

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – PARA PROCESSO DE CONTRATAÇÃO**

<b>DEPARTAMENTO REQUISITANTE:</b> Departamento Administrativo	
<b>RESPONSÁVEL/SOLICITANTE:</b> José Roberto de Souza Silva Júnior	
<b>E-MAIL:</b> licitacao@comaja.com.br	<b>TELEFONE:</b> 54 3324 4315
<b>GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO</b> <b>Baixo</b> ( ) <b>Médio</b> (X) <b>Alto</b> ( )	<b>HÁ CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES?</b> Sim ( )      Não (X)
<b>III - DATA PREVISTA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO:</b> Estima-se a contratação até o vencimento da ata anterior.	

<b>I - JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO</b>	
- A contratação é necessária para assegurar infraestrutura de TI adequada aos entes consorciados, garantindo a continuidade e a eficiência dos serviços. Será adotado o Sistema de Registro de Preços, com disputa por item e julgamento pelo menor preço por item, para atender demandas eventuais e futuras, sem obrigação de consumo mínimo.	
<b>II – OBJETO</b> – Os itens aqui descritos são matérias de informática para os municípios consorciados.	
<b>III – DESCRIÇÃO</b>	
Itens anexado no TR	
<b>IV - ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO</b>	
	Por se tratar de licitação destinada ao atendimento dos entes consorciados, com contratações descentralizadas e demanda variável, <b>não será fixado valor global</b> para a futura contratação .
<b>VI – DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA:</b> Não há necessidade de indicação por tratar-se de Processo que utiliza Registro de Preço.	
<b>Despesa Desdobrada:</b> <b>Conta:</b> <b>Unidade Orçamentária:</b> <b>Funcional:</b> <b>Projeto Atividade:</b> <b>Natureza da Despesa:</b> <b>Descrição da Prestação de Serviço:</b> Material de informática.	

Ibirubá/RS, 24 de setembro de 2025.

<b>Assistente Administrativo - José Roberto de Souza Silva Júnior</b>	<b>Secretária Executiva – Marcia Rossatto Fredi</b>
_____	_____
Assinatura	Assinatura
____/____/____	____/____/____

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

<b>Departamento:</b>	Departamento Administrativo
<b>Responsáveis:</b>	José Roberto de Souza Silva Júnior
<b>Finalidade:</b>	Aquisição de Equipamentos de Informática

### 1. Informações básicas – Processo Administrativo

O presente ETP visa instruir o processo administrativo para aquisição de equipamento de informática, para atender a demanda dos municípios do Consórcio de Desenvolvimento Intermunicipal dos Municípios do Alto Jacuí e Alto da Serra do Botucaraí – Comaja e do próprio Consórcio.

### 2. Área requisitante

Departamento Administrativo.

#### Eixo 1 – Da necessidade:

### 3. Descrição da necessidade da contratação

- Estudo técnico preliminar para tratar da necessidade da aquisição de Equipamentos de informática para atender a demanda dos municípios consorciados ao Comaja.
- Sabendo que, os equipamentos de informática estão cada vez mais modernos e atualizados, os mesmos exigem uma renovação periódica, visando a garantia da compatibilidade e disponibilidade dos recursos adequados à necessidade dos usuários.
- Com a modernização desses equipamentos, torna-se mais vantajosa a aquisição de equipamentos novos ao invés da realização do processo de atualização (upgrade). Atualmente é comprovado que essa contratação de serviço de atualização se torna mais onerosa e desfavorável para a Administração Pública. Portanto, torna-se mais viável e vantajosa a aquisição desses equipamentos de informática.
- Em virtude de os equipamentos de informática trazerem praticidade e otimizarem a rotina de trabalho, esse equipamento se torna indispensável para o pleno funcionamento, realização das atividades e ações operacionais dos municípios consorciados. Por conseguinte, a falta do material poderá prejudicar o atendimento das demandas dos municípios e do Comaja.
- Sendo assim, pretende-se adquirir os materiais, selecionando a proposta mais vantajosa para a administração, observando os princípios da isonomia e da sustentabilidade.

### 4. Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala\*

- Os quantitativos serão estimados considerando a necessidade dos municípios consorciados no Comaja e do próprio Consórcio.

#### **5. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução**

- A escolha da modalidade de Pregão se mostra adequada da mesma forma que o Sistema de Registro de Preço se mostra útil no processo em tela, pois os municípios e o Comaja poderão adquirir os itens, dentro das quantidades previstas, conforme a demanda, que pode oscilar, assim otimizando processos.

- Além disso, os equipamentos a serem adquiridos enquadra-se como bem comum, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade de compra pro Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço.

