



## SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA

# Termo de Referência

### 1. OBJETO:

Aquisição de materiais para pintura viária, das vias dentro da circunscrição do município, com a demarcação em todos os bairros já pavimentados.

### 2. JUSTIFICATIVAS:

A presente solicitação está alinhada com o planejamento da Secretaria de Segurança e Ordem Pública no tocante à manutenção da sinalização viária horizontal das vias municipais para uso nos diversos tipos de faixas, quebra-molas e demais efeitos de disciplinamento e orientação em auxílio à sinalização de pedestres e motoristas; e a segurança dos agentes que executam esta função.

### 3. MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTOS:

A empresa vencedora deverá entregar de forma única o material constante no objeto deste pedido, conforme solicitação da Secretaria Municipal de Segurança e Ordem Pública, no prazo máximo de até 05 dias, a contar do recebimento da ordem de fornecimento.

O referido material deverá ser entregue conforme especificação na proposta de orçamento de venda emitida pelo fornecedor, na Coordenadoria de Almoxarifado e Patrimônio, órgão da Secretaria de Administração, onde será armazenado atendendo às exigências necessárias e só deverá ser retirado daquele setor através de guia de requisição de material.

A tinta deve ter condições para ser aplicada por aspersão mecânica ou manual, deve ser aplicada em espessuras, quando úmida, variáveis de 0,4 mm à 0,6 mm, e quando aplicada na quantidade especificada, deve recobrir perfeitamente o pavimento e permitir a liberação ao tráfego no período máximo de tempo de 30 minutos. A tinta deve manter integralmente, a coesão dos componentes e a cor, após aplicação nos pavimentos em base betuminosa ou cimento.

### 4. CONDIÇÕES DE GUARDA E ARMAZENAMENTO:

O referido material deverá ser entregue conforme especificação na proposta de orçamento de vendas emitida pelo fornecedor, na Coordenadoria de Almoxarifado e Patrimônio, órgão da Secretaria Municipal de Administração, no endereço Rua Agenor Beltrão nº 259 - Porto da Aldeia – São Pedro da Aldeia – RJ, no horário das 10:00 às 16:00 horas, de segunda a sexta-feira, onde será armazenado atendendo às exigências necessárias e só deverá ser retirada daquele setor através da guia de requisição de material.

### 5. TÉCNICAS QUANTITATIVAS:

Os quantitativos foram baseados nas necessidades levantadas pelo setor responsável. Salientamos que esta é a segunda aquisição de materiais para pintura viária no ano de 2021, pois o quantitativo solicitado anteriormente, através do processo de nº2612/2021, foi insuficiente para atender todas as necessidades



do município. Tendo em vista que estudos realizados ao longo do ano, apontaram uma demanda maior para o objeto em questão, como a sinalização viária horizontal é de extrema importância para a segurança no trânsito, segue abaixo o quantitativo necessário.

Setor	Demanda 2021				Previsão 2021		
	Item	Quant.	UN.	Produto	Quant.	UN.	Produto
Secretaria Municipal de Segurança e Ordem Pública	01	12	BD	Baldes de 18 litros de tinta AMARELA a base de água; Tonalidade:10YR 7,5/14	30	BD	BALDES DE 18 LITROS DE TINTA REFLETIVA, NA COR <b>AMARELA</b> , PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, À BASE DE ÁGUA; CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT NBR 13699:2021; QUALIDADE SUPERIOR, COM ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO; APLICAÇÃO: VIAS URBANAS OU RODOVIAS; PADRÃO DA COR: MUNSELL OU OUTRO QUE VENHA A SUBSTITUIR, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT. TONALIDADE:10YR 7,5/14
	02	12	BD	Baldes de 18 litros de tinta BRANCA a base de água; Tonalidade: N 9,5	30	BD	BALDES DE 18 LITROS DE TINTA REFLETIVA, NA COR <b>BRANCA</b> , PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, À BASE DE ÁGUA; CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT NBR 13699:2021;



							QUALIDADE SUPERIOR COM ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO; APLICAÇÃO: VIAS URBANAS OU RODOVIAS; PADRÃO DA COR: MUNSELL OU OUTRO QUE VENHA A SUBSTITUIR, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT. TONALIDADE: N 9,5.
	03	02	BD	Baldes de 18 litros de tinta AZUL a base de água; Tonalidade:5 PB 2/8	08	BD	BALDES DE 18 LITROS DE TINTA REFLETIVA, NA COR AZUL, PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, À BASE DE ÁGUA; CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT NBR 13699:2021; QUALIDADE SUPERIOR, COM ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO; APLICAÇÃO: VIAS URBANAS OU RODOVIAS; PADRÃO DA COR: MUNSELL OU OUTRO QUE VENHA A SUBSTITUIR, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT. TONALIDADE:5 PB 2/8
	04	02	BD	Baldes de 18 litros de tinta PRETA a base de água;	08	BD	BALDES DE 18 LITROS DE TINTA REFLETIVA, NA



