

Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas – SGDC



Audiência Pública – Câmara dos Deputados
Planos, programa, projetos e prioridades do MCTIC

Objetivos da Telebras



TELEBRAS



- **Diminuir as desigualdades sociais por meio da inclusão digital;**



- **Garantir conexão nas regiões mais distantes do Brasil;**



- **Estabelecer confiança e segurança ao realizar a comunicação da administração pública federal.**



Projeto SGDC – Legado para o Brasil

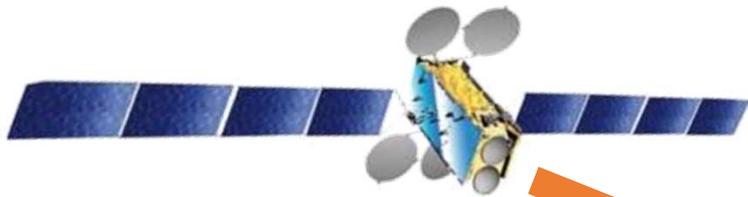
Lançamento com sucesso no dia 04/05/17



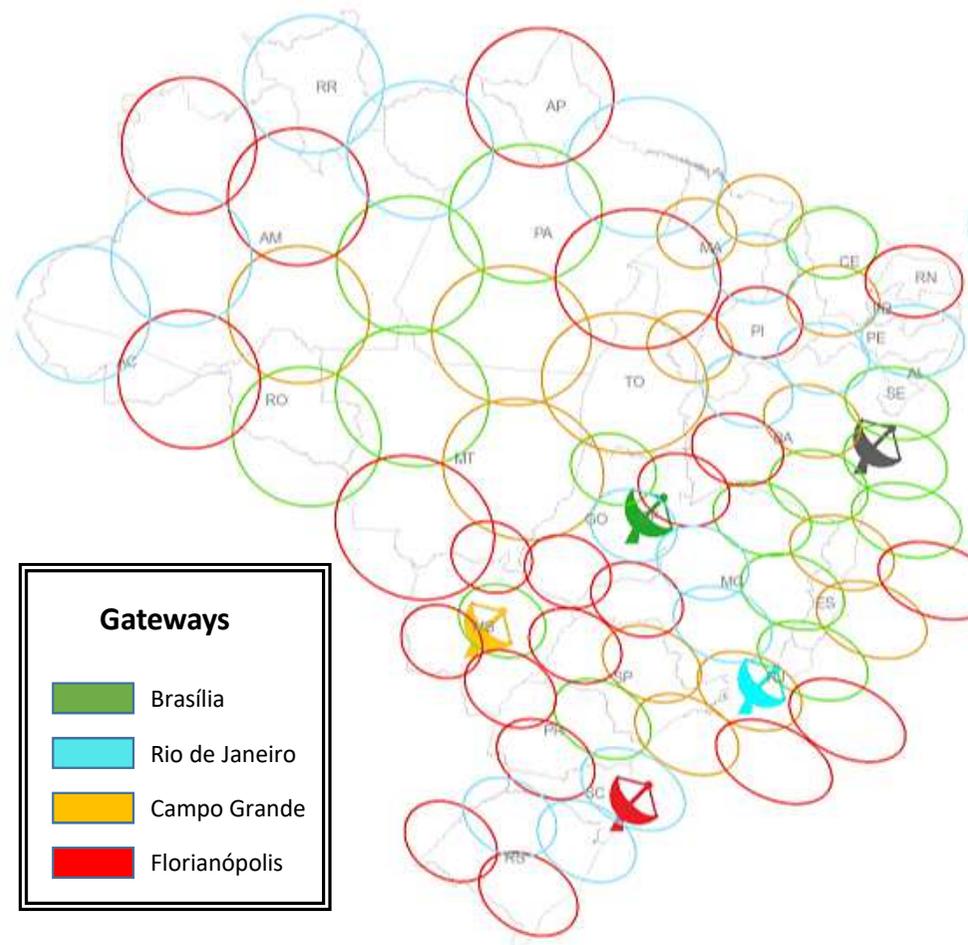
Foguete Ariane-V
Kourou, Guiana Francesa



SGDC – Capacidade e Cobertura únicas



- Posição Orbital: 75° W
- 67 feixes (spot-beams)
 - 48 feixes de 0,5° (320km) de diâmetro
 - 19 feixes de 1° (640km) de diâmetro
- 5 gateways (4 principais + 1 backup)
 - Brasília, Rio de Janeiro, Florianópolis, Campo Grande e Salvador (backup)
- Capacidade de 58 Gbps (26,8GHz de frequência disponível) em banda Ka



