

Processo Administrativo Licitatório Eletrônico (e-PAL) n. 0083/2024-e

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PARA ATENDIMENTO DE DEMANDA APRESENTADA PELOS ENTES CONSORCIADOS, COOPERADOS OU REFERENDADOS AO CINCATARINA POR RENOVAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E FACILITAÇÃO DE ATIVIDADES TECNOLÓGICAS NO ÂMBITO DE ATUAÇÃO DE SEUS ÓRGÃOS OU ENTIDADES.

Inovação e Modernização na Gestão Pública

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

A fase preparatória da licitação visa planejar e compatibilizar a contratação com o planejamento de licitações do Consórcio Interfederativo Santa Catarina – CINCATARINA, com o plano anual de contratações do CINCATARINA, quando aplicável, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.

O Estudo Técnico Preliminar (ETP), conforme definição do art. 6º, inciso XX, da Lei Federal n. 14.133/2021, é o “documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação”.

Extraí-se da obra de Marçal Justen Filho¹ que o Estudo Técnico Preliminar:

[...] **não fornece as respostas definitivas quanto à licitação e ao contrato, mas demonstra a necessidade e indica a possível solução.** Portanto, deve-se admitir que os elementos constantes do estudo técnico preliminar sejam retificados durante a elaboração dos documentos referidos no inc. II [do *caput* do art. 18 da Lei Federal n. 14.133/2021] (anteprojeto, projetos básico e executivo ou termo de referência) [grifo nosso].

Ainda, sobre seu posicionamento no processo licitatório:

[...] o estudo técnico preliminar deverá ser precedido de uma pluralidade de atividades destinadas a obter informações e a identificar as soluções a serem adotadas. Ou seja, o estudo técnico preliminar não se constitui em ato que desencadeia o processo da licitação, mas é antecedido de atividades diversas que podem demandar um longo período de tempo.

Quanto aos elementos do ETP elencados no art. 18, § 1º, da Lei Federal n. 14.133/2021, o mesmo autor faz a ressalva de que “os diversos incisos do § 1º não contemplam uma ordem lógica ou cronológica de atividades”, razão pela qual foram dispostos neste documento de modo a possibilitar desenvolvimento lógico e coerência interna.

Sobre a sua divulgação, dispõe Joel de Menezes Niebuhr:²

Convém ponderar que o estudo técnico preliminar é essencialmente voltado para a Administração (para dentro), e não para os licitantes (para fora). É um estudo feito

¹ JUSTEN FILHO, Marçal. *Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas*: Lei 14.133/2021. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2021. p. 355.

² NIEBUHR, Joel de Menezes. *Licitação pública e contrato administrativo*. 6. ed. Belo Horizonte: Fórum, 2023. p. 421.

pela Administração para, basicamente, definir a sua necessidade e avaliar as opções que o mercado lhe oferece, de modo a produzir o termo de referência ou o projeto básico, conforme o caso. Com esse espírito, o estudo técnico preliminar não é documento anexo obrigatório ao edital e não precisa ser levado à publicação. Pode até sê-lo, mas não o é de forma compulsória.

Por fim, nos termos do art. 19, inciso IV, da Lei Federal n. 14.133/2021, para fins de elaboração deste ETP, utilizou-se do modelo de minuta instituído, com auxílio dos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno, pelo CINCATARINA.

Assim, o presente Estudo Técnico Preliminar configura-se como parte integrante da instrução do processo licitatório já iniciado para atendimento de demanda dos entes da federação consorciados, cooperados ou referendados ao CINCATARINA por renovação, modernização e facilitação de atividades tecnológicas e busca apontar o interesse público envolvido na contratação. Mesmo sem fornecer respostas definitivas, este documento visa analisar as necessidades existentes, determinando a melhor solução para os entes da federação e o CINCATARINA e permitindo a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, nos termos da Lei Federal n. 14.133/2021.

2. NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

Inicialmente, destaca-se que o CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA – CINCATARINA é um Consórcio Público, multifinalitário, constituído na forma de Associação Pública, com personalidade jurídica de direito público e natureza autárquica interfederativa, nos termos da Lei Federal n. 11.107/2005. Conforme previsão do art. 6º, *caput*, do seu Protocolo de Intenções, podem ingressar no CINCATARINA a União, o Estado de Santa Catarina e os municípios do Estado de Santa Catarina, sendo que, atualmente, o CINCATARINA possui 276 municípios consorciados, espalhados por todas as regiões do Estado de Santa Catarina, conforme a figura abaixo:

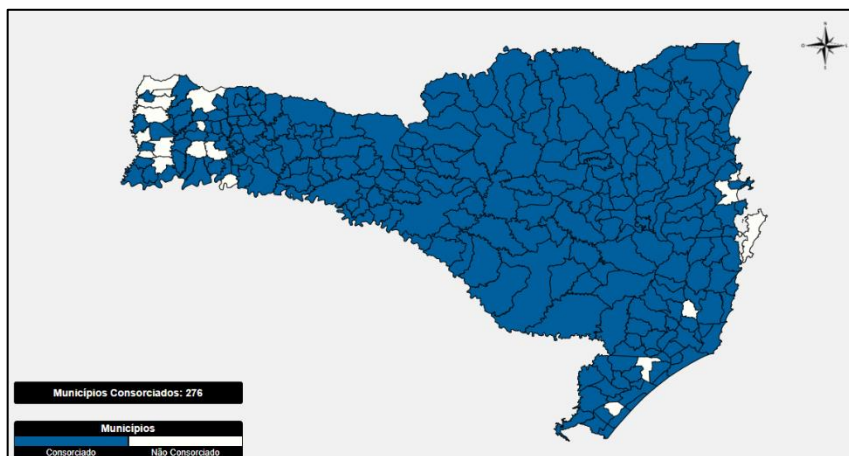


Figura 1: Distribuição dos municípios consorciados ao CINCATARINA.

Os objetivos e finalidades dos CINCATARINA encontram-se dispostos no art. 2º de seu Protocolo de Intenções, quais sejam:

Art. 2º - O CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA – CINCATARINA, entidade pública multifinalitária, tem por objetivo estabelecer relações de cooperação federativa, através de ações de interesse comum, para promover a inovação e a modernização da gestão pública.

Parágrafo único. O consórcio público tem por finalidades o desenvolvimento de programas, projetos, atividades e operações especiais nas áreas de atuação governamental de Administração, Defesa Nacional, Segurança Pública, Relações Exteriores, Assistência Social, Previdência Social, Saúde, Trabalho, Educação, Cultura, Direitos da Cidadania, Urbanismo, Habitação, Saneamento, Gestão Ambiental e Ciência e Tecnologia.

Dentre as soluções ofertadas por este Consórcio Público para cumprimento de seus objetivos e suas finalidades, destaca-se a possibilidade de os entes da federação apresentarem suas demandas ao CINCATARINA, tanto de forma expressa, especialmente para demandas inéditas para o Consórcio, quanto pela utilização contínua das soluções disponibilizadas historicamente pelo CINCATARINA. Para atendê-las, o Consórcio Público poderá “realizar licitação da qual, nos termos do edital, decorram contratos administrativos celebrados por órgãos ou entidades dos entes da Federação consorciados”, nos termos do art. 3º, inciso XIII, do Protocolo de Intenções.

Nesse modelo, tratando-se de demandas comuns e recorrentes a diversos órgãos e entidades dos entes da federação, a soma dos seus quantitativos através da realização de processo licitatório por Consórcio Público proporciona o “poder de compra” e promove a

Inovação e Modernização na Gestão Pública

“economia de escala”, resultando na economia de dinheiro público e garantindo a racionalidade, a economicidade e a eficiência nas contratações públicas.

Dessa maneira, considerando tratar-se não apenas de um processo licitatório individual, mas que atende a centenas de órgãos e entidades dos Entes da Federação, a necessidade de sua realização decorre da demanda histórica apresentada pelos entes consorciados e cooperados e verificável pelos quantitativos dos Editais nn. 0047/2022 (e-PAL 0056/2022), 0035/2023 (e-PAL 0031/2023) e 0068A/2023 (e-PAL 0076/2023) para renovação, modernização e facilitação de atividades tecnológicas, utilizando equipamentos fabricados para este meio que, tem como objetivo substituir acessórios, peças e periféricos de informática e eletrônicos que possam estar danificados, assim como aumentar a capacidade e/ou o desempenho de equipamentos de informática, além de adquirir novas ferramentas que possam auxiliar nos trabalhos diários dos mais diversos segmentos, tornando o ambiente público mais tecnológico e eficiente.

Os órgãos públicos são ambientes de trabalho que exigem resultados, sejam eles no atendimento da população de forma presencial como em trabalhos que influenciam na vida das pessoas, e esses locais, assim como empresas dos setores privados, exigem tarefas que necessitam ser feitas de maneira periódica com eficiência, qualidade e poupando o máximo de tempo possível. Com isso, é necessário agilidade em todos os segmentos do setor público, como nos processos que exigem o uso da tecnologia, desde simples digitações em um computador, até o monitoramento de ambientes com aeronaves remotamente controladas.

Para um ambiente público não parar, é necessário que seus computadores e equipamentos eletrônicos tenha manutenções técnicas, sejam elas corretivas como preventivas, e normalmente em uma manutenção, exige-se a troca de componentes ou o upgrade, em que se deve adquirir novos componentes, acessórios ou periféricos para um bom desempenho do produto.

A aquisição de equipamentos de informática, eletrônicos e correlatos é necessária por diversas razões, uma vez que essas ferramentas desempenham um papel crucial no funcionamento eficiente e na prestação de serviços públicos de qualidade, pois são as tecnologias da informática que possibilitam a coleta, armazenamento e análise de dados, sendo essencial para a tomada de decisões embasadas em informações coletadas através de equipamentos eletrônicos e de informática. Outra questão trata-se da comunicação eficaz entre diferentes setores, sendo fundamental para coordenar esforços, compartilhar informações e manter uma comunicação fluente com o público.

Inovação e Modernização na Gestão Pública

Embora a aquisição inicial destes equipamentos possa representar um gasto, a automação e o investimento revertem em economia, por meio de despesas operacionais e modernizações de práticas administrativas e operacionais que contribui com a agilidade e a inovação nas formas de como os serviços são entregues.

Verifica-se, portanto, que a satisfação da demanda por renovação, modernização e facilitação de atividades tecnológicas requer a aquisição de equipamentos de informática, eletrônicos e correlatos, razão pela qual os entes consorciados e cooperados apresentaram historicamente solicitação de compra destes bens ao CINCATARINA.

Ademais, apresenta-se inviável a locação dos bens que constituem o objeto da presente licitação, nos termos do art. 44 da Lei Federal n. 14.133/2021, eis que a maioria dos equipamentos presentes neste processo são equipamentos utilizados no dia a dia, para corrigir defeitos ou ampliar características de dispositivos da tecnologia da informação, muitos de instalação permanente.

Com relação aos equipamentos maiores presentes no estudo, para os quais existe alguma possibilidade de alugar o equipamento, existe o custo da diária ou da mensalidade cobrada. Esses custos devem ser calculados de maneira individual, de acordo com a necessidade individual de cada ambiente que será instalado, pois os custos podem se acumular e exceder o valor de compra de um equipamento novo, portando pode ser mais econômico comprar o produto, principalmente se o produto possui boa reputação na questão de durabilidade, sendo utilizado por um longo período. Ainda tratando do uso do equipamento, geralmente existem obrigações ao locatário com termos que podem restringir a liberdade total de uso do equipamento, podendo acarretar custos extras na locação. Outra questão a ser analisada na locação eletrônicos é a dificuldade de encontrar os equipamentos para alugar, podendo estar o produto indisponível para locação no período desejado.

Mesmo evidenciado que a aquisição do objeto exposto atende de maneira mais satisfatória à demanda apresentada pelos entes da federação, cabe destacar que o CINCATARINA não está dispondo disto de modo absoluto, apenas constatando que, na ampla maioria das situações, a aquisição seria mais vantajosa. Contudo, podendo a locação deste objeto ser vantajosa em condições muito específicas, o CINCATARINA e, destaca-se, os entes da federação individualmente podem realizar, conforme a apresentação de eventual demanda (o que não se manifestou no presente caso), outro processo licitatório para locação do objeto, visando tomar vantagem das especificidades de cada realidade.

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

Ainda, cumpre destacar que, tratando-se de licitação compartilhada efetivada por Consórcio Público, o CINCATARINA define os itens a serem licitados com base naquilo que é demandado pelos órgãos e entidades dos entes da federação, que, ao solicitarem determinado produto ou serviço para este Consórcio Público, fazem o prévio levantamento da solução considerando sua realidade social, estrutural e orçamentária, solicitando ao CINCATARINA a licitação daquilo que melhor atenderá seus administrados, manifestando-se, no presente caso, na escolha pela aquisição deste objeto.

Por fim, sublinha-se que a futura e eventual solicitação, pelos entes da federação, no procedimento público de intenção de registro de preços a ser realizado, da definição do objeto a ser adquirido, será a confirmação de que, na análise destes, a solução encontrada neste Estudo Técnico Preliminar atende de modo mais satisfatório às suas demandas específicas.

2.1. PROCEDIMENTO A SER REALIZADO PARA AQUISIÇÃO DO OBJETO

A partir da definição de que a aquisição do objeto supracitado realiza o atendimento da demanda exposta, cumpre analisar de que modo o CINCATARINA poderá disponibilizar a sua contratação aos entes da federação.

De início, destaca-se que, nos termos da Resolução n. 103/2022 do CINCATARINA, os itens a serem licitados serão de qualidade comum, não superior à necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam, razão pela qual sua aquisição encontra-se autorizada, conforme disposição do art. 20 da Lei Federal n. 14.133/2021.

Descarta-se, sumariamente, a realização de contratação direta pelo CINCATARINA para aquisição dos bens, eis que não enquadrável em qualquer das hipóteses previstas nos arts. 74 e 75 da Lei Federal n. 14.133/2021. Especialmente quanto às hipóteses em que a licitação seria inexigível pela inviabilidade de competição, verificou-se na pesquisa de preços iniciada (mas ainda não concluída) durante a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar – a qual será acostada aos autos deste processo – a existência de ampla variedade de fornecedores para os diversos itens que constituirão o objeto deste processo licitatório, viabilizando, assim, a sua competitividade.

A respeito da possibilidade de realização de credenciamento, verifica-se que o presente caso não se subsume a qualquer das situações previstas no *caput* do art. 79 da Lei Federal n. 14.133/2021, eis que, respectivamente: a) não é vantajosa para a Administração a realização de contratações em condições padronizadas, especialmente quanto ao preço dos

itens, em razão do detrimento da economia de escala; b) os bens serão utilizados diretamente pela administração pública, não sendo possível a seleção pelo beneficiário da prestação; e c) não há flutuação constante do valor da prestação e das condições de contratação deste bem.

Assim, não se configurando hipótese de contratação direta, tampouco do procedimento auxiliar de credenciamento, imperioso o cumprimento do dever constitucional de realização de licitação, a qual ocorrerá na modalidade pregão, visto que, nos termos do art. 6º, inciso XLI, e do art. 29, *caput*, da Lei Federal n. 14.133/2021, configura-se como “modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns” e deve ser adotado “sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”, situação evidente no presente cenário em razão do objeto licitado: bem de natureza comum, podendo ser objetivamente definido no edital.

Realizando-se a licitação pela modalidade pregão, o art. 6º, inciso XLI, da Lei Federal n. 14.133/2021 dispõe que, discricionariamente, o seu “critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto”, optando-se, no presente caso, pelo critério de menor preço em virtude da impossibilidade de se adotar o orçamento sigiloso – o qual será melhor detalhado adiante – com o critério de maior desconto, nos termos do art. 24, parágrafo único, da Lei Federal n. 14.133/2021.

Ocorre que, tratando-se da aquisição, por centenas de órgãos e entidades dos entes da federação, de uma diversidade de itens para atendimento de suas demandas internas, imediatas ou não, as quais podem variar em quantidade no decorrer do tempo, verifica-se que, para a mais adequada satisfação da demanda apresentada, em termos quantitativos e temporais, torna-se imperiosa a utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP).

O Sistema de Registro de Preços é definido pelo art. 6º, inciso XLV, da Lei Federal n. 14.133/2021 como o “conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos a prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras”. Sua principal vantagem está no fato de que a “existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar” (art. 83 da Lei Federal n. 14.133/2021). Com isso, permite-se que a administração adquira os bens conforme a manifestação da demanda durante o prazo de vigência da ata de registro de preços, resultado do processo licitatório, o qual “será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período” (art. 84 da Lei Federal n. 14.133/2021),

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

garantindo o fornecimento contínuo de bens para atendimento da demanda, presente e futura, dos entes da federação.

No âmbito de atuação do CINCATARINA, o Sistema de Registro de Preços encontra-se regulamentado pela Resolução n. 186/2022, a qual definiu, no inciso VII de seu art. 2º, a licitação compartilhada como aquela “realizada pelo CINCATARINA da qual, nos termos do edital, decorram contratos administrativos celebrados por órgãos ou entidades dos entes da Federação consorciados, não consorciados, cooperados e/ou referendados”.

Nesse modelo licitatório, existem duas etapas. A primeira, centralizada, é realizada pela Central de Compras do CINCATARINA, voltada ao planejamento, seleção do fornecedor e, tratando-se de SRP, formalização da ata de registro de preços. A segunda, descentralizada, é voltada na aquisição efetiva dos bens e serviços pelos diversos órgãos e entidades dos entes da federação, denominados Órgãos Participantes, sob sua gestão e responsabilidade.

Assim, os Órgãos Participantes celebram os contratos administrativos para fornecimento de bens ou serviços e, ao CINCATARINA, definido como Órgão Gerenciador, cabe, em suma, a preparação e a realização do processo licitatório e o gerenciamento da ata de registro de preços, revisando-a ou aplicando penalidades pelo seu descumprimento, conforme disposto no art. 8º da Resolução n. 186/2022 do CINCATARINA:

Art. 8º Caberá ao Órgão Gerenciador a prática de todos os atos de controle e administração do Sistema de Registro de Preços, e ainda o seguinte:

- I - registrar sua intenção de registro de preços e estimar o quantitativo dos itens;
- II - consolidar informações relativas à estimativa individual e total de consumo, promovendo a adequação dos respectivos termos de referência ou projetos básicos encaminhados para atender aos requisitos de padronização e racionalização;
- III - promover atos necessários à instrução processual para a realização do procedimento licitatório;
- IV - realizar pesquisa de mercado para identificação do valor estimado da licitação e, consolidar os dados das pesquisas de mercado realizadas pelos órgãos e entidades participantes, nas hipóteses previstas nesta Resolução e de acordo com regulamento específico;
- V - confirmar junto aos Órgãos Participantes a sua concordância com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos quantitativos e termo de referência ou projeto básico;
- VI - recusar os quantitativos considerados ínfimos ou superestimados;
- VII - realizar o procedimento licitatório;
- VIII - expedir as atas de registro de preços consolidadas e atas individuais por órgão participante;
- IX - gerenciar a ata de registro de preços e a execução das contratações;
- X - conduzir eventuais renegociações dos preços registrados;
- XI - receber, analisar e decidir os pedidos de revisão de preços registrados e cancelamentos de registro de preços;
- XII - aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes de infrações no procedimento licitatório;
- XIII - aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações e ou em relação

Inovação e Modernização na Gestão Pública

as contratações dos órgãos ou entidades dos entes da Federação consorciados, não consorciados, cooperados e/ou referendados;
Parágrafo único. O Órgão Gerenciador poderá solicitar auxílio técnico aos Órgãos Participantes para execução das atividades previstas neste artigo.

Ressalta-se que a intenção com estas definições é uma gestão compartilhada e mais eficaz aos entes da federação, visando minorar os gastos públicos, potencializando a eficiência administrativa, através da racionalização administrativa e otimização de processos repetitivos.

Ante o exposto, verifica-se que o procedimento licitatório mais adequado para a aquisição do objeto supracitado é a realização de licitação compartilhada, na modalidade pregão, pelo critério de menor preço e auxiliada pelo sistema de registro de preços, atuando o CINCATARINA como Órgão Gerenciador.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A aquisição do objeto consta no Planejamento Anual de Contratações de 2025 do CINCATARINA, identificado na planilha de Planejamento de Licitações (Anexo I do Planejamento de Licitações do CINCATARINA), pelo número 9, e com solução prevista para a demanda como “Equipamentos de Informática, eletrônicos e Correlatos”, com previsão de homologação até a data de 08/02/2025.

Assim, constata-se que a presente contratação está alinhada com o projeto da administração para o ano de 2025.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A Lei Federal n. 14.133/2021 traz ainda em seu texto legal, como um de seus objetivos, a análise de solução/contratação mais vantajosa para compras públicas, de modo particular na fase preparatória do processo licitatório, considerando o ciclo de vida do objeto, conforme dispõem o art. 11, inciso I, e o art. 18, inciso VIII, ambos do referido texto legal:

Art. 11. O processo licitatório tem por objetivos:

I - Assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto;

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII

do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos: [...]

VIII - a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

Reforça-se que a legislação licitatória traz que este tema é conteúdo a ser acrescido ao Estudo Técnico Preliminar, apresentando a descrição da solução como um todo:

Art. 18 [...]

§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos: [...]

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

E, conforme leciona Marçal Justen Filho³ acerca da descrição da solução realizada no Estudo Técnico Preliminar, nela “não é cabível ignorar o ciclo de vida útil do objeto, nem as características que exijam providências complementares posteriores ao recebimento da prestação principal”.

Assim, para fins de definição das etapas exigidas para a análise do ciclo de vida do objeto, extrai-se do art. 34, § 1º, da Lei Federal n. 14.133/2021 que, “entre outros fatores vinculados ao seu ciclo de vida”, estão a “manutenção, utilização, reposição, depreciação e impacto ambiental do objeto licitado”. Da mesma forma, ao dispor sobre a descrição da solução como um todo em seu art. 18, § 1º, inciso VII, a legislação incluiu as “exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso”.

Buscando uma integração da legislação licitatória com as demais normativas existentes, cumpre mencionar ainda que a Lei Federal n. 12.305/2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, em seu art. 3º, inciso IV, define o ciclo de vida como a “série de etapas que envolvem o desenvolvimento do produto, a obtenção de matérias-primas e insumos, o processo produtivo, o consumo e a disposição final”. Por fim, o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, elaborado pela Consultoria-Geral da União, em sua 5ª edição, de agosto de 2022, busca realizar uma divisão mais objetiva do ciclo de vida, fazendo-a em quatro etapas essenciais: produção, distribuição, uso e disposição/destinação final.

³ JUSTEN FILHO, Marçal. *Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas*: Lei 14.133/2021. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2021. p. 357.

Com fundamento nos pontos supracitados, observa-se que a descrição do ciclo de vida deve considerar tanto as características intrínsecas ao uso dos bens quanto as etapas que ocorrem desde a sua produção até a sua disposição final, com a análise, conforme a necessidade, do impacto ambiental em cada uma dessas etapas.

Para fins do presente processo licitatório, adotou-se como base a divisão feita pela Consultoria-Geral da União em seu Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, subsídio recentíssimo e que já considerou, em sua elaboração, tanto as disposições da legislação licitatória quanto aquelas da Política Nacional de Resíduos Sólidos. Analisando, contudo, o singular destaque dado pela Lei Federal n. 14.133/2021 às questões relativas à manutenção do bem ao descrever o seu ciclo de vida (art. 18, § 1º, inciso VII, e art. 34, § 1º), optou-se por abordá-las em uma etapa à parte do uso, estando, assim, dividido o ciclo de vida em: produção, distribuição, uso, manutenção e disposição final.

- I. **Produção:** É a primeira fase do ciclo de vida de um objeto. Nessa etapa, são realizados todos os processos necessários para criar o produto, incluindo o seu planejamento, a obtenção de matérias-primas, a fabricação, a montagem e os testes.
- II. **Distribuição:** É a fase seguinte, na qual o produto é transportado e disponibilizado ao consumidor final. Essa etapa inclui o armazenamento, o transporte, a embalagem e a entrega do produto pelo fornecedor.
- III. **Uso:** É a fase principal, em que o consumidor utiliza o produto por um período ou o consome, se for o caso. Considera-se aqui a sua função, facilidade e instruções de uso, quem o utilizará, vida útil e segurança.
- IV. **Manutenção:** É a fase em que ocorrem as atividades de reparo, armazenagem, limpeza e conservação do produto para mantê-lo funcionando adequadamente e prolongar sua vida útil. Ocorre tanto por parte do usuário do produto, através das informações e suporte técnico a serem fornecidos pelo fabricante/fornecedor, quanto diretamente por este, ao realizar a assistência técnica, o conserto ou mesmo a substituição.
- V. **Disposição final:** É a última fase do ciclo de vida de um bem, que se refere à forma como o produto é descartado após o fim de sua vida útil. Deve dispor sobre as possibilidades para tal, os meios de realizá-las e os impactos ambientais de cada uma.

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

Os itens pertencentes ao estudo referente a informática, eletrônicos e correlatos podem ser classificados da seguinte forma:

ABRAÇADEIRA DE NYLON

A abraçadeira de nylon é um objeto desenvolvido com objetivo de prender, organizar e amarrar cabos, tubos e outros objetos, sendo utilizada em diversas aplicações, desde ambientes domésticos até ambientes industriais, devido principalmente a sua simplicidade, eficiência e baixo custo.

Como o próprio nome sugere, ela é feita de nylon, material resistente, durável e flexível, que torna a abraçadeira um objeto confiável para segurar ou prender itens de diferentes tamanhos, pois elas são encontradas em uma variedade de medidas, diversificando em comprimento e largura.

ADAPTADOR DE REDE USB PARA RJ45

O adaptador é um dispositivo que permite configurar uma rede Ethernet através de uma porta USB, podendo esta ser do tipo USB-A ou USB-C. Esse tipo de equipamento normalmente é utilizado em notebooks ou tablets que podem não ter uma porta Ethernet RJ45 integrada, mas possui porta USB que pode ser utilizada para conectar o adaptador e conectar o equipamento a uma rede com fio. Normalmente o funcionamento do adaptador é simples, bastando conectar o adaptador na entrada USB e o cabo RJ45 no adaptador, em seguida, o computador ou tablet reconhecerá o adaptador como uma interface de rede e permitirá que o equipamento se conecte à rede local e à internet através do cabo Ethernet.

Esses adaptadores são úteis e recomendados em locais onde não possui conexão Wi-Fi ou ela não é estável, além de quando se deseja uma conexão mais rápida e confiável, como nos ambientes de trabalhos, que são exigidos alta velocidade de transferência de dados.

ADAPTADOR DE SSD

O adaptador de SSD do tipo NGFF permite utilizar armazenamentos que utilizam a interface M.2 em computadores que não possuem o slot para tal dispositivo, podendo evitar compras para resolver problemas que possam ter ocorridos e devido a incompatibilidade não seria possível seu uso.

Outra questão que faz com o que o adaptador tenha importante funcionalidade, é para profissionais de TI que desejam acessar arquivos dos armazenamentos M.2 em outro equipamento, seja para fazer backup ou até mesmo em tentativas de recuperação de dados.

ADAPTADOR OTG

O adaptador OTG é um dispositivo que possui uma porta de conexão de smartphones ou tablets, que normalmente é utilizada a porta USB do tipo C, para uma porta de conexão de dispositivos USB do tipo A.

Essa transformação tem a finalidade de conectar periféricos, como teclado, mouse e dispositivos de armazenamento em um equipamento portátil, como smartphone ou tablet, e faz com que consiga trabalhar nele como se fosse um computador.

As principais funções de um adaptador OTG são para transferir dados do smartphone para um dispositivo de armazenamento, como pen drive ou discos externos, utilizar teclados e mouses, ou até mesmo câmeras e impressoras para utilizar no smartphone.

ADAPTADORES DE VÍDEO

Os adaptadores de vídeo são dispositivos que são utilizados para converter o tipo de conector de vídeo para que dois dispositivos possam se comunicar e trocar sinais de vídeo e permitem a conexão entre diferentes tipos de conectores de vídeo, tornando possíveis conectar dispositivos com portas incompatíveis.

Alguns dos adaptadores de vídeo mais comuns utilizados para converterem sinais de vídeo, são:

DisplayPort para HDMI – Permite conectar dispositivos com saída DisplayPort a dispositivos com entrada HDMI.

HDMI para VGA – Permite conectar dispositivos com saída HDMI a dispositivos que possuam entrada VGA, normalmente esse tipo de conversor é utilizado para ligar transmitir vídeo de equipamentos mais recentes, a um equipamento mais antigo, como computador que possua apenas entrada VGA.

VGA para HDMI – Ao contrário do adaptador anterior, esse conversor permite conectar dispositivos com saída VGA a dispositivos que possuam entrada HDMI, como por exemplo, projetores ou telas mais antigas a computadores ou notebooks que não possuam mais saídas VGA, apenas HDMI.

AERONAVE NÃO TRIPULADA REMOTAMENTE CONTROLADA

As aeronaves não tripuladas remotamente pilotadas, popularmente conhecidas e aqui nomeadas como Drones, são aeronaves que controladas a partir de uma estação de controle remoto e não têm tripulação a bordo. Elas são utilizadas em uma ampla variedade de aplicações, a seguir são citados alguns dos principais usos:

Fotografia e filmagem aérea: Drones podem capturar imagens e vídeos de lugares de difícil acesso ou de vistas panorâmicas, além de ajudar na elaboração de conteúdo para mídias digitais.

Inspeções industriais: São utilizados para inspeções de estruturas, tais como linhas de transmissão elétrica, plataformas de petróleo e gás.

Agricultura: Drones são utilizados para ajudar na monitorização de colheitas, avaliação de terras e pulverização de pesticidas.

Mapeamentos: Podem ser utilizados para capturar imagens e dados georreferenciais, auxiliando no mapeamento de terras, levantamentos topográficos, monitoramento de construções e análises de estruturas em prédios, pontes e barragens, conseguindo detectar danos ou problemas estruturais.

Segurança pública: Drones podem ser utilizados para monitorar multidões, procurar pessoas desaparecidas, efetuar fiscalização de trânsito, entre outros fins de segurança. Eles podem ser utilizados pelas diferentes equipes de segurança, como polícias e equipes de resgates, podendo ser úteis em buscas e salvamentos, auxiliando a localizar pessoas perdidas ou presas em áreas inacessíveis ou de difícil acesso, como montanhas, florestas e edifícios danificados. Também podem coletar informações para equipes de resgates planejarem ações de forma eficaz mediante acidentes ou catástrofes, além de fazer a entrega de suprimentos, como água, alimentos e medicamentos às pessoas que podem estar presas em áreas afetadas nesses acidentes ou catástrofes.

ALICATE AMPERÍMETRO

Esse equipamento conhecido também como alicate medidor de corrente, é utilizado como ferramenta para medir a corrente elétrica que passa por um condutor de forma não intrusiva, não sendo necessário interromper o circuito para realizar a medição.

O alicate amperímetro tem seu funcionamento baseado no princípio de indução eletromagnética, tendo uma abertura que permite que o cabo de energia seja inserido no interior do alicate sem a necessidade de cortar ou desligar do circuito. Quando a corrente flui



através do condutor, gera um campo magnético proporcional a intensidade da corrente. O alicate amperímetro detecta esse campo magnético e por meio de seus componentes eletrônicos faz a conversão e gera o resultado da corrente elétrica no display.

A utilização do alicate amperímetro normalmente é feita por profissionais que precisam diagnosticar e solucionar problema elétricos, verificando se os equipamentos e circuitos estão funcionando corretamente, além de identificar sobrecargas ou correntes anormais que possam indicar falhas ou problemas no sistema elétrico.

ALICATE DE CRIMPAR

É uma ferramenta utilizada por profissionais da tecnologia da informação para fixar conectores a fios ou cabos, sendo projetado para aplicar pressão interna nos conectores quando os condutores estão dentro dele, criando uma conexão confiável e duradoura.

Geralmente os alicates de crimpar são utilizados em trabalhos elétricos e de redes de computadores, servindo tanto para fixar unir conectores RJ45 a cabos de redes padrão Ethernet quanto para unir conectores RJ11 e RJ12 a cabos de telecomunicação utilizados principalmente para conectar telefones fixos à rede de telefonia.

A escolha do alicate de crimpar deve-se dar pelas características e funções que pode oferecer, como por exemplo, se ele apenas faz a fixação do cabo ao conector ou se possui mais funções, como cortar e desencapar cabos, que facilitará o trabalho. Outra característica que pode ser levada em consideração no momento da compra é o material utilizado no cabo do alicate, que pode ser com plástico simples ou material anatômico e antideslizante, que trará ergonomia e mais confiança no seu uso.

APOIO ERGONÔMICO PARA OS PÉS

Os apoios para pés são dispositivos projetados para fornecer suporte e conforto aos pés enquanto uma pessoa está sentada, normalmente em um posto de trabalho. O principal objetivo desse tipo de objeto é promover uma postura correta e confortável, mantendo os pés em uma posição alinhada com o corpo, o que pode promover uma postura mais adequada para a coluna vertebral.

Os apoios podem ser encontrados em diversos tipos de design e características, podendo incluir superfícies antiderrapantes, ajustes de altura, inclinação e angulação, além de ter recursos adicionais também, como massageador para os pés.

No Brasil, o Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil criou a Norma Regulamentadora 17 (NR17) que estabelece diretrizes e os requisitos mínimos para a ergonomia no ambiente de trabalho, pois isso, é importante verificar se o apoio a ser adquirido atende a esta norma, pois se o mesmo atender e estiver sendo utilizado corretamente, poderá contribuir para o conforto e bem-estar a longo prazo, ajudando na melhora da postura, melhora da circulação sanguínea, redução do cansaço no trabalho, além de prevenir desconfortos musculares, tensões e problemas posturais.

APRESENTADOR

Os apresentadores laser são dispositivos eletrônicos utilizados para apresentações, palestras ou aulas e são projetados para auxiliar o palestrante a controlar sua apresentação. Normalmente esse tipo de dispositivo possui além do raio de luz laser para apontar onde quer que o público olhe, também botões que permitem ao usuário avançar ou retroceder slides e botões para iniciar ou parar vídeos.

Esses dispositivos são portáteis, sem fio, e costumam funcionar a até 20 metros do computador que está projetando a imagem, permitindo a pessoa que está apresentando, como professores, palestrantes e executivos livre movimentação e uma apresentação fluída e interativa.

ARMAZENAMENTO PORTÁTIL

Os dispositivos de armazenamento portáteis são equipamentos destinados para armazenamento, transporte de dados e informações entre dispositivos, como computadores, notebooks, tablets, Smart TVs, gravadores de vídeo, smartphones etc.

O dispositivo de armazenamento mais conhecido atualmente é o Pendrive, que é um equipamento que utiliza a tecnologia de memória flash para guardar e transferir dados entre dispositivos e um dos principais pontos positivos é seu pequeno tamanho, que os torna compacto e leve e permite ser facilmente transportado e usado em qualquer lugar.

Os pendrives possuem além de diversos designs, também diversas capacidades de armazenamento e velocidades de transferência de dados.

Outro dispositivo de armazenamento portátil é o cartão de memória, que possui a mesma função do pendrive, apenas com a diferença que a conexão não é USB, mas sim interna nos dispositivos, sendo utilizados em uma variedade de dispositivos eletrônicos, como câmeras digitais, smartphones, gravadores de áudio e vídeo, GPS e muito mais. Assim como

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

os pendrives, os cartões de memória oferecem uma maneira prática e portátil de transportar, armazenar e compartilhar informações entre diferentes dispositivos eletrônicos.

Diferentemente dos Pendrives e dos Cartões de Memória Flash, existem discos externos, que também são armazenamento portátil, mas com tamanho um pouco maior, (normalmente 2.5"). Esse tipo de armazenamento é chamado de HD Externo e utiliza discos rígidos magnéticos para armazenar os dados. Esses equipamentos consistem em discos giratórios revestidos com material magnético e cabeças que fazem a leitura e a gravação dos dados nesses discos. Por possuir leitura dos discos em alta rotação, esses discos devem possuir maior cuidado com relação a quedas e movimentos enquanto está ligado. Normalmente, esse tipo de armazenamento é recomendável para armazenar grandes volumes de dados, como filmes, músicas, fotos e backups.

No formato 2.5" também temos os discos de armazenamento SSD externo, que utilizam memória flash para armazenar dados, o que os torna mais rápido e eficiente do que os HDs externos.

Como citado anteriormente sobre o cuidado ao manusear um HD Externo durante o uso, com relação ao SSD Externo não tem esse problema, pois como os SSDs não possuem partes móveis, eles se tornam mais duráveis e resistentes a choques e impactos. Normalmente o SSD tende a ter um custo mais elevado que os discos rígidos, mas compensa se o que o usuário necessita de velocidade, durabilidade e eficiência energética.

AUTOTRANSFORMADOR

Um autotransformador é um equipamento utilizado para alterar a tensão de alimentação em um circuito, elevando ou reduzindo a tensão, depende da forma como é conectado. Normalmente, impressoras a laser são fabricadas na tensão de alimentação 110V e em muitos locais a tensão é 220V, como exemplo, o estado de Santa Catarina. Para o equipamento funcionar, deve-se adquirir um autotransformador com especificações elétricas correta para suprir as necessidades do equipamento.

BATERIA CR2032

A bateria CR2032 é um tipo de bateria de 3 volts que tem formato de moeda e é amplamente utilizada em dispositivos eletrônicos, como relógios, calculadoras, placa mãe de computador e outros equipamentos. Sua nomenclatura significa seu tipo que é de Lítio (CR), e suas medidas, sendo 20mm seu diâmetro e 3.2mm sua espessura.

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

BATERIA PARA NOBREAK

Os nobreaks, são dispositivos eletrônicos que fornecem energia elétrica temporária para dispositivos elétricos em caso de quedas ou oscilações de energia. Esses equipamentos consistem em uma bateria recarregável e um inversor de corrente contínua para corrente alternada. Quando há uma queda ou oscilação de energia, o nobreak aciona automaticamente sua bateria e começa a fornecer energia elétrica para o dispositivo conectado, permitindo o uso dele sem interrupções.

Ocorre que, as baterias de nobreak possuem uma vida útil limitada, que varia dependendo do tipo e de suas condições de uso. Ao passar do tempo, a capacidade da bateria pode diminuir gradualmente, afetando o tempo de operação do nobreak em caso de queda de energia, por isso, é recomendável que a bateria seja substituída antes que a mesma não seja mais capaz de armazenar carga elétrica suficiente para alimentar os dispositivos, tendo como resultado, o desligamento abrupto dos dispositivos conectados ao nobreak, que pode ocasionar danos a componentes dos equipamentos e até mesmo, levar a perda de dados em computadores ou servidores.

Existem vários tipos de baterias que podem ser usadas em nobreak, sendo a mais comum a de chumbo-ácido, conhecidas pela alta capacidade de armazenamento de energia e pelo custo baixo em comparação com outros tipos. Essas baterias normalmente são utilizadas em aplicações que não requerem alta potência.

As baterias mais comuns para uso em nobreak são as do tipo selada, que são baterias recarregáveis que não exigem manutenção, como a adição de água ou eletrólito, e para ser hermeticamente fechada, isto é, que toda a solução química que se encontra internamente na bateria seja absorvido por outros tipos de materiais em vez de estar livre dentro da bateria.

Essas baterias seladas são usadas em aplicações que exigem uma fonte de energia confiável e com manutenção mínima, como centrais de alarme, nobreaks ou sistemas de energia solar. No entanto, mesmo com manutenção baixíssima, é importante lembrar que, como todas as baterias, as baterias seladas têm uma vida útil limitada e precisam ser substituídas periodicamente para garantir o desempenho ideal.

CAIXA DE SOM INTELIGENTE

São dispositivos de áudio que possuem assistentes virtuais integrados, permitindo que os usuários controlem a reprodução de músicas, controle dispositivos inteligentes e consigam fazer outras funções através de comandos de voz.



Para funcionar, essas caixas são conectadas a internet e podem ser utilizadas em plataformas de streaming, além de conseguir também se conectar com outros dispositivos, como ar-condicionado, televisões, lâmpadas e termostatos, permitindo o controle dos dispositivos apenas por comando de voz.

Por estar ligada diretamente a tecnologia, essas caixas de som conhecidas pro smart speaker, são comuns em projetos de automação, seja ela residencial ou comercial, por isso, útil também em ambientes de aprendizagem tecnológica.

CAMPAINHA SEM FIO

As campainhas são dispositivos de alertas utilizados para alertar ou chamar a atenção de alguém, sendo utilizados geralmente em portas para sinalizar a chegada de uma pessoa. Com a tecnologia, surgiram as campainhas sem fio, que funcionam sem a necessidade de cabos, sendo composto por dois dispositivos, o transmissor, que normalmente é apenas um botão de chamada, para fazer o acionamento, e o receptor, que emite o som da campainha.

Essas campainhas são úteis em diversos ambientes, mas cumpre destacar que o motivo da aquisição principal, se dá para agilizar a comunicação entre a equipe de profissionais de um hospital ou unidade de saúde com médicos e enfermeiros que possam estar em outro ambiente ou até mesmo em uma sala de descanso, em que, os enfermeiros podem pressionar o botão de chamada da campainha quando precisarem assistência médica urgente, fazendo com que o receptor emita um som para alertar, tornando a comunicação mais rápida e eficiente.

CASE PARA FILMADORA

É um estojo utilizado para fazer o transporte e proteger equipamentos utilizados na filmagem, tendo espaço destinado para a câmera filmadora quanto para acessórios relacionados a ela, como lentes, baterias e cabos. Geralmente na parte interna do estojo é feita de materiais resistentes e acolchoados para auxiliar a evitar danos durante o transporte e o manuseio da filmadora.

CABO DE FORÇA

Os cabos de força são cabos elétrico projetados para transmitir energia elétrica de uma fonte de alimentação, como uma tomada elétrica, até um dispositivo que requer a

energia. Normalmente esse tipo de cabo é utilizado para conectar equipamentos eletrônicos, eletrodomésticos e equipamentos de informática à rede elétrica.

Esses cabos podem ser encontrados em diferentes tamanhos e configurações, diferenciando o padrão do plugue macho de acordo com a região e a espessura, sendo que quanto mais grosso, normalmente se torna mais resistente.

