



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. IDENTIFICAÇÃO

Elaborado de acordo com o disposto na Lei Federal nº. 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº. 5.837/2023, este Estudo técnico Preliminar, tem por objetivo, traçar parâmetros para contratação de empresa especializada para prestação de serviços de aplicação de sinalização viária, de acordo com a legislação de trânsito.

1.1. A equipe de planejamento do Departamento de Mobilidade Urbana, e composta pelos seguintes servidores:

INTEGRANTE			SETOR
FUNÇÃO	NOME	E-MAIL	
Requisitante	Marcos Bispo Rodrigues	setran.peruibe@gmail.com	Adm.
Administrativo	Renato dos Santos Gomes	setran.peruibe@gmail.com	Adm.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, I)

2.1. O Município de Peruíbe faz parte do sistema nacional de trânsito e possui competências para fiscalizar, operar e regulamentar a circulação, estacionamento e a parada de veículos e pedestres em todas as vias abertas de acordo com o Art. 24 da Lei 9503/97.

2.2. Para exercer esta competência, as vias deverão estar devidamente sinalizadas de acordo com legislação vigente em especial os MBST (Manual Brasileiro de Sinalização Trânsito).

2.3. O Município, por meio do seu órgão de trânsito, possui o dever de sinalizar corretamente todas as vias abertas a circulação e pode responder, eventualmente, se descumpridas as determinações presente no § 3º do Art. 1º e no § 3º do Art. 90, por falha na sinalização de trânsito, chegando à impossibilidade de realizar a fiscalização e autuar os condutores infratores se a sinalização for insuficiente ou incorreta.

2.4. Esta aquisição possibilitará a continuidade e melhoria nos aspectos de segurança nas vias administradas pelo município, bem como o retorno econômico dos recursos públicos investidos, visto que os custos com acidentes de trânsito são reduzidos na medida em que





se proporciona um ambiente viário mais seguro. Torna-se, portanto, justificado o interesse público nesta aquisição;

2.5. Em atenção a seu dever legal, mas acima de tudo de seu compromisso social, o Departamento de Mobilidade Urbana busca oferecer à sociedade vias seguras, atendendo aos padrões de qualidade e segurança definidos nos normativos e legislação vigentes.

3. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA - (Art. 18, § 1º, II)

3.1. A contratação pretendida encontra-se em consonância com as metas da administração municipal e condiz com o prévio planejamento financeiro e orçamentário, estando alinhado com o Plano de Compra do Município 2024, ID 2138002, objeto “serviços para sinalização viária horizontal e vertical”.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO: (Art. 18, § 1º, III)

4.1. As pinturas no pavimento das vias são destinados a controlar e orientar o fluxo de veículos e pedestres, além de garantir a segurança viária, deverá transmitir a mensagem de forma clara e de acordo com o MBST (Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito), motivo pelo qual há necessidade de que os símbolos, marcas de canalizações, faixas de pedestres e as linhas de divisão de eixo, deverão ser mantidos em ótimas condições.

4.2. As tintas devem ser de boa qualidade, de forma que haja melhor relação custo x benefício;

4.3. Os itens têm suas especificações bem definidas, que deveriam ser minuciosamente observadas pelo fornecedor;

4.4. O contrato/ata deverá atender aos requisitos de habilitação e qualificação técnicas estabelecidos na Lei Federal nº 14.133/21;

4.5. O prazo de garantia contratual é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor);

4.6. A contratada deverá fornecer os produtos contratados, quando da solicitação, no prazo definido e nos endereços especificados no Termo de Referência e correspondente Edital;





5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES: (Art. 18, § 1º, IV)

5.1. Considerando a necessidade de realizar manutenção das sinalizações horizontal em diversas vias do município, muitas completamente apagadas, o que potencializa o risco de acidentes de trânsito, o Departamento de Mobilidade Urbana deverá contratar empresa especializada em fabricação e comercialização de tinta de sinalização viária:

Quant.	Un.	Descrição
600	Bd	Tinta p/ demarcação viária; composição: Base de resina a base de metilmetacrilato, cargas minerais, pigmento orgânicos e/ou inorgânicos; aditivos e solventes p/ VDM 8000 urbanos; cor: branca; acondicionamento: balde c/ 18 litros.
600	Bd	Tinta p/ demarcação viária; composição: Base de resina a base de metilmetacrilato, cargas minerais, pigmento orgânicos e/ou inorgânicos; aditivos e solventes p/ VDM 8000 urbanos; cor: amarela; acondicionamento: balde c/ 18 litros.
100	Bd	Tinta p/ demarcação viária; composição: Base de resina a base de metilmetacrilato, cargas minerais, pigmento orgânicos e/ou inorgânicos; aditivos e solventes p/ VDM 8000 urbanos; cor: preta; acondicionamento: balde c/ 18 litros.
100	Bd	Tinta para demarcação viária; composição: Base de resina a base de metil metacrilato, cargas minerais, pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos; aditivos e solventes para VDM 8000 urbanos; cor: azul; acondicionamento: balde com 18 litros.
200	Bd	Tinta para demarcação viária; composição: Base de resina a base de metil metacrilato, cargas minerais, pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos; aditivos e solventes para VDM 8000 urbanos; cor: vermelha; acondicionamento: balde com 18 litros.
300	Sc	Micro esfera de vidro tipo II-A drop-on, com tamanhos padrões compreendidos entre as peneiras US 20/80 (850-180 microns), para aplicação por aspersão ou manual em tinta fria acrílica para sinalização viária. Não poderá soltar sedimentos e manter a característica e as mesmas condições ao ser adicionado a tinta acrílica de demarcação a base de solvente e atender as normas técnicas brasileiras válidas para sinalização horizontal. O produto deve ser fornecido em sacos, com 25 kg, e a embalagem garantir a proteção contra umidade, além de constar em lugar bem visível e de forma legível, Número do Lote, Descrição do Produto, Dados do Fabricante, Data da Fabricação, Prazo de Validade, Nome do Responsável químico e o Número do CRQ.
300	Lt	Solvente próprio para diluição de tintas à base de resina acrílica para sinalização viária horizontal. Deve ser fornecido para uso em diluição (ajuste de viscosidade/consistência da tinta); em embalagem metálica. Obrigatório apresentar ficha própria atestando que o produto atende a seguinte determinação da massa específica, g/cm ³ , Máx. 0880; Faixa de destilação, C° 117,0.





6. LEVANTAMENTO DE MERCADO: (Art. 18, § 1º, V)

6.1. A equipe de Planejamento do Departamento de Mobilidade Urbana, responsável pelo presente estudo técnico preliminar, realizou pesquisa e não encontrou outras formas de adquirir os produtos deste ETP, que não seja por aquisição por meio das ferramentas governamentais para compras públicas.

6.2. Restou verificado que os produtos são itens usuais de mercado, sendo de ampla oferta. Ressalta-se ainda, que todos os produtos ofertados deverão estar de acordo com as Normas e Regulamentação do Contran, e atender no mínimo às normas técnicas da ABNT.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO: (Art. 18, § 1º, VI)

7.1. Estimativa de acordo com pesquisa realizada na Internet.

Quant.	Un.	Descrição	Preço Médio	Total Estimado
600	Bd	Tinta p/ demarcação viária; composição: Base de resina a base de metilmetacrilato, cargas minerais, pigmento orgânicos e/ou inorgânicos; aditivos e solventes p/ VDM 8000 urbanos; cor: branca; acondicionamento: balde c/ 18 litros.	R\$ 545,83	R\$ 327.498,00
600	Bd	Tinta p/ demarcação viária; composição: Base de resina a base de metilmetacrilato, cargas minerais, pigmento orgânicos e/ou inorgânicos; aditivos e solventes p/ VDM 8000 urbanos; cor: amarela; acondicionamento: balde c/ 18 litros.	R\$ 545,83	R\$ 327.498,00
100	Bd	Tinta p/ demarcação viária; composição: Base de resina a base de metilmetacrilato, cargas minerais, pigmento orgânicos e/ou inorgânicos; aditivos e solventes p/ VDM 8000 urbanos; cor: preta; acondicionamento: balde c/ 18 litros.	R\$ 545,83	R\$ 54.583,00
100	Bd	Tinta para demarcação viária; composição: Base de resina a base de metil metacrilato, cargas minerais, pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos; aditivos e solventes para VDM 8000 urbanos; cor: azul; acondicionamento: balde com 18 litros.	R\$ 545,83	R\$ 54.583,00
200	Bd	Tinta para demarcação viária; composição: Base de resina a base de metil metacrilato, cargas minerais, pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos; aditivos e solventes para VDM 8000 urbanos; cor: vermelha; acondicionamento: balde com 18	R\$ 545,83	R\$ 109.166,00





