



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP
PROCESSO SGPe 14543/2025

I-INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/Função	Matrícula	E-mail
Cintia Zimmermann Melo	Gerente	0961201-7-01	cintia.melo@sea.sc.gov.br
Mariana de Barros Zeferino	Assessora Técnica	0677651-5-02	mariana.zeferino@sea.sc.gov.br

II-DIAGNÓSTICO DA 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)

Os materiais a serem adquiridos visam suprir os estoques dos almoxarifados dos órgãos da Administração Direta, dependentes do Tesouro do Estado, e garantir a continuidade e a manutenção dos serviços administrativos e finalísticos da Administração Pública Estadual, haja vista a necessidade permanente de atender à demanda desses materiais.

O não atendimento desta aquisição inviabiliza o cumprimento do Plano de Contratações Anual e impossibilita o atendimento adequado das demandas dos órgãos no que se refere aos itens em questão, causando sérios prejuízos às atividades desempenhadas.

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

3.1 As quantidades estimadas foram previstas pelos órgãos no Plano Anual de Compras para o exercício de 2025, disponível no link:

<https://pncp.gov.br/app/pca?pagina=1&anos=2025&orgaos=40258&esferas=E&poderes=E&q=&status=vigente>

Para os órgãos que, por algum motivo, não haviam planejado a demanda no momento da elaboração do Plano de Contratações Anual, mas que posteriormente identificaram a necessidade de aquisição, foi solicitada a devida justificativa, a qual foi registrada nos documentos digitais de cada órgão.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, §1º, III, da Lei Federal nº14.133, de 2021).



4.1. Os materiais a serem adquiridos se enquadram como bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

4.2 As características/especificações técnicas, documentos adicionais, formas de acondicionamento de entrega dos materiais encontram-se individualmente apresentados no ANEXO I - Quadro de quantitativos e especificações mínimas dos itens.

4.3 Os produtos deverão ser novos e entregues acondicionados em suas embalagens originais lacradas, de forma a permitir completa segurança quanto a sua originalidade e integridade, devendo estar acondicionados e embalados conforme praxe do fabricante, protegendo o produto durante o transporte e armazenamento, com indicação do material contido, volume, data de fabricação, fabricante, importador (se for o caso), procedência, bem como demais informações exigidas na legislação em vigor.

4.4 O prazo de entrega dos materiais correspondentes a cada Autorização de Fornecimento emitida, não poderá ser superior a 10 (dez) dias corridos, contados a partir do envio da Autorização de Fornecimento, por e-mail, podendo ser prorrogado, a pedido da contratada, por igual prazo mediante justificativa aceita pela Contratante.

4.5 Os produtos serão entregues pela(s) Contratada(s), conforme a necessidade e mediante Autorização de Fornecimento de cada Participante no presente processo. Os locais de entrega são todos na Grande Florianópolis, os endereços encontram-se no ANEXO III do Termo de Referência.

4.6 Os produtos deverão ser entregues nos locais indicados no ANEXO III do Termo de Referência, no horário compreendido entre 13h e 18h, de 2ª a 6ª feira.

4.7. As exigências relativas à apresentação de catálogo, prospecto ou documentação equivalente, bem como a eventual solicitação de amostras ou laudos, e a definição do prazo de validade/garantia, estarão especificadas no respectivo Termo de Referência e seus anexos.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memória 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).

5.1 Os quantitativos foram estipulados pelos órgãos no Plano de Contratações Anual de 2025. Àqueles que porventura solicitaram quantitativo divergente ou que não haviam planejado, foi solicitado pela GPLAC justificativa para a aquisição.

5.2 As justificativas encontram-se nos documentos digitais de cada órgão, integrantes deste processo.

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)



6.1 Para a elaboração deste ETP, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, observou-se que no mercado ofertante de Itens de Sinalização e Segurança, predominam três principais tipos de soluções, conforme seguem os detalhamentos:

6.1.1 Solução 1: Aquisição dos materiais por meio de Sistema de Registro de Preços - SRP.

6.1.1.1 De modo geral, na aquisição de Itens de Sinalização e Segurança de maneira compartilhada há o ganho econômico na compra em escala, onde os licitantes oferecem melhores preços ao diminuírem suas margens de lucro, visto que ganharão no quantitativo maior vendido. Ademais, na escolha do SRP podem ser lançadas intenções de Registro de Preços - IRP, o que amplia a participação de outros órgãos, elevando o quantitativo a ser adquirido.

