

TERMO DE REFERÊNCIA

Termo de Referência para aquisição de Mobiliário Urbano para Itajaí – SC incluindo bancos, lixeiras, balizadores, bicicletários, mesas, floreiras e coberturas.

ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO

O presente termo de referência tem por objetivo estabelecer as diretrizes para a contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de bancos, lixeiras, balizadores, bicicletários, mesas, floreiras e coberturas, conforme condições, especificações e quantitativos a seguir definidos relativos ao mobiliário urbano da cidade de Itajaí.

JUSTIFICATIVAS

O Município de Itajaí busca a contratação de empresa(s) para a compra de mobiliário urbano para suas praças, sendo os bancos, lixeiras, balizadores e bicicletários conforme modelo, condições, especificações e quantitativos definidos neste termo.

A empresa Contratada ficará responsável pelo fornecimento, entrega e instalação das peças de mobiliário urbano que forem adquiridas. O método de fixação dos produtos deve ser respeitado, bem como o espaçamento das âncoras e as demais especificações descritas neste anexo, sendo tolerada diferença de 5(cinco) cm para mais ou para menos.

Aos interessados em participar deste processo cabe, dentre outras exigências, o ônus de demonstrar sua qualificação técnica através da apresentação de declaração de experiência e qualidade, como comprovação das condições práticas e reais para o cumprimento da contratação, o que constitui resguardo ao interesse público, portanto a empresa deverá apresentar atestado(s) compatíveis com o objeto licitado, com a quantidade mínima de 50% dos produtos abaixo descritos.



ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO, CONDIÇÕES GERAIS PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE SUA ACEITABILIDADE

Constitui objeto deste anexo a Contratação de empresa(s) para o fornecimento das peças conforme condições, especificações e quantitativos a seguir definidos.

1.1	Banquinho sem encosto A	4	R\$ 2.109,00	R\$ 8.436,00
1.2	Banquinho sem encosto B	20	R\$ 971,44	R\$ 19.428,80
1.3	Banquinho com encosto A	5	R\$ 2.832,00	R\$ 14.160,00
1.4	Banquinho com encosto B	20	R\$ 1.079,65	R\$ 21.593,00
1.5	Banco sem encosto A	1	R\$ 3.430,00	R\$ 3.430,00
1.6	Banco sem encosto B	20	R\$ 1.678,25	R\$ 33.565,00
1.7	Banco com encosto A	12	R\$ 4.203,00	R\$ 50.436,00
1.8	Banco com encosto B	20	R\$ 1.797,40	R\$ 35.948,00
1.9.1	Banco curvo c/ encosto A	14	R\$ 3.792,00	R\$ 53.088,00
1.9.2	Banco curvo c/ encosto B	2	R\$ 4.830,00	R\$ 9.660,00
1.9.3	Banco curvo c/ encosto C	2	R\$ 5.546,00	R\$ 11.092,00
1.10	Banco curvo D c/ encosto	14	R\$ 1.882,13	R\$ 26.349,82
1.11	Banqueta alta com apoio	32	R\$ 2.000,00	R\$ 64.000,00
1.12	Banqueta alta sem apoio	6	R\$ 2.000,00	R\$ 12.000,00
1.13	Banqueta com apoio	20	R\$ 915,86	R\$ 18.317,20
1.14	Banqueta sem apoio	20	R\$ 867,54	R\$ 17.350,80
1.15	Banco cubo em concreto e madeira	50	R\$ 1.222,38	R\$ 61.119,00
1.16	Banco cubo em concreto	50	R\$ 660,00	R\$ 33.000,00
1.17	Banco em concreto	150	R\$ 1.251,25	R\$ 187.687,50
2.1	Mesa alta	8	R\$ 2.189,00	R\$ 17.512,00
2.2	Mesa alta base concreto	20	R\$ 1.542,22	R\$ 30.844,40
3.1	Lixeira com tampa A	17	R\$ 3.338,00	R\$ 56.746,00
3.2	Lixeira com tampa B	30	R\$ 1.516,76	R\$ 45.502,80
3.3	Lixeira com tampa C	20	R\$ 1.438,00	R\$ 28.760,00
4.1	Bicicletário A	35	R\$ 1.124,00	R\$ 39.340,00
4.1	Bicicletário B	50	R\$ 938,00	R\$ 46.900,00
5.1	Balizador com LED	40	R\$ 3.386,50	R\$ 135.460,00
5.2	Balizador	4	R\$ 824,00	R\$ 3.296,00
6.1	Floreira de concreto	50	R\$ 667,00	R\$ 33.350,00
7.1	Cobertura	3	R\$ 61.172,00	R\$ 183.516,00
TOTAL				R\$ 1.301.888,32

1 BANCOS

1.1 Banquinho sem encosto A

Material:

- madeira tropical jatobá (ou similar) certificada;
- moldes de liga de alumínio ligados às placas de madeira por meio de parafusos de aço inoxidável (ABNT 316) e estrutura de liga de alumínio em material ALMg3, golfadas por granulado de aço inoxidável, impedindo a formação de ferrugem;
- 9 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular (30x40mm), comprimento de 560mm e 4 ripas redondas de madeira maciça de corte transversal retangular (32x40mm), comprimento de 560mm.

Cor:

- alumínio natural.

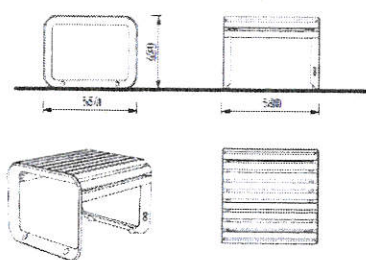
Tamanho final do banco:

- altura 430mm, largura 555mm, comprimento 580mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:



1.2 Banquinho sem encosto B

Material:

- madeira tropical jatobá (ou similar) certificada;
- proteção da madeira feita com verniz cetol;
- proteção do aço feita com jateamento e zincagem, finalizado com pintura eletrostática a pó;





- assento composto por 6 réguas de madeira e pés em barra chata de aço dobrada.

Cor:

- Grafite.

