



**MUNICÍPIO DE SARANDI**  
ESTADO DO PARANÁ

# EDITAL

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 113/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 195/2023

### Objeto

Registro de preços para serviços de sinalização viária horizontal e pintura de meio-fio, a fim de atender a possível demanda da SEMUTRANS do Município de Sarandi/PR

### Total estimado

R\$ 935.980,00

### Licitação diferenciada

Sim.

### Critério de julgamento

Menor preço por item.

### Abertura da sessão pública

 Local: [compras.gov.br](https://compras.gov.br) | UASG: 988461

 Data: 18 de janeiro de 2024.

 Horário: 09:00h

### Pregoeiro

 Lucas da Silva Hashimoto - Portaria nº 2243/2023.

 [pregoeiro2@sarandi.pr.gov.br](mailto:pregoeiro2@sarandi.pr.gov.br)



Torna-se público que o **MUNICÍPIO DE SARANDI**, por meio da **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**, sediado na rua José Emiliano de Gusmão, 565 – Centro – Sarandi – Paraná, realizará **LICITAÇÃO**, para **REGISTRO DE PREÇOS**, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#) e do Decreto nº 1297, de 23 de março de 2023 e demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

---

## DO OBJETO

---

1 O objeto da presente licitação é o “Registro de preços para serviços de sinalização viária horizontal e pintura de meio-fio, a fim de atender a possível demanda da SEMUTRANS do Município de Sarandi/PR”, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.1. A licitação será dividida em itens, conforme a **Tabela 1** constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

---

## DA PARTICIPAÇÃO

---

2 **PODERÃO PARTICIPAR DESTE PREGÃO** os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

2.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

4 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

4.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4.2. Para os itens 1, 2 e 3 da **Tabela 1** são para licitantes de **quaisquer portes**, já o item 4 é **EXCLUSIVO** para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

4.3. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não



tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

5 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, **para as sociedades cooperativas mencionadas no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021**, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da **Lei Complementar nº 123, de 2006** e da Lei Complementar nº 373 de 11 de dezembro de 2019.

**6 NÃO PODERÃO DISPUTAR DESTA LICITAÇÃO:**

- I. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- II. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- III. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- IV. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- V. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- VI. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- VII. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- VIII. agente público do órgão ou entidade licitante;
- IX. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- X. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme **§ 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.**

6.1. O impedimento de que trata o inciso IV do item 6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que



devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

6.2. A vedação de que trata o inciso VIII do item 6 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

---

## DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS

---

7 Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

8 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos neste Edital para abertura da sessão pública.

9 No cadastramento da **PROPOSTA INICIAL**, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

I. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

II. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do [artigo 7º, XXXIII, da Constituição](#);

III. não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º](#) e no [inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#);

IV. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

V. o licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#);

VI. o licitante enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021](#).

a) No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item.



b) Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

10 A falsidade das declarações que tratam nos incisos do item 9 sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.

11 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

12 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

13 Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

14 Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

I. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

II. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

15 O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

I. valor superior a lance já registrado pelo licitante no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço.

16 O valor final mínimo parametrizado na forma do item 14 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

17 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

18 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.



---

## DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA INICIAL

---

- 19 O licitante deverá enviar sua **PROPOSTA INICIAL** mediante o preenchimento, **no sistema eletrônico**, dos seguintes campos:
- I. valor unitário do item;
  - II. quantidade do item cotado (não poderá ser diferente da descrita na **Tabela 1** do Anexo I);
- 20 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 21 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 22 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 23 Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 24 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 25 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 26 O **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA** será de **60 (SESSENTA ) DIAS**, a contar da data de sua apresentação.
- 27 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.
- 28 O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Município e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inciso IX, da Constituição](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

---

## DA ABERTURA DA SESSÃO

---

- 29 A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, [na data, horário e local](#) indicados na capa deste Edital.



30 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

---

## DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

---

31 O CRITÉRIO DE JULGAMENTO adotado para esta licitação será o **menor preço por item**.

---

## FORMULAÇÃO DOS LANCES E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

---

32 **INICIADA A ETAPA COMPETITIVA**, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

33 O **LANCE** deverá ser ofertado pelo **valor unitário do item**.

33.1. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

33.2. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

34 O **INTERVALO MÍNIMO** de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$0,01 (um centavo de real)**.

35 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

36 O **PROCEDIMENTO SEGUIRÁ DE ACORDO COM O MODO DE DISPUTA ADOTADO**.

37 Para este certame **SERÁ ADOTADO** para envio dos lances o modo de disputa "**ABERTO**", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

37.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

37.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

37.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

37.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.



37.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

38 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

39 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

40 No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

41 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

42 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua **PROPOSTA INICIAL**.

43 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#) e, conforme a Lei Complementar nº 373/2019.

43.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

43.2. A mais bem classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

43.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

43.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

44 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

45 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:



- I. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
  - II. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
  - III. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
  - IV. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 46 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- I. empresas brasileiras;
  - II. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
  - III. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

---

## DA NEGOCIAÇÃO

---

- 47 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
- 47.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.
- 47.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 47.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

---

## PROPOSTA ADEQUADA

---

- 48 O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, **no prazo de 2 (duas) horas, envie a PROPOSTA ADEQUADA ao último lance ofertado após a negociação realizada**, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.



48.1. A proposta adequada mencionada acima, deverá conter no mínimo as informações do Anexo II (modelo de proposta), vedado o preenchimento desta com dados aleatórios, sob pena de desclassificação.

48.2. ALÉM DAS INFORMAÇÕES DO MODELO DA PROPOSTA, DEVERÃO CONSTAR:

- IV. descrição do objeto, contendo as informações iguais ou similares à especificação do Termo de Referência;
- V. quantidade e unidade de medidas apresentadas no Termo de Referência;
- VI. valor unitário e total, em real, em algarismo, com no máximo duas casas após a vírgula; e
- VII. prazo de validade da proposta: **60 (sessenta) dias.**

49 Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

---

## DA FASE DE JULGAMENTO

---

50 Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 6 do Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- I. SICAF;
- II. Cadastro Nacional de Empresas Punidas ([CNEP](#));
- III. Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas ([CEIS](#));
- IV. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica ([TCU](#));
  - a) Esta consulta poderá substituir as duas anteriores (CNEP e CEIS) quando for para Pessoa Jurídica.
- V. Cadastro de Impedidos de Licitar do [TCE/PR](#).

50.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).

50.1.1. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))

51 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).

51.1. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).



- 52 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 53 Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 54 Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 4.2 e 9, inciso VI deste Edital.
- 55 Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.
- 56 **SERÁ DESCLASSIFICADA A PROPOSTA VENCEDORA QUE:**
- I. conter vícios insanáveis;
  - II. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;
  - III. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
  - IV. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
  - V. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 57 No caso de bens e serviços em geral, **é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50%** (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.
- 57.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:
- I. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
  - II. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 58 Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 58.1. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

---

## DA FASE DE HABILITAÇÃO

---

- 59 **Os documentos previstos no Termo de Referência – Anexo I deste Edital**, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [artigos 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).



59.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

60 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

61 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no [Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016](#), ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

62 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

63 *Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão:*

I. ser apresentados em original, em publicação da imprensa oficial cópia autenticada na forma da Lei; e

II. ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

64 **Será verificado no sistema se o licitante apresentou no sistema:**

I. a **DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021 e Art. 18, §2º do Decreto nº 1260/23);

II. sob pena de inabilitação, a **DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL**, previstas em lei e em outras normas específicas, sob pena de inabilitação caso não tenha apresentado; e

III. sob pena de desclassificação, **DECLARAÇÃO** de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

65 Para as certidões emitidas que não especifiquem seu prazo de validade, **será considerado o prazo máximo de 90 (noventa) dias**, contados a partir de suas respectivas emissões, devendo estar válidas na data do recebimento dos documentos de habilitação.

66 A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

66.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.



67 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

67.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

68 A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

68.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, **no prazo de duas horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

69 A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

69.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem neste Edital serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

69.2. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#)):

I. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

II. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

70 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

71 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 68.1.

72 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

73 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação ([art. 42º da Lei Complementar nº 123/06](#)).



---

## DOS RECURSOS

---

74 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto [no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

74.1. **O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis**, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

75 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

- I. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- II. o prazo para manifestação da intenção de recorrer será de 10 minutos;
- III. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

75.1. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema, dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

76 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

77 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

77.1. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

78 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

79 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://sarandi.eloweb.net/portaltransparencia/licitacoes>.

---

## DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

---

80 O objeto deste pregão será adjudicado a licitante vencedora. A homologação do resultado do certame compete ao Prefeito Municipal.

---

## DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (ARP)

---

81 **Após a homologação, o adjudicatário terá 5 (cinco) dias úteis para assinar** (na forma eletrônica digital) a ata de registro de preços.



81.1. O prazo estabelecido no subitem acima poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor dentro do prazo acima, durante o seu transcurso, e aceito pela administração.

**82 NA ASSINATURA DA ARP, SERÁ EXIGIDA:**

I. a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante sua vigência; e

83 Serão formalizadas tantas ARP quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

84 O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante sua vigência.

85 A existência de preços registrados implicará no compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

86 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, outro licitante poderá ser convocado, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste Edital.

**87 VIGÊNCIA DA ARP:** 1 (um) ano, conforme Anexo III deste Edital.

---

## **DO CADASTRO DE RESERVA**

---

88 Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

I. dos licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar os bens/serviços com preço igual aos do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

II. dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

89 Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

89.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

89.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

90 A habilitação dos licitantes que compõem o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:



- I. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou
- II. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 31 e 32 do Decreto nº 1297/23.

91 Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

- I. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou
- II. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

---

## **DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

---

- 92 Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- I. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo pregoeiro durante o certame.
  - II. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
    - a) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
    - b) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
    - c) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
  - III. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
    - a) recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
  - IV. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
  - V. fraudar a licitação
  - VI. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
    - a) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;



- b) induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- VII. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- VIII. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 93 Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- I. advertência;
  - II. multa;
  - III. impedimento de licitar e contratar e
  - IV. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 94 Na aplicação das sanções serão considerados:
- I. a natureza e a gravidade da infração cometida.
  - II. as peculiaridades do caso concreto
  - III. as circunstâncias agravantes ou atenuantes
  - IV. os danos que dela provierem para a Administração Pública
  - V. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 95 A multa será recolhida em percentual de **0,5% a 30%** incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
- 96 Para as infrações previstas nos incisos I, II e III do item 92, a multa será de **0,5% a 15%** do valor do contrato licitado.
- 97 Para as infrações previstas nos incisos IV a VIII do item 92, a multa será de **15% a 30%** do valor do contrato licitado.
- 98 As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 99 Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 100 A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos incisos I, II e III do item 92, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 101 Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos incisos IV a VIII do item 92,



bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos I, II e III do item 92 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no [art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021](#).

102 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no inciso III do item 92, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do [art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022](#).

103 A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

104 Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

105 Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

106 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

107 A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados ao Município.

108 As sanções por atos praticados no decorrer da execução do objeto estão previstas no Termo de Referência – Anexo I deste Edital.

---

## **DA IMPUGNAÇÃO E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

---

109 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até três dias úteis antes da data da abertura do certame.

109.1. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até três dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.



109.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: [pregoeiro2@sarandi.pr.gov.br](mailto:pregoeiro2@sarandi.pr.gov.br)

110 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

111 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

112 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

---

## **DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

---

113 Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

114 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

115 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

116 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

117 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

118 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

119 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

120 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

121 Na hipótese de divergência entre este Edital e as condições apresentadas pelos licitantes em suas propostas, prevalecerão sempre os termos deste Edital.

122 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no endereço eletrônico <https://sarandi.eloweb.net/portaltransparencia/licitacoes>.

123 Esta licitação será dada publicidade nos seguintes meios de comunicação:

- ✓ [www.sarandi.pr.gov.br](http://www.sarandi.pr.gov.br);
- ✓ [Diário Oficial dos Municípios do Paraná](#);



- ✓ [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br);
- ✓ [Portal Nacional de Compras Públicas](#);
- ✓ [Mural de Licitações do Tribunal de Contas do Paraná](#);

124 Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

- ✓ Anexo I – Termo de Referência;
  - Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar (ETP);
- ✓ Anexo II – Proposta de Preços (modelo); e
- ✓ Anexo III – Minuta do Termo de Contrato/da Ata de Registro de Preços.

Sarandi, 08 de dezembro de 2023.

---

**Douglas Alexandre de Miranda Batista**  
Secretário de Administração  
Portaria nº 2696/23



# TERMO DE REFERÊNCIA

## OBJETO

1 Este instrumento tem como objeto o Registro de preços para serviços de sinalização viária horizontal e pintura de meio-fio, a fim de atender a possível demanda da SEMUTRANS do Município de Sarandi/PR, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

TABELA 1

### AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (MÁX.)	TOTAL (MÁX.)
1	72233	Serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a frio, a ser realizado com tinta à base de resina acrílica e microesfera incorporada.	12000	M <sup>2</sup>	R\$ 37,70	R\$ 452.400,00
2	72234	Serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a frio, a ser realizado com tinta à base de resina acrílica e microesfera por aspersão.	6000	M <sup>2</sup>	R\$ 36,78	R\$ 220.680,00
3	72236	Serviço de Pintura de Meio Fio, com tinta à base de resina acrílica, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos.	10000	Metro Linear	R\$ 18,88	R\$ 188.800,00

### EXCLUSIVO ME/EPP

4	72235	Serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a quente, com material Termoplástico e processo de aspersão (Hot Spray).	1000	M <sup>2</sup>	R\$ 74,10	R\$ 74.100,00
---	-------	--	------	----------------	-----------	---------------

1.1. Em caso de divergência entre as especificações deste instrumento e as apresentadas no [compras.gov.br](http://compras.gov.br), prevalecerão sempre deste termo.

1.2. As quantidades mencionadas na tabela acima são estimativas, podendo ser solicitadas parceladamente, conforme a necessidade do Município.



## DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

---

2 A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico dos ETP, apêndice deste TR.

## MEMORIAL DESCRITIVO

---

**3 Contratação de serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a frio, a ser realizado com tinta à base de resina acrílica e microesfera incorporada.**

3.1. Os serviços são de pintura a frio com microesferas de vidro incorporadas a tinta, nos locais determinados pela SEMUTRANS no perímetro urbano do município. Deverão ser executados imediatamente após emissão de ordem de serviço, os serviços serão realizados à noite em todos os dias da semana e finais de semana, de modo a não prejudicar o trânsito de veículos. A SEMUTRANS emitirá ordem de serviço com o local e prazo de execução para a realização dos serviços.

