



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. INTRODUÇÃO

O presente estudo técnico busca fundamentar os parâmetros para contratação de empresa para instalação e fornecimento de equipamentos de repetidora de sinal de radiocomunicador destinado ao quartel da polícia Militar de Bela Vista do Toldo-SC.

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade da contratação dá-se pelo fato do uso das viaturas da polícia Militar de Bela Vista do Toldo de rádios para comunicação durante as rondas e atendimentos dentro da área do município. O sinal que efetua o transporte das informações origina-se de uma torre localizada no município de Canoinhas-SC, porém a cobertura dentro do município de Bela Vista do Toldo encontra-se limitada devido a um evento conhecido como "Sombra de sinal" ou "Área de Sombra", normalmente causada por barreiras físicas que disturbam a propagação do sinal. Sendo a comunicação rápida e efetiva tanto entre os membros da Polícia Militar quanto com outros serviços de socorro, como o SAMU e o Bombeiro Militar, essencial para garantir a segurança e salvar vidas dos munícipes, ampara-se nisso a necessidade substancial desta contratação.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os produtos deverão atender os requisitos estabelecidos através do termo de referência, de modo a garantir que os produtos sejam de qualidade e entregues de maneira segura. Também deve-se considerar que os fornecedores devem possuir capacidade financeira e logística para cumprir com a demanda a eles encaminhada.

### 4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Através da análise de mercado, foram nomeadas algumas soluções para o problema apresentado, cada qual com suas características próprias. Estas foram postas em avaliação levando em consideração suas vantagens e desvantagens referente a tópicos como qualidade, custo e prazo de entrega.





## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição do referido material se dá para ampliar o sinal de radiocomunicação da Polícia Militar de Bela Vista do Toldo-SC, melhorando a qualidade tanto do recebimento quanto do envio de comunicação entre a sede do Grupamento com as viaturas de serviço no próprio município e cidades vizinhas, ou seja, Major Vieira, Três Barras e Canoinhas, sendo esta última a sede da Central de Operações da Polícia Militar (COPOM), setor responsável por receber as demandas das emergências geradas neste município e, imprescindível para o acionamento imediato da guarnição de área para os atendimentos. Verificam-se hoje problemas na comunicação, não só na área central da cidade, mas principalmente na área rural do município, causando transtornos aos serviços prestados pela instituição, bem como riscos aos munícipes que necessitam do atendimento de urgência. Visando corrigir essa deficiência no sinal de radiocomunicação existente em nosso município, faz-se necessário a aquisição do equipamento supramencionado.

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

| Item | Objeto/Especificações  | Quantidade | Valor Médio Unitário | Valor Médio Total |
|------|--|------------|----------------------|-------------------|
| 01   | ANTENA COLINEAR V-100/4AX 148/162MHZ 4 DIPOLOS 6DB 502110E   | 1          | R\$ 4.752,43         | R\$ 4.752,43      |
| 02   | SUORTE TELESCOPICO ANTENAS OMNIDIRECIONAIS GALV 614533 SL    | 2          | R\$ 1.159,80         | R\$ 2.319,60      |
| 03   | ANTENA DIRU 110/7F DIRECIONAL 430/470MHZ 07 ELEM 10DB 504300 | 1          | R\$ 1.252,56         | R\$ 1.252,56      |
| 04   | FERRAGEM MODELO "L" S&L 614525/2                             | 1          | R\$ 1.052,99         | R\$ 1.052,99      |
| 05   | PROTECTOR DE SURTO GAS COAXIAL 50OHMS 90V DC 6.0GHZ          | 1          | R\$ 398,06           | R\$ 398,06        |
| 06   | CABO RGC 213 CCA (TZC) KING SIGNAL                           | 80         | R\$ 18,50            | R\$1.480,27       |
| 07   | CABO COAXIAL RG58  | 3          | R\$ 11,92            | R\$ 35,77         |
| 08   | KIT TRANSFORMADOR CARREGADOR MJ                              | 1          | R\$ 2.138,89         | R\$ 2.138,89      |
| 09   | CONTROLADOR DE CARGA PWM 45A 12/24V                          | 1          | R\$ 976,25           | R\$ 976,25        |
| 10   | BATERIA ESTACIONARIA DF2000 115AH                            | 2          | R\$ 1.439,58         | R\$ 2.879,16      |
| 11   | CONECTOR UHF MACHO RETO RGC213 KM-1                          | 1          | R\$ 30,19            | R\$ 30,19         |





ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO  
CNPJ: 01.612.888/0001-86  
HOME PAGE: [www.pmbvt.sc.gov.br](http://www.pmbvt.sc.gov.br)  
EMAIL: [compras.licitacao@pmbvt.sc.gov.br](mailto:compras.licitacao@pmbvt.sc.gov.br)

|       |  |   |               |               |
|-------|--|---|---------------|---------------|
| 12    | CONECTOR N MACHO P/RG213   | 3 | R\$ 38,79     | R\$ 116,38    |
| 13    | CONECTOR N FEMEA RETO RG58 CF-3ECR   | 1 | R\$ 36,16     | R\$ 36,16     |
| 14    | CONECTOR N MACHO RETO CRIMP PINO<br>FIXO RG58 159-7 CM-4CR   | 5 | R\$ 26,78     | R\$ 133,88    |
| 15    | CONECTOR MINI UHF MACHO RG58 CRIMP<br>KM-8M  | 1 | R\$ 9,89      | R\$ 9,89      |
| 16    | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO PARA ATIVAÇÃO<br>DA REPETIDORA, SERVIÇOS DE<br>LEGALIZAÇÃO DA INCLUSÃO PERANTE A<br>ANTEL E REPROGRAMAÇÃO RÁDIOS<br>VIATURAS E PORTATEIS | 1 | R\$ 13.102,22 | R\$ 13.102,22 |
| TOTAL |  |   |               | R\$ 30.714,69 |

## 7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Conforme as quantidades estimadas no item 6, e a média de preços de mercado, estima-se um valor contratual de aproximadamente R\$ 30.714,69 (Trinta mil e setecentos e quatorze reais e sessenta e nove centavos).

## 8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento justifica-se através da necessidade da manutenção das finanças do órgão contratante, de modo a geri-la da melhor maneira.

## 9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se faz necessário nenhum tipo de contratação correlata ou interdependente.

## 10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Através da contratação de uma empresa para fornecer e instalar o equipamento, busca-se melhorar o processo de comunicação entre os membros da Polícia Militar e outros serviços de socorro em eventuais necessidades para garantir a segurança e qualidade de vida dos munícipes.

## 11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Anterior à formalização do contrato, deve-se avaliar a licitude fiscal e jurídica do fornecedor, analisando a documentação por este fornecida, finalizando com a elaboração de um contrato.

Rua Estanislau Schumann, 4873 – Centro  
Fone (47) 3629-0066 – CEP 89.478-000  
Bela Vista do Toldo - SC

DNF

UK

3



## 12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Considerando que o contratado siga boas práticas de manejo e instalação, respeitando aquilo que se é estabelecido por lei, não se prevê nenhum impacto ambiental relacionado a esta contratação.

## 13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Levando em conta os aspectos apresentados através deste, conclui-se que um contrato para registro de preços para aquisição do equipamento e serviço de instalação é o modelo mais viável para atender à necessidade da Polícia Militar supramencionada. Com base neste estudo técnico, busca-se realizar uma contratação que ira atender da melhor maneira as necessidades da gestão pública.

## 14. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:

Nome: Dênis Nilton Schiessl

Cargo/Função: Diretor de Infraestrutura

Ass.: *Dênis Nilton Schiessl*

Nome: Abrão José Schiessl

Cargo/Função: Subtenente – Cmte GPPM Bela Vista do Toldo

Ass.: *Abrão José Schiessl*

## 15. AUTORIZAÇÃO

Nome: Valdecir Krauss

Cargo/Função: Prefeito Municipal

Ass.: *Valdecir Krauss*