

ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº XXX/XXXX

MINUTA

CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DE CÂMERAS DE VIDEOMONITORAMENTO, PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DE SEGURANÇA PREDIAL DO **SENAR-AR/MS** E DO **CENTRO DE EXCELÊNCIA EM BOVINOCULTURA DE CORTE SENAR MS**, QUE ENTRE SI CELEBRAM O SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL – ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE MATO GROSSO DO SUL (SENAR-AR/MS) E A EMPRESA xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, CONFORME EDITAL Nº 052/2025, PREGÃO ELETRÔNICO Nº 052/2025 E SEUS ANEXOS.

O **Serviço Nacional de Aprendizagem Rural – Administração Regional de Mato Grosso do Sul** pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 04.253.881/0001-03, estabelecida na Rua Marcino dos Santos, n.º 401, Chácara Cachoeira II, em Campo Grande/MS, neste ato representado, conforme PORTARIA N.º 013/21/PRES.CA, pelo Superintendente, **Sr. Lucas D. Galvan**, brasileiro, portador do RG n.º 33.430.987-6 SSP/SP e CPF n.º 996.035.431-87, residente e domiciliado nesta Capital, doravante denominado **SENAR-AR/MS**, e a empresa, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob n.º....., Inscrição Estadual n.º....., Inscrição Municipal n.º....., com sede na, neste ato representada por, portador do RG n.º..... e do CPF n.º, e-mail, doravante denominada **CONTRATADA** celebram o presente CONTRATO de prestação de serviços, de acordo com o que determina o Regulamento de Licitações e Contratos (RLC) do SENAR, revisto e consolidado pela Resolução n.º 030/2024/CD, de 02/05/2024 do Conselho Deliberativo do SENAR e legislação pertinente, bem como cláusulas e condições constantes do ato convocatório, o qual decorre da homologação do resultado do Pregão Eletrônico n.º 052/202, pelo Presidente do Conselho de Administração do SENAR-AR/MS, aplicando-se a este as cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Contratação de pessoa jurídica para instalação e locação de câmeras de videomonitoramento, para atender às demandas de segurança predial do **SENAR-AR/MS** e do **Centro de Excelência em Bovinocultura de Corte SENAR MS**.

1.1.1. DETALHAMENTO DO OBJETO

LOTE ÚNICO		
ITEM	DETALHAMENTO	
01	LOCAÇÃO DE CÂMERA TIPO 1 – INTERNA - POE	
	<ul style="list-style-type: none"> • POSSUIR SENSOR DE IMAGEM CMOS DE 1 /2.8” COM SCAN PROGRESSIVO; • RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1920 X 1080, TAMBÉM CONHECIDO COMO 2MP TOTAIS; • POSSUIR ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 0.01 LUX COLORIDOS COM ABERTURA DE F2.2 NALENTE; • POSSUIR TEMPO DE OBTURAÇÃO ENTRE 1/3 A 1/100.000S; • POSSUIR FILTRO AUTOMÁTICO DE DIA E NOITE; • POSSUIR 3 EIXOS DISTINTOS DE AJUSTE DE ANGULAÇÃO, SENDO ELES PAN: 0° A 360°, TILT: 0° A 90°E ROTAÇÃO: 0° A 360°; • POSSUIR LENTE DO TIPO ÍRIS FIXA; • POSSUIR LENTE DO TIPO FIXA COM MILIMITRAGEM ENTRE 2.8 A 3.6MM; • POSSUIR CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL DE 113°, VERTICAL DE 58° E DIAGONAL DE 138°; • POSSUIR INFRAVERMELHO INTEGRADO COM DISTANCIA DE NO MÍNIMO 18M E COM COMPRIMENTO DE ONDA DE 850NM; • POSSUIR 2 STREAMS DE VÍDEO INDIVIDUAIS E CONFIGURÁVEIS; • POSSUIR COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265/H.264/H.264+/H.265+; • POSSUIR BITRATE DE VÍDEO CONFIGURÁVEL DE 32KBPS ATÉ 8MBPS COM CONTROLE DE TAXA SENDO CONSTANTE OU VARIÁVEL; • POSSUIR COMPRESSÃO DE ÁUDIO G.711ULAW/AAC-LC; • POSSUIR TAXA DE BITS DO ÁUDIO, COMPREENDIDA EM 64 KBPS (G.711ULAW)/16 TO 64 KBPS (AAC-LC); • POSSUIR TAXA DE AMOSTRAGEM DE ÁUDIO, COMPREENDIA EM 8 KHZ/16 KHZ; • POSSUIR FILTRAGEM DE RUÍDO AMBIENTE; • POSSUIR OS PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, RTP, RTSP, NTP, IGMP, IPV6, UDP, QOS, SMTP; • POSSUIR VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE ATÉ 6 CANAIS DE VÍDEO; • POSSUIR PROTOCOLOS DE INTEGRAÇÃO ONVIF (PROFILE S, PROFILE T), ISAPI, SDK; • POSSUIR CRIAÇÃO DE ATÉ 32 USUÁRIOS DIFERENTES, COM 3 NÍVEIS DE ACESSOS (ADM, OPERADOR E USUÁRIO); • PROTEÇÃO POR SENHA, SENHA COMPLICADA, MARCA D'ÁGUA, AUTENTICAÇÃO BÁSICA E RESUMIDA PARA HTTP, LOG DE AUDITORIA DE SEGURANÇA, AUTENTICAÇÃO DE HOST (ENDEREÇO MAC); • POSSUIR CONFIGURAÇÕES DE IMAGEM TAIS QUAIS SATURAÇÃO, BRILHO, CONTRASTE, NITIDEZ, GANHO, BALANÇO DE BRANCO, AJUSTÁVEL PELO SOFTWARE CLIENTE OU NAVEGADOR DA WEB; • POSSUIR SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DWDR; • POSSUIR SNR MENOR OU IGUAL A 52DB; • POSSUIR APRIMORAMENTOS DE IMAGEM DO TIPO BLC, HLC, 3D DNR; • POSSUIR 1 PORTA RJ45 10 M/100 M; • POSSUIR EVENTOS BÁSICOS DO TIPO DETECÇÃO DE MOVIMENTO (CLASSIFICAÇÃO DE ALVOS HUMANOS E VEÍCULOS), ALARME DE ADULTERAÇÃO DE VÍDEO, EXCEÇÃO; • POSSUIR LINCAGEM DE EVENTOS PARA NOTIFICAR CENTRO DE VIGILÂNCIA, ENVIAR E-MAIL, ACIONAR GRAVAÇÃO, ACIONAR CAPTURA; • POSSUIR ALIMENTAÇÃO DE 12 VDC ± 25%, 0,41 A, MÁX. 5 W, PLUGUE DE ALIMENTAÇÃO COAXIAL Ø 5,5 MM, PROTEÇÃO CONTRA POLARIDADE REVERSA, POE: IEEE 802.3AF, CLASSE 3, MÁX. 6,5 W; • POSSUIR CAPACIDADE DE OPERAÇÃO ENTRE -30 °C A 40 °C; • POSSUIR FUNÇÕES DE HEARTBEAT, ANTI-BANDING, ESPELHO, PROTEÇÃO POR SENHA, REDEFINIÇÃO DE SENHA POR E-MAIL; • POSSUIR PROTEÇÕES DO TIPO IP67 (IEC 60529-2013). ID INTERNO: 28225 	
	UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
	QTDE ESTIMADA	35
	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	
	VALOR MENSAL ESTIMADO	

	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO	R\$ 22.629,60
02	LOCAÇÃO DE CÂMERA TIPO 2 - INTERNA – IA (INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL) - POE	
	<ul style="list-style-type: none"> • POSSUIR RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 6MP (2560 × 1440); • POSSUIR FORMATO TIPO DOME OU BULLET; • POSSUIR SENSOR DE IMAGEM CMOS DE 1/2,5" OU SUPERIOR COM VARREDURA PROGRESSIVA; • POSSUIR LENTE VARIFOCAL MOTORIZADA ENTRE 2.7 A 13,5MM; • PERMITIR CODIFICAÇÃO DE VÍDEO H.265+ E H.264+; • POSSUIR LED'S INFRAVERMELHOS EMBUTIDOS COM ALCANCE IGUAL OU SUPERIOR A 60M; • POSSUIR MÍNIMA ILUMINAÇÃO PARA O MODO COLORIDO DE 0,005 LUX (F1.6); • POSSUIR FUNCIONALIDADE DE AMPLA FAIXA DINÂMICA (WDR); • POSSUIR INTERFACE DE ÁUDIO E ALARME; • POSSUIR NO MÍNIMO AS FUNÇÕES BLC E HLC PARA APRIMORAMENTO DE IMAGEM; • POSSUIR TECNOLOGIA 3D DNR; • PERMITIR NO MÍNIMO 4 ZONAS PARA MASCARAMENTO DE PRIVACIDADE; • PERMITIR VISUALIZAÇÃO AO VIVO PARA NO MÍNIMO 5 CANAIS SIMULTÂNEOS; • SUPORTE PARA IMPORTAÇÃO DE APLICATIVOS E ANALÍTICOS DE TERCEIROS VIA LINGUAGEM C E C++; • POSSUIR SUPORTE À DETECÇÃO DE PESSOAS E VEÍCULOS; • POSSUIR ANALÍTICOS EMBARCADOS PARA DETECÇÃO DE MOVIMENTO, VIOLAÇÃO DE VÍDEO, DETECÇÃO DE MUDANÇA DE CENA, DETECÇÃO DE DESFOCAGEM E DETECÇÃO DE REMOÇÃO DE OBJETOS; • POSSUIR ANALÍTICOS PARA PROTEÇÃO DE PERÍMETRO COMO: CRUZAMENTO DE LINHA, INTRUSÃO E ENTRADA E SAÍDA DE REGIÃO; • POSSUIR ANALÍTICOS DE CAPTURA FACIAL E CONTAGEM DE PESSOAS; • PERMITIR COMPRESSÃO DE ÁUDIO PARA OS PROTOCOLOS G.711, G.722 E G.726; • POSSUIR PROTOCOLOS DE REDE: TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, RTSP, NTP, IGMP, IPV6, UDP, QOS, FTP E SMTP; • PERMITIR CONFIGURAÇÃO VIA INTERFACE WEB ATRAVÉS DE IE, CHROME E FIREFOX; • POSSUIR NO MÍNIMO UMA INTERFACE DE COMUNICAÇÃO ETHERNET RJ45 (10/100M); • POSSUIR SLOT DE SD CARD INTEGRADO PARA ARMAZENAMENTO EM BORDA DE ATÉ 512GB; • POSSUIR ALIMENTAÇÃO 12VDC E POE (802.3AF); • POSSUIR PROTEÇÃO ANTIVANDALISMO IK10; • POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E ÁGUA - IP67; ID INTERNO: 28224 	
	UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
	QTDE ESTIMADA	03
	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	
	VALOR MENSAL ESTIMADO	
	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO	
03	LOCAÇÃO DE CÂMERA TIPO 3 - EXTERNA - LEITURA DE PLACAS VEICULARES - POE	
	<ul style="list-style-type: none"> • CÂMERA DE REDE IP TIPO BULLET VARIFOCAL PARA VÍDEO MONITORAMENTO INDOOR/OUTDOOR; • RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 4MP (2688 × 1520) OPERANDO COM UMA TAXA MÍNIMA DE 30 QUADROS POR SEGUNDO EM TODAS AS RESOLUÇÕES; • SENSOR DE IMAGEM CMOS 1/1.8" OU MAIOR, COM VARREDURA PROGRESSIVA; • POSSUIR VIDRO DE FILTRAGEM AZUL PARA REDUZIR EFEITO FANTASMA NO VÍDEO; • DEVE POSSUIR COMPRESSÃO DE VÍDEO PADRÃO MJPEG, H.264, H.265 E, AO MENOS, UM PADRÃO DE COMPRESSÃO DE VÍDEO SUPERIORES E COMPLEMENTARES A ESTES (H.264, H.264+, H.265, H.265+ OU SIMILARES), COM ALTA RELAÇÃO DE COMPRESSÃO; • SUPORTAR VELOCIDADE DE SHUTTER DE 1S A 1/100.000S; • FUNCIONAMENTO EM BAIXA LUMINOSIDADE COM SENSIBILIDADE MÍNIMA DE ATÉ 0.0005 LUX, EM MODO COLORIDO, AGC LIGADO E 0 LUX COM IR ACIONADO; • DEVE POSSUIR ILUMINADORES IR INTEGRADOS, COM ALCANCE MÍNIMO DE 50 METROS; • LENTE VARIFOCAL 2.8 A 12MM; • DEVE POSSUIR AJUSTE DE ÂNGULO PANORÂMICA: 0° A 355°, INCLINAÇÃO: 0° A 90°, ROTAÇÃO: 0° A 360°; • FUNÇÃO DIA & NOITE COM FILTRO DE IR COM TROCA AUTOMÁTICA; • POSSUIR FUNÇÃO DE CODIFICAÇÃO DIFERENCIADA EM ÁREA MARCADA DA CÂMERA, DE MODO QUE SOMENTE NA ÁREA MARCADA A IMAGEM POSSUA A RESOLUÇÃO MÁXIMA CONFIGURADA NA CÂMERA; • POSSUIR WDR (AMPLA FAIXA DINÂMICA) DE ATÉ 140DB NÃO SENDO ACEITO WDR DIGITAL OU SIMILAR. • POSSUIR RECURSO BLC, HLC, 3D DNR, DEFOG, EIS, CORREÇÃO DE DISTORÇÃO DA LENTE; • POSSUIR RECURSO QUE PERMITA A INCLUSÃO DE MÁSCARAS DE 	

	PRIVACIDADE; • DEVE POSSUIR DETECÇÃO DE EXCEÇÕES DE HARDWARE PARA: DESCONEXÃO DE REDE, CONFLITO DE ENDEREÇO IP, ARMAZENAMENTO LOCAL CHEIO, TENTATIVA DE LOGIN IRREGULAR E ARMAZENAMENTO LOCAL COM ERRO. • POSSUIR ANALÍTICOS INTELIGENTES EMBARCADOS DE: DETECÇÃO DE CRUZAMENTO DE LINHA; DETECÇÃO DE INTRUSÃO; DETECÇÃO DE ENTRADA DE REGIÃO; DETECÇÃO DE SAÍDA DE REGIÃO; DETECÇÃO DE BAGAGEM DESACOMPANHADA; DETECÇÃO DE REMOÇÃO DE OBJETO; • POSSUIR DETECÇÃO DE EXCEÇÕES COMO: DETECÇÃO DE MUDANÇA DE CENA; DETECÇÃO DE DESFOCAGEM; • POSSUIR RECONHECIMENTO DE PLACAS, COM 4 REGIÕES FIXAS PARA STREAM PRINCIPAL, SUB STREAM, TERCEIRO STREAM, QUARTO STREAM E QUINTO STREAM E RASTREAMENTO DINÂMICO; • POSSUIR PERMISSÃO DE CRIAÇÃO DE LISTA DE BLOQUEIO E LISTA DE PERMISSÕES DE MÍNIMO 10.000 REGISTROS; • DEVE POSSUIR ATIVAÇÃO DE ALARMES PARA AS EXCEÇÕES E REGRAS DE ANALÍTICO; • SER COMPATÍVEL COM OS PADRÕES ONVIF (PROFILE S, G, T E M); • POSSUIR VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEAS DE ATÉ 20 CANAIS; • COMPATÍVEL COM OS PROTOCOLOS: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPOE, NTP, UPNP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QOS, IPV6, UDP, BONJOUR; • SUPOSTAR FILTRO DE ENDEREÇO IP; • POSSUIR ACESSO WEB DE EXIBIÇÃO AO VIVO; • DEVERÁ POSSUIR ARMAZENAMENTO CARTÃO MICROSD/SDHC/SDXC (1 TB), ARMAZENAMENTO LOCAL E NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR; • POSSUIR DUAS ENTRADAS E DUAS SAÍDA DE ALARME; • SER APTO A OPERAÇÕES EM TEMPERATURAS DE -40°C A 60°C (-40°F A 140°F) UMIDADE 95% OU MENOS (SEM CONDENSAÇÃO); • POSSUIR PROTEÇÃO TOTAL CONTRA POEIRA E JATOS FORTES D'ÁGUA – GRAU DE PROTEÇÃO IP67 OU SUPERIOR; • POSSUIR NÍVEL DE PROTEÇÃO IK10; • POSSUIR ENTRADA RJ45 10/100/1000M AUTO ADAPTÁVEL; • POSSUIR ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL PARA 12VDC E POE (802.3AF). ID INTERNO: 28222	
	UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
	QTDE ESTIMADA	03
	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	
	VALOR MENSAL ESTIMADO	
	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO	
04	LOCAÇÃO DE CÂMERA TIPO 4 - EXTERNA - POE • A SOLUÇÃO DEVERÁ IMPRETERIVELMENTE TRABALHAR COM EQUIPAMENTOS QUE POSSUAM INTELIGÊNCIA DE DETECÇÕES DE FORMA EMBARCADA, OU SEJA, O PROCESSO DE DETECÇÃO DEVERÁ ACONTECER NA BORDA, ONDE OS EQUIPAMENTOS ESTIVEREM INSTALADOS OU ATRAVÉS DAS PRÓPRIAS CÂMERAS. • A CÂMERA DEVE SER IP DO TIPO BULLET PARA VÍDEO MONITORAMENTO OUTDOOR. • RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 4.0MP (2560 × 1440) OPERANDO COM UMA TAXA MÍNIMA DE 60 QUADROS POR SEGUNDO EM SUA RESOLUÇÃO MÁXIMA. • SENSOR DE IMAGEM CMOS 1/3" OU MAIOR, COM VARREDURA PROGRESSIVA. • DEVE POSSUIR COMPRESSÃO DE VÍDEO PADRÃO H.264, H.264+, H.265 E H.265; • SUPOSTAR VELOCIDADE DE SHUTTER DE 1/3S A 1/100.000S. • SUPORTE PARA 2 STREAMS DE VÍDEO INDEPENDENTES E CONFIGURÁVEIS EM RESOLUÇÃO E TAXA DE QUADROS POR SEGUNDO. • FUNCIONAMENTO EM BAIXA LUMINOSIDADE COM SENSIBILIDADE MÍNIMA DE ATÉ 0.005 LUX, EM MODO COLORIDO E 0 LUX COM IR ACIONADO. • POSSUIR FILTRO AUTOMÁTICO DE DIA E NOITE; • POSSUIR 3 EIXOS DISTINTOS DE AJUSTE DE ANGULAÇÃO, SENDO ELES PAN: 0° A 360°, TILT: 0° A 90° E ROTAÇÃO: 0° A 360°; • POSSUIR LENTE DO TIPO ÍRIS FIXA; • POSSUIR LENTE VARIFOCAL MOTORIZADAS DE 2.8 MM A 12 MM; • FUNÇÃO DIA E NOITE COM FILTRO DE IR COM TROCA AUTOMÁTICA; • DEVE POSSUIR UMA REGIÃO DE INTERESSE (ROI) NO STREAM PRINCIPAL; • DEVE POSSUIR FUNÇÃO PARA REDUÇÃO DE RUÍDO AJUSTÁVEL NA INTENSIDADE DE AÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL. • DEVE POSSUIR SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM. • POSSUIR RECURSO QUE PERMITA A INCLUSÃO DE MÁSCARAS DE PRIVACIDADE. • DEVE POSSUIR DETECÇÃO DE EXCEÇÕES DE HARDWARE PARA: DESCONEXÃO DE REDE, CONFLITO DE ENDEREÇO IP, TENTATIVA DE LOGIN IRREGULAR. • DEVE POSSUIR ATIVAÇÃO DE ALARMES PARA AS EXCEÇÕES E REGRAS DE ANALÍTICO. • DEVE POSSUIR SUPORTE	