3.2. As cores a serem empregadas devem obedecer às indicações de projeto, sendo selecionadas em função da padronização de cores definidas no Código de Trânsito Brasileiro e seus anexos, descritas a seguir:

- I. Amarela: utilizada na regulação de fluxos de sentidos opostos, na delimitação de espaços proibidos para estacionamento e/ou parada e na marcação de obstáculos;
- II. Vermelha: utilizada para proporcionar contraste, quando necessário, entre a marca viária e o pavimento das ciclofaixas e/ou ciclovias, na parte interna destas, e nos símbolos de ambulância (cruz);
- III. Branca: utilizada na regulação de fluxos de mesmo sentido, na delimitação de trechos de vias, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais, na marcação de faixas de travessias de pedestres, símbolos e legendas;
- IV. Azul: utilizada nas pinturas de símbolos de pessoas portadoras de deficiência física, em áreas especiais de estacionamento ou de parada para embarque e desembarque;
- V. Preta: utilizada para proporcionar contraste entre o pavimento e a pintura.

3.3. Além dos equipamentos e vestimenta exigidos por lei e normas de segurança do Ministério do Trabalho, os funcionários deverão apresentar-se uniformizados.

3.4. Os serviços de sinalização deverão ser executados quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeira, neblina ou chuva. Todos os serviços de execução de sinalização horizontal somente deverão ser iniciados após a instalação de sinalização de segurança, de fornecimento da Contratada.

3.5. Ao fim da execução dos serviços de sinalização horizontal, serão realizadas inspeções e vistorias pela SEMUTRANS, quando será verificada a concordância dos materiais utilizados e a execução dos serviços, com as Especificações Técnicas. Os serviços poderão ser rejeitados e



sujeitos a serem refeitos sem qualquer ônus a SEMUTRANS, caso não atendam a estas Especificações Técnicas.

3.6. Sempre que a execução dos serviços não possa ser cumprida integralmente dentro do prazo contratado, por ocorrência de imprevistos (chuvas, neblina, poeira excessiva, obras no local, etc.), a Contratada deverá comunicar o fato, por escrito e retornar ao local quantas vezes forem necessárias para sua conclusão.

3.7. A aplicação deverá atender ao contido na NBR 15405, NBR 11862, NBR 15438, NBR 16184, NBR 7396 e NBR 14723. Os materiais e equipamentos a serem utilizados na execução da sinalização horizontal através de tinta acrílica deverão atender à NBR 11862 e demais normas pertinentes.

3.8. A empresa deverá dispor de formas (gabaritos) para legendas de “PARE”, “ATENÇÃO”, “Dê preferência”, “DEVAGAR”, “ESCOLA”, “PEDESTRES”, símbolo internacional de acessibilidade, “IDOSO”, “TÁXI”, “MOTOS”, Setas direcionais e demais sinalizações existentes no Manual Brasileiro de Sinalização Viária IV – Sinalização Horizontal.

3.9. As marcas devem ser aplicadas nos locais e com as dimensões e espaçamentos indicados nos projetos, atendendo aos seguintes itens:

- I. A tinta deverá ser aplicada com temperatura ambiente entre 5° e 40° C e umidade relativa do ar até 80%;
- II. A superfície a ser pintada deve se apresentar seca, livre de sujeira ou qualquer outro material estranho (óleos, graxas, etc.), que possa prejudicar a aderência do material ao pavimento;
- III. Quando a simples varrição ou jato de ar não forem suficientes para remover todo o material estranho, o pavimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido;
- IV. Quando a superfície a ser pintada não apresentar marcas existentes que possam servir de guias, deve ser feita a pré marcação antes da aplicação do material na via, rigorosamente de acordo com as cotas e dimensões fornecidas em projeto;
- V. As tintas a serem utilizadas devem ser bem misturadas, de forma a permitir sua perfeita homogeneização;
- VI. Deve-se aplicar material suficiente, de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes;
- VII. O material deve ser aplicado de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada;
- VIII. Corrigir qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m em 10m, na execução de marcas;
- IX. A largura das marcas deve obedecer ao que foi especificado no projeto, admitindo-se uma tolerância de  $\pm 5\%$ ;



- X. A tinta aplicada deverá ser protegida durante o tempo de secagem, cerca de 30min, de todo o tráfego de veículos bem como de pedestres. O aplicador será diretamente responsável e deve colocar sinais de aviso adequados;
- XI. As sinalizações existentes a serem repintadas, devem ser recobertas não deixando qualquer marca ou falha que possa prejudicar a nova sinalização;
- XII. A microesfera de vidro utilizada é a tipo II-a e deve ser incorporada à tinta antes da sua aplicação;
- XIII. A retrorefletorização inicial mínima da sinalização deverá ser de 250 mcd/lux.m<sup>2</sup> para o branco e 150 mcd/lux.m<sup>2</sup> para o amarelo, sendo que esses valores devem se manter por um período não inferior a 30 dias após conclusão do serviço e se manter com 80% dos valores iniciais no período compreendido entre 30 e 60 dias;
- XIV. A espessura da tinta deverá ser, após aplicada e quando úmida, no mínimo de 0,60 mm. A espessura após a secagem deverá ser de 0,30 mm;
- XV. A Contratante poderá, às suas expensas, encaminhar para ensaio a espessura da película, sendo que, neste caso, o material será colhido durante a aplicação, em chapa de folha de flandres (500 x 200 x 0,25mm);
- XVI. A espessura da película, nesse ensaio, será medida em laboratório com relógio comparador ou outro instrumento adequado;
- XVII. Caso seja realizada aplicação do material em desacordo com o projeto, a Contratada deverá retirá-lo com máquina microfresadora de asfalto e realizar a pintura correta, sem ônus à Contratante;
- XVIII. Medição dos serviços executados serão calculados com base na tabela anexa. Ressalta-se que a tabela é apenas para referência e que o fiscal poderá ajustar e adequar quantitativos de referência conforme a necessidade e particularidades dos serviços;
- XIX. Os cálculos tomam como base o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume IV Sinalização Horizontal, aprovado pela Resolução CONTRAN nº 236/07;
- XX. A durabilidade da sinalização aplicada independentemente dos ensaios e vistorias deverá ser de 6 (seis) meses para 100% da metragem total aplicada, 9 (nove) meses para 80% da metragem total aplicada e 12 (doze) meses para 60% da metragem total aplicada.

**4 Contratação de serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a frio, a ser realizado com tinta à base de resina acrílica e microesfera por aspersão.**

4.1. Os serviços são de pintura a frio com adição de microesferas de vidro nos locais determinados pela SEMUTRANS, no perímetro urbano do município. Deverão ser executados imediatamente após emissão de ordem de serviço conforme as necessidades do município. Os serviços serão realizados à noite em todos os dias da semana e finais de semana, de modo a não prejudicar o trânsito de veículos. A SEMUTRANS emitirá ordem de serviço com o local, prazo de execução para a realização dos serviços.



4.2. As cores a serem empregadas devem obedecer às indicações de projeto, sendo selecionadas em função da padronização de cores definidas no Código de Trânsito Brasileiro e seus anexos, descritas a seguir:

- I. Amarela: utilizada na regulação de fluxos de sentidos opostos, na delimitação de espaços proibidos para estacionamento e/ou parada e na marcação de obstáculos;
- II. Vermelha: utilizada para proporcionar contraste, quando necessário, entre a marca viária e o pavimento das ciclofaixas e/ou ciclovias, na parte interna destas, e nos símbolos de ambulância (cruz);
- III. Branca: utilizada na regulação de fluxos de mesmo sentido, na delimitação de trechos de vias, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais, na marcação de faixas de travessias de pedestres, símbolos e legendas;
- IV. Azul: utilizada nas pinturas de símbolos de pessoas portadoras de deficiência física, em áreas especiais de estacionamento ou de parada para embarque e desembarque;
- V. Preta: utilizada para proporcionar contraste entre o pavimento e a pintura.

4.3. A tinta acrílica deve ser aplicada pelo processo de aspersão pneumática. Além dos equipamentos e vestimenta exigidos por lei e normas de segurança do Ministério do Trabalho, os funcionários deverão apresentar-se uniformizados.

4.4. Os serviços de sinalização deverão ser executados quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeira, neblina ou chuva. Todos os serviços de execução de sinalização horizontal somente deverão ser iniciados após a instalação de sinalização de segurança, de fornecimento da Contratada.

4.5. A SEMUTRANS poderá solicitar, se achar conveniente, a retirada de uma amostra da tinta que estiver sendo aplicada, para encaminhar para análise, em laboratório de sua confiança, à custa da Contratante, a fim de verificar a qualidade do material utilizado e os serviços executados atendem as normas e legislações vigentes.

4.6. Ao fim da execução dos serviços de sinalização horizontal, serão realizadas inspeções e vistorias pela SEMUTRANS, quando será verificada a concordância dos materiais utilizados e a execução dos serviços, com as Especificações Técnicas. Os serviços poderão ser rejeitados e sujeitos a serem refeitos sem qualquer ônus a SEMUTRANS, caso não atendam a estas Especificações Técnicas.

4.7. Sempre que a execução dos serviços não possa ser cumprida integralmente dentro do prazo contratado, por ocorrência de imprevistos (chuvas, neblina, poeira excessiva, obras no local, etc.), a Contratada deverá comunicar o fato, por escrito e retornar ao local quantas vezes forem necessárias para sua conclusão.

4.8. A aplicação deverá atender ao contido na NBR 15405, NBR 11862, NBR 15438, NBR 16184, NBR 7396 e NBR 14723. Os materiais e equipamentos a serem utilizados na execução da sinalização horizontal através de tinta acrílica deverão atender à NBR 11862 e demais normas pertinentes.



4.9. A empresa deverá dispor de formas (gabaritos) para legendas de “PARE”, “ATENÇÃO”, Dê a preferência, “DEVAGAR”, “ESCOLA”, “PEDESTRES”, símbolo internacional de acessibilidade, “IDOSO”, “TÁXI”, “MOTOS”, Setas direcionais e demais sinalizações existentes no Manual Brasileiro de Sinalização Viária IV – Sinalização Horizontal.

4.10. As marcas devem ser aplicadas nos locais e com as dimensões e espaçamentos indicados nos projetos, atendendo aos seguintes itens:

- I. A tinta deverá ser aplicada com temperatura ambiente entre 5° e 40° C e umidade relativa do ar até 80%;
- II. A superfície a ser pintada deve se apresentar seca, livre de sujeira ou qualquer outro material estranho (óleos, graxas, etc.), que possa prejudicar a aderência do material ao pavimento;
- III. Quando a simples varrição ou jato de ar não forem suficientes para remover todo o material estranho, o pavimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido;
- IV. Quando a superfície a ser pintada não apresentar marcas existentes que possam servir de guias, deve ser feita a pré marcação antes da aplicação do material na via, rigorosamente de acordo com as cotas e dimensões fornecidas em projeto;
- V. Deve-se aplicar material suficiente, de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes;
- VI. O material deve ser aplicado de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada;
- VII. Corrigir qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m em 10m, na execução de marcas;
- VIII. A largura das marcas deve obedecer ao que foi especificado no projeto, admitindo-se uma tolerância de  $\pm 5\%$ ;
- IX. A tinta aplicada deverá ser protegida durante o tempo de secagem, cerca de 30min, de todo o tráfego de veículos bem como de pedestres. O aplicador será diretamente responsável e deve colocar sinais de aviso adequados.
- X. As sinalizações existentes a serem repintadas, devem ser recobertas não deixando qualquer marca ou falha que possa prejudicar a nova sinalização;
- XI. As microesferas de vidro utilizadas são do tipo II-a aplicadas por aspersão.
- XII. Tipo IA – incorporada à tinta antes da sua aplicação à razão mínima de 200g/l de tinta;
- XIII. A retrorefletorização inicial mínima da sinalização deverá ser de 250 mcd/lux.m<sup>2</sup> para o branco e 150 mcd/lux.m<sup>2</sup> para o amarelo, sendo que esses valores devem se manter por um período não inferior a 30 dias após conclusão do serviço e se manter com 80% dos valores iniciais no período compreendido entre 30 e 60 dias;



- XIV. A espessura da tinta deverá ser, após aplicada e quando úmida, no mínimo de 0,60 mm. A espessura após a secagem deverá ser de 0,30 mm;
- XV. A Contratante poderá, às suas expensas, encaminhar para ensaio a espessura da película, sendo que, neste caso, o material será colhido durante a aplicação, em chapa de folha de flandres (500 x 200 x 0,25mm);
- XVI. A espessura da película, nesse ensaio, será medida em laboratório com relógio comparador ou outro instrumento adequado;
- XVII. Caso seja realizada aplicação do material em desacordo com o projeto, a Contratada deverá retirá-lo com máquina microfresadora de asfalto e realizar a pintura correta, sem ônus à Contratante;
- XVIII. A medição dos serviços executados será calculada com base na tabela anexa. Ressalta-se que a tabela é apenas para referência e que o fiscal poderá ajustar e adequar quantitativos de referência conforme a necessidade e particularidades dos serviços;
- XIX. Os cálculos tomam como base o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume IV Sinalização Horizontal, aprovado pela Resolução CONTRAN nº 236/07.
- XX. A durabilidade da sinalização aplicada independentemente dos ensaios e vistorias deverá ser de 6 (seis) meses para 100% da metragem total aplicada, 9 (nove) meses para 80% da metragem total aplicada e 12 (doze) meses para 60% da metragem total aplicada.

**5 Contratação de serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a quente, a ser utilizado com material Termoplástico, pelo processo de aspersão (Hot Spray).**

- 5.1. As especificações a seguir fixam as condições exigidas da empresa contratada para a execução de sinalização horizontal com material termoplástico pelo processo de aspersão em vias urbanas.
- 5.2. Na aplicação desta especificação é necessário consultar as normas NBR 13159, NBR 15402, NBR 15482, NBR 16184 e NBR 14723.
- 5.3. Os serviços são de pintura a quente por aspersão com adição de microesferas de vidro nos locais determinados pela SEMUTRANS, no perímetro urbano do município. Deverão ser executados imediatamente após emissão de ordem de serviço conforme as necessidades do município. Os serviços serão realizados no período noturno, dias de semana e em fins de semana de modo a não prejudicar o trânsito de veículos. A SEMUTRANS emitirá ordem de serviço com o projeto, local, os horários e prazo de execução para a realização dos serviços.
- 5.4. As cores a serem empregadas devem obedecer às indicações de projeto, sendo selecionadas em função da padronização de cores definidas no Código de Trânsito Brasileiro e seus anexos, descritas a seguir:
- I. Amarela: utilizada na regulação de fluxos de sentidos opostos, na delimitação de espaços proibidos para estacionamento e/ou parada e na marcação de obstáculos;
  - II. Branca: utilizada na regulação de fluxos de mesmo sentido, na delimitação de trechos de vias, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais, na marcação de faixas de travessias de pedestres, símbolos e legendas.