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE

Rua Nilo Soares Ferreira nº 50 – Centro – Peruíbe – CEP 11750-000

CNPJ 46.578.514/0001-20

		litros.		
300	Sc	Micro esfera D.O. premium; acondicionamento: sacas de 25Kg	R\$ 258,13	R\$ 77.440,00
300	Lt	Solvente próprio para diluição de tintas à base de resina acrílica para sinalização viária horizontal. Deve ser fornecido para uso em diluição (ajuste de viscosidade/consistência da tinta); em embalagem metálica. Obrigatório apresentar ficha própria atestando que o produto atende a seguinte determinação da massa específica, g/cm ³ , Máx. 0880; Faixa de destilação, C° 117,0.	R\$ 267,47	R\$ 80.240,00
				R\$ 1.031.008,00

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO: (Art. 18, § 1º, VII)

8.1. A sinalização horizontal é um subsistema da sinalização viária, e composta de marcas, linhas e símbolos, aplicado sobre o pavimento da via, de maneira a orientar e disciplinar a circulação de veículos e pedestres.

8.2. O Departamento de Mobilidade Urbana deve implantar as sinalizações para diminuir o risco de acidentes, disciplinar a utilização das vias, regulamentar o estacionamento e as paradas.

8.3. O Município possui de 1.300 a 1.500 vias abertas a circulação, que necessitam receber a sinalização de acordo com a legislação de trânsito, a realização das pinturas nas vias tem como objetivo diminuir o risco de acidentes e melhorar a segurança e a fluidez.

8.4. As pinturas sofrem ação do tempo por intempéries climáticas, portanto o Departamento de Mobilidade Urbana necessita realizar a manutenção corretiva e preventiva no sistema de sinalização de trânsito.

8.5. As tintas são itens de ampla oferta, utilizados em vários municípios, porém deverão estar de acordo com a regulamentação do Contran.

8.6. O propósito da aquisição é garantir a obtenção dos produtos necessários pelo período de 12 meses, possibilitando que o Departamento de Mobilidade Urbana realize as manutenções e novas pinturas nas vias.





9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO (Art.18, §1º, VIII):

9.1. O parcelamento da solução é a regra, **devendo a licitação ser realizada por item**, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponha de capacidade para execução da totalidade e do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

9.2. Em que pese tratar-se de bens divisíveis, não se justifica o parcelamento da **entrega dos objetos** constantes no presente Estudo Técnico Preliminar, haja vista a premente necessidade de utilização da totalidade dos serviços de sinalização horizontal, pois são várias as vias e trechos que necessitam receberem as sinalizações horizontais (faixas de pedestres, lombadas, linhas de divisão de eixo e linha do bordo). Sendo assim, **os itens deverão ser entregues no prazo estipulado no Termo de Referência e correspondente Edital.**

10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, § 1º, IX):

10.1. Ao adquirir as tintas de sinalização viária, o Departamento de Mobilidade Urbana, poderá realizar as manutenções preventivas e corretivas, colaborar para melhorar a fluidez do tráfego, reduzir risco de acidente, resultando em benefícios significativos para a comunidade e os usuários da via pública.

10.2. Além disto, o Município estará atuando para redução do número de acidentes de Trânsito, devido à melhora na sinalização viária.

10.3. Ao Investir em sinalização horizontal pode contribuir na redução dos custos associados a acidentes de trânsito, como despesas médicas e perda de produtividade.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO (Art. 18, §1º, X)

Não há necessidade de providências prévias.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/ INTERDEPENDENTES (Art. 18, §1º, XI)

Não se aplica





13. IMPACTOS AMBIENTAIS (art. 18,§ 1º, XII)

13.1. O gestor do contrato/ata adotará sempre os critérios da economicidade, para realizar o planejamento das manutenções, evitando desperdícios.

13.2. Os materiais da composição das tintas têm impactos ambientais que demandam cuidados específicos por ocasião do descarte que deverão ser observados pelos servidores do Departamento de Mobilidade Urbana.

13.3. O Departamento de Mobilidade Urbana deverá acompanhar todo processo de descartes das embalagens da tinta.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ((art. 18,§ 1º, XIII)

14.1. Após concluir o estudo técnico preliminar aqui consignado, esta equipe, posiciona se pela viabilidade pelo início dos procedimentos licitatórios para aquisição de tintas para sinalização viária.

15. LOCAL, DATA E RESPONSÁVEIS (artigo 12, I)

Peruíbe, 14 de Outubro de 2024.

