



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22.005/2025 PERP
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00022.20250311/0001-68

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE INSUMOS E EQUIPAMENTOS DE CÂMERAS DE VÍDEO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE MONITORAMENTO DAS UNIDADES ESCOLARES E SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA REDE DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	CÂMERA DOME IP FULL HD 1080P SENSOR 1/2.7" LENTE 2.8MM 30M IR POE IP67 H.265	800,00	Unidade
	câmera de monitoramento ip tipo dome, stream: dual, 3d dnr, compressão da imagem h.265, estrutura da câmera metálica e plástica, wdr wide dynamic range dwdr, possui a tecnologia roi região de interesse, tenha suporte para tecnologia poe (power over ethernet), com proteção ip67 a prova de poeira e protegido contra imersão temporária em água de até 1 metro por 30 minutos, megapixel: 2 megapixels, alcance ir infravermelho de 30 metros, garantia com o fabricante 01 ano com troca expressa, tipo da câmera dome, possua a lente de 2.8mm		
2	CAMERA BULLET IP FULL HD 1080P SENSOR 1/2.7" LENTE 3.6MM 30M IR POE IP67 H.265	500,00	Unidade
	câmera de monitoramento ip tipo bullet, stream dual, 3d dnr, compressão da imagem h.265, estrutura da câmera metálica e plástica, wdr wide dynamic range dwdr, possui a tecnologia roi região de interesse, tenha suporte para tecnologia poe (power over ethernet), com proteção ip67 a prova de poeira e protegido contra imersão temporária em água de até 1 metro por 30 minutos, megapixel 2 megapixels, alcance ir infravermelho de 30 metros, garantia com o fabricante 01 ano com troca expressa, tipo da câmera dome, possua a lente de 3.6mm		
3	CAMERA BULLET IP FULL HD 1080P Ir 60m 2mp Lente Vf 2.7mm 13.5mm	100,00	Unidade
	lente varifocal de 2.7 a 13.5 mm com ajuste de foco motorizado, visão noturna avançada: alcance ir ativo de até 60 metros, tecnologia poe: compatível com poe, análise inteligente de vídeo (ivs), compressão de vídeo h.265+, resolução full hd - 2 megapixel, lente varifocal de 2.7 a 13.5 mm motorizado, índice de proteção ip67, compatível com intelbras cloud, função wdr (120 db), iluminação mínima: 0.006lux/f1.4 (colorido,1/3s,30ire) - 0.05lux/f1.4 (colorido,1/30s,30ire) - 0lux/f1.4 (ir ligado), resolução de imagem: 1080p (1920 x 1080) / 1.3 mp (1280 x 960) - 720p (1280 x 720) / d1 (704 x 480) - cif (352 x 240) / vga (640 x 480), protocolos e serviços suportados: ipv4/ipv6, tcp/ip, udp, icmp, ntp, dhcp, ftp, arp, pppoe, dns, ddns, rtsp, rtp, multicast, igmp, upnp, filtro ip, qos, ieee 802.1x, bonjour, sip, onvif, http, https, smtp, snmp, ssh, tls, ssl, genetec, gravação local: microcartão sd de até 128 gb (não incluso), alimentação: 12 vdc/poe (802.3af - classe 0), nível de proteção: ip67, consumo máximo de energia: <12,95 w		
4	Rack De Piso Desmontável 24u-19x670 Mm Rpd 2467	10,00	Unidade
	tamanho 24u, padrão 19 polegadas, distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 337mm - 460mm, dimensões perfil de fixação conforme norma iec297 e din 41494, peso 47 kg, porta acrílico e fecho com chave, abertura direita ou esquerda material aço sae 1008 espessura estrutural 1,2 mm - fechamentos 0,9 mm, parafusos philips cabeça panela m6x12mm		
5	Mini Rack Desmontável MRD 557 de Parede 5U x 570mm	20,00	Unidade
	tamanho: 5u, padrão: 19 polegadas, dimensão externas (l x a x p): 550 x 288,5 x 570mm, distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo): 292 mm e 380 mm, dimensões perfil de fixação: conforme norma iec297 e din 41494, peso: 10,79 kg. especificações técnicas: dimensional: tamanho: 5u, padrão: 19 polegadas, dimensão externas (l x a x p): 550 x 288,5 x 570mm, distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo): 292 mm e 380 mm, dimensões perfil de fixação: conforme norma iec297 e din 41494, peso: 10,79 kg. estrutural: porta: acrílico e fecho com chave, abertura: direita ou esquerda, material: aço sae 1008, espessura: estrutural 0,9 mm.		
6	Filtro De Linha Régua Extensão 6 Tomadas Protetor Elétrico Cabo 2 Metros 10a Cor Preto 127v/220v Bivolt	20,00	Unidade



potência 800w para 127v ou 1400w para 220v • tensão saída 127/220v característica de entrada: • tensão entrada 127/220v • comprimento do cabo de força 2 metro especificações: • gabinete: plástico pp • chave: chave liga/desliga embutida para evitar desligamento acidental • indicador luminoso de funcionamento • plugues e tomadas: nova norma - nbr14136 • tomadas: 6 tomadas elétricas tripolares • cabo: pp - 3x0,75mm ² • proteção: sobretensão e atenua surtos de tensão provenientes de raios e anomalias da rede elétrica, até 60 joules (10/1000µs) de energia • cor: preto			
7	Réguia Rack 19 Filtro Linha 10a 12 Tomadas Extensão Elétrica	20,00	Unidade
quantidade de tomadas: 12, dimensões: 19 polegadas tensão operacional: bivolt (127v/220v) capacidade de entrada: 127v: até 1270w comprimento do cabo: 2 metros interruptor: chave liga/desliga tipo gangorra			
8	BF1U 400 Bandeja Fixa 1u De 400mm	20,00	Unidade
bandeja fixa 1u de 400 mm, fixação de 19, fixação frontal e traseira, tamanho 400mm, dimensão externas (l x a x p) 482,6 x 45,7 x 400 mm, dimensões de fixação conforme norma iec297 e din 41494 peso 2,0 kg, estrutural material aço sae 1008, espessura 1,2mm carga máxima 40 kg			
9	Organizador de Cabos 1U 80 mm	20,00	Unidade
tamanho 1u, padrão 19 polegadas, dimensão externas (l x a x p) 90 x 45 x 80 mm, dimensões de fixação conforme norma iec297 e din 41494, peso 0,65 kg, estrutural material aço sae 1008 espessura 1,2mm, pintura eletrostática epóxi pó microtexturizado cor preto 73.250, brilho fosco, aplicação racks 19"			
10	Caixa sobrepor Organizadora Para conectores	1.500,00	Unidade
material em plástico, instalação interna e externa, montagem em parede ou teto, dimensões (l x a x p) (a x ø) 102 x 101 x 53 mm			
11	HD para CFTV de 4 teras	98,00	Unidade
capacidade formatada: 4 tb, dimensão: 3,5 polegadas; formatação avançada (af): sim; cumpre as normas rohs3: sim, velocidade de transferência dos dados (máx.); buffer para sistema anfitrião: 6gb/s, anfitrião de/para unidade (sustentada): 150 mb/s; cache (mb): 64; velocidade de rotação (rpm): intellipower; ciclos de carga/descarga: 300.000; garantia limitada (anos): 3; média de requisitos de energia (w); leitura/escrita: 5,1; inatividade: 4,5, suspensão e pausa: 0,4, temperatura (° c); em funcionamento: 0 a 65, não em funcionamento: -40 a 70; em funcionamento (2 ms, leitura/escrita): 30, em funcionamento (2 ms, leitura): 65; não em funcionamento (2 ms): 350; inatividade: 25; procura (média): 26; dimensões: peso: 0,64 kg largura 11 cm; altura 3 cm; profundidade: 15 cm			
12	Switch 16 Portas Gigabit PoE+ 2 Portas SFP	80,00	Unidade
chipset marvell 98dx-1kj2, dimensões (l x a x p): 440 x 178 x 44 mm (devera acompanhar suporte para rack padrão eia 19" com 1 u de altura), material aço, portas rj45 gigabit ethernet 10/10/1000 mbps (16 - poe / 2 - sfp), poe (power over ethernet), potência total 230w, potência máxima por portas de até 30w, que suporte distância de 200 metros com cat 5e (100% cobre), até 250 metros com cat 6 (100% cobre), método de comutação armazenar e enviar (store-and-forward), backplane (capacidade de comutação) de no mínimo 36 gbps - alimentação de entrada: 100-240 vac / 50-60 hz (bivolt automático),proteção contra surtos de 15 kv, ser homologado pela anatel			
13	Patch Cord Cat5e 2,5mt	1.500,00	Unidade
patch cord 2,5mt cat5e com capa injetada em fábrica produto 100% cobre, velocidade de transmissão de até 1gbps (1000mb/s) gigabite na cor verde			
14	Patch Cord Cat5e 2,5mt	80,00	Unidade
patch cord 2,5mt cat5e com capa injetada em fábrica produto 100% cobre, velocidade de transmissão de até 1gbps (1000mb/s) gigabite na cor azul.			
15	Kit Porca Gaiola, Parafuso, Arruela P/ Rack Telecom	420,00	Kit
parafuso: tipo panela - philips m5 x 15 mm ² niquelado, porca: porca com a gaiola 12mm, ambas niqueladas; com 20 unidades			
16	Patch Panel 24 Portas Cat6 Rj45	120,00	Unidade
produzido dentro das normas eia/tia 568a/b - desempenho para redes gigabite 10/100/1000 mbps - padrão de fixação 19" - suporta conexões de até 1000 mbps - suporte condutores em cobre 22 á 26 awg - certificações: ul/etl/tia eia/ce e rohs.			
17	Cabo De Rede Interno Externo Cat5e U/utp Cmx Lan	200,00	Caixa
categoria: cat5e (categoria 5e) comprimento: 305 metros (1 caixa) número de pares: 4 pares de fios trançados (total de 8 fios) material condutor: cobre revestimento externo: pvc (policloreto de vinila) tipo de cabo: utp - par trançado não blindado impedância: 100 ohms ± 10% frequência de operação: até 100 mhz velocidade de transmissão: até 1 gbps (gigabit ethernet)			
18	Conector RJ45	70,00	Kit
material do corpo do produto: termoplástico não propagante a chama ul 94v-0 tipo de conector: rj-45 macho quantidade de			