Avanços do Projeto SGDC

- Lançamento realizado em 04/05/17; ✓
- Testes do satélite até o momento realizados com sucesso; ✓
- Obras Civis - R\$ 485 milhões em 17 novas licitações simultâneas de Bens e Serviços; ✓
- Governo Federal aportou os recursos de R\$ 1,7 bilhão, até 2016, e R\$ 117 milhões em 2017, para o projeto do 1º satélite brasileiro em banda Ka. ✓
- Aporte de R\$ 252 milhões ainda em 2017 para cumprir com compromissos já assumidos.
- Internet Banda Larga em todo Brasil a partir de Abr/2018;
- Previsão de aporte da LOA de R\$ 130 milhões, em 2018 e R\$ 120 milhões com recursos Telebras.



Segmento de Solo - Teleportos



- Centro de Controle e Operação do Satélite em Brasília e Rio de Janeiro - Tier 4;
- Ambientes seguros e confiáveis – Dupla abordagem de energia, geradores e fibras;
- Antenas adaptadas para comunicação e controle.
- Obras aceleradas dos COPE's;



Segmento de Solo - Teleportos



Campo Grande

- Gateways de Florianópolis, Campo Grande e Salvador - Tier 3;
- Ambientes seguros e confiáveis – Dupla abordagem de energia, geradores e fibras;
- Obras aceleradas, em processo de entrega das Gateways;
- Antenas já instaladas.

