



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo SGPe SED 175347/2024

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	Adesivo plástico	Adesivo plástico para PVC 75 g
2	Cano de PVC-Joelho 40	Joelho em pvc soldável diâmetro de 40 mm Cor: marrom ou branco
3	Cano de PVC-Joelho 50	Joelho em pvc soldável diâmetro de 50 mm Cor: marrom ou branco
4	Cano de PVC-Joelho 75	Joelho em pvc, esgoto 90 graus diâmetro 75 mm Cor: marrom ou branco
5	Cano de PVC –T40	Te em plastico pvc, para cano de esgoto diâmetro de 40 mm Cor: marrom ou branco
6	Cano de PVC –T50	Cano PVC -T diâmetro 50 mm Cor: marrom ou branco
7	Cano de PVC –T75	Cano PVC -T diâmetro 75 mm



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

		Cor: marrom ou branco
8	Luva de PVC -40	Luva PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 40mm
9	Luva de PVC -50	Luva PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 50mm
10	Luva de PVC -75	Luva PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 75mm
11	Tampão de PVC -40	Tampão final fêmea em PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 40 mm
12	Tampão de PVC -50	Tampão final fêmea em PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 50 mm
13	Tampão de PVC -75	Tampão final fêmea em PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 75 mm
14	Curva de PVC -40	Curva PVC soldável - 90 graus Cor: marrom ou branco Diâmetro: 40 mm
15	Curva de PVC -50	Curva PVC soldável - 90 graus Cor: marrom ou branco Diâmetro: 50 mm
16	Curva de PVC -75	Curva PVC soldável - 90 graus Cor: marrom ou branco Diâmetro: 75 mm
17	Cano PVC -150	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 150 mm comprimento 01 metro
18	Cano PVC -200	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 200 mm comprimento 01 metro
19	Cano PVC -40	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 40 mm comprimento 01 metro
20	Cano PVC -50	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 50 mm comprimento 01 metro
21	Cano PVC -75	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 75 mm comprimento 01 metro
22	Fita Veda Rosca	Fita veda-rosca 18 mm peças com 25m



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
1	Adesivo plástico	Adesivo plástico para PVC 75 g	882
2	Cano de PVC-Joelho 40	Joelho em pvc soldável diâmetro de 40 mm Cor: marrom ou branco	2660
3	Cano de PVC-Joelho 50	Joelho em pvc soldável diâmetro de 50 mm Cor: marrom ou branco	5610
4	Cano de PVC-Joelho 75	Joelho em pvc, esgoto 90 graus diâmetro 75 mm Cor: marrom ou branco	5610
5	Cano de PVC –T40	Te em plastico pvc, para cano de esgoto diâmetro de 40 mm Cor: marrom ou branco	4410
6	Cano de PVC –T50	Cano PVC -T diâmetro 50 mm Cor: marrom ou branco	4410
7	Cano de PVC –T75	Cano PVC -T diâmetro 75 mm Cor: marrom ou branco	4410
8	Luva de PVC -40	Luva PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 40mm	4410
9	Luva de PVC -50	Luva PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 50mm	4410
10	Luva de PVC -75	Luva PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 75mm	4410
11	Tampão de PVC -40	Tampão final fêmea em PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 40 mm	4410
12	Tampão de PVC -50	Tampão final fêmea em PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 50 mm	4410
13	Tampão de PVC -75	Tampão final fêmea em PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 75 mm	4410
14	Curva de PVC -40	Curva PVC soldável - 90 graus Cor: marrom ou branco	4410



		Diâmetro: 40 mm	
15	Curva de PVC -50	Curva PVC soldável - 90 graus Cor: marrom ou branco Diâmetro: 50 mm	4410
16	Curva de PVC -75	Curva PVC soldável - 90 graus Cor: marrom ou branco Diâmetro: 75 mm	4410
17	Cano PVC -150	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 150 mm comprimento 01 metro	2205
18	Cano PVC -200	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 200 mm comprimento 01 metro	2205
19	Cano PVC -40	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 40 mm comprimento 01 metro	4410
20	Cano PVC -50	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 50 mm comprimento 01 metro	4410
21	Cano PVC -75	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 75 mm comprimento 01 metro	4410
22	Fita Veda Rosca	Fita veda-rosca 18 mm peça com 25m	2205
A memória de cálculo está anexa ao processo SED 175347/2024, contendo o histórico de contratações dos últimos cinco anos			

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).