6.1.1.2 Com a utilização do SRP, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado. Além disso, atende ao critério de sustentabilidade social, pois está prevista a participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte para itens com valor até R\$ 80.000,00 e a divisão em cota de participação exclusiva e cota de ampla participação para itens acima desse valor.

6.1.2 Solução 2: Almoxarifado Virtual:

6.1.2.1 O Almoxarifado Virtual é uma solução que tem como objetivo diminuir os custos administrativos, desburocratizar e reduzir o espaço físico ocupado com o estoque, ao mesmo tempo em que busca pela facilidade e praticidade para os usuários. Entretanto, tal solução não é viável neste momento, uma vez que necessita de um estudo mais aprofundado com dados sólidos de consumo desses materiais. Ademais, mesmo após a conclusão de um processo licitatório, deve haver um período de transição que requer mudanças de rotinas administrativas, que poderão acarretar na necessidade de treinamento dos servidores alocados nas atividades das áreas de logística.

6.1.3 Solução 3: Adesão a Ata de Registro de Preços

6.1.3.1 Por intermédio do Decreto nº. 2617, de 16 de setembro de 2009, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços, estabelece-se a possibilidade de a proposta mais vantajosa numa licitação ser aproveitada por outros órgãos e entidades.

6.1.3.2 Já o atendimento dos pedidos dos órgãos meramente usuários fica na dependência da prévia consulta e anuência do órgão gerenciador, indicação pelo órgão gerenciador do fornecedor ou prestador de serviço e da aceitação, pelo fornecedor, da contratação pretendida, condicionada esta à não gerar prejuízo aos compromissos assumidos na Ata de Registro de Preços original.

6.1.3.3 Embora a norma não explicita, as mesmas condições do registro devem ser mantidas, ressalvadas eventuais renegociações promovidas pelo órgão gerenciador, quando necessárias. Os quantitativos não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 100% dos quantitativos dos itens constantes no instrumento convocatório e registrados na ARP para a unidade gerenciadora e unidades participantes. Assim, o quantitativo necessário a suprir as necessidades dos órgãos participantes teria que ser preenchido com várias adesões a diversas atas, o que não seria vantajoso.



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

Item	Material	Quantidade	Preço estimado	Total
01	COLETE REFLETIVO - Material: poliéster Modelo: blusão Dimensões: mínimo 64 x 68cm Características adicionais: fechamento em velcro ou zíper e com bolso	1.036	R\$ 19,40	R\$ 20.098,40
02	CONE DE SINALIZAÇÃO - Material: PVC ou polietileno flexível Formato: cônico Dimensões: 40 x 70 a 76 cm (BxA) Cor: laranja vibrante	1.565	R\$ 108,61	R\$ 169.974,65
03	CONE DE SINALIZAÇÃO - Material: PVC ou polietileno flexível Formato: cilíndrico Dimensões: 40 a 50 x 105 a 120 cm (DxA) Base: 60 a 75 x 25 a 27 cm (LxA) Cor: laranja vibrante	542	R\$ 366,97	R\$ 198.897,74
04	CONE DE SINALIZAÇÃO - Material: PVC ou polietileno flexível Formato: cônico Dimensões: 40 x 70 a 76 cm (BxA) Cor: zebra (amarelo e preto)	796	R\$ 36,43	R\$ 28.998,28
05	CONE DE SINALIZAÇÃO - Material: PVC ou polietileno flexível Formato: cilíndrico Dimensões: 12 x 115cm (DxA) Base: 40 x 3,5cm (LxA) Cor: laranja vibrante	726	R\$ 82,17	R\$ 59.655,42
06	FITA PARA ISOLAMENTO DE ÁREA - Material: filme de polietileno ou polipropileno Largura: 7cm Cor: zebra (preto e amarelo) Apresentação: rolo com até 200 metros	55.870	R\$ 9,45	R\$ 527.971,50
07	MÁSCARA PROTETORA - Modelo: ajustável com elástico e clip nasal Eficiência: EFP e BFE maior ou igual a 95% Quantidade camadas: 3 Camadas Unidade: peça=máscara	28.500	R\$ 0,12	R\$ 3.420,00
08	ÓCULOS DE SEGURANÇA - Material: policarbonato óptico Cor: transparente Tipo lente: anti-risco, anti-embaçante, proteção UVA e UVB Características adicionais: uso sobreposto, com aletas laterais, sem partes metálicas	3.290	R\$ 3,12	R\$ 10.264,80
09	ÓCULOS DE SEGURANÇA - Material: policarbonato óptico Cor: cinza ou fumê Tipo lente: anti-risco, anti-embaçante, proteção UVA e UVB	2.510	R\$ 3,12	R\$ 7.831,20
10	LUVA DE RASPA -Material: couro Punho: 20 cm Cor: cinza Tamanhos: P ao GG	616	R\$ 15,13	R\$ 9.320,08
11	LONA PLÁSTICA - Material: polietileno Largura: 4 metros Espessura: mínimo 150 micras Apresentação: rolo com até 100 metros	1.466	R\$ 502,50	R\$ 736.665,00
12	MATERIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS - Sensor de presença Função: fotocélula Cor: branca Voltagem: bivolt Cobertura: 10 metros Ângulo: 115º	1.552	R\$ 41,67	R\$ 64.671,84
13	MATERIAIS E COMP.P/EQUIP.DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO - Detector de fumaça Tipo: convencional Detecção: óptico por LED Cor: branca Alimentação: 12/24VDC Instalação: consumo corrente ou contato seco	1.022	R\$ 81,43	R\$ 83.221,46
14	LUVA DE SEGURANÇA - Material: látex Esterilidade: não estéril Cor: leitosa ou amarela Cano: longo	3.372	R\$ 7,00	R\$ 23.604,00