				Tonalidade: N 0,5			COR <b>PRETA</b> , PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, À BASE DE ÁGUA; CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT NBR 13699:2021; QUALIDADE SUPERIOR, COM ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO; APLICAÇÃO: VIAS URBANAS OU RODOVIAS; PADRÃO DA COR: MUNSELL TONALIDADE: N 0,5
	05	00	BD	BALDES DE 18 LITROS DE TINTA REFLETIVA VERMELHA, PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, À BASE DE ÁGUA; CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT NBR 13699:2021; QUALIDADE SUPERIOR, COM ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO; APLICAÇÃO: VIAS URBANAS OU RODOVIAS; PADRÃO DA COR: MUNSELL OU OUTRO QUE VENHA A SUBSTITUIR, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT.	04	BD	BALDES DE 18 LITROS DE TINTA REFLETIVA <b>VERMELHA</b> , PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, À BASE DE ÁGUA; CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT NBR 13699:2021; QUALIDADE SUPERIOR, COM ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO; APLICAÇÃO: VIAS URBANAS OU RODOVIAS; PADRÃO DA COR: MUNSELL OU OUTRO QUE VENHA A SUBSTITUIR, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT. TONALIDADE: 7,5 R 4/14



				TONALIDADE: 7,5 R 4/14			
	06	48	UN	ROLOS COMPLETOS ANTI GOTAS, DE 23 CM; PARA TINTA ACRÍLICA;	48	UN	<b>ROLOS COMPLETOS</b> MATERIAL: MICROFIBRA DE POLIÉSTER; ANTIRRESPINGO; ALTA DURABILIDADE; SUPORTE: METÁLICO; CABO: PLÁSTICO; LARGURA DO ROLO: 23 CM; IDEAL PARA TINTA À BASE DE ÁGUA.
	07	48	UN	ROLOS COMPLETOS ANTI GOTAS, DE 05 CM; PARA TINTA ACRÍLICA;	48	UN	<b>ROLOS COMPLETOS</b> MATERIAL: MICROFIBRA DE POLIÉSTER; ANTIRRESPINGO; ALTA DURABILIDADE; SUPORTE: METÁLICO; CABO: PLÁSTICO; LARGURA DO ROLO: 05 CM; IDEAL PARA TINTA À BASE DE ÁGUA.
	08	24	UN	ROLOS COMPLETOS ANTI GOTAS, DE 03 CM; PARA TINTA ACRÍLICA;	24	UN	<b>ROLOS COMPLETOS</b> MATERIAL: MICROFIBRA DE POLIÉSTER; ANTIRRESPINGO; ALTA DURABILIDADE; SUPORTE: METÁLICO; CABO: PLÁSTICO; LARGURA DO ROLO: 03 CM; IDEAL PARA TINTA À BASE DE ÁGUA.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

	09	30	UN	PARES DE LUVAS NITRÍLICAS;	30	UN	PARES DE LUVAS NITRÍLICAS;
	10	06	UN	ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA USO NOTURNO;	06	UN	ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA USO NOTURNO;
	11	12	UN	MÁSCARAS SEMI FACIAIS, REUTILIZÁVEIS COM FILTRO;	12	UN	MÁSCARAS SEMI FACIAIS, REUTILIZÁVEIS, COM FILTRO;
	12	12	UN	REFIS DE FILTRO PARA MÁSCARAS SEMI FACIAIS;	12	UN	REFIS DE FILTRO PARA MÁSCARAS SEMI FACIAIS;
	13	03	PAR	PARES DE BOTINAS BOTAS DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO, CONFECCIONADA EM MICROFIBRA, SENDO 02 (DOIS) NO TAMANHO Nº 41, E 01(UM) NO TAMANHO 42.	03	PAR	PARES DE BOTINAS-BOTAS DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO, CONFECCIONADA EM MICROFIBRA, SENDO 02 (DUAS) NO TAMANHO Nº 41, E 01(UM) NO TAMANHO 42.



