



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

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

SANTARÉM
JULHO DE 2024





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

SUMÁRIO

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | INFORMAÇÕES BÁSICAS | 3 |
| 1.1 | OBJETO | 3 |
| 2 | DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE | 3 |
| 3 | ÁREA REQUISITANTE | 4 |
| 4 | DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO | 4 |
| 5 | LEVANTAMENTO DE MERCADO | 5 |
| 6 | DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO | 6 |
| 7 | ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS | 6 |
| 8 | ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO | 14 |
| 9 | JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO O NÃO DA SOLUÇÃO | 14 |
| 10 | CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES | 14 |
| 11 | ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO | 14 |
| 12 | RESULTADOS PRETENDIDOS | 15 |
| 13 | PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS | 15 |
| 14 | POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS | 15 |
| 15 | DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE | 15 |
| 16 | RESPONSÁVEL | 16 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

1 INFORMAÇÕES BÁSICAS

UNIDADE REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito - SMT.

1.1 OBJETO

O Município de Santarém, através da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito - SMT, pretende realizar processo licitatório para a aquisição de materiais de construção, máquinas, ferramentas e Equipamentos de Proteção Individual para atender as necessidades da SMT.

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

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.

Considerando que, a SMT 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 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





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

veículos; Faixa de Travessia de Pedestres (FTP) próximo a escolas e equipamentos públicos; redutores de velocidade e outros.

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 78 (setenta e oito) 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 Semafórica, que realizam os serviços mencionados anteriormente, para que sejam executados com segurança.

3 ÁREA REQUISITANTE

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Setor/Órgão Requirante: | Divisão de Engenharia de Tráfego |
| Responsável: | Marcos Williams Cavalcante Gonçalves |
| Matrícula: | 88651 |

4 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

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

Os materiais, objeto da aquisição, devem ser entregues no prazo definido no instrumento convocatório e contrato, após a notificação do empenho ao fornecedor no endereço indicado no Edital, dentro da padronização seguida pelo órgão.

As unidades ou formas de apresentação dos materiais, bem como os seus respectivos quantitativos, estão detalhadas na planilha de especificação dos produtos.

Os materiais devem obedecer ao que se encontra discriminado abaixo:

- O material entregue no almoxarifado deverá ser novo de primeiro uso;





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

- b) Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- c) Observância às normas técnicas, elaboradas pela ABNT, para aferição e garantia da aplicação dos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança dos materiais utilizados;
- d) Conformidade dos produtos, insumos e serviços com os regulamentos técnicos pertinentes em vigor expedidos pelo INMETRO de forma a assegurar aspectos relativos à saúde, à segurança, ao meio ambiente, ou à proteção do consumidor e da concorrência justa (Lei nº 9.933, de 20 de dezembro de 1999).

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a elaboração deste ETP, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, observou-se que no mercado ofertante da solução de materiais, predominam dois principais tipos de soluções, conforme segue detalhamento:

Aquisição de material de consumo através de SRP. De modo geral, na aquisição de material de consumo de maneira isolada, há o ganho econômico na compra em escala, em que os licitantes ofertam melhores preços ao diminuírem suas margens de lucro, visto que ganharão no quantitativo maior vendido. Ademais, a escolha pelo Sistema de Registro de Preços poderá viabilizar a participação de outros órgãos interessados em aderir na origem, através da Intenção de Registro de Preços, podendo elevar ainda mais o quantitativo da licitação.

Com a utilização do Sistema de Registro de Preço, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

A solução escolhida atende as determinações legais mostrando-se a opção mais viável e econômica à Instituição.

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Consiste na aquisição de materiais, objeto desta licitação, por meio de pregão eletrônico, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito (SMT). A solução visa continuar suprindo as demandas de consumo para os serviços de manutenção de abrigos de passageiros do serviço de transporte coletivo, implantação e manutenção de sinalização (horizontal e vertical), bem como, como oferecer segurança para realização de tais serviços. A contratação será na modalidade de Pregão Eletrônico, visando à contratação através do Sistema de Registro de Preços, nos termos da legislação vigente.

O prazo de vigência do Contrato será de 12 (doze meses), contados a partir da data de assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado, de acordo com a legislação vigente. Considerando as características dos materiais a serem contratados e o sistema pelo qual se dará o processo (SRP), poderá haver parcelamento na execução, tendo em vista que as emissões de empenho se darão conforme disponibilidade recursos orçamentários até que a demanda seja atendida em sua totalidade.

