



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA  
Fis. nº 025  
Proc. nº 170601/2024  
Rubrica: f

**PROPOSTA DE PREÇOS Nº20/2024**

São Luis, 24 de Junho 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		



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

Antena Ominidirecional 2x5/8 de onda 7 dBi VHF

Cabo RGU 213



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA  
Fis. nº 029  
Proc. nº 170601/2024  
Rubrica: [assinatura]

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº 030

Proc. nº 170601/2024

Rubrica: *[assinatura]*

Atenciosamente,

MANOEL JOSE  
PEREIRA DOS  
SANTOS:03803384320

Assinado de forma digital por MANOEL  
JOSE PEREIRA DOS SANTOS:03803384320  
Dados: 2024.06.24 11:30:44 -03'00'

**MANOEL JOSÉ PEREIRA DOS SANTOS  
DIRETOR**