	14	03	UN	UNIFORME PARA PINTURA VIÁRIA – MACACÃO, NA COR LARANJA, COM FAIXAS REFLETIVAS, SENDO 02 (DOIS) NO TAMANHO: G E 01(UM) NO TAMANHO: GG - PRODUZIDOS EM TECIDO BRIM, FECHAMENTO EM ZÍPER, NAS COSTAS DE SILK SCREEN COM A NOMENCLATURA : EQUIPE DE SINALIZAÇÃO GMSPA.	03	UN	UNIFORME PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA – MACACÃO, NA COR LARANJA, COM FAIXAS REFLETIVAS, SENDO 02 (DOIS) NO TAMANHO: G, E 01(UM) NO TAMANHO: GG - PRODUZIDOS EM TECIDO BRIM, FECHAMENTO EM ZÍPER, NAS COSTAS DE SILK SCREEN COM A NOMENCLATURA : EQUIPE DE SINALIZAÇÃO GMSPA.
	15	00	UN	SACOS DE 25 KG DE MICROESFERAS DE VIDRO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA; TIPO: II-A (DROP ON); NORMA TÉCNICA: ABNT NBR 16184:2021; COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MINIMAS: DEVEM APRESENTAR RESISTÊNCIA AO CLORETO DE CÁLCIO, NÃO DEVEM APRESENTAR SUPERFÍCIE EMBARAÇADA, RESISTÊNCIA AO ÁCIDO	04	UN	SACOS DE 25 KG DE MICROESFERAS DE VIDRO PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA; TIPO: II-A (DROP ON); NORMA TÉCNICA: ABNT NBR 16184:2021; COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MINIMAS: DEVEM APRESENTAR RESISTÊNCIA AO CLORETO DE CÁLCIO, NÃO DEVEM APRESENTAR SUPERFÍCIE EMBARAÇADA, RESISTÊNCIA AO ÁCIDO CLORIDRICO, RESISTÊNCIA A ÁGUA,





				CLORIDRICO, RESISTÊNCIA A ÁGUA, RESISTENCIA AO SULFETO DE SÓDIO, NO MINIMO 65% DE TEOR SILICA, INDICE DE REFRAÇÃO DE NO MINIMO 1.50, DENSIDADE DE MASSA DE 2,4G/CM <sup>3</sup> E 2,6G/CM <sup>3</sup> , AS MICROESFERAS DEVEM SER LIMPAS, CLARAS, REDONDAS, INCOLORES E ISENTAS DE MATERIAIS ESTRANHOS, NO MÁXIMO 1% PODEM SER QUEBRADOS OU CONTER PARTICULAS DE VIDRO NÃO FUNDIDO E ELEMENTOS ESTRANHOS, NO MÁXIMO 10% PODE CONTER FRAGMENTOS AVÓIDES, DEFORMADOS, GERMINADOS OU BOLHAS GASOSAS. DEVE ESTAR EM CONFORMIDAD E COM O INMETRO E COM AS RECOMENDAÇÕ ES CONTIDAS NAS NORMAS DA			RESISTENCIA AO SULFETO DE SÓDIO, NO MINIMO 65% DE TEOR SILICA, INDICE DE REFRAÇÃO DE NO MINIMO 1.50, DENSIDADE DE MASSA DE 2,4G/CM <sup>3</sup> E 2,6G/CM <sup>3</sup> , AS MICROESFERAS DEVEM SER LIMPAS, CLARAS, REDONDAS, INCOLORES E ISENTAS DE MATERIAIS ESTRANHOS, NO MÁXIMO 1% PODEM SER QUEBRADOS OU CONTER PARTICULAS DE VIDRO NÃO FUNDIDO E ELEMENTOS ESTRANHOS, NO MÁXIMO 10% PODE CONTER FRAGMENTOS AVÓIDES, DEFORMADOS, GERMINADOS OU BOLHAS GASOSAS. DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO E COM AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT).
--	--	--	--	--	--	--	---





				ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT).			
--	--	--	--	--	--	--	--

