

PROJETO FUNDAÇÃO RENOVA MARIANA



TERMO DE ACEITAÇÃO



DS
2

21010 – FUNDAÇÃO RENOVA

DS
Mk



ÍNDICE

ÍNDICE..... 2

1. INTRODUÇÃO 3

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO..... 4

3. IMPLANTAÇÃO 7

4. CONSIDERAÇÕES..... 9

5. ASSINATURAS..... 10

DS

DS

1. INTRODUÇÃO

Motorola Solutions através do Pedido 4800028114 da FUNDAÇÃO RENOVA Mariana realizou fornecimento e implantação do Sistema de Radiocomunicação Digital, Rádios Móveis e Portáteis Digitais, na Tecnologia P25, na faixa de VHF para a Secretária Municipal de Defesa Social - Guarda Municipal e Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil.

Os equipamentos deste pedido foram devidamente instalados e estão em plenas condições de funcionamento e integrados ao sistema de radiocomunicação P25 da PMMG em operação na RMBH (Região Metropolitana de Belo Horizonte).

 DS DS

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO

- 02 (Duas) Repetidoras Digital P25 Fase 1, contendo cada:
 - 01 (uma) Repetidora GTR8000 VHF;
 - 01 (um) Duplexador;
 - 01 (um) Filtro – pre-seletor;
 - 01 (um) Gateway Motorola;
 - 01 (um) Rack 19”;
 - 01 (um) Banco de Baterias com autonomia de 4 horas;
 - 01 (um) Sistema de RF contendo:
 - 01 (uma) Antena RF com suporte;
 - 60 (sessenta) metros de cabo coaxial 7/8”;
 - 04 (quatro) Kit de conectores de RF, rabichos protetor, coxins, kits de aterramento para 3 pontos e materiais para fixação e instalação de cabo;
 - 20 (vinte) Kits de abraçadeiras;
 - 01 (um) Protetor de Surto;

- 15 (quinze) Transceptores Fixos Digitais P25 Fase 2 VHF com criptografia AES, contendo cada:
 - 01 (um) Radio APX2500;
 - 01 (um) Microfone de mesa com PTT;
 - 01 (uma) Antena tipo plano terra 2x5/8 VHF 6dB de ganho;
 - 30 (trinta) Metros de cabo coaxial RG-213;
 - 01 (uma) Fonte de alimentação bivolt com flutuador para bateria;
 - 01 (um) Cabo de alimentação;
 - 01 (uma) Bateria.
 - 01 (um) Manual do usuário;

- 12 (doze) Transceptores Móveis Digitais P25 Fase 2, VHF, com GPS e criptografia AES, contendo cada:
 - 01 (um) Radio APX2500;
 - 01 (um) Microfone de mão com PTT;
 - 01 (uma) Antena monopólo de ¼ de onda;
 - 01 (uma) Antena GPS;
 - 01 (um) Cabo de alimentação;

- 01 (um) Suporte de Fixação;
 - 01 (um) Manual do usuário;
 - 01 (um) Cabo de alimentação;
- 50 (cinquenta) Transceptores Portáteis Digitais P25 Fase 2, VHF, GPS, Teclado Integrado e criptografia AES, contendo cada:
- 01 (um) Radio APX900;
 - 01 (um) Microfone remoto com PTT;
 - 01 (uma) Antena helicoidal;
 - 02 (duas) Baterias de Li-ion 2100mAh;
 - 01 (um) Carregador de bateria bivolt AC 110/220V;
 - 01 (um) Clip de cinto;
 - 01 (um) Manual do usuário;
- 02 (dois) Enlaces Ponto a Ponto, contendo em cada terminal:
- 01 (um) Link PTP670;
 - 01 (um) IDU (Unidade Interna);
 - 01 (um) ODU (Unidade Externa);
 - 01 (um) Antena Externa ponto-a-ponto dupla polarização, ganho de 32dBi;
 - 01 (um) Retificador de energia de alimentação IDSs;
 - 01 (um kit miscelâneos de instalação (cabos Ethernet cat5e tipo STP blindado para uso externo, conectores, protetor de surto, adaptadores, suportes e fixadores;
- 01 (uma) Console de Despacho contendo:
- 01 (uma) Console de Despacho MCC7100;
 - 01 (um) Computador estação de trabalho Z2 G4 mini;
 - 01 (um) Monitor 19";
 - 2 (dois) caixas de som externas com interface USB e controle de volume;
 - 1 (um) microfone de mesa tipo com botão PTT;
 - 1 (um) Pedal duplo de PTT;
 - 5 (cinco) headset monoauricular com microfone labial e cancelamento de ruído;
 - 01 (um) Roteador gateway Motorola
 - 02 (dois) Switches HP2930-24;
 - 01 (um) No-break com autonomia para 1 hora de operação ininterruptas;

