

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### Objetivo:

O Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo principal planejar, descrever, identificar e analisar a necessidade do interesse público. Sua função é identificar o problema em questão e apresentar a solução mais adequada, demonstrando sua viabilidade técnica e econômica para embasar o processo licitatório, além de fornecer diretrizes para elaboração do Termo de Referência.

Este documento desempenha um papel fundamental no processo de planejamento das contratações públicas, sendo um instrumento essencial para garantia da eficiência e da economicidade na gestão de recursos públicos. Iniciando pela identificação da necessidade do solicitante, seguido pela análise de viabilidade e razoabilidade da contratação, até a definição das possíveis soluções, análise de impacto, descrição minuciosa dos produtos e informações orçamentárias, entre outros dados relevantes para a formação do processo de **REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE PEÇAS, SUPRIMENTOS E FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO E SUPORTE DO SETOR DE TECNOLOGIA** para atender às necessidades das Secretarias, Fundos e Fundações do Município de Itajaí.

Área requisitante da contratação: SETEC - Secretaria Municipal de Tecnologia.

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

#### 1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Thiago de Souza Miguel	Diretor de Gestão Operacional	2684201	thiago.miguel@itajai.sc.gov.br
Anderson Serafim	Técnico em Informática	1992801	anderson@itajai.sc.gov.br
Alessandro Petry	Técnico em Informática	1882301	alessandro@itajai.sc.gov.br

### II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

#### 2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Diversos setores da Administração Pública Municipal de Itajaí vêm enfrentando dificuldades na execução de suas atividades administrativas e operacionais em razão da obsolescência e insuficiência dos equipamentos de informática atualmente disponíveis.

Equipamentos e peças antigas e com desempenho reduzido têm ocasionado interrupções frequentes, lentidão no processamento de dados e aumento do tempo de resposta em sistemas

essenciais, impactando diretamente a eficiência do atendimento ao cidadão e a execução de serviços públicos.

Diante desse cenário, verifica-se a necessidade de substituição e complementação de peças, acessórios e equipamentos de informática, de modo a garantir condições adequadas de trabalho aos servidores, promover a continuidade e a modernização dos serviços públicos municipais, e assegurar a conformidade com os requisitos de desempenho e segurança da informação exigidos pela atual infraestrutura tecnológica.

**3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

Cabe a cada Secretaria/Fundo/Fundação explicitar a sua indicação de previsão no respectivo PCA.

**4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A contratação visa atender à necessidade de modernização e reposição de peças, suprimentos e ferramentas de informática utilizados pelas unidades administrativas do Município de Itajaí, garantindo a continuidade e a eficiência dos serviços públicos.

Os bens a serem adquiridos deverão observar padrões mínimos de qualidade, compatibilidade e desempenho técnico, conforme especificações que serão detalhadas no Termo de Referência.

Entre os requisitos gerais, destacam-se:

- Compatibilidade com os sistemas e softwares institucionais utilizados pela Administração Municipal;
- Eficiência energética e durabilidade, visando reduzir custos de manutenção e consumo elétrico;
- Garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica autorizada no território nacional;
- Condições adequadas de instalação e suporte técnico, quando aplicável;
- Atendimento às normas técnicas da ABNT e de segurança da informação

**4.1 TRATAMENTO FAVORECIDO ME/EPP/EQUIPARADAS:**

**NÃO**

**MARGEM DE PREFERENCIA PARA ALGUM ITEM:**

**NÃO**

**Justificativa para a não aplicação do tratamento diferenciado e exclusivo para ME/EPP e das cotas exclusivas (Lei Municipal nº 7.785/2025, arts. 1º, 2º e 9º).**

Considerando a formação de **Registro de Preços para eventual e futura aquisição de peças, suprimentos e ferramentas para manutenção e suporte do setor de tecnologia**, verifica-se que

**não é possível aplicar o tratamento diferenciado e exclusivo para ME/EPP, bem como não é viável instituir cotas exclusivas, pelos seguintes motivos:**

1. O conjunto dos itens apresenta **alta diversidade e complexidade técnica**, incluindo peças e suprimentos específicos de fabricantes, ferramentas especializadas e componentes de TI que, em grande parte, são fornecidos por empresas de médio ou grande porte, não enquadradas como ME/EPP.
2. Muitos itens demandam **padrões de compatibilidade, certificações e fornecimento oficial**, o que reduz significativamente o número de ME/EPP aptas a atender às especificações necessárias.
3. Trata-se de **registro de preços**, no qual a demanda é eventual e variável, sendo essencial assegurar ampla competitividade para garantir disponibilidade contínua. A restrição a ME/EPP poderia resultar em desabastecimento ou atrasos, comprometendo a manutenção dos serviços de tecnologia.
4. A **pesquisa preliminar de mercado** identificou oferta limitada ou inexistente de ME/EPP com capacidade para fornecer todos os itens abrangidos, o que tornaria a restrição inadequada e prejudicial à competitividade.

Dessa forma, à luz dos arts. 1º, 2º e 9º da Lei Municipal nº 7.785/2025, conclui-se que a adoção de tratamento diferenciado ou exclusivo para ME/EPP **não se mostra adequada nem viável** para esta contratação, pois poderia comprometer a competitividade, a economicidade e a continuidade dos serviços essenciais de tecnologia.

**5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Os quantitativos para os itens ficaram definidos com base nas aquisições efetuadas pelas Unidades de Governo do Município de Itajaí em contratação anterior, através do Pregão Eletrônico: 100/2023.

Segue abaixo demonstrativo de aquisições dos itens da licitação do PE 100/2023:

 <b>Município de Itajaí</b> Rua Alberto Werner, 100 - Vila Operária - 88.304-053 - Itajaí/SC CNPJ: 83.102.277/0001-52 Fone: (47) 3341-6000 <a href="mailto:robson@itajai.sc.gov.br">robson@itajai.sc.gov.br</a> <a href="http://www.itajai.sc.gov.br">http://www.itajai.sc.gov.br</a>				Usuário: Alessandro Petry		Chave de Autenticação 2019-9903-983	Página 1 / 6	
---	--	--	--	---------------------------	--	--	-----------------	---

DEMONSTRATIVO DE ITEM DA LICITAÇÃO			
Licitação: PE 100/2023	Registro de preços: Sim	Controla quantidade: Sim	Emissão: 20/03/2023
Objeto: AQUISIÇÃO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS PARA ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E SUPORTE DO PARQUE DE TI			

Item	Material/Serviço/Denominação	Un. med.	Adjudicado (a)	Acréscimo (b)	Suprimido (c)	Ata de RP (d)	Contratado (e)	Pré-empenhado (f)	Autorizado	Recebido	A utilizar (a+b-c-d+e+f)
1	64082 - "Abracadura de Vetro Dupla Face - Rolo 20mm x 3000mm. Para uso em Cabeamento estruturado, mas podendo ser utilizado para qualquer tipo de cabo."	Un	150,00000 R\$ 2.100,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	50,00000 R\$ 700,00	50,00000 R\$ 700,00	50,00000 R\$ 700,00	100,00000 R\$ 1.400,00
<b>Marcas:</b> FICHTECH											
2	22760 - "Abracadura em nylon - Possui tamanho mínimo de 3,5x200mm - Fioveles e resistentes para a organização e amarração de fios, cabos e outros acessórios."	Ct	100,00000 R\$ 898,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	104,00000 R\$ 933,92	104,00000 R\$ 933,92	104,00000 R\$ 933,92	-4,00000 R\$ -35,92
<b>Marcas:</b> FERTAK											
3	64083 - ADAPTADOR WIRELESS USB	UN.	170,00000 R\$ 10.200,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	55,00000 R\$ 3.300,00	55,00000 R\$ 3.300,00	55,00000 R\$ 3.300,00	115,00000 R\$ 6.900,00
<b>Marcas:</b> Intelbras											
4	67024 - ADAPTADOR WIRELESS PCI EXPRESS	Un	170,00000 R\$ 12.615,70	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	50,00000 R\$ 3.710,50	50,00000 R\$ 3.710,50	50,00000 R\$ 3.710,50	120,00000 R\$ 8.905,20
<b>Marcas:</b> TP-LINK											
5	60000 - "Alcáite de crimpagem RJ45 e RJ11 - Corpo de aço com revestimento termoplástico;"	Pç	10,00000 R\$ 360,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	3,00000 R\$ 114,00	3,00000 R\$ 114,00	3,00000 R\$ 114,00	7,00000 R\$ 266,00
<b>Marcas:</b> GC											
6	72203 - "Alcáite de corte diagonal 6"	Un	155,00000 R\$ 3.720,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	40,00000 R\$ 960,00	40,00000 R\$ 960,00	40,00000 R\$ 960,00	115,00000 R\$ 2.760,00
<b>Marcas:</b> WORKER											
7	72204 - "Alcáite de corte frontal 6"	Un	155,00000 R\$ 9.145,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	40,00000 R\$ 2.360,00	40,00000 R\$ 2.360,00	40,00000 R\$ 2.360,00	115,00000 R\$ 6.785,00
<b>Marcas:</b> Iqual											
8	60001 - "Alcáite punch down de inserção para conectores RJ11/RJ45 fêmea"	Un	10,00000 R\$ 300,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	2,00000 R\$ 60,00	2,00000 R\$ 60,00	2,00000 R\$ 60,00	8,00000 R\$ 240,00
<b>Marcas:</b> HIKARI											
9	72205 - Anilha de Identificação Para Cabo CAT.5e	Un	2.000,00000 R\$ 64.000,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	30,00000 R\$ 960,00	30,00000 R\$ 960,00	30,00000 R\$ 960,00	1.970,00000 R\$ 63.040,00
<b>Marcas:</b> COLORIDA											
10	67025 - Apresentador s/ Fio c/ Aponador Laser.	Un	20,00000 R\$ 1.380,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	2,00000 R\$ 138,00	2,00000 R\$ 138,00	2,00000 R\$ 138,00	18,00000 R\$ 1.242,00
<b>Marcas:</b> EXIBON											
11	67026 - Bateria 12V - 7Ah.	Un	80,00000 R\$ 5.840,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	3,00000 R\$ 138,00	3,00000 R\$ 138,00	3,00000 R\$ 138,00	77,00000 R\$ 5.702,00
<b>Marcas:</b> kaise											
12	67026 - Bateria 12V - 7Ah. Bateria para uso em nbreak, VRLA (bateria de chumbo-ácido regulada por válvula) também conhecida como bateria selada, Voltagem nominal 12 V.	Un	70,00000 R\$ 5.040,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	6,00000 R\$ 432,00	6,00000 R\$ 432,00	6,00000 R\$ 432,00	64,00000 R\$ 4.608,00
<b>Marcas:</b> kaise											
13	79744 - Bateria 12V - 17 / 18 Ah - Bateria para uso em nbreak; - VRLA (bateria de chumbo-ácido regulada por válvula) também conhecida como bateria selada;	Un	20,00000 R\$ 4.100,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 267,00	0,00000 R\$ 267,00	0,00000 R\$ 267,00	20,00000 R\$ 4.100,00
<b>Marcas:</b> ELGIN / Pilhas Alcalinas											
14	79577 - Bateria estacionária - 12V - 70Ah - Tensão Nominal/ Voltagem: 12 Volts; - Capacidade @25°C (Ah): 10h - 54A / 20h - 60A / 100h - 70A; - Capacidade Nominal: 70Ah; Aplicações: UPS/no-break, PABX.	Un	10,00000 R\$ 4.080,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	4,00000 R\$ 1.632,00	4,00000 R\$ 1.632,00	4,00000 R\$ 1.632,00	6,00000 R\$ 2.448,00
<b>Marcas:</b> ELGIN / Pilhas Alcalinas											
15	89514 - "BATERIA 9V - Tipo Alcalina; - Aprovada pelo INMETRO; - Para uso em multímetros, etiquetas, zumbidor, etc."	Pç	70,00000 R\$ 623,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	30,00000 R\$ 267,00	30,00000 R\$ 267,00	30,00000 R\$ 267,00	40,00000 R\$ 356,00
<b>Marcas:</b> ELGIN / Pilhas Alcalinas											
16	57962 - "Bateria para BIOS/CMOS - modelo CR 2032; - Bateria eletrônica de lítio; - 3 volts de saída; - Bateria de célula tipo moeda."	Pç	2.000,00000 R\$ 2.800,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	700,00000 R\$ 980,00	700,00000 R\$ 980,00	700,00000 R\$ 980,00	1.300,00000 R\$ 1.820,00
<b>Marcas:</b> GC											
17	33488 - "CABO CCI 2 PARES 10 METROS"	RL	13,00000 R\$ 1.690,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	2,00000 R\$ 260,00	2,00000 R\$ 260,00	2,00000 R\$ 260,00	11,00000 R\$ 1.430,00
<b>Marcas:</b> STE											
18	67037 - "Cabo de áudio P2 (macho) x P10 (macho) de 10 metros - Un"	Un	80,00000 R\$ 779,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	100,00000 R\$ 699,00	100,00000 R\$ 699,00	100,00000 R\$ 699,00	20,00000 R\$ 1.488,00
<b>Marcas:</b> MARCA PRÓPRIA											
19	67038 - Cabo de Energia para Computador	Un	800,00000 R\$ 5.992,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	100,00000 R\$ 699,00	100,00000 R\$ 699,00	100,00000 R\$ 699,00	700,00000 R\$ 4.893,00
<b>Marcas:</b> Cirlo Cabos											
20	59607 - "Cabo HDMI 1,8 M - Cor do Cabo: Preto;"	Un	250,00000 R\$ 1.247,50	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	20,00000 R\$ 99,80	20,00000 R\$ 99,80	20,00000 R\$ 99,80	230,00000 R\$ 1.147,70
<b>Marcas:</b> Cirlo Cabos											
21	67040 - "Cabo HDMI 10 M - Cor do Cabo: Preto;"	Un	70,00000 R\$ 1.399,30	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	10,00000 R\$ 199,90	10,00000 R\$ 199,90	10,00000 R\$ 199,90	60,00000 R\$ 1.199,40
<b>Marcas:</b> Cirlo Cabos											
22	60771 - "Cabo HDMI 5 M - Cor do Cabo: Preto;"	UN.	70,00000 R\$ 699,30	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	20,00000 R\$ 199,80	20,00000 R\$ 199,80	20,00000 R\$ 199,80	50,00000 R\$ 499,50
<b>Marcas:</b> Cirlo Cabos											
23	67042 - "Cabo HDMI para Mini HDMI"	Un	20,00000 R\$ 399,80	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	20,00000 R\$ 399,80

