



SOORETAMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA – ES
Secretaria Municipal de Administração

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. INTRODUÇÃO

Este Projeto define a contratação de empresa especializada no ramo de segurança eletrônica para fornecimento de software de videomonitoramento de segurança pública e manutenção preventiva e corretiva sem fornecimento de peças que contempla o sistema de vídeo monitoramento, conforme a especificação abaixo citada.

2. JUSTIFICATIVA

Esta contratação visa garantir o atendimento às necessidades da Prefeitura Municipal com relação à manutenção preventiva e corretiva para o bom funcionamento do sistema de segurança pública instalada no município.

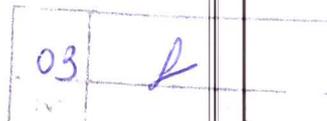
A premissa do sistema é garantir o monitoramento e controle através de acesso remoto de forma automática disponibilizando a visualização dos eventos diretamente no centro de monitoramento e órgãos responsáveis dessa forma podendo atuar frente a um evento garantindo o monitoramento das áreas externas e internas que esteja vinculado ao sistema de monitoramento. O sistema em questão consiste de um módulo de captação, monitoração e gravação de imagens 24 horas/dia, dotado de algoritmos inteligentes de gestão de informação.

3. METAS FÍSICAS

Manutenção no sistema de videomonitoramento, composto de 23 (vinte e três) câmeras, todas interligados por um gravador digital e gerenciados por um servidor com software de monitoramento, visando o controle em toda área interna.

4. DEFINIÇÕES

- I. Rever todos os rádios de comunicação e backbones que servem de transporte das imagens das câmeras para o centro de comando e emitir laudo sobre o respectivo estado de funcionamento;





SOORETAMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA – ES
Secretaria Municipal de Administração

- II. Revisão das câmeras speeddome pertencentes ao projeto de segurança do município e emitir laudo sobre o respectivo estado de funcionamento;
- III. Revisão dos computadores, nobreaks, monitores, switches, mesa controladora (joystick) e emitir laudo sobre o respectivo estado de funcionamento;
- IV. Formatação do Servidor, Computadores e Storage que fazem parte integrante da sala de controle de segurança pública do município;
- V. Instalação e configuração de todos os equipamentos que após o laudo expedido estiverem em condições de operação;
- VI. Fornecer software de monitoramento e supervisão para câmeras IP com funcionalidades de visualização ao vivo em tempo real, gravação de vídeo, pesquisa e reprodução remotas, backup de arquivos, recebimento de alarmes, para os dispositivos conectados para atender às necessidades do projeto e que sejam compatíveis com o sistema de segurança adotado pelo município e que o mesmo permita futuras expansões;
- VII. Fornecer a manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema citados nos itens anteriores pelo período de 12 meses sem o fornecimento de peças, sendo 23 câmeras, podendo ser expandida.

5. PERÍODO DE EXECUÇÃO / NATUREZA DO SERVIÇO

A licitante deverá iniciar os serviços em um prazo máximo de 5 dias úteis, contados da data de emissão da ordem de serviço, devendo a Licitante Vencedora entrar em contato tão logo receba a Nota de Empenho (máximo de 3 dias corridos).

Os serviços deverão ser executados de acordo com o cronograma estabelecido pela Secretaria Requisitante no momento da expedição da Autorização de Fornecimento, sendo de inteira responsabilidade da contratada os serviços de transporte e disponibilização dos equipamentos e mão de obra.

6. OBJETO

Contratação de empresa especializada para fornecimento de software de videomonitoramento de segurança pública e manutenção preventiva e corretiva sem fornecimento de peças que contempla o sistema de vídeo monitoramento, conforme especificações no termo de referência.

04



SOORETAMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA – ES
Secretaria Municipal de Administração