5.5. Requisitos para o termoplástico:

- I. O termoplástico deve apresentar boas condições de trabalho e suportar temperaturas de até 80º C, sem sofrer alterações;
- II. Deve ser inerte a intempéries, combustíveis e lubrificantes;
- III. Deve produzir marcas que se agreguem firmemente ao pavimento, não se destacando do mesmo em consequência de esforços provenientes do tráfego;
- IV. Deve ser passível de remoção intencional, não ocasionando danos sensíveis ao pavimento;
- V. Não deve possuir capacidade destrutiva ou desagregadora do pavimento;
- VI. Depois de aplicado deve permitir liberação do tráfego em 5 minutos;
- VII. Deve manter integralmente a sua coesão e cor após a sua aplicação no pavimento;
- VIII. Quando aquecido à temperatura exigida para sua aplicação, não deve desprender fumos ou gases tóxicos que possam causar danos às pessoas ou às propriedades;
- IX. O material termoplástico se constituirá de uma mistura em proporções convenientes de: ligantes, partículas granulares como elementos inertes, pigmentos e seus agentes dispersores, microesferas de vidro e outros componentes que propiciem aos materiais qualidades que venham atender a finalidade a que se destina;
- X. O ligante deve ser constituído de resinas naturais e/ou sintéticas e um óleo, como agente plastificante;
- XI. As partículas granulares serão constituídas por talco, dolomita, calcita, quartzo e outros materiais similares e microesferas de vidro do tipo IIA;
- XII. No termoplástico de cor branca, o pigmento deve ser o dióxido de titânio rutilo e no de cor amarela deve ser o cromato de chumbo ou sulfeto de cádmio. Os pigmentos empregados devem assegurar uma qualidade e resistência à luz e ao calor, tais que a tonalidade das faixas permaneça inalteradas;
- XIII. O termoplástico deverá ser acondicionado em sacos plásticos devidamente fechados e lacrados, bem como em embalagens padronizadas, nas quais deve figurar em local visível e legível:
  - a) Nome do fabricante;
  - b) Nome do produto;
  - c) Número do lote de fabricação;
  - d) Data de fabricação;
  - e) Cor do material;
  - f) Máxima temperatura de aquecimento;
  - g) Prazo de validade;



h) Quantidade contida em quilos.

5.6. Deve atender aos requisitos Quantitativos e Qualitativos, conforme as tabelas da NBR 13159 e atender ao disposto na NBR 15482.

5.7. Requisitos específicos:

I. Quantitativo

Requisitos – Hot Spray	Mínimo	Máximo
Teor de Ligante % em massa misturada	18	24
Termoplástico branco TiO <sub>2</sub> , % em massa na mistura	8	-
Termoplástico amarelo CdS, % em massa na mistura	1	1,5
Microesferas, % em massa na mistura	20	40
Densidade em massa, g/cm <sup>3</sup>	1,85	2,25
Temperatura de amolecimento, °C	90	-
Deslizamento, %	-	5
Resistência à abrasão	-	0,4

II. Qualitativos

Requisitos – Hot Spray	
Estabilidade ao Calor	Satisfatória
Resistência a Luz	Satisfatória

5.8. Requisitos Gerais Para Aplicação Do Hot-Spray:

I. Atender o contido nas NBR 15402, NBR 13159 e NBR 16184. O material termoplástico deverá ser aplicado pelo processo de aspersão, através de equipamentos adequados, conforme o tipo de pintura a ser executada;

II. Além dos equipamentos e vestimentas exigidos por lei e normas de segurança do Ministério do Trabalho, os funcionários deverão apresentar-se uniformizados e portarem crachá de identificação preso ao uniforme em local visível;

III. Os serviços de sinalização deverão ser executados quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeira, neblina ou chuva;

IV. Antes da aplicação, no local da mesma deverá ser realizado o teste de umidade, no qual deverá ser colocado sobre o pavimento um pedaço do papel do saco de microesferas e derramado um pouco do material termoplástico em cima do mesmo, aguardar alguns minutos e levantar o papel se houver condensação de água, o material não poderá ser aplicado;

V. No caso de qualquer anormalidade observada pela contratada com relação à geometria do local, qualidade do piso ou outro fator que implique na execução de



sinalização incompatível com a existente no projeto, esta deverá ser comunicada imediatamente à fiscalização para as providências necessárias;

VI. Todos os serviços de execução de sinalização horizontal somente deverão ser iniciados após a instalação de sinalização de segurança, de fornecimento da Contratada (cones, cavaletes, dispositivos refletivos e piscantes);

VII. A SEMUTRANS poderá solicitar se achar conveniente, a retirada de uma amostra da tinta que estiver sendo aplicada, para encaminhar para análise, em laboratório de sua confiança, à custa da Contratante, a fim de verificar a qualidade do material utilizado e os serviços executados atendem as normas e legislações vigentes;

VIII. Após a execução dos serviços de sinalização horizontal, serão realizadas inspeções e vistorias pela SEMUTRANS, onde será verificada a concordância dos materiais utilizados e a execução dos serviços com as especificações técnicas. O não atendimento a qualquer um dos itens constantes nas respectivas especificações resultará na rejeição dos serviços. Os serviços poderão ser rejeitados e sujeitos a serem refeitos sem qualquer ônus a SEMUTRANS, caso não atendam as especificações técnicas; e

IX. Sempre que uma implantação de projeto não possa ser cumprida integralmente dentro do prazo programado, por ocorrência de imprevistos (chuvas, obras no local, etc.), a Contratada deverá comunicar o fato imediatamente à fiscalização e retornar ao local quantas vezes forem necessárias para sua conclusão.

#### 5.9. Requisitos Específicos Para Aplicação Do Hot-Spray:

I. Os materiais e equipamentos a serem utilizados na execução da sinalização horizontal pelo processo de aspersão deverão atender às normas NBR 13159, NBR 15402 e NBR 16184 da ABNT.

II. A contratada deverá apresentar a aparelhagem necessária para limpar devidamente a superfície a ser demarcada (escovas, vassouras, compressores, ventiladores, etc.).

III. As marcas devem ser aplicadas nos locais e com as dimensões e espaçamentos indicados nos projetos, atendendo aos seguintes itens:

a) O termoplástico deve ser aplicado com temperatura ambiente entre 10 e 40º C e umidade relativa do ar até 80%;

b) A superfície a ser pintada deve se apresentar seca, livre de sujeira ou qualquer outro material estranho (óleos, graxas, etc.), que possa prejudicar a aderência do material ao pavimento;

c) Quando a simples varrição ou jato de ar não forem suficientes para remover todo o material estranho, o pavimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido;

d) Quando o pavimento for de concreto ou apresentar agregado exposto, antes da pintura deve se fazer uma pintura de ligação, cuja função é atuar como meio ligante entre o pavimento e o termoplástico;



e) Quando a superfície a ser pintada não apresentar marcas existentes que possam servir de guias, deve ser feita a pré marcação antes da aplicação do material na via, rigorosamente de acordo com as cotas e dimensões fornecidas em projeto, caso as cotas estejam em desacordo a SEMUTRANS deverá ser comunicada imediatamente para que verifique eventuais ajustes.

5.10. O material deve ser aplicado obedecendo-se as seguintes instruções:

- I. Deve ser aplicado material suficiente de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes;
- II. O material deve ser aplicado de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada;
- III. Na aplicação do material termoplástico a temperatura deverá ser de 200°C para o termoplástico branco e de 180°C para o termoplástico amarelo;
- IV. Na execução das marcas retas, qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m em 10m deve ser corrigido;
- V. A largura das marcas deve obedecer ao especificado em projeto, admitindo-se uma tolerância de 5%;
- VI. As sinalizações existentes a serem repintadas, devem ser recobertas não deixando qualquer marca ou falha que possa prejudicar a nova sinalização;
- VII. A microesferas de vidro tipo II-A deve ser incorporada ao termoplástico antes de sua aplicação;
- VIII. O termoplástico aplicado deverá ser protegido, até o seu endurecimento, de todo tráfego de veículos bem como de pedestres. O aplicador será diretamente responsável e deve colocar sinais de aviso adequados;
- IX. A retrorefletorização inicial mínima da sinalização deverá ser de 250 mcd/lux. m<sup>2</sup> para o branco e 150 mcd/lux.m<sup>2</sup> para o amarelo, sendo que esses valores devem se manter por um período não inferior a 30 dias após conclusão do serviço e se manter com 80% dos valores iniciais no período compreendido entre 30 e 60 dias;
- X. A espessura de termoplástico a ser aplicada é de no mínimo 1,5 mm, salvo determinação em contrário especificada em projeto;
- XI. O controle da espessura da película poderá ser realizado através da coleta de amostras por empresa contratada pela SEMUTRANS. Quando necessário, a espessura da película será medida em laboratório com relógio comparador ou outro equipamento adequado;
- XII. Caso seja realizada aplicação do material em desacordo com o projeto, a Contratada deverá retirá-lo com máquina microfresadora de asfalto e realizar a pintura correta, sem ônus à Contratante.



5.11. Medição dos serviços executados serão calculados com base na tabela anexa. Ressalta-se que a tabela é apenas para referência e que o fiscal poderá ajustar e adequar quantitativos de referência conforme a necessidade e particularidades dos serviços.

5.12. Os cálculos tomam como base o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume IV Sinalização Horizontal, aprovado pela Resolução CONTRAN nº 236/07.

5.13. A durabilidade da sinalização aplicada independentemente dos ensaios e vistorias deverá ser de 6 (seis) meses para 100% da metragem total aplicada, 9 (nove) meses para 80% da metragem total aplicada e 12 (doze) meses para 60% da metragem total aplicada.

## **6 Serviço de Limpeza e Pintura de Meio Fio, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos.**

6.1. Os trabalhos serão executados de acordo com programação prévia, através de Ordens de Serviços, devidamente assinadas pelos Encarregados do Setor, onde será indicado o tipo de trabalho, os locais e prazos de execução para os mesmos.

6.2. As atividades realizadas junto às vias públicas com trânsito de veículos, deverão ser devidamente sinalizadas, e quando for o caso, solicitar junto ao Departamento de Trânsito o devido bloqueio da via. Os serviços serão realizados no período noturno de segunda a sexta e finais

6.3. Todos os gastos com as aquisições de produtos e materiais necessários à execução dos serviços correrão por conta da licitante vencedora, ficando também sob sua responsabilidade a guarda e conservação dos mesmos, inclusive quanto a destinação de embalagens e eventuais sobras de insumos.

6.4. A empresa fica responsável pela retirada de lixo, entulhos e materiais utilizados, dando destinação final em local licenciado, caso a municipalidade não se interesse pelos mesmos. Todos os gastos com as aquisições de produtos e materiais necessários à execução dos serviços correrão por conta da licitante vencedora, ficando também sob sua responsabilidade a guarda e conservação dos mesmos, inclusive quanto a destinação de embalagens e eventuais sobras de insumos.

6.5. Todos os serviços deverão ser fotografados antes e após a execução e entregues a contratante, junto aos serviços prestados. As fotos de antes e de após a execução dos serviços deverão ser tomadas do mesmo ponto de referência. As imagens deverão registrar de maneira objetiva o(s) serviço(s) executado(s). Os arquivos das imagens deverão conter data e hora.

6.6. Os funcionários devem estar devidamente uniformizados e portar equipamentos de proteção individual exigidos para os serviços que executar, tais como: luvas, botas, vestimentas adequadas, coletes refletivos, etc.

6.7. Os serviços de limpeza serão realizados anteriormente a execução da pintura dos meios-fios, onde as sarjetas, deverão ser varridas e este material proveniente da limpeza deverá ser recolhido e destinado pela contratada.



6.8. Para a execução do serviço a CONTRATADA deverá realizar a limpeza do meio-fio acrescido de varrição e/ou soprar, a uma distância mínima de 40 cm dos meios-fios localizados na ordem de serviço, procedimento obrigatório para não sujar a futura pintura.

6.9. Define-se como serviços de pintura de meio-fio das vias públicas, a pintura do meio-fio com utilização de tinta acrílica viária nas cores branca, amarela e cinza.

6.10. É obrigatório a utilização de cones de sinalização, que deverão ser distribuídos de forma a indicar a presença dos funcionários, bem como ao longo do trecho em operação pela equipe. Em vias mais movimentadas, a instalação destes cones deverá ser programada entre a empresa e a SEMUTRANS.

6.11. Não deverão ser pintados árvores, postes metálicos e de concreto.

## MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

---

### CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO

#### 7 A EXECUÇÃO DO OBJETO SEGUIRÁ A SEGUINTE DINÂMICA:

I. O início da execução do objeto deverá ocorrer em até 05 (cinco) dias após a solicitação dos serviços, que ocorrerá, preferencialmente, por meio eletrônico, ao endereço informado pela contratada quando da assinatura do instrumento contratual.

a) Os trabalhos serão executados imediatamente após a emissão da ordem de serviços, conforme as necessidades da Secretaria Municipal de Trânsito, Transporte e Segurança Pública. A ordem de serviço contara com o projeto, o local, os horários e prazo de execução para a realização dos serviços.

b) As solicitações dos serviços poderão ocorrer de forma fracionada, conforme a demanda da Secretaria.

c) As atividades realizadas junto às vias públicas com trânsito de veículos, deverão ser devidamente sinalizadas, e quando for o caso, solicitar junto ao Departamento de Trânsito o devido bloqueio da via. Os serviços serão realizados no período noturno, dias de semana e em fins de semana de modo a não prejudicar o trânsito de veículos.

d) As cores a serem empregadas devem obedecer às indicações de projeto, sendo selecionadas em função da padronização de cores definidas no Código de Trânsito Brasileiro e seus anexos.

II. A conclusão dos serviços deverá ocorrer em até 07 (sete) dias após seu início, ressalvados os casos em que a Contratada, de comum acordo com a Contratante, estabeleçam prazo diverso, em razão das peculiaridades do local ou do serviço, que dificultem a conclusão no prazo originalmente avençado.

#### 8 LOCAL E HORÁRIO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:



I. O local onde serão realizados os serviços será a área urbana do município de Sarandi, os locais serão indicados nas ordens de serviço emitidas pela Secretaria Municipal de Trânsito, Transporte e Segurança Pública.

II. Os serviços serão prestados no seguinte horário das 19h às 05h, de segunda a sexta e finais de semana, conforme demandas encaminhadas pelas ordens de serviço.

#### 9 MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS:

9.1. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário.

#### GARANTIA DO SERVIÇOS

10 O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na [Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990](#) (Código de Defesa do Consumidor).