#### **6. Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável;**

- Pretende-se adquirir os itens descritos com o melhor preço, com qualidade que atenda as especificações, correspondendo assim com as necessidades do pleno funcionamento dos municípios.

### **Eixo 2 – Das soluções:**

#### **7. Levantamento de mercado (prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções)**

- A prospecção de preços e estabelecimento do valor de referência deste processo, se dará através da empresa TAG – Tecnologia De Apoio à Gestão Ltda, que conforme dispõe seu contrato é fornecedor de levantamento de preços de produtos e serviços variados. Evidentemente, após a Equipe do Comaja juntamente com o auxílio técnico os valores enviados.

#### **8. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação\***

- Não há necessidade de orçamento sigiloso. Não deverá ser aceito valor acima daquele estimado.

#### **9. 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 rejeitos, quando aplicável**

- A compra em escala visa inclusive a redução de impactos ambientais, em todas as fases do processo.

- Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes.

### Eixo 3 – Da solução:

#### 12. Descrição da solução, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução\*

- O Pregão eletrônico se demonstra a modalidade adequada ao objeto, em relação a forma que será eletrônica possibilita a participação de várias empresas com menor dispêndio econômico (não há necessidade de deslocamento), bem como o Princípio da Transparência se evidencia.

-Mostra-se aplicável o tratamento diferenciado ou itens exclusivos apenas a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, para fomentar a economia dessas, aplicando-se todos os benefícios previstos na Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações.

#### 13. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável

- O Pregão Eletrônico será dividido em itens com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item, garantindo assim, a ampla concorrência.

- O pedido parcelado possibilita que a Administração Pública faça o pedido do material que realmente está em falta ou com baixo estoque, evitando que fique desabastecido, enquanto por outro lado é uma forma de prevenir o desperdício de materiais.

#### 14. Declaração de viabilidade\*

Declaramos, considerando todo o exposto nestes Estudos Preliminares, que a contratação:

[ X ] é viável      [ ] não é viável

#### 16. Há necessidade de classificar os Estudos Preliminares como sigiloso, nos termos da Lei nº 12.527/2011? Caso negativo, estes Estudos Preliminares devem ser anexos do TR/PB.

- Não há motivos para que este Estudo Técnico Preliminar seja declarado sigiloso.

Ibirubá/RS, 24 de setembro de 2025.

\_\_\_\_\_  
José Roberto de Souza Silva Júnior  
Assistente Administrativo

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA PESQUISA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	MEDIA SANEADA (UNITÁRIO)	QUANTIDADE	ME/EPP
1	MONITOR 21.5" TIPO I CARACTERÍSTICAS: Os equipamentos ofertados, devem ser novos (sem uso, reformados ou recondicionados).	UND	R\$ 581,00	72	ME/EPP
2	NOTEBOOK Os equipamentos, notebooks ofertados, devem ser novos (sem uso, reformados ou recondicionados), bem como. Informar marca, modelo na proposta	UND	R\$ 3.855,67	67	AC
3	CHROMEBOOK Característicasprocessador:Possuirmínimo02(dois)núcleoe02(dois)threadscomclockbasedenómimo1.10GHZ,turboboostdenómimo2.60GHze4	UND	R\$ 1.619,50	215	AC
4	DESKTOP Os equipamentos, Desktops ofertados na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, reformados ou recondicionados). Não serão aceitos	UND	R\$ 3.804,10	65	AC
5	KIT DESKTOP COMPUTADOR (CPU: 10 NU?CLEOS, 16 THREADS; MEMO?RIA: 8GB; SSD: 480GB; GRA?FICO:4GB GDDR5, COM MONITOR DE	UND	R\$ 4.244,13	106	AC
6	Switch (08 portas gigabit ethernet; possui indicadores led para as portas ethernet) , Interfaces: 8 portas de 10/100 / 1000Mbps, negociação automática, Auto-MDI / MDIX	UND	R\$ 139,32	53	ME/EPP
7	Switch (24 portas gigabit ethernet; montável em rack). 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação automática de velocidade e taxas de transferência de até 2000 Mbps em modo Full	UND	R\$ 653,13	45	ME/EPP
8	Roteador wireless ([sem fio, wi-fi]; 04 antenas; velocidade [2,4ghz]: 300mbps; velocidade [5,0ghz]:	UND	R\$ 152,14	38	ME/EPP
9	TABLET (TELA: 11"; ARMAZENAMENTO: 256GB; MEMO?RIA: 12GB; BATERIA: 8000MAH; CONECTIVIDADE: WI-FI) 1. CARACTERI?STICAS TE?CNICAS	UND	R\$ 4.084,95	29	AC
10	Kit de Teclado Padrão ABNT 2 em Português e mouse 3 botões óptico, com baterias incluídas sem fio , Receptor sem fio USB	UND	R\$ 115,45	105	ME/EPP
11	NOBREAK (POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS: 04; FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. Tipo de produto: Nobreak, formato torre.	UND	R\$ 364,88	70	ME/EPP

