MANUAL DE SINALIZAÇÃO PARA AMBIENTES ADMINISTRATIVOS, INDUSTRIAIS E MARÍTIMOS PETROBRAS

Revisão 1 – Abril/2024

PETROBRAS

MANUAL DE SINALIZAÇÃO PARA AMBIENTES ADMINISTRATIVOS, INDUSTRIAIS E MARÍTIMOS PETROBRAS

REVISÃO

Revisão	Descrição	Data
00	Versão original	Julho 2014
01	Revisão Geral	Abril 2024

INTRODUÇÃO

A sinalização dos ambientes de uma corporação é uma das mais importantes manifestações de sua comunicação visual. Um sistema de sinalização deve considerar e combinar os aspectos funcionais e de identidade, pois, além de resolver as necessidades de identificação, orientação, informação e advertência nos espaços físicos, também colabora para a consolidação da sua imagem corporativa, que será percebida com personalidade e distinção.

A sinalização deve ser compreendida como um sistema de informação cujos elementos apresentam, entre si, coerência de linguagem verbal e visual, nexo formal e conformidade de elementos gráficos e físicos, com a finalidade de garantir a transmissão inequívoca de mensagens em determinado ambiente. Deve buscar a máxima informação com o mínimo de elementos e é composta de um conjunto de elementos gráficos e estruturas físicas destinados a produzir comunicação visual.

O objetivo do sistema de sinalização é o de orientar as pessoas no ambiente através da indicação de percursos, identificação de espaços, informações e alertas para situações de emergência e segurança. As mensagens de sinalização são constituídas por símbolos e textos que, aplicados em estruturas físicas tais como letreiros, placas, painéis e totens, visam facilitar a mobilidade de pessoas e veículos nos espaços físicos, transmitindo confiança aos usuários e demonstrando, através da distribuição lógica das mensagens, respeito aos diversos públicos internos e externos que fazem uso do ambiente.

INTRODUÇÃO

Este manual apresenta o Sistema de Sinalização Petrobras e tem como objetivo padronizar todos os elementos deste sistema de informação nas unidades administrativas, industriais e marítimas da companhia. Esta padronização contribui para a melhor identificação das unidades e para a construção de uma identidade visual única. Permite ainda a redução do tempo e dos recursos empregados na criação de novos elementos de sinalização, uma vez que define modelos aplicáveis a todas as necessidades. A eficácia na implantação deste sistema depende da aplicação correta das orientações descritas neste documento.

A fim de garantir o atendimento às exigências das normas técnicas pertinentes à sinalização, o projeto envolveu consultores, arquitetos, designers, engenheiros, técnicos de segurança e profissionais de comunicação. As especificações de materiais e técnicas construtivas levaram em consideração os aspectos relacionados à durabilidade e resistência dos materiais, custos, aplicabilidade e sustentabilidade.

COMO USAR ESTE MANUAL

Este manual define todos os elementos do Sistema de Sinalização Petrobras, bem como apresenta e especifica seus componentes gráficos - símbolos, textos e cores - e componentes físicos – materiais e detalhamentos construtivos, de forma a transmitir as informações e orientações necessárias à aplicação correta dos padrões deste sistema de informação.

A produção de todo e qualquer elemento de sinalização para as unidades industriais, administrativas ou marítimas da Petrobras deve seguir as orientações contidas neste manual. Os casos não descritos deverão ser encaminhados ao Canal Marca para fins de avaliação e análise.

COMO USAR ESTE MANUAL

Este manual está dividido em 10 capítulos:

Capítulo 1- Elementos Básicos do Sistema: apresenta diretrizes básicas de uso da marca e suas versões, os padrões de tipografia, cores, pictogramas, imagens do sistema de sinalização e a nomenclatura, modelos e códigos utilizados no sistema.

Capítulo 2 - Sinalização Identificativa: apresenta os elementos que cumprem a função de identificar os espaços através de nomes, cores ou números.

Capítulo 3 - Sinalização Informativa: apresenta os elementos que trazem informações sobre procedimentos, rotinas ou normas a serem observadas e seguidas.

Capítulo 4- Sinalização Direcional: apresenta os elementos que orientam e definem o fluxo e a circulação de pedestres nos ambientes.

Capítulo 5 - Sinalização de Segurança: apresenta o conjunto de elementos e sinais que estabelecem e definem as regras de comportamento e conduta e informações de segurança, conforme as normas e legislações vigentes.

Capítulo 6 - Sinalização Viária: apresenta elementos que orientam, regulamentam e definem o trânsito de veículos no interior das unidades.

Capítulo 7 - Sinalização Temporária e de Obras: apresenta elementos que devem ser empregados em caráter temporário, a fim de atender a situações periódicas e não permanentes, tais como as obras de implantação e reformas das unidades.

Capítulo 8 - Sinalização de Dutos e Poços: apresenta os elementos que têm por função a identificação externa de todo o tipo de dutos e poços.

Capítulo 9 - Sinalização de Tanques: apresenta regras e parâmetros para identificação e aplicação de comunicação visual em tanques e esferas.

Capítulo 10 - Sistemas de Fixação e Detalhamento: apresenta todos os tipos de fixação, bem como os detalhamentos necessários para fabricação dos elementos de sinalização.

COMO USAR ESTE MANUAL

A seguir, estão listadas algumas orientações que podem facilitar o uso deste manual:

a. O manual apresenta uma solução única que visa abranger simultaneamente as diferentes necessidades de sinalização nas áreas administrativas, industriais e marítimas. Alguns elementos, no entanto, foram especialmente criados para determinadas situações, de acordo com a particularidade de sua área. Esta informação estará indicada quando necessário.

b. Elementos que envolvam cálculo estrutural devem ter sua execução e aplicação acompanhadas por um responsável técnico.

Importante: símbolos, cores e demais elementos gráficos apresentados neste manual estão de acordo com as normas e legislações brasileiras (ABNT, CONAMA, CONTRAN, CNEN, NBR). Qualquer alteração nos padrões descritos pode comprometer o atendimento aos requisitos e às exigências destas normas. Em casos de aplicação deste manual em outros países, a legislação local deverá ser observada.