7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Os quantitativos foram fundamentados no consumo dos últimos 12 meses e acrescida uma quantidade a mais para a margem de segurança, tendo em vista a dificuldade de prever-se quantas unidades de um determinado material serão necessárias num reparo ou numa manutenção e para atender as futuras obras a serem realizadas. Foi

A estimativa de consumo é de 129 itens para o exercício de 2024, este quantitativo foi originado com base ainda:

- a) Atividades de implantação, recuperação e manutenção de abrigos de passageiros do serviço de transporte coletivo de passageiros, realizado nos últimos anos, dentro da zona urbana e rural do Município;





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

- b) Utilização nas futuras implantações e substituições de novos abrigos de passageiros;
- c) Atividades de implantação e manutenção da sinalização viária nas vias sob jurisdição municipal;
- b) Em função do histórico de consumo, com base nas contratações anteriores do mesmo objeto, realizadas pelo Órgão nos exercícios: 2019, 2021 e 2022;

A tabela a seguir discrimina os itens e quantidades prevista para contratação.

Tabela 1: Planilha de Materiais.

| LOTE 1 | | | |
|---------------------------|--|-------|------------|
| 1 FERRAGENS E FERRAMENTAS | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
| 1 | Alicate Bico Meia Cana 6" Isolado 1000 V. 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 |
| 2 | Alicate Corte Diagonal 6" Isolado Tramontina com Empunhadura Dupla Injeção. Em conformidade com a NBR 9699 e NR10. Isolação 1.000 V para uso em locais com baixas tensões de até 1.000 V em corrente alternada. | Unid. | 2 |
| 3 | Alicate Universal Isolado 1.000 V 8". Em conformidade com a NBR9699 e NR10. | Unid. | 2 |
| 4 | Arruela lisa em aço carbono, zincado de 10mm, caixa com 1000 unidades | Cx. | 1 |
| 5 | Arruela lisa em aço carbono, zincado de 8mm, caixa com 1000 unidades | Cx. | 1 |
| 6 | Barra roscada em aço carbono, zincada com espessura de 10mm (3/8") de 1m | Unid. | 30 |
| 7 | Barra roscada em aço carbono, zincada com espessura de 8mm (5/16") de 1m | Unid. | 30 |
| 8 | Broca para martetele SDS Plus 12x300mm | Unid. | 10 |
| 9 | Broca para martetele SDS Plus 14x300mm | Unid. | 10 |
| 10 | Broca para martetele SDS Plus 16x250mm | Unid. | 10 |
| 11 | Brocas espiral para alvenaria 10x120x80mm | Unid. | 10 |
| 12 | Brocas espiral para alvenaria 6x100x60mm | Unid. | 10 |
| 13 | Brocas espiral para alvenaria 8x120x80mm | Unid. | 10 |
| 14 | Brocas espiral para madeira 10mm | Unid. | 20 |
| 15 | Brocas espiral para madeira 6mm | Unid. | 10 |
| 16 | Brocas espiral para madeira 8mm | Unid. | 20 |
| 17 | Brocas espiral para metal aço 10mm | Unid. | 20 |
| 18 | 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 |

Assinado por 2 pessoas: MARCOS WILLIAMS CAVALCANTE GONCALVES e ADELCEINEI QUEIROZ DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santarem.1doc.com.br/verificacao/D734-634B-4273-2E1C> e informe o código D734-634B-4273-2E1C





