

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para fins de comprovação de realização de atividade técnica que **ORBITELELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob número 37.168.895/0001-88 forneceu, instalou e prestou serviços de manutenção durante o período de garantia de equipamentos para Sistema de Comunicação Digital via Rede Privativa de Rádios Digitais, composta por equipamentos de transmissão, roteamento e de infra-estrutura (torres, switches, shelters, no breaks, racks, entre outros) para o Contratante Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal (DER-DF), inscrito no CNPJ sob número 00.070.532/0001-03, conforme as características descritas abaixo.

Dados do Serviço

ART No.: 60971/2009

Objeto do Contrato: SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO A IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO DE DADOS PARA INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES QUE COMPÕEM O COMPLEXO ADMINISTRATIVO DO DER-DF E DISTRITOS RODOVIÁRIOS E POSTOS DE FISCALIZAÇÃO DA BPRv, INCLUINDO A INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE TORRES, RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS, NOBREAKS, SWITCHES GERENCIÁVEIS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, além de serviços de adequação, suporte e manutenção da solução pelo período de 01 (um) ano.

Contrato DER- DF No. 029/2009. Processos: 113.003156/2008; 113.009618/2009.

O Sistema instalado Consiste de:

a) Infra e Equipamentos - SEDE DER/DF

Quant.	Unid.	Descrição
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 108 Mbps (Tipo II) Orbitel OBT-58108
1	Unid	Switch's 16 Portas
1	Unid	Nobreak 1.2 KVA
1	Unid	Estabilizador de Núcleo Isolado 700VA
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ transmissão (rádios)
10	Hora	Engenheiro
160	Hora	Técnico Instalador
80	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ energia e proteção contra surtos elétricos.
4	Hora	Engenheiro
32	Hora	Técnico Instalador

32	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Instalação de Equipamentos de Transmissão/ Ativos de Rede/ Proteção elétrica
3	Hora	Engenheiro
16	Hora	Técnico Instalador
16	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Projeto As Built

b) 1º DISTRITO RODOVIÁRIO – PLANALTINA

Quant.	Unid.	Descrição
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 54 Mbps (Tipo I) Orbitel OBT-5854
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 108 Mbps (Tipo II) Orbitel OBT-58108
1	Unid	Switch's 16 Portas
1	Unid	Nobreak 1.2 KVA
1	Unid	Estabilizador de Núcleo Isolado 700VA
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ transmissão (rádios)
10	Hora	Engenheiro
160	Hora	Técnico Instalador
80	Hora	Auxiliar Técnico
40	mts	Torre triangular 300 x 2000 (cantoneira 1" x 1/8, cabeça 11/4 25 3/8, parafuso 3/8 x 0,5), base 300 x 500, âncora 0,5 x 1000 F° pára-raio, estáios e baizamento noturno.
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ energia e proteção contra surtos elétricos.
4	Hora	Engenheiro
32	Hora	Técnico Instalador
32	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Instalação de Equipamentos de Transmissão/ Ativos de Rede/ Proteção elétrica
4	Hora	Engenheiro
16	Hora	Técnico Instalador
16	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Projeto As Built

c) 2º DISTRITO RODOVIÁRIO - COLORADO (REPETIDORA)

Quant.	Unid.	Descrição
3	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 108 Mbps (Tipo II) Orbitel OBT-58108



1	Unid	Shelter 40x60x150
1	Unid	Switch's 16 Portas
1	Unid	Nobreak 1.2 KVA
1	Unid	Estabilizador de Núcleo Isolado 700VA
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ transmissão (rádios)
10	Hora	Engenheiro
160	Hora	Técnico Instalador
80	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ energia e proteção contra surtos elétricos.
4	Hora	Engenheiro
32	Hora	Técnico Instalador
32	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Instalação de Equipamentos de Transmissão/ Ativos de Rede/ Proteção elétrica
3	Hora	Engenheiro
16	Hora	Técnico Instalador
16	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Projeto As Built

