



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

REQUISITANTE: Departamento de Segurança, Trânsito e Defesa Civil.

OBJETIVO: O objetivo deste estudo técnico preliminar é a compra de equipamentos de sistemas de monitoramento por câmeras de segurança para atender diversos setores da municipalidade.

2. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Diversos setores da Administração Pública possuem sistemas de monitoramento por câmeras de segurança, internos e externos, havendo a necessidade de manutenção corretiva e preventiva nos sistemas e substituição de equipamentos que apresentam defeitos.

Existem também próprios públicos que não possuem o sistema de monitoramento e serão implantados.

As Diretorias que serão atendidas por esse Estudo Técnico Preliminar são:

- Diretoria de Segurança, Trânsito e Defesa Civil;
- Diretoria de Educação e Cultura;
- Diretoria de Saúde;
- Diretoria de Esporte, Turismo e lazer;
- Diretoria de Água e Esgoto;
- Diretoria de Transporte;
- Diretoria de Administração.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

4. PREVISÃO/ ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES (PAC)

Não se aplica, posto que o município não possui Plano Anual de Contratação vigente até a presente data.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 5.1. A empresa que fornecer a demanda elencada deverá atentar-se as especificações registradas neste estudo técnico preliminar;
- 5.2. Além do ponto acima, o adjudicatário deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a compra como requisito para celebração do contrato;
- 5.3. Os produtos deverão ser comprados de empresa especializada, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente;
- 5.4. Os produtos fornecidos deverão ser compatíveis com o padrão de qualidade de cada especificidade, atendendo as características técnicas e quantitativas informadas, bem como que sejam cumpridos os prazos de entrega e demais obrigações assumidas;
- 5.5. O licitante deverá ter experiência com comercialização de material tecnológico, respeitando os critérios de sustentabilidade, entregando todos os materiais em embalagens adequadas, em perfeito estado de conservação e dentro do prazo de validade;
- 5.6. A seleção dos licitantes dar-se-á pela apresentação da(s) proposta(s) mais vantajosa(s) para a Administração, observando os princípios da isonomia e de sustentabilidade, mediante a realização de Pregão Eletrônico;
- 5.7. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos pelo contratado, às expensas dele, a contar da notificação da empresa, sem prejuízo de aplicação das penalidades previstas em contrato;
- 5.8. É vedada a subcontratação para fornecimento do objeto, total ou parcial;
- 5.9. Os pagamentos devidos serão efetuados mediante apresentação de Nota Fiscal/Fatura pelo contratado, após o recebimento definitivo dos bens solicitados;
- 5.10. O prazo de vigência do contrato deverá ser de 12 (doze) meses;
- 5.11. O critério de julgamento das propostas deverá ser o menor valor por item.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Conforme levantamento realizado pelo Departamento de Segurança, Trânsito e Defesa Civil estipulou-se o seguinte quantitativo:

1. Câmera Speed Dome com Inteligência Artificial Embarcada e Infravermelho, com 32X de Zoom Óptico:
2. Câmera IP VIP 4 MP Z IA Varifocal:
3. Câmera Full Color Multi HD 2MP:
4. Monitor LCD 21,5 Polegadas:
5. Gravador Digital Inteligente de vídeo 16 canais:
6. Nobreak 1.500VA bivolt:
7. HD 8TB:
8. HD 2TB 64 MB:
9. Smart Tv 60" 4K UHD:
10. Fonte de alimentação AC/DC 12 V 5 A:
11. Fonte de alimentação AC/DC 12 V 10 A:
12. Conector do tipo RJ45 Cat6:
13. Cabo CAT.6:
14. Cabo Coaxial CFTV:
15. Gravador digital de vídeo em rede 32 câmeras IP em Full HD a 30 FPS:
16. Conector BNC Mola:
17. Conector P4 Macho:
18. Caixa Organizadora VBox:
19. Quadro de comando 40x40x20:
20. Mini Rack Montado 19" 3U 370mm:
21. Fonte Chaveada Para Câmera Speed Dome 24v 3a Real Bivolt:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

