

**EMPRESA MUNICIPAL DE INFORMÁTICA**

**Emprel**

**PARECER TÉCNICO Nº 050/2025 – EMPREL**

**RESPOSTA AO DESPACHO SESAU/SEINFRA/ARQ Nº 393/2025**

**SEI 33.012962/2025-91**

**PREFEITURA DO RECIFE**

## Parecer Técnico nº 050/2025

### Resposta ao Despacho SESAU/SEINFRA/ARQ Nº 393/2025

### Análise do Projeto para atendimento da instalação do Centro de Diagnóstico por Imagem da Cidade do Recife (CDI)

#### 1. INTRODUÇÃO

A Secretaria de Saúde, através do SEI 33.012962/2025-91, solicita a análise da documentação enviada Memorial descritivo e especificações técnicas instalações de sistema do Centro de Diagnóstico por Imagem da Cidade do Recife (CDI), localizado na Avenida Dantas Barreto, Nº 514, Santo Antônio, Recife/PE

#### 2. ESCOPO DA ANÁLISE

Foi analisado o projeto enviado com o objetivo de verificar se os requisitos mínimos que foram exigidos no fornecimento dos serviços, disponibilidade, materiais e documentação técnica, destinados à execução dos serviços estão obediência a uma contratação de excelência, tendo em vista suas a especificidades.

#### 3. ANÁLISE

Itens analisados e considerações:

##### 1. Projeto da rede de dados e cabeamento estruturado, incluindo topologia, capacidade e pontos de rede previstos;

###### 1.1. Topologia especificada

Foi adotada a topologia ESTRELA para o projeto, com todos os pontos de utilização interligados aos switches instalados no rack de equipamentos e localizado na recepção. A interligação de todos os pontos de utilização (voz e dados) será com cabo tipo UTP 4 pares cat.6e conectorizados em patch panel cat.6e. A partir do patch panel será feito o jumpeamento dos pontos de dados para o switch com patchcords cat.6e e dos pontos de voz para o PABX com patch cord's RJ11.

###### 1.1.1. Considerações

1.1.1.1. A escolha do cabeamento 6e vemos como um problema já que o CAT6e não é um padrão propriamente dito. Não foi implementado ou qualificado pela TIA . Sugerimos trocar para o categoria 6a, caso a necessidade de velocidade seja acima de 1Gbps, ou categoria 6, caso utilize apenas 1 Gbps por equipameno;

1.1.1.2. Todos os componentes da solução deverão ser da mesma categoria do cabeamento, a saber: Patch panels, Patch cords, Line Cords, tomadas;

1.1.1.3. Hoje a Prefeitura do Recife não utiliza mais PABXs, sendo adotada a telefonia IP em nuvem, que utiliza os pontos de rede para comunicação, um único ponto atendendo o computador e o telefone, através do contrato gerenciado pela SADGP/SEPAT/GETEL/DITEL com a empresa 3Corp, não sendo necessária a instalação de pontos para os mesmos, nem patch cords RJ11;

## 1.2. **Rede de entrada da operadora e Rack de distribuição**

Os pontos de voz serão interligados ao PABX por meio de patch cord RJ11 com o conector macho no patch panel e a outra extremidade com cabo aberto com os pares conectorizados individualmente aos respectivos bornes do PABX (central telefônica).

Deverão ser instalados dois blocos de conectorização de 10 pares dentro do DG para espelhamento do cabeamento de entrada da operadora. Os respectivos link's ativados deverão ser feitos através de cabos dedicados tipo CCI e/ou UTP

### 1.2.1. **Considerações**

1.2.1.1. Como citado anteriormente, não é necessária a infraestrutura de PABX

1.2.1.2. Devido ao previsão de alto volume de tráfego de rede, a contratação dos links através das operadoras de telecomunicação deverá, necessariamente, ser entregue em fibra ótica, não sendo necessário DG para espelhamento do cabeamento de entrada da operadora

## 1.3. **Cabo Metálico UTP para Rede Secundária**

### 1.3.1. **Considerações**

1.3.1.1. Deverá ser categoria 6 ou 6a, conforme citado acima, com classe de flamabilidade CM ou LSZH

## 1.4. **Rack**

### 1.4.1. **Considerações**

1.4.2. Não há especificação do tamanho do rack para análise

## 1.5. **Switch fast ethernet 10/100 Mbps**

Switch fast ethernet 24 portas RJ45, gerenciável, velocidade de rede 10/100 Mbps, fonte de alimentação interna bivolt

### 1.5.1. **Considerações**

1.5.1.1. Equipamento incompatível com o cabeamento, sendo necessária a troca para modelo com todas as portas de 1 Gbps e portas de Uplink em 10 Gbps

## 1.6. Eletrodutos- Instalação embutida em alvenaria ou contra-piso

### 1.6.1. Considerações

1.6.1.1. Em alguns locais a especificação de quantidade instalada dentro do eletroduto foge da norma, por exemplo: 8 cabos categoria 6 em um eletroduto de 3/4", assim solicitamos correção e a avaliação da secretaria da possibilidade de colocar uma infraestrutura com eletrodutos com uma maior capacidade, visando futuras manutenções ou ampliações, tendo em vista estarem embutidos.

### 1.7. Outras considerações

1.7.1. Não tivemos acesso a relação dos materiais da rede lógica;

1.7.2. Falta a especificação do DIO e interligação entre os racks.

## 2. Infraestrutura elétrica, com destaque para a rede de alimentação dos equipamentos de TIC e compatibilidade com os padrões de segurança exigidos

2.1. Tendo em vista que o projeto elétrico não contempla uma rede estabilizada, ou exclusiva para atendimento da rede de computadores, nem previsão de nobreak, não temos dados suficientes para avaliação

## CONCLUSÃO

A Emprel avaliou que a documentação enviada atende, com as ressalvas acima, os padrões determinados pelas Normas Técnicas, e sendo corrigido as considerações, estamos de acordo com o Projeto

---

Liliane Moura  
Matrícula: 434-0  
Unidade Operacional de Projeto de Redes e Elétrica