

## REQUISITOS INFRAESTRUTURA DE TIC IMPLANTAÇÃO SISTEMAS DE GESTÃO SMARAPD

### • HARDWARE

#### SERVIDOR MÍNIMO PARA BANCO DE DADOS MSSQL STANDARD ou ENTERPRISE

Processadores ambiente físico: 1 processador com 2 núcleos e clock de 2.0 Ghz

Processador ambiente virtual: 4 vCPUs com clock de 2.0 Ghz

8 GB de memória RAM

1 disco SAS – 6 Gb/sec, com capacidade mínima de 320 Gb

A capacidade do disco pode variar de acordo com o tamanho da base de dados do cliente

#### SERVIDOR MÍNIMO PARA ARQUIVOS

Processadores ambiente físico: 1 processador com clock de 2 Ghz

Processador ambiente virtual: 2 vCPUs com clock de 2 Ghz

2 GB de memória RAM

1 disco SATA com capacidade mínima de 320 Gb

#### SERVIDOR MÍNIMO PARA APLICAÇÕES WEB

Processadores ambiente físico: 1 processador com clock de 2 Ghz

Processador ambiente virtual: 2 vCPUs com clock de 2 Ghz

8 GB de memória RAM

1 disco SATA com capacidade mínima de 320 Gb

#### **NOTA SMARAPD**

*A configuração de servidor ideal depende do ambiente de sistemas e da expectativa do Órgão Cliente, para alcançar o êxito desejado das aplicações.*

*Dessa forma, existem alguns itens que devem ser avaliados, de acordo com as necessidades de operação, tais como:*

- Quantidade de acesso aos sistemas - Conexões de usuários internos (local), remotos (departamentos externos) e contribuintes em geral;
- Volume de transações (lançamentos e consultas);
- Quantidade de sistemas (proprietários e de terceiros);
- E outros itens que podem ser observados para cada caso.

*Assim, quanto mais próximo da realidade destes dados, mais assertiva será a especificação de uma máquina ideal, que atenderá às necessidades e expectativas de cada cliente.*

## REQUISITOS INFRAESTRUTURA DE TIC IMPLANTAÇÃO SISTEMAS DE GESTÃO SMARAPD

### ESTAÇÕES

1 CPU 2.8 MHz

Memória RAM 2 GB

HD 160 GB SATA

### IMPRESSORAS

Laser ou Jato de Tinta

### CABEAMENTO DE REDE

Cabeamento de rede Homologado para Categoria 5e conforme norma TIA/EIA 568 B.2

### CONEXÃO COM A INTERNET

Conexão banda larga com a Internet com domínio registrado e IP público reservado, para publicação de informações contidas nos sistemas, tais como, consultas a débitos tributários, segunda via de tributos, relatórios da lei de responsabilidade fiscal e licitações. Esta conexão permitirá também o acesso remoto para manutenção nos sistemas.

### CONEXÕES PARA ACESSO REMOTO AOS SISTEMAS

Até 10 Estações - conexão mínima de 64Kbs

De 10 a 20 Estações - conexão mínima de 128Kbs

Mais de 20 Estações - conexão mínima de 2 Mbs

Obs: Recomendamos equipamentos com certificação de homologação da Microsoft HCL (Lista de Compatibilidade de Hardware) para Windows 8 Professional ou superior

## REQUISITOS INFRAESTRUTURA DE TIC IMPLANTAÇÃO SISTEMAS DE GESTÃO SMARAPD

### • SOFTWARE

#### SERVIDORES

Os servidores de banco de dados, Microsoft RDS (Remote Desktop Services) e Aplicações WEB devem ser configurados em computadores independentes

#### Configurações comuns em todos Servidores com sistema operacional Windows

Windows Server 2008 Standard /Enterprise Edition (32 ou 64 bits) com Service Pack 2

Windows Server 2012 Standard Edition/Enterprise Edition (32 ou 64 bits) com Service Pack 1.

Sistema de arquivos NTFS

Ambiente de rede configurado apenas para Protocolo TCP/IP

Rotina de Backup centralizado em mídia removível com periodicidade diária, ciclo semanal e mensal

Configurações regionais funcionando corretamente

Acentuação: Funcionando de acordo com o teclado

Data: DD/MM/AAAA

Moeda: R\$

Antivírus corporativo instalado com atualização diária

#### Aplicações WEB (Java)

- Sistemas operacionais suportados:

- GNU/Linux CentOS
- GNU/Linux Ubuntu
- GNU/Linux Red Hat
- FreeBSD
- Windows Server 2008/2012
  - ✓ JRE 6.1.24
  - ✓ Apache Tomcat 7.0

- Navegadores homologados:

- Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome

## REQUISITOS INFRAESTRUTURA DE TIC IMPLANTAÇÃO SISTEMAS DE GESTÃO SMARAPD

### Aplicações WEB (.NET)

- Sistemas operacionais suportados:
  - Windows Server 2008 SP2 ou superior
    - ✓ IIS 7.5 ou superior
    - ✓ .NET Framework 4.5
    - ✓ MSMQ
    - ✓ Apache Tomcat 7.0 e JRE 7 (SMARsa)
- Navegadores homologados:
  - Internet Explorer (versão 10 ou superior)
  - Mozilla Firefox (versão 33.1 ou superior)
  - Google Chrome (versão 30 ou superior)

### Configurações e Parâmetros de Instalação do Microsoft SQL Server 2008, 2012 Express, Standard ou Enterprise Edition

Default Language: English

Server default collation: Latin1-General, case-insensitive, accent-insensitive, kanatypeinsensitive, widthinsensitive for Unicode Data, SQL Server Sort Order 54 on Code Page

1252 for non-Unicode Data (SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AI)

Autenticação de segurança independente (logins individuais para SQL Server e Windows)

Inicialização automática do serviço SQL-Agent.

### ESTAÇÕES

Windows XP, Vista, 7, 8 ou 10

Ambiente de rede configurado apenas para Protocolo TCP/IP

Configuração de vídeo 1024 x 768 – High Color 16 bits

Configurações regionais funcionando corretamente

Acentuação: Funcionando de acordo com o teclado

Data: DD/MM/AAAA

Moeda: R\$

BDE 5.2 (Borland Database Engine)

Antivírus corporativo instalado com atualização diária.

Client do SQL 2008 ou SQL 2012 instalado e configurado (Recomendamos instalar apenas o Client Network Utility)

## REQUISITOS INFRAESTRUTURA DE TIC IMPLANTAÇÃO SISTEMAS DE GESTÃO SMARAPD

Network Libraries: Default

### **NOTA SMARAPD – ACESSO REMOTO**

*O suporte e a manutenção remota aos sistemas dependerão totalmente deste recurso, por isso é imprescindível que esteja disponível já no início da implantação dos sistemas.*

*O método mais eficiente que recomendamos é a "VPN IPSec Gateway to Gateway ou Server to Server", onde o servidor ou firewall do cliente estabelece um túnel de comunicação criptografado com o firewall da SMARAPD e, dessa forma, a comunicação entre as redes ocorre de acordo com as políticas de acesso estabelecidas, ou seja, o cliente tem condições de permitir o acesso somente aos serviços necessários.*

*Como alternativa também recomendamos o acesso remoto via "Conexão da Área de Trabalho Remota do Windows".*

*Independente da forma de acesso remoto será necessário no mínimo duas conexões simultâneas para cada sistema SMARAPD contratado.*