

TÍTULO DIRETRIZES PARA PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL DE ESTAÇÃO					
TIPO IT	SISTEMA C	LINHA ZZ	KM		
TRECHO 99	SUBTRECHO 99	SUBSISTEMA/CONJUNTO 0199		ÁREA GEP	Nº CONTRATO
ETAPA 6	CLASSE/SUBCLASSE B05	SEQUENCIAL 999	Nº CONTROLE BA3583-7	VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA
IDENTIFICAÇÃO IT-C-ZZ-99-99-0199/6-B05-999			REVISÃO B	APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
Nº CONTRATO	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA		SUPERVISORA	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. Sistema construtivo rev8.pdf
2. AO3211-0 [Manual de sinalização - texto].pdf
3. S.M.Paulista_rev.0_.pdf
4. SMPaulista_Placa_250x35_02.pdf
5. SMPaulista_Placa_250x35_03.pdf
- 6.

DOCUMENTOS RESULTANTES

1. BA6097-1 Padrão de Sinalização e Comunicação para Estações R13
2. CPTM Base_R00_CV_jun_2015.dwg
3. Matrizes das placas para produção
- 4.
- 5.

OBSERVAÇÕES

C.					
B.		Inserção de placas para o bloqueio acessível, inserção de placa de fraldário	DEPE	GEP	Fev/2019
A.		Inserção da sinalização de degrau, de corrimão, de mapa tátil, de embarque acessível, de bicicleta e de bifurcação. Revisão na especificação das placas táteis			
0.			Maitê A. Botelho Bonfiglioli	GPP	Junho/2015
REV.	ÍTEM	MOTIVO	RESP. TÉCNICO	APROVAÇÃO	DATA

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

SUMÁRIO

1.	FINALIDADE	03
2.	INTRODUÇÃO	03
2.1.	PROJETO BÁSICO DE COMUNICAÇÃO	03
2.2.	PROJETO EXECUTIVO DE COMUNICAÇÃO	04
2.3.	SISTEMA DE COMPONENTES	05
3.	FORMATAÇÃO DO PROJETO	05
4.	DIRETRIZES DE IMPLANTAÇÃO DOS COMPONENTES DE SINALIZAÇÃO	06
4.1.	MARCA	06
4.2.	SINALIZAÇÃO EXTERNA	06
4.2.1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO – PIR	07
4.2.2.	SINALIZAÇÃO DOS ACESSOS	07
	a) TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA - TIE	07
	b) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA – PIEP	07
4.3.	SINALIZAÇÃO INTERNA	08
4.3.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO AÉREA, DE PAREDE OU BANDEIRA – PSA, PSP e PSB	08
4.3.2.	PÓRTICOS	08
	a) PÓRTICO COM PLACA DE SINALIZAÇÃO – PP-1, PP-2, PP-3, PP1-P, PP-2P e PP3P	09
	b) PÓRTICO ESPECIAL DE SINALIZAÇÃO – PP-1E, PP-2E e PP-3E	09
	c) PÓRTICO SEM PLACA DE SINALIZAÇÃO – PS-1, PS-2 e PS-3	09
4.3.3.	PLACAS IDENTIFICATIVAS E INFORMATIVAS	10
4.3.4.	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	10
4.3.5.	SINALIZAÇÃO TÁTIL	11
	a) 4.3.5.1. STC – SINALIZAÇÃO TÁTIL DE CORRIMÃO	11
	b) 4.3.5.2. STB – SINALIZAÇÃO TÁTIL DE BIFURCAÇÃO	12
	c) 4.3.5.3. MT – MAPA TÁTIL	12
	d) 4.3.5.4. SMT – SINALIZAÇÃO DE MAPA TÁTIL	13
	e) 4.3.5.5. STA – SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ACESSO	13
	f) 4.3.5.6. PO – PLACA OPERACIONAL E POB – PLACA OPERACIONAL BRAILE	13
5.	PREPARAÇÃO E RECURSOS NECESSÁRIOS	14
5.1.	ARQUIVOS PARA PRODUÇÃO DOS COMPONENTES FINAIS	14
5.2.	ARQUIVOS PARA PROJETO	15
6.	ESQUEMA CROMÁTICO PARA FACHADAS DE ESTAÇÕES	16
7.	MODELO DE TABELA DE COMPONENTES DA COMUNICAÇÃO VISUAL	17
8.	ÍNDICE DO PADRÃO DE SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO PARA AS ESTAÇÕES	37

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

1. FINALIDADE

Este documento visa estabelecer as diretrizes para o desenvolvimento dos projetos de sinalização e comunicação das estações da CPTM tanto nas etapas de Projeto Básico quanto de Projeto Executivo.

2. INTRODUÇÃO

Durante o processo de implantação da nova identidade visual da CPTM e do Projeto de Sinalização e Comunicação das Estações criado pela Fupam em 2010, surgiram demandas que precisavam ser atendidas.

O Manual foi atualizado conforme projetos de implantação que se seguiram após a entrega do mesmo e que visaram tornar a CPTM mais acessível às pessoas de outras nacionalidades. Foram incorporadas informações em inglês na sinalização das estações a fim de atender aos usuários em trânsito - seja para turismo ou para negócios.

Para atingir esta meta e atender o projeto lei que dispõe sobre as placas bilíngue dos principais locais de acesso público no município de São Paulo foi feita uma revisão na diagramação da sinalização considerando manter as características gráficas e os conceitos originais do projeto.

Além disso, foi necessária a inclusão de placas para a aplicação dos novos conceitos e para o atendimento às versões vigentes das normas de acessibilidade (ABNT NBR 9050:2015, NBR 16537:2016 e NBR 14021:2005).

Para otimizar e padronizar a implantação da sinalização e comunicação na estação foram feitas revisões e complementações no Manual, e elaboradas matrizes eletrônicas de todas as placas para produção dos componentes e das folhas padrão para os projetos. E este documento visa estabelecer diretrizes para o desenvolvimento dos projetos.

2.1. PROJETO BÁSICO DE COMUNICAÇÃO

O Projeto Básico é a etapa de projeto na qual se identificam as condições e necessidades de sinalização, além das eventuais adequações para atender ao partido arquitetônico definido. O projeto básico deve estar compatível com as demais disciplinas (arquitetura, paisagismo, urbanismo, sistema viário entre outros) e deve conter todas as informações necessárias para a licitação da obra, como:

- Mapeamento dos componentes em planta (escala 1:100 - CPTM Base_R00_CV_jun_2015.dwg);

CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

- Cortes e elevações com os principais sistemas de fixação dos componentes (escala 1:100 - CPTM Base_R00_CV_jun_2015.dwg);
- Diagramação de todas as placas (escalas indicadas - CPTM Base_R00_CV_jun_2015.dwg); e
- Lista de Materiais (definição e quantificação de todos os componentes de sinalização e comunicação, conforme tabela de componentes do item 7).

Os desenhos deverão ser desenvolvidos em escalas adequadas para o bom entendimento e visualização do projeto (sugeridas na matriz eletrônica - CPTM Base_R00_CV_jun_2015.dwg). Em cada revisão, deverão ser entregues as pranchas em .pdf juntamente com seu respectivo arquivo editável (.dwg ou .docx) numa pasta compactada via SE Suite.

Além disso, o Projeto Básico deve ser consolidado de maneira que permita o desenvolvimento do Projeto Executivo, praticamente, como um detalhamento dessa etapa, sem alterações das especificações técnicas dos dimensionamentos e dos métodos construtivos preconizados.

2.2. PROJETO EXECUTIVO DE COMUNICAÇÃO

O Projeto Executivo é uma etapa de projeto com ampliações de situações ou detalhes não previstos no manual, relações de componentes (LM – Lista de Materiais) e detalhes de fixação adequados suficientes para a execução da obra. Assim como no Projeto Básico, é importante compatibilizar as eventuais alterações do Projeto Executivo de Arquitetura antes de iniciar o desenvolvimento do Projeto Executivo de Sinalização e Comunicação.

- Nas plantas, cortes e elevações de comunicação visual em .dwg não será necessário apresentar a diagramação das placas, apenas a representação do componente com seu respectivo código de identificação, as cotas de instalação e o código de fixação correspondente do manual.
- A diagramação será apresentada numa prancha separada, em dwg, contendo todas as placas, em escala 1:20 e 1:5 (no caso das placas menores), conforme modelo do arquivo digital “CPTM Base_R00_CV_jun_2015.dwg”.

Os arquivos finais dwg deverão ser cadastrados no SE Suite, juntamente com os arquivos pdf das pranchas resultantes numa pasta compactada, em cada revisão emitida.

A projetista deverá providenciar para a entrega da Revisão 0, após aprovação pela CPTM:

- Impresso em papel vegetal de todas as pranchas do projeto.
- Mídia digital contendo todos os arquivos .pdf e .dwg na versão do CAD 2016 e todos os arquivos .ai de cada uma das placas, junto com arquivo anexo “Folha Relatório Técnico –

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

Comunicação Visual” devidamente preenchido (inclusive nº de controle), compactados em um único arquivo tipo zip. No Relatório Técnico, no campo “documentos resultantes, deverão estar listados todos os arquivos .ai.

2.3. SISTEMA DE COMPONENTES

A sinalização e comunicação deverá ser a mesma para todas as estações. Para tanto, há um conjunto de componentes que atende condições arquitetônicas com dimensões variadas e diferentes tipos de suporte para fixação, como gradil, concreto entre outros. Isso possibilita a manutenção de uma mesma linguagem para o sistema, além de facilitar os serviços de manutenção e reposição. Em casos específicos de bens tombados será necessário adequar o sistema considerando as recomendações e exigências de órgãos de proteção ao patrimônio.

Todos os componentes deverão ser indicados em projeto por meio de códigos, conforme Tabela de Componentes – item 6 deste Relatório Técnico. Quando se tratar de um componente que tenha informações variáveis, a projetista deverá utilizar o código especificado para o elemento seguido de /01, /02 etc, para diferenciar na produção e implantação. Estes códigos deverão ser acompanhados de suas respectivas dimensões (quando variáveis) e sistemas de fixação diferenciados na Lista de Materiais (LM), a qual será, portanto, específica de cada projeto.

Os componentes de comunicação com suas descrições completas, como dados geométricos e quantidades, deverão constar na Lista de Materiais (LM) do projeto, assim como na Planilha de Orçamento (OR_Planilha de quantidades e preços).

