



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

Taquaritinga, 17 de outubro de 2018.

Ofício nº 582/2018

Ref.: Requerimento nº 195/2018

Vereador: Valcir Conceição Zacarias, subscritos pelos demais Vereadores

Senhor Presidente:

O expediente da referência, aprovado por essa E. Câmara Municipal na Sessão Ordinária do dia 1º de outubro de 2018 e transcrito no Ofício nº 607/2018, de 04 de outubro de 2018, dessa Digna Presidência, foi alvo da nossa atenção.

Respondendo aos Nobres Vereadores, que solicitam seja informado se na gestão 2013 a 2016 a Prefeitura recebeu algum equipamento para a instalação de internet gratuita no município, informamos que intermédio do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações, foi formalizado o Contrato de Repasse nº 794202/2013, que teve como objeto a implantação do projeto Cidade Digital Via Rápido no Município de Taquaritinga, sendo que os esclarecimentos necessários e documentos pertinentes fornecidos pela servidora Fernanda Miguel Lima, d. Diretora da Central de Convênio e Contratos, anexamos para melhor análise dos N. Edis.

Sem mais para o momento e ao inteiro dispor de Vossa Excelência, finalizamos com renovadas expressões e cordiais cumprimentos.

  
Vanderlei José Marsico  
Prefeito Municipal

Excelentíssimo Senhor  
José Rodrigo De Pietro  
Presidente da Câmara Municipal de  
Taquaritinga



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS "CIDADE DIGITAL"

### Dados – Convênio

**Órgão:** Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - 24000

**Programa:** 2400020130035 – Apoio a projetos de Inclusão Digital

**Número da Proposta:** 087082/2013

**Contrato de Repasse (C.R.):** 794202/2013

**Objeto:** Implantação de Cidade Digital Via Rádio no Município de Taquaritinga

#### I. PLANO DE TRABALHO – Cadastrado no SICONV (Sistema de Gestão de Convênios e Contratos de Repasse)

##### • Objeto da Proposta

Fornecimento de serviço de acesso à internet aos cidadãos do município de Taquaritinga/SP. Inicialmente serão implantados 04 (quatro) pontos de acesso em locais estratégicos da cidade, onde existam índices elevados de extrema pobreza e integrantes de populações menos favorecidas.

Para a implantação dos PAPs (Pontos de Acesso Públicos) haveria um cadastro simples – efetuado automaticamente após fazer a conexão e abrir o navegador – o usuário tem acesso por algumas horas diárias a conteúdos da internet. O sistema funciona via wireless (sem fio) e não custa nada para o usuário que possui computador, tablete e/ou celular com acesso à internet.

##### • Metas e Etapas

**Análise Inicial e Mapeamento de Áreas:** técnicos da Prefeitura farão um mapeamento socioeconômico para determinar áreas que mais necessitam de PAGs (Pontos de Acesso de Governo) e PAPs (Pontos de Acesso Públicos), bem como levantar locais onde a implantação pode ser realizada de modo a otimizar os custos, aproveitando construções públicas e infraestrutura existente.



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

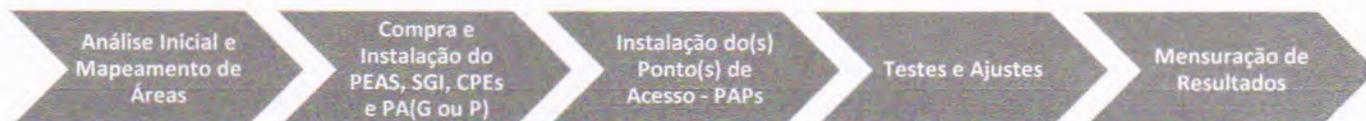
ESTADO DE SÃO PAULO

**Processo de Compra e Instalação do PEAS (Ponto de Enlace e Acesso Social), SGI (Solução Gerenciador de Infraestrutura), CPEs ('Customer Premises Equipments' – Equipamentos de rede localizado no ponto de acesso ao usuário) e PA(G ou P):** com a determinação dos locais, iniciará o processo de aquisição dos equipamentos e contratações necessárias.

**Instalação dos Pontos de Acesso:** serão realizadas as obras de adequação de modo a permitir a recepção dos equipamentos comprados e instalação dos mesmos.

**Testes e ajustes:** haverá um período em que o sistema deverá funcionar em caráter experimental, o que permitirá aferir a qualidade do acesso e efetuar ajustes necessários para obtenção dos níveis de qualidade esperados.

**Mensuração de resultados:** após a liberação do uso, haverá um período em que o sistema será avaliado pelos usuários de modo a se mensurar a eficácia do projeto.



- **Detalhamento do Projeto**

O sistema funcionará com a implantação de um espaço para recepção do sinal principal de internet (backhaul) e controle do sistema. Deste local, será realizada a retransmissão via rede wireless para os PAPs e PAGs. Em cada um dos pontos de recepção haverá uma estrutura que liberará a internet para os locais determinados. A conectividade fornecida será de 10Mbps para cada PAP/PAG.

## II. PROCESSO LICITATÓRIO

- **Processo Licitatório 01**

Processo de execução: Licitação de material/serviço.

Modalidade: Pregão presencial.

Número da licitação: 029/2014.



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

Contrato: 189/2014.

Objeto: Contratação de empresa especializada para fornecimento de serviço de acesso à internet aos cidadãos do Município de Taquaritinga/SP e à sua estrutura governamental (creches, escolas, postos de saúde, secretarias e demais prédios públicos), com implantação de 15 (quinze) pontos de acesso (5 governamentais e 10 públicos) em locais estratégicos da cidade, prioritariamente onde existam índices elevados de extrema pobreza e integrantes de populações menos favorecidas.

Valor da licitação: R\$ 155.117,00 (cento e cinquenta e cinco mil, cento e dezessete reais).

