

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS
--

Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Infraestrutura
Responsável(eis) pela demanda:
Nome: Luiz Fernando G. Grodzki
Cargo/Função: Coordenador Infraestrutura

2- INFORMAÇÕES GERAIS
2.1- Descrição do Objeto: Aquisição de equipamentos, instalação e configuração de sistema de CFTV no prédio do SIMEPAR.
2.2- Data prevista para conclusão do processo: Em até 10 (dez) dias
2.3- Grau de prioridade da compra ou da contratação: < Baixa, Média ou <u>Alta</u> >

3. EQUIPAMENTOS E/OU SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS/CONTRATADOS				
Lote	QTD	Produto/Serviço	Valor Unitário	Valor Total
Item 1	1	Serviços técnicos especializados de instalação de câmeras, configuração de gravador NVR, infraestrutura de passagem de cabos e caixas de passagem.	5.000,00	5.000,00
Item 2	8	Câmera Bullet VIPC 1230 Intelbras	490,00	3.920,00
Item 3	8	Câmera Dome VIPC 1230 Intelbras	490,00	3.920,00
Item 4	150 Mt	Cabo F/UTP Cat5e 4P com dupla capa e blindagem	8,00	1.200,00

Item 5	3 Rolos	Cabo Landutti Cat5e 4P 24AWG CMX 100MHz na cor azul com 305 metros	1.200,00	3.600,00
Item 6	50	Conduíte Corrugado	5,00	250,00
Item 7	12	Caixa de Passagem	30,00	360,00
Item 8	1	Rack 5U	350,00	350,00
Item 9	1	Switch 10 Portas POE	450,00	450,00
Item 10	1	Hard Disk 4TB Sata CFTV	2500,00	2.500,00
Item 11	1	Gravador NVR INVD 5232-16P Intelbras	3.000,00	3.000,00

Valor Estimado: R\$ 24.550,00 (vinte e três mil e oitenta reais)

Local de Entrega: SIMEPAR

Prazo Máximo para entrega: Até 10 (dias) dias após a emissão do Pedido de Compra

Acompanhamento da Contratação: Luiz Fernando G. Grodzki

4- JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

4.1- Justificativa da necessidade da contratação:

A presente contratação justifica-se pela necessidade de promover a melhoria, ampliação e adequação do sistema de segurança patrimonial das instalações do SIMEPAR, abrangendo os ambientes internos e externos da instituição.

A implantação de novas câmeras IP de alta resolução, nos modelos Bullet e Dome, associada à modernização da infraestrutura de cabeamento estruturado e à atualização do equipamento de gravação (NVR), tem por finalidade ampliar a área de cobertura do monitoramento, melhorar a qualidade das imagens captadas e assegurar o armazenamento e o registro contínuo das imagens provenientes do sistema de videomonitoramento.

A contratação também busca proporcionar melhores condições para o monitoramento preventivo das instalações, contribuindo para a proteção do patrimônio público e para a segurança de colaboradores, prestadores de serviços e visitantes, bem como para o acompanhamento das atividades realizadas nas dependências da instituição.

A adequação da infraestrutura de segurança eletrônica permitirá, ainda, maior confiabilidade e disponibilidade do sistema de videomonitoramento, mediante a instalação e organização dos equipamentos e do cabeamento de rede necessários ao seu adequado funcionamento.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para atender às atuais necessidades de segurança patrimonial do SIMEPAR, mediante a ampliação e modernização da infraestrutura existente, proporcionando melhores condições de monitoramento, registro e acompanhamento das áreas abrangidas pelo sistema.

4.2- Motivo da escolha da Especificação Técnica e Quantidade:

A especificação técnica dos materiais e equipamentos foi definida considerando as necessidades de ampliação e adequação do sistema de segurança eletrônica do SIMEPAR, bem como as características das áreas a serem monitoradas, a infraestrutura existente e a necessidade de compatibilidade entre os componentes do sistema.

A escolha de câmeras IP nos modelos Bullet e Dome decorre da necessidade de atender às diferentes características dos locais de instalação, permitindo adequada cobertura das áreas internas e externas e proporcionando qualidade de imagem compatível com a finalidade de monitoramento e registro das atividades.

A definição do gravador NVR INVD 5232-16P foi estabelecida considerando a necessidade de gerenciamento e armazenamento das imagens provenientes das câmeras IP previstas para instalação, além da possibilidade de expansão e integração com a infraestrutura de videomonitoramento existente, quando aplicável.

