

48/23  
 EJ  
 AC

**Estado do Espírito Santo**  
**Câmara Municipal de Anchieta**  
 Anchieta - ES - CEP 29230-000 - Tel (28) 3536-3257-FMS / 3536-3272-PM  
 Km 21,5 Rodovia do Sol 1620 - Vila Residencial Samarco

**QUADRO COMPARATIVO**

**Pesquisa de Preços Nº 000021/2023 - Processo Nº 000048/2023 - MENOR PREÇO POR ITEM**

Item	Material/Serviço	Quantidade	Vlr.Unitário	Vlr.Total
00053620	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - NVR •gravador digital de video em rede com 32 canais ip; resoluções de gravação suportadas: 16mp, 12mp, 8mp (4k), smp, 4mp, 3mp, 2mp(full hd/1080p), 1.3mp, 1mp(hd/720p); •protocolos suportados: intelbras-1 1 e onvif perfil s; •inteligência artificial; •reconhecimento facial embarcado em tempo real; •leitura de placa; •contagem de pessoas; •mapa de calor; •capacidade para 8 (oito) hds sata; •gerenciamento para 16 entradas e 4 saídas de alarme; •compatível com tecnologia h.265+, h.265, h.264+, h.264 e mjpeg de compressão de video; •microprocessador dual core; •suporte as câmeras ip com audio para os 32 canais; •compressão de audio suportado: g.711a, g.711mu, g.726, pcm e aac; •saídas de Video: 1 hdmi e 1 vga; •resoluções suportadas na visualização 16mp, 12mp, 8mp (4k), smp, 4mp, 3mp, 2mp(full hd/1080p), 1.3mp, 1mp(hd/720p); •canais em visualização simultanea em stream principal (com inteligências artificiais desativadas): 16mp (20 fps) - 1 canal 12mp (20 fps) - 1 canal 8mp (30 fps) - 2 canais smp (30 fps) - 4 canais 4mp (30 fps) - 5 canais 3mp (30 fps) - 5 canais 2mp (30fps) - 10 canais; •canais em visualização simultânea em stream principal (com inteligências artificiais ativas): 16mp (20 fps) - 1 canal 12mp (20 fps) - 1 canal 8mp (30 fps) - 2 canais smp (30 fps) - 3 canais 4mp (30 fps) - 4 canais 3mp (30 fps) - 5 canais 2mp (30 fps) — 8 canais; •canais em visualização simultânea em stream extra: 32 canais com resolução d1 (30 fps); •recurso de zoom digital; •até 04 mascaras de privacidade por canal; •controle de contas de usuario com permissões de acesso ao sistema; •eventos/configurações para gravação: detecção de movimento, mascaramento, perda de video, alarme e Inteligências (todos configuraveis por agenda); •suporte a relatórios e gravação de inteligências de video, suporte a analíticos de video enviados através das cameras ip como: mapa de calor, contagem de pessoas, análise comportamental, aglomeração, leitura de placas, detecção de face, reconhecimento facial, inteligência perimetral e detecção inteligente; •detecção de humano/veiculo nas linhas virtuais e cercas virtuais; •modos de busca: data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos); •funções no playback: reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatoria, seleção de backup, zoom digital; •modos de backup: através de dispositivo usb, ftp ou através de interface web; •possuir 02 portas ethernet rj45 (10/100/1000mbps); •funções de rede: http/https, tcp/ip, ipv4/ipv6, dhcp, rtsp, udp, upnp (somente discovery), ntp, dns, ddns, filtro ip, ftp, sftp, e-mail (smtp), snmp, multicast, 802.1x, rtmp e sistema cloud; •throughput de rede (com as funções de inteligência artificial desabilitadas) de no minimo 256 mbps; •throughput de rede (com as funções de inteligência artificial habilitadas) de no minimo 160 mbps; •acesso por smartphones com sistema ios e android; •opções de armazenamento: gravação simples por eventos ou regular; •gerenciamento de espaço em disco: sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e hd cheio; •possuir no minimo 03 portas usb sendo 01 no painel e 02 no painel frontal; •possuir suporte a mesas operadoras; •possuir porta serial, sendo 1 porta rs232 para comunicação com pc, 1 porta rs485 para controle ptz; •permitir a instalação em mesa ou rack; •possuir proteção contra surto de tensão; •entrada de audio bidirecional: 1 canal, rca; •saída de audio bidirecional: 1 canal, rca.			

