



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
VINCULADO AO DFD Nº 010/2024

OBJETO: Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPIs e Uniformes para merendeiras, auxiliares de serviços gerais e demais profissionais da Secretaria Municipal da Educação de Lages.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A disponibilidade destes materiais é imprescindível para a segurança no desenvolvimento das atividades dos colaboradores que atuam nas Unidades Escolares e nos demais setores da Secretaria da Educação.

A segurança no trabalho é fundamental no setor público, conforme estabelecem as normas e demais legislações da área, sendo que ela está ligada na qualidade dos serviços prestados e também na manutenção da saúde dos servidores municipais.

Sabe-se que os recursos e investimentos empregados na Educação, além de terem mínimos garantidos constitucionalmente, se devidamente empregados, garantem qualidade e segurança nas Unidades Escolares, refletindo nos Índices de Desenvolvimento da Educação e na qualidade de vida das pessoas, contribuindo para o desenvolvimento da economia da cidade.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não está prevista no Plano Contratações Anuais, precisa incluir. Em 2023, foram levantadas todas as contratações previsíveis para esse ano, porém, sem a regulamentação da nova lei de licitações, por isso, tem que ser elaborado para o próximo ano, conforme o estabelecido no Decreto nº 20.682/2023.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) Realizar a substituição dos produtos que apresentem defeito, inclusive de embalagem, que estão violados, fora da especificação e do ofertado no momento da proposta, entre outros fatores que prejudiquem a municipalidade, sendo aceitos somente



- produtos que apresentem as características descritas, dentro dos padrões descritos neste Termo de Referência;
- b) A substituição que trata a alínea anterior, ou quando haja a necessidade de substituição de materiais por conta da contratada, somente será aceita produto diverso do licitado, quando as características do material de substituição superam a qualidade do produto especificado, que por meio do Gestor de Contrato fará a aprovação ou não da troca de materiais, sem ônus a municipalidade, mediante a formalização do detalhe técnico apresentado;
 - c) No caso de entrega de materiais em desacordo com a proposta, fora de especificação ou incompletos, após notificação por escrito da contratada, poderão ser adotadas medidas legais cabíveis e sanções previstas no edital;
 - d) A proponente classificada em 1º lugar deverá apresentar no prazo de 10 (dez) dias úteis, 01 (uma) unidade de cada tamanho dos itens nº 20, 21, 23, 24, 25 e 26 para amostras, uma unidade de cada item dos nº 7, 8, 12, 13, 14, 15, 22 e 27 e um par de cada item dos nº 3, 4, 5, 6, 16, 17, 18 e 19, em conformidade com as especificações técnicas constantes neste instrumento. As amostras serão encaminhadas para avaliação técnica com emissão de parecer quanto sua aprovação.

A duração da ata de registro de preços será conforme o limite máximo estabelecido na Lei 14.133/2021.

Dentro das soluções existentes no mercado o registro de preços é a alternativa melhor encontrada e habitualmente realizada, para aquisição de produtos dos quais não se pode prever precisamente as quantidades necessárias e os momentos em que irão surgir.

Os padrões mínimos requisitados podem ser atendidos pela grande maioria das empresas existentes no mercado, não podem ser flexibilizados pois interferem diretamente na qualidade e segurança dos materiais entregues.



Oferecer garantia de todos os produtos ofertados, em conformidade ao que preceitua o Código de Defesa do Consumidor.

- a) A responsabilidade por pagamento de fretes para entrega dos produtos é única e exclusivamente da contratada, sendo que o transporte deve seguir todas as normas do Código Nacional de Trânsito, do COTRAN e da ANTT;

Não é possível a subcontratação tendo em vista que a fiscalização e gestão do contrato pode ficar prejudicada.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades se baseia na série histórica de consumo, atentando-se a eventual fato futuro apto a impactar o quantitativo demandado, conforme segue:

