



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR - DLP
CENTRO DE MATERIAL BÉLICO**

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

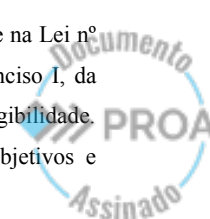
- CORDEL DETONANTE – NP 05
- CORDEL DETONANTE – NP 10
- BOOSTER REFORÇADOR 150G
- ESTOPIM HIDRÁULICO PARA INICIAÇÃO DE DETONAÇÃO
- RETARDO PARA CORDEL 200MS
- BRINEL DETONADOR – 25 METROS – RETARDO DE 25 MILISEGUNDOS
- DETONADOR NÃO ELÉTRICO (NONEL)

2. MOTIVAÇÃO

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de insumos específicos para a utilização de explosivos, destinados às atividades operacionais do Batalhão de Operações Policiais Especiais (BOPE) da Brigada Militar do Estado do Rio Grande do Sul. Esses insumos são imprescindíveis para garantir a execução segura e eficaz das operações especiais, incluindo ações de enfrentamento a situações de alto risco, como desativação de artefatos explosivos, controle de distúrbios e operações táticas em ambientes hostis. A necessidade decorre da natureza das atribuições do BOPE, que exige equipamentos e materiais de alta qualidade e confiabilidade para preservar a integridade física dos policiais e da população, bem como assegurar a efetividade das ações estratégicas. A aquisição atende ao interesse público, pois contribui diretamente para a manutenção da ordem, da segurança pública e da proteção da vida.

A importância da compra reside no fato de que os insumos são fundamentais para operações que envolvem riscos elevados, garantindo que os procedimentos sejam realizados com padrões técnicos adequados. A ausência desses materiais comprometeria a capacidade operacional do BOPE, prejudicando a resposta rápida e eficaz em situações críticas. Além disso, a contratação observa normas técnicas e regulamentos aplicáveis, assegurando conformidade com padrões de qualidade e segurança.

A contratação está alinhada aos princípios previstos no artigo 37 da Constituição Federal e na Lei nº 14.133/2021. Atende ao princípio da legalidade, pois está fundamentada no artigo 74, inciso I, da referida lei, por se tratar de situação que inviabiliza a competição, justificando a inexigibilidade. Observa a impessoalidade e a moralidade, uma vez que o processo segue critérios objetivos e





transparentes, sem favorecimentos. Garante a eficiência, pois a aquisição representa a melhor solução para atender às necessidades do BOPE, otimizando recursos e resultados. Por fim, atende ao interesse público, pois a medida visa proteger a coletividade, reforçando a segurança pública.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CORDEL DETONANTE – NP05

CORDEL DETONANTE - UNIDADE LICITATÓRIA: METRO; VELOCIDADE MÍNIMA DE DETONAÇÃO: MÍNIMA DE 5900M/S; REVESTIMENTO: FIO TÊXTIL E MATERIAL DE PLASTICO; COR PADRÃO: COLORIDO EXCETO BRANCO.; TIPO CORDEL DETONANTE: NP5; CARGA DO NÚCLEO DO CORDEL: 5 G/M; FORNECIMENTO: ROLO; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: ACESSÓRIO DE INICIAÇÃO PARA EXPLOSIVOS DEVERÁ SER EM CORDÃO FLEXÍVEL COM UM NÚCLEO DE MATERIAL EXPLOSIVO TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL OU NITROPENTA (PETN).DEVERÁ SER IMPERMEÁVEL.;

CORDEL DETONANTE – NP 10

CORDEL DETONANTE - TIPO CORDEL DETONANTE: NP10; UNIDADE LICITATÓRIA: METRO; VELOCIDADE MÍNIMA DE DETONAÇÃO: MÍNIMA DE 5900M/S; REVESTIMENTO: FIO TÊXTIL E MATERIAL DE PLASTICO; COR PADRÃO: COLORIDO EXCETO BRANCO.; CARGA DO NÚCLEO DO CORDEL: 10 G/M; FORNECIMENTO: ROLO; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: ACESSÓRIO DE INICIAÇÃO PARA EXPLOSIVOS DEVERÁ SER EM CORDÃO FLEXÍVEL COM UM NÚCLEO DE MATERIAL EXPLOSIVO TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL OU NITROPENTA (PETN). DEVERA SER IMPERMEÁVEL.;