## EMITIDO PARA

CONSÓRCIO: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO

JACUÍ E ALTO DA SERRA DO BOTUCARAÍ

CNPJ: 03.656.200/0001-95

## FILTROS

IRP: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

CÓD.	ÓRGÃO PÚBLICO	STATUS	DATA SOLICITAÇÃO
255	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ E ALTO DA SERRA DO BOTUCARAÍ <i>Fornecedor: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ E ALTO DA SERRA DO BOTUCARAÍ</i> CNPJ: 03.656.200/0001-95	Confirmado	06/10/2025
254	MUNICÍPIO DE ESPUMOSO <i>Fornecedor: MUNICÍPIO DE ESPUMOSO</i> CNPJ: 87.612.743/0001-09	Confirmado	03/10/2025
251	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO INCRA/RS <i>Fornecedor: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO INCRA/RS</i> CNPJ: 04.215.199/0001-26	Confirmado	01/10/2025
247	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES/RS <i>Fornecedor: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES/RS</i> CNPJ: 92.406.164/0001-31	Confirmado	26/09/2025
244	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAPUITÃ/RS <i>Fornecedor: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAPUITÃ/RS</i> CNPJ: 92.406.263/0001-13	Confirmado	25/09/2025
256	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ/RS <i>Fornecedor: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ/RS</i> CNPJ: 87.564.381/0001-10	Confirmado	06/10/2025
252	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRÊS CANTOS/RS <i>Fornecedor: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRÊS CANTOS/RS</i> CNPJ: 94.704.277/0001-49	Confirmado	01/10/2025
253	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO/RS <i>Fornecedor: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO/RS</i> CNPJ: 04.207.638/0001-59	Confirmado	03/10/2025

## EMITIDO PARA

CONSORCIO: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ E ALTO DA SERRA DO BOTUCARAÍ  
CNPJ: 03.656.200/0001-95

## FILTROS

IRP: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

CÓD.	ÓRGÃO PÚBLICO	STATUS	DATA SOLICITAÇÃO
255	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ E ALTO DA SERRA DO BOTUCARAÍ CNPJ: 03.656.200/0001-95	Confirmado	06/10/2025
CÓD.	ITEM	QUANTIDADE	
1	MONITOR 21.5" TIPO I CARACTERÍSTICAS: OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). INFORMAR MARCA, MODELO DO MONITOR NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A EN	2	
2	NOTEBOOK OS EQUIPAMENTOS, NOTEBOOKS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS), BEM COMO. INFORMAR MARCA, MODELO NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A ENTREGA; NÃO SERÁ ACE	3	
3	CHROMEBOOK CARACTERÍSTICAS PROCESSADOR: POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) NÚCLEOS E 02 (DOIS) THREADS COM CLOCK BASE DE NO MÍNIMO 1.10GHZ, TURBO BOOST DE NO MÍNIMO 2.60 GHZ E 4MB DE CACHE; PROCESSADOR GRÁF	0	
4	DESKTOP OS EQUIPAMENTOS, DESKTOPS OFERTADOS NA PROPOSTA COMERCIAL, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESCONTINUADOS. INFORMAR MARCA, MODELO DO D	2	
5	KIT DESKTOP COMPUTADOR (CPU: 10 NÚCLEOS, 16 THREADS; MEMÓRIA: 8GB; SSD: 480GB; GRÁFICO: 4GB GDDR5, COM MONITOR DE 21,5", SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 11 PRO) ACOMPANHADO COM TECLADO ABNT I	2	
6	SWITCH (08 PORTAS GIGABIT ETHERNET; POSSUI INDICADORES LED PARA AS PORTAS ETHERNET) , INTERFACES: 8 PORTAS DE 10/100 / 1000MBPS, NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA, AUTO-MDI / MDIX PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3	2	
7	SWITCH (24 PORTAS GIGABIT ETHERNET; MONTÁVEL EM RACK). 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2000 MBPS EM MODO FULL DUPLEX	1	
8	ROTEADOR WIRELESS ([SEM FIO, WI-FI]; 04 ANTENAS; VELOCIDADE [2,4GHZ]: 300MBPS; VELOCIDADE [5,0GHZ]: 867MBPS;	1	
9	TABLET (TELA: 11"; ARMAZENAMENTO: 256GB; MEMÓRIA: 12GB; BATERIA: 8000MAH; CONECTIVIDADE: WI-FI) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: TABLET. 1.2. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 1	0	
10	KIT DE TECLADO PADRÃO ABNT 2 EM PORTUGUÊS E MOUSE 3 BOTÕES ÓPTICO, COM BATERIAS INCLUÍDAS SEM FIO , RECEPTOR SEM FIO USB	5	



CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
11	NOBREAK (POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS: 04; FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: NOBREAK, FORMATO TORRE. 1.2. FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL. 1.3. POTÊNCIA NOM	2

CÓD.	ÓRGÃO PÚBLICO	STATUS	DATA SOLICITAÇÃO
254	MUNICIPIO DE ESPUMOSO CNPJ: 87.612.743/0001-09	Confirmado	03/10/2025

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
1	MONITOR 21.5" TIPO I CARACTERÍSTICAS: OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). INFORMAR MARCA, MODELO DO MONITOR NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A EN	0
2	NOTEBOOK OS EQUIPAMENTOS, NOTEBOOKS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS), BEM COMO. INFORMAR MARCA, MODELO NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A ENTREGA; NÃO SERÁ ACE	0
3	CHROMEBOOK CARACTERÍSTICAS PROCESSADOR: POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) NÚCLEOS E 02 (DOIS) THREADS COM CLOCK BASE DE NO MÍNIMO 1.10GHZ, TURBO BOOST DE NO MÍNIMO 2.60 GHZ E 4MB DE CACHE; PROCESSADOR GRÁF	200
4	DESKTOP OS EQUIPAMENTOS, DESKTOPS OFERTADOS NA PROPOSTA COMERCIAL, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESCONTINUADOS. INFORMAR MARCA, MODELO DO D	0
5	KIT DESKTOP COMPUTADOR (CPU: 10 NÚCLEOS, 16 THREADS; MEMÓRIA: 8GB; SSD: 480GB; GRÁFICO: 4GB GDDR5, COM MONITOR DE 21,5", SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 11 PRO) ACOMPANHADO COM TECLADO ABNT I	0
6	SWITCH (08 PORTAS GIGABIT ETHERNET; POSSUI INDICADORES LED PARA AS PORTAS ETHERNET) , INTERFACES: 8 PORTAS DE 10/100 / 1000MBPS, NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA, AUTO-MDI / MDIX PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3	0
7	SWITCH (24 PORTAS GIGABIT ETHERNET; MONTÁVEL EM RACK). 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2000 MBPS EM MODO FULL DUPLEX	0
8	ROTEADOR WIRELESS ([SEM FIO, WI-FI]; 04 ANTENAS; VELOCIDADE [2,4GHZ]: 300MBPS; VELOCIDADE [5,0GHZ]: 867MBPS;	0
9	TABLET (TELA: 11"; ARMAZENAMENTO: 256GB; MEMÓRIA: 12GB; BATERIA: 8000MAH; CONECTIVIDADE: WI-FI) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: TABLET. 1.2. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 1	0
10	KIT DE TECLADO PADRÃO ABNT 2 EM PORTUGUÊS E MOUSE 3 BOTÕES ÓPTICO, COM BATERIAS INCLUÍDAS SEM FIO , RECEPTOR SEM FIO USB	0



CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
11	NOBREAK (POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS: 04; FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: NOBREAK, FORMATO TORRE. 1.2. FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL. 1.3. POTÊNCIA NOM	0

CÓD.	ÓRGÃO PÚBLICO	STATUS	DATA SOLICITAÇÃO
251	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO INCRA/RS CNPJ: 04.215.199/0001-26	Confirmado	01/10/2025