Data de homologação: 13/10/2014.

Empresa vencedora: Intelix Tecnologia Ltda ME / CNPJ nº 14.790.131/0001-24.

Data da Ordem de Serviço (O.S.): 30/10/2014.

| PROPOSTA DOS SERVIÇOS                                    |                  |
|--|------------------|
| <b>PEAS (Ponto de Enlace e Acesso Social)</b>            |                  |
| <b>SIG (Solução Gerenciador de Infraestrutura)</b>       |                  |
| Atividades   | Quantidade (Un.) |
| Instalação de Rack 42U no local                          | 1,00             |
| Instalação de equipamentos no rack                       | 1,00             |
| Configuração de Switch                                   | 1,00             |
| Testes físicos e lógicos                                 | 1,00             |
| Serviços de instalação com despesas de viagem            | 1,00             |
| <b>ERB (Estação Rádio Base)</b>                          |                  |
| Atividades   | Quantidade (Un.) |
| Instalação de quadro de comando para alojar equipamentos | 1,00             |
| Instalação de equipamentos no quadro de comando          | 1,00             |
| Instalação das Antenas                                   | 1,00             |
| Alinhamento das antenas com outras antenas               | 1,00             |
| Configuração de Switch                                   | 1,00             |
| Identificação do cabeamento e equipamentos               | 1,00             |
| Testes físicos e lógicos                                 | 1,00             |
| Serviços de instalação com despesas de viagem            | 1,00             |
| <b>PAG (Ponto de Acesso de Governo)</b>                  |                  |
| Atividades   | Quantidade (Un.) |
| Instalação de rack de parede 12 Ux470 mm                 | 5,00             |



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Instalação de equipamentos no rack  | 5,00                    |
| Conectorização de patch panel   | 5,00                    |
| Organização do cabeamento estruturado (patchcords)  | 5,00                    |
| Identificação do cabeamento estruturado e equipamentos  | 5,00                    |
| Configuração de Switch  | 5,00                    |
| Testes físicos e lógicos  | 5,00                    |
| Serviços de instalação com despesas de viagem   | 1,00                    |
| <b>PAP (Ponto de Acesso Público)</b>  |                         |
| <b>Atividades</b>   | <b>Quantidade (Un.)</b> |
| Instalação física de rádio wireless   | 10,00                   |
| Instalação de suporte metálico para rádio   | 10,00                   |
| Instalação de caixa hermética   | 10,00                   |
| Instalação e configuração de rádio Wi-Max   | 10,00                   |
| Homologação e testes  | 10,00                   |
| Serviços de instalação com despesas de viagem   | 1,00                    |
| <b>CPE ('Customer Premises Equipments' – Equipamentos de rede localizado no ponto de acesso ao usuário)</b> |                         |
| <b>Atividades</b>   | <b>Quantidade (Un.)</b> |
| Gerência do Projeto   | 1,00                    |
| Instalação de caixa hermética   | 15,00                   |
| Instalação de suporte metálico para rádio   | 15,00                   |
| Instalação e configuração de rádio Wi-Max   | 15,00                   |
| Homologação e testes  | 15,00                   |
| Serviços de instalação com despesas de viagem   | 1,00                    |

- **Processo Licitatório 02**

Processo de execução: Dispensa de Licitação.

Número da dispensa: 012/2015.

Contrato: 228/2015.

Objeto: Elaboração de projeto executivo para aquisição de softwares que serão utilizados na implantação da Cidade Digital Via Rádio no município de Taquaritinga/SP.

Valor da licitação: R\$ 7.920,00 (sete mil, novecentos e vinte reais).

Data de homologação: 27/11/2015.



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

Empresa vencedora: Milena Xavier de Mello 39251437858 / CNPJ nº 22.436.978/0001-33.

Trata-se da elaboração de Projeto Executivo para implantação de estrutura Lógica (Softwares) no contexto Cidade Digital.

- **Processo Licitatório 03**

Processo de execução: Licitação de material/serviço.

Modalidade: Pregão presencial.

Número da licitação: 010/2016.

Contrato: 066/2016.

Objeto: Constitui-se na prestação de serviços de tecnologia da informação para prover a instalação de fibra óptica interligando o prédio do SAAET com o Paço Municipal, com fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários, visando à complementação do Convênio nº 78/2013, que entre si celebram a União, por intermédio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, e Prefeitura Municipal de Taquaritinga-SP, objetivando a "Implantação de Cidade Digital Via Rádio no Município de Taquaritinga", Convênio registrado no SICONV, sob o nº 794202.

Valor da licitação: R\$ 47.000,00 (quarenta e sete mil reais).

Data de homologação: 16/03/2016.

Empresa vencedora: Intelix Tecnologia Ltda ME / CNPJ nº 14.790.131/0001-24.

Data da Ordem de Serviço (O.S.): 22/03/2016.

| PROPOSTA COMERCIAL                           |             |
|--|-------------|
| Principais Serviços para conclusão do objeto |             |
| Descrição                                    | Quantidade  |
| Fibra óptica                                 | 2.000,00 M  |
| Ferragem para postes                         | 70,00 kit   |
| Conversor de mídia                           | 2,00 Un.    |
| Configuração Link – Prefeitura X SAAET       | 2,00 Serv.  |
| Serviço de fusão de fibra                    | 20,00 Serv. |



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

## III. PLANO DE TRABALHO AJUSTADO – Inserido no SICONV

Número da Solicitação: 1/2016

Data da Solicitação: 01/06/2016

Objeto da Alteração:

Complementação de Metas e Etapas do Projeto a fim de assegurar o funcionamento e otimização do programa com:

- 1) A interligação com fibra ótica do prédio da SAAET ao prédio da Prefeitura de Taquaritinga;
- 2) Pesquisa / Projeto de temas viáveis para Elaboração dos Softwares objetivando a disponibilização de uma maior gama de serviços públicos aos cidadãos;
- 3) Partindo-se do resultado da Pesquisa, Aquisição / Desenvolvimento de softwares que possibilitem a oferta de novos serviços públicos relevantes aos cidadãos através da rede do projeto Cidade Digital.