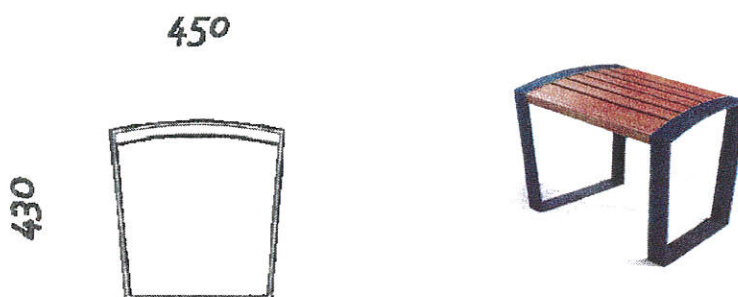
Tamanho final do banco:

- altura 430mm, largura 450mm, comprimento 500mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:



1.3 Banquinho com encosto A.

Material:

- madeira tropical jatobá (ou similar) certificada;
- estrutura de liga de alumínio em material ALMg3 (classe da liga de alumínio ENAC-43000) golfadas por granulado de aço inoxidável, impedindo a formação de ferrugem, ligados às placas de madeira por meio de parafusos de aço inoxidável (ABNT 316).
- assento com 8 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular (30x40mm), comprimento de 560mm; 2 ripas redondas de madeira de madeira maciça de corte transversal retangular (32x40mm), comprimento de 560mm;
- encosto com 6 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular (30x40mm), comprimento de 560mm; 1 ripa de madeira maciça de corte transversal retangular (30x45mm), comprimento de 560mm.

Cor:

- alumínio natural.

Tamanho final do banco:

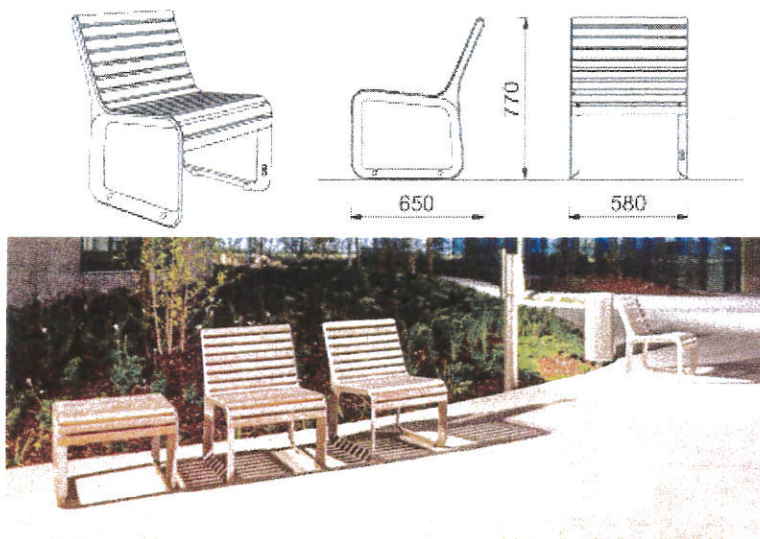


- altura 770mm, largura 650mm, comprimento 580mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico e barras roscadas.

Modelo similar à imagem abaixo:



1.4 Banquinho com encosto B

Material:

- madeira tropical jatobá (ou similar) certificada;
- proteção da madeira feita com verniz cetol;
- proteção do aço feita com jateamento e zincagem, finalizado com pintura eletrostática a pó;
- assento composto por 2 réguas de madeira, encosto composto por uma régua de madeira e pés em barra chata de aço dobrada.

Cor:

- Grafite.

Tamanho final do banco:

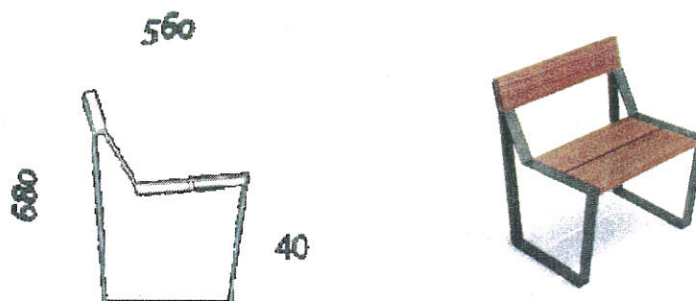
- altura 680mm, largura 560mm, comprimento 600mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.



Modelo similar à imagem abaixo:



1.5 Banco sem encosto A.

Material:

- madeira tropical jatobá (ou similar) certificada;
- estrutura de liga de alumínio em material ALMg3 (classe da liga de alumínio ENAC-43000) golfadas por granulado de aço inoxidável, impedindo a formação de ferrugem, ligados às placas de madeira por meio de parafusos de aço inoxidável (ABNT 316).
- 9 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular (30x40mm), comprimento de 1800mm; 4 ripas redondas de madeira de madeira maciça de corte transversal retangular (32x40mm), comprimento de 1800mm.

Cor:

- alumínio natural.

Tamanho final do banco:

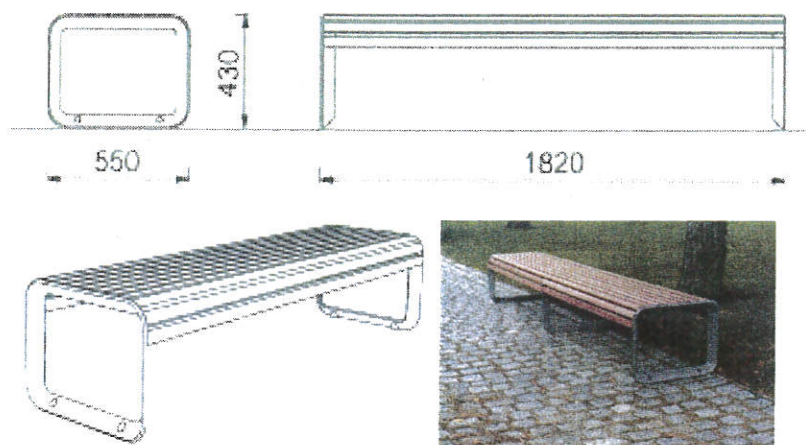
- altura 770mm, largura 650mm, comprimento 580mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico e barras roscadas.

Modelo similar à imagem abaixo:



1.6 Banco sem encosto B

Material:

- madeira tropical jatobá (ou similar) certificada;
- proteção da madeira feita com verniz cetol;
- proteção do aço feita com jateamento e zincagem, finalizado com pintura eletrostática a pó;
- assento composto por 6 réguas de madeira e pés em barra chata de aço dobrada.

Cor:

- Grafite.

