

 <p style="text-align: center;">FOLHA DE INSTRUÇÃO</p>	<p>PROCESSO Nº 1703/2021 SESMA</p>	<p>FOLHA Nº</p>
--	---	------------------------

Ao Coordenador Geral de Licitações,

Certifico que recebi o processo no dia 09/08/2021, iniciando de imediato a análise dos autos e posteriormente a coleta de preços junto a empresas do ramo de acordo com a tabela abaixo:

Empresas	E-mails
1. ARMS COMERCIO SERVIÇO DE VEICULOS AUTOMOTORES EIRELI	aurea@bestequipamentos.com.br
2. RADIO POINT	magro.radiopoint@gmail.com
3. BRAVO COMPONENTES	jose@bravocomponetes.com.br,
4. EVOLUTION	evolution_eletronicos@outlook.com,
5. EKAIROS	bruno.mosso@ekairos.com.br,
6. SCARF	comercial@scarf.com.br,
7. OPENT BELEM	opentvbelem@gmail.com
8. RADIO TECH	radiotech@radiotechbahia.com.br
9. ATIVA RADIUS	ana.carolina@ativaradius.com.br,
10. EVERES TMT	atendimento2@everestmt.com.br

Das empresas citadas, 03 (três) nos encaminharam orçamentos, sendo elas: **RÁDIO POINT SERV. DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA; UNIVERSAL SECURITY SYSTEMS BRASIL COM. VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO ELETRONICO LTDA e ARMS COM. SERV. DE VEICULOS AUTOMOTORES EIRELI.** As demais até a presente data não se manifestaram.

Ressaltamos que, não localizamos Atas vigentes que atendessem ao serviço solicitado e que durante o período em que o processo esteve em cotação de preços, estávamos em constante contato com as empresas a fim de reforçar o pedido de orçamento.

Deste modo, finalizamos a pesquisas de mercado e elaboramos o mapa comparativo de preços conforme estabelece a Instrução Normativa nº 73/2020 - SLTI/MPOG. Os preços foram analisados para a composição do preço médio e os espaços demarcados ao longo do mapa tiveram seus valores desconsiderados, uma vez que se apresentavam

excessivamente elevados ou inexequíveis considerando os demais preços coletados. Informamos que todas as propostas, encontram-se anexadas na integra nos autos.

Assim sendo, e após análise da gerência de cotação, encaminhamos os autos para conhecimento e providencias pertinente.

Belém, 24 de Setembro de 2021.

Respeitosamente,



Cleison Saraiva
Assessor Superior
CGL/SEGEP/PMB

Ciente,



Paula Nascimento
Gerente de Cotação
CGL/SEGEP/PMB

MAPA COMPARATIVO -PROCESSO Nº 1703/2021-SESMA-EVENTUAL CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS E COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS DO SISTEMA DE RADIOCOMUNICAÇÃO, INCLUINDO AS ESTAÇÕES REPETIDORAS, A ESTAÇÃO DE RÁDIO FIXA, ESTAÇÕES DE RÁDIOS MÓVEIS (INSTALADOS NAS VIATURAS) E ESTAÇÕES DE RÁDIO PORTÁTEIS (HT) COM SEUS SISTEMAS IRRADIANTES	9/24/2021
--	-----------

LOTE ÚNICO										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	TIPO DE MANUTENÇÃO	UND	QTD	EMPRESAS			PREÇO MÉDIO POR ITEM	PREÇO MÉDIO MENSAL POR ITEM	PREÇO MÉDIO ANUAL POR ITEM
					RÁDIO POINT SERV. DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA CNPJ:05.604.512/0001-80	UNIVERSAL SECURITY SYSTEMS BRASIL COM. VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO ELETRONICO LTDA CNPJ:08.607.704/0001-39	ARMS COM. SERV. DE VEICULOS AUTOMOTORES EIRELI CNPJ: 33.033.001/0001-91			
					VALOR UND	VALOR UND	VALOR UND			
1	RÁDIO DIGITAL PORTÁTIL MODELO PD 786 – NA – V1	PREVENTIVA	SERVIÇOS	22	R\$ 148.00	R\$ 150.00		R\$ 149.00	R\$ 3,278.00	R\$ 39,336.00
		CORRETIVA		22	R\$ 312.00		R\$ 418.00	R\$ 365.00	R\$ 8,030.00	R\$ 96,360.00
								PREÇO MÉDIO DO ITEM >>>		R\$ 135,696.00
								Custo estimado anual de peças em até 50% (cinquenta por cento) do valor do serviço (manutenção preventiva e corretiva)		R\$ 67,848.00
								TOTAL DO ITEM >>>		R\$ 203,544.00
2	RÁDIO MÓVEL DIGITAL BIDIRECIONAL COM TELA, TECLAS REPROGRAMÁVEIS E GPS MODELO VHF MD 786	PREVENTIVA	SERVIÇOS	19		R\$ 350.00	R\$ 361.00	R\$ 355.50	R\$ 6,754.50	R\$ 81,054.00
		CORRETIVA		19	R\$ 480.00	R\$ 450.00	R\$ 361.00	R\$ 430.33	R\$ 8,176.27	R\$ 98,115.24
								PREÇO MÉDIO DO ITEM >>>		R\$ 179,169.24
								Custo estimado anual de peças em até 50% (cinquenta por cento) do valor do serviço (manutenção preventiva e corretiva)		R\$ 89,584.62
								TOTAL DO ITEM >>>		R\$ 268,753.86
3	ANTENA VHF 2 X 5/8 DE ONDA 6DB COM REPETIDORAS VHF RD 986. CONTÉM FONTE, ANTENA E RACK.	PREVENTIVA	SERVIÇO	3	R\$ 380.00		R\$ 570.00	R\$ 475.00	R\$ 1,425.00	R\$ 17,100.00
		CORRETIVA		3	R\$ 800.00	R\$ 950.00		R\$ 875.00	R\$ 2,625.00	R\$ 31,500.00
								PREÇO MÉDIO DO ITEM >>>		R\$ 48,600.00
								Custo estimado anual de peças em até 50% (cinquenta por cento) do valor do serviço (manutenção preventiva e corretiva)		R\$ 24,300.00
								TOTAL DO ITEM >>>		R\$ 72,900.00
4	ESTAÇÃO FIXA DIGITAL BIDIRECIONAL COM TELA, TECLAS REPROGRAMÁVEIS E GPS MODELO VHF MD 786	PREVENTIVA	SERVIÇO	1	R\$ 220.00		R\$ 290.00	R\$ 255.00	R\$ 255.00	R\$ 3,060.00
		CORRETIVA		1	R\$ 480.00	R\$ 550.00		R\$ 515.00	R\$ 515.00	R\$ 6,180.00
								PREÇO MÉDIO DO ITEM >>>		R\$ 9,240.00
								Custo estimado anual de peças em até 50% (cinquenta por cento) do valor do serviço (manutenção preventiva e corretiva)		R\$ 4,620.00
								TOTAL DO ITEM >>>		R\$ 13,860.00
								PREÇO MÉDIO TOTAL DO LOTE >>>		R\$ 372,705.24
								Custo estimado anual de peças em até 50% (cinquenta por cento) do valor do serviço (manutenção preventiva e corretiva)		R\$ 186,352.62
								PREÇO MÉDIO TOTAL DO LOTE >>>		R\$ 559,057.86