d) REPETIDORA CEILÂNDIA

Quant.	Unid.	Descrição
2	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 54 Mbps (Tipo I) Orbitel OBT-5854
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 108 Mbps (Tipo II) Orbitel OBT-58108
1	Unid	Shelter 40x60x150
1	Unid	Switch's 16 Portas
1	Unid	Nobreak 1.2 KVA
1	Unid	Estabilizador de Núcleo Isolado 700VA
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ transmissão (rádios)
10	Hora	Engenheiro
160	Hora	Técnico Instalador
80	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ energia e proteção contra surtos elétricos.
4	Hora	Engenheiro
32	Hora	Técnico Instalador
32	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Instalação de Equipamentos de Transmissão/ Ativos de Rede/ Proteção elétrica

3	Hora	Engenheiro
16	Hora	Técnico Instalador
16	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Projeto As Built

e) 3º DISTRITO RODOVIÁRIO – SAMAMBAIA

Quant.	Unid.	Descrição
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 54 Mbps (Tipo I) Orbitel OBT-5854
1	Unid	Shelter 40x60x150
1	Unid	Switch's 16 Portas
1	Unid	Nobreak 1.2 KVA
1	Unid	Estabilizador de Núcleo Isolado 700VA
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ transmissão (rádios)
10	Hora	Engenheiro
160	Hora	Técnico Instalador
80	Hora	Auxiliar Técnico
40	mts	Torre triangular 300 x 2000 (cantoneira 1" x 1/8, cabeça 11/4 25 3/8, parafuso 3/8 x 0,5), bade 300 x 500, âncora 0,5 x 1000 F° pára-ráio, estáios e baizamento noturno.
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ engergia e proteção contra surtos elétricos.
4	Hora	Engenheiro
32	Hora	Técnico Instalador
32	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Instalação de Equipamentos de Transmissão/ Ativos de Rede/ Proteção elétrica
3	Hora	Engenheiro
16	Hora	Técnico Instalador
16	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Projeto As Built

f) 4º DISTRITO RODOVIÁRIO - SÃO SEBASTIÃO

Quant.	Unid.	Descrição
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 54 Mbps (Tipo I) Orbitel OBT-5854
1	Unid	Shelter 40x60x150
1	Unid	Switch's 16 Portas
1	Unid	Nobreak 1.2 KVA
1	Unid	Estabilizador de Núcleo Isolado 700VA
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ transmissão (rádios)
10	Hora	Engenheiro

160	Hora	Técnico Instalador
80	Hora	Auxiliar Técnico
40	mts	Torre triangular 300 x 2000 (cantoneira 1" x 1/8, cabeça 11/4 25 3/8, parafuso 3/8 x 0,5), bade 300 x 500, âncora 0,5 x 1000 F° pára-ráio, estáios e baizamento noturno.
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ engergia e proteção contra surtos elétricos.
4	Hora	Engenheiro
32	Hora	Técnico Instalador
32	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Instalação de Equipamentos de Transmissão/ Ativos de Rede/ Proteção elétrica
3	Hora	Engenheiro
16	Hora	Técnico Instalador
16	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Projeto As Built

g) 5º DISTRITO RODOVIÁRIO - BRAZLÂNDIA

Quant.	Unid.	Descrição
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 54 Mbps (Tipo I) Orbitel OBT-5854
1	Unid	Shelter 40x60x150
1	Unid	Switch's 16 Portas
1	Unid	Nobreak 1.2 KVA
1	Unid	Estabilizador de Núcleo Isolado 700VA
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ transmissão (rádios)
10	Hora	Engenheiro
160	Hora	Técnico Instalador
80	Hora	Auxiliar Técnico
40	mts	Torre triangular 300 x 2000 (cantoneira 1" x 1/8, cabeça 11/4 25 3/8, parafuso 3/8 x 0,5), bade 300 x 500, âncora 0,5 x 1000 F° pára-ráio, estáios e baizamento noturno.
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ engergia e proteção contra surtos elétricos.
4	Hora	Engenheiro
32	Hora	Técnico Instalador
32	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Instalação de Equipamentos de Transmissão/ Ativos de Rede/ Proteção elétrica
3	Hora	Engenheiro
16	Hora	Técnico Instalador

