



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

JUNTADA DE PROPOSTA DE PREÇOS READEQUADA

Junto aos autos do Processo Licitatório nº015/2022, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, a proposta de preços readequada juntamente com diligências apresentada da empresa **TECNOBRAY COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS LTDA inscrita no CNPJ nº86.771.243/0001-49**, apresentados para o presente certame.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Assinado de forma digital
por LUCAS RODRIGUES
RAMOS
Dados: 2022.05.24
14:58:25 -03'00'


LUCAS RODRIGUES RAMOS
Pregoeiro Municipal
Port. nº. 001/2022

JUNTADA DE PROPOSTA DE PREÇOS READEQUADA

Junto aos autos do Processo Licitatório nº015/2022, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, a proposta de preços readequada juntamente com diligências apresentada da empresa **TECNOBRAY COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS LTDA inscrita no CNPJ nº86.771.243/0001-49**, apresentados para o presente certame.

LUCAS RODRIGUES RAMOS
Assinado de forma digital
por LUCAS RODRIGUES
RAMOS
Dados: 2022.05.24
14:58:25 -03'00'

LUCAS RODRIGUES RAMOS
Pregoeiro Municipal
Port. nº. 001/2022

		PROPOSTA COMERCIAL		
Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:		Direcionado para:		Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA		1 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

Prezado(a) Senhor(a)

Atendendo a solicitação de V. S^a, apresentamos proposta técnica/comercial para vossa apreciação.

Tecnobray Comercial de Equipamentos LTDA é a primeira e a única empresa Maranhense certificada pela Motorola como revenda Partner Empower **Platinum** e Serviço Autorizado Motorola - SAM nível IV para todo o estado do Maranhão sendo a única nessa categoria neste Estado.

A Tecnobray dispõe de uma equipe de profissionais experientes, entre técnicos, e auxiliares, pronta para gerar solução na medida certa para sua empresa. Se dispõe a resolver seu problema de comunicação proporcionando maior alcance, melhoria na qualidade da comunicação, eliminando “ponte” evitando perda de informações. Tecnobray instala equipamentos, loca, vende, faz manutenção, dá treinamento, visita obras, faz diagnóstico, elabora projetos, desenvolve sistema, amplia rede de radiocomunicação, faz levantamento entre outros.

Certificada em qualidade **PROCEM**
ISRAEL REIS SILVA

Consultor Comercial

Office: +55 98 3235-1832

Mobile +55 98 98497-7676

www.tecnobray.com.br

Projects and Solutions

Serviço Autorizado Motorola - Nível III

Revenda SOLUTIONS PARTNER EMPOWER

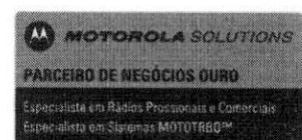
A ÚNICA DO MARANHÃO

EMAIL: comercial@tecnobray.com.br

Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220

Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br

CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8



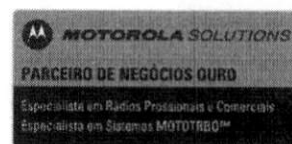
		PROPOSTA COMERCIAL		
Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:		Direcionado para:		Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA		2 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

Apresentamos nossa proposta para apreciação de LOCAÇÃO de um sistema de comunicação de rádios, itens abaixo a compor o sistema.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA
 PREGÃO ELETRÔNICO Nº015/2022
 SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2022.02.08.0013/2022
 ÓRGÃO GERENCIADOR: Secretária Municipal de Saúde - SEMUS

ITEM	DESCRIÇÃO	QT	QT Mes	Valor Mensal	Valor Anual
01	<p>Estação Veicular Digital: Estação movel veicular, com 45W de potência, banda: VHF Para trabalho em SISTEMA Marca: Hytera, Modelos: HM786 • Todos os cessorios já inclusos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antena movel 3dB • Cabo de antena RG58 • Suporte de antena • Cabo de alimentação • Suporte do radio • Conectores • Microfone de mão <p>Especificação técnica Faixa de frequência VHF1: 136-174 MHz Capacidade do canal 1024 Capacidade de zona 64 (cada um com no máximo 256 canais) Espaçamento de canal 12.5 kHz/20 kHz/25 kHz Tensão de operação 13.6 V ±15% Consumo de corrente Em espera <0.5 A Recepção <2.0 A Transmissão 1 W <3A 5 W <4A 25 W <8A 45 W/50 W <12A Estabilidade de frequência ±0.5 ppm Impedância da antena 50 Ω Dimensões (A x L x P) 61.5 x 177 x 179 mm Peso 1520 g Visor LCD 2.4 pol</p>	02	12	R\$ 4.500,00	R\$ 54.000,00

Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220
 Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br
 CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8



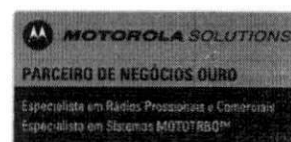
		PROPOSTA COMERCIAL		
Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:		Direcionado para:		Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA		3 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

<p>BT BT 5.0 BLE+EDR RECEPTOR Sensibilidade Analogico: 0.18µV(12dB SINAD); 0.16µV(Típico)(12dB SINAD) Digital: 0.18µV/BER5% Seletividade TIA-603: 60dB@12.5kHz / 70dB@20/25kHz ETSI: 60dB@12.5kHz / 70dB@20/25kHz Intermodulação TIA-603: 70dB@12.5/20/25kHz; ETSI: 70dB@12.5/20/25kHz Resposta de rejeição de espúrias TIA-603: 70dB@12.5/20/25kHz; ETSI: 70dB@12.5/20/25kHz Bloqueio TIA-603: 80dB; ETSI: 84dB Zumbido e ruído 40 dB @ 12.5 kHz, 43 dB @ 20 kHz, 45 dB @ 25 kHz Potência de saída de áudio nominal Interna (carga 20 Ohm) 3W; Externa (carga 8 Ohm) 7.5W Potência máxima de saída de áudio Interna (carga 20 Ohm) 8W; Externa (carga 8 Ohm) 20W Resposta de rejeição de espúrias TIA-603: 70dB@12.5/20/25kHz; ETSI: 70dB@12.5/20/25kHz Bloqueio TIA-603: 80dB; ETSI: 84dB Zumbido e ruído 40 dB @ 12.5 kHz, 43 dB @ 20 kHz, 45 dB @ 25 kHz Potência de saída de áudio nominal Interna (carga 20 Ohm) 3W; Externa (carga 8 Ohm) 7.5W Potência máxima de saída de áudio Interna (carga 20 Ohm) 8W; Externa (carga 8 Ohm) 20W Distorção de áudio nominal ≤3% Resposta de áudio +1 ~ -3dB Emissão espúria conduzida <-57dBm TRANSMISSOR Potência de saída RF Baixa potência: VHF1: 5-50 W Modulação FM 11 K0F3E @ 12.5 kHz; 14 K0F3E @ 20 kHz; 16 K0F3E @ 25 kHz Modulação digital 4FSK Somente dados 12.5 kHz: 7K60F1D; Somente voz 12.5 kHz: 7K60F1E; Dados e voz 12.5 kHz: 7K60F1W Emissão conduzida/radiada -36 dBm < 1 GHz; -30 dBm > 1 GHz Limite de modulação ±2.5 kHz a 12.5 kHz; ±4.0 kHz a 20 kHz; ±5.0 kHz a 25 kHz Zumbido e ruído de FM 40 dB @ 12.5 kHz; 43 dB @ 20 kHz 45 dB @ 25 kHz Potência do canal adjacente 60dB @ 12.5kHz; 70dB @ 20/25kHz Resposta de áudio +1~-3dB</p>				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220

Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br

CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E.: 12.136.210-8



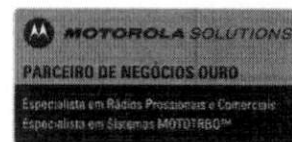


PROPOSTA COMERCIAL

Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:		Direcionado para:		Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA		4 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