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	FONTE 4	FONTE 5	FONTE 6	FONTE 7	FONTE 8	FONTE 9	FONTE 10	FONTE 11	FONTE 12	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					23.756.990/0001-48 HIDROSANU SOLUCOES PARA CONSTRUCOES E SANEAMENTO LTDA	43.363.729/0001-00 GECOS COMERCIO GERALISTA LTDA	33.205.788/0001-23 CASAS DE FERRAGENS E FERRAMENTAS PATACIAEULI	56.563.303/0001-27 ATACADO DANIELA LTDA	41.906.550/0001-01 SOL E FRACAO COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTD	06.270.023/0001-00 COMERCIO MODELO DE MAQUINAS E PAPELARIA LTDA	23.381.703/0001-30 BOM PREÇO MERCADIA SUA	50.467.886/0001-01 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO	23.476.033/0001-08 04888 MATERIAL DE CONSTRUCOES SUA	23.476.033/0001-08 04888 MATERIAL DE CONSTRUCOES SUA	33.205.788/0001-23 CASAS DE FERRAGENS E FERRAMENTAS PATACIAEULI	42.950.355/0001-00 BOCCPESCHA ADALDO CHAVES LTDA					
1	00353-2-007	Adesivo plástico para PVC 75 g	Peça	882	R\$ 5,37	R\$ 5,39	R\$ 6,51	R\$ 7,20	R\$ 3,40	R\$ 5,00	R\$ 4,00	R\$ 8,24	R\$ 7,90	R\$ 5,90	R\$ 16,00	R\$ 11,42	R\$ 3,40	R\$ 7,19	R\$ 6,21	48,7%	R\$ 5.477,22

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1			FONTE 2			FONTE 3			Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					26.469.541/0001-57 SUL.COM ATACADO E VAREJO LTDA			31.161.959/0001-32 J. L. SOEK REPRESENTACAO COMERCIAL			25.319.229/0001-14 DINIZ & DINIZ COMPRAS							
					BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS							
2	00354-9-016	Joelho em PVC soldável, para esgoto, Cor Branco, Diâmetro: 40 mm	Peça	2660	R\$			R\$	10,25	R\$			R\$	1,00	R\$ 5,05	R\$ 3,90	93,7%	R\$ 10.374,00

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1			FONTE 2			FONTE 3			FONTE 4			FONTE 5			FONTE 6			Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total	
					17.263.096/0001-83 MERCERIA INDIANOPOLIS LTDA			23.207.545/0001-79 N. R. DE ALMEIDA FERRAGENS ME			46.015.230/0001-25 ZIGURATE COM. E SERVICOS LTDA			06.012.814/0001-22 CASA MARINHO MATERIAL DE CONSTRUCOES LTDA			19.994.997/0001-70 CRIATIVA SOLUCOES PARA CONSTRUCOES LTDA			25.319.229/0001-14 DINIZ & DINIZ COMPRAS								
					BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS								
3	00354-9-043	Joelho em PVC soldável, para esgoto, Cor Branco, Diâmetro: 50mm	Peça	5610	R\$			R\$	18,98	R\$			R\$	6,00	R\$	2,00	R\$	10,40	R\$	2,20	R\$	4,00	R\$	2,00	R\$ 7,26	R\$ 5,00	89,8%	R\$ 28.050,00