 <b>Município de Itajaí</b> Rua Alberto Werner, 100 - Vila Operária - 88.304-053 - Itajaí/SC CNPJ: 83.102.277/0001-52 Fone: (47) 3341-6000 <a href="mailto:robson@itajai.sc.gov.br">robson@itajai.sc.gov.br</a> <a href="http://www.itajai.sc.gov.br">http://www.itajai.sc.gov.br</a>				Usuário: Alessandro Petry		Chave de Autenticação 2019-9903-983	Página 2 / 6	
---	--	--	--	---------------------------	--	--	-----------------	---

DEMONSTRATIVO DE ITEM DA LICITAÇÃO											
Item	Material/Serviço/Denominação	Un. med.	Adjudicado (a)	Acréscimo (b)	Suprimido (c)	Ata de RP (d)	Contratado (e)	Pré-empenhado (f)	Autorizado	Recebido	A utilizar (a+b-c-d+e+f)
24	79578 - Cabo Adaptador Conversor Displayport Para HDMI - Resolução de Vídeo Suportada: 480i, 576p/, 720p, 1080i, 1080p; - Imagens Suportadas: 2D, 3D; - Versões Compatíveis: 1.4; - Compatibilidade;	Un	20,00000 R\$ 840,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	4,00000 R\$ 168,00	4,00000 R\$ 168,00	4,00000 R\$ 168,00	16,00000 R\$ 672,00
<b>Marcas:</b> DEX											
25	79579 - Cabo Displayport macho com trava - Conectores: Displayport Macho x Displayport Macho - Compatível com tecnologia Freesync - Compatível com tecnologia G-Sync - Suporta até 144Hz	Un	30,00000 R\$ 879,60	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	30,00000 R\$ 879,60
<b>Marcas:</b> DEX											
26	489-0 - "Cabo VGA de no mínimo 1,5 metros"	Un	350,00000 R\$ 3.395,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	30,00000 R\$ 291,00	30,00000 R\$ 291,00	30,00000 R\$ 291,00	320,00000 R\$ 3.104,00
<b>Marcas:</b> K-nip											
27	31301 - "Cabo de som de 10W RMS com alimentação via usb"	Un	120,00000 R\$ 3.072,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	40,00000 R\$ 1.024,00	40,00000 R\$ 1.024,00	40,00000 R\$ 1.024,00	80,00000 R\$ 2.048,00
<b>Marcas:</b> HIK											
28	63521 - "Carregador Universal para pilha AAA e AA"	Un	10,00000 R\$ 650,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	4,00000 R\$ 260,00	4,00000 R\$ 260,00	4,00000 R\$ 260,00	6,00000 R\$ 390,00
<b>Marcas:</b> HIK											
29	67094 - "Cartão MICRO SD de no mínimo 32GB classe 10"	Un	50,00000 R\$ 1.394,50	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	50,00000 R\$ 1.394,50
<b>Marcas:</b> SANDISK											
30	59186 - "Conector keystone fêmea RMS CAT5e"	Pç	460,00000 R\$ 980,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	460,00000 R\$ 980,00
<b>Marcas:</b> CHIPSCE											
31	20525 - "Conector RJ11 macho - Para uso em terminação de fios de telefonia - Possui 4 vias ativas; - Padrão RJ11 na cor transparente;"	Un	300,00000 R\$ 48,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	300,00000 R\$ 48,00	300,00000 R\$ 48,00	300,00000 R\$ 48,00	0,00000 R\$ 0,00
<b>Marcas:</b> CHIPSCE											
32	58503 - "Conector RJ45 macho - Para uso em cabo de rede com 8 Pç"	Pç	6.000,00000 R\$ 2.400,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	6.000,00000 R\$ 2.400,00	6.000,00000 R\$ 2.400,00	6.000,00000 R\$ 2.400,00	0,00000 R\$ 0,00
<b>Marcas:</b> CHIPSCE											
33	7208 - "Chave Fenda 1 (B+tt) - Aço Vanadium - Haste niquelada e cromada; - Cabo em polipropileno; - Ponta forjastizada. "	Un	180,00000 R\$ 1.978,20	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	50,00000 R\$ 549,50	50,00000 R\$ 549,50	50,00000 R\$ 549,50	130,00000 R\$ 1.428,70
<b>Marcas:</b> VONDER											
34	31105 - "Chave Philips 1/4x6tt - Aço Vanadium - Haste niquelada e cromada; - Cabo em polipropileno; - Ponta forjastizada. "	Un	180,00000 R\$ 2.700,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	50,00000 R\$ 750,00	50,00000 R\$ 750,00	50,00000 R\$ 750,00	130,00000 R\$ 1.950,00
<b>Marcas:</b> GEORGE											
35	33101 - "Chave Fenda 1/4x6tt - Aço Vanadium - Haste niquelada e cromada; - Cabo em polipropileno; - Ponta forjastizada. "	Un	180,00000 R\$ 3.058,20	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	50,00000 R\$ 849,50	50,00000 R\$ 849,50	50,00000 R\$ 849,50	130,00000 R\$ 2.208,70
<b>Marcas:</b> VONDER											
36	67052 - "Conversor de HDMI para VGA - Adaptador que converte O sinal digital Hdmi para sinal analógico Vga;	Un	10,00000 R\$ 160,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	10,00000 R\$ 160,00
<b>Marcas:</b> GEORGE											
37	67051 - "Conversor de VGA para HDMI - VGA macho x HDMI fêmea - Cabo áudio P2 macho - Cabo carregador USB;	Un	5,00000 R\$ 349,95	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	5,00000 R\$ 349,95
<b>Marcas:</b> DEX											
38	13603 - "Emenda RJ 45 - Emenda direta para cabos de rede UTP"	Un	500,00000 R\$ 2.500,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	50,00000 R\$ 250,00	50,00000 R\$ 250,00	50,00000 R\$ 250,00	450,00000 R\$ 2.250,00
<b>Marcas:</b> DEX											
39	7212 - "Estação de solda e retrabalho - Estação de solda e retrabalho de bancada (reflow) a ar quente, "	Un	8,00000 R\$ 2.880,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	8,00000 R\$ 2.880,00
<b>Marcas:</b> K-nip											
40	19754 - "Etiquetadora para cabo de rede - Etiquetadora de Cabos (Retrabalho eletrônico pontilho) - Utiliza etiquetas de 9mm e 12mm; "	Un	6,00000 R\$ 1.440,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	6,00000 R\$ 1.440,00
<b>Marcas:</b> BROTHIER											
41	19763 - "Ferro de Solda - Ferro eletrônico de solda - Possui Dupla Unidade de Proteção contra choque; "	Un	140,00000 R\$ 940,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	25,00000 R\$ 775,00	25,00000 R\$ 775,00	25,00000 R\$ 775,00	115,00000 R\$ 940,00
<b>Marcas:</b> Brastraf											
42	20581 - "FILTRO DE LINHA - Impedância máxima: 11550A/W; - Corrente máxima: 10A; - Número de tomadas: 5 tomadas novo padrão; "	Un	676,00000 R\$ 37.180,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	120,00000 R\$ 6.600,00	120,00000 R\$ 6.600,00	120,00000 R\$ 6.600,00	556,00000 R\$ 30.580,00
<b>Marcas:</b> Elgin											
43	20952 - "FITA ADESIVA DUPLA FACE TRANSPARENTE 9mmx20m"	Un	50,00000 R\$ 1.900,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	10,00000 R\$ 380,00	10,00000 R\$ 380,00	10,00000 R\$ 380,00	40,00000 R\$ 1.520,00
<b>Marcas:</b> ADEI BRAS											
44	55755 - "FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS COM 19MM x 20M COR PRETA/ALCANTARA 705W"	Un	350,00000 R\$ 2310,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	80,00000 R\$ 560,00	80,00000 R\$ 560,00	80,00000 R\$ 560,00	80,00000 R\$ 560,00	270,00000 R\$ 1.750,00
<b>Marcas:</b> ADEI BRAS											
45	55756 - "Fita térmica branca - 12 mm x 4 metros; - compatível com a etiquetadora dymo letratry xr."	Un	20,00000 R\$ 968,60	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	20,00000 R\$ 968,60
<b>Marcas:</b> Full											
46	60003 - "Fita térmica branca - 12mm x 8 mts; - Compatível com a etiquetadora Brother PT-70."	Un	20,00000 R\$ 825,80	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	5,00000 R\$ 206,45	5,00000 R\$ 206,45	5,00000 R\$ 206,45	15,00000 R\$ 619,35
<b>Marcas:</b> MACROSON											



