



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36
Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976
camaraourilandia@hotmail.com

PODER LEGISLATIVO

Ofício nº 017/2023/SEC/CMON

DA: SECRETARIA ADMINISTRATIVA DA CÂMARA MUNICIPAL

AO: EXMO. RAIMUNDO DE OLIVEIRA DA SILVA

DD. PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL OURILÂNDIA DO NORTE-PARÁ

Senhor Presidente,

Sirvo-me do presente para solicitar a Vossa Excelência autorização para procede licitação objetivando a aquisição de bens de consumo e permanentes de informática, vídeo, áudio, ferramentas e outros itens, objetivando atender requisições do departamento de tecnologia, os quais são essenciais conforme demonstrado no Ofício TI nº 005/2023, o qual reitera outros pleitos anteriores.

Diante, espere deferimento de Vossa Excelência pra proceder processo licitatório objetivando a aquisição dos bens abaixo relacionados:

Nº ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	Aspirador de pó, com função de aspirador e soprador, ~1300W, 220V, armazenamento de 20L, acompanhando kit de bicos de aspiração, tubos de extensão e mangueira. Electrolux, Philco ou Wap	1	UNIDADE
2	Cadeira do tipo Gamer, confortável e resistente, suporte para até 130 Kg, altura ajustável, apoio para os braços, suporte lombar regulável, apoio para a cabeça, centro giratório e rodas.	2	UNIDADE
3	Monitor com tela Full HD, painel IPS, TAMANHO 23,8" 1920x1080, tempo de resposta 1~5ms, HDMI e VGA	6	UNIDADE
4	Monitor com tela Full HD, painel IPS, TAMANHO 27" 1920x1080, tempo de resposta 1~5ms, HDMI e DisplayPort	2	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36

Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976
camaraourilandia@hotmail.com

PODER LEGISLATIVO

5	Notebook com Processador i7 de 10ª Geração, Core™ i7-10750H, velocidade de clock do processador 2,6Ghz, placa de vídeo NVIDIA® GeForce® GTX 1650 4GB, teclado retroiluminado em LED azul, Memória 8GB DDR4 2933MHz, Expansível até 32GB (2 slots DDR4 2933MHz), Tipo de Tela: Full HD / Antirreflexo; Tamanho da Tela: 15,6" Resolução da Tela: (1920 x 1080) 512GB SSD M.2 PCIe NVMe, 2 slots SSD M.2 e 1 slot HDD SATA para expansão do armazenamento, WiFi 2x2 AC, 02 USB 3.1 e 01 USB tipo C 3.1 e Sistema de resfriamento otimizado composto por 2 coolers e 4 saídas de ar	1	UNIDADE
6	Notebook com Processador Intel Core i5-1135G7(4-Core, cache de 8mb, até 4,2GHz), Intel UHD com memória gráfica compartilhada, Memória 8GB DDR4(1x8GB) 2666MHz; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM), SSD de 256GB PCIe NVMe M.2, slot de expansão de armazenamento SATA 6GBs, tela Full HD de 15,6" (1920x1080) WVA, Cor Platinum Silver - Prata, teclado padrão ABNT-2, Placa de rede 802.11ac, WiFi 1x1 e Bluetooth.	2	UNIDADE
7	Parafusadeira elétrica sem fio, bateria 21volts, carregador bivolt, com bateria reserva, Regulagem de velocidade e kit de ponteiros 11 bits, ad. Soquetes 4 á 12MM. Rpm 0-400/ 0-1400. 25 posições de torque, maleta em plástico. Marca DWALT, WONDER, BOSCH ou similar.	1	UNIDADE
8	Soprador térmico, tipo pistola, 220v, até 500°C 2000W ou superior. Wonder ou Schulz	1	UNIDADE
9	Cabo de força tripolar 10a 3x075mm padrão PC, PDU 1,5MT,	1	UNIDADE
10	Caixa de som estéreo para pc, Alimentação: USB 5v, Potência mínima 12W rms, conectividade P2 3.5mm, Frequência de resposta: 100-20KHZ	5	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36

Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976

camaraourilandia@hotmail.com

PODER LEGISLATIVO

11	Estilete Trapezoidal Retrátil para uso profissional, com kit de lâminas de Faca de Segurança com 50 unidades IRWIN ou similar	1	UNIDADE
12	Fone de ouvido com conectividade via bluetooth e P2, do tipo supra-auricular e ou circumaurais, frequência 20 até 20.000 Hz, sensibilidade 103dB.	5	UNIDADE
13	Multímetro Digital Profissional Portátil Corrente Ac + Dc Tensão 200M~600V Bateria 9V Teste de continuidade, True RMS. Minipa ou Fluke.	1	UNIDADE
14	Pente de Memória RAM DDR4 4GB	4	UNIDADE
15	Placa mãe para processadores Intel de 9ª geração, Chipset Intel® H310, soquete LGA 1151, 2x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz dual channel, 1x M.2 Socket 3, com M Key, suporte a dispositivo de armazenamento tipo 2242/2260/2280/22110, 4x Portas SATA 6Gb/s, com conexão USB 2.0 e 3.0 e 3.1, saída de vídeo vga e ou HDMI. Asrock, Asus ou Gigabyte.	4	UNIDADE
16	SSD m.2 NVME 512GB, leitura mínima 3500MB/s, gravação mínima 2400MB/s	2	UNIDADE
17	SSD SATA 512GB	2	UNIDADE
18	SSD SATA, 256GB	6	UNIDADE
19	Teclado Notebook Lenovo Ideapad 320/330; ABNT2	1	UNIDADE
20	Tela Led Full HD 1920x1080, notebook Lenovo Ideapad 320/330; 15.6 polegadas, 30 pinos	1	UNIDADE
21	Trilho Telescópico para gabinete servidor Hack	1	UNIDADE
22	USB 3.0 Kingston 16GB	10	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36

Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976
camaraourilandia@hotmail.com

PODER LEGISLATIVO

23	DVR com 16 canais analógicos, com capacidade para conexão com câmera IP. Compatível com as tecnologias HDCVI, AHD, HDTVI e Analógica + IP; Possibilidade de reconhecimento facial em tempo real, saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC; compressão de vídeo H.265+ e H.265; compatível com Multi-Box, Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif; modo de gravação manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo; interface de rede RJ45 (10/100/1000 Mbps); multi conexões simultâneas e interface interna do tipo SATA para conexão de Disco Rígido para gravação dos canais.	1	UNIDADE
24	Câmera compatível com a tecnologia HDCVI, resolução mínima de 720p com mínimo de 4Mp, Sensor: 1/2.7 4megapixels CMOS; Lente: 3.6mm com ângulo de abertura de 86° horizontal e 44° na vertical; Alcance IR inteligente: 30 metros; proteção IP67; local de instalação Interno e Externo; tipo case / material: Bullet/ Metálico; tensão: 12Vdc; conexão ao DVR via cabo coaxial.	10	UNIDADE
25	Câmera tipo dome para instalação em ambientes internos. Com sensor CMOS e resolução mínima de 720p com o mínimo de 2 Mp; lente de 2.8 mm com amplo ângulo de abertura; Alcance do IR inteligente: 20m; protocolo do vídeo HDCVI; Troca Automática do Filtro (ICR); conexão ao DVR via cabo coaxial BNC e alimentação de 12v; Tipo case / material: Dome / Plástica.	6	UNIDADE

Cabe apresentar que os itens acima relacionados na cotação de preços no mercado, realizada pelo departamento de compras, importou o valor médio estimado em R\$ 102.066,05 (cento e dois mil sessenta e seis reais e cinco centavos), valor que deverá ser disponibilizado no orçamento desta Casa Legislativa.

Certo de poder contar com o costumeiro apoio e objetivando o bom andamento da



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36

Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976
camaraourilandia@hotmail.com

PODER LEGISLATIVO

administração e na certeza de seu pronto atendimento elevo minha estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

Secretaria Administrativa da CMON, aos 29 dias do mês de abril de 2023.

JOSÉLIA PEREIRA DE SOUZA
Secretária Administrativa
Portaria n° 022/2022



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36

Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976
camaraourilandia@hotmail.com

PODER LEGISLATIVO

DESPACHO

O PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE, no uso de suas atribuições legais e constitucionais, como também nas disposições contidas na Lei n. 8.666/93 e Lei nº 10.520/02, Resolução nº 007/2011/CMON de 24/10/2011, **AUTORIZA** a Comissão Permanente de Pregão, a autuação do Processo Administrativo para Objeto: aquisição de bens de consumo e permanentes de informática, vídeo, áudio, ferramentas e outros itens, nos termos do ofício de nº 017/2023/SEC-ADM de 29/04/2023, solicitado pela SECRETARIA ADMINISTRATIVA DA CÂMARA e em conformidade com a relação apresentada no pleito e orçamento estimado.

Determino a utilização da modalidade de Pregão Eletrônico com base na Lei Federal nº 10.520/2002, devendo proceder todas as publicações legais, diante do fato que esta Câmara ainda deverá implantar a regulamentação à nova Lei de Licitações.

Gabinete do Presidente da Câmara Municipal de Ourilândia do Norte-Pará, aos 03 dias de maio de 2023.

Raimundo de Oliveira da Silva
VER. PRESIDENTE DA CMON



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36

Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976
camaraourilandia@hotmail.com

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Of. TI-005/2023/CMON

Ourilândia do Norte, 25 de abril de 2023

Ao excelentíssimo presidente da Câmara Municipal de Ourilândia do Norte, no exercício do ano corrente, Sr. Raimundo Oliveira da Silva.

Com carisma e respeito pretendo apresentar a vossa senhoria, o estado do setor de tecnologia dessa casa. No último ano houve um investimento significativo na área, porém, ainda há muito por fazer. A seguir listo o estado dos computadores que são usados para o atendimento do público nos gabinetes, secretaria da casa e que são necessários para a demanda dos serviços prestados.

Computadores.

		Monitores		Estado da CPU			Notebook Novo		
		Mon novo	Mon velho	Pc renovado	Comp velho	Comp Crítico	Notebook Novo	Notebook Velho	Notebook Crítico
Sala 1	Gab Renivaldo	1			1				
Sala 2	Gab Presidência	1			1				
Sala 3	Gab Walto		1		1				
Sala 4	Tesouraria	1			1	1			
Sala 5	Gab Reginaldo		1		1				
Sala 6	Gab Cabeção	1		1					
Sala 7	Cozinha								
Sala 8	Secretaria	3		3			1		
Sala 9	Jurídico		1			1			
Sala 10	Gab Edivaldo		1		1				
Sala 11	Gab Almir	1		1					
Sala 12	Gab Andrade								
Sala 13	Gab Beto		1		1				
Sala 14	Gab Cesar		1	1					
Sala 15	Gab Auderisa		1		1				
Sala 16	Gab Márcio		1			1			
Sala 17	Gab Léo Jr		1			1			
Sala 18	Sala de Reuniões								
Sala 19	Sala Ronaldo	1		1					
Sala 20	Setor de TI	1	1		1	1		2	

Conforme o gráfico acima, pode se notar a necessidade de substituição de algumas máquinas, a iniciativa tomada outrora, foi de complementar as máquinas com peças novas, pois o encargo de adquirir máquinas completas seria geraria uma despesa grande, então visando economia, decidimos por adquirir as peças críticas e aproveitar o que ainda se pode utilizar. Os componentes necessários para deixar os computadores em perfeito estado de funcionamento e atender os padrões tecnológicos atuais são? Placa mãe, processador, Memória RAM e SSD para armazenamento. Precisamos efetuar essa atualização em 8 computadores.

