

**ANEXO I – INFRAESTRUTURA MÍNIMA PARA INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO AGHU****INFRAESTRUTURA LÓGICA – VIRTUAL MACHINE**

01 servidor de aplicação com 04 processadores (vCPU), 16 GB de memória RAM e 20 GB de disco - APACHE

03 servidores de aplicação com 04 processadores (vCPU), 16 GB de memória RAM e 50 GB de disco (cada um) - WILDFLY

02 servidores de banco de dados com 08 processadores (vCPU), 24 GB de memória RAM e 100 GB de disco (cada um) - POSTGRES

01 servidor de aplicação com 02 processadores (vCPU), 04 GB de memória RAM e 20 GB de disco – CUPS

**ESPECIFICAÇÃO DE SERVIDORES****APACHE**

Descrição: Servidor web utilizado como *front-end* e balanceador de carga para o software AGHU. Usando o módulo `mod_jk` do Apache, faz o balanceamento entre instâncias JBoss utilizando o protocolo AJP (Porta 8009). Roda em uma arquitetura de modo a prover alta disponibilidade com o Heartbeat, monitorando o processo em que são utilizados dois servidores.

Sistema Operacional: Debian 8

Principais pacotes: `apache2`, `libapache2-mod-jk` e `heartbeat`

**WILDFLY**

Descrição: Servidor de aplicação Wildfly que executa o AGHU. Normalmente são instalados três servidores para que haja um balanceamento de carga. Dependendo da demanda e do uso, mais servidores podem ser instalados e incluídos ao balanceamento.

Sistema Operacional: Debian 8

Principais pacotes: `aghu-wildfly`, `aghu-java-jre` e `aghu.war`

**POSTGRESQL (MASTER E SLAVE)**

Descrição: Servidor de banco de dados. Utiliza o software `pgbouncer` para gerenciar o pool de conexões.

Sistema Operacional: Debian 7

Principais pacotes: `postgresql-9.4.1` e `pgbouncer`

**CUPS**

Descrição: Servidor de impressão. Todas as impressoras do hospital devem ser mapeadas neste servidor e depois compartilhadas com os servidores JBoss.

Sistema Operacional: Debian 8

Principais pacotes: `cups-1.7.5`