ORIENTAÇÕES GERAIS

QUANTO AOS MATERIAIS

Os materiais utilizados em projeto foram escolhidos por critérios como durabilidade, praticidade e usabilidade. Todos os metais usados devem passar por tratamento anticorrosivo específico. Os principais tipos de tratamento anticorrosivo são a galvanização e a pintura. A galvanização é recomendada nos casos em que o meio é muito agressivo e de difícil manutenção. Nos casos mais gerais a pintura será o processo utilizado. Na impossibilidade de uso por algum motivo (ausência no mercado, mudança de fornecedor, etc.), a substituição deverá ser obrigatoriamente apresentada e discutida com antecedência com a área de Marcas da Comunicação.

ACM: painel de alumínio composto, formado por duas chapas de alumínio com espessuras que variam de 0,21 mm (ACM 3 mm) a 0,5 mm (ACM 4 mm) de espessura, conforme o fabricante. O conjunto recebe pintura PVDF e poliéster pelo processo de coil coating, que têm alta durabilidade e uniformidade de cor, e um núcleo de plástico polietileno, produzido dentro dos padrões ISO 9001-2000. Deve-se utilizar chapas com espessuras de 3,0 mm e 4,0 mm, conforme especificação de cada tipo de placa, sempre com acabamento fosco.

Vinil autoadesivo: películas autoadesivas, de vinil pigmentado, utilizadas para grafia dos textos e símbolos. A fim de garantir a uniformidade na aparência final dos elementos de projeto e evitar possíveis variações de cor, devem ser utilizadas as lâminas de vinil autoadesivo da marca 3M, série 7725, nas cores especificadas em projeto.

Fitas dupla face: o projeto especifica a fita VHB 4950 da 3M ou similar com as mesmas especificações: espuma acrílica de alta adesão, 19 mm, alta resistência de colagem, memória elástica e coesão, maior adesão inicial, apropriada para superfícies lisas como alumínio e outros metais, vidro e fórmica.

ORIENTAÇÕES GERAIS

Adesivo fotoluminescente: película adesiva com propriedade fotoluminescente da marca 3M, série 6900, nas cores especificadas em projeto. Deve atender aos requisitos de materiais e processos de filmes fotoluminescentes para sinalização de segurança e emergência. Espessura de 0,2 a 0,22 mm, sensível à pressão e com garantia mínima de cinco anos.

De acordo com a norma ABNT NBR16820, os elementos de sinalização com aplicação de material fotoluminescente devem ter identificados, na face exposta, de forma legível:
a) identificação do fabricante;
b) intensidade luminosa, expressa em milicandelas por metro quadrado, a 10 min e 60 min após remoção da excitação de luz a (22 + 3) °C;
c) tempo de atenuação, expresso em minutos (min), a (22 + 3) °C;
d) cordurante excitação, conforme DIN 67510-1;
e) cor da fotoluminescência, conforme DIN 67510-1.

Pintura automotiva: sistema de acabamento composto de três etapas: a) preparação da superfície; b) aplicação de primers ou tintas de fundo, e c) acabamentos, através de pistola, de esmalte sintético automotivo, com secagem lenta ao ar, resistente às intempéries e em cores sólidas, utilizado em interiores e exteriores. Especial atenção é dada para o tratamento prévio das superfícies que irão receber a tinta, deixando estas limpas e desengraxadas.

Estrutura metálica: perfis de aço, de tamanhos e bitolas variados, com características mecânicas de resistência estrutural, utilizados em suportes e estruturas de sustentação. Suas propriedades mecânicas devem ser comprovadas através de certificado do fabricante. Deve sempre ser galvanizada a fogo após processo de montagem por solda e receber preparação de superfície (limpeza e desengraxe) para finalização com primer anticorrosivo (fundo zarcão epóxi com secagem em estufa) e pintura de acabamento em tinta automotiva, quando especificado.

PVC rígido com proteção UV: termoplástico elaborado a partir de policloreto de vinila, com formato final em chapa plana rígida na cor branca.

Cola instantânea: o manual especifica a cola do fabricante Wurth. Na ausência deste produto é possível utilizar produto similar à base de cianoacrilato (monocomponente de polimerização rápida por ação da umidade ambiente e de cura instantânea com resistência final à tração de 250 kg/cm² em estado sólido). Para aplicação da cola instantânea, a superfície deve estar limpa e desengraxada.

ORIENTAÇÕES GERAIS

QUANTO AOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

Os processos de fabricação das peças de sinalização devem respeitar as recomendações e normas técnicas definidas pelos fabricantes dos insumos, de acordo com cada material específico. No manuseio, aproveitamento, tratamento e processo de manufatura de cada substrato, devem ser observadas, obrigatoriamente, as normas técnicas (ABNT ou ISO), inclusive as de segurança e prevenção de acidentes. A fim de evitar qualquer dano e para facilitar o transporte desde a oficina do fabricante até o local da instalação, todas as peças, quando acabadas, devem ser acondicionadas em plástico-bolha e em caixas reforçadas de papelão.

QUANTO AOS PROCESSOS DE INSTALAÇÃO

A instalação dos elementos de sinalização deve obedecer às regras de localização, posição, distâncias e alturas definidas no manual. Durante o processo de instalação, recomendam-se o acompanhamento e a supervisão da realização dos serviços pelos responsáveis pelo desenvolvimento do projeto. Recomenda-se também observar a limpeza e aplicação de desengraxantes nas superfícies que devem receber a aplicação de peças de sinalização através de fixação por fitas dupla face, para não comprometer a aderência. Após o término dos serviços de instalação, o fornecedor deve ser orientado a realizar uma limpeza geral no ambiente (pisos, paredes e forros).

ORIENTAÇÕES GERAIS

QUANTO À GARANTIA

Recomenda-se a contratação dos serviços de fabricação que ofereçam garantia de, no mínimo, um ano para problemas ou defeitos de produção nas peças de sinalização e, no mínimo, cinco anos de garantia para responsabilidade técnica. Caso sejam identificados defeitos ou problemas de fabricação, as peças devem ser substituídas imediatamente.

