SECRETARIA MUNICIPAL
DE **MOBILIDADE**
E TRÂNSITO

PREFEITURA
SANTARÉM
Trabalho e transformação

PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

EXERCÍCIO 2025

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO 3
METODOLOGIA 3
PRAZOS 3
CONTRATAÇÕES PLANEJADAS PARA 2025 4
CONCLUSÃO 135

APRESENTAÇÃO

O Plano de Contratação Anual (PCA) é uma inovação trazida pela Lei 14.133, de 1º de abril de 2021, a Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (NLLC), e foi regulamentado pelo Decreto nº 433/2023 – GAP/PMS, de 24 de março de 2023, Decreto 10.947, de 25 de janeiro de 2022.

O PCA é um instrumento de promoção da transparência e de aprimoramento da governança pública que deve ser elaborado pelos órgãos responsáveis pelo planejamento de cada ente federativo, divulgado e mantido à disposição do público em sítio eletrônico oficial e observado na realização de licitações e na execução dos contratos.

A elaboração do PCA é de caráter obrigatório, mas também altamente recomendável em razão do potencial para contribuir com a redução de desperdícios e falhas, com o aprimoramento continuado da gestão de aquisições e contratos e, mais importante, para conferir maior realismo à elaboração dos orçamentos.

METODOLOGIA

O Plano de Contratações Anual do Poder Executivo leva em consideração as demandas realizadas no período de 12 (doze) meses anteriores, bem como demandas a serem atendidas no decorrer do ano de 2025.

PRAZOS

Os prazos para formalização das contratações podem variar de acordo com as necessidades da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito, mediante conveniência e oportunidade da Administração Pública, sempre pautando o interesse público.

CONTRATAÇÕES PLANEJADAS PARA 2025

1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO (MATERIAL DE EXPEDIENTE, HIGIENE E LIMPEZA, GÊNEROS ALIMENTÍCIOS, INFORMÁTICA E DESCARTÁVEIS) E EQUIPAMENTOS (EQUIPAMENTOS DE FISCALIZAÇÃO VIÁRIA) PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: A referida contratação faz-se necessária, uma vez que seus ítens são essenciais à preservação de uma sede administrativa em condições de limpeza, higiene e pleno funcionamento salubre de todos os locais que compõem a Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito, além de contribuir diretamente para o desempenho das atividades prestadas por esta, sem os quais é impossível fornecer serviço público de qualidade aos munícipes. Ademais, os materiais de gênero alimentício e descartáveis são úteis para servidores e usuários do serviço desenvolvido pela Secretaria.

LOTE 1 MATERIAL DE EXPEDIENTE

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Alfinete de Segurança n° 01 com 100 Unidades	Caixa	33
2	Almofada para carimbo em tecido	Unid.	31
3	Apontador de lápis bloco com deposito 6cm	Unid.	72
4	Apagador de quadro branco	Unid.	10
5	Agenda permanente	Unid.	4
6	Borracha sintética com capa protetora ergonômica 42x21x11mm. Com 12 unidades.	Caixa	8
7	Caderno protocolo de correspondência, 100 folhas pautadas, dimensões 148mmx202mm	Unid.	17
8	Clips niquelado NR2/0 - Com 100 Unidades	Caixa	32
9	Clips niquelado NR3/0 - Com 100 Unidades	Caixa	16
10	Clips niquelado NR4/0 - Com 100 Unidades	Caixa	72
11	Clips niquelado NR5/0 - Com 100 Unidades	Caixa	25
12	Clips niquelado NR6/0 - Com 100 Unidades	Caixa	12
13	Clips niquelado NR8/0 - Com 25 Unidades	Caixa	26
14	Cola de isopor a base de PVA branca de 1l	Unid.	11
15	Cola em bastão seca rápido,40g (caixa com 12 Unidades)	Caixa	8
16	Cola Liquida Branca	Unid.	48
17	Colchete nº15 com 72 Unidades	Caixa	4
18	Régua escritório comprimento de 30cm material em acrílico	Unid.	96
19	Tesoura 21cm com cabo emborrachado aço inoxidável uso geral	Unid.	38
20	Tinta para carimbo 40ml, preta, composição da tinta: água, glicerina, corantes	Unid.	24
21	Clipe galvanizado 8/0 (caixa com25 Unidades)	Caixa	1
22	Cola líquida a base de PVA branca embalagem de 1l não tóxica	Unid.	5
23	Bateria 9V Alcalina	Unid.	4
24	Pilha alcalina AA voltagem 1,5v	Unid.	52
25	Pilha alcalina AAA voltagem 1,5v	Unid.	64
26	Pilha alcalina D voltagem 1,5v (pacote com 32 Unidades)	Unid.	6

LOTE 2 MATERIAL DE AÇÕES EDUCATIVAS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
27	Balões nº 9 amarelo	Pacote	40
28	Balões nº 9 azul	Pacote	15
29	Balões nº 9 branco	Pacote	15

30	Barbante artesanal de fio cru,100% algodão,4fios - 1,028 metros	Unid.	2
31	Barbante de plástico para amarração - fitilho	Unid.	2
32	Bastão de cola quente transparente, cola a base de resina, tipo velas dimensões 3/8x300mm	Unid.	63
33	Fita adesiva fina transparente	Unid.	10
34	Fita adesiva transparente, 48mm de largura e no mínimo 50m	Unid.	42
35	Fita dupla face adesiva para papel 9500 25mmx30m	Unid.	4
36	Fita zebrada preta e amarela 6,5cmx200m para demarcação	Unid.	32
37	Fitilho amarelo 5mmx50m	Unid.	5
38	TNT, a base de polipropileno, dimensões 1,40 m de largura, cor AMARELA, peça com 50 m	Peça	2
39	TNT, a base de polipropileno, dimensões 1,40 m de largura, cor AZUL, peça com 50 m	Peça	1
40	TNT, a base de polipropileno, dimensões 1,40 m de largura, cor BRANCA, peça com 50 m	Peça	1

LOTE 3 MATERIAL DE ESCRITÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
41	Bloco autoadesivo cole anote colorido 7,6 X 7,6 Cm C/100 Folhas	Unid.	45
42	Bloco de notas adesivo, coleção diversão colorida, 450 folhas	Pacote	13
43	Bloco para recado - 700 folhas	Unid.	16
44	Bobina térmica para relógio de ponto 57mm X 300m (caixa com 6 rolos)	cx	10
45	Caixa arquivo morto em plástico pp corrugado, para documentos dimensões 350x240x130mm	Unid.	250
46	Caixa articulável acrílico triplo cristal articulada	Unid.	27
47	Calculadora Eletrônica, 12 Dígitos, Dimensões 10cmx14cm	Unid.	16
48	Contador analógico com 04 Dígitos, Material Plástico De 0 Até 9999	Unid.	2
49	Elástico Super resistente produzido através do látex, resistentes e de alta qualidade 1kg (aproximadamente com 1200unid).	Pacote	7
50	Elástico útil, pacote com 50 g	Pacote	2
51	Envelope 7x10 cores diversas (caixa com 100 unidades)	cx	6
52	Envelope A4 saco ouro 240mmx340mm (caixa com 100 unidades)	cx	11
53	Envelope saco 24x18 timbrado	Unid.	1500
54	Envelope ofício branco / amarelo / offset	cx	5
55	Envelope A5 Saco Kraft 16x22cm (Caixa Com 250 Unidades)	cx	5
56	Estilete fino, reforçado corpo plástico resistente	Unid.	12
57	Estilete largo, reforçado corpo plástico resistente	Unid.	10
58	Extrator de grampos galvanizado, tipo espátula, medidas: 14x2x1,5 cm (caixa com 12 unidades)	cx	1
59	Extrator de grampos tipo piranha aço e plástico, dimensões 5,8 x 4,2 x 3 cm; 20 g	Unid.	35
60	Chaveiro com etiqueta	Unid.	10

LOTE 4 MATERIAL DE ESCRITÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
61	Caneta corretiva 7ml, ponta de metal (caixa com 12 Unidades)	cx	3
62	Caneta esferográfica, azul 0.7mm (caixa com 50 Unid.)	cx	20
63	Caneta esferográfica, vermelha 0.7mm (caixa com 50 Unid.)	cx	5
64	Caneta esferográfica, preta 0.7mm (caixa com 50 Unid.)	cx	20
65	Caneta marca texto amarela espessura do traço 0,4 - 3,5mm (caixa com 12 Unidades)	cx	21

66	Lápis de carpinteiro, 18cmx1,2cm caixa com 72 Unidades	cx	2
67	Lápis de cor, com 12 Unid., dimensões C x L x A 9 x 93 x 214 milímetros	cx	20
68	Lápis Preto n.2 Eco lápis, Ponta Max Resistente, caixa com 50 unidades	cx	20
69	Livro ATA, pautado, sem margem, capa dura 200 folhas	Unid.	11
70	Marcador de Pagina Adesivo 12x44mm Neon Seta 7 Cores, - Modelo: 7 Flags - Formato: Seta	Unid.	42
71	Mini fita corretiva 5mmx6mm	Unid.	49
72	Molha dedo	Unid.	60
73	Pincel atômico permanente preto ou azul ponta chanfrada (caixa com 12 Unidades)	cx	4
74	Pincel preto para quadro branco. Caixa com 12 unidades.	cx	1
75	Pistola de cola quente 40w bivolt 11mm bastão fino 127-220v	Unid.	4
76	Porta caneta, lápis, clips, organizador de mesa aramado dimensões 20x11x10cm, 150g	Unid.	39
77	Prancheta oficio acrílico grampo metal tamanho 24x34cm	Unid.	87
78	Prancheta oficio madeira grampo metal tamanho 24x34cm	Unid.	30
79	Reabastecedor para pincel de quadro branco, preto - MWR401-A	Unid.	15

LOTE 5 MATERIAL DE ESCRITÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
80	Grampeador de Metal para 240 Folhas 28,7cm	Unid.	5
81	Grampeador metal 24/6 para grampear 20 a 25 folhas	Unid.	17
82	Grampeador metal 26/6 para grampear até 50 folhas	Unid.	24
83	Grampeador de alta pressão para madeira com alça para travamento medida 15x4, 5x8cm."	Unid.	2
84	Grampo para grampeador galvanizado 23/20 (caixa com 1000 unidades)	Unid.	3
85	Grampo para grampeador 23/13, Caixa com 1000 Grampos	Unid.	20
86	Grampo prendedor de papel 51mm (pote com 12 Unidades)	Unid.	8
87	Grampo trilho metal galvanizado 80mm com 50 Unidades	cx	30
88	Grampo trilho organizador plástico 1x9,5x10,8cm para até 500 Fls Caixa com 10 unidades	cx	20
89	Grampo trilho, plástico branco com 50 Unidades com capacidade para armazenar até 300 folhas	pct	29
90	Grampos galvanizados, para grampeador 26/6, caixa com 5000 mil Unidades	cx	44
91	Papel A3 Sulfite 297 x 420mm 75 g 500 folhas cor branco, caixa com 05 pacotes	cx	6
92	Papel A4 Sulfite 75g, alcalino 210x297mm 500 folhas - caixa com 10 resmas	cx	60
93	Papel vergê, dimensões 210 x 297mm, cor branco, gramatura 180g/m². Pacote com 50 folhas.	pacote	53
94	Papel laser inkjet offset, Formato A4, 180gm² pacote com 50 folhas	pacote	4
95	Papel autoadesivo, tipo contact	Unid.	3
96	Pasta arquivo, registrador AZ, papelão prensado, tamanho oficio, dimensões 350mmx280mmx85mm	Unid.	400
97	Plástico para plastificação, polaseal, RG, 79x108 mm, 0,07, pacote com 100 unidades	cx	15
98	Pasta catálogo c/visor dimensões 243x330	Unid.	30
99	Pasta cartão duplex com abas e elástico formato 340mmx230mm	pct	300
100	Pasta com aba elástica- lombo 4 cm cores diversas.	Unid.	10

101	Percevejo, material galvanizado, tratamento superficial pintado, tamanho 7mm, características adicionais, cores variadas, caixa com 100 unidades	Unid.	1
102	Perfurador de aço com 2 furos 50 folhas	Unid.	19

LOTE 6 MATERIAL DE ESCRITÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
103	Guilhotina de papel A3 corte de até 15 folhas	Unid.	1

LOTE 7 MATERIAL DESCARTÁVEL

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
104	Copo descartável 180 ml, em polietileno atóxico, pacote com 100 Unidades, sem tampa, complemento: os copos devem estar embalados em mangas invioláveis. na embalagem devem estar identificados a marca, a capacidade total, a quantidade e o peso mínimo de cada copo. Caixa com 50 pacotes	cx	20
105	Copo descartável 50 ml, em polietileno atóxico, pacote com 100 Unidades, sem tampa, complemento: os copos devem estar embalados em mangas invioláveis. na embalagem devem estar identificados a marca, a capacidade total, a quantidade e o peso mínimo de cada copo. Caixa com 50 pacotes	pct	5
106	Colher descartavel, material em polipropileno, na cor branca ou transparente, tamanho aproximado de 15 cm, embalagem: pacote com 50 unidades.	Unid.	10
107	Garfo descartavel, material em polipropileno, na cor branca ou transparente, tamanho aproximado de 15 cm, embalagem: pacote com 50 Unidades.	Unid.	10
108	Prato descartável fundo, de 14,8 cm, cor branco, pacote com 10 Unidades	pct	50
109	Prato descartável raso, de 14,8 cm, cor branco, pacote com 10 Unidades	pct	50
110	Lenço de papel, tamanho 24 x 24 cm, pacote com 200 Unidades	pct	100

LOTE 8 MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
111	Papel higiênico folha dupla contendo 4 rolos, fardo com 16 pacotes.	Fardo	120
112	Papel toalha fardo com 02 rolos, com 12 unidades	Fardo	20
113	Ácido muriático desincrustante, embalagem plástica contendo 1 litro, com validade mínima de 6 meses a contar da data da entrega	Unid.	60
114	Água sanitária - frasco c/ 1 litro, composição química: hipoclorito de sódio, hidróxido de sódio, cloreto, aplicação: lavagem e alvejante de roupas, banheiras, pias, teor cloro ativo: varia de 2 a 2,50%, cor: incolor, fornecido em frasco plástico reforçado de 1 litro.	Caixa	8
115	Desinfetante líquido frasco com 2L. Caixa com 6 unidades.	Fardo	15
116	Detergente líquido frasco com 500 ml. especificação: detergente líquido para louças, caixa com 24 unidades.	Caixa	12
117	Inseticida aerossol com 360 ml. Caixa com 12 unidades	Caixa	22
118	Limpa alumínio para uso geral 500ml.	Unid.	36
119	Limpa inox liquido, garrafa com 500ml.	Unid.	36
120	Limpa vidro, embalagem com 500 ml.caixa com 12 unidades	Caixa	4

121	Lustra móveis. Caixa com 12 unidades	Caixa	4
122	Aromatizador de ambiente com aromas, tipo aerossol com 360mlm caixa com 12 unidades	Fardo	6
123	Sabão em pó para limpeza geral . fardo com 24 unidades.	Fardo	6
124	Sabonete líquido concentrato. Caixa com 12 unidaedes	Caixa	12
125	Pedra para vaso sanitário 30g tipo pastilha arredondada, consistência solida, em fragrância variada, com suporte. Caixa com 36 unidades.	Caixa	3
126	Soda caustíca 1 kg - desincrustante alcalino cristalizado em escamas.	Unid.	20
127	Álcool em gel 70% - embalagem contendo 500 ml , isento de partículas, aplicação produto limpeza doméstica e pessoal, selo padrão de desempenho do inmetro impresso na embalagem.caixa com 12 unidades.	Caixa	16
128	Álcool líquido: tipo etílico, aparência visual líquido, límpido, isento de partículas. aplicação produto limpeza doméstica, acondicionado em frasco de 500 ml . Caixa com 12 unidades.	Caixa	40
129	Avental de tecido com bolso frontal e fivelas de regulagem dealtura, ideal para uso em cozinhas, restaurante, lanchonete e eventos.	Unid.	10
130	Esponja de aço,para limpeza geral, com aproximadamente 60g, contendo 14 pacotes o fardo.	Fardo	1
131	Esponja dupla face de multiuso, aproximadas de 110mm x 75 mm x 20mm, embalada em pacote plástico contendo 01 Unidade.	Unid.	48
132	Flanela multiuso para limpeza geral, confeccionada em algodão (100%), medidas aproximadas 38x58 cm, cor laranja.	Unid.	100
133	Fósforo, maço com 10 caixas, contendo 40 palitos, embalagem contendo informações sobre o produto e selo do inmetro.	Fardo	1
134	Limpador de garrafas (escova), para serem utilizadas em limpezas de garrafas, mamadeiras, copos, com cabo em metal e cerdas em nylon, medindo aproximadamente 34 cm.	Unid.	6
135	Naftalina, pacote com 50g	Unid.	300
136	Palito de dente, caixa 100 palitos	Unid.	20
137	Tábua para cortar carnes e legumes, em polietileno, medidas aproximadas: 40cm x 25cm x 1cm (c x l x e)	Unid.	5
138	Tapete para sala em poliéster, ou quarto em poliéster, especificação: felpudo, mácio, tipo de trama: tufado, medindo aproximadamente 1,50m x 2,00m.	Unid.	10
139	Tapete de sala ou escritório em sisal, medindo aproximadamente 1,00m x 1,50m.	Unid.	20
140	Balde tipo mop úmido giratório (conjunto de balde e esfregão), balde com capacidade para 12 litros.	Unid.	4
141	Balde plástico 100 litros, confeccionado em plástico resistente, com tampa, capacidade p/ 100 lts	Unid.	10
142	Balde plástico - 15 litros, confeccionado em plástico resistente, com alça em metal, capacidade p/ 15 lts	Unid.	10
143	Balde plástico 50 litros, confeccionado em plástico resistente, com tampa, capacidade p/ 50 lts	Unid.	10
144	Lixeira com pedal de 50 litros, especificação: resistente a impactos e raios u.v, desenvolvida em plástico polipropileno, contem haste capazes de proporcionar melhor fixação para o saco coletor, tampa com pedal reforçado que impeça o contato direto com o lixo e evita o vazamento de odores indesejáveis ao ambiente externo	Unid.	10

145	Lixeira com pedal de 10 litros, especificação: em material plástico resistente e tampa com pedal	Unid.	20
146	Lixeira cilindrica de aço inox, com capacidade para 30 litros, tampa com pedal, dimensões aproximadas: largura 270 a 300 mm; diametro - 230 a 240 mm.	Unid.	20
147	lixeira plastica quadrada, tamanho grande, na cor preta, fabricada em plástico polipropileno injetado, com a tampa sendo acionada através de um pedal com capacidade para 60 litros	Unid.	6
148	Lixeira plastica telada, com capacidade aproximada para 11 litros, na cor preta	Unid.	6
149	Lixeira basculante para coleta seletiva, em cores diversas, com tampa, capacidade p/ 60 litros, material 100% reciclado, medidas aproximadas: altura: 54 cm, largura: 39cm, profundidade: 30cm.	Unid.	2
150	Lixeira contentor de lixo com rodas de 240L cor preto	Unid.	2
151	Luva de latex, tamanho P,M e G na cor amarela, sem pó, especificação: luva látex amarelo, cano longo, indicação de uso: como epi em indústrias, comércio e prestação deserviços, e ainda para uso doméstico como atividades de limpeza ou lavagem de louça.	par	150
152	Pá para coleta de lixo em plástico, uso doméstico cabo em madeira com aproximadamente 40 cm	Unid.	15
153	Coador de café, naterial de tecido.	Unid.	24
154	Escova para lavar multiusso, tipo oval, madeira. Caixa com 12 unidades .	Caixa	1
155	Escovão de piaçava, para limpeza e lavagem de piso, com cabo em madeira	Unid.	20
156	Escovinha plástica de mão, especificação: escova plástica para limpeza pequenas, retangular, com apoio para os dedos - tamanho aproximado: 8cm, composição: polipropileno e fibra.	Unid.	30
157	Espanador de teto em material de sisal, cabo medindo aproximadamente 2 metros em madeira	Unid.	10
158	Pano de prato em tecido branco, 100% algodão.	Unid.	50
159	Pano de chão branco para limpeza geral. medindo 75cmX50cm. 100% algodão alvejado.	Unid.	50
160	Pano multiuso 40cm x 36cm (pacote com 2 unidades)	Pacote	15
161	Refil para mop esfregão úmido especificação: refil para mop úmido, com 85% de algodão e 15% de poliéster.	Unid.	20
162	Papel alumínio 45cm x 7,5 m, especificação: papel alumínio em rolo, cor alumínio, dimensão: 45cm x 7,5m.	rolo	30
163	Papel filme, plástico fino colante, rolo com 100 mts, especificação: uso culinário, transparente, rolo com 28cm x 100 m.	rolo	30
164	Rodo para piso com cabo e com borracha dupla.	Unid.	15
165	Touca descartável com elástico. Unidadede fornecimento: pacote com 50 Unidades	Pacote	4
166	Vassoura de piaçava, cabo de madeira .	Unid.	20
167	Vassoura de cerdas macias com cabo em madeira ou metálico,	Unid.	20
168	Vassourinha de piaçava, para limpar vaso, especificação: vassourinha com cerdas de palha, tipo 05 fios, amarração com arame, cabo de madeira, medindo aproximadamente 30 cm	Unid.	10
169	Saco plástico para lixo capacidade 100 litros, pacote com 10	Pacote	25

	unidades.		
170	Saco plástico para lixo capacidade 200 litros, pacote com 10 unidades.	Pacote	100
171	Saco plástico para lixo capacidade 30 litros, pacote com 10 unidades	Pacote	200
172	Saco plástico para lixo capacidade 50 litros, pacote com 10 unidades	Pacote	100
173	Porta sabão, detergente e esponja, especificação: organizador de pia, material: polipropileno, cores: variavéis, com divisória para bucha, detergente, sabão e esponja	Unid.	10
174	Dispensador porta papel toalha interfolha	Unid.	5
175	Dispensador de sabão líquido com reservatório	Unid.	5
176	Borrifador em material plástico com capacidade para 500ml.	Unid.	2
177	Carrinho de limpeza funcional mop completo com os itens: carro funcional (com saco de vinil com capacidade de até 90 litros ou 50 kilos e dimensões (cxlxa): 116x57x100 (cm) peso: 18kg); balde doblô 30 litros com espremedor; refil loop com cinta - 320g; placa sinalizadora piso molhado; pá pop; conjunto mop pó 60 cm; garra euro plástica; cabo de alumínio 1,40m,diâmetro: 22mm.	Unid.	2

LOTE 9 MATERIAL DE COPA E COZINHA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
178	Abridor de lata e garrafa manual em aço inox, reforçado	Unid.	5
179	Bandeja em inox retangular, tamamnho grande	Unid.	4
180	Colher de pau nº 06, tamanho do comprimento de 30cm (aproximadamente), especificações: confeccionado em madeira	Unid.	2
181	Colher de pau nº 10, tamanho do comprimento de 50cm (aproximadamente), especificações: confeccionado em madeira	Unid.	2
182	Colher de sopa em inox com cabo revestido, especificação: tipo p/ sopa, confeccionada em aço inoxidável de boa qualidade, acabamento padrão alto brilho.	Unid.	2
183	Concha em aluminio tamanho aproximado de 60 cm de comprimento – 10 ml	Unid.	2
184	Faca de serra de mesa inox com cabo revestido	Unid.	2
185	Faca em inox com cabo revestido, com aproximadamente 33cm, para corte de carne e usos em geral	Unid.	2
186	Garfo em inox com cabo revestido	Unid.	2
187	Toalha de mesa retangular - especificação: toalha de mesa retangular, sem estampa, tecido de oxiford, em cores única, medindo aproximadamente 1,60m x 2,40m	Unid.	30
188	Caçarola de alumínio nº 24 - especificação: panela tipo caçarola 24 cm. Material: alumínio fundido batido. Espessura da panela: 4mm. Material dos cabos: madeira marfim envernizados. Material das tampas: alumínio leve. Material do pegador da tampa: baquelite um material especial que resiste a altas temperaturas sem esquentar.	Unid.	2
189	Caçarola de alumínio nº 26 - especificação: panela tipo caçarola 26 cm. Material: alumínio fundido batido. Espessura da panela: 4mm. Material dos cabos: madeira marfim envernizados. Material das tampas: alumínio leve. Material do pegador da tampa: baquelite um material especial que resiste a altas temperaturas sem esquentar.	Unid.	2

190	Caçarola de alumínio nº 36 - especificação: panela tipo caçarola 36 cm. Material: alumínio fundido batido. Espessura da panela: 4mm. Material dos cabos: madeira marfim envernizados. Material das tampas: alumínio leve. Material do pegador da tampa: baquelite um material especial que resiste a altas temperaturas semesquentar.	Unid.	2
191	Caldeirão de aluminio capacidade para 20 litros, especificação: confeccionado em alumínio polido reforçado, espessura mínima de 2mm, com tampa, alças em alumínio fundido batido	Unid.	2
192	Caldeirão de alumínio, linha hotel, tipo alto reto, capacidade para 50 litros, especificação: confeccionado em alumínio polido reforçado, espessura mínima de 2mm, com tampa, alças em alumínio fundido batido	Unid.	2
193	Panela de aluminio fundido com tampa, capacidade aproximada para 6 litros, especificação: confeccionada em alumínio batido, com duas alças laterais, com tampa inclusa	Unid.	2
194	Panela de aluminio fundido com tampa, capacidade aproximada para 10 litros, especificação: onfeccionada em alumínio batido, com alça, com tampa inclusa	Unid.	2
195	Panela de aluminio batido no formato tipo caldeirão, com tampa, capacidade aproximada para 30 litros, especificação: confeccionada em alumínio batido, com duas alças laterais, com tampa inclusa	Unid.	2
196	Panela de aluminio batido no formato tipo tacho, sem tampa, capacidade aproximada para 30 litros, especificação: confeccionada em alumínio batido, com duas alças laterais	Unid.	2
197	Panela de pressão, com capacidade para 10 litros, especificação: com acabamento interno e externo polido, tampa em alumínio com acabamento interno e externo polido, sistema de segurança lateral, alça inferior e superior de baquelite, equipada com válvulas de segurança com sistema indicador de pressão, guarnição em aço inox e com capacidade de 10 litros. Com selo inmetro com selo inmetro	Unid.	2
198	Conjunto de potes de plástico redondos para mantimentos, rosca, com 5 Unidades, resistentes e de qualidade. Dimensão aproximadas: diâmetro x altura: 23,2x26,0 cm, livre de bpa e atóxico, fechamento com rosca: maior vedação e segurança, capacidade aproximada dos potes: 720 ml, 1,8 l, 3,2 l, 4,5 l e 7,6l.	conj.	5
199	Copo de vidro para suco 300 ml	Unid.	30
200	Copo de vidro tipo americano	Unid.	30
201	Taça de vidro para tomar água de 250 ml	Unid.	15
202	Farinheira de plástico capacidade aproximada para 1 litro, especificações: altura: 16,5cm, largura: 8cm e comprimento: 14,5cm (aproximadamente)	Unid.	10
203	Garrafa térmica de pressão 2 litros, especificação: com alça, lisa, revestimento externo em polipropileno, dimensões aproximadas: comprimento 12cm, altura 30cm e largura 14cm. Peso aproximado 350g. Para conservar líquidos quentes. Material resistente, sistema de acionamento de pressão, jato forte e preciso. Isolamento térmico: ampola de vidro. Uso e transporte na vertical. Conservação térmica de no mínimo 6 horas. O produto deve atender a regulação do inmetro. O nome do fabricante deve constar no produto	Unid.	10
204	Garrafa térmica com capacidade para 05 litros, com torneira,	Unid.	5

	especificação: produto com parede dupla e isolamento térmico em poliuretano, material de alta resistência, livre de bpa, tipo botijão, com sua alça integrada para facilitar o manuseio e o transporte, abertura superior grande, com torneira e com capacidade para de 5 litros		
205	Jarra em plástico resistente, com tampa, capacidade para 2 litros	Unid.	10
206	Jarra em plástico resistente, com tampa, capacidade para 5lts	Unid.	10
207	Cadeira plástica sem braço de apoio, cor branca, com selo do inmetro, suportando aproximadamente 150 kg, altura: 88 cm, largura: 43 cm, profundidade: 38 cm (aproximadamente)	Unid.	60
208	Mesa plástica quadrada, especificação mínima: cor branca, para 04 lugares, empilhável, no formato quadrado, estrutura em 100% polipropileno com tratamento anti-UV, monobloco com 4 pés, dimensões aproximadas: altura (725mm) comprimento (720mm) largura (720mm), estrutura inteira na cor branca. De acordo com normas do inmetro. Garantia de 12 meses	Unid.	15

LOTE 11 CAIXA TÉRMICA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
209	Caixa termica em isopor, 120 litros, com tampa e dreno, formato retangular, material: polipropileno (pp), espessura de 50 mm dimensoes externas 825x570x495 mm e internas 725x470x398 mm ou aproximadamente	Unid.	5
210	Caixa termica em isopor, 38 litros, com alça, formato retangular, com tampa, material: polipropileno (PP)	Unid.	5
211	Caixa termica em isopor, 80 litros, com tampa e dreno, formato retangular, material: polipropileno (PP)	Unid.	2

LOTE 12 MATERIAL DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
212	Fonte ATX 500w Bivolt	Unid.	40
213	Teclado com fio USB Logitech K120	Unid.	30
214	Mouse com fio USB Logitech M90 com design ambidestro e facilidade Plug and Play	Unid.	30
215	SSD 512GB Sata 3.0 6 GB/s Interno Plus 2,5 Polegadas Velocidade de Leitura Até 535 MB/s e Gravação Até 350 MB/s	Unid.	60
216	SSD 240GB Sata 3.0 6 GB/s Interno Plus 2,5 Polegadas Velocidade de Leitura Até 535 MB/s e Gravação Até 350 MB/s	Unid.	20
217	Cabo de energia 120cm ATX	Unid.	20
218	HD externo 1TB	Unid.	6
219	Pen drive USB 2.0 32GB	Unid.	7
220	Pen drive USB 2.0 16GB	Unid.	1
221	Mouse Pad em tecido emborrachado	Unid.	13
222	Mouse Pad em tecido emborrachado com apoio em gel	Unid.	3

LOTE 13 SUPRIMENTOS DE IMPRESSORA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
223	Cartucho de Tinta LC3037BK, na cor amarela de alto rendimento compatível com a impressora Brother MFC-J-6945DW	Unid.	10

224	Cartucho de Tinta LC3037BK, na cor ciano de alto rendimento compatível com a impressora Brother MFC-J-6945DW	Unid.	10
225	Cartucho de Tinta LC3037BK, na cor magenta de alto rendimento compatível com a impressora Brother MFC-J-6945DW	Unid.	10
226	Cartucho de Tinta LC3037BK, na cor preta de alto rendimento compatível com a impressora Brother MFC-J-6945DW	Unid.	10
227	Refil de tinta 544 na cor AMARELA compatível com impressora Epson L3150, 65 ml	Unid.	26
228	Refil de tinta 544 na cor CIANO compatível com impressora Epson L3150, 65 ml	Unid.	26
229	Refil de tinta 544 na cor MAGENTA compatível com impressora Epson L3150, 65 ml	Unid.	26
230	Refil de tinta 544 na cor PRETA compatível com impressora Epson L3150, 65 ml	Unid.	26
231	Refil de tinta 664 na cor PRETA compatível com impressora Epson L396, 70 ml	Unid.	10
232	Refil de tinta 664 na cor MAGENTA compatível com impressora Epson L396, 70 ml	Unid.	10
233	Refil de tinta 664 na cor CIANO compatível com impressora Epson L396, 70 ml	Unid.	10
234	Refil de tinta 664 na cor AMARELO compatível com impressora Epson L396, 70 ml	Unid.	10

LOTE 14 GÊNEROS ALIMENTÍCIOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
235	Água mineral natural, sem gás, em embalagem descartável de 200ml (caixa com 48 unidades)	Caixa	140
236	Água mineral natural, sem gás, acondicionada em embalagem retornável de 20l	Unid.	240
237	Café torrado e moído embalagem almofada ou vácuo de 250g (fardo com 20 unidades)	Fardo	60
238	Leite em pó integral pacote de 200g (fardo com 25 unidades)	Fardo	20
239	Açúcar tipo cristal cor branca pacote com 1kg (fardo com 30unidades)	Fardo	30
240	Biscoito Tipo salgado 400g, embalagem com 03 mini pacotes, caixa com 20 unidades, prazo de validade 12 meses no mínimo.	Caixa	30

2. CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS GRÁFICOS PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: A contratação de empresa para atendimento dos serviços gráficos é imprescindível para o atendimento das demandas internas e educativas desempenhadas pela Secretaria, sem os quais todas as atividades administrativas estariam comprometidas.

LOTE 1 MATERIAL GRÁFICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Banner informativo em lona resistente, colorido tamanho 1,10 (comprimento) x 0,85 (largura) com impressão color em alta qualidade. Acabamento em canaleta e corda.	Unid.	20
2	Faixa em lona resistente colorida alta qualidade 2,5 (comprimento) x 0,9 (largura), acabamento em canaleta	Unid.	15
3	Cartilha para pintura com 8 pag. Fto 17 (largura) x23 (comprimento) (fechado) capa em papel couchê brilho 170 g, miolo em offset 75 g	Unid.	15.000

4	Lixo car, material TNT, impressão color, Fto. 26 x 17 cm	Unid.	12.000
5	Panfletos fto. 15 x 21, impressão color F/V em papel couchê brilho 170g.	Unid.	20.000
6	Ventarola impressão (colorida) – tamanho: 30x25cm – corte especial - 300GR TRIPLEX	Unid.	10.000
8	Crachá funcional completo com identificação (nome, matrícula e cargo) em material PVC (100%) com fundo branco, nas seguintes dimensões 85 mm x 54 mm x 0,76 mm. com cordão personalizado, prendedor tipo jacaré e porta cartão.	Unid.	100

LOTE 2 MATERIAL GRÁFICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
9	Envelope oficio timbrado, tamanho 11,4 x 22,9 cm	Unid.	100
10	Talonário de multas para registro de infração de transporte e veículos abandonados 03 vias, tamanho 15,5 x 22,7 em papel auto copy Fto, timbre color, bloco com 50	bl	10
11	Pasta processo em papel duplex 230g, impressão color Fto. 31x44 (aberta)	Unid.	100
12	Requerimento de Defesa Prévia em blocos de 100x1 Fto. 21x30. Impressão em papel offset 75g. 01cor.	BL	50
13	Requerimento de JARI em blocos de 100x1 Fto. 21x30. Impressão em papel offset 75g. 01cor.	BL	50
14	Envelope timbrado,25x18 cm	Unid.	1.000
15	Envelope timbrado,34x24cm	Unid.	500
16	Protocolo de defesa previa, timbre colors,2 vias cada, alt:08cm x larg:08 cm, em papel auto copy, Fto blocos com 50	BL	50
17	Protocolo de JARI previa, timbre, 2 vias cada, alt:08cm x larg:08 cm, em papel auto copy, Fto blocos com 50	BL	50
18	Protocolo de transferência, timbre,2 vias cada, alt:08cm x larg:15 cm, em papel auto copy, Fto blocos com 50	BL	50

LOTE 3 CAMISAS EM DRY

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
19	Camisas em tecido colorido Dry liso	Unid.	600

LOTE 4 PLOTAGEM DE VEÍCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
20	Plotagem em adesivo refletivo em veículo tipo caminhonete 12,20x041m. brasão municipal 050x0,60m / selo municipal 0,15x080m, legenda “SMT’, adesivo perturbado 1,60x050m	m²	8
21	Plotagem em adesivo refletivo em veículo tipo leve sedan 12,20x041m. brasão municipal 9,50x080m/ selo municipal 0,15x080m, legenda “SMT’, adesivo perturbado 1,60x050m	Unid.	6
22	Plotagem em adesivo refletivo em veículo tipo motocicleta 2,50x030m. Brasão Municipal 050x0,60m / selo municipal 0,15x080m, legenda “SMT”, Adesivo Perturbado 015x0,80m.	Unid.	10

LOTE 5 PLOTAGEM DE ABRIGOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
23	Fornecimento e instalação de adesivo vinílico personalizado colorido em impressão digital, arte a ser definida pelo município e	m²	2300

	desenvolvida pela contratada.		

