



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO SETOR REQUISITANTE E RESPONSÁVEL**

**Setor requisitante: Divisão de Engenharia de Tráfego**  
**Responsável pela demanda: Marcos Williams Cavalcante Gonçalves**  
**Função: Assessor Técnico de Engenharia II**

**2. OBJETO**

Aquisição de materiais de construção, máquinas, ferramentas e equipamentos de proteção individual.

**3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO, CONSIDERANDO O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO, SE FOR O CASO**

**JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE<sup>1</sup>**

A aquisição dos materiais descritos se faz necessário virtude da necessidade deste órgão de promover a implantação e manutenção da sinalização viária nas vias sob jurisdição Municipal, assim como, a instalação e conservação de mobiliários urbanos referentes aos serviços de transporte público e também, a realização de manutenção predial, com o intuito de atender de forma aprimorada os servidores e os serviços prestados pelo órgão, bem como os usuários.

Considerando os serviços de instalação de dispositivos moderadores de tráfego, haja vista o aumento significativo de vias pavimentadas no município, resultando em uma crescente demanda por tais dispositivos, os quais requerem uma instalação acompanhada da devida sinalização horizontal e vertical, conforme a legislação em vigor.

Além disso, é importante salientar que para a execução desses serviços, o município necessita dispor dos insumos, equipamentos e maquinários adequados, bem como dos equipamentos de proteção individual necessários para assegurar a integridade física de seus servidores durante suas atividades laborais cotidianas.

Assim sendo, vimos por meio deste solicitar o fornecimento de materiais de construção, máquinas, ferramentas e equipamentos de proteção individual, a fim de atender às demandas desta Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito – SMT no exercício 2026.

**4. DESCRIÇÕES E QUANTIDADES**

Item	Especificação	Ref.	Quant.
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

<sup>1</sup> A Justificativa deverá conter a motivação/ por que é necessária a contratação / Como vai utilizar? / Quais os benefícios diretos e indiretos que resultarão da contratação pretendida? Alinhamento com o Planejamento Estratégico).



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

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	Cx.	2
8	Arruela lisa em aço carbono, zincado de 8mm, caixa com 1000 Unidades	Cx.	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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

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 anti corrosiva 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 com acabamento cromado. Abertura total: 4". Comprimento total: 200 mm	Unid.	2
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 vanadium com acabamento niquelado e cromado, cabeças estreitas e com medidas diferentes em cada extremidade, chave 1/4"x5/16", chave 3/8"x7/16,	Jogo	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

	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".		
49	Lâmina de serra manual bimetal 12", múltiplas arestas de corte, lâmina de serra semi-rígida, 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	Cx	1
53	Linha para pedreiro 0,8mmx100m, carretel, com proteção contra raios uv, 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	Cx	2
61	Porca sextavada zincada, em aço carbono de 8mm, caixa com 1000 Unidades	Cx	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 diferentes de rebites de repuxo 2.4, 3.2, 4 e 4.8 mm. Acompanhar uma chave para troca das ponteiras. Ferramenta adequada para agilizar montagens com rebites. Capacidade: Rebites de alumínio: 2.4, 3.2 4 e 4.8 mm; rebites de aço e aço inox: 2.4, 3.2 e 4 mm.	Unid.	4
64	Rebite 4,8x14mm - caixa com 1000 Unidades	Cx.	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	Unid.	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

	de camada de verniz ou pintura anticorrosiva sobre as lâminas		
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	Cx.	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	Abraçadeira de nylon resistente ao intemperismo (UV) 151x3,70mm, cor preta, pacote com 100 unidades	Pct.	50
82	Abraçadeira de nylon resistente ao intemperismo (UV) 387x7,6mm, cor preta, pacote com 100 unidades	Pct.	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 propaga chama; conformidade diretiva rohs; comprimento: 2 m; base: 30 mm; altura: 30 mm; regulamentado pelo INMETRO	Unid.	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

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	Unid.	800



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

	rolo) x 12mm (altura da lâ) x 222mm (comprimento) x 160mm (largura) x 45mm (altura).		
148	Rolo 23cm com 100% lâ 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 lâ) 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% lâ 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 lâ) x 220mm (comprimento) x 100mm (largura) x 36mm (altura).	Unid.	500
150	Tinta acrílica semibrilho, 18 litros, lavável, antimofo, 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 bidim 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	Unid.	4