QUANTO AOS PROCESSOS DE LIMPEZA

O cuidado e a limpeza periódica dos elementos de sinalização contribuem para sua manutenção e durabilidade. A limpeza deve ser efetuada regularmente usando uma flanela seca, para remoção de pó, ou um pano macio ligeiramente umedecido com água. No caso de superfícies demasiadamente sujas, a utilização de detergente líquido neutro é recomendada, com posterior enxágue com água. Por fim, passar um pano seco por toda superfície. Não devem ser utilizados quaisquer tipos de detergentes cáusticos ou ácidos, ou que contenham cloro, solventes (diluentes) e produtos abrasivos (esponjas rijas). Não coloque objetos quentes em contato direto com as superfícies. Para remover piches, graxas, óleos e outras substâncias não solúveis em água, é recomendado usar álcool isopropílico.

ORIENTAÇÕES GERAIS

SINALIZAÇÃO EM ESPAÇOS COMPARTILHADOS OU TEMPORÁRIOS

Existem espaços em que a Petrobras atua em conjunto com outras empresas ou de forma temporária, como em plataformas fretadas, prédios empresariais compartilhados, portos e aeroportos.

Em plataformas operadas por mais de uma empresa, o sistema de sinalização da Petrobras deverá ser aplicado nos espaços ocupados pela companhia apenas no caso de as demais empresas utilizarem seus próprios sistemas nos espaços que ocupam. Nos casos em que seja adotado um sistema comum a toda a embarcação, este deve ser utilizado também nos espaços ocupados pela Petrobras.

Nos edifícios compartilhados com outras empresas, aplicamos nosso sistema de sinalização apenas nos andares que ocupamos. Nos casos em que o condomínio adote sistema próprio de sinalização, este deve ser utilizado, na forma definida nas normas do condomínio.

Nos aeroportos, deve ser utilizado o sistema de sinalização adotado pela concessionária ou operadora do aeroporto.

Para instalações de ocupação temporária, como canteiros de obras e estaleiros, é indicada a aplicação da sinalização temporária de obras, descrita no capítulo 7 deste manual.

ÍNDICE

1	**Elementos Básicos do Sistema**	15
2	**Sinalização Identificativa**	61
3	**Sinalização Informativa**	152
4	**Sinalização Direcional**	175
5	**Sinalização de Segurança**	205
6	**Sinalização Viária**	256
7	**Sinalização Temporária e de Obras**	307
8	**Sinalização de Dutos e Poços**	362
9	**Sinalização de Tanques**	379
10	**Sistemas de Fixação e Detalhamentos**	395

1. ELEMENTOS BÁSICOS DO SISTEMA

1. ELEMENTOS BÁSICOS DO SISTEMA

Este capítulo apresenta os elementos gráficos fundamentais para a construção do Sistema de Sinalização Petrobras. Define as regras de uso da tipografia, cores, imagens e pictogramas, bem como define os elementos do sistema de acordo com sua função.

1.1 Marca / assinatura Petrobras 17

1.2 Família tipográfica 18

1.3 Uso da tipografia 19

1.4 Cores do Sistema de Sinalização 20

1.5 Pictogramas 26

1.6 Texto para Sinalização 57

1.7 Nomenclatura e Códigos 58

1.1 Marca / assinatura Petrobras

A marca Petrobras possui duas assinaturas: horizontal e vertical. A escolha da assinatura é definida pelo formato final do elemento de sinalização no qual a marca será aplicada. A assinatura horizontal tem uso preferencial. A assinatura vertical deve ser usada somente em peças que tenham o formato vertical e que tenham, no mínimo, altura três vezes maior que a largura.

As aplicações da marca Petrobras não devem ser alteradas em nenhuma hipótese. Para total conhecimento das normas que envolvem a utilização da marca, consulte sempre o Manual do Sistema de Identidade Visual Petrobras.

Assinatura horizontal (preferencial)

Assinatura vertical

1.2 Família tipográfica

A Petrobras Sans é a família tipográfica utilizada em todos os elementos de comunicação da Petrobras, inclusive na sinalização. Foi desenvolvida exclusivamente para o sistema de identidade, equilibrando necessidades estéticas e funcionais. Estabelece propriedade na expressão gráfica, ao mesmo tempo em que oferece flexibilidade e eficiência de uso nas mais diversas aplicações.

O Sistema de Sinalização utiliza as três versões da família tipográfica apresentadas nesta página.

Petrobras Sans Regular

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUV
WXYZ 1234567890&@?!/+(.,:;)

Petrobras Sans Italic

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUV
WXYZ 1234567890&@?!/+(.,:;)

Petrobras Sans Bold

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUV
WXYZ 1234567890&@?!/+(.,:;)

1.3 Uso da tipografia

São utilizadas as versões da família tipográfica Petrobras Sans tanto para identificação e diferenciação de setores e subsetores, como para destacar as informações nos diferentes idiomas.

Setor

Negrito para identificar o setor no primeiro idioma.

Subsetor

Regular para subsetor no primeiro idioma.

Tradução

Regular em itálico para identificação no segundo idioma.

A utilização das informações em diferentes idiomas na sinalização deve observar as orientações abaixo:

1. Nos países onde a língua inglesa não é o primeiro idioma (ex. Brasil, Argentina, Tanzânia, etc.), a sinalização deverá adotar o inglês como segundo idioma.

2. Nos países de língua inglesa a sinalização não adotará um segundo idioma.

3. Nos países que utilizam um alfabeto não-romano (ex. China, Japão), a sinalização deverá adotar o inglês como segundo idioma.

4. Nos países que utilizam o alfabeto romano (ex. Brasil, Alemanha), o segundo idioma somente será utilizado em elementos essenciais de identificação (recepções, elevadores, banheiros, maleiro) e sinalização de emergência.