vias: 8 diâmetro do condutor: 26 a 22 awg tipo de cabo: u/utp cat.6 eia/tia 568 c.2 e seus adendos até 10gbase-t, de um cabo cat6 blindado impedância: 100 ohms ± 10% frequência de operação: até 100 mhz velocidade de transmissão: até 1 gbps (gigabit ethernet) streaming e transferência de arquivos em redes corporativas e domésticas. kit com 50 unidades			
19	GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE - INVD COM 32 CANAIS IP	50,00	Unidade
<p>gravador digital de vídeo em rede 32 canais ia pela câmera: detecção de face, reconhecimento facial, inteligências de vídeo, análise comportamental, aglomeração, contagem de pessoas, mapa de calor, leitura de placas (lpr) detecção inteligente de pessoas e veículos. suporta 2 hds sata, compressão de vídeo h.265 / h.265+ / h.264 / h.264+ / mjpeg throughput de 165 mbps, resolução até 16mp, compatibilidade com protocolo onvif, 10 bancos de faces com até 20 mil faces cadastradas sistema processador principal integrado de alta performance sistema operacional linux® embarcado entradas de vídeo, quantidade de canais 32 canais ips, protocolos suportados intelbras -1, resolução 16 mp, compressão de vídeo h.265+, h.265, h.264+, h.264, h.264h, h.264b, mjpeg áudio suporte a câmeras com áudio todos os canais ips são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. entrada de áudio 1 entrada com conector do tipo rca (15k) saída de áudio 1 saída com conector do tipo rca (15k) compressão de áudio suportado g.711a, g.711mu, pcm, aac, g726 e g.723 saída de vídeo saída de vídeo 1 hdmi e 1 vga, resoluções de saída hdmi 3840x2160, 1920x1080 e 1280x1024, resolução de saída vga 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 mosaico da tela principal - 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36, tela secundária - 1, 4, 8, 9 e 16, máscara de privacidade 4 zonas configuráveis por canal informações em tela nome do canal, hora, perda de vídeo, bloqueio de câmera, detecção de movimento, gravação resoluções suportadas na visualização 16mp, 12mp, 8mp, 5mp, 4mp, 2mp (full hd), 1.3mp, 1mp (hd), 960h, d1 e cif reconhecimento facial, capacidade realizado pelo gravador: 1 canal, realizado pela câmera: 8 canais, processamento 12 faces/segundo, banco de dados 10 bancos com até 20 mil faces no total, linha e cerca virtual, capacidade do gravador 4 canais capacidade recebida pela câmera 32 canais, detecção de face capacidade realizado pelo gravador: 1 canal, realizado pela câmera: 8 canais, processamento 12 faces/segundo, detecção inteligente de pessoas e veículos e veículos, capacidade realizado pelo gravador: 4 canais, recebido da câmera: 32 canais, busca inteligente busca por tipo de classificação, humano ou veículo, detecção de vídeo, eventos gravação, ptz, tour, notificações push, e-mail, foto, buzzer, pop-up em tela e alarme sonoro, detecção de vídeo detecção de movimento, zonas: 330 (22x18), perda de vídeo, mascaramento e mudança de cena reconhecimento facial, capacidade realizado pelo gravador: 1 canal, realizado pela câmera: 8 canais, processamento 12 faces/segundo, banco de dados 10 bancos com até 20 mil faces no total, linha e cerca virtual, capacidade do gravador 4 canais capacidade recebida pela câmera 32 canais, detecção de face capacidade realizado pelo gravador: 1 canal, realizado pela câmera: 8 canais, processamento 12 faces/segundo, detecção inteligente de pessoas e veículos, capacidade realizado pelo gravador: 4 canais, recebido da câmera: 32 canais, busca inteligente busca por tipo de classificação, humano ou veículo rede porta ethernet 1 conexão rj45 (10/100/1000mbps), funções das portas ethernet simples, protocolos de rede http, https, ipv4, ipv6, tcp/ip, upnp, rtsp, rtmp, smtp, snmp, ntp, dhcp, dns, ddns, ftp, sftp, 802.1x, filtro ip, intelbras ddns, intelbras cloud, onvif, pppoe, multicast, wi-fi, throughput de rede (sem as funções de inteligência artificial habilitadas), entrada: 165 mbps e saída: 165mbps, throughput de rede (com as funções de inteligência artificial habilitadas), entrada: 165 mbps e saída: 165mbps conexões simultâneas 128 conexões, cliente ddns intelbras ddns, no-ip, dyndns, conexões auxiliares, porta usb 2 portas usb 2.0, entrada de áudio bidirecional 1 canal, rca, saída de áudio bidirecional 1 canal, rca, entradas de alarme 4, saída de alarme 2, suporte a mesas operadoras intelbras (vtn 2000) (via rede) geral dimensões (l x p x a) 375 x 277.9 x 53 mm alimentação do dispositivo fonte externa - 12 vdc / 4a</p>			
20	GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE INVD - COM 16 CANAIS IP	30,00	Unidade
<p>quantidade de canais 16 canais ips, protocolos suportados intelbras -1, resolução 16 mp compressão de vídeo h.265+, h.265, h.264+, h.264, h.264h, h.264b, mjpeg, suporte a câmeras com áudio todos os canais ips são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. entrada de áudio 1 entrada com conector do tipo rca (15k ohm) saída de áudio 1 saída com conector do tipo rca (15k ohm) compressão de áudio suportado g.711a, g.711mu, pcm, aac, g726 e g.723 saída de vídeo 1 hdmi e 1 vga, resoluções de saída hdmi 3840x2160, 1920x1080 e 1280x1024, resolução de saída vga 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 máscara de privacidade 4 zonas configuráveis por canal, informações em tela nome do canal, hora, perda de vídeo, bloqueio de câmera, detecção de movimento, gravação resoluções suportadas na visualização 16mp, 12mp, 8mp, 5mp, 4mp, 2mp (full hd), 1.3mp, 1mp (hd), 960h, d1 e cif, bit rate 165 mbps. resoluções suportadas na gravação 16mp, 12mp, 8mp, 5mp, 4mp, 2mp (full hd), 1.3mp, 1mp (hd), 960h, d1 e cif, todos em até 30 fps eventos gravação, ptz, tour, notificações push, e-mail, foto, buzzer, pop-up em tela e alarme sonoro, detecção de vídeo detecção de movimento, zonas: 330 (22x18), perda de vídeo, mascaramento e mudança de cena, capacidade de reconhecimento facial (realizado pelo gravador: 1 canal); (realizado pela câmera: 8 canais), banco de dados 10 bancos com até 20 mil faces no total, capacidade de linha e cerca virtual do gravador 4 canais capacidade de linha e cerca virtual recebida pela câmera 16 canais, capacidade de detecção de face (realizado pelo gravador: 1 canal); (realizado pela câmera: 8 canais), processamento de detecção de face 12 faces/segundo capacidade de detecção inteligente de pessoas e veículos (realizado pelo gravador: 4 canais) reprodução simultânea até 16 canais, resoluções suportadas na reprodução 16mp, 12mp, 8mp, 5mp, 4mp, 2mp (full hd), 1.3mp, 1mp (hd), 960h, d1 e cif, modo de busca data e hora com precisão de segundos e detecções de eventos (eventos e ias), busca inteligente detecção de pessoas e veículos. funções de reprodução reproduzir, pausar, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, seleção de backup, zoom digital modo de backup dispositivo usb (com formatação fat 32), download por rede, disco rígido resolução/ taxa de frames com stream principal com ia desabilitada ip: (16mp, 12mp / 2 canais em 15 fps), (8mp (4k) / 4 canais em 15 fps), (5mp / 6 canais em 30 fps), (4mp / 8 canais em 30 fps), (1080p, 720p, 960h, d1, cif, qcif / 16 canais em 30 fps). resolução/ taxa de frames com stream principal com ia habilitada ip: (16mp / 1 canais em 15 fps), (12mp / 2 canais em 15 fps), (8mp (4k) / 3 canais em 15 fps), (5mp / 4 canais em 30 fps), (4mp / 6 canais em 30 fps), (1080p, 720p, 960h, d1, cif, qcif / 12 canais em 30 fps). resolução/ taxa de frames da stream extra ip: (d1, cif, qcif / 16 canais em 30 fps) porta ethernet 1 conexão rj45 (10/100/1000mbps) funções das portas ethernet simples protocolos de rede http, https, ipv4, ipv6, tcp/ip, upnp, rtsp, rtmp, smtp, snmp, ntp, dhcp, dns, ddns, ftp, sftp, 802.1x, filtro ip, intelbras ddns, intelbras cloud, onvif, pppoe, multicast, wi-fi, throughput de rede (sem as funções de inteligência artificial habilitadas) entrada: 165 mbps e saída: 165mbps, throughput de rede (com as funções de inteligência artificial habilitadas) entrada: 165 mbps e saída: 165mbps, conexões simultâneas 128 conexões, espaço para 2 discos rígidos interno (hd) 2 portas padrão sata, opções de armazenamento gravações por eventos, regular e ias porta usb 2 portas usb 2.0, entrada de áudio bidirecional 1 canal, rca saída de áudio bidirecional 1 canal, rca</p>			



