



Rede de Comunicação Convergente do Ceará

R³C

Audiência Pública – 09/06/2009

Apresentação Termo de Referência



R³C

SEGURANÇA

DISPONIBILIDADE

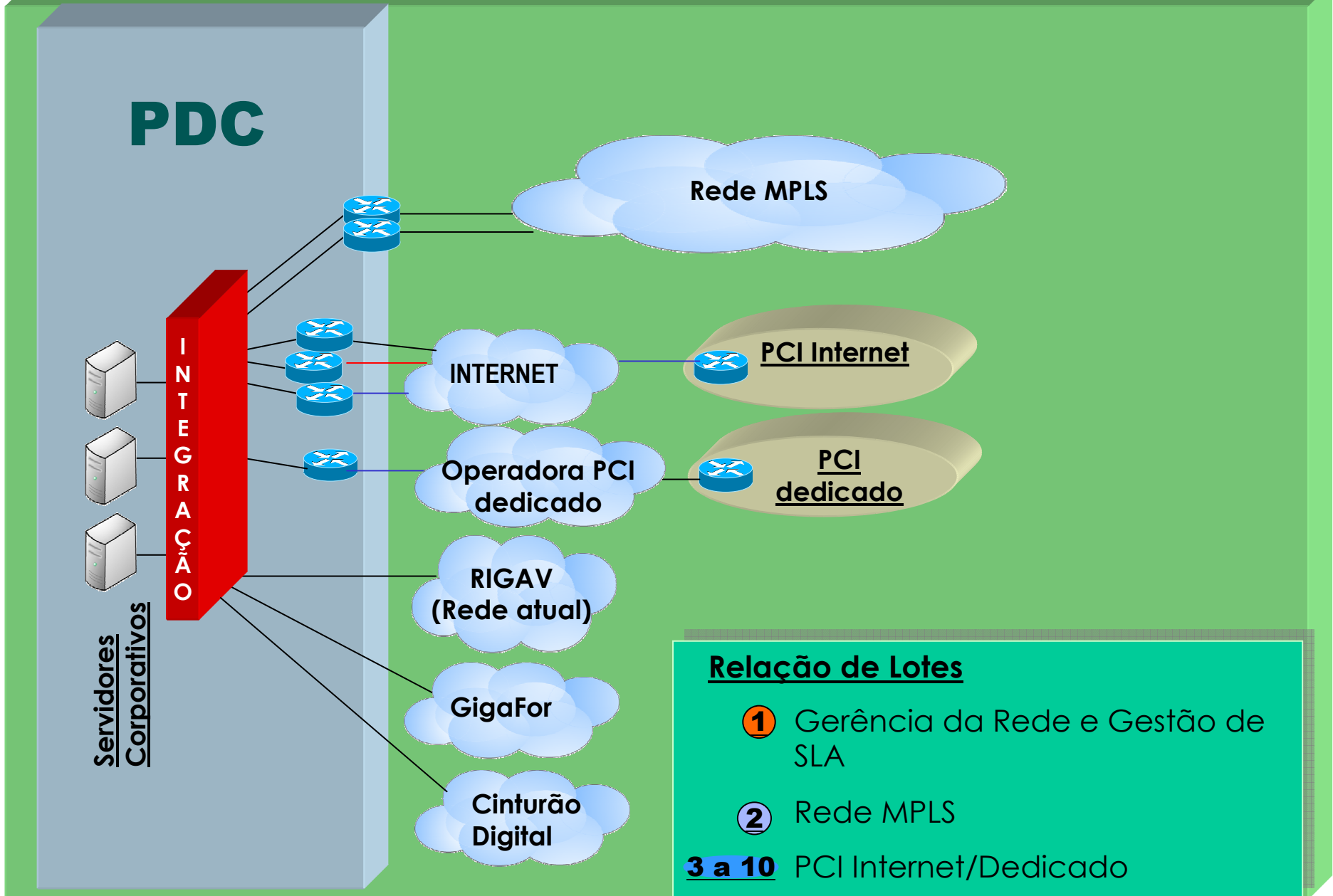
GESTÃO SLAs

GERÊNCIA REDE

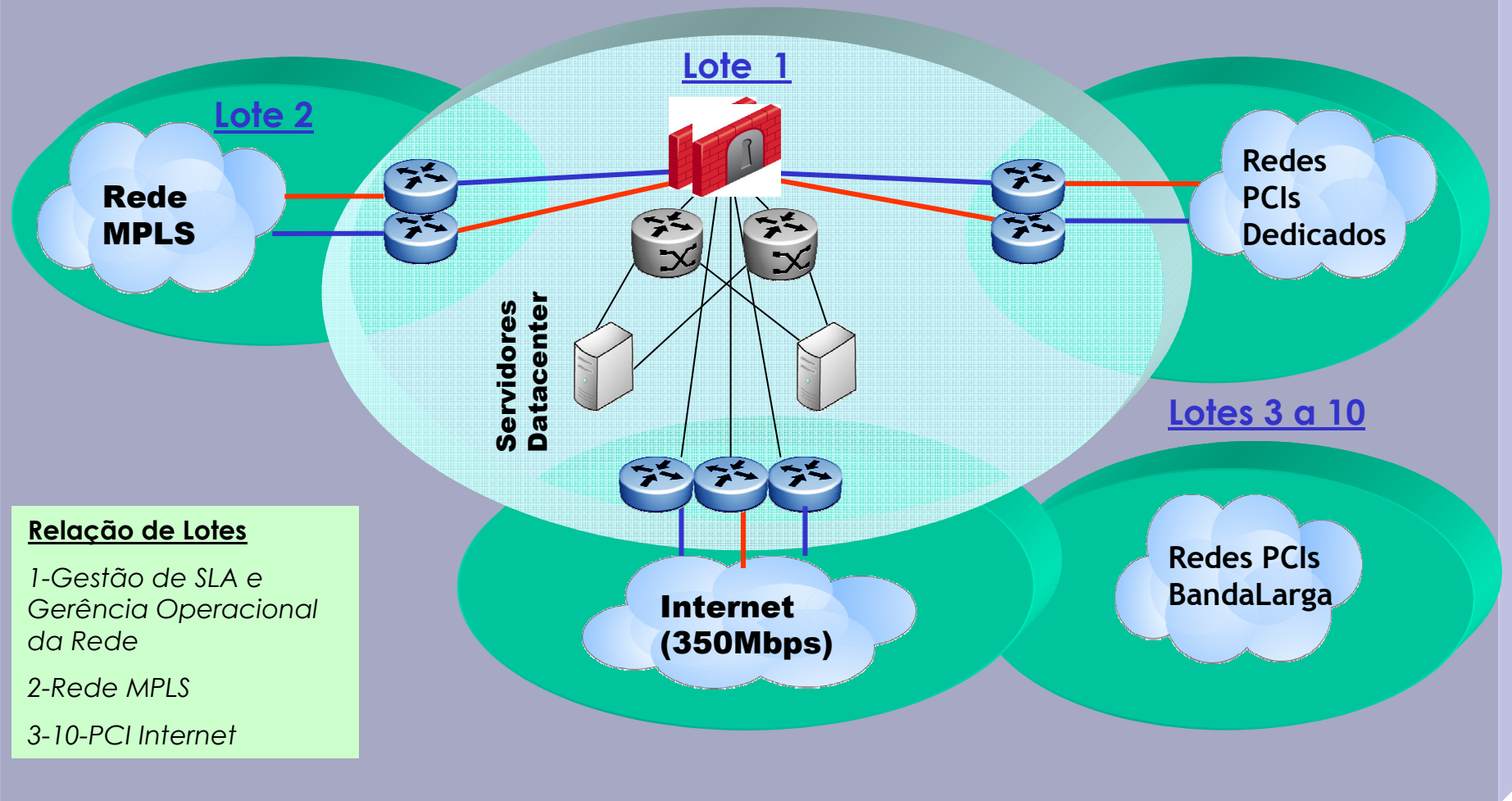
Lotes do Edital



Visão Geral da R3C



R3C – Rede de Comunicação Convergente do Ceará



