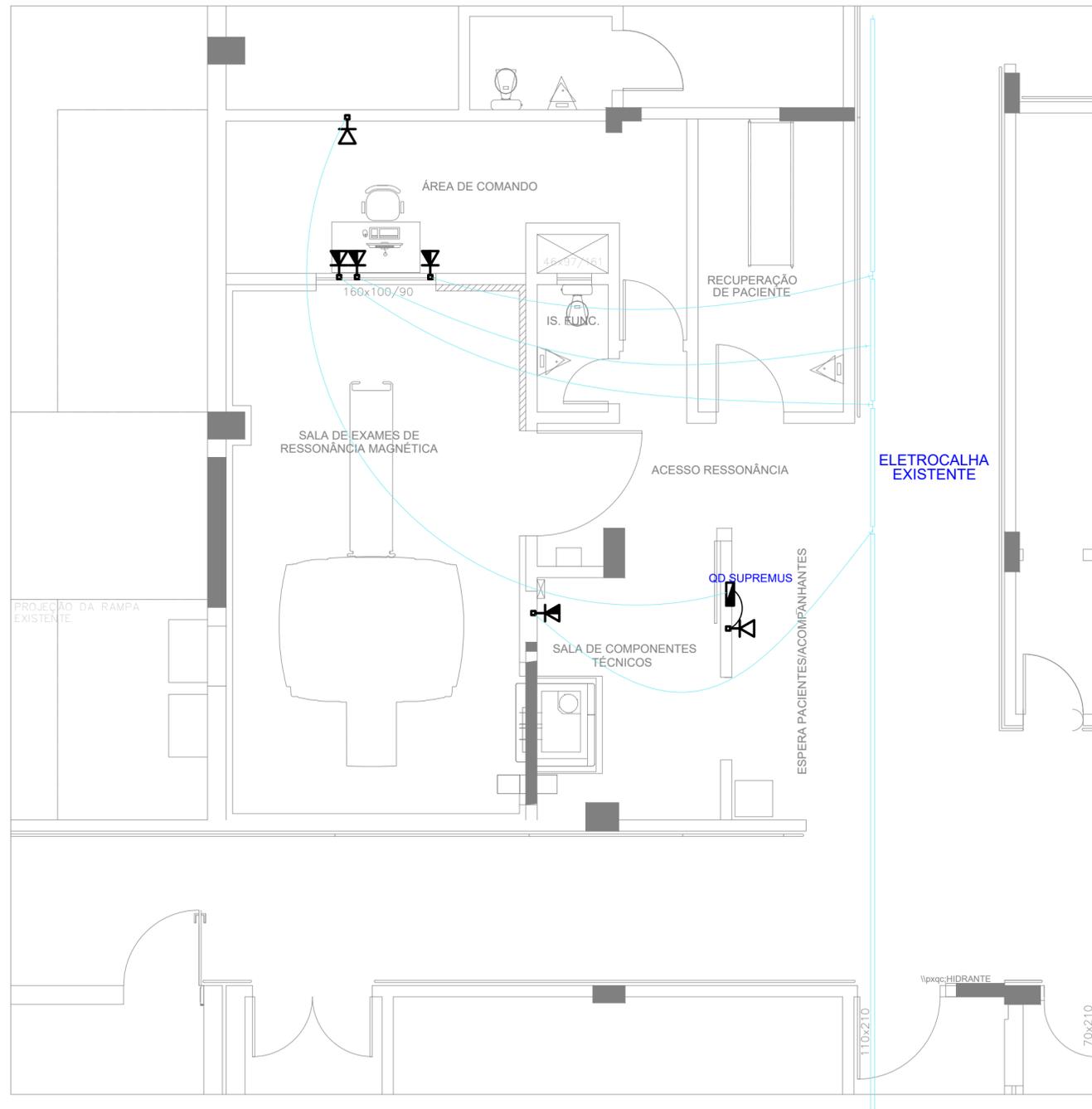


# LÓGICA



SIMBOLOGIA	
	Tomada rede lógica a 1,10m do piso
	Tomada rede lógica a 2,20m do piso

Observações:

Contatar a informática do HUOP para auxílio técnico

O material excedente deverá ser entregue a informática do HUOP

## PROJETO DE REDE LÓGICA



CONTEÚDO  
REDE LÓGICA

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

OBRA  
Ressonância Magnética - Hospital Uniersitário do Oeste do Paraná  
Rua Tancredo Neves, 3224 - Santo Onofre  
Cascavel -Paraná

EMPRESA: UNIVERSIDADE DO OESTE DO PARANÁ  
ENDEREÇO: RUA UNIVERSITÁRIA, 1619 - JD UNIVERSITARIO - CASCAVEL - PR  
CNPJ: 78.680.337/0001-84  
E-MAIL: obras@unioeste.br  
TELEFONE: (45) 3220-3006