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1			FONTE 2			FONTE 3			FONTE 4			FONTE 5			FONTE 6			FONTE 7			FONTE 8			Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					23.756.990/0001-48 HIDROSANU SOLUCOES PARA CONSTRUCOES E SANEAMENTO LTDA			17.263.096/0001-83 MERCERIA INDIANOPOLIS LTDA			21.635.989/0001-80 AC IMPRENDIMENTO S LTDA			05.443.790/0001-49 W.B J. CELESTINO LTD			28.393.342/0001-32 Carolina Medeiros Silveira			33.895.631/0001-05 COMERCIAL CARLOS P. R. MATERIAIS PARA CONSTRUCOES LTDA			15.994.997/0001-70 CRIATIVA SOLUCOES PARA CONSTRUCOES LTDA			31.276.119/0001-54 BC COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E DECORACOES LTDA							
					BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS							
4	00354-9-026	Joelho em PVC, esgoto 90 graus Cor branco, Diâmetro: 75 mm	Peça	5610	R\$			R\$	4,60	R\$			R\$	5,99	R\$	3,40	R\$	3,97	R\$	3,43	R\$	6,48	R\$	4,50	R\$	5,82	R\$	3,40	R\$ 4,77	R\$ 4,55	24,9%	R\$ 26.759,70	

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1			FONTE 2			FONTE 3			FONTE 4			FONTE 5			FONTE 6			FONTE 7			FONTE 8			FONTE 9			Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					00.126.349/0001-72 G.B. BOASSA MATERIAIS DE CONSTRUCOES LTDA			00.126.349/0001-72 G.B. BOASSA MATERIAIS DE CONSTRUCOES LTDA			53.571.459/0001-01 EL FLORIDA DISTRIBUIDORA LTD			45.622.312/0001-01 S1 ANA DE FATIMAMARIODA LEAL EIREI			29.843.035/0001-24 J.S. SANTINHO DO VALE COMERCIAL LTD			46.871.900/0001-11 OS CONJUNTO BOSQUEJO AGUA DE SOLDA 75000108472			55.137.602/0001-01 SOLUCOES PARA CONSTRUCOES LTDA			40.622.312/0001-01 S1 ANA DE FATIMAMARIODA LEAL EIREI			40.622.312/0001-01 S1 ANA DE FATIMAMARIODA LEAL EIREI							
					BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS							
5	00354-9-208	Te em plástico PVC para cano de esgoto, Cor Branco, Diâmetro: 40 mm	Peça	4410	R\$			R\$	2,26	R\$			R\$	2,33	R\$	5,34	R\$	3,00	R\$	2,09	R\$	2,55	R\$	3,66	R\$	3,78	R\$	3,50	R\$	2,55	R\$ 3,17	R\$ 3,58	16,6%	R\$ 13.979,70		

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1			FONTE 2			FONTE 3			FONTE 4			FONTE 5			FONTE 6			FONTE 7			FONTE 8			FONTE 9			Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total				
					00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO														
					BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS								BANCO DE PREÇOS			
6	00354-9-796	Cano PVC - T, para esgoto, Cor Branco, Diâmetro: 50 mm	Peça	6410	R\$			R\$	6,22	R\$			R\$	7,00	R\$	1,13	R\$	3,99	R\$	7,90	R\$	4,84	R\$	7,36	R\$	6,80	R\$	2,08	R\$	4,90	R\$	5,50	R\$	12,00	R\$	1,13	R\$ 5,81	R\$ 5,86	48,9%	R\$ 25.842,00

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1			FONTE 2			FONTE 3			FONTE 4			FONTE 5			FONTE 6			FONTE 7			FONTE 8			FONTE 9			FONTE 10			FONTE 11			FONTE 12			Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO										
					BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS							
7	00354-9-796	Te Cano PVC - T, para esgoto, Cor Branco, Diâmetro: 75 mm	Peça	4410	R\$			R\$	10,20	R\$			R\$	10,00	R\$	12,35	R\$	10,03	R\$	7,90	R\$	12,86	R\$	7,03	R\$	9,50	R\$	13,00	R\$	10,50	R\$	14,00	R\$	13,55	R\$	15,71	R\$	11,00	R\$	7,03	R\$ 11,89	R\$ 12,08	20,8%	R\$ 52.434,30	