OBS: A PESQUISA DE MERCADO FOI REALIZADA CONFORME ESTABELECE A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº73/2020 -SLTI/MPDG. OS PREÇOS FORAM ANALISADOS PARA COMPOSIÇÃO DO PREÇO MÉDIO E OS ESPAÇOS DEMARCADOS AO LONGO DO MAPATIVERAM SEUS VALORES DESCONSIDERADOS, UMA VEZ QUE SE APRESENTAVAM INEXEQUÍVEIS OU EXCESSIVAMENTE ELEVADOS, CONSIDERANDO OS DEMAIS PREÇOS COLETADOS. INFORMAMOS QUE TODAS AS PROPOSTAS ENCONTRAM-SE ANEXADAS NA INTEGRALIDADE NOS AUTOS.


CLEISON SARAIVA
ASSESSOR SUPERIOR
CGL/SEGEF/PMB

Belém, 9 de AGOSTO de 2021.

O presente Termo de Referência tem por finalidade a futura e eventual **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS E COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS DO SISTEMA DE RADIOCOMUNICAÇÃO, INCLUINDO AS ESTAÇÕES REPETIDORAS, A ESTAÇÃO DE RÁDIO FIXA, ESTAÇÕES DE RÁDIOS MÓVEIS (INSTALADOS NAS VIATURAS) E ESTAÇÕES DE RÁDIO PORTÁTEIS (HT) COM SEUS SISTEMAS IRRADIANTES**, objetivando atender necessidades do Serviço de Atendimento Móvel às Urgências e Emergências (SAMU 192), conforme especificações e quantitativos discriminados neste Termo de Referência.

CNPJ: 14.700.173/0001-27

CONDIÇÕES GERAIS PARA ACEITAÇÃO DA COTAÇÃO

1	A proposta tem que ser enviada no papel timbrado da empresa;
2	A proposta tem que ser assinada;
3	Informar os valores Unitários e Totais de cada item e valor global, já estando inclusos todos os impostos, taxas, fretes e outras despesas incidentes;
4	Informar validade da Proposta não inferior a 120 (CENTO E VINTE) dias;
5	Aceitar de pagamento por empenho.

ANEXO A

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. DA MANUTENÇÃO CORRETIVA:

1.1. Fazem parte de serviços de manutenção corretiva os seguintes serviços:

- a)** Considera-se Manutenção Corretiva à resolução de uma deficiência em um componente qualquer do sistema de radiocomunicação, seja através do conserto ou da substituição do componente a critério do gestor do contrato, seguindo os princípios da economicidade e eficiência;
- b)** Valor de peças: Custo estimado anual de peças em até 50% (cinquenta por cento) do valor do serviço (manutenção preventiva e corretiva)
- c)** Nos serviços de manutenção corretiva deverão estar incluídos os custos relativos à mão de obra para todos os serviços, e os custos de peças mencionados;
- d)** A CONTRATADA deverá realizar a substituição das peças, de acordo com a necessidade dos equipamentos especificados neste;
- e)** A CONTRATADA poderá ser chamada a realizar a manutenção corretiva de equipamentos em sua própria sede ou no local onde estiver instalado os equipamentos, podendo ainda ser acionada para buscar e/ou levar equipamentos que necessitem de manutenção ou que tenham sido reparados;