	Tamanho: P ao G Palma e dedos: ranhurados			
15	LUVA DE SEGURANÇA - Material: suporte têxtil de algodão, revestimento em látex natural Tamanho: P ao G (7 a 10) Características adicionais: dorso ventilado, acabamento antiderrapante, punho em malha com elástico	4.154	R\$ 10,68	R\$ 44.364,72
16	ABAFADOR DE RUÍDOS - Tipo: auricular Material: plástico Formato: concha Atenuação: NRRsf 25dB	649	R\$ 44,14	R\$ 28.646,86
17	CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - Material: polietileno Medidas: 62 x 115 cm (LxA) Cor: laranja vibrante Peso: 6 a 8kg	510	R\$ 311,55	R\$ 158.890,50
18	COMPONENTES E ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL - Perneira Material: polipropileno Comprimento: 44cm Cor: preta Características adicionais: 3 talas, dupla camada e fechamento com velcro	837	R\$ 23,47	R\$ 19.644,39
19	LUVA DE BORRACHA - Material: borracha natural preta Tipo II resistente a ozônio Tensão: 500V e pico 2.500V Tamanho: P ao GG	418	R\$ 255,08	R\$ 106.623,44
20	PEDESTAL PARA CORRENTE - Material: PVC ou polipropileno Medidas: 23 x 95cm (BxA) Base: redonda ou octogonal Cor: a ser definida pelo órgão	961	R\$ 23,77	R\$ 22.842,97
21	CAPACETE - Material: polietileno Cor: branca Tamanho: único Aplicação: proteção contra impacto de objetos e choques elétricos	699	R\$ 18,84	R\$ 13.169,16
22	PLACA DE SINALIZAÇÃO - "CUIDADO PISO MOLHADO" Tipo: cavalete Material: PVC Medidas: 55 x 30cm (CxA) Cor: amarelo Acabamento: letras pretas Características adicionais: dobrável, frente e verso	611	R\$ 31,72	R\$ 19.380,92
23	PLACA DE SINALIZAÇÃO - "EXTINTOR" Material: PVC Espessura: 2mm Medidas: 25 x 20 cm Pictograma: fotoluminescente	887	R\$ 19,16	R\$ 16.994,92
24	SINALIZADOR - Tipo: luminoso LED Material: polipropileno Medidas: 18 x 38cm (DxA) Aplicação: fixação em cone Características adicionais: fotocélula	357	R\$ 93,46	R\$ 33.365,22
25	FITA ADESIVA - Topo: demarcação de solo Material: PVC Largura: 48mm Cor: a ser definida pelo órgão Apresentação: rolo com até 30 metros	31.186	R\$ 20,98	R\$ 654.282,28
26	MATERIAIS E COMPONENTES PARA/SINALIZAÇÃO, CONTROLE E ALARME - Corrente Material: polietileno ou polipropileno Espessura: 8 a 10mm Elo: 3 x 2 cm Cor: zebra (amarela e preta)	2.094	R\$ 3,62	R\$ 7.580,28
TOTAL				R\$ 3.070.380,03

Busca-se com a compra centralizada ganhos financeiros com a economia de escala.

