



MEMORIAL DESCRITIVO - SERVIÇOS SEI Nº 0018029925/2023 - SEINFRA.UBP

1-Objeto para a contratação:

Fornecimento e instalação de placas de sinalização viária vertical de Parada de Ônibus e de Vaga de Estacionamento Exclusiva para Taxi em diversos locais da cidade de Joinville

2-Descrição dos Serviços:

Item	Modelo	Denominação	Unid. medida	Quantidade
1		Placa de Ponto de Parada de ônibus, dimensões 50cm x 70cm, fundo branco, fabricada em chapa de aço zincado com película refletiva e mastro tubo em aço galvanizado. Instalado.	Unidade	2.400
2		Placa de Vaga de Estacionamento Exclusiva para TAXI, dimensões 50cm x 70cm, fundo branco, fabricada em chapa de aço zincado com película refletiva e mastro tubo em aço galvanizado. Instalado.	Unidade	70

2.1. CHAPA

Chapa de aço galvanizado nº 18 (1,25 mm).

2.1.1 PREPARAÇÃO DA CHAPA

Após o corte e furação deverá ser desengraxada, decapada e fosfatizada, recebendo primer antioxidante compatível com o sistema a ser utilizado na confecção da placa.

2.2 PINTURA

O verso deverá ser em aquídico (fundo para galvanizados) e acabamento preto fosco em esmalte sintético.

Na parte frontal o fundo deverá ser para uma excelente flexibilidade e estabilidade de cores e de boa qualidade na dureza, proteção à corrosão e resistência a solventes, com exceção das placas adesivadas as quais poderão ser aplicadas diretamente na chapa. As placas deverão ser confeccionadas nas cores padrão, obedecendo aos critérios abaixo e ao padrão Munsell, conforme Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I - Sinalização Vertical de

COR	PADRÃO	CÓDIGO
Branca	Munsell	N 9,5
Preta	Munsell	N 0,5
Azul	Munsell	5 PB 2/8
Cor Vermelha	Munsell	7,5 R 4/14.

PLACA	FUNDO
Placa 50x70 cm	Fundo branco refletivo

2.3 PELÍCULA

As placas deverão ser confeccionadas em película refletiva com esferas inclusas (fundo, orlas e letras), de acordo com cada caso.

- Película refletiva Grau Técnico Prismático na cor vermelha, com esferas inclusas, tipo I-ABNT NBR 14644 e ASTM D 4956, durabilidade mínima 07 anos (orla da placa de regulamentação);
- Película refletiva Grau Técnico Prismático na cor branca, com esferas inclusas, tipo I-ABNT NBR 14644 e ASTM D 4956, durabilidade mínima 07 anos;
- Película refletiva Grau Técnico Prismático na cor azul, com esferas inclusas, tipo I-ABNT NBR 14644 e ASTM D 4956, durabilidade mínima 07 anos (símbolos);
- Película de vinil - na cor preta tipo IV-B, ABNT-NBR 14644 e ASTM D 4956, durabilidade mínima 07 anos (orla das placas retangulares);
- A película refletiva aplicada deverá estar livre de cantos rasgados, rachaduras e materiais estranhos;
- As medidas deverão ser conduzidas de acordo com procedimentos padrões para testes fotométricos de retrorrefletores conforme a norma NBR 14644 da ABNT e ASTM E 810;
- As cores das películas refletivas deverão estar de acordo com os valores descritos na NBR 14644 da ABNT e ASTM E 810.