#### RECEBIMENTO DO OBJETO

11 Os serviços devem ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, no prazo de **10 (dez) dias**.

11.1. Cabe ao fiscal do Contrato avaliar o caso concreto para o fim de fixar prazo para as correções.

12 Os serviços serão recebidos **DEFINITIVAMENTE** no prazo de **20 (vinte) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

13 Na hipótese da verificação a que se refere o item anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

14 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do fornecimento do objeto ou do serviço, nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

15 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando estiverem em desacordo com as especificações constantes do termo de referência, da proposta ou do contrato, podendo ser fixado pelo fiscal do contrato, avaliado o caso concreto, um prazo para a substituição do bem, ou o refazimento do serviço, à custa do contratado, e sem prejuízo da aplicação das penalidades.

#### LIQUIDAÇÃO

16 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Decreto nº 1308/2023.



16.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

17 Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- I. a data da emissão;
- II. os dados do contrato e do órgão contratante;
- III. número da nota de empenho;
- IV. descrição do produto, valor unitário e total; e
- V. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

18 Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

19 A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

20 **A ADMINISTRAÇÃO DEVERÁ REALIZAR CONSULTA AO SICAF PARA:**

- I. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; e
- II. identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

20.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

20.2. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

20.3. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.



21 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

#### PRAZO DE PAGAMENTO

22 O prazo para pagamento será de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos do Decreto Municipal nº 1308/2023 ou, conforme o caso<sup>1</sup>, da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

22.1. No caso de atraso por parte do Município, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA de correção monetária.

#### FORMA DE PAGAMENTO

23 O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

23.1. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

24 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

25 O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

#### MODELO DE GESTÃO DA ARP

26 A ARP deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

27 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

---

<sup>1</sup> Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022

Art. 2º Os órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital ou municipal, direta ou indireta, quando executarem recursos da União decorrentes de transferências voluntárias, deverão observar as regras e os procedimentos para ordem cronológica dos pagamentos de que trata esta Instrução Normativa.



- 28 O MUNICÍPIO poderá convocar representante da empresa para adoção de providencias que devam ser cumpridas de imediato.
- 29 A gestão e fiscalização contratual seguirá o contido na **IN 17/2023 – CGM**.
- 30 Os gestores e fiscais da execução do objeto são os indicados nas Portarias nº 3150/2023 e 2932/2023, ou aquela que vier a substituir.

#### DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 31 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o fornecedor que:
- I. der causa à inexecução parcial do contrato;
  - II. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
  - III. der causa à inexecução total do contrato;
  - IV. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
  - V. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
  - VI. praticar ato fraudulento na execução do contrato;
  - VII. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
  - VIII. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 32 Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
- I. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
  - II. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos incisos II, III e IV do item 31 acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
  - III. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos incisos V, VI, VII e VIII do item 31 acima, bem como os incisos II, III e IV do item 31 acima, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
  - IV. **Multa**:
    - a) moratória de **0,5% (meio por cento) por dia de atraso** injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **10 (dez) dias**;



b) moratória de **10% (dez por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de **20% (vinte por cento)**, pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

i.O atraso superior a 10 dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

c) compensatória de **30% (trinta por cento)** sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

V. A aplicação das sanções previstas neste instrumento não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante ([art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

VI. Todas as sanções previstas neste instrumento poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa ([art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

a) Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação ([art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

b) Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente ([art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

c) Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

VII. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do [art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

VIII. Na aplicação das sanções serão considerados ([art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.



IX. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na [Lei nº 12.846, de 2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

X. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

XI. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

XII. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

#### DA VIGÊNCIA

**33** A validade da Ata de Registro de Preços será de 01 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente a data de divulgação no PNCP, **podendo ser prorrogado por igual período, mediante anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso para Administração.**

**33.1.** Para possível prorrogação da ARP, os preços iniciais serão reajustados, mediante aplicação, pelo Município, sendo comprovado o preço vantajoso para Administração.

#### FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

---

34 A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, apêndice deste instrumento.

35 Considerando que o Plano de Contratações Anual do Município de Sarandi encontra-se em fase de elaboração, não foi possível demonstrar a previsão da contratação do objeto deste Termo de Referência no referido documento.



## REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

---

### SUSTENTABILIDADE

36 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- I. A contratada deverá conduzir suas atividades em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços
- II. A contratada deverá aplicar as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR, referente ao uso de materiais atóxicos, biodegradáveis e recicláveis.

### SUBCONTRATAÇÃO

37 Não é admitida a subcontratação do objeto desta licitação.

### GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

38 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

## FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

---

### FORMA DE SELEÇÃO

Os serviços deste certame são caracterizados comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

Diante do exposto e demais requisitos, o contratado será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**.

### REGISTRO DE PREÇOS

Esta licitação será através do Sistema de Registro de Preços, uma vez que a secretaria irá solicitar os serviços conforme sua demanda, não vinculando a obrigação de adquirir a totalidade dos quantitativos.

### DA VISTORIA

39 Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.



## DA PROPOSTA

40 Será classificado a proposta que atender os requisitos deste certame e apresentar o **MENOR PREÇO POR ITEM**.

## EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO

### Habilitação jurídica

41 Para fins de **HABILITAÇÃO JURÍDICA**, deverá o licitante apresentar, conforme o caso, os seguintes documentos:

- I. **PESSOA FÍSICA:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- II. **EMPRESÁRIO INDIVIDUAL:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- III. **MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- IV. **SOCIEDADE EMPRESÁRIA, SOCIEDADE LIMITADA UNIPESSOAL – SLU OU SOCIEDADE IDENTIFICADA COMO EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- V. **SOCIEDADE EMPRESÁRIA ESTRANGEIRA:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
- VI. **SOCIEDADE SIMPLES:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- VII. **FILIAL, SUCURSAL OU AGÊNCIA DE SOCIEDADE SIMPLES OU EMPRESÁRIA:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
- VIII. **SOCIEDADE COOPERATIVA:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971;

41.1. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.



#### Habilitação fiscal, social e trabalhista

42 Para fins de **HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**, deverá o licitante apresentar, conforme o caso, os seguintes documentos:

- I. Prova de inscrição no cadastro nacional de pessoas jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;
- II. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação;
  - a) Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- III. Prova de regularidade fiscal perante a fazenda nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- IV. Prova de regularidade com o fundo de garantia do tempo de serviço (FGTS);
- V. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- VI. Prova de regularidade com a fazenda municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

42.1. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes municipal.

#### Qualificação econômico-financeira

43 Para fins de comprovação da **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**, deverá o licitante apresentar, o(s) seguinte(s) documento(s):

- I. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;
- II. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor – [\(Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II\)](#);



### Qualificação técnica

43.1. Para fins da QUALIFICAÇÃO TÉCNICA-OPERACIONAL, deverá o licitante apresentar, o(s) seguinte(s) documento(s):

I. Atestado de Aptidão para o fornecimento do objetivo licitado, compatível em características, quantidades e prazos, que será por meio da apresentação de 01 (um) atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado.

II. O atestado deverá dizer respeito a contratos executados com o quantitativo mínimo de 50% do item de maior relevância, que é Serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a frio, a ser realizado com tinta à base de resina acrílica e microesfera incorporada, ou seja, com o quantitativo mínimo de 6.000 m<sup>2</sup>.

Esta exigência se faz necessária em virtude de que os itens desta licitação exigem diversas normas técnicas para sua correta execução, por tanto é necessário que sejam prestados por profissionais devidamente capacitados.

## ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

---

44 O custo estimado total da contratação é de R\$ 935.980,00 (novecentos e trinta e cinco mil, novecentos e oitenta reais), conforme custos unitários apostos na [Tabela 1](#).

## ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

---

45 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município de Sarandi.

46 A contratação será atendida pela seguinte dotação:

14.001.06.181.0026.2.401.3.3.90.39.00.00. - 1000 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	14.001.06.451.0026.2.406.3.3.90.39.00.00. - 1000 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA
14.001.06.181.0026.2.401.3.3.90.39.00.00. - 1002 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	14.001.06.451.0026.2.406.3.3.90.39.00.00. - 1509 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA
14.001.06.181.0026.2.401.3.3.90.39.00.00. - 1509 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	14.001.26.452.0036.2.405.3.3.90.39.00.00. - 1000 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA
14.001.06.181.0026.2.401.3.3.90.39.00.00. - 3000 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	14.001.26.453.0036.2.403.3.3.90.39.00.00. - 1000 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA
14.001.06.181.0026.2.401.3.3.90.39.00.00. - 3002 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	14.001.26.453.0036.2.404.3.3.90.39.00.00. - 1000 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA
14.001.06.181.0026.2.401.3.3.90.39.00.00. - 3509 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	14.002.04.128.0045.2.407.3.3.90.39.00.00. - 3000 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA

47 A dotação aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

48 Os recursos que custearão a execução do objeto deste instrumento são de origem municipal.



## DEMAIS DISPOSIÇÕES

---

49 Demais detalhamento das justificativas para abertura da licitação foram apresentadas no ETP, parte integrante deste certame.



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SARANDI

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Trânsito, Transporte e Segurança Pública

### APÊNDICE ANEXO I ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### Requisitante

Secretaria Municipal de Trânsito, Transporte e Segurança Pública

#### Descrição da necessidade da contratação

A contratação de empresa especializada em Prestação de Serviços de Sinalização Viária Horizontal Automatizada, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos, é imprescindível para o bom andamento dos serviços fins desta secretaria, em virtude da necessidade de realizar a manutenção da sinalização viária existente e na instalação de nova sinalização viária, após recapeamento asfáltico, com o objetivo de proporcionar um trânsito melhor sinalizado e mais seguro para todos os usuários que circulam diariamente nas ruas do município de Sarandi-PR.

Observa-se que a presente contratação, é uma atividade-meio da Secretaria, que possui a finalidade de executar os projetos elaborados pela Divisão de Engenharia e Sinalização, nomeada como atividade-fim, conforme a Lei Complementar nº 424/2022, especifica seu Art. 12, veja-se:

“Art. 12 – À Divisão de Engenharia e Sinalização compete:

I – planejar e elabora projetos, bem como coordenar estratégias de estudo de sistema viário;

II – planejar o sistema de circulação viária do município;

III – proceder a estudos de viabilidade técnica para implantação de projetos de trânsito;

IV – integrar-se com os diferentes órgãos públicos para estudos sobre o impacto no sistema viário para aprovação de novos projetos;

V – elaborar projetos de engenharia de tráfego, atendendo padrões a serem praticados por todos os órgãos e entidades do Sistema Nacional de Trânsito, conforme normas do CONTRAN, SENATRAN e CETRAN;

VI – acompanhar a implantação dos projetos, bem como avaliar seus resultados.”

Assim, diante da elevada demanda de serviço de pintura de sinalização viária que se apresenta, torna-se necessária a contratação do referido serviço, com isso pretende-se melhorar a eficiência e eficácia na distribuição da quantidade de solicitações recebidas, e conseqüentemente, no tempo de atendimento da demanda que a SEMUTRANS possui anualmente. Desta forma, garantir-se-á a diminuição do tempo de espera do contribuinte para atendimento do serviço.

O quantitativo foi mensurado levando em consideração o espaço urbano do município que precisa dos serviços de manutenção de sinalização viária e os requerimentos protocolizados pelos

munícipes solicitando a manutenção da sinalização, imprescindíveis para garantir a segurança no trânsito.

### **Requisitos da contratação**

A CONTRATADA, deverá seguir todas as especificações apresentadas no termo de referência, bem como executá-los com qualidade, de acordo com as normas técnicas e de segurança do trabalho, quais sejam:

- a) ABNT NBR 15405: Sinalização Horizontal Viária – Tintas – Procedimentos para execução da demarcação e avaliação;
- b) ABNT NBR 11862: Sinalização Horizontal Viária – Tinta acrílica à base de solvente – Requisitos;
- c) ABNT NBR 15438: Sinalização Horizontal Viária – Tintas – Métodos de ensaio;
- d) ABNT NBR 16184: Sinalização Horizontal Viária – Esferas e microesferas de vidro – Requisitos e métodos de ensaio;
- e) ABNT NBR 7396: Sinalização Horizontal Viária – Material para sinalização – Terminologia;
- f) ABNT NBR 14723: Sinalização Horizontal Viária – Medição de retrorreflexividade utilizando equipamento manual com geometria de 15 m – Método de ensaio;
- g) ABNT NBR 13159: Sinalização Horizontal Viária – Termoplástico aplicado pelo processo de aspersão;
- h) ABNT NBR 15482: Sinalização Horizontal Viária – Termoplásticos – métodos de ensaio;
- i) Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume IV Sinalização Horizontal, aprovado pela Resolução do CONTRAN nº 236/07.

### **Levantamento de mercado**

A contratação pretendida está alinhada à política que o município vem implantando na reestruturação da máquina administrativa através de estratégias de racionalidade, buscando atingir padrões de excelência em qualidade e produtividade, focando suas ações nas áreas-fins e não em serviços estritamente ligados às atividades-meio.

A presente demanda deverá ser atendida através da contratação de empresa especializada na prestação de serviços de sinalização viária, satisfazendo adequadamente às necessidades da Secretaria Municipal de Trânsito, Transporte e Segurança Pública em promover a segurança no trânsito, com as vias devidamente sinalizadas.

Não obstante, a solução proposta além de estar disponível no mercado, pode ser ofertada por diversos prestadores de serviços terceirizados, o que permite a participação de várias empresas no processo de licitação, garantindo assim a ampla concorrência.

### **Descrição da solução como um todo considerado o ciclo de vida do objeto**

#### **Item 01 - Contratação de serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a frio, a ser realizado com tinta à base de resina acrílica e microesfera incorporada.**

Os serviços são de pintura a frio com microesferas de vidro incorporadas a tinta, nos locais determinados pela SEMUTRANS no perímetro urbano do município. Deverão ser executados imediatamente após emissão de ordem de serviço, os serviços serão realizados à noite em todos os dias da semana e finais de semana, de modo a não prejudicar o trânsito de veículos. A SEMUTRANS emitirá ordem de serviço com o local e prazo de execução para a realização dos serviços.

As cores a serem empregadas devem obedecer as indicações de projeto, sendo selecionadas em função da padronização de cores definidas no Código de Trânsito Brasileiro e seus anexos, descritas a seguir:

- a) Amarela: utilizada na regulação de fluxos de sentidos opostos, na delimitação de espaços proibidos para estacionamento e/ou parada e na marcação de obstáculos;
- b) Vermelha: utilizada para proporcionar contraste, quando necessário, entre a marca viária e o pavimento das ciclofaixas e/ou ciclovias, na parte interna destas, e nos símbolos de ambulância (cruz);
- c) Branca: utilizada na regulação de fluxos de mesmo sentido, na delimitação de trechos de vias, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais, na marcação de faixas de travessias de pedestres, símbolos e legendas;
- d) Azul: utilizada nas pinturas de símbolos de pessoas portadoras de deficiência física, em áreas especiais de estacionamento ou de parada para embarque e desembarque;

- e) Preta: utilizada para proporcionar contraste entre o pavimento e a pintura.