Há também a necessidade de troca dos monitores, pois os atuais que ainda são usados em algumas salas não atendem aos padrões mínimos de conforto e acessibilidade para os trabalhos, no quesito tecnológico atual.



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36

Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976
camaraourilandia@hotmail.com

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1- Notebooks:

Há necessidade de adquirir um notebook para uso da presidência da casa, para facilitar os serviços do presidente em especial quando o mesmo se deslocar da cidade.

Há necessidade de adquirir um notebook com alto poder de processamento para uso do chefe de sessão de Tecnologia da Câmara, esse notebook deve ser capaz de atender nas demandas de programação e testes de diversas ferramentas que a mesma precisa preparar para uso na casa.

Precisa fazer reparo em um notebook que já está à disposição do departamento de tecnologia, o mesmo está com o teclado falhando e a tela muito desgastada, mas fazendo os devidos reparos, ainda pode ser usado pela auxiliar de tecnologia da casa.

2- Computador/Servidor:

A Câmara Municipal necessita de um computador que possa processar diversas ferramentas de uso interno e de atendimento ao cidadão. Hoje o computador que é usado para tal finalidade, não atende aos requisitos mínimos para tal função. Tendo em vista essa demanda, precisamos adquirir um servidor que seja capaz de processar e armazenar as informações mantidas e geradas pelos diversos departamentos da casa. A seguir listo alguns dos serviços que são necessários serem processados:

1 – **Aplicativos de uso da contabilidade e tesouraria** da câmara, esses aplicativos geram relatórios que compõem as informações de transparência do legislativo. A parte de transparência recebe muitos acessos simultaneamente, onde baixo poder de processamento ocasiona lentidão.

2 – **Aplicações de armazenamento e compartilhamento de arquivos.** Há uma necessidade muito grande de ter uma ou mais aplicações que permita aos parlamentares e servidores da câmara armazenar e compartilhar arquivos de uso do poder legislativo. Tendo um servidor capaz de processar essas ferramentas, podemos criar um banco de dados capaz de manter arquivos de forma segura por um longo tempo. Às vezes Ex parlamentares nos procuram solicitando arquivos de 5 ou até 10 nos atrás, mas por não termos tais ferramentas, se torna muito difícil o armazenamento. Essa aplicação permitirá o armazenamento de forma individual com senha de acesso, mas também terá capacidade de compartilhamento, onde os servidores que sempre precisam trocar arquivos, muitas vezes precisam usar pendrive para tal finalidade, usando aplicação correta, pode apenas com alguns cliques fazer o compartilhamento para um ou mais colega poder acessar os arquivos. A aplicação ainda permite o acesso aos arquivos estando dentro ou fora da câmara, de forma segura.

3 – **Aplicações para treinamento** dos servidores da casa. Há uma necessidade de treinamento e aprendizado por parte dos servidores da casa, em relação aos aplicativos de uso nos serviços legislativos, hoje usamos o Portal Modelo SAPL e SAAP, oferecidos pelo Interligis. Essas aplicações se mostraram muito úteis para a casa, mas há uma necessidade de ter elas rodando em servidor nosso, para finalidade de aprendizado, pois os servidores e até parlamentares possam treinar as ferramentas sem comprometer a principal que é usada de forma oficial.

Dentre outros pontos, devo destacar que uma máquina que foi projetada para ser usada exclusivamente como servidor, vai proporcionar segurança e eliminar os travamentos que hoje sofremos diariamente.



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36

Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976

camaraourilandia@hotmail.com

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3- Serviço de rede Wi-Fi

Fica evidente que nossa rede sem fio ainda é muito precária, onde os rádios usados não podem oferecer serviço de roaming, e sempre temos parlamentares reclamando de que não estão conseguindo se conectar em determinados pontos da casa. Tendo isso em vista, nossa recomendação é adquirirmos rádios mais potentes que possam funcionar em roaming, (Roaming é um tipo de rede, onde todos os rádios funcionam como pontos de acesso e ambos fornecem o mesmo sinal, os parlamentares, servidores e visitantes poderão se conectar na recepção e ao se deslocar pelas dependências da casa, o celular mudará de rádio automaticamente, ainda podemos estabelecer um sinal separado com menos banda, para o fornecimento de conexão para os visitantes). Para isso é necessário adquirir 4 APs Ubiquiti modelo U6 Lite.

4- Sistema de segurança: Monitoramento por câmeras:

O atual sistema de segurança interna da Câmara está totalmente comprometido por diversos defeitos e pontos sem cobertura de monitoramento. A solução passa por compra de novas câmeras, dvr, cabos e conexões.

5- Impressoras:

Por muito tempo se utilizou impressoras a laser em escritório e acompanhamos tal ato, onde quase todas as impressoras utilizadas nas dependências da Câmara, são laser monocromática, mas nota-se a necessidade de impressora que faça impressão colorida, e mesmo sendo um pouco mais lentas que as a laser monocromática, hoje temos impressoras coloridas que oferecem bom custo benefício e consomem bem menos energia que as a laser e são menos propensas a darem problemas que são recorrentes nas impressoras a laser. Faz-se necessário a aquisição de três impressoras a jato de tinta, com buking de tinta.

6- Plenário:

Aos poucos temos buscado melhorar os serviços do plenário da casa, Hoje temos microfones de mesa para os parlamentares usarem de forma individual e temos câmeras que são usadas para transmissão das sessões. Mas ainda podemos melhorar os serviços hora usados como implantar novos serviços que possam melhorar os trabalhos dos parlamentares assim como aprimorar a possibilidade de acompanhamento do cidadão.

