



Pregão Eletrônico N°. 90057/2024 - Registro de Preços
Processo N°. 017781/2024 – SMSA
Data do Pregão e Disputa de Preços: 28/11/24

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO: EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE RADIOCOMUNICAÇÃO, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO SAMU, UNIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SMSA (ÓRGÃO GERENCIADOR) E DOS DEMAIS ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UND.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MENSAL	VALOR TOTAL ANUAL
	Descritivo abaixo	27421	Locação	5	R\$ 3.780,00	R\$ 18.900,00	R\$ 226.800,00
1	<p>LOCAÇÃO DE REPETIDORA (Ds 1: Motorola / SLR5100) com as seguintes especificações: Composição: 01 Módulo transmissor; 01 Módulo receptor; 01 Fonte de alimentação integrada; 01 Computador automático para bateria; 01 Gabinete fechado 19”; 01 Mini Duplexador 6 cavidades VHF (Ds 2: SL / SLDUP-6V2); 01 Bateria estacionária selada de no mínimo 115 Ah (Ds 3: Freedom / DF2000); 01 Bastidor padrão 19” do tipo aberto com capacidade de 32 U’s (Ds 4: RackFort / Rack Servidor Aberto 32U); 01 Sistema irradiante dotado de antena do tipo omnidirecional mono polo vertical Plano Terra 5/8 de onda (Ds: 5: Steelbras / AP5249), com ganho mínimo de 03 dB, cabo coaxial, conectores, presilhas, grampos, centelhador coaxial (Ds: 6: Rfdotop / CA-23RP) e suporte de fixação; Características Gerais: Operar no modo semi-duplex ou full-duplex (TX ≠ RX); Faixa de frequência: 136 a 174 MHz; Espaçamento de canais: 12.5 KHz / 25KHz; Potência de saída RF: 5-50 W(ajustável); Ciclo de Trabalho: 100%; Operação no modo analógico ou digital (programável por software); No modo digital deverá permitir 02 (duas) comunicações simultâneas. O protocolo digital deverá ser no padrão aberto DMR Tier II, do ETSI (Instituto Europeu de Normas de Telecomunicações); Fonte de alimentação interna; Número de canais: 64; Dimensões totais da repetidora: 45mm x 483mm X 370 mm; Peso máximo: 5,8 kg; Porta ethernet: mínimo 01 porta; A estação repetidora deverá possuir LED’s para indicação de funcionamento dos seguintes estágios: Fonte de alimentação (ligada); Modo de bateria (back-up); Transmissor (canal A ou B no modo digital); Receptor (canal A ou B no modo digital); Modo analógico; Modo digital; A estação repetidora deverá possuir ventoinhas independentes internas, sendo uma principal e outra exclusiva para a fonte de alimentação; Seu chassi deverá ser em alumínio com designer voltado a otimização do fluxo de ar e troca de calor; Deverá possuir conectores de RF independentes para transmissão e recepção; Deverá possuir conector de acessórios para configuração e, conexão para dispositivos externos; Deverá possuir software de diagnóstico e controle; Deverá possuir conector de acesso para configuração no painel frontal da repetidora; Devidamente homologada pela Anatel; Características Eletrônicas Básicas: Modulação: 11 K0F3E @ 12.5 kHz, 14 K0F3E @ 20 kHz, 16 K0F3E @ 25 kHz; Modulação digital 4FSK: Somente dados: 7K60F1D / somente voz 7K60F1E/Dados e voz 12.5 kHz: 7K60F1W;Espaçamento entre as frequências de TX e RX: mínimo de 4.6 MHz; Tecnologia baseada em microprocessador, construção modular e 100% estado sólido; Programação de frequência: por sintetizador, dotado de memória programável e reprogramável externamente por meio de computador PC com Software apropriado; Proteção contra: Sobre tensão; Inversão de polaridade; Variação de impedância, por descasamento, da etapa de saída do transmissor, da antena, dos cabos coaxiais e dos conectores de RF; Acionamento contínuo do transmissor por tempo programável via Software; Excesso de potência do transmissor. Alimentação elétrica: 110 e 220 V, com sistema de proteção contra variações de tensão elétrica na entrada AC; O equipamento deve permitir internamente comutação automática para o sistema de alimentação DC (bateria estacionária selada); O sistema de alimentação AC deverá ser capaz de fornecer pelo menos 12VDC a 3A para recarga da bateria e deverá estar integrado internamente a repetidora; Especificação dos Transmissores :</p>						