Além dos equipamentos e vestimenta exigidos por lei e normas de segurança do Ministério do Trabalho, os funcionários deverão apresentar-se uniformizados.

Os serviços de sinalização deverão ser executados quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeira, neblina ou chuva. Todos os serviços de execução de sinalização horizontal somente deverão ser iniciados após a instalação de sinalização de segurança, de fornecimento da Contratada.

Ao fim da execução dos serviços de sinalização horizontal, serão realizadas inspeções e vistorias pela SEMUTRANS, quando será verificada a concordância dos materiais utilizados e a execução dos serviços, com as Especificações Técnicas. Os serviços poderão ser rejeitados e sujeitos a serem refeitos sem qualquer ônus a SEMUTRANS, caso não atendam a estas Especificações Técnicas.

Sempre que a execução dos serviços não possa ser cumprida integralmente dentro do prazo contratado, por ocorrência de imprevistos (chuvas, neblina, poeira excessiva, obras no local, etc.), a Contratada deverá comunicar o fato, por escrito e retornar ao local quantas vezes forem necessárias para sua conclusão.

A aplicação deverá atender ao contido na NBR 15405, NBR 11862, NBR 15438, NBR 16184, NBR 7396 e NBR 14723. Os materiais e equipamentos a serem utilizados na execução da sinalização horizontal através de tinta acrílica deverão atender à NBR 11862 e demais normas pertinentes.

A empresa deverá dispor de formas (gabaritos) para legendas de “PARE”, “ATENÇÃO”, Dê a preferência, “DEVAGAR”, “ESCOLA”, “PEDESTRES”, símbolo internacional de acessibilidade, “IDOSO”, “TÁXI”, “MOTOS”, Setas direcionais e demais sinalizações existentes no Manual Brasileiro de Sinalização Viária IV – Sinalização Horizontal.

### **Aplicação**

As marcas devem ser aplicadas nos locais e com as dimensões e espaçamentos indicados nos projetos, atendendo aos seguintes itens:

- a) A tinta deverá ser aplicada com temperatura ambiente entre 5° e 40° C e umidade relativa do ar até 80%;
- b) A superfície a ser pintada deve se apresentar seca, livre de sujeira ou qualquer outro material estranho (óleos, graxas, etc.), que possa prejudicar a aderência do material ao pavimento;

- c) Quando a simples varrição ou jato de ar não forem suficientes para remover todo o material estranho, o pavimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido;
- d) Quando a superfície a ser pintada não apresentar marcas existentes que possam servir de guias, deve ser feita a pré marcação antes da aplicação do material na via, rigorosamente de acordo com as cotas e dimensões fornecidas em projeto;
- e) As tintas a serem utilizadas devem ser bem misturadas, de forma a permitir sua perfeita homogeneização;
- f) Deve-se aplicar material suficiente, de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes;
- g) O material deve ser aplicado de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada;
- h) Corrigir qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m em 10m, na execução de marcas;
- i) A largura das marcas deve obedecer ao que foi especificado no projeto, admitindo-se uma tolerância de  $\pm 5\%$ ;
- j) A tinta aplicada deverá ser protegida durante o tempo de secagem, cerca de 30min, de todo o tráfego de veículos bem como de pedestres. O aplicador será diretamente responsável e deve colocar sinais de aviso adequados;
- k) As sinalizações existentes a serem repintadas, devem ser recobertas não deixando qualquer marca ou falha que possa prejudicar a nova sinalização;
- l) A microesfera de vidro utilizada é a tipo II-a e deve ser incorporada à tinta antes da sua aplicação;
- m) A retrorrefletorização inicial mínima da sinalização deverá ser de 250 mcd/lux.m<sup>2</sup> para o branco e 150 mcd/lux.m<sup>2</sup> para o amarelo, sendo que esses valores devem se manter por um período não inferior a 30 dias após conclusão do serviço e se manter com 80% dos valores iniciais no período compreendido entre 30 e 60 dias;
- n) A espessura da tinta deverá ser, após aplicada e quando úmida, no mínimo de 0,60 mm. A espessura após a secagem deverá ser de 0,30 mm;
- o) A Contratante poderá, às suas expensas, encaminhar para ensaio a espessura da película, sendo que, neste caso, o material será colhido durante a aplicação, em chapa de folha de flandres (500 x 200 x 0,25mm);
- p) A espessura da película, nesse ensaio, será medida em laboratório com relógio comparador ou outro instrumento adequado;

q) Caso seja realizada aplicação do material em desacordo com o projeto, a Contratada deverá retirá-lo com máquina microfresadora de asfalto e realizar a pintura correta, sem ônus à Contratante;

r) A medição dos serviços executados serão calculados com base na tabela anexa. Ressalta-se que a tabela é apenas para referência e que o fiscal poderá ajustar e adequar quantitativos de referência conforme a necessidade e particularidades dos serviços;

s) A espessura da tinta deverá ser, após aplicada e quando úmida, no mínimo de 0,60 mm. A espessura após a secagem deverá ser de 0,30 mm;

t) A Contratante poderá, às suas expensas, encaminhar para ensaio a espessura da película, sendo que, neste caso, o material será colhido durante a aplicação, em chapa de folha de flandres (500 x 200 x 0,25mm);

u) A espessura da película, nesse ensaio, será medida em laboratório com relógio comparador ou outro instrumento adequado;

v) Caso seja realizada aplicação do material em desacordo com o projeto, a Contratada deverá retirá-lo com máquina microfresadora de asfalto e realizar a pintura correta, sem ônus à Contratante;

w) A medição dos serviços executados serão calculados com base na tabela anexa. Ressalta-se que a tabela é apenas para referência e que o fiscal poderá ajustar e adequar quantitativos de referência conforme a necessidade e particularidades dos serviços;

x) Os cálculos tomam como base o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume IV Sinalização Horizontal, aprovado pela Resolução CONTRAN nº 236/07;

y) A durabilidade da sinalização aplicada independentemente dos ensaios e vistorias deverá ser de 6 (seis) meses para 100% da metragem total aplicada, 9 (nove) meses para 80% da metragem total aplicada e 12 (doze) meses para 60% da metragem total aplicada.

## TABELA - MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

### Medições Sinalização Viária Horizontal

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	COR	FÓRMULA OU ÁREA (m <sup>2</sup> )
Faixa de Travessia de Pedestres (FTP) – l=0,40m; d=0,60m; h=4,00m	Branca	0,40x4,0xL
Faixa de Travessia de Pedestres (FTP) – l=0,40m; d=0,60m; h=5,00m	Branca	0,40x5,0xL

Faixa de Travessia de Pedestres (FTP) – l=0,40m; d=0,60m; h=6,00m	Branca	0,40x6,0xL
Linha de retenção (LRE) – l=0,40m	Branca	0,40xL
Linha simples contínua (LFO-1) – Linha de aproximação 15m e l=0,12m	Amarela	1,80
Linha simples seccionada (LMS-2) c=2x4	Branca	lx(M/3)
Linha simples seccionada (LFO-2) c=2x4	Amarela	lx(M/3)
Linha dupla contínua (LFO-3)	Amarela	lxM
Linha de indicação de proibição de estacionamento e/ou parada (LPP)	Amarela	0,20X(m)
Linha dupla contínua (LFO-3) – Faixa de aproximação 15m	Amarela	3,60
Faixa de bordo (LBO)	Branca	lxM
Linha divisória fluxo simples seccionada (LMS-2) c=2X2	Branca	lx(m/2)
Linha de continuidade (LCO) c=1x1	Branca	lx(m/2)
Linha redução de velocidade (LRV) – l=0,40m	Branca	0,40xL
Ponto de ônibus h=0,50m	Amarela	[0,20X(m)+1,50x(n)]
<b>LEGENDAS E CANALIZAÇÕES</b>	<b>COR</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
Velocidade: 20, 30, 40, 50 e 60 km/h (h=1,60m)	Branca	4,80
Velocidade: 20, 30, 40, 50 e 60 km/h (h=2,40m)	Branca	7,20
PARE (h=1,60m)	Branca	3,20
PARE (h=2,40m)	Branca	4,80
TÁXI (por vaga)	Branca	[0,20X(m)+0,30x(n)]
Atenção (h=1,60m)	Branca	5,60
Atenção (h=2,40m)	Branca	8,40
Escola (h=1,60m)	Branca	4,80
Escola (h=2,40m)	Branca	7,20
Devagar (h=1,60m)	Branca	5,60
Devagar (h=2,40m)	Branca	8,40

Pedestres (h=1,60m)	Branca	7,20
Pedestres (h=2,40m)	Branca	10,80
EMBARQUE E DESEMBARQUE (h=0,50m)	Amarela	[0,20X(m)+5,00X(n)]
TRANSPORTE ESCOLAR (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+4,25X(n)]
CARGA E DESCARGA (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+3,50X(n)]
15 Min. (por vaga) (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+1,25X(n)]
Dê a preferência (h=3,60x1,20m)	Branca	4,32
Dê a preferência (h=6,00x2,00m)	Branca	12,00
SÓ (h=0,50m)	Branca	0,50
SÓ (h=1,60m)	Branca	1,60
SÓ (h=2,40m)	Branca	2,40
ÔNIBUS (h=0,50m)	Branca	1,50
ÔNIBUS (h=1,60m)	Branca	4,80
ÔNIBUS (h=2,40m)	Branca	7,20
VAGA PNE (símbolo 1,20mx1,20m)	Branca e Azul	[0,20X(m)+1,42X(n)]
VAGA Ambulância (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+2,50X(n)]
VAGA Viatura Policial (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+3,75X(n)]
VAGA Rádio Patrulha (h=0,50m)	Amarela	[0,20X(m)+2,00X(n)]
Vaga para veículos em serviço de saúde (Diâmetro=1,20m)	Branca e vermelha	[0,20X(m)+1,13X(n)]
MOTOS (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+1,25X(n)]
IDOSO (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+1,25X(n)]
Bicicleta (SIC) – Ciclovía (h=1,95x2,90m)	Branca	1,95
Bicicleta (SIC) – Ciclofaixa (h=2,90x1,50m)	Branca	4,35
Setas direcionais siga em frente h=5,0m l=0,75m (PEM)	Branca	3,75
Setas direcionais em frente e dir./esq. h=5,0m l=1,25 (PEM)	Branca	6,25
Setas direcionais dir./esq. h=5,0m l=0,95m (PEM)	Branca	4,75
Setas mudança obrigatória de faixa h=5,0m l=2,6m (MOF)	Branca	13,00

Sinalização de Guias Rebaixadas (GR's)	Amarela	0,12x(m)
Fechamentos de Guias rebaixadas (por unidade de vaga)	Amarela	0,53
Linha seccionada c: 1x1 entre Marca delimitadora de estacionamento regulamentado (MER)	Branca	0,12x(m/2)
Marca delimitadora de estacionamento regulamentado (Fechamentos Estacionamento (MER)) (Unidade)	Branca	0,26
Marcação de área de conflito (MAC)	Amarela	(Área abrangente da MAC)/2
Ondulação Transversal	Amarela	(1,24xL)
Ciclovia	Vermelha	(L)x(M)
Zebrados (ZPA)	Branca/Amarela	(Área abrangente da ZPA)/2
Preenchimento de Área de Pavimento Não-Utilizado	Amarela	Área abrangente da pintura
Faixa de Travessia de Pedestres Elevada – l=0,40m; d=0,60m; h=4,00m ( $\Delta=0,95xL/2$ )	Branca	$(0,40x4,0xL)+(0,95xL/2)$
Marcação de Cruzamento Rodociclovário (MCC) – l=0,40m; h=0,40m	Branca	0,16
Preenchimento de Área de Pavimento Não-Utilizado	Amarela	Área abrangente da pintura
Faixa de Travessia de Pedestres Elevada – l=0,40m; d=0,60m; h=4,00m ( $\Delta=0,95xL/2$ )	Branca	$(0,40x4,0xL)+(0,95xL/2)$
Marcação de Cruzamento Rodociclovário (MCC) – l=0,40m; h=0,40m	Branca	0,16

**OBS. As faixas, símbolos ou legendas que não constam na tabela serão medidos conforme Manual Brasileiro de Sinalização Horizontal.**

**Item 02 – Contratação de serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a frio, a ser realizado com tinta à base de resina acrílica e microesfera por aspersão.**

Os serviços são de pintura a frio com adição de microesferas de vidro nos locais determinados pela SEMUTRANS, no perímetro urbano do município. Deverão ser executados imediatamente

após emissão de ordem de serviço conforme as necessidades do município. Os serviços serão realizados à noite em todos os dias da semana e finais de semana, de modo a não prejudicar o trânsito de veículos. A SEMUTRANS emitirá ordem de serviço com o local, prazo de execução para a realização dos serviços.

As cores a serem empregadas devem obedecer as indicações de projeto, sendo selecionadas em função da padronização de cores definidas no Código de Trânsito Brasileiro e seus anexos, descritas a seguir:

- a) Amarela: utilizada na regulação de fluxos de sentidos opostos, na delimitação de espaços proibidos para estacionamento e/ou parada e na marcação de obstáculos;
- b) Vermelha: utilizada para proporcionar contraste, quando necessário, entre a marca viária e o pavimento das ciclofaixas e/ou ciclovias, na parte interna destas, e nos símbolos de ambulância (cruz);
- c) Branca: utilizada na regulação de fluxos de mesmo sentido, na delimitação de trechos de vias, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais, na marcação de faixas de travessias de pedestres, símbolos e legendas;
- d) Azul: utilizada nas pinturas de símbolos de pessoas portadoras de deficiência física, em áreas especiais de estacionamento ou de parada para embarque e desembarque;
- e) Preta: utilizada para proporcionar contraste entre o pavimento e a pintura.

A tinta acrílica deve ser aplicada pelo processo de aspersão pneumática. Além dos equipamentos e vestimenta exigidos por lei e normas de segurança do Ministério do Trabalho, os funcionários deverão apresentar-se uniformizados.

Os serviços de sinalização deverão ser executados quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeira, neblina ou chuva. Todos os serviços de execução de sinalização horizontal somente deverão ser iniciados após a instalação de sinalização de segurança, de fornecimento da Contratada.