CABO DE VÍDEO

Cabos de vídeo são objetos utilizados para transmitir sinais de vídeo de um dispositivo para outro, normalmente utilizado para transportar os dados de imagem e, em alguns casos, também áudio, entre dispositivos, podendo ser computadores a monitores ou projetores.

Existe uma variedade de tipos de cabos com diferentes configurações e capacidades, sendo que os mais comuns são do tipo **HDMI**, que é utilizado para transmitir sinais de áudio e vídeo em alta definição, o **DVI**, que é uma conexão normalmente digital (mas pode suportar sinais analógicos), e o **VGA**, que é um tipo de cabo mais antigo, no formato analógico e é utilizado principalmente para transmitir vídeo entre computadores e monitores, sendo ainda muito utilizada por locais que os equipamentos não são atualizados, e por ser antigo, geralmente a qualidade é mais baixa do que as opções mais recentes.

CABO SATA

Os cabos SATA (Serial Advanced Technology Attachment), são cabos utilizados para conectar dispositivos de armazenamento, como unidades de estado sólido (SSDs) ou discos rígidos (HDDs) a placa mãe de um computador e permitem fazer transferência de dados entre o dispositivo de armazenamento e o sistema do computador.

Existem três gerações de cabos SATA, sendo que a primeira geração (SATA I) possui taxa de transferência de dados de 1.5 Gb/s, a segunda geração (SATA II) tem taxa de transferência de dados de 3 Gb/s e a terceira geração (SATA III), que é a versão mais comum e muito utilizada atualmente e suporta 6 Gb/s.

CABO EXTENSOR USB

Cabo extensor, como o próprio nome sugere, é um tipo de cabo utilizado para estender a distância entre um dispositivo USB e a fonte de energia, permitindo que dispositivos USB sejam conectados a uma distância maior do que a que seria possível apenas no formato original do equipamento.

Os cabos extensores são encontrados em diferentes comprimentos e variedades, possuindo em uma das extremidades um conector USB fêmea e um conector USB macho na outra, sendo úteis para conectar periféricos, como impressora, câmera, teclado, mouse etc. a um dispositivo que está posicionado mais distante que o padrão.

CABO USB-C

Esse tipo de cabo é um padrão de conector que foi introduzido para substituir gradualmente outros tipos de conectores USB, como o USB-A e o USB-B. O cabo USB do tipo C oferece diversos benefícios em relação as versões anteriores, como o suporte a altas velocidades de transferência de dados, suporte também a tecnologias de carregamento rápido, muito comuns em carregadores de smartphones, sendo que é possível também fazer o carregamento reverso, isto é, capaz de fornecer energia tanto para o dispositivo conectado quanto para o dispositivo que está conectado.

CABO MICRO USB V8

O cabo micro USB do tipo V8 é um tipo de cabo utilizado para transferência de dados ou carregamento de dispositivos eletrônicos, como smartphones, tablets, entre outros. Em uma das extremidades, ele possui um conector micro USB que conecta ao dispositivo eletrônico e na outra extremidade, normalmente possui um conector USB do tipo A para conectar no computador ou no carregador.

Esse tipo de conector foi muito utilizado e hoje, ainda possui muitos dispositivos que fazem uso dele, mas atualmente está sendo substituído pelo cabo do tipo C.

CABO P2 PARA P10

Diferente dos cabos apresentados anteriormente, esse formato de cabo é para transportar áudio e permite a conexão entre dispositivos equipamentos com diferentes tipos de conectores de áudio.

Em uma das extremidades do cabo, é encontrado um conector P2 de 3.5mm, conhecido como mini jack e muito popular em smartphones, tablets e notebooks. Na outra extremidade possui um conector P10, que é um plugue de 6.35mm encontrado em equipamentos de áudio profissional, como amplificadores, mesas de som e diversos tipos de instrumentos musicais. Exemplificando, um cabo P2 para P10 poderá ser utilizado para conectar um smartphone a uma caixa de som ou uma guitarra a um amplificador de som.

CABO USB PARA IMPRESSORA

Atualmente existem diversos tipos de impressoras com diferentes conexões, mas o cabo mais comum ainda é o cabo que possui em uma das extremidades um conector USB do tipo A para conectar ao computador ou notebook, e na outra extremidade um conector USB do tipo B, presente na impressora.

Esse tipo de cabo é utilizado para conectar uma impressora a um dispositivo a fim de comunicar e transferir dados, transmitindo comandos de impressão e dados do computador para a impressora e permitindo assim, que documentos e imagens sejam impressos.

CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR

Uma caixa de som para computador é um dispositivo de áudio utilizado para reproduzir sons gerados por um computador, notebook ou outro dispositivo que possua entrada de áudio P2 e uma alimentação USB integrada ou próxima ao dispositivo. Para seu funcionamento, é necessário que exista uma combinação de cabos, sendo a alimentação elétrica realizada através do cabo USB que é conectada em uma porta USB ou outro dispositivo que forneça energia elétrica e um cabo P2, que é usado para transmitir o sinal de áudio do dispositivo para a caixa de som.

CAIXA DE SOM PORTÁTIL

A caixa de som do tipo portátil, é projetada para ser facilmente transportada e utilizada em qualquer lugar, pois por ser um dispositivo compacto, permite que a reprodução do áudio esteja presente em qualquer ambiente, inclusive aqueles sem fonte de energia elétrica, pois através das baterias internas recarregáveis, muitas delas podem suportar horas de reprodução de áudio sem a necessidade de energia elétrica.

Por serem normalmente pequenas e leves, elas são facilmente carregadas em bolsas, mochilas e até mesmo no bolso e podem ser utilizadas em uma variedade de cenários, como festas, viagens e eventos ao ar livre, sendo que é importante analisar as necessidades para escolher a configuração correta, como a conectividade, em que alguns modelos oferecem apenas entradas de áudio através de cabos, pendrive ou cartão de memória e outros modelos fornecem suporte a Bluetooth, o que facilita na hora de reproduzir os áudios desejadas. Ainda outro fator a ser analisado antes da aquisição é o nível de qualidade de áudio através da potência RMS e as características de resistência e durabilidade.

CAIXA DE SOM AMPLIFICADA

As caixas de som do tipo amplificada são dispositivos de áudio que possuem alto-falante com um amplificador integrado, eliminando a necessidade de conectar um amplificador externo para aumentar o volume do som reproduzido. Esse tipo de equipamento é útil em situações em que é necessário um bom volume, mas sem a complexidade de montar um sistema de áudio completo com amplificadores separados.

Outra característica das caixas de som amplificadas é a facilidade de transporte, que normalmente são projetadas para serem portáteis e utilizadas em diferentes tipos de ambiente. Por serem destinadas ao uso em locais diversos, esses equipamentos oferecem uma variedade de opções de conectividade, buscando atender ao maior número de dispositivos possíveis que possam ser encontrados nestes ambientes, como por exemplo, entradas de áudio auxiliar com o conector P2, Bluetooth, entradas de microfone ou instrumentos musicais, entre outros.

Como a diversidade das características das caixas de som é muito grande, é importante analisar qual a real necessidade de reprodução de áudio, para após, adquirir um equipamento que atenda na sua totalidade as necessidades requeridas.

CÂMERA DE AÇÃO

As câmeras de ação são câmeras compactas e portáteis projetadas para registrar vídeos e fotos em movimento. Elas são comumente usadas para capturar ações esportivas, como escaladas, mergulhos, corrida, esqui e snowboard, entre outros, bem como viagens aéreas, terrestres ou aquáticas.

As câmeras de ação possuem características específicas que as diferenciam das demais câmeras, como seu tamanho pequeno e portátil, sendo projetadas para serem fáceis de transportar e instalar em diferentes tipos de suportes, como capacetes, bicicletas, drones etc. Outra característica deste tipo de equipamento é a resistência a condições adversas, como choques, vibrações, água, poeira e neve.

A busca pelas câmeras de ação se dá pela qualidade de gravação de vídeos, pois possuem sensores de alta qualidade e lentes de vídeo para produzir vídeos em movimento nítidos e detalhados, além, também, de possuir conectividade sem fio, permitindo que os usuários possam compartilhar seus vídeos e fotos em tempo real com dispositivos móveis, conseguindo fazer transmissões em tempo real em plataformas que permitam vídeos em tempo real, como Youtube e Facebook.

Inovação e Modernização na Gestão Pública

CÂMERA FILMADORA DE MÃO

Esse tipo de câmera filmadora é um dispositivo projetado para capturar vídeos de forma conveniente e portátil e são utilizadas normalmente para capturas de vídeo e áudio em eventos. Essas câmeras são leves e projetadas para caber na mão e possuem controles intuitivos, sendo normalmente fáceis de operar, mesmo por usuários menos experientes em vídeo.

Essas câmeras possuem uma tela embutida, que permite visualizar o que está sendo gravado, facilitando o enquadramento em tempo real e possuem uma variedade muito grande de configurações, possuindo diversos tipos de qualidade de vídeo, resolução e conectividade.

CÂMERA FOTOGRÁFICA DSLR

A câmera fotográfica DSLR é um tipo de câmera digital que é projetada para fornecer mais qualidade de imagem que as encontradas em câmeras compactas ou as integradas aos smartphones.

Esse tipo de câmera permite que o fotógrafo veja a cena exatamente como será capturada pela lente de câmera, pois ela possui um sistema de espelho e prisma que permite que a luz que passa pela lente seja refletida em um visor óptico, permitindo que o fotógrafo veja uma imagem precisa em tempo real.

Outra característica dessas câmeras é a troca de lentes facilitada, que permite ao fotógrafo escolher lentes específicas para cada tipo de fotografia, além de permitir ao fotógrafo configurar a câmera de acordo com suas preferências.

CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL

As câmeras fotográficas digitais são a evolução das antigas câmeras analógicas que utilizam filme que posteriormente eram revelados e convertidos em imagens impressas. As do tipo digital utilizam sensores de imagem para converter a luz que entra na lente em dados digitais, que são armazenados em memória interna, cartões de memória e até mesmo na nuvem.

Essas câmeras digitais possuem diferentes variações em termos de recursos, qualidade e finalidade, sendo que dependendo da necessidade deve-se avaliar suas conectividades, lentes, tamanho de tela, controle e configurações para decidir qual melhor satisfará suas expectativas.



CÂMERA ROBÓTICA PTZ

As câmeras robóticas PTZ (Pan, Tilt, Zoom) são câmeras de vídeo projetadas para ser controlada de forma remota, com movimentos horizontais (pan), verticais (tilt) e de ampliações (zoom). Essas câmeras são utilizadas normalmente em salas de conferência e eventos ao vivo, como é o caso de sessões ordinárias em câmaras de vereadores, que é necessário capturar imagens de qualidade em diferentes ângulos e distância, conseguindo focar individualmente em quem está com a palavra ou de forma coletiva quando é necessário mostrar uma votação, por exemplo.

As câmeras robóticas PTZ geralmente são montadas em base que permite sua movimentação, além de possuir motor de zoom óptico que permite o ajuste da distância focal da lente para obter imagens mais amplas ou mais próximas do objeto ou pessoa que está sendo filmada. Esse ajuste da posição e da distância focal geralmente é controlada por meio de um joystick ou de um software de controle remoto instalado em um dispositivo móvel ou desktop, permitindo o controle da câmera em diferentes direções e distâncias. Além dos ajustes manuais, algumas câmeras permitem também o rastreamento automático, em que a lente segue automaticamente um objeto ou pessoa em movimento.

Para a escolha de uma câmera robótica PTZ, é necessário primeiramente conhecer o tamanho do espaço que ela será alocada, além também da distância da alocação do dispositivo até o evento transmitido. Outra questão a ser analisada é a forma de transmissão e conexão a energia elétrica que a câmera terá. Com essas informações, será possível estipular qual a configuração ideal para efetuar a compra.

CÂMERA VEICULAR

As câmeras veiculares são câmeras instaladas em veículos, como automóveis, caminhões e ônibus com o objetivo de registrar imagens enquanto o veículo está em movimento. As câmeras podem ser instaladas em diferentes locais dentro ou fora do veículo e podem ser equipadas com diferentes características técnicas, como visão noturna, visualização em tempo real, armazenamento de dados, entre outras. Essas câmeras são usadas com vários objetivos, alguns são listados abaixo:

Segurança dos passageiros: as câmeras podem ser usadas para monitorar o comportamento dos passageiros e garantir a segurança dos estudantes durante o trajeto.

Monitoramento da condução: as câmeras podem ser usadas para monitorar a condução do motorista, incluindo sua velocidade, direção e uso de dispositivos de segurança, como cinto de segurança.

Resolução de disputas: as câmeras podem ser usadas como uma ferramenta para resolver disputas entre motoristas, estudantes e outros passageiros, fornecendo provas visuais do que aconteceu.

As câmeras veiculares podem ser divididas em duplas ou simples, em que a simples é utilizada apenas para filmar o lado interno do veículo, registrando o motorista e os passageiros ou a parte externa, que mostra o trajeto que o veículo está fazendo. Já a câmera dupla possui duas câmeras, registrando simultaneamente os dois ângulos.

CARREGADOR PORTÁTIL

Os carregadores portáteis, também conhecidos como power bank, são dispositivos projetados para armazenar energia elétrica e posteriormente fornecê-las a dispositivos eletrônicos portáteis, como smartphones, notebooks, tablets e outros tipos de dispositivos que possuam baterias recarregáveis.

Esses equipamentos são úteis em situações em que não há acesso fácil a tomada elétrica ou que a pessoa está em movimento, como em viagens e atividades ao ar livre.

CASE PARA HD EXTERNO

Um estojo para HD, é um gabinete externo utilizado para transformar um disco rígido ou sólido em um dispositivo externo e permite que seja conectado a um computador ou outros dispositivo normalmente através de uma interface USB. Existe uma diversidade de cases, mas a principal diferença está no tamanho, com modelos destinados a discos de 2.5" e 3.5".

Normalmente o acessório é adquirido para transformar discos que estavam sem utilização em armazenamentos externos para ter de forma portátil e usar para backups ou fazer o armazenamento e transferência de dados.

CENTRAL IP

Central IP de comunicação, é um sistema de telefonia que utiliza a tecnologia IP para gerenciar chamadas de voz, videoconferência e mensagens, através de redes de dados IP, como a Internet ou redes locais.

A central telefônica do tipo IP é uma evolução das centrais telefônicas tradicionais que costumavam usar linhas convencionais para conectar ramais internos e externos. Nas centrais do tipo IP essa funcionalidade existe também, mas a diferença é que a utilização de chamadas via IP muitas vezes resulta em custos mais baixos em comparação com as taxas de operadoras tradicionais. Além das mesmas funcionalidades encontradas nas centrais do tipo tradicionais, existem também outras funções que trazem mais vantagens para as centrais do tipo IP, que são por exemplo a criação de ramais virtuais, que permite que usuários possam acessar suas extensões telefônicas de qualquer lugar com a conexão à internet, permitindo maior mobilidade e flexibilidade no seu uso.

CENTRAL PABX HÍBRIDA

Uma central PABX (Private Automatic Branch eXchange), traduzido como troca automática de ramais privados, é um equipamento utilizado para gerenciar chamadas telefônicas internas de um determinado local, além de facilitar chamadas externas que possam originar ou receber de linhas telefônicas tradicionais ou por meio da internet, como chamadas VoIP).

O formato híbrido se dá pois é um tipo de central telefônica que combina as características analógicas com a funcionalidades das centrais IP, oferecendo maior flexibilidade e capacidade de adaptação às necessidades das entidades em um único dispositivo, integrando as tecnologias e a migração de sistemas antigos para soluções mais modernas, permitindo essa troca gradual sem a necessidade de trocar, proporcionando uma plataforma de comunicação mais versátil, eficiente e adaptável.

Caso a central PABX com seus recursos de fábrica não atendam as necessidades do local que necessita, poderá ser adquirido módulos para adicionar funções a central, e para isso, existem as placas de extensões para centrais PABX, que são dispositivos que permitem ampliar as capacidades técnicas de uma central telefônica. As centrais telefônicas fazem o gerenciamento das chamadas em organizações públicas e privadas, fornecendo diversos recursos, como transferência de chamadas, encaminhamento de chamadas, entre outros.

As placas de extensão são instaladas na central telefônica e permite que adicione mais funções ao equipamento, como novos tipos de comunicação, como ethernet ou wi-fi, além de adicionar mais linhas telefônicas ao sistema, aumentando a capacidade de chamadas, linhas e ramais para gerenciamento em um mesmo equipamento. Cada placa de extensão adiciona

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

uma determinada quantidade de linhas telefônicas, podendo ser através de canais IP, digital ou analógico.

As placas de extensão são úteis para locais que precisam lidar com uma grande quantidade de chamadas telefônicas, como organizações que prestam atendimento ao público ou necessitam de comunicação interna. A aquisição destas placas pode trazer a economicidade aos adquirentes, visto que, um equipamento que ao invés de ser substituído e descartado, poderá ter suas características técnicas ampliadas e atender as necessidades de órgãos por mais tempo.

CLINÔMETRO ELETRÔNICO

Clinômetro é um equipamento utilizado para medir a inclinação de uma superfície em relação a gravidade, determinando ângulos de inclinação com precisão para facilitar trabalhos principalmente de engenharia.

Um clinômetro eletrônico consiste em sensores que detectam a orientação e o movimento do dispositivo em relação a gravidade e permite que calcule o ângulo com base nas leituras desses sensores, que normalmente são compactos e portáteis, sendo extremamente úteis por geólogos para medir ângulos de estratos rochosos ou por engenheiros civis para garantir que superfícies estejam niveladas durante uma construção.

CONTROLADOR DE ACESSO

O controlador de acesso é um dispositivo que permite controlar quem pode entrar ou sair de um determinado espaço. Em conjunto com outros equipamentos, pode fazer todo o sistema de gerenciamento, permitindo abrir portas através de abertura magnética.

Os principais componentes para o funcionamento são o próprio controlador de acesso, para identificar quem tenta entrar e verificar se tem permissão de acesso, como por exemplo, senha, cartão RFID ou leitor biométrico, uma fechadura com ímã capaz de manter a porta trancada até o comando de desbloqueio, e um botão de liberação interno, para as pessoas que já estão dentro do ambiente conseguirem sair, apenas pressionando o botão. Esse tipo de sistema é amplamente utilizado em salas comerciais, hospitais, escolas ou áreas que necessitam segurança controlada.

COOLER PARA PROCESSADOR

Um cooler para processador é um componente essencial que serve para resfriar o processador, normalmente sendo um conjunto composto por um dissipador de calor e uma ventoinha. O dissipador é uma peça de metal feita em alumínio ou cobre que fica em contato direto com o processador fazendo a absorção do calor gerado e distribuindo pela sua estrutura, e ao final dessa estrutura é inserido a ventoinha, que é um ventilador que ao girar no sentido correto, cria um fluxo com o ar quente absorvido pelo dissipador e expelido para fora, auxiliando a manter a temperatura do processador.

O processador é um dos principais componentes de um computador, e à medida que ele funciona, gera calor devido ao consumo de energia e se esse calor não for controlado, prejudica o desempenho do computador e pode até mesmo causar danos irreversíveis devido ao superaquecimento.

Como possuem diversos tipos de processadores, são necessários também que exista pelo menos um tipo de cooler por modelo, por isso, é necessário descobrir qual o socket do processador antes de adquirir o item, para confirmar a compatibilidade entre eles. A escolha adequada garantirá a estabilidade e longevidade do processador.

DECIBELÍMETRO

Um decibelímetro é um dispositivo utilizado para medir a intensidade do som em decibéis (dB) em um determinado ambiente, sendo utilizado para avaliar o nível de ruído ou som presente em diversos tipos de ambientes e eventos, como locais de trabalho, áreas residenciais, eventos ao ar livre ou estúdios de gravação.

Os decibelímetros geralmente possuem um microfone integrado que capta o som ambiente e converte a pressão sonora em sinais elétricos que são processados pelo dispositivo e mostrados as leituras em decibéis.

DESUMIDIFICADOR DE PAPEL

Um desumidificador de papel é um dispositivo eletrônico desenvolvido para remover a umidade presente entre as folhas de papel, evitando que impressões sejam danificadas durante o processo que passam dentro da impressora. Os desumidificadores podem ser encontrados com diferentes potências, materiais de fabricação e diferentes quantidades de papéis suportada e seu funcionamento se dá através de aquecimento que faz a umidade evaporar.

Inovação e Modernização na Gestão Pública

DISCO DE ESTADO SÓLIDO

Disco de Estado Sólido (SSD, sigla em inglês) é uma forma de armazenamento de dados de alta velocidade para computadores e dispositivos móveis. A principal diferença entre um SSD e um disco rígido convencional (HDD) é que o SSD não tem partes móveis, o que o torna mais rápido e confiável. Em vez de usar uma agulha para ler e escrever dados em uma superfície de disco girante, como é o caso dos HDDs, os SSDs usam memórias flash para armazenar os dados de maneira eletrônica, o que permite que as informações sejam acessadas instantaneamente.

Existem basicamente dois formatos físicos de discos SSD:

- **2,5 polegadas:** É o formato padrão de SSD e tem o mesmo tamanho que os discos rígidos (HD) convencionais de notebooks. Este formato é amplamente compatível com uma ampla gama de computadores e dispositivos móveis, e é fácil de instalar e substituir.
- **M.2:** É uma forma compacta e sem fios de conectar o SSD à placa mãe, diretamente ao barramento do chipset da placa mãe, sem a necessidade de cabos. Ele é apropriado para computadores mais avançados e usuários que procuram velocidade e eficiência de armazenamento otimizadas.

Dentre estes formatos, destaca-se o M.2 que geralmente possui melhor desempenho e é a forma mais compacta e sem fios de conectar o SSD à placa mãe. Na escolha de um disco M.2 buscando agilidade e velocidade, encontra-se os discos com interface NVMe, que é projetado para oferecer um desempenho extremamente elevado, com velocidades de gravações muito mais rápidas que outros tipos de SSD. Os discos M.2 NVMe normalmente tem latência mais baixa, respondendo assim aos comandos mais rapidamente.

DISCO RÍGIDO

Disco rígido, conhecido também como HDD (Hard Disk Drive) é um dispositivo de armazenamento de dados com a mesma função do disco de estado sólido (SSD), sendo utilizado em dispositivos, como computadores e notebooks, para armazenar informações.

Seu funcionamento se dá a partir de discos magnéticos que giram em alta velocidade e possui as cabeças de leitura e escrita montadas em atuadores, que acessam trilhas e setores do disco para ler ou gravar dados, sendo que esses movimentos são controlados eletronicamente.

Existem diversos tipos de discos rígidos, mas os mais conhecidos são os tradicionais de 3.5 polegadas, utilizados em computadores desktops e os de 2.5 polegadas, utilizados em notebooks e dispositivos portáteis, como os HDs externos citados anteriormente.

Além de possuir diferenças físicas no tamanho dos discos, possui também alguns discos de 3.5" direcionados para aplicações específicas, como sistema de videomonitoramento ou também para storage, que é um equipamento destinado para armazenar, gerenciar e compartilhar dados de maneira eficiente e confiável, para isso, são necessários discos que possuam além da capacidade necessária de armazenamento, maior confiabilidade, velocidade e ciclo de vida.

Além dos discos rígidos SATA, existem também os discos SAS (Serial Attached SCSI), que é utilizado principalmente em servidores e sistemas de alta performance, oferecendo velocidades de transferência de dados mas altas e maior confiabilidade, sendo a escolha ideal para ambientes onde a velocidade, confiabilidade e a capacidade de processamento de grandes volumes de dados são cruciais.

DOCKSTATION

O dockstation é um dispositivo que conecta unidades de armazenamento de dados, como discos rígidos (HDs) ou unidades de estado sólido (SSDs) a um computador ou notebook de forma rápida.

Geralmente um dockstation possui uma base para conexão das unidades de armazenamento, que permite que esta unidade seja reconhecida como uma unidade de armazenamento externa pelo sistema operacional, permitindo a transferência de arquivos e os gerenciamentos das informações nele contido.

Normalmente um dockstation é útil para usuários que precisam acessar os arquivos contidos em discos externos com frequência, como os profissionais do TI, que através do uso, conseguem fazer backup de arquivos importantes ou para clonar discos rígidos antigos para unidades de armazenamento novas.

DUPLICADOR DE IMAGEM HDMI

O duplicador de HDMI, conhecido também como Splitter HDMI, é um dispositivo eletrônico que permite replicar um sinal de vídeo HDMI para ser distribuído em várias telas simultaneamente, permitindo que ele receba o sinal de vídeo de apenas um local, como

notebook, computador ou outro dispositivo, e envie o sinal para várias saídas de vídeo HDMI sem perder a qualidade.

O Splitter HDMI é muito utilizado em ambientes comerciais para exibir a mesma informação em várias telas, caso muito comum em eventos que a mesma informação visual é replicada em várias telas.

ESTABILIZADOR DE CELULAR DOBRÁVEL

Um estabilizador de celular, também conhecido com gimbal, é um dispositivo eletrônico projetado para melhorar a estabilidade e a qualidade de gravações feitas por smartphones, essa estabilização oferecida por ele reduz tremores e vibrações indesejadas, resultando em vídeos mais suaves e profissionais.

Além da principal característica da estabilização, esses equipamentos são portáteis e possuem compatibilidade para usar em uma ampla variedade de smartphones e possuem baterias embutidas que podem fornecer horas de uso contínuo, além de alguns tipos de estabilizadores possuírem integração com aplicativos que permitem controlar funções, como movimentos automáticos, modo acompanhamento de objeto em movimento ou gravação remota.

ESTABILIZADOR DE FILMADORA

Assim como o estabilizador de celular, o estabilizador para filmadoras e câmeras DSLR é também projetado para manter a estabilidade do equipamento de gravação durante a gravação de vídeo. A diferença é que por ser destinado para equipamentos maiores, necessitam ter mais motores e duração de bateria inferior.

Normalmente esse tipo de estabilizador possui 2 eixos e funcionam com no mínimo dois modos de operação, que é o modo acompanhamento, que o estabilizador acompanha suavemente os movimentos da câmera e do operador permitindo que a câmera gire e incline de acordo com os movimentos naturais e o modo travamento, que o estabilizador bloqueia a câmera em uma posição específica, mantendo-a fixa em relação ao ambiente, independentemente dos movimentos do operador.

EXTENSOR DE CABO P2

O extensor de cabo P2 é um cabo de extensão utilizado para aumentar a distância entre dispositivos de áudio que fazem uso dos conectores P2, como fones de ouvido, microfones e outros equipamentos.

O cabo de extensão consiste em um conector P2 macho em uma das extremidades e um conector P2 fêmea na outra extremidade e é útil em várias situações em que é necessário conectar um periférico ao dispositivo principal que se encontra mais distante que o cabo original.

EXTENSOR DE CABO USB AMPLIFICADO

O extensor de cabo USB é um cabo de extensão utilizado para aumentar a distância entre dispositivos ligados por conexão USB além dos limites originais dos cabos dos equipamentos. Existem extensores comuns de cabos, mas que tem alcance limitado devida à perda de sinal e os extensores de cabo USB amplificado, que utilizam ampliação de sinal para estender essa distância sem degradação significativa na qualidade ou velocidade da conexão USB.

A amplificação do sinal se dá através de um dispositivo eletrônico no meio do cabo de extensão, que recebe o sinal USB já a uma distância em que geralmente está fraco e amplifica-o antes de continuar a transmissão, auxiliando para que dispositivos USB se comuniquem com eficácia a uma distância maior do que seria possível com um cabo USB comum.

EXTENSOR DE TELA DUPLO DE NOTEBOOK

Um extensor de tela para uso em notebook é um acessório que permite adicionar duas telas externas ao notebook, aumentando significativamente a área de trabalho. Normalmente, um extensor é composto por dois monitores acopláveis que se conectam as laterais da tela do notebook, criando um ambiente de trabalho multitarefa mais eficiente.

Com esse aumento de visão da área de trabalho, é possível visualizar múltiplas janelas simultaneamente, aumentando a produtividade e são de fácil conexão, normalmente conectados diretamente as portas de conexão nativas do notebook sem a necessidade de instalação elétrica adicional.

FERRO DE SOLDA

Inovação e Modernização na Gestão Pública

Os ferros de solda são ferramentas utilizadas para unir dois ou mais metais através do aquecimento de estanho ou chumbo, derretendo-os e aplicando nas juntas de metal, e criando assim, uma ligação condutiva e mecânica.

Normalmente é utilizado em trabalhos de eletrônica para reparar circuitos, através de novas soldas ou substituição de componentes danificados, fato que é comum ocorrer com placas de equipamentos de informática, sendo essenciais para reparos de componentes eletrônicos.

FILTRO DE LINHA

Filtros de linha são dispositivos elétricos utilizados para aumentar o número de tomadas e protegerem equipamentos eletrônicos de interferências e distúrbios na rede elétrica, sendo muito utilizado para filtrar e suprir surtos de tensão, picos de corrente, ruídos e outros problemas que podem afetar o desempenho e a vida útil dos dispositivos conectados.

Os filtros de linha são muito úteis em escritórios e outros locais que vários dispositivos são utilizados simultaneamente e por isso, são encontrados em forma de régua, com várias tomadas onde é possível conectar seus dispositivos eletrônicos. Além das tomadas comuns, os filtros de linha possuem circuitos internos que oferecem algumas proteções, como as citadas anteriormente, além de proteções de entrada, que caso ocorra uma descarga eletrostática ou um surto de tensão que possa causar problemas nos dispositivos eletrônicos, um fusível é acionado e desliga o filtro de linha, para que os equipamentos conectados a ela fiquem protegidos.

FONES DE OUVIDO COM MICROFONE (HEADSET)

Um fone de ouvido com microfone, popularmente conhecido como headset, é um dispositivo utilizado na cabeça para transmitir áudio e se comunicar através do microfone, sendo amplamente utilizado para conferências online e chamadas telefônicas.

Além do uso combinado para a comunicação, é possível utilizar também apenas para ouvir músicas, podcasts e outros tipos de entretenimento.

Esse tipo de equipamento pode possuir diversos tipos de configurações, sendo com fio através de conexões USB ou P2 ou sem fio através de conexões Bluetooth e Wi-Fi, além de possuírem diferenciações nas qualidades de reprodução de áudio, durabilidade e conforto e diferentes funções, como por exemplo, a redução ou cancelamento de ruído nas gravações realizadas pelo microfone.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX

Uma fonte de alimentação ATX é um componente essencial de um computador que fornece energia elétrica para todos os componentes internos do sistema, sendo responsável por converter a energia da tomada elétrica em tensões e correntes adequadas para alimentar os componentes internos de um computador, como placa mãe, processador, placas de expansão, entre outros dispositivos.

As fontes ATX possui formato e layout padrão assim como os gabinetes e placas mãe, o que garante compatibilidade entre diferentes componentes e podem possuir diferentes características de fabricação, como a capacidade de potência, tipos de proteção para auxiliar a prevenir danos aos componentes do computador em caso de problemas elétricos, tipos de conectores e eficiência energética, que algumas mais simples não possuem essa certificação, mas outras podem ser classificadas como 80 PLUS Bronze, Silver, Gold, Platinum ou Titanium, que quanto mais alta a classificação, maior é a eficiência na conversão da energia.

O 80 PLUS é uma certificação para fontes de alimentação de computador, que visa avaliar e certificar a eficiência energética das fontes de alimentação, indicando o quão eficientemente elas convertem a energia da tomada elétrica em energia utilizável para alimentar os componentes do computador, sendo que o principal objetivo do programa é incentivar a produção e o uso de fontes mais eficientes, reduzindo o desperdício de energia e o consumo de eletricidade, pois as fontes certificadas pelo programa têm maior eficiência que as não certificadas.

FONTE PARA ALL IN ONE

Uma fonte de alimentação externa é um tipo de fonte que fornece energia elétrica para computadores All-in-One ou notebooks a partir de uma fonte de energia externa em vez de utilizar uma fonte de energia interna, como os computadores desktops tradicionais.

As fontes de alimentação externa podem ser úteis em situações em que o espaço interno do equipamento a ser energizado é limitado ou que pode ser utilizado por equipamentos que aumentem as características técnicas dele. Outra questão positiva a se tratar nas fontes externas é a portabilidade e a manutenção, já que em caso de falhas ou necessidade de troca da fonte de alimentação, é mais fácil substituir uma fonte externa do que uma fonte interna, já que, para manutenção da mesma, exigiria a desmontagem do equipamento principal.

FONTE PARA SERVIDOR

A fonte de alimentação para servidores é um dispositivo eletrônico que converte a corrente elétrica da tomada e uma voltagem adequada para a alimentação dos componentes de um computador servidor.

Essas fontes, são projetadas para fornecer energia elétrica confiável para o servidor, garantindo que as operações sejam confiáveis e eficientes, visto que, geralmente os servidores armazenam alta capacidade de informações de relevante importância para as organizações.

Essas fontes, normalmente possuem recursos de proteção, para evitar oscilações de energia, tendo proteções contra sobretensão, curto-circuito e sobrecargas, protegendo tanto o servidor em um contexto geral, quanto os componentes eletrônicos nele contidos contra danos.

É recomendável que sejam utilizadas fontes originais do fabricante, pois são projetadas para fornecer a energia necessária de forma confiável e segura para os componentes do servidor. Além disso, as fontes originais atendem a padrões rigorosos de qualidade com certificações de eficiência energética que garantem que o equipamento esteja em conformidade com as normas de segurança.

Em resumo, a utilização de fontes originais da marca do fabricante do servidor é fundamental para garantir o desempenho, segurança e confiabilidade do equipamento geral.

FONTE UNIVERSAL DE NOTEBOOK

Similar a fonte para All-in-One, as fontes de notebooks são feitas para energizar os equipamentos, mas o modelo universal, pode ser utilizado em diferentes modelos de notebooks, dependentemente da marca ou modelo. Essas fontes são projetadas para oferecer compatibilidade com diferentes dispositivos, tornando opção prática para técnicos em informática que precisam trabalhar em diversos equipamentos diferente ou para quem possui mais de um notebook.

A forma de trabalho da fonte universal se dá com a seleção de tensão, que deve ser verificada a compatibilidade com o equipamento e alterada para perfeito funcionamento, além, da substituição do plugue para um compatível com a entrada do notebook.

FRAGMENTADORA DE PAPEL

A fragmentadora de papel é um equipamento que corta o papel em pequenos fragmentos com o objetivo de tornar ilegíveis documentos com dados sensíveis ou confidenciais, impedindo que informações importantes sejam vistas por pessoas sem permissão de leitura.

Em 2020 entrou em vigor no Brasil a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) com o objetivo de garantir a proteção dos dados pessoais dos cidadãos, pessoas jurídicas e da administração pública. A LGPD estabelece normas para o tratamento de informações individuais das pessoas, incluindo coleta, armazenamento, compartilhamento e exclusão dos dados, visando proteger a privacidade e a segurança das informações pessoais de todos, exigindo que empresas e organizações públicas e privadas garantam a privacidade dos dados que coletam e tratam.

A fragmentadora de papel é uma ferramenta importante para a conformação de um determinado órgão da administração pública com a LGPD, uma vez que é utilizada para garantir a destruição adequada de documentos e outros materiais contendo informações pessoais, evitando que essas informações sejam acessadas por terceiros e garantindo a segurança e privacidade das pessoas que tem seus dados armazenados.

Existem diversos tipos de fragmentadoras de papeis, e a escolha do modelo adequado depende principalmente da quantidade de papel a ser destruído e do nível de segurança necessário na fragmentação. As fragmentadoras podem ser classificadas de acordo com o seu uso, como domésticas, de escritório ou industriais, e podem ter recursos adicionais, como sensores para proteção de aquecimento, sobrecarga, entre outros. A forma de fragmentação de papel mais comuns são:

Fragmentadora de papel em tiras: Este tipo corta o papel em tiras, produzindo um nível de segurança básico, pois se a folha fragmentada for descartada individualmente ela se torna fácil de reconstruir o documento, o que significa que este tipo de fragmentadora é mais adequado para destruir informações menos sensíveis.

Fragmentadora de papel em partículas: Este tipo de equipamento corta o papel em pequenas partículas, conhecidos como “corte em confete”, produzindo um nível de segurança mais elevado. As partículas produzidas são muito difíceis de reconstituir, o que significa que é recomendada para destruir informações mais sensíveis.

Outra questão a ser analisada é a capacidade de fragmentação simultânea e a capacidade de armazenamento da lixeira. Através disso, verifica-se que, dependendo do volume de papel, é adequado adquirir uma fragmentadora para grandes volumes de papel ou

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

que suportem papéis com gramaturas mais altas, além de destruir outros tipos de documentos, como CDs, DVDs, cartões de crédito e até mesmo os grampos, poupando o tempo de remoção dos grampos de folhas a serem fragmentadas.

GABINETE ATX

Os gabinetes são estruturas desenvolvidas para abrigar os componentes internos de um computador, projetados para acomodar placas mães, fontes de alimentação, unidades de armazenamento e outros componentes essenciais para o funcionamento de um computador.

Os gabinetes do tipo ATX são projetados para acomodar placas mães do tipo ATX, que tem um tamanho aproximado de 30cm de largura por 24cm de altura. Essa dimensão padrão permite que as placas ATX se encaixem corretamente a gabinetes ATX e permitem também que placa de menor tamanho possa ser instaladas, fornecendo o espaço suficiente para conectar demais equipamentos que possam ser úteis para o funcionamento adequado do computador.

GAVETA DE HD PARA SERVIDOR

Uma gaveta para armazenar discos rígidos em servidores é um compartimento removível que permite a instalação e a troca discos em servidores sem precisar abrir o gabinete, sendo projetadas para facilitar a manutenção e a expansão do armazenamento sem a necessidade de desligar o servidor ou abrir o gabinete.

GRAVADOR DE VOZ

Um gravador de voz é um dispositivo eletrônico utilizado para capturar e armazenar áudio, permitindo que pessoas registrem conversas, palestras, aulas, entrevistas e outros sons, sendo muito utilizado para fins profissionais, educacionais e pessoais.

Os gravadores de voz normalmente possuem microfones internos que capturam o áudio do ambiente e espaço interno para salvar as gravações, sendo que alguns possuem a memória fixa embutida enquanto outros usam cartão de memória removíveis para expandir o espaço de armazenamento.

Esses gravadores são uma ferramenta conveniente para capturar informações importantes e podem ser utilizadas para manter registros e registrar provas precisas.

GRAXA PARA PELÍCULA DE FUSOR

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

É um lubrificante de um tipo específico para uso em impressoras a laser, que garante o bom funcionamento da película fusora, que é uma parte essencial do fusor da impressora, que no conjunto, são responsáveis por aquecer e pressionar o toner contra o papel, fixando a impressão de forma permanente.

Utilizando a graxa na parte interna das películas fusoras, irá auxiliar a reduzir o atrito entre ela e o rolo de pressão, prevenindo desgastes prematuros e assim, aumentando a vida útil.

HUB USB

O hub USB é um dispositivo utilizado para expandir a quantidade de portas USB disponíveis em um computador ou dispositivo eletrônico, permitindo a conexão de vários dispositivos USB simultaneamente.

Esse tipo de equipamento é útil quando o usuário possui mais periféricos com conexões USB que a quantidade de portas USB disponíveis no dispositivo principal. Esses hubs podem ser encontrados em diferentes formatos e tamanhos, desde pequenos e portáteis até modelos maiores utilizados para serem utilizados em organizações e podem depender de energia externa para utilização.

É importante ressaltar que ao utilizar um hub USB, a velocidade disponível pela placa é compartilhada entre todos os dispositivos conectados, podendo ter a velocidade de transferência reduzida se muitos dispositivos estiverem transmitindo informações simultaneamente.

ILUMINADOR SOFTBOX

Um iluminador softbox é um dispositivo utilizado principalmente para obter fotografias com uma iluminação adequada, sendo que seu objetivo é dispersar a luz de maneira uniforme e suave, eliminando sombras e pontos de luz.

O iluminador é composto por uma tela difusora que faz a luz se espalhar no ambiente de maneira suave e uniforme e refletores internos que direcionam a luz em direção a essa tela difusora. Esse iluminador pode ser encontrado em diferentes formatos e tamanhos, sendo que ele deve ser adquirido de acordo com a necessidade do ambiente, sendo que, os locais em que mais são utilizados é em estúdios de fotografia e produção de vídeos.

INFLADOR DE BALÕES

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

Como o nome sugere, é um dispositivo para encher balões, seja com ar ou gás hélio, o que torna mais fácil e eficiente o processo de preparação de decorações ou outro tipo de atividade que envolva o uso de balões. Existem diversos tipos de inflador de balão, como o manual, elétrico ou elétrico para gás hélio, sendo que o mais comum é o elétrico que possui um motor que sopra ar automaticamente através dos bicos disponíveis, sendo que consegue encher diversos balões simultaneamente.

KIT CENTRAL DE ALARME

Um kit de central de alarme é um sistema de segurança eletrônico composto por diversos componentes interconectados que trabalham juntos para detectar e comunicar eventos indesejados que ocorram em um determinado local.

Os principais componentes de um kit de central de alarme são:

Central de Alarme: é responsável por receber e processar as informações dos sensores e tomar decisões programadas com base nessas informações.

Sensores de Detecção: São de diferentes tipos, podendo ser sensores de presença, que detectam movimentos no local em que foi instalado, sensores de porta/janela que detectam quando uma porta ou janela é aberta, sensores de fumaça, entre outros.

Sirene: Quando uma ameaça é detectada, a central consegue acionar sirenes para alertar sobre a situação.

Teclado: É o componente que permite que usuários ativem ou desativem o sistema de alarme através de um código de segurança.

Esses componentes podem ser do tipo com fio e sem fio e são encontrados em diversos modelos e quantidades, dependendo sempre do suportado pela central de alarme.

KIT LOCALIZADOR DE CABOS

Esse kit é uma ferramenta essencial para profissionais de TI e elétrica que trabalham com redes de computadores e sistemas de comunicação e é utilizado para identificar, rastrear e testar cabos de rede, buscando verificar se a conectividade do cabo de rede está correta e diagnosticar possíveis problemas no cabeamento.

Geralmente o kit é composto por um transmissor e um receptor, onde são colocados os conectores dos cabos de rede e geram sinais sonoros ou elétricos para ser detectado na outra extremidade.

