

PROPOSTA DE PREÇOS

REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 081/2022

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 048/2022

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

Abertura: 24/08/2022 às 09:00 horas

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE RADIO TRANSECTOR VHF HIBRIDO PORTÁTIL PARA SUPRIR AS DEMANDAS DO 1º/2º/3ª/13º BBM – SEGUNDO O CONVENIO DO FUNDO MUNICIPAL DE REEQUIPAMENTO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR, CONFORME QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO ANEXO I, DESTE EDITAL

Item	Unid.	Especificação	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	UND	Rádio Transceptor VHF Híbrido Portátil Sem Display com GPS DGP8050e marca Motorola com: 02 baterias sendo uma sobressalente, carregador de bateria, estojo de couro, clip de cinta, cabo de programação com software de programação em atendimento a tudo que foi solicitado no edital anexo I	10	6.800,00	68.000,00
TOTAL EM R\$					68.000,00

*Nos valores apresentados estão inclusos todas as taxas, impostos ou quaisquer outros encargos que recaiam sobre o objeto.

1. IDENTIFICAÇÃO:

NOME DA EMPRESA: DRJ Radiocomunicação Ltda

CNPJ e INSCRIÇÃO ESTADUAL: 83.159.087/0001-71 e 252.261.917

REPRESENTANTE e CARGO: Guilherme Andre de Oliveira/ Diretor administrativo

CARTEIRA DE IDENTIDADE e CPF: 5.812.113 e CPF nº 063.370.759-78

ENDEREÇO e TELEFONE: Rua Braz Wanka, 90 47 99220-4787

Dados bancários: Banco do Brasil Ag Agência: 0095-7 Conta Corrente: 121500

Este documento foi assinado digitalmente por Guilherme Andre De Oliveira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 0DDA-F908-52AD-4B57.

2. Dados comerciais:

Garantia 36 meses conforme solicitado

Pagamento: em conformidade com o edital

Prazo de entrega: em conformidade com o edital

Declaramos que o equipamento ofertado tem total interoperabilidade com os equipamentos instalados no CBMSC e que tem GPS, são protocolo DMR e tem a função de roving conforme solicitado.

Blumenau, 24 de agosto de 2022

Guilherme André de Oliveira
Diretor Administrativo
DRJ Radiocomunicação Ltda



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/0DDA-F908-52AD-4B57> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 0DDA-F908-52AD-4B57



Hash do Documento

9BEA18340055E72B6A224D6D1A0D5E32E0D3C80977BA2D1B8A38CBDC65617F40

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 22/08/2022 é(são) :

☒ Guilherme Andre De Oliveira - 063.370.759-78 em 22/08/2022

17:12 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



MOTOTRBO™ SÉRIES DGP™ 8000e E DGP™ 5000e

CONEXÃO TOTAL

Esta evolução dinâmica dos rádios digitais bidirecionais MOTOTRBO ajuda você a melhorar sua conectividade, segurança e produtividade. As Séries DGP™ 8000e e DGP™ 5000e foram projetadas para o profissional especializado persistente. Com voz e dados de alto desempenho integrados e recursos avançados para operação eficiente, estes rádios de última geração oferecem conectividade total para sua organização.

CONECTIVIDADE

Os rádios MOTOTRBO Séries DGP™ 8000e e DGP™ 5000e pertencem a uma família de rádios digitais de padrão DMR que oferece voz e dados de operação crítica. A funcionalidade de áudio Bluetooth® permite falar sem fio, o recurso Wi-Fi integrado possibilita o gerenciamento remoto e as capacidades de localização e acompanhamento, tanto para áreas internas como para externas, proporcionam um incomparável nível de visibilidade de seus recursos. Sua compatibilidade com soluções de troncalização e tecnologia analógica existente permite manter sua organização conectada na medida em que for se expandindo.

SEGURANÇA

Proteja seu pessoal com tecnologia PTT receptiva. O botão de emergência de destaque dos rádios das Séries DGP™ 8000e e DGP™ 5000e permite pedir ajuda com apenas um toque; usa Transmit Interrupt para interromper a comunicação de outros trabalhadores se for necessário. Além do mais, conta com um acelerômetro integrado que pode detectar se você cair e pedir ajuda automaticamente. O rádio é submetido a testes de conformidade com os padrões militares e conta com certificação de impermeabilidade IP68... nunca deixará você na mão.

PRODUTIVIDADE

A mensagem de texto e o gerenciamento de ordens de trabalho simplificam as comunicações mais complexas, e as capacidades de dados admitem aplicativos avançados. Com amplificador de áudio redesenhado, estes rádios permitem ouvir a voz mais forte e com maior clareza, com cancelamento de ruído industrial que melhora o entendimento. Além do mais, o que há de mais recente em tecnologia de gerenciamento de energia oferece até 27 horas de autonomia de bateria para três turnos de trabalho completos, e o receptor melhorado estende o alcance em até 8%.



