

## 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 COMPUTADORES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA** 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

### 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).

Alguns setores da administração pública do Município de Itajaí necessitam substituir e/ou adquirir novos computadores, acessórios e equipamentos de informática, a fim de garantir condições adequadas para que os servidores desempenhem suas atividades, essenciais ao funcionamento dos serviços públicos.

#### 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)

O objeto a ser adquirido nesse processo possuem padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado.

A aquisição ficará a critério das Unidades de Governo, mediante processo e envio da nota de empenho.



Os requisitos, padrões de qualidades exigidas e características técnicas para os itens, estão descritos no Termo de Referência.



A duração da ata de registro de preço será de 12 meses.

#### 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: 108/2023.

Segue abaixo demonstrativo de aquisições dos itens da licitação do PE 108/2023:

<div>  <div> <b>Município de Itajaí</b>  Rua Alberto Werner, 100 - Vila Operária - 88.304-053 - Itajaí/ SC  CNPJ: 03.102.277/0001-52 Fone: (47) 3341-6000  <a href="http://www.itaiai.sc.gov.br">http://www.itaiai.sc.gov.br</a> </div> </div>											
<div> <div> <div>Usuário: Anderson Serafim</div> <div>Chave de Autenticação: 2063-0236-768</div> <div>Página: 1 / 2</div> </div>  </div>											
DEMONSTRATIVO DE ITEM DA LICITAÇÃO											
<div> Licitação: PE 108/2023    Registro de preços: Sim    Controle quantidade: Sim    Emissão: 23/03/2023 </div>											
Objeto: AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA											
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 (+b-c-(d+e+f))
1	91546 - COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE SEIS NÚCLEOS E MONITOR DE 23"	Un	131,00000 R\$ 833.684,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	130,00000 R\$ 827.320,00	131,00000 R\$ 833.684,00	131,00000 R\$ 833.684,00	1,00000 R\$ 6.364,00
2	91242 - COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE QUATRO NÚCLEOS E MONITOR DE 21" SEM SISTEMA OPERACIONAL	Un	573,00000 R\$ 1.518.450,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	573,00000 R\$ 1.518.450,00	573,00000 R\$ 1.518.450,00	573,00000 R\$ 1.518.450,00	0,00000 R\$ 0,00
3	91243 - ESTABILIZADOR 500VA	Un	644,00000 R\$ 172.696,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	644,00000 R\$ 173.236,00	644,00000 R\$ 173.236,00	644,00000 R\$ 173.236,00	-2,00000 R\$ -538,00
4	91244 - MONITOR DE 21"	Un	364,00000 R\$ 283.883,60	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	364,00000 R\$ 42.114,60	364,00000 R\$ 42.114,60	364,00000 R\$ 42.114,60	310,00000 R\$ 241.769,00
5	91245 - MONITOR DE 23"	Un	262,00000 R\$ 232.912,76	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	262,00000 R\$ 149.348,64	262,00000 R\$ 149.348,64	262,00000 R\$ 149.348,64	94,00000 R\$ 83.564,12
6	91246 - MONITOR DE 27"	Un	45,00000 R\$ 78.075,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	45,00000 R\$ 31.230,00	45,00000 R\$ 31.230,00	45,00000 R\$ 31.230,00	27,00000 R\$ 46.845,00
7	91247 - DRONE + KIT	Un	5,00000 R\$ 60.400,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	5,00000 R\$ 12.080,00	5,00000 R\$ 12.080,00	5,00000 R\$ 12.080,00	4,00000 R\$ 48.320,00
8	91248 - COMPUTADOR PARA DESENVOLVIMENTO	Un	10,00000 R\$ 47.900,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	10,00000 R\$ 19.160,00	10,00000 R\$ 19.160,00	10,00000 R\$ 19.160,00	6,00000 R\$ 28.740,00
9	91249 - NOTEBOOK PARA DESENVOLVIMENTO	Un	11,00000 R\$ 181.500,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	11,00000 R\$ 49.500,00	11,00000 R\$ 49.500,00	11,00000 R\$ 49.500,00	1,00000 R\$ 132.000,00