Ao fim da execução dos serviços de sinalização horizontal, serão realizadas inspeções e vistorias pela SEMUTRANS, quando será verificada a concordância dos materiais utilizados e a execução dos serviços, com as Especificações Técnicas. Os serviços poderão ser rejeitados e sujeitos a serem refeitos sem qualquer ônus a SEMUTRANS, caso não atendam a estas Especificações Técnicas.

Sempre que a execução dos serviços não possa ser cumprida integralmente dentro do prazo contratado, por ocorrência de imprevistos (chuvas, neblina, poeira excessiva, obras no

local, etc.), a Contratada deverá comunicar o fato, por escrito e retornar ao local quantas vezes forem necessárias para sua conclusão.

A aplicação deverá atender ao contido na NBR 15405, NBR 11862, NBR 15438, NBR 16184, NBR 7396 e NBR 14723. Os materiais e equipamentos a serem utilizados na execução da sinalização horizontal através de tinta acrílica deverão atender à NBR 11862 e demais normas pertinentes.

A empresa deverá dispor de formas (gabaritos) para legendas de “PARE”, “ATENÇÃO”, “Dê preferência”, “DEVAGAR”, “ESCOLA”, “PEDESTRES”, símbolo internacional de acessibilidade, “IDOSO”, “TÁXI”, “MOTOS”, Setas direcionais e demais sinalizações existentes no Manual Brasileiro de Sinalização Viária IV – Sinalização Horizontal.

### **Aplicação**

As marcas devem ser aplicadas nos locais e com as dimensões e espaçamentos indicados nos projetos, atendendo aos seguintes itens:

- a) A tinta deverá ser aplicada com temperatura ambiente entre 5° e 40° C e umidade relativa do ar até 80%;
- b) A superfície a ser pintada deve se apresentar seca, livre de sujeira ou qualquer outro material estranho (óleos, graxas, etc.), que possa prejudicar a aderência do material ao pavimento;
- c) Quando a simples varrição ou jato de ar não forem suficientes para remover todo o material estranho, o pavimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido;
- d) Quando a superfície a ser pintada não apresentar marcas existentes que possam servir de guias, deve ser feita a pré marcação antes da aplicação do material na via, rigorosamente de acordo com as cotas e dimensões fornecidas em projeto;
- e) Deve-se aplicar material suficiente, de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes;
- f) O material deve ser aplicado de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada;
- g) Corrigir qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m em 10m, na execução de marcas;
- h) A largura das marcas deve obedecer ao que foi especificado no projeto, admitindo-se uma tolerância de  $\pm 5\%$ ;

i) A tinta aplicada deverá ser protegida durante o tempo de secagem, cerca de 30min, de todo o tráfego de veículos bem como de pedestres. O aplicador será diretamente responsável e deve colocar sinais de aviso adequados.

j) As sinalizações existentes a serem repintadas, devem ser recobertas não deixando qualquer marca ou falha que possa prejudicar a nova sinalização;

k) As microesferas de vidro utilizadas são do tipo II-a aplicadas por aspersão.

Tipo IA – incorporada à tinta antes da sua aplicação à razão mínima de 200g/l de tinta;

l) A retrorefletorização inicial mínima da sinalização deverá ser de 250 mcd/lux.m<sup>2</sup> para o branco e 150 mcd/lux.m<sup>2</sup> para o amarelo, sendo que esses valores devem se manter por um período não inferior a 30 dias após conclusão do serviço e se manter com 80% dos valores iniciais no período compreendido entre 30 e 60 dias;

l) A espessura da tinta deverá ser, após aplicada e quando úmida, no mínimo de 0,60 mm. A espessura após a secagem deverá ser de 0,30 mm;

m) A Contratante poderá, às suas expensas, encaminhar para ensaio a espessura da película, sendo que, neste caso, o material será colhido durante a aplicação, em chapa de folha de flandres (500 x 200 x 0,25mm);

n) A espessura da película, nesse ensaio, será medida em laboratório com relógio comparador ou outro instrumento adequado;

o) Caso seja realizada aplicação do material em desacordo com o projeto, a Contratada deverá retirá-lo com máquina microfresadora de asfalto e realizar a pintura correta, sem ônus à Contratante;

p) A medição dos serviços executados serão calculados com base na tabela anexa. Ressalta-se que a tabela é apenas para referência e que o fiscal poderá ajustar e adequar quantitativos de referência conforme a necessidade e particularidades dos serviços;

q) Os cálculos tomam como base o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume IV Sinalização Horizontal, aprovado pela Resolução CONTRAN nº 236/07.

r) A durabilidade da sinalização aplicada independentemente dos ensaios e vistorias deverá ser de 6 (seis) meses para 100% da metragem total aplicada, 9 (nove) meses para 80% da metragem total aplicada e 12 (doze) meses para 60% da metragem total aplicada.

## TABELA - MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

### Medições Sinalização Viária Horizontal

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	COR	FÓRMULA OU ÁREA (m <sup>2</sup> )
Faixa de Travessia de Pedestres (FTP) – l=0,40m; d=0,60m; h=4,00m	Branca	0,40x4,0xL

Faixa de Travessia de Pedestres (FTP) – l=0,40m; d=0,60m; h=5,00m	Branca	0,40x5,0xL
Faixa de Travessia de Pedestres (FTP) – l=0,40m; d=0,60m; h=6,00m	Branca	0,40x6,0xL
Linha de retenção (LRE) – l=0,40m	Branca	0,40xL
Linha simples contínua (LFO-1) – Linha de aproximação 15m e l=0,12m	Amarela	1,80
Linha simples seccionada (LMS-2) c=2x4	Branca	lx(M/3)
Linha simples seccionada (LFO-2) c=2x4	Amarela	lx(M/3)
Linha dupla contínua (LFO-3)	Amarela	lxM
Linha de indicação de proibição de estacionamento e/ou parada (LPP)	Amarela	0,20X(m)
Linha dupla contínua (LFO-3) – Faixa de aproximação 15m	Amarela	3,60
Faixa de bordo (LBO)	Branca	lxM
Linha divisória fluxo simples seccionada (LMS-2) c=2X2	Branca	lx(m/2)
Linha de continuidade (LCO) c=1x1	Branca	lx(m/2)
Linha redução de velocidade (LRV) – l=0,40m	Branca	0,40xL
Ponto de ônibus h=0,50m	Amarela	[0,20X(m)+1,50x(n)]
<b>LEGENDAS E CANALIZAÇÕES</b>	<b>COR</b>	<b>ÁREA (M²)</b>
Velocidade: 20, 30, 40, 50 e 60 km/h (h=1,60m)	Branca	4,80
Velocidade: 20, 30, 40, 50 e 60 km/h (h=2,40m)	Branca	7,20
PARE (h=1,60m)	Branca	3,20
PARE (h=2,40m)	Branca	4,80
TÁXI (por vaga)	Branca	[0,20X(m)+0,30x(n)]
Atenção (h=1,60m)	Branca	5,60
Atenção (h=2,40m)	Branca	8,40
Escola (h=1,60m)	Branca	4,80
Escola (h=2,40m)	Branca	7,20
Devagar (h=1,60m)	Branca	5,60
Devagar (h=2,40m)	Branca	8,40
Pedestres (h=1,60m)	Branca	7,20
Pedestres (h=2,40m)	Branca	10,80
EMBARQUE E DESEMBARQUE (h=0,50m)	Amarela	[0,20X(m)+5,00X(n)]
TRANSPORTE ESCOLAR (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+4,25X(n)]
CARGA E DESCARGA (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+3,50X(n)]
15 Min. (por vaga) (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+1,25X(n)]
Dê a preferência (h=3,60x1,20m)	Branca	4,32
Dê a preferência (h=6,00x2,00m)	Branca	12,00

SÓ (h=0,50m)	Branca	0,50
SÓ (h=1,60m)	Branca	1,60
SÓ (h=2,40m)	Branca	2,40
ÔNIBUS (h=0,50m)	Branca	1,50
ÔNIBUS (h=1,60m)	Branca	4,80
ÔNIBUS (h=2,40m)	Branca	7,20
VAGA PNE (símbolo 1,20mx1,20m)	Branca e Azul	[0,20X(m)+1,42X(n)]
VAGA Ambulância (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+2,50X(n)]
VAGA Viatura Policial (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+3,75X(n)]
VAGA Rádio Patrulha (h=0,50m)	Amarela	[0,20X(m)+2,00X(n)]
Vaga para veículos em serviço de saúde (Diâmetro=1,20m)	Branca e vermelha	[0,20X(m)+1,13X(n)]
MOTOS (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+1,25X(n)]
IDOSO (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+1,25X(n)]
Bicicleta (SIC) – Ciclovía (h=1,95x2,90m)	Branca	1,95
Bicicleta (SIC) – Ciclofaixa (h=2,90x1,50m)	Branca	4,35
Setas direcionais siga em frente h=5,0m l=0,75m (PEM)	Branca	3,75
Setas direcionais em frente e dir./esq. h=5,0m l=1,25 (PEM)	Branca	6,25
Setas direcionais dir./esq. h=5,0m l=0,95m (PEM)	Branca	4,75
Setas mudança obrigatória de faixa h=5,0m l=2,6m (MOF)	Branca	13,00
Sinalização de Guias Rebaixadas (GR's)	Amarela	0,12x(m)
Fechamentos de Guias rebaixadas (por unidade de vaga)	Amarela	0,53
Linha seccionada c: 1x1 entre Marca delimitadora de estacionamento regulamentado (MER)	Branca	0,12x(m/2)
Marca delimitadora de estacionamento regulamentado (Fechamentos Estacionamento (MER)) (Unidade)	Branca	0,26
Marcação de área de conflito (MAC)	Amarela	(Área abrangente da MAC)/2
Ondulação Transversal	Amarela	(1,24xL)
Ciclovía	Vermelha	(L)x(M)
Zebrados (ZPA)	Branca/Amarela	(Área abrangente da ZPA)/2
Preenchimento de Área de Pavimento Não-Utilizado	Amarela	Área abrangente da pintura
Faixa de Travessia de Pedestres Elevada – l=0,40m; d=0,60m; h=4,00m ( $\Delta=0,95xL/2$ )	Branca	(0,40x4,0xL)+(0,95xL/2)
Marcação de Cruzamento Rodociclovário (MCC) – l=0,40m; h=0,40m	Branca	0,16
Preenchimento de Área de Pavimento Não-Utilizado	Amarela	Área abrangente da pintura

Faixa de Travessia de Pedestres Elevada – l=0,40m; d=0,60m; h=4,00m ( $\Delta=0,95 \times L/2$ )	Branca	$(0,40 \times 4,0 \times L) + (0,95 \times L / 2)$
Marcação de Cruzamento Rodociclovitário (MCC) – l=0,40m; h=0,40m	Branca	0,16

### Item 03 – Contratação de serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a quente, a ser utilizado com material Termoplástico, pelo processo de aspensão (Hot Spray)

As especificações a seguir fixam as condições exigidas da empresa contratada para a execução de sinalização horizontal com material termoplástico pelo processo de aspensão em vias urbanas.

Na aplicação desta especificação é necessário consultar as normas NBR 13159, NBR 15402, NBR 15482, NBR 16184 e NBR 14723.

Os serviços são de pintura a quente por aspensão com adição de microesferas de vidro nos locais determinados pela SEMUTRANS, no perímetro urbano do município. Deverão ser executados imediatamente após emissão de ordem de serviço conforme as necessidades do município. Os serviços serão realizados no período noturno, dias de semana e em fins de semana de modo a não prejudicar o trânsito de veículos. A SEMUTRANS emitirá ordem de serviço com o projeto, local, os horários e prazo de execução para a realização dos serviços.

As cores a serem empregadas devem obedecer as indicações de projeto, sendo selecionadas em função da padronização de cores definidas no Código de Trânsito Brasileiro e seus anexos, descritas a seguir:

- a) Amarela: utilizada na regulação de fluxos de sentidos opostos, na delimitação de espaços proibidos para estacionamento e/ou parada e na marcação de obstáculos.
- b) Branca: utilizada na regulação de fluxos de mesmo sentido, na delimitação de trechos de vias, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais, na marcação de faixas de travessias de pedestres, símbolos e legendas.

#### Requisitos para o termoplástico

- a) O termoplástico deve apresentar boas condições de trabalho e suportar temperaturas de até 80° C, sem sofrer alterações;

- b) Deve ser inerte a intempéries, combustíveis e lubrificantes;
- c) Deve produzir marcas que se agreguem firmemente ao pavimento, não se destacando do mesmo em consequência de esforços provenientes do tráfego;
- d) Deve ser passível de remoção intencional, não ocasionando danos sensíveis ao pavimento;
- e) Não deve possuir capacidade destrutiva ou desagregadora do pavimento;
- f) Depois de aplicado deve permitir liberação do tráfego em 5 minutos;
- g) Deve manter integralmente a sua coesão e cor após a sua aplicação no pavimento;
- h) Quando aquecido à temperatura exigida para sua aplicação, não deve desprender fumos ou gases tóxicos que possam causar danos às pessoas ou às propriedades;
- i) O material termoplástico se constituirá de uma mistura em proporções convenientes de: ligantes, partículas granulares como elementos inertes, pigmentos e seus agentes dispersores, microesferas de vidro e outros componentes que propiciem aos materiais qualidades que venham atender a finalidade a que se destina;
- j) O ligante deve ser constituído de resinas naturais e/ou sintéticas e um óleo, como agente plastificante;
- k) As partículas granulares serão constituídas por talco, dolomita, calcita, quartzo e outros materiais similares e microesferas de vidro do tipo IIA;
- l) No termoplástico de cor branca, o pigmento deve ser o dióxido de titânio rutilo e no de cor amarela deve ser o cromato de chumbo ou sulfeto de cádmio. Os pigmentos empregados devem assegurar uma qualidade e resistência à luz e ao calor, tais que a tonalidade das faixas permaneçam inalteradas;

O termoplástico deverá ser acondicionado em sacos plásticos devidamente fechados e lacrados, bem como em embalagens padronizadas, nas quais deve figurar em local visível e legível:

- a) Nome do fabricante;
- b) Nome do produto;
- c) Número do lote de fabricação;
- d) Data de fabricação;
- e) Cor do material;
- f) Máxima temperatura de aquecimento;
- g) Prazo de validade;
- h) Quantidade contida em quilos.

Deve atender aos requisitos Quantitativos e Qualitativos, conforme as tabelas da NBR 13159 e atender ao disposto na NBR 15482.

