



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO**

ANEXO I DO EDITAL

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - Objeto

Contratação de empresa especializada na venda, instalação, configuração e treinamento de Equipamento de Videomonitoramento.

2 - Objetivo da Contratação

Aquisição, Instalação, Configuração e Treinamento de Equipamento de Videomonitoramento.

3 - Justificativa

Trata-se de contratação de empresa especializada Aquisição, Instalação, Configuração e Treinamento de Equipamento de Videomonitoramento, com a finalidade de atender as necessidades no que tange a segurança individual dos guardas e a segurança coletiva da comunidade.

4 - Prazo de entrega do material

O prazo de entrega do material será no máximo de **20 (vinte) dias**.

5 - Valor Total Estimado da Contratação

OBJETO	VALOR (R\$)
EQUIPAMENTOS PARA VIDEOMONITORAMENTO	203.051,60
TOTAL	203.051,60

6 - Orçamento Estimado (Planilha de Custos)

6.1. EQUIPAMENTOS PARA VIDEOMONITORAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	UND	QTD.	PREÇO UNI. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CÂMERA SPEED DOME – IP VIP E5230 Full HD 1080P, câmera de segurança com 30× de zoom óptico, resolução de 2 megapixels e alta definição de imagens, própria para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP.	un	4	R\$ 20.131,00	R\$ 80.524,00
3	MESA CONTROLADORA - Analógica e IP VTN 2000 - Controla DVRs, NVRs e speed domes de forma muito mais prática e eficiente. Permite configuração de acesso por perfil de usuário, suporta operação PTZ com o joystick, opera através das teclas de função do painel frontal de um DVR ou NVR, função de bloqueio da mesa de controle, fácil utilização e operação pelo usuário através de menus exibidos na tela.	un	4	R\$ 863,00	R\$ 3.452,00
4	RÁDIO RECEPTOR - Receptor Sem Fio; Alimentação: 12V; Alcance: 100 Metros (sem bloqueio); Receptor de Áudio e Vídeo; Frequencia: 1.2GHz	un	4	R\$ 2.970,00	R\$ 11.880,00
5	RÁDIO TRANSMISSOR - Tensão C.C. 12V; Atual 600mA; Frequência 0.9G/1.2G/1.3G; Número de canais 8CHs; Transmite o poder 100mW; Saídas de vídeo 1 Vp-p (FM); Saídas de áudio 1 Vp-p (FM); Mercadorias audio do portador 5.5M 6.0M; Distância (ambiente aberto) 100m-300m; Temperatura -10°C ~ +50°C	un	64	R\$ 439,00	R\$ 28.096,00
6	DVR IP PARA 32 CANAIS - MHDX 5016 Gravador digital de vídeo Multi HD, grava imagens com resolução HD (720p @ 30 FPS) ou em 1080p @ 15 FPS garantindo melhor definição e riqueza de detalhes.	un	2	R\$ 6.341,00	R\$ 12.682,00
7	TV LED 50 POLEGADAS Controle remoto Conversor para TV digital integrado Screen Mirroring HD 720p Smart TV - Smart Hub - Samsung Apps - Idiomas: português - Allshare (Content Sharing, Screen Mirroring) - Wireless LAN Embutido - Wi-Fi Direct Áudio: - DTS Premium Sound: DTS Studio Sound - DTS Codec: DTS Premium sound - Tipo de Alto-falante: Down Firing + Base Reflex Entrada USB 1 Conexões - 2 HDMI - 1 USB - 1 Entrada componente (Y/Pb/Pr) - 1 Entrada vídeo composto (AV - 1 Uso comum para component Y) - 1 Rede Ethernet (LAN) - 1 Saída de áudio óptico - 2 Entradas de RF (RF/Cabo)	un	2	R\$ 2.430,00	R\$ 4.860,00
8	TV LED 32 POLEGADAS Controle remoto Conversor para TV digital integrado Screen Mirroring HD 720p Smart TV - Smart Hub - Samsung Apps - Idiomas: português - Allshare (Content Sharing, Screen Mirroring) - Wireless LAN Embutido - Wi-Fi Direct Áudio: - DTS Premium Sound: DTS Studio Sound - DTS Codec: DTS Premium sound - Tipo de Alto-falante: Down Firing + Base Reflex Entrada USB 1 Conexões - 2 HDMI - 1 USB - 1 Entrada componente (Y/Pb/Pr) - 1 Entrada vídeo composto (AV - 1 Uso comum para component Y) - 1 Rede Ethernet (LAN) - 1 Saída de áudio óptico - 2 Entradas de RF (RF/Cabo)	un	1	R\$ 1.333,00	R\$ 1.333,00
9	HD 6 TB - O armazenamento para vigilância projetado para sistemas de segurança de vigilância de alta	un	4	R\$ 1.404,00	R\$ 5.616,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