	<p>AO PROTOCOLO ONVIF PROFILE S, G E T. • A CÂMERA DEVE POSSUIR ANALÍTICO INTELIGENTE EMBARCADO NA CÂMERA PARA DETECÇÃO DE HUMANOS E VEÍCULOS QUE CRUZAM UMA LINHA VIRTUAL CONFIGURADA NO CAMPO DE VISÃO DA CÂMERA, QUE ENTRAM EM UMA ÁREA DESENHADA VIRTUALMENTE NO CAMPO DE VISÃO DA CÂMERA, QUE SAEM DE UMA ÁREA DESENHADA VIRTUALMENTE NO CAMPO DE VISÃO DA CÂMERA. • POSSUIR COMPRESSÃO DE ÁUDIO G.711ULAW/AAC-LC; • POSSUIR TAXA DE BITS DO ÁUDIO, COMPREENDIDA EM 64 KBPS (G.711ULAW)/16 TO 64 KBPS (AAC-LC); • POSSUIR TAXA DE AMOSTRAGEM DE ÁUDIO, COMPREENDIDA EM 8 KHZ/16 KHZ; • POSSUIR FILTRAGEM DE RUÍDO AMBIENTE; • POSSUIR OS PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, RTP, RTSP, NTP, IGMP, IPV6, UDP, QOS, SMTP; • POSSUIR VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE ATÉ 6 CANAIS DE VÍDEO; • POSSUIR APRIMORAMENTOS DE IMAGEM DO TIPO BLC, HLC, 3D DNR; • POSSUIR ALIMENTAÇÃO DE 12 VDC ± 25%, 0,9 A, MÁX. 11W, PLUGUE DE ALIMENTAÇÃO COAXIAL Ø 5,5 MM, PROTEÇÃO CONTRA POLARIDADE REVERSA, POE: IEEE 802.3AF, CLASSE 3, MÁX. 12,9 W; • POSSUIR CAPACIDADE DE OPERAÇÃO ENTRE -30 °C A 60 °C; • POSSUIR PROTEÇÕES DO TIPO IP67 (IEC 60529-2013). ID INTERNO: 28221</p>	
	UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
	QTDE ESTIMADA	107
	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	
	VALOR MENSAL ESTIMADO	
	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO	
05	<p>LOCAÇÃO DE CÂMERA TIPO 5 – EXTERNA – SPEED DOME - POE</p> <p>• POSSUIR RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 4MP (2560 × 1440); • POSSUIR NO MÍNIMO TRÊS STREAMS CONFIGURÁVEIS; • POSSUIR SENSOR DE IMAGEM CMOS DE 1/3" OU SUPERIOR COM VARREDURA PROGRESSIVA; • POSSUIR LENTE ENTRE 5.5MM A 190MM; • POSSUIR ZOOM DE NO MÍNIMO 30X ÓPTICO E 16X DIGITAL; • PERMITIR NO MÍNIMO CONFIGURAÇÃO DE 280 PREDEFINIÇÕES; • POSSUIR FUNCIONALIDADE DE 8 REGIÕES DE INTERESSE PARA CADA FLUXO; • POSSUIR SUPORTE A FUNÇÕES COMO PREDEFINIÇÕES, VARREDURAS, PATRULHA E MEMÓRIA DE DESLIGAMENTO; • PERMITIR CODIFICAÇÃO DE VÍDEO H.265+ E H.264+; • POSSUIR LED'S INFRAVERMELHOS EMBUTIDOS COM ALCANCE IGUAL OU SUPERIOR A 180M; • POSSUIR ALARME DE LUZ INTERMITENTE E ALARME SONORO PARA ALERTAR INTRUSOS; • POSSUIR ALTO-FALANTE EMBUTIDO; • POSSUIR MÍNIMA ILUMINAÇÃO PARA O MODO COLORIDO DE 0,008 LUX (F1.5); • POSSUIR FUNCIONALIDADES DE POSICIONAMENTO 3D E CONGELAMENTO PREDEFINIDO; • POSSUIR FUNCIONALIDADE DE REABASTECIMENTO AUTOMÁTICO DE REDE; • POSSUIR FUNCIONALIDADE DE AMPLA FAIXA DINÂMICA (WDR); • POSSUIR API PARA INTERFACE DE REDE ABERTA (S, T E G) E VIA SDK; • POSSUIR NO MÍNIMO AS FUNÇÕES BLC E HLC PARA APRIMORAMENTO DE IMAGEM; • PERMITIR NO MÍNIMO 24 ZONAS PARA MASCARAMENTO DE PRIVACIDADE; • PERMITIR VISUALIZAÇÃO AO VIVO PARA NO MÍNIMO 20 CANAIS SIMULTÂNEOS; • POSSUIR RASTREAMENTO INTELIGENTE; • POSSUIR SUPORTE À DETECÇÃO DE PESSOAS E VEÍCULOS; • POSSUIR SUPORTE A DISPARO DE ALARME POR TIPOS DE ALVO ESPECÍFICOS (HUMANO E VEÍCULO); • POSSUIR SUPORTE PARA DETECTAR, RASTREAR, CAPTURAR, CLASSIFICAR E FILTRAR ROSTOS EM MOVIMENTO E GERAR IMAGENS CAPTURADAS; • POSSUIR SUPORTE PARA ANALÍTICOS DE PROTEÇÃO DE PERÍMETRO COMO: CRUZAMENTO DE LINHA, INTRUSÃO, ENTRADA DE REGIÃO, SAÍDA DE REGIÃO; • PERMITIR COMPRESSÃO DE ÁUDIO PARA OS PROTOCOLOS G.711, G.722 E G.726; • POSSUIR NO MÍNIMO UMA ENTRADA E UMA SAÍDA DE ALARME; • POSSUIR PROTOCOLOS DE REDE: IPV6, BONJOUR, HTTP, HTTPS, 802.1X, QOS, SMTP, UPNP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, TCP/IP, UDP, IGMP, DHCP E PPPOE; • PERMITIR CONFIGURAÇÃO VIA INTERFACE WEB ATRAVÉS DE IE, CHROME, FIREFOX E SAFARI; • POSSUIR NO MÍNIMO UMA INTERFACE DE COMUNICAÇÃO ETHERNET RJ45 (10/100M); • POSSUIR SLOT DE SD CARD INTEGRADO PARA ARMAZENAMENTO EM BORDA DE ATÉ 256GB; • POSSUIR ALIMENTAÇÃO 12VDC E POE+; • POSSUIR PROTEÇÃO ANTI-VANDALISMO IK10; •</p>	

	POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO; • POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E ÁGUA - IP66. ID INTERNO: 28220	
	UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
	QTDE ESTIMADA	01
	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	
	VALOR MENSAL ESTIMADO	
	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO	
06	LOCAÇÃO DE GRAVADOR DIGITAL IP - TIPO 02 - 32 CANAIS	
	LOCAÇÃO DE GRAVADOR DIGITAL IP - TIPO 02 - 32 CANAIS • DEVE SUPOSTAR NO MÍNIMO 32 CÂMERAS IP • DEVE SUPOSTAR ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 16 TB • DEVE POSSUIR 1 SAÍDA HDMI E 1 SAÍDA VGA • DEVE POSSUIR PORTAS DE SAÍDA RS232 E RS485 • DEVE SUPOSTAR A FUNÇÃO PENTAPLEX (GRAVAÇÃO, PLAYBACK, BACKUP, VISUALIZAÇÃO E TRANSMISSÃO REMOTA SIMULTÂNEA) • DEVE SUPOSTAR ALTA QUALIDADE NA GRAVAÇÃO DE IMAGEM EM ATÉ 12MP • DEVE SUPOSTAR RESOLUÇÃO DE SAÍDA DE VÍDEO DE 4K (3840×2160), 1920×1080, 1280×1024 E 1280×720 PIXELS • DEVE SUPOSTAR CONTROLE DE BIT RATE DE 16 KBPS ~ 27 MBPS POR CANAL • DEVE SUPOSTAR TAXA DE GRAVAÇÃO DE NO MÍNIMO 320 MBPS • DEVE SUPOSTAR RELATÓRIOS E GRAVAÇÃO DE INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO COMO: MAPA DE CALOR, DETECÇÃO DE FACE, RECONHECIMENTO FACIAL, CONTAGEM DE PESSOAS E LEITURA DE PLACAS • DEVE SUPOSTAR COMPRESSÃO DE VÍDEO PADRÃO H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG • DEVE SUPOSTAR DIVISÃO DA TELA: CHEIA E MULTIPLEXADA 1/4/8/9/16/25 • DEVE POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL RTO/LINUX EMBUTIDO PARA MÁXIMA ESTABILIDADE E PERFORMANCE • DEVE SUPOSTAR CONTROLE REMOTO TOTAL DO GRAVADOR VIA REDE TCP/IP • DEVE SUPOSTAR BACKUP DE FOTOS (JPG, BMP, XLM) E CLIPE DE VÍDEO (AVI/MP4) • DEVE SUPOSTAR BACKUP SIMULTÂNEO VIA REDE LAN/WAN • DEVE SUPOSTAR INTEROPERABILIDADE ONVIF 2.4, SDK E CGI • DEVE SUPOSTAR APLICATIVOS IPHONE E ANDROID • DEVE SUPOSTAR MODO DE GRAVAÇÃO MANUAL, AGENDADO, DETECÇÃO DE MOVIMENTO, ALARME E INTELIGÊNCIA DE VÍDEO • DEVE SUPOSTAR ALARMES DE ANORMALIDADES (CÂMERA OFFLINE, ERRO DE DISCO, ESPAÇO EM DISCO, CONFLITO DE IP, LOGIN BLOQUEADO) • DEVE SUPOSTAR INFORMAÇÕES EM TELA DE STATUS: NOME DO CANAL, DATA/HORA, PERDA DE VÍDEO, DETECÇÃO DE MOVIMENTO, GRAVAÇÃO E ALARMES • DEVE POSSUIR ENTRADA E SAÍDA DE ÁUDIO RCA • DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE ALARME • DEVE POSSUIR 1 INTERFACE RJ45 (10/100/1000 MBPS) PADRÃO IEEE 802.3 • DEVE SUPOSTAR THROUGHPUT DE REDE DE NO MÍNIMO 320 MBPS DE ENTRADA E TRANSMISSÃO • DEVE SUPOSTAR NO MÍNIMO OS PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO HTTP, HTTPS, IPV4/IPV6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, SNMP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, P2P, ONVIF, CLOUD • DEVE SUPOSTAR OPERAÇÃO REMOTA COMO MONITORAMENTO, CONFIGURAÇÃO TOTAL, CONTROLE PTZ, REPRODUÇÃO, GRAVAÇÃO, DOWNLOAD, INFORMAÇÕES DE LOG, BACKUP DE ARQUIVOS • DEVE POSSUIR REGISTRO DE EVENTOS DE ALARME E ACESSOS EFETUADOS POR OPERADORES E ADMINISTRADORES • DEVE POSSUIR CONTROLE DE ACESSO AO SISTEMA POR SENHAS COM VÁRIOS NÍVEIS DE PRIVILÉGIOS PARA OS USUÁRIOS, DEFINIDOS PELO ADMINISTRADOR • DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 01 PORTA USB 2.0 E 1 PORTA USB 3.0 • DEVE ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO 100-240 VAC, 50/60 HZ (AUTOMÁTICO). ID INTERNO: 28217	
	UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
	QTDE ESTIMADA	05
	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	
	VALOR MENSAL ESTIMADO	
	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO	
07	SOFTWARE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO	

• DEVERÁ SER COMPATÍVEL E CAPAZ DE GERENCIAR, CONFIGURAR E MONITORAR OS DISPOSITIVOS DESTE PROJETO, COMO AS CÂMERAS, SERVIDORES DE PROCESSAMENTO DE ANALÍTICOS, SERVIDORES DE ARMAZENAMENTO E DISPOSITIVOS DE OPERAÇÃO. • DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE MODELO DE CÂMERA E DISPOSITIVOS: DEVE SUPOARTAR DIVERSOS MODELOS DE CÂMERAS IP, UTILIZANDO MÉTODOS PLUG & PLAY, BROADCAST E VARREDURA POR FAIXA DE IP. • DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE GRAVAÇÃO CONTÍNUA OU ATIVADA POR MOVIMENTO, EVENTO OU AGENDAMENTO. • DEVE SUPOARTAR MULTI-STREAMING, QUE OTIMIZA A BANDA USANDO NOVOS MÉTODOS DE COMPRESSÃO H.264 E H.265. • DEVE SER CAPAZ DE ARMAZENAR CONTEÚDO EM VÍDEO, IMAGENS E METADADOS EM DIFERENTES TOPOLOGIAS E ARQUITETURA DE ARMAZENAMENTO. • DEVE POSSUIR API/SDK ABERTA, SUPOARTANDO INTEGRAÇÃO COM HARDWARE E APLICATIVOS DE TERCEIROS. INTEGRAÇÃO NATIVA DE TODOS OS DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS ONVIF, ONVIF PROFILE S E RTSP. • INSTALAÇÃO EM WINDOWS 64 BITS. • AS LICENÇAS DEVERÃO SER FORNECIDAS PELA PROPONENTE COMO PARTE DA SOLUÇÃO. • DEVE PERMITIR EXIBIÇÃO DO ALERTA GERADO PELOS DISPOSITIVOS, ATRAVÉS DO PROCESSAMENTO DOS METADADOS, MOSTRANDO OS QUADROS (OVERLAY) NOS FORMATOS E CORES GERADOS PELOS DISPOSITIVOS, ATRAVÉS DO DISPOSITIVO INTEGRADO VIA ONVIF OU NATIVAMENTE. • DEVE POSSUIR SOLUÇÃO DE GESTÃO DE VÍDEO WALL INTEGRADA. • O SOFTWARE DE ADMINISTRAÇÃO DEVE OFERECER UM ACESSO ÚNICO E CONSOLIDADO PARA CONFIGURAÇÃO DOS SERVIDORES DE GRAVAÇÃO, MESMO EM INSTALAÇÕES CLUSTERIZADAS. • DEVE POSSUIR ASSISTENTES DE CONFIGURAÇÃO PARA GUIAR O USUÁRIO POR PROCESSO DE ADIÇÃO DE CÂMERAS, A CONFIGURAÇÃO DE VÍDEO E GRAVAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE USUÁRIOS. • DEVE POSSUIR OPÇÃO DE CONFIGURAÇÃO EM MASSA, PERMITINDO ALTERAR AS CONFIGURAÇÕES EM VÁRIOS DISPOSITIVOS AO MESMO TEMPO COM POUCOS CLIQUES, INDEPENDENTEMENTE DE ESTAREM NO MESMO SITE OU REMOTOS. • DEVE SUPOARTAR A VISUALIZAÇÃO AO VIVO E REPRODUÇÃO EM DISPOSITIVOS CLIENTES MÓVEIS E COMPUTADORES DE NO MÍNIMO 9 CÂMERAS. • DEVE SUPOARTAR A EXIBIÇÃO DE JANELAS/LAYOUTS CONTENDO ATÉ 8X8 CÂMERAS, HOT SPOT, MATRIZ, SEQUENCIAL, IMAGENS ESTÁTICAS E ATIVAS, VÍDEOS AO VIVO OU GRAVADOS, MAPAS, DISTRIBUÍDOS EM TODOS OS MONITORES DO COMPUTADOR. • DEVE POSSUIR CONTROLE MANUAL, PRESETS, PATRULHAMENTO OU ESQUEMAS MÚLTIPLOS (PATTERNS), CONTROLE POR JOYSTICK E TECLADO/MOUSE. • DEVE PERMITIR ÁUDIO AO VIVO/GRAVADO COM REPRODUÇÃO INSTANTÂNEA NO PC CLIENTE, TRANSMITINDO VOZ PELO MICROFONE A ALTO-FALANTES REMOTOS OU SAÍDAS DE ÁUDIO DAS CÂMERAS. • DEVE PERMITIR GRAVAÇÃO DE ÁUDIO SINCRONIZADA A QUALQUER CANAL DE VÍDEO. • DEVE PERMITIR A GRAVAÇÃO MANUAL NA ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO LOCAL, ESSA FUNÇÃO DEVE SER BASEADA EM PRIVILÉGIOS DE ACESSO DEFINIDOS PELO ADMINISTRADOR. • DEVE POSSUIR A GERAÇÃO DE EVIDÊNCIA ATRAVÉS DE QUADROS COMENTADOS (STORYBOARD) PERMITINDO MAIOR DETALHAMENTO DE TRECHOS DE VÍDEO E ALARMES EXPORTADOS. • DEVE PERMITIR O BACKUP DE EVIDÊNCIA EM FORMATOS JPEG, AVI E FORMATOS DE DADOS NATIVOS COM SOFTWARE VISUALIZADOR STAND-ALONE, CRIPTOGRAFIA, REGISTROS, NOTAS DE USUÁRIOS E IMPRESSÃO DE RELATÓRIOS. • DEVE PERMITIR A INTEGRAÇÃO DE AUTENTICAÇÃO A PLATAFORMA COM CONTAS DE USUÁRIO DO MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY E NATIVOS; • DEVE SUPOARTAR AUDITORIA DE USUÁRIOS, REGISTRANDO AÇÕES DO USUÁRIO: COMANDOS DE OPERAÇÃO DO USUÁRIO POR TEMPO, LOCALIZAÇÕES, CÂMERAS E OPERAÇÃO DO SISTEMA. • DEVE NOTIFICAR OS USUÁRIOS POR SOM, POP-UP OU E-MAIL EM CASO DE DETECÇÃO DE EVENTO. EM EVENTOS PREDEFINIDOS, COMANDOS SÃO ENVIADOS AUTOMATICAMENTE PARA EXIBIR VÍDEO AO VIVO EM COMPUTADORES REMOTOS E VIDEOWALL. • DEVE POSSUIR RECUPERAÇÃO CONFIGURÁVEL DE TRECHOS DE VÍDEO PERDIDOS DIRETAMENTE DA CÂMERA QUE POSSUI A FUNÇÃO DE GRAVAÇÃO LOCAL (SEJA ATRAVÉS DE CARTÃO DE MEMÓRIA REMOVÍVEL OU MEMÓRIA FIXA EMBUTIDA NA CÂMERA) PARA O DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO CONFIGURADO. 4.30. • DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE REDUNDÂNCIA DA GRAVAÇÃO DE VÍDEO, PERMITINDO QUE EM CASO DE FALHA NA GRAVAÇÃO DOS VÍDEOS, OUTRO ASSUMA, SEM A ADIÇÃO DE LICENÇA PARA ESSA FUNÇÃO, PODENDO