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
1	MONITOR 21.5" TIPO I CARACTERÍSTICAS: OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). INFORMAR MARCA, MODELO DO MONITOR NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A EN	20
2	NOTEBOOK OS EQUIPAMENTOS, NOTEBOOKS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS), BEM COMO. INFORMAR MARCA, MODELO NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A ENTREGA; NÃO SERÁ ACE	20
3	CHROMEBOOK CARACTERÍSTICAS PROCESSADOR: POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) NÚCLEOS E 02 (DOIS) THREADS COM CLOCK BASE DE NO MÍNIMO 1.10GHZ, TURBO BOOST DE NO MÍNIMO 2.60 GHZ E 4MB DE CACHE; PROCESSADOR GRÁF	0
4	DESKTOP OS EQUIPAMENTOS, DESKTOPS OFERTADOS NA PROPOSTA COMERCIAL, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESCONTINUADOS. INFORMAR MARCA, MODELO DO D	20
5	KIT DESKTOP COMPUTADOR (CPU: 10 NÚCLEOS, 16 THREADS; MEMÓRIA: 8GB; SSD: 480GB; GRÁFICO: 4GB GDDR5, COM MONITOR DE 21,5", SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 11 PRO) ACOMPANHADO COM TECLADO ABNT I	40
6	SWITCH (08 PORTAS GIGABIT ETHERNET; POSSUI INDICADORES LED PARA AS PORTAS ETHERNET) , INTERFACES: 8 PORTAS DE 10/100 / 1000MBPS, NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA, AUTO-MDI / MDIX PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3	10
7	SWITCH (24 PORTAS GIGABIT ETHERNET; MONTÁVEL EM RACK). 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2000 MBPS EM MODO FULL DUPLEX	10
8	ROTEADOR WIRELESS ([SEM FIO, WI-FI]; 04 ANTENAS; VELOCIDADE [2,4GHZ]: 300MBPS; VELOCIDADE [5,0GHZ]: 867MBPS;	10
9	TABLET (TELA: 11"; ARMAZENAMENTO: 256GB; MEMÓRIA: 12GB; BATERIA: 8000MAH; CONECTIVIDADE: WI-FI) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: TABLET. 1.2. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 1	0
10	KIT DE TECLADO PADRÃO ABNT 2 EM PORTUGUÊS E MOUSE 3 BOTÕES ÓPTICO, COM BATERIAS INCLUÍDAS SEM FIO , RECEPTOR SEM FIO USB	30

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
11	NOBREAK (POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS: 04; FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: NOBREAK, FORMATO TORRE. 1.2. FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL. 1.3. POTÊNCIA NOM	20

CÓD.	ÓRGÃO PÚBLICO	STATUS	DATA SOLICITAÇÃO
247	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES/RS CNPJ: 92.406.164/0001-31	Confirmado	26/09/2025

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
1	MONITOR 21.5" TIPO I CARACTERÍSTICAS: OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). INFORMAR MARCA, MODELO DO MONITOR NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A EN	20
2	NOTEBOOK OS EQUIPAMENTOS, NOTEBOOKS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS), BEM COMO. INFORMAR MARCA, MODELO NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A ENTREGA; NÃO SERÁ ACE	15
3	CHROMEBOOK CARACTERÍSTICAS PROCESSADOR: POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) NÚCLEOS E 02 (DOIS) THREADS COM CLOCK BASE DE NO MÍNIMO 1.10GHZ, TURBO BOOST DE NO MÍNIMO 2.60 GHZ E 4MB DE CACHE; PROCESSADOR GRÁF	0
4	DESKTOP OS EQUIPAMENTOS, DESKTOPS OFERTADOS NA PROPOSTA COMERCIAL, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESCONTINUADOS. INFORMAR MARCA, MODELO DO D	30
5	KIT DESKTOP COMPUTADOR (CPU: 10 NÚCLEOS, 16 THREADS; MEMÓRIA: 8GB; SSD: 480GB; GRÁFICO: 4GB GDDR5, COM MONITOR DE 21,5", SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 11 PRO) ACOMPANHADO COM TECLADO ABNT I	10
6	SWITCH (08 PORTAS GIGABIT ETHERNET; POSSUI INDICADORES LED PARA AS PORTAS ETHERNET) , INTERFACES: 8 PORTAS DE 10/100 / 1000MBPS, NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA, AUTO-MDI / MDIX PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3	10
7	SWITCH (24 PORTAS GIGABIT ETHERNET; MONTÁVEL EM RACK). 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2000 MBPS EM MODO FULL DUPLEX	10
8	ROTEADOR WIRELESS ([SEM FIO, WI-FI]; 04 ANTENAS; VELOCIDADE [2,4GHZ]: 300MBPS; VELOCIDADE [5,0GHZ]: 867MBPS;	10
9	TABLET (TELA: 11"; ARMAZENAMENTO: 256GB; MEMÓRIA: 12GB; BATERIA: 8000MAH; CONECTIVIDADE: WI-FI) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: TABLET. 1.2. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 1	20
10	KIT DE TECLADO PADRÃO ABNT 2 EM PORTUGUÊS E MOUSE 3 BOTÕES ÓPTICO, COM BATERIAS INCLUÍDAS SEM FIO , RECEPTOR SEM FIO USB	10

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
11	NOBREAK (POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS: 04; FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: NOBREAK, FORMATO TORRE. 1.2. FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL. 1.3. POTÊNCIA NOM	12

CÓD.	ÓRGÃO PÚBLICO	STATUS	DATA SOLICITAÇÃO
244	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAPUITÃ/RS CNPJ: 92.406.263/0001-13	Confirmado	25/09/2025