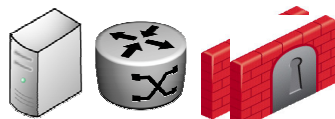
Relação de Lotes

1-Gestão de SLA e Gerência Operacional da Rede

2-Rede MPLS

3-10-PCI Internet

Fornecidos pela CONTRATADA LOTE 1

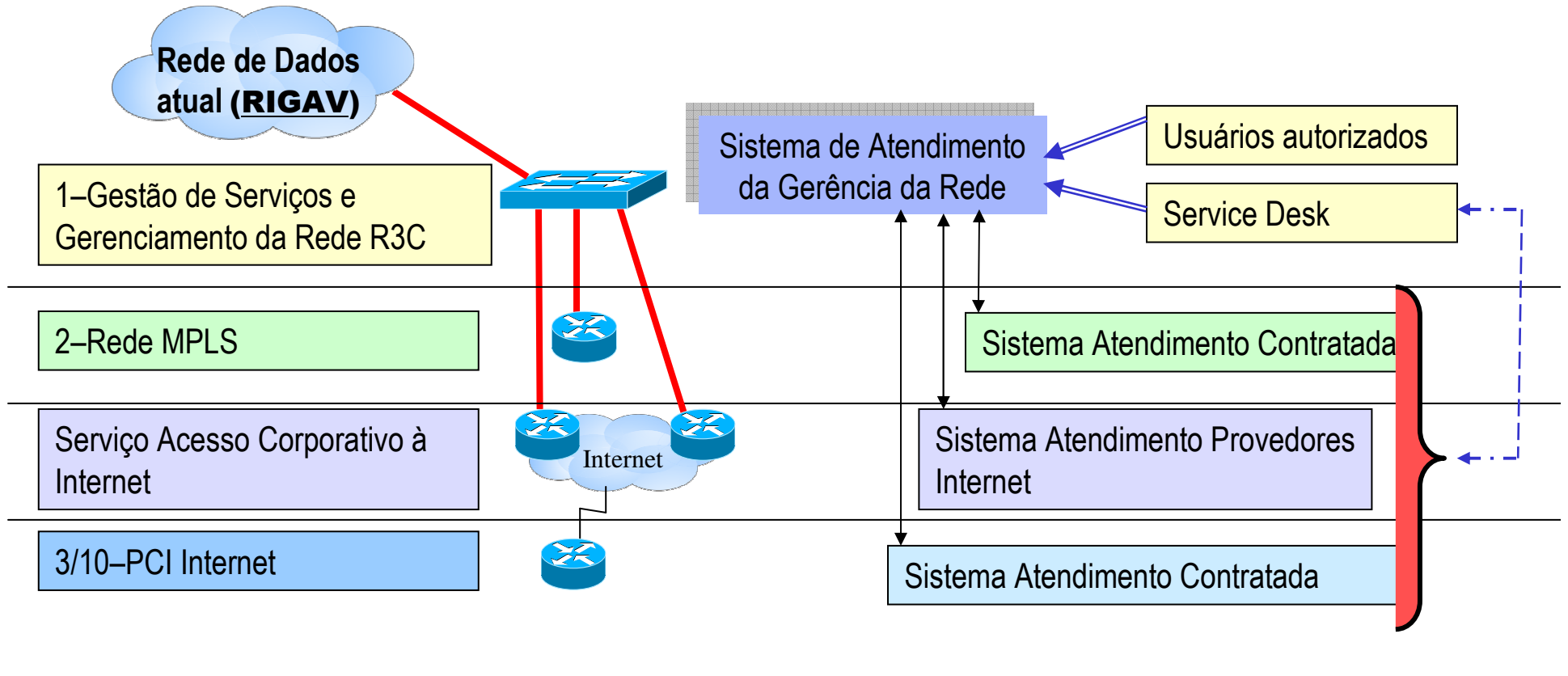


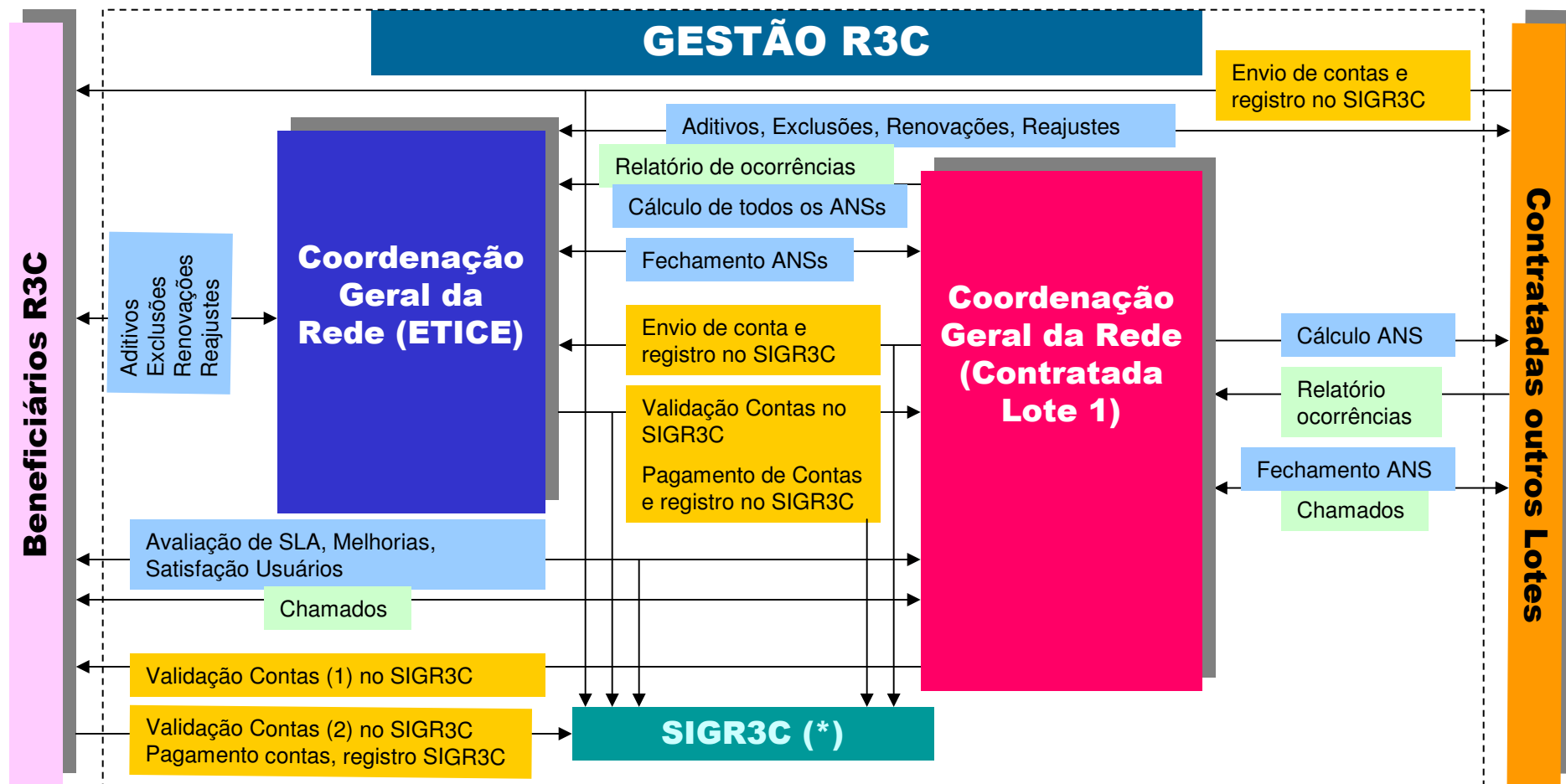
Fornecidas pelas CONTRATADAS dos Lote 2 a 10