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

| | | | |
|----|--|-------|-----|
| 19 | 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 |
| 20 | Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 3x75 mm (1/8x3"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10. | Unid. | 2 |
| 21 | Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 5x100 mm (3/16x4"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10. | Unid. | 2 |
| 22 | Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 6x150 mm (1/4x6"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10. | Unid. | 2 |
| 23 | Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 3x150 mm (1/8x6"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10. | Unid. | 2 |
| 24 | Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 5x100 mm (3/16x4"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10. | Unid. | 2 |
| 25 | Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 6x150 mm (1/4x6"). Em conformidade com a NBR9699 e NR10. | Unid. | 2 |
| 26 | 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. | 4 |
| 27 | Cordeira guia trançada NR18 - 4mm | m | 200 |
| 28 | Cordeira guia trançada NR18 - 6mm | m | 300 |
| 29 | Disco de serra circular com Wídea para madeira 20x110x1,3mm 24 dentes | Unid. | 50 |
| 30 | Disco de serra circular com Wídea para madeira 20x190x1,3mm 24 dentes | Unid. | 20 |
| 31 | Disco de serra diamantado turbo para corte de cerâmica Ø105mmx 20mm | Unid. | 20 |
| 32 | Disco de serra para ferro 115x1,0x22,2mm | Unid. | 20 |
| 33 | Ferro de Solda, potência 40W, tensão 110V, frequência 60Hz, temperatura máxima 450° | Unid. | 2 |
| 34 | Fio nylon de alta resistência diâmetro 3mm e comprimento 100m, indicada para roçadeira. | Unid. | 1 |
| 35 | 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. | 50 |
| 36 | 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 |
| 37 | 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 |
| 38 | Grampo Sargento Tipo "C" de 8". Corpo em ferro fundido nodular reforçado. Acabamento com pintura eletrostática a pó. Parafuso com acabamento cromado. Abertura total: 8". Comprimento total: 320 mm | Unid. | 1 |
| 39 | Lâmina de Serra tico-tico para cortar ferro | Unid. | 10 |
| 40 | Lâmina de Serra tico-tico para cortar madeira | Unid. | 10 |
| 41 | Parafuso autoatarraxante cabeça chata Philips zincado branco com bucha plástica nº.10 polido, material: plástico (PEAD). | Unid. | 500 |
| 42 | Parafuso autoatarraxante cabeça chata Philips zincado branco com bucha plástica nº.6 polido, material: plástico (PEAD). | Unid. | 500 |
| 43 | Parafuso autoatarraxante cabeça chata Philips zincado branco com bucha plástica nº.8 polido, material: plástico (PEAD). | Unid. | 500 |

Assinado por 2 pessoas: MARCOS WILLIAMS CAVALCANTE GONCALVES e ADELCEINEI QUEIROZ DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santarem.1doc.com.br/verificacao/D734-634B-4273-2E1C> e informe o código D734-634B-4273-2E1C





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

| | | | |
|----|--|-------|----|
| 44 | Parafuso francês zincado 5/16x3", com porca sextavada e arruela lisa. Caixa com 200 unidades | Cx. | 6 |
| 45 | Pé de cabra 800mm, redondo 3/4", em aço SAE 1060, dureza de 46 a 50 RC, pintado em preto | Unid. | 2 |
| 46 | Ponta para ferro de solda 30w, ponta do tipo cônica | Unid. | 2 |
| 47 | Ponta para ferro de solda 40w, ponta do tipo cônica | Unid. | 2 |
| 48 | Prego de aço polido 17x21 (2x11") com cabeça, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante | Kg | 30 |
| 49 | Prego de aço polido 18x27 (2 1/2x10") com cabeça, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante | Kg | 30 |
| 50 | Prego de aço polido 19x33 (3x9") com cabeça, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante | Kg | 30 |
| 51 | Prego telheiro galvanizado 2.1/2x10 (18X27"). Embalagem 500g. | Unid. | 20 |
| 52 | 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. | 1 |
| 53 | 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. | 2 |
| 54 | 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. | 4 |

LOTE 2

2 MÁQUINAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
|------|--|-------|------------|
| 55 | 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 ² . Incerteza K: 2m/s. Deve acompanhar: punho lateral, limitador de profundidade, kit de brocas e maleta. | Unid. | 1 |
| 56 | 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 ² 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. | 1 |
| 57 | 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 |
| 58 | 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. | 1 |

LOTE 3

3 MATERIAL HIDRÁULICO

Assinado por 2 pessoas: MARCOS WILLIAMS CAVALCANTE GONCALVES e ADELCEINE QUEIROZ DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santarem.1doc.com.br/verificacao/D734-634B-4273-2E1C> e informe o código D734-634B-4273-2E1C