LOTE 6 MATERIAL PEDAGÓGICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
24	Coletânea de materiais de educação para o trânsito destinados à alunos de ensino fundamental (anos iniciais ao 9° ano) que aborde as diretrizes curriculares nacionais, temas transversais: educação para o trânsito (Lei nº 9.503/199717), educação ambiental (Lei nº 9.795/1999, Parecer CNE/CP nº 14/2012 e Resolução CNE/CP nº 2/201218), composta de 03 volumes: Volume 01: destinar-se aos anos iniciais do ensino fundamental 1, 1º e 2º anos, podendo ser também aplicado aos alunos do último ano da educação infantil. Capitulo 1: Deve apresentar o conceito de trânsito, numa linguagem bem acessível à faixa etária a que se destina a obra. A seguir são apresentadas e explicadas atitudes que contribuem para a segurança de todos no trânsito, em especial para a segurança das crianças, como sempre atravessar a rua na faixa de pedestre. Também são dadas dicas para uma condução segura do veículo (uso do cinto de segurança, proibição do uso do celular). Atividades estimulam as crianças a cuidarem dos outros no trânsito. Capitulo 2: Na segunda parte da obra o tema destacado é o da mobilidade. Os alunos entram em contato com os principais meios de transporte, diferenciando os meios terrestre, aquático e aéreo. Capitulo 3: Na terceira parte os alunos são novamente incentivados a cuidar dos outros, especialmente das pessoas com necessidades especiais. Também são sensibilizadas para as questões das dificuldades enfrentadas por essas pessoas quando ruas e calçadas não são adaptadas ou quando os lugares reservados a elas não são respeitados nos transportes coletivos. Capitulo 4: Na quarta e última parte da obra os alunos são alertados para os riscos das brincadeiras de rua nos dias de hoje. Por meio de imagens, eles são orientados a brincar nas praças, nos parques e nos parquinhos. De forma lúdica, eles relacionam algumas das brincadeiras que fazem parte do seu cotidiano. Ao final da obra, os alunos se divertem com um quebra-cabeça e um jogo da memória. Número de páginas – 40. Formato – 26 X 26cm. Papel miolo – OffSet – 90gr. Cor miolo – 4 x 4 cores. Papel capa – Cartão 250 grs. Cor capa – 4 x 0 – Verniz total brilho Acabamento – Lombada canoa grampo. Material de apoio: Tabuleiro do Jogo tipo cartaz- 70 x 50 cm – 4 x 0 cores – Papel Couchê fosco 180grs; Mascote para montar - 26 x 26 cm – 4 x 4 cores – Papel Couchê fosco 180 grs; Dados de números - 26 x 26 cm – 4 x 4 cores – Papel Couchê fosco 180 grs; Dados de Sinalização - 26 x 26 cm – 4 x 4 cores – Papel Couchê fosco 180 grs; Carteirinha – 14,4 x 10 cm – 4 x 4 cores – Papel Offset 250 grs Volume 2: destinado aos 3º, 4º e 5º anos do ensino fundamental - anos iniciais e 6º. ano do ensino fundamental – anos finais. Capitulo 1: Na primeira parte deve destacar a história dos meios de transporte, a importância dos transportes coletivos e algumas medidas que devem ser observadas quando estes são utilizados. Na segunda parte a preocupação é com a preservação do meio ambiente. Capitulo2: Os alunos são alertados para os riscos para a saúde decorrentes da poluição do ar (e da poluição sonora). São	Kit	1100

	também apresentados alguns tipos de transportes alternativos, que não geram gases tóxicos. Por fim, os alunos aprendem a diferencias carros “velhos” de carros “antigos”. Capitulo 3: Na terceira parte os alunos entram em contato com o conceito de cidadania. Eles também aprendem que os direitos e deveres dos cidadãos brasileiros no trânsito estão registrados no Código de Trânsito Brasileiro. Outro tema abordado nessa terceira parte é o da violência no trânsito. Capitulo 4: Na última parte da obra os alunos aprendem, inicialmente, o significado da palavra “tecnologia”. A seguir, entram em contato com as tecnologias utilizadas no trânsito. Eles também aprendem que a tecnologia está sendo aplicada nos veículos, na sinalização e para garantir a diversão. Ao final da obra, os alunos têm um primeiro contato com as placas de trânsito por meio de um jogo da memória. Número de páginas – 64. Formato – 26 X 26cm. Papel miolo – OffSet – 90gr. Cor miolo – 4 x 4 cores. Papel capa – Cartão 250 grs. Cor capa – 4 x 0 – Verniz total brilho. Acabamento – Lombada canoa grampo. Material de apoio: Tabuleiro do Jogo tipo cartaz- 70 x 50 cm – 4 x 0 cores – Papel Couchê fosco 180grs; Mascote para montar - 26 x 26 cm – 4 x 4 cores – Papel Couchê fosco 180 grs; Dados de números - 26 x 26 cm – 4 x 4 cores – Papel Couchê fosco 180 grs; Dados de Sinalização - 26 x 26 cm – 4 x 4 cores – Papel Couchê fosco 180 grs; Carteirinha – 14,4 x 10 cm – 4 x 4 cores – Papel OffSet 250 grs Volume 3: destinado aos 7º, 8º e 9º anos do ensino fundamental anos finais. Capitulo 1: Deve estar organizada de forma a levar o estudante a conhecer o fenômeno do trânsito e analisar seu entorno e cotidiano. Dessa forma, pretende-se que ele adquira, desenvolva e coloque em prática valores, atitudes e hábitos de comportamento comuns a todos os usuários das vias. Com a finalidade de que a aprendizagem seja de fato útil, prática e significativa, os estudantes são desafiados a observar o entorno, fazer enquetes, entender como as pessoas próximas usam o trânsito e elaborar um plano de mobilidade para melhorar os deslocamentos no entorno cotidiano. Captulo 2: trabalhar com uma notícia de um caso real de um acidente com consequências trágicas. A proposta é refletir sobre os impactos de uma tragédia, as consequências a que tantas pessoas estão sujeitas quando se comportam de forma imprudente e irresponsável. Além disso, coloca-se foco no uso da bicicleta e nas normas para uso desse veículo. Variadas atividades levam os estudantes a compreender o papel dos ciclistas, seus direitos e deveres e as regras previstas para o uso da bicicleta no Código de Trânsito Brasileiro. Capiulo 3: Essa parte do livro trata da linguagem padrão das placas de sinalização de trânsito no Brasil: regulamentação, advertência e indicação. A proposta é levar os alunos a entenderem que o trânsito é regido por normas. O espaço público, tratado também nos outros capítulos, é conceituado como um direito, cujos princípios fundamentais são a seguridade, a fluidez e a funcionalidade. Além disso, os estudantes conhecerão um experimento que está sendo feito em algumas cidades europeias com a abolição de placas de trânsito – a ideia é refletir sobre os valores e atitudes de convivência humana. Capitulo 4: Esse último capítulo deve tratar dos primeiros socorros no caso de presenciar um acidente: saber como agir, saber o que não deve ser feito, ter condutas apropriadas. Como os demais		

	usuários das vias, os adolescentes precisam saber que é obrigatório ajudar diante de um acidente e, assim, conhecer as principais ações de socorro: manter a calma, garantir a segurança do local, pedir socorro. Além disso, transcrevemos as principais recomendações do Detran sobre o que não se deve fazer para não correr o risco de agravar situações com vítimas. Número de páginas – 72. Formato – 26 X 26cm. Papel miolo – OffSet – 90gr. Cor miolo – 4 x 4 cores. Papel capa – Cartão 250 grs. Cor capa – 4 x 0 – Verniz total brilho. Acabamento – Lombada canoa grampo.		

3. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PERMANENTES (CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, COMPUTADOR, E ETC.) PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: A aquisição dos equipamentos de central de ar justifica-se pela necessidade de propiciar melhor conforto térmico nas edificações das Unidades administrativas, tornando a sede administrativa um ambiente de trabalho salubre para os servidores nela lotados e receptiva para os usuários que a ela têm acessam.

LOTE 1 CENTRAIS DE AR CONDICIONADO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	**CENTRAL DE AR CONDICIONADO** – tipo split, classificação A de energia (selo PROCEL) capacidade de 9.000 BTU/H frio 220V e Fluido Refrigerante Ecológico R 410 A Não inflamável, Atóxico e que não agride a camada de ozônio.	Unid.	3
2	**CENTRAL DE AR CONDICIONADO** – tipo split, classificação A de energia (selo PROCEL) capacidade de 12.000 BTU/H frio 220V e Fluido Refrigerante Ecológico R 410 A Não inflamável, Atóxico e que não agride a camada de ozônio.	Unid.	6
3	**CENTRAL DE AR CONDICIONADO** - tipo split, classificação a de energia (selo PROCEL) capacidade de 18.000 btu/h frio 220v e fluido refrigerante ecológico r-410a não inflamável, atóxico e que não agride a camada de ozônio.	Unid.	2

LOTE 2 INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
4	**COMPUTADOR DESKTOP** Processador: 14ª geração Intel® Core™ i7-14700 (20-cores, 28 threads, cache de 33 MB, 2.1 GHz a 5.4 GHz Turbo, 65 W) Cooler de Ar de CPU Padrão, Memória 16 GB DDR5 (2x8GB) 4400MT/s Placa de Video NVIDIA® T1000 4GB, 4 GB GDDR6, 4 adaptadores mDP para DP Configuração de HD Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 (Classe 40) Sistema operacional Windows 11 Pro, Português Monitor Samsung T350 27” FHD, Tela Plana, 75Hz, 5ms, HDMI, FreeSync	Unid.	40
5	**COMPUTADOR DESKTOP** de alto desempenho. Processador: Intel Core i7; Memória RAM: 32GB; Armazenamento: SSD de 1TB; Placa de vídeo: NVIDIA GeForce RTX 3060 ou equivalente; Sistema operacional: Windows 10/11 Pro; Conectividade: várias portas USB, HDMI, DisplayPort, Ethernet. Mouse sem fio: modelo sugerido: Logitech MX Master 3; 3 botões e roda de rolagem, referência; Conectividade: Bluetooth e receptor USB.	Unid.	3
6	**MONITOR LED DE 29 POLEGADAS**. Resolução: UltraWide QHD (3440x1440 pixels). Conectividade: HDMI, DisplayPort. Tempo de	Unid.	6

	resposta: 4 ms. Taxa de atualização: 60Hz a 100Hz.		
7	**NOBREAK 1200VA**; Rede Elétrica 115V e 220V; 6 Tomadas; Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída; Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o no-break desligado; Recarregador Strong Charger Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada	Unid.	43
8	**FRAGMENTADORA DE PAPEL** para 15 folhas - 220 volts - com abertura de inserção de 230mm - nivel de ruido de 65 d	Unid.	3
9	**SMARTPHONE ANDROID,** Processador: Exynos 1380, Octa-core (4x2.4 GHz Cortex-A78 & 4x2.0 GHz Cortex-A55). Memória RAM: 8GB. Armazenamento Interno: 128GB (expansível via microSD até 1TB). Tela: Super AMOLED, 6.5 polegadas, resolução 1080 x 2400 pixels. Câmeras: Traseira: 50MP (principal) + 12MP (ultrawide) + 5MP (macro); Frontal: 32MP. Bateria: 5.000mAh com carregamento rápido de 25W. Sistema Operacional: Android 14 ou superior. Conectividade: 5G, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6, Bluetooth 5.2, USB Type-C.	Unid.	1
10	**MÁQUINA CALCULAR ELÉTRICA**, mesa,12 dígitos,c/bobina visor cristal líq./impressão bicolor,2,7l/s, rolete,110/220v/função auto Replay/Correct/print/cálculo c/memória/porcentagem/função GT/ inversao sinais/arredondamento/correção/duplo zero/taxas/decimai	Unid.	1
11	**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL** Tanque de Tinta, colorida, duplex, Wi-fi, conexão usb, bivolt. Impressão: Tecnologia de impressão: jato de tinta; resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi; velocidade de impressão: até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores. Cópia: tamanho máximo da cópia: a4/ofício; scanner; resolução interpolada: 1200 x 2400 dpi profundidade de bit de cor: 48-bit interna (24-bit externa); área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm; velocidade de digitalização: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi). Tamanhos de papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Oficio (215.9 x 340.4mm), Oficio 9 (214.9 x 315mm), Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6, A5, B6, B5. Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 20x25 cm (8x10 in). Envelopes: #10. Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm; Tamanho máximo do papel: 215.9 mm x 1.200 mm; Tipos de papel: Comum e Papéis Especiais; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4. Conectividade: Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct; Protocolos de impressão em rede: LPD, PORT9100, WSD; Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD; Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES). Voltagem: AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz; Sistemas Operacionais Compatíveis Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32bit, 64bit), Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente Mac OS X 10.7.5 ou mais recente Mac OS 11 ou mais recente. Dimensão: 37,5 x 34,7 x 18,7 cm; Peso: 5,4 Kg.	Unid.	5
12	**NOTEBOOK DELL LATITUDE** 13ª geração Intel® Core™ i5-1335U (10-core, cache de 12 MB, até 4.60 GHz) Placa de vídeo Intel® UHD Graphics (um slot de memória) ou Iris® Xe (dois slots) (Processador i5- 1335U) Tela Full HD de 15.6" (1920x1080), 250nits, WVA/IPS, WLAN - Anti Glare, Câmera Full HD Memoria 16 GB DDR4 (1x16GB) 3200MT/s; Expansível até 64GB, (2 slots	Unid.	5

	soDIMM) Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 (Classe 35) Teclado com leitor de impressão digital, Teclado alfanumérico retroiluminado com tecla Copilot Wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, placa de rede wireless com Bluetooth® Bateria de 3 Células e 42 Whr, compatível com Express Charge		
13	**SCANNER** tipo digitalizador com alimentação automática. Especificações: Unidade do sensor de digitalização Sensor: CMOS CIS de 1 linha; Resolução ótica: 600 dpi; Fonte de iluminação: LED RGB; Lado de digitalização: Frente / Verso / Duplex; Interface: USB 2.0 de alta velocidade; Dimensões (L x P x A): Tabuleiros fechados: 291 x 253 x 231 mm Tabuleiros abertos: 291 x 603 x 363 mm; Peso: Aprox. 2,8 kg; Requisitos de energia: CA 100 - 240V (50/60 Hz); Consumo de energia: Digitalização: 19W ou menos, Modo de hibernação: 1,4W ou menos, Alimentação desligada: 0,1W ou menos; Ambiente de funcionamento: 10 - 32,5 °C Humidade: 20 - 80 % HR Conformidade ambiental RoHS e ENERGY STAR. VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: Preto e Branco: 200dpi: 45ppm (frente) / 90ipm (frente e verso) 300dpi: 45ppm (frente) / 90ipm (frente e verso) A cores 200dpi: 30ppm (frente) / 60ipm (frente e verso) 300dpi: 20ppm (frente) / 40ipm (frente e verso). ESPECIFICAÇÕES DO DOCUMENTO: Largura 50,8 - 216 mm Comprimento 54 - 356 mm Espessura 27 - 209 g/m2 (0,06 - 0,25 mm). Modo de documento longo 3.000 mm Máx. Digitalização de cartões de visita Tamanho: 50.8 x 85 mm ou maior Espessura: Menos de 0,45 mm. Digitalização de cartão de plástico Tamanho: 53,9 x 85,5 mm Espessura: 0,76 mm (é suportado cartão com relevo até 1,4 mm de espessura). Digitalização de passaportes Até 4 mm de espessura (através da folha de transporte). Separação de papel Método de rolo de atraso. Capacidade do alimentador: 60 folhas (80 g/m2). SAÍDA: Resolução de saída: 150 x 150 dpi, 200 x 200 dpi, 240 x 240 dpi, 300 x 300 dpi, 400 x 400 dpi, 600 x 600 dpi. Modo de saída: Preto e branco / difusão de erros / melhoramento de texto avançado, melhoramento de texto avançado II, escala de cinzentos de 8 bits (256 níveis), cor de 24 bits. Ciclo de trabalho diário recomendado Aprox. 4.000 digitalizações. FUNÇÕES ESPECIAIS: Deteção automática do tamanho de página, eliminação da distorção, correção de cor tridimensional, retirar cor (RGB), melhoramento de cor (RGB), deteção automática de cor, recorte de sombra, MultiStream, definições gama ajustáveis, ignorar página em branco, modo Folio, configuração da área de digitalização, separação de lotes com folha em branco ou código de patch, redução de efeito Moiré, prevenção de purga/ remoção do fundo, ajuste de contraste, suavização do fundo, recorte de sombra, definição de resolução automática, libertação de alimentação dupla, deteção de alimentação dupla (sensor ultrassónico, comprimento). Referência: CANON DR-C240	Unid.	10
14	**SWITCH** 24 portas 10/100/1000mbps	Unid.	6
15	**ROTEADOR** Access Point PoE Wi-Fi 6 Dual-Band AX3000 01 Porta GE + 01 Porta 2.5GE RG-RAP2260 Ruijie Especificações Técnicas: PADRÕES Wi-Fi: - Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) - Wi-Fi 5 (IEEE 802.11ac Onda 2) - Wi-Fi 4 (IEEE 802.11n) - IEEE 802.11a - IEEE 802.11b/g MIMO: - 2,4 GHz, 2 × 2, MU-MIMO - 5GHz, 2×2, MU-MIMO Máxima Velocidade Wi-Fi: - 2,4 GHz: 574 Mbps - 5GHz: 2402Mbps Ganho da Antena: - 2,4 GHz: 3 dBi - 5 GHz: 3 dBi Recursos Básicos: - Antena: 5 - Máx. Clientes: 512 - Máx. SSID: 8 - Clientes recomendados: 110 - Tipo de Antena: Omnidirecional	Unid.	4

	Integrada - Máx. Raio de Cobertura Wi-Fi: 150 metros Potência de transmissão: EIRP: - ≤31dBm (2,4 GHz) - ≤32,7dBm (5GHz) - aplicam-se restrições específicas do país		
16	Access Point Huawei Roteador Ap361 Ax1800 2.4/5ghz 1775gbps	Unid.	6
17	**NOTEBOOK** Thinkpad lenovo Mobile Workstation P16v Intel Core Ultra 7 165H vPro 16GB 1TB SSD Windows 11 Pro 16" WUXGA	Unid.	8
18	Conjunto MicroScanner Verificador de Falhas MS2-TTK com Sonda IntelliToneTM 200 - FLUKE	Unid.	1
19	Amperímetro 1000a Ac/dc True-rms Cat Iv 600v 377 Fc - Fluke	Unid.	1

LOTE 3 ELETRODOMÉSTICOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
20	**REFRIGERADOR/GELADEIRA**, uso doméstico, capacidade 433 litros, sistema Frost Free, duplex, voltagem 127 Volts, Procel “A”.	Unid.	2
21	**BEBEDOURO ELÉTRICO**, tipo garrafão de 20 litros, de mesa, com as seguintes especificações e características técnicas mínimas: 1) Tipo MESA; 2) Para uso com garrafão de 20 litros; 3) Com dois dispositivos para servirem, cada um, ÁGUA GELADA e NATURAL, em forma de torneiras externas acionadas por pressão ou dispositivo embutido acionado por pressão; 4) Com capacidade de refrigeração mínima de ÁGUA GELADA de 3 litros por hora (3 l/h), em temperatura ambiente; 5) Bandeja pingadeira de água removível para limpeza; 6) Termostato para regulagem de temperatura entre 5 e 15¨C; 7) Sistema de refrigeração com gás ecológico 134A ou similar; 8) Voltagem: 110 Volts ou Bivolt (110 / 220 V); 9) Refrigeração por compressor; 10) Acabamento em plástico injetável (polipropileno) de alto impacto ou inox; 11) Pés antiderrapantes; 12) Etiqueta Nacional de Conservação de Energia, emitida pelo INMETRO, com CLASSIFICAÇÃO A ; 13) Com furador de galão. MODELO DE REFERÊNCIA: ESMALTEC EGM30 OU SIMILAR	Unid.	3
22	**FOGÃO ELÉTRICO 6 BOCAS**, 2 queimadores rápidos com 2500w e 4 queimadores semirápido com 1800w. acendimento automático, tensão nominal bivolt, tampa de vidro temperado, com forno.	Unid.	1
23	**FRIGOBAR** Capacidade líquida 71L, 127 V, Degelo MANUAL, certificação de segurança do inmetro, recipiente para gelo, no mínimo 2 prateleiras para alimentos. Modelo Referência: Frigobar EOS ICE COMPACT-EFB80.; Marca de referência: Electrolux, Consul, Brastemp	Unid.	1
24	**MICRO-ONDAS TIPO BANCADA 30 LITROS** - Altura: 325 cm, Capacidade: mínima de 30 Litros Cor: Branco, Display: Eletrônico, Função Descongelar, Iluminação Interna, Largura: 52,0 cm, Material: Metal - Peso: 15 kg - Profundidade: 41,5 cm tamanho Tecla +30 segundos: Sim, Timer Tipo de Micro-ondas: De Bancada 110 Volts.; Marca de referência: Panasonic, Brastemp, Electrolux	Unid.	1
25	**LIQUIDIFICADOR** com capacidade para 3 litros, com filtro e 12 velocidades. Característica: material do copo: san cristal. Capacidade total do copo: 3l capacidade útil do copo: 2l. Velocidades: 12. Potência: 1100 w. Botão pulsar: sim. Sistema de autolimpante: sim. Base antiderrapante: sim. Lâminas com ângulos diferenciados: sim. Com filtro: sim. Material: polipropileno metal aço inox. Produto novo e embalado na caixa. Com garantia de uso pelo fabricante.	Unid.	2

LOTE 4 ELETRÔNICOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
26	**TELEVISOR 42 POLEGADAS** ou superior; tipo led; com tecnologia smart tv; resolução hdtv (1920 x 1080 ou superior); frequência mínima de 60 hz; menu com idioma em português; bivolt; funções: timer, sleeptimer, sap, closed caption e bloqueio de canais; conversor digital integrado; som estéreo; mínimo de 2 conexões hdmi; mínimo de 1 conexão usb; dimensões aproximadas (axlxp): 61 x 93 x 23 cm; deverá acompanhar controle remoto, pilhas, cabo de força e manual do usuário. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.	3
27	**MONITOR 55"** IPS FHD VIDEOWALL HDMI/DVI/DP/USB (24/7) 500NITS BORDAS FINAS 1,74MM Monitor Profissional para Vídeo Wall Borda a Borda 1.74mm Operação 24/7 Brilho 500 cd/m2 webOS Smart Signage Configuração Simples e Rápida Tratamento Anti- reflexo 28% 3 anos garantia DIGITAL SIGNAGE 55VM5J ESPECIFICAÇÕES CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO Modelo 55VM5J- H.AWZM Tamanho 55 Polegadas Resolução 1.920 x 1.080 (FHD) Painel IPS LCD/LED Sistema Operacional webOS Smart Signage 4.1 PAINEL Brilho 500 nits Contraste 1.000:1 (500.000:1 dinâmico) Tempo Resposta 8ms (GtoG) Cores 10 bit, 1.07 bilhões Frequencia 60Hz Anti- Reflexo Sim (28%) Operação 24/7 - 60.000 horas Orientação Paisagem/Retrato CONECTIVIDADE Entrada HDMI 2 (HDCP2.2) Entrada DisplayPort (DP) 1 (HDCP2.2) Entrada DVI-D 1 (HDCP1.4) Entrada Áudio 1 Entrada RS232C 1 Entrada RJ45 (LAN) 1 Entrada IR 1 Entrada USB 1 (USB2.0) Saída DisplayPort (DP) 1 Saída de Áudio 1 Saída RS232C 1 Saída RJ45 (LAN) 1 FUNCIONALIDADES Sensor de Temperatura, Local Key Operation, CMS Embarcado (Agendamento de conteúdo local, Gerenciamente de Grupo), USB Plug & Play, Fail Over, Imagem Sem Sinal, Modo Sincronização (RS-232C, Rede Local), Video Tag, Reprodução via URL, Rotação (Rotação de Tela, Rotação de Conteúdo de entrada externa), Gapless Playback, Modo Video Wall (Max. 15 × 15), Setting Data Cloning, SNMP, ISM Method, Auto Set ID, Notificação Automática, Painel de Controle, Crestron Inside, Smart Energy Saving, PM Mode, Wake on LAN, HDMI- CEC, SI Server Setting, webRTC, Pro:Idiom, Modo Calibração SuperSign CMS, SuperSign WB, LG Connected Care, SuperSign Control / Control+, SuperSign Media Editor DIMENSÕES/PESO Borda Borda Superior/Esquerda: 1,3mm Inferior/Direita: 0.44mm Borda a Borda: 1,74mm Peso 18,8Kg Peso Embalagem 25,3kg Dimensões (LxAxP) 1.212,2 x 683,0 x 86,9 mm Dimensões Embalagem (LxAxP) 1.353 x 855 x 263 mm Furação VESA 600 x 400 ENERGIA Alimentação 100-240V ~50/60Hz (integrada) Consumo Médio 200W (máx. 250W / min. 105W) CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO Temperatura 0 °C to 40 °C Humidade 10 % to 80 % CERTIFICAÇÂO Segurança CB / NRTL EMC FCC Class "B" / CE / KC ErP / Energy Star Sim / Energy Star 8.0.	Unid.	9
28	**WORKSTATION** processor 14ª geração Intel® Core™ i7-14700 (20-cores, 28 threads, cache de 33 MB, 2.1 GHz a 5.4 GHz Turbo, 65 W) Windows 11 Pro, Português, s, s, Espanhol videocard placa de de última o para processamento de imagens de alta o 4GB, 4 GB GDDR6, 4 adaptadores mDP para DP memoria 16 GB DDR5 (2x8GB) 4400MT/s hard drive SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 (Classe 40)	Unid.	1
29	**CONTROLE DE ACESSO** Terminal de reconhecimento facial	Unid.	1

	Capacidade de faces Max.10.000 , capacidade de 6.000 impressões digitais e cartões Max.10.000 Terminal de reconhecimento facial, tela de toque LCD de 4,3 polegadas, lente grande angular de 2 megapixels, leitura de cartão embutida Áudio bidirecional com software cliente, estação interna e estação principal; Suporta TCP/IP, Wi-Fi Suporta ISAPI, ISUP5.0 Configuração através do cliente web Distância de reconhecimento facial: 0,3 m a 1,5 m Duração < 0.2 s/Usuário Taxa de precisão ≥ 99% Suporta reconhecimento de máscara Sistema operacional Linux (em inglês) Exposição Dimensões 4,3 polegadas Resolução 272 × 480 Tipo LCD Método de operação Tela de toque capacitiva Vídeo Pixel 2 MP Lente × 2 Padrão de vídeo PAL (Padrão) e NTSC Rede com fio 10 M/100 M auto-adaptável Wi-Fi		
30	**SWITCH PoE n**ão gerenciado de 100 Mbps de 8 portas; vel com IEEE 802.3at e IEEE 802.3af com Power over Ethernet (PoE);- Porta PoE Auto-MDIX de 4 x 10 / 100Mbps; Fornece até 30 watts por porta PoE;	Unid.	1
31	**SWITCH** não gerenciado Gigabit de 8 portas 8 portas Ethernet 10/100/1000 Mbps Suporta ADI/ADIX Comutação de armazenamento e encaminhamento Suporta aprendizagem automática e envelhecimento de endereços MAC Design de corpo simples e compacto Suporta montagem em mesa e parede Plug & play, Portas8 Tipo de porta10/100/1000 Mbps RJ45 ports PadrãoIEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab Modo de encaminhamento Store-and-forward switching Tabela de endereços MAC4 K Capacidade do switch16 Gbps Taxa máxima de pacote11.904 Mpps	Unid.	1
32	**CONTROLADOR DE VÍDEO WALL 4K** 3840x2160@30Hz Full HD @60Hz HDMI 1.4 HDCP 1.4 Support 1x2,2x1,2x2,2x3 Suporta emenda em cascata, emendar mais de 6 ví deo walls: como 2x6,4x3 conectando 3 controladores de ví deo Wall em cascata, 4x6 conectando 5 controladores de ví deo wall em cascata, etc. Equipado com fibra ó ptica digital e da de udio gica de 3,5 mm, Formatos de á udio veis - PCM 2.0	Unid.	1
33	**NOBREAK 3000 VA / 2100 W** Ideal para equipamentos de alto desempenho ou dotados de fontes com funçã o PFC o de entrada: bivolt automá tico / o de da: 120 V 8 tomadas de saí da (6 × 10 A e 2 × 20 A) 4 baterias seladas de 12 V 9 Ah 8 veis de proteçã o o de autonomia: 4 baterias externas 12 V em rie (48 V) via conector SB 50 Gerenciamento Local (USB) Entrada Tensã o nominal de entrada: 120 / 220 V~ Variaçã o da o de entrada: 93-150 V~ / 171-250 V~ Frequê ncia de entrada: 50 / 60 Hz ± 5 Hz Disjuntor de entrada: 30 A Cabo de força: Bornes	Unid.	1
34	**GRAVADOR DIGITAL DE VOZ**, portátil, mem 4GB, formato MP3 stereo, ativacao por voz.	Unid.	1

LOTE 4 ESCRITÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
35	**CADEIRA DE ESCRITÓRIO** giratória diretor ergonômica NR17 com braços reguláveis. Assento e encosto: espuma injetada de alta qualidade; revestimento: poliéster; base: estrela em nylon modelo de base: giratório; braço: regulável em 6 níveis; modelo de braço: arredondado nas bordas; sistema regulagem de altura através de pistão a gás; capacidade: 120kg.	Unid.	12
36	**CADEIRAS PRESIDENTE** com costura, pés e braço cromados,	Unid.	2

	suporta mínimo de 120 kg, revestimento em courino, encosto de vinila (PVC), poliuretano, madeira, apoio para cabeça, regulagem de altura a gás, rodízio de nylon (poliamida), altura do assento ao chão de 45-53,5cm, estilo contemporâneo.		
37	**CADEIRA GIRATÓRIA DIRETOR COM BRAÇOS** Base: 5 rodízios - giratória: sim. - coluna: c/ regulagem de altura a gás - tratamento antiferrugem e corrosão: sim. - pintura: epóxi-pó. - capas de proteção: possui. - cor: preto. - rodízios: duplos em nylon. - relax: possui. - dimensões: - assento: 460 x 480mm. - encosto: 460 x 620mm. - altura até o assento: 460 à 620mm. - altura até o encosto: 1180 à 1280mm.	Unid.	11
38	**ARMÁRIO DE AÇO**, 4 gaveta, com chave. Altura: 1,40m; largura: 0,60x46 cm	Unid.	4
39	**MESA ESCRITÓRIO** 1,20×0,60x0,75m (L x C x A) com gavetas cor cinza. Tampo em MDP de 15mm com revestimento melamínico de baixa pressão (BP). Pés metálicos cor cinza com pintura Epóxi.	Unid.	9

4. AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO E FISCALIZAÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO – SMT.

Justificativa: A aquisição dos equipamentos se faz necessária para atender o Núcleo de Operações Viárias - NOV, no tocante a realização e manutenção das atividades de fiscalização e operação de trânsito. Os materiais, objeto desta solicitação, serão aplicados e utilizados nas comunicações entre agentes de trânsito e demais órgãos de segurança, no exercício das atividades diárias de fiscalização de trânsito e demais inerentes a este serviço, de modo a garantir maior ordenamento e segurança viária, tendo em vista o crescimento da frota veículos que circulam nas vias urbanas do Município nos últimos anos, tornando necessário tal aquisição para a realização das atividades de fiscalização.

LOTE 1 RÁDIO TRANSCEPTOR PORTÁTIL

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	**RÁDIO TRANSCEPTOR PORTÁTIL DIGITAL**, protocolo APCO-25 e acessórios. Características: operar em modo dual, analógico e digital (P25 Fase 1 FDMA e P25 Fase 2 TDMA), no mesmo radio, programados por canal, com criptografia digital AES, com sistema GPS integrado ao rádio e com visualização de canais e informações operacionais por melo de visor LCD frontal integrado ao corpo do rádio; Operação nos modos troncalizado digital e convencional digital no mesmo rádio, de acordo com os parâmetros de modulação digital e sinalização definidos na Interface Aérea Comum do padrão aberto APCO Projeto 25 da Associação dos Oficiais de Comunicação de Segurança Pública (APCO Association of Public Safety Communications Officials); Possuir visualização de canais e informações operacionais par meio de visor frontal integrado ao corpo do rádio com indicações alfanuméricas, mínimo de 12 caracteres, e través de Ícones gráficos; Ter varredura de grupos de conversação, possibilitando que o rádio monitore vários grupos de conversação de urna lista programável e participe de urna chamada assim que detectar atividade em qualquer um deles; Capacidade de operação direta radio a rádio, sem a utilização de infraestrutura, nos modos convencionais digitais e convencionais analógicos; Controles do painel: Liga/Desliga; Volume; Seletor de Grupos de Conversação; e Botão de Acionamento de Alarme de	Unid.	20

	Emergência; Possuir botões com funções programáveis, mínimo de 4 botões, para a acionamento dos recursos de utilização mais frequente; Capacidade de enviar e receber sinalização de identificação eletrônica de rádio de acordo com o padrão aberto APCO Projeto 25, possibilitando a identificação dos rádios chamadores através do visor, nos modos troncalizado digital e convencional digital; Capacidade de enviar sinalização de alarme de emergência, de acordo com o padrão aberto APCO Projeto 25, com o pressionamento de botão específico para essa função, nos modos troncalizado digital e convencional digital. 0 radio deverá enviar a sinalização de emergência até receber urna sinalização de reconhecimento proveniente da infraestrutura do sistema; Capacidade de originar e receber chamadas individuais de acordo com o padrão aberto APCO Projeto 25 nos modos troncalizado digital e convencional digital; Capacidade de enviar e receber alertas de chamada de acordo com o padrão aberto APCO Projeto 25 nos modos troncalizado digital e convencional digital; Capacidade de ser habilitado e desabilitado remotamente a partir de cornando específico iniciado pela infraestrutura do sistema, de acordo com o padrão aberto APCO Projeto 25 nos modos troncalizado digital e convencional digital; Capacidade de operar com, no mínimo, 256 grupos de conversação; Permitir que o usuário visualize informações sobre qual sítio de repetição o rádio está monitorando, em modo troncalizado digital, incluindo indicação de nível do sinal recebido; Capacidade de indicar, através de alertas sonoros e visuais, quando o rádio se encontrar fora da área de cobertura do sistema troncalizado; Deverá permitir a adição futura de algoritmo de criptografia digital, padrão DES-OFB, através de upgrade de software ou de hardware; Programação dos parâmetros de operação por meio de computador padrão PC e interface do tipo USB e do modo aéreo compatível como sistema da Secretaria de Estado da Segurança Pública Capacidade de realizar autotestes de seus componentes internos a cada vez que o rádio for ligado. 0 radio deverá emitir um alerta sonoro e mostrar no visor uma indicação da sua condição caso identifique alguma falha ou erro durante o autoteste; Capacidade de utilização de software interno de operação, a fim de adicionar novas recursos e funcionalidades, utilizando-se a mesma plataforma sem substituição do equipamento; Deverá atender as normas militares MIL-STD-810 C, D, E, Fe G para choque, umidade, temperatura, chuva, vibração, radiação solar e maresia. Características Técnicas e Eletrônicas: Atenda a faixa de frequência entre 806MHz a 870MHz; Potência de RF: no mínimo 3 Watts, com ajuste via programação; Tipos de emissão: 8K10F1E, 8K1OF1D, 16KOF3E; Largura do canal de RF: 12,5kHz e 25kHz com programação dentro da faixa acima; Alto-falante com mínimo de 0,5Watts; Tecnologia de cancelamento de ruído de 2 microfones; Funcionalidade GPS integrada; Visor frontal integrado ao corpo do rádio com indicações alfanuméricas e através de Ícones gráficos. 0 visor deverá possuir iluminação para operação noturna com controle de intensidade de luminosidade; Proteção eletrônica contra acionamento contínuo do transmissor por tempo superior ao permitido, reciclável em cada acionamento (duração programável). 0 radio deverá alertar seu usuário dessa condição emitindo um alerta sonoro antes de atingir o tempo máximo		

	permitido; Controle de frequência: por sintetizador, dotado de memória programável e reprogramável externamente através de computador; Tecnologia baseada em microprocessador; As sinalizações utilizadas, nos modos digital e analógico, deverão ser fornecidas pelo circuito eletrônico original do próprio equipamento, não se admitindo inclusão de circuitos (internos ou externos) ou placas adicionais complementares ao equipamento; Deverá atender as normas militares MIL-STD-810 C, D, E, F e G, para choque, umidade, temperatura, chuva, vibração, radiação solar e maresia. Composição Básica: 01 (um) equipamento transceptor de rádio; 01 (um) microfone de lapela; 01 (uma) antena heliflex; 01 (uma) bateria sobressalente com clip; 01 (um) carregador de mesa; 01 (um) carregador veicular; 01 (uma) capa de proteção em couro; 01 (um) manual de operação no idioma português (Brasil); 02 (dois) fones auriculares Talkabout com cabo entre 11,5" e 45" polegadas; 01 (urna) cópia autenticada do "Certificado de Homologação ou de Registro" que autoriza a operação do equipamento, expedido pela ANATEL. Marca/Modelo: compatível com MOTOROLA P25 APX 900 modelo 3, já utilizados pela SMT, similar ou de melhor qualidade. Garantia de pelo menos 12 meses.		