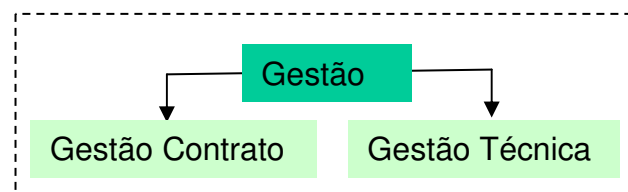


INTEGRAÇÃO DOS LOTES



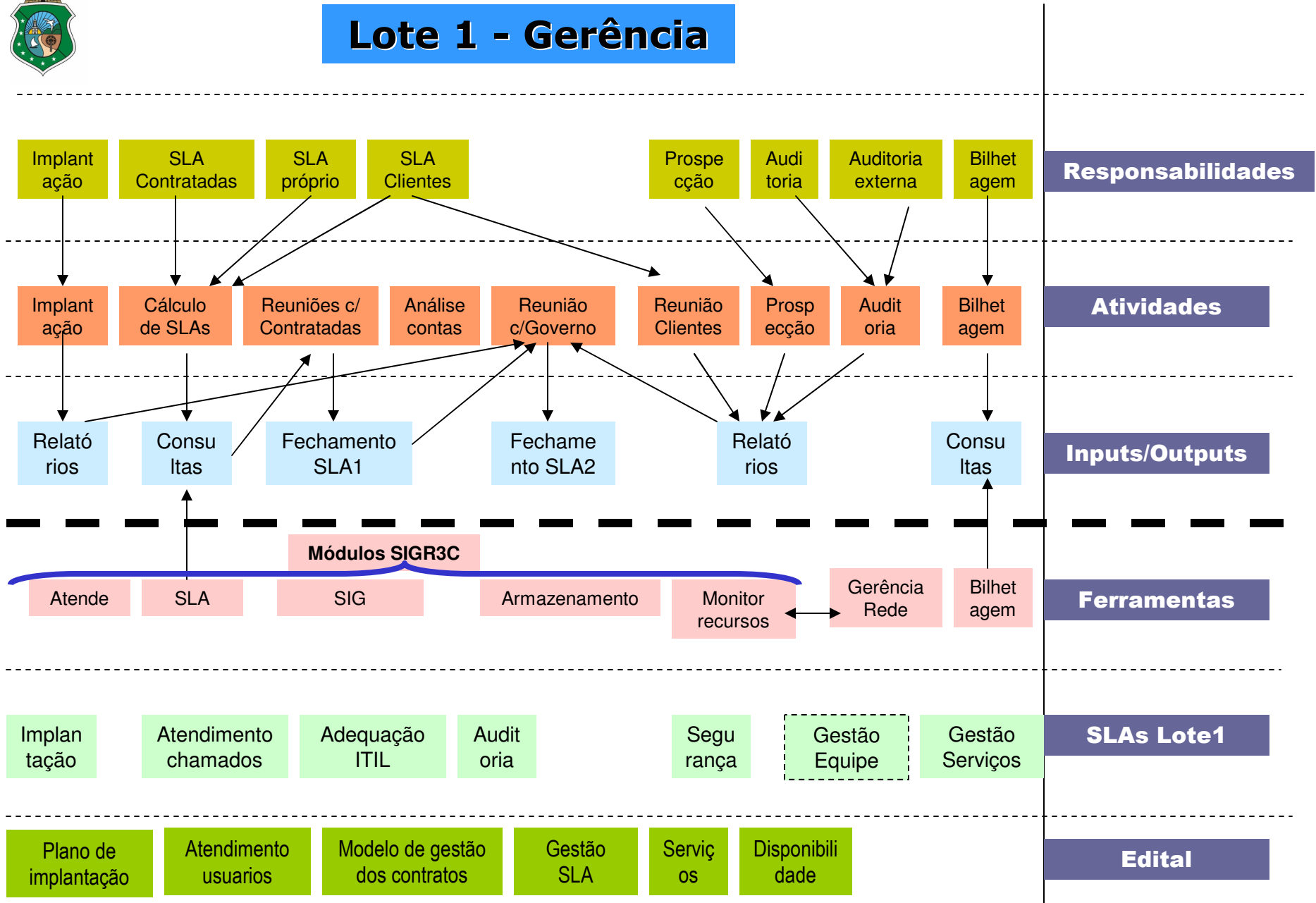


(*) SIGR3C- Sistema de Informações Gerenciais da R3C





Lote 1 - Gerência



Cálculo SLA (Termo de Referência Principal)

Disponibilidade do Enlace (DE)

Descrição do Indicador:

Fórmula de Cálculo:

Periodicidade de Aferição: Mensal;

Nível do Serviço Acordado: Conforme a Tabela 2 abaixo.

| Lotes | Serviço | DE |
|----------------|----------------------------------------|--------|
| 2 (Dados MPLS) | PA da Rede MPLS-1 | 99,35% |
| 2 (Dados MPLS) | PA com Redundância | 99,90% |
| 3 a 10 (PCI) | PCI – Capital | 99,30% |
| 3 a 10 (PCI) | PCI – Interior | 99,30% |
| 2 (Dados MPLS) | PAE (e segmentos Gigabit) e PA Gigabit | 99,90% |
| | | |

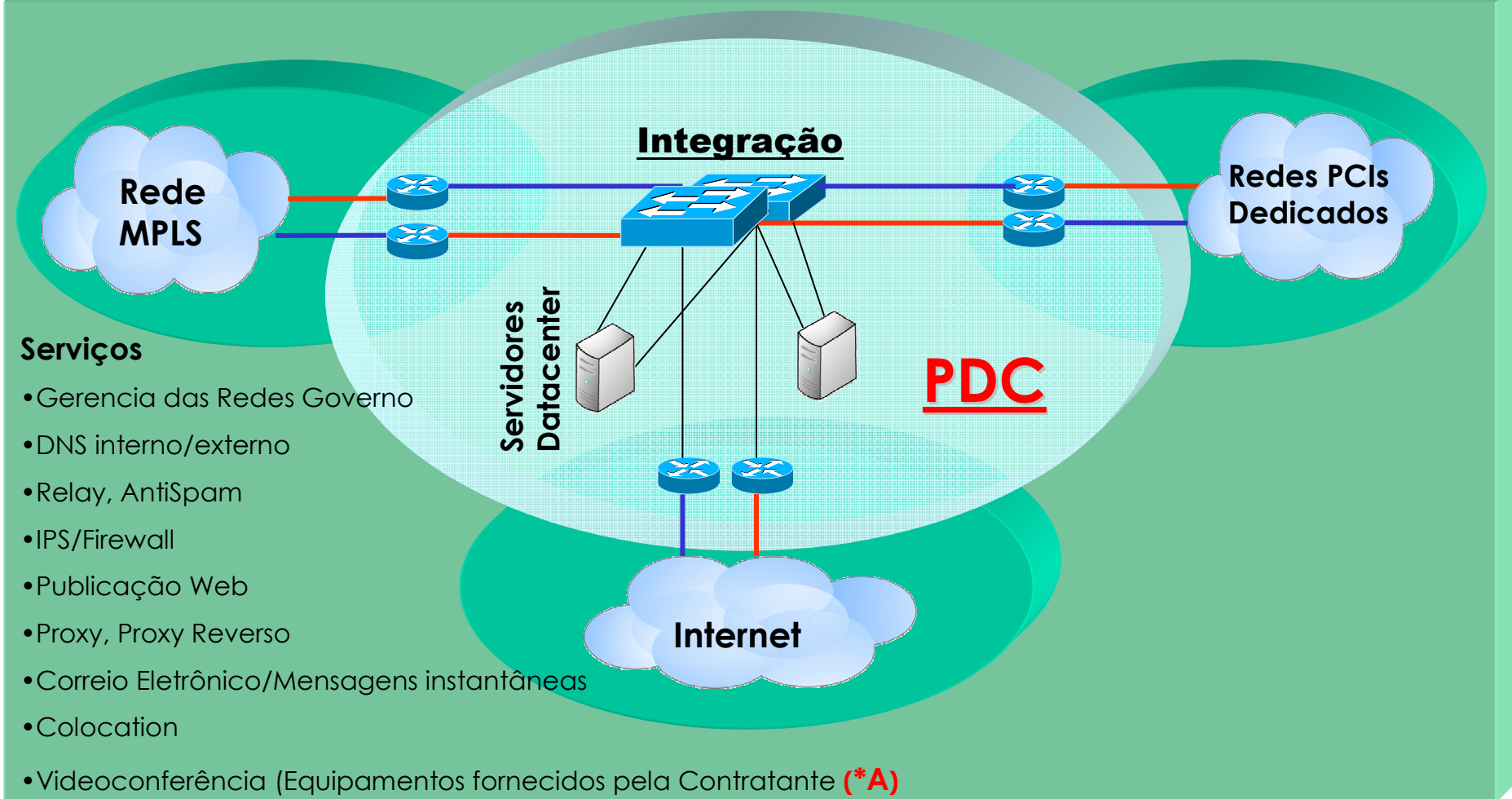
Penalidade: por enlace;