2.4 REGULAMENTAÇÃO

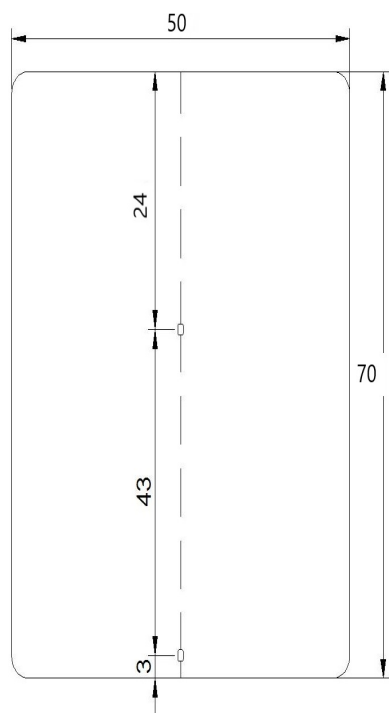
A confecção das placas deverá atender a Resolução 180 -CONTRAN - Sinalização Vertical de Regulamentação - Volume I, Sinalização Vertical de Indicação - Volume III e Anexo I das Resoluções 303 e 304 ambas do CONTRAN.

2.5 ORIENTAÇÃO PARA CONFEÇÃO DAS PLACAS 50X70 CM

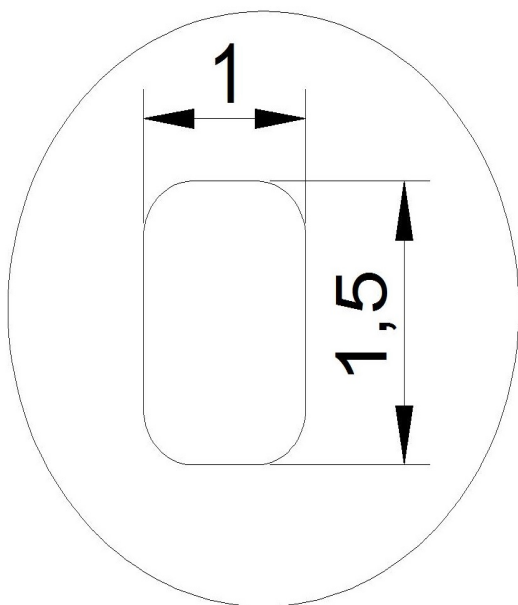
2.5.1 COR E DIMENSÃO

PLACA	FUNDO	ORLA INTERNA		ORLA EXTERNA		SÍMBOLO	LEGENDA
DIMENSÃO	COR	COR	DIMENSÃO	COR	DIMENSÃO	COR	COR
50X70 cm	Branco refletivo	branco	2 cm	azul	1 cm	PRETO	-
50X70 cm	Branco refletivo	vermelho	2 cm	branco	1 cm	AZUL	PRETA

2.5.2 FURAÇÃO



2.5.3 DETALHE DO FURO



2.6 POSTE AÇO GALVANIZADO

Postes de aço galvanizados, confeccionados em tubo de ferro 1½" externas, galvanizado a fogo. Deverá estar dotado de tampa de metal ou plástico na parte superior e com aletas antigiro na sua extremidade inferior.

A tampa (se de metal) e as aletas deverão receber uma demão de tinta de fundo e acabamento na cor prata.

