



Memorial

Os mobiliários urbanos foram desenvolvidos considerando a diversidade territorial e a identidade local, buscando refletir a pluralidade dos contextos urbanos e, ao mesmo tempo, criar elementos que reforcem a identidade coletiva do espaço público. Priorizam inclusão e integração das atividades cotidianas, promovendo uso democrático, convivência, flexibilidade, acessibilidade e conforto aos usuários.

O partido adotado baseia-se na combinação e na dobra de planos como princípio formal e construtivo, explorando linhas retas e geometrias simples que conferem unidade visual ao conjunto. A proposta busca conciliar a solidez do concreto UHPC com a leveza transmitida por planos soltos e elementos em aço inoxidável, resultando em uma composição equilibrada entre massa e leveza. As dobras e interseções entre planos estruturam a identidade dos mobiliários urbanos, estabelecendo uma linguagem contemporânea e coesa que se repete nas diferentes tipologias, reforçando a continuidade formal e a integração com o espaço público.

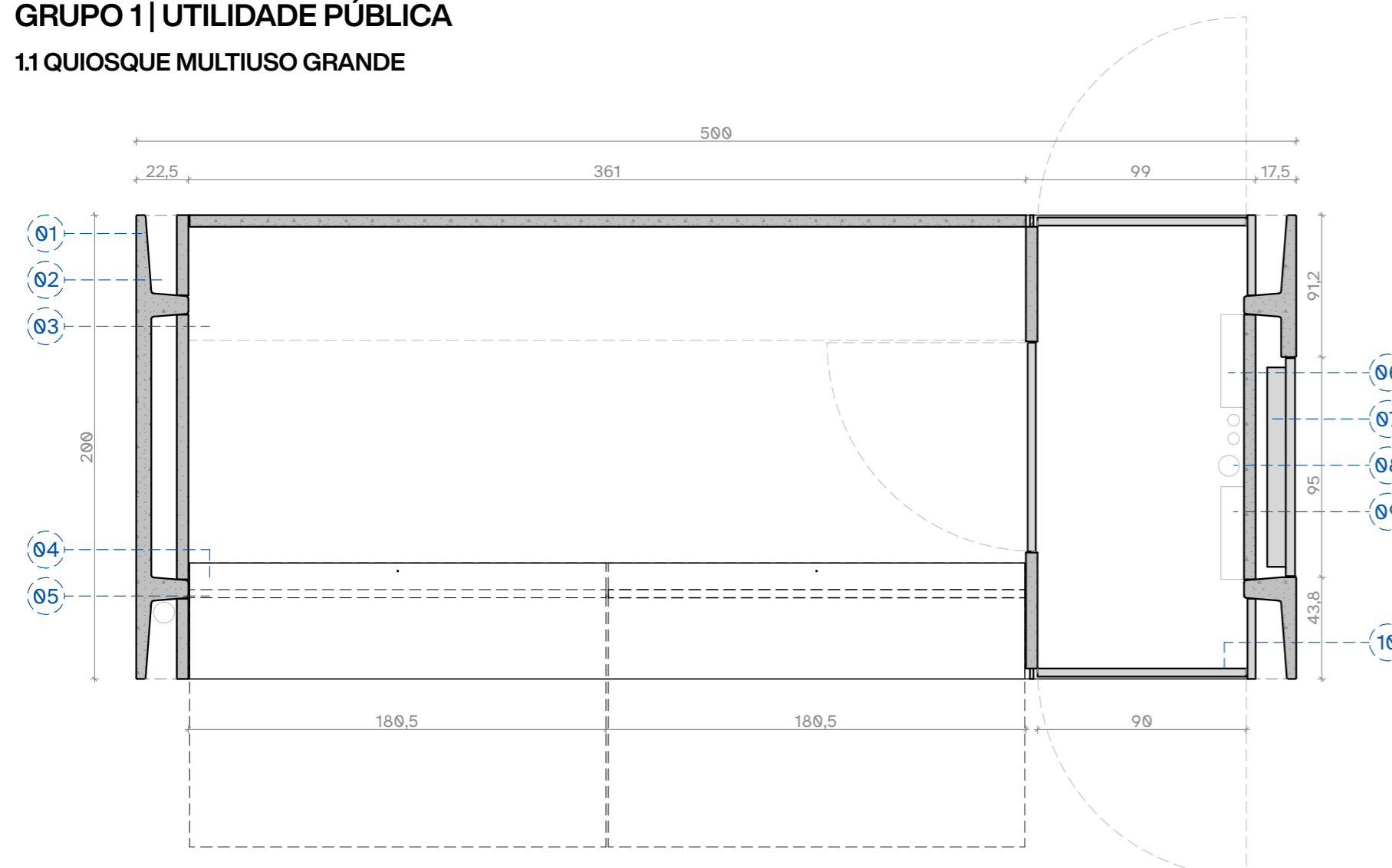
Sustentabilidade e adaptação climática orientaram a escolha dos materiais e sistemas construtivos, buscando baixo impacto ambiental e fácil manutenção. A combinação de concreto UHPC (Ultra High Performance Concrete) e aço inoxidável fundamenta-se em critérios de desempenho, durabilidade e sustentabilidade. O UHPC apresenta elevada resistência mecânica, baixa porosidade e estabilidade dimensional, garantindo longa vida útil e baixo custo de manutenção, resistindo a agentes climáticos, abrasão e impactos. O aço inoxidável complementa o sistema com alta resistência à corrosão e oxidação, dispensando tratamentos frequentes e permitindo detalhes precisos e fixações discretas.

Ambos os materiais favorecem práticas sustentáveis: o UHPC permite redução de volumes de concreto e pode ser reaproveitado como agregado; o aço inox é 100% reciclável sem perda de propriedades, contribuindo para economia circular e menor consumo de recursos naturais. Ambos possuem ampla disponibilidade técnica no mercado nacional, com fornecedores capacitados e tecnologia consolidada, permitindo peças sob medida, geometrias complexas e compatibilidade entre sistemas.

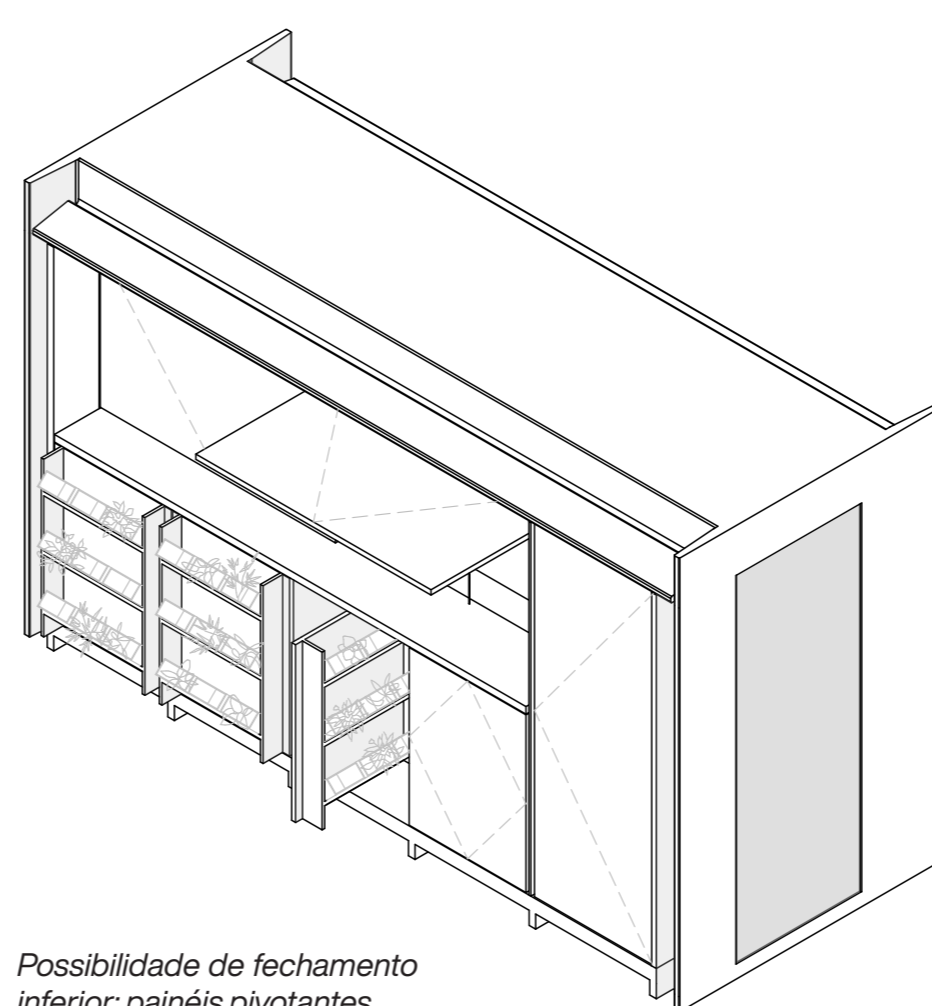
Esteticamente, a combinação UHPC e aço inox possibilita acabamentos precisos e contemporâneos, integrando diferentes tipologias de mobiliário e reforçando a identidade coletiva do espaço público. As decisões projetuais também consideram conforto térmico, durabilidade e mitigação de efeitos de eventos climáticos extremos, assegurando eficiência e compatibilidade com as condições locais.

GRUPO 1 | UTILIDADE PÚBLICA

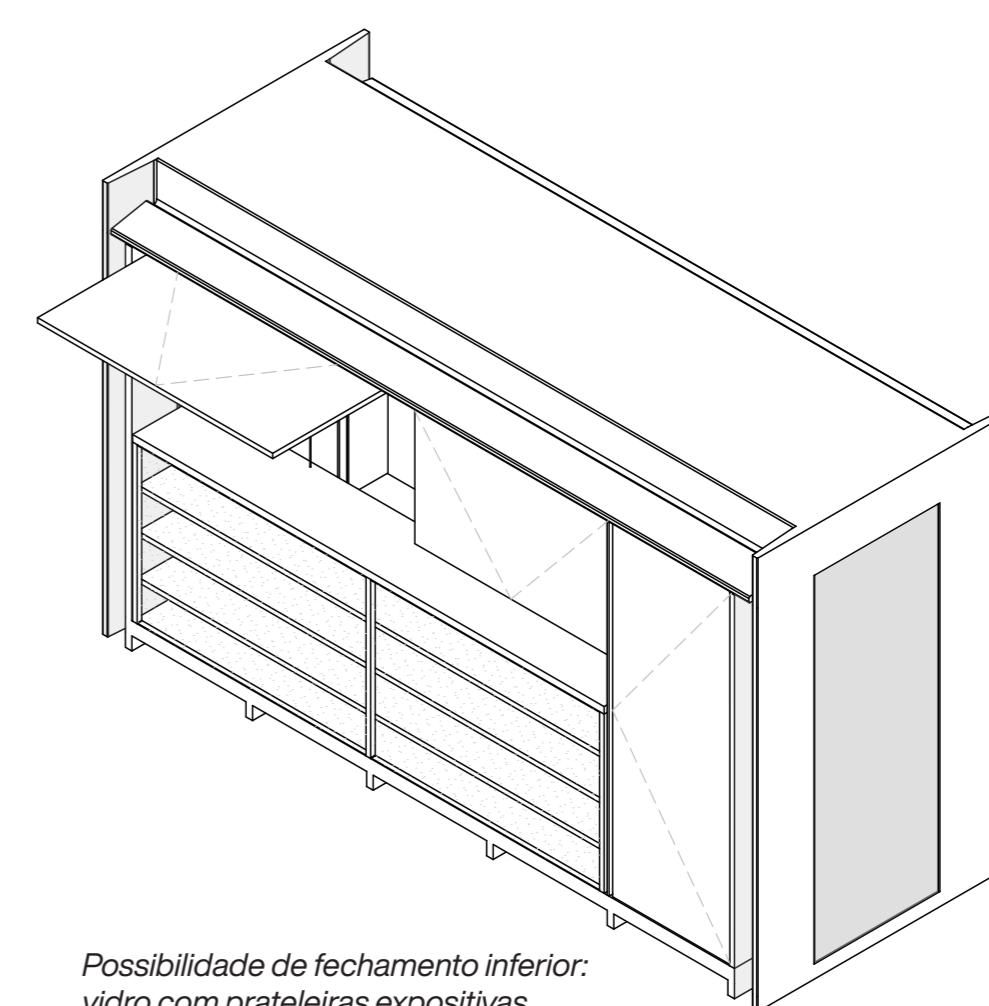
1.1 QUIOSQUE MULTIUSO GRANDE



Planta Baixa 1.25

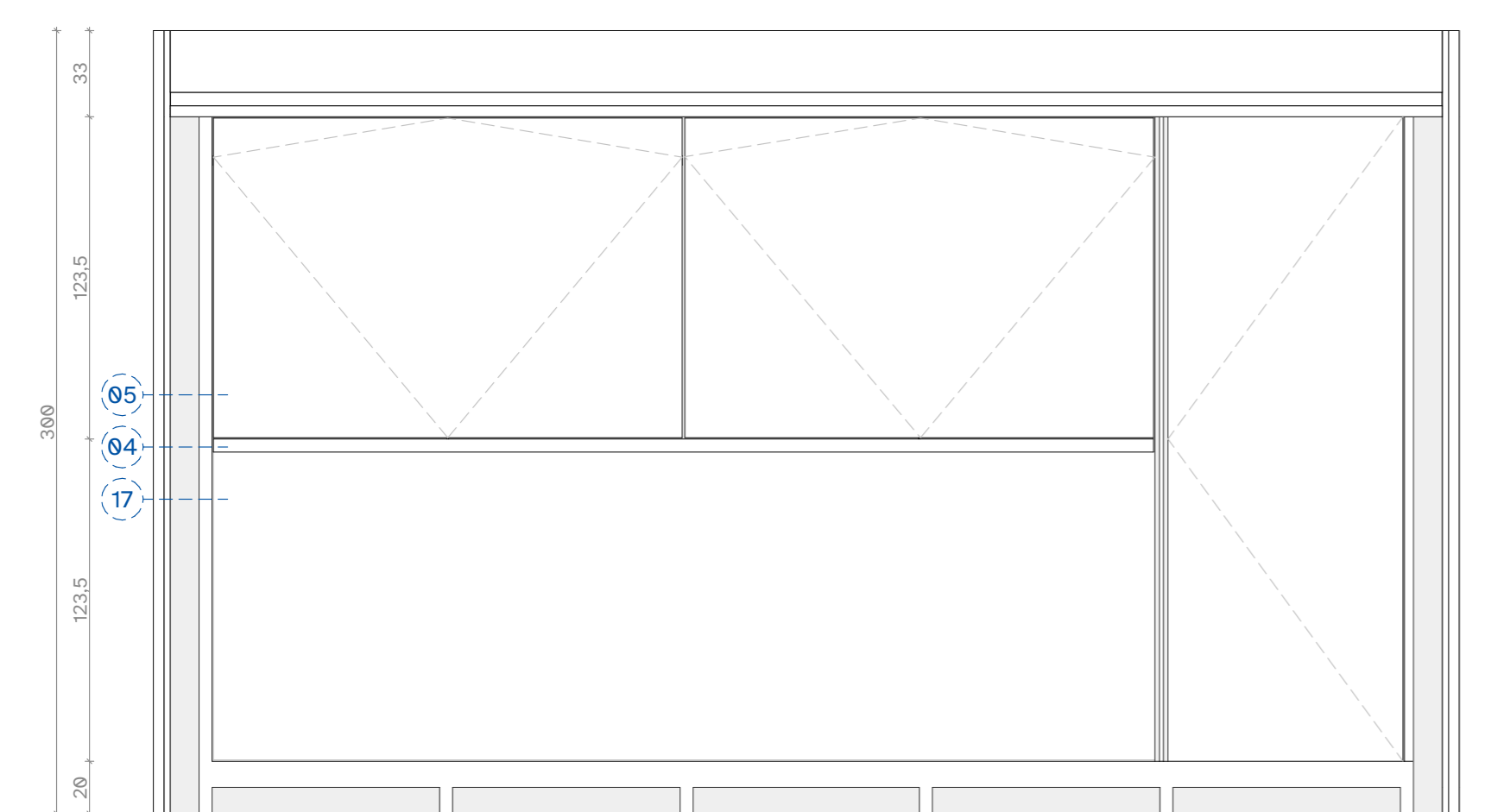


Possibilidade de fechamento inferior: painéis pivotantes.

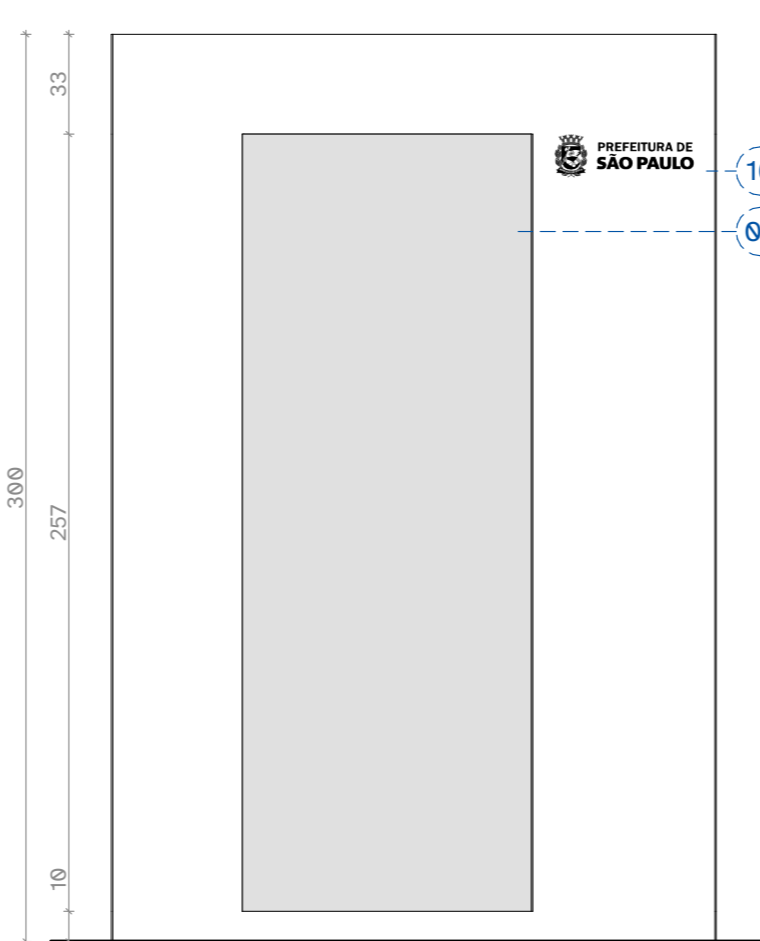


Possibilidade de fechamento inferior: vidro com prateleiras expositivas.

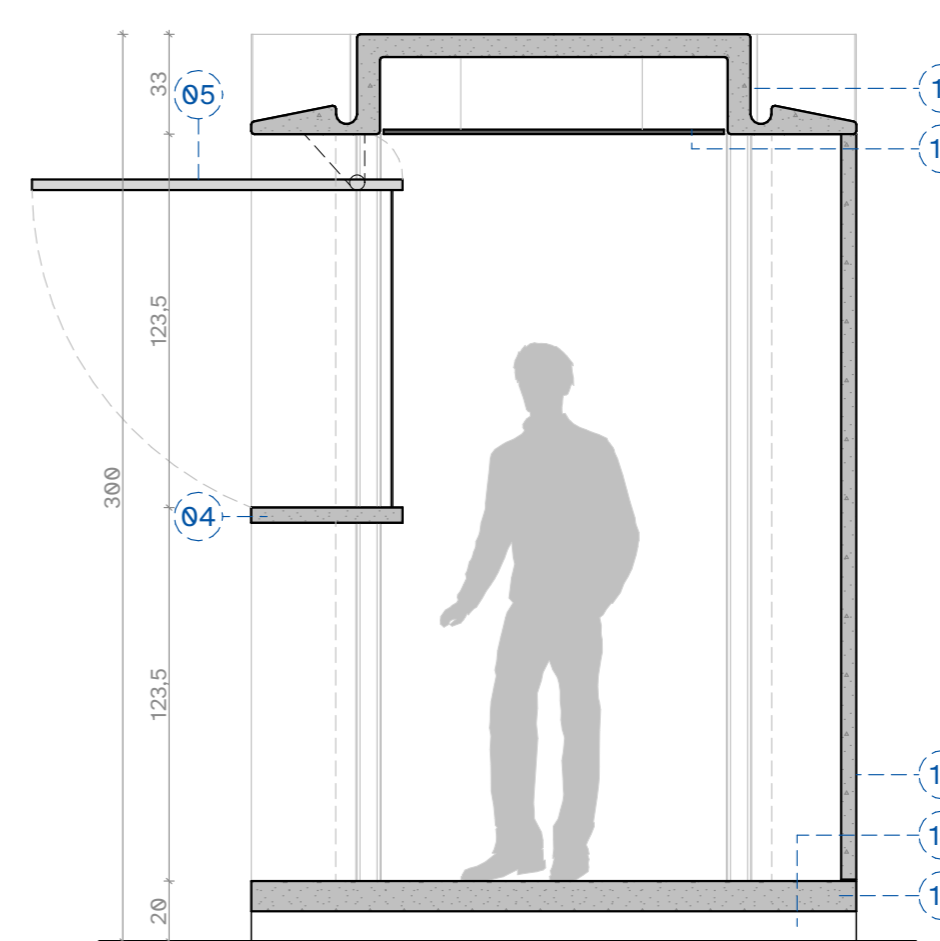
- 01. Painel estrutural em concreto UHPC;
- 02. Tubo de queda pluvial
- 03. Previsão de bancada/armário;
- 04. Bancada em concreto UHPC;
- 05. Fechamento pivotante horizontal;
- 06. Medidor de água;
- 07. Painel eletrônico;
- 08. Passagem de instalações hidrossanitárias;
- 09. Medidor de energia;
- 10. Porta de giro 90°;
- 11. Viga e fechamento em concreto UHPC;
- 12. Forro removível;
- 13. Painel de fechamento em concreto UHPC;
- 14. Vigas transversais de fundação e acomodação topográfica;
- 15. Laje de piso em concreto UHPC;
- 16. Área para identificação do mobiliário e do brasão do município de São Paulo;
- 17. Previsão de fechamento adaptável;