- f) A CONTRATADA deverá realizar a instalação e desinstalação das antenas repetidoras de sinal conforme a necessidade do SAMU BELÉM;
- g) Caso seja indispensável a retirada de qualquer equipamento para laboratório externo, deverá haver prévia autorização do Gestor do Contrato;
 - i. F.1. Será de responsabilidade da CONTRATADA a remoção dos equipamentos para laboratório externo, englobando o transporte, a integridade e segurança dos equipamentos, bem como sua devolução a CONTRATANTE.
- h) As peças, partes, componentes e outros materiais necessários que substituirão os defeituosos, devem ser originais de configuração igual ou superior;
 - i. Os novos materiais substituídos pela CONTRATADA serão incorporados ao equipamento e, portanto, de propriedade da CONTRATANTE;
- i) Sendo necessária a substituição de peças do equipamento ou qualquer outro motivo que justifique que o reparo demore mais do que o prazo proposto pela CONTRATADA para a execução dos serviços, a mesma deverá disponibilizar temporariamente equipamento de *backup* com as mesmas configurações ou superior, de propriedade da CONTRATADA;
 - i. No caso de disponibilização de um equipamento de *backup*, o fornecimento e/ou troca de suprimentos será de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

1.2. Constituem procedimentos e ações em manutenção corretiva, entre outros:

- a) Nos rádios móveis:
 - i. Correção de pequenos defeitos, incluindo a substituição dos componentes defeituosos;
 - ii. Nas fontes de alimentação;
 - iii. Correção de pequenos defeitos, incluindo a substituição dos componentes defeituosos;
- b) No sistema irradiante em sítios:
 - i. Substituição de antena;
 - ii. Substituição de cabeamento;
- c) No Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), em sítios:
 - i. Substituição do Captor;
 - ii. Substituição do cabeamento;
 - iii. Substituição dos isoladores;
 - iv. Correção do subsistema de aterramento;
 - v. Revisão do sistema e emissão do Certificado de Responsabilidade Técnica;
- d) A Contratada pode condicionar a emissão do Certificado de Responsabilidade Técnica às demais correções necessárias.
 - i. Nos Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS), em sítios:

- ii. Substituição ou instalação de centelhador, incluindo o seu fornecimento e a interligação deste com o aterramento;
- e) Na Torre, em sítios:
 - i. Correção do sistema de balizamento noturno que compreende, dentre outros:
 - i.1.- Troca da lâmpada;
 - i.2 - Troca ou conserto do sensor foto elétrico;
 - i.3 - Correções ou trocas de cabos elétricos e demais pequenas peças e conectores.
- f) Nas Viaturas:
 - i. Adequação do sistema de radiocomunicação instalado na viatura, compreendendo a sintonia da antena (corte da antena, adequando o ROE à frequência do canal principal), adequação da impedância do conjunto cabo/antena e a reprogramação do rádio.

1.3. Nos casos de manutenção corretiva não previstos acima, a Contratada deverá confeccionar orçamento contendo descrição detalhada do serviço a ser executado (tipo de serviço, tempo de execução do serviço e reparo, códigos de operações, etc.), bem como das peças necessárias (tipo, marca, referência, modelo, códigos de peças, etc.), e encaminhar ao gestor do contrato solicitando autorização para execução do serviço;

A - Caso o orçamento apresentado seja incompatível com a realidade do mercado o gestor poderá realizar 3 (três) outros orçamentos e a empresa deverá aceitar realizar o serviço pela média dos preços.

2. DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA:

2.1. Fazem parte de serviços de manutenção preventiva os seguintes serviços:

- a) Considera-se Manutenção Preventiva o levantamento da situação atual de um determinado equipamento, de modo a identificar preventivamente problemas que possam vir a prejudicar o funcionamento da rede de radiocomunicação;
- b) Nos serviços de manutenção preventiva deverão estar incluídos os custos relativos à mão de obra do levantamento e pequenos reparos, tais como substituição de conectores, de pequenos pedaços de cabos, lâmpadas do balizamento noturno, etc;
 - B.1 - Caso, durante a realização da manutenção preventiva, seja verificada a necessidade de uma manutenção corretiva nos componentes do sistema, a CONTRATADA deverá entrar em contato imediatamente com o Gestor do contrato, solicitando autorização para a realização da manutenção corretiva;
- c) A manutenção preventiva, corretiva e emergencial deverá ser realizada nos equipamentos Listados no anexo deste Termo de Referência;
- d) As manutenções preventivas englobam as seguintes atividades:
 - D. 1 - A limpeza interna e externa dos equipamentos, incluindo suas placas de circuito eletrônico, chassis internos e externos, botões e conectores, entre outros;
 - D. 2 - Teste e avaliação do correto funcionamento dos componentes e circuitos integrados que compõe os equipamentos, das condições dos chassis internos e externos, parafusos e conectores das estruturas, do isolamento das borrachas de vedação e amortecimento, entre outros;
 - D. 3 - Constituem procedimentos mínimos e ações em manutenção preventiva, onde couber:

-
- D. 3.1 - Medição da potência de saída do rádio transceptor;
 - D. 3.2 - Verificação do funcionamento do microfone (PTT);
 - D. 4 - Nas estações fixas, medição da tensão da fonte de alimentação do rádio:
 - D. 4.1 - Com o rádio desligado;
 - D. 4.2 - Com o rádio ligado e transmitindo;
 - D. 5 - Nas estações fixas a troca das lâmpadas do sistema de balizamento noturno;
 - D.6 - Verificação do funcionamento do sistema de balizamento noturno, inclusive testando o sensor fotoelétrico;
 - D.7 - Medição da tensão da bateria do rádio (ou da Viatura):
 - D.7.1 - Com o rádio desconectado;
 - D.7.2 - Com o rádio conectado à bateria e transmitindo (fonte desligada);
 - D.8 - Medição da relação de onda estacionária (ROE) para cada conjunto de antenas;
 - D.9 - Medição da impedância do conjunto cabo/antena;
 - D.10 - Nos rádios móveis medição da comprimento da vareta da antena de rádio do veículo;
 - D.11 - Verificação do estado geral do sistema irradiante (conectores, cabos, antenas, emendas, fixação);
 - D.12 - Nas estações fixas, verificação do estado geral da torre (tensão dos estais, blocos de ancoragem, balizamento diurno, aterramento da torre);
 - D.13 - Nas estações fixas, verificação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA):
 - D.13.1 - Medição da resistência de aterramento;
 - D.13.2 - Verificação do estado geral (captadores, suporte, cabo, fixação e isolamento, conexões);
 - D.14 - Nas estações fixas, verificação dos Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS);
 - D.15 - Verificação do estado geral dos centelhadores (conexões e aterramento);
 - D.16 - Verificação do estado geral dos varistores, relés e disjuntores de proteção;
 - D.17 - Nas estações fixas, medição da resistência do aterramento da malha geral;
- Serviços relacionados às intervenções corretivas que se fizerem necessárias quando da avaria da rede de gases, desgaste de peças, queima de equipamentos elétricos, vazamentos ou mau funcionamento do sistema. A empresa deverá fornecer e substituir todas as peças e equipamentos, bem como a mão-de-obra necessárias para a reparação do sistema, sem nenhum custo adicional à contratante, até o limite estimado de 50% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato anual.

ANEXO B – LOTE ÚNICO

DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

LOTE ÚNICO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	MARCA	TIPOS DE MANUTENÇÃO	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1	RÁDIO DIGITAL PORTÁTIL MODELO PD 786 – NA – V1	HYTERA	PREVENTIVA	22			
			CORRETIVA				
2	RÁDIO MÓVEL DIGITAL BIDIRECIONAL COM TELA, TECLAS REPROGRAMÁVEIS E GPS MODELO VHF MD 786	HYTERA	PREVENTIVA	19			
			CORRETIVA				
3	ANTENA VHF 2 X 5/8 DE ONDA 6DB COM REPETIDORAS VHF RD 986. CONTÉM FONTE, ANTENA E RACK.	HYTERA -	PREVENTIVA	03			
			CORRETIVA				
4	ESTAÇÃO FIXA DIGITAL BIDIRECIONAL COM TELA, TECLAS REPROGRAMÁVEIS E GPS MODELO VHF MD 786	HYTERA -	PREVENTIVA	01			
			CORRETIVA				
TOTAL DO LOTE ÚNICO							R\$
CUSTO ESTIMADO ANUAL DE PEÇAS EM ATÉ 50% (CINQUENTA POR CENTO) DO VALOR DO SERVIÇO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA)							R\$
TOTAL GLOBAL COM PEÇA >>>							R\$

Atenciosamente

CLEISON SARAIVA
CGL/SEGEP/PMB
Fone: (91) 3202-9917



Cleison Chaves <gec.cotacao8@gmail.com>

PEDIDO DE COTAÇÃO

Cleison Chaves <gec.cotacao8@gmail.com>
Para: Aurea Saraiva <aurea@bestequipamentos.com.br>

21 de setembro de 2021 11:31

Prezada,
Segue em anexo pedido de cotação
Att,

CLEISON SARAIVA
CGL/SEGEP/PMB
Fone: (91) 3202-9917
CNPJ:14.700.173/0001-27

 **PEDIDO ORÇAMENTO 1703.2021-SESMA.docx**
189K



Cleison Chaves <gec.cotacao8@gmail.com>

PEDIDO DE ORÇAMENTO 1703.2021

Cleison Chaves <gec.cotacao8@gmail.com>

12 de agosto de 2021 11:20

Para: magro.radiopoint@gmail.com

Cco: jose@bravocomponetes.com.br, evolution_eletronicos@outlook.com, bruno.mosso@ekairos.com.br, comercial@scarf.com.br, opentvbelem@gmail.com, radiotech@radiotechbahia.com.br, ana.carolina@ativaradius.com.br, atendimento2@everestmt.com.br

Prezado,
Solcito orçamento dos materias em anexo

Att,

--

CLEISON SARAIVA
CGL/SEGEP/PMB
Fone: (91) 3202-9917
CNPJ:14.700.173/0001-27

**PEDIDO ORÇAMENTO 1703.2021-SESMA.docx**

189K

Belém, 17 de Setembro de 2021

À

**SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO GERAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
BELÉM - PARÁ**
A/C: Sr. Cleison Saraiva

**REFERENTE: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
PREVENTIVA E CORRETIVA COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS E COMPONENTES
ELETROELETRÔNICOS DO SISTEMA DE RÁDIOCOMUNICAÇÃO, INCLUINDO AS
ESTAÇÕES REPETIDORAS, A ESTAÇÃO DE RÁDIO FIXA, ESTAÇÕES DE RÁDIOS
MÓVEIS (INSTALADOS NAS VIATURAS) E ESTAÇÕES DE RÁDIO PORTÁTEIS (HT) COM
SEUS SISTEMAS IRRADIANTES**

TERMO DE ABERTURA PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores;

A **RADIOPOINT SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, sediada a Avenida Nazaré, 532, sala 117, Nazaré, Belém, Pará, inscrita no CNPJ/MF sob o nº05.604.512/0001-80, Inscrição Estadual nº 1530240-54, vem por meio desta, através de seu representante legal que ao final subscreve, apresentar sua Proposta Comercial para fornecimento de Sistema de Radiocomunicação abaixo discriminado.

. A **RÁDIO POINT** oferece as melhores soluções em comunicação para sua empresa. Contando com o Know-how, apoio e produtos Motorola, líder mundial em tecnologia e qualidade.

