|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS GTI/INFRA/007** | **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE** |
| CódigoINFRA-007 | Data EmissãoJUN/2025 | Data de VigênciaJUN/2025 | Próxima RevisãoJUN/2026 | Versão nº1.0 |
| **ÁREA EMITENTE: SUB-GERÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  |
| **ASSUNTO:** Saúde. Levantamento de Equipamentos e Infraestrutura  |

LEVANTAMENTO DETALHADO DE EQUIPAMENTOS DE REDE E COMPUTADORES EM UNIDADES HOSPITALARES PARA IMPLEMENTAR O SISTEMA AGHuse

## Informações gerais

**Nome da instituição:**

**Endereço:**

**Data do Levantamento:** / /

**Responsável pelo Levantamento:**

**Contato na instituição: Cargo/Função: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Telefone/E-mail:**

## Caracterização da Unidade Hospitalar

* 1. **Perfil da instituição**
		+ Tipo de hospital: [ ] Publico [ ] Filantrópico [ ] Outro:
		+ Número de leitos: \_\_\_\_\_
		+ Número de funcionários: \_\_\_\_\_
		+ Número de profissionais de saúde:
		+ Perfil de atendimento:  Geral

 Especializado:  Maternidade

 Pediatria

 Oncologia  Trauma

 Outros:

* 1. **Departamentos/Setores Existentes**

Marque os setores existentes e indique o número de estações de trabalho por setor:

* Recepção/Admissão (\_)
* Emergência/Pronto Socorro (\_)
* Ambulatório/Consultas (\_)

 Centro Cirúrgico (\_) UTI (\_)

 Enfermarias (\_)  Farmácia (\_)

 Laboratório (\_)

 Radiologia/Diagnóstico por imagem (\_ )

 Administração (\_)

 Faturamento (\_)

 Almoxarifado/Suprimentos (\_)

 Central de Esterilização (\_)

 Nutrição e Dietética (\_)

 Outros: (\_)

##### LINKS DE INTERNET E CONECTIVIDADE

* 1. **Links de Internet - Provedores Disponíveis**
		+ **Quantidade de links instalados:** ----
		+ **Link Principal:**
			- Provedor:
			- Tipo de link: [ ] Fibra óptica [ ] Cabo [ ] DSL [ ] Radio [ ] Satelital [ ] Outro:
			- Velocidade contratada: Mbps (download)/ Mbps (upload)
			- Velocidade medida: Mbps (download)/ Mbps (upload)
			- Tipo de contrato: [ ] SES-PB [ ] Direto com hospital [ ] Terceirizado
			- Custa mensal: R$ ----------
			- Contato do provedor:
		+ **Link Secundário/Backup:**
			- Provedor:
			- Tipo de link: [ ] Fibra óptica [ ] Cabo [ ] DSL [ ] Radio [ ] Satelital [ ] Outro:
			- Velocidade contratada: Mbps (download)/ Mbps (upload)
			- Tipo de contrato: [ ] SES [ ] direto com hospital [ ] Terceirizado
			- Custa mensal: R$ --
			- Contato do provedor:
	2. **Qualidade da Conectividade**
		+ Latência média medida: ms
		+ Perda de pacotes: %
		+ Disponibilidade (uptime) percebida\_\_\_\_\_\_\_%
		+ Horários de maior congestionamento:
		+ Problemas frequentes relatados: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. INVENTARIO DETALHADO DE COMPUTADORES

### Computadores por Setor

REREPÇÃO/ ADMISSAO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| identificação | LocalizaçãoEspecífica | Marca/Modelo | Processador | RAM | HD/SSD | SO | Estado | Observações |
| EXPC-EMR-01 | Balcãoprincipal |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Sala supervisão |  |  |  |  |  |  | ► |
| **4** |  |

**EMERGENCIA/PRONTO SOCORRO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificação | LocalizaçãoEspecífica | Marca/Modelo | Processador | RAM | HD/SSD | so | Estado | Observações |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ► |

ENFERMARIAS

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificação | LocalizaçãoEspecífica | Marca/Modelo | Processador | RAM | HD/SSD | so | Estado | Observações |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ► |