83  
OC

**Estado do Espírito Santo**  
**Câmara Municipal de Anchieta**  
**Anchieta - ES - CEP 29230-000 - Tel (28) 3536-3257-FMS / 3536-3272-PM**  
**Km 21,5 Rodovia do Sol 1620 - Vila Residencial Samarco**

0093944-ECUSTOMIZE E CONSULTORIA EM SOFTWARE S.A	1,00	4.963,3900	4.963,39
0094048-T.T DOS SANTOS LTDA	1,00	5.481,4100	5.481,41
0093845-P C C D ROFFES	1,00	8.100,0000	8.100,00
0093923-THIAGO AMARANTE GOMES LTDA	1,00	8.490,0000	8.490,00
<b>Valor Médio Unitário Proposto</b>		<b>6.758,7000</b>	<b>6.758,70</b>

00053621	<p>DISCO RÍGIDO PARA USO EM CFTV •disco rigido próprio para uso em cftv;          •projetado para segurança eletrônica e para permanecerem operação 24 horas por dia 7 dias por semana;          •estabilidade na gravação de dados;          •velocidade de disco controlada;          •0 disco dever ser totalmente compatível com o nvr do item 01;          •capacidade formatada de no mínimo 4tb;          •interface: sata de 6gb/s;          •compatível com rohs;          •host para o/a partir do drive (mantido): 145 mb/s;          •classe de desempenho mínimo: 5400 rpm;          •cache mínimo: 64mb;          •mtbf — mean time between failures (tempo médio entre falhas) 1.000.000 (um milhão) de horas;          •taxa de carga de trabalho anual: 180 tb ou mais;          •ciclos de carga/descarga: 300.000;          •3 (três) anos de garantia;          •o disco deve ser homologado (recomendado) pelo fabricante do nvr;</p>		
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

0094050-G.M. OLIVEIRA ELETRONICOS E INFORMATICA LTDA	4,00	600,0000	2.400,00
0093944-ECUSTOMIZE E CONSULTORIA EM SOFTWARE S.A	4,00	643,0000	2.572,00
0093923-THIAGO AMARANTE GOMES LTDA	4,00	1.490,0000	5.960,00
0093845-P C C D ROFFES	4,00	4.400,0000	17.600,00
<b>Valor Médio Unitário Proposto</b>		<b>1.783,2500</b>	<b>7.133,00</b>

00053622	<p>CÂMERA TIPO 1 •câmera dome de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por Vídeo ip digital;          •resolução de 2mp;          •função starlight;          •índice de proteção: ip67;          •sensor de imagem: 1/2.8" 2 mp progressive cmos;          •obturador eletrônico: automático / manual (1/3s1/100000s);          •relação sinal-ruído: &gt;56 d,          •distância focal: 2.8 mm ou superior;          •abertura máxima f1.6 ou superior;          •ângulo de visão: horizontal: 107° ou superior e vertical: 56° ou superior          •distância maxima do infravermelho: 30 metros ou mais;          •dori:          detectar 43m ou mais observar 17m ou mais reconhecer 8,5m ou mais Identificar 4m ou mais,          •detecção de movimento: até 4 areas;          •região de interesse: até 4 areas;          •mascara de vídeo: até 4 areas;          •análise de vídeo: linha e cerca virtual;          •formato de vídeo: ntsc;          •compressãodevídeo:h.265/h.264/h.264b/mjpeg, compressão de vídeo inteligente: h.264+, h.265+;          •2 (dois) streams;          •resoluções:2mp 1080p (1920^ 1080)/ 1.3m(1280*960)/ imp (1280^720) /d1(704*480)/ vga(640 480)/cif(352*240);          •taxa de frames: 1 a 30 fps;          •controle de taxa de bits: cbr / vbr;          •taxa de bits:          h.264: 3 kbps a 6144 kbps          h.265: 3 kbps a 6144 kbps          mjpeg: 3 kbps a 6144 kbps;          •modos de vídeo: automatico/ colorido/ preto e branco;          •perfil: regular/ perfil fixo/ agendamento/ dia e noite;          •compensação de luz de fundo: blc/ dwdr (60 db)/ hlc;          •balango do branco: automatico/ natural/ externo/ exterior/ manual/ personalizado;</p>		
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

