

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

1. OBJETIVO: atender o disposto na legislação vigente concernente às contratações públicas, em especial ao art. 37, inciso XXI da CF/88 e aos dispositivos da Lei 14.331/2021 e alterações posteriores, bem como, normatizar, disciplinar e definir os elementos que nortearão o Processo Licitatório para contratação de empresa para Fornecimento e Implantação de Sinalização viária horizontal e vertical conforme as normas do Código Brasileiro de Trânsito e legislações afins, bem como placas de logradouros, visando o desempenho das atividades da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

2. JUSTIFICATIVA: A Secretaria Municipal de Infraestrutura justifica a presente licitação para contratação de empresa para Fornecimento e Implantação de Sinalização viária horizontal e vertical conforme as normas do Código Brasileiro de Trânsito e legislações afins, bem como placas de logradouros, prezando pela estrita observância dos princípios constitucionais da legalidade, eficiência e do princípio da economia da administração pública.

3. DETALHAMENTO DO OBJETO: Constitui-se objeto desta licitação contratação de empresa para Fornecimento e Implantação de Sinalização viária horizontal e vertical conforme as normas do Código Brasileiro de Trânsito e legislações afins, bem como placas de logradouros visando o desenvolvimento da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: Mediante demanda da secretaria.

5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO: O contrato será executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas estabelecidas, com acompanhamento e fiscalização dos fiscais do contrato. O gestor do contrato coordenará as atividades, garantindo o cumprimento das obrigações contratuais.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO: O custo estimado total do contrato é:

quant	Descrição	Valor unitário	Valor total
200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA MONO-DIRECIONAL 11X8X2,5CM, NA COR AMARELA/BRANCA, COM REFLETIVO AMARELO/BRANCO, CONFECCIONADA DE RESINA POLIÉSTER COM DOLOMITO, COM 01 PARAFUSO ZINCADO 5/16"X2", >15.000KGF (ABNT NBR14636/2013) tipo 1c	R\$ 29,99	R\$ 5.998,00
200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA BIDIRECIONAL 11X8X2,5CM, NA COR AMARELA/BRANCA COM REFLETIVO AMARELO/BRANCO, CONFECCIONADA DE RESINA POLIÉSTER COM DOLOMITO, COM 01 PARAFUSO ZINCADO DE 5/16"X2", >15.000KGF (ABNT NBR 14636/2013) - TIPO 1	R\$ 23,97	R\$ 4.794,00

200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO MONO DIRECIONAL 25X15X5CM, NA COR AMARELA/BRANCA COM REFLETIVO AMARELO/BRANCO, CONFECCIONADO DE RESINA POLIÉSTER DOLOMITO, COM 02 PARAFUSOS ZINCADOS DE 3/8"X3", >15.000KGF (NBR 15.576/2015) -tipo 1	R\$ 69,75	R\$ 13.950,00
200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO BIDIRECIONAL 25X15X5CM, NA COR AMARELA/BRANCA COM REFLETIVO AMARELO/BRANCO, CONFECCIONADO DE RESINA POLIÉSTER COM DOLOMITO, COM 02 PARAFUSOS ZINCADOS DE 3/8"X3", >15.000KGF (NBR 15.576/2015) - TIPO 1	R\$ 71,82	R\$ 14.364,00
200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALOTA ESFÉRICA 150MM, CONFECCIONADA DE RESINA DE POLIÉSTER, NA COR AMARELA COM PINOS EXTERNOS ZINCADOS E ROSCA ANCORADOURAS QUE FACILITEM A FIXAÇÃO AO PAVIMENTO.	R\$ 30,25	R\$ 6.050,00
50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS L=2,00X1,00M (CHAPA EM AÇO GALVANIZADO) DE 1,25MM DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11904/2015 E PELÍCULA PRISMÁTICA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14644/2013 E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, COM DOIS POSTES EM AÇO GALVANIZADO P51 (COMPRIMENTO 4000MM)	R\$ 2.265,00	R\$ 113.250,00
10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS L=3,00X1,50M (CHAPA EM AÇO GALVANIZADO) DE 1,25MM DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11904/2015 E PELÍCULA PRISMÁTICA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14644/2013 E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, COM DOIS POSTES EM AÇO GALVANIZADO P51 (COMPRIMENTO 4000MM)	R\$ 8.820,00	R\$ 88.200,00
100	FORNECIMENTO DE SUPORTE CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO 2", PAREDE DE 2,00MM DE ESPESSURA, 3,20M DE COMPRIMENTO, COM 02 ALETAS PARA SISTEMA DE ANTI-GIRO E TAMPA SUPERIOR PARA EVITAR ACUMULO DE ÁGUA. APTO A RECEBER PLACA DE 2,00X1,00M.	R\$ 435,00	R\$ 43.500,00
100	INSTALAÇÃO DE PLACA COM DIMENSÕES SUPERIORES A 100X100CM EM SUPORTE SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO 2", PAREDE DE 2,65MM DE ESPESSURA, 3,20M DE COMPRIMENTO. INCLUSO EMPREGO DE MATERIAIS BÁSICOS COMO: FERRAMENTAS, PARAFUSOS, SUPORTES E SIMILARES.	R\$ 600,00	R\$ 60.000,00