5. Os nomes das gerências nunca deverão ser traduzidos.

1.4 Cores do Sistema de Sinalização

O universo cromático do Sistema de Sinalização é definido por um conjunto de cores dividido em três grupos:

Cores principais

São as cores mais utilizadas na sinalização para grafia dos textos, símbolos e outros elementos. Este grupo é composto pelas cores da marca Petrobras, juntamente com outras cores que determinam melhor contraste e harmonia para o sistema gráfico da sinalização.

Cores de apoio

São cores utilizadas para destacar, diferenciar e identificar edifícios ou setores dentro de uma mesma unidade da companhia, quando necessário. Não são utilizadas para grafia de textos ou símbolos.

Cores para segurança

São as cores utilizadas especificamente para as informações de advertência e segurança. Estas cores estão de acordo com as normas e legislações pertinentes.

1.4 Cores do Sistema de Sinalização

1.4.1 Cores principais / tabela de compatibilização

As cores principais devem ser utilizadas na sinalização conforme a tabela de compatibilização.

Cor		
	VERDE PETROBRAS	AMARELO PETROBRAS
Pantone®		
Revestido	PANTONE® 348C	PANTONE® 123C
Não-Revestido	PANTONE® 355U	PANTONE® 108U
Tinta Automotiva		
	Ford Verde Patropi 73 M7118	VW Caminhões Amarelo Shangai 91 M2655
Vinil autoadesivo		
Opaco	Bright Green 7725-186 3M	Sunflower 7725-25 3M
	Light Green Vert Clair 062 Oracal	Yellow Jaune 021 Oracal
	Verde Amazonas Gold Max - Imprimax	Amarelo Médio Gold Max - Imprimax
Refletivo		

1.4 Cores do Sistema de Sinalização

1.4.2 Cores de apoio / tabela de compatibilização

As cores de apoio devem ser utilizadas na sinalização conforme a tabela de compatibilização.

Cor			
	VERDE ÁGUA	AMARELO CLARO	LARANJA
Pantone®			
Revestido	PANTONE® 326C	PANTONE® 923 C	PANTONE® 144C
Não-Revestido	PANTONE® 326U	PANTONE® 923U	PANTONE® 130U
Vinil autoadesivo			
Opaco	Dark Aqua 7725-307 3M Turquoise 054 Oracal Verde Água Silver Max - Imprimax		Light Orange 7225-54 3M Laranja Botânico Fosco Gold Max - Imprimax

Cor		
	AZUL PETROBRAS	AZUL CLARO
Pantone®		
Revestido	PANTONE® 7691C	PANTONE® 298C
Não-Revestido	PANTONE® 3015U	PANTONE® 298U
Vinil autoadesivo		
Opaco	Intense Blue 7725-47 3M	Peacock Blue 7725-77 3M Ice Blue 056 Oracal Azul Gelo Fosco Gold Max - Imprimax

1.4 Cores do Sistema de Sinalização

1.4.2 Cores de apoio / tabela de compatibilização

Cor	BRANCO	VERDE-ESCURO	VERDE-CLARO	CINZA	INOX ESCOVADO	TRANSLÚCIDO
Pantone®						
Revestido	(-)	PANTONE® 3302C	PANTONE® 382C	PANTONE Cool Gray 9C	(-)	(-)
Não-Revestido	(-)	PANTONE® 3302U	PANTONE® 380U	PANTONE Cool Gray 9U	(-)	(-)
Tinta Automotiva						
	Fiat Branco Banchisa (249) 96 M2572	Fiat Verde Guarujá	Ford Verde Atibaia 78 M7091	Volkswagen Cinza Névoa 95 (35) M2513	General Motors Prata Rodin Metálico 95 M3747	(-)
Vinil autoadesivo						
Opaco	White 7725-10 3M	Forest Green 7725-66 3M	Apple Green 7725-196 3M	Dark Gray 7725-41 3M	Satin Aluminium 7725-120 3M	Transparent 7725-114 3M
	White 010 Oracal	Dark Green 060 Oracal	Verde Cítrico Gold Max - Imprimax	Grey 071 Oracal		
	Branco Gold Max - Imprimax	Verde Escuro Gold Max - Imprimax		Cinza Médio Gold Max - Imprimax		

1.4 Cores do Sistema de Sinalização

1.4.3 Cores para segurança / tabela de compatibilização

As cores para segurança devem ser utilizadas na sinalização conforme a tabela de compatibilização.

Cor			
	VERMELHO	ROXO	AZUL
Pantone®			
Revestido	PANTONE® 186C	PANTONE® 7656 C	PANTONE® 2746C
Tinta Automotiva			
	Ford Vermelho Perfomance 93 (15) M3989	(-)	Ford Azul Macjenzie 96 (24) M3955
Vinil autoadesivo			
Opaco	Geranium 7725-63 3M Red 031 Oracal Vermelho Radiante Color Max Imprimax	Dark Violet 7725-98 3M Lilás Gold Max - Imprimax	Sapphire Blue 725-37 3M King Blue 049 Oracal Azul Persa Radiante Silve Max - Imprimax
Refletivo	Red 680-72 3M		

1.4 Cores do Sistema de Sinalização

1.4.3 Cores para segurança / tabela de compatibilização

Cor				
	AMARELO	AZUL-CLARO	VERDE MÉDIO	FOTOLUMINESCENTE
Pantone®				
Revestido	PANTONE® 7549C	PANTONE® 2925C	PANTONE® 3425C	(-)
Tinta Automotiva				
	Ford Amarelo Trânsito	Volkswagen Azul Safira 74 M3041	Ford Verde Atibaia 78	(-)
Vinil autoadesivo				
	Sunflower 7725-25 3M	Olympic Blue 7725-57 3M	Dark Green 7725-56 3M	Luminous Film 6900 3M
	Yellow Jaune 021 Oracal	Light Blue 053 Oracal	Forest Green 613 Oracal	
	Amarelo Médio Gold Max - Imprimax	Azul Celeste Silvermax - Imprimax	Verde Floresta Gold Max - Imprimax	

1.5 Pictogramas

Pictogramas são signos gráficos que têm por função transmitir informações de forma simplificada e sintetizada, com significados que ultrapassam a barreira linguística. Os pictogramas do Sistema de Sinalização Petrobras seguem os padrões definidos pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), da Organização Internacional de Normalização (International Organization for Standardization - ISO) e do Instituto Americano de Artes Gráficas, por serem símbolos facilmente reconhecíveis em todo o mundo.