SER EM UM (OU VÁRIOS) STORAGE EXCLUSIVOS PARA ESSA FUNÇÃO, POSSIBILITANDO AINDA A SINCRONIZAÇÃO DO PERÍODO ARMAZENADO NO STORAGE SPARE APÓS A RECUPERAÇÃO DO STORAGE DE PRODUÇÃO. • DEVE POSSUIR RECURSO DE NAVEGAR NA LINHA DE TEMPO DE ATIVIDADE, POSSIBILITANDO AMPLIAR OU REDUZIR A FAIXA DE TEMPO NECESSÁRIA PARA DAR INÍCIO A BUSCA POR VÍDEOS GRAVADOS. DEVE PERMITIR PESQUISA INSTANTÂNEA EM GRAVAÇÕES COM BASE NA DATA/HORA E ATIVIDADE/ALARME. • DEVE POSSUIR PESQUISA INTELIGENTE, DETECÇÃO DE MOVIMENTO ACIMA DO VÍDEO GRAVADO, DEVENDO PODER UTILIZAR OS METADADOS DE EVENTOS GERADOS COMO FERRAMENTA DE BUSCA DE IMAGENS. PROVAS PODEM SER GERADAS COM RELATÓRIO IMPRESSO, IMAGEM JPEG, AVI OU FORMATO PROPRIETÁRIO (COM VISUALIZADOR INCLUSO) OU AINDA EXPORTAR VÍDEO EM FORMATO PADRÃO DE MERCADO. • DEVE POSSUIR ACESSO REMOTO PARA SOFTWARE DE VISUALIZAÇÃO E APLICATIVO PARA VISUALIZAÇÃO EM WEB BROWSERS, COM OPÇÃO DE CONEXÃO SEGURA NO ACESSO À CÂMERA (HTTPS). • DEVE POSSUIR ARQUITETURA CLIENTE SERVIDOR, ONDE DIVERSOS CLIENTES PODEM ACESSAR OS RECURSOS DISPONIBILIZADOS NA INSTÂNCIA DO SERVIDOR. • DEVE POSSUIR APLICATIVOS GRATUITOS PARA DISPOSITIVOS MOBILE (IOS, ANDROID), COM AS SEGUINTE FUNÇÕES: 1) DEVE PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DE MÚLTIPLAS IMAGENS SIMULTANEAMENTE. DEVE PERMITIR A BUSCA E REPRODUÇÃO DE VÍDEO GRAVADO. 2) DEVE PERMITIR TOQUE NA TELA DO DISPOSITIVO PARA ZOOM DIGITAL E DIFERENTES MODOS DE VISUALIZAÇÃO DA IMAGEM. 3) DEVE POSSUIR CONTROLE DAS FUNCIONALIDADES PTZ DAS CÂMERAS. 4) DEVE SALVAR OU COMPARTILHAR UMA FOTO DO VÍDEO EXIBIDO AO VIVO. • O SOFTWARE DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODAS AS LICENÇAS NECESSÁRIAS PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA. • O SISTEMA DEVE POSSUIR DASHBOARD GRÁFICO QUE SEJA POSSÍVEL VERIFICAR A SAÚDE DO SISTEMA. 4.40. • O SISTEMA DEVE SUPORTAR MÚLTIPLOS MONITORES FÍSICOS POR ESTAÇÃO DE TRABALHO. • O SISTEMA DEVE SUPORTAR UM MÓDULO DE MAPA MULTICAMADA EMBUTIDO. • DEVE SUPORTAR FORMATOS PADRÃO DE ARQUIVOS GRÁFICOS NOS MAPAS. • DEVE POSSUIR MÓDULO DE GIS MAPA INTERATIVO EMBUTIDO, QUE PERMITE O POSICIONAMENTO GEORREFERENCIADO DAS CÂMERAS E DISPOSITIVOS NO MAPA. • DEVE AINDA PERMITIR QUE OS ELEMENTOS QUE REPRESENTAM AS CÂMERAS PLOTADOS NO MAPA REPRESENTAM SEU ESTADO EM TEMPO REAL. • O SISTEMA DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ALERTAS E ALARMES UTILIZANDO COMO FONTES QUAISQUER DISPOSITIVOS INSERIDOS NO SISTEMA, POSSIBILITANDO A CONFIGURAÇÃO DE ALARMES CORRELACIONADOS. • DEVE PERMITIR CONFIGURAR A NÍVEL DE ALARME QUAL SERÁ A REAÇÃO DAQUELA AÇÃO, PERMITINDO ESPECIFICAR A NÍVEL DE GRUPOS E USUÁRIOS QUE RECEBERÃO AQUELE ALARME. • DEVE PERMITIR QUE UM USUÁRIO POSSA ENCAMINHAR UM ALARME RECEBIDO PARA OUTRO USUÁRIO REALIZAR O TRATAMENTO. • DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE AUTENTICAÇÃO EM DOIS NÍVEIS PARA EXECUÇÃO DE ALGUMAS AÇÕES NO SISTEMA, POR EXEMPLO, QUANDO UM OPERADOR SOLICITA A EXPORTAÇÃO DE UM VÍDEO GRAVADO, SERÁ SOLICITADA A AUTENTICAÇÃO DE SEU SUPERVISOR PARA COMPLETAR A AÇÃO. • NO MÓDULO DE RECONHECIMENTO FACIAL A PLATAFORMA DEVE: 1) INTEGRAR PLENAMENTE A SOLUÇÃO DE PROCESSAMENTO DE ANALÍTICOS DE APRENDIZAGEM PROFUNDA, BEM COMO AS CÂMERAS DOS PONTOS DE CAPTURA. 2) DEVE PERMITIR A BUSCA POR FACES CAPTURADAS PELO SISTEMA ATRAVÉS DE SEUS ATRIBUTOS. ESPECIFICANDO AS CÂMERAS, DATA, HORÁRIO DA PESQUISA E OS ATRIBUTOS DESEJADOS O SISTEMA DEVE LISTAR TODAS AS FACES QUE ATENDEM ESSES CRITÉRIOS. 3) DEVE PERMITIR A BUSCA DE FACES ATRAVÉS DO UPLOAD DE UMA IMAGEM DE FACE, OU SEJA, A PARTIR DE UMA IMAGEM DE FACE DE REFERÊNCIA BUSCAR EM TODAS AS FACES CAPTURADAS PELAS CÂMERAS, NÃO IMPORTANDO SE FORAM ALARMADAS, PELO PERÍODO DE RETENÇÃO DE FACES NO SISTEMA. 4) DEVE PERMITIR A PARTIR DA LISTA DE RESULTADOS DA PESQUISA ACESSAR OS DETALHES DAQUELA CAPTURA, EXIBINDO A IMAGEM DA CAPTURA EM TAMANHO AMPLIADO, BEM COMO A REPRODUÇÃO DO VÍDEO DO MOMENTO EM QUE A CAPTURA ACONTECEU. 5) DEVE PERMITIR A EXPORTAR AS INFORMAÇÕES RELACIONADAS A ESSA CAPTURA, IMAGEM E VÍDEO. 6) DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE DETECÇÃO DE FACES RECORRENTES, ATRAVÉS DA ESPECIFICAÇÃO DA QUANTIDADE LIMITE DE

RECORRÊNCIA DE UMA FACE EM UMA MESMA CÂMERA DENTRO DO PERÍODO ESPECIFICADO. OU SEJA, SE UMA FACE PASSA DIVERSAS VEZES EM UMA MESMA CÂMERA, QUE EXCEDE O LIMITE DE RECORRÊNCIA ESTABELECIDO, DENTRO DO PERÍODO CONFIGURADO, UM ALARME É GERADO NO SISTEMA. 7) DEVE GERAR UM ALERTA PARA FACES RECONHECIDAS NA BIBLIOTECA DE FACES DO SISTEMA. 8) DEVE PERMITIR CRIAR ALERTAS BASEADOS NOS ATRIBUTOS EXTRAÍDOS DAS CAPTURAS, SENDO POSSÍVEL ESPECIFICAR QUAL A FONTE DA CAPTURA, DIAS, HORÁRIOS E ATRIBUTOS PARA O ACIONAMENTO DESTES ALERTAS. 9) O SISTEMA DEVE SER OFERTADO COM TODAS AS LICENÇAS NECESSÁRIAS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DAS FUNCIONALIDADES E DAS CÂMERAS COM ESTAS FUNÇÕES. • NO MÓDULO DE RECONHECIMENTO CORPORAL A PLATAFORMA DEVE: 1) INTEGRAR PLENAMENTE A SOLUÇÃO DE PROCESSAMENTO DE ANALÍTICOS DE APRENDIZAGEM PROFUNDA, BEM COMO AS CÂMERAS DOS PONTOS DE CAPTURA. 2) DEVE PERMITIR A BUSCA POR CORPOS CAPTURADOS PELO SISTEMA ATRAVÉS DE SEUS ATRIBUTOS. ESPECIFICANDO AS CÂMERAS, DATA, HORÁRIO DA PESQUISA E OS ATRIBUTOS DESEJADOS, O SISTEMA DEVE LISTAR TODOS OS CORPOS QUE ATENDEM ESSES CRITÉRIOS. 3) DEVE PERMITIR A BUSCA DE CORPOS HUMANOS ATRAVÉS DO UPLOAD DE UMA IMAGEM DE CORPO HUMANO, OU SEJA, A PARTIR DE UMA IMAGEM CORPORAL DE REFERÊNCIA, BUSCAR EM TODOS OS CORPOS CAPTURADOS PELAS CÂMERAS, PELO PERÍODO DE RETENÇÃO DE FACES NO SISTEMA. 4) DEVE PERMITIR A PARTIR DA LISTA DE RESULTADOS DA PESQUISA ACESSAR OS DETALHES DAQUELA CAPTURA, EXIBINDO A IMAGEM DA CAPTURA EM TAMANHO AMPLIADO, BEM COMO A REPRODUÇÃO DO VÍDEO DO MOMENTO EM QUE A CAPTURA ACONTECEU. 5) DEVE PERMITIR A EXPORTAR AS INFORMAÇÕES RELACIONADAS A ESSA CAPTURA, IMAGEM E VÍDEO. 6) DEVE PERMITIR CRIAR ALERTAS BASEADOS NOS ATRIBUTOS EXTRAÍDOS DAS CAPTURAS, SENDO POSSÍVEL ESPECIFICAR QUAL A FONTE DA CAPTURA, DIAS, HORÁRIOS E ATRIBUTOS PARA O ACIONAMENTO DESTES ALERTAS. 7) O SISTEMA DEVE SER OFERTADO COM TODAS AS LICENÇAS NECESSÁRIAS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DAS FUNCIONALIDADES E DAS CÂMERAS COM ESTAS FUNÇÕES. • NO MÓDULO DE RECONHECIMENTO VEICULAR A PLATAFORMA DEVE: INTEGRAR PLENAMENTE A SOLUÇÃO DE PROCESSAMENTO DE ANALÍTICOS DE APRENDIZAGEM PROFUNDA, BEM COMO AS CÂMERAS DOS PONTOS DE CAPTURA. 1) DEVE PERMITIR A BUSCA POR VEÍCULOS CAPTURADOS PELO SISTEMA ATRAVÉS DE SEUS ATRIBUTOS. ESPECIFICANDO AS CÂMERAS, DATA, HORÁRIO DA PESQUISA E OS ATRIBUTOS DESEJADOS, O SISTEMA DEVE LISTAR OS VEÍCULOS QUE ATENDEM ESSES CRITÉRIOS. 2) DEVE PERMITIR A BUSCA DE VEÍCULOS ATRAVÉS DO UPLOAD DE UMA IMAGEM DE UM VEÍCULO, OU SEJA, A PARTIR DE UMA IMAGEM VEICULAR DE REFERÊNCIA BUSCAR EM TODOS OS VEÍCULOS CAPTURADOS PELAS CÂMERAS, NÃO IMPORTANDO SE FORAM ALARMADAS, PELO PERÍODO DE RETENÇÃO DE FACES NO SISTEMA. 3) DEVE PERMITIR A PARTIR DA LISTA DE RESULTADOS DA PESQUISA ACESSAR OS DETALHES DAQUELA CAPTURA, EXIBINDO A IMAGEM DA CAPTURA EM TAMANHO AMPLIADO, BEM COMO A REPRODUÇÃO DO VÍDEO DO MOMENTO EM QUE A CAPTURA ACONTECEU. 4) DEVE PERMITIR A EXPORTAR AS INFORMAÇÕES RELACIONADAS A ESSA CAPTURA, IMAGEM E VÍDEO. 5) DEVE GERAR UM ALERTA PARA PLACAS VEICULARES CADASTRADAS NA BIBLIOTECA DE PLACAS DO SISTEMA. 6) DEVE PERMITIR A INTEGRAÇÃO COM BASES GOVERNAMENTAIS DE LEITURAS DE PLACAS COMO CORTEX, SPIA, DETECTA. 7) DEVE PERMITIR CRIAR ALERTAS BASEADOS NOS ATRIBUTOS EXTRAÍDOS DAS CAPTURAS, SENDO POSSÍVEL ESPECIFICAR QUAL A FONTE DA CAPTURA, DIAS, HORÁRIOS E ATRIBUTOS PARA O ACIONAMENTO DESTES ALERTAS. 8) O SISTEMA DEVE SER OFERTADO COM TODAS AS LICENÇAS NECESSÁRIAS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DAS FUNCIONALIDADES E DAS CÂMERAS COM ESTAS FUNÇÕES. • BUSCANDO MINIMIZAR POSSÍVEIS PROBLEMAS DE INTEGRAÇÃO ENTRE SISTEMA, É PREFERÍVEL QUE OS PARTICIPANTES USEM UMA PLATAFORMA ÚNICA CAPAZ DE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS. • ENTRETANTO, NÃO HAVERÁ OPOSIÇÃO, CASO DIVERSOS SOFTWARES SEJAM APLICADOS PARA ESTA FINALIDADE, HAJA VISTO QUE ALGUNS REQUISITOS POSSUEM PARTICULARIDADES ESPECÍFICAS QUE PODERÃO DEMANDAR O USO DE MÚLTIPLAS FERRAMENTAS; • CASO A PROPONENTE OPTE POR UTILIZAR MÚLTIPLOS SISTEMAS, FICARÁ SOB SUA RESPONSABILIDADE A GARANTIA DE PLENO FUNCIONAMENTO E INTEGRAÇÃO ENTRE

	<p>AS FERRAMENTAS, BEM COMO EVENTUAIS DESENVOLVIMENTOS, CUSTOMIZAÇÕES E ADEQUAÇÕES, BEM COMO TODO E QUALQUER CUSTO INERENTE AOS SERVIÇOS DE DESENVOLVIMENTO E EVENTUAIS LICENÇAS PARA CONEXÃO ENTRE ESTES SOFTWARES. • O SCA DEVERÁ TER UMA ÚNICA INTERFACE DE USUÁRIO PARA LIDAR COM OS SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO. DEVERÁ PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE JANELAS DE FORMA FLEXÍVEIS E ADAPTATIVAS AO CONTEXTO FACILITANDO O MONITORAMENTO DE GRANDES SISTEMAS MULTI-SITE. TODAS AS COMUNICAÇÕES CLIENTE-SERVIDOR E CONTROLADOR-SERVIDOR DEVEM SER CONFIGURADAS PARA USAREM CRIPTOGRAFIA. • O SISTEMA DEVE TER PROTOCOLOS HTTPS/SSL. O SISTEMA DEVE PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE MÓDULOS DE FAILOVER E HOT-STANDBY A FIM DE GARANTIR A DISPONIBILIDADE DO SISTEMA; • O SISTEMA DEVERÁ PERMITIR A INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS ATRAVÉS DE API E SDK, FORNECIDOS PELO DESENVOLVEDOR; • O SISTEMA DEVERÁ SER UMA APLICAÇÃO WEB, E DEVERÁ TER INTERFACE AMIGÁVEL COM MENUS, BOTÕES, ÍCONES, HIPERLINK E RECURSO DE PESQUISA; • O LAYOUT DEVERÁ TER TELA ADAPTATIVA QUE PREENCHE A TELA DO USUÁRIO; • O SISTEMA DEVE FORNECER REGISTRO DE TODOS OS ALARMES GERADOS ENTRE UM HORÁRIO DE INÍCIO E UM TÉRMINO ESPECIFICADOS; • O SISTEMA DEVERÁ PERMITIR PELO MENOS UMA DAS SEGUINTE CREDENCIAIS: CARTÃO, PIN, IMPRESSÃO DIGITAL, IDENTIFICAÇÃO FACIAL. • O SCA DEVERÁ TER INTEGRAÇÃO COM O ACTIVE DIRECTORY, A INTEGRAÇÃO DO ACTIVE DIRECTORY DEVE OFERECER A FLEXIBILIDADE DE IMPORTAR REGISTROS DE USUÁRIOS COM BASE NAS UNIDADES DA ORGANIZAÇÃO E (OU) GRUPOS DE USUÁRIOS. • ALÉM DISSO, DEVE PERMITIR QUE O USUÁRIO ATRIBUA AUTOMATICAMENTE GRUPOS DE ACESSO COM BASE EM GRUPOS DE USUÁRIOS; • O SISTEMA DEVERÁ TER MÓDULO DE IMPORTAÇÃO / EXPORTAÇÃO DE DADOS; • O SCA DEVE POSSIBILITAR A INTEGRAÇÃO COM SOFTWARES DE TERCEIROS, CONTENDO SUA PRÓPRIA API DE INTEGRAÇÃO SEM CUSTOS. ID INTERNO: 28216</p>	
	UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
	QTDE ESTIMADA	01
	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	
	VALOR MENSAL ESTIMADO	
	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO	
08	<p>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE QUADRO CAIXA PAINEL MONTAGEM ELÉTRICO 20X20X12CM IP66 – METÁLICA, PARA PROTEÇÃO DAS CONEXÕES DA REDE EXTERNA.</p> <p>O QUADRO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1008. O CONJUNTO DEVERÁ SER COMPOSTO PELA CAIXA, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE. POSSUI, TAMBÉM, DOBRAS ADICIONAIS DE 15° QUE PROTEGEM A CAIXA CONTRA A ENTRADA DE ÁGUA E PÓ, ALÉM DE DAR MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA À MESMA. PLACA DE MONTAGEM DEVERÁ SER REMOVÍVEL, PERMITINDO A MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS EM BANCADA. O FECHO DEVERÁ SER STANDARD DE FENDA EM METAL PORTA DEVERÁ SER REMOVÍVEL, SENDO AS DOBRADIÇAS COM PINOS DESMONTÁVEIS, FACILITANDO O MANUSEIO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E DEVERÁ POSSUIR BORRACHA DE VEDAÇÃO O QUADRO DEVERÁ TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA: MATERIAL: METÁLICO; MODO DE FIXAÇÃO: PAREDE OU POSTE; LOCAL DE UTILIZAÇÃO: USO ABRIGADO; ABERTURA DA PORTA: 130°; GRAU DE PROTEÇÃO: IP 54 IK10; DIMENSÕES: 20X20X20 SEM FLANGE. ID INTERNO: 28276</p>	
	UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
	QTDE ESTIMADA	58
	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	
	VALOR MENSAL ESTIMADO	
	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO	

09	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CRIMPAGEM DE PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO – RACK	
	O PATCH PANEL DEVERÁ TER PAINEL BLINDADO COM 1U DE ALTURA E 24 POSIÇÕES DESCARREGADAS; O PATCH PANEL DEVERÁ SER RESISTENTE E PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO, PARA AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS DE USO EM AMBIENTES INTERNOS (ANSI/TIA-569); O PATCH PANEL DEVERÁ TER LARGURA DE 19", CONFORME REQUISITOS DA NORMA EIA/ECA-310E; TODAS AS POSIÇÕES DEVERÃO SER NUMERADAS PERMITINDO A IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES; DEVERÁ DISPONIBILIZAR UM GUIA TRASEIRO PERFURADO QUE POSSIBILITA A FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS; DEVERÁ SER FORNECIDO SEM OS CONECTORES (DESCARREGADO); DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM CONECTORES CAT.5E, CAT.6 E CAT.6A F/UTP. ESPECIFICAÇÕES: ALTURA (MM): 22,2MM LARGURA (MM): 482,6MM; PROFUNDIDADE (MM): 110 MM; COR: PRETO; TIPO DE PINTURA: EPÓXI PÓ DE ALTA RESISTÊNCIA A RISCOS; ESPESSURA DE CHAPA (MM): 1,5MM; MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO AÇO SAE1020; TIPO DE CONECTOR: RJ-45, SC, LC, F E TAMPA CEGA QUANTIDADE DE POSIÇÕES: 24 POSIÇÕES. ID INTERNO: 28275	
	UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
	QTDE ESTIMADA	06
	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	
	VALOR MENSAL ESTIMADO	
	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO	
10	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CRIMPAGEM E CERTIFICAÇÃO CONECTOR FEMEA BLINDADO GIGALAN CAT.6A T568A/B – RACK	
	SUPORTE A IEEE 802.3, 10G BASE-T, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL E TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; O CONECTOR DEVERÁ SER COMPATÍVEL PATCH PANEL DESCARREGADO BLINDADO; O TIPO DE CONECTOR RJ-45 FÊMEA; PADRÃO DE MONTAGEM T568A E T568B; CONEXÃO TRASEIRA PADRÃO 110 IDC, 8 POSIÇÕES, EM BRONZE FÓSFORO ESTANHADO, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG; MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO DEVERÁ SER EM TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0 E A ESTRUTURA DO PRODUTO METÁLICA EM ZINCO, COM SISTEMA TRASEIRO QUE PROTEGE O CONTATO 110 IDC.E MANTEM A EFICIÊNCIA DA BLINDAGEM NA JUNÇÃO DO CABO COM O CONECTOR; MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO EM BRONZE FOSFOROSO COM 50 µin (1,27 µm) DE OURO E 100 µin (2,54 µm) DE NÍQUEL; TIPO DE CABO: CAT. 6A: F/UTP S/FTP SF/UTP; DIÂMETRO DO CONDUTOR (MM): 26 A 22 AWG; ID INTERNO: 28274	
	UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
	QTDE ESTIMADA	74
	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	
	VALOR MENSAL ESTIMADO	
	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO	
11	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO BLINDADO GIGALAN CAT.6A T568A/B – PONTO DE CONEXÃO COM A CÂMERA.	
	COMPATIBILIDADE DE CABOS COM DIÂMETROS EXTERNO DE 6 ~ 9,2 MM; O CONECTOR DEVERÁ TER COMPATIBILIDADE COM DIÂMETROS DE CABOS DE 22 A 26 AWG; SUPORTE A POE IEEE 802.3AF, POE+ IEEE 802.3AT, POE++ IEEE 802.3BT; O TIPO DE CONECTOR É RJ45; MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO É DEVERÁ SER METÁLICO; MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO É DE 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50 µin (1,27 µm) DE OURO; TIPO DE CABO BLINDADO; ID INTERNO: 28273	
	UNIDADE DE MEDIDA	Unidade

	QTDE ESTIMADA	74
	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	
	VALOR MENSAL ESTIMADO	
	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO	
12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 - CM - T568A - 1.5M - CINZA.	
	APLICAÇÃO SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, Y TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; COMPRIMENTO 1,5 METROS; COR: CINZA; TIPO DE CONECTOR: RJ-45 EM AMBAS AS PONTAS; TIPO DE CABO: U/UTP CAT.6; TIPO DE CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL, NÚ, FORMADO POR 7 FILAMENTOS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 0,20MM. CAPA FEITA DE POLIOLEFINA OU POLIETILENO E PODE SUPOORTAR LARGURA DE BANDA DE 250 MHZ; DIÂMETRO NOMINAL (MM): 5.5MM; CLASSE DE FLAMABILIDADE: CM; QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 24AWG; MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO PLUG: TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0; MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO: 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50 µin (1,27 µm) DE OURO E 100 µin (2,54 µm) DE NÍQUEL; PADRÃO DE MONTAGEM: T568A/B OU CROSS-OVER; QUANTIDADE DE CICLOS DE INSERÇÃO: 750 RJ-45; RESISTÊNCIA MÁXIMA DO CONDUTOR (/KM): 93,8 /KM; ID INTERNO: 28272	
	UNIDADE DE MEDIDA	Unidade
	QTDE ESTIMADA	74
	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	
	VALOR MENSAL ESTIMADO	
	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO	

* Os itens 08, 09, 10, 11 e 12 referem-se à aquisição única e só serão objeto de cobrança no contrato no primeiro ano de vigência, sendo suprimido a partir do segundo ano de contrato (caso ocorra prorrogação).