O QUE ESTES RÁDIOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO TÊM DE NOVO?

MAIS SEGUROS

- Acelerômetro integrado para o recurso Trabalhador Acidentado opcional
- Bluetooth® 4.0 com capacidade de localização e acompanhamento para áreas internas
- GPS de várias constelações para maior precisão na localização

MAIS EFICIENTES

- Wi-Fi integrado com capacidade de atualização de firmware por antenna
- Áudio otimizado para maior clareza com volume alto
- Capacidade de ampliação melhorada para futuros recursos

MAIS EFICAZES

- Nova tecnologia de gerenciamento de energia para um total de até 27 horas de autonomia de bateria
- Receptor melhorado para alcance estendido em até 8%
- Classificação IP68 (2 metros, 2 horas) contra pó e água

FOLHA DE DADOS DO PRODUTO
RÁDIOS DIGITAIS BIDIRECIONAIS
MOTOTRBO™ SÉRIES DGP™ 8000e E DGP™ 5000e



	Modelo de teclado completo (FKP)				Modelo sem teclado (NKP)			
Número de modelo	DGP8550e*, DGP5550e				DGP8050e*, DGP5050e			
Banda	VHF	350	UHF	800	VHF	350	UHF	800
ESPECIFICAÇÕES GERAIS								
Frequência	136-174 MHz	350-400 MHz	403-527 MHz	806-825 MHz, 851 -870 MHz	136-174 MHz	350-400 MHz	403-527 MHz	806-825 MHz, 851 -870 MHz
Alta potência de saída	5 W	4 W	4 W	2,5 W	5 W	4 W	4 W	2,5 W
Baixa potência de saída	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
Espaçamento de canal	12,5, 20, 25 kHz							
Capacidade de canal	1.000				32			
Dimensões (A x L x P), rádio + bateria fina	130 mm x 55 mm x 36 mm (5,1" x 2,2" x 1,4")				130 mm x 55 mm x 34 mm (5,1" x 2,2" x 1,3")			
Peso, rádio + bateria fina	315 g (11 oz)				290 g (10 oz)			
Dimensões (A x L x P), rádio + bateria de alta capacidade	130 mm x 55 mm x 41 mm (5,1" x 2,2" x 1,6")				130 mm x 55 mm x 40 mm (5,1" x 2,2" x 1,6")			
Peso, rádio + bateria de alta capacidade	347 g (12 oz)				322 g (11 oz)			
Código FCC	AZ489FT7066	-	AZ489FT7065	AZ489FT7067	AZ489FT7066	-	AZ489FT7065	AZ489FT7067
Bateria Digital / Analógica Life ¹ , Delgada capacidade de 1650 mAh	16,0 / 12,0 horas	15,5 / 11,5 horas		15,5 / 12,0 horas	16,0 / 12,0 horas	15,5 / 11,5 horas		15,5 / 12,0 horas
Duração de bateria digital/analógica ¹ , bateria de alta capacidade de 2250 mAh	22,0 / 16,5 horas	21,0 / 16,0 horas		21,0 / 17,5 horas	22,0 / 16,5 horas	21,0 / 16,0 horas		21,0 / 17,5 horas
Duração de bateria digital/analógica ¹ , bateria de baixa tensão de 3000 mAh	29,0 / 22,0 horas	28,0 / 21,5 horas		28,0 / 23,0 horas	29,0 / 22,0 horas	28,0 / 21,5 horas		28,0 / 23,0 horas
Fonte de alimentação (nominal)	7,5 V							
ESPECIFICAÇÕES DE RECEPTOR								
Sensibilidade analógica (12 dB SINAD)	0.16 uV			0.22 uV	0.16 uV			0.22 uV
Sensibilidade digital (BER 5%)	0.14 uV			0.19 uV	0.14 uV			0.19 uV
Estabilidade de frequência	± 0,5 ppm							



