

COTAÇÃO Nº 70/2022 – VISANDO À DISPENSA DE LICITAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SEGURANÇA ELETRÔNICA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA DE CFTV DA ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DA SAEC.

Os interessados que atendam ao objeto deverão enviar orçamento contendo os valores de acordo com as especificações dos serviços/produtos, com identificação dos dados da empresa (CNPJ, Razão Social, Endereço, telefone, etc.), devidamente assinada pelo responsável, através do e-mail: compras@saec.sp.gov.br, **até às 17h00min do dia 28/11/2022** e/ou até a coleta do número mínimo de cotações necessárias.

Maiores informações pelo telefone (17) 3531-0615, no horário comercial, exceto aos sábados, domingos, feriados e pontos facultativos.

Catanduva, 21 de novembro de 2022.

Setor de Compras

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SEGURANÇA ELETRÔNICA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA DE CFTV DA ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DA SAEC

2. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

2.1. GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO 16 CANAIS, MULTI HD

2.1.1. Entradas: 16 canais BNC

2.1.2. Multi HD Compatibilidade:

2.1.2.1. Analógica: NTSC / PAL

2.1.2.2. HDCVI: 1080P / 720p

2.1.2.3. IP: 5MP / 1080p / 720P

2.1.3. Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1 VGA;

2.1.4. Resoluções de saída: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768;

2.1.5. Compressão de vídeo: H.264 / H.264+

2.1.6. Resolução de gravação: 16 canais a 1080p (15FPS);

2.1.7. Modo de gravação: Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera;

2.1.8. Detecção de vídeo: Detecção de movimento, perda de vídeo e mascaramento;

2.1.9. Inteligência de Vídeo: Detecção de face, linha virtual, cerca virtual, objeto abandonado;

2.1.10. Modo de busca: Hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento;

2.1.11. Funções de reprodução: Reproduzir, pausar, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, seleção de backup e zoom digital;

2.1.12. Conexão de rede: RJ-45 (10/100/1.000M)

2.1.13. Funções e protocolos: HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP e ONVIF perfil S.

2.1.14. Fonte de alimentação: Potência de 10W ou superior, tensão de alimentação bivolt e tensão de saída 12VDC/2A;

Ref.: MHDX 3016, Intelbras ou similar

2.2. HD 4TB SATA III 64MB 5900RPM

2.2.1. HD desenvolvido para aplicações em Gravadores de vídeo em rede (NVR) e DVRs de vídeo;

2.2.2. Capacidade: 4TB;

2.2.3. Interface: SATA III;

2.2.4. Memória cache 64MB ou superior;

2.2.5. Velocidade: 5900 RPM ou superior;

2.2.6. Câmeras suportadas: Até 64 ou mais.

Ref.: Linha SkyHawk, ST4000VX007, Seagate ou similar

2.3. POWER BALUN DE 16 CANAIS

2.3.1. Resolução 4K;

2.3.2. Protocolos de vídeo: AHD, HDCVI, HDTVI e ANALÓGICA (CVBS);

2.3.3. Proteção contra surtos de tensão;

2.3.4. Entradas de vídeo: 16 BNC;

2.3.5. Saídas de vídeo: 16 RJ45;

2.3.6. Alimentação para câmera: 1 P4 macho;

2.3.7. Alcance do cabeamento com tecnologia HDCVI: 300 metros (720p), 200 metros (1080p) ou superior;

2.3.8. Alcance do cabeamento com tecnologia Analógica (CVBS): 400 metros ou superior;

2.3.9. Alimentação de entrada: 100-240 Vac – 60 Hz;

2.3.10. Capacidade de corrente máxima da fonte de alimentação: 7,5 A;

2.3.11. Consumo máximo de potência: 105 W;

2.3.12. Corrente máxima fornecida em cada canal: 1,1A;

2.3.13. Fonte de Alimentação: 13,8 VDC;

Ref.: VB 3016 WP, Intelbras ou similar

2.4. NOBREAK 700VA BIVOLT SENOIDAL

2.4.1. Potência: 700VA;

2.4.2. Topologia: Interativo senoidal;

2.4.3. Forma de onda: senoidal pura;

2.4.4. Tensão de entrada: Bivolt automático;

2.4.5. Tensão de saída: 115Vac;

- 2.4.6. Fator de potência: 0,7 ou superior;
- 2.4.7. Conexão de saída: pelo menos 04 tomadas padrão NBR 14136;
- 2.4.8. Uma porta de comunicação USB para gerenciamento;
- 2.4.9. Proteções incorporadas do nobreak: Sobreaquecimento no transformador e inversor; potência excedida; descarga total da bateria e curto-circuito no inversor;
- 2.4.10. Proteção para a carga: Queda de rede; ruído de rede elétrica; sobretensão e subtensão de entrada; surtos de tensão na rede.

