



# CAMARA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ

Governo do Estado do Minas Gerais



## QUADRO PARA PREENCHIMENTO PREÇOS SEM FORNECEDOR

21/06/2024 09:16:11

Processo	<b>Pregão Eletrônico Nº 000006/2024 - 09/07/2024 - Processo Nº 000013/2024</b>
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

**000000 <indefinido>**

**000 Único**

**000 Único**

Código	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
00000051	MONITOR com as seguintes características: tipo de monitor: led; tamanho da tela: compreendido entre 22" a 24; resolução mínima 1920x1080; brilho 250cd/m2; contraste: mega 8 dcr (static 1000:1); conexões: hdmi; cor do produto: preto; voltagem: bivolt	UND	-----	4,00	-----	-----
00000058	TECLADO teclado com fio p/micro padrão abnt2	UND	-----	9,00	-----	-----
00000019	MICROCOMPUTADOR processador core i7 14700 de 14ª geração (20-core, cache de 32mb, 2.1 ghz to 5.3ghz), windows 11 home, português, placa de vídeo nvidia® geforce rtx™ 4060 8gb gddr6, 32gb ddr5 (1x32gb) 5600mt/s; expansível até 64gb, ssd de 1tb pcie nvme m.2, mínimo de 2 portas usb 3.2 type-a de 1ª geração, 1 porta usb 3.2 type-a de 1ª geração com powershare, 1 porta usb 3.2 type-c™ de 2ª geração com powershare (sem saída de vídeo/áudio), 1 porta displayport 1.4 nativa, 2 portas usb 2.0 type-a, 1 porta gigabit ethernet rj45, 3 portas displayport 1.4, 1 porta hdmi 2.1. modelo de referência: dell xps	UND	-----	1,00	-----	-----
00000022	NOTEBOOK processador intel core i7-11800h de 11ª geração ou superior com 8 núcleos e frequência de até 4.6 ghz/24mb, tela de 15,6" ips de 144hz com resolução full hd com gpu nvidia geforce rtx 3050 com 4gb de memória dedicada gddr6 (tgp de 60w), 16 gb de memória ram ddr4 ou superior, 512 gb de armazenamento ssd nvme m.2, wi-fi 1650i; 802.11 a/b/g/n/ac r2+ ax wireless dual band (2.4 ghz e 5ghz), suporte wifi 6 com tecnologia 2x2 um-mimo, suporte ao bluetooth 5.1, lan/rj-45 rede com fio killer ethernet e2600 10/100/1000. modelo referência: acer nitro 5	UND	-----	1,00	-----	-----

**000004 MATERIAL DE CONSUMO**

**000 Único**

**000 Único**

Código	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
00000472	MONITOR monitor led, fullhd, ips, 75hz, com entrada hdmi e displayport. com 24 polegadas modelo referência: philips 242v8a	UND	-----	2,00	-----	-----
00000402	CONECTOR DE REDE RJ 45 MACHO conector para cabo par trançado, tipo macho, modelo rj45, quantidade vias 8, cat5, aplicação para cabo utp. conector transparente 8 vias, para cabos utp categoria 5. corpo em termoplástico não propagante a chama. contatos produzidos em bronze fosforoso com camadas 2,54 micrometros de níquel com 1,27 micrômetros de ouro	UND	-----	350,00	-----	-----



# CAMARA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ

Governo do Estado do Minas Gerais



## QUADRO PARA PREENCHIMENTO PREÇOS SEM FORNECEDOR

21/06/2024 09:16:11

Processo	<b>Pregão Eletrônico Nº 000006/2024 - 09/07/2024 - Processo Nº 000013/2024</b>
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