2.6.1 DIMENSÕES

Comprimento: 3 m

Diâmetro: 38,1 mm (1 ½" (uma polegada e meia)) Ø externo

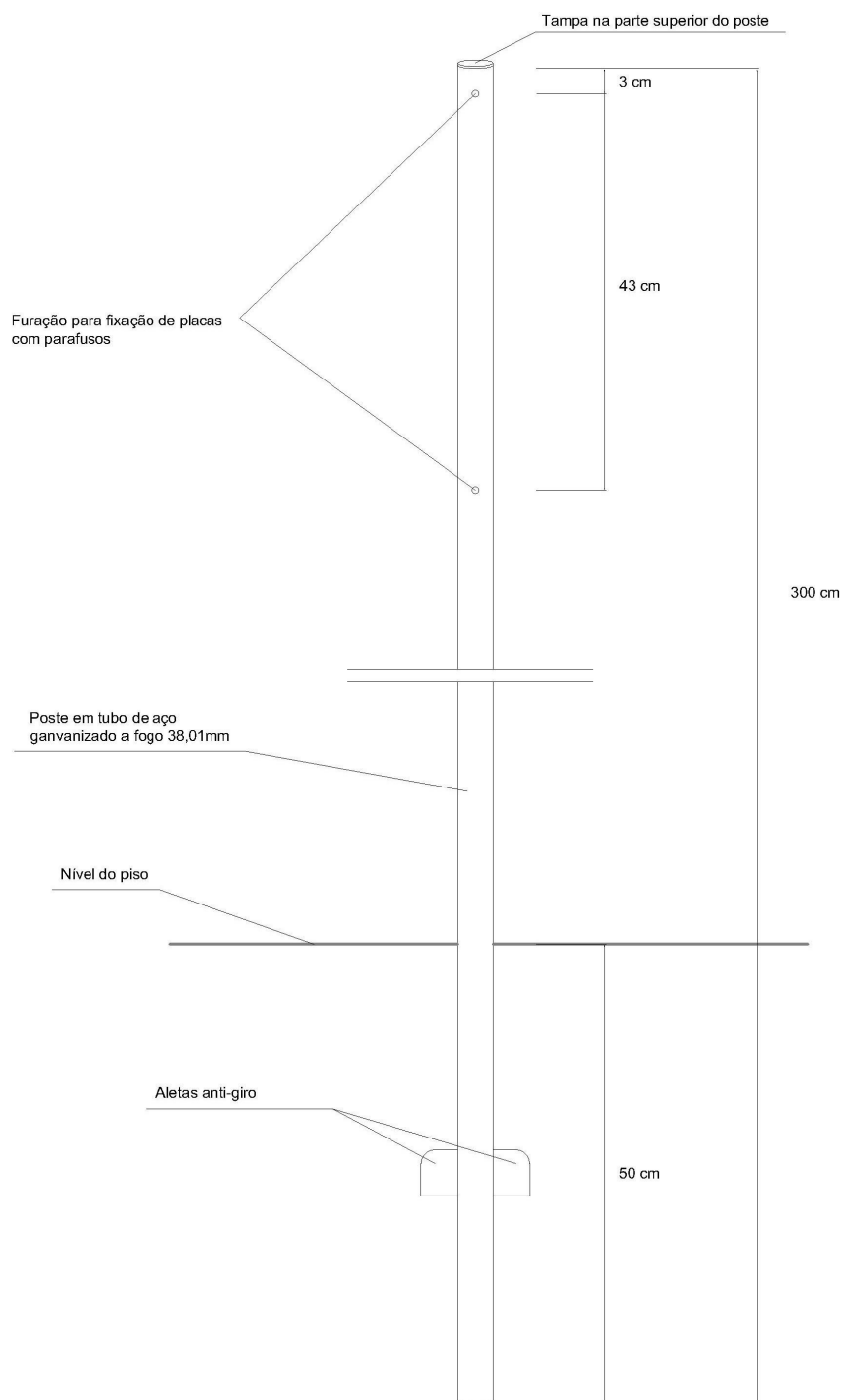
Espessura das paredes do poste: no mínimo 2,5 mm

Espessura das aletas antigiro: 34,92mm 1⅜" (uma polegada e três oitavos)

2.6.2 FURAÇÃO

Os furos deverão permitir a passagem de parafuso com 5/16" (7,94 mm) de diâmetro.

