



**Ministério da Justiça**  
**Departamento de Polícia Rodoviária Federal**  
**1ª Superintendência da Polícia Rodoviária Federal no Estado de Goiás**

Goiânia, 09 de janeiro de 2013.

## **Atestado de Capacidade Técnica**

Atestamos para fins de comprovação de realização de atividade técnica que, o Engenheiro Eletricista Adalto Cesar Rodrigues Silva, CREA-DF No. 8425/D, como responsável técnico pela Orbitel Telecomunicações e Informática Ltda., inscrita no CNPJ sob número 37.168.895/0001-88 forneceu, instalou e presta serviços de manutenção e suporte durante o período de garantia dos Enlaces Digitais operando em frequência licenciada pela ANATEL, na faixa de 4,940-4,990 Ghz, cujo contratante é a **1ª Superintendência da Polícia Rodoviária Federal no Estado de Goiás, do Departamento de Polícia Rodoviária Federal, Goiás, CNPJ 00.394.494/0116-85**, conforme as características descritas abaixo.

### **Dados do Serviço**

Objeto do Contrato:

Aquisição, Projeto, Instalação, Treinamento, Garantia e Suporte Técnico de equipamentos para a implantação de enlaces de rádio digital ponto-a-ponto, de frequência licenciada de 4.9 GHz, visando a adequação do sistema de telecomunicações e possibilitando o escoamento do tráfego de dados e informações de Unidades Operacionais da 1ª Superintendência Regional da Polícia Rodoviária Federal conforme especificações abaixo:

Contratante dos serviços:

**1ª Superintendência da Polícia Rodoviária Federal no Estado de Goiás, CNPJ 00.394.494/0116-85.**

Proprietário do Empreendimento:

**1ª Superintendência da Polícia Rodoviária Federal no Estado de Goiás.**

Período de execução: Início (24/01/2012) Final: 25/10/2012



**Ministério da Justiça**  
**Departamento de Polícia Rodoviária Federal**  
**1ª Superintendência da Polícia Rodoviária Federal no Estado de Goiás**

Locais de Instalação e Equipamentos Utilizados			
Item	Descrição	Marca/Modelo	Qtde
1	Enlace de Rádio Digital ponto-a-ponto com capacidade de transmissão mínima de 12 Mbps (downlink + uplink), INSTALADO, entre a ESTAÇÃO A e a ESTAÇÃO B, conforme especificações dos itens 3.3.1, 3.4 e 3.5.	Radwin RW 2049-0200 com antena Pluton PTX25-5-8 (duas unidades de cada)	1
2	Enlace de Rádio Digital ponto-a-ponto com capacidade de transmissão mínima de 48 Mbps (downlink + uplink), INSTALADO, entre a ESTAÇÃO A e a ESTAÇÃO C, conforme especificações dos itens 3.2.1, 3.4 e 3.5.	Radwin RW2049-0200 com antena PlutonPTX25-5-8 (duas unidades de cada)	1
3	Enlace de Rádio Digital ponto-a-ponto com capacidade de transmissão mínima de 12 Mbps (downlink + uplink), INSTALADO, entre a ESTAÇÃO C e a ESTAÇÃO D, conforme especificações dos itens 3.3.1, 3.4 e 3.5.	Radwin RW2049-0200 com antena PlutonPTX25-5-8 (duas unidades de cada)	1
4	Enlace de Rádio Digital ponto-a-ponto com capacidade de transmissão mínima de 12 Mbps (downlink + uplink), INSTALADO, entre a ESTAÇÃO C e a ESTAÇÃO E, conforme especificações dos itens 3.3.1, 3.4 e 3.5.	Radwin RW2049-0200 com antena PlutonPTX25-5-8 (duas unidades de cada)	1
5	Enlace de Rádio Digital ponto-a-ponto com capacidade de transmissão mínima de 12 Mbps (downlink + uplink), INSTALADO, entre a ESTAÇÃO C e a ESTAÇÃO M, conforme especificações dos itens 3.3.1, 3.4 e 3.5.	Radwin RW2049-0200 com antena PlutonPTX25-5-8 (duas unidades de cada)	1
6	Enlace de Rádio Digital ponto-a-ponto com capacidade de transmissão mínima de 12 Mbps (downlink + uplink), INSTALADO, entre a ESTAÇÃO M e a ESTAÇÃO L, conforme especificações dos itens 3.3.1, 3.4 e 3.5.	Radwin RW2049-0200 com antena PlutonPTX25-5-8 (duas unidades de cada)	1
7	Enlace de Rádio Digital ponto-a-ponto com capacidade de transmissão mínima de 12 Mbps (downlink + uplink), INSTALADO, entre a ESTAÇÃO F – 2ª DEL e a ESTAÇÃO G – POSTO DE ANÁPOLIS, conforme especificações dos itens 3.3.1, 3.4 e 3.5.	Radwin RW2049-0200 com antena PlutonPTX25-5-8 (duas unidades de cada)	1
8	Enlace de Rádio Digital ponto-a-ponto com capacidade de transmissão mínima de 12 Mbps (downlink + uplink), INSTALADO, entre a ESTAÇÃO H – 4ª DEL e a ESTAÇÃO I – POSTO DE RIO VERDE, conforme especificações dos itens 3.3.1, 3.4 e 3.5.	Radwin RW2049-0200 com antena PlutonPTX25-5-8 (duas unidades de cada)	1
9	Enlace de Rádio Digital ponto-a-ponto com capacidade	Radwin RW2049-0200 com	1



**Ministério da Justiça**  
**Departamento de Polícia Rodoviária Federal**  
**1ª Superintendência da Polícia Rodoviária Federal no Estado de Goiás**

	de transmissão mínima de 12 Mbps (downlink + uplink), INSTALADO, entre a ESTAÇÃO J – 6ª DEL e a ESTAÇÃO K – POSTO DE CATALÃO, conforme especificações dos itens 3.3.1, 3.4 e 3.5.	antena PlutonPTX25-5-8 (duas unidades de cada)	
10	Treinamento Técnico-Operacional, conforme detalhado no item 5.6.	Radwin RW2049-0200 com antena PlutonPTX25-5-8 (duas unidades de cada)	1

Todos os equipamentos foram instalados e são mantidos pela empresa Orbitel Telecomunicações e Informática Ltda, que vem prestando bons serviços desde a inauguração do sistema até a presente data.

**Responsáveis Técnicos:**

Identificação: Adalto Cesar Rodrigues Silva, Engenheiro Eletricista, CREA-DF No. 8425/D Nível de atuação: Direção

Período de participação nos serviços: Início (24/01/2012) Final: 25/10/2012

Atividades que efetivamente desenvolveu: Projeto, Execução e Manutenção

Responsável pela Contratante:

Responsável Técnico pela Obra:

André Henrique Tamura  
Chefe Substituto do Núcleo de Telemática  
1ª Superintendência da PRF - GO

Adalto Cesar Rodrigues Silva Engenheiro  
8425/D CREA-DF  
Orbitel Telecom. e Informática Ltda.