	<b>Município de Itajaí</b> Rua Alberto Werner, 100 - Vila Operária - 88.304-053 - Itajaí/ SC CNPJ: 83.102.277/0001-52 Fone: (47) 3341-6000 robson@itajai.sc.gov.br <a href="http://www.itajai.sc.gov.br">http://www.itajai.sc.gov.br</a>	<b>Usuário: Alessandro Petry</b>		<b>Chave de Autenticação</b> 2019-9903-983	<b>Página</b> 3 / 6	

**DEMONSTRATIVO DE ITEM DA LICITAÇÃO**

Item	Material/Serviço/Denominação	Un. med.	Adjudicado (a)	Acréscido (b)	Suprimido (c)	Ata de RP (d)	Contratado (e)	Pré-empenhado (f)	Autorizado	Recebido	A utilizar (a+b-c-d+e+f)
48	79643 - Fone de ouvido com microfone - Som stereo de alta definição; - 2 Plugs Estéreo: 3,5 mm para áudio e voz (aceito via adaptador); <b>Marca:</b> Multilaser	Un	500,00000 R\$ 17.950,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	102,00000 R\$ 3.661,80	102,00000 R\$ 3.661,80	102,00000 R\$ 3.661,80	398,00000 R\$ 14.288,20
49	19767 - FONTE 300W ATX 24 PINOS - Tipo: Padrão ATX 12V V2.31 - Tensão de entrada: 100 - 240V (automático); - Frequência de entrada: 50 a 60 Hz <b>Marca:</b> X-Max	Un	98,40000 R\$ 98.400,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	130,00000 R\$ 15.990,00	130,00000 R\$ 15.990,00	130,00000 R\$ 15.990,00	670,00000 R\$ 82.410,00
50	45583 - FUSIVEL 6A 250V TAMANHO SX20MM. <b>Marca:</b> Z	Un	80,00000 R\$ 119,20	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	10,00000 R\$ 14,90	10,00000 R\$ 14,90	10,00000 R\$ 14,90	70,00000 R\$ 104,30
51	60008 - "Fusível comum grande vidro 10A - Fusível 10A 250V modelo Grande de vidro"; <b>Marca:</b> DEFLUSE	Un	80,00000 R\$ 388,80	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 48,60	10,00000 R\$ 48,60	10,00000 R\$ 48,60	10,00000 R\$ 48,60	70,00000 R\$ 340,20
52	79582 - Gabinete para PC - 1 x 3,5" Interna; - 1 x 2,5" Interna; - Portas frontais: 1 x Microfone, 1 x Fone, 2 x USB - Cor: Preto - Sem fone; - Conectável com placa mãe Micro-ATX; <b>Marca:</b> FORTREX	Un	600,00000 R\$ 66.000,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	150,00000 R\$ 16.500,00	150,00000 R\$ 16.500,00	150,00000 R\$ 16.500,00	450,00000 R\$ 49.500,00
53	72769 - HD 1 TB Externo USB 3.0 <b>Marca:</b> TOSHIBA	Un	17,00000 R\$ 5.440,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 960,00	3,00000 R\$ 960,00	3,00000 R\$ 960,00	3,00000 R\$ 960,00	14,00000 R\$ 4.480,00
54	22770 - HD 1TB SATA3 <b>Marca:</b> TOSHIBA	Un	20,00000 R\$ 3.600,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	20,00000 R\$ 3.600,00
55	79583 - Kit com 2 Rádios Comunicadores - Baterias recarregáveis NI-MH (incluídas) e ou pilhas alcalinas AAA; - Alcance mínimo de 20 km (em área livre); <b>Marca:</b> Motorola	Un	5,00000 R\$ 1.190,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	5,00000 R\$ 1.190,00
56	64080 - KIT COM 4 BATERIAS RECARREGÁVEIS AAA ("PALITO") 900mAh - VOLTAGEM: 1,2N-MH <b>Marca:</b> Elgin	KIT	20,00000 R\$ 678,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 135,60	4,00000 R\$ 135,60	4,00000 R\$ 135,60	4,00000 R\$ 135,60	16,00000 R\$ 542,40
57	67062 - KIT COM 4 PILHAS RECARREGÁVEIS AA COM NO MÍNIMO 1500mAh E 1000 CICLOS <b>Marca:</b> Sengup	Pç	20,00000 R\$ 1.000,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 300,00	6,00000 R\$ 300,00	6,00000 R\$ 300,00	6,00000 R\$ 300,00	14,00000 R\$ 700,00
58	19753 - Kit com localizador, testador e zumbidor de cabos <b>Marca:</b> EXICHM	Un	10,00000 R\$ 1.644,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 164,40	1,00000 R\$ 164,40	1,00000 R\$ 164,40	1,00000 R\$ 164,40	9,00000 R\$ 1.479,60
59	91223 - KIT PLACA MÃE + PROCESSADOR + MEMÓRIA <b>Marca:</b> Dual	Un	350,00000 R\$ 598.430,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 102.588,00	60,00000 R\$ 102.588,00	60,00000 R\$ 102.588,00	60,00000 R\$ 102.588,00	290,00000 R\$ 495.842,00
60	91156 - KIT PLACA MÃE + PROCESSADOR + MEMÓRIA - ALTO DESEMPENHO <b>Marca:</b> GIGABYTE/INTEL/HIVISION	Un	45,00000 R\$ 198.000,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 4.400,00	1,00000 R\$ 4.400,00	1,00000 R\$ 4.400,00	1,00000 R\$ 4.400,00	44,00000 R\$ 193.600,00
61	45148 - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRA USB(scanner) <b>Marca:</b> C3 Tech	Un	55,00000 R\$ 8.525,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 930,00	6,00000 R\$ 930,00	6,00000 R\$ 930,00	6,00000 R\$ 930,00	49,00000 R\$ 7.595,00
62	67072 - "MEMÓRIA 16GB DDR4 2400 MHz PARA DESKTOP <b>Marca:</b> Indilinx	Un	180,00000 R\$ 38.700,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 1.720,00	8,00000 R\$ 1.720,00	8,00000 R\$ 1.720,00	8,00000 R\$ 1.720,00	172,00000 R\$ 36.980,00
63	30167 - MEMÓRIA 2GB DDR3 1333MHZ. <b>Marca:</b> Indilinx	Pç	30,00000 R\$ 1.050,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	30,00000 R\$ 1.050,00
64	50903 - MEMÓRIA DDR3 4GB <b>Marca:</b> Indilinx	Un	80,00000 R\$ 5.200,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	80,00000 R\$ 5.200,00
65	67074 - MEMÓRIA BGG DDR3 1333MHZ <b>Marca:</b> Indilinx	Un	160,00000 R\$ 2.860,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 4.723,50	67,00000 R\$ 4.723,50	67,00000 R\$ 4.723,50	67,00000 R\$ 4.723,50	93,00000 R\$ 4.556,50
66	67567 - MEMÓRIA BGG DDR4 2133MHZ PARA DESKTOP <b>Marca:</b> UP GAMER	Un	160,00000 R\$ 20.000,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 4.875,00	39,00000 R\$ 4.875,00	39,00000 R\$ 4.875,00	39,00000 R\$ 4.875,00	121,00000 R\$ 15.125,00
67	67568 - MEMÓRIA 4GB DDR4 2400MHZ PARA DESKTOP <b>Marca:</b> UP GAMER	Un	20,00000 R\$ 3.500,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	20,00000 R\$ 3.500,00
68	67569 - MEMÓRIA BGG DDR4 2400MHZ PARA NOTEBOOK <b>Marca:</b> UP GAMER	Un	20,00000 R\$ 2.960,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	20,00000 R\$ 2.960,00
69	67570 - MEMÓRIA 4GB DDR4 2400MHZ PARA NOTEBOOK <b>Marca:</b> MACROVIP	Un	20,00000 R\$ 1.890,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	20,00000 R\$ 1.890,00
70	67076 - Microfone sem fio com receptor wireless, com alcance mínimo de 15 metros, 2 (duas) pilhas AA (microfone e receptor), receptor com conector P10 <b>Marca:</b> Indilinx	Un	10,00000 R\$ 940,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	10,00000 R\$ 940,00
71	59997 - Mouse USB Óptico 2 Botões c/ Scroll <b>Marca:</b> MONOCROM MN232	Pç	895,00000 R\$ 9.845,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 3.355,00	305,00000 R\$ 3.355,00	305,00000 R\$ 3.355,00	305,00000 R\$ 3.355,00	590,00000 R\$ 6.490,00


	<b>Município de Itajaí</b> Rua Alberto Werner, 100 - Vila Operária - 88.304-053 - Itajaí/ SC CNPJ: 83.102.277/0001-52 Fone: (47) 3341-6000 robson@itajai.sc.gov.br <a href="http://www.itajai.sc.gov.br">http://www.itajai.sc.gov.br</a>	<b>Usuário: Alessandro Petry</b>		<b>Chave de Autenticação</b> 2019-9903-983	<b>Página</b> 4 / 6	

