



# **Especificação Técnica**

## **Mobile RES**

## 1. Finalidade

---

O documento em questão serve como referência para dimensionamento de requisitos técnicos de infraestrutura quando é necessária a criação de uma nova instância de servidor para o Mobile RES. Entretanto, as condições do cliente sempre são únicas, onde os requisitos e o escopo podem mudar de forma inesperada durante a implementação do projeto ou após o seu go-live. Por este motivo, a solução foi desenhada em uma arquitetura flexível e escalável, para permitir que sejam feitas mudanças de forma fácil neste dimensionamento, se necessário. Além disso, para garantir a performance e o crescimento do sistema, em linha com as estimativas iniciais de análise para monitoramento e performance, as mesmas devem ser concluídas antes e periodicamente após o go-live. Quaisquer alterações da capacidade de infraestrutura ou arquitetura são de responsabilidade do cliente.

## 2. Requisitos do Cliente

---

As informações abaixo foram utilizadas para projetar e dimensionar a infraestrutura:

# de sistemas conectados: 3

# de Total de episódios de requisições de listagem de atendimentos: 1333/ mês

# de Pacientes: 1530

## 3. Recomendações Técnicas

---

### 3.1 Sistemas Operacionais e Processadores

A tabela a seguir coloca as cargas de trabalho representativas, sistemas operacionais, tipos e contagem dos processadores recomendados.

Carga de Trabalho	Total diário de mensagens	Modelo do Processador	Núcleos utilizados no processador	Sistema Operacional
Básica	Para mais de 20 mil	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v4 @ 2.20GHz	8	Linux CentOS 7 3.10.0-514.21.1.el7. x86_64

## 3.2 Memória

A alocação de memória configurada para o volume de dados e tráfego atual é de 8GB

## 3.3 Rede

Cada servidor deveria conter no mínimo duas placas de interface de rede dual-port, para fornecer confiabilidade e redundância de dispositivos. As interfaces de rede adicionais podem ser necessárias, dependendo da escolha da estratégia para alta disponibilidade.

A CSPAR recomenda uma rede com no mínimo um 1 Gb/seg, ou uma largura de banda de rede superior para a maioria instalações. Os outros usos potenciais da largura de rede incluem a atividade de backup e os “heartbeats” da alta disponibilidade. Nas configurações de alta disponibilidade, as NICs redundantes separadas são necessárias para todos os servidores. A infraestrutura de rede também deve incluir um firewall de segurança, roteadores e switch redundantes seguros.

## 3.4 Armazenamento

Os requisitos da capacidade de armazenamento para as instalações do servidor Mobile RES atualmente possui aproximadamente 150 GB de espaço. Lembramos que este valor deve estar relacionado a potencial utilização de cada cliente.

### EXEMPLO:

Local	Tamanho utilizado
/boot	300 MB
/opt	75 GB
/	60 GB
[SWAP]	10,3 GB
/tmp	4,4 GB
rom	1024 MB

### 3.5 Sobre o funcionamento do Aplicativo

Para instalação do Mobile RES é necessário possuir versão Android 4.1 ou posterior e no mínimo 21 mb de espaço disponível;

Para instalação do Mobile RES é necessário possuir versão iOS 8.0 ou posterior e no mínimo 28,6 MB mb de espaço disponível;