



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

NOTA TÉCNICA Nº 015/2022 - SMT

Assunto: Aquisição de material de construção, elétrico, hidráulico, ferramentas, dispositivos, tintas e EPI's para atender as demandas da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito - SMT.

SUMÁRIO

1	CARACTERIZAÇÃO DO TERMO DE COMPROMISSO	2
1.1	OBJETO	2
1.2	PRAZO DE VIGÊNCIA	2
2	CARACTERIZAÇÃO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO.....	2
13.1	DISCRIMINAÇÃO DO OBJETO	2
13.1	DO LOTE.....	29
13.1	DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO	29
3	JUSTIFICATIVA	29
4	CONCLUSÃO.....	32



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

REF. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 2022021/SMT.

1 CARACTERIZAÇÃO DO TERMO DE COMPROMISSO

1.1 OBJETO

O processo administrativo Nº 2022021/SMT visa a AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICO, HIDRÁULICO, FERRAMENTAS, DISPOSITIVOS, TINTAS E EPI'S PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO - SMT.

1.2 PRAZO DE VIGÊNCIA

O prazo de vigência do Contrato será até **31/12/2022**, contados a partir da data de assinatura do Contrato. Podendo ser prorrogado na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

2 CARACTERIZAÇÃO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

13.1 DISCRIMINAÇÃO DO OBJETO

A Tabela 1 apresenta a discriminação dos itens desta contratação, bem como suas referidas unidades e quantidades. Ressalta-se que os mesmos são necessários para atender às demandas da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito até a data de 31 de dezembro de 2022.

Tabela 1: Especificações e quantitativos.