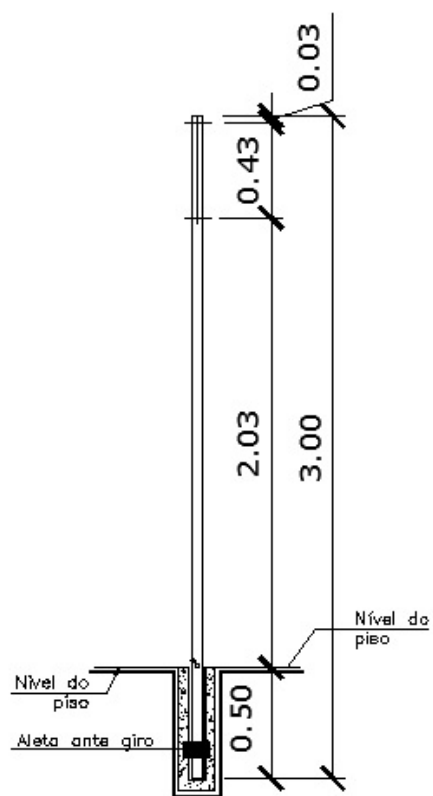
2.6.3 DETALHE DA FURAÇÃO



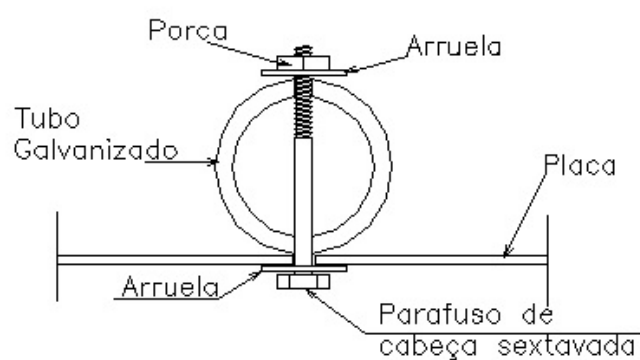
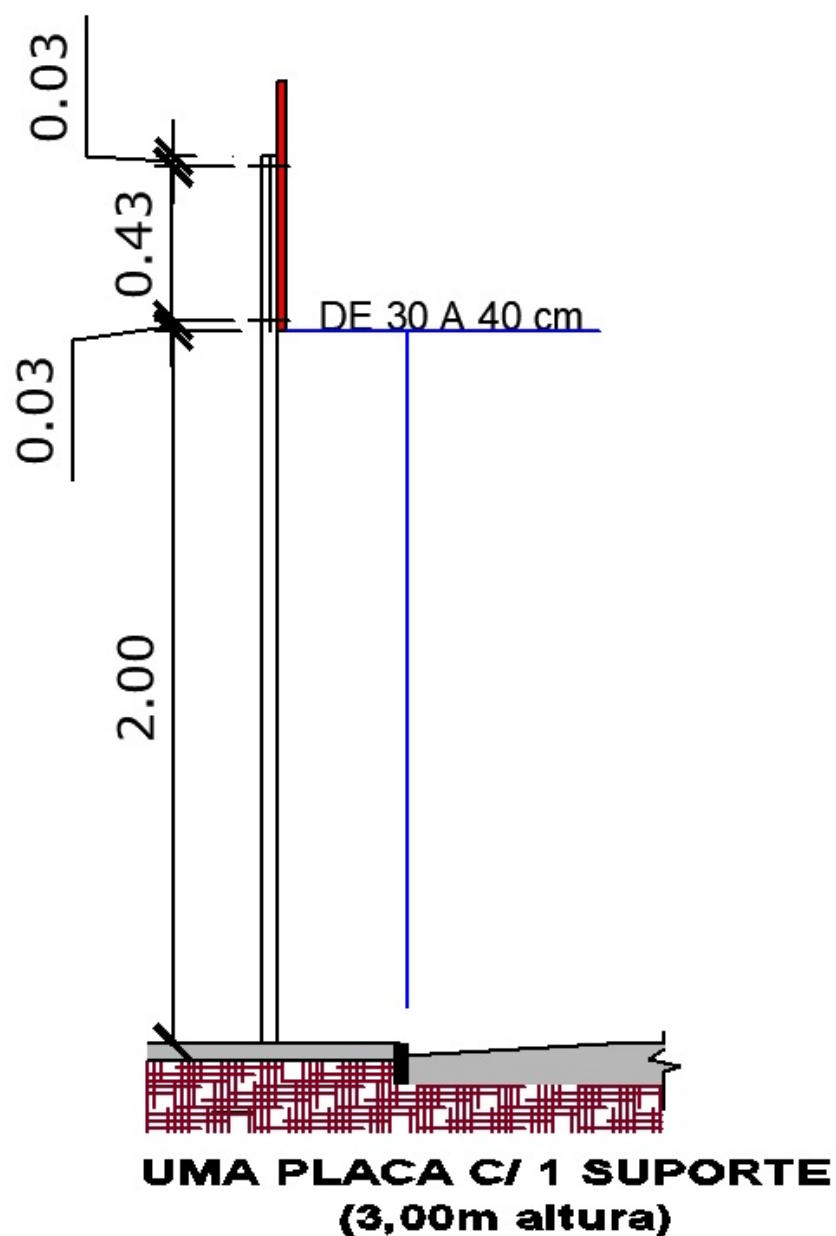
2.6.4 INSTALAÇÃO