20	REMOÇÃO DE PLACAS DE SUPORTES AÉREOS (PÓRTICOS, SEMI PÓRTICOS, BRAÇO PROJETADO LIGHT E SIMILARES). INCLUSO EMPREGO DE MATERIAIS BÁSICOS COMO: CAMINHÃO MUNCK COM CESTO, FERRAMENTAS, PARAFUSOS, SUPORTES E SIMILARES	R\$ 725,00	R\$ 14.500,00
15	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SUPORTES AÉREOS (PÓRTICOS, SEMI PÓRTICOS, BRAÇO PROJETADO LIGHT E SIMILARES). INCLUSO EMPREGO DE MATERIAIS BÁSICOS COMO: CAMINHÃO MUNCK COM CESTO, FERRAMENTAS, PARAFUSOS, SUPORTES E SIMILARES	R\$ 750,00	R\$ 11.250,00
100	FORNECIMENTO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D=0,60M (CHAPA EM AÇO GALVANIZADO) 1,25MM EM SUPORTE SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO 2", PAREDE DE 2,65MM DE ESPESSURA, 3,20M DE COMPRIMENTO. INCLUSO EMPREGO DE MATERIAIS BÁSICOS COMO: FERRAMENTAS, PARAFUSOS, SUPORTES E SIMILARES. DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11904/2015 E PELÍCULA PRISMÁTICA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14644/2013 E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO).	R\$ 561,00	R\$ 56.100,00
100	FORNECIMENTO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA L=0,60X0,60M (CHAPA EM AÇO GALVANIZADO) 1,25MM DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11904/2015 EM SUPORTE SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO 2", PAREDE DE 2,65MM DE ESPESSURA, 3,20M DE COMPRIMENTO. INCLUSO EMPREGO DE MATERIAIS BÁSICOS COMO: FERRAMENTAS, PARAFUSOS, SUPORTES E SIMILARES. E PELÍCULA PRISMÁTICA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14644/2013 E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO).	R\$ 561,00	R\$ 56.100,00
35	FORNECIMENTO DE PLACA TIPO DÊ A PREFERÊNCIA L=75CM (CHAPA EM AÇO GALVANIZADO) 1,25MM DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11904/2015 EM SUPORTE SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO 2", PAREDE DE 2,65MM DE ESPESSURA, 3,20M DE COMPRIMENTO. INCLUSO EMPREGO DE MATERIAIS BÁSICOS COMO: FERRAMENTAS, PARAFUSOS, SUPORTES E SIMILARES. E PELÍCULA PRISMÁTICA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14644/2013 E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO).	R\$ 586,00	R\$ 20.510,00