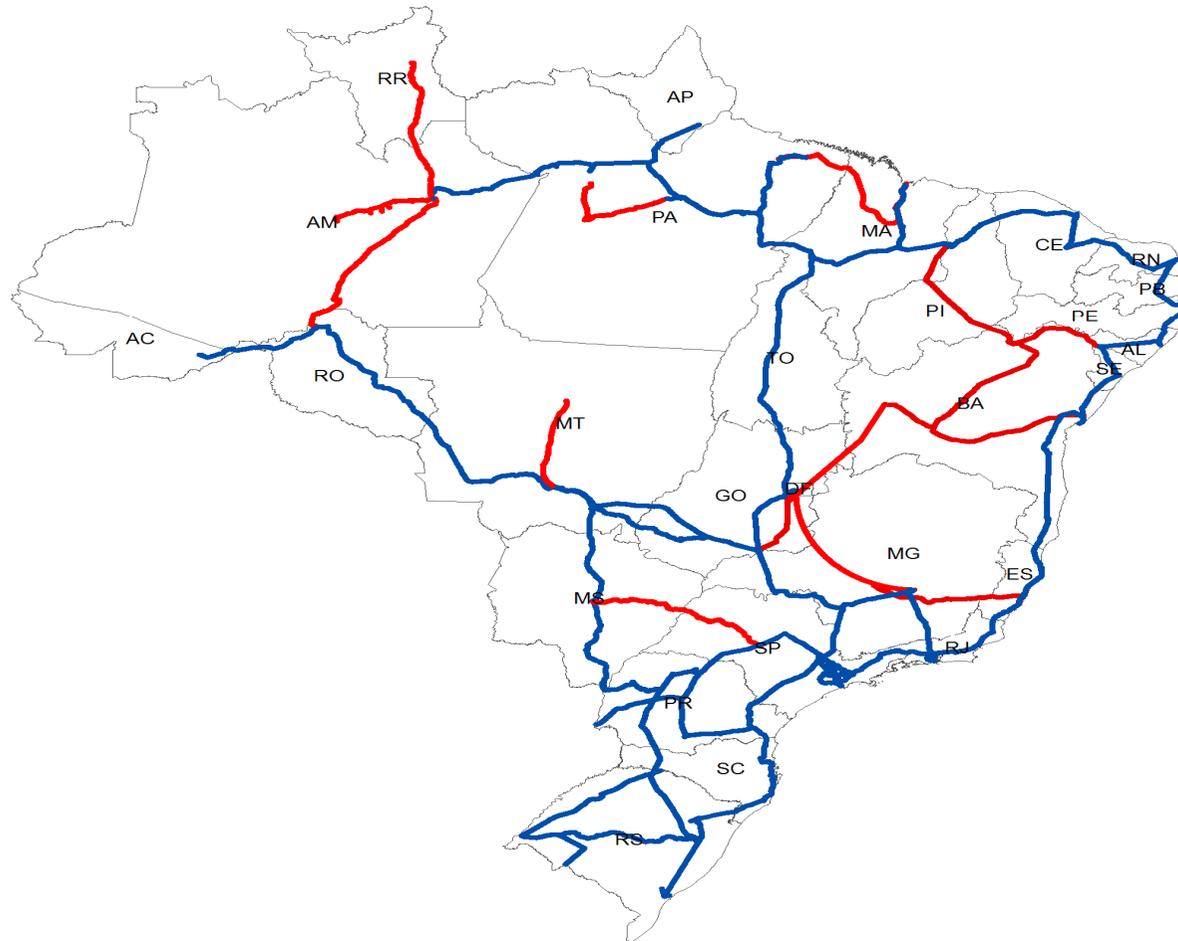


Salvador



Florianópolis

Backbone Óptico

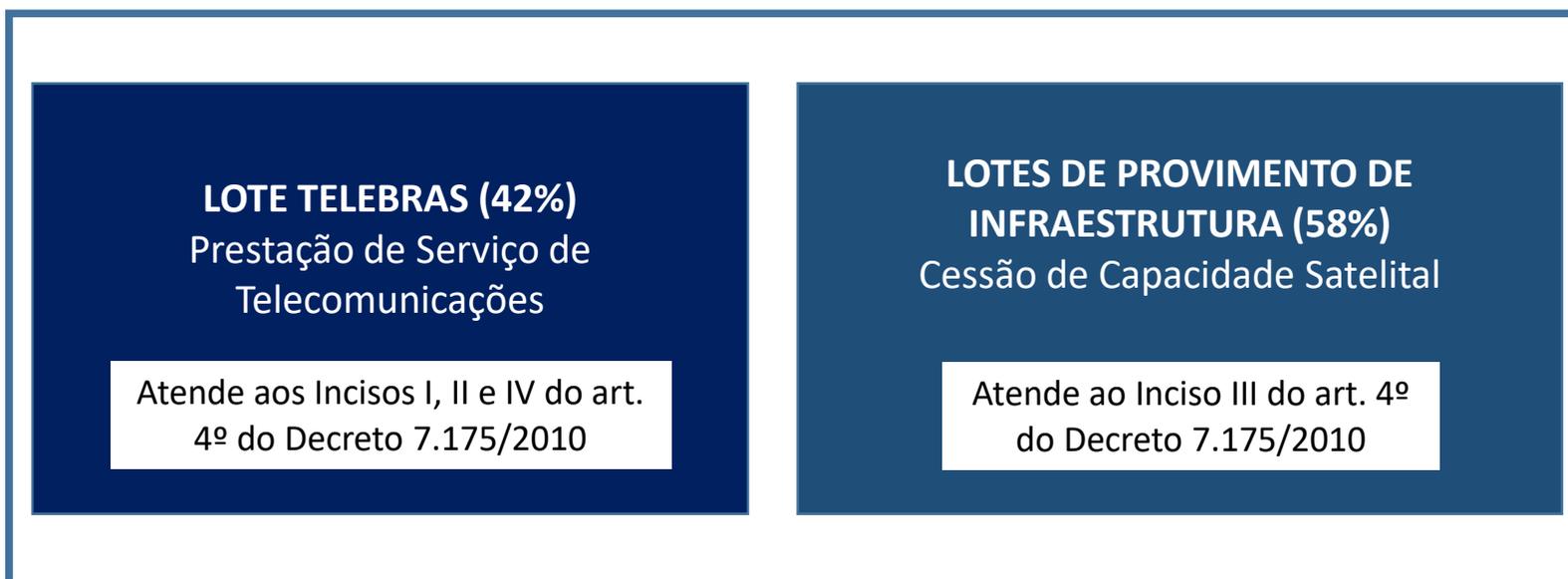


- Status 2017
- Expansão 2017/2018
- OPGW
- Gasoduto
- Total de 26000 Km de extensão