10	Hora	Engenheiro
160	Hora	Técnico Instalador
80	Hora	Auxiliar Técnico
40	mts	Torre triangular 300 x 2000 (cantoneira 1" x 1/8, cabeça 11/4 25 3/8, parafuso 3/8 x 0,5), bade 300 x 500, âncora 0,5 x 1000 F° pára-ráio, estáios e baizamento noturno.
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ energia e proteção contra surtos elétricos.
4	Hora	Engenheiro
32	Hora	Técnico Instalador
32	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Instalação de Equipamentos de Transmissão/ Ativos de Rede/ Proteção elétrica
3	Hora	Engenheiro
16	Hora	Técnico Instalador
16	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Projeto As Built

j) Posto da PM DF-128, Km 3

Quant.	Unid.	Descrição
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 54 Mbps (Tipo I) Orbitel OBT-5854
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 108 Mbps (Tipo II) Orbitel OBT-58108
1	Unid	Switch's 16 Portas
1	Unid	Nobreak 1.2 KVA
1	Unid	Estabilizador de Núcleo Isolado 700VA
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ transmissão (rádios)
10	Hora	Engenheiro
160	Hora	Técnico Instalador
80	Hora	Auxiliar Técnico
40	mts	Torre triangular 300 x 2000 (cantoneira 1" x 1/8, cabeça 11/4 25 3/8, parafuso 3/8 x 0,5), bade 300 x 500, âncora 0,5 x 1000 F° pára-ráio, estáios e baizamento noturno.
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ energia e proteção contra surtos elétricos.
4	Hora	Engenheiro
32	Hora	Técnico Instalador
32	Hora	Auxiliar Técnico

16	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Projeto As Built

h) Posto da PM DF-003, Km 32

Quant.	Unid.	Descrição
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 54 Mbps (Tipo I) Orbitel OBT-5854
1	Unid	Shelter 40x60x150
1	Unid	Switch's 16 Portas
1	Unid	Nobreak 1.2 KVA
1	Unid	Estabilizador de Núcleo Isolado 700VA
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ transmissão (rádios)
10	Hora	Engenheiro
160	Hora	Técnico Instalador
80	Hora	Auxiliar Técnico
40	mts	Torre triangular 300 x 2000 (cantoneira 1" x 1/8, cabeça 11/4 25 3/8, parafuso 3/8 x 0,5), bade 300 x 500, âncora 0,5 x 1000 F° pára-ráio, estáios e baizamento noturno.
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ engergia e proteção contra surtos elétricos.
4	Hora	Engenheiro
32	Hora	Técnico Instalador
32	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Instalação de Equipamentos de Transmissão/ Ativos de Rede/ Proteção elétrica
3	Hora	Engenheiro
16	Hora	Técnico Instalador
16	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Projeto As Built

i) Posto da PM DF-180, Km 15

Quant.	Unid.	Descrição
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 54 Mbps (Tipo I) Orbitel OBT-5854
1	Unid	Shelter 40x60x150
1	Unid	Switch's 16 Portas
1	Unid	Nobreak 1.2 KVA
1	Unid	Estabilizador de Núcleo Isolado 700VA
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ transmissão (rádios)

