

 <b>GOVERNO DA PARAÍBA</b>	<b>INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS GTI/INFRA/007</b>			<b>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b>
Código INFRA-007	Data Emissão JUN/2025	Data de Vigência JUN/2025	Próxima Revisão JUN/2026	Versão nº 1.0
<b>ÁREA EMITENTE: SUB-GERÊNCIA DE INFRAESTRUTURA</b>				
<b>ASSUNTO:</b> 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: \_\_\_\_\_

### 1. Caracterização da Unidade Hospitalar

#### 1.1 Perfil da instituição

- Tipo de hospital: [ ] Público [ ] Filantrópico [ ] Outro: \_\_\_\_\_
- Número de leitos: \_\_\_\_\_
- Número de funcionários: \_\_\_\_\_
- Número de profissionais de saúde: \_\_\_\_\_
- Perfil de atendimento:
  - ☐ Geral
  - ☐ Especializado: \_\_\_\_\_
  - ☐ Maternidade
  - ☐ Pediatria

- ☐ Oncologia
- ☐ Trauma
- ☐ Outros: \_\_\_\_\_

## 1.2 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: \_\_\_\_\_ ( \_ )

## 2. LINKS DE INTERNET E CONECTIVIDADE

### 2.1 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: \_\_\_\_\_

## 2.2 Qualidade da Conectividade

- Latência média medida: \_\_\_\_\_ms
- Perda de pacotes: \_\_\_\_\_%
- Disponibilidade (uptime) percebida \_\_\_\_\_%
- Horários de maior congestionamento: \_\_\_\_\_
- Problemas frequentes relatados: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 3. INVENTÁRIO DETALHADO DE COMPUTADORES

### 3.1 Computadores por Setor

#### RECEPÇÃO/ADMISSÃO

Identificação	Localização Específica	Marca/Modelo	Processador	RAM	HD/SSD	SO	Estado	Observações
EX PC-EMR-01	Balcão principal							
	Sala supervisão							

**EMERGÊNCIA/PRONTO SOCORRO**

Identificação	Localização Específica	Marca/Modelo	Processador	RAM	HD/SSD	SO	Estado	Observações

**ENFERMARIAS**

Identificação	Localização Específica	Marca/Modelo	Processador	RAM	HD/SSD	SO	Estado	Observações

**FARMÁCIA**

Identificação	Localização Específica	Marca/Modelo	Processador	RAM	HD/SSD	SO	Estado	Observações

**LABORATÓRIO**

Identificação	Localização Específica	Marca/Modelo	Processador	RAM	HD/SSD	SO	Estado	Observações

## ADMINISTRAÇÃO

Identificação	Localização Específica	Marca/Modelo	Processador	RAM	HD/SSD	SO	Estado	Observações

## FATURAMENTO

Identificação	Localização Específica	Marca/Modelo	Processador	RAM	HD/SSD	SO	Estado	Observações

(Continuar para outros setores conforme necessário)

### 3.2 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

### 3.2 Especificações Técnicas Mínimas Atendidas

- Computadores que atendem requisitos mínimos do AGHUse: \_\_\_\_\_
- Computadores que necessitam upgrade para o AGHUse: \_\_\_\_\_

## 4. INFRAESTRUTURA DE REDE DETALHADA

### 4.1 Roteadores

#### 4.2 Roteador Principal

- 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 [ ] Bom [ ] 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

### 4.3 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 ☐ Bom ☐ Regular ☐ Precário

#### SWITCHES POR SETOR

##### Recepção /Admissão

Identificação	Marca/Modelo	Localização	Portas Total	Portas Usadas	Velocidade	Gerenciável	Estado
SW-REC-01							

##### Emergência/Pronto Socorro

Identificação	Marca/Modelo	Localização	Portas Total	Portas Usadas	Velocidade	Gerenciável	Estado

##### Enfermarias

Identificação	Marca/Modelo	Localização	Portas Total	Portas Usadas	Velocidade	Gerenciável	Estado

**Farmácia**

Identificação	Marca/Modelo	Localização	Portas Total	Portas Usadas	Velocidade	Gerenciável	Estado

**Laboratório**

Identificação	Marca/Modelo	Localização	Portas Total	Portas Usadas	Velocidade	Gerenciável	Estado

**Administração**

Identificação	Marca/Modelo	Localização	Portas Total	Portas Usadas	Velocidade	Gerenciável	Estado

*(Continuar para outros setores)*

**4.4 Pontos de Rede por Setor**
**RECEPÇÃO/ADMISSÃO**

- Pontos de rede existentes: \_\_\_\_\_
- Pontos ativos/funcionais: \_\_\_\_\_
- Pontos necessários adicionais: \_\_\_\_\_
- Tipo de cabeamento: ☐ Cats ☐ CatSe ☐ Cat6 ☐ Cat6a
- Estado do cabeamento: ☐ Excelente ☐ Born ☐ Regular ☐ Precário

