

RIO DE JANEIRO, RJ
24 A 28 DE OUTUBRO DE 2011

17 SCI
SEMINÁRIO DE
CAPACITAÇÃO
E INOVAÇÃO

Painel “O PNBL e a Parceria RNP/Telebrás”

Moderador: Eduardo Grizendi –RNP;

José Luiz Ribeiro Filho – Diretor da DSS/RNP
Erivan Paiva– Gerente de Planejamento
Empresarial, Diretoria Comercial TELEBRAS



Ministério da
Cultura

Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação



Parceria RNP-Telebrás

Acordo “guarda-chuva”

Objetivo:

- P&D tecnológ
- Cooperação t
- Desenvolvimento de TIC;
- **Compartilhamento**
- Capacitação e

Detalhamento em

Acordo já assinado

TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS S.A. - TELEBRÁS

RNP REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA

E, por estarem justos e de acordo, firmam este Instrumento, em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, na presença das duas testemunhas, para que surta seus jurídicos e legais efeitos, em juízo e fora dele.

Brasília, 31 de janeiro de 2011.

Pela TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS S.A. - TELEBRÁS

Rogério Santana dos Santos
Presidente

Antônio Carlos Allf
Diretor Técnico

Pela REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA - RNP

Nelson Simões da Silva
Diretor Geral

TESTEMUNHAS:

1. NOME: CARLOS B. RODRIGUES
CPF: 209.076.480-53

2. NOME: JOEL GARCIA DE FARIAS
CPF: 245.766.117-04

ações avançadas;

s de uso e aplicação

IC





Termos de Ajuste

2 (dois) termos de ajuste já minutados e acordados

1º Termo de Ajuste:

- Permuta de 2 x 10 Gbps do backbone da Telebrás X 1 par de fibras das Redecomeps

2º Termo de Ajuste:

- Investimento conjunto na interiorização dos serviços
- Construção de backhauls e redes de acesso nas localidades
- Atendimento de campi de Instituição: em 100Mbps
- Atendimento de sede da Instituição: em 1 Gbps
- Localidades de 3 ou + instituições: mini-redecomep;

+ Acordo Tripartite RNP-Telebrás-IFES

1º Termo de Ajuste Plano de Trabalho

– PLANO DE TRABALHO DA CESSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS

| Fase | Descrição | Responsável | Indicador | Período |
|--|---|----------------|--|----------------------------|
| 1. Formalização do par de fibras ópticas. | Nesta fase, deverá ser formalizado, através de correspondência entre as partes, a demanda, indicando as Redecomeps objeto deste termo. | RNP e TELEBRÁS | Solicitação do par de fibras ópticas e caracterização do trecho. | Tempo 0 (zero) |
| 2. Designação do par de fibras ópticas. | Nesta fase, deverá ser realizada a designação das 2 (duas) fibras que compõem o par de fibras, de cada Redecomep que seja do interesse da TELEBRÁS, objeto deste termo. | RNP | Comunicação, informando o par de fibras ópticas designado. | Até 15 dias |
| 3. Comunicar, ao Comitê Gestor da Redecomep, a cessão do par de fibras ópticas à TELEBRÁS. | Nesta fase, deverá ser comunicado, ao Comitê Gestor da Redecomep, a designação das 2 (duas) fibras que compõem o par de fibras cedidas, objeto deste termo. | RNP | Comunicado da RNP ao Comitê Gestor da Redecomep. | Até 7 dias após a Fase 2. |
| 4. Interação com a coordenação técnica do Comitê Gestor da Redecomep para verificação das condições de uso do par de fibras ópticas cedido. | Interação com a coordenação técnica do Comitê Gestor da Redecomep para verificação das condições de uso. As condições de uso podem requerer da TELEBRÁS a medição dos parâmetros das fibras, arcando com o seu custo. A TELEBRÁS deverá negociar com a RNP o melhor ponto para interligação do seu <i>backbone</i> às Redecomeps – implantação de backhaul para as cidades. | RNP e TELEBRÁS | Troca de correspondências. | Até 30 dias após a Fase 3. |
| 5. Estabelecer os Acordos de Nível de Serviço Metropolitano | Definir e formalizar os critérios e parâmetros de qualidade e disponibilidade da infraestrutura compartilhada para cada rede metropolitana | RNP e TELEBRÁS | Documentos firmados com Acordos de Nível de Serviço | Até 15 dias após a Fase 4 |
| 6. Negociar, junto ao Comitê Gestor, com a interveniência da RNP, de locais para instalação de equipamentos ópticos, de interesse da TELEBRÁS. | Negociação com o Comitê Gestor dos locais para instalação de equipamentos ópticos do interesse da TELEBRÁS. | RNP e TELEBRÁS | Locais de instalação definidos. | Até 30 dias após a Fase 4. |

