

## TERMO DE REFERÊNCIA - SERVIÇO SEI Nº 0018005655/2023 - SEINFRA.UAR

### 1-Objeto para a contratação:

Contratação de empresa para confecção, fornecimento e instalação de mobiliário urbano metálico padrão (balizadores, defensas, suporte para placas de ruas e bandeiras, totens e cap esférico), para praças/parques e obras do município de Joinville, pelo Sistema de Registro de Preço.

### 2-Descrição dos Serviços:

Conforme dimensões detalhadas em projeto, as estruturas metálicas (balizadores, defensas, suporte para placas de ruas e bandeiras, totens e cap esférico) serão executadas em ferro galvanizado e pintura eletrostática.

#### 2.1 - MÉTODO EXECUTIVO

Considerando que as estruturas metálicas serão instaladas em diversas obras públicas (praças, jardins, ruas, dentre outras), e que Joinville limita-se a leste com a Baía de Babitonga (ambiente salino - marinho) e ainda é um polo da indústria metal mecânica (ambiente - industrial), a classe de agressividade ambiental é categorizada como IV - Tabela 6.1 – Classes de agressividade ambiental (CAA) - ABNT NBR 6118:2014 (risco de deterioração da estrutura elevado e agressividade muito forte) as estruturas deverão ter cuidado maior na sua fabricação.

Tal cuidado, encontra também guarida na NBR 6181:2003 (Classificação de meios corrosivos) ao determinar: em regiões litorâneas ou outros locais sujeitos à atmosfera corrosiva, as estruturas metálicas deverão apresentar certificação da galvanização a fogo, emitida pela empresa galvanizadora, para todos os perfis, chapas, parafuso, arruelas e porcas da estrutura.

Assim, antes da pintura final, as estruturas metálicas deverão receber galvanização a fogo e galvanização a frio conforme descrito:

• Galvanização a Fogo: toda a estrutura metálica deverá ser submetida a processo anticorrosivo (galvanização a fogo), através de imersão a quente em zinco fundido com pureza maior ou igual a 98%, formando uma camada protetora com massa e espessura mínimas de acordo com a NBR 6323:

Massa de zinco, por unidade de área de materiais galvanizados				
Material	Massa mínima por unidade de área g/m²		Espessura média do revestimento µm	
	Amostra individual	Média da amostra	Amostra individual	Média da amostra
Fundidos	450	500	63	70
Conformados mecanicamente				
Espessuras (e):				
e < 2,0 mm	300	350	42	49
2,0 mm ≤ e < 4,0 mm	350	400	49	56
4,0 mm ≤ e < 6,0 mm	450	500	63	70
e ≥ 6,0 mm	530	600	74	84

Fonte: NBR 6323:2007

• Galvanização a Frio: tratamento anticorrosivo, com tinta rica em zinco, utilizado para reparos em superfícies galvanizadas por imersão à quente, notadamente, quando submetidos a processos de solda ou eventuais danos (riscados, ranhuras, dentre outros).

O processo de tratamento de galvanização a fogo deverá contemplar no mínimo os seguintes cuidados:

- limpeza por imersão em banhos alcalinos, para remoção de óleos, graxas, dentre outras impurezas;
- decapagem por imersão em banhos ácidos, para remoção de eventuais pontos de ferrugem;
- fluxagem por imersão em banho de cloretos, para ativação superficial, melhorando a aderência do zinco fundido;
- imersão a quente em banho de zinco fundido, com temperatura de 430° C a 470° C, formando-se a camada de zinco ligada à peça.
- os componentes montados com perfis e chapas galvanizados a fogo que tiverem pontos de solda, deverão ser tratados com galvanização a frio.
- os pontos de solda e cortes devem estar limpos e secos, isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante (recomenda-se limpeza mecânica com lixa / escova de aço ou jato abrasivo grau 2), e receber uma demão, a pincel, de galvanização a frio.
- em componentes galvanizados, deverão ser utilizados rebites de aço inox ou parafusos de aço galvanizado, como acessórios de fixação.
- as peças metálicas galvanizadas devem ser transportadas e armazenadas protegidas

por embaladas (envoltas em plástico bolha, papelão corrugado, dentre outros que garantam a integridade do produto entregue).

g

## 2.2 - PINTURA METÁLICA

### Método de Execução

Antes de executar a pintura de acabamento deverão ser cumpridos, no que couber, para excelência da qualidade da pintura final e de sua garantia, os requisitos das normas PETROBRAS (N-0013/2011 - Requisitos Técnicos para Serviços de Pintura e N-2841/2007 - Qualificação de Revestimentos Anticorrosivos, à Base de Tintas em Pó, Sobre Superfícies Galvanizadas).

De forma similar a galvanização, cuidado especial deverá ser adotado na pintura eletrostática. Considerando que a proteção contra a corrosão é adquirida no processo de galvanização e que a estrutura metálica ficara exposta a intempéries, optou-se pela pintura eletrostática a pó com a resina poliéster, uma vez que esta categoria resiste mais aos raios UV - B conforme se percebe da imagem 1.