84  
08

**Estado do Espírito Santo**  
**Câmara Municipal de Anchieta**  
**Anchieta - ES - CEP 29230-000 - Tel (28) 3536-3257-FMS / 3536-3272-PM**  
**Km 21,5 Rodovia do Sol 1620 - Vila Residencial Samarco**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•função espelho;</li> <li>•rotação de imagem: 0°/ 90°/ 180°/ 270°;</li> <li>•microfone embutido;</li> <li>•detecção de áudio;</li> <li>•compressão de áudio: g.711a/ g.711mu/ aac/ g.726;</li> <li>•interface 1 utp rj-45 (10/100base-t);</li> <li>•protocolos: 802.1x/ arp/ bonjour/ ddns/ dhcp/ dns/ ftp/ http/ https/ icmp/ igmp/ intelbras -1*/ ipv4/ ipv6/ multicast/ ntp/ onvif (s, t e g)/ pppoe/ ssh/ qos/ rtcp/ rtmp/ rtp/ rtsp/ smtp/ tcp/ udp/ upnp;</li> <li>•sistema cloud;</li> <li>•throughput max: 62mbps;</li> <li>•armazenamento: entrada para cartão micro-sd de até 256 gb e ftp;</li> <li>•alimentação: poe 802.3af;</li> <li>•proteção contra surto elétrico: 15 kv.</li> <li>•totalmente compatível com no nvr descrito neste termo de referência;</li> </ul>			
0093845-P C C D ROFFES		14,00	100,0000	1.400,00
3944-ECUSTOMIZE E CONSULTORIA EM SOFTWARE S.A		14,00	636,7500	8.914,50
0093923-THIAGO AMARANTE GOMES LTDA		14,00	1.099,0000	15.386,00
<b>Valor Médio Unitário Proposto</b>			<b>611,9200</b>	<b>8.566,88</b>
00053623	<p>CÂMERA TIPO 2 •camera de seguranga bullet para sistemas de monitoramento e vigilânci por video ip digital;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•resolução de 2mp;</li> <li>•função starlight;</li> <li>•índice de proteção: ip67;</li> <li>•sensor de imagem: 1/2.8" 2 mp progressive cmos;</li> <li>•obturador eletrônico: automatico / manual (1/3s1/100000s);</li> <li>•relação sinal-ruído: &gt;56 d;</li> <li>•distância focal: 2.8 mm ou superior;</li> <li>•abertura máxima f1.6 ou superior;</li> <li>•ângulo de visão: horizontal: 107° ou superior e vertical: 56° ou superior;</li> <li>•distância do infravermelho: mínimo de 30 metros;</li> <li>•dori: detectar 43m ou mais; observar 17m ou mais; reconhecer 8,5m ou mais; Identificar 4m ou mais;</li> <li>•detecção de movimento: até 4 áreas;</li> <li>•região de interesse: até 4 áreas;</li> <li>•mascara de vídeo: até 4 áreas;</li> <li>•análise de vídeo: linha e cerca virtual;</li> <li>•formato de vídeo: ntsc;</li> <li>•compressãodevídeo:h.265/h.264/h.264b/mjpeg; compressãodevídeointeligente:h.264+,h.265+;2(dois) streams; resoluções: 2mp 1080p (1920 *1080)/ 1.3m(1280*960)/ 1mp (1280* 720) /d1(704^4b0)/ vga(640 x 480)/cif(352 *240);</li> <li>•taxa de frames: 1 a 30 fps;</li> <li>•taxa de bits: h.264: 3 kbps a 6144 kbps; h.265: 3 kbps a 6144 kbps; mjpeg: 3 kbps a 6144 kbps;</li> <li>•modos de vídeo: automatico/ colorido/ preto e branco; perfil: regular/ perfil fixo/ agendamento/ dia e noite;</li> <li>•controle de ganho: automatico/ manual;</li> <li>•compensação de luz de fundo: blc/ dwdr (60 db)/ hlc;</li> <li>•balango do branco: automatico/ natural/ externo/ exterior/ manual/ personalizado;</li> <li>•função espelho;</li> <li>•rotação de imagem: 0°/ 90°/ 180°/ 270°;</li> <li>•possuir 01 porta rj-45 (10/100base-t),</li> <li>•protocolos: 802.1x/ arp/ bonjour/ ddns/ dhcp/ dns/ ftp/ http/ https/ icmp/ igmp/ intelbras -1°/ ipv4/ ipv6/ multicast/ ntp/ onvif (s, t e g)/ pppoe/ ssh/ qos/ rtcp/ rtmp/ rtp/ rtsp/ smtp/ tcp/ udp/ upnp;</li> <li>•sistema cloud,</li> <li>•throughput tax: d2mbps;</li> <li>•armazenamento: entrada para cartão micro-sd de ate 256 gb e ftp</li> <li>•alimentação: poe 802.3af;</li> <li>•proteção contra surto elétrico: 15 kv.</li> <li>•totalmente compatível com no nvr descrito neste termo de referência;</li> </ul>			
0093944-ECUSTOMIZE E CONSULTORIA EM SOFTWARE S.A		12,00	653,4800	7.841,76