Comercialização de Capacidade em Banda Ka do SGDC

Clientes Governo e Provedores
Educação, Saúde, Segurança, Provedores

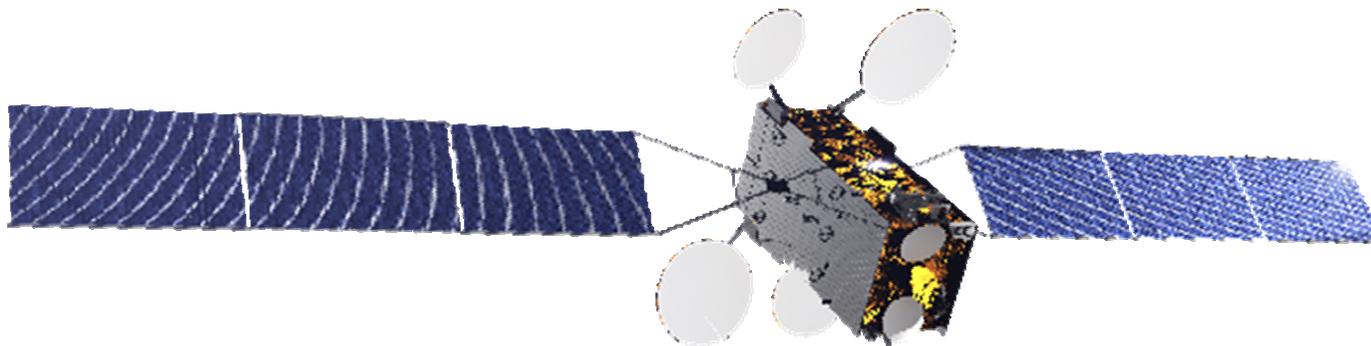
Clientes Cessionárias
Usuário Final, assinantes privados