Quanto à infraestrutura de cabeamento, foram previstas quantidades compatíveis com a extensão estimada dos trajetos e com as características dos pontos de instalação, contemplando cabos de rede, conduítes e caixas de passagem necessários à adequada proteção, organização e distribuição dos cabos. A utilização de cabeamento Cat5e e dos demais materiais especificados visa assegurar condições adequadas para a transmissão dos dados das câmeras IP e a confiabilidade da comunicação entre os equipamentos.

As quantidades estabelecidas foram dimensionadas a partir do levantamento das necessidades de instalação e da distribuição dos pontos de monitoramento, considerando os locais a serem atendidos, os trajetos previstos para o cabeamento e os materiais necessários à execução dos serviços. Dessa forma, busca-se evitar tanto o subdimensionamento da infraestrutura, que poderia comprometer o funcionamento do sistema, quanto a aquisição de materiais em quantidade superior à necessária.

A definição das especificações e quantidades, portanto, está fundamentada na necessidade de garantir a adequada execução do objeto, o pleno funcionamento do sistema de segurança eletrônica e a compatibilidade entre os equipamentos e a infraestrutura de rede, observando-se critérios de funcionalidade, desempenho, confiabilidade e adequação às condições existentes nas instalações do SIMEPAR.

4.3- Detalhes da Última compra/contratação:

Ao longo dos últimos 02 (dois) anos, o sistema de videomonitoramento do SIMEPAR vem passando por melhorias e adequações, com o objetivo de ampliar sua cobertura e aprimorar as condições de segurança patrimonial das instalações.

Durante esse período, foram identificadas ocorrências de falhas e problemas de funcionamento em algumas das câmeras existentes, comprometendo a continuidade e a eficiência do monitoramento em determinados pontos.

Diante dessa situação, verifica-se a necessidade de substituição das câmeras que apresentam problemas por equipamentos mais atualizados e compatíveis com a infraestrutura atualmente utilizada, de modo a restabelecer e ampliar a cobertura do sistema de videomonitoramento, melhorar a qualidade das imagens e proporcionar maior confiabilidade ao sistema.

A presente contratação, portanto, dá continuidade às ações de melhoria da infraestrutura de segurança eletrônica da instituição, contemplando a substituição dos equipamentos que

necessitam de atualização e a adequação da infraestrutura necessária ao seu pleno funcionamento.

4.4- Benefícios Diretos ou Indiretos que resultarão na contratação/aquisição:

A contratação proporcionará benefícios diretos e indiretos relacionados à melhoria da segurança patrimonial e das condições de monitoramento das instalações do SIMEPAR.

Benefícios Diretos:

- ampliação e melhoria da cobertura do sistema de videomonitoramento;
- substituição de câmeras que apresentam falhas ou limitações de funcionamento;
- melhoria da qualidade das imagens captadas, contribuindo para a identificação e acompanhamento de ocorrências;
- modernização e adequação da infraestrutura de cabeamento e dos equipamentos de gravação;
- maior confiabilidade e disponibilidade do sistema de CFTV;
- melhoria das condições de monitoramento das áreas internas e externas das instalações.

Benefícios Indiretos:

A contratação contribuirá para o fortalecimento das medidas preventivas de segurança, para a proteção do patrimônio público e para a maior segurança de colaboradores, prestadores de serviços e visitantes que circulam nas dependências do SIMEPAR.

A modernização dos equipamentos também contribuirá para facilitar a manutenção e eventuais ampliações futuras do sistema, proporcionando maior organização e adequação da rede utilizada pelos equipamentos de segurança eletrônica.

4.5- Fiscalização dos Serviços ou do Recebimento dos Bens:

A fiscalização pelo recebimento dos bens será realizada pela área de Coordenadoria de Infraestrutura do SIMEPAR.

4.6- Indicação de Recursos

Os recursos necessários para fazer frente à presente contratação estão previstos no orçamento anual do SIMEPAR, destinada à aquisição de equipamentos permanentes para manutenção e modernização da infraestrutura tecnológica.

Luiz Fernando Gonçalves G.

Luiz Fernando G. Grodzki
Coordenador Infraestrutura

Curitiba, PR, 18 de setembro de 2026.