



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de materiais essenciais à execução da sinalização viária no município de Campo Bom, conforme os itens descritos na tabela de estimativas. Trata-se de tintas à base de solvente nas cores amarela, branca, preta e vermelha (em bombonas de 18 litros), microesferas de vidro retrorrefletivas tipo II-A, solvente para diluição, todos em conformidade com as especificações técnicas vigentes e as diretrizes dos órgãos reguladores e técnicos como o CONTRAN, ABNT e CET. Além de placas, tachões, fitas e cones, todos materiais utilizados na sinalização viária.

A estimativa de quantitativos é resultado de análise técnica com base no histórico de consumo, planos de manutenção preventiva, expansão de áreas sinalizadas e necessidades apontadas por levantamentos em campo. A demanda crescente por manutenção e implantação de nova sinalização reflete a expansão urbana, o aumento da frota de veículos e a intensificação do uso das vias públicas por diferentes modais de transporte.

A contratação visa garantir o fornecimento contínuo desses insumos, permitindo que o Município mantenha e amplie a sinalização com qualidade e regularidade, atendendo aos princípios da mobilidade segura e eficiente, previstos no Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e no Plano Nacional de Redução de Mortes e Lesões no Trânsito (PNATRANS).

Dessa forma, a aquisição dos materiais ora descritos é medida indispensável para assegurar a segurança viária, proteger vidas, promover a organização do tráfego e cumprir com as metas de gestão públicas voltadas à mobilidade urbana sustentável.

2. ALINHAMENTO COM PCA:

Este projeto está de acordo com o Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Campo Bom.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A contratação visa adquirir materiais de sinalização viária para o Município de Campo Bom/RS, com o intuito de realizar a revitalização e implantação de sinalização em diversas vias do município, conforme as necessidades estabelecidas.



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALOR DA CONTRATAÇÃO:

| Item | Descrição do Objeto | Unidade | Qtd. | R\$ Unit. | R\$ Total |
|------|---|---------|------|-----------|------------|
| 1 | TINTA AMARELA (munsell10YR7,5/14) à base de resina Metilmetacrilato, conforme norma CET-ET-SH14, Balde de 18 litros (cód.891045571) | BLD | 600 | 410,50 | 246.300,00 |
| 2 | TINTA BRANCA (munsell N 9,5) à base de resina Metilmetacrilato, conforme norma CET-ET-SH14, Balde de 18 litros(cód.891045570) | BLD | 1000 | 406,60 | 406.600,00 |
| 3 | TINTA PRETA (munsellN0,5) fosco , à base de resina Metilmetacrilato, conforme norma CET-ET-SH14, Balde de 18 litros(cód.891045573) | BLD | 120 | 416,30 | 49.956,00 |
| 4 | TINTA VERMELHA(munsell5R4/14) à base de resina Metilmetacrilato, conforme norma CET-ET-SH14, Balde de 18 litros(cód.891045572) | BLD | 400 | 436,75 | 174.700,00 |
| 5 | MICROESFERA DE VIDRO RETROREFLETIVOS (TIPO II-A DROP-ON), embalagem com dupla proteção em sacos de 25 Kg (cód.14287) | UN | 200 | 396,25 | 79.250,00 |
| 6 | SOLVENTE Especial p/ Tinta de Demarcação Viária a base de Metilmetacrilato(cód.891045574) | UN | 400 | 342,90 | 137.160,00 |
| 7 | PARTÍCULAS DE VIDRO, do tipo premix, com formato irregular, embalagem com dupla proteção em sacos de 25 Kg | UN | 200 | 396,25 | 79.250,00 |
| 8 | ADESIVO(COLA) resina com catalisador, para tachões refletivos - 1 kg, com validade mínima de 3 meses | UN | 400 | 26,30 | 10.520,00 |
| 9 | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL BRANCO, para divisão de fluxo- mesmo sentido 50mm (A) x 150mm (L) x 250mm (C) conforme norma ABNT NBR 15.576/2013 | UN | 1200 | 36,00 | 43.200,00 |
| 10 | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL AMARELO, para divisão de fluxo oposto 50mm (A) x 150mm (L) x 250mm (C) conforme norma ABNT NBR 15.576/2013 | UN | 1200 | 36,00 | 43.200,00 |
| 11 | TACHA PEQUENA BRANCA, refletiva bi-direcional 10X10X2cm conforme norma ABNT NBR 15.576/2013 | UN | 1200 | 8,90 | 10.680,00 |
| 12 | PLACA EM CHAPA OCTOGONAL (PARE), aço 18, espessura de 1,25mm com cortes e furações com tratamento anticorrosivo, com acabamento em pintura eletrostática nos dois lados, na cor preto fosco com tamanho 600mm X 600mm, em conformidade com ABNT: NBR - 7.823 - para placas em aço | UN | 1000 | 252,00 | 252.000,00 |
| 13 | PLACA EM CHAPA REDONDA , aço 18, espessura de 1,25mm, com cortes e furações com tratamento anticorrosivo, com acabamento em pintura eletrostática nos dois lados, na cor preto | UN | 1000 | 175,00 | 175.000,00 |