LOTE 2 KIT ETILÔMETRO E INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
2	**KIT APARELHO ELETRÔNICO PORTÁTIL** de detecção de teor alcoólico, constituído pelo etilômetro, impressora térmica, maleta, acessórios e insumos. ETILÔMETRO: Etilômetro com capacidade multifuncional (teste Ativo e Passivo), o equipamento deve ser novo e de primeiro uso, com data de fabricação não superior a um ano, contada da data de assinatura do contrato ou documento equivalente. Certificado pelo INMETRO e atender integralmente as especificações constantes da Portaria INMETRO nº 369/2021 e em observância da Resolução CONTRAN nº 432 de 23 de janeiro de 2013, com as seguintes especificações técnicas: Digital e portátil controlado por microprocessador que mede unicamente o etanol, sem interferência de outras substância encontradas no corpo humano, tais como cetonas (produzida por diabéticos ou atletas), nem a outras substâncias que podem se encontrar na respiração humana. Capaz de realizar teste automático com o emprego de bocais descartáveis próprios, bem como de realizar teste passivo, pelo qual se detecta indício de álcool sem que o condutor assopre pelo bocal ou que se exija dele comportamento ativo. O aparelho deve possuir inscrições obrigatórias gravadas de forma indelével e irremovível, em idioma português do Brasil, sua marca e nome do fabricante, e modelo, número de série e ano de fabricação, número da portaria INMETRO de aprovação de modelo e país de origem. Deve utilizar o princípio da tecnologia de medição por meio de sensor eletroquímico que garante a confiabilidade da sua medição em mg/L, e que impossibilita seu manejo pelo operador, e com precisão de até 3 casas decimais (modo laboratório) e duas casas decimais	Unid.	4

	(modo de operação). Possuir mostrador (display) com dispositivo de registro fluorescente, com mensagem escrita em português do Brasil, indicando o resultado do teste, permanecendo iluminado durante todo o teste, ou seja, sem que o usuário necessite acionar manualmente a iluminação, permitir uma clara leitura em diferentes ambientes, seja noturno ou diurno (com muita incidência solar), sempre com acionamento automático e que indicar erro e/ou falhas na verificação, que além do resultado do teste, informar mensagens de advertência de teste recusado, códigos ou mensagens de erro e alerta, etc. O aparelho deve emitir sinal sonoro, com som audível suportando as mensagens visuais. Possuir invólucro resistente a impactos e à prova de respingos. CONFIGURAÇÕES: O tempo estimado, a partir do final da coleta de ar, para a exibição do resultado da medição deve ser instantâneo para leituras de 0,00mg/L e permanecer na tela por aproximadamente 3 segundos para respostas negativas e por aproximadamente 5 segundos para amostras positivas. O seu limite de deteção variar de 0,00 a 2,00 mg/L de ar expirado, sendo seu tempo de recuperação menor que 5 segundos. Possuir reprocessamento automático após a realização de cada teste denominado de “Pré-Zero” que identifica possíveis moléculas de álcool no sistema e informar no display para um reprocessamento automático. Possuir capacidade de armazenar até 30.000 (trinta mil) eventos ou medições, com registros sequenciados, contendo data/hora, para testes **Ativos /Passivos** exibindo valores numéricos para “Ativos” consistentes com valor jurídico que podem ser impressos no momento da fiscalização, e exibindo “Positivo / Negativo” para os testes “Passivos”. O Etilômetro deverá ser entregue após Verificação Inicial que atesta a sua aprovação para uso nas atividades de fiscalização do trânsito de acordo com a legislação e permite adequado controle estatístico das operações realizadas pelo Municipalidade. Possuir bateria própria, recarregável, interna ao aparelho, com cabo de alimentação de 12 Volts para acendedores de cigarros de veículos e fonte de alimentação em redes elétricas 127/220V – bivolt, realizando até 2.000 testes, sem necessitar recarregar a bateria. Possuir memória interna que preserva os dados armazenados mesmo sem carga da bateria, indicar no display o nível de carga disponível. Deverá acompanhar software para gestão de testes, com manual em língua portuguesa do Brasil, e um sistema de transmissão de dados, permitindo que os testes realizados podem ser transferidos para um computador, com acesso através de senha. Permitir atualizações após cada certificação, além de calendário e hora, pelo usuário, com acesso através de senha e conexão USB (cabo fornecido) com um PC. O dispositivo registrador (impressora) deverá ser portátil e compacto, alimentado por bateria e cabos para conexão ao acendedor de cigarros de veículo (12 Volts) e rede elétrica 110/220V-bivolt. A transmissão de dados deverá ser feita via cabo ou tecnologia wireless (sem fio). Possuir bateria recarregável com carregador interno e tem a possibilidade de continuar operando enquanto a bateria é recarregada. Acompanhar acessórios para a interface com o Etilômetro, medindo		

	aproximadamente 100mm x 100mm x 50mm (LxAxP) e 300g de peso, possuir velocidade de impressão, resolução de impressão e diâmetro da bobina de papel compatíveis com o mercado. Possuir avanço do papel semiautomático; possibilitando a impressão de testes anteriores em 2 vias, de igual teor e forma independente do período ocorrido, com informações que constam da Portaria Inmetro N.369/2021: a) Nome do Examinado e assinatura; b) Número da CNH ou RG do examinado; c) Nome e RG do Operador e Assinatura; d) Nome e RG das testemunhas 1 e 2; e) Localidade do teste. INSUMOS: Deverão ser fornecidos 100 (cem) bocais descartáveis embalados individualmente, assépticos e higiênicos, com retentor de saliva e dispositivo antirrefluxo, de modo a não permitir contaminação mediante realização de testes sucessivos. Fornecidos bobinas de papel, compatíveis com a impressora, e que perfazem a capacidade métrica total de aproximadamente 120 (cento e vinte) metros cada. ACESSÓRIOS: Deverá acompanhar de maleta tipo “case” rígida, resistente a impacto, impermeável, apropriada para armazenar, proteger e transportar o equipamento e demais acessórios, em material plástico rígido de alta resistência ou alumínio. A maleta deverá comportar em seu interior, o Etilômetro, a impressora, os bocais, as baterias, bobinas, cabos e demais acessórios, com a devida proteção. Possuir vedação em borracha impedindo a entrada de água que possa danificar os equipamentos nela contidos, oferecer proteção às alterações de temperatura, frio ou calor excessivo e possuir sistema de travas. Fornecer manual de instruções impresso e digital em idioma português do Brasil com instruções precisas para operar o Etilômetro e impressora e para gerir dados através de software de gestão. Os etilômetros deverão ser entregues certificados e aferidos pelo INMETRO, sendo que a validade da aferição não poderá ser inferior a 10 (dez) meses, contados da data da emissão da nota fiscal. A oferta de garantia para os etilômetros e impressoras é de no mínimo 12 (doze) meses contados a partir da emissão da nota fiscal. Deverá ser apresentada cópia da Portaria do DENATRAN que homologou a marca/modelo do etilômetro, apresentando as especificações do aparelho.		
3	Bocal descartável para etilômetro. O Bocal deve ser em plástico atóxico, duro, resistente, em forma de tubo plástico, com retentor de saliva e válvula interna anti-retorno "spit-trap non return valve" (não permitir transmissão de saliva ao interior do aparelho e nem aspiração do ar de retorno), descartável, e embalado individualmente; Bocal seja fabricado com matéria prima de origem certificada (não reciclada) e que possua características capazes de assegurar a estabilidade nas condições normais de uso; Deverá cumprir com as especificações e referências contidas na Portaria do INMETRO. Bocal deve ser embalado em saco plástico para acondicionamento individual da peça, fusionado em máquina seladora, permitindo a sua abertura sem contato físico com o bocal. A embalagem individual, plástica, transparente do bocal deverá ter uma dimensão mínima de 16 cm X 04 cm. Cada embalagem individual deverá conter impressa a	Unid.	4000

	identificação da empresa fabricante, designação do modelo de Etilômetro a que se destina. A cada 100 (cem) Unidades de bocais, deverá estar embalada em um pacote plástico que deverá conter impresso ou por meio de etiqueta adesiva fixada externamente os seguintes dados: Razão social, endereço e CNPJ do fornecedor; Designação do modelo; Modelo de Etilômetro a que se destina; Quantitativo do pacote; Data de fabricação e Número de série ou lote; País de origem. Garantia mínima de 6 (seis) meses contados a partir da emissão do termo de recebimento definitivo.		

5. AQUISIÇÃO DE UNIFORMES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE MOTOCICLISMOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: A aquisição de fardas e acessórios para agentes de trânsito, uniforme para os servidores ocupantes da função de Agentes Operacionais e para uniformes para os servidores dos setores administrativos, é necessária para a Secretaria pois serão utilizados no exercício regular das suas funções e serviços. A utilização de fardamento e/ou uniforme é indispensável, pois destaca, distingue e identifica o servidor, proporcionando ao usuário: segurança subjetiva, garantia de disponibilidade e acesso aos serviços. Trata-se de fardamento e/ou uniforme profissional, com características particulares, ampliado por valores institucionais, atendendo parte do efetivo, em contato direto com a população que depende dos serviços públicos municipais, sendo, portanto, essencial na segurança dos funcionários identificados como servidores públicos em atividade.

LOTE 1 UNIFORME AGENTES DE TRÂNSITO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
1	Gandola administrativa manga comprida confeccionada em tecido Ripstop em estampa de cor verde florescente da SANTISTA, composto com fios tipo ring-spun de alta torção, dispondo do seguinte: Tratamento ANTIREPELLE, tratamento de PROTEÇÃO UV 50+ e tratamento ANTIMICROBIAL, com característica de “bacteriostático” e “fungistático”; composição com 70% poliéster e 30% algodão; peso de 220 g/m2 (com variação de até 1g/m2, para mais ou para menos); e capacidade de encolhimento não superior a 1%. Frente: gandola com abertura frontal no centro fechada por zíper de plástico medindo aproximadamente 50,0 cm de comprimento, destacável, com cursor de metal pintado na cor do zíper, que se encontra pregado entre a vista da frente direita e a vista da frente esquerda. A vista da frente é formada por uma dobra para dentro da peça com 6,5 cm de largura, largura esta que se mantém da extremidade inferior da frente até a altura das portinholas dos bolsos frontais, a partir de onde alarga-se gradualmente até atingir a sua extremidade superior ao alcançar o ombro a 5,0 cm de distância da gola, formando assim a dobra, a vista e também a limpeza da abertura	Unid.	-	120

	central na frente da peça. O lado do zíper destacável que permanece com o cursor deve ser pregado na frente direita, com a cremalheira a 2,0 cm de distância da dobra da vista. O lado do zíper destacável que possui o encaixe deve ser pregado no lado interno da peça, na limpeza da frente esquerda, com a cremalheira a 4,0 cm de distância da dobra da vista. Além do zíper, o fechamento no centro da frente conta ainda com quatro fechos de contato medindo 2,5 cm de largura e 5,0 cm de comprimento, pregados a partir de uma distância 8,0 cm da gola e com distância 8,0 cm entre eles. Os fechos de contato fêmea (lado macio) devem ser pregados na frente direita, sobrepostos em 1,0 cm ao lado do zíper ali costurado. Os fechos de contato macho (lado áspero) devem ser pregados na dobra voltada para dentro da frente esquerda, a 0,5 cm de distância da cremalheira do zíper ali costurado. Os lados de zíper devem ser pregados por costura dupla e recebem mosca de reforço na extremidade inferior da costura de pregamento. Os fechos de contato são pregados por costura em todo o seu contorno e costura em 'x' atravessando o meio do fecho de contato. Bolsos frontais: Cada uma das partes da frente (direita e esquerda) possui um bolso medindo 14,5 cm de largura e 15,0 cm de comprimento, com bainha na extremidade superior medindo 1,5 cm de largura e pregado por costura dupla. Esses bolsos devem ser pregados em posição levemente inclinada. A portinhola mede 15,0 cm de largura e possui comprimento variável: 3,5 cm de comprimento na lateral mais curta, 4,5 cm de comprimento na lateral mais comprida e 6,0 cm de comprimento no prolongamento, que se encontra a 4,0 cm de distância da lateral mais comprida. A portinhola é pregada reservando-se 0,5 cm de distância entre a extremidade superior do bolso e o pregamento da portinhola. O canto inferior mais próximo do centro da frente é chanfrado: 2,5 cm à menos na largura e 2,5 cm à menos no comprimento. O fechamento da abertura na extremidade superior do bolso se dá por dois fechos de contato medindo 2,7 cm de comprimento e 1,3 cm de largura cada um. Os fechos de contato fêmea (lado macio) serão pregados na face interna da portinhola, paralelos à extremidade inferior da mesma, alinhados com o pesponto duplo da portinhola. O fecho de contato fêmea (lado macio) próximo à extremidade lateral mais curta será pregado à 2,0 cm de distância dessa lateral da portinhola e o fecho de contato fêmea (lado macio) mais próximo à extremidade lateral medindo 4,5 cm de comprimento será pregado à 1,0 cm de distância			

	dessa lateral da portinhola. Os fechos de contato macho (lado áspero) serão pregados na face externa do bolso, alinhados com os fechos de contato fêmea (lado macio) quando a portinhola se encontra abaixada, ou seja, sobre o bolso. Os bolsos frontais possuem ainda uma camada interna, formando um segundo compartimento abaixo do compartimento acessado pela abertura na extremidade superior do bolso. Esse segundo compartimento é acessado pela lateral do bolso que se encontra mais próxima da cava. O fechamento desse compartimento acessível pela lateral se dá por dois fechos de contato pregados alinhados com a lateral mais próxima da cava e medem, cada um, 5,0 cm de comprimento e 1,0 cm de largura, tendo 1,5 cm de distância entre eles. Os fechos de contato macho (lado áspero) devem ser pregados na face interna da segunda camada do bolso e os fechos de contato fêmea (lado macio) devem ser pregados diretamente na frente, alinhados com os fechos de contato macho pregados na face interna da segunda camada do bolso. Os bolsos frontais devem ser pregados tendo o canto superior da portinhola mais próximo do cento da frente a 7,5 cm de distância da dobra da vista da frente e à 13,5 cm de distância da gola. A inclinação do bolso se define localizando-se o ponto onde o canto superior do chanfro do bolso deve ser pregado: à 26,0 cm de distância da gola e à 15,0 cm de distância da dobra da vista da frente. Todos os fechos de contato presentes nos bolsos frontais devem ser pregados por costura em todo o seu contorno e costura em ‘x’ atravessando o meio do fecho de contato. Os bolsos devem ainda receber moscas de reforço nos cantos superiores da portinhola e do bolso e no canto inferior não chanfrado do bolso. Gola tipo padre medindo aproximadamente 65,0 cm (tamanho M) de comprimento e com 5,0 cm de largura em toda sua extensão, com pesponto duplo em todo seu contorno. Ao pregar a gola, a extremidade direita deve ficar alinhada com a dobra da vista da frente direita, contudo, a extremidade esquerda prolonga-se por 8,5 cm além da dobra da vista da frente esquerda. Quatro fechos de contato de 4,0 cm de largura são pregados na gola, centralizados em relação à largura da mesma: na face interna gola encontra-se pregado, à 0,3 cm da extremidade esquerda, um fecho de contato fêmea (lado macio) medindo 7,5 cm de comprimento; na face externa da gola encontram-se pregados um fecho de contato macho (lado áspero) de 7,5 cm de comprimento, à 5,5 cm de distância da extremidade direita da gola e, na extremidade			

	esquerda, um fecho de contato fêmea (lado macio) de 4,0 cm de comprimento à 0,5 cm de distância da extremidade e outro fecho de contato macho (lado áspero) de mesmo comprimento é pregado à 9,0 cm de distância do fecho de contato fêmea mais próximo da extremidade. Todos esses fechos de contato são pregados por costura em todo o seu contorno e costura em 'x' atravessando o meio do fecho de contato. Costas com pala dupla cujo recorte é reto e encontra-se 6,5 cm abaixo da gola na direção do meio das costas. O recorte da pala, bem como costuras de ombros, cavas e laterais, inclusive da manga, devem receber pesponto triplo. Abaixo da pala, do lado de cada uma das cavas, há uma prega que se prolonga por toda a extensão da cava, mantendo a distância de 5,0 cm da cava do início ao fim. A profundidade da prega também é de 5,0 cm, portanto, o fundo da prega encontra-se a 10,0 cm de distância da cava. Mangas compridas com duas pregas horizontais na parte de trás da manga, iniciando-se a partir da costura de fechamento da manga, sendo a primeira posicionada a uma altura variável 26,0 cm a partir da extremidade inferior do punho e a segunda posicionada à 3,0 cm de distância em relação à primeira. Ambas as pences medem 5,0 cm de comprimento, possuem 1,0 cm de profundidade e as extremidades dessas pences encontram-se a 6,0 cm de distância uma da outra. Punhos medindo 6,0 cm de largura, com pesponto duplo tanto na extremidade superior quanto na extremidade inferior, ajustados por aleta presa na costura de união das extremidades do punho, centralizada em relação à largura do punho. Tal aleta mede 8,0 cm de comprimento, 4,5 cm de largura e tem o canto superior livre chanfrado. Fixado na face da aleta voltada para a frente da manga, há um fecho de contato macho (lado áspero) medindo 4,0 cm de largura por 5,0 cm de comprimento, a 1,0 cm de distância da extremidade livre da aleta. No punho, encontra-se fixado o fecho de contato fêmea (lado macio) correspondente, tendo comprimento de 19,5 cm e 4,0 cm de largura. O pregamento deste fecho de contato fêmea (lado macio) inicia-se a 2,0 cm de distância da costura de fechamento da manga, na extremidade do punho voltada para o fecho de contato da aleta. Reforço do cotovelo pregado sobreposto à manga, medindo 28,0 cm de comprimento e 15,5 cm de largura, com uma pence de 1,0 cm de profundidade e 7,5 cm de comprimento a partir da extremidade superior do reforço. Reforço posicionado sobre a manga a uma altura variável L8 a partir da extremidade			

	inferior do punho. A posição do reforço do cotovelo em relação à largura da manga o localiza próximo à extremidade inferior das pences da manga. Bolso da manga: a manga possui ainda um bolso com fole medindo 17,5 cm de comprimento por 15,0 cm de largura, com portinholas medindo 16,0 cm de largura por 6,0 cm de comprimento. Portinhola com os cantos inferiores chanfrados e aplicação de moscas de segurança nos cantos superiores. No bolso da manga, o fole possui 3,0 cm de profundidade e encontra-se não em todo o contorno do bolso, mas apenas na extremidade inferior, chanfro e lateral onde o chanfro se encontra. No fole da extremidade inferior há um ilhós bordado medindo 0,8 cm de diâmetro e encontra-se a 2,5 cm de distância do recorte entre o fole do chanfro e o fole da lateral do bolso. O bolso recebe moscas de segurança no canto inferior da lateral não chanfrada e nos cantos superiores dos bolsos. A portinhola possui, em sua face interna, dois fechos de contato macho (lado áspero) medindo 2,5 cm de largura por 4,0 cm de comprimento, localizados a 1,2 cm de distância da extremidade inferior da portinhola e, cada um deles, distando 3,5 cm de cada uma das laterais da portinhola. Na face externa do bolso há um fecho de contato fêmea (lado macio), medindo 11,0 cm de largura por 12,5 cm de comprimento posicionado a 4,0 cm de distância da extremidade inferior do bolso e à 2,0 cm de distância de ambas as laterais do bolso. A bainha deste bolso mede 2,5 cm de largura. O bolso da manga encontra-se ali em posição inclinada. Para determinar essa inclinação, deve-se posicionar o canto superior da portinhola que se encontra no lado oposto ao do chanfro do bolso na direção da costura de ombro e outro canto superior da portinhola 12,0 cm abaixo. Entre a extremidade superior do reforço do bolso e o bolso da manga há uma distância variável 5,0 cm. Emblema, identificação, bandeira nacional e logotipo: Dimensões e posicionamento na peça da: Bandeira Municipal: medindo 4,90 cm de altura e 7,0 cm de largura, em jacquard, costurada na face externa da portinhola do bolso da manga do lado esquerdo do usuário. Bandeira Estadual: medindo 4,90 cm de altura e 7,0 cm de largura, em jacquard, bordado diretamente na face externa da portinhola do bolso da manga do lado direito do usuário. Emblema da instituição (brasão): jacquard costurado na frente esquerda, horizontalmente localizado centralizado em relação à largura da portinhola do bolso e 1,0 cm acima da mesma. Identificação do Agente: fecho de contato fêmea medindo 4,0 cm de largura e			

	8,0 cm de comprimento localizado na frente direita, na mesma altura do meio do emblema e tomando distância do centro da frente idêntica à distância entre o centro da frente e o emblema. Este fecho de contato servirá para posterior aplicação de tarjeta com a identificação do agente. Nas costas bordado “AGENTE DE TRÂNSITO” em linha na cor preto.			
2	Gandola modelo Combat manga comprida. Descrição da gandola manga comprida com camisa dry fit: camisa com tecnologia em dry fit, em ripstop padrão combat t-shirt, com manga compridas, confeccionada em tecido de composição 92% em Poliamida e 8 % de Elastano com fator de proteção UV 50+ com antibactericida (anti odor), anti pilling de secagem rápida (Dry fit) e new breeze (toque gelado), malha de construção lisa (não poroso) na cor preto; Mangas e golas confeccionada em tecido ripstop em estampa de cor verde florescente e como cor secundária preto fechado da SANTISTA composto com fios tipo ring-spun de alta troção, dispondo do seguinte: Tratamento ANTIREPELLE, tratamento de PROTEÇÃO UV 50+ e tratamento ANTIMICROBIAL, com característica de “bacteriostático” e “fungistático”; composição com 70% poliéster e 30% algodão; peso de 220 g/m2 (com variação de até 1g/m2, para mais ou para menos); e capacidade de encolhimento não superior a 1%. Dispondo do brasão da instituição e identificação bordados no peito, bandeira bordada na manga direita, brasão do município bordado na manga esquerda e nas costas bordado “AGENTE DE TRÂNSITO” em linha verde neon, ambos diretamente na peça, gola alta na cor peto na parte externa em tecido e na parte interna em malha dry na cor preto, em sua circunferência, com largura de 6,60 cm com fechamento em zíper de poliéster medindo 26 cm a contar da extremidade do início da gola, de forma embutida, e na extremidade superior com a camisa fechada deverá conter um acabamento em poliamida em formato ESCALENO de forma impedir o contato do zíper com a pele; Punho em tecido na cor preto na parte externa e interna. Nas junções entre manga e tórax deverá ser feito através de costura específica flat seaming em ambos os lados da mesma cor do tecido e da malha; Nas laterais da camisa há um suador de largura de 9,0cm composto de malha poliamida da mesma cor do corpo, em formato colmeia voltado para secagem rápida, desde a altura da cintura até a extensão da axila. Nas mangas há bolsos com extensão de 16 cm de altura e 13,5	Unid.	124	180

	cm de largura fechados através de fecho de contato de 11 cm por 25cm de largura com lapela oitavada, parte externa do bolso revestido de material sintético na mesma cor do tecido, faixa refletiva industrial de 25 mm na cor cinza nas mangas, sendo no braço, punho e lapela do bolso, o bolso possui formato oitavado possuindo uma fole de extensão de 3,5 cm voltadas para a parte traseira. Proteção dos cotovelos em formato retangular com extensão de 29 cm possuindo uma pinça na parte superior de 5,5 cm e na sua extremidade direita possuindo um escaleno a partir da extremidade superior, possuindo altura de 7 cm iniciando com largura de 5,90 cm e finalizando com 4,90 cm com fechamento em máquina de pesponto a manga sendo finalizada e fechada por uma fole de 6,5 cm de largura em formato oitavado com velcro na parte inferior possuindo tamanho de 6,0 cm de comprimento por 25 cm em sua circunferência há colocação de velcro de 2,5 cm em toda a sua extensão do corpo nas cores originais.			
3	Calça operacional confeccionada em tecido Ripstop em estampa COR PRETO fechado da SANTISTA composto com fios tipo ring-spun de alta troção, dispondo do seguinte: Tratamento ANTIREPELLE, tratamento de PROTEÇÃO UV 50+ e tratamento ANTIMICROBIAL, com característica de "bacteriostático" e "fungistático"; composição com 70% poliéster e 30% algodão; peso de 220 g/m2 (com variação de até 1g/m2, para mais ou para menos); e capacidade de encolhimento não superior a 1%, modelo americano, cintura alta, em forma ligeiramente tronco-cônico, seccionada obliquamente da frente para a retaguarda, com abertura frontal contendo zíper ou botões em matéria plástica na cor preta; cós postiço com 4 cm de largura, contendo 4 a 5 passadores simples, de 5,5 cm altura e 4,5 cm de largura, dispostos na frente, nos lados e atrás, para receber o cinto, , cós com sistema MOOVE para melhor conforto, costura dupla, com fechamento através de gancho, caseado na horizontal; vista embutida com reforço de ganchos (ou travetes); na parte traseira reforço; 02 bolsos tipo faca interno com forro na parte interior na mesma cor do tecido, fixados na parte superior da frente com reforço de viés nas extremidades, 02 bolsos fixados na parte superior traseira tipo faca interno com fechamento velcro e reforço de viés nas extremidades, 02 bolsos fixado nas laterais no joelho tipo sacola chapado com lapela oitavado com prega interna, com portinholas pespontadas fechadas por velcro ou dois botões	Unid.	124	180

	embutidos, 01 bolso interno na parte frontal na altura da coxa com abertura de 4,5 cm, 01 bolso externo tipo sacola chapado com lapela com fechamento em velcro medindo 7,0x14,0 cm fixado acima do bolso lateral; faixa refletiva industrial de 25 mm na cor cinza abaixo do joelho; bainha com bombacha de 50mm revestida através de velcro; costuras do cós em máquina de pregar cós; costuras de laterais, ganchos e ilhargas em máquina fechadeira de 02 agulhas paralelas ponto corrente; fechamento do entrepernas em máquina interlock com bitola mínima de 0,8mm; costuras para o pesponto da vista, gancho dianteiro, bolsos e portinholas em máquina reta de 02 agulha paralelas; costuras para bainha dos bolsos dianteiros e barra em máquina reta de 01 agulha; aplicação de overlock nas bordas desfiantes de tecido; caseado reto proporcional ao tamanho do botão; aplicação de travetes nas extremidades dos bolsos, portinholas, final da vista, fixação dos passantes e na junção dos ganchos por sobre a costura de segurança do interlock; pontos por 3,5 a 4,0 cm em todas as costuras e overlock; Aviamentos em linha 80 Pes/Alg, ou na mesma composição do tecido (67% poliéster e 33% algodão) na cor preta para as costuras de fechamento, fixação, caseados e pregar botões, linha 120 e filamento para o overlock; entretela a ser utilizada em tecido não tecido (fina). Etiqueta da confecção e identificação contendo o nome da Contratante, composição do tecido e do tamanho da peça. Apresentar amostra da calça e da gandola junto com o laudo da malha da instituição de registro.			
4	Camisa confeccionada em malha fria com a technologia Anti-Pilling, na COR PRETO, em poliéster e viscose, com maior resistência as lavagens, atritos e maior durabilidade, retarda o aparecimento de bolinhas, tem excelente uniformidade e maior retenção de umidade, gola e manga com acabamentos em ribana de poliviscose da mesma cor e tratamento, costurada com linha de algodão/viscose em máquina overlock, com acabamento em máquina galoneira utilizando agulha ponta bola. Dispondo brasão da instituição (SMT) e identificação do Agente de Trânsito (nome de guerra) com tipagem sanguínea, bordados na própria peça na parte frontal na altura do peito. Etiqueta da confecção e identificação contendo o nome da contratante, composição do tecido e do tamanho da peça.	Unid.	124	180

5	Gorro profissional confeccionado em tecido COR PRETO fechado Techno Ripstop da SANTISTA, dispondo do seguinte: tratamento ANTIREPELLE, tratamento de proteção UV 50+ e tratamento antimicrobial, com característica de “bacteriostático” e “fungistático”; composição com 70% poliéster e 30% algodão; peso de 220 g/m2 (com variação de até 1g/m2, para mais ou para menos); e capacidade de encolhimento não superior a 1%. TECIDO ECOLOGICAMENTO CORRETO. Formado por copa e aba; na COR CINZA; confeccionado em tecido capacidade de encolhimento inferior a 1%. As características do tecido deverão ser pelo menos: fios por cm: 38,76; batidas por cm: 21,10; ligamento: Tela Ripstop; resistência à tração (trama): 28.00kgf; resistência à tração (urdume): 57.00kgf; resistência ao rasgo (trama): 3.20kgf; resistência ao rasgo (urdume): 3.20kgf; dimensões internas do efeito quadriculado (trama): 5mm; dimensões internas do efeito quadriculado (urdume): Forro: confeccionado com camada tripla: esponja na camada mais interna, antibactericida na camada intermediária e tecido na camada mais externa; camadas prensadas (alta pressão) com acabamento e fechamento em viés nas extremidades; Aba: tamanho adulto c/ formato curvado; Bordado Frontal: sigla “SMT” executado na própria peça em linha verde neon; Bordado traseiro: a palavra “FISCALIZAÇÃO”, executada na própria peça; nas laterais bandeiras do Estado e Nacional : Em fecho de contato; formado por contato macho e fêmea (100% em poliamida), com reforço de alta densidade e ganchos de 2,5 mm; produzido em altura de 2,0cm por 8,0cm de comprimento; fixado em tira de tecido Rip Stop Semipermeável (de mesmas dimensões do fecho) por costura simples em máquina reta. Costura: feita em máquinas com uma e duas agulhas, pespontado duplo, máquina reta e fechamento manual.	Unid.	124	180
6	Chapéu modelo americano confeccionado em tecido em estampa de COR PRETO fechado, Techno Ripstop da SANTISTA, dispondo do seguinte: tratamento ANTIREPELLE, tratamento de proteção solar fator UV 50+ e tratamento ANTIMICROBIAL com característica de “bacteriostático” e “fungistático”; composição com 30% algodão e 70% poliéster; peso de 220 g/m2 (com variação de até 1g/m2, para mais ou para menos); e capacidade de encolhimento não superior a 1%. Tecido ecologicamento correto. Bordado Frontal: sigla “SMT” executado na própria peça em linha verde neon bordado na própria peça, botão de pressão nas laterais, fio	Unid.	124	120

	para sustentação de cabeça com regulador e protetor de nuca com velcro. Fechamento: Em fecho de contato; formado por contato macho e fêmea (100% em poliamida), com reforço de alta densidade e ganchos de 2,5 mm; produzido em altura de 2,0cm por 8,0cm de comprimento; fixado em tira de tecido Ripstop Semipermeável (de mesmas dimensões do fecho) por costura simples em máquina reta; Costura: feita em máquinas com uma e duas agulhas, pespontado duplo, máquina reta e fechamento manual.			
7	Tarja de identificação pessoal para uniforme, contendo nome de guerra do agente bordado eletrônico na cor amarelo fluorescente sobre tecido preto, e grupo sanguíneo do agente + fator RH da cor vermelha, aplique com velcro.	Unid.	124	120
8	Bota tática: modelo F10 RT. Descrição: bota em couro bovino, cordura 500, solado em borracha costurado no cabedal e cano alto para uso militar em operações de táticas na COR PRETA. Cabedal: couro nobuck graxo hidrofugado, de espessura de 18/20 linhas (1,8 a 2,0mm), dublado com tecido em poliamida. Acolchoamento em espuma PU e látex 2mm. Partes em cordura 500 nas laterais e língua, proporcionando leveza e resistência superior, protetor de pedal em borracha. Contraforte: termo conformável. Composto de resinas termoplásticas de baixo ponto de amolecimento, com aplicação de não-tecidos e adesivo térmico (hot melt). Passadores e travadores: polímeros de alta resistência. Rebites: fabricados em metal (latão) que não enferrujam. Palmilha de montagem: palmilha rígida que consiste em uma lâmina composta por não-tecido impregnado por resinas termofixas. Palmilha de conforto: anti-impacto, composto em poliéster de alta tecnologia proporciona excelente resiliência e maciez. Caracteriza-se por absorver o impacto ao pisar e dissipá-lo, diminuindo consideravelmente o impacto nos joelhos e articulações dos membros inferiores. 99,5% de ação antimicrobiana: promove a não proliferação de bactérias que causam doenças e mal odor nos pés. Sistema dry de absorção e dessorção de suor Climatecontrol. A alta tecnologia empregada no poliéster promove a absorção dos vapores de suor durante o uso e a dessorção após o uso (devendo o usuário retirá-la do calçado para maior eficiência). Esse processo auxilia no equilíbrio térmico no interior do calçado, diminuindo o estresse e o cansaço físico, além de manter os pés secos por mais tempo. Cadarços: 100 % poliéster. Solado:	par	124	180

	solado em borracha lateralmente diretamente no cabedal. Dimensões e pesos: altura média do cano: medida interna padrão de 205mm (aprox.) a partir da palmilha de conforto. Medida externa: 230mm. Numeração: 34 a 45. peso aproximado: 1.360kg (par número 40). Garantia: 3 meses (90 dias) contra defeitos decorrentes de fabricação.			

LOTE 2 UNIFORME E ACESSÓRIOS DE MOTOCICLISMO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
9	Jaqueta tática de segurança para motociclistas devendo ser confeccionada em tecido MAXTEX® ou similar com titulagem de fio 100% poliéster de no mínimo 600 Denier na cor Dark Navy 19 - 4013 TCX de acordo com o Pantone Fashion + Home Color Guide e possuir áreas com tecido de fio 100% poliéster mesh (telado) na mesma cor conforme esquemático. O tecido de poliéster de no mínimo 600 Denier deve este ser resistente à abrasão com valores mínimos de 6.000 ciclos sem desgaste do tecido de acordo com a norma ASTMD 3884 vigente. Esse mesmo tecido deve resistir: a tração da trama com forças de no mínimo 1.100 N (CV: 2,16%) e alongamento da trama mínimo de 22% CV: 2,27%), atração do urdume com forças de no mínimo a 1.430N (CV:7,58%) e alongamento do urdume mínimo de 23% (CV: 3,47%) sendo todos esses testes de acordo com a norma NBR 11912 vigente, além de ter que resistir ao rasgo da trama e urdume de acordo com a norma ASTM D 14 24 vigente a uma força de 6.400g e não rasgar. Também o tecido de poliéster externo deve apresentar uma estrutura em tela de acordo com a norma NBR 12546 vigente e espessura mínima de 0,45 mm de acordo com a norma NBR 13371 vigente. Esse mesmo tecido externo da jaqueta em poliéster deve possuir no mínimo grau 4 de solidez na cor à fricção a seco e a úmido de acordo com a norma NBR ISO 105-X12 vigente, também de no mínimo grau 4 para transferência de cor e grau 5 para alteração na cor à ações de lavagem doméstica a 40º C respeitando a norma NBR ISO105-C06 vigente, além de possuir no mínimo grau 5 na solidez da cor do tecido ao suor ácido e alcalino tanto para a transferência de cor, como para alteração na cor de acordo com a norma vigente NBR ISO105-E04. Na parte frontal da jaqueta, deverá possuir Velcro fêmea na cor preta para fixação de tarjeta de identificação no peito lado direito com as dimensões de 5,0 cm de altura e 9,5 cm de largura. Deverá possuir patch emborrachado	Unid.	-	60

	(material em TPU) do brasão da SMT no peito lado esquerdo com as dimensões de 8,5 cm de altura e 7,0 cm de largura. Deverá possuir patch emborrachado (material em TPU) da Bandeira do Município de Santarém no braço lado esquerdo da jaqueta com as dimensões de 6,0 cm de altura e 8,0cm de largura. Também deverá possuir patch emborrachado (material em TPU) da Bandeira do Estado do Pará no braço lado direito com as dimensões de 8,5 cm de altura e 7,0 cm de largura. Na parte das costas deverá possuir um patch emborrachado (material em TPU) da sigla "AGENTE DE TRÂNSITO" com as dimensões de 30,0 cm de largura e 10,0 cm de altura. Os brasões e bandeiras na jaqueta deverão seguir o regulamento vigente. Em sua construção, a jaqueta deve possuir uma camada interna formada por uma membrana resistente a água de poliuretano REISSA® ou similar qualidade com resistência mínima de 9.000 mm/H20 de acordo com a norma internacional AATCC 127 vigente. Também possuir uma permeabilidade ao vapor d'água de no mínimo 1,90 mg/cm²h de acordo com a norma NBR ISO 20344 vigente, recobrindo áreas dos braços e tronco e ter um forro em tecido 100% poliéster com costura dupla reforçada na região das axilas. Essa membrana, juntamente com o forro em poliéster, deve ser conectada a parte interna da jaqueta por intermédio de zíper interno YKK® ou similar. Por sua vez a jaqueta deve possuir um forro em tecido 100% poliéster mesh para facilitar a transpiração. Deve possuir uma gola transpassada tipo padre com acabamento na sua parte superior em Neoprene com fechamento em Velcro onde os acabamentos deverão ser de cor preta. Deve possuir, na parte externa da gola, um sistema de gancho para possibilitar a fixação da aba da gola quando esta estiver aberta. Possuir (01) uma abertura frontal em toda a sua extensão (comprimento) através de zíper de alta resistência YKK® ou similar onde a mesma deve estar sob uma lapela de tecido poliéster fechada por velcro. Possuir ajuste na cintura através de cintas de aperto com Velcro. A jaqueta deve possuir proteção interna para ombros, cotovelos e costas, devendo ser removível, este material terá que possuir aprovação CE (Certificado Europeu de Conformidade), respeitando a classificação Tipo A para ombros e Tipo B para cotovelos de acordo com a norma EN 1621-1 vigente. No peito, costas e área interna dos braços da jaqueta deverão conter partes confeccionadas em tecido em poliéster tipo mesh na cor Dark Navy 19 - 4013 TCX de acordo com o Pantone Fashion +			