KIT PLACA-MÃE, PROCESSADOR E MEMÓRIA RAM

Uma forma de montar ou atualizar um computador é adquirindo por componentes. Dessa forma, adquirindo um kit montado com os principais componentes utilizados em um computador é buscado atualizar ou corrigir um equipamento que possa estar em desuso por estar danificado ou necessitar de um upgrade para conseguir operar com melhor desempenho. Os principais componentes estando presentes em um único kit, garante a perfeita compatibilidade para facilitar o processo de montagem de um computador.

Os itens compostos no kit são os seguintes:

Placa mãe: É a placa responsável por conectar todos os componentes do computador, abrigando o processador, memória RAM, placas gráficas e outras, além de fazer todo o gerenciamento dos recursos.

Processador: É o componente que executa as instruções e processa os dados, realizando os cálculos necessários para as tarefas do sistema. A escolha do processador depende das necessidades do usuário, e é através dessas necessidades que deve ser avaliado quais fatores, como quantidade de núcleos, velocidade do clock e memória cache deve ser importante considerar no momento da compra.

Memória RAM: É onde armazena temporariamente os dados que está usando no computador, quanto mais memória RAM um sistema tem, mais rápido e eficiente ele consegue executar várias tarefas simultaneamente. A escolha da memória RAM depende da quantidade e da velocidade, que resultarão no desempenho do computador.

Comprar esses componentes como um kit pode oferecer diversas vantagens, como garantir a compatibilidade entre eles, que poupará ao usuário pesquisar componentes individuais que após adquirido e instalado, não funcionarem corretamente.

KIT TECLADO E MOUSE

Um conjunto composto por teclado e mouse é um kit de dispositivos de entrada essenciais para interagir com um computador ou outro dispositivo eletrônico, normalmente esses kits são vendidos juntos em uma mesma embalagem e são da mesma marca. Os teclados e mouses são periféricos utilizados para inserir comandos, textos e fazer movimentos no computador e os tipos mais comuns estão listados abaixo:

Com fio: Sendo o tipo mais tradicional, em que ambos os dispositivos são conectados ao computador ou dispositivo eletrônico através de cabos. A vantagem no uso deste tipo de

equipamento é a conexão estável, mas que pode resultar em muitos cabos no ambiente de trabalho.

Sem fio: Esse tipo de equipamento utiliza da tecnologia sem fio para conectar ao computador, geralmente utilizando apenas um receptor USB para ambos os dispositivos. Utilizando kits de teclado e mouse sem fio proporcionará em uma maior liberdade de movimento, menos cabos e deixar uma conexão USB livre, mas requer trocas de baterias ou recarga regular para manter o dispositivo sempre funcionando.

Independentemente da configuração com ou sem fio, é possível escolher equipamentos projetados com foco no conforto e na saúde do usuário, possuindo layout e design ergonômico para minimizar a fadiga e o estresse durante o uso e escolher equipamentos com soluções multimídia, em que através do teclado é possível funções de áudio, vídeo e outros recursos do computador.

LAMPADA PARA PROJETOR

As lâmpadas utilizadas em projetores são componentes essenciais para funcionamento dos equipamentos, pois são elas as responsáveis por gerar a luz necessária para projetar imagens em telas ou superfícies durante apresentações.

LEITOR BIOMÉTRICO

Um leitor biométrico é um dispositivo eletrônico desenvolvido para identificar e autenticar pessoas com base em características únicas do corpo humano, que é a biometria. O tipo mais comum de leitor biométrico é o que realiza a leitura das impressões digitais de uma pessoa para identificar ela.

O leitor biométrico oferece várias vantagens, como maior segurança em comparação com senhas tradicionais, além de maior conveniência, pois as características biométricas raramente se perdem, ao contrário das senhas que podem ser esquecidas.

LEITOR DE CARTÕES

O leitor de cartão é um dispositivo projetado para ler informações presentes em cartões de memória e transferir esses dados para um computador ou outro dispositivo compatível, sendo extremamente útil quando é necessário transferir dados de um cartão de memória sem precisar conectar o dispositivo original ao computador.

Inovação e Modernização na Gestão Pública

Esses leitores de cartões, podem ser encontrados em diferentes formatos, como USB ou ligados internamente ao computador.

LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS

Os leitores de códigos de barras são equipamentos eletrônicos que permitem a leitura e transmissão das informações contidas em um código de barras para um software. Essa leitura é feita através da emissão de um feixe de luz vermelha que apontadas ao código, faz o reconhecimento por meio da cor, ou pela ausência dela.

Os leitores de códigos de barras possuem diversas aplicações para o setor público, servindo para controlar estoques de materiais e suprimentos em almoxarifados e depósitos, efetuar a identificação de documentos, lendo informações contidas através de códigos em passaportes, documentos pessoais, além de fazer a leitura de códigos de notas fiscais, pedidos de compras etc.

Existem diversas características que diferenciam os leitores de códigos de barras, mas a principal que é citada, é a diversidade de tipos de códigos possíveis de leitura. Um diferencial exigido nas características do leitor, é a opção de permitir leitura de QR Codes.

Os QR Codes são tipos de códigos de barras bidimensionais, que podem armazenar muito mais informações do que os códigos de barras tradicionais, que são conhecidos por serem unidimensionais. Enquanto os modelos tradicionais de códigos de barras conseguem armazenar apenas algumas dezenas de caracteres, um QR Code pode conter até milhares de caracteres.

Aos poucos, as notas fiscais eletrônicas (NF-e) emitidas no Brasil estão contendo um QR Code que contém diversas informações presentes na nota fiscal. Esse código, é uma forma de obter de forma prática as informações contidas no documento, permitindo que seja verificada a autenticidade do documento fiscal e obter mais informações sobre a compra realizada. Um QR Code presente nas notas fiscais eletrônicas contém diversas informações, como número/série, data/hora, além da chave de acesso. Ao escanear o QR Code, é direcionado para a página da Secretaria da Fazenda do Estado responsável pela emissão da nota, onde é possível consultar todas as informações contidas no documento fiscal, tratando assim de uma forma segura de acessar e verificar a autenticidade dos dados contidos em uma nota fiscal.

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

Em resumo, os leitores de códigos de barras são ferramentas úteis para coletar e interpretar informações de forma rápida e com precisão, melhorando a eficiência e eficácia de operações diárias.

LUXÍMETRO

Um luxímetro é um medidor de iluminância, sendo utilizado para medir a intensidade da luz em um determinado ambiente, sendo utilizado para avaliar a luminosidade ou a iluminação em um determinado local, ajudando assim, a garantir que os níveis de luz estejam de acordo com as normas e regulamentos ou atendam às necessidades específicas de um ambiente.

Seu funcionamento se dá através de um sensor de luz que detecta a radiação luminosa incidente sobre ele e converte em uma unidade de medida chamadas lux. Esses equipamentos podem ser encontrados com diferentes faixas de medição, precisão e recursos adicionais, devendo ser levada em consideração no momento da aquisição para suprir as necessidades de um determinado local.

MALETA PARA NOTEBOOK

Uma maleta para notebook é um acessório projetado para transportar e proteger notebooks enquanto está em movimento, oferecendo uma maneira mais segura para transportar o notebook juntamente com seus periféricos.

Normalmente as malas para notebooks possuem um compartimento acolchoado projetado para acomodar e proteger o notebook de choques e arranhões e possuem também bolsos e compartimentos, podendo ser externos e internos, que são utilizados para armazenar itens como cabos, carregadores, documentos e outros acessórios.

MESA DE SOM

A mesa de som é um dispositivo eletrônico utilizado para controlar e ajustar sinais de áudio que sejam conectados a ela, como microfones, instrumentos musicais e outros equipamentos relacionados a entrada ou saída de áudio e tem como principal objetivo permitir que o operador misture e manipule os áudios recebidos a fim de criar um som único de acordo com o desejado.

As mesas de som são encontradas em diversas configurações variando na quantidade de canais de entrada e saída, além de oferecer diversos tipos de recursos, como efeitos de

áudio, equalização, pré-amplificação e até mesmo recursos de gravação direta. Muitas mesas de som modernas possuem também recursos digitais, como conectividade Bluetooth, gerenciamento via software e outros.

MESA DIGITALIZADORA

Uma mesa digitalizadora é um dispositivo de entrada eletrônica capaz de criar desenhos, ilustrações, assinaturas e outros trabalhos artísticos diretamente em um computador, conectado através de uma porta USB ou através de tecnologias sem fio. Normalmente as mesas digitalizadoras consistem em uma superfície plana sensível ao toque e uma caneta que permite ao usuário desenhar com precisão e naturalidade, como se estivesse utilizando um lápis ou caneta no papel.

A superfície da mesa digitalizadora é sensível a pressão exercida pela caneta, o que permite o controle da linha de desenho através da força exercida da caneta sobre ela. Essa caneta, já citada anteriormente, geralmente possui botões que podem ser programáveis para realizar diferentes ações, como selecionar diferentes espessuras de pincel ou atalhos de teclado. Essas espessuras podem variar também por níveis de sensibilidade à pressão, que quanto maior esse número, mais precisa a intensidade dos traços.

MICROCENTRAL TELEFÔNICA

A micro central telefônica é um sistema de telecomunicação utilizado por organizações e empresas para gerenciar as chamadas telefônicas internas e externas, direcionando, encaminhando e controlando as chamadas telefônicas, sendo utilizadas normalmente para simplificar a comunicação interna e externa em ambientes empresariais e institucionais.

As centrais telefônicas possuem diversas configurações, servindo para encaminhamento automático de chamadas, definição de ramais internos, atendimento automático com menu de opções, adicionar música em espera, além gerenciar todas as informações referente aos volumes de chamadas, durações e outros dados úteis para análise e gestão.

MICROFONE DE MÃO UHF

Microfones de mão que operam na frequência UHF (Ultra High Frequency) são microfones que utilizam a frequência UHF para transmissão de sinais sem fio em

apresentações ao vivo, como eventos musicais, palestras, conferências entre outras situações.

Esse tipo de microfone pode ser encontrado em formato individual ou duplo, que acompanha dois microfones e um receptor e normalmente são vendidos em maletas que servem para transportar e proteger o equipamento e seu receptor.

MICROFONE DE MÃO XLR

Esse tipo de microfone utiliza de cabos com conexão XLR para se conectar ao equipamento de áudio. A conexão XLR é um padrão muito utilizado por oferecer uma conexão segura e confiável na transmissão de sinais de áudio de alta qualidade.

O formato de mão, refere-se ao fato de que o microfone é projetado para ser segurado manualmente pelo usuário, sendo muito utilizados para apresentações, palestras, discursos ou apresentações musicais ao vivo, oferecendo uma maneira confiável de capturar áudio de alta qualidade, especialmente quando a clareza da voz é fundamental.

MICROFONE DE LAPELA

Microfone de lapela é um tipo de microfone pequeno e discreto que é usado para capturar som. Como o nome sugere, ele é preso à lapela da roupa e é usado para gravar discursos, apresentações, entrevistas, gravações de áudio para vídeo e outros tipos de gravações de som.

Os microfones de lapela tendem a ser menores e mais leves do que outros tipos de microfones, tornando-os fáceis de usar e transportar. Alguns modelos também têm design invisível, ideal para gravações discretas. Além disso, muitos microfones de lapela têm conexão sem fio e podem ser utilizados com uma ampla variedade de dispositivos, incluindo câmeras, gravadores de áudio, smartphones e computadores.

Para comprar um microfone de lapela, é preciso verificar a necessidade e após avaliar as configurações do equipamento, sendo importante considerar algumas questões técnicas, como, por exemplo, a conectividade do microfone, para ter a certeza que é compatível com o dispositivo de gravação, a qualidade do som, analisando quais as especificações tratadas pelo microfone na questão de ruídos, distorções e clareza, além também da direcionalidade, verificando se o equipamento é unidirecional ou omnidirecional. Os microfones unidirecionais são melhores para gravações focadas, enquanto os omnidirecionais capturam som de todas as direções.

Inovação e Modernização na Gestão Pública

Em resumo, o microfone de lapela é uma ferramenta útil e versátil para capturar som de forma clara e precisa, podendo ser utilizado por palestrantes/professores em eventos públicos, além de entrevistas e gravações de conteúdos digitais.

MICROFONE PARA CONFERÊNCIA

Um microfone para conferência é um tipo de microfone projetado para capturar áudio com clareza em situações de reuniões e videoconferências, sendo projetados para capturar as vozes de várias pessoas em uma sala, mesmo em um local mais afastado do microfone.

Os microfones para conferência podem ser encontrados com diferentes configurações, como o padrão de captação ampla, como omnidirecional ou supercardioide, que é capaz de capturar áudio com qualidade em várias direções. Outras características seriam as configurações de cancelamento de ruído e eco, alcance de áudio e sensibilidade e diferentes tipos de conectividades.

A escolha do microfone de conferência ideal deve ser feita de acordo com o tamanho da sala que ele será instalado, o número de pessoas que utilizará simultaneamente e quais os tipos de conectividade disponível no ambiente de instalação.

MICROFONE PROFISSIONAL PARA CÂMERA

Esse formato de microfone é um dispositivo projetado para capturar sons de alta qualidade durante gravações de vídeo, sendo desenvolvidos para serem usados em conjunto com câmeras de vídeo e câmeras DSRL.

Normalmente as câmeras oferecem suporte para fixação dos microfones e podem ser alimentados diretamente por ela, mas em alguns casos, o microfone pode requerer uma bateria interna ou externa.

Seu uso normalmente ocorre em entrevistas, vídeos de eventos, produções de documentários e em outras situações que podem ser úteis.

MICROFONE PROFISSIONAL PARA ESTÚDIO

Os microfones profissionais para estúdio são equipamentos de alta qualidade projetado especificamente para gravações em estúdios de áudio, sendo que conseguem capturar áudios com extrema precisão e por isso, são utilizados em gravações de voz, podcasts, locuções e produções musicais.

MÓDULO DE MEMÓRIA RAM

Quando são solicitados acessos a programas, os dados são carregados na memória RAM para que o processador possa acessá-los rapidamente, por isso, quanto mais memória RAM um computador possui, mais programas e dados ele pode armazenar na memória simultaneamente.

Existem basicamente dois tipos de tecnologia utilizada nas memórias RAM, listadas e explicadas abaixo:

- **DRAM (Dynamic RAM):** É um tipo de memória muito comum, utilizada na maioria dos computadores e outros dispositivos eletrônicos, ela armazena dados em células de capacidade capacitivo, que precisam ser atualizadas constantemente para manter a carga elétrica.
- **SRAM (Static RAM):** É um tipo de memória mais rápida, normalmente é utilizada apenas em aplicações mais avançadas, pois é feita com uma tecnologia que mantém os dados sem necessitar atualizações constantes, e por isso, é considerada estática.

Além dessas diferenciações de memórias RAM, existem os tipos de formato físico de memória RAM, para ser utilizado por exemplo, em computadores, notebooks e servidores. Para computadores, é utilizada o tipo DIMM, que traduzido do inglês, significa módulo de memória em dois lados, isso é, contém chips de memória integrado nos dois lados do periférico que se encaixam nos slots disponíveis da placa mãe em que a memória será instalada.

Em notebooks, o tipo físico de memória é chamado de SO-DIMM (Small Outline DIMM), basicamente altera o tamanho, e foram feitos para economizar espaço e reduzir o consumo de energia em dispositivos portáteis, buscando melhor eficiência de duração de baterias.

Uma característica importante na hora de escolher uma memória RAM é frequência, pois é ela que determina a velocidade que os dados podem ser lidos e escritos na memória. Essa frequência é medida em MHz (megahertz) e seu número indica a quantidade de bits de dados que essa memória pode transferir por segundo. Para escolher qual frequência melhor se adequa a necessidade, é necessário verificar qual a frequência máxima suportada pela placa mãe e processador, para haver a compatibilidade entre eles e garantir seu perfeito funcionamento.

MOUSE

O mouse é um dispositivo de entrada utilizado em dispositivos eletrônicos, como notebooks e computadores, e serve para controlar o movimento do cursor na tela e interagir com interfaces gráficas por meio de cliques e seleções. Os mouses geralmente são compostos por botões e um sensor de movimento, podendo variar na quantidade de botões, sensibilidade do sensor, tamanho e tipos de conexão.

Existem dois principais tipos de mouse, sendo que a principal diferença é o tipo de conexão que eles oferecem que são listados abaixo:

Com fio: Esse tipo de mouse é conectado ao dispositivo através de um cabo que faz a transmissão tanto das informações que o mouse precisa passar ao computador, quanto a alimentação elétrica para o seu funcionamento. Normalmente esses tipos de mouse são utilizados em locais que não requerem interferência para troca de baterias e que precisam uma conexão estável.

Sem fio: Um mouse com conexão sem fio oferece maior liberdade de movimento, já que não possui cabo que restringe movimentos. Um mouse com essa conectividade é alimentado por pilhas ou baterias e necessitam periodicamente de troca ou recarga das mesmas.

MOUSEPAD

Um mousepad é um acessório utilizado para melhorar a eficiência e o conforto ao usar um mouse e normalmente é uma superfície plana e macia, feita de materiais como tecido,

borracha, silicone ou de materiais sintéticos. A escolha de um mousepad de qualidade pode melhorar a precisão e a sensibilidade ao utilizar um mouse em um dispositivo eletrônico.

Para obter um melhor conforto, alguns tipos de mousepad oferecem um suporte mais alto para apoiar o pulso enquanto utiliza o mouse.

MULTÍMETRO

Um multímetro é um dispositivo utilizado para medir dados elétricos, como tensão, corrente e resistência elétrica. Geralmente os dados são coletados através de conectores e mostrados em uma tela que mostra os valores medidos em formato numérico.

Normalmente os multímetros são utilizados para medir tensão, como verificar voltagem em baterias, tomadas elétricas e componentes eletrônicos. Outras funções que são bastante utilizadas é para medir a corrente e a resistência.

O multímetro pode ser usado tanto por profissionais, como eletricitas ou técnicos, quanto por amadores para solucionar problemas elétricos, testar circuitos e componentes, e verificar a funcionalidade de dispositivos eletrônicos.

ORGANIZADOR DE CABO

Os organizadores de cabos são acessórios que servem para ajudar a organizar cabos e fios em ambientes, como escritórios, salas de servidores e até mesmo locais com apenas um computador ou outros tipos de equipamentos eletrônicos e são utilizados para evitar emaranhados de cabos, além de ajudar a identificar e manusear os cabos quando necessário.

Existem vários tipos de organizadores, mas os mais comuns são do tipo espiral, que como o nome diz, possui formato de espiral ao longo de sua extensão, e os cabos são envolvidos por ele, agrupando e protegendo de danos. Outro tipo de organizador é do tipo em velcro, que consiste em tiras de tecido com um material semelhante ao velcro em uma das extremidades, ao segurar os cabos, a tira de velcro é enrolada ao redor deles para mantê-los juntos. Esse tipo de organizador é utilizado em locais em que é necessário manutenção frequente nos cabos, sendo um item fácil e rápido de organizar.

PAINEL DE SENHA

Um painel de senha é um dispositivo eletrônico utilizado para gerenciar filas e organizar atendimento em diferentes organizações, sejam elas públicas ou privadas. Como por exemplo, hospitais, prefeituras e outras unidades de atendimento público, reduzindo o

tempo de espera e evitando aglomerações. O painel de senha é composto por uma tela que exibe caracteres, que permite as pessoas saberem quando é sua vez de serem atendidos.

Para o painel de senha funcionar é necessário que os usuários saibam suas senhas para assim saberem o momento de seu atendimento, por isso, é necessária alguma forma de entrega das senhas. Geralmente essa entrega de senhas se dá por um dispensador manual de senhas em papel impresso. Para alterar a numeração, são necessários controles remotos, que através deles, é possível chamar novas senhas ou voltar numerações.

PLACA DE CAPTURA DE ÁUDIO

A placa de captura de áudio é um dispositivo de hardware que permite gravar, processar e digitalizar áudio a partir de fontes externas, como microfones e instrumentos musicais e é utilizada para converter sinais analógicos de áudio em formatos digitais que podem ser manipulados, editados e armazenados em computadores e outros dispositivos digitais.

PLACA DE CAPTURA DE VÍDEO

Similar a placa de captura de áudio, essa placa é capaz de fazer as mesmas funções, gravar, processar e digitalizar áudio e vídeos de fontes externas, como câmeras, consoles de jogos e outras fontes de mídia. As placas de captura de vídeo podem ser encontradas no formato de placa de ampliação para computador e no formato USB, sendo utilizada de forma portátil.

Essas placas podem oferecer diversas funcionalidades, como conectar diversas fontes de áudio e vídeo, converter os sinais analógicos para digitais, além de gravar e transmitir conteúdos apresentados nos equipamentos em tempo real através de plataformas de streaming ou gravação.

PLACA DE REDE

As placas de rede são componentes de hardware que permitem que um computador ou outro dispositivo se conecte a redes de comunicação, essas placas de rede podem ser encontradas em formato USB ou como placas de ampliação, para serem instaladas internamente em computadores. Existem dois principais tipos de placas de rede, que são citadas abaixo:

Placa de rede Ethernet: É um tipo de placa de permite que um computador se conecte a redes cabeadas, como redes locais através de cabos ethernet com conexão RJ45.

Placa de rede Wi-Fi: É um tipo de placa de rede que permite que um dispositivo se conecte a redes sem fios, sem necessidade de cabeamento. Essas placas de rede geralmente possuem antenas internas ou externas para receber e transmitir sinais de rede sem fio.

Tanto as placas de rede com fio ou sem fio são essenciais para a conectividade de dispositivos e sua escolha vai depender das necessidades do usuário, levando em consideração primeiramente a infraestrutura disponível, como se possui cabo de rede disponível no local ou se a placa mãe do dispositivo em que será instalada possui slot compatível com a placa de rede a ser adquirida.

PLACA DE VÍDEO

Uma placa de vídeo é um componente de hardware projetado para processar, renderizar e exibir imagens e gráficos no monitor, gerando imagens de alta qualidade, vídeos e animações em jogos, aplicativos de design gráfico e outras tarefas que exigem processamento visual intenso.

As placas de vídeo podem ser integradas ao computador ou podem ser unidades separadas inseridas nos slots de expansão disponíveis, conhecidas como placas de vídeo dedicada ou discreta.

A escolha da placa ideal vai depender do motivo da aquisição, se for por exemplo, apenas para um computador conseguir ligar dois ou mais monitores simultaneamente, uma placa de vídeo simples será o suficiente e caso o motivo da aquisição seja para realizar projetos gráficos de engenharia, edição de vídeos ou renderização 3D vai exigir uma placa de vídeo com um desempenho maior e consequentemente, um custo mais elevado também.

PLACA MÃE

A placa mãe é considerado o principal componente de um computador, recebendo a energia da fonte de alimentação e posteriormente fornecendo energia elétrica e comunicação entre a CPU, memória RAM e outros dispositivos.

A placa mãe contém vários conectores, slots e soquetes que permitem a instalação e conexão de outros componentes e de acordo com a necessidade, deve ser adquirido um modelo que tenha compatibilidade entre os componentes do computador, influenciando no desempenho e nas funcionalidades que o sistema pode oferecer.

Inovação e Modernização na Gestão Pública



PLASTIFICADORA

Uma plastificadora é um dispositivo usado para aplicar uma camada protetora de plástico em papéis, documentos e outros materiais, criando uma película transparente que ajuda a preservar e proteger o conteúdo. O processo envolve a passagem do material por uma bolsa de plastificação, que é selada e aderida ao documento por meio do calor e da pressão aplicada pela plastificadora. Após a fusão, a plastificadora resfria o documento, solidificando o plástico ao redor dele.

PROCESSADOR

O processador é um dos principais componentes de um computador, sendo o responsável por executar instruções realizar operações, sendo considerado o “cérebro” desempenhando um papel fundamental na execução de tarefas e no processamento de dados.

Os processadores podem variar em desempenho, pois existem diversos modelos disponíveis no mercado, com diversos tipos de velocidade, capacidade de processamento, quantidade de núcleos e outras especificações técnicas.

RÁDIO COMUNICADOR

O rádio comunicador é um dispositivo utilizado para transmitir e receber comunicação por voz entre duas ou mais pessoas por meio de ondas de rádio, sendo comumente utilizado em comunicações profissionais, como equipes de segurança, construção civil, eventos esportivos, serviços de emergência e em outros ambientes em que a comunicação precisa ser rápida e eficiente.

REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO

Um registrador eletrônico de ponto, conhecido como REP, é um dispositivo eletrônico utilizado para registrar de forma eletrônica a entrada e saída de funcionários dos locais de trabalho, garantindo a contabilização precisa das horas trabalhadas, sendo importante para calcular salários, benefícios, horas extras e conformidades com as leis trabalhistas.

Os registradores eletrônicos de ponto podem variar em termos de recursos e funcionalidades, tendo diferentes formas de identificação de funcionários, podendo ser através de cartão magnético, cartão RFID, senha ou biometria. No momento que o funcionário se identifica, o dispositivo registra automaticamente a data e hora em que ele entrou ou saiu

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

do local de trabalho e armazenam esse histórico no próprio dispositivo e pode armazenar também em um sistema interligado a ele.

No Brasil, os relógios ponto eletrônicos devem ser homologados pelo Ministério do Trabalho para formalizar que está dentro dos requisitos e regulamentações exigidas de forma legal e regulamentar.

ROTULADOR ELETRÔNICO

Um rotulador eletrônico é um dispositivo utilizado para criar rótulos autoadesivos de forma rápida e eficiente, sendo uma ferramenta ideal para etiquetar itens, organizar espaços e identificar objetos, como por exemplo, cabos.

No ambiente público, pode-se utilizar um rotulador eletrônico para etiquetar pastas, gavetas, caixas de arquivos e outros itens de escritório, facilitando a localização de documentos e materiais. Para a equipe de TI, um rotulador eletrônico é frequentemente utilizado para identificar cabos e fios, evitando confusões e facilitando a manutenção.

A vantagem em utilizar um rotulador eletrônico é a portabilidade dele, que os torna fácil de usar e ser levado em qualquer lugar. Normalmente esses equipamentos possuem uma variedade de fontes, tamanhos e estilos, permitindo que as etiquetas sejam adaptadas de acordo com a necessidade.

SCANNER DE MESA

Um scanner de mesa é um dispositivo eletrônico que tem como função digitalizar documentos, imagens e outros tipos de mídia e transformá-los em formato digital para ser armazenado e manipulado em um computador ou outro tipo de dispositivo. Esse processo de conversão do formato físico para o formato digital é feito através de uma combinação de sensores de imagem e componentes ópticos que rastreiam a superfície do documento enquanto capturam detalhes e cores.

Normalmente os digitalizadores de mesa são utilizados para arquivamento digital de documentos importantes e preservação de documentos antigos, além dos documentos cotidianos no ambiente corporativo, como contratos, formulários e outros tipos de documentos, facilitando o armazenamento e o compartilhamento eletrônico de documentos.

Esses equipamentos variam em termos de resoluções e velocidade de digitalização, recursos de conectividade e capacidades de digitalização frente e verso.

Inovação e Modernização na Gestão Pública

SOPRADOR DE AR PORTÁTIL

Os sopradores de ar são dispositivos portáteis utilizados para fornecerem jatos de ar concentrados e direcionados para limpar poeira, sujeira e detritos de componentes eletrônicos sensíveis e outras superfícies delicadas, sendo projetado para substituir métodos tradicionais, como escovas que podem não ser tão eficazes e precisos e podem prejudicar o funcionamento do componente eletrônico.

O principal uso dos sopradores de ar portátil são para limpar computadores, notebooks e outros dispositivos eletrônicos, que possuem teclados e superfícies que acumulam sujeira e poeira com o tempo, o soprador de ar é utilizado para remover essa sujeira sem precisar desmontar e sem danificar os componentes internos. Ainda em computadores, o soprador pode limpar componentes internos, como placas mãe e o próprio gabinete, além de remover a poeira acumulada em ventoinhas e dissipadores de calor, que podem trabalhar de forma ineficaz, causando superaquecimento se estiver com muita poeira acumulada.

SOPRADOR DE FOLHAS

Um soprador de folhas é similar ao soprador de ar, sendo que a diferença é que possui maior potência e vazão de ar, para conseguir coletar e soprar folhas e outros materiais leves de superfícies como gramados e calçadas. Esse soprador utiliza um motor para gerar um fluxo de ar e direcioná-lo para o lugar que se pretende limpar.

Os sopradores podem ser encontrados em diferentes tipos e tamanhos, e possuem diversas características a serem analisadas mediante a necessidade de aquisição, como a potência do motor, a velocidade do ar gerado e como o mesmo é movido, podendo ser no formato elétrico, bateria ou a gasolina.

SUPORTE AUTOMOTIVO PARA SMARTPHONE

Esse tipo de suporte é projetado para fixar e segurar com segurança um smartphone dentro de um veículo, permitindo que ele fique visível para navegar no GPS ou utilizar de outras funcionalidades do smartphone enquanto estiver dentro do veículo. Existe uma diversidade de suportes automotivos, mas o mais comum é do tipo com fixação por ventosa e que possuem ajustes para que diversos tamanhos de smartphones possam ser utilizados.

SUPORTE PARA MONITOR

Os suportes para monitores são acessórios projetados para elevar e posicionar um monitor de computador a uma altura ergonômica e confortável para a visualização, melhorando a postura e reduzindo também a tensão ocular e cervical. Existem diferentes tipos de suporte, com modelos que possuem ajustes de altura, inclináveis, fixos, com gavetas etc. Os principais tipos estão listados abaixo:

Suporte para monitor de mesa: É um acessório que pode ter ajustes de inclinação, altura e rotação e consegue liberar espaço na mesa, além de organizar cabos, tornando o ambiente de trabalho mais limpo e eficiente.

Suporte para monitor de parede: Esse suporte fixa o monitor diretamente à parede, liberando mais espaço na mesa. Normalmente esse tipo de suporte permite ajustes de ângulos.

Suporte para monitor com gavetas: Esse acessório foi desenvolvido para combinar a elevação de um monitor com o armazenamento de acessórios e documentos. Esse tipo de suporte, pode possuir de uma até quatro gavetas e consegue otimizar o espaço na mesa mantendo informações importantes a frente.

SUPORTE PARA PROJETOR

Um suporte para projetor é um dispositivo que serve para instalar e posicionar um projetor de vídeo em uma superfície, como parede ou teto. Esses suportes permitem que o projetor fique instalado de forma segura e estável em um local que fique a uma distância adequada do local de projeção para visualização geral. Os suportes para projetor podem ser encontrados dos tipos para fixação no teto, na parede e até mesmo misto, em que em um mesmo produto, o projetor multimídia possa ser instalado nos dois formatos.

As vantagens de suspender um projetor, seja no teto ou na parede é a economia de espaço que terá, pois, além de ficar aéreo, os cabos também ficarão, necessitando apenas um cabo no caso do projetor não possuir tecnologia sem fio.

SUPORTE PARA TV

Os suportes para TVs são acessórios desenvolvidos para montar e posicionar uma televisão em diferentes locais e podem ser suspensos no teto ou na parede. Os suportes para TV de teto permitem que o suporte seja fixado no teto do ambiente e a TV fique pendurada em cima, economizando espaços e obtendo ângulos de visualização específico, muito

utilizado em aplicações comerciais, como áreas públicas que a televisão precisa ficar visível a partir de vários ângulos.

Outro tipo de fixação de suporte de televisão é o que é suspenso na parede, esses podem ser encontrados também em diferentes formatos, como fixos, inclináveis, giratórios e articulados, cada um destinado para uma necessidade específica com diferentes níveis de ajustes e diferentes designs, adequando a TV em locais que possa ter uma boa angulação e com um direcionamento que abranja o maior número de pessoas em um ambiente público.

SUPORTE PARA NOTEBOOK

Um suporte para notebook é um acessório desenvolvido para elevar e posicionar um notebook a uma altura ergonômica, facilitando uma postura mais confortável durante o uso, reduzindo a tensão nos olhos e no pescoço, além de melhorar a ventilação do equipamento, já que, elevando o notebook, o suporte permite um melhor fluxo de ar em torno do dispositivo, ajudando a manter a temperatura interna mais baixa e assim evitando um superaquecimento.

Existem diferentes tipos de suporte, desde modelos simples, que são dobráveis até modelos com dissipadores de calor, hub USB e outras características. Outra característica importante dos suportes é o material que ele é feito, que pode ser plástico, alumínio ou metal.

SUPORTE COM RODÍZIOS PARA TV

Um suporte para TV é um suporte móvel desenvolvido para acomodar uma televisão e permitir que ela seja facilmente movida para um outro local da instalação original.

As principais características dos suportes para TV é que possuem rodízios, que são pequenas rodas fixadas a base do suporte, que permite que a TV seja movida suavemente de um lugar para o outro, como um carrinho. Outra característica importante dos suportes é que são ajustáveis, tanto na altura da televisão, quanto na altura de possíveis bandejas. Alguns modelos também possuem recursos para organizar e esconder cabos e fios, mantendo a área arrumada e segura, sem cabos soltos no ar ou no chão.

Ao verificar a necessidade de compra de um suporte com rodízios, é necessário verificar qual TV será utilizado e quais acessórios serão utilizados, para assim, definir um suporte que possua uma compatibilidade com o tamanho e o peso da TV, além de possuir suportes extras para acomodar notebook, câmera, filtro de linha e outros dispositivos que possam conter no ambiente.

Inovação e Modernização na Gestão Pública

SUORTE PEITORAL PARA GOPRO

Um suporte de peito para utilizar em câmeras de ação GoPro é um acessório projetado para prender a câmera ao peito do usuário, permitindo capturar vídeos e fotos em primeira pessoa durante atividades esportivas principalmente. Esse tipo de suporte é ideal para capturar ângulos imersivos e dinâmicos, mostrando a perspectiva do usuário enquanto ele se move.

SUORTE SUPERIOR DE ACESSÓRIOS PARA TV

Esse tipo de suporte é utilizado na parte superior de Smart TVs para acomodar e fixar acessórios, como uma câmera, dispositivos de streaming ou outros equipamentos. Normalmente esse tipo de suporte é utilizado para otimizar o espaço e melhorar a organização ao redor da TV.

SWITCH KVM HDMI

O Switch KVM (em inglês: Keyboard, Vídeo, Mouse) é um dispositivo que permite compartilhar um conjunto de teclado, vídeo e mouse entre vários computadores, isto é, com apenas um monitor, um teclado e um mouse, é possível utilizar diversos computadores de forma assíncrona, alternando os computadores com apenas um clique no dispositivo.

Normalmente esse tipo de equipamento é utilizado para locais que tenha a necessidade de gerenciamento de diversos computadores ou servidores, como um data center ou até mesmo um rack de gerenciamento, formato comum para gerenciamento de servidores em órgãos públicos e privados.

Existem diferentes tipos de switch KVM, sendo o mais comum para desktop com saídas HDMI, pois é atualmente, o padrão de conexão mais utilizados na fabricação de monitores e placas de vídeo.

TECLADO

Os teclados para computadores são dispositivos de entrada que permitem ao usuário inserir texto, comandos e outras informações em um computador ou dispositivo eletrônico. São constituídos de várias teclas que representam caractere, número ou símbolo. Existem diversos tipos de teclados, com diversas características e funcionalidades, sendo que alguns modelos estão listados abaixo:

Teclados com fio: São modelos de teclados conectados ao computador através de um cabo e são alimentados diretamente pela conexão USB. Esse tipo de teclado é encontrado frequentemente em ambientes corporativos, onde a mobilidade não é uma prioridade, mas que a estabilidade e confiabilidade em termos de conexão sim, além também de não precisarem intervenção técnica.

Teclados sem fio: Esse modelo de teclado se comunica com o computador ou outro dispositivo eletrônico através de uma tecnologia sem fio, como Bluetooth ou através de um receptor USB Wireless. Esses teclados oferecem maior mobilidade ao usuário, mas em contrapartida dependem do uso de baterias para funcionar.

Teclados ergonômicos: Esse tipo de teclado é projetado para oferecer uma posição mais natural para as mãos e o pulso durante a digitação, buscando melhorar a postura do usuário e evitar possíveis problemas de saúde futuro.

Teclado numérico: Esse formato de teclado possui apenas as teclas numéricas e teclas utilizadas em operações matemáticas, para facilitar entradas rápidas de números, cálculos e tarefas contábeis.

Além dos tipos citados anteriormente existem teclados projetados para jogos, teclados com recursos de teclas programáveis, com respostas mais rápidas etc. e de acordo com a necessidade do usuário deve escolher qual o ideal que melhor lhe atenderá.

Além dos teclados convencionais citados anteriormente, existem também teclados desenvolvidos para atender as necessidades de pessoas com deficiências visuais, sejam elas com baixa visão, em que os caracteres são impressos em tamanhos maiores, ou para pessoas que tenham 100% da visão comprometida e necessitem adaptação de teclado para leitura em libras.

TELA DE PROJEÇÃO

Telas de projeções são equipamentos desenvolvidos com uma superfície projetada para exibir imagens e vídeos projetados por meio de um projetor multimídia. Normalmente ela é feita com materiais que melhoram a qualidade da imagem projetada, otimizando brilho, contraste, nitidez e o ângulo de visualização.

Existem vários tipos de telas de projeção, e as mais comuns estão citadas abaixo:

Tela de projeção fixa: São montadas permanentemente em uma estrutura, normalmente plana e estável, que garante uma qualidade constante. Esse tipo de tela



geralmente é usado em ambientes como salas de conferência ou salas específicas para visualização de filmes ou outros tipos de vídeos.

Tela de projeção retrátil: Esse tipo de tela pode ser recolhida quando não está sendo utilizada, tornando o local de projeção mais versátil e são utilizadas por exemplo em salas de aulas com pouco espaço, onde ela pode ser fixada acima do quadro, e quando em uso, sobrepõe o espaço para visualização.

Tela de projeção de tripé: Essas telas são montadas em tripé ajustável e normalmente acompanham uma bolsa para guardar o tripé e a tela, tornando-a portátil e sendo utilizada em locais que o ambiente de projeção altera constantemente.

Tela de projeção tensionada: Possuem quadro com tensionamento, elétrico ou manual, que mantém a tela esticada para uma projeção mais plana e uniforme, sendo ideal para ambientes em que a qualidade da imagem é essencial.

A escolha do tipo de tela depende das necessidades específicas do ambiente e do orçamento, por isso todas as características devem ser avaliadas antes da compra.

TELEFONE

Telefones são dispositivos de comunicação que permitem a transmissão de áudio entre duas ou mais pessoas através de uma rede de telecomunicação e são utilizados para fazer chamadas telefônicas e com a evolução da tecnologia foram surgindo diversos tipos que são citados abaixo:

Telefones com fio: São os telefones tradicionais que requerem uma conexão física com uma linha telefônica usando um cabo e são alimentados diretamente pela linha telefônica, não sendo exigido nenhum tipo de bateria ou fonte de energia elétrica. Geralmente esse tipo de telefone para o meio telefônico é o mais confiável em termos de qualidade de chamada, pois a conexão física oferece uma conexão direta, mas como ponto negativo, tem a limitação na mobilidade devido ao cabo de conexão.

Telefones sem fio: Esse tipo é uma variação do telefone com fio tradicional, a principal diferença é que possui dois equipamentos distintos, a base e o monofone, sendo que a base é conectada à rede telefônica e o monofone não precisa estar conectado fisicamente à linha telefônica, apenas se comunicando através de uma rede sem fio a base, o que oferece mobilidade ao usuário.

Telefones IP: Esse tipo de dispositivo utiliza a tecnologia VoIP para fazer chamadas através da internet utilizando o protocolo IP. Esse tipo de telefone pode variar muito em tipos

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

e funcionalidades, visto que além de chamadas de áudio, se o telefone oferecer suporte pode também fazer chamadas de vídeo. Esse tipo de telefone é frequentemente utilizado em ambientes corporativos devido a capacidade de integrar chamadas telefônicas convencionais com outras soluções de comunicação.

Cada tipo de telefone tem suas vantagens e desvantagens e a escolha depende das necessidades e preferências individuais de cada ambiente e instalações já presentes no local.

TELEFONE HEADSET

Um telefone headset é um dispositivo que combina um fone de ouvido, microfone e telefonia em uma única unidade, projetado para que usuários façam e recebam chamadas telefônicas e participem de conferências de áudio usando um único dispositivo de mãos livres.

Esse tipo de equipamento é amplamente utilizado em ambientes profissionais, como escritórios, centrais de atendimento e outros locais em que a comunicação via telefone é frequente. Os headsets telefônicos costumam possuir funções como cancelamento de ruído no microfone e controles integrados pensando na conveniência e mobilidade do usuário, sendo extremamente úteis para realizar tarefas simultâneas, como consultar informações em um sistema durante uma chamada telefônica.

TRENA A LASER

Uma trena a laser é um medidor de distância de precisão que utiliza a tecnologia laser para calcular a distância entre o dispositivo e um determinado local. Ao contrário das trenas convencionais que utilizam uma fita métrica, a trena a laser emite um feixe de laser que é refletido de volta pela superfície alvo, que permite que o dispositivo calcule a distância com base no tempo que leva para o laser retornar.

Normalmente esse tipo de equipamento é utilizado em construções, arquitetura, decorações, medições industriais, topografia, além de serem usadas também em diversas outras áreas, principalmente por oferecerem medições altamente precisas e com rapidez.

TRIPÉ PARA CAIXA DE SOM

Tripé para caixa de som é um suporte projetado para sustentar e elevar caixa de som em eventos, sendo úteis para locais que precisam ser elevadas acima do nível do solo para atingir uma audiência maior, auxiliando a minimizar o impacto do som que pode ser bloqueado ou absorvido pelo chão.

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

Normalmente esse tipo de objeto possui altura ajustável e são portáteis, permitindo que o suporte seja dobrado e transportado para diferentes locais.

TRIPÉ PARA CÂMERAS DSLR

O tripé para câmeras DSLR é um suporte portátil desenvolvido para segurar e estabilizar câmeras durante a captura de fotos ou vídeos, auxiliando o profissional a evitar tremores e trepidações indesejadas, além de serem utilizadas em eventos que precisa manter a câmera estável durante exposições longas.