entradas de alarme 4			
21	GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE 8 PORTAS POE 110V/220V	20,00	Unidade
<p>suporte para câmeras ip 8 protocolos suportados intelbras-1 e onvif perfil s compressão de áudio suportado g.711, aac e pcm saídas de vídeo 1 hdmi e 1 vga resoluções suportadas no monitor hdmi 1 3840 x 2160, 1920 1080, 1280 1024, 1280 720 comprimento máximo indicado para cabo hdmi/vga 5 metros / 10 metros, divisão do mosaico da tela 1, 4, 8 e 9 resoluções suportadas na visualização 8mp(4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp(full hd/1080p), 1mp(hd/720p), d1, cif canais em visualização simultânea em stream principal 8 mp (4k) 1 canal 5 mp 1 canal 4 mp 2 canais 3 mp 2 canais 2 mp (full hd/1080p) 3 canais 1,3 mp 6 canais 720p 8 canais máscara de privacidade até 4 por canal zoom digital sim controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema sim compressão de vídeo/áudio h.265+/h.265/h.264+/h.264 resoluções de gravação suportadas 8mp(4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp(full hd/1080p), 1mp(hd/720p), d1 e cif taxa de frames suportada para gravação por resolução 8mp (4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp (full hd/1080p), 1mp (hd/720p), d1 e cif todos em até 30 fps, inteligências de vídeo suporte à relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte à analíticos de vídeo enviados através das câmeras ip como: mapa de calor, contagem de pessoas e leitura de placas ptz controle ptz através de rede tcp/ip para speed domes ip que utilizam protocolo intelbras-1 capacidade de decodificação na reprodução* 8 mp (4k-15fps) 2 canais 5 mp (25fps) 3 canais 4 mp (25fps) 4 canais 3 mp 5 canais 2 mp (full hd/1080p) 8 canais 1,3 mp 8 canais 720p 8 canais modos de busca data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento eventos) funções no playback reproduzir, para, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital modos de backup dispositivo usb (com sistema de arquivos em fat32), ftp e através de interface web porta ethernet 1 porta rj45 (10/100mbps) funções das portas ethernet simples funções de rede http/https, tcp/ip, ipv4/ipv6, rtsp, udp, upnp (somente discovery), ntp, dns, ddns, dhcp, filtro ip, ftp, sftp, e-mail (smtp), snmp, multicast, 802.1x, pppoe rtsp e intelbras cloud throughput de rede 80 mbps conexões remotas 128 usuários simultaneamente (o limite de banda de saída deve ser considerado) disco rígido interno 1 porta padrão sata opções de armazenamento gravação simples por eventos ou regular gerenciamento de espaço em disco tecnologia de hibernação do hd, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente</p>			