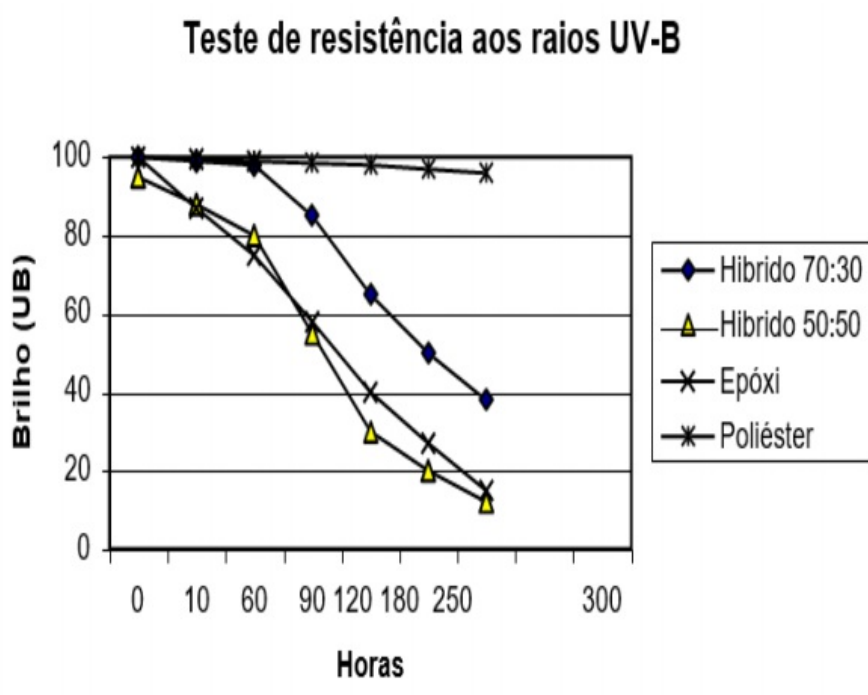


Imagem extraída do Manual de Pintura WEG (2018:40)

Quanto ao aspecto visual a pintura deverá ser lisa, com espessura da tinta variando de 65 a 90 micros, respectivamente, com critério de tolerância de + 5% para mais e menos. A fim de garantir a espessura mínima e a título de orientação, a equação 1, define o rendimento teórico (R) para escolha da tinta em função de sua densidade e da camada definida é:

$$R = 1000 / (C * Pe) \quad \text{Equação 1}$$

onde:

- R - rendimento teórico em  $m^2/Kg$ ;
- C - espessura da camada em  $\mu m$  e
- Pe - peso específico em  $g/cm^3$ .

Então, como exemplo, para C = 70 micros e peso específico da tinta 1,65  $g/cm^3$  o rendimento R = 8,65  $m^2/Kg$

Trata-se de um consumo teórico (não incluso eventuais perdas, que dependem da prática de aplicação), de sorte que o valor serve de base no dimensionamento da camada de acabamento.

## 2.3 - CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO:

a) para o recebimento deverá ser entregue o certificado de galvanização a fogo, emitido pela empresa galvanizadora.


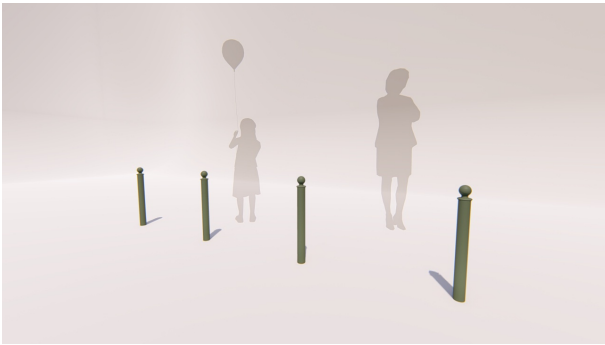

b) exame visual e de aderência, a continuidade e a uniformidade da camada de galvanização, a ausência de bolhas, esfoliações ou irregularidades na espessura do revestimento, principalmente, nos cantos, bordas e fendas estreitas.


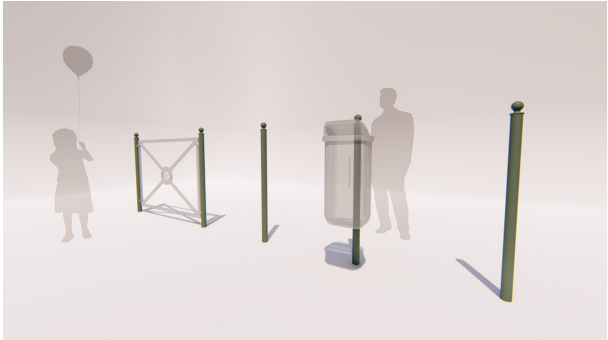

c) conferir se os acessórios: sistema de fixação (parafusos, arruelas e porcas) são aço galvanizado.




d) homogeneidade e uniformidade da cor de referência, mediante inspeção visual em todo o lote a receber a pintura de acabamento.