10	91250 - SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	Un	164,00000 R\$ 19.680,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	164,00000 R\$ 11.280,00	164,00000 R\$ 11.280,00	164,00000 R\$ 11.280,00	70,00000 R\$ 8.400,00
11	91251 - SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	Un	89,00000 R\$ 36.668,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	89,00000 R\$ 13.184,00	89,00000 R\$ 13.184,00	89,00000 R\$ 13.184,00	57,00000 R\$ 23.484,00
12	91252 - SWITCH 24 PORTAS GIGABIT	Un	82,00000 R\$ 48.534,98	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	82,00000 R\$ 30.778,28	82,00000 R\$ 26.635,05	82,00000 R\$ 26.635,05	30,00000 R\$ 17.756,70
13	91253 - PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 5E	Un	50,00000 R\$ 10.950,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	50,00000 R\$ 219,00	50,00000 R\$ 219,00	50,00000 R\$ 219,00	49,00000 R\$ 10.731,00
15	91255 - GUIA DE CABOS PARA RACK	Un	300,00000 R\$ 96.900,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	300,00000 R\$ 1.292,00	300,00000 R\$ 1.292,00	300,00000 R\$ 1.292,00	296,00000 R\$ 95.608,00
16	91256 - BANDEJA FIXA PARA RACK	Un	170,00000 R\$ 28.083,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	170,00000 R\$ 2.038,80	170,00000 R\$ 2.038,80	170,00000 R\$ 2.038,80	158,00000 R\$ 26.044,20
17	91257 - RACK DE PAREDE 6U	Un	48,00000 R\$ 136.200,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	48,00000 R\$ 0,00	48,00000 R\$ 0,00	48,00000 R\$ 0,00	48,00000 R\$ 136.200,00
18	91258 - RACK DE PAREDE 12U	Un	170,00000 R\$ 688.228,00	0,00000 R\$ 428.697,50	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	170,00000 R\$ 47.054,15	170,00000 R\$ 6.570,15	170,00000 R\$ 6.570,15	159,00000 R\$ 1.069.871,35
19	91259 - KIT PORCA GAZOLA + PARAFUSO M5 PARA RACK	Un	320,00000 R\$ 19.200,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	320,00000 R\$ 660,00	320,00000 R\$ 660,00	320,00000 R\$ 660,00	309,00000 R\$ 18.540,00
20	91260 - ACCESS POINT COM ANTENA OMNIDIRECIONAL E CONEXÃO POE	Un	287,00000 R\$ 430.497,13	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	287,00000 R\$ 409.497,27	287,00000 R\$ 407.997,28	287,00000 R\$ 395.997,36	14,00000 R\$ 20.999,86
21	91261 - DESUMIDIFICADOR DE PAPEL A3	Un	60,00000 R\$ 43.800,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	60,00000 R\$ 0,00	60,00000 R\$ 0,00	60,00000 R\$ 0,00	60,00000 R\$ 43.800,00
22	91262 - DESUMIDIFICADOR DE PAPEL A4	Un	60,00000 R\$ 20.400,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	60,00000 R\$ 5.000,00	60,00000 R\$ 0,00	60,00000 R\$ 0,00	55,00000 R\$ 18.700,00
23	91263 - MICROCOMPUTADOR DE PLACA ÚNICA + DESSAPADOR + CASE + FONTE 5V + CARTÃO MICRO SD	Un	150,00000 R\$ 262.500,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	150,00000 R\$ 0,00	150,00000 R\$ 0,00	150,00000 R\$ 0,00	150,00000 R\$ 262.500,00
24	91264 - ROTADOR WIRELESS DUAL BAND	Un	48,00000 R\$ 11.760,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	48,00000 R\$ 2.695,00	48,00000 R\$ 2.695,00	48,00000 R\$ 2.695,00	37,00000 R\$ 9.065,00
25	91265 - WEBCAM FULL HD COM FOCO AUTOMÁTICO	Un	23,00000 R\$ 600,00	0,00000 R\$ 2.825,68	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	23,00000 R\$ 4.271,80	23,00000 R\$ 4.271,80	23,00000 R\$ 4.271,80	25,00000 R\$ -5.046,12
26	91266 - KIT SISTEMA DE VÍDEO CONFERÊNCIA	Un	33,00000 R\$ 198.000,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	33,00000 R\$ 12.000,00	33,00000 R\$ 12.000,00	33,00000 R\$ 12.000,00	31,00000 R\$ 186.000,00
27	91267 - CAIXA DE SOM MULTITRUSO AMPLIFICADA	Un	20,00000 R\$ 16.620,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	0,00000 R\$ 0,00	20,00000 R\$ 16.620,00	20,00000 R\$ 16.620,00	20,00000 R\$ 16.620,00	0,00000 R\$ 0,00

