

ANEXO II

JUSTIFICATIVA DE INDICAÇÃO DE MARCAS

1 – OBJETO:

1.1 - Este documento tem por objetivo descrever os critérios utilizados na indicação de marcas para a **aquisição de câmeras de segurança e materiais para instalação de sistema de monitoramento na Sede Administrativa do Sesc/ES**, conforme edital e seus anexos.

DESCRIÇÃO DOS ITENS	MARCA APROVADA
MINI CAIXA HERMETICA SOBREPOR PARA INSTALAÇÃO DE BALUNS CFTV OU PEQUENOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DE TELECOM COM MEDIDAS 140X100X60 MM.	STECK CEMAR
BUCHA TIPO GRAMPO, Nº 8 PARA PRENDER FIOS E CABOS EM CANTOS DE ATÉ 8MM DE PAREDE OU RODAPÉS.	FISHER
BUCHA TIPO GRAMPO, Nº 6 PARA PRENDER FIOS E CABOS EM CANTOS DE ATÉ 6MM DE PAREDE OU RODAPÉS.	FISCHER
CABO DE REDE LAN 4PX24AWG DUPLA CAPA BLINDADO DESCRIÇÃO: CABO CONSTITUÍDO POR CONDUTORES 100% COBRE COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO REUNIDOS E BLINDADOS POR UMA FITA METÁLICA EM CONTATO COM FIO SÓLIDO ESTANHADO E PROTEGIDO POR DUPLA CAPA EXTERNA. ESPECIFICAÇÕES: F/UTP: CABO BLINDADO COM FITA ALUMINIZADA; CAT.5E: TRANSMISSÃO ATÉ 100 MHZ. DUPLA CAPA: CAPA INTERNA EM MATERIAL RETARDANTE A CHAMA CAPA EXTERNA COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NA COR PRETA CMX: CARACTERÍSTICA DE INFLAMABILIDADE, INDICADO PARA APLICAÇÕES EM TUBULAÇÕES METÁLICAS. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICA À BASE DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC 70 °) ANTI CHAMA 1ª CAPA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) 2ª CAPA: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE / ANTI CHAMA COM PROTEÇÃO UV; NÚMERO DE PARES: 4. DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM): 0,51. DIÂMETRO NOMINAL DA ISOLAÇÃO (MM): 0,95. BLINDAGEM: FITA ALUMINIZADA ESPESSURA NOMINAL DA 1º CAPA (MM): 0,5. DIÂMETRO NOMINAL DA 1º CAPA (MM): 5. ESPESSURA NOMINAL DA 2º CAPA (MM): 0,5. DIÂMETRO NOMINAL DA 2º CAPA (MM): 6	NEXANS MEGATRON FURUKAWA LANEXPERT
CÂMERA - VHD 5250 Z. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SENSOR 1/2.7" 2.1 MEGAPIXELS CMOS. PIXELS EFETIVOS (H x V) 1928 x 1088. LINHAS HORIZONTAIS 1928H. RESOLUÇÃO REAL FULL HD (1080P). ANALÓGICO (600 TVL). LENTE VARIFOCAL 2.7 A 12 MM MOTORIZADA. ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL 97° (LENTE DE 2.7 MM) 32° (LENTE DE 12 MM) ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL 53° (LENTE DE 2.7 MM). 19° (LENTE DE 12 MM) ZOOM DIGITAL 10X. ALCANCE IR 50 M. IR INTELIGENTE SIM. QUANTIDADE DE LEDS 24. COMPRIMENTO DE ONDA LED IR 850 NM. FORMATO DO VÍDEO NTSC. PROTOCOLOS DE VÍDEO HDCVI/ANALÓGICO. RELAÇÃO SINAL-RUÍDO > 65 DB. SENSIBILIDADE 0,03 LUX/F1,4 (0 LUX IR ON). VELOCIDADE DO OBTURADOR 1/3S A 1/300.000S. SINCRONISMO INTERNO. ÍRIS ELETRÔNICA. DAY & NIGHT AUTOMÁTICO (AJUSTÁVEL), COLORIDO, B/W. TROCA AUTOMÁTICA DO FILTRO (ICR) SIM. CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES. CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO (AGC) SIM. COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO (BLC) SIM (AJUSTÁVEL). HIGH LIGHT COMPENSATION (HLC) SIM (AJUSTÁVEL). WIDE DYNAMIC RANGE (WDR) SIM (AJUSTÁVEL). BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO/AJUSTÁVEL. DETECÇÃO DE MOVIMENTO SIM (AJUSTÁVEL). AJUSTE DE IMAGEM BRILHO/ CONTRASTE/ NITIDEZ/SATURAÇÃO/ SHARP SUPRESS/CHROMA/GAMMA. FUNÇÃO ESPELHO ROTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL IDIOMAS DO MENU OSD INGLÊS/PORTUGUÊS. MÁSCARA DE PRIVACIDADE ON/OFF (8 ÁREAS PROGRAMÁVEIS). REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO (DNR) 2D E 3D – AJUSTÁVEL. CONEXÕES. SAÍDA DE VÍDEO 75 ? BNC FÊMEA. ALIMENTAÇÃO	INTELBRAS