3. FORMATAÇÃO DO PROJETO

Todos os desenhos deverão obedecer aos padrões de representação gráfica que constam no Relatório Técnico AF5987-5 (Diretrizes para Projetos de Arquitetura e Acabamento, item Formatação do Projeto). Nos casos omissos deverá ser seguida a NBR 6492 — Representação de Projetos de Arquitetura.

Quanto à padronização de apresentação de documentos técnicos, deverão ser seguidas as disposições das normas internas da CPTM. Portanto, tanto as normas – NI 01/002 e NS GFP/001, Versão 4 – quanto os arquivos digitais que visam facilitar a produção de documentos deverão ser solicitados à GPP - Gerência de Projetos da CPTM, sob a denominação de “Kit-carimbo Sinalização”.

Os desenhos referentes à implantação deverão obedecer ao padrão de layers, cotas, escala e textos do arquivo digital “CPTM Base_R00_CV_jun_2015.dwg”. Na etapa de Projeto Executivo deverão, necessariamente, ser entregues os desenhos em .dwg e as respectivas matrizes em .ai com os textos transformados em curva (Tipo\Criar Contorno) para que não haja problemas

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

de fonte e espaçamento entreletras e entrelinhas.

4. DIRETRIZES DE IMPLANTAÇÃO DOS COMPONENTES DE SINALIZAÇÃO

Este documento tem como objetivo estabelecer parâmetros para a aplicação dos elementos gráficos que identificam a marca da CPTM. Respeitar esses parâmetros é fundamental para que todos os materiais e soluções técnicas sejam integrados, garantindo assim a unidade de comunicação e a consolidação da imagem institucional da CPTM.

Para garantir a qualidade, deverão ser utilizados os arquivos eletrônicos fornecidos. Os modelos de aplicação presentes no Manual deverão ser rigorosamente seguidos, não sendo passíveis de alterações. E as aplicações deverão garantir a máxima eficiência na reprodução de cores, formas e tipografia.

A distribuição e localização dos componentes de sinalização deverá considerar a sinalização tátil apresentada no projeto de arquitetura. Sob a orientação técnica e supervisão da CPTM, devem ser previstos a retirada ou remanejamento de toda a manifestação visual fora do padrão gráfico adotado e elementos que possam comprometer sua visibilidade, tais como, vegetação, grades, postes e similares.

Qualquer dúvida ou necessidade não prevista nesta diretriz, entrar em contato com a GPP - Gerência de Projetos da CPTM.

NOTA: a nomenclatura e abreviatura de Nome das Estações e/ou Logradouros deverão ser solicitadas junto à GPP - Gerência de Projetos da CPTM que encaminhará à área responsável.

4.1. MARCA

A Marca CPTM tem forma gráfica própria e exclusiva e é utilizada para identificar todas as manifestações visuais da Rede de Transportes da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos.

Sempre que possível, a Marca deverá ser utilizada na versão em Vermelho (Ref. Pantone 485) e Cinza (Ref. Pantone Cool Gray 11), preservando seu desenho, evitando distorções, e mantendo rigorosamente as Cores Padrão estabelecidas no Manual.

4.2. SINALIZAÇÃO EXTERNA

A Sinalização Externa das estações localiza a presença das mesmas no espaço urbano, marcando a identidade do sistema para fácil reconhecimento dos usuários.

	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

4.2.1. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO - PIR

Placas contendo a marca CPTM serão fixadas no topo dos reservatórios, em todas as faces para possibilitarem uma melhor visibilidade.

4.2.2. SINALIZAÇÃO DOS ACESSOS

Os acessos são sinalizados por totens e placas de identificação nas fachadas.

a.) TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA - TI

A identificação primária totem é o principal elemento que transmite, externamente, a identidade da rede de transportes CPTM. Os totens devem ser instalados no entorno das estações em local de boa visibilidade e em número suficiente. No mínimo, um por acesso.

Nas estações com bicicletário, deve ser acrescida uma placa com o pictograma da bicicleta em cada totem, independente da localização do bicicletário com relação ao acesso. A placa com o pictograma do símbolo internacional de acesso deve ser acrescida apenas nos acessos onde existem elementos acessíveis ou utilizáveis por pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida. Os acessos que não apresentam condições de acessibilidade devem possuir informação visual indicando a localização do acesso mais próximo que atenda às condições estabelecidas nesta Norma.

b.) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA – PIEP

Para identificação dos acessos, juntamente com o totem, serão utilizadas Placas de Identificação Externa com o nome da estação e a marca CPTM, em local de fácil visibilidade.

Os elementos da fachada da estação, assim como suas cores, deverão formar uma composição que reforce a identidade visual da CPTM. É importante que a placa PIEP seja parte integrante da composição da fachada (ver exemplo na folha PIEP 090/9 do Padrão de Sinalização e Comunicação para Estações).

Em situações nas quais não é possível o uso da placa com altura preferencial de 70cm, utiliza-se a placa de 40 cm, de uso restrito.

O módulo poderá ter variação de até 20% no seu comprimento, para melhor adequação na composição da fachada.

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

4.3. SINALIZAÇÃO INTERNA

A sinalização interna das estações de trens CPTM tem dupla função: de reforçar a identidade ambiental e de informar os usuários, setorizar e organizar os fluxos internos. A sinalização em geral tem a cor da CPTM, vermelha. Na área das plataformas ou trajeto de encaminhamento para as mesmas terá uma faixa na cor da Linha da CPTM.

4.3.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO AÉREA, DE PAREDE OU EM BANDEIRA – PSA, PSP e PSB

As Placas de Sinalização Interna podem ser de parede, aérea ou em bandeira. Quando o pé direito da estação for muito baixo, as alturas de 40 cm, de uso preferencial, passam a ser de 35 cm. Estas placas são fixadas ao teto, frontalmente ou em bandeira na parede. O comprimento da placa varia entre 307, 250, 200 e 125 cm, de acordo com a necessidade e condição física restrita.

As placas fixadas em bandeira são de uso restrito, apenas em casos em que não seja possível a utilização dos componentes tipo PSA e/ou PSP. São componentes com 35 cm de altura e comprimento variando entre 125 e 115 cm.

4.3.2. PÓRTICOS

Seguindo os mesmos princípios estéticos e estruturais do sistema de sinalização, temos o sistema de pórticos, com função de complementar as informações aos usuários por meio dos módulos para aplicação de mapas da rede, mapa de arredores, regulamento de viagem, informações institucionais, informação sobre o serviço prestado pela estação e condições operacionais. Estes módulos devem prever um painel de publicidade por pórtico. No caso de não haver espaço suficiente para a locação do módulo de publicidade, este poderá ser desconsiderado.

Devem ser localizados considerando um espaço de leitura do mesmo sem prejuízo na circulação. Deve ser previsto um pórtico de 3 módulos em cada acesso contendo Mapa de arredores, Mapa da Rede e um módulo de publicidade. Ainda em área não paga deve ter um pórtico de 3 módulos contendo “Regulamento de viagem”, Mapa da Rede e um módulo de publicidade.

No mezanino, em área paga, devem ser previstos pelo menos dois pórticos, um contendo Mapa da Rede, Mapa de Arredores e um módulo de publicidade e o outro contendo Mapa da Rede, “Regulamento de viagem” e um módulo institucional.

Na plataforma devem ser previstos pórticos com placa de sinalização de 2 módulos e pelo menos 3 pórticos por plataforma, sendo preferencialmente 1 em cada extremidade e 1 próximo ao elevador. O pórtico próximo ao elevador terá, de um lado, o Mapa da Rede e o Mapa da

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

Linha, e do outro, o Regulamento de Viagem e um módulo Institucional. Já os pórticos das extremidades terão, de um lado, dois módulos de Publicidade, e do outro, um Mapa da Rede e um Mapa da Linha.

A placa de sinalização deve conter o nome da Estação e marca da CPTM. Deve ser previsto, na plataforma, no mínimo, 6 sinalizações no sentido longitudinal. Se tiver 3 pórticos, completar com 3 placas aéreas de 250x40cm ou 250x35cm cada.

	PÓRTICO			PAINEL						
	1 módulo	2 módulos	3 módulos	Mapa de Arredores	Mapa Rede	Mapa Linha	Regulam viagem	Bicicleta é bem-vinda	Publicidade	Institucional
Bicicletário	1							X		
Acesso*			1	X	X				X	
Mezanino área não paga			1		X		X		X	
Mezanino área paga			1		X		X			X
			1	X	X				X	
Plataforma**		1			X	X	X			X
		2			X	X			X	

* um pórtico em cada acesso

** quantidade mínima

A seguir, apresentamos os Tipos de conjuntos.

- a.) PÓRTICO COM PLACA DE SINALIZAÇÃO – PP 1, PP 2, PP 3, PP 1P, PP 2P e PP 3P

O sistema é composto por pórticos com 1 a 3 módulos de informações e/ou publicidades e placa de sinalização superior, fixadas no piso ou na parede.

- b.) PÓRTICO ESPECIAL DE SINALIZAÇÃO – PP 1E, PP 2E e PP 3E

Pórticos com 1 a 3 módulos de composição para placa de sinalização superior sem painéis de informações e/ou publicidade.

- c.) PÓRTICO SEM PLACA DE SINALIZAÇÃO – PS 1, PS 2 e PS 3

Pórticos com 1 a 3 módulos de informações e/ou publicidades sem placa de sinalização superior.

NOTA: os arquivos digitais referentes aos Mapas da Rede, da Linha e Arredores, além dos painéis institucionais, de Publicidade e informativos “Sua bicicleta é bem-vinda” e

	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

“Regulamento de viagem”, serão fornecidos pela GPP - Gerência de Projetos da CPTM.

4.3.3. PLACAS IDENTIFICATIVAS E INFORMATIVAS

Conjunto de placas que deverão ser adequados e instalados conforme projeto do Sistema Construtivo.

A placa complementar J 03 (“É proibido fumar”) deve ser localizada em cada acesso e a cada 20m, aproximadamente, no mezanino e na plataforma. E a placa complementar J 04 (“Não jogue lixo na via...”) deve ser distribuída na plataforma a cada 20m aproximadamente. Quando a plataforma for central, alternar disposição das placas, de modo que a informação possa ser vista por quem embarca ou desembarca nos dois sentidos.

As placas complementares J 05 e J 06 devem ser localizadas em cada elevador, sendo a J 05 na parte interna da cabine, conforme Padrão de Sinalização e Comunicação para Estações, e a J 06 na parte externa, em cada pavimento.

