

Estudo Técnico Preliminar 13/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A manutenção da infraestrutura de rede de dados, voz e CFTV do Depósito Central de Munição é vital para as operações de segurança e suprimento do Exército. A aquisição de equipamento avançado como a máquina de fusão óptica é crucial para garantir a execução eficaz da manutenção corretiva dos enlaces ópticos.

O sistema de CFTV (Circuito Fechado de TV) desempenha um papel fundamental na segurança orgânica do Depósito, monitorando continuamente as atividades e protegendo os recursos críticos. A máquina de fusão óptica é essencial para assegurar a integridade e a confiabilidade das comunicações de dados e voz, que são a espinha dorsal das operações de suprimento de munições.

A falta desse equipamento poderia resultar em falhas de segurança e atrasos nas operações de suprimento, comprometendo a prontidão e a eficácia das operações logísticas. Portanto, essa aquisição não é apenas uma medida para melhorar a eficiência, mas uma necessidade estratégica para sustentar as operações críticas do Depósito Central de Munição e do Exército como um todo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
seção de informática	MARCELO BASTOS MACIEIRA

4. Necessidades de Negócio

Nossa organização enfrenta desafios significativos relacionados a manutenção do parque óptico. Precisamos de uma solução que possa nos possibilitar fazer fusão de fibra óptica monomodo e garantir a qualidade do serviço. Atualmente, enfrentamos dificuldades para realizar a manutenção do nosso parque óptico e precisamos de uma solução que possa nos ajudar a realizar a manutenção corretiva de forma eficiente, minimizando o tempo de inatividade e maximizando a vida útil de nossos equipamentos.

5. Necessidades Tecnológicas

O Depósito Central de Munição necessita de uma máquina de fusão de 6 motores de alta precisão que faça alinhamento pelo núcleo, pois toda a rede óptica do aquartelamento é feita por fibras monomodo que necessitam ser alinhadas pelo núcleo para não adquirir atenuação.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Máquina de fusão: Interface gráfica intuitiva em LCD, 6 motores de alta precisão. Alinhamento e fusão automáticos pelo núcleo. Foco automático com zoom de 300x. Display: LCD colorido TFT DE 5 polegadas reversível. Armazena 5000 resultados mais recentes. Fibra óptica aplicável SM(G.652&G.657),MM(G.651),DS(G.653),NZDS(G.655) e tipos de fibra óptica auto-definidos. Especificações Técnicas: O equipamento deve cumprir as especificações técnicas detalhadas, conforme descrição dos requisitos da contratação, para garantir a compatibilidade com sistemas operacionais atuais e capacidade de expansão futura.

Padrões de Qualidade: Materiais e equipamentos devem seguir padrões de qualidade reconhecidos, com certificações que atestem sua durabilidade e desempenho.

Garantia e Suporte: Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de um ano, com o recolhimento no DCMun.

Eficiência Energética: Os equipamentos deverão, sempre que possível, possuir selos de eficiência energética, contribuindo para a redução do consumo de energia e custos operacionais.

Sustentabilidade: Fornecedores devem demonstrar práticas sustentáveis na fabricação e fornecimento dos equipamentos, incluindo programas de reciclagem e logística reversa.

Custo Total de Propriedade (TCO): Análise do custo total de propriedade ao longo do ciclo de vida do produto, incluindo aquisição, operação, manutenção e descarte. **Local e prazos de Entrega:** A entrega será diretamente no Almoxarifado do DCMun no seguinte endereço: Estrada RJ 127 km 6, S/N Prédio, Vila Militar, Paracambi-RJ – CEP 26600-000, sendo o horário de recebimento de segunda-feira a quinta-feira, de 07:00 às 15:00. O prazo de entrega é de no máximo 30 (trinta) dias a partir do recebimento do empenho pela empresa.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Máquina de Fusão: Com base na natureza do projeto e nos problemas identificados, estimamos a necessidade de 1 máquina de fusão. Esta máquina será crucial para realizar a manutenção corretiva do nosso parque óptico de forma eficiente.

8. Levantamento de soluções

O objetivo deste pregão é a aquisição de equipamentos para a manutenção da infraestrutura de rede de dados, voz e CFTV do DCMun. A solução completa envolve:

Aquisição de Equipamento: Máquina de fusão de 6 motores que faz o alinhamento de núcleo automático pelo aquecimento e fusão automática, foco automático com zoom de 300x, Display LCD colorido TFT de 5 polegadas, que possibilita a manutenção da rede óptica fazendo com que aumenta e melhora a segurança da rede.

Gestão de Riscos: Estratégias para mitigar os riscos associados a surtos elétricos e obsolescência tecnológica.

