

# PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL 2026





**SUMÁRIO**

APRESENTAÇÃO .....	5
METODOLOGIA.....	5
PRAZOS .....	5
CONTRATAÇÕES PLANEJADAS PARA 2026 .....	6
1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO.....	6
2. AQUISIÇÃO DE MATERIAL GRÁFICO .....	16
3. AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE. ....	17
4. AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE FISCALIZAÇÃO DE TRÂNSITO.....	24
5. AQUISIÇÃO DE UNIFORMES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE MOTOCICLISMO ...	27
6. AQUISIÇÃO DE COLETES DE PROTEÇÃO BALÍSTICA.....	42
7. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO .....	43
8. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA. ....	55
9. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA. ....	63
10. LOCAÇÃO DE IMÓVEL .....	74
11. AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL E RECARGA DE GÁS GLP - 13 KG.....	74
12. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA LOCAÇÃO DE VEÍCULOS.....	75
13. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA LOCAÇÃO DE IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAIS.....	80
14. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE CÂMERAS OPERACIONAIS PORTÁTEIS .....	82
15. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL.....	82
16. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS .....	83
17. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE EMISSÃO E RENOVAÇÃO DE CERTIFICADO DIGITAL PADRÃO ICP-BRASIL.....	86
18. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE AR CONDICIONADO .....	86
19. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE REFEIÇÃO 87	
20. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE SISTEMA INFORMATIZADO E EQUIPAMENTOS DE GERENCIAMENTO DE FILA PRESENCIAL.....	88
21. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE AGENCIAMENTO DE VIAGENS .....	88
22. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PUBLICAÇÃO DE ATOS ADMINISTRATIVOS.....	89
23. CONTRATAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS POR MEIO DE PACOTE DE SERVIÇOS DOS CORREIOS.....	89
24. CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÃO TECNOLÓGICAS INTEGRADAS DE MONITORAMENTO E GESTÃO DA MOBILIDADE URBANA, ATINENTES AO CONCEITO DE CIDADE INTELIGENTE.....	90



25.	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, DE FORMA CONTINUADA, REFERENTES ÀS NOTIFICAÇÕES ELETRÔNICAS DE TRÂNSITO, ATRAVÉS DO SISTEMA DE NOTIFICAÇÃO ELETRÔNICA – SNE .....	92
26.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPRESSÃO GRÁFICA INSTITUCIONAL, SOB DEMANDA.....	92
27.	CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE INDIVIDUAL DE PASSAGEIROS POR MOTOTÁXI NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM.....	93
	CONCLUSÃO .....	94



## 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 2026.

## 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 2026****1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO (MATERIAL DE EXPEDIENTE, HIGIENE E LIMPEZA, GÊNEROS ALIMENTÍCIOS, INFORMÁTICA E DESCARTÁVEIS) PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.**

**Justificativa:** A referida contratação faz-se necessária, uma vez que seus itens 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.

**MATERIAL DE EXPEDIENTE**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Apagador para quadro branco, apaga a seco.	Unid.	30
2	Apontador de lápis, com depósito, em plástico, 01 entrada, com lâmina de alta qualidade, caixa com 12 unidades.	Caixa	25
3	Borracha branca, com capa, macia, média, especial para apagar escrita a lápis, caixa com 40 unidades.	Caixa	15
4	Borracha bicolor (azul/vermelha), para apagar tinta de caneta e lápis, atóxica, caixa com 40 unidades.	Caixa	25
5	Caderno brochura, capa dura, tipo escolar, formato 142 mm x 203 mm, 96 folhas pautadas no mínimo.	Caixa	125
6	Caderno capa dura, com arame, tipo escolar, 15 matérias, formato 200 mm x 275 mm.	Unid.	25
7	Caderno brochura, capa dura, 96 folhas pautadas, dimensões 200mm x 275mm.	Unid.	150
8	Caderno de desenho, brochura, capa dura, tipo escolar, formato 202 mm x 140 mm, 48 folhas no mínimo.	Unid.	25
9	Caneta hidrográfica / hidrocor, ponta fina, à base d'água, não tóxica, cores vivas, estojo plástico com 12 canetas.	Estojo	75
10	Cartolina, dimensões 65 x 50 cm, diversas cores.	Folha	600
11	Cola adesivo instantânea, multiuso, peso líquido 20 g, caixa com 12 unidades.	Caixa	10
12	Cola a base de resina, em bastão tipo velas, dimensões 1/2 polegadas x 300 mm.	Unid.	750
13	Cola a base de resina, em bastão tipo velas, dimensões 3/8 polegadas x 300 mm.	Unid.	750
14	Cola líquida, branca, embalagem com 40 g, caixa com 12 unidades, a base de PVA e água, com tampa espalhadora, cola papel, cartolina, fotos e similares, tampa anti-resssecamento, não tóxico e lavável.	Caixa	25
15	Cola líquida, branca, a base de PVA, embalagem com 01 litro, não tóxica.	Unid.	25
16	Cola para isopor, papéis finos e artesanato, a base de PVA em solução alcoólica, embalagem com 40 g, caixa com 12 unidades, não tóxica, a base de PVA em solução alcoólica.	Caixa	50
17	Cola para isopor, papéis finos e artesanato a base de PVA, a base de PVA em solução alcoólica, embalagem de 01 L, não tóxica.	Unid.	15
18	Estilete fino, lâmina de 9 mm, reforçado, corpo plástico resistente, caixa com 12 unidades.	Caixa	20



19	EVA sem glitter 2 mm, dimensões 40mm x 50 mm, material emborrachado, não tóxico, diversas cores.	Folha	2000
20	EVA com glitter 2 mm, dimensões 40mm x 50 mm, material emborrachado, não tóxico, diversas cores	Folha	1000
21	EVA estampado, 2 mm, dimensões 40mm x 50 mm, material emborrachado, não tóxico, diversas estampas.	Folha	500
22	Fita dupla face, fita de papel, com adesivo acrílico à base d'água e liner siliconizado, dimensões 19 mm largura x 30m comprimento	Unid.	50
23	Isopor em placa, espessura 10 mm, dimensões 1000 x 500mm.	Folha	50
24	Isopor em placa, espessura 25 mm, dimensões 1000 x 500mm.	Folha	50
25	Lápis preto, tipo escolar, formato redondo, grafite resistente ao apontar, caixa com 144 unidades.	Caixa	40
26	Lápis de cera, tipo escolar, caixa com 12 cores diversas.	Caixa	100
27	Lápis de cor, tipo escolar, revestido em madeira, tamanho grande, comprimento total 17 cm, caixa com 12 cores diferentes.	Caixa	150
28	Marcador para quadro branco, recarregável, W20, ponta arredondada, diversas cores, caixa com 12 unidades.	Caixa	25
29	Massa de modelar, colorida, atóxica, em forma cilíndrica, peso 90 g, caixa com 06 cores.	Caixa	150
30	Papel alcalino, formato A4, colorido, dimensões 210 x 297mm, gramatura 75 g/m2, pacote com 100 folhas.	Pacote	125
31	Papel Vergé, dimensões 210 x 297mm, cor branco, gramatura 180g/m2, pacote com 50 folhas.	Pacote	150
32	Papel camurça, dimensões 40x60 cm, diversas cores.	Folha	500
33	Papel cartão, dimensões mínimas 50x65 cm, diversas cores.	Folha	500
34	Papel celofane, dimensões 69x59 cm, diversas cores.	Folha	500
35	Papel crepom, dimensões 2,0x0,48 m, diversas cores.	Folha	500
36	Papel dupla face, dimensões 65x50 cm, diversas cores.	Folha	500
37	Papel laminado, dimensões 48x57 cm, diversas cores.	Folha	500
38	Papel madeira, pardo, n.120, dimensões 80x1x4mm.	Folha	500
39	Papel micro ondulado, dimensões 50 cm x 80 cm, diversas cores.	Folha	500
40	Papel micro ondulado, com estampa, dimensões 50 cm x 80 cm, estampas diversas.	Folha	500
41	Papel manteiga, impermeável, dimensões mínimas 50 cm x 60 cm.	Folha	500
42	Papel de seda, dimensões mínimas 47x60 cm, diversas cores.	Folha	1000
43	Pistola para cola a base de resina, em bastão tipo velas, dimensões 1/2 polegadas x 300 mm.	Unid.	100
44	Pistola para cola a base de resina, em bastão tipo velas, dimensões 3/8 polegadas x 300 mm.	Unid.	100
45	Quadro branco magnético, dimensões aproximadas de 1200 x 1000 mm (CxL), com suportes para apagador e pincéis, com moldura em alumínio ou MDF.	Unid.	15
46	Quadro de aviso (mural), revestido em cortiça, com moldura em alumínio, dimensões 100 x 70.	Unid.	15
47	Régua modelo escolar, plástica, dimensão de 30 cm de comprimento.	Unid.	25
48	Tesoura modelo escolar, com lâmina amolada, composição resina termoplástica e aço inoxidável, tamanho 13 cm, com ponta arredondada, formato anatômico.	Unid.	250
49	Tinta guache, tipo Faber Castell ou similar, caixa com 06 unidades de 15 ml cada, cores diversas.	Caixa	150
50	TNT, a base de polipropileno, dimensões 1,40 m de largura, diversas cores, peça com 50 m.	Peça	40



51	Alfinete tipo taça, pacote com 25 unidades.	Pacote	30
52	Almofada para carimbo, n. 3, em tecido, entintada, na cor preto.	Unid.	35
53	Bloco Adesivo para recado, colorido, composição papel e adesivo acrílico, 38mm x 50mm, 100 folhas cada bloco, pacote com 04 blocos.	Pacote	100
54	Caderno Protocolo de Correspondência, 100 folhas pautadas, dimensões 148mm x 202mm.	Unid.	125
55	Caixa arquivo, para documentos, polionda, dimensões 350 x 240 x 130mm.	Unid.	600
56	Calculadora Eletrônica, 12 dígitos, dimensões 10 cm largura x 14 cm comprimento.	Unid.	60
57	Caneta esferográfica, cor da tinta azul, ponta média, caixa com 50 unidades.	Caixa	150
58	Caneta esferográfica, cor da tinta preta, ponta média, caixa com 50 unidades.	Caixa	60
59	Caneta esferográfica, cor da tinta vermelha, ponta média, caixa com 50 unidades.	Caixa	20
60	Caneta salientadora para textos, tinta fluorescente, diversas cores, caixa com 12 unidades.	Caixa	60
61	Clips para papel, em aço niquelado, número 0, embalagem com 100 unidades de clips, pacote com 10 caixinhas.	Pacote	25
62	Clips para papel, em aço niquelado, número 2/0, embalagem com 100 unidades de clips, pacote com 10 caixinhas.	Pacote	100
63	Clips para papel, niquelado, número 8/0, embalagem com 25 unidades de clips, pacote com 25 caixinhas.	Pacote	100
64	Corretivo líquido, a base de água, para correções de esferográfica, datilografia e fax, embalagem com 18 ml, caixa com 12 unidades	Caixa	25
65	Fita corretiva, fácil aplicação, com tampa protetora, 4mm x 10m, cobertura completa da escrita, caixa com 06 unidades.	Caixa	25
66	Elástico super-resistente, 100% flexível, a base de látex reforçado, pacote de 01 kg	Pacote	5
67	Envelope ofício, branco/amarelo ou pardo, sem timbre, dimensões 240 mm x 330 mm.	Unid.	2500
68	Envelope ofício, branco, sem timbre, dimensões 230 mm x 110 mm.	Unid.	1750
69	Extrator de grampos, em aço cromado, dimensões 15 cm.	Unid.	75
70	Fita adesiva transparente, para empacotamento, 48 mm de largura, ideal para fechamento de embalagens, trabalhos escolares e outras aplicações, pacote com 05 unidades.	Pacote	100
71	Fita adesiva crepe, 25 mm x 50 m.	Unid.	60
72	Fita durex, tubete de papel, dimensões 19 x 50m, pacote com 13 unidades.	Pacote	20
73	Grampo galvanizado, para grampeador, tamanho 106/8, caixinha com 2.500 unidades.	Caixa	25
74	Grampo galvanizado, para grampeador, tamanho 26/6, caixinha com 5.000 unidades.	Caixa	200
75	Grampo para pasta trilho, 80 mm, fabricado com chapa de aço, com tratamento antiferrugem, caixa com 50 unidades.	Caixa	15
76	Grampo plástico estendido, injetado em plástico polipropileno, dimensões 300 mm x 9 mm x 112 mm, pacote com 50 unidades	Pacote	7
77	Grampeador capacidade máxima para grampear de 12 a 20 folhas de papel, gramatura mínima 75g/m2.	Unid.	75
78	Grampeador capacidade máxima para grampear de 50 a 60 folhas de papel, gramatura mínima 75g/m2.	Unid.	10
79	Livro ata, pautado, sem margem, capa dura, cor preto, 200 folhas, dimensões mínimas 216mm x 320 mm.	Unid.	75