### 2.4 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO



Segue tabela contemplando a descrição das estruturas metálicas e a indicação das suas respectivas pranchas.

Imagens	Nº	Denominação/Descrição E-Pública	Descrição	Código E-Pública	Projeto	Unidade	Quantidade TOTAL
<b>BALIZADORES</b>							
	01	Balizador modelo 01 Chumbado	Balizador modelo 1 – chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 56cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 64cm).	31.666	FL 01 e 26	un.	206
	02	Balizador modelo 01 Engastado	Balizador modelo 1 – engastado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 56cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 94cm, chumbado 30cm).	31.667	FL 02 e 26	un.	434
	03	Balizador modelo 01 fixação lateral	Balizador modelo 1 – fixação lateral (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 66cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 75cm).	31.668	FL 03 e 26	un.	155


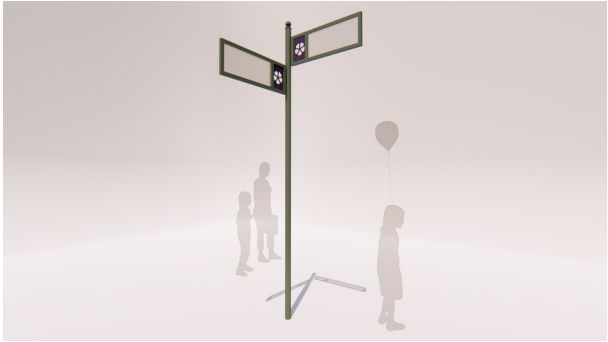
	04	Balizador modelo 02 Chumbado	Balizador modelo 2 – chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 116cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 124cm).	31.669	FL 04 e 26	un.	5.013
	05	Balizador modelo 02 Engastado	Balizador modelo 2 – engastado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 116cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 154cm, chumbado 30cm).	31.670	FL 05 e 26	un.	742
	06	Balizador modelo 02 Fixação lateral	Balizador modelo 2 – fixação lateral (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 126cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 135cm).	31.671	FL 06 e 26	un.	149
DEFENSAS							
			Defensa modelo 01 (formato x vazado) – gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm.				

	07	Defensa modelo 01 (formato x vazado)	<p>espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, dimensões do gradil: 1,48m de largura e 1,02m de altura).</p>	31.672	FL 07 e 26	un.	2.172
	08	Defensa modelo 02 (formato x preenchido)	<p>Defensa modelo 02 (formato x preenchido) – gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, preenchimento em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, dimensões do gradil: 1,48m de largura e 1,02m de altura).</p>	31.673	FL 08 e 26	un.	637
	09	Defensa modelo 03 (Publicidade)	<p>Defensa modelo 03 (Publicidade) – gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, preenchimento em</p>	31.674	FL 09 e 26	un.	90

			tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó e espaço para colocação de placa de publicidade, dimensões do gradil: 1,48m de largura e 1,02m de altura).				
	10	Defensa modelo 04 (preenchido)	Defensa modelo 04 (preenchido) – gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, preenchimento em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, preenchimento em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, dimensões do gradil: 0,68m de largura e 1,02m de altura).	31.675	FL 10 e 26	un.	98
<b>SUPORTE BANDEIROLAS</b>							
	11	Suporte bandeirola (mastro) – chumbado	Suporte bandeirola (mastro) – chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 3,92m, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa de diâmetro de 20cm e espessura de 9mm e flanges de aço espessura de 6mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, gancho em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, tubo retangular de 25x25mm para fixação da bandeirola, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a	31.676	FL 11 e 26	un.	35

			fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do mastro de 4,00m).				
	12	Suporte bandeira (mastro) – engastado	<p>Suporte bandeira (mastro) – engastado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 3,92m, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, gancho em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, tubo retangular de 25x25mm para fixação da bandeira, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do mastro de 4,50m, chumbado 50cm).</p>	31.677	FL 12 e 26	un.	24
	13	Suporte bandeira (mastro) – fixação lateral	<p>Suporte bandeira (mastro) – fixação lateral (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 3,92m, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa de diâmetro de 20cm e espessura de 9mm e flanges de aço espessura de 6mm galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, gancho em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, tubo retangular de 25x25mm para fixação da bandeira, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do mastro de 4,00m).</p>	31.678	FL 13 e 26	un.	5
<b>PLACA LOGRADOURO</b>							
			Placa de logradouro – chumbado (Mastro: tubo com diâmetro de 60mm, espessura de 3mm				





	14	Placa de logradouro – chumbado	<p>em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa de diâmetro de 20cm e espessura de 9mm e flanges de aço espessura de 6mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, cap esférico em ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó.</p> <p>Placas: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, abas de fixação com parafuso espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: mastro com altura total de 3,00m e placas de 0,82m de largura e 0,30m de altura).</p>	31.679	FL 14 e 26	un.	160
	15	Placa de logradouro – engastado	<p>Placa de logradouro – engastado (Mastro: tubo com diâmetro de 60mm, espessura de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, cap esférico em ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó.</p> <p>Placas: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, abas de fixação com parafuso espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: mastro com altura total de 3,50m, chumbado 0,50m e placas de 0,82m de largura e 0,30m de altura).</p>	31.680	FL 15 e 26	un.	82
<b>PARACICLO</b>							
			Paraciclo modelo 01 - Formato bicicleta – (tubo com				