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
|----------------------------|---|-------|------------|
| 59 | Adesivo PVC bisnaga 75g para colagem de tubos de conexões de PVC rígido em redes hidráulicas. | Unid. | 20 |
| 60 | Fita Veda Rosca 18mm x 25m | Unid. | 20 |
| 61 | Joelho 90° soldável 1/2" | Unid. | 20 |
| 62 | Joelho 90° soldável 3/4" | Unid. | 20 |
| 63 | Luva soldável 1/2" | Unid. | 20 |
| 64 | Luva soldável 3/4" | Unid. | 20 |
| 65 | Tê roscável soldável 1/2" | Unid. | 20 |
| 66 | Tê roscável soldável 3/4" | Unid. | 20 |
| 67 | Tê soldável 1/2" | Unid. | 20 |
| 68 | Tê soldável 3/4" | Unid. | 20 |
| 69 | Tubo de PVC soldável marrom 1/2" 20mm 6m | Unid. | 5 |
| 70 | Tubo de PVC soldável marrom 3/4" 25mm 6m | Unid. | 5 |
| 71 | Tubo de PVC soldável marrom 40mm com 6m | Unid. | 5 |
| LOTE 4 | | | |
| 4 MATERIAL ELÉTRICO | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
| 72 | Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor azul | Unid. | 5 |
| 73 | Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor preto | Unid. | 5 |
| 74 | Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor verde | Unid. | 5 |
| 75 | Cabo flexível, seção da bitola 2,5mm, corrente elétrica 24A, material do condutor: cobre, peça com 100m, cor vermelho | Unid. | 5 |
| 76 | Caixa de sobrepôr com duas tomadas 2P+T 10A, 250 V | Unid. | 20 |
| 77 | Canaleta para superfície em PVC, 10x10mm, cor branca com adesivo, tamanho 2m | Unid. | 50 |
| 78 | Conector Perfurante 10mm. | Unid. | 30 |
| 79 | Extensão elétrica de 20 metros 2x2,50 mm com carretel, cabo PP circular com dupla isolamento, cor preto | Unid. | 4 |
| 80 | Fita isolante antichama ABNT NBR NM 60454-3-1, 19mmx20m, adesivo a base de borracha sensível à pressão | Unid. | 100 |
| 81 | Lâmpada de LED potência de 15W, tensão elétrica bivolt, cor da luz branca, formato bulbo, temperatura da cor 6500K | Unid. | 30 |
| 82 | Limpa contatos elétricos spray 209g/300ml. Indicado para limpeza de contatos elétricos e eletrônicos através de mistura com solventes alifáticos. | Unid. | 12 |
| LOTE 5 | | | |
| 5 MADEIRAS | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
| 83 | Caibro em madeira retangular com seção de 6 x 12cm e comprimento de 6,00m, em Maçaranduba. | Unid. | 60 |
| 84 | Chapa de madeira compensada naval (com cola fenólica), E=18mm, 1,60x2,20m | Unid. | 4 |

Assinado por 2 pessoas: MARCOS WILLIAMS CAVALCANTE GONCALVES e ADELCEINEI QUEIROZ DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santarem.1doc.com.br/verificacao/D734-634B-4273-2E1C> e informe o código D734-634B-4273-2E1C