	Tipo vocoder digital AMBE+2 Protocolo digital ETSI-TS102 361-1,-2,-3 AMBIENTAL Temperatura operacional -30°C~+60°C Temperatura de armazenamento -40°C~+85°C ESD IEC 61000-4-2 (Nível 4); ±8 kV (contato); ±15 kV (ar) Padrão militar americano MIL-STD-810 G Grau de proteção (poeira e água) IP54 Umidade Especificação MIL-STD-810 G Choque e vibração Especificação MIL-STD-810 G Serviço de localização GNSS *GPS, GPS+GLONASS, GPS+BDS TTFF (Tempo para a primeira correção) para partida a frio <1 minuto TTFF (Tempo para a primeira correção) para partida a quente <10 segundos Precisão horizontal <5 metros			
02	Estação Portátil Digital: Estação portátil de uso em obras de médio e grande porte, com 5W de banda: VHF Para trabalho em SISTEMA potência, Marca: Hytera, Modelo: PD406, Todos os acessórios já inclusos <ul style="list-style-type: none"> • Antena • Carregador (base + Fonte) • Clipe de cinto/capa de couro • Bateria Especificação técnica. Protocolo digital DMR ETSI-TS-102-361-1-2-3 com taxa de transmissão <9,6 bits/s; Criptografia básica; VHF/FM (136 à 174MHz); Espaçamento de canais de 12,5/20/25 KHz; Método de acesso em TDMA; 5 Watts de potência de saída de RF; Sensibilidade (Digital): 0,22uV / BER 5%; Peso máximo de 280g Bateria de 1500mAh de Íon de Lítio com no mínimo de 12h d(5/5/90) Mínimo de 48 canais de operação com 16 canais por zona, sendo no mínimo 3 zonas;	04		

Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220
 Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br
 CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8



		PROPOSTA COMERCIAL		
Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:		Direcionado para:		Pagina
Israel Reis Silva Consultor de Vendas		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA		5 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

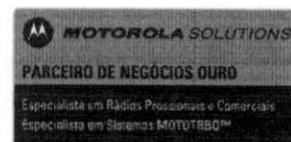
	Roaming (troca automática entre repetidoras; Fator de proteção IP55; Recursos com possibilidade pseudo trunking; Normas MIL-STD-810 C/D/E/F/G; Modulação digital 4FSK / dados 7K60XD / dados e voz 7K60FXW; Especificações Ambientais Temperatura de operação: -30°C a +60°C E S D: IEC 61000-4-2 Nível 4 Entrada de água e pó: Padrão IP55 Umidade: Padrão MIL-STD 810 C/D/E/F/G Choque e Vibração: Padrão MIL-STD 810 C/D/E/F/G				
03	Estação Base fixa Digital: Estação Central Fixa, com 45W de potência, Marca; Hytera Modelo: HM786, BCanda: VHF Para trabalho em SISTEMA Todos os acessórios já inclusos <ul style="list-style-type: none"> • Antena fixa 6dB • Cabo de antena RG213 • Suporte de antena • Cabo de alimentação • Suporte do radio • Conectores • Microfone de mão • Fonte de Alimentação • Especificação técnica Faixa de frequência VHF1: 136-174 MHz Capacidade do canal 1024 Capacidade de zona 64 (cada um com no máximo 256 canais) Espaçamento de canal 12.5 kHz/20 kHz/25 kHz Tensão de operação 13.6 V ±15% Consumo de corrente Em espera <0.5 A Recepção <2.0 A Transmissão 1 W <3A 5 W <4A 25 W <8A 45 W/50 W <12A Estabilidade de frequência ±0.5 ppm Impedância da antena 50 Ω Dimensões (A x L x P) 61.5 x 177 x 179 mm Peso 1520 g Visor LCD 2.4 pol	01			



Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220

Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br

CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8





PROPOSTA COMERCIAL

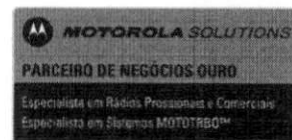
Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:		Direcionado para:		Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA		6 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