80	Papel alcalino, formato A4, cor branco, dimensões 210 x 297mm, gramatura 75 g/ m2, 10 x 500 fls, caixa com 10 pacotes.	Caixa	150
81	Papel carbono, para escrita manual, alta qualidade, reprodução múltipla, monoface, na cor preto, dimensões 21,0 x 29,7 cm, caixa com 100 folhas.	Caixa	25
82	Pasta arquivo, registrador AZ, em papelão prensado, tamanho ofício, dimensões, 350mm x 280mm x 85 mm, pacote com 04 unidades.	Pacote	175
83	Pasta documento em papel cartão, plastificado, aba e elástico, dimensões 235 x 350 mm, diversas cores, pacote com 20 unidades.	Pacote	60
84	Pasta documento em plástico, transparente, aba e elástico, dimensões 235 x 350 mm, diversas cores, pacote com 10 unidades.	Pacote	100
85	Pasta suspensa, pendular, para arquivo deslizante, confeccionada em papel Kraft, dimensões 260 x 370 mm, caixa com 50 unidades.	Caixa	60
86	Pasta Catálogo, em plástico, dimensões 245x335x40mm.	Unid.	50
87	Pasta classificador, plástico, incolor, prendedor macho e fêmea plástico, dimensões 225x 330 mm, pacote com 10 unidades.	Pacote	50
88	Pasta classificador, polionda, em plástico, dimensões 245 x 335 x 55 mm, pacote com 10 unidades.	Pacote	75
89	Pasta classificador, polionda, em plástico, dimensões 245 x 335 x 40 mm, pacote com 10 unidades	Pacote	75
90	Pasta em L, tamanho A4, 220 x 305mm, cor transparente, material polipropileno, pacote com 10 unidades.	Pacote	150
91	Pen drive 16 GB.	Unid.	75
92	Pen drive 32 GB.	Unid.	75
93	Perfurador de papel, capacidade máxima de perfuração de 10 a 15 folhas de papel gramatura mínima de 75g/m2.	Unid.	50
94	Perfurador de papel, capacidade máxima de perfuração de 20 a 30 folhas de papel gramatura mínima de 75g/m2.	Unid.	10
95	Pincel marcador, permanente, recarregável, caixa com 12 unidades, atóxico, diversas cores.	Caixa	125
96	Prancheta super metal cristal, dimensões 3 mm de espessura x 230 de largura x 344 de altura, com prendedor metálico.	Unid.	100
97	Tinta para alfomada de carimbo, embalagem 30 ml, cor preto.	Unid.	40
98	Tinta para pincel marcador permanente, à base de álcool, embalagem de 40 ml.	Unid.	40
99	Umedecedor de dedos, não tóxico, inodoro, embalagem com 12 g.	Unid.	20
100	Bateria 9V Alcalina	Unid.	20
101	Pilha alcalina AA voltagem 1,5v	Unid.	52
102	Pilha alcalina AAA voltagem 1,5v	Unid.	64
103	Pilha alcalina D voltagem 1,5v (pacote com 32 Unidades)	Unid.	6
104	Porta caneta, lápis, clips, organizador de mesa aramado dimensões 20x11x10cm, 150g	Unid.	39
105	Papel A3 Sulfite 297 x 420mm 75 g 500 folhas cor branco, caixa com 05 pacotes	Caixa	6

**MATERIAL PARA AÇÕES EDUCATIVAS**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
106	Balões nº 9 amarelo	Pacote	40
107	Balões nº 9 azul	Pacote	15
108	Balões nº 9 branco	Pacote	15
109	Barbante artesanal de fio cru, 100% algodão, 4fios - 1,028 metros	Unid.	2



110	Barbante de plástico para amarração - fitilho	Unid.	2
111	Fitilho amarelo 5mmx50m	Unid.	5

**MATERIAL DE ESCRITÓRIO**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
112	Bobina térmica para relógio de ponto 57mm X 300m (caixa com 6 rolos)	Caixa	10
113	Caixa articulável acrílico triplo cristal articulada	Unid.	27
114	Contador analógico com 04 Dígitos, Material Plástico De 0 Até 9999	Unid.	2
115	Chaveiro com etiqueta	Unid.	10
116	Lápis de carpinteiro, 18cmx1,2cm caixa com 72 Unidades	Caixa	2
117	Guilhotina de papel A3 corte de até 15 folhas	Unid.	1

**MATERIAL DESCARTÁVEL**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
118	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	Caixa	70
119	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	Pacote	20
120	Colher descartável, material em polipropileno, na cor branca ou transparente, tamanho aproximado de 15 cm, embalagem: pacote com 50 unidades.	Unid.	10
121	Garfo descartável, material em polipropileno, na cor branca ou transparente, tamanho aproximado de 15 cm, embalagem: Pacote com 50 Unidades.	Unid.	10
122	Prato descartável fundo, de 14,8 cm, cor branco, pacote com 10 Unidades	Pacote	50
123	Prato descartável raso, de 14,8 cm, cor branco, pacote com 10 Unidades	Pacote	50
124	Lenço de papel, tamanho 24 x 24 cm, pacote com 200 Unidades	Pacote	100

**MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
125	Papel higiênico, folha simples, contendo 4 rolos, fardo com 16 pacotes.	Fardo	12
126	Papel higiênico, folha dupla contendo 4 rolos, fardo com 16 pacotes.	Fardo	120
127	Papel toalha fardo com 02 rolos, com 12 unidades	Fardo	10
128	Ácido muriático desincrustante, embalagem plástica contendo 1 litro, com validade mínima de 6 meses a contar da data da entrega	Unid.	60
129	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 com 12 unidades.	Caixa	10
130	Desinfetante líquido, 500ml, caixa com 12 unidades.	Caixa	50
131	Detergente líquido frasco com 500 ml. especificação: detergente líquido para louças, caixa com 24 unidades.	Caixa	15
132	Inseticida aerossol com 360 ml. Caixa com 12 unidades	Caixa	6



133	Limpa alumínio para uso geral 500ml.	Unid.	36
134	Limpa inox liquido, garrafa com 500ml.	Unid.	36
135	Limpa vidro, embalagem com 500 ml. Caixa com 12 unidades	Caixa	1
136	Lustra móveis. Caixa com 12 unidades	Caixa	1
137	Aromatizador de ambiente com aromas, tipo aerossol, 360ml, caixa com 12 unidades.	Caixa	6
138	Sabão em pó para limpeza geral, fardo com 24 unidades. 500g	Fardo	6
139	Sabonete líquido concentrado. Caixa com 12 unidades	Caixa	2
140	Pedra para vaso sanitário 30g tipo pastilha arredondada, consistência solida, em fragrância variada, com suporte. Caixa com 36 unidades.	Caixa	1
141	Soda caustica 1 kg - desincrustante alcalino cristalizado em escamas.	Unid.	20
142	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	15
143	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	18
144	Avental de tecido com bolso frontal e fivelas de regulagem de altura, ideal para uso em cozinhas, restaurante, lanchonete e eventos.	Unid.	10
145	Esponja de aço, para limpeza geral, com aproximadamente 60g, contendo 14 pacotes o fardo.	Fardo	1
146	Esponja dupla face de multiuso, aproximadas de 110mm x 75 mm x 20mm, fardo com 60 unidades.	Unid.	1
147	Flanela multiuso para limpeza geral, confeccionada em algodão (100%), medidas aproximadas 38x58 cm cor laranja.	Unid.	50
148	Isqueiro a gás, cartela com 12 unidades.	Unid.	1
149	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
150	Naftalina, pacote com 50g	Unid.	300
151	Palito de dente, caixa 100 palitos	Unid.	20
152	Tábua para cortar carnes e legumes, em polietileno, medidas aproximadas: 40cm x 25cm x 1cm (c x l x e)	Unid.	5
153	Tapete para sala em poliéster, ou quarto em poliéster, especificação: felpudo, macio, tipo de trama: tufado, medindo aproximadamente 1,50m x 2,00m.	Unid.	10
154	Tapete de sala ou escritório em sisal, medindo aproximadamente 1,00m x 1,50m.	Unid.	20
155	Balde tipo MOP giratório com balde, balde com capacidade para 12 litros.	Unid.	5
156	Balde plástico 100 litros	Unid.	10
157	Balde plástico 10 litros	Unid.	5
158	Balde plástico 50 litros	Unid.	10
159	Lixeira com pedal de 50 litros, tampa com pedal	Unid.	10
160	Lixeira com pedal de 10 litros, tampa com pedal	Unid.	20
161	Lixeira cilíndrica de aço inox, 30 litros, tampa com pedal.	Unid.	20
162	Lixeira plástica 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
163	Lixeira plástica telada, com capacidade aproximada para 10 litros	Unid.	5



164	Lixeira basculante para coleta seletiva, em cores diversas, com tampa, capacidade p/ 60 litros, material 100% reciclado, medidas aproximadas: altura: 54 cm, largura: 39cm,	Unid.	2
165	Lixeira contentor de lixo com rodas de 240L cor preto	Unid.	2
166	Luva de látex, 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 de serviços, e ainda para uso doméstico como atividades de limpeza ou lavagem de louça, par.	Unid.	100
167	Pá para lixo, médio, plástico, cabo longo.	Unid.	15
168	Coador de café, material de tecido.	Unid.	24
169	Escova para lavar multiuso, tipo oval, madeira. Caixa com 12 unidades.	Caixa	1
170	Escovão de piaçava, para limpeza e lavagem de piso, com cabo em madeira	Unid.	12
171	Escova plástica média.	Unid.	10
172	Espanador de teto, cabo longo	Unid.	10
173	Pano de prato em tecido branco, 100% algodão.	Unid.	30
174	Pano de chão branco para limpeza geral. medindo 75cmX50cm. 100% algodão, alvejado.	Unid.	50
175	Pano multiuso 40cm x 36cm (pacote com 2 unidades)	Pacote	15
176	Refil para MOP esfregão úmido especificação: refil para MOP úmido, com 85% de algodão e 15% de poliéster.	Unid.	15
177	Papel alumínio 45cm x 7,5 m, especificação: papel alumínio em rolo, cor alumínio, dimensão: 45cm x 7,5m.	Rolo	30
178	Papel filme, plástico fino colante, rolo com 100 metros especificação: uso culinário, transparente, rolo com 28cm x 100 m.	Rolo	30
179	Rodo para piso com cabo e com borracha dupla.	Unid.	20
180	Touca descartável com elástico. Unidade de fornecimento: pacote com 50 Unidades	Pacote	4
181	Vassoura de piaçava, cabo de madeira.	Unid.	20
182	Vassoura de cerdas macias com cabo em madeira ou metálico,	Unid.	20
183	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
184	Saco para lixo 200 litros, pacote com 5 unidades.	Pacote	100
185	Saco para lixo 100 litros, pacote com 5 unidades.	Pacote	200
186	Saco para lixo 50 litros, pacote com 10 unidades.	Pacote	200
187	Saco para lixo 60 litros, pacote com 10 unidades.	Pacote	100
188	Escova para vaso sanitário, com suporte.	Unid.	5
189	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: 116x57x100 cm, peso 18kg, balde dobrável 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.	1
190	Balde plástico 15 litros	Unid.	10
191	Sabão em barra, aprox. 1kg, caixa com 10 unidades.	Caixa	2
192	Container de lixo plástico com rodas 240 litros.	Unid.	2

**MATERIAL DE COPA E COZINHA**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
193	Abridor de lata e garrafa manual em aço inox, reforçado	Unid.	5
194	Bandeja em inox retangular, tamanho grande	Unid.	4



195	Colher de pau nº 06, tamanho do comprimento de 30cm (aproximadamente), especificações: confeccionado em madeira	Unid.	2
196	Colher de pau nº 10, tamanho do comprimento de 50cm (aproximadamente), especificações: confeccionado em madeira	Unid.	2
197	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
198	Concha em alumínio tamanho aproximado de 60 cm de comprimento – 10 ml	Unid.	2
199	Faca de serra de mesa inox com cabo revestido	Unid.	2
200	Faca em inox com cabo revestido, com aproximadamente 33cm, para corte de carne e usos em geral	Unid.	2
201	Garfo em inox com cabo revestido	Unid.	2
202	Toalha de mesa retangular - especificação: toalha de mesa retangular, sem estampa, tecido de Oxford, em cores única, medindo aproximadamente 1,60m x 2,40m	Unid.	30
203	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
204	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
205	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 sem esquentar.	Unid.	2
206	Caldeirão de alumínio capacidade para 20 litros, especificação: confeccionado em alumínio polido reforçado, espessura mínima de 2mm, com tampa, alças em alumínio fundido batido	Unid.	2
207	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
208	Panela de alumínio fundido com tampa, capacidade aproximada para 6 litros, especificação: confeccionada em alumínio batido, com duas alças laterais, com tampa inclusa	Unid.	2
209	Panela de alumínio fundido com tampa, capacidade aproximada para 10 litros, especificação: confeccionada em alumínio batido, com alça, com tampa inclusa	Unid.	2
210	Panela de alumínio 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
211	Panela de alumínio batido no formato tipo tacho, sem tampa, capacidade aproximada para 30 litros, especificação: confeccionada em alumínio batido, com duas alças laterais	Unid.	2



212	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	Unid.	2
213	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
214	Copo de vidro para suco 300 ml	Unid.	30
215	Copo de vidro tipo americano	Unid.	30
216	Taça de vidro para tomar água de 250 ml	Unid.	15
217	Farinheira de plástico capacidade aproximada para 1 litro, especificações: altura: 16,5cm, largura: 8cm e comprimento: 14,5cm (aproximadamente)	Unid.	10
218	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
219	Garrafa térmica com capacidade para 05 litros, com torneira, 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	Unid.	5
220	Jarra em plástico resistente, com tampa, capacidade para 2 litros	Unid.	10
221	Jarra em plástico resistente, com tampa, capacidade para 5lts	Unid.	10
222	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
223	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
224	Caixa térmica em isopor, 120 litros, com tampa e dreno, formato retangular, material: polipropileno (pp), espessura de 50 mm dimensões externas 825x570x495 mm e internas 725x470x398 mm ou aproximadamente	Unid.	5
225	Caixa térmica em isopor, 38 litros, com alça, formato retangular, com tampa, material: polipropileno (PP)	Unid.	5
226	Caixa térmica em isopor, 80 litros, com tampa e dreno, formato retangular, material: polipropileno (PP)	Unid.	2