8. Comparativo das soluções



Requisitos	Solução 1- Aquisição por meio de SRP	Solução 2- Almoxarifado Virtual	Solução 3- Adesão à ARP
Requisito 1 - vantajosidade econômica	atende	atende	não atende
Requisito 2 - ganhos de eficiência administrativa	atende	atende	atende
Requisito 3 - continuidade sustentável do modelo de fornecimento do bem	atende	atende	atende
Requisito 4 - sustentabilidade social e ambiental	atende	atende	não atende
Requisito 5 - incorporação de tecnologias que permitam ganhos de eficiência, exatidão, segurança, transparência, impessoalidade, padronização ou controle	não se aplica	atende	não se aplica
Requisito 6 - possibilidade de compra ou de locação de bens	não se aplica	não se aplica	não se aplica
Requisito 7 - opções menos onerosas à Administração, tais como chamamentos públicos de doação e permutas	não se aplica	não se aplica	não se aplica

IV-SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

Apesar da tendência de aquisição destes itens por meio da solução de Almoxarifado Virtual, a execução desse tipo de contratação ainda é novidade na Administração Pública Estadual. Tal contratação depende de um estudo mais aprofundado e demanda um período de adaptação institucional.

Dessa forma, com o objetivo de manter a continuidade do abastecimento dos Almoxarifados dos Órgãos Participantes dessa compra centralizada, no momento entende-se como formato mais adequado o apresentado pela Solução 1 - Aquisição por meio de Sistema de Registro de Preços.

Ressalta-se que as soluções foram apreciadas, ponderando-se os encargos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos. A solução escolhida atende às determinações legais, mostrando-se a opção mais viável e econômica à Instituição.

O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso conforme art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

Considerando as características dos materiais a serem contratados e o sistema pelo qual se dará o processo (SRP), haverá parcelamento na execução, tendo em vista que não há como mensurar a quantidade mínima que os órgãos irão adquirir, durante a vigência da Ata, bem como não há como indicar a quantidade de produtos que serão solicitados em cada pedido, haja vista os pedidos serem realizados conforme demanda e que as emissões de autorização de fornecimento se darão conforme



disponibilidade recursos orçamentários.

Na contratação, o instrumento contratual será substituído por emissão de autorização de fornecimento, instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei 14.133 de 2021

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

Considerando as características do objeto, a contratação será realizada por item, com o objetivo de ampliar a competitividade e garantir a economicidade da contratação, possibilitando que fornecedores especializados possam participar do certame apenas para os itens de seu interesse ou de sua capacidade produtiva e logística.

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

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, §1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não se aplica.

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

Para os requisitos da contratação solicita-se que todos os materiais devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem adequada, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e armazenamento e utilização de materiais menos agressivos ao meio ambiente. Tais ações visam mitigar o lixo produzido e sua reciclagem, naquilo que couber.

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

A contratação deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

- Assegurar a continuidade do fornecimento dos produtos, evitando a falta de itens essenciais;
- Atender de forma eficiente e tempestiva às demandas das unidades administrativas;
- Possibilitar o ressuprimento dos produtos com planejamento, evitando aquisições emergenciais;

Dessa forma, esta Equipe de Planejamento entende que é dever da Administração Pública garantir condições adequadas de trabalho, promovendo a eficiência, eficácia, segurança, economicidade e sustentabilidade, bem como contribuindo para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à sociedade.

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)



Concluimos que a contratação pretendida, por meio de Ata de Registro de Preços, é viável e a mais adequada para atender à necessidade apresentada, sendo indispensável para que os órgãos mantenham ambientes administrativos adequados e higienizados, garantindo condições satisfatórias para o desempenho das atividades pelos servidores e para a adequada prestação dos serviços públicos.

É importante ressaltar que será adotada para esta aquisição o Sistema de Registro de Preços, pois não há como mensurar a quantidade mínima que os órgãos irão adquirir, durante a vigência da Ata, bem como não há como indicar a quantidade de produtos que serão solicitados em cada pedido, haja vista os pedidos serem realizados conforme demanda.