Os tripés possuem diversas características, tendo diferentes materiais de fabricação, funções e tamanhos, devendo escolher o modelo de acordo com a necessidade do ambiente.

VÍDEO PORTEIRO

Um vídeo porteiro é um dispositivo eletrônico que combina as funcionalidades de um interfone tradicional com vídeo, sendo utilizado principalmente para visualizar, comunicar e identificar visitantes em portas de entrada, como escritório, escolas ou creches.

Normalmente esse tipo de dispositivo consiste em uma unidade externa que possui uma câmera embutida e uma unidade interna, que recebe as imagens em tempo real geradas pela câmera. Além de visualizar, as unidades podem se comunicar por áudio e também interligados a sistemas de fechaduras eletrônicas é possível que a unidade interna possa desbloquear a porta remotamente.

WEBCAM

A Webcam é um hardware que tem como função capturar imagens e vídeos em tempo real e transmiti-los através de uma rede de internet, como uma reunião virtual, bate-papo por vídeo ou streaming ao vivo.

Essas câmeras podem estar embutidas em notebooks, tablets ou smartphones, mas também podem ser dispositivos independentes que são conectados a computadores através da interface USB.

As principais características das webcams que devem ser analisadas na escolha do equipamento ideal são principalmente a resolução, que vai determinar a qualidade da imagem e quanto maior a resolução, mais nítidas serão as imagens e os vídeos produzidos, a taxa de quadros, também conhecida como frames por segundo, o campo de visão, se possui microfone embutido e as conectividades e recursos adicionais que a câmera pode oferecer.

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

4.1. PRODUÇÃO

A produção de equipamentos de informática, eletrônicos e correlatos ocorre utilizando diversos tipos de matéria prima, sendo metais, plástico, vidro, e demais materiais que garantem o funcionamento do equipamento em sua fabricação. Além desses materiais mais conhecidos, para fabricação desses equipamentos também estão inclusos uma variedade de equipamentos eletrônicos, como placas de circuito, sensores, fios e cabos, que são feitos principalmente de metais, plásticos e materiais semicondutores.

A escolha desses materiais pode variar de acordo com o tipo de equipamento, mas vale ressaltar que diversos fabricantes aderem à diretiva europeia RoHS, que restringe o uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos, e essas empresas podem ser bem avaliadas visto que não fazendo uso dessas substâncias na fabricação de seus equipamentos estão ajudando o meio ambiente e a saúde humana. Vale ressaltar que normalmente, fabricantes certificadas por ela normalmente marcam seus equipamentos com o símbolo de “RoHS” para indicar que estão em conformidade com a diretiva.

Tratando-se de equipamentos de alta concorrência e que em sua maioria estará em local visível, além de toda a parte de fabricação, montagem e engenharia, existe também o fator design, em que na produção do equipamento é levada em consideração as funcionalidades do produto, além da ergonomia e sua estética, que na escolha do consumidor final, pode ser um diferencial.

Ainda na produção dos equipamentos, antes de embalar os produtos deve-se realizar testes de qualidade para garantir o produto antes de enviar para a distribuição. Nesses testes, é verificado se o equipamento está funcionando corretamente e está atendendo aos padrões de qualidade estabelecidos. Os testes podem variar de acordo com o fabricante, mas normalmente os mais comuns são testes de funcionamento, de qualidade de imagem, de conectividade e de resistência, buscando verificar se o produto atende a índices de proteções, suportando condições ambientais adversas, como temperatura extrema, umidade, poeira e impactos.

Para garantir que os equipamentos cheguem ao destino em perfeitas condições, é recomendável que ao final da produção, o produto esteja embalado em caixas resistentes e

protegido com materiais de amortecimento, como plástico bolha, espumas ou isopor, para evitar danos em componentes que podem ser ocasionados pelas vibrações no transporte.

4.2. DISTRIBUIÇÃO

Após os equipamentos de informática, eletrônicos e correlatos estarem testados e embalados para distribuição, deve-se cuidar com o transporte durante as transferências de locais físicos até chegar aos seus distribuidores/representantes e, principalmente ao cliente final, para que a mercadoria chegue em perfeitas condições. A principal questão a ser cuidada em transportes, é a manipulação da embalagem, que os responsáveis devem manusear os equipamentos com cuidado, evitando quedas, impactos ou pressão excessiva sobre a caixa que os produtos se encontram embalados.

Outra questão que deve ser cuidada no momento da distribuição é com relação a temperatura e a umidade, pois para garantir a integridade dos equipamentos no destino, é importante armazenar ou transportar os equipamentos em condições adequadas de temperatura e umidade, evitando exposição prolongada principalmente no calor e em locais úmidos.

Em alguns casos, principalmente em produtos frágeis que são sensíveis a impactos ou que possuam substâncias que podem vazar e prejudicar seu funcionamento, possuem em sua embalagem uma seta para cima, indicando a posição correta para manuseio e armazenamento do produto, indicando qual face deve ficar voltada para cima. A presença dessa cita, visa garantir que o produto seja tratado adequadamente durante o transporte, evitando danos ou problemas relacionados à sua integridade.

Seguindo as recomendações, o risco de danos aos equipamentos durante a etapa de distribuição certamente será minimizado.

4.3. USO

Para iniciar a utilização dos equipamentos de informática, eletrônicos e correlatos, é necessário primeiramente fazer o processo de instalação. Em alguns casos, o processo de instalação será apenas desembalar o produto, e começar a utilizar, assim como em outros, deverá ser feita a instalação no local físico, podendo haver adaptações físicas no ambiente, como adequações da parte elétrica e na rede local de internet. Outro tipo de instalação que

pode ocorrer também é a instalação interna, como nos casos em que o equipamento será instalado internamente em um computador, como uma memória RAM, um processador ou uma placa mãe.

No presente estudo estão presentes equipamentos simples, que necessitam apenas desembalar o produto e utilizá-lo, como é o caso de abraçadeiras, cabos, adaptadores, suportes e outros equipamentos que apenas deverão seguir as instruções de primeiro uso do fabricante e começar a utilizar o produto, como é o caso de adaptadores de vídeo, que seu uso se dá apenas em conectando os conectores do cabo adaptador no reproduzidor de vídeo e computador ou notebook.

No caso de equipamentos elétricos, como por exemplo, autotransformadores, caixas de som, filtro de linha, fontes, fragmentadora de papéis, mesa de som, scanner de mesa etc. deverá ser analisada apenas se a energia é adequada ao equipamento, sendo que se for, o equipamento poderá ser apenas conectado a energia elétrica, seguir as recomendações do fabricante no primeiro uso e o equipamento está disponível para o uso de acordo com as necessidades.

Após o equipamento estar disponível para uso, deverá ser utilizado para o fim que foi adquirido, sempre observando as recomendações do fabricante, e utilizando os equipamentos de informática, eletrônicos e correlatos de forma consciente, sempre desligando quando não estiverem em uso para evitar panes elétricas ou falhas hidráulicas, além de seguir as instruções de uso adequado, selecionando as configurações disponíveis nos equipamentos de acordo com as recomendações etc. Portanto, é importante conhecer as recomendações específicas de uso de cada equipamento adquirido.

4.4. MANUTENÇÃO

Assim como ocorre com basicamente todos os equipamentos, os equipamentos de informática, eletrônicos e correlatos também requerem manutenções para garantir o bom funcionamento e prolongar sua vida útil.

De uma maneira geral é recomendável seguir as recomendações do fabricante para efetuar as manutenções preventivas e em casos de problemas que necessitem de manutenções corretivas, procurar empresa com profissionais especializados na área.

Tratando dos eletrônicos de pequeno porte que necessitam ligação com a energia elétrica, podemos citar que suas manutenções são básicas, buscando sempre após o uso

fazer a limpeza buscando remover sujeiras e poeira que possa influenciar no uso seguinte do equipamento.

Em casos que o equipamento necessite de manutenções preventivas, é necessário verificar a cada quanto tempo ocorre a recomendação do fabricante e com essa informação, é possível efetuar a manutenção no período estipulado e além de prolongar a vida útil do equipamento, melhorar a qualidade e o desempenho destes.

4.5. DISPOSIÇÃO FINAL

Ao considerar que o equipamento ficará em desuso, seja por defeito que o custo seja elevado para conserto, incompatibilidades de tecnologias ou troca por equipamentos que melhor atendam às necessidades, os equipamentos de informática, eletrônicos e acessórios poderão ser descartados de maneira legal, pois de acordo com a Norma Brasileira (NBR) 16156:2013 que trata sobre resíduos de equipamentos eletroeletrônicos e requisitos para atividade de manufatura reversa, é estabelecido os requisitos para proteção ao meio ambiente e para o controle dos riscos de segurança e saúde no trabalho na atividade de manufatura reversa de resíduos eletroeletrônicos.

A norma determina que a organização deve estabelecer, documentar, implementar, manter e continuamente melhorar um sistema de gestão para resíduos eletroeletrônicos em conformidade com os requisitos desta norma e determinar como ela irá atender a esses requisitos. A organização deve definir e documentar o escopo de seu sistema de gestão para resíduos eletroeletrônicos.

Em 2 de agosto de 2010, foi instituída a lei nº 12.305 que estabeleceu a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), que busca organizar a forma como o setor público e privado devem tratar os resíduos. Esta lei trata de todos os materiais que podem ser reciclados ou reaproveitados, estando inclusos os equipamentos de informática e eletrônicos, pois a PNRS indica que a responsabilidade pela logística reversa de alguns produtos deve ser dos fabricantes, importadores, comerciantes e distribuidores.

Outra opção para que os equipamentos sejam reciclados ou reaproveitados são a busca por empresas específicas que reciclam equipamentos eletrônicos, buscando a sustentabilidade em todas as formas citadas.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Inovação e Modernização na Gestão Pública

Poderão participar desta licitação todas e quaisquer empresas ou sociedades, regularmente estabelecidas no País – inclusive consórcios de empresas, desde que atendidas as disposições do art. 15 da Lei Federal n. 14.133/2021 e do art. 16 da Resolução n. 209/2022 do CINCATARINA –, que sejam especializadas e credenciadas no objeto desta licitação e que satisfaçam todas as exigências, especificações e normas previstas nos documentos deste processo licitatório e nos regramentos e normativas existentes no Brasil sobre a área de fornecimento.

A contratação pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e execução do contrato a ser formulado e os requisitos para a contratação constam também do próprio descritivo dos itens a serem licitados e nas folhas de dados presentes nos autos deste processo licitatório e que também estarão anexas ao edital.

É necessário manter as condições de habilitação exigidas na licitação e comprovar a regularidade fiscal e trabalhista junto ao Órgão Gerenciador através do Sistema de Controle de Execução de Licitação Compartilhada do CINCATARINA.

Para os itens onde são exigidos comprimento de cabo, é necessário garantir que o comprimento total especificado nas folhas de dados corresponde ao cabo original do equipamento, sem incluir extensores ou quaisquer outros tipos de adaptações, assim como também as portas de conexão, quando exigidas, devem ser nativas do equipamento objeto da folha de dados, a fim de garantir o correto funcionamento dos equipamentos.

Ressalta-se que a tensão nominal padrão em todo o estado de Santa Catarina é de 220V, assim, na eventual ausência de previsão nas folhas de dados, os equipamentos disponibilizados que necessitam de energia elétrica para seu funcionamento deverão ser no padrão da voltagem 220V ou bivolt.

5.1. ATENDIMENTO ÀS NORMAS TÉCNICAS

Sabe-se que “a Administração Pública, ao especificar os objetos das licitações e dos contratos administrativos, deve fazê-lo em consonância às normas da ABNT. Não há espaço de discricionariedade para recusar as normas da ABNT, ainda que, eventualmente, se entenda que elas são desnecessárias ou restritivas à competição”.⁴ Para além delas, as

⁴ NIEBUHR, Joel de Menezes. *Licitação pública e contrato administrativo*. 6. ed. Belo Horizonte: Fórum, 2023. p. 434.

normas técnicas de outras entidades também devem ser observadas, conforme dispõe o art. 39, inciso VIII, do CDC:

Art. 39. É vedado ao fornecedor de produtos ou serviços, dentre outras práticas abusivas: [...]

VIII - colocar, no mercado de consumo, qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se normas específicas não existirem, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Conmetro);

Assim, como requisito para a contratação, os itens licitados devem atender às legislações e normas técnicas que estabelecem os requisitos de dimensões, material, uso, manutenção, descarte, entre outros. As normas a serem atendidas, a depender do bem em específico e sem exclusão de outras que vierem a ser aplicáveis, são:

- I. **NBR 14136** e suas referências normativas: fixa as dimensões de plugues e tomadas de características nominais até 20 A/250 V em corrente alternada, para uso doméstico e análogo, para a ligação a sistemas de distribuição com tensões nominais compreendidas entre 100 V e 250 V em corrente alternada.

5.2. ENTREGA DO OBJETO

Os itens contratados deverão ser entregues no prazo máximo de 30 dias, a contar da data de recebimento da Autorização de Fornecimento (AF) que será enviada por meio eletrônico, no local indicado pelo órgão participante, com a respectiva Nota Fiscal Eletrônica, e deverá ser enviado o arquivo XML para o e-mail indicado na Autorização de Fornecimento, devendo o fornecedor ficar ciente da área territorial de atuação do consórcio CINCATARINA, que é o Estado de Santa Catarina e seus 295 municípios.

Tratando-se de demanda histórica, o prazo supracitado fora determinado com base naquele utilizado no processo licitatório realizado anteriormente para atendimento da mesma demanda. Assim, em razão da regularidade na realização da ampla maioria das entregas, da compatibilidade com as condições usualmente verificáveis no mercado e do atendimento às necessidades dos órgãos e entidades dos entes da federação, verificou-se a adequabilidade em manter-se o prazo anteriormente utilizado.

Todas as despesas relacionadas com as entregas em cada órgão participante ocorrerão por conta do fornecedor, sob o qual ficará a total responsabilidade de realizar o transporte adequado e manter em perfeitas condições de armazenamento todos os itens a serem entregues, garantindo a sua total eficiência e qualidade.

Os recebimentos provisório e definitivo ficarão a cargo do órgão participante, em conformidade com o disposto no art. 140 da Lei Federal n. 14.133/2021. O objeto do contrato será recebido provisoriamente, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização no órgão participante, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais e definitivamente por servidor ou comissão designada por autoridade competente do órgão participante. O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com as disposições do contrato, do Edital, do Termo de Referência e das folhas de dados.

5.3. GARANTIA DO OBJETO

O prazo de garantia dos itens ofertados não será inferior àquele previsto na folha de dados de cada item, contado a partir da efetiva entrega dos bens à administração, mesmo que os descritivos ou folhas de dados estabeleçam uma data inicial em contrário, sendo os prazos assim definidos em razão das condições verificadas como regularmente ofertadas no mercado, não se excluindo eventual prazo superior disponibilizado pelo fornecedor, o qual estará vinculado à proposta realizada, sem exclusão da garantia legal.

Na eventual ausência de previsão na folha de dados, o prazo de garantia dos bens ofertados será de no mínimo 3 meses contados a partir da efetiva entrega dos bens à administração, sendo o prazo assim definido em razão das condições mínimas verificadas como regularmente ofertadas no mercado aos itens em geral licitados, não se excluindo eventual prazo superior disponibilizado pelo fornecedor, o qual estará vinculado à proposta realizada, sem exclusão da garantia legal.

O tipo de garantia fornecida será preferencialmente através de *mail in*, onde o fornecedor solicitará o encaminhamento do bem para - não sendo caso de substituição - o conserto, indicando, preferencialmente, o local mais próximo de onde o item estiver. O envio será realizado por meio dos Correios ou por transportadora, sendo que o fornecedor instruirá o Órgão Participante como proceder e arcará com todos os custos de transportes (envio e

retorno dos bens). Não sendo possível o envio, o conserto ou a substituição deverá ser realizado no local em que o bem se encontra com a administração.

Para o eventual conserto/manutenção/reparo do bem defeituoso ou viciado, exige-se a utilização de peças/componentes/itens originais e novos, conforme dispõe o art. 21 do CDC. Após o conserto ou a substituição, o bem terá mais 90 dias de garantia legal, nos termos do art. 26, inciso II, do CDC, não se excluindo eventual prazo em aberto referente à garantia contratual ou a outra garantia disponibilizada pelo fornecedor.

De acordo com o art. 18, §§ 1º e 2º, do CDC, o prazo para que o produto com defeito seja consertado ou, sendo o caso, substituído, será de 30 dias contados a partir do registro de ocorrência no sistema “Gescon” ou do aviso do defeito do produto ao fornecedor ou fabricante, podendo-se, caso justificativo, deferir eventual pedido de prorrogação deste prazo.

Todos os custos relacionados à execução da garantia ou troca dos bens correrão por conta exclusiva do fornecedor, incluídos aqueles relacionados ao transporte, à troca de peças/equipamentos, às horas técnicas e ao deslocamento de pessoal.

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 40, § 2º, da Lei Federal n. 14.133/2021, o parcelamento do objeto mostra-se viável técnica e economicamente na medida em que é composto de itens de natureza divisível, dado que cada item possui aplicação individual, sendo que tanto aquisição quanto a utilização independem dos demais.

Destaca-se que, conforme entendimento sumulado do Tribunal de Contas da União e manifestado na atual legislação licitatória, o parcelamento configura-se como regra, sendo uma exceção o agrupamento em lotes, dispensando maiores digressões acerca de sua adoção:

Súmula TCU n. 247: É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

Além do mais, em razão da possibilidade de serem fornecidos por empresas distintas e, desse modo, ampliando-se a competição e evitando-se a concentração de mercado, existe

alta possibilidade de redução dos preços ofertados, conforme comumente se observa em certames desta natureza.

7. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO

Tratando-se de processo licitatório visando o registro de preço dos itens listados, a estimativa total de quantidades para contratação somente será definida após a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar através da realização do procedimento público de intenção para registro de preços (IRP), previsto no art. 86 da Lei Federal n. 14.133/2021, o qual dependia da definição, feita somente neste ETP, do objeto a ser adquirido.

Art. 86. O órgão ou entidade gerenciadora deverá, na fase preparatória do processo licitatório, para fins de registro de preços, realizar procedimento público de intenção de registro de preços para, nos termos de regulamento, possibilitar, pelo prazo mínimo de 8 (oito) dias úteis, a participação de outros órgãos ou entidades na respectiva ata e determinar a estimativa total de quantidades da contratação.

Destaca-se que este procedimento se encontra regulamentado no âmbito do CINCATARINA pela Resolução n. 186/2022, a qual dispõe:

CAPÍTULO II PROCEDIMENTO PÚBLICO DE INTENÇÃO PARA REGISTRO DE PREÇOS

Seção I Instituição do Procedimento

Art. 4º Fica instituído o procedimento público de Intenção de Registro de Preços (IRP), a ser operacionalizado pelo CINCATARINA, na condição de Órgão Gerenciador, que deverá ser utilizado pelos órgãos e entidades dos entes da Federação consorciados, não consorciados e/ou cooperados, para registro e divulgação dos itens a serem licitados e para a realização dos atos previstos neste regulamento, com prazo mínimo de 8 (oito) dias úteis.

§ 1º O procedimento público de intenção de registro de preços poderá ser dispensado, de forma justificada pelo Órgão Gerenciador, quando for o único contratante ou de interesse restrito a órgãos ou entidades específicas da Administração Pública.

§ 2º Caberá ao Órgão Gerenciador no ato do procedimento público de Intenção de Registro de Preços - IRP:

I - estabelecer, quando for o caso, o número máximo de participantes na IRP e/ou critérios em conformidade com sua capacidade de gerenciamento;

II - aceitar ou recusar, justificadamente, os quantitativos considerados ínfimos ou superestimados ou a inclusão de novos itens;

§ 3º É facultado aos órgãos ou entidades dos entes da Federação consorciados, não consorciados e/ou cooperados, antes de iniciar um processo licitatório, consultar as IRPs em andamento e deliberar a respeito da conveniência de sua participação.

Seção II Da Formalização da Intenção de Registro de Preço

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

Art. 5º Para receber informações a respeito das Intenções de Registro de Preços, os órgãos ou entidades dos entes da Federação consorciados, não consorciados e/ou cooperados deverão se cadastrar no sistema informatizado utilizado pelo CINCATARINA.

Art. 6º O processamento da Intenção de Registro de Preços será realizado pelo sistema informatizado, devendo ser observada a data de abertura e encerramento da divulgação do procedimento público da IRP, que será definida pelo CINCATARINA, com prazo mínimo de publicação de 8 (oito) dias úteis.

§ 1º O órgão ou entidade do ente da Federação consorciado, não consorciado e/ou cooperado que não realizar a IRP dentro do período do procedimento público, poderá solicitar formalmente ao CINCATARINA sua participação.

§ 2º Caberá ao CINCATARINA deliberar quanto à inclusão posterior dos órgãos do ente da Federação consorciado, não consorciado e/ou cooperado que não manifestaram interesse durante o período do procedimento público da IRP.

§ 3º Os procedimentos constantes nos § 1º e 2º serão efetivados antes de ter iniciado a fase externa do edital de licitação e de seus anexos.

Art. 7º A IRP deverá ser assinada pela autoridade competente do órgão ou da entidade do ente da Federação consorciado, não consorciado e/ou cooperado, podendo ser por meio de certificação digital.

Considerando que a IRP somente será realizada após a elaboração do ETP, eis que dele dependente e que o TCU possui clara orientação de que as “compras, sempre que possível, devem ser planejadas com base no histórico de registros de consumo dos materiais” (Acórdão 1380/2011-Plenário), para fins de abertura do processo licitatório, foi considerada a demanda histórica consistente nos descritivos e quantitativos abaixo, feitos com base nos números do Edital n. 0068A/2023 (e-PAL 0076/2023), anteriormente realizado para atendimento da mesma demanda. Em algumas situações as folhas de dados dos itens listados sofreram leves modificações em comparação ao último processo licitatório, de modo que fora necessário alterar os seus respectivos códigos. Contudo, estes pequenos ajustes não são capazes de descaracterizar a essência destes itens, razão pela qual utilizam-se, sem qualquer prejuízo, para fins de estimativa preliminar, os seus quantitativos da licitação anterior.

Ressalta-se que, conforme leciona Marçal Justen Filho,⁵ o Estudo Técnico Preliminar “não fornece as respostas definitivas quanto à licitação e ao contrato, mas demonstra a necessidade e indica a possível solução”. Por esta razão, sendo apenas provisórios e descritos na medida de sua possibilidade/necessidade, “deve-se admitir que os elementos constantes do estudo técnico preliminar sejam retificados durante a elaboração dos documentos referidos no inc. II (anteprojeto, projetos básico e executivo ou termo de

⁵ JUSTEN FILHO, Marçal. *Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas*: Lei 14.133/2021. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2021. p. 355.

referência)". Assim, o quantitativo final do processo somente será conhecido após a conclusão IRP, a ser realizada após a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, na qual os órgãos participantes irão informar o quantitativo exato de cada item a ser para si licitado.

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	7500	UNIDADE	ABRAÇADEIRA DE NYLON (LARGURA: 2,5MM; COMPRIMENTO:100MM; QUANTIDADE: 100 UNIDADES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21265)
2	7200	UNIDADE	ABRAÇADEIRA DE NYLON (LARGURA: 4,8MM; COMPRIMENTO: 200MM, QUANTIDADE: 100 UNIDADES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21266)
3	3700	UNIDADE	ADAPTADOR DE REDE USB PARA RJ45 (CONEXÕES: USB [MACHO], RJ45 [FÊMEA]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21267)
4	3500	UNIDADE	ADAPTADOR DE REDE USB PARA RJ45 (CONEXÕES: USB 3.0 [MACHO], RJ45 [FÊMEA]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21268)
7	2700	UNIDADE	ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA HDMI (CONEXÕES: DISPLAYPORT [MACHO], HDMI [FÊMEA]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21269)
8	2200	UNIDADE	ADAPTADOR HDMI PARA MINI HDMI (CABO CONVERSOR; 2 METROS; HDMI 2.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21270)
9	3200	UNIDADE	ADAPTADOR HDMI PARA VGA (CONVERSOR; CONEXÕES: HDMI [MACHO], VGA [FÊMEA]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21271)
11	1100	UNIDADE	ADAPTADOR USB BLUETOOTH 5.0. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21551)
12	2500	UNIDADE	ADAPTADOR VGA PARA HDMI (CONVERSOR; CONEXÕES: VGA [MACHO], HDMI [FÊMEA]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21272)
13	130	UNIDADE	AERONAVE NÃO TRIPULADA REMOTAMENTE CONTROLADA (DRONE COM CÂMERA TERMOGRÁFICA; TEMPO DE VOO: 45 MINUTOS; BATERIA: 5000MAH; ACOMPANHA ACESSÓRIOS ADICIONAIS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21550)
14	140	UNIDADE	AERONAVE NÃO TRIPULADA REMOTAMENTE CONTROLADA (DRONE; TEMPO DE VOO: 30 MINUTOS; BATERIA: 3500MAH; ACOMPANHA ACESSÓRIOS ADICIONAIS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21273)
15	180	UNIDADE	AERONAVE NÃO TRIPULADA REMOTAMENTE CONTROLADA (DRONE; TEMPO DE VOO: 40 MINUTOS; BATERIA: 5000MAH; ACOMPANHA ACESSÓRIOS ADICIONAIS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21274)
16	400	UNIDADE	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21275)
17	700	UNIDADE	ALICATE PARA CRIMPAR (FUNÇÕES: CORTAR, DESENCAPAR E CRIMPAR; SUPORTA CONECTORES RJ11 E RJ45; POSSUI CATRACA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21276)

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
18	2400	UNIDADE	APOIO ERGONÔMICO PARA OS PÉS (ANTIDERRAPANTE, POSSUI AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21278)
19	4500	UNIDADE	APOIO ERGONÔMICO PARA OS PÉS (ANTIDERRAPANTE, POSSUI AJUSTE DE INCLINAÇÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS (CIN21277)
20	1300	UNIDADE	APRESENTADOR (ALCANCE: 10 METROS; FUNÇÕES: AVANÇAR, RETROCEDER, LASER). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21279)
21	1300	UNIDADE	APRESENTADOR (ALCANCE: 20 METROS; FUNÇÕES: AVANÇAR, RETROCEDER, LASER). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21280)
22	1500	UNIDADE	ARMAZENAMENTO PORTÁTIL (HDD EXTERNO; ARMAZENAMENTO: 1TB; INTERFACE: USB 3.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21283)
23	1300	UNIDADE	ARMAZENAMENTO PORTÁTIL (HDD EXTERNO; ARMAZENAMENTO: 2TB; INTERFACE: USB 3.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21284)
24	1600	UNIDADE	ARMAZENAMENTO PORTÁTIL (HDD EXTERNO; ARMAZENAMENTO: 4TB; INTERFACE: USB 3.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21285)
25	750	UNIDADE	ARMAZENAMENTO PORTÁTIL (HDD EXTERNO; ARMAZENAMENTO: 6TB; INTERFACE: USB 3.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21286)
26	1500	UNIDADE	ARMAZENAMENTO PORTÁTIL (SSD EXTERNO; ARMAZENAMENTO: 480GB; USB 3.2). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21281)
27	1500	UNIDADE	ARMAZENAMENTO PORTÁTIL (SSD EXTERNO; ARMAZENAMENTO: 960GB; USB 3.2). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21282)
28	1800	UNIDADE	AUTOTRANSFORMADOR (POTÊNCIA: 1500VA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21287)
29	1500	UNIDADE	AUTOTRANSFORMADOR (POTÊNCIA: 2000VA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21288)
30	1100	UNIDADE	AUTOTRANSFORMADOR (POTÊNCIA: 5000VA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21289)
31	3800	CONJUNTO	BATERIA DE LÍCIO CR2032 (CONJUNTO COM 25 UNIDADES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21290)
32	1400	UNIDADE	BATERIA PARA NOBREAK (TIPO: ESTACIONÁRIA; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE: 50AH). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21292)
34	4000	UNIDADE	BATERIA PARA NOBREAK (TIPO: SELADA VRLA; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE: 7AH). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21291)
35	350	UNIDADE	BOLSA CASE PARA FILMADORA (POSSUI NO MÍNIMO 2 BOLSOS; DIVISÓRIAS AJUSTÁVEIS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21293)
36	1900	UNIDADE	CABO DE CONEXÃO SATA III. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21305)
37	3800	UNIDADE	CABO DE FORÇA TRIPOLAR (COMPRIMENTO: 1,5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21294)
38	2900	UNIDADE	CABO DE FORÇA TRIPOLAR (COMPRIMENTO: 3 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21295)
39	2500	UNIDADE	CABO DE FORÇA TRIPOLAR (COMPRIMENTO: 5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21296)
40	1600	UNIDADE	CABO DE VÍDEO DVI-D (COMPRIMENTO: DE NO MÍNIMO 2 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25263)

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
41	1900	UNIDADE	CABO DE VÍDEO HDMI (COMPRIMENTO: 10 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21301)
42	2700	UNIDADE	CABO DE VÍDEO HDMI (COMPRIMENTO: 2 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21298)
43	2250	UNIDADE	CABO DE VÍDEO HDMI (COMPRIMENTO: 20 METROS) ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21302)
44	2300	UNIDADE	CABO DE VÍDEO HDMI (COMPRIMENTO: 3 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21299)
45	2000	UNIDADE	CABO DE VÍDEO HDMI (COMPRIMENTO: 5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21300)
46	1600	UNIDADE	CABO DE VÍDEO VGA (COMPRIMENTO: DE NO MÍNIMO 1,5 METRO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21303)
47	1700	UNIDADE	CABO DE VÍDEO VGA (COMPRIMENTO: DE NO MÍNIMO 3 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21304)
48	2600	UNIDADE	CABO EXTENSOR USB 2.0 (COMPRIMENTO: DE NO MÍNIMO 1,5 METRO; CONEXÕES: USB-A [MACHO], USB-A [FÊMEA]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25264)
49	1800	UNIDADE	CABO MICRO USB V8 (COMPRIMENTO: 1,5 METRO; CONEXÕES: MICRO USB V8 [MACHO], USB-A [MACHO]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21308)
50	1500	UNIDADE	CABO P2 PARA P10 (CONVERSOR). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21309)
51	1700	UNIDADE	CABO USB PARA IMPRESSORAS (COMPRIMENTO: DE NO MÍNIMO 02 METROS; CONEXÕES: USB-A [MACHO], USB-B [MACHO]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21310)
52	2300	UNIDADE	CABO USB-C (COMPRIMENTO: 1,5 METRO; CONEXÕES: USB-C [MACHO], USB-A [MACHO]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21307)
53	640	UNIDADE	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA (POTÊNCIA: 120W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21318)
54	700	UNIDADE	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA (POTÊNCIA: 1800W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21316)
55	1200	UNIDADE	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA (POTÊNCIA: 400W RMS, POSSUI ENCAIXE PARA TRIPE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21314)
56	680	UNIDADE	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA (POTÊNCIA: 550W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25265)
58	3500	UNIDADE	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR (POTÊNCIA: DE NO MÍNIMO 15W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21312)
59	3800	UNIDADE	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR (POTÊNCIA: DE NO MÍNIMO 8W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21311)
60	1800	UNIDADE	CAIXA DE SOM PORTÁTIL (POTÊNCIA: 120W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21313)
61	900	UNIDADE	CAIXA DE SOM PORTÁTIL BLUETOOTH (POTÊNCIA RMS: 30W). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21319)
62	1000	UNIDADE	CAIXA DE SOM PORTÁTIL BLUETOOTH (POTÊNCIA: 30W RMS; BATERIA: DE NO MÍNIMO 6.700MAH). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25267)
63	180	UNIDADE	CÂMERA FILMADORA DE MÃO (ZOOM ÓPTICO: 30X). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21322)
64	250	UNIDADE	CÂMERA FILMADORA PORTÁTIL DE AÇÃO (PIXELS EFETIVOS: DE NO MÍNIMO 12MP; RESOLUÇÃO DE FILMAGEM: 4K; À PROVA D'ÁGUA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21321)
65	160	UNIDADE	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL (PIXEIS EFETIVOS: DE NO MÍNIMO 16MP; DISPLAY: 3,0 POLEGADAS; ZOOM ÓPTICO MÍNIMO: 35X). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21325)

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
66	180	UNIDADE	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL (PIXEIS EFETIVOS: DE NO MÍNIMO 18MP; DISPLAY: 3,0 POLEGADAS; CONECTIVIDADE: WI-FI; ZOOM ÓPTICO MÍNIMO: 50X). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21324)
67	180	UNIDADE	CÂMERA FOTOGRÁFICA DSLR (PIXEIS EFETIVOS: DE NO MÍNIMO 16MP; DISPLAY: 3,0 POLEGADAS; CONECTIVIDADE: WI-FI; ZOOM ÓPTICO MÍNIMO: 65X). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21323)
68	150	UNIDADE	CÂMERA ROBÓTICA (TIPO: PTZ; RESOLUÇÃO: FULL HD; ZOOM ÓPTICO: 10X; CONECTIVIDADE: USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21326)
69	180	UNIDADE	CÂMERA ROBÓTICA (TIPO: PTZ; RESOLUÇÃO: FULL HD; ZOOM ÓPTICO: 12X; CONECTIVIDADE: HDMI, USB E RJ45; ALIMENTAÇÃO: POE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21327)
70	1100	UNIDADE	CÂMERA VEICULAR (RESOLUÇÃO: FULL HD; COM MICROFONE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21328)
71	1250	UNIDADE	CÂMERA VEICULAR DUPLA (RESOLUÇÃO: FULL HD; COM MICROFONE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21329)
73	300	UNIDADE	CARREGADOR DE PAREDE 1.55A PARA SMARTPHONE COM CABO MICRO USB. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21626)
74	250	UNIDADE	CARREGADOR DE PAREDE 2.1A PARA SMARTPHONE COM CABO LIGHTNING. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21627)
75	300	UNIDADE	CARREGADOR DE PAREDE 2.1A PARA SMARTPHONE COM CABO LIGHTNING. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21628)
76	400	UNIDADE	CARREGADOR DE PAREDE 2.1A PARA SMARTPHONE COM CABO USB-C. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21629)
77	1700	UNIDADE	CARREGADOR PORTÁTIL (POWER BANK; CAPACIDADE: 20000mAh). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21330)
78	1400	UNIDADE	CARTÃO DE MEMÓRIA FLASH (ARMAZENAMENTO: 128GB; FORMATO: MICROSD; COM ADAPTADOR; CLASSE 10). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21333)
79	1200	UNIDADE	CARTÃO DE MEMÓRIA FLASH (ARMAZENAMENTO: 256GB; FORMATO: MICROSD; COM ADAPTADOR; CLASSE 10). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21334)
80	1200	UNIDADE	CARTÃO DE MEMÓRIA FLASH (ARMAZENAMENTO: 32GB; FORMATO: MICROSD; COM ADAPTADOR; CLASSE 10). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21331)
81	1000	UNIDADE	CARTÃO DE MEMÓRIA FLASH (ARMAZENAMENTO: 512GB; FORMATO: MICROSD; COM ADAPTADOR; CLASSE 10). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21335)
82	1300	UNIDADE	CARTÃO DE MEMÓRIA FLASH (ARMAZENAMENTO: 64GB; FORMATO: MICROSD; COM ADAPTADOR; CLASSE 10). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21332)
83	1500	UNIDADE	CASE PARA HD EXTERNO (COMPATÍVEL COM O PADRÃO USB 3.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21336)
84	450	UNIDADE	CENTRAL IP (SUPORTA ATÉ 32 AUTENTICAÇÕES SIP; 8 CHAMADAS SIMULTÂNEAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21337)
85	400	UNIDADE	CENTRAL PABX HÍBRIDA (SUPORTA NO MÍNIMO 30 RAMAIS IP E 15 RAMAIS ANALÓGICOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21338)
86	160	UNIDADE	CLINÔMETRO ELETRÔNICO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21339)
87	80	UNIDADE	CONTROLADOR VIDEO WALL 3X3. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21623)
89	1150	UNIDADE	COOLER PARA PROCESSADOR (CPU SOCKET: AMD AM4 E AM3). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21341)

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
90	1300	UNIDADE	COOLER PARA PROCESSADOR (CPU SOCKET: INTEL LGA 1150, 1151; 1155; 1156 E 1200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21340)
91	420	UNIDADE	DECIBELIMETRO (FAIXA DINÂMICA 30-130DB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21342)
92	1300	UNIDADE	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL (1500 FOLHAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21344)
93	2900	UNIDADE	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL (CAPACIDADE: DE NO MÍNIMO 600 FOLHAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21343)
94	1000	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: 2,5"; ARMAZENAMENTO: 1.92TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21353)
95	2300	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: 2,5"; ARMAZENAMENTO: 120GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25270)
96	6000	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: 2,5"; ARMAZENAMENTO: 240GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25271)
97	3250	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: 2,5"; ARMAZENAMENTO: 480GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21351)
98	2000	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: 2,5"; ARMAZENAMENTO: 960GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21352)
99	1500	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: M.2; INTERFACE: PCIE NVME; ARMAZENAMENTO: 120GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21345)
100	2900	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: M.2; INTERFACE: PCIE NVME; ARMAZENAMENTO: 240GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21346)
101	2300	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: M.2; INTERFACE: PCIE NVME; ARMAZENAMENTO: 480GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21347)
102	1800	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: M.2; INTERFACE: PCIE NVME; ARMAZENAMENTO: 960 GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25272)
104	900	UNIDADE	DISCO RÍGIDO (FORMATO: 2,5"; ARMAZENAMENTO: 1 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21354)
105	900	UNIDADE	DISCO RÍGIDO (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 1 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21355)
106	850	UNIDADE	DISCO RÍGIDO (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 2 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21356)
107	750	UNIDADE	DISCO RÍGIDO (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 4 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25323)
108	600	UNIDADE	DISCO RÍGIDO PARA STORAGE (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 10 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21361)
109	680	UNIDADE	DISCO RÍGIDO PARA STORAGE (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 2 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21358)
110	650	UNIDADE	DISCO RÍGIDO PARA STORAGE (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 4 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21359)
111	620	UNIDADE	DISCO RÍGIDO PARA STORAGE (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 8 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21360)
112	500	UNIDADE	DOCKSTATION (INTERFACE: USB; SUPORTA HDDS SATA 2.5" E 3,5"). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21362)

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
114	380	UNIDADE	ESTABILIZADOR DE CELULAR DOBRÁVEL (3 EIXOS; BATERIA: 2000MAH). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21363)
115	300	UNIDADE	ESTABILIZADOR DE FILMADORA (SUPOORTA ATÉ 2,5KG; TEMPO DE OPERAÇÃO: 60 MINUTOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21364)
116	1350	UNIDADE	EXTENSÃO DE CABO P2. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21365)
117	1100	UNIDADE	EXTENSOR DE CABO USB AMPLIFICADO (COMPRIMENTO: 10 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21367)
118	1000	UNIDADE	EXTENSOR DE CABO USB AMPLIFICADO (COMPRIMENTO: 5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21366)
120	850	UNIDADE	EXTENSOR HDMI VIA RJ45 (DISTÂNCIA DE TRANSMISSÃO: 60 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21552)
122	4200	UNIDADE	FILTRO DE LINHA (TOMADAS: 4; CABO: 3 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21369)
123	3400	UNIDADE	FILTRO DE LINHA (TOMADAS: 4; CABO: 5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21370)
124	4000	UNIDADE	FILTRO DE LINHA (TOMADAS: 4; COMPRIMENTO DO CABO: DE NO MÍNIMO 1 METRO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21368)
125	3700	UNIDADE	FILTRO DE LINHA (TOMADAS: 06; CABO: 3 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21371)
126	1500	UNIDADE	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE (HEADSET; CONECTIVIDADE: P2; CABO: 1,5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21386)
127	2100	UNIDADE	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE (HEADSET; CONECTIVIDADE: P2; CABO: 1,8 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21384)
128	2000	UNIDADE	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE (HEADSET; CONECTIVIDADE: RJ9; CABO: 1,5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21387)
129	3100	UNIDADE	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE (HEADSET; CONECTIVIDADE: USB; CABO: 1,8 METROS; POSSUI ARCO ALMOFADADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21388)
130	2000	UNIDADE	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE PARA SMARTPHONE (HEADSET; CONECTIVIDADE: P3; CABO: 1,5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21390)
131	1800	UNIDADE	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE SEM FIO (HEADSET; BLUETOOTH 5.0; IMPEDÂNCIA: 32 OHMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21389)
132	4100	UNIDADE	FONTE ATX (POTÊNCIA: DE NO MÍNIMO 350W; CONECTORES SATA: 02). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21372)
133	3000	UNIDADE	FONTE ATX (POTÊNCIA: DE NO MÍNIMO 450W; CONECTORES SATA: 04; EFICIÊNCIA 80 PLUS: BRONZE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21373)
134	2800	UNIDADE	FONTE ATX (POTÊNCIA: DE NO MÍNIMO 550W; CONECTORES SATA: 05; EFICIÊNCIA 80 PLUS: BRONZE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21374)
135	650	UNIDADE	FONTE PARA ALL-IN-ONE HP (POTÊNCIA: 150W; CONECTOR: 7.4MM x 5.0MM). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21375)
136	300	UNIDADE	FONTE PARA SERVIDOR LENOVO RD350 (TIPO: REDUNDANTE; POTÊNCIA 550W; CERTIFICAÇÃO: 80 PLUS PLATINUM; PERMITE HOT-SWAP). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21376)
137	240	UNIDADE	FONTE PARA SERVIDOR LENOVO SR630 (TIPO: REDUNDANTE; POTÊNCIA 550W; CERTIFICAÇÃO: PERMITE HOT-SWAP). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21377)