1.1.1. A CONTRATADA deverá fornecer todos os itens desse objeto, atendendo no mínimo as seguintes especificações técnicas:

1.1.1.1. Item 1 - Câmera Tipo 1 – Interna - PoE

1.1.1.1.1. Possuir sensor de imagem CMOS de 1 /2.8" com scan progressivo;

1.1.1.1.2. Resolução de no mínimo 1920 x 1080, também conhecido como 2MP totais;

1.1.1.1.3. Possuir iluminação mínima de 0.01 lux coloridos com abertura de F2.2 na lente;

1.1.1.1.4. Possuir tempo de obturação entre 1/3 a 1/100.000s;

1.1.1.1.5. Possuir filtro automático de dia e noite;

1.1.1.1.6. Possuir 3 eixos distintos de ajuste de angulação, sendo eles Pan: 0° a 360°, tilt: 0° a 90°e rotação: 0° a 360°;

1.1.1.1.7. Possuir lente do tipo íris fixa;

1.1.1.1.8. Possuir lente do tipo fixa com milimetrage entre 2.8 a 3.6mm;

1.1.1.1.9. Possuir campo de visão horizontal de 113°, vertical de 58° e diagonal de 138°;

- 1.1.1.1.10.** Possuir infravermelho integrado com distância de no mínimo 18m e com comprimento de onda de 850nm;
- 1.1.1.1.11.** Possuir 2 streams de vídeo individuais e configuráveis;
- 1.1.1.1.12.** Possuir compressão de vídeo H.265/H.264/H.264+/H.265+;
- 1.1.1.1.13.** Possuir bitrate de vídeo configurável de 32Kbps até 8Mbps com controle de taxa sendo constante ou variável;
- 1.1.1.1.14.** Possuir compressão de áudio G.711ulaw/AAC-LC;
- 1.1.1.1.15.** Possuir taxa de bits do áudio, compreendida em 64 Kbps (G.711ulaw)/16 to 64 Kbps (AAC-LC);
- 1.1.1.1.16.** Possuir taxa de amostragem de áudio, compreendida em 8 kHz/16 kHz;
- 1.1.1.1.17.** Possuir filtragem de ruído ambiente;
- 1.1.1.1.18.** Possuir os protocolos de rede TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, RTP, RTSP, NTP, IGMP, IPv6, UDP, QoS, SMTP;
- 1.1.1.1.19.** Possuir visualização simultânea de até 6 canais de vídeo;
- 1.1.1.1.20.** Possuir protocolos de integração ONVIF (PROFILE S, PROFILE T), ISAPI, SDK;
- 1.1.1.1.21.** Possuir criação de até 32 usuários diferentes, com 3 níveis de acessos (adm, operador e usuário);
- 1.1.1.1.22.** Proteção por senha, senha complicada, marca d'água, autenticação básica e resumida para HTTP, log de auditoria de segurança, autenticação de host (endereço MAC);
- 1.1.1.1.23.** Possuir configurações de imagem tais quais Saturação, brilho, contraste, nitidez, ganho, balanço de branco, ajustável pelo software cliente ou navegador da web;
- 1.1.1.1.24.** Possuir sistema de compensação DWDR;
- 1.1.1.1.25.** Possuir SNR menor ou igual a 52dB;
- 1.1.1.1.26.** Possuir aprimoramentos de imagem do tipo BLC, HLC, 3D DNR;
- 1.1.1.1.27.** Possuir 1 porta RJ45 10 M/100 M;
- 1.1.1.1.28.** Possuir eventos básicos do tipo Detecção de movimento (classificação de alvos humanos e veículos), alarme de adulteração de vídeo, exceção;
- 1.1.1.1.29.** Possuir lincagem de eventos para notificar centro de vigilância, enviar e-mail, acionar gravação, acionar captura;

1.1.1.1.30. Possuir alimentação de 12 VDC \pm 25%, 0,41 A, máx. 5 W, plugue de alimentação coaxial Ø 5,5 mm, proteção contra polaridade reversa, PoE: IEEE 802.3af, Classe 3, máx. 6,5 W;

1.1.1.1.31. Possuir capacidade de operação entre -30 °C a 40 °C;

1.1.1.1.32. Possuir funções de Heartbeat, anti-banding, espelho, proteção por senha, redefinição de senha por e-mail;

1.1.1.1.33. Possuir proteções do tipo IP67 (IEC 60529-2013)

1.1.1.2. Item 2 - Câmera Tipo 2 - Interna – IA (Inteligência Artificial) - PoE

1.1.1.2.1. Possuir Resolução mínima de 6MP (2560 × 1440);

1.1.1.2.2. Possuir formato tipo dome ou Bullet;

1.1.1.2.3. Possuir sensor de imagem CMOS de 1/2,5" ou superior com varredura progressiva;

1.1.1.2.4. Possuir lente varifocal motorizada entre 2.7 a 13,5mm;

1.1.1.2.5. Permitir Codificação de vídeo H.265+ e H.264+;

1.1.1.2.6. Possuir LED's infravermelhos embutidos com alcance igual ou superior a 60m;

1.1.1.2.7. Possuir mínima iluminação para o modo colorido de 0,005 lux (F1.6);

1.1.1.2.8. Possuir Funcionalidade de ampla faixa dinâmica (WDR);

1.1.1.2.9. Possuir Interface de áudio e alarme;

1.1.1.2.10. Possuir no mínimo as funções BLC e HLC para aprimoramento de imagem;

1.1.1.2.11. Possuir tecnologia 3D DNR;

1.1.1.2.12. Permitir no mínimo 4 zonas para mascaramento de privacidade;

1.1.1.2.13. Permitir visualização ao vivo para no mínimo 5 canais simultâneos;

1.1.1.2.14. Suporte para importação de aplicativos e analíticos de terceiros via linguagem C e C++;

1.1.1.2.15. Possuir suporte à detecção de pessoas e veículos;

1.1.1.2.16. Possuir analíticos embarcados para detecção de movimento, violação de vídeo, detecção de mudança de cena, detecção de desfocagem e detecção de remoção de objetos;

1.1.1.2.17. Possuir analíticos para proteção de perímetro como: cruzamento de linha, intrusão e entrada e saída de região;

- 1.1.1.2.18. Possuir analíticos de captura facial e contagem de pessoas;
- 1.1.1.2.19. Permitir Compressão de áudio para os protocolos G.711, G.722 e G.726;
- 1.1.1.2.20. Possuir Protocolos de rede: TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, RTSP, NTP, IGMP, IPv6, UDP, QoS, FTP e SMTP;
- 1.1.1.2.21. Permitir configuração via interface WEB através de IE, Chrome e Firefox;
- 1.1.1.2.22. Possuir no mínimo uma Interface de comunicação Ethernet RJ45 (10/100M);
- 1.1.1.2.23. Possuir slot de SD CARD integrado para armazenamento em borda de até 512GB;
- 1.1.1.2.24. Possuir alimentação 12Vdc e POE (802.3af);
- 1.1.1.2.25. Possuir proteção Antivandalismo IK10;
- 1.1.1.2.26. Possuir proteção contra poeira e água - IP67;
- 1.1.1.3. **Item 3 - Câmera Tipo 3 - Externa - Leitura de Placas Veiculares - PoE**
 - 1.1.1.3.1. Câmera de rede IP tipo bullet varifocal para vídeo monitoramento indoor/outdoor;
 - 1.1.1.3.2. Resolução mínima de 4MP (2688 × 1520) operando com uma taxa mínima de 30 quadros por segundo em todas as resoluções;
 - 1.1.1.3.3. Sensor de imagem CMOS 1/1.8" ou maior, com varredura progressiva;
 - 1.1.1.3.4. Possuir vidro de filtragem azul para reduzir efeito fantasma no vídeo;
 - 1.1.1.3.5. Deve possuir compressão de vídeo padrão MJPEG, H.264, H.265 e, ao menos, um padrão de compressão de vídeo superiores e complementares a estes (H.264, H.264+, H.265, H.265+ ou similares), com alta relação de compressão;
 - 1.1.1.3.6. Suportar velocidade de Shutter de 1s a 1/100.000s;
 - 1.1.1.3.7. Funcionamento em baixa luminosidade com sensibilidade mínima de até 0.0005 Lux, em modo colorido, AGC ligado e 0 Lux com IR acionado;
 - 1.1.1.3.8. Deve possuir iluminadores IR integrados, com alcance mínimo de 50 metros;
 - 1.1.1.3.9. Lente varifocal 2.8 a 12mm;
 - 1.1.1.3.10. Deve possuir ajuste de ângulo panorâmica: 0° a 355°, inclinação: 0° a 90°, rotação: 0° a 360°;
 - 1.1.1.3.11. Função Dia & Noite com filtro de IR com troca automática;

- 1.1.1.3.12.** Possuir função de codificação diferenciada em área marcada da câmera, de modo que somente na área marcada a imagem possua a resolução máxima configurada na câmera;
- 1.1.1.3.13.** Possuir WDR (Ampla faixa dinâmica) de até 140dB não sendo aceito WDR digital ou similar.
- 1.1.1.3.14.** Possuir recurso BLC, HLC, 3D DNR, Defog, EIS, correção de distorção da lente;
- 1.1.1.3.15.** Possuir recurso que permita a inclusão de máscaras de privacidade;
- 1.1.1.3.16.** Deve possuir detecção de exceções de hardware para: Desconexão de Rede, Conflito de Endereço IP, Armazenamento Local Cheio, Tentativa de Login Irregular e Armazenamento Local Com Erro.
- 1.1.1.3.17.** Possuir analíticos inteligentes embarcados de: Detecção de cruzamento de linha; Detecção de intrusão; Detecção de entrada de região; Detecção de saída de região; Detecção de bagagem desacompanhada; Detecção de remoção de objeto;
- 1.1.1.3.18.** Possuir detecção de exceções como: Detecção de mudança de cena; Detecção de desfocagem;
- 1.1.1.3.19.** Possuir reconhecimento de placas, com 4 regiões fixas para stream principal, sub stream, terceiro stream, quarto stream e quinto stream e rastreamento dinâmico;
- 1.1.1.3.20.** Possuir permissão de criação de lista de bloqueio e lista de permissões de mínimo 10.000 registros;
- 1.1.1.3.21.** Deve possuir ativação de alarmes para as exceções e regras de analítico;
- 1.1.1.3.22.** Ser compatível com os padrões ONVIF (Profile S, G, T e M);
- 1.1.1.3.23.** Possuir visualização simultâneas de até 20 canais;
- 1.1.1.3.24.** Compatível com os protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour;
- 1.1.1.3.25.** Suportar filtro de endereço IP;
- 1.1.1.3.26.** Possuir acesso WEB de exibição ao vivo;
- 1.1.1.3.27.** Deverá possuir armazenamento cartão microSD/SDHC/SDXC (1 TB), armazenamento local e NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR;
- 1.1.1.3.28.** Possuir duas entradas e duas saída de alarme;

1.1.1.3.29. Ser apto a operações em temperaturas de -40°C a 60°C (-40°F a 140°F) Umidade 95% ou menos (sem condensação);

1.1.1.3.30. Possuir proteção total contra poeira e jatos fortes d'água – grau de proteção IP67 ou superior;

1.1.1.3.31. Possuir nível de proteção IK10;

1.1.1.3.32. Possuir entrada RJ45 10/100/1000M auto adaptável;

1.1.1.3.33. Possuir alimentação compatível para 12Vdc e PoE (802.3af).

1.1.1.4. Item 4 - Câmera Tipo 4 - Externa - PoE

1.1.1.4.1 A solução deverá impreterivelmente trabalhar com equipamentos que possuam inteligência de detecções de forma embarcada, ou seja, o processo de detecção deverá acontecer na borda, onde os equipamentos estiverem instalados ou através das próprias câmeras.

1.1.1.4.2. A câmera deve ser IP do tipo bullet para vídeo monitoramento outdoor.

1.1.1.4.3. Resolução mínima de 4.0MP (2560 × 1440) operando com uma taxa mínima de 60 quadros por segundo em sua resolução máxima.

1.1.1.4.4. Sensor de imagem CMOS 1/3" ou maior, com varredura progressiva.

1.1.1.4.5. Deve possuir compressão de vídeo padrão H.264, H.264+, H.265 e H.265;

1.1.1.4.6. Suportar velocidade de shutter de 1/3s a 1/100.000s.

1.1.1.4.7. Suporte para 2 streams de vídeo independentes e configuráveis em resolução e taxa de quadros por segundo.

1.1.1.4.8. Funcionamento em Baixa Luminosidade com sensibilidade mínima de até 0.005 Lux, em modo colorido e 0 Lux com IR acionado.

1.1.1.4.9. Possuir filtro automático de dia e noite;

1.1.1.4.10. Possuir 3 eixos distintos de ajuste de angulação, sendo eles Pan: 0° a 360°, tilt: 0° a 90° e rotação: 0° a 360°;

1.1.1.4.11. Possuir lente do tipo íris fixa;

1.1.1.4.12. Possuir lente varifocal motorizadas de 2.8 mm a 12 mm;

1.1.1.4.13. Função Dia e Noite com filtro de IR com troca automática;

1.1.1.4.14. Deve possuir uma região de interesse (ROI) no stream principal;

- 1.1.1.4.15. Deve possuir função para redução de ruído ajustável na intensidade de ação espacial e temporal.
- 1.1.1.4.16. Deve possuir sistema de estabilização de imagem.
- 1.1.1.4.17. Possuir recurso que permita a inclusão de máscaras de privacidade.
- 1.1.1.4.18. Deve possuir detecção de exceções de hardware para: Desconexão de Rede, Conflito de Endereço IP, Tentativa de Login Irregular.
- 1.1.1.4.19. Deve possuir ativação de alarmes para as exceções e regras de analítico.
- 1.1.1.4.20. Deve possuir suporte ao protocolo ONVIF profile S, G e T.
- 1.1.1.4.21. A Câmera deve possuir analítico inteligente embarcado na câmera para detecção de humanos e veículos que cruzam uma linha virtual configurada no campo de visão da câmera, que entram em uma área desenhada virtualmente no campo de visão da câmera.
- 1.1.1.4.22. Possuir compressão de áudio G.711ulaw/AAC-LC;
- 1.1.1.4.23. Possuir taxa de bits do áudio, compreendida em 64 Kbps (G.711ulaw)/16 to 64 Kbps (AAC-LC);
- 1.1.1.4.24. Possuir taxa de amostragem de áudio, compreendida em 8 kHz/16 kHz;
- 1.1.1.4.25. Possuir filtragem de ruído ambiente;
- 1.1.1.4.26. Possuir os protocolos de rede TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, RTP, RTSP, NTP, IGMP, IPv6, UDP, QoS, SMTP;
- 1.1.1.4.27. Possuir visualização simultânea de até 6 canais de vídeo;
- 1.1.1.4.28. Possuir aprimoramentos de imagem do tipo BLC, HLC, 3D DNR;
- 1.1.1.4.29. Possuir alimentação de 12 VDC \pm 25%, 0,9 A, máx. 11W, plugue de alimentação coaxial Ø 5,5 mm, proteção contra polaridade reversa, PoE: IEEE 802.3af, Classe 3, máx. 12,9 W;
- 1.1.1.4.30. Possuir capacidade de operação entre -30 °C a 60 °C;
- 1.1.1.4.31. Possuir proteções do tipo IP67 (IEC 60529-2013)
- 1.1.1.5. **Item 5 - Câmera Tipo 5 – Externa – Speed Dome – PoE**
- 1.1.1.5.1. Possuir Resolução mínima de 4MP (2560 × 1440);
- 1.1.1.5.2. Possuir no mínimo três streams configuráveis;
- 1.1.1.5.3. Possuir Sensor de imagem CMOS de 1/3" ou superior com varredura progressiva;

- 1.1.1.5.4.** Possuir Lente entre 5.5mm a 190mm;
- 1.1.1.5.5.** Possuir Zoom de no mínimo 30x óptico e 16x digital;
- 1.1.1.5.6.** Permitir no mínimo configuração de 280 predefinições;
- 1.1.1.5.7.** Possuir funcionalidade de 8 regiões de interesse para cada fluxo;
- 1.1.1.5.8.** Possuir suporte a funções como predefinições, varreduras, patrulha e memória de desligamento;
- 1.1.1.5.9.** Permitir Codificação de vídeo H.265+ e H.264+;
- 1.1.1.5.10.** Possuir LED's infravermelhos embutidos com alcance igual ou superior a 180m;
- 1.1.1.5.11.** Possuir alarme de luz intermitente e alarme sonoro para alertar intrusos;
- 1.1.1.5.12.** Possuir alto-falante embutido;
- 1.1.1.5.13.** Possuir mínima iluminação para o modo colorido de 0,008 lux (F1.5);
- 1.1.1.5.14.** Possuir funcionalidades de Posicionamento 3D e Congelamento Predefinido;
- 1.1.1.5.15.** Possuir funcionalidade de Reabastecimento Automático de Rede;
- 1.1.1.5.16.** Possuir funcionalidade de ampla faixa dinâmica (WDR);
- 1.1.1.5.17.** Possuir API para interface de rede aberta (S, T e G) e via SDK;
- 1.1.1.5.18.** Possuir no mínimo as funções BLC e HLC para aprimoramento de imagem;
- 1.1.1.5.19.** Permitir no mínimo 24 zonas para mascaramento de privacidade;
- 1.1.1.5.20.** Permitir visualização ao vivo para no mínimo 20 canais simultâneos;
- 1.1.1.5.21.** Possuir rastreamento inteligente;
- 1.1.1.5.22.** Possuir suporte à detecção de pessoas e veículos;
- 1.1.1.5.23.** Possuir suporte a disparo de alarme por tipos de alvo específicos (humano e veículo);
- 1.1.1.5.24.** Possuir suporte para detectar, rastrear, capturar, classificar e filtrar rostos em movimento e gerar imagens Capturadas;
- 1.1.1.5.25.** Possuir suporte para analíticos de proteção de perímetro como: cruzamento de linha, intrusão, entrada de região, saída de região;
- 1.1.1.5.26.** Permitir Compressão de áudio para os protocolos G.711, G.722 e G.726;
- 1.1.1.5.27.** Possuir no mínimo uma entrada e uma saída de alarme;