Os pictogramas apresentados neste manual têm como objetivo padronizar os símbolos para áreas, objetos e ações relacionadas à atividade da Petrobras e estão disponíveis em canais corporativos próprios, em arquivos vetoriais próprios para reprodução. Para algumas situações de sinalização há arquivos editáveis. Não é permitida a criação de nenhum pictograma, além dos já contidos neste manual.

1.5 Pictogramas para sinalização viária



Proibido trânsito de veículos de tração animal

(CONTRAN)



Proibido trânsito de bicicletas

(CONTRAN)



Proibido trânsito de tratores e máquinas de obras

(CONTRAN)



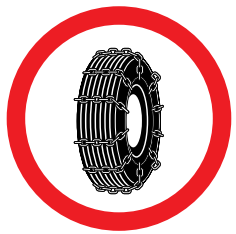
Proibido acionar buzina ou sinal sonoro

(CONTRAN)



Alfândega

(CONTRAN)



Uso obrigatório de corrente

(CONTRAN)



Peso bruto total máximo

(CONTRAN)



Altura máxima

(CONTRAN)



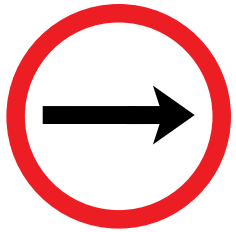
Largura máxima

(CONTRAN)



Conserve-se à direita

(CONTRAN)



Sentido de circulação da via

(CONTRAN)



Passagem obrigatória

(CONTRAN)



Peso máximo por eixo

(CONTRAN)



Comprimento máximo

(CONTRAN)



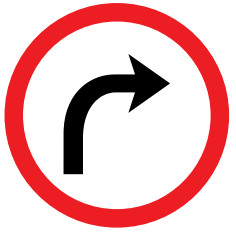
Velocidade máxima

(CONTRAN)



Vire à esquerda

(CONTRAN)



Vire à direita

(CONTRAN)



Siga em frente ou à esquerda

(CONTRAN)

1.5 Pictogramas para sinalização viária



Siga em frente ou à direita

(CONTRAN)



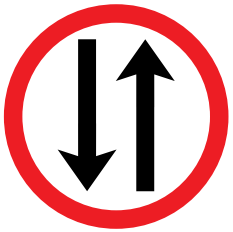
Siga em frente

(CONTRAN)



Ônibus e caminhões, mantenham-se à direita

(CONTRAN)



Duplo sentido de circulação

(CONTRAN)



Proibido trânsito de pedestres

(CONTRAN)



Pedestre, ande pela esquerda

(CONTRAN)



Pedestre, ande pela direita

(CONTRAN)



Circulação exclusiva de ônibus

(CONTRAN)



Sentido de circulação na rotatória

(CONTRAN)



Circulação exclusiva de bicicletas

(CONTRAN)



Ciclista, transite à esquerda

(CONTRAN)



Ciclista, transite à direita

(CONTRAN)



Ciclistas à esquerda, pedestres à direita

(CONTRAN)



Pedestres à esquerda, ciclistas à direita

(CONTRAN)



Proibido trânsito de ônibus

(CONTRAN)



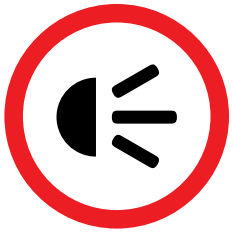
Circulação exclusiva de caminhão

(CONTRAN)



Trânsito proibido a carros de mão

(CONTRAN)



Faróis acesos

(AIGA)

1.5 Pictogramas para sinalização viária



Estacionamento regulamentado
(CONTRAN)



Proibido estacionar

(CONTRAN)



Proibido parar e estacionar

(CONTRAN)



Parada obrigatória

(CONTRAN)



Dê a preferência

(CONTRAN)



Proibido ultrapassar

(CONTRAN)



Proibido mudar de faixa ou pista de trânsito da esquerda para direita

(CONTRAN)



Proibido mudar de faixa ou pista de trânsito da direita para a esquerda

(CONTRAN)



Proibido trânsito de motocicletas, motonetas e ciclomotores

(CONTRAN)



Proibido trânsito de veículos automotores
(CONTRAN)



Sentido proibido

(CONTRAN)



Proibido virar à esquerda

(CONTRAN)



Proibido virar à direita

(CONTRAN)



Proibido retornar à esquerda

(CONTRAN)



Proibido retornar à direita

(CONTRAN)



Obras

(CONTRAN)



Curva acentuada em "S" à esquerda
(CONTRAN)



Curva acentuada em "S" à direita
(CONTRAN)

1.5 Pictogramas para sinalização viária



Curva em “S” à esquerda

(CONTRAN)



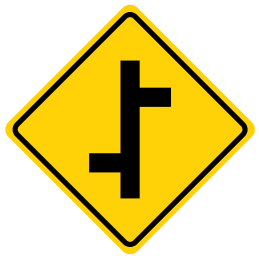
Curva em “S” à direita

(CONTRAN)



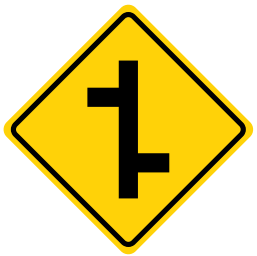
Cruzamento de vias

(CONTRAN)



Junções sucessivas contrárias

(CONTRAN)



Junções sucessivas contrárias

(CONTRAN)



Interseção em círculo

(CONTRAN)



Via lateral à esquerda

(CONTRAN)



Via lateral à direita

(CONTRAN)



Interseção em T

(CONTRAN)



Confluência à esquerda

(CONTRAN)



Confluência à direita

(CONTRAN)



Semáforo à frente

(CONTRAN)



Bifurcação em “Y”

(CONTRAN)