As placas SVP são aplicadas no piso da plataforma. A placa SVP 01 tem a finalidade de identificar o local de embarque da pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida no trem, na primeira porta do primeiro carro. A placa SVP 02 serve para indicar o local de embarque da pessoa que leva uma bicicleta, na primeira porta do último carro. O local exato da implantação das placas depende do local de parada do trem na plataforma, que será fornecido pela CPTM.

4.3.4. PLACAS DE ADVERTÊNCIA

A sinalização de advertência abrange as placas tipo PV (“Cuidado com o vão e altura entre o Trem e a Plataforma”) que deverão ser fixadas ao longo do comprimento da plataforma oposta à mesma. Em estações com plataformas laterais pode-se fixar a placa na borda da plataforma oposta. Em plataforma central, as placas poderão ser fixadas em parede ou gradil da divisa do outro lado da via, na altura de 1,10 m com relação ao nível do piso da plataforma. Caso o eventual suporte de fixação não esteja em posição ou distância adequada pode-se substituir a chapa de laminado por uma faixa em película adesiva opaca ref.: 3M cor White 7725-10 ou equivalente com impressão digital e laminação fosca para piso. A laminação deve prever 5 cm a mais do que a película adesiva em toda a borda. E esta faixa pode ser fixada no piso na borda da plataforma.

A placa PV 1 (layout abaixo) deve ser fixada em frente ao embarque da pessoa em cadeira de rodas.



CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

As placas PV 02 e PV 03 (layouts abaixo) devem ser fixadas alternadamente a cada 15m.



A placa FC 01 (“Utilize o corrimão. Mantenha-se à direita”) deverá ser instalada nas extremidades das escadas fixas, preferencialmente, na horizontal logo acima do corrimão. E a placa FC 2 (“Utilize o corrimão. Deixe a esquerda livre para circulação”) deverá ser instalada nas extremidades das escadas rolantes, no espelho do degrau ou na lateral do guarda-corpo.

Caso o eventual suporte de fixação não esteja em posição ou distância adequada pode-se substituir a chapa de laminado por uma faixa em película adesiva opaca ref.: 3M cor White 7725-10 ou equivalente com impressão digital e laminação fosca para piso (FCA 1 e FCA 2). A laminação deve prever 5cm a mais do que a película adesiva em toda a borda. Esta faixa pode ser fixada nos guarda-corpos das escadas, em paredes próximas ou, na impossibilidade dessas, no espelho do oitavo e décimo degrau de baixo para cima das escadas fixas.

No caso de aplicação de FC ou FCA em superfície transparente (vidro, acrílico etc.), deverá ser aplicada no verso dessa uma placa complementar FCA-3, em película adesiva opaca ref.: 3M cor White 7725-10 ou equivalente com impressão digital e laminação fosca para piso. A placa não conterá nenhuma informação e tem finalidade de dar acabamento ao verso das placas FC e FCA, visível através da transparência.

A placa SVD deve ser aplicada em cada degrau, isolado ou em escadas fixas, no seu piso e espelho, conforme orientação na ABNT NBR 9050:2015 item 5.4.4. No caso do degrau isolado, a sinalização deve ser aplicada em toda a sua extensão.

4.3.5. SINALIZAÇÃO TÁTIL

a) 4.3.5.1.STC – SINALIZAÇÃO TÁTIL DE CORRIMÃO

Deve ser aplicada em cada extremidade de cada corrimão nas rampas e escadas fixas, com a finalidade de identificar o serviço principal do pavimento, independentemente da posição em nível na edificação (térreo, superior ou inferior).

Em cada caso, deverá ser utilizada uma das 5 possibilidades: PLATAFORMA, SAGUÃO, INTERMEDIÁRIO, CALÇADA ou TRAVESSIA, de acordo com a que melhor definir o uso do local onde se encontra a placa.

As figuras abaixo representam algumas situações possíveis:

CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA



b) 4.3.5.2. STB – SINALIZAÇÃO TÁTIL DE BIFURCAÇÃO

A rota tátil encaminha a pessoa com deficiência visual desde o entorno da estação e integração com outros modais até o local de embarque no trem. Apesar da necessidade de que o percurso da rota tátil tenha um leiaute simples e de fácil decodificação, podem existir pontos de bifurcação no seu direcionamento que podem gerar dúvidas ao usuário que não está familiarizado com a estação.

No exterior da estação, não existem funcionários que possam orientar ou acompanhar os usuários até o local de embarque. Por isso, a Sinalização Tátil de Bifurcação tem a finalidade de identificar à pessoa com deficiência visual qual é o caminho até os equipamentos de deslocamento vertical (escada, rampa ou elevador) e novamente até a linha de bloqueios, onde haverá um funcionário habilitado para acompanhar a pessoa até o local de embarque no trem, se necessário.

Sendo assim, a placa deve ser posicionada em todos os pontos em que houver mais de uma possibilidade de rota desde o entorno até a linha de bloqueios. Sempre que houver mais de um pavimento, deve haver pelo menos uma placa em cada nível.

A placa informa também o nome da estação, a linha e o seu horário de funcionamento em sinalização visual e tátil.

Seu posicionamento deve seguir a altura, distâncias e sinalização definidas pelas normas de acessibilidade vigentes.

c) 4.3.5.3. MT – MAPA TÁTIL

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

O Mapa Tátil é a informação tátil sobre a linha na qual se encontra a estação em questão. Deve informar as estações finais da linha, a estação anterior e a próxima e as estações de integração com Metrô, Via 4, EMTU e outras linhas da CPTM. Deve ser localizado junto às placas STB e nas extremidades da plataforma, junto ao embarque preferencial.

d) 4.3.5.4. SMT – SINALIZAÇÃO DE MAPA TÁTIL

A Sinalização de Mapa Tátil deverá ser aplicada sempre que houver um suporte de Mapa Tátil existente na plataforma, indicando a localização do botão de solicitação de auxílio e o Símbolo Internacional de Acessibilidade.

Nos casos em que essas informações já existirem no Mapa Tátil, sua aplicação não é necessária.

e) 4.3.5.5. STA – SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ACESSO

As placas STA devem ser instaladas nos bloqueios para informar à pessoa com deficiência visual o local de inserção do bilhete ou de posicionamento do cartão.

f) 4.3.5.6. PO – PLACA OPERACIONAL e POB – PLACA OPERACIONAL BRAILE

As placas PO devem ser instaladas nas portas de todas as salas operacionais, para identificação, com posicionamento conforme manual. As placas POB devem ser instaladas ao lado das portas, contendo informação tátil e visual, para garantir a acessibilidade para os funcionários.

O texto de cada placa deve estar de acordo com a tabela a seguir:

	PO - Placa Operacional	POB - Placa Operacional Braille
Salas Operação	00 Sala Operacional	00 OPERAÇÃO
	00 Chefe da Estação	00 CHEFE
	00 Apoio Operacional	00 APOIO
	00 Sala de Reunião	00 REUNIÃO
	00 Sala de Convivência	00 CONV.
	00 Depósito	00 DEPÓSITO
	00 Arquivo	00 ARQUIVO
	00 Sala de Manutenção	00 MAN.
	00 Lixo	00 LIXO
	00 CPTM - Vestiário Masculino	00 VESTIÁRIO MASCULINO
	00 CPTM - Vestiário Feminino	00 VESTIÁRIO FEMININO
	00 CPTM - Copa	00 COPA
	00 Cofre	00 COFRE
Salas Contratada	00 Contratada - Administração	00 ADM
	00 Contratada - Material de Limpeza	00 DML

 CPTM		ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA					VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA					VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
	00 Contratada - Vestiário Masculino				00 VESTIÁRIO MASCULINO	
	00 Contratada - Vestiário Feminino				00 VESTIÁRIO FEMININO	
	00 Contratada - Copa				00 COPA	
Salas Técnicas	00 STRAFO - Transformadores				00 STRAFO	
	00 SBT - Baixa Tensão				00 SBT	
	00 SMT - Média Tensão				00 SMT	
	00 SPC - Painéis Controle				00 SPC	
	00 SPS - Painéis Sinalização				00 SPS	
	00 SBAT - Baterias				00 SBAT	
	00 SGG - Grupo Gerador				00 SGG	
	00 SMB - Máquinas/Bomba				00 SMB	
	00 Manutenção Corretiva				00 MAN. CORRETIVA	
Base de Segurança	00 Base - Vestiário Masculino				00 VESTIÁRIO MASCULINO	
	00 Base - Vestiário Feminino				00 VESTIÁRIO FEMININO	
	00 Base - Copa				00 COPA	
Tração	00 Tração - Supervisão				00 SUPERVISÃO	
	00 Tração - Maquinista/Escalante				00 MAQUINISTA ESCALANTE	
	00 Tração - Vestiário Masculino				00 VESTIÁRIO MASCULINO	
	00 Tração - Vestiário Feminino				00 VESTIÁRIO FEMININO	
	00 Tração - Copa				00 COPA	
Grupamento de Segurança	00 Grupamento - Administração				00 ADM	
	00 Grupamento - Plantação de Delegacia				00 DELEGACIA	
	00 Grupamento - Vestiário Masculino				00 VESTIÁRIO MASCULINO	
	00 Grupamento - Vestiário Feminino				00 VESTIÁRIO FEMININO	
	00 Grupamento - Copa				00 COPA	
	00 Grupamento - Treinamento				00 TREINAMENTO	
	00 Grupamento - Armas/Cofre				00 ARMAS	
	00 Grupamento - Supervisão				00 SUPERVISÃO	
	00 Grupamento - Apreensão				00 APREENSÃO	
	00 Grupamento - Equipamentos				00 EQUIP.	
	00 Grupamento - Treinamento				00 TREIN.	

5. PREPARAÇÃO E RECURSOS NECESSÁRIOS

5.1. ARQUIVOS PARA PRODUÇÃO DOS COMPONENTES FINAIS

A sinalização deve conter informações padronizadas, objetivas e estritamente necessárias,

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

para se evitar adensamento prejudicial à orientação do usuário. Eventuais abreviaturas deverão ser solicitadas à GPP - Gerência de Projetos da CPTM. Os arquivos digitais que visam facilitar a produção de documentos serão fornecidos pela área de Projetos da CPTM.