LOTE 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	CÂMERA DOME IP FULL HD 1080P SENSOR 1/2.7" LENTE 2.8MM 30M IR POE IP67 H.265	800.0	Unidade	R\$ 391,78	R\$ 313.424,00
Especificação: Câmera de Monitoramento IP tipo dome, Stream: Dual, 3D DNR, Compressão da Imagem H.265, Estrutura da câmera Metálica e Plástica, WDR Wide Dynamic Range DWDR, possua a tecnologia ROI Região de interesse, tenha suporte para tecnologia POE (power over ethernet), com proteção IP67 A Prova de Poeira e Protegido Contra Imersão Temporária em Água de até 1 Metro por 30 Minutos, Megapixel 2 Megapixels, Alcance IR Infravermelho de 30 Metros, Garantia com o Fabricante 01 ano com troca expressa, Tipo da câmera Dome, possua a lente de 2.8mm					
2	CAMERA BULLET IP FULL HD 1080P SENSOR 1/2.7" LENTE 3.6MM 30M IR POE IP67 H.265	500.0	Unidade	R\$ 354,91	R\$ 177.455,00
Especificação: Câmera de Monitoramento IP tipo bullet, Stream Dual, 3D DNR, Compressão da Imagem H.265, Estrutura da câmera Metálica e Plástica, WDR Wide Dynamic Range DWDR, possua a tecnologia ROI Região de interesse, tenha suporte para tecnologia POE (power over ethernet), com proteção IP67 A Prova de Poeira e Protegido Contra Imersão Temporária em Água de até 1 Metro por 30 Minutos, Megapixel 2 Megapixels, Alcance IR Infravermelho de 30 Metros, Garantia com o Fabricante 01 ano com troca expressa, Tipo da câmera Dome, possua a lente de 3.6mm					
3	CAMERA BULLET IP FULL HD 1080P Ir 60m 2mp Lente Vf 2.7mm 13.5mm	100.0	Unidade	R\$ 1.328,97	R\$ 132.897,00
Especificação: Lente varifocal de 2.7 a 13.5 mm com ajuste de foco motorizado, Visão Noturna Avançada: Alcance IR ativo de até 60 metros, Tecnologia PoE: Compatível com PoE, Análise Inteligente de Vídeo (IVS), Compressão de Vídeo H.265+, Resolução FULL HD - 2 Megapixel, Lente varifocal de 2.7 a 13.5 mm motorizado, Índice de proteção IP67, Compatível com Intelbras Cloud, Função WDR (120 dB), Iluminação Mínima: 0.006Lux/F1.4 (Colorido, 1/3s, 30IRE) - 0.05Lux/F1.4 (Colorido, 1/30s, 30IRE) - 0Lux/F1.4 (IR ligado), Resolução de Imagem: 1080p (1920 x 1080) / 1.3 MP (1280 x 960) - 720p (1280 x 720) / D1 (704 x 480) - CIF (352 x 240) / VGA (640 x 480), Protocolos e Serviços Suportados: IPv4/IPV6, TCP/IP, UDP, ICMP, NTP, DHCP, FTP, ARP, PPPoE, DNS, DDNS, RTSP, RTP, Multicast, IGMP, UPnP, Filtro IP, QoS, IEEE 802.1X, Bonjour, SIP, Onvif, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP, SSH, TLS, SSL, Genetec, Gravação Local: Microcartão SD de até 128 GB (não incluso), Alimentação: 12 Vdc/PoE (802.3af - Classe 0), Nível de Proteção: IP67, Consumo Máximo de Energia: <12,95 W					
11	HD para CFTV de 4 teras	98.0	Unidade	R\$ 1.308,54	R\$ 128.236,92
Especificação: Capacidade formatada: 4 TB, Dimensão: 3,5 Polegadas; Formatação avançada (AF): Sim; Cumpre as normas RoHS3: Sim, Velocidade de transferência dos dados (máx.): Buffer para sistema anfitrião: 6Gb/s, Anfitrião de/para unidade					



(sustentada): 150 MB/s; Cache (MB): 64; Velocidade de rotação (RPM): IntelliPower; Ciclos de carga/descarga: 300.000; Garantia limitada (anos): 3; Média de requisitos de energia (W); Leitura/escrita: 5,1; Inatividade: 4,5, Suspensão e pausa: 0,4, Temperatura (°C); Em funcionamento: 0 a 65, Não em funcionamento: -40 a 70; Em funcionamento (2 ms, leitura/escrita): 30, Em funcionamento (2 ms, leitura): 65; Não em funcionamento (2 ms): 350; Inatividade: 25; Procura (média): 26; Dimensões: Peso: 0,64 Kg Largura 11 cm; Altura 3 cm; Profundidade: 15 cm					
19	GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE - INVD COM 32 CANAIS IP	50.0	Unidade	R\$ 4.238,91	R\$ 211.945,50
Especificação: Gravador Digital de Vídeo em Rede 32 canais IA pela câmera: Detecção de face, Reconhecimento facial, Inteligências de vídeo, Análise comportamental, Aglomeração, Contagem de pessoas, Mapa de calor, Leitura de placas (LPR) Detecção Inteligente de pessoas e veículos. Suporta 2 HDs SATA, compressão de vídeo H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG Throughput de 165 Mbps, Resolução até 16MP, Compatibilidade com protocolo Onvif, 10 bancos de faces com até 20 mil faces cadastradas Sistema Processador principal Integrado de alta performance Sistema operacional Linux® embarcado Entradas de vídeo, quantidade de canais 32 canais IPs, protocolos suportados Intelbras -1, resolução 16 MP, compressão de vídeo H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG Áudio Suporte a câmeras com áudio Todos os canais IPs são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Entrada de áudio 1 entrada com conector do tipo RCA (15K) Saída de áudio 1 saída com conector do tipo RCA (15K) Compressão de áudio suportado G.711a, G.711Mu, PCM, AAC, G726 e G.723 Saída de vídeo Saída de vídeo 1 HDMI e 1 VGA, Resoluções de saída HDMI 3840x2160, 1920x1080 e 1280x1024, Resolução de saída VGA 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 Mosaico da tela Tela Principal - 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36, Tela Secundária - 1, 4, 8, 9 e 16, Máscara de privacidade 4 zonas configuráveis por canal Informações em tela Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação Resoluções suportadas na visualização 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF Reconhecimento Facial, Capacidade Realizado pelo gravador: 1 canal, Realizado pela câmera: 8 canais, Processamento 12 faces/segundo, Banco de dados 10 bancos com até 20 mil faces no total, Linha e cerca virtual, Capacidade do gravador 4 canais Capacidade recebida pela câmera 32 canais, Detecção de Face Capacidade Realizado pelo gravador: 1 canal, Realizado pela câmera: 8 canais, Processamento 12 faces/segundo, Detecção Inteligente de pessoas e Veículos, Capacidade Realizado pelo gravador: 4 canais, Recebido da câmera: 32 canais, Busca inteligente Busca por tipo de classificação, humano ou veículo, Detecção de vídeo, Eventos Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro, Detecção de vídeo Detecção de movimento, Zonas: 330 (22x18), Perda de vídeo, Mascaramento e Mudança de Cena Reconhecimento Facial, Capacidade Realizado pelo gravador: 1 canal, Realizado pela câmera: 8 canais, Processamento 12 faces/segundo, Banco de dados 10 bancos com até 20 mil faces no total, Linha e cerca virtual, Capacidade do gravador 4 canais Capacidade recebida pela câmera 32 canais, Detecção de Face Capacidade Realizado pelo gravador: 1 canal, Realizado pela câmera: 8 canais, Processamento 12 faces/segundo, Detecção Inteligente de pessoas e Veículos, Capacidade Realizado pelo gravador: 4 canais, Recebido da câmera: 32 canais, Busca inteligente Busca por tipo de classificação, humano ou veículo Rede Porta Ethernet 1 conexão RJ45 (10/100/1000Mbps), Funções das portas Ethernet Simples, Protocolos de rede http, https, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTMP, SMTP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, Wi-Fi, Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas), Entrada: 165 Mbps e Saída: 165Mbps, Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas), Entrada: 165 Mbps e Saída: 165Mbps Conexões simultâneas 4 128 conexões, Cliente DDNS Intelbras DDNS, NO-IP, DynDNS, Conexões auxiliares, Porta USB 2 portas USB 2.0, Entrada de áudio bidirecional 1 canal, RCA, Saída de áudio bidirecional 1 canal, RCA, Entradas de alarme 4, Saída de alarme 2, Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000) (via rede) Geral Dimensões (L x P x A) 375 x 277.9 x 53 mm Alimentação do dispositivo Fonte externa - 12 VDC / 4A					
20	GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE INVD - COM 16 CANAIS IP	30.0	Unidade	R\$ 3.344,24	R\$ 100.327,20
Especificação: Quantidade de canais 16 canais IPs, Protocolos suportados Intelbras -1, Resolução 16 MP Compressão de vídeo H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG, Suporte a câmeras com áudio Todos os canais IPs são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Entrada de áudio 1 entrada com conector do tipo RCA (15K ohm) Saída de áudio 1 saída com conector do tipo RCA (15K ohm) Compressão de áudio suportado G.711a, G.711Mu, PCM, AAC, G726 e G.723 Saída de vídeo 1 HDMI e 1 VGA, Resoluções de saída HDMI 3840x2160, 19201080 e 12801024, Resolução de saída VGA 19201080, 12801024, 1280720 Máscara de privacidade 4 zonas configuráveis por canal, Informações em tela Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação Resoluções suportadas na visualização 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF, Bit rate 165 Mbps. Resoluções suportadas na gravação 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF, todos em até 30 FPS Eventos Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro, Detecção de vídeo Detecção de movimento, Zonas: 330 (2218), Perda de vídeo, Mascaramento e Mudança de Cena, Capacidade de Reconhecimento Facial (Realizado pelo gravador: 1 canal); (Realizado pela câmera: 8 canais), Banco de dados 10 bancos com até 20 mil faces no total, Capacidade de Linha e Cerca Virtual do gravador 4 canais Capacidade de Linha e Cerca Virtual recebida pela câmera 16 canais, Capacidade de Detecção de Face (Realizado pelo gravador: 1 canal); (Realizado pela câmera: 8 canais), Processamento de Detecção de Face 12 faces/segundo Capacidade de Detecção Inteligente de pessoas e Veículos (Realizado pelo gravador: 4 canais) Reprodução simultânea Até 16 canais, Resoluções suportadas na reprodução 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF, Modo de busca Data e hora com precisão de segundos e detecções de eventos (eventos e IAs), Busca Inteligente Detecção de Pessoas e Veículos. Funções de reprodução Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital Modo de backup Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido Resolução/ Taxa de frames com Stream principal com IA Desabilitada IP: (16MP, 12MP / 2 canais em 15 FPS), (8MP (4K) / 4 canais em 15 FPS), (5MP / 6 canais em 30 FPS), (4MP / 8 canais em 30 FPS), (1080p, 720p, 960H, D1, CIF, QCIF / 16 canais em 30 FPS). Resolução/ Taxa de frames com Stream principal com IA Habilitada IP: (16MP / 1 canais em 15 FPS), (12MP / 2 canais em 15 FPS), (8MP (4K) / 3 canais em 15 FPS), (5MP / 4 canais em 30 FPS), (4MP / 6 canais em 30 FPS), (1080p, 720p, 960H, D1, CIF, QCIF / 12 canais em 30 FPS). Resolução/ Taxa de frames da Stream Extra IP: (D1, CIF, QCIF / 16 canais em 30 FPS) Porta Ethernet 1 conexão RJ45 (10/100/1000Mbps) Funções das portas Ethernet Simples Protocolos de rede http, https, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTMP, SMTP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, Wi-Fi, Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas)					



