



**Estado de Santa Catarina
Prefeitura de São Cristóvão do Sul**

EDITAL 44/2020
PREGÃO PRESENCIAL 11/2020
ABERTURA: 20/11/2020

ANEXO VII

OBJETO: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO PARA O MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO DO SUL

DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS

- **ITEM 1** - Especificações mínimas dos equipamentos e serviços de instalação:

1.1- MATERIAIS:

- 6 POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 7 METROS 3", COM ALONGADOR DE 1 METRO PARA FIXAÇÃO DE CAMERA DE SEGURANÇA DOME POSTE INTALADO E CONCRETADO NOS PONTOS INFORMADOS JÁ FIXADOS COM CONDUTORES ATÉ O PONTO DE CONEXÃO DA REDE ELETRICA;
- 6 QUADRO DE COMANDO METALICO PARA FIXAÇÃO POSTE 60X40X20;
- 12 CABO DE COBRE NU 25MM;
- 12 HASTE DE ATERRAMENTO 2,40MM X 5/8 ALTA CAMADA;
- 12 CONECTOR CUNHA 25MM TERRA NO POSTE;
- 6 TERMINAIS PARA FIXAÇÃO TERRA;
- 6 DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16ª;
- 6 TOMADA DUPLA 10ª;
- 6 ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ELEM. COM ROLDANA;
- 6 CINTA GALVONIZADA 75MM;
- 6 ALÇA PARA CABO MULTIPLEXADO;
- 100 MT CABO MULTIPLEXADO 2X10MM;
- 10 CONECTOR AMPACTINHO TIPO III;
- 10 CABO ISOLADO PP 2X2,50MM;
- 6 KIT BATERIA COM CARREGADO PARA CAMERAS.

1.2 - SERVIÇOS

- SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS POSTES E LIGAÇÃO DOS POSTES PARA COLOCAÇÃO DE CÂMERAS.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de São Cristóvão do Sul

Item 2 - Especificações mínimas dos equipamentos e serviços de instalação:

2.1 - MATERIAIS:

- 1 NVR 16Ch IP, Resolução até 4K, H265+, Banda 160Mbps Bit Rate Input, 2 HD até 6Tb, 4 ent/1saída de Alarme, Rede Gigabyte
- 6 Câmera speed dome IP Starlight (Ultra Low Light) 2MP, H.265+/H.265/H.264+/H.264 codec ,32x Zoom Óptico ,16X Zoom Digital, Infravermelho 150M, WDR Real 120dB,24 VAC & Hi-PoE, 7 Analíticos (Detecção de Face, Intrusão, Cruzamento de Linha, Entrada de Região, Saída de Região,Objetos Abandonados, Objetos Removidos)
- 2 HDD 6 TB PARA SEGURANÇA/VIGILANCIA, CHACE 64MB, DIMENSÃO 26.1mm/ 147.0mm / 101.6mm, 3,5 POLEGADAS, SATA 3 6.0GB/s, 0.75KG, HDD PARA CFTV, VELOCIDADE 5400RPM
- 1 MESA CONTROLADORA PARA CONTROLAR CAMERA/SPEED DOME / EXIBIR O VIDEO DECOFIFICADO EM VIDEOWALLS, CONTROLE DE MATRIZ, PROJETADO COM TELAD DE TOQUE, DESINGN ERGONOMICO COM PAINEL DE TOQUE DE 7” LCD 800X480, TECLAS DE ATALHO PARA CONTROLE DO DOME, AJUSTES E RECUPERAÇÃO DE PRÉAJUSTES PATRULHAS E ROTINAS, TECLAS DE ATALHO PARA OPERAÇÃO DE REPRODUÇÃO, TECLAS DE ATALHO PARA GRUPO DE ENTRADA E GRUPO DE SAÍDA, TECLAS DE ATALHO PARA OPERAÇÃO DE CONTROLE DO LIMPADOR E DA ILUMINAÇÃO, VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS AO VIDO E REPRODUÇÃO DE VIDEO NA TELA COM RESOLUÇÃO DE ATÉ 1080P, CAPTURA E GRAVAÇÃO DE VIDO PARA DISCO U-FLASH, COMPATIVEL COM DVR/DVS, MATRIZ CAMERA/DOME PARA REDE, PC-DVR, SUPORTA 3 OPERADORES E CADA USUARIO TEM PERMISSÃO PARA OPERAR 1280 DISPOSITIVOS, JOYTICK DE 4 EIXOS, SUPORTA A CONFIGURAÇÃO PELO SERVIDOR WEB, CONTROLE DE ATÉ 255 DOMES ANALOGICOS POR MEIO DE CONEXÃO RS-485, CANETA DE TOQUE, GND (TERRA), ENTRADA DE LINHA, SAÍDA DE AUDIO, INTERFACE RS-485, LAN, INTERFACE RS-232, INTERFACE USB, FONTE DE AIMENTAÇÃO DE 12V CC, ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO;
- 6 SUPORTE ALONGADOR DE 30CM PARA CÂMERA DE LPR;
- 1 Smart TV LED 50 UHD 4K Crystal UHD, Borda Infinita, Alexa Built In, Visual Livre de Cabos, Modo Ambiente Foto, Controle Único – 2020;
- 1 NOBREAK TS SHARA PROFESSIONAL 2200VA/1430W 4200 BIV/115V/220V COM CHAVE SELETORA;



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de São Cristóvão do Sul

- 1 CABO HDMI 20MTS VERSÃO 2.0 4K ULTRA HD 19 PINOS;
- 1 SUPORTE TV.

2.2 - SERVIÇOS

- SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS NOS POSTES, CONFIGURAÇÃO DE REDE, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO NVR, INSTALAÇÃO DA TV, CONFIGURAÇÃO DE MESA CONTROLADORA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR NO MÍNIMO 6 (SEIS) MESES.

OS LOCAIS DE INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS SERÃO DE ACORDO COM A ORIENTAÇÃO DA SEGURANÇA PÚBLICA DO MUNICÍPIO.

São Cristóvão do Sul, 06 de novembro de 2020.

TONIEL DA SILVA

Secretário de Planejamento, Administração e Finanças.