Capacidade em Banda Ka do SGDC



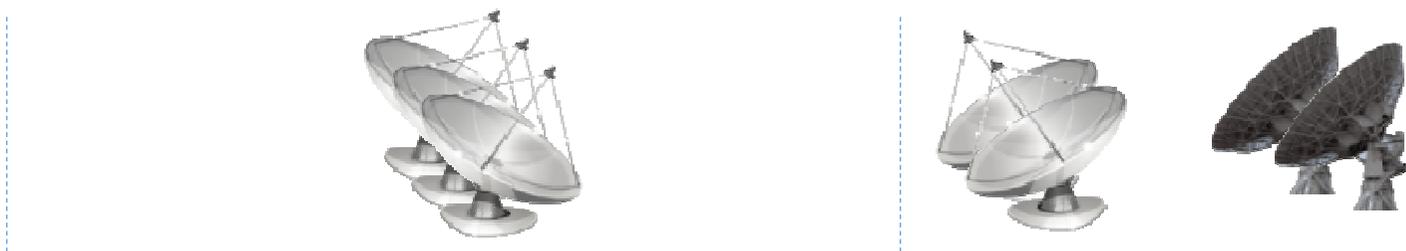
Plano de Negócios do SGDC



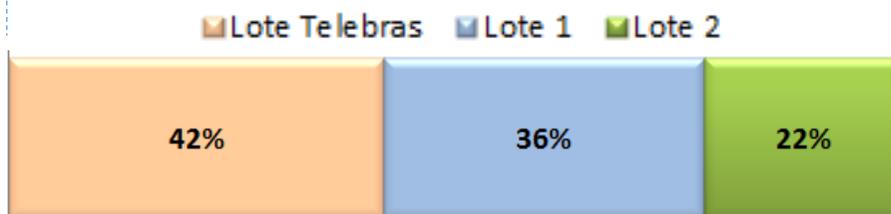
Segmento Espacial



Missões do SGDC