 DS DS

- 01 (um) Kit de Programação e Criptografia:
 - 01 (um) Dispositivo Encriptador, com cabos, softwares, adaptadores e todos os itens necessários para o carregamento das chaves de criptografia dos Terminais linha APX Portáteis, Móveis e Fixos;
 - 01 (um) Software de programação;
 - 01 (um) Cabos de programação para Terminal Portátil APX900;
 - 01 (um) Cabos de programação para Terminal Móvel e Fixo APX2500;
 - 01 (um) Cabos de programação para Repetidora GTR8000.
- Serviços:
 - 01 (um) Treinamento Terminais Portáteis, Móveis e Fixos;
 - 01 (um) Treinamento de Operação Console de Despacho;
 - 02 (dois) Instalações de Repetidoras Digitais P25;
 - 15 (quinze) Instalação e Configuração de rádios fixos;
 - 12 (doze) Instalação e Configuração de rádios móveis;
 - 50 (cinquenta) Configuração de rádios portáteis;
 - 01 (uma) Instalação e configuração de console de despacho;



3. IMPLANTAÇÃO

Foram realizadas as implantações dos seguintes equipamentos:

- Terminais Móveis

SERIAL	ID	MODELO	VIATURA
471NVV003T	1990066	MÓVEL	VTR-8435
471NVV003B	1990067	MÓVEL	DC-001
471NWF001L	1990069	MÓVEL	VTR-5166
471NWF0054	1990070	MÓVEL	VTR-3522
471NWF000J	1990071	MÓVEL	VTR-3576
471NWF001J	1990072	MÓVEL	VTR-5C71
471NVV002X	1990073	MÓVEL	VTR-0H12
471NVV0039	1990074	MÓVEL	VTR-5C72
471NVV0045	1990077	MÓVEL	VTR-1480

- Terminais Fixos

SERIAL	ID	MODELO	DESTINO
471NWF003D	1990051	FIXO	DEFESA CIVIL RODOVIÁRIA
471NWF003M	1990052	FIXO	MONITORAMENTO GCM
471NWF001V	1990053	FIXO	DEMUTRAN
471NWF0020	1990054	FIXO	DEFESA CIVIL PRÉDIO NOVO
471NWF004J	1990057	FIXO	DEFESA CIVIL PRÉDIO NOVO
471NWF002Z	1990058	FIXO	CANIL GCM
471NWF001T	1990059	FIXO(COMUN.)	PARACATU DE BAIXO
471NWF0022	1990060	FIXO(COMUN.)	BORBA
471NWF0023	1990061	FIXO(COMUN.)	PEDRAS
471NWF002P	1990062	FIXO(COMUN.)	PONTE DO GAMA
471NWF003Q	1990063	FIXO(COMUN.)	CAMPINAS
471NWF0039	1990064	FIXO(COMUN.)	PARACATU DE CIMA
471NWF003J	1990065	FIXO(COMUN.)	CAMARGOS

- Terminais Portáteis

SERIAL	ID	MODELO	DESTINO
837NWH0004	1990001	PORTATIL	GCM
837NWH000V	1990002	PORTATIL	GCM
837NWH000W	1990003	PORTATIL	GCM
837NWH0013	1990004	PORTATIL	GCM
837NWF002R	1990005	PORTATIL	GCM
837NWH001G	1990006	PORTATIL	GCM
837NWH0009	1990007	PORTÁTIL	GCM
837NWH000D	1990008	PORTÁTIL	GCM
837NWH000G	1990009	PORTÁTIL	GCM
837NWH0027	1990010	PORTÁTIL	GCM

