



# Procedimentos de Conexão dos Órgãos do Governo

Reunião com Secretários e Gestores de TI

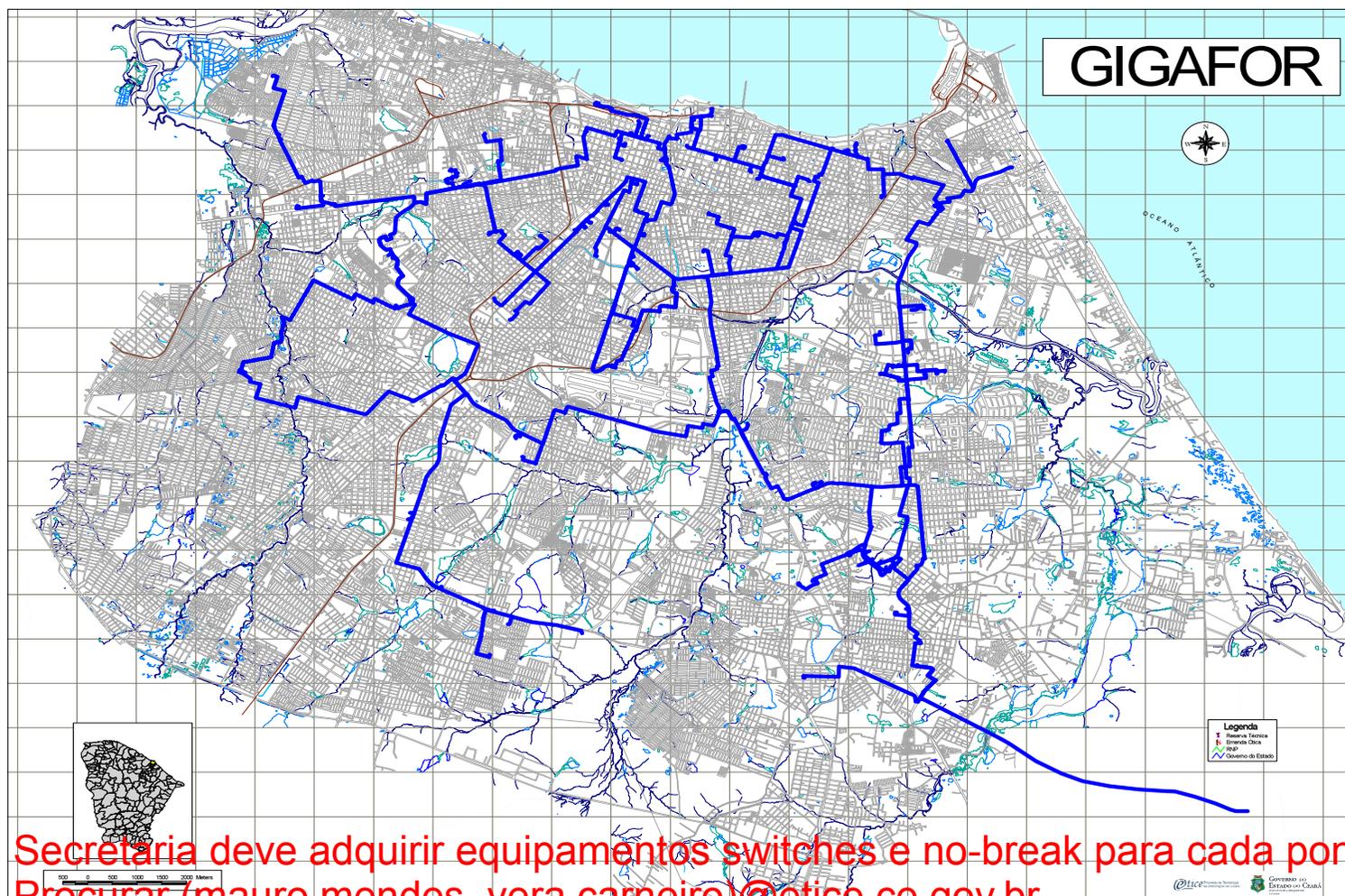
Maio/2011

*“Todos os órgãos do governo devem estar conectados às redes do Governo até 31.08.2011.  
Até esta data devem ser rescindidos todos os contratos com a Oi”  
Gov. Cid Gomes*

## Redes do Governo:

- Em Fortaleza: rede Gigafor;
- Nas demais cidades: Cinturão Digital do Ceará;