- 1.1.1.5.28. Possuir Protocolos de rede: IPv6, Bonjour, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, TCP/IP, UDP, IGMP, DHCP e PPPoE;
- 1.1.1.5.29. Permitir configuração via interface WEB através de IE, Chrome, Firefox e Safari;
- 1.1.1.5.30. Possuir no mínimo uma Interface de comunicação Ethernet RJ45 (10/100M);
- 1.1.1.5.31. Possuir slot de SD CARD integrado para armazenamento em borda de até 256GB;
- 1.1.1.5.32. Possuir Alimentação 12Vdc e POE+;
- 1.1.1.5.33. Possuir proteção Anti-Vandalismo IK10;
- 1.1.1.5.34. Possuir proteção contra surtos de tensão;
- 1.1.1.5.35. Possuir proteção contra poeira e água - IP66
- 1.1.1.6. **Item 6 - GRAVADOR DIGITAL IP - 32 canais** O NVR deve operar de forma autônoma e autossuficiente, unicamente com os recursos de hardware e software internos contidos em seu gabinete, com desempenho pleno e integral de suas funções. Inclui-se neste conceito, PC servidor com módulos periféricos e software de monitoramento e gestão de vídeo com canais licenciados. Deverão possuir as seguintes características:
 - 1.1.1.6.1. O NVR deverá suportar a conexão e a gravação de 32 ou mais canais com tecnologia IP;
 - 1.1.1.6.2. Suportar os seguintes modos de operação:
 - a) NVR no modo normal de operação: gravação e gestão das imagens;
 - b) NVR modo backup (Hot spare): neste modo, caso haja falha em NVRs de mesmo modelo na rede de CFTV, o NVR no modo backup irá assumir todas as funcionalidades do NVR que apresentou falha garantindo estabilidade no sistema.
 - 1.1.1.6.3. Permitir a conexão de câmeras de outros fabricantes através do protocolo ONVIF;
 - 1.1.1.6.4. Permitir câmeras com reconhecimento facial, proteção perimetral, estruturação de vídeo, detecção de movimento, ANPR, contagem de pessoas, VCA;
 - 1.1.1.6.5. Permitir comparação de imagens de rosto, captura de rosto humano e pesquisa de imagens de rosto;
 - 1.1.1.6.6. Permitir até 16 bibliotecas de imagens com até 50.000 imagens de rosto, com cada imagens menor ou igual a 512KB com capacidade total menor igual a 1GB;
 - 1.1.1.6.7. Comparação de imagens de rosto (capturadas da câmera) 8 canais;

- 1.1.1.6.8.** Detecção facial e desempenho analítico com captura de rosto humano em 4 canais (câmera de rede HD, até 2 MP, H.264/H.265);
- 1.1.1.6.9.** Permitir detecção de movimento em todos os canais;
- 1.1.1.6.10.** Permitir Proteção de perímetro em todos os canais;
- 1.1.1.6.11.** Permitir ANPR pela câmera em todos os canais permitindo a leitura do número da placa, cor da placa, tipo de placa
- 1.1.1.6.12.** Permitir gravação nas resoluções 32MP / 24 MP / 12 MP / 8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P e 720P;
- 1.1.1.6.13.** Possuir Largura de Banda de Entrada maior ou igual a 256Mbps;
- 1.1.1.6.14.** Possuir Largura de Banda de Saída maior ou igual a 256Mbps;
- 1.1.1.6.15.** Possuir suporte para compressão de vídeo H.265+ / H.265 / H264+ / H.264;
- 1.1.1.6.16.** Deverá suportar gravação de vídeo e áudio;
- 1.1.1.6.17.** Suportar compressão de áudio
G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM;
- 1.1.1.6.18.** Permitir visualização ao vivo e reprodução de imagens de até 4K;
- 1.1.1.6.19.** Permitir reprodução sincronizada de até 16 canais simultâneos;
- 1.1.1.6.20.** Possuir 2 (ou mais) interfaces HDMI independentes para saída de vídeo com resolução 4k (8MP);
- 1.1.1.6.21.** Possuir 1 (ou mais) interface VGA para saída de vídeo com resolução 1920x1080p;
- 1.1.1.6.22.** Permitir sistema de gravação em disco rígido com no mínimo 4 (quatro) interfaces de conexão padrão SATA, suportando um armazenamento bruto total mínimo de 56TB (14TB por disco rígido);
- 1.1.1.6.23.** Possuir 1 interface eSata;
- 1.1.1.6.24.** Deve ser fornecido com 4 discos de 14TB. Todos os discos deverão ser classificados na categoria Enterprise, não sendo suficiente a classificação na categoria Surveillance ou similar;
- 1.1.1.6.25.** Possuir 2 (ou mais) interfaces de rede 10M/100M/1000M;
- 1.1.1.6.26.** Possuir no mínimo 16 entradas de alarme e 9 saídas de alarme;
- 1.1.1.6.27.** Suportar padrão ONVIF (versão 2.5) e RTSP;

1.1.1.6.28. Suportar os protocolos TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, ONVIF(Version 2.2), OTAP;

1.1.1.6.29. Possuir no mínimo 3 conexões USB sendo no mínimo uma compatível com o padrão USB3.0;

1.1.1.6.30. Ser apto a operações em temperaturas de até a 55 °C;

1.1.1.6.31. Possuir fonte de alimentação que suporte uma tensão entre 100 até 240VAC, 50 até 60HZ

1.1.1.7. Item 7 - SOFTWARE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO

1.1.1.7.1. Deverá ser compatível e capaz de gerenciar, configurar e monitorar os dispositivos deste projeto, como as câmeras, servidores de processamento de analíticos, servidores de armazenamento e dispositivos de operação.

1.1.1.7.2. Detecção automática de modelo de câmera e dispositivos: deve suportar diversos modelos de câmeras IP, utilizando métodos plug & play, broadcast e varredura por faixa de IP.

1.1.1.7.3. Deve permitir a configuração de gravação contínua ou ativada por movimento, evento ou agendamento.

1.1.1.7.4. Deve suportar multi-streaming, que otimiza a banda usando novos métodos de compressão H.264 e H.265.

1.1.1.7.5. Deve ser capaz de armazenar conteúdo em vídeo, imagens e metadados em diferentes topologias e arquitetura de armazenamento.

1.1.1.7.6. Deve possuir API/SDK aberta, suportando integração com hardware e aplicativos de terceiros. Integração nativa de todos os dispositivos compatíveis Onvif, Onvif Profile S e RTSP.

1.1.1.7.7. Instalação em Windows 64 bits.

1.1.1.7.8. As licenças deverão ser fornecidas pela proponente como parte da solução.

1.1.1.7.9. Deve permitir exibição do alerta gerado pelos dispositivos, através do processamento dos metadados, mostrando os quadros (overlay) nos formatos e cores gerados pelos dispositivos, através do dispositivo integrado via Onvif ou nativamente.

1.1.1.7.10. Deve possuir solução de gestão de vídeo wall integrada.

- 1.1.1.7.11.** O software de administração deve oferecer um acesso único e consolidado para configuração dos servidores de gravação, mesmo em instalações clusterizadas.
- 1.1.1.7.12.** Deve possuir assistentes de configuração para guiar o usuário por processo de adição de câmeras, a configuração de vídeo e gravação e configuração de usuários.
- 1.1.1.7.13.** Deve possuir opção de configuração em massa, permitindo alterar as configurações em vários dispositivos ao mesmo tempo com poucos cliques, independentemente de estarem no mesmo site ou remotos.
- 1.1.1.7.14.** Deve suportar a visualização ao vivo e reprodução em dispositivos clientes móveis e computadores de no mínimo 9 câmeras.
- 1.1.1.7.15.** Deve suportar a exibição de Janelas/Layouts contendo até 8x8 câmeras, Hot spot, Matriz, sequencial, imagens estáticas e ativas, vídeos ao vivo ou gravados, mapas, distribuídos em todos os monitores do computador.
- 1.1.1.7.16.** Deve possuir controle manual, presets, patrulhamento ou esquemas múltiplos (patterns), controle por joystick e teclado/mouse.
- 1.1.1.7.17.** Deve permitir áudio ao vivo/gravado com reprodução instantânea no PC cliente, transmitindo voz pelo microfone a alto-falantes remotos ou saídas de áudio das câmeras.
- 1.1.1.7.18.** Deve permitir gravação de áudio sincronizada a qualquer canal de vídeo.
- 1.1.1.7.19.** Deve permitir a gravação manual na estação de monitoramento local, essa função deve ser baseada em privilégios de acesso definidos pelo administrador.
- 1.1.1.7.20.** Deve possuir a geração de evidência através de quadros comentados (storyboard) permitindo maior detalhamento de trechos de vídeo e alarmes exportados.
- 1.1.1.7.21.** Deve permitir o backup de evidência em formatos JPEG, AVI e formatos de dados nativos com software visualizador stand-alone, criptografia, registros, notas de usuários e impressão de relatórios.
- 1.1.1.7.22.** Deve permitir a integração de autenticação a plataforma com contas de usuário do Microsoft Active Directory e nativos;
- 1.1.1.7.23.** Deve suportar auditoria de usuários, registrando ações do usuário: comandos de operação do usuário por tempo, localizações, câmeras e operação do sistema.
- 1.1.1.7.24.** Deve notificar os usuários por som, pop-up ou e-mail em caso de detecção de evento. Em eventos predefinidos, comandos são enviados automaticamente para exibir vídeo ao vivo em computadores remotos e videowall.

- 1.1.1.7.25.** Deve possuir recuperação configurável de trechos de vídeo perdidos diretamente da câmera que possui a função de gravação local (seja através de cartão de memória removível ou memória fixa embutida na câmera) para o dispositivo de armazenamento configurado. 4.30.
- 1.1.1.7.26.** Deve permitir a configuração de redundância da gravação de vídeo, permitindo que em caso de falha na gravação dos vídeos, outro assuma, sem a adição de licença para essa função, podendo ser em um (ou vários) storage exclusivos para essa função, possibilitando ainda a sincronização do período armazenado no storage spare após a recuperação do storage de produção.
- 1.1.1.7.27.** Deve possuir recurso de navegar na linha de tempo de atividade, possibilitando ampliar ou reduzir a faixa de tempo necessária para dar início a busca por vídeos gravados. Deve permitir pesquisa instantânea em gravações com base na data/hora e atividade/alarme.
- 1.1.1.7.28.** Deve possuir pesquisa inteligente, detecção de movimento acima do vídeo gravado, devendo poder utilizar os metadados de eventos gerados como ferramenta de busca de imagens. Provas podem ser geradas com relatório impresso, imagem JPEG, AVI ou formato proprietário (com visualizador incluso) ou ainda exportar vídeo em formato padrão de mercado.
- 1.1.1.7.29.** Deve possuir acesso remoto para software de visualização e aplicativo para visualização em web browsers, com opção de conexão segura no acesso à câmera (HTTPS).
- 1.1.1.7.30.** Deve possuir arquitetura cliente servidor, onde diversos clientes podem acessar os recursos disponibilizados na instância do servidor.
- 1.1.1.7.31.** Deve possuir aplicativos gratuitos para dispositivos mobile (IOS, Android), com as seguintes funções:
- a) Deve permitir a visualização de múltiplas imagens simultaneamente. Deve permitir a busca e reprodução de vídeo gravado.
 - b) Deve permitir toque na tela do dispositivo para zoom digital e diferentes modos de visualização da imagem.
 - c) Deve possuir controle das funcionalidades PTZ das câmeras.
 - d) Deve salvar ou compartilhar uma foto do vídeo exibido ao vivo.

- 1.1.1.7.32.** O software deverá ser fornecido com todas as licenças necessárias para operação do sistema.
- 1.1.1.7.33.** O sistema deve possuir dashboard gráfico que seja possível verificar a saúde do sistema. 4.40.
- 1.1.1.7.34.** O sistema deve suportar múltiplos monitores físicos por estação de trabalho.
- 1.1.1.7.35.** O sistema deve suportar um módulo de mapa multicamada embutido.
- 1.1.1.7.36.** Deve suportar formatos padrão de arquivos gráficos nos mapas.
- 1.1.1.7.37.** Deve possuir módulo de gis mapa interativo embutido, que permite o posicionamento georreferenciado das câmeras e dispositivos no mapa.
- 1.1.1.7.38.** Deve ainda permitir que os elementos que representam as câmeras plotados no mapa representem seu estado em tempo real.
- 1.1.1.7.39.** O sistema deve permitir a configuração de alertas e alarmes utilizando como fontes quaisquer dispositivos inseridos no sistema, possibilitando a configuração de alarmes correlacionados.
- 1.1.1.7.40.** Deve permitir configurar a nível de alarme qual será a reação daquela ação, permitindo especificar a nível de grupos e usuários que receberão aquele alarme.
- 1.1.1.7.41.** Deve permitir que um usuário possa encaminhar um alarme recebido para outro usuário realizar o tratamento.
- 1.1.1.7.42.** Deve permitir a configuração de autenticação em dois níveis para execução de algumas ações no sistema, por exemplo, quando um operador solicita a exportação de um vídeo gravado, será solicitada a autenticação de seu supervisor para completar a ação.
- 1.1.1.7.43.** No módulo de reconhecimento facial a plataforma deve:
- a) Integrar plenamente a Solução de Processamento de Analíticos de Aprendizagem Profunda, bem como as câmeras dos pontos de captura.
 - b) Deve permitir a busca por faces capturadas pelo sistema através de seus atributos. Especificando as câmeras, data, horário da pesquisa e os atributos desejados o sistema deve listar todas as faces que atendem esses critérios.
 - c) Deve permitir a busca de faces através do upload de uma imagem de face, ou seja, a partir de uma imagem de face de referência buscar em todas as faces

capturadas pelas câmeras, não importando se foram alarmadas, pelo período de retenção de faces no sistema.

- d) Deve permitir a partir da lista de resultados da pesquisa acessar os detalhes daquela captura, exibindo a imagem da captura em tamanho ampliado, bem como a reprodução do vídeo do momento em que a captura aconteceu.
- e) Deve permitir a exportar as informações relacionadas a essa captura, imagem e vídeo.
- f) Deve permitir a configuração de detecção de faces recorrentes, através da especificação da quantidade limite de recorrência de uma face em uma mesma câmera dentro do período especificado. Ou seja, se uma face passa diversas vezes em uma mesma câmera, que excede o limite de recorrência estabelecido, dentro do período configurado, um alarme é gerado no sistema.
- g) Deve gerar um alerta para faces reconhecidas na biblioteca de faces do sistema.
- h) Deve permitir criar alertas baseados nos atributos extraídos das capturas, sendo possível especificar qual a fonte da captura, dias, horários e atributos para o acionamento deste alerta.
- i) O sistema deve ser ofertado com todas as licenças necessárias para o pleno funcionamento das funcionalidades e das câmeras com estas funções.

1.1.1.7.44. No módulo de reconhecimento corporal a plataforma deve:

- a) Integrar plenamente a Solução de Processamento de Analíticos de Aprendizagem Profunda, bem como as câmeras dos pontos de captura.
- b) Deve permitir a busca por corpos capturados pelo sistema através de seus atributos. Especificando as câmeras, data, horário da pesquisa e os atributos desejados, o sistema deve listar todos os corpos que atendem esses critérios.
- c) Deve permitir a busca de corpos humanos através do upload de uma imagem de corpo humano, ou seja, a partir de uma imagem corporal de referência, buscar em todos os corpos capturadas pelas câmeras, pelo período de retenção de faces no sistema.
- d) Deve permitir a partir da lista de resultados da pesquisa acessar os detalhes daquela captura, exibindo a imagem da captura em tamanho ampliado, bem como a reprodução do vídeo do momento em que a captura aconteceu.

- e) Deve permitir a exportar as informações relacionadas a essa captura, imagem e vídeo.
- f) Deve permitir criar alertas baseados nos atributos extraídos das capturas, sendo possível especificar qual a fonte da captura, dias, horários e atributos para o acionamento deste alerta.
- g) O sistema deve ser ofertado com todas as licenças necessárias para o pleno funcionamento das funcionalidades e das câmeras com estas funções.

1.1.1.7.45. No módulo de reconhecimento veicular a plataforma deve: Integrar plenamente a Solução de Processamento de Analíticos de Aprendizagem Profunda, bem como as câmeras dos pontos de captura.

- a) Deve permitir a busca por veículos capturados pelo sistema através de seus atributos. Especificando as câmeras, data, horário da pesquisa e os atributos desejados, o sistema deve listar os veículos que atendem esses critérios.
- b) Deve permitir a busca de veículos através do upload de uma imagem de um veículo, ou seja, a partir de uma imagem veicular de referência buscar em todas os veículos capturadas pelas câmeras, não importando se foram alarmadas, pelo período de retenção de faces no sistema.
- c) Deve permitir a partir da lista de resultados da pesquisa acessar os detalhes daquela captura, exibindo a imagem da captura em tamanho ampliado, bem como a reprodução do vídeo do momento em que a captura aconteceu.
- d) Deve permitir a exportar as informações relacionadas a essa captura, imagem e vídeo.
- e) Deve gerar um alerta para placas veiculares cadastradas na biblioteca de placas do sistema.
- f) Deve permitir a integração com bases governamentais de leituras de placas como Cortex, SPIA, Detecta.
- g) Deve permitir criar alertas baseados nos atributos extraídos das capturas, sendo possível especificar qual a fonte da captura, dias, horários e atributos para o acionamento deste alerta.
- h) O sistema deve ser ofertado com todas as licenças necessárias para o pleno funcionamento das funcionalidades e das câmeras com estas funções.

- 1.1.1.7.46.** Buscando minimizar possíveis problemas de integração entre sistema, é preferível que os participantes usem uma plataforma única capaz de atender a todos os requisitos.
- 1.1.1.7.47.** Entretanto, não haverá oposição, caso diversos softwares sejam aplicados para esta finalidade, haja visto que alguns requisitos possuem particularidades específicas que poderão demandar o uso de múltiplas ferramentas;
- 1.1.1.7.48.** Caso a proponente opte por utilizar múltiplos sistemas, ficará sob sua responsabilidade a garantia de pleno funcionamento e integração entre as ferramentas, bem como eventuais desenvolvimentos, customizações e adequações, bem como todo e qualquer custo inerente aos serviços de desenvolvimento e eventuais licenças para conexão entre estes softwares.
- 1.1.1.7.49.** O SCA deverá ter uma única interface de usuário para lidar com os sistemas de controle de acesso. Deverá permitir a utilização de janelas de forma flexíveis e adaptativas ao contexto facilitando o monitoramento de grandes sistemas multi-site. Todas as comunicações cliente-servidor e controlador-servidor devem ser configuradas para usarem criptografia.
- 1.1.1.7.50.** O sistema deve ter protocolos HTTPS/SSL. O sistema deve permitir a utilização de módulos de failover e hot-standby a fim de garantir a disponibilidade do sistema;
- 1.1.1.7.51.** O sistema deverá permitir a integração com outros sistemas através de API e SDK, fornecidos pelo desenvolvedor;
- 1.1.1.7.52.** O sistema deverá ser uma aplicação web, e deverá ter interface amigável com menus, botões, ícones, hiperlink e recurso de pesquisa;
- 1.1.1.7.53.** O layout deverá ter tela adaptativa que preenche a tela do usuário;
- 1.1.1.7.54.** O sistema deve fornecer registro de todos os alarmes gerados entre um horário de início e um término especificados;
- 1.1.1.7.55.** O sistema deverá permitir pelo menos uma das seguintes credenciais: cartão, PIN, Impressão Digital, Identificação Facial.
- 1.1.1.7.56.** O SCA deverá ter Integração com o Active Directory, a integração do Active Directory deve oferecer a flexibilidade de importar registros de usuários com base nas unidades da organização e (ou) grupos de usuários.
- 1.1.1.7.57.** Além disso, deve permitir que o usuário atribua automaticamente grupos de acesso com base em grupos de usuários;

1.1.1.7.58. O sistema deverá ter Módulo de importação / exportação de dados;

1.1.1.7.59. O SCA deve possibilitar a integração com softwares de terceiros, contendo sua própria API de integração sem custos.

1.1.1.8. Item 8- Fornecimento e implantação de quadro caixa painel montagem elétrico 20x20x12cm Ip66 – metálica, para proteção das conexões da rede externa.