Elevação Frontal 1.25



Elevação Lateral 1.25



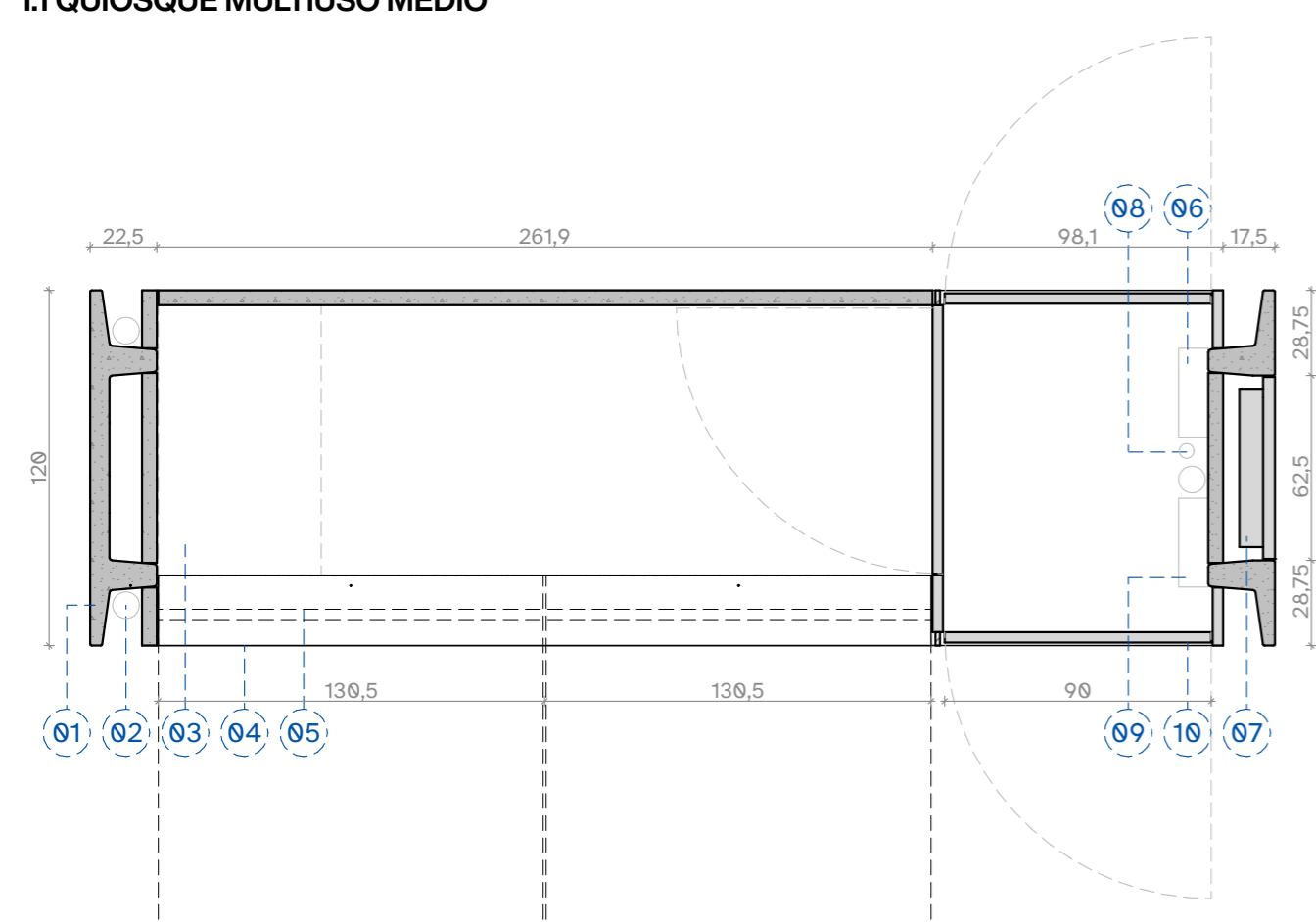
Corte Transversal 1.25

Quiosque

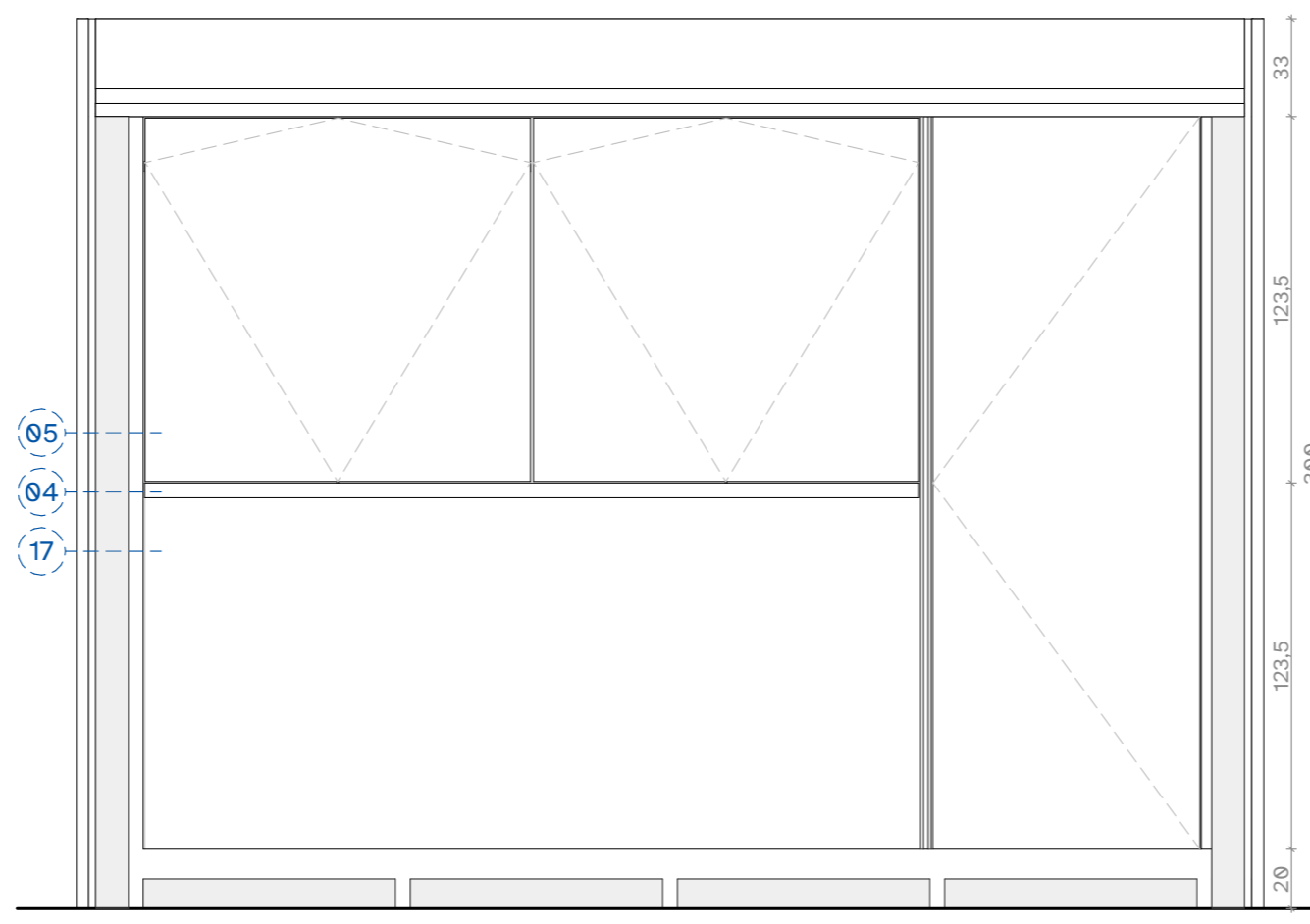
O quiosque se organiza a partir de um pórtico composto por dois painéis estruturais verticais esbeltos com pilares em concreto de alto desempenho (UHPC), que garante resistência elevada e longevidade superior em condições externas. Eles recebem a carga da viga de cobertura conformada com a laje e o recolhimento pluvial, criando uma solução integrada e estanque. Um recorte em um dos painéis permite o encaixe de um painel eletrônico, com espaço técnico para instalação e ventilação. O outro painel se mantém livre, permitindo diversas composições dos módulos em sequência. A interação entre os painéis estruturais e de fechamento cria passagens organizadas para a infraestrutura, facilitando a manutenção e a operação.

Uma área de transição de acesso único, concentra o acesso técnico e o acesso à área útil, garantindo segurança e controle operacional. Na fachada principal, a proposta combina uma bancada fixa intermediária, com painéis pivotantes horizontais acima dela e espaço de fechamento personalizável abaixo dela, oferecendo flexibilidade e adequação às atividades do quiosque.

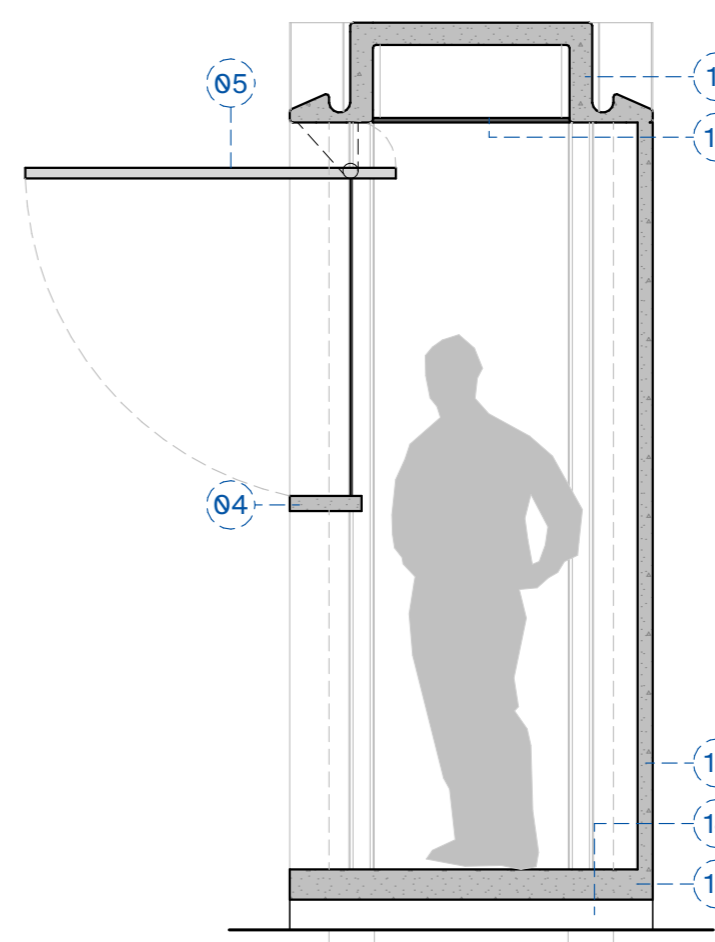
1.1 QUIOSQUE MULTIUSO MÉDIO



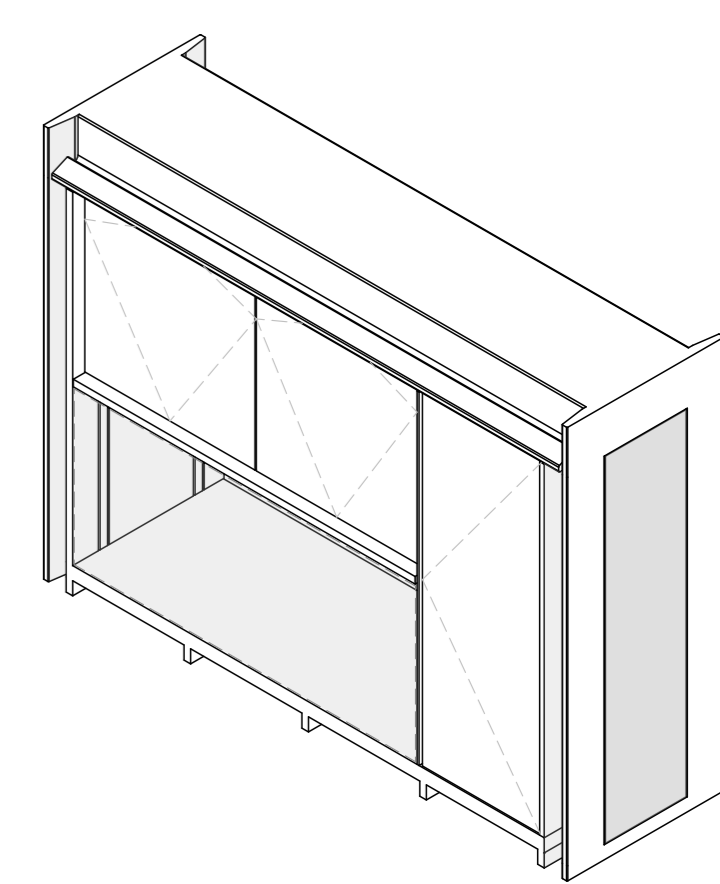
Planta Baixa 1.25



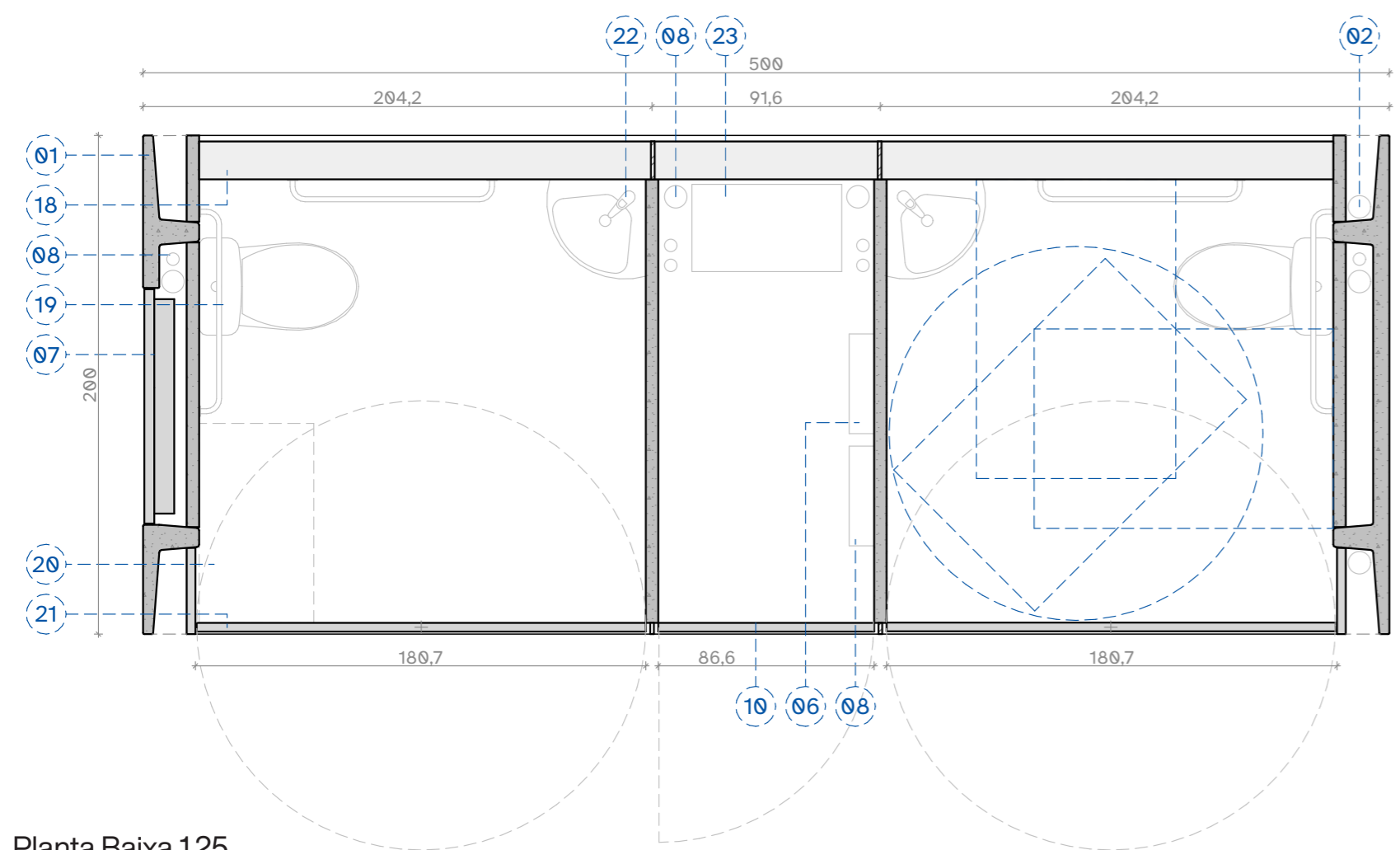
Elevação Frontal 1.25



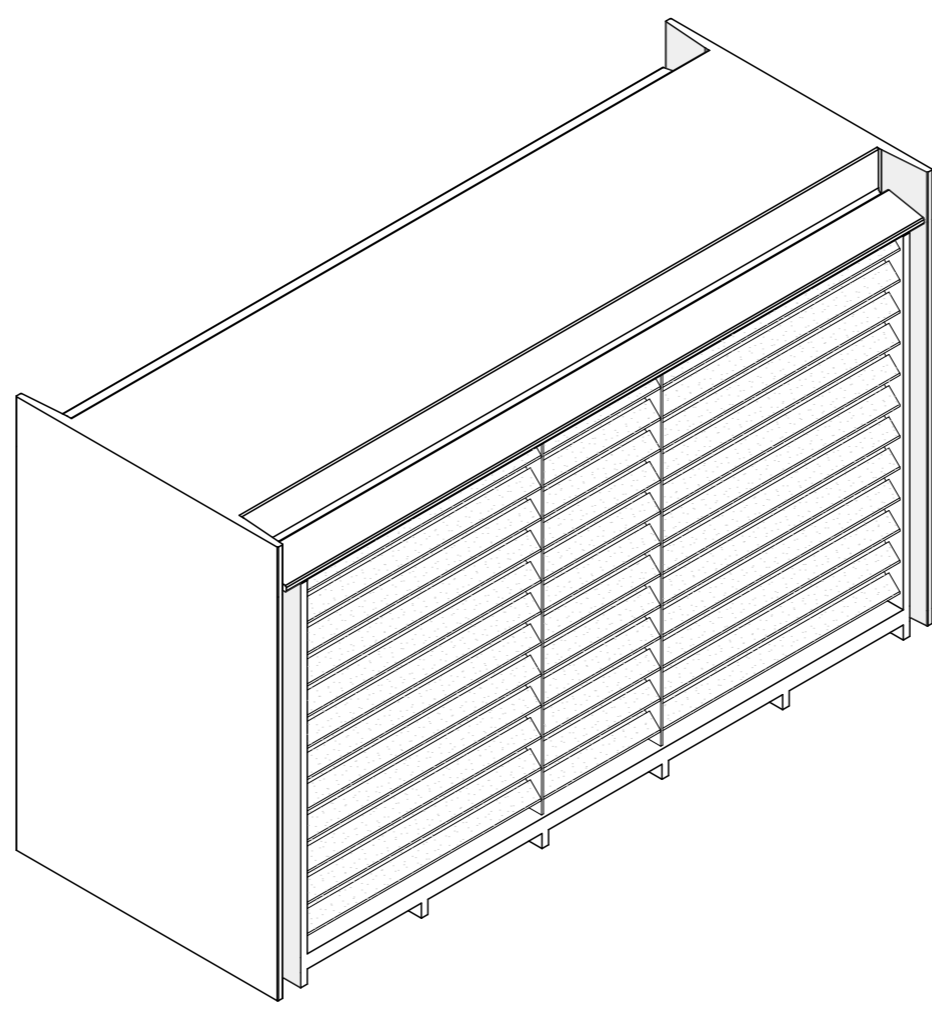
Corte Transversal 1.25



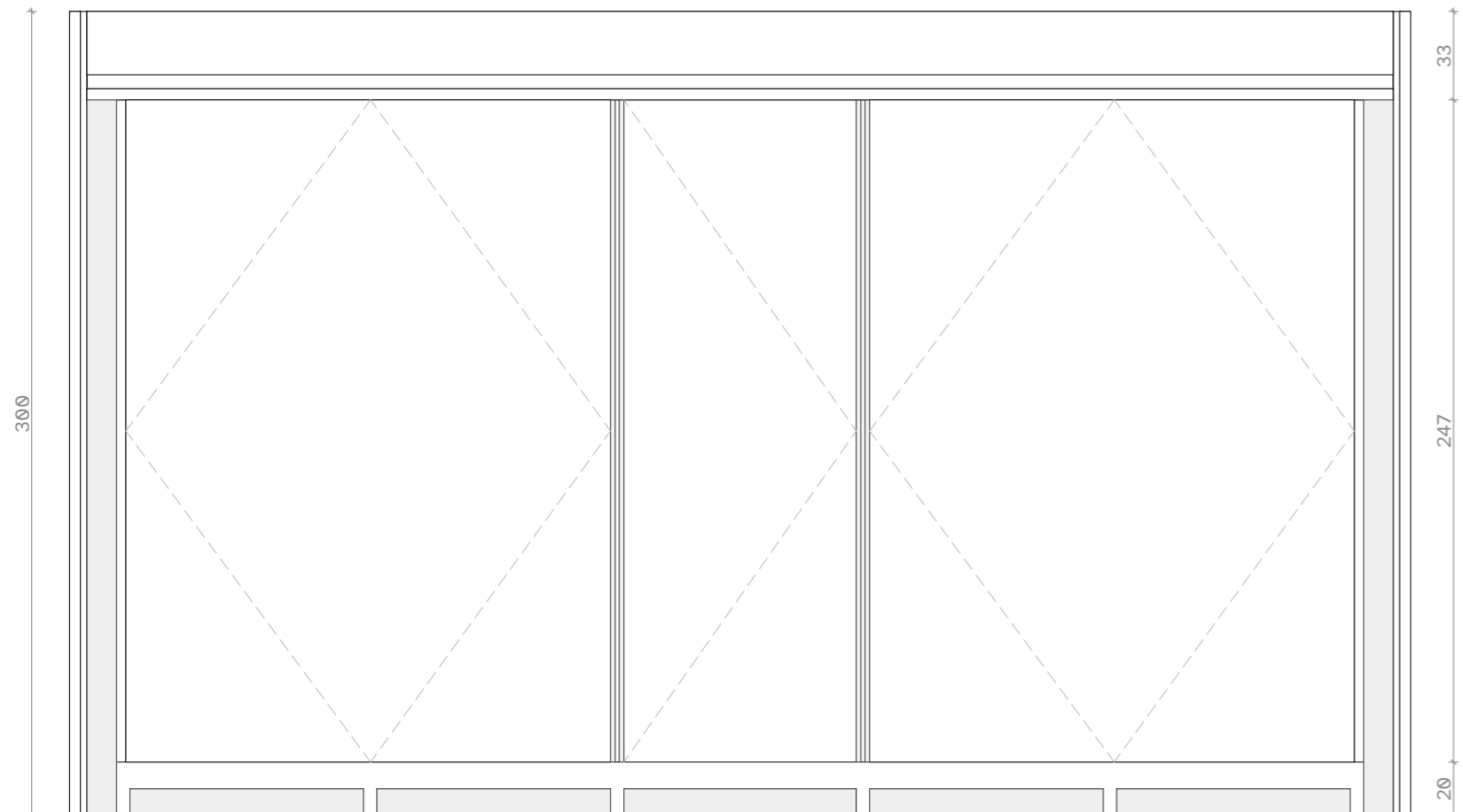
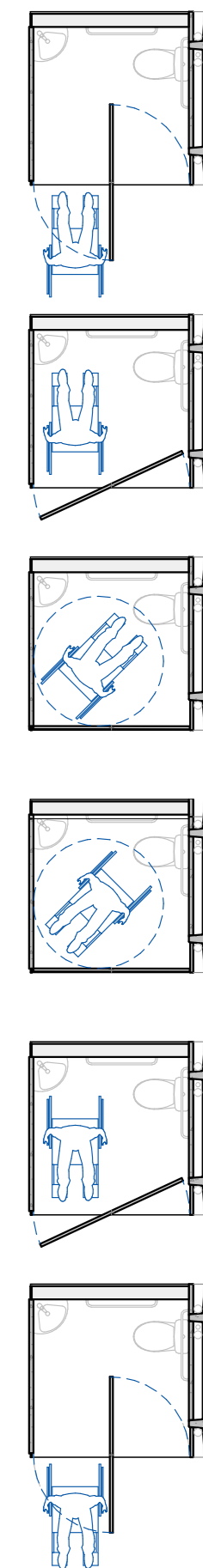
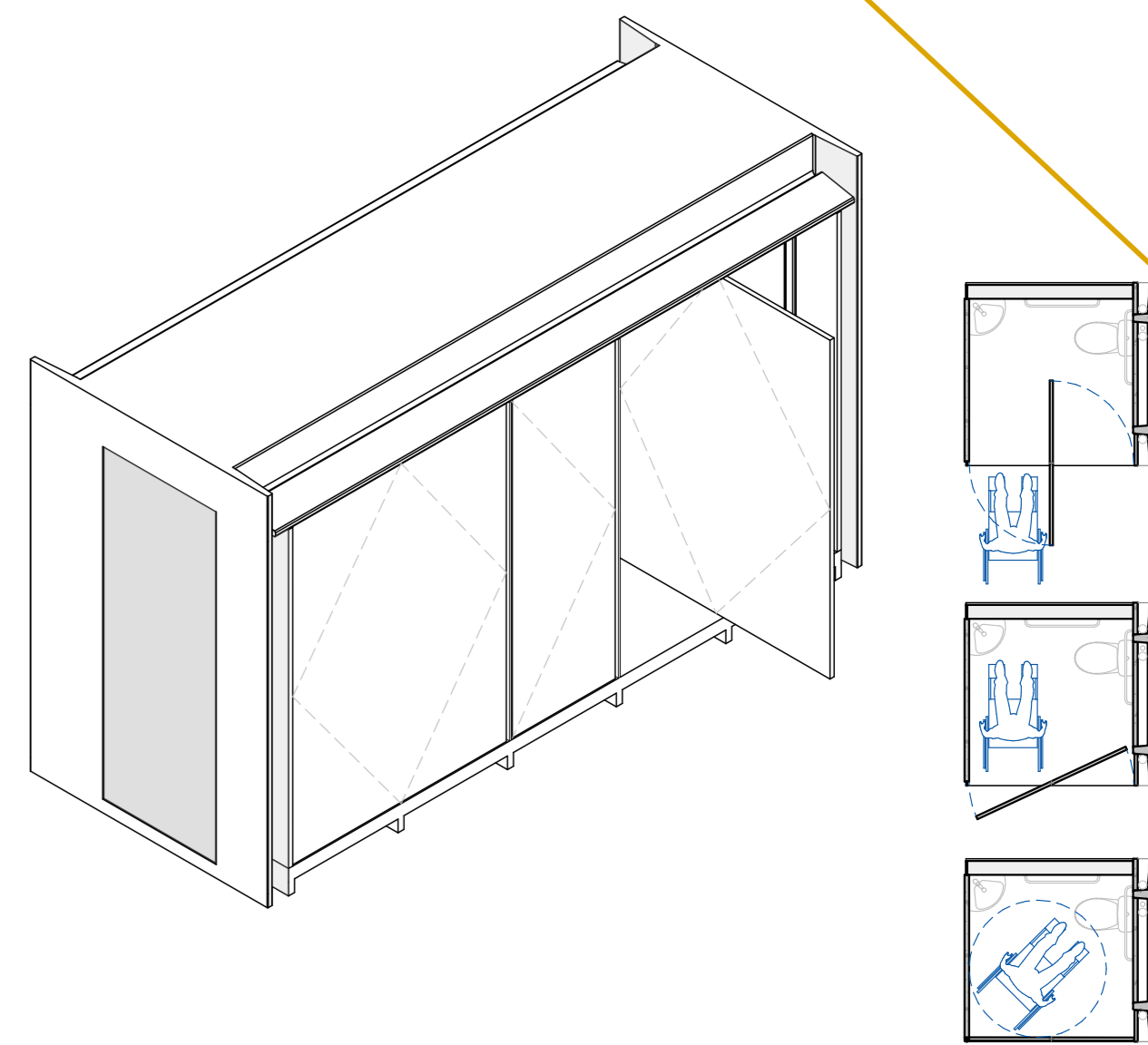
Isométrica 1.50