Justificativa da Alteração:

No decorrer da execução do projeto Cidade Digital em Taquaritinga (que atualmente está em suas etapas finais), deparou-se com a inexistência de provedores locais de internet que conseguissem suprir a demanda do servidor do projeto, localizado no prédio da SAAET. Nesse sentido, a solução técnica encontrada é a de interligar o servidor do projeto (SAAET) ao prédio da Prefeitura, local aonde existe um link exclusivo, cuja capacidade seria incrementada. Outra complementação pretendida refere-se à aquisição de softwares para a disponibilização de uma gama maior de serviços públicos através da internet. Enfatizamos que todas as complementações pretendidas serão executadas com sobras dos recursos inicialmente conveniados decorrentes de economias obtidas nos processos licitatórios, complementadas com contrapartida, caso necessário. Custo Total estimado: R\$ 116.616,00.



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

## IV. OBJETO ORIGINAL X OBJETO AJUSTADO

| OBJETO ORIGINAL  | OBJETO AJUSTADO   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• O intuito não é oferecer internet grátis generalizada, mas sim pontos de acesso;</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• O intuito não é oferecer internet grátis generalizada, mas sim pontos de acesso;</li></ul>                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Oferecer pontos de acesso (PAPs e PAGs) para acesso à internet limitada;</li></ul>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oferecer pontos de acesso (PAPs e PAGs) para acesso à internet limitada;</li></ul>                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet limitada e tempo limitado para cada usuário.</li></ul>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet limitada e tempo limitado para cada usuário.</li></ul>   |
| -  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Implantação de fibra óptica;</li></ul>  |
| -  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aquisição e instalação de novos softwares para disponibilização de serviços públicos através da internet.</li></ul> |

## V. SERVIÇOS EXECUTADOS

Após realizada a análise e mapeamento dos locais a serem implantados os equipamentos, adquiridos através de processos licitatórios, houve a instalação dos mesmos em pontos estratégicos:

### IDENTIFICAÇÃO DAS SIGLAS DO PROJETO CIDADE DIGITAL

**ERB** (Estação Rádio Base);

**PEAS/SGI (Ponto de Enlace e Acesso Social)/(Solução Gerenciador de Infraestrutura)** – Área de 200,00 m<sup>2</sup> climatizada para instalação dos sistemas e utilização no gerenciamento da estrutura;

**CPE** ('Customer Premises Equipmente' – Equipamentos de rede localizado no ponto de acesso ao usuário) – Poste para instalação do sistema de recepção;

**PAG** (Ponto de Acesso de Governo) – Área de 5m<sup>2</sup> para instalação do rack;

**PAP** (Ponto de Acesso Público) – Poste para instalação do sistema de recepção e retransmissão do sinal.



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

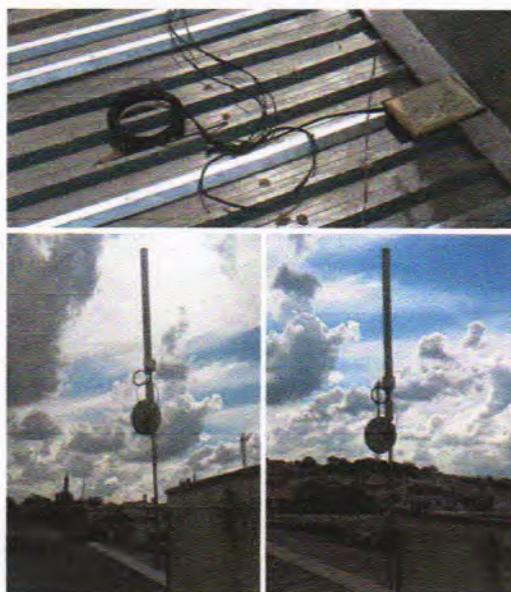
**PEAS/SGI/W-ERB – Ilustrado no mapa em anexo**

**1. ERB/PEAS/SGI/PAP: SAAET – Rua Clineu Braga de Magalhães, n° 911 – Centro.**



**PAPs – Ilustrado no mapa em anexo**

**2. PAP: Prefeitura – Praça Dr. Horácio Ramalho, n° 160 – Centro;**



*Lulu*



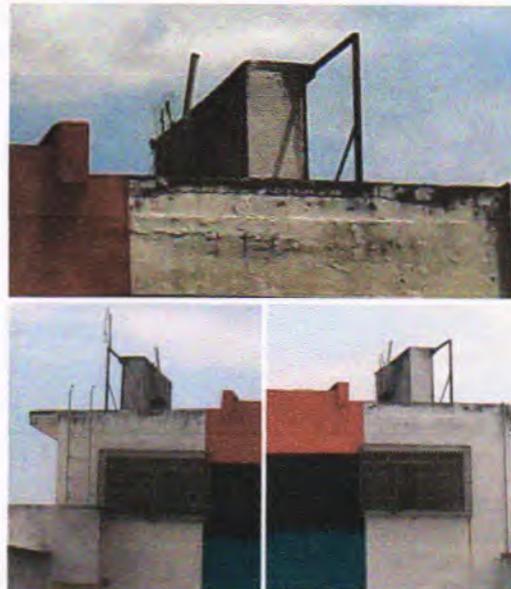
# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

3. **PAP: Praça Dr. Waldemar D'Ambrosio** – Praça Dr. Waldemar D'Ambrósio, s/ nº  
– Centro;



4. **PAP: Taquarão** – Estádio Dr. Adail Nunes da Silva – Jardim Taquarão;





# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

5. PAP: Praça Guilherme Franco – Praça Guilherme Franco, s/ n° – Parque Residencial Laranjeiras;



6. PAP: Vila Rosa – Praça 1º de Maio – Vila Rosa;



*Luiz*



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

**7. PAP: Vila Romana – Praça da Vila Romana – Vila Romana;**



**8. PAP: Jardim São Sebastião – Praça Dr. Ernesto Pagliuso – Jardim São Sebastião;**



Neste ponto de acesso, houve a retirada dos equipamentos a fim de evitar maiores danos já que a área já foi alvo de depredação. Assim, o local está, momentaneamente, sem a retransmissão do sinal de internet via Wi-Fi.



