

## SINALIZAÇÃO TÁTIL VERTICAL – PLANOS TÁTEIS

### *Memorial Descritivo*

A Sinalização Tátil Vertical Arco – Planos Táteis é projetada, construída e instalada em conformidade com a NBR 9050 e com o Decreto 5296/2004, de forma a garantir a performance necessária à obediência legal, bem como a obtenção dos efetivos alvarás de funcionamento – Habite-se.

É construída de forma a permitir a obtenção das respectivas ART's devidamente assinadas por profissionais – engenheiros ou arquitetos – para registros nos CREA's competentes de cada região.

**Nota :** Os Planos Táteis são peças que se integram ao mobiliário padronizado ou específico de cada instituição. Embora em linhas gerais suas especificações técnicas estão contempladas a seguir, não se pretende uniformizar o “design” de cada conjunto. Cabe, a cada instituição, desenvolver em conjunto com a Arco o modelo desejado que o torne particular e exclusivo.

### *Plano Tátil Arco de Sinalização Tátil Vertical*

Os planos táteis têm como objetivo central conter as informações necessárias ao direcionamento das pessoas deficientes de forma autônoma.

São construídos em planos formados por material plástico ou metálico, em cores contrastantes e compatíveis com a Identidade Visual de cada instituição, ou ainda em conformidade com projeto específico.

Constituem-se de dois equipamentos conjugados que combinados formam um totem, mesa, móvel, etc que contém o plano tátil propriamente dito e um pedestal de sustentação deste plano no posicionamento espacial correto.

### *Plano Tátil*

Os planos táteis são indicativos e direcionais de sinalização que contem textos, glifos, marcas, pictogramas, dots para Braille, e outros sinais gráficos aplicados em substrato adequado, **em alto-relevo**, na espessura de 0,8 a 1 mm, em cor contrastante e com permanência para resistir a vandalismos.

Importante salientar que as arestas das aplicações em alto-relevo oferecem “ângulo de ataque” (convite) de 65 + - 5 graus, em todas as linhas externas e internas dos relevos, de forma a permitir leitura tátil confortável reduzindo, portanto o atrito dos dots de Braille com a almofada do dedo do leitor.

Da mesma forma, os dots de Braille são arredondados para conforto de leitura, bem como, facilitação da decodificação da Linguagem Braille. As dimensões dos sinais em alto-relevo obedecem a Norma NBR 9050.

Os planos são fabricados em perfis tubulares extrudados, tipo fechado ou aberto, em alumínio, liga 6063 T5, acabamento anodizado fosco, e seus desenhos apresentam uma superfície frontal convexa contínua, sem interrupções, com acabamento nas laterais, tipo canaleta, para acomodação das mensagens, através de qualquer tipo de material até 1,2 mm de espessura, que permitem facilidade de substituição.

Os substratos de informação são fabricados em material termo-plástico, tipo ABS ou Policarbonato, modificados, com espessura mínima de 1,0 mm. Os substratos “modificados” garantem a ductilidade necessária à fixação permanente dos dots de Braille, que são aplicados por interferência mecânica. São, ainda, coloridos de forma a garantir o contraste necessário à leitura de baixa-visão, e os dots de Braille são em material transparente, branco, preto ou ainda metálicos.

As placas têm acabamentos laterais em plástico tipo ABS, de encaixe, tipo terminais. São fixadas por meio de fitas tipo dupla-face ou parafusos.

Conforme o grau de autonomia e informação que se queira adicionar aos planos táteis formam-se configurações distintas. Assim, o mesmo plano tátil pode conter mensagens em vídeo e/ou áudio, considerando-se nestes casos que todo tipo de pessoa e não apenas as deficientes possam ser orientadas e dirigidas pelo mesmo plano tátil.

Entendemos, desta forma, que a informação deve ser oferecida às pessoas através dos diversos sentidos do ser humano, tais como, tato, olfato, visão, etc, constituindo-se, pois no objetivo maior que é o design universal.

## Pedestal

### Modelo Coluna - PCO

A base mais singela sugere um poste com contrapeso inferior e aplicação do plano tátil apoiado na cabeça do poste, formando um design tipo “coluna”.