	Home Color Guide. Jaqueta com mangas longas, com perfeito acabamento nos punhos com ajustadores de através de zíper YKK® ou similar e Velcro na cor preta. Na manga do braço esquerdo, acima do ajuste de zíper do punho, deverá conter 02 (duas) faixas de refletivos Reflex da marca Schoeller® ou similar, tendo como medida cada uma dessas faixas de 02 (dois) centímetros de largura e também o espaçamento entre elas, posicionadas inclinadas sobre um ângulo entre 35º a 45º graus. Dois bolsos laterais com fechamento em zíper YKK® ou similar dispostos conforme esquemático. Bolso na manga esquerda com fechamento em zíper YKK® ou similar, com no mínimo 10 cm de comprimento, disposto acima das faixas de refletivos. Por sua vez a jaqueta deve possuir, no forro interno, no lado esquerdo de quem veste, um bolso em Neoprene ou similar com dimensões de 17cm x 11cm e no lado direito de quem veste um bolso com as dimensões de 22 x 16 centímetros. Possuir uma altura de ajustador na parte interna de cada braço, sendo de material resistente à tensão e regulagem por botão de pressão snap 15 mm de diâmetro e acabamento na cor preta. Nas cavas e acima dos cotovelos, deve conter painéis de tecidos flexíveis com o intuito de garantir maior mobilidade, conforme pode ser visto no esquemático. Possuir faixas nos braços, peito e costas com frisos refletivos REFLEX da marca Schoeller® ou similar embutidos nas costuras conforme esquemático da jaqueta, onde o material refletivo deverá ser de alta resistência e refletância (retro reflexão). Aviamentos e acabamentos da jaqueta devem seguir as cores correspondentes aos tecidos utilizados para melhor homogeneidade do conjunto. As quantidades de cada tamanho somente serão definidas após realização de teste de aferição de tamanho com a contratante, após contratação da empresa fornecedora. Para este fim será concedido um prazo que será definido, e assim a empresa contratada entregar a contratante um exemplar de cada tamanho do item supracitado para realização do teste. Tais exemplares poderão ser contabilizados na quantidade total do item a ser entregue. Certificados: Esta peça tem como objetivo dar proteção ao motociclista no seu uso laboral. Para tanto, faz-se necessário que seja demonstrada a qualidade e a segurança dos produtos empregados como vestimenta. Tal demonstração deverá ser comprovada mediante laudos e certificados autênticos, nacionais ou estrangeiros, homologados em laboratórios certificados pelos órgãos responsáveis de seus			

	respectivos países. Laudos exigidos: Laudo de resistência à abrasão em tecidos conforme norma ASTM D 3884 vigente; Laudo de resistência à tração em tecidos conforme norma NBR 11912 vigente; Laudo de resistência ao rasgo em tecidos conforme norma ASTM D 1424 vigente; Laudo de estrutura em tecidos conforme norma NBR 12546 vigente; Laudo de espessura em tecidos conforme norma NBR 13371 vigente; Laudo de solidez ao suor em tecidos conforme norma NBR ISO 105-E04 vigente; Laudo de solidez a lavação 40º c em tecidos conforme norma NBRISO 105-C06 vigente; Laudo de solidez a fricção em tecidos conforme norma NBRISO 105-X12 vigente; Laudo de resistência à pressão por coluna d'água conforme norma AATCC 127 vigente; Laudo de permeabilidade ao vapor d'água conforme norma NBR ISO 20344 vigente; Laudo de proteção CE – Proteções ombros conforme norma EN 1621-1 vigente; Laudo de proteção CE – Proteções cotovelo/joelhos conforme norma EN 1621-1 vigente.			
10	Calça de segurança para motociclistas devendo ser confeccionada em tecido MAXTEX® ou similar com titulagem de fio 100% poliéster de no mínimo 600 Denier na COR PRETO, segundo o Pantone Fashion + Home Color Guide e possuir áreas com tecido de fio 100% poliéster mesh (telado) na mesma cor conforme esquemático, sendo estes resistentes à abrasão com valores mínimos de 6.000 ciclos sem desgaste do tecido de acordo com a norma ASTM D 3884 vigente. Esse mesmo tecido deve resistir: a tração da trama com forças de no mínimo 1.100 N (CV: 2,16%) e alongamento da trama mínimo de 22% (CV: 2,27%), a tração do urdume com forças de no mínimo a 1.430 N (CV: 7,58%) e alongamento do urdume mínimo de 23% (CV: 3,47%) sendo todos esses testes de acordo com a norma NBR 11912/01, além de ter que resistir ao rasgo da trama e urdume de acordo com a norma ASTM D 1424 vigente a uma força de 6.400g e não rasgar. Também o tecido de poliéster externo deve apresentar uma estrutura em tela de acordo com a norma NBR vigente e espessura mínima de 0,45mm de acordo com a norma NBR 13371 vigente. Esse mesmo tecido externo da calça em poliéster deve possuir no mínimo grau 4 de solidez na cor à fricção a seco e a úmido de acordo com a norma NBR ISO 105-X12 vigente, também de no mínimo grau 4 para transferência de cor e grau 5 para alteração na cor à ações de lavagem doméstica a 40ºC respeitando a norma NBR ISO 105-C06 vigente, além de possuir no	Unid.	-	60

	mínimo grau 5 na solidez da cor do tecido ao suor ácido e alcalino tanto para a transferência de cor, como para alteração na cor de acordo com a norma vigente NBR ISO 105-E04. Em sua construção, a calça deve possuir uma camada interna formada por uma membrana resistente a água de poliuretano REISSA® ou similar qualidade com resistência mínima de 9.000 mm/H20 de acordo com a norma internacional AATCC 127 vigente. Possuir uma permeabilidade ao vapor d'água de no mínimo 1,90 mg/cm²h de acordo com a norma NBR ISSO 20344 vigente, recobrindo áreas totais das pernas e conectada a calça por um zíper YKK®ou similar. Ter um forro em tecido 100% poliéster tipo mesh com acabamento na sua parte superior do cós em Neoprene com fechamento em Velcro e botão de pressão snap 15 mm de diâmetro. Possuir no cós cinco passadores de cinto, no mesmo material da calça, com altura de 7 cm e largura de 2,5 cm. O posicionamento dos passadores será analisado e aprovado pela comissão de recebimento a partir da amostra apresentada. Possuir uma abertura frontal com zíper alta resistência YKK® ou similar na região do "gancho" da calça. Conter painéis de tecido flexível em poliéster resistente à abrasão de no mínimo 600 Denier nas áreas acima do joelho e da lateral da cintura até o cós da calça que necessitam maior mobilidade e flexibilidade conforme esquemático da calça. A calça deve possuir proteção interna com aprovação CE (Certificado Europeu de Conformidade), respeitando a classificação Tipo B de acordo com a norma EN 1621-1 vigente. Conter proteções externas na altura do joelho confeccionadas em plástico preto conforme esquemático. Possuir ajustador atrás da perna através de velcro, com o objetivo de manter as proteções mais ajustadas. Nas áreas das pernas deverá conter partes confeccionadas em tecido tipo mesh na COR PRETO com o objetivo de aumentar o fluxo de ar na calça conforme esquemático. Deverá conter tecido elástico na cor cáqui atrás dos joelhos com objetivo de garantir mais mobilidade ao usuário. Conter um zíper YKK® ou similar na parte inferior da calça com o intuito de ajustar a altura da barra. Deverá possuir na parte inferior interna da perna reforço com tecido antichama a fim de proporcionar maior resistência ao calor do escapamento da motocicleta. Deverá possuir reforço em material emborrachado (GRIP) no gancho traseiro a fim de proporcionar maior atrito com o assento da motocicleta, evitando o deslocamento involuntário do condutor e garupa sobre o			

	equipamento. Possuir um bolso lateral removível com fechamento em Velcro, que pode ser colocado no lado direito ou esquerdo da perna através de um zíper YKK® ou similar, conforme esquemático. Possuir faixas com frisos refletivos REFLEX da marca Schoeller® ou similar ("pipeline") embutidos nas costuras em todo seu comprimento, onde o material refletivo deverá ser de alta resistência e refletância (retro reflexão). Aviamentos e acabamentos da calça devem seguir as cores correspondentes aos tecidos utilizados para melhor homogeneidade do conjunto. As quantidades de cada tamanho somente serão definidas após realização de teste de aferição de tamanho com a contratante, após contratação da empresa fornecedora. Para este fim será concedido um prazo que será definido, e assim a empresa contratada entregar a contratante um exemplar de cada tamanho do item supracitado para realização do teste. Tais exemplares poderão ser contabilizados na quantidade total do item a ser entregue. Certificados: Esta peça tem como objetivo dar proteção ao motociclista no seu uso laboral. Para tanto, faz-se necessário que seja demonstrada a qualidade e a segurança dos produtos empregados como vestimenta. Tal demonstração deverá ser comprovada mediante laudos e certificados autênticos, nacionais ou estrangeiros, homologados em laboratórios certificados pelos órgãos responsáveis de seus respectivos países. Laudos exigidos: Laudo de resistência à abrasão em tecidos conforme norma ASTM D 3884 vigente; Laudo de resistência à tração em tecidos conforme norma NBR 11912 vigente; Laudo de resistência ao rasgo em tecidos conforme norma ASTM D 1424 vigente; Laudo de estrutura em tecidos conforme norma NBR 12546 vigente; Laudo de espessura em tecidos conforme norma NBR 13371 vigente; Laudo de solidez ao suor em tecidos conforme norma NBRISO 105-E04 vigente; Laudo de solidez a lavação 40ºc em tecidos conforme norma NBRISO 105-C06 vigente; Laudo de solidez a fricção em tecidos conforme norma NBRISO 105-X12 vigente; Laudo de resistência à pressão por coluna d'água conforme norma AATCC 127 vigente; Laudo de permeabilidade ao vapor d'água conforme norma NBR ISO 20344 vigente; Laudo de proteção CE – Proteções de joelhos conforme norma EN 1621-1 vigente.			
11	Bota de motociclismo de cano alto com acabamento na borda em tira de napa vestuário dobrada e fixada do início da abertura do fecho	par	-	60

	até a outra extremidade. Cabedal constituído em couro bovino tipo vaqueta de flor integral não impregnada, na COR PRETA semifosca, hidrofugado e anti-chama, espessura de 1.8 a 2.0mm, resiste à penetração de água no mínimo 120 minutos e resistência mínima à tração de 15 N/mm2 de primeira qualidade – entende-se como "primeira qualidade" material não corrigido na flor com lixa de qualquer natureza, verificando-se para tal comprovação os quesitos resistência, beleza, conforto, durabilidade e outros que se fizerem necessários, sem marcas, isenta de cortes, furos, cicatrizes, bem como sinais de parasitas, ou seja, carrapatos, bernes e outros defeitos provocados por riscos de cerca, marcas de fogo, etc. O couro é reforçado em camadas, sendo dublado com tecido de fibras têxteis e etileno-acetato de vinil com 3 mm de espessura e densidade de 0,12 g/cm3 que proporciona melhor isolamento térmico e proteção a pequenos impactos. A bota deve possuir C.A (certificado de Aprovação) com descritivo de bota para motociclista.			
12	Multiclava confeccionada em malha dry na COR PRETO, composto de 92% de poliamida e 8% de elastano, possui um furo na parte frontal, acabamentos em viés na mesma composição.	Unid.	-	186
13	Luva tática de motociclismo com proteção de dorso: luva tática de segurança para motociclistas devendo ser confeccionada em couro natural de origem animal na COR PRETA. Deve possuir espessura mínima de 0,9 mm no couro no corpo da luva. Deve possuir também reforços nas pontas dos dedos e na palma das luvas, conforme esquemático, em couro sintético de 0,7 mm de espessura mínima melhorando assim a segurança e a empunhadura. Deve possuir 03 (três) áreas de reforço em couro natural na palma da mão (vide esquemático). No dorso, nas pontas dos dedos indicadores, anulares e médios deverão conter refletivo REFLEXANTE® ou similar aplicados em silkscreen. Deve possuir aplicação em silicone na região de todas as pontas dos dedos da luva (pelo menos 50% dessa área) no lado da palma a fim de melhorar o grip (aderência da luva com os manetes da motocicleta). Deve possuir 03 (três) flexores nos dedos na região da palma da luva, assim como flexores localizados próximos ao punho da luva a fim de permitir maior mobilidade. Deve possuir proteção no dorso da luva em TPU na cor preta. Deve possuir tecido elástico nos entrededos. Deve ainda possuir fechamento através de velcro com "puller"	par	-	60

	emborrachado. No dorso da luva deve possuir uma proteção em poliuretano termoplástico rígido em toda extensão na altura da base do metacarpo. O couro no dorso da luva deve ser perfurado para aumentar a ventilação e facilitar a troca de calor. O punho da luva deve possuir painéis flexíveis que facilitem sua colocação e fechamento em velcro com um feixe em elastômero termoplástico. As quantidades de cada tamanho somente serão definidas após realização de teste de aferição de tamanho com a contratante, após contratação da empresa fornecedora. Para este fim a empresa contratada deverá entregar a contratante um exemplar de cada tamanho do item supracitado para realização do teste. Tais exemplares poderão ser contabilizados na quantidade total do item a ser entregue.			
14	Cotoveleiras de proteção COR PRETA em couraça em TPU (Poliuretano termoplástico), flexível e de alta resistência a impactos Rebites metálicos na cor do produto, acabamento fosco antirreflexo, ajustes maleáveis, parte interna em malha respirável, parte externa em tecido resistente.	par	-	60
15	Joelheiras de proteção COR PRETA em couraça em TPU (Poliuretano termoplástico), flexível e de alta resistência a impactos, rebites metálicos na cor do produto, acabamento fosco antirreflexo, clip de engate rápido, ajuste maleável triplo, parte interna em malha respirável, parte externa em tecido resistente.	par	-	60

LOTE 3 CAPACETE DE MOTOCICLISMO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
16	Capacete articulado cor branca, com abertura em 180º, com óculos interno e uma excelente visibilidade lateral. Peso médio: 1700 gramas. Características: Casco em KPA – bi-composto: mistura o policarbonato e termoplásticos, garantindo que o capacete seja leve, de alta resistência e com eficiência para dispersar; Casco ventilado com entradas de ar superior e frontal e saída de ar traseira; Difusores de ar; Acabamento com verniz brilho, branco perolado; Abertura 180º; Forração com tratamento hipoalérgico, removível e lavável; Forração com inserções refletivas; Bavete e narigueira removível; Preparado para intercomunicador; Sistema Easy Fit (preparado para óculos de grau); Viseira com proteção UV e preparada para	Unid.	-	60

	Pinlock® (sub-viseira antiembaçante); Capacete acompanha o Pinlock; Sistema de troca rápida de viseira; Óculos escuros interno; Engate micrométrico em aço. Referência: LS2 VALIANT FF399 MONOCOLOR.			

LOTE 4 ACESSÓRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
17	Apito oficial profissional com biqueira de silicone antibactericida, potência de 115db com abertura para cima, na COR PRETO. Referência: Fox 40.	Unid.	-	186
18	Cinto fivela confeccionado em nylon, poliéster na cor preto de forma plana lisa, com 3cm de altura, comprimento de 1,30m, acompanhada de fivela preta produzida em polímero rígido.	Unid.	-	186
19	Cinturão tático modelo força nacional; formado por cinto lombar interno fixado ao cinto externo por presilhas (02 na frente e 01 nas costas) com fechamento em fivela de fechamento triplo; cinto lombar interno; em nylon “Ripstop”; na COR PRETA; com camada interna em tela “Spacyl”; presilhas em nylon 600, na COR PRETA; acabamento em viés especial e fechamento em fecho de contato (formado por contato macho e fêmea - composição: 100% em poliamida), com reforço de alta densidade e ganchos de 2,5mm); cinto externo: em nylon “Rip Stop”; na COR PRETA; com camada interna em tela “Spacyl”; acabamento em viés especial; fechamento triplo em fivela; produzida em nylon rígido ou metal.	Unid.	-	186
20	Fiel retrátil confeccionado em material sintético rígido na cor preto com gravação, COR PRETO, para uso em cinto de guarnição, fabricado com nylon injetado ou outro material de igual ou superior desempenho, quer sirva como trava de segurança capaz de impedir que o armamento caia no chão. Dimensões: 6 cm x 8 cm, comprimento do cordel de poliamida: 120 cm, fabricado com nylon injetado, gancho na ponta do cordão para prender apito e trava para prender o fiel retrátil ao cinto.	Unid.	-	186
21	Porta talonário de perna confeccionado em todo o seu corpo externo, em nylon 600, aplicação de duas camadas de PVC e hidro-repelente, composição 100% poliéster, gramatura 386m² na COR PRETO. Dispondo na parte frontal de uma bolsa multiuso com lapela e revestida na parte externa de velcro para colocação da identificação da instituição ou do agente; três	Unid.	-	186

	porta carregadores com fechamento em velcro; parte interna com fechamento em zíper e duas bolsas multiuso. fita de 50mm com passadores e travamento saque rápido para fixação na perna; com duas travas saque rápido, passadores e fitas de 25mm para fixação no cinto, fixação na perna modelo aranha, tira emborrachado para identificação do agente com contorno e nome na COR AMARELO e fundo na COR PRETO.			
22	Patch emborrachado em TPU (Poliuretano termoplástico) confeccionado em alto relevo 3D do brasão da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito – SMT, nas dimensões de 8,5 cm de altura e 7,0 cm de largura. Fecho de contato injetado costurado na parte traseira.	Unid.	-	120
23	Patch emborrachado em TPU (Poliuretano termoplástico) da Bandeira Nacional, confeccionado em alto relevo 3D, nas dimensões de 6,0 cm de altura e 8,0cm de largura. Fecho de contato injetado costurado na parte traseira.	Unid.	-	120
24	Patch emborrachado em TPU (Poliuretano termoplástico) da Bandeira do Estado do Pará, confeccionado em alto relevo 3D, nas dimensões de 6,0 cm de altura e 8,0cm de largura. Fecho de contato injetado costurado na parte traseira.	Unid.	-	120
25	Patch emborrachado em TPU (Poliuretano termoplástico) da Bandeira do Município de Santarém, confeccionado em alto relevo 3D, nas dimensões de 6,0 cm de altura e 8,0cm de largura. Fecho de contato injetado costurado na parte traseira.	Unid.	-	120
26	Patch emborrachado em TPU (Poliuretano termoplástico) de identificação pessoal para uniforme, contendo nome de guerra do agente na cor verde fluorescente e grupo sanguíneo do agente + fator RH da cor vermelha, sobre fundo na cor preta, aplique com velcro, nas dimensões de 4,5 cm de altura por 7,5 cm de largura. Fecho de contato injetado costurado na parte traseira.	Unid.	-	120
27	Patch emborrachado em TPU (Poliuretano termoplástico) com a inscrição “SMT FISCALIZAÇÃO” na cor verde fluorescente, sobre fundo na cor preta, aplique com velcro, nas dimensões de 4,5 cm de altura por 7,5 cm de largura. Fecho de contato injetado costurado na parte traseira.	Unid.	-	120
28	Patch emborrachado em TPU (Poliuretano termoplástico) com a inscrição “AGENTE DE TRÂNSITO” na cor verde fluorescente, sobre	Unid.	-	120

	fundo na cor preta, aplique com velcro, nas dimensões de 10 cm de altura por 30 cm de largura. Fecho de contato injetado costurado na parte traseira.			
29	Capa de chuva na COR PRETA, com abertura frontal fechada por zíper plástico destacável, confeccionada em tecido de sintético emborrachado ou de igual desempenho, com propriedades repelentes a água, a capa deve ser talhada de forma a ser uma peça única, sem costuras laterais e/ou dorsais; a capa deverá receber aplicação de 02 (duas) faixas retro refletivas horizontais lisas na largura de 50 mm. Brasão: do lado esquerdo da capa, altura do peito, deverá receber aposição do brasão da SMT. Letreiro: nas costas sobre a pala inteiriça, a capa deverá receber a aplicação do letreiro “AGENTE DE TRÂNSITO”.	Unid.	-	186
30	Capa colete balístico confeccionada em tecido “Rip Stop” em estampa de COR PRETO fechado em cordura 1.000 na COR PRETO modelo modular, dispondo do seguinte: tratamento antimicrobial com características de “bacteriostático” e “fungistático”. Dispondo: parte interna da capa será de tela “smartec” na COR PRETO que servirá para absorção de calor, com conforto e durabilidade, zíper na parte inferior para inserir a placa balística fitas em poliéster na COR PRETO com fixação na horizontal com pontos travetados, terá em seu acabamento cadarço debrum 100% poliéster. Sendo distribuídos da seguinte forma: na parte frontal e travesseira, velcro de absorção para fixação de brêves brasão do departamento (SMT) e identificação do Agente de Trânsito (nome de guerra) com tipagem sanguínea, ambos bordados revestidos em velcro na COR PRETO para fixação na parte frontal. Na parte traseira a palavra “AGENTE DE TRÂNSITO” emborrachado com revestimento em velcro para fixação. Faixa refletiva industrial 50mm na COR VERDE FLORESCENTE com certificado do DENATRAN, sendo na parte frontal duas faixas na vertical e na parte traseira duas na horizontal nos ombros do colete terá reguladores e trancas de 25mm em polietileno. Será aplicado nos mesmos, material emborrachado com ranhuras antiderrapantes para ajudar amortecer impacto quando do uso de arma longa.	Unid.	-	186
31	Meia militar cano longo canelada cor preta	par	-	186
32	Lanterna tática LED de longo alcance foco branco redondo recarregável, COR PRETA.	Unid.	-	186

	Potência de 1000 lúmens. 3h30 de autonomia. Empunhadura ergonômica com textura antiderrapante e clip tático removível. Design tático sem curvas. 3 funções (alto, baixo e estrobo). Deve acompanhar bateria 18650 carregável via USB Tipo-C na própria lanterna. Resistente a água, respingos e poeira (IPX6). Garantia: Lanterna com 01 ano de garantia e bateria com 03 meses de garantia. Peso: 90 g. Comprimento: 138 mm Diâmetro frontal: 25,8 mm. Diâmetro traseiro: 25,8 mm.			

LOTE 5 FARDAMENTO AGENTES OPERACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
33	Camisa confeccionada em malha fria com a Technologia Anti-Pilling, na COR AZUL, em poliéster e viscose, com maior resistência as lavagens, atritos e maior durabilidade, retarda o aparecimento de bolinhas, tem excelente uniformidade e maior retenção de umidade, gola e manga com acabamentos em ribana de poliviscose da mesma cor e tratamento, costurada com linha de algodão/viscose em máquina overlock, com acabamento em máquina galoneira utilizando agulha ponta bola. Dispondo brasão da instituição (SMT), bordado na própria peça na parte frontal na altura do peito. Etiqueta da confecção e identificação contendo o nome da contratante, composição do tecido e do tamanho da peça.	Unid.	18	-
34	Camiseta básica manga longa em tecido malha suplex com proteção contra radiação ultravioleta 50%UV, unissex na cor azul, dispondo brasão da instituição (SMT, bordado na própria peça na parte frontal na altura do peito. Etiqueta da confecção e identificação contendo o nome da contratante, composição do tecido e do tamanho da peça	Unid.	18	-
35	Calça confeccionada em tecido Rip-Stop ou similar cor preta com reforço de duas camadas de tecido na região interna entre cochas e reforço almofadado edredom na região do Joelho. Aplicação de duas fitas refletivas, paralelas, uma acima do bolso lateral e uma 10,0cm abaixo da região do joelho direito e esquerdo, ABNT NBR 15292.	Unid.	18	-
36	Gorro de pala confeccionada em tecido Rip-Stop ou similar cor azul com aplicação de fitas refletivas, ABNT NBR 15292 e de logotipo bordado.	Unid.	18	-

37	Tarja de identificação pessoal para uniforme, contendo nome de guerra do servidor bordado eletrônico na cor amarelo fluorescente sobre tecido preto, e grupo sanguíneo do agente + fator RH da cor vermelha, aplique com velcro	Unid.	18	-
38	Chapéu modelo australiano com saia em tecido COR AZUL tamanho único ajustável com aplicação de Brasão institucional bordado na própria peça.	Unid.	18	-

LOTE 6 FARDAMENTO ADMINISTRATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
39	Camisa confeccionada em malha fria com a Technologia Anti-Pilling, na COR AZUL, em poliéster e viscose, com maior resistência as lavagens, atritos e maior durabilidade, retarda o aparecimento de bolinhas, tem excelente uniformidade e maior retenção de umidade, gola e manga com acabamentos em ribana de poliviscose da mesma cor e tratamento, costurada com linha de algodão/viscose em máquina overlock, com acabamento em máquina galoneira utilizando agulha ponta bola. Dispondo brasão da instituição (SMT) e Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito, bordados na própria peça na parte frontal na altura do peito. Etiqueta da confecção e identificação contendo o nome da contratante, composição do tecido e do tamanho da peça.	Unid.	60	-
40	Camisa confeccionada em malha fria com a Technologia Anti-Pilling, na COR PRETA, em poliéster e viscose, com maior resistência as lavagens, atritos e maior durabilidade, retarda o aparecimento de bolinhas, tem excelente uniformidade e maior retenção de umidade, gola e manga com acabamentos em ribana de poliviscose da mesma cor e tratamento, costurada com linha de algodão/viscose em máquina overlock, com acabamento em máquina galoneira utilizando agulha ponta bola. Dispondo brasão da instituição (SMT) e Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito, bordados na própria peça na parte frontal na altura do peito. Etiqueta da confecção e identificação contendo o nome da contratante, composição do tecido e do tamanho da peça.	Unid.	60	-

6. AQUISIÇÃO DE COLETES DE PROTEÇÃO BALÍSTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO – SMT.

Justificativa: A aquisição de coletes balísticos para agentes de trânsito é justificada pela necessidade de proteger os servidores e garantir a segurança no exercício de suas funções públicas. Os equipamentos, imprimem grande importância para a proteção Individual de cada agente para a realização das suas atividades de controle e organização do trânsito, com melhor desempenho e de forma segura.

LOTE ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Colete de proteção balística nível IIIA conforme NIJ STD 0101.04, masculino, cor preta, tamanho M.	Unid.	19
2	Colete de proteção balística nível IIIA conforme NIJ STD 0101.04, feminino, cor preta, tamanho PP.	Unid.	2
3	Colete de proteção balística nível IIIA conforme NIJ STD 0101.04, feminino, cor preta, tamanho P.	Unid.	3
4	Colete de proteção balística nível IIIA conforme NIJ STD 0101.04, feminino, cor preta, tamanho M.	Unid.	1

7. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, MÁQUINAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: Diante da necessidade do cumprimento de diversas atividades de manutenção, que se estendem desde a conservação de abrigos, construção da base destes, manutenção da sinalização horizontal e vertical, até a manutenção predial da sede Administrativa da Secretaria, torna-se imprescindível a aquisição de materiais de construção, máquinas, ferramentas e equipamentos de proteção individual para satisfação destas demandas.

LOTE 1 FERRAGENS E FERRAMENTAS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
1	Alavanca sextavada de aço do tipo ponteiro 7/8” de1,5m	Unid.	-	2
2	Alicate Corte Diagonal 6" Isolado Tramontina com Empunhadura Dupla Injeção. Em conformidade com a NBR 9699 e NR10. Isolação 1.000 V para uso em locais com baixas tensões de até 1.000 V em corrente alternada.	Unid.	1	4
3	Alicate Universal Isolado 1.000 V 8". Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	1	4
4	Ancinho curvo leve com 12 dentes em aço com cabo de madeira 120 cm, fabricado em aço carbono especial, 2 mm de espessura, olho de 26 mm de diâmetro.	Unid.	-	4

5	Arame recozido torcido 16BWG, d=1,60mm (0,016kg/m) ou 18BWG, d=1,25mm (0,01kg/m)	Kg	-	10
6	Arco de Serra Fixo 12", acabamento com pintura eletrostática na cor preta, cabo ergonômico injetado, aplicação de camada de verniz ou pintura anticorrosiva sobre as lâminas	Unid.	-	2
7	Arruela lisa em aço carbono, zincado de 10mm, caixa com 1000 Unidades	Cx.	1	1
8	Arruela lisa em aço carbono, zincado de 8mm, caixa com 1000 Unidades	Cx.	1	1
9	Barra roscada em aço carbono, zincada com espessura de 10mm (3/8") de 1m	Unid.	15	20
10	Barra roscada em aço carbono, zincada com espessura de 8mm (5/16") de 1m	Unid.	15	20
11	Broca para martelete SDS Plus 12x300mm	Unid.	5	10
12	Broca para martelete SDS Plus 14x300mm	Unid.	5	20
13	Broca para martelete SDS Plus 16x250mm	Unid.	5	40
14	Brocas espiral para alvenaria 10x120x80mm	Unid.	5	10
15	Brocas espiral para alvenaria 6x100x60mm	Unid.	5	10
16	Brocas espiral para alvenaria 8x120x80mm	Unid.	5	10
17	Brocas espiral para madeira 10mm	Unid.	10	20
18	Brocas espiral para madeira 6mm	Unid.	5	20
19	Brocas espiral para madeira 8mm	Unid.	10	20
20	Brocas espiral para metal aço 10mm	Unid.	10	20
21	Carrinho de mão com caçamba metálica reforçada de 0,9mm, com capacidade para 65l, braço metálico tubular de 1,5mm e pneu maciço Ø 345x75mm, fabricado segundo Norma ABNT NBR16269	Unid.	-	5
22	Cavadeira articulada fabricada em aço carbono, pintura eletrostática a pó, com cabo de madeira 120cm envernizado e batente em polipropileno, dimensões 1408x110x113mm	Unid.	-	6

23	Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 3x75 mm (1/8x3"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	1	4
24	Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 5x100 mm (3/16x4"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	1	4
25	Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 6x150 mm (1/4x6"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	1	4
26	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 3x150 mm (1/8x6"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	1	4
27	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 5x100 mm (3/16x4"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	1	4
28	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 6x150 mm (1/4x6"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	1	4
29	Colher de pedreiro fabricada em aço carbono, pintura eletrostática a pó, lâmina com 10" com cabo de madeira envernizado, haste soldada através do processo TIG	Unid.	-	4
30	Colher de pedreiro fabricada em aço carbono, pintura eletrostática a pó, lâmina com 8" com cabo de madeira envernizado, haste soldada através do processo TIG	Unid.	2	2
31	Corda guia trançada NR18 - 4mm	m	100	500
32	Corda guia trançada NR18 - 6mm	m	150	500
33	Desempenadeira lisa com dentes em aço carbono especial com cabo de madeira com acabamento envernizado, dimensões 12x27,2x7,5cm	Unid.	-	2
34	Desempenadeira lisa em madeira 12,5x20cm	Unid.	-	2
35	Disco de serra circular com Wídea para madeira 20x110x1,3mm 24 dentes	Unid.	25	50
36	Disco de serra diamantado turbo para corte de cerâmica Ø105mmx 20mm	Unid.	10	20

37	Disco de serra para ferro 115x1,0x22,2mm	Unid.	10	50
38	Enxada larga, fabricada em aço carbono, recebe pintura eletrostática a pó, olho de 38 mm de diâmetro, lâmina tamanho 1.5, cabo de 130 cm com acabamento envernizado, 130,4 x 25,5 x 19,8cm, segundo norma ABNT NBR 6413	Unid.	-	6
39	Escada de alumínio, 7 degraus, com capacidade para até 150kg, 244x46,5cm	Unid.	-	2
40	Esquadro de corpo em aço especial temperado, Cabo injetado, graduação em milímetros e polegadas, tamanho de 30cm.	Unid.	-	2
41	Facão de 12", lâmina em aço carbono 12" com fio liso, cabo de madeira fixado por rebites de alumínio.	Unid.	-	2
42	Ferro de Solda, potência 30W, tensão 110V, frequência 60Hz, temperatura máxima 400°	Unid.	-	5
43	Ferro de Solda, potência 40W, tensão 110V, frequência 60Hz, temperatura máxima 450°	Unid.	1	2
44	Fio nylon de alta resistência diâmetro 3mm e comprimento 100m, indicada para roçadeira.	Unid.	-	1
45	Fita tipo dupla-face de alto desempenho/performance. Composição: Espuma de polietileno de células fechadas, adesivo acrílico de alto desempenho em ambas as faces e resina. Medidas (no mínimo): Largura 25mm, comprimento 20m e espessura de 2.0mm. Aplicação: usadas tanto em ambientes externos como internos, suportar bem peso, água e grandes variações de temperatura. Marcas/Modelos de Ref.: 3M - 4960; 3M - 4970	Unid.	30	50
46	Formão chanfrado 3/4", com lâmina em aço cromo vanádio temperado e lixado, lâmina chanfrada e polida, cabo de madeira ergonômico envernizado, aplicação de camada de verniz ou pintura anti corrosiva sobre as lâminas, dimensões 25x2x3cm (cxlxa)	Unid.	-	2
47	Grampo Sargento Tipo “C” de 4”. Corpo em ferro fundido nodular reforçado. Acabamento com pintura eletrostática a pó. Parafuso com acabamento cromado.	Unid.	-	1

	Abertura total: 4". Comprimento total: 200 mm			
48	Grampo Sargento Tipo “C” de 6”. Corpo em ferro fundido nodular reforçado. Acabamento com pintura eletrostática a pó. Parafuso com acabamento cromado. Abertura total: 6". Comprimento total: 260 mm	Unid.	-	1
49	Grampo Sargento Tipo “C” de 8”. Corpo em ferro fundido nodular reforçado. Acabamento com pintura eletrostática a pó. Parafuso com acabamento cromado. Abertura total: 8". Comprimento total: 320 mm	Unid.	-	1
50	Jogo de chaves fixa 1/4" a 1.5/8" com 11 peças, chave fixa fabricada em aço vanadium com acabamento niquelado e cromado, cabeças estreitas e com medidas diferentes em cada extremidade, chave 1/4"x5/16", chave 3/8"x"7/16, chave 1/2"x9/16", chave 5/8"x11/16, chave 3/4"x25/32", chave 13/16"x7/8", chave 15/16"x1", chave 1.1/16"x1.1/8", chave 1.1/4"x1.3/8", chave 1.5/16"x1.1/2", chave 1.7/16"x1.5/8".	Jogo	-	1
51	Lâmina de serra manual bimetal 12", múltiplas arestas de corte, lâmina de serra semi-rígida, inquebrável, a prova de estilhaçamento	Unid.	-	10
52	Lâmina de Serra tico-tico para cortar ferro	Unid.	5	10
53	Lâmina de Serra tico-tico para cortar madeira	Unid.	5	10
54	Lápis de carpinteiro, grafite de cor escura e de fácil visualização, formato ovalado, espessura de 6mm e comprimento de 178mm, caixa com 72 Unidades	Cx	-	1
55	Linha Para Pedreiro 0,8mmx100m, carretel, com proteção contra raios uv, material da linha para pedreiro, 100% poliamida (nylon), lisa	Unid.	-	2
56	Marreta de borracha 500g, com cabo em madeira envernizada, diâmetro da cabeça: 55mm, comprimento total: 300 mm	Unid.	-	2
57	Martelo de unha com cabo de madeira 27mm polido, cabeça forjada e temperada em aço especial, acabamento polido e	Unid.	-	4

	cabeça envernizada, cabo em madeira envernizada fixado com epóxi.			
58	Nível de alumínio com perfil tubular, tamanho 1200mm/48", exatidão 0,5mm/metro, superfície magnética	Unid.	-	1
59	Nível em alumínio com base magnética 12", base magnética em forma de fita com a função de fixação em superfícies metálicas, possui visores para verificação com 2 bolhas na vertical, horizontal, estrutura resistente de alumínio em perfil "T"	Unid.	-	1
60	Pá de bico em aço com cabo de madeira 71cm com empunhadura plástica reta ergonômica, em aço carbono especial cortada a laser, temperada em todo o corpo da peça, pintura eletrostática a pó, cabo com acabamento envernizado	Unid.	-	2
61	Parafuso autoatarraxante cabeça chata Philips zincado branco com bucha plástica nº.10 polido, material: plástico (PEAD).	Unid.	250	200
62	Parafuso autoatarraxante cabeça chata Philips zincado branco com bucha plástica nº.6 polido, material plástico (PEAD).	Unid.	250	200
63	Parafuso autoatarraxante cabeça chata Philips zincado branco com bucha plástica nº.8 polido, material plástico (PEAD).	Unid.	250	200
64	Parafuso francês zincado 5/16x3", com porca sextavada e arruela lisa. Caixa com 200 Unidades	Cx.	2	6
65	Pé de cabra 800mm, redondo 3/4", em aço SAE 1060, dureza de 46 a 50 RC, pintado em preto	Unid.	1	2
66	Ponta para ferro de solda 30w, ponta do tipo cônica	Unid.	1	2
67	Ponta para ferro de solda 40w, ponta do tipo cônica	Unid.	1	2
68	Porca sextavada zincada, em aço carbono de 10mm, caixa com 1000 Unidades	Cx	-	1
69	Porca sextavada zincada, em aço carbono de 8mm, caixa com 1000 Unidades	Cx	-	1
70	Prego de aço polido 17x21 (2x11") com cabeça, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante	Kg	15	50

71	Prego de aço polido 18x27 (2 1/2x10") com cabeça, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante	Kg	15	50
72	Prego de aço polido 19x33 (3x9") com cabeça, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante	Kg	15	50
73	Prego telheiro galvanizado 2.1/2x10 (18X27"). Embalagem 500g.	Unid.	10	50
74	Prumo de face 500 gramas, corpo maciço de aço SAE 1020, banhado, cordão de nylon com 2 metros, taco de madeira de lei tratada	Unid.	-	2
75	Rebitador Manual 10". Corpo em alumínio injetado. Cabo forjado em aço cromo vanádio e temperado. Fuso e ponteiras em aço especial. Pintura eletrostática na cor preta. Cabos com empunhadura injetada. Deve possuir ponteiras para 4 bitolas diferentes de rebites de repuxo 2.4, 3.2, 4 e 4.8 mm. Acompanhar uma chave para troca das ponteiras. Ferramenta adequada para agilizar montagens com rebites. Capacidade: Rebites de alumínio: 2.4, 3.2 4 e 4.8 mm; rebites de aço e aço inox: 2.4, 3.2 e 4 mm.	Unid.	-	2
76	Rebite 4,8x14mm - caixa com 1000 Unidades	Cx.	-	1
77	Serrote 16" com lâmina em aço especial temperado e lixado, cabo de madeira envernizado, dentes travados, 7 dentes por polegada, proteção plástica para os dentes, aplicação de camada de verniz ou pintura anticorrosiva sobre as lâminas	Unid.	-	2
78	Talhadeira de aço forjado 1"	Unid.	-	2
79	Torquês Armador 12" em aço carbono especial aliado, têmpera especial no gume de corte e mandíbulas, acabamento com pintura eletrostática na cor preta	Unid.	-	2
80	Torquês Armador 15" em aço carbono especial aliado, têmpera especial no gume de corte e mandíbulas, acabamento com pintura eletrostática na cor preta	Unid.	-	2
81	Trena em Fibra de Vidro com Corpo em ABS, largura da fita 13mm, comprimento 30m. Corpo em ABS injetado. Fita em fibra de vidro. Empunhadura emborrachada. Ponta para fixação no solo.	Unid.	-	10

82	Trena em Fita de Aço, largura 25mm - 1", comprimento 8m - 26'. graduação em milímetros e polegadas. Classe II, ABNT NBR 10123, passíveis de aferição.	Unid.	2	10
83	Vassoura tipo gari, piaçava, 40cm c/Cabo em madeira natural de 1,2m	Unid.	-	6

LOTE 2 MÁQUINAS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
84	Furadeira de impacto 1/2 Pol. Potência 760 W. Velocidade variável, rotação reversível. Capacidades: concreto: 16mm; aço: 13mm; madeira: 30mm. Impactos por minuto: 0-44.800. Rotações por minuto: 0-2.800. Dimensões (C x L x A): 303 x 72 x 222mm. Mandril 13mm. Peso 2kg. Emissão de vibrações 19 m/s². Incerteza K: 2m/s. Deve acompanhar: punho lateral, limitador de profundidade, kit de brocas e maleta.	Unid.	-	3
85	Martelete combinado Potência: 1.050W. Rotações por minuto: 0 - 840. Impactos por minuto: 0 - 4.500. Força: 3.9 joules. Nível de vibração: 11 m/s²Nível de ruído: 104 dB(A). Dimensões (C x L x A): 369 x 98 x 226mm. Peso: 4.1kg. Deve acompanhar: limitador de profundidade, punho lateral, mandril de aperto rápido e maleta.	Unid.	-	2
86	Parafusadeira/furadeira de impacto a bateria. Projetada com 20 níveis de torque, seletor de funções, 2 velocidades mecânicas, velocidade variável, freio instantâneo, rotação reversível, mandril de aperto rápido e iluminação de trabalho. Capacidades de perfuração: Aço: 10mm; Madeira: 21mm; Alvenaria: 8mm. Capacidades de fixação: parafuso para madeira: 5,1 mm x 63 mm. Rotações por minuto: Alta: 0 - 1.700; Baixa: 0 – 450. Impactos por minuto: Alta: 0 - 25.500; Baixa: 0 - 6.750. Torque: Junta rígida: 30 N.m; Junta flexível: 14 N.m. Dimensões (C x L x A): 193 x 66 x 229mm. Peso: 1,3kg. Bateria: 12V. Deve acompanhar os seguintes itens:2 baterias 12V 4,0 Ah, carregador rápido, 05 brocas para concreto, 08 brocas para metal, 05 brocas para madeira, 02 brocas chatas, soquetes, bits, adaptador, escariador e maleta.	Unid.	-	3