**DEMONSTRATIVO DE ITEM DA LICITAÇÃO**

Item	Material/Serviço/Denominação	Un. med.	Adjudicado (a)	Acréscido (b)	Suprimido (c)	Ata de RP (d)	Contratado (e)	Pré-empenhado (f)	Autorizado	Recebido	A utilizar (a+b-c-d+e+f)
72	79585 - Multimetro Digital Portátil - Possui Display LCD/Contagem 3 1/2 Dígitos/2000; - Tensão DC 200m/220/200/600V; - Tensão AC 200/600V; - Corrente DC 2000/200m/10A; - Resistência 200/2000/20k/200k; <b>Marca:</b> MINIPA	Pç	170,00000 R\$ 28.050,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	33,00000 R\$ 5.445,00	33,00000 R\$ 5.445,00	33,00000 R\$ 5.445,00	137,00000 R\$ 22.605,00
74	60011 - PASTA TÉRMICA PRATA EMBALAGEM DE 50 GRAMAS <b>Marca:</b> IMPLASTEC	Un	15,00000 R\$ 194,85	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	4,00000 R\$ 51,96	4,00000 R\$ 51,96	4,00000 R\$ 51,96	11,00000 R\$ 142,89
75	67077 - Patch cord 1,5m cat5e amarelo. <b>Marca:</b> CCA	Un	1.100,00000 R\$ 14.762,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	1.100,00000 R\$ 14.762,00
76	67078 - Patch cord 1,5m cat5e azul. <b>Marca:</b> PLUS CABLE	Un	1.100,00000 R\$ 9.680,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	1.100,00000 R\$ 9.680,00
77	67079 - Patch cord 1,5m cat5e verde <b>Marca:</b> STA	Un	1.100,00000 R\$ 12.804,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	1.100,00000 R\$ 12.804,00
78	67080 - Patch cord 1,5m cat5e vermelho. <b>Marca:</b> PLUS CABLE	Un	1.100,00000 R\$ 9.350,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	1.100,00000 R\$ 9.350,00
79	91157 - Patch Cord 1,5m CAT6 <b>Marca:</b> PLUS CABLE	M	1.000,00000 R\$ 9.000,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	1.000,00000 R\$ 9.000,00
80	91158 - Patch Cord 2,5m CAT6 <b>Marca:</b> PLUS CABLE	M	1.000,00000 R\$ 10.900,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	1.000,00000 R\$ 10.900,00
81	48416 - PEN DRIVE 16 GB <b>Marca:</b> HIKVISION	Un	80,00000 R\$ 1.440,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	80,00000 R\$ 1.440,00
82	22756 - PEN DRIVE 64 GB <b>Marca:</b> Kingston	Un	80,00000 R\$ 1.432,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	80,00000 R\$ 1.432,00
83	67081 - "Placa de Vídeo Low Profile - Interface: PCI Express 3.0 Tamanho da memória: 2GB Interface de memória: 64-bit Tipo de memória: DDR3 Conectores: HDMI e VGA <b>Marca:</b> PCYES	Un	45,00000 R\$ 10.395,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	2,00000 R\$ 462,00	2,00000 R\$ 462,00	2,00000 R\$ 462,00	43,00000 R\$ 9.933,00
84	60007 - "ROLO DE SOLDA ESTANHO 1,0MM 500G <b>Marca:</b> PCYES	Un	210,00000 R\$ 27.300,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	30,00000 R\$ 3.200,00	30,00000 R\$ 3.200,00	30,00000 R\$ 3.200,00	180,00000 R\$ 23.400,00
85	91159 - PLACA DE VIDEO DE ALTA PERFORMANCE <b>Marca:</b> PNY	Un	45,00000 R\$ 116.572,50	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 15.543,00	6,00000 R\$ 15.543,00	6,00000 R\$ 15.543,00	6,00000 R\$ 15.543,00	39,00000 R\$ 101.029,50
86	60010 - SPRAY LIMPA-CONTATO 300ML. <b>Marca:</b> ORBI	Un	30,00000 R\$ 420,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 70,00	5,00000 R\$ 70,00	5,00000 R\$ 70,00	5,00000 R\$ 70,00	25,00000 R\$ 350,00
87	60009 - SPRAY MICRO OLEO WD40 <b>Marca:</b> IMPLASTEC	Un	30,00000 R\$ 780,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 130,00	5,00000 R\$ 130,00	5,00000 R\$ 130,00	5,00000 R\$ 130,00	25,00000 R\$ 650,00
88	67082 - SSD (solid-state drive) 240GB <b>Marca:</b> Goldenfir	Un	600,00000 R\$ 58.194,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	110,00000 R\$ 10.668,90	110,00000 R\$ 10.668,90	110,00000 R\$ 10.668,90	490,00000 R\$ 47.525,10
89	79587 - SSD (solid-state drive) 480GB - Mínimo de 480 GB de capacidade; - Padrão SATA III ou superior; - Mínimo de Leituras: 500 MB/s; - Mínimo de Gravações: 350MB/s. <b>Marca:</b> Goldenfir	Un	100,00000 R\$ 15.999,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	38,00000 R\$ 6.079,62	38,00000 R\$ 6.079,62	38,00000 R\$ 6.079,62	62,00000 R\$ 9.919,38
90	79588 - SSD (solid-state drive) 960GB - Mínimo de 960 GB de capacidade; - Padrão SATA III ou superior; - Mínimo de Leituras: 500 MB/s; - Mínimo de Gravações: 400MB/s. <b>Marca:</b> Goldenfir	Un	120,00000 R\$ 33.958,80	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	4,00000 R\$ 1.131,96	4,00000 R\$ 1.131,96	4,00000 R\$ 1.131,96	116,00000 R\$ 32.826,84
91	19764 - Suporte de solda <b>Marca:</b> Brasfort	Un	130,00000 R\$ 1.820,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	20,00000 R\$ 280,00	20,00000 R\$ 280,00	20,00000 R\$ 280,00	110,00000 R\$ 1.540,00
92	72214 - Suporte articulado para TVs de 26" a 55" <b>Marca:</b> Vinik	Un	35,00000 R\$ 4.375,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	35,00000 R\$ 4.375,00
93	72215 - Suporte para CPU com Rodinhas <b>Marca:</b> MASTICOL	Un	400,00000 R\$ 13.600,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	400,00000 R\$ 13.600,00
94	67094 - Suporte para Fixação de Projetor <b>Marca:</b> BRASFORMA	Un	20,00000 R\$ 2.080,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 312,00	3,00000 R\$ 312,00	3,00000 R\$ 312,00	3,00000 R\$ 312,00	17,00000 R\$ 1.768,00
95	91161 - SSD Nvme - 480gb <b>Marca:</b> WESTERN DIGITAL	Un	80,00000 R\$ 15.080,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	80,00000 R\$ 15.080,00
96	91163 - SSD Nvme - 960gb <b>Marca:</b> WESTERN DIGITAL	Un	30,00000 R\$ 9.300,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	1,00000 R\$ 310,00	1,00000 R\$ 310,00	1,00000 R\$ 310,00	29,00000 R\$ 8.990,00
97	50907 - "Teclado Padrão - Conexão USB <b>Marca:</b> MICROJORM MN 8236	UN.	830,00000 R\$ 22.410,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	200,00000 R\$ 5.400,00	200,00000 R\$ 5.400,00	0,00000 R\$ 0,00	630,00000 R\$ 17.010,00
98	13868 - TESTADOR DE CABO RJ45/RJ11/USB/BNC <b>Marca:</b> HIKARI	Un	1,00000 R\$ 3.260,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	1,00000 R\$ 3.260,00

 <b>Município de Itajaí</b> Rua Alberto Werner, 100 - Vila Operária - 88.304-053 - Itajaí/ SC CNPJ: 83.102.277/0001-52 Fone: (47) 3341-6000 robison@itajai.sc.gov.br <a href="http://www.itajai.sc.gov.br">http://www.itajai.sc.gov.br</a>	<b>DEMONSTRATIVO DE ITEM DA LICITAÇÃO</b>		
	<b>Usuário:</b> Alessandro Petry	<b>Chave de Autenticação:</b> 2019-9903-983	<b>Página:</b> 5 / 6

Item	Material/Serviço/Denominação	Un. med.	Adjudicado (a)	Acréscido (b)	Suprimido (c)	Ata de RP (d)	Contratado (e)	Pré-empenhado (f)	Autorizado	Recebido	A utilizar (a+b-c-d+e+f)
99	91165 - Fonte ATX 800W 80 PLUS GOLD Marca: XPG	Un	R\$ 48.400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 880,00	R\$ 880,00	R\$ 880,00	R\$ 47.520,00
100	91166 - GABINETE COM VIDRO TEMPERADO Marca: XPG	Un	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 29.000,00
101	91167 - KIT TECLADO E MOUSE Marca: Logitech	Un	R\$ 150.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 130.000,00
102	91168 - Apoio De Pulso Para Teclado Em Gel Preto Marca: BRIGHT	Un	R\$ 1.680,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 1.260,00	R\$ 1.260,00	R\$ 1.260,00	R\$ 420,00
105	91171 - Arduino mega Marca: Arduino	Un	R\$ 350.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 300.000,00
106	91172 - Braço Robótico em MDF Marca: Arduino	Un	R\$ 146.252,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 20.897,50	R\$ 20.897,50	R\$ 20.897,50	R\$ 125.355,00
108	91174 - Capacitor 220µF	Un	R\$ 120.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 100.000,00
110	91176 - Chapa Placa MDF Cru 3mm 20x30cm	Un	R\$ 6.259,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 1.043,20	R\$ 1.043,20	R\$ 1.043,20	R\$ 5.216,00
111	91177 - Cortadora de MDF e acrílico a laser	Un	R\$ 504.360,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 404.360,00
112	91178 - Display LCD 16×2 12C Backlight	Un	R\$ 1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 1.250,00
113	91179 - Filamento Impressora 3D azul	Un	R\$ 100.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 0,00
114	91180 - Filamento Impressora 3D branco	Un	R\$ 251,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 251,00	R\$ 251,00	R\$ 251,00	R\$ 0,00
115	91181 - Filamento Impressora 3D cinza	Un	R\$ 45.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 35.000,00
116	91182 - Filamento Impressora 3D preto	Un	R\$ 120.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 112.000,00	R\$ 112.000,00	R\$ 112.000,00	R\$ 8.000,00
117	91183 - Filamento Impressora 3D verde	Un	R\$ 13.200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 11.000,00
118	91184 - Filamento Impressora 3D cinza	Un	R\$ 120.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 117.800,00
119	91185 - Filamento Impressora 3D verde	Un	R\$ 14.160,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 11.960,00
120	91186 - Filamento Impressora 3D preto	Un	R\$ 120.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 117.800,00
121	91187 - Filamento Impressora 3D verde	Un	R\$ 12.096,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 2.016,00	R\$ 2.016,00	R\$ 2.016,00	R\$ 10.080,00
122	91188 - Filamento Impressora 3D verde	Un	R\$ 120.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 100.000,00
123	91189 - Filamento Impressora 3D vermelho	Un	R\$ 11.868,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 1.978,00	R\$ 1.978,00	R\$ 1.978,00	R\$ 9.890,00
124	91190 - Kit Arduino Master	Un	R\$ 47.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 37.000,00
125	91191 - Kit Chassi 2WD Robô para Arduino	Un	R\$ 248.159,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 52.799,90	R\$ 52.799,90	R\$ 52.799,90	R\$ 195.359,63
126	91192 - Jumper fêmea-fêmea	Un	R\$ 3.000.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	R\$ 2.400.000,00
127	91193 - Jumper macho-fêmea	Un	R\$ 6.420,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 1.284,00	R\$ 1.284,00	R\$ 1.284,00	R\$ 5.136,00
128	91194 - Jumper macho-macho	Un	R\$ 3.000.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	R\$ 2.400.000,00
129	91195 - Motor de Passo + Driver	Un	R\$ 3.000.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	R\$ 2.400.000,00
130	91196 - Pasta de solda	GR	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 160.000,00
131	91197 - Placa arduino uno	Un	R\$ 4.002,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 116,40	R\$ 116,40	R\$ 116,40	R\$ 3.885,60
132	91198 - Protoboard 830 pontos	Un	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 170.000,00
133	91199 - Regulador de tensão 7806	Un	R\$ 36.482,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 5.472,30	R\$ 5.472,30	R\$ 5.472,30	R\$ 31.009,70