Entroncamento oblíquo à esquerda

(CONTRAN)



Entroncamento oblíquo à direita

(CONTRAN)



Parada obrigatória à frente

(CONTRAN)



Bonde

(CONTRAN)



Pista irregular

(CONTRAN)

1.5 Pictogramas para sinalização viária



Saliência ou lombada

(CONTRAN)



Depressão

(CONTRAN)



Declive acentuado

(CONTRAN)



Aclive acentuado

(CONTRAN)



Estreitamento de pista ao centro

(CONTRAN)



Estreitamento de pista à esquerda

(CONTRAN)



Estreitamento de pista à direita

(CONTRAN)



Alargamento de pista à direita

(CONTRAN)



Alargamento de pista à esquerda

(CONTRAN)



Ponte estreita

(CONTRAN)



Ponte móvel

(CONTRAN)



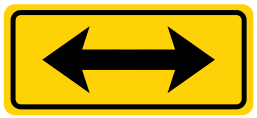
Mão dupla adiante

(CONTRAN)



Sentido único

(CONTRAN)



Sentido duplo

(CONTRAN)



Área com desmoronamento

(CONTRAN)



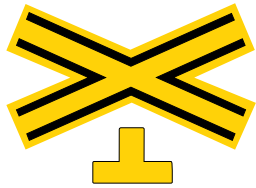
Pista escorregadia

(CONTRAN)



Projeção de cascalho

(CONTRAN)



Cruz de Santo André

(CONTRAN)

1.5 Pictogramas para sinalização viária



Trânsito de ciclistas

(CONTRAN)



Passagem sinalizada de ciclistas

(CONTRAN)



Trânsito compartilhado por ciclistas e pedestres

(CONTRAN)



Trânsito de tratores ou máquina agrícola

(CONTRAN)



Trânsito de pedestres

(CONTRAN)



Passagem sinalizada de pedestres

(CONTRAN)



Área escolar

(CONTRAN)



Passagem sinalizada de escolares

(CONTRAN)



Crianças

(CONTRAN)



Animais

(CONTRAN)



Animais selvagens

(CONTRAN)



Altura limitada

(CONTRAN)



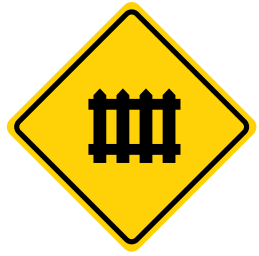
Largura limitada

(CONTRAN)



Passagem de nível sem barreira

(CONTRAN)



Passagem de nível com barreira

(CONTRAN)



Início de pista dupla

(CONTRAN)



Fim de pista dupla

(CONTRAN)



Pista dividida

(CONTRAN)

1.5 Pictogramas para sinalização viária



Aeroporto

(CONTRAN)



Vento lateral

(CONTRAN)



Rua sem saída

(CONTRAN)



Curva à direita

(CONTRAN)



Pista sinuosa à esquerda

(CONTRAN)



Pista sinuosa à direita

(CONTRAN)



Peso bruto total limitado

(CONTRAN)



Peso limitado por eixo

(CONTRAN)



Comprimento limitado

(CONTRAN)



Curva acentuada à esquerda

(CONTRAN)



Curva acentuada à direita

(CONTRAN)



Curva à esquerda

(CONTRAN)

1.5 Pictogramas para sinalização de segurança (ação obrigatória / uso de EPIs)



Proteção contra quedas

(ISO 7010)



Luvas de proteção

(ISO 7010)



Use o corrimão

(ISO 7010)



Avental de proteção

(ISO 7010)



Máscara para solda

(ISO 7010)



Capacete

(ISO 7010)



Máscara

(ISO 7010)



Lavar as mãos

(ISO 7010)



Protetor auricular

(ISO 7010)



Óculos de segurança

(ISO 7010)



Uniforme

(ISO 7010)



Proteção facial

(ISO 7010)



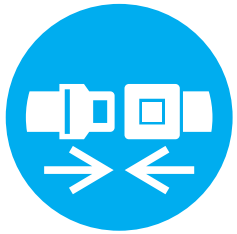
Símbolo geral
de postura obrigatória

(ISO 7010)



Roupa refletiva

(ISO 7010)



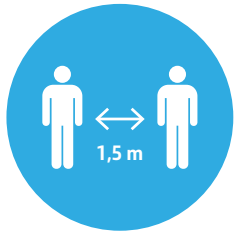
Cinto de segurança

(ISO 7010)



Calçado de segurança

(ISO 7010)



Mantenha distância segura

(Conforme linguagem AIGA)

1.5 Pictogramas para Sinalização de Advertência



Risco de queda de materiais

(Conforme linguagem AIGA)



Piso escorregadio

(ISO 7010)



Risco de esmagamento das mãos

(ISO 7010)



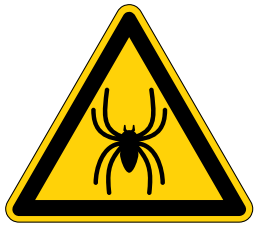
Elemento cortante

(ISO 7010)



Espaço confinado

(NR 33)



Animal peçonhento

(Conforme linguagem AIGA)



Tráfego de empilhadeiras

(ISO 7010)



Carga suspensa

(ISO 7010)



Superfície quente

(ISO 7010)



Risco de corrosão



Risco de choque elétrico

(ABNT NBR16820)



Risco de incêndio

(ABNT NBR16820)



Risco de queda

(ISO 7010)



Risco Biológico

(ISO 7010)



Risco de atmosfera explosiva

(Petrobras - norma interna)



Risco de exposição a produtos tóxicos

(ABNT NBR16820)



Risco de explosão

(ABNT NBR16820)



Alerta geral

(ABNT NBR16820)

1.5 Pictogramas para sinalização de segurança (cuidado)



Risco de radiação

(CNEN-NN-3.01:2011)



Risco de radiação

(AIEA)



Risco de radiação não ionizante

(AIEA)



Risco de radiação complementar

(AIEA - ISO 21482)