Referência: Manager III Senoidal NG 700 VA, SMS ou similar

2.5. MINI RACK DE PAREDE 8U – 19”x570MM

- 2.5.1. Fixação em parede;
- 2.5.2. Tamanho: 8U;
- 2.5.3. Padrão: 19 polegadas;
- 2.5.4. Profundidade externa: 570 mm;
- 2.5.5. Porta com acrílico e fecho com chave;
- 2.5.6. Material: aço;
- 2.5.7. Pintura eletrostática: Expóxi Pó Microtexturizado;
- 2.5.8. Cor: Preto;
- 2.5.9. Aplicação: interna;

Referência: MRD 857, Intelbras ou similar

2.6. CABO DE REDE 4PX24 AWG, DUPLA CAPA BLINDADO

- 2.6.1. Cabo LAN;
- 2.6.2. Categoria: Cat5E;
- 2.6.3. Dupla capa, blindado;
- 2.6.4. 4 Pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados;
- 2.6.5. Homologado Anatel;

2.7. CABO UTP CAT5

- 2.7.1. Categoria: Cat5;
- 2.7.2. Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados;
- 2.7.3. Cor: Azul

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS

3.1. SALA DOS GERADORES:

- 3.1.1. **Vide Arquivo CAD com detalhamento;**
- 3.1.2. Fixar um rack; adaptar infraestrutura;
- 3.1.3. Instalar um nobreak e um power balun;
- 3.1.4. Instalar um gravador digital;
- 3.1.5. Fixar 04 câmeras de fornecimento SAEC (VHD 3430 B G4);
- 3.1.6. Remover cabeamento antigo de 06 câmeras existentes;
- 3.1.7. Passar cabos novos para 10 câmeras;
- 3.1.8. Passar cabo do rack até roteador dentro painel de CLP existente para link com CCO;
- 3.1.9. Configurar e testar o sistema (total de 10 câmeras);

3.2. SEDE ADMINISTRATIVA

- 3.2.1. **Vide Arquivo CAD com detalhamento;**
- 3.2.2. Instalar um gravador digital;
- 3.2.3. Instalar no rack os acessórios da fibra óptica (conectores, adaptadores, terminadores, cordão óptico e conversor de mídia), incluindo-se fusão de fibras nesses acessórios;
- 3.2.4. Remover cabeamento antigo de 02 câmeras existentes no Gradeamento Fino;
- 3.2.5. Passar cabos novos para as 02 câmeras do Gradeamento Fino;
- 3.2.6. Configurar e testar o sistema (total de 12 câmeras);

3.3. GUARITA

- 3.3.1. **Vide Arquivo CAD com detalhamento;**
- 3.3.2. Fixar um rack; adaptar infraestrutura;
- 3.3.3. Instalar um nobreak e um power balun;
- 3.3.4. Instalar um gravador digital;
- 3.3.5. Lançar fibra óptica deste o rack da Guarita até o rack da sala do CCO na Sede Administrativa da ETE;
- 3.3.6. Instalar no rack os acessórios da fibra óptica (conectores, adaptadores, terminadores, cordão óptico e conversor de mídia), incluindo-se fusão de fibras nesses acessórios;
- 3.3.7. Remover cabeamento antigo de 03 câmeras existentes guarita;
- 3.3.8. Passar cabos novos para as 03 câmeras da Guarita;

3.3.9. Configurar e testar o sistema (total de 3 câmeras);

4. DA VISITA TÉCNICA FACULTATIVA

4.1. A Visita Técnica será **FACULTATIVA**. As empresas licitantes interessadas em participar do presente certame licitatório, poderão enviar profissional, para proceder com Visita Técnica até à data de abertura da sessão, de acordo com prévio agendamento através do telefone (17) 3531-0617 – Pedro Matioli.

4.2. **Não será admitida posterior modificação nos preços, prazos ou condições da proposta**, sob alegação de insuficiência de dados e/ou informações sobre o objeto ou condições do local.

Tabela 1: Forma de apresentação da proposta e quantidades solicitadas.

INFORMAR DADOS DA EMPRESA: CNPJ, ENDEREÇO, TELEFONE, NOME DE QUEM ORÇOU, DATA		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SEGURANÇA ELETRÔNICA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA DE CFTV DA ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO BRUTO DA SAEC			
		DATA:		18/11/2022	
ITEM	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS - DESCRIÇÃO	UN.	QTD	V.UNIT.	V. TOTAL
1	Gravador digital de vídeo, multi HD, 16 canais, Full HD Ref.: MHDX 3016, Intelbras ou similar	un.	3,0		
2	HD 4TB SATA III, memória cache 64MB, rotação 5900RPM, aplicação DVRs e NVR Ref.: Linha SkyHawk, ST4000VX007, Seagate ou similar	un.	3,0		
3	Power balun de 16 canais completo, proteção contra surtos de tensão, tensão de alimentação 100-240Vac, tensão de saída 13,8VDC, potência 105W. Ref.: VB 3016 WP, Intelbras ou similar	un.	2,0		
4	Nobreak 700VA, forma de onda senoidal pura, tensão de entrada bivolt automático e tensão de saída 115Vac. Ref.: Manager III senoidal NG 700VA, SMS ou similar	un.	2,0		
5	Míni rack de parede 8U - 19"x570mm de profundidade	un.	2,0		
6	Caixa de passagem para CFTV em material plástico, uso interno e externo, IP66 Ref.: VBOX 1100 E, Intelbras	un.	9,0		
7	Conector RJ45 CAT5	un.	45,0		
8	Cabo de rede 4Px24 AWG, DUPLA CAPA BLINDADO	m	370,0		
9	Cabo UTP CAT5	m	180,0		
10	Cabo óptico drop flat 1 FO	m	350,0		