<p>BT BT 5.0 BLE+EDR RECEPTOR Sensibilidade Analogico: 0.18µV(12dB SINAD); 0.16µV(Típico)(12dB SINAD) Digital: 0.18µV/BER5% Seletividade TIA-603: 60dB@12.5kHz / 70dB@20/25kHz ETSI: 60dB@12.5kHz / 70dB@20/25kHz Intermodulação TIA-603: 70dB@12.5/20/25kHz; ETSI: 70dB@12.5/20/25kHz Resposta de rejeição de espúrias TIA-603: 70dB@12.5/20/25kHz; ETSI: 70dB@12.5/20/25kHz Bloqueio TIA-603: 80dB; ETSI: 84dB Zumbido e ruído 40 dB @ 12.5 kHz, 43 dB @ 20 kHz, 45 dB @ 25 kHz Potência de saída de áudio nominal Interna (carga 20 Ohm) 3W; Externa (carga 8 Ohm) 7.5W Potência máxima de saída de áudio Interna (carga 20 Ohm) 8W; Externa (carga 8 Ohm) 20W Distorção de áudio nominal ≤3% Resposta de áudio +1 ~ -3dB Emissão espúria conduzida <-57dBm TRANSMISSOR Potência de saída RF Baixa potência: VHF1: 5-50 W Modulação FM 11 K0F3E @ 12.5 kHz; 14 K0F3E @ 20 kHz; 16 K0F3E @ 25 kHz Modulação digital 4FSK Somente dados 12.5 kHz: 7K60F1D; Somente voz 12.5 kHz: 7K60F1E; Dados e voz 12.5 kHz: 7K60F1W Emissão conduzida/radiada -36 dBm < 1 GHz; -30 dBm > 1 GHz Limite de modulação ±2.5 kHz a 12.5 kHz; ±4.0 kHz a 20 kHz; ±5.0 kHz a 25 kHz Zumbido e ruído de FM 40 dB @ 12.5 kHz; 43 dB @ 20 kHz 45 dB @ 25 kHz Potência do canal adjacente 60dB @ 12.5kHz; 70dB @ 20/25kHz Resposta de áudio +1~ -3dB Tipo vocoder digital AMBE+2 Protocolo digital ETSI-TS102 361-1,-2,-3 AMBIENTAL Temperatura operacional -30°C~+60°C Temperatura de armazenamento -40°C~+85°C ESD IEC 61000-4-2 (Nível 4); ±8 kV (contato); ±15 kV (ar) Padrão militar americano MIL-STD-810 G</p>				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220

Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br

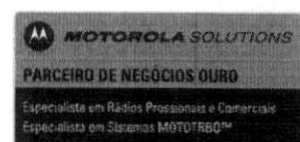
CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8



		PROPOSTA COMERCIAL		
Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:		Direcionado para:		Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA		7 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

	Grau de proteção (poeira e água) IP54 Umidade Especificação MIL-STD-810 G Choque e vibração Especificação MIL-STD-810 G Serviço de localização GNSS *GPS, GPS+GLONASS, GPS+BDS TTFF (Tempo para a primeira correção) para partida a frio <1 minuto TTFF (Tempo para a primeira correção) para partida a quente <10 segundos Precisão horizontal <5 metros			
04	<p>Estação Site - Base: Estação base repetidor suporta duas vias de voz e dados simultâneas no modo digital TDMA (Acesso múltiplo por divisão de tempo). Dobra o número de usuários que você pode ter em um único canal de 12,5 kHz licenciado. Integra voz e dados, aumentando a eficiência operacional com ciclo de serviço total contínuo de 100% em até 50W de potência, banda: VHF Para trabalho em SISTEMA</p> <p>Marca: Hytera Modelo: RD986</p> <p>Todos os acessórios e licenças já inclusos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonte de Alimentação; • Antena; • Suporte de antena; • Cabo; • Conjunto de conectores; • Filtro Duplex; • Kit centelhador; • Link IPSC / Roaming <p>Especificação técnica Protocolo digital DMR ETSI-TS-102-361-1-2-3; Chave de encriptação de 40 bits, e possibilidade de ampliação até 256 bits; VHF/FM (136 à 174MHz); Mínimo de 16 canais de operação; Espaçamento de canais de 12,5/20/25 KHz; Ciclo contínuo de 50 Watts de potência de saída de RF; Método de acesso em TDMA; Fonte de alimentação externa independente; Porta ethernet: mínimo 01 porta; Deverá possuir conectores de RF independentes para transmissão e recepção No modo digital deverá permitir 02 (duas) comunicações simultâneas</p>	01		

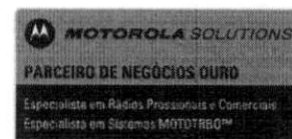
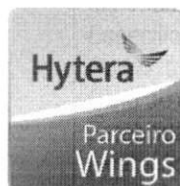
Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220
 Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br
 CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8