LOTE 1					
1 FERRAGENS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
1	Prego de aço polido 17x21 (2x11") com cabeça, corpo liso,	Kg	15	R\$ 22,73	R\$ 340,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante				
2	Prego de aço polido 18x27 (2 1/2x10") com cabeça, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante	Kg	15	R\$ 22,73	R\$ 340,95
3	Prego de aço polido 19x33 (3x9") com cabeça, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante	Kg	15	R\$ 22,98	R\$ 344,70
4	Prego telheiro galvanizado 2.1/2x10 (18X27"). Embalagem 500g.	Unid.	10	R\$ 20,50	R\$ 205,00
5	Arruela lisa em aço carbono, zincado de 10mm, caixa com 1000 unidades	Cx.	1	R\$ 437,50	R\$ 437,50
6	Arruela lisa em aço carbono, zincado de 8mm, caixa com 1000 unidades	Cx.	1	R\$ 360,00	R\$ 360,00
7	Barra roscada em aço carbono, zincada com espessura de 10mm (3/8") de 1m	Unid.	30	R\$ 11,23	R\$ 336,90
8	Barra roscada em aço carbono, zincada com espessura de 8mm (5/16") de 1m	Unid.	30	R\$ 11,25	R\$ 337,50
9	Corda guia trançada NR18 - 4mm	m	100	R\$ 1,40	R\$ 140,00
10	Corda guia trançada NR18 - 6mm	m	300	R\$ 2,17	R\$ 651,00
11	Disco de serra circular com Wídea para madeira 20x110x1,3mm 24 dentes	Unid.	50	R\$ 57,75	R\$ 2.887,50
12	Disco de serra circular com Wídea para madeira 20x190x1,3mm 24 dentes	Unid.	20	R\$ 80,00	R\$ 1.600,00
13	Disco de serra diamantado turbo para corte de cerâmica Ø105mmx 20mm	Unid.	20	R\$ 39,73	R\$ 794,60
14	Disco de serra para ferro 115x1,0x22,2mm	Unid.	20	R\$ 9,13	R\$ 182,60
15	Brocas aço espiral para ferro 9/64"	Unid.	20	R\$ 11,67	R\$ 233,40
16	Brocas espiral para alvenaria 10mm	Unid.	10	R\$ 17,50	R\$ 175,00
17	Brocas espiral para alvenaria 8mm	Unid.	10	R\$ 11,50	R\$ 115,00
18	Brocas espiral para ferro 10mm	Unid.	20	R\$ 17,25	R\$ 345,00
19	Brocas espiral para madeira 10mm	Unid.	10	R\$ 16,25	R\$ 162,50
20	Brocas espiral para madeira 8mm	Unid.	20	R\$ 13,00	R\$ 260,00
21	Parafuso francês zincado 5/16x3", com porca sextavada e	Cx.	3	R\$ 477,50	R\$ 1.432,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	arruela lisa. Caixa com 200 unidades				
22	Fio nylon de alta resistência diâmetro 3mm e comprimento 100m, indicada para roçadeira.	Unid.	1	R\$ 138,75	R\$ 138,75
23	Válvula esfera latão D ¾"	Unid.	10	R\$ 33,74	R\$ 337,40
24	Válvula esfera latão D ¼"	Unid.	10	R\$ 39,00	R\$ 390,00
25	Adaptador macho ¾" NPT x macho NPT ¾" com rosca	Unid.	10	R\$ 4,67	R\$ 46,70
TOTAL					R\$ 12.595,45
LOTE 2					
2 FERRAMENTAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
26	Pé de cabra 800mm, redondo 3/4", em aço SAE 1060, dureza de 46 a 50 RC, pintado em preto	Unid.	2	R\$ 87,73	R\$ 175,46
27	Ferro de Solda, potência 30W, tensão 110V, frequência 60Hz, temperatura máxima 400°	Unid.	3	R\$ 61,23	R\$ 183,69
28	Ferro de Solda, potência 40W, tensão 110V, frequência 60Hz, temperatura máxima 450°	Unid.	3	R\$ 59,25	R\$ 177,75
29	Ponta para ferro de solda 30w, ponta do tipo cônica	Unid.	2	R\$ 24,00	R\$ 48,00
30	Ponta para ferro de solda 40w, ponta do tipo cônica	Unid.	2	R\$ 28,00	R\$ 56,00
31	Lâmina de Serra tico-tico para cortar ferro	Unid.	10	R\$ 11,25	R\$ 112,50
32	Lâmina de Serra tico-tico para cortar madeira	Unid.	10	R\$ 9,75	R\$ 97,50
33	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.	1	R\$ 65,00	R\$ 65,00
34	Grampo Sargento Tipo "C" de 6". Corpo em ferro fundido nodular reforçado. Acabamento com pintura eletrostática a pó. Parafuso com acabamento cromado. Abertura total: 6". Comprimento total: 260 mm	Unid.	1	R\$ 82,75	R\$ 82,75
35	Grampo Sargento Tipo "C" de 8". Corpo em ferro fundido nodular reforçado. Acabamento com pintura eletrostática a pó. Parafuso com acabamento	Unid.	1	R\$ 119,25	R\$ 119,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	cromado. Abertura total: 8". Comprimento total: 320 mm				
36	Rebitador Manual 10". Corpo em alumínio injetado. Cabo forjado em aço cromo vanádio e temperado. Fuso e ponteiros em aço especial. Pintura eletrostática na cor preta. Cabos com empunhadura injetada. Deve possuir ponteiros para 4 bitolas diferentes de rebites de repuxo 2.4, 3.2, 4 e 4.8 mm. Acompanhar uma chave para troca das ponteiros. Ferramenta adequada para agilizar montagens com rebites. Capacidade: Rebites de alumínio: 2.4, 3.2 4 e 4.8 mm; rebites de aço e aço inox: 2.4, 3.2 e 4 mm.	Unid.	2	R\$ 48,23	R\$ 96,46
37	Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 3x75 mm (1/8x3"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	2	R\$ 7,00	R\$ 14,00
38	Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 5x100 mm (3/16x4"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	2	R\$ 9,00	R\$ 18,00
39	Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 6x150 mm (1/4x6"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	2	R\$ 9,25	R\$ 18,50
40	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 3x150 mm (1/8x6"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	2	R\$ 9,50	R\$ 19,00
41	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 5x100 mm (3/16x4"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	2	R\$ 9,00	R\$ 18,00
42	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 6x150 mm (1/4x6"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	2	R\$ 9,25	R\$ 18,50
43	Alicate Bico Meia Cana 6" Isolado 1000 V. Em conformidade com a	Unid.	2	R\$ 45,75	R\$ 91,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	NBR 9699 e NR10. Isolação 1.000 V para uso em locais com baixas tensões de até 1.000 V em corrente alternada.				
44	Alicate Universal Isolado 1.000 V 8". Em conformidade com a NBR9699 e NR10.	Unid.	2	R\$ 54,75	R\$ 109,50
45	Alicate Corte Diagonal 6" Isolado Tramontina com Empunhadura Dupla Injeção. Em conformidade com a NBR 9699 e NR10. Isolação 1.000 V para uso em locais com baixas tensões de até 1.000 V em corrente alternada.	Unid.	2	R\$ 76,25	R\$ 152,50
46	Pistola manual de pintura triplo estágio, de alto rendimento e bicos indeformáveis resistentes à abrasão de microesferas emulsionadas às tintas, para demarcação manual de símbolos de trânsito, faixas de pedestres, estacionamento, etc. Compatível com Máquina de demarcação viária SG2/40S-A	Unid.	1	R\$ 604,75	R\$ 604,75
TOTAL					R\$ 2.278,61

LOTE 3

3 PNEU

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
47	Pneu industrial 3.75-8 com câmara de ar. Pneu diagonal para uso com câmara, para veículos industriais de baixa velocidade tais como: carrinho plataforma e empilhadeiras. Alta resistência nas laterais e a impactos frontais. Utilizado para veículos industriais de baixa velocidade. Largura da Seção Sem Carga (mm): 103. Diâmetro Externo (mm): 386. Vel. Máxima (km/h): 8. Carga Máx. (kg): 605. Pressão (lbs / pol2): 125. Capacidade de lonas: 8. Câmara: MJ-8.	Unid.	2	R\$ 105,30	R\$ 210,60
48	Pneu industrial 3.50-8 com câmara de ar. Pneu diagonal para uso com câmara, para veículos industriais de baixa velocidade tais como: carrinho plataforma e empilhadeiras. Alta resistência	Unid.	2	R\$ 103,63	R\$ 207,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	nas laterais e a impactos frontais. Utilizado para veículos industriais de baixa velocidade. Medida – 3.50-8. Quantidade de Lonas: 4 Lonas. Carga (kg) - 340. Pressão – 75. Velocidade Máxima (km/h) – 8; Aro – 8. Largura da Seção Sem Carga (mm): 108. Diâmetro Externo (mm) 378. Câmara: MJ-8.				
TOTAL					R\$ 417,86
LOTE 4					
4 MÁQUINAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
49	Serra Circular de 7 Pol. 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.	Unid.	1	R\$ 1.079,53	R\$ 1.079,53
50	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.	1	R\$ 1.044,25	R\$ 1.044,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