BOOSTER REFORÇADOR 150G

REFORÇADOR DE INICIAÇÃO DE EXPLOSIVO - CARGA DE PENTOLITE: 150 G; VELOCIDADE MÍNIMA DE DETONAÇÃO: 6.400 M/S; APRESENTAÇÃO COMERCIAL: CONFORME FABRICANTE; INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: REFORÇADOR BOOSTER 150G, MARCA DINACON OU DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE; ACESSÓRIO REFORÇADOR DE INICIAÇÃO DE EXPLOSIVOS OU AGENTES EXPLOSIVOS (DERRAMÁVEIS OU BOMBEÁVEIS). CARGA EXPLOSIVA SÓLIDA. TRANSMITE ELEVADA PRESSÃO DE DETONAÇÃO; RESISTENTE À ÁGUA;

ESTOPIM HIDRÁULICO PARA INICIAÇÃO DE DETONAÇÃO

ESTOPIM HIDRAULICO - COR: BRANCA; DIAMETRO EXTERNO: ENTRE 5,0 E 5,3MM; TEMPO DE QUEIMA: ENTRE 135 S/M E 150 S/M; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: MÍNIMO 28KG; UNIDADE DE MEDIDA: METRO(S); APRESENTAÇÃO COMERCIAL: CONFORME EMBALAGEM DO FABRICANTE; ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES: DEVERÁ





POSSUIR ALTA SEGURANÇA, DEVERÁ POSSIBILITAR A INICIAÇÃO DE ESPOLETAS COMUNS E CARGAS EXPLOSIVAS SENSÍVEIS A CHAMA. DEVERÁ SER COMPOSTO POR UM NÚCLEO DE PÓLVORA NEGRA RECOBERTO DE MATERIAL PLÁSTICO DEVERÁ TRANSMITIR CHAMA PARA INICIAÇÃO DE ESPOLETAS, MESMO ESTANDO SUBMERSAS EM ÁGUA. DEVERÁ SER RESISTENTE A ÁGUA.;

RETARDO PARA CORDEL 200MS

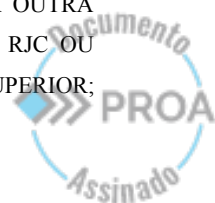
ACESSÓRIO DE INICIAÇÃO PARA EXPLOSIVOS - TIPO DE ACESSÓRIO DE INICIAÇÃO: RETARDO PARA CORDEL DETONANTE; COMPRIMENTO DO RETARDO: 10 CM; TEMPO DE RETARDO: 200 MS; DEMAIS CARACTERÍSTICAS: ACESSÓRIO DE INICIAÇÃO PARA EXPLOSIVOS EM MINERAÇÃO A CÉU ABERTO COMO ELEMENTO DE RETARDO. O RETARDO SERVE PARA QUE SEJA REALIZADO UMA SEQUÊNCIA DE DETONAÇÕES COM INTERVALOS PRECISOS, DENTRO DE CADA ESPECIFICIDADE EM OPERAÇÕES. O RETARDO DE SUPERFÍCIE BIDIRECIONAL DEVE SER PRÓPRIO PARA ATUAR EM CONJUNTO COM O CORDEL DETONANTE NP5 E NP10. DEVERÁ SER IMPERMEÁVEL.;