**MATERIAL DE INFORMÁTICA**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
227	Fonte ATX 500w Bivolt	Unid.	40
228	Teclado com fio USB Logitech K120	Unid.	30
229	Mouse com fio USB Logitech M90 com design ambidestro e facilidade Plug and Play	Unid.	30
230	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
231	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
232	Cabo de energia 120cm ATX	Unid.	20
233	HD externo 1TB	Unid.	6
234	Pen drive USB 2.0 32GB	Unid.	7
235	Pen drive USB 2.0 16GB	Unid.	1
236	Mouse Pad em tecido emborrachado	Unid.	13
237	Mouse Pad em tecido emborrachado com apoio em gel	Unid.	3

**SUPRIMENTOS DE IMPRESSORA**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
248	Cartucho de Tinta LC3037BK, na cor amarela de alto rendimento compatível com a impressora Brother MFC-J-6945DW	Unid.	10
239	Cartucho de Tinta LC3037BK, na cor ciano de alto rendimento compatível com a impressora Brother MFC-J-6945DW	Unid.	10
240	Cartucho de Tinta LC3037BK, na cor magenta de alto rendimento compatível com a impressora Brother MFC-J-6945DW	Unid.	10
241	Cartucho de Tinta LC3037BK, na cor preta de alto rendimento compatível com a impressora Brother MFC-J-6945DW	Unid.	10
242	Refil de tinta 544 na cor AMARELA compatível com impressora Epson L3150, 65 ml	Unid.	26
243	Refil de tinta 544 na cor CIANO compatível com impressora Epson L3150, 65 ml	Unid.	26
244	Refil de tinta 544 na cor MAGENTA compatível com impressora Epson L3150, 65 ml	Unid.	26
245	Refil de tinta 544 na cor PRETA compatível com impressora Epson L3150, 65 ml	Unid.	26
246	Refil de tinta 664 na cor PRETA compatível com impressora Epson L396, 70 ml	Unid.	10
247	Refil de tinta 664 na cor MAGENTA compatível com impressora Epson L396, 70 ml	Unid.	10
248	Refil de tinta 664 na cor CIANO compatível com impressora Epson L396, 70 ml	Unid.	10
249	Refil de tinta 664 na cor AMARELO compatível com impressora Epson L396, 70 ml	Unid.	10

**GÊNEROS ALIMENTÍCIOS**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
250	Água mineral natural, sem gás, em embalagem descartável de 200ml (caixa com 48 unidades)	Caixa	50
251	Água mineral natural, sem gás, em embalagem descartável de 300ml (com 24 unidades).	Caixa	150
252	Água mineral natural, sem gás, refil, 20L	Unid.	60
253	Café, torrado e moído embalagem almofada ou vácuo de 250g (fardo com 20 unidades)	Fardo	75



254	Leite em pó integral, pacote de 200g (fardo com 50 unidades)	Fardo	75
255	Açúcar, tipo cristal, pacote com 1kg (fardo com 30 unidades)	Fardo	30
256	Biscoito tipo salgado, 400g, com no mínimo 03 unidades (caixa com 20 unidades)	Caixa	20

## 2. AQUISIÇÃO DE MATERIAL GRÁFICO PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

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

Item	Especificação	Unidade	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.	20.000
4	Lixocar, material TNT, impressão color, Fto. 26 x 17 cm	Unid.	20.000
5	Panfletos fto. 15 x 21, impressão color F/V em papel couchê brilho 170g.	Unid.	50.000
6	Ventarola impressão (colorida) – tamanho: 30x25cm – corte especial - 300GR TRIPLEX	Unid.	20.000
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.	200
9	Envelope ofício timbrado, tamanho 11,4 x 22,9 cm	Unid.	1.000
10	Talonnário 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	Bloco	10
11	Pasta processo em papel duplex 230g, impressão color Fto. 31x44 (aberta)	Unid.	1.000
12	Requerimento de Defesa Prévia em blocos de 100 x 1 Fto. 21x30. Impressão em papel offset 75g. 01cor.	Bloco	100
13	Requerimento de JARI em blocos de 100 x 1 Fto. 21x30. Impressão em papel offset 75g. 01cor.	Bloco	100
14	Envelope timbrado, 25x18 cm	Unid.	10.000
15	Envelope timbrado, 34x24cm	Unid.	5.000
16	Protocolo de defesa previa, timbre colors, 2 vias cada, alt:08cm x larg:08 cm, em papel auto copy, Fto blocos com 50	Bloco	100
17	Protocolo de JARI previa, timbre, 2 vias cada, alt:08cm x larg:08 cm, em papel auto copy, Fto blocos com 50	Bloco	100
18	Protocolo de transferência, timbre, 2 vias cada, alt:08cm x larg:15 cm, em papel auto copy, Fto blocos com 50	Bloco	100
19	Camisas em tecido colorido Dry liso	Unid.	800
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	12
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
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

### 3. AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

**Justificativa:** A aquisição se torna indispensável para o adequado desempenho das atividades desenvolvidas por esta Secretaria, as quais são essenciais para a prestação de um serviço público de excelência aos munícipes. Além disso, os materiais permanentes são essenciais tanto para os colaboradores quanto para os usuários dos serviços oferecidos pela Secretaria, contribuindo para a manutenção desses serviços públicos em padrões satisfatórios para o pleno funcionamento das atividades, com eficácia, continuidade e economicidade.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	<b>CENTRAL DE AR 9.000 BTUS 220V:</b> Equipamento de ar condicionado do tipo Split, com capacidade mínima de 9.000 BTUs, tensão de alimentação de 220V, tecnologia Inverter para maior eficiência energética e redução de consumo, filtro de ar removível e lavável, controle remoto com visor digital e funções de programação de temperatura, modo silencioso e timer. Deve possuir sistema de drenagem para eliminação de água da condensação e ser compatível com gás refrigerante ecológico (R410A ou superior). Garantia mínima de 12 meses.	Unid.	3
2	<b>CENTRAL DE AR 12.000 BTUS 220V:</b> Equipamento de ar condicionado do tipo Split, com capacidade mínima de 12.000 BTUs, tensão de alimentação de 220V, tecnologia Inverter para maior eficiência energética e redução de consumo, filtro de ar removível e lavável, controle remoto com visor digital e funções de programação de temperatura, modo silencioso e timer. Deve possuir sistema de drenagem para eliminação de água da condensação e ser compatível com gás refrigerante ecológico (R410A ou superior). Garantia mínima de 12 meses.	Unid.	6
3	<b>CENTRAL DE AR 18.000 BTUS 220V:</b> Equipamento de ar condicionado do tipo Split, com capacidade mínima de 18.000 BTUs, tensão de alimentação de 220V, tecnologia Inverter para maior eficiência energética e redução de consumo, filtro de ar removível e lavável, controle remoto com visor digital e funções de programação de temperatura, modo silencioso e timer. Deve possuir sistema de drenagem para eliminação de água da condensação e ser compatível com gás refrigerante ecológico (R410A ou superior). Garantia mínima de 12 meses.	Unid.	2
4	<b>COMPUTADOR COMPLETO COM MONITOR DE 19":</b> Computador desktop composto por gabinete, monitor, teclado e mouse. O processador deve ser no mínimo Intel Core i5, 9ª geração ou superior. A memória RAM deve ter capacidade mínima de 8GB DDR3. O armazenamento deve ser em SSD, com capacidade mínima de 480GB, podendo ser composto por unidades de diferentes tamanhos, desde que totalizem essa capacidade mínima (por exemplo, 120GB + 360GB). O monitor deve ter no mínimo 19 polegadas, tecnologia LED, resolução mínima HD (1366x768 pixels) e entrada compatível com a saída de vídeo do gabinete. O teclado e o mouse devem ser do tipo USB, sem fio. Deve acompanhar todos os cabos e acessórios necessários para o funcionamento do conjunto. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.	8



5	<b>COMPUTADOR DESKTOP</b> 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, Display Port, Ethernet. Mouse sem fio: modelo sugerido: Logitech MX Master 3; 3 botões e roda de rolagem, referência; Conectividade: Bluetooth e receptor USB.	Unid.	4
6	<b>COMPUTADOR DESKTOP.</b> 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 Vídeo 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
7	<b>WORKSTATION</b> 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 última o para processamento de imagens de alta o 4GB, 4 GB GDDR6, 4 adaptadores mDP para DP memória 16 GB DDR5 (2x8GB) 4400MT/s hard drive SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 (Classe 40)	Unid.	2
8	<b>PROJETOR DATA SHOW;</b> tecnologia 4K UHD ( <i>Ultra High Definition</i> ); sistema de exibição LCD TFT de polissilício de 3 chips; resolução nativa do chip 1.024 x 768 (XGA); resoluções suportadas máximo: UXGA 60 - 1.600 x 1.200; brilho máximo branco: 3.600 lúmens; cor: 3.600 lúmens; proporção da tela nativo: 4:3; relação de contraste dinâmico 16,000:1 profundidade de cor 10 bits (1,07 bilhão de cores); lente: foco manual lente f/1,49 - 1,72 (f = 16,9 - 20,28 mm); zoom ótico manual: 1,2x proporção de arremesso 1,48 a 1,77:1 tamanho da projeção 30 - 300 / 76,20 - 762,00cm; entradas saídas 1 x HDMI (HDMI TIPO-A) áudio, entrada de vídeo 2 x: entrada de vídeo VGA (de-15/db-15), 1 x entrada de vídeo composto (RCA) 1 x entrada de áudio 2rca 2 x 1/8 / 3,5mm, mini entrada de áudio 1 X VGA (de-15/db-15); saída de vídeo 1 x 1/8 / 3,5 mm, mini saída de áudio 1 x ethernet (rj45) Lan 1 x usb 2.0 (usb tipo a) dados, alimentação 1 x dados usb 2.0 (usb tipo b) 1 x controle rs-232 (de-9/db-9).	Unid.	2
9	<b>FRAGMENTADORA DE PAPEL</b> para 15 folhas - 220 volts - com abertura de inserção de 230mm - nível de ruído de 65 d	Unid.	3
10	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL</b> 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-Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 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	Unid.	5



	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.		
11	<b>MONITOR LED DE 29 POLEGADAS.</b> Resolução: UltraWide QHD (3440x1440 pixels). Conectividade: HDMI, DisplayPort. Tempo de resposta: 4 ms. Taxa de atualização: 60Hz a 100Hz.	Unid.	6
12	<b>NOBREAK 1200VA;</b> 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 nobreak desligado; Recarregador Strong Charger Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada	Unid.	43
13	<b>NOBREAK 3000 VA / 2100 W</b> Ideal para equipamentos de alto desempenho ou dotados de fontes com função PFC o de entrada: bivolt automático / o de saída: 120 V 8 tomadas de saída (6 x 10 A e 2 x 20 A) 4 baterias seladas de 12 V 9 Ah 8 vezes de proteção o de autonomia: 4 baterias externas 12 V em série (48 V) via conector SB 50 Gerenciamento Local (USB) Entrada Tensão nominal de entrada: 120 / 220 V~ Variação da tensão de entrada: 93-150 V~ / 171-250 V~ Frequência de entrada: 50 / 60 Hz ± 5 Hz Disjuntor de entrada: 30 A Cabo de força: Bornes	Unid.	2
14	<b>NOTEBOOK DELL LATITUDE 13ª</b> 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 Memória 16 GB DDR4 (1x16GB) 3200MT/s; Expansível até 64GB, (2 slots 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	Unid.	8
15	<b>SCANNER</b> 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) /	Unid.	10



	<p>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: Detecção automática do tamanho de página, eliminação da distorção, correção de cor tridimensional, retirar cor (RGB), melhoramento de cor (RGB), detecção 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, detecção de alimentação dupla (sensor ultrassônico, comprimento). Referência: CANON DR-C240</p>		
16	<p><b>SMARTPHONE ANDROID</b>, Processador: Exynos 1380, Octa-core (4x2.4 GHz Cortex-A78 &amp; 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.</p>	Unid.	2
17	<p><b>TELEVISOR 42 POLEGADAS</b> 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 (axlpx): 61 x 93 x 23 cm; deverá acompanhar controle remoto, pilhas, cabo de força e manual do usuário. Garantia mínima de 12 meses.</p>	Unid.	4
18	<p><b>MONITOR 55" IPS FHD VIDEOWALL HDMI/DVI/DP/USB (24/7) 500NITS BORDAS FINAS 1,74MM</b> 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</p>	Unid.	9



	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, Gerenciamento 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 x 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 % CERTIFICAÇÃO Segurança CB / NRTL EMC FCC Class "B" / CE / KC ErP / Energy Star Sim / Energy Star 8.0.		
19	<b>CONTROLE DE ACESSO</b> Terminal de reconhecimento facial 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 x 480 Tipo LCD Método de operação Tela de toque capacitiva Vídeo Pixel 2 MP Lente x 2 Padrão de vídeo PAL (Padrão) e NTSC Rede com fio 10 M/100 M auto-adaptável Wi-Fi	Unid.	2
20	<b>CONTROLADOR DE VÍDEO WALL 4K</b> 3840x2160@30Hz Full HD @60Hz HDMI 1.4 HDCP 1.4 Support 1x2,2x1,2x2,2x3 Suporta emenda em cascata, emendar mais de 6 vídeo walls: como 2x6,4x3 conectando 3 controladores de vídeo wall em cascata, 4x6 conectando 5 controladores de vídeo wall em cascata, etc. Equipado com fibra óptica digital e da de audiogica de 3,5 mm, Formatos de áudioveis - PCM 2.0	Unid.	1
21	<b>SWITCH</b> 24 portas 10/100/1000mbps	Unid.	6
22	<b>SWITCH PoE</b> não 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