51	Furadeira de impacto 1/2 Pol. Potência 760 W. Velocidade variável, rotação reversível. Capacidades: concreto: 16mm; aço: 13mm; madeira: 30mm. Impactos por minuto: 0-44.800. Rotações por minuto: 0-2.800. Dimensões (C x L x A): 303 x 72 x 222mm. Mandril 13mm. Peso 2kg. Emissão de vibrações 19 m/s². Incerteza K: 2m/s. Deve acompanhar: punho lateral, limitador de profundidade, kit de brocas e maleta.	Unid.	1	R\$ 606,50	R\$ 606,50
52	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.	1	R\$ 1.870,00	R\$ 1.870,00
TOTAL					R\$ 4.600,28
LOTE 5					
5 MATERIAL HIDRÁULICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
53	Tubo de PVC soldável marrom 1/2" 20mm 6m	Unid.	5	R\$ 25,23	R\$ 126,15
54	Tubo de PVC soldável marrom 3/4" 25mm 6m	Unid.	5	R\$ 29,73	R\$ 148,65
55	Tubo de PVC soldável marrom 40mm com 6m	Unid.	5	R\$ 82,25	R\$ 411,25
56	Joelho 90° soldável 1/2"	Unid.	20	R\$ 1,20	R\$ 24,00
57	Joelho 90° soldável 3/4"	Unid.	20	R\$ 2,10	R\$ 42,00
58	Luva soldável 1/2"	Unid.	20	R\$ 1,98	R\$ 39,60
59	Luva soldável 3/4"	Unid.	20	R\$ 2,35	R\$ 47,00
60	Tê soldável 1/2"	Unid.	20	R\$ 2,38	R\$ 47,60
61	Tê soldável 3/4"	Unid.	20	R\$ 2,73	R\$ 54,60
62	Tê roscável soldável 1/2"	Unid.	20	R\$ 5,47	R\$ 109,40
63	Tê roscável soldável 3/4"	Unid.	20	R\$ 8,23	R\$ 164,60
64	Fita Veda Rosca 18mm x 25m	Unid.	20	R\$ 8,38	R\$ 167,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

65	Adesivo PVC bisnaga 75g para colagem de tubos de conexões de PVC rígido em redes hidráulicas.	Unid.	20	R\$ 7,60	R\$ 152,00
66	Mangueira pneumática raiado ar/água 1/2" PT500 preta	m	20	R\$ 2,90	R\$ 58,00
67	Mangueira pneumática raiado ar/água 3/4" PT500 preta	m	10	R\$ 3,90	R\$ 39,00
TOTAL					R\$ 1.631,45
LOTE 6					
6 MATERIAL ELÉTRICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
68	Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor azul	Unid.	1	R\$ 224,98	R\$ 224,98
69	Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor preto	Unid.	1	R\$ 224,98	R\$ 224,98
70	Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor verde	Unid.	1	R\$ 224,98	R\$ 224,98
71	Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor vermelho	Unid.	1	R\$ 224,98	R\$ 224,98
72	Caixa de sobrepor com duas tomadas 2P+T 10A, 250 V	Unid.	20	R\$ 17,88	R\$ 357,60
73	Canaleta para superfície em PVC, 10x10mm, cor branca com adesivo, tamanho 2m	Unid.	30	R\$ 11,75	R\$ 352,50
74	Extensão elétrica de 20 metros 2x2,50 mm com carretel, cabo PP circular com dupla isolamento, cor preto	Unid.	2	R\$ 235,63	R\$ 471,26
75	Fita isolante antichama ABNT NBR NM 60454-3-1, 19mmx20m, adesivo a base de borracha sensível à pressão	Unid.	30	R\$ 12,75	R\$ 382,50
76	Fita isolante de auto fusão, antichama, fita a base de borracha de etileno propileno (ERP) formulada para auto fusão no momento da aplicação, espessura de 0,76mm e classe de temperatura de 90° C	Unid.	30	R\$ 31,73	R\$ 951,90
77	Lâmpada de LED potência de 15W, tensão elétrica bivolt, cor da	Unid.	30	R\$ 16,48	R\$ 494,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	luz branca, formato bulbo, temperatura da cor 6500K				
78	Limpa contatos elétricos spray 209g/300ml. Indicado para limpeza de contatos elétricos e eletrônicos através de mistura com solventes alifáticos.	Unid.	12	R\$ 36,63	R\$ 439,56
TOTAL					R\$ 4.349,64
LOTE 7					
7 MADEIRAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
79	Caibro em madeira retangular com seção de 6 x 12cm e comprimento de 6,00m, em Maçaranduba.	Unid.	60	R\$ 144,60	R\$ 8.676,00
80	Pilar quadrado em madeira de com seção de 20 x 20cm e 4,00m de comprimento, em Maçaranduba	Unid.	10	R\$ 349,00	R\$ 3.490,00
81	Prancha em madeira com seção de 5 x 40cm e comprimento de 5,00m, em Maçaranduba.	Unid.	5	R\$ 255,00	R\$ 1.275,00
82	Ripa em madeira com seção de 2 x 5cm e comprimento de 6,00m, em Maçaranduba.	Unid.	150	R\$ 19,00	R\$ 2.850,00
83	Viga retangular em madeira com seção de 5 x 15cm e comprimento de 5,00m, em Maçaranduba.	Unid.	50	R\$ 256,50	R\$ 12.825,00
84	Tábua para caixaria de 2,5 cm x 25cm x 6m	Unid.	120	R\$ 41,45	R\$ 4.974,00
85	Peça de madeira beneficiada com seção de 4 x 4cm e 6,00m de comprimento (quadrado), em Maçaranduba.	Unid.	72	R\$ 25,45	R\$ 1.832,40
86	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenólica), E=18mm, 1,60x2,20m	Unid.	4	R\$ 240,00	R\$ 960,00
TOTAL					R\$ 36.882,40
LOTE 8					
8 AREIA E SEIXO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
87	Areia grossa, grãos com diâmetro entre 2 e 4mm	m³	8	R\$ 93,50	R\$ 748,00
88	Brita nº1 (malha entre 9,5 mm e 19 mm)	m³	5	R\$ 345,45	R\$ 1.727,25
89	Brita nº2 (malha entre 19 mm e 25 mm)	m³	5	R\$ 345,45	R\$ 1.727,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sérgio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