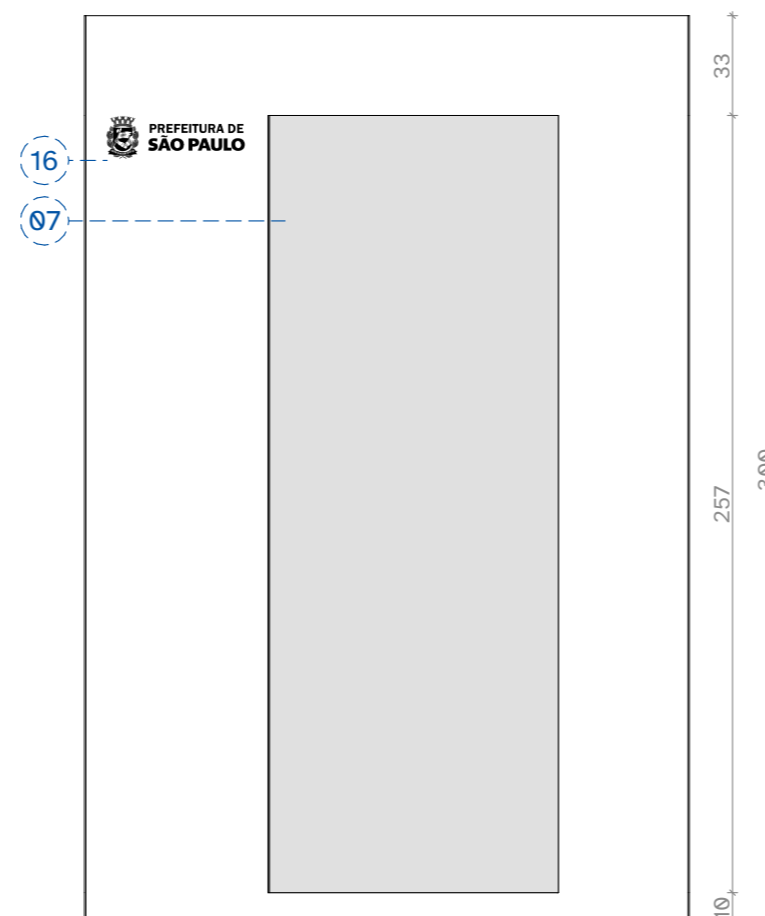
Planta Baixa 1.25



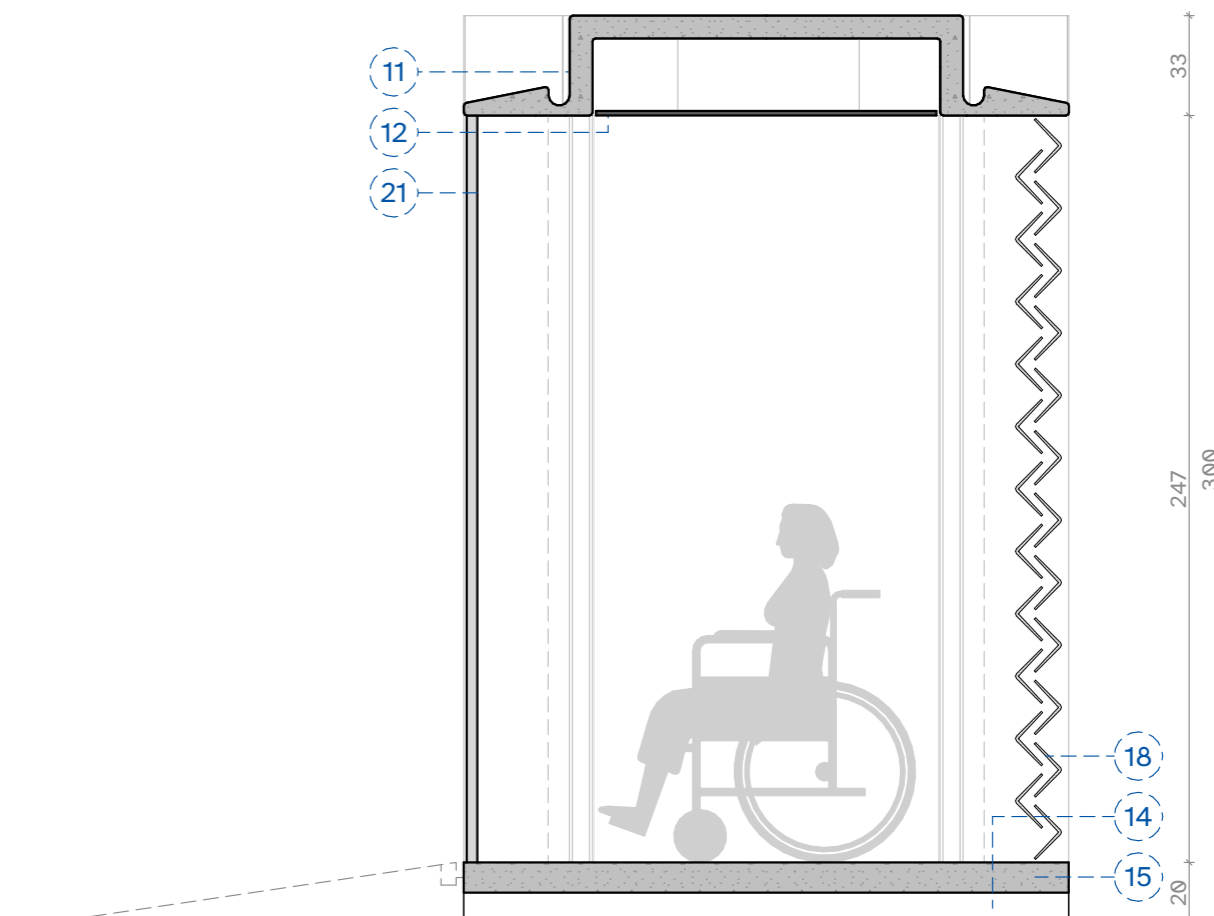
Isométricas 1.50



Elevação Frontal 1.25



Elevação Lateral 1.25

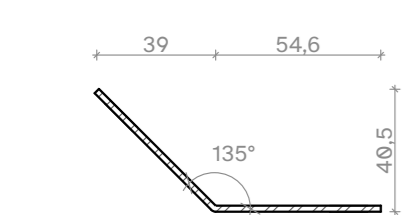


Corte Transversal 1.25

Giro e área de aproximação 1.75

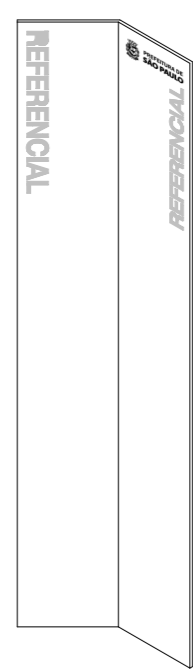


1.3 TOTEM REFERENCIAL



Planta Baixa 1.25

Isométricas 1.50



- 01. Painel estrutural em concreto UHPC;
- 02. Tubo de queda pluvial;
- 06. Medidor de água;
- 07. Painel eletrônico;
- 08. Passagem de instalações hidrossanitárias;
- 09. Medidor de energia;
- 10. Porta de giro 90° Em vidro jateado no sanitário;
- 11. Viga e fechamento em concreto UHPC;
- 12. Forro removível;
- 14. Vigas transversais de fundação e acomodação topográfica;
- 15. Laje de piso em concreto UHPC;
- 16. Área para identificação do mobiliário
- e do brasão do município de São Paulo;
- 18. Fechamento em canaletas de vidro;
- 19. Bacia sanitário com barras de apoio;
- 20. Trocador dobrável;
- 21. Portas de giro 360° em vidro jateado;
- 22. Lavatório;
- 23. Reservatório de água 500L;
- 24. Pontos de recarga para dispositivos eletrônicos;
- 25. Painéis fotovoltaicos;
- 26. Câmeras de monitoramento para segurança urbana;
- 27. Sensores para medição climática e da qualidade do ar;
- 28. Identificação do espaço implantado.

Sanitário

O módulo sanitário adota o mesmo sistema dos quiosques, com painéis estruturais em UHPC e cobertura integrada à laje e ao sistema pluvial. Também se mantém a interação dos painéis estruturais e de fechamento, conformando as passagens organizadas para a infraestrutura.

A área técnica é centralizada, atendendo simultaneamente as duas unidades sanitárias acessíveis, otimizando a manutenção e operação. A fachada principal é composta por três portas de giro: a central, menor, dá acesso à infraestrutura, enquanto as outras duas permitem a entrada aos sanitários, sendo portas de giro em 360°, tornando os acessos dos usuários legíveis e acessíveis. Na fachada oposta, canaletas em vidro canalado proporcionam iluminação e ventilação naturais, garantindo conforto, segurança e eficiência energética.

Totem referencial

O totem referencial é formado por uma estrutura vertical em aço inox vincada, resistente a esforços de vento e adequado para uso externo prolongado. Define quatro faces visíveis de todas as direções e a longas distâncias, atuando como marco visual urbano durável.

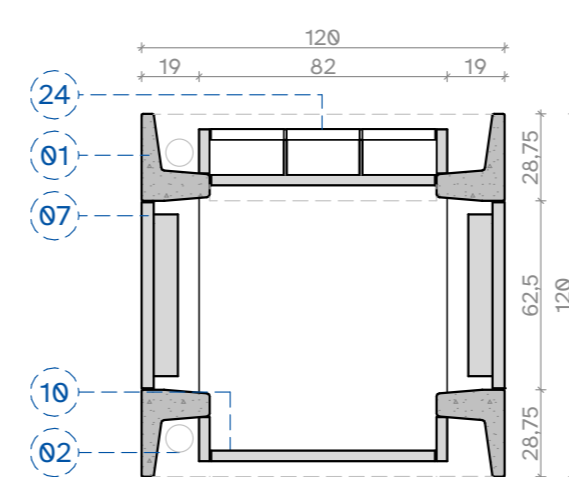
Bebedouro

O bebedouro é composto por um suporte alto e um suporte baixo, ambos em formato cilíndrico em aço inoxidável, projetados para atender diferentes condições de acessibilidade. A estrutura central vertical sustenta os suportes e acomoda as instalações de fornecimento e recolhimento de água. A face superior inclinada permite o escoamento controlado e elegante da água, com facilidade para a manutenção.

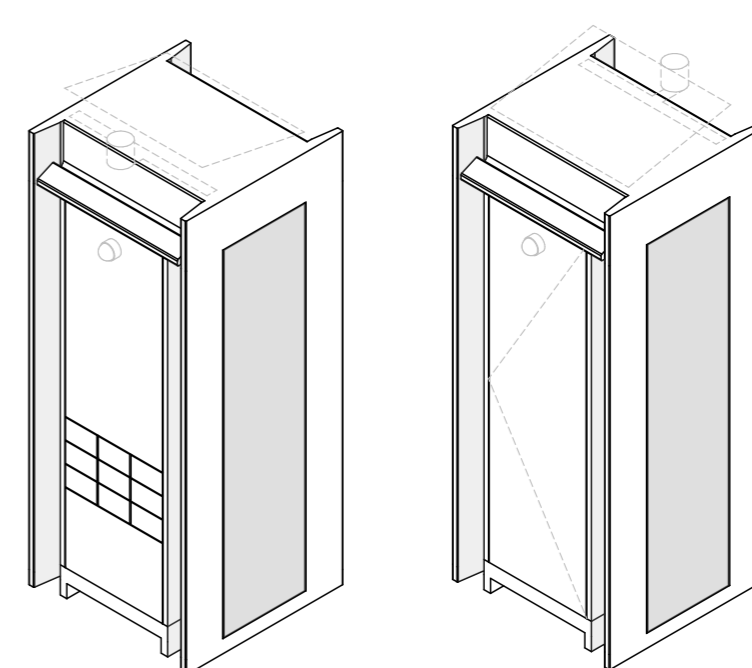
Totem de apoio

O totem de apoio também é organizado pelos painéis estruturais verticais em concreto UHPC, cada um recebendo painéis eletrônicos, de modo a permitir o amplo uso pelas diferentes fachadas para orientação e apoio aos pedestres. Nas outras duas fachadas são definidos usos específicos: uma abriga pontos de recarga para dispositivos eletrônicos, enquanto a outra fornece acesso interno à infraestrutura, garantindo manutenção organizada e operação segura.

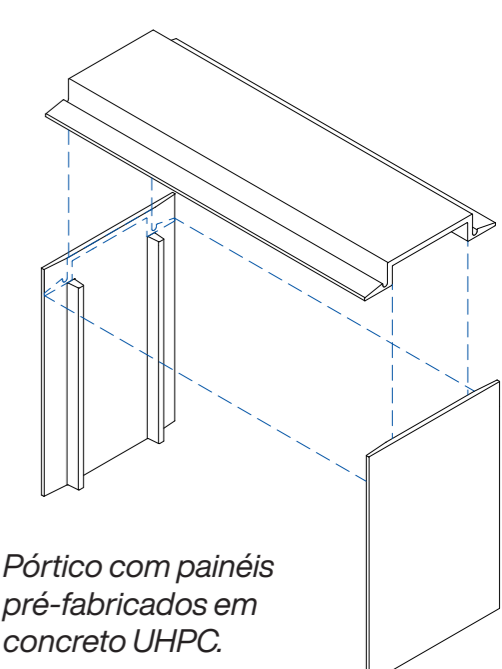
1.3 TOTEM DE APOIO



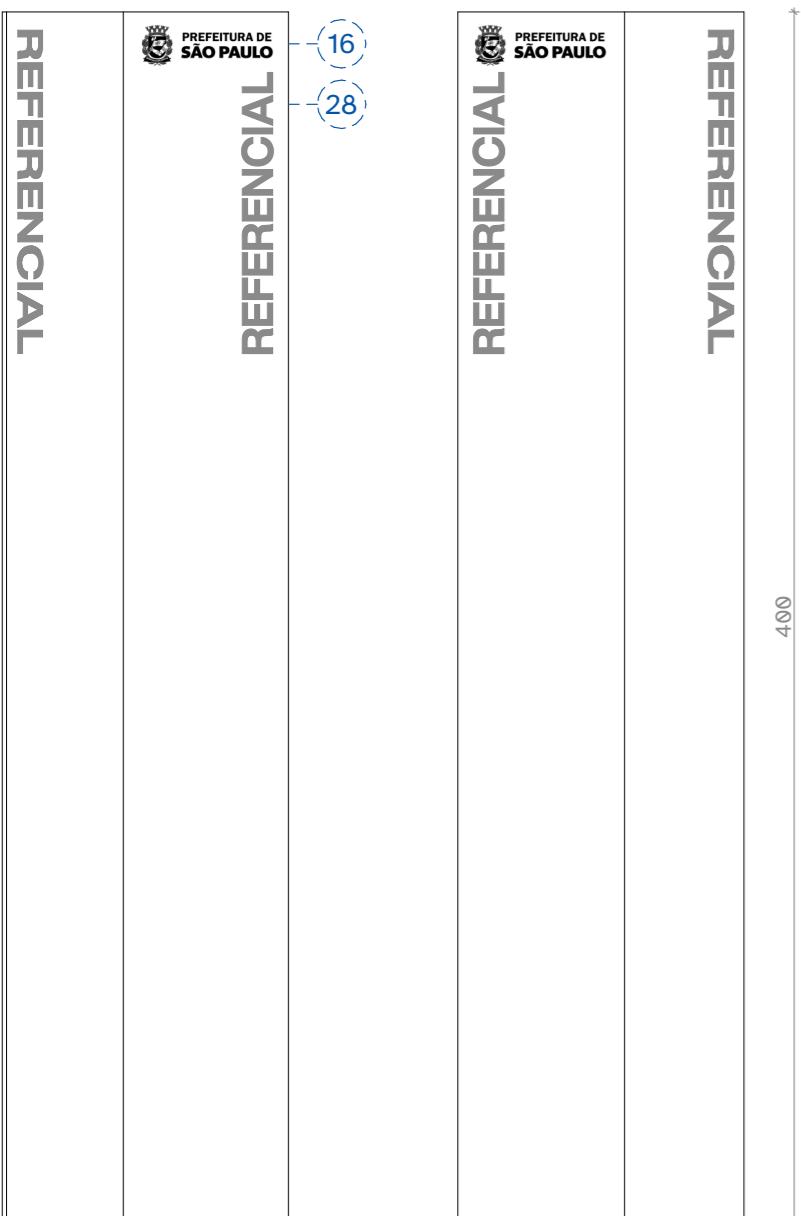
Planta Baixa 1.25



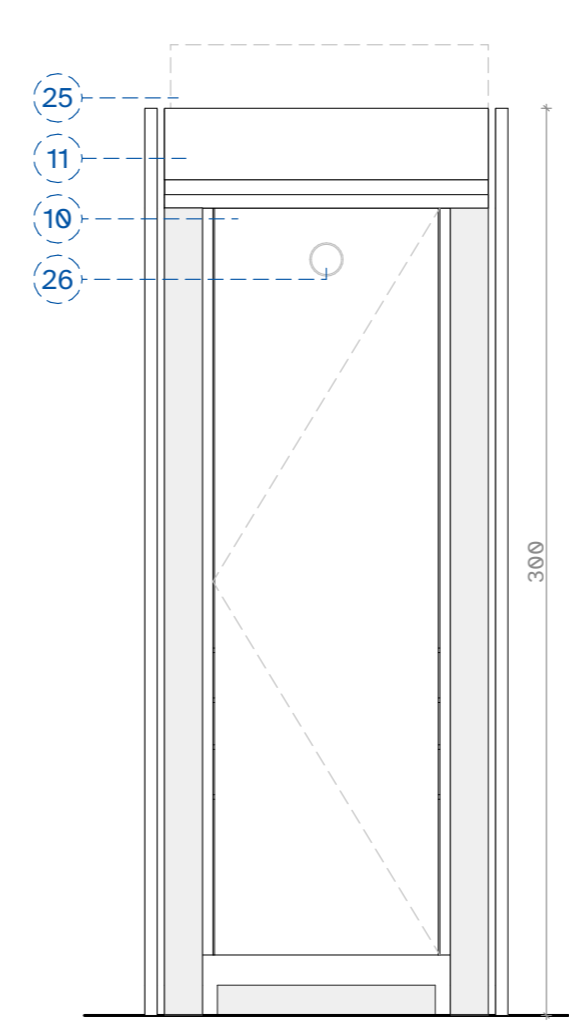
Isométricas 1.50



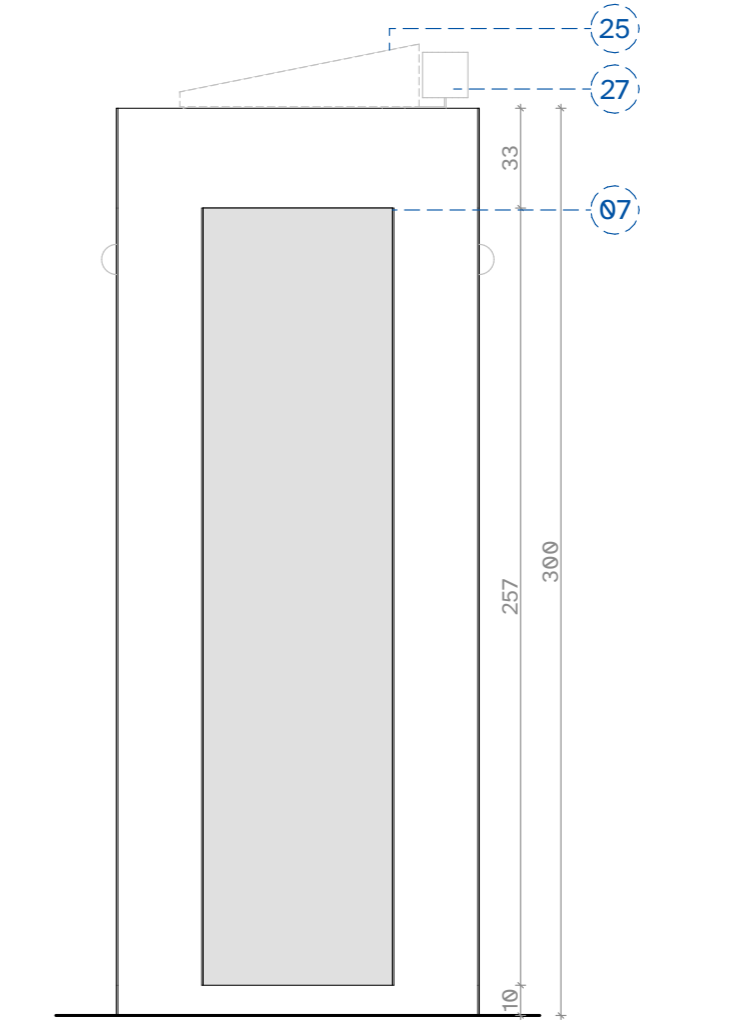
Pórtico com painéis pré-fabricados em concreto UHPC.
Diagrama estrutural 1.100
Quiosques, Sanitários e Totem de apoio