### **Requisitos específicos:**

## a) Quantitativo

<b>Requisitos – Hot Spray</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
Teor de Ligante % em massa misturada	18	24
Termoplástico branco TiO <sub>2</sub> , % em massa na mistura	08	-
Termoplástico amarelo CdS, % em massa na mistura	01	1,5
Microesferas, % em massa na mistura	20	40
Densidade em massa, g/cm <sup>3</sup>	1,85	2,25
Temperatura de amolecimento, °C	90	-
Deslizamento, %	-	5
Resistência à abrasão	-	0,4

## b) Qualitativos

**Requisitos – Hot Spray**

Estabilidade ao Calor	Satisfatória
Resistência a Luz	Satisfatória

**Requisitos Gerais Para Aplicação Do Hot-Spray**

Atender o contido nas NBR 15402, NBR 13159 e NBR 16184. O material termoplástico deverá ser aplicado pelo processo de aspensão, através de equipamentos adequados, conforme o tipo de pintura a ser executada.

Além dos equipamentos e vestimentas exigidos por lei e normas de segurança do Ministério do Trabalho, os funcionários deverão apresentar-se uniformizados e portarem crachá de identificação preso ao uniforme em local visível.

Os serviços de sinalização deverão ser executados quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeira, neblina ou chuva.

Antes da aplicação, no local da mesma deverá ser realizado o teste de umidade, no qual deverá ser colocado sobre o pavimento um pedaço do papel do saco de microesferas e derramado um pouco do material termoplástico em cima do mesmo, aguardar alguns minutos e levantar o papel se houver condensação de água, o material não poderá ser aplicado.

No caso de qualquer anormalidade observada pela contratada com relação à geometria do local, qualidade do piso ou outro fator que implique na execução de sinalização incompatível com a

existente no projeto, esta deverá ser comunicada imediatamente à fiscalização para as providências necessárias.

Todos os serviços de execução de sinalização horizontal somente deverão ser iniciados após a instalação de sinalização de segurança, de fornecimento da Contratada (cones, cavaletes, dispositivos refletivos e piscantes).

Após a execução dos serviços de sinalização horizontal, serão realizadas inspeções e vistorias pela SEMUTRANS, onde será verificada a concordância dos materiais utilizados e a execução dos serviços com as especificações técnicas. O não atendimento a qualquer um dos itens constantes nas respectivas especificações resultará na rejeição dos serviços. Os serviços poderão ser rejeitados e sujeitos a serem refeitos sem qualquer ônus a SEMUTRANS, caso não atendam as especificações técnicas.

Sempre que uma implantação de projeto não possa ser cumprida integralmente dentro do prazo programado, por ocorrência de imprevistos (chuvas, obras no local, etc.), a Contratada deverá comunicar o fato imediatamente à fiscalização e retornar ao local quantas vezes forem necessárias para sua conclusão.

### **Requisitos Específicos Para Aplicação Do Hot-Spray**

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na execução da sinalização horizontal pelo processo de aspersão deverão atender às normas NBR 13159, NBR 15402 e NBR 16184 da ABNT.

A contratada deverá apresentar a aparelhagem necessária para limpar devidamente a superfície a ser demarcada (escovas, vassouras, compressores, ventiladores, etc.).

As marcas devem ser aplicadas nos locais e com as dimensões e espaçamentos indicados nos projetos, atendendo aos seguintes itens:

- a) O termoplástico deve ser aplicado com temperatura ambiente entre 10 e 40° C e umidade relativa do ar até 80%.
- b) A superfície a ser pintada deve se apresentar seca, livre de sujeira ou qualquer outro material estranho (óleos, graxas, etc.), que possa prejudicar a aderência do material ao pavimento.
- c) Quando a simples varrição ou jato de ar não forem suficientes para remover todo o material estranho, o pavimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido.
- d) Quando o pavimento for de concreto ou apresentar agregado exposto, antes da pintura deve se fazer uma pintura de ligação, cuja função é atuar como meio ligante entre o pavimento e o termoplástico.

Quando a superfície a ser pintada não apresentar marcas existentes que possam servir de guias, deve ser feita a pré marcação antes da aplicação do material na via, rigorosamente de acordo com as cotas e dimensões fornecidas em projeto, caso as cotas estejam em desacordo a SEMUTRANS deverá ser comunicada imediatamente para que verifique eventuais ajustes.

O material deve ser aplicado obedecendo-se as seguintes instruções:

- a) Deve ser aplicado material suficiente de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes.
- b) O material deve ser aplicado de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada.
- c) Na aplicação do material termoplástico a temperatura deverá ser de 200°C para o termoplástico branco e de 180°C para o termoplástico amarelo.
- d) Na execução das marcas retas, qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m em 10m deve ser corrigido.
- e) A largura das marcas deve obedecer ao especificado em projeto, admitindo-se uma tolerância de 5%.
- f) As sinalizações existentes a serem repintadas, devem ser recobertas não deixando qualquer marca ou falha que possa prejudicar a nova sinalização.
- g) A microesferas de vidro tipo II-A deve ser incorporada ao termoplástico antes de sua aplicação.
- h) O termoplástico aplicado deverá ser protegido, até o seu endurecimento, de todo tráfego de veículos bem como de pedestres. O aplicador será diretamente responsável e deve colocar sinais de aviso adequados.

A retrorefletorização inicial mínima da sinalização deverá ser de 250 mcd/lux. m<sup>2</sup> para o branco e 150 mcd/lux.m<sup>2</sup> para o amarelo, sendo que esses valores devem se manter por um período não inferior a 30 dias após conclusão do serviço e se manter com 80% dos valores iniciais no período compreendido entre 30 e 60 dias.

A espessura de termoplástico a ser aplicada é de no mínimo 1,5 mm, salvo determinação em contrário especificada em projeto.

O controle da espessura da película poderá ser realizado através da coleta de amostras por empresa contratada pela SEMUTRANS. Quando necessário, a espessura da película será medida em laboratório com relógio comparador ou outro equipamento adequado.

Caso seja realizada aplicação do material em desacordo com o projeto, a Contratada deverá retirá-lo com máquina microfresadora de asfalto e realizar a pintura correta, sem ônus à Contratante.

A medição dos serviços executados serão calculados com base na tabela anexa. Ressalta-se que a tabela é apenas para referência e que o fiscal poderá ajustar e adequar quantitativos de referência conforme a necessidade e particularidades dos serviços.

Os cálculos tomam como base o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume IV Sinalização Horizontal, aprovado pela Resolução CONTRAN nº 236/07.

A durabilidade da sinalização aplicada independentemente dos ensaios e vistorias deverá ser de 6 (seis) meses para 100% da metragem total aplicada, 9 (nove) meses para 80% da metragem total aplicada e 12 (doze) meses para 60% da metragem total aplicada.

**TABELA - MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS**  
**Medições Sinalização Viária Horizontal**

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	COR	FÓRMULA OU ÁREA (m <sup>2</sup> )
Faixa de Travessia de Pedestres (FTP) – l=0,40m; d=0,60m; h=4,00m	Branca	0,40x4,0xL
Faixa de Travessia de Pedestres (FTP) – l=0,40m; d=0,60m; h=5,00m	Branca	0,40x5,0xL
Faixa de Travessia de Pedestres (FTP) – l=0,40m; d=0,60m; h=6,00m	Branca	0,40x6,0xL
Linha de retenção (LRE) – l=0,40m	Branca	0,40xL
Linha simples contínua (LMS-1)	Branca	lxm
Linha simples contínua (LMS-1) – Linha de aproximação 15m e l=0,12m	Branca	1,80
Linha simples contínua (LFO-1)	Amarela	lxm
Linha simples contínua (LFO-1) – Linha de aproximação 15m e l=0,12m	Amarela	1,80
Linha simples seccionada (LMS-2) c=2x4	Branca	lx(M/3)
Linha simples seccionada (LFO-2) c=2x4	Amarela	lx(M/3)
Linha dupla contínua (LFO-3)	Amarela	lxM
Linha de indicação de proibição de estacionamento e/ou parada (LPP)	Amarela	0,20X(m)
Linha dupla contínua (LFO-3) – Faixa de aproximação 15m	Amarela	3,60
Faixa de bordo (LBO)	Branca	lxM
Linha divisória fluxo simples seccionada (LMS-2) c=2X2	Branca	lx(m/2)
Linha de continuidade (LCO) c=1x1	Branca	lx(m/2)
Linha redução de velocidade (LRV) – l=0,40m	Branca	0,40xL
Ponto de ônibus h=0,50m	Amarela	[0,20X(m)+1,50x(n)]

LEGENDAS E CANALIZAÇÕES	COR	ÁREA (M²)
Velocidade: 20, 30, 40, 50 e 60 km/h (h=1,60m)	Branca	4,80
Velocidade: 20, 30, 40, 50 e 60 km/h (h=2,40m)	Branca	7,20
PARE (h=1,60m)	Branca	3,20
PARE (h=2,40m)	Branca	4,80
TÁXI (por vaga)	Branca	[0,20X(m)+0,30x(n)]
Atenção (h=1,60m)	Branca	5,60
Atenção (h=2,40m)	Branca	8,40
Escola (h=1,60m)	Branca	4,80
Escola (h=2,40m)	Branca	7,20
Devagar (h=1,60m)	Branca	5,60
Devagar (h=2,40m)	Branca	8,40
Pedestres (h=1,60m)	Branca	7,20
Pedestres (h=2,40m)	Branca	10,80
EMBARQUE E DESEMBARQUE (h=0,50m)	Amarela	[0,20X(m)+5,00X(n)]
TRANSPORTE ESCOLAR (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+4,25X(n)]
CARGA E DESCARGA (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+3,50X(n)]
15 Min. (por vaga) (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+1,25X(n)]
Dê a preferência (h=3,60x1,20m)	Branca	4,32
Dê a preferência (h=6,00x2,00m)	Branca	12,00
SÓ (h=0,50m)	Branca	0,50
SÓ (h=1,60m)	Branca	1,60
SÓ (h=2,40m)	Branca	2,40
ÔNIBUS (h=0,50m)	Branca	1,50
ÔNIBUS (h=1,60m)	Branca	4,80
ÔNIBUS (h=2,40m)	Branca	7,20
VAGA PNE (símbolo 1,20mx1,20m)	Branca e Azul	[0,20X(m)+1,42X(n)]
VAGA Ambulância (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+2,50X(n)]
VAGA Viatura Policial (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+3,75X(n)]
VAGA Rádio Patrulha (h=0,50m)	Amarela	[0,20X(m)+2,00X(n)]
Vaga para veículos em serviço de saúde (Diâmetro=1,20m)	Branca e vermelha	[0,20X(m)+1,13X(n)]
MOTOS (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+1,25X(n)]
IDOSO (h=0,50m)	Branca	[0,20X(m)+1,25X(n)]
Bicicleta (SIC) – Ciclovía (h=1,95x2,90m)	Branca	1,95
Bicicleta (SIC) – Ciclofaixa (h=2,90x1,50m)	Branca	4,35
Setas direcionais siga em frente h=5,0m l=0,75m (PEM)	Branca	3,75

Setas direcionais em frente e dir./esq. h=5,0m l=1,25 (PEM)	Branca	6,25
Setas direcionais dir./esq. h=5,0m l=0,95m (PEM)	Branca	4,75
Setas mudança obrigatória de faixa h=5,0m l=2,6m (MOF)	Branca	13,00
Sinalização de Guias Rebaixadas (GR's)	Amarela	0,12x(m)
Fechamentos de Guias rebaixadas (por unidade de vaga)	Amarela	0,53
Linha seccionada c: 1x1 entre Marca delimitadora de estacionamento regulamentado (MER)	Branca	0,12x(m/2)
Marca delimitadora de estacionamento regulamentado (Fechamentos Estacionamento (MER)) (Unidade)	Branca	0,26
Marcação de área de conflito (MAC)	Amarela	(Área abrangente da MAC)/2
Ondulação Transversal	Amarela	(1,24xL)
Ciclovía	Vermelha	(L)x(M)
Zebrados (ZPA)	Branca/Amarela	(Área abrangente da ZPA)/2
Preenchimento de Área de Pavimento Não-Utilizado	Amarela	Área abrangente da pintura
Faixa de Travessia de Pedestres Elevada – l=0,40m; d=0,60m; h=4,00m ( $\Delta=0,95xL/2$ )	Branca	$(0,40x4,0xL)+(0,95xL/2)$
Marcação de Cruzamento Rodocicloviário (MCC) – l=0,40m; h=0,40m	Branca	0,16

**OBS. As faixas, símbolos ou legendas que não constam na tabela serão medidos conforme Manual Brasileiro de Sinalização Horizontal.**

#### **Item 04 - Serviço de Limpeza e Pintura de Meio Fio, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos.**

Os trabalhos serão executados de acordo com programação prévia, através de Ordens de Serviços, devidamente assinadas pelos Encarregados do Setor ou seus prepostos, onde será indicado o tipo de trabalho, os locais e prazos de execução para os mesmos.

As atividades realizadas junto às vias públicas com trânsito de veículos, deverão ser devidamente sinalizadas, e quando for o caso, solicitar junto ao Departamento de Trânsito o devido bloqueio da via. Os serviços serão realizados no período noturno de segunda a sexta.

Todos os gastos com as aquisições de produtos e materiais necessários à execução dos serviços correrão por conta da licitante vencedora, ficando também sob sua responsabilidade a guarda e conservação dos mesmos, inclusive quanto a destinação de embalagens e eventuais sobras de insumos.

A empresa fica responsável pela retirada de lixo, entulhos e materiais utilizados, dando destinação final em local licenciado, caso a municipalidade não se interesse pelos mesmos. Todos os gastos com as aquisições de produtos e materiais necessários à execução dos serviços correrão por conta da licitante vencedora, ficando também sob sua responsabilidade a guarda e conservação dos mesmos, inclusive quanto a destinação de embalagens e eventuais sobras de insumos.

Todos os serviços deverão ser fotografados antes e após a execução e entregues a contratante, junto aos serviços prestados. As fotos de antes e de após a execução dos serviços deverão ser tomadas do mesmo ponto de referência. As imagens deverão registrar de maneira objetiva o(s) serviço(s) executado(s). Os arquivos das imagens deverão conter data e hora.

Os funcionários devem estar devidamente uniformizados e portar equipamentos de proteção individual exigidos para os serviços que executar, tais como: luvas, botas, vestimentas adequadas, coletes refletivo, etc.

Os serviços de limpeza serão realizados anteriormente a execução da pintura dos meios-fios, onde as sarjetas, deverão ser varridas e este material proveniente da limpeza deverá ser recolhido e destinado pela contratada.

Para a execução do serviço a CONTRATADA deverá realizar a limpeza do meio-fio acrescido da varrição e/ou soprar, a uma distância mínima de 40 cm dos meios-fios localizados na ordem de serviço, procedimento obrigatório para não sujar a futura pintura.