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

| 85 | Peça de madeira beneficiada com seção de 4 x 4cm e 6,00m de comprimento (quadrado), em Maçaranduba. | Unid. | 72 |
|--------------------------------|--|----------------|------------|
| 86 | Pilar quadrado em madeira de com seção de 20 x 20cm e 4,00m de comprimento, em Maçaranduba | Unid. | 10 |
| 87 | Prancha em madeira com seção de 5 x 40cm e comprimento de 5,00m, em Maçaranduba. | Unid. | 5 |
| 88 | Ripa em madeira com seção de 2 x 5cm e comprimento de 6,00m, em Maçaranduba. | Unid. | 150 |
| 89 | Tábua para caixaria de 2,5 cm x 25cm x 6m | Unid. | 120 |
| 90 | Viga retangular em madeira com seção de 5 x 15cm e comprimento de 5,00m, em Maçaranduba. | Unid. | 50 |
| LOTE 6 | | | |
| 6 AREIA E BRITA | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
| 91 | Areia grossa, grãos com diâmetro entre 2 e 4mm | m ³ | 12 |
| 92 | Brita nº1 (malha entre 9,5 mm e 19 mm) | m ³ | 8 |
| 93 | Brita nº2 (malha entre 19 mm e 25 mm) | m ³ | 8 |
| LOTE 7 | | | |
| 7 CIMENTO | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
| 94 | Cimento Portland Composto CP II-E-32 (saco de 50 Kg) | Saco | 140 |
| LOTE 8 | | | |
| 8 PISOS E REVESTIMENTOS | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
| 95 | Ladrilho hidráulico, 20x20cm, E=2cm, tátil alerta, amarelo. | m ² | 40 |
| 96 | Ladrilho hidráulico, 20x20cm, E=2cm, tátil direcional, amarelo. | m ² | 60 |
| 97 | Ladrilho hidráulico, 20x20cm, E=2cm, 25 dados, cor natural. | m ² | 100 |
| LOTE 9 | | | |
| 9 TELHAS | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
| 98 | Telha cumeeira cerâmica de 41 x 21cm, E=10mm, resinada, cor vermelha cerâmica, rendimento 3 telhas/m. | Unid. | 500 |
| 99 | Telha de barro/cerâmica do tipo Portuguesa 41 x 24cm, E=10mm, resinada, cor vermelha cerâmica, rendimento 16 telhas/m ² | Unid. | 6000 |
| 100 | Telha em fibrocimento ondulada 2,44m x 1,05m x 4mm | Unid. | 100 |
| LOTE 10 | | | |
| 10 BLOCO CERÂMICO | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
| 101 | Bloco cerâmico (tijolo) vazado para alvenaria de vedação, 6 furos, de 9x14x19cm (LxAxC). | Unid. | 5000 |
| LOTE 11 | | | |

Assinado por 2 pessoas: MARCOS WILLIAMS CAVALCANTE GONCALVES e ADELCEINEI QUEIROZ DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santarem.1doc.com.br/verificacao/D734-634B-4273-2E1C> e informe o código D734-634B-4273-2E1C





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

| 11 TINTAS E SUPRIMENTOS | | | |
|--|---|-------|------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
| 102 | Fita de papel crepe especialmente tratada, composta de adesivo a base de resina e borracha, rolo de 0,048x50m | Unid. | 50 |
| 103 | Folha de lixa para madeira 120 grãos, 225x275mm | Folha | 100 |
| 104 | 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. | 100 |
| 105 | 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. | 100 |
| 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. | 200 |
| 107 | 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. | 300 |
| 108 | Tinta acrílica semibrilho, 18 litros, lavável, antimofa, sem cheiro, cor branco neve. Fabricado conforme NBR 15079 e NBR 11702 | Balde | 10 |
| 109 | Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor amarelo canário | Galão | 50 |
| 110 | Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor azul França | Galão | 30 |
| 111 | Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor azul marinho | Galão | 10 |
| 112 | Tinta Esmalte Sintético, 3,6 litros, cor preto. | Galão | 20 |
| 113 | Trincha 2", cerdas gris selecionadas, comprimento fio 42mm, comprimento 210mm, largura 50mm, altura 10mm. Cabo em material plástico. | Unid. | 10 |
| 114 | Trincha 4", cerdas gris selecionadas, altura 100mm, comprimento 240mm, cabo com largura 10mm. Cabo em material plástico. | Unid. | 10 |
| LOTE 12 | | | |
| 12 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE |
| 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 | 20 |
| 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 | 4 |

Assinado por 2 pessoas: MARCOS WILLIAMS CAVALCANTE GONCALVES e ADELCEINEI QUEIROZ DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santarem.1doc.com.br/verificacao/D734-634B-4273-2E1C> e informe o código D734-634B-4273-2E1C





