

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

OBJETO

Elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP, visando aferir a viabilidade técnica e econômica com base nas informações constantes no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 120/2026, atestando ainda que o mesmo está integrado ao Plano de Contratações Anual - PCA

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

SERVIÇO DE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MONITORAMENTO DE SEGURANÇA ELETRÔNICA NA SEDE E UNIDADE ACOLHEDORA DA FUNDAÇÃO MUNICIPAL CRÊ-SER.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) O Fornecedor deverá garantir a qualidade do serviço prestado;
- b) O Fornecedor para a execução do objeto estará obrigado satisfazer todos os requisitos, exigências e condições estabelecidas neste termo, no edital;

c) Executar o serviço de acordo com a especificação e demais condições estipuladas pela Fundação Municipal Crê-Ser;

d) A prestadora dos serviços deverá ter conhecimento e capacidade técnica para prestar os serviços de monitoramento de sistema de alarme.

e) Requisitos Operacionais

- Garantia mínima dos equipamentos e serviços;
- Disponibilidade e continuidade do sistema de monitoramento;
- Registro e armazenamento das imagens por período mínimo a ser definido pela Administração;
- Sigilo e proteção dos dados e imagens captadas, em conformidade com a legislação vigente
-
- f) Requisitos de Qualificação da Contratada
- Comprovação de experiência prévia em serviços similares;
- Equipe técnica qualificada;
- Regularidade fiscal e trabalhista;
- Atendimento às exigências da legislação aplicável, especialmente a Lei nº 14.133/2021.

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E DE VALORES

Nº	NOME	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA, TIPO SENSOR:1/2,7"	CAMERA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA VHD TIPO FULL COLLOR CAMERA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA VHD TIPO FULL COLLOR	UNIDADE	2	872,02

2	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA:146 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA:MÍNIMO 320 MBPS, COMPATIBILIDADE:PROLIANT ML 350 G5 5120 XEON DUAL CORE,HARD DRIVE, INTERFACE:SCSI HOT PLUG, APLICAÇÃO:SERVIDOR DE REDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HOT SWAP / ULT	HD 4TB PURPLE HD 4TB PURPLE SEGURANÇA / VIGILÂNCIA / DVR	UNIDADE	1	1.659,25
3	CONECTOR	CONECTOR, MATERIAL:LATÃO E PLÁSTICO, TIPO:COTOVELO L, BITOLA:10MM X 1/2" POL	CONECTOR CONEX 1000 BNC MOLA G2 PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA CONECTOR CONEX 1000 BNC MOLA G2 PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA	UNIDADE	48	470,88
4	CONECTOR	CONECTOR, MATERIAL:LATÃO E PLÁSTICO, TIPO:COTOVELO L, BITOLA:10MM X 1/2" POL	CONECTOR P4 MACHO PLASTICO C/ BORNE PC CONECTOR P4 1000 MACHO PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRONICA	UNIDADE	24	158,64
5	PLUGUE	PLUGUE, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO CONTATO:UNIVERSAL, FORMATO:"T"	PLUGUE DE CONEXAO PARA CABOS DE INTERNET MODELO RJ45 PLUGUE DE CONEXAO PARA CABOS DE INTERNET MODELO RJ45	UNIDADE	6	63,42

6	CAIXA	CAIXA, MATERIAL:ACRÍLICO, TIPO PAREDES:SIMPLES, TIPO CAIXA:SIMPLES, TIPO FECHAMENTO FUNDO:SIMPLES, COMPRIMENTO:20 CM, LARGURA:20 CM, ALTURA:20 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA, COR:TRANSPARENTE, ESPESSURA:3 MM, TIPO FECHAMENTO TAMPA:ENCAIXE, APLI	CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV 80 X 80 X 50	UNIDADE	2	55,14
7	FONTE ALIMENTAÇÃO	FONTE ALIMENTAÇÃO, APLICAÇÃO:RACK 19" GABINETE 133MM ALTURA	FONTE - CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 20A EFM 1220 G2 FONTE - CONVERSOR AUT AC/DC 12,8V 20A EFM 1220 G2	UNIDADE	1	309,36
8	SWITCH	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:12 UN, TIPO PORTAS:10GBPS E 25GBPS (SFP28), SUPORTE VLAN:IEEE 802.1P COS, JUMBO FRAME, SNMP, ISCSI E FCOE MB, ALIMENTAÇÃO:110/240 VCA, FREQUÊNCIA:60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA OPERAÇÃO EM REDE ELÉTRICA DE CORRENTE ALTER	SWITCHE 8 PORTAS SF 800 Q+ - SWITCH 8 PORTAS FAST COM POE PASSIVO	UNIDADE	1	216,14
9	ESTANTE RACK	ESTANTE RACK, PADRÃO:19"	RACK PADRAO 19" 5U X 350 PRETO VISOR DE ACRILICO RACK PADRAO 19" 5U X 350 PRETO VISOR DE ACRILICO	UNIDADE	2	577,90
10	CABO	CABO, APLICAÇÃO:P/ TENS E TENS/FES, TIPO CONEXÃO:CONECTOR ES DIN	CABO COAXIAL 4MM CABO COAXIAL 4MM	METRO	1100	1.870,00