TOTAL					R\$	4.202,50
LOTE 9						
9 CIMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL	
90	Cimento Portland Composto CP II-E-32 (saco de 50 Kg)	Saco	100	R\$ 56,00	R\$	5.600,00
TOTAL					R\$	5.600,00
LOTE 10						
10 PISOS E REVESTIMENTOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL	
91	Ladrilho hidráulico, 20x20cm, E=2cm, tátil alerta, amarelo.	m²	10	R\$ 62,90	R\$	629,00
92	Ladrilho hidráulico, 20x20cm, E=2cm, tátil direcional, amarelo.	m²	30	R\$ 62,90	R\$	1.887,00
93	Ladrilho hidráulico, 20x20cm, E=2cm, 25 dados, cor natural.	m²	50	R\$ 58,00	R\$	2.900,00
TOTAL					R\$	5.416,00
LOTE 11						
11 TELHAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL	
94	Telha cumeeira cerâmica de 41 x 21cm, E=10mm, resinada, cor vermelha cerâmica, rendimento 3 telhas/m.	Unid.	250	R\$ 30,35	R\$	7.587,50
95	Telha de barro/cerâmica do tipo Portuguesa 41 x 24cm, E=10mm, resinada, cor vermelha cerâmica, rendimento 16 telhas/m²	Unid.	3000	R\$ 2,75	R\$	8.250,00
96	Telha em fibrocimento ondulada 2,44m x 1,05m x 4mm	Unid.	10	R\$ 99,85	R\$	998,50
TOTAL					R\$	16.836,00
LOTE 12						
12 BLOCO CERÂMICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL	
97	Bloco cerâmico (tijolo) vazado para alvenaria de vedação, 6 furos, de 9x14x19cm (LxAxC).	Unid.	3000	R\$ 0,86	R\$	2.580,00
TOTAL					R\$	2.580,00
LOTE 13						
13 FITA ANTIDERRAPANTE						



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
98	Fita Antiderrapante Uso Geral, para ambientes internos e externos – Rolo de 50 mm x 5 m, cor Preto	Unid.	10	R\$ 65,90	R\$ 659,00
TOTAL					R\$ 659,00
LOTE 14					
14 LONA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
99	Lona plástica preta extraforte, L=4,00m, E=200micra	m	10	R\$ 12,00	R\$ 120,00
TOTAL					R\$ 120,00
LOTE 15					
15 TINTAS E SUPRIMENTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
100	Fita de papel crepe especialmente tratada, composta de adesivo a base de resina e borracha, rolo de 0,048x50m	Unid.	50	R\$ 14,23	R\$ 711,50
101	Folha de lixa para madeira 120 grãos, 225x275mm	Folha	100	R\$ 1,73	R\$ 173,00
102	Pincel 4", cerdas gris, altura 100mm, comprimento 240mm, cabo com largura 10mm, material plástico	Unid.	10	R\$ 15,73	R\$ 157,30
103	Pincel cerda gris 2", pincel com cerdas gris selecionadas, comprimento fio 42mm, comprimento 210mm, largura 50mm, altura 10mm.	Unid.	10	R\$ 8,23	R\$ 82,30
104	Tinta acrílica semibrilho, 18 litros, lavável, antimofa, sem cheiro, cor branco neve. Fabricado conforme NBR 15079 e NBR 11702	Balde	10	R\$ 363,33	R\$ 3.633,30
105	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.	70	R\$ 13,23	R\$ 926,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

106	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.	100	R\$ 36,98	R\$ 3.698,00
107	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.	50	R\$ 28,73	R\$ 1.436,50
108	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.	100	R\$ 19,98	R\$ 1.998,00
109	Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor amarelo canário	Galão	25	R\$ 102,75	R\$ 2.568,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