FARMACIA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificação | LocalizaçãoEspecífica | Marca/Modelo | Processador | RAM | HD/SSD | so | Estado | Observações |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |

LABORATORIO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificação | LocalizaçãoEspecífica | Marca/Modelo | Processador | RAM | HD/SSD | so | Estado | Observações  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ► |

**ADMINISTRAÇÃO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificação | LocalizaçãoEspecífica | Marca/Modelo | Processador | RAM | HD/SSD | so | Estado | Observações  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ► |
|  |  |

**FATURAMENTO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificação | LocalizaçãoEspecífica | Marca/Modelo | Processador | RAM | HD/SSD | so | Estado | Observações  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ► |

*(Continuar para outros setores conforme necessário)*

* 1. **Resumo Quantitativo de Computadores**
		+ **Total de computadores do projeto AMAR: \_\_\_\_**
		+ **Total de computadores:**
		+ **Por estado de conservação:**
			- Excelente: unidades
			- Bom: unidades
			- Regular: unidades
			- Precário: unidades
		+ **Por sistema operacional:**
			- Windows 11: unidades
			- Windows 10: unidades
			- Windows 8: unidades
			- Windows 7: unidades
			- Linux: unidades
			- Outros: \_unidades
		+ **Equipamentos que necessitam substituição:** unidades
		+ **Equipamentos que necessitam upgrade:** unidades
	2. **Especificações Técnicas Mínimas Atendidas**
		+ Computadores que atendem requisitos mínimos do AGHUse:
		+ Computadores que necessitam upgrade para o AGHUse:

# INFRAESTRUTURA DE REDE DETALHADA

* 1. **Roteadores**
	2. **ROTEADOR RINCIPAL**
		+ Marca/Modelo:
		+ Número de série:
		+ Localização:
		+ Suporte a balanceamento de carga: [ ] Sim [ ] Não
		+ Suporte a redundância de links: [ ] Sim [ ] Não
		+ Protocolos de roteamento suportados:
		+ Configuração atual:
		+ Estado de conservação: [ ] Excelente [] Born [ ] Regular [ ] Precário
		+ Data da última atualização de firmware: / /

**ROTEADORES SECUNDARIOS (se existentes)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificação | **Marca/Modelo** | **Localização** | **Número de serie** | **Função** | **Estado** |
| EX RTR-SEC-01 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | ► |
| **4** |  |

* 1. **Switches - inventário Completo SWITCH PRINCIPAL/CORE**
		+ Marca/Modelo:

 Número de série:  Localização: \_ 

 Quantidade de portas:

* + - Velocidade das portas: [ ] 10/100 [ ] Gigabit [ ] 10 Gigabit
		- Portas em uso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
		- Portas disponíveis: \_
		- Suporte a VLANs: [ ] Sim [ ] Não
		- Suporte a QoS: [ ] Sim [ ] Não
		- Switch gerenciável: [ ] Sim [ ] Não
		- Estado de conservação: [ ] excelente [ ] Born [ ] Regular [ ] Precário

**SWITCHES POR SETOR**

Recepção /Admissão

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indentificão | Marca/Modelo | Localiza ao | PortasTotal | PortasUsadas | Velocidade | Gerenciável | Estado |
| SW-REC-01 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |

**Emergência/Pronto Socorro**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indentificão | Marca/Modelo | Localiza ao | PortasTotal | PortasUsadas | Velocidade | Gerenciável | Estado |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |

Enfermarias

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indentificão | Marca/Modelo | Localiza ao | PortasTotal | PortasUsadas | Velocidade | Gerenciável | Estado |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |

Farmácia

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indentificão | Marca/Modelo | Localiza ao | PortasTotal | PortasUsadas | Velocidade | Gerenciável | Estado |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|  |  |

Laboratório

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indentificão | Marca/Modelo | Localiza ao | PortasTotal | PortasUsadas | Velocidade | Gerenciável | Estado |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Administração

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indentificão | Marca/Modelo | Localiza ao | PortasTotal | PortasUsadas | Velocidade | Gerenciável | Estado |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |

*(Continuar para outros setores)*

* 1. **Pontos de Rede por Setor** RECEPÇÃO/ ADMISSAO
		+ Pontos de rede existentes: \_\_\_\_\_\_
		+ Pontos ativos/funcionais:
		+ Pontos necessários adicionais: \_\_\_\_\_\_
		+ Tipo de cabeamento: [ ] Cats [ ] CatSe [ ] Cat6 [ ] Cat6a
		+ Estado do cabeamento: [ ] Excelente [ ] Born [ ] Regular [ ] Precário

EMERGENCIA/PRONTO SOCORRO

* + - Pontos de rede existentes: \_\_\_\_\_\_
		- Pontos ativos/funcionais:
		- Pontos necessários adicionais: \_\_\_\_
		- Tipo de cabeamento: [ ] Cats [ ] CatSe [ ] Cat6 [ ] Cat6a
		- Estado do cabeamento: [ ] excelente [ ] Born [ ] Regular [ ] Precário

ENFERMARIAS

* + - Pontos de rede existentes: \_\_\_\_\_\_
		- Pontos ativos/funcionais:
		- Pontos necessários adicionais: \_\_\_\_
		- Tipo de cabeamento: [ ] Cats [ ] CatSe [ ] Cat6 [ ] Cat6a
		- Estado do cabeamento: [ ] excelente [ ] Born [ ] Regular [ ] Precário

FARMACIA

* + - Pontos de rede existentes: \_\_\_\_\_\_
		- Pontos ativos/funcionais:
		- Pontos necessários adicionais: \_\_\_\_
		- Tipo de cabeamento: [ ] Cats [ ] CatSe [ ] Cat6 [ ] Cat6a
		- Estado do cabeamento: [ ] excelente [ ] Born [ ] Regular [ ] Precário

LABORATORIO

* + - Pontos de rede existentes: \_\_\_\_\_\_
		- Pontos ativos/funcionais:
		- Pontos necessários adicionais: \_\_\_\_
		- Tipo de cabeamento: [ ] Cats [ ] CatSe [ ] Cat6 [ ] Cat6a
		- Estado do cabeamento: [ ] excelente [ ] Born [ ] Regular [ ] Precário

ADMINISTRAÇÃO

* + - Pontos de rede existentes: \_\_\_\_\_\_
		- Pontos ativos/funcionais:
		- Pontos necessários adicionais: \_\_\_\_
		- Tipo de cabeamento: [ ] Cats [ ] CatSe [ ] Cat6 [ ] Cat6a
		- Estado do cabeamento: [ ] excelente [ ] Born [ ] Regular [ ] Precário

FATURAMENTO

* + - Pontos de rede existentes: \_\_\_\_\_\_
		- Pontos ativos/funcionais:
		- Pontos necessários adicionais: \_\_\_\_
		- Tipo de cabeamento: [ ] Cats [ ] CatSe [ ] Cat6 [ ] Cat6a
		- Estado do cabeamento: [ ] excelente [ ] Born [ ] Regular [ ] Precário

*(Continuar para outros setores)*

* 1. **Racks e Organização**
	2. **RACK PRINCIPAL**
		+ Localização:
		+ Tamanho: \_\_\_\_
		+ Ocupação atual: \_\_\_\_\_\_
		+ Espaço disponível:\_\_\_\_\_\_
		+ Organização de cabos: [ ] Excelente [ ] Boa [ ] Regular [ ] Precária
		+ Sistema de identificação: [] Sim [] Não
		+ Patch panels instalados: unidades

**RACKS SECUNDARIOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indentificação | Localização | Tamanho | Ocupação | Disponível | Estado |
| RACK-SEC-01 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |

#### . REDE WI-Fl DISPONIVEL

* 1. **COBERTURA WI-FI ATUAL**

**INVENTARIO DE ACCESS POINTS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificação | Marca/Modelo | Localização | Padrão 802.11 | Antenas | Potência | Estado | Cobertura |
| EX AP-01 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Análise de Cobertura por Setor**