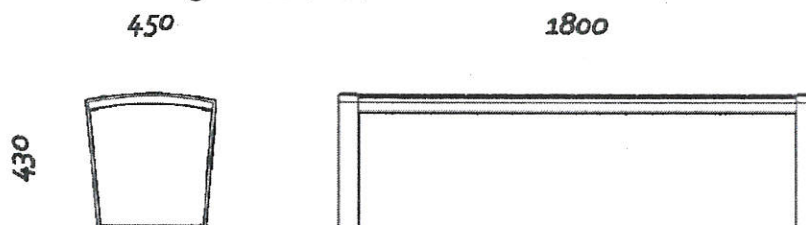
Tamanho final do banco:

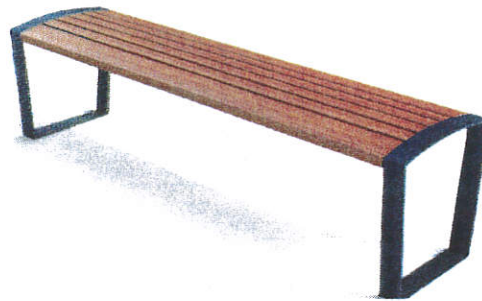
- altura 430mm, largura 450mm, comprimento 1800mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:





1.7 Banco com encosto A.

Material:

- madeira tropical jatobá (ou similar) certificada;
- estrutura de liga de alumínio em material ALMg3 (classe da liga de alumínio ENAC-43000) golfadas por granulado de aço inoxidável, impedindo a formação de ferrugem, ligados às placas de madeira por meio de parafusos de aço inoxidável (ABNT 316);
- assento com 8 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular (30x40mm), comprimento de 1800mm; 2 ripas redondas de madeira;
- de madeira maciça de corte transversal retangular (32x40mm), comprimento de 1800mm;
- encosto com 6 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular (30x40mm), comprimento de 1800mm; 1 ripa de madeira maciça de corte transversal retangular (30x45mm), comprimento de 180mm.

Cor:

- alumínio natural.

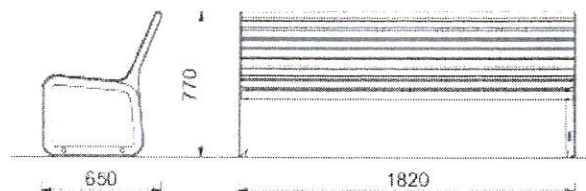
Tamanho final do banco:

- altura 770mm, largura 800mm, comprimento 1820mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico e barras roscadas.

Modelo similar à imagem abaixo:





1.8 Banco sem encosto B

Material:

- madeira tropical jatobá (ou similar) certificada;
- proteção da madeira feita com verniz cetol;
- proteção do aço feita com jateamento e zincagem, finalizado com pintura eletrostática a pó;
- assento composto por 2 réguas de madeira, encosto composto por uma régua de madeira e pés em barra chata de aço dobrada.

Cor:

- Grafite.

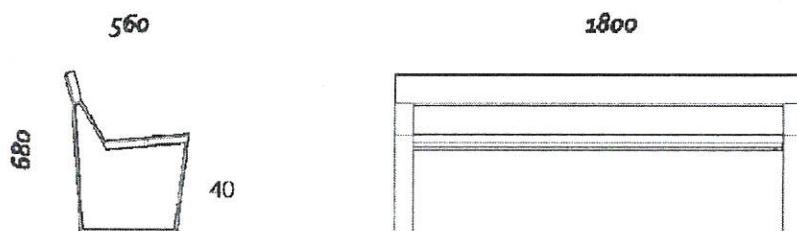
Tamanho final do banco:

- altura 680mm, largura 560mm, comprimento 1800mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:





1.9 CONJUNTO BANCOS CURVOS R10,50m

Cada conjunto de bancos é composto por 9 peças, sendo uma lateral esquerda, uma direita e 7 centrais, conforme descrição abaixo.



1.9.1 Banco curvo com encosto A – parte central

Material:

- madeira tropical jatobá (ou similar) certificada;
- estrutura de liga de alumínio em material ALMg3 (classe da liga de alumínio ENAC-43000) golfadas por granulado de aço inoxidável, impedindo a formação de ferrugem, ligados às placas de madeira por meio de parafusos de aço inoxidável (ABNT 316);
- assento com 8 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular (30x40mm), comprimento máximo de 1570mm, 2 ripas redondas de madeira maciça de corte transversal retangular (32x40mm), comprimento máximo de 1570mm;
- encosto com 6 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular (30x40mm), comprimento máximo de 1550mm; 1 ripa



de madeira maciça de corte transversal retangular (30x45mm), comprimento máximo de 1550mm.

Cor:

- alumínio natural.

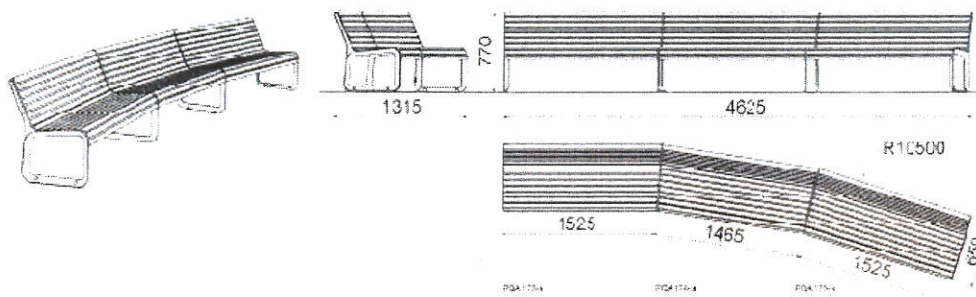
Tamanho final do banco:

- altura 770mm, largura 800mm, comprimento variável, inserido no raio de 10,50m.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico e barras roscadas.

Modelo similar à imagem abaixo:



1.9.2 Banco curvo com encosto B – lateral esquerda

Material:

- madeira tropical jatobá (ou similar) certificada;
- estrutura de liga de alumínio em material ALMg3 (classe da liga de alumínio ENAC-43000) golfadas por granulado de aço inoxidável, impedindo a formação de ferrugem, ligados às placas de madeira por meio de parafusos de aço inoxidável (ABNT 316);
- assento com 8 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular (30x40mm), comprimento máximo de 1665mm, 2 ripas redondas de madeira de madeira maciça de corte transversal retangular (32x40mm), comprimento máximo de 1665mm;
- encosto com 6 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular (30x40mm), comprimento máximo de 1620mm; 1 ripa de madeira maciça de corte transversal retangular (30x45mm), comprimento máximo de 1620mm.

Cor:

- alumínio natural.

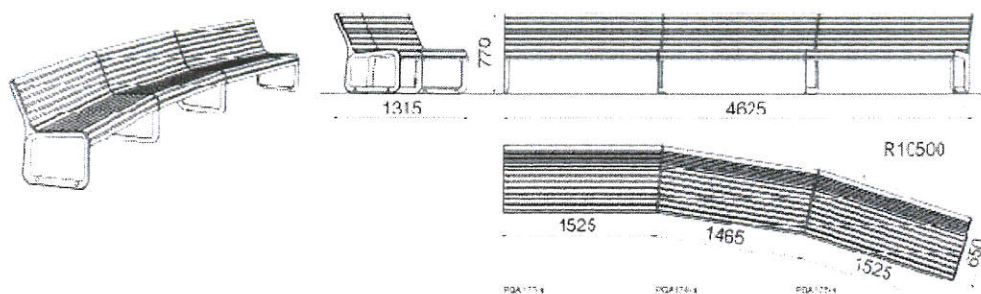
Tamanho final do banco:

- altura 770mm, largura 800mm, comprimento variável, inserido no raio de 10,50m.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico e barras roscadas.