	16	Paraciclo modelo 01 - Formato bicicleta	diâmetro de 50mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura da parede 9mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação), dimensões: 1,80m de largura e 0,71m de altura.	31.681	FL 16 de 26	un.	93
	17	Paraciclo modelo 02 – Formato U – chumbado	Paraciclo modelo 02 – Formato U – chumbado (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura da parede 9mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação), dimensões: 0,70m de largura e 0,75m de altura.	31.682	FL 17 de 26	un.	56
	18	Paraciclo modelo 02 – Formato U – engastado	Paraciclo modelo 02 – Formato U – engastado (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: 0,70m de largura e 0,75m de altura, chumbado 0,30m.	31.683	FL 18 de 26	un.	134
	19	Paraciclo modelo 02 – Formato U – fixação lateral	Paraciclo modelo 02 – Formato U – fixação lateral (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura da parede 9mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação e tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó), dimensões: 0,70m de largura e 0,85m de altura.	31.684	FL 19 de 26	un.	5
			Paraciclo modelo 03 – Formato U – chumbado (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 15cm e				

	20	Paraciclo modelo 03 – Formato U – chumbado	<p>espessura da parede 9mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação), dimensões: 0,70m de largura e 0,75m de altura (quadro: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor) com espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões do quadro: 0,58m de largura e 0,20m de altura).</p>	31.685	FL 20 de 26	un.	9
	21	Paraciclo modelo 03 – Formato U – engastado	<p>Paraciclo modelo 03 – Formato U – engastado (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: 0,70m de largura e 0,75m de altura, chumbado 0,30m (quadro: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor) com espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões do quadro: 0,58m de largura e 0,20m de altura).</p>	31.686	FL 21 de 26	un.	17
	22	Paraciclo modelo 03 – Formato U – fixação lateral	<p>Paraciclo modelo 03 – Formato U – fixação lateral (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura da parede 9mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação e tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó), dimensões: 0,70m de largura e 0,85m de altura (quadro: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em</p>	31.687	FL 22 de 26	un.	6

			<p>           aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor) com espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões do quadro: 0,58m de largura e 0,20m de altura).         </p>				
TÓTEM							
	23	Tótem de informação – chumbado	<p>           Tótem de informação – chumbado (mastros: tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa com diâmetro de 15cm, espessura da parede de 9mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, cap esférico em ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó. Quadros: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, perfil “L” de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor), espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, alça suporte para cabo com ferramentas para bicicletas em chapa espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó). Dimensões: mastros: altura total de 1,80m; quadro para publicidade: 0,39m de largura e 0,50m de altura; quadro com flor: 0,39m de largura e 0,20m de altura.         </p>	31.688	FL 23 e 26	un.	259
			<p>           Tótem de informação – engastado (mastros: tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, cap esférico em ferro fundido, galvanizado a fogo         </p>				

	24	Tótem de informação – engastado	<p>com pintura eletrostática a pó. Quadros: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, perfil “L” de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor), espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, alça suporte para cabo com ferramentas para bicicletas em chapa espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó). Dimensões: mastros: altura total de 2,10m – chumbado 0,30m; quadro para publicidade: 0,39m de largura e 0,50m de altura; quadro com flor: 0,39m de largura e 0,20m de altura.</p>	31.689	FL 24 e 26	un.	50
	25	Tótem de informação – fixação lateral	<p>Tótem de informação – fixação lateral (mastros: tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa com diâmetro de 15cm, espessura da parede de 9mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, cap esférico em ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó. Quadros: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, perfil “L” de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor), espessura da parede de 3mm,</p>	31.690	FL 25 e 26	un.	20

			galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, alça suporte para cabo com ferramentas para bicicletas em chapa espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó). Dimensões: mastros: altura total de 1,91m; quadro para publicidade: 0,39m de largura e 0,50m de altura; quadro com flor: 0,39m de largura e 0,20m de altura.				
CAP							
	26	Cap esférico – Detalhe 04	Cap esférico – Detalhe 04 (ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: 0,07m de largura por 0,08m de altura).	31.691	FL 26	un.	664

## Bibliografia

NBR 6181:2003 (Classificação de meios corrosivos)

NBR 6118:2014 (Projeto de estruturas de concreto - Procedimento)

ABNT - NBR. 6323/2016. Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido - Especificação.

PETROBRAS - Nota Técnica N-0013/2011 - Requisitos Técnicos para Serviços de Pintura.

PETROBRAS - Nota Técnica N-2841/2007 - Qualificação de Revestimentos Anticorrosivos, à Base de Tintas em Pó, Sobre Superfícies Galvanizadas).