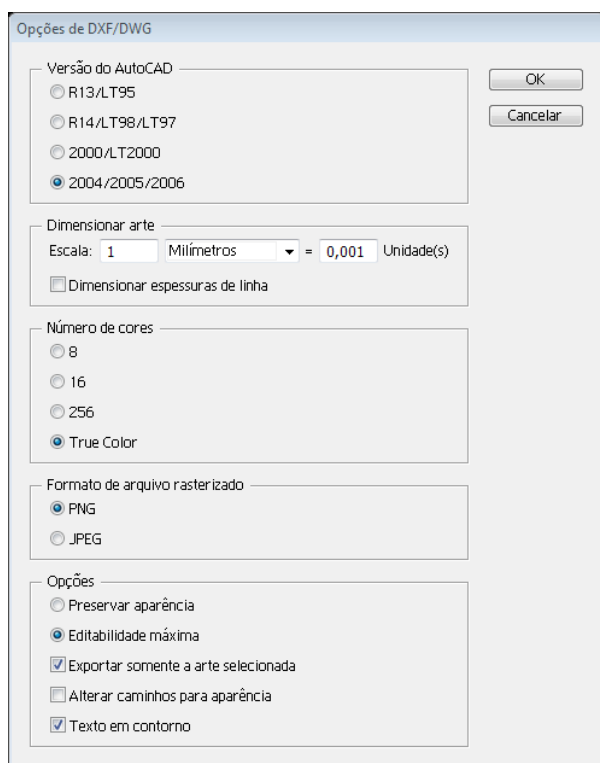
Com o objetivo de preservar os padrões da sinalização deve-se utilizar, para diagramação, o aplicativo Adobe Illustrator para implantação dos textos específicos (nome da estação e do logradouro, por exemplo).

5.2. ARQUIVOS PARA PROJETO

Uma vez alterados os textos nos arquivos editáveis .ai, selecionar todos os textos, copiando no layer “conferir_CONTORNO”, e transformar em curva (Tipo\Criar Contorno) para que não haja problemas de fonte e espaçamento entreletras e entrelinhas. Este layer possibilita a conferência do espaçamento também no início do trabalho. Os textos do layer TEXTO deverão ser mantidos como fonte editável para eventuais adequações posteriores.

Cada componente (placa, totem, etc) deverá ser salvo individualmente com o nome da respectiva placa. Exemplo: PSA 1.3_31 (diagramação em escala natural, frente e verso, da placa PSA 1.3/31).

Exportar os desenhos selecionados e transformados em contorno para dwg. Lembrando que a arte deve estar dimensionada para 0,001 e as opções “exportar somente a arte selecionada” e “texto em contorno” devem estar selecionadas conforme ilustração a seguir.



 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

Os arquivos referentes aos componentes exportados para dwg deverão ser importados nos arquivos do “Kit-carimbo Sinalização” no layer “CPTM_CV_PLACAS”.

O layout de arquitetura deve ser referenciado (xref) no layer “CPTM_ARQ_referenciado” e os desenhos na cor do layer (cor 8) e espessuras originais.

6. ESQUEMA CROMÁTICO PARA FACHADAS DE ESTAÇÕES

Ver AF5987-5 Diretrizes para Projetos de Arquitetura de Estações orientações para a concepção das fachadas da edificação.

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

7. MODELO DE Tabela de componentes da comunicação visual

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PIR1	Placa de Identificação do Reservatório – Face única. Chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, comprimento variável x 460cm de altura, e=10mm, na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente com recorte eletrônico da marca 237x325cm. Fixada com chumbador químico tipo $\varnothing=3/8"$ à parede externa do reservatório.	Comprimento variável x 460	ET, PIR		10.01.07.100.17
PIR2	Placa de Identificação do Reservatório – Face única. Chapa em aço galvanizado pintado na cor padrão, e=3mm, comprimento variável x 460cm de altura, aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente com recorte eletrônico da marca 237x325cm. A chapa será fixada com adesivo estrutural instantâneo à parede externa do reservatório.	Comprimento variável x 460	ET, PIR		10.01.07.100.18
PIR3	Pintura de Identificação do Reservatório – Face única. Pintura acrílica, comprimento variável x 460cm de altura, na cor padrão e aplicação da marca, 237x325cm, em letra bloco em chapa de aço galvanizado pintado na cor branco com acabamento liso, profundidade 5 cm fixadas à parede externa do reservatório por pinos metálicos sem espaçadores. No caso de reservatório curvo as letras devem ser apenas na espessura da chapa metálica (e=3mm).	Comprimento variável x 460	ET, PIR		10.01.07.100.19
TI1	Totem de Identificação Externa – Dupla face. Chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 70x280cm, e=10mm, na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente, nas faces frontais. Placa fixada ao tubo de sustentação em aço inox com $\varnothing=5"$ (vão livre de 220cm), fixado por chapa de base em aço inox 40x40cm, e= $3/4"$ com chumbador químico tipo $\varnothing=3/8"$ à base de concreto.	70 x 500	ET, TI		10.01.07.100.01
TI2	Totem de Identificação Externa com Pictogramas - Dupla face. Chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 70x280cm, e=10mm, na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente, nas faces frontais. Placa fixada ao tubo de sustentação em aço inox com $\varnothing=5"$ (vão livre de 220cm), fixado por chapa de base em aço inox 40 x 40cm, e= $3/4"$ com chumbador químico tipo $\varnothing=3/8"$ à base de concreto. Placa com pictograma de acessibilidade em chapa de laminado estrutural exterior, 40x40cm, e=1cm cor azul texturizado e pictograma com recorte eletrônico em película adesiva opaca ref.: 3M ou equivalente. Placa com pictograma bicicleta em chapa de laminado estrutural exterior, 40x40cm, e=1cm dupla face ref.: Perprint ou equivalente com laminação.	110 x 500	ET, TI		100107100.8.060

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PIEP 3.7	Placa de Identificação Externa de Parede – Face única. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 307x70cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em chapa 14 de aço galvanizado pintado na cor padrão AISI 304, dobrada em "U" de abas desiguais 3 x1,8 x 10 cm, e=2mm, soldado ao tubo interno com 307cm de comprimento e tubos de sustentação transversal em aço inox escovado e 20cm de comprimento com luva interna $\varnothing=2\ 3/4"$. Fixada na fachada de concreto com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixado à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal. Esta placa também poderá ser fixada diretamente na fachada sem o espaçador. Nesses casos, deverá ser fixada com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ sobre o concreto ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca ou fixada à superfície de vidro com dupla face de 2mm de espessura composta de espuma e adesivo acrílicos ref.: VHB 4972 da 3M ou equivalente.	307 x 70 Detalhe 1 ou Detalhe 1a	ET, PIEP		10.01.07.100.26
PIEP 2.7	Placa de Identificação Externa de Parede – Face única. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 250x70cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em chapa 14 de aço galvanizado pintado na cor Padrão AISI 304, dobrada em "U" de abas desiguais 3 x1,8 x 10 cm, e=2mm, soldado ao tubo interno com 250cm de comprimento e tubos de sustentação transversal em aço inox escovado e 20cm de comprimento com luva interna $\varnothing=2\ 3/4"$. Fixada na fachada de concreto com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixado à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal. Esta placa também poderá ser fixada diretamente na fachada sem o espaçador. Nesses casos, deverá ser fixada com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ sobre o concreto ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca ou fixada à superfície de vidro com dupla face de 2mm de espessura composta de espuma e adesivo acrílicos ref.: VHB 4972 da 3M ou equivalente.	250 x 70 Detalhe 1 ou Detalhe 1a	ET, PIEP		10.01.07.100.25

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PIEP 0.7	Placa de Identificação Externa de Parede – Face única. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 200x70cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em chapa 14 de aço galvanizado pintado na cor padrão AISI 304, dobrada em "U" de abas desiguais 3 x1,8 x 10 cm, e=2mm, soldado ao tubo interno com 200cm de comprimento e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado e 20cm de comprimento com luva interna $\varnothing=2\frac{3}{4}$". Fixada na fachada de concreto com chumbador químico $\varnothing=3/8$" por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixado à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8$" com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal. Esta placa também poderá ser fixada diretamente na fachada sem o espaçador. Nesses casos, deverá ser fixada com chumbador químico $\varnothing=3/8$" sobre o concreto ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8$" com porca e contraporca ou fixada à superfície de vidro com dupla face de 2mm de espessura composta de espuma e adesivo acrílicos ref.: VHB 4972 da 3M ou equivalente.	200 x 70 Detalhe 1 ou Detalhe 1a	ET, PIEP		10.01.07.100.21
PIEP 1.7	Placa de Identificação Externa de Parede – Face única. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 125x70cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em chapa 14 de aço galvanizado pintado na cor Padrão AISI 304, dobrada em "U" de abas desiguais 3 x1,8 x 10 cm, e=2mm, soldado ao tubo interno com 125cm de comprimento e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado e 20cm de comprimento com luva interna $\varnothing=2\frac{3}{4}$". Fixada na fachada de concreto com chumbador químico $\varnothing=3/8$" por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixado à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8$" com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal. Esta placa também poderá ser fixada diretamente na fachada sem o espaçador. Nesses casos, deverá ser fixada com chumbador químico $\varnothing=3/8$" sobre o concreto ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8$" com porca e contraporca ou fixada à superfície de vidro com dupla face de 2mm de espessura composta de espuma e adesivo acrílicos ref.: VHB 4972 da 3M ou equivalente.	125 x 70 Detalhe 1 ou Detalhe 1a	ET, PIEP		10.01.07.100.23

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PIEP 3.4	Placa de Identificação Externa de Parede – Face única. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 307x40cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em chapa 14 de aço galvanizado pintado na cor Padrão AISI 304, dobrada em "U" de abas desiguais 3 x1,8 x 10 cm, e=2mm, com 307cm de comprimento e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado e 20cm de comprimento com luva interna $\varnothing=2\ 3/4"$. Fixada na fachada de concreto com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixado à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal. Esta placa também poderá ser fixada diretamente na fachada sem o espaçador. Nesses casos, deverá ser fixada com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ sobre o concreto ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca ou fixada à superfície de vidro com dupla face de 2mm de espessura composta de espuma e adesivo acrílicos ref.: VHB 4972 da 3M ou equivalente.	307 x 40 Detalhe 1 ou Detalhe 1a	ET, PIEP		10.01.07.100.02
PIEP 2.4	Placa de Identificação Externa de Parede – Face única. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 250x40cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em chapa 14 de aço galvanizado pintado na cor Padrão AISI 304, dobrada em "U" de abas desiguais 3 x1,8 x 10 cm, e=2mm, com 250cm de comprimento e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado e 20cm de comprimento com luva interna $\varnothing=2\ 3/4"$. Fixada na fachada de concreto com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixado à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal. Esta placa também poderá ser fixada diretamente na fachada sem o espaçador. Nesses casos, deverá ser fixada com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ sobre o concreto ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca ou fixada à superfície de vidro com dupla face de 2mm de espessura composta de espuma e adesivo acrílicos ref.: VHB 4972 da 3M ou equivalente.	250 x 40 Detalhe 1 ou Detalhe 1a	ET, PIEP		10.01.07.100.24