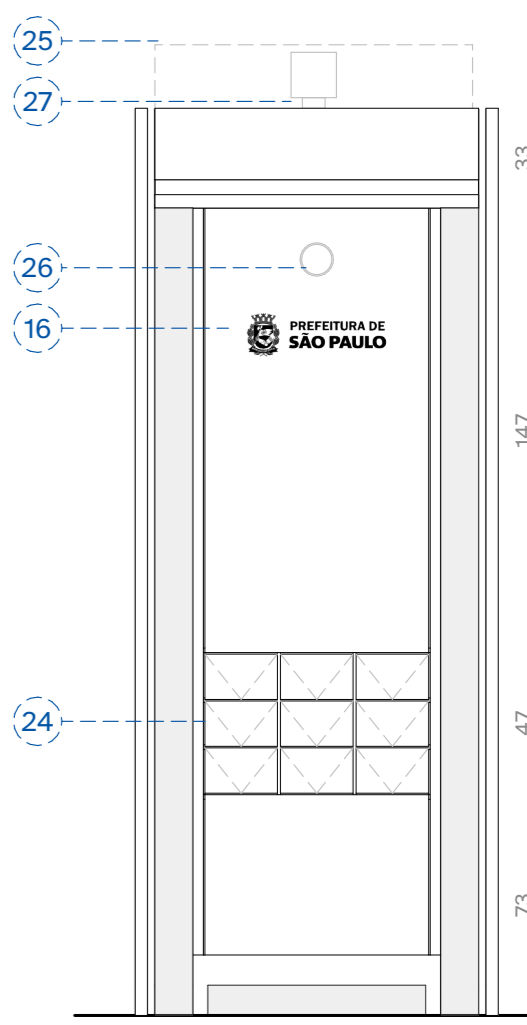
Elevações 1.25



Elevação Frontal 1.25



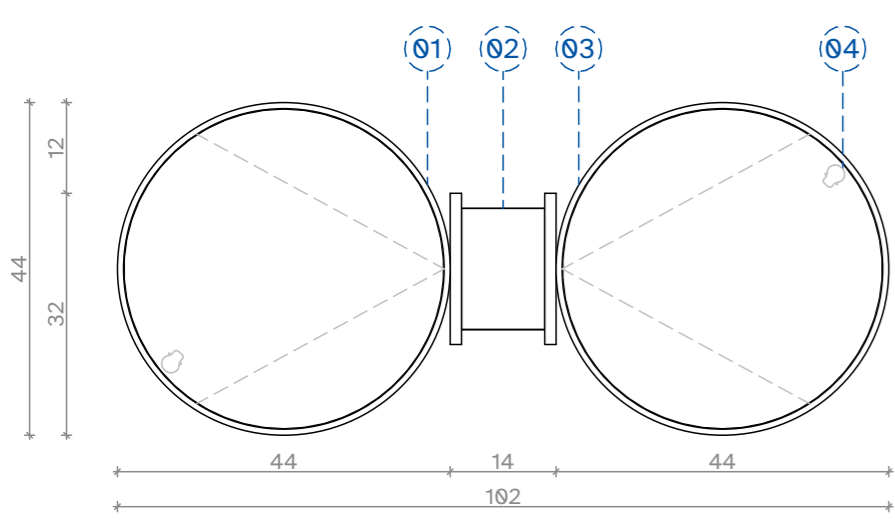
Elevação Lateral 1.25



Elevação Posterior 1.25

GRUPO 1 | UTILIDADE PÚBLICA

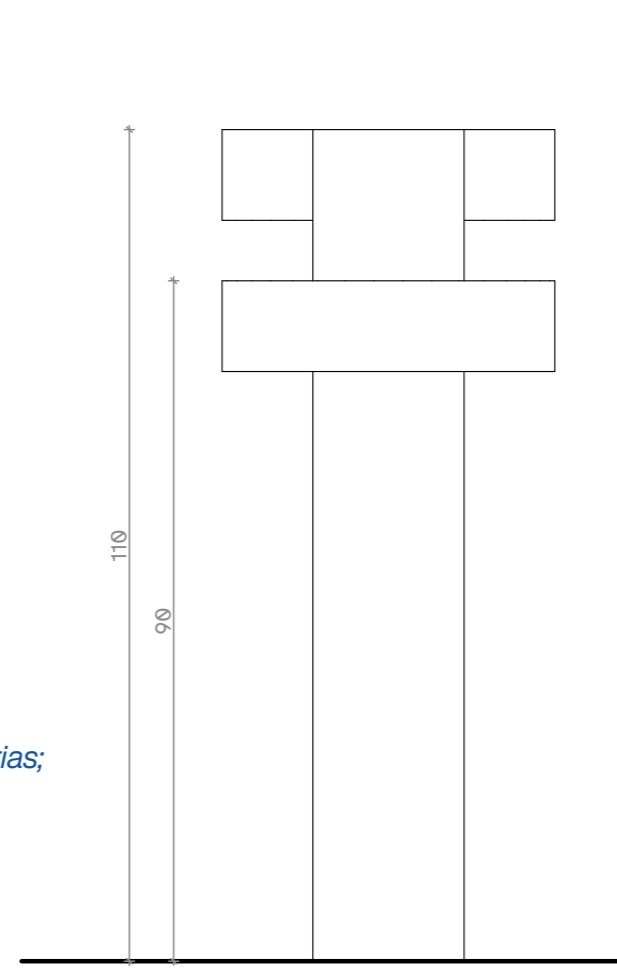
1.4 BEBEDOURO



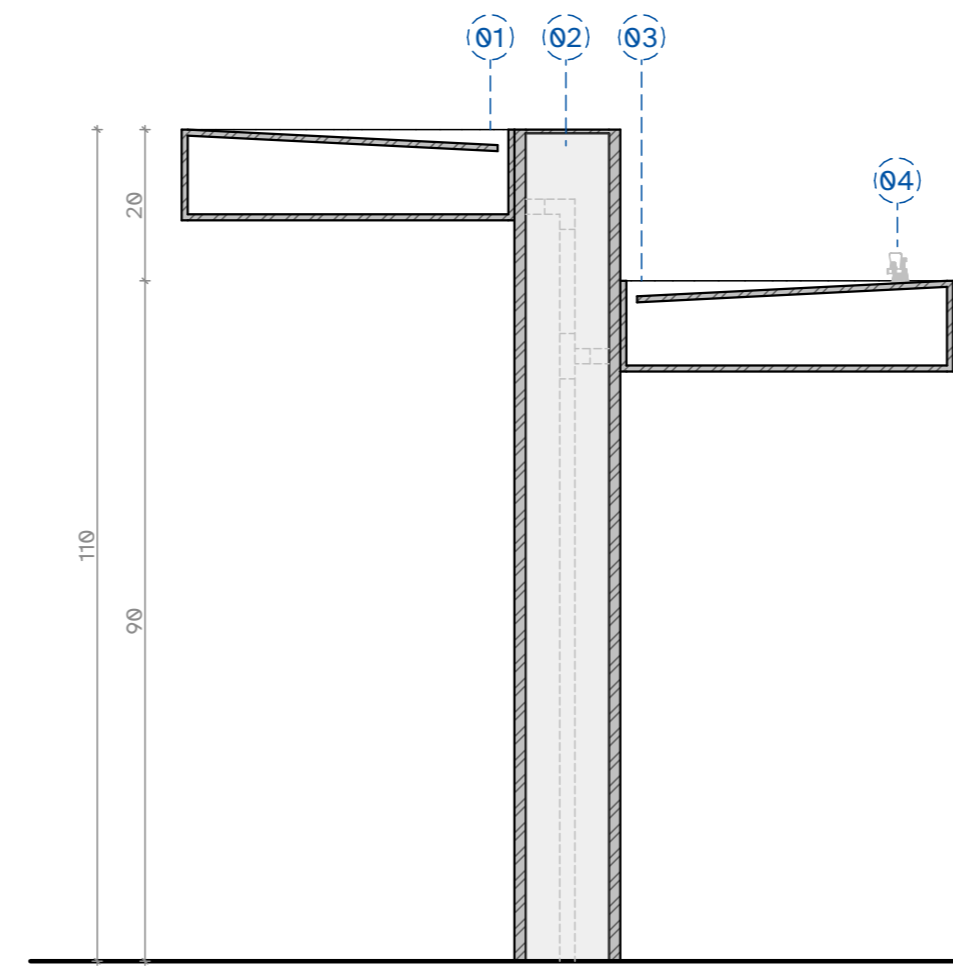
Planta Baixa 1.10

- 01. Suporte alto em aço inox com distribuição e recolhimento da água;
- 02. Estrutura vertical em aço inox e passagem de instalações hidrossanitárias;
- 03. Suporte baixo em aço inox com distribuição e recolhimento da água;
- 04. Bico tipo jato;
- 05. Área para identificação do mobiliário e do brasão do município de São Paulo.

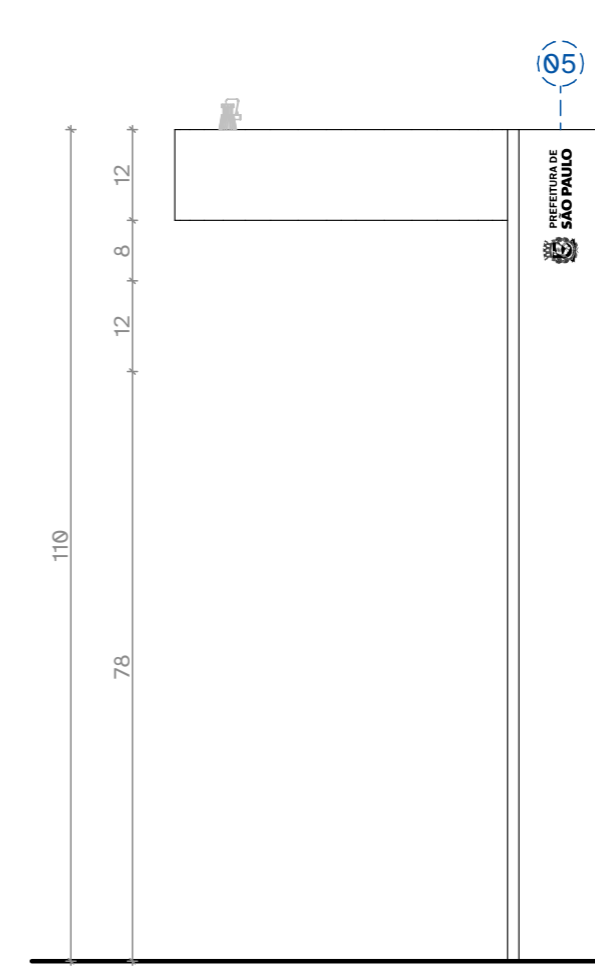
*Aço inoxidável com superfície tratada com jato de areia, resultando em um aspecto fosco e toque agradável.



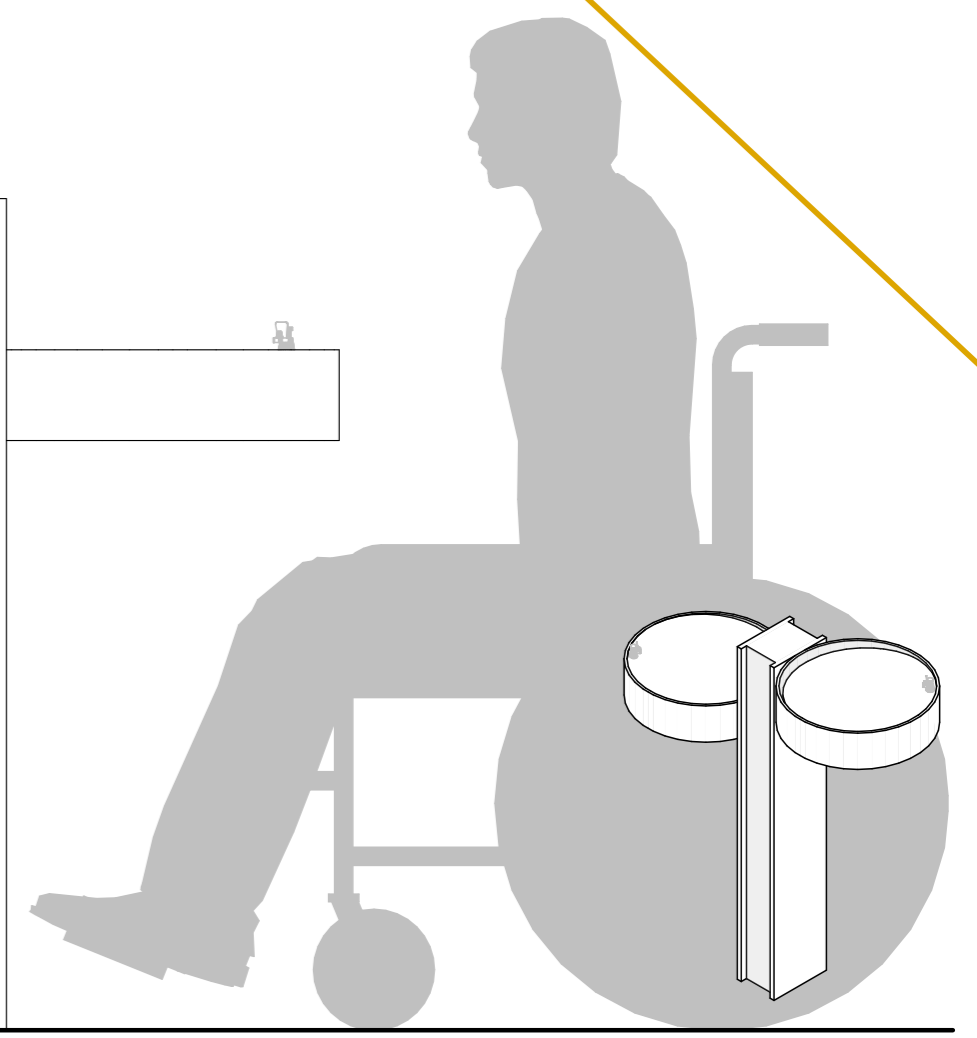
Elevação Lateral 1.10



Corte Longitudinal 1.10



Elevação Frontal 1.10

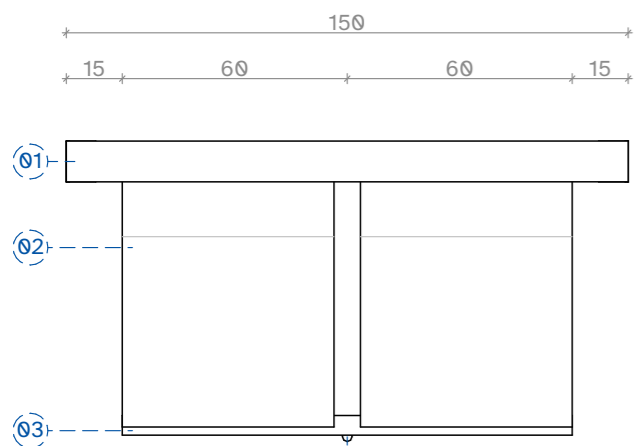


Isométrica 1.25

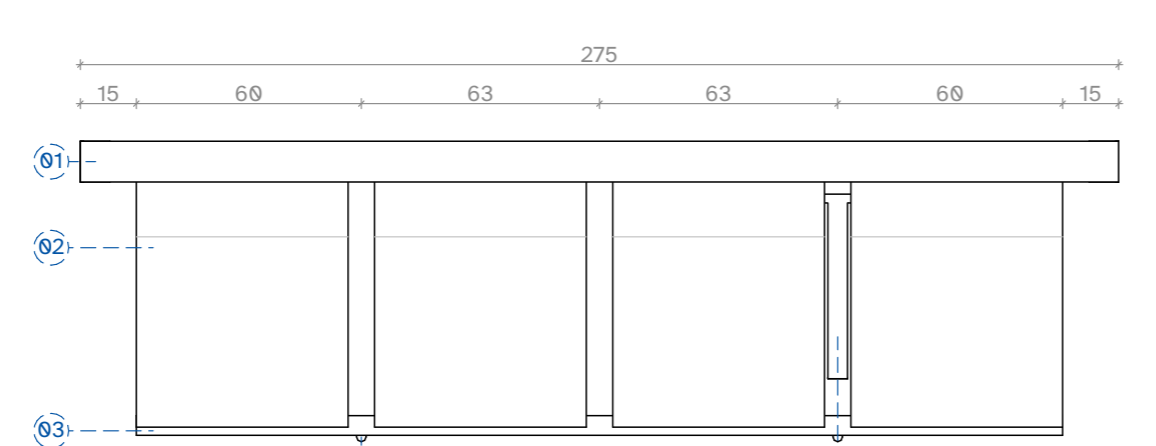


GRUPO 2 | DESCANSO, CONVÍVIO, PROTEÇÃO E UTILIDADE PÚBLICA

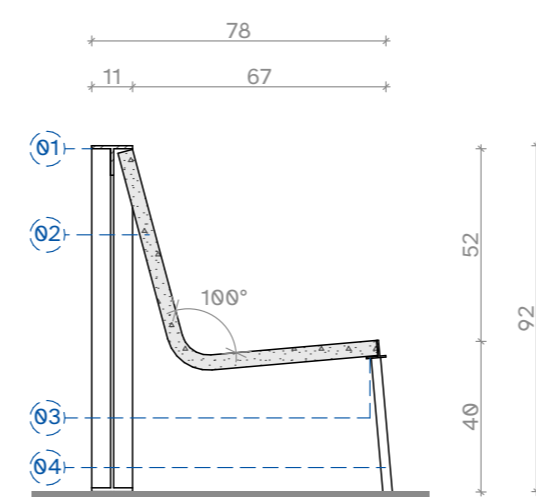
2.1 BANCOS



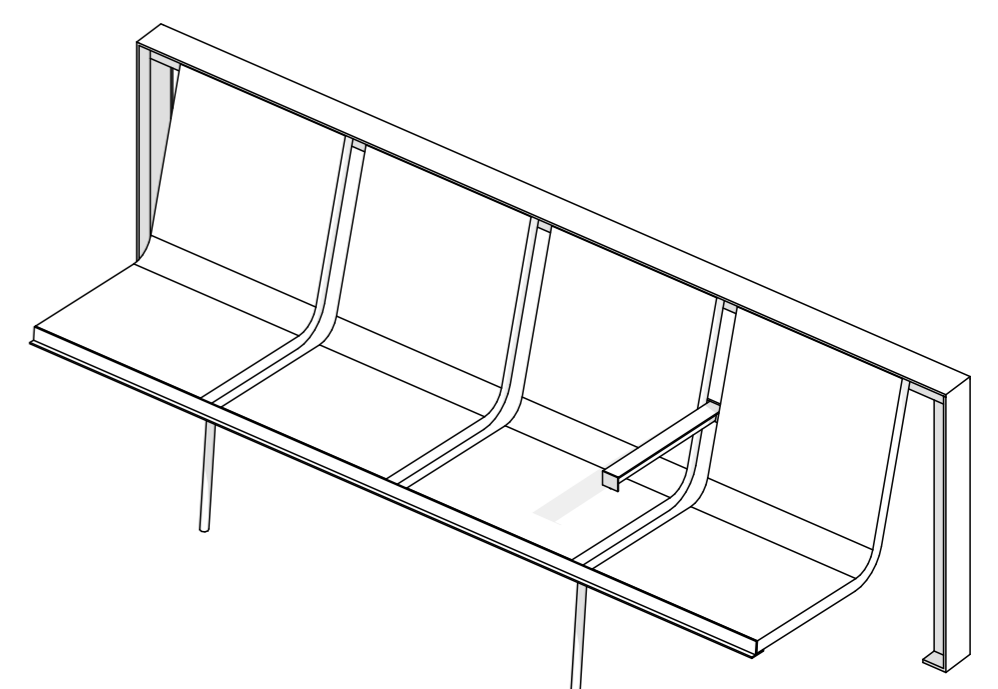
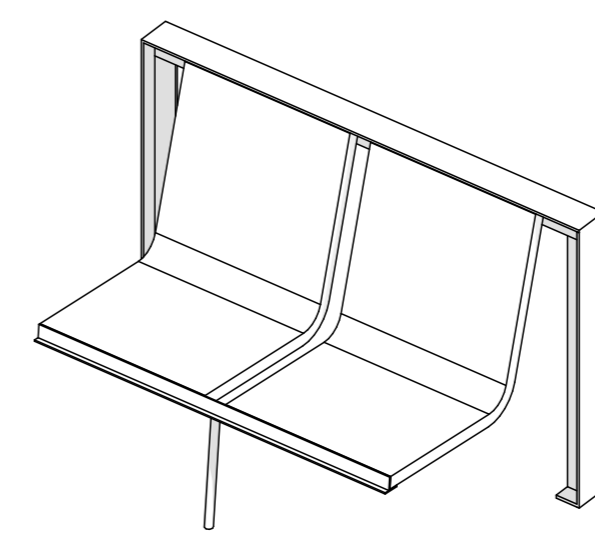
Planta Baixa 1.20 Banco coletivo com encosto



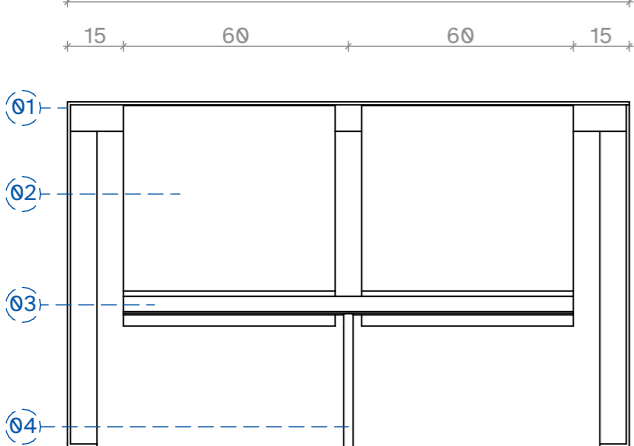
Banco coletivo com encosto e apoio de braços laterais



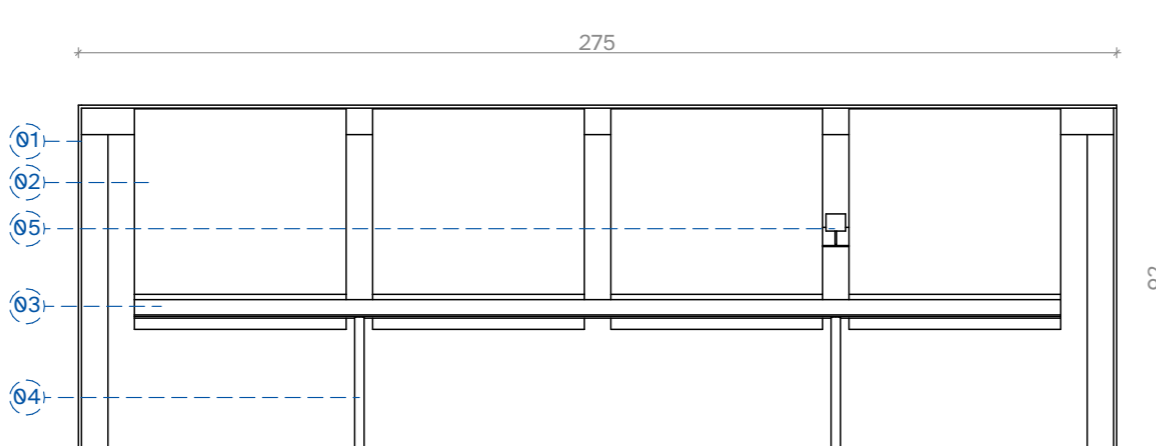
Corte transversal 1.20



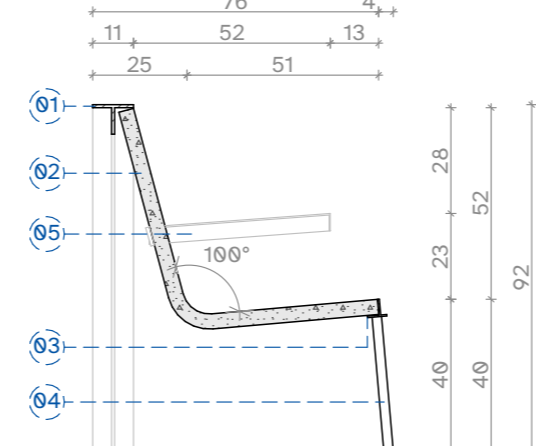
Isométricas 1.25



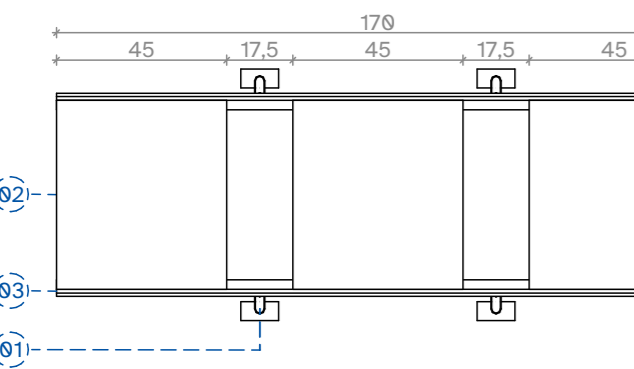
Elevação Frontal 1.20 Banco coletivo com encosto



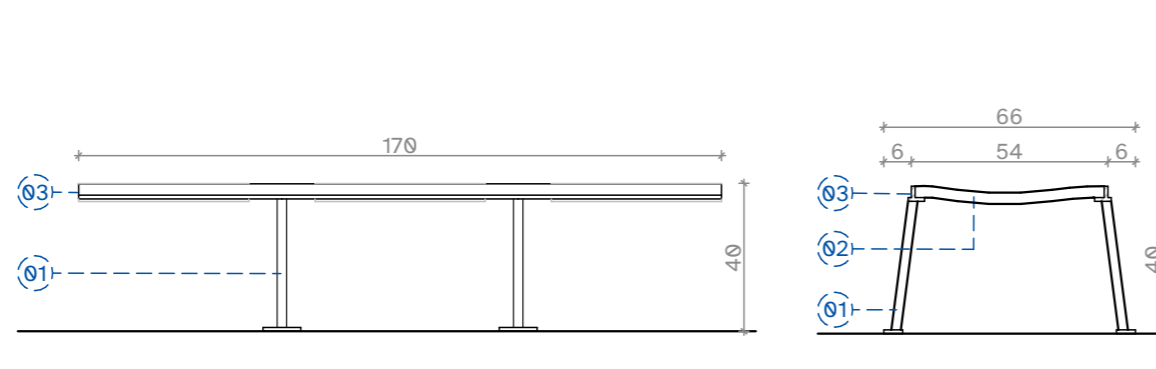
Banco coletivo com encosto e apoio de braços laterais



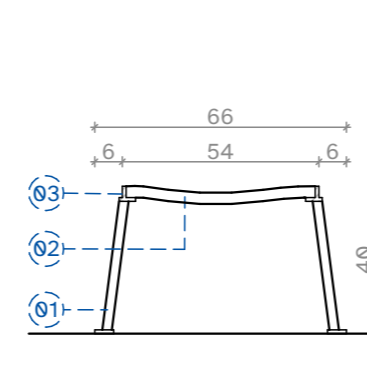
Elevação Lateral 1.20



Planta Baixa 1.20 Banco coletivo sem encosto



Elevação Frontal 1.20



- 01. Perfil estrutural "T" de aço inoxidável;
- 02. Assento em concreto UHPC;
- 03. Acabamento em perfil "T" de aço inoxidável;
- 04. Apoio em perfil tubular redondo de aço inoxidável;
- 05. Apoio de braço em perfil "T" de aço inoxidável.