110	Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor azul França	Galão	15	R\$ 102,75	R\$ 1.541,25
111	Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor azul marinho	Galão	5	R\$ 102,75	R\$ 513,75
112	Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor preto.	Galão	10	R\$ 102,75	R\$ 1.027,50
113	Vassoura tipo gari, piaçava, 40cm c/Cabo em madeira natural de 1,2m	Unid.	5	R\$ 32,75	R\$ 163,75
TOTAL					R\$ 18.631,00

LOTE 16

16 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
114	Avental de proteção fabricado em raspa de couro/ ou couro tipo bidim com presilha lateral e nos ombros com regulagem	Unid.	2	R\$ 64,00	R\$ 128,00
115	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	10	R\$ 87,33	R\$ 873,30
116	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	2	R\$ 75,00	R\$ 150,00
117	Filtro Cartucho Químico Vapores Orgânicos/Gases Ácidos, compatível com respirador reutilizável semifacial 3M, modelo 6003/60 - Embalagem com 2 unidades.	Par	10	R\$ 98,50	R\$ 985,00
118	Luva de segurança isolante de borracha, comprimento 14".	Par	2	R\$ 520,50	R\$ 1.041,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	Proteção das mãos do usuário contra choques elétrico. Obedecendo as Normas ABNT NBR 10622:1989 e ABNT NBR 10624:1989				
119	Luva de segurança para eletricista de cobertura com palma e dorso de Vaqueta, com punho de 20 cm em raspa, acabamento em viés e tira para regulagem no dorso.	Par	2	R\$ 31,00	R\$ 62,00
120	Luva de segurança para proteção das mãos ou do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.	Par	20	R\$ 15,67	R\$ 313,40
121	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	70	R\$ 8,30	R\$ 581,00
122	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	R\$ 12,00	R\$ 240,00
123	Óculos incolor de segurança em policarbonato de proteção individual	Unid.	50	R\$ 17,33	R\$ 866,50
124	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	R\$ 31,50	R\$ 63,00
125	Protetor de roçagem flexível em tela de Nylon, 5,00m x 1,50m.	Peça	2	R\$ 47,38	R\$ 94,76
126	Protetor solar FPS 60, profissional para pele altamente sensível, hipoalergênico, resistente a água e suor, vitamina E, rápida absorção, fragrância suave, não comedogênico, 2l com bico dosador.	Unid.	5	R\$ 220,00	R\$ 1.100,00
127	Respirador Descartável Dobrável com filtro de tratamento eletrostático com alta capacidade	Unid.	50	R\$ 7,33	R\$ 366,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	de retenção de partículas, formato dobrável 2 painéis				
128	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.	2	R\$ 111,00	R\$ 222,00
129	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.	20	R\$ 27,33	R\$ 546,60
TOTAL					R\$ 7.633,06
LOTE 17					
17 TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA E SOLVENTE DILUENTE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
130	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	Balde	80	R\$ 388,30	R\$ 31.064,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	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.				
131	Tinta para demarcação viária de alto desempenho, cor AMARELA , à base de resina acrílica, com diluição em solvente, indicada para sinalização horizontal em pavimentos asfálticos ou concreto poroso, rodovias, vias urbanas, ruas em condomínios, demarcação em empresas (estacionamentos, pátios, vias internas e externas). Composição: resina acrílica, pigmentos inorgânicos, cargas minerais, aditivos e solventes alifáticos com pequena fração de aromáticos. Fácil aplicação manual ou mecânica, secagem rápida, excelente cobertura e aderência, alta durabilidade, resistência à abrasão de tráfego de veículos e as intempéries climática, ótima visibilidade diurna e noturna, com aplicação de esferas de vidro. Rendimento médio: balde 18 litros – de 30 a 45 metros quadrados. Acabamento fosco. Embalagem: balde metálico de 18 litros (embalagem homologada). Deverá atender às normas ABNT – NBR 11862 (Vias Urbanas e Rodovias); ABNT – NBR 12935 (Vias Urbanas e Rodovias) DNIT 3,16 e NBR 15438.	Balde	30	R\$ 468,30	R\$ 14.049,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

132	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	15	R\$ 468,30	R\$ 7.024,50
133	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	Balde	20	R\$ 468,30	R\$ 9.366,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	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.				
134	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 homologada). Deverá atender às normas ABNT – NBR 11862 (Vias Urbanas e Rodovias); ABNT – NBR 12935 (Vias Urbanas e	Balde	15	R\$ 468,30	R\$ 7.024,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	Rodovias) DNIT 3,16 e NBR 15438.				
135	Tinta bi-componente (plástico à frio) à base de resinas metacrílicas para rodovias e vias urbanas, na cor BRANCA . Desenvolvida com polímero metacrílico puro bi-componente (polimetilmetacrilato – PMMA), é termofixo. Características: Fácil homogeneização; secagem rápida; forte aderência ao pavimento; flexibilidade; ótima resistência à abrasão; perfeito aspecto visual diurno; excelente visualização noturna; ótima retenção de esferas de vidro. Embalagem: balde de 25Kg. Deverá atender às especificações da ABNT NBR 15870.	Balde	10	R\$ 511,63	R\$ 5.116,30
136	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	180	R\$ 96,33	R\$ 17.339,40
TOTAL					R\$ 90.983,70
LOTE 18					
18 MICROESFERA DE VIDRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
137	Microesfera de vidro Tipo I-B (<i>Pré-mix</i>). 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	30	R\$ 335,00	R\$ 10.050,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