Entrada: 165 Mbps e Saída: 165Mbps, Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas) Entrada: 165 Mbps e Saída: 165Mbps, Conexões simultâneas 128 conexões, Espaço para 2 Discos rígidos interno (HD) 2 portas padrão SATA, Opções de armazenamento Gravações por eventos, regular e las Porta USB 2 portas USB 2.0, Entrada de áudio bidirecional 1 canal, RCA Saída de áudio bidirecional 1 canal, RCA Entradas de alarme 4

21	GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE 8 PORTAS POE 110V/220V	20.0	Unidade	R\$ 2.697,50	R\$ 53.950,00
----	--	------	---------	--------------	---------------

Especificação: Suporte para câmeras IP 8 Protocolos suportados INTELBRAS-1 e Onvif Perfil 5 Compressão de áudio suportado G.711, AAC e PCM Saídas de vídeo 1 HDMI e 1 VGA Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 3840 x 2160, 1920 1080, 1280 1024, 1280 720 Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA 5 metros / 10 metros, Divisão do mosaico da tela 1, 4, 8 e 9 Resoluções suportadas na visualização 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF Canais em visualização simultânea em Stream Principal 8 MP (4K) 1 canal | 5 MP 1 canal | 4 MP 2 canais | 3 MP 2 canais | 2 MP (Full HD/1080p) 3 canais | 1,3 MP 6 canais | 720P 8 canais Máscara de privacidade Até 4 por canal Zoom digital Sim Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema Sim Compressão de vídeo/áudio H.265+/H.265/H.264+/H.264 Resoluções de gravação suportadas 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF Taxa de frames suportada para gravação por resolução 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 e CIF todos em até 30 FPS, Inteligências de vídeo Suporte à relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte à analíticas de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas e Leitura de Placas PTZ Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1 Capacidade de decodificação na reprodução* 8 MP (4K-15FPS) 2 canais 5 MP (25FPS) 3 canais 4 MP (25FPS) 4 canais 3 MP 5 canais 2 MP (Full HD/1080p) 8 canais 1,3 MP 8 canais 720P 8 canais Modos de busca Data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento eventos) Funções no playback Reproduzir, para, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital Modos de backup Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface web Porta Ethernet 1 porta RJ45 (10/100Mbps) Funções das portas Ethernet Simples Funções de rede http/https, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, DHCP, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, PPPoE RTMP e Intelbras Cloud Throughput de rede 80 Mbps Conexões remotas 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado) Disco rígido interno 1 porta padrão SATA Opções de armazenamento Gravação simples por eventos ou regular Gerenciamento de espaço em disco Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente

Valor total do lote R\$ 1.118.235,62 (um milhão, cento e dezoito mil, duzentos e trinta e cinco reais e sessenta e dois centavos)

LOTE 02					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
4	Rack De Piso Desmontável 24u-19x670 Mm Rpd 2467	10.0	Unidade	R\$ 4.075,19	R\$ 40.751,90
Especificação: Tamanho 24U, Padrão 19 Polegadas, Distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo) 337mm - 460mm, Dimensões Perfil de Fixação Conforme norma IEC297 e DIN 41494, Peso 47 Kg, Porta Acrílico e Fecho com Chave, Abertura Direita ou Esquerda Material Aço SAE 1008 Espessura Estrutural 1,2 mm - Fechamentos 0,9 mm, Parafusos Philips Cabeça Painel 6x12mm					
5	Mini Rack Desmontável MRD 557 de Parede 5U x 570mm	20.0	Unidade	R\$ 991,55	R\$ 19.831,00
Especificação: Tamanho: 5U, padrão: 19 Polegadas, dimensão externas (L x A x P): 550 x 288,5 x 570mm, distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo): 292 mm e 380 mm, dimensões Perfil de Fixação: Conforme norma IEC297 e DIN 41494, peso: 10,79 Kg. Especificações Técnicas: Dimensional: tamanho: 5U, padrão: 19 Polegadas, dimensão Externas (L x A x P): 550 x 288,5 x 570mm, distância entre perfis de fixação (mínimo e máximo): 292 mm e 380 mm, dimensões Perfil de Fixação: Conforme norma IEC297 e DIN 41494, peso: 10,79 Kg. Estrutural: porta: Acrílico e Fecho com Chave, abertura: direita ou Esquerda, material: Aço SAE 1008, espessura: Estrutural 0,9 mm.					
6	Filtro De Linha Régua Extensão 6 Tomadas Protetor Elétrico Cabo 2 Metros 10a Cor Preto 127v/220v Bivolt	20.0	Unidade	R\$ 61,57	R\$ 1.231,40
Especificação: Potência 800W para 127V ou 1400W para 220V • Tensão Saída 127/220V Característica de Entrada: • Tensão Entrada 127/220V • Comprimento do Cabo de Força 2 METRO Especificações: • Gabinete: Plástico PP • Chave: Chave liga/desliga embutida para evitar desligamento acidental • Indicador luminoso de funcionamento • Plugues e Tomadas: Nova Norma - NBR14136 • Tomadas: 6 tomadas elétricas tripolares • Cabo: PP - 3x0,75mm ² • Proteção: Sobretensão e Atenua surtos de tensão provenientes de raios e anomalias da rede elétrica, até 60 joules (10/1000µs) de energia • Cor: Preto					
7	Régua Rack 19 Filtro Linha 10a 12 Tomadas Extensão Elétrica	20.0	Unidade	R\$ 160,44	R\$ 3.208,80
Especificação: Quantidade de Tomadas: 12, Dimensões: 19 polegadas Tensão Operacional: Bivolt (127V/220V) Capacidade de Entrada: 127V: até 1270W Comprimento do Cabo: 2 metros Interruptor: Chave liga/desliga tipo gangorra					
8	BF1U 400 Bandeja Fixa 1u De 400mm	20.0	Unidade	R\$ 126,92	R\$ 2.538,40
Especificação: Bandeja fixa 1U de 400 mm, fixação de 19, Fixação frontal e traseira, Tamanho 400mm, Dimensão Externas (L x A x P) 482,6 x 45,7 x 400 mm, Dimensões de Fixação Conforme norma IEC297 e DIN 41494 Peso 2,0 Kg, Estrutural Material Aço SAE 1008, Espessura 1,2mm Carga Máxima 40 Kg					