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
139	800	UNIDADE	FRAGMENTADORA DE PAPEL (CAPACIDADE: 15 FOLHAS; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21379)
140	880	UNIDADE	FRAGMENTADORA DE PAPEL (CAPACIDADE: 24 FOLHAS; CESTO: 26 LITROS; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21380)
141	280	UNIDADE	FRAGMENTADORA DE PAPEL (CAPACIDADE MÍNIMA: 30 FOLHAS; CESTO: DE NO MÍNIMO 100 LITROS; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25278)
142	900	UNIDADE	FRAGMENTADORA DE PAPEL (CAPACIDADE MÍNIMA: 6 FOLHAS; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21378)
143	1400	UNIDADE	GABINETE ATX VERTICAL PARA COMPUTADOR DESKTOP. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21382)
145	350	UNIDADE	GRAVADOR DE VOZ (AUTONOMIA DE BATERIA: 60 HORAS; ARMAZENAMENTO: 04 GB, EXPANSÍVEL VIA MICROSD). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21383)
147	1500	UNIDADE	HUB USB (CONECTIVIDADE USB 3.0; PORTAS: 04). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21391)
148	1000	UNIDADE	HUB USB (CONECTIVIDADE USB 3.0; PORTAS: 07). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21392)
149	800	UNIDADE	HUB USB E LEITOR DE CARTÃO (CONECTIVIDADE USB 3.0; PORTAS: 02 USB, 2 LEITORES DE CARTÕES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21393)
150	340	UNIDADE	ILUMINADOR SOFTBOX (MEDIDAS: 50X70CM; 04 BOCAIS E27; BIVOLT). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21394)
151	550	UNIDADE	INFLADOR DE BALÕES (BICOS: 04; POTÊNCIA: 1800 WATTS; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21395)
152	920	KIT	KIT CAIXA DE SOM AMPLIFICADA (MICROFONE; TRIPÉ; CABO 3M; POTÊNCIA: 500W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25281)
153	550	KIT	KIT CENTRAL DE ALARME (08 SENSORES; 18 ZONAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21396)
154	580	KIT	KIT CENTRAL DE ALARME (10 SENSORES; 18 ZONAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21397)
155	620	KIT	KIT CENTRAL DE ALARME (12 SENSORES; 18 ZONAS; 02 SIRENES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21398)
156	700	KIT	KIT CENTRAL DE ALARME (18 SENSORES; 18 ZONAS; 02 SIRENES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21399)
158	580	KIT	KIT LOCALIZADOR DE CABOS. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21400)
159	1450	KIT	KIT PLACA MÃE, PROCESSADOR (04 NÚCLEOS) E MEMÓRIA RAM. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25283)
160	1280	KIT	KIT PLACA MÃE, PROCESSADOR (10 NÚCLEOS) E MEMÓRIA RAM. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21402)
161	5800	UNIDADE	KIT TECLADO E MOUSE (COM FIO; TECLADO COM NO MÍNIMO 12 TECLAS MULTIMÍDIA; MOUSE ÓPTICO 1200DPI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21404)
162	5200	UNIDADE	KIT TECLADO E MOUSE (COM FIO; TECLADO USB ABNT2; MOUSE ÓPTICO USB 1000DPI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25284)
163	4100	UNIDADE	KIT TECLADO E MOUSE (SEM FIO; MULTIMÍDIA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21405)

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
164	3800	UNIDADE	KIT TECLADO E MOUSE (SEM FIO; MULTIMÍDIA; DESCANSO DE MÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25285)
168	1100	UNIDADE	LEITOR BIOMÉTRICO (RESOLUÇÃO: 500DPI; CONECTIVIDADE: USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21407)
169	1100	UNIDADE	LEITOR DE CARTÕES EXTERNO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21408)
170	540	UNIDADE	LEITOR DE CARTÕES SD/MICROSD (USB 3.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25289)
171	800	UNIDADE	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS (DIREÇÃO DE LEITURA: BIDIRECIONAL; CONECTIVIDADE: USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25290)
172	880	UNIDADE	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS (TIPO DE LEITURA: 1D E 2D; CONECTIVIDADE: USB; LEITURA DE QR-CODE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21411)
174	300	UNIDADE	LUXÍMETRO DIGITAL PARA LED (COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21412)
175	1700	UNIDADE	MALETA PARA NOTEBOOK (POSSUI 02 COMPARTIMENTOS SEPARADOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21413)
176	1300	UNIDADE	MALETA PARA NOTEBOOK (POSSUI 02 COMPARTIMENTOS SEPARADOS; POSSUI 03 BOLSOS EXTERNOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25324)
178	280	UNIDADE	MESA DE SOM (ANALÓGICA; 16 CANAIS; 8 MONO; 2 ESTEREO; 2 AUX; PHANTON POWER). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21415)
179	550	UNIDADE	MESA DIGITALIZADORA (ÁREA ATIVA: 216X135MM; 4096 NÍVEIS DE PRESSÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21416)
180	380	UNIDADE	MICRO CENTRAL TELEFONICA FIXA SEM FIO (2 LINHAS E 4 RAMAIS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25325)
182	850	UNIDADE	MICROFONE DE LAPELA (OMNIDIRECIONAL; CONEXÃO: P2 3,5MM). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21421)
183	620	UNIDADE	MICROFONE DE MÃO (PROFISSIONAL; ACOMPANHA CABO XLR-P10 E CACHIMBO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25294)
184	800	UNIDADE	MICROFONE DE MÃO SEM FIO DUPLO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21419)
185	800	UNIDADE	MICROFONE DE MÃO SEM FIO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21418)
186	600	UNIDADE	MICROFONE PARA CONFERÊNCIA (CAPTAÇÃO DE SOM EM ATÉ 2 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21422)
187	400	UNIDADE	MICROFONE PROFISSIONAL (INTEGRADO A CÂMERA; CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21423)
188	400	UNIDADE	MICROFONE PROFISSIONAL PARA ESTÚDIO (DIRECIONAL; ACOMPANHA SUPORTE PARA PEDESTAL). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21424)
191	1000	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 16 GB; DDR4-2666). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21431)
192	1270	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 16 GB; DDR4-3200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21434)
194	1450	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 4 GB; DDR3-1333). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21425)
195	1000	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 4 GB; DDR4-2133). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21426)
196	1000	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 4 GB; DDR4-2400). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21427)

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
197	870	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 4 GB; DDR4-3200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21432)
198	1800	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 8 GB; DDR3-1333). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21428)
199	1800	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 8 GB; DDR4-2400). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21429)
200	1500	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 8 GB; DDR4-2666). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21430)
201	1600	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 8 GB; DDR4-3200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21433)
202	880	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 4 GB; DDR3-1333). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21435)
203	950	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 4 GB; DDR4-2400). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21437)
204	700	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 4 GB; DDR4-2666). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21441)
205	800	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 4 GB; DDR4-3200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21439)
206	1000	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 8 GB; DDR3-1333). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21436)
207	1050	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 8 GB; DDR4-2400). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21438)
208	900	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 8 GB; DDR4-2666). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21442)
209	1200	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 8 GB; DDR4-3200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21440)
210	390	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM PARA SERVIDOR LENOVO RD350 (CAPACIDADE: 32 GB; RDIMM DDR4-2133). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21444)
211	400	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM PARA SERVIDOR LENOVO SR630 (CAPACIDADE: 32GB; DDR4-2666 ECC REGISTRADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21443)
212	6600	UNIDADE	MOUSE (COM FIO; 1000 DPI; CABO: 1,8 METROS; BOTÕES: 03). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21445)
213	5500	UNIDADE	MOUSE (COM FIO; 1000 DPI; CABO: 1,8 METROS; BOTÕES: 03; DESIGN AMBIDESTRO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21446)
214	2800	UNIDADE	MOUSE (COM FIO; 12000 DPI; CABO: 1,5 METROS; BOTÕES: 06). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25298)
215	3500	UNIDADE	MOUSE (COM FIO; 2400 DPI; CABO: 1,5 METROS; BOTÕES: 06). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21447)
216	3600	UNIDADE	MOUSE (SEM FIO; 1000 DPI; BOTÕES: 03). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21449)
217	2800	UNIDADE	MOUSE (SEM FIO; 1000 DPI; BOTÕES: 06). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21450)
218	2700	UNIDADE	MOUSE (SEM FIO; DPI AJUSTÁVEL; BOTÕES: 06). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21451)

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
219	8600	UNIDADE	MOUSEPAD BÁSICO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21452)
220	7400	UNIDADE	MOUSEPAD ERGONÔMICO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21453)
221	700	UNIDADE	MULTÍMETRO DIGITAL. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21454)
222	5000	UNIDADE	ORGANIZADOR DE CABO TIPO ESPIRAL (1/2; 5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21455)
223	4000	UNIDADE	ORGANIZADOR DE CABO TIPO ESPIRAL (3/4; 5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21456)
224	3800	UNIDADE	ORGANIZADOR EM VELCRO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25299)
225	500	UNIDADE	PAINEL DE SENHA (QUANTIDADE DE DÍGITOS: 03; ACOMPANHA DISPENSADOR, BOBINA E 2 CONTROLES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21458)
229	2800	UNIDADE	PENDRIVE (CONECTIVIDADE: USB 3.0; ARMAZENAMENTO: 128GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21462)
230	4200	UNIDADE	PENDRIVE (CONECTIVIDADE: USB 3.0; ARMAZENAMENTO: 16GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21459)
231	2000	UNIDADE	PENDRIVE (CONECTIVIDADE: USB 3.0; ARMAZENAMENTO: 256GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21463)
232	5800	UNIDADE	PENDRIVE (CONECTIVIDADE: USB 3.0; ARMAZENAMENTO: 32GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21460)
233	4900	UNIDADE	PENDRIVE (CONECTIVIDADE: USB 3.0; ARMAZENAMENTO: 64GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21461)
234	320	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: 04 RAMAIS ANALÓGICOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21466)
235	150	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: 04 RAMAIS DIGITAIS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21470)
236	250	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: 2 TRONCOS ANALÓGICOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21464)
237	140	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: BASE ICIP 30). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21468)
238	140	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: CODEC ICIP 30). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21469)
239	140	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: INTERFACE E1). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21467)
240	250	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: RAMAL MISTO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21465)
241	180	UNIDADE	PLACA DE CAPTURA DE ÁUDIO EXTERNA (TAXA DE AMOSTRAGEM: 16/24 BITS; USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21471)
242	170	UNIDADE	PLACA DE CAPTURA DE ÁUDIO INTERNA. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21472)

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
243	180	UNIDADE	PLACA DE CAPTURA DE VIDEO EXTERNA (USB 3.0; TAXA DE BITS: 40MBPS, ACOMPANHA CABO USB 3.0 E CABO HDMI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21474)
244	180	UNIDADE	PLACA DE CAPTURA DE VIDEO INTERNA PCI EXPRESS. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25303)
245	220	UNIDADE	PLACA DE CAPTURA PORTATIL (USB - HDMI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21473)
246	1400	UNIDADE	PLACA DE REDE (GIGABIT ETHERNET; PCI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21476)
247	1700	UNIDADE	PLACA DE REDE (GIGABIT ETHERNET; PCI-EXPRESS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21477)
248	1600	UNIDADE	PLACA DE REDE WIRELESS (INTERFACE: PCI-EXPRESS; VELOCIDADE: 150Mbps). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN14478)
249	850	UNIDADE	PLACA DE VÍDEO (MEMÓRIA DE NO MÍNIMO: 8GB; GDDR6; HDMI; DISPLAYPORT). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21482)
250	1150	UNIDADE	PLACA DE VÍDEO (MEMÓRIA: 2GB; 3 SAÍDAS DE VÍDEO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21479)
251	1200	UNIDADE	PLACA DE VÍDEO (MEMÓRIA: 2GB; HDMI; DVI-D; VGA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21480)
252	1200	UNIDADE	PLACA DE VÍDEO (MEMÓRIA: 4GB; HDMI; DVI-D; DISPLAYPORT). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21481)
253	720	UNIDADE	PLACA MÃE PARA COMPUTADOR (SUPOSTA PROCESSADORES AMD AM4 B550). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25304)
255	750	UNIDADE	PLACA MÃE PARA COMPUTADOR (SUPOSTA PROCESSADORES AMD AM4). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21486)
256	900	UNIDADE	PLACA MÃE PARA COMPUTADOR (SUPOSTA PROCESSADORES INTEL 13ª GERAÇÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21485)
257	900	UNIDADE	PLACA MÃE PARA COMPUTADOR (SUPOSTA PROCESSADORES INTEL DE 11ª GERAÇÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21484)
258	800	UNIDADE	PLACA MÃE PARA COMPUTADOR (SUPOSTA PROCESSADORES INTEL DE 8ª GERAÇÃO; LGA1151). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21483)
259	500	UNIDADE	PLASTIFICADORA (SUPOSTA ATÉ A4). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25306)
261	600	UNIDADE	PROCESSADOR PARA COMPUTADOR (LINHA AMD RYZEN; 06 NÚCLEOS FÍSICOS; 12 THREADS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21490)
262	600	UNIDADE	PROCESSADOR PARA COMPUTADOR (LINHA AMD RYZEN; 06 NÚCLEOS FÍSICOS; 12 THREADS; 07 NÚCLEOS DE GPU). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21491)
263	800	UNIDADE	PROCESSADOR PARA COMPUTADOR (LINHA INTEL CORE; 10 NÚCLEOS FÍSICOS; 16 THREADS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25308)
264	650	UNIDADE	PROCESSADOR PARA COMPUTADOR (LINHA INTEL CORE; 4 NÚCLEOS FÍSICOS; 8 THREADS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25309)
267	780	UNIDADE	RADIO COMUNICADOR (16 CANAIS; ALCANCE: 12KM). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21492)
268	1100	UNIDADE	REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO (RELÓGIO DE PONTO BIOMÉTRICO; COM IMPRESSÃO DE TICKETS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21494)
270	400	UNIDADE	ROTULADOR ELETRÔNICO (12 CARACTERES; QWERTY). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21495)
271	340	UNIDADE	SCANNER DE MESA PROFISSIONAL (DUPLEX; CONECTIVIDADE: USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21496)

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
272	460	UNIDADE	SCANNER DE MESA PROFISSIONAL (DUPLEX; POSSUI DISPLAY TOUCH; CONECTIVIDADE: WIFI, LAN, USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25313)
275	450	UNIDADE	SOPRADOR DE AR PORTÁTIL (POTÊNCIA: 600W; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21498)
276	450	UNIDADE	SOPRADOR DE FOLHAS (POTÊNCIA: 2000W; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25326)
277	1100	UNIDADE	SUPORTE AUTOMOTIVO PARA SMARTPHONE. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21500)
278	1100	UNIDADE	SUPORTE DE MESA PARA 02 MONITORES (FURAÇÃO VESA; APOIADO SOBRE A MESA; TRIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21501)
279	1050	UNIDADE	SUPORTE DE MESA PARA 02 MONITORES (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NA MESA; TRIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21502)
280	1300	UNIDADE	SUPORTE DE MESA PARA MONITOR (FURAÇÃO VESA; APOIADO SOBRE A MESA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25316)
281	1000	UNIDADE	SUPORTE DE MESA PARA MONITOR (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NA MESA; TRIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21505)
282	2900	UNIDADE	SUPORTE DE PAREDE E TETO PARA PROJETOR. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21506)
283	1850	UNIDADE	SUPORTE DE PAREDE FIXO (UNIVERSAL; SUPORTA 100KG; TELAS DE 15 A 80"). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21507)
284	900	UNIDADE	SUPORTE DE PAREDE PARA MONITOR (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NA PAREDE; TRIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21504)
285	2400	UNIDADE	SUPORTE DE PAREDE PARA TV (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NA PAREDE; BIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21508)
286	180	UNIDADE	SUPORTE DE PAREDE PARA TVS ATÉ 85 POLEGADAS (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NA PAREDE; BIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21624)
287	1400	UNIDADE	SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21509)
288	800	UNIDADE	SUPORTE DE TETO PARA TV (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NO TETO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21510)
289	100	UNIDADE	SUPORTE DE TETO PARA TVS ATÉ 85 POLEGADAS (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NO TETO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25317)
290	1900	UNIDADE	SUPORTE PARA GABINETE ATX (POSSUI RODÍZIOS; LARGURA AJUSTÁVEL). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21511)
291	1100	UNIDADE	SUPORTE PARA MONITOR (AJUSTE DE ALTURA; BASE EM AÇO OU VIDRO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21514)
292	1650	UNIDADE	SUPORTE PARA MONITOR (FABRICAÇÃO EM MDF; POSSUI 02 GAVETAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21512)
293	1600	UNIDADE	SUPORTE PARA MONITOR (FABRICAÇÃO EM MDF; POSSUI 03 GAVETAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21513)

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
294	1950	UNIDADE	SUPORTE PARA NOTEBOOK (04 NÍVEIS DE INCLINAÇÃO; COM COOLER). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21515)
295	1300	UNIDADE	SUPORTE PARA NOTEBOOK (DOBRÁVEL; CROMADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21516)
296	700	UNIDADE	SUPORTE PARA SMART TV (COM BANDEJA PARA NOTEBOOK). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21517)
297	660	UNIDADE	SUPORTE PARA SMART TV (FURAÇÃO VESA; POSSUI RODÍZIOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21518)
298	750	UNIDADE	SUPORTE PARA SMART TV (SUPORTA DE 32 A 75 POLEGADAS; POSSUI RODÍZIOS; POSSUI SUPORTE PARA NOTEBOOK). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21519)
299	350	UNIDADE	SUPORTE PEITORAL PARA GOPRO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21520)
300	880	UNIDADE	SUPORTE SUPERIOR DE ACESSÓRIOS PARA TV (TIPO PRATELEIRA; AJUSTÁVEL). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21521)
301	650	UNIDADE	SWITCH KVM (CONECTIVIDADES: 04 HDMI-IN, 02 USB, 01 HDMI-OUT; ACOMPANHA 4 CABOS HDMI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21522)
302	6000	UNIDADE	TECLADO (COM FIO; CONECTIVIDADE: USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21524)
303	5600	UNIDADE	TECLADO (COM FIO; MULTIMÍDIA; RESISTENTE A DERRAMENTO DE LÍQUIDOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25318)
304	1600	UNIDADE	TECLADO (ERGONÔMICO COM APOIO PARA PULSO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25319)
305	3000	UNIDADE	TECLADO (SEM FIO; TECLAS MULTIMÍDIA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21526)
307	1700	UNIDADE	TECLADO NUMÉRICO (USB; 18 TECLAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21527)
308	650	UNIDADE	TELA DE PROJEÇÃO (ÁREA DE PROJEÇÃO: 106 POLEGADAS; FORMATO: 16:9; FIXAÇÃO EM TETO E/OU PAREDE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21528)
309	800	UNIDADE	TELA DE PROJEÇÃO (ÁREA DE PROJEÇÃO: 120 POLEGADAS; FORMATO: 4:3; COM TRIPÉ). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21529)
310	850	UNIDADE	TELA DE PROJEÇÃO (ÁREA DE PROJEÇÃO: 180x180CM; FORMATO: QUADRADO; COM TRIPÉ). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21530)
311	630	UNIDADE	TELA DE PROJEÇÃO (ÁREA DE PROJEÇÃO: 180x180CM; FORMATO: QUADRADO; FIXAÇÃO EM TETO E/OU PAREDE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21531)
312	620	UNIDADE	TELA DE PROJEÇÃO TENCIONADA ELÉTRICA (FORMATO: 4:3; FIXAÇÃO EM TETO E/OU PAREDE; 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21532)
313	2150	UNIDADE	TELEFONE COM FIO (FUNÇÕES: FLASH, REDISCAR E MUDO; AJUSTE DE VOLUME DE CAMPAINHA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21533)
314	1650	UNIDADE	TELEFONE COM FIO (IDENTIFICADOR DE CHAMADAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21534)
315	1250	UNIDADE	TELEFONE HEADSET (COM BASE DISCADORA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21535)
316	2200	UNIDADE	TELEFONE IP (SUPORTA REGISTRO DE 01 CONTAS SIP; POWER OVER ETHERNET [POE]; POSSUI DISPLAY). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21536)
317	1300	UNIDADE	TELEFONE IP (SUPORTA REGISTRO DE 02 CONTAS SIP; POWER OVER ETHERNET [POE]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21537)

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
318	1200	UNIDADE	TELEFONE IP (SUPOORTA REGISTRO DE 04 CONTAS SIP; POWER OVER ETHERNET [POE]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21538)
319	2400	UNIDADE	TELEFONE SEM FIO (IDENTIFICADOR DE CHAMADAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21539)
320	1500	UNIDADE	TELEFONE SEM FIO (IDENTIFICADOR DE CHAMADAS; SECRETÁRIA ELETRÔNICA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS (CIN21540)
321	650	UNIDADE	TRENA DIGITAL À LASER (MEDIÇÃO: 40 METROS, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 54). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21541)
323	600	UNIDADE	TRIPÉ PARA CAIXA DE SOM (ALTURA REGULÁVEL). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25322)
324	350	UNIDADE	TRIPÉ PARA CÂMERA DSLR (CARGA SUPOORTADA: 04KG; ALTURA AJUSTÁVEL). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21543)
325	550	UNIDADE	VÍDEO PORTEIRO (TELA TOUCHSCREEN; TAMANHO DA TELA: 7 POLEGADAS; MÓDULO INTERNO E EXTERNO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21544)
326	1350	UNIDADE	WEBCAM (COM MICROFONE; RESOLUÇÃO FULL HD). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21545)
327	1700	UNIDADE	WEBCAM (COM MICROFONE; RESOLUÇÃO FULL HD; CERTIFICAÇÃO MICROSOFT TEAMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21547)
328	1150	UNIDADE	WEBCAM (COM MICROFONE; RESOLUÇÃO HD). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21549)
329	1300	UNIDADE	WEBCAM (COM MICROFONE; RESOLUÇÃO HD; COMPRIMENTO DO CABO: 2 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21548)
330	740	UNIDADE	WEBCAM (RESOLUÇÃO 4K; ZOOM DIGITAL: 5X). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21546)

Além dos itens constantes do histórico, também são listados para a licitação diversos itens solicitados pelos entes da federação no período entre a conclusão das IRPs dos processos passados e o início do novo processo de contratação. Estes itens surgiram da demanda de seus órgãos e entidades ao longo da execução do contrato vigente e buscam promover a diversidade de escolha em vista de atender às realidades locais.

Os bens foram avaliados um a um pela equipe técnica do consórcio, que concluiu pela inclusão ou exclusão dos itens da lista de produtos a serem licitados. Os produtos solicitados são apresentados na tabela a seguir. Em razão do seu ineditismo, da grande variabilidade da necessidade de cada ente da federação, assim como diferentes planos e projetos internos aos seus órgãos e entidades, assim como o caráter compartilhado desta licitação, não é possível estimar, neste momento, os quantitativos finais dos novos itens, que somente serão conhecidos após a realização da IRP.

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
5	-	UNIDADE	ADAPTADOR DE REDE USB-C PARA GIGABIT RJ45. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25259)
6	-	UNIDADE	ADAPTADOR DE SSD NGFF M.2 PARA SATA 2.5". ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25260)
10	-	UNIDADE	ADAPTADOR OTG (USB TIPO C PARA USB FÊMEA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25261)
33	-	UNIDADE	BATERIA PARA NOBREAK (TIPO: SELADA VRLA; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE: 5AH). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25262)
57	-	UNIDADE	CAIXA DE SOM INTELIGENTE (SMART SPEAKER). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25266)
72	-	UNIDADE	CAMPAINHA SEM FIO (ALCANCE MÍNIMO: 100 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25268)
88	-	UNIDADE	CONTROLE DE ACESSO COM AUTENTICAÇÃO POR SENHA E CARTÃO DE PROXIMIDADE. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25269)
103	-	UNIDADE	DISCO RÍGIDO "SAS" (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 10 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25273)
113	-	UNIDADE	DUPLICADOR DE IMAGEM HDMI (1 ENTRADA HDMI E 2 SAÍDAS HDMI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25274)
119	-	UNIDADE	EXTENSOR DE TELA DUPLO PARA NOTEBOOK. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25275)
121	-	UNIDADE	FERRO DE SOLDA COM SUPORTE (POTÊNCIA MÍNIMA: 50W). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25276)
138	-	UNIDADE	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 90W. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25277)
144	-	UNIDADE	GAVETA DE HD 3,5" PARA SERVIDORES DELL POWEREDGE GERAÇÃO 14. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25279)
146	-	UNIDADE	GRAXA PARA PELÍCULA DE FUSOR 20G. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25280)
157	-	KIT	KIT CONTROLE DE ACESSO COM AUTENTICAÇÃO POR SENHA E CARTÃO DE PROXIMIDADE, FECHADURA ELETROÍMÃ, BOTOEIRA E FONTE. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25282)
165	-	UNIDADE	LÂMPADA DE REPOSIÇÃO PARA PROJETO EPSON 675 WI. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25286)
166	-	UNIDADE	LÂMPADA DE REPOSIÇÃO PARA PROJETO EPSON 695 WI. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25287)
167	-	UNIDADE	LANTERNA TÁTICA RECARREGÁVEL. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25288)
173	-	UNIDADE	LIMPA CONTATOS ELETROELETRÔNICOS SPRAY 300ML. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25291)
177	-	UNIDADE	MESA DE LUZ BRANCA PARA DESENHO E TRANSPOSIÇÃO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25292)

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO
181	-	UNIDADE	MICRO VENTILADOR TIPO COOLER 40x40x10MM 12V. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25293)
189	-	UNIDADE	MICROFONE TIPO GOOSENECK COM BASE E HASTE. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25295)
190	-	UNIDADE	MINI TRIPÉ DE MESA PARA WEBCAM E SMARTPHONE. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25296)
193	-	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 32 GB; DDR4-3200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25297)
226	-	UNIDADE	PASTA TÉRMICA 50G. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25300)
227	-	UNIDADE	PEDESTAL DE MESA PARA MICROFONE. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25301)
228	-	UNIDADE	PEDESTAL PARA MICROFONE TIPO GIRAFÁ. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25302)
254	-	UNIDADE	PLACA MÃE PARA COMPUTADOR (SUPOORTA PROCESSADORES AMD AM4 CHIPSET A520). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25305)
260	-	UNIDADE	PLASTIFICADORA/REFILADORA (SUPOORTA PAPEL A4). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25307)
265	-	UNIDADE	PROTETOR CONTRA SURTOS DPS (TIPO TOMADA; 2 PINOS; 10A). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25310)
266	-	UNIDADE	PROTETOR CONTRA SURTOS DPS (TIPO TOMADA; 3 PINOS; 10A). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25311)
269	-	UNIDADE	REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO (RELÓGIO DE PONTO BIOMÉTRICO; SEM IMPRESSÃO DE TICKETS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25312)
273	-	UNIDADE	SIRENE ESCOLAR (ACIONADOR + SIRENE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25314)
274	-	UNIDADE	SIRENE MUSICAL ESCOLAR (ACIONADOR + SIRENE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25315)
306	-	UNIDADE	TECLADO AMPLIADO PARA BAIXA VISÃO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25320)
322	-	UNIDADE	TRIPÉ COM ALTURA AJUSTÁVEL PARA CÂMERAS (ACOMPANHA SUPORTE DE CELULAR). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25321)

Não se descarta a inclusão ou exclusão, por razões técnicas ou mercadológicas, de itens desta lista ao longo do processo seguinte à elaboração de descritivos, das cotações de mercado e da intenção de registro de preço, de forma que **a lista final consolidada será conhecida apenas no Termo de Referência.**

Inovação e Modernização na Gestão Pública

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Nos termos literais do art. 18, § 1º, inciso VI, da Lei Federal n. 14.133/2021, sabe-se que o Estudo Técnico Preliminar deverá conter “estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte”. Ocorre que esta disposição tem sido alvo de fortes críticas pela doutrina especializada desde a promulgação da legislação licitatória, em especial pela evidente impossibilidade de se realizar, previamente à elaboração do Estudo Técnico Preliminar, uma estimativa do valor da contratação detalhada, precisa e calculada nos termos do art. 23 da Lei Federal n. 14.133/2021.

Dentre inúmeros autores, destaca-se a exposição feita por Joel de Menezes Niebuhr:⁶

Pela redação dos dispositivos da Lei n. 14.133/2021 é um tanto quanto confuso precisar o momento em que se deve proceder ao orçamento. De acordo com a ordem dos incisos do artigo 18, o processo inicia com o estudo técnico preliminar, depois termo de referência/projetos e, na sequência, o orçamento estimado. **A lógica confirmaria essa sequência: primeiro define-se exatamente o que se quer e depois vai-se apurar o preço desse objeto no mercado. Sem definir o objeto é difícil apurar preços, porque, por óbvio, os preços variam conforme as variações dos objetos.**

No entanto, o inciso VI do § 1º do artigo 18 exige que o estudo técnico preliminar já apresente “estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo”. Quer dizer que o documento que dá a largada na etapa preparatória já pressupõe o orçamento, porque a estimativa do valor da contratação decorre de algum tipo de orçamentação, ainda que mais simples. É digno de nota que o dispositivo, contudo, não se contenta com algo mais simples, porque exige a indicação de preços referenciais e memórias de cálculo.

Para complicar ainda mais, a alínea “i” do inciso XXIII do artigo 8º da Lei n. 14.133/2021 exige que o termo de referência também “aponte as estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado;”. [...]

Diante de toda essa confusão, propõe-se a seguinte interpretação: faz-se um orçamento preliminar quando do estudo técnico preliminar, mais simples, sem pesquisa aprofundada de mercado, podendo-se valer de comparativo com contratos antigos do próprio órgão ou entidade ou, no caso de engenharia, utilizando-se de metodologia expedita ou paramétrica. **Depois, como uma das atividades necessárias para a elaboração do termo de referência ou do projeto básico, definida a especificação do objeto a ser licitado e contratado, faz-se o orçamento definitivo e mais rigoroso, de acordo com os critérios definidos na Lei n. 14.133/2021.**

Então, dois orçamentos, um preliminar e outro definitivo. O melhor é que fosse só um, seria mais racional e simples, porém essa não foi a opção do legislador, apegado que foi ao modelo burocrático disfuncional. [grifo nosso]

⁶ NIEBUHR, Joel de Menezes. Fase Preparatória das Licitações. In: NIEBUHR, Joel de Menezes. *Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos*. 2. ed. Curitiba: Zênite, 2021. p. 87-88

Debruçando-se sobre o mesmo tema, Juliano Heinen⁷ vai além e propõe que, para além da possibilidade de se ter primeiramente um orçamento simplificado e depois um detalhado, o Estudo Técnico Preliminar poderia apenas referenciar que a orçamentação será mais bem detalhada na sequência, o que seria, no presente caso, no Termo de Referência.

Veja-se, ainda, que o inciso VI do § 1º do art. 18 exige que o estudo técnico preliminar já apresente “estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo”. Ao que parece, o estudo técnico preliminar exige uma orçamentação mais simplificada, que será melhor desenvolvida na fase de referenciamento de preços. Mas não é só. O inciso XXIII do art. 6º da Lei nº 14.133/21 determina que o termo de referência também “[...] aponte as estimativas do valor da contratação”. Então teríamos três documentos que devem estimar o valor da contratação, o que não faz sentido e aumenta de sobremaneira a burocracia estatal. Pensamos que possa se dar duas soluções ao problema:

- (a) Ou se faz um orçamento mais simples no estudo técnico preliminar, ou no termo de referência ou no projeto básico, o qual será mais bem detalhado na fase de definição dos preços de referência;
 - (b) Ou entendemos que seria possível referir que a orçamentação será mais bem detalhada na sequência, ou seja, no estudo técnico preliminar, termo de referência ou projeto base, os referenciais de preço serão feitos em momento subsequente.
- O certo é que a lei parece exigir um orçamento preliminar e um definitivo, o que não se mostra adequado nem racional. Portanto, propomos a opção “(b)”.

De modo especial na licitação compartilhada para registro de preços, em que os quantitativos exatos somente serão conhecidos com a conclusão do procedimento público de intenção de registro de preços, realizado após a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, torna-se evidente a inviabilidade de se realizar a estimativa do valor da contratação na literalidade do art. 18, § 1º, inciso VI, da Lei Federal n. 14.133/2021, eis que a) se desconhece o montante a ser contratado, o qual poderá variar na casa dos milhares ou milhões; e, b) como afirmado pela doutrina especializada, é inviável a realização de um orçamento detalhado previamente ao ETP pois significaria orçar um objeto sem a sua precisa definição e as condições em que ocorreria a sua contratação.

Assim, apenas como referência inicial para a abertura do processo, utilizou-se dos quantitativos obtidos na IRP e dos valores referenciais resultantes da pesquisa de preços, ambos do Edital n. 0068A/2023 (e-PAL 0076/2023), anteriormente realizado para atendimento da mesma demanda, visando a obtenção da seguinte **estimativa preliminar para fins exclusivos de elaboração do ETP**:

⁷ HEINEN, Juliano. *Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos*: Lei nº 14.133/21. 3. ed. São Paulo: JusPodivm, 2023. p. 160-161.

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
1	7500	UNIDADE	ABRACADEIRA DE NYLON (LARGURA: 2,5MM; COMPRIMENTO:100MM; QUANTIDADE: 100 UNIDADES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21265)	R\$ 6,00	R\$ 45.000,00
2	7200	UNIDADE	ABRACADEIRA DE NYLON (LARGURA: 4,8MM; COMPRIMENTO: 200MM, QUANTIDADE: 100 UNIDADES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21266)	R\$ 20,00	R\$ 144.000,00
3	3700	UNIDADE	ADAPTADOR DE REDE USB PARA RJ45 (CONEXÕES: USB [MACHO], RJ45 [FÊMEA]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21267)	R\$ 29,94	R\$ 110.778,00
4	3500	UNIDADE	ADAPTADOR DE REDE USB PARA RJ45 (CONEXÕES: USB 3.0 [MACHO], RJ45 [FÊMEA]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21268)	R\$ 105,33	R\$ 368.655,00
7	2700	UNIDADE	ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA HDMI (CONEXÕES: DISPLAYPORT [MACHO], HDMI [FÊMEA]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21269)	R\$ 26,45	R\$ 71.415,00
8	2200	UNIDADE	ADAPTADOR HDMI PARA MINI HDMI (CABO CONVERSOR; 2 METROS; HDMI 2.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21270)	R\$ 35,28	R\$ 77.616,00
9	3200	UNIDADE	ADAPTADOR HDMI PARA VGA (CONVERSOR; CONEXÕES: HDMI [MACHO], VGA [FÊMEA]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21271)	R\$ 26,75	R\$ 85.600,00
11	1100	UNIDADE	ADAPTADOR USB BLUETOOTH 5.0. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21551)	R\$ 45,90	R\$ 50.490,00
12	2500	UNIDADE	ADAPTADOR VGA PARA HDMI (CONVERSOR; CONEXÕES: VGA [MACHO], HDMI [FÊMEA]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21272)	R\$ 41,49	R\$ 103.725,00
13	130	UNIDADE	AERONAVE NÃO TRIPULADA REMOTAMENTE CONTROLADA (DRONE COM CÂMERA TERMOGRÁFICA; TEMPO DE VOO: 45 MINUTOS; BATERIA: 5000MAH; ACOMPANHA ACESSÓRIOS ADICIONAIS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21550)	R\$ 84.064,00	R\$ 10.928.320,00
14	140	UNIDADE	AERONAVE NÃO TRIPULADA REMOTAMENTE CONTROLADA (DRONE; TEMPO DE VOO: 30 MINUTOS; BATERIA: 3500MAH; ACOMPANHA ACESSÓRIOS ADICIONAIS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21273)	R\$ 9.259,50	R\$ 1.296.330,00
15	180	UNIDADE	AERONAVE NÃO TRIPULADA REMOTAMENTE CONTROLADA (DRONE; TEMPO DE VOO: 40 MINUTOS; BATERIA: 5000MAH; ACOMPANHA ACESSÓRIOS ADICIONAIS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21274)	R\$ 14.700,00	R\$ 2.646.000,00
16	400	UNIDADE	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21275)	R\$ 421,10	R\$ 168.440,00
17	700	UNIDADE	ALICATE PARA CRIMPAR (FUNÇÕES: CORTAR, DESENCAPAR E CRIMPAR; SUPORTA CONECTORES RJ11 E RJ45; POSSUI CATRACA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21276)	R\$ 74,00	R\$ 51.800,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
18	2400	UNIDADE	APOIO ERGONÔMICO PARA OS PÉS (ANTIDERRAPANTE, POSSUI AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21278)	R\$ 234,89	R\$ 563.736,00
19	4500	UNIDADE	APOIO ERGONÔMICO PARA OS PÉS (ANTIDERRAPANTE, POSSUI AJUSTE DE INCLINAÇÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21277)	R\$ 85,46	R\$ 384.570,00
20	1300	UNIDADE	APRESENTADOR (ALCANCE: 10 METROS; FUNÇÕES: AVANÇAR, RETROCEDER, LASER). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21279)	R\$ 97,00	R\$ 126.100,00
21	1300	UNIDADE	APRESENTADOR (ALCANCE: 20 METROS; FUNÇÕES: AVANÇAR, RETROCEDER, LASER). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21280)	R\$ 128,90	R\$ 167.570,00
22	1500	UNIDADE	ARMAZENAMENTO PORTÁTIL (HDD EXTERNO; ARMAZENAMENTO: 1TB; INTERFACE: USB 3.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21283)	R\$ 327,85	R\$ 491.775,00
23	1300	UNIDADE	ARMAZENAMENTO PORTÁTIL (HDD EXTERNO; ARMAZENAMENTO: 2TB; INTERFACE: USB 3.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21284)	R\$ 448,00	R\$ 582.400,00
24	1600	UNIDADE	ARMAZENAMENTO PORTÁTIL (HDD EXTERNO; ARMAZENAMENTO: 4TB; INTERFACE: USB 3.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21285)	R\$ 731,35	R\$ 1.170.160,00
25	750	UNIDADE	ARMAZENAMENTO PORTÁTIL (HDD EXTERNO; ARMAZENAMENTO: 6TB; INTERFACE: USB 3.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21286)	R\$ 1.129,00	R\$ 846.750,00
26	1500	UNIDADE	ARMAZENAMENTO PORTÁTIL (SSD EXTERNO; ARMAZENAMENTO: 480GB; USB 3.2). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21281)	R\$ 600,79	R\$ 901.185,00
27	1500	UNIDADE	ARMAZENAMENTO PORTÁTIL (SSD EXTERNO; ARMAZENAMENTO: 960GB; USB 3.2). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21282)	R\$ 779,50	R\$ 1.169.250,00
28	1800	UNIDADE	AUTOTRANSFORMADOR (POTÊNCIA: 1500VA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21287)	R\$ 134,76	R\$ 242.568,00
29	1500	UNIDADE	AUTOTRANSFORMADOR (POTÊNCIA: 2000VA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21288)	R\$ 163,95	R\$ 245.925,00
30	1100	UNIDADE	AUTOTRANSFORMADOR (POTÊNCIA: 5000VA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21289)	R\$ 300,77	R\$ 330.847,00
31	3800	CONJUNTO	BATERIA DE LÍCIO CR2032 (CONJUNTO COM 25 UNIDADES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21290)	R\$ 44,37	R\$ 168.606,00
32	1400	UNIDADE	BATERIA PARA NOBREAK (TIPO: ESTACIONÁRIA; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE: 50AH). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21292)	R\$ 342,45	R\$ 479.430,00
34	4000	UNIDADE	BATERIA PARA NOBREAK (TIPO: SELADA VRLA; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE: 7AH). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21291)	R\$ 73,33	R\$ 293.320,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
35	350	UNIDADE	BOLSA CASE PARA FILMADORA (POSSUI NO MÍNIMO 2 BOLSOS; DIVISÓRIAS AJUSTÁVEIS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21293)	R\$ 324,96	R\$ 113.736,00
36	1900	UNIDADE	CABO DE CONEXÃO SATA III. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21305)	R\$ 22,00	R\$ 41.800,00
37	3800	UNIDADE	CABO DE FORÇA TRIPOLAR (COMPRIMENTO: 1,5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21294)	R\$ 19,99	R\$ 75.962,00
38	2900	UNIDADE	CABO DE FORÇA TRIPOLAR (COMPRIMENTO: 3 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21295)	R\$ 29,80	R\$ 86.420,00
39	2500	UNIDADE	CABO DE FORÇA TRIPOLAR (COMPRIMENTO: 5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21296)	R\$ 35,30	R\$ 88.250,00
40	1600	UNIDADE	CABO DE VÍDEO DVI-D (COMPRIMENTO: DE NO MÍNIMO 2 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25263)	R\$ 44,99	R\$ 71.984,00
41	1900	UNIDADE	CABO DE VÍDEO HDMI (COMPRIMENTO: 10 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21301)	R\$ 46,00	R\$ 87.400,00
42	2700	UNIDADE	CABO DE VÍDEO HDMI (COMPRIMENTO: 2 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21298)	R\$ 17,34	R\$ 46.818,00
43	2250	UNIDADE	CABO DE VÍDEO HDMI (COMPRIMENTO: 20 METROS) ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21302)	R\$ 109,00	R\$ 245.250,00
44	2300	UNIDADE	CABO DE VÍDEO HDMI (COMPRIMENTO: 3 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21299)	R\$ 27,87	R\$ 64.101,00
45	2000	UNIDADE	CABO DE VÍDEO HDMI (COMPRIMENTO: 5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21300)	R\$ 23,00	R\$ 46.000,00
46	1600	UNIDADE	CABO DE VÍDEO VGA (COMPRIMENTO: DE NO MÍNIMO 1,5 METRO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21303)	R\$ 24,90	R\$ 39.840,00
47	1700	UNIDADE	CABO DE VÍDEO VGA (COMPRIMENTO: DE NO MÍNIMO 3 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21304)	R\$ 24,10	R\$ 40.970,00
48	2600	UNIDADE	CABO EXTENSOR USB 2.0 (COMPRIMENTO: DE NO MÍNIMO 1,5 METRO; CONEXÕES: USB-A [MACHO], USB-A [FÊMEA]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25264)	R\$ 15,78	R\$ 41.028,00
49	1800	UNIDADE	CABO MICRO USB V8 (COMPRIMENTO: 1,5 METRO; CONEXÕES: MICRO USB V8 [MACHO], USB-A [MACHO]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21308)	R\$ 18,95	R\$ 34.110,00
50	1500	UNIDADE	CABO P2 PARA P10 (CONVERSOR). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21309)	R\$ 29,25	R\$ 43.875,00
51	1700	UNIDADE	CABO USB PARA IMPRESSORAS (COMPRIMENTO: DE NO MÍNIMO 02 METROS; CONEXÕES: USB-A [MACHO], USB-B [MACHO]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21310)	R\$ 29,99	R\$ 50.983,00
52	2300	UNIDADE	CABO USB-C (COMPRIMENTO: 1,5 METRO; CONEXÕES: USB-C [MACHO], USB-A [MACHO]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21307)	R\$ 39,90	R\$ 91.770,00



ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
53	640	UNIDADE	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA (POTÊNCIA: 120W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21318)	R\$ 299,90	R\$ 191.936,00
54	700	UNIDADE	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA (POTÊNCIA: 1800W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21316)	R\$ 1.976,23	R\$ 1.383.361,00
55	1200	UNIDADE	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA (POTÊNCIA: 400W RMS, POSSUI ENCAIXE PARA TRIPE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21314)	R\$ 669,90	R\$ 803.880,00
56	680	UNIDADE	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA (POTÊNCIA: 550W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25265)	R\$ 1.043,12	R\$ 709.321,60
58	3500	UNIDADE	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR (POTÊNCIA: DE NO MÍNIMO 15W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21312)	R\$ 168,00	R\$ 588.000,00
59	3800	UNIDADE	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR (POTÊNCIA: DE NO MÍNIMO 8W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21311)	R\$ 73,24	R\$ 278.312,00
60	1800	UNIDADE	CAIXA DE SOM PORTÁTIL (POTÊNCIA: 120W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21313)	R\$ 386,13	R\$ 695.034,00
61	900	UNIDADE	CAIXA DE SOM PORTÁTIL BLUETOOTH (POTÊNCIA RMS: 30W). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21319)	R\$ 435,03	R\$ 391.527,00
62	1000	UNIDADE	CAIXA DE SOM PORTÁTIL BLUETOOTH (POTÊNCIA: 30W RMS; BATERIA: DE NO MÍNIMO 6.700MAH). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25267)	R\$ 727,00	R\$ 727.000,00
63	180	UNIDADE	CÂMERA FILMADORA DE MÃO (ZOOM ÓPTICO: 30X). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21322)	R\$ 2.999,00	R\$ 539.820,00
64	250	UNIDADE	CÂMERA FILMADORA PORTÁTIL DE AÇÃO (PIXELS EFETIVOS: DE NO MÍNIMO 12MP; RESOLUÇÃO DE FILMAGEM: 4K; À PROVA D'ÁGUA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21321)	R\$ 3.790,00	R\$ 947.500,00
65	160	UNIDADE	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL (PIXEIS EFETIVOS: DE NO MÍNIMO 16MP; DISPLAY: 3,0 POLEGADAS; ZOOM ÓPTICO MÍNIMO: 35X). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21325)	R\$ 3.374,95	R\$ 539.992,00
66	180	UNIDADE	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL (PIXEIS EFETIVOS: DE NO MÍNIMO 18MP; DISPLAY: 3,0 POLEGADAS; CONECTIVIDADE: WI-FI; ZOOM ÓPTICO MÍNIMO: 50X). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21324)	R\$ 4.299,00	R\$ 773.820,00
67	180	UNIDADE	CÂMERA FOTOGRÁFICA DSLR (PIXEIS EFETIVOS: DE NO MÍNIMO 16MP; DISPLAY: 3,0 POLEGADAS; CONECTIVIDADE: WI-FI; ZOOM ÓPTICO MÍNIMO: 65X). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21323)	R\$ 6.862,87	R\$ 1.235.316,60
68	150	UNIDADE	CÂMERA ROBÓTICA (TIPO: PTZ; RESOLUÇÃO: FULL HD; ZOOM ÓPTICO: 10X; CONECTIVIDADE: USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21326)	R\$ 5.703,47	R\$ 855.520,50
69	180	UNIDADE	CÂMERA ROBÓTICA (TIPO: PTZ; RESOLUÇÃO: FULL HD; ZOOM ÓPTICO: 12X; CONECTIVIDADE: HDMI, USB E RJ45; ALIMENTAÇÃO: POE).	R\$ 5.100,00	R\$ 918.000,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
			ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21327)		
70	1100	UNIDADE	CÂMERA VEICULAR (RESOLUÇÃO: FULL HD; COM MICROFONE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21328)	R\$ 291,41	R\$ 320.551,00
71	1250	UNIDADE	CÂMERA VEICULAR DUPLA (RESOLUÇÃO: FULL HD; COM MICROFONE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21329)	R\$ 589,00	R\$ 736.250,00
73	300	UNIDADE	CARREGADOR DE PAREDE 1.55A PARA SMARTPHONE COM CABO MICRO USB. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21626)	R\$ 54,62	R\$ 16.386,00
74	250	UNIDADE	CARREGADOR DE PAREDE 2.1A PARA SMARTPHONE COM CABO LIGHTNING. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21627)	R\$ 63,90	R\$ 15.975,00
75	300	UNIDADE	CARREGADOR DE PAREDE 2.1A PARA SMARTPHONE COM CABO LIGHTNING. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21628)	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
76	400	UNIDADE	CARREGADOR DE PAREDE 2.1A PARA SMARTPHONE COM CABO USB-C. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21629)	R\$ 109,00	R\$ 43.600,00
77	1700	UNIDADE	CARREGADOR PORTÁTIL (POWER BANK; CAPACIDADE: 20000mAh). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21330)	R\$ 209,00	R\$ 355.300,00
78	1400	UNIDADE	CARTÃO DE MEMÓRIA FLASH (ARMAZENAMENTO: 128GB; FORMATO: MICROSD; COM ADAPTADOR; CLASSE 10). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21333)	R\$ 93,50	R\$ 130.900,00
79	1200	UNIDADE	CARTÃO DE MEMÓRIA FLASH (ARMAZENAMENTO: 256GB; FORMATO: MICROSD; COM ADAPTADOR; CLASSE 10). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21334)	R\$ 227,00	R\$ 272.400,00
80	1200	UNIDADE	CARTÃO DE MEMÓRIA FLASH (ARMAZENAMENTO: 32GB; FORMATO: MICROSD; COM ADAPTADOR; CLASSE 10). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21331)	R\$ 39,99	R\$ 47.988,00
81	1000	UNIDADE	CARTÃO DE MEMÓRIA FLASH (ARMAZENAMENTO: 512GB; FORMATO: MICROSD; COM ADAPTADOR; CLASSE 10). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21335)	R\$ 312,61	R\$ 312.610,00
82	1300	UNIDADE	CARTÃO DE MEMÓRIA FLASH (ARMAZENAMENTO: 64GB; FORMATO: MICROSD; COM ADAPTADOR; CLASSE 10). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21332)	R\$ 44,99	R\$ 58.487,00
83	1500	UNIDADE	CASE PARA HD EXTERNO (COMPATÍVEL COM O PADRÃO USB 3.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21336)	R\$ 51,50	R\$ 77.250,00
84	450	UNIDADE	CENTRAL IP (SUPORTA ATÉ 32 AUTENTICAÇÕES SIP; 8 CHAMADAS SIMULTÂNEAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21337)	R\$ 2.866,18	R\$ 1.289.781,00
85	400	UNIDADE	CENTRAL PABX HÍBRIDA (SUPORTA NO MÍNIMO 30 RAMAIS IP E 15 RAMAIS ANALÓGICOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21338)	R\$ 2.687,43	R\$ 1.074.972,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
86	160	UNIDADE	CLINÔMETRO ELETRÔNICO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21339)	R\$ 2.969,00	R\$ 475.040,00
87	80	UNIDADE	CONTROLADOR VIDEO WALL 3X3. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21623)	R\$ 6.000,00	R\$ 480.000,00
89	1150	UNIDADE	COOLER PARA PROCESSADOR (CPU SOCKET: AMD AM4 E AM3). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21341)	R\$ 58,00	R\$ 66.700,00
90	1300	UNIDADE	COOLER PARA PROCESSADOR (CPU SOCKET: INTEL LGA 1150, 1151; 1155; 1156 E 1200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21340)	R\$ 57,69	R\$ 74.997,00
91	420	UNIDADE	DECIBELIMETRO (FAIXA DINÂMICA 30-130DB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21342)	R\$ 194,00	R\$ 81.480,00
92	1300	UNIDADE	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL (1500 FOLHAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21344)	R\$ 311,51	R\$ 404.963,00
93	2900	UNIDADE	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL (CAPACIDADE: DE NO MÍNIMO 600 FOLHAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21343)	R\$ 312,45	R\$ 906.105,00
94	1000	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: 2,5"; ARMAZENAMENTO: 1.92TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21353)	R\$ 1.586,66	R\$ 1.586.660,00
95	2300	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: 2,5"; ARMAZENAMENTO: 120GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25270)	R\$ 112,95	R\$ 259.785,00
96	6000	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: 2,5"; ARMAZENAMENTO: 240GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25271)	R\$ 132,08	R\$ 792.480,00
97	3250	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: 2,5"; ARMAZENAMENTO: 480GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21351)	R\$ 380,00	R\$ 1.235.000,00
98	2000	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: 2,5"; ARMAZENAMENTO: 960GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21352)	R\$ 406,53	R\$ 813.060,00
99	1500	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: M.2; INTERFACE: PCIE NVME; ARMAZENAMENTO: 120GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21345)	R\$ 111,70	R\$ 167.550,00
100	2900	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: M.2; INTERFACE: PCIE NVME; ARMAZENAMENTO: 240GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21346)	R\$ 169,90	R\$ 492.710,00
101	2300	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: M.2; INTERFACE: PCIE NVME; ARMAZENAMENTO: 480GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21347)	R\$ 285,86	R\$ 657.478,00
102	1800	UNIDADE	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD; FORMATO: M.2; INTERFACE: PCIE NVME; ARMAZENAMENTO: 960 GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25272)	R\$ 448,57	R\$ 807.426,00
104	900	UNIDADE	DISCO RÍGIDO (FORMATO: 2,5"; ARMAZENAMENTO: 1 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21354)	R\$ 293,00	R\$ 263.700,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
105	900	UNIDADE	DISCO RÍGIDO (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 1 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21355)	R\$ 293,00	R\$ 263.700,00
106	850	UNIDADE	DISCO RÍGIDO (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 2 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21356)	R\$ 371,52	R\$ 315.792,00
107	750	UNIDADE	DISCO RÍGIDO (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 4 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25323)	R\$ 624,24	R\$ 468.180,00
108	600	UNIDADE	DISCO RÍGIDO PARA STORAGE (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 10 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21361)	R\$ 2.349,00	R\$ 1.409.400,00
109	680	UNIDADE	DISCO RÍGIDO PARA STORAGE (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 2 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21358)	R\$ 633,00	R\$ 430.440,00
110	650	UNIDADE	DISCO RÍGIDO PARA STORAGE (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 4 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21359)	R\$ 835,43	R\$ 543.029,50
111	620	UNIDADE	DISCO RÍGIDO PARA STORAGE (FORMATO: 3,5"; ARMAZENAMENTO: 8 TB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21360)	R\$ 2.470,47	R\$ 1.531.691,40
112	500	UNIDADE	DOCKSTATION (INTERFACE: USB; SUPORTA HDDS SATA 2.5" E 3.5"). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21362)	R\$ 195,00	R\$ 97.500,00
114	380	UNIDADE	ESTABILIZADOR DE CELULAR DOBRÁVEL (3 EIXOS; BATERIA: 2000MAH). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21363)	R\$ 860,67	R\$ 327.054,60
115	300	UNIDADE	ESTABILIZADOR DE FILMADORA (SUPORTA ATÉ 2,5KG; TEMPO DE OPERAÇÃO: 60 MINUTOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21364)	R\$ 2.775,31	R\$ 832.593,00
116	1350	UNIDADE	EXTENSÃO DE CABO P2. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21365)	R\$ 11,38	R\$ 15.363,00
117	1100	UNIDADE	EXTENSOR DE CABO USB AMPLIFICADO (COMPRIMENTO: 10 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21367)	R\$ 135,41	R\$ 148.951,00
118	1000	UNIDADE	EXTENSOR DE CABO USB AMPLIFICADO (COMPRIMENTO: 5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21366)	R\$ 106,81	R\$ 106.810,00
120	850	UNIDADE	EXTENSOR HDMI VIA RJ45 (DISTÂNCIA DE TRANSMISSÃO: 60 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21552)	R\$ 138,00	R\$ 117.300,00
122	4200	UNIDADE	FILTRO DE LINHA (TOMADAS: 4; CABO: 3 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21369)	R\$ 35,50	R\$ 149.100,00
123	3400	UNIDADE	FILTRO DE LINHA (TOMADAS: 4; CABO: 5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21370)	R\$ 42,75	R\$ 145.350,00
124	4000	UNIDADE	FILTRO DE LINHA (TOMADAS: 4; COMPRIMENTO DO CABO: DE NO MÍNIMO 1 METRO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21368)	R\$ 21,98	R\$ 87.920,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
125	3700	UNIDADE	FILTRO DE LINHA (TOMADAS:06; CABO: 3 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21371)	R\$ 45,90	R\$ 169.830,00
126	1500	UNIDADE	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE (HEADSET; CONECTIVIDADE: P2; CABO: 1,5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21386)	R\$ 35,06	R\$ 52.590,00
127	2100	UNIDADE	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE (HEADSET; CONECTIVIDADE: P2; CABO: 1,8 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21384)	R\$ 256,55	R\$ 538.755,00
128	2000	UNIDADE	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE (HEADSET; CONECTIVIDADE: RJ9; CABO: 1,5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21387)	R\$ 77,67	R\$ 155.340,00
129	3100	UNIDADE	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE (HEADSET; CONECTIVIDADE: USB; CABO: 1,8 METROS; POSSUI ARCO ALMOFADADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21388)	R\$ 179,00	R\$ 554.900,00
130	2000	UNIDADE	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE PARA SMARTPHONE (HEADSET; CONECTIVIDADE: P3; CABO: 1,5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21390)	R\$ 90,21	R\$ 180.420,00
131	1800	UNIDADE	FONES DE OUVIDO COM MICROFONE SEM FIO (HEADSET; BLUETOOTH 5.0; IMPEDÂNCIA: 32 OHMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21389)	R\$ 184,00	R\$ 331.200,00
132	4100	UNIDADE	FONTE ATX (POTÊNCIA: DE NO MÍNIMO 350W; CONECTORES SATA: 02). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21372)	R\$ 107,04	R\$ 438.864,00
133	3000	UNIDADE	FONTE ATX (POTÊNCIA: DE NO MÍNIMO 450W; CONECTORES SATA: 04; EFICIÊNCIA 80 PLUS: BRONZE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21373)	R\$ 267,44	R\$ 802.320,00
134	2800	UNIDADE	FONTE ATX (POTÊNCIA: DE NO MÍNIMO 550W; CONECTORES SATA: 05; EFICIÊNCIA 80 PLUS: BRONZE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21374)	R\$ 429,05	R\$ 1.201.340,00
135	650	UNIDADE	FONTE PARA ALL-IN-ONE HP (POTÊNCIA: 150W; CONECTOR: 7.4MM x 5.0MM). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21375)	R\$ 261,00	R\$ 169.650,00
136	300	UNIDADE	FONTE PARA SERVIDOR LENOVO RD350 (TIPO: REDUNDANTE; POTÊNCIA 550W; CERTIFICAÇÃO: 80 PLUS PLATINUM; PERMITE HOT-SWAP). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21376)	R\$ 4.293,58	R\$ 1.288.074,00
137	240	UNIDADE	FONTE PARA SERVIDOR LENOVO SR630 (TIPO: REDUNDANTE; POTÊNCIA 550W; CERTIFICAÇÃO: PERMITE HOT-SWAP). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21377)	R\$ 1.272,53	R\$ 305.407,20
139	800	UNIDADE	FRAGMENTADORA DE PAPEL (CAPACIDADE: 15 FOLHAS; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21379)	R\$ 1.817,00	R\$ 1.453.600,00
140	880	UNIDADE	FRAGMENTADORA DE PAPEL (CAPACIDADE: 24 FOLHAS; CESTO: 26 LITROS; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21380)	R\$ 2.487,99	R\$ 2.189.431,20

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
141	280	UNIDADE	FRAGMENTADORA DE PAPEL (CAPACIDADE MÍNIMA: 30 FOLHAS; CESTO: DE NO MÍNIMO 100 LITROS; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25278)	R\$ 9.726,36	R\$ 2.723.380,80
142	900	UNIDADE	FRAGMENTADORA DE PAPEL (CAPACIDADE MÍNIMA: 6 FOLHAS; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21378)	R\$ 397,74	R\$ 357.966,00
143	1400	UNIDADE	GABINETE ATX VERTICAL PARA COMPUTADOR DESKTOP. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21382)	R\$ 294,11	R\$ 411.754,00
145	350	UNIDADE	GRAVADOR DE VOZ (AUTONOMIA DE BATERIA: 60 HORAS; ARMAZENAMENTO: 04 GB, EXPANSÍVEL VIA MICROSD). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21383)	R\$ 544,69	R\$ 190.641,50
147	1500	UNIDADE	HUB USB (CONECTIVIDADE USB 3.0; PORTAS: 04). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21391)	R\$ 45,00	R\$ 67.500,00
148	1000	UNIDADE	HUB USB (CONECTIVIDADE USB 3.0; PORTAS: 07). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21392)	R\$ 219,00	R\$ 219.000,00
149	800	UNIDADE	HUB USB E LEITOR DE CARTÃO (CONECTIVIDADE USB 3.0; PORTAS: 02 USB, 2 LEITORES DE CARTÕES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21393)	R\$ 69,00	R\$ 55.200,00
150	340	UNIDADE	ILUMINADOR SOFTBOX (MEDIDAS: 50X70CM; 04 BOCAIS E27; BIVOLT). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21394)	R\$ 293,57	R\$ 99.813,80
151	550	UNIDADE	INFLADOR DE BALÕES (BICOS: 04; POTÊNCIA: 1800 WATTS; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21395)	R\$ 455,00	R\$ 250.250,00
152	920	KIT	KIT CAIXA DE SOM AMPLIFICADA (MICROFONE; TRIPE; CABO 3M; POTÊNCIA: 500W RMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25281)	R\$ 1.486,00	R\$ 1.367.120,00
153	550	KIT	KIT CENTRAL DE ALARME (08 SENSORES; 18 ZONAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21396)	R\$ 1.343,21	R\$ 738.765,50
154	580	KIT	KIT CENTRAL DE ALARME (10 SENSORES; 18 ZONAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21397)	R\$ 1.462,16	R\$ 848.052,80
155	620	KIT	KIT CENTRAL DE ALARME (12 SENSORES; 18 ZONAS; 02 SIRENES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21398)	R\$ 1.653,95	R\$ 1.025.449,00
156	700	KIT	KIT CENTRAL DE ALARME (18 SENSORES; 18 ZONAS; 02 SIRENES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21399)	R\$ 2.001,05	R\$ 1.400.735,00
158	580	KIT	KIT LOCALIZADOR DE CABOS. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21400)	R\$ 213,22	R\$ 123.667,60
159	1450	KIT	KIT PLACA MÃE, PROCESSADOR (04 NÚCLEOS) E MEMÓRIA RAM. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25283)	R\$ 2.406,38	R\$ 3.489.251,00
160	1280	KIT	KIT PLACA MÃE, PROCESSADOR (10 NÚCLEOS) E MEMÓRIA RAM. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21402)	R\$ 3.014,58	R\$ 3.858.662,40
161	5800	UNIDADE	KIT TECLADO E MOUSE (COM FIO; TECLADO COM NO MÍNIMO 12 TECLAS MULTIMÍDIA; MOUSE	R\$ 92,45	R\$ 536.210,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
			ÓPTICO 1200DPI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21404)		
162	5200	UNIDADE	KIT TECLADO E MOUSE (COM FIO; TECLADO USB ABNT2; MOUSE ÓPTICO USB 1000DPI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25284)	R\$ 84,45	R\$ 439.140,00
163	4100	UNIDADE	KIT TECLADO E MOUSE (SEM FIO; MULTIMÍDIA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21405)	R\$ 235,28	R\$ 964.648,00
164	3800	UNIDADE	KIT TECLADO E MOUSE (SEM FIO; MULTIMÍDIA; DESCANSO DE MÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25285)	R\$ 334,08	R\$ 1.269.504,00
168	1100	UNIDADE	LEITOR BIOMÉTRICO (RESOLUÇÃO: 500DPI; CONECTIVIDADE: USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21407)	R\$ 516,69	R\$ 568.359,00
169	1100	UNIDADE	LEITOR DE CARTÕES EXTERNO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21408)	R\$ 82,49	R\$ 90.739,00
170	540	UNIDADE	LEITOR DE CARTÕES SD/MICROSD (USB 3.0). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25289)	R\$ 132,00	R\$ 71.280,00
171	800	UNIDADE	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS (DIREÇÃO DE LEITURA: BIDIRECIONAL; CONECTIVIDADE: USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25290)	R\$ 208,28	R\$ 166.624,00
172	880	UNIDADE	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS (TIPO DE LEITURA: 1D E 2D; CONECTIVIDADE: USB; LEITURA DE QR-CODE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21411)	R\$ 175,29	R\$ 154.255,20
174	300	UNIDADE	LUXÍMETRO DIGITAL PARA LED (COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21412)	R\$ 822,44	R\$ 246.732,00
175	1700	UNIDADE	MALETA PARA NOTEBOOK (POSSUI 02 COMPARTIMENTOS SEPARADOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21413)	R\$ 212,93	R\$ 361.981,00
176	1300	UNIDADE	MALETA PARA NOTEBOOK (POSSUI 02 COMPARTIMENTOS SEPARADOS; POSSUI 03 BOLSOS EXTERNOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25324)	R\$ 207,50	R\$ 269.750,00
178	280	UNIDADE	MESA DE SOM (ANALÓGICA; 16 CANAIS; 8 MONO; 2 ESTEREO; 2 AUX; PHANTON POWER). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21415)	R\$ 3.599,50	R\$ 1.007.860,00
179	550	UNIDADE	MESA DIGITALIZADORA (ÁREA ATIVA: 216X135MM; 4096 NÍVEIS DE PRESSÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21416)	R\$ 420,24	R\$ 231.132,00
180	380	UNIDADE	MICRO CENTRAL TELEFONICA FIXA SEM FIO (2 LINHAS E 4 RAMAIS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25325)	R\$ 1.204,30	R\$ 457.634,00
182	850	UNIDADE	MICROFONE DE LAPELA (OMNIDIRECIONAL; CONEXÃO: P2 3,5MM). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21421)	R\$ 98,75	R\$ 83.937,50
183	620	UNIDADE	MICROFONE DE MÃO (PROFISSIONAL; ACOMPANHA CABO XLR-P10 E CACHIMBO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25294)	R\$ 251,36	R\$ 155.843,20

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
184	800	UNIDADE	MICROFONE DE MÃO SEM FIO DUPLO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21419)	R\$ 899,00	R\$ 719.200,00
185	800	UNIDADE	MICROFONE DE MÃO SEM FIO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21418)	R\$ 486,99	R\$ 389.592,00
186	600	UNIDADE	MICROFONE PARA CONFERÊNCIA (CAPTAÇÃO DE SOM EM ATÉ 2 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21422)	R\$ 295,22	R\$ 177.132,00
187	400	UNIDADE	MICROFONE PROFISSIONAL (INTEGRADO A CÂMERA; CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21423)	R\$ 1.029,95	R\$ 411.980,00
188	400	UNIDADE	MICROFONE PROFISSIONAL PARA ESTÚDIO (DIRECIONAL; ACOMPANHA SUPORTE PARA PEDESTAL). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21424)	R\$ 879,65	R\$ 351.860,00
191	1000	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 16 GB; DDR4-2666). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21431)	R\$ 510,50	R\$ 510.500,00
192	1270	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 16 GB; DDR4-3200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21434)	R\$ 222,11	R\$ 282.079,70
194	1450	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 4 GB; DDR3-1333). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21425)	R\$ 100,00	R\$ 145.000,00
195	1000	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 4 GB; DDR4-2133). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21426)	R\$ 142,00	R\$ 142.000,00
196	1000	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 4 GB; DDR4-2400). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21427)	R\$ 124,99	R\$ 124.990,00
197	870	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 4 GB; DDR4-3200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21432)	R\$ 99,90	R\$ 86.913,00
198	1800	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 8 GB; DDR3-1333). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21428)	R\$ 125,00	R\$ 225.000,00
199	1800	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 8 GB; DDR4-2400). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21429)	R\$ 127,58	R\$ 229.644,00
200	1500	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 8 GB; DDR4-2666). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21430)	R\$ 215,00	R\$ 322.500,00
201	1600	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 8 GB; DDR4-3200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21433)	R\$ 149,63	R\$ 239.408,00
202	880	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 4 GB; DDR3-1333). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21435)	R\$ 120,17	R\$ 105.749,60

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
203	950	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 4 GB; DDR4-2400). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21437)	R\$ 129,40	R\$ 122.930,00
204	700	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 4 GB; DDR4-2666). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21441)	R\$ 106,00	R\$ 74.200,00
205	800	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 4 GB; DDR4-3200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21439)	R\$ 109,00	R\$ 87.200,00
206	1000	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 8 GB; DDR3-1333). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21436)	R\$ 150,00	R\$ 150.000,00
207	1050	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 8 GB; DDR4-2400). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21438)	R\$ 173,45	R\$ 182.122,50
208	900	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 8 GB; DDR4-2666). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21442)	R\$ 142,25	R\$ 128.025,00
209	1200	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: NOTEBOOK; CAPACIDADE: 8 GB; DDR4-3200). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21440)	R\$ 154,50	R\$ 185.400,00
210	390	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM PARA SERVIDOR LENOVO RD350 (CAPACIDADE: 32 GB; RDIMM DDR4-2133). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21444)	R\$ 1.979,80	R\$ 772.122,00
211	400	UNIDADE	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM PARA SERVIDOR LENOVO SR630 (CAPACIDADE: 32GB; DDR4-2666 ECC REGISTRADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21443)	R\$ 2.190,00	R\$ 876.000,00
212	6600	UNIDADE	MOUSE (COM FIO; 1000 DPI; CABO: 1,8 METROS; BOTÕES: 03). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21445)	R\$ 66,90	R\$ 441.540,00
213	5500	UNIDADE	MOUSE (COM FIO; 1000 DPI; CABO: 1,8 METROS; BOTÕES: 03; DESIGN AMBIDESTRO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21446)	R\$ 56,07	R\$ 308.385,00
214	2800	UNIDADE	MOUSE (COM FIO; 12000 DPI; CABO: 1,5 METROS; BOTÕES: 06). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25298)	R\$ 299,94	R\$ 839.832,00
215	3500	UNIDADE	MOUSE (COM FIO; 2400 DPI; CABO: 1,5 METROS; BOTÕES: 06). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21447)	R\$ 82,45	R\$ 288.575,00
216	3600	UNIDADE	MOUSE (SEM FIO; 1000 DPI; BOTÕES: 03). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21449)	R\$ 91,94	R\$ 330.984,00
217	2800	UNIDADE	MOUSE (SEM FIO; 1000 DPI; BOTÕES: 06). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21450)	R\$ 82,00	R\$ 229.600,00
218	2700	UNIDADE	MOUSE (SEM FIO; DPI AJUSTÁVEL; BOTÕES: 06). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21451)	R\$ 80,87	R\$ 218.349,00
219	8600	UNIDADE	MOUSEPAD BÁSICO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21452)	R\$ 7,99	R\$ 68.714,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
220	7400	UNIDADE	MOUSEPAD ERGONÔMICO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21453)	R\$ 34,95	R\$ 258.630,00
221	700	UNIDADE	MULTÍMETRO DIGITAL. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21454)	R\$ 46,40	R\$ 32.480,00
222	5000	UNIDADE	ORGANIZADOR DE CABO TIPO ESPIRAL (1/2; 5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21455)	R\$ 24,99	R\$ 124.950,00
223	4000	UNIDADE	ORGANIZADOR DE CABO TIPO ESPIRAL (3/4; 5 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21456)	R\$ 43,99	R\$ 175.960,00
224	3800	UNIDADE	ORGANIZADOR EM VELCRO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25299)	R\$ 22,36	R\$ 84.968,00
225	500	UNIDADE	PAINEL DE SENHA (QUANTIDADE DE DÍGITOS: 03; ACOMPANHA DISPENSADOR, BOBINA E 2 CONTROLES). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21458)	R\$ 580,00	R\$ 290.000,00
229	2800	UNIDADE	PENDRIVE (CONECTIVIDADE: USB 3.0; ARMAZENAMENTO: 128GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21462)	R\$ 83,00	R\$ 232.400,00
230	4200	UNIDADE	PENDRIVE (CONECTIVIDADE: USB 3.0; ARMAZENAMENTO: 16GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21459)	R\$ 27,50	R\$ 115.500,00
231	2000	UNIDADE	PENDRIVE (CONECTIVIDADE: USB 3.0; ARMAZENAMENTO: 256GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21463)	R\$ 284,00	R\$ 568.000,00
232	5800	UNIDADE	PENDRIVE (CONECTIVIDADE: USB 3.0; ARMAZENAMENTO: 32GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21460)	R\$ 25,90	R\$ 150.220,00
233	4900	UNIDADE	PENDRIVE (CONECTIVIDADE: USB 3.0; ARMAZENAMENTO: 64GB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21461)	R\$ 45,01	R\$ 220.549,00
234	320	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: 04 RAMAIS ANALÓGICOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21466)	R\$ 492,53	R\$ 157.609,60
235	150	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: 04 RAMAIS DIGITAIS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21470)	R\$ 398,82	R\$ 59.823,00
236	250	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: 2 TRONCOS ANALÓGICOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21464)	R\$ 540,00	R\$ 135.000,00
237	140	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: BASE ICIP 30). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21468)	R\$ 1.978,90	R\$ 277.046,00
238	140	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: CODEC ICIP 30). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21469)	R\$ 818,93	R\$ 114.650,20
239	140	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: INTERFACE E1).	R\$ 2.491,00	R\$ 348.740,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
			ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21467)		
240	250	UNIDADE	PLACA DE AMPLIAÇÃO PARA CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 68I (TIPO: RAMAL MISTO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21465)	R\$ 538,17	R\$ 134.542,50
241	180	UNIDADE	PLACA DE CAPTURA DE ÁUDIO EXTERNA (TAXA DE AMOSTRAGEM: 16/24 BITS; USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21471)	R\$ 410,75	R\$ 73.935,00
242	170	UNIDADE	PLACA DE CAPTURA DE ÁUDIO INTERNA. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21472)	R\$ 1.494,63	R\$ 254.087,10
243	180	UNIDADE	PLACA DE CAPTURA DE VIDEO EXTERNA (USB 3.0; TAXA DE BITS: 40MBPS, ACOMPANHA CABO USB 3.0 E CABO HDMI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21474)	R\$ 1.449,00	R\$ 260.820,00
244	180	UNIDADE	PLACA DE CAPTURA DE VIDEO INTERNA PCI EXPRESS. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25303)	R\$ 1.122,00	R\$ 201.960,00
245	220	UNIDADE	PLACA DE CAPTURA PORTATIL (USB - HDMI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21473)	R\$ 140,00	R\$ 30.800,00
246	1400	UNIDADE	PLACA DE REDE (GIGABIT ETHERNET; PCI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21476)	R\$ 117,00	R\$ 163.800,00
247	1700	UNIDADE	PLACA DE REDE (GIGABIT ETHERNET; PCI-EXPRESS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21477)	R\$ 80,00	R\$ 136.000,00
248	1600	UNIDADE	PLACA DE REDE WIRELESS (INTERFACE: PCI-EXPRESS; VELOCIDADE: 150Mbps). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN14478)	R\$ 129,90	R\$ 207.840,00
249	850	UNIDADE	PLACA DE VÍDEO (MEMÓRIA DE NO MÍNIMO: 8GB; GDDR6; HDMI; DISPLAYPORT). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21482)	R\$ 2.395,90	R\$ 2.036.515,00
250	1150	UNIDADE	PLACA DE VÍDEO (MEMÓRIA: 2GB; 3 SAÍDAS DE VÍDEO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21479)	R\$ 399,00	R\$ 458.850,00
251	1200	UNIDADE	PLACA DE VÍDEO (MEMÓRIA: 2GB; HDMI; DVI-D; VGA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21480)	R\$ 429,50	R\$ 515.400,00
252	1200	UNIDADE	PLACA DE VÍDEO (MEMÓRIA: 4GB; HDMI; DVI-D; DISPLAYPORT). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21481)	R\$ 750,00	R\$ 900.000,00
253	720	UNIDADE	PLACA MÃE PARA COMPUTADOR (SUPORTA PROCESSADORES AMD AM4 B550). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25304)	R\$ 1.044,27	R\$ 751.874,40
255	750	UNIDADE	PLACA MÃE PARA COMPUTADOR (SUPORTA PROCESSADORES AMD AM4). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21486)	R\$ 874,17	R\$ 655.627,50
256	900	UNIDADE	PLACA MÃE PARA COMPUTADOR (SUPORTA PROCESSADORES INTEL 13ª GERAÇÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21485)	R\$ 871,76	R\$ 784.584,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
257	900	UNIDADE	PLACA MÃE PARA COMPUTADOR (SUPOSTA PROCESSADORES INTEL DE 11ª GERAÇÃO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21484)	R\$ 662,93	R\$ 596.637,00
258	800	UNIDADE	PLACA MÃE PARA COMPUTADOR (SUPOSTA PROCESSADORES INTEL DE 8ª GERAÇÃO; LGA1151). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21483)	R\$ 979,99	R\$ 783.992,00
259	500	UNIDADE	PLASTIFICADORA (SUPOSTA ATÉ A4). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25306)	R\$ 669,00	R\$ 334.500,00
261	600	UNIDADE	PROCESSADOR PARA COMPUTADOR (LINHA AMD RYZEN; 06 NÚCLEOS FÍSICOS; 12 THREADS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21490)	R\$ 1.138,49	R\$ 683.094,00
262	600	UNIDADE	PROCESSADOR PARA COMPUTADOR (LINHA AMD RYZEN; 06 NÚCLEOS FÍSICOS; 12 THREADS; 07 NÚCLEOS DE GPU). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21491)	R\$ 1.349,07	R\$ 809.442,00
263	800	UNIDADE	PROCESSADOR PARA COMPUTADOR (LINHA INTEL CORE; 10 NÚCLEOS FÍSICOS; 16 THREADS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25308)	R\$ 1.714,65	R\$ 1.371.720,00
264	650	UNIDADE	PROCESSADOR PARA COMPUTADOR (LINHA INTEL CORE; 4 NÚCLEOS FÍSICOS; 8 THREADS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25309)	R\$ 1.057,65	R\$ 687.472,50
267	780	UNIDADE	RADIO COMUNICADOR (16 CANAIS; ALCANCE: 12KM). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21492)	R\$ 599,00	R\$ 467.220,00
268	1100	UNIDADE	REGISTRADOR ELETRÔNICO DE PONTO (RELÓGIO DE PONTO BIOMÉTRICO; COM IMPRESSÃO DE TICKETS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21494)	R\$ 2.237,50	R\$ 2.461.250,00
270	400	UNIDADE	ROTULADOR ELETRÔNICO (12 CARACTERES; QWERTY). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21495)	R\$ 276,57	R\$ 110.628,00
271	340	UNIDADE	SCANNER DE MESA PROFISSIONAL (DUPLEX; CONECTIVIDADE: USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21496)	R\$ 2.073,07	R\$ 704.843,80
272	460	UNIDADE	SCANNER DE MESA PROFISSIONAL (DUPLEX; POSSUI DISPLAY TOUCH; CONECTIVIDADE: WIFI, LAN, USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25313)	R\$ 3.432,00	R\$ 1.578.720,00
275	450	UNIDADE	SOPRADOR DE AR PORTÁTIL (POTÊNCIA: 600W; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21498)	R\$ 337,02	R\$ 151.659,00
276	450	UNIDADE	SOPRADOR DE FOLHAS (POTÊNCIA: 2000W; ALIMENTAÇÃO EM 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25326)	R\$ 397,00	R\$ 178.650,00
277	1100	UNIDADE	SUPORTE AUTOMOTIVO PARA SMARTPHONE. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21500)	R\$ 47,40	R\$ 52.140,00
278	1100	UNIDADE	SUPORTE DE MESA PARA 02 MONITORES (FURAÇÃO VESA; APOIADO SOBRE A MESA; TRIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21501)	R\$ 361,77	R\$ 397.947,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
279	1050	UNIDADE	SUORTE DE MESA PARA 02 MONITORES (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NA MESA; TRIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21502)	R\$ 266,55	R\$ 279.877,50
280	1300	UNIDADE	SUORTE DE MESA PARA MONITOR (FURAÇÃO VESA; APOIADO SOBRE A MESA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25316)	R\$ 160,95	R\$ 209.235,00
281	1000	UNIDADE	SUORTE DE MESA PARA MONITOR (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NA MESA; TRIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21505)	R\$ 255,28	R\$ 255.280,00
282	2900	UNIDADE	SUORTE DE PAREDE E TETO PARA PROJETOR. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21506)	R\$ 192,95	R\$ 559.555,00
283	1850	UNIDADE	SUORTE DE PAREDE FIXO (UNIVERSAL; SUPORTA 100KG; TELAS DE 15 A 80"). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21507)	R\$ 37,48	R\$ 69.338,00
284	900	UNIDADE	SUORTE DE PAREDE PARA MONITOR (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NA PAREDE; TRIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21504)	R\$ 281,53	R\$ 253.377,00
285	2400	UNIDADE	SUORTE DE PAREDE PARA TV (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NA PAREDE; BIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21508)	R\$ 100,15	R\$ 240.360,00
286	180	UNIDADE	SUORTE DE PAREDE PARA TVS ATÉ 85 POLEGADAS (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NA PAREDE; BIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21624)	R\$ 995,00	R\$ 179.100,00
287	1400	UNIDADE	SUORTE DE TETO PARA PROJETOR. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21509)	R\$ 132,67	R\$ 185.738,00
288	800	UNIDADE	SUORTE DE TETO PARA TV (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NO TETO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21510)	R\$ 413,84	R\$ 331.072,00
289	100	UNIDADE	SUORTE DE TETO PARA TVS ATÉ 85 POLEGADAS (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NO TETO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25317)	R\$ 1.395,00	R\$ 139.500,00
290	1900	UNIDADE	SUORTE PARA GABINETE ATX (POSSUI RODÍZIOS; LARGURA AJUSTÁVEL). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21511)	R\$ 54,99	R\$ 104.481,00
291	1100	UNIDADE	SUORTE PARA MONITOR (AJUSTE DE ALTURA; BASE EM AÇO OU VIDRO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21514)	R\$ 149,80	R\$ 164.780,00
292	1650	UNIDADE	SUORTE PARA MONITOR (FABRICAÇÃO EM MDF; POSSUI 02 GAVETAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21512)	R\$ 148,38	R\$ 244.827,00
293	1600	UNIDADE	SUORTE PARA MONITOR (FABRICAÇÃO EM MDF; POSSUI 03 GAVETAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21513)	R\$ 144,91	R\$ 231.856,00
294	1950	UNIDADE	SUORTE PARA NOTEBOOK (04 NÍVEIS DE INCLINAÇÃO; COM COOLER). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21515)	R\$ 92,72	R\$ 180.804,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
295	1300	UNIDADE	SUORTE PARA NOTEBOOK (DOBRÁVEL; CROMADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21516)	R\$ 54,95	R\$ 71.435,00
296	700	UNIDADE	SUORTE PARA SMART TV (COM BANDEJA PARA NOTEBOOK). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21517)	R\$ 949,06	R\$ 664.342,00
297	660	UNIDADE	SUORTE PARA SMART TV (FURAÇÃO VESA; POSSUI RODÍZIOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21518)	R\$ 954,00	R\$ 629.640,00
298	750	UNIDADE	SUORTE PARA SMART TV (SUORTA DE 32 A 75 POLEGADAS; POSSUI RODÍZIOS; POSSUI SUORTE PARA NOTEBOOK). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21519)	R\$ 975,95	R\$ 731.962,50
299	350	UNIDADE	SUORTE PEITORAL PARA GOPRO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21520)	R\$ 250,45	R\$ 87.657,50
300	880	UNIDADE	SUORTE SUPERIOR DE ACESSÓRIOS PARA TV (TIPO PRATELEIRA; AJUSTÁVEL). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21521)	R\$ 59,99	R\$ 52.791,20
301	650	UNIDADE	SWITCH KVM (CONECTIVIDADES: 04 HDMI-IN, 02 USB, 01 HDMI-OUT; ACOMPANHA 4 CABOS HDMI). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21522)	R\$ 302,42	R\$ 196.573,00
302	6000	UNIDADE	TECLADO (COM FIO; CONECTIVIDADE: USB). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21524)	R\$ 59,49	R\$ 356.940,00
303	5600	UNIDADE	TECLADO (COM FIO; MULTIMÍDIA; RESISTENTE A DERRAMENTO DE LÍQUIDOS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25318)	R\$ 77,05	R\$ 431.480,00
304	1600	UNIDADE	TECLADO (ERGONÔMICO COM APOIO PARA PULSO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25319)	R\$ 729,90	R\$ 1.167.840,00
305	3000	UNIDADE	TECLADO (SEM FIO; TECLAS MULTIMÍDIA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21526)	R\$ 140,93	R\$ 422.790,00
307	1700	UNIDADE	TECLADO NUMÉRICO (USB; 18 TECLAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21527)	R\$ 32,82	R\$ 55.794,00
308	650	UNIDADE	TELA DE PROJEÇÃO (ÁREA DE PROJEÇÃO: 106 POLEGADAS; FORMATO: 16:9; FIXAÇÃO EM TETO E/OU PAREDE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21528)	R\$ 753,02	R\$ 489.463,00
309	800	UNIDADE	TELA DE PROJEÇÃO (ÁREA DE PROJEÇÃO: 120 POLEGADAS; FORMATO: 4:3; COM TRIPÉ). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21529)	R\$ 921,24	R\$ 736.992,00
310	850	UNIDADE	TELA DE PROJEÇÃO (ÁREA DE PROJEÇÃO: 180x180CM; FORMATO: QUADRADO; COM TRIPÉ). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21530)	R\$ 629,96	R\$ 535.466,00
311	630	UNIDADE	TELA DE PROJEÇÃO (ÁREA DE PROJEÇÃO: 180x180CM; FORMATO: QUADRADO; FIXAÇÃO EM TETO E/OU PAREDE). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21531)	R\$ 546,84	R\$ 344.509,20
312	620	UNIDADE	TELA DE PROJEÇÃO TENCIONADA ELÉTRICA (FORMATO: 4:3; FIXAÇÃO EM TETO E/OU PAREDE; 220V). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21532)	R\$ 1.120,00	R\$ 694.400,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
313	2150	UNIDADE	TELEFONE COM FIO (FUNÇÕES: FLASH, REDISCAR E MUDO; AJUSTE DE VOLUME DE CAMPAINHA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21533)	R\$ 60,25	R\$ 129.537,50
314	1650	UNIDADE	TELEFONE COM FIO (IDENTIFICADOR DE CHAMADAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21534)	R\$ 148,98	R\$ 245.817,00
315	1250	UNIDADE	TELEFONE HEADSET (COM BASE DISCADORA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21535)	R\$ 160,79	R\$ 200.987,50
316	2200	UNIDADE	TELEFONE IP (SUPORTA REGISTRO DE 01 CONTAS SIP; POWER OVER ETHERNET [POE]; POSSUI DISPLAY). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21536)	R\$ 357,00	R\$ 785.400,00
317	1300	UNIDADE	TELEFONE IP (SUPORTA REGISTRO DE 02 CONTAS SIP; POWER OVER ETHERNET [POE]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21537)	R\$ 361,00	R\$ 469.300,00
318	1200	UNIDADE	TELEFONE IP (SUPORTA REGISTRO DE 04 CONTAS SIP; POWER OVER ETHERNET [POE]). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21538)	R\$ 570,00	R\$ 684.000,00
319	2400	UNIDADE	TELEFONE SEM FIO (IDENTIFICADOR DE CHAMADAS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21539)	R\$ 189,00	R\$ 453.600,00
320	1500	UNIDADE	TELEFONE SEM FIO (IDENTIFICADOR DE CHAMADAS; SECRETÁRIA ELETRÔNICA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS (CIN21540)	R\$ 222,42	R\$ 333.630,00
321	650	UNIDADE	TRENA DIGITAL À LASER (MEDIÇÃO: 40 METROS, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 54). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21541)	R\$ 236,72	R\$ 153.868,00
323	600	UNIDADE	TRIPÉ PARA CAIXA DE SOM (ALTURA REGULÁVEL). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN25322)	R\$ 153,10	R\$ 91.860,00
324	350	UNIDADE	TRIPÉ PARA CÂMERA DSLR (CARGA SUPORTADA: 04KG; ALTURA AJUSTÁVEL). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21543)	R\$ 249,95	R\$ 87.482,50
325	550	UNIDADE	VÍDEO PORTEIRO (TELA TOUCHSCREEN; TAMANHO DA TELA: 7 POLEGADAS; MÓDULO INTERNO E EXTERNO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21544)	R\$ 2.044,05	R\$ 1.124.227,50
326	1350	UNIDADE	WEBCAM (COM MICROFONE; RESOLUÇÃO FULL HD). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21545)	R\$ 419,89	R\$ 566.851,50
327	1700	UNIDADE	WEBCAM (COM MICROFONE; RESOLUÇÃO FULL HD; CERTIFICAÇÃO MICROSOFT TEAMS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21547)	R\$ 299,00	R\$ 508.300,00
328	1150	UNIDADE	WEBCAM (COM MICROFONE; RESOLUÇÃO HD). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21549)	R\$ 196,65	R\$ 226.147,50
329	1300	UNIDADE	WEBCAM (COM MICROFONE; RESOLUÇÃO HD; COMPRIMENTO DO CABO: 2 METROS). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21548)	R\$ 169,90	R\$ 220.870,00
330	740	UNIDADE	WEBCAM (RESOLUÇÃO 4K; ZOOM DIGITAL: 5X). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21546)	R\$ 1.490,50	R\$ 1.102.970,00

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ITEM	EST. QTD	UNIDADE	DESCRIÇÃO	EST. PREÇO UNITÁRIO	EST. PREÇO TOTAL
				EST. VALOR TOTAL	R\$ 143.401.425,20

Ressalta-se que, em virtude da demanda inédita pela inclusão de uma diversidade de novos itens pelos entes consorciados, para os quais inexistente histórico de contratações, estes não foram incluídos na tabela acima. Como já mencionado, os quantitativos exatos a serem utilizados como referência pela administração para a estimativa do valor da contratação somente poderão ser conhecidos após a IRP deste processo, impossibilitando maiores digressões neste momento. Recordar-se o entendimento já exposto do ilustre jurista Juliano Heinen⁸ de que, no Estudo Técnico Preliminar, “seria possível referir que a orçamentação será mais bem detalhada na sequência”, o que, no presente caso, ocorrerá no Termo de Referência.