O poste de fixação deverá ser colocado em cava com 50 cm de profundidade e devidamente chumbado com concreto de cimento, e as placas devem ser fixadas com parafuso cabeça sextavada com porca e arruela.

2.6.4.1 DETALHE DA FIXAÇÃO



**DETALHE FIXAÇÃO
UMA PLACA C/ 1 SUPORTE
(3.00m altura)**



**DETALHE DE
FIXAÇÃO DA PLACA**

3-Equipe Mínima:

A Contratada deverá possuir responsável técnico devidamente registrado no conselho de classe pertinente para acompanhar a execução dos serviços a serem realizados, além de possuir quantidade suficiente de profissionais habilitados e qualificados para atender a demanda do Contratante dentro dos prazos estabelecidos

4-Frequência e Periodicidade da execução dos serviços:

Os trabalhos serão executados de segunda a sexta feira, das 08:00 às 17:00 horas, exceto feriados e pontos facultativos.

5-Cronograma de execução dos serviços:

A confecção e instalação das placas se dará de acordo com a demanda, a ser controlada pela Unidade de Transportes e Vias Públicas da SEINFRA.

6-Local de execução dos serviços:

Conforme localização constantes na planilha 0017308497 para Placa de Indicação de Parada de ônibus, e planilha 0017308818 para Placa de Ponto de Taxi.

7-Gestor do Contrato:

A gestão do contrato será realizada pela Secretaria de Infraestrutura, Unidade de Transporte e Vias Públicas - UTP, sendo a mesma responsável pelo recebimento e fiscalização do objeto licitado, devendo ser observado o disposto na Lei nº 14.133.

8-Obrigações da Contratada específicas do objeto:

- Cumprir fielmente o contrato, nos moldes estabelecidos neste Memorial Descritivo;
- Comunicar a CONTRATANTE todo e qualquer irregularidade encontrada para o cumprimento do contrato;
- Substituir no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, após a solicitação/comunicação, o(s) produto(s) que apresentarem defeitos, os que vierem a apresentar problemas, que apresentarem vícios ou defeitos ocultos que tornem impróprio para uso a que é destinado, ou ainda não estejam de acordo com este Memorial Descritivo, sem ônus para CONTRATANTE;
- Arcar com as despesas de entrega nos locais indicados.
- A atender à legislação em vigor referente à segurança, higiene e medicina do trabalho.

9-Obrigações da Contratante específicas do objeto:

- Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às dependências da CONTRATANTE, quando da entrega dos produtos;
- Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA, quando necessários ao fornecimento;
- Comunicar formalmente a CONTRATADA qualquer falha e/ou irregularidade no fornecimento dos produtos, determinando o que for necessário à sua regularização;
- Solicitar a substituição do(s) produto(s) que apresentar(em) defeito(s) ou vício(s) durante a verificação de conformidade e/ou no decorrer de sua utilização;
- Acompanhar, fiscalizar e avaliar o cumprimento do Contrato;
- Rejeitar em todo ou em parte, o(s) produto(s) que estiver(em) em desacordo com este Memorial Descritivo.

10-Condições Gerais (se houver):

Os sinais devem seguir orientação relativa à forma, cor, tamanho e diagramações constantes do Código de Trânsito Brasileiro - Anexo II, do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, conforme Resolução 486 do CONTRAN.

10.1- Detalhes:



10.2 Condições de garantia:

O prazo de garantia será de no mínimo 02 anos.

10.2.1. GARANTIA DA CHAPA/PINTURA

Contra defeitos de pintura e deterioração da chapa, empenamento/abalamento, furação.