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1			FONTE 2			FONTE 3			FONTE 4			FONTE 5			FONTE 6			FONTE 7			FONTE 8			FONTE 9			FONTE 10			FONTE 11			FONTE 12			Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO							
					BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS							
8	00354-9-834	Linha PVC soldável, para esgoto, Cor Branco, Diâmetro: 50mm	Peça	4410	R\$			R\$	0,30	R\$			R\$	0,30	R\$	2,60	R\$	0,81	R\$	1,27	R\$	3,53	R\$	1,35	R\$	0,34	R\$	2,54	R\$	0,30	R\$	1,40	R\$	7,00	R\$	1,39	R\$	1,40	R\$	1,50	R\$	0,81	R\$ 1,48	50,6%	R\$ 6.526,00

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1			FONTE 2			FONTE 3			FONTE 4			FONTE 5			FONTE 6			FONTE 7			FONTE 8			FONTE 9			FONTE 10			FONTE 11			FONTE 12			Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO							
					BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS							
9	00354-9-699	Linha PVC soldável, para esgoto, Cor Branco, Diâmetro: 50mm	Peça	4410	R\$			R\$	1,50	R\$			R\$	6,00	R\$	3,00	R\$	2,99	R\$	1,10	R\$	1,87	R\$	3,47	R\$	2,02	R\$	2,18	R\$	2,70	R\$	1,91	R\$	2,90	R\$	1,10	R\$ 2,84	R\$ 2,48	47,9%	R\$ 10.936,80					

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1			FONTE 2			FONTE 3			FONTE 4			FONTE 5			FONTE 6			FONTE 7			FONTE 8			FONTE 9			FONTE 10			FONTE 11			Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO							
					BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS							
10	00354-9-652	Linha PVC soldável, para esgoto, Cor Branco, Diâmetro: 75mm	Peça	4410	R\$			R\$	6,50	R\$			R\$	5,85	R\$	4,50	R\$	7,80	R\$	3,92	R\$	8,00	R\$	5,73	R\$	2,50	R\$	3,65	R\$	6,60	R\$	7,50	R\$	2,50	R\$ 5,70	R\$ 5,85	32,3%	R\$ 25.798,50				

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1			FONTE 2			FONTE 3			FONTE 4			FONTE 5			FONTE 6			FONTE 7			FONTE 8			FONTE 9			FONTE 10			FONTE 11			Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
					00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO			00.194.560/0001-00 BOA LUCRA COMERCIO E SERVICO GRAFICO							
					BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS			BANCO DE PREÇOS							
11	00354-9-380	Tampão final/linha em PVC soldável, para esgoto, Cor Branco, Diâmetro: 40 mm	Peça	4410	R\$			R\$	0,36	R\$			R\$	3,20	R\$	0,80	R\$	0,89	R\$	2,48	R\$	3,00	R\$	6,35	R\$	3,40	R\$	2,15	R\$	1,94	R\$	1,89	R\$	3,28	R\$	0,80	R\$ 1,94	R\$ 1,37	59,5%	R\$ 10.451,70		