Fórmula de Cálculo da Multa, quando aplicável:

Exemplo



PDC – DATACENTER GOVERNO



Fornecidos pela
Contratada LOTE 1



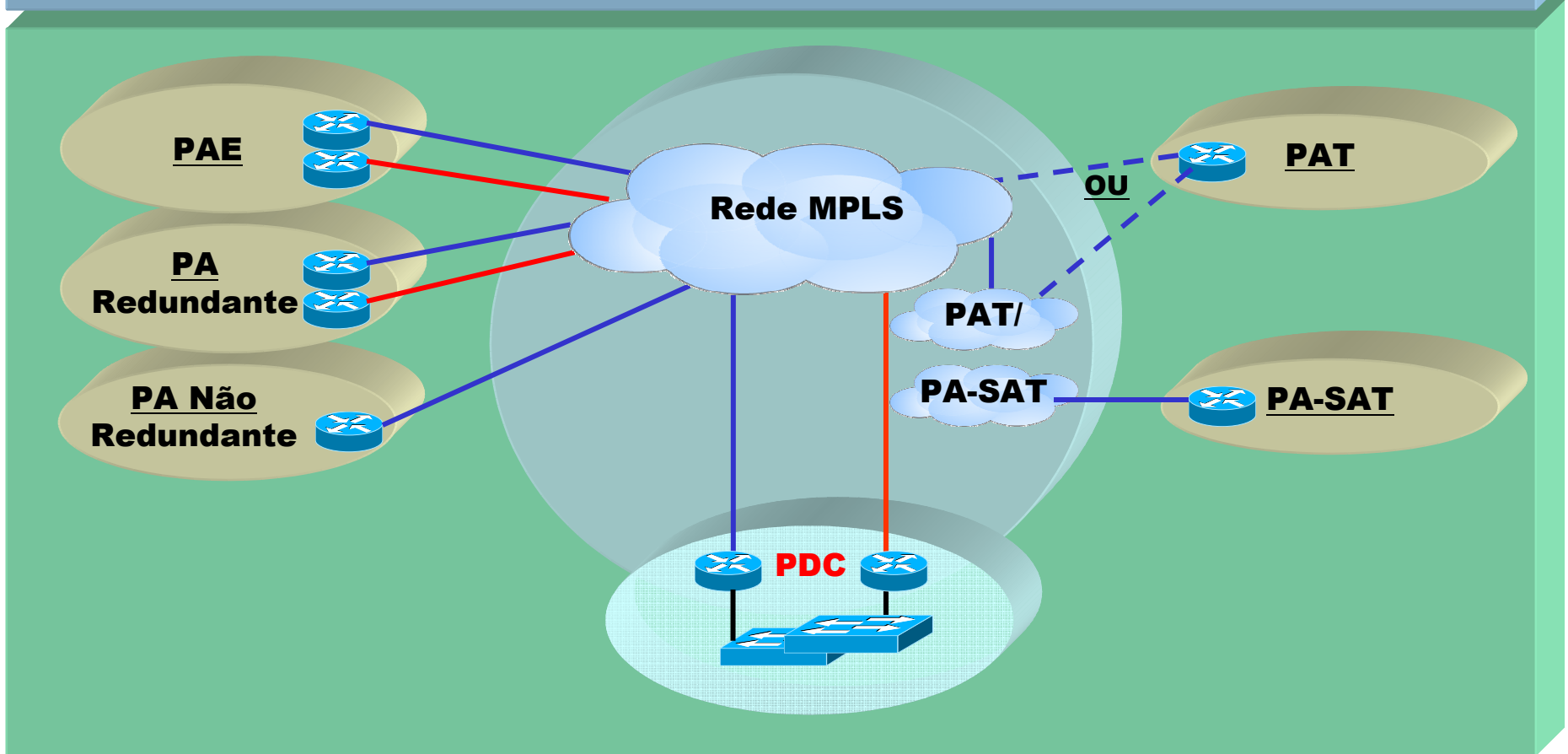
Fornecidos pelas Contratadas
dos Lote 2 a 10

Serviços do Lote 1

- Gerência e controle dos Acordos de Níveis de Serviço (ANS)
- SACI
- Implantação da Rede
- Sistemas para gestão
- Gestão da rede de voz (Pessoas)
- Auditorias
- Central de Serviços - Beneficiários R3C e sistemas de monitoramento
- Infra-estrutura de interconexão segura e com alta disponibilidade das redes dos diversos contratados da R3C
- Segurança Infra Datacenter - Firewall, IPS, controle de banda, controle de conteúdo
- Serviços gerenciados da infra-estrutura central da R3C, provendo recursos de hardware, software, pessoas e processos para serviços corporativos;
- Operação e monitoração dos principais serviços
- Segurança para os PCI



Rede Dados MPLS



Fornecido pela CONTRATADA Lote 1



Fornecidos pela CONTRATADA Lote 2



MPLS

Redes IP – O crescimento

- As Redes IP se tornam cada vez mais amplas por possuir um padrão mundial que não existe em outros ramos como telefonia, energia e televisão.
- É a propulsora da convergência de serviços integrados de alta disponibilidade.



