



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo SGPe SED 175352/2024

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Cláudio Amorim	Professor	306432-8-04	claudioamorim@sed.sc.gov.br
Fabício Antunes Chagas	Técnico Administrativo	399559-3-01	fabriciochagas@sed.sc.gov.br
Thiago Barbosa Foganoli	Professor	678.932-3-01	thiago.barbosa@sed.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).

A solicitação de aquisição em questão é fundamental para garantir a continuidade e expansão dos Espaços Makers nas escolas da Rede Estadual de Ensino de Santa Catarina. Estes espaços são alinhados aos objetivos estratégicos de inovação educacional, capacitação tecnológica dos estudantes e preparação para o mercado de trabalho contemporâneo. Ao proporcionar ambientes que incentivam o aprendizado prático e criativo, a contratação dos equipamentos e materiais pedagógicos complementares assegura que os laboratórios possam operar de forma plena, contribuindo para o desenvolvimento de competências essenciais, como a resolução de problemas e o pensamento crítico, que estão em consonância com as metas governamentais de melhoria na qualidade da educação e na formação cidadã transformadora.

Os quantitativos foram definidos com base em estudos realizados pela Secretaria de Educação, considerando a demanda atual das 295 escolas já equipadas com laboratórios e as necessidades não atendidas nos processos anteriores. Além disso, foram analisados os itens que tiveram processos frustrados ou fracassados, sendo necessário realizar novas aquisições para garantir o funcionamento completo dos laboratórios.

A expansão planejada visa atender tanto escolas de ensino fundamental quanto médio, garantindo que os alunos de diferentes níveis educacionais tenham acesso a esses recursos. A decisão também foi fundamentada em diagnósticos de uso e desgaste de materiais, além da necessidade de consumíveis para o pleno funcionamento dos equipamentos.

Os principais beneficiários dessa contratação são os alunos da Rede Estadual de Ensino, que terão acesso a ambientes de aprendizagem inovadores e interdisciplinares que promovem o protagonismo estudantil. Além disso, professores de diversas áreas do conhecimento serão diretamente beneficiados, uma vez que os Espaços Maker favorecem a implementação de metodologias ativas, como STEAM, fortalecendo a interdisciplinaridade e o engajamento em projetos práticos.

Os resultados esperados com essa contratação incluem o fortalecimento do ensino inovador e criativo nas escolas públicas de Santa Catarina, preparando os estudantes para os desafios do mercado de trabalho e para a vida cidadã. A implantação e a manutenção dos Espaços Maker visam estimular o desenvolvimento de competências essenciais, como pensamento crítico, criatividade, colaboração e habilidades tecnológicas. Esse impacto positivo contribuirá diretamente para o cumprimento dos objetivos estratégicos de inovação educacional do governo



estadual, promovendo uma educação mais inclusiva, prática e conectada com as demandas contemporâneas.

Essa demanda envolve a substituição de contratos anteriores, que foram frustrados ou fracassados em parte das aquisições de itens essenciais para o funcionamento dos laboratórios, além de disponibilizar recursos previstos em Atas de Registro de Preços já vencidas.

A nova contratação busca corrigir essas falhas, adquirindo materiais que não foram fornecidos anteriormente e garantindo o pleno funcionamento dos Espaços Maker. A substituição é necessária para assegurar que todas as escolas previamente planejadas recebam os recursos adequados, ampliando a oferta de laboratório e garantindo uma experiência de aprendizagem completa para os estudantes.

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

A demanda faz parte do Plano de Governo – meta 46.

Embora os itens façam parte do Plano de Governo, eles não foram previstos no Plano Anual de Contratações, que ocorreu inadvertidamente, devido a um descuido no processo de elaboração do Plano Anual de Contratações. Reconhecemos a importância de corrigir essa omissão para garantir a transparência, a legalidade e o atendimento adequado às demandas da Gerência solicitante. O Plano Anual de Contratações é uma ferramenta essencial para a gestão das compras públicas, consistente em um documento detalhado que lista todas as aquisições que o órgão pretende realizar ao longo do ano. Com as inovações trazidas pela nova lei de licitações 14.133/21, o Plano Anual de Contratações ganhou ainda mais relevância, conforme se extrai do art. 18: “Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos: (...)”

II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;”

Entretanto, em que pese a Lei nº 14.133/2021 estabelecer o Plano Anual de Contratações como instrumento de suma importância na construção de uma gestão de excelência, não se trata de requisito obrigatório sem a possibilidade de aquisição.

Assim, entende-se que não há óbice para sua aquisição uma vez justificada a necessidade dela.

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

ITEM	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
1	Filamento impressora 3D	Filamento impressora 3D PLA (não pode ser ABS) cor Amarela 1.75mm. em pacote de 1kg
2	Filamento impressora 3D	Filamento impressora 3D PLA (não pode ser ABS) cor Azul 1.75mm. em pacote de 1kg
3	Filamento impressora 3D	Filamento impressora 3D PLA (não pode ser ABS) cor Branca 1.75mm. em pacote de 1kg
4	Filamento impressora 3D	Filamento impressora 3D PLA (não pode ser ABS) cor Preta 1.75mm. em pacote de 1kg
5	Filamento impressora 3D	Filamento impressora 3D PLA (não pode ser ABS) cor Vermelha 1.75mm. em pacote de 1kg
6	Chapa de madeira em MDF	Chapa de madeira MDF Espessura: 2,5 a 3mm Dimensão aproximada: 30x40 cm
7	Placa de acrílico	Acrílico espelhado 2 mm