10.2.3. GARANTIA DO POSTE

Contra deterioração do aço, resistência, defeitos na tampa que não permitam a perfeita vedação, solda das aletas.



Documento assinado eletronicamente por **Marino Pelegrini Neto, Gerente**, em 15/09/2023, às 14:54, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0018029925** e o código CRC **2C76C671**.

Rua Saguacu, 265 - Bairro Saguacu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

23.0.137318-0

0018029925v3

ANEXO - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES SEI Nº 0019810561/2024 - SEINFRA.UTP

Define-se aqui, em linhas gerais, a dinâmica do Contrato, conforme segue:

1.1 - MODELO DE GESTÃO E EXECUÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1.1 - A **gestão do contrato** será realizada pela Secretaria SEINFRA por meio da Comissão de Acompanhamento e Fiscalização ou Comissão de Recebimento, conforme Instrução Normativa nº04/2022 da Secretaria de Administração e Planejamento, Capítulo VI, Seção IV, V e VI, restando como atores os servidores nomeados para compor a Comissão;

1.1.1.1 Caberá a Comissão de Acompanhamento e Fiscalização designada verificar o cumprimento pela contratada de todas as condições contratuais.

1.1.2 - **Prazo para início dos serviços** - O serviço de implantação deverá ser iniciado em até 15 dias úteis após emissão da Ordem de Serviço;

1.1.3 - As condicionantes, procedimentos, detalhes dos serviços a serem apresentados, bem como rotinas de execução deverão ser realizadas conforme o previsto **nos memoriais descritivos e**

demaís peças técnicas;

1.1.4 - **Frequência:** os serviços deverão ser realizadas de segunda à sexta-feira, com exceção de feriados.

1.1.5 – **Horário:** os serviços deverão ocorrer das 08:00 às 17:00 horas;

1.1.6 - **Local de prestação dos serviços** – Diversos locais do município de Joinville, sendo informado no momento da solicitação de acordo com a demanda;

1.1.7 – **Cronograma** - A confecção e instalação de Placas de Sinalização de Parada de ônibus e táxi se dará de acordo com a demanda, a ser controlada pela Unidade de Transportes da SEINFRA. O processo de contratação será realizado por Ata de Registro de Preço, na forma do Art. 82 da Lei 14.133/2021.

1.1.7.1 - A presente contratação será um serviço não contínuo, cujo prazo de vigência contratual será de 01 (um) ano, vez que a contratação está prevista no Plano Plurianual;

1.1.7.2 - A ata de registro de preços poderá ser prorrogada, desde que atendido o previsto no art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

1.1.8 - Obrigações da Contratada específicas do objeto:

1.1.8.1 - Fornecer mão-de-obra especializada, mantendo quadro de pessoal técnico qualificado para realização dos serviços, devidamente uniformizados com a identificação da empresa.

1.1.8.2 - Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados nos locais de execução dos serviços, bem como àqueles provocados em virtude dos serviços executados e da inadequação de materiais e equipamentos empregados.

1.1.8.3 - Será de responsabilidade da CONTRATADA todas as despesas necessárias para a execução dos serviços.

1.1.8.4 - Obedecer as normas de segurança e medicina do trabalho para esse tipo de atividade, ficando por sua conta o fornecimento, antes do início da execução dos serviços, dos Equipamentos

de Proteção Individual– EPI e coletiva EPC, caso necessário a seus funcionários;

1.1.8.5 - Transportar, sempre que necessário, as suas expensas, seus funcionários, peças, ferramentas e equipamentos até o local da implantação, além de manter limpos e inalterados, deixando livre de restos/entulhos os locais ao final do serviço.

1.1.8.6 - Caso a CONTRATANTE constate qualquer negligência ou irregularidade na execução dos serviços por parte da CONTRATADA, cuja solução demande materiais e/ou mão de obra, estas serão fornecidas pela CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE;

1.1.8.7 - A CONTRATADA deverá isolar as áreas onde serão realizados os trabalhos, proibindo a entrada e passagem de pessoas não autorizadas.