*Aço inox com superfície tratada com jato de areia, resultando em um aspecto fosco e toque agradável.

Bancos | Floreiras | Paraciclos

O conjunto de bancos e floreiras organiza-se a partir de um pórtico estrutural, conformado por perfis "T" em aço inoxidável, que serve de base para os módulos em concreto de alto desempenho (UHPC). Os elementos em concreto configuram bancos e floreiras independentes, que se fixam ao pórtico, permitindo diferentes composições.

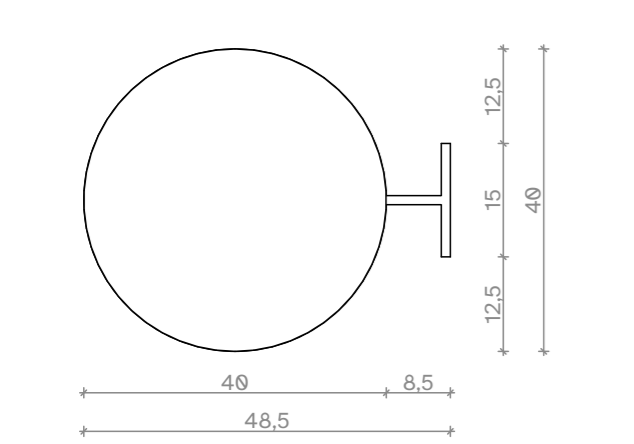
Os bancos são formados por uma peça curva em UHPC, apoiada no pórtico e sustentada por um segundo perfil "T" disposto sobre apoios tubulares em aço inoxidável. As floreiras, também executadas em peça única de UHPC, fixam-se na parte superior do pórtico, criando uma relação integrada entre assento e vegetação.

O sistema modular proposto possibilita múltiplas combinações entre bancos e floreiras, adaptando-se a diferentes contextos de implantação. Adicionalmente, o pórtico estrutural permite a incorporação de paraciclos, formados por chapas metálicas fixadas à estrutura, ampliando as possibilidades de uso e a funcionalidade do conjunto.

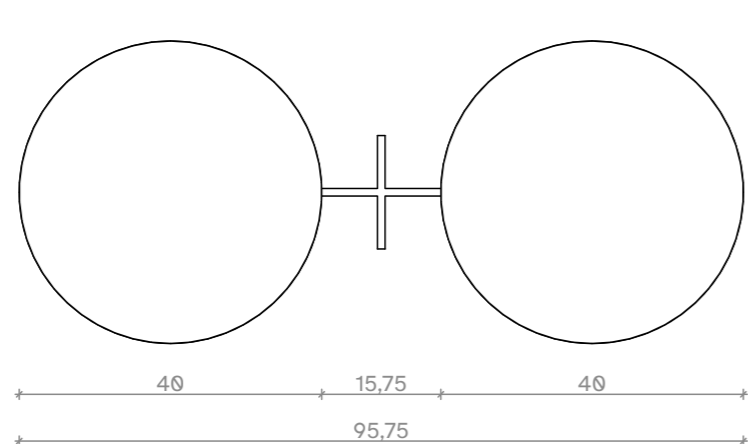
Papeleiras

A papeleira é definida por um perfil vertical em "T" que sustenta o receptáculo cilíndrico e a tampa superior fixa, ambos em aço inox. Na versão dupla, o perfil estrutural se duplica em formato cruciforme, espelhando o segundo receptáculo. A tampa elevada garante acesso fácil para o descarte e facilita a limpeza e manutenção.

2.2 PAPELEIRAS



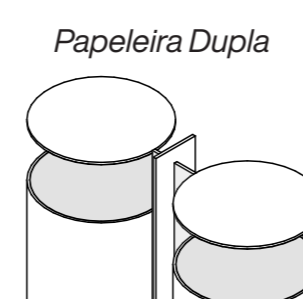
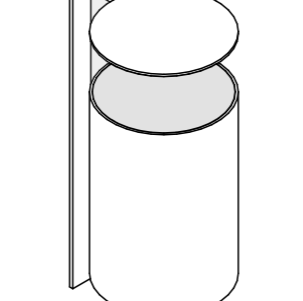
Planta Baixa 1.10 Papeleira Individual



Planta Baixa 1.10 Papeleira Dupla

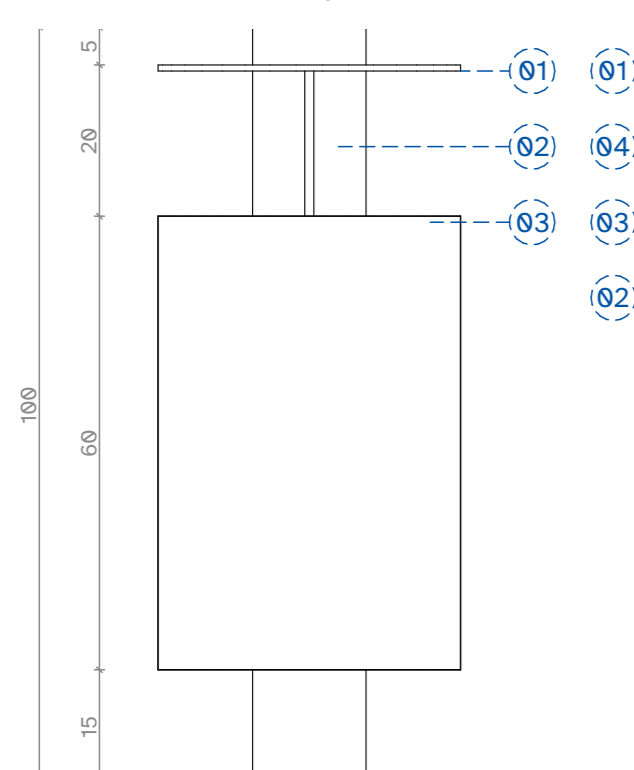
- 01. Tampa superior fixa em aço inox;
- 02. Estrutura vertical em aço inox;
- 03. Receptáculo 50 L em aço inox;
- 04. Área para identificação do mobiliário e do brasão do município de São Paulo. Indicação do tipo de resíduo a ser descartado.

Papeleira Individual

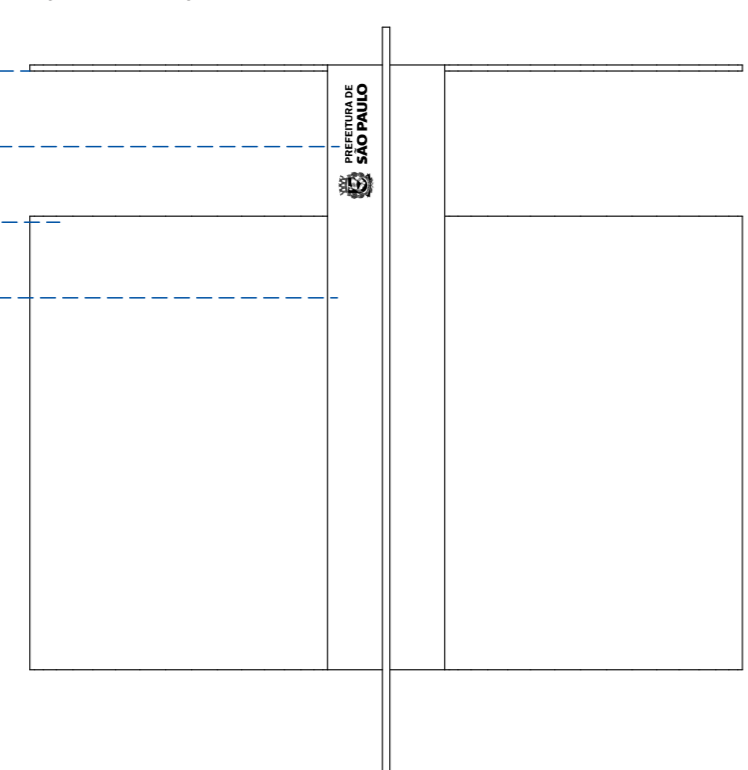


Papeleira Dupla

Isométricas 1.25

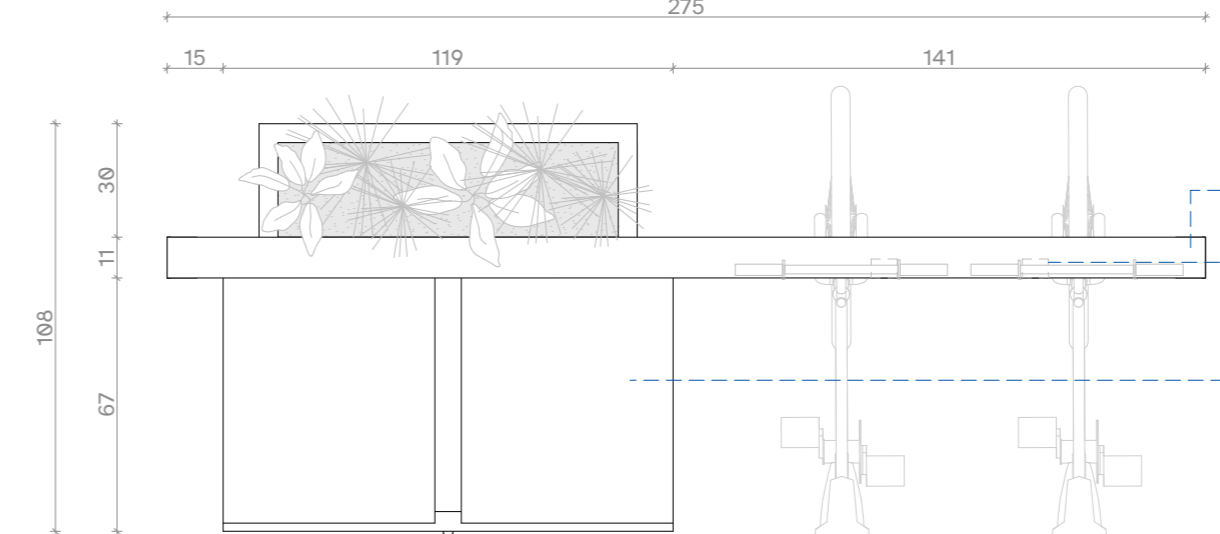


Elevação Lateral 1.10

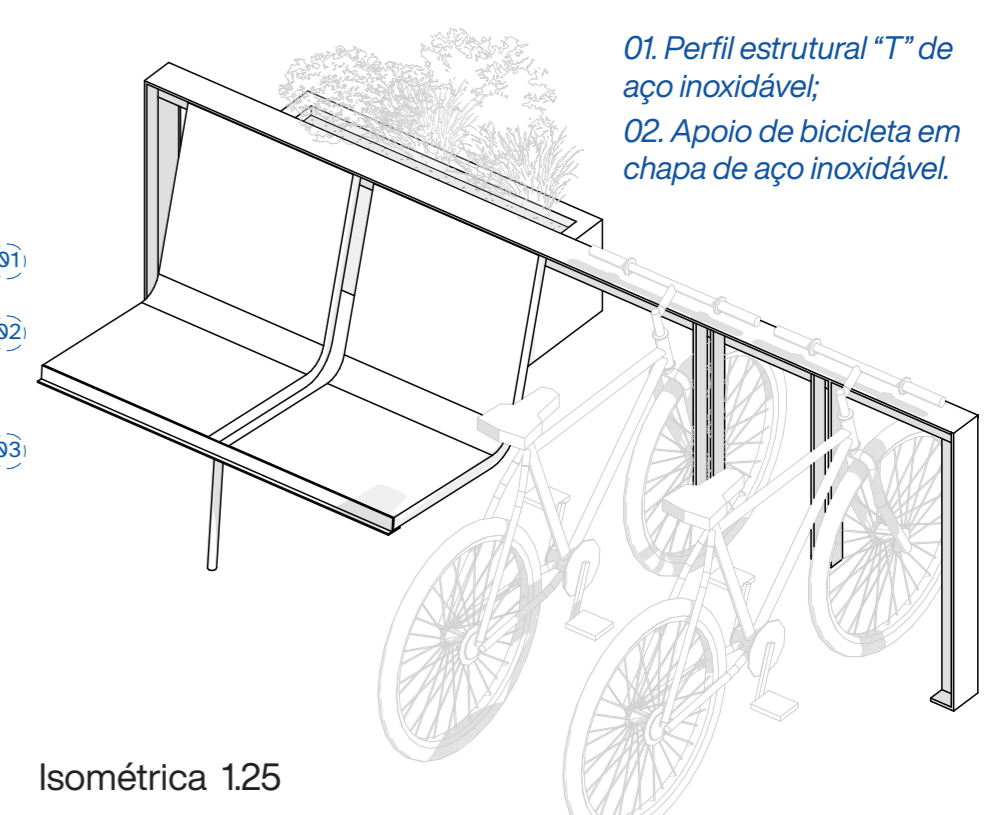


Elevação Frontal 1.10

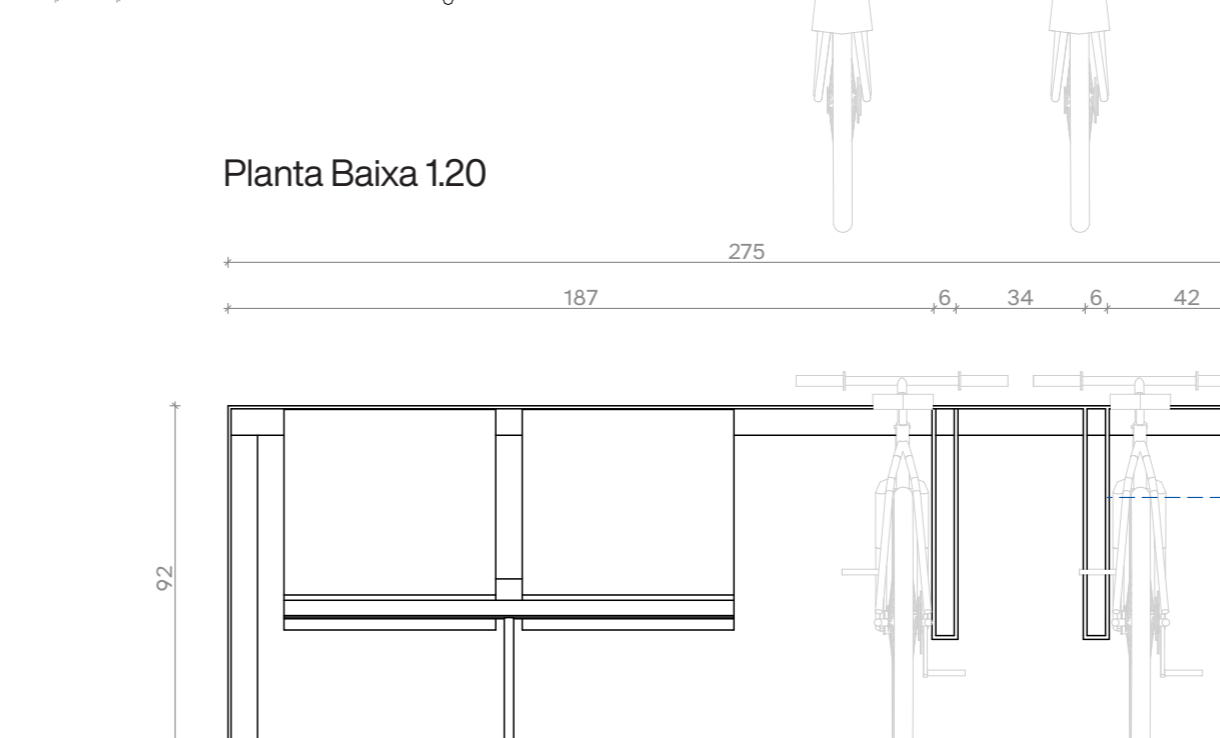
2.3 PARACICLOS



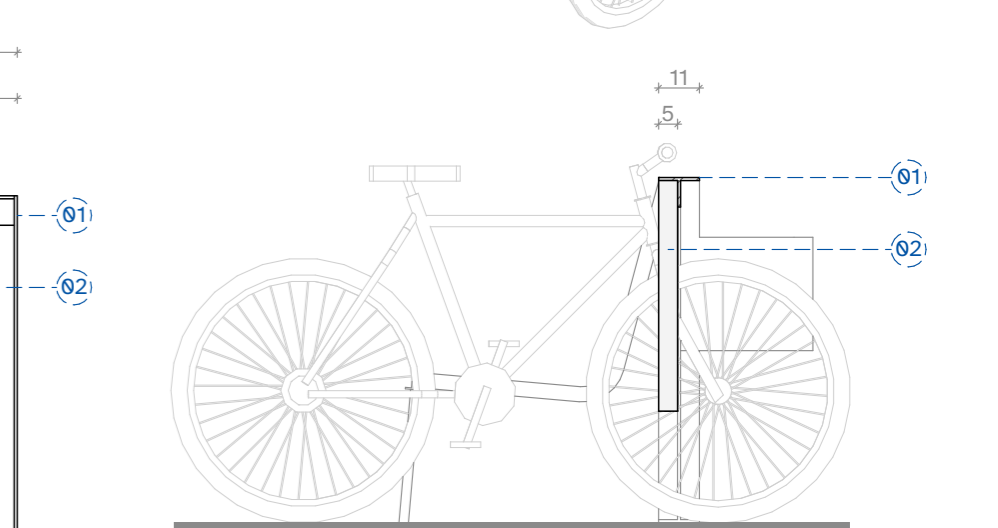
Planta Baixa 1.20



Isométrica 1.25



Elevação Frontal 1.20



Elevação Lateral 1.20

- 01. Perfil estrutural "T" de aço inoxidável;
- 02. Apoio de bicicleta em chapa de aço inoxidável.



Banco com encosto



Banco sem encosto

Normas

O desenvolvimento do projeto atendeu às diretrizes legais e normativas vigentes, assegurando acessibilidade, segurança e qualidade do espaço público. Foram observadas as determinações da Lei nº 13.146/2015 (Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência) e da Lei Municipal nº 14.223/2006, que dispõe sobre a ordenação e limpeza urbana. O dimensionamento e a implantação dos mobiliários seguiram os parâmetros da ABNT NBR 9050/2020, referentes à acessibilidade, e da ABNT NBR 16537/2024, que trata de mobiliário urbano, bem como as orientações da NBR 6355, relativas à resistência e durabilidade de estruturas metálicas. Foram também considerados os requisitos de segurança estabelecidos na Instrução Técnica nº 05/2025 e as diretrizes de padronização e integração visual do Manual de Identidade Visual da Prefeitura de São Paulo (2025), garantindo compatibilidade com o ambiente urbano e coerência estética entre os elementos projetados.

01. Estrutura vertical em aço inox chumbada ao piso;

02. Barras verticais; 03. Passa-mão em aço inox;

04. Área para identificação do mobiliário e do brasão do município de São Paulo;

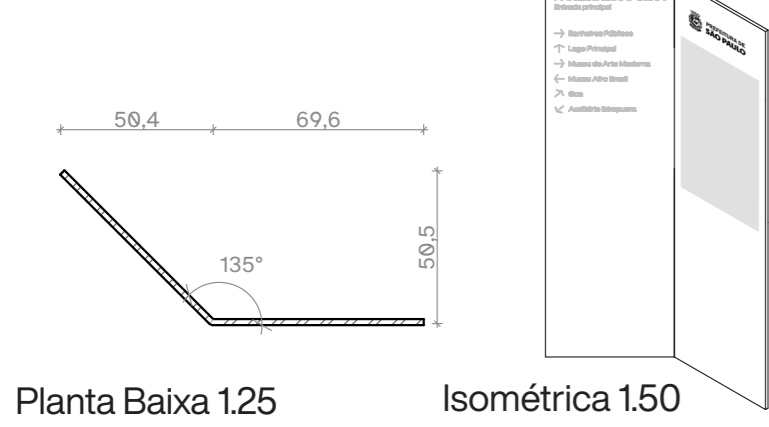
05. Estrutura vertical em aço inox com suporte de apoio no piso regulável;



Sombreamento verde

GRUPO 2 | DESCANSO, CONVÍVIO, PROTEÇÃO E UTILIDADE PÚBLICA

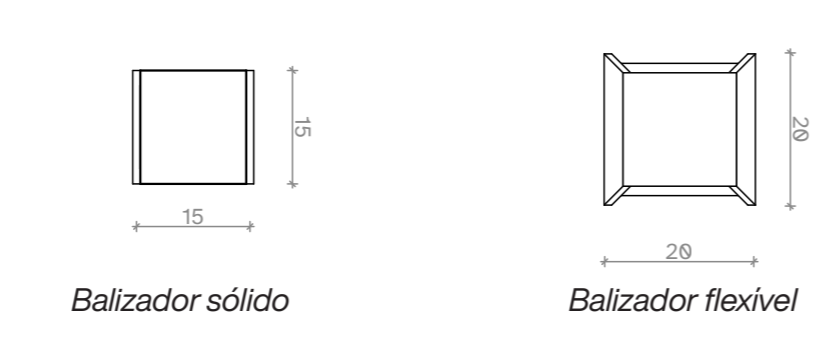
2.4 TOTEM ORIENTATIVO



Planta Baixa 1.25 Isométrica 1.50

- 01. Área de instalação de mapa visual e tátil;
- 02. Informações sobre o ponto de interesse;
- 03. Identificação do espaço implantado;
- 04. Sistema de orientação e sinalização;
- 05. Área para identificação do mobiliário e do brasão do município de São Paulo.