<p>CONECTOR P4 FÊMEA CONSUMO MÁXIMO DE CORRENTE 630 MA. CONSUMO MÁXIMO DE POTÊNCIA 7,5 W TENSÃO 12 VDC. PROTEÇÃO ANTISSURTO 500 V (VÍDEO E ALIMENTAÇÃO) CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS. DIMENSÕES (L X A X P) 80 X 72 X 213 MM. PESO 550 G. COR CASE BRANCA TIPO CASE/MATERIAL BULLET/METAL. GRAU DE PROTEÇÃO IP66. LOCAL DE INSTALAÇÃO INTERNO E EXTERNO. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -40° C A 60° C. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40° C A 60° C. UMIDADE RELATIVA DE ARMAZENAMENTO 20% A 90%. UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO 10% A 95% CERTIFICADOS. FCC PARTE 15, CLASSE B. CE. EN 55022: 2010/AC:2011. EN 55024: 2010. EN 50130-4: 2011+A1:2014. EN 61000-4-2: 2009 EN 61000-4-3: 2006 +A1:2008+A2:2010. EN 61000-4-4:2012. EN 61000-4-5:2014. EN 61000-4-6:2014</p>	
<p>CÂMERA HDCVI - VHD 3230 D VF FULL HD CÂMERA HDCVI COM INFRAVERMELHO. A CÂMERA VHD 3230 D VF FULL HD POSSUI RESOLUÇÃO FULL HD (1080P) QUE PROPORCIONA IMAGENS DE ALTÍSSIMA QUALIDADE E MAIOR NITIDEZ. ALÉM DISTO, ESTA CÂMERA POSSUI UMALENTE VARIFOCAL DE 2,7 A 12 MM, O QUE PERMITE O AJUSTE PRECISO DO ÂNGULO DE ABERTURA NECESSÁRIO. ESTE MODELO PRODUZ IMAGENS COLORIDAS QUANDO O AMBIENTE DISPUSER DE ILUMINAÇÃO SUFICIENTE. EM CASOS DE POUCA OU NENHUMA LUZ VISÍVEL, O DISPOSITIVO INFRAVERMELHO GARANTIRÁ UMA ÓTIMA DEFINIÇÃO DE IMAGEM EM MODO PRETO E BRANCO. A TROCA ENTRE OS DOIS MODOS ACONTECERÁ DE FORMA AUTOMÁTICA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VHD 3230 D VF FULL HD SENSOR 1/2.7" 2 MEGAPIXELS CMOS. PIXELS EFETIVOS (H X V) 1920 X 1080 LINHAS HORIZONTAIS 1920H. RESOLUÇÃO REAL FULL HD (1080P). TAXA DE FRAMES 1080 P/30 FPS. LENTE VARIFOCAL 2,7 A 12 MM. ÂNGULO DE VISÃO (H x V) 96° x 50° A 36° x 20°. ALCANCE IR 30 M. QUANTIDADE DE LEDS 2 LEDS. COMPRIMENTO DE ONDA LED IR 850 NM. FORMATO DO VÍDEO HDCVI (NTSC). SAÍDA DE VÍDEO SINAL HDCVI/75 ? (BNC). RELAÇÃO SINAL RUÍDO ?55 DB. SENSIBILIDADE 0.01 LUX@F1.2 (AGC ON), 0 LUX IR ON. VELOCIDADE DO OBTURADOR 1/50 A 1/100000 S. SINCRONISMO INTERNO ÍRIS ELETRÔNICA. BALANÇO DE BRANCO ATW DIA & NOITE SIM. IR INTELIGENTE SIM ICR SIM. LUZ DE FUNDO BLC. CONEXÕES. SAÍDA DE VÍDEO BNC FÊMEA. ALIMENTAÇÃO CONECTOR P4 FÊMEA. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS. CONSUMO MÁXIMO DE CORRENTE 300 MA. CONSUMO MÁXIMO DE POTÊNCIA 3,6 W TENSÃO 12 VCC. PROTEÇÃO ANTISSURTO 500 V (VÍDEO E ALIMENTAÇÃO) CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS. DIMENSÕES: (Ø x C) 122 x 89 MM. PESO: 450 G COR: CASE BRANCA. TIPO CASE DOME. GRAU DE PROTEÇÃO IP67 E IK10. LOCAL DE INSTALAÇÃO INTERNO E EXTERNO. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS: TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -10 °C A 60 °C. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 °C A 60 °C. UMIDADE RELATIVA DE ARMAZENAMENTO 20% A 90% RH. UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO 10% A 95% RH. CERTIFICADOS: FCC PARTE 15, CLASSE B. EN 55022:2010; EN 55024:2010; EN 61000-6-3:2007; EN 50130-4:2011; EN 61000-3-2:2006+A2:2009; IEC 61000-4-2:2008; EN 61000-3-3:2008; IEC 61000-4-3:2006+A1:2009+A2:2010; IEC 61000-4-4:2012; IEC 61000-4-5:2005; IEC 61000-4-6:2008; IEC 61000-4-8:2009; IEC 61000-4-11:20044.</p>	<p>INTELBRAS</p>

2 – CRITÉRIOS CONSIDERADOS NA INDICAÇÃO DE MARCAS:

2.1 – As marcas indicadas foram testadas e aprovadas pela equipe técnica, considerando durabilidade, funcionalidade, padronização e economia.

3 – OUTRAS MARCAS:

3.1 - Não obstante, outras marcas que atendam aos critérios poderão participar da licitação pública, submetendo-se à pré-avaliação, conforme subitem 2.1.1 do edital.