00000403	compatível com padrões de montagem t568a e t569b. requisitos da norma ansi/tia/eia-568b.2. CONECTOR P4 COM BORNE plug macho dc 5,5mm. utilização sem solda, fixação dos fios através de parafusos, utilizados em fontes de alimentação externa em equipamentos eletrônicos, alimentação de câmeras, etc.	PCT	24,00	-----	-----
00000404	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV caixa de sobrepor, para acabamento e proteção dos conectores das cameras, feita em plástico resistente suporta um peso máximo de 1kg, cor branca, gancho para fixação da tampa enquanto se instala a câmera ou na manutenção da mesma, referencia nas laterais e parte traseira da caixa, para passagem dos cabos, fechamento da tampa através de um click forte ou por 2 parafusos com dimensões aproximadamente de (lxaxp) 102 x 101 x 53mm.; produto novo, de primeiro uso e não remanufaturado.	UND	5,00	-----	-----
00000409	CONTROLE REMOTO 433MHZ controle remoto frequência de 444,92 mhz, 3 botões, modulação em ook/fsk, bateria de lítio, com ressonador saw(não perde a configuração), anti travamento de teclas, na cor preto.	UND	3,00	-----	-----
00000413	ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK 19" organizador de cabos com altura de 1u, profundidade de 40mm, horizontal para organização dos cabos dentro do rack, separado em duas partes, que possa ser montado e desmontado, para que seja possível trocar os cabos sem precisr retira-lo do rack, fabricado em aço e tinta eletrostática epóxi, fechamento por pressão, compatível com as normas iec 60297-3-100 e iec 60297-3-105.	UND	8,00	-----	-----
00000421	TOMADA PAREDE 4X2 1 PONTO KEYSTONE CAT5E conjunto composto de suporte, placa espelho para 3 postos , com 1 keystone rj 45 cat5e produzido em plástico abs branco de alto brilho, módulos em nylon e componentes em metal, parafusos para fixação.	UND	32,00	-----	-----
00000422	TOMADA PAREDE 4X2 2 PONTOS KEYSTONE CAT5E conjunto composto de suporte, placa espelho para 2 postos , com 2 keystone rj 45 cat5e produzido em plástico abs branco de alto brilho, módulos em nylon e componentes em metal, parafusos para fixação.	UND	20,00	-----	-----
00000423	TOMADA PAREDE 4X2 3 PONTOS KEYSTONE CAT5E conjunto composto de suporte, placa espelho para 3 postos , com 3 keystone rj 45 cat5e produzido em plástico abs branco de alto brilho, módulos em nylon e componentes em metal, parafusos para fixação.	UND	10,00	-----	-----
00000427	EXTENSOR HDMI SOBRE LAN kit extensor hdmi via cabo de rede. suporta até 120m via cabo utp cat6, suporta hdmi 3d, hdmi 1080p, hd digital e alta resolução hd 480/720i/720p/1080i/1080p. com suporte de formato de áudio stereo dts-hd / dolby true hd / lpcm7.1 / dts / dolby-ac3 / dsd com suporte para sinal infra red incluindo transmissor e receptor. com no mínimo 01 entrada e 01 saída hdmi no transmissor e 01 saída hdmi no receptor. acompanha fontes de alimentação. produto de referência: extender hipen	UND	8,00	-----	-----



# CAMARA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ

Governo do Estado do Minas Gerais



## QUADRO PARA PREENCHIMENTO PREÇOS SEM FORNECEDOR

21/06/2024 09:16:11

Processo	<b>Pregão Eletrônico Nº 000006/2024 - 09/07/2024 - Processo Nº 000013/2024</b>
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

	tx/rx v3				
00000463	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO CLASSE 10 cartão de memória micro sd, com adaptador para câmeras dslr, classe 10 com capacidade de armazenamento de 32 gb	UND	-----	15,00	-----
00000464	HUB USB 16 PORTAS hub usb. portas: 4 portas usb. tipo: usb 3.0. velocidade: 5 gbps. qualidade igual ou superior: acasis	UND	-----	2,00	-----
00000376	CABO DE REDE CAT5E PURO COBRE caixa com no mínimo 300 metros	CX	-----	4,00	-----
00000465	ALICATE PUNCH DOWN INSERÇÃO P/ KEYSTONE RJ45 alicate punch down inserção femea 314b p/ keystone rj45	UND	-----	2,00	-----
00000375	ALICATE CRIMPADOR MULTIFUNÇÃO CABOS RJ45 E RJ11 alicate crimpador multifunção para compatível com crimpagem rj11 6x4   6x6 e rj45 8x8 cat5e/cat6 e cat7 com função corta fio para conectores de passagem ez crimp rj45 rj12 rj11	UND	-----	2,00	-----
00000466	SWITCH GIGABIT 5 PORTAS 10/100/1000MBPS POE switch gigabit 5 portas 10/100/1000mbps poe	UND	-----	10,00	-----
00000135	MOUSE USB 3 BOTÕES, OPTICO 800DPI mouse com fio com 3 botões	UND	-----	15,00	-----
00000134	MOUSE SEM FIO, ERGONÔMICO mouse bluetooth 5.0 sem fio preto wireless 2.4ghz com um alcance de 10 metros com no mínimo 1200dpi ambidestro plug and play compatível com windows, macos, linux, chrome	UND	-----	15,00	-----
00000130	PEN DRIVE 16GB dispositivo de armazenamento usb 3.0 com 16 gb de capacidade.	UND	-----	20,00	-----
00000467	CONVERSOR ADAPTADOR DE VÍDEO HDMI MACHO PARA VGA FÊMEA	UND	-----	5,00	-----
00000468	RÉGUA COM TOMADAS régua de tomadas com 12 entradas, modelo rack 19", 1 u, tensão nominal de 100v à 240v (bivolt automático), chave liga / desliga, iluminação nqa chave quando ligado, corrente máxima de 10 a, padrão das 12 tomas 2p + t( nbr 14136) 10a certificadas pelo inmetro, mini dijuntor rearmável tipo dijuntor(circuit breaker) 10 a, proteção contra surto de tensão varistor oxido de zinco, cabo de alimentação de 1m.	UND	-----	4,00	-----
00000469	FONTE CARREGADOR DE BATERIA 70A 14.4 V fonte e carregador de bateria de 70 amperes e 14.4v produto referência: fonte e carregador de bateria usina 70 a 14.4v	UND	-----	1,00	-----
00000470	CABO LIGAÇÃO BATERIA / FONTE aquisição de cabo ligação bateria/fonte, comp. 80cm bitola 16mm. unidade: par	UND	-----	2,00	-----
00000471	ACESS POINT ROTEADOR WI-FI acess pointa para ponto de acesso wi-fi 6 com banda dupla interna; ter capacidade de suportar mais de 300 clientes simultâneos mantendo uma conexão estável e com taxa de transferência agregada de 5,3 gbps; ter capacidade de fornecer rede wifi 6 de banda dupla (802.11ax); prover banda de 5 ghz com taxa de transferência de 4,8 gbps; prover banda	UND	-----	6,00	-----