Assim, não contemplando a prévia tabela os itens 5, 6, 10, 33, 57, 72, 88, 103, 113, 119, 121, 138, 144, 146, 157, 165, 166, 167, 173, 177, 181, 189, 190, 193, 226, 227, 228, 254, 260, 265, 266, 269, 273, 274, 306 e 322, é de se esperar que ocorra um considerável aumento na estimativa do valor da contratação a ser elaborada no Termo de Referência quando comparada a preliminar supracitada.

A respeito da antiga diferenciação entre orçamento/valor estimado e preço/valor máximo da contratação, Joel de Menezes Niebuhr esclarece que:

[...] na Lei nº 14.133/2021 dispensou-se tratamento diferente ao tema. Sucede que o inciso III do seu artigo 59 obrigada a desclassificação das propostas que “apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação”. Isso significa que o preço estimado na Lei nº 14.133/2021 confunde-se e tem o mesmo efeito do preço máximo, porque aquelas propostas cujos valores estejam acima dele devem ser desclassificadas.⁹

Importante salientar, contudo, que o valor estimado ou valor máximo da contratação será sigiloso. Isso porque, como extrai-se da obra de Ronny Charles Lopes de Torres¹⁰:

Ao informar os valores máximos que admite contratar, a Administração acaba sendo prejudicada em uma negociação na qual há evidente assimetria de informações, em

⁸ HEINEN, Juliano. *Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos*: Lei nº 14.133/21. 3. ed. São Paulo: JusPodivm, 2023. p. 161.

⁹ NIEBUHR, Joel de Menezes. *Licitação pública e contrato administrativo*. 6. ed. Belo Horizonte: Fórum, 2023. p. 451.

¹⁰ TORRES, Ronny Charles Lopes de. *Leis de Licitações Públicas Comentadas*. 14. ed. São Paulo: Juspodivm, 2023. p. 211-212.

seu desfavor, já que ela desconhece o preço de oferta real do fornecedor, embora ele conheça o valor máximo que ela aceita pagar. A publicização prévia da estimativa de custos, notadamente no pregão eletrônico, faz com que os licitantes “ancorem” seus preços em patamar muito próximo a este limite. [...] A ideia de não divulgação da estimativa de custos, junto com o edital, não é inspirada em uma tentativa de fugir ao princípio da publicidade ou de esconder os custos daquela contratação de toda a sociedade; na verdade, ela decorre de um raciocínio natural às relações de negociação, que deve também ser aplicado nas contratações públicas.

O autor conclui que o orçamento sigiloso tem seus fundamentos em dois aspectos:

[...] o combate à corrupção, uma vez que a não divulgação do orçamento dificultaria e inibiria o conluio entre os licitantes, e a obtenção de vantagens de ordem econômica, já que, diante da ausência de certeza a respeito do valor estimado do objeto licitado, os licitantes acabam obrigados a apresentar seus preços reais, sem orbitar a balizar máxima admitida no edital.

Portanto, em vista do favorecimento de uma verdadeira competitividade entre os licitantes para a obtenção da proposta mais vantajosa para a administração, adotar-se-á o caráter sigiloso para os orçamentos, expressamente autorizado pelo art. 24 da Lei Federal n. 14.133/2021:

Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, e, nesse caso:

I - o sigilo não prevalecerá para os órgãos de controle interno e externo;

II - (VETADO).

Parágrafo único. Na hipótese de licitação em que for adotado o critério de julgamento por maior desconto, o preço estimado ou o máximo aceitável constará do edital da licitação.

Ademais, o Plenário do TCU, ainda sob a égide da Lei Federal n. 8.666/1993, já se manifestava de modo muito favorável à utilização do orçamento sigiloso para aferição de contratações mais vantajosas à administração, sem que se configure qualquer violação ao princípio da publicidade, conforme extrai-se do Acórdão n. 2.080/2012:

[...] 6. Quanto ao primeiro ponto do edital questionado pela representante, é firme o entendimento deste Tribunal no sentido de que a Administração não está obrigada a anexar ao edital o orçamento de referência da licitação, mas tão somente constar o documento do respectivo procedimento administrativo, conforme a exegese que se faz do art. 3º, inciso III, da Lei n.º 10.520/2002, nos termos da jurisprudência referenciada.

7. Embora também seja posição desta Corte de que a Administração deve franquear o acesso aos licitantes do referido documento, bem explicitou a instrução que há divergências acerca do momento oportuno para tanto, ou seja, antes ou depois da fase de lances, sendo apontado, neste último caso, os benefícios para manutenção do sigilo do orçamento estimativo até essa fase.

8. Conquanto a ampla publicidade seja imperativa na Administração Pública, julgo que, **em situações semelhantes a que se apresenta, o acesso ao referido orçamento colidiria com outros princípios não menos importantes, como o da**

busca da proposta mais vantajosa para a administração, de modo que a reserva do seu conteúdo não se configura violação ao princípio da publicidade, nem mesmo ao seu propósito de assegurar o controle pela sociedade da legalidade e legitimidade dos atos administrativos.

9. Ademais, a prática tem se revelado, inclusive no âmbito do próprio FNDE, que a manutenção do sigilo do orçamento estimativo tem sido positiva para Administração, com a redução dos preços das contratações, já que incentiva a competitividade entre os licitantes, evitando assim que os concorrentes limitem suas ofertas aos valores previamente cotados pela Administração. [...] [grifo nosso]

Inclusive, em diversas situações, descartando expressamente a possibilidade de divulgação junto ao edital, como no Acórdão n. 2.150/2015:

[...] 3. Na realização de pregões para compras de medicamentos e materiais hospitalares, a divulgação, nos editais, dos preços estimados pela administração não se mostra vantajosa, devendo ocorrer apenas após a fase de lances. [...]

Por fim, esta medida também se encontra regulamentada no âmbito deste Consórcio Público pelo art. 12 da Resolução n. 209/2022 do CINCATARINA:

Art. 12 O edital de licitação conterá as seguintes informações, dentre outras: [...]

§ 2º O valor estimado ou o valor máximo aceitável para a contratação, se não constar expressamente do edital, possuirá caráter sigiloso e será disponibilizado exclusiva e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

§ 3º Nas hipóteses em que for adotado o critério de julgamento pelo maior desconto, o valor estimado ou o valor de referência para aplicação do desconto constará obrigatoriamente do edital de licitação.

§ 4º O caráter sigiloso do valor estimado ou do valor máximo aceitável para a contratação será fundamentado no § 3º do art. 7º da Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, no art. 20 do Decreto Federal nº 7.724, de 16 de maio de 2012 e art. 24, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

§ 5º Para fins do disposto no caput, o valor estimado ou o valor máximo aceitável para a contratação será tornado público apenas e imediatamente após o encerramento do envio de lances, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias à elaboração das propostas.

§ 6º Constará obrigatoriamente no instrumento convocatório o valor estimado, o valor máximo aceitável ou o valor de referência para aplicação do desconto na hipótese em que for adotado o critério de julgamento pelo maior desconto.

Dessa forma, compete ao pregoeiro e à equipe de apoio a observância de tais dispositivos, para fins de julgamento e aceitação das propostas, sendo as estimativas dos valores apenas divulgadas após o encerramento do envio de lances.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

O CINCATARINA atuará como Órgão Gerenciador do Registro de Preços na licitação compartilhada, sendo a **contratação, empenho, liquidação e pagamento de responsabilidade de cada Órgão Participante, diretamente ao Fornecedor**, nos exatos termos da Lei. O CINCATARINA poderá também atuar como Órgão Participante do registro de preços, realizando as contratações para atender suas demandas ou das demais entidades ou órgãos dos entes da federação, realizando todos os procedimentos contábeis para formalização da aquisição dos produtos ou serviços.

O que se busca com isto é uma gestão compartilhada e mais eficaz aos Entes da Federação, visando minorar os gastos públicos, potencializando a eficiência administrativa através da racionalização administrativa e otimização de processos repetitivos.

Os principais ganhos da licitação compartilhada são a redução de custos operacionais, em razão da realização de um único processo licitatório pela Central de Compras do CINCATARINA ao invés de centenas nos entes da federação, e a economia de escala, eis que os procedimentos licitatórios, por envolverem diversos entes da federação, possuem valores mais elevados de contratação, o que gera escala e, conseqüentemente, economia de dinheiro público.

Ademais, a realização da fase centralizada pelo CINCATARINA permite um melhor aproveitamento dos recursos humanos, em especial pela redução do número total de servidores/empregados necessários quando comparado à realização de centenas de licitações individuais, e materiais, eis que, em razão da especialização dos empregados da Central de Compras na realização do processo licitatório, possibilita-se um desenvolvimento mais criterioso e técnico da fase preparatória e aquisição de bens de maior qualidade.

Com a presente solução escolhida, busca-se atender a demanda exposta pelos entes da federação com a aquisição dos itens com preço inferior ao valor de mercado, garantindo economia em escala, como se percebe dos processos licitatórios já realizados para a contratação do mesmo objeto, conforme tabela resumo abaixo:

ANO	PROCESSO	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR DA PROPOSTA FINAL	DIFERENÇA DE VALOR	DIFERENÇA PERCENTUAL
2023	PAL 0076_PE 0068A	R\$ 142.837.421,20	R\$ 85.540.486,50	R\$ 57.296.934,70	- 40,11%
2023	PAL 0031_PE 0035	R\$ 23.032.580,90	R\$ 13.924.217,30	R\$ 9.108.363,60	- 39,54%

Inovação e Modernização na Gestão Pública

ANO	PROCESSO	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR DA PROPOSTA FINAL	DIFERENÇA DE VALOR	DIFERENÇA PERCENTUAL
2022	PAL 0056_PE 0047	R\$ 86.693.523,55	R\$ 55.909.971,81	R\$ 30.783.551,74	- 35,50%

Dessa forma, alcançada a economicidade desejada, é consequência lógica a existência de melhor aproveitamento dos recursos financeiros e materiais, especialmente porque haverá a aquisição de produtos de alta qualidade por um preço menor do que a média de mercado, e humanos, pela realização de um único processo licitatório pelo CINCATARINA.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Na elaboração do Estudo Técnico Preliminar, conforme leciona Marçal Justen Filho,¹¹ “incumbe à Administração identificar as medidas a seu cargo indispensáveis ao desenvolvimento satisfatório da licitação e ao atingimento dos resultados pretendidos”.

Assim, como providências mínimas a serem adotadas, sem exclusão de outras que vierem a ser necessárias para o pleno atendimento da demanda, é importante que os Órgãos Participantes contratantes verifiquem a eventual necessidade de adequação do local de instalação, buscando certificar-se de que haja espaço físico adequado para instalação do equipamento, estando livre de umidade e com rede elétrica adequada para conexão do objeto.

Em alguns casos, como caixas de som, deve-se verificar o tipo e o tamanho do ambiente para assim definir qual a potência necessária para suprir a necessidade com um dimensionamento coerente para que o som chegue confortavelmente aos ouvidos dos espectadores. Além das caixas de som existem diversos outros equipamentos que se deve verificar a potência necessária para o correto funcionamento, além da verificação também das conectividades necessárias, como por exemplo, as bateria para nobreak, que deve-se verificar previamente a aquisição se as baterias possuem compatibilidade de conexão, além de potência, amperagem e tamanho físico se encaixam ao equipamento.

Tratando-se de conectividade, existem dispositivos que possuem conexão sem fio, seja por diversos tipos, como Wireless, Bluetooth ou Radiofrequência, e quando assim for,

¹¹ JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas: Lei 14.133/2021. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2021. p. 357.

deve-se verificar a distância necessária de alcance, para assim adquirir um objeto que atenda às necessidades de transmissão sem interferência ou perdas de sinais. Em dispositivos que possuam conexão através de cabo, é necessário verificar se o dispositivo em que o equipamento será conectado possui interface disponível para conexão, seja ela por cabo de rede ou cabo USB, através de uma interface RJ45 ou uma porta USB.

Outra questão que deve ser atentada como uma providência a ser adotada antes da aquisição do objeto, é se o equipamento será instalado em um outro dispositivo, como computador ou notebook, necessitando de uma compatibilidade com software ou sistema operacional e desta forma, é necessário verificar se o software que receberá a comunicação com o dispositivo é compatível com ele. Essa questão serve para diversos dos itens presentes no projeto, mas para exemplificar, é citado o leitor biométrico de digitais, que pode ser instalado de forma automática em sistemas operacionais, mas depende da compatibilidade com softwares para funcionarem, devendo assim, previamente a aquisição contatar a fabricante do software para esclarecer se o dispositivo funcionará nele.

Ressalta-se que, como em qualquer contratação decorrente de licitação compartilhada efetivada por consórcio público, cabe ao órgão ou entidade do ente da federação a realização de algumas providências. Previamente à celebração do contrato para aquisição do bem ou prestação do serviço licitado, deverá realizar o seu levantamento de mercado para, considerando sua realidade social e orçamentária, definir quais dos itens licitados serão solicitados e quais providências e contratações deverão ser por si realizadas para o pleno atendimento de sua demanda específica. Ademais, para a sua execução, deverá realizar, se necessário, a capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Ainda nos ensinamentos de Marçal Justen Filho, sobre o conteúdo previsto no art. 18, § 1º, inciso XI, da Lei Federal n. 14.133/2021, verifica-se que:¹²

As contratações correlatas são aquelas que versam sobre objeto similar ou complementar. As interdependentes são aquelas cuja execução possa afetar ou ser afetada pela contratação examinada. [...] Tais contratações podem ser passadas, contemporâneas ou futuras, sendo pertinente tomar em vista a sua existência ou os

¹² JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas: Lei 14.133/2021. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2021. p. 356.

seus efeitos para obter o melhor resultado possível no procedimento licitatório a ser realizado.

Assim, também nas mínimas condições do item anterior, para plena satisfação da demanda exposta, é importante que os Órgãos Participantes contratantes verifiquem a eventual necessidade de, para além da aquisição do objeto da presente licitação, realizarem a contratação de serviços e produtos relacionados aos equipamentos envolvidos no presente processo. Em diversos itens podem ser necessárias contratações de mão de obra especializada para instalação ou substituição do objeto a ser adquirido, como por exemplo baterias para nobreak ou equipamentos internos de computadores desktop ou notebooks (memória, processador, placa mãe, placa de vídeo etc.) ou até mesmo periféricos que podem requerer mão de obra especializada para efetuar a instalação, seja ela física, instalando o equipamento no local e selecionando a energia correta de instalação e também a possível instalação no sistema operacional, como drivers ou possíveis softwares relacionados ao objeto adquirido.

Ressalta-se que em razão da quantidade de itens, as contratações correlatas aos objetos no processo podem ser várias, mas cumpre-se lembrar que como citado anteriormente, a contratação de técnicos especializados podem ser uma opção na maioria dos itens, como por exemplo, na instalação de uma central telefônica ou central de alarme, que requerem conhecimento técnico tanto para instalação física quanto para a configuração lógica dos equipamentos. Tratando-se destas instalações, é lembrado também a possibilidade da necessidade de aquisição de mais equipamentos que compõem o kit ou a central, como por exemplo, em uma central de alarme, a necessidade de adicionar um sensor de presença ou vir com mais metragens de cabos que vem no kit, desta forma, tendo que ser feita a aquisição simultânea. Ainda tratando-se, como exemplo, da central de alarme, em casos em que não possua, pode ser necessária a contratação de um serviço de internet para a comunicação do equipamento com o ambiente externo.

Tratando-se de objetos que para manipulá-los é necessário conhecimento prévio ou técnico, como por exemplo aeronaves não tripuladas remotamente controladas, popularmente conhecidos como drones, que são objetos com alto valor agregado e que podem necessitar de treinamento para pilotar e operar os equipamentos, pode-se contratar empresas ou instrutores individuais para fornecer treinamento e certificações adequadas, além de, como o mercado de drones está em constante evolução e novos serviços continuam a surgir à medida que a tecnologia se desenvolve, pode-se contratar empresas de consultoria para ajudar na

Inovação e Modernização na Gestão Pública



CNPJ: 12.075.748/0001-32
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br



Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620



Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

identificação das melhores aplicações de drones, desenvolvendo estratégias de implementação e conformidade regulatórias.

12. JUSTIFICATIVA PARA A NÃO CONTEMPLAÇÃO DE DETERMINADOS INCISOS DO ART. 18, § 1º, DA LEI FEDERAL N. 14.133/2021

Tratando-se de licitação compartilhada efetivada por Consórcio Público, o CINCATARINA define os itens a serem licitados com base naquilo que é demandado pelos órgãos e entidades dos entes da federação, que, ao solicitarem determinado produto ou serviço para este Consórcio Público, considerando sua realidade social e orçamentária, já fizeram o prévio levantamento de mercado, solicitando ao CINCATARINA a licitação daquilo que melhor atenderá seus administrados.

Em razão disto, conjugado com a impossibilidade do CINCATARINA realizar a análise detalhada das centenas de realidades locais dos entes da federação, justifica-se a ausência de alguns dos elementos previstos no art. 18, § 1º, da Lei Federal n. 14.133/2021, como aqueles contidos no inciso V – “levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar”.

Cumprir mencionar que, tratando-se de bens convencionais, não são necessárias digressões superiores àquelas descritas de forma geral na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal n. 12.305/2010) acerca dos materiais, uso e descarte, sendo dispensável o exame previsto no inciso XII – “descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável”.

Ressalta-se, ainda, que todos os elementos não contemplados neste Estudo Técnico Preliminar se encontram entre aqueles cuja dispensa fora expressamente permitida pelo legislador nos termos do art. 18, § 2º, da Lei Federal n. 14.133/2021.

13. CONCLUSÃO

Ante o exposto, considerando: (a) a existência de demanda apresentada pelos órgãos e entidades dos entes da federação; (b) os resultados obtidos da definição do objeto a ser

adquirido; (c) os apontamentos feitos acerca do processo licitatório a ser realizado, entre eles (c.1) o comando da Lei Federal n. 14.133/2021, em seu art. 6º, inciso XLI, para utilização da modalidade pregão para a aquisição de bens dessa natureza; (c.2) a impossibilidade de utilização de outras modalidades licitatórias; (c.3) a necessidade de utilização do critério de menor preço para manutenção do orçamento sigiloso; (c.4) a economia em escala, racionalidade e otimização do processo administrativo em decorrência da licitação compartilhada; e (c.5) a imprescindibilidade da utilização do Sistema de Registro de Preços, que só se dará nas modalidades pregão ou concorrência, nos termos do art. 6º, inciso XLV, da Lei Federal n. 14.133/2021; **CONCLUI-SE** que a melhor solução para atender as demandas apresentadas pelos entes da federação é a realização de licitação compartilhada, na modalidade pregão, pelo critério de menor preço e auxiliada pelo sistema de registro de preços, para aquisição de bens comuns de Equipamentos de Informática, Eletrônicos e Correlatos, sendo o CINCATARINA o Órgão Gerenciador.

Importante salientar que é de total autonomia e responsabilidade do Órgão Participante o momento e a justificativa da contratação, observadas a disponibilidade orçamentária e prazo de vigência da ata, de acordo com a sua necessidade, sem qualquer interferência do CINCATARINA na decisão de contratação.

Florianópolis, 24 de setembro de 2024.

Felipe Quintiere Maia

Analista Técnico IV

Philippe Müller

Supervisor de Atuação Governamental

Documento original eletrônico assinado digitalmente nos termos do Artigo 10 da Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei Federal nº 14.063/2020

Assinado eletronicamente por:

* PHILIPPE MULLER (***.835.749-**))

em 24/09/2024 16:18:49 com assinatura avançada (AC Final do Governo Federal do Brasil v1)

* FELIPE QUINTIERE MAIA (***.979.991-**))

em 24/09/2024 16:24:39 com assinatura avançada (AC Final do Governo Federal do Brasil v1)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://cincatarina-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/4326ce90-a434-488e-ae3d-22def4ad737b>



Fwd: Inclusão de Itens para Licitação

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Assunto : Fwd: Inclusão de Itens para Licitação

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>

Cc : CINCATARINA <caiane@cincatarina.sc.gov.br>

qua., 08 de nov. de 2023 08:24

📎 1 anexo

De: "Compras Assistência Social" <comprasassistencia@agrolandia.sc.gov.br>

Para: "mayara zago" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Segunda-feira, 6 de novembro de 2023 15:43:15

Assunto: Inclusão de Itens para Licitação

Boa tarde Mayara,

Em conversa com Janaína, ela me passou teu contato.

Gostaria de incluir alguns itens , mas não sei se tem IRP aberta pra isso, de todo modo, caso não tenha, Janaína disse que eu poderia falar com vc, para futuras licitações.

Seguem os itens:

1) Plastificadora Refiladora Documentos A4 - 5 Funções Em 1

Características do produto:

Características principais

Marca	Mazzilli
Modelo	Plastificadora Quente-Frio Laminadora Refiladora

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 30/10/2024 10:14 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://ic.atende.net/p6722313557728>.



Outros

Especificações Técnicas: 0 mm suportada

- Tensão: 220v;
- Largura da entrada: 230mm;
- Velocidade: 250mm/min;
- Espessura máxima de laminação: 0,5mm;
- Temperatura de operação: 110°C à 130°C;
- Tempo de aquecimento: 3 à 5 minutos;
- Botão liga/desliga, quente/frio;
- Medidas: 385mm x 135mm x 100mm.

A Refiladora com uma simples regulagem permite três tipos de cortes:

- Corte Micro Serrilhado;
- Corte Reto;
- Corte Ondulado;

Itens Inclusos:

- 1 Laminadora/Plastificadora.
- 1 Refiladora.
- 1 Cortador de Canto Arredondado. **02) A4 Plástico para plastificação 220x307x0,05mm 100 un**

Esses seriam a princípio os dois itens que gostaríamos de incluir em alguma licitação aberta , ou em uma próxima.

At.te,

Rita de Cássia Mancilla
Coordenadora do CRAS
Chefe de Compras
Secretaria Municipal de Assistência Social
Prefeitura de Agrolândia
Nesta

--



Mensagem Segura



mayara_zago.png
39 KB

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 30/10/2024 10:14 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://ic.atende.net/p6722313557728>.



Zimbra

planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br

Solicitação de análise para licitação**De :** SEMUS <saude@barravelha.sc.gov.br>

sex., 28 de jun. de 2024 17:02

Assunto : Solicitação de análise para licitação**Para :** planejamentolicitacoes@cincatarina.sc.gov.br

Boa tarde,

Com nossos cordiais cumprimentos, a Secretaria Municipal de Saúde de Barra Velha/SC, vem respeitosamente, através do presente solicitar, caso possível a licitações dos seguintes itens que não encontramos disponíveis para compras no Cincatarina, como adiante segue:

*** Maca de emergência para o Pronto Atendimento 24h possuindo as seguintes especificações ou equiparadas:** confeccionado em chapa de aço carbono 1.020, 1,5 mm de espessura de parede, montado sobre quadro com travessas tubos quadrados de aço carbono 1.020, 30 mm x 30 mm x 1,5 mm de espessura de parede; cabeceira regulável (03 posições) por sistema de cremalheiras; apresenta protetor anti-impactos laterais e frontais confeccionado em PVC flexível branco de 1", montado em perfil de aço carbono 1.020 dobrado em "U", 1,5 mm de espessura, e são utilizados como puxadores para direcionamento da maca;

*** Campanha hospitalar para a sala do conforto médico e outros no Pronto Atendimento 24h, possuindo as seguintes especificações ou equiparadas:** Transmissor resistente, diferenciados tipos de TOQUES, raio de alcance de no mínimo 150 Metros, sem necessidade de fios para instalação, a prova d'água e som alto;

* kit de contenção humanizada (punhos e tornozelos) de pacientes, preferencialmente almofadado;

* equipamentos para as atividades de combate e controle da dengue: pipeta plástica graduada 3ml, pesca larvas, lupa de mão (ampliação: 2x; lente de vidro removível, 90mm, comprimento do cabo: 110 mm; largura: 90 mm; altura: 13 mm), tubito plástico com tampa, bacia plástica transparente 700ml, lanterna de mão recarregável, espelho redondo pequeno bolso, martelo picador, pipetão de borracha 50 ml, luva de borracha nitrílica, luva raspa soldador;

* pá descartável DEA – compatível com o modelo vendido no CINCATARINA – TOTH easyshoc



- * Equipamentos para fisioterapia Aparelho de Biofeedback Neurológico e Uroginecológico;
- * equipamento de fisioterapia para bicicleta ergométrica;
- * Pulseira de classificação de risco para o pronto atendimento 24h - protocolo *manchester* (azul, verde, amarelo, laranja, vermelho);
- * uniforme para os agentes comunitários de saúde e agente de controle da dengue, colete, camiseta, camisa gola polo e jaqueta (corta vento), tamanhos diversos;
- * caderneta de saúde da criança – padrão da secretaria de saúde do estado;
- * lençol (solteiro), cobertor, fronha para os leitos do pronto atendimento 24h – se possível estampado com a logo do município;
- * uniforme hospitalar (pijama, blusa scrub, calça scrub, etc), para usar no pronto atendimento e nas unidades básicas de saúde), cores diversas - se possível estampado com a logo do município;
- * uniforme – cores diversas - gola polo e camiseta com a logo do município;

Atenciosamente
SEMUS



Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Re: Referente ao IRP PAL 0076/2023 - sugestão de inclusão de suporte para TVS maiores**De :** (CINCATARINA) Mayara Zago <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

seg., 11 de set. de 2023 13:47

Assunto : Re: Referente ao IRP PAL 0076/2023 - sugestão de inclusão de suporte para TVS maiores

📎 1 anexo

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>**De:** "Edson Moser" <edson.moser@brusque.sc.gov.br>**Para:** "mayara zago" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>**Cc:** "Alison Tadeu Brentano" <alison.brentano@brusque.sc.gov.br>**Enviadas:** Quarta-feira, 6 de setembro de 2023 17:03:25**Assunto:** Referente ao IRP PAL 0076/2023 - sugestão de inclusão de suporte para TVS maiores

Boa tarde Mayara, sugestão de inclusão de suporte para TVS maiores.

referente ao PAL 0076/2023 – Aquisição de Equipamentos de Informática, Eletrônicos e Acessórios - Lei 14.133/2021

Seria possível incluir:

SUPORTE DE PAREDE PARA TV (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NA PAREDE; BIARTICULADO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21508)

Adicionar item para TVs de 55" a 85".

SUPORTE DE TETO PARA TV (FURAÇÃO VESA; FIXAÇÃO NO TETO). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN21510)

Adicionar item para TVs de 55" a 85".

Pois se não adicionar outro item, não terá suporte para TVS maiores: 65", 75" e 85"....

Att,

Edson Moser

edson.moser@brusque.sc.gov.br

Analista de Informática

(47) 3251 - 1875

Tecnologia da Informação

Secretaria de Fazenda e Gestão Estratégica

Prefeitura Municipal de Brusque - Santa Catarina - BR

www.brusque.sc.gov.br

--

Mayara ZagoCentral de Compras Públicas
Gerente de Atuação Governamental(49) 98833 4850 (48) 3380 7874
www.cincatarina.sc.gov.br

cincatarina



Mensagem Segura





mayara_zago.png
39 KB

Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: Materiais diversos, incluir licitações.

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

sex., 24 de mai. de 2024 17:33

Assunto : Fwd: Materiais diversos, incluir licitações.

 2 anexos

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>

Confesso que não verifiquei item a item da lista, podemos pedir para a Maria fazer isso. Ver se já temos algo e também filtrar para lançar no banco de demandas.

De: "sme compras" <sme.compras@camposnovos.sc.gov.br>

Para: "mayara zago" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Cc: "CINCATARINA" <mauro@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Sexta-feira, 24 de maio de 2024 14:35:35

Assunto: Materiais diversos, incluir licitações.

Boa tarde,
Tudo bem?

Anexo relação de itens, para incluir nas próximas licitações do Consórcio.

Atenciosamente,

Ana Paula Da Silva Roveda
Compras, Licitações, Almoxarifado e Manutenção
Secretaria Municipal de Educação e Cultura
Rua Benjamin Colla, nº 289, Bairro Bom Jesus.
Campos Novos-SC
Contato: 49-35412737; 49-99597468 ou 49-988300538

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 30/10/2024 10:14 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6722313557728>.



--

Mayara ZagoCentral de Compras Públicas
Gerente de Atuação Governamental(49) 98833 4850 (48) 3380 7874
www.cincatarina.sc.gov.br

cincatarina



Mensagem Segura



mayara_zago.png
39 KB



CIN material didático.xlsx
35 KB



Zimbra

planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br

Inserir item próximas licitações

De : Compras - Secretaria de Educação de Campos
Novos - SC
<sme.compras@camposnovos.sc.gov.br>

qui., 12 de set. de 2024 08:56

Assunto : Inserir item próximas licitações

Para : 'CINCATARINA - Planejamento das Contratações'
<planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br>, planejamentoolicitacoes@cincatarina.sc.gov.br

Bom dia.

Tudo bem?

Quando possível e se possível, incluir item nas próximas licitações.

https://www.google.com/search?q=alexa&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR1028BR1028&oq=alexa+&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqBwgAEAAyjwIyBwgAEAAyjwIyCggBEAAysQMYgAQyCggCEAAysQMYgAQyCggDEAAysQMYgAQyCggEEAAysQMYgAQyDQgFEC4YgwEYsQMYgAQyCggGEAAysQMYgAQyBwgHEAAygAQyCggIEAAysQMYgAQyCggJEAAYsQM YgATSAQgzMzAyajBqN6gCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8

Atenciosamente,

Ana Paula Da Silva Roveda
Compras, Licitações, Almoxarifado e Manutenção
Secretaria Municipal de Educação e Cultura
Rua Benjamin Colla, nº 289, Bairro Bom Jesus.
Campos Novos-SC
Contato: 49-35412737; 49-99597468 ou 49-988300538



Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: Solicitação de itens para licitação - Canelinha**De :** (CINCATARINA) Mayara Zago <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

sex., 03 de fev. de 2023 13:50

Assunto : Fwd: Solicitação de itens para licitação - Canelinha

1 anexo

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>**De:** "Camila Pereira" <pedagogico@canelinha.sc.gov.br>**Para:** "CINCATARINA" <philipe@cincatarina.sc.gov.br>, "Mayara Cin catarina" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>**Enviadas:** Sexta-feira, 3 de fevereiro de 2023 12:09:35**Assunto:** Solicitação de itens para licitação - Canelinha

Bom dia!

Venho através desde, solicitar o acréscimo de alguns itens que precisamos em futuras licitações.

1. Câmera veicular para ônibus, que filme a visão do motorista, e estrada no caso, e que filme dentro do ônibus também, de preferência que possamos acessá-la remotamente.
2. Freezer vertical de no mínimo 228 litros.
3. Fósforo longo
4. Conjunto escolar FNDE adulto CJA06, azul e cinza;
5. Conjunto escolar FNDE adulto CJA05, verde e cinza;
6. CONjunto escolar FNDE CJA04, vermelho e cinza;
7. Conjunto refeitório com mesa e 2 bancos, ensino fundamental, para 8 pessoas, empilhável
8. CONjunto refeitório com mesa e 2 bancos, educação infantil, para 8 pessoas, empilhável
9. Cama empilhável com pés articuláveis;
10. Conjunto para professor composto de uma mesa e uma cadeira padrão FNDE cinza;
11. Mesa maternal de refeição 4 lugares, com cadeira;
12. Parque infantil de tamanhos variados feito em fibra ou madeira plástica, resistentes ao tempo.
13. plástico adesivo de cores (branco, azul, verde, etc.)

Seriam esses os itens a princípio.

Obrigada!

--

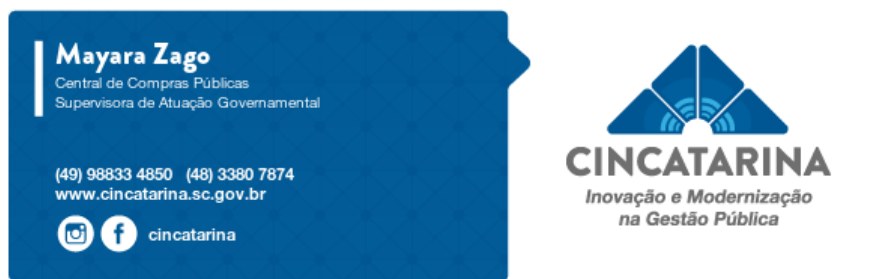
At.te

Camila Pereira

Assistente Organizacional

(48) 99112-1103 - 3264-4013

--



Mensagem Segura

**mayara_zago.png**
39 KB

Zimbra

planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: solicitação de possibilidade abertura de processo licitatório para novos itens**De :** financeiro@governadorcelsoamos.sc.gov.br

qua., 04 de set. de 2024 12:50

Assunto : Fwd: solicitação de possibilidade abertura de processo licitatório para novos itens 7 anexos**Para :** Centraldecompras<centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br>,
CINCATARINA - Planejamento das Contratações
<planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br>,
Cmail <cmail@cincatarina.sc.gov.br>,
Francieli <francieli@cincatarina.sc.gov.br>**Cc :** 24b1c2p2g@pm.sc.gov.br

Prezado, boa tarde. Meu nome é Gislaine acessara de gabinete do prefeito de Governador Celso Ramos. Segue em anexo uma lista de matérias usada pelo corpo da policia militar na cidade, se possível inserir nas próximas licitações. Ficamos grato pela sua atenção.

----- Mensagem original -----

Assunto:Fwd: solicitação de possibilidade abertura de processo licitatório para novos itens**Data:**2024-08-26 17:51**De:**24b2c3p2g <24b1c2p2g@pm.sc.gov.br>**Para:**financeiro <financeiro@governadorcelsoamos.sc.gov.br>

Nota Nº 056 /2G/2P/1Cia/24ºBPM/2024

Senhor Adriano Sagaz,

Cumprimentando cordialmente V. S^a., conforme contato pessoal, encaminho nota infra para averiguação da possibilidade de atendimento da solicitação.

Respeitosamente,

Alexsandro da Silveira

1º Sgt PM Mat. 920978-6

Comandante do Grupamento de Gov Celso Ramos

Rua Rosendo Joaquim Sagaz, s/nº - Vila de Palmas

Cep 88190-000 - Governador Celso Ramos - SC

Telefone: (48) 32296062

Coordenadas: 27º 19'48.76"S / 48º 32'41.68"O





De: "24b2c3p2g" <24b1c2p2g@pm.sc.gov.br>

Para: "licitacoes" <licitacoes@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Quinta-feira, 21 de setembro de 2023 16:57:20

Assunto: solicitação de possibilidade abertura de processo licitatório para novos itens

Nota Nº 063/2G/2P/1Cia/24ºBPM/2023

Senhor Diretor,

Cumprimentando cordialmente V. S^a., e considerando que este grupamento de Polícia Militar do município de Governador Celso Ramos, possui convênio de trânsito com a prefeitura do referido município e realiza aquisições através do cincatarina.

Considerando que temos a necessidade de aquisição de alguns equipamentos como cones, cavaletes, Etc, com especificações para uso exclusivo da Polícia Militar e ao verificar o rol de licitações disponíveis no cincatarina não foram encontrados tais equipamentos.

Considerando que outras organizações policiais militares também utilizam o cincatarina para aquisição de equipamentos.

Solicito que seja averiguado se existe a possibilidade de ser aberto processo licitatório para estes itens em específico, para auxiliar vossa avaliação envio em anexo as especificações técnicas dos itens de nosso interesse.

Respeitosamente,

Alexsandro da Silveira

1º Sgt PM Mat. 920978-6

Comandante do Destacamento de Gov Celso Ramos

Rua Rosendo Joaquim Sagaz, s/nº - Vila de Palmas

Cep 88190-000 - Governador Celso Ramos - SC

Telefone: (48) 36655656 ou 36655655

Coordenadas: 27º 19'48.76"S / 48º 32'41.68"O



-  **ET 009-CAD-2018 - Sinalizador Unidirecional de LED.docx**
353 KB
 -  **ET 010-CAD-2018 - Cone Extraflexível para Sinalização.docx**
399 KB
 -  **ET 011-CAD-2018 - Lanterna Tática Recarregável.docx**
523 KB
 -  **ET 002-CAD-2018 - Cilindro Canalizador de Trânsito.doc**
261 KB
 -  **ET 005-CAD-2018 - Cavalete Plástica Dobrável.docx**
403 KB
-



Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: Câmara Gaspar

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

qua., 31 de jan. de 2024 14:08

 1 anexo

Assunto : Fwd: Câmara Gaspar

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>

De: "Célio | Gaspar (POP)" <celio@camaragaspar.sc.gov.br>

Para: planejamento@licitacoes@cincatarina.sc.gov.br

Enviadas: Quarta-feira, 31 de janeiro de 2024 13:46:18

Assunto: Câmara Gaspar

Boa tarde

Estamos sugerindo para futuras licitações:

Antivírus

Usb tipo-COTG

Atenciosamente,

Célio Giovani da Silva

Agente Administrativo

Câmara Municipal de Gaspar SC

www.camaragaspar.sc.gov.br

--

Mayara Zago
Central de Compras Públicas
Gerente de Atuação Governamental

(49) 98833 4850 (48) 3380 7874
www.cincatarina.sc.gov.br

  cincatarina



CINCATARINA
Inovação e Modernização
na Gestão Pública

Mensagem Segura





mayara_zago.png
39 KB

Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: Solicitação de adicionar itens a PAL 46-2024

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

ter., 14 de mai. de 2024 10:47

 2 anexos

Assunto : Fwd: Solicitação de adicionar itens a PAL 46-2024

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>

Equipamentos de rede de dados e acessórios
e Equipamentos de Informática, Eletrônicos e acessórios.

