



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA  
Fis. nº 080  
Proc. nº 170661/2024  
Rubrica: 7

**PROPOSTA DE PREÇOS Nº20/2024**

São Luis, 16 de Julho de 2024

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> <b>BIPMAR TELECOMUNICAÇÕES LTDA</b>		
<b>ENDEREÇO:</b> <b>AV. GETÚLIO VARGAS, N.º 79, MONTE CASTELO, SÃO LUÍS - MA.</b>		
<b>CEP:</b> <b>65030-005</b>	<b>FONE:</b> <b>(98)3311-6166</b>	<b>FAX:</b>
<b>E-mail:</b> <a href="mailto:financeiro@bipmar.com.br">financeiro@bipmar.com.br</a> <a href="mailto:carlos.saldanha@bipmar.com.br">carlos.saldanha@bipmar.com.br</a>	<b>CNPJ:</b> <b>01.228.296/0001-65</b>	<b>INS ESTADUAL:</b> <b>12.149.751-8</b>
<b>REPRESENTANTE: MANOEL JOSÉ PEREIRA DOS SANTOS</b>	<b>RG: 180803820014</b>	<b>CPF: 038.033.843-20</b>
<b>DADOS BANCÁRIOS:</b> <b>BANCO DO BRASIL</b> <b>AGÊNCIA: 2972-6</b> <b>CONTA CORRENTE: 150.909-8</b>		

AO SAMU BACABAL

**OBJETO:** Prestação de serviço de locação incluindo manutenção de itens de sistema de rádio comunicação, conforme especificação e quantidades em anexo

Abaixo segue nossa proposta:

LOTE ÚNICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	Valor Mensal Unit.		Valor Mensal Total	Valor Global Anual
1	Sítio de Repetição composto por Repetidora HR1066 HYTERA VHF de 50 Watts com interface LAN/Ethernet e conectividade IP,	1	R\$	2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 26.400,00

	bateria estacionária 12v 110Ah com cabo para repetidora, cabo CELL FLEX 1/2 polegadas, Antena Ominidirecional VHF 8,15 dBi de ganho, Duplexador, conectores e acessórios.						
2	Estação Fixa composta por 01(um) rádio móvel digital HM786 HYTERA VHF 50 Watts com microfone PTT, Fonte Chaveada 12v com flutuador, Cabo RG213, Conectores, Antena tipo YAGI 6 dBi, Suportes de Fixação, Bateria Estacionária 12v 60Ah, com cabo de alimentação para Fonte.	1	R\$ 340,00	R\$ 340,00	R\$ 4.080,00		
3	Rádio Móvel Digital veicular HM686 HYTERA VHF 50 Watts, protocolo DMR com microfone com PTT, antena móvel VHF 1/4 de onda base whip, cabo de alimentação 12v com fusível, conectores e acessórios de fixação e GPS.	5	R\$ 250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 15.000,00		
4	Rádio Portátil Digital HP506 HYTERA VHF, 5 Watts protocolo DMR, IP67 com bateria, GPS e antena heliflex.	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00	R\$ 6.000,00		

5	Servidor de Hospedagem para Software de gravação e despacho com configuração mínima recomendada pelo fabricante com e Software de Despacho e Gravação de voz da rede de radiocomunicação em arquivo formato WAV ou Mp3 (licença de software) contemplando o número de licenças de terminais e um despachador.	1	R\$	700,00	R\$	700,00	R\$	8.400,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>4.990,00</b>	<b>R\$</b>	<b>59.880,00</b>

### 1. Valores

- Valor Global Mensal – R\$ 4.990,00 (QUATRO MIL E NOVECENTOS E NOVENTA REAIS)
- Valor Global – R\$ 59.880,00 (CINQUENTA E NOVE MIL E OITOCENTOS E OITENTA REAIS)

### 2. Especificações:

#### 2.1. Rádio Móvel Digital

Protocolo Digital: DMR ETSI-TS-102-361-1, -2, -3;