FOLHA DE DADOS DO PRODUTO

RÁDIOS DIGITAIS BIDIRECIONAIS

MOTOTRBO™ SÉRIES DGP™ 8000e E DGP™ 5000e

TODOS OS MODELOS

ESPECIFICAÇÕES DE TRANSMISSOR	
Zumbido e ruído	-40 dB (canal de 12,5 kHz), -45 dB (canal de 25 kHz)
Emissão espúria conduzida (TIA603D)	-57 dBm
Modulação digital 4FSK	12,5 kHz; Dados: 7K60F1D e 7K60FXD 12,5 kHz; Voz: 7K60F1E e 7K60FXE Combinação de voz e dados (12,5 kHz): 7K60F1W
Protocolo digital	ETSI TS 102 361**
Emissão conduzida/radiada (TIA603D)	-36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz
Potência de canal adjacente	60 dB (canal de 12,5 kHz), 70 dB (canal de 25 kHz)
Estabilidade de frequência	
Zumbido e ruído	-40 dB (canal de 12,5 kHz), -45 dB (canal de 25 kHz)
Emissão espúria conduzida (TIA603D)	-57 dBm
Intermodulação (TIA603D)	70 dB
Seletividade de canal adjacente, (TIA603A)-1T	60 dB (canal de 12,5 kHz), 70 dB (canal de 25 kHz)
Seletividade de canal adjacente, (TIA603D)-2T e (TIA603C)-2T	45 dB (canal de 12,5 kHz), 70 dB (canal de 25 kHz)
Rechaço espúrio (TIA603D)	70 dB
ESPECIFICAÇÕES DE ÁUDIO	
Tipo de vocodificador digital	AMBE+2™
Resposta de áudio	TIA603D
Áudio nominal	0,5 W
Distorção do áudio no áudio nominal	3%

NOTAS

1: Duração de bateria típica, perfil de 5/5/90 a máxima potência de transmissor com GNSS, Bluetooth, Wi-Fi e aplicativos de placa opcional desabilitados. O tempo de execução real pode variar.

2: Para temperaturas inferiores aos -10°C (14°F), exige-se bateria especialmente projetada para baixa temperatura.

As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Todas especificações incluídas neste documento são especificações típicas.

ESPECIFICAÇÕES BLUETOOTH	
Versão	4.0*
Alcance	Classe 2; 10 m (33')
Perfis admitidos	Perfil de Diademas Bluetooth (HSP), Perfil de Porta Série (SPP), PTT rápido Motorola.
Conexões simultâneas	1 acessório de áudio e 1 dispositivo de dados
Modo detectável permanente	Opcional
ESPECIFICAÇÕES GPS	
Suporte de constelação	GPS
Tempo para o primeiro ponto fixo; arranque a frio	< 60 s
Tempo para o primeiro ponto fixo; arranque a quente	< 10 s
Precisão horizontal	< 5 m (< 16,5')
ESPECIFICAÇÕES Wi-Fi	
Padrões admitidos	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
Protocolo de segurança admitido	WPA, WPA-2, WEP
Quantidade máxima de SSID	128 (64 para modelos NKP)
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS	
Temperatura de operação ²	-30° C a +60° C (-22° F a 140° F)
Temperatura de armazenamento	-40° C a +85° C (-40° F a 185° F)
Choque térmico	Segundo a tabela MIL-STD
Umidade	Segundo a tabela MIL-STD
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2 Nível 3
Entrada de água e pó	IEC 60529 - IP68, 2 m (6,6') por 2 h
Maresia	Segundo a tabela MIL-STD
Teste de embalagem	MIL-STD 810D e E
CERTIFICAÇÃO HAZLOC	
TIA-4950	Aprovação UL para uso em locais perigosos, Divisão 1, Classe I, II, III, Grupos C, D, E, F, G; Divisão 2, Classe 1, Grupos A, B, C, D, sempre que forem utilizados com baterias Motorola aprovadas pela UL.

*Placa opcional e habilitado para GPS no DGP8550e e DGP8050e somente.

** Modo de operação do padrão DMR nível II e III.

PADRÕES MILITARES										
	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	MÉTODO	PROCEDIM.	MÉTODO	PROCEDIM.	MÉTODO	PROCEDIM.	MÉTODO	PROCEDIM.	MÉTODO	PROCEDIM.
Baixa pressão	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.5	I/A1, II/A1
Baixa temperatura	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.5	I/C3, II/C1
Choque térmico	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.5	I-C
Radiação solar	505.1	II	505.2	I/Hot-Dry	505.3	I/Hot-Dry	505.4	I/Hot-Dry	505.5	I/A1
Chuva	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
Umidade	507.1	II	507.2	II/Hot-Humid	507.3	II/Hot-Humid	507.4	-	507.5	II/Hot-Humid
Maresia	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.5	-
Pó	510.1	I, II	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.5	I, II
Vibração	514.2	VIII/F, W, XI	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24, II/5	514.6	I/24, II/5
Batidas	516.2	II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV

- CONEXÃO**
- Banda VHF, 5 W
 - Banda UHF, 4 W
 - Banda 350, 4 W
 - Banda 800, 2,5 W
 - Modelos FKP: Tela colorida, teclado completo, 1.000 canais
 - Modelos NKP: Sem tela ou teclado, 32 canais
 - Analógico ou digital
 - Voz e dados
 - Wi-Fi integrado
 - Mensagem de texto pré-determinada
 - Mensagem de texto de formato livre (modelos FKP)
 - Gerenciamento de ordens de trabalho
 - GNSS de várias constelações
 - GNSS de alta eficiência
 - Atualização de localização por evento
 - Áudio Bluetooth
 - Dados Bluetooth
 - Modo de detecção Bluetooth permanente (opcional)
 - Localização e acompanhamento Bluetooth para áreas internas
 - Anúncio de voz
 - Texto para voz (opcional)
 - Placa opcional
 - Recordatório de canal principal

- ÁUDIO**
- Áudio inteligente
 - Áudio IMPRES
 - Cancelamento de ruído SYNC+ (opcional)
 - Supressor de realimentação acústica
 - Controle de distorção de microfone
 - Perfis de áudio selecionáveis por usuário
 - Alto-falante interruptor
 - Melhoria de campanha

- PERSONALIZAÇÃO**
- Acessórios personalizados
 - PTT multibotão (opcional)
 - 5 botões programáveis (3 para modelos NKP)
 - Botão de emergência

- GERENCIAMENTO**
- Gerenciamento de rádio (opcional)
 - OTAP (opcional)
 - Potência IMPRES
 - Gerenciamento de baterias IMPRES (opcional)
 - Gerenciamento de baterias por antena (opcional)

- SEGURANÇA**
- Acelerômetro integrado
 - Trabalhador Acidentado (opcional)
 - Operador Solitário
 - Privacidade básica
 - Privacidade otimizada
 - Criptografia AES (opcional)
 - Transmit Interrupt
 - Emergência
 - Tom de busca de emergência
 - Monitor remoto
 - Ativação/desativação do rádio
 - Certificação HazLoc (opcional)
 - Certificação de impermeabilidade IP68
 - Nível de resistência de conformidade com MIL-STD

- SISTEMAS**
- Modo direto de capacidade dupla
 - Convencional
 - IP Site Connect
 - Capacity Plus Single Site (opcional)
 - Capacity Plus Multi-Site (opcional)
 - Capacity Max (opcional)
 - Connect Plus (opcional)

FOLHA DE DADOS DO PRODUTO

RÁDIOS DIGITAIS BIDIRECIONAIS
MOTOTRBO™ SÉRIES DGP™ 8000e E DGP™ 5000e

BLUETOOTH

Conecta-se ao seu rádio sem fio para maior comodidade e segurança. Um portfólio completo de diademas e fones de ouvido Bluetooth à sua disposição.



MICROFONE FALANTE REMOTO

Otimize e simplifique a utilização de seu rádio com um microfone falante remoto (RSM). Escolha entre os modelos padrão, ultrarresistentes e com cancelamento de ruído, com ou sem conector para fone de ouvido secundário..



ENERGIA INTELIGENTE

A tecnologia de gerenciamento de energia IMPRES™ patenteada da Motorola oferece baterias inteligentes que mantêm seu rádio operacional por mais tempo. Escolha entre uma ampla gama de baterias, carregadores e ferramentas de gerenciamento.



FONES DE OUVIDO

Para uso confortável durante todo o dia, consulte nossa ampla seleção de fones de ouvido. Leves ou ultrarresistentes, discretos ou resistentes, com ou sem proteção auditiva integrada.



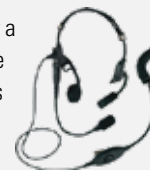
SOLUÇÕES PARA TRANSPORTE

Independente da escolha de prender o rádio à sua roupa ou transportá-lo de outra maneira, temos a solução que você precisa. De estojos de couro até cintos e cliques para cintos, bolsos, correias e capas.



DIADEMAS

Em um local de trabalho barulhento, é preciso proteger a audição de seu pessoal. Seja a inovadora tecnologia de transdutor de têmpora ou dispositivos ultrarresistentes com redução de ruído, seguramente você encontrará o que necessita em nossa ampla gama de diademas.



PROTETORES DE TELA

Em ambientes extremamente hostis, a tela de seu rádio pode ser quebrada ou arranhada. Mantenha-a limpa e legível com estes protetores de tela duráveis, cortados previamente.



CLIQUE PARA CINTO VIBRATÓRIO

Nos casos em que é essencial não perder chamadas em ambientes barulhentos, equipe seus rádios com um potente clipe para cinto vibratório como mais uma opção de alerta físico.



Para conectar-se com MOTOTRBO, entre em contato com seu representante local da Motorola ou visite motorolasolutions.com/MOTOTRBO

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários. ©2020 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 09-2020

MOTOTRBO
REINVENTANDO
DIGITAL