25	FORNECIMENTO DE PLACA DE INDICAÇÃO AUXILIAR L=0,60X0,80M (CHAPA EM AÇO GALVANIZADO) 1,25MM DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11904/2015 EM SUPORTE SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO 2", PAREDE DE 2,65MM DE ESPESSURA, 3,20M DE COMPRIMENTO. INCLUSO EMPREGO DE MATERIAIS BÁSICOS COMO: FERRAMENTAS, PARAFUSOS, SUPORTES E SIMILARES. E PELÍCULA PRISMÁTICA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14644/2013 E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	R\$ 719,75	R\$ 17.993,75
50	FORNECIMENTO DE PLACA 60X100CM (CHAPA EM AÇO GALVANIZADO) 1,25MM DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11904/2015 EM SUPORTE SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO 2", PAREDE DE 2,65MM DE ESPESSURA, 3,20M DE COMPRIMENTO. INCLUSO EMPREGO DE MATERIAIS BÁSICOS COMO: FERRAMENTAS, PARAFUSOS, SUPORTES E SIMILARES. PELÍCULA PROSMÁTICA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14644/2013 E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO).	R\$ 863,75	R\$ 43.187,50
50	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO DE DUAS PLACAS DE LOGRADOURO (CHAPA EM AÇO GALVANIZADO) 1,25MM DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11904/2015 EM SUPORTE SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO 2", PAREDE DE 2,65MM DE ESPESSURA, 3,20M DE COMPRIMENTO. INCLUSO EMPREGO DE MATERIAIS BÁSICOS COMO: FERRAMENTAS, PARAFUSOS, SUPORTES E SIMILARES. PELÍCULA PRISMÁTICA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14644/2013 E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO).	R\$ 575,00	R\$ 28.750,00
75	FORNECIMENTO DE PLACA DE 50X70CM (CHAPA EM AÇO GALVANIZADO) 1,25MM DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11904/2015 EM SUPORTE SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO 2", PAREDE DE 2,65MM DE ESPESSURA, 3,20M DE COMPRIMENTO. INCLUSO EMPREGO DE MATERIAIS BÁSICOS COMO: FERRAMENTAS, PARAFUSOS, SUPORTES E SIMILARES. PELÍCULA PRISMÁTICA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14644/2013 E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM GUARDA CORPO).	R\$ 595,00	R\$ 44.625,00
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO LIGHT DE 3"X3,15M PARA PLACA EM CHAPA DE AÇO 2,00X1,50M.	R\$ 6.075,00	R\$ 30.375,00

5	REMOÇÃO DE BRAÇO PROJETADO LIGHT 3"X3,15M PARA PLACA EM CHAPA DE AÇO 2,00X1,5M COM TRANSPORTE PARA ARMAZENAMENTO EM LOCAL INDICADO.	R\$ 1.425,00	R\$ 7.125,00
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA CÔNICA TIPO II DE 4"X5,25M PARA BRAÇO PROJETADO, BRAÇO PROJETADO LIGHT DE 3"X3,15M PARA PLACA EM CHAPA DE AÇO 2,00X1,50M.	R\$ 21.425,00	R\$ 107.125,00
5	REMOÇÃO DE COLUNA CÔNICA TIPO II DE 4"X5,25M PARA BRAÇO PROJETADO, COM TRANSPORTE PARA ARMAZENAMENTO EM LOCAL INDICADO.	R\$ 2.425,00	R\$ 12.125,00
50	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA, COM LÂMINAS DE PERFIL "W" PARA DEFENSA METÁLICA; LÂMINAS COM 4,00 METROS DE COMPRIMENTO.	R\$ 1.775,00	R\$ 88.750,00
10	FORNECIMENTO DE SUPORTE EXTRA COM IMPLANTAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	R\$ 940,25	R\$ 9.402,50
10	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA TIPO A	R\$ 1.067,50	R\$ 10.675,00
10	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA TIPO C.	R\$ 1.290,00	R\$ 12.900,00
3000	MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA PINTURA DE EIXO E DE BORDAS COM TINTA ACRÍLICA A BASE DE RESINA ACRÍLICA E MICRO ESFERA DE VIDRO DROP-ON. AS TINTAS DEVEM ATENDER AS NORMAS ABNT NBR 118262 E ATESTADO DE CONFORMIDADE NR13 ABNT NBR 12274.	R\$ 42,50	R\$ 127.500,00
3000	MÃO DE OBRA PARA PINTURA FAIXA DE PEDRESTE, ZEBRADOS E DIZERES NA PISTA, COM TINTA ACRÍLICA E MICRO ESFERA DE VIDRO DROP-ON. AS TINTAS DEVEM ATENDER AS NORMAS ABNT NBR 1182262 E ATESTADO DE CONFORMIDADE NR13 ABNT NBR 12274	R\$ 42,50	R\$ 127.500,00
3000	MÃO DE OBRA PARA PINTURA DE EIXO E BORDA COM MATERIAL TERMOPLASTICO POR ASPERÇÃO COM APLICAÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO	R\$ 42,50	R\$ 127.500,00
	VALOR TOTAL		R\$ 1.304.099,75

7. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As despesas decorrentes serão suportadas por recursos específicos consignados no Orçamento da Secretaria de Infraestrutura com dotação específica:

Conclusão: Diante da necessidade de garantir a continuidade dos serviços e atender a demanda do município, visando o desenvolvimento das atividades da Secretaria, recomenda-se a contratação do serviço por 12 meses, mediante licitação conforme os termos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar.

Aymara Terezinha Atz

Matrícula 161903

Catanduvas, 18 de junho de 2024.