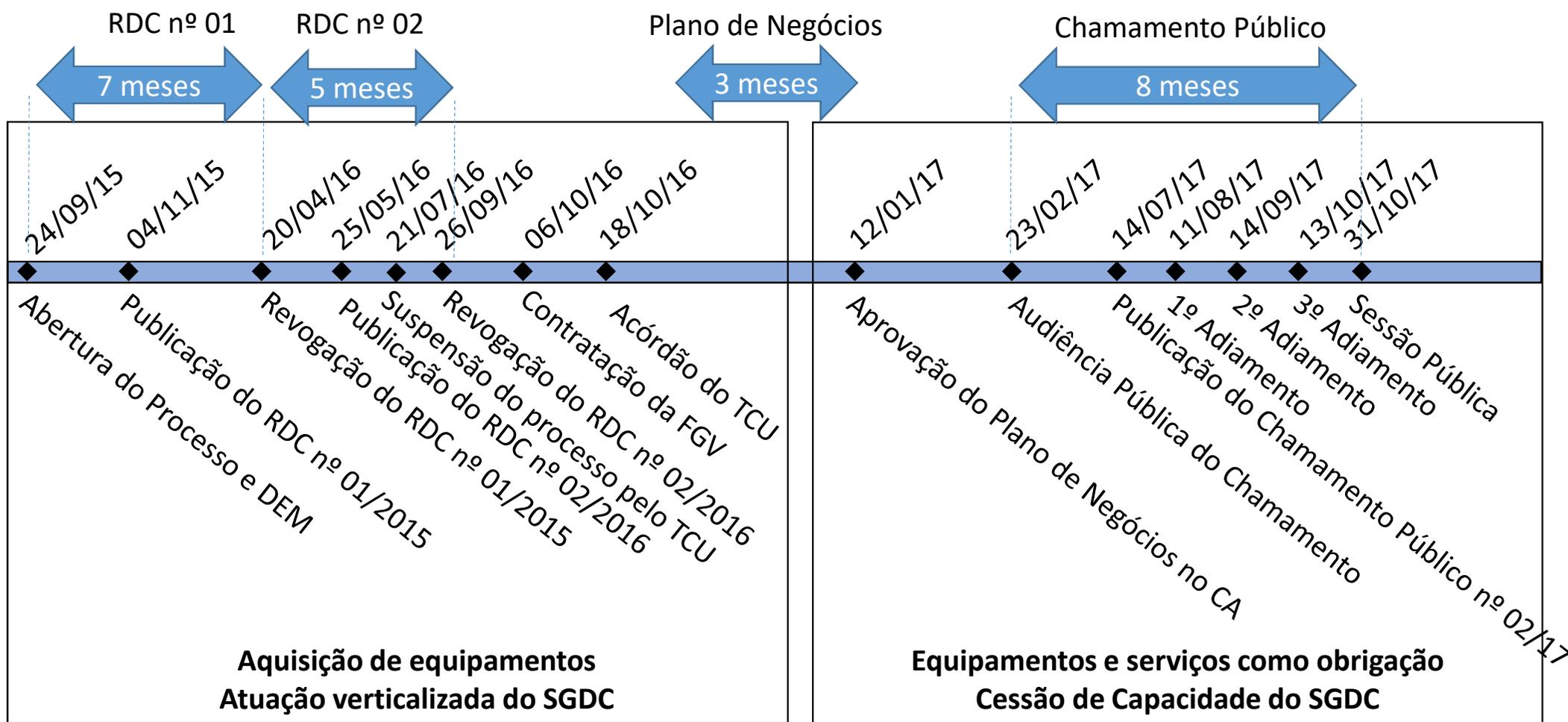
Segmento de Solo



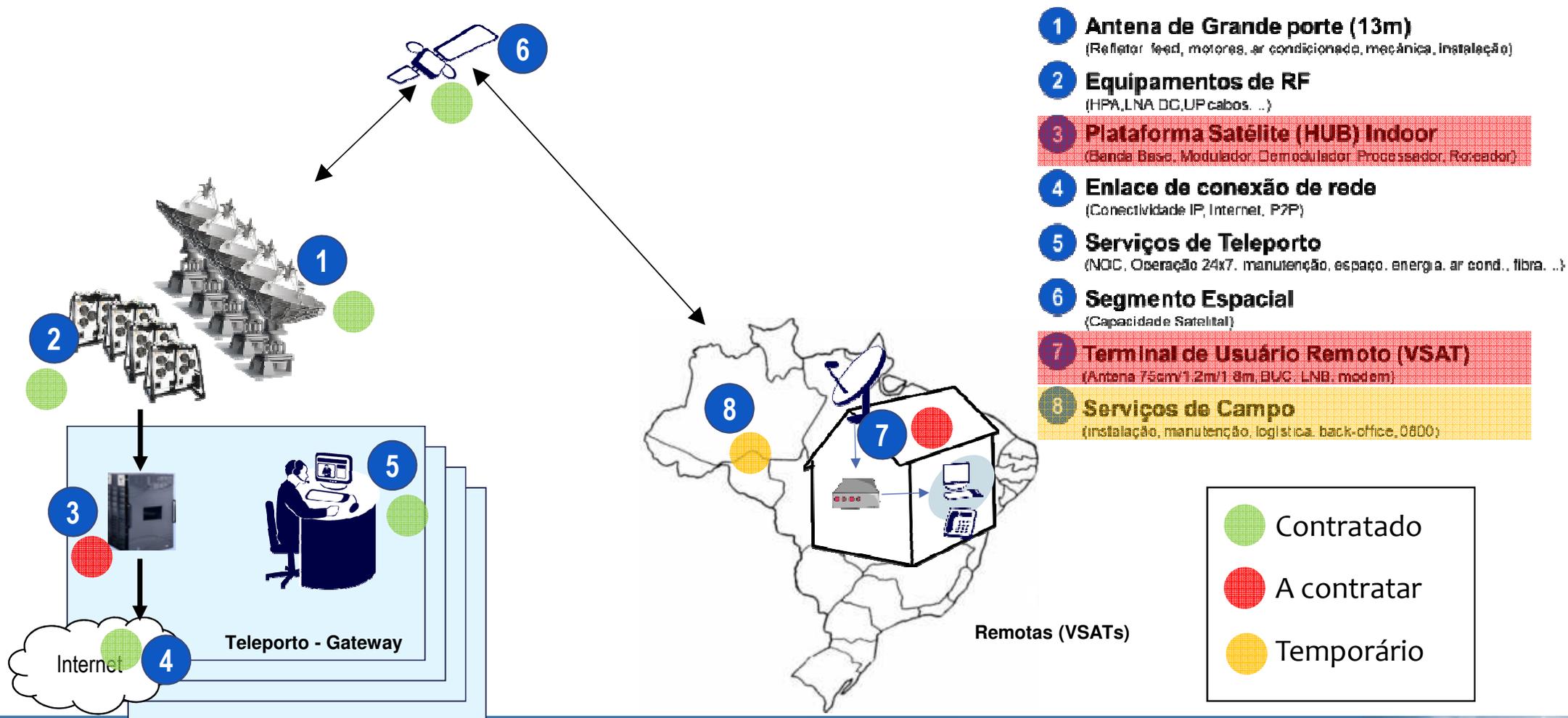
Chamamento Público



Histórico - Marcos do Projeto SGDC



Projeto SGDC – O que ainda falta contratar para atender GESAC?