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: branco
8	Placa de acrílico	Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: amarelo
9	Placa de acrílico	Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: azul
10	Placa de acrílico	Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: vermelho
11	Organizadora tipo caixa plástica com tampa	Organizador plástico Caixa 13,7 L
12	Organizadora tipo caixa plástica com tampa	Organizador plástico Caixa 6 Litros c/ Tampa
13	Organizadora tipo caixa plástica com tampa	Organizador plástico Caixa 9,3 L
14	Caixa plástica sem tampa	Caixa plástica sem tampa 7L Dimensões: 45 x 30 x 8 cm
15	Caixa plástica com tampa	Caixa plástica com tampa de 1,5L
16	Caixa plástica com tampa	Caixa plástica com tampa de 2,5L
17	Organizador plástico	Organizador c/ 04 divisórias
18	Organizador plástico	Organizador c/ 09 divisórias
19	Organizador plástico	Organizador c/ 12 divisórias
20	Organizador plástico	Caixa Organizadora - Organizador plástico com 30 compartimentos - para eletrônica
21	Manual do Mundo: 50 experimentos para fazer em casa. Autor: Alfredo Luis Mateus, Iberê Thenório. Editora Sextante	Manual do Mundo: 50 experimentos para fazer em casa. Autor: Alfredo Luis Mateus, Iberê Thenório. Editora Sextante - Descrição: ISBN: 9786555640793 Páginas: 192 Formato: 21 x 28 cm Acabamento: Brochura
22	Arduino em ação. Autor: Martin Evans, Joshua Noble, Jordan Hochenbaum. Editora Novatec.	Arduino em ação. Autor: Martin Evans, Joshua Noble, Jordan Hochenbaum. Editora Novatec - Descrição: ISBN: 9788575223734 Páginas: 424 Formato: 23.4 x 16.8 x 2.4 cm Acabamento: Brochura
23	Primeiros passos com sensores: Perceba o Mundo Usando Eletrônica, Arduino e Raspberry. Autor: Kimmo Karvinen e Tero Karvinen. Editora Novatec	Primeiros passos com sensores: Perceba o Mundo Usando Eletrônica, Arduino e Raspberry. Autor: Kimmo Karvinen e Tero Karvinen. Editora Novatec - Descrição: ISBN: 9788575224021 Páginas: 160 Formato: 22.8 x 15.2 x 1.4 cm Acabamento: Brochura

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).

item	Descrição	Especificação Técnica	Quantidade
------	-----------	-----------------------	------------



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

01	Filamento impressora 3D	Filamento impressora 3D PLA (não pode ser ABS) cor Amarela 1.75mm. em pacote de 1kg	882
02	Filamento impressora 3D	Filamento impressora 3D PLA (não pode ser ABS) cor Azul 1.75mm. em pacote de 1kg	882
03	Filamento impressora 3D	Filamento impressora 3D PLA (não pode ser ABS) cor Branca 1.75mm. em pacote de 1kg	882
04	Filamento impressora 3D	Filamento impressora 3D PLA (não pode ser ABS) cor Preta 1.75mm. em pacote de 1kg	882
05	Filamento impressora 3D	Filamento impressora 3D PLA (não pode ser ABS) cor Vermelha 1.75mm. em pacote de 1kg	882
06	Chapa de madeira em MDF	Chapa de madeira MDF Espessura: 2,5 a 3mm Dimensão aproximada: 30x40 cm	22050
07	Placa de acrílico	Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: branco	4410
08	Placa de acrílico	Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: amarelo	4410
09	Placa de acrílico	Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: azul	4410
10	Placa de acrílico	Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: vermelho	4410
11	Placa de acrílico	Organizador plástico Caixa 13,7 L	2920
12	Organizadora tipo caixa plástica com tampa	Organizador plástico Caixa 6 Litros c/ Tampa	1022
13	Organizadora tipo caixa plástica com tampa	Organizador plástico Caixa 9,3 L	2190
14	Organizadora tipo caixa plástica com tampa	Caixa plástica sem tampa 7L Dimensões: 45 x 30 x 8 cm	730



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

15	Caixa plástica sem tampa	Caixa plástica com tampa de 1,5L	2920
16	Caixa plástica com tampa	Caixa plástica com tampa de 2,5L	2920
17	Caixa plástica com tampa	Organizador c/ 04 divisórias	1460
18	Organizador plástico	Organizador c/ 09 divisórias	1460
19	Organizador plástico	Organizador c/ 12 divisórias	1460
20	Organizador plástico	Caixa Organizadora - Organizador plástico com 30 compartimentos - para eletrônica	1460
21	Manual do Mundo: 50 experimentos para fazer em casa. Autor: Alfredo Luis Mateus, Iberê Thenório. Editora Sextante	Manual do Mundo: 50 experimentos para fazer em casa. Autor: Alfredo Luis Mateus, Iberê Thenório. Editora Sextante - Descrição: ISBN: 9786555640793 Páginas: 192 Formato: 21 x 28 cm Acabamento: Brochura	882
22	Arduino em ação. Autor: Martin Evans, Joshua Noble, Jordan Hochenbaum. Editora Novatec.	Arduino em ação. Autor: Martin Evans, Joshua Noble, Jordan Hochenbaum. Editora Novatec - Descrição: ISBN: 9788575223734 Páginas: 424 Formato: 23.4 x 16.8 x 2.4 cm Acabamento: Brochura	882
23	Primeiros passos com sensores: Perceba o Mundo Usando Eletrônica, Arduino e Raspberry. Autor: Kimmo Karvinen e Tero Karvinen. Editora Novatec	Primeiros passos com sensores: Perceba o Mundo Usando Eletrônica, Arduino e Raspberry. Autor: Kimmo Karvinen e Tero Karvinen. Editora Novatec - Descrição: ISBN: 9788575224021 Páginas: 160 Formato: 22.8 x 15.2 x 1.4 cm Acabamento: Brochura	882
A memória de cálculo está anexa ao processo SED 175352/2024, contendo o histórico de contratações dos últimos cinco anos			