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
1	MONITOR 21.5" TIPO I CARACTERÍSTICAS: OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). INFORMAR MARCA, MODELO DO MONITOR NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A EN	15
2	NOTEBOOK OS EQUIPAMENTOS, NOTEBOOKS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS), BEM COMO. INFORMAR MARCA, MODELO NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A ENTREGA; NÃO SERÁ ACE	15
3	CHROMEBOOK CARACTERÍSTICAS PROCESSADOR: POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) NÚCLEOS E 02 (DOIS) THREADS COM CLOCK BASE DE NO MÍNIMO 1.10GHZ, TURBO BOOST DE NO MÍNIMO 2.60 GHZ E 4MB DE CACHE; PROCESSADOR GRÁF	10
4	DESKTOP OS EQUIPAMENTOS, DESKTOPS OFERTADOS NA PROPOSTA COMERCIAL, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESCONTINUADOS. INFORMAR MARCA, MODELO DO D	8
5	KIT DESKTOP COMPUTADOR (CPU: 10 NÚCLEOS, 16 THREADS; MEMÓRIA: 8GB; SSD: 480GB; GRÁFICO: 4GB GDDR5, COM MONITOR DE 21,5", SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 11 PRO) ACOMPANHADO COM TECLADO ABNT I	8
6	SWITCH (08 PORTAS GIGABIT ETHERNET; POSSUI INDICADORES LED PARA AS PORTAS ETHERNET) , INTERFACES: 8 PORTAS DE 10/100 / 1000MBPS, NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA, AUTO-MDI / MDIX PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3	20
7	SWITCH (24 PORTAS GIGABIT ETHERNET; MONTÁVEL EM RACK). 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2000 MBPS EM MODO FULL DUPLEX	20
8	ROTEADOR WIRELESS ([SEM FIO, WI-FI]; 04 ANTENAS; VELOCIDADE [2,4GHZ]: 300MBPS; VELOCIDADE [5,0GHZ]: 867MBPS;	10
9	TABLET (TELA: 11"; ARMAZENAMENTO: 256GB; MEMÓRIA: 12GB; BATERIA: 8000MAH; CONECTIVIDADE: WI-FI) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: TABLET. 1.2. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 1	8
10	KIT DE TECLADO PADRÃO ABNT 2 EM PORTUGUÊS E MOUSE 3 BOTÕES ÓPTICO, COM BATERIAS INCLUÍDAS SEM FIO , RECEPTOR SEM FIO USB	20

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
11	NOBREAK (POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS: 04; FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: NOBREAK, FORMATO TORRE. 1.2. FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL. 1.3. POTÊNCIA NOM	20

CÓD.	ÓRGÃO PÚBLICO	STATUS	DATA SOLICITAÇÃO
256	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ/RS CNPJ: 87.564.381/0001-10	Confirmado	06/10/2025

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
1	MONITOR 21.5" TIPO I CARACTERÍSTICAS: OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). INFORMAR MARCA, MODELO DO MONITOR NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A EN	15
2	NOTEBOOK OS EQUIPAMENTOS, NOTEBOOKS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS), BEM COMO. INFORMAR MARCA, MODELO NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A ENTREGA; NÃO SERÁ ACE	5
3	CHROMEBOOK CARACTERÍSTICAS PROCESSADOR: POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) NÚCLEOS E 02 (DOIS) THREADS COM CLOCK BASE DE NO MÍNIMO 1.10GHZ, TURBO BOOST DE NO MÍNIMO 2.60 GHZ E 4MB DE CACHE; PROCESSADOR GRÁF	5
4	DESKTOP OS EQUIPAMENTOS, DESKTOPS OFERTADOS NA PROPOSTA COMERCIAL, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESCONTINUADOS. INFORMAR MARCA, MODELO DO D	5
5	KIT DESKTOP COMPUTADOR (CPU: 10 NÚCLEOS, 16 THREADS; MEMÓRIA: 8GB; SSD: 480GB; GRÁFICO: 4GB GDDR5, COM MONITOR DE 21,5", SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 11 PRO) ACOMPANHADO COM TECLADO ABNT I	10
6	SWITCH (08 PORTAS GIGABIT ETHERNET; POSSUI INDICADORES LED PARA AS PORTAS ETHERNET) , INTERFACES: 8 PORTAS DE 10/100 / 1000MBPS, NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA, AUTO-MDI / MDIX PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3	1
7	SWITCH (24 PORTAS GIGABIT ETHERNET; MONTÁVEL EM RACK). 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2000 MBPS EM MODO FULL DUPLEX	1
8	ROTEADOR WIRELESS ([SEM FIO, WI-FI]; 04 ANTENAS; VELOCIDADE [2,4GHZ]: 300MBPS; VELOCIDADE [5,0GHZ]: 867MBPS;	2
9	TABLET (TELA: 11"; ARMAZENAMENTO: 256GB; MEMÓRIA: 12GB; BATERIA: 8000MAH; CONECTIVIDADE: WI-FI) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: TABLET. 1.2. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 1	0
10	KIT DE TECLADO PADRÃO ABNT 2 EM PORTUGUÊS E MOUSE 3 BOTÕES ÓPTICO, COM BATERIAS INCLUÍDAS SEM FIO , RECEPTOR SEM FIO USB	30