# CAMARA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ

Governo do Estado do Minas Gerais



## QUADRO PARA PREENCHIMENTO PREÇOS SEM FORNECEDOR

21/06/2024 09:16:11

Processo	<b>Pregão Eletrônico Nº 000006/2024 - 09/07/2024 - Processo Nº 000013/2024</b>
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

de 2,4 ghz com taxa de transferência de 573,5 mbps; permitir fazer isolamento de tráfego de convidados, melhorando a segurança e desempenho da rede do legislativo e reduzindo o congestionamento do tráfego; deve incluir placa de montagem universal com placa de suporte e kit de parafusos, permitindo montado em parede ou teto; permitir gerenciamento via ethernet e bluetooth; que seja alimentado por poe+ (compatível com switches poe); que tenha capacidade de throughput de 4.800 mbps; que tenha uma entrada de porta rj-45 gbe (poe in); que tenha grau de proteção ip54 para proteção contra a poeira e projeções de água; que tenha certificações da anatel, ce, fcc e ic; que garanta segurança sem fio nos padrões wpa-psk e wpa-enterprise (wpa/wpa2/wpa3); modelo de referência: ubiquiti access point u6 professional (sku: u6-pro).

### 000009 Equipamento e Material Permanente

000 Único

000 Único

Código	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
00000217	MICRO COMPUTADOR PORTÁTIL NOTEBOOK com as seguintes características: tela mínima de 15" (quinze polegadas); capacidade de armazenamento de dados sata de 510 gb, no mínimo; processador equivalente ou superior ao intel core i9 13ª geração; memória ram ddr 6, 16 gb, no mínimo; teclado padrão abnt 2 com teclas numéricas; placa de som; alto falantes; placa de vídeo; câmera hd/webcam; bateria de 6 células, no mínimo; bivolt; entrada hdmi; no mínimo 3 entradas usb 3.0 ou superior; garantia de 01 (um) ano. acompanha: fonte de alimentação; bateria; manual do usuário; e bolsa protetora para acondicionamento e transporte.	UND	-----	2,00	-----	-----
00000401	FONTE CHAVEADA 12V-10A BIVOLT PARA CAMERAS alimenta até 32 câmeras hd¹ (¹ considerando câmeras com consumo de 250 ma) proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente, fonte multiuso: cftv, redes, controle de acesso, automação, fita led e som automotivo, filtro antirruído: as imagens ficam nítidas e livres de interferências, entrada 100 a 240 vac automático 50/60 hz, saída: 12,8 vdc/10 a (ajustável de 11,5 a 13,8 vdc), saídas com bornes para conectar mais de um equipamento diretamente na fonte, led indicativo de funcionamento, tensão nominal: 100 a 240 vac, máxima variação da tensão: 90 a 264 vac, corrente: 3 a máximo (com tensão e carga nominais), frequência da rede elétrica: 50 ou 60 hz, máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 a 63 hz, saída: tensão nominal: 12,8 vdc variação da tensão: 11,5 a 13,8 vdc, corrente: mínima: 0 a / máxima: 10 a potência: 1,2 w máximo / carga nominal: 128 w eficiência: >75% (carga nominal), ripple e ruído: 150 mv (pico a pico), proteção: entrada: sobrecorrente: através de fusível	UND	-----	4,00	-----	-----



