



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUEMES
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
SML - COMISSÃO DE CATÁLOGO ELETRÔNICO

CATÁLOGO DE PADRONIZAÇÃO DE COMPRAS, SERVIÇOS E OBRAS
Catálogo - Equipamentos para Radiocomunicadores

ITEM	UND.	CATMAT/ CATSER	DESCRIÇÃO DO OBJETO	COD. INTERNO
1	und	279582	ANTENA BASE VHF 5/8 DE ONDA - AP5249 Antena Material: *Construída Em Alumínio De Alta Qualidade, Bobina Externa Em Latão Cromado, Com Ponto De Junção Do Conector Altamente Isolado, Anel Em Inox, Conector Coaxial Ringo De Padrão Internacional, Acompanhar Borrachas De Vedação Do Conector RG 211* Tipo: Fixa Base Plano Terra Altura: *Cerca 1700 Mm* Aplicação: *Antena Base Vhf 5/8 De Onda - Ap5249* Características Adicionais: *Monopolo Vertical Com Plano Terra,* Potência Máxima: *150w* *Vswr: = 1,5:1* *Impedância: 50 Ohms* * Ganho: 3 Db - 5,15 Dbi* * Vento Máximo: 150 Km/H* Peso Máximo: *852g* Frequência: *~134 175 Mzh*	560.004.008
2	und	306421	ANTENA MÓVEL PARA RADIOCOMUNICAÇÃO AP0189 Faixa Operação: 136 A 174 MHZ; Aplicação: Recepção De Canais VHF, mínimo de 3 dBi. Ganho: UHF mínimo de 8 dB;	560.004.006

			Impedância: 50 OHM; Potência Máxima: 150W; Características mínimas: VHF 5/8 de onda com bobina hermeticamente fechada, possuir o positivo banhado em ouro, arruela de silicone para impedir entrada de umidade entre o conector e a antena.	
3	und	306421	ANTENA MÓVEL PARA RADIOCOMUNICAÇÃO VHF 3/8 DE ONDA COM BOBINA Antena Material: *Possuir O Positivo Banhado Em Ouro, Arruela De Silicone Para Impedir Entrada De Umidade Entre O Conector E A Antena* Tipo: *VHF 3/8 DE ONDA COM BOBINA Hermeticamente Fechada* Aplicação: *Recepção De Canais Vhf, Mínimo De 3 Dbi.* Características Adicionais: *Antena Móvel Para Radiocomunicação* Potência Máxima: *150W* Faixa Operação: *144 A 148 MHZ* Impedância: 50 OHM Ganho: *UHF Mínimo De 8 Dbi*	560.004.009
4	und	355784	BASE DE ANTENA PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA EM QUALQUER PONTO DO PORTA MALAS DO VEÍCULO Base De Antena Uso: Externo Aplicação: *Para Instalação De Antena Em Qualquer Ponto Do Porta-Malas Do Veículo* Comprimento Cabo: - Características Adicionais: *Suporte Bi-Articulado Porta-Malas Preto - AP1733* Tipo: *Material Zamac Injetado E Aço Inox, Base Em Aço Inox De Alta Resistência, Acabamento Pintura Epóxi* Conector: -	512.001.038
5	und	480024	BASTÃO SINALIZADOR Comprimento: Entre 50 e 55cm Cor: Vermelho fluorescente refletivo	517.001.001

			Aplicação: Sinalização De Atividades Noturnas Características adicionais: Protegida por um tubo transparente com no mínimo 4cm de diâmetro e composto com LED's de alto brilho com no mínimo 200 metros de visibilidade. Devendo possuir cabo antiderrapante firme para ser manuseado em qualquer necessidade, possuindo cordão de nylon para maior segurança; botão seletor para luz piscante fixa e desligado, alimentado por 2 (duas) pilhas grandes alcalinas.	
6	und	321231	CABO COAXIAL REFERÊNCIA: RG58 Cabo Coaxial Impedância: 50 Ohms Referência: RG58 *Malha: 95%* *Comprimento: 3,5 Metros* *Conectores: Uhf Mini Macho, Uhf Fêmea Cachimbo* *Características Adicionais: Com Conectores Uhf Mini Macho E Cachimbo Ap4673*	512.001.033
7	m	304278	CABO COAXIAL REFERÊNCIA: *PX RG213 50 OHMS 96% DE MALHA* Cabo Coaxial Referência: *Px RG213 50 ohms 96% de malha* *Condutor interno: Corda de cobre nu, 7 x 0,75 mm, cerca de 2,25 mm, Resistência DC 5,8 ohms/km Isolamento: PE, 7,25 mm* *Condutor externo: Trança de cobre nu com cobertura de 96%, 8,36 mm, Resistência DC 4,1 ohms/km Capa: PVC, retardante a chama, 10,30 mm* *Temperatura de operação: -40 a 70°C* *Impedância: 50 ohms* *Homologação pelo órgão ANATEL*	512.001.034
8	und	286518	CONECTOR CABO COAXIAL AP0017 Conector Cabo Coaxial Material: -	512.001.037