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

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).									
Item	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	Menor Preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
01	1223 8-6-038	Filamento impressora 3D PLA cor Amarela 1.75mm. em pacote de 1kg	Peça	882	R\$ 102,99	R\$ 117,92	R\$ 119,90	11,9%	R\$ 104.005,44
02	1223 8-6-038	Filamento impressora 3D PLA cor Azul 1.75mm. em pacote de 1kg	Peça	882	R\$ 102,99	R\$ 115,42	R\$ 112,39	12,29%	R\$ 101.800,44
03	1223 8-6-038	Filamento impressora 3D PLA cor Branca 1.75mm. em pacote de 1kg	Peça	882	R\$ 102,99	R\$ 115,42	R\$ 112,39	12,29%	R\$ 101.800,44
04	1223 8-6-038	Filamento impressora 3D PLA cor Preta 1.75mm. em pacote de 1kg	Peça	882	R\$ 102,99	R\$ 115,42	R\$ 112,39	12,29%	R\$ 101.800,44
05	1223 8-6-038	Filamento impressora 3D PLA cor Vermelha 1.75mm. em pacote de 1kg	Peça	882	R\$ 102,99	R\$ 117,92	R\$ 119,90	11,91%	R\$ 104.005,44
06	0269 6-4-041	Chapa de madeira MDF Espessura: 2,5 a 3mm Dimensão aproximada: 30x40 cm	Peça	22050	R\$ 3,99	R\$ 5,50	R\$ 5,00	32,87%	R\$ 110.250,00
07	5042 2-1-379	Placa de acrílico-Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: branco	Peça	4410	R\$ 29,90	R\$ 33,50	R\$ 31,39	14,91%	R\$ 147.735,00
08	5042 2-1-380	Placa de Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: amarelo	Peça	4410	R\$ 39,90	R\$ 49,56	R\$ 49,99	19,08%	R\$ 218.559,60
09	5042 2-1-381	Placa de Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: azul	Peça	4410	R\$ 29,90	R\$ 45,69	R\$ 52,16	30,09%	R\$ 230.025,60
10	5042 2-1-382	Placa de Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: vermelho	Peça	4410	R\$ 39,90	R\$ 48,26	R\$ 49,99	15,85%	R\$ 212.826,60



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

11	5042 2-1- 372	Organizadora tipo caixa plástica com tampa - Organizador plástico Caixa 13,7 L Gran Box	Peça	2920	R\$ 27,23	R\$ 30,85	R\$ 30,10	13,27%	R\$ 90.082,00
12	5042 2-1- 373	Organizadora tipo caixa plástica com tampa - Organizador plástico Caixa 6 Litros c/ Tampa Pro	Peça	1022	R\$ 19,99	R\$ 26,53	R\$ 29,70	21,35%	R\$ 27.113,66
13	5042 2-1- 374	Organizadora tipo caixa plástica com tampa - Organizador plástico Caixa 9,3 L Gran Box	Peça	2190	R\$ 26,99	R\$ 42,06	R\$ 41,02	24,11%	R\$ 92.111,40
14	0787 9-4- 128	Caixa plástica sem tampa para alimentos 7L Dimensões: 45 x 30 x 8 cm REF. 522	Peça	730	R\$ 12,20	R\$ 17,88	R\$ 17,70	26,76%	R\$ 12.921,00
15	0787 9-4- 121	Caixa plástica com tampa de 1,5L	Peça	2920	R\$ 9,99	R\$ 13,98	R\$ 14,73	20,14%	R\$ 40.821,60
16	0787 9-4- 128	Caixa plástica com tampa de 2,5L	Peça	2920	R\$ 5,00	R\$ 8,33	R\$ 8,49	27,11%	R\$ 24.790,80
17	5042 2-1- 375	Organizador plástico - Organizador Sao Bernardo ref 106 (04 divisórias)	Peça	1460	R\$ 5,92	R\$ 7,25	R\$ 7,60	12,44%	R\$ 10.585,00
18	5042 2-1- 376	Organizador plástico - Organizador Sao Bernardo ref 118 (09 divisórias)	Peça	1460	R\$ 10,90	R\$ 11,75	R\$ 11,30	9,73%	R\$ 17.155,00
19	5042 2-1- 377	Organizador plástico - Organizador Sao Bernardo ref 119 (12 divisórias)	Peça	1460	R\$ 23,24	R\$ 24,51	R\$ 24,40	5,44%	R\$ 35.784,60
20	5042 2-1- 378	Caixa Organizadora - Organizador plástico com 30 compartimentos - para eletrônica	Peça	1460	R\$ 19,89	R\$ 22,81	R\$ 22,90	12,63%	R\$ 33.302,60
21	0049 9-5- 564	Descrição: ISBN: 9786555640793 Páginas: 192 Formato: 21 x 28 cm Acabamento: Brochura. Manual do Mundo: 50 experimentos para fazer em casa. Autor:	Unidade	882	R\$ 66,58	R\$ 70,16	R\$ 70,57	4,83%	R\$ 61.881,12