Esta solução foi projetada para garantir a continuidade e a eficácia das operações críticas do D C Mun, melhorando a da manutenção da infraestrutura de rede de dados, voz e CFTV , e assegurando a conformidade com os mais altos padrões de segurança e eficiência operacional.

9. Análise comparativa de soluções

Máquina de Fusão:

Máquina de fusão de alinhamento pelo núcleo: : Interface gráfica intuitiva em LCD, 6 motores de alta precisão. Alinhamento e fusão automáticos pelo núcleo. Foco automático com zoom de 300x. Display: LCD colorido TFT DE 5 polegadas reversível. Armazena 5000 resultados mais recentes. Fibra óptica aplicável SM(G.652&G.657),MM(G.651),DS(G.653),NZDS(G.655) e tipos de fibra óptica auto-definidos. Esta máquina oferece alta precisão e eficiência, mas tem um custo mais elevado.

Máquina de fusão de alinhamento pelo revestimento: Máquina de fusão de fibra óptica de alinhamento de revestimento. Esta máquina é mais acessível, mas pode não oferecer a mesma precisão que a Solução A.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

A Máquina de Fusão de Fibra Óptica de Alinhamento de Revestimento, embora mais acessível, não oferece a mesma precisão que as máquinas de fusão de fibra óptica de alinhamento de núcleo, tornando-a inviável para as nossas necessidades de manutenção do parque óptico.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Os valores para a Máquina de Fusão Óptica são R\$ 12.650,00, R\$ 13.285,00 e R\$ 13.367,47.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Máquina de fusão: Máquina de fusão óptica Interface gráfica intuitiva em LCD 6 motores de alta precisão, alinhamento e fusão automática pelo núcleo. Aquecimento e fusão precisos pelo núcleo Foco automático com zoom de 300x Display: LCD colorido TFT DE 5 polegadas reversível Armazena 5000 resultados mais recentes, Fibra óptica aplicável SM(G.652&G.657),MM(G.651), DS(G.653),NZDS(G.655) e tipos de fibra óptica auto-definidos.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 13.285,00

Máquina de fusão: R\$ 13.285,00

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A Máquina de Fusão Óptica, escolhida por sua precisão excepcional, é crucial para a manutenção eficiente do nosso parque óptico. Ela permite o alinhamento pelo núcleo, evitando atenuação na fibra e garantindo o funcionamento eficaz da fibra óptica. Com essa tecnologia, conseguimos otimizar a transmissão de dados, minimizando perdas e interrupções. Além disso, a máquina oferece maior confiabilidade e durabilidade, reduzindo custos de manutenção a longo prazo. Seu design compacto e fácil operação tornam-na uma ferramenta indispensável para nossa equipe técnica. Investir nessa solução é investir na qualidade e eficiência de nossa infraestrutura de comunicação.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Em nossa busca constante por excelência no Depósito Central de Munição (D C Mun), sempre nos esforçamos para tomar decisões que atendam às necessidades de todos. A acessibilidade é um valor fundamental para nós, por isso que optamos por esta opção. A acessibilidade não se trata apenas de facilidade de uso, disponibilidade e a capacidade de atender a uma ampla gama de necessidades. Esta opção se destaca em todos esses aspectos. Ela é fácil de usar e está amplamente disponível para todos, independentemente de suas circunstâncias individuais. Além disso, acreditamos que a acessibilidade promove a inclusão. Ao optar pela opção mais acessível, estamos garantindo que ninguém seja deixado para trás. Estamos criando um ambiente onde todos têm a oportunidade de participar e contribuir. Portanto, nossa escolha é mais do que apenas uma decisão prática. É um compromisso com nossos valores de inclusão, diversidade e igualdade. E é por isso que estamos confiantes de que esta é a escolha certa para o Depósito Central de Munição.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os Resultados Pretendidos para o Estudo Técnico Preliminar (ETP) da Dispensa de Licitação visam assegurar a modernização efetiva e promover uma maior manutenção da infraestrutura de rede de dados, voz e CFTV, com a aquisição de equipamentos e materiais de alta qualidade que reduzam significativamente o risco de falhas operacionais. A implementação bem-sucedida desta

solução deve resultar em uma infraestrutura tecnológica resiliente, capaz de se adaptar às demandas futuras e às evoluções do setor.

17. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

A dispensa de licitação é a forma mais vantajosa para o Depósito Central de Munição ao adquirir uma máquina de fusão óptica, considerando custo, a agilidade, a especialização técnica e a preservação de interesses estratégicos.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARCELO BASTOS MACIEIRA

Responsável pelo Estudo

ANDERSON MENDES DIAS

Responsável pela contratação direta