

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 0001

1. Informações básicas

Órgão: FUNDO MUNICIPAL DA SAUDE - FMS (10.479.381/0001-97)

Nº do processo: 0001

Categoria do ETP: Prestação de serviços continuados com dedicação exclusiva de mão de obra

2. Descrição da necessidade

A garagem onde os veículos da saúde são guardados é essencial para a operação eficiente dos serviços. Instalar câmeras de segurança nesse local proporciona uma camada adicional de proteção, garantindo que os carros estejam seguros contra vandalismo, furtos ou danos. Isso assegura que os veículos estejam sempre em condições adequadas para uso, evitando interrupções no serviço de saúde.

A sala onde são armazenados pneus, óleo e outros materiais importantes é um ponto crítico para o controle de inventário. Câmeras de segurança nesse ambiente ajudam a monitorar e registrar todas as atividades. Isso não apenas previne o acesso não autorizado e o roubo de materiais, mas também possibilita a identificação de possíveis irregularidades ou comportamentos suspeitos. A presença de câmeras funciona como um dissuasor eficaz contra ações indevidas.

A instalação de câmeras na garagem e na sala de armazenamento é uma medida proativa e estratégica para proteger os ativos da organização, prevenir perdas e melhorar a segurança e eficiência operacional. O investimento em sistemas de câmeras de segurança é um passo fundamental para garantir a integridade e a continuidade dos serviços prestados.

3. Requisitante

Fundo municipal de Saúde

4. Descrição dos requisitos da contratação

Contratação de uma empresa especializada na instalação e manutenção de câmeras de segurança para a garagem onde são guardados os veículos da saúde e para a sala de armazenamento de pneus, óleo e outros materiais.

5. Levantamento de mercado

item	quant	descrição dos materiais	valor unit	valor total		item	quant	descrição dos materiais	valor unit	valor total
1	5	CÂMERA DE VIDEO IP VIP 1230 D G4	R\$ 395,00	R\$ 1.975,00		UN	5	CAMERA IP DE TV DOME VIPC 1230 D	R\$ 389,55	R\$1.947,75
2	5	INJETOR POE GIGABIT ETHERNET - POE 200 AT	R\$ 279,00	R\$ 1.395,00		UN	5	INJETOR POE 802.3AF/AT GI - INJETOR POE 802.3AF/AT	R\$214,87	R\$1.074,35
3	1	GRAVADOR DIG. VIDEO NVD 1408 AM	R\$ 789,00	R\$ 789,00		UN	1	GRAVADOR DIG. VIDEO NVD 1408 AM	R\$842,75	R\$842,75
4	1	HD SATA 2 TB	R\$ 539,00	R\$ 539,00		UN	1	DISCO RIGIDO WD PURPLE 2TB 5400RPM	R\$694,42	R\$694,42
5	1	NOBREAK 1200W COM 6 TOMADAS DE SAÍDA	R\$ 1.089,00	R\$ 1.089,00		UN	1	OBREAK ATTIV 1200VA-220V	R\$1.157,07	R\$1.157,07
6	120mt	CABO DE REDE BLINDADO	R\$ 3,50	R\$ 420,00		MT	120	CABO DE REDE 4 PARES CAT5E 100 MTS DUPLA CAPA BLINDADO COBRE	R\$3,45	R\$414,00
7	12	CONECTORES RJ 45	R\$ 5,00	R\$ 60,00		UN	12	CONECTOR RJ45	R\$4,90	R\$58,80
8	5	PATCHCORDS 0,5M	R\$ 10,00	R\$ 50,00		UN	5	PATCH CORD CAT5E 1,5M AZUL	R\$10,00	R\$50,00
9	1	MÃO DE OBRA	R\$ 800,00	R\$ 800,00	TOTAL: 7.117	UN	1	MÃO DE OBRA	R\$850,00	R\$850,00 TOTAL: 7.089,14

CS INFORMÁTICA LTDA e GMSEG COMERCIO E TECNOLOGIA EM SEGURANÇA ARROIO TRINTA

Foi feito orçamento com as seguintes empresas CS INFORMÁTICA LTDA e GMSEG E TECNOLOGIA EM SEGURANÇA ARROIO TRINTA. SEGUE EM ANEXO.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na instalação de um sistema de câmeras de segurança em duas áreas cruciais para a operação dos serviços de saúde: a garagem de veículos e a sala de armazenamento de materiais. Essa abordagem visa fortalecer a proteção dos ativos, melhorar o controle e assegurar a continuidade dos serviços

A instalação de câmeras de segurança na garagem e na sala de armazenamento é uma solução proativa que fortalece a segurança, melhora a eficiência operacional e assegura a continuidade dos serviços de saúde. Ao proteger os veículos e materiais essenciais, a organização garante um funcionamento mais eficiente e seguro dos seus serviços críticos.

7. Estimativas da quantidade a serem contratadas

Para determinar a quantidade necessária de câmeras de segurança e equipamentos para um sistema eficaz, é essencial considerar a área que precisa ser monitorada. Para a garagem dos veículos de saúde, é recomendado instalar entre 6 a 10 câmeras para cobrir adequadamente as entradas, saídas e áreas internas onde os veículos são estacionados. Na sala de armazenamento de materiais, uma faixa de 3 a 6 câmeras deve ser suficiente para monitorar o espaço interno e a entrada, controlando o acesso e a movimentação dos itens armazenados.

Além das câmeras, é necessário planejar a infraestrutura de rede e cabeamento para garantir a transmissão eficiente dos dados. O sistema de gravação, seja um NVR (Network Video Recorder) ou DVR (Digital Video Recorder), deve ser dimensionado para suportar o número total de câmeras e ter capacidade de armazenamento suficiente para manter as gravações por um período adequado, normalmente 30 dias.