138	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	140	R\$ 335,00	R\$ 46.900,00
TOTAL					R\$ 56.950,00
LOTE 19					
19 DISPOSITIVOS AUXILIARES E COLA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
139	Tachão refletivo bidirecional (refletivos dos dois lados da peça) na cor AMARELO ; fabricado em resina de poliéster, de alta resistência e durabilidade, forma de tronco prismático. Deve apresentar dois pinos de fixação em aço galvanizado de 3/8" x 5,0cm. Dimensões do tachão: 50mm (A) x 160mm (L) x 250mm (C). Resistente à altas cargas de compressão. Peso aproximado de 2,800kg. Os elementos refletivos de acrílico e com características retrorrefletivas bidirecionais, na cor amarela (âmbar). Dimensões do elemento refletivo (lente refletiva): 13,5 x 3,5 cm, resistência a compressão: carga mínima de ruptura, 15.000Kgf. Deverá atender às especificações da NBR 15.576:2013 - Sinalização horizontal viária - Tachões refletivos viários.	Unid.	700	R\$ 34,50	R\$ 24.150,00
140	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.	Unid.	500	R\$ 17,00	R\$ 8.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	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.				
141	Tacha refletiva monodirecional (refletivo nos dois lados), na cor BRANCA , fabricado em resina de poliéster, de alta resistência e durabilidade, forma de tronco prismático. Deve apresentar um pino de fixação, com rosca, em aço galvanizado de 5/16" x 5,0cm. Dimensões da tacha: 20mm (A) x 100mm (L) x 100mm (C). Resistente à altas cargas de compressão. Peso aproximado de 250kg. Os elementos refletivos de acrílico e com características retrorrefletivas bidirecionais, na cor branca (cristal). Dimensões do elemento refletivo (lente refletiva): 6,5 x 2,5 cm, resistência a compressão: carga mínima de ruptura, 15.000Kgf. Deverá atender às especificações da NBR 14636:2013 – Sinalização horizontal viária — Tachas refletivas viárias.	Unid.	500	R\$ 17,00	R\$ 8.500,00
142	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	Unid.	2500	R\$ 43,00	R\$ 107.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	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.				
143	Lombada para sinalização, na cor AMARELA , fabricada em resina de poliéster de alta resistência e durabilidade. Deve apresentar dois pinos de fixação, com rosca, em aço galvanizado de 3/8" x 5,0cm. Dimensões da lombada: 60mm (A) x 140mm (L) x 280mm (C). Resistente à altas cargas de compressão. Peso aproximado de 2.7000kg. Os elementos refletivos de acrílico e com características retrorrefletivas bidirecionais, na cor amarela (âmbar). Dimensões do elemento refletivo (lente refletiva): 13,5 x 3,5 cm, resistência a compressão: carga mínima de ruptura, 15.000Kgf.	Unid.	2500	R\$ 61,00	R\$ 152.500,00
144	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	650	R\$ 72,33	R\$ 47.014,50
TOTAL					R\$ 348.164,50
LOTE 20					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