<div><div><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="http://www.itaiai.sc.gov.br">http://www.itaiai.sc.gov.br</a></div></div>												<div>Usuário: Anderson Serafim</div>		<div>Chave de Autenticação 2063-0236-768</div>	<div>Página 2 / 2</div>	
<b>DEMONSTRATIVO DE ITEM DA LICITAÇÃO</b>																
<b>Item</b>	<b>Material/Serviço/Denominação</b>	<b>Un. med.</b>	<b>Adjudicado (a)</b>	<b>Acréscido (b)</b>	<b>Suprimido (c)</b>	<b>Alta de RP (d)</b>	<b>Contratado (e)</b>	<b>Pré-empenhado (f)</b>	<b>Autorizado</b>	<b>Recebido</b>	<b>A utilizar (a+b-c-d+e+f)</b>					
	<b>Total Geral:</b>		R\$ 4.092,00000	R\$ 0,00000	R\$ 0,00000	R\$ 0,00000	R\$ 0,00000	R\$ 2.146,00000	R\$ 2.060,00000	R\$ 2.040,00000	R\$ 1.946,00000					
			R\$ 5.477.724,47	R\$ 431.523,18	R\$ 0,00			R\$ 3.378.725,54	R\$ 3.309.868,36	R\$ 3.286.897,60	R\$ 2.530.518,11					

Segue abaixo demonstrativo de quantitativos levantados por Unidades de Governos:

Registro de Preço COMPUTADORES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA																	Planilha de Quantitativo por Unidade - ano 2025			
ITEM	Descrição	CGM	Defesa Civil	Secretaria Educação	SEAGRU	SDE	FMEL	SECOM	SEFAZ	SETUR	SMS	SMU	FGML	SSP	PGM	INIS	IPI	SEGOV	SETEC	Total
1	COMPUTADOR TIPO 1 COM MONITOR DE 23"	4	15		15	7	4	30	25	2	100	30	1	25		15	4	27		304
2	MONITOR DE 21"			150	5			20					3	5			2			185
3	MONITOR DE 23"			30	5						100	10	5	10	12	15		5	23	215
4	MONITOR DE 27"	2	6		5			25			10		11	20	6	2			13	100
5	COMPUTADOR PARA DESENVOLVIMENTO			1	1			2			5			5					6	20
6	NOTEBOOK PARA DESENVOLVIMENTO			1				2						4	2				6	15
7	TABLET PARA DESENVOLVIMENTO			1					2			16		3					8	30
8	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT			50									4						46	100
9	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT			30									5	8		4			23	70
10	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT		2	30					2		40		2	3		4	2		15	100
11	BANDEJA FIXA PARA RACK			10									6	5		2			47	70
12	RACK DE PAREDE 6U			50	2				1				3			3			11	70
13	RACK DE PAREDE 12U		2	10	2				1				3	2		2			8	30
14	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 PARA RACK				4								3	5				3	15	
15	ACCESS POINT COM ANTENA OMNIDIRECIONAL E CONEXÃO POE	1	1	100					4		40		5	10		2	10		37	210
16	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND							4					5	5		2			4	20
17	WEBCAM FULL HD COM FOCO AUTOMÁTICO	2	2	30				10	4				3	10	25	10	8	1	16	121
18	KIT SISTEMA DE VIDEO CONFERÊNCIA		1	3				2	1				3	1					9	20
19	NOTEBOOK ALTA PERFORMANCE	1	2		1			2	5		10	1	1	2	2	1			12	40
20	NOTEBOOK INTERMEDIÁRIO		2	2300	2	3		2	7		10		3	10	2	3		3	36	2383
21	NOTEBOOK BÁSICO				1									10					19	30
22	SMART TV 42				2								3	5		2			8	20
23	SMART TV 55		8	10	2	1		2					3	20	1	2			11	60
24	ESTÇÃO DE TRABALHO (WORKSTATION)							2	10			5		5		6			12	40
25	COMPUTADOR TIPO 1			30				10				2	9		30	15		3	14	113
26	COMPUTADOR TIPO 2										10								50	60
27	NOBREAK 1200VA/600W		4	50	15				10	2				7	7	10	8		25	138
28	NOBREAK 2200VA												3	8			2		4	17
29	NOBREAK 3000VA											8	6	8			1		3	26
30	TABLET		6	1500							500		5	30	3	5			11	2060
31	PROJETOR MULTIMÍDIA		1		1			2	1				1	5		2			7	20
32	PROJETOR		1	50	2									5	1				11	70
33	ROTEADOR TIPO 1		1								40		3						2	46
34	ROTEADOR TIPO 2																		2	2
35	ROTEADOR TIPO 3										20			10		1			10	41
36	MÓDULO ÓPTICO MULTI-MODO 25G																		15	15
37	MÓDULO TRANSCÉPTOR																		10	10
38	MÓDULO ÓPTICO MONOMODO																		10	10
39	CABO DE CONEXÃO DIRETA 10G															15			15	30
40	SCANNER DE MESA		1					10					2	3					4	20
41	COMPUTADOR TIPO 3 - COM MONITOR DE 21" E SEM SISTEMA OPERACIONAL			250																250