. A **RÁDIO POINT** faz de seus clientes, um exemplo em eficiência, agilidade e economia, oferecendo projetos customizados a solução de seus problemas.

. **Serviços de Manutenção Motorola** – para manutenção de toda a linha em Radiocomunicação Profissional Motorola. Laboratórios modernos auditados com equipamentos e instrumentos e equipe técnica treinada e certificada.

. **Aproveitamos o momento para nos colocarmos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessário.**

Atenciosamente,

Luiz Carlos Magro
Consultor Comercial

91.3230-4198

91.98166-3196

magro.radiopoint@gmail.com

1 – ESCOPO DA PROPOSTA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS E COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS DO SISTEMA DE RÁDIOCOMUNICAÇÃO, INCLUINDO AS ESTAÇÕES REPETIDORAS, A ESTAÇÃO DE RÁDIO FIXA, ESTAÇÕES DE RÁDIOS MÓVEIS (INSTALADOS NAS VIATURAS) E ESTAÇÕES DE RÁDIO PORTÁTEIS (HT) COM SEUS SISTEMAS IRRADIANTES

2 – DESCRIÇÃO TÉCNICA E PREÇOS DOS SERVIÇOS QUE COMPÕE O SISTEMA:

2.1 – CONTRATO DE MANUTENÇÃO TÉCNICA PREVENTIVA E CORRETIVA;

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	MARCA	TIPOS DE MANUTENÇÃO	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1	RÁDIO DIGITAL PORTÁTIL MODELO PD 786 – NA – V1	HYTERA	PREVENTIVA	22	R\$ 148,00	R\$ 3.256,00	R\$ 39.072,00
			CORRETIVA		R\$ 312,00	R\$ 6.864,00	R\$ 82.368,00
2	RÁDIO MÓVEL DIGITAL BIDIRECIONAL COM TELA, TECLAS REPROGRAMÁVEIS E GPS MODELO VHF MD 786	HYTERA	PREVENTIVA	19	R\$ 185,00	R\$ 3.515,00	R\$ 42.180,00
			CORRETIVA		R\$ 480,00	R\$ 9.120,00	R\$ 109.440,00
3	ANTENA VHF 2 X 5/8 DE ONDA 6DB COM REPETIDORAS VHF RD 986. CONTÉM FONTE, ANTENA E RACK.	HYTERA	PREVENTIVA	03	R\$ 380,00	R\$ 1.140,00	R\$ 13.680,00
			CORRETIVA		R\$ 800,00	R\$ 2.400,00	R\$ 28.800,00
4	ESTAÇÃO FIXA DIGITAL BIDIRECIONAL COM TELA, TECLAS REPROGRAMÁVEIS E GPS MODELO VHF MD 786	HYTERA	PREVENTIVA	01	R\$ 220,00	R\$ 220,00	R\$ 2.640,00
			CORRETIVA		R\$ 480,00	R\$ 480,00	R\$ 5760,00
TOTAL DO LOTE ÚNICO							R\$ 323.940,00
CUSTO ESTIMADO ANUAL DE PEÇAS EM ATÉ 50% (CINQUENTA POR CENTO) DO VALOR DO SERVIÇO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA)							R\$ 161.970,00
TOTAL GLOBAL COM PEÇA >>>							R\$ 485.910,00

3 – VALOR TOTAL DESTA PROPOSTA:

- O valor da presente proposta é de acordo com o quadro acima;

4 CONDIÇÕES COMERCIAIS:

- **Preço:** CIF – Belém com todos os impostos incidentes inclusos e emissão de Nota Fiscal de Serviço;

5 PRAZO DE ENTREGA:

- Imediato;

6 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- Empenho A cada 30 dias corridos;

7 VALIDADE DA PROPOSTA:

- A presente proposta tem validade em todos os seus termos pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da sua apresentação.

8 DADOS PARA EMISSÃO DO PEDIDO:

- **RÁDIO POINT SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA.**
- **Endereço Av. Nazaré, 532, Sala 117 – Nazaré**
- **CEP 66.035-170.**
- **Fone: (91) 3230-4198**
- **E-mail: financeiro.radiopoint@gmail.com**
- **CNPJ: 05.604.512/0001-80**
- **Inscrição estadual: 15.302.405-4**

9 GARANTIA:

- Nossa Empresa oferece a mesma garantia do fabricante, de acordo com as condições gerais especificadas no manual de garantia enviado junto com o equipamento.
- Assistência Técnica, permanente prestada por nosso Departamento Técnico no endereço de nossa empresa em Belém;
- A garantia não será aplicada nos casos em que forem comprovados que os equipamentos ou acessórios foram objeto de má utilização, negligência ou ainda se for constatado que os

mesmos foram submetidos à manutenção ou substituição de peças por pessoas não autorizadas pela Santos Neto & Cia Ltda.

10 OBSERVAÇÕES

- Os rádios aqui citados possuem Certificado de Registro de Homologação junto a **ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações)** assim como os demais equipamentos encontram-se dentro dos padrões técnicos exigidos para este serviço;
- O contrato compõe 01 (uma) visita mensal para cada planta;
- 03 (três) chamadas de emergência ao mês para cada planta totalizando 09 (nove) chamadas;
- Neste valor estão inclusos serviços de mão de obra de laboratório (reparos) exceto peças, acessórios e componentes para os quais serão fornecidos os orçamentos necessários;
- Em caso de aceite de nossa proposta necessitaremos do envio de um fax com a aprovação devidamente assinada autorizando a execução do serviço e os dados cadastrais para efeito de faturamento

Certos de termos atendido sua solicitação colocamo-nos a Vossa inteira disposição para maiores esclarecimentos.