20 GABARITOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
145	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm, com legenda "PARE" (parada obrigatória) em aço não galvanizado #20 (0,95mm). Dimensões: 160 x 200cm. características: legenda: pare; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; feito por peças; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; para a sinalização de ruas, estacionamentos, áreas de tráfego de veículo, entre outros. Material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.	Unid.	1	R\$ 597,50	R\$ 597,50
146	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - SETAS DIRECIONAIS. Características: marcação: setas direcionais; material: aço (não galvanizado); composto por 3 peças; equipamento completo e versátil, com possibilidade de demarcar diversos tipos e sentidos da via; material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; para a sinalização de ruas, estacionamentos, áreas de tráfego de veículo, entre outros. Dimensões de área demarcada pelo módulo: seta siga em frente: 50 x 90 cm; seta lateral: 65 x 70 cm; corpo: 15 x 100 cm. Material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a	Unid.	1	R\$ 792,50	R\$ 792,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	laser; resistente a tinta à base de água e solvente.				
147	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - MOTO. Características: marcação: legenda de vagas de motocicletas; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; utilizada para demarcar estacionamento exclusivo de moto. Dimensão disponível de demarcação: 203 x 65 cm. material aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.	Unid.	1	R\$ 792,50	R\$ 792,50
148	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - TÁXI. Características: Marcação: legenda de vagas de táxi; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; utilizada para demarcar estacionamento exclusivo de táxi. Dimensão disponível de demarcação: 203 x 65 cm. material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.	Unid.	1	R\$ 792,50	R\$ 792,50
149	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - IDOSO. Características: marcação: legenda de vagas exclusivas idoso (escrita); material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil	Unid.	1	R\$ 382,50	R\$ 382,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; utilizada para demarcar estacionamento. dimensão disponível de demarcação: 170 x 50 cm. material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.				
150	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - Símbolo indicativo de local de estacionamento de veículos que transportam ou que sejam conduzidos por pessoas portadoras de deficiências físicas (DEF) – “Deficiente Físico”. Características: marcação: vaga de estacionamento para cadeirante (DEF) e guias rebaixadas; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; para a sinalização vagas de estacionamentos e guias rebaixadas. Dimensões: 120 x 120 cm (utilizado para demarcar vagas exclusivas para DEF em estacionamentos regulamentados). Material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.	Unid.	1	R\$ 275,00	R\$ 275,00
151	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - Símbolo indicativo de local de estacionamento de veículos que transportam ou que sejam conduzidos por pessoas portadoras de deficiências físicas	Unid.	1	R\$ 195,00	R\$ 195,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	(DEF) – “Deficiente Físico”. Características: marcação: vaga de estacionamento para cadeirante (DEF) e guias rebaixadas; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; para a sinalização vagas de estacionamentos e guias rebaixadas. Dimensões: 60 x 60 cm (utilizada para demarcação de guias rebaixadas). Material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.				
152	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - Símbolo indicativo de via, pista ou faixa de trânsito de uso de ciclistas (SIC) – “BICICLETA”. Características: marcação: ciclofaixa / ciclovia / bicicleta; material: aço (não galvanizado); material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; utilizada para demarcar faixas de uso exclusivo de circulação de bicicletas, conhecidas como ciclofaixas. Dimensão do gabarito: 120 x 120 cm. Material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.	Unid.	1	R\$ 777,50	R\$ 777,50
153	Gabarito para sinalização horizontal em chapa de aço não galvanizado de aço 0,95mm - CARGA E DESCARGA. Características: marcação: legenda de carga e descarga; material: aço (não galvanizado);	Unid.	1	R\$ 665,00	R\$ 665,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	material reutilizável e de fácil limpeza; molde para pintura de demarcação de via; acabamento: corte a laser; uso durável e prático; fácil armazenamento e transporte; formado por duas peças de encaixe, "CARGA" e "E DES", sendo a chapa de "CARGA" replicada para completar a legenda; utilizada para demarcar vagas/áreas de carga e descarga de veículos. Dimensão disponível de demarcação: 372 x 24,5cm. Material: aço: equipamento reutilizável, de fácil limpeza; acabamento: corte a laser; resistente a tinta à base de água e solvente.				
TOTAL					R\$ 5.270,00
LOTE 21					
21 DISPOSITIVOS DE USO TEMPORÁRIO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	TOTAL
154	Cone balizador refletivo palito 110 cm. Características: proteção contra raios UV; móvel, de fácil transporte e armazenamento; cor: laranja com faixa refletiva branca; orifícios para passagem de correntes para isolamento de áreas; base de borracha; estabilidade; faixa refletiva; especificações: peso aprox.: 6,8 kg	Unid.	10	R\$ 166,50	R\$ 1.665,00
155	Cilindro canalizador de tráfego. Deve possuir passagem na parte superior para colocação de correntes e fitas. utilizado para orientar ou bloquear o tráfego de veículos em vias públicas, praças de pedágio, estacionamentos, postos de combustíveis, shoppings, hipermercados e condomínios. Cores: laranja e branco. Dimensões Base octagonal: 1070 mm (A) x 630 mm (L) x 630 mm (C). Fabricado: Polietileno de alta densidade. Proteção: UV. Deve atender, no	Unid.	5	R\$ 669,00	R\$ 3.345,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

	mínimo, às normas técnicas da ABNT.				
TOTAL					R\$ 5.010,00
TOTAL GERAL					R\$ 630.811,45

13.1 DO LOTE

A licitação será constituída de um total de 21 (vinte e um) lotes, discriminados na Tabela 1 do item anterior, visto a possibilidade de fracionamento do objeto agrupado em lotes, a fim de preservar a competitividade e fomentar a livre iniciativa, previstos, respectivamente, no art. 3º da Lei nº 8.666/93 e art. 1º, IV da Constituição Federal, permitindo que um número maior de interessados participe da disputa, o que, em decorrência, aumenta a competitividade e viabiliza a obtenção de melhores propostas.

13.1 DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação foi obtido através de Mapa de Preços, levando-se em consideração as pesquisas de preços, tendo-se como valor total estimado, após cálculo da média a importância de **R\$ 630.811,45** (seiscentos e trinta mil oitocentos e onze e seis reais e quarenta e cinco centavos). Sendo os valores compatíveis com os valores praticados no mercado, portanto, pertinente a média estimada de preços para contratação.

Os recursos para a referida contratação correrão à conta de dotações orçamentárias próprias da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito.

3 JUSTIFICATIVA

Considerando que a Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito – SMT, é um órgão municipal de administração direta com atuação em atividades fins, com personalidade jurídica de direito público, autonomia administrativa e financeira, criada pela lei Nº 17.026/2001, de 12 de setembro de 2002, e competências definidas conforme a Lei Nº 21.455, de 24 de dezembro de 2021, sendo estas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