7. DETALHAMENTO DO OBJETO

7.1. Locais de execução dos serviços:

- P001 - ROD. BR 101 X AVENIDA VISTA ALEGRE [19°11'29.12"S_40° 5'42.10"O]
C001 - ROD. BR 101 X AVENIDA VISTA ALEGRE [19°11'29.12"S_40° 5'42.10"O]
C002 - AVENIDA ANGELO SUZANO_PROX. EMEF ALBERTO STANGE JUNIOR [19°11'41.03"S_40° 5'41.97"O]
C003 - RUA HENRIQUE ALVES PAIXÃO X RUA JOÃO PINTO [19°11'40.87"S_40°5'53.25"O]
C004 - AVENIDA BASÍLIO CERRI X RUA VICTOR BOBBIO [19°11'24.30"S_40° 5'47.35"O]
C005 - AVENIDA CRISTO REI X RUA MANASSÉS DO REI [19°11'18.67"S_40° 5'49.01"O]
C006 - ROD. BR 101 X POSTO DAMIANI [19°11'23.39"S_40° 5'40.88"O]
C007 - AVENIDA PAU BRASIL X RUA CEDRO MIRIM [19°11'17.29"S_40° 5'33.63"O]
C008 - RUA VISTA ALEGRE LESTE X RUA ELCIO MARQUES [19°11'29.66"S_40° 5'30.08"O]

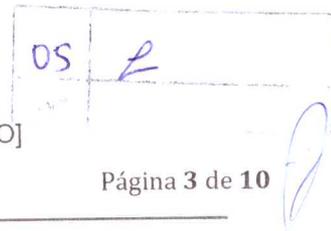
RP002 - AVENIDA VISTA ALEGRE X RUA BOA ESPERANÇA [19°11'27.47"S_40° 6'1.58"O]
C009 - AVENIDA VISTA ALEGRE X RUA BOA ESPERANÇA [19°11'27.47"S_40° 6'1.58"O]
C010 - AVENIDA VISTA ALEGRE X RUA HENRIQUE ALVES PAIXÃO [19°11'28.47"S_40°5'52.80"O]
C011 - AVENIDA BASÍLIO CERRI X RUA MIGUEL ALVES [19°11'23.77"S_40° 5'54.33"O]
C012 - AVENIDA CRISTO REI X ? [19°11'19.47"S_40° 6'0.95"O]
C013 - AVENIDA VISTA ALEGRE X RUA NSR DO BONFIM [19°11'27.31"S_40° 6'8.35"O]
C014 - AVENIDA BASÍLIO CERRI X RUA PEQUI [19°11'24.17"S_40° 6'13.30"O]

RP003 - AVENIDA VISTA ALEGRE X RUA GUARIBU [19°11'19.50"S_40° 6'41.50"O]
C015 - AVENIDA VISTA ALEGRE X RUA GUARIBU [19°11'19.50"S_40° 6'41.50"O]
C016 - RUA HOMERO NUNES SANTIAGO X RUA ÓLEO VERMELHO [19°11'32.64"S_40° 6'40.92"O]
C017 - AVENIDA CRISTO REI X RUA IPE AMARELO [19°11'10.05"S_40° 6'47.01"O]
C018 - AVENIDA CRISTO REI X RUA COPAÍBA [19°11'18.54"S_40° 6'23.88"O]
C019 - RUA SUCUPIRA X RUA GUIUNA [19°11'17.07"S_40° 6'18.67"O]

RP004 - ROD. BR 101 X PARADA FRINHANI [19°12'26.80"S_40° 5'42.59"O]
C020 - ROD. BR 101 X PARADA FRINHANI [19°12'26.80"S_40° 5'42.59"O]
C021 - ROD. BR 101 X TREVO ALEGRE [19°12'11.63"S_40° 5'43.76"O]

EXECUÇÃO POR RUA OU AVENIDA

- C001 - ROD. BR 101 X AVENIDA VISTA ALEGRE [19°11'29.12"S_40° 5'42.10"O]





SOORETAMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA – ES
Secretaria Municipal de Administração