1	Unid	Instalação de Equipamentos de Transmissão/ Ativos de Rede/ Proteção elétrica
3	Hora	Engenheiro
16	Hora	Técnico Instalador
16	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Projeto As Built

k) Posto da PM DF-095, Km 8

Quant.	Unid.	Descrição
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 54 Mbps (Tipo I) Orbitel OBT-5854
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 108 Mbps (Tipo II) Orbitel OBT-58108
1	Unid	Switch's 16 Portas
1	Unid	Nobreak 1.2 KVA
1	Unid	Estabilizador de Núcleo Isolado 700VA
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ transmissão (rádios)
10	Hora	Engenheiro
160	Hora	Técnico Instalador
80	Hora	Auxiliar Técnico
40	mts	Torre triangular 300 x 2000 (cantoneira 1" x 1/8, cabeça 1 1/4 25 3/8, parafuso 3/8 x 0,5), base 300 x 500, âncora 0,5 x 1000 F° pára-ráio, estáios e baizamento noturno.
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ energia e proteção contra surtos elétricos.
4	Hora	Engenheiro
32	Hora	Técnico Instalador
32	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Instalação de Equipamentos de Transmissão/ Ativos de Rede/ Proteção elétrica
3	Hora	Engenheiro
16	Hora	Técnico Instalador
16	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Projeto As Built

l) Posto da PM DF-001, Km 19

Quant.	Unid.	Descrição
1	Unid	Rádios Outdoor 802.11a 5.8 Ghz 54 Mbps (Tipo I) Orbitel OBT-

		5854
1	Unid	Shelter 40x60x150
1	Unid	Switch's 16 Portas
1	Unid	Nobreak 1.2 KVA
1	Unid	Estabilizador de Núcleo Isolado 700VA
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ transmissão (rádios)
10	Hora	Engenheiro
160	Hora	Técnico Instalador
80	Hora	Auxiliar Técnico
40	mts	Torre triangular 300 x 2000 (cantoneira 1" x 1/8, cabeça 11/4 25 3/8, parafuso 3/8 x 0,5), bade 300 x 500, âncora 0,5 x 1000 F° pára-ráio, estáios e baizamento noturno.
1	Unid	Infraestrutura complementar p/ engergia e proteção contra surtos elétricos.
4	Hora	Engenheiro
32	Hora	Técnico Instalador
32	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Instalação de Equipamentos de Transmissão/ Ativos de Rede/ Proteção elétrica
3	Hora	Engenheiro
16	Hora	Técnico Instalador
16	Hora	Auxiliar Técnico
1	Unid	Projeto As Built

Contratante dos serviços:

Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal (DER-DF), inscrito no CNPJ sob número 00.070.532/0001-03.

Período de execução: início em 20 de agosto de 2009

Serviço de Suporte: início em 30 de outubro de 2010

Endereço dos serviços: Dependências do DER-DF

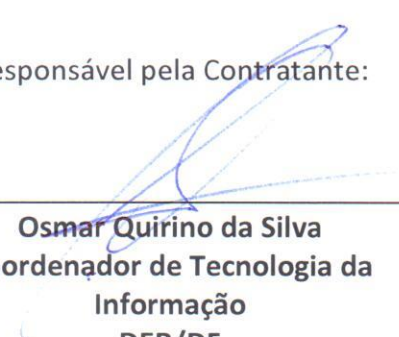
Descrição das Atividades Desenvolvidas

SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO A IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO DE DADOS PARA INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES QUE COMPÕEM O COMPLEXO ADMINISTRATIVO DO DER-DF E DISTRITOS RODOVIÁRIOS, INCLUINDO A INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE TORRES, RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS, NOBREAKS, SWITCHES GERENCIÁVEIS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, além de serviços de adequação, suporte e manutenção da solução pelo período de 01 (um) ano.

Responsável Técnico**Identificação:** Adalto Cesar Rodrigues Silva, Engenheiro Eletricista**CREA-DF No.:** 8425/D**RNP:** 070299699-8**Nível de atuação:** Direção**Atividades que efetivamente desenvolveu:** Direção, Projeto, Fornecimento, Execução e Manutenção


Brasília, 08 de agosto de 2016


Responsável pela Contratante:



Osmar Quirino da Silva
Coordenador de Tecnologia da
Informação
DER/DF

Responsável Técnico pela Obra:



Adalto Cesar Rodrigues Silva
CPF: 477.785.801-44
Engenheiro 8425/D CREA-DF
Orbitel Telecom. e Inform. Ltda. EPP

Diretor Geral
Henrique Ludovice