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

		Alfredo Luis Mateus, Iberê Thenório. Editora Sextante							
22	0049 9-5- 564	Descrição: ISBN: 9788575223734 Páginas: 424 Formato: 23.4 x 16.8 x 2.4 cm Acabamento: Brochura Arduino em ação. Autor: Martin Evans, Joshua Noble, Jordan Hochenbaum. Editora Novatec.	Unidade	882	R\$ 101,07	R\$ 113,02	R\$ 119,00	9,16%	R\$ 99.683,64
23	0049 9-5- 564	Descrição: ISBN: 9788575224021 Páginas: 160 Formato: 22.8 x 15.2 x 1.4 cm Acabamento: Brochura., Primeiros passos com sensores: Perceba o Mundo Usando Eletrônica, Arduino e Raspberry. Autor: Kimmo Karvinen e Tero Karvinen. Editora Novatec	Unidade	882	R\$ 45,39	R\$ 46,98	R\$ 46,55	3,92%	R\$ 41.436,36
Valor Total Geral Estimado R\$ 2.020.477,78									

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					44.653.093/0001-29 AMERICANA3D EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E MATERIAIS PLASTICOS	https://www.papelariacnfianc.com.br/impres-sao-3d/pla	https://www.lerpymerlin.com.br/filamento-pla-amarelo-velvet-premium-1kg-com-efeito-fosco-1,75mm-para-impressora-3d-voolt3d-oficial-1571808496					
					BANCO DE PREÇOS	INTERNET	INTERNET					
01	12238-6-038	Filamento impressora 3D PLA cor Amarela 1.75mm. em pacote de 1kg	Peça	882	R\$ 130,87	R\$ 102,99	R\$ 119,90	R\$ 102,99	R\$ 117,92	R\$ 119,90	11,9%	R\$ 104.005,44

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					44.653.093/0001-29 AMERICANA3D EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E MATERIAIS PLASTICOS	https://www.papelariacnfianc.com.br/impres-sao-3d/pla	https://www.lerpymerlin.com.br/filamento-pla-amarelo-velvet-premium-1kg-com-efeito-fosco-1,75mm-para-impressora-3d-voolt3d-oficial-1571808496					
					BANCO DE PREÇOS	INTERNET	INTERNET					
02	12238-6-038	Filamento impressora 3D PLA cor Azul 1.75mm. em pacote de 1kg	Peça	882	R\$ 130,87	R\$ 102,99	R\$ 112,39	R\$ 102,99	R\$ 115,42	R\$ 112,39	12,3%	R\$ 101.800,44



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					44.653.093/0001-29 AMERICANA3D EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E MATERIAIS PLASTICOS	https://www.papelariaconfianca.com.br/impresao-3d/pla	https://www.leroymerlin.com.br/filamento-pla-amarelo-velvet-premium-1kg-com-efeito-fosco-1,75mm-para-impressora-3d-voolt3d-oficial_1571808496					
					BANCO DE PREÇOS	INTERNET	INTERNET					
03	12238-6-038	Filamento impressora 3D PLA cor Branca 1.75mm. em pacote de 1kg	Peça	882	R\$ 130,87	R\$ 102,99	R\$ 112,39	R\$ 102,99	R\$ 115,42	R\$ 112,39	12,3%	R\$ 101.800,44

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					44.653.093/0001-29 AMERICANA3D EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E MATERIAIS PLASTICOS	https://www.papelariaconfianca.com.br/impresao-3d/pla	https://www.leroymerlin.com.br/filamento-pla-amarelo-velvet-premium-1kg-com-efeito-fosco-1,75mm-para-impressora-3d-voolt3d-oficial_1571808496					
					BANCO DE PREÇOS	INTERNET	INTERNET					
04	12238-6-038	Filamento impressora 3D PLA cor Preta 1.75mm. em pacote de 1kg	Peça	882	R\$ 130,88	R\$ 102,99	R\$ 112,39	R\$ 102,99	R\$ 115,42	R\$ 112,39	12,3%	R\$ 101.800,44

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					44.653.093/0001-29 AMERICANA3D EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E MATERIAIS PLASTICOS	https://www.papelariaconfianca.com.br/impresao-3d/pla	https://www.leroymerlin.com.br/filamento-pla-amarelo-velvet-premium-1kg-com-efeito-fosco-1,75mm-para-impressora-3d-voolt3d-oficial_1571808496					
					BANCO DE PREÇOS	INTERNET	INTERNET					
05	12238-6-038	Filamento impressora 3D PLA cor Vermelha 1.75mm. em pacote de 1kg	Peça	882	R\$ 130,88	R\$ 102,99	R\$ 119,90	R\$ 102,99	R\$ 117,92	R\$ 119,90	11,9%	R\$ 104.005,44