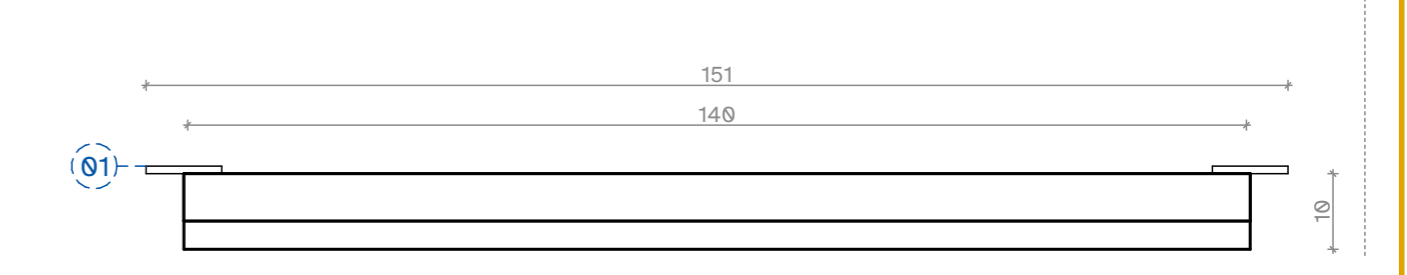
2.6 BALIZADORES



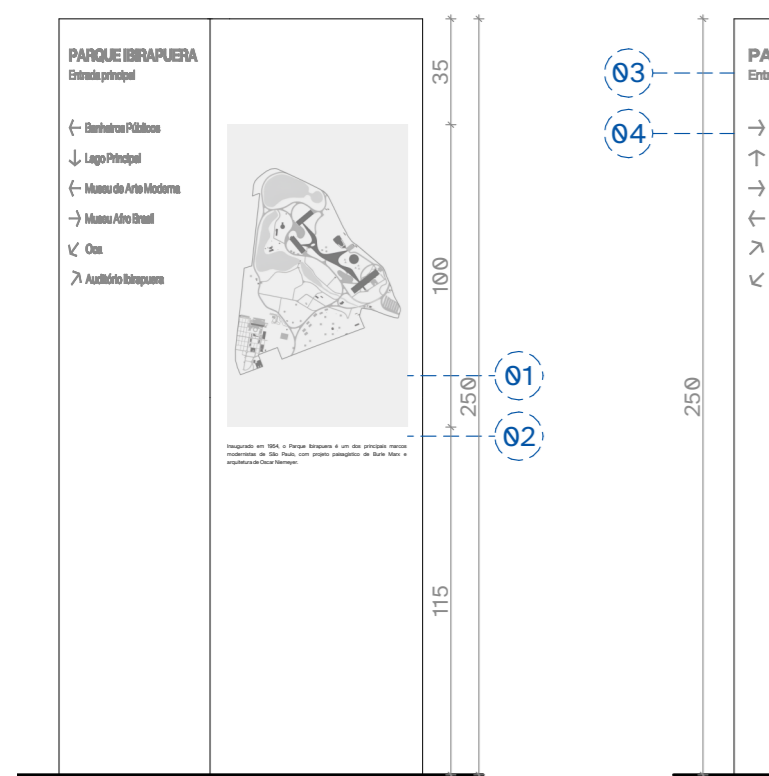
Balizador sólido Balizador flexível

- 01. Iluminação noturna;
- 02. Estrutura vertical em aço inox. Chumbada no balizador sólido e apoiada no solo no balizador flexível;
- 03. Componente retrorrefletivo;
- 04. Área para identificação do mobiliário e do brasão do município de São Paulo.

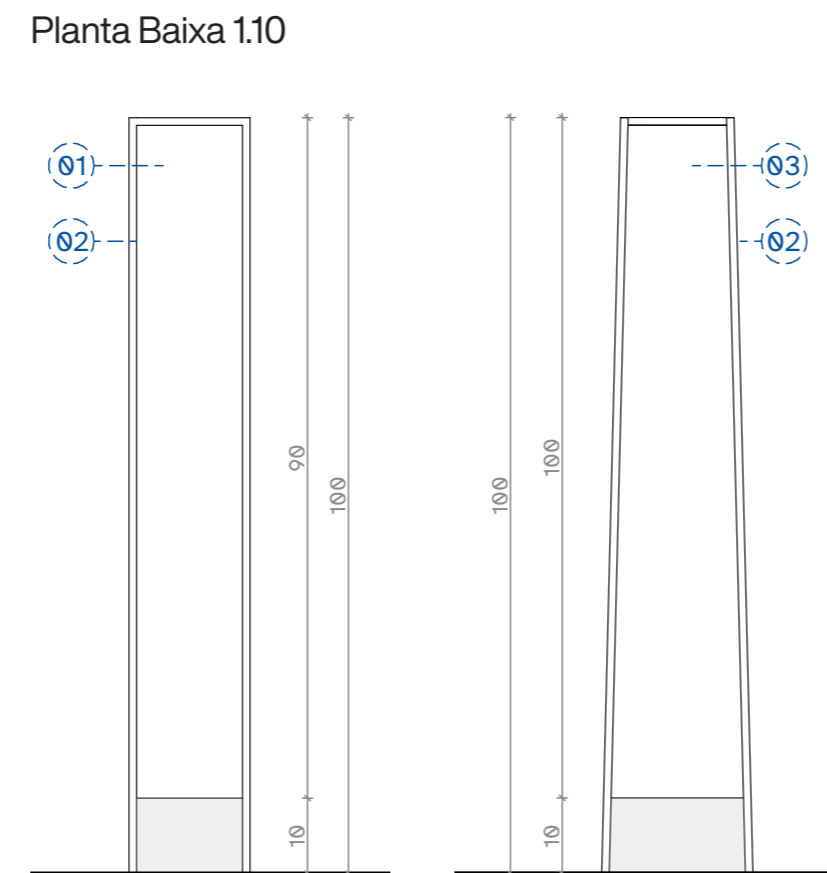
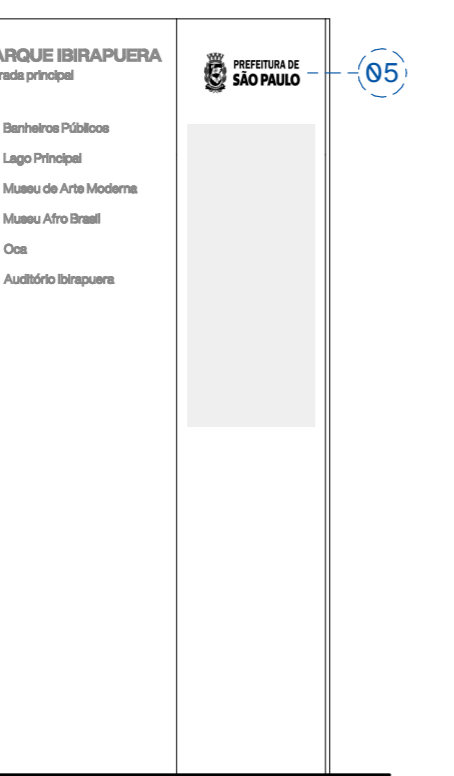
2.5 GUARDA-CORPOS



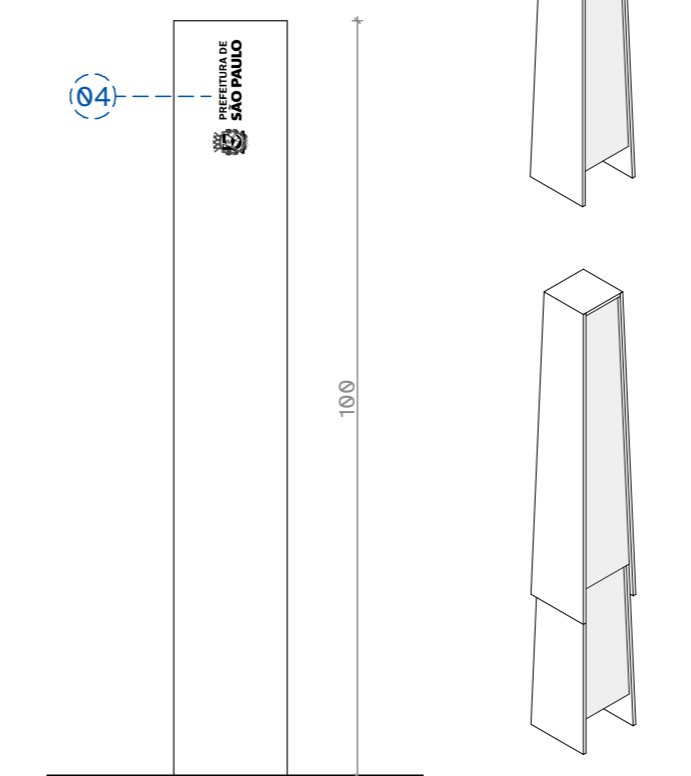
Planta Baixa 1.10 Guarda-corpo fixo



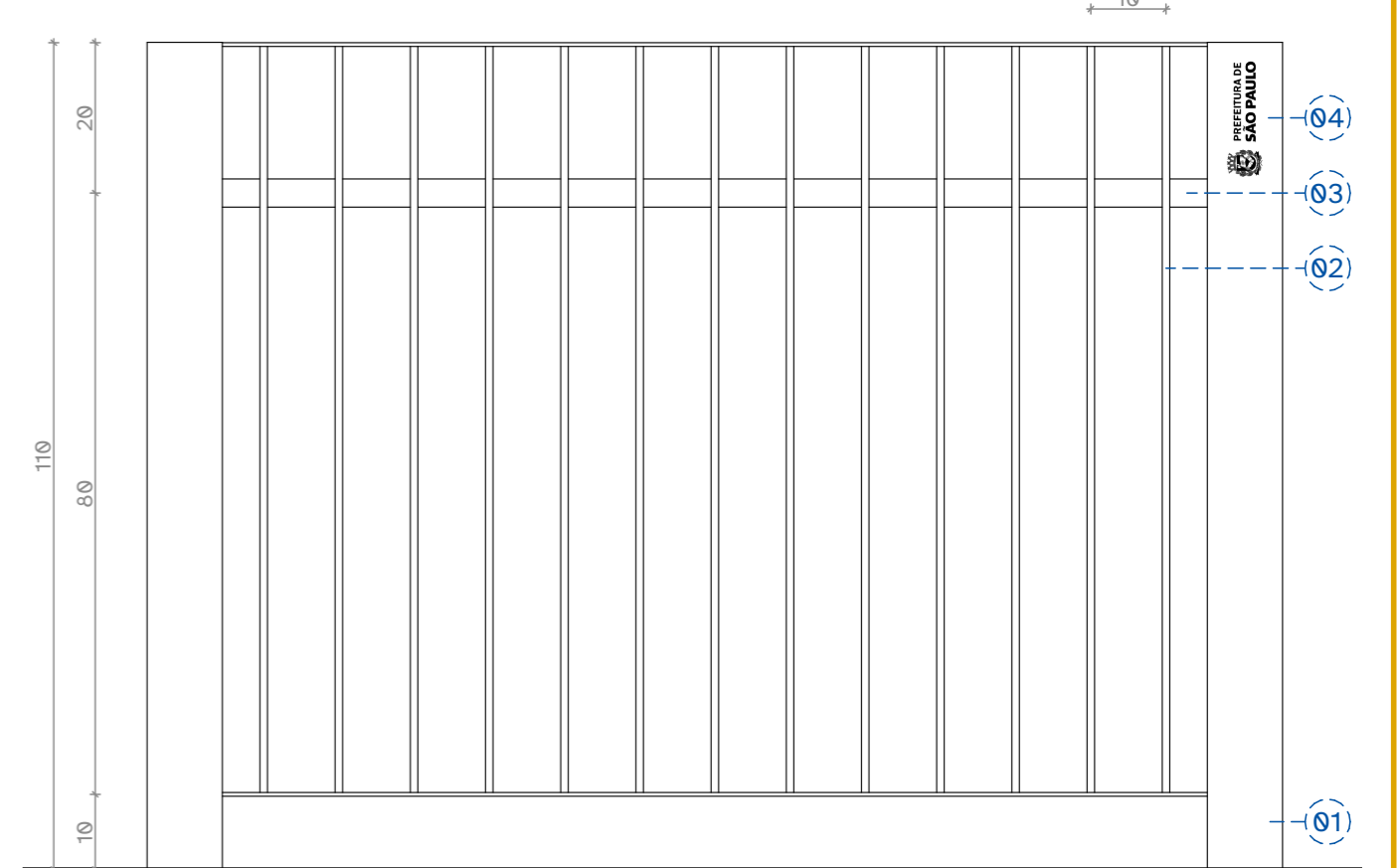
Elevações 1.25



Elevação Frontal 1.10



Isométricas 1.25

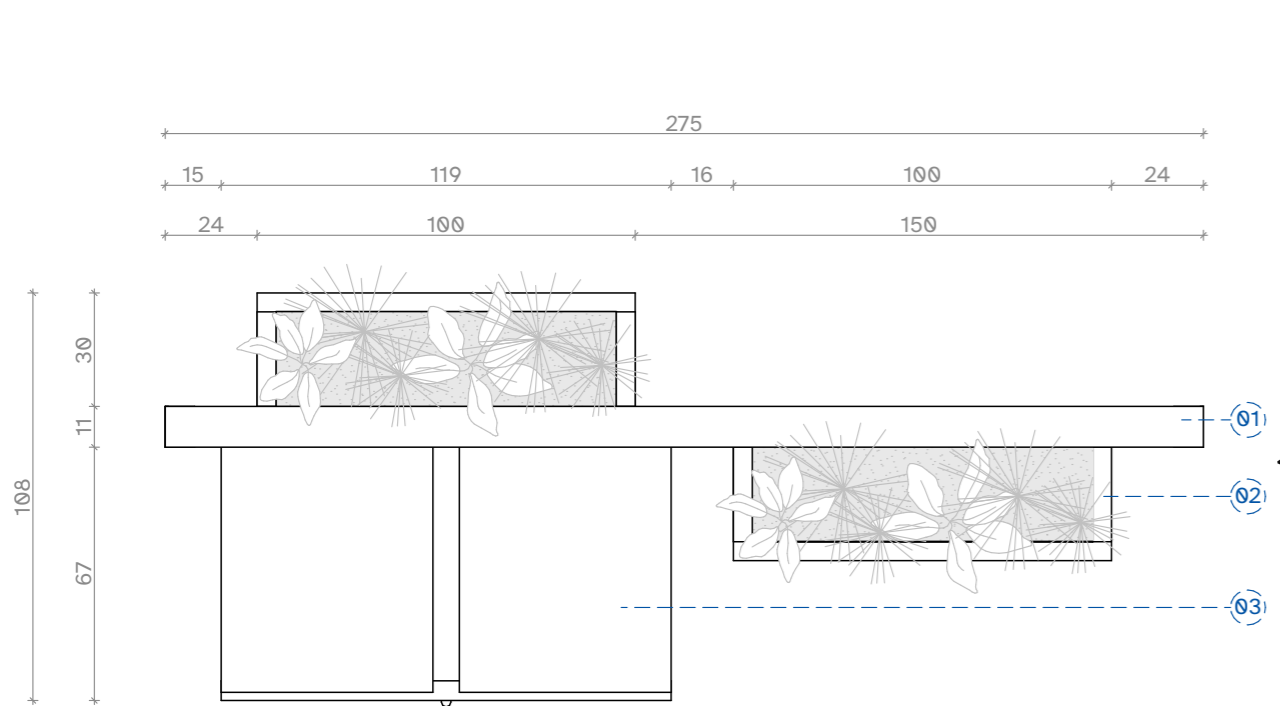


Elevação Frontal 1.10

*Aço inoxidável com superfície tratada com jato de areia, resultando em um aspecto fosco e toque agradável.

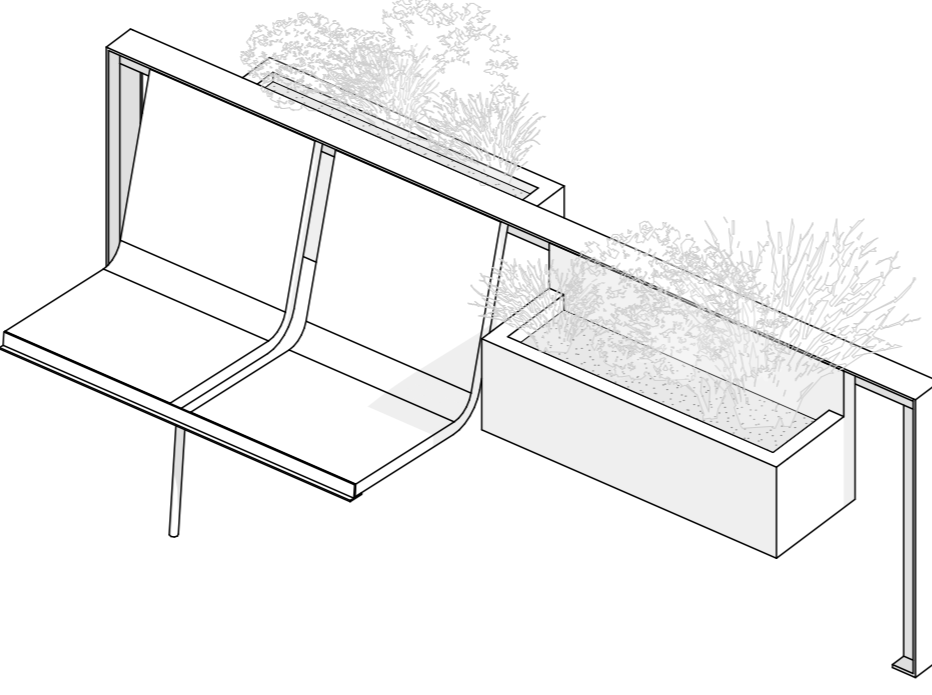
GRUPO 3 | PAISAGEM, AMBIENTAÇÃO E ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

3.1 FLOREIRA

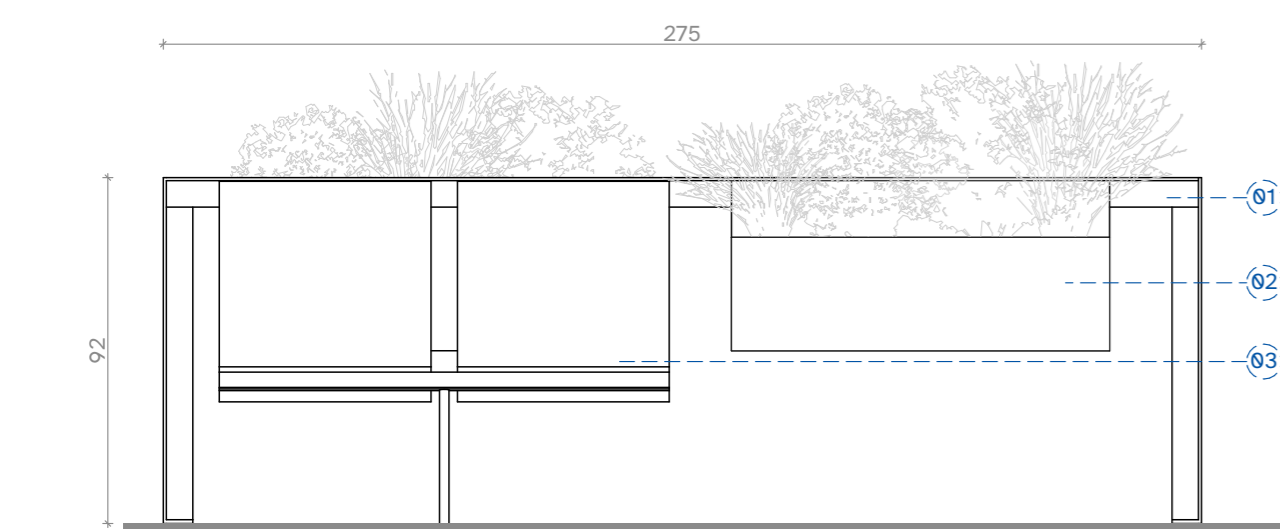


Planta Baixa 1.20

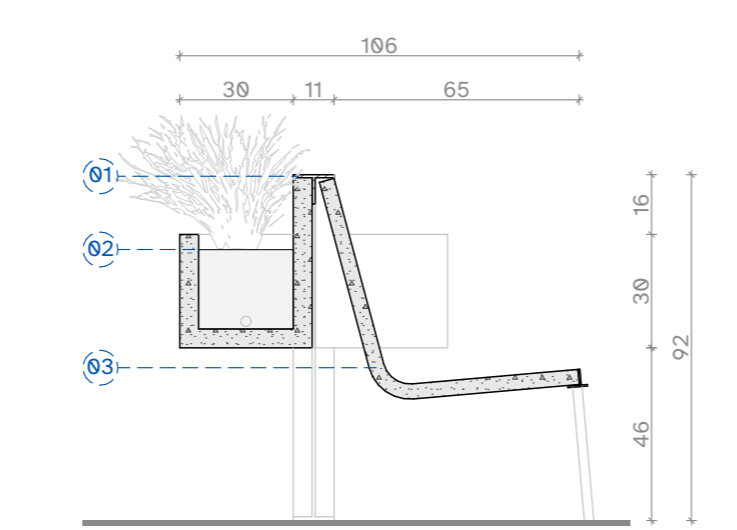
- 01. Perfil estrutural "T" de aço inoxidável;
- 02. Floreira em concreto UHPC;
- 03. Assento em concreto UHPC.



Isométrica 1.25



Elevação Frontal 1.20



Corte transversal 1.20

Totem orientativo

O totem adota a mesma estrutura vertical vinculada do totem referencial, reforçando a sua estabilidade frente aos esforços de vento e definindo quatro faces informativas. Duas delas abrigam os mapas visuais e táteis, enquanto as demais apresentam orientações de trajetos, pontos de interesse e mobilidade urbana. A configuração simétrica assegura a legibilidade e acessibilidade em todas as direções de aproximação.

Balizadores

Os balizadores são formados por um pequeno pórtico em aço inox. Na configuração sólida, o pórtico é ortogonal, com a possibilidade de instalação de pontos luminosos, com luminosidade aparente nas duas faces encaixadas na estrutura. Na versão flexível, o pórtico adota leve inclinação, com a base mais larga que o topo, aumentando a estabilidade e permitindo o empilhamento para transporte e estocagem. As laterais retrorrefletivas asseguram visibilidade noturna e segurança.

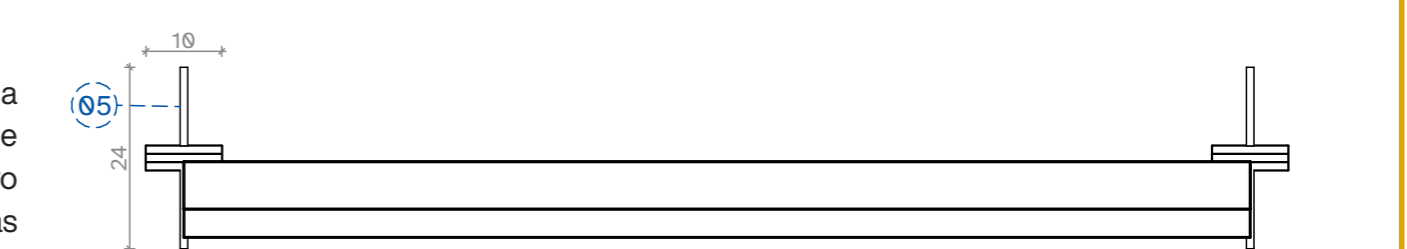
Guarda-corpos

O guarda-corpo se organiza a partir de dois perfis verticais de seção "T", os quais estruturam o quadro de sustentação posterior com barras verticais e também o passa-mão superior, o qual oferece apoio ao pedestre. Na versão fixa, a peça é chumbada ao solo; na móvel, apoia-se sobre pés reguláveis, que permitem compensar desníveis topográficos. Ambas as versões podem ser instaladas em série, formando alinhamentos contínuos.