Modelo similar à imagem abaixo:



1.9.3 Banco curvo com encosto C – lateral direita (2pés)

Material:

- madeira tropical jatobá (ou similar) certificada;
- estrutura de liga de alumínio em material ALMg3 (classe da liga de alumínio ENAC-43000) golfadas por granulado de aço inoxidável, impedindo a formação de ferrugem, ligados às placas de madeira por meio de parafusos de aço inoxidável (ABNT 316);
- assento com 8 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular (30x40mm), comprimento máximo de 1630mm, 2 ripas redondas de madeira de madeira maciça de corte transversal retangular (32x40mm), comprimento máximo de 1630mm;
- encosto com 6 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular (30x40mm), comprimento máximo de 1610mm; 1 ripa de madeira maciça de corte transversal retangular (30x45mm), comprimento máximo de 1610mm.

Cor:

- alumínio natural.

Tamanho final do banco:

- altura 770mm, largura 800mm, comprimento variável, inserido no raio de 10,50m.

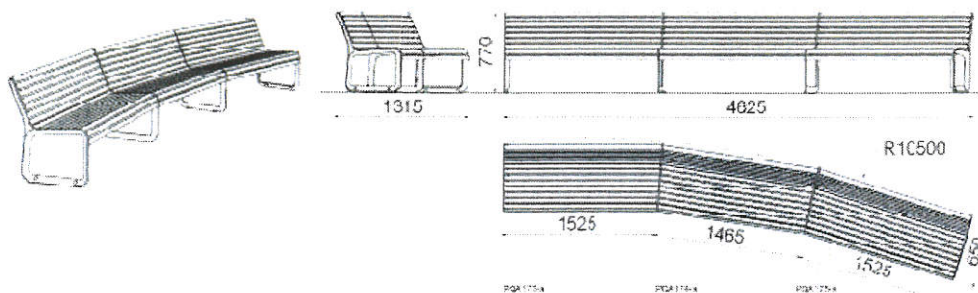
Fixação:





- sobre o piso de concreto com chumbador químico e barras roscadas.

Modelo similar à imagem abaixo:



1.10 Banco curvo com encosto D

Material:

- madeira tropical jatobá (ou similar) certificada;
- proteção da madeira feita com verniz cetol;
- proteção do aço feita com jateamento e zincagem, finalizado com pintura eletrostática a pó;
- composto por um conjunto de 9 bancos em ângulo, assento composto por 2 réguas de madeira e encosto composto por uma régua de madeira e pés em barra chata de aço dobrada.

Cor:

- Grafite.

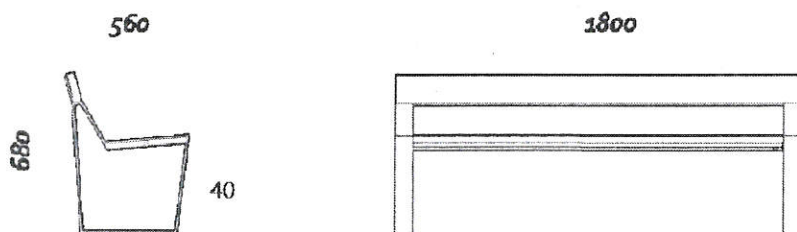
Tamanho final do banco:

- banco de comprimento variável (máximo de 1620mm) com altura de 680mm e largura de 560mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:





1.11 Banqueta alta com apoio

Material:

- banco alto, em estrutura composta por um tubo de aço galvanizado com pintura eletrostática a pó, um tubo de aço inoxidável (apoio pés) e assento de placa HPL (laminado de alta pressão, $e = 8\text{mm}$), fixados com parafusos de aço inoxidável (ABNT 316);

Cor pintura eletrostática a pó:

- alumínio cinza e corten.

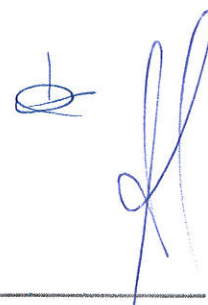
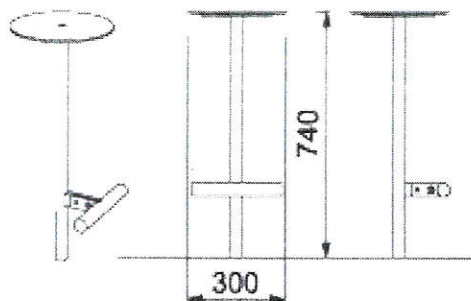
Tamanho final do banco:

altura 740mm, $\varnothing 300\text{mm}$.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:





1.12 Banqueta alta sem apoio para os pés

Esta banqueta será utilizada como mesa de apoio nos bancos curvos

Material:

- banco baixo, sem encosto, em estrutura composta por um tubo de aço galvanizado com pintura eletrostática a pó e assento de placa HPL (laminado de alta pressão, $e = 8\text{mm}$), fixados com parafusos de aço inoxidável (ABNT 316);

Cor pintura eletrostática a pó:

- alumínio cinza e corten.

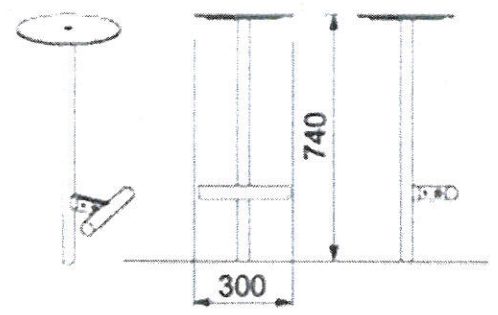
Tamanho final do banco:

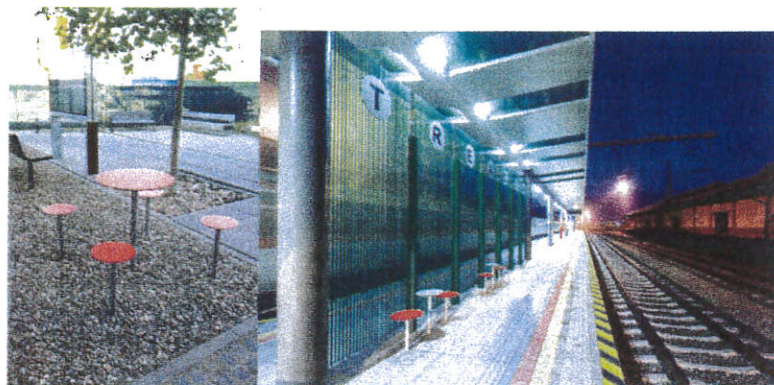
altura 740mm, $\varnothing 300\text{mm}$.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:





1.13 Banqueta alta sem apoio para os pés

Material:

- banco alto, em estrutura totalmente em aço, composta por um tubo de aço galvanizado com pintura eletrostática a pó, um tubo de aço (apoio pés) e assento recortado a plasma;
- Proteção do aço feita com jateamento e zincagem, finalizado com pintura eletrostática a pó.