- C006 - ROD. BR 101 X POSTO DAMIANI [19°11'23.39"S_40° 5'40.88"O]
C020 - ROD. BR 101 X PARADA FRINHANI [19°12'26.80"S_40° 5'42.59"O]
C021 - ROD. BR 101 X TREVO ALEGRE [19°12'11.63"S_40° 5'43.76"O]
- C002 - AVENIDA ANGELO SUZANO_PROX. EMEF ALBERTO STANGE JUNIOR [19°11'41.03"S_40° 5'41.97"O]
- C003 - RUA HENRIQUE ALVES PAIXÃO X RUA JOÃO PINTO [19°11'40.87"S_40°5'53.25"O]
- C004 - AVENIDA BASÍLIO CERRI X RUA VICTOR BOBBIO [19°11'24.30"S_40° 5'47.35"O]
C011 - AVENIDA BASÍLIO CERRI X RUA MIGUEL ALVES [19°11'23.77"S_40° 5'54.33"O]
C014 - AVENIDA BASÍLIO CERRI X RUA PEQUI [19°11'24.17"S_40° 6'13.30"O]
- C005 - AVENIDA CRISTO REI X RUA MANASSÉS DO REI [19°11'18.67"S_40° 5'49.01"O]
C012 - AVENIDA CRISTO REI X ? [19°11'19.47"S_40° 6'0.95"O]
C017 - AVENIDA CRISTO REI X RUA IPE AMARELO [19°11'10.05"S_40° 6'47.01"O]
C018 - AVENIDA CRISTO REI X RUA COPÁIBA [19°11'18.54"S_40° 6'23.88"O]
- C007 - AVENIDA PAU BRASIL X RUA CEDRO MIRIM [19°11'17.29"S_40° 5'33.63"O]
- C008 - RUA VISTA ALEGRE LESTE X RUA ELCIO MARQUES [19°11'29.66"S_40° 5'30.08"O]
- C009 - AVENIDA VISTA ALEGRE X RUA BOA ESPERANÇA [19°11'27.47"S_40° 6'1.58"O]
C010 - AVENIDA VISTA ALEGRE X RUA HENRIQUE ALVES PAIXÃO [19°11'28.47"S_40°5'52.80"O]
C013 - AVENIDA VISTA ALEGRE X RUA NSR DO BONFIM [19°11'27.31"S_40° 6'8.35"O]
C015 - AVENIDA VISTA ALEGRE X RUA GUARIBU [19°11'19.50"S_40° 6'41.50"O]
- C016 - RUA HOMERO NUNES SANTIAGO X RUA ÓLEO VERMELHO [19°11'32.64"S_40° 6'40.92"O]
C019 - RUA SUCUPIRA X RUA GUIUNA [19°11'17.07"S_40° 6'18.67"O]

20 out. 5º. IV

8. METAS FÍSICAS

Instalação de sistema de Software, composto de 23 (vinte) câmeras, todas interligados por um gravador digital e gerenciados por um servidor com software de monitoramento incluso, visando o controle em toda área interna.





SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA – ES
Secretaria Municipal de Administração

9. O sistema de vídeo monitoramentos interligados os equipamentos:



Foto 01 - visão área de todos os pontos das câmeras de videomonitoramento

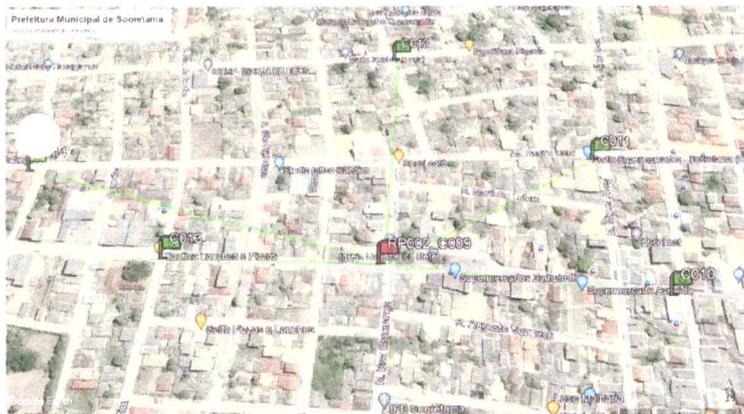


Foto 02 – Câmeras do Centro

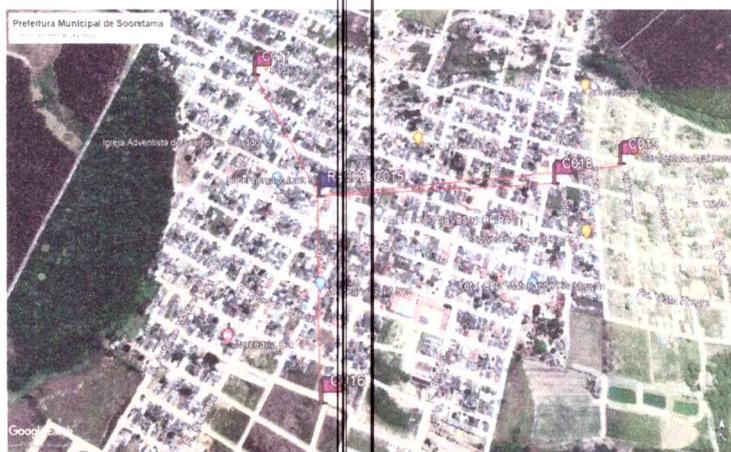
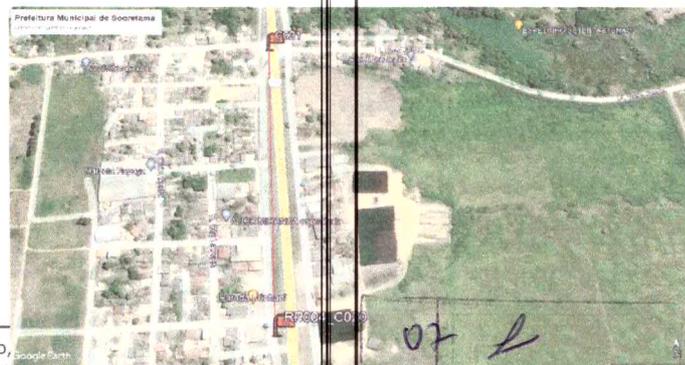