Há necessidade de implantação do serviço de painel eletrônico, já temos a aplicação que dá suporte ao painel de votação e acompanhamento de matéria e ordem do dia, essa ferramenta é o SAPL Serviço de Apoio ao Processo Legislativo, fornecido pelo Interlegis, essa ferramenta já está em uso na Câmara, a mesma é usada por mais de 3000 casas legislativas do nosso país dente algumas Assembleias Legislativas e pelo Senado Federal. Para usar como painel eletrônico, recomenda-se um computador com placa de vídeo para gerenciamento do painel, e uma ou duas TVs, de tamanho que permita visão do auditório, recomenda-se tv de mais de 65 polegadas. Também precisa de cabos HDMI para conectar as TVs no computador, podemos também utilizar adaptadores de HDMI para rede, que pode sair bem mais barato e em caso de manutenção é muito mais barato executar. Em estudo de caso, a melhor opção para uso como terminal é Tablets, onde os parlamentares podem acessar a ordem do dia e até ler as matérias e o login de cada parlamentar já é contado como presença



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36

Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976
camaraourilandia@hotmail.com

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

na sessão, tudo de forma digital, em havendo necessidade e ajuste no Regimento interno, há a possibilidade de o parlamentar que está em viagem acompanhar a sessão e até votar, uma vez que a aplicação é disponibilizada on-line.

Há também a necessidade de melhorar o computador que hora é utilizado para transmitir as sessões e gravar o áudio das falas dos parlamentares, aumentando seu poder de processamento e colocando uma placa de vídeo melhor que permita gravar o vídeo da sessão em alta definição e em havendo necessidade, editar o mesmo para disponibilização para os parlamentares compartilhar.

Por demais, temos diversos itens a serem considerada a aquisição, para suprir diversas demandas da casa, assim reiteramos as solicitações protocoladas no departamento de compras, para a aquisição de equipamentos e produtos, priorizando pelo menos a relação abaixo:

Nº ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	Aspirador de pó, com função de aspirador e soprador, ~1300W, 220V, armazenamento de 20L, acompanhando kit de bicos de aspiração, tubos de extensão e mangueira. Electrolux, Philco ou Wap	1	UNIDADE
2	Cadeira do tipo Gamer, confortável e resistente, suporte para até 130 Kg, altura ajustável, apoio para os braços, suporte lombar regulável, apoio para a cabeça, centro giratório e rodas.	2	UNIDADE
3	Monitor com tela Full HD, painel IPS, TAMANHO 23,8" 1920x1080, tempo de resposta 1~5ms, HDMI e VGA	6	UNIDADE
4	Monitor com tela Full HD, painel IPS, TAMANHO 27" 1920x1080, tempo de resposta 1~5ms, HDMI e DisplayPort	2	UNIDADE
5	Notebook com Processador i7 de 10ª Geração, Core™ i7-10750H, velocidade de clock do processador 2,6Ghz, placa de vídeo NVIDIA® GeForce® GTX 1650 4GB, teclado retroiluminado em LED azul, Memória 8GB DDR4 2933MHz, Expansível até 32GB (2 slots DDR4 2933MHz), Tipo de Tela: Full HD / Antirreflexo; Tamanho da Tela: 15,6" Resolução da Tela: (1920 x 1080) 512GB SSD M.2 PCIe NVMe, 2 slots SSD M.2 e 1 slot HDD SATA para expansão do armazenamento, WiFi 2x2 AC, 02 USB 3.1 e 01 USB tipo C 3.1 e Sistema de resfriamento otimizado composto por 2 coolers e 4 saídas de ar	1	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36

Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976
camaraourilandia@hotmail.com

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

6	Notebook com Processador Intel Core i5-1135G7(4-Core, cache de 8mb, até 4,2GHz), Intel UHD com memória gráfica compartilhada, Memória 8GB DDR4(1x8GB) 2666MHz; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM), SSD de 256GB PCIe NVMe M.2, slot de expansão de armazenamento SATA 6GBs, tela Full HD de 15,6" (1920x1080) WVA, Cor Platinum Silver - Prata, teclado padrão ABNT-2, Placa de rede 802.11ac, WiFi 1x1 e Bluetooth.	2	UNIDADE
7	Parafusadeira elétrica sem fio, bateria 21volts, carregador bivolt, com bateria reserva, Regulagem de velocidade e kit de ponteiros 11 bits, ad. Soquetes 4 á 12MM. Rpm 0-400/ 0-1400. 25 posições de torque, maleta em plástico. Marca DWALT, WONDER, BOSCH ou similar.	1	UNIDADE
8	Soprador térmico, tipo pistola, 220v, até 500°C 2000W ou superior. Wonder ou Schulz	1	UNIDADE
9	Cabo de força tripolar 10a 3x075mm padrão PC, PDU 1,5MT,	1	UNIDADE
10	Caixa de som estéreo para pc, Alimentação: USB 5v, Potência mínima 12W rms, conectividade P2 3.5mm, Frequência de resposta: 100-20KHZ	5	UNIDADE
11	Estilete Trapezoidal Retrátil para uso profissional, com kit de lâminas de Faca de Segurança com 50 unidades IRWIN ou similar	1	UNIDADE
12	Fone de ouvido com conectividade via bluetooth e P2, do tipo supra-auricular e ou circumaurais, fequência 20 até 20.000 Hz, sensibilidade 103dB.	5	UNIDADE
13	Multímetro Digital Profissional Portátil Corrente Ac + Dc Tensão 200M~600V Bateria 9V Teste de continuidade, True RMS. Minipa ou Fluke.	1	UNIDADE
14	Pente de Memória RAM DDR4 4GB	4	UNIDADE
15	Placa mãe para processadores Intel de 9ª geração, Chipset Intel® H310, soquete LGA 1151, 2x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz dual channel, 1x M.2 Socket 3, com M Key, suporte a dispositivo de armazenamento tipo 2242/2260/2280/22110, 4x Portas SATA 6Gb/s, com conexão USB 2.0 e 3.0 e 3.1, saída de vídeo vga e ou HDMI. Asrock, Asus ou Gigabyte.	4	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36

Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976

camaraourilandia@hotmail.com

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

16	SSD m.2 NVME 512GB, leitura mínima 3500MB/s, gravação mínima 2400MB/s	2	UNIDADE
17	SSD SATA 512GB	2	UNIDADE
18	SSD SATA, 256GB	6	UNIDADE
19	Teclado Notebook Lenovo Ideapad 320/330; ABNT2	1	UNIDADE
20	Tela Led Full HD 1920x1080, notebook Lenovo Ideapad 320/330; 15.6 polegadas, 30 pinos	1	UNIDADE
21	Trilho Telescópico para gabinete servidor Hack	1	UNIDADE
22	USB 3.0 Kingston 16GB	10	UNIDADE
23	DVR com 16 canais analógicos, com capacidade para conexão com câmera IP. Compatível com as tecnologias HDCVI, AHD, HDTVI e Analógica + IP; Possibilidade de reconhecimento facial em tempo real, saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC; compressão de vídeo H.265+ e H.265; compatível com Multi-Box, Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif; modo de gravação manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo; interface de rede RJ45 (10/100/1000 Mbps); multi conexões simultâneas e interface interna do tipo SATA para conexão de Disco Rígido para gravação dos canais.	1	UNIDADE
24	Câmera compatível com a tecnologia HDCVI, resolução mínima de 720p com mínimo de 4Mp, Sensor: 1/2.7 4megapixels CMOS; Lente: 3.6mm com ângulo de abertura de 86° horizontal e 44° na vertical; Alcance IR inteligente: 30 metros; proteção IP67; local de instalação Interno e Externo; tipo case / material: Bullet/ Metálico; tensão: 12Vdc; conexão ao DVR via cabo coaxial.	10	UNIDADE
25	Câmera tipo dome para instalação em ambientes internos. Com sensor CMOS e resolução mínima de 720p com o mínimo de 2 Mp; lente de 2.8 mm com amplo ângulo de abertura; Alcance do IR inteligente: 20m; protocolo do vídeo HDCVI; Troca Automática do Filtro (ICR); conexão ao DVR via cabo coaxial BNC e alimentação de 12v; Tipo case / material: Dome / Plástica.	6	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
CAMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

CNPJ: 34.682.385/0001-36

Av. das Nações n.º 3326 - CEP 68390000 - Ourilândia do Norte - Pará - ☎434-1176-1976
camaraourilandia@hotmail.com

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

26	Disco rígido especial para segurança eletrônica WD Purple Pro 8TB. Interface SATA de 6GB/s; Capacidade de armazenamento de 8TB, Tamnho físico, 3,5 polegadas; 7200 RPM; MTBF (horas) 2.000.000 e cache de 256mb.	1	UNIDADE
27	Fonte de alimentação tipo colmeia AC/DC 12 V 20 A. 127 ~ 220 Vac automática ou com Chave de seleção; Eficiência de até 75% em carga nominal.	1	UNIDADE
28	Caixa de passagem para CFTV e proteção de conectores; para aplicação interna e externa; Dimensões (L x A x P) (A x Ø); Cor : Branco construção em plástico.	16	UNIDADE
29	Cabo coaxial bipolar para CFTV FAST CAM; fabricados em fios 100% cobre que garanta a integridade do sinal de transmissão; FC80CBR – 80% ou similar.	600	METRO
30	Conector BNC com mola; Compatibilidade: 26AWG ~ 18 AWG; Impedância: 75Ω; Dimensões do Produto (L x A x P): 59 x 13.3mm; Fixação do Cabo: Parafuso Interno;	40	UNIDADE
31	Conector p4 Macho para alimentação; Compatibilidade: 26AWG ~ 16AWG; Impedância: 75Ω; Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø): 37 x 5.5 mm; Fixação do cabo via Parafuso Borne.	40	UNIDADE
32	Conector p4 Fêmea para alimentação; Compatibilidade: 26AWG ~ 16AWG; Impedância: 75Ω; Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø): 37 x 5.5 mm; Fixação do cabo via Parafuso Borne.	20	UNIDADE
33	Servidor HP DI380 G9 para Hack, com dois processadores Xeon 14 Core /28 threads (Xeon E5-2690 V4 3.2 Ghz – 30 Mb Cache) ou equivalente. 128GB de memória RAM DDR4 registrada 16x8GB. 24 slots para Memória RAM, expansível até 3072GB. 4TB em backplane para 04 discos em Hot Swap mais 4 baias para HDs 3,5 polegadas.) 2TB em disco SAS e 4TB em disco SATA, Redfe Ethernet Glgabit RJ45: 10/100/1000, 02 fontes redundantes, trilho e gaveta para instalar no hack.	1	UNIDADE

Atenciosamente Jeferson Souza da Silva – chefe departamento de TI.