WEG, Industrial - Apostila-DT-13-Tinta-p- 2018 - Acesso em 07 de julho de 2022:  
<https://static.weg.net/medias/downloadcenter/h56/h74/Apostila-DT-13-Tinta-p- 2018.pdf>

## Distribuição dos Itens:

Nº	Descrição	Código E- Pública	Unidade	SEINFRA	SAMA	DETRANS	SAP	SAS	SESPORTE	SEHAB	SEPROT	SES	HMSJ	TOTAL
1	Balizador modelo 1 – chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 56cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da	31.666	un.	76	30							0	100	206

	altura do balizador de 64cm).												
2	Balizador modelo 1 – engastado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 56cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 94cm, chumbado 30cm).	31.667	un.	60	30				244		0	100	434
3	Balizador modelo 1 – fixação lateral (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 66cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 75cm).	31.668	un.	35	20						0	100	155
4	Balizador modelo 2 – chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 116cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e	31.669	un.	60	120				28		15	10	5012

4	espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 124cm).	31.009	un.	002	4320		20		30			15	10	3015
5	Balizador modelo 2 – engastado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 116cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 154cm, chumbado 30cm).	31.670	un.	445	40	60	12			160		15	10	742
6	Balizador modelo 2 – fixação lateral (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 126cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 135cm).	31.671	un.	35	40	30	34					0	10	149
				0										
	Defensa modelo 01													



7	(formato x vazado) – gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, dimensões do gradil: 1,48m de largura e 1,02m de altura).	31.672	un.	102	2040	30						0	2172
8	Defesa modelo 02 (formato x preenchido) – gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, preenchimento em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, dimensões do gradil: 1,48m de largura e 1,02m de altura).	31.673	un.	346	40	30	20	32	30	139		0	637
	Defesa												

9	modelo 03 (Publicidade) – gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, preenchimento em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó e espaço para colocação de placa de publicidade, dimensões do gradil: 1,48m de largura e 1,02m de altura).	31.674	un.	28	30	30	2	0	90
10	Defensa modelo 04 (preenchido) – gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, preenchimento	31.675	un.	62	30	6		0	98

	em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, dimensões do gradil: 0,68m de largura e 1,02m de altura).												
				0									
11	Suporte bandeirola (mastros) – chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 3,92m, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa de diâmetro de 20cm e espessura de 9mm e flanges de aço espessura de 6mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, gancho em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, tubo retangular de 25x25mm para fixação da bandeirola, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do mastro de 4,00m).	31.676	un.	15	20						0		35
	Suporte bandeirola (mastros) – engastado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 3,92m, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura												

12	eletrostática a pó, gancho em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, tubo retangular de 25x25mm para fixação da bandeirola, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do mastro de 4,50m, chumbado 50cm).	31.677	un.	24	0						0		24
13	Suporte bandeirola (mastro) – fixação lateral (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 3,92m, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa de diâmetro de 20cm e espessura de 9mm e flanges de aço espessura de 6mm galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, e cap esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, gancho em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, tubo retangular de 25x25mm para fixação da bandeirola, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do mastro de 4,00m).	31.678	un.	5	0						0		5
				0									0
	Placa de logradouro –												

14	chumbado (Mastro: tubo com diâmetro de 60mm, espessura de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa de diâmetro de 20cm e espessura de 9mm e flanges de aço espessura de 6mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, cap esférico em ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó. Placas: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, abas de fixação com parafuso espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: mastro com altura total de 3,00m e placas de 0,82m de largura e 0,30m de altura).	31.679	un.	30	130							0		160
	Placa de logradouro – engastado (Mastro: tubo com diâmetro de 60mm, espessura de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, cap esférico em ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó. Placas: tubo retangular de													

15	25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, abas de fixação com parafuso espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: mastro com altura total de 3,50m, chumbado 0,50m e placas de 0,82m de largura e 0,30m de altura).	31.680	un.	80	0	2					0	82
				0								
16	Paraciclo modelo 01 - Formato bicicleta – (tubo com diâmetro de 50mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura da parede 9mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação), dimensões: 1,80m de largura e 0,71m de altura.	31.681	un.	38	25						30	93
17	Paraciclo modelo 02 – Formato U – chumbado (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura da parede 9mm galvanizado a fogo com pintura	31.682	un.	38	15	3					0	56

	eletrostática a pó, com chumbador para fixação), dimensões: 0,70m de largura e 0,75m de altura.												
18	Paraciclo modelo 02 – Formato U – engastado (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: 0,70m de largura e 0,75m de altura, chumbado 0,30m.	31.683	un.	25	5				54		0	50	134
19	Paraciclo modelo 02 – Formato U – fixação lateral (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura da parede 9mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação e tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó), dimensões: 0,70m de largura e 0,85m de altura.	31.684	un.	0	5						0		5
	Paraciclo modelo 03 – Formato U – chumbado (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura da parede 9mm galvanizado a												