Cor pintura eletrostática a pó:

- grafite.

Tamanho final do banco:

altura 740mm, Ø 320mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:



1.14 Banqueta alta sem apoio para os pés

Material:



- banco alto, em estrutura totalmente em aço, composta por um tubo de aço galvanizado com pintura eletrostática a pó e assento recortado a plasma;
- Proteção do aço feita com jateamento e zincagem, finalizado com pintura eletrostática a pó.

Cor pintura eletrostática a pó:

- grafite.

Tamanho final do banco:

altura 740mm, Ø 320mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:



1.15 Banco cubo em concreto e madeira

Material:

- Banco com casca de concreto armado de alta resistência (espessura de 30mm) construído através de forma.
- Assento em madeira Jatobá (ou similar) certificada composto por 5 réguas e por 4 réguas na parte frontal.
- Proteção do concreto feita com resina acrílica e proteção da madeira feita com verniz cetol.

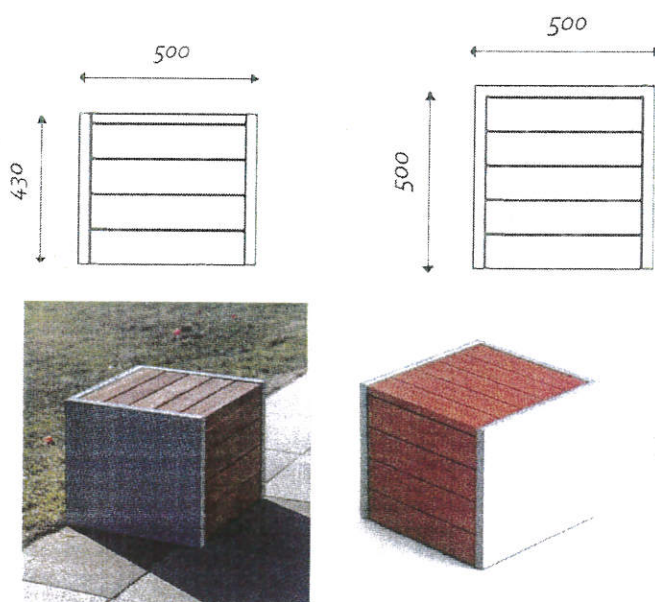
Tamanho final do banco:

- altura 430mm, largura 500mm, comprimento 500mm.

Fixação:

- concretado no local, somente posicionado ou com cola cimentícia.

Modelo similar à imagem abaixo:



1.16 Banco cubo em concreto

Material:

- Banco em concreto armado de alta resistência (espessura de 25mm) construído através de forma;
- Proteção do concreto feita com resina acrílica e proteção da madeira feita com verniz cetol.

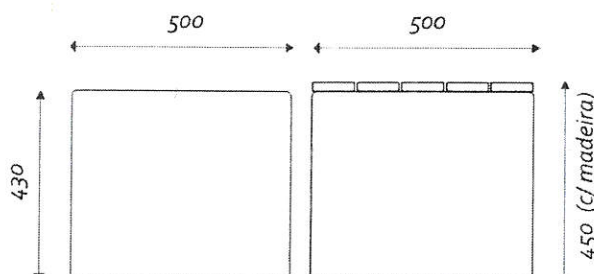
Tamanho final do banco:

- altura 430mm, largura 500mm, comprimento 500mm.

Fixação:

- concretado no local, somente posicionado ou com cola cimentícia.

Modelo similar à imagem abaixo:





1.17 Banco em concreto

Material:

- Banco em concreto armado de alta resistência (espessura de 25mm) construído através de forma;
- Proteção do concreto feita com resina acrílica e proteção da madeira feita com verniz cetol.

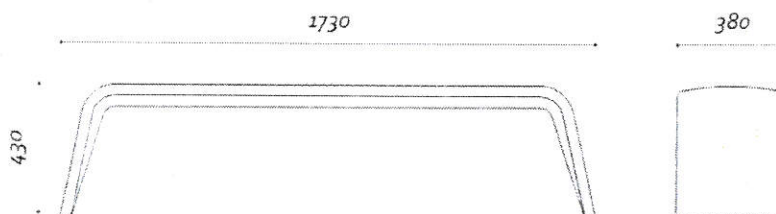
Tamanho final do banco:

- altura 430mm, largura 500mm, comprimento 500mm.

Fixação:

- concretado no local, somente posicionado ou com cola cimentícia.

Modelo similar à imagem abaixo:



2 Mesas

2.1 Mesa alta



Material:

- Mesa alta, em estrutura composta por um tubo de aço galvanizado com pintura eletrostática a pó e tampo de placa HPL (8mm), fixados com parafusos de aço inoxidável (ABNT 316);

Cor pintura eletrostática a pó:

- alumínio cinza e corten.

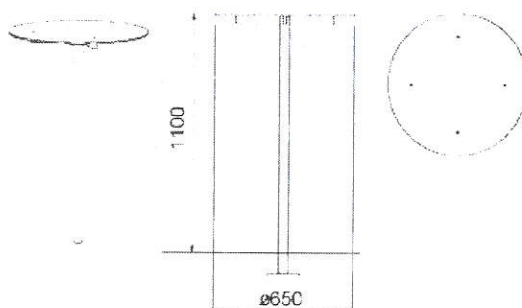
Tamanho final da mesa:

- altura 1100mm, Ø 650mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:



2.2 Mesa alta com base de concreto:

Material:

- Mesa alta, em estrutura composta por um tubo de aço galvanizado com pintura eletrostática a pó e com tampo em chapa de aço recortada a laser aço e pé em concreto armado de alta resistência;
- Proteção do aço feita com jateamento e zincagem, finalizado com pintura eletrostática a pó;



- Proteção do concreto feita com resina acrílica.

Cor pintura eletrostática a pó:

- grafite.

Tamanho final da mesa:

- altura 1100mm, Ø 650mm.

Fixação:

- parafusado no piso ou fixado com cola cimentícia.

Modelo similar à imagem abaixo:



3. Lixeiras com tampa

3.1 Lixeira com tampa A

Material:

- Lixeira com pés e tampa, estrutura principal em aço galvanizado com pintura eletrostática a pó com bocal e tampa da lixeira de liga de alumínio, com bocal e tampa da lixeira de liga de alumínio, revestimento da lixeira de perfis extrudidos de alumínio anodizados na cor natural, ligados com a estrutura por meio de parafusos de aço inoxidável (ABNT 316), com frame de aço inoxidável para prender sacola plástica.