1.5 Pictogramas para sinalização de segurança (salvamento e emergência)



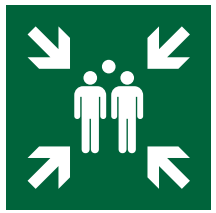
Lava-olhos

(ISO 7010)



Primeiros socorros

(ISO 7010)



Ponto de encontro

(ISO 7010)



Saída de emergência

(ABNT NBR 16820)



Saída de emergência

(ABNT NBR 16820)



Saída de emergência

(ABNT NBR 16820)



Maca

(ISO 7010)



Posto médico

(ISO 7010)



Equipamento autônomo

(ISO 7010)



Saída de emergência

(ABNT NBR 16820)



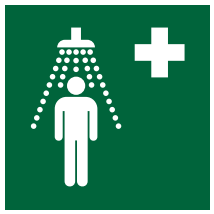
Saída de emergência

(ABNT NBR 16820)



Saída de emergência

(ABNT NBR 16820)



Chuveiro de emergência

(ISO 7010)



Porta corta-fogo

(ABNT NBR 16820)



Aperte e empurre

(ABNT NBR 16820)



Saída de emergência

(ABNT NBR 16820)



Saída de emergência

(ABNT NBR 16820)



Escada de emergência

(ABNT NBR 16820)

1.5 Pictogramas para sinalização de segurança (salvamento e emergência)



Escada de emergência

(ABNT NBR 16820)



Escada de emergência

(ABNT NBR 16820)



Escada de emergência

(ABNT NBR 16820)



Escada de emergência

(ABNT NBR 16820)



Rota de fuga

(ABNT NBR 16820)



Rota de fuga

(ABNT NBR 16820)



Aperte e empurre

(ABNT NBR 16820)



Aperte e empurre

(ABNT NBR 16820)



Aperte e empurre

(ABNT NBR 16820)



Saída de emergência

(ABNT NBR 16820)



Saída de emergência

(ABNT NBR 16820)



Escada de emergência

(ABNT NBR 16820)

1.5 Pictogramas para sinalização informativa (acessibilidade)



Símbolo internacional de pessoas com deficiência auditiva (surdez)

(NBR 9050)



Símbolo internacional de acessibilidade

(NBR 9050)



Símbolo internacional de pessoas com deficiência visual

(NBR 9050)



Pessoas com obesidade

(NBR 9050)



Idosos

(CONTRAN)



Gestantes

(NBR 9050)



Pessoas com criança de colo

(NBR 9050)



Pessoa no espectro Autista - TEA

(National Autistic Society - UK)



Pessoa com mobilidade reduzida

(NBR 9050)

1.5 Pictogramas para sinalização de segurança (proibição e permissão)



Proibido embarcação

(ISO 20712)



Proibido consumir alimentos e bebidas

(ISO 7010)



Proibido fumar

(AIGA)



Proibido utilizar aparelho celular

(Conforme linguagem AIGA)



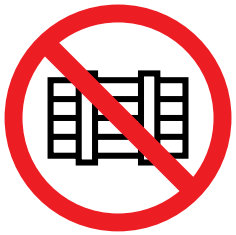
Proibido fotografar

(Conforme linguagem AIGA)



Proibido consumir bebida alcoólica

(Conforme linguagem AIGA)



Proibido obstruir este local

(ISO 7010)



Proibido produzir chama

(Conforme linguagem AIGA)



Proibido utilizar elevador em caso de incêndio

(Conforme linguagem AIGA)



Proibido ir à esquerda

(AIGA)



Proibido ir em frente

(AIGA)



Proibido ir à direita

(AIGA)



Proibido utilizar água para apagar o fogo

(Conforme linguagem AIGA)



Proibido nadar

(ISO 20712)



Proibido utilizar rádio

(Conforme linguagem AIGA)



Permitido fumar

(AIGA)



Proibido a entrada

(AIGA)

1.5 Pictogramas para sinalização de segurança (incêndio)



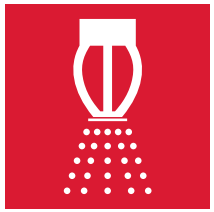
Extintor de incêndio

(ABNT NBR 16820)



Hidrante

(ABNT NBR 16820)



Chuveiro automáticos

(ABNT NBR 16820)



Auto falante
de emergência

(ABNT NBR 16820)



Equipamentos de
incêndio

(ITCB/SP)



Telefone de emergência

(ABNT NBR 16820)



Mangueira

(ABNT NBR 16820)



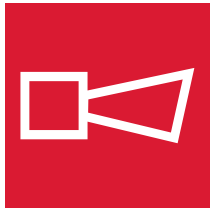
Bomba de incêndio

(ABNT NBR 16820)



Alarme de incêndio

(ABNT NBR 16820)



Alarme sonoro

(ABNT NBR 16820)



Mangotinho

(ABNT NBR 16820)

1.5 Pictogramas para sinalização identificativa e direcional



Correio

(AIGA)



Telefone

(ISO 17631)



Rede corporativa sem fio

(AIGA)



Vestiário

(AIGA)



Achados e perdidos

(AIGA)



Bicicletário

(CONTRAN)



Berçário / fraldário

(AIGA)



Sanitário feminino

(AIGA)



Sanitário masculino

(AIGA)



Motocicleta

(CONTRAN)



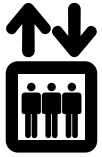
Caminhão

(CONTRAN)



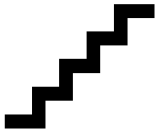
Heliponto

(AIGA)



Elevador

(AIGA)



Escada

(AIGA)



Escada rolante

(AIGA)



Copa / café

(AIGA)



Restaurante

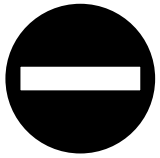
(AIGA)



Caixa automático

(AIGA)

1.5 Pictogramas para sinalização identificativa e direcional



Entrada proibida

(AIGA)



Eliminação de lixo

(AIGA)



Maleiro

(AIGA)



Seta à direita

(AIGA)



Seta em frente

(AIGA)



Seta à esquerda

(AIGA)



