

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. 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.

2. OBJETO

Contratação de empresa especializada para fornecimento de material e insumos e instalação de câmeras de segurança para monitoramento, controle e preservação do patrimônio do Consórcio Público de Gestão de Resíduos Sólidos - CPGRS.

2.1. DIAGNÓSTICO INICIAL

2.1.1. Características do local

- Área total do aterro: 24,5427 hectares;
- Ponto de entrada/saída: 01;
- Áreas críticas:
 - a) Estrada principal;
 - b) Balança rodoviária;
 - c) Lagoas de tratamento (Anaeróbia, Facultativa e de Maturação);
 - d) Área de beneficiamento de construção civil;
 - e) Áreas administrativas.

2.1.2. Exigências Operacionais

- Monitoramento contínuo (24h/dia);



- Armazenamento de imagens por período mínimo (30 dias).
- Resistência a condições climáticas adversas (chuva, poeira, alta incidência solar);
- Visão noturna para monitoramento em áreas com baixa iluminação.

2.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RECOMENDADAS

2.2.1. Câmeras

- Tipo: Câmeras Intelbras VIP 1230 B (resistente à chuva);
- Resolução mínima: 2 megapixels (Full HD);
- Lentes: Fixas para áreas específicas;
- Requisitos adicionais: Visão noturna (infravermelho);

2.3. NORMATIVAS E PADRÕES APLICÁVEIS

- Normas Técnicas: ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão) e ABNT NBR 15247 (CFTV).
- Segurança: atender às normas locais de segurança do trabalho e evitar interferências ambientais.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação não consta no Plano de Contratações Anual do ano de 2024, pois o PCA já foi implementado e a realização desta contratação se deu posteriormente à elaboração do plano.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Sob a perspectiva do interesse público, a contratação do serviço informado se justifica pela necessidade de garantia da proteção dos bens, pessoas e informações. Além disso, é essencial para garantia da mitigação de riscos relacionados à segurança patrimonial e operacional. Desta forma, alguns pontos fundamentais podem ser



considerados conforme a necessidade de contratação de uma empresa especializada para o fornecimento e instalação de câmeras de segurança:

- Prevenção de Crimes e Atos de Vandalismo: As câmeras de segurança atuam como um elemento dissuasivo contra furtos, vandalismo e outras atividades ilícitas. A presença visível destes equipamentos é uma estratégia eficiente para inibir atividades ilícitas e atos de vandalismo;
- Monitoramento em Tempo Real e Registro de Ocorrências: A utilização de um sistema de monitoramento de forma remota das câmeras de segurança, permite o monitoramento contínuo das áreas estratégicas do estabelecimento, facilitando a identificação de situações suspeitas ou emergenciais. Além disso, o registro de imagens auxilia na apuração de eventos, fornecendo provas concretas para investigações internas ou externas;
- Proteção do Patrimônio: O constante monitoramento do estabelecimento contribui para a redução de riscos, danos e perdas, como por exemplo, a preservação de equipamentos, documentos administrativos, propriedades do empreendimento, entre outros;
- Aumento da Segurança dos Funcionários e do Público: A presença de sistemas de segurança, contribui para um ambiente de trabalho mais seguro para os colaboradores do empreendimento e para o público que utiliza os serviços oferecidos;
- Evidências em Caso de Incidentes: Em casos de incidentes, como vandalismo, roubo e etc., as gravações das câmeras de segurança podem ajudar como evidências fundamentais para investigações policiais e processos judiciais.

Dessa forma, se torna indispensável a instalação de câmeras de segurança para monitoramento, controle e preservação do patrimônio do Consórcio Público de Gestão de Resíduos Sólidos – CPGRS, que atenda às necessidades específicas do estabelecimento, garantindo a confiabilidade e eficiência das medidas de segurança implementadas.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



- É requisito da contratação que os padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos no termo de referência, por meio de especificações usuais no mercado;
- A empresa terá que possuir condições e equipamentos necessários para executar o serviço contemplado neste objeto;
- A empresa deverá comprovar experiência em instalação de sistemas de CFTV em áreas industriais ou similares;
- A contratação demanda que a empresa participante do certame comprove regular inscrição perante o conselho de classe pertinente, comprovando também a existência de RT vinculado ao respectivo conselho de classe;
- A empresa deverá possuir capacidade financeira para arcar com o fluxo de caixa necessário à execução do objeto;
- A empresa deverá apresentar garantia dos equipamentos e serviços instalados e o fornecimento de certificações dos equipamentos ofertados;
- O prazo de validade do contrato de prestação de serviços será de 4 (quatro) meses e poderá ser prorrogado, por igual período, no termo do artigo 107 da Lei Federal 14.133/2021.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) visa fornecer uma proposta de contratação de empresa especializada para fornecimento de material e insumos e instalação de câmeras de segurança para monitoramento, controle e preservação do patrimônio do Consórcio Público de Gestão de Resíduos Sólidos - CPGRS, visando proporcionar redução de perdas materiais e riscos operacionais. Além disso, essa abordagem proporcionará aumento da segurança para colaboradores e prevenção contra invasões ou vandalismo.