NORTLOC LOCADORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 24.524.757/0001-42 | INSC. EST.: 24.030785-7 | INSC. MUN.: 960213.5

RUA JOSÉ DELMIRO, Nº 100, BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, CEP: 69.315-312, BOA VISTA/RR

Contato: (95) 99139-7642 / 98100-3778 / rr@nortloc.com.br



Potência de saída RF: 5-50 W(ajustável); Ciclo de operação: 100% (contínuo); Temperatura operacional (-10°C a +60°C); Limitação de modulação:±2.5kHz @ 12.5kHz; ±4.0kHz @ 20kHz; ±5.0kHz @ 25kHz; Atenuação de intermodulação: 40 dB; Potência de canal adjacente: 78 dB @ 25 KHz e 62 dB @ 12,5 KHz; Zumbido e Ruído: 40dB @12.5kHz; 43dB @ 20kHz 45dB @ 25kHz; Distorção de áudio: ≤3%; Vocoder digital: AMBE 2+; Protocolo digital: ETSI-TS102 361-1,-2,-3; Especificação dos Receptores: Sensibilidade para sinal analógico:0.18 µV (12 dB SINAD) 0.16 µV (típico) (12 dB SINAD);Sensibilidade para sinal digital:0.18 µV/BER 5%; Rejeição de canal adjacente (Seletividade): TIA-603: (65 dB @ 12.5 kHz 75 dB @20/25 kHz); ETSI:(60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz); Rejeição de intermodulação: TIA-603:(75 dB @ 12.5/20/25 kHz) / ETSI: (70 dB @ 12.5/20/25 kHz; Rejeição de espúrios: 80 dB @12.5/20/25 kHz; Zumbido e ruído 40 dB @ 12.5 kHz; 43 dB @ 20 kHz 45 dB @ 25 kHz; Fonte de Alimentação: Fonte conversora CA/CC integrada; apresentando, no mínimo, as seguintes Características eletrônicas: Tensão de Alimentação 127/220 (+/- 15%) seleção externa; Eficiência Mínimo,85% a plena carga com tensão CA nominal Isolação (mínima) Entrada e Saída: 1.500 Vac; Entrada e Chassi: 1.500 Vac; Saída e Chassi: 500 Vac; Temperatura de Trabalho De 0°C a 60°C de temperatura ambiente de trabalho a 100% de carga; Potência de Entrada; Menor que 0,700 Kilowatts Especificações de Saída: Tensão de Saída 13,8Vdc - ajustável internamente de 10,5 à 15,5 Vdc; Estabilidade de Tensão +/- 1%; Proteção de Sobretensão 16 Vdc; Proteção de Subtensão 8 Vdc; Proteção de Temperatura95°C aproximadamente; Corrente Regime Contínuo: Ajustável externamente de 5 à 32 Ampéres aprox.; Corrente de Flutuação Maior que 0,1 Ampéres; Potência Máxima: 441,6 Watts; Ondulação (Ripple) Típico: 0,1 Vpp; Máximo: 0,2 Vpp; Psofométrico: < 7 mVrms. Dimensões Mecânicas: Largura484 mm; Altura 67 mm – 76 mm com pé de borracha; Comprimento 264 mm; Peso aproximado 3,3 Kg. Gravação e localização GPRS: Fornecer sistema de gravação e localização GPRS. Com licenças necessárias para toda solução de comunicação contratada com fornecimento de toda a solução de hardware necessária. Especificações do hardware para servidor do software de gravação e localização (Ds 7: Dell / PowerEdge R6715): Sistema Operacional Windows 8.1 ou superior, 64bit, em Português (Brasil); Processador Intel®Xeon® E3-1220 v3 3.1GHz, 8M Cache, turbo, 4C/4T, 80W; 8GB de memória, DDR3, 1600MHz; Disco Rígido de 1 TB, SATA (7200 RPM); Gravador de DVD/CD Dual Layer; 2 Placa de rede10/100/1000; Porta USB: 04 (quatro); Cabo de alimentação padrão ABNT; Cabos de conexão; Especificações da estação de gerenciamento do software: Display: 24"; Touch: Point Multi Touch; Dimensões:420 X 565 X 235mm; Peso: 9,5Kg (8,0Kg sem pedestal); Fixação: Vesa 100x100 Temperatura de operação: 0°C até 60°C; Temperatura de estocagem: -20°C até 85°C; Humidade: 20% ~ 90% sem condensação; Alimentação: 19V DC (+-10%); Requerimentos de rede: 150kbps ativo e 10kbps inativo; Infraestrutura de rede: 100mbps full-duplex ethernet; Sistema Operacional: Windows 10 IoT; Potência som: 3W RMS para alto-falante selecionado, 3W RMS para alto-falante monitorado; Acessórios:1 Microfone com haste flexível – USB; 1 Microfone de mesa com alto-falante e PTT – USB; 1Alto-falante – USB; 1 Headset – USB; 1 Pedal PTT – USB; Monitor: 24 Touch Monitor (Ds 8: Dell / P2424HT); CPU (Ds 9: Dell / Optiplex Micro): Intel®Core™ i5-10600T de 10ª geração, 12 MB de cache, 6 núcleos, 12 threads, 2,4 GHz a 4,0 GHz, 35 W; Disco rígido SATA de 2,5 polegadas, 500GB, 5400 RPM; 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz; Slots:1 slot SATA para disco rígido/SSD de 2,5 polegadas; 1 slot M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth;1 slot M.2 2230/2280 para SSD/Intel Optane; Dimensões: Altura: 183 mm (7,2") x Largura: 36mm (1,4") x Profundidade: 178 mm (7,0") x Peso inicial: 1,16 kg (2,56 lb){0}; Wireless: QualcommQCA61x4a 802.11ac Dual Band (2x2) + Bluetooth 5.0; Intel® 3165 802.11ac dual band 1x1 + Bluetooth4.2; Intel® Wi-Fi 6 AX200 2x2 (Gig+) + Bluetooth 5.1; Energia: 65 W, 4,5 mm; Portas: 1 portaRJ-45 de 10/100/1000 Mbps (parte traseira); 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração (parte frontal) 2portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração (parte traseira); 1 porta USB 2.0 (parte traseira); 1 porta USB2.0 com Smart Power On (parte traseira); 1 tomada de áudio universal (parte frontal); 1 porta de saída(parte frontal); 1 porta DisplayPort 1.4 (parte traseira); 1 porta HDMI 1.4 (parte traseira); 1 porta VGA/porta DisplayPort 1.4/porta HDMI 2.0b (opcional). Bateria: Estacionária Selada; Tensão nominal:12 V; Capacidade: 115 AH; Com os devidos cabos pra interligação dos equipamentos. Conter sistema troncalizado (Trunking) com licenças (Ds 10.1: Motorola / TRBONET Plus e Ds 10.2: Motorola / TRBONET Watch) para atender todos os grupos de comunicação da contratante.

2	Descritivo abaixo	256392	Locação	11	R\$ 309,09	R\$ 3.399,99	R\$ 40.799,88
---	-------------------	--------	---------	----	------------	--------------	---------------

NORTLOC LOCADORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 24.524.757/0001-42 | INSC. EST.: 24.030785-7 | INSC. MUN.: 960213.5

RUA JOSÉ DELMIRO, Nº 100, BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, CEP: 69.315-312, BOA VISTA/RR

Contato: (95) 99139-7642 / 98100-3778 / rr@nortloc.com.br



LOCAÇÃO DE ESTAÇÃO FIXA (Ds 11: Motorola / DGM8000), com as seguintes especificações:

Sem display, VHF Implantada deverá ser fornecida com os seguintes itens: 01 Equipamento rádio transmissor-receptor; 01 Microfone de mão com tecla de transmissão; 50 metros de cabo coaxial RG213; 01 (uma) antena fixa VHF de 5/8 onda (Ds: 5: Steelbras / AP5249); 01 Fonte de alimentação de 110/220v – 13.6V±15% com flutuador (Ds 12: Montel / MTAC1216); Características Operacionais: Fácil manuseio e operação; Controles do painel: Chave liga/desliga, controle de volume, seleção de canais, alto-falante frontal, conector de microfone, sinalização luminosa, teclas programáveis; Faixa de frequência: 136 a 174 MHz; Capacidade do Canal: 512; Capacidade de Zona: 16; Espaçamento de canais: 12.5kHz/20kHz/25kHz; Tipo de serviço: simplex e Semi-Duplex; Alimentação: 13.8 Vcc ± 15%, com negativo à massa; Possibilidade de transmissão de voz e dados (mensagens); Possibilidade de transmissão de mensagens pré-programadas; Operar no modo analógico e, Operar em tecnologia digital que permita duas conversações simultâneas em um único canal de 12.5 KHz. O equipamento deverá operar em modo inteligente e alocação dinâmica de canais e convencional sem necessidade de troca ou inserção de hardware; Protocolo digital deverá ser no padrão DMR Tier II do ETSI (Instituto Europeu de Normas de Telecomunicações); Padrões militares MIL-STD-810H padrão; Dispor de Áudio inteligente – analisa o nível de ruído do ambiente e ajusta o nível de áudio automaticamente; Estar Homologada pela Anatel; Possuir espaço interno exclusivo, para receber a unidade “option board” de fabricação da empresa Nastek Industria e Tecnologia Ltda. Características Mecânicas: Montagem em gabinete apropriado para operação; Gabinete à prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas; Ergonomia de fácil visualização e acesso aos controles do painel; Acústica com boa resposta de áudio do alto falante; Identificações no corpo do equipamento: o Número de série do equipamento gravado no equipamento Selo identificando o número de certificação junto a ANATEL. Dissipação térmica: compatível com o calor gerado dentro do regime intermitente da operação (20% TX e 80% RX), e Peso máximo: 1150g; Dimensões máximas: 164x159x42mm; O transceptor deverá possuir um conector no painel traseiro, disponibilizando pelo menos, os seguintes pontos: Saída para alto-falante externo; Entrada de áudio de transmissão; Saída de áudio de recepção; Entrada para colocar o transceptor em modo transmissão; Saída programável com a função de alarme externo Entrada programável com a função de detecção de ignição; Características Eletrônicas Básicas: Modulação: FM (11K0F3E@12.5kHz; 14K0F3E@20kHz 16K0F3E@25kHz), 4FSK (digital); Espaçamento de canais: 12,5 / 25 KHz com programação dentro da faixa acima; Tecnologia baseada em microprocessador; Controle de RF (Radiofrequência) através de sintetizador eletrônico; Proteção eletrônica contra: Variação de impedância de RF por descasamento da antena; Excesso de potência do transmissor acima do limite nominal do modelo, e Acionamento contínuo do transmissor por tempo superior ao permitido, reciclável em cada acionamento, com aviso sonoro ao usuário de “tempo esgotado” (T.O.T.), sendo programável, externamente via computador PC. Memória eletrônica para programação/ reprogramação da(s) frequência(s) de operação e dos recursos operacionais, por acesso externo via computador PC. Especificação dos Transmissores: Potência nominal de RF (máxima): 5-25 Watts com redução por ajuste programável via PC até 25W; Estabilidade de frequência ±0.5ppm; Distorção de áudio: ≤3%; Consumo em transmissão: máximo de 15 Ampères para potência plena (em CC); Resposta de áudio: +1 a -3dB; Distorção de áudio: ≤3%; Vocoder digital: AMBE 2+. Especificação dos Receptores: Sensibilidade analógica: melhor ou igual a 0.18 uV @ 12 dB SINAD; Sensibilidade digital: melhor ou igual a 0.16 uV @ 5% BER; Estabilidade de frequência: melhor ou igual a 0.5 ppm; Seletividade: TIA-603: 65dB@12.5kHz/75dB@20/25kHzETSI:60dB@12.5kHz / 70dB@20/25kHz; Intermodulação: TIA-603: 75dB@12.5/20/25kHz; ETSI: 70dB@12.5/20/25kHz; Rejeição de espúrios: TIA-603:75dB@12.5/20/25kHz ETSI: 70dB@12.5/20/25kHz; Resposta de áudio: +1 a -3dB; Temperatura operacional -30°C~ +60°C; Temperatura de armazenamento -40°C~ +85°C; ESD IEC 61000-4-2 (Nível 4) ±8kV (contato); ±15kV (ar); Recursos de Sinalização e Controle: a)A abertura do silenciador do receptor deverá ser programável e selecionável externamente, via computador PC, com as seguintes opções: Modo analógico: Portadora (CSQ); Sub-tom analógico (CTCSS ou PL ou TPL); Sub-tom digital (DCS ou DPL); Modo digital: Até 15 códigos de sinalização de sistema; b) Sinalização; b.1) Analógico: sinalização de alta velocidade FSK (1200 bauds): Envio de identificação automática (PTT-ID); Envio de emergência; Recebimento de alerta de chamada; b.2) Funções Digitais: Chamadas em grupo; Chamada privada; Monitor remoto; PTT-ID; Inibição do rádio; Verificação do rádio; Alerta de chamada; Alarme de emergência. Antena monopolo vertical: Ganho: 03 dB; VSWR: 1, 5:1; Polarização: Vertical; Impedância nominal: 50 Ohms; Potência máxima: 100 Watts; Padrão de irradiação: Omnidirecional; Terminação: compatível com o conector do rádio.