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO



Figura 1. Pode-se notar a tampa da caixa hermética onde abriga os equipamentos no chão da caixa d'água.



Figura 2. Tampa arrancada da caixa hermética que abriga os equipamentos, localizada acima da caixa d'água.



Figura 3. Caixas herméticas abertas com equipamentos revirados e em uma delas nota-se a falta da tampa.



Figura 4. Nesta foto pode-se verificar a falta de pinos das dobradiças, que foram arrancados para a retirada da porta, e também uma tinta branca sobre as caixas.

*Luiz*



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

9. PAP: Jardim Paraíso I – Praça da Igreja – Rua Natal Casari, s/nº – Jardim Paraíso;



10. PAP: Jardim Micali – Rua Vicente João Olivério, s/nº – Jardim Micali.



*Luiz*



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

PAGs – ilustrado no mapa em anexo

**11. PAG: Casa Abrigo – Casa Abrigo “Ulpiano B. de Marco” – Rua João Nabuco, n° 281 – Jardim Santo Antônio;**



**12. PAG: Centro Convivência do Idoso – Rua Vicente João Olivério, n° 397 – Jardim Micali;**



*Luiz*



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

**13. PAG: CRAS Jardim Micali – Rua Vicente João Olivério, s/nº – Jardim Micali;**



**14. PAG: Núcleo Sílvio Basso – Avenida Capitão José Camargo de Lima, nº 313 – Jardim São Sebastião;**



*Luiz*



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

**15. PAG: CRAS Jardim São Sebastião** – Rua Carlos Soldi, nº 495 – Jardim São Sebastião.



O relatório fotográfico detalhado anteriormente ilustra a instalação dos equipamentos referentes ao:

**Processo Licitatório 03:** estrutura física montada no SAAET, além da implantação de fibra óptica Prefeitura X SAAET a fim de proporcionar conexão de internet até o servidor;

**Processo Licitatório 01:** 10 PAPs (Pontos de Acesso Público) e 05 PAGs (Pontos de Acesso de Governo) implantados em pontos específicos na cidade, sendo estas antes as responsáveis por retransmitir o sinal de internet.

## VI. SITUAÇÃO ATUAL DO OBJETO

O projeto estava na fase de licitação dos softwares (Plano de Trabalho ajustado) para disponibilização de serviços públicos ao cidadão através de internet. Assim, a estrutura física estava pronta com os PAPs e PAGs instalados, além dos demais equipamentos; havia transmissão de sinal de internet, sendo que durante um Carnaval houve a liberação de sinal Wi-Fi no quadrilátero do 'Batatão'.

De acordo com o Plano de Trabalho Ajustado, para haver a funcionalidade total do objeto faltava apenas a implantação dos novos softwares.



# Prefeitura Municipal de Taquaritinga

ESTADO DE SÃO PAULO

## VII. AÇÕES EM ANDAMENTO

Visto toda a apresentação anterior do projeto “Cidade Digital”, esta Diretoria está realizando ajustes e levantamento de toda a documentação necessária para pleitear com o Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações o retorno ao Plano de Trabalho Original: prover internet grátis em pontos de acesso específicos, com velocidade e tempo limitados.

Abaixo, há a ilustração dos tópicos já adquiridos e implantados (gráfico verde) e os que serão licitados e executados (gráfico laranja), visando finalizar o Convênio e promover sua funcionalidade.



Taquaritinga, 15 de outubro de 2018.

**Fernanda Miguel Lima**

Diretora da Central de Convênio e Contratos



Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações  
PORTAL DOS CONVÊNIOS  
SICONV - SISTEMA DE GESTÃO DE CONVÊNIOS

**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

087082/2013

**OBJETO:**

Implantação de Cidade Digital Via Radio no Município de Taquaritinga

**JUSTIFICATIVA:**

O projeto CIDADE DIGITAL tem como objetivo a modernização da gestão pública interligando a prefeitura às demais repartições como telecentros, escolas, secretarias, postos de saúde e demais órgãos públicos, tornando assim a cidade autônoma em internet, diminuindo gastos com provedores, suporte técnico, assistências técnicas e demais serviços de terceiros. O projeto internet para todos visa a inclusão digital, promoção a assistência social, aumento da arrecadação municipal, captação de recursos e de incentivos fiscais e financeiros, assim como o pleno desenvolvimento da cidade nos meios tecnológico, cultural, educacional, econômico, comercial e auto-sustentável. Levando assim interconexão digital à prefeitura e demais órgãos públicos, também às famílias do município, com teto salarial familiar de até mil reais, via banda larga até a rede mundial de computadores(internet), acesso a dados, imagem e Voz sobre IP(VoIP).