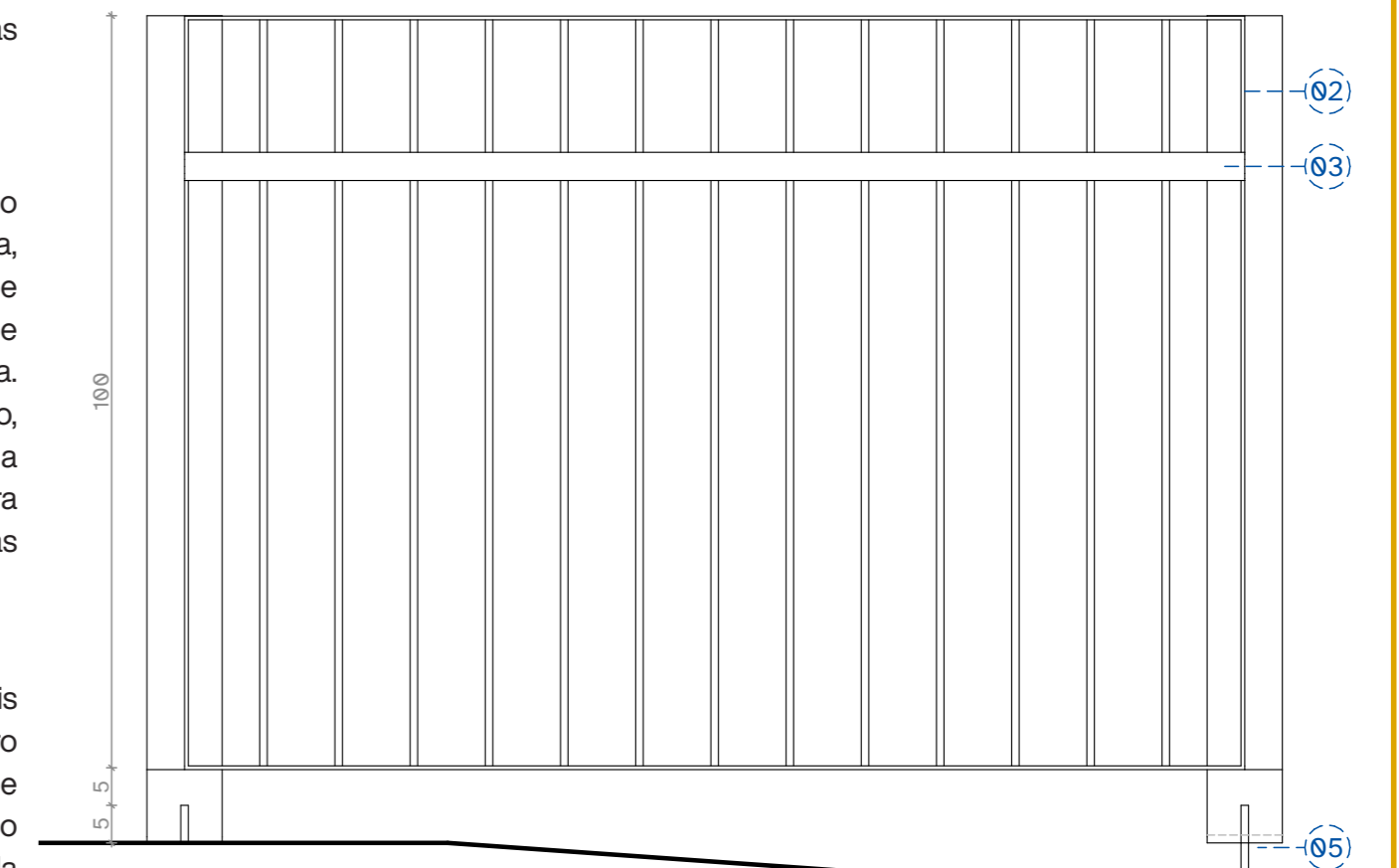
Vasos

Os vasos são estruturados a partir de uma base vertical vinculada em aço inox, de modo a conferir rigidez e sustentar o compartimento de plantio. O módulo base de 60 cm permite a ampliação longitudinal, sendo complementado por um segundo apoio vertical na extremidade oposta.

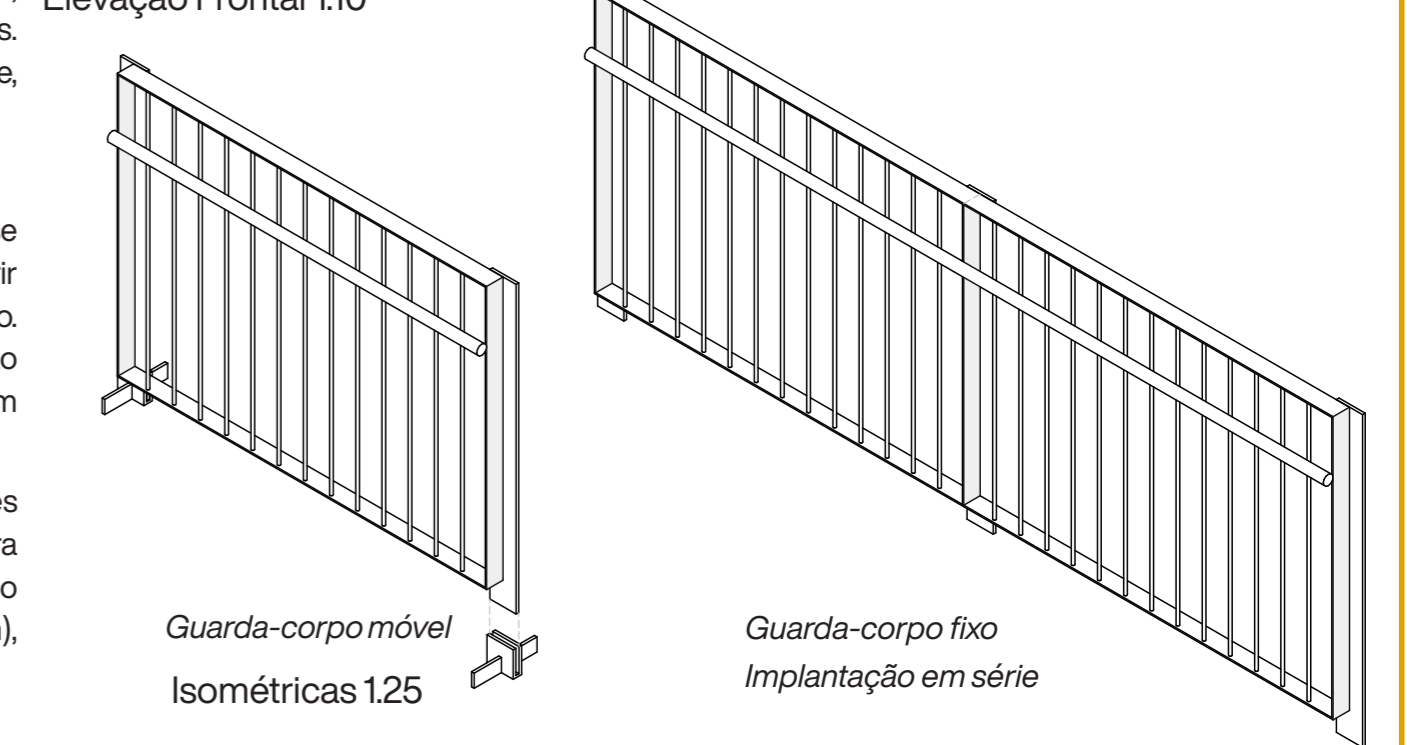
A dimensão foi estipulada para abranger árvores nativas de pequeno porte, como a Pitangueira (Eugenia uniflora), e arbustos nativos como o Guaimbê (Thaumatococcus danianifolius), além de ervas e espécies de menor porte.



Planta Baixa 1.10 Guarda-corpo móvel



Elevação Frontal 1.10

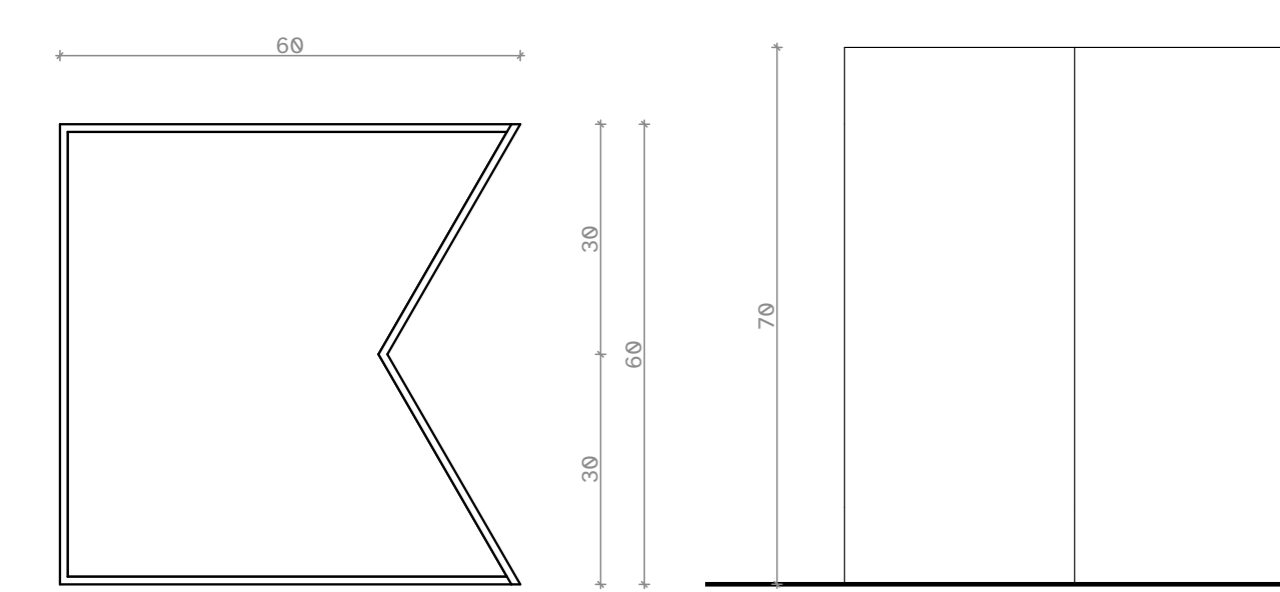


Guarda-corpo móvel Isométricas 1.25

Guarda-corpo fixo Implantação em série

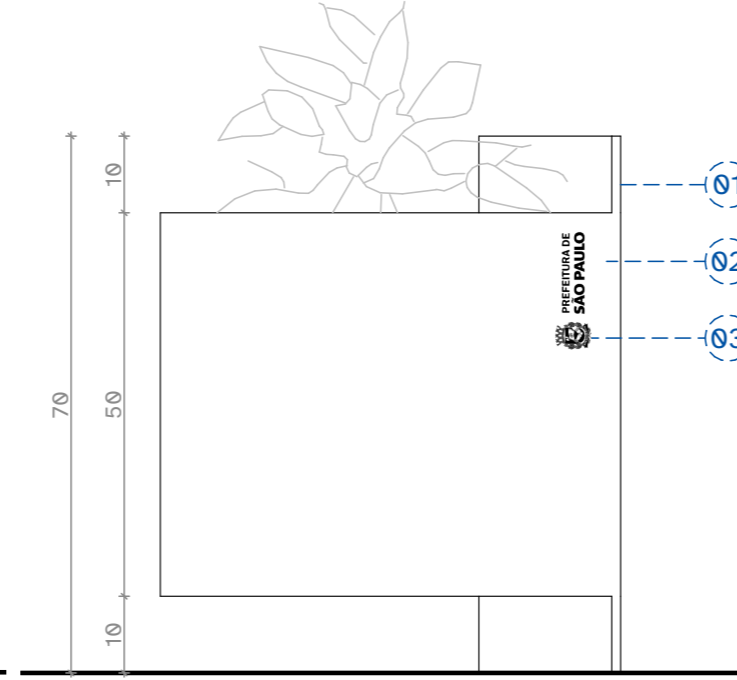
3.2 VASOS

- 01. Estrutura vertical em aço inoxidável chumbada ao piso;
- 02. Compartimento de plantio em aço inox;
- 03. Área para identificação do mobiliário e do brasão do município de São Paulo;

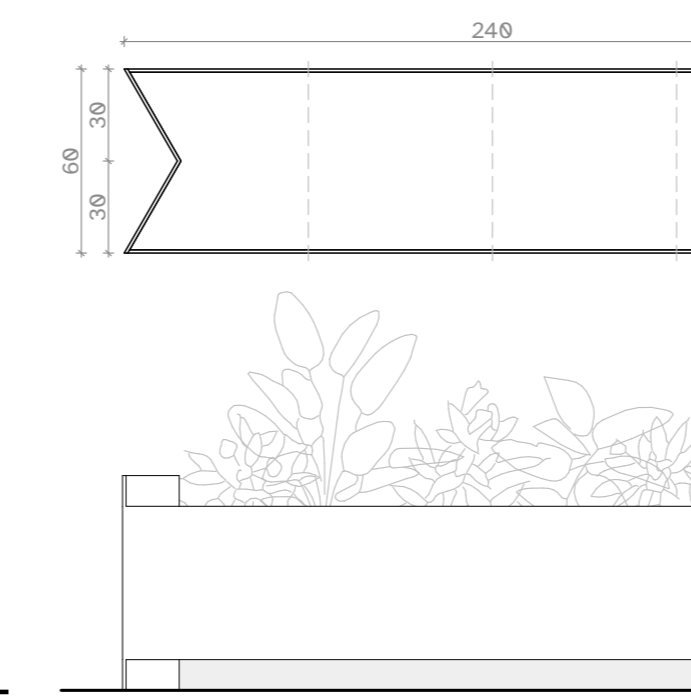


Planta Baixa 1.10

Elevação Lateral 1.10

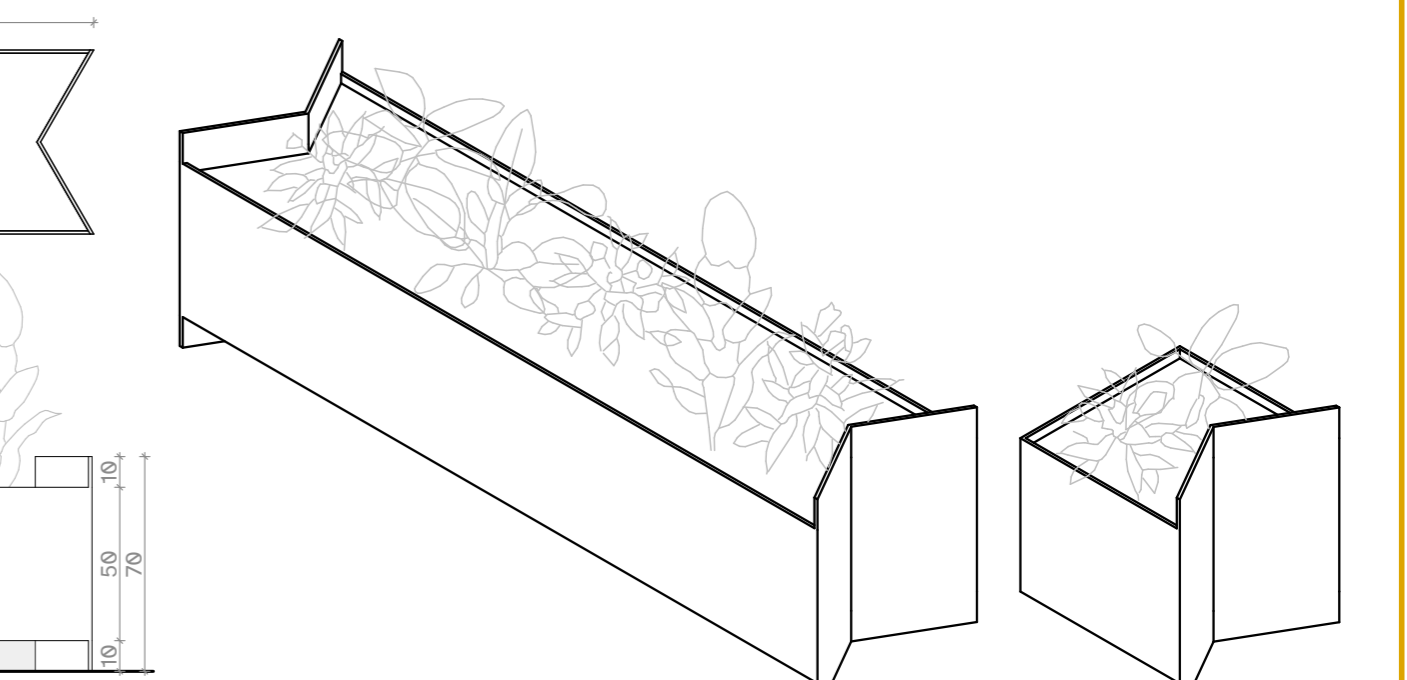


Elevação Frontal 1.10



Ampliação do módulo de vaso

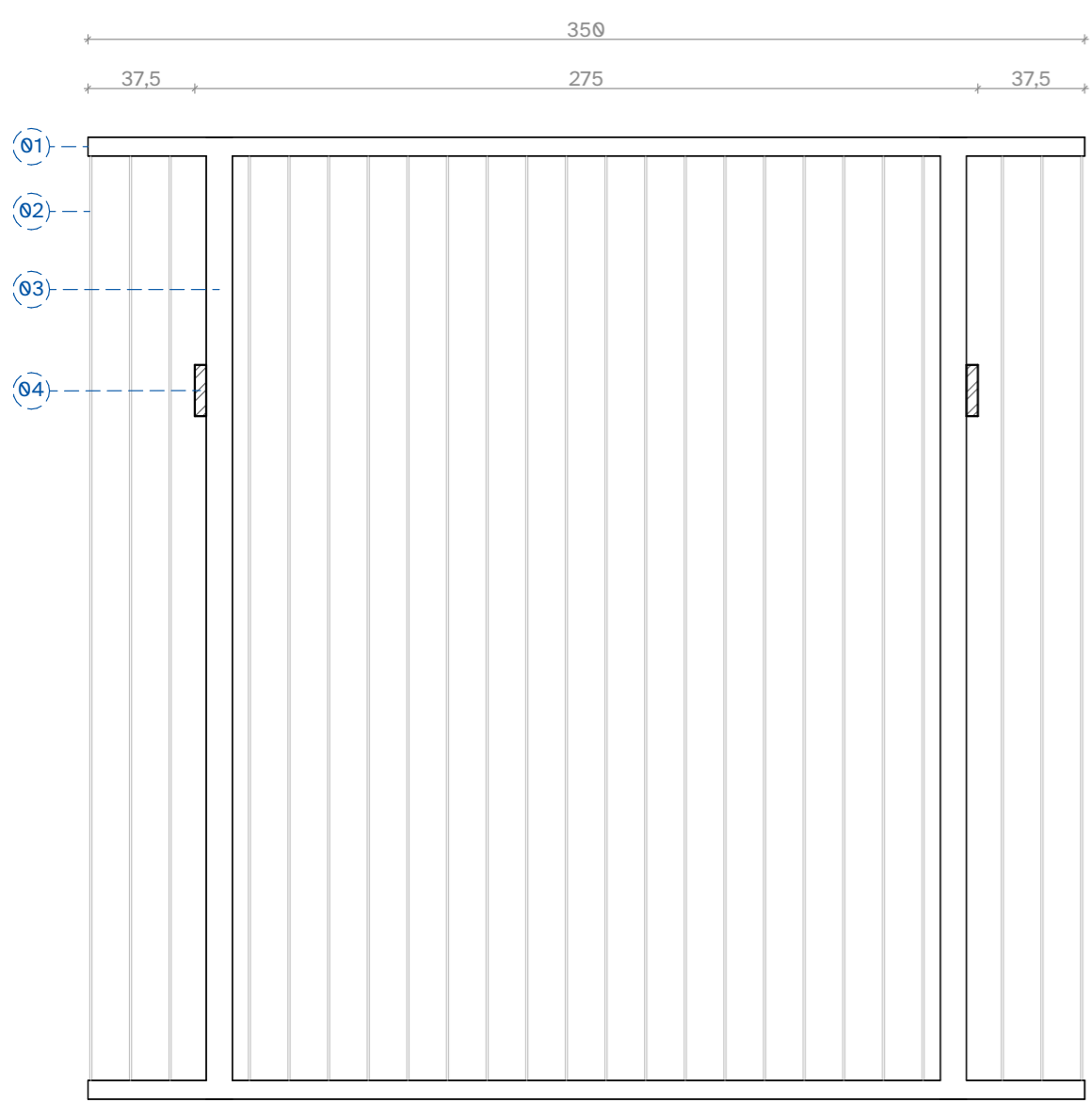
Planta Baixa e Elevação 1.25



Isométricas 1.25

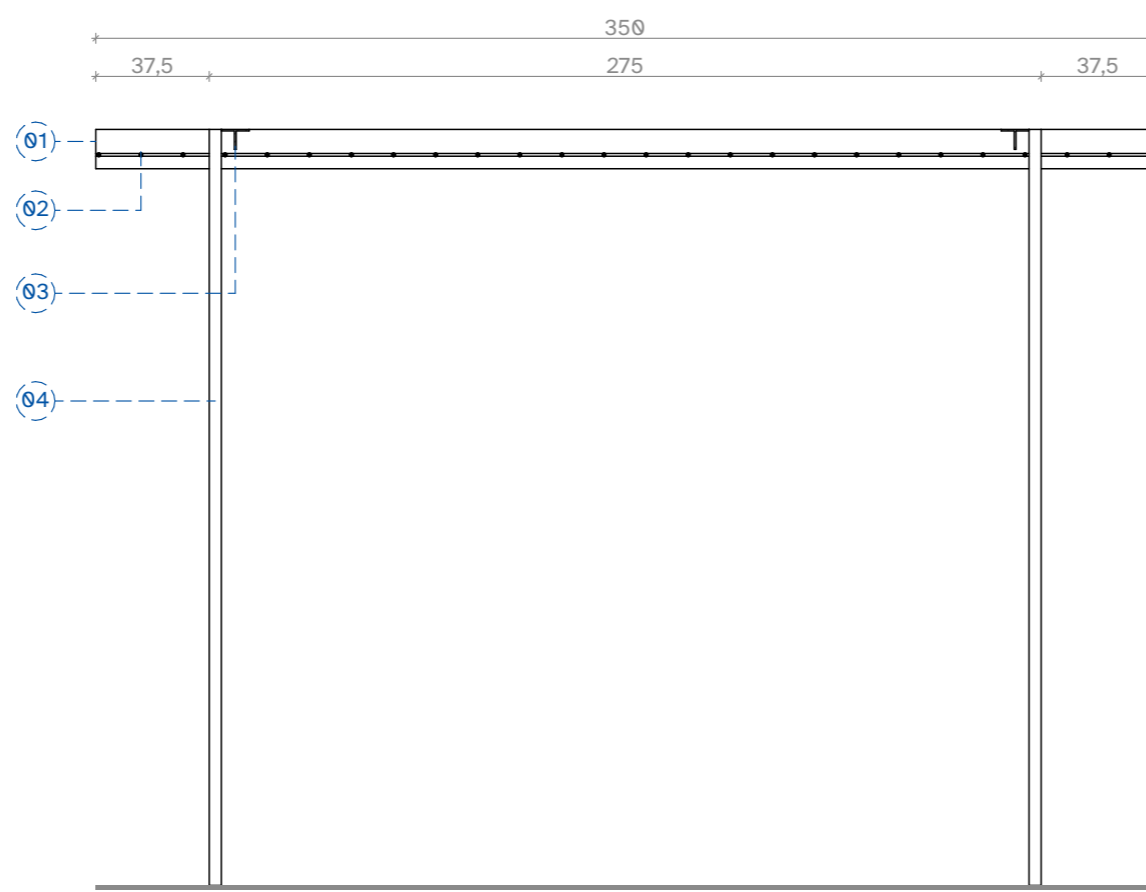
GRUPO 3 | PAISAGEM, AMBIENTAÇÃO E ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

3.3 SOMBREAMENTO VERDE

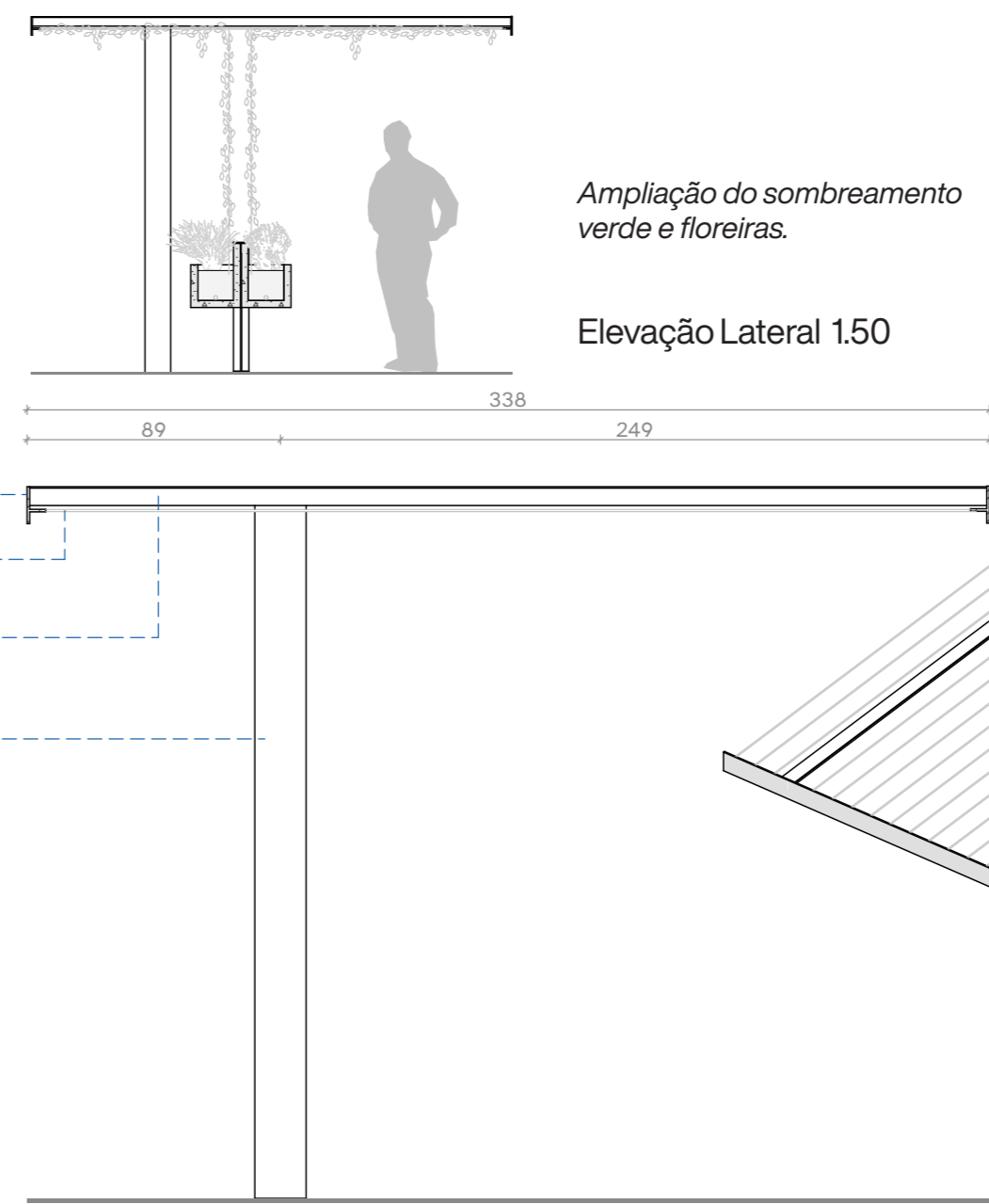


Planta Baixa 1.25

- 01. Perfil estrutural "T" de aço inoxidável;
 - 02. Tirante de aço inoxidável;
 - 03. Perfil estrutural "T" de aço inoxidável;
 - 04. Pilar em perfil tubular retangular de aço inoxidável.
- *Aço inoxidável com superfície tratada com jato de areia, resultando em um aspecto fosco e toque agradável.