ITEM	Descrição	VALOR UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	QTDD TOTAL	VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA
1	COMPUTADOR TIPO 1 COM MONITOR DE 23"	R\$ 6.790,80	304	R\$ 2.064.403,20
2	MONITOR DE 21"	R\$ 933,83	185	R\$ 172.758,55
3	MONITOR DE 23"	R\$ 1.361,67	215	R\$ 292.759,05
4	MONITOR DE 27"	R\$ 1.681,67	100	R\$ 168.167,00
5	COMPUTADOR PARA DESENVOLVIMENTO	R\$ 15.316,33	20	R\$ 306.326,60
6	NOTEBOOK PARA DESENVOLVIMENTO	R\$ 23.022,00	15	R\$ 345.330,00
7	TABLET PARA DESENVOLVIMENTO	R\$ 10.065,67	30	R\$ 301.970,10

8	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 295,89	100	R\$ 29.589,00
9	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 830,44	70	R\$ 58.130,80
10	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT	R\$ 2.142,34	100	R\$ 214.234,00
11	BANDEJA FIXA PARA RACK	R\$ 177,00	70	R\$ 12.390,00
12	RACK DE PAREDE 6U	R\$ 670,99	70	R\$ 46.969,30
13	RACK DE PAREDE 12U	R\$ 1.567,68	30	R\$ 47.030,40
14	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 PARA RACK	R\$ 146,33	15	R\$ 2.194,95
15	ACCESS POINT COM ANTENA OMNIDIRECIONAL E CONEXÃO POE	R\$ 2.140,22	210	R\$ 449.446,20
16	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND	R\$ 1.103,30	20	R\$ 22.066,00
17	WEBCAM FULL HD COM FOCO AUTOMÁTICO	R\$ 452,42	121	R\$ 54.742,82
18	KIT SISTEMA DE VÍDEO CONFERÊNCIA	R\$ 15.498,70	20	R\$ 309.974,00
19	NOTEBOOK ALTA PERFORMANCE	R\$ 10.263,33	40	R\$ 410.533,20
20	NOTEBOOK INTERMEDIÁRIO	R\$ 6.144,00	2383	R\$ 14.641.152,00
21	NOTEBOOK BÁSICO	R\$ 5.386,80	30	R\$ 161.604,00
22	SMART TV 42"	R\$ 2.731,00	20	R\$ 54.620,00
23	SMART TV 55"	R\$ 3.506,67	60	R\$ 210.400,20
24	ESTAÇÃO DE TRABALHO (WORKSTATION)	R\$ 16.012,50	40	R\$ 640.500,00
25	COMPUTADOR TIPO 1	R\$ 6.337,60	113	R\$ 716.148,80
26	COMPUTADOR TIPO 2	R\$ 5.156,20	60	R\$ 309.372,00
27	NOBREAK 1200VA/600W	R\$ 1.068,32	138	R\$ 147.428,16
28	NOBREAK 2200VA	R\$ 3.120,00	17	R\$ 53.040,00
29	NOBREAK 3000VA	R\$ 5.553,74	26	R\$ 144.397,24
30	TABLET	R\$ 1.795,13	2060	R\$ 3.697.967,80
31	PROJETOR MULTIMÍDIA	R\$ 7.982,93	20	R\$ 159.658,60
32	PROJETOR	R\$ 3.936,65	70	R\$ 275.565,50
33	ROTEADOR TIPO 1	R\$ 9.593,07	46	R\$ 441.281,22
34	ROTEADOR TIPO 2	R\$ 30.266,33	2	R\$ 60.532,66
35	ROTEADOR TIPO 3	R\$ 967,62	41	R\$ 39.672,42
36	MÓDULO ÓPTICO MULTI-MODO 25G	R\$ 2.159,55	15	R\$ 32.393,25
37	MÓDULO ÓPTICO MONOMODO 25G	R\$ 1.490,99	10	R\$ 14.909,90
38	ADAPTADOR SFP+ PARA RJ45	R\$ 1.238,30	10	R\$ 12.383,00
39	CABO DE CONEXÃO DIRETA 10G	R\$ 289,59	30	R\$ 8.687,70
40	SCANNER DE MESA	R\$ 4.290,19	20	R\$ 85.803,80
41	COMPUTADOR TIPO 3 - COM MONITOR DE 21" E SEM SISTEMA OPERACIONAL	R\$ 4.835,40	250	R\$ 1.208.850,00
<b>Total:</b>				<b>R\$ 28.425.383,42</b>