1.1.8.8 - Identificar seus funcionários, responsáveis pela prestação do serviço.

1.1.8.9 - Comunicar ao CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade encontrada para o cumprimento do contrato;

1.1.8.10 - Assumir integral responsabilidade pelos danos decorrentes desta prestação de serviços, inclusive perante terceiros.

1.1.8.11 - Apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, para a emissão da Ordem de Serviço;

1.1.8.12 - Substituir no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, após a solicitação/comunicação, o(s) produto(s) que apresentarem defeitos, os que vierem a apresentar problemas, que apresentarem vícios ou defeitos ocultos que tornem impróprio para uso a que é destinado, ou ainda não estejam de acordo com este Memorial Descritivo, sem ônus para CONTRATANTE;

1.1.9 - Obrigações da Contratante específicas do objeto:

1.1.9.1 - Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às dependências para realização dos serviços.

1.1.9.2 - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA, quando necessários ao fornecimento;

1.1.9.3 - Comunicar formalmente a CONTRATADA qualquer falha e/ou irregularidade na realização dos serviços, determinando o que for necessário à sua regularização;

1.1.9.4 - Acompanhar, fiscalizar e avaliar o cumprimento deste Memorial Descritivo;

1.1.9.5 - Rejeitar em todo ou em parte, o(s) produto(s) e serviço(s) que estiver(em) em desacordo com este Memorial Descritivo e demais documentos do processo, ou que fora constatado qualquer irregularidade.

1.1.10 - **Forma de comunicação** - Define-se como forma de comunicação com a CONTRATADA a formal, nos termos do artigo 49, inc. VII, "b" da Instrução Normativa nº 04/2022 da Secretaria de Administração e Planejamento;

1.1.11- Da garantia dos serviços e materiais empregados: garantia pelo prazo mínimo de 2 (dois) anos, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, devendo o contratado ser responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

1.1.12 - **Recebimento provisório e definitivo** - Os serviços serão recebidos:

a) **Provisoriamente**, no ato (dia) da prestação do(s) serviço(s);

b) **Definitivamente**, após 90 (noventa) dias corridos do recebimento provisório, após observação e/ou vistoria do atendimento das especificações e requisitos da contratação;

c) Na hipótese de a verificação a que se refere o **subitem 1.1.12, "b"** não ser procedida dentro do fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia previsto

no **subitem 1.1.12, "b"**;

d) O recebimento provisório ou definitivo do(s) serviço(s) não exclui(em) a responsabilidade da(s) CONTRATADA(S) pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do Contrato;

e) Se a CONTRATANTE constatar, tanto no recebimento provisório como no definitivo, que o(s) serviço(s)

prestado(s) não corresponde(m) ao exigido nos Memoriais, pranchas e demais documentos que compõe o processo, a(s) CONTRATADA(S) deverá(ão) realizar no ato, o(s) ajustes(s)/refazer o(s) serviço(s) visando ao atendimento total das especificações, sem prejuízo da incidência das sanções previstas no Contrato, no Edital, da Lei nº. 14.133/2021 e alterações posteriores e no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº. 8.078/90).

1.1.13 - O pagamento será efetuado após o recebimento definitivo do(s) serviço(s), (ou) parcialmente de acordo com as medições;

1.1.14 - Das sanções

1.1.14.1 - No caso da presente contratação, as sanções administrativas serão as mesmas dispostas na Lei 14.133/2021, com observância dos padrões mínimos de qualidade dispostos no **item 1.10**.

1.2 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

1.2.1 - O pagamento será conforme as medições realizadas de acordo com os prazos/cronograma propostos, e após recebimento provisório e definitivo do atendimento das especificações do Memorial Descritivo e demais condições.

1.2.2 - Para fins de pagamento, a CONTRATADA deverá apresentar a comprovação da regularidade trabalhista, previdenciária e FGTS, além de outros documentos que comprovem a regularidade da contratada nos termos do art. 92, inciso XVI da Lei nº 14.133/2021.