			Tipo: *Conector Uhf Macho Grande* Material Isolamento: - Impedância: - *Frequência De Operação: 0 300 Mhz* *Tensão Máxima De Operação : 750 Volts* *Tensão Máxima De Teste : 2000 Volts Rms* *Resistência De Contato: Contato Central : = 5 mOmax Contato Externo : = 5 mOmax* *Resistência De Isolação: = 5GO min* *Resistência De Isolação Após Conexão : = 200MO min* *Temperatura De Operação: -25°C A 70°C* Características Adicionais: *AP0017 Fabricado De Acordo Com A Norma IEC 169-12*	
9	und	279618	CONECTOR CABO COAXIAL RG213 SOLDA - AP2229 Conector Cabo Coaxial Material: - Tipo: *Conector N Macho* Material Isolamento: - Impedância: *50/75 Ohms* *Frequência: 0-11 Ghz* *Tensão: 1500 V Pico* *Rigidez Dielétrica: 2500 V Rms* *Vswr: 1,3 Max Na Faixa 0-11 Ghz* *Resistência De Contato: Central(1,0 Mohm) Extenso(0,2 Mohm) Corpo(0,1 Mohm)* *Fuga De Rf: -90db Mínimo Em 3 Ghz* *Perda Por Inserção: 0,2 Db Máximo Em 10 Ghz* *Resistência De Isolação: 5gohms (Mínimo)* Características Adicionais: *RG213 SOLDA - AP2229, Fabricado de acordo com a Norma IEC 169-12*	512.001.036
10	und	300200	ESTAÇÃO REPETIDORA, CANAIS: CERCA DE 02 Estação Repetidora Frequência Operação: 136 A 147 MHZ Quantidade Canais: *Cerca de* 02	560.004.014

			Potência: *Transmissor VHF 1-50W* Característica Operação: *Este Sistema Deverá Ser Dobrado Funcionando Totalmente Em Redundância Para Que No Caso De Alguma Falha Imediatamente O Sistema Redundante Entre Em Funcionamento E Não Interrompa As Comunicações. Devera Ainda, Contar Com Enlaces Via Rádio (LINKs) Com A Finalidade De Que Toda A Comunicação Regional Por Ela Retransmitida Chegue E Receba Também Na Base Reguladora Que Se Encontra Na Cidade De Ariquemes/RO* *Estabilidade +/- 0,5 ppm* *Protocolo Digital ETSI-TS102 361-1* *Rejeição De Espúrias 80 dB* Características Adicionais: *Suporta Duas Vias De Voz E Dados Simultâneas No Modo Digital TDMA. Antena De Alto Desempenho, Fonte De Alimentação Chaveada Com Sistema Nobreak, Acondicionados Com Gabinete Adequado Com Ventilação Forçada. Sensibilidade Analógica (12dB) 0,3 uV E Digital 5% BER*	
11	und	453159	FONTE ALIMENTAÇÃO CABO DE FORÇA DC ALIMENTAÇÃO TRANSCEPTOR - AP5334 Fonte Alimentação Tipo: *Cabo De Força DC Alimentação Transceptor - AP5334* Tensão Alimentação: - Tensão Saída: - Corrente Saída: - Frequência Nominal: - *Comprimento: 3,5 Metros*	512.001.035
12	und	601651	FONTE ESTABILIZADA Potência: 360w Entrada: AC 110-220v Frequência: AC50/60Hz Saída: DC 12v 30A Chaveamento de ajuste de tensão (127-220v) (AUTOMÁTICO) Bivolt Automático Conexão por borne Número de transistor: 1 Material: Alumínio e Metal Com Cooler	512.001.040
13	und	392616	NOBREAK 1200 VA Bivolt: Entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~ Estabilizador interno com 4 estágios de regulação	511.001.031

			Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM) True RMS Inversor sincronizado com a rede Proteção contra descarga total da bateria, surtos de tensão entre fase e neutro, sub/sobretensão.	
14	und	27264	RÁDIO TRANSCÉPTOR ESTAÇÃO FIXA PARA BASE REGULADORA SAMU-192 Rádio Transceptor Tipo: *Estação Fixa Para Base Reguladora SAMU-192* Potência: - Quantidade Canais: *o transceptor deve permitir, no mínimo, a programação de 32 (trinta e dois) canais* Frequência Modulação: 136 A 174 Mhz, *Em Modulação E Operação Dupla, Capaz De Atender O Sistema, Para Emprego Na Rede De Radiocomunicação Com As Unidades Móveis Do SAMU, O Equipamento Deverá Dispor De Parâmetros Eletrônicos De Modulação 12,5/20/25 KHz, Também Possibilitar Identificação Eletrônica Do Equipamento, Chamada De Emergência/Alerta, Recepção De Chamada Privativa, Display Numérico Para Identificação Visual Eletrônica De Qual Unidade Móvel Está Comunicando Com A Base SAMU 192* Alcance Máximo: - Fonte Alimentação: *01 (um) conjunto de cabo de alimentação; 01 fonte de alimentação; Fonte Chaveada Dotada De Sistema Nobreak E Sistema Irradiante Com Cabo RG 213 E Antena De 8 A 12 dBs De Ganho* Características Adicionais: *Rádio Transceptor VHF, Analógico E Digital, Homologado Pela ANATEL; Gabinete à prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas; Dispor de modulo GPS para rastreamento e monitoração. Sistema GPS: Rastreo para longa duração (valores de percentil 95º > 5 satélites visíveis na força de sinal -130 dBm nominal); Tempo para o primeiro fixo partida a frio: < 1 minuto; Tempo para o primeiro fixo partida a quente: < 10 segundos; Precisão Horizontal: < 5 metros*	560.004.011
15	und	272647	RÁDIO TRANSCÉPTOR ESTAÇÃO MÓVEL 64 CANAIS Frequência: Simplex na faixa de 136 a 174 MHz Tipo: móvel/fixo analógico e digital VHF Quantidade de Canais: mínimo 64 unidades Potência: 1-50W Características adicionais: Em modulação e operação dupla, cabeção e base de suporte, capaz de atender	560.004.005

			o sistema, para emprego na rede de radiocomunicação das viaturas da GCM. O equipamento deverá dispor de parâmetros eletrônicos de modulação 12,5/20/25 KHz, estabilidade de frequência de ± 0,5ppm, com temperatura entre -30 e 60°C, sensibilidade digital BER 5%: 0,25µV, rechaço de espúrio 80dB, interferência e ruído 40 dB (12,5 kHz) / -45 dB (25 kHz), também possibilitar identificação eletrônica do equipamento, chamada de emergência/alerta, recepção de chamada privativa, display numérico. Homologação pelo órgão ANATEL, suas condições deverão atender as normas MIL STD 810 C, D, E, F, G, IEC 60529 E ETSI TS 102361.	
16	und	273517	RÁDIO TRANSCCEPTOR ESTAÇÃO MÓVEL PARA AMBULÂNCIA Rádio Transceptor Tipo: *Estação Móvel para Ambulância* Potência: *1-50W* Frequência Modulação: *136* A 174 Mhz, *Em Modulação E Operação Dupla, Cabeação E Base De Suporte, Capaz De Atender O Sistema, Para Emprego Na Rede De Radiocomunicação Com As Unidades Móveis Do SAMU 192* Alcance Máximo: *Cerca De 1000 Canais, O Equipamento Deverá Dispor De Parâmetros Eletrônicos De Modulação 12,5/20/25 KHz* Fonte Alimentação: *01 (um) conjunto de cabo de alimentação e suporte de fixação* Características Adicionais: *Estabilidade De Frequência De ± 0,5ppm, Com Temperatura Entre -30 e 60°C, Sensibilidade Digital BER 5%: 0,25µV, Rechaço De Espúrio 80dB, Interferência E Ruído 40 dB (12,5 kHz) / -45 dB (25 kHz), Também Possibilitar Identificação Eletrônica Do Equipamento, Chamada De Emergência/Alerta, Recepção De Chamada Privativa, Display Numérico. Homologação Pelo Órgão ANATEL, Suas Condições Deveram Atender As Normas MIL STD 810 C, D, E, F, G, IEC 60529 E ETSI TS 102361; Montagem em gabinete apropriado para operação em veículos; Gabinete à prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas; Dispor de modulo GPS para rastreamento e monitoração. Sistema GPS: Rastreo para longa duração (valores de percentil 95º > 5 satélites visíveis na força de sinal -130 dBm nominal); Tempo para o primeiro fixo partida a frio: < 1 minuto; Tempo para o primeiro fixo partida a quente: < 10 segundos; Precisão Horizontal: < 5 metros.* Peso: - Operação: *Rádio Transceptor, Analógico E Digital, VHF, Para Operação Em Frequências Simplex*	560.004.012