23	<b>SWITCH</b> 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
24	<b>ROTEADOR</b> 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 x 2, MU-MIMO - 5GHz, 2x2, 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 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	Unid.	4
25	<b>ACCESS POINT</b> Huawei Roteador Ap361 Ax1800 2.4/5ghz 1775gbps	Unid.	6
26	<b>CONJUNTO MICROSCANNER</b> Verificador de Falhas MS2-TTK com Sonda IntelliTone™ 200 - FLUKE	Unid.	1
27	<b>AMPERÍMETRO</b> 1000a Ac/dc True-rms Cat Iv 600v 377 Fc - Fluke	Unid.	1
28	<b>REFRIGERADOR 240L</b> branco 127v duas portas	Unid.	1
29	<b>FRIGOBAR</b> 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.	2
30	<b>FREEZER HORIZONTAL DE 2 PORTAS</b> , com Capacidade Mínima de 500 Litros: Freezer horizontal com duas portas para facilitar o acesso e otimizar a organização dos produtos armazenados. Capacidade mínima de 500 litros, sistema de refrigeração eficiente e controle de temperatura ajustável. Deve possuir isolamento térmico de alta densidade para melhor conservação dos alimentos, consumo energético otimizado e funcionamento silencioso. Material externo em chapa de aço com pintura eletrostática anticorrosiva ou similar, e interior em material resistente a baixas temperaturas. Alimentação elétrica compatível com a rede local e garantia mínima de 12 meses.	Unid.	1
31	<b>BEBEDOURO DE COLUNA 127V:</b> Bebedouro elétrico do tipo coluna, com estrutura em material resistente e design compacto para fácil acomodação em ambientes diversos. Deve possuir sistema de refrigeração eficiente, garantindo fornecimento de água gelada de forma contínua. Alimentação elétrica em 127V, com reservatório interno atóxico e torneiras de fácil acionamento. Deve ser de fácil higienização e possuir proteção contra superaquecimento. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.	2
32	<b>BEBEDOURO INDUSTRIAL EM AÇO INOX</b> , com 2 Torneiras de Água Gelada, Capacidade de 100 Litros, 127V: Bebedouro industrial fabricado em aço inoxidável, com capacidade mínima de 100 litros, adequado para uso intenso em ambientes	Unid.	2



	coletivos. Deve possuir duas torneiras para água gelada, sistema de refrigeração eficiente, motor silencioso e de baixo consumo energético. Alimentação elétrica em 127V, com proteção contra sobrecarga elétrica. Equipamento de fácil higienização, resistente à corrosão e com reservatório interno em material atóxico. Garantia mínima de 12 meses.		
33	<b>PURIFICADOR DE ÁGUA 220V BRANCO/BRANCO</b>	Unid.	1
34	<b>FOGÃO 06 BOCAS 40x40 3 q simpl. 3 q. dupl. forno</b>	Unid.	1
35	<b>MICRO-ONDAS TIPO BANCADA 30 LITROS</b> - 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
36	<b>LIQUIDIFICADOR</b> 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
37	<b>ARQUIVO 4 GAVETAS OFIC. CZ/AZ</b>	Unid.	1
38	<b>ARMÁRIO DE AÇO DE 2 (DUAS) PORTAS</b> na cor cinza, com pés deslizantes, composto por duas portas com fechamento via fechadura com chave, com três prateleiras internas, sendo uma fixa duas reguláveis, com pintura texturizada eletrostática a pó e tratamento antiferrugem. Medidas – Altura 2010mm x Largura 900mm x Profundidade 500mm.	Unid.	10
39	<b>ARMÁRIO DE AÇO</b> para arquivo de documentação com 04 (quatro) gavetas, puxador econômico e rolamento para pasta suspensa, fabricado em chapa 26, resistente a 15kg por gaveta, na cor cinza. Medidas – Altura 1340mm x Largura 470mm	Unid.	10
40	<b>ARMÁRIO ROUPEIRO 1v – 12 portas</b>	Unid.	12
41	<b>CADEIRA DE ESCRITÓRIO</b> 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.	20
42	<b>CADEIRA GIRATÓRIA DIRETOR COM BRAÇOS</b> 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
43	<b>CADEIRAS PRESIDENTE</b> com costura, pés e braço cromados, 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.	Unid.	2
44	<b>MESA ESCRITÓRIO 1,20x0,60x0,75m (L x C x A)</b> 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



45	<b>MESA REUNIÃO</b> 200cmX93cmX75cm	Unid.	1
46	<b>MESA SECRETÁRIA.</b> 121cmX61cmX75cm – MX 120 CC	Unid.	20
47	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO</b> com carga de pó ABC. Carga nominal: 6kg. Capacidade extintora: 4- A. 40-B:C. Modelo portátil. Pressurização direta. Carga: Pó ABC à Base de Fosfato Mono Amônio. Teor Mínimo de 40%. Gás expelente: Nitrogênio (N2). Pressão de trabalho: 10,5kgf/cm ou 1,0 Mpa à 1,4 Mpa à 20°C. Temperatura de Operação: -10°C à 50°C. Validade: 01 ano. Garantia: 01 ano. Produto com certificado do Inmetro, seguindo a norma NBR 15808. Deve incluir: suporte de parede, mangueira e instalação.	Unid.	6

#### 4. AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE FISCALIZAÇÃO DE TRÂNSITO 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 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.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	<b>KIT APARELHO ELETRÔNICO PORTÁTIL</b> de detecção de teor alcoólico, constituído pelo etilômetro, impressora térmica, maleta, acessórios e insumos. <b>ETILÔMETRO:</b> 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 (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	Unid.	4



	<p>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 detecção 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 <b>Ativos /Passivos</b> 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 Município. 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</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



	<p>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.</p>		
2	<p>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 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.</p>	Unid.	4.000



**5. AQUISIÇÃO DE UNIFORMES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE MOTOCICLISMO 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.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Gandola administrativa manga comprida confeccionada em tecido <i>Ripstop</i> em estampa de cor verde florescente da SANTISTA, composto com fios tipo <i>ring-spun</i> 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/m <sup>2</sup> (com variação de até 1g/m <sup>2</sup> , 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 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	Unid.	250



<p>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 centro 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)</p>		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



	<p>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</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



	<p>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 <i>Jacquard</i>, 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 <i>Jacquard</i>, bordado diretamente na face externa da portinhola do bolso da manga do lado direito do usuário. Emblema da instituição (brasão): <i>Jacquard</i> 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.</p>		
2	<p>Gandola modelo <i>Combat</i> manga comprida. Descrição da gandola manga comprida com camisa Dry-Fit: camisa com tecnologia em Dry-Fit, em <i>Ripstop</i> padrão <i>combat t-shirt</i>, 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), <i>anti-pilling</i> de secagem rápida (Dry-Fit) e <i>New breeze</i> (toque gelado), malha de construção lisa (não poroso) na cor preto; mangas e golas confeccionada em tecido <i>Ripstop</i> em estampa de cor verde fluorescente e como cor secundária preto fechado da SANTISTA composto com fios tipo <i>Ring-spun</i> de alta torção, dispendo 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%. Dispendo 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 preto na parte externa em tecido e na parte interna em malha Dry</p>	Unid.	300



	<p>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 <i>Flat Seaming</i> 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 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.</p>		
3	<p>Calça operacional confeccionada em tecido <i>Ripstop</i> em estampa COR PRETO fechado da SANTISTA composto com fios tipo <i>Ring-spun</i> de alta torção, dispendo 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/m<sup>2</sup> (com variação de até 1g/m<sup>2</sup>, 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 embutidos, 01 bolso interno na parte frontal na altura da coxa com abertura de 4,5 cm, 01 bolso externo tipo sacola chapado</p>	Unid.	300



	<p>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 overloque; Aviaamentos 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 overloque; entreteia 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.</p>		
4	<p>Camisa confeccionada em malha fria com a tecnologia <i>Anti-Pilling</i>, 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 overloque, 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.</p>	Unid.	300
5	<p>Gorro profissional confeccionado em tecido COR PRETO fechado Techno <i>Ripstop</i> 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 <i>Ripstop</i>; 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</p>	Unid.	300



	<p>“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 <i>Ripstop</i> Semipermeável (de mesmas dimensões do fecho) por costura simples em máquina reta. Costura: feita em máquinas com uma e duas agulhas, respontado duplo, máquina reta e fechamento manual.</p>		
6	<p>Chapéu modelo americano confeccionado em tecido em estampa de COR PRETO fechado, <i>Techno Ripstop</i> da SANTISTA, dispendo 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 ecologicamente correto. Bordado Frontal: sigla “SMT” executado na própria peça em linha verde neon bordado na própria peça, botão de pressão nas laterais, fio 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 <i>Ripstop</i> Semipermeável (de mesmas dimensões do fecho) por costura simples em máquina reta; Costura: feita em máquinas com uma e duas agulhas, respontado duplo, máquina reta e fechamento manual.</p>	Unid.	250
7	<p>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.</p>	Unid.	300
8	<p>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 <i>Climatecontrol</i>. 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</p>	Par	200



	<p>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: 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.</p>		
9	<p>Jaqueta tática de segurança para motociclistas devendo ser confeccionada em tecido MAXTEX® ou similar com titulação 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 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%), 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 40° 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 (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/H2O de acordo com a norma internacional AATCC 127 vigente. Também possuir uma</p>	Unid.	100



<p>permeabilidade ao vapor d'água de no mínimo 1,90 mg/cm<sup>2</sup>h de acordo com a norma NBR ISO 20344 vigente, recobrando 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 35° a 45° 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</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



	<p>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 lavagem 40° c em tecidos conforme norma NBR ISO 105-C06 vigente; Laudo de solidez a fricção em tecidos conforme norma NBR ISO 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.</p>		
10	<p>Calça de segurança para motociclistas devendo ser confeccionada em tecido MAXTEX® ou similar com titulação 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 40°C respeitando a norma NBR ISO 105-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 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/H2O de acordo com a norma internacional</p>	Unid.	100



<p>AATCC 127 vigente. Possuir uma permeabilidade ao vapor d'água de no mínimo 1,90 mg/cm<sup>2</sup>h de acordo com a norma NBR ISSO 20344 vigente, recobrando áreas totais das pernas e conectada a calça por um zíper YKK® ou similar. Ter um forro em tecido 100% poliéster tipo <i>mesh</i> 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</p>		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



	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 lavagem 40°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 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 até a outra extremidade. Cabedal constituído em couro bovino tipo vaqueta de flor integral não impregnada, na COR PRETA semi-fosca, hidrofugado e antichama, espessura de 1.8 a 2.0mm, resiste à penetração de água no mínimo 120 minutos e resistência mínima à tração de 15 N/mm <sup>2</sup> 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 etilenoacetato de vinil com 3 mm de espessura e densidade de 0,12 g/cm <sup>3</sup> 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.	Par	100
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.	300
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 as 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.	Par	200



	Deve ainda possuir fechamento através de velcro com “puller” 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 couroça 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	100
15	Joelheiras de proteção COR PRETA em couroça 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	100
16	Apito oficial profissional com biqueira de silicone antibactericida, potência de 115db com abertura para cima, na COR PRETO. Referência: Fox 40.	Unid.	200
17	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.	200
18	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 <i>Ripstop</i> ; na COR PRETA; com camada interna em tela “ <i>Spacyl</i> ”; 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 <i>Ripstop</i> ; na COR PRETA; com camada interna em tela “ <i>Spacyl</i> ”; acabamento em viés especial; fechamento triplo em fivela; produzida em nylon rígido ou metal.	Unid.	200
19	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.	200
20	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 386m <sup>2</sup> 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 porta	Unid.	200



	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.		
21	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.	200
22	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.	200
23	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.	200
24	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.	200
25	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.	200
26	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.	200
27	Patch emborrachado em TPU (Poliuretano termoplástico) com a inscrição “AGENTE DE TRÂNSITO” na cor verde fluorescente, sobre 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.	Unid.	200
28	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 inteira, a capa deverá receber a aplicação do letreiro “AGENTE DE TRÂNSITO”.	Unid.	200
29	Capa colete balístico confeccionada em tecido <i>Ripstop</i> em estampa de COR PRETO fechado em cordura 1.000 na COR PRETO modelo modular, dispendo do seguinte: tratamento antimicrobial com características de “bacteriostático” e “fungistático”. Dispendo: parte interna da capa será de tela	Unid.	200