## GIGAFOR Representação Física



Secretaria deve adquirir equipamentos switches e no-break para cada ponto.  
Procurar (mauro.mendes, vera.carneiro)@etice.ce.gov.br

## GIGAFOR Representação Lógica



## GIGAFOR Representação Física c/ rádios



## Cinturão Digital do Ceará – CDC Representação Física

2.500 Km de fibra lançada (concluído em Nov/2010)

### FIBRA



## Cinturão Digital do Ceará – CDC Representação Física

Situação da Obra em 10/05/2011 | Total de Abrigos: 56 |

Em Execução (0) | Construído (0) | Energizado (0) | Instalado/Falta Energia (0) | Instalado (10) | Concluído (46)

### DWDM

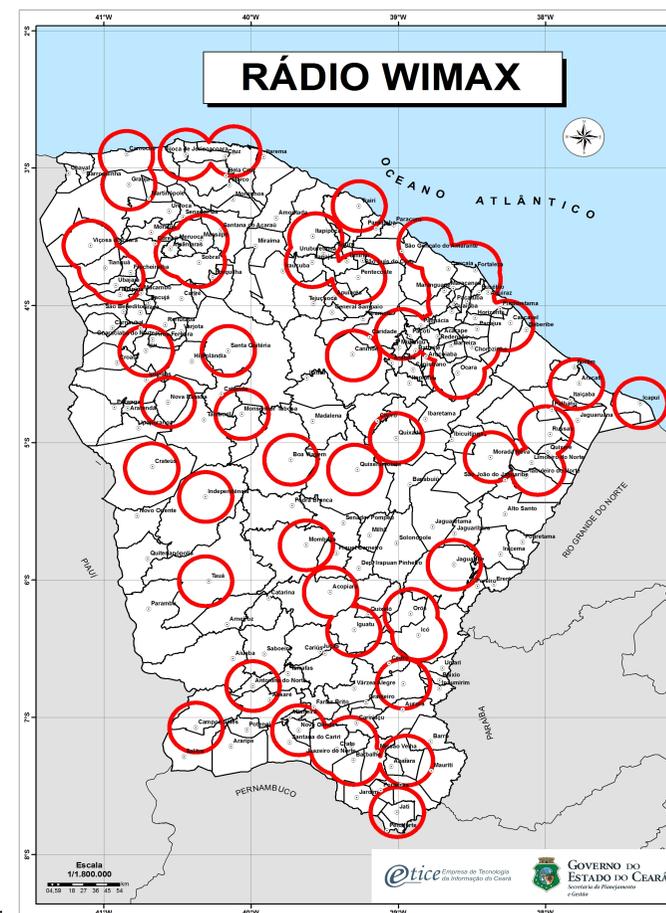


## Cinturão Digital do Ceará – CDC Representação Física

### TORRES E MASTROS



### ERBS E CLIENTES



A Secretaria deve adquirir equipamentos de rádio para cada ponto  
Para especificação e RP, procurar Sr. Ricardo Leite na Etice.  
Após instalado o rádio, o prazo de ativação é de 20 dias.

**Cinturão Digital do Ceará – CDC****Lista das Localidades Servidas por Rádio (4.9, 5.7, 5.8)**

Acarape

Acaraú

Acopiara

Antonina do Norte

Aracati

Barbalha

Boa Viagem

Camocim

Campos Sales

Canindé

Cascavel

Caucaia

Chorozinho

Crateús

Crato

Fortim

Granja

Pico Alto

Horizonte

Icapuí

Icó

Iguatu

Independência

Ipu

Itapajé

Itaipoca

Jaguaribe

Jati

Jijoca Jericoacoara

Juazeiro do Norte

Lavras da Mangabeira

Limoeiro do Norte

Massapê

Milagres

Mombaça

Monsenhor Tabosa

Morada Nova

Nova Olinda

Nova Russas

Ocara

Orós

Pentecoste

Quixadá

Quixeramobim

Russas

Santa Quitéria

Pecém

Sobral

Tauá

Tianguá

Trairi

Ubajara

Varjota

Viçosa do Ceará

## Procedimento de Acesso

- Secretaria/Vinculada solicita acesso e prepara Convênio/aditivo;
- Secretaria apresenta seus pontos em coordenadas Latitude,Longitude;
- Etice executa o projeto de viabilidade (rádio PPT, **PMP** ou fibra);
- Secretaria adere a Atas de RP para equipamentos;
- Etice aprova MAPP;
- Aprovado o MAPP secretaria prepara ;
- Etice e secretaria acompanham a obra;
- Secretaria firma convênio/aditivo com a Etice/SEPLAG;
- Após a assinatura do Convênio os pontos serão ligados.