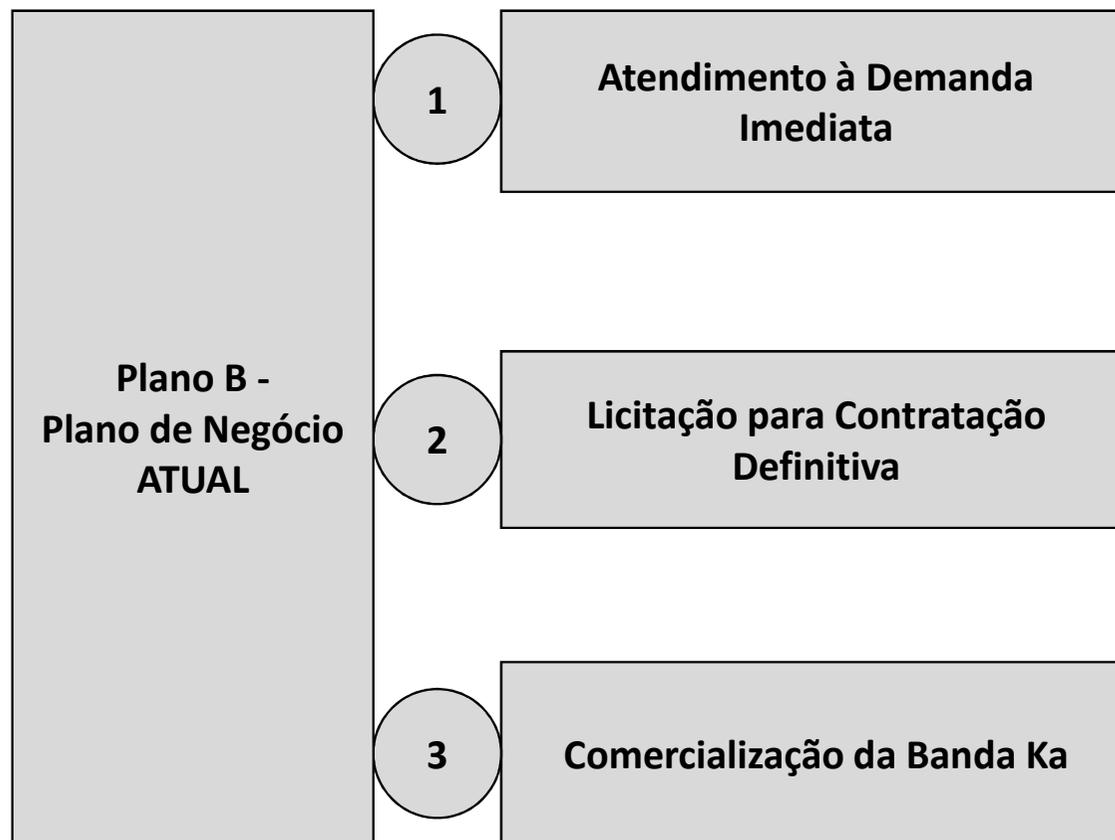


- 1 Antena de Grande porte (13m)**
(Refletor feed, motores, ar condicionado, mecânica, instalação)
- 2 Equipamentos de RF**
(HPA, LNA, DC, UP cabos...)
- 3 Plataforma Satélite (HUB) Indoor**
(Banda Base, Modulador, Demodulador, Processador, Roteador)
- 4 Enlace de conexão de rede**
(Conectividade IP, Internet, P2P)
- 5 Serviços de Teleporto**
(NOC, Operação 24x7, manutenção, espaço, energia, ar cond., fibra...)
- 6 Segmento Espacial**
(Capacidade Satelital)
- 7 Terminal de Usuário Remoto (VSAT)**
(Antena 75cm/1.2m/1.8m, BUC, LNB, modem)
- 8 Serviços de Campo**
(instalação, manutenção, logística, back-office, O&D)