1º Termo de Ajuste Plano de Trabalho

PLANO DE TRABALHO DA CESSÃO DE COMPRIMENTOS DE ONDA

| Fase | Descrição | Responsável | Indicador | Período |
|--|---|----------------|--|----------------------------|
| 1. Formalização dos Pontos de Presença da RNP | Nesta fase, deverá ser informada à TELEBRÁS os endereços dos Pontos de Presença da RNP com os respectivos contatos locais. | RNP | Correspondência encaminhada. | Tempo 0 (zero) |
| 2. Formalização dos dois comprimentos de onda disponíveis na Unidade da Federação, a partir de outra Unidade da Federação já atendida. | Nesta fase, deverá ser informado, através de correspondência, a disponibilidade dos 2 (dois) comprimentos de onda, na Unidade da Federação. | TELEBRÁS | Correspondência com a caracterização do trecho (Pontas A e B). | Tempo 1 (um) |
| 3. Designação dos comprimentos de onda. | Nesta fase, dever ser realizada a designação dos 2 (dois) comprimentos de onda. | TELEBRÁS | Comprimentos de onda designados. | Até 30 dias após a Fase 1. |
| 4. Estabelecer o Acordo de Nível de Serviço Backbone | Definir e formalizar os critérios e parâmetros de qualidade e disponibilidade da infraestrutura compartilhada nacional | RNP e TELEBRÁS | Documentos firmados com Acordo de Nível de Serviço | Até 30 dias após a Fase 3 |
| 5. Realização de Testes de Aceitação dos comprimentos de onda. | Nesta fase, deverão ser realizados, nos 2 (dois) comprimentos de onda designados pela TELEBRÁS, os testes operacionais de aceitação pela RNP, tomando como base o SLA acordado, . | RNP e TELEBRÁS | Aceitação dos comprimentos de onda | Até 15 dias após a Fase 4. |
| 6. Estabelecimento de processos de operação e gerencia | Identificar processos e estruturas de contato para operação e gerenciamento da infraestrutura e serviços de comprimento de onda | RNP e TELEBRÁS | Processos de gerencia e operação conjunta | Até 15 dias após a Fase 5. |

2º Termo de Ajuste Plano de Trabalho

| Fase | Descrição | Responsável | Indicador | Período |
|--|--|----------------|---|----------------------------|
| 1. Planejamento de atendimento às localidades. | Nesta fase, deverão ser informadas as localidades a serem atendidas para cada unidade da federação a ser atingida. | TELEBRÁS | Comunicação, informando a lista e prazos de atendimento das localidades. | Tempo 0 (zero) |
| 2. Informações sobre os clientes da RNP nas localidades a serem atendidas. | Nesta fase, deverão ser informados os dados de cada cliente em cada localidade, incluindo a informação se o cliente é isolado, se existem 3 (três) ou mais clientes naquela localidade e se o cliente é o campus sede da instituição. | RNP | Comunicação, informando a lista de clientes. | Até 15 dias |
| 3. Levantamento dos custos e negociação dos investimentos. | Nesta fase, deverão ser levantados os custos de investimentos na infraestrutura (<i>backhaul</i> e/ou rede de acesso e/ou rede óptica metropolitana), total e proporcional para atendimento aos clientes da RNP e negociado o valor a ser investido pela RNP, para cada localidade. | TELEBRÁS e RNP | Custo total e proporcional do <i>backhaul</i> e/ou rede de acesso e valor a ser investido pela RNP, em cada localidade. | Até 45 dias após a Fase 2. |
| 4. Investimento da RNP e TELEBRÁS | Nesta fase, deverá ser realizado o investimento na infraestrutura (<i>backhaul</i> e/ou rede de acesso e/ou rede óptica metropolitana), em cada localidade. | RNP e TELEBRÁS | Transferência de valores da RNP para a TELEBRÁS. | Até 30 dias após a Fase 3. |
| 5. Construção da infraestrutura | Nesta fase, deverá ocorrer a construção da infraestrutura (<i>backhaul</i> e/ou rede de acesso e/ou rede óptica metropolitana), em cada localidade. | TELEBRÁS | Infraestrutura construída. | Até 90 dias após a Fase 4. |
| 6. Operação da infraestrutura | Nesta fase, deverão ser atendidos os clientes da RNP, em cada localidade, cuja infraestrutura foi construída (<i>backhaul</i> e/ou rede de acesso e/ou rede óptica metropolitana) | TELEBRÁS | Clientes atendidos. | Até 30 dias após a Fase 4. |



Acordo Tripartite RNP-Telebrás-IFES

Refinamento do Termo de Ajuste para cada IFES/IF

Já minutado e acordado

Detalhamento em Termo de Ajuste único

- Implantação de infra-estrutura de acesso a IFES/IF
- Co-location de equipamentos da Telebrás em IFES/IF

Realização de 2 (dois) Pilotos

- Projeto Gurupi (TO) c/ Universidade Federal do Tocantins – Campus Gurupi & Instituto Federal de Ciências e Tecnologia do Tocantins – Campus Gurupi
- Projeto Anápolis (GO) c/ Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de Goiás – IFG Anápolis



Painel - provocações

SLA do backbone da Telebrás
SLA das fibras da Redecomep

Expansão das Redecomeps p/ conexão ao backbone da Telebrás

Utilização de infra-estruturas ópticas de Cidades de Digitais (MCT e Minicom)

Interoperação NOC Telebrás ⇔ NOC RNP/PoP Redecomep