 <b>Município de Itajaí</b> Rua Alberto Werner, 100 - Vila Operária - 88.304-053 - Itajaí/ SC CNPJ: 83.102.277/0001-52 Fone: (47) 3341-6000 robison@itajai.sc.gov.br <a href="http://www.itajai.sc.gov.br">http://www.itajai.sc.gov.br</a>	<b>DEMONSTRATIVO DE ITEM DA LICITAÇÃO</b>		
	<b>Usuário:</b> Alessandro Petry	<b>Chave de Autenticação:</b> 2019-9903-983	<b>Página:</b> 6 / 6

Item	Material/Serviço/Denominação	Un. med.	Adjudicado (a)	Acréscido (b)	Suprimido (c)	Ata de RP (d)	Contratado (e)	Pré-empenhado (f)	Autorizado	Recebido	A utilizar (a+b-c-d+e+f)
132	91198 - Protoboard 830 pontos	Un	R\$ 400.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 320.000,00
133	91199 - Regulador de tensão 7806	Un	R\$ 14.912,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 2.982,40	R\$ 2.982,40	R\$ 2.982,40	R\$ 11.929,60
134	91200 - Regulador de tensão 7808	Un	R\$ 600.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 500.000,00
135	91201 - Resina para Impressora 3D 500g - Azul	Un	R\$ 2.316,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 1.930,00
136	91202 - Resina para Impressora 3D 500g - Bege	Un	R\$ 2.316,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 1.930,00
137	91203 - Resina para Impressora 3D 500g - Branco	Un	R\$ 2.316,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 1.930,00
138	91204 - Resina para Impressora 3D 500g - Cinza	Un	R\$ 2.316,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 1.930,00
139	91205 - Resina para Impressora 3D 500g - Preto	Un	R\$ 2.316,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 1.930,00
140	91206 - Resina para Impressora 3D 500g - Transparente	Un	R\$ 2.316,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 1.930,00
141	91207 - Resina para Impressora 3D 500g - Verde	Un	R\$ 2.316,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 1.930,00
142	91208 - Resina para Impressora 3D 500g - Vermelho	Un	R\$ 2.316,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00	R\$ 1.930,00
143	91209 - Resistor 2K7	Un	R\$ 732,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00	R\$ 610,00
144	91210 - Resistor 3.3K7	Un	R\$ 732,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00	R\$ 610,00
145	91211 - Resistor 300 K7	Un	R\$ 732,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00	R\$ 610,00
146	91212 - Resistor 3307	Un	R\$ 732,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00	R\$ 610,00
147	91213 - Resistor 4707	Un	R\$ 732,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00	R\$ 122,00	R\$ 610,00
148	91214 - Sensor de Distância Ultrassônico	Un	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 160.000,00
149	91215 - Sensor de Luminosidade LDR 5mm	Un	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 160.000,00
150	91216 - Sensor de Movimento Presença PIR	Un	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 160.000,00
151	91224 - Sensor de Umidade do Solo Higrômetro	Un	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 160.000,00
152	91217 - Sensor de Umidade e Temperatura	Un	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 160.000,00
153	91218 - SENSOR TOUCH CAPACITIVO	Un	R\$ 500.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 400.000,00
154	91219 - Trena Smt	Un	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 12.000,00
155	91225 - Microfone sem fio Duplo	Un	R\$ 3.334,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 513,00	R\$ 513,00	R\$ 513,00	R\$ 2.821,50
156	91220 - Marteleiro Perfurador Rompedor 820W + Kit de acessórios	Un	R\$ 8.488,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 1.131,78	R\$ 1.131,78	R\$ 1.131,78	R\$ 7.356,57
157	91226 - Adaptador de pó	Un	R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 4.000,00
158	91221 - Chaveador 4vms Switch 4x1 USB Vga ou HDMI 4 Portas	Un	R\$ 2.834,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 566,90	R\$ 566,90	R\$ 566,90	R\$ 2.267,60
159	91222 - "Mousepad Mouse Pad com Apoio Ergonômico Personalizado"	Un	R\$ 2.495,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.495,50
160	91223 - Mousepad	Un	R\$ 20.160,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00000	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 18.160,00
<b>Total Geral:</b>			<b>R\$ 53.752.000,00</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 13.796.000,00</b>	<b>R\$ 13.764.000,00</b>	<b>R\$ 13.119.000,00</b>	<b>R\$ 39.956.000,00</b>
			<b>R\$ 3.302.844,28</b>	<b>R\$ 4.886,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 533.292,50</b>	<b>R\$ 532.428,50</b>	<b>R\$ 521.111,30</b>	<b>R\$ 2.774.437,78</b>





Segue abaixo demonstrativo de quantitativos levantados por Unidades de Governos:

<b>Registro de Preços EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE PEÇAS, SUPRIMENTOS E FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO E SUPORTE DO SETOR DE TECNOLOGIA</b> <b>Quantitativo 2025</b>							
ITEM	DESCRIÇÃO	SETEC	SAUDE	EDUCAÇÃO	TOTAL	VALOR UNITÁRIO DE REFERENCIA	VALOR TOTAL DE REFERENCIA
1	ABRAÇADEIRA DE VELCRO DUPLA FACE	150	100	300	550	R\$ 16,06	R\$ 8.833,00
2	ABRAÇADEIRA EM NYLON	150	100	2000	2250	R\$ 16,28	R\$ 36.630,00
3	ALICATE DE CRIMPAR RJ45 E RJ11	10	4	5	19	R\$ 47,76	R\$ 907,44
4	ALICATE PUNCH DOWN DE INSERÇÃO PARA CONECTORES RJ11/RJ45 FEMEA	5	4	5	14	R\$ 41,04	R\$ 574,56
5	BATERIA 12V – 5AH	100	50		150	R\$ 120,37	R\$ 18.055,50
6	BATERIA 12V – 7AH	100	50	15	165	R\$ 84,39	R\$ 13.924,35
7	BATERIA ESTACIONÁRIA - 12V – 70AH	100	50		150	R\$ 557,19	R\$ 83.578,50
8	BATERIA 9V	50		50	100	R\$ 15,88	R\$ 1.588,00
9	BATERIA PARA BIOS/CMOS	500		300	800	R\$ 5,06	R\$ 4.048,00
10	CABO CCI 2 PARES 100 METROS	20			20	R\$ 115,52	R\$ 2.310,40
11	CABO HDMI 1,8 M	100	30		130	R\$ 13,47	R\$ 1.751,10
12	CABO HDMI 10 M	30	10	50	90	R\$ 55,35	R\$ 4.981,50
13	Cabo HDMI 5 M	40	10	15	65	R\$ 31,47	R\$ 2.045,55
14	CABO ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT PARA HDMI	50			50	R\$ 38,19	R\$ 1.909,50
15	CAIXA DE SOM DE 10W RMS COM ALIMENTAÇÃO VIA USB	50		200	250	R\$ 92,04	R\$ 23.010,00
16	CONECTOR KEYSTONE FÊMEA RJ45 CAT5E	300			300	R\$ 9,19	R\$ 2.757,00
17	CONECTOR RJ11 MACHO	10		1	11	R\$ 24,08	R\$ 264,88
18	CONECTOR RJ45 MACHO – CAT5	10		30	40	R\$ 33,94	R\$ 1.357,60
19	CONVERSOR DE HDMI PARA VGA	20	10		30	R\$ 20,79	R\$ 623,70
20	CONVERSOR DE VGA PARA HDMI	20	10		30	R\$ 42,76	R\$ 1.282,80
21	FILTRO DE LINHA	200	100	200	500	R\$ 78,99	R\$ 39.495,00
22	FITA ADESIVA DUPLA FACE TRANSPARENTE 9mmX20m	20		30	50	R\$ 39,96	R\$ 1.998,00
23	FITA ISOLANTE 19MMX20M	50		30	80	R\$ 10,80	R\$ 864,00
24	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE	100	30	400	530	R\$ 126,50	R\$ 67.045,00
25	FONTE 300W ATX 24 PINOS	200		400	600	R\$ 186,47	R\$ 111.882,00
26	FUSÍVEL 10A 250V	50		3	53	R\$ 3,07	R\$ 162,71
27	GABINETE PARA PC	50		300	350	R\$ 110,75	R\$ 38.762,50
28	HD 1 TB Externo USB 3.0	20	10		30	R\$ 371,00	R\$ 11.130,00
29	HD 1TB SATA3	20	10		30	R\$ 284,40	R\$ 8.532,00

