ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.Descrição da necessidade da Contratação:
Mediante a aquisição crescente de tablets e smartphones para utilização em atividades na municipalidade, faz-se necessária a implementação de mecanismos para assegurar a integridade dos dispositivos e aumentar sua vida útil, bem como para facilitar seu manuseio e utilização no dia a dia.

2.Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:
Não há plano de contratações anual.

3.Levantamento de Mercado e identificação da solução que melhor atende a necessidade:
A solução para a necessidade apontada acima consiste na aplicação de películas de proteção nas telas dos equipamentos e a utilização de capas protetoras que além de proteger os dispositivos deverão contar com características que facilitem seu manuseio e uso cotidiano.

4.Descrição, quantidade, preço:

Secretaria de Educação				
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Qtde**	**Valor**
1	Película de vidro ou vidro 3D para Tablet Samsung Galaxy Tab A9 (SM-X115B) tela de 8,7”	Peça	40	R$ 29,73
2	Capa de proteção contra quedas e impactos com bracinhos para Tablet Samsung Galaxy Tab A9 (SM-X115B) tela de 8,7”	Peça	30	R$ 82,56
3	Película de vidro ou vidro 3D para Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ (SM-X210B) tela de 11”	Peça	100	R$ 33,67
4	Capa de proteção contra quedas e impactos com bracinhos para Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ (SM-X210B) de 11"	Peça	74	R$ 85,38
6	Película de vidro ou vidro 3D para Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ 5G (SM-X216B) tela de 11”	Peça	21	R$ 36,17
7	Capa de proteção contra quedas e impactos com bracinhos para Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ 5G (SM-X216B) tela de 11”	Peça	16	R$ 71,93
8	Película de vidro ou vidro 3D para Smartphone Motorola Moto G24 6.6"	Peça	2	R$ 25,40
9	Capa de silicone para Smartphone Motorola Moto G24 6.6"	Peça	1	R$ 18,10
12	Película de vidro ou vidro 3D para Smartphone Motorola Moto E40 6.5"	Peça	2	R$ 21,22
13	Capa de silicone para Smartphone Motorola Moto E40 5G 6.5"	Peça	1	R$ 19,00
16	Película de vidro ou vidro 3D para Smartphone Samsung Galaxy A25 5G 6.5"	Peça	3	R$ 22,64
17	Capa de silicone para Smartphone Samsung Galaxy A25 5G 6.5"	Peça	2	R$ 18,89
42	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Ipad 9 Gen	Peça	2	R$ 40,39
43	Capa giratória para Tablet Apple Ipad 9 Gen	Peça	1	R$ 50,99

Gabinete				
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Qtde**	**Valor**
34	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Iphone 15 Pro	Peça	3	R$ 24,96
35	Capa de silicone para Apple Iphone 15 Pro	Peça	2	R$ 34,74
43	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Ipad 9 Gen	Peça	2	R$ 40,39
44	Capa giratória para Tablet Apple Ipad 9 Gen	Peça	1	R$ 50,99

Estado de Santa Catarina

MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Secretaria de Saúde				
Item	**Item**	**Unidade**	**Qtde**	**Valor**
3	Película de vidro ou vidro 3D para Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ (SM-X210B) tela de 11”	Peça	30	R$ 33,67
5	Capa giratória para Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ (SM-X210B) tela de 11”	Peça	25	R$ 55,42
8	Película de vidro ou vidro 3D para Smartphone Motorola Moto G24 6.6"	Peça	8	R$ 25,40
9	Capa de silicone para Smartphone Motorola Moto G24 6.6"	Peça	6	R$ 18,10
14	Película de vidro ou vidro 3D para Smartphone Motorola Moto G54 6.5"	Peça	2	R$ 26,90
15	Capa de silicone para Smartphone Motorola Moto G54 6.5"	Peça	1	R$ 17,73
34	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Iphone 15 Pro	Peça	2	R$ 24,96
35	Capa de silicone para Apple Iphone 15 Pro	Peça	1	R$ 34,74
38	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Ipad Air 5	Peça	3	R$ 53,86
39	Capa giratória para Tablet Apple Ipad Air 5	Peça	2	R$ 60,38

Assistência Social				
Item	**Item**	**Unidade**	**Qtde**	**Valor**
3	Película de vidro ou vidro 3D para Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ (SM-X210B) tela de 11”	Peça	2	R$ 33,67
5	Capa giratória para Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ (SM-X210B) tela de 11”	Peça	1	R$ 55,42
24	Película de vidro ou vidro 3D para Tablet Samsung Tab A 2016 (SM-P585M) de 10,1”	Peça	5	R$ 39,55
25	Capa giratória para Tablet Samsung Galaxy Tab A 2016 (SM-P585M) de 10,1”	Peça	4	R$ 69,63
10	Película de vidro ou vidro 3D para Smartphone Motorola Moto G73 5G 6.5"	Peça	2	R$ 28,15
11	Capa de silicone para Smartphone Motorola Moto G73 5G 6.5"	Peça	1	R$ 17,97

Secretaria de Agricultura				
Item	**Item**	**Unidade**	**Qtde**	**Valor**
40	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Ipad 10 Gen	Peça	2	R$ 38,49
41	Capa giratória para Tablet Apple Ipad 10 Gen	Peça	1	R$ 51,06
34	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Iphone 15 Pro	Peça	2	R$ 24,96
35	Capa de silicone para Apple Iphone 15 Pro	Peça	1	R$ 34,74

Diretoria de Cultura				
Item	**Item**	**Unidade**	**Qtde**	**Valor**
34	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Iphone 15 Pro	Peça	2	R$ 24,96
35	Capa de silicone para Apple Iphone 15 Pro	Peça	1	R$ 34,74
44	Película de vidro ou vidro 3D para Apple / Iphone 13 6.1”	Peça	2	R$ 20,59
45	Capa de silicone para Apple / Iphone 13 6.1”	Peça	1	R$ 29,94

Corpo de Bombeiros Militares				
Item	**Item**	**Unidade**	**Qtde**	**Valor**
6	Película de vidro ou vidro 3D para Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ 5G (SM-X216B) tela de 11”	Peça	3	R$ 36,17
5	Capa giratória para Tablet Samsung Galaxy Tab A9+ (SM-X216B) tela de 11”	Peça	2	R$ 55,42
16	Película de vidro ou vidro 3D para Smartphone Samsung Galaxy A25 5G 6.5"	Peça	7	R$ 22,64
17	Capa de silicone para Smartphone Samsung Galaxy A25 5G 6.5"	Peça	5	R$ 18,89
18	Película de vidro ou vidro 3D para Tablet Samsung TAB S9 (SM-X6BZEHZTO) tela de 11”	Peça	4	R$ 39,57
19	Capa goratória para Tablet Samsung Galaxy Tab S9 (SM-X6BZEHZTO) tela de 11”	Peça	3	R$ 80,86
20	Película de vidro ou vidro 3D para Tablet Galaxy Tab S8 (SM-X706B) tela de 11”	Peça	5	R$ 43,26
21	Capa giratória para Tablet Samsung Galaxy Tab S8 (SM-X706B) tela de 11”	Peça	4	R$ 70,96
22	Película de vidro ou vidro 3D para Tablet S6 (SM-T865) tela de 10.5”	Peça	7	R$ 36,97
23	Capa giratória para Tablet Samsung Galaxy Tab S6 (SM-T865) tela de 10.5”	Peça	6	R$ 53,30
24	Película de vidro ou vidro 3D para Tablet Galaxy Tab A com S Pen (SM-P585M) 10.1"	Peça	4	R$ 39,55
25	Capa giratória para Tablet Samsung Galaxy Tab A com S Pen (SM-P585M) 10.1"	Peça	3	R$ 69,63
26	Película de vidro ou vidro 3D para Tablet Galaxy Tab A (SM-P355M) tela de 8”	Peça	3	R$ 32,31
27	Capa giratória para Tablet Samung Galaxy Tab A (SM-P355M) tela de 8”	Peça	2	R$ 81,70
28	Película de vidro ou vidro 3D para Smartphone Motorola Moto G60 6.8"	Peça	4	R$ 29,49
29	Capa de silicone para Smartphone Motorola Moto G60 6.8"	Peça	3	R$ 19,23
30	Película de vidro ou vidro 3D para Apple / Iphone 14 6.1”	Peça	2	R$ 23,11
31	Capa de silicone para Apple / Iphone 14 6.1”	Peça	1	R$ 24,64

Setor de Obras e Infraestrutura				
Item	**Item**	**Unidade**	**Qtde**	**Valor**
44	Película de vidro ou vidro 3D para Apple / Iphone 13 6.1”	Peça	2	R$ 20,59
45	Capa de silicone para Apple / Iphone 13 6.1”	Peça	1	R$ 29,94
42	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Ipad 9 Gen	Peça	4	R$ 40,39
43	Capa giratória para Tablet Apple Ipad 9 Gen	Peça	3	R$ 50,99
36	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Iphone 15	Peça	2	R$ 21,21
37	Capa de silicone para Apple Iphone 15	Peça	1	R$ 29,93

Procuradoria				
Item	**Item**	**Unidade**	**Qtde**	**Valor**
34	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Iphone 15 Pro	Peça	2	R$ 24,96
35	Capa de silicone para Apple Iphone 15 Pro	Peça	1	R$ 34,74
42	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Ipad 9 Gen	Peça	3	R$ 40,39
43	Capa giratória para Tablet Apple Ipad 9 Gen	Peça	2	R$ 50,99

Setor de Esportes				
Item	**Item**	**Unidade**	**Qtde**	**Valor**
46	Película de vidro ou vidro 3D para Apple / Iphone 13 PRO	Peça	2	R$ 24,96
47	Capa de silicone para Apple / Iphone 13 PRO	Peça	1	R$ 34,74

Secretaria de Gestão e Finanças				
Item	**Item**	**Unidade**	**Qtde**	**Valor**
34	Películas de vidro ou vidro 3D para Apple Iphone 15 Pro	Peça	2	R$ 24,96
35	Capa de silicone para Apple Iphone 15 Pro	Peça	1	R$ 34,74

4.1.Descrever com base em que foi realizada a estimativa das quantidades:
A estimativa de quantidades foi realizada com base na quantidade de tablets adquiridos.

4.2.Descrever com base em que foi feita a estimativa dos valores:
A estimativa de valores foi feita com base no quantitativo de equipamentos adquiridos pela municipalidade, através de orçamentos realizados, buscando estabelecer uma média dos valores de mercado.

5.Requisitos da contratação:

Principais características das películas:
- Devem ser de vidro ou vidro 3D;
- Forneçam cobertura integral da tela, sem frestas e/ou sobras nas beiradas;
- Possibilitem a visualização de todas as extremidades da tela;
- Não prejudiquem o sistema touchscreen da tela.

Principais características das capas para tablets de uso administrativo:
- As capas devem ser do modelo Book;
- Devem ser capas giratórias, com regulagens que permitam apoiar os tablets para deixá-los de pé na mesa;
- Devem ser de couro ecológico ou material semelhante de boa qualidade e resistência;
- Devem possuir furações compatíveis com os botões, câmeras e portas de conexão dos tablets;
- As capas devem possuir fechamento por ímãs e/ou fita elástica.

Principais características das capas para tablets de uso do Ensino Fundamental:
- Capas de proteção contra quedas e impactos com bracinhos;
- Feitas de material emborrachado ou EVA de alta qualidade;
- Tablet deve encaixar firmemente na capa;
- Capa não obstrua nenhuma extremidade da tela;
- Deve possuir furações compatíveis com botões, câmeras e portas de conexão.

Principais características das capas para smartphones:
- Capas de proteção contra quedas e impactos;
- Feitas preferencialmente de silicone transparente;
- O smartphone deve encaixar firmemente na capa;
- Capa não deve obstruir nenhuma extremidade da tela;
- Deve possuir furações compatíveis com botões, câmeras e portas de conexão.

6.Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:
Não será realizado parcelamento, pois é necessário realizar a aplicação simultânea em todos os tablets.

7.Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:
Com a aquisição das capas e películas busca-se resguardar os equipamentos prevenindo danos, melhorando seu manuseio e desta forma aumentando sua vida útil e bom funcionamento.

8.Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:
Não há providências prévias as serem tomadas antes da celebração do contrato.

9.Contratações correlatas e/ou interdependentes:
Não há.

10.Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:
Não há grandes impactos ambientais envolvidos, pois os materiais que compõe as capas e películas são biodegradáveis.

11.Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:
A aquisição das capas e películas mostra-se uma iniciativa economicamente vantajosa, tendo em vista o valor elevado dos equipamentos e a necessidade de resguardá-los de danos. Sua aplicação agregará maior segurança e praticidade no manuseio dos equipamentos, além de contribuir de forma ativa para a integridade e vida útil dos mesmos.

12.Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar

Schroeder, 22 de janeiro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
ERENFRID BUSCH JUNIOR
Data: 22/01/2026 11:07:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Erenfrid Busch Junior
Supervisor de Informática