11	CABO CONEXÃO	CABO CONEXÃO, COMPRIMENTO CABO:1 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ABERTURA DO JACARÉ: 6 MM, APLICAÇÃO:PRÁTICAS ELETRÔNICAS, USO:PARA GERADOR DE FUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:PADRÃO DE CONEXÃO BNC-JACARÉ PEQUENO, CABO INJETAD, IMPEDÂNCIA:500HMS +/- 2.5 OH	CABO DE REDE CABO DE REDE CAT 5E	METRO	30	207,00
12	INVALIDO	INSTALACAO / MANUTENCAO / MONITORIZACAO - SISTEMA ALARME / SEGURANCA	NÃO DE OBRA - INSTALAÇÃO	UNIDADE	1	4.100,00

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução adotada será pela contratação de empresa para fornecimento, instalação e manutenção de equipamentos de sistema de monitoramento eletrônico para atender às necessidades da Unidade Acolhedora e Sede da Fundação Municipal Crê-Ser.

A solução proposta visa fortalecer a segurança institucional, prevenir ocorrências indesejadas, apoiar a gestão administrativa e proporcionar maior controle sobre as áreas monitoradas, garantindo a proteção do patrimônio público, a integridade física dos usuários e servidores, e a melhoria das condições gerais de funcionamento da Unidade Acolhedora e da Sede da Fundação Municipal Crê-Ser.

JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A opção pelo não parcelamento do objeto justifica-se pela natureza integrada e interdependente dos serviços a serem contratados, os quais compreendem o fornecimento, instalação e manutenção de equipamentos de monitoramento de segurança eletrônica.

A execução do objeto de forma unificada por uma única contratada assegura a compatibilidade entre os equipamentos fornecidos e os serviços prestados, evitando problemas de interoperabilidade, falhas técnicas e dificuldades na identificação de responsabilidades em caso de defeitos ou mau funcionamento do sistema.

O parcelamento da contratação poderia acarretar riscos à eficiência e à continuidade dos serviços, uma vez que diferentes fornecedores para cada etapa (fornecimento, instalação e manutenção) poderiam gerar conflitos operacionais, atrasos na implementação, além de comprometer a qualidade final da solução. Ademais, a centralização da responsabilidade em um único fornecedor facilita a gestão contratual, o acompanhamento da execução e a responsabilização por eventuais falhas.

Ressalta-se, ainda, que a contratação integrada tende a proporcionar maior economicidade à Fundação Municipal Crê-Ser, considerando ganhos de escala, redução de custos administrativos e melhor negociação global da solução.

Dessa forma, conclui-se que o não parcelamento do objeto é a alternativa mais adequada ao interesse público, garantindo maior eficiência, segurança, economicidade e qualidade na prestação dos serviços.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação do serviço de fornecimento, instalação e manutenção de sistema de monitoramento eletrônico para a Unidade Acolhedora e a Sede da Fundação Municipal Crê-Ser, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- **Aprimoramento da segurança patrimonial**, com redução de ocorrências como furtos, vandalismo e acessos não autorizados nas dependências da instituição;
-
- **Proteção da integridade física** dos usuários, acolhidos, servidores e visitantes, por meio do monitoramento contínuo dos ambientes internos e externos;
-
- **Implantação de sistema eficiente de vigilância**, com cobertura adequada das áreas estratégicas e capacidade de registro e armazenamento de imagens para consulta posterior;
-
- **Melhoria no controle e gestão dos espaços**, permitindo maior acompanhamento das rotinas institucionais e apoio na tomada de decisões administrativas;
-
- **Continuidade e confiabilidade do sistema**, asseguradas por meio de manutenção preventiva e corretiva, reduzindo falhas e indisponibilidades;
-
- **Otimização de recursos públicos**, com solução integrada que proporcione economicidade, eficiência operacional e melhor gestão contratual;
-
- **Fortalecimento do ambiente institucional**, tornando-o mais seguro, organizado e adequado ao desenvolvimento das atividades da Fundação.

OBSERVAÇÃO

Não se aplica.

CONCLUSÃO

Diante das análises realizadas ao longo do presente Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento, instalação e manutenção de sistema de monitoramento eletrônico mostra-se necessária, adequada e alinhada ao interesse público.

A solução proposta atende de forma eficiente às demandas de segurança da Unidade Acolhedora e da Sede da Fundação Municipal Crê-Ser, contribuindo para a proteção do patrimônio público, a integridade física dos usuários e servidores, bem como para o fortalecimento do controle e da gestão dos espaços institucionais.

Além disso, a contratação integrada apresenta-se como a alternativa mais vantajosa, considerando aspectos de economicidade, eficiência, padronização tecnológica e facilidade na gestão contratual, reduzindo riscos operacionais e garantindo maior confiabilidade na execução dos serviços.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo administrativo, com a elaboração do Termo de Referência e demais atos necessários à formalização da contratação, nos termos da legislação vigente.

João Monlevade, MG - 15 de abril de 2026

HELÁDIO JOSÉ DA SILVEIRA - CPF: 059.183.476-66

Responsável pelo ETP