**1 - DADOS DO CONCEDENTE**

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>CONCEDENTE:</b><br>24000   | <b>NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG:</b><br>Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações |   |  |
| <b>CPF DO RESPONSÁVEL:</b><br>077.553.817-57  | <b>NOME DO RESPONSÁVEL:</b><br>SAVIO TULIO OSELIERI RAEDER   |   |  |
| <b>ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:</b><br>SQS 313 BLOCO E APTO 603 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF |  | <b>CEP DO RESPONSÁVEL:</b><br>70382-050 |  |

**2 - DADOS DO PROPONENTE**

|   |   |                                      |                         |   |                                    |
|---|---|--------------------------------------|-------------------------|---|------------------------------------|
| <b>PROponente:</b><br>72.130.818/0001-30                                    |   |                                      |                         |   |                                    |
| <b>RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:</b><br>MUNICIPIO DE TAQUARITINGA             |   |                                      |                         |   |                                    |
| <b>ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE:</b><br>Praça Dr. Horácio Ramalho, 160   |   |                                      |                         |   |                                    |
| <b>CIDADE:</b><br>TAQUARITINGA  | <b>UF:</b><br>SP                                      | <b>CÓDIGO MUNICÍPIO:</b><br>7175     | <b>CEP:</b><br>15900000 | <b>E.A.:</b><br>Administração Pública Municipal | <b>DDD/TELEFONE:</b><br>1632539100 |
| <b>BANCO:</b><br>104 - CAIXA ECONOMICA                                      | <b>AGÊNCIA:</b><br>0358-1                             | <b>CONTA CORRENTE:</b><br>0060000627 |                         |   |                                    |
| <b>CPF DO RESPONSÁVEL:</b><br>434.939.988-72                                | <b>NOME DO RESPONSÁVEL:</b><br>VANDERLEI JOSE MARSICO |                                      |                         |   |                                    |
| <b>ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:</b><br>RUA VISCONDE DO RIO BRANCO, 441 - CENTRO |   |                                      |                         | <b>CEP DO RESPONSÁVEL:</b><br>15900000          |                                    |

**4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES**

|   |                |                |
|---|----------------|----------------|
| <b>VALOR GLOBAL:</b>                              | R\$ 271.739,13 |                |
| <b>VALOR DA CONTRAPARTIDA:</b>                    | R\$ 21.739,13  |                |
| <b>VALOR DOS REPASSES:</b>                        | Ano            | Valor          |
|   | 2013           | R\$ 250.000,00 |
| <b>VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:</b>         | R\$ 21.739,13  |                |
| <b>VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:</b> | R\$ 0,00       |                |
| <b>VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:</b>         | R\$ 0,00       |                |
| <b>INÍCIO DE VIGÊNCIA:</b>                        | 31/12/2013     |                |
| <b>FIM DE VIGÊNCIA:</b>                           | 13/01/2019     |                |
| <b>VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:</b>                      | 2019           |                |

**5 - PLANO DE TRABALHO**

**Meta nº:** 1

|  |                                       |                                       |  |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>Especificação:</b> AQUISIÇÃO DE UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA O PROJETO DE INCLUSÃO DIGITAL              |                                       |                                       |  |
| <b>Unidade de Medida:</b> CJ   | <b>Quantidade:</b> 1.0                | <b>Valor:</b> R\$ 271.739,13          |  |
| <b>Início Previsto:</b> 01/04/2014   | <b>Término Previsto:</b> 15/05/2015   | <b>Valor Global:</b> R\$ 271.739,13   |  |
| <b>UF:</b> SP  | <b>Município:</b> 7175 - TAQUARITINGA | <b>CEP:</b> 15900-000                 |  |
| <b>Endereço:</b> CIDADE DE TAQUARITINGAA   |                                       |                                       |  |
| <b>Etapa/Fase nº:</b> 1  |                                       |                                       |  |
| <b>Especificação:</b> AQUISIÇÃO DE UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA O PROJETO DE INCLUSÃO DIGITAL              |                                       |                                       |  |
| <b>Quantidade:</b><br>1.0 CJ   | <b>Valor:</b><br>R\$ 211.739,13       | <b>Início Previsto:</b><br>01/04/2014 | <b>Término Previsto:</b><br>15/05/2015 |
| <b>Etapa/Fase nº:</b> 2  |                                       |                                       |  |
| <b>Especificação:</b> SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA O PROJETO DE INCLUSÃO DIGITAL |                                       |                                       |  |
| <b>Quantidade:</b><br>1.0 CJ   | <b>Valor:</b><br>R\$ 60.000,00        | <b>Início Previsto:</b><br>01/04/2014 | <b>Término Previsto:</b><br>15/05/2015 |

**6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

**Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>MÊS DESEMBOLSO:</b> Janeiro  | <b>ANO:</b> 2014                     |
| <b>META Nº:</b> 1   | <b>VALOR DA META:</b> R\$ 250.000,00 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> AQUISIÇÃO DE UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA O PROJETO DE INCLUSÃO DIGITAL |                                      |
| <b>VALOR DO REPASSE:</b>  | <b>PARCELA Nº:</b> 1                 |

**7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

**MUNICÍPIO DE TAQUARITINGA**

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>MÊS DESEMBOLSO:</b> Abril  | <b>ANO:</b> 2014                    |
| <b>META Nº:</b> 1   | <b>VALOR DA META:</b> R\$ 21.739,13 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> AQUISIÇÃO DE UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA O PROJETO DE INCLUSÃO DIGITAL |                                     |
| <b>VALOR DO REPASSE:</b>  | <b>PARCELA Nº:</b> 1                |

## 8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

**DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:** Rádio cliente (SMP) Wi-Max, 10/100 BaseT, na faixa de 5,8 GHz, half ou full duplex, com negociação de taxa automático, baseado em “physical layer” MIMO OFDM, alimentação POE, supressor de surto integrado, com suporte para instalação, com gerência de rede HTTPs, SSH, FTP, SNMP, com proteção mínima de IP55.