ANEXO I - QUADRO DE QUANTITATIVOS E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DOS ITENS

LIXEIRAS, CONTENTORES E SACOS DE LIXO - SEA 11826/2025					
ITEM	GRUPO CLASSE	CÓDIGO	UNID.	DESCRIPTIVO ESPECÍFICO	QTDE
1	58-2	001015011	PEÇA	COLETE REFLETIVO FLUORESCENTE 1. Disponível, pelo menos, nas cores amarelo-esverdeado e vermelho-alaranjado fluorescentes, a ser definido pelo órgão solicitante na emissão das Autorizações de Fornecimento; 2. Tipo jaqueta; 3. Sem mangas; 4. Com faixas retrorrefletivas circundando o tronco, de forma a garantir visibilidade 360° e ter até 100 mm de interrupção. 5. Com bolso desde que não comprometa a área mínima visível. 6. Fechamento em velcro ou zíper, desde que não comprometa a interrupção máxima de 100 mm nas faixas refletivas. 7. Disponíveis, pelo menos, nos tamanhos médio e grande, a ser definido pelo órgão solicitante na emissão das Autorizações de Fornecimento; 8. Apresentar certificação da norma ABNT NBR ISO 15.292, devendo ser apresentado relatório de ensaio original do fabricante que comprove o atendimento à norma, se for o caso.	1.036
2	57-1	001643006	PEÇA	CONE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA 1. Cor: laranja vibrante. 2. Formato: cônico; 3. Empilhável: deve permitir empilhamento estável até 1,1 x altura. 4. Fabricado em PVC ou polietileno flexível, sendo um material flexível, inquebrável e resistente à intempéries. 5. Medindo entre 70 cm e 76 cm de altura; 6. Com base quadrada medindo 40 cm, com variação de 2 cm para mais ou para menos; 7. Com peso total entre 3kg e 4kg; 8. Topo com encaixe para sinalizador luminoso e design especial para facilitar a pega e transporte; 9. Com proteção contra raios UVs; 10. Com duas faixas retrorrefletivas micro prismáticas na cor branca que atendam às normas ABNT NBR 14.644, devendo ser apresentado relatório de ensaio original do fabricante da película que comprove o atendimento à norma. 11. O cone deve estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 15.071, devendo ser apresentado relatório de ensaio original do fabricante que comprove o atendimento à norma, se for o caso.	1.565
3	57-1	001643011	PEÇA	CONE DE SINALIZAÇÃO CANALIZADOR 1. Cor: laranja vibrante; 2. Formato: cilíndrico. 3. Empilhável; 4. Medindo entre 105 cm e 120 cm de altura, e diâmetro de corpo entre 40 cm e 50 cm; 5. Base quadrada com cantos arredondados com medidas opcionalmente para melhor fixação ao solo e passagem de corrente de água, evitando deslocamentos involuntários; Medindo aproximadamente 60 a 75 x 25 a 27 cm (LxA); 7. Com peso total entre 7kg e 8 kg, vazio;	542



				8. Com proteção contra raios UVs; 9. Com alça superior para fixação de sinalizador luminoso, não podendo ser maior que 10% da altura do cilindro. 10. Com três faixas retrorrefletivas micro prismáticas circundantes na cor branca, auto adesivas, com largura de 100 mm, podendo ser 5mm a mais ou a menos, sem deslocamento, sem distorções visuais e que atendam às normas ABNT NBR ISO 14.644, devendo ser apresentado relatório de ensaio original do fabricante da película que comprove o atendimento à norma; 11. O cone deve estar de acordo com a norma ABNT NBR ISO 15.692, devendo ser apresentado relatório de ensaio original do fabricante que comprove o atendimento à norma, se for o caso.	
4	58-5	001643012	PEÇA	CONE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA 1. Cor: zebra (amarelo e preto) 2. Formato: cônico; 3. Empilhável: deve permitir empilhamento estável até 1,1 x altura. 4. Fabricado em PVC ou polietileno flexível, sendo um material flexível, inquebrável e resistente à intempéries. 5. Medindo entre 70 cm e 76 cm de altura; 6. Com base quadrada medindo 40 cm, com variação de 2 cm para mais ou para menos; 7. Com peso total entre 3kg e 4kg; 8. Topo com encaixe para sinalizador luminoso e design especial para facilitar a pega e transporte;	796
5	57-1	001643013	PEÇA	CONE DE SINALIZAÇÃO BALIZADOR TIPO PIRULITO 1. Cor alaranjada; 2. Formato cilíndrico longo do tipo pirulito; 3. Empilhável; 4. Fabricado em polietileno; 5. Medindo, aproximadamente, 115 cm de altura e 12 cm de diâmetro; 6. Com base em PVC na cor preta; 7. Tamanho da base de, aproximadamente, 40 cm de largura e 3,5 cm de altura; 8. Com peso total entre 6kg e 7 kg; 9. Topo com encaixe para sinalizador luminoso e/ou passagem de correntes, fitas de isolamento e cordas, e design especial para facilitar a pega e transporte; 10. Com encaixe para fixação de vigas; 11. Com proteção contra raios UVs; 12. Com duas faixas retrorrefletivas micro prismáticas na cor branca que atendam às normas ABNT NBR ISO 14.644, devendo ser apresentado relatório de ensaio original do fabricante da película que comprove o atendimento à norma, se for o caso.	726
6	57-4	003999005	METRO	1. Zebra alterando as cores amarela e preta; 2. Medindo aproximadamente 7cm x 200 m; 3. Material: filme de polietileno de baixa densidade sem adesivo ou polipropileno; 4. Espessura entre: 0,03 mm a 0,05 mm; 5. Sem adesivo; 6. Envoltura em um tubete. 7. Resistente ao Sol e intempéries.	55.870