**EMERGÊNCIA/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

#### FARMÁCIA

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

#### LABORATÓRIO

- 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)

#### 4.5 Racks e Organização

#### 4.6 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 SECUNDÁRIOS

Identificação	Localização	Tamanho	Ocupação	Disponível	Estado
RACK-SEC-01					

## 5. REDE WI-FI DISPONÍVEL

#### 5.1 COBERTURA WI-FI ATUAL

#### INVENTARIO DE ACCESS POINTS

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

## 5.2 Análise de Cobertura por Setor

### RECEPÇÃO/ADMISSÃO

- 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: \_\_\_\_\_

### EMERGÊNCIA/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)*

### 5.3 Configuração e Segurança Wi-Fi

- **Controladora Wi-Fi centralizada:** ☐ Sim ☐ Não
  - Marca/Modelo: \_\_\_\_\_
  - Localização: \_\_\_\_\_
- **SSIDs configurados:**
  - SSID 1: \_\_\_\_\_ (Finalidade: \_\_\_\_\_)
  - SSID 2: \_\_\_\_\_ (Finalidade: \_\_\_\_\_)
  - SSID 3: \_\_\_\_\_ (Finalidade: \_\_\_\_\_)
- **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

### 5.4 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: \_\_\_\_\_

## 6. FIREWALLS E SEGURANÇA DE REDE

### 6.1 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

### 6.2 Políticas de Segurança Configuradas

- Regras de firewall documentadas: [ ] Sim [ ] Não
- Política de acesso à internet: [ ] Liberada [ ] Restrita [ ] Bloqueada

- Bloqueios específico configurados: \_\_\_\_\_
- Liberações específicas configuradas: \_\_\_\_\_
- Horários de restrição: \_\_\_\_\_

## 7. SEGMENTAÇÃO DE REDE E VLANS

### 7.1 VLANS Configuradas

- VLANS implementadas: ☐ Sim ☐ Não
- Quantidade de VLANS: \_\_\_\_\_

### MAPEAMENTO DE VLANS

VLAN ID	Nome/Descrição	Sector/Finalidade	Faixa de IPs	Gateway

### 7.2 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

## 8 MONITORAMENTO E FERRAMENTAS DE REDE

### 8.1 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

## 8.2 Métricas Coletadas

- Utilização de banda: ☐ Sim ☐ Não
- Latência: ☐ Sim ☐ Não
- Perda de pacotes: ☐ Sim ☐ Não
- Disponibilidade de serviços: ☐ Sim ☐ Não
- Performance dos equipamentos: ☐ Sim ☐ Não

## 9. INVENTARIO DETALHADO - NÚMEROS DE SÉRIE E GARANTIAS

### 9.1 Equipamentos de Rede

Tipo	identificação	Marca/Modelo	Número de Serie	Data de Aquisição	Status de Garantia	Vencimento
Roteador						
Switch						
Firewall						
Access Point						

### 9.2 Servidores e Equipamentos Críticos

Tipo	identificação	Marca/Modelo	Número de Serie	Data de Aquisição	Status de Garantia	Vencimento
Servidor						
Storage						
No break						

## 10. POLÍTICA DE SEGURANÇA FÍSICA

### 10.1 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

### 10.2 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

## 11. REQUISITOS ESPECIFICOS PARA O SISTEMA AGHUSE

### 11.1 Requisitos de Conectividade

- Largura de banda mínima por usuário: \_\_\_\_\_Kbps
- Latência máxima aceitável: \_\_\_\_\_ms
- Disponibilidade requerida \_\_\_\_\_%
- Horário de pico de utilização: \_\_\_\_\_



### 11.2 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

### 11.3 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: \_\_\_\_\_

## 12. ANÁLISE DE GAPS E RECOMENDAÇÕES

### 12.1 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\$ \_\_\_\_\_

## 12.2 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\$ \_\_\_\_\_

## 12.3 Segurança

- **Melhorias necessárias:**

- ☐ implementação de VLANs
- ☐ Upgrade de firewall
- ☐ implementação de IPS/IDS
- ☐ Segmentação de rede
- ☐ Monitoramento de rede
- ☐ Outros: \_\_\_\_\_

## 13. CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO

### 13.1 Fases de implementação

#### FASE 1 - INFRAESTRUTURA BÁSICA (\_\_\_ dias)

- instalação/upgrade de equipamentos de rede
- instalação de pontos de rede adicionais
- Configuração básica de segurança

#### FASE 2 - COMPUTADORES E SISTEMAS (\_\_\_ dias)

- Substituição/upgrade de computadores

- instalação de sistemas operacionais
- Configuração de software básico

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

- implementação de VLANs
- Configuração de monitoramento
- Testes de integração

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

- instalação do sistema AGHUse
- Configuração e parametrização
- Treinamento de usuários
- Testes finais e homologação

### 13.2 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

## 14. ORÇAMENTO ESTIMADO

### 14.1 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\$

### 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.