1.1.1.8.1. O quadro deverá ser construído em chapa de aço SAE 1008. O conjunto deverá ser composto pela caixa, placa de montagem e flange. Possui, também, dobras adicionais de 15º que protegem a caixa contra a entrada de água e pó, além de dar maior resistência mecânica à mesma.

1.1.1.8.2. Placa de Montagem deverá ser removível, permitindo a montagem dos equipamentos em bancada.

1.1.1.8.3. O fecho deverá ser standard de fenda em metal

1.1.1.8.4. Porta deverá ser removível, sendo as dobradiças com pinos desmontáveis, facilitando o manuseio e instalação dos equipamentos e deverá possuir borracha de vedação

1.1.1.8.5. O quadro deverá ter as seguintes características:

- a) Material: Metálico;
- b) Modo de fixação: Parede ou poste;
- c) Local de Utilização: Uso abrigado;
- d) Abertura da Porta: 130º;
- e) Grau de Proteção: IP 54 IK10;
- f) Dimensões: 20x20x20 sem flange;

1.1.1.9. Item 9- Fornecimento, instalação e crimpagem de PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO – Rack

1.1.1.9.1. O Patch Panel deverá ter painel blindado com 1U de altura e 24 posições descarregadas;

1.1.1.9.2. O Patch Panel deverá ser resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (ANSI/TIA-569);

1.1.1.9.3. O Patch Panel deverá ter largura de 19", conforme requisitos da norma EIA/ECA-310E;

1.1.1.9.4. Todas as posições deverão ser numeradas permitindo a identificação das conexões;

1.1.1.9.5. Deverá disponibilizar um guia traseiro perfurado que possibilita a fixação individual dos cabos;

1.1.1.9.6. Deverá ser fornecido sem os conectores (descarregado);

1.1.1.9.7. Deverá ser compatível com conectores CAT.5E, CAT.6 e CAT.6A F/UTP.

1.1.1.9.8. Especificações:

- a) Altura (mm): 22,2mm
- b) Largura (mm): 482,6mm;
- c) Profundidade (mm): 110 mm;
- d) Cor: Preto;
- e) Tipo de Pintura: Epóxi pó de alta resistência a riscos;
- f) Espessura de chapa (mm): 1,5mm;
- g) Material do corpo do produto Aço SAE1020;

1.1.1.9.9. Tipo de conector: RJ-45, SC, LC, F e tampa cega

- a) Quantidade de posições: 24 posições.

1.1.1.10. Fornecimento, instalação e crimpagem e certificação CONECTOR FEMEA BLINDADO GIGALAN CAT.6A T568A/B – Rack

1.1.1.10.1. Suporte a IEEE 802.3, 10G BASE-T, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN anteriores;

1.1.1.10.2. O conector deverá ser compatível patch panel descarregado blindado;

1.1.1.10.3. O tipo de conector RJ-45 fêmea;

1.1.1.10.4. Padrão de montagem T568A E T568B;

1.1.1.10.5. Conexão Traseira Padrão 110 IDC, 8 posições, em bronze fósforo estanhado, para condutores de 22 a 26 AWG;

1.1.1.10.6. Material do Corpo do Produto deverá ser em termoplástico não propagante a chama UL 94V-0 e a estrutura do produto metálica em Zinco, com sistema traseiro que protege o contato 110 IDC.e mantém a eficiência da blindagem na junção do cabo com o conector;

1.1.1.10.7. Material do Contato Elétrico em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;

1.1.1.10.8. Tipo de Cabo: Cat. 6A: F/UTP | S/FTP | SF/UTP;

1.1.1.10.9. Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 AWG;

1.1.1.11. Item 11- Fornecimento, instalação de CONECTOR MACHO BLINDADO GIGALAN CAT.6A T568A/B – ponto de conexão com a câmera.

1.1.1.11.1. Compatibilidade de cabos com diâmetros externo de 6 ~ 9,2 mm;

1.1.1.11.2. O conector deverá ter compatibilidade com diâmetros de cabos de 22 a 26 awg;

1.1.1.11.3. Suporte a POE IEEE 802.3af, PoE+ IEEE 802.3at, PoE++ IEEE 802.3bt;

1.1.1.11.4. O tipo de conector é RJ45;

1.1.1.11.5. Material do corpo do produto é deverá ser metálico;

1.1.1.11.6. Material do contato elétrico é de 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro;

1.1.1.11.7. Tipo de Cabo Blindado;

1.1.1.12. Item 12 - Fornecimento e instalação de PATCH CORD U/UTP Gigalan CAT.6 - CM - T568A - 1.5M - CINZA.

1.1.1.12.1. Aplicação Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, y todos os protocolos LAN anteriores;

1.1.1.12.2. Comprimento 1,5 metros;

1.1.1.12.3. Cor: Cinza;

1.1.1.12.4. Tipo de Conector: RJ-45 em ambas as pontas;

1.1.1.12.5. Tipo de Cabo: U/UTP Cat.6;

1.1.1.12.6. Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz;

1.1.1.12.7. Diâmetro nominal (mm): 5.5mm;

1.1.1.12.8. Classe de flamabilidade: CM;

1.1.1.12.9. Quantidade de Pares: 4 pares, 24AWG;

1.1.1.12.10. Material do Corpo do Produto Plug: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0;

1.1.1.12.11. Material do Contato Elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;

1.1.1.12.12. Padrão de Montagem: T568A/B ou Cross-over;

1.1.1.12.13. Quantidade de Ciclos de Inserção: 750 RJ-45;

1.1.1.12.14. Resistência máxima do condutor (/km): 93,8 /km;

1.2. O Edital e os ANEXOS I, I-A, II, III, V, VI, VII e VIII são considerados partes integrantes e indissociáveis deste instrumento, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS DOCUMENTOS APLICÁVEIS

2.1. Integram este instrumento os documentos a seguir discriminados, cujo inteiro teor as partes declaram ter conhecimento e aceitam, independentemente de sua anexação:

a) Edital nº 052/2025 e seus Anexos.

b) Proposta de Preços da **CONTRATADA**.

c) Documentos de Habilitação.

d) Demais elementos integrantes do processo licitatório.

2.2. Os documentos referidos no item anterior são considerados suficientes para, em complemento a este instrumento, definirem a sua extensão, e desta forma, reger sua adequada execução, independentemente de transcrição.

2.3. O presente instrumento, tem-se por instruído com as certidões de regularidade fiscal para com a Fazenda Federal e Previdência Social (INSS), Fazenda Estadual ou Municipal (aquela que for pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste instrumento), o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Justiça do Trabalho (CNDT – TST) da **CONTRATADA**.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR E DAS FONTES DE RECURSO

3.1. O valor da contratação é de **R\$ xxxxxx** (xxxxxxxxxxxxxx).

3.2. As despesas com a contratação correrão por conta dos recursos previstos no orçamento anual do **SENAR-AR/MS**, por conta do(s) seguinte(s) **CÓDIGO(S) ORÇAMENTÁRIO(S): xxxxxxxxxxxxxx**.

3.3. Fica a **CONTRATADA** obrigada a aceitar os acréscimos em até 50% do valor global atualizado do contrato, mediante justificativa do **SENAR-AR/MS**, na forma do art. 38 do RLC do SENAR e suas alterações.

3.3.1. O contrato poderá ainda sofrer supressões, nos limites estabelecidos entre as partes.

3.3.2. Os acréscimos e supressões deverão ser calculados sobre o valor inicial atualizado do contrato e serão formalizados por meio de termo aditivo ao contrato, na forma do art. 38 do RLC do SENAR e suas alterações.

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO

4.1. O presente instrumento vigorará pelo período de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de xx de xxxxx de xxxx, podendo ser prorrogado até o limite de 10 (dez) anos, nos termos do art. 33 do RLC do SENAR, desde que verificadas as hipóteses de conveniência e oportunidade por parte do **SENAR-AR/MS** cumuladas ao interesse da **CONTRATADA**.

4.1.1. Em havendo prorrogação de prazo poderá ser discutido o reajuste de preços, decorrido o interregno mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura do presente contrato, utilizando-se a variação do IGPM/FGV ou INPC, acumulado em 12 (doze) meses, o que apresentar menor variação, adotando-se a seguinte fórmula:

4.1.1.1. Fórmula de cálculo: $Pr = P + (P \times V)$. **Onde:** Pr= preço reajustado, ou preço novo; P= preço atual (antes do reajuste); V= variação percentual obtida na forma do primeiro item desta cláusula, de modo que $(P \times V)$ significa o acréscimo ou decréscimo de preço decorrente do reajuste.

4.1.2. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto, ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

4.1.3. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

4.1.4. A manifestação de interesse na prorrogação e no reajuste previsto neste instrumento deverá ser precedida de solicitação formal da **CONTRATADA**, com antecedência de 60 (sessenta) dias.

4.1.4.1. O documento poderá ser protocolado na sede do **SENAR-AR/MS** ou ainda encaminhado anexo ao e-mail do fiscal do contrato, em formato “.pdf”, assinado pelo representante legal da **CONTRATADA**.

4.1.4.2. Caso a **CONTRATADA** não manifeste tempestivamente o interesse no reajuste e prorrogue o contrato sem pleiteá-lo, ocorrerá a preclusão do direito.

4.1.4.3. Também ocorrerá a preclusão do direito ao reajuste se o pedido for formulado depois de extinto o contrato.

4.1.4.4. O prazo indicado no item **4.1.4.** é necessário para conclusão dos procedimentos que antecedem a prorrogação e ainda, caso seja necessária a realização de novo processo licitatório, por ausência de interesse das partes na prorrogação do contrato.

4.1.5. A manifestação de interesse na prorrogação e no reajuste será respondida pelo **SENAR-AR/MS** antes da elaboração de termo aditivo ao contrato.

4.1.6. O reajuste terá seus efeitos financeiros iniciados a partir da data de aquisição do direito da **CONTRATADA**, nos termos do primeiro item desta cláusula.

4.2. Todas as alterações contratuais por acordo entre as partes, desde que justificadas e as decorrentes de necessidade de prorrogação ou alterações de preço e/ou prazo deverão ser formalizadas por meio de **TERMO ADITIVO**, desde que observados os motivos de conveniência e oportunidade, hipóteses legais previstas no RLC do SENAR.

CLÁUSULA QUINTA – DA FORMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A execução do objeto, após assinatura do contrato e início de sua vigência, ocorrerá em conformidade com as características e quantidades indicadas neste instrumento, atendendo as necessidades do **SENAR-AR/MS**.

5.2. O **SENAR-AR/MS** solicitará inicialmente, a locação de 50% (cinquenta por cento) da quantidade total de câmeras constantes nos itens 01 e 04 deste instrumento.

5.2.1. O pagamento será realizado apenas pela quantidade de câmeras efetivamente locadas e utilizadas, podendo chegar até o limite da quantidade estimada neste instrumento.

5.3. A solicitação das câmeras restantes será realizada conforme necessidade, sem quantidade mínima obrigatória e a **CONTRATADA** somente poderá cobrar pela quantidade de câmeras que estiverem efetivamente em uso pelo **SENAR-AR/MS**.

5.4. Caso o **SENAR-AR/MS** necessite desinstalar/devolver qualquer uma das câmeras contratadas, a **CONTRATADA** deverá realizar a desinstalação sem custo adicional. E quanto a

cobrança pela locação da câmera desinstalada será suspensa a partir do mês subsequente à desinstalação.

5.5. Prazo de Instalação e Configuração: A **CONTRATADA** terá um prazo de **45 (quarenta e cinco) dias úteis**, a contar do recebimento da solicitação, para a entrega, instalação e configuração de todo o sistema de videomonitoramento, juntamente com o fornecimento e implantação dos itens 08 a 12 dessa solicitação, incluindo a integração com a rede existente e a configuração dos equipamentos de gravação e monitoramento.

5.6. Cobrança Mensal: O valor unitário mensal de cada tipo de câmera será cobrado com base na quantidade solicitada, ou seja, o valor unitário de cada tipo de câmera, gravador e software (ex: Câmera Tipo 1, Câmera Tipo 2, etc.) será multiplicado pela quantidade de unidades a serem instaladas, gerando o valor mensal correspondente a cada tipo de câmera, NVR e Storage.

5.7. Cobrança Proporcional: Caso a **CONTRATADA** realize a instalação de uma quantidade parcial de câmeras, poderá ser aceita a cobrança proporcional somente se as câmeras já estiverem totalmente integradas à rede e ao sistema de monitoramento, e estando devidamente configuradas e gravando imagens. A cobrança proporcional será calculada com base na quantidade de câmeras efetivamente instaladas e operacionais, ou seja, somente serão cobradas as câmeras que estiverem plenamente integradas e em operação. Caso as câmeras não estejam gravando corretamente, independentemente do número de unidades instaladas, não será aceita a cobrança.

5.8. Cobrança Única: Os itens 08 a 12 descritos neste instrumento, deverão ser implantados/instalados no ato da instalação das câmeras e serão pagos uma única vez.

5.9. Entrega e Finalização do Projeto: O projeto será considerado finalizado e entregue somente após todas as câmeras estarem instaladas, configuradas e integradas conforme as especificações do projeto Anexo I - A e quando todas as câmeras estiverem devidamente gravando, conforme estabelecido pelo **SENAR-AR/MS**. A entrega do projeto ocorrerá somente quando o sistema estiver completamente operacional e de acordo com os requisitos técnicos estabelecidos.

5.10. Os serviços serão executados conforme definido no projeto na sede da Administração do **SENAR-AR/MS**, localizada na Rua Marcino dos Santos, n.º 401, Bairro Chácara Cachoeira II, Campo Grande/MS, CEP: 79040-902 e no **Centro de Excelência em Bovinocultura de Corte**, localizado Av. Rádio Maia, 830 - Vila Popular, Campo Grande - MS, 79106-550, de segunda a sexta-feira, das 08h às 12h e das 13h às 17h.

5.11. A **CONTRATADA** deverá atender todas as especificações técnicas mínimas, contidas neste instrumento em todo o período de vigência do contrato.

5.12. O **SENAR-AR/MS** poderá recusar qualquer serviço defeituoso ou imprestável, devendo a **CONTRATADA** promover a correção às suas expensas, bem como, poderá cancelar o contrato, no todo ou em parte, de acordo com sua conveniência.

5.13. A aprovação do objeto pela inspeção ou a sua dispensa, não diminui e nem altera a plena e total garantia e não exclui a responsabilidade civil da **CONTRATADA** por vícios de quantidade ou qualidade na execução do objeto, bem como no material empregado ou disparidade com as especificações técnicas exigidas neste instrumento ou atribuídas a **CONTRATADA**, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades verificadas durante sua utilização, garantindo-se ao **SENAR-AR/MS** as faculdades previstas no artigo 18, da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor – CDC).

5.14. Serão garantidas ao **SENAR-AR/MS** todas as garantias legais relacionadas à prestação dos serviços sem prejuízo àquelas fornecidas pelos fabricantes quanto a eventuais defeitos e vícios dos equipamentos.

5.15. Na execução do objeto deverão ser observadas, de modo geral, as Especificações, Posturas, Normas Técnicas, Leis e Regulamentos vigentes em todo o território nacional, bem como será necessário possuir e/ou observar, independente de exigência expressa neste instrumento ou seus anexos, as licenças, alvarás e/ou certificados necessários à fabricação, comercialização, distribuição, fornecimento e/ou prestação de serviços relacionados a qualquer dos materiais envolvidos na execução do objeto contratado, incluindo, mas não se limitando, as expedidas pelos órgãos fiscalizadores, agências de regulação, institutos de metrologia, órgãos de controle ambiental.

5.16. A execução dos serviços previstos neste instrumento para a locação e instalação de câmeras de videomonitoramento no **SENAR-AR/MS** e no **Centro de Excelência em Bovinocultura de Corte** será realizada conforme as diretrizes estabelecidas no Memorial Descritivo, nas especificações técnicas do projeto e no projeto elaborado e descrito no **Anexo I-A**. A **CONTRATADA** deverá realizar a instalação das câmeras nos locais solicitados pelo **SENAR-AR/MS**, garantindo que cada ponto de instalação atenda às necessidades de cobertura e segurança de cada ambiente.

5.17. Além disso, a **CONTRATADA** é responsável pela conectorização do ponto de rede externo, incluindo o acabamento adequado em caixas de proteção para garantir a segurança dos equipamentos contra intempéries, como chuva e exposição ao tempo (materiais necessários descritos nos itens 08 a 12). Os ambientes internos já dispõem da infraestrutura de rede pronta, sendo necessário apenas realizar as conexões para garantir o funcionamento das câmeras nos locais predefinidos.

5.18. A **CONTRATADA** também terá a responsabilidade de instalar postes, hastes e outros suportes necessários para a fixação das câmeras, especialmente nos pontos externos onde a

estrutura de fixação não estiver disponível. A instalação desses elementos deve ser feita com materiais adequados e resistentes às condições climáticas da região, assegurando a estabilidade e segurança do sistema de videomonitoramento ao longo de todo o período de uso.

5.19. Portanto, a execução do projeto será realizada de acordo com as especificações do Anexo I-A, garantindo que todos os equipamentos e infraestrutura sejam instalados corretamente e atendam às necessidades de segurança estabelecidas pelo **SENAR-AR/MS**. A **CONTRATADA** será responsável por cada uma das etapas, desde a instalação até a finalização dos acabamentos, para assegurar a plena funcionalidade e segurança do sistema.

5.20. A execução do objeto será realizada conforme as diretrizes estabelecidas no Memorial Descritivo e nas especificações técnicas do projeto. A seguir, descrevem-se os principais aspectos da execução do objeto:

5.20.1. Locação e Instalação: A **CONTRATADA** será responsável pela locação das câmeras de videomonitoramento conforme descrições técnicas presentes neste instrumento e pela instalação nos pontos previamente definidos na infraestrutura de rede lógica já instalada. A locação inclui a entrega, instalação, configuração e manutenção dos equipamentos, que atenderão às exigências do projeto.

5.20.2. Integração com a Rede: A instalação das câmeras deve ser realizada utilizando a infraestrutura de cabeamento estruturado já existente, garantindo a conectividade e a funcionalidade do sistema. A **CONTRATADA** deverá se responsabilizar por realizar a conexão correta das câmeras aos pontos de rede já estabelecidos, de modo a garantir a eficiência na transmissão de dados e no fornecimento de energia elétrica, conforme especificado no projeto.

5.21. Etapas da Execução

5.21.1. Planejamento e Mobilização

5.21.1.1. A **CONTRATADA** deverá apresentar um plano detalhado de execução, que inclua cronograma, recursos necessários, e a equipe técnica designada para o serviço. Este plano deve abranger todas as etapas do projeto, desde a preparação até a conclusão da instalação.

5.21.1.2. A mobilização dos materiais e equipamentos necessários para a instalação das câmeras será realizada conforme o cronograma, garantindo que todos os componentes estejam disponíveis no início do projeto.

5.21.2. Instalação das Câmeras: A instalação deverá ser realizada conforme as especificações do projeto, incluindo:

5.21.2.1. Montagem dos suportes das câmeras, garantindo que a localização e o ângulo de visão sejam adequados para maximizar a cobertura de segurança.

5.21.2.2. Conexão das câmeras aos switches PoE (já existentes no **SENAR-AR/MS**) para alimentação elétrica e transmissão de dados, assegurando que todas as câmeras estejam devidamente conectadas à rede e ao sistema de gravação.

5.21.3. Configuração do Sistema

5.21.3.1 A configuração das câmeras será realizada de forma a atender às especificações técnicas do projeto, incluindo:

5.21.3.2. Ajuste dos parâmetros de gravação, como resolução e taxa de quadros, de acordo com as necessidades específicas de monitoramento e armazenamento.

5.21.3.3. Realização de testes técnicos para garantir que todas as câmeras estejam operacionais, garantindo que a cobertura de segurança seja completa e sem falhas.

5.21.4. Documentação Técnica

5.21.4.1. Ao final da instalação, a **CONTRATADA** deverá entregar toda a documentação técnica referente ao projeto, incluindo manuais dos equipamentos, relatórios detalhados de configuração e os testes realizados para garantir que o sistema esteja funcionando conforme o esperado.

5.21.4.2. Será fornecido também um registro fotográfico das etapas da instalação, que deverá ser disponibilizado ao **SENAR-AR/MS** para fins de auditoria e controle.