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	Fontes			Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3					
					https://www.albastrozmatec.com.br/chapa-de-mdf-cru-3mm-30x40cm?srsltid=AfmBOQoSDZWxtu1kllvfiNFH5zhvb7aHQ1HkhSzWFEQsu9RFv3kL_c	https://shopee.com.br/product/38161244/222934867387gads_t_sig=VTJGc2RHVmtYMTlxTFvSVVRdENkVHQ3ZkZSUTMrR3pBWmZZNzdrdnRBmXb4vzVPVdDwTTBRa0pUJ1EYk8rMEdyenZs5LJWSHsTGon2v0NJVU4xYzQyNU9TK3BxTTJZK0ZKZLjpVDrhOFRSQUVnb1VgaHM3b2RxNWV2dk1xcENHRTIOL003L1haTm1kblR4Tn2tQ3FRPT0	https://fazendaonline.com.br/produtos/placa-30-x-40-em-mdf-3mm/?variant=4893820078pf=mc&srsltid=AfmBOQodwHD8MpkIVpnRG04eXE0t-XF5iVMMt83LoAvpxOf8540gqXlqzRw					
INTERNET	INTERNET	INTERNET										
06	02696-4-041	Chapa de madeira MDF Espessura: 2,5 a 3mm Dimensão aproximada: 30x40 cm	Peça	22050	R\$ 7,50	R\$ 3,99	R\$ 5,00	R\$ 3,99	R\$ 5,50	R\$ 5,00	32,9%	R\$ 110.250,00

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					https://shopee.com.br/product/872562076/210995543547gads_t_sig=VTJGc2RHVmtYMTlxTFvSVVRdENkVHQ3ZkZSUTMrR3pBWmZZNzdrdnRBmXb4vzVPVdWVTTBRa0pUJ1EYk8rMEdyenZs5LJWSHsTGon2v0NJVU4xYzQyNU9TK3BxTTJZk0ZKZLjpVDrhOFRSQUVnb1VgaHM3b2RzNWV2dk1xcENHRTIOL003L1haTm1kblR4Tn2tQ3FRPT0	https://loja.duelaser.com/acrilico-branco-2mm	https://www.frlaser.com.br/placa-chapa-acrilico-branco-cast-40cm-x-40cm-2mm?variant=14240321&srsltid=AfmBOormOu3WYLR70y2osDDzKHehoM6mm6vVRt06Xbki6cVzGovgyl92pzE					
					INTERNET	INTERNET	INTERNET					
07	50422-1-379	Placa de acrílico-Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: branco	Peça	4410	R\$ 39,20	R\$ 29,90	R\$ 31,39	R\$ 29,90	R\$ 33,50	R\$ 31,39	14,9%	R\$ 147.735,00

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					https://www.matrizdisplays.com.br/MLB-4051566498-acrilico-espelhado-amarelo-2mm-01-pcca-40x40cm-quadrado-JM	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3449236835-chapa-acrilico-cor-amarelo-translucido-50cm-x-40cm-x-2mm-JM#polycard_cliente=search-nordic&position=3&search_layout=stack&type=site-m&tracking_id=69b1147d-8acc-49aa-ac12-246349a0d35e&wId=MLB3449236835&sid=search	https://loja.duelaser.com/acrilico-espelhado-dourado-2mm?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srsltid=AfmBOOqgRUTYPwQuNds1v2GN8SA7luk16Zxh0QZHiBcD047ba01CeekxI-g					
					INTERNET	(BANCO DE PREÇOS)	(BANCO DE PREÇOS)					
08	50422-1-380	Placa de Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: amarelo	Peça	4410	R\$ 58,80	R\$ 49,99	R\$ 39,90	R\$ 39,90	R\$ 49,56	R\$ 49,99	19,1%	R\$ 218.559,60



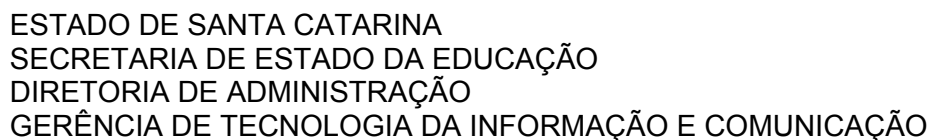
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FORTE 1	FORTE 2	FORTE 3	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					https://www.magazineluiza.com.br/placa-chapa-de-acrilico-cast-2mm-polysheet/p/gab2i7152c/ud/chbf/	https://loja.duelaser.com/acrilico-azul-bebe-2mm	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4983759542-chapa-acrilico-espelhado-azul-495x400-mm-x-2-mm-JM7matt?tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic					
					INTERNET	INTERNET	INTERNET					
09	50422-1-381	Placa de Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: azul	Peça	4410	R\$ 52,16	R\$ 29,90	R\$ 55,00	R\$ 29,90	R\$ 45,69	R\$ 52,16	30,1%	R\$ 230.025,60

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2658463431-acrilico-vermelho-espelhado-50cm-x-50cm-2mm-full-JM7matt?tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	https://loja.duelaser.com/acrilico-espelhado-vermelho-2mm?utm_source=GoogleMerchant&srsltid=AfmB0o3eMupctdyw3NdcabTIVi6dneTlJkkaFvT1bX0QIATA1A0wzBbM	https://shopee.com.br/produto/1368027591/222981612917rads_t_size-VTIGQ2BHVmrVMT1xTFVSVVRdENkVHlFU0hvQI2FVFNpb1FnT09uNjQjDTHz70p4SDMxeFvW6UjpaVlnv2vSvU26avp2RkhwVmdRb25MSIV0T3REQ2RCNU0a20v2HdnYIRBMlrvGta2VYxqHwvQ2PRIZUmlU43U3ekllS1RmM29aUEJkMTdoQVYkD3hDeIRJsnBnPT0					
					INTERNET	INTERNET	INTERNET					
10	50422-1-382	Placa de Acrílico espelhado 2 mm Dimensão aproximada: 30 x 40 cm Cor: vermelho	Peça	4410	R\$ 49,99	R\$ 39,90	R\$ 54,90	R\$ 39,90	R\$ 48,26	R\$ 49,99	15,8%	R\$ 212.826,60