Frequência de operação: 136-174 MHz

Display Colorido de 1,4 polegadas;

Potência Máxima de Saída: 50 W

Espaçamento de Canal: 12,5 kHz

Capacidade Mínima de Canal: 512 canais

Capacidade de Zonas: 16 Zonas

Temperatura de Operação Faixa Mínima: -30°C a +60°C

Entrada de Água e Pó: IP54, MIL-STD

Sensibilidade Digital: 0,18 uV

Função Roaming Ativada

Antena Móvel 2x5/8 de onda 5,15 dBi VHF

Suporte de Mala ou Calha

## 2.2. Estação Portátil

Protocolo Digital: DMR ETSI-TS-102-361-1, -2, -3;

Frequência de operação: 136-174 MHz

Potência Máxima de Saída: 5 W

Potência Mínima de Saída: 1 W

Sensibilidade de RX em Digital – 0,18 uV

Espaçamento de Canal: 12,5 kHz

Capacidade de Canal: 256 canais

Capacidade Zona: 16

Duração Mínima da bateria em modo Digital: 16 horas.

Carga da Bateria Através de Conector USB – C

Temperatura de Operação Faixa: -30°C a +60°C

Proteção IP 67

Padrões Militares: MIL-STD C/D/E/F/G

## 2.3. Estação Fixa

Protocolo Digital: DMR ETSI-TS-102-361-1, -2, -3;

Frequência de operação: 136-174 MHz

Display Colorido de 2,4 polegadas;

Potência Máxima de Saída: 50 W

Espaçamento de Canal: 12,5 kHz

Capacidade de Canal: 1024 canais

Capacidade de Zonas: 64 Zonas

Porta Ethernet

Temperatura de Operação Faixa Mínima: -30°C a +60°C

Entrada de Água e Pó: IP54, MIL-STD

Função Roaming Ativada

Fonte de Alimentação Chaveada 20 A com Flutuador

Bateria Estacionária 60 Ah



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº 084

Proc. nº 170601/2024

Rubrica: 9

Antena Ominidirecional 2x5/8 de onda 7 dBi VHF

Cabo RGU 213

Centelhador

#### **2.4. Estação Repetidora**

Protocolo Digital: DMR ETSI-TS102 361-1/2/3

Frequência de operação: 136-174 MHz

Potência de saída RF: 5-50 W

Voltagem de entrada (CA): 110/220v

Voltagem de entrada (CC): 11,0 - 14,4 Vcc

Temperatura de Operação: -30°C a +60°C

Ciclo de operação máx: 100%

Capacidade de carregador de bateria: 12 V, 1 A

Conectividade: Tx (N hembra), Rx (N hembra), Porta Ethernet

Espaçamento de Canal: 12,5 kHz

Capacidade de Canal: 1024 canais

Sensibilidade de RX: 0,18 uV

Conexão IP Site Connect com licença Ativada

Bateria Estacionária 110 Ah

Mini Duplexador

Antena Ominidirecional 2x5/8 de onda 7 dBi VHF

Cabo Cellflex ½ de Cobre

Centelhador

#### **3. Validade**

90 (Noventa) DIAS

#### **4. Considerações Gerais**

Serão fornecidas as frequências licenciadas no serviço limitado privado prestação à terceiros (011) conforme exigência da ANATEL conforme Resolução nº 617 de 2013 da ANATEL.

Certificados de Homologação dos rádios (com número apresentado nos selos).

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, manutenção preventiva e/ou corretiva, ou ainda demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº 095

Proc. nº 170601/2024

Rubrica: g

DEMAIS CONDIÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA CONTEMPLAM NOSSA PROPOSTA DE PREÇO.

Atenciosamente,

MANOEL JOSE PEREIRA  
DOS  
SANTOS:03803384320

Assinado de forma digital por  
MANOEL JOSE PEREIRA DOS  
SANTOS:03803384320  
Dados: 2024.07.16 16:25:24 -03'00'

**MANOEL JOSÉ PEREIRA DOS SANTOS**  
**DIRETOR**