### 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).**

Levando em consideração as soluções encontradas para a demanda PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA para a atualização do parque tecnológico computacional do Município e Unidades de governo, temos a opção de Aquisição de novos equipamentos ou Aluguel de equipamentos conforme necessidades das unidades.

Aquisição de Novos computadores, acessórios e equipamentos de informática	
Prós	Contras
<ul style="list-style-type: none"><li>- Computadores, acessórios e equipamentos novos, condizentes com as tecnologias atuais;</li><li>- Garantia de 12 meses, somado aos serviços técnicos da equipe de manutenção terceirizada, garantem o funcionamento por mais tempo;</li><li>- Atualizações de hardware e software em questões de segurança.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Possibilidade de alto custo de aquisição devido a influência do valor do dólar no produto e seus componentes;</li><li>- O orçamento utilizado é o de investimentos, mais escasso que o disponível para consumo.</li></ul>

Aluguel de computadores, acessórios e equipamentos de informática	
Prós	Contras
<ul style="list-style-type: none"><li>- Utiliza-se orçamento de custeio (serviço), e não de investimento;</li><li>- Manutenção executada pela contratada;</li><li>- Possibilidade de benefícios referentes a Impostos e contábeis.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Possibilidade de gasto duplicado em serviços já realizados por outro contrato de manutenção;</li><li>- Possibilidade de equipamentos disponibilizados sejam inferiores ao sugerido pela SETEC;</li><li>- Valores, ao longo do tempo, ultrapassam o valor de novas aquisições.</li></ul>

No momento, o aluguel de Computadores, acessórios e equipamentos de informática demonstra-se inviável, devido à grande diversidade de unidades administrativas, suas variadas necessidades e disponibilidades orçamentárias, somado a grande dificuldade de implantação deste tipo de solução. Além disso, como a SETEC realiza a manutenção destes ativos através de seu contrato terceirizado de Manutenção e Suporte Técnico, assim como o reaproveitamento de peças e máquinas conforme possibilidade *(um computador que não serve mais para atividades administrativas, pode servir apenas para consulta a um determinado sistema, por exemplo)*, o outsourcing de equipamentos pode gerar elevado custo financeiro sobreposto as atividades já realizadas pelas unidades de governo.

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

Para o levantamento de valores e pesquisa de preços que embasarão a promoção de certame licitatório aqui descrito, foi utilizada a pesquisa direta com fornecedores. O critério de escolha dos fornecedores foi realizado junto ao âmbito do objeto do presente Termo de Referência. A tabela abaixo estima os valores para a contratação, com as pesquisas de valores realizadas pelo Departamento de Tecnologia da Informação:

### Resumo das Propostas dos equipamentos para RGP 2025

ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Equipamento	COMPUTADOR TIPO 1 COM MONITOR DE 23"	MONITOR DE 21"	MONITOR DE 23"	MONITOR DE 27"	COMPUTADOR PARA DESENVOLVIMENTO	NOTEBOOK PARA DESENVOLVIMENTO	TABLET PARA DESENVOLVIMENTO	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT	BANDEJA FIXA PARA RACK
Quantidade	304	185	215	100	20	15	30	100	70	100	70
CEK Informática	R\$ 7.500,00										
Studio	R\$ 6.500,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.390,00	R\$ 1.550,00	R\$ 11.050,00	R\$ 18.000,00	R\$ 8.900,00	R\$ 220,00	R\$ 480,00	R\$ 2.990,00	R\$ 200,00
Perform	R\$ 8.618,00	R\$ 950,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.800,00	R\$ 25.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 100,00
Perfilcomp	R\$ 5.890,00		R\$ 1.295,00	R\$ 1.695,00							
Microsens											
Positivo	R\$ 5.446,00										
Internet		R\$ 651,50			R\$ 9.899,00	R\$ 21.066,00	R\$ 9.297,00	R\$ 167,68	R\$ 511,33	R\$ 937,01	R\$ 231,00
MÉDIA	R\$ 6.790,80	R\$ 993,83	R\$ 1.361,67	R\$ 1.681,67	R\$ 15.316,33	R\$ 23.022,00	R\$ 10.065,67	R\$ 295,89	R\$ 830,44	R\$ 2.142,34	R\$ 177,00
TOTAL	R\$ 2.064.403,20	R\$ 172.758,55	R\$ 292.759,05	R\$ 168.167,00	R\$ 306.326,60	R\$ 345.330,00	R\$ 301.970,10	R\$ 29.589,00	R\$ 58.130,80	R\$ 214.234,00	R\$ 12.390,00

ITEM	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Equipamento	RACK DE PAREDE 6U	RACK DE PAREDE 12U	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 PARA RACK	ACCESS POINT COM ANTENA OMNIDIRECIONAL E CONEXÃO POE	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND	WEBCAM FULL HD COM FOCO AUTOMÁTICO	KIT SISTEMA DE VIDEO CONFERÊNCIA	NOTEBOOK ALTA PERFORMANCE	NOTEBOOK INTERMEDIÁRIO	NOTEBOOK BÁSICO	SMART TV 42"
Quantidade	70	30	15	210	20	121	20	40	2383	30	20
CEK Informática									R\$ 5.500,00	R\$ 5.200,00	
Studio	R\$ 520,00	R\$ 975,00	R\$ 200,00	R\$ 2.480,00	R\$ 870,00	R\$ 570,00	R\$ 27.300,00	R\$ 11.200,00	R\$ 8.300,00	R\$ 7.150,00	R\$ 2.900,00
Perform	R\$ 1.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 500,00	R\$ 9.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 3.000,00
Perfilcomp								R\$ 7.590,00	R\$ 4.590,00	R\$ 4.590,00	
Microsens											R\$ 2.293,00
Positivo									R\$ 5.330,00	R\$ 4.994,00	
Internet	R\$ 492,97	R\$ 728,03	R\$ 139,00	R\$ 1.940,67	R\$ 439,90	R\$ 287,25	R\$ 10.196,10				
MÉDIA	R\$ 670,99	R\$ 1.567,68	R\$ 146,33	R\$ 2.140,22	R\$ 1.103,30	R\$ 452,42	R\$ 15.498,70	R\$ 10.263,33	R\$ 6.144,00	R\$ 5.386,80	R\$ 2.731,00
TOTAL	R\$ 46.969,30	R\$ 47.030,40	R\$ 2.194,95	R\$ 449.446,20	R\$ 22.066,00	R\$ 54.742,82	R\$ 309.974,00	R\$ 410.533,20	R\$ 14.641.152,00	R\$ 161.604,00	R\$ 54.620,00

ITEM	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Equipamento	SMART TV 55"	ESTAÇÃO DE TRABALHO (WORKSTATION)	COMPUTADOR TIPO 1	COMPUTADOR TIPO 2	NOBREAK 1200VA/600W	NOBREAK 2200VA	NOBREAK 3000VA	TABLET	PROJETOR MULTIMÍDIA	PROJETOR	ROTEADOR TIPO 1
Quantidade	60	40	113	60	138	17	26	2060	20	70	46
CEK Informática		R\$ 18.200,00	R\$ 6.500,00	R\$ 5.900,00				R\$ 1.500,00			
Studio	R\$ 3.700,00	R\$ 16.000,00	R\$ 8.900,00	R\$ 5.850,00	R\$ 1.000,00	R\$ 2.925,00	R\$ 6.735,00	R\$ 1.715,00	R\$ 10.400,00	R\$ 4.550,00	R\$ 15.600,00
Perform	R\$ 4.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 6.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 8.000,00
Perfilcomp		R\$ 14.850,00	R\$ 5.815,00	R\$ 4.810,00							
Microsens	R\$ 2.820,00							R\$ 1.965,50			
Positivo			R\$ 4.473,00	R\$ 4.221,00							
Internet					R\$ 704,95	R\$ 2.935,00	R\$ 3.926,23		R\$ 7.548,80	R\$ 3.259,96	R\$ 5.179,22
MÉDIA	R\$ 3.506,67	R\$ 16.012,50	R\$ 6.337,60	R\$ 5.156,20	R\$ 1.068,32	R\$ 3.120,00	R\$ 5.553,74	R\$ 1.795,13	R\$ 7.982,93	R\$ 3.936,65	R\$ 9.593,07
TOTAL	R\$ 210.400,20	R\$ 640.500,00	R\$ 716.148,80	R\$ 309.372,00	R\$ 147.428,16	R\$ 53.040,00	R\$ 144.397,24	R\$ 3.697.967,80	R\$ 159.658,60	R\$ 275.565,50	R\$ 441.281,22