Renato dos Santos Gomes – Mat. 4.455

Marcos Bispo Rodrigues – Mat. 7.530





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE
Rua Nilo Soares Ferreira nº 50 – Centro – Peruíbe – CEP 11750-000
CNPJ 46.578.514/0001-20

16. ANEXOS

The screenshot shows the Loja Vianova website. The header includes the logo, a search bar, and navigation links like 'Conta', 'Central de Suporte', and 'Carrinho'. The main content area features a large image of a 'VIAFLEX' paint bucket. To the right, the product name 'Tinta para demarcação viária a base de solvente 18 L - Viaflex' is displayed, along with a price of R\$ 450,00 and a 'Comprar' button. A sidebar on the left shows a vertical navigation menu. The footer contains a cookie consent banner.

The screenshot shows the Saco Tintas website. The header includes the logo, a search bar, and navigation links like 'Control de Atendimento', 'Catálogo', 'Lojas', 'Ola, Visitante', and a shopping cart icon. The main content area features a large image of a 'Indutil' paint bucket. To the right, the product name 'Demarcação Viária Branca - Indutil 18L' is displayed, along with a price of R\$ 644,19 and a 'Compre' button. A sidebar on the left shows a vertical navigation menu. The footer contains a cookie consent banner.





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE
Rua Nilo Soares Ferreira nº 50 – Centro – Peruíbe – CEP 11750-000
CNPJ 46.578.514/0001-20

Loja do Mecânico

GANHE 5% DE DESCONTO* NA SUA PRIMEIRA COMPRA! BAIXE NOSSO APP E USE O CUPOM USEAPP *Desconto máximo de R\$ 75

Vendas corporativas Monte seu negócio Consultório Aliados Nossas lojas Atendimento FRETE ÚNICO "Para Grande São Paulo"

Loja do Mecânico Buscar produtos

Tintas

Tinta Demarcação Viária Profissional Acrílica Amarela 18L - MAZA-28602
COD. 2818784 MAZA

ÚLTIMA HORA PARA COMPRAR | Termina em: 14:25:00

★★★★★ (avalia este produto)

Vendido e entregue por Loja do Mecânico

R\$ 543,90
já com 10% de desconto à vista no Pix ou boleto
R\$ 604,33
Em até 8x de R\$ 75,54 sem juros no cartão
ver mais formas de pagamento >

1 Adicionar ao carrinho

Programa de Afiliados [saiba mais](#)

Consultar prazo e valor do frete

CEP: 11750-000

Comprar junto

Loja do Mecânico e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e fechar

SINAL CENTER
EMPRESA DE SINALIZAÇÃO

Produtos direto da fábrica, preços especiais para grandes quantidades

Placas de sinalização Adesivos de segurança Suportes de fixação Dispositivos de segurança Moldes e Gabaritos Tintas para demarcação viária

Microesfera de vidro Tipo II-A Drop-on
25 kg
Codigo: FKN9SC70H Marca: Sinal Center

R\$ 162,50

1 Adicionar ao carrinho Estoque Disponível

Comprar pelo WhatsApp

Calcule o frete CEP: 11750-000 OK

Descrição

As microesferas de vidro Tipo II-A Drop-on são pequenas esferas de vidro, utilizadas na sinalização viária para refletir a pintura viária e aumentar a visibilidade das marcas no pavimento. Essas microesferas são aplicadas na superfície das tintas de sinalização, refletindo a luz dos faróis dos veículos e melhorando a visibilidade e segurança nas estradas.

O microesfera Tipo II-A, também conhecido como drop-on é própria para ser aspergido ou jogada em cima da pintura fresca, este tipo de esfera possui tamanho médio e é conhecido por sua alta refletância e ancoragem. Ideal para rodovias, ruas e outras áreas de alta circulação, proporciona uma sinalização duradoura e eficiente.

Nossas esferas cumprem corretamente com as normas da ABNT, temos laudo de comprovação da refletância, caso precise, solicite para nossa equipe via whatsapp após concluir sua compra.

Para calcular a quantidade de esferas necessária, multiplique a metragem quadrada de pintura por 0,35 e divida por 25, assim você saberá quando sacos de 25 kg, serão necessários, caso precise de auxílio, converse com nossa equipe via whatsapp.