17	und	249209	RÁDIO TRANSECTOR ESTAÇÃO PORTÁTIL Rádio Transceptor Tipo: *Estação* Portátil Potência: *Até* 5 W Quantidade Canais: *Cerca De 1000 Canais* Frequência Modulação: 136 A 174 Mhz Alcance Máximo: - Fonte Alimentação: *Ser Alimentado Por Bateria De Íon De Lítio De Alta Capacidade (Mínimo De 2200 mAh) (Mais Uma Bateria Reserva Para Cada Rádio E Carregadores Inteligentes De Mesa)* Características Adicionais: *Homologação pelo órgão ANATEL, suas condições deverão atender as normas MIL 810 C, D, E, F, G e H; Atendimento à característica de grau de proteção IP68; Módulo de comunicação GPS; Antena tipo heliflex emborrachada integrada com antena GPS; Memória eletrônica para programação/reprogramação da (s) frequência (s) de operação e dos Recursos operacionais, por acesso externo via computador PC* Peso: - Operação: *O Equipamento Deverá Dispor De Parâmetros Eletrônicos De Modulação 12,5/20/25 Khz, Distorção De Áudio De No Áudio Nominal =1,5%, Estabilidade Da Frequência De $\pm 0,5$ ppm (-30 a 60° C), Intermodulação Máxima 70 dB, Seletividade De Canal Adjacente De 45dB a 12,5kHz, 60dB A 12,5k Hz, 70dB a 20/25kHz, Também Possibilitar Identificação Eletrônica Do Equipamento, Chamada De Emergência/Alerta, Recepção De Chamada Privativa*	560.004.013
18	und	288774	RÁDIO TRANSECTOR PORTÁTIL 16 CANAIS Tipo: Portátil; Potência: Até 5 W; Quantidade Mínima de Canais: 16 UN; Frequência Modulação mínima: VHF (entre 140-170 Mhz); Alcance Máximo: 35 km em campo aberto e 3 Km em ambiente com barreiras. Fonte Alimentação: Bateria; Componentes inclusos: 02 baterias recarregáveis de Litium Ion, com no mínimo, 1800mAh, com duração da carga no modo analógico (mínimo de 13 horas), e digital (mínimo de 16 horas), carregador com entrada	560.004.004

			110 ou Bivolt com base. Deverá ser fornecido kit de programação dos equipamentos: cabo e software de programação. Garantia mínima: de 12 (doze) meses para os rádios, baterias, fonte de alimentação e base de carregamento; Características adicionais: Licenciado e aprovado através de certificação da ANATEL. Deverá atender as normas MIL 810 C, D, E, F, G e H.	
19	und	273994	UNIDADE DUPLEXADORA VHF 50 W RADIO REPETIDORA ANALÓGICO/DIGITAL CONECTOR N Unidade Duplexadora Referência Fabril: *Duplexador VHF 50 W, Radio Repetidora Analógico/Digital Conector N* Aplicação: *Duplexador Para Repetidor De Estação De Base E Rádio Móvel 6 Cavidade Duplexador* *Isolamento De Energia > 75dB* *Perda De Potência < 1dB* *VHF ~130-180 MHz; 50 W VHF*	560.004.010

Ariquemes/RO, 22 de fevereiro de 2023

Av. Tancredo Neves, 2166 - Setor Institucional - Ariquemes/RO CEP: 76.872-854
Contato: (69) 3516-2000 - Site: www.ariquemes.ro.gov.br - CNPJ: 04.104.816/0001-16



Documento assinado eletronicamente por **THAIS MANFARDINI DE OLIVEIRA, Membro da Gerência de Compras e Núcleo de Cotações**, em 22/02/2023 às 13:06, horário de Ariquemes/RO, com fulcro no art. 18 do [Decreto nº 16.426 de 16/04/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site transparencia.ariquemes.ro.gov.br, informando o ID **1423207** e o código verificador **1C7889B0**.

Referência: [Processo nº 8-3916/2023](#).

Docto ID: 1423207 v1