30	KIT PLACA MÃE + PROCESSADOR + MEMÓRIA	50		150	200	R\$ 2.129,25	R\$ 425.850,00
31	KIT PLACA MÃE + PROCESSADOR + MEMÓRIA - ALTO DESEMPENHO	10		10	20	R\$ 5.690,96	R\$ 113.819,20
32	MEMÓRIA 16GB DDR4 2400 MHz PARA DESKTOP	100	50	20	170	R\$ 263,50	R\$ 44.795,00
33	MEMÓRIA 8GB DDR3 1333MHZ PARA DESKTOP	100	50		150	R\$ 68,35	R\$ 10.252,50
34	MEMÓRIA 8GB DDR4 2400MHZ PARA DESKTOP	100	50	50	200	R\$ 154,38	R\$ 30.876,00
35	MEMÓRIA 8GB DDR4 2400MHZ PARA NOTEBOOK	30	50		80	R\$ 147,95	R\$ 11.836,00
36	MOUSE USB ÓPTICO 2 BOTÕES C/ SCROLL	500		500	1000	R\$ 19,02	R\$ 19.020,00
37	ORGANIZADOR ESPIRAL P/CABOS E FIOS (SPIRADUTO)	200		300	500	R\$ 10,55	R\$ 5.275,00
38	PATCH CORD 1,5M CAT5E AZUL	300	100	300	700	R\$ 10,19	R\$ 7.133,00
39	PATCH CORD 2,5M CAT6	200	100	100	400	R\$ 15,57	R\$ 6.228,00
40	PEN DRIVE 64GB	100	20	30	150	R\$ 53,62	R\$ 8.043,00
41	PLACA DE VIDEO LOW PROFILE	50	10	30	90	R\$ 258,81	R\$ 23.292,90
42	PLACA DE VIDEO DE ALTA PERFORMANCE	10	10	5	25	R\$ 2.396,39	R\$ 59.909,75
43	SPRAY LIMPA-CONTATO 300ML	30		10	40	R\$ 19,71	R\$ 788,40
44	SPRAY MICRO ÓLEO	30		10	40	R\$ 34,45	R\$ 1.378,00
45	SSD (solid-state drive) 240GB	500		500	1000	R\$ 169,81	R\$ 169.810,00
46	SSD (solid-state drive) 480GB	100	10		110	R\$ 241,66	R\$ 26.582,60
47	SSD (solid-state drive) 960GB	50	10	30	90	R\$ 371,29	R\$ 33.416,10
48	SSD Nvme - 480gb	100	20		120	R\$ 313,35	R\$ 37.602,00
49	SSD Nvme - 960gb	50	20		70	R\$ 451,86	R\$ 31.630,20
50	TECLADO PADRÃO	500		500	1000	R\$ 58,22	R\$ 58.220,00
51	TESTADOR DE CABO DE REDE	10	4	10	24	R\$ 130,29	R\$ 3.126,96
52	FONTE ATX 800W 80 PLUS GOLD	60		15	75	R\$ 983,78	R\$ 73.783,50
53	GABINETE COM VIDRO TEMPERADO	30		10	40	R\$ 294,22	R\$ 11.768,80
54	KIT TECLADO E MOUSE	200		30	230	R\$ 99,12	R\$ 22.797,60
55	ADAPTADOR DE VÍDEO DE USB 3.0 PARA HDMI	50	10		60	R\$ 89,93	R\$ 5.395,80
56	FONTE TFX	200		30	230	R\$ 339,19	R\$ 78.013,70
57	COOLER UNIVERSAL AMD e INTEL	50			50	R\$ 53,59	R\$ 2.679,50
58	BATERIA PARA CONTROLADORA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	30			30	R\$ 549,00	R\$ 16.470,00
59	MÍDIA MAGNÉTICA	40			40	R\$ 732,27	R\$ 29.290,80
60	UNIDADE DE DISCO PARA VNX5400 / P/N:118033264-03	20			20	R\$ 4.011,93	R\$ 80.238,60
61	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	30		25	55	R\$ 44,39	R\$ 2.441,45
62	CARTÃO DE MEMÓRIA:	30			30	R\$ 148,08	R\$ 4.442,40
63	LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA:	30			30	R\$ 122,95	R\$ 3.688,50
64	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	20	10	20	50	R\$ 105,10	R\$ 5.255,00



65	ADAPTADOR DE REDE PCI-E GIGABIT – RJ45	100	10		110	R\$ 101,99	R\$ 11.218,90
66	ADAPTADOR ETHERNET USB 3.0 LAN RJ45 GIGA	100			100	R\$ 86,66	R\$ 8.666,00
67	ADAPTADOR WIRELESS PCI-E	100			100	R\$ 158,02	R\$ 15.802,00
68	ADAPTADOR WIRELESS USB	100			100	R\$ 91,25	R\$ 9.125,00
69	CABO DE ENERGIA PARA COMPUTADOR	500		100	600	R\$ 15,58	R\$ 9.348,00
70	CARREGADOR UNIVERSAL PARA PILHA AAA E AA	20		25	45	R\$ 50,65	R\$ 2.279,25
71	KIT COM 4 BATERIAS RECARREGAVEIS AAA	50		20	70	R\$ 88,60	R\$ 6.202,00
72	KIT COM 4 BATERIAS RECARREGAVEIS AA	50		40	90	R\$ 81,96	R\$ 7.376,40
73	MOUSE PAD ERGONÔMICO COM APOIO PARA O PUNHO DE SILICONE.	1000	100	400	1500	R\$ 36,17	R\$ 54.255,00
74	CONECTOR RJ45 MACHO - CAT6	10		300	310	R\$ 73,44	R\$ 22.766,40
75	CAIXA DE CABO DE REDE FLEXÍVEL UTP 4 PARES CAT 5E	40	30	25	95	R\$ 861,04	R\$ 81.798,80
76	CAIXA DE CABO DE REDE FLEXÍVEL UTP 4 PARES CAT 6	40	30	10	80	R\$ 1.051,30	R\$ 84.104,00
77	Cabo HDMI 20 Metros	10		50	60	R\$ 152,77	R\$ 9.166,20
78	SSD Nvme - 240GB	100		150	250	R\$ 206,41	R\$ 51.602,50
TOTAL:						R\$ 2.329.165,30	

### III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

**6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

#### 6.1. Metodologia e fontes consultadas

O levantamento mercadológico foi conduzido por meio de pesquisa direta com fornecedores, análise de atas vigentes e consultas a plataformas públicas de compras, a fim de identificar preços praticados, disponibilidade de itens, marcas, condições comerciais e viabilidade técnica das soluções existentes no mercado.

Fontes utilizadas:

- a) **Portal Compras.gov.br** – consulta a atas vigentes e painéis de preços;
- b) **ATAS do Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP;**
- c) **Pesquisas diretas com fornecedores, incluindo:**

- UNISAT comercial Ltda – CNPJ: 06.029.774/0001-21
- DC Parts – CNPJ: 31.512.584/0001-08 - Cotação nº 469/2025
- Inova CWB – CNPJ: 28.702.709/0001-58 - Cotação nº 712.861/2025
- Perfil Comp - CNPJ: 02.543.216/0011-09.

**d) E-commerce corporativo para aferição complementar, como:**

- Kabum - <https://www.kabum.com.br>
- Pichau - <https://www.pichau.com.br>
- Extra - <https://www.extra.com.br>
- Net computadores - <https://netcomputadores.com.br>

A pesquisa abrangeu itens comumente demandados pelo setor de TI, como memórias, HDs/SSDs, fontes, placas de rede, cabos, conectores e ferramentas de manutenção.

## **6.2. Dados coletados**

Durante a etapa de consolidação dos valores, foram descartados preços evidentemente discrepantes, tanto acima quanto abaixo da média para assegurar maior precisão na estimativa final. A exclusão considerou variações percentuais entre cotações e comparações com valores históricos do Painel de Preços, evitando distorções que comprometessem a representatividade do mercado. Assim, os valores consolidados são condizentes com a realidade de mercado, proporcionando estimativas equilibradas e confiáveis.

## **6.3. Análise das alternativas**

Foram consideradas as seguintes alternativas para suprimento contínuo de peças e ferramentas de tecnologia da informação, considerando seus aspectos técnicos, operacionais e econômicos:

### **a) Pregão convencional**

**Vantagens:**

- Ampla disputa e possibilidade de bons preços.

**Desvantagens:**

- Necessidade de formar estoques elevados;
- Risco de obsolescência tecnológica;
- Incompatibilidade com demandas emergenciais;
- Dificuldade de prever quantidades futuras.

**b) Adesão a atas de outros entes**

**Vantagens:**

- Relativa agilidade.

**Desvantagens:**

- Não assegura compatibilidade técnica com o parque existente;
- Limitação de marcas e especificações;
- Preços possivelmente defasados;
- Dependência de saldo e cronograma do órgão gerenciador.

**c) Contratação direta**

**Vantagens:**

- Útil em situações emergenciais.

**Desvantagens:**

- Não atende à demanda contínua;
- Menor competitividade;
- Custos geralmente mais altos.

**d) Sistema de Registro de Preços (SRP) — Alternativa mais adequada**

**Vantagens:**

- Aquisições sob demanda, sem necessidade de estoque;
- Flexibilidade para atender necessidades imprevisíveis;

- Menor risco de obsolescência;
- Maior competitividade entre fornecedores;
- Possibilidade de múltiplos fornecedores vencedores;
- Adequação total ao art. 78 da Lei nº 14.133/2021.

**Desvantagem:**

- Exige gestão da ata, embora isso represente baixo custo administrativo.

#### **6.4. Justificativa Técnica**

O parque tecnológico é composto por equipamentos diversos que demandam peças compatíveis e substituições imediatas. Como a necessidade ocorre de forma contínua e imprevisível, a contratação por meio de SRP é a única modalidade que permite reposição rápida, com variedade de opções e adequação técnica aos padrões existentes.

O SRP reduz interrupções dos serviços de TI e garante continuidade operacional.

#### **6.5. Justificativa Econômica**

A adoção do Registro de Preços demonstra-se economicamente mais vantajosa em comparação aos modelos tradicionais de contratação. A demanda por peças, suprimentos e ferramentas de tecnologia é contínua, variável e de difícil previsão, o que tornaria inviável a aquisição em grandes lotes, devido ao risco de formação de estoque, obsolescência e aumento dos custos de armazenamento e logística.

O levantamento mercadológico evidenciou significativa variação de preços entre fornecedores, demonstrando que compras pontuais pelo menor preço momentâneo poderiam resultar em gastos superiores ao longo do período. Com o Registro de Preços, o Município pode realizar aquisições conforme a necessidade real, aproveitando valores previamente pactuados e competitivos, reduzindo desperdícios e garantindo eficiência no uso dos recursos públicos.

Assim, o modelo assegura economicidade, flexibilidade, continuidade operacional e otimização do orçamento, atendendo aos princípios da eficiência e vantajosidade previstos na Lei 14.133/2021.



## 6.6. Conclusão

Com base na pesquisa realizada, na comparação das alternativas e nos critérios técnicos e econômicos, conclui-se que:

O **Sistema de Registro de Preços** é a solução mais vantajosa, flexível e eficiente para atender à demanda contínua de peças, suprimentos e ferramentas de TI, garantindo economicidade, adequação técnica e pleno atendimento ao interesse público.

## 7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Para o levantamento de valores e a pesquisa de preços que subsidiarão a promoção do certame licitatório em questão, foi realizada pesquisa direta junto a fornecedores do ramo, bem como consulta a orçamentos disponíveis em lojas On-line e ATAS do Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP.

O critério de seleção dos fornecedores considerou a pertinência ao objeto descrito no presente Termo de Referência.