20	fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação), dimensões: 0,70m de largura e 0,75m de altura (quadro: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor) com espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões do quadro: 0,58m de largura e 0,20m de altura).	31.685	un.	0	5		4				0	9
21	Paraciclo modelo 03 – Formato U – engastado (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: 0,70m de largura e 0,75m de altura, chumbado 0,30m (quadro: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor) com espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões do quadro: 0,58m de largura e 0,20m de altura).	31.686	un.	12	5						0	17
	Paraciclo modelo 03 – Formato U – fixação lateral (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura											

22	eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura da parede 9mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação e tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó), dimensões: 0,70m de largura e 0,85m de altura (quadro: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor) com espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões do quadro: 0,58m de largura e 0,20m de altura).	31.687	un.	0	5		1				0		6
				0									
	Tótem de informação – chumbado (mastros: tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa com diâmetro de 15cm, espessura da parede de 9mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, cap esférico em ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó. Quadros: tubo retangular de 25x25mm,												

23	<p>espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, perfil "L" de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor), espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, alça suporte para cabo com ferramentas para bicicletas em chapa espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó).</p> <p>Dimensões: mastros: altura total de 1,80m; quadro para publicidade: 0,39m de largura e 0,50m de altura; quadro com flor: 0,39m de largura e 0,20m de altura.</p>	31.688	un.	16	140		10	8	60		15	0	10	259
24	<p>Tótem de informação – engastado (mastros: tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, cap esférico em ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó. Quadros: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, perfil "L" de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a</p>	31.689	un.	30	0					5		0	15	50



	eletrostática a pó, perfil "L" de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor), espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, alça suporte para cabo com ferramentas para bicicletas em chapa espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó). Dimensões: mastros: altura total de 1,91m; quadro para publicidade: 0,39m de largura e 0,50m de altura; quadro com flor: 0,39m de largura e 0,20m de altura.												
				0									
26	Cap esférico – Detalhe 04 (ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: 0,07m de largura por 0,08m de altura).	31.691	un.	220	20				414		0	10	664

### 3-Equipe Mínima:

3.1 - Profissional habilitado e com acervo técnico compatível com o objeto.

3.2 - A CONTRATADA deverá possuir equipe suficiente e habilitada, com atribuições para atender o objeto da contratação, pois o posicionamento e fixação dos mobiliários serão realizados pela CONTRATADA.

### 4-Frequência e Periodicidade da execução dos serviços:

4.1 - Quando solicitado de segunda a sexta, das 8:00 às 17:00, exceto feriados e pontos facultativos com entrega em até 45 dias corridos após solicitação, limitado à quantidade de contrato, que poderão ser solicitados em até 182 peças a cada 30 dias.

4.2 - Os bens serão recebidos a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes no termo de referência, da seguinte forma:

4.2.1 - Provisoriamente, após entrega e instalação, a fim de verificar o atendimento às especificações e quantidades.

4.2.2 - Definitivamente, após vistoria que comprove especificações que ocorrerá em até 15 (quinze) dias consecutivos do recebimento provisório.

### 5-Cronograma de execução dos serviços:

5.1 - A entrega dos serviços será pré-definida mediante comum acordo, entre a CONTRATADA e a CONTRATANTE, limitada sua execução ao exercício orçamentário.

5.2 - 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;

5.3 - A(s) ata(s) de registro de preços poderá(ão) ser(em) prorrogada(s), desde que atendido o previsto no art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

#### **6-Local de execução dos serviços:**

Os itens de mobiliários a serem adquiridos serão produzidos pela CONTRATADA em sua sede e entregues conforme quantidades e locais indicados pela CONTRATANTE nos limites do perímetro municipal.

#### **7-Gestor do Contrato:**

7.1 - A gestão do contrato será realizada pela Secretaria requisitante, sendo a mesma responsável pelo recebimento e fiscalização do objeto licitado, entre as quais:

7.1.1 - Secretaria de Administração e Planejamento - SAP;

7.1.2 - Secretaria de Assistência Social - SAS, gestora do Fundo Municipal de Assistência Social - FMAS;

7.1.3 - Secretaria de Esportes - SESPORT;

7.1.4 - Secretaria de Habitação - SEHAB, gestora do Fundo Municipal de Terras, Habitação Popular e Saneamento - FMTHPS;

7.1.5 - Secretaria de Meio Ambiente - SAMA, gestora do Fundo Municipal de Meio Ambiente - FMMA;

7.1.6 - Secretaria de Proteção Civil e Segurança Pública – SEPROT;

7.1.7 - Departamento de Trânsito de Joinville – DETRANS;

7.1.8 - Hospital Municipal São José – HMSJ;

7.1.9 - Secretaria de Infraestrutura Urbana – SEINFRA; e

7.1.10 - Secretaria da Saúde – SES, gestora do Fundo Municipal de Saúde - FMS;

7.2 - Considerando que se trata de um bem de fabricação industrial, poderá a fiscalização, a seu critério, acompanhar sua execução (galvanização e pintura final) a fim de garantir a entrega dos itens de mobiliário conforme especificado.