BRINEL DETONADOR – 25 METROS – RETARDO DE 25 MILISEGUNDOS

BRINEL DETONADOR - COMPRIMENTO: 25 METROS; TEMPO DE RETARDO: 25 MILISEGUNDOS; INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: SISTEMA DE INICIAÇÃO NÃO ELÉTRICO. O CONJUNTO SISTEMA DE INICIAÇÃO NÃO ELÉTRICO E DETONADOR É UM TUBO FLEXÍVEL OCO COM REVESTIMENTO INTERNO DE PELÍCULA DE MISTURA EXPLOSIVA OU PIROTÉCNICA. OFERECEM UM CONTROLE RÍGIDO PARA INICIAÇÃO DE DETONAÇÕES PERMITE A REALIZAÇÃO DE SEQUENCIAS DE DISPARO QUE OTIMIZAM OS RESULTADOS DA DETONAÇÃO. COM INTUITO DE GERAR CHAMA E DAR A EXCITAÇÃO ADEQUADA AO DETONADOR QUE FICA CONECTADO AO TUBO DE CHOQUE.

DETONADOR NÃO ELETRICO (NONEL)

SISTEMA DE INICIAÇÃO - TIPO: NÃO ELÉTRICO (NONEL); COMPOSIÇÃO: TUBO FLEXÍVEL OCO COM ESPOLETA FIXADA EM UMA DAS EXTREMIDADES.;; RESISTÊNCIA: ÁGUA, ÓLEOS LÍQUIDOS E A TRAÇÃO DE NO MÍNIMO 40 (KGF).; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: TUBO COM REVESTIMENTO INTERNO DE PELÍCULA DE MISTURA EXPLOSIVA OU PIROTÉCNICA, SUFICIENTE PARA TRANSMITIR A ONDA DE CHOQUE, DE CALOR OU ATÉ MESMO A EMISSÃO DE UMA CENTELHA FUNDIDA DE ALTA TEMPERATURA, COM INTUITO DE GERAR CHAMA E DAR A EXCITAÇÃO ADEQUADA AO DETONADOR OU ESPOLETA COMUM NÚMERO 8 QUE FICA FIXADA NA OUTRA PONTA DO CONJUNTO. TIPO PIRONEL(PIROBRÁS) OU BRINEL (ENAEX) OU RJC OU DINACON OU SIMILAR DE MESMA QUALIDADE OU QUALIDADE SUPERIOR; APRESENTAÇÃO COMERCIAL: ROLO COM 500 METROS





4. PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA OU EXECUÇÃO

- Prazo: Até 90 (noventa) dias, contados da data do recebimento da Nota de Empenho e contrato, devendo prevalecer a contagem do prazo de entrega a partir da data do último documento recebido pela empresa.
- Local: Centro de Material Bélico (CMB) – Av. Cel Aparício Borges, nº. 2001 – Academia de Polícia Militar/ Linha de tiro da Brigada Militar, fone: (51) 3288-4290, e-mail: cmb-srd@brigadamilitar.rs.gov.br ;
- Condições de Entrega do Objeto: INTEGRAL
- Horário de Funcionamento CMB: segunda-feira à sexta-feira, das 12:30h às 18:30h.

5. PRAZO E CONDIÇÕES DE GARANTIA

- 12 (doze) meses a partir da data de recebimento dos materiais pelo cliente.

6. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO, E-MAIL E TELEFONE

Cap. PM João Maria Moraes Ribeiro Junior – Chefe da SRD/CMB.

E-mail: cmb-srd@brigadamilitar.rs.gov.br

Fone: (51) 98501-6741

7. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

8. MAPA COMPARATIVO DE PREÇO/PREÇO REFERÊNCIA

9. CONDIÇÕES GERAIS

- Nos preços do item deverá já estar inclusos todas as despesas com embalagem, frete, carretos, seguros e os impostos em geral.

10. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

- Lei Federal nº. 14.133 de 01 de abril de 2021;

Porto Alegre/RS, 11 de dezembro de 2025

DEMIAN DA ROCHA RICCARDI GUIMARÃES – Major PM
Chefe Interino do CMB

JOÃO MARIA MORAES RIBEIRO JUNIOR – Capitão PM
Chefe da SRD/CMB

RODRIGO ALVES DOS SANTOS – 2º Sgt PM
Auxiliar da SRD/CMB