NORTLOC LOCADORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 24.524.757/0001-42 | INSC. EST.: 24.030785-7 | INSC. MUN.: 960213.5

RUA JOSÉ DELMIRO, Nº 100, BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, CEP: 69.315-312, BOA VISTA/RR

Contato: (95) 99139-7642 / 98100-3778 / rr@nortloc.com.br



Descritivo abaixo	27421	Locação	34	R\$ 270,58	R\$ 9.199,72	R\$ 110.396,64

3	<p>LOCAÇÃO DE RÁDIOS MÓVEIS (Ds 11: Motorola / DGM8000), com as seguintes especificações:</p> <p>Com capacidade de gravação de todas as transmissões. Cada estação móvel VHF Implantada deverá ser fornecida com os seguintes itens: 01 Equipamento rádio transmissor-receptor; 01 Microfone de mão com tecla de transmissão; 01 Alto-falante frontal; 01 (uma) antena bobinada 5/8 de onda, 3 dB de ganho, para fixação no teto/calha do veículo (Ds 13: Steelbras / AP21189). Características Operacionais: Fácil manuseio e operação; Controles do painel: Chave liga/desliga, controle de volume, seleção de canais, alto-falante frontal, conector de microfone, sinalização luminosa, teclas programáveis; Faixa de frequência: 136 a 174 MHz; Capacidade do Canal: 512; Capacidade de Zona: 16; Espaçamento de canais: 12.5kHz/20kHz/25kHz; Tipo de serviço: simplex e Semi-Duplex; Alimentação: 13.8 Vcc ± 15%, com negativo à massa; Possibilidade de transmissão de voz e dados (mensagens); Possibilidade de transmissão de mensagens pré-programadas; Operar no modo analógico e, Operar em tecnologia digital que permita duas conversações simultâneas em um único canal de 12.5 KHz. O equipamento deverá operar em modo inteligente e alocação dinâmica de canais e convencional sem necessidade de troca ou inserção de hardware; Protocolo digital deverá ser no padrão DMR Tier II do ETSI (Instituto Europeu de Normas de Telecomunicações); Padrões militares MIL-STD-810H padrão; Dispor de Áudio inteligente – analisa o nível de ruído do ambiente e ajusta o nível de áudio automaticamente; Estar Homologada pela Anatel; Possuir espaço interno exclusivo, para receber a unidade “option board” de fabricação da empresa Nastek Industria e Tecnologia Ltda. Características Mecânicas: Montagem em gabinete apropriado para operação; Gabinete à prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas; Ergonomia de fácil visualização e acesso aos controles do painel; Acústica com boa resposta de áudio do alto falante; Identificações no corpo do equipamento: o Número de série do equipamento gravado no equipamento Selo identificando o número de certificação junto a ANATEL; Dissipação térmica: compatível com o calor gerado dentro do regime intermitente da operação (20% TX e 80% RX), e Peso máximo: 1150g; Dimensões máximas: 164x159x42mm; O transceptor deverá possuir um conector no painel traseiro, disponibilizando pelo menos, os seguintes pontos: Saída para alto-falante externo; Entrada de áudio de transmissão; Saída de áudio de recepção; Entrada para colocar o transceptor em modo transmissão; Saída programável com a função de alarme externo Entrada programável com a função de detecção de ignição; Características Eletrônicas Básicas: Modulação: FM(11K0F3E@12.5kHz; 14K0F3E@20kHz 16K0F3E@25kHz), 4FSK (digital); Espaçamento de canais: 12,5 / 25 KHz com programação dentro da faixa acima; Tecnologia baseada em microprocessador; Controle de RF (Radiofrequência) através de sintetizador eletrônico; Proteção eletrônica contra: Variação de impedância de RF por descasamento da antena; Excesso de potência do transmissor acima do limite nominal do modelo, e Acionamento contínuo do transmissor por tempo superior ao permitido, reciclável em cada acionamento, com aviso sonoro ao usuário de “tempo esgotado” (T.O.T.), sendo programável, externamente via computador PC. Memória eletrônica para programação/reprogramação da(s) frequência(s) de operação e dos recursos operacionais, por acesso externo via computador PC. Especificação dos Transmissores: Potência nominal de RF (máxima): 5-25 Watts com redução por ajuste programável via PC até 25W; Estabilidade de frequência ±0.5ppm; Distorção de áudio: ≤3%; Consumo em transmissão: máximo de 15 Ampères para potência plena (em CC); Resposta de áudio: +1 a -3dB; Distorção de áudio: ≤3%; Vocoder digital: AMBE 2+. Especificação dos Receptores: Sensibilidade analógica: melhor ou igual a 0.18 uV @ 12 dB SINAD; Sensibilidade digital: melhor ou igual a 0.16 uV @ 5% BER; Estabilidade de frequência: melhor ou igual a 0.5 ppm; Seletividade: TIA-603: 65dB@12.5kHz/75dB@20/25kHz ETSI: 60dB@12.5kHz / 70dB@20/25kHz; Intermodulação: TIA-603:75dB@12.5/20/25kHz; ETSI: 70dB@12.5/20/25kHz; Rejeição de espúrios: TIA-603:75dB@12.5/20/25kHz ETSI: 70dB@12.5/20/25kHz; Resposta de áudio: +1 a -3dB; Temperatura operacional -30°C~ +60°C; Temperatura de armazenamento -40°C~ +85°C; ESD IEC 61000-4-2 (Nível 4) ±8kV (contato); ±15kV (ar); Recursos de Sinalização e Controle: a) A abertura do silenciador do receptor deverá ser programável e selecionável externamente, via computador PC, com as seguintes opções: Modo analógico: Portadora (CSQ); Sub-tom analógico (CTCSS ou PL ou TPL); Sub-tom digital (DCS ou DPL) Modo digital: Até 15 códigos</p>
----------	--