#### **8-Obrigações da Contratada específicas do objeto:**

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

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

8.3 - Será de responsabilidade da CONTRATADA todas as despesas necessárias para a prestação do serviço;

8.4 - A CONTRATADA deverá arcar, sem ônus para o CONTRATANTE, com o custo do fornecimento de materiais de consumo que são considerados aqueles que se consomem à primeira aplicação, empregados em pequenas quantidades com relação ao valor dos serviços, tais como: lixas, estopas, panos, pregos, parafusos, fitas e outros necessários à execução dos serviços;

8.5 - 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;

8.6 - Transportar, sempre que necessário, as suas expensas, seus funcionários, peças, ferramentas e equipamentos até o local de instalação definido pela CONTRATANTE, além de manter limpos e inalterados os locais onde atuar.

8.7 - A CONTRATADA deverá substituir, sem ônus para CONTRATANTE, no prazo de no máximo 30 (dias) dias úteis, após notificada, o(s) produto(s) que porventura venham a apresentar algum defeito ou vício ou que não estejam de acordo com as especificações contidas neste Termo de Referência ou proceder as correções (refazer) os serviços que apresentarem qualquer irregularidade ou que estejam em desacordo com o presente Termo de Referência, executando-o de acordo com a fiscalização da CONTRATANTE;

8.7.1 - 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;

8.8 - Efetuar a entrega e instalação em perfeitas condições, de acordo com as especificações constantes do item 2, conforme prazo, local informado no presente Termo de Referência e prévio agendamento, acompanhado da respectiva nota fiscal e constando detalhadamente as especificações de cada item de mobiliário, bem como seu prazo de garantia;

8.9 - Deixar livre de restos/entulhos os locais ao final da instalação/realização dos serviços;

8.10 - A CONTRATADA deverá isolar as áreas onde serão realizados os trabalhos, proibindo a entrada e passagem de pessoas, para garantir a segurança dos municípios;

8.11 - Identificar seus funcionários, ou terceiros, responsáveis pela prestação do serviço;

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

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

8.14 - O acondicionamento, carga, transporte, posicionamento e fixação dos mobiliários serão realizados pela CONTRATADA;

8.15 - Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados pelo CONTRATANTE, atendendo prontamente a todas solicitações;

8.16 - A CONTRATADA deverá receber a equipe de fiscalização em suas dependências, para verificação de materiais, fabricação, galvanização e /ou pintura, sempre que a CONTRATANTE julgar necessário.

#### **9-Obrigações da Contratante específicas do objeto:**

9.1 - Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às dependências das unidades, quando da entrega/instalação do(s) produto(s) e realização dos serviços;

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

9.3 - Comunicar formalmente a CONTRATADA qualquer falha e/ou irregularidade no fornecimento e/ou realização dos serviços, determinando o que for necessário à sua regularização;

9.4 - Solicitar a substituição do(s) produto(s)/refazer o(s) serviço(s) que apresentarem defeito(s) ou vício(s) durante a verificação de conformidade e/ou no decorrer de sua instalação ou utilização;

9.5 - Acompanhar, fiscalizar e avaliar o cumprimento deste Termo de Referência;

9.6 - Rejeitar em todo ou em parte, o(s) produto(s) e serviço(s) que estiver(em) em desacordo com este Termo de Referência ou que fora constatado qualquer irregularidade.

#### **10-Condições Gerais:**

##### **10.1 - Modelo de gestão e execução da contratação:**

10.1.1 - A gestão do contrato será realizada por Comissão de Acompanhamento e Fiscalização ou Comissão de Recebimento, nos termos do parágrafo único do artigo 6º da Instrução Normativa nº 04/2022.

10.1.2 - Define-se como forma de comunicação com a CONTRATADA a formal, nos termos do artigo 49, VII, b, da Instrução Normativa nº 04/2022.;

10.1.3 - O pagamento será efetuado após o recebimento definitivo do serviço.

10.1.4 - Os produtos serão recebidos:

a) Provisoriamente, no ato da entrega, após a instalação, do mobiliário pela Comissão de Fiscalização e Acompanhamento do Contrato;

b) Definitivamente, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados após o recebimento provisório, a CONTRATANTE realizará o recebimento definitivo, que ocorrerá somente se o(s) mobiliário(s) estiver(em) conforme quantidade solicitada e em conformidade com as especificações do presente Termo de Referência;

c) O recebimento provisório ou definitivo do(s) mobiliário(s) não exclui a responsabilidade da(s) CONTRATADA(S) pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do(s) futuro(s) Contrato(s);

d) Se a CONTRATANTE constatar, tanto no recebimento provisório como no definitivo, que o serviço prestado não corresponde ao exigido no presente Termo de Referência, ou em quantidade diversa da solicitada, a(s) CONTRATADA(S) deverá(ão) providenciar(em) no prazo estipulado no subitem 8.7, a substituição/reposição do(s) mobiliário(s) visando ao atendimento total das especificações, conforme item 2, sem prejuízo da incidência das sanções previstas no contrato, no Edital, na Lei nº. 14.133/2021 e alterações posteriores e no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº. 8.078/90).