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					08.309.880/0001-94 DIVISION ATACADISTA LTDA	18.258.894/0001-80 M & E SUPERMERCADO LTDA	https://www.casol.com.br/caixa-organizadora-trava-tampa-gran-box-plastic-13-7l-45-7x32-6x13-8cm-transparente/p?disku=845618&utm_source=google_MP&utm_medium=pc&utm_campaign=comm_pisos_revestimentos&gclid=Cj0CQjwzrABH08ARISA-NISWNOEEA7code/wKFR28w-4gmlD0xeolQxath5ZQale2_11M45yXG0aA9dEALw_wcB	https://www.magazineluiza.com.br/caixa-plastica-multiuso-gran-box-baixa-incolor-137l-gna/p/qf59555d6/ud/udco/78selier_idreidasutilidadesins&utm_source=google&utm_medium=pc&utm_term=269445&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_vti_sor_3p_cm-dec-ud-b&utm_content=8partner_id=753448&gclid=Cj0CQjwzrABH08ARISA-NISWNOEEA7code/wKFR28w-4gmlD0xeolQxath5ZQale2_11M45yXG0aA9dEALw_wcB					
					BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	INTERNET	INTERNET					
11	50422-1-372	Organizadora tipo caixa plástica com tampa - Organizador plástico Caixa 13,7 L Gran Box	Peça	2920	R\$ 27,23	R\$ 32,29	R\$ 27,90	R\$ 35,99	R\$ 27,23	R\$ 30,85	R\$ 30,10	13,3%	R\$ 90.082,00

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FORTE 1	FORTE 2	FORTE 3	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					https://www.oceanob2b.com/caixa-organizadora-pequena-alta-6litros-sr901-p1005596?srsltid=AfmBOoQoDhsB4gzGBbaePCEHQhJHxcGRHK3dVltN93cUv07pKem7C9TH1sc	https://www.magazineluiza.com.br/caixa-organizadora-transparente-6-litros-com-tampa-e-trava-uniniet/p/kk9ja575d/ud/orgm/?seller_id=particontrucoes&srsltid=AfmBOory2LfcxK-Lh-hrCauyKy-QWjp_g9DJU9u3w1ieus9VNa5SWg3iuOI	https://www.ravilhasdolar.com/caixa-organizadora-com-tampa-e-travas-6l-transparente-rischioto-64667-p111177?srsltid=AfmBOopk6d8EHClYk7h7LHfHfRGzf4uZi82e2gVlly-48THMO0O087bYDU					
					INTERNET	INTERNET	INTERNET					
12	50422-1-373	Organizadora tipo caixa plástica com tampa - Organizador plástico Caixa 6 Litros c/ Tampa Pro	Peça	1022	R\$ 29,90	R\$ 29,70	R\$ 19,99	R\$ 19,99	R\$ 26,53	R\$ 29,70	21,4%	R\$ 27.113,66



ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					https://mercadoar.com.br/caixa-plastica-organizador-multiuso-transparente-125x75x28cm-sao-bernardo-106	https://www.pontodaeletronica.com.br/organizador-106-transparente-s-02-bernardo.html?srsltid=fm8lOooq4k8t8vmeCHCOg-F9Xel3r4vhVzwcar_49rgQZvt7HtCM7K1U0R	https://www.mamuteeletronica.com.br/organizador-ref-106-sao-bernardo-110177srsltid=4wM0oopGy_5DKApxRvwWojRIH7gm7UwJuxP3oqupD5gcslmWhEXFShtz	https://www.andra.com.br/organi-zadora-ferramentas-106-sao-bernardo/p?idsku=50678gad_source=48gad_campaigrnd=2109627838jpbraid=0AAAapkgR1smIQ5S97Wml43G_tgeHYzbN8gdId=CJBKCQ7Wm4fMA8hCWARIaSGdySh-Athhkt04mThd_XRLTfpucITtmkSkGQogqFVMO3hOnixH-Olv_OaAssgtALw_wedB					
					INTERNET	INTERNET	INTERNET	INTERNET					
17	50422-1-375	Organizador plástico - Organizador São Bernardo ref 106 (04 divisórias)	Peça	1460	R\$ 7,90	R\$ 7,68	R\$ 7,51	R\$ 5,92	R\$ 5,92	R\$ 7,25	R\$ 7,60	12,4%	R\$ 10.585,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					https://cursosairto.com.br/caixa-organizadora-1b-118.html?arbit=AFmB0CoppWbL0petv=&q_pos=&q_plt=ggp8pD=39115&gad_source=3&hl=Ang7_b8883fWMLB320VCFMOSR3Kc5bz_9_Q7pY	https://www.kalunga.com.br/prod/caixa-organizadora-mult-uso-19-5x16-6x4-7-118-sao-bernardo-pt-1-uy/7847517cq_sroogooe_adis&q_cmp=17534964648cq_com=&q_term=&q_medipla&q_plac=&q_petr=&q_pos=&q_plt=ggp8pD=39115&gad_source=4&gad_campaignid=17534968761&gclid=AAAAAAQJ1B64SiukB_BpDvQ18TeryVQH8&gclid=Q0KQC0LmFA&hCWARisAQGdy_3CqIKTGRwDILu_k2LupRCB-hjyQc-TYPgyxVZE7RmlJny9pikaAuQyEALw_web&gad_source=4	https://www.amazon.com.br/Caixa-Organizadora-Multiuso-7x12-5x4/dp/B070X6HYDQ/ref=asc_df_B070X6HYDQ?mcd=01f93dd395b39b4a4470108f5660be581ageoogle&shopp00-208linkCode=df0&hvadid=799569341173&hvypos=8hvnetswg&hvrand=1680267484907298978&hvypos=8hvyptw=&hvrm=8hvydvc=&hvdmcd=8hvyloint=&hvlpghvy=9188985&hvtag=dp-l-2401720090058&psc=1&language=pt_BR&gad_source=4					
					INTERNET	INTERNET	INTERNET					
18	50422-1-376	Organizador plástico - Organizador Sao Bernardo ref 118 (09 divisórias)	Peça	1460	R\$ 13,05	R\$ 10,90	R\$ 11,30	R\$ 10,90	R\$ 11,75	R\$ 11,30	9,7%	R\$ 17.155,00