## 6. DESTINAÇÃO DOS BENS:

A aquisição de tintas à base de água específicas para demarcação viária horizontal em média de aplicação em asfalto ou concreto conforme manuais de 900 m<sup>2</sup>. A **AMARELA** (separar movimentos veiculares de fluxos opostos, regulamentar ultrapassagem e deslocamento lateral delimitar espaços proibidos para estacionamento e/ou parada, demarcar obstáculos transversais à pista, a **BRANCA** (Inscrever setas, símbolos e legendas, delimitar trechos de pistas, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais, entre outras aplicações), a **AZUL** (Demarcações de vagas de idosos e deficientes), **PRETA** ( Para ajustes e reparos em demarcações) e a **VERMELHA** (Utilizada para contraste em pavimentos com ciclo faixas e ciclovias, associada a faixas de bordo branca ou de divisão de fluxo de mesmo sentido e em símbolos de farmácias e hospitais. As tintas a serem utilizadas, suas cores (código MUNSELL) e seus requisitos técnicos qualitativos e quantitativos devem se apresentar dentro das tolerâncias especificadas nas Normas Brasileiras aprovadas pela ABNT/NBR 13699 e dos Manuais Brasileiros de Sinalização de Trânsito do CONTRAN. **MICROESFERAS DE VIDRO – TIPO II – A - DROP ON** (As esferas de vidro podem ser aplicadas por aspersão ou misturadas junto às tintas; suportam melhor o desgaste e maximizam a vida útil e a durabilidade da demarcação horizontal; excelente esfericidade que confere ao material funcionar como lentes côncavas concentrando os raios de luz, ocasionando um efeito retrorrefletivo). OS **ROLOS DE LÃ ANTI GOTAS** (são produzidos em poliamida tramada em tecido, sendo ideais para pintura em superfícies lisas e semi rugosas, podem ser utilizados com tintas acrílica, látex(PVA) e esmalte, sua maciez reduz o respingamento, ocasiona maior economia e fino acabamento aos serviços executados, devendo ser de 23 cm para pintura de faixas de travessia de pedestres(FTP) e linhas de retenção(LRE); os de 5 cm serão utilizados na pintura de linhas de canalização(LCA), linha de 'Dê a preferência'(LDP), linha de indicação de proibição de estacionamento e/ou parada(LPP), marca delimitadora de parada de veículos específicos(MVE) e marca delimitadora de estacionamento regulamentado(MER); os de 3 cm para traços mais finos, e pequenos detalhes da sinalização viária, como a pintura de setas direcionais, símbolos e legendas).

Os agentes designados aos serviços de sinalização e pintura estão suscetíveis à riscos de contaminação por produtos químicos altamente tóxicos e corrosivos, podendo acarretar em acidentes de trabalho ou doenças ocupacionais, logo se faz necessário o uso de EPI's (Equipamentos de Proteção Individual), como as **LUVAS NITRÍLICAS** (específicas para o manuseio e contato com estes tipos de produtos) , **ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA USO NOTURNO** (evitam que fragmentos de materiais sólidos, e líquidos tóxicos entrem em contato com os olhos e ainda permitem a execução dos serviços noturnos). **AS MÁSCARAS SEMI FACIAIS REUTILIZÁVEIS** (protegem a região do nariz e da boca, seu filtro químico purifica o ar evitando que sejam inalados partículas, gases e vapores contaminantes, para sua manutenção é necessário a troca do filtro), **O REFIL DE FILTRO PARA MÁSCARAS SEMI FACIAIS** (consiste em uma peça de filtro nova, para substituição do utilizado); e estarem devidamente uniformizados com **MACACÃO COM FAIXAS REFLETIVAS** e **BOTINAS, BOTAS DE SEGURANÇA**.

## RECEBIMENTO DOS BENS:

Os bens serão recebidos:



Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.

Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação.

## **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

A contratada obriga-se a:

- a) Deverá fornecer o material constante no objeto deste projeto, conforme solicitação.
- b) Efetuar troca de quaisquer do produto que não atenda às especificações do objeto, no prazo de até 15 (quinze) dias.
- c) Comunicar à Administração Pública, qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados.
- d) A Empresa vencedora ficará obrigada a fazer a entrega do material em perfeito estado de uso e conservação, conforme especificações contidas no Edital e seus Anexos.

## **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

A Contratante obriga-se a:

- a) Receber provisoriamente o material, disponibilizando local, data e horário;
- b) Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;
- c) Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;
- d) Prestar informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pela contratada; e.
- e) Solicitar a troca do material que não atender às especificações do objeto solicitado;

## **9. CONTROLE DA EXECUÇÃO:**

- a) A fiscalização da aquisição será exercida por um representante da Secretaria Municipal de Segurança e Ordem Pública, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dar ciência à Administração.
- b) Serão designados os servidores José Renato Alves Pinheiro, matrícula 5998, e Gilson Soares do Nascimento, matrícula 5956 para fiscalizar o objeto solicitado.
- c) Fica a Secretaria de Segurança e Ordem Pública responsável por toda retirada do material do Setor de Almoxarifado.
- d) Toda aquisição do material será custeada através da ficha: 1511, elemento de despesa: 3.3.90.30.99.00 e programa: 06.181.046.2.137

## **10. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:**

De acordo com as exigências do Edital.



São Pedro da Aldeia, 09 de novembro de 2021.

**Elaborado por:**

***Sulamita Silva Batista***  
**Guarda Municipal**  
Secretaria Municipal de Segurança e  
Ordem Pública

**Autorizado por:**

***José Maria Cadimo Azevedo***  
Secretário Municipal de  
Segurança e Ordem pública  
Matricula:37865