87	Serra Circular Potência 1.800W. Capacidades de corte (profundidade máxima de corte): 90 graus: 63,5mm; 45 graus: 45mm; 50 graus: 35mm. Diâmetro da lâmina: 185mm. Rotações por min.: 5.800. Dimensões (C x L x A): 317 x 240 x 265mm. Peso: 5kg. Deve acompanhar Lâmina, chave sextavada, guia reta e maleta.	Unid.	-	2
88	Soprador a gasolina 2T, costal. Sistema ergonômico, o equipamento com alças largas e acolchoadas e cinto no peito. Volume de ar: 755 / 620 m³/h; Cilindrada (9) 79.9 cm³; Força de sopro: 41 N; Nível de pressão sonora: 104 dB(A); Vibração: 3.5 m/s²; Potência: 3.2 / 4.4 kW/cv; Volume de ar máximo com tubeira 2,025 m³/h; Velocidade máx. do ar: 97 m/s; Peso:.6 Kg; Vazão máx. de ar: 2,025 m³/h; Nível de potência sonora: 112 dB(A).	Unid.	-	2
89	Roçadeira profissional a combustão, lateral, motor a gasolina, motor 2 tempos, com lâmina 3 pontas, capacidade tanque combustível: 0,58 litros, cilindradas: 30 cm³, peso: 7,4 kg. Potência: 1,4 kW/1,9 bhp. Valor de vibração na esquerda 2,5 m/s² 2). Valor de vibração na direita 3,5 m/s² 2). Valor de vibração na esquerda 3,5 m/s² 2). Valor de vibração na direita 3,5 m/s² 2). Comprimento total 180 cm 3). Diâmetro do círculo de corte 420 mm. Ref.: STIHL FS 160	Unid.	-	2
90	Motocompressor ar direto com sistema de trabalho por membrana, isento de óleo, motor monofásico bivolt com chave seletora de tensão 127/220V, válvula de segurança e filtro de ar, com acessórios: Pistola para pintura em plástico; mangueira espiral com 5m, deslocamento teórico 66 l/min – 2,3 pcm; pressão máxima 40psi – 2,8 bar, nº de estágios 1, RPM do Bloco 1750, motor elétrico 1/3hp – 0,250kW – 4P.	Unid.	-	1
91	Pistolas Pulverizadoras 700W, jato ajustável na vertical, na horizontal e na diagonal, para pinturas com tinta à base de água ou solvente, pulverizações de água, inseticidas, óleo, detergentes, entre outros; motor elétrico separado da pistola, com alça retrátil, rodas para transporte e mangueira com 3mm maior mobilidade, pistola e caneca desmontáveis, com funil	Unid.	-	2

	para teste de viscosidade e regulagem do fluxo.			
92	Misturador elétrico para massas 850 watts diâmetro da lâmina de 220 mm, misturador de alta velocidade para trabalhos pesados, punho traseiro emborrachado com design ergonômico para operação confortável, protetor contra poeira protege efetivamente o motor e as partes de transmissão, alimentação do misturador elétrica; diâmetro da pá 1mm; potência 850W; rotação máxima 550rpm; diâmetro da lâmina 220 mm; cabo de energia 2,5 m, voltagem 220V, duas chaves de punho, haste e lâmina para massas.	Unid.	-	1
93	Gerador de energia. Potência Líquida/rotação: 5,6 cv / 3600 rpm; Cilindrada: 196cm³; Sistema de Partida: Manual (retrátil); Combustível Recomendado: Gasolina comum; Capacidade do Tanque Combustível: 11,5L; Capacidade de óleo do Cárter: 0,6 l; Alerta de óleo: Sim; Consumo de combustivel: 1,6 l/h; Nivel de ruído: Não; Potência máxima: 3000W; Potência nominal: 2600 W; Voltagem C.A.; (Corrente Alternada): 120V ou 220V; Corrente nominal CA 21,7A ou 11,8A; Voltagem C.C. (Corrente Continua): Não; Frequência: 60Hz; Fase: Monofásico; Voltímetro: Sim. Referência: Honda EZ3000.	Unid.	-	1

LOTE 3 MATERIAL ELÉTRICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
94	Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor azul	Unid.	-	20
95	Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor preto	Unid.	-	20
96	Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor verde	Unid.	-	20
97	Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor vermelho	Unid.	-	20

98	Caixa de sobrepor com duas tomadas 2P+T 10A, 250 V	Unid.	-	50
99	Canaleta 20mmx20mmx2m ventilada. Material termoplástico PVC; canaleta com recorte aberto, são aquelas que possuem abertura lateral onde rasgo vai até o encaixe da canaleta, possibilitando a derivação em qualquer ponto da canaleta; não propaga chama; conformidade diretiva rohs; comprimento: 2m; base: 20 mm; altura:20 mm; regulamentado pelo INMETRO	Unid.	-	50
100	Canaleta 30x30mmx2m ventilada. Material termoplástico PVC; canaletas com recorte aberto, são aquelas que possuem abertura lateral onde rasgo vai até o encaixe da canaleta, possibilitando a derivação em qualquer ponto da canaleta; não propaga chama; conformidade diretiva rohs; comprimento: 2 m; base: 30 mm; altura: 30 mm; regulamentado pelo INMETRO	Unid.	-	30
101	Canaleta para superfície em PVC, 10x10mm, cor branca com adesivo, tamanho 2m	Unid.	-	50
102	Conector Perfurante 10mm.	Unid.	-	500
103	Extensão elétrica de 20 metros 2x2,50 mm com carretel, cabo PP circular com dupla isolação, cor preto	Unid.	-	4
104	Fita isolante antichama ABNT NBR NM 60454-3-1, 19mmx20m, adesivo a base de borracha sensível à pressão	Unid.	-	500
105	Lâmpada de LED potência de 15W, tensão elétrica bivolt, cor da luz branca, formato bulbo, temperatura da cor 6500K	Unid.	-	60
106	Limpa contatos elétricos spray 209g/300ml. Indicado para limpeza de contatos elétricos e eletrônicos através de mistura com solventes alifáticos.	Unid.	-	12
107	Dispositivo Proteção Contra Surto DPS Classe 2 1P 275V 15KA DPS15275V	Unid.	-	12

LOTE 4 MATERIAL HIDRÁULICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025

108	Adesivo PVC bisnaga 75g para colagem de tubos de conexões de PVC rígido em redes hidráulicas.	Unid.	-	20
109	Fita Veda Rosca 18mm x 25m	Unid.	-	20
110	Joelho 90° soldável 1/2"	Unid.	-	20
111	Joelho 90° soldável 3/4"	Unid.	-	20
112	Luva soldável 1/2"	Unid.	-	20
113	Luva soldável 3/4"	Unid.	-	20
114	Tê roscável soldável 1/2"	Unid.	-	20
115	Tê roscável soldável 3/4"	Unid.	-	20
116	Tê soldável 1/2"	Unid.	-	20
117	Tê soldável 3/4"	Unid.	-	20
118	Tubo de PVC soldável marrom 1/2" 20mm 6m	Unid.	-	5
119	Tubo de PVC soldável marrom 3/4" 25mm 6m	Unid.	-	5
120	Tubo de PVC soldável marrom 40mm com 6m	Unid.	-	5

LOTE 5 MADEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
121	Caibro em madeira retangular com seção de 6 x 12cm e comprimento de 6,00m, em Maçaranduba.	Unid.	-	60
122	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenólica), E=18mm, 1,60x2,20m	Unid.	-	50
123	Peça de madeira beneficiada com seção de 4 x 4cm e 6,00m de comprimento (quadradinho), em Maçaranduba.	Unid.	-	72
124	Pilar quadrado em madeira de com seção de 20 x 20cm e 4,00m de comprimento, em Maçaranduba	Unid.	-	10
125	Prancha em madeira com seção de 5 x 40cm e comprimento de 5,00m, em Maçaranduba.	Unid.	-	5
126	Ripa em madeira com seção de 2 x 5cm e comprimento de 6,00m, em Maçaranduba.	Unid.	-	150

127	Tábua para caixaria de 2,5 cm x 25cm x 6m	Unid.	-	120
128	Viga retangular em madeira com seção de 5 x 15cm e comprimento de 5,00m, em Maçaranduba.	Unid.	-	50

LOTE 6 AREIA E BRITA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
129	Areia grossa, grãos com diâmetro entre 2 e 4mm	m³	-	36
130	Brita nº1 (malha entre 9,5 mm e 19 mm)	m³	-	20
131	Brita nº2 (malha entre 19 mm e 25 mm)	m³	-	20

LOTE 7 CIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
132	Cimento Portland Composto CP II-E-32 (saco de 50 Kg)	Saco	-	500

LOTE 8 PISOS E REVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
133	Ladrilho hidráulico, 20x20cm, E=2cm, tátil alerta, amarelo.	m²	-	100
134	Ladrilho hidráulico, 20x20cm, E=2cm, tátil direcional, amarelo.	m²	-	200
135	Ladrilho hidráulico, 20x20cm, E=2cm, 25 dados, cor natural.	m²	-	1000

LOTE 9 TELHAS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
136	Telha cumeeira cerâmica de 41 x 21cm, E=10mm, resinada, cor vermelha cerâmica, rendimento 3 telhas/m.	Unid.	-	500
137	Telha de barro/cerâmica do tipo Portuguesa 41 x 24cm, E=10mm, resinada, cor vermelha cerâmica, rendimento 16 telhas/m²	Unid.	-	6000
138	Telha em fibrocimento ondulada 2,44m x 1,05m x 4mm	Unid.	-	100

LOTE 10 BLOCO CERÂMICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
139	Bloco cerâmico (tijolo) vazado para alvenaria de vedação, 6 furos, de 9x14x19cm (LxAxC).	Unid.	-	10000

LOTE 11 TINTAS E SUPRIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
140	Fita de papel crepe especialmente tratada, composta de adesivo a base de resina e borracha, rolo de 0,048x50m	Unid.	-	100
141	Folha de lixa para madeira 120 grãos, 225x275mm	Folha	-	200
142	Garfo para rolo de pintura tipo gaiola, para rolos de pintura de 23cm, sem rosca, cabo e buchas injetados em plástico natural. Indicado para encaixar em rolos de pintura para auxiliar em trabalhos de pinturas em geral. Composição: plástico e metal. Dimensões: 318mm (comprimento) x 245mm (largura) x 40mm (altura).	Unid.	-	800
143	Rolo 15cm com 100% lã natural tramada em tecido com cabo (garfo) de pintura em metal e plástico. Com tratamento especial para evitar o emaranhamento das fibras. Manta com 12mm de altura ideal para aplicação de tintas látex (PVA), acrílica e esmalte em superfícies rugosas. Ideal para pinturas em superfícies semi-rugosas com tinta látex, acrílica, PVA, óleo e esmalte. Dimensões: 15mm (largura do rolo) x 12mm (altura da lã) x 222mm (comprimento) x 160mm (largura) x 45mm (altura).	Unid.	-	800
144	Rolo 23cm com 100% lã natural tramada em tecido. Com tratamento especial para evitar o emaranhamento das fibras. Manta com 22mm de altura ideal para aplicação de tintas látex (PVA), acrílica e esmalte em superfícies rugosas. Ideal para pinturas em superfícies semi-rugosas com tinta látex, acrílica, PVA, óleo e esmalte. Dimensões: 23mm (largura do rolo) x 22mm (altura da lã) x 230mm (comprimento) x 66mm (largura) x 66mm (altura). Compatível com garfo de pintura gaiola de 23cm.	Unid.	-	1000

145	Rolo 9cm com 100% lã natural tramada em tecido com cabo (garfo) de pintura em metal e plástico. Com tratamento especial para evitar o emaranhamento das fibras. Manta com 12mm de altura ideal para aplicação de tintas látex (PVA), acrílica e esmalte em superfícies rugosas. Ideal para pinturas em superfícies semi-rugosas com tinta látex, acrílica, PVA, óleo e esmalte. Dimensões: 9mm (largura do rolo) x 12mm (altura da lã) x 220mm (comprimento) x 100mm (largura) x 36mm (altura).	Unid.	-	500
146	Tinta acrílica semibrilho, 18 litros, lavável, antimofo, sem cheiro, cor branco neve. Fabricado conforme NBR 15079 e NBR 11702	Balde	-	15
147	Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor amarelo canário	Galão	-	60
148	Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor azul França	Galão	-	40
149	Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor azul marinho	Galão	-	20
150	Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor preto.	Galão	-	40
151	Trincha 2", cerdas gris selecionadas, comprimento fio 42mm, comprimento 210mm, largura 50mm, altura 10mm. Cabo em material plástico.	Unid.	-	30
152	Trincha 4", cerdas gris selecionadas, altura 100mm, comprimento 240mm, cabo com largura 10mm. Cabo em material plástico.	Unid.	-	30

LOTE 12 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
153	Avental de proteção fabricado em raspa de couro/ ou couro tipo bidim com presilha lateral e nos ombros com regulagem	Unid.	-	2
154	Botina de proteção, com elástico lateral recoberto, dorso acolchoado, confeccionada em couro estampa relax, forração interna na gáspea em não tecido e forro do cano em tecido dublado com manta, palmilha de montagem em não tecido, com sobrepalmilha de EVA 4mm e solado de poliuretano injeção direta bidensidade. Numeração de 38 a 44.	Par	-	40

155	Calçado de segurança isolante elétrico de uso profissional tipo botina, fechamento em elástico, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em material sintético, biqueira de composite, solado de poliuretano bidensidade com propriedade antiderrapante injetado diretamente no cabedal com sistema de absorção de energia na região do salto. nº 39 e nº 40	Par	-	10
156	Capacete de segurança Tipo I, Classe B, com aba total, moldado em polietileno de alta densidade na versão sem ventilação. Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem através de ajuste simples, catraca ou ajuste fácil. Possui tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos. Casco possuindo duas fendas laterais, podendo acomodar abafadores e viseiras. Este equipamento deve apresentar selo de marcação do INMETRO conforme Norma ABNT NBR 8221:2003. Cor amarelo	Unid.	-	4
157	Capacete de segurança Tipo II, Classe B, com aba frontal, moldado em polietileno de alta densidade na versão sem ventilação. Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem através de ajuste simples, catraca ou ajuste fácil. Possuir tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos. Casco possuindo duas fendas laterais, podendo acomodar abafadores e viseiras.Deve apresentar selo de marcação do INMETRO conforme Norma ABNT NBR 8221:2003. Cor Azul	Unid.	-	10
158	Capacete de segurança Tipo II, Classe B, com aba frontal, moldado em polietileno de alta densidade na versão sem ventilação. Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem através de ajuste simples, catraca ou ajuste fácil. Possuir tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos. Casco possuindo duas fendas laterais, podendo acomodar	Unid.	-	4

	abafadores e viseiras.Deve apresentar selo de marcação do INMETRO conforme Norma ABNT NBR 8221:2003. Cor Branco			
159	Cinturão de segurança tipo paraquedista/abdominal confeccionado em fita primária e secundária de poliéster de 45 mm, possui elementos de engate peitoral para suspensão, resgate e retenção de queda em fita de poliéster, dorsal em argola em D de aço para retenção de queda, possui elemento de engate de posicionamento na cintura, sendo dois laterais em argola em D de aço. Possui alças nos ombros em poliéster para resgate. Possui três fivelas em aço para regulagem peitoral, duas fivelas em aço para regulagem nas coxas e uma fivela em aço para regulagem na cintura. Com almofada na cintura, altura de 120 mm e 770 mm de comprimento. O cinturão de segurança é utilizado com os seguintes talabartes e trava-quedas: 1) Talabartes com absorvedor de energia 2) Talabarte para posicionamento e restrição. Obedecendo as Normas: ABNT NBR 14626:2010, ABNT NBR 14627:2010, ABNT NBR 14628:2010, ABNT NBR 14629:2010, ABNT NBR 15834:2010, ABNT NBR 15835:2010, ABNT NBR 15836:2010 e ABNT NBR 15837:2010	Unid.	-	4
160	Colete Refletivo de Sinalização. Indicado para proteção individual, em locais de com fluxo de carro, em qualquer período do dia. Confeccionado em tecido poliéster, cores fluorescentes, com duas faixas refletivas na cor prata, medindo 5 cm de largura cada. Fechamento feito através de zíper. Equipamento de alta qualidade e durabilidade. Características: Material: Poliéster; Cores: Amarelo ou Laranja; Refletivo: 2 faixas; Fechamento: Zíper. Tamanho P/M/G.	Unid.	-	50
161	Filtro Cartucho Químico Vapores Orgânicos/Gases Ácidos, compatível com respirador reutilizável semifacial 3M, modelo 6003/60 - Embalagem com 2 Unidades.	Par	-	40
162	Luva de segurança isolante de borracha, comprimento 14". Proteção das mãos do usuário contra choques elétrico. Obedecendo as Normas ABNT NBR 10622:1989 e ABNT NBR 10624:1989	Par	-	4

163	Luva de segurança para eletricista de cobertura com palma e dorso de Vaqueta, com punho de 20 cm em raspa, acabamento em viés e tira para regulagem no dorso.	Par	-	4
164	Luva de segurança parca proteção das mãos ou do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.	Par	-	20
165	Luva de segurança tricotada em fios de algodão e poliéster, palma e face palmar dos dedos com pigmentos antiderrapantes de PVC, extremidade dos dedos com reforço de borracha de PVC. Punho com elástico, com acabamento overloquede.	Par	-	200
166	Luva de segurança, confeccionada em vaqueta, reforço interno na palma, tira e reforço embutida entre o polegar e indicador, elástico para ajuste no dorso	Par	-	20
167	Óculos incolor de segurança em policarbonato de proteção individual	Unid.	-	50
168	Perneira confeccionada em Bidim (material similar ao couro), com 3 chapas de aço na parte frontal da canela para proteção contra objetos cortantes com fechamento em velcro	Unid.	-	2
169	Protetor auditivo tipo concha (circum-auricular), constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (que entram em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste constituída em plástico, para manter as conchas firmemente seladas contra a região das orelhas do usuário. Isento de partes metálicas.	Unid.	-	12
170	Protetor de roçagem flexível em tela de Nylon, 5,00m x 1,50m.	Unid.	-	2
171	Protetor solar FPS 60, profissional para pele altamente sensível, hipoalergênico, resistente a água e suor, vitamina E, rápida absorção, fragrância suave, não comedogênico, embalagem de 2 litros, com bico dosador.	Unid.	-	20
172	Respirador Descartável Dobrável com filtro de tratamento eletrostático com alta capacidade de retenção de partículas, formato dobrável 2 painéis	Unid.	-	50

173	Respirador purificador de ar tipo peça semifacial, com corpo que conjuga suporte em material plástico rígido cinza escuro em sua parte central e o restante da peça facial em elastômero sintético cinza. Nas laterais do corpo das peças encontram-se localizados dois dispositivos plásticos, um de cada lado, dotados, em sua parte dianteira, de 01 encaixe tipo baioneta e de 01 anel de borracha, onde são fixados os filtros químicos, combinados e para partículas com encaixe tipo baioneta ou a base de fixação para utilização dos filtros para partículas planos. Na parte traseira de cada um dos dispositivos encontra-se fixada uma válvula de inalação. O respirador possui, na parte central, uma válvula de exalação, cuja membrana apresenta formato circular. Possui um sistema de hastes com pontas flutuantes, dotado, na parte central, de um encaixe que atua como tampa da válvula de exalação, fixado ao corpo da mesma através de dois botões e do envoltório da válvula de exalação, por encaixe tipo pressão. Nas extremidades das pontas flutuantes estão presas 04 presilhas plásticas, através das quais passam as pontas de 02 tirantes elásticos cinza ajustáveis. O tirante localizado na parte inferior possui uma fivela plástica ajustável de fechamento e o tirante localizado na parte superior, um suporte para a cabeça. Alguns filtros para partículas possuem uma camada de carvão ativado em sua constituição. Utilizado com os filtros: 1 - Filtros químicos classe 1: 3M 6001; 3M 6002; 3M 6003; 3M 6004; 3M 6005; 3M 6006; 3M 6007. 2 - Filtros para partículas: 3M 2071; 3M 2078; 3M 5N11; 3M 2091; 3M 2096; 3M 2097; 3M 5935BR; 3M 7093. 3 - Filtros combinados (químico classe 1 e para partículas classe P2): 3M 2076HF. 4 - Filtros combinados (químico classe 1 e para partículas classe P3): 3M 60926; 3M 7093C. Ref.: Respirador Reutilizável Semifacial 3M™ 6000	Unid.	-	20
174	Suporte Facial com Catraca Constituído de coroa e carneira de material plástico, com regulagem de tamanho através de catraca. Malha de Aço 8"x 12" Fabricado em tela de aço com cerca de 310 mm de largura e 195 mm de altura. A malha é fixada à coroa por meio de pinos plásticos.	Unid.	-	4

LOTE 13 LUMINÁRIA E PLACAS DE EMERGÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
175	Luminária de Emergência Autônoma 30 leds Lítio Slim. Fluxo luminoso: Máxima 100 lúmens – Mínima 50 lúmens Bateria: Lítio 3,7 V, 1.000 m Ah (recarregável); Vida útil da bateria: 500 recargas; Alimentação: 110/220 V; Consumo de energia: 1 W; Autonomia: Mínima 6 horas – Máxima 3 horas; Área de abrangência: 25 m²; Grau de proteção: IP20; Dimensões: 5,5 x 3 x 20,5 cm; Fabricado: Plástico ABS; Botão de teste: Sim; Buchas e parafusos: Sim; Garantia: 1 ano; Norma: NBR 10898	Unid.	-	30
176	Placa Fotoluminescente - E5 Extintor de Incêndio - 20 x 20 cm. Características: Pictograma/Legenda: "EXTINTOR DE INCÊNDIO"; Tipo: Equipamentos; Alta luminosidade; Pictograma: Normalizado (ABNT NBR 13434), de fácil entendimento; Tamanho: 20 x 20 cm; Material placa: PVC Expandido, não propaga chama devido a liberação de ácido clorídrico em sua queima, o que torna a chama auto extinguível; Pigmentação: Fotoluminescente; Impressão: Serigrafia de alta definição; Fixação: Fita adesiva dupla face, cola de silicone a quente ou cola de silicone a frio; Modelo Ref.: E5. Garantia de qualidade (marcas): Com indicação do fabricante e características. Referência da sinalização; Selo ABNT NBR 13434; Simbologia de reciclagem: Indicação do grupo do polímero; Fabricação e lote; Logo fabricante; Características luminosa. Durabilidade: 10 anos em ambientes internos protegidos de ação da radiação ultra violeta e outras condições agressivas e 5 anos em ambientes externos.	Unid.	-	10
177	Placa Fotoluminescente - S1 Saída para direita - 24 x 12 cm. Características: Pictograma/legenda: "SAÍDA PARA DIREITA"; Tipo: Orientação e salvamento; Alta luminosidade; Pictograma: Normalizado (ABNT NBR 13434), de fácil entendimento; Tamanho: 24 x 12 cm; Material placa: PVC Expandido, não propaga chama devido a liberação de ácido clorídrico em sua queima, o que torna a chama auto extinguível; Pigmentação: Fotoluminescente;	Unid.	-	10

	Impressão: Serigrafia de alta definição; Fixação: Fita adesiva dupla face, cola de silicone a quente ou cola de silicone a frio; Modelo Ref.: S1. Com indicação do fabricante e características: Referência da sinalização; Selo ABNT NBR; Simbologia de reciclagem: Indicação do grupo do polímero; Fabricação e lote; Logo fabricante; Características luminosa. Durabilidade: 10 anos em ambientes internos protegidos de ação da radiação ultra violeta e outras condições agressivas e 5 anos em ambientes externos.			
178	Placa Fotoluminescente - S2 Saída para esquerda - 24 x 12 cm. Características: Pictograma/legenda: "SAÍDA PARA ESQUERDA"; Tipo: Orientação e salvamento; Alta luminosidade; Pictograma: Normalizado (ABNT NBR 13434), de fácil entendimento; Tamanho: 24 x 12 cm; Material placa: PVC Expandido, não propaga chama devido a liberação de ácido clorídrico em sua queima, o que torna a chama auto extinguível; Pigmentação: Fotoluminescente; Impressão: Serigrafia de alta definição; Fixação: Fita adesiva dupla face, cola de silicone a quente ou cola de silicone a frio; Modelo Ref.: S2. Com indicação do fabricante e características: Referência da sinalização; Selo ABNT NBR; Simbologia de reciclagem: Indicação do grupo do polímero; Fabricação e lote; Logo fabricante; Características luminosa. Durabilidade: 10 anos em ambientes internos protegidos de ação da radiação ultra violeta e outras condições agressivas e 5 anos em ambientes externos.	Unid.	-	10
179	Placa Fotoluminescente - S3 Saída acima - 24 x 12 cm. Características: Pictograma/legenda: "SAÍDA ACIMA"; Tipo: Orientação e salvamento; Alta luminosidade; Pictograma: Normalizado (ABNT NBR 13434), de fácil entendimento; Tamanho: 24 x 12 cm; Material placa: PVC Expandido, não propaga chama devido a liberação de ácido clorídrico em sua queima, o que torna a chama auto extinguível; Pigmentação: Fotoluminescente; Impressão: Serigrafia de alta definição; Fixação: Fita adesiva dupla face, cola de silicone a quente ou cola de silicone a frio; Modelo Ref.: S3.	Unid.	-	20

	Com indicação do fabricante e características: Referência da sinalização; Selo ABNT NBR; Simbologia de reciclagem: Indicação do grupo do polímero; Fabricação e lote; Logo fabricante; Características luminosa. Durabilidade: 10 anos em ambientes internos protegidos de ação da radiação ultra violeta e outras condições agressivas e 5 anos em ambientes externos.			
180	Placa Fotoluminescente - S12 Saída - 24 x 12 cm. Características: Pictograma/legenda: "SAÍDA"; Tipo: Orientação e salvamento; Alta luminosidade; Pictograma: Normalizado (ABNT NBR 13434), de fácil entendimento; Tamanho: 24 x 12 cm; Material placa: PVC Expandido, não propaga chama devido a liberação de ácido clorídrico em sua queima, o que torna a chama auto extinguível; Pigmentação: Fotoluminescente; Impressão: Serigrafia de alta definição; Fixação: Fita adesiva dupla face, cola de silicone a quente ou cola de silicone a frio; Modelo Ref.: S12. Com indicação do fabricante e características: Referência da sinalização; Selo ABNT NBR; Simbologia de reciclagem: Indicação do grupo do polímero; Fabricação e lote; Logo fabricante; Características luminosa. Durabilidade: 10 anos em ambientes internos protegidos de ação da radiação ultra violeta e outras condições agressivas e 5 anos em ambientes externos.	Unid.	-	4

LOTE 14 METAIS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
181	Metalon 20x20 barra de 6 metros na chapa de 16” (1,50 mm de espessura)	Unid.	-	40
182	Metalon 30x20 barra de 6 metros na chapa de 16” (1,50 mm de espessura)	Unid.	-	30
183	Metalon 40x20 barra de 6 metros na chapa de 16” (1,50 mm de espessura)	Unid.	-	20

LOTE 15 EQUIPAMENTOS DE BANCADA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025

184	Estação de solda conjugada digital 127V. Potência de Pico do Conjunto: 850W – 127V; Potência Nominal do Conjunto: 280W – 127V; Alimentação: 127V – 50/60 Hz; Fusível: 8A (127V); Dimensões Total: 260 x 245 x 190mm; Peso: Aproximadamente 4.7Kg. Estação de Retrabalho: Display Digital LED/ 3 Dígitos; Proteção contra descargas eletrostáticas (ESD); Faixa de Temperatura: 0°C ~ 480°C; Vazão Máxima de Ar: 24L/minuto; Ruído: <50dB; Melhor Eficiência Térmica – Resistencia cerâmica; rápido aquecimento; resfriamento automático; medidas dos bocais: 9mm, 6mm, 2mm; comprimento do cabo: 900mm. Estação de Soldar: Potência de Pico: 60W; Tensão de Entrada: 24VAC; Resistência: Cerâmica; Comprimento do Cabo: 1 m; Peso: Aproximadamente 100g. Referência: HIKARI HK-701X 127W.	Unid.	-	1
185	Sugador de solda. Material do Corpo: Nylon PA66. Empunhadura em Espuma EVA e Bico em Teflon. Tamanho: 22x200mm. Sucção: 32cmHg. Referência: HIKARI HK-208 ESD.	Unid.	-	1
186	Fonte de bancada de 10A	Unid.	-	1
187	Multímetro analógico icel	Unid.	-	1

8. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: A contratação justifica-se pela necessidade de implantação e manutenção das inúmeras formas de sinalização existentes, mantendo-as nas melhores condições de conservação possíveis, propiciando segurança no trânsito, sendo este um dos principais objetivos e função primordial da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito.

LOTE 1 MÁQUINA MANUAL DE PINTURA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
1	Máquina manual de pintura de faixa e demarcação de trânsito composto de: 02 reservatórios pressurizados de tinta em aço carbono com capacidade para 40 litros cada, com dispositivo de segurança, manômetro imerso em glicerina para controle da pressão de trabalho, válvula de descompressão, agitador de acionamento manual com pás agitando o material nele contido. 01 Pulmão de tinta com entrada	Unid.	-	1

	especial para receber o sistema de solvente. 01 Tanque de solvente com capacidade para 03 litros, acoplado ao sistema de tinta para a limpeza automática da tubulação, mangueira e pistola de pintura. Painel de comando pneumático com todas as válvulas de controle e regulagem, montada estrategicamente para maior facilidade do operador, dotado dos seguintes instrumentos: a) manômetro imerso em glicerina para medição de pressão da pulverização, com regulador de pressão b) manômetro imerso em glicerina para medição da pressão do reservatório de tinta e solvente, com regulador de pressão. c) manômetro imerso em glicerina para medição da pressão de trabalho da Unidade compressora de ar. Motor a gasolina de 13 HP refrigerado a ar, ignição eletrônica, com baixo consumo de combustível, com partida manual. Compressor de ar de 30 PCM dois cilindros, um estágio refrigerado a ar, com válvula de retenção na entrada do reservatório de ar comprimido. Proteção de segurança para polias e correias do conjunto moto-compressor com pintura na cor a ser definida pelo cliente. 01 Pistola manual; 10 metros de mangueira especial para ar e tinta com conexões. Todo o sistema deverá estar preparado para serviços de tinta à base d'água ou solvente. Referência: modelo SGM2/40 SINALGOLD.			

LOTE 2 TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA E SOLVENTE

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
2	Tinta para demarcação viária de alto desempenho, **cor BRANCA**, à base de resina acrílica, com diluição em solvente, indicada para sinalização horizontal em pavimentos asfálticos ou concreto poroso, rodovias, vias urbanas, ruas em condomínios, demarcação em empresas (estacionamentos, pátios, vias internas e externas). Composição: resina acrílica, pigmentos inorgânicos, cargas minerais, aditivos e solventes alifáticos com pequena fração de aromáticos. Fácil aplicação manual ou mecânica, secagem rápida, excelente cobertura e aderência, alta durabilidade, resistência à abrasão de tráfego de veículos e as intempéries	Balde	70	1000

	climática, ótima visibilidade diurna e noturna, com aplicação de esferas de vidro. Rendimento médio: balde 18 litros – de 30 a 45 metros quadrados. Acabamento fosco. Embalagem: balde metálico de 18 litros (embalagem homologada). Deverá atender às normas ABNT – NBR 11862 (Vias Urbanas e Rodovias); ABNT – NBR 12935 (Vias Urbanas e Rodovias) DNIT 3,16 e NBR 15438.			
3	Tinta para demarcação viária de alto desempenho, **cor AMARELA**, à base de resina acrílica, com diluição em solvente, indicada para sinalização horizontal em pavimentos asfálticos ou concreto poroso, rodovias, vias urbanas, ruas em condomínios, demarcação em empresas (estacionamentos, pátios, vias internas e externas). Composição: resina acrílica, pigmentos inorgânicos, cargas minerais, aditivos e solventes alifáticos com pequena fração de aromáticos. Fácil aplicação manual ou mecânica, secagem rápida, excelente cobertura e aderência, alta durabilidade, resistência à abrasão de tráfego de veículos e as intempéries climática, ótima visibilidade diurna e noturna, com aplicação de esferas de vidro. Rendimento médio: balde 18 litros – de 30 a 45 metros quadrados. Acabamento fosco. Embalagem: balde metálico de 18 litros (embalagem homologada). Deverá atender às normas ABNT – NBR 11862 (Vias Urbanas e Rodovias); ABNT – NBR 12935 (Vias Urbanas e Rodovias) DNIT 3,16 e NBR 15438.	Balde	50	500
4	Tinta para demarcação viária de alto desempenho, **cor VERMELHA**, à base de resina acrílica, com diluição em solvente, indicada para sinalização horizontal em pavimentos asfálticos ou concreto poroso, rodovias, vias urbanas, ruas em condomínios, demarcação em empresas (estacionamentos, pátios, vias internas e externas). Composição: resina acrílica, pigmentos inorgânicos, cargas minerais, aditivos e solventes alifáticos com pequena fração de aromáticos. Fácil aplicação manual ou mecânica, secagem rápida, excelente cobertura e aderência, alta durabilidade, resistência à abrasão de tráfego de veículos e as intempéries climática, ótima visibilidade diurna e noturna, com aplicação de esferas de	Balde	25	300

	vidro. Rendimento médio: balde 18 litros – de 30 a 45 metros quadrados. Acabamento fosco. Embalagem: balde metálico de 18 litros (embalagem homologada). Deverá atender às normas ABNT – NBR 11862 (Vias Urbanas e Rodovias); ABNT – NBR 12935 (Vias Urbanas e Rodovias) DNIT 3,16 e NBR 15438.			
5	Tinta para demarcação viária de alto desempenho, **cor PRETA**, à base de resina acrílica, com diluição em solvente, indicada para sinalização horizontal em pavimentos asfálticos ou concreto poroso, rodovias, vias urbanas, ruas em condomínios, demarcação em empresas (estacionamentos, pátios, vias internas e externas). Composição: resina acrílica, pigmentos inorgânicos, cargas minerais, aditivos e solventes alifáticos com pequena fração de aromáticos. Fácil aplicação manual ou mecânica, secagem rápida, excelente cobertura e aderência, alta durabilidade, resistência à abrasão de tráfego de veículos e as intempéries climática, ótima visibilidade diurna e noturna, com aplicação de esferas de vidro. Rendimento médio: balde 18 litros – de 30 a 45 metros quadrados. Acabamento fosco. Embalagem: balde metálico de 18 litros (embalagem homologada). Deverá atender às normas ABNT – NBR 11862 (Vias Urbanas e Rodovias); ABNT – NBR 12935 (Vias Urbanas e Rodovias) DNIT 3,16 e NBR 15438.	Balde	35	300
6	Tinta para demarcação viária de alto desempenho, **cor AZUL**, à base de resina acrílica, com diluição em solvente, indicada para sinalização horizontal em pavimentos asfálticos ou concreto poroso, rodovias, vias urbanas, ruas em condomínios, demarcação em empresas (estacionamentos, pátios, vias internas e externas). Composição: resina acrílica, pigmentos inorgânicos, cargas minerais, aditivos e solventes alifáticos com pequena fração de aromáticos. Fácil aplicação manual ou mecânica, secagem rápida, excelente cobertura e aderência, alta durabilidade, resistência à abrasão de tráfego de veículos e as intempéries climática, ótima visibilidade diurna e noturna, com aplicação de esferas de vidro. Rendimento médio: balde 18 litros – de 30 a 45 metros quadrados. Acabamento	Balde	10	80

	fosco. Embalagem: balde metálico de 18 litros (embalagem homologada). Deverá atender às normas ABNT – NBR 11862 (Vias Urbanas e Rodovias); ABNT – NBR 12935 (Vias Urbanas e Rodovias) DNIT 3,16 e NBR 15438.			
7	Diluente (solvente) à base de solventes orgânicos para tintas de demarcação viária. Indicado para diluição de tintas à base de solvente, para limpeza de máquinas e equipamentos. Fácil remoção de resíduos e limpeza de superfícies para aplicação de tintas. Características: produto inflamável, volátil, geralmente de baixo ponto de ebulição. Embalagem: Lata de 5 litros.	Lata	110	600

LOTE 3 MICROESFERA DE VIDRO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
8	Microesfera de vidro Tipo I-B (*Pré-mix*). Incorporadas às tintas antes da aplicação. Constituída de partículas esféricas de vidro do tipo soda-cal-sílica. Deverá atender às especificações da NBR 16184/2021 - Sinalização horizontal viária - Esferas e microesferas de vidro - Requisitos e métodos de ensaio. Embalagem: sacos de papel *kraft* de 25 kg.	Saco	15	200
9	Microesfera de vidro Tipo II (*Drop-on*). Aplicadas por aspersão ou gravidade. Constituída de partículas esféricas de vidro do tipo soda-cal-sílica. Deverá atender às especificações da NBR 16184/2021 - Sinalização horizontal viária - Esferas e microesferas de vidro - Requisitos e métodos de ensaio. Embalagem: sacos de papel *kraft* de 25 kg.	Saco	40	500

LOTE 4 DISPOSITIVOS AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
10	Adesivo (cola) à base de resina poliéster indicada para fixação de dispositivos de sinalização viária, utilizado para a fixação de tachão, tacha, tachinha, calotas, segregador (bate pneu), mini tachão. Utilização exclusiva para dispositivos auxiliares de corpo de resina. Embalagem: lata de 2kg. Validade: 90 dias da produção.	Lata	400	5000

	Acompanhar catalisador (10 ml): agente endurecedor. Secagem 15 minutos. Rendimento: 14 tachas/kg; 6 mini-tachões/kg; 5 tachões/kg; 8 calotas/kg; 2 segregadores/kg.			
11	Calota de sinalização (tartaruga), na cor **AMARELA,** fabricado em resina de poliéster, de alta resistência e durabilidade. Deve apresentar um pino de fixação, com rosca, em aço galvanizado de 3/8" x 5,5cm. Dimensões da calota: largura Ø 15cm, altura 6cm. Resistente à altas cargas de compressão. Peso aproximado de 850kg. Os elementos refletivos de acrílico e com características retrorrefletivas bidirecionais (dois lados da peça), na cor amarela (âmbar). Dimensões do elemento refletivo (lente refletiva): 6,5 x 2,5 cm, resistência a compressão: carga mínima de ruptura, 15.000Kgf. Deverá atender às especificações da NBR 14636:2013 – Sinalização horizontal viária — Tachas refletivas viárias.	Unid.	1000	20000
12	Lombada para sinalização, na cor **AMARELA**, fabricada em resina de poliéster de alta resistência e durabilidade. Deve apresentar dois pinos de fixação, com rosca, em aço galvanizado de 3/8" x 5,0cm. Dimensões da lombada: 60mm (A) x 140mm (L) x 280mm (C). Resistente à altas cargas de compressão. Peso aproximado de 2.7000kg. Os elementos refletivos de acrílico e com características retrorrefletivas bidirecionais, na cor amarela (âmbar). Dimensões do elemento refletivo (lente refletiva): 13,5 x 3,5 cm, resistência a compressão: carga mínima de ruptura, 15.000Kgf.	Unid.	1500	4000
13	Tacha refletiva bidirecional (refletivo nos dois lados), na cor **AMARELA**, fabricado em resina de poliéster, de alta resistência e durabilidade, forma de tronco prismático. Deve apresentar um pino de fixação, com rosca, em aço galvanizado de 5/16" x 5,0cm. Dimensões da tacha: 20mm (A) x 100mm (L) x 100mm (C). Resistente à altas cargas de compressão. Peso aproximado de 250kg. Os elementos refletivos de acrílico e com características retrorrefletivas bidirecionais, na cor amarela (âmbar). Dimensões do elemento refletivo (lente refletiva): 6,5 x 2,5 cm, resistência a compressão: carga mínima	Unid.	300	10000

	de ruptura, 15.000Kgf. Deverá atender às especificações da NBR 14636:2013 – Sinalização horizontal viária — Tachas refletivas viárias.			
14	Tacha refletiva monodirecional (refletivo nos dois lados), na cor **BRANCA**, fabricado em resina de poliéster, de alta resistência e durabilidade, forma de tronco prismático. Deve apresentar um pino de fixação, com rosca, em aço galvanizado de 5/16" x 5,0cm. Dimensões da tacha: 20mm (A) x 100mm (L) x 100mm (C). Resistente à altas cargas de compressão. Peso aproximado de 250kg. Os elementos refletivos de acrílico e com características retrorrefletivas bidirecionais, na cor branca (cristal). Dimensões do elemento refletivo (lente refletiva): 6,5 x 2,5 cm, resistência a compressão: carga mínima de ruptura, 15.000Kgf. Deverá atender às especificações da NBR 14636:2013 – Sinalização horizontal viária — Tachas refletivas viárias.	Unid.	400	20000
15	Tachão refletivo bidirecional (refletivos dos dois lados da peça) na cor **AMARELO**; fabricado em resina de poliéster, de alta resistência e durabilidade, forma de tronco prismático. Deve apresentar dois pinos de fixação em aço galvanizado de 3/8" x 5,0cm. Dimensões do tachão: 50mm (A) x 160mm (L) x 250mm (C). Resistente à altas cargas de compressão. Peso aproximado de 2,800kg. Os elementos refletivos de acrílico e com características retrorrefletivas bidirecionais, na cor amarela (âmbar). Dimensões do elemento refletivo (lente refletiva): 13,5 x 3,5 cm, resistência a compressão: carga mínima de ruptura, 15.000Kgf. Deverá atender às especificações da NBR 15.576:2013 - Sinalização horizontal viária - Tachões refletivos viários.	Unid.	500	20000