##### **10.2 - Critério de medição e pagamento**

10.2.1 - O pagamento ocorrerá após recebimento provisório e definitivo do atendimento das especificações do Termo de Referência.

10.2.2 - 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 artigo 92, inciso XVI da Lei 14.133/2021.

##### **10.3 - Formas e critérios de seleção do fornecedor.**

10.3.1 - Elencamos como critério de aceitabilidade o menor preço unitário, observada a margem de preferência legal.

10.3.2 - O fornecedor deverá apresentar:

a) Capacidade técnico-profissional: Comprovar que o responsável técnico do proponente tenha executado serviços de características similares com o objeto desta licitação.

b) Capacidade técnico-operacional: Comprovar que o proponente tenha executado serviços de características similares com o objeto dessa licitação, que corresponde no mínimo a 25% (vinte e cinco por cento) do item cotado.

c) Será permitido o somatório de atestados para fins de atendimento do quantitativo exigido.



d) Capital social ou patrimônio líquido mínimo, no percentual de 10% (dez por cento), conforme o Art. 69, § 4º, da Lei 14.133/2021.

#### **10.4 - Da garantia dos serviços e materiais empregados**

10.4.1 - A CONTRATADA deverá fornecer garantia mínima de 90 (noventa) dias, tanto para o(s) produto(s) como para o(s) serviço(s), de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

a) Caso o fabricante do produto conceda prazo de garantia maior que o hora estipulado, a garantia do fabricante deverá prevalecer.

10.4.2 - A CONTRATADA deverá fornecer a documentação (certificação de galvanização e boletim técnico da tinta), bem como cumprir os critérios de recebimento descritos no item 2 para cada fase da execução dos itens de mobiliário.

10.4.3 - A CONTRATADA, caso necessário deverá realizar ensaios, testes e demais procedimentos para aferição do atendimento das especificações, cujos custos deverão ser suportados pela CONTRATADA.

#### **10.5 - Da apresentação de amostras**

10.5.1 - A CONTRATADA, caso necessário para comprovação do atendimento das especificações do Termo de Referência e solicitado pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização, na gestão contratual, deverá apresentar amostra do material a ser empregado nos termos dispostos no Termo de Referência, cujos custos deverão ser suportados pela CONTRATADA.

10.5.2 - As amostras deverão ser entregues de segunda a sexta, das 8:00 às 17:00, exceto feriados e pontos facultativos, nos locais indicados pela CONTRATANTE, nos limites do perímetro municipal.

10.5.3 - A CONTRATADA terá o prazo de 10 (dez) dias úteis para a entrega da amostra.

10.5.4 - A CONTRATADA precisará fornecer 02 (duas) amostras, sendo que a amostra 1 será utilizada para a primeira análise e a amostra 2 para os casos de recurso.

#### **10.6. Da subcontratação**

10.6.1 - É permitida a subcontratação dos serviços de galvanização.

10.6.1.2 - A subcontratação depende de autorização prévia da CONTRATANTE, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

10.6.1.3 - Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

#### **10.7 - Valor estimado para contratação**

O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso na fase preparatória, com vistas a garantia a lisura da pesquisa de mercado e será tornado público apenas quando da fase externa do procedimento.

#### **10.8 - Da melhor solução encontrada**

Conforme Estudo Técnico Preliminar a melhor solução encontrada de momento para atendimento ao interesse público envolvido é a contratação de empresa para confecção, fornecimento e instalação de mobiliário urbano metálico padrão (balizadores, defensas, suporte para placas de ruas e bandeiras, totens e cap estéril), para praças/parques e obras do município de Joinville, pelo Sistema de Registro de Preço.

#### **10.9 - Da fundamentação da contratação**

A presente contratação possui como fundamentação o Estudo Técnico Preliminar SEI Nº 0017033126/2023, que compõe o bojo dos documentos do presente processo de Requisição de Compras.

#### **10.10 - Critérios e práticas de sustentabilidade**

Quando cabível, a CONTRATADA deverá promover a destinação final ambientalmente adequada e a logística reversa, sempre que a legislação assim o exigir.

#### **10.11 - Padrões mínimos de qualidade/desempenho**

Deverão ser atendidos as exigências dispostas neste Termo de Referência.

#### **10.12 - Das sanções**

No caso da contratação, as sanções administrativas serão as mesmas dispostas na Lei



Documento assinado eletronicamente por **Gabriel Esteves Ribeiro, Gerente**, em 16/08/2023, às 07:59, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Claudia Marcia Lima de Carvalho Santos, Coordenador(a)**, em 16/08/2023, às 08:42, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Shana Roesler Paiva, Diretor (a) Executivo (a)**, em 17/08/2023, às 20:23, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Jorge Luiz Correia de Sa, Secretário (a)**, em 17/08/2023, às 20:24, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, 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 **0018005655** e o código CRC **B59E7C7D**.

Rua Saguçu, 265 - Bairro Saguçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)