**Características e Recursos:**

- Rádios podem ser configuráveis como AP, Rádio Cliente ou Ponto a Ponto
- Canais de 20 / 40 MHz
- Até 200 Mbps efetivo
- Banda: 5470 – 5875 MHz
- Modos com e sem GPS Sync
- Controle automático de Tx
- Reuso de Freq. ABAB (5 MHz banda de guarda)
- 3 Níveis de com Priorização Automática de VoIP
- L2 Bridging com NAT
- Recursos de Firewall L2 / L3
- Suporte VLAN
- SNMPv2

Rádio cliente (SMP) Wi-Max, 10/100 BaseT, na faixa de 5,8 GHz, half ou full duplex, com negociação de taxa automático, baseado em “physical layer” MIMO OFDM, alimentação POE, supressor de surto integrado, com suporte para instalação, com gerência de rede HTTPs, SSH, FTP, SNMP, com proteção mínima de IP55.

**Características e Recursos:**

- Rádios podem ser configuráveis como AP, Rádio Cliente ou Ponto a Ponto
- Canais de 20 / 40 MHz
- Até 200 Mbps efetivo
- Banda: 5470 – 5875 MHz
- Modos com e sem GPS Sync
- Controle automático de Tx
- Reuso de Freq. ABAB (5 MHz banda de guarda)
- 3 Níveis de com Priorização Automática de VoIP
- L2 Bridging com NAT
- Recursos de Firewall L2 / L3
- Suporte VLAN
- SNMPv2

|  |                          |                                       |                                    |                 |               |
|--|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio     |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |                 |               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga |                          |                                       |                                    |                 |               |
| <b>CEP:</b> 15900-000                                  | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                 |               |
| <b>UNIDADE:</b> UN                                     | <b>QUANTIDADE:</b> 15,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 2.675,67                       | <b>V.TOTAL:</b> | R\$ 40.135,00 |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>                                     |                          |                                       |                                    |                 |               |

|  |  |
|--|--|
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Kit Rádio Wi-Fi, com proteção mínima de IP55.<br>Características e Recursos:<br>- Ser compatível com clientes nos padrões IEEE 802.11 b/g/n.<br>- Suportar o protocolo de acesso ao meio CSMA/CA.<br>- Operar nas modulações DSSS, CCK e OFDM.<br>- Suportar protocolo de qualidade de serviço IEEE 802.11e.<br>- Suportar ferramentas de depuração de falhas, como, por exemplo, syslog e ping.<br>- Suportar criptografia WEP 64/128 bits, WPA e WPA2 para o acesso dos usuários.<br>- Autenticação de usuários através de chaves previamente negociadas (pré-shared Keys) ou 802.1x com servidor RADIUS (EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS).<br>- Permitir o bloqueio de comunicação entre usuários de um mesmo SSID.<br>- A solução de cobertura Wi-Fi deve implementar mecanismos de diversidade espacial, como, por exemplo, MIMO e Beamforming, de forma a oferecer uma solução robusta contra interferência e cobertura NLOS em um raio de 300 metros.<br>- Possuir as sensibilidades de recepção mínimas conforme a seguir:<br>- 802.11g: 6 Mbps: - 102 dBm; 54 Mbps: - 85 dBm.<br>- 802.11b: 1 Mbps: - 105 dBm; 11 Mbps: - 95 dBm.<br>- Permitir desabilitar a propagação da identificação SSID.<br>- Permitir atualização de firmware através da interface web diretamente de um servidor local.<br>- Suportar alimentação via interface Ethernet, compatível com o padrão IEEE 802.3af – PoE.<br>- Certificado de homologação expedido pela Anatel. |  |
|--|--|

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |
|--|------------------------------------|

|  |
|--|
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga |
|--|

|                       |               |                                       |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|
| <b>CEP:</b> 15900-000 | <b>UF:</b> SP | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|

|                    |                          |                                  |                               |
|--------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>UNIDADE:</b> UN | <b>QUANTIDADE:</b> 10,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b> R\$ 1.069,50 | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 10.695,00 |
|--------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|

|                    |
|--------------------|
| <b>OBSERVAÇÃO:</b> |
|--------------------|

|   |
|---|
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Torre Estaiada leve triangular, padrão Anatel, para antenas Wi-Fi e Internet. (opção 2)<br>Características: Altura de 30 metros para receber antenas de internet com área de até 1.00 m2 V=5 KG, H=150 KG, VENTO VO=30 M/S (108K/h), Perfis galvanizados, Pintura Epoxi, Peso 305Kg, Estaios de cabo de aço com 7 arames e 4mm<br>Estrutura: Colunas - em chapa galvanizada de 2mm; Diagonais - em chapa galvanizada de 2mm; Secção Transversal - triangular.<br>Modulação: 2m em 2m, com módulos parafusados, unidos entre si por meio de parafusos e porcas.<br>Base: 1m altura x 0,50m x 0.50 m, usando primeiro módulo para base de concreto.<br>Acabamento: Torre perfil galvanizado com Pintura Epoxi: pintura com o revestimento em pó com aplicação em pistola eletrostática a 220°C. São tintas de ótima resistência à umidade, imersão em água doce ou salgada.<br>Normas aplicadas em projetos: 14762, 6118, 6123 e 8681. Prática Telebrás 240-410-600. |
|---|

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |
|--|------------------------------------|

|  |
|--|
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga |
|--|

|                       |               |                                       |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|
| <b>CEP:</b> 15900-000 | <b>UF:</b> SP | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|

|                   |                          |                                  |                               |
|-------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>UNIDADE:</b> M | <b>QUANTIDADE:</b> 25,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b> R\$ 1.304,10 | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 32.602,50 |
|-------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|