de sinalização de sistema; b) Sinalização b.1) Analógico: sinalização de alta velocidade FSK (1200 bauds): Envio de identificação automática (PTT-ID); Envio de emergência; Recebimento de alerta de chamada; b.2) Funções Digitais: Chamadas em grupo; Chamada privada; Monitor remoto; PTT-ID; Inibição do rádio; Verificação do rádio; Alerta de chamada; Alarme de emergência; Antena monopolo vertical: Ganho: 03 dB; VSWR: 1, 5:1; Polarização: Vertical; Impedância nominal: 50 Ohms; Potência máxima: 100 Watts; Padrão de irradiação: Omnidirecional; Cabo coaxial: RG-58 5mt; Terminação: compatível com o conector do rádio. Características Gerais: Caberá a empresa responsável pelo fornecimento, entregar às suas expensas, o Transceptor VHF/FM para uso móvel com, devidamente: Regularizado junta a Anatel com relação as Frequências de Operação; Implantado levando-se em consideração: Avaliação do local a ser instalado o bem.

Descritivo abaixo	21750	Locação	177	R\$ 553,67	R\$ 97.999,59	R\$ 1.175.995,08
--------------------------	--------------	----------------	------------	-------------------	----------------------	-------------------------

LOCAÇÃO DE RÁDIOS PORTÁTEIS (HT) (Ds 14: Motorola / R7), com as seguintes especificações:

Com display com capacidade de gravação de todas as transmissões, envio e recebimento de mensagens de texto e senha para login na rede de comunicação. Cada conjunto transceptor portátil VHF/ FM deverá ser composto por: 01 Equipamento rádio transmissor-receptor, com display e teclado frontal; 02 Baterias de Li-ion de alta capacidade (Ds 15: Motorola / PMNN4807); 01 Carregador singelo de bateria (Ds 16: Motorola / PMPN4576), 110V; 01 Clip para cinto; 01 Estojo de couro com alça a tiracolo; Características Gerais: Fácil manuseio e operação; Controles no painel: - chave liga/desliga, controle de volume, seletor decanais; Indicador de status operacional (TX, RX); Antena heliflex; Faixa de frequência: 136 a 174MHz; Espaçamento de canais: 12.5 / 25 KHz; Número de canais mínimo: 1000 (mil); Possibilidade de configuração de no mínimo de até 50 zonas; Dotado de display e teclado; Display de cristal líquido(LCD) colorido; Botão programável de cor diferenciada para envio de sinalização de emergência; Varredura de canais; Tipo de serviço: simplex / semi-duplex; Alimentação: bateria recarregável de alta-capacidade, mínimo 2000 mAh Li-polyme, do tipo íon lítio, com autonomia mínima de 19 hora sem modo digital, conforme ciclo de trabalho (5/5/90); Possibilidade de transmissão de voz e dados(mensagens de texto); Envio de mensagens pré-programadas e/ou editadas via teclado; Operar