	<p>“<i>smartec</i>” 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.</p>		
30	Meia militar cano longo canelada cor preta	Par	300
31	Lanterna tática LED de longo alcance foco branco redondo recarregável, COR PRETA. 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.	Unid.	120
32	Camisa confeccionada em malha fria com a Tecnologia 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 overloque, 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.	100
33	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.	100
34	Calça confeccionada em tecido <i>Ripstop</i> ou similar cor preta com reforço de duas camadas de tecido na região interna entre coxas 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.	100
35	Gorro de pala confeccionada em tecido <i>Ripstop</i> ou similar cor azul com aplicação de fitas refletivas, ABNT NBR 15292 e de logotipo bordado.	Unid.	100
36	Tarja de identificação pessoal para uniforme, contendo nome de guerra do servidor bordado eletrônico na cor amarelo	Unid.	100



	fluorescente sobre tecido preto, e grupo sanguíneo do agente + fator RH da cor vermelha, aplique com velcro		
37	Chapéu modelo australiano com saia em tecido COR AZUL tamanho único ajustável com aplicação de Brasão institucional bordado na própria peça.	Unid.	100
38	Camisa confeccionada em malha fria com a Tecnologia 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 overloque, 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.	200
39	Camisa confeccionada em malha fria com a Tecnologia 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 overloque, 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.	200

## 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.

Item	Especificação	Unidade	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.	3
3	Colete de proteção balística nível IIIA conforme NIJ STD 0101.04, feminino, cor preta, tamanho P.	Unid.	2
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 NECESSIDADES 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.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Alavanca sextavada de aço do tipo ponteiro 7/8" de 1,5m	Unid.	2
2	Alicate corte diagonal 6" isolado 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.	4
3	Alicate Universal Isolado 1.000 V 8". Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	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	Caixa	2
8	Arruela lisa em aço carbono, zincado de 8mm, caixa com 1000 Unidades	Caixa	2
9	Barra roscada em aço carbono, zincada com espessura de 10mm (3/8") de 1m	Unid.	50
10	Barra roscada em aço carbono, zincada com espessura de 8mm (5/16") de 1m	Unid.	50
11	Broca para martetele SDS Plus 12x300mm	Unid.	40
12	Broca para martetele SDS Plus 14x300mm	Unid.	60
13	Broca para martetele SDS Plus 16x250mm	Unid.	100
14	Brocas espiral para alvenaria 10x120x80mm	Unid.	20
15	Brocas espiral para alvenaria 6x100x60mm	Unid.	20
16	Brocas espiral para alvenaria 8x120x80mm	Unid.	20
17	Brocas espiral para madeira 10mm	Unid.	20
18	Brocas espiral para madeira 6mm	Unid.	20
19	Brocas espiral para madeira 8mm	Unid.	20
20	Brocas espiral para metal aço 10mm	Unid.	40
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.	20
23	Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 3x75 mm (1/8x3"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	4



24	Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 5x100 mm (3/16x4"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	4
25	Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 6x150 mm (1/4x6"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	4
26	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 3x150 mm (1/8x6"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	4
27	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 5x100 mm (3/16x4"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	4
28	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 6x150 mm (1/4x6"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	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.	10
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.	20
31	Corda guia trançada NR18 - 4mm	m	500
32	Corda guia trançada NR18 - 6mm	m	500
33	Desempenadeira lisa com dentes em aço carbono especial com cabo de madeira com acabamento envernizado, dimensões 12x27,2x7,5cm	Unid.	5
34	Desempenadeira lisa em madeira 12,5x20cm	Unid.	5
35	Disco de serra circular com Wídea para madeira 20x110x1,3mm 24 dentes	Unid.	100
36	Disco de serra diamantado turbo para corte de cerâmica Ø105mmx 20mm	Unid.	20
37	Disco de serra para ferro 115x1,0x22,2mm	Unid.	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	Fio nylon de alta resistência diâmetro 3mm e comprimento 100m, indicada para roçadeira.	Unid.	5
43	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.	100
44	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 anticorrosiva sobre as lâminas, dimensões 25x2x3cm (CxLxA)	Unid.	2
45	Grampo Sargento Tipo "C" de 4". Corpo em ferro fundido nodular reforçado. Acabamento com pintura eletrostática a pó. Parafuso	Unid.	2



	com acabamento cromado. Abertura total: 4". Comprimento total: 200 mm		
46	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.	2
47	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.	2
48	Jogo de chaves fixa 1/4" a 1.5/8" com 11 peças, chave fixa fabricada em aço <i>vanadium</i> com acabamento niquelado e cromado, cabeças estreitas e com medidas diferentes em cada extremidade, chave 1/4"x5/16", chave 3/8"x7/16, 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
49	Lâmina de serra manual bimetal 12", múltiplas arestas de corte, lâmina de serra semirrígida, inquebrável, a prova de estilhaçamento	Unid.	10
50	Lâmina de serra tico-tico para cortar ferro	Unid.	10
51	Lâmina de serra tico-tico para cortar madeira	Unid.	10
52	Lápis de carpinteiro, grafite de cor escura e de fácil visualização, formato ovalado, espessura de 6mm e comprimento de 178mm, caixa com 72 Unidades	Caixa	1
53	Linha para pedreiro 0,8mmx100m, carretel, com proteção contra raios UV's, material da linha para pedreiro, 100% poliamida (nylon), lisa	Unid.	2
54	Marreta de borracha 500g, com cabo em madeira envernizada, diâmetro da cabeça: 55mm, comprimento total: 300 mm	Unid.	2
55	Martelo de unha com cabo de madeira 27mm polido, cabeça forjada e temperada em aço especial, acabamento polido e cabeça envernizada, cabo em madeira envernizada fixado com epóxi.	Unid.	4
56	Nível de alumínio com perfil tubular, tamanho 1200mm/48", exatidão 0,5mm/metro, superfície magnética	Unid.	2
57	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.	4
58	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
59	Pé de cabra 800mm, redondo 3/4", em aço SAE 1060, dureza de 46 a 50 RC, pintado em preto	Unid.	2
60	Porca sextavada zincada, em aço carbono de 10mm, caixa com 1000 Unidades	Caixa	2
61	Porca sextavada zincada, em aço carbono de 8mm, caixa com 1000 Unidades	Caixa	2
62	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
63	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	Unid.	4



	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.		
64	Rebite 4,8x14mm - caixa com 1000 Unidades	Caixa	2
65	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
66	Talhadeira de aço forjado 1"	Unid.	2
67	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
68	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
69	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.	20
70	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.	10
71	Vassoura tipo gari, piaçava, 40cm c/Cabo em madeira natural de 1,2m	Unid.	10
72	Prego de aço polido 17x21 (2x11") com cabeça, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante	Kg	50
73	Prego de aço polido 18x27 (2 1/2x10") com cabeça, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante	Kg	50
74	Prego de aço polido 19x33 (3x9") com cabeça, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante	Kg	50
75	Prego telheiro galvanizado 2.1/2x10 (18X27"). Embalagem 500g.	Unid.	50
76	Parafuso francês zincado 5/16x3", com porca sextavada e arruela lisa. Caixa com 200 Unidades	Caixa	60
77	Parafuso autoatarraxante cabeça chata Philips zincado branco com bucha plástica nº.10 polido, material: plástico (PEAD).	Unid.	1.000
78	Parafuso autoatarraxante cabeça chata Philips zincado branco com bucha plástica nº.6 polido, material plástico (PEAD).	Unid.	1.000
79	Parafuso autoatarraxante cabeça chata Philips zincado branco com bucha plástica nº.8 polido, material plástico (PEAD).	Unid.	1.000
80	Caixa de sobrepôr com duas tomadas 2P+T 10A, 250 V	Unid.	50
81	Abrãadeira de nylon resistente ao intemperismo (UV) 151x3,70mm, cor preta, pacote com 100 unidades	Pacote	50
82	Abrãadeira de nylon resistente ao intemperismo (UV) 387x7,6mm, cor preta, pacote com 100 unidades	Pacote	50
83	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
84	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	Unid.	30



	propaga chama; conformidade diretiva rohs; comprimento: 2 m; base: 30 mm; altura: 30 mm; regulamentado pelo INMETRO		
85	Canaleta para superfície em PVC, 10x10mm, cor branca com adesivo, tamanho 2m	Unid.	100
86	Carretel de solda em fio universal azul, liga 60x40, carretel 500G	Unid.	100
87	Conector perfurante 10mm.	Unid.	500
88	Dispositivo Proteção Contra Surto DPS Classe 2 1P 275V 15KA DPS15275V	Unid.	200
89	Extensão elétrica de 20 metros 2x2,50 mm com carretel, cabo PP circular com dupla isolação, cor preto	Unid.	10
90	Fita isolante antichama ABNT NBR NM 60454-3-1, 19mmx20m, adesivo a base de borracha sensível à pressão	Unid.	800
91	Lâmpada de LED potência de 15W, tensão elétrica bivolt, cor da luz: branca, formato bulbo, temperatura da cor 6500K	Unid.	60
92	Bateria CR2032 de 3V	Unid.	100
93	BT139-800 800V/16A	Unid.	200
94	BTA16 600B 600V/16A	Unid.	200
95	Regulador de tensão TIP 131	Unid.	100
96	Fonte 12V de 2A	Unid.	200
97	LED de alta intensidade 5mm, cor amarelo	Unid.	1000
98	LED de alta intensidade 5mm, cor verde	Unid.	3000
99	LED de alta intensidade 5mm, cor vermelho	Unid.	3000
100	Ferro de Solda, potência 30W, tensão 110V, frequência 60Hz, temperatura máxima 400°	Unid.	5
101	Ferro de Solda, potência 40W, tensão 110V, frequência 60Hz, temperatura máxima 450°	Unid.	2
102	Ponta para ferro de solda 30w, ponta do tipo cônica	Unid.	4
103	Ponta para ferro de solda 40w, ponta do tipo cônica	Unid.	4
104	Limpa contatos elétricos spray 209g/300ml. Indicado para limpeza de contatos elétricos e eletrônicos através de mistura com solventes alifáticos.	Unid.	24
105	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	6000
106	Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor azul	Unid.	40
107	Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor preto	Unid.	40
108	Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor verde	Unid.	40
109	Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor vermelho	Unid.	40
110	Adesivo PVC bisnaga 75g para colagem de tubos de conexões de PVC rígido em redes hidráulicas.	Unid.	40
111	Fita veda rosca 18mm x 25m	Unid.	40
112	Joelho 90° soldável 1/2"	Unid.	40
113	Joelho 90° soldável 3/4"	Unid.	40
114	Luva soldável 1/2"	Unid.	40
115	Luva soldável 3/4"	Unid.	40
116	Tê roscável soldável 1/2"	Unid.	40
117	Tê roscável soldável 3/4"	Unid.	40
118	Tê soldável 1/2"	Unid.	40
119	Tê soldável 3/4"	Unid.	40



120	Tubo de PVC soldável marrom 1/2" 20mm 6m	Unid.	10
121	Tubo de PVC soldável marrom 3/4" 25mm 6m	Unid.	10
122	Tubo de PVC soldável marrom 40mm com 6m	Unid.	10
123	Caibro 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 7,00m.	Unid.	3.000
124	Peça de madeira beneficiada com seção de 4 x 4cm e 6,00m de comprimento (quadrado), em Maçaranduba.	Unid.	72
125	Ripa em madeira com seção de 2 x 5cm e comprimento de 6,00m, em Maçaranduba.	Unid.	150
126	Tábua para caixaria de 2,5 cm x 25cm x 6m	Unid.	120
127	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenólica), E=18mm, 1,60x2,20m	Unid.	50
128	Areia grossa, grãos com diâmetro entre 2 e 4mm	m <sup>3</sup>	50
129	Brita nº1 (malha entre 9,5 mm e 19 mm)	m <sup>3</sup>	20
130	Brita nº2 (malha entre 19 mm e 25 mm)	m <sup>3</sup>	20
131	Cimento Portland Composto CP II-E-32 (saco de 50 Kg)	Saco	800
132	Ladrilho hidráulico, 20x20cm, E=2cm, tátil alerta, amarelo.	m <sup>2</sup>	100
133	Ladrilho hidráulico, 20x20cm, E=2cm, tátil direcional, amarelo.	m <sup>2</sup>	200
134	Ladrilho hidráulico, 20x20cm, E=2cm, 25 dados, cor natural.	m <sup>2</sup>	1.000
135	Piso de concreto intertravado retangular (10x20x08cm). Classe de resistência: 35 MPa. (Cor: vermelho, cinza, amarelo ou preto)	m <sup>2</sup>	600
136	Piso de concreto intertravado de 16 Faces (22x11x08cm). Classe de resistência: 35 MPa. (Cor: vermelho, cinza, amarelo ou preto)	m <sup>2</sup>	2.000
137	Telha cumeeira cerâmica de 41 x 21cm, E=10mm, resinada, cor vermelha cerâmica, rendimento 3 telhas/m.	Unid.	500
138	Telha de barro/cerâmica do tipo Portuguesa 41 x 24cm, E=10mm, resinada, cor vermelha cerâmica, rendimento 16 telhas/m <sup>2</sup>	Unid.	6.000
139	Telha em fibrocimento ondulada 2,44m x 1,05m x 4mm	Unid.	100
140	Bloco cerâmico (tijolo) vazado para alvenaria de vedação, 6 furos, de 9x14x19cm (LxAxC).	Unid.	20.000
141	Metalon 20x20 barra de 6 metros na chapa de 16" (1,50 mm de espessura)	Unid.	50
142	Metalon 30x20 barra de 6 metros na chapa de 16" (1,50 mm de espessura)	Unid.	40
143	Metalon 40x20 barra de 6 metros na chapa de 16" (1,50 mm de espessura)	Unid.	30
144	Fita de papel crepe especialmente tratada, composta de adesivo a base de resina e borracha, rolo de 0,048x50m	Unid.	200
145	Folha de lixa para madeira 120 grãos, 225x275mm	Folha	200
146	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
147	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