|                    |
|--------------------|
| <b>OBSERVAÇÃO:</b> |
|--------------------|

|   |                          |                                       |                                    |                               |
|---|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Servidor tipo I - 1 Processador quatro núcleo de pelo menos 2.4Ghz , com no mínimo de 8 GB de memória DDR3, 1333 MHz, 2 discos rígidos de pelo menos 500GB Serial Ata2 de pelo menos 7.200 rpm, placa de rede onboard ou off-board, fonte redundante interna, hardware homologado por sistema operacional popular (Microsoft, Ubuntu, Red Hat, etc.) |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio  |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |                               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>CEP:</b> 15900-000   | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                               |
| <b>UNIDADE:</b> UN  | <b>QUANTIDADE:</b> 1,00  | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 3.835,25                       | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 3.835,25  |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Serviço de Instalação, configuração, teste e comissionamento (PEAS/SGI)  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio  |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 339039 |                               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>CEP:</b> 15900-000   | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                               |
| <b>UNIDADE:</b> UN  | <b>QUANTIDADE:</b> 1,00  | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 490,00                         | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 490,00    |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Kit Bastidor parede (gabinete) padrão 19", com 12U de altura e 470mm de profundidade, com porta de metal e tranca em chave, com régua de tomadas de 8 posições, com ventilação forçada de 2 ventiladores   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio  |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |                               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>CEP:</b> 15900-000   | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                               |
| <b>UNIDADE:</b> UN  | <b>QUANTIDADE:</b> 5,00  | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 342,70                         | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 1.713,50  |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Fornecimento de softwares que possibilitem a oferta de novos serviços públicos relevantes aos cidadãos através da rede do projeto Cidade Digital.  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio  |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 339039 |                               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Praça Dr. Horácio Ramalho   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>CEP:</b> 15900-000   | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                               |
| <b>UNIDADE:</b> UN  | <b>QUANTIDADE:</b> 1,00  | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 61.176,18                      | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 61.176,18 |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Switch Central – Tipo II (Em caso de demanda inferior a 1G) - SWITCH 10/100 BaseT, com 24 portas, sendo 24 portas 10/100   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio  |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |                               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>CEP:</b> 15900-000   | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                               |
| <b>UNIDADE:</b> UN  | <b>QUANTIDADE:</b> 5,00  | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 1.642,20                       | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 8.211,00  |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Serviço de Instalação, configuração, teste e comissionamento (PAP)   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio  |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 339039 |                               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>CEP:</b> 15900-000   | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                               |
| <b>UNIDADE:</b> UN  | <b>QUANTIDADE:</b> 10,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 87,00                          | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 870,00    |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Kit caixa de equipamento para acomodar supressor de surto, switch tipo III e nobreak de 1,2KVA, com porta com trava e com chave, com régua de tomadas com 8 tomadas, com supressor de surto  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio  |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |                               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga  |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>CEP:</b> 15900-000   | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                               |
| <b>UNIDADE:</b> UN  | <b>QUANTIDADE:</b> 25,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 285,20                         | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 7.130,00  |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>  |                          |                                       |                                    |                               |

|  |                          |                                       |                                    |                              |
|--|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Serviço de Instalação, configuração, teste e comissionamento da Estação Rádio Base WiMax (ERB)  |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio   |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 339039 |                              |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga   |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>CEP:</b> 15900-000  | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                              |
| <b>UNIDADE:</b> UN   | <b>QUANTIDADE:</b> 1,00  | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 1.060,00                       | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 1.060,00 |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>   |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Nobreak 3KVA, Senoidal Pura, Dupla Conversão, com banco de baterias interno ou externo, com autonomia de 15 min para sustentar os Módulos PEAS, SGI e Módulo ERB  |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio   |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |                              |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga   |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>CEP:</b> 15900-000  | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                              |
| <b>UNIDADE:</b> UN   | <b>QUANTIDADE:</b> 1,00  | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 5.290,00                       | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 5.290,00 |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>   |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Patch Cord UTP 1,5m, RJ45, CAT 5e - Cabos UTP de conexão  |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio   |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |                              |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga   |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>CEP:</b> 15900-000  | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                              |
| <b>UNIDADE:</b> UN   | <b>QUANTIDADE:</b> 10,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 28,98                          | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 289,80   |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>   |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Serviço de Instalação, configuração, teste e comissionamento (PAG)  |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio   |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 339039 |                              |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga   |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>CEP:</b> 15900-000  | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                              |
| <b>UNIDADE:</b> UN   | <b>QUANTIDADE:</b> 5,00  | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 150,00                         | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 750,00   |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>   |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Contratação de Serviços de Pesquisa e elaboração de Projeto identificando os softwares viáveis a serem disponibilizados de forma a aumentar os serviços aos cidadãos através do Programa Cidade Digital.<br><br>Pesquisa / Projeto de temas viáveis para Elaboração dos Softwares objetivando a disponibilização de uma maior gama de serviços públicos aos cidadãos; |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio   |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 339039 |                              |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Praça Dr. Horário Ramalho  |                          |                                       |                                    |                              |
| <b>CEP:</b> 15900-000  | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                              |
| <b>UNIDADE:</b> UN   | <b>QUANTIDADE:</b> 1,00  | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 7.920,00                       | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 7.920,00 |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>   |                          |                                       |                                    |                              |

**DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:** Estação Rádio Base (ERB Ponto-multiponto) Wi-Max (antenas e fonte de alimentação) – atender 360 graus (setorizado, com antenas de 60 ou 90 graus), para até 120 assinantes por setor, 10/100/1000 BaseT, na faixa de 5,8 GHz, half ou full duplex, com negociação de taxa automático, baseado em “physical layer” MIMO OFDM, alimentação POE, supressor de surto integrado, com suporte para instalação, com gerência de rede HTTPs, SSH, FTP, SNMP, com proteção mínima de IP55.