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PIEP 0.4	Placa de Identificação Externa de Parede – Face única. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 200x40cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em chapa 14 de aço galvanizado pintado na cor Padrão AISI 304, dobrada em "U" de abas desiguais 3 x1,8 x 10 cm, e=2mm, com 200cm de comprimento e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado e 20cm de comprimento com luva interna $\varnothing=2\ 3/4"$. Fixada na fachada de concreto com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixado à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal. Esta placa também poderá ser fixada diretamente na fachada sem o espaçador. Nesses casos, deverá ser fixada com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ sobre o concreto ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca ou fixada à superfície de vidro com dupla face de 2mm de espessura composta de espuma e adesivo acrílicos ref.: VHB 4972 da 3M ou equivalente.	200 x 40 Detalhe 1 ou Detalhe 1a	ET, PIEP		10.01.07.100.20
PIEP 1.4	Placa de Identificação Externa de Parede – Face única. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 125x40cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em chapa 14 de aço galvanizado pintado na cor Padrão AISI 304, dobrada em "U" de abas desiguais 3 x1,8 x 10 cm, e=2mm, com 125cm de comprimento e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado e 20cm de comprimento com luva interna $\varnothing=2\ 3/4"$. Fixada na fachada de concreto com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixado à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal. Esta placa também poderá ser fixada diretamente na fachada sem o espaçador. Nesses casos, deverá ser fixada com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ sobre o concreto ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca ou fixada à superfície de vidro com dupla face de 2mm de espessura composta de espuma e adesivo acrílicos ref.: VHB 4972 da 3M ou equivalente.	125 x 40 Detalhe 1 ou Detalhe 1a	ET, PIEP		10.01.07.100.22

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
TIE	Testeira de Identificação Externa do Bicicletário - composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, comprimento variável e 40cm de altura, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Fixada na fachada de concreto com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ ou fixado à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca.	Comprimento variável x 40	ET, TIE		10.01.07.100.87
PSA 3.4	Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 307x40cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 250cm de comprimento e $\varnothing=3"$. Fixação por barra de aço inox rosqueada de $\varnothing=8mm$ e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de $\varnothing=18mm$ no suporte específico para cada caso.	307 x 40 Detalhe 3 ou Detalhe 4 ou Detalhe 5 ou Detalhe 6	ET, PG, PSA		10.01.07.100.04
PSA 3.3	Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 307x35cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 250cm de comprimento e $\varnothing=3"$. Fixação por barra de aço inox rosqueada de $\varnothing=8mm$ e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de $\varnothing=18mm$ no suporte específico para cada caso.	307 x 35 Detalhe 3 ou Detalhe 4 ou Detalhe 5 ou Detalhe 6	ET, PG, PSA		100107100.8.072
PSA 2.4	Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 250x40cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 193cm de comprimento e $\varnothing=3"$. Fixação por barra de aço inox rosqueada de $\varnothing=8mm$ e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de $\varnothing=18mm$ no suporte específico para cada caso.	250 x 40 Detalhe 3 ou Detalhe 4 ou Detalhe 5 ou Detalhe 6	ET, PG, PSA		10.01.07.100.39
PSA 2.3	Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 250x35cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 193cm de comprimento e $\varnothing=3"$. Fixação por barra de aço inox rosqueada de $\varnothing=8mm$ e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de $\varnothing=18mm$ no suporte específico para cada caso.	250 x 35 Detalhe 3 ou Detalhe 4 ou Detalhe 5 ou Detalhe 6	ET, PG, PSA		10.01.07.100.38

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PSA 0.4	Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 200x40cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 143cm de comprimento e $\varnothing=3"$. Fixação por barra de aço inox rosqueada de $\varnothing=8mm$ e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de $\varnothing=18mm$ no suporte específico para cada caso.	200 x 40 Detalhe 3 ou Detalhe 4 ou Detalhe 5 ou Detalhe 6	ET, PG, PSA		10.01.07.100.40
PSA 0.3	Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 200x35cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 143cm de comprimento e $\varnothing=3"$. Fixação por barra de aço inox rosqueada de $\varnothing=8mm$ e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de $\varnothing=18mm$ no suporte específico para cada caso.	200 x 35 Detalhe 3 ou Detalhe 4 ou Detalhe 5 ou Detalhe 6	ET, PG, PSA		10.01.07.100.07
PSA 1.4	Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 125x40cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 97cm de comprimento e $\varnothing=3"$. Fixação por barra de aço inox rosqueada de $\varnothing=8mm$ e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de $\varnothing=18mm$ no suporte específico para cada caso.	125 x 40 Detalhe 3 ou Detalhe 4 ou Detalhe 5 ou Detalhe 6	ET, PG, PSA		10.01.07.100.37
PSA 1.3	Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 125x35cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 97cm de comprimento e $\varnothing=3"$. Fixação por barra de aço inox rosqueada de $\varnothing=8mm$ e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de $\varnothing=18mm$ no suporte específico para cada caso.	125 x 35 Detalhe 3 ou Detalhe 4 ou Detalhe 5 ou Detalhe 6	ET, PG, PSA		10.01.07.100.08
PSA NUM	Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 50x50cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em chapa de aço galvanizado pintado, dobrada em "U" 3x2,4cm, e=2mm formando um quadro de 44x44cm . Fixação por barra de aço inox rosqueada de $\varnothing=8mm$ e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de $\varnothing=18mm$ no suporte específico para cada caso	44 x 44	PSA		10.01.07.100.41

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PSP 3.4	Placa de Sinalização de Parede - Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 307x40cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 250cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com $\varnothing=2.1/4"$ e 20cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	307 x 40 Detalhe 1	ET, PG, PSP		10.01.07.100.02
PSP 3.3	Placa de Sinalização de Parede - Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 307x35cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 250cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com $\varnothing=2.1/4"$ e 20cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	307 x 35 Detalhe 1	ET, PG, PSP		10.01.07.100.27
PSP 2.4	Placa de Sinalização de Parede - Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 250x40cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 193cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com $\varnothing=2.1/4"$ e 20cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	250 x 40 Detalhe 1	ET, PG, PSP		10.01.07.100.46

	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PSP 2.3	Placa de Sinalização de Parede - Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 250x35cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 193cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com $\varnothing=2.1/4"$ e 20cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	250 x 35 Detalhe 1	ET, PG, PSP		10.01.07.100.45
PSP 0.4	Placa de Sinalização de Parede - Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 200x40cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 143cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com $\varnothing=2.1/4"$ e 20cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	200 x 40 Detalhe 1	ET, PG, PSP		10.01.07.100.43
PSP 0.3	Placa de Sinalização de Parede - Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 200x35cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 143cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com $\varnothing=2.1/4"$ e 20cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	200 x 35 Detalhe 1	ET, PG, PSP		10.01.07.100.42
PSP 1.4	Placa de Sinalização de Parede - Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 125x40cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 97cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com $\varnothing=2.1/4"$ e 20cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	125 x 40 Detalhe 1	ET, PG, PSP		10.01.07.100.44

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PSP 1.3	Placa de Sinalização de Parede - Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 125x35cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 97cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com $\varnothing=2.1/4"$ e 20cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	125 x 35 Detalhe 1	ET, PG, PSP		10.01.07.100.03
PSB 1.4	Placa de Sinalização em Bandeira - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 125x40cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 119cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e luva interna em tubo de aço inox escovado com $\varnothing=2.3/4"$ e 40cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	125 x 40 Detalhe 3	ET, PG, PSB		10.01.07.100.48
PSB 1.3	Placa de Sinalização em Bandeira - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 125x35cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 119cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e luva interna em tubo de aço inox escovado com $\varnothing=2.3/4"$ e 40cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	125 x 35 Detalhe 3	ET, PG, PSB		10.01.07.100.47
PSBE	Placa de Sinalização em Bandeira Especial - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 115x35cm , e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 115cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e luva interna em tubo de aço inox escovado com $\varnothing=2.3/4"$ e 40cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	115 x 35 Detalhe 3	ET, PG, PSB		10.01.07.100.49

	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PP1	Pórtico 1 Módulo com Placa de Sinalização: Dupla face, 193,26x244cm composto por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 125x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital, e faixa superior em chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 125x35,5cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 244cm de altura e $\varnothing=5"$ e travessas horizontais com $\varnothing=3"$, esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	193,26 x 244	ET, PG, PP		10.01.07.100.50
PP2	Pórtico 2 Módulos com Placa de Sinalização: Dupla face, 318,26x244cm composto por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 250x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital, e faixa superior em chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 250x35,5cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 244cm de altura e $\varnothing=5"$ e travessas horizontais com $\varnothing=3"$, esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	318,26 x 244	ET, PG, PP		10.01.07.100.52
PP3	Pórtico 3 Módulos com Placa de Sinalização: Dupla face, 443,26x244cm composto por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 375x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital, e faixa superior em chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 375x35,5cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 244cm e $\varnothing=5"$ e travessas horizontais com $\varnothing=3"$, esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	443,26 x 244	ET, PG, PP		10.01.07.100.54

	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PP1P	Pórtico 1 Módulo com Placa de Sinalização Fixado na Parede: 135x181,36cm composto por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 125x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital colorida, e faixa superior em chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 125x35,5cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, com 135cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e tubos de sustentação transversal em aço inox escovado com $\varnothing=2\ 1/4"$ e 10cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	135 x 181,36	ET, PG, PPP		10.01.07.100.51
PP2P	Pórtico 2 Módulos com Placa de Sinalização Fixado na Parede: 260x181,36cm composto por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 250x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital colorida, e faixa superior em chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 250x35,5cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, com 260cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e tubos de sustentação transversal em aço inox escovado com $\varnothing=2\ 1/4"$ e 10cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	260 x 181,36	ET, PG, PPP		10.01.07.100.53
PP3P	Pórtico 3 Módulos com Placa de Sinalização Fixado na Parede: 385x181,36cm composto por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 375x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital colorida, e faixa superior em chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 375x35,5cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, com 385cm de comprimento e $\varnothing=3"$ e tubos de sustentação transversal em aço inox escovado com $\varnothing=2\ 1/4"$ e 10cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\varnothing=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing=3/8"$ com porca e contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	385 x 181,36	ET, PG, PPP		10.01.07.100.55