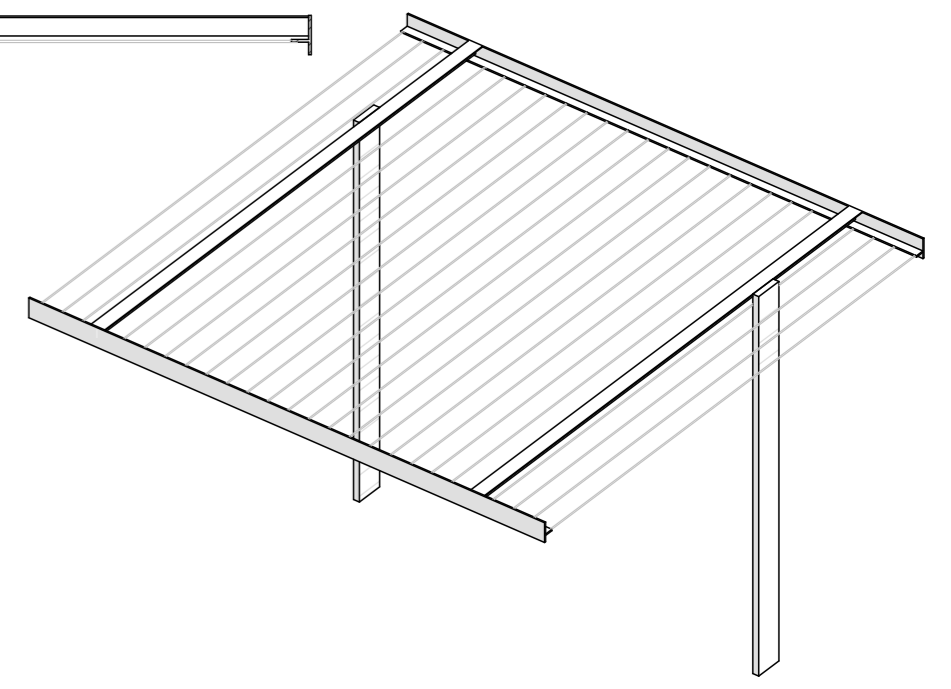
Elevação Frontal 1.25



Elevação Lateral 1.25

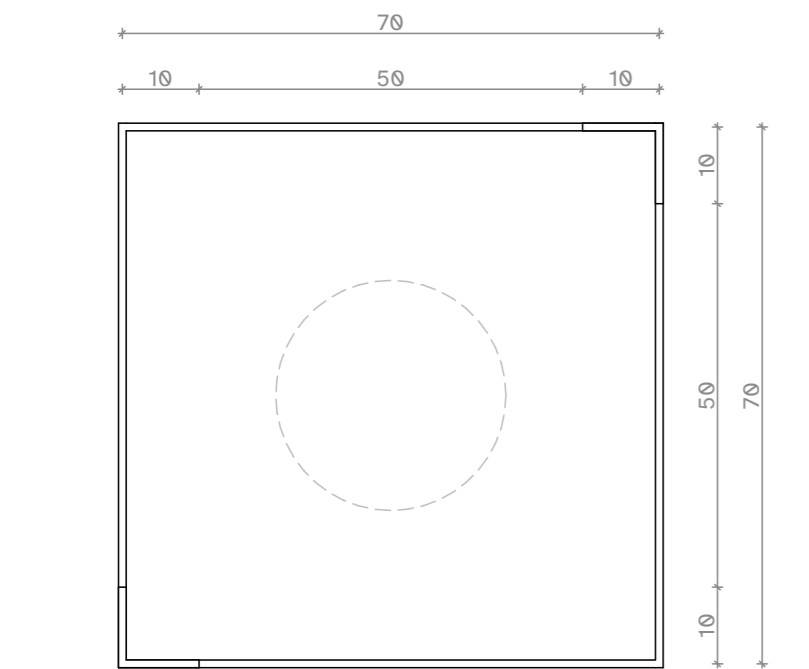
Ampliação do sombreamento verde e floreiras.

Elevação Lateral 1.50

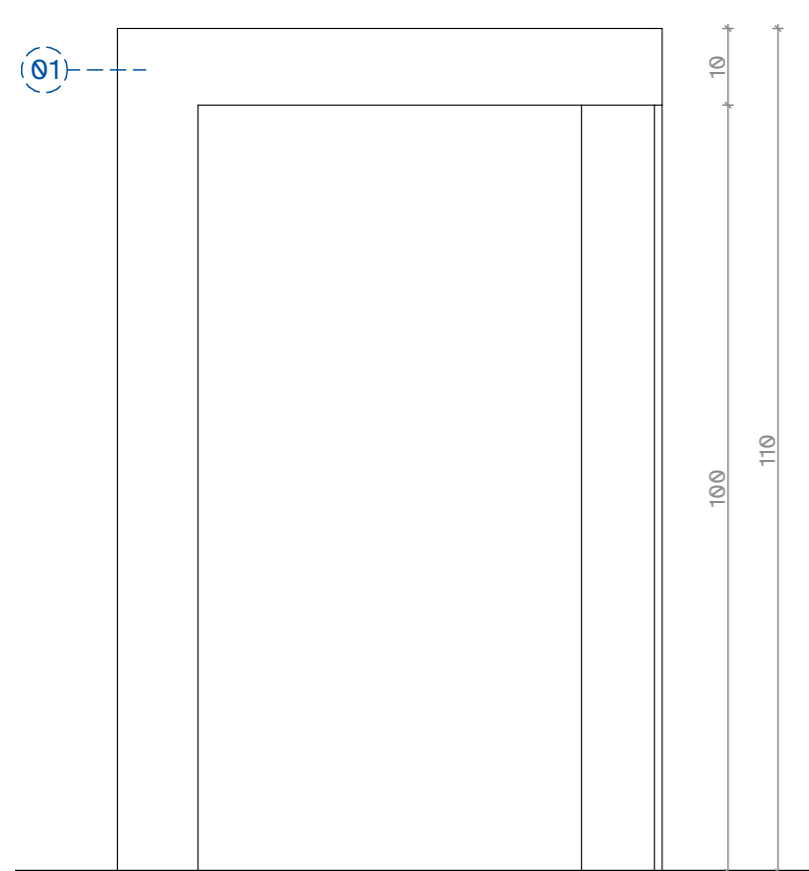


Isométrica 1.50

3.4 TUTOR PARA PLANTAS

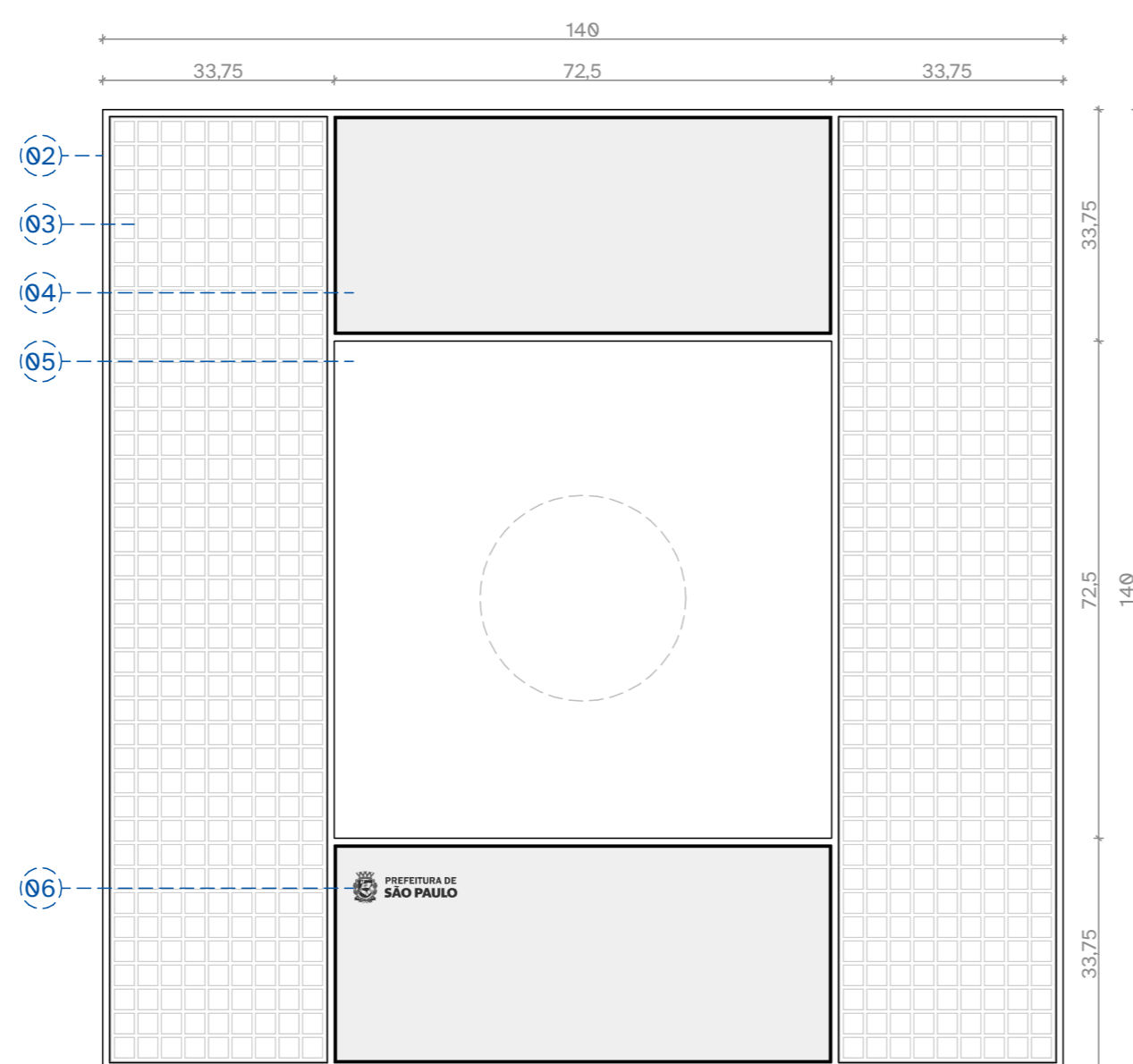


Planta Baixa 1.10

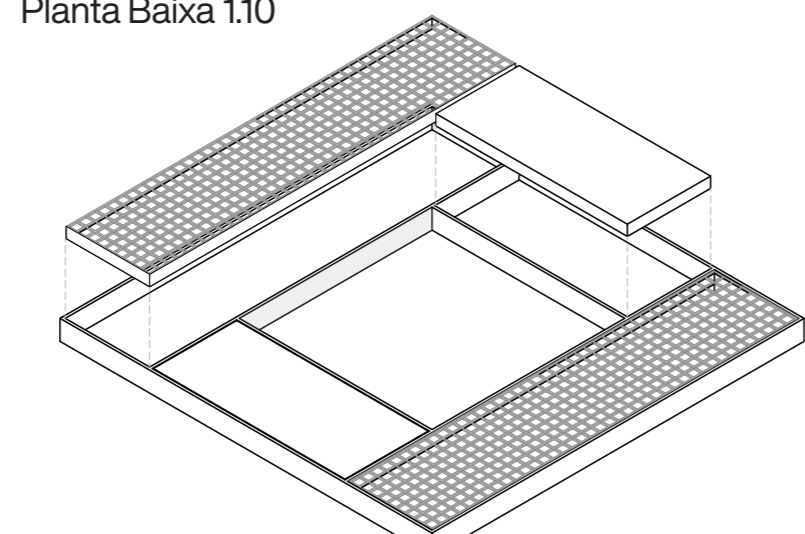


Elevação 1.10

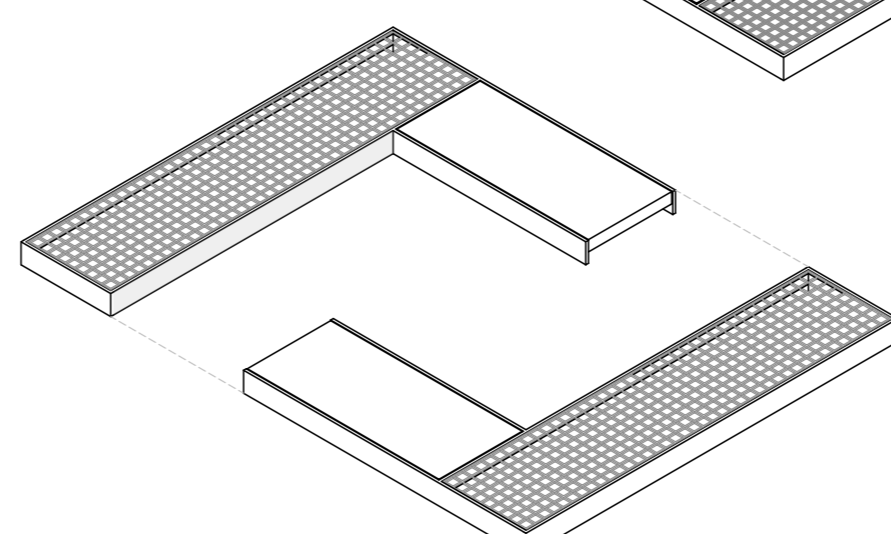
3.5 PROTETOR DE RAÍZES



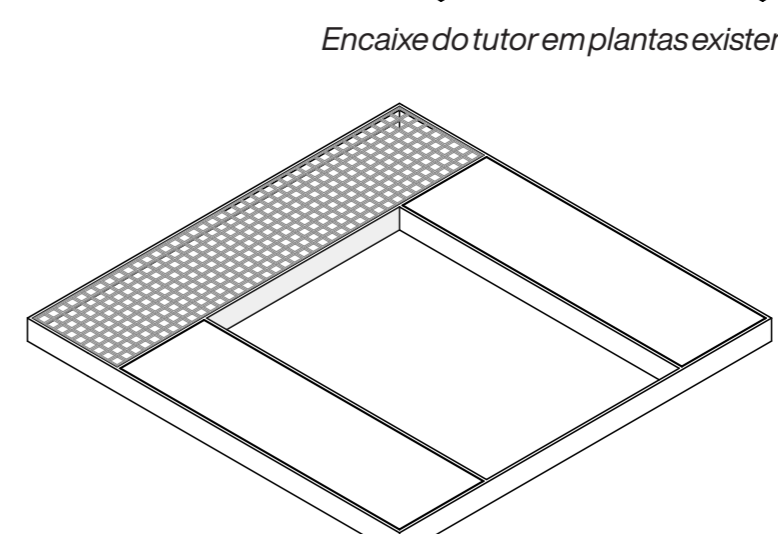
Planta Baixa 1.10



Solução de acoplagem e retirada do protetor



Encaixe do protetor em plantas existentes



Supressão de módulos para encaixe



- 01. Estrutura vertical em aço inox com possível fixação ao protetor de raízes;
 - 02. Quadro estrutural em aço inox resistente ao tráfego;
 - 03. Grelha para captação de água;
 - 04. Fechamento opaco em aço inox;
 - 05. Abertura adaptável para espécies vegetais;
 - 06. Área para identificação do mobiliário e do brasão do município de São Paulo;
- *Aço inoxidável com superfície tratada com jato de areia, resultando em um aspecto fosco e toque agradável.

Elemento de Sombreamento Verde

O elemento de sombreamento verde se estrutura a partir da combinação de tubos e perfis "T" em aço inoxidável, conformando um sistema leve. Essa estrutura serve de suporte para tirantes tensionados, igualmente em aço inox, fixados sob a malha estrutural, que funcionam como base para o desenvolvimento da vegetação.

A estrutura pode ser combinada às floreiras, integrando o plantio à cobertura. Tirantes associados às floreiras fazem uma conexão vertical entre o plantio e o plano superior, guiando o crescimento da vegetação e conformando uma superfície sombreada natural. Essa solução propõe um sombreamento dinâmico e adaptável, que combina desempenho ambiental, leveza estrutural e integração paisagística, contribuindo para o conforto e a qualificação do espaço público.

Tutor de Plantas

O tutor é definido por duas estruturas verticais encaixadas perpendicularmente, permitindo o uso acoplado a espécies já existentes. Sua geometria simples admite variações em comprimento e largura conforme espécie.

Possibilita o crescimento e condução de espécies trepadeiras, mas foi dimensionamento para sustentar árvores nativas de pequeno e médio porte, como a Guaçatonga (*Casearia sylvestris*) e o Ipê-amarelo (*Handroanthus chrysotrichus*), presentes no Manual Técnico de Arborização Urbana da PMS/SPVMA. Essas espécies também são referência para o dimensionamento do protetor de raiz.

Protetores de Raízes

Os protetores são compostos por quatro partes modulares, adaptáveis à posição da vegetação e à necessidade de permeabilidade. Dois módulos são em grelha metálica, permitindo a absorção de água e aeração do solo, enquanto os outros dois módulos são opacos, protegendo a espécie vegetal do tráfego. As partes podem ser removidas ou ajustadas em dimensão, adequando-se aos exemplares já existentes.



ESTIMATIVA DE CUSTOS PRELIMINARES

GRUPO 1 | UTILIDADE PÚBLICA

<p>1.1 QUIOSQUE MULTIUSO GRANDE Materiais: R\$ 23.980,00 Mão de obra: R\$ 10.900,00 Transporte/Instalação: R\$ 4.360,00 BDI/Impostos: R\$ 4.360,00 Total: R\$ 43.600,00</p>	<p>1.3 TOTEM DE APOIO Materiais: R\$ 11.550,00 Mão de obra: R\$ 5.250,00 Transporte/Instalação: R\$ 2.100,00 BDI/Impostos: R\$ 2.100,00 Total: R\$ 21.000,00</p>
<p>1.1 QUIOSQUE MULTIUSO MÉDIO Materiais: R\$ 17.820,00 Mão de obra: R\$ 8.100,00 Transporte/Instalação: R\$ 3.240,00 BDI/Impostos: R\$ 3.240,00 Total: R\$ 32.400,00</p>	<p>1.3 TOTEM REFERENCIAL Materiais: R\$ 1.421,20 Mão de obra: R\$ 646,00 Transporte/Instalação: R\$ 258,40 BDI/Impostos: R\$ 258,40 Total: R\$ 2.584,00</p>
<p>1.2 SANITÁRIO PÚBLICO Materiais: R\$ 24.750,00 Mão de obra: R\$ 11.250,00 Transporte/Instalação: R\$ 4.500,00 BDI/Impostos: R\$ 4.500,00 Total: R\$ 45.000,00</p>	<p>1.4 BEBEDOURO Materiais: R\$ 2.475,00 Mão de obra: R\$ 1.125,00 Transporte/Instalação: R\$ 450,00 BDI/Impostos: R\$ 450,00 Total: R\$ 4.500,00</p>

GRUPO 2 | DESCANSO, CONVÍVIO, PROTEÇÃO E UTILIDADE PÚBLICA

<p>2.1 BANCOS Materiais: R\$ 3.327,50 Mão de obra: R\$ 1.512,50 Transporte/Instalação: R\$ 605,00 BDI/Impostos: R\$ 605,00 Total: R\$ 6.050,00</p>	<p>2.4 TOTEM ORIENTATIVO Materiais: R\$ 1.925,00 Mão de obra: R\$ 875,00 Transporte/Instalação: R\$ 350,00 BDI/Impostos: R\$ 350,00 Total: R\$ 3.500,00</p>
<p>2.2 PAPELEIRAS Materiais: R\$ 825,00 Mão de obra: R\$ 375,00 Transporte/Instalação: R\$ 150,00 BDI/Impostos: R\$ 150,00 Total: R\$ 1.500,00</p>	<p>2.5 GUARDA-CORPO Materiais: R\$ 664,40 Mão de obra: R\$ 302,00 Transporte/Instalação: R\$ 120,80 BDI/Impostos: R\$ 120,80 Total: R\$ 1.208,00</p>
<p>2.3 PARACICLOS Materiais: R\$ 3.575,00 Mão de obra: R\$ 1.625,00 Transporte/Instalação: R\$ 650,00 BDI/Impostos: R\$ 650,00 Total: R\$ 6.500,00</p>	<p>2.6 BALIZADORES Materiais: R\$ 302,00 Mão de obra: R\$ 138,00 Transporte/Instalação: R\$ 55,00 BDI/Impostos: R\$ 55,00 Total: R\$ 550,00</p>

GRUPO 3 | PAISAGEM, AMBIENTAÇÃO E ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

<p>3.1 FLOREIRA Materiais: R\$ 1.065,90 Mão de obra: R\$ 484,50 Transporte/Instalação: R\$ 193,80 BDI/Impostos: R\$ 193,80 Total: R\$ 1.938,00</p>	<p>3.4 TUTOR PARA PLANTAS Materiais: R\$ 522,50 Mão de obra: R\$ 237,50 Transporte/Instalação: R\$ 95,00 BDI/Impostos: R\$ 95,00 Total: R\$ 950,00</p>
<p>3.2 VASOS Materiais: R\$ 687,50 Mão de obra: R\$ 312,50 Transporte/Instalação: R\$ 125,00 BDI/Impostos: R\$ 125,00 Total: R\$ 1.250,00</p>	<p>3.5 PROTETOR DE RAÍZES Materiais: R\$ 847,00 Mão de obra: R\$ 385,00 Transporte/Instalação: R\$ 154,00 BDI/Impostos: R\$ 154,00 Total: R\$ 1.540,00</p>
<p>3.3 SOMBREAMENTO VERDE Materiais: R\$ 1.435,50 Mão de obra: R\$ 652,50 Transporte/Instalação: R\$ 261,00 BDI/Impostos: R\$ 261,00 Total: R\$ 2.610,00</p>	