em modo analógico e digital; Operar em tecnologia digital que permita duas conversações simultânea sem um único canal de 12.5 KHz. O protocolo digital deverá ser no padrão aberto DMR do ETSI TierIII (Instituto Europeu de Normas de Telecomunicações); Padrões Militares MIL-STD-810 G; Estar homologada pela Anatel; Atendimento à característica de grau de proteção IP68; Submergível pelo período de 2 horas a 2 metros de coluna de água; Possuir carregador / recondicionador automático debateria; Dispor de Bluetooth de áudio e dados integrado; Dispor de Áudio inteligente – analisar o nível de ruído do ambiente e ajustar o nível de áudio automaticamente; Peso máximo: 265 gr.; Dimensões máximas: 122x55x 30.Smm; Carregador / recondicionador automático de bateria; Características Eletrônicas Básicas: Modulação: FM (11 KOF3E@l 2.SkHz; 14KOF3E@20kHz16KOF3E@25kHz), 4FSK (digital);Espaçamento de canais: 12.SkHz Data Only: 7K60FXD 12.SkHz Data and Voice: 7K60FXW; Programação dentro da faixa acima; Tecnologia baseada em microprocessador; Controle de RF (Radiofrequência)através de sintetizador eletrônico; Proteção eletrônica contra: Variação de impedância de RF por descasamento da antena; Excesso de potência do transmissor acima do limite nominal do modelo, e Acionamento contínuo do transmissor por tempo superior ao permitido, reciclável em cada acionamento, com aviso sonoro ao usuário de “tempo esgotado” (T.O.T.), sendo programável, externamente via computador PC. Memória eletrônica para; Programação/reprogramação da(s)frequência(s) de operação e dos recursos operacionais, por acesso externo via computador PC; Especificação dos Transmissores: Potência nominal de RF: VHF: 1W/SW; Estabilidade de frequência: melhor ou igual a 0.5 ppm; Ruído em FM: - 40dB@l 2.SkHz; 43dB@20kHz; 45dB@25kHz; Distorção de áudio: 3%; Resposta de áudio: +1 ~-3dB; Distorção de áudio: melhor ou igual a 3%; Voco-der digital: AMBE 2+; Impedância de saída: 50 ohms. Especificação dos Receptores : Sensibilidade (analógica): 0.18µV (12dB SINAD); 0.16µV (Typical)(12dB SINAD); Sensibilidade (digital): 0.18µV/BERS%; Seletividade: TIA-603: 60dB@l2.5kHz/ 70dB@20/25kHz ETSI: 60dB@l 2.SkHz / 70dB@20/25kHz; Rejeição a espúrios: TIA-603:70dB@l 2.5/20/25kHz ETSI: 70dB@l 2.5/20/25kHz; Potência de áudio: 0,5 W; Resposta de áudio:+1 ~-3dB; Impedância de entrada: 50 Ohms. Recursos de Sinalização e Controle: a) A abertura do silenciador do receptor deverá ser programável e selecionável externamente, via computador PC, com as seguintes opções: Modo analógico: Portadora(CSQ); Sub-tom analógico (CTCSS ou PL ou TPL); Sub-tom