### ATENÇÃO:

Unidades já conectadas que ainda não assinaram o Convênio deverão fazê-lo até 30 de junho (procurar Sra. Vera Carneiro – vera.carneiro@etice.ce.gov.br ou 88141366)

## Cláusulas importantes do Convênio:

### OBRIGAÇÕES DA SECRETARIA:

- Unidade deve fornecer livre acesso 24h às equipes de manutenção da ETICE;
  - O serviço somente será retomado após visita da manutenção corretiva;
- Unidade deve adquirir CPE (Switch ou rádio cliente);
- Unidade deve adquirir NO-BREAK exclusivo para switch;
- Em alguns casos Unidade deve fornecer gerador e climatização (\*);
- Para Unidades que lançarem fibra por conta própria as mesmas devem ser doadas a SEPLAG;
- Pagar pelo serviço de acordo com o uso e número de pontos instalados;
- No caso de manutenção/desligamento prevenir a Etice com antecedência de 7 dias;
- Não desligar os equipamentos.

### OBRIGAÇÕES DA ETICE:

- Fornecer o acesso com níveis de serviço aceitáveis;
- Prover manutenção de equipamentos de uso comum e fibras ópticas;
- Avisar com antecedência de 7 dias das manutenções preventivas.

## Projetos Especiais e Acesso a Sistemas

- Educação a Distância (SEDUC, SEPLAG)
- Video vigilância (SSPDS)
- Conexões especiais de rádio Ponto a Ponto:
  - Radar Dopler (Funceme);
  - Eventos especiais;
- Conexões especiais de fibra óptica:
  - Postos de fronteira (SEFAZ);
  - Hospitais Regionais (SESA);
  - Centro de Educação a Distância (SEDUC);
- Telemedicina (SESA)
- Video-conferência (Vários órgãos);
- Telefonia IP (Todos os órgãos);
- Monitoramento dos Canais (Cogerh);
- MAPP, S2GPR, VIPROC

### **Todos os projetos de TIC devem ser comunicados a Etice**

- Dimensionamento e configuração da rede;
- Segurança e Continuidade de Negócios;
- Diretrizes de compatibilidade;
- Estabelecimento de Padrões;
- Interoperabilidade.

Procurar Diretoria de Cidadania Eletrônica da Etice – 31016618.

## Perguntas e Respostas

P. Alguns dos pontos da minha secretaria podem ser conectados por fibra óptica?

R. Sim. Os critérios de escolha dependem do uso (projeto especial) e do custo. Por exemplo: já existe fibra instalada nas imediações ou impossibilidade de instalar rádio.

P. Qual será o valor mensal a ser pago pela secretaria?

R. O valor mensal depende da quantidade mensal de bytes utilizados (download e upload) e do número de pontos atendidos. Esperem valores bem menores do que aqueles praticados pela operadora, com qualidade muitas vezes superior.

P. Quando as sedes de municípios menores estarão atendidas?

R. A rede será expandida nos próximos 2 anos para atender todas as sedes de municípios. Virão primeiro as mais populosas, as que possuem mais órgãos do governo e as que podem ser conectadas a custo reduzido.

P. Como será feita a manutenção?

R. A Etice está licitando o serviço especializado de manutenção. No momento, os eventos estão sendo atendidos pela Garantia, RP's de manutenção e pela própria Etice.

P. Fibra é melhor do que rádio?

R. Conexões por fibra são mais estáveis, mas são bem mais caras e demoradas do que o rádio. O rádio já fornece conexões de 5-7 Mbps full (o que corresponde a 30 Mbps se contratado com operadoras). Uma vez instalado, o rádio pode ser instalado e ativado em até 20 dias.

## Perguntas e Respostas

P. Quais são os documentos que devo enviar para a Etice:

R. Ofício encaminhando todos os pontos com endereço e coordenadas (Latitude, Longitude) e Convênio assinado.

P. Como a Etice pode auxiliar a secretaria a adquirir equipamentos?

R. A Etice indicará atas de RP válidas com equipamentos (Switches, no-breaks, rádios) compatíveis com nossas redes.

R. No caso de ser necessário conexão de longa distância (fibra ou rádio PPT) quem se encarregará da obra?

R. A Etice se encarregará dos projetos, aprovação do MAPP e acompanhamento da execução da obra.