		PROPOSTA COMERCIAL		
Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:		Direcionado para:		Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA		8 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

<p>Deverá possuir conector de acesso para configuração no painel frontal da repetidora;</p> <p>Deverá possuir conectores de RF independentes para transmissão e recepção;</p> <p>Deverá possuir software de diagnóstico e controle;</p> <p>Tela LCD de 2" com resolução de 220 x 176 colorido mínimo 4 linhas;</p> <p>Recursos com possibilidade de troncalização e pseudo trunking;</p> <p>04 Botões programáveis;</p> <p>Modulação digital 4FSK / dados 7K60XD / dados e voz 7K60FXW;</p> <p>Especificações Ambientais</p> <p>Temperatura de operação: -30°C a +60°C</p> <p>Temperatura de armazenamento: -40°C a +85°C</p> <p>Entrada de água e pó: Padrão IP54</p> <p>Características Eletrônicas Básicas</p> <p>Modulação: FM (analógico), 4FSK (digital);</p> <p>Tipo de Emissão: 11K0F3E / 14K0F3E / 16K0F3E;</p> <p>Espaçamento entre as frequências de TX e RX: mínimo de 4.6 MHz;</p> <p>Tecnologia baseada em microprocessador, construção modular e 100% estado sólido;</p> <p>Programação de frequência: por sintetizador, dotado de memória programável e reprogramável externamente por meio de computador PC com Software apropriado;</p> <p>Especificação dos Transmissores</p> <p>Potência de saída: mínima de 50 Watts nominais com redução até 1 watts</p> <p>Ciclo de operação: 100% (contínuo)</p> <p>Estabilidade de frequência melhor ou igual a ± 0.5 ppm</p> <p>Limitação de modulação: ± 5KHz em 25KHz; ± 4KHz em 20KHz; $\pm 2,5$KHz em 12.5 KHz</p> <p>Zumbidos e ruídos RF: 40 dB em 12,5KHz; 43 dB em 20KHz; 45dB em 25KHz</p> <p>Potência de canal adjacente: 60dB em 12,5 KHz; 70dB em 20/25KHz</p> <p>Vocoder digital: AMBE 2++ ou SELP</p> <p>Especificação dos Receptores</p> <p>Sensibilidade para sinal analógico: melhor ou igual a 0,30 μV (12 dB SINAD);</p> <p>Sensibilidade para sinal digital: melhor ou igual a 0,30 μV / (5% BER);</p> <p>Estabilidade de frequência melhor ou igual a ± 0.5 ppm;</p> <p>Intermodulação: melhor ou igual a 75 dB em 12,5/20/25 KHz;</p> <p>Rejeição de espúrios: melhor ou igual a 80 dB em 12,5/20/25 KHz;</p> <p>Distorção de áudio: menor ou igual a 3%.</p> <p>Fonte de alimentação Chaveada ou Bivolt</p> <p>Tensão de Entrada 120/220VAC.</p>				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220
Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br
CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8



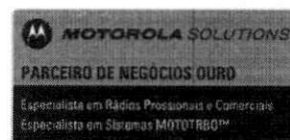


PROPOSTA COMERCIAL

Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:		Direcionado para:		Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA		9 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

<p>Tensão de Saída 13,8 VCC. Tensão de Ripple < 30 mVRMS. Regulação de Carga < 250 mV. Carga de Bateria 4,0 Ah a plena carga Sinalização de Ligado na Rede Elétrica Cabo de Alimentação DC com fusível de Proteção. Rearme Automático. Proteção contra sobretensão, curto-circuito e inversão de polaridade. Fusível de Proteção na entrada de AC. Duplexador Externo Duplexador externo de 04 cavidades, do tipo passa-banda / rejeita-banda, alta-estabilidade, com no mínimo, as seguintes características: Elétricas Potência máxima: 150W VSWR: ≤ 1:1.5 Perda por inserção: ≤ 1.2 dB Espaçamento Tx/Rx: 4.6 MHz Supressão TX – RX: ≥ 70 dB Estabilidade térmica: -30°C a +60°C Terminação: N fêmea Peso máximo: 12 kg 15.7. ANTENA COLINEAR VSWR ≤ 1,5 : 1 Polarização Vertical Impedância Nominal 50 Ω Potência Máxima 150 Watts Ganho 9,15 dBi ou 9Db Materiais de instalação O fornecedor deverá realizar a implantação da repetidora e fornecer todos os materiais necessários para a instalação: Antena Plano terra de 9 Dbi Cabo Cell Flex de ½” Conectores Suporte para fixação da antena Parafusos e buchas, Miscelâneas, etc.</p>				
Valor Global para locação de 12 meses				R\$ 54.000,00
Cinquenta e Quatro mil				

Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220
 Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br
 CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8



	PROPOSTA COMERCIAL			
Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:			Direcionado para:	Pagina
Israel Reis Silva Consultor de Vendas			PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA	10 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

TECNOBRAY COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-

Endereço: Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença

CEP: 65075-220

Fone: (98) 3235.1832

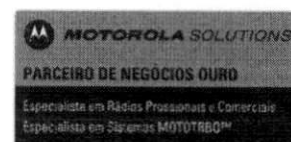
Banco Bradesco: Agência: AG.1037-5 C/C 0241580-1

Responsável pela assinatura do contrato

Natal do livramento Sodré RG: 048184792013-9 CPF: 207.288.323-72



Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220
Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br
CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8



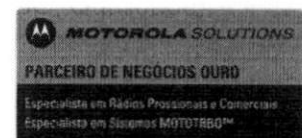
		<h2>PROPOSTA COMERCIAL</h2>		
Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:		Direcionado para:		Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA		11 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

VALORES AGREGADOS NA LOCAÇÃO COM A TECNOBRAY:

- Suporte comercial das 08:00 às 17:00 de Seg. a Sex (**sem custo**);
- Suporte técnico das 08:00 às 17:00 de Seg.; aos finais de semana por número de telefone específico e chat por mensageiro (WhatsApp) (**sem custo**);
- Suporte técnico com monitoramento remoto de desempenho do sistema (**sem custo**);
- Suporte técnico presencial através de abertura de chamado;
- Técnicos treinados pela Motorola & Hytera;
- Equipamentos revisados por nos Serviço Autorizado (**sem custo**);
- Equipamentos de backup para troca imediata em caso de pane (**sem custo**);
- Acessórios originais das melhores marcas do mercado mundial;
- Custo ZERO em caso estudo de viabilidade técnica para o projeto e sua ampliação;
- Estamos há algumas horas perto de você e seu cliente;
- Sede própria com infraestrutura e departamentalização;
- Sala de atendimento ao público e comercial;
- Sala de projetos e soluções
- Sala de laboratório técnico em manutenção;
- Salão administrativo (financeiro, contábil, RH, Faturamento, Contratos, SSO, Qualidade);
- Sala de instaladores;
- Sala de armazenamento de ativos;
- Sala de treinamento;



Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220
 Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br
 CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8



		<h2>PROPOSTA COMERCIAL</h2>		
Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:			Direcionado para:	Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas			PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA	12 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

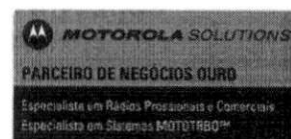
Motivos para você migrar agora para o digital

1. O protocolo MOTOTRBO TDMA atende o padrão global ETSI DMR Tier-2
2. A tecnologia TDMA possibilita que UM único repetidor MOTOTRBO ofereça DOIS canais de comunicação
3. Dois canais por repetidor significa:
 - menos RF
 - menos complexidade
 - menos instalações
4. A tecnologia TDMA possibilita um aumento de 40% na duração da bateria
5. Opera no modo digital e/ou analógico

Motivos para você optar pela LOCAÇÃO

1. Sua empresa tem o benefício da dedução no imposto de renda, para efeitos contábeis a locação é considerada como uma despesa, sendo assim dedutível do imposto de renda.
2. Hoje a tecnologia é muito ampla e sofre diversas atualizações, Tornando assim o seu capital investido desnecessário.
3. Sua Empresa não precisa dispor de um grande capital investido, já que o Custo & Benefício da Locação é muito menor que o custo de compra.
4. Investimento com Alta tecnologia a disposição, direcionando o capital para Investimentos e

Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220
 Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br
 CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8



		PROPOSTA COMERCIAL		
Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:		Direcionado para:		Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA		13 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

COMERCIAIS:**1. ALÍQUOTAS DE IMPOSTOS:**

Estão incluso nos preços todos os encargos, taxas e impostos.

2. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Medição com ciclo fechado de trinta (30) dias corridos, conforme edital

3. PRAZO DE ENTREGA:

Após envio do contrato assinado pelo servido da prefeitura.

4. VALIDADE:

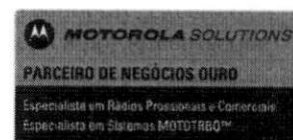
A presente proposta tem validade em todos os seus termos pelo período de **90 dias** corridos.

5. GARANTIA

Os equipamentos e acessórios ora proposto tem garantia durante a vigência do contrato e o serviço de manutenção nos equipamentos e instalação serão por conta da Tecno Bray, exceto os casos de infiltração de líquido, esmagamento, roubo, furto, intervenção técnica por terceiros que não sejam da Tecno Bray

Ciente,

Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220
Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecno Bray.com.br
CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8



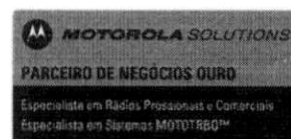
**PROPOSTA COMERCIAL**

Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:		Direcionado para:		Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA		14 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

TECNOBRAY faz locação diária e permanente de equipamentos, dispõe de soluções na medida certa para atender sua necessidade. Não importa onde você esteja, a **TECNOBRAY** vai até você, dispondo de estrutura própria com uma equipe de profissionais pronta para atendimento imediato. Muitos empreendimentos de sucesso tiveram na **TECNOBRAY** as soluções de seus problemas de comunicação. Através de um contrato de locação a sua empresa usufrui a mais alta tecnologia em rádios de comunicação, sempre na quantidade necessária e no tempo certo, operando sem interrupções, pois em caso de pane, a troca é imediata. Por outro lado, o contrato de locação reduz as despesas de estoque, controle, almoxarifado, manutenção, mobilização de capital, assim como os impostos e tributos daí originados. Estamos sempre prontos para lhe atender.



Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220
Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br
CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8



		PROPOSTA COMERCIAL		
Área/Setor responsável	Revisão:	Data	Tipo de Documento:	Cod. Documento
Comercial/vendas	00	05/05/2022	Externo	FM COM 02
Enviado por:			Direcionado para:	Página
Israel Reis Silva Consultor de Vendas			PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA	15 de 15
Proposta comercial Nº 013/2022 Atualizada				

MISSÃO

- Gerar solução através dos produtos e serviços de rádios de comunicação com padrão de qualidade, excelência operacional, orientação ao cliente, inovação e sustentabilidade.

VISÃO

- Manter-se líder como revenda MOTOROLA e HYTERA no Maranhão, através de equipamentos de comunicação com tecnologia atualizada até o dia 31 de dezembro de 2022.
- A TECNOBRAY faz locação diária e permanente de equipamentos, dispõe de solução na medida certa para atender sua necessidade. Não importa onde você esteja, a TECNOBRAY vai até você, dispondo de estrutura própria com uma equipe de profissionais pronta para atendimento imediato. Muitos empreendimentos de sucesso tiveram na TECNOBRAY as soluções de seus problemas de comunicação. Através de um contrato de locação a sua empresa usufrui a mais alta tecnologia em rádios de comunicação, sempre na quantidade necessária e no tempo certo, operando sem interrupções, pois em caso de pane, a troca é imediata. Por outro lado, o contrato de locação reduz as despesas de estoque, controle, almoxarifado, manutenção, imobilização de capital, assim como os impostos e tributos daí originados. Estamos sempre prontos para lhe atender.

Lemos esta PROPOSTA COMERCIAL e seu anexo e aceitamos que a relação comercial e a prestação dos serviços aqui apurados, sejam baseadas em suas regras e definições, bem como estamos totalmente de acordo.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

NOME:

RG:

NOME:

RG:



Rua das Jaqueiras, Qd 58, Nº20, Jardim Renascença – CEP: 65075-220

Fone: (98) 3235.1832- Site: www.tecnobray.com.br

CNPJ: 86.771.243/0001-49 – I.E: 12.136.210-8