LOTE 5 PLACAS DE SINALIZAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
16	Placa de regulamentação sinal R-1 (Parada obrigatória), de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I, do CONTRAN, octogonal 60 x 60 cm, lados medindo 25 cm cada, produzida em chapa de aço #18	Unid.	170	1500

	msg (1,25 mm), laminado a frio, desengraxada, decapada, fosfatizada, com tratamento antiferruginoso e acabamento com pintura eletrostática na cor preta nas duas faces da placa. Fundo: Vermelho; Orla: Branca; Legenda: PARE (cor branca). Nas letras, orla e fundo da placa, deverão ser utilizadas películas refletivas Grau Engenharia Prismático - Tipo I, de acordo com a ABNT: NBR 14 644/21. Deverá apresentar 02 (dois) orifícios no diâmetro de 3/8" (central) no eixo vertical, sendo que os centros dos orifícios deverão distanciar 25 cm do centro da placa. Placa com sinais impressos será obrigada a utilização da película não retrorrefletiva translúcido incolor tipo V ABNT: NBR 14644/21, conhecida comercialmente como "Overlay", garantindo maior durabilidade ao sinal, conferindo ainda, propriedades visuais e ópticas e também se faz necessária a aplicação para garantir a qualidade da impressão e proteção contra radiação UV (ultravioleta) e vandalismo. Durabilidade mínima: 7 anos. Aparência visual: uniforme durante o dia e à noite.			
17	Placa de regulamentação sinal R-2 (Dê a preferência), de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I, do CONTRAN, triangular 75 x 75 cm, lados medindo 75 cm cada, produzida em chapa de aço #18 msg (1,25 mm), laminado a frio, desengraxada, decapada, fosfatizada, com tratamento antiferruginoso e acabamento com pintura eletrostática na cor preta nas duas faces da placa. Fundo: Branco; Orla/tarja: Vermelha. Nas orlas e fundo da placa, deverão ser utilizadas películas refletivas Grau Engenharia Prismático - Tipo I, de acordo com a ABNT: NBR 14 644/21. Deverá apresentar 02 (dois) orifícios no diâmetro de 3/8" (central) no eixo vertical, sendo que os centros dos orifícios deverão distanciar 25 cm do centro da placa. Placa com sinais impressos será obrigada a utilização da película não retrorrefletiva translúcido incolor tipo V ABNT: NBR 14644/21, conhecida comercialmente como "Overlay", garantindo maior durabilidade ao sinal, conferindo ainda, propriedades visuais e ópticas e também se faz necessária a aplicação para garantir a qualidade da impressão e proteção	Unid.	-	60

	contra radiação UV (ultravioleta) e vandalismo. Durabilidade mínima: 7 anos. Aparência visual: uniforme durante o dia e à noite.			
18	Placa de regulamentação sinal R-3 ao R-44, de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I, do CONTRAN, circular Ø 50 cm, produzida em chapa de aço #18 msg (1,25mm), laminado a frio, desengraxada, decapada, fosfatizada, com tratamento antiferruginoso e acabamento com pintura eletrostática na cor preta nas duas faces da placa. Fundo: Branco; Orla/tarja: Vermelho; Sinal/Legenda: Preto. Nas letras, orla e fundo da placa, deverão ser utilizadas películas refletivas Grau Engenharia Prismático - Tipo I, de acordo com a ABNT: NBR 14 644/21. Deverá apresentar 02 (dois) orifícios no diâmetro de 3/8" (central) no eixo vertical, sendo que os centros dos orifícios deverão distanciar 20 cm do centro da placa. Placa com sinais impressos será obrigada a utilização da película não retrorrefletiva translúcido incolor tipo V ABNT: NBR 14644/21, conhecida comercialmente como "Overlay", garantindo maior durabilidade ao sinal, conferindo ainda, propriedades visuais e ópticas e também se faz necessária a aplicação para garantir a qualidade da impressão e proteção contra radiação UV (ultravioleta) e vandalismo. Durabilidade mínima: 7 anos. Aparência visual: uniforme durante o dia e à noite. O pedido junto ao licitante vencedor será feito contendo a descrição e identificação da placa, quantidades por peça/placa e tipo.	Unid.	450	2000
19	Placa de regulamentação sinal R-6a e R-6b, de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I e demais normas do CONTRAN, retangular 50 x 70 cm, produzida em chapa de aço #18 msg (1,25mm), laminado a frio, desengraxada, decapada, fosfatizada, com tratamento antiferruginoso e acabamento com pintura eletrostática na cor preta nas duas faces da placa. Fundo: Branco; Orla/tarja: Vermelho; Sinal/Legenda: Preto. Nas letras, orla e fundo da placa, deverão ser utilizadas películas refletivas Grau Engenharia Prismático - Tipo I, de acordo com a ABNT: NBR 14 644/21. Deverá apresentar 02 (dois) orifícios no diâmetro	Unid.	150	800

	de 3/8" (central) no eixo vertical, sendo que os centros dos orifícios deverão distanciar 30 cm do centro da placa. Placa com sinais impressos será obrigada a utilização da película não retrorrefletiva translúcido incolor tipo V ABNT: NBR 14644/21, conhecida comercialmente como "Overlay", garantindo maior durabilidade ao sinal, conferindo ainda, propriedades visuais e ópticas e também se faz necessária a aplicação para garantir a qualidade da impressão e proteção contra radiação UV (ultravioleta) e vandalismo. Durabilidade mínima: 7 anos. Aparência visual: uniforme durante o dia e à noite. O pedido junto ao licitante vencedor será feito contendo a descrição e identificação da placa, quantidades por peça/placa e tipo.			
20	Placa de advertência sinais A-1a a A-25; A-27 a A-40; A42a a A-50b, de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume II e demais normas do CONTRAN, quadrada 50 x 50 cm, produzida em chapa de aço #18 msg (1,25mm), laminado a frio, desengraxada, decapada, fosfatizada, com tratamento antiferruginoso e acabamento com pintura eletrostática na cor preta nas duas faces da placa. Fundo: Amarelo; Orla externa: Amarelo; Orla interna: preto; Símbolo: Preto. Nas letras, orla e fundo da placa, deverão ser utilizadas películas refletivas Grau Engenharia Prismático - Tipo I, de acordo com a ABNT: NBR 14 644/21. Deverá apresentar 02 (dois) orifícios no diâmetro de 3/8" (central) no eixo vertical, sendo que os centros dos orifícios deverão distanciar 20 cm do centro da placa. Placa com sinais impressos será obrigada a utilização da película não retrorrefletiva translúcido incolor tipo V ABNT: NBR 14644/21, conhecida comercialmente como "Overlay", garantindo maior durabilidade ao sinal, conferindo ainda, propriedades visuais e ópticas e também se faz necessária a aplicação para garantir a qualidade da impressão e proteção contra radiação UV (ultravioleta) e vandalismo. Durabilidade mínima: 7 anos. Aparência visual: uniforme durante o dia e à noite. O pedido junto ao licitante vencedor será feito contendo a descrição e identificação da placa, quantidades por peça/placa e tipo.	Unid.	220	1000

21	Placa de serviços auxiliares sinal SAU-26 (Ponto de parada), de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume III, retangular 50 x 70 cm, produzida em chapa de aço #18 msg (1,25mm), laminado a frio, desengraxada, decapada, fosfatizada, com tratamento antiferruginoso e acabamento com pintura eletrostática na cor preta nas duas faces da placa. Pictograma: Ponto de parada (ponto de ônibus); Código: SAU-26 (CONTRAN); Fundo: Azul; Bordo: Branco; Algarismo/Letra/Símbolo: Preto, fundo (quadrado) branco. Nas letras, orla e fundo da placa, deverão ser utilizadas películas refletivas Grau Engenharia Prismático - Tipo I, de acordo com a ABNT: NBR 14 644/21. Deverá apresentar 02 (dois) orifícios no diâmetro de 3/8" (central) no eixo vertical, sendo que os centros dos orifícios deverão distanciar 30 cm do centro da placa. Placa com sinais impressos será obrigada a utilização da película não retrorrefletiva translúcido incolor tipo V ABNT: NBR 14644/21, conhecida comercialmente como "Overlay", garantindo maior durabilidade ao sinal, conferindo ainda, propriedades visuais e ópticas e também se faz necessária a aplicação para garantir a qualidade da impressão e proteção contra radiação UV (ultravioleta) e vandalismo. Durabilidade mínima: 7 anos. Aparência visual: uniforme durante o dia e à noite.	Unid.	170	500

LOTE 6 SINAL IMPRESSO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
22	Sinal Impresso R-1 (Parada obrigatória) em Película Refletiva Grau Técnico Prismático, de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I, do CONTRAN, octogonal 60 x 60 cm, lados medindo 25 cm cada. Fundo: Vermelho; Orla: Branca; Legenda: PARE (cor branca). Deverá ser utilizado películas refletivas Grau Engenharia Prismático - Tipo I, de acordo com a ABNT: NBR 14 644/21, e película não retrorrefletiva translúcido incolor tipo V ABNT: NBR 14.644/21, conhecida comercialmente como "Overlay", garantindo maior durabilidade ao sinal, conferindo ainda, propriedades visuais e ópticas e também	Unid.	200	300

	se faz necessária a aplicação para garantir a qualidade da impressão e proteção contra radiação UV (ultravioleta) e vandalismo. As películas devem ser resistentes às intempéries e possuir um adesivo sensível à pressão, protegido por filme siliconizado, de fácil remoção, projetado para aplicação à temperatura ambiente (acima de 18º). Aplicação sobre superfície de alumínio e/ou aço galvanizado. Durabilidade mínima: 7 anos. Aparência visual: uniforme durante o dia e à noite.			
23	Sinal Impresso R-3 ao R-44 em Película Refletiva Grau Técnico Prismático, de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I, do CONTRAN, circular Ø 50 cm. Fundo: Branco; Orla/tarja: Vermelho; Sinal/Legenda: Preto. Deverá ser utilizado películas refletivas Grau Engenharia Prismático - Tipo I, de acordo com a ABNT: NBR 14 644/21, e película não retrorrefletiva translúcido incolor tipo V ABNT: NBR 14.644/21, conhecida comercialmente como "Overlay", garantindo maior durabilidade ao sinal, conferindo ainda, propriedades visuais e ópticas e também se faz necessária a aplicação para garantir a qualidade da impressão e proteção contra radiação UV (ultravioleta) e vandalismo. As películas devem ser resistentes às intempéries e possuir um adesivo sensível à pressão, protegido por filme siliconizado, de fácil remoção, projetado para aplicação à temperatura ambiente (acima de 18º). Aplicação sobre superfície de alumínio e/ou aço galvanizado. Durabilidade mínima: 7 anos. Aparência visual: uniforme durante o dia e à noite. O pedido junto ao licitante vencedor será feito contendo a descrição e identificação do sinal, quantidades por peça/placa e tipo.	Unid.	300	300

LOTE 7 POSTE DE MADEIRA E PARAFUSO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
24	Poste em madeira beneficiada, aplainada, eucalipto ou maçaranduba, serrada, aparelhada e devidamente tratada, com seção retangular de 5 x 7 cm (largura x altura) e comprimento de 3,50m, pintado	Unid.	1700	5000

	com duas demãos de tinta à base de borracha clorada ou esmalte sintético na cor preta.			
25	Parafuso francês 5/16x3" zincado com porca sextavada e arruela lisa.	Unid.	3200	10000

LOTE 8 GABARITOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
26	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm, com legenda "PARE" (parada obrigatória) em aço não galvanizado #20 (0,95mm). Dimensões: 160 x 200cm. características: legenda: pare; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; feito por peças; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; para a sinalização de ruas, estacionamentos, áreas de tráfego de veículo, entre outros. Material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.	Unid.	-	1
27	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - SETAS DIRECIONAIS. Características: marcação: setas direcionais; material: aço (não galvanizado); composto por 3 peças; equipamento completo e versátil, com possibilidade de demarcar diversos tipos e sentidos da via; material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; para a sinalização de ruas, estacionamentos, áreas de tráfego de veículo, entre outros. Dimensões de área demarcada pelo módulo: seta siga em frente: 50 x 90 cm; seta lateral: 65 x 70 cm; corpo: 15 x 100 cm. Material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.	Unid.	-	1
28	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - MOTO. Características:	Unid.	-	1

	marcação: legenda de vagas de motocicletas; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; utilizada para demarcar estacionamento exclusivo de moto. Dimensão disponível de demarcação: 203 x 65 cm. material aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.			
29	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - TÁXI. Características: Marcação: legenda de vagas de táxi; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; utilizada para demarcar estacionamento exclusivo de táxi. Dimensão disponível de demarcação: 203 x 65 cm. material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.	Unid.	-	1
30	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - IDOSO. Características: marcação: legenda de vagas exclusivas idoso (escrita); material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; utilizada para demarcar estacionamento. dimensão disponível de demarcação: 170 x 50 cm. material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.	Unid.	-	1
31	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - Símbolo indicativo de local de estacionamento de veículos que transportam ou que sejam conduzidos por pessoas portadoras de deficiências físicas (DEF) – “Deficiente Físico”. Características: marcação: vaga de estacionamento para cadeirante (DEF) e	Unid.	-	1

	guias rebaixadas; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; para a sinalização vagas de estacionamentos e guias rebaixadas. Dimensões: 120 x 120 cm (utilizado para demarcar vagas exclusivas para DEF em estacionamentos regulamentados). Material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.			
32	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - Símbolo indicativo de local de estacionamento de veículos que transportam ou que sejam conduzidos por pessoas portadoras de deficiências físicas (DEF) – “Deficiente Físico”. Características: marcação: vaga de estacionamento para cadeirante (DEF) e guias rebaixadas; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; para a sinalização vagas de estacionamentos e guias rebaixadas. Dimensões: 60 x 60 cm (utilizada para demarcação de guias rebaixadas). Material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.	Unid.	-	1
33	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - Símbolo indicativo de via, pista ou faixa de trânsito de uso de ciclistas (SIC) – “BICICLETA”. Características: marcação: ciclofaixa / ciclovia / bicicleta; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; utilizada para demarcar faixas de uso exclusivo de circulação de bicicletas, conhecidas como ciclofaixas. Dimensão do gabarito: 120 x 120 cm. Material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.	Unid.	-	1

34	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - CARGA E DESCARGA. Características: marcação: legenda de carga e descarga; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; formado por duas peças de encaixe, "CARGA" e "E DES", sendo a chapa de "CARGA" replicada para completar a legenda; utilizada para demarcar vagas/áreas de carga e descarga de veículos. Dimensão disponível de demarcação: 372 x 24,5cm. Material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.	Unid.	-	1

LOTE 9 DISPOSITIVOS DE USO TEMPORÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
35	Cone de sinalização flexível emborrachado com faixas refletivas 75 cm. características: produzido em PVC flexível, com faixas refletivas; altura: 75 cm; lado da base: 40 cm; cor do cone: laranja; cor da faixa refletiva: branca; peso aproximado: 3,4 kg.15071/2015. Para identificação do material, o cone deverá apresentar, pelo processo de serigrafia, com o logotipo da SMT no colar superior (incorporado à película) e o nome “SMT” em letras na cor preta com, no mínimo, 06 cm de altura, no colar inferior. O cone deve estar de acordo com a NBR 15.071/2015.	Unid.	-	200
36	Cilindro canalizador de tráfego (cone barril). características: composição: polietileno contra ação de desbotamento; proteção contra raios UVs (ultravioleta) e resistente às intempéries climáticas; cor: laranja; possuir 3 faixas com refletivo branco; peso: 7,7kg; altura total: 105 a 120cm; base quadrada de cantos arredondados, base: 60 a 75cm; altura da base: 25 a 27 cm; diâmetro do cilindro: 40 a 50cm; base com 4 sapatas para escoamento de água; compartimento interno na base para preenchimento com sacos de areia ou balões com água, visando maior estabilidade; peso de até	Unid.	-	10

	40kg após preenchimento; alça superior para a fixação de dispositivos luminosos e/ou para transporte não maior do que 10% da altura total do dispositivo. produto deve atender a norma abnt: nbr 15692/2020.			
36	Lombada portátil dobrável 300x22x4cm. Características: composição: poliuretano de alta resistência com base antiderrapante de borracha reciclada; composta por 25 módulos bidirecionais com tiras refletivas cor: amarelo; comprimento total: 3,00m; diâmetro enrolada: 55cm; altura da lombada: 4cm; largura da lombada: 22cm; resistência: suporta veículos de até 20 toneladas; peso: 14,5kg; portátil e compacta: fácil transporte; deve acompanhar bolsa plástica com alça para transporte.	Unid.	-	2
37	Sinalizador com suporte para cone. características: 12 leds de alta intensidade; botão liga/desliga; luz trombo; opção de acionamento por fotocélula; fixação: base suporte para cones/alça suspensa; utilização: cones; intensidade: até 600 candelas; autonomia: até 300 horas; 180 flashes por minuto; dimensão da lente (área luminosa): 18 cm; alimentação: duas pilhas alcalinas grandes/tipo d.	Unid.	-	50
38	Barreira pantográfica horizontal refletiva (barreira sanfonada). características: barreira fabricada em polietileno na cor laranja; proteção contra raios UVs (ultravioleta) e resistente às intempéries climáticas; sapatas em PVC; área plana rebaixada para aplicação e proteção da película refletiva; alça em nylon para facilitar o transporte; compacto que facilita o armazenamento e transporte do equipamento; produto prático e funcional. dimensões: produto fechado (comprimento): 82 cm; produto com o máximo de abertura (comprimento): 650 cm; altura: 110 cm; base: 40 x 20 cm. peso (total): 15.750 kg.	Unid.	-	24
39	Balizador de sinalização cônico refletivo - 110cm. características: cor: laranja com faixa refletiva branca; proteção contra raios UVs (ultravioleta) e resistente às intempéries climáticas; orifícios para passagem de correntes para isolamento	Unid.	-	10

	de áreas;base de borracha reciclada; estabilidade; refletivo grau técnico prismático; altura: 110cm; peso aprox.: 6,7 kg.			
40	Cavalete de sinalização plástico dobrável. Características: fabricado em polietileno semiflexível na cor laranja com 12 faixas refletivas na cor branca; proteção contra raios UVs (ultravioleta) e resistente às intempéries climáticas; fechado e desmontado facilmente para transporte e armazenamento; articulado na parte superior por parafusos e porca auto travante; resistência a impactos e diversas ações do tempo; alça para transporte; eficaz e prático. peso: 7 kg (vazio); altura aberto: 110cm; altura fechado: 115cm; largura: 63 cm; orifício na parte superior com tampa para preenchimento com água, visando maior estabilidade e peso; alça anatômica para transporte; encaixe na parte superior para sinalizador luminoso; empilhável, de fácil transporte e armazenamento.	Unid.	-	10
41	Cavalete de sinalização desmontável. Características: fabricado em polietileno na cor laranja com faixas refletivas na cor branca; proteção contra raios UVs (ultravioleta) e resistente às intempéries climáticas; dimensões: 1m x 2,35m x 56cm; medida viga: 24cm de largura; peso sem areia: 6kg; peso com areia: até 20kg.	Unid.	-	10
42	Fita Zebrada de sinalização laranja e branca, produzida em filme de poliestireno de baixa densidade sem adesivo, com faixas inclinadas a 45º, com espessura de 3 micras e colocada num tubete de papelão com largura de 70mm e 200m de comprimento.	Unid.	-	1.000

9. AQUISIÇÃO DE MATERIAL SEMAFÓRICO VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: Esta contratação tem por finalidade atender as necessidades da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito no que tange a manutenção preventiva e corretiva da sinalização semafórica, mantendo a ordem no trânsito municipal, oferecendo melhores condições de sinalização semafórica e estratigráfica para os motoristas, ciclistas e pedestres, assim como garantindo a aplicação da legislação do trânsito.

LOTE 1 CONTROLADOR DE TRÁFEGO E LICENÇA DE CENTRAL DE MONITORAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025

1	Controlador Eletrônico de Tráfego microprocessado para até 12 fases. Modos de operação: Comunicação GPRS – Modem de Comunicação; Comunicação Cabos elétricos ou Fibra óptica; Placa de Laço Indutivo; Placas de Entradas/Saídas de sensores, botoeiras, com no mínimo 8 entradas ou saídas – (laço indutivo ou detector virtual, botoeira, manual, pulso manual, prioritário); Tempo Fixo; Adaptativo; Atuado. De acordo com as especificações técnicas do Termo de Referência.	Unid.	11	12
2	Controlador Eletrônico de Tráfego microprocessado para até 6 fases. Modos de operação em tempo fixo, sincronismo, botoeira, laço indutivo, manual remoto, prioritário, via rádio/GPRS/GSM. De acordo com as especificações técnicas do Termo de Referência.	Unid.	12	50
3	Licença de central de monitoramento e controle via web. De acordo com as especificações técnicas do Termo de Referência.	Unid.	1	1

LOTE 2 PLACAS ELETRÔNICAS DE REPOSIÇÃO PARA CONTROLADORES SEMAFÓRICOS TIPO I

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
4	Placa de potência, com controle de duas fases de modo independente 117vac/220vac ou 12Vdc, com status luminoso para indicar defeitos nas lentes, para controladores de semáforos modelo de 8 fases, com tensão de alimentação de 117vac/220vac ou 12Vdc, com status luminoso para indicar seu status de funcionamento. (quando da Ordem de Fornecimento será definido qual tensão de alimentação desejada). Compatível com controladores da marca Newtec.	Unid.	10	-
5	Placa CPU microcontrolada, com controle de 8 fases independentes, 19 planos, com módulo GPS inserido, com função “onda verde”, para sincronismo de controladores sem fio, com configuração de parâmetros através do programador externo, para controladores de semáforos com tensão de alimentação de 117vac/220vac ou 12Vdc, com status luminoso para indicar seu status de funcionamento. (quando da Ordem de Fornecimento será definido qual	Unid.	2	-

	tensão de alimentação desejada). Compatível com controladores da marca Newtec.			
6	Placa fonte responsável de alimentar o circuito lógico das demais placas citadas, (CPU, potência), com entradas e saídas de solicitação de pedestres e laços indutivos ou virtual, para controladores de semáforos, modelo 8 fases, com tensão de alimentação de 117vac/220vac ou 12Vdc, com status luminoso para indicar seu status de funcionamento. (quando da Ordem de Fornecimento será definido qual tensão de alimentação desejada). Compatível com os controladores da Newtec.	Unid.	4	-

LOTE 3 PLACAS ELETRÔNICAS DE REPOSIÇÃO PARA CONTROLADORES SEMAFÓRICOS TIPO II

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
7	Placa CPU microprocessada, medindo 100 x 140 mm com processador ATMEL 89S52 24PC versão de funcionamento (V32), dotado de bateria níquel cádmio, relógio padrão DS 1302, saída para programador digital interativo através do conector padrão DB9. Confeccionada em circuito impresso do tipo dupla face, medindo aproximadamente 100 x 140 mm com processador ATMEL 89S52 24PC versão de funcionamento (V32), dotado de bateria níquel cádmio, relógio padrão DS 1302, saída para programador digital interativo através do conector padrão DB9. A placa após a sua produção deverá possuir acabamento com verniz incolor próprio para placas de circuito impresso. (quando da Ordem de Fornecimento será definido qual tensão de alimentação desejada). Compatível com controladores modelo R03.	Unid.	4	10
8	Placa de Potência, medindo 100 x 130 mm com 5 saídas independentes através de *triac's* com capacidade de 16 A por canal e conexão de saída através do conector padrão BLZ 5,08/8B 152936 e diodos emissores de luz (led) para monitoramento das fases veiculares ou pedestres. Confeccionada em circuito impresso do tipo dupla face, medindo aproximadamente 100 x 130 mm com 5 saídas independentes através de *triac's* com capacidade de 16 A	Unid.	10	20

	por canal e conexão de saída através do conector padrão BLZ 5,08/8B 152936 e diodos emissores de luz (led) para monitoramento das fases veiculares ou pedestres. A placa após a sua produção deverá possuir acabamento com verniz incolor próprio para placas de circuito impresso. (quando da Ordem de Fornecimento será definido qual tensão de alimentação desejada). Compatível com controladores modelo R03.			
9	Placa de CPU confeccionada em circuito impresso do tipo dupla face. Deverá ser composto pelas memórias, microprocessadores e circuitos lógicos necessários a programar, armazenar e comandar a execução da programação, também monitorar o funcionamento do hardware. O dispositivo deve centralizar todos os dados necessários para o processamento das informações. Este módulo deverá possuir 2 (dois) leds, um na cor vermelho para sinalizar que a placa está alimentada e um na cor verde piscando para sinalizar que o processador está processando as informações corretamente, caso haja algum problema com o processador o mesmo deverá ficar aceso ou apagado constantemente. Os módulos de CPU deverão ser formados pela placa eletrônica que contém os circuitos e pelo suporte do módulo que deverão ser fixados por elementos que os impeçam de cair ou desencaixarem por vibrações através dos seus guias e por parafusos do tipo prisioneiro recartilhado, deverá ser devidamente identificado frontalmente e possuir sistema de segurança mecânica (não podendo ser visual) junto ao controlador para que um módulo só encaixe no slot que o pertence. Os módulos deverão possuir também identificação individual contendo o código, o número de série e data de fabricação (mês/ano). Em hipótese alguma deverão existir dois módulos com o mesmo número de série. O suporte do módulo deverá ser fabricado em chapa de aço SAE 1010 na espessura de 0,8mm e possuir pintura eletrostática na cor cinza com acabamento para proteção de anticorrosivos. Deverá ser compatível com controladores modelo R04.	Unid.	10	10

10	Placa Potência confeccionada em circuito impresso do tipo dupla face. Cada módulo de potência deverá suprir 2 (duas) fases semafóricas independentes de ser veicular ou pedestre e cada canal de cor deverá ter capacidade mínima de 1500 Watts ou 12A para qualquer tensão de alimentação, sendo responsável pelo acendimento das lâmpadas dos grupos focais e possuir circuito que permita monitorar os focos vermelhos e verde. Deverá apresentar indicação através de leds presentes no próprio módulo para demonstração do acionamento de cada canal de cor que esteja em curso dispostos de modo a simular o funcionamento do semáforo. Os módulos de potência deverão ser formados pela placa eletrônica que contém os circuitos e pelo suporte do módulo que deverão ser fixados por elementos que os impeçam de cair ou desencaixarem por vibrações através dos seus guias e por parafusos do tipo prisioneiro recartilhado, deverá ser devidamente identificado frontalmente e possuir sistema de segurança mecânica (não podendo ser visual) junto ao controlador para que um módulo só encaixe no slot que o pertence. Os módulos deverão possuir também identificação individual contendo o código, o número de série e data de fabricação (mês/ano). Em hipótese alguma deverão existir dois módulos com o mesmo número de série. O suporte do módulo deverá ser fabricado em chapa de aço SAE 1010 na espessura de 0,8mm e possuir pintura eletrostática na cor cinza com acabamento para proteção de anticorrosivos. Quanto à detecção de falta de focos, deverá ser possível programar o controlador de maneira a determinar quais são os focos vermelhos que serão monitorados para que o mesmo não entre em amarelo intermitente pela falta de focos de vermelho pedestre, uma vez que tal não compromete a segurança do cruzamento. Deverá ser compatível com controladores modelo R04.	Unid.	20	20
11	Placa Fonte confeccionada em circuito impresso do tipo dupla face. Deverá prover a alimentação elétrica dos módulos eletrônicos componentes do controlador e conter proteção contra surtos e transientes (antirraio). Neste módulo deverá conter as chaves de seleção de modos e	Unid.	12	20

	funcionamentos, com no mínimo as funções de PULSO (forçar próxima fase manualmente), AMARELO INTERMITENTE (acionar piscante geral amarelo), LIGA/DESLIGA (energizar/desenergizar), as mesmas deverão ser já fixadas a placas de circuito impresso a fim de garantir a eficiências das mesmas. Este módulo deverá possuir 1 (um) led na cor vermelho para sinalizar que a placa está alimentada. Os módulos de Fonte deverão ser formados pela placa eletrônica que contém os circuitos e pelo suporte do módulo que deverão ser fixados por elementos que os impeçam de cair ou desencaixarem por vibrações através dos seus guias e por parafusos do tipo prisioneiro recartilhado, deverá ser devidamente identificado frontalmente e possuir sistema de segurança mecânica (não podendo ser visual) junto ao controlador para que um módulo só encaixe no slot que o pertence. Os módulos deverão possuir também identificação individual contendo o código, o número de série e data de fabricação (mês/ano). Em hipótese alguma deverão existir dois módulos com o mesmo número de série. O suporte do módulo deverá ser fabricado em chapa de aço SAE 1010 na espessura de 0,8mm e possuir pintura eletrostática na cor cinza com acabamento para proteção de anticorrosivos. Deverá ser compatível com controladores modelo R04.			
12	Placa de Comunicação com Central e Modem de Comunicação homologado pela ANATEL confeccionada em circuito impresso do tipo dupla face. Deverá prover a comunicação de dados em rede local e ser interface de conexão à rede remota (Central de Controle de Semáforos). Este módulo deverá possuir disponibilidade de conexão à rede através de modem GPRS ou cabo de rede ou fibra óptica. O tipo de comunicação a ser utilizada deverá ser informado ao fabricante para que os controladores já venham dispostos de uma destas placas, em caso de não haver a informação os controladores poderão ser enviados padronizados para a comunicação GPRS. Independentemente do tipo de comunicação no controlador deverá existir um Slot exclusivo para este módulo. Os módulos de comunicação	Unid.	20	20

	deverão ser formados pela placa eletrônica que contém os circuitos e pelo suporte do módulo que deverão ser fixados por elementos que os impeçam de cair ou desencaixarem por vibrações através dos seus guias e por parafusos do tipo prisioneiro recartilhado, deverá ser devidamente identificado frontalmente e possuir sistema de segurança mecânica (não podendo ser visual) junto ao controlador para que um módulo só encaixe no slot que o pertence. Os módulos deverão possuir também identificação individual contendo o código, o número de série e data de fabricação (mês/ano). Em hipótese alguma deverão existir dois módulos com o mesmo número de série. O suporte do módulo deverá ser fabricado em chapa de aço SAE 1010 na espessura de 0,8mm e possuir pintura eletrostática na cor cinza com acabamento para proteção de anticorrosivos. Deverá ser compatível com controladores modelo R04.			

LOTE 4 MÓDULO DE LEDS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
13	Módulo de LED (bolacha) **200mm na cor Vermelha**, com aproximadamente 110 LEDs de alta intensidade na cor especifica, *AlInGap* (alumínio, índio, fósforo), na cor vermelha, sendo os mesmos polarizados de forma independente, para que a queima de algum led não comprometa o seu funcionamento, o cluster dos LEDs deverá ser fabricado em polietileno injetado de alta resistência com proteção UV, fonte de alimentação 127/240v 60hz. Com guarnição de borracha para vedação contra pó e água. Módulos a Led conforme especificação, baseado na NBR 15889: A potência ativa máxima de cada módulo veicular, para tensão nominal de 127 Vca, segue: Vermelho: 15 W. Intensidade luminosa em cd para ângulos verticais de -2,5 e horizontais de 2,5. Vermelho: 162 cd. Comprimento de onda de luz dos LEDs: Vermelho:620-680 nm. A lâmpada a LED, deverá operar na temperatura ambiente de -10ºC a 60ºC a umidade relativa do ar. Fator de potência nominal da lâmpada a LED não deverá ser inferior a 0,92. Comprovação das especificações de	Unid.	50	200

	intensidade luminosa, cromaticidade e comprimento da onda, fator de potência mediante laudos de ensaios fotométricos dos módulos focais a led feitos por laboratórios credenciados ao INMETRO ou ABIPTI em consonância com a ABNT NBR 15889:2019			
14	Módulo de LED (bolacha) **200mm na cor Amarela**, com aproximadamente 110 LEDs de alta intensidade na cor especifica, *AlInGap* (alumínio, índio, fósforo), na cor amarela, sendo os mesmos polarizados de forma independente, para que a queima de algum led não comprometa o seu funcionamento, o cluster dos LEDs deverá ser fabricado em polietileno injetado de alta resistência com proteção UV, fonte de alimentação 127/240v 60hz. Com guarnição de borracha para vedação contra pó e água. Módulos a Led conforme especificação, baseado na NBR 15889: A potência ativa máxima de cada módulo veicular, para tensão nominal de 127 Vca, segue: Amarelo: 15 W. Intensidade luminosa em cd para ângulos verticais de -2,5 e horizontais de 2,5. Amarelo: 402 cd. Comprimento de onda de luz dos LEDs: Amarelo: 585-605 nm. A lâmpada a LED, deverá operar na temperatura ambiente de -10ºC a 60ºC a umidade relativa do ar. Fator de potência nominal da lâmpada a LED não deverá ser inferior a 0,92. Comprovação das especificações de intensidade luminosa, cromaticidade e comprimento da onda, fator de potência mediante laudos de ensaios fotométricos dos módulos focais a led feitos por laboratórios credenciados ao INMETRO ou ABIPTI em consonância com a ABNT NBR 15889:2019	Unid.	20	100
15	Módulo de LED (bolacha) **200mm na cor Verde**, com aproximadamente 110 LEDs de alta intensidade na cor especifica, *InGaN* (Índio, Gálio, Nitrogênio), na cor verde puro (Pure Green), sendo os mesmos polarizados de forma independente, para que a queima de algum led não comprometa o seu funcionamento, o cluster dos LEDs deverá ser fabricado em polietileno injetado de alta resistência com proteção UV, fonte de alimentação 127/240v 60hz. Com guarnição de borracha para vedação contra pó e água. Módulos a Led conforme especificação,	Unid.	50	200

	baseado na NBR 15889: A potência ativa máxima de cada módulo veicular, para tensão nominal de 127 Vca, segue: Verde: 15 W. Intensidade luminosa em cd para ângulos verticais de -2,5 e horizontais de 2,5. Verde: 211 cd. Comprimento de onda de luz dos LEDs: Verde: 490-520 nm. A lâmpada a LED, deverá operar na temperatura ambiente de -10ºC a 60ºC a umidade relativa do ar. Fator de potência nominal da lâmpada a LED não deverá ser inferior a 0,92. Comprovação das especificações de intensidade luminosa, cromaticidade e comprimento da onda, fator de potência mediante laudos de ensaios fotométricos dos módulos focais a led feitos por laboratórios credenciados ao INMETRO ou ABIPTI em consonância com a ABNT NBR 15889:2019			
16	Módulo de LED (bolacha) **300mm na cor Vermelha**, com aproximadamente 210 LEDs de alta intensidade na cor especifica, *AlInGap* (alumínio, índio, fósforo), na cor vermelha, sendo os mesmos polarizados de forma independente, para que a queima de algum led não comprometa o seu funcionamento, o cluster dos LEDs deverá ser fabricado em polietileno injetado de alta resistência com proteção UV, fonte de alimentação 127/240v 60hz. Com guarnição de borracha para vedação contra pó e água. Módulos a Led conforme especificação, baseado na NBR 15889: A potência ativa máxima de cada módulo veicular, para tensão nominal de 127 Vca, segue: Vermelho: 15 W. Intensidade luminosa em cd para ângulos verticais de -2,5 e horizontais de 2,5. Vermelho: 358 cd. Comprimento de onda de luz dos LEDs: Vermelho: 620-680 nm. A lâmpada a LED, deverá operar na temperatura ambiente de -10ºC a 60ºC a umidade relativa do ar. Fator de potência nominal da lâmpada a LED não deverá ser inferior a 0,92. Comprovação das especificações de intensidade luminosa, cromaticidade e comprimento da onda, fator de potência mediante laudos de ensaios fotométricos dos módulos focais a led feitos por laboratórios credenciados ao INMETRO ou ABIPTI em consonância com a ABNT NBR 15889:2019	Unid.	30	80
17	Módulo de LED (bolacha) **200mm com chave seta, na cor Amarela**, completa	Unid.	10	10

	(com borracha de guarnição). Módulos a Led, composto de, aproximadamente, 110 LEDs de alta intensidade. A tensão de alimentação para o conjunto óptico poderá ser na tensão de 127 ou 220 V, +/- 20% com frequência de 50/60 HZ, sendo sua fonte de alimentação do tipo chaveada ou por transformador. Cada módulo deverá possuir em sua parte traseira chave seletora para o pictograma tipo “SETA”, sendo possível a alternância entre dois modos de operação, sendo o primeiro em modo “módulo integral” e a segunda em “módulo tipo seta”, sem a necessidade de implantação de máscaras. De acordo com as especificações técnicas do termo de referência.			
18	Módulo de LED (bolacha) **200mm com chave seta, na cor Verde**, completa (com borracha de guarnição). Módulos a Led, composto de, aproximadamente, 110 LEDs de alta intensidade. A tensão de alimentação para o conjunto óptico poderá ser na tensão de 127 ou 220 V, +/- 20% com frequência de 50/60 HZ, sendo sua fonte de alimentação do tipo chaveada ou por transformador. Cada módulo deverá possuir em sua parte traseira chave seletora para o pictograma tipo “SETA”, sendo possível a alternância entre dois modos de operação, sendo o primeiro em modo “módulo integral” e a segunda em “módulo tipo seta”, sem a necessidade de implantação de máscaras. De acordo com as especificações técnicas do termo de referência.	Unid.	10	10
19	Módulo de LED (bolacha) **200mm com chave seta, na cor Vermelha**, completa (com borracha de guarnição). Módulos a Led, composto de, aproximadamente, 110 LEDs de alta intensidade. A tensão de alimentação para o conjunto óptico poderá ser na tensão de 127 ou 220 V, +/- 20% com frequência de 50/60 HZ, sendo sua fonte de alimentação do tipo chaveada ou por transformador. Cada módulo deverá possuir em sua parte traseira chave seletora para o pictograma tipo “SETA”, sendo possível a alternância entre dois modos de operação, sendo o primeiro em modo “módulo integral” e a segunda em “módulo tipo seta”, sem a necessidade de implantação de máscaras. De acordo com	Unid.	10	10

	as especificações técnicas do termo de referência.			
20	Módulo de LED (bolacha) 300mm com chave seta, na cor vermelha, completa (com borracha de guarnição). Módulos a Led, composto de, aproximadamente, 210 led's de alta intensidade. A tensão de alimentação para o conjunto óptico poderá ser na tensão de 127 ou 220 V, +/- 20% com frequência de 50/60 HZ, sendo sua fonte de alimentação do tipo chaveada ou por transformador. Cada módulo deverá possuir em sua parte traseira chave seletora para o pictograma tipo "SETA", sendo possível a alternância entre dois modos de operação, sendo o primeiro em modo "módulo integral" e a segunda em "módulo tipo seta", sem a necessidade de implantação de máscaras.	Unid.	10	10