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	FONTE 4	FONTE 5	FONTE 6	FONTE 7	FONTE 8	FONTE 9	FONTE 10	FONTE 11	FONTE 12	FONTE 13	Menor preço	Média	Mediana	Coefficiente de Variação	Valor Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12	00354-9-141	Tampão final fêmea em PVC solável, para esgoto, Cor Branco, Diâmetro: 50 mm	Peça	4410	R\$ 2,50	R\$ 3,40	R\$ 3,70	R\$ 5,00	R\$ 2,45	R\$ 3,85	R\$ 2,84	R\$ 2,39	R\$ 4,48	R\$ 1,00	R\$ 4,08	R\$ 4,57	R\$ 3,55	R\$ 1,00	R\$ 3,42	R\$ 3,55	31,4%	R\$ 15.655,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	FONTE 6	FONTE 7	FONTE 8	FONTE 9	FONTE 10	FONTE 11	FONTE 12	FONTE 13	Menor preço	Média	Mediana	Coefficiente de Variação	Valor Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	00354-9-244	Tampão final fêmea em PVC solável, para esgoto, Cor Branco, Diâmetro: 75 mm	Peça	4410	R\$	6,00	R\$	4,18	R\$	10,40	R\$	6,12	R\$	4,10	R\$	4,49	R\$	8,53	R\$	7,90	R\$	4,10	R\$ 6,47	R\$ 6,06	31,8%	R\$ 26.724,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS



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
					28.165.759/0001-43	41.664.871/0001-97	40.330.197/0001-41					
					T S SANTOS DE ITABUNA	POLVIVIN PLASTICOS E DERIVADOS LTDA	A D N COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA					
					BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS					
21	00351-4-041	Cano/tubo PVC rígido para esgoto, Cor Branco, Diâmetro: 75 mm Comprimento: 1 Metro	Metro	4410	R\$ 9,83	R\$ 8,40	R\$ 11,66	R\$ 8,40	R\$ 9,96	R\$ 9,83	16,4%	R\$ 43.923,60

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	FONTE 6	FONTE 7	FONTE 8	FONTE 9	FONTE 10	FONTE 11	FONTE 12	FONTE 13	FONTE 14	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
22	00356-7-008	Fra veletorica 11 mm 20m	Peça	2008	R\$ 1,85	R\$ 2,85	R\$ 2,43	R\$ 1,30	R\$ 3,00	R\$ 2,75	R\$ 3,20	R\$ 2,82	R\$ 2,40	R\$ 4,94	R\$ 4,05	R\$ 3,45	R\$ 4,17	R\$ 3,32	R\$ 1,89	R\$ 3,07	R\$ 2,91	26,2%	R\$ 6.496,55

ITEM	Código NUC	Descrição	Unidade de Medida	QTD	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação	Valor Total
01	00383-2-007	Adesivo plástico para PVC 75 g	peça	882	R\$ 3,40	R\$ 7,19	R\$ 6,21	48,7%	R\$ 5.477,22
02	00354-9-016	Joelho em pvc soldável diâmetro de 40 mm Cor: marrom ou branco	peça	2660	R\$ 1,00	R\$ 5,05	R\$ 3,90	93,7%	R\$ 10.374,00
03	00354-9-043	Joelho em pvc soldável diâmetro de 50 mm Cor: marrom ou branco	peça	5610	R\$ 2,00	R\$ 7,26	R\$ 5,00	89,8%	R\$ 28.050,00
04	00354-9-026	Joelho em pvc, esgoto 90 graus diâmetro 75 mm Cor: marrom ou branco	peça	5610	R\$ 3,40	R\$ 4,77	R\$ 4,55	24,9%	R\$ 26.759,70
05	00354-9-208	Te em plastico pvc, para cano de esgoto diâmetro de 40 mm Cor: marrom ou branco	peça	4410	R\$ 2,55	R\$ 3,17	R\$ 3,58	16,6%	R\$ 13.979,70
06	00354-9-796	Cano PVC -T diâmetro 50 mm Cor: marrom ou branco	peça	4410	R\$ 1,13	R\$ 5,81	R\$ 5,86	48,9%	R\$ 25.842,60
07	00354-9-796	Cano PVC -T diâmetro 75 mm Cor: marrom ou branco	peça	4410	R\$ 7,03	R\$ 11,89	R\$ 12,08	20,8%	R\$ 52.434,90
08	00354-9-694	Luva PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 40mm	peça	4410	R\$ 0,81	R\$ 2,44	R\$ 1,48	R\$ 0,91	R\$ 6.526,80