148	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.	1.000
149	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
150	Tinta acrílica semibrilho, 18 litros, lavável, antimofa, sem cheiro, cor branco neve. Fabricado conforme NBR 15079 e NBR 11702	Balde	20
151	Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor amarelo canário	Galão	60
152	Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor azul França	Galão	40
153	Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor azul marinho	Galão	20
154	Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor preto.	Galão	400
155	Trincha 2", cerdas gris selecionadas, comprimento fio 42mm, comprimento 210mm, largura 50mm, altura 10mm. Cabo em material plástico.	Unid.	50
156	Trincha 4", cerdas gris selecionadas, altura 100mm, comprimento 240mm, cabo com largura 10mm. Cabo em material plástico.	Unid.	50
157	Avental de proteção fabricado em raspa de couro/ ou couro tipo <i>bidim</i> com presilha lateral e nos ombros com regulagem	Unid.	2
158	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	50
159	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	12
160	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
161	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,	Unid.	12



	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		
162	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 Branco	Unid.	4
163	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
164	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
165	Filtro Cartucho Químico Vapores Orgânicos/Gases Ácidos, compatível com respirador reutilizável semifacial 3M, modelo 6003/60 - Embalagem com 2 Unidades.	Par	40
166	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	6
167	Luva de segurança para eletricitista 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	6
168	Luva de segurança parca proteção das mãos ou do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.	Par	20



169	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	500
170	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
171	Óculos incolor de segurança em policarbonato de proteção individual	Unid.	50
172	Perneira confeccionada em <i>Bidim</i> (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
173	Protetor auditivo tipo concha ( <i>circum-auricular</i> ), 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.	20
174	Protetor de roçagem flexível em tela de Nylon, 5,00m x 1,50m.	Unid.	2
175	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.	40
176	Respirador Descartável Dobrável com filtro de tratamento eletrostático com alta capacidade de retenção de partículas, formato dobrável 2 painéis	Unid.	50
177	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.	40



178	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
179	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 m <sup>2</sup> ; 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
180	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 extingüível; 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
181	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 extingüível; 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.: 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.	Unid.	10
182	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 extingüível; 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	Unid.	10



	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.		
183	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 extingüível; 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. 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.	20
184	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 extingüível; 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
185	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/s <sup>2</sup> . Incerteza K: 2m/s. Deve acompanhar: punho lateral, limitador de profundidade, kit de brocas e maleta.	Unid.	4
186	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/s <sup>2</sup> Nível 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.	4
187	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	Unid.	4



	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.		
188	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.	4
189	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
190	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.	4
191	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.	2
192	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 para teste de viscosidade e regulagem do fluxo.	Unid.	4
193	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.	2
194	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 Carter: 0,6 l; Alerta de óleo: Sim; Consumo de combustível: 1,6 l/h; Nível 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	Unid.	2



	Continua): Não; Frequência: 60Hz; Fase: Monofásico; Voltímetro: Sim. Referência: Honda EZ3000.		
195	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.	2
196	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.	2
197	Fonte de bancada de 10A	Unid.	2
198	Multímetro analógico ICEL	Unid.	2

## 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.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	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 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	1.000
2	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	Balde	600



	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.		
3	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 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	400
4	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	300
5	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 fosco. Embalagem: balde metálico de 18 litros (embalagem	Balde	80



	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.		
6	Diluyente (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	600
7	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 <i>kraft</i> de 25 kg.	Saco	200
8	Microesfera de vidro Tipo II ( <i>Drop-on</i> ). 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 <i>kraft</i> de 25 kg.	Saco	500
9	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. 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.	Lata	5.000
10	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.	20.000
11	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 de ruptura, 15.000Kgf. Deverá atender às especificações da NBR 14636:2013 – Sinalização horizontal viária — Tachas refletivas viárias.	Unid.	10.000
12	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	Unid.	10.000



	<p>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.</p>		
13	<p>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.</p>	Unid.	5.000
14	<p>Lombada transversal modular Tipo B, com 1,50 m de comprimento, 0,08 m de altura e largura igual a da via, conforme resolução do CONTRAN nº 973/2022. Fabricada em borracha sintética reciclada, composta por módulos iguais de em média 0,5 m de largura x 0,78 m de comprimento x 0,08 m de altura. Resistência por módulo: 25 toneladas. Resistência/metro linear: 100 toneladas. Dimensões do refletivo: 4,5 x 15,5cm. Os módulos deverão ser intercalados nas cores preto e amarelo, os demais são todos pretos. deverá acompanhar cada módulo chumbadores para a fixação ao solo.</p>	m	1.200
15	<p>Placa de sinalização viária 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 #16 (1,5 mm de espessura), plana, zincada e em conformidade com a ABNT NBR:11904:2005. Fundo: Vermelho; Orla: Branca; Legenda: PARE (cor branca). Nas letras, orla e fundo da placa, deverão ser utilizadas películas retrorrefletiva e fosca Tipo I + IV, grau engenharia prismático, com 07 anos de garantia, atendendo a ABNT NBR: 14644:202021. 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. O verso deverá ter pintura eletrostática na cor preta, sem fosca, contendo um adesivo retangular de máximo 05 cm x 10 cm com indicação do fabricante e data de fabricação. Deverá vir acompanhada de abraçadeiras/</p>	Unid.	5.000



	longarinas e conjunto de parafusos, porcas e arruelas de fixação.		
16	<p>Placa de sinalização viária de regulamentação sinal R-2 (Dê a preferência), de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I, do CONTRAN, triangular, lados medindo 75 cm cada, produzida em chapa de aço #16 (1,5 mm de espessura), plana, zincada e em conformidade com a ABNT NBR:11904:2005. Fundo: Branco; Orla/tarja: Vermelha. Nas orlas e fundo da placa, deverão ser utilizadas películas retrorrefletiva e fosca Tipo I + IV, grau engenharia prismático, com 07 anos de garantia, atendendo a ABNT NBR: 14644:202021. 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. O verso deverá ter pintura eletrostática na cor preta, semi fosca, contendo um adesivo retangular de máximo 05 cm x 10 cm com indicação do fabricante e data de fabricação. Deverá vir acompanhada de abraçadeiras/ longarinas e conjunto de parafusos, porcas e arruelas de fixação.</p>	Unid.	100
17	<p>Placa de sinalização viária de regulamentação, de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I, do CONTRAN, circular Ø 50 cm, produzida em chapa de aço #16 (1,5 mm de espessura), plana, zincada e em conformidade com a ABNT NBR:11904:2005. Fundo: Branco; Orla/tarja: Vermelho; Sinal/Legenda: Preto. Nas letras, orla e fundo da placa, deverão ser utilizadas películas retrorrefletiva e fosca Tipo I + IV, grau engenharia prismático, com 07 anos de garantia, atendendo a ABNT NBR: 14644:202021. 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 verso deverá ter pintura eletrostática na cor preta, semi fosca, contendo um adesivo retangular de máximo 05 cm x 10 cm com indicação do fabricante e data de fabricação. Deverá vir acompanhada de abraçadeiras/longarinas e conjunto de parafusos, porcas e arruelas de fixação. O pedido junto ao licitante vencedor será feito contendo a descrição e identificação da placa, quantidades por peça/placa e tipo.</p>	Unid.	4.000
18	<p>Placa de sinalização viária de advertência, 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 #16 (1,5 mm de espessura), plana, zincada e em conformidade com a ABNT NBR:11904:2005. Fundo:</p>	Unid.	1.000



	<p>Amarelo; Orla externa: Amarelo; Orla interna: preto; Símbolo: Preto. Nas letras, orla e fundo da placa, deverão ser utilizadas películas retrorrefletiva e fosca Tipo I + IV, grau engenharia prismático, com 07 anos de garantia, atendendo a ABNT NBR: 14644:202021. 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 verso deverá ter pintura eletrostática na cor preta, semi fosca, contendo um adesivo retangular de máximo 05 cm x 10 cm com indicação do fabricante e data de fabricação. Deverá vir acompanhada de abraçadeiras/longarinas e conjunto de parafusos, porcas e arruelas de fixação. O pedido junto ao licitante vencedor será feito contendo a descrição e identificação da placa, quantidades por peça/placa e tipo.</p>		
19	<p>Placa de sinalização viária de regulamentação, advertência ou indicação, de acordo com os manuais brasileiros de sinalização de trânsito - Volume I, II III e demais normas do CONTRAN, retangular 50 x 70 cm, produzida em chapa de aço #16 (1,5 mm de espessura), plana, zincada e em conformidade com a ABNT NBR:11904:2005. Nas letras, orla e fundo da placa deverão ser utilizadas películas retrorrefletiva e fosca Tipo I + IV, grau engenharia prismático, com 07 anos de garantia, atendendo a ABNT NBR: 14644:202021. 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. O verso deverá ter pintura eletrostática na cor preta, semi fosca, contendo um adesivo retangular de máximo 05 cm x 10 cm com indicação do fabricante e data de fabricação. deverá vir acompanhada de abraçadeiras/longarinas e conjunto de parafusos, porcas e arruelas de fixação. O pedido junto ao licitante vencedor será feito contendo a descrição e identificação da placa, quantidades por peça/placa e tipo.</p>	Unid.	500
20	<p>Placa de sinalização viária de regulamentação, advertência ou indicação, de acordo com os manuais brasileiros de sinalização de trânsito - Volume I, II III e demais normas do CONTRAN, retangular 50 x 100 cm, produzida em chapa de aço #16 (1,5 mm de espessura), plana, zincada e em conformidade com a ABNT NBR:11904:2005. Nas letras, orla e fundo da placa deverão ser utilizadas películas retrorrefletiva e fosca Tipo I + IV, grau engenharia prismático, com 07 anos de garantia, atendendo a ABNT NBR: 14644:202021. Deverá apresentar 03 (três) orifícios no diâmetro de 3/8" (central) no eixo vertical,</p>	Unid.	500



	<p>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 verso deverá ter pintura eletrostática na cor preta, semi fosca, contendo um adesivo retangular de máximo 05 cm x 10 cm com indicação do fabricante e data de fabricação. Deverá vir acompanhada de abraçadeiras/longarinas e conjunto de parafusos, porcas e arruelas de fixação. O pedido junto ao licitante vencedor será feito contendo a descrição e identificação da placa, quantidades por peça/placa e tipo.</p>		
21	<p>Placa de sinalização de viária de serviços auxiliares, 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 #16 (1,5 mm de espessura), plana, zincada e em conformidade com a ABNT NBR:11904:2005. Nas letras, orla e fundo da placa, deverão ser utilizadas películas retrorrefletiva e fosca Tipo I + IV, grau engenharia prismático, com 07 anos de garantia, atendendo a ABNT NBR: 14644:202021. 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. O verso deverá ter pintura eletrostática na cor preta, semi fosca, contendo um adesivo retangular de máximo 05 cm x 10 cm com indicação do fabricante e data de fabricação. Deverá vir acompanhada de abraçadeiras/longarinas e conjunto de parafusos, porcas e arruelas de fixação. O pedido junto ao licitante vencedor será feito contendo a descrição e identificação da placa, quantidades por peça/placa e tipo.</p>	Unid.	500
22	<p>Placa de sinalização viária de regulamentação, advertência ou indicação, em conformidades com os manuais de sinalização Vol. I, II e III do CONTRAN, no que se refere as dimensões, dimensões dos sinais, cores, orlas e tarjas. as placas deverão ser na chapa #16 (1,5 mm de espessura), plana, zincada e em conformidade com a ABNT NBR:11904:2005 ou em ACM 3mm. Nas letras, orla e fundo da placa, deverão ser utilizadas películas retrorrefletiva e fosca Tipo I + IV, grau engenharia prismático, com 07 anos de garantia, atendendo a ABNT NBR: 14644:202021. 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</p>	m <sup>2</sup>	500



	e proteção contra radiação UV (ultravioleta) e vandalismo. Durabilidade mínima: 7 anos. Aparência visual: uniforme durante o dia e à noite. O verso deverá ter pintura eletrostática na cor preta, semi fosca, contendo um adesivo retangular de máximo 05 cm x 10 cm com indicação do fabricante e data de fabricação. Deverá vir acompanhada de abraçadeiras/longarinas e conjunto de parafusos, porcas e arruelas de fixação. O pedido junto ao licitante vencedor será feito contendo layout, a descrição e identificação da placa, quantidades por peça/placa e tipo.		
23	Tubo de aço galvanizado 2.5", medindo 3,5 metros, material em aço carbono SAE 1010/1020, atendendo a ABNT NBR:8261/2010. Com as dimensões de: espessura de parede de 3,00 mm. Galvanização atendendo as normas ABNT NBR: 7397/2016, NBR: 7399/2015 e NBR: 7400/2015. A extremidade superior do tubo deverá vir vedada com um tampão de PVC com 4 cm de altura e a extremidade inferior com duas placas de aço soldadas.	Unid.	3.000
24	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.	600
25	Cilindro canalizador de tráfego (cone barril). características: composição: polietileno contra ação de desbotamento; proteção contra raios UV's (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 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.	Unid.	20
26	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
27	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.	100
28	Barreira pantográfica horizontal refletiva (barreira sanfonada). características: barreira fabricada em polietileno na cor laranja;	Unid.	40



	proteção contra raios UV's (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.		
29	Balizador de sinalização cônico refletivo - 110cm. características: cor: laranja com faixa refletiva branca; proteção contra raios UV's (ultravioleta) e resistente às intempéries climáticas; orifícios para passagem de correntes para isolamento de áreas; base de borracha reciclada; estabilidade; refletivo grau técnico prismático; altura: 110cm; peso aprox.: 6,7 kg.	Unid.	10
30	Cavalete de sinalização plástico dobrável. Características: fabricado em polietileno semiflexível na cor laranja com 12 faixas refletivas na cor branca; proteção contra raios UV's (ultravioleta) e resistente às intempéries climáticas; fechado e desmontado facilmente para transporte e armazenamento; articulado na parte superior por parafusos e porca autotravante; 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
31	Cavalete de sinalização desmontável. Características: fabricado em polietileno na cor laranja com faixas refletivas na cor branca; proteção contra raios UV's (ultravioleta) e resistente às intempéries climáticas; dimensões: 1m x 1,35m x 56cm; medida viga: 24cm de largura; peso sem areia: 6kg; peso com areia: até 20kg.	Unid.	10
32	Fita zebra de sinalização laranja e branca, produzida em filme de poliestireno de baixa densidade sem adesivo =, com faixas inclinadas a 45°, com espessura de 3 micras e colocada num tubete de papelão com largura de 70mm e 200m de comprimento.	Unid.	1.200