A tabela a seguir apresenta a estimativa dos valores para a contratação, com base nas pesquisas realizadas pelo Departamento de Tecnologia da Informação:

	DESCRIÇÃO	ATA 141/2023 Pregão 100/2023 Pref. Municipal de Itajaí	DC PARTS	INOVA CWB	Perfil Comp	Unisat Comercial Ltda	kabum	Pichau	EXTRA	NET COMPUTADORES	ATA 003/2024 Pregão 003/2024 Pref. Municipal de Santarém	ATA 165/2025 pregão 037/2025 Município de Passa- Quatro - MG	MÉDIA DE PREÇO
1	ABRACADEIRA DE VELCRO DUPLA FACE	R\$ 14,00					R\$ 19,19			R\$ 15,00			R\$ 16,06
2	ABRACADEIRA EM NYLON	R\$ 8,96					R\$ 9,67			R\$ 23,65	R\$ 17,10		R\$ 16,28
3	ALICATE DE CRIMPAR RJ45 E RJ11	R\$ 38,00				R\$ 29,90	R\$ 43,90	R\$ 35,99	R\$ 60,74	R\$ 78,00			R\$ 47,76
4	ALICATE PUNCH DOWN DE INSERÇÃO PARA CONECTORES RJ11/RJ45 FEMEA	R\$ 30,00				<del>R\$ 14,50</del>	R\$ 42,93		R\$ 32,22	R\$ 59,00			R\$ 41,04
5	BATERIA 12V – 5AH	R\$ 73,00					R\$ 135,56			R\$ 159,90			R\$ 120,37
6	BATERIA 12V – 7AH	R\$ 72,00				R\$ 88,85	R\$ 103,90		<del>R\$ 185,91</del>	<del>R\$ 162,00</del>	R\$ 72,80		R\$ 84,39
7	BATERIA ESTACIONÁRIA - 12V – 70AH	R\$ 408,00					R\$ 531,74			R\$ 590,00			R\$ 557,19
8	BATERIA 9V	R\$ 8,90				<del>R\$ 3,85</del>	R\$ 19,74		<del>R\$ 28,66</del>	R\$ 19,00			R\$ 15,88
9	BATERIA PARA BIOS/CMOS	R\$ 1,40					R\$ 1,18	R\$ 9,40		R\$ 6,53	<del>R\$ 12,00</del>	R\$ 6,80	R\$ 5,06
10	CABO CCI 2 PARES 100 METROS	R\$ 130,00				<del>R\$ 37,10</del>	R\$ 157,57		<del>R\$ 167,93</del>	R\$ 59,00			R\$ 115,52
11	Cabo HDMI 1,8 Metros	R\$ 4,99				R\$ 10,90	R\$ 18,99	<del>R\$ 29,99</del>	<del>R\$ 25,38</del>	R\$ 19,00			R\$ 13,47
12	Cabo HDMI 10 Metros	R\$ 19,99				R\$ 41,50	R\$ 67,06		R\$ 70,20	R\$ 78,00			R\$ 55,35
13	Cabo HDMI 5 Metros	R\$ 9,99				R\$ 19,50	R\$ 21,99		R\$ 48,87	R\$ 57,00			R\$ 31,47
14	Cabo Adaptador Conversor Displayport Para HDMI	R\$ 42,00					R\$ 36,90	R\$ 28,99	R\$ 48,06	R\$ 35,00			R\$ 38,19
15	Caixa de som de 10W RMS com alimentação via usb					<del>R\$ 29,90</del>	R\$ 61,90	R\$ 89,99	R\$ 80,27	R\$ 136,00			R\$ 92,04
16	Conector keystone fêmea RJ45 CAT5e	R\$ 6,50				R\$ 4,60	R\$ 12,39		R\$ 10,71	R\$ 13,00	R\$ 7,96		R\$ 9,19
17	Conector RJ11 macho					R\$ 14,00	R\$ 34,15						R\$ 24,08
18	Conector RJ45 macho - CAT5					<del>R\$ 16,00</del>	R\$ 29,90		R\$ 44,84	R\$ 39,00	R\$ 22,00		R\$ 33,94
19	Conversor de HDMI para VGA	R\$ 16,00				R\$ 14,50	R\$ 23,90	R\$ 17,99	R\$ 22,35	R\$ 30,00			R\$ 20,79
20	Conversor de VGA para HDMI	R\$ 69,90				<del>R\$ 19,80</del>	R\$ 31,25	R\$ 33,99	R\$ 35,91				R\$ 42,76
21	FILTRO DE LINHA	R\$ 55,00				<del>R\$ 21,35</del>	R\$ 67,99	R\$ 69,99	R\$ 88,00	R\$ 46,00			R\$ 78,99
22	FITA ADESIVA DUPLA FACE TRANSPARENTE 9mmX20m	R\$ 38,00							R\$ 59,26	R\$ 23,00	R\$ 39,59		R\$ 39,96
23	FITA ISOLANTE 19MMX20M	R\$ 7,00							R\$ 14,60				R\$ 10,80
24	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE						R\$ 89,99	R\$ 139,99	R\$ 139,00	R\$ 137,00			R\$ 126,50
25	FONTE 300W ATX 24 PINOS	R\$ 123,00					R\$ 210,99	R\$ 199,99	R\$ 254,93	R\$ 240,00	R\$ 89,90		R\$ 186,47
26	Fusível 6A 250v	R\$ 1,49				R\$ 1,50			R\$ 6,21				R\$ 3,07
27	Gabinete para PC	R\$ 110,00					R\$ 103,99	R\$ 99,99		R\$ 129,00			R\$ 110,75
28	HD 1 TB Externo USB 3.0	R\$ 320,00					R\$ 429,99	<del>R\$ 465,99</del>	<del>R\$ 495,00</del>	R\$ 455,00	R\$ 279,00		R\$ 371,00
29	HD 1TB SATA3	R\$ 180,00					R\$ 325,99	R\$ 339,99	R\$ 291,60	<del>R\$ 387,00</del>			R\$ 284,40
30	KIT PLACA MÃE + PROCESSADOR + MEMÓRIA	R\$ 1.709,80					R\$ 1.899,00	R\$ 2.778,95					R\$ 2.129,25
31	KIT PLACA MÃE + PROCESSADOR + MEMÓRIA - ALTO DESEMPENHO	R\$ 4.400,00					R\$ 5.778,87	R\$ 6.894,02					R\$ 5.690,96
32	MEMÓRIA 16GB DDR4 2400 MHz PARA DESKTOP	R\$ 215,00					R\$ 249,99	R\$ 289,99	R\$ 299,00	<del>R\$ 435,00</del>			R\$ 263,50
33	MEMÓRIA 8GB DDR3 1333MHZ PARA DESKTOP	R\$ 70,50					R\$ 64,99	R\$ 57,99	R\$ 79,90	<del>R\$ 141,00</del>			R\$ 68,35
34	MEMÓRIA 8GB DDR4 2400MHZ PARA DESKTOP	R\$ 125,00					R\$ 159,99	R\$ 149,99	R\$ 146,90	R\$ 190,00			R\$ 154,38
35	MEMÓRIA 8GB DDR4 2400MHZ PARA NOTEBOOK	R\$ 128,00					R\$ 149,90	R\$ 159,99	R\$ 181,82	R\$ 150,00	R\$ 118,00		R\$ 147,95
36	Mouse USB óptico 2 botões c/ scroll	R\$ 11,00				R\$ 8,25	R\$ 34,90	R\$ 29,99	R\$ 21,98	<del>R\$ 59,00</del>	R\$ 8,00		R\$ 19,02
37	Organizador espiral p/cabos e fios (spiraudio)						R\$ 15,60	R\$ 5,49					R\$ 10,55
38	Patch cord 1,5m CAT5e azul	R\$ 8,80					R\$ 11,35	R\$ 8,99	R\$ 6,82	R\$ 15,00			R\$ 10,19
39	Patch Cord 2,5m CAT6	R\$ 10,90					<del>R\$ 50,95</del>	R\$ 14,99	R\$ 20,81	<del>R\$ 40,00</del>			R\$ 15,57
40	PEN DRIVE 64GB						R\$ 45,90	R\$ 53,99	R\$ 65,60	R\$ 49,00			R\$ 53,62
41	Placa De Video Low Profile	R\$ 231,00					R\$ 374,17	R\$ 199,99	R\$ 269,91	R\$ 219,00			R\$ 258,81
42	PLACA DE VIDEO DE ALTA PERFORMANCE	R\$ 2.590,00					R\$ 2.457,90	R\$ 1.999,99	R\$ 2.584,08	R\$ 2.350,00			R\$ 2.396,39
43	SPRAY LIMPA-CONTATO 300ML	R\$ 14,00				R\$ 12,50	<del>R\$ 34,65</del>		R\$ 22,33	R\$ 30,00			R\$ 19,71
44	SPRAY MICRO ÓLEO	R\$ 26,00							R\$ 42,90				R\$ 34,45
45	SSD (solid-state drive) 240GB	R\$ 96,99					R\$ 153,25	R\$ 189,99	<del>R\$ 259,00</del>	R\$ 239,00			R\$ 169,81
46	SSD (solid-state drive) 480GB	R\$ 159,99					R\$ 294,99	R\$ 244,99	<del>R\$ 335,99</del>	R\$ 281,00	R\$ 229,00	R\$ 239,99	R\$ 241,66
47	SSD (solid-state drive) 960GB	R\$ 282,99					<del>R\$ 459,99</del>	R\$ 439,99	<del>R\$ 503,06</del>	<del>R\$ 480,00</del>	R\$ 320,00	R\$ 442,18	R\$ 371,29
48	SSD Nvme - 480gb	R\$ 196,00					R\$ 314,99	R\$ 359,99	R\$ 374,12	R\$ 319,00		R\$ 315,99	R\$ 313,35
49	SSD Nvme - 960gb	R\$ 310,00					R\$ 429,99	R\$ 474,99	R\$ 456,21	R\$ 480,00		R\$ 559,99	R\$ 451,86
50	TECLADO PADRÃO	R\$ 27,00				R\$ 28,90	R\$ 65,99	R\$ 74,99	R\$ 72,43	<del>R\$ 89,00</del>	<del>R\$ 18,80</del>	R\$ 79,99	R\$ 58,22
51	TESTADOR DE CABO	R\$ 163,00					R\$ 97,38		R\$ 161,78	R\$ 99,00			R\$ 130,29
52	FONTE ATX 800W 80 PLUS GOLD	R\$ 880,00					R\$ 880,11	R\$ 1.049,99	R\$ 1.177,82	R\$ 931,00			R\$ 983,78
53	GABINETE COM VIDRO TEMPERADO	R\$ 288,00					R\$ 319,88	R\$ 319,99		R\$ 249,00			R\$ 294,22
54	KIT TECLADO E MOUSE	R\$ 65,00				R\$ 74,50	R\$ 99,99	R\$ 99,99	R\$ 125,26	R\$ 130,00			R\$ 99,12
55	ADAPTADOR DE VIDEO DE USB 3.0 PARA HDMI	R\$ 93,90					R\$ 96,90		R\$ 123,93	R\$ 45,00			R\$ 89,93
56	FONTE TFX						R\$ 187,84		R\$ 490,53				R\$ 339,19
57	COOLER UNIVERSAL AMD /INTEL						R\$ 44,90	R\$ 49,99	R\$ 65,87				R\$ 53,59
58	BATERIA PARA CONTROLADORA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS		R\$ 761,00	R\$ 442,00						R\$ 444,00			R\$ 549,00
59	MÍDIA MAGNÉTICA						R\$ 895,84		R\$ 697,97	R\$ 603,00			R\$ 732,27
60	UNIDADE DE DISCO PARA VNX5400 / P/N:118033264-03		R\$ 2.298,79	R\$ 3.187,00	R\$ 6.550,00								R\$ 4.011,93
61	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK						R\$ 36,90	R\$ 51,90	<del>R\$ 103,58</del>			R\$ 44,38	R\$ 44,39
62	CARTÃO DE MEMÓRIA						R\$ 119,99		R\$ 162,24	R\$ 162,00			R\$ 148,08
63	LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA						R\$ 115,68	R\$ 89,99	R\$ 163,18				R\$ 122,95
64	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE PROJETO	R\$ 104,00					<del>R\$ 55,00</del>	R\$ 74,90	R\$ 111,49	R\$ 130,00			R\$ 105,10
65	ADAPTADOR DE REDE PCI-E GIGABIT – RJ45						R\$ 89,99	R\$ 64,99	<del>R\$ 200,95</del>	R\$ 151,00			R\$ 101,99
66	ADAPTADOR ETHERNET USB 3.0 LAN RJ45 GIGA 100/1000Mbps						R\$ 99,99	R\$ 49,99	<del>R\$ 167,40</del>	R\$ 110,00			R\$ 86,66
67	ADAPTADOR WIRELESS PCI-E						R\$ 105,90		R\$ 210,13	<del>R\$ 342,00</del>			R\$ 158,02
68	ADAPTADOR WIRELESS USB	R\$ 60,00					R\$ 84,99	R\$ 99,99	<del>R\$ 129,90</del>	R\$ 120,00			R\$ 91,25
69	CABO DE ENERGIA PARA COMPUTADOR	R\$ 6,99				R\$ 12,50	R\$ 19,99	R\$ 18,99	<del>R\$ 24,48</del>	R\$ 19,00	R\$ 15,98		R\$ 15,58
70	CARREGADOR UNIVERSAL PARA PILHA AAA E AA	R\$ 65,00					R\$ 27,50	R\$ 59,45	<del>R\$ 104,90</del>	<del>R\$ 109,00</del>			R\$ 50,65
71	KIT COM 4 BATERIAS RECARREGÁVEIS AAA	R\$ 33,90					R\$ 105,36		R\$ 126,54	<del>R\$ 166,00</del>			R\$ 88,60
72	KIT COM 4 BATERIAS RECARREGÁVEIS AA	R\$ 50,00					R\$ 113,91		<del>R\$ 167,48</del>				R\$ 81,96
73	MOUSE PAD ERGONÔMICO COM APOIO PARA O PUNHO DE SILICONE	R\$ 24,00					R\$ 29,90		R\$ 54,60				R\$ 36,17
74	CONECTOR RJ45 MACHO - CAT6						R\$ 56,90		R\$ 75,41	R\$ 88,00			R\$ 73,44
75	CAIXA DE CABO DE REDE FLEXÍVEL UTP 4 PARES CAT 5E					R\$ 674,28	R\$ 1.011,88	R\$ 899,99	<del>R\$ 1.236,79</del>	R\$ 858,00			R\$ 861,04
76	CAIXA DE CABO DE REDE FLEXÍVEL UTP 4 PARES CAT 6					R\$ 850,92	R\$ 1.309,28	R\$ 1.399,99	<del>R\$ 1.507,43</del>	<del>R\$ 1.629,00</del>	R\$ 645,00		R\$ 1.051,30
77	Cabo HDMI 20 Metros					R\$ 85,00	R\$ 180,48		R\$ 192,82	<del>R\$ 224,00</del>			R\$ 152,77
78	SSD Nvme - 240GB						R\$ 224,99	R\$ 178,99		<del>R\$ 338,00</del>			R\$ 206,41