	definição, de funcionamento ininterrupto, que usam até oito discos rígidos e até 32 câmeras. Possui capacidade de 6 TB, interface SATA 6 Gb/s, taxa de transferência de 64 MB/s.				
10	SUPORTE DE CÂMERA SPEED DOME - Material em zinco galvanizado para montagem em poste, suporta temperatura de operação -40 °C ~ 60 °C e umidade relativa 0 ~ 90%.	un	4	R\$ 243,00	R\$ 972,00
11	FONTE - Entrada: 100 a 240 Vac automático – 50/60 Hz, Saída: 12,8 Vdc/5 A ou 10 A (ajustável de 11,8 a 13,8 Vdc), Saída com bornes para conectar mais de uma câmera diretamente à fonte, Possuem LED indicador de funcionamento	un	60	R\$ 27,00	R\$ 1.620,00
12	SISTEMA ANTI-SURTO - Atende as tecnologias HD e Analógica -Proteção de surtos na rede de alimentação. -Proteção de surtos do canal de vídeo. - Diodo contra inversão de polaridade: Protege a entrada de alimentação da câmera contra ligação invertida dos fios que a alimenta e limita a corrente para a câmera. Características técnicas: Tensão DC: 10,5V a 15,2V Corrente Max: 1A Tensão de vídeo Max: 1V p.p (75 ohms)	un	65	R\$ 34,00	R\$ 2.210,00
13	CABO DE REDE - Impedância 75 Ohms; Atenuação em 500m de cabo não exceder 8,5dB medido a 10MHz ou 6,0dB medido a 5MHz; Velocidade de propagação 0,77c (c = velocidade da luz no vácuo); Tamanho máximo segmento 500m; Tamanho mínimo de segmento 2,5m; Número máximo de segmentos 5; Tamanho máximo total 2500m; Tamanho máximo recomendado múltiplos de 23,4-70,2 ou 117m; Capacidade 1500 canais com 1 ou mais equipamentos por canal; Acesso ao meio FDM; Taxas de transmissão de dados 100 a 150 Mbps; Modo de transmissão Full-Duplex; Transmissão por variação em sinal de frequência de rádio; Imunidade EMI/RFI 85 dB; Conector tipo derivador Vampiro e utiliza transceptores (detecta a portadora elétrica do cabo)	un	870,00	R\$ 1,00	R\$ 870,00
14	CÂMERA IP COM INFRAVERMELHO - Resolução real de 1000TVL no modo analógico, Resolução HD (720p) no modo AHDM, 20 m de alcance IR, Case metálico	un	60	R\$ 754,00	R\$ 45.240,00
Total Material					
15	Serviços: Instalação, configuração, treinamento e garantia de 1 ano	un	1	R\$ 3.696,00	R\$ 3.696,00
TOTAL					R\$ 203.051,00

7 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. Fornecer o Projeto de Videomonitoramento gratuitamente a Contratante, bem como Art (Anotação de Responsabilidade Técnica) do mesmo.

7.2. Fornecer o material objeto deste certame no prazo fixado neste edital, após aprovação pela Administração do Contratante, que a si reserva o direito de rejeitá-lo, caso não satisfaça aos padrões especificados;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

7.3. Entregar o material dentro às especificações contidas neste Edital e seus Anexos, em perfeitas condições de análise, na Rua Cônego Luiz Leitão, s/nº, Estrela, CEP 68740-000, Castanhal - PA, sem que isso implique em acréscimo no preço da proposta, devendo o mesmo ser conferido pelo setor competente, que atestará a regularidade da entrega;

7.4. Constatada qualquer irregularidade, substituir o material no prazo máximo de **05 (cinco)** dias;

7.5. Sujeitar-se à ampla e irrestrita fiscalização por parte da Administração, prestando todos os esclarecimentos solicitados;

7.6. Substituir o produto que, após a entrega, aceite ou utilização, durante o prazo de validade, venha a apresentar defeitos de fabricação ou quaisquer outros que, reincidentes em número igual ou superior a duas vezes, venham a dificultar ou impossibilitar a sua utilização, desde que, para a sua ocorrência, não tenha contribuído – por ação ou omissão – a Prefeitura Municipal de Castanhal;

7.7. Não transferir a terceiros, total ou parcialmente, o objeto desta licitação, nem subcontratar qualquer dos serviços a que está obrigada sem prévio assentimento por escrito da Prefeitura Municipal de Castanhal.

8 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1- A PMC compromete-se a:

Proporcionar todas as facilidades indispensáveis ao bom cumprimento das obrigações contratuais, inclusive permitir o livre acesso dos técnicos da empresa fornecedora às dependências da PMC relacionadas à execução do contrato, respeitadas as normas que disciplinam a segurança do patrimônio, das pessoas e das informações;

Efetuar os pagamentos devidos, nas condições estabelecidas;

Exigir o cumprimento de todos os compromissos assumidos pela empresa fornecedora, de acordo com os termos de sua proposta;

Emitir Autorização de Fornecimento, ou qualquer outro documento equivalente, com todas as informações necessárias, por intermédio do representante da administração designado e comunicar à empresa por meio de telefone, fax ou e-mail da emissão da mesma;

Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da licitante vencedora;

Assegurar-se de que os preços contratados estão compatíveis com aqueles praticados no mercado pelas demais prestadoras dos serviços objeto desta licitação, de forma a garantir que continuem a ser os mais vantajosos;

Controlar e documentar as ocorrências havidas; e,

Notificar a empresa fornecedora, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no equipamento, para que sejam adotadas as medidas cabíveis.

9 - PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega do objeto desta licitação, não poderá ser superior a **20 (vinte) dias úteis**, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento e Empenho.

10 - PRAZO DE VALIDADE OU GARANTIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

O prazo de garantia do material será de no mínimo **12 (doze) meses**, contatos da data de seu recebimento definitivo, ficando a cargo da contratada todas as despesas de envio dos materiais.

11 - RESPONSÁVEL PELO PROJETO E FISCALIZAÇÃO

Chefia do Gabinete.

PAULO HENRIQUE RIBEIRO SOARES JUNIOR

Chefe de Gabinete