4

NORTLOC LOCADORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 24.524.757/0001-42 | INSC. EST.: 24.030785-7 | INSC. MUN.: 960213.5

RUA JOSÉ DELMIRO, Nº 100, BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, CEP: 69.315-312, BOA VISTA/RR

Contato: (95) 99139-7642 / 98100-3778 / rr@nortloc.com.br

5/6



digital (DCS ou DPL); Modo digital: DMR Tier II ETSI; DMR Tier III ETSI; b) Sinalização b.1) Analógico: sinalização de alta velocidade FSK (1200 bauds): envio de identificação automática (PTT-ID); envio de emergência recebimento de alerta de chamada; b.2) Funções Digitais: Chamadas em grupo; Chamada privada; Monitor remoto; PTT-ID; Inibição do rádio; Verificação do rádio: Alerta de chamada; Alarme de emergência.							
	Descritivo abaixo	27421	Locação	3	R\$ 700,00	R\$ 2.100,00	R\$ 25.200,00
5	Serviço de locação de frequência em radiocomunicação digital (Ds 10.1: Motorola / TRBONET Plus e Ds 10.2: Motorola / TRBONET Watch), com Registro junto a Anatel, com licenciamento de estações fixas e moveis no serviço limitado privado, para atender as necessidades do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU.						
VALOR TOTAL GLOBAL							R\$ 1.579.191,60
Valor Global por Extenso: Um milhão, quinhentos e setenta e nove mil, cento e noventa e um reais e sessenta centavos.							

Local de Entrega: Conforme disposto no Edital e seus anexos.

Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias corridos, a contar desta data.

Prazo para Prestação do Serviço: Conforme disposto no Edital e seus anexos.

Dados bancários para pagamento: Banco: do Brasil. **Agência:** 2617-4. **Conta-Corrente:** 57.785-5.

Declaro que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas.

Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Declaro que os produtos/serviços cotados atendem às características mínimas exigidas no instrumento convocatório e seus anexos, estando ciente das penalidades impostas no caso de inexecução contratual.

Boa Vista/RR, 26 de março de 2026.

CLEONETE
OLIVEIRA:2415
6760200

Assinado de forma digital
por CLEONETE
OLIVEIRA:24156760200
Dados: 2026.03.26
12:13:48 -04'00'

Sócia-Administradora
Cleonete Oliveira
CPF: 241.567.602-00