LOTE 5 COMPONENTES ELETRÔNICOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
21	BT139-800 800V/16ª	Unid.	-	200
22	BTA16 600B 600V/16A	Unid.	-	200
23	Fonte 12V de 2A	Unid.	-	200
24	Regulador de tensão TIP 131	Unid.	-	100
25	Conector Perfurante 10mm.	Unid.	-	200
26	Bateria CR2032 de 3V	Unid.	-	100
27	Carretel de solda em fio universal azul, liga 60X40, carretel 500G	Unid.	-	100
28	Led de alta intensidade 5mm, cor verde	Unid.	-	3000
29	Led de alta intensidade 5mm, cor amarelo	Unid.	-	1000
30	Led de alta intensidade 5mm, cor vermelho	Unid.	-	3000
31	Abraçadeira de nylon resistente ao intemperismo (UV) 151x3,70mm, cor preta, pacote com 100 Unidades	Pct.	-	50
32	Abraçadeira de nylon resistente ao intemperismo (UV) 387x7,6mm, cor preta, pacote com 100 Unidades	Pct.	-	50

LOTE 6 COLUNA E BRAÇO SEMAFÓRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
33	Coluna semafórica cônica, constituída em chapa de aço SAE 1010/1020, espessura # 3,0 mm, altura útil com 4200 mm fora do solo e 1000 mm engastado ao solo, com 2 aletas antigiro de dimensões 100 x 200 x 3/16"; diâmetro do topo da coluna com 123 mm e da base com 187 mm tipo poliédrico com 18 faces, formando um desenvolvimento cônico constante de 2,6%. Possuir caixa quadrada soldada ao topo em chapa de aço 150 x 180 mm, com 4 furos rosqueados de 1/2", para fixação de braço projetado e furo central de diâmetro 30 mm para passagem de fiação; para as colunas semafóricas possui janela de inspeção de diâmetro 65 mm a 2000 mm da base com tampa parafusada, e furo de diâmetro de 65 mm a 800 mm da base para entrada de fiação e furo de diâmetro de 25 mm a 1000 mm do topo.	Unid.	8	60
34	Braço projetado cônico constituído em chapa de aço SAE 1010/1020, espessura # 3,0 mm, com projeção de 5000 mm com 123 mm na base; flange para fixação do braço à coluna com 4 furos de diâmetro 1/2" soldada em ângulo, e com 76 mm no topo, garantindo desenvolvimento cônico constante da base até 3000 mm e tubo cilíndrico soldado para completar seu comprimento na parte horizontal.	Unid.	20	100
35	Coluna simples pedestre 101,6mm x 6000mm, galvanizada. Confeccionada em tubo de aço, galvanizado a fogo, medindo diâmetro externo 4” x 6000 mm e espessura da parede 3,75 mm, com aletas antigiro, aplicação de tratamento químico de limpeza.	Unid.	20	80

LOTE 7 GRUPO FOCAL COM EFEITO CROMÁTICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
36	Grupo focal principal com efeito cromático de LED. Corpo confeccionado em policarbonato puro e disposto em modelo monobloco. O equipamento deverá possuir uma fita lateral de cada lado simulando o efeito interativo nas cores vermelho, amarelo e verde. Deverá fazer parte anteparo e pestana em peça única. A lente	Unid.	10	30

	do equipamento será única e deverá cobrir os três módulos e fitas laterais. A lente deverá possuir efeito "*fresnel*" ou "prismático", para uma melhor distribuição da luminosidade. Os módulos de LED deverão atender obrigatoriamente à ABNT NBR 15889:2019. De acordo com as especificações técnicas do Termo de Referência.			
37	Grupo focal pedestre com efeito cromático de LED. Dispositivo destinado à sinalização de pedestres, com alta visibilidade e efeito interativo cromático. Corpo confeccionado em policarbonato puro e disposto em modelo monobloco. O equipamento deverá possuir uma fita lateral de cada lado simulando o efeito interativo nas cores vermelho, amarelo e verde. A lente do equipamento será única e deverá cobrir os três módulos e fitas laterais. O equipamento deverá possuir anteparo em policarbonato que envolva todo o conjunto. Os módulos de LED deverão atender obrigatoriamente à ABNT NBR 15889 e 7995. De acordo com as especificações técnicas do Termo de Referência.	Unid.	14	30
38	Grupo focal ciclista com efeito cromático de LED. Dispositivo destinado à sinalização de ciclistas, com alta visibilidade e efeito interativo cromático. Corpo confeccionado em policarbonato puro e disposto em modelo monobloco. O equipamento deverá possuir uma fita lateral de cada lado simulando o efeito interativo nas cores vermelho, amarelo e verde. A lente do equipamento será única e deverá cobrir os três módulos e fitas laterais. O equipamento deverá possuir anteparo em policarbonato que envolva todo o conjunto. Os módulos de LED deverão atender obrigatoriamente à ABNT NBR 15889 e 7995. De acordo com as especificações técnicas do Termo de Referência.	Unid.	4	12

LOTE 8 GRUPO FOCAL

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
39	Grupo Focal Veicular tipo I à LED 200 x 200 x 200 mm, completo. Confeccionado em caixa quadrada de alumínio injetado, policarbonato ou fibra de vidro, com	Unid.	-	-

	acabamento em preto fosco, com módulos (bolachas) de 200 mm à LED de alta intensidade, com aproximadamente 110 leds por cor (verde, amarelo e vermelho) nas cores especificas, InGaN (Índio, Gálio, Nitrogênio), na cor verde puro (Pure Green), AlInGap (alumínio, índio, fósforo), na cor vermelha e amarela, sendo os mesmos polarizados de forma independente, para que a queima de algum led não comprometa o seu funcionamento, o cluster dos leds deverão ser fabricados em polietileno injetado de alta resistência com proteção UV, fonte de alimentação 127/240v 60hz., lentes transparentes em acrílico ou similar com proteção UV, contendo parafusos e pinos de fixação em aço galvanizado ou latão, com guarnição de borracha para vedação contra pó e água, pestana em alumínio, chicote elétrico de ligação com conector. Cada módulo deverá possuir em sua parte traseira chave seletora para o pictograma tipo “SETA”, sendo possível a alternância entre dois modos de operação, sendo o primeiro em modo “módulo integral” e a segunda em “módulo tipo seta”, sem a necessidade de implantação de máscaras. Incluso anteparo solar tipo I quando principal e suporte para fixação 101 MM ou 114 MM. Módulos a Led conforme especificação, baseado na NBR 15889 (quando da Ordem de Fornecimento será definido qual tensão de alimentação desejada. Compatível com os controladores instalados no trânsito de Santarém, de acordo com as especificações técnicas do termo de referência.			
40	Grupo Focal Principal tipo GT à LED 300 x 200 x 200 mm, Confeccionado em caixa quadrada de alumínio injetado, com acabamento em preto fosco, com módulos (bolachas) de 300 mm (vermelho) e 200 mm (amarelo/verde) à LED de alta intensidade, com aproximadamente 210 leds (a de 300 mm) e 110 leds (a de 200 mm) nas cores especificas, InGaN (Índio, Gálio, Nitrogênio), na cor verde puro (Pure Green), AlInGap (alumínio, índio, fósforo), na cor vermelha e amarela, sendo os mesmos polarizados de forma independente, para que a queima de algum led não comprometa o seu funcionamento, o cluster dos leds deverá ser fabricados em polietileno injetado de alta resistência com	Unid.	-	-

	proteção UV, fonte de alimentação 127/240v 60hz., lentes transparentes em acrílico ou similar com proteção UV, contendo parafusos e pinos de fixação em aço galvanizado ou latão, com guarnição de borracha para vedação contra pó e água, pestana em alumínio, chicote elétrico de ligação com conector. Incluso anteparo solar tipo GT e suporte para fixação. Módulos a Led conforme especificação, baseado na NBR 15889. (quando da Ordem de Fornecimento será definido qual tensão de alimentação desejada. Compatível com os controladores instalados no trânsito de Santarém, de acordo com as especificações técnicas do termo de referência.			
41	Grupo Focal para Pedestre com Contagem Regressiva de Tempo e Movimento Interativo. Constituído em caixa de alumínio fundido ou injetado de 250 x 250 mm, composto de leds de alto brilho utilizando no mínimo 210 leds para o boneco Verde Interativo e o boneco Vermelho, e composto de leds de alto brilho utilizando no mínimo 110 leds para a contagem regressiva na cor verde, com leds de alta tecnologia nas cores especificas InGaN (Índio, Gálio, Nitrogênio) na cor verde puro (Pure Green) de mínimo 7.000 mcd, AlInGaP (Alumino, Índio, Fósforo) na cor vermelha de 7.000 mcd (milicandelas), com encapsulamento incolor e vida útil média de 100.000 horas, o cluster dos leds deverão ser fabricados em polietileno injetado de alta resistência com proteção UV, fonte de alimentação 127/240 vcc 60hz., lentes transparentes em acrílico ou similar com proteção UV, contendo parafusos e pinos de fixação em aço galvanizado ou latão, com guarnição de borracha para vedação contra pó e água, pestana em alumínio, chicote elétrico de ligação com conector. Modo Interativo: Pedestre com sistema interativo com 4 (quatro) movimentos e com 8 ajustes de velocidades com funcionamento do boneco andando (verde pedestre) e nos segundos finais (pré-programado) o boneco passa a andar mais rápido. O pictograma do foco pedestre deverá ser de modo que a visualização do boneco simule o pedestre em andamento e cada movimento devera se alterado a posição da cabeça, braços e pernas do boneco.	Unid.	20	-

	(quando da Ordem de Fornecimento será definido qual tensão de alimentação desejada. Compatível com os controladores instalados no trânsito de Santarém, de acordo com as especificações técnicas do termo de referência.			
42	Grupo focal para ciclista à LED constituído em caixa quadrada de alumínio injetado, policarbonato ou fibra de vidro, medidas aproximadas de 250 x 250 mm, com acabamento em preto fosco, composto de leds de alto brilho utilizando aproximadamente 70 leds para a bicicleta (desenho) nas cores Vermelho, amarelo e verde, com leds de alta tecnologia, com encapsulamento incolor e vida útil média de 100.000 horas. O cluster dos leds deverão ser fabricados em polietileno injetado de alta resistência com proteção UV, fonte de alimentação 127/240v 60hz., lentes transparentes em acrílico ou similar com proteção UV, contendo parafusos e pinos de fixação em aço galvanizado ou latão, com guarnição de borracha para vedação contra pó e água, pestana em alumínio, policarbonato ou fibra de vidro, chicote elétrico de ligação com conector. Os módulos deverão ser dispostos na vertical, e deverão seguir as resoluções vigentes do CONTRAN. Módulos a Led conforme especificação, baseado na NBR 15889:2019. Comprovação das especificações de intensidade luminosa, cromaticidade e comprimento da onda, fator de potência mediante laudos de ensaios fotométricos dos módulos focais a led feitos por laboratórios credenciados ao INMETRO ou ABIPTI.	Unid.	6	-

LOTE 9 GRUPO FOCAL PADRÃO SEMCO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
43	Grupo focal veicular principal tipo I à LED 200 x 200 x 200 mm, completo, padrão SEMCO. O Grupo Focal deverá ser confeccionado em concepção modular, a fim de permitir a montagem ou desmontagem de caixas em seu corpo. O padrão a ser utilizado se denomina “SEMCO”. A modularidade do equipamento deverá ser disposta no formato “I”, com 01 (um) módulo na cor	Unid.	-	160

	"VERMELHA" na parte superior do corpo disposto na vertical, na sequência deverá conter 01 (um) módulo na cor "AMARELO" e 01 (um) módulo na cor 'VERDE". Os módulos deverão ser intercambiáveis entre si. Os módulos semafóricos deverão ser providos de aberturas na parte superior e inferior, compatíveis entre si, possibilitando sua montagem e ligação externa. A vedação do equipamento não poderá permitir a entrada de água e intempéries. Toda a parte do corpo deverá ser lisa e isentas de falhas, livre de quaisquer imperfeições e deverá possuir tratamento UV. O cluster luminoso deverá possuir a tecnologia LED, sendo aceitos os modelos PTH, SMD ou similar, onde a quantidade de LEDs deverá ser aproximadamente 120 Unidades de LED. Serão aceitas variações de ± 5%. A exigência de número aproximada de LEDs se justifica com base nos equipamentos existentes e operantes do município, onde é esperado buscar um nível de padronização eficaz, evitando diferenças abruptas técnicas e estéticas. Os LEDs deverão ser polarizados de forma independente, para que a queima de um LED não comprometa os demais. As lentes utilizadas nos módulos de LED deverão ser fabricadas em policarbonato e sua superfície externa deverá ser lisa e polida para evitar o acúmulo de poeira, com proteção UVA. Cada módulo deverá possuir 01 (uma) pestana, que deverá envolver pelo menos 70% da circunferência da caixa de modo a impedir a visão de condutores em aproximações paralelas, permitindo a visão do módulo apenas ao condutor presente na fase em que ele se encontra. A pestana deverá ser confeccionada em policarbonato ou alumínio na cor PRETO FOSCO. A vedação dos módulos ocorrerá por meio de guarnição de borracha que deverá envolver toda a circunferência dos módulos de LED. Deverá estar incluso suporte de fixação e placa base para braço projetado ou coluna cilíndrica. A dimensão da estrutura será informada no momento do pedido, devendo a licitante interessada contemplar em sua formação de custo a previsão de suportes para fixação em colunas de até 5". Os suportes deverão permitir ajustes de angulação. Todos os acessórios como fechos, parafusos, porcas, arruelas e			

	fixadores deverão ser em aço inoxidável ou latão. CARACTERÍSTICAS GERAIS: Dimensão dos módulos (bolachas): 200 mm tolerância ± 5%; Tecnologia de LED PTH, SMD ou similar; Forma dos módulos: circular, possibilidade de intercambialidade; Corpo do equipamento: policarbonato, corpo deverá ser modular; Anteparo: alumínio ou policarbonato; acompanhar adesivagem auxiliar em tarja branca; Número de LEDs 120, tolerância ± 5%; Cor do corpo: preto; policarbonato e anteparo (exceto adesivagem); Tensão 127/220v; fonte chaveada ou seletor automático; cada módulo de LED deverá obrigatoriamente estar em conformidade com as normativas regulamentadoras do material em questão. Serão utilizadas as seguintes normas para auferir a qualidade desejada: ABNT NBR 15889/2019; ABNT NBR 7995/2022; ASTM G 154. Compatível com os controladores instalados no trânsito de Santarém, de acordo com as especificações técnicas do termo de referência.			
44	Grupo focal pedestre tipo I à LED, completo, padrão SEMCO. O Grupo Focal deverá ser confeccionado em concepção modular, a fim de permitir a montagem ou desmontagem de caixas em seu corpo. O padrão a ser utilizado se denomina “SEMCO”. A modularidade do equipamento deverá ser disposta no formato “I”, com 01 (um) módulo na cor “VERMELHA” no pictograma “BONECO VERMELHO ESTÁTICO” na parte superior do corpo disposto na vertical, na sequência deverá conter 01 (um) módulo na cor “VERDE” no pictograma “BONECO VERDE ANDANDO”. Os módulos deverão ser intercambiáveis entre si. Os módulos semafóricos deverão ser providos de aberturas na parte superior e inferior, compatíveis entre si, possibilitando sua montagem e ligação externa. A vedação do equipamento não poderá permitir a entrada de água e intempéries. Toda a parte do corpo deverá ser lisa e isentas de falhas, livre de quaisquer imperfeições e deverá possuir tratamento UV. O cluster luminoso deverá possuir a tecnologia LED, sendo aceitos os modelos PTH, SMD ou similar, onde a quantidade de LEDs deverá ser aproximadamente 70 Unidades de LED por módulo. Serão aceitas variações de ± 5%.	Unid.	-	80

	A exigência de número aproximada de LEDs se justifica com base nos equipamentos existentes e operantes do município, onde é esperado buscar um nível de padronização eficaz, evitando diferenças abruptas técnicas e estéticas. Os LEDs deverão ser polarizados de forma independente, para que a queima de um LED não comprometa os demais. As lentes utilizadas nos módulos de LED deverão ser fabricadas em policarbonato e sua superfície externa deverá ser lisa e polida para evitar o acúmulo de poeira, com proteção UVA. Cada módulo deverá possuir 01 (uma) pestana, que deverá envolver pelo menos 70% da circunferência da caixa de modo a impedir a visão de condutores em aproximações paralelas, permitindo a visão do módulo apenas ao condutor presente na fase em que ele se encontra. A pestana deverá ser confeccionada em policarbonato ou alumínio na cor PRETO FOSCO. A vedação dos módulos ocorrerá por meio de guarnição de borracha que deverá envolver toda a circunferência dos módulos de LED. Deverá estar incluso suporte de fixação para braço projetado ou coluna cilíndrica. A dimensão da estrutura será informada no momento do pedido, devendo a licitante interessada contemplar em sua formação de custo a previsão de suportes para fixação em colunas de até 4". Os suportes deverão permitir ajustes de angulação. Todos os acessórios como fechos, parafusos, porcas, arruelas e fixadores deverão ser em aço inoxidável ou latão CARACTERÍSTICAS GERAIS: Dimensão dos módulos (bolachas): 250 mm, tolerância ± 5%; Tecnologia de LED PTH, SMD ou similar; Forma dos módulos: circular, possibilidade de intercambialidade; Corpo do equipamento: policarbonato, corpo deverá ser modular; Anteparo: N/A, N/A; Número de LEDs: 70, Tolerância ± 5%; Cor do corpo: Preto Policarbonato; Tensão: 127/220V, fonte chaveada ou seletor automático. Cada módulo de LED deverá obrigatoriamente estar em conformidade com as normativas regulamentadoras do material em questão. Serão utilizadas as seguintes normas para auferir a qualidade desejada: ABNT NBR 15889/2019; ABNT NBR 7995/2022; ASTM G 154. Compatível com os controladores instalados no trânsito de			

	Santarém, de acordo com as especificações técnicas do termo de referência.			
45	Grupo focal para ciclista à LED 200 x 200 x 200 mm, completo, padrão SEMCO. O Grupo Focal deverá ser confeccionado em concepção modular, a fim de permitir a montagem ou desmontagem de caixas em seu corpo. O padrão a ser utilizado se denomina “SEMCO”. A modularidade do equipamento deverá ser disposta no formato “I”, com 01 (um) módulo na cor “VERMELHA”, 01 (UM) módulo na cor “AMARELA” e 01 (um) módulo na cor “VERDE” com o pictograma “CICLISTA”, de modo a permitir a identificação de pictograma similar à uma bicicleta ou a um ciclista (imagens de referência abaixo). O foco deverá possuir concepção vertical, na ordem das cores, de cima para baixo. Os módulos deverão ser intercambiáveis entre si. Os módulos semafóricos deverão ser providos de aberturas na parte superior e inferior, compatíveis entre si, possibilitando sua montagem e ligação externa. A vedação do equipamento não poderá permitir a entrada de água e intempéries. Toda a parte do corpo deverá ser lisa e isentas de falhas, livre de quaisquer imperfeições e deverá possuir tratamento UV. O cluster luminoso deverá possuir a tecnologia LED, sendo aceitos os modelos PTH, SMD ou similar, onde a quantidade de LEDs deverá ser aproximadamente 70 Unidades de LED por módulo. Serão aceitas variações de ± 5%. A exigência de número aproximada de LEDs se justifica com base nos equipamentos existentes e operantes do município, onde é esperado buscar um nível de padronização eficaz, evitando diferenças abruptas técnicas e estéticas. Os LEDs deverão ser polarizados de forma independente, para que a queima de um LED não comprometa os demais. As lentes utilizadas nos módulos de LED deverão ser fabricadas em policarbonato e sua superfície externa deverá ser lisa e polida para evitar o acúmulo de poeira, com proteção UVA. Cada módulo deverá possuir 01 (uma) pestana, que deverá envolver pelo menos 70% da circunferência da caixa de modo a impedir a visão de condutores em aproximações paralelas, permitindo a visão do módulo apenas ao condutor	Unid.	-	40

	presente na fase em que ele se encontra. A pestana deverá ser confeccionada em policarbonato ou alumínio na cor PRETO FOSCO. A vedação dos módulos ocorrerá por meio de guarnição de borracha que deverá envolver toda a circunferência dos módulos de LED. Deverá estar incluso suporte de fixação para braço projetado ou coluna cilíndrica. A dimensão da estrutura será informada no momento do pedido, devendo a licitante interessada contemplar em sua formação de custo a previsão de suportes para fixação em colunas de até 4". Os suportes deverão permitir ajustes de angulação. Todos os acessórios como fechos, parafusos, porcas, arruelas e fixadores deverão ser em aço inoxidável ou latão. O suporte do grupo focal deverá ser em policarbonato ou alumínio, com placa base que deverá ser encaixada diretamente no suporte, confeccionada do mesmo material. CARACTERÍSTICAS GERAIS: Dimensão dos módulos (bolachas): 250 mm, tolerância ± 5% Tecnologia de LED PTH, SMD ou similar. Forma dos módulos: Circular, possibilidade de intercambialidade; Corpo do equipamento: policarbonato, corpo deverá ser modular; Anteparo: N/A, N/A; Número de LEDs: 70, tolerância ± 5%; Cor do corpo: Preto, policarbonato; Tensão: 127/220v; Fonte chaveada ou seletor automático. Cada módulo de LED deverá obrigatoriamente estar em conformidade com as normativas regulamentadoras do material em questão. Serão utilizadas as seguintes normas para auferir a qualidade desejada: ABNT NBR 15889/2019; ABNT NBR 7995/2022; ASTM G 154. Compatível com os controladores instalados no trânsito de Santarém, de acordo com as especificações técnicas do termo de referência.			

LOTE 10 PROJETOR DE FAIXA DE PEDESTRES

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
46	Projetor para faixa de pedestre – Painel luminoso com refletores de led's de alta performance e eficiência na emissão de luz, 30° e ≥ 5.000mcd. Lentes planas em policarbonato virgem com anti uv transparentes. As guarnições são de	Unid.	-	12

	borracha nitrica para evitar ressecamento. O corpo do equipamento deverá ser confeccionado em fibra de vidro ou policarbonato, nas dimensões aproximadas de 1000 MM x 600 MM x 300 MM (tolerância de ± 10%).			

LOTE 11 CABO ELÉTRICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
47	Cabo PP flexível 4 x 1,5mm 300/500v, antichama. Deverá atender a NBR NM 247-5, certificado pelo INMETRO, na cor preta numerado ou com veias coloridas. Separador: fita de poliéster, colocada em hélice, sobreposta (25%) ou talco industrial. Cobertura: composto de cloreto de polivinila (PVC/ST1).	m	4000	3000

LOTE 12 KIT ATERRAMENTO PARA CONTROLADOR

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
48	Kit composto por 4,5 metros de mangueira de 3/4", 3 hastes para aterramento, 10 metros de fio rígido 10 mm², 3 conectores grampo para haste de aterramento tipo olhal, 1 terminal de aperto ou pressão ("botinha") cuja devida instalação garante a proteção a variação de tensão de uma rede elétrica, eliminar as fugas de energia e proteger os componentes eletroeletrônicos do sistema bem como os usuários de um possível choque elétrico.	Unid.	14	42

LOTE 13 BOTOEIRA SONORA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
49	Botoeira Sonora, conforme Resolução Nº 973, de 18 de julho de 2022 e alterações posteriores e de acordo com as especificações técnicas do Termo de Referência.	Unid.	16	20

10. AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOBILIÁRIOS URBANOS DO TIPO ABRIGOS DE PASSAGEIROS PARA O SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO, EM ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: A necessidade da aquisição reside no carecimento de implantação e manutenção de abrigos de passageiros do serviço de transporte coletivo, na zona urbana e rural, dentro da jurisdição do Município,

de modo a mantê-los em bom estado de conservação para atender a população usuária desse serviço essencial, com conforto e segurança.

LOTE ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SALDO DE ATA 2024	QUANTIDADE 2025
1	Abrigo de Passageiros Tipo A: abrigos para passageiros do transporte público constituídos de estrutura em aço inox (ABNT 304), tubos retangulares de 50x30mm, 50x20mm, 20x10mm e 10x10mm; espessura 2mm; cobertura em ACM; fechamento traseiro e laterais em policarbonato compacto cristal 4mm; bancos em inox ou madeira plástica ecológica; local para cadeirante, base para fixação em chapa 3x3/16"; iluminação artificial interna e externa em leds; nas dimensões de 6,00 x 2,20 x 1,50 (comprimento x altura x largura).	Unid.	85	-
2	Abrigo de Passageiros Tipo B: abrigos para passageiros do transporte público constituídos de estrutura em aço inox (ABNT 304), tubos retangulares de 50x30mm, 50x20mm, 20x10mm e 10x10mm; espessura 2mm; cobertura em ACM; fechamento traseiro e laterais em policarbonato compacto cristal 4mm; bancos em inox ou madeira plástica ecológica; local para cadeirante, base para fixação em chapa 3x3/16"; iluminação artificial interna e externa em leds; nas dimensões de 4,00m x 2,20m x 1,50m (comprimento x altura x largura).	Unid.	89	-

11. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE EMISSÃO E RENOVAÇÃO DE CERTIFICADO DIGITAL PADRÃO ICP-BRASIL – PESSOA FISICA DO TIPO A3.

Justificativa: A presente contratação se dará em função da necessidade de aquisição de certificado digital tipo e-CPF A3, em mídia token, emitido com base nas normas da ICP-Brasil. A implementação desse recurso é essencial tendo em vista a necessidade de os servidores terem acesso aos diversos sistemas do Estado que necessitam de Certificação Digital.

LOTE ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Emissão de Certificado Digital Padrão ICP – Brasil – pessoa física do tipo A3. Validade de 36 meses	Unid	10
2	Renovação de Certificado Digital Padrão ICP – Brasil – pessoa física do tipo A3. Validade de 36 meses	Unid	5

12. AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA COMUM E DIESEL – S10) E RECARGA DE GÁS GLP – 13 KG -PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO – SMT

Justificativa: Aquisição se justifica face à necessidade de abastecimento da frota de veículos, viabilizando, desta forma, a prestação de serviços públicos nas diversas áreas de atuação desta Secretaria (setores administrativos, manutenção semafórica e estratigráfica para a fluidez do Trânsito e a segurança dos motoristas, ciclistas e pedestres, fiscalização de trânsito). Outro aspecto, está sobre o funcionamento dos setores públicos desta Secretaria, os quais realizam serviços diários de atendimento ao público, geram a necessidade de preparo de alimentos para servidores, assim como a realização de eventos como capacitação que geram a necessidade de preparo de alimentos para os participantes. Visando sempre proporcionar todas as possibilidades de que os clientes e colaboradores da SMT estejam sendo melhor atendidos pela Administração, a aquisição de recarga de gás P13kg se faz de grande importância, uma vez que é necessário que se mantenha uma estrutura mínima para a feitura do café e alimentos, fator que contribui para o bom clima organizacional entre os servidores, além promover um ambiente receptivo para os nossos participantes quando da ocorrência de eventos de capacitação continuada.

LOTE 1 COMBUSTÍVEIS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Gasolina Comum	Litro	13.500
2	Diesel S10	Litro	100.000

LOTE 2 GÁS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
3	Recarga de gás GLP – 13 Kg	Unid	15

LOTE 3 LUBRIFICANTE

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
4	Óleo lubrificante mineral de alto desempenho para motores still 2 tempos, 8017H, 1:50, com NBR 14725-2, embalagem com 500ml com tampa medidora	Unid.	20

13. LOCAÇÃO DE VEÍCULOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO – SMT.

Justificativa: Justifica-se face à necessidade de dotar o Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito, de veículos, no âmbito das atividades de fiscalização e operação de trânsito, operacionais e adminitrativas e, ainda, para o pleno exercício do poder de polícia desempenhado pela Secretaria, com vistas a promoção da segurança viária.

LOTE 1 VEÍCULO TIPO LEVE

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÊS
1	**LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO PASSEIO SEDAN, COM GRAFISMO, SEM COMBUSTÍVEL.** Especificações mínimas: fabricação nacional ou Mercosul, ano e modelo não inferior à 2023; pintura sólida ou	2	mês	12

	metálica na COR BRANCA, capacidade para transportar 05 (cinco) pessoas, incluindo o motorista, 04 (quatro) portas laterais. Motor 1.0 ou superior. Combustível: Flex. Motorização com potência mínima de 66 cv; câmbio manual, mínimo de 05 (cinco) marchas à frente e 01 (uma) a ré; ar condicionado; direção assistida (hidráulica ou elétrica); película de proteção solar obedecida as normas legais. Trio elétrico (trava, vidro, alarme). Quilometragem Livre. Licenciamento /emplacamento no DETRAN/PA. Grafismo: Adesivado em vinil comum e vinil refletivo, com layout definido pela contratante.			

LOTE 2 VEÍCULO TIPO CAMINHONETE

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÊS
2	**LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO CAMINHONETE PICK-UP 4x4 CABINE DUPLA, COM GRAFISMO, SEM COMBUSTÍVEL.** Especificações mínimas: fabricação nacional ou Mercosul, ano e modelo não inferior à 2023; pintura sólida ou metálica na COR BRANCA ou PRETA; capacidade para transportar 05 (cinco) pessoas, incluindo o motorista, 04 (quatro) portas laterais e uma tampa traseira com abertura vertical para baixo com sistema de alívio de peso e chave; Cilindrada mínima do motor 2.500 (cm^3); motor turbo; combustível diesel, potência mínima de 200 cv e torque de 42,0 kgfm; Tração 4x4 selecionável com reduzida; Transmissão manual ou automática de 6 velocidades sendo no mínimo 05 (cinco) a frente 01 (uma) a ré; Ar condicionado; Banco do motorista com ajuste de altura; Vidros com acionamento elétrico nas 04 (quatro) portas; *Brake-light* com iluminação da caçamba; Chaves tipo canivete com comando remoto; Desembaçador do vidro traseiro; Direção hidráulica; Engate removível para reboque; Lanterna de neblina traseira; Limpador do para-brisa com temporizador variável; Para-barros; Pneus de uso misto dimensões mínimas 245/70 R16; com estribo lateral; O veículo deve ser fornecido com capas removíveis adicionais de revestimento dos bancos em couro sintético lavável (napa ou similar) na cor preta; protetor de caçamba; tanque de combustível mínimo 70 litros; Caçamba original com capacidade de carga	1	mês	12

	útil de no mínimo 1.000 kg; volume mínimo da caçamba 1.000 litros; altura livre de solo mínima de 215 mm; Retrovisores externos elétricos com comando interno; Rodas com pneus de uso misto com aro de no mínimo 16"; Tomada de 12V no console central; Travamento central com controle remoto e função "safe"; Vidros com acionamento elétrico; Volante com ajuste de altura e profundidade; Computador de bordo; Controle automático de velocidade (piloto automático/*cruise control*); Distância entre eixos mínima de 3.000 mm; jogo de tapetes de borracha; Sistema multimídia com rádio AM e FM, conectividade para dispositivos móveis Android e IOS, *Bluetooth*, entradas USB; Sistemas de Segurança mínimos existentes no veículo: ABS off-road; Airbag para motorista e passageiro; Alarme para cintos do motorista e do passageiro dianteiro não afivelados; ASR (Sistema de Controle de Tração); BAS (Sistema de Assistência à Frenagem); EBD (Distribuição Eletrônica da Força de Frenagem); EDS (Bloqueio Eletrônico do Diferencial); ESC (Controle Eletrônico de Estabilidade); Faróis de neblina; HDC (Controle Automático de Descida); HSA (Assistente para Partida em Subida); Protetor do cárter e da caixa de transmissão; RBS (Sistema de Frenagem sob Chuva); Sistema de alarme com comando remoto; Sistema de frenagem automática pós-colisão; 3 apoios de cabeça e 3 cintos de segurança retráteis no banco traseiro; 4 alças de segurança no teto; e demais conformidades com o PROCONVE - Programa de Controle de Poluição de Ar por Veículos Automotores; Atender aos preceitos regulamentares dos órgãos oficiais de trânsito, nos aspectos relacionados a iluminação, sinalização e segurança (Código Brasileiro de Trânsito, seu regulamento e Resoluções); Quilometragem Livre. Licenciamento/ emplacamento no DETRAN/PA. Grafismo: Adesivado em vinil comum e vinil refletivo, com layout definido pela contratante.			

LOTE 3 VEÍCULO DE FISCALIZAÇÃO TIPO CAMINHONETE

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÊS
3	**LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO CAMINHONETE PICK-UP 4x4 CABINE DUPLA, COM GRAFISMO, SEM**	12	mês	12

	COMBUSTÍVEL. Especificações mínimas: fabricação nacional ou Mercosul, ano e modelo não inferior à 2023; pintura sólida ou metálica na COR BRANCA ou PRETA; capacidade para transportar 05 (cinco) pessoas, incluindo o motorista, 04 (quatro) portas laterais e uma tampa traseira com abertura vertical para baixo com sistema de alívio de peso e chave; Cilindrada mínima do motor 2.500 (cm^3); motor turbo; combustível diesel, potência mínima de 200 cv e torque de 42,0 kgfm; Tração 4x4 selecionável com reduzida; Transmissão manual ou automática de 6 velocidades sendo no mínimo 05 (cinco) a frente 01 (uma) a ré; Ar condicionado; Banco do motorista com ajuste de altura; Vidros com acionamento elétrico nas 04 (quatro) portas; *Brake-light* com iluminação da caçamba; Chaves tipo canivete com comando remoto; Desembaçador do vidro traseiro; Direção hidráulica; Engate removível para reboque; Lanterna de neblina traseira; Limpador do para-brisa com temporizador variável; Para-barros; Pneus de uso misto dimensões mínimas 245/70 R16; com estribo lateral; O veículo deve ser fornecido com quebra-mato instalado na dianteira do veículo, protegendo o para-choque, grade dianteira e faróis; capas removíveis adicionais de revestimento dos bancos em couro sintético lavável (napa ou similar) na cor preta; protetor de caçamba; tanque de combustível mínimo 70 litros; Caçamba original com capacidade de carga útil de no mínimo 1.000 kg; volume mínimo da caçamba 1.000 litros; altura livre de solo mínima de 215 mm; Retrovisores externos elétricos com comando interno; Rodas com pneus de uso misto com aro de no mínimo 16"; Tomada de 12V no console central; Travamento central com controle remoto e função "safe"; Vidros com acionamento elétrico; Volante com ajuste de altura e profundidade; Computador de bordo; Controle automático de velocidade (piloto automático/*cruise control*); Distância entre eixos mínima de 3.000 mm; jogo de tapetes de borracha; Sistema multimídia com rádio AM e FM, conectividade para dispositivos móveis Android e IOS, *Bluetooth*, entradas USB; Sistemas de Segurança mínimos existentes no veículo: ABS off-road; Airbag para motorista e passageiro; Alarme para cintos do motorista e do passageiro dianteiro não afivelados; ASR (Sistema de Controle de Tração); BAS (Sistema de Assistência à			

	Frenagem); EBD (Distribuição Eletrônica da Força de Frenagem); EDS (Bloqueio Eletrônico do Diferencial); ESC (Controle Eletrônico de Estabilidade); Faróis de neblina; HDC (Controle Automático de Descida); HSA (Assistente para Partida em Subida); Protetor do cárter e da caixa de transmissão; RBS (Sistema de Frenagem sob Chuva); Sistema de alarme com comando remoto; Sistema de frenagem automática pós-colisão; 3 apoios de cabeça e 3 cintos de segurança retráteis no banco traseiro; 4 alças de segurança no teto; e demais conformidades com o PROCONVE - Programa de Controle de Poluição de Ar por Veículos Automotores; Atender aos preceitos regulamentares dos órgãos oficiais de trânsito, nos aspectos relacionados a iluminação, sinalização e segurança (Código Brasileiro de Trânsito, seu regulamento e Resoluções); Quilometragem Livre. Licenciamento/ emplacamento no DETRAN/PA. Grafismo: Adesivado em vinil comum e vinil refletivo, com layout definido pela contratante.			