	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PP1E	Pórtico ESPECIAL 1 Módulo sem Pannel de Informações ou Publicidade: Dupla face, 193,26x244cm composto por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 165x35,5cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 244cm e $\varnothing=5"$ e travessas horizontais com $\varnothing=3"$, esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	193,26 x 244	ET, PG, PP		10.01.07.100.56
PP2E	Pórtico ESPECIAL 2 Módulos sem Pannel de Informações ou Publicidade: Dupla face, 318,26x244cm composto por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 295x35,5cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 244cm e $\varnothing=5"$ e travessas horizontais com $\varnothing=3"$, esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	318,26 x 244	ET, PG, PP		10.01.07.100.57
PP3E	Pórtico ESPECIAL 3 Módulos sem Pannel de Informações ou Publicidade: Dupla face, 443,26x244cm composto por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 415x35,5cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 24cm e $\varnothing=5"$ e travessas horizontais com $\varnothing=3"$, esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	443,26 x 244	ET, PG, PP		10.01.07.100.58
PS1	Pórtico 1 Módulo sem Placa de Sinalização: Dupla face, 193,26x204 cm composto por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 125x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 204cm de altura e $\varnothing=5"$ e travessas horizontais com $\varnothing=3"$, esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	193,26 x 204	ET, PG, PP		10.01.07.100.59

	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PS2	Pórtico 2 Módulos sem Placa de Sinalização: Dupla face, 318,26x204cm composto por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 250x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 204cm de altura e $\varnothing=5"$ e travessas horizontais com $\varnothing=3"$, esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	318,26 x 204	ET, PG, PP		10.01.07.100.60
PS3	Pórtico 3 Módulos sem Placa de Sinalização: Dupla face, 443,26x204cm composto por chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 375x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 204cm de altura e $\varnothing=5"$ e travessas horizontais com $\varnothing=3"$, esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	443,26 x 204	ET, PG, PP		10.01.07.100.61
E	Placa de Elevador - Chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 30x30cm, e=2mm na cor cinza. Face frontal ref.: Perprint ou equivalente com laminação dos textos e pictograma. Fixada com fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente ou adesivo de contato ref.: Fastbond 30 ou equivalente, quando fixada no concreto.	30 x 30	ET, PG, PC		10.01.07.100.12
J	Placa Complementar - Chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 20x20cm, e=2mm na cor padrão. Face frontal ref.: Perprint ou equivalente com laminação dos pictogramas e na face posterior cor branca. Fixada com fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente. Substituir a fita por adesivo de contato ref.: Fastbond 30 ou equivalente, quando fixada no concreto.	20 x 20	ET, PG, PC		10.01.07.100.67
L	Placa Complementar - Chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 80x20cm, e=2mm na cor padrão. Face frontal ref.: Perprint ou equivalente com laminação dos pictogramas e na face posterior cor branca. Fixada na portinhola de entrada para cadeirante, etc com braçadeira de nylon.	80 x 20	ET, PG, PC		10.01.07.100.15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
--------	-----------	-------------------------------	---------	--------	-----------

 CPTM		ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA					VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA					VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
FC1	Faixa Complementar - Chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 80x15cm , e=2mm na cor padrão. Face frontal ref.: Perprint ou equivalente com laminação dos pictogramas e textos e na face posterior cor branca. Fixada com fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente. Substituir a fita por adesivo de contato ref.: Fastbond 30 ou equivalente, quando fixada no concreto.			80 x 15	ET, PG, AD	10.01.07.100.68
FC2	Faixa Complementar - Chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 80x15cm , e=2mm na cor padrão. Face frontal ref.: Perprint ou equivalente com laminação dos pictogramas e textos e na face posterior cor branca. Fixada com fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente. Substituir a fita por adesivo de contato ref.: Fastbond 30 ou equivalente, quando fixada no concreto.			80 x 15	ET, PG, AD	10.01.07.100.68
FCA1	Faixa Complementar Adesiva - Faixa em película adesiva opaca ref.: 3M ou equivalente cor White 7725-10 com impressão digital colorida, 80x15cm . Laminação fosca para piso, 90x25cm .			90 x 25	ET, PG, AD	10.01.07.100.69
FCA2	Faixa Complementar Adesiva - Faixa em película adesiva opaca ref.: 3M ou equivalente cor White 7725-10 com impressão digital colorida, 80x15cm . Laminação fosca para piso, 90x25cm .			90 x 25	ET, PG, AD	10.01.07.100.69
FCA3	Faixa Complementar Adesiva - Faixa em película adesiva opaca ref.: 3M ou equivalente cor White 7725-10 com impressão digital colorida, 80x15cm . Laminação fosca para piso, 90x25cm .			90 x 25	ET, PG, AD	10.01.07.100.69
PV1	Placa de Via / Advertência - Chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 250x40cm , e=2mm na cor amarela e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Fixada no gradil com braçadeira de nylon (4 furos Ø=5mm) ou fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente para fixação sobre parede pintada. Substituir a fita adesiva por adesivo de contato ref.: Fastbond 30 ou equivalente, quando fixada no concreto.			250 x 40	ET, PG, AD	10.01.07.100.70

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
PV2	Placa de Via / Advertência - Chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 250x35cm , e=2mm na cor amarela e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Fixada no gradil com braçadeira de nylon (4 furos Ø=5mm) ou fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente para fixação sobre parede pintada. Substituir a fita adesiva por adesivo de contato ref.: Fastbond 30 ou equivalente, quando fixada no concreto.	250 x 35	ET, PG, AD		10.01.07.100.70
PV3	Placa de Via / Advertência - Chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 250x35cm , e=2mm na cor amarela e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Fixada no gradil com braçadeira de nylon (4 furos Ø=5mm) ou fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente para fixação sobre parede pintada. Substituir a fita adesiva por adesivo de contato ref.: Fastbond 30 ou equivalente, quando fixada no concreto.	250 x 35	ET, PG, AD		10.01.07.100.70
PVA1	Placa de Via / Advertência Adesiva - Faixa com impressão colorida em sistema de tintas estabilizadas U.V. em material construído com folha de alumínio 0,016", AASHTO com microesferas refletoras tipo I, adesivo acrílico 0,005" e liner liso de craft, 250x35cm .	250 x 35	ET, PG, AD		10.01.07.100.71
PVA2	Placa de Via / Advertência Adesiva - Faixa com impressão colorida em sistema de tintas estabilizadas U.V. em material construído com folha de alumínio 0,016", AASHTO com microesferas refletoras tipo I, adesivo acrílico 0,005" e liner liso de craft, 250x35cm .	250 x 35	ET, PG, AD		10.01.07.100.71
PVA3	Placa de Via / Advertência Adesiva - Faixa com impressão colorida em sistema de tintas estabilizadas U.V. em material construído com folha de alumínio 0,016", AASHTO com microesferas refletoras tipo I, adesivo acrílico 0,005" e liner liso de craft, 250x35cm .	250 x 35	ET, PG, AD		10.01.07.100.71
F	Faixa de Porta - Chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, comprimento variável e 6cm de altura, e=2mm na cor padrão nas duas faces e aplicação de texto e pictograma em vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente na face frontal. Fixada com rebite tipo POP na porta.	Comprimento variável x 6	ET, PG, PC		10.01.07.100.72

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
P	Placa Identificativa de Sanitário - Chapa de laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, 15x15cm , e=2mm na cor padrão. Face frontal ref.: Perprint ou equivalente com laminação dos pictogramas e na face posterior cor branca. Fixada com fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente. Substituir a fita por adesivo de contato ref.: Fastbond 30 ou equivalente, quando fixada no concreto.	15 x 15	ET, PG, PC		10.01.07.100.11
T1	Placa Identificativa de Telefone - Chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 15x15cm , e=2mm na cor padrão. Face frontal ref.: Perprint ou equivalente com laminação dos pictogramas e texto e face posterior cor branca. Fixada com fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente. Substituir a fita por adesivo de contato ref.: Fastbond 30 ou equivalente, quando fixada no concreto.	15 x 15	ET, PG, T		10.01.07.100.73
T2/1	Painel para Telefone - Painel em laminado melamínico texturizado cor padrão cinza escuro, colado em toda a parede, comprimento variável, dependendo do número de telefones existentes, largura de 1,75m e altura de 0,70m.	175 x 70	ET, T		10.01.07.100.74
T2/2	Painel para Telefone - Painel em laminado melamínico texturizado cor padrão cinza escuro, colado em toda a parede, comprimento variável, dependendo do número de telefones existentes, largura de 2,45m e altura de 0,70m.	245 x 70	ET, T		10.01.07.100.75
T2/3	Painel para Telefone - Painel em laminado melamínico texturizado cor padrão cinza escuro, colado em toda a parede, comprimento variável, dependendo do número de telefones existentes, largura de 2,45m e altura de 0,70m.	315 x 70	ET, T		10.01.07.100.76
PTW	Placa Tátil para Sanitário - Chapa em película PETG, 15x15cm , e=0,7mm com texto e braile em relevo por estampagem. O texto preenchido com tinta cor branca e a face posterior do PETG com impressão em silkscreen cor cinza. Colada em chapa de acrílico e=5mm. Fixada na parede por fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente. Substituir a fita por adesivo de contato ref.: Fastbond 30 ou equivalente, quando fixada no concreto.	15 x 15	ET, PG, PTW		10.01.07.100.77