5.21.5. Normas e Regulamentações

5.21.5.1. A execução dos serviços deve seguir todas as normas técnicas aplicáveis, conforme estabelecido nas especificações do projeto. Isso inclui conformidade com as normas da ABNT, ANSI/TIA, entre outras relevantes para a instalação elétrica, cabeamento estruturado e sistemas de videomonitoramento.

5.21.6. Fiscalização

5.21.6.1. O **SENAR-AR/MS** realizará a fiscalização contínua durante todas as etapas da execução, garantindo que os serviços sejam realizados conforme o estipulado neste instrumento. A fiscalização incluirá a verificação da conformidade das instalações, a qualidade do serviço prestado e o cumprimento do cronograma estabelecido.

5.21.7. Manutenção Preventiva

5.21.7.1. A manutenção preventiva tem como objetivo evitar falhas e garantir o bom funcionamento dos equipamentos. A **CONTRATADA** será responsável por realizar as manutenções preventivas conforme a periodicidade acordada no contrato.

5.21.7.2. Periodicidade: A manutenção preventiva será realizada **a cada 06 (seis) meses**, ou conforme especificado no manual do fabricante dos equipamentos. A periodicidade poderá

ser ajustada dependendo das condições específicas do ambiente ou das necessidades do **SENAR-AR/MS**.

5.21.8. Procedimento de Manutenção Preventiva:

5.21.8.1. Inspeção visual: Verificação do estado físico das câmeras, suportes, postes e cabos, garantindo que não haja danos ou desgaste que possam comprometer o desempenho.

5.21.8.2. Limpeza: Limpeza das câmeras e dos suportes para evitar obstruções nas lentes e assegurar uma boa qualidade de imagem.

5.21.8.3. Verificação do sistema de gravação: Checagem da integridade dos discos rígidos, NVRs (gravadores de vídeo em rede), e da capacidade de armazenamento.

5.21.8.4. Teste de conectividade: Teste de toda a infraestrutura de rede, garantindo que todas as câmeras estejam devidamente conectadas à rede e que a transmissão de dados esteja ocorrendo sem falhas.

5.21.8.5. Atualização de software: Verificação e atualização do software de videomonitoramento e firmware das câmeras e dispositivos de gravação, se necessário.

5.21.8.6. Forma de Solicitação: A manutenção preventiva será agendada pela **CONTRATADA** de acordo com o cronograma acordado com o **SENAR-AR/MS**. O **SENAR-AR/MS** será informado previamente sobre a data e horário da manutenção, para que o ambiente de trabalho não seja afetado.

5.21.9. Manutenção Corretiva

5.21.9.1. A manutenção corretiva será realizada em caso de falhas ou problemas inesperados no sistema de videomonitoramento, garantindo que qualquer falha técnica seja corrigida rapidamente.

5.21.9.2. Forma de Solicitação: O **SENAR-AR/MS** deverá comunicar imediatamente a **CONTRATADA** sobre qualquer falha ou problema técnico identificado no sistema. A solicitação será feita por meio de **chamado técnico**, que pode ser realizado via telefone, e-mail ou por meio de um sistema de gestão de chamados (caso disponível).

5.21.10. Tempo de Resposta:

5.21.10.1. Emergencial (sistema totalmente fora de operação): Caso o sistema de videomonitoramento apresente falha total, com a perda de imagens em tempo real ou gravações, o tempo de resposta para o atendimento será de **até 08 (oito) horas úteis**.

5.21.10.2. Não emergencial (falhas parciais, como câmeras fora de operação, problemas no NVR etc.): O tempo de resposta será de **até 48 (quarenta e oito) horas úteis** para o atendimento e diagnóstico do problema.

5.21.11. Tipos de Serviços Corretivos:

5.21.11.1. Diagnóstico e análise: A equipe técnica da **CONTRATADA** realizará um diagnóstico completo para identificar a causa da falha, seja ela em câmeras, gravadores ou rede.

5.21.11.2. Substituição de peças ou câmeras: Caso algum equipamento apresente defeito irreparável, a **CONTRATADA** deverá providenciar a substituição da peça ou equipamento defeituoso de forma imediata.

5.21.11.3. Reconfiguração do sistema: Caso algum equipamento precise ser reconfigurado para retornar ao funcionamento pleno, a **CONTRATADA** realizará os ajustes necessários, garantindo a correta integração de todos os componentes do sistema de videomonitoramento.

5.21.11.4. Tempo de Restabelecimento: A **CONTRATADA** deverá restabelecer o funcionamento normal do sistema o mais rápido possível, respeitando o tempo de resposta previamente acordado, com a previsão de **restauração do serviço em até 48 (quarenta e oito) horas** para casos não emergenciais. Para falhas mais complexas, a empresa deverá fornecer um plano de ação com prazos estimados para resolução.

5.21.12. Garantia de Atendimento e Qualidade

5.21.12.1. Garantia de Qualidade: Todos os serviços realizados, tanto preventivos quanto corretivos, serão garantidos pela **CONTRATADA** por **12 (doze) meses**, a partir da data de execução do serviço. Caso o mesmo problema ocorra dentro deste período, a empresa será responsável por realizar o reparo ou substituição sem custos adicionais.

5.21.12.2. Relatórios: Após a execução de cada manutenção, a **CONTRATADA** deverá fornecer um **relatório detalhado** para o **SENAR-AR/MS**, incluindo a descrição das ações realizadas, os equipamentos verificados ou substituídos, o tempo de resposta e quaisquer outras observações relevantes.

5.21.12.3. Suporte Técnico: Durante o período contratual, a **CONTRATADA** deverá disponibilizar suporte técnico remoto e presencial conforme a necessidade, para resolução de problemas e dúvidas operacionais do sistema de videomonitoramento.

5.21.13. Condições e Custos

5.21.13.1. Custos da Manutenção Preventiva e Corretiva: A manutenção preventiva e corretiva estará inclusa no valor da locação dos equipamentos, com a periodicidade e execução conforme descrito. **Este custo já deverá cobrir todas as despesas relacionadas à manutenção, incluindo deslocamento, alimentação, transporte de materiais e quaisquer outros custos operacionais necessários para a execução dos serviços**, independentemente da localização do **SENAR-AR/MS** ou do **Centro de Excelência em Bovinocultura de Corte**. A **CONTRATADA** não poderá cobrar valores adicionais por esses custos durante a execução das manutenções, sejam elas preventivas ou corretivas.

5.14. Não será admitida a subcontratação parcial ou total do objeto deste Instrumento.

CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO

6.1. O pagamento, decorrente da execução do objeto será efetuado mensalmente, por meio de crédito em conta bancária de natureza jurídica após a apresentação da nota fiscal e recebimento do objeto, em até 25 (vinte e cinco) dias, respeitando o Cronograma de Pagamentos do **SENAR-AR/MS**, onde:

- a)** Os pagamentos serão efetuados nos dias 15 e 30 de cada mês, mediante crédito em conta bancária de sua titularidade, sendo programados para o primeiro dia útil subsequente caso recaiam sobre feriado, final de semana ou data em que não haja expediente no **SENAR-AR/MS**;
- b)** As notas fiscais recebidas e aceitas entre os dias 21 e o dia 05 do mês seguinte terão seus pagamentos executados no dia 15 mais próximo; e,
- c)** As notas fiscais recebidas e aceitas entre os dias 06 e 20 de cada mês terão seus pagamentos executados no dia 30 mais próximo.

6.1.1. A liquidação financeira ficará condicionada à entrega e aceitação do objeto contratado, bem como o envio da respectiva nota fiscal para o e-mail notafiscal@senarms.org.br.

6.1.2. Os documentos fiscais encaminhados em data que não houver expediente no **SENAR-AR/MS**, serão considerados como recebidos no primeiro dia útil subsequente.

6.1.3. As notas fiscais deverão ser encaminhadas para o e-mail notafiscal@senarms.org.br no ato de sua emissão, a fim de evitar transtornos caso seja necessário o seu cancelamento.

6.1.4. Não produzirão efeitos, notas fiscais endereçadas a e-mail que não seja aquele previsto no **subitem 6.1.3**, nem documentos fiscais cujo envio não tenha sido autorizado pelo **SENAR-AR/MS**.

6.2. A nota fiscal, para liquidação e pagamento da despesa deverá estar obrigatoriamente atestada pelo **SENAR-AR/MS**, acompanhada do relatório dos serviços executados, ficando a **CONTRATADA** obrigada a comprovar a regularidade fiscal para com a Fazenda Federal e Previdência Social (INSS), Fazenda Estadual ou Municipal (aquela que for pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste instrumento), o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Justiça do Trabalho (CNDT – TST).

6.2.1. Caso a execução do objeto seja realizada através de nota fiscal da Matriz ou Filial cujo CNPJ seja diferente do constante na Proposta apresentada, esta deverá estar acompanhada das mesmas certidões mencionadas no item anterior.

6.2.1.1. Somente poderá ocorrer a situação acima, caso não ocorra à alteração de Alíquota de ICMS ou qualquer outro custo que possa ser creditado ao **SENAR-AR/MS**.

6.3. Deverá constar na nota fiscal emitida: o item faturado, a quantidade, o valor unitário, o valor total, o número da conta bancária de natureza jurídica, agência e banco a ser efetuado o pagamento e o número do Contrato.

6.4. Valores constantes da Nota Fiscal deverão refletir fidedignamente o objeto contratado pelo **SENAR-AR/MS**.

6.5. As notas fiscais não aprovadas pelo **SENAR-AR/MS** serão devolvidas à **CONTRATADA**, para as devidas correções, acompanhadas dos motivos de sua rejeição, renovando-se o prazo para pagamento estabelecido no **subitem 6.1** deste Instrumento, a partir da sua reapresentação, sem qualquer tipo de correção de seu valor.

6.6. A inadimplência da **CONTRATADA**, com referência aos encargos pertinentes à execução do objeto não transfere a responsabilidade por seu pagamento ao **SENAR-AR/MS**, nem pode onerar o objeto contratado.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

7.1. Constituem obrigações da **CONTRATADA**, além das demais previstas neste documento ou dele decorrentes:

7.1.1. Designar um responsável para ser o contato de referência para todas e quaisquer soluções necessárias visando a boa execução deste instrumento.

7.1.2. Cumprir o objeto do presente instrumento, executando o objeto em estrita observância as exigências contidas neste Instrumento, Termo de Referência, Edital e seus anexos, realizando inclusive as substituições que se fizerem necessárias, ainda que em casos de greve ou paralização de qualquer natureza.

7.1.3. Manter, durante a vigência deste instrumento, todas as condições de habilitação válidas, apresentando sempre que exigido, os comprovantes de regularidade fiscal, bem como quaisquer outras determinações legais que sejam próprias de seu ramo de atividade mesmo que não inseridas neste instrumento ou instrumentos a ele vinculados.

7.1.4. Cumprir todas as leis e posturas federais, estaduais e municipais pertinentes e responsabilizar-se por todos os prejuízos decorrentes de infrações a que houver dado causa.

7.1.5. Assumir, com exclusividade, todos os impostos e taxas que forem devidos em decorrência do objeto desta contratação, bem como as contribuições devidas à Previdência Social, encargos trabalhistas e quaisquer outras despesas que se fizerem necessárias.

7.1.6. Responsabilizar-se pelo ônus resultante de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos causados por culpa ou dolo de seus empregados, prepostos e/ou contratados, bem como se obrigar por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais que lhe venham a ser atribuídas por força de lei, relacionadas com o cumprimento deste instrumento.

7.1.7. Praticar rigorosamente os preços estabelecidos na sua Proposta de Preços para a execução do objeto.

7.1.8. Não subcontratar ou transferir em hipótese alguma os direitos advindos deste instrumento a terceiros, seja a que título for.

7.1.9. Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de 16 (dezesesseis) anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

7.1.10. Comunicar ao responsável indicado pelo **SENAR-AR/MS** sobre qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados.

7.1.11. Encaminhar as notas fiscais para pagamento juntamente com as certidões de regularidade fiscal e outros documentos que se fizerem necessários.

7.1.12. Comunicar imediatamente ao **SENAR-AR/MS** qualquer alteração em seus dados cadastrais.

7.1.13. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela fiscalização, cujas reclamações se obrigam prontamente a atender, corrigindo imediatamente as deficiências apontadas, sejam elas relativas à execução do objeto ou burocráticas, bem como dará ciência ao **SENAR-AR/MS**, prontamente e por escrito, de qualquer anormalidade verificada na execução do objeto.

7.1.14. Responder, civil e penalmente, por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados, ao **SENAR-AR/MS** e/ou a terceiros, por seus empregados e/ou prepostos, dolosa ou culposamente, quando da execução do objeto.

7.1.15. É de exclusiva responsabilidade de cada parte CONTRATANTE, promover a segurança de seus empregados e/ou contratados contra riscos de acidentes de trabalho, observando, rigorosamente, todas as prescrições legais, cabendo-lhes, portanto, integral responsabilidade por qualquer adicional relativo à remuneração, salários, inclusive o de periculosidade ou insalubridade, seguro de responsabilidade civil e de acidentes pessoais a seus empregados.

7.1.16. O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, sem justificativas aceitas pelo **SENAR-AR/MS**, resguardados os procedimentos legais pertinentes, poderá acarretar a aplicação das sanções previstas na legislação vigente.

7.2. Constituem obrigações do **SENAR-AR/MS**, além das demais previstas neste documento ou dele decorrentes:

7.2.1. Designar formalmente um responsável para fiscalizar, atestar e acompanhar a execução do objeto pela **CONTRATADA**.

7.2.2. Arcar com os compromissos financeiros decorrentes da execução do objeto, nos prazos estabelecidos no presente instrumento.

7.2.3. Fornecer informações, dados e elementos à **CONTRATADA**, das especificações e características pertinentes à execução do objeto.

7.2.4. Proporcionar todas as facilidades para que a **CONTRATADA** possa desempenhar seus serviços dentro das normas/especificações contidas neste instrumento e na legislação pertinente em vigor.

7.2.5. Rejeitar qualquer material/produto/serviço em desacordo com as orientações passadas pelo **SENAR-AR/MS** ou com as especificações constantes neste Instrumento, no Termo de Referência, no Edital e seus Anexos.

7.2.6. Notificar, formal e tempestivamente a **CONTRATADA** sobre as irregularidades observadas no cumprimento deste instrumento.

7.2.7. Notificar a **CONTRATADA** fixando-lhe prazo para corrigir irregularidades encontradas na execução do objeto.

7.2.8. Atestar as notas fiscais correspondentes, por intermédio da unidade demandante/fiscalizadora.

7.2.9. Efetuar os pagamentos na forma convencionada, dentro dos prazos, desde que atendidas às formalidades previstas.

7.2.10. Não permitir que outrem execute o objeto desta contratação que se obrigará a **CONTRATADA**.

7.2.11. Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias.

7.3. Não se estabelece, por força deste contrato, direta ou indiretamente, qualquer vínculo empregatício, obrigação, ou responsabilidade de uma Parte CONTRATANTE à outra, com relação aos profissionais que a **CONTRATADA** eventualmente disponibilizar para o cumprimento do objeto deste contrato, correndo por conta exclusiva da **CONTRATADA** todos os encargos decorrentes de legislação vigente, seja trabalhista, previdenciária, securitária, civil ou quaisquer outros que vierem a ser criados pelos Órgãos Públicos, sindicatos e entidades representativas das categorias.

CLÁUSULA OITAVA – DA OBSERVÂNCIA DO CÓDIGO DE CONDUTA E DAS POLÍTICAS DO PROGRAMA DE INTEGRIDADE DO SENAR-AR/MS
--

8.1. A **CONTRATADA**, em caráter irrevogável e irretratável, assume o fiel cumprimento do Programa de Integridade do **SENAR-AR/MS**, pautando sua conduta durante a vigência de toda a relação contratual nos princípios da ética, da integridade e da moralidade e boa-fé, incluindo, mas não se limitando, a evitar por si e/ou através de terceiros, seja total ou parcialmente, direta e/ou indiretamente, relações e condutas que incorram na prática de atos de corrupção, fraudes ou demais atos ilícitos e contrários às Políticas de Integridade da entidade, sob pena de responsabilização e rescisão contratual.

8.1.1. A **CONTRATADA** se obriga a adotar conduta justa e ética, respeitando as diretrizes estabelecidas no Código de Conduta do **SENAR-AR/MS**, disponível no endereço eletrônico <http://www.senarms.org.br>, o qual desde já declara conhecer e estar vinculada.

8.1.2. A **CONTRATADA** se compromete, ainda, a instruir seus colaboradores alocados na execução deste contrato, sobre o cumprimento obrigatório das diretrizes contidas no Código de Conduta do **SENAR-AR/MS**.

CLÁUSULA NONA – DO DEVER DE MANTER SIGILO

9.1. A **CONTRATADA** obriga-se a manter em absoluta confidencialidade todas as informações, dados e documentos, aos quais terá acesso em razão da execução deste instrumento, não podendo divulgar, ceder, doar, repassar, vender, reproduzir por quaisquer meios ou transferir as informações, a qualquer título, em qualquer tempo e circunstância, tampouco usá-las em benefício próprio ou de terceiros ou para finalidade diversa da ora ajustada, salvo mediante autorização expressa e por escrito do **SENAR-AR/MS**.

9.1.1. Entende-se por informações confidenciais toda a informação não conhecida pelo público em geral, quer sejam de origem técnica, comercial ou de qualquer outra natureza, manifestadas de forma tangível ou intangível.

9.2. A **CONTRATADA** deve ainda, adotar todas as providências necessárias para somente transmitir as informações a que tiver acesso os seus sócios, integrantes não-sócios, prepostos, representantes, empregados, estagiários, colaboradores e/ou prestadores de serviços que necessitem ter acesso às mesmas para a execução deste instrumento, obrigando-se a cumprir com todas as obrigações de confidencialidade contidas nesta cláusula.

9.3. Se a **CONTRATADA** for obrigada, por ordem judicial, administrativa ou de órgão governamental, por lei, norma, regulamentação ou por intimação ou outro procedimento legal aplicável à divulgação de informações confidenciais, ela poderá fazê-lo sem que seja caracterizado o descumprimento desta cláusula, desde que o **SENAR-AR/MS** seja imediatamente notificado acerca de referida solicitação e que a tenha cumprido no limite do exigido.

9.4. Caso a **CONTRATADA** utilize, em benefício próprio ou de terceiros, informações sigilosas às quais tenha acesso por força de suas atribuições contratuais, será rescindido, de imediato, o contrato firmado, sem prejuízo de ser responsabilizada civil, criminal e administrativamente e, eventual, apuração e retenção dos créditos decorrentes de sua execução, até os limites dos prejuízos causados ao **SENAR-AR/MS**.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA FISCALIZAÇÃO

10.1. O **SENAR-AR/MS** fiscalizará a execução do objeto pela **CONTRATADA** por meio de colaborador designado formalmente e que verificará o cumprimento das especificações solicitadas, no todo ou em parte, no sentido de corresponderem ao desejado ou especificado.

10.2. A fiscalização pelo **SENAR-AR/MS** não desobriga a **CONTRATADA** de sua responsabilidade quanto à perfeita execução do objeto desse instrumento.

10.3. A ausência de comunicação por parte do **SENAR-AR/MS**, referente a irregularidades ou falhas, não exime a **CONTRATADA** das responsabilidades determinadas nesse instrumento.

10.4. A fiscalização se reserva ao direito de impugnar caso a execução do objeto pela **CONTRATADA** não forem entregues a contento, ficando a **CONTRATADA** obrigada a refazê-los, sem quaisquer ônus para o **SENAR-AR/MS**.

10.5. O fiscal deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto neste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA INEXECUÇÃO DAS OBRIGAÇÕES FIRMADAS PELA CONTRATADA

11.1. A inexecução, total ou parcial, injustificada ou a execução deficiente, irregular ou inadequada do objeto contratado, assim como o descumprimento dos prazos e das condições estipuladas neste instrumento poderá, garantida a prévia defesa da **CONTRATADA**, ensejar sua rescisão contratual, por ausência de justa causa, sendo que para quaisquer destas hipóteses, mesmo que não resultante de rescisão contratual, o **SENAR-AR/MS** poderá, igualmente garantida à prévia defesa, aplicar as seguintes penalidades:

11.1.1. ADVERTÊNCIA, nas hipóteses de:

a) prestação de serviço em desconformidade com as especificações técnicas, de execução irregular ou extemporânea do ato de entrega, que não resulte em prejuízo para a execução do contrato.

b) deixar de manter e/ou comprovar sua regularidade fiscal e demais condições de habilitação exigidas para a correta execução do objeto, até finda vigência do contrato.