85  
Ⓢ

**Estado do Espírito Santo**  
**Câmara Municipal de Anchieta**

**Anchieta - ES - CEP 29230-000 - Tel (28) 3536-3257-FMS / 3536-3272-PM**  
**Km 21,5 Rodovia do Sol 1620 - Vila Residencial Samarco**

0094051-CM COMERCIO E SERVICOS LTDA	12,00	697,7300	8.372,76
0093923-THIAGO AMARANTE GOMES LTDA	12,00	1.099,0000	13.188,00
0093845-P C C D ROFFES	12,00	1.100,0000	13.200,00
<b>Valor Médio Unitário Proposto</b>		<b>887,5500</b>	<b>10.650,60</b>

00053624	<p>CÂMERA TIPO 3 •camera de seguranga bullet para sistemas de monitoramento e vigilância por video ip digital;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•resolução: smp;</li> <li>•sensor de imagem: 1/2.7" 5 mp progressive cmos;</li> <li>•obturar eletrênico: automatico (controle automatico de ganho) / manual (1/3s - 1/100000s);</li> <li>•relação sinal-ruído: &gt;56 db;</li> <li>•sensibilidade: 0.005 lux /f1.5 (colorido), 0 lux / f1.5 (ir ligado),</li> <li>•tipo de lente varifocal: motorizada com auto iris;</li> <li>•distância focal: 2.7 a 13,5 mm;</li> <li>•abertura maxima. f1.5,</li> <li>•angulo de visão: horizontal - 101° a 32°, vertical - 62° a 21°;</li> <li>•alcance de pan/tilt/rotação: pan - 0° a 360°, tilt - 0° a 90°,</li> <li>•rotação - 0° a 360°;</li> <li>•controle do foco automatico / manual;</li> <li>•filtro de infravermelho com atuador eletromecânico;</li> <li>•distância maxima do infravermelho: 50 metros (Inteligente);</li> <li>•dori — lente "w": detectar 64m; observar 26m; reconhecer 13m; identificar 6m;</li> <li>•dori — lente "t": detectar 212m; observar 85m, reconhecer 42m; identificar 21m;</li> <li>•zoom optico: 5x;</li> <li>•zoom digital: 16x;</li> <li>•inteligencia artificial embarcada;</li> <li>•detecção de face: captura de face com metadados (que pode ser recebida pelos gravadores com ia, para ser feito o reconhecimento facial);</li> <li>•metadados de face: expressão facial, idade, gênero, olhos, barba/bigode (com contagem de pixels);</li> <li>•contagem de pessoas: entradas e saidas, e quantidade de pessoas na area;</li> <li>•inteligência perimetral: linha virtual, cerca virtual (classificação de humanos e veiculos), detecção de estacionamento, detecção de ronda e aglomeração de pessoas;</li> <li>•mapa de calor: relatorio de até 1 semana;</li> <li>•detecção de movimento: até 4 areas;</li> <li>•região de interesse: até 4 areas;</li> <li>•mascara de video: até 16 areas;</li> <li>•mudanga de cena;</li> <li>•compressão de Video: h.265/ h.264/ compressão de video inteligente (h.265+);</li> <li>•até 3 (três) streams;</li> <li>•resoluções: 5mp(2592 ^1944)/4m(2688•1520)/wqhd(2560 • 1440)/3m(2304 x 1296)/1080p(1920• 1080)/sxtga(1280^1024)/1.3m(1280^96 0)/72 0p(1280 720)/di(704^480)/cif(352 •240)/ vga(640^480);</li> <li>•taxa de frames stream principal: smp (1 a 20 fps) 3mp a 4mp (1 a 30 fps) 1mp a 2mp (1 a 60 fps) stream extra 1: 1 a 30 fps stream extra 2: 1 a 30 fps;</li> <li>•controle de taxa de bits: cbr / vbr;</li> <li>•taxa de bits: h.264: 32kbps a 8192 kbps; h.265: 19kbps a 8162 kbps; mjpeg: 40 kbps a 6144 kbps;</li> <li>•modos de video: automatico / colorido / preto e branco perfil dia e noite agendamento, dia e noite;</li> <li>•compensação de luz de fundo: backlight compensation (blc) / true wide dynamic range (twdr) (120 db) / highlight compensation (hlc);</li> <li>•balango do branco: automatico/manual/ luz natural/ iluminação pbblica/ ambiente externo/ personalizado;</li> <li>•rotação de imagem 0°/90o/180o/270°;</li> <li>•interface de audio: 1 entrada e 1 saída;</li> <li>•compressão de audio: g.711a / g.711mu / aac / g.726 / g.723; interface de rede: 1 rj-45 (10/100base-t);</li> <li>•protocolos de rede: http; https; 802.1x; tcp; arp; rtsp; rtp; udp; rtcp; smtp (tls e ssl); ftp; sftp; dhcp; dns; ddns; pppoe; ipv4/v6; qos; upnp; bonjour; sip; multicast; snmp (v1, v2 e v3); intelbras-1/igmp/ icmp;</li> <li>•servigo ddns: ddns no-ip6, dyndns@;</li> <li>•armazenamento: cartão micro-sd de até 256 gb, ftp e sftp;</li> <li>•aplicações e monitoramento: interface web, onvif (s,g e t);</li> </ul>
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

26

**Estado do Espírito Santo**  
**Câmara Municipal de Anchieta**  
**Anchieta - ES - CEP 29230-000 - Tel (28) 3536-3257-FMS / 3536-3272-PM**  
**Km 21,5 Rodovia do Sol 1620 - Vila Residencial Samarco**

- \*alarme: 2 entradas (5ma 5vdc) /1 saída (300ma 12vdc);
- \*formato do video: ntsc;
- \*alimentação: poe;
- \*proteção contra surto elétrico. 15 kv;
- \*nível de proteção: ip67;
- \*proteção antivandalismo: lk10
- \*totalmente compatível com no nvr descrito neste termo de referência;

0094049-DIGI MANIA COMERCIO ELETRONICO LTDA	6,00	2.534,6400	15.207,84
0093845-P C C D ROFFES	6,00	4.000,0000	24.000,00
0093923-THIAGO AMARANTE GOMES LTDA	6,00	4.380,0000	26.280,00
	<b>Valor Médio Unitário Proposto</b>	<b>3.638,2100</b>	<b>21.829,26</b>
	<b>Valor Médio Total Proposto</b>		<b>54.938,4400</b>

Anchieta/ES, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
**Responsavel**