ITEM	34	35	36	37	38	39	40	41
Equipamento	ROTEADOR TIPO 2	ROTEADOR TIPO 3	MÓDULO ÓPTICO MULTI-MODO 25G	MÓDULO ÓPTICO MONOMODO 25G	ADAPTADOR SFP+ PARA RJ45	CABO DE CONEXÃO DIRETA 10G	SCANNER DE MESA	COMPUTADOR TIPO 3 - COM MONITOR DE 21" E SEM SISTEMA OPERACIONAL
Quantidade	2	41	15	10	10	30	20	250
CEK Informática								R\$ 4.500,00
Studio	R\$ 30.000,00	R\$ 1.170,00	R\$ 4.875,00	R\$ 1.125,00	R\$ 630,00	R\$ 520,00	R\$ 4.950,00	R\$ 5.500,00
Perform	R\$ 30.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00	R\$ 5.000,00
Perfilcomp								R\$ 5.190,00
Microsens								
Positivo								R\$ 3.987,00
Internet	R\$ 30.799,00	R\$ 732,86	R\$ 603,65	R\$ 1.347,96	R\$ 1.084,89	R\$ 148,76	R\$ 3.920,58	
MÉDIA	R\$ 30.266,33	R\$ 967,62	R\$ 2.159,55	R\$ 1.490,99	R\$ 1.238,30	R\$ 289,59	R\$ 4.290,19	R\$ 4.835,40
TOTAL	R\$ 60.532,66	R\$ 39.672,42	R\$ 32.393,25	R\$ 14.909,90	R\$ 12.383,00	R\$ 8.687,70	R\$ 85.803,80	R\$ 1.208.850,00

TOTAL GERAL R\$ 28.425.383,42

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC

Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br

#### **IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

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

Trata-se de promoção de ata de registro de preços para eventual e futura aquisição de computadores, acessórios e equipamentos de informática, através da modalidade Pregão, na forma eletrônica para utilização nas atividades diárias dos servidores das Secretarias Municipais, Fundos e Fundações conforme quantidades e descrição técnica apresentada no Termo de Referência, que serão solicitados conforme demanda a partir da necessidade identificada por cada Pasta.

O Termo de Referência norteador da proposta de eventual aquisição do objeto em tela aborda o descritivo técnico detalhado dos equipamentos, o local de entrega dos mesmos após a concretização do pedido, bem como todas as diretrizes necessárias para a composição dos custos e execução do instrumento.

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

A licitação deverá ser realizada por item, sem prejuízo ao objeto por tratar-se de itens completamente distintos.

##### **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 almejam, com a aquisição o REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; proporcionar melhoria da qualidade de produtos, de forma a atender à necessidade da contratação:

- Garantia na continuidade da prestação de serviços na prefeitura com computadores, acessórios e equipamentos de informática atualizados.
- Manutenção da eficiência, garantida por uso cotidiano e contínuo dos usuários com os computadores, 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)**

Não serão necessárias providências.

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

Não serão gerados impactos ambientais, uma vez que todas as etapas de aquisição, instalação e uso dos equipamentos serão efetuados pelas equipes internas.

**14. Responsáveis pela Elaboração do ETP**

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
<hr/> <p>Anderson Serafim <b>Matrícula: 1992801</b></p> <p>Itajaí, 24 de julho de 2025.</p>	<hr/> <p>Thiago de Souza Miguel <b>Matrícula: 2684201</b></p> <p>Itajaí, 24 de julho de 2025.</p>

**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, 24 de julho de 2025.**

---

**Luiz Henrique Cabral**  
Secretário de Tecnologia