11	Conectores óptico de camp SC-UPC	un.	2,0		
12	Adaptador óptico SC-UPC	un.	2,0		
13	Terminador óptico roseta 2 FO	un.	2,0		
14	Cordão óptico 1,5 metros SC-UPC	un.	2,0		
15	Par de conversores de mídia WDM 10/100	Par	1,0		
SUBTOTAL MATERIAIS					
ITEM	SERVIÇOS - DESCRIÇÃO	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
10	Serviços técnico especializado para: instalação de 02 mini rack; instalação de 4 câmeras bullet VHD 3430 B G4 (de fornecimento SAEC); instalação de até 09 caixas de passagem VBOX; lançamento/substituição de cabos de rede para 15 câmeras; crimpagem e teste de terminais RJ45; lançamento de cabo de fibra óptica, conexões e emenda de fibra; instalação de 03 gravador digital e 03 HD; intalação de 02 power balun e 02 nobreak no rack; Organização de cabos no rack. Configurações gerais do sistema de gravação (03 gravador digital e 25 câmeras no total); testes operacionais. OBS1: A infraestrutura de tubulações aparentes e enterradas serão de fornecimento da SAEC. OBS2: Recomenda-se a realização de visita técnica no local de execução dos serviços, na ETE localizada na Estrada Vicinal vicente Sanches. Agendar no contato: (17) 3531-0617 com Pedro Matioli.	un.	1,0		
SUBTOTAL SERVIÇOS					
VALOR TOTAL (MATERIAIS + SERVIÇOS)					

5. FORMA, LOCAL E PRAZOS DE EXECUÇÃO

- 5.1. Os produtos deverão ser entregue e instalados dentro do prazo de 30 (trinta) dias corridos após a emissão da ordem de entrega dos materiais. O local de entrega e instalação será na ETE – Estação de Tratamento de Esgoto Bruto, localizada na Vicinal Vicente Sanches, sentido Catanduva-Catiguá;
- 5.2. Todas as despesas são por conta da CONTRATADA (frete CIF).

6. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

- 6.1. O recebimento do bem deverá ocorrer de forma provisória, para posterior verificação de conformidade do objeto, e definitivamente, após a verificação das especificações, da qualidade e quantidades dos materiais no prazo máximo de 10 (dez) dias;
- 6.2. O produto oferecido, deverá ser, OBRIGATORIAMENTE, **original de fábrica, novo, sem uso e embalagem lacrada pelo próprio fabricante**. Em hipótese alguma será aceito

produto falsificado, recondicionado ou contrabandeado, sob pena de devolução da mercadoria e comunicação do fato às Autoridades Competentes.

7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 7.1. O pagamento será realizado em até 28 (vinte e oito) dias após a emissão e aceitação da Nota Fiscal pela Diretoria demandante através de depósito ou transferência bancária em conta corrente em nome da empresa.
- 7.2. O documento fiscal deverá, necessariamente, estar em nome da empresa fornecedora.

8. DA GARANTIA DOS PRODUTOS E SERVIÇOS

- 8.1. A CONTRATADA prestará à SAEC garantia de 12 (doze) meses das peças fornecidas contra defeitos de fabricação;
- 8.2. A CONTRATADA prestará à SAEC garantia integral, com prazo de três (03) meses a contar da data da execução dos serviços contra qualquer inconsistência ou erro que os serviços apresentarem;
- 8.3. Ficará a critério da SAEC impugnar e mandar refazer serviços incorretos, executados em desacordo com os padrões já existentes ou com as especificações técnicas. As DESPESAS decorrentes dessa REEXECUÇÃO de serviços incorretos correrão por conta EXCLUSIVA da CONTRATADA;
- 8.4. A Garantia não cobrirá defeitos provocados por descarga elétrica e/ou atmosféricas ou mau uso;
- 8.5. As peças que eventualmente apresentarem defeito ou forem recusadas, deverão ser substituídas imediatamente pelo fornecedor no prazo máximo de 10 dias corridos;

LEANDRO CISCOTO
Chefe da Divisão de Captação e Reservação de Água