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

09	00354-9-695	Luva PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 50mm	peça	4410	R\$ 1,10	R\$ 2,64	R\$ 2,48	47,9%	R\$ 10.936,80
10	00354-9-633	Luva PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 75mm	peça	4410	R\$ 2,50	R\$ 5,70	R\$ 5,85	32,3%	R\$ 25.798,50
11	00354-9-383	Tampão final fêmea em PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 40 mm	peça	4410	R\$ 0,80	R\$ 2,54	R\$ 2,37	59,5%	R\$ 10.451,70
12	00354-9-141	Tampão final fêmea em PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 50 mm	peça	4410	R\$ 1,00	R\$ 3,42	R\$ 3,55	31,4%	R\$ 15.655,50
13	00354-9-244	Tampão final fêmea em PVC soldável Cor: marrom ou branco Diâmetro: 75 mm	peça	4410	R\$ 4,10	R\$ 6,47	R\$ 6,06	31,8%	R\$ 26.724,60
14	00354-9-440	Curva PVC soldável - 90 graus Cor: marrom ou branco Diâmetro: 40 mm	peça	4410	R\$ 2,15	R\$ 5,57	R\$ 5,50	44,4%	R\$ 24.255,00
15	00354-9-831	Curva PVC soldável - 90 graus Cor: marrom ou branco Diâmetro: 50 mm	peça	4410	R\$ 3,15	R\$ 7,10	R\$ 6,98	23,2%	R\$ 31.311,00
16	00354-9-649	Curva PVC soldável - 90 graus Cor: marrom ou branco Diâmetro: 75 mm	peça	4410	R\$ 4,75	R\$ 10,85	R\$ 9,92	35,8%	R\$ 43.747,20
17	00351-4-041	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 150 mm comprimento 01 metro	metro	2205	R\$ 27,80	R\$ 32,56	R\$ 29,89	20,0%	R\$ 71.794,80
18	00351-4-041	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 200 mm	metro	2205	R\$ 37,80	R\$ 62,00	R\$ 58,76	37,8%	R\$ 129.565,80



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

		comprimento 01 metro							
19	00351-4-041	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 40 mm comprimento 01 metro	metro	4410	R\$ 5,44	R\$ 6,44	R\$ 6,39	16,0%	R\$ 28.400,40
20	00351-4-041	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 50 mm comprimento 01 metro	metro	4410	R\$ 4,29	R\$ 8,00	R\$ 7,16	35,1%	R\$ 31.575,60
21	00351-4-041	Cano/tubo PVC rígido para água Cor: marrom ou branco Diâmetro: 75 mm comprimento 01 metro	metro	4410	R\$ 8,40	R\$ 9,96	R\$ 9,83	16,4%	R\$ 43.923,60
22	50422-2-219	Fita veda-rosca 18 mm peça com 25m	peça	2205	R\$ 1,89	R\$ 3,07	R\$ 2,91	28,2%	R\$ 6.416,55

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\$ 670.001,97 (seiscentos e setenta mil e um reais e noventa e sete 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 materiais hidráulicos 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 175352/2024, SED 175349/2024, 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 próprio 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: **C6H138RY**

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



CLÁUDIO AMORIM (CPF: 004.XXX.309-XX) em 22/09/2025 às 13:09:20

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 22/09/2025 às 13:11:02

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

(Assinatura do sistema)



THIAGO BARBOSA FOGANOLI (CPF: 006.XXX.839-XX) em 26/09/2025 às 10:42:56

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/U0VEXzcwNTRfMDAxNzUzNDdfMTc1NDEyXzlwMjRfQzZIMTM4UIk=> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SED 00175347/2024** e o código **C6H138RY** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.