# CAMARA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ

Governo do Estado do Minas Gerais



## QUADRO PARA PREENCHIMENTO PREÇOS SEM FORNECEDOR

21/06/2024 09:16:11

Processo	<b>Pregão Eletrônico Nº 000006/2024 - 09/07/2024 - Processo Nº 000013/2024</b>
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

saída: curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito / sobrecarga e sobretensão: atua entre 120% a 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que interrompida a condição de atuação.  
 sinalização: led aceso: alimentação ok / led piscando: curto-circuito na saída / led apagado: alimentação nok  
 temperatura de operação: 0 a 40 °c (carga nominal em operação normal)  
 requisitos de segurança: isolamento dielétrico: entre primário e secundário (1.500 vac, 5 ma, 5 segundos)  
 resistência de isolamento: 10 mo mínimo (500 vdc), 12 vdc, poe ativo (802.3af)

00000462 **SCANNER DE MESA**  
 scanner de mesa com mesa digitalizadora modular a3 para digitalização de documentos, contendo suporte e garantia de 48 (quarenta e oito) meses. UND ----- 1,00 -----

00000406 **CENTRAL DE ALARME 4 ZONAS**  
 central de alarme não monitorada com 4 zonas com fio e 20 zonas sem fio. cadastro de controle feito por botão, teclado ou aplicativo, sendo o ultimo, gratuito podendo armar e desarmar a central de alarme remotamente, possui conector fêmea rj 45, para conexão pela internet, fonte de alimentação automática, tensão/corrente de saída auxiliar: 14,5/300 ma - corrente de saída de sirene: com bateria até 1 a / sem bateria: 300 ma - alimentação dc: bateria de 12 v/7 ah,- temperatura operacional: -10 °c a 50 °c - tensão/corrente de saída pgm: 13 vdc / 50 ma.  
 teclados de lcd; com transformador e função ronda.  
 modelo referência:  
 central de alarme 4 zonas intelbras anm 24 net

00000407 **BATERIA SELADA PARA CENTRAL; SELADA RECARREGÁVEL 12V/7A PARA NOBREAK ALARMES E CERCA**  
 bateria selada para central; bateria selada recarregável 12v para nobreak alarmes e cerca UND ----- 2,00 -----

00000408 **SENSOR DE PRESENÇA ALARME**  
 ângulo de cobertura de 90°; alcance de detecção do infravermelho 12m; chave anti-vação; pirossensor duplo; tempo de estabilização 60 segundos; níveis de sensibilidade 2; compensação de temperatura, saída de alarme nf/na e tensão de alimentação 9 a 16 vdc.  
 modelo referência: intelbrás ivp 5001 pet

00000397 **GRAVADOR NVD 32 CANAIS RECONHECIMENTO FACIAL INVD 5132**  
 gravador digital inteligente de vídeo em rede com suporte a 32 canais (câmeras ip) deve possuir microprocessador dual core de alto desempenho deve ser compatível com onvif perfil s deve suportar até 3 streams simultâneos de uma mesma câmera UND ----- 1,00 -----

entrada para áudio: 1 canal, rca  
 saída para áudio: 1 canal, rca  
 suporte às câmeras ip com áudio: 32  
 compressão de áudio suportado: g.711a, g.711mu, g.726, pcm



## CAMARA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ

Governo do Estado do Minas Gerais



### QUADRO PARA PREENCHIMENTO PREÇOS SEM FORNECEDOR

21/06/2024 09:16:11

Processo	<b>Pregão Eletrônico Nº 000006/2024 - 09/07/2024 - Processo Nº 000013/2024</b>
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