MPLS

Redes IP - Convergência

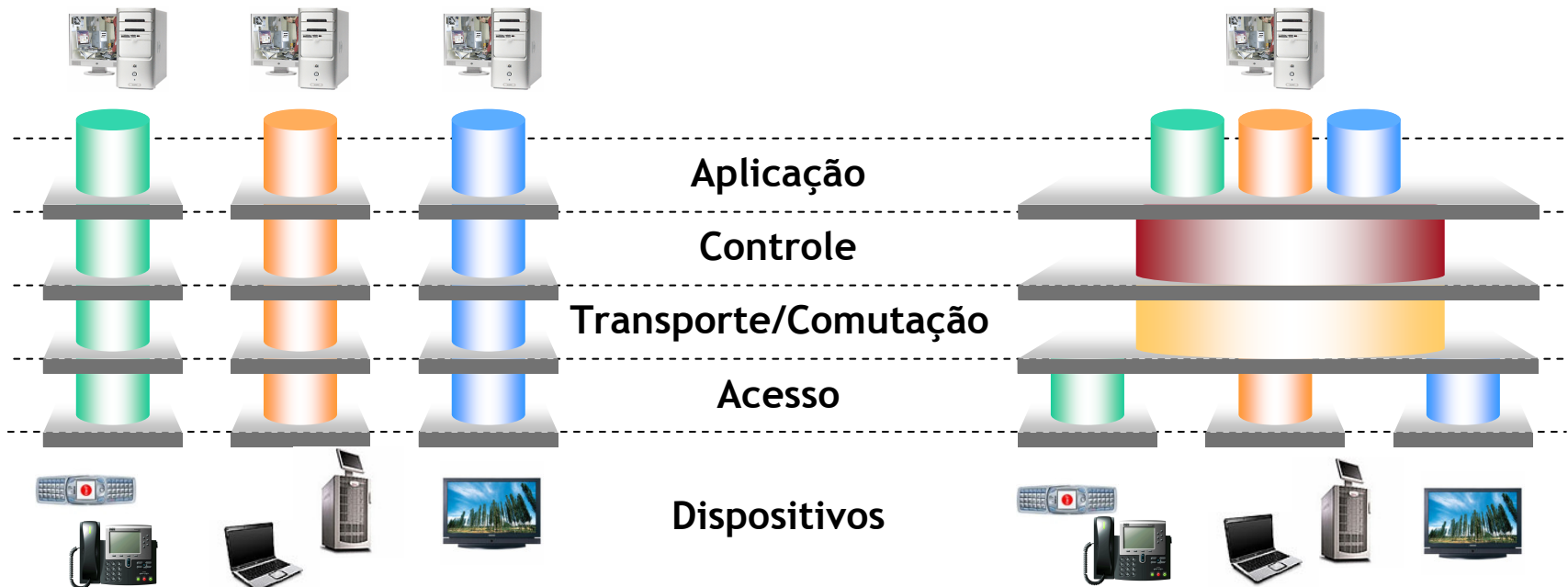
- Cenário adequado para a idéia de entregar ao usuário um ponto de acesso onde possa escolher dentre vários serviços disponíveis.

Dados
Telefonia
Vídeo

Convergência



Redes IP - Modelo de serviços



Modelo de serviços “verticais”

- Serviços clássicos e inteligentes de telefonia, internet e videoconferência.
- Soluções próprias e individuais.
- Infra-estruturas independentes.

Modelo de serviços “horizontais”

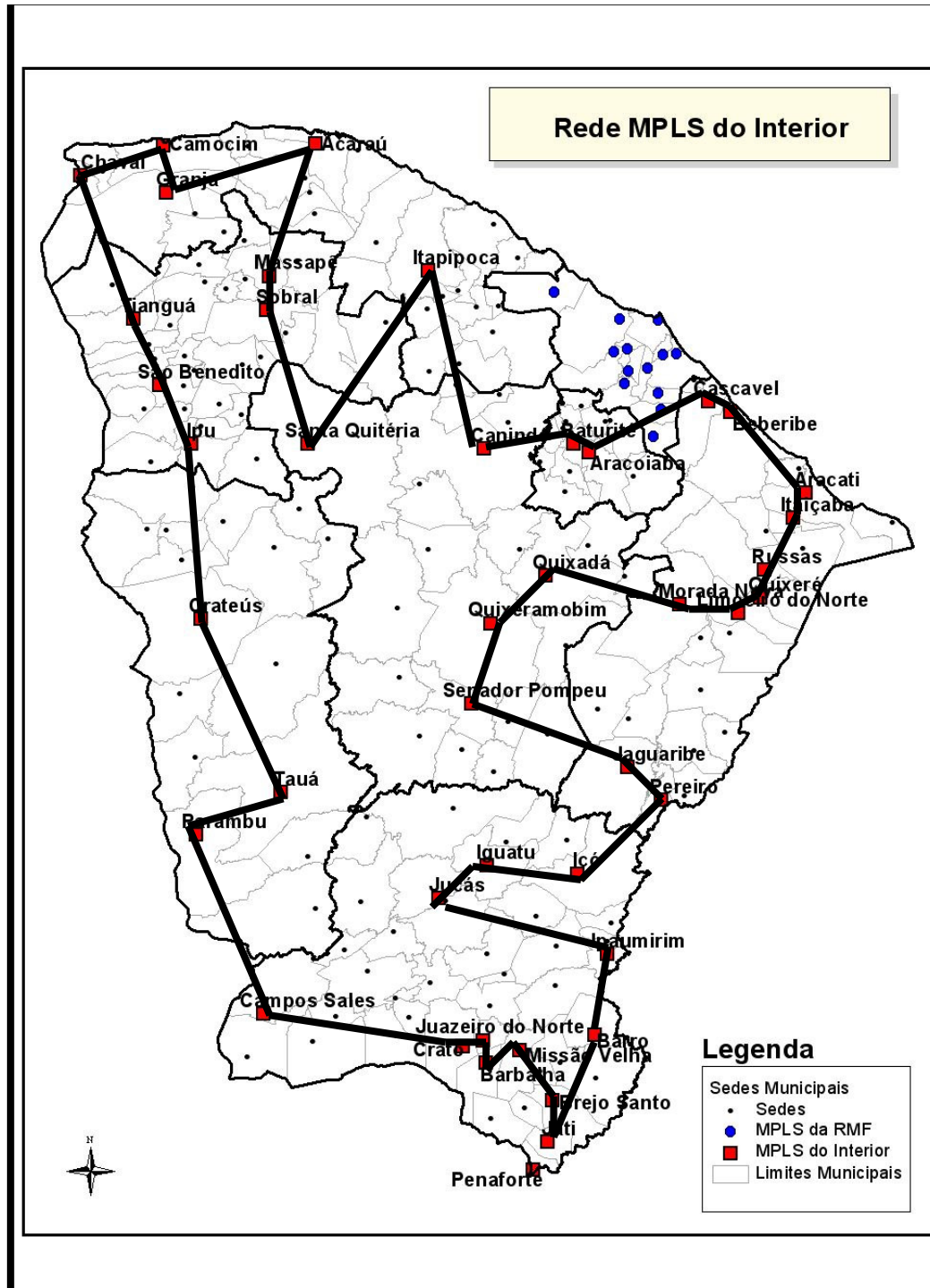
- Serviços convergentes.
- Soluções combinadas de voz, multimídia e mensagens.
- Área de serviços do usuário.
- Mesma infra-estrutura.