DS


DS


837NWH000T	1990011	PORTÁTIL	GCM
837NWH0010	1990012	PORTÁTIL	GCM
837NWF002K	1990013	PORTÁTIL	GCM
837NWH0005	1990014	PORTÁTIL	GCM
837NWH0015	1990015	PORTÁTIL	GCM
837NWH000Q	1990016	PORTÁTIL	GCM
837NWF0032	1990017	PORTÁTIL	GCM
837NWH000B	1990018	PORTÁTIL	GCM
837NWH001D	1990019	PORTÁTIL	GCM
837NWH0018	1990020	PORTÁTIL	GCM
837NWH000R	1990021	PORTÁTIL	GCM
837NWH0019	1990022	PORTÁTIL	GCM
837NWH000K	1990023	PORTÁTIL	GCM
837NWF002N	1990024	PORTÁTIL	GCM
837NWH000C	1990025	PORTÁTIL	GCM
837NWH012G	1990026	PORTÁTIL	GCM
837NWH000M	1990027	PORTÁTIL	GCM
837NWH000J	1990028	PORTÁTIL	GCM
837NWF0021	1990029	PORTÁTIL	GCM
837NWH0014	1990030	PORTÁTIL	GCM
837NWH0001	1990031	PORTÁTIL	GCM
837NWH0016	1990032	PORTÁTIL	GCM
837NWH001F	1990033	PORTÁTIL	GCM
837NWH000Z	1990034	PORTÁTIL	GCM
837NWH0012	1990035	PORTÁTIL	GCM
837NWF001Z	1990036	PORTÁTIL	GCM
837NWH0037	1990037	PORTÁTIL	GCM
837NWH001B	1990038	PORTÁTIL	GCM
837NWH000X	1990039	PORTÁTIL	GCM
837NWH000P	1990040	PORTÁTIL	GCM
837NWH0006	1990041	PORTÁTIL	DEFESA CIVIL
837NWF002M	1990042	PORTÁTIL	DEFESA CIVIL
837NWH000N	1990043	PORTÁTIL	DEFESA CIVIL
837NWH0001	1990044	PORTÁTIL	DEFESA CIVIL
837NWF002L	1990045	PORTÁTIL	DEFESA CIVIL
837NWH000H	1990046	PORTÁTIL	DEFESA CIVIL
837NWH001C	1990047	PORTÁTIL	DEFESA CIVIL
837NWH0011	1990048	PORTÁTIL	DEFESA CIVIL
837NWH000F	1990049	PORTÁTIL	DEFESA CIVIL
837NWH0005	1990050	PORTÁTIL	DEFESA CIVIL

▪ Console de Despacho

A console de despacho foi instalada na sede da Defesa Civil de Mariana e está operando com as salas de conversas – GCM, DEFESA CIVIL E COMUNIDADE.

4. CONSIDERAÇÕES

Todos os equipamentos no item 2 – Escopo de Fornecimento foram faturados para FUNDAÇÃO RENOVA Mariana e entregues no almoxarifado da Prefeitura de Marina e Defesa Civil.

Terminais:


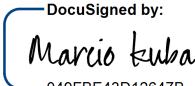
- Portáteis: 50 (cinquenta) terminais foram programados e entregues
- Móveis: 09 (nove) terminais foram programados e instalados. 03 (três) terminais estão em processo de aquisição pela Prefeitura de Mariana e a Motorola Solutions se compromete a realizar a instalação e programação de tais equipamentos mediante solicitação da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Mariana.
- Fixos: 13 (treze) terminais foram programados e instalados. 02 (dois) terminais estão em processo de definição do local de instalação pela Prefeitura de Mariana e a Motorola Solutions se compromete a realizar a instalação e programação de tais equipamentos mediante solicitação da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Mariana.
- As 02 (duas) repetidoras e os 02 (dois) enlaces estão no processo de celebração do contrato de comodato entre a Prefeitura e Mariana e a Polícia Militar de Minas Gerais. Assim que oficializado o processo, a Motorola se compromete a realizar a instalação e programação de tais equipamentos mediante solicitação da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Mariana.



5. ASSINATURAS

Declaro que os itens e serviços foram entregues e implantados conforme Item 3 – Implantação e as condições do Item 4 - Considerações e esse termo de aceite oficializa o início do período de garantia.

DocuSigned by:
F1B5BB35536048A...

Defesa Civil de Mariana:	Assinatura:	
	Nome:	Stopa welbert
	Data:	
Motorola Solutions:	Assinatura:	
	Nome:	Marcio Eduardo Kuba
	Data:	09 de dezembro de 2020 6:33:12 AM PST