**Características e Recursos:**

- Rádios podem ser configuráveis como AP, Rádio Cliente ou Ponto a Ponto
- Canais de 20 / 40 MHz
- Até 200 Mbps efetivo
- Banda: 5470 – 5875 MHz
- Modos com e sem GPS Sync
- Controle automático de Tx
- Reuso de Freq. ABAB (5 MHz banda de guarda)
- 3 Níveis de com Priorização Automática de VoIP
- L2 Bridging com NAT
- Recursos de Firewall L2 / L3
- Suporte VLAN
- SNMPv2

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |
|--|------------------------------------|

**ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:** Cidade de Taquaritinga

|                       |               |                                       |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|
| <b>CEP:</b> 15900-000 | <b>UF:</b> SP | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|

|                    |                         |                                  |                              |
|--------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>UNIDADE:</b> UN | <b>QUANTIDADE:</b> 1,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b> R\$ 8.329,45 | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 8.329,45 |
|--------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|

**OBSERVAÇÃO:**

**DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:** Serviço de Instalação, configuração, teste e comissionamento (CPE)

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 339039 |
|--|------------------------------------|

**ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:** Cidade de Taquaritinga

|                       |               |                                       |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|
| <b>CEP:</b> 15900-000 | <b>UF:</b> SP | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|

|                    |                          |                               |                            |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>UNIDADE:</b> UN | <b>QUANTIDADE:</b> 15,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b> R\$ 45,39 | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 680,87 |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|

**OBSERVAÇÃO:**

**DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:** Serviços para a interligação com fibra ótica do prédio da SAAET ao prédio da Prefeitura de Taquaritinga

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 339039 |
|--|------------------------------------|

**ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:** Praça Dr. Horácio Ramalho

|                       |               |                                       |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|
| <b>CEP:</b> 15900-000 | <b>UF:</b> SP | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|

|                    |                         |                                   |                               |
|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>UNIDADE:</b> UN | <b>QUANTIDADE:</b> 1,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b> R\$ 47.000,00 | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 47.000,00 |
|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|

**OBSERVAÇÃO:**

**DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:** Patch Panel 24 portas, CAT 6

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |
|--|------------------------------------|

**ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:** Cidade de Taquaritinga

|                       |               |                                       |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|
| <b>CEP:</b> 15900-000 | <b>UF:</b> SP | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|

|                    |                         |                                |                            |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>UNIDADE:</b> UN | <b>QUANTIDADE:</b> 1,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b> R\$ 525,95 | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 525,95 |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------|

**OBSERVAÇÃO:**

**DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:** Patch Panel 24 portas, CAT 5e

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |
|--|------------------------------------|

**ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:** Cidade de Taquaritinga

|                       |               |                                       |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|
| <b>CEP:</b> 15900-000 | <b>UF:</b> SP | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|

|                    |                         |                                |                              |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <b>UNIDADE:</b> UN | <b>QUANTIDADE:</b> 5,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b> R\$ 232,76 | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 1.163,80 |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|

**OBSERVAÇÃO:**

|  |                          |                                       |                                    |                               |
|--|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Switch Central – Tipo III (Em caso de demanda inferior a 1G) - SWITCH 10/100 BaseT, com 8 portas, sendo 8 portas 10/100   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio   |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |                               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>CEP:</b> 15900-000  | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                               |
| <b>UNIDADE:</b> UN   | <b>QUANTIDADE:</b> 25,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 271,40                         | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 6.785,00  |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Kit Bastidor (gabinete) padrão 19", com 42U de altura e 670mm de profundidade, com porta de metal e tranca em chave, com régua de tomadas de 8 posições, com ventilação forçada de 2 ventiladores |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio   |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |                               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>CEP:</b> 15900-000  | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                               |
| <b>UNIDADE:</b> UN   | <b>QUANTIDADE:</b> 1,00  | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 3.431,60                       | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 3.431,60  |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Patch Cord UTP 1,5m, RJ45, CAT 6 - Cabos UTP de conexão   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio   |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |                               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>CEP:</b> 15900-000  | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                               |
| <b>UNIDADE:</b> UN   | <b>QUANTIDADE:</b> 5,00  | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 156,04                         | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 780,20    |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> No-break 1,2KVA, Senoidal por aproximação, com fator de potência de 0,5 ou melhor, com banco de baterias interno, com autonomia de 10 min para sustentar os Módulos PAP e CPE ou PTP              |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio   |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |                               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>CEP:</b> 15900-000  | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                               |
| <b>UNIDADE:</b> UN   | <b>QUANTIDADE:</b> 30,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 377,97                         | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 11.339,00 |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Kit Miscelâneas (cabos, conectores, material de acabamento, tubos, etc)   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio   |                          |                                       | <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052 |                               |
| <b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Cidade de Taquaritinga   |                          |                                       |                                    |                               |
| <b>CEP:</b> 15900-000  | <b>UF:</b> SP            | <b>MUNICÍPIO:</b> 7175 - TAQUARITINGA |                                    |                               |
| <b>UNIDADE:</b> UN   | <b>QUANTIDADE:</b> 31,00 | <b>V. UNITÁRIO:</b>                   | R\$ 307,58                         | <b>V.TOTAL:</b> R\$ 9.535,03  |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>   |                          |                                       |                                    |                               |

#### 9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

| NATUREZA DA DESPESA |                       |                |                               |                         |
|---------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| Código              | Total                 | Recursos       | Contrapartida Bens e Serviços | Rendimento de Aplicação |
| 339039              | R\$ 119.947,05        | R\$ 119.947,05 | R\$ 0,00                      | R\$ 0,00                |
| 449052              | R\$ 151.792,08        | R\$ 151.792,08 | R\$ 0,00                      | R\$ 0,00                |
| <b>TOTAL GERAL:</b> | <b>R\$ 271.739,13</b> |                |                               |                         |

## 10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao \_\_\_\_\_ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

\_\_\_\_\_  
Local e Data

\_\_\_\_\_  
Proponente

## 11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

**Aprovado**

\_\_\_\_\_  
Local e Data

\_\_\_\_\_  
Concedente  
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

## 12 - ANEXOS

### Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

capacidade tecnica.pdf

### Comprovação da Contrapartida

Nome do Arquivo:

Declaração de contra partida.pdf