#### **IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

##### **8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A solução escolhida consiste na instituição de Sistema de Registro de Preços (SRP), mediante Pregão Eletrônico, visando à aquisição eventual e futura de peças, suprimentos e ferramentas de informática destinados à manutenção e suporte técnico dos equipamentos de tecnologia da informação utilizados pelas Secretarias Municipais, Fundos e Fundações do Município de Itajaí.

Essa solução foi adotada em razão da natureza contínua, variável e imprevisível da demanda, o que inviabiliza contratações pontuais sem gerar estoques excessivos ou riscos de obsolescência tecnológica. O uso do SRP permite que as unidades administrativas requisitem os itens conforme necessidade real, mediante emissão de nota de empenho, assegurando agilidade, economicidade e padronização técnica.

O procedimento de registro de preços será conduzido pela unidade gestora designada, com vigência de 12 (doze) meses, e possibilitará a contratação de diversos fornecedores, garantindo competitividade e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

O objeto contemplará os itens detalhados no Termo de Referência, observadas as especificações técnicas, condições de entrega, garantias e prazos de atendimento estabelecidos, de modo a assegurar a eficiência e a continuidade das atividades de tecnologia da informação no âmbito da Administração Municipal.

##### **9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Considerando que o objeto da contratação compreende diversos tipos de peças, suprimentos e ferramentas de informática, com características técnicas e finalidades distintas, optou-se pela realização do certame por item.

O parcelamento por item visa ampliar a competitividade, permitindo a participação de fornecedores especializados em categorias específicas de produtos, o que favorece a obtenção de melhores preços unitários e condições técnicas mais adequadas.

A análise técnica demonstrou que os itens não possuem interdependência funcional ou tecnológica entre si, de modo que a contratação separada não compromete a padronização, a logística de entrega ou a compatibilidade operacional dos equipamentos e acessórios.

Ademais, por tratar-se de contratação via Sistema de Registro de Preços (SRP), o parcelamento por item confere flexibilidade para aquisição conforme demanda, otimizando os recursos financeiros e evitando a formação de estoques desnecessários.

Assim, o parcelamento do objeto é técnica e economicamente viável, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e competitividade.

**10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Não há contratações que possuem relação ou afinidade com o objeto da compra.

**11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

As Unidades de Governo têm como objetivo, por meio do Registro de Preços para EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE PEÇAS, SUPRIMENTOS E FERRAMENTAS DESTINADOS À MANUTENÇÃO E AO SUPORTE DO SETOR DE TECNOLOGIA, garantir maior economicidade, eficácia e eficiência, otimizando o uso dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Busca-se, ainda, a melhoria na qualidade dos produtos adquiridos, de modo a atender plenamente às necessidades da contratação:

- Garantia na continuidade da prestação de serviços na prefeitura com peças, acessórios e equipamentos de informática atualizados.
- Manutenção da eficiência, garantida por uso cotidiano e contínuo dos usuários com as peças, acessórios e equipamentos de informática.
- Otimização de rotinas de trabalho e aumento de produtividade em virtude da melhor adequação de equipamentos à necessidade dos usuários.
- Melhoria no grau de satisfação dos usuários de TI devido o provimento de infraestrutura adequada para a realização de suas atividades.

**12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Antes da assinatura do contrato, a Administração deve observar e cumprir todas as providências legais obrigatórias exigidas pela Lei nº 14.133/2021. No presente caso, não se identificam ações adicionais além daquelas já previstas no fluxo regular do processo licitatório. Ainda assim, justifica-se que todas as condições prévias estarão plenamente atendidas ao final da etapa de habilitação e adjudicação.



Entre as providências a serem adotadas, destacam-se:

- **Verificação da regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária** do licitante vencedor, conforme previsto em lei;
- **Comprovação da vigência e validade da proposta** apresentada, bem como o **prazo de validade da ata de registro de preços**, quando aplicável;
- **Comprovação de dotação orçamentária suficiente** para suportar a futura contratação;
- **Emissão da respectiva reserva de recursos** (quando o item for efetivamente contratado), assegurando a disponibilidade financeira;
- Atendimento aos demais procedimentos formais da fase preparatória, garantindo a conformidade documental e a segurança jurídica da contratação.

Assim, conclui-se que todas as providências obrigatórias estarão atendidas antes da celebração do contrato, inexistindo a necessidade de medidas adicionais além das rotineiramente previstas no processo licitatório.

### **13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Embora a presente contratação envolva itens de natureza aparentemente simples, como equipamentos, componentes ou peças de informática, é reconhecido que tais aquisições podem gerar **impactos ambientais indiretos**. Entre os principais, destacam-se:

- A geração de **resíduos eletrônicos**, incluindo baterias, placas e componentes descartáveis;
- O acúmulo de **embalagens plásticas, metálicas e de papelão** provenientes do transporte e acondicionamento dos itens;
- O **aumento do consumo energético** decorrente do funcionamento dos novos equipamentos;
- O **descarte futuro** dos itens ao término de sua vida útil.

Conforme a **Lei nº 12.305/2010** (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e o **Decreto nº 10.936/2022**, os equipamentos eletroeletrônicos são submetidos ao regime de **logística reversa obrigatória**, devendo ser encaminhados para sistemas de recolhimento, reaproveitamento e disposição final ambientalmente adequada.

Diante disso, a Administração adota medidas mitigadoras compatíveis com a legislação, tais como:

- Encaminhamento de equipamentos inservíveis, baterias e componentes eletrônicos para **logística reversa**, por meio de empresas especializadas ou programas oficiais de recolhimento;

- Separação e destinação adequada de **embalagens recicláveis** (papelão, plásticos e outros materiais);
- Priorização do uso eficiente dos equipamentos adquiridos, buscando minimizar o consumo energético e prolongar sua vida útil;
- Observância das normas internas de gestão de resíduos e sustentabilidade.

Assim, demonstra-se que a Administração reconhece os impactos ambientais potenciais e estabelece ações preventivas e corretivas para garantir que o ciclo de vida dos materiais seja conduzido de forma ambientalmente responsável, em conformidade com a legislação vigente.

#### 14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE	INTEGRANTE TÉCNICO
<hr/> Alessandro Petry Matrícula: 1882301	<hr/> Thiago de Souza Miguel Matrícula: 2684201	<hr/> Anderson Serafim Matrícula: 1992801

#### 15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

***Datado e assinado digitalmente.***  
**Itajaí/SC, 17 de outubro de 2025.**

---

**Luiz Henrique Cabral**  
Secretário de Tecnologia