Ficamos no aguardo de vosso pronunciamento na certeza de que nossos produtos e serviços satisfarão plenamente suas necessidades de comunicação

Atenciosamente,

Luiz Carlos Magro
Consultor Comercial
91.8166-3196
magro.radiopoint@gmail.com



Belém - PA, 16 de agosto de 2021.

SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO GERAL DO PLANEJAMENTO E GESTÃO
PREFEITURA DE BELEM
COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÃO/ CGL/SEGEP
A/C: CLEISON SARAIVA
Proposta: 002986
Referente: **Proposta de Serviço de manutenção de Radiocomunicação**

APRESENTAÇÃO

A USS atua no mercado nacional e tem como finalidade exercer a excelência nos segmentos que se propões a comercializar. Hoje somos referência no Norte do país, nas áreas de sistema de radiocomunicação e rastreamento e monitoramento de veículos. O nosso portfólio abrange licenciamento de radiofrequência junto a ANATEL, projetos e desenvolvimento de sistema de rádio com transmissão de dados.

Somos revenda, especialistas em radio Motorola e Hytera e que vem anualmente conseguindo superar suas metas, graças à busca incansável de informação, com parcerias de alto nível e com investimento maciço de equipamentos de alta tecnologia, almejando revolucionar o mercado com seus produtos e serviços, alavancando seu crescimento e estando a frente das novidades, para trazer conforto e confiabilidade a seus clientes.

DESCRIPTIVO COMERCIAL DA PROPOSTA DE SERVIÇO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	MARCA	TIPOS DE MANUTENÇÃO	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1	RÁDIO DIGITAL PORTÁTIL MODELO PD 786 – NA – V1	HYTERA	PREVENTIVA	22	R\$ 150,00	R\$ 3.300,00	R\$ 39.600,00
			CORRETIVA		R\$ 250,00	R\$ 5.500,00	R\$ 66.000,00
2	RÁDIO MÓVEL DIGITAL BIDIRECIONAL COM TELA, TECLAS REPROGRAMÁVEIS E GPS MODELO VHF MD 786	HYTERA	PREVENTIVA	19	R\$ 350,00	R\$ 6.650,00	R\$ 79.800,00
			CORRETIVA		R\$ 450,00	R\$ 8.550,00	R\$ 102.600,00
3	ANTENA VHF 2 X 5/8 DE ONDA 6DB COM REPETIDORAS VHF RD 986. CONTÉM FONTE, ANTENA E RACK.	HYTERA	PREVENTIVA	03	R\$ 850,00	R\$ 2.550,00	R\$ 30.600,00
			CORRETIVA		R\$ 950,00	R\$ 2.850,00	R\$ 34.200,00

End: Av. Rômulo Maiorana, 700 – Ed. Vitta Office, sala 1602, Marco, 66093-605

Tel: (91) 3246-0552 / 3038-6203 / 99185-0684

www.scarf.com.br



4	ESTAÇÃO FIXA DIGITAL BIDIRECIONAL COM TELA, TECLAS REPROGRAMÁVEIS E GPS MODELO VHF MD 786	HYTERA -	PREVENTIVA	01	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 5.400,00
			CORRETIVA		R\$ 550,00	R\$ 550,00	R\$ 6.600,00
TOTAL DO LOTE ÚNICO							R\$262.200,00
CUSTO ESTIMADO ANUAL DE PEÇAS EM ATÉ 50% (CINQUENTA POR CENTO) DO VALOR DO SERVIÇO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA)							R\$131.100,00
TOTAL GLOBAL COM PEÇA >>>							R\$393.300,00

End: Av. Rômulo Maiorana, 700 – Ed. Vitta Office, sala 1602, Marco, 66093-605

Tel: (91) 3246-0552 / 3038-6203 / 99185-0684

www.scarf.com.br



CONDIÇÕES COMERCIAIS DE FORNECIMENTO

- Valor global com peças: R\$393.300,00 (trezentos e noventa e três mil e trezentos reais)
- Forma de pagamento: Através de empenho
- Validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias corridos após sua emissão
- Prazo de Entrega: Em até 30 (TRINTA) dias corridos após assinatura do contrato.

Nome: UNIVERSAL SECURITY SYSTEMS BRASIL C
CNPJ: 08.607.704/0001-39
Conta Digital nº: 6510940 – 6
Agência nº: 0001

Obs.: Acessórios não possuem garantia.

CONCEIÇÃO RIBEIRO
Consultora Comercial
(91) 3246-0552
(91) 98185-0684

ANTÔNIO BULHÕES
Diretor Comercial
(91) 3246-0552
(91) 98564-8069



Benevides, 22 de Setembro de 2021.

PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
GUARDA MUNICIPAL DE BELÉM
CGL/SEGE/PMB
Fone: (91) 3202-9917
CNPJ: 14.700.173/0001-27

APRESENTAMOS DADOS PARA A CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS E COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS DO SISTEMA DE RADIOCOMUNICAÇÃO, INCLUINDO AS ESTAÇÕES REPETIDORAS, A ESTAÇÃO DE RÁDIO FIXA, ESTAÇÕES DE RÁDIOS MÓVEIS (INSTALADOS NAS VIATURAS) E ESTAÇÕES DE RÁDIO PORTÁTEIS (HT) COM SEUS SISTEMAS IRRADIANTES, objetivando atender necessidades do Serviço de Atendimento Móvel às Urgências e Emergências (SAMU 192), conforme especificações e quantitativos discriminados neste Termo de Referência.