Sr. Presidente

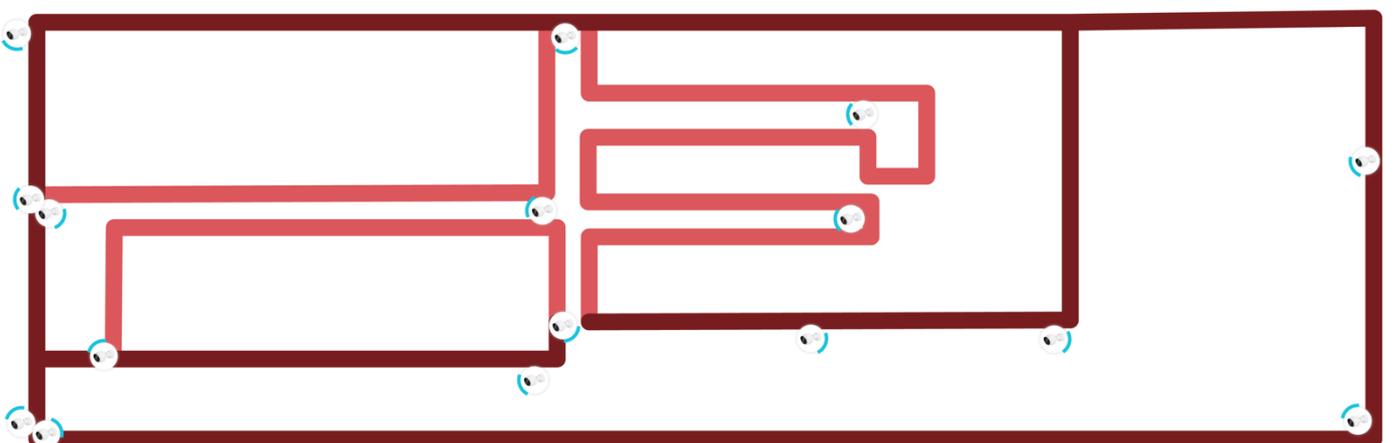
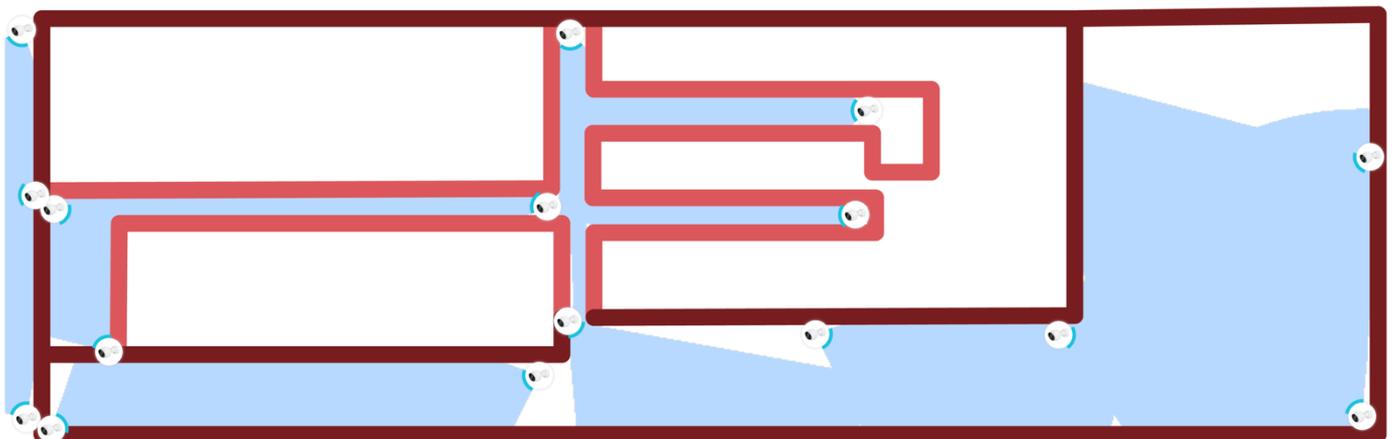
Tendo em vista que a muito, o circuito interno da Câmara Municipal de Ourilândia não funciona. Hoje não temos sistema de monitoramento, o que deixa em grande grau de vulnerabilidade a segurança da casa, em especial nos momentos em que não está em funcionamento.

Apresento abaixo uma lista de itens a serem adquiridos para instalação de circuito interno de monitoramento e gravação de imagens em movimento, com a finalidade de sanar a falha de segurança ora presente na casa.

Item	Descrição	Quantidade
DVR	DVR com 16 canais analógicos, com capacidade para conexão com câmera IP. Compatível com as tecnologias HDCVI, AHD, HDTVI e Analógica + IP; Possibilidade de reconhecimento facial em tempo real, saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC; compressão de vídeo H.265+ e H.265; compatível com Multi-Box, Compatibilidade com protocolo de comunicação Onvif; modo de gravação manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo; interface de rede RJ45 (10/100/1000 Mbps); multi conexões simultâneas e interface interna do tipo SATA para conexão de Disco Rígido para gravação dos canais.	01 unidade
Câmera	Câmera compatível com a tecnologia HDCVI, resolução mínima de 720p com mínimo de 4Mp, Sensor: 1/2.7 4megapixels CMOS; Lente: 3.6mm com ângulo de abertura de 86° horizontal e 44° na vertical; Alcance IR inteligente: 30 metros; proteção IP67; local de instalação Interno e Externo; tipo case / material: Bullet/ Metálico; tensão: 12Vdc; conexão ao DVR via cabo coaxial.	10 unidades
Câmera	Câmera tipo dome para instalação em ambientes internos. Com sensor CMOS e resolução mínima de 720p com o mínimo de 2 Mp; lente de 2.8 mm com amplo ângulo de abertura; Alcance do IR inteligente: 20m; protocolo do vídeo HDCVI; Troca Automática do Filtro (ICR); conexão ao DVR via cabo coaxial BNC e alimentação de 12v; Tipo case / material: Dome / Plástica.	06 unidades
Disco Rígido	Disco rígido especial para segurança eletrônica WD Purple Pro 8TB. Interface SATA de 6GB/s; Capacidade de armazenamento de 8TB, Tamanho físico, 3,5 polegadas; 7200 RPM; MTBF (horas) 2.000.000 e cache de 256mb.	01 unidade
Fonte	Fonte de alimentação tipo colmeia AC/DC 12 V 20 A. 127 ~ 220 Vac automática ou com Chave de seleção; Eficiência de até 75% em carga nominal.	01 unidade