ESTIMATIVA POR DIRETORIA

-DIRETORIA DE SEGURANÇA, TRÂNSITO E DEFESA CIVIL

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE
01	Câmera Speed Dome com Inteligência Artificial Embarcada e Infravermelho, com 32X de Zoom Óptico	08
02	Câmera IP VIP 4 MP Z IA Varifocal	24
03	Câmera Full Color Multi HD 2MP	10
04	Monitor LCD 21,5 Polegadas	02
05	Gravador Digital Inteligente de vídeo 16 canais	01
06	Nobreak 1.500VA bivolt	04
07	HD 8TB	04
08	HD 2TB 64MB	04
09	Smart Tv 60" 4K UHD	01
10	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 5 A	10
11	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 10 A	10
12	Conector do tipo RJ45 Cat6	200
13	Cabo CAT.6	305 metros
14	Cabo Coaxial CFTV	500 metros
15	Conector BNC Mola	100
16	Conector P4 Macho	100
17	Caixa Organizadora VBox	10
18	Quadro de comando 40x40x20	06
19	Mini Rack Montado 19" 3U 370mm	01
20	Fonte Chaveada Para Câmera Speed Dome 24v 3a Real Bivolt	20
21	Gravador digital de vídeo em rede 32 câmeras IP em Full HD a 30 FPS	01

-DIRETORIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE
01	Câmera Full Color Multi HD 2MP	60
02	Monitor LCD 21,5 Polegadas	04
03	Gravador Digital Inteligente de vídeo 16 canais	04
04	Nobreak 1.500VA bivolt	08
05	HD 2TB 64MB	08
06	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 5 A	10
07	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 10 A	10
08	Conector do tipo RJ45 Cat6	150
09	Cabo CAT.6	305 metros
10	Cabo Coaxial CFTV	1.000 metros
11	Conector BNC Mola	200
12	Conector P4 Macho	200
13	Caixa Organizadora VBox	60
14	Mini Rack Montado 19" 3U 370mm	04



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

-DIRETORIA DE SAÚDE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE
01	Câmera Full Color Multi HD 2MP	30
02	Monitor LCD 21,5 Polegadas	02
03	Gravador Digital Inteligente de vídeo 16 canais	02
04	Nobreak 1.500VA bivolt	04
05	HD 2TB 64MB	04
06	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 5 A	10
07	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 10 A	10
08	Conector do tipo RJ45 Cat6	60
09	Cabo CAT.6	305 metros
10	Cabo Coaxial CFTV	500 metros
11	Conector BNC Mola	100
12	Conector P4 Macho	100
13	Caixa Organizadora VBox	10
14	Mini Rack Montado 19" 3U 370mm	02

-DIRETORIA DE ESPORTE, TURISMO E LAZER

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE
01	Câmera Speed Dome com Inteligência Artificial Embarcada e Infravermelho, com 32X de Zoom Óptico	02
02	Câmera IP VIP 4 MP Z IA Varifocal	04
03	Câmera Full Color Multi HD 2MP	16
04	Monitor LCD 21,5 Polegadas	02
05	Gravador Digital Inteligente de vídeo 16 canais	02
06	Nobreak 1.500VA bivolt	04
07	HD 2TB 64MB	04
08	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 5 A	10
09	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 10 A	10
10	Conector do tipo RJ45 Cat6	100
11	Cabo CAT.6	305 metros
12	Cabo Coaxial CFTV	1.000 metros
13	Conector BNC Mola	200
14	Conector P4 Macho	200
15	Caixa Organizadora VBox	20
16	Quadro de comando 40x40x20	02
17	Mini Rack Montado 19" 3U 370mm	02
18	Fonte Chaveada Para Câmera Speed Dome 24v 3a Real Bivolt	04



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

-DIRETORIA DE ÁGUA E ESGOTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE
01	Câmera Full Color Multi HD 2MP	30
02	Monitor LCD 21,5 Polegadas	02
03	Gravador Digital Inteligente de vídeo 16 canais	02
04	Nobreak 1.500VA bivolt	04
05	HD 2TB 64MB	04
06	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 5 A	10
07	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 10 A	10
08	Conector do tipo RJ45 Cat6	100
09	Cabo CAT.6	305 metros
10	Cabo Coaxial CFTV	1.000 metros
11	Conector BNC Mola	100
12	Conector P4 Macho	100
13	Caixa Organizadora VBox	30
14	Mini Rack Montado 19" 3U 370mm	02