AUTOR DO PROJETO

ENGº DENISE DA COSTA CANFILD  
CREA: 65.944/D

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ  
CNPJ 78.680.337/0001-84

DESENHO  
DCC

ESCALA  
1:50  
DATA  
MAR 20

PRANCHA  
01

106



**unioeste**

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO OESTE DO PARANÁ

AV Tancredo neves, 3224 – Santo Onofre – Cascavel - PR

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **Rede Lógica**

## **RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

Hospital Universitário do Oeste do Paraná

UNIOESTE

## SUMÁRIO

<b>RESSONÂNCIA MAGNÉTICA</b>	<b>1</b>
<b>1. INSTRUÇÕES INICIAIS</b>	<b>3</b>
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.	6
<b>2. DESCRIÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA E MATERIAIS EMPREGADO</b>	<b>6</b>
2.1 Caixas 4x2"	7
2.2 Eletrodutos e Acessórios	7
2.3 Conector RJ45 Categoria 5e	7
2.4 CONECTOR RJ-45 – Macho e Fêmea	8

## 1. INSTRUÇÕES INICIAIS

Estabelecimento: UNIVERSIDADE DO OESTE DO PARANÁ

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

Unidade: Ressonância Magnética - Hospital Universitário do Oeste do Paraná - 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 Ampliação da Ressonância Magnética do Hospital Universitário do Oeste do Paraná – 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 HOSPITAL UNIVERISTÁRIO DO OESTE DO PARANÁ – 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

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.

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;
- ABNT NBR 14565/00 – Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;

## 1.9 Projetos Gráficos De Referência.

Prancha 01/01: Infraestrutura da Rede Lógica.

## 2. DESCRIÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA E MATERIAIS EMPREGADO

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 CONTRATADA 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 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/telefônica;
- Retirar o entulho proveniente da obra;
- Fazer limpeza nos locais afetados pelos serviços.

A contratada deverá interligar, através de cabo de lógica Cat 5, os pontos de lógica do FAN COIL com o quadro Supremus (Painel de Gerenciamento) e deverá também deixar a infraestrutura dos pontos de lógica com a eletrocalha existente indicado no projeto gráfico, sendo que no momento da execução do projeto a Contratada deverá solicitar ao setor de informática do HUOP apoio e informações técnicas do trecho a ser executado.

Caso sobre material da rede lógica, após todos os serviços executados, a Contratada deverá entregar ao setor de informática do HUOP o material não utilizado.

## 2.1 Caixas 4x2"

As caixas de tomadas para lógica e telefone deverão ser de embutir, em chapa de aço galvanizado e esmaltado, com dimensões de 5x10x5cm (largura x altura x profundidade) e possuir espelho 4X2 com capacidade para 2 módulos RJ45.



Figura 1 – Caixa de Passagem 4x2"

**Referência:** PIAL ou WETZEL

Os espelhos 4X2" deverão possuir capacidade para 2 módulos RJ45 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:** MARGIRIUS

## 2.2 Eletrodutos e Acessórios

Os eletroduto deverão ser em PVC e 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 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 permitidos estrias longitudinais, não substanciais.

## 2.3 Cabeamento UTP Categoria 5e

Cabo de pares trançados não blindados com quatro pares de fios rígidos e compatibilidade total com a norma EIA/TIA 568-B.2-1 categoria 5e Power Sum Next. Deve possuir as seguintes características técnicas:

- Cabo de par trançado não blindado com quatro pares de condutores rígidos de cobre com bitola 24AWG e impedância nominal de 100 Ohms;
- Capa externa em PVC não propagante à chama. Apresentar impressa no cabocertificação UL ou CSA referente a conformidade com norma ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1 categoria 5e, o nome do fabricante, marca do produto, data de fabricação e gravação sequencial métrica em sistema de medida internacional.
- A capa isolante de cada fio deverá seguir a norma de cores do padrão TIA/EIA 568-A;
- O fabricante do cabo deve possuir certificação ISO 9000 e 9001;
- Deve ser fornecido na cor azul.

**Referência:** FURUKAWA

## 2.4 CONECTOR RJ-45 – Macho e Fêmea

Deverão ser utilizados conectores macho RJ-45 com contatos em cobre belírico e camada de ouro de 50 micro-polegadas, seguindo a recomendação EIA/TIA 568<sup>a</sup> e conector RJ-45 fêmea categoria 5, em 8 vias, conforme recomendação EIA/TIA 568A, a ser instalado nas tomadas dos Pontos de Rede e Pontos de Telefonia a serem indicados no projeto gráfico

**Referência:** MARGIRIUS

**Denise da Costa Canfield**  
**Engenheira Eletricista**  
**CREA PR 65.044/D**