11.1.2. MULTA MORATÓRIA de natureza não compensatória pelo não cumprimento das condições estabelecidas nesse instrumento, correspondente a:

a) 0,5% (meio por cento) ao dia sobre o valor do serviço não executado, até o limite de 10% (dez por cento) de seu valor.

b) 10% (dez por cento) sobre o valor do serviço contratado, quando no ato de seu pagamento não for comprovada a regularidade fiscal para com a Fazenda Federal e Previdência Social (INSS), Fazenda Estadual ou Municipal (aquela que for pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste instrumento), o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Justiça do Trabalho (CNDT – TST) e a **CONTRATADA** não providenciar após notificada.

11.1.3. MULTA COMPENSATÓRIA, correspondente à:

a) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado na hipótese de recusa em iniciar a prestação dos serviços após iniciada a vigência contratual.

b) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado na hipótese em que a **CONTRATADA** perder os requisitos de habilitação e não os restabelecer após notificada.

c) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado na hipótese em que se verificar o inadimplemento total ou parcial do ajuste por parte da **CONTRATADA**, determinante para ensejar o cancelamento do contrato.

11.1.4. SUSPENSÃO TEMPORÁRIA do direito de licitar ou contratar com o **SENAR-AR/MS** pelo **prazo de até 03 (três) anos.**

11.2. A ausência de regularidade fiscal da **CONTRATADA** ensejará a interrupção da execução do objeto, sem prejuízo da rescisão unilateral do contrato pelo **SENAR-AR/MS**.

11.3. Para a aplicação das penalidades previstas neste contrato, a **CONTRATADA** será notificada para apresentação de defesa prévia, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da notificação.

11.4. Será instaurado processo administrativo interno (PAI) nas hipóteses de inobservância, pela **CONTRATADA**, do Código de Conduta e das Políticas do Programa de Integridade do SENAR-AR/MS.

11.5. As multas serão cobradas, a critério do **SENAR-AR/MS**, por uma das formas a seguir enumeradas:

a) Mediante descontos nos recebimentos a que a contratada tiver direito;

b) Mediante cobrança judicial.

11.5.1. As multas poderão ser aplicadas tantas vezes quantas forem as irregularidades constatadas.

11.6. As penalidades previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isolada ou cumulativamente com as outras penalidades previstas neste item, assim como com a penalidade de rescisão unilateral do contrato, sem prejuízo da adoção de outras medidas extrajudiciais e/ou judiciais cabíveis.

11.7. Após a decisão definitiva, em se aplicando a penalidade de multa, o **SENAR-AR/MS**, poderá descontá-la dos pagamentos eventualmente devidos à **CONTRATADA** ou proceder a sua cobrança administrativa, devendo ser recolhidas diretamente ao **SENAR-AR/MS** através de depósito em conta bancária indicada no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da data da notificação de sua aplicação, ou ainda, se for o caso, cobradas judicialmente.

11.8. Acaso os prejuízos decorrentes do inadimplemento por parte da **CONTRATADA** superem o valor das penalidades impostas, o **SENAR-AR/MS** se reserva ao direito de cobrar judicialmente a diferença verificada.

11.9. Fica expressamente acordado que, em caso de rescisão, nenhuma remuneração será cabível, a não ser o ressarcimento de despesas autorizadas pelo **SENAR-AR/MS** e comprovadamente realizadas pela **CONTRATADA**.

11.10. Em caso de **REINCIDÊNCIA** da **CONTRATADA** em qualquer das hipóteses de inexecução, poderá ser rescindido o contrato unilateralmente, no que tange ao item no qual tenha se sagrado vencedora, cumuladas as penalidades previstas, garantida a defesa prévia.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA CONTRATAÇÃO ELETRÔNICA

12.1. As Partes, inclusive suas testemunhas, reconhecem a forma de contratação por meios eletrônicos e digitais como válida e plenamente eficaz, constituindo título executivo extrajudicial para todos os fins de direito, ainda que seja estabelecida com assinatura eletrônica ou certificação não emitidas pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), conforme disposto pelo artigo 10 da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA PROTEÇÃO DOS DADOS PESSOAIS E DAS REGRAS ANTICORRUPÇÃO

13.1. No desenvolvimento das atividades relacionadas com a execução deste Contrato, as Partes observarão, no que couber, as disposições da Lei nº 12.965/2014 (Marco Civil da Internet) e da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), e respectivas regulamentações, comprometendo-se, **SENAR-AR/MS** e **CONTRATADA**, a procederem ao correto e adequado tratamento de dados pessoais a que tiverem acesso, inclusive pugnando pelo estrito e fiel cumprimento de suas obrigações contratuais relacionadas ao tema.

13.2. A sujeição das Partes, no que couber, às disposições da Lei nº 12.965/2014 e ao seu decreto regulamentador, não implica qualquer obrigação específica em matéria de privacidade e proteção de dados pessoais. Nessa hipótese, o adimplemento de tal obrigação recai sobre os provedores de conexão e aplicação, em sua relação com os internautas e/ou usuários finais.

13.3. A **CONTRATADA** deverá sempre proceder conforme as instruções/orientações recebidas do Senar no que se refere ao tratamento dos dados pessoais no âmbito deste Contrato, sendo que as instruções/orientações são consideradas como (i) as contidas neste Contrato; (ii) as inseridas na Política de Privacidade do Sistema CNA/SENAR, disponível em www.cnabrazil.org.br; e (iii) outras instruções eventualmente repassadas por escrito ao longo da execução do Contrato.

13.4. Nos limites e nos termos da legislação aplicável, fica a **CONTRATADA**, dentre outras atribuições e responsabilidades, obrigada a (i) realizar o tratamento de dados pessoais única e exclusivamente para cumprir o objeto deste Contrato e as demais obrigações nele contidas; (ii) proceder ao tratamento de dados pessoais apenas quando haja base legal que o permita; (iii) obter o consentimento do titular dos dados pessoais, quando necessário; (iv) informar, corrigir,

completar, excluir e/ou bloquear dados pessoais caso assim solicitado pelo titular dos dados e/ou pelo Senar; e (v) adotar medidas físicas, técnicas, administrativas e organizacionais, implementar ferramentas e utilizar tecnologias que sejam necessárias e suficientes para garantir a efetiva proteção, segurança e inviolabilidade dos dados pessoais a que tenha acesso em razão deste Contrato.

13.5. A **CONTRATADA** somente poderá subcontratar qualquer parte dos serviços ora contratados para terceiros (“**suboperador**”), inclusive e especialmente quando esses serviços subcontratados envolverem o tratamento de dados pessoais, mediante prévia e expressa autorização do Senar. Nesse caso, a **CONTRATADA** permanecerá como única e exclusiva responsável, perante o Senar, por tudo quanto disposto neste instrumento, mas deverá celebrar um contrato escrito com o **suboperador** (i) sub-rogando-o no cumprimento das obrigações que lhe são impostas neste Contrato, inclusive no que se refere à proteção de dados; e (ii) estabelecendo medidas técnicas e organizacionais que o **suboperador** deverá implementar para desenvolver o serviço subcontratado em conformidade com a legislação aplicável.

13.6. A **CONTRATADA** deverá notificar o **SENAR-AR/MS** quanto a eventuais reclamações e/ou solicitações recebidas de titulares de dados pessoais e referentes ao tratamento que lhes é deferido, como, por exemplo, para correção, exclusão, complementação e/ou bloqueio de dados pessoais. A **CONTRATADA** não deverá responder às eventuais reclamações e/ou solicitações, salvo prévia e expressa autorização do **SENAR-AR/MS**.

13.7. O **SENAR-AR/MS** notificará a **CONTRATADA**, em até 48h (quarenta e oito horas), para a imediata adoção das providências cabíveis, quando constatar (i) descumprimento, por parte da **CONTRATADA**, ainda que apenas suspeito, dos termos de qualquer legislação aplicável à proteção de dados; (ii) descumprimento de obrigações contratuais relativas ao tratamento dos dados pessoais; (iii) violação de segurança de dados pela/na **CONTRATADA** ou pelo/no **suboperador**; (iv) exposição e/ou ameaça à proteção e segurança de dados pessoais, no âmbito da Contratada ou do **suboperador**; (v) recebimento de qualquer ordem, emitida por autoridade judicial ou administrativa (inclusive da Autoridade Nacional de Proteção de Dados – ANPD) que tenha, por objetivo, obter quaisquer informações relativas ao tratamento de dados pessoais decorrente deste Contrato.

13.8. Cada parte se obriga, ainda, a (a) informar imediatamente a outra em caso de quebra de segurança em relação aos dados pessoais a que tiverem acesso em razão desse Contrato, devendo haver mútua colaboração para a apuração de responsabilidades e para mitigar danos; (b) assegurar aos titulares dos dados o pleno e efetivo exercício ao direito de informação, acesso e oposição, na forma da Lei.

13.9. A **CONTRATADA** compromete-se, também, a auxiliar e cooperar tempestivamente com o Senar quando (i) o Senar tiver que cumprir com obrigações judiciais e/ou administrativas, em

processos e/ou quaisquer outros procedimentos relacionados a tratamento de dados pessoais obtidos e/ou compartilhados em razão deste Contrato, sendo que a **CONTRATADA** deverá fornecer informações e todo tipo de auxílio disponível, a fim de contribuir para a demonstração da lisura do Senar e/ou para mitigação de sua responsabilidade; e (ii) o Senar tiver que cumprir com obrigações derivadas dos direitos dos titulares dos dados pessoais garantidos pela legislação aplicável, sendo que a **CONTRATADA** deverá fornecer informações e contribuir para sanar, tempestivamente, a reclamação e/ou solicitação do titular.

13.10. A **CONTRATADA** não está autorizada, pelo Senar, a compartilhar, alienar, permutar, ceder, doar, publicar e/ou transferir, de qualquer forma, os dados pessoais que sejam obtidos, se originem, ou sejam criados a partir do tratamento de dados decorrente da execução do objeto deste Contrato e das obrigações nele previstas.

13.11. A **CONTRATADA** se compromete a devolver todos os dados pessoais que vier a ter acesso em até 30 (trinta) dias corridos, sem manter cópia(s) armazenada(s), quando (i) o Senar solicitar; (ii) ocorrer a extinção deste Contrato, por qualquer motivo. Em adição, a **CONTRATADA** não deve guardar, armazenar e/ou reter os dados pessoais por tempo superior ao prazo legal ou necessário para a execução do presente Contrato.

13.12. A violação dos preceitos legais aplicáveis, por qualquer das Partes, sujeita a infratora às sanções contratuais, civis e penais decorrentes.

13.13. Caso realize o tratamento de dados pessoais em desrespeito às instruções fornecidas pelo Senar, à Política de Privacidade do Sistema CNA/SENAR, ao disposto neste instrumento, e/ou à legislação aplicável, a **CONTRATADA** será única e integralmente responsável por qualquer dano e/ou prejuízo causado ao Senar, ao titular dos dados pessoais e/ou a quaisquer outras pessoas, assim respondendo inclusive pelos atos do **suboperador**. A **CONTRATADA** se obriga a manter o Senar sempre indene quanto a eventuais custos, despesas, danos e/ou prejuízos decorrentes, direta ou indiretamente, do descumprimento de suas instruções, da Política de Privacidade, do disposto neste instrumento e/ou da legislação aplicável, a qualquer tempo, inclusive após a extinção, por qualquer motivo, do presente Contrato, ficando, ainda, assegurado ao Senar o direito de regresso face à **CONTRATADA** por ações e/ou omissões dela própria e/ou do **suboperador**.

13.14. Ajustam as partes, em caráter irrevogável e irretratável, que a relação contratual ora celebrada deverá obedecer aos mais estritos e rigorosos conceitos e princípios da ética, moralidade e boa-fé na execução do objeto deste instrumento, incluindo, mas não se limitando, a evitar por si e/ou através de terceiros, seja total ou parcialmente, direta e/ou indiretamente, relações, contatos e/ou contratos e parcerias com quaisquer tipos e/ou espécies de agentes que por qualquer meio ou forma tenham tido participação em atividades comerciais ilícitas, incluindo

aí a da concorrência antiética ou desleal, das quais, em função da atividade exercida, as partes dela sabem ou deveriam de saber.

13.15. As partes também, garantem e concordam que, em cumprimento dos seus deveres e obrigações decorrentes deste instrumento, bem como seus sócios, integrantes não-sócios, prepostos, representantes, empregados, estagiários, colaboradores e/ou prestadores de serviços, cumprirão com todas as leis aplicáveis, incluindo leis antissuborno, regras, códigos, despachos, regulamentos, decretos, normas e convenções de qualquer jurisdição relevante, bem como a Lei n.º 12.846/2013 (Lei Anticorrupção Brasileira), às leis de qualquer país ou qualquer outro diploma legal similar.

13.16. As Partes declaram neste ato que estão cientes, conhecem e entendem os termos das leis anticorrupção brasileiras ou de quaisquer outras aplicáveis sobre o objeto do presente Contrato, em especial a Lei nº 12.846/2013 e seu respectivo Decreto nº 11.129/2022 (em conjunto denominadas “Regras Anticorrupção”), comprometendo-se a abster-se de qualquer atividade que constitua uma violação das disposições destas Regras Anticorrupção.

13.17. As Partes, por si e por seus sócios, administradores, diretores, empregados, prestadores de serviço e agentes que venham a agir em seu nome, se obrigam a conduzir suas práticas comerciais, durante e para a consecução do presente Contrato, de forma ética e em conformidade com os preceitos legais aplicáveis e declaram neste ato que: (i) não violaram, violam ou violarão as Regras Anticorrupção; e (ii) têm ciência de que qualquer atividade que viole as Regras Anticorrupção é proibida e que conhecem as consequências possíveis de tal violação.

13.18. A **CONTRATADA** assume que é expressamente contrária à prática de atos que atentem contra o patrimônio e a imagem do **SENAR-AR/MS** e se compromete a estabelecer, de forma clara e precisa, os deveres e as obrigações de seus sócios, integrantes não-sócios, prepostos, representantes, empregados, estagiários, colaboradores e/ou prestadores de serviços em questões comerciais, para que estejam sempre em conformidade com as leis, as normas vigentes e as determinações aplicáveis ao **SENAR-AR/MS** e a este instrumento.

13.19. Fica acordado, que nenhuma das partes, poderá oferecer dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria, quanto através de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras, benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção sob a leis de qualquer país, seja de forma direta ou indireta ao objeto deste instrumento, ou de outra forma que não relacionada a este contrato, devendo garantir, ainda, que seus sócios, integrantes não-sócios, prepostos, representantes, empregados, estagiários, colaboradores e/ou prestadores de serviços ajam da mesma forma.

13.20. Qualquer descumprimento das Regras Anticorrupção por qualquer das Partes, em qualquer um dos seus aspectos, ensejará a rescisão motivada imediata do presente Contrato,

independentemente de qualquer notificação, observadas as penalidades previstas neste Contrato e, em caso de ato e/ou omissão que possa ser interpretado como uma violação desta Cláusula, em vez de denunciar o Contrato, a parte inocente, a seu exclusivo critério, poderá suspender os efeitos do presente Contrato até o final da investigação relacionada a tal violação, enviando uma notificação à parte sob investigação a este respeito com efeitos imediatos, sem que a parte inocente incorra em qualquer penalidade ou responsabilidade perante a parte sob investigação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RESCISÃO

14.1. O presente contrato poderá ser rescindido amigavelmente, por iniciativa das partes, mediante prévio aviso expresso e escrito, com antecedência mínima de 15 (quinze) dias, sem prejuízo do cumprimento das obrigações contratuais assumidas até a efetiva data da rescisão.

14.2. O presente instrumento poderá ser rescindido unilateralmente pelo **SENAR-AR/MS**, garantida a prévia defesa da **CONTRATADA**, nos seguintes casos:

- a)** inadimplemento total ou parcial das obrigações contratuais assumidas;
- b)** o atraso injustificado ou a paralisação do desenvolvimento das atividades relacionadas à execução do objeto deste Contrato, sem justa causa e prévia comunicação, as quais acarretem prejuízo ao SENAR-AR/MS;
- c)** Ausência de regularidade fiscal da **CONTRATADA**;
- d)** ceder ou transferir, no todo ou em parte, os serviços que constituem objeto do presente Contrato;
- e)** reincidência em infração contratual;
- f)** Descredenciamento;
- g)** decretação de falência, a liquidação judicial ou extrajudicial da **CONTRATADA** ou, ainda, o ingresso desta última em processo de recuperação judicial ou extrajudicial;
- h)** o não atendimento, pela **CONTRATADA**, das recomendações feitas pelo **SENAR-AR/MS** no exercício do direito de acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços;
- i)** a dissolução ou extinção de qualquer das partes;
- j)** a alteração social ou da estrutura da **CONTRATADA**, que prejudique a execução do Contrato;
- k)** inobservância do Código de Conduta do **SENAR-AR/MS**;
- l)** inobservância das Políticas do Programa de Integridade do **SENAR-AR/MS**;
- m)** inobservância das leis aplicáveis ao combate à corrupção, incluindo leis antissuborno, regras, códigos, despachos, regulamentos, decretos, normas e convenções de qualquer jurisdição relevante, bem como a Lei n.º 12.846/2013 (Lei Anticorrupção Brasileira), às leis de qualquer país ou qualquer outro diploma legal similar;

n) inobservância das disposições da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), e respectivas regulamentações.

14.2.1. A rescisão contratual fica condicionada à notificação da **CONTRATADA** para exercício do contraditório e ampla defesa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da notificação.

14.2.2. A rescisão, por qualquer que seja o motivo, não dará à **CONTRATADA**, direito à indenização a qualquer título, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, salvo ressarcimento de despesas autorizadas pelo **SENAR-AR/MS** e comprovadamente realizadas pela **CONTRATADA**, e desde que relacionadas aos serviços contratados.

14.2.3. A rescisão acarretará, independentemente de qualquer procedimento judicial ou extrajudicial por parte do **SENAR-AR/MS**, a retenção dos créditos decorrentes deste contrato, se houver, limitada ao valor dos prejuízos causados, além das sanções previstas neste ajuste, até a completa indenização dos danos, o que fica, desde já, expressamente autorizado pela **CONTRATADA**.

14.2.4. A rescisão contratual não afasta eventual aplicação concomitante das penalidades previstas na cláusula décima deste instrumento.

14.3. Caso este contrato seja rescindido por iniciativa de qualquer uma das partes ou não seja prorrogado, deverá a **CONTRATADA** devolver imediatamente todo e qualquer material, equipamento que tenha sido disponibilizado para a realização dos trabalhos, bem como demais bens de propriedade do **SENAR-AR/MS** que estejam sob sua responsabilidade (crachás de identificação, camisetas, bonés etc.).

14.4. Em caso de cisão, incorporação ou fusão da **CONTRATADA** com outras empresas, caberá ao **SENAR-AR/MS** decidir expressamente pela continuidade do presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA NOVAÇÃO

15.1. A não utilização, por qualquer das partes, dos direitos assegurados a elas, neste instrumento e na legislação em geral, e a não aplicação de quaisquer sanções neles previstas não importam em novação a seus termos; não devendo, portanto, ser interpretadas como renúncia ou desistência de aplicação ou de ações futuras, e todos os recursos postos à disposição do **SENAR-AR/MS** serão considerados como cumulativos e não alternativos, inclusive em relação a dispositivos legais.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO FORO

16.1. Fica eleito o foro da Comarca de Campo Grande, Estado de Mato Grosso do Sul, para dirimir todas as questões oriundas do presente contrato, sendo esta competente para a propositura de qualquer medida judicial, decorrente deste instrumento contratual, com a exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justos e acordados, assinam os representantes das partes contratantes o presente instrumento, juntamente com 02 (duas) testemunhas, de tudo cientes, para que produzam seus efeitos legais e jurídicos.

Campo Grande, MS, xx de xxxxxx de 20xx.