1.2.3 - A medição será pelas unidades de placas efetivamente concluídas.

1.3 - FORMAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

1.3.1 - Elencamos como critério de aceitabilidade o menor preço global, observados os demais requisitos dispostos no Edital;

1.3.2 - As propostas deverão ser individualizadas por item;

1.3.3- O regime de empreitada da contratação será o de execução indireta por empreitada por preço unitário, observados os demais requisitos dispostos no Edital.

1.3.4 - No que se refere aos critérios de habilitação técnica, a contratada deverá apresentar;

1.3.4.1 - A proponente deverá demonstrar a capacidade técnico-profissional e a capacidade técnico-operacional.

1.3.4.2 - Atestado de capacidade técnica comprovando a execução de serviços com características compatíveis com o objeto desta licitação, que corresponde a 50% (cinquenta) o total a ser executado, confecção e fornecimento de placas de sinalização viária vertical, 1.235 unidades

1.3.3.2 - Será admitido o somatório de atestados.

1.3.4 - O proponente deverá apresentar capital social ou patrimônio líquido mínimo, no percentual de 10% do valor estimado da contratação, conforme o art. 69, § 4º da Lei n.º 14.133/2021.

1.3.5 - O proponente deverá apresentar garantia adicional caso a proposta seja inferior a 85% do valor orçado pela Administração, nos termos do Art. 59, §5º da Lei 14.133/2021.

1.3.6 - Para a contratação deve ser apresentada garantia contratual nos termos do Art. 96 da Lei 14.133/2021, cujo percentual indicado é de 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.

1.3.7 - Será admitido consórcio.

1.4 - DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

1.4.1 - Estima-se a contratação no importe de R\$ 1.306.383,00 (um milhão, trezentos e seis mil e trezentos e oitenta e três reais).

1.5 - DA ADEQUAÇÃO/DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

1.5.1 - Os valores para a presente contratação estão em conformidade com a previsão orçamentária desta

Secretaria;

1.5.2 - Estão previstos recursos orçamentários para a presente contratação, que estão discriminados junto ao documento "Requisição de Compras" que fará parte do presente processo e estarão dispostos posteriormente no Edital.

1.6 - DA MELHOR SOLUÇÃO ENCONTRADA

1.6.1 - Conforme Estudo Técnico Preliminar a melhor solução encontrada de momento para atendimento ao interesse público envolvido é a contratação de empresas especializadas, devidamente habilitadas, com capacidade técnica suficiente, que tenham executado serviço de confecção e instalação de Placas de Sinalização.

1.6.2 A contratação trata-se de serviço comum de engenharia.

1.7 - DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.7.1 - A presente contratação possui como fundamentação o Estudo Técnico Preliminar correspondente, que compõe o bojo dos documentos do presente processo de Requisição de Compras.

1.8 - CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

1.8.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto e nos documentos do memorial descritivo, devem ser atendidos os requisitos, a correta destinação dos resíduos gerados e o menor impacto ao meio ambiente quanto a fabricação das peças metálicas.

1.9 - PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE/DESEMPENHO

1.9.1 - Para fins de definição dos padrões mínimos de qualidade e desempenho deverão ser atendidas as especificações técnicas constantes do Memorial Descritivo e demais peças técnicas, bem como, deverá ser observado o que determina as normas técnicas e boas práticas para a execução dos serviços.

1.9.1.1 - Em caso de suspeita ou dúvida pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização poderá solicitar a realização de ensaios, testes e demais provas para aferição da boa execução do objeto,

cujos custos deverão ser arcados exclusivamente pela contratada, nos termos do Art. 140, §4º da Lei 14.133/2021.



Documento assinado eletronicamente por **Lara Mina Victalvino, Coordenador(a)**, em 17/01/2024, às 13:51, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Charlison Ribeiro, Gerente**, em 17/01/2024, às 13:53, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0019810561** e o código CRC **7FD7F46D**.

Rua Saguauçu, 265 - Bairro Saguauçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

23.0.137318-0

0019810561v2