	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1.	Protetor Solar FPS 30. Apresentação: Frasco com 125ml. Características: Não conter óleo, composto por produtos não comedogênicos (que não favoreçam a formação de comedões - cravos e espinhas), resistente a água, com filtros físicos e químicos, em forma de loção cremosa, com indicação para pessoas com fototipo 2, 3, 4 e 5 (pele branca a negra). Prazo de validade de 18 meses após a data de entrega. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	100
2.	Creme Protetor para Mãos. Apresentação: Embalagem contendo mínimo 200g. Características: Creme aplicado à pele forma uma película protetora invisível contra os ataques de produtos, tais como: óleos brutos, solventes, metiletilcetona, acetona, thinner, gasolina, óleo mineral, óleo diesel, graxas, tinta à base de óleo, sem que o usuário perca a sensibilidade ao tato. Secagem rápida, não deixando as mãos escorregadias. Indicado para mãos e braços. Removido com água e sabão. Hidratação progressiva. Pode ser utilizado no rosto. Aroma agradável. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	150
3.	Botina de Segurança Masculina/Feminina (Nobuck). Características: Calçado ocupacional tipo botina, cabedal confeccionado em microfibrã ecológica na cor preta, forro em material não tecido, com fechamento através de atacadores, palmilha de montagem em material não tecido, palmilha interna, biqueira de PVC para conformação, solado de poliuretano bidensidade antiderrapante na cor preta, resistente ao óleo combustível. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Par	100
4.	Botina de Segurança com Biqueira - Couro Vaqueta. Características: Calçado ocupacional para uso profissional, tipo botina, cabedal confeccionado em couro vaqueta, fechamento em elástico, com biqueira estrutural em polipropileno (PP), palmilha de montagem isolante montada pelo sistema strobrel, palmilha interna removível, solado em poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal, para uso eletrícista.	Par	500



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina



Secretaria Municipal da Educação

5.	Sapato de Segurança para Cozinheiras. Características: Calçado ocupacional de uso profissional tipo sapato, fechado na parte do calcanhar e na parte superior, confeccionado em EVA nas cores preta, azul marinho, branca, verde medicina, ameixa, vermelha, azul royal e rosa. Solado de borracha antiderrapante, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução detergente e em piso de aço com solução de glicerol, resistente ao óleo combustível e à absorção de energia na região do salto. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Par	300
6.	Bota de Borracha - Cano Curto - Branca ou Preta. Características: Calçado ocupacional de uso profissional, tipo bota PVC cano curto, na cor branco e preto, impermeável, inteiro polimérico, confeccionado em policloreto de vinila (PVC), com resistência química, propriedades antiderrapantes e resistência a óleo combustível.	Par	200
7.	Protetor Auricular Tipo Plug Mínimo 17dB. Características: Tamanho único moldável a diferentes canais, confeccionado em silicone, tipo plug com cordão de algodão. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	100
8.	Protetor Auricular Tipo Concha Mínimo 20dB. Características: Constituído por conchas de material plástico, moldado anatomicamente. Concha revestida internamente de espuma e material plástico, sendo encaixada à borda uma almofada, igualmente de material plástico. Arco injetado em plástico flexível, dispendo de recursos na extremidade que proporcionam a articulação das conchas, permitindo adaptação adequada à cabeça sob pressão dos dois abafadores, aos respectivos pavilhões auriculares humanos.	Und	30
9.	Óculos de Proteção Visores Cinza C.A. 10.346. Modelo de Referência: Jaguar / Kalipso. Características: Óculos de segurança constituído de armação em nylon resistente e flexível. Hastes tipo espátula fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento. Lente única confeccionada em policarbonato acoplada a armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro. Protegem contra raios UVA e UVB Testado e aprovado dentro dos padrões internacionais de qualidade e da norma ANSI.Z.87.1/2003. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes Multidirecionais e contra luminosidade intensa no caso dos visores cinza. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	100
10.	Óculos de Segurança - Leopardo. Modelo de Referência: Leopardo. Características: Com armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato disponível nas cores incolor, incolor com tratamento, amarelo, amarelo com tratamento, verde, incolor com revestimento externo de filme prateado, cinza, cinza com tratamento, cinza com revestimento externo de filme prateado e verde escuro com ponte e apoio nasal injetado na mesma peça, hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material do visor e articuladas nas extremidades do visor por meio de parafusos metálicos. Cores: óculos com armação, visor e hastes nas cores incolor, incolor com tratamento, amarelo, amarelo com tratamento, verde, incolor com revestimento externo de filme prateado, cinza, cinza com tratamento, cinza com revestimento externo de filme prateado e verde escuro. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	100