e aac  
saídas de vídeo: 1 hdmi e 1 vga  
resoluções suportadas no monitor com saída hdmi: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720  
resoluções suportadas no monitor com saída vga: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720  
quantidade de canais exibidos na tela: 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36  
resoluções suportadas na visualização: 16mp, 12mp, 8mp (4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp(full hd/1080p), 1.3mp, 1mp(hd/720p), d1  
máscara de privacidade: até 4 por canal  
zoom digital: sim  
deve possuir controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema  
sistema de compressão dos arquivos: h.265+, h.265, h.264+, h.264, mjpeg  
resoluções de gravação suportadas: 16mp, 12mp, 8mp (4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp(full hd/1080p), 1.3mp, 1mp(hd/720p), d1  
taxa de frames suportada para gravação por resolução: 16mp e 12mp até 15 fps e 8mp(4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp(full hd/1080p), 1mp(hd/720p), d1 todos em até 30 fps  
taxa de bit rate suportada para gravação: 256mbps (160mbps quando inteligência artificial estiver ativada)  
eventos/configurações para gravação: detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, alarme e inteligências. todos configuráveis  
por agenda.  
configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação: 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos /10~300 segundos  
suporte a relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte a analíticos de vídeo enviados através das câmeras ip como: mapa de calor, contagem de pessoas, análise comportamental, aglomeração, leitura de placas, detecção de face, reconhecimento facial, inteligência perimetral e detecção inteligente  
inteligência de vídeo embarcada no gravador: inteligência perimetral, reconhecimento de face, detecção de face e detecção inteligente  
deve possuir até 10 bancos de dados com capacidade para 20.000 faces no total para fins de reconhecimento facial. possibilidade de adicionar nome, gênero, idade, nacionalidade, endereço e informação de



# CAMARA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ

Governo do Estado do Minas Gerais



## QUADRO PARA PREENCHIMENTO PREÇOS SEM FORNECEDOR

21/06/2024 09:16:11

Processo	<b>Pregão Eletrônico Nº 000006/2024 - 09/07/2024 - Processo Nº 000013/2024</b>
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

identificação para cada face. possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo. deve possuir mecanismo para detecção de faces desconhecidas (não cadastradas no banco de dados do item acima) deve ter capacidade de leitura de placas deve ter capacidade de detecção de humanos e veículos deve possuir capacidade de análise comportamental, aglomeração, contagem de pessoas e mapa de calor. deve permitir a reprodução simultânea das gravações para até 16 canais resoluções suportadas na reprodução: 16mp, 12mp, 8mp (4k), 5mp, 4mp, 3mp, 2mp (full hd/1080p), 1mp (hd/720p), d1 modos de busca: data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos) funções no playback: reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital modos de backup: dispositivo usb, ftp e através de interface web porta ethernet 2 portas rj45 (10/100/1000mbps) funções de rede: http/https, tcp/ip, ipv4/ipv6, dhcp, rtsp, udp, upnp (somente discovery), ntp, dns, ddns, filtro ip, ftp, sftp, e-mail (smtp), snmp, multicast, 802.1x e rtmp throughput de rede (com as funções de inteligência artificial desabilitadas): 256 mbps throughput de rede (com as funções de inteligência artificial habilitadas): 160 mbps conexões remotas: 128 usuários simultaneamente deve permitir até 4 hds sata opções de armazenamento: gravação simples por eventos ou regular gerenciamento de espaço em disco: sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e hd cheio porta usb: 2 portas (1 no painel traseiro usb 3.0 e 1 no painel frontal usb 2.0) porta serial: 1 porta rs232 para comunicação com pc, 1 porta rs485 para controle ptz entrada de áudio bidirecional: 1 canal, rca saída de áudio bidirecional: 1 canal, rca entradas de alarme: 16 saída de alarme: 4 deve incluir fonte de alimentação compatível com o



# CAMARA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ

Governo do Estado do Minas Gerais



## QUADRO PARA PREENCHIMENTO PREÇOS SEM FORNECEDOR

21/06/2024 09:16:11

Processo	<b>Pregão Eletrônico Nº 000006/2024 - 09/07/2024 - Processo Nº 000013/2024</b>
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

equipamento, 110v220v (bivolt automático) e plugue no formato nbr 14136;  
 proteção contra surtos de tensão  
 deve possuir aplicações e monitoramento implementados pelo fabricante;  
 deve incluir 3 hds sata com capacidade individual de 10 tb de armazenamento da marca/modelo wd purple  
 garantia de 1 ano;  
 documentação em português brasil;  
 produto novo, de primeiro uso e não remanufaturado;  
 deve ser compatível com os produtos ofertados nos itens 02, 04 e 05  
 deste termo de referência;  
 modelo de referência: intelbras invd 5132  
 prazo de entrega: 30 dias a contar do recebimento da afm;