Ficha técnica:





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE
Rua Nilo Soares Ferreira nº 50 – Centro – Peruíbe – CEP 11750-000
CNPJ 46.578.514/0001-20

Microesfera De Vidro Sinalizaçã

loja.emtecorp.com.br/microesfera-de-vidro-ia-silicone-imp?srsltid=AfmBOopUmKVtw5_ysAFLCQPMR1X8_Splufw-v7UJH0YVW79-vUf-Ybvariant_id=99

70 ETECORP
ESFERAS E COMPONENTES

O QUE DESEJA PROCURAR?

Minha Conta
Entrar / Cadast

ESFERAS IMA DE NEODIMIO MICROESFERA DE VIDRO ROLAMENTOS MANCAL

Home / MICROESFERA DE VIDRO / Microesfera De Vidro Sinalização Viária - Drop-on - Ila - 25kg ou 25kg

Microesfera De Vidro Sinalização Viária
- Drop-on - Ila - 1kg, 5kg ou 25kg

REF: MICROESFERA DE VIDRO SINALIZAÇÃO VIÁRIA - DROP-ON - IIA

Seja o primeiro a opinar

Microesfera de Vidro - Sinalização Viária: IIA Drop On

Disponibilidade: Disponível

Peso:
25kg: R\$ 369,90

R\$ 369,90
ou 12x de R\$ 34,96 com juros Cartão Hipercard - Vindi

COMPRAR PRODUTO

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência, melhorar o desempenho, analisar como você interage em nosso site e personalizar conteúdo.

Recusar Cookies Aceitar Cookies

Microesfera de Vidro Ila Sinali

casadasinalizacao.com.br/microesfera-de-vidro/microesfera-ila-drop-on

Pague via PIX e ganhe 5% de DESCONTO! Aproveite a praticidade e economize em suas compras.

CASA DA SINALIZAÇÃO

O que está procurando?

Tintas Microesfera de Vidro Termoplástico Pré Formado Laminado Autoadesivo Promotor de Aderência Composto Antiderrapante Categorias

Home / Microesfera de Vidro / Microesfera de Vidro IIA para Sinalização Viária 25Kg - Drop On - Polyquim

POLYQUIM®
PRODUTOS QUÍMICOS

SINALIZAÇÃO VIÁRIA
MICROESFERAS DE VIDRO

PESO LÍQUIDO: 25 kg
ABNT NBR 16184-2013

Microesfera de Vidro IIA para Sinalização Viária 25Kg - Drop On - Polyquim

MARCA: POLYQUIM MODELO: MICROESFERA IIA

Seja o primeiro a opinar

R\$ 242,00
R\$ 229,90 à vista com desconto Pix - Vindi
ou 12x de R\$ 22,87 com juros Cartão Visa - Vindi

1 **Comprar Agora**

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep **CALCULAR**

Ao usar esta loja virtual, você aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade **Termos de Uso**





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUIBE
Rua Nilo Soares Ferreira nº 50 – Centro – Peruíbe – CEP 11750-000
CNPJ 46.578.514/0001-20

Loja do Asfalto

Pesquisar...

PRINCIPAL CATALOGO CONTATO SOBRE NÓS

Página inicial > Todos os produtos > DILUENTE PARA TINTAS À BASE DE SOLVENTE

DILUENTE PARA TINTAS À BASE DE SOLVENTE
IDEAL PARA DILUIR TINTAS E FACILITAR A LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS E SUPERFÍCIES

Novo | 1146 Vendidos

DILUENTE PARA TINTAS À BASE DE SOLVENTE

Disponível em estoque.

Preço: R\$ 560
R\$ 480
Economize 14%

VISA Mastercard Cielo

Parcelas

R\$ 480,00

para

Garantia de 30 dias direto em nossa loja

7 dias para trocas e devoluções

COMPRAR AGORA

Descrição

DESCRIÇÃO

O Diluente para Tintas à Base de Solvente é essencial para diluir tintas e facilitar a limpeza

lojaviana

Digite o que você procura

Conta Central de Suporte Carrinho

Sinalização vertical Sinalização horizontal Dispositivos de segurança Máquinas e equipamentos Acessórios Ofertas especiais

% Parcelamento até 12 vezes Ambiente 100% seguro Venda p/ pessoa física e jurídica

Diluyente
Para tintas de Sinalização Viária

1 Litro 12 Litros 5 Litros

R\$ 322,40
até 3x de R\$ 107,46 sem juros

Outras formas de pagamento

1 **Comprar** Estoque: 15 dias úteis

Calcule o frete

CEP CALCULAR

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência, melhorar o desempenho, analisar como você interage em nosso site e personalizar conteúdo. [Saber mais](#)

Recusar Cookies Aceitar Cookies