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

| | | | | | |
|----|--|----|------|--------|------------|
| | fosco com tamanho 500mm X 500mm, em conformidade com ABNT: NBR - 7.823 - para placas em aço | | | | |
| 14 | PLACA EM CHAPA, aço 18, espessura de 1,25mm, com cortes e furações com tratamento anticorrosivo, com acabamento em pintura eletrostática nos dois lados, na cor preto fosco com tamanho 400mm X 600mm, em conformidade com ABNT: NBR - 7.823 - para placas em aço | UN | 1000 | 168,00 | 168.000,00 |
| 15 | CHAPA PARA PLACA com cantos arredondados, aço 18, espessura de 1,25mm com cortes e furações com tratamento anticorrosivo, com acabamento em pintura eletrostática nos dois lados, na cor preto fosco com tamanho 500mm X 1000mm, em conformidade com ABNT: NBR - 7.823 - para placas em aço | UN | 1000 | 250,00 | 250.000,00 |
| 16 | CHAPA PARA PLACA com cantos arredondados, aço 18, espessura de 1,25mm com cortes e furações com tratamento anticorrosivo, com acabamento em pintura eletrostática nos dois lados, na cor preto fosco com tamanho 800mm X 1000mm, em conformidade com ABNT: NBR - 7.823 - para placas em aço | UN | 1000 | 400,00 | 400.000,00 |
| 17 | CHAPA PARA PLACA com cantos arredondados, aço 18, espessura de 1,25mm com cortes e furações com tratamento anticorrosivo, com acabamento em pintura eletrostática nos dois lados, na cor preto fosco com tamanho 1000mm X 1000mm, em conformidade com ABNT: NBR - 7.823 - para placas em aço | UN | 1000 | 500,00 | 500.000,00 |
| 18 | CHAPA PARA PLACA com cantos arredondados, aço 18, espessura de 1,25mm com cortes e furações com tratamento anticorrosivo, com acabamento em pintura eletrostática nos dois lados, na cor preto fosco com tamanho 500mm X 500mm, em conformidade com ABNT: NBR - 7.823 - para placas em aço | UN | 1000 | 125,00 | 125.000,00 |
| 19 | Fita Zebrada para Demarcação Amarela e Preta, 7cm x 200m(sem adesivo)para isolamento de áreas operacionais em canteiros de obras, corredores logísticos ou eventos. | RL | 200 | 36,00 | 7.200,00 |
| 20 | Cone em PVC rígido, na cor laranja de 50cm de altura, com dois refletivos brancos e peso mínimo de 400gr. | UN | 300 | 110,00 | 33.000,00 |

Valor Total Estimado da Contratação: R\$ 3.191.016,00



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado foi feito previamente durante a elaboração do Estudo Preliminar desta contratação. Foram realizadas pesquisas por meio solicitações feitas via e-mail, watts e presencialmente para fornecedores diversos do ramo, que possuem histórico positivo.

Objetivando complementar a pesquisa de preços, a área de Compras poderá formalizará junto a empresas do ramo a cotação de valores para subsidiar o comparativo de valores ofertados.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de sinalização viária para o Município de Campo Bom, abrangendo a aplicação de demarcações no pavimento, como faixas de pedestres, linhas divisórias, legendas e símbolos, conforme as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), especialmente a NBR 11862 e NBR 15870.

Através desta aquisição será possível darmos continuidade aos serviços que garantira segurança aos pedestres e motoristas.

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

A contratação dos materiais de sinalização viária será realizada por item.

8. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se com essa contratação garantir que a Administração Municipal disponha, sempre que necessário, de insumos adequados para a correta demarcação das vias públicas, placas e marcações, assegurando melhorias na segurança viária, na mobilidade urbana e no cumprimento da legislação de trânsito.

Desta forma, manteremos nossa cidade em perfeitas condições de sinalização viária, garantindo aos munícipes segurança ao transitar pela cidade.



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

O fornecimento dos objetos solicitados será acompanhada por meio do fiscal do contrato. Ademais, no específico desta contratação não há necessidade de providências prévias a serem tomadas pela Administração.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não há indicações de contratações interdependentes..

11. IMPACTOS AMBIENTAIS:

A contratação para o fornecimento e aplicação de materiais de sinalização viária em Campo Bom deverá seguir práticas sustentáveis para minimizar os impactos ambientais durante todas as fases do processo, desde a aquisição dos materiais até a instalação e manutenção. Isso inclui o uso de produtos e métodos que respeitem as normas ambientais vigentes e que busquem reduzir o impacto ambiental.

12. POSICIONAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A aquisição é viável e de extrema importância para a sinalização adequada para a segurança e melhoria da infraestrutura viária e para a redução de acidentes no município.

Campo Bom, 18 de agosto de 2025.

Pedro Paulo Gomes

Secretario de Obras , Planejamento e Serviços Urbanos