RECEPÇÃO/ ADMISSAO

* + - Cobertura Wi-Fi: [ ] Total [ ] Parcial [ ] inexistente
		- intensidade do sinal: dBm
		- Access points que cobrem a área: \_  necessidade de novas APs: [ ] Sim [ ] Não
		- Quantidade de APs necessários: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

EMERGENCIA/PRONTO SOCORRO

* + - Cobertura Wi-Fi: [ ] Total [ ] Parcial [ ] inexistente
		- intensidade do sinal: dBm
		- Access points que cobrem a área: \_  necessidade de novas APs: [ ] Sim [ ] Não
		- Quantidade de APs necessários: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ENFERMARIAS

* + - Cobertura Wi-Fi: [] Total [] Parcial [] inexistente
		- intensidade do sinal: dBm
		- Access points que cobrem a área:
		- Necessidade de novas APs: [ ] Sim [ ] Não
		- Quantidade de APs necessários: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CENTRO CIRURGICO

* + - Cobertura Wi-Fi: [ ] Total [ ] Parcial [ ] inexistente
		- intensidade do sinal: \_\_\_\_\_\_\_\_\_dBm
		- Access points que cobrem a área:
		- Necessidade de novas APs: [ ] Sim [ ] Não
		- Quantidade de APs necessários: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

UTI

* + - Cobertura Wi-Fi: [] Total [] Parcial [] inexistente
		- intensidade do sinal: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_dBm
		- Access points que cobrem a área:
		- Necessidade de novas APs: [] Sim [] Não
		- Quantidade de APs necessários: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Continuar para outros setores)*

* 1. **Configuração e Segurança Wi-Fi**
		+ **Controladora Wi-Fi centralizada:** [ ] Sim [ ] Não
			- Marca/Modelo:
			- Localização:
		+ **SSIDs configurados:**
			- SSID 1: (Finalidade: J
			- SSID 2: (Finalidade: J
			- SSID 3: (Finalidade: J
		+ **Segurança implementada:**

 WPA2-Personal [ ] WPA2-Enterprise [ ] WPA3 [ ] WEP [ ] Aberta

* + - **Separação de redes:**
			* Rede SESPB: [ ] Sim [ ] Não
			* Rede SESPB-VISITANTES: [] Sim [] Não
			* Rede para equipamentos médicos: [ ] Sim [ ] Não
		- Autenticação por portal captivo: [ ] Sim [ ] Não
		- Controle de banda por usuário: [ ] Sim [ ] Não
	1. **Performance e Monitoramento Wi-Fi**
		+ Velocidade média medida: Mbps
		+ Número máximo de usuários simultâneos suportados:
		+ Número atual de usuários conectados (pico):
		+ interferências identificadas:
		+ Canais utilizados:
		+ Sobreposição de canais: [ ] Sim [ ] Não
		+ Sistema de monitoramento Wi-Fi: [] Sim [] Não
			- Ferramenta utilizada:

# FIREWALLS E SEGURANÇA DE REDE

* 1. **Estrutura Física de Segurança FIREWALL PRINCIPAL**
		+ Marca/Modelo:
		+ Número de série:
		+ Localização:
		+ Tipo: [ ] UTM [ ] Next-Generation [ ] Tradicional [ ] Outro:
		+ Throughput suportado: Mbps
		+ Licenças ativas:
		+ Data de expiração das licenças: / /

**FUNCIONALIDADES ATIVAS**

 Filtragem de pacotes

* inspeção de estado (Stateful)
* IPS (Intrusion Prevention System)

  IDS (Intrusion Detection System)

  Antivírus gateway

* Anti-Spam
* Controle de aplicações
* Filtragem de conteúdo web

  VPN Site-to-Site

 VPN Remote Access

* Controle de banda (QoS)

  Balanceamento de carga

* Relatórios e logs
	1. **Políticas de Segurança Configuradas**
		+ Regras de firewall documentadas: [ ] Sim [ ] Nao
		+ Política de acesso à internet: [ ] Liberada [ ] Restrita [ ] Bloqueada
		+ Bloqueios específico configurados:
		+ Liberações específicas configuradas:
		+ Horários de restrição:

## SEGMENTAÇÃO DE REDE E VLANS

* 1. **VLANs Configuradas**
		+ VLANs implementadas: [ ] Sim [ ] Não
		+ Quantidade de VLANs:

**MAPEAMENTO DE VLANS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VLAN** ID.. | **Nome/Descrição** | **Setor/Finalidade** | **Faixa de IPs** | **Gateway** |
|  |  | ► |
|  |  |

* 1. **Segmentação por Função**
		+ Rede administrativa: [ ] Segmentada [ ] Não segmentada
		+ Rede clínica/assistencial: [ ] Segmentada [ ] Não segmentada
		+ Rede para equipamentos médicos: [ ] Segmentada [ ] Não segmentada
		+ Rede para visitantes/pacientes: [ ] Segmentada [ ] Não segmentada
		+ Rede para sistemas críticos: [ ] Segmentada [ ] Não segmentada

# MONITORAMENTO E FERRAMENTAS DE REDE

* 1. **Ferramentas de Monitoramento**
		+ Sistema de monitoramento em uso: [ ] Sim [ ] Não
		+ Ferramenta:
		+ Cobertura do monitoramento: [ ] Total [ ] Parcial
		+ Monitoramento de desempenho: [ ] Sim [ ] Não
		+ Monitoramento de disponibilidade: [ ] Sim [ ] Não
		+ Alertas configurados: [] Sim [] Não
		+ Relatórios automáticos: [] Sim [] Não

### Métricas Coletadas

* + - Utilização de banda: [ ] Sim [ ] Não
		- Latência: [ ] Sim [ ] Não
		- Perda de pacotes: [ ] Sim [ ] Não
		- Disponibilidade de servi os: [ ] Sim [ ] Não
		- Performance dos equipamentos: [ ] Sim [ ] Não
1. **INVENTARIO DETALHADO** - **NUMEROS DE SERIE E GARANTIAS**

### Equipamentos de Rede

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | identificação | Marca/Modelo | Número de**Serie** | Data deAquisição | Status deGarantia | Vencimento |
| Roteador |  |  |  |  |  |  |
| Switch |  |  |  |  |  |  |
| Firewall |  |  |  |  |  |  |
| AccessPoint |  |  |  |  |  | ► |
|  |  |

* 1. Servidores e Equipamentos Críticos

Tipo

Número de

identificação Marca/Modelo Serie

Serie

Data de

Aquisic;ao

Status de

Garantia

Vencimento

Servidor Storage

 No break

►

**1 **. **POLÍTICA DE SEGURANÇA FISICA**

### Segurança dos Equipamentos de Rede

* + - **Sala de equipamentos/TI:**
			* Localização:
			* Acesso controlado: [ ] Sim [ ] Não
			* Tipo de controle: [ ] Chave [ ] Cartão [ ] Biometria [ ] Outro:
			* Câmeras de segurança: [ ] Sim [ ] Não
			* Sistema de alarme: [ ] Sim [ ] Não
		- **Racks de equipamentos:**
			* Racks trancados: [ ] Sim [ ] Não
			* Organização de cabos: [ ] Excelente [ ] Boa [ ] Regular [ ] Ruim
			* identificação de equipamentos: [ ] Sim [] Não
			* identificação de cabos: [ ] Sim [ ] Não
	1. **Ambiente Físico**
		+ Climatização adequada: [ ] Sim [ ] Não
		+ Temperatura controlada: [ ] Sim [ ] Não
		+ Umidade controlada: [ ] Sim [ ] Não
		+ Sistema de detecção de incêndio: [ ] Sim [ ] Não
		+ Sistema de combate a incêndio: [ ] Sim [ ] Não
		+ Proteção contra alagamento: [ ] Sim [ ] Não