00000410	SIRENE ELETRÔNICA 120DB sirene para alarme eletrônico com potência de 120db RACK 44U rack 44u com estrutura em perfis de alumínio extrudado de alta resistência, com conexão angular rígida, garantindo precisão e robustez fechamentos laterais em chapa de aço 1.0mm gabinete com portas traseiras perfuradas em chapa de aço eletrozincada 1,5mm. teto construído em chapa de aço 1.0mm medidas externas: largura de 600 mm, profundidade de 500mm altura de 2000mm. dissipação de calor: gabinete com portas perfuradas (em ambiente refrigerado de data center): o rack deve atender as normas, certificados e laudos aplicáveis: laudo de resistência à corrosão em névoa salina (salt spray), em conformidade à abnt nbr 8094:1983, comprovando duração mínima de 500 horas para materiais ferrosos e 1000 horas para não ferrosos. apresentação de certificado conforme norma abnt nbr iso9001. apresentação de teste termográfico dos últimos meses - comprobatório tempo x temperatura da estufa de secagem da pintura eletrostática - garantindo a qualidade do acabamento com tinta a pó poliéster eletrostática.	UND	2,00
00000411	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.5E categoria 5e, u/utp 24 posições terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 idc, para condutores de 22 a 26 awg vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro largura de 19 e altura de 1u ou 44,45 mm, que permite montagem em racks possui local para identificação das portas fornecido na cor preta pintura especial anti-corrosão compatível com ferramentas punch down 110idc compatível com plugs rj45 e rj11 produto que atenda as políticas de não agressão ao meio-ambiente	UND	1,00
00000412	CAMERA CANHÃO IP 4MP resolução 4 mp, alimentação poe ativo (iee 802.3af), roi (região de interesse) padrão de compressão h.265, índice de proteção ip67, infravermelho de 30m, lete de 3.6mm, pixels 2688 (h) x 1520 (v), iluminação mínima 0,05 lux/f2.0(colorido), 0lux/f2.0 (ir ligado), balanço do branco auto / luz natural / iluminação pública / ambiente externo / manual / personalizado, compensação de	UND	3,00
00000400		UND	7,00



# CAMARA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ

Governo do Estado do Minas Gerais



## QUADRO PARA PREENCHIMENTO PREÇOS SEM FORNECEDOR

21/06/2024 09:16:11

Processo	<b>Pregão Eletrônico Nº 000006/2024 - 09/07/2024 - Processo Nº 000013/2024</b>
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

00000415	<p>luz de fundo blc/hlc/wdr (120db), perfil dia &amp; noite automático (icr) /colorido/ preto e branco, obturador eletrônico automático manual: 1/3s ~ 1/100.000s, detecção de vídeo até 4 regiões de detecção, ângulo de visão h: 82° / v: 45°, interface rj45 (10/100base-t), 12 vdc, poe ativo (802.3af)</p> <p><b>BANDEJA COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO</b> bandeja com 4 pontos de fixação para instalação de equipamentos mais pesados, como estabilizadores e servidores, compatíveis com as medidas do rack descrito no lote 03</p>	UND	4,00	-----	-----
00000418	<p><b>BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE 70AH</b> bateria estacionária alta capacidade, sistema eletroquímico chumbo-ácido, tensão nominal 12 v, capacidade nominal 70 ah, normas técnicas nbr 14204, 14205, 14206, 15254, 15389 e 15641, dimensões 355 x 176 x 192 mm, peso 33 kg, aplicação nobreak, características adicionais regulada por válvula, tipo selada vrla(reguladas por válvulas)</p>	UND	1,00	-----	-----
00000420	<p><b>INVERSOR DE TENSÃO 12V / 110V - 500W</b> aquisição de inversor de tensão 12v/ 110v com potência máxima de operação de 500w com potência de pico de 1000w</p>	UND	1,00	-----	-----
00000399	<p><b>CAMERA DOME IP 4MP LENTE 2.8MM</b> sensor de imagem: 1/3" 4 megapixels cmos; obturador eletrônico: obturador eletrônico: automático / manual (1/3s ~ 1/100000s) sensibilidade: 0,08 lux/f2.0 (colorido, 1/3s, 30ire), 0,3 lux/f2.0 (colorido, 1/30s, 30ire); 0 lux/f2.0 (ir ligado) tipo de lente: fixa distância focal: 3.6mm ; 2.8mm abertura máxima: f2.0 zoom digital: 16x ângulo de visão: h: 81° / v: 44° ; h: 106° / v: 58° íris: eletrônica distância máxima do infravermelho: 30 metros (inteligente/ativo) análise de vídeo: detecção de movimento: até 4 áreas<sup>1</sup> região de interesse: até 4 áreas máscara de vídeo: até 4 áreas</p> <p>vídeo: compressão de vídeo: h.264/h.264b/h.265/h.265+/mjpeg<sup>2</sup> quantidade de streams: 2 streams resoluções: 4m (2560 x 1440)/16:9 ; 3m (2304 x 1296)/16:9 ; 3m (2304 x 1296)/16:9 1080p (1920 x 1080)/16:9 ; 1.3m (1280 x 960)/4:3 ; 720p (1280 x 720)/16:9 ; d1 (704 x 480)/22:15 ; vga (640 x 480)/4:3 ; cif (352 x 240)/22:15 taxa de frames: stream principal: 4m (1 a 20 fps) 3m/1080p/ 1.3m/ 720p (1 a 30 fps); stream extra d1/ vga/ cif (1 a 30 fps) controle de taxa de bits: cbr / vbr taxa de bits: h.264: 8kbps a 6144 kbps; h.265: 3kbps a 6144 kbps; h.265+: 73kbps a 6144 kbps; mjpeg: 40 kbps a 6144 kbps modos de vídeo: automático / colorido / preto e branco perfil dia e noite: agendamento, dia e noite</p>	UND	18,00	-----	-----