9	Organizador de Cabos 1U 80 mm	20.0	Unidade	R\$ 122,23	R\$ 2.444,60
Especificação: Tamanho 1U, Padrão 19 Polegadas, Dimensão Externas (L x A x P) 90 x 45 x 80 mm, Dimensões de Fixação Conforme norma IEC297 e DIN 41494, Peso 0,65 Kg, Estrutural Material Aço SAE 1008 Espessura 1,2mm, Pintura Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado Cor Preto 73.250, Brilho Fosco, Aplicação Racks 19"					
12	Switch 16 Portas Gigabit PoE+ 2 Portas SFP	80.0	Unidade	R\$ 3.460,79	R\$ 276.863,20
Especificação: Chipset Marvel 98DX-LKJ2, Dimensões (L x A x P): 440 x 178 x 44 mm (Devera acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura), Material Aço, portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/10/1000 Mbps (16 - PoE / 2 - SFP), PoE (Power Over Ethernet), potência total 230W, Potência máxima por portas de até 30W, que suporte distância de 200 metros com CAT 5E (100% cobre), até 250 metros com CAT 6 (100% cobre), Método de comutação armazenar e enviar (Store-and-Forward), backplane (Capacidade de comutação) de no mínimo 36 Gbps - alimentação de entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático),proteção contra surtos de 15 kV, ser homologado pela ANATEL					
16	Patch Panel 24 Portas Cat6 Rj45	120.0	Unidade	R\$ 1.636,06	R\$ 196.327,20
Especificação: Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B - Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps - Padrão de Fixação 19" - Suporta conexões de até 1000 Mbps - Suporte Condutores em cobre 22 á 26 AWG - Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E RohS.					
Valor total do lote R\$ 543.196,50 (quinhentos e quarenta e três mil, cento e noventa e seis reais e cinquenta centavos)					

LOTE 03					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
10	Caixa sobrepôr Organizadora Para conectores	1500.0	Unidade	R\$ 12,76	R\$ 19.140,00
Especificação: Material em plástico, instalação interna e externa, montagem em parede ou teto, dimensões (L x A x P) (A x ø) 102 x 101 x 53 mm					
13	Patch Cord Cat5e 2,5mt	1500.0	Unidade	R\$ 33,20	R\$ 49.800,00
Especificação: Patch cord 2,5mt cat5e com capa injetada em fábrica produto 100% cobre, velocidade de transmissão de até 1gbps (1000mb/s) gigabite na cor verde					
14	Patch Cord Cat5e 2,5mt	80.0	Unidade	R\$ 33,20	R\$ 2.656,00
Especificação: Patch cord 2,5mt cat5e com capa injetada em fábrica produto 100% cobre, velocidade de transmissão de até 1gbps (1000mb/s) gigabite na cor azul.					
15	Kit Porca Gaiola, Parafuso, Arruela P/ Rack Telecom	420.0	Kit	R\$ 2,50	R\$ 1.050,00
Especificação: Parafuso: Tipo Panela - Philips M5 x 15 mm ² niquelado, Porca: Porca com a gaiola 12mm, ambas Niqueladas; com 20 unidades					
17	Cabo De Rede Interno Externo Cat5e U/utp Cmx Lan	200.0	Caixa	R\$ 814,20	R\$ 162.840,00
Especificação: Categoria: CAT5e (Categoria 5e) Comprimento: 305 metros (1 caixa) Número de Pares: 4 pares de fios trançados (total de 8 fios) Material Condutor: Cobre Revestimento Externo: PVC (Policloreto de Vinila) Tipo de Cabo: UTP - Par trançado não blindado Impedância: 100 ohms ± 10% Frequência de Operação: Até 100 MHz Velocidade de Transmissão: Até 1 Gbps (Gigabit Ethernet)					
18	Conector RJ45	70.0	Kit	R\$ 421,84	R\$ 29.528,80
Especificação: Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0 Tipo de Conector: RJ-45 macho Quantidade de vias: 8 Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG Tipo de cabo: U/UTP CAT.6 EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos Até 10GBASE-T, de um cabo CAT6 blindado Impedância: 100 ohms ± 10% Frequência de Operação: Até 100 MHz Velocidade de Transmissão: Até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) streaming e transferência de arquivos em redes corporativas e domésticas. Kit com 50 unidades					
Valor total do lote R\$ 265.014,80 (duzentos e sessenta e cinco mil e catorze reais e oitenta centavos)					

Valor total R\$ 1.926.446,92 (um milhão, novecentos e vinte e seis mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e noventa e dois centavos)



1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.

1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.

1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.

1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.926.446,92 (um milhão, novecentos e vinte e seis mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e noventa e dois centavos)

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4 - DA JUSTIFICATIVA PARA AGRUPAMENTO DOS ITENS EM LOTES

4.1 - Informamos que os itens foram agrupados em lotes pelos seguintes motivos: Os itens são de mesma natureza e guardam relação entre si; Há no mercado diversas empresas capazes de atender ao fornecimento simultâneo de todos os itens que fazem parte dos grupos, os itens a serem adquiridos são comuns e há grandes quantidades de fornecedores no mercado; O fato da licitação ser por grupo também recai no fato de buscar diminuir o número de fornecedores contratados, com vistas a preservar o máximo possível a rotina das unidades, que são afetadas por eventuais descompassos no fornecimento dos produtos por diferentes fornecedores. Nessa linha, o fato de lidar com um único fornecedor de cada segmento diminui o custo administrativo de gerenciamento de todo o processo de



contratação: prestação dos serviços e garantias dos mesmos. O aumento da eficiência administrativa do setor público passa pela otimização do gerenciamento de seus contratos. Essa eficiência administrativa também é de estatura constitucional e deve ser buscada pela administração pública;

4.2 - A licitação, para a contratação de que trata o objeto deste Termo de Referência e seus Anexos, em lote(s) justifica-se pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, vez que vários fornecedores poderão implicar nas dificuldades gerenciais e, até mesmo, na busca da uniformidade de preços, pois a contratação tem a finalidade de formar um todo unitário. Some-se a isso a possibilidade de estabelecimento de um padrão de qualidade e eficiência que pode ser acompanhado ao largo da prestação dos serviços, o que fica sobremaneira dificultado quando se trata de diversos prestadores de serviços ou fornecedores com diversos preços para um mesmo item;

4.3 - O não parcelamento do objeto em itens, nos termos da Lei Federal 14.133/21, neste caso, se demonstra técnica e economicamente viável e não tem a finalidade de reduzir o caráter competitivo da licitação, visa, tão somente, assegurar a gerência segura da contratação, e principalmente, assegurar, não só a mais ampla competição necessária em um processo licitatório, mas também, atingir a sua finalidade e efetividade, que é a de atender a contento as necessidades da Administração Pública;

4.4 - O agrupamento dos itens faz-se necessário haja vista a celeridade, economia de escala, a eficiência na fiscalização de contrato único e os transtornos que poderiam surgir com a existência de duas ou mais empresas para a prestação dos serviços licitados. Assim com destaque para os princípios da eficiência e economicidade, é imprescindível a licitação por grupo;