Foto 03 – Câmeras da Sede





SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA – ES Secretaria Municipal de Administração

Foto 04 – Câmeras da Sede

da BR

Foto 05 – Câmeras as Margens

9.1 Especificações do Software:

Características:

Visualização ao vivo

Configurações de visualização e reprodução instantânea;

Visualização ao vivo na tela principal / auxiliar;

Divisão de até 64 janelas para tela padrão e divisão de 48 janelas para tela ampla;

Divisão de janela personalizada configurável;

Master- rastreamento de escravo;

Retomando o último status de exibição ao vivo após a reinicialização;

Gravação

Gravação de stream principal e sub-stream para reprodução;

Gravação manual remota;

Programação de gravação para gravação contínua, gravação de evento e gravação de comando;

Armazenamento de imagens de alarme no armazenamento Servidor;

Fornecimento de SAN e configuração de Rede de Área de Armazenamento Híbrida para dispositivo SAN Híbrido;

Arquivo de vídeo sobrescrito e exclusão de arquivo de vídeo expirado;

Gestão de Eventos

Ligação de câmera e várias ações de ligação;

Armar dispositivo e configurações de partição e zona;

Configuração de evento para vídeo event, evento de controle de acesso e evento de controle de segurança;

Pesquisa e exportação de imagens vinculadas de eventos;

Aviso sonoro e imagem pop-up quando acionado por evento;

Recebendo eventos em tempo real e recupere os eventos por históricos;

Som de evento personalizado conforme desejado;

Exibindo a localização da origem do alarme no mapa;

Reprodução:

Reprodução local e remota;



SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA – ES
Secretaria Municipal de Administração

Reprodução instantânea, reprodução normal, reprodução de entrada de alarme, reprodução de evento, reprodução ATM, reprodução VCA;

Reprodução síncrona de até 16 canais;

Localizando o tempo de reprodução com precisão;

Pesquisando arquivos de vídeo que contêm Informações de POS;

Fornecimento de player no diretório de instalação para visualizar o arquivo de vídeo baixado;

Mesclar arquivos de vídeo ao baixar por data;

Controle de segurança:

Gerenciamento de alarme em tempo real para painéis de controle de segurança adicionais;

Assinatura de alarme que o cliente pode exibir em gerenciamento de alarme em tempo real quando é acionado;

Reconhecer o alarme recebido, visualizar o alarme no E-map;

Ligação de alarme com câmeras adicionadas, incluindo exibição ao vivo pop-up, foto capturada;

Adicionar zona como ponto de acesso no E-map e visualizar o vídeo da câmera vinculada;

Rede;

Dispositivos de codificação, nuvem P2P, dispositivos de controle de acesso, painéis de controle de segurança, dispositivos de intercomunicação de vídeo, servidores de armazenamento, servidores de fluxo de mídia conectáveis;

Verificar os usuários online do dispositivo;

Protocolo NTP para sincronização de tempo;

Pesquisando os dispositivos online ativos;

Adicionar dispositivos por Cloud P2P que foram adicionados à conta Cloud P2P;

Adicionar dispositivos por HiDDNS e servidor IP; dispositivos de importação em lote;

Áudio bidirecional e função de transmissão;

Controle PTZ

Controle PTZ remoto, predefinição, patrulha e configurações de padrão; posicionamento 3D, foco auxiliar e função de limpador;

Exibindo o menu local da speed dome analógica via painel de controle PTZ;

Controle PTZ de patrulha e estacionamento com um toque;

Geral



SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA – ES Secretaria Municipal de Administração