● Contratado
● A contratar
● Temporário



Plano de Contingência

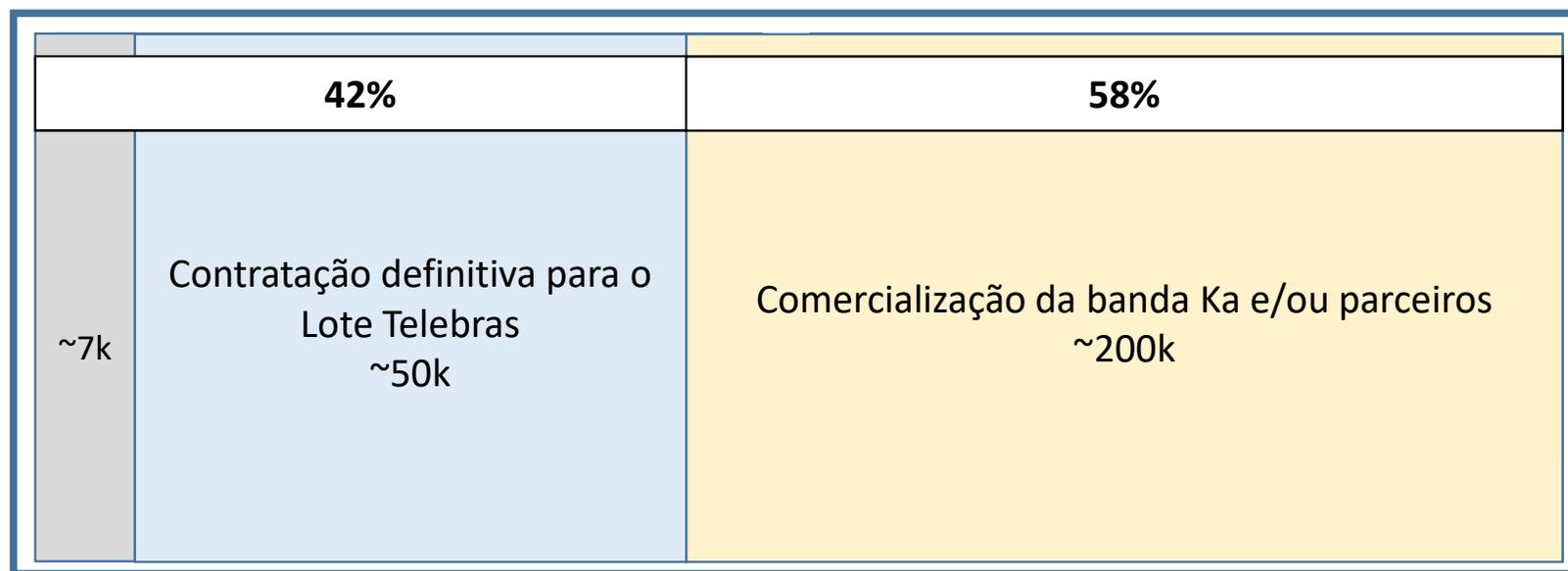


SGDC – Divisão da Capacidade em Banda Ka do SGDC

Atendimento imediato

Contratação Definitiva

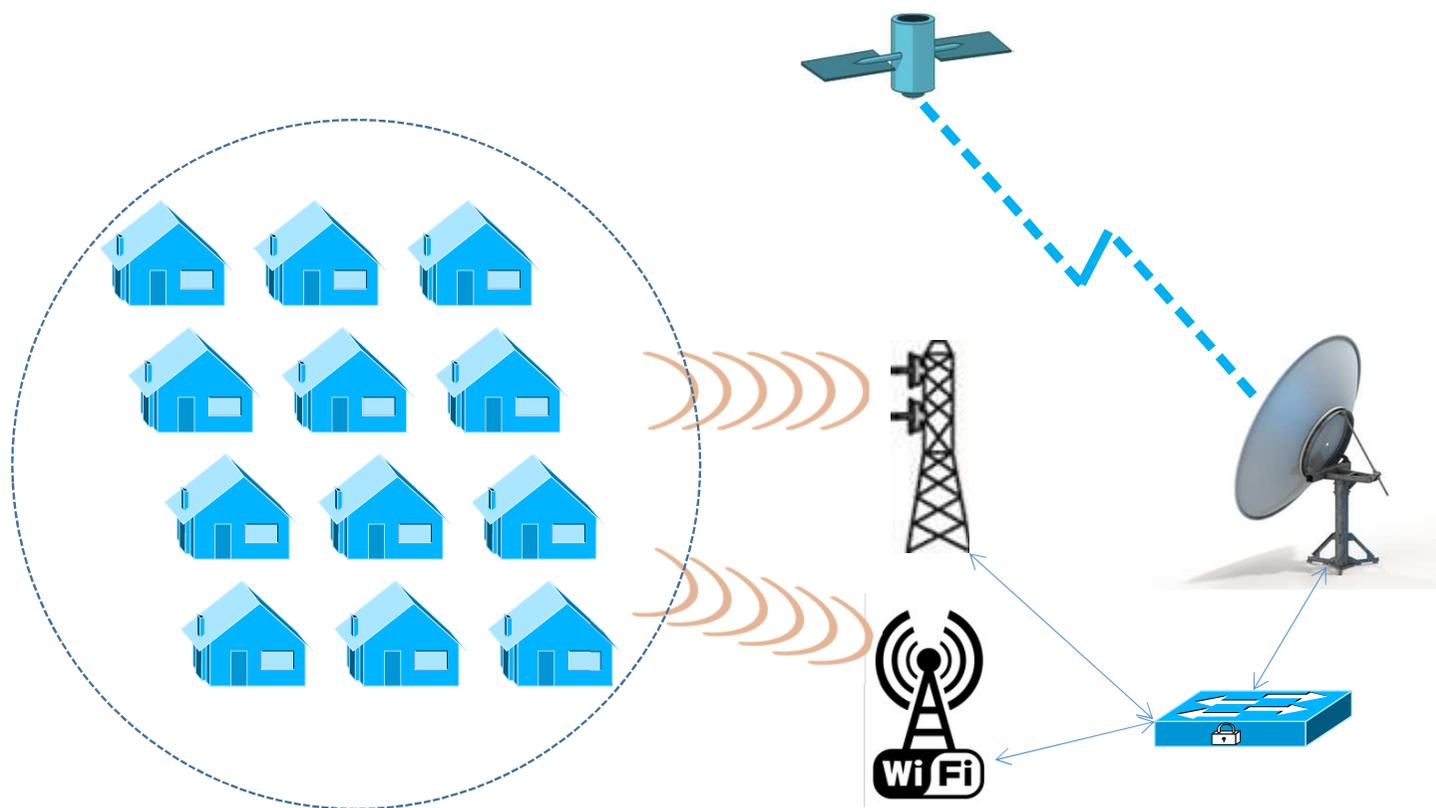
Plano de comercialização



Capacidade em Banda Ka do SGDC



Topologia Internet Banda Larga para todos



Benchmarking – EUA, Mexico – Internet para Todos



Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas – SGDC



Obrigado.

Jarbas José Valente
jarbas.valente@telebras.com.br