4.5 - No que é pertinente aos lotes, a prática tem demonstrado que para alguns casos a licitação feita por lote atende melhor ao interesse público que por item, tendo em vista que os itens foram divididos para atenderem a lotes específicos, guardada a devida especificidade de cada objeto por lote. Dessa forma, além da celeridade que é um dos princípios da licitação na modalidade pregão, os licitantes possuem a possibilidade de apresentarem melhores ofertas nos lances, considerando as despesas com fretes, mão de obra, descontos obtidos com fornecedores, etc. Sem dúvida se a empresa vem participar licitação sabendo que poderá lograr-se vencedora apenas em um item, este produto ou serviço será cotado bem mais caro para que a mesma não tenha prejuízos, como já citado, com fretes, combustíveis, manutenção, mão de obra, dentre outros, etc.;

4.6 - Muitas vezes quando a licitação é realizada por item, há demora em se entregar os produtos ou serviços, por que algumas empresas ou pessoas físicas não comparecem para assinar o contrato ou não cumprem com o mesmo. Assim, a Administração tem que convocar o segundo, terceiro, quarto e demais colocados, até que consiga um que tenha interesse de assumir aquele determinado item,



muitas vezes com um valor que não viabiliza ser assumido de forma isolada, o que não ocorre em uma licitação por lote;

4.7 - Saliente-se ainda que todos os preços unitários devam ser apresentados conforme o valor de mercado, fato este a ser verificado nas propostas apresentadas, considerando que para esses objetos várias empresas costumam participar do certame e os preços cotados serão verificados se realmente são os menores preços válidos apresentados;

4.8 - Portanto, inquestionavelmente a licitação realizada por lote atende melhor ao interesse público, já que, dentre outros, tem assegurado o princípio da economicidade;

4.9 - Noutro ponto, observamos que quando se comprova que o critério de julgamento por preço por lote se justifica, mormente por não gerar prejuízo ao certame e ainda não ferir a competitividade, constatamos inclusive que se torna mais fácil para qualquer licitante oferecer menores valores para lotes com vários itens do que para lotes com poucos ou somente um item;

4.10 - Não há qualquer prejuízo ao certame com o critério escolhido, o julgamento será procedido resguardando princípios fundamentais, tais como, igualdade e competitividade, e em conformidade com as exceções tratadas em lei, tornando, portanto inexorável a regularidade desta licitação;

4.11 - Não se tem como novidade ainda neste Município que proceda a licitações julgadas por item que atenderam sobremaneira ao interesse público, citamos como exemplo que alguns Pregões realizados, que fora julgado por menor preço por lote e fora exitoso desde o procedimento licitatório até a execução do contrato;

4.12 - Com efeito, as justificativas para a adoção de lote nesse certame são plenamente corroboradas, por ser essa a opção mais adequada do ponto de vista operacional e econômico, tal como retrata a Súmula 247/TCU.

O TCU se posicionou no sentido que:

“Cabe considerar, porém, que o modelo para a contratação parcelada adotado nesse parecer utilizou uma excessiva pulverização dos serviços. Para cada um de cinco prédios, previram-se vários contratos (ar condicionado, instalações elétricas e eletrônicas, instalações hidrossanitárias, civil). Esta exagerada divisão de objeto pode maximizar a influência de fatores que contribuem para tornar mais dispendiosa a contratação (...) embora as estimativas numéricas não mostrem consistência, não há nos autos nenhuma evidência no sentido oposto, de que o parcelamento



seria mais vantajoso para a Administração. **Ao contrário, os indícios são coincidentes em considerar a licitação global mais econômica**” (Acórdão no 3140/2006 do TCU). (grifo nosso)

O TCU também tem dito que a coisa deve ser avaliada caso a caso. No Acórdão 5134/2014-Segunda Câmara, por exemplo, o relator foi muito lúcido ao afirmar que o relator que não houve a alegada afronta à jurisprudência do TCU, ressaltando que:

“a interpretação da Súmula/TCU 247 não pode se restringir à sua literalidade, quando ela se refere a itens. A partir de uma interpretação sistêmica, há de se entender itens, lotes e grupos”.

É um dos argumentos mais interessantes a se levar em conta na hora de optar entre ITEM ou LOTE é a capacidade operacional da unidade para lidar com diversos contratos. Isso ficou bem entendido no **Acórdão 2796/2013-Plenário e no Acórdão 5301/2013-Segunda Câmara**

No Acórdão nº 2.796/2013, o TCU assevera que a “adjudicação por grupo ou lote não pode ser tida, em princípio, como irregular”, e admite que “a perspectiva de administrar inúmeros contratos por um corpo de servidores reduzido pode se enquadrar, em nossa visão, na exceção prevista na Súmula nº 247, de que haveria prejuízo para o conjunto dos bens a serem adquiridos” (grifou-se e negritou-se). Logo, a possível ineficiência na gestão e fiscalização de serviços, oriunda muitas vezes de uma Administração com quadro pessoal de servidores bastante reduzido, como acontece, em inúmeros Órgãos/Entidades, pode, na visão do TCU, servir de supedâneo para utilização do critério global. O próprio TCM/CE já se manifestou através do Acórdão nº 688/2017, de lavra do Nobre Conselheiro-Substituto, Dr. Davis Santos Matos, que julgou o processo 2011.MRU.PCS.10147/12, pela possibilidade de julgamento por lotes, a saber:

“(…) No entanto, a adjudicação por lote, também autorizada pela mesma norma, não pode ser descartada, razão pela qual continua no leque de escolhas do gestor público.”

4.13 - Isto posto, optou-se por adotar um pregão do tipo menor preço por lote, ao invés de um pregão com base no menor preço por item, por entender que a contratação dessa forma seria mais vantajoso e conveniente, aumentaria a



uniformidade dos valores e fornecimentos, e reduziria os riscos de conflitos. Além disso, mesmo em se tratando de licitação de tipo menor preço por lote, os valores por item ainda assim deverão ser levados em consideração e verificada sua coerência com o mercado, evitando-se distorções nos valores para cada item em vistas a realidade mercadológica.

5. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

5.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5.3. Não haverá exigência da garantia da contratação.

6. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

6.1. O prazo de entrega do(s) item(ns) é de 30 (trinta) dias, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante, em quantitativo especificado pelo Contratante.

6.2. Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 15 dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: RUA ORMEZINDA SAMPAIO, 330, CENTRO, Paracuru / CE.

7. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

7.1. O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§ 5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

7.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.



7.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

7.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

7.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

7.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

7.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

7.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

7.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

7.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

7.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

7.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

7.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais,



elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

7.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

7.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

7.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

7.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

7.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

7.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

8. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela



Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias).

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

8.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.10. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se



o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

8.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.13. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.14. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

8.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

8.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

8.18. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

8.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data



de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

8.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

8.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8.24. A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

9. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço, por Lote.

9.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

9.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:



inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

9.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

9.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.11. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

9.12. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

9.13. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.14. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.15. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;



9.16. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.17. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.18. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.19. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

9.20. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

9.21. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

9.22. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;

II - Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e

III - Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) \div (\text{Passivo Circulante})$.

9.23. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

9.24. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

9.25. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa



jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§ 6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

9.25.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social

9.26. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

Qualificação Técnica

9.27. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.28. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.29. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

10. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

10.1. O controle e o gerenciamento das atas de registro de preços serão realizados pelo órgão gerenciador, quanto a:

- I - os quantitativos e os saldos;
- II - as solicitações de adesão; e
- III - o remanejamento das quantidades.

10.2. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

10.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;



10.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

10.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

10.3. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o disposto no art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.3.1. Os instrumentos acima especificados serão assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

10.4. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.5. A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no edital, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

11. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

11.1. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

11.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

12. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

12.1. Em atendimento ao § 3º do art. 86, da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, será permitida a adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública, permitindo a ampliação do acesso às condições contratuais vantajosas já negociadas, em conformidade com as disposições legais vigentes.

12.1.1. A adesão à ata de registro de preços configura uma estratégia administrativa que visa ampliar a eficiência e promover a economicidade nas contratações públicas. Esta decisão está alinhada com os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência que regem a Administração Pública, conforme estabelecido pela Constituição Federal e reiterado pelos Acórdãos 224/2020, 2736/2023 e 2822/2021 do Tribunal de Contas da União (TCU).