7. ESTIMATIVA E QUANTIDADES DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Entende-se necessária a aquisição dos seguintes itens e quantitativos:



7.1. EQUIPAMENTOS DE CFTV

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	09	Und.	Conversores de mídia KFSD 1120 A	-	-
02	09	Und.	Conversores de mídia KFSD 1120 B	-	-
03	13	Und.	Câmeras Intelbras VIPC 1230 B	-	-
04	1000	m	Cabo fibra óptica DROP	-	-
05	01	Und.	Switch 16P fast POE	-	-
06	01	Caixa	Cabo de rede CAT 5E	-	-
07	02	Und.	HD de 4TB purple sata	-	-
08	02	Und.	Conector para fibra óptica	-	-
09	01	Und.	Gravador INVD 1016 Intelbras	-	-
10	09	Und.	Caixas herméticas	-	-
11	09	Und.	Filtros de linha	-	-
12	30	m	Fita de aço inox	-	-
13	30	Und.	Fechos	-	-
14	09	Und.	Suportes de aço	-	-
15	50	Und.	Isolador para poste	-	-
16	50	Und.	Esticador cunha	-	-
TOTAL				-	-



7.2. EQUIPAMENTOS PARTE ELÉTRICA

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	06	Und.	Refletores	-	-
02	900	m	Cabo elétrico 16 mm cobre	-	-
03	300	m	Cabo elétrico 2,5 mm cobre	-	-
04	15	Und.	Isoladores de louça	-	-
05	06	Und.	Clampers Frot V	-	-
06	06	Und.	Disjuntor	-	-
07	02	Und.	Barra de aterramento	-	-
08	06	Und.	Fotocélula	-	-
09	02	Und.	TDR-40	-	-
10	01	Und.	Rack 8U	-	-
TOTAL				-	-

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

A licitação não será parcelada, haja visto que a não divisão do objeto pretendido em vários grupos se dá em virtude da possibilidade de ocorrência de prejuízos à Administração Pública em face dos riscos inerentes à própria execução e de prejuízos para o serviço demandado, pois, não restam dúvidas, o objeto pretendido, quando executado por vários contratados, poderá não ser integral ou satisfatoriamente prestado haja vista que poderia implicar a contratação de diversas empresas para a realização de um único evento.

A decisão em agrupar os elementos correlatos em um único grupo, deu-se porque guardam íntima relação entre si, almejando-se com isso minimizar os riscos e dificuldades da pluralidade de contratos autônomos que podem ser atendidos em uma



mesma pretensão contratual. Ademais, esta aglutinação contribui para gerenciamento mais eficiente do contrato, além de propiciar economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O CPGRS não possui contratações correlatas e/ou interdependentes, que guardem relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, já realizadas, ou contratações futuras, que possam impactar técnica e/ou economicamente nas soluções apresentadas.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE

A contratação através de dispensa pode promover a competitividade entre os fornecedores do ramo, o que pode resultar em melhores preços e condições contratuais para a Administração. Isso é especialmente relevante considerando-se as limitações orçamentárias que os municípios pequenos enfrentam.

Além disso, a dispensa permite avaliar diferentes propostas e selecionar a opção mais vantajosa em termos de custo-benefício.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

A execução do contrato deverá ser fiscalizada pelos fiscais e seus respectivos substitutos, que foram devidamente nomeados e possuem capacidade técnica para



acompanhar e fiscalizar os contratos. O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

A solução da demanda na forma apresentada neste ETP é viável do ponto de vista técnico, além de atender os princípios da razoabilidade e adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

2. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

A solução da demanda na forma apresentada neste ETP é viável do ponto de vista técnico, além de atender os princípios da razoabilidade e adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

João Monlevade, 19 de novembro de 2024.

Bianca Pessoa Bragança
Equipe de Planejamento

Cássia Césa Bastieri
Equipe de Planejamento

Fabiana de Ávila Modesto
Equipe de Planejamento