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
STN	Placa Tátil de Normas do Elevador - Chapa em película PETG, 30x30cm , e=0,7mm com texto em braile em relevo por estampagem. O texto "tinta" com recorte em vinil adesivo ref.: 3M ou equivalente aplicado pela face posterior do PETG. Impressão do fundo em silkscreen cor cinza pela face posterior do PETG. Fixada em chapa de acrílico e=5mm cor cinza. Fixada na parede por fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente.	30 x 30	ET, PG, STN		10.01.07.100.79
LI1	Sinalização Identificativa de Lixeira - Chapa em alumínio natural e=0,5mm, impressão ref.: Aluprint ou equivalente. Composto de placa identificativa 36,5x6,5. Fixadas à lixeira com fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente e rebite tipo POP.	36,5 x 6,5	ET, PG, LI		10.01.07.100.82
LI2	Sinalização Educativa de Lixeira - Chapa em alumínio natural e=0,5mm, impressão ref.: Aluprint ou equivalente. Composto de placa educativa com 20x20cm. Fixadas à lixeira com fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente e rebite tipo POP.	20 x 20	ET, PG, LI		10.01.07.100.83
TE SSO	Testeira da SSO - Aplicação das letras "SSO" 43,7x17cm e "Customer Service" 60x5,4cm em acrílico branco leitoso, espessura 5mm, recortadas a laser e coladas à testeira da cabine revestida em laminado melamínico cor preto existente, com fita dupla face adesiva ref.: 3M VHB 4950 ou equivalente.	43,7 x 17 e 60 x 5,4	ET, TE		10.01.07.100.84
TE BLH	Testeira da Cabine Bilheteria - Aplicação das letras "Bilheteria" 122x17,5cm e "Ticket Office" 48,7x5,9cm, e Pictograma 19x19cm em acrílico branco leitoso, espessura 5mm, recortadas a laser e coladas à testeira da cabine revestida em laminado melamínico cor preto existente, com fita dupla face adesiva ref.: 3M VHB 4950 ou equivalente.	122 x 17,5 e 48,7 x 5,9 e 19 x 19	ET, TE		10.01.07.100.85
TE INF	Testeira da Cabine Informações - Aplicação das letras "Informações" 116,5x17,8cm e "Information" 47x6cm e Pictograma 19x19cm em acrílico branco leitoso, espessura 5mm, recortadas a laser e coladas à testeira de cabine revestida em laminado melamínico cor preto existente, com fita dupla face adesiva ref.: 3M VHB 4950 ou equivalente.	116,5 x 17,8 e 47 x 6	ET, TE		10.01.07.100.86
PAP	Placa Assento Preferencial - Placa em laminado estrutural exterior texturizado 200x40cm , e=6mm cor PP-1238 Vermelho Ferrari ref.: Pertech ou cor L101 Vermelho Cardeal ref.: Formica ou equivalente, nas duas faces, texto com recorte eletrônico em película adesiva opaca ref.: 3M ou equivalente cor White 7725-10	200 x 40	SB		10.01.07.100.90

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
MT	Mapa Tátil – Chapa de acrílico liso espessura 3 mm, cor branco. Informações em relevo e braille por processo de impressão plana 3D em jato de resina polimérica UV sobre o acrílico, com pintura posterior nas cores preta e vermelha padrão cromático CPTM. Placa fixada por meio de fitas dupla-face VHB 3M 4910 ou equivalente. Dimensões: 40 x 36 cm e 65 x 40 cm	40 X 40	ET, PG, MT		10.01.07.100.88
SMT	Sinalização de Mapa Tátil - Película refletiva cor branca, 3M Scotchlite Grau Técnico 3290 ou equivalente, adesivado ao campo horizontal do mapa tátil ao lado do botão, com aplicação de textos em relevo e pontos de Braille e aplicação de verniz de proteção em poliuretano incolor de alta dureza. Dimensões: 170 x 70 mm e 70 x 70 mm.	17 x 7 7 x 7			10.01.07.100.108
STB	Sinalização Tátil de Bifurcação - Película refletiva cor branca, 3M Scotchlite Grau Técnico 3290 ou equivalente, adesivada em uma chapa metálica com 2 mm de espessura, com aplicação de textos em relevo e pontos de Braille e aplicação de verniz de proteção de poliuretano incolor de alta dureza.	40 x 40			10.01.07.100.109
STC	Sinalização visual e tátil em corrimão para escadas e rampas - película refletiva cor branca, autoadesiva, 3M Scotchlite Grau Técnico 3290 ou equivalente, com aplicação de textos em relevo e pontos de Braille e aplicação de verniz de proteção em poliuretano incolor de alta dureza.	17,5 x 3,7			10.01.07.100.111
SVD	Sinalização Visual de Degrau – Película em laminado elastoplástico retro reflexiva com 1,5 mm de espessura e 30 mm de largura, na cor amarela, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência. Essa sinalização deve ser aplicada no piso e espelho das borda dos degraus.	7 x 3			10.01.07.100.110
SVP1	Sinalização Visual de Piso de Plataforma para SIA (Símbolo Internacional de Acesso) - Película em laminado elastoplástico retro reflexivo, com 2 mm de espessura, nas cores azul, branco e verde conforme padrão de comunicação visual, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência.	100 x 100			10.01.07.100.112
SVP2	Sinalização Visual de Piso de Plataforma para Bicicleta - Película em laminado elastoplástico retro reflexivo, com 2 mm de espessura, nas cores azul, branco e verde conforme padrão de comunicação visual, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência.	100 x 100			10.01.07.100.113

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO (cm) / FIXAÇÃO	PROJETO	QUANT.	COD. SIEC
POB	Placa Operacional Braile - Chapa em película PETG, 20x20cm, e=0,7mm com texto e braile em relevo por estampagem; texto preenchido com tinta cor branca e a face posterior do PETG com impressão em silkscreen cor cinza; colada em chapa de acrílico e=5mm; fixada na parede por fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente.	20 x 20			10.01.07.100.117
STA1	Sinalização visual e tátil em bloqueio - Película refletiva cor branca, 15x7cm, autoadesiva, 3M Scotchlite Grau Técnico 3290 ou equivalente, com aplicação de textos em relevo e pontos de Braille e aplicação de verniz de proteção em poliuretano incolor de alta dureza, com o texto: "INSIRA O BILHETE"	15 x 7			10.01.07.100.118
STA2	Sinalização visual e tátil em bloqueio -	15 x 7			10.01.07.100.119

	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

8. ÍNDICE DO PADRÃO DE SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO PARA AS ESTAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOLHA	ARQUIVO EDITÁVEL
	Capa Carimbo	1	
	Capa	2	AA_1-1_capa_RC
ET 01/02	Especificações Técnicas	3	ET_1-2_EspecificacaoTecnica1_R08
ET 02/02	Especificações Técnicas	4	ET_2-2_EspecificacaoTecnica2_R02
CS 01/02	Componentes do Sistema	5	CS_1-2_ComponenteSistema1_R05
CS 02/02	Componentes do Sistema	6	CS_2-2_ComponenteSistema2_R12
PG 01/12	Projeto Gráfico - Marca CPTM e Códigos Cromáticos	7	PG_1-12_ProjetoGrafico_MarcaCores_R3
PG 02/12	Projeto Gráfico - Alfabeto Padrão e Tamanho de Letras	8	PG_2-12_ProjetoGrafico_Tipografia_R1
PG 03/12	Projeto Gráfico - Alfabeto Padrão e Tamanho de Letras	9	PG_3-12_ProjetoGrafico_Tipografia_R1
PG 04/12	Projeto Gráfico - Pictogramas	10	PG_4-12_ProjetoGrafico_Pictogramas_R06
PG 05/12	Diagramações Tipo - Pórtico PP1, PP1E, PP2 e PP2E	11	PG_5-12_DiagramacaoTipo_PP1-PP1E-PP2-PP2E_R3
PG 06/12	Diagramações Tipo - Pórtico PP3 e PP3E	12	PG_6-12_DiagramacaoTipo_PP3-PP3E_R3
PG 07/12	Diagramações Tipo - Placa Bandeira PSB e PSBE	13	PG_7-12_DiagramacaoTipo_PSB-PSBE_R2
PG 08/12	Diagramações Tipo - Sinalização Interna Placa PSA e PSP - 125x35 e 125x40	14	PG_8-12_DiagramacaoTipo_PSA-PSP1_R2
PG 09/12	Diagramações Tipo - Sinalização Interna Placa PSA e PSP - 200x35 e 200x40	15	PG_9-12_DiagramacaoTipo_PSA-PSP2_R2
PG 10/12	Diagramações Tipo - Sinalização Interna Placa PSA e PSP - 250x35 e 250x40	16	PG_10-12_DiagramacaoTipo_PSA-PSP3_R3
PG 11/12	Diagramações Tipo - Sinalização Interna Placa PSA e PSP - 307x35	17	PG_11-12_DiagramacaoTipo_PSA-PSP4_R3
PG 12/12	Diagramações Tipo - Sinalização Interna Placa PSA e PSP - 307x40	18	PG_12-12_DiagramacaoTipo_PSA-PSP5_R3
PIR	Placa de Identificação do Reservatório	19	PIR_1-1_IdentificacaoReservatorio_R3

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOLHA	ARQUIVO EDITÁVEL
TI 01/03	Totem de identificação externo Opção 1	20	TI_1-3_TotemExterno_op1_R05
TI 02/03	Totem de identificação externo Opção 2	21	TI_2-3_TotemExterno_op2_R05
TI 03/03	Totem de identificação externo Detalhes	22	TI_3-3_TotemExterno_detalhes_R03
TIE 01/01	Sinalização de Testeira dos Bicicletários	23	TIE_1-1_SinalizacaoBicicletario_R07
PIEP 01/09	Placa de Identificação Externa Entrada/ PIEP 70	24	PIEP_1- 9_IdentificacaoExterna_PIEP_70_diagramacao_R3
PIEP 02/09	Placa de Identificação Externa Entrada/ PIEP 40	25	PIEP_2- 9_IdentificacaoExterna_PIEP_40_diagramacao_R3
PIEP 03/09	Placa de Identificação Externa de Parede/ PIEP 307x35 e 307x40	26	PIEP_3-9_IdentificacaoExterna_PIEP307_R2
PIEP 04/09	Placa de Identificação Externa de Parede/ PIEP 250x70 e 250x40	27	PIEP_4-9_IdentificacaoExterna_PIEP250_R3
PIEP 05/09	Placa de Identificação Externa de Parede/ PIEP 200x70 e 200x40	28	PIEP_5-9_IdentificacaoExterna_PIEP200_R2
PIEP 06/09	Placa de Identificação Externa de Parede/ PIEP 125x70 e 125x40	29	PIEP_6-9_IdentificacaoExterna_PIEP125_R3
PIEP 07/09	Placa de Identificação Externa de Parede/ Detalhe 1	30	PIEP_7-9_IdentificacaoExterna_Detalhe_1_R2
PIEP 08/09	Placa de Identificação Externa de Parede/ Detalhe 1a	31	PIEP_8-9_IdentificacaoExterna_Detalhe_1a_R2
PIEP 09/09	Placa de Identificação Externa PIEP – Exemplos de locação	32	PIEP_9-9_IdentificacaoExterna_PIEP_fachada_R1
PSA 01/10	Placa de Sinalização Aérea Faixa de linha	33	PSA_1-10_SinalizacaoAerea1_R03
PSA 02/10	Placa de Sinalização Aérea 307x40 e 307x35	34	PSA_2-10_SinalizacaoAerea2_R04
PSA 03/10	Placa de Sinalização Aérea 250x40 e 250x35	35	PSA_3-10_SinalizacaoAerea3_R04
PSA 04/10	Placa de Sinalização Aérea 200x40 e 200x35	36	PSA_4-10_SinalizacaoAerea4_R04
PSA 05/10	Placa de Sinalização Aérea 125x40 e 125x35	37	PSA_5-10_SinalizacaoAerea5_R04
PSA 06/10	Placa de Sinalização Aérea Exemplos de locação	38	PSA_6-10_SinalizacaoAerea_Locacao_R02
PSA 07/10	Placa de Sinalização Aérea Detalhes 1 e 2	39	PSA_7-10_SinalizacaoAerea_Detalhe1_R01
PSA 08/10	Placa de Sinalização Aérea Detalhe 3	40	PSA_8-10_SinalizacaoAerea_Detalhe2_R02