A opção pela adesão não é meramente procedimental, mas uma escolha estratégica que requer uma justificativa clara e robusta. Nesse sentido, a adesão deve ser precedida por uma análise criteriosa do mercado e uma avaliação das vantagens econômicas, garantindo que as condições obtidas através do registro de preços sejam, de fato, as mais vantajosas para a Administração Pública. Esta

análise deve considerar não apenas os custos diretos, mas também os benefícios de longo prazo, como a redução de tempo e recursos despendidos em múltiplas licitações.

Além disso, a adesão deve estar em harmonia com os objetivos estratégicos do órgão ou entidade, contribuindo para a otimização de recursos e a melhoria da qualidade dos serviços prestados ao cidadão. A transparência do processo é fundamental e deve ser assegurada pela divulgação de todos os atos, garantindo que a adesão à ata de registro de preços ocorra de forma aberta e acessível a todos os interessados.

Em conformidade com os precedentes do TCU, a inclusão de cláusula de adesão no edital deve ser motivada de forma explícita, detalhando como essa escolha se alinha à busca pela eficiência administrativa e quais benefícios específicos são esperados. Tal motivação reforça o compromisso com a gestão fiscal responsável e com a obtenção de valor para o dinheiro público.

Portanto, a adesão à ata de registro de preços, quando bem fundamentada e justificada, representa uma prática alinhada à busca constante pela eficiência na Administração Pública, proporcionando economia, agilidade e qualidade na contratação de bens e serviços, sempre em prol do interesse público.

13. DAS AMOSTRAS

13.1. Destaca-se que *“encontra-se consolidado a jurisprudência do TCU com entendimento de que a exigência de apresentação de amostras é admitida apenas na fase de classificação das propostas, somente do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar e desde que previamente disciplinada e detalhada no instrumento convocatório”*. Respalamos esse entendimento: Acórdãos 1.291/2011 - Plenário, 2.780/2011-2ª Câmara, 4.278/2009-1ª Câmara, 1.332/2007-Plenário, 3.130/2007-1ª Câmara e 3.395/2007-1ª Câmara;

13.2. Encerrada a etapa de lances o(a) Agente de Contratação solicitará ao licitante detentor da melhor oferta através do chat do sistema da m2a.tecnologia, o envio de 01 (uma) amostra de cada produto, acompanhada de catálogo, manual, ficha técnica, fôlder ou outro material expositivo do fabricante do objeto cotado, constando as características técnicas para melhor avaliação das exigências contidas neste Termo de Referência e nos seus anexos, observadas as orientações e os requisitos do **item 13.3.4 e dos demais subitens do item 13**, devendo as mesmas ser entregues na Secretaria de Educação devidamente etiquetada, com identificação da empresa, para análise do setor responsável, que expedirá laudo com parecer favorável ou desfavorável ao produto avaliado;



13.3. As amostras referidas deverão ser entregues por representante legal ou procurador credenciado pelo licitante classificado em primeiro lugar, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, excluído o dia de encerramento da etapa de lances da sessão pública e após solicitação do(a) Agente de contratação feita através do chat do sistema da m2a.tecnologia, o não envio das amostras juntamente com os catálogos/ fichas técnicas conforme o prazo determinado, bem como a não aprovação das amostras e/ou catálogos/fichas técnicas acarretará na desclassificação, sendo convocado o licitante subsequente, e assim sucessivamente, observada a ordem de classificação;

13.3.1. Fica sob a responsabilidade da Secretaria de Educação, a emissão de parecer de análise das amostras e catálogo, manual, ficha técnica, fôlder ou outro material expositivo do fabricante, opinando conclusivamente sobre o objeto ofertado.

13.3.2. Divulgados os pareceres sobre a análise das amostras, catálogo, manual, ficha técnica, fôlder ou outro material expositivo do fabricante, a Agente de Contratação retomará os trabalhos.

13.3.3. O licitante que não enviar/apresentar as amostras, conforme solicitação e prazo estabelecido acima, sujeitar-se-á às sanções previstas neste instrumento convocatório e em Lei;

13.3.4. As amostras e catálogos/fichas técnicas deverão ser apresentadas conforme tabela abaixo.

LOTES	AMOSTRA	CATÁLOGO, FICHA TÉCNICA OU OUTROS
LOTE 01*	SIM	SIM
LOTE 02**	APENAS ITEM 06	TODOS OS ITENS DO LOTE *EXCETO ITEM 16
LOTE 03***	APENAS ITEM 17	APENAS ITEM 17

(*) No LOTE 01: Apresentar amostra c/ catálogo/ficha técnica de TODOS OS ITENS do lote.

() No LOTE 02: Apresentar amostra c/ catálogo/ficha técnica APENAS DO ITEM 06 deste lote, demais itens apresentar apenas catálogo SEM amostra. Exceto Item 16, NÃO APRESENTAR AMOSTRA E CATÁLOGO/FICHA TÉCNICA para este item.**



(*) No Lote 03: Apresentar amostra c/ catálogo APENAS DO ITEM 17, demais itens deste lote NÃO APRESENTAR AMOSTRA E CATÁLOGO/FICHA TÉCNICA.**

13.4. As amostras deverão ser analisadas pela comissão de avaliação responsável e entregues na Sede da Secretaria de Educação, situada na Rua Ormezinda Sampaio, nº 330, Centro, Paracuru - Ceará, CEP: 62.680-000, informações: e-mail: educacao@paracuru.ce.gov.br, tel.: (85) 98606-4957 / (85) 99947-0737, no horário de 8hs às 12hs e de 14hs às 17hs de segunda-feira a sexta-feira.

13.5. As amostras serão analisadas pela Comissão de Avaliação da Secretaria de Educação, constituída por: Francisco Teixeira Costa, Coordenador de Suporte às tecnologias Educacionais e da Informação; Antônio Oliveira Gomes, Supervisor de Segurança e Patrimônio de Unidade Escolar; e Oscar Pereira de Freitas, Assessor Técnico Pedagógico - Suporte de Sistemas.

13.6. Durante o recebimento, será preenchido um recibo em 02 (duas) vias, onde uma ficará em posse do licitante e a outra em posse do Setor competente.

13.7. As amostras e catálogos/fichas técnicas apresentadas deverão ser dos mesmos produtos e marcas apresentadas na sua proposta de preços, caso a licitante apresente amostras e catálogos/fichas técnicas de produtos com marcas e especificações divergentes dos apresentados em sua proposta de preços, a mesma será desclassificada;

13.8. Não serão permitidas a entrega de amostras fora do prazo estabelecido;

13.9. As amostras entregues serão devolvidas;

13.10.1. As amostras apresentadas pelos licitantes serão mantidas sob a guarda da Secretaria de Educação exclusivamente para fins de análise e julgamento, até a conclusão dos trabalhos da Comissão de Avaliação e a emissão do parecer técnico.

13.10.2. A devolução das amostras ocorrerá após a homologação do processo licitatório, ficando disponíveis para retirada pelos respectivos licitantes no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados da publicação do ato de homologação. A retirada deverá ser realizada por representante legal ou procurador devidamente credenciado, nas dependências da Secretaria de Educação, no endereço indicado neste Termo de Referência, mediante assinatura de recibo em 2 (duas) vias.

13.10.3. Findo o prazo acima, a Administração não se responsabilizará pela guarda, podendo dar destinação adequada às amostras não retiradas.

13.11. Fica sob a responsabilidade da Secretaria de Educação, a emissão de parecer de análise das amostras e catálogos, manuais, fichas técnicas, fôlders ou outros materiais expositivos do fabricante, opinando conclusivamente sobre o objeto ofertado;



PREFEITURA DE
PARACURU
Uma nova história!

13.12. Não haverá prorrogação do prazo para apresentação de amostras.

Paracuru/CE,