## 9. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA PARA ATENDER AS 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.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
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);	Unid.	40



	Tempo Fixo; Adaptativo; Atuado. De acordo com as especificações técnicas do Termo de Referência.		
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.	100
3	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.	60
4	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.	20
5	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 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.	Unid.	40
6	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	Unid.	20



	<p>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.</p>		
7	<p>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.</p>	Unid.	40
8	<p>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 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</p>	Unid.	40



	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.		
9	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 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.	40
10	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 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.	Unid.	30
11	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	Unid.	30



	LED deverão atender obrigatoriamente à ABNT NBR 15889 e 7995. De acordo com as especificações técnicas do Termo de Referência.		
12	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.	12
13	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 "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 $\pm 5\%$ . 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:	Unid.	220



	<p>Dimensão dos módulos (bolachas): 200 mm tolerância <math>\pm 5\%</math>; 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 <math>\pm 5\%</math>; 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.</p>		
14	<p>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 <math>\pm 5\%</math>. 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</p>	Unid.	120



	<p>deverão ser em aço inoxidável ou latão <b>CARACTERÍSTICAS GERAIS:</b> Dimensão dos módulos (bolachas): 250 mm, tolerância <math>\pm 5\%</math>; 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 <math>\pm 5\%</math>; 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.</p>		
15	<p>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 <math>\pm 5\%</math>. 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".</p>	Unid.	80



	<p>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 <math>\pm 5\%</math> 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 <math>\pm 5\%</math>; 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.</p>		
16	<p>Grupo Focal Principal com contador veicular regressivo de tempo (sequencial em barras), semáforo com contagem regressiva na cor verde e vermelha, composto por três módulos veiculares circulares de 200 mm de diâmetro e contador regressivo sequencial em barras disposto lateralmente ao conjunto focal, em coluna vertical, dotado de três janelas independentes, sincronizadas com as fases veiculares correspondentes. Os módulos veiculares são constituídos por diodos emissores de luz (LED) de alta intensidade, com tecnologia InGaN (Índio, Gálio e Nitrogênio) para as cores verde e AlInGaP (Alumínio, Índio e Fósforo) para as cores vermelha e amarela, com intensidade luminosa individual mínima de 7.000 MCD, encapsulamento incolor e vida útil média mínima de 100.000 horas. Cada módulo contém aproximadamente 110 LEDs dispostos em layout espiralado, garantindo distribuição homogênea do fluxo luminoso. O contador regressivo em barras é composto por três conjuntos independentes de barras sequenciais, sendo cada conjunto constituído por placa eletrônica dedicada, com no mínimo 6 segmentos luminosos por janela, com comprimento aproximado mínimo de 180 mm por placa e altura mínima de 50 mm, admitida variação dimensional de <math>\pm 10\%</math>. Os segmentos deverão possuir polarização individual, assegurando que a falha de um LED não comprometa o funcionamento dos demais. O sistema eletrônico do contador é composto por placas independentes com interface de controle incorporada, dotadas de conexão por cabos flexíveis com conectores macho e fêmea tipo plug-in, operando com fase de alimentação exclusiva e independente, garantindo total segurança elétrica e estabilidade de operação. Alimentação elétrica em 127/220 Vca, compatível com rede pública urbana. O gabinete do grupo focal com contador é confeccionado em material termoplástico de alta resistência e/ou fibra de vidro reforçada, com proteção contra raios UV, impactos mecânicos, umidade, poeira e intempéries, medindo aproximadamente 900 x 700 x 230 mm, admitida variação dimensional de <math>\pm 10\%</math>, na cor preta fosca. O sistema de fechamento deverá ser por meio de fechos tipo lingueta com abertura frontal em fenda, permitindo acesso facilitado à manutenção. As lentes dos módulos veiculares e do contador regressivo deverão ser em material</p>	Unid.	80



	transparente com proteção UV, com espessura mínima de 4 mm. O conjunto deverá possuir borrachas de vedação perimetral, impedindo a entrada de água, poeira e insetos. O equipamento deverá possuir suporte metálico de fixação reforçado, próprio para instalação em braços projetados, colunas ou pórticos semaforicos, bem como chave de segurança independente para o grupo focal e para o contador veicular.		
17	Projeto para faixa de pedestre – Painel luminoso com refletores de LEDs 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 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%).	Unid.	60
18	Módulo de LED (bolacha) 200mm na cor Vermelha, com aproximadamente 110 LEDs de alta intensidade na cor especifica, AllnGap (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 -10°C a 60°C 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.	300
19	Módulo de LED (bolacha) 200mm na cor Amarela, com aproximadamente 110 LEDs de alta intensidade na cor especifica, AllnGap (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 -10°C a 60°C 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	Unid.	200



	laboratórios credenciados ao INMETRO ou ABIPTI em consonância com a ABNT NBR 15889:2019		
20	Módulo de LED (bolacha) 200mm na cor Verde, com aproximadamente 110 LEDs de alta intensidade na cor específica, 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, 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 -10°C a 60°C 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.	300
21	Módulo de LED (bolacha) 300mm na cor Vermelha, com aproximadamente 210 LEDs de alta intensidade na cor específica, 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 -10°C a 60°C 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.	100
22	Módulo de LED (bolacha) 200mm com chave seta, na cor Amarela, 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.	50



23	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.	50
24	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 as especificações técnicas do termo de referência.	Unid.	50
25	Módulo de LED (bolacha) 300mm com chave seta, na cor vermelha, completa (com borracha de guarnição). Módulos a LED, composto de, aproximadamente, 210 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.	Unid.	50
26	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.	80
27	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.	160
28	Coluna simples pedestre 101,6mm x 6000mm, galvanizada. Confeccionada em tubo de aço, galvanizado a fogo, medindo	Unid.	100



	diâmetro externo 4" x 6000 mm e espessura da parede 3,75 mm, com aletas antigiro, aplicação de tratamento químico de limpeza.		
29	Fitas de LED RGB para colunas e braços projetados semafóricos. As fitas de LED RGB para instalação em colunas e braços projetados têm como finalidade reforçar a visibilidade dos semáforos, proporcionando maior destaque visual e rápida identificação das fases verde, amarela e vermelha. Devem possuir iluminação uniforme, variação precisa de cores e proteção adequada contra chuva, poeira e intempéries, garantindo desempenho contínuo em ambiente externo. A sincronização das cores deve ocorrer de forma automática conforme as indicações do controlador semafórico, assegurando perfeita correspondência com os grupos focais.	Unid.	100
30	Kit composto por 4,5 metros de mangueira de 3/4", 3 hastes para aterramento, 10 metros de fio rígido 10 mm <sup>2</sup> , 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.	100

#### 10. LOCAÇÃO DE IMÓVEL DESTINADO AO FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO – SMT

**Justificativa:** A Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito - SMT, deseja realizar a locação de um imóvel que atenda plenamente às demandas de concentração das atividades administrativas, técnicas, operacionais e de fiscalização. Destaca-se que a SMT realiza diversos serviços para o público externo, no escopo de suas atribuições, tais como os vinculados ao transporte de passageiros, sejam eles coletivos (ônibus) ou individuais (táxi, mototáxi e transporte por aplicativo); análise de recursos de infrações de trânsito; inspeções veiculares; liberação de automóveis; implantação de sinalização viária; fiscalização do tráfego; concessão de gratuidades em estacionamentos; realização de reuniões, dentre outras atividades, envolvendo um considerável fluxo de cidadãos ao longo do dia, o que requer um espaço com características especiais, haja vista a ausência de edifício próprio para a mencionada secretaria.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Locação de imóvel destinado ao funcionamento da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito – SMT	Unid.	1

#### 11. AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL 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 P13 kg 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.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Gasolina Comum	Litro	80.000
2	Diesel S10	Litro	120.000
3	Diesel Comum	Litro	20.000
4	Óleo lubrificante mineral de alto desempenho para motores Stihl 2 tempos, 8017H, 1:50, com NBR 14725-2, embalagem com 500ml com tampa medidora	Unid.	20
5	Recarga de gás GLP – 13 Kg	Unid.	15

## 12. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA 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 administrativas e, ainda, para o pleno exercício do poder de polícia desempenhado pela Secretaria, com vistas a promoção da segurança viária.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	<b>LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO PASSEIO SEDAN, COM GRAFISMO, SEM COMBUSTÍVEL.</b> Especificações mínimas: fabricação nacional ou Mercosul, ano e modelo não inferior à 2020; pintura sólida ou 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.	Unid.	2
2	<b>LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO CAMINHONETE PICK-UP 4x4 CABINE DUPLA, COM GRAFISMO, SEM COMBUSTÍVEL.</b> Especificações mínimas: fabricação nacional ou Mercosul, ano e modelo não inferior à 2020; 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 <sup>3</sup> ); 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; <i>Brake-light</i> 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	Unid.	1



	<p>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/<i>cruise control</i>); 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, <i>Bluetooth</i>, 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.</p>		
3	<p><b>LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO CAMINHONETE PICK-UP 4x4 CABINE DUPLA, COM GRAFISMO, SEM COMBUSTÍVEL.</b> Especificações mínimas: fabricação nacional ou Mercosul, ano e modelo não inferior à 2020; 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<sup>3</sup>); 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; <i>Brake-light</i> 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</p>	Unid.	12



	<p>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/<i>cruise control</i>); 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, <i>Bluetooth</i>, 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.</p>		
4	<p><b>LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO MOTOCICLETA ON-OFF-ROAD, PATRULHAMENTO, COM GRAFISMO, SINALIZADOR ACÚSTICO E VISUAL, CILINDRADA MÍNIMA DE 290 CC.</b> Especificações mínimas: Ano e modelo no mínimo 2020; 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 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</p>	Unid.	6



<p>segurança. <b>Bauleto:</b> baú, com tampa fabricado em plástico de alta resistência, fechadura com chave, com capacidade de aproximadamente 36 l e capacidade de carga de 3kg. <b>Protetor do Motor:</b> 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. <b>Dispositivo contra “linha de pipa”:</b> 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. <b>Sinalizador Acústico:</b> sinalizador 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 tátil 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. <b>Sinalização Visual:</b> Composto por 6 mini sinalizadores, sincronizados face a face, sendo cada mini sinalizador composto por 3 LEDs 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 AllnGap e intensidade luminosa mínima de 200 lumens. Mini sinalizador frontal superior com: 2 (duas) Unidades em formato triangular, LEDs 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) LEDs vermelho rubi (lado esquerdo) e 2 (dois) LEDs 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 LEDs 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. <b>Grafismo:</b> Adesivado em vinil comum e vinil refletivo, com layout definido</p>		
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



	pela contratante. Com licenciamento/emplacamento no DETRAN/PA.		
5	<p><b>LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO CAMINHONETE PICK-UP 4X4 CABINE DUPLA, COM SUPORTE DE ESCADA GIRATÓRIO, COM GRAFISMO, SEM MOTORISTA, SEM COMBUSTÍVEL.</b></p> <p>Especificações mínimas: fabricação nacional ou Mercosul, ano e modelo não inferior à 2020; pintura sólida ou metálica na COR BRANCA; 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 (cm³); 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; <i>Brake-light</i> 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/<i>cruise control</i>); 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, <i>Bluetooth</i>, 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</p>	Unid.	1



	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.		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**13. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA 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.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	<b>LOCAÇÃO DE IMPRESSORA LASER COLORIDA</b> Cores de toner: Ciano, magenta, amarelo, preto (CMYK) Resolução de impressão: 1200 x 1200 DPI, Tecnologia 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.	Unid.	1
2	<b>LOCAÇÃO DE IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO.</b> 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: 10/100/1000 Base TX, 1 USB 2.0 de alta velocidade, 1 USB 2.0 host de alta velocidade, 1 slot de expansão; Opcional: IB-36 LAN sem fio (alcance de aprox. 30 m e Wi-Fi Direct) e IB-50 Dual LAN NIC. <b>FUNÇÕES DE IMPRESSÃO.</b> 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	Unid.	4



<p>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 trabalho e configuração do nome do trabalho <b>FUNÇÕES DE CÓPIA</b> 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. <b>FUNÇÕES DE DIGITALIZAÇÃO:</b> 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, Open XPS, 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. <b>PROCESSADOR DE DOCUMENTOS:</b> 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/m<sup>2</sup>. <b>PAPEL:</b> 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/m<sup>2</sup> e bandeja multiuso (MPT): 60 – 220 g/m<sup>2</sup>, 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 7/8.1/10/ Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/ Server 2016 Mac OS X v10.5 ou posterior.</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