Dome de proteção	Caixa de passagem para CFTV e proteção de conectores; para aplicação interna e externa; Dimensões (L x A x P) (A x Ø); Cor : Branco construção em plástico.	16 unidades
Cabo coaxial	Cabo coaxial bipolar para CFTV FAST CAM; fabricados em fios 100% cobre que garanta a integridade do sinal de transmissão; FC80CBR – 80% ou similar.	~600 metros
Conectores BNC	Conector BNC com mola; Compatibilidade: 26AWG ~ 18 AWG; Impedância: 75Ω; Dimensões do Produto (L x A x P): 59 x 13.3mm; Fixação do Cabo: Parafuso Interno;	40 unidades
Conectores P4 macho	Conector p4 Macho para alimentação; Compatibilidade: 26AWG ~ 16AWG; Impedância: 75Ω; Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø): 37 x 5.5 mm; Fixação do cabo via Parafuso Borne.	40 unidades
Conectores p4 fêmea	Conector p4 Fêmea para alimentação; Compatibilidade: 26AWG ~ 16AWG; Impedância: 75Ω; Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø): 37 x 5.5 mm; Fixação do cabo via Parafuso Borne.	20 unidades

Abaixo uma arte ilustrativa com a possível cobertura das câmaras no espaço da Câmara Municipal de Ourilândia do Norte:



À disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente **Jeferson Souza da Silva**

Sr. Presidente

Mediante as informações que constam no Ofício TI-001/2023/CMON, apresento abaixo, a lista de itens a serem adquiridos pela Câmara Municipal de Ourilândia para atender a base tecnológica desta casa.

ITENS PERMANENTES		
Item	Descrição	Quantidade
Soprador Térmico	Soprador térmico, tipo pistola, 220v, até 500°C 2000W ou superior. Wonder ou Schulz	01 unidade
Cadeira Gamer	Cadeira do tipo Gamer, confortável e resistente, suporte para até 130 Kg, altura ajustável, apoio para os braços, suporte lombar regulável, apoio para a cabeça, centro giratório e rodas.	02 unidades
Monitor Full HD 23,8"	Monitor com tela Full HD, painel IPS, TAMANHO 23,8" 1920x1080, tempo de resposta 1~5ms, HDMI e VGA	06 unidades
Monitor Full HD 27"	Monitor com tela Full HD, painel IPS, TAMANHO 27" 1920x1080, tempo de resposta 1~5ms, HDMI e DisplayPort	02 unidades
Aspirador de Pó	Aspirador de pó, com função de aspirador e soprador, ~1300W, 220V, armazenamento de 20L, acompanhando kit de bicos de aspiração, tubos de extensão e mangueira. Electrolux, Philco ou Wap	01 unidade
Parafusadeira	Parafusadeira elétrica sem fio, bateria 21 volts, carregador bivolt, com bateria reserva, Regulagem de velocidade e kit de ponteiros 11 bits, ad. Soquetes 4 á 12MM. Rpm 0-400/ 0-1400. 25 posições de torque, maleta em plástico. Marca DWALT, WONDER, BOSCH ou similar.	01 unidade
Multímetro	Multímetro Digital Profissional Portátil Corrente Ac + Dc Tensão 200M~600V Bateria 9V Teste de continuidade, True RMS. Minipa ou Fluke.	01 unidade
Notebook	Notebook com Processador Intel Core i5-1135G7(4-Core, cache de 8mb, até 4,2GHz), Intel UHD com memória gráfica compartilhada, Memória 8GB DDR4(1x8GB) 2666MHz; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM), SSD de 256GB PCIe NVMe M.2, slot de expansão de armazenamento SATA 6GBs, tela Full HD de 15,6" (1920x1080) WVA, Cor Platinum Silver - Prata, teclado padrão ABNT-2, Placa de rede 802.11ac, WiFi 1x1 e Bluetooth.	02 unidades
Notebook	Notebook com Processador i7 de 10ª Geração, Core™ i7-10750H, velocidade de clock do processador 2,6Ghz, placa de vídeo NVIDIA® GeForce® GTX 1650 4GB, teclado retroiluminado em LED azul, Memória 8GB DDR4 2933MHz, Expansível até 32GB (2 slots DDR4 2933MHz), Tipo de Tela: Full HD / Antirreflexo; Tamanho da Tela: 15,6" Resolução da Tela: (1920 x 1080) 512GB SSD M.2 PCIe NVMe, 2 slots SSD M.2 e 1 slot HDD SATA para expansão do armazenamento, WiFi 2x2 AC, 02 USB 3.1 e 01 USB tipo C 3.1 e Sistema de resfriamento otimizado composto por 2 coolers e 4 saídas de ar	01 unidade

ITENS DE CONSUMO		
Item	Descrição	Quantidade
Estilete	Estilete Trapezoidal Retrátil para uso profissional, com kit de lâminas de Faca de Segurança com 50 unidades IRWIN ou similar	01 unidade
Teclado Notebook	Teclado Notebook Lenovo Ideapad 320/330; ABNT2	01 unidade
Display Notebook Lenovo	Tela Led Full HD 1920x1080, notebook Lenovo Ideapad 320/330; 15.6 polegadas, 30 pinos	01 unidade
Pendrive	USB 3.0 Kingston 16GB	10 unidades
Placa mãe	Placa mãe para processadores Intel de 9ª geração, Chipset Intel® H310, soquete LGA 1151, 2x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz dual channel, 1x M.2 Socket 3, com M Key, suporte a dispositivo de armazenamento tipo 2242/2260/2280/22110, 4x Portas SATA 6Gb/s, com conexão USB 2.0 e 3.0 e 3.1, saída de vídeo vga e ou HDMI. Asrock, Asus ou Gigabyte.	04 unidades
Memória RAM	Pente de Memória RAM DDR4 4GB	04 unidades
SSD SATA	SSD SATA, 256GB	06 unidades
SSD SATA	SSD SATA 512GB	02 unidades
SSD m.2	SSD m.2 NVME 512GB, leitura mínima 3500MB/s, gravação mínima 2400MB/s	02 unidades
Fone de Ouvido	Fone de ouvido com conectividade via bluetooth e P2, do tipo supra-auricular e ou circumaurais, frequência 20 até 20.000 Hz, sensibilidade 103dB.	05 unidades
Caixinha de som	Caixa de som estéreo para pc, Alimentação: USB 5v, Potência mínima 12W rms, conectividade P2 3.5mm, Frequência de resposta: 100-20KHZ	05 unidades

À disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente **Jeferson Souza da Silva**



CÂMARA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

AVENIDA DAS NAÇÕES

CNPJ : 34.682.385/0001-36

Resultado da Cotação Por Centro de Custo

Número da Cotação: 00011/23		Data: 14/04/2023		Abertura: 03/05/2023		Encerramento: 03/05/2023	
Item	Código	Descrição	Qtd.	Valor Médio	Valor Total Médio		
Centro de Custo: 1 MANUTENÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL							
1	001.010.009	ASPIRADOR DE PÓ, COM FUNÇÃO DE ASPIRADOR E SOPRA	1	538,67	538,67		
2	001.011.031	CABO COAXIAL BIPOLAR PARA CFTV FAST CAM; FABRICAD	600	4,33	2.598,00		
3	001.005.086	CABO DE ENERGIA PDU 1,5MT	1	57,03	57,03		
4	001.010.025	CADEIRA DO TIPO GAMER, CONFORTAVEL, RESISTENTE, S	2	1.356,67	2.713,34		
5	001.007.064	CAIXA DE PASSAGEM PARA CFTV E PROTEÇÃO DE CONEC	16	18,66	298,56		
6	001.007.063	CAIXA DE SOM ESTÉREO PARA PC, ALIMENTAÇÃO USB 5V,	5	98,33	491,65		
7	001.007.066	CÂMERA COMPATIVEL COM TECNOLOGIA HDCVI, RESOLUÇ	10	485,67	4.856,70		
8	001.007.067	CAMERA TIPODOME PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INT	6	359,33	2.155,98		
9	001.011.032	CONECTOR BNC COM MOLA; COMPATIBILIDADE: 26AWG ~	40	21,00	840,00		
10	001.011.034	CONECTOR P4 FÊMEA PARA ALIMENTAÇÃO COMPATIBILID	20	6,00	120,00		
11	001.011.033	CONECTOR P4 MACHO ALIMENTAÇÃO COMPATIBILIDADE: 2	40	14,66	586,40		
12	001.010.024	DISCO RÍGIDO P/ SEGURANÇA ELETRÔNICA WD PURPLE P	1	2.500,00	2.500,00		
13	001.010.021	DVR COM 16 CANAIS ANALÓGICOS, COM CAPACIDADE P/ C	1	3.142,00	3.142,00		
14	001.011.018	ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL PARA USO PROFISSION	1	75,00	75,00		
15	001.005.084	FONE DE OUVIDO COM CONECTIVIDADE VIA BLUETOOTH E	5	148,00	740,00		
16	001.001.006	FONTE DE ALIMENTAÇÃO TIPO COLMEIA AC/DC 12V 20A 12	1	261,67	261,67		
17	001.010.016	MONITOR FULL HD 23,8" 1920X1080, TEMPO DE REPOSTA 1	6	1.269,00	7.614,00		
18	001.010.017	MONITOR FULL HD 27" 1920X1080, TEMPO REAL DE REPOS	2	1.621,67	3.243,34		
19	001.010.018	MULTÍMETRO DIGITAL PROFISSIONAL PORTÁTIL CORRENTI	1	320,33	320,33		
20	001.010.020	NOTEBOOK COM PROCESSADOR I7 DE 10° GERAÇÃO, COF	1	9.505,00	9.505,00		
21	001.010.019	NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL CORE I5 - 1135G7 (4	2	6.550,35	13.100,70		
22	001.010.026	PARAFUSADEIRA ELÉTRICA SEM FIO BATERIA 21VOLTS, C	1	1.175,51	1.175,51		
23	001.007.014	PENTES DE MEMÓRIA RAM 4GB, DO TIPO DDR4	4	292,00	1.168,00		
24	001.007.053	PLACA MÃE PARA PROCESSADORES INTEL DE 9ª GERAÇÃ	4	1.176,51	4.706,04		
25	001.010.013	SERVIDOR HP DI380 G9 SERVIDOR HP DI380 G9; PARA HACI	1	32.000,00	32.000,00		
26	001.010.014	SOPRADOR TÉRMICO, TIPO PISTOLA, 220V, ATÉ 500°C 2000	1	281,67	281,67		
27	001.007.062	SSD M.2 NVME 512GB, LEITURA MÍNIMA 3500MB/S GRAVAÇ	2	599,35	1.198,70		
28	001.007.061	SSD SATA 512GB	2	480,33	960,66		
29	001.007.055	SSD, DISCO DE ESTADO SÓLIDO 256GB	6	511,50	3.069,00		
30	001.007.056	TECLADO NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 320/330; ABNT2	1	254,33	254,33		
31	001.007.058	TELA LED FULL HD 1920X1080, NOTEBOOK LENOVO IDEAPA	1	361,67	361,67		
32	001.005.087	TRILHO PARA SERVIDOR	1	570,00	570,00		
33	001.007.059	USB 3.0 KINGSTON 16GB	10	56,21	562,10		
SUBTOTAL Centro de Custo			796	91.229,50	127.183,10		
TOTAL			796	91.229,50	102.066,05		