De: "18b3cp4" <18b2cp4@pm.sc.gov.br>

Para: "mayara zago" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Quinta-feira, 9 de maio de 2024 11:51:06

Assunto: Solicitação de adicionar itens a PAL 46-2024

Bom dia Nayara!

Conforme contato telefônico, solicito a possibilidade de adicionar itens a PAL 46/2024
Aquisição de Câmeras de Videomonitoramento e Correlatos, em consulta a PAL 76/2023,
não consta os itens desejados; solicitação a seguir;

- HDMI 1x2 DIVISOR 1 HDMI macho e 2 HDMI fema

Descrição do produto: Cabo Adaptador Duplicador Splitter Hdmi 1 Entrada 2 Saídas 1x2
Este cabo divisor HDMI é ideal para conectar um dispositivo compatível com HDMI para
duas saídas HDMI

- Extensor Hdmi 60 Metros X Rj45 Cat5/ Cat6 3d 1080p Bivolt

Descrição do produto: O HDMI Extender possibilita a extensão do sinal HDMI de até 60
metros com qualidade Full HD (1080p) via cabo Cat 5e ou Cat 6 RJ45 - o mesmo cabo de
rede usado em PCs. Suporta ainda a extensão via cabos HDMI num total de 10 metros
(com 5 metros na entrada e 5 metros na saída). Trabalha como amplificador de sinal,
permitindo conectar cabos HDMI de 10 metros em sua entrada e na saída.

- Cabo Rede Cat6 305m 4 Pares Cftv Utp Lan Connect

Descrição do produto: Cabo de rede trançado para utilização em grande escala. Utilizado
para instalação de redes em edifícios comerciais, industriais, residenciais e outros.
Possibilita a instalação de sistemas de vigilância (áudio e vídeo) utilizando padrão TCP IP.

Aproveito a oportunidade para reiterar meus votos de elevada estima e distinta
consideração.

Respeitosamente.



Leandro **dos Santos**
Major PM Cmt/2ªCIA/18ºBPM - Gaspar - SC
Trs.

Denildo de Miranda
Cabo PM - Aux P4
Polícia Militar - 2ª/18ºBPM
Av. Olga Wehmuth, 85 – Sete de Setembro - Gaspar - SC - CEP 89114-763 Fone (47)3221-7397- [18b2cp4@pm.sc.gov.b](mailto:18b2cp4@pm.sc.gov.br)



Mensagem Segura



mayara_zago.png
39 KB



Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: Leitor de códigos de Barras

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

sex., 05 de jan. de 2024 09:36

 1 anexo

Assunto : Fwd: Leitor de códigos de Barras

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>,
CINCATARINA <philipe@cincatarina.sc.gov.br>

De: cincatarina@cincatarina.sc.gov.br

Para: "mayara zago" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Terça-feira, 2 de janeiro de 2024 23:27:26

Assunto: Fwd: Leitor de códigos de Barras

Olá!

Segue para encaminhamentos.

Atenciosamente,
Cilmara

----- Mensagem encaminhada -----

De: financeiro@governadorcelsoamos.sc.gov.br

Data: 2 de jan. de 2024 15:08

Assunto: Leitor de códigos de Barras

Para: cincatarina@cincatarina.sc.gov.br

Cc:

Boa tarde! que fala é o Adriano da prefeitura de GCR. Segue algumas especificação de eleitores que precisamos compras para atender a exigência do tribunal de contas.

Segue os modelos de leitor:

Especificação leitor 1

- k) Estar homologado na ANATEL;
- l) Possuir frequência de operação UHF de 840 a 960 MHz;
- m) Estar em conformidade com o protocolo EPC Class 1 Gen 2 ISO 18000-63;
- n) Possuir antena polarizada circularmente com scanner 1D e 2D;
- o) Ser compatível com IOS, Android e Windows;
- p) Possuir grau de proteção IP65;
- q) Distância de leitura de até 6 metros;
- r) Possuir leitura de até 900 etiquetas por segundo;

Especificação leitor 2

- a) Estar homologado na ANATEL;
- b) Possuir frequência de operação UHF de 902 a 928 MHz;
- c) Estar em conformidade com o protocolo EPC Class 1 Gen 2 / ISO18000-6C;
- d) Possuir antena polarizada linear 1.8 dBi
- e) Possuir antena polarizada circularmente 4 dBi;
- f) Possuir display de 5.2" IPS FHD 1920X1080 touchscreen;



- g) Possuir bateria Li-ion, recarregável, 8000mAh;
- h) Possuir bateria com duração de até 12 horas de uso contínuo;
- i) Possuir resistência de queda de até 1,5 m no concreto;
- j) Possuir grau de proteção IP65;
- k) Distância de leitura de até 9 metros;
- l) Operar com sistema Android com a versão mínima 6.0;
- m) Possuir leitura 1D e 2D;
- n) Possuir câmera de 13 megapixels com autofocus e flash;

Desde-já muito grato.

Certo de um retorno.

Mensagem Segura

--



Mensagem Segura



mayara_zago.png
39 KB



Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: Solicitação Itens Faltantes;

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

qui., 02 de mai. de 2024 14:22

 1 anexo

Assunto : Fwd: Solicitação Itens Faltantes;

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>

De: "luciane dondoni" <secretaria15.saude@gmail.com>

Para: "Mayara zago" <Mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>, "upa24hs"
<upa24hs@yahoo.com.br>

Enviadas: Quinta-feira, 2 de maio de 2024 13:15:35

Assunto: Solicitação Itens Faltantes;

Boa tarde, conforme contato telefônico com o Sr jardel , solicitamos que incluam na próxima licitação pois , não encontramos em nenhum processo esse itens abaixo;

Totem Touch de 15 polegadas, ambos com o sistema de gestão de atendimento integrado.

Dispensador de senhas com tela Touchscreen

Software integrado ao dispensador de senhas (acesso através do navegador da internet), responsável por controlar e gerenciar guichês e conteúdo multimídia.

Seria um desses itens, pelo fluxo de pacientes no TFD.

Atenciosamente Luciane.

--



Mensagem Segura





mayara_zago.png
39 KB

Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: Inclusão de itens

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

sex., 05 de jan. de 2024 08:41

Assunto : Fwd: Inclusão de itens

Para : CINCATARINA <philipe@cincatarina.sc.gov.br>

Cc : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>

Phillipe, verifica se temos, Caso não avisa o Felipe que ele insere no banco de demandas.

----- Mensagem encaminhada -----

De: "Carlos Lima" <carlos@imbuia.sc.gov.br>

Para: "(CINCATARINA) Mayara Zago" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Quinta-feira, 4 de janeiro de 2024 14:46:05

Assunto: Inclusão de itens

Olá Mayara, Feliz ano novo!

Eu havia encaminhado este e-mail já há um tempo atrás, estou encaminhando novamente para reforçar nossa necessidade de efetuar a compra dos mesmo via CINCATARINA, caso consiga incluir ainda itens para suprimentos de impressão outros relacionado a informática segue eles:

=> Suprimentos para Impressão

Caso seja possível os itens são:

* Cilindro W1104a Para impressoras HP Laser Neverstop 1200W; Se possível, modelo compatível.

* Toner (Recarga) W1103a Para impressoras HP Laser Neverstop 1200W; Se possível, modelo compatível.

* Toner W1030x 151/152 Para impressora HP Laser 4103fdw; Se possível, modelo compatível.

* Toner Compatível CF258-X

=> Servidor

* Gavetas Servidor Dell 3,5 R250 0x7k8w

* Fonte para Servidor Dell R250



=> Equipamentos de Informática

* HD SSD SATA 2TB e 960GB

* Pedestal para Webcam e Celular

=> Impressoras

* Impressora Epson L3250

Peço a gentileza caso não possa ser incluído, que me retorne com intuito de me orientar de como posso fazer para que seja incluído no futuro.

--

Mensagem Segura



Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Solicitação de inclusão de itens para compra via CINCATARINA**De :** Carlos Lima <carlos@imbuia.sc.gov.br>

qui., 07 de dez. de 2023 09:37

Assunto : Solicitação de inclusão de itens para compra via CINCATARINA**Para :** (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Olá Mayara,

Estou mandando uma lista nova, pois houve já inclusão e itens no processo 70/2023, porém alguns ainda não estão lá e devido a isso, gostaria de encaminhar para solicitar a inclusão.

São eles:

=> Suprimentos para Impressão

Caso seja possível os itens são:

* Cilindro W1104a Para impressoras HP Laser Neverstop 1200W; Se possível, modelo compatível.

* Toner (Recarga) W1103a Para impressoras HP Laser Neverstop 1200W; Se possível, modelo compatível.

=> Câmeras vigilância para veículos escolares (Tanto o KIT contendo Gravador e Câmeras, como avulso câmera e gravador).

=> Servidor

* Gavetas Servidor Dell 3,5 R250 0x7k8w

* Fonte para Servidor Dell R250

=> Equipamentos de Informática

* HD SSD SATA 2TB, 960GB e 480GB

* Pedestal para Webcam e Celular (Necessitamos para cumprir legislação sobre gravação e transmissão do processo licitatório).

=> Impressoras

* Impressora Epson L3250

Peço a gentileza caso não possa ser incluído, que me retorne com intuito de me orientar de como posso fazer para que seja incluído no futuro.



--

Atenciosamente,
Carlos Alberto de Lima,
Técnico em Informática
Prefeitura de Imbuia - SC
(47) 3557-2417



Zimbra

planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br

INCLUSÃO DE ITENS - LICITAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO

De : Natália Gabrieli Dias Klodzinski
<natalia.klodzinski@educaitapoa.sc.gov.br>

sex., 30 de ago. de 2024 09:07

Assunto : INCLUSÃO DE ITENS - LICITAÇÃO DE MATERIAL
DIDÁTICO

Para : planejamentolicitacoes@cincatarina.sc.gov.br,
(CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Bom dia.

Gostaria de verificar a possibilidade de inclusão dos itens em anexo na próxima licitação de material didático.

Agradeço desde já.

 BRINQUEDOS E MATERIAIS PEDAGÓGICOS
(1) - versão licitação.xlsx

--

Atenciosamente,

Natalia Klodzinski
Secretaria Municipal de Educação de Itapoá
(47) 3443-0739



Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: Sugestão para compra

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

seg., 18 de mar. de 2024 15:45

 1 anexo

Assunto : Fwd: Sugestão para compra

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>,
CINCATARINA <philipe@cincatarina.sc.gov.br>

De: "leogod" <leogod@lages.sc.gov.br>

Para: "mayara zago" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Quinta-feira, 14 de março de 2024 14:11:43

Assunto: Sugestão para compra

om dia.

Sugestão para compra:

HD "SAS" 3,5 com 10 tb ou superior

HD "SSD" para servidor

Computador All In One tela 21" ou superior

Computador desktop com gabinete SFF (Small Form Factor), primeira linha Dell ou superior

Licença windows Server datacenter 2022

Leonardo G. de Oliveira
Diretoria de T.I.
Prefeitura de Lages

--



Mensagem Segura





mayara_zago.png
39 KB

Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: Itens para Licitar

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

sex., 26 de abr. de 2024 14:34

 1 anexo

Assunto : Fwd: Itens para Licitar

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>

De: "Felipe | Educação Lindóia do Sul - SC" <felipe.inf@lindoiadosul.sc.gov.br>

Para: "mayara zago" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Sexta-feira, 19 de abril de 2024 14:03:31

Assunto: Itens para Licitar

Olá boa tarde.

Nós do município de Lindóia do Sul - SC adquirimos através do Consórcio algumas unidades de Projetores Interativos da marca EPSON.

Agora passando um tempo de uso, visando a manutenção das mesmas, gostaríamos de verificar a possibilidade de estar licitando algumas peças de reposição, como **Lâmpada, Caneta Interativa, Ponteiras das Canetas Interativas..**

Seria para os Modelos **EPSON 675 WI+** e **EPSON 695 WI+**.

Att.

Felipe A. Bottcher

Informática - Educação Lindóia do Sul-SC

(49) 3446-1115



Não contém vírus. www.avast.com

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 30/10/2024 10:14 -03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://ic.atende.net/p6722313557728>.



--

Mayara Zago
Central de Compras Públicas
Gerente de Atuação Governamental

(49) 98833 4850 (48) 3380 7874
www.cincatarina.sc.gov.br

  cincatarina



CINCATARINA
Inovação e Modernização
na Gestão Pública

Mensagem Segura



mayara_zago.png
39 KB

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 30/10/2024 10:14 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://ic.atende.neilp6722313557728>.



Zimbra

planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br

Ref. itens de informática...

De : Fabricio Kuntze
<info.edu@massaranduba.sc.gov.br>

qui., 18 de jul. de 2024 16:55

 1 anexo

Assunto : Ref. itens de informática...

Para : CINCATARINA - Planejamento das Contratações
<planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br>

Boa tarde Felipe,

Segue em anexo a lista conforme contato.

Listamos de acordo com a nossa necessidade e acredito que deva ser útil para os municípios deste consórcio.

Estamos à disposição para esclarecimentos e dúvidas.

Grato,

--

Att...

Fabrício Kuntze
Técnico de Informática
Secretaria de Educação
Prefeitura de Massaranduba
Telefone/Whatsapp: (47) 3379-4654
<https://educacao.massaranduba.org/>

 **Lista Informatica Massaranduba - CINCATARINA.xlsx**
22 KB



Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Re: Solicitação de inclusão de Item CINCATARINA

De : JULIO LUAN SERAFIM TARTER <julio-tarter@pc.sc.gov.br>

qua., 06 de dez. de 2023 16:21

 1 anexo

Assunto : Re: Solicitação de inclusão de Item CINCATARINA

Para : (CINCATARINA) Felipe Quintiere Maia
<felipe@cincatarina.sc.gov.br>

Boa tarde Felipe, tem que ser o de 32GB pois as placas mãe cotadas no cincatarina apresentam somente 4 sockets dimm e precisamos de 128GB de memória ram na máquina específica.

Em qua., 6 de dez. de 2023 às 16:02, (CINCATARINA) Felipe Quintiere Maia
<felipe@cincatarina.sc.gov.br> escreveu:

Prezado Júlio, boa tarde.

Meu nome é Felipe, integro a equipe da Mayara do Setor de Planejamento das Licitações do CINCATARINA. Ela estará fora do escritório pelos próximos dias, razão pela qual estou respondendo o contato do senhor.

Estamos no final do processo licitatório de 2023 para aquisição de Equipamentos de Informática, Eletrônicos e Acessórios. Não teremos, neste processo que será homologado em breve, um módulo de memória conforme a especificação que nos encaminhou. Contudo, o item 169 desta licitação (MÓDULO DE MEMÓRIA RAM (SEGMENTO: DESKTOP; CAPACIDADE: 16 GB; DDR4-3200)) talvez já seja capaz de suprir a necessidade da Polícia Civil (talvez adquirindo 2 módulos). A marca vencedora até o momento é Kingston, pelo valor de R\$ 159,79. Abaixo informo as características técnicas deste item:

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 1.1. Tipo de produto: Módulo de memória RAM.
- 1.2. Tipo de memória: DIMM (Para uso em desktop).
- 1.3. Padrão: DDR4.
- 1.4. Frequência de operação: 3200MHZ.
- 1.5. Capacidade: 16 GB.
- 1.6. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.

Este item em breve estará disponível para aquisição via GESCON.

Caso realmente não seja possível usar dois módulos de 16 GB, peço por gentileza que me avise, para que seja incluído para o processo de 2024. Aponto, no entanto, que **este objeto só será licitado novamente no final do ano que vem (2024)**.

Reforço ainda que, caso a decisão seja por incluir o item de 32GB no próximo processo, será elaborado um descritivo pela equipe técnica do setor, de forma que seja viável a competição (ou seja, sem direcionamento para marcas). Assim, não será possível garantir que o módulo seja da marca Kingston.

Fico à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,





De: "JULIO LUAN SERAFIM TARTER" <julio-tarter@pc.sc.gov.br>

Para: "CINCATARINA" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Quarta-feira, 6 de dezembro de 2023 14:25:14

Assunto: Fwd: Solicitação de inclusão de Item CINCATARINA

Para conhecimento.

----- Forwarded message -----

De: JULIO LUAN SERAFIM TARTER <julio-tarter@pc.sc.gov.br>

Date: qua., 6 de dez. de 2023 às 14:23

Subject: Solicitação de inclusão de Item CINCATARINA

To: <licitacoes@cincatarina.sc.gov.br>, <mayara.zago@cinacatarina.sc.gov.br>

Boa tarde, conforme orientado pela Sra. Nádia, solicito, caso seja possível, a inclusão do item abaixo no CINCATARINA, para que as nossas Delegacias possam consumir via Convênio. Ela se faz necessária para uma configuração específica de desktop que utilizamos para análise de dados.

Especificações:

- Capacidade: 32GB
- Velocidade: 3200MT/s
- Latência: CL16
- Tensão: 1.35V
- Temperatura de operação: 0°C a 85°C
- DDR4-3200
- 288-Pin DIMM
- Dimensões: 133,35mm x 34,1mm x 7,2mm
- CL (DDI): 16 ciclos.
- Tempo de ciclo de linha (tRCmin): 45,75ns (min).
- Tempo de comando de refresh (tRFCmin): 350ns (min).
- Tempo de linha ativa (tRASmin): 32ns (min).
- Classificação UL: 94V-0
- Temperatura de operação: 0°C a +85°C
- Temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C.

--

Atenciosamente,



Julio Tarter

Agente de Polícia

Delegacia Geral da Polícia Civil de Santa Catarina

Gerência de Tecnologia da Informação

Av. Governador Ivo Silveira, 1521, Bloco B, 3º Andar, Capoeiras, Florianópolis SC

Telefone para contato: 48-3665.8593

Correio eletrônico institucional: getin-inova@pc.sc.gov.br

--

Atenciosamente,
Julio Tarter

Agente de Polícia

Delegacia Geral da Polícia Civil de Santa Catarina

Gerência de Tecnologia da Informação

Av. Governador Ivo Silveira, 1521, Bloco B, 3º Andar, Capoeiras, Florianópolis SC

Telefone para contato: 48-3665.8593

Correio eletrônico institucional: getin-inova@pc.sc.gov.br

Polícia Civil de Santa Catarina - PCSC
[Site](#) | [Instagram](#) | [Twitter](#) | [Youtube](#)



Mensagem Segura

--

Atenciosamente,
Julio Tarter

Agente de Polícia

Delegacia Geral da Polícia Civil de Santa Catarina

Gerência de Tecnologia da Informação

Av. Governador Ivo Silveira, 1521, Bloco B, 3º Andar, Capoeiras, Florianópolis SC



Telefone para contato: 48-3665.8593

Correio eletrônico institucional: getin-inova@pc.sc.gov.br

Polícia Civil de Santa Catarina - PCSC

[Site](#) | [Instagram](#) | [Twitter](#) | [Youtube](#)



Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: Solicitações de itens para adição em IRP's

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

qua., 08 de mai. de 2024 14:19

 1 anexo

Assunto : Fwd: Solicitações de itens para adição em IRP's

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>

De : "Kelvin Caldeira" <suporte.edu.rn@gmail.com>

Para : "mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br" <Mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Quarta-feira, 8 de maio de 2024 10:42:52

Assunto: Solicitações de itens para adição em IRP's

Olá Bom dia, Kelvin Allan Caldeira da Prefeitura Municipal de Rio Negrinho como conversado anteriormente com o Philipe, segue uns materiais para possíveis adições na IRP de Câmeras no Cin:

Kit conexão sem fio para CFTV IP – WOM 5A MiMo (Access point e Cliente (Multi TDMA))
link de referência:

<https://www.intelbras.com/pt-br/kit-conexao-sem-fio-para-cftv-ip-wom-5a-mimo-kit-conexao-wom-5a-mimo>

Obs: se tiver como adquirir avulso(sem ser através de item) seria bom também, o "access point" sendo um item e o "Cliente" outro!;

MVD 3404 W - DVR VEICULAR LINHA IFLEET - 4
CANAIS + WI-FI

Link de referência:

<https://www.intelbras.com/pt-br/gravador-veicular-da-linha-ifleet-mvd-3404-w#beneficios>

CÂMERA DE TV P/ SISTEMAS DE SEGURANÇA VHDM 3100 G3 (câmera para monitoramento veicular)

Link de referência:

<https://www.intelbras.com/pt-br/cameras-veiculares-de-case-metalico-vhdm-3100-g3>

Aproveitando, queria solicitar também a possibilidade de adesão dos seguintes itens abaixo em futuras IRP's:

automotizador para portão deslizante

Link referências:

<https://www.intelbras.com/pt-br/seguranca-eletronica/automatizadores/motores-para-portoes>

Obs: Seria interessante se fosse um Kit com todo o material de instalação... e pelo que vi esses motores são classificados com a força para o PESO do portão se tiver uns dois modelos seria ótimo

Fechadura Eletroimã
150 kg...



Link de referência:

<https://www.intelbras.com/pt-br/seguranca-eletronica/fechaduras/fechaduras-eletronica>

Fechadura Elétrica

Link de referência:

<https://www.intelbras.com/pt-br/seguranca-eletronica/fechaduras/fechaduras-eletricas>

Controlador de Acesso

link de referência:

<https://www.intelbras.com/pt-br/controlador-de-acesso-125khz-digiprox-sa-202>

Obs: seria interessante tbm o Controlador com os rfidcard pelo menos uns 5, ou criar um item separado para o rfidcard!

Desde já agradeço pela atenção!

--



Mensagem Segura



mayara_zago.png
39 KB



Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: Adicionar items

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

ter., 07 de mai. de 2024 15:38

 2 anexos

Assunto : Fwd: Adicionar items

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>

De : "Suporte TI Educa" <ti.educa@rionegrinho.sc.gov.br>

Para : "(CINCATARINA) Mayara Zago" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Sexta-feira, 26 de abril de 2024 16:01:15

Assunto: Adicionar items

Boa tarde

Solicito que seja adicionado na nova IRP

Placa de áudio, conforme imagem em anexo

Pedestal para Microfone profissional

Pedestal de microfone de mesa

lâmpada para sof box

kindle ou alexa pop

e microfones com estas especificações abaixo

[https://www.mercadolivre.com.br/microfone-sem-fio-profissional-duplo-armer-ax802m-cor-](https://www.mercadolivre.com.br/microfone-sem-fio-profissional-duplo-armer-ax802m-cor-preta/p/MLB22387583#searchVariation=MLB22387583&position=5&search_layout=stack&type=product&tracking_id=816b063c-38fd-4292-aff0-5a92975fe137)

[preta/p/MLB22387583#searchVariation=MLB22387583&position=5&search_layout=stack&type=product&tracking_id=816b063c-38fd-4292-aff0-5a92975fe137](https://www.mercadolivre.com.br/microfone-sem-fio-profissional-duplo-armer-ax802m-cor-preta/p/MLB22387583#searchVariation=MLB22387583&position=5&search_layout=stack&type=product&tracking_id=816b063c-38fd-4292-aff0-5a92975fe137)

[https://www.amazon.com.br/Microfone-JBL-Wireless-Microfones-](https://www.amazon.com.br/Microfone-JBL-Wireless-Microfones-Preto/dp/B0B4KQV7KC/ref=asc_df_B0B4KQV7KC/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379738801152&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12105624067023561857&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001714&hvtargid=pla-1823381549685&psc=1&mcid=7bac499e14b33893a797ea602fb471fd)

[Preto/dp/B0B4KQV7KC/ref=asc_df_B0B4KQV7KC/?tag=googleshopp00-](https://www.amazon.com.br/Microfone-JBL-Wireless-Microfones-Preto/dp/B0B4KQV7KC/ref=asc_df_B0B4KQV7KC/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379738801152&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12105624067023561857&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001714&hvtargid=pla-1823381549685&psc=1&mcid=7bac499e14b33893a797ea602fb471fd)

[20&linkCode=df0&hvadid=379738801152&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12105624067023](https://www.amazon.com.br/Microfone-JBL-Wireless-Microfones-Preto/dp/B0B4KQV7KC/ref=asc_df_B0B4KQV7KC/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379738801152&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12105624067023561857&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001714&hvtargid=pla-1823381549685&psc=1&mcid=7bac499e14b33893a797ea602fb471fd)

[561857&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=100171](https://www.amazon.com.br/Microfone-JBL-Wireless-Microfones-Preto/dp/B0B4KQV7KC/ref=asc_df_B0B4KQV7KC/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379738801152&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12105624067023561857&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001714&hvtargid=pla-1823381549685&psc=1&mcid=7bac499e14b33893a797ea602fb471fd)

[4&hvtargid=pla-1823381549685&psc=1&mcid=7bac499e14b33893a797ea602fb471fd](https://www.amazon.com.br/Microfone-JBL-Wireless-Microfones-Preto/dp/B0B4KQV7KC/ref=asc_df_B0B4KQV7KC/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379738801152&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12105624067023561857&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001714&hvtargid=pla-1823381549685&psc=1&mcid=7bac499e14b33893a797ea602fb471fd)

[https://www.magazineluiza.com.br/microfone-shure-glxd4-beta58a-duplo-sistema-digital-](https://www.amazon.com.br/Microfone-JBL-Wireless-Microfones-Preto/dp/B0B4KQV7KC/ref=asc_df_B0B4KQV7KC/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379738801152&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12105624067023561857&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001714&hvtargid=pla-1823381549685&psc=1&mcid=7bac499e14b33893a797ea602fb471fd)

[sem-fio/p/hc74b05d1e/im/midi/?seller_id=musicmicshop&srsId=AfmBOoogYrV-](https://www.amazon.com.br/Microfone-JBL-Wireless-Microfones-Preto/dp/B0B4KQV7KC/ref=asc_df_B0B4KQV7KC/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379738801152&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12105624067023561857&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001714&hvtargid=pla-1823381549685&psc=1&mcid=7bac499e14b33893a797ea602fb471fd)

[ojfDi7uq0GKVZCnmPDTA7Sm5fJSr_DYhMS_Nd4irxEdfRBc](https://www.amazon.com.br/Microfone-JBL-Wireless-Microfones-Preto/dp/B0B4KQV7KC/ref=asc_df_B0B4KQV7KC/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379738801152&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12105624067023561857&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001714&hvtargid=pla-1823381549685&psc=1&mcid=7bac499e14b33893a797ea602fb471fd)

Att Lisane Ritzmann Colaço

--





Mensagem Segura



mayara_zago.png
39 KB



3ef904af-9634-4d8d-ba14-902f53842576.jpg
75 KB



Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: adicionar item em IRP

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

seg., 29 de abr. de 2024 16:30

 1 anexo

Assunto : Fwd: adicionar item em IRP

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>

De: "Suporte TI Educa" <ti.educa@rionegrinho.sc.gov.br>

Para: "(CINCATARINA) Mayara Zago" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Segunda-feira, 29 de abril de 2024 15:00:25

Assunto: adicionar item em IRP

Boa tarde

Solicito que seja adicionado sinal sonoro para escolas

Att Lisane Ritzmann Colaço

--



Mensagem Segura



mayara_zago.png
39 KB



Zimbra

felipe@cincatarina.sc.gov.br

Re: Solicitação de item para adicionar a IRP do CIM

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

qui., 01 de fev. de 2024 16:17

 1 anexo

Assunto : Re: Solicitação de item para adicionar a IRP do CIM

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>

Não temos:

- Adaptador M.2 para SATA
- Chip para toner 228X
- Graxa para fusor
- Pasta Térmica
- Lampada de softbox (São as lâmpadas comum, não sei tem em outro processo)

De: "Suporte TI Educa" <ti.educa@rionegrinho.sc.gov.br>

Para: "(CINCATARINA) Mayara Zago" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Enviadas: Quinta-feira, 1 de fevereiro de 2024 10:58:18

Assunto: Solicitação de item para adicionar a IRP do CIM

Bom dia

Solicito que seja adicionado nas novas IRPs

- SSD STA 120GB, 240GB, 480GB, 1TB e 2TB
- Adaptador de M2 para sata
- Placa de rede /1000
- Chip para toner 228X
- Graxa para fusor
- Placa de captura de vídeo
- Lampada de Softbox
- Pente de memória DDR 3
- Switch /1000 com 8 e 16 portas
- Pasta termica

Att Lisane Ritzmann Colaço

--





Mensagem Segura



mayara_zago.png
39 KB



Zimbra**felipe@cincatarina.sc.gov.br**

Inclusão de produtos em licitação compartilhada

De : IVAN - CONTROLADOR INTERNO
<controle@riqueza.sc.gov.br>

qui., 13 de abr. de 2023 14:35

Assunto : Inclusão de produtos em licitação compartilhada

Para : mayara@cincatarina.sc.gov.br,
felipe@cincatarina.sc.gov.br

Boa tarde.

Puder incluir caixa de som amplificada conforme referencia: https://www.jbl.com.br/torres-de-som-jbl-partybox/JBLPARTYBOX1000.html?src=SMART&gclid=EAiaIQobChMItraw-LCn_gIVKhXUAR0P_gaJEAAYASAAEgIg5_D_BwE

ATENCIOSAMENTE,

IVAN GRUNEVALD
CONTROLADOR INTERNO
MUNICIPIO DE RIQUEZA
(049) 3675 - 3200 / (049) 3675 - 3204

“O limite é apenas uma fronteira criada pela sua própria mente”



Zimbra

planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br

Compra Sugestão

De : secretaria geral <secretaria.geral@csfs.sc.gov.br> qua., 28 de ago. de 2024 16:53**Assunto :** Compra Sugestão 1 anexo**Para :** planejamento centraldecompras
<planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br>

Boa tarde, sugiro a compra desse item nas próximas licitações!

https://www.mercadolivre.com.br/microfone-de-mesa-profissional-gooseneck-d-48-csr-d48-cor-preto/p/MLB29719012?item_id=MLB3659220929&from=gshop&matt_tool=88695644&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14300459461&matt_ad_group_id=126793517756&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=543111991139&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735128188&matt_product_id=MLB29719012-product&matt_product_partition_id=1854490031927&matt_target_id=aud-1966852281496:pla-1854490031927&cq_src=google_ads&cq_cmp=14300459461&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwlbU2BhA3EiwA3yXyu1bd7vx9BK0yhGW0pgDDDFIsviNPUNOm7KchpUAjagOpWB93nFbRoCQN8QAvD_BwE

acredito que muitas Câmaras precisem desse item.

Atenciosamente,

Fábio Torres Araújo
Secretário Geral
Câmara de Vereadores de São Francisco do Sul
(47) 98421-5095 | (47) 3471-2700
secretaria.geral@csfs.sc.gov.br



Fwd: Sugestão para Licitação

De : (CINCATARINA) Mayara Zago
<mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>

Assunto : Fwd: Sugestão para Licitação

Para : CINCATARINA <felipe@cincatarina.sc.gov.br>

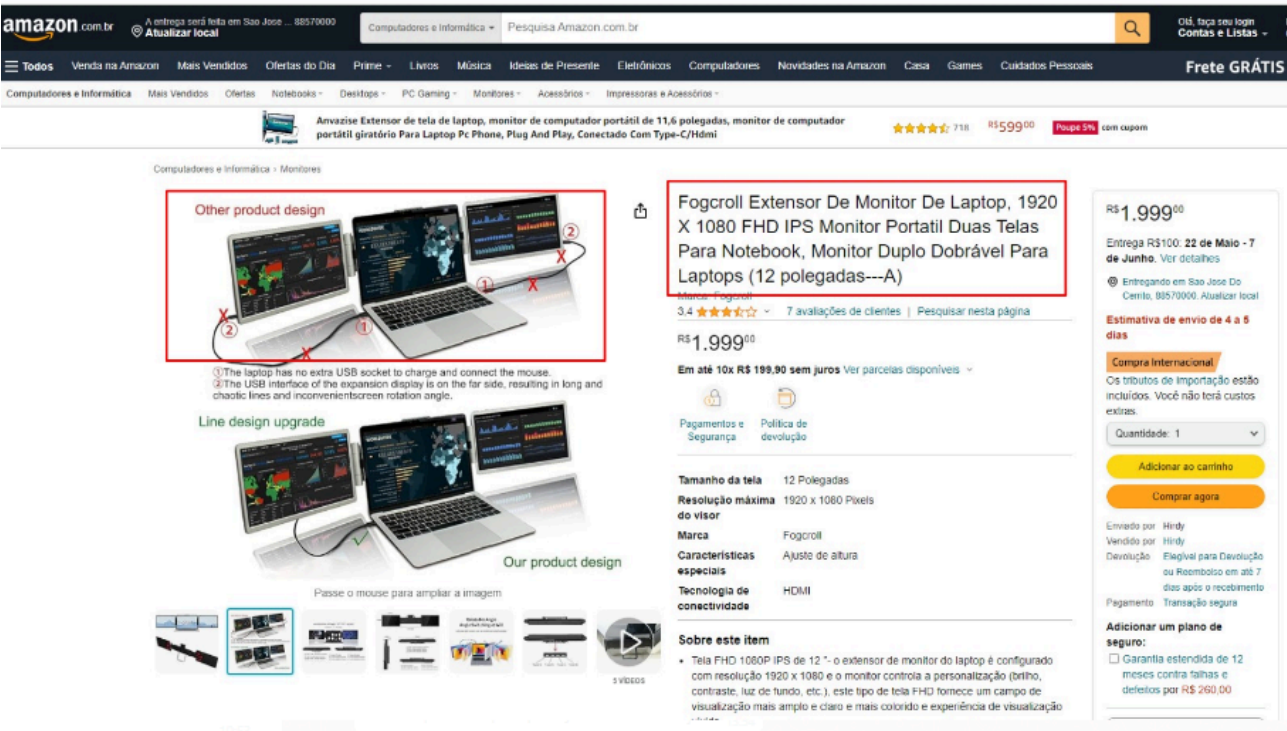
qui., 28 de mar. de 2024 16:26

📎 1 anexo

De: compras@cerrito.sc.gov.br
Para: "mayara zago" <mayara.zago@cincatarina.sc.gov.br>
Enviadas: Quinta-feira, 28 de março de 2024 13:59:24
Assunto: Sugestão para Licitação

Mayara, Boa tarde!

Segue para verificação e possibilidade de inclusão para novos processo de licitação.



Att,

Mensagem Segura

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 30/10/2024 10:14 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://ic.atende.neilp6722313557728>.



Zimbra

planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br

RES: Solicitação de inclusão de equipamentos em processo licitatório**De :** Yan Carlos Pieta <ypieta@saolourenco.sc.gov.br> seg., 22 de jul. de 2024 09:07**Assunto :** RES: Solicitação de inclusão de equipamentos em processo licitatório**Para :** planejamento.centraldecompras
<planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br>As imagens externas não são exibidas. [Exibir as imagens abaixo](#)

Bom dia.

Segue abaixo mais um item:

Bateria para nobreak:

BATERIA SELADA 12V 5AH Tensão: 12 Volts

Aplicação: Nobreaks. Expectativa de vida útil das baterias: superior a 5 anos. Eletrólitos absorvidos em manta de microfibra de vidro e regulados á válvula. Certificações ISSO 9001 e 14001 e ANATEL 379. Atendam as normas brasileiras NBR 14204, 14205, 14206, 15254 e 15641.

Ciclagem: 14,40 a 15V

Flutuação: 13,5 a 13,8V

Corrente inicial: 1.0A Máximo.

De: Yan Carlos Pieta**Enviada em:** sexta-feira, 19 de julho de 2024 11:15**Para:** 'planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br'**Assunto:** Solicitação de inclusão de equipamentos em processo licitatório

Bom dia.

Segue em anexo especificações técnicas de equipamentos de som para incluir em futuras licitações.

Fico à disposição para maiores informações. Obrigado

Yan Carlos Pieta

Diretor de Tecnologia e Gestão da Informação

Telefone: (49) 33448570

Prefeitura de São Lourenço do Oeste - SC

Antes de imprimir, lembre-se do seu compromisso com o meio ambiente. Esta mensagem, incluindo seus anexos, pode conter informações privilegiadas e/ou de caráter confidencial, não podendo ser retransmitida sem autorização do remetente. Se você não é o destinatário ou pessoa autorizada a recebê-la, informamos que o seu uso, divulgação, cópia ou arquivamento são proibidos. Portanto, se você recebeu esta mensagem por engano, por favor, nos informe respondendo imediatamente a este e-mail e em seguida apague-a.



Zimbra

planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br

Solicitação de inclusão de equipamentos em processo licitatório

De : Yan Carlos Pieta <ypieta@saolourenco.sc.gov.br> sex., 19 de jul. de 2024 11:14**Assunto :** Solicitação de inclusão de equipamentos em processo licitatório 1 anexo**Para :** planejamento.centraldecompras
<planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br>As imagens externas não são exibidas. [Exibir as imagens abaixo](#)

Bom dia.

Segue em anexo especificações técnicas de equipamentos de som para incluir em futuras licitações.

Fico à disposição para maiores informações. Obrigado

Yan Carlos Pieta

Diretor de Tecnologia e Gestão da Informação

Telefone: (49) 33448570

Prefeitura de São Lourenço do Oeste - SC

Antes de imprimir, lembre-se do seu compromisso com o meio ambiente. Esta mensagem, incluindo seus anexos, pode conter informações privilegiadas e/ou de caráter confidencial, não podendo ser retransmitida sem autorização do remetente. Se você não é o destinatário ou pessoa autorizada a recebê-la, informamos que o seu uso, divulgação, cópia ou arquivamento são proibidos. Portanto, se você recebeu esta mensagem por engano, por favor, nos informe respondendo imediatamente a este e-mail e em seguida apague-a.

**Equipamentos de som para licitar Cincatarina.docx**

18 KB



Zimbra

planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br

Fwd: Inclusão de item

De : CINCATARINA
<centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br>

qua., 10 de jul. de 2024 10:10

 1 anexo

Assunto : Fwd: Inclusão de item

Para : CINCATARINA
<planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br>

Bom Dia!

Segue para tratativas.

Atenciosamente.

De: thiago@saoludgero.sc.gov.br
Para: licitacoes@cincatarina.sc.gov.br
Enviadas: Quarta-feira, 10 de julho de 2024 9:47:51
Assunto: Re: Inclusão de item

Microsoft Modern Wireless Headset é certificado para Microsoft Teams

Thiago Volpato
Prefeitura de São Ludgero
Matrícula Funcional n. 3042

Em Quarta-feira, 10/07/2024 no 09:36 thiago@saoludgero.sc.gov.br escreveu:

Headset sem fio Dell– WL3024

Thiago Volpato
Prefeitura de São Ludgero
Matrícula Funcional n. 3042

Em Quarta-feira, 10/07/2024 no 09:33 thiago@saoludgero.sc.gov.br escreveu:

Bom dia,

Favor incluir no processo licitatório correspondente o produto headset, sem fio, bluetooth, microfone integrado, com adaptador bluetooth. (Headset Redragon Sem fio Zeus Pro 7.1 - H510-PRO).

Não há item correspondente nos processos vigentes.



Thiago Volpato
Prefeitura de São Ludgero
Matrícula Funcional n. 3042

--



Mensagem Segura



nadia_de_lorenzi.png
39 KB



Zimbra

planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br

Próximas Licitações Rede e Informática

De : evandrop@schroeder.sc.gov.br

ter., 30 de jul. de 2024 13:53

Assunto : Próximas Licitações Rede e Informática 5 anexos**Para :** planejamento.centraldecompras
<planejamento.centraldecompras@cincatarina.sc.gov.br>

Bom dia,

Sugiro acrescentar na próxima licitação de rede, pontos de acesso para área outdoor:<https://www.nrstore.com.br/ubiquiti-unifi-mesh-ap-ac-m-pro-externo-2-4-5ghz-450-1300mbps.html><https://br.store.ui.com/br/pt/collections/unifi-wifi-outdoor-long-range/products/uap-ac-mesh-pro><https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/uap-ac-mesh-pro>

UAP-AC-M-PRO

Anatel 016531808356

<https://www.nrstore.com.br/ubiquiti-unifi-mesh-ap-ac-m-u6.html><https://br.store.ui.com/br/pt/collections/unifi-wifi-outdoor-flexible/products/u6-mesh><https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u6-mesh>**U6 Mesh**

Anatel 021112208356

<https://br.store.ui.com/br/pt/collections/unifi-wifi-flagship-high-capacity/products/u6-enterprise><https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/u6-enterprise>**U6-Enterprise**

Anatel 119332208356

<https://techspecs.ui.com/uisp/wireless/lbe-5ac-lr><https://www.nrstore.com.br/lbe-5ac-gen2.html>**LBE-5AC-GEN2**

Anatel 063591908356

Para a próxima licitação de material de informática:**Adaptador Usb Tipo C Thunderbolt Para Rede Gigabit Rj45 Usb**https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2211810478-adaptador-usb-tipo-c-thunderbolt-para-rede-gigabit-rj45-usb-_JM



Splitter 1x2 Distribuidor De Sinal Hdmi 3d Duplicado Tv

<https://www.mercadolivre.com.br/splitter-1x2-distribuidor-de-sinal-hdmi-3d-duplicado-tv/p/MLB22145163>



Protetor contra surtos (DPS) - 127/220 volts - 10 amperes - 1 tomada - 3 pinos (conexão de saída na mesma direção do plug de entrada)

iCLAMPER Pocket 3P 10A

<https://www.lojaclamper.com.br/dps-iclamer-pocket-3-pinos-10a/p>



Protetor contra surtos (DPS) - 127/220 volts - 10 amperes - 1 tomada - 2 pinos (conexão de saída na mesma direção do plug de entrada)

iCLAMPER Pocket 2P 10A

<https://www.lojaclamper.com.br/dps-iclamer-pocket-2pinos-10a/p>



Memórias RAM verificar possibilidade de exigir garantia vitalícia da fabricante, assim virá produtos de maior qualidade.

Mouses USB, Pendrives, SSD M2 e SATA verificar possibilidade de exigir garantia de 3 anos da fabricante, assim virá produtos de maior qualidade.

At.

-

Evandro Pasquali

Diretor de Informática - (47) 3374-6511 / [\(47\) 98428-2109](tel:(47)98428-2109) -

evandrop@schroeder.sc.gov.br

Expediente: 07:30-12:00 / 13:00-16:30

Município de Schroeder - CNPJ: 83.102.491/0001-09 – (47)-3374-6500 -

www.schroeder.sc.gov.br



MUNICÍPIO DE SCHROEDER

(47) 3374-6500

WWW.SCHROEDER.SC.GOV.BR