O poste propriamente dito é construído em tubo de ferro ou alumínio de 38 mm de diâmetro fixado a um contra-peso de aço fundido com diâmetro de 30 cm e peso próprio de 8 Kg.

Uma capa de acabamento em alumínio é aplicada sobre o contra-peso para revestimento do contra-peso.

Uma base de fixação no padrão VESA é aplicada na cabeça da coluna de forma a servir como base de fixação para o plano tátil.

O conjunto assim formado é pintado na cor preta ou na cor especificada pelo projeto, sob encomenda.

### Modelo Torre – PTO

Entende-se como um móvel com design simples formando uma torre em material metálico, aço galvanizado, que contem o plano tátil embutido em seu desenho.

Tem estrutura interna em perfis metálicos de aço e revestimento em chapa de aço galvanizada e pintada.

Sua estrutura é firme, contém contra-pesos e janelas de inspeção interna.

Sua construção permite o “embutimento” de qualquer tipo de plano tátil, desde os mais simples (placas táteis) aos mais complexos com telas de vídeo e sintetizadores de voz.

### Modelo Taça – PTA

Traz as mesmas características do Modelo Torre, porem apresenta um design mais adequado do ponto de vista de design ambiental.

Sua estrutura é feita em aço galvanizado e revestimento de aço inoxidável, polido ou escovado.

Tem apresentação mais nobre constituindo-se em uma peça de mobiliário que se integra a qualquer ambiente.

## Resumo

Por serem estes Planos Táteis intrinsecamente ligados à Identidade Visual Corporativa e parte integrante do mobiliário deve-se entender esta especificação como informação básica para construção de peças específicas.

A Arco dispõe em seu quadro de funcionários de profissionais, arquitetos e engenheiros, capazes de oferecer ao mais diversos projetos e produtos compatíveis com as normas para cada aplicação.

Tanto os planos como os pedestais podem ser desenvolvidos nos mais diversos tipos, desenhos e materiais, sob consulta.

## Configurações e modelos

Seguem tabela de configurações básicas e desenhos orientativos dos planos táteis (planos e pedestais)

## PLANOS TÁTEIS

Configurações Básicas	MT 01	MT 02	MT 03	MT 04	MT 05	MT 06	MT 07	MT 08	MT 09
Plano Tátil	•	•	•						
Plano Tátil com Vídeo 17 “				•	•	•			
Plano Tátil com Vídeo 17” e Sonoro							•	•	•
Pedestal Coluna	•			•			•		
Pedestal Torre		•			•			•	
Pedestal Taça			•			•			•

**Nota:**

Outras configurações podem ser desenvolvidas sob design e especificações particulares.

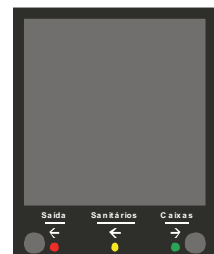
## MODELOS DE PLANOS E PEDESTAIS



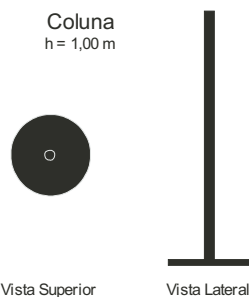
**Plano Tátil**  
A4



**Plano Tátil c/ Vídeo**  
17”



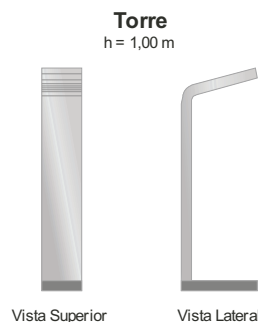
**Plano Tátil**  
**Vídeo e Sonoro**  
17”



**Coluna**  
h = 1,00 m

Vista Superior

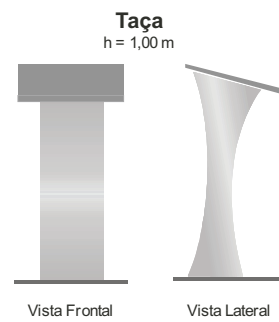
Vista Lateral



**Torre**  
h = 1,00 m

Vista Superior

Vista Lateral



**Taça**  
h = 1,00 m

Vista Frontal

Vista Lateral