# REQUISITOS ESPECIFICOS PARA O SISTEMA AGHUSE

* 1. **Requisitos de Conectividade**
		+ Largura de banda mínima por usuário: Kbps
		+ Latência máxima aceitável: \_\_\_\_\_\_\_ms
		+ Disponibilidade requerida \_\_\_\_\_\_\_\_\_%
		+ Horário de pico de utilização:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	2. **Requisitos de Segurança**
		+ Segregação de tráfego necessária: [ ] Sim [ ] Não
		+ Criptografia de dados em trânsito: [ ] Sim [ ] Não
		+ Autenticação de usuários na rede: [ ] Sim [ ] Não
		+ Controle de acesso granular: [ ] Sim [ ] Não
	3. **Integração com Sistemas Existentes**
		+ **Sistemas que precisam se comunicar com AGHUse:**

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + - Protocolos de comunicação requeridos:
		- Portas de rede que precisam estar abertas:

## ANÁLISE DE GAPS E RECOMENDAÕES

* 1. **Equipamentos que Necessitam Substituição COMPUTADORES**
		+ Quantidade: unidades
		+ Motivo: [ ] Obsolescência [ ] Performance [ ] incompatibilidade [ ] Defeito
		+ Prioridade: [ ] Alta [ ] Media [ ] Baixa
		+ Estimativa de investimento: R$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**EQUIPAMENTOS DE REDE**

* + - Switches a substituir:\_\_\_\_\_\_\_\_\_unidades
		- Roteadores a substituir:\_\_\_\_\_\_\_unidades
		- Access points a substituir:\_\_\_\_\_\_unidades
		- Estimativa de investimento: R$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	1. **Melhorias Necessárias na infraestrutura CABEAMENTO**
		+ Pontos de rede a instalar: \_\_\_\_\_\_\_unidades
		+ Upgrade de categoria de cabo: [ ] Sim [ ] Não
		+ Certificação do cabeamento: [ ] Necessária [ ] Não necessária
		+ Estimativa de investimento: R$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**CONECTIVIDADE**

* + - Upgrade de velocidade de internet: [] Sim [] Não
		- Link redundante: [ ] Necessário [ ] Não necessário
		- Estimativa de investimento: R$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	1. **Segurança**
		+ **Melhorias necessárias:**
* implementação de VLANs
* Upgrade de firewall
* implementação de IPS/IDS
* Segmenta ao de rede
* Monitoramento de rede
* Outros:

##### CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO

* 1. **Fases de implementação**

**FASE 1 - INFRAESTRUTURA BASICA (\_\_\_dias)**

* + - instalação/upgrade de equipamentos de rede
		- instalação de pontos de rede adicionais
		- Configura ao básica de segurança

**FASE 2 - COMPUTADORES E SISTEMAS (\_\_\_dias)**

* + - Substitui ao/upgrade de computadores
		- instalação de sistemas operacionais
		- Configuração de software básico

**FASE 3 - CONFIGURAÇÃO AVANÇADA (\_\_\_\_-dias)**

* + - implementação de VLANs
		- Configura ao de monitoramento
		- Testes de integra ao

**FASE 4 – IMPLANTAÇÃO DO AGHUSE (\_\_\_\_dias)**

* + - instalação do sistema AGHUse
		- Configura ao e parametrização
		- Treinamento de usuários
		- Testes finais e homologa ao
	1. **Recursos Necessários**
		+ Equipe técnica: pessoas
		+ Período de trabalho: dias uteis
		+ Necessidade de trabalho em finais de semana: [ ] Sim [ ] Não
		+ Necessidade de trabalho noturno: [ ] Sim [ ] Não

#### ORÇAMENTO ESTIMADO

* 1. **investimento por Categoria**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **categoria** | **Quantidade** | **Valor Unitário** | **Valor Total** |
| Computadores |  | R$ | R$ |
| Switches |  | R$ | R$ |
| Roteadores |  | R$ | R$ |
| Access Points |  | R$ | R$ |
| Cabeamento |  | R$ | R$► |
| **4** |  |

**Conclusão**

O documento propõe um levantamento detalhado dos equipamentos de rede, visando melhorar a eficiência e segurança da infraestrutura hospitalar. Seguir essas diretrizes pode ajudar na modernização da rede, garantindo a disponibilidade e o uso otimizado do sistema AGHUse.