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1		FONTE 2		FONTE 3		Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total	
					INTERNET		INTERNET		INTERNET							
19	50422-1-377	Organizador plástico - Organizador Sao Bernardo ref 119 (12 divisórias)	Peça	1460	R\$	25,90	R\$	23,24	R\$	24,40	R\$	23,24	R\$ 24,51	R\$ 24,40	5,4%	R\$ 35.784,60

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	Menor preço	Média	Medians	Coeficiente de Variação	Valor Total
					https://www.milenaitecristais.com.br/produtos/cod-5570-caixa-organizadora-26x13-c-30-divisorias-unidade?rsrId=AfmBOo6q55za0Gg3kAM9Y_vtTwSkJ3wVseOd2yK8-6UW2azrT_tOVc	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3727227063-caixa-organizadora-30-divisorias-26x13cm-transparente-_JM?mtatt_tool=189563908utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	https://www.ladylinadocosmeticos.com.br/acessorios/organizadores/caixa-organizadora-transparente-c30-divisorias-d-amp-z?pancero=80728&srsltid=AfmBOopUg4V1Y6-q-SUh8rCSppekeKh35kNzMrG0dGyPi6a75nsu4b_c					
					INTERNET	INTERNET						
20	50422-1-378	Caixa Organizadora - Organizador plástico com 30 compartimentos - para eletrônica	Peça	1460	R\$ 22,90	R\$ 19,89	R\$ 25,65	R\$ 19,89	R\$ 22,81	R\$ 22,90	12,6%	R\$ 33.302,60

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					https://www.amazon.com.br/Manual-mundo-2774833136/pd/ku=28586&utm_source=ISM&utm_medium=buscapp&utm_campaign=outrosdptos_3p&utm_content=bp_pl_sh_ao_alos_digital_outrosdptos_total_3p_won2d_shipping&utm_term=pla_shipping&ad=ad_s1pcontent&ref=afpl&psc=1&smid=A172FTSLVLY4LN	https://www.americanas.com.br/livro-manual-do-mundo-50-experimentos-para-fazer-em-casa-2774833136/pd/ku=28586&utm_source=ISM&utm_medium=buscapp&utm_campaign=outrosdptos_3p&utm_content=bp_pl_sh_ao_alos_digital_outrosdptos_total_3p_won2d_shipping&utm_term=pla_shipping&ad=ad_s1pcontent&ref=afpl&psc=1&smid=A172FTSLVLY4LN	https://www.livrariavitoriaonline.com.br/livro-manual-do-mundo-50-experimentos-para-fazer-em-casa-2774833136/pd/ku=28586&utm_source=ISM&utm_medium=buscapp&utm_campaign=outrosdptos_3p&utm_content=bp_pl_sh_ao_alos_digital_outrosdptos_total_3p_won2d_shipping&utm_term=pla_shipping&ad=ad_s1pcontent&ref=afpl&psc=1&smid=A172FTSLVLY4LN					
					INTERNET	INTERNET	INTERNET					
21	00499-5-564	Descrição: ISBN: 9786555640793 Páginas: 192 Formato: 21 x 28 cm Acabamento: Brochura. Manual do Mundo: 50 experimentos para fazer em casa. Autor: Alfredo Luis Mateus, Iberê Thenório. Editora Sextante	Unidade	882	R\$ 73,32	R\$ 66,58	R\$ 70,57	R\$ 66,58	R\$ 70,16	R\$ 70,57	4,8%	R\$ 61.881,12

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1		FONTE 2		FONTE 3		Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total	
					https://novatec.com.br/livros/arduino-em-acao/		https://www.travessa.com.br/arduino-em-acao/artigo/493f9625-7d67-45c2-8d2f-d3cdce79ed0e7?srsltid=AfmBOopC8lgHlkpvJlMQ1q13C65YE4u009g8Hw42TW85wj28oToeL8ge		https://www.amazon.com.br/Arduino-em-A%C3%A7%C3%A3o-Martin-Evans/dp/9575223739							
					INTERNET		INTERNET		INTERNET							
23	00499-5-564	Descrição: ISBN: 9788575223734 Páginas: 424 Formato: 23,4 x 16,8 x 2,4 cm Acabamento: Brochura Arduino em ação. Autor: Martin Evans, Joshua Noble, Jordan Hochenbaum. Editora Novatec	Unidade	882	R\$	119,00	R\$	119,00	R\$	101,07	R\$	101,07	R\$ 113,02	R\$ 119,00	9,2%	R\$ 99.683,64