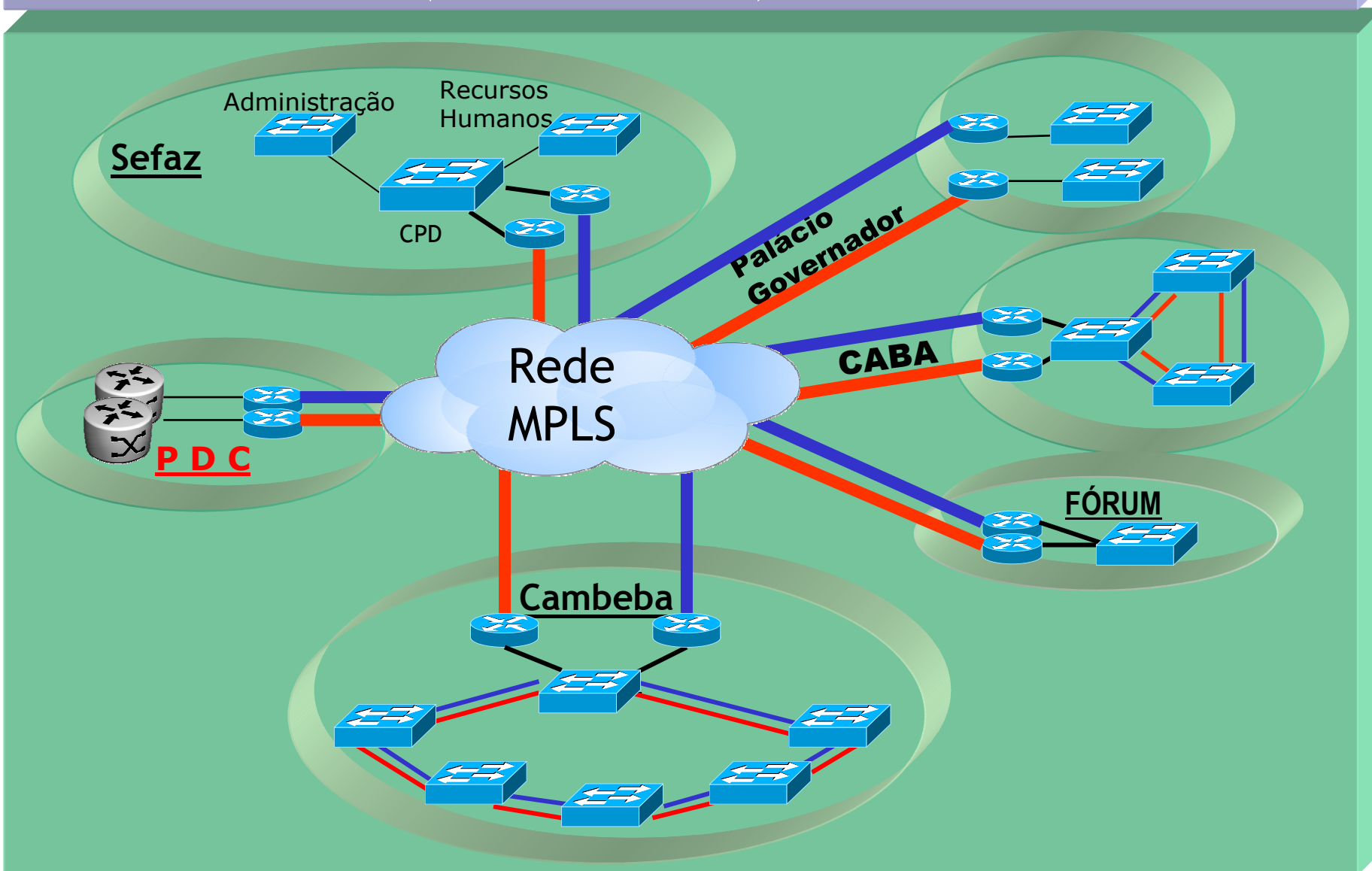
Rede Dados MPLS

CIDADES ATENDIDAS PELA REDE MPLS

| Fortaleza-Região Metropolitana | | | | |
|--------------------------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|
| | 1. Aquiraz | | 8. Itaitinga | |
| | 2. Caucaia | | 9. Maracanaú | |
| | 3. Chorozinho | | 10. Maranguape | |
| | 4. Eusébio | | 11. Pacajus | |
| | 5. Fortaleza | | 12. Pacatuba | |
| | 6. Guaiúba | | 13. São Gonçalo | |
| Interior do Estado do Ceará | | | | |
| 1. Acaraú | 11. Canindé | 21. Itaiçaba | 31. Orós | 41. São Benedito |
| 2. Aracati | 12. Cascavel | 22. Itapipoca | 32. Parambu | 42. Senador Pompeu |
| 3. Aracoiaba | 13. Chaval | 23. Jaguaribe | 33. Penaforte | 43. Sobral |
| 4. Barbalha | 14. Crateús | 24. Jati | 34. Pereiro | 44. Tauá |
| 5. Barro | 15. Crato | 25. Juazeiro | 35. Piquet Cameiro | |
| 6. Baturité | 16. Granja | 26. Jucás | 36. Quixadá | |
| 7. Beberibe | 17. Icó | 27. Limoeiro | 37. Quixeramobim | |
| 8. Brejo Santo | 18. Iguatu | 28. Massapê | 38. Quixeré | |
| 9. Camocim | 19. Ipaumirim | 29. Missão Velha | 39. Russas | |
| 10. Campos Sales | 20. Ipú | 30. Morada Nova | 40. Santa Quitéria | |