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina



Secretaria Municipal da Educação

	Máscara Semifacial (PFF2). Características: Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas, com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro, apresentando face interna (que fica em contato com o rosto do usuário), na cor branca ou azul clara e face externa nas cores branca, azul royal, azul clara, azul marinho, cinza e vinho. Nas laterais externas do respirador são fixadas duas presilhas de material plástico na cor azul, uma de cada lado, através das quais passa uma fita elástica branca, entrelaçada nas presilhas, perfazendo uma alça na parte superior, para fixação da peça no alto da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui uma tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico azul, dotado internamente de uma válvula de exalação. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	150
12. Avental de Raspa de Couro 60x90cm.	Apresentação: Tamanho de 60x90cm, com variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Características: Avental em raspa de couro frontal, tiras de raspa no pescoço e na cintura presas por meio de fivelas ajustáveis. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	50
13. Avental Térmico de Segurança para Cozinha.	Apresentação: Tamanho de 70x120cm. Características: Confeccionado em tecido de brim tipo sol a sol, com retardante à chamas siliconizado em uma das faces; para trabalhos com temperatura de até 250°C.; forro em manta (matelasê) debrum em toda volta e mais três alças em marlan branca, sendo uma alça no pescoço com ajuste e engate rápido plástico com 15mm na cor branca, ajustável no pescoço do lado direito e uma em cada lateral. Garantia mínima de 3 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	400
14. Avental de Segurança Impermeável.	Características: O avental ideal para cozinha é feito de brim, com ligamento em sarja. Esse tipo de tecido é mais firme, resistente e possui menos tendência à sujeira, tornando-o ideal para quem trabalha na cozinha.	Und	400
15. Avental de Segurança em PVC Dupla Face Impermeável.	Produto de Referência: Trevira. Apresentação: Tamanho 120x70cm. Embalado individualmente. Características: Forrado de PVC na face externa, com tiras do mesmo material soldadas eletronicamente utilizadas para ajuste. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	50
16. Luva de Raspa de Couro com Cano Curto 7cm.	Características: Tamanho único. Luva de raspa em couro. Cano curto de 7cm. Luva costurada com linha de nylon, oferecendo maior resistência. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Par	100
17. Luva de Vaqueta.	Características: De segurança com dorso. Com cinco dedos. Polegar e palma confeccionada em vaqueta natural, reforço palmar interno em vaqueta natural e elástico no dorso, acabamento em viés e costurada com linha de nylon. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Par	150
18. Luva de Segurança Tricotada.	Características: Tricotada em fibras naturais e fibras sintéticas, 7 gauge, pigmentos em PVC na palma, punho com fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas.	Par	300



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina



Secretaria Municipal da Educação

19.	Luva de Segurança. Características: Confeccionada em PVC (plastissol) com forro de algodão, com palma áspera. Comprimento de punhos 35cm.	Par	30
20.	Luva Anticorte Tricotada. Características: Resistente a cortes moderados/pesados com 2 fios de aço, boa flexibilidade, formato ergonômico. Tamanhos: 6 (XP), 7 (P), 8 (M), 9 (G), 10 (XG) e 11 (XXG). Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Par	300
21.	Luva para Alta Temperatura. Características: Luva de segurança confeccionada em tecido algodão com tratamento impermeabilizante em silicone, forração descartável, com uma camada em fibra de poliéster e uma camada de tecido de algodão, modelo cinco dedos, com costuras em para-aramida nos comprimentos 35cm, 45cm e 60cm. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Par	300
22.	Touca para Cozinha. Características: Deve ser branca ou cinza claro e possuir aba medindo aproximadamente 6cm de altura e 55cm de comprimento. A touca quando dobrada deve possuir 20cm de base (finalizado por elástico para ajustamento à cabeça e recolhimento de todo os cabelos no interior da touca) e o tule com 20cm de profundidade. O centro da aba deve ser estampado o logo da Prefeitura Municipal de Lages, conforme modelo em anexo.	Und	450
23.	Jaleco de Segurança - Manga Curta. Características: Deve ser em algodão (brim). Tamanhos P/M/G/GG/EXG/EXGG. Nas cores azul royal, branco, cinza escuro e cinza claro. Lavável, com botões, bolsos na linha da cintura, manga curta utilizados em atividades diversas, com etiqueta com instruções de lavagem, impressão personalizada conforme termo de referência. Devem ser estampados na altura do peito, lado direito, logo da Prefeitura do Município de Lages, conforme modelo em anexo.	Pç	600
24.	Jaleco de Segurança - Regata. Características: Deve ser em algodão (brim). Tamanhos P/M/G/GG/EXG/EXGG. Nas cores azul royal, branco, cinza escuro e cinza claro. Lavável, com botões, bolsos na linha da cintura, regata será utilizados em atividades diversas, com etiqueta com instruções de lavagem, impressão personalizada conforme termo de referência. Devem ser estampados na altura do peito, lado direito, logo da Prefeitura do Município de Lages, conforme modelo em anexo.	Pç	600
25.	Calça Unissex Brim para Uso Profissional. Características: Tamanhos P/M/G/GG/XG/XGG. Nas cores branca, azul, cinza escuro e cinza claro, tecido em brim, para ser usada em atividades de cozinha, com costuras reforçadas, cinta elástica, com bolsos (dois na parte da frente e um na parte de trás. Cada calça deverá possuir, no mínimo, uma etiqueta contendo identificação do fabricante (mínimo nome e CNPJ). Composição do tecido; identificação do tamanho da calça e instruções de uso (lavar, secar, passar, etc.). Embaladas individualmente.	Und	1000
26.	Camiseta Unissex Manga Curta. Características: Tamanhos P/M/G/GG. Malha pv. Composição 33% viscose e 67% poliéster, com tratamento anti-peeling ou malha 30,1 penteada, 100% algodão, cor branca, cinza escuro, cinza claro e azul royal. Gola de viés na mesma cor, impressão personalizada conforme termo de referência.	Und	1000
27.	Capa de Chuva - Conjunto. Características: Jaqueta de segurança confeccionada em PVC, capuz fixo, fechamento com zíper e velcro e punhos com ajustes em velcro. Calça de segurança confeccionada em PVC, elástico na cintura e zíper na barra. (Estilo Motoqueiro).	Cnj	300



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina



Secretaria Municipal da Educação

28.	Capacete de Segurança para Eletricista. Marca de Referência: Montana. Características: Para uso na indústria, classe B, tipo III (sem aba), regulagem por catraca, com a formatação em carneira e coroa unificadas, espessura de 1mm e com o material fitas de polipropileno. O modelo possui tira absorvente em EVA e tecido com espessura de 5mm e suporte de lanterna como acessório. "ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO". OBS. Proteção da cabeça contra impactos e contra choque elétricos.	Und	10



LEVANTAMENTO DE MERCADO

Dentro das soluções existentes no mercado o registro de preços é a melhor alternativa para atender a demanda, os padrões mínimos requisitados podem ser atendidos pela grande maioria das empresas existentes no mercado, não podem ser flexibilizados pois interferem diretamente na qualidade e segurança dos materiais a serem entregues.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação foi levantado após pesquisa mercadológica, baseando principalmente nas contratações semelhantes de outros órgãos da administração pública, conforme segue:

DESCRIÇÃO	UND	QTD	MÉDIA	VALOR TOTAL
Protetor Solar FPS 30. Apresentação: Frasco com 125ml. Características: Não conter óleo, composto por produtos não comedogênicos (que não favoreçam a formação de comedões - cravos e espinhas), resistente a água, com filtros físicos e químicos, em forma de loção cremosa, com indicação para pessoas com fototipo 2, 3, 4 e 5 (pele branca a negra). Prazo de validade de 18 meses após a data de entrega. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	100	R\$ 8,24	R\$ 824,00
Creme Protetor para Mãos. Apresentação: Embalagem contendo mínimo 200g. Características: Creme aplicado à pele forma uma película protetora invisível contra os ataques de produtos, tais como: óleos brutos, solventes, metiletilcetona, acetona, thinner, gasolina, óleo mineral, óleo diesel, graxas, tinta à base de óleo, sem que o usuário perca a sensibilidade ao tato. Secagem rápida, não deixando as mãos escorregadias. Indicado para mãos e braços. Removido com água e sabão. Hidratação progressiva. Pode ser utilizado no rosto. Aroma agradável. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	150	R\$ 8,50	R\$ 1.275,00
Botina de Segurança Masculina/Feminina (Nobuck). Características: Calçado ocupacional tipo botina, cabedal confeccionado em microfibra ecológica na cor preta, forro em material não tecido, com fechamento através de atacadores, palmilha de montagem em material não tecido, palmilha interna, biqueira de PVC para conformação, solado de poliuretano bidensidade antiderrapante na cor preta, resistente ao óleo combustível. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Par	100	R\$ 83,62	R\$ 8.362,00
Botina de Segurança com Biqueira - Couro Vaqueta. Características: Calçado ocupacional para uso profissional,	Par	500	R\$ 86,70	R\$ 43.350,00



tipo botina, cabedal confeccionado em couro vaqueta, fechamento em elástico, com biqueira estrutural em polipropileno (PP), palmilha de montagem isolante montada pelo sistema strobel, palmilha interna removível, solado em poliuretano bidensidade injetado direto no cabedal, para uso electricista.				
Sapato de Segurança para Cozinheiras. Características: Calçado ocupacional de uso profissional tipo sapato, fechado na parte do calcanhar e na parte superior, confeccionado em EVA nas cores preta, azul marinho, branca, verde medicina, ameixa, vermelha, azul royal e rosa. Solado de borracha antiderrapante, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução detergente e em piso de aço com solução de glicerol, resistente ao óleo combustível e à absorção de energia na região do salto. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Par	300	R\$ 72,64	R\$ 21.792,00
Bota de Borracha - Cano Curto - Branca ou Preta. Características: Calçado ocupacional de uso profissional, tipo bota PVC cano curto, na cor branco e preto, impermeável, inteiro polimérico, confeccionado em policloreto de vinila (PVC), com resistência química, propriedades antiderrapantes e resistência a óleo combustível.	Par	200	R\$ 38,87	R\$ 7.774,00
Protetor Auricular Tipo Plug Mínimo 17dB. Características: Tamanho único moldável a diferentes canais, confeccionado em silicone, tipo plug com cordão de algodão. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	100	R\$ 1,82	R\$ 182,00
Protetor Auricular Tipo Concha Mínimo 20dB. Características: Constituído por conchas de material plástico, moldado anatomicamente. Concha revestida internamente de espuma e material plástico, sendo encaixada à borda uma almofada, igualmente de material plástico. Arco injetado em plástico flexível, dispondo de recursos na extremidade que proporcionam a articulação das conchas, permitindo adaptação adequada à cabeça sob pressão dos dois abafadores, aos respectivos pavilhões auriculares humanos.	Und	30	R\$ 40,24	R\$ 1.207,20
Óculos de Proteção Visores Cinza C.A. 10.346. Modelo de Referência: Jaguar / Kalipso. Características: Óculos de segurança constituído de armação em nylon resistente e flexível. Hastes tipo espátula fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento. Lente única confeccionada em policarbonato acoplada a armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro. Protegem contra raios UVA e UVB Testado e aprovado dentro dos padrões internacionais de qualidade e da norma ANSI.Z.87.1/2003. Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes Multidirecionais e contra luminosidade intensa no caso dos visores cinza. Em conformidade com o INMETRO e	Und	100	R\$ 15,76	R\$ 1.576,00



com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.				
Óculos de Segurança - Leopardo. Modelo de Referência: Leopardo. Características: Com armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato disponível nas cores incolor, incolor com tratamento, amarelo, amarelo com tratamento, verde, incolor com revestimento externo de filme prateado, cinza, cinza com tratamento, cinza com revestimento externo de filme prateado e verde escuro com ponte e apoio nasal injetado na mesma peça, hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material do visor e articuladas nas extremidades do visor por meio de parafusos metálicos. Cores: óculos com armação, visor e hastes nas cores incolor, incolor com tratamento, amarelo, amarelo com tratamento, verde, incolor com revestimento externo de filme prateado, cinza, cinza com tratamento, cinza com revestimento externo de filme prateado e verde escuro. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	100	R\$ 4,51	R\$ 451,00
Máscara Semifacial (PFF2). Características: Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas, com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro, apresentando face interna (que fica em contato com o rosto do usuário), na cor branca ou azul clara e face externa nas cores branca, azul royal, azul clara, azul marinho, cinza e vinho. Nas laterais externas do respirador são fixadas duas presilhas de material plástico na cor azul, uma de cada lado, através das quais passa uma fita elástica branca, entrelaçada nas presilhas, perfazendo uma alça na parte superior, para fixação da peça no alto da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui uma tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico azul, dotado internamente de uma válvula de exalação. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	150	R\$ 1,60	R\$ 240,00
Avental de Raspa de Couro 60x90cm. Apresentação: Tamanho de 60x90cm, com variação tolerável de até 10% para mais ou para menos. Características: Avental em raspa de couro frontal, tiras de raspa no pescoço e na cintura presas por meio de fivelas ajustáveis. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	50	R\$ 43,92	R\$ 2.196,00
Avental Térmico de Segurança para Cozinha. Apresentação: Tamanho de 70x120cm. Características: Confeccionado em tecido de brim tipo sol a sol, com retardante à chamas siliconizado em uma das faces; para trabalhos com temperatura de até 250°C.; forro em manta (matelasê) debrum em toda volta e mais três alças em marlan branca, sendo uma alça no pescoço com ajuste e engate rápido plástico com 15mm na cor branca, ajustável no pescoço do lado direito e uma em cada lateral.	Und	400	R\$ 81,40	R\$ 32.560,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina

Secretaria Municipal da Educação



Garantia mínima de 3 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.				
Avental de Segurança Impermeável. Características: O avental ideal para cozinha é feito de brim, com ligamento em sarja. Esse tipo de tecido é mais firme, resistente e possui menos tendência à sujeira, tornando-o ideal para quem trabalha na cozinha.	Und	400	R\$ 21,17	R\$ 8.468,00
Avental de Segurança em PVC Dupla Face Impermeável. Produto de Referência: Trevira. Apresentação: Tamanho 120x70cm. Embalado individualmente. Características: Forrado de PVC na face externa, com tiras do mesmo material soldadas eletronicamente utilizadas para ajuste. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	50	R\$ 10,89	R\$ 544,50
Luva de Raspa de Couro com Cano Curto 7cm. Características: Tamanho único. Luva de raspa em couro. Cano curto de 7cm. Luva costurada com linha de nylon, oferecendo maior resistência. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Par	100	R\$ 11,45	R\$ 1.145,00
Luva de Vaqueta. Características: De segurança com dorso. Com cinco dedos. Polegar e palma confeccionada em vaqueta natural, reforço palmar interno em vaqueta natural e elástico no dorso, acabamento em viés e costurada com linha de nylon. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Par	150	R\$ 16,89	R\$ 2.533,50
Luva de Segurança Tricotada. Características: Tricotada em fibras naturais e fibras sintéticas, 7 gauge, pigmentos em PVC na palma, punho com fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas.	Par	300	R\$ 5,44	R\$ 1.632,00
Luva de Segurança. Características: Confeccionada em PVC (plastissol) com forro de algodão, com palma áspera. Comprimento de punhos 35cm.	Par	30	R\$ 12,67	R\$ 380,10
Luva Anticorte Tricotada. Características: Resistente a cortes moderados/pesados com 2 fios de aço, boa flexibilidade, formato ergonômico. Tamanhos: 6 (XP), 7 (P), 8 (M), 9 (G), 10 (XG) e 11 (XXG). Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Par	300	R\$ 17,33	R\$ 5.199,00
Luva para Alta Temperatura. Características: Luva de segurança confeccionada em tecido algodão com tratamento impermeabilizante em silicone, forração descartável, com uma camada em fibra de poliéster e uma camada de tecido de algodão, modelo cinco dedos, com costuras em para-aramida nos comprimentos 35cm, 45cm e 60cm. Em conformidade com o INMETRO e as recomendações contidas nas	Par	300	R\$ 70,80	R\$ 21.240,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina

Secretaria Municipal da Educação



normas da ABNT no que couber.				
Touca para Cozinha. Características: Deve ser branca ou cinza claro e possuir aba medindo aproximadamente 6cm de altura e 55cm de comprimento. A touca quando dobrada deve possuir 20cm de base (finalizado por elástico para ajustamento à cabeça e recolhimento de todo os cabelos no interior da touca) e o tule com 20cm de profundidade. O centro da aba deve ser estampado o logo da Prefeitura Municipal de Lages, conforme modelo em anexo.	Und	450	R\$ 21,33	R\$ 9.598,50
Jaleco de Segurança - Manga Curta. Características: Deve ser em algodão (brim). Tamanhos P/M/G/GG/EXG/EXGG. Nas cores azul royal, branco, cinza escuro e cinza claro. Lavável, com botões, bolsos na linha da cintura, manga curta utilizados em atividades diversas, com etiqueta com instruções de lavagem, impressão personalizada conforme termo de referência. Devem ser estampados na altura do peito, lado direito, logo da Prefeitura do Município de Lages, conforme modelo em anexo.	Pç	600	R\$ 63,32	R\$ 37.992,00
Jaleco de Segurança - Regata. Características: Deve ser em algodão (brim). Tamanhos P/M/G/GG/EXG/EXGG. Nas cores azul royal, branco, cinza escuro e cinza claro. Lavável, com botões, bolsos na linha da cintura, regata será utilizados em atividades diversas, com etiqueta com instruções de lavagem, impressão personalizada conforme termo de referência. Devem ser estampados na altura do peito, lado direito, logo da Prefeitura do Município de Lages, conforme modelo em anexo.	Pç	600	R\$ 58,28	R\$ 34.968,00
Calça Unisex Brim para Uso Profissional. Características: Tamanhos P/M/G/GG/XG/XGG. Nas cores branca, azul, cinza escuro e cinza claro, tecido em brim, para ser usada em atividades de cozinha, com costuras reforçadas, cinta elástica, com bolsos (dois na parte da frente e um na parte de trás. Cada calça deverá possuir, no mínimo, uma etiqueta contendo identificação do fabricante (mínimo nome e CNPJ). Composição do tecido; identificação do tamanho da calça e instruções de uso (lavar, secar, passar, etc.). Embaladas individualmente.	Und	1000	R\$ 51,86	R\$ 51.860,00
Camiseta Unisex Manga Curta. Características: Tamanhos P/M/G/GG. Malha pv. Composição 33% viscose e 67% poliéster, com tratamento anti-peeling ou malha 30,1 penteada, 100% algodão, cor branca, cinza escuro, cinza claro e azul royal. Gola de viés na mesma cor, impressão personalizada conforme termo de referência.	Und	1000	R\$ 21,79	R\$ 21.790,00
Capa de Chuva - Conjunto. Características: Jaqueta de segurança confeccionada em PVC, capuz fixo, fechamento com zíper e velcro e punhos com ajustes em velcro. Calça de segurança confeccionada em PVC, elástico na cintura e zíper na barra. (Estilo Motoqueiro).	Cnj	300	R\$ 57,85	R\$ 17.355,00



Capacete de Segurança para Eletricista. Marca de Referência: Montana. Características: Para uso na indústria, classe B, tipo III (sem aba), regulagem por catraca, com a formatação em carneira e coroa unificadas, espessura de 1mm e com o material fitas de polipropileno. O modelo possui tira absorvente em EVA e tecido com espessura de 5mm e suporte de lanterna como acessório. "ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO". OBS. Proteção da cabeça contra impactos e contra choque elétricos.	Und	10	R\$ 204,70	R\$ 2.047,00
TOTAL				R\$ 338.541,80

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Os materiais especificados neste Estudo Técnico Preliminar são de extrema importância para garantir segurança no desenvolvimento das atividades dos colaboradores que atuam nas Unidades Escolares e nos demais setores da Secretaria da Educação.

Para que sejam respeitadas as normas regulamentadoras em saúde e segurança no trabalho, a solução é atender amplamente os servidores com os equipamentos de proteção individual e uniformes.

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Haverá parcelamento da solução e, portanto, licitação por item, sendo que o objeto é divisível e tal decisão assegura: a) ser técnica e economicamente viável para atingimento dos resultados pretendidos; b) não haver perda de economia de escala; c) haver melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Assegurar o desenvolvimento das atividades das Unidades Escolares e setores da SMEL com segurança, visando a saúde e bem-estar dos estudantes e colaboradores.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Os servidores deverão ser capacitados e treinados periodicamente para a aplicação da nova lei de licitações, do decreto regulamentador e no adequado uso dos equipamentos de segurança.



10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se vislumbra contratações correlatas e/ou interdependentes para o referido objeto.

11. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais causados por estes materiais são em sua maioria positivos, desde que os materiais sejam utilizados e descartados corretamente.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base nas informações levantadas ao longo do ETP, declaramos a viabilidade de contratação da solução: Registro de preços para eventual e futura aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPIs e Uniformes para merendeiras, auxiliares de serviços gerais e demais profissionais da Secretaria Municipal da Educação de Lages.

13. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por:

Lages (SC), 05 de março de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br TAMI NALU CAMPOS
Data: 08/03/2024 09:54:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Nome: Tami Nalu Campos

Cargo: Coordenadora de Programas

Matrícula: 1926701

E-mail: financeiro3@educacaolages.sc.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIO CESAR XAVIER PEREIRA
Data: 08/03/2024 10:43:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Julio Cesar Xavier Pereira

Cargo: Técnico de Segurança no Trabalho

Matrícula: 188111

E-mail: sesmt@educacaolages.sc.gov.br