Ônibus/ Van

(AIGA)



Sanitário Unisex

(AIGA)

1.5 Pictogramas para sinalização de lixeiras (substâncias e reciclagem)



Substância infectante

(NBR 7500)



Reciclagem
(resíduos orgânicos)
(CONAMA)



Reciclagem (papel)

(CONAMA)



Reciclagem (radioativo)

(CONAMA)



Não reciclável



Lixo comum

(CONAMA)



Reciclagem (plástico)

(CONAMA)



Reciclagem (vidro)

(CONAMA)

Reciclagem (metal)

(CONAMA)



Reciclagem (madeira)

(CONAMA)



Reciclagem
(resíduo perigoso)
(CONAMA)



Reciclagem (ambulatorial)

(CONAMA)

Cor	AMARELO	LARANJA	VERMELHO	ROXO	AZUL	VERDE
Vinil autoadesivo - Opaco	Bright Yellow 7725-15 3M	Light Orange 7225-54 3M	Tomato Red 7725-13 3M	Dark Violet 7725-98 3M	Olympic Blue 7725-57 3M	Bright Green 7725-186 3M

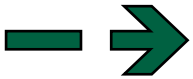
Cor	BRANCO	PRETO	MARROM	CINZA
Vinil autoadesivo - Opaco	White 7725-10 3M	Black 7725-12 3M	Saddle Brown 7725-139 3M	Dark Gray 7725-41 3M

1.5 Pictogramas para sinalização de embarcações sem legenda



Primary escape route

(ISO 17631)



Secondary escape route

(ISO 17631)



Line throwing appliance

(ISO 17631)



Lifebuoy with line

(ISO 17631)



Emergency Position- Indicating Radio Beacon (EPIRB)

(ISO 17631)



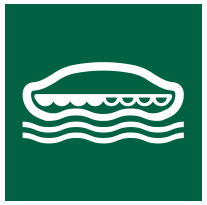
Embarkation ladder or alternative approved device

(ISO 17631)



Two-way VHF radiotelephone apparatus

(ISO 17631)



Lifeboat

(ISO 17631)



Rescue boat

(ISO 17631)



Marine evacuation system (slide)

(ISO 17631)



Marine evacuation system (chute)

(ISO 17631)



Immersion suit

(ISO 17631)



Liferaft(s)

(ISO 17631)



Davit-launched liferaft(s)

(ISO 17631)



Lifebuoy

(ISO 17631)



Anti-exposure suit (AES)

(ISO 17631)



Thermal protective aid (TPA)

(ISO 17631)



Stretcher

(ISO 17631)

1.5 Pictogramas para sinalização de embarcações sem legenda



Medical locker

(ISO 17631)



Emergency escape breathing device (EEBD)

(ISO 17631)



Emergency telephone

(ISO 17631)



Search and Rescue Transponder (SART)

(ISO 17631)



Survival-craft distress signal

(ISO 17631)



Rocket parachute flares

(ISO 17631)



Safety locker

(ISO 17631)



Lifebuoy with light Rocket parachute flares

(ISO 17631)



Lifebuoy with light and smoke

(ISO 17631)



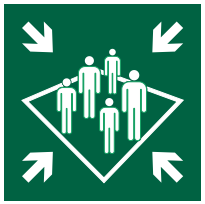
Lifejacket

(ISO 17631)



Child's lifejacket

(ISO 17631)



Assembly station

(ISO 17631)

1.5 Pictogramas para sinalização de embarcações com legenda



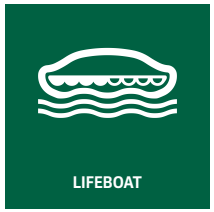
Line throwing appliance

(ISO 17631)



Two-way VHF radiotelephone apparatus

(ISO 17631)



Lifeboat

(ISO 17631)



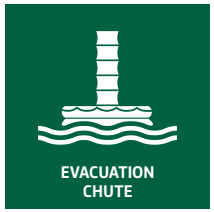
Embarkation ladder or alternative approved device

(ISO 17631)



Marine evacuation system (slide)

(ISO 17631)



Marine evacuation system (chute)

(ISO 17631)



Rescue boat

(ISO 17631)



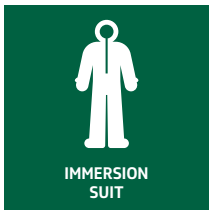
Liferaft(s)

(ISO 17631)



Davit-launched liferaft(s)

(ISO 17631)



Immersion suit

(ISO 17631)



AES

Anti-exposure suit (AES)

(ISO 17631)



TPA

Thermal protective aid (TPA)

(ISO 17631)



Lifebuoy

(ISO 17631)



Lifebuoy with line

(ISO 17631)



Emergency Position- Indicating Radio Beacon (EPIRB)

(ISO 17631)



Stretcher

(ISO 17631)



Medical locker

(ISO 17631)



Emergency escape breathing device (EEBD)

(ISO 17631)

1.5 Pictogramas para sinalização de embarcações com legenda



Emergency telephone

(ISO 17631)



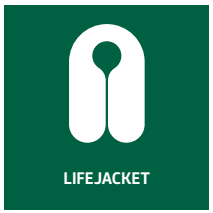
Lifebuoy with light
Rocket parachute flares

(ISO 17631)



Lifebuoy with light and smoke

(ISO 17631)



Lifejacket

(ISO 17631)



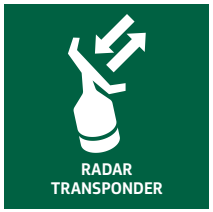
Child's lifejacket

(ISO 17631)



Assembly station

(ISO 17631)



Search and Rescue
Transponder (SART)

(ISO 17631)



Survival-craft distress signal

(ISO 17631)



Rocket parachute flares

(ISO 17631)



Numero 1 | Numero 2 | Numero 3 | Numero 4 | Numero 5 | Numero 6

(ISO 17631) | (ISO 17631) | (ISO 17631) | (ISO 17631) | (ISO 17631) | (ISO 17631)



Numero 7 | Numero 8 | Numero 9 | Numero 0