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
11	NOBREAK (POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS: 04; FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: NOBREAK, FORMATO TORRE. 1.2. FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL. 1.3. POTÊNCIA NOM	5

CÓD.	ÓRGÃO PÚBLICO	STATUS	DATA SOLICITAÇÃO
252	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRÊS CANTOS/RS CNPJ: 94.704.277/0001-49	Confirmado	01/10/2025

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
1	MONITOR 21.5" TIPO I CARACTERÍSTICAS: OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). INFORMAR MARCA, MODELO DO MONITOR NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A EN	0
2	NOTEBOOK OS EQUIPAMENTOS, NOTEBOOKS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS), BEM COMO. INFORMAR MARCA, MODELO NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A ENTREGA; NÃO SERÁ ACE	4
3	CHROMEBOOK CARACTERÍSTICAS PROCESSADOR: POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) NÚCLEOS E 02 (DOIS) THREADS COM CLOCK BASE DE NO MÍNIMO 1.10GHZ, TURBO BOOST DE NO MÍNIMO 2.60 GHZ E 4MB DE CACHE; PROCESSADOR GRÁF	0
4	DESKTOP OS EQUIPAMENTOS, DESKTOPS OFERTADOS NA PROPOSTA COMERCIAL, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESCONTINUADOS. INFORMAR MARCA, MODELO DO D	0
5	KIT DESKTOP COMPUTADOR (CPU: 10 NÚCLEOS, 16 THREADS; MEMÓRIA: 8GB; SSD: 480GB; GRÁFICO: 4GB GDDR5, COM MONITOR DE 21,5", SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 11 PRO) ACOMPANHADO COM TECLADO ABNT I	21
6	SWITCH (08 PORTAS GIGABIT ETHERNET; POSSUI INDICADORES LED PARA AS PORTAS ETHERNET) , INTERFACES: 8 PORTAS DE 10/100 / 1000MBPS, NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA, AUTO-MDI / MDIX PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3	0
7	SWITCH (24 PORTAS GIGABIT ETHERNET; MONTÁVEL EM RACK). 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2000 MBPS EM MODO FULL DUPLEX	0
8	ROTEADOR WIRELESS ([SEM FIO, WI-FI]; 04 ANTENAS; VELOCIDADE [2,4GHZ]: 300MBPS; VELOCIDADE [5,0GHZ]: 867MBPS;	0
9	TABLET (TELA: 11"; ARMAZENAMENTO: 256GB; MEMÓRIA: 12GB; BATERIA: 8000MAH; CONECTIVIDADE: WI-FI) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: TABLET. 1.2. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 1	1
10	KIT DE TECLADO PADRÃO ABNT 2 EM PORTUGUÊS E MOUSE 3 BOTÕES ÓPTICO, COM BATERIAS INCLUÍDAS SEM FIO , RECEPTOR SEM FIO USB	10

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
11	NOBREAK (POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS: 04; FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: NOBREAK, FORMATO TORRE. 1.2. FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL. 1.3. POTÊNCIA NOM	6

CÓD.	ÓRGÃO PÚBLICO	STATUS	DATA SOLICITAÇÃO
253	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO/RS CNPJ: 04.207.638/0001-59	Confirmado	03/10/2025