- I. planejar, implantar e coordenar a política municipal de transporte público, mobilidade e trânsito;
- II. elaborar e revisar o Plano Municipal de Mobilidade Urbana, conforme disposto na Lei Federal nº 12.587/2012;
- III. promover ações que visem garantir a mobilidade;
- IV. capacitar pessoas e desenvolver as instituições vinculadas à política de mobilidade urbana do Município;
- V. conceder permissão, licença, concessão ou qualquer outra forma de autorização para a exploração de linhas de transporte público no Município, observada a legislação pertinente;
- VI. normatizar, executar e fiscalizar a exploração e a operação dos serviços de transporte público de passageiros no Município, bem como elaborar os regulamentos específicos necessários;
- VII. planejar o Sistema de Transporte Público de Passageiros - STPP, de forma integrada ao planejamento urbano do Município;
- VIII. o funcionamento do transporte público de passageiros, fixando itinerários, frequência, frota, horários, lotações, equipamentos, integrações, terminais de linhas, pontos de sinalização de paradas de Ônibus e critérios de atendimentos especiais;
- IX. gerenciar o serviço individual de passageiros, por táxi, mototáxi e de transportes públicos especiais, definindo custos, equipamentos e locais de estacionamento;
- X. elaborar estudos, executar e fiscalizar a política e os valores tarifários fixados para o transporte público de passageiros;
- XI. administrar e supervisionar os estacionamentos públicos e rotativos do Município;
- XII. analisar a implantação de planos e projetos referentes a loteamento, conjuntos habitacionais
- XIII. e qualquer tipo de empreendimento urbano que venha influenciar o sistema de transporte e trânsito do Município;
- XIV. manter um sistema de informação capaz de coletar, processar, analisar e fornecer informações referentes ao sistema de transporte público de passageiros em seus aspectos cadastrais, operacionais e econômicos;
- XV. executar a fiscalização de trânsito, autuar e aplicar a penalidade de multa por infrações de circulação, estacionamento e parada;
- XVI. formular e coordenar as ações de educação e segurança no trânsito, em conjunto com outros órgãos afins;
- XVII. coletar dados estatísticos e elaborar estudos sobre os acidentes de trânsito;
- XVIII. planejar e gerenciar o sistema de sinalização de tráfego, observada a legislação pertinente;



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sergio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

-
- XIX. normatizar, administrar, fiscalizar e supervisionar o uso e a segurança dos portos fluviais municipais;
 - XX. fomentar o desenvolvimento da infraestrutura aquaviária dos portos sob sua esfera de atuação, visando à segurança e a eficiência do transporte aquaviário de cargas e de passageiros;
 - XXI. promover estudos para o aperfeiçoamento do sistema aquaviário do Município;
 - XXII. criar e manter atualizado o cadastro das embarcações que utilizam os portos municipais;
 - XXIII. coordenar e supervisionar a atuação da Coordenadoria de Portos e Transporte Aquaviário;
 - XXIV. realizar outras ações inerentes ao setor.

Considerando que, a Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito é responsável, pela implantação, bem como a manutenção de abrigos de passageiros do serviço de transporte coletivo, na zona urbana e rural, dentro de sua jurisdição, de modo a mantê-los em bom estado de conservação para atender a população usuária desse serviço essencial, com conforto e segurança, necessitando de materiais, ferramentas e insumos para execução desses serviços.

Considerando os serviços de implantação de dispositivos moderadores de tráfego, uma vez que tem crescido no município a quantidade de vias pavimentadas, gerando grande demanda de implantação desses dispositivos, os quais necessitam de implantação com a devida sinalização horizontal e vertical, conforme regulamentação vigente.

Considerando os serviços extraordinários e emergenciais de implantação e manutenção de sinalização horizontal e vertical, os quais a SMT é compelida a realizar e que, estão além do planejamento realizado, dentro da zona urbana e distritos (Alter do Chão e Lago Grande), tais como: de vagas especiais (serviço de táxi, mototáxi, carga e descarga, embarque e desembarque, ambulância, veículos oficiais, vaga de idoso e vaga de pessoa com deficiência), conforme RESOLUÇÃO CONTRAN Nº 965, DE 17 DE MAIO DE 2022, que define e regulamenta as áreas de segurança e de estacionamentos específicos de veículos; Faixa de Travessia de Pedestres (FTP) próximo a escolas e equipamentos públicos; redutores de velocidade e outros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

Av. Sérgio Henn, nº 635 – Aeroporto Velho – CEP 68020-000 – Santarém/Pará
E-mail: smt@santarem.pa.gov.br Fone: (93) 3524-1160

Considerando os serviços de manutenção predial realizados nas dependências da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito, para melhor atender os servidores e serviços prestados pelo órgão, bem como, os usuários desses serviços.

Considerando a necessidade dos serviços de manutenção do parque semafórico municipal, composto por 74 (setenta e quatro) cruzamentos com esse tipo de sinalização.

Considerando ainda, a necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual (EPI) pelos servidores Agentes Operacionais de Construção (pedreiros, pintores e eletricitas), lotados nas divisões de Engenharia de Tráfego e Controle Semaforica, que realizam os serviços mencionados anteriormente, para que sejam executados com segurança.

4 CONCLUSÃO

Diante do exposto, há a necessidade de aquisição dos materiais relacionados a cima, para que os serviços continuem a serem realizados e para que não haja descontinuidade dos mesmos, de maneira que possam oferecer segurança ao trânsito. Neste caso, faz-se justa a aquisição de material de construção, elétrico, hidráulico, ferramentas, dispositivos, tintas e EPI's para atender as demandas da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito - SMT.

Santarém, 29 de julho de 2022.

Marcos Williams Cavalcante Gonçalves

Chefe de Seção de Projetos
Dec. Nº 569/2021-GAP/PMS