Define-se como serviços de pintura de meio-fio das vias públicas, a pintura do meio-fio com utilização de tinta acrílica viária nas cores branca, amarela e cinza.

É obrigatório a utilização de cones de sinalização, que deverão ser distribuídos de forma a indicar a presença dos funcionários, bem como ao longo do trecho em operação pela equipe. Em vias mais movimentadas, a instalação destes cones deverá ser programada entre a empresa e a SEMUTRANS.

Não deverão ser pintados árvores, postes metálicos e de concreto.

### **Estimativa das quantidades a serem contratadas**

Para o presente processo, foram estimados os seguintes quantitativos:

Item	Qtd.	Justificativa
Contratação de serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a frio, a ser realizado com tinta à base de resina acrílica e microesfera incorporada.	12.000 m <sup>2</sup>	A quantidade foi calculada levando em consideração o espaço urbano do município que necessita dos serviços de manutenção de sinalização viária e os requerimentos protocolizados pelos munícipes solicitando a manutenção da sinalização, imprescindíveis para garantir a segurança no trânsito.
Contratação de serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a frio, a ser realizado com tinta à base de resina acrílica e microesfera por aspersão.	6.000 m <sup>2</sup>	A quantidade foi calculada levando em consideração o espaço urbano do município que necessita dos serviços de manutenção de sinalização viária e os requerimentos protocolizados pelos munícipes solicitando a manutenção da sinalização, imprescindíveis para garantir a segurança no trânsito.
Contratação de serviço especializado para execução de Sinalização Horizontal a quente com material Termoplástico extrudado.	1.000 m <sup>2</sup>	A quantidade foi calculada levando em consideração o espaço urbano do município que necessita dos serviços de manutenção de sinalização viária e os requerimentos protocolizados pelos munícipes solicitando a manutenção da sinalização, imprescindíveis para garantir a segurança no trânsito.
Serviço de Pintura de Meio Fio, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos.	10.000 metros linear	A quantidade foi calculada levando em consideração o espaço urbano do município que necessita dos serviços de manutenção de sinalização viária e os requerimentos protocolizados pelos munícipes solicitando a manutenção da sinalização, imprescindíveis para garantir a segurança no trânsito.

### Estimativa do valor da contratação

Os itens informados neste Estudo Técnico Preliminar serão inseridos em um Termo de Referência e serão posteriormente encaminhados para cotação, onde será elaborado o mapa de pesquisa de preço e mercado, por meio do qual será conhecido o valor estimado para a contratação.

### **Justificação para o parcelamento ou não da solução**

A solução será de forma parcelada, para melhor distribuição dos serviços.

### **Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não há outras contratações necessárias para este serviço.

### **Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual**

Considerando que o Plano de Contratações Anual do Município de Sarandi encontra-se em fase de elaboração, não foi possível demonstrar a previsão da contratação do objeto deste Estudo Técnico Preliminar no referido documento.

### **Demonstrativo dos resultados pretendidos**

Com a contratação de pessoa jurídica especializada em fornecimento de Serviços de Sinalização Horizontal Viária e pintura de meio-fio, a Secretaria Municipal de Trânsito, Transporte e Segurança Pública objetiva melhorar e agilizar o serviço de pintura viária, e conseqüentemente a redução de seus custos com esses serviços, haja vista que atualmente para suprir a demanda da Secretaria, requer a aquisição contínua de equipamentos e suprimentos, além da alocação de recursos para realizar suas manutenções e contratação de novos servidores para compor as equipes de sinalização.

### **Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do instrumento contratual:**

Não são necessárias adaptações para que a contratação ocorra.

### **Impactos ambientais**

A contratada ficará responsável pelo devido recolhimento dos consumíveis utilizados, bem como dos resíduos dos processos de manutenção e limpeza dos equipamentos, que deverão ser

tratados de forma ambientalmente adequada, respeitada a legislação ambiental, em conformidade com a legislação Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e os preceitos de preservação ambiental.

### **Posicionamento conclusivo**

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução descrita neste instrumento se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declaro ser viável a contratação pretendida.

Sarandi, 22 de junho de 2023.

---

Marcela Malvezi Lopes

Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar



# PROPOSTA DE PREÇOS

(Modelo)

Ao Município de Sarandi – Paraná

Proposta de Preços referente ao Pregão Eletrônico nº \_\_\_\_/\_\_\_\_.

Proponente:

CNPJ:

Endereço completo:

Contato:

Telefone: ( )

E-mail:

Item	Cód.	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unitário	Total

Nos preços ofertados já estão inclusos os tributos, fretes, taxas, seguros, encargos sociais, trabalhistas e todas as demais despesas necessárias à execução do objeto.

Prazo de validade: XX dias, contados da data de abertura da licitação.

Sarandi, xx de xxxxx de 2023.

\_\_\_\_\_  
Representante Legal



# MUNICÍPIO DE SARANDI

## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº XXX/2023

ID: ....

(Processo Administrativo nº .....

O **MUNICÍPIO DE SARANDI**, pessoa jurídica de direito público interno, devidamente inscrito no CNPJ/MF nº 78.200.482/0001-10, com sede na Rua José Emiliano de Gusmão, nº 565, Centro, CEP 87.111-230 na cidade de Sarandi/PR, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. **WALTER VOLPATO**, juntamente com o(s) secretário(s) XXXXXX, e a empresa «**NOME\_FORNECEDOR**», devidamente inscrita no CNPJ/MF «CNPJ\_CPF\_Fornecedor», sito «Endereço\_Fornecedor» «Cidade\_Fornecedor» «Estado\_Fornecedor» CEP «CEP\_Fornecedor», telefone «TelComercial\_Fornecedor\_Contato», e-mail....., tendo como representante legal o(a) Senhor(a) «**NOME\_REPRESENTANTE**», brasileiro, maior e capaz (estado civil se tiver), inscrito no CPF/MF «CPF\_Representante», firmam a presente Ata de Registro de Preços - ARP, nos termos do [art. 40, II da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), do Decreto nº 1297, de 23 de março de 2023 e demais legislações pertinentes, assim como pelas condições do Edital – Pregão Eletrônico nº 113/2023, e com as seguintes cláusulas:

### CLÁUSULA I - OBJETO

1.1 Esta ata tem por objeto o Registro de preços para serviços de sinalização viária horizontal e pintura de meio-fio, a fim de atender a possível demanda da SEMUTRANS do Município de Sarandi/PR, nas condições estabelecidas no Termo de Referência, anexo I do Edital do Pregão Eletrônico nº 113/2023.

### CLÁUSULA II - DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1 O preço registrado, as especificações e quantidades dos itens de cada fornecedor e as demais condições ofertadas na proposta, são as que seguem:

Fornecedor:						
CNPJ:						
Item	Cód.	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total



--	--	--	--	--	--	--

- 2.2 As quantidades estabelecidas são meramente estimativas, não obrigando o Município em solicitar o objeto.
- 2.3 A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.
- 2.4 Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição, o Edital e seus anexos, a proposta do contratado e eventuais anexos dos documentos supracitados.
- 2.5 Fica vedado efetuar acréscimo nos quantitativos fixados nesta ARP.

### CLÁUSULA III - DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 3.1 Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação, conforme justificativa apresentada no Termo de Referência/Estudo Técnico Preliminar.

### CLÁUSULA IV - VIGÊNCIA DA ATA, FORMALIZAÇÃO DA ARP E CADASTRO DE RESERVA

- 4.1 **A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano**, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

I. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

II. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

- 4.2 A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

I. O instrumento contratual de que trata o item 4.2 deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

- 4.3 Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

- 4.4 Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

I. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:



- a) Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e
- b) Mantiverem sua proposta original.

II. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

4.5 O registro a que se refere o inciso I do item 4.4 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

4.6 Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

4.7 A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere na alínea “b” do inciso I do item 4.4 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

- I. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação direta; e
- II. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas na CLÁUSULA VII - desta Ata.

4.8 O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

4.9 Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

I. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

II. **A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.**

4.10 Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 4.7, observando o item 4.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

4.11 Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata na alínea “a” do inciso I do item 4.4, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:



- I. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou
- II. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

4.12 A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

#### CLÁUSULA V - DA ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

5.1 Os preços registrados poderão ser alterados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens ou serviços registrados, nas seguintes situações:

- I. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuado, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.
- II. decorrente de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados.
- III. resultante de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.
  - a) **No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação.**
    - i. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em Clique ou toque aqui para inserir uma data.
    - ii. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice a ser adotado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade .
    - iii. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
    - iv. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).



- v. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
  - vi. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
  - vii. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
  - viii. O reajuste será realizado por apostilamento.
- b) No caso de repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

#### CLÁUSULA VI - NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

6.1 Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

- I. Caso o fornecedor que não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, será liberado do compromisso assumido referente ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.
- II. Havendo a liberação do fornecedor, conforme previsto no item anterior, o gerenciador deverá convocar os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado.
- III. Não havendo êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora deverá proceder ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos da CLÁUSULA VII - desta ata, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.
- IV. Caso haja a redução do preço registrado, o gerenciador deverá comunicar aos órgãos e as entidades que tiverem formalizado contratos, para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no [art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

6.2 Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

- I. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.
- II. Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena



de cancelamento do seu registro, nos termos da CLÁUSULA VII - , sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

III. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 4.7.

IV. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos da CLÁUSULA VII - , e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

I. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 6.2 e seu inciso I, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

II. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no [art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

## CLÁUSULA VII - DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE E DOS PREÇOS REGISTRADOS

7.1 Decorridos 60 (sessenta) dias do ingresso no sistema de registro de preços, o fornecedor poderá pedir a sua exclusão da ARP ou solicitar alteração de seus preços, para mais ou para menos.

I. A faculdade de exclusão e de alteração dos preços somente poderá ser utilizada quando existirem, no mínimo, 3 (três) fornecedores com preços registrados para o item determinado.

II. As solicitações de alterações ou exclusões do registro de preços somente terão validade para os pedidos futuros, sendo obrigação do fornecedor honrar os pedidos já realizados até a data do protocolo do pedido de alteração ou exclusão do registro do preço.

III. O pedido do fornecedor de sua exclusão da ata de registro de preços surtirá efeitos a partir do seu protocolo.

IV. Quando não couber o disposto neste artigo, serão admitidas as solicitações de reajuste, reequilíbrio e repactuação do valor da ata de registro de preços, em procedimento idêntico ao praticado nos contratos administrativos, desde que fundamentadas e acolhidas pela Secretaria Municipal de Administração.

7.2 O registro do licitante vencedor será cancelado pelo órgão ou entidade gerenciadora quando:

I. descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;



- II. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- III. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- IV. sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.3 No caso do inciso IV, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapassar o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, sendo vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

7.4 O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos incisos I, II e IV do item 7.2 desta ata será formalizado por despacho do órgão ou entidade gerenciadora, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

7.5 O cancelamento dos preços registrados poderá ocorrer, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, pelo gerenciador, desde que devidamente comprovados e justificados, nas seguintes hipóteses:

- I. por razão de interesse público; ou
- II. a pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior.

7.6 Na hipótese do cancelamento do registro de preços do FORNECEDOR, o MUNICÍPIO poderá convocar os demais fornecedores integrantes do cadastro de reserva, para que manifestem interesse em assumir o objeto, pelo preço registrado na ARP.

#### **CLÁUSULA VIII - DA EXECUÇÃO E GESTÃO DA ARP (art. 92, IV, VII e XVIII)**

8.1 Os termos para execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo do Edital.

#### **CLÁUSULA IX - PAGAMENTO**

9.1 O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

#### **CLÁUSULA X - OBRIGAÇÕES DO ÓRGÃO**

10.1 São obrigações do Órgão:

- I. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo fornecedor, de acordo com o contrato e seus anexos;
- II. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;



- III. Notificar o fornecedor, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- IV. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Fornecedor;
- V. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#);
- VI. Efetuar o pagamento ao Fornecedor do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato;
- VII. Aplicar ao Fornecedor as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- VIII. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- IX. A Administração terá o prazo de XXXXXXX, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- X. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo fornecedor no prazo máximo de XXXXXX.
- XI. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Fornecedor com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Fornecedor, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

#### CLÁUSULA XI - OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR

- 11.1 O Fornecedor deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 11.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 11.3 Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 11.4 Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 11.5 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa



responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

11.6 Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o fornecedor deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

11.7 Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

11.8 Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

11.9 Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

11.10 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

11.11 Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

11.12 Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

11.13 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

11.14 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

11.15 Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

11.16 Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;



11.17 Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;

11.18 Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

11.19 Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

11.20 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

#### CLÁUSULA XII - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, as sanções indicadas no Edital e Termo de Referência.

- I. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

#### CLÁUSULA XIII - DA FRAUDE E CORRUPÇÃO

13.1 Os licitantes devem observar e o contratado deve observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

Para os propósitos desta cláusula, definem-se as seguintes práticas:

- I. **“prática corrupta”**: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
- II. **“prática fraudulenta”**: a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
- III. **“prática colusiva”**: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- IV. **“prática coercitiva”**: causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
- V. **“prática obstrutiva”**:



- a) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital;
- b) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

VI. Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

VII. Considerando os propósitos das cláusulas acima, o licitante vencedor, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.

#### CLÁUSULA XIV - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município de Sarandi, na dotação discriminada no Termo de Referência, anexo do Edital.

14.2 A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

#### CLÁUSULA XV - DOS CASOS OMISSOS

15.1 Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei [nº 14.133, de 2021](#), e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na [Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor](#) – e normas e princípios gerais dos contratos.

#### CLÁUSULA XVI - PUBLICAÇÃO

16.1 Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no [art. 94 da Lei 14.133, de 2021](#), bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao [art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011](#), c/c [art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012](#).



**CLÁUSULA XVII - FORO**

17.1 Fica eleito o Foro da Comarca do Município de Sarandi, Estado do Paraná, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme [art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21](#).

**CLÁUSULA XVIII - CONDIÇÕES GERAIS**

18.1 As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições de ajuste, encontra-se definidos no Termos de Referência, anexo ao Edital.

18.2 Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 01 (uma) via, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Sarandi, Clique ou toque aqui para inserir uma data..

---

**Walter Volpato**  
Prefeito

---

**XXXXX**  
Secretária(o)

---

**XXXXX**  
Representante legal do contratado

Testemunhas:

- 1- Xxx
- 2- Xxx



## CADASTRO RESERVA

Segundo a ordem de classificação, segue a relação de fornecedores que aceitarem cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

*Razão Social:*

*CNPJ:*

*Endereço:*

*Contatos:*

*Representante:*

Item	Cód.	Descrição	Marca e Modelo	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total

Segundo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

*Razão Social:*

*CNPJ:*

*Endereço:*

*Contatos:*

*Representante:*

Item	Cód.	Descrição	Marca e Modelo	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total