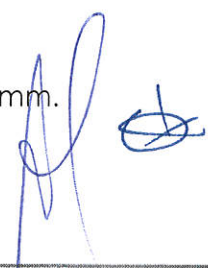
Cor pintura eletrostática a pó:

- Grafite;

Tamanho final da lixeira:

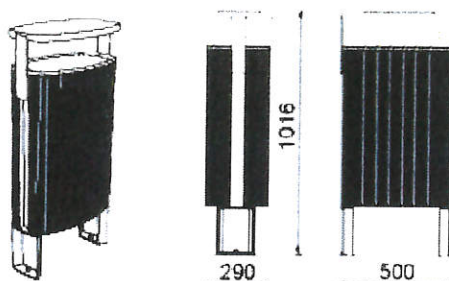
- Altura total 1020mm, largura 500mm e comprimento de 290mm.
- Volume mínimo de 45L

Fixação:



- sobre o piso de concreto com chumbador químico, barras roscadas, porcas e arruelas.

Modelo similar à imagem abaixo:



3.2 Lixeira com tampa B

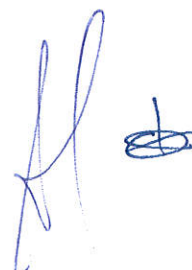
Material:

- Lixeira com pés e tampa, estrutura principal em aço galvanizado com pintura eletrostática a pó com bocal e tampa da lixeira de liga de alumínio, com bocal e tampa da lixeira de liga de alumínio, revestimento da lixeira de perfis extrudidos de alumínio anodizados na cor natural, ligados com a estrutura por meio de parafusos de aço inoxidável (ABNT 316), com frame de aço inoxidável para prender sacola plástica.
- Estrutura principal em chapas de aço cortadas a laser. Fechamento frontal e posterior em concreto de alta resistência. Tampa articulada em aço cortado a laser e aro interno para prender saco de lixo.
- Proteção do aço feita com jateamento e zincagem, finalizado com pintura eletrostática a pó.
- Proteção do concreto feita com resina acrílica.

Cor pintura eletrostática a pó:

- Grafite;

Tamanho final da lixeira:

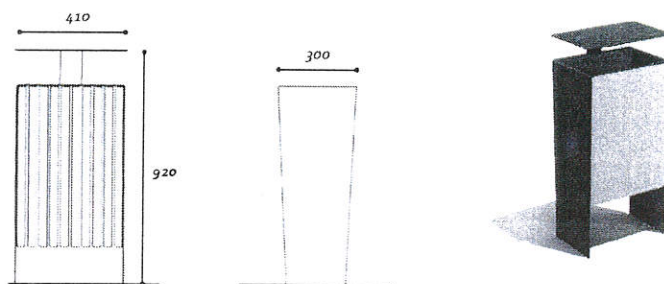


- Altura total 920mm, largura 300mm e comprimento de 410mm.
- Volume mínimo de 65L

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico, barras roscadas, porcas e arruelas.

Modelo similar à imagem abaixo:



3.3 Lixeira com tampa C

Material:

- Lixeira constituída de corpo circular em estrutura metálica, corpo semicircular com dimensões externas de 406 mm de largura x 824 mm de altura, confeccionado em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 1,5 mm. Fundo do cesto confeccionado em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 1,2 mm, soldado ao corpo. Dobradiças que fazem o sistema de abertura/fechamento da porta, confeccionada em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 1,9 mm, unida ao corpo por meio de solda. Suportes apoio do aro confeccionado em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 2,75 mm, unida ao corpo por meio de solda. Suporte em formato "L" para fixação da tampa, confeccionado em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 1,9 mm, soldado ao corpo. Suporte do imã em formato "L", confeccionado em chapa de aço SAE 1020 de 6,35 mm de espessura. Tampa circular com Ø 410 x 2,65 mm, confeccionada em chapa de aço SAE 1020;
- Tratamento superficial em e-coat e pintura eletrostática em poliéster epóxi micro texturizada;
- Porta em formato de semicírculo com dimensões externas de 406 mm de largura x 819 mm de altura, com duas abas dobradas que fazem a união com o imã do corpo, confeccionado em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 1,5 mm. Suporte apoio do aro confeccionado em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 2,75 mm, unida ao corpo por meio de solda. Suportes dobradiças em formato "L" confeccionado em chapa



de aço SAE 1020 com espessura de 1,9 mm, unida ao corpo por meio de solda. Tratamento superficial em e-coat e pintura eletrostática em poliéster epóxi micro texturizada. Fixação da dobradiça da porta ao corpo por meio de parafusos inox abaulado M6 X 16, arruelas inox lisa M6 e porcas inox M6;

- Conjunto aro para fixação do saco de lixo composto por aro de aço trefilado SAE 1020 Ø 388 mm de largura x 380 mm de profundidade x Ø 8 mm de espessura, com tratamento superficial em zincagem branca. Corrente com 11 elos confeccionada em aço inox. Unido ao corpo por abertura e fechamento do elo;
- Conjunto base com dimensionais externos de Ø 410 x 50 mm de altura, unido por meio de solda. Chapa superior que fixa no corpo confeccionado em chapa de aço SAE 1020 com espessura de 3 mm. Chapa central em aço SAE 1020 dobrada com dimensional de Ø 312 mm largura x 50 mm de altura x 2,65 mm de espessura. Chapa base em aço SAE 1020 com dimensionais de Ø 410 mm x 3,75 mm de espessura. Tratamento superficial em e-coat e pintura eletrostática em poliéster epóxi micro texturizada. Com inserção de rebite roscado para posterior montagem do corpo da lixeira;

Cor pintura eletrostática a pó:

- Grafite;

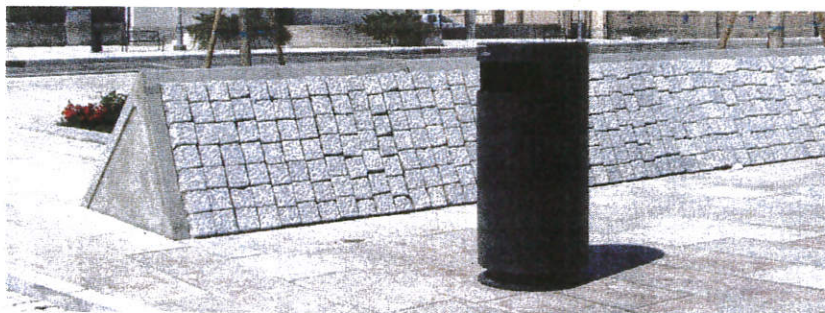
Tamanho final da lixeira:

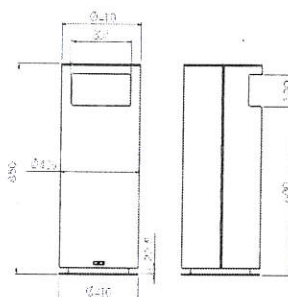
- Altura total 850mm, Diâmetro: 410 mm

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:





4. Bicicletários

4.1 Bicicletário A

Material:

- Bicicletário com estrutura em perfil (60x60x6mm) de aço galvanizado em formato da letra L, com pintura eletrostática a pó;

Cor pintura eletrostática a pó,

- Grafite;

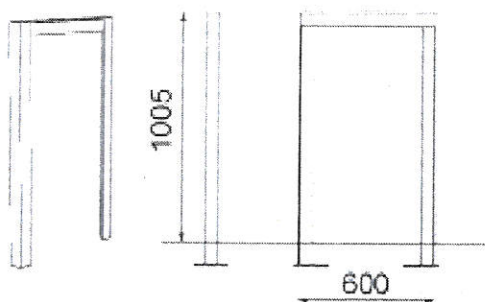
Tamanho final do bicicletário:

- Altura total de 1100mm e comprimento de 600mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.2 Bicicletário B

Material:

- Bicicletário em formato "P" confeccionado em chapa metálica de aço SAE 1010 /20 de 80mm de largura e com espessura mínima de 8mm;
- Estrutura vertical composta por chapa dupla paralela na parte inferior e na parte superior estruturada através dobras prismáticas com design em formato de "P", para uma melhor adaptação a sistemas de fixação da bike ao bicicletário;
- Sistema de amortecimento contra a estrutura metálica através de batente vertical confeccionado em borracha nitrílica de 110mm de largura com espessura mínima de 8mm fixado entre a estrutura vertical com comprimento mínimo de 500mm;
- Base metálica de confeccionado em chapa metálica de aço SAE 1010 /20 com espessura mínima de 8mm e pré-disposição para fixação ao piso através de 4 parafusos, unida a estrutura vertical através de solda tip mig de alta resistência e durabilidade;
- Tratamento superficial das partes em aço com tratamento anticorrosivo e-coat e recobertos com pintura eletrostática em poliéster epóxi micro texturizada.

Cor da pintura:

- Grafite;

Tamanho final do bicicletário:

- Profundidade Total: 340 mm
- Largura: 110 mm
- Altura: 1000 mm.

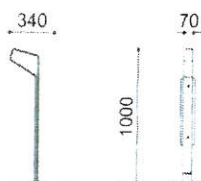
Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:



[Handwritten signature]



5. Balizadores

5.1 Balizador com LED

Material:

- Balizador com estrutura de aço galvanizado em perfil L, com pintura eletrostática a pó;
- Uma lâmpada LED ao longo da altura do balizador. A lâmpada deve ser protegida completamente por plexi (PMMA). Deve acompanhar fonte a cada 5 ou 8 balizadores.

Cor pintura eletrostática a pó,

- Grafite;

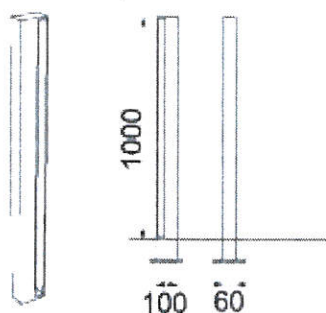
Tamanho final do bicicletário:

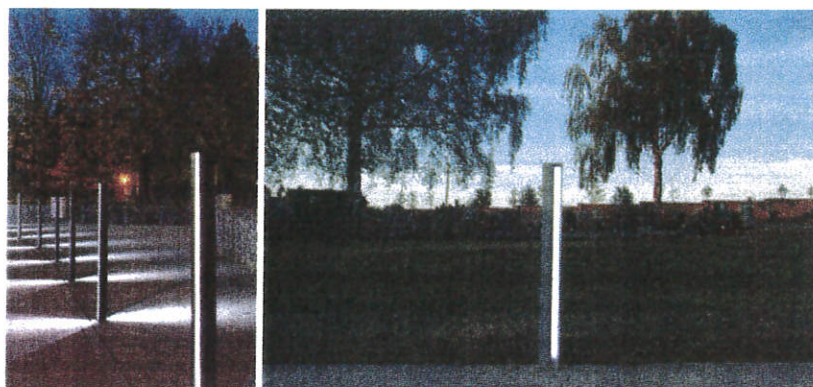
- Altura total de 1100mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:





5.2 Balizador

Material:

- Balizador com estrutura de aço galvanizado em perfil L, com pintura eletrostática a pó;
- Uma lâmpada LED ao longo da altura do balizador. A lâmpada deve ser protegida completamente por plexi (PMMA). Deve acompanhar fonte a cada 5 ou 8 balizadores.

Cor pintura eletrostática a pó,

- Grafite.

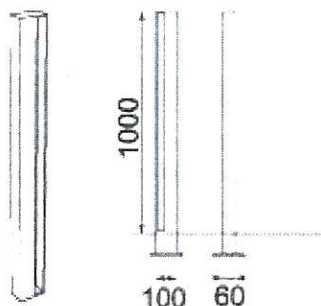
Tamanho final do bicicletário:

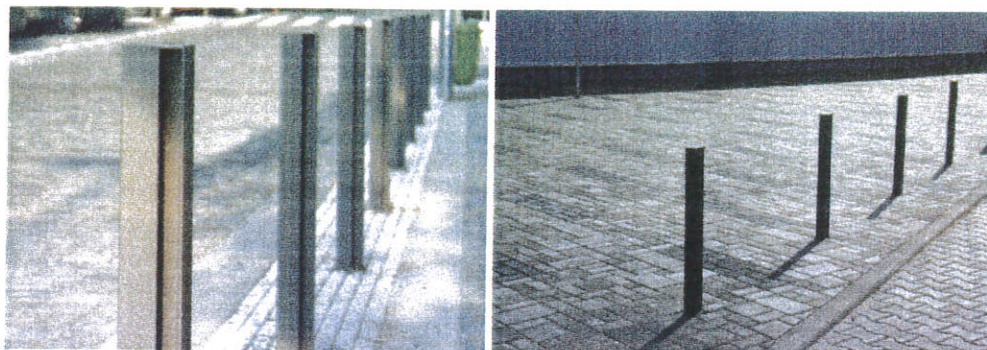
- Altura total de 1100mm, largura 100mm e comprimento de 60mm.

Fixação:

- sobre o piso de concreto com chumbador químico.