LOTE 4 VEÍCULO TIPO MOTOCICLETA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÊS
4	**LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO MOTOCICLETA ON-OFF-ROAD, PATRULHAMENTO, COM GRAFISMO, SINALIZADOR ACÚSTICO E VISUAL, CILINDRADA MÍNIMA DE 290 CC.** Especificações mínimas: Ano e modelo no mínimo 2023; Ignição: Eletrônica; Tipo: DOHC, monocilíndrico 4 tempos, arrefecido a Ar. Combustível: Bicombustível (gasolina/etanol); Tanque de combustível de no mínimo 13 litros; Cilindrada mínima de 290 cc; Potência mínima de 25 cv a 7.500 rpm (Gasolina) /25 cv a 7.500 rpm (Etanol); Cilindros: 01 (um) ou mais; Sistema Alimentação: Injeção Eletrônica PGM-FI. Lubrificação: forçada; Partida: elétrica; Farol: Full LED; Caixa de mudanças mecânica, sequencial, acionada por pedal com no mínimo 05 (cinco) marchas; 05 velocidades. Transmissão por corrente de aço; 05 velocidades. Tração traseira com transmissão por corrente; Sistema de freio traseiro: hidráulico a disco; Suspensão de longo curso, tipo “On-Off-Road”, adequada às Operações Policiais; Distância entre eixos	6	mês	12

	máxima de 1505 mm; Sistema elétrico: 12Vcc, bateria mínima 06ah selada mínimo de 12V; Altura mínima do solo: 259 mm; Distancia máxima do assento ao solo: 900 mm; Retrovisor de ambos os lados; Bauleto; Protetor de motor; Dispositivo contra linha de pipa; Demais equipamentos obrigatórios exigidos pelo CONTRAN e em conformidade com o PROCONVE. Quilometragem livre, em perfeitas condições de uso e de segurança. **Bauleto:** baú, com tampa fabricado em plástico de alta resistência, fechadura com chave, com capacidade de aproximadamente 36 l e capacidade de carga de 3kg. **Protetor do Motor**: em peça única, confeccionada em tubos metálicos de seção redonda, reforçado, com acabamento em pintura preto fosco ou no padrão original do quadro da motocicleta, onde será fixado. Possuirá formato trapezoidal, com laterais (arestas) formando ângulo de aproximadamente noventa graus, dobradas para trás, na direção do motor, envolvendo-o. A fixação ao quadro será através de parafusos, com no mínimo dois pontos de apoio. **Dispositivo contra "linha de pipa"**: equipamento de proteção para a integridade física do piloto, constituído de vareta telescópica, com cerca de 01 (um) metro de comprimento, confeccionado de material resistente e flexível, com sistema que permita o corte da linha. Deverá ser instalada no centro do guidão ou da carenagem da motocicleta, próximo à base do espelho retrovisor, de maneira a não causar ferimentos ao piloto em caso de choque ou colisão dianteira do veículo. **Sinalizador Acústico: s**inalizador modelo sirene fixada na parte dianteira, no protetor do motor, com as seguintes características: tipo eletrônica, com no mínimo de três tipos de tons de alerta. Corpo único, com amplificador incorporado à Unidade sonofletora, confeccionado em policarbonato, alumínio ou nylon com fibra de vidro, com alta resistência a impactos e ao calor, à prova de água e outras intempéries. Cilindrada não inferior a 30 W, com pressão sonora a 01 (um) metro de no mínimo 100 dB. Peso não superior a 1,2 Kg. Prescrições diversas: Os sinalizadores direcionais (piscas ou setas) originais da motocicleta não poderão ser encobertos ou suprimidos. O acionamento dos sinalizadores deve ser feito por meio de chaves tipo micro táctil ou interruptores de alto-relevo, instalados do lado esquerdo do			

	painel da motocicleta, permitindo o acionamento independente do sistema acústico (de forma contínua e intermitente) e do sistema de sinalização visual. O botão de acionamento da buzina deverá ser mantido, preservando a sua função original. **Sinalização Visual:** Composto por 6 mini sinalizadores, sincronizados face a face, sendo cada mini sinalizador composto por 3 LED´s de alta cilindrada (1W) nas cores vermelho rubi e azul. Dotado de lentes difusoras em plástico de engenharia com resistência automotiva e alta visibilidade. Sinalizadores vermelhos com comprimento de onda de 620 a 630 nm, categoria AlInGap e intensidade luminosa mínima de 200 lumens. Mini sinalizador frontal superior com: 2 (duas) Unidades em formato triangular, LED's vermelho rubi (lado esquerdo) e azul (lado direito), fixados nas hastes dos retrovisores. Mini sinalizador traseiro com: 4 (quatro) Unidades em formato linear, sendo 2 (dois) LED's vermelho rubi (lado esquerdo) e 2 (dois) LED's azuis (lado direito), fixados na parte traseira do bagageiro. Sinalizadores visuais controlados por circuitos eletrônicos, dotados de microcontroladores que permitam a geração de lampejos luminosos de alta frequência. Gerenciamento da corrente elétrica aplicada nos LED's através de modulação P.W.M. Acionamento através de chave seletora preferencialmente iluminada instalada do lado esquerdo do painel da motocicleta, que permita o acionamento em separado dos sistemas de sinalização visual e sonoro. Deverá ainda possuir consumo em stand-by inferior a 1mA. **Grafismo:** Adesivado em vinil comum e vinil refletivo, com layout definido pela contratante. Com licenciamento/emplacamento no DETRAN/PA.			

LOTE 5 VEÍCULO TIPO CAMINHONETE COM PORTA ESCADA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÊS
5	**LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO CAMINHONETE PICK-UP 4X4 CABINE DUPLA, COM SUPORTE DE ESCADA GIRATÓRIO, COM GRAFISMO, SEM MOTORISTA, SEM COMBUSTÍVEL.** Especificações mínimas: fabricação nacional ou Mercosul, ano e modelo não inferior à 2023; pintura sólida ou metálica na COR BRANCA; capacidade para transportar 05	1	mês	12

	(cinco) pessoas, incluindo o motorista, 04 (quatro) portas laterais e uma tampa traseira com abertura vertical para baixo com sistema de alívio de peso e chave; Cilindrada mínima do motor 2.500 (cm^3); motor turbo; combustível diesel, potência mínima de 200 cv e torque de 42,0 kgfm; Tração 4x4 selecionável com reduzida; Transmissão manual ou automática de 6 velocidades sendo no mínimo 05 (cinco) a frente 01 (uma) a ré; Ar condicionado; Banco do motorista com ajuste de altura; Vidros com acionamento elétrico nas 04 (quatro) portas; *Brake-light* com iluminação da caçamba; Chaves tipo canivete com comando remoto; Desembaçador do vidro traseiro; Direção hidráulica; Engate removível para reboque; Lanterna de neblina traseira; Limpador do para-brisa com temporizador variável; Para-barros; Pneus de uso misto dimensões mínimas 245/70 R16; com estribo lateral; capas removíveis adicionais de revestimento dos bancos em couro sintético lavável (napa ou similar) na cor preta; protetor de caçamba; tanque de combustível mínimo 70 litros; Caçamba original com capacidade de carga útil de no mínimo 1.000 kg; volume mínimo da caçamba 1.000 litros; altura livre de solo mínima de 215 mm; Retrovisores externos elétricos com comando interno; Rodas com pneus de uso misto com aro de no mínimo 16"; Tomada de 12V no console central; Travamento central com controle remoto e função "safe"; Vidros com acionamento elétrico; Volante com ajuste de altura e profundidade; Computador de bordo; Controle automático de velocidade (piloto automático/*cruise control*); Distância entre eixos mínima de 3.000 mm; jogo de tapetes de borracha; Sistema multimídia com rádio AM e FM, conectividade para dispositivos móveis Android e IOS, *Bluetooth*, entradas USB; Sistemas de Segurança mínimos existentes no veículo: ABS off-road; Airbag para motorista e passageiro; Alarme para cintos do motorista e do passageiro dianteiro não afivelados; ASR (Sistema de Controle de Tração); BAS (Sistema de Assistência à Frenagem); EBD (Distribuição Eletrônica da Força de Frenagem); EDS (Bloqueio Eletrônico do Diferencial); ESC (Controle Eletrônico de Estabilidade); Faróis de neblina; HDC (Controle Automático de Descida); HSA (Assistente para Partida em Subida); Protetor do cárter e da caixa de transmissão; RBS (Sistema de Frenagem			

	sob Chuva); Sistema de alarme com comando remoto; Sistema de frenagem automática pós-colisão; 3 apoios de cabeça e 3 cintos de segurança retráteis no banco traseiro; 4 alças de segurança no teto; e demais conformidades com o PROCONVE - Programa de Controle de Poluição de Ar por Veículos Automotores; Atender aos preceitos regulamentares dos órgãos oficiais de trânsito, nos aspectos relacionados a iluminação, sinalização e segurança (Código Brasileiro de Trânsito, seu regulamento e Resoluções); Quilometragem Livre. Licenciamento/emplacamento no DETRAN/PA. Suporte de escada giratório: O equipamento deve possuir na parte inferior (fixa) uma escada metálica e na parte superior uma escada de fibra de vidro (extensível). Funcionamento realizado através de um "facão" com o furo de trava com a escada em repouso e 04 furos para o posicionamento de trabalho. Escada com alcance de aproximadamente 10 a 12 metros do nível do solo; Travas no giro e na inclinação e linha de vida; Permite giro de 360°; Com escada de fibra de 8,00 metros. Grafismo: Adesivado em vinil comum e vinil refletivo, com layout definido pela contratante.			

14. LOCAÇÃO DE IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAIS, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, REPOSIÇÃO DE PEÇAS E DE TODO MATERIAL DE CONSUMO NECESSÁRIO AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, EXCETO PAPEL, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: A contratação do presente objeto, justifica-se devido esta Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito – SMT deter competências e atribuições disciplinadas pela Lei Municipal nº 21.455/2021, na qual desenvolve atividades administrativas rotineiras, entretanto, esta Secretaria não dispõe o quantitativo suficiente de impressoras mediante o quantitativo de setores que ela compõe. Diante disto, e considerando a grande diversidade de atividades desenvolvidas por esta Secretaria, como relatórios, pareceres, laudos, entre outros documentos pertinentes a Seção de Prestação de contas, Divisão de Licitação, Divisão de Engenharia de Tráfego, dentre outros setores. Portanto, diante da necessidade continuada de manter o pleno funcionamento de tais atividades realizada por esta Secretaria, se faz necessário aquisição de locação de impressoras.

LOTE ÚNICO IMPRESSORA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÊS
1	**LOCAÇÃO DE IMPRESSORA LASER COLORIDA** Cores de toner: Ciano, magenta, amarelo, preto (CMYK) Resolução de impressão: 1200 x 1200 dpi, Tecnologia	1	mês	12

	ProQ4800 Multi-level Volume de impressão mensal: 25 000 páginas, Formatos/gramagens de papel: A3+, A3, A4+, A4, A5, A6; Tamanhos personalizados até 1321 mm e gramagens até 360 grs. Tipo de Suporte: papel brilhante, Filme, papel de transferência, à prova e muito mais papel. Velocidade de impressão: A4: 50 ppm cor/mono; A3: 28 ppm a cores/mono Velocidade de impressão A3:28 ppm a cores/mono. Capacidade do toner: Ciano, magenta, amarelo: 42.000 páginas; preto: 51.000 páginas.			
2	**LOCAÇÃO DE IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO**. Funções: Impressão, cópia, digitalização e fax. Visor: Painel com tela de toque colorida (TSI) de 7 polegadas Tempo de Aquecimento: Até 25 segundos. Memória: Padrão 1 GB (expansível até 3 GB). Processador Padrão: ARM Cortex-A9 1.200MHz. PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5c), KPDL3 (PS3, compatível com AES, PDF Impressão Direta), XPS, OpenXPS (compatível com TIFF/JPEG Impressão Direta), IBM Proprinter, Line Print. Fontes: Contorno: 93 fontes (PCL6/KPDL3), 8 fontes (Windows/ Vista); Bitmap: 1 fonte, 79 fontes de contorno/div>. Interfaces: 10/100/1000BaseTX, 1 USB 2.0 de alta velocidade, 1 USB 2.0 host de alta velocidade, 1 slot de expansão; Opcional: IB-36 LAN sem fi o (alcance de aprox. 30 m e Wi Fi Direct) e IB-50 Dual LAN NIC. FUNÇÕES DE IMPRESSÃO. Velocidade de Impressão: Carta 57 ppm, A4 55 ppm e Ofício 46 ppm (Padrão) Velocidade de Impressão (duplex): Carta 40 ppm e Ofício 23 ppm. Resolução: 600 x 600 dpi, 300 x 300 dpi; 1.200 x 1.200 dpi e resolução interpolada de 1.800 x 600 dpi. Tempo da Primeira Impressão: Até 4,9 segundos. Impressão em Rede e Protocolos Compatíveis: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, Apple Bonjour, IPP, WSD Scan/Print, DHCP, DNS, PNP USB, LDAP, SMTP, PDF Impressão Direta e PnP-X (WS-Discovery para WSD Print Service). Funções Adicionais de Impressão: Compatível com HyPAS, EcoPrint, impressão confidencial, teste e retenção, cópia rápida e armazenamento de trabalhos, impressão N-Up, configuração de prioridade de impressão, notificação de finalização de	4	mês	12

	trabalho e configuração do nome do trabalho FUNÇÕES DE CÓPIA Tempo da Primeira Cópia: Até 6 segundos. Modo de imagem: Modos de texto, foto, texto e foto, mapa, texto claro/linha fina. Cópias contínuas:1-999/ Reinício automático para 1. Gerenciamento de Trabalhos: Catálogo de endereços 200 registros, contabilização de trabalhos, 100 códigos de departamentos, 20 teclas de programação e 2 teclas de atalho. Ampliação/Zoom: Auto Zoom, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação, 25 - 400 em incrementos de 1%. Funções Adicionais: Seleção automática de cores (ACS), zoom automático, duplex automático, digitalização contínua e pular página em branco. FUNÇÕES DE DIGITALIZAÇÃO: Tipo: Digitalização colorida e em preto e branco Velocidade de digitalização: 300dpi 62ipm/ 42ipm e 600dpi 42ipm/ 21ipm (Simples Preto e Branco / Colorido) 300dpi 112ipm/ 68ipm e 600dpi 68ipm/ 34ipm (Duplex DSDP, Preto/Branco e Colorido). Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi e 200 dpi x 100 dpi. Funções de digitalização: USB, TWAIN, WIA, WSD, PC Send (SMB/FTP), e-mail, digitalização contínua e originais mistos. Formato dos arquivos:TIFF/PDF (MMR/JPEG), XPS, OpenXPS, PDF/A, PDF de alta compressão; Opcional: PDF pesquisável e OOXML/OOXML(OCR). Tamanho Original: Mín./Máx.: Vidro/DP: A6/A5/Meio carta/A4/Carta até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); Banner: DP até 91 cm. PROCESSADOR DE DOCUMENTOS: Tipo/Capacidade: Processador de documentos de digitalização dupla - passagem única (DSDP) / 100 folhas. Originais Suportados: A5/Meio carta/A4/Carta até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm). Gramaturas suportadas: Simples/Duplex: 50 – 120 g/m² PAPEL: Bandeja: suporta até 500 folhas (padrão), suporta até 100 folhas (multiuso). Fontes de Papel Padrão/Máx.: 2/6 incluindo bandejas. Capacidade de Papel Padrão/Máx.: 600 folhas/2.600 folhas. Tamanho do Papel: Padrão e Bandeja Multiuso (MPT): A5 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm), envelope, personalizado; Exclusivo para bandeja multiuso (MPT): Banner Gramaturas: Bandejas padrão/opcional 60 – 120 g/m2 e bandeja multiuso (MPT): 60 – 220 g/m², Materiais de			

	entrada: Bandeja Padrão/Opcional: Papel comum, papel Bond, papel reciclado; Bandeja Multiuso/Bandeja Multiuso (MPT): Papel comum, papel Bond, etiquetas, papel reciclado, papel timbrado, envelopes, papel transparente, papel de baixa densidade, papel de baixa/alta densidade, papel revestido e banner. Sistema Operacional Suportado: Windows 7/8/8.1/10/ Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/ Server 2016 Mac OS X v10.5 ou posterior.			

15. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL, INCLUINDO INSUMOS, MÃO DE OBRA, MAQUINÁRIO E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: A contratação justifica-se pela necessidade de implantação e manutençao das inúmeras formas de sinalização existentes, mantendo-as nas melhores condições de conservação possíveis, propiciando segurança no trânsito, sendo este um dos principais objetivos e função primordial da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito.

LOTE ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	6.500
2	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ESPESSURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	3.000
3	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	m²	3.000
4	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid.	4.200
5	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid.	7.200
6	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid.	4.300
7	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid.	7.500

16. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES E COFFEE BREAK PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: O serviço de fornecimento de refeições justifica-se ante a necessidade de atender, em caráter eventual, à Secretaria Municpal de Mobilidade e Trânsito, no tocante à alimentação dos servidores públicos municipais, lotados na função de agentes de trânsito, no exercício regular de suas funções, na realização das atividades de fiscalização e operação de trânsito, realizados pela Secretaria, em operações e eventos especiais, os quais requeiram tais serviços.

LOTE 1 REFEIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Serviço de preparo e fornecimento de refeições prontas tipo “Marmitex”, 700g cada Unidade. O cardápio deverá possuir no mínimo os sete itens, alimentos/preparação, cada refeição, totalizando 700g composto de: saladas, arroz, leguminosas, massas, acompanhamento 1, acompanhamento 2 e prato principal (proteína). As refeições prontas deverão ser transportadas em isopor térmico adequado bem e entregues em recipiente fechado com tampa descartável tipo “Marmitex”, acompanhado de talheres descartáveis, de acordo com o cardápio definido pela Contratante. Deverá apresentar padrões mínimos de saúde, conforme comprovação e autorização da vigência Municipal Sanitária.	Unid.	1000

LOTE 2 COFFEE-BREAK

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
2	"COFFEE BREAK TIPO I - água mineral, café, chá em sache, suco de frutas (2 tipos), refrigerante normal e zero (2 tipos) e 10 (dez) tipos de variedade de salgados, bolos doces (2 tipos), bolo salgado (2 tipos), pães, sanduíches, 2 tipos de patês, 4 tipos frutas frescas fatiada – (mamão, melão, melancia, laranja, uva, banana), ou salada de frutas."	Unid.	300
3	"COFFEE BREAK TIPO II - Café, chá , água mineral, chocolate quente ou frio, 3 tipos de suco naturais (laranja, abacaxi, caju, maracujá , acerola, goiaba), salada de frutas, 5 tipos de salgados fritos (pastel, coxinha, quibe, rissoles, queijo, croquete, canudinho, outros), 5 tipos de salgados de forno (pastel, empadinha e outros) 3 tipo de refrigerante sendo 1 tipo zero, 3 tipos de biscoitos finos (salgados e doces), mini pães de queijo ou esfiha, mini pão (batata, francês, leite) torradas, trança de carne de sol ou queijo, 2 tipos de folhados (frango, queijo, presunto), 2 tipos de mini sanduiches (presunto queijo, peito de peru), 3 tipos de mini quiches, 3 tipos de bolos doces (laranja, chocolate, mesclado, milho, macaxeira), geleia, 2 tipos de patês (presunto, frango, atum, etc)."	Unid.	300

4	"CAFÉ DA MANHÃ - Café, Leite, chá , água mineral, chocolate quente e frio, 3 tipos de sucos naturais (laranja, abacaxi, caju, maracujá, acerola, goiaba), salada de frutas, beiju, cuscuz, pão de queijo, 3 tipos de salgados de forno (pastel, empadinha e outros), 3 tipos de pães variados, 3 tipos de biscoitos finos (salgados e doces), mini pães de queijo ou esfiha, torradas, 2 tipos de folhados (frango, queijo, presunto), 2 tipos de mini sanduiches (presunto queijo, peito de peru), 3 tipos de mini quiches, 3 tipos de bolos doces (laranja, chocolate, mesclado, milho, macaxeira), geleia, 2 tipos de patês (presunto, berinjela, frango, tomate seco, atum, etc.)"	Unid.	400

17. A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE AR CONDICIONADO, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: A Contratação de empresa para Manutenção Preventiva e Corretiva (carga de gás, limpeza geral e higienização), incluindo troca de peças, visa manter o pleno funcionamento do objeto, proporcionando boa qualidade do ar aos servidores desta Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito - SMT, amenizando o desconforto térmico e garantindo um ambiente agradável para desenvolver os trabalhos com eficiência. No sentido de proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores e dos serviços públicos prestados a seu jurisdicionados.

LOTE ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Serviço de instalação de AR CONDICIONADO SPLIT HI- WALL de 7.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obra inclusos. OBS. Com no mínimo 2m de tubo.	Serviço	16
2	Serviço de instalação de AR CONDICIONADO SPLIT HI- WALL de 16.000 a 18.000 BTUS, com material e mão de obra inclusos. OBS. Com no mínimo 2m de tubo.	Serviço	10
3	Serviço de desinstalação de AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 7.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obra inclusos	Serviço	16
4	Serviço de desinstalação de AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 16.000 a 18.000 BTUS, com material e mão de obra inclusos.	Serviço	10
5	Serviço de limpeza geral e higienização de AR CONDICIONADO SPLIT HI- WALL de 7.000 a 12.000 BT	Serviço	40
6	Serviço de limpeza geral e higienização de AR CONDICIONADO SPLIT HI- WALL de 16.000 a 18.000 BTUS, com material e mão de obra inclusos.	Serviço	20
7	Serviço de recarga de gás 410 completa em AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 7.000 A 12.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	40

8	Serviço de recarga de gás R22 completa em AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 7.000 A 12.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	20
9	Serviço de troca de compressor rotativo 410 em AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 9.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	12
10	Serviço de troca de compressor rotativo R22 em AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 9.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	12
11	Serviço de troca de compressor rotativo 410 em AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 16.000 a 18.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	4
12	Serviço de troca de compressor rotativo R22 em AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 16.000 a 18.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	4
13	Serviço de troca de capacitor em AR CONDICIONADO SPLINT HI-WALL de 9.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	16
14	Serviço de troca de capacitor em AR CONDICIONADO SPLINT HI-WALL de 16.000 a 18.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	4
15	Serviço de troca de placa eletrônica em AR CONDICIONADO SPLINT HI-WALL de 9.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	16
16	Serviço de troca de placa eletrônica em AR CONDICIONADO SPLINT HI-WALL de 16.000 a 18.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	4
17	Serviço de troca de sensor interno em AR CONDICIONADO SPLINT HI-WALL de 9.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	16
18	Serviço de troca de sensor interno em AR CONDICIONADO SPLINT HI-WALL de 16.000 a 18.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos	Serviço	4
19	Serviço de troca de sensor externo em AR CONDICIONADO SPLINT HI-WALL de 9.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos	Serviço	16
20	Serviço de troca de sensor externo em AR CONDICIONADO SPLINT HI-WALL de 16.000 a 18.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos	Serviço	4
21	Serviço de troca de ventilador interno em AR CONDICIONADO SPLINT HI-WALL de 9.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	16

22	Serviço de troca de ventilador interno em AR CONDICIONADO SPLINT HI-WALL de 16.000 a 18.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	4
23	Serviço de troca de motor de ventilador externo em AR CONDICIONADO SPLINT HIWALL de 9.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	16
24	Serviço de troca de motor de ventilador externo em AR CONDICIONADO SPLINT HIWALL de 16.000 a 18.000 BTUS, com material e mão de obras inclusos.	Serviço	4
25	Complemento de recarga de gás 410A em ar condicionado a cada 2kg incluindo mão de obra.	Serviço	30
26	Complemento de recarga de gás R-22 em ar condicionado a cada 2kg incluindo mão de obra.	Serviço	15

18. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS DE PONTO ELETRÔNICO, LOCAÇÃO DE SOFTWARE INTEGRADO E DE GESTÃO DE PONTO, TREINAMENTO, BOBINAS E SUPORTE TÉCNICO AO SISTEMA E AOS EQUIPAMENTOS, DESTINADO A ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO-SMT

Justificativa: A contratação de justifica-se face a necessidade da realização de manutenções preventivas e corretivas nos equipamentos existentes no Órgão, garantindo a continuidade das atividades administrativas.

LOTE ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Contratação de empresa especializada em manutenção corretiva de equipamentos de ponto eletrônico e locação de software	Serviço	4

19. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE SISTEMA INFORMATIZADO E EQUIPAMENTOS DE GERENCIAMENTO DE FILA PRESENCIAL PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO-SMT

Justificativa: A contratação de justifica-se ante o aumento no fluxo de atendimento na Secretaria de Mobilidade e Trânsito de Santarém, tornando-se imprescindível a implementação de um sistema eficiente de controle de filas para garantir agilidade, organização e melhor atendimento aos cidadãos. A aquisição de um emissor de senhas é fundamental para otimizar o gerenciamento de atendimentos, reduzir o tempo de espera e proporcionar uma experiência mais satisfatória aos usuários.

LOTE ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Sistema informatizado de gerenciamento de fila presencial, composto por 02 (dois) dispositivos controladores para TV's com seus devidos cabos de energia, rede e fonte de	Unid.	1

	alimentação; 01 (um) totem com 8 botões para emissão de senhas; 01 (um) software de produção (chamada de senha) e gestão do sistema; 60 (sessenta) bobinas térmicas 56mm x 40m		

20. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE AGENCIAMENTO DE VIAGENS, PARA PESQUISA, COTAÇÃO, RESERVA, EMISSÃO, MARCAÇÃO, REMARCAÇÃO, ENDOSSO, CANCELAMENTO E FORNECIMENTO DE PASSAGENS AÉREAS NACIONAIS, OBJETIVANDO ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: Justifica-se a devida contratação do objeto tendo em vista a necessidade do descolamento dos agentes e servidores públicos até a capital do Estado e a Capital Federal para a participação de cursos, palestras, capacitações e eventos relacionados a gestão.

LOTE ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Contratação de empresa para prestação de serviços de aquisição de reserva, emissão, transferência, marcação/remarcação e reembolso de bilhetes de passagens aéreas nacionais, visando atender as necessidades da Secretaria Municipal	Desconto (%) ofertado sobre o valor do bilhete (excluídas as taxas de embarque e de repasse a terceiros)	70.000,00

21. CONTRATAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS POR MEIO DE PACOTE DE SERVIÇOS DOS CORREIOS OBJETIVANDO ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO – SMT.

Justificativa: A contratação justifica-se para garantir a manutenção das atividades administrativas, no tocante a processamento e expedição de autos de infração lavrados, para emissão de notificações de autuação e penalidade (NA e NP), além da receção dos recursos dessas atuações e demais inerentes ao serviço, com a necessidade dos serviços de impressão, transporte e entrega de notificações e autos de infração de trânsito.

LOTE ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Contratação de produtos e serviços por meio de Pacote de Serviços dos CORREIOS mediante adesão ao Termo de Condições Comerciais e Anexos, que permite a compra de produtos e utilização dos diversos serviços exclusivos dos CORREIOS por meio dos canais de atendimento disponibilizados. Deverá contemplar os serviços: Captação Eletrônica: captação dos arquivos eletrônicos diretamente do sistema do cliente ou através de interfaces web simplificadas, garantindo segurança e integridade das informações desde o início. **Impressão e Envelopamento:** Após a captação, os documentos são impressos e envelopados em uma das Unidades de Produção dos Correios,	Pacote de serviços	1

	estrategicamente localizadas para otimizar a distribuição, garantindo qualidade e precisão em cada detalhe. **Postagem e Distribuição:** Os documentos são postados e distribuídos por toda a rede dos Correios, assegurando que cheguem ao destino final com segurança e dentro dos prazos acordados. **Retorno de Informações:** Deve oferecer acompanhamento em tempo real e feedback sobre o status de seus envios, permitindo uma gestão eficaz das correspondências. **Confirmação de Entrega:** A confirmação de entrega é opcional e garantida por Avisos de Recebimento (AR), que asseguram que seus documentos foram entregues no destino correto. **Serviços Adicionais:** **Aviso de Recebimento:** assegura a confirmação de entrega no destino correto, ideal para documentos que exigem maior controle. **Registro Nacional:** Garante o rastreamento dos envios em território nacional, proporcionando maior segurança e controle sobre suas correspondências. **Interrupção do Tratamento Eletrônico:** Deve permitir interromper o tratamento eletrônico das mensagens conforme a necessidade do cliente. **Devolução Eletrônica:** Deve permitir a devolução eletrônica dos dados dos objetos não entregues, oferecendo agilidade e segurança na gestão de suas correspondências.		

22. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PUBLICAÇÃO DE ATOS ADMINISTRATIVOS, AVISOS E RESULTADOS DE LICITAÇÕES, EXTRATOS DE CONTRATOS, ATAS, PORTARIAS DE FISCAIS DE CONTRATOS, E OUTRAS MATÉRIAS DE INTERESSE PÚBLICO, EM JORNAL DE GRANDE CIRCULAÇÃO ESTADUAL, IMPRENSA OFICIAL DO ESTADO E IMPRENSA OFICIAL DA UNIÃO, OBJETIVANDO ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

Justificativa: Em estrita observância ao que determina o Ordenamento Jurídico, no que concerne a publicação e a devida transparência dos Atos da Administração Pública, mais especificamente Atos da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito, torna-se imperiosa a contratação de empresa especializada neste serviço.

LOTE ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Diário Oficial da União - DOU	cm	960
2	Imprensa Oficial do Estado do Pará - IOEPA	cm	270
3	Jornal de Grande Circulação no Estado do Pará	cm	100

23. CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÃO TECNOLÓGICAS INTEGRADAS DE MONITORAMENTO E GESTÃO DA MOBILIDADE URBANA, ATINENTES AO CONCEITO DE CIDADE INTELIGENTE

Justificativa: Com a finalidade de salvaguardar a vida da população de Santarém por meio do fornecimento

de equipamentos de monitoramento de trânsito, a Prefeitura propõe implementar um controle automático da fiscalização de infrações de trânsito, permitindo, ainda, a municipalidade acompanhar a evolução do trânsito da cidade, avaliando por meio de análise dos diversos dados oriundos dos equipamentos e sistemas objeto da contratação deste instrumento, as capacidades viárias, cicloviárias e ainda os fluxos de pedestres em suas faixas, permitindo melhor reagir às constantes mudanças típicas da dinâmica das cidades.

LOTE ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Equipamento para fiscalizar vias não semaforizadas, dotados de sensores de tráfego não intrusivos		
	Locação	Faixa/Mês	62
	Operação	Faixa/Mês	62
	Manutenção	Faixa/Mês	62
2	Equipamento para fiscalizar vias não semaforizadas em pórtico ou semipórtico, dotados de sensores de tráfego não intrusivos		
	Locação	Faixa/Mês	6
	Operação	Faixa/Mês	6
	Manutenção	Faixa/Mês	6
3	Equipamento para fiscalizar vias semaforizadas, dotados de sensores de tráfego não intrusivos		
	Locação	Faixa/Mês	30
	Operação	Faixa/Mês	30
	Manutenção	Faixa/Mês	30
4	Equipamento com display indicador da velocidade medida para os condutores fiscalizados (Barreira Eletrônica), dotados de sensores de tráfego não intrusivos		
	Locação	Faixa/Mês	16
	Operação	Faixa/Mês	16
	Manutenção	Faixa/Mês	16
5	Equipamento para fiscalizar vias não semaforizadas com pesagem dinâmica		
	Locação	Faixa/Mês	2
	Operação	Faixa/Mês	2
	Manutenção	Faixa/Mês	2
6	Equipamento Portátil de Fiscalização Eletrônica		
	Locação	Equip/Mês	1
	Operação	Equip/Mês	1
	Manutenção	Equip/Mês	1
7	Câmeras de Videomonitoramento - Dome Full HD (Câmera de Trânsito do Tipo I)		
	Locação	Equip/Mês	10
	Operação	Equip/Mês	10
	Manutenção	Equip/Mês	10
12	Painel de Mensagens Variáveis (PMV) do tipo fixo		
	Locação	Equip/Mês	2
	Operação	Equip/Mês	2
	Manutenção	Equip/Mês	2
13	Painel de Mensagens Variáveis (PMV) do tipo portátil		
	Locação	Equip/Mês	1
	Operação	Equip/Mês	1
	Manutenção	Equip/Mês	1
14	Módulo Portátil de Pesagem Estática - com verificação do Inmetro		
	Locação	Equip/Mês	1
	Operação	Equip/Mês	1
	Manutenção	Equip/Mês	1
15	Equipamento de Coleta de Dados de Engenharia de Trânsito		
	Locação	Equip/Mês	1
	Operação	Equip/Mês	1

	Manutenção	Equip/Mês	1
16	Equipamento Talonário Eletrônico		
	Locação	Equip/Mês	20
	Manutenção	Equip/Mês	20
17	Equipamento para iluminação de Faixa de Pedestre (Luminárias a base de Leds)		
	Locação	Equip/Mês	8
	Operação	Equip/Mês	8
	Manutenção	Equip/Mês	8
18	Módulo de Análise de Dados de Engenharia de Trânsito dos Equipamentos de Coleta de Dados de Engenharia - cada módulo é responsável pelo um controle de 01 equipamento de coleta de dados de Engenharia de Tráfego*		
	Locação	Módulo	1
	Manutenção	Módulo	1
19	Módulo de Apoio a Engenharia de Trânsito - cada módulo é responsável pelo um controle de 10 faixas de equipamentos fixos de fiscalização eletrônica *		
	Locação	Módulo	11
	Manutenção	Módulo	11
20	Módulo de Pré-Classificação de Registros - cada módulo é responsável pela pré-classificação de registros de 10 faixas de equipamentos fixos de fiscalização eletrônica *		
	Locação	Módulo	11
	Manutenção	Módulo	11
	Operação	Módulo	11
21	Módulo de Processamento de Infrações de Trânsito - cada módulo é responsável pelo processamento de infrações de 10 faixas de equipamentos fixos de fiscalização eletrônica *		
	Locação	Módulo	11
	Manutenção	Módulo	11
	Operação	Módulo	11
22	Módulo de Gerenciamento de Câmeras de Videomonitoramento - cada módulo é responsável pelo gerenciamento de 10 câmeras de videomonitoramento *		
	Locação	Módulo	1
	Manutenção	Módulo	1
23	Módulo de Gerenciamento de PMVs - cada módulo é responsável pelo gerenciamento de 1 painel de mensagem variável *		
	Locação	Módulo	3
	Manutenção	Módulo	3
	Operação	Módulo	3
24	Estações de Trabalho		
	Locação	Equipamento	5
	Manutenção	Equipamento	5
25	Monitores de 21” (polegadas) – Full HD		
	Locação	Equipamento	10
	Manutenção	Equipamento	10
26	Monitores profissional de 49” VIDEOWALL FULL HD		
	Locação	Equipamento	6
	Manutenção	Equipamento	6
27	Nobreak de 10Kva		
	Locação	Equipamento	1
	Manutenção	Equipamento	1
28	Servidor Storage		
	Locação	Equipamento	1
	Manutenção	Equipamento	1
29	Mesas controladoras com joystick		
	Locação	Equipamento	5
	Manutenção	Equipamento	5
30	Switch 24 portas 10/100/1000		

	Locação	Equipamento	1
	Manutenção	Equipamento	1
31	Móveis - cada módulo é composto por um conjunto de 05 estações de trabalho*		
	Locação	Módulo	1
	Manutenção	Módulo	1
32	Decoder para inerligação e integração dos monitores de videowall		
	Locação	Equipamento	1
	Manutenção	Equipamento	1
34	Rack de piso		
	Locação	Equipamento	1
	Manutenção	Equipamento	1

24. CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, DE FORMA CONTINUADA, REFERENTES ÀS NOTIFICAÇÕES ELETRÔNICAS DE TRÂNSITO, ATRAVÉS DO SISTEMA DE NOTIFICAÇÃO ELETRÔNICA – SNE, PERTENCENTE À SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO – SENATRAN, SUBSISTEMA DO REGISTRO NACIONAL DE INFRAÇÕES DE TRÂNSITO – RENAINF

Justificativa: O Sistema de Notificação Eletrônica – SNE é um meio de comunicação virtual, disponibilizado pelo DENATRAN aos órgãos e entidades integrados ao Sistema Nacional de Trânsito - SNT, e aos proprietários de veículos e condutores habilitados, que permite ao interessado enviar notificações, comunicados e documentos em formato digital, mediante adesão, para o reconhecimento das infrações de trânsito registradas no RENAINF. Caso o infrator opte pelo Sistema de Notificação Eletrônica – SNE e por não apresentar defesa prévia ou recurso, apenas reconhecendo o cometimento da infração, poderá efetuar o pagamento da multa por 60% (sessenta por cento) do seu valor, em qualquer fase do processo, até a data do vencimento da multa, observado os princípios do devido processo legal, ampla defesa e contraditório. O serviço é uma ferramenta que permite o recebimento, diretamente no celular, das notificações de infrações emitidas. Com a presente contratação, pretende-se proceder à notificação adequada das infrações, garantindo o conhecimento das infrações de trânsito registradas no RENAINF, adequando-se aos avanços tecnológicos e às determinações legais.

LOTE ÚNICO

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (REGISTROS/MÊS)	QUANTIDADE (MÊS)
1	Registro de Notificação no Sistema de Notificação Eletrônica - SNE	Registro de Notificação/Mês	60.000	12

25. PROCESSO LICITATÓRIO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE INDIVIDUAL DE PASSAGEIROS POR MOTOTÁXI NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM.

Justificativa: Tendo em vista a necessidade de viabilizar a melhoria na mobilidade urbana, atendendo a demanda de deslocamento das pessoas dentro de suas expectativas, essencialmente em locais que ainda não são totalmente abrangidos pelo transporte coletivo regular, e considerando ainda que é de responsabilidade da administração pública promover o desenvolvimento econômico dos munícipes e trabalhar em favor dos direitos e interesses dos cidadãos que administra; e considerando ainda, que o quantitativo atual de passageiros que utilizam o serviço necessita de veículos em número suficiente para atendimento à população e que o percentual ofertado atualmente de 823 (oitocentas e vinte e três) permissões não supre a demanda existente, havendo a real necessidade de complemento neste modal, faz-se necessária a realização de Licitação do serviço de transporte individual de passageiros por mototáxi no município de Santarém.

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Seleção de pessoas físicas para operação do Serviço de Transporte Individual de Passageiros em Motocicleta – MOTOTAXI, sob o regime de Permissão.	Unid.	500

CONCLUSÃO

Pretende-se com a elaboração e publicação do Plano Anual de Aquisições, proporcionar maior transparência aos processos licitatórios, de forma a possibilitar maior participação dos interessados de tal sorte que diante das demandas apresentadas poderão apresentar propostas que atendam os preços praticados pelo ente público. Objetiva-se ainda melhorar o atendimento as necessidades dos usuários da rede de ensino, considerando a antecipação no planejamento para melhoria das aquisições pretendidas, minimizando os problemas decorrentes de aquisições ineficientes.

O Plano de Contratação Anual – PCA, é fruto de uma gestão comprometida com resultados e com a transparência dos gastos públicos, buscando também o fortalecimento e aprimoramento das aquisições públicas, disponibilizando o presente documento no Portal da Transparência da Prefeitura Municipal de Santarém, para acesso ao público, para que todos tenham conhecimento do planejamento das contratações que serão feitas para o ano de 2025. O presente documento está sujeito a adequações e alterações, e servirá como um instrumento norteador para o aperfeiçoamento das aquisições desta secretaria.

MARCELINO FORTUNATO XAVIER NETO:78705088291
Assinado de forma digital por MARCELINO FORTUNATO XAVIER NETO:78705088291

Marcelino Fortunato Xavier Neto
Secretário Municipal de Mobilidade e Trânsito
Decreto nº 006/2025-GAP/PMS

PAULO ROBERTO GOMES PEREIRA JUNIOR:15182238770
Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO GOMES PEREIRA JUNIOR:15182238770

Paulo Roberto Gomes Pereira Junior
Chefe do Núcleo de Administração e Finanças
Decreto nº 284/2025-GAP/PMS

gov.br
Documento assinado digitalmente
RAFAELA CRISTIAN SANTIAGO LACERDA
Data: 01/09/2025 09:45:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rafaela Cristian Santiago Lacerda
Chefe de Seção de Compras
Decreto nº 275/2025-GAP/PMS