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

| | | | |
|-----|--|-------|-----|
| 117 | Capacete de segurança Tipo I, Classe B, com aba total, moldado em polietileno de alta densidade na versão sem ventilação. Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem através de ajuste simples, catraca ou ajuste fácil. Possui tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos. Casco possuindo duas fendas laterais, podendo acomodar abafadores e viseiras. Este equipamento deve apresentar selo de marcação do INMETRO conforme Norma ABNT NBR 8221:2003. Cor amarelo | Unid. | 4 |
| 118 | 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. Possui tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos. Casco possuindo duas fendas laterais, podendo acomodar abafadores e viseiras. Deve apresentar selo de marcação do INMETRO conforme Norma ABNT NBR 8221:2003. Cor Azul | Unid. | 10 |
| 119 | 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. Possui tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos. Casco possuindo duas fendas laterais, podendo acomodar abafadores e viseiras. Deve apresentar selo de marcação do INMETRO conforme Norma ABNT NBR 8221:2003. Cor Branco | Unid. | 4 |
| 120 | Filtro Cartucho Químico Vapores Orgânicos/Gases Ácidos, compatível com respirador reutilizável semifacial 3M, modelo 6003/60 - Embalagem com 2 unidades. | Par | 10 |
| 121 | Luva de segurança isolante de borracha, comprimento 14". Proteção das mãos do usuário contra choques elétrico. Obedecendo as Normas ABNT NBR 10622:1989 e ABNT NBR 10624:1989 | Par | 4 |
| 122 | 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 | 4 |
| 123 | Luva de segurança para proteção das mãos ou do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. | Par | 20 |
| 124 | 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 | 100 |
| 125 | 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 |
| 126 | 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. | 10 |
| 127 | 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. | 10 |
| 128 | Respirador Descartável Dobrável com filtro de tratamento eletrostático com alta capacidade de retenção de partículas, formato dobrável 2 painéis | Unid. | 50 |
| 129 | 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 |

Assinado por 2 pessoas: MARCOS WILLIAMS CAVALCANTE GONCALVES e ADELCEINEI QUEIROZ DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santarem.1doc.com.br/verificacao/D734-634B-4273-2E1C> e informe o código D734-634B-4273-2E1C





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

8 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação em questão, constará nos autos, obtido através de Mapa de Preços, levando-se em consideração as pesquisas de preços, sendo os valores compatíveis com os valores praticados no mercado, portanto, pertinente a média estimada de preços para contratação.

9 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO O NÃO DA SOLUÇÃO

Optou-se pelo princípio do parcelamento do objeto por ser tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Assim, os itens poderão ser adjudicados por licitantes diferentes em grupos a serem definidos no Termo de Referência. Acredita-se que haverá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade. As empresas que, eventualmente, possuírem somente um dos itens/grupos poderão participar da licitação.

Dessa forma, a licitação será constituída de um total de 12 (doze) lotes, discriminados na Tabela 1, 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. 5º da Lei nº 14.133/21 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.

10 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O objeto referenciado neste estudo está plenamente alinhado ao planejamento da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito na vigência para o ano de 2024, para





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

realização de serviços de manutenção de abrigos de passageiros e implantação e manutenção de sinalização horizontal, vertical e semaforica.

12 RESULTADOS PRETENDIDOS

Os materiais adquiridos serão aplicados nos diversos realização de serviços de manutenção de abrigos de passageiros do serviço de transporte coletivo e implantação e manutenção de sinalização horizontal, vertical e semaforica.

13 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A aquisição dos materiais se dará através de Nota de Empenho e requisição de materiais, expedida exclusivamente pelo Núcleo de Administração e Finanças (NAF) da Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito, em acordo às necessidades da Administração pública, durante o período de vigência do contrato.

14 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os materiais objeto dessa contratação têm impactos ambientais baixos.

15 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declaramos, com base neste estudo, que a contratação pleiteada é viável, necessária e adequada a manutenção dos serviços realizados pela Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito. Sua viabilidade se configura, dentre os motivos expostos anteriormente, pelo fato de os materiais pleiteados terem as mesmas características do que já foi realizado na SMT e obteve êxito.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE E TRÂNSITO

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

16 RESPONSÁVEL

Assinado eletronicamente

Marcos Williams Cavalcante Gonçalves

Chefe de Divisão de Engenharia de Tráfego
Dec. Nº 287/2023-GAP/PMS

Assinado por 2 pessoas: MARCOS WILLIAMS CAVALCANTE GONCALVES e ADELCEINEI QUEIROZ DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santarem.1doc.com.br/verificacao/D734-634B-4273-2E1C> e informe o código D734-634B-4273-2E1C





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D734-634B-4273-2E1C

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

- ✓ **MARCOS WILLIAMS CAVALCANTE GONCALVES** (CPF 015.XXX.XXX-01) em 18/07/2024 10:03:36 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **ADELCEINEI QUEIROZ DE CARVALHO** (CPF 515.XXX.XXX-53) em 30/07/2024 13:58:29 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://santarem.1doc.com.br/verificacao/D734-634B-4273-2E1C>