CONDIÇÕES GERAIS PARA ACEITAÇÃO DO CONTRATO

1	A proposta no papel timbrado da empresa;
2	A proposta assinada;
3	Informado os valores Unitários e Totais de cada item e valor global, já estando inclusos todos os impostos, taxas, fretes e outras despesas incidentes;
4	Validade da Proposta de 120 (CENTO E VINTE) dias;
5	Aceitamos pagamento por empenho.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. DA MANUTENÇÃO CORRETIVA:

1.1. Fazem parte de serviços de manutenção corretiva os seguintes serviços:

- Considera-se Manutenção Corretiva à resolução de uma deficiência em um componente qualquer do sistema de radiocomunicação, seja através do conserto ou da substituição do componente a critério do gestor do contrato, seguindo os princípios da economicidade e eficiência;
- Valor de peças: Custo estimado anual de peças em até 50% (cinquenta por cento) do valor do serviço (manutenção preventiva e corretiva)
- Nos serviços de manutenção corretiva deverão estar incluídos os custos relativos à mão de obra para todos os serviços, e os custos de peças mencionados;
- A CONTRATADA deverá realizar a substituição das peças, de acordo com a necessidade dos equipamentos especificados neste;



- e) A CONTRATADA poderá ser chamada a realizar a manutenção corretiva de equipamentos em sua própria sede ou no local onde este estiver instalado os equipamentos, podendo ainda ser acionada para buscar e/ou levar equipamentos que necessitem de manutenção ou que tenham sido reparados;
- f) A CONTRATADA deverá realizar a instalação e desinstalação das antenas repetidoras de sinal conforme a necessidade do SAMU BELÉM;
- g) Caso seja indispensável a retirada de qualquer equipamento para laboratório externo, deverá haver prévia autorização do Gestor do Contrato;
 - i. F.1. Será de responsabilidade da CONTRATADA a remoção dos equipamentos para laboratório externo, englobando o transporte, a integridade e segurança dos equipamentos, bem como sua devolução a CONTRATANTE.
- h) As peças, partes, componentes e outros materiais necessários que substituirão os defeituosos, devem ser originais de configuração igual ou superior;
 - i. Os novos materiais substituídos pela CONTRATADA serão incorporados ao equipamento e, portanto, de propriedade da CONTRATANTE;
- i) Sendo necessária a substituição de peças do equipamento ou qualquer outro motivo que justifique que o reparo demore mais do que o prazo proposto pela CONTRATADA para a execução dos serviços, a mesma deverá disponibilizar temporariamente equipamento de *backup* com as mesmas configurações ou superior, de propriedade da CONTRATADA;
 - i. No caso de disponibilização de um equipamento de *backup*, o fornecimento e/ou troca de suprimentos será de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

1.2. Constituem procedimentos e ações em manutenção corretiva, entre outros:

- a) Nos rádios móveis:
 - i. Correção de pequenos defeitos, incluindo a substituição dos componentes defeituosos;
 - ii. Nas fontes de alimentação;
 - iii. Correção de pequenos defeitos, incluindo a substituição dos componentes defeituosos;
- b) No sistema irradiante em sítios:
 - i. Substituição de antena;
 - ii. Substituição de cabeamento;
- c) No Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), em sítios:
 - i. Substituição do Captor;
 - ii. Substituição do cabeamento;
 - iii. Substituição dos isoladores;



-
- iv. Correção do subsistema de aterramento;
 - v. Revisão do sistema e emissão do Certificado de Responsabilidade Técnica;
- d)** A Contratada pode condicionar a emissão do Certificado de Responsabilidade Técnica às demais correções necessárias.
- i. Nos Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS), em sítios:
 - ii. Substituição ou instalação de centelhador, incluindo o seu fornecimento e a interligação deste com o aterramento;
- e)** Na Torre, em sítios:
- i. Correção do sistema de balizamento noturno que compreende, dentre outros:
 - i.1.- Troca da lâmpada;
 - i.2 - Troca ou conserto do sensor foto elétrico;
 - i.3 - Correções ou trocas de cabos elétricos e demais pequenas peças e conectores.
- f)** Nas Viaturas:
- i. Adequação do sistema de radiocomunicação instalado na viatura, compreendendo a sintonia da antena (corte da antena, adequando o ROE à frequência do canal principal), adequação da impedância do conjunto cabo/antena e a reprogramação do rádio.

1.3. Nos casos de manutenção corretiva não previstos acima, a Contratada deverá confeccionar orçamento contendo descrição detalhada do serviço a ser executado (tipo de serviço, tempo de execução do serviço e reparo, códigos de operações, etc.), bem como das peças necessárias (tipo, marca, referência, modelo, códigos de peças, etc.), e encaminhar ao gestor do contrato solicitando autorização para execução do serviço;

A - Caso o orçamento apresentado seja incompatível com a realidade do mercado o gestor poderá realizar 3 (três) outros orçamentos e a empresa deverá aceitar realizar o serviço pela média dos preços.

2. DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA:

2.1. Fazem parte de serviços de manutenção preventiva os seguintes serviços:

- a)** Considera-se Manutenção Preventiva o levantamento da situação atual de um determinado equipamento, de modo a identificar preventivamente problemas que possam vir a prejudicar o funcionamento da rede de radiocomunicação;
- b)** Nos serviços de manutenção preventiva deverão estar incluídos os custos relativos à mão de obra do levantamento e pequenos reparos, tais como substituição de conectores, de pequenos pedaços de cabos, lâmpadas do balizamento noturno, etc;
 - B.1 - Caso, durante a realização da manutenção preventiva, seja verificada a necessidade de uma manutenção corretiva nos componentes do sistema, a CONTRATADA deverá entrar em contato imediatamente com o Gestor do contrato, solicitando autorização para a realização da manutenção corretiva;
- c)** A manutenção preventiva, corretiva e emergencial deverá ser realizada nos equipamentos Listados no anexo deste Termo de Referência;

d) As manutenções preventivas englobam as seguintes atividades:

- D. 1 - A limpeza interna e externa dos equipamentos, incluindo suas placas de circuito eletrônico, chassis internos e externos, botões e conectores, entre outros;
- D. 2 - Teste e avaliação do correto funcionamento dos componentes e circuitos integrados que compõe os equipamentos, das condições dos chassis internos e externos, parafusos e conectores das estruturas, do isolamento das borrachas de vedação e amortecimento, entre outros;
- D. 3 - Constituem procedimentos mínimos e ações em manutenção preventiva, onde couber:
 - D. 3.1 - Medição da potência de saída do rádio transceptor;
 - D. 3.2 - Verificação do funcionamento do microfone (PTT);
- D. 4 - Nas estações fixas, medição da tensão da fonte de alimentação do rádio:
 - D. 4.1 - Com o rádio desligado;
 - D. 4.2 - Com o rádio ligado e transmitindo;
- D. 5 - Nas estações fixas a troca das lâmpadas do sistema de balizamento noturno;
- D.6 - Verificação do funcionamento do sistema de balizamento noturno, inclusive testando o sensor fotoelétrico;
- D.7 - Medição da tensão da bateria do rádio (ou da Viatura):
 - D.7.1 - Com o rádio desconectado;

DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

LOTE ÚNICO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	MARCA	TIPOS DE MANUTÇÃO	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1	RÁDIO DIGITAL PORTÁTIL MODELO PD 786 – NA – V1	HYTERA	PREVENTIVA	22	418,00	5.016,00	60.192,00
			CORRETIVA		418,00	5.016,00	60.192,00
2	RÁDIO MÓVEL DIGITAL BIDIRECIONAL COM TELA, TECLAS REPROGRAMÁVEIS E GPS MODELO VHF MD 786	HYTERA	PREVENTIVA	19	361,00	4.332,00	51.984,00
			CORRETIVA		361,00	4.332,00	51.984,00
3	ANTENA VHF 2 X 5/8 DE ONDA 6DB COM REPETIDORAS VHF RD 986. CONTÉM FONTE, ANTENA E RACK.	HYTERA	PREVENTIVA	03	570,00	1.710,00	20.520,00
			CORRETIVA		570,00	1.710,00	20.520,00
4	ESTAÇÃO FIXA DIGITAL BIDIRECIONAL COM TELA, TECLAS REPROGRAMÁVEIS E GPS MODELO VHF MD 786	HYTERA	PREVENTIVA	01	290,00	290,00	3.480,00
			CORRETIVA		290,00	290,00	3.480,00



TOTAL DO LOTE ÚNICO	R\$ 272.352,00
CUSTO ESTIMADO ANUAL DE PEÇAS EM ATÉ 50% (CINQUENTA POR CENTO) DO VALOR DO SERVIÇO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA)	R\$ 136.176,00
TOTAL GLOBAL COM PEÇA >>>	R\$408.528,00

- D.7.2 - Com o rádio conectado à bateria e transmitindo (fonte desligada);
- D.8 - Medição da relação de onda estacionária (ROE) para cada conjunto de antenas;
- D.9 - Medição da impedância do conjunto cabo/antena;
- D.10 - Nos rádios móveis medição da comprimento da vareta da antena de rádio do veículo;
- D.11 - Verificação do estado geral do sistema irradiante (conectores, cabos, antenas, emendas, fixação);
- D.12 - Nas estações fixas, verificação do estado geral da torre (tensão dos estais, blocos de ancoragem, balizamento diurno, aterramento da torre);
- D.13 - Nas estações fixas, verificação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA):
- D.13.1 - Medição da resistência de aterramento;
- D.13.2 - Verificação do estado geral (captos, suporte, cabo, fixação e isolamento, conexões);
- D.14 - Nas estações fixas, verificação dos Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS):
- D.15 - Verificação do estado geral dos centelhadores (conexões e aterramento);
- D.16 - Verificação do estado geral dos varistores, relés e disjuntores de proteção;
- D.17 - Nas estações fixas, medição da resistência do aterramento da malha geral;
- Serviços relacionados às intervenções corretivas que se fizerem necessárias quando da avaria da rede de gases, desgaste de peças, queima de equipamentos elétricos, vazamentos ou mau funcionamento do sistema. A empresa deverá fornecer e substituir todas as peças e equipamentos, bem como a mão-de-obra necessárias para a reparação do sistema, sem nenhum custo adicional à contratante, até o limite estimado de 50% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato anual.

DADOS DA EMPRESA

ARMS COMERCIO SERVIÇO DE VEICULOS AUTOMOTORES EIRELI

CNPJ: 33.033.001/0001-91 – I.E: 15.636.774-2

Rua Oscar de Souza Begot, 335 – Begolandia – 68.795-000 - Benevides - Pará

Fones:(91) 99981-2196 / (91) 3081-0212 – aureasaraiva3@gmail.com

Banco: 037 - Banpará – Agencia: 0059 - C/C: 635036-4

Desde já agrademos a oportunidade concedida.

Atenciosamente,

**AUREA REGINA
MORAIS**

SARAIVA:20736894268

Assinado de forma digital por

AUREA REGINA MORAIS

SARAIVA:20736894268

Dados: 2020.06.17 16:52:09 -03'00'