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE			Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3					
25	00499-5-564	Descrição: ISBN: 9788575224021 Páginas: 160 Formato: 22,8 x 15,2 x 1,4 cm Acabamento: Brochura., Primeiros passos com sensores: Perceba o Mundo Usando Eletrônica, Arduino e Raspberry. Autor: Kimmo Karvinen e Tero Karvinen. Editora Novatec	Unidade	882	https://www.amazon.com.br/Primeiros-Passos-Sensores-Kimmo-Karvinen/dp/8575224026	https://www.robotcore.net/livro-eletronica/livro-primeiros-passos-com-sensores?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwMfABhCWARisADGxdy8HyUfVW3M1hFsAgg82N10QF45oaAluOEALw_wcB	https://novatec.com.br/livros/primeiros-passos-com-sensores/	R\$ 45,39	R\$ 46,98	R\$ 46,55	3,9%	R\$ 41.436,36
					INTERNET	INTERNET	INTERNET					

Soluções encontradas para atender a demanda:

- Possibilidade de adquirir poucos itens por atas de registros de preços existentes no banco de dados da Central de Compras da Secretaria de Administração.
- a aquisição dos itens de forma especificada e direta através de uma nova licitação para atender os itens solicitados no Documento de Oficialização de Demanda Retificado

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

Conforme pesquisa de preços o valor total máximo estimado para a aquisição é cerca de **R\$ 2.020.477,78 (dois milhões, vinte mil e quatrocentos e setenta e sete reais e setenta e oito centavos)**.

8. Comparativo das soluções

Dentro das soluções identificadas, temos a possibilidade de adquirir poucos itens por atas de registros de preços existentes no banco de dados da Central de Compras da Secretaria de Administração ou a aquisição dos itens de forma especificada e direta através de uma nova licitação para atender os itens solicitados no Documento de Oficialização de Demanda. Enquanto na primeira solução teríamos como vantagem o fato delas já terem sido compradas, o que ocasionaria falsamente uma eficiência administrativa e economia de tempo. Elas se tornariam obsoletas se considerarmos que nem todos os itens solicitados encontram-se já adquiridos pela administração em Atas vigentes, ou atenderiam as especificações técnicas dos itens a serem adquiridos, o que poderia restringir a competitividade (menor quantidade de itens, menor valor licitado, poucas empresas interessadas). Assim, a vantajosidade econômica se dará através da segunda opção, gerando melhores preços, ganhos de eficiência administrativa, pela economia de tempo, de recursos materiais e de pessoal.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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



Registro de preços para a aquisição de peças eletrônicas para atender as necessidades das escolas da Rede Estadual de Ensino com a implantação de até 120 novos Laboratórios Maker e suplementação dos 295 já constituídos.

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

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

Considerando que a ideia da licitação por itens está ligada ao parcelamento obrigatório do objeto que será licitado, sugere-se que o registro de preços seja feito através do menor preço por item, possibilitando maior competitividade e vantajosidade econômica para a administração pública.

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

Há em andamento mais oito processos contendo outros itens para atender a demanda solicitada e que necessitam também de aquisição. (SED 175356/2024, SED 175354/2024, SED 175349/2024, SED 175347/2024, SED 175345/2024, SED 175344/2024, SED 175343/2024 e SED 175340/2024. Informamos que estes processos fazem parte da composição dos espaços makers ofertados nas unidades escolares, sendo correlatos entre eles, mas, as suas aquisições de forma separadas não interferem diretamente no projeto maker que os compõem.

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 de solicitar a AF deve ser providenciado a relação dos locais para entrega e distribuição do material a ser comprado, bem como o empenho para posterior pagamento. A Secretaria de Estado da Educação irá receber os produtos a serem adquiridos em local propício e possui estrutura para tal. Os professores da rede já estão sendo capacitados para o bom funcionamento dos espaços makers, uma vez que 295 escolas já possuem laboratórios.

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

Os itens a serem adquiridos devem atender a legislação ambiental pertinente, tanto em sua produção quanto em referência a seus descartes.

14. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Os produtos a serem adquiridos darão continuidade aos espaços makers e a produção cognitiva de saberes necessários para a formação acadêmica. Ao adquirir os produtos com eficiência e vantajosidade à administração dá seguimento a proposta do plano estadual de educação.



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)

Mediante a análise e estudo apresentados e peças acostadas aos autos, sugere-se a aquisição dos itens previstos no objeto através de Registro de Preços na modalidade de Pregão Eletrônico. Esta equipe entende ser propício e eficaz a solução aqui apontada para atender a demanda.



Assinaturas do documento



Código para verificação: **2YSC173M**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CLÁUDIO AMORIM (CPF: 004.XXX.309-XX) em 20/08/2025 às 14:42:30

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:32:49 e válido até 13/07/2118 - 13:32:49.

(Assinatura do sistema)



FABRICIO ANTUNES CHAGAS (CPF: 026.XXX.989-XX) em 20/08/2025 às 16:12:33

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:52:54 e válido até 13/07/2118 - 13:52:54.

(Assinatura do sistema)



FERNANDO ALVIM CAETANO (CPF: 020.XXX.339-XX) em 20/08/2025 às 18:56:47

Emitido por: "SGP-e", emitido em 07/01/2025 - 15:22:11 e válido até 07/01/2125 - 15:22:11.

(Assinatura do sistema)



THIAGO BARBOSA FOGANOLI (CPF: 006.XXX.839-XX) em 21/08/2025 às 12:50:07

Emitido por: "SGP-e", emitido em 21/07/2023 - 14:13:02 e válido até 21/07/2123 - 14:13:02.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0VEXzcwNTRfMDAxNzUzNTJfMTc1NDE3XzlwMjRfMlITQzE3M00=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SED 00175352/2024** e o código **2YSC173M** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.