**14. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE CÂMERAS OPERACIONAIS PORTÁTEIS (CÂMERAS CORPORAIS) COM SOLUÇÃO PARA CAPTAÇÃO, TRANSMISSÃO, ARMAZENAMENTO, SOFTWARE DE CUSTÓDIA E GESTÃO DE EVIDÊNCIAS DIGITAIS, ACIONAMENTO REMOTO, LIVESTREAMING, POSICIONAMENTO DE GPS E SOFTWARE DE MONITORAMENTO PARA ATENDER AS ATIVIDADES OPERACIONAIS DOS AGENTES DE TRÂNSITO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.**

**Justificativa:** A implementação de câmeras corporais configura-se como um avanço tecnológico de suma importância para fomentar a transparência e eficiência nas atividades de segurança pública. Os principais ganhos advindos dessa tecnologia englobam: registro imparcial de ocorrências, assegurando um registro audiovisual imparcial das interações entre agentes e cidadãos, reduzindo a subjetividade e viabilizando a preservação de evidências cruciais; aumento da segurança dos agentes e cidadãos, a presença das câmeras atua como um mecanismo inibidor de condutas inadequadas, resguardando tanto os agentes quanto a população de alegações infundadas; além da otimização do treinamento e supervisão, as filmagens podem ser empregadas no aprimoramento constante dos procedimentos policiais, favorecendo uma atuação mais efetiva.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Locação de câmeras operacionais portáteis com solução para captação, transmissão, armazenamento, custódia e Gestão de evidências digitais, acionamento remoto, <i>Livestreaming</i> , posicionamento de gps e software de monitoramento.	Unid.	32

**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 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.

Item	Especificação	Unidade	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	650.000
2	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m <sup>2</sup>	3.000
3	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m <sup>2</sup>	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 NA EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO – SMT.**

**Justificativa:** A contratação proporcionará ao trânsito, condutores e pedestres uma circulação mais segura e bem orientada, atendendo às demandas decorrentes do crescimento urbano. Por conseguinte, a presente contratação contribuirá significativamente para a eficácia da segurança viária no município, refletindo o compromisso da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito com a promoção de um trânsito mais organizado e seguro para toda a população.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	REMANEJAMENTO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE DN20MM EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO PVC DN20MM, COLAR DE TOMADA E ADAPTADOR EM PVC LR OU BUJÃO ROSCÁVEL DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" OU 3/4", EXCLUSIVEDEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÕES E REATERRO. INC_01/2020	Unid.	50
2	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m <sup>3</sup>	25
3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	500
4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	500
5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	78
6	PISOTÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 PREMOLDADO (16 UNIDADES)	m <sup>2</sup>	125
7	LADRILHOS HIDRAULICOS 20X20CM SEM CAM.REGULARIZADORA	m <sup>2</sup>	250
8	GRADE DE PISO PARA CANALETA, # 0,10M X 0,10M, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	100
9	CANALETA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,15M X 0,18M, ESPESSURA LATERAL 0,25M, ALTURA DO FUNDO 0,10M, PRÉ-MOLDADA - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	m	250
10	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	50
11	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 6CM	m <sup>2</sup>	400
12	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO 8CM EM PISOS	m <sup>2</sup>	400
13	PISO EM BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO 10CM COM REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	400
14	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	490
15	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	112
16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M	m <sup>3</sup>	13.844
17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> - RODOVIA PAVIMENTADA (BOTA FORA)	txKm	415.064



18	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	3.578
19	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	2.385
20	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m <sup>3</sup>	160
21	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	1.950
22	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	7.230
23	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	m	700
24	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 1,20 M A 1,50 M EM VALAS E BUEIROS	m	500
25	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QU E 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m <sup>3</sup>	4.350
26	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m <sup>2</sup>	8.200
27	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	5.964
28	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	50
29	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	50
30	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m <sup>2</sup>	110
31	BALDRAME EM CONC.SIMPLES C/SEIXO INCL.FORMA MAD.BR	m <sup>3</sup>	4
32	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME	m <sup>2</sup>	30
33	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FORMA APARENTE - 1 REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	57
34	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m <sup>3</sup>	15
35	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m <sup>3</sup>	15
36	RIP-RAP	m <sup>3</sup>	150
37	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	105
38	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	210
39	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	m <sup>2</sup>	165



	MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
40	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	45
41	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m <sup>2</sup>	100
42	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	100
43	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	45
44	MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2.0M)	m	50
45	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	32
46	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	32
47	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	10
48	PASSARELA COBERTA C/TELHAS DE BARRO (COM PILAR 6"X3")	m	10
49	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	16
50	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	16
51	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	75
52	CALHA DE BÉIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	50
53	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	25
54	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	50



55	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	50
56	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	m	50
57	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	32
58	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	165
59	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	165
60	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	165
61	PONTO DE FORÇA (TUBUL., FIAÇÃO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W	PT	12
62	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	Pt	12
63	PONTO DE ÁGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	Pt	7
64	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	Pt	7

**17. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE EMISSÃO E RENOVAÇÃO DE CERTIFICADO DIGITAL PADRÃO ICP-BRASIL – PESSOA FISICA DO TIPO A3 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO – SMT.**

**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.

Item	Especificação	Unidade	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.	10

**18. 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.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Serviço de instalação de ar condicionado split Hi-wall inverter/convencional de 9.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obra inclusos. OBS. Com no mínimo 3 m de tubo.	Serviço	16
2	Serviço de instalação de ar condicionado split Hi-wall inverter/convencional de 18.000 a 30.000 BTUS, 220V, com material e mão de obra inclusos. OBS. Com até 3m de tubo (conforme necessidade) e aterramento individual.	Serviço	15



3	Serviço de instalação de ar condicionado split Hi-wall inverter/convencional de 36.000 BTUS, 220V, com material e mão de obra inclusos. OBS. Com até 3m de tubo (conforme necessidade) e aterramento individual.	Serviço	5
4	Serviço de desinstalação de ar condicionado split Hi-wall inverter/convencional de 9.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obra inclusos	Serviço	15
5	Serviço de desinstalação de ar condicionado split Hi-wall convencional/inverter de 18.000 a 30.000 BTUS, 220V, com material e mão de obra inclusos.	Serviço	12
6	Serviço de limpeza e higienização de ar condicionado split Hi-wall convencional/inverter de 9.000 a 12.000 BTUS, 220V, com material e mão de obra inclusos.	Serviço	70
7	Serviço de limpeza e higienização de ar condicionado split Hi-wall convencional/inverter de 18.000 a 30.000 BTUS, 220V, com material e mão de obra inclusos.	Serviço	20
8	Serviço de recarga de gás R410/R22/R32 completa em ar condicionado split Hi-wall convencional/inverter de 9.000 a 12.000 BTUS, 220V, com material e mão de obra inclusos.	Serviço	70
9	Serviço de recarga de gás R410/R22/R32 completa em ar condicionado split Hi-wall/piso teto convencional/inverter de 18.000 a 36.000 BTUS, 220V, com material e mão de obra inclusos.	Serviço	20
10	Serviço de troca de compressor rotativo R410/R22/R32 em ar condicionado split Hi-wall convencional/inverter de 9.000 a 12.000 BTUS, com material e mão de obra inclusos.	Serviço	4
11	Serviço de troca de capacitor em ar condicionado split Hi-wall convencional/inverter de 9.000 a 12.000 BTUS, 220V, com material e mão de obra inclusos.	Serviço	30
12	Serviço de troca de capacitor em ar condicionado split Hi-wall convencional/inverter de 18.000 a 36.000 BTUS, 220V, com material e mão de obra inclusos	Serviço	8
13	Serviço de complemento de tubulação de cobre acima de 3 metros para ar condicionado convencional/inverter de 9.000 a 60.000 BTUS	Serviço	30

**19. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE REFEIÇÃO TIPO COQUETEL, LANCHES, REFEIÇÕES INDIVIDUAIS DO TIPO MARMITEX E BUFFET, COM VARIAÇÃO DE CARDÁPIO 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 Municipal de Mobilidade e Trânsito, no tocante a 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.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	<b>REFEIÇÕES INDIVIDUAIS (MARMITEX):</b> Frango: grelhado, guisado, frito. Acompanhamento: arroz, macarrão, salada. Adicional: farofa, vinagrete, feijão. Carne: assado de panela, bife, cozido, picadinho. Acompanhamento: arroz, feijão, macarrão, salada. Adicional: farofa, vinagrete. Peixe: cozinho, frito, grelhado. Acompanhamento: arroz, macarrão, salada. Adicional: farofa, vinagrete, feijão. Obs.: os alimentos deverão	Unid.	1.500



	ser acondicionados em embalagens descartáveis aluminizadas ou marmita térmica descartável.		
2	Salgadinhos tipo canudinho, coxinhas de frango, esfirra de carne, kibe, bolinho de peixes, ou similares, água mineral com e sem gás, refrigerantes convencionais e do tipo zero, suco de frutas regionais, garçons e louças necessárias para o evento.	Unid.	500
3	Serviços de lanches individuais para sessões: salgados, pães, bolos, frutas, sucos, refrigerantes, misto quente, pizza, mingau, tapiquinha	Unid.	500
4	Entrada de frios e salgados variados (dez por pessoa), com duas opções de cardápio: filé, frango, guarnições com acompanhamento, sobremesas de até três sabores, água, refrigerantes, suco de frutas regionais, garçons e louças necessárias para o evento.	Unid.	500

## 20. 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.

Item	Especificação	Unidade	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 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	Unid.	1

## 21. 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.

Item	Especificação	Unidade	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)	R\$ 70.000,00



**22. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA 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.

Item	Especificação	Unidade	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 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 recepção 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.

Item	Especificação	Unidade	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: <b>Captação Eletrônica:</b> captação dos arquivos eletrônicos diretamente do sistema do cliente ou através de interfaces web simplificadas, garantindo segurança e integridade das informações desde o início. <b>Impressão e Envelopamento:</b> Após a captação, os documentos são impressos e envelopados em uma das Unidades de Produção dos Correios, estrategicamente localizadas para otimizar a distribuição, garantindo qualidade e precisão em cada detalhe. <b>Postagem e Distribuição:</b> 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. <b>Retorno de Informações:</b> Deve oferecer acompanhamento em tempo real e feedback sobre o status de seus envios, permitindo uma gestão eficaz das correspondências. <b>Confirmação de Entrega:</b> A confirmação de entrega é opcional e garantida por Avisos de Recebimento (AR), que asseguram que seus documentos foram entregues no destino correto. <b>Serviços Adicionais: Aviso de Recebimento:</b> assegura a confirmação de entrega no destino correto, ideal para documentos que exigem maior controle. <b>Registro Nacional:</b> Garante o rastreamento dos envios em território nacional, proporcionando maior segurança e controle sobre suas correspondências. <b>Interrupção do Tratamento</b>	Pacote de serviços	1



	<b>Eletrônico:</b> Deve permitir interromper o tratamento eletrônico das mensagens conforme a necessidade do cliente. <b>Devolução Eletrônica:</b> Deve permitir a devolução eletrônica dos dados dos objetos não entregues, oferecendo agilidade e segurança na gestão de suas correspondências.		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

#### 24. 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, ciclovias e ainda os fluxos de pedestres em suas faixas, permitindo melhor reagir às constantes mudanças típicas da dinâmica das cidades.

Item	Especificação	Unidade	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 interligação e integração dos monitores de videowall		
	Locação	Equipamento	1
	Manutenção	Equipamento	1
34	Rack de piso		
	Locação	Equipamento	1
	Manutenção	Equipamento	1

**25. 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.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Notificação de Autuação e Penalidade no Sistema de Notificação Eletrônica - SNE	Registro de notificação/mês	50.000

**26. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPRESSÃO GRÁFICA INSTITUCIONAL, SOB DEMANDA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.**

**Justificativa:** A contratação justifica-se pela necessidade de atender o disposto no Código de Trânsito Brasileiro, Lei Federal nº 9.503/97, quanto à remoção, recolhimento, apreensão, guarda e depósito de veículos, e outros, apreendidos, removidos e recolhidos, em razão de infrações à legislação de trânsito ou de abandono na via pública; ou solicitação dos demais órgãos pertencentes ao Sistema Nacional de Trânsito, conveniados com o município de Santarém, para o mesmo fim, conforme legislação vigente.



Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Contratação de empresa especializada na remoção, guarda, gestão de pátios próprios e de terceiros, preparação e organização de leilões públicos, com estruturas de transporte e pátios destinados exclusivamente para remoção, guarda e alienação através de leilões públicos de veículos automotores apreendidos, recolhidos e removidos na área de jurisdição da SMT, em razão de infração à legislação de trânsito e não reclamados e recuperados por seus proprietários, em conformidade com a lei 9.503/97 que instituiu o código de trânsito brasileiro, com resolução 623/2016 do CONTRAN e legislações pertinentes.	Mês	12

## 27. CONCORRÊNCIA PÚBLICA 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 municípios 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	Especificação	Unidade	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 2026. 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***

Chefe do Núcleo de Administração e Finanças  
Decreto nº 284/2025-GAP/PMS

Documento assinado digitalmente

gov.br

RAFAELA CRISTIAN SANTIAGO LACERDA

Data: 11/05/2026 11:57:59-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

***Rafaela Cristian Santiago Lacerda***

Chefe de Seção de Compras  
Decreto nº 275/2025-GAP/PMS











SECRETARIA MUNICIPAL  
DE **MOBILIDADE  
E TRÂNSITO**