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
1	MONITOR 21.5" TIPO I CARACTERÍSTICAS: OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). INFORMAR MARCA, MODELO DO MONITOR NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A EN	0
2	NOTEBOOK OS EQUIPAMENTOS, NOTEBOOKS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS), BEM COMO. INFORMAR MARCA, MODELO NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A ENTREGA; NÃO SERÁ ACE	5
3	CHROMEBOOK CARACTERÍSTICAS PROCESSADOR: POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) NÚCLEOS E 02 (DOIS) THREADS COM CLOCK BASE DE NO MÍNIMO 1.10GHZ, TURBO BOOST DE NO MÍNIMO 2.60 GHZ E 4MB DE CACHE; PROCESSADOR GRÁF	0
4	DESKTOP OS EQUIPAMENTOS, DESKTOPS OFERTADOS NA PROPOSTA COMERCIAL, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESCONTINUADOS. INFORMAR MARCA, MODELO DO D	0
5	KIT DESKTOP COMPUTADOR (CPU: 10 NÚCLEOS, 16 THREADS; MEMÓRIA: 8GB; SSD: 480GB; GRÁFICO: 4GB GDDR5, COM MONITOR DE 21,5", SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 11 PRO) ACOMPANHADO COM TECLADO ABNT I	15
6	SWITCH (08 PORTAS GIGABIT ETHERNET; POSSUI INDICADORES LED PARA AS PORTAS ETHERNET) , INTERFACES: 8 PORTAS DE 10/100 / 1000MBPS, NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA, AUTO-MDI / MDIX PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3	10
7	SWITCH (24 PORTAS GIGABIT ETHERNET; MONTÁVEL EM RACK). 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2000 MBPS EM MODO FULL DUPLEX	3
8	ROTEADOR WIRELESS ([SEM FIO, WI-FI]; 04 ANTENAS; VELOCIDADE [2,4GHZ]: 300MBPS; VELOCIDADE [5,0GHZ]: 867MBPS;	5
9	TABLET (TELA: 11"; ARMAZENAMENTO: 256GB; MEMÓRIA: 12GB; BATERIA: 8000MAH; CONECTIVIDADE: WI-FI) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: TABLET. 1.2. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 1	0
10	KIT DE TECLADO PADRÃO ABNT 2 EM PORTUGUÊS E MOUSE 3 BOTÕES ÓPTICO, COM BATERIAS INCLUÍDAS SEM FIO , RECEPTOR SEM FIO USB	0

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
11	NOBREAK (POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS: 04; FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: NOBREAK, FORMATO TORRE. 1.2. FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL. 1.3. POTÊNCIA NOM	5



## EMITIDO PARA

CONSÓRCIO: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO

JACUÍ E ALTO DA SERRA DO BOTUCARAÍ

CNPJ: 03.656.200/0001-95

## FILTROS

IRP: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

CÓD.	ITEM	QUANTIDADE
1	MONITOR 21.5" TIPO I CARACTERÍSTICAS: OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). INFORMAR MARCA, MODELO DO MONITOR NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A EN	72
2	NOTEBOOK OS EQUIPAMENTOS, NOTEBOOKS OFERTADOS, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS), BEM COMO. INFORMAR MARCA, MODELO NA PROPOSTA QUE SERÁ CONFERIDO DURANTE A ENTREGA; NÃO SERÁ ACE	67
3	CHROMEBOOK CARACTERÍSTICAS PROCESSADOR: POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) NÚCLEOS E 02 (DOIS) THREADS COM CLOCK BASE DE NO MÍNIMO 1.10GHZ, TURBO BOOST DE NO MÍNIMO 2.60 GHZ E 4MB DE CACHE; PROCESSADOR GRÁF	215
4	DESKTOP OS EQUIPAMENTOS, DESKTOPS OFERTADOS NA PROPOSTA COMERCIAL, DEVEM SER NOVOS (SEM USO, REFORMADOS OU RECONDICIONADOS). NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESCONTINUADOS. INFORMAR MARCA, MODELO DO D	65
5	KIT DESKTOP COMPUTADOR (CPU: 10 NÚCLEOS, 16 THREADS; MEMÓRIA: 8GB; SSD: 480GB; GRÁFICO: 4GB GDDR5, COM MONITOR DE 21,5", SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 11 PRO) ACOMPANHADO COM TECLADO ABNT I	106
6	SWITCH (08 PORTAS GIGABIT ETHERNET; POSSUI INDICADORES LED PARA AS PORTAS ETHERNET) , INTERFACES: 8 PORTAS DE 10/100 / 1000MBPS, NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA, AUTO-MDI / MDIX PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3	53
7	SWITCH (24 PORTAS GIGABIT ETHERNET; MONTÁVEL EM RACK). 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2000 MBPS EM MODO FULL DUPLEX	45
8	ROTEADOR WIRELESS ([SEM FIO, WI-FI]; 04 ANTENAS; VELOCIDADE [2,4GHZ]: 300MBPS; VELOCIDADE [5,0GHZ]: 867MBPS;	38
9	TABLET (TELA: 11"; ARMAZENAMENTO: 256GB; MEMÓRIA: 12GB; BATERIA: 8000MAH; CONECTIVIDADE: WI-FI) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: TABLET. 1.2. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 1	29
10	KIT DE TECLADO PADRÃO ABNT 2 EM PORTUGUÊS E MOUSE 3 BOTÕES ÓPTICO, COM BATERIAS INCLUÍDAS SEM FIO , RECEPTOR SEM FIO USB	105
11	NOBREAK (POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS: 04; FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: NOBREAK, FORMATO TORRE. 1.2. FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL. 1.3. POTÊNCIA NOM	70