-DIRETORIA DE TRANSPORTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE
01	Câmera IP VIP 4 MP Z IA Varifocal	08
02	Câmera Full Color Multi HD 2MP	32
03	Monitor LCD 21,5 Polegadas	02
04	Gravador Digital Inteligente de vídeo 16 canais	02
05	Nobreak 1.500VA bivolt	04
06	HD 2TB 64MB	04
07	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 5 A	10
08	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 10 A	10
09	Conector do tipo RJ45 Cat6	100
10	Cabo CAT.6	305 metros
11	Cabo Coaxial CFTV	500 metros
13	Conector BNC Mola	100
14	Conector P4 Macho	100
15	Caixa Organizadora VBox	32
16	Mini Rack Montado 19" 3U 370mm	02



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

-DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE
01	Câmera Full Color Multi HD 2MP	16
02	Monitor LCD 21,5 Polegadas	02
03	Gravador Digital Inteligente de vídeo 16 canais	02
04	Nobreak 1.500VA bivolt	02
05	HD 2TB 64MB	02
06	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 5 A	10
07	Fonte de alimentação AC/DC 12 V 10 A	10
08	Conector do tipo RJ45 Cat6	50
09	Cabo CAT.6	305 metros
10	Cabo Coaxial CFTV	500 metros
11	Conector BNC Mola	100
12	Conector P4 Macho	100
13	Caixa Organizadora VBox	16
14	Mini Rack Montado 19" 3U 370mm	01

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Entre as possibilidades de suprir as necessidades para a contratação há duas alternativas:

- a- Realizar a compra dos equipamentos através de processo licitatório de registro de preço;
- b- Realizar processo licitatório para contratação de empresa especializada para fornecimento, manutenção e monitoramento do sistema.

Entre as duas opções, realizar a compra dos equipamentos através de processo licitatório de registro de preço se mostra mais vantajosa para o Município uma vez que o sistema, em sua maioria, já está em funcionamento, com equipamentos adquiridos recentemente, operando e sendo monitorado pelos Guardas Civis Municipais. Além de também haver contrato com empresa especializada que realizada a manutenção dos equipamentos.

Em relação às opções para realizar as pesquisas de preços existentes no mercado, este Departamento optou por realizar as cotações com fornecedores locais por já terem realizados contrato em processo licitatório anterior e terem fornecido os produtos conforme preconizado no Edital.

A pesquisa através de Portais de Preços se mostrou ineficiente devido à complexidade das especificações técnicas dos itens que serão licitados.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

8. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando o levantamento realizado em empresas especializadas no setor, estima-se o valor global de R\$ 401.527,90 (quatrocentos e um mil, quinhentos e vinte e sete reais e noventa centavos) para o fornecimento dos materiais em tela.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Trata-se de solicitação de registro de preço para eventual aquisição de equipamentos de segurança.

A aquisição em tela consiste em uma solução simples, e de natureza única, uma vez que, somente o fornecimento do material, basta para que o objetivo e as necessidades sejam atendidos, uma vez que o Município possui contrato com empresa especializada em manutenção do sistema.

10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Por meio da solução escolhida, pretende-se eliminar o problema demonstrado no item 3 deste ETP, realizando o registro de preços dos itens elencados os setores atendidos da municipalidade terão a disposição a imediata reposição e instalação dos itens de segurança relacionados.

A devida contratação trará maior eficiência na segurança das instalações, bem como nas vias públicas monitoradas através das câmeras de segurança, garantindo assim maior sensação de segurança para a população.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A compra será fiscalizada pelo Diretor do Departamento de Segurança, Trânsito e Defesa Civil.

A entrega dos itens deverá ser realizada na Rua Gabriel Francisco, nº404, Centro, Almojarifado 01 – Santa Cruz da Conceição /SP. Horário de funcionamento é de segunda-feira à sexta-feira, em dias úteis, das 08h às 16h.

Qualquer divergência nos itens elencados em contrato deverá ser notificada à empresa para providências.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Não foram identificados possíveis impactos ambientais ocasionados pela aquisição, todavia no âmbito social, possui resultado positivo, visto que, ao fornecer um ambiente com maior segurança, irá contribuir com maior segurança dos próprios públicos e aumentar a sensação de segurança da população como um todo.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1. Diante do exposto, após análise do responsável pela elaboração do presente Estudo Técnico Preliminar, chegou-se à conclusão que a contratação é viável e necessária para a Administração Pública, nos termos aqui propostos.

14. RESPONSÁVEL

14.1. Elaborado pelo Diretor do Departamento de Segurança, Trânsito e Defesa Civil.

PAULO LUIS FERREIRA CERIDORIO

DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA, TRÂNSITO E DEFESA CIVIL