# CAMARA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ

Governo do Estado do Minas Gerais



## QUADRO PARA PREENCHIMENTO PREÇOS SEM FORNECEDOR

21/06/2024 09:16:11

Processo	<b>Pregão Eletrônico Nº 000006/2024 - 09/07/2024 - Processo Nº 000013/2024</b>
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

compensação de luz de fundo: blc / dwdr 60db) / hlc  
 balanço do branco: automático / manual  
 rede:  
 interface: 1 rj-45 (10 / 100base-t)  
 throughput: 24 mb/s  
 protocolos: http, https, tcp, arp, rtsp, rtp, rtcp, udp, smtp,  
 ftp, dhcp, dns, ddns, pppoe, ipv4/v6, ntp, multicast, icmp, igmp,  
 tls, ssl,  
 ssh, intelbras cloud, intelbras-1<sup>3</sup>  
 serviço ddns: intelbras ddns , ddns no-ip®, dyndns®  
 máximo acesso de usuários: 20 usuários 4  
 navegadores: ie®, chrome®, firefox®5  
 aplicações e monitoramento: interface web, intelbras sim,  
 intelbras ip utility, isic,  
 onvif (s), defense-ia  
 certificações: ce: (en 60950:2000); fcc: fcc part 15 subpart b

00000381

**FRAGMENTADORA DE PAPEL 25 FOLHAS 40 LITROS**  
 fragmentadora de escritorio capacidade para no mínimo 25  
 folhas 110w, acionamento com botão e sensor eletrônico,  
 funcionamento contínuo, com paradas para resfriamento, nível  
 de ruído máximo 65 decibéis, com sensor de lixeira cheia,  
 fragmentação para papel, cd, dvd e cartão de crédito, clips,  
 grampos. capacidade do cesto 31 litros aproximadamente,  
 garantia de 01 ano.

UND ----- 3,00 -----

00000398

**HD 10 TB PURPLE SATA 5400 RPM**  
 disco rígido especial para segurança eletrônica  
 » operação 24 horas por dia 7 dias por semana  
 » estabilidade na gravação de dados  
 » velocidade de disco controlada  
 » dissipação de calor otimizada  
 » baixo consumo de energia e nível de ruído  
 » compatível com as principais marcas de cftv  
 » 3 anos de garantia direta com o fabricante  
 especificações técnicas:  
 - capacidade: 10 tb  
 - interface: sata 6 gb/s  
 - tamanho físico: 3,5 pol.  
 - classe de rpm: 5400

UND ----- 2,00 -----

00000424

**CÂMERA DE VÍDEO ROBÓTICA**  
 câmera de vídeo robótica, com controle de pan, tilt,  
 zoom, foco e íris remotos. com sensor cmos 1/2.8  
 com no mínimo dois megapixels ou mais de resolução;  
 suportar resoluções de vídeo de 1080p60, 1080i59.94,  
 1080p30, 1080i60, 720p60, 720p30 pelas interfaces  
 ethernet, hdmi e sdi; interfaces de vídeo hdmi, hdsdi e ethernet;  
 suporte aos protocolos ndi e srt em  
 1080p60; zoom óptico de 20x ou mais e zoom digital de  
 12x ou mais; suportar os protocolos de controle ndi,  
 visca, pelco-p e pelco-d através da interface  
 ethernet; relação sinal ruído de maior > 55db, ângulo  
 de pan -170o até +170o, ângulo de tilt, -30p até +90o,  
 número de presets de no mínimo nove, possibilidade de  
 inversão da imagem e configuração de white balance  
 automática ou one push trigger. alimentação por poe,  
 com consumo máximo de 25w. as câmeras devem ser

UND ----- 3,00 -----



# CAMARA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ

Governo do Estado do Minas Gerais



## QUADRO PARA PREENCHIMENTO PREÇOS SEM FORNECEDOR

21/06/2024 09:16:11

Processo	<b>Pregão Eletrônico Nº 000006/2024 - 09/07/2024 - Processo Nº 000013/2024</b>
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