Essas estimativas são baseadas em uma cobertura padrão e podem variar de acordo com o layout específico e as necessidades detalhadas do local. Para uma instalação precisa e eficiente, é aconselhável realizar uma avaliação no local com um especialista em segurança

8. Estimativa do valor da contratação

Para estimar o valor da contratação de câmeras de segurança, é importante considerar vários fatores, incluindo o custo dos equipamentos, a instalação e a manutenção. Uma estimativa aproximada do custo no valor total de R\$ 7.200.

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

Esta solução não terá parcelamentos. O fornecedor vencedor do certame deverá fornecer os materiais necessários, bem como prestar os serviços necessários, até o pleno funcionamento do sistema de monitoramento.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Para garantir a instalação e operação eficaz de um sistema de câmeras de segurança, é crucial considerar várias contratações correlatas e interdependentes. O sistema de gravação e armazenamento, como um NVR (Network Video Recorder) ou DVR (Digital Video Recorder), é essencial para registrar e armazenar as imagens capturadas pelas câmeras e deve ser compatível com os equipamentos de videovigilância utilizados.

A infraestrutura de rede e cabeamento também desempenha um papel fundamental, pois conecta as câmeras ao sistema de gravação e à rede, permitindo a transmissão contínua de dados. É necessário garantir que o cabeamento seja de alta qualidade e instalado corretamente para evitar problemas de transmissão.

A instalação e configuração das câmeras devem ser realizadas por profissionais qualificados para assegurar que todas as câmeras sejam montadas e configuradas adequadamente, e integradas à rede e ao sistema de gravação. Sem uma instalação correta, o sistema pode não funcionar conforme o esperado.

Além disso, serviços de manutenção e suporte são importantes para a longevidade e eficácia do sistema. A manutenção regular e o suporte técnico garantem que o sistema continue a operar sem problemas e que quaisquer falhas sejam rapidamente resolvidas.

Por fim, o treinamento do pessoal é crucial para assegurar que os funcionários saibam operar o sistema de câmeras corretamente, acessar e gerenciar as gravações, e responder de maneira eficaz a qualquer incidente. Cada um desses elementos é interdependente e essencial para a implementação bem-sucedida e o funcionamento contínuo do sistema de câmeras de segurança.

11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

Para garantir a eficácia na implementação de um sistema de câmeras de segurança, é crucial que a contratação esteja alinhada com o planejamento. Isso começa com a definição clara dos requisitos do sistema, como o número e tipo de câmeras, a qualidade das imagens e a capacidade de armazenamento necessária. O orçamento deve cobrir todos os aspectos do projeto, incluindo equipamentos, infraestrutura, instalação e manutenção, e deve ser seguido rigorosamente para evitar surpresas financeiras.

Além disso, o planejamento deve incluir a infraestrutura necessária, como cabeamento e equipamentos de rede, para suportar o sistema de câmeras. As contratações relacionadas à infraestrutura devem garantir que o cabeamento e a configuração da rede sejam adequados. A manutenção e suporte contínuos também devem ser planejados e alinhados com as contratações para garantir que o sistema permaneça em funcionamento ótimo.

Por fim, é essencial que o planejamento inclua um programa de treinamento para os operadores do sistema e que a contratação para esse treinamento se alinhe com o cronograma e objetivos estabelecidos. A avaliação do desempenho do sistema após a instalação ajudará a identificar a necessidade de ajustes, garantindo que o sistema continue a atender às necessidades de segurança.

Esse alinhamento entre planejamento e contratação assegura que todos os aspectos do sistema de câmeras de segurança sejam integrados e coordenados de forma eficaz, evitando problemas e garantindo que o sistema atenda às expectativas e requisitos definidos.

12. Resultados pretendidos

Os resultados esperados incluem uma melhoria na segurança geral, com a capacidade de monitorar e registrar todas as atividades relevantes, além de permitir uma resposta rápida a incidentes. A integração adequada dos equipamentos e serviços, alinhada com o planejamento, deve garantir que o sistema funcione de maneira eficiente e confiável, contribuindo para a continuidade e a qualidade dos serviços prestados.

13. Providências a serem adotadas

Deve-se monitorar o desempenho do sistema e fazer ajustes conforme necessário para garantir que ele atenda às necessidades de segurança da organização.

14. Possíveis impactos ambientais

A instalação de um sistema de câmeras de segurança pode ter vários impactos ambientais que devem ser considerados. Primeiramente, a produção e o descarte de equipamentos eletrônicos, como câmeras e sistemas de gravação, contribuem para o consumo de recursos naturais e a geração de resíduos eletrônicos, que podem ser difíceis de reciclar e podem liberar substâncias tóxicas se não forem descartados corretamente. Além disso, o uso de energia para operar as câmeras e o sistema de gravação pode aumentar o consumo de eletricidade, impactando o meio ambiente, especialmente se a energia não for de fontes renováveis.

Durante a instalação, a necessidade de cabeamento e infraestrutura pode resultar em pequenas perturbações no ambiente físico, como escavações e a modificação de estruturas existentes, o que pode afetar o habitat local ou causar pequenos danos aos espaços ao redor. É importante adotar práticas de instalação e descarte sustentáveis para minimizar esses impactos. Utilizar equipamentos eficientes em termos energéticos e garantir a correta reciclagem dos componentes ao final de sua vida útil pode ajudar a reduzir o impacto ambiental geral do sistema.

15. Declaração de viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

PAULO RENATO DE MORAIS

SECRETARIO DA SAÚDE

Anexos

Anexo 1: img_t240813134009_n2.pdf

<https://bnccompras.blob.core.windows.net/processfiles/2ad36f605dd04a1f91e7fe38f4071b36.pdf>