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

	fendas laterais, podendo acomodar abafadores e viseiras. Este equipamento deve apresentar selo de marcação do INMETRO conforme Norma ABNT NBR 8221:2003. Cor amarelo		
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, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem através de ajuste simples, catraca ou ajuste fácil. Possuir tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos. Casco possuindo duas fendas laterais, podendo acomodar abafadores e viseiras. Deve apresentar selo de marcação do INMETRO conforme Norma ABNT NBR 8221:2003. Cor Azul	Unid.	12
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-quadras: 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

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 Bidim (material similar ao couro), com 3 chapas de aço na parte frontal da canela para proteção contra objetos cortantes com fechamento em velcro	Unid.	2
173	Protetor auditivo tipo concha (circum-auricular), constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (que entram em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste constituída em plástico, para manter as conchas firmemente seladas contra a região das orelhas do usuário. Isento de partes metálicas.	Unid.	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	Unid.	40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

	<p>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</p>		
178	<p>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.</p>	Unid.	4
179	<p>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</p>	Unid.	30
180	<p>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.</p>	Unid.	10
181	<p>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</p>	Unid.	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

	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.		
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 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
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

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 A): 193 x 66 x 229mm. Peso: 1,3kg. Bateria: 12V. Deve acompanhar os seguintes itens: 2 baterias 12V 4,0 Ah, carregador rápido, 05 brocas para concreto, 08 brocas para metal, 05 brocas para madeira, 02 brocas chatas, soquetes, bits, adaptador, escariador e maleta.	Unid.	4
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 m <sup>3</sup> /h; Cilindrada (9) 79.9 cm <sup>3</sup> ; Força de sopro: 41 N; Nível de pressão sonora: 104 dB(A); Vibração: 3.5 m/s <sup>2</sup> ; Potência: 3.2 / 4.4 kW/cv; Volume de ar máximo com tubeira 2,025 m <sup>3</sup> /h; Velocidade máx. do ar: 97 m/s; Peso: 6 Kg; Vazão máx. de ar: 2,025 m <sup>3</sup> /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 cm <sup>3</sup> , peso: 7,4 kg. Potência: 1,4 kW/1,9 bhp. Valor de vibração na esquerda 2,5 m/s <sup>2</sup> 2). Valor de vibração na direita 3,5 m/s <sup>2</sup> 2). Valor de vibração na esquerda 3,5 m/s <sup>2</sup> 2). Valor de vibração na direita 3,5 m/s <sup>2</sup> 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 –	Unid.	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

	2,3 pcm; pressão máxima 40psi – 2,8 bar, nº de estágios 1, RPM do Bloco 1750, motor elétrico 1/3hp – 0,250kW – 4P.		
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; Nivel de ruído: Não; Potência máxima: 3000W; Potência nominal: 2600 W; Voltagem C.A.; (Corrente Alternada): 120V ou 220V; Corrente nominal CA 21,7A ou 11,8A; Voltagem C.C. (Corrente Continua): Não; Frequência: 60Hz; Fase: Monofásico; Voltímetro: Sim. Referência: Honda EZ3000.	Unid.	2
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

**5. PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA**

Prazo de Entrega/ Execução: 30 dias

Local e horário da Entrega/Execução: Rua Antônio Bastos, 2285, bairro Caranazal, CEP: 68040-360, de 08h00min às 16h00min.

Rua Antônio Bastos, nº 2285 – Caranazal – CEP 68040-360 – Santarém/Pará  
E-mail: [smt@santarem.pa.gov.br](mailto:smt@santarem.pa.gov.br)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT**

**6. OBSERVAÇÕES GERAIS**

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Santarém, 14 de novembro de 2025.

MARCOS WILLIAMS  
CAVALCANTE  
GONÇALVES

Assinado de forma digital  
por MARCOS WILLIAMS  
CAVALCANTE GONÇALVES

***Marcos Williams Cavalcante Gonçalves***

Assessor Técnico de Engenharia II  
Decreto nº 1.105/2025-GAP/PMS