PAEs (CAMBEBA e CABA) e PAs GIGABIT



Fornecidos pela
CONTRATADA Lote 1



Fibras Gigabit
Metropolitanas



Fornecidos pela
CONTRATADA Lote 2

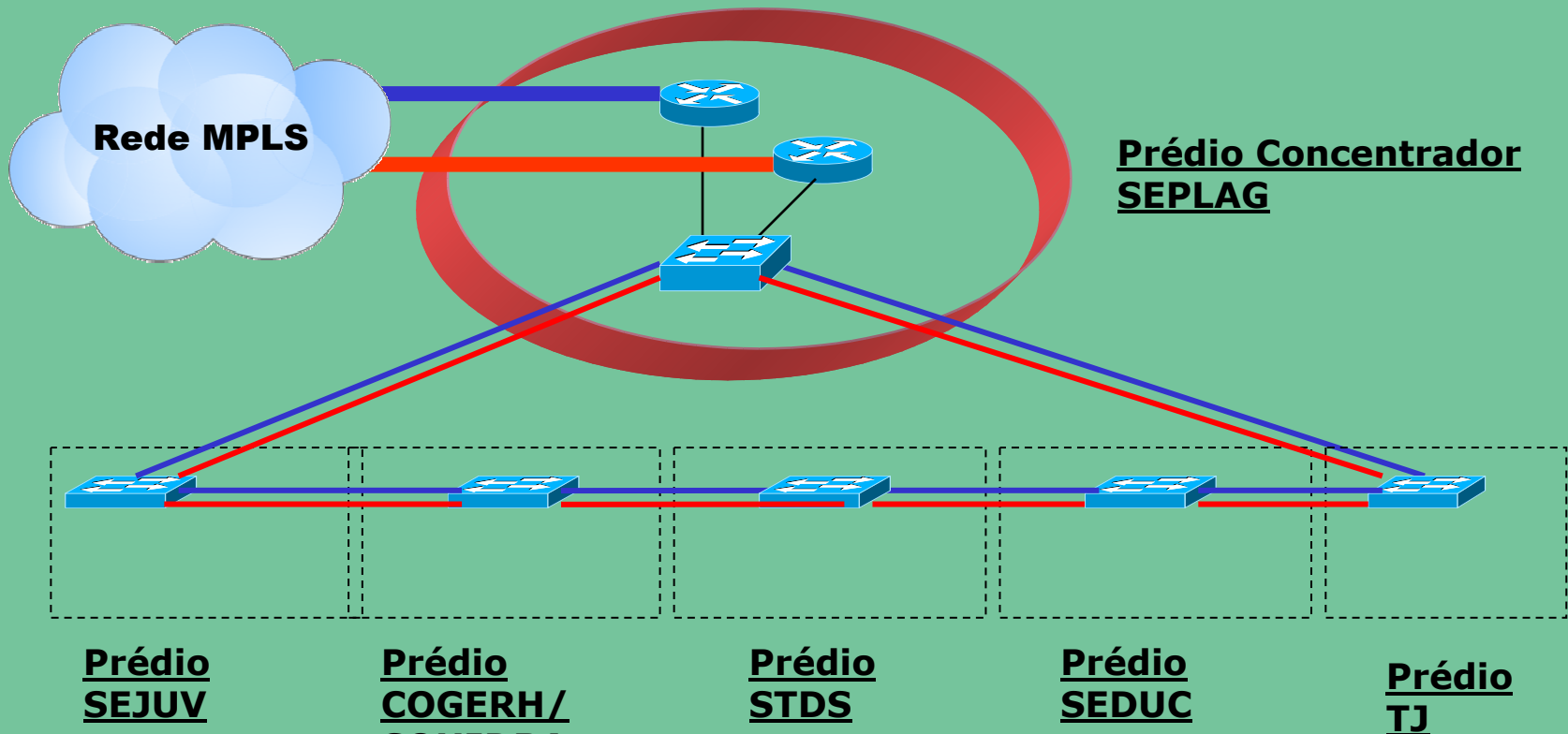
Fibras Campi
Gigabit



Fornecidos pela **CONTRATANTE**



Centro Administrativo CAMBEBA



Fornecidos pela
CONTRATANTE



Fibras Gigabit
Campi



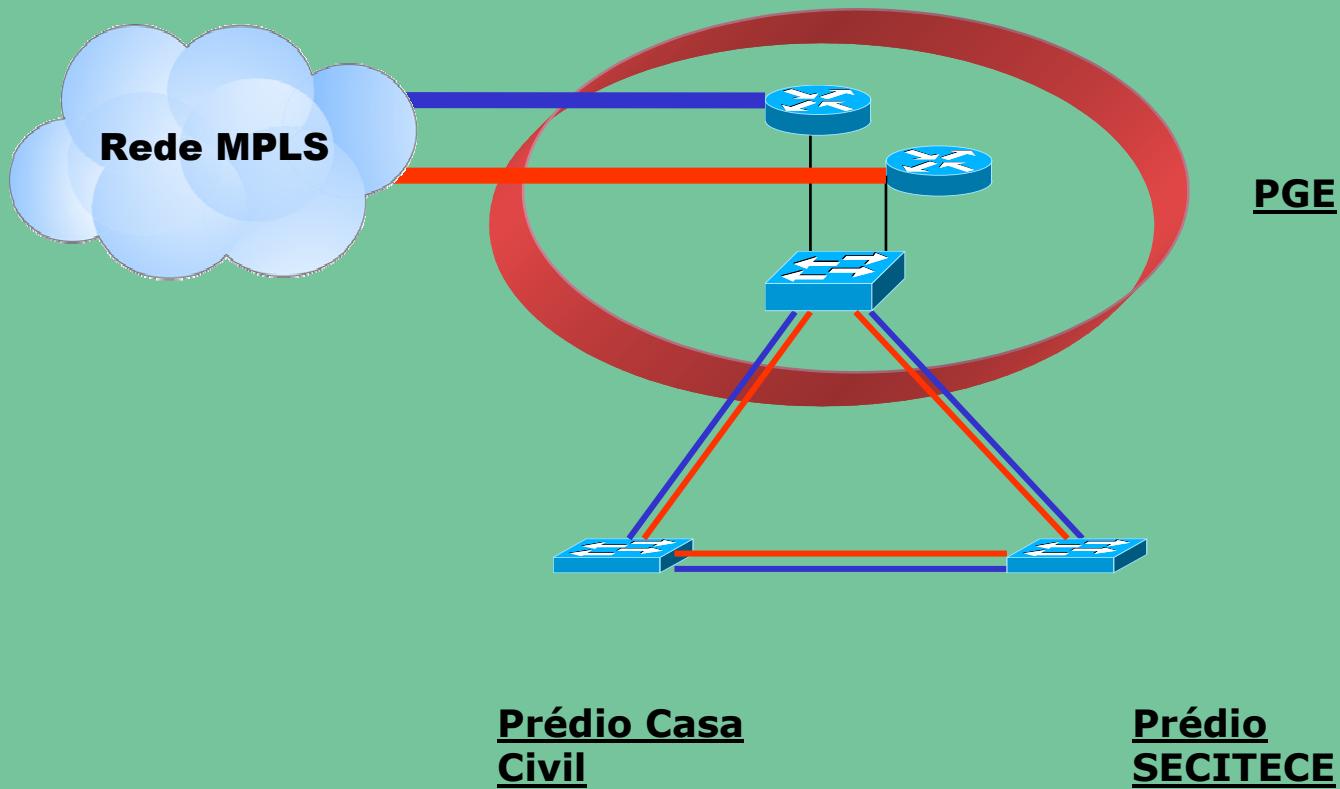
Fibras Gigabit
Metropolitanas



Fornecidos p/**CONTRATADA**
Lote 2



Centro Administrativo CABA



Fornecidos pela
CONTRATANTE



Fibras Campi
Gigabit

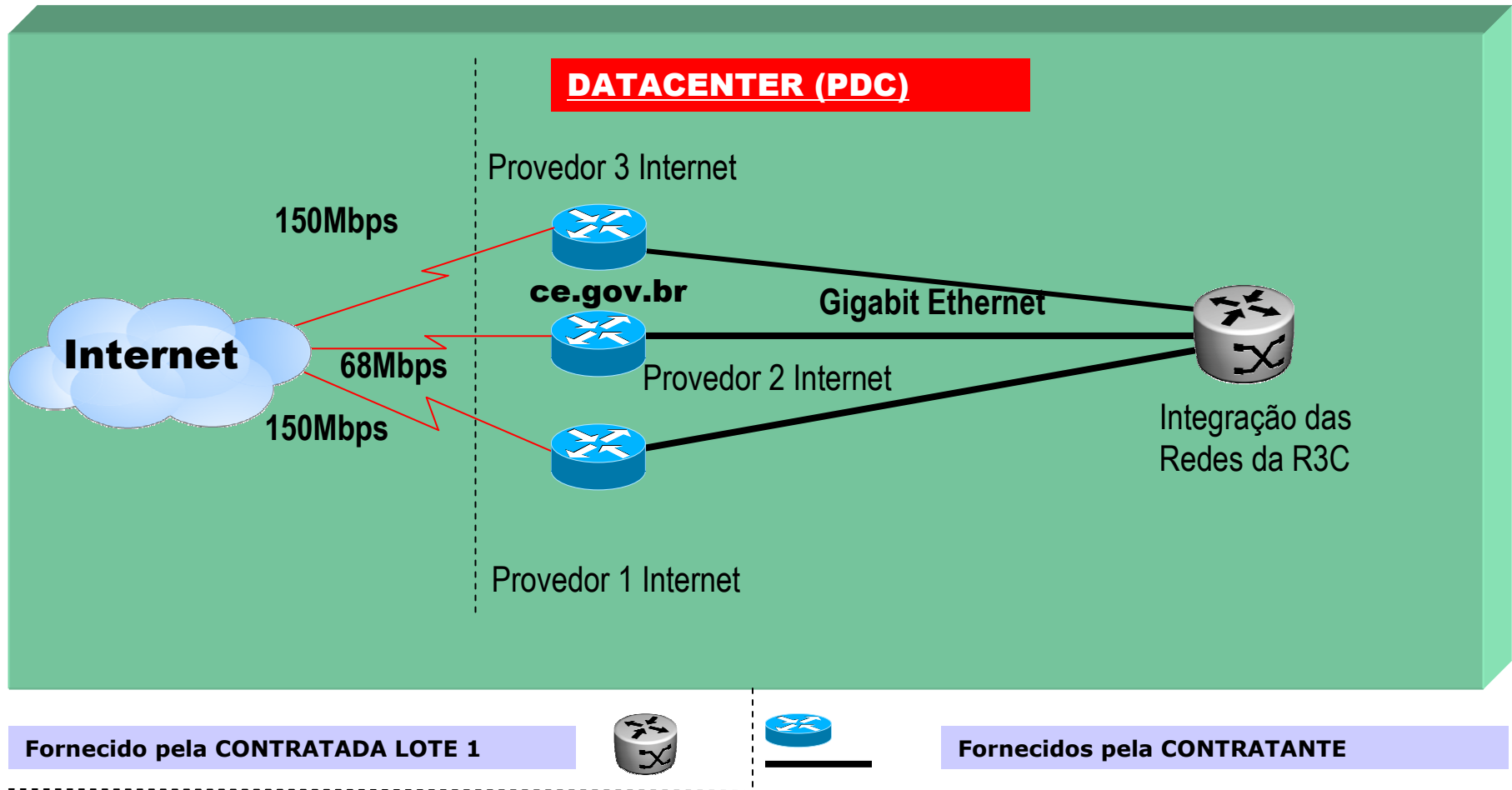
Fibras Gigabit
Metropolitanas



Fornecidos pela
CONTRATADA Lote 2



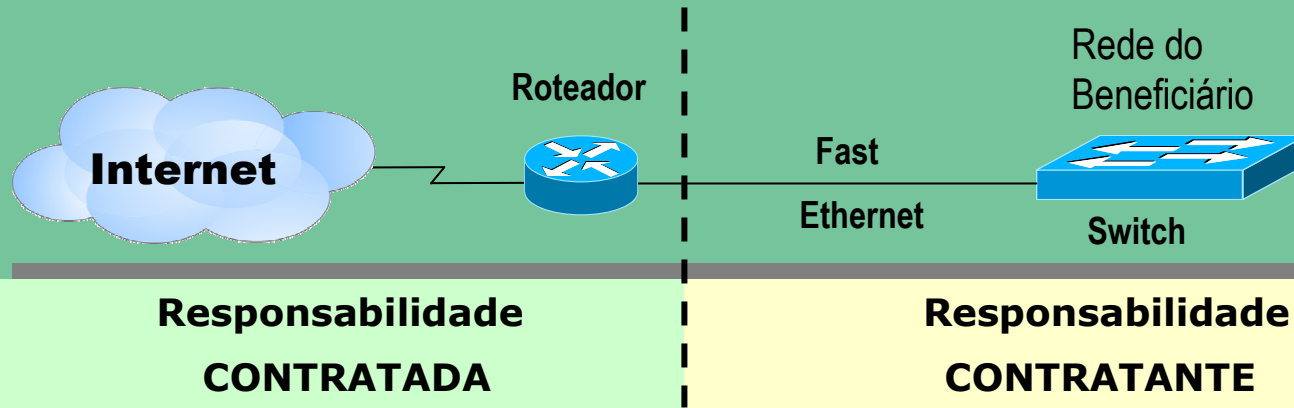
SERVIÇO DE ACESSO CORPORATIVO À INTERNET (SACI)





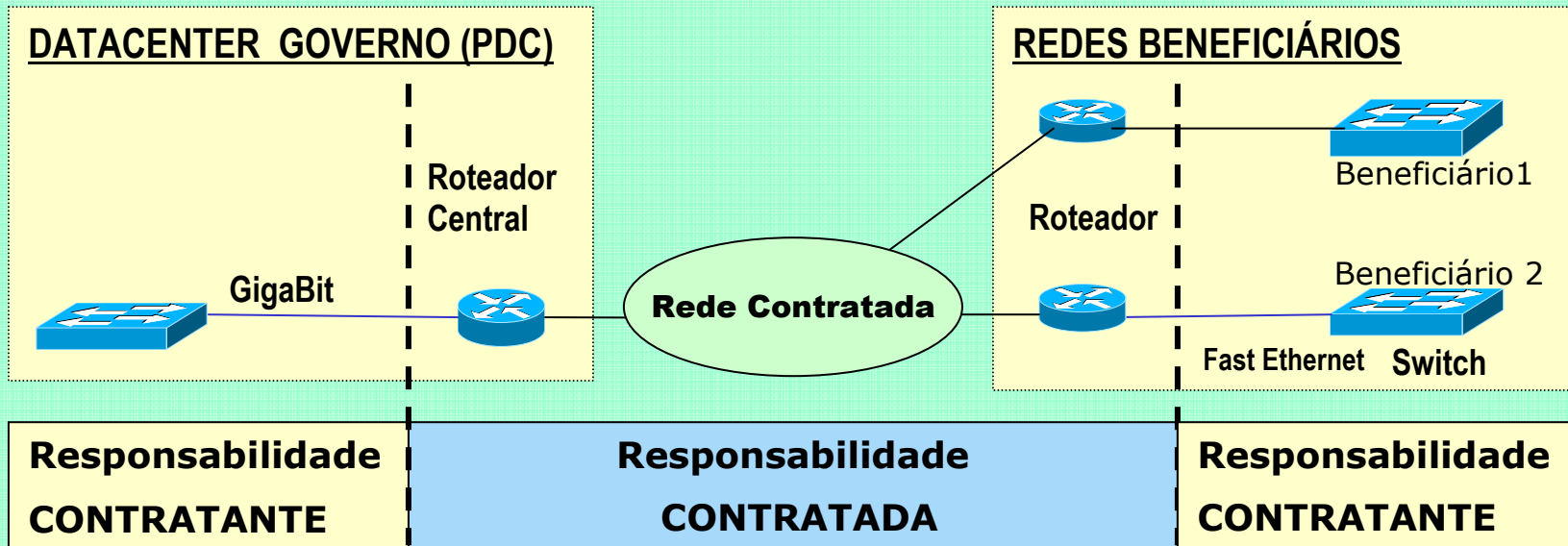
PCI - PONTO DE CONEXÃO À INTERNET

PCI Banda Larga





PCI DEDICADO - COM ENLACE PARA O PDC



Total de circuitos

| Circuitos | Qtde. | Percentual |
|-------------------------------------|-------------|------------|
| Lote 2 (<i>Links Mpls</i>) | 806 | 48% |
| Lotes 3 a 10 (<i>Banda Larga</i>) | 876 | 52% |
| Total | 1682 | |