00000425	acompanhadas por um suporte de fixação em parede e um suporte de fixação de teto. modelo de referência: neoid ptz ndi 20x  CONTROLE JOYSTICK PARA CÂMERAS DE VÍDEO PTZ controle remoto compatível com as câmeras robóticas, com possibilidade de expansão para até 7 câmeras, com interfaces rj45, rs-232, rs-485/422, com suporte aos protocolos onvif, visca/ip, pelco-p e pelco-d através da interface ethernet, com taxa de transmissão de 2400; 4800; 9600; 19200 e 38400bps, com display lcd, joystick 4d (pan/tilt/zoom/lock) com capacidade de selecionar cada uma das câmeras e regular foco e zoom manual através de uma alavanca de controle. o controle deve ser capaz de armazenar no mínimo 9 posições de foco e zoom por câmera e possuir alimentação poe (power over ethernet) e fonte dc 12v. modelo de referência: neoid ptz controller ip pro	UND	1,00
00000426	SWITCH GIGABIT POE 24 PORTAS switch com 24 portas poe, para rack 19", 1 u, transmitindo dados e energia no mesmo cabo de rede ao mesmo tempo, em todas as 24 portas, com potência total de 192w, alcance de até 100m, poe padrão ieee802.3af e ieee802.3at, roteamento estático, evitando tráfego desnecessário entre equipamentos, função qualidade de serviços (qos), para garantia de qualidade do tráfego de pacotes, priorizando aplicações de dados, voz, vídeo e controle de banda, além de mais proteção contra surtos de tensão. chipset: 1* rtl 83282m 2* rtl 8218b frequência do buffer: 500 mhz, portas: 10/100/1000m (rj45):24 mini gbic (sfp): 4 (25, 26, 27 e 28) memória sdram ddr3: 128 mb, memória flash: 32 mb, dimensões (l x a x p): 330 x 44 x 440 mm com suporte para rack padrão eia 19" com 1 u de altura, material: aço, potência máxima por portas: 30 w (desde que não ultrapasse a potência total do switch) modelo igual superior ao: mikrotik cloud router switch crs328-24p-4s+rm	UND	4,00
00000225	IMPRESSORA DE CHEQUE com as seguintes características: a impressora de cheque deve possuir memória de armazenamento para no mínimo de 90 favorecidos, com emissão de relatórios de até 1000 cheques; modo pré-datado até 99 dias; comunicação usb; fonte de alimentação 100-240 vac; cabeçote de impressão matricial igual ou superior; display alfanumérico de lcd; teclado alfanumérico; garantia mínima de 01 (um) ano.	UND	1,00
00000087	MICRO COMPUTADOR ssd m2 com capacidade de armazenamento de dados de 512 gb no mínimo; processador equivalente ou superior ao intel core i7 13ª geração; sistema operacional windows ou linux; memória ram ddr 5, 16 gb (expansível até 64gb armazenamento), no mínimo; bivolt; 6 entradas usb, no mínimo; entrada para cartões de memória; entrada vga e hdmi; garantia de 01 (um) ano. acompanha: fonte de alimentação e manual do usuário. deve acompanhar teclado ( e mouse (mouse óptico com 3 botões (esquerdo, direito e scroll). interface usb. resolução mínima 1000 dpi. cor: preto. garantia de 1 ano a partir da data de entrega.)	UND	6,00



**CAMARA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ**

Governo do Estado do Minas Gerais



**QUADRO PARA PREENCHIMENTO PREÇOS SEM FORNECEDOR**

21/06/2024 09:16:11

Processo	<b>Pregão Eletrônico Nº 000006/2024 - 09/07/2024 - Processo Nº 000013/2024</b>
Fornecedor	.....
Documento	.....
Endereço	.....
Contato	.....

<b>00002 Prestação de Serviço</b>						
<b>00002 Prestação de Serviço</b>						
<b>00002 Prestação de Serviço</b>						

Código	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
0000077	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, INTEGRAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO AO VIVO instalação e configuração de sistema de transmissão multiplataforma, com suporte ndi para envio e recepção de dados via rede, câmeras 3g/sdi/ndi, mesa controladora. treinamento do servidor responsável pela operação do sistema de transmissão ao vivo, que inclui software multiplataforma e seus respectivos equipamentos (câmeras, mesas controladoras e etc, mesa de som digital multipista). acompanhamento presencial de, no mínimo, 4 (quatro) sessões da câmara municipal de espera feliz após instalação e configuração dos respectivos equipamentos	SERV	-----	1,00	-----	-----