	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOLHA	ARQUIVO EDITÁVEL
PSA 09/10	Placa de Sinalização Aérea Detalhe 4	41	PSA_9-10_SinalizacaoAerea_Detalhe3_R04
PSA 10/10	Placa de Sinalização Aérea Detalhes 5 e 6	42	PSA_10-10_SinalizacaoAerea_Detalhe4_R04
PSP 01/10	Placa de Sinalização de Parede Faixa de linha	43	PSP_1-10_SinalizacaoParede1_R03
PSP 02/10	Placa de Sinalização de Parede 307x40 e 307x35 - Vistas	44	PSP_2-10_SinalizacaoParede2_R04
PSP 03/10	Placa de Sinalização de Parede 307x40 e 307x35 - Frontal	45	PSP_3-10_SinalizacaoParede3_R04
PSP 04/10	Placa de Sinalização de Parede 250x40 e 250x35 - Vistas	46	PSP_4-10_SinalizacaoParede4_R04
PSP 05/10	Placa de Sinalização de Parede 250x40 e 250x35 - Frontal	47	PSP_5-10_SinalizacaoParede5_R04
PSP 06/10	Placa de Sinalização de Parede 200x40 e 200x35 - Vistas	48	PSP_6-10_SinalizacaoParede6_R04
PSP 07/10	Placa de Sinalização de Parede 200x40 e 200x35 - Frontal	49	PSP_7-10_SinalizacaoParede7_R04
PSP 08/10	Placa de Sinalização de Parede 125x40 e 125x35 - Vistas	50	PSP_8-10_SinalizacaoParede8_R04
PSP 09/10	Placa de Sinalização de Parede 125x40 e 125x35 - Frontal	51	PSP_9-10_SinalizacaoParede9_R04
PSP 10/10	Placa de Sinalização de Parede Exemplos de locação	52	PSP_10-10_SinalizacaoParede_locacao_R03
PSB 01/ 5	Placa de Sinalização em Bandeira Faixa de linha	53	PSB_1-5_SinalizacaoBandeira1_R03
PSB 02/05	Placa de Sinalização em Bandeira 125x40 e 125x35 - Vistas	54	PSB_2-5_SinalizacaoBandeira2_R04
PSB 2E/05	Placa de Sinalização em Bandeira Especial 115x35	55	PSB_2E-5_SinalizacaoBandeira3_R03
PSB 03/05	Placa de Sinalização em Bandeira 125x40 e 125x35 - Frontal	56	PSB_3-5_SinalizacaoBandeira4_R03
PSB 04/05	Placa de Sinalização em Bandeira Detalhes 1 e 2	57	PSB_4-5_SinalizacaoBandeira5_R03
PSB 05/05	Placa de Sinalização em Bandeira Detalhe 3	58	PSB_5-5_SinalizacaoBandeira6_R02
PC 01/03	Placas de Porta e Complementares	59	PC_1-3_PlacaPortaComplementar_R06
PC 02/03	Placas Complementares	60	PC_2-3_PlacasComplementares_R04
PC 03/03	Placas de Porta e Complementares – Locação	61	PC_3-3_PlacaPortaComplementar_locacao_R07

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOLHA	ARQUIVO EDITÁVEL
PO 01/02	Placas Operacionais	62	PO_1-1_PlacasComplementares_R2
POB 02/02	Placas Operacionais Braile	63	POB_2-2_PlacasComplementares_R2
PP 01/10	Pórtico com Placa de Sinalização 1 Módulo PP1 / Vistas	64	PP_1-10_Portico_1modulo1_R05
PP 02/10	Pórtico com Placa de Sinalização 1 Módulo PP1 / Frontal	65	PP_2-10_Portico_1modulo2_R04
PP 03/10	Pórtico com Placa de Sinalização 2 Módulos PP2 / Vistas	66	PP_3-10_Portico_2modulo1_R04
PP 04/10	Pórtico com Placa de Sinalização 2 Módulos PP2 / Frontal	67	PP_4-10_Portico_2modulo2_R06
PP 05/10	Pórtico com Placa de Sinalização 3 Módulos PP3 / Vistas	68	PP_5-10_Portico_3modulo1_R05
PP 06/10	Pórtico com Placa de Sinalização 3 Módulos PP3 / Frontal	69	PP_6-10_Portico_3modulo2_R06
PP 07/10	Pórtico com Placa de Sinalização PP1, PP2 e PP3 / Exemplos	70	PP_7-10_Portico_Exemplos_R06
PP 08/10	Pórtico com Placa de Sinalização Detalhes 1 e 3	71	PP_8-10_Portico_Detalhe1_R03
PP 09/10	Pórtico com Placa de Sinalização Detalhe 2	72	PP_9-10_Portico_Detalhe2_R02
PP 10/10	Pórtico Especiais sem Painei PP1E, PP2E e PP3E	73	PP_10-10_Portico_Especiais_R04
PPP 01/05	Pórtico com Placa de Sinalização de Parede / 1 Módulo PP1P	74	PPP_1-5_Portico_Parede_modulo1_R03
PPP 02/05	Pórtico com Placa de Sinalização de Parede / 2 Módulos PP2P	75	PPP_2-5_Portico_Parede_modulo2_R04
PPP 03/05	Pórtico com Placa de Sinalização de Parede / 3 Módulos PP3P	76	PPP_3-5_Portico_Parede_modulo3_R05
PPP 04/05	Pórtico com Placa de Sinalização de Parede / Detalhes 1 e 2	77	PPP_4-5_Portico_Parede_Detalhes 1 e 2_R02
PPP 05/05	Pórtico com Placa de Sinalização de Parede / Detalhes 1 (Vista 1 e Corte A) e 3	78	PPP_5-5_Portico_Parede_Detalhe 3_Corte AA_R02
PS 01/08	Pórtico sem Placa de Sinalização 1 Módulo PS1 / Frontal e lateral	79	PS_1-8_PorticoSemSinalização_1Modulo1_R04
PS 02/08	Pórtico sem Placa de Sinalização 1 Módulo PS1 / Frontal e superior	80	PS_2-8_PorticoSemSinalização_1Modulo2_R05
PS 03/08	Pórtico sem Placa de Sinalização 2 Módulos PS2 / Frontal e lateral	81	PS_3-8_PorticoSemSinalização_2Modulo1_R04

 CPTM	ÁREA GEP	Nº CONTROLE BA3583-7	REVISÃO B	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOLHA	ARQUIVO EDITÁVEL
PS 04/08	Pórtico sem Placa de Sinalização 2 Módulos PS2 / Frontal e superior	82	PS_4-8_PorticoSemSinalização_2Modulo2_R05
PS 05/08	Pórtico sem Placa de Sinalização 3 Módulos PS3 / Frontal e lateral	83	PS_5-8_PorticoSemSinalização_3Modulo1_R05
PS 06/08	Pórtico sem Placa de Sinalização 3 Módulos PS3 / Frontal e superior	84	PS_6-8_PorticoSemSinalização_3Modulo2_R05
PS 07/08	Pórtico sem Placa de Sinalização Detalhes 1 e 3	85	PS_7-8_PorticoSemSinalização_Detalhe1_R02
PS 08/08	Pórtico sem Placa de Sinalização Detalhe 2	86	PS_8-8_PorticoSemSinalização_Detalhe2_R01
PTW 01/01	Placa tátil sanitários	87	PTW_1-1_tatilSanitarios_R09
STB 01/01	Sinalização tátil de bifurcação	88	STB_1-1_SinalizacaoTatilBifurcao
STN 01/01	Placa tátil - Normas do elevador	89	STN_1-1_TatilElevadores_R04
SVP 01/01	Sinalização Visual de Piso de Plataforma	90	SVP_1-1_SinalizacaoVisualPiso_R01
PV 01/01	Placa de Advertência	91	PV_1-1_PlacaAdvertencia_R03
SB 01/01	Suporte de bancos	92	SB_1-1_SuporteBancos_R06
LI 01/01	Lixeira - Sinalização	93	LI_1-1_Lixeira_R03
MT 01/02	Mapa Tátil	94	MT_1-2_Mapa Tátil
MT 02/02	Mapa Tátil Simples, Mapa Tátil Duplo e Sinalização de Mapa Tátil	95	MT_MTD_2-2_MapaTatil_R02
TE 01/01	Sinalização de Testeiras - SSO, Bilheteria e SAU	96	TE_1-1_SinalizacaoTesteira_R07
T 01/02	Parede Telefones - Diagramações	97	T_1-2_PlacaTelefone1_R05
T 02/02	Parede Telefones - Locações exemplo	98	T_2-2_PlacaTelefone2_R05
STC, SVD, SVA 01/01	Sinalização Tátil de Corrimão, Sinalização Visual de Degrau e Sinalização Tátil de Acesso	99	STC_SVD_1_Sinalização tátil de corrimão_Sinalização visual de degrau_R02
	Contra-capla	100	1-1_ContraCapa_R0