Aplicado em rede de área local e rede de área ampla;
Dispositivo de identificação facial, como DeepinView e DeepinMind;
Criptografia de transmissão ao fazer login com SDK no modo TLS;
Função E-map. Adicionar, excluir, editar e visualizar o e-map, aumentar / diminuir o zoom e mover o e-map;
Configuração remota para dispositivos adicionados;
Gerenciamento de permissão do usuário;
Criação de uma senha para ativar dispositivos. Para dispositivo que suporta Hik-Connect, habilitar o serviço Hik-Connect ao ativá-lo;
Redefinindo a senha do dispositivo;
Decodificação de hardware para visualização e reprodução ao vivo;
Definir e-mail ao ativar dispositivos e redefinir a senha dos dispositivos por e-mail;
Baixar arquivos de vídeo para o PC;
Pesquisa de registro e backup;
Importar e exportar arquivo de configuração;
Backup automático do banco de dados de acordo com a programação configurada;
Linguagens português (Brasil);
Informações gerais:

Usuário:	50 Usuários e um superusuário
Dispositivo de codificação:	256 Dispositivos
E-map:	256 Mapas
Grupo:	256 Grupos
Canais por grupo:	256 canais para cada grupo
Canal:	256 canais para todos os grupos
Servidor de armazenamento:	16
Servidor de mídia de fluxo:	16

Video

Visualização ao vivo de 64 canais por vez em uma tela Visualização da tela auxiliar.
Uma tela principal e 3 telas auxiliares para visualização ao vivo.
Reprodução de 16 canais por vez.
Reprodução síncrona de 16 canais.
Downloading de tarefas de download de 16 canais por vez.

10. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO



SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA – ES
Secretaria Municipal de Administração

10.1 Conforme Ofício enviado ao DPJ de Sooretama, nos foram informado no OFICIO nº 160/20233-SESP/PC/SPRN/16ª DR/DP DE SOORETAMA, que nos últimas 12 (doze) meses ocorreu no Município de Sooretama 18 (dezoito) homicídios e 110 (cento e dez) roubos. Foi informado ainda que as câmeras de segurança tem “grande relevância para a atividade policial judiciária (Delegacia) e, também, com a devida permissão da coima, para a ostensiva (PMES) por suas filmagens:

- a) Se constituírem em valiosíssimo elemento investigativo dos crimes captados pelas lentes, obtendo de forma ágil a autoria a motivação dos crimes;
- b) Terem grande força probatória e no convencimento judicial;
- c) Garantir, assim, na diminuição da impunidade;
- d) “E serem forte fator inibitório, onde estão instaladas, aos infratores, conhecedores que são do que foi dito”.

11. PESQUISA DE PREÇO DO SERVIÇO

Pesquisando valores em 3 (três) Empresas distintas, observamos que o valores praticados no mercado em média é R\$ 51.039,66 (cinquenta e um mil trinta e nove reais e sessenta e seis centavos),sendo:

Empresa	Quantitativo Câmeras	Valores Anuais
5S Soluções e Comércio de Equipamentos de Telefonia e Informática	23	R\$ 47.850,00
Digital Soluções Ltda-Me	23	R\$ 53.831,00
SISINFRA Consultoria e Tecnologia Ltda	23	51.438,00

12. VANTAGENS

Controle do espaço físico e uma cobertura mais eficaz na vigilância do setor, uma vez que, os sistemas de vigilância eletrônica são dotados de câmeras que cobrirão toda a extensão das dependências do Setor onde está sendo alocado.

13.1. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO



SOORETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA – ES
Secretaria Municipal de Administração

13.1. Os serviços deverão ser aprovados pela Fiscalização, caso de ser, deverão ser refeitos sem ônus para o Município

13.2. Em todos os serviços executados em instalações elétricas devem ser previstas e adotadas, prioritariamente, medidas de proteção coletiva aplicáveis, mediante procedimentos, às atividades a serem desenvolvidas, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores. Estas medidas compreendem, prioritariamente, a desenergização elétrica.

14. NORMAS DE SEGURANÇA E USO DE EPI'S

A **Licitante Vencedora** deverá atender no que couber, as diretrizes estabelecidas pela Municipalidade denominada de “**DIRETRIZES DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO**”, conforme Leis vigentes.

Ishta
4º item *delegatária*
art 5º
VII
participantes do processo licitatório
município

Sooretama/ES, 28 de abril de 2023.


ANTONIO GONÇALVES
Secretário Municipal de Administração

12