Modelo similar à imagem abaixo:



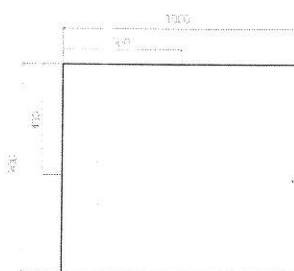
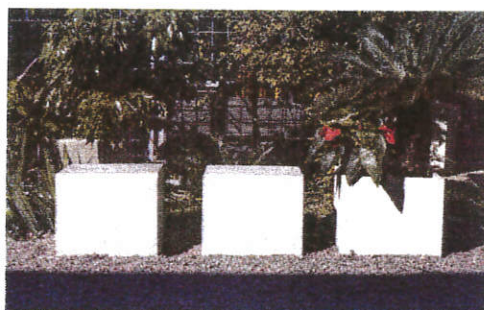


6. FLOREIRAS

6.1 FLOREIRA EM CONCRETO

- Floreira com dimensões 100 x 100 x 90cm em concreto de alta resistência com aplicação de verniz acrílico, conferindo acabamento semi brilhoso.

Modelo similar à imagem abaixo:



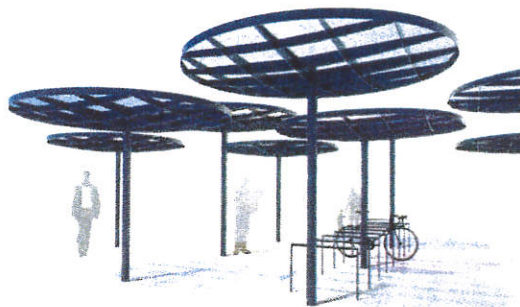
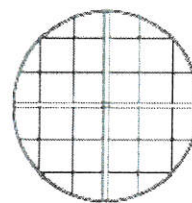
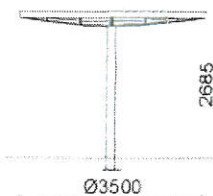
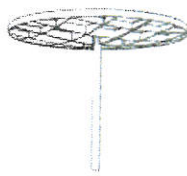
7. COBERTURA

7.1 COBERTURA

- A estrutura de aço galvanizado com pintura eletrostática a pó, com drenagem dentro da coluna principal, estrutura de aço, telhado de vidro laminado temperado.

Modelo similar à imagem abaixo:





8. SERVIÇOS FINAIS

O mobiliário urbano, bancos, mesas, lixeiras, bicicletários, balizadores e os componentes para fixação deverão ser entregues, e somente serão recebidos, em perfeitas condições de limpeza e conservação, apresentando perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, após cuidadosa verificação por parte da FISCALIZAÇÃO. Posicionamento e distribuição por conta do contratante, instalação será feita pela Contratada.

9. A CONTRATADA se obriga a:

Assumir, como exclusivamente seus, os riscos e as despesas decorrentes da boa e tecnicamente perfeita execução dos serviços contratados, responsabilizando-se, também, pela idoneidade de seus empregados, prepostos ou subordinados, bem como por quaisquer danos ou prejuízos causados às peças devido à transporte e/ou entrega.

Fornecer os equipamentos próprios, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE que não sejam aqueles definidos e estabelecidos no preço global do contrato, todas as peças e os acessórios necessários à perfeita instalação das peças.



Todas as peças metálicas usadas nos produtos devem obedecer às normas técnicas da ABNT. As estruturas de aço são tratadas com o processo de galvanização (afogo, a frio, metalização ou KTL) e possuem pintura eletrostática a pó. O sistema de proteção contra corrosão deve garantir a proteção externa. É impossível que qualquer estrutura de aço tratada eficiente na melhor técnica espontaneamente possa corroer.

A madeira tropical certificada usada deve possuir alta resistência contra apodrecimento, bolor, fungos e insetos, densidade de no mínimo 890 kg/m³.

10. A CONTRATANTE se obriga a:

Receber o mobiliário urbano em perfeitas condições de limpeza e conservação, apresentando perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Orientar o posicionamento e distribuição para posterior instalação, pela própria CONTRATADA, das peças que compõe o mobiliário urbano. O tamanho das fundações de base e o método de fixação dos produtos devem ser respeitados. O espaçamento das âncoras deve ser de acordo com as dimensões do produto entregue de acordo com este memorial.

11. CONSERVAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO

Notificar a CONTRATADA, a qualquer momento e sempre que necessário, sobre a ocorrência de danos, defeitos e irregularidades no mobiliário advindos de sua produção, fixando-lhe um prazo para a sua troca e correção.

12. FISCALIZAÇÃO:

O recebimento das peças somente se efetivará após a atestação pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação de que foram entregues e instaladas de acordo com todas as exigências contratualmente previstas.

A fiscalização será exercida no interesse do Município, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implicará corresponsabilidade da Prefeitura ou de seus agentes e prepostos.

A CONTRATANTE se reserva o direito de não receber as peças em desacordo com as especificações e condições constantes deste anexo,



podendo rescindir a contratação e aplicar as penalidades previstas em contrato e na legislação pertinente. E caso julgue necessário solicitar uma amostra do mobiliário antes de aceitá-lo.

Quaisquer exigências da FISCALIZAÇÃO, inerentes ao objeto contratado, deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus adicionais para a Prefeitura.

Para fins de comprovação de qualificação técnica a empresa participante deverá apresentar cópia de ensaios, testes, laudos e demais certificados, quando requeridos, assim como seus respectivos resultados.

Será solicitada uma Declaração de Garantia, emitida pelo fabricante do mobiliário, específica para este processo licitatório, assinada por responsável devidamente acreditado, de no mínimo 02 (dois) anos contra eventuais defeitos de fabricação;

13. DA CONTRATAÇÃO:

A cada pedido da CONTRATANTE, a CONTRATADA, após a autorização de serviço, terá o prazo máximo de 60 dias corridos para execução, entrega e instalação das peças previstas nesta licitação.

14. PENALIDADES

A CONTRATADA que convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com o Município de Itajaí e será descredenciado do sistema de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4º da Lei 10.520/2002, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais;

Com fundamento nos artigos 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/93, a empresa vencedora ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, assim considerado pela Administração, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

a) advertência;

a.1) A advertência poderá ser aplicada no caso de descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, por culpa exclusiva da empresa vencedora;



a.2) A advertência poderá, ainda, ser aplicada no caso de outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da Administração, a critério da Administração, desde que não caiba a aplicação de sanção mais severa.

b) multa, a ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, a contar da comunicação oficial, nas seguintes hipóteses:

b.1) 0,5% (cinco décimos por cento), sobre o valor total da contratação, caso a CONTRATADA não inicie a prestação dos serviços/entrega dos produtos no prazo e demais condições avençadas, por dia de atraso injustificado, limitada sua aplicação até o máximo de 10 (dez) dias.



Arq. Rossana Ferrari Sclaro
Arquiteta e Urbanista



Arq. Rafael Albuquerque
Diretor de Planejamento Urbano