| Lote | Região de Planejamento | Qtde |
|------|------------------------|------------|
| 3 | RMF | 332 |
| 4 | Litoral Oeste | 85 |
| 5 | Sobral/Ibiapaba | 94 |
| 6 | Inhamuns | 49 |
| 7 | Sertão Central | 66 |
| 8 | Baturité | 37 |
| 9 | LitoralLeste/Jaguaribe | 71 |
| 10 | Cariri/CentroSul | 142 |
| | Total | 876 |

Prazos

| Seq | Atividades (2009-2010) | Início | Final | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Mar |
|-----|---------------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | Audiência Pública | 9/jun | 9/jun | | | | | | |
| 2 | Parecer Jurídico da SEPLAG | 23/jun | 26/jun | | | | | | |
| 3 | Solicitação de publicação à PGE | 30/jun | 3/jul | | | | | | |
| 4 | Publicação do Edital | 7/jul | 21/ago | | | | | | |
| 5 | Realização do Edital | 22/ago | 22/ago | | | | | | |
| 6 | Julgamento das propostas | 25/ago | 8/set | | | | | | |
| 7 | Homologação | 12/set | 23/set | | | | | | |
| 8 | Contratação | 24/set | 4/out | | | | | | |
| 9 | Implantação | 7/out | 7/mar | | | | | | |

Perguntas?



OBRIGADO!

[Mauro Mendes - mauro@etice.ce.gov.br](mailto:mauro@etice.ce.gov.br)