7	58-2	004537003	PEÇA	MÁSCARA FACIAL DE 1. Cor branca; 2. Formato: anatômico; 3. Inodora, sem prejuízo da respiração natural, com ajuste em elástico, sem desprender partículas do material (fiapos); 4. Tamanho único; 5. Tripla, sendo duas camadas 100% polipropileno e uma camada de filtro antibacteriano; 6. Confeccionada em TNT (tecido não tecido); 7. Com clipe nasal; 8. Eficiência de filtragem bacteriana (BFE) acima de 95%; 9. Apresentar eficiência de filtragem de partículas (EFP) maior ou igual a 95%; 10. Apresentar registro do produto na ANVISA e laudo de eficiência de filtragem bacteriana (BFE); 11. Embalagem externa com dados de identificação, lote, data de fabricação e validade; 12. Entregues na caixa original com, no mínimo 50 unidades, com abertura manual de fácil manuseio.	28.500
8	00000-5 802	004588006	PEÇA	ÓCULOS DE SEGURANÇA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ALETAS LATERAIS 1.Material: Policarbonato 2.Características: Deve servir para uso sobreposto (óculos de grau). Tratamento anti risco, sem partes metálicas, proteção contra raios ultravioletas UVA e UVB, anti embaçante e proteção contra impacto. Proteção lateral ventilada. 3.Apresentar Certificado de Aprovação (CA) expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), com prazo de validade contado a partir do ano de entrega. 4.Garantia mínima de 90 (noventa) dias.	3.290
9	58-3	004588010	PEÇA	ÓCULOS DE PROTEÇÃO 1.Material: com lentes em policarbonato cinza ou fumê 2.Visor curvo para proteção lateral, com tratamento anti-riscos, resistente a impactos e choques físicos de materiais sólidos e líquidos como: fragmentos de madeira, ferro, respingos de produtos ácidos, cáusticos, entre outros, abas laterais de proteção, armação preta e hastes reguláveis, proteção contra raios UVA e UVB, com cordão de segurança. 3.Apresentar Certificado de Aprovação (CA) expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), com prazo de validade contado a partir do ano de entrega 4.Garantia mínima de 90 (noventa) dias.	2.510
10	58-2	004600004	PAR	LUVAS EM RASPA DE COURO 1.Características: punho 20 cm, com tira de reforço externo entre o polegar e o indicador, reforço interno na palma da mão e dedos e costura em nylon, na cor cinza. 2.Tamanhos do P ao GG a definir na emissão da Autorização de Fornecimento 3.Apresentar Certificado de Aprovação (CA) expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), com prazo de validade contado a partir do ano de entrega. 4.Garantia mínima de 90 (noventa) dias.	616
				OBSERVAÇÕES	



				* O quantitativo e valor de referência do produto são com base no par.	
11	58-6	025070007	METRO	LONA PLÁSTICA PRETA - BOBINA 1.Características: com espessura de no mínimo 150 MICRAS, lona plástica fabricada em polietileno de baixa densidade, liso, com as seguintes dimensões mínimas: 4 metros de largura, com até 100 metros de comprimento. 2.Garantia mínima de 90 (noventa) dias.	1.466
12	57-5	026441215	PEÇA	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO 1. Cor branca; 2. Com função fotocélula; 3. Possibilidade de instalação no teto e na parede; 4. Com distância de detecção máxima de, no mínimo, 10m; 5. Com ângulo de detecção de movimento de, no mínimo, 115°; 6. Voltagem bivolt; 7. Acompanhado de itens necessários à instalação.	1.552
13	58-6	028800045	PEÇA	DETECTOR DE FUMAÇA 1. Na cor branca; 2. Convencional; 3. Tipo óptico com LED indicativo de situação de alarme; 4. Operação em sistemas de 12/24 VDC; 5. Pode ser instalado por consumo de corrente ou por contato seco; 6. Apresentar certificação da norma ABNT NBR ISO 7240-7, devendo ser apresentado relatório de ensaio original do fabricante que comprove o atendimento à norma, se for o caso.	1.022
14	58-2	029530022	PAR	LUVA DE SEGURANÇA RANHURADA DE LÁTEX 1. Cor leitosa ou amarela; 2. Com palma antiderrapante; 3. Com cano longo; 4. Lavável; 5. Disponíveis, pelo menos, nos tamanhos pequeno, médio e grande, a ser definido pelo órgão solicitante na emissão das Autorizações de Fornecimento; 6. Apresentar certificado de aprovação válido. 7. Garantia mínima de 90 (noventa) dias. OBSERVAÇÕES * O quantitativo e valor de referência do produto são com base no par.	3.372
15	58-2	029530024	PAR	LUVA DE SEGURANÇA SUPORTE MALHA DE ALGODÃO E REVESTIMENTO DE BORRACHA NATURAL LÁTEX Material: confeccionada com suporte têxtil de algodão, revestimento em látex natural Características: dorso ventilado, acabamento antiderrapante, punho em malha com elástico, alta durabilidade e excelente resistência a rasgamento. Para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, com prazo de validade contado a partir do ano de entrega. Tamanhos do P ao GG (7 a 10) a definir na emissão da Autorização de Fornecimento. Apresentar Certificado de Aprovação (CA) expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Garantia mínima de 90 (noventa) dias.	4.154



				OBSERVAÇÕES * O quantitativo e valor de referência do produto são com base no par	
16	58-2	043001001	PEÇA	ABAFADOR DE RUIDOS, PROTETOR AUDITIVO INDIVIDUAL 1.Características: Protetor auditivo tipo concha(circum-auricular); 2. Constituído por 2 conchas em plástico rígido, revestidas com almofadas de espuma de poliuretano de alta densidade em suas laterais (que entram em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. 3. Haste ajustável com proteção e regulação de altura da concha, constituída em plástico, que serve para manter as conchas firmemente seladas contra a região das orelhas do usuário, proporcionando uma boa vedação. 4. Com nível de atenuação NRRsf 25dB. 5. Deve atender as normas NBR 16076 (B) e ANSI S12.6 - Método B e/ou vigentes. 6.Apresentar Certificado de Aprovação (CA) expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). 7. Garantia mínima de 90 (noventa) dias.	649
17	57-1	066222001	PEÇA	CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE PLASTICO 1. Cavalete plástico dobrável, confeccionado em Polietileno de média densidade, na cor laranja, com proteção contra raios UV. 2. Dimensões: altura aproximada de 115 cm e largura aproximada de 62 cm; 3. Peso: entre 6 e 8 kg, com reservatório vazio. 4. O cavalete deverá possuir na parte central superior 1 (uma) alça anatômica para facilitar o transporte. 5. Deverá possuir estrutura reforçada a fim de resistir a impactos e furo na parte interna que permita colocar areia, podendo elevar seu peso proporcionando melhor estabilidade. 6. Sua base deverá possuir 6 pés de apoio, sendo 3 de cada lado, para melhor fixação ao solo, evitando deslocamentos involuntários. 7. O Cavalete deverá ser articulado na parte superior por 02 parafusos sextavados zincados com 02 arruelas lisas e porcas auto travante. 8. Cada face do Cavalete deverá possuir 02 rebaixos, sendo 01 superior medindo 0,60 x 0,30 m e 01 inferior medindo 0,60 x 0,20 m, para aplicação e proteção de película refletiva. Nas partes rebaixadas deverá ser aplicada película auto adesiva, TIPO II, de acordo com a norma ABNT NBR 14644/21 ou posteriores.	510
18	58-5	074306007	PAR	PERNEIRA DE SEGURANÇA 1. Cor preta; 2. Feita em dupla camada e com 3 talas; 3. Fechamento em velcro; 4. Bico soldado; 5. Tamanho aproximado de 44 cm de comprimento; 6. Apresentar certificado de aprovação (CA) válido. OBSERVAÇÕES * O quantitativo e valor de referência do produto são com base no par	837



19	58-2	075736004	PAR	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ELETRICISTA 1. Material: borracha natural preta Tipo II resistente a ozônio, classe OO Tensão 500v e pico 2500V. 2. Características: com etiqueta clara localizada no dorso da luva próxima à orla. 3. Tamanhos do P ao GG a definir na emissão da Autorização de Fornecimento 4. Atender as normas ABNT/NBR 10622 e ANSI/ASTM D120. 5. Apresentar Certificado de Aprovação (CA) expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), com prazo de validade contado a partir do ano de entrega. 6. Garantia mínima de 90 (noventa) dias. OBSERVAÇÕES * O quantitativo e valor de referência do produto são com base no par	418
20	57-1	087351002	PEÇA	PEDESTAL PARA CORRENTE DE SINALIZAÇÃO PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREA 1. Material: PVC e Polipropileno; 2. Disponível, pelo menos, na cor zebreada (amarela e preta), a ser definido pelo órgão solicitante na emissão das Autorizações de Fornecimento; 3. Altura de aproximadamente 95 cm; 4. Base redonda ou octagonal com compartimento interno para lastro (água, areia ou concreto) ou com peso fixo de aproximadamente 5,2 kg; 5. Diâmetro da base de aproximadamente 23 cm; 6. Com dois ganchos opostos para encaixe das correntes.	961
21	58-2	112941015	PEÇA	CAPACETE COR BRANCA 1. Características: Capacete de proteção, em polietileno de alta densidade, branco, com tira absorvente para contenção de suor, fabricada em material atóxico, contemplando a porção da suspensão que cobre a região da testa. Classe A/B - proteção contra impacto de objetos e choques elétricos. Tamanho único. 2. Atender as normas NR 06 e NBR 8221 3. Apresentar: Certificado de Aprovação (CA) expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), com prazo de validade contado a partir do ano de entrega. 4. Garantia mínima de 90 (noventa) dias.	699
22	57-4	122629001	PEÇA	PLACA DE SINALIZAÇÃO - CUIDADO PISO MOLHADO 1. Cor da placa amarela ou dourada, e com o aviso: "CUIDADO PISO MOLHADO" na cor preta; 2. Medindo, no mínimo, 55 cm de altura e 30 cm de largura; 3. Feita de plástico com alta resistência; 4. Tipo de abertura em cavalete.	611
23	57-4	122629011	PEÇA	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, EXTINTOR DE INCÊNDIO MED MÍNIMA 25X20CM 1. Material: Placa rígida de PVC (policloreto de vinila) 2. Pictograma: fotoluminescente (100% da superfície), 3. Espessura mínima de 2mm;	887



24	57-1	123706007	PEÇA	SINALIZADOR DE LED PARA USO EM CONES Características: Medidas mínimas: altura 38cm x diâmetro 18cm. 2. Luminosidade através de 2 Led de alto brilho bidirecional; 3. Com alimentação por painel solar incluso no sinalizador, bateria de Ni-MH inclusa no sinalizador, com carga completa em 8 horas. 4. Fotocélula (on/off automático), chave seletora pisca/desliga. 5. Suporte tipo "copo" para fixação em cone, a prova d'água, trabalha em dia chuvoso. 6. A garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e descoloração intensa.	357
25	57-1	504222218	METRO	FITA DE DEMARCAÇÃO ADESIVA DE SOLO 1. Disponível, pelo menos, nas cores amarela e zebra (amarela e preta), a ser definido pelo órgão solicitante na emissão das Autorizações de Fornecimento; 2. Material: PVC resistente ou vinil, com adesivo de alta aderência; 3. Tamanho aproximado de 48 mm x 30 m; 4. Envoltura em um tubete.	31.186
26	57-1	504222221	METRO	CORRENTE PLÁSTICA ZEBRADA 1. Material: Polietileno ou polipropileno de alta resistência, apropriado para uso externo. 2. Zebra nas cores amarela e preta; 3. Comprimento mínimo de 10 m por unidade; 4. Espessura mínima: 8 a 10 mm; 5. Tamanho do elo aproximado de 3 cm x 2cm, com formato ovalado ou circular; 6. Com um elo de ligação de click fácil, para fácil montagem, a cada 30 cm a 40 cm de comprimento. 7. Resistente a intempéries, água e exposição ao sol.	2.094
Quantitativo total					146.226



Assinaturas do documento



Código para verificação: **ZA4268EZ**

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



MARIANA DE BARROS ZEFERINO (CPF: 065.XXX.109-XX) em 03/09/2025 às 17:43:23

Emitido por: "SGP-e", emitido em 03/05/2024 - 18:25:16 e válido até 03/05/2124 - 18:25:16.

(Assinatura do sistema)



CINTIA ZIMMERMANN MELO (CPF: 040.XXX.109-XX) em 03/09/2025 às 17:55:14

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:31:46 e válido até 13/07/2118 - 13:31:46.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0VBXzcwMDBfMDAwMTQ1NDNfMTQ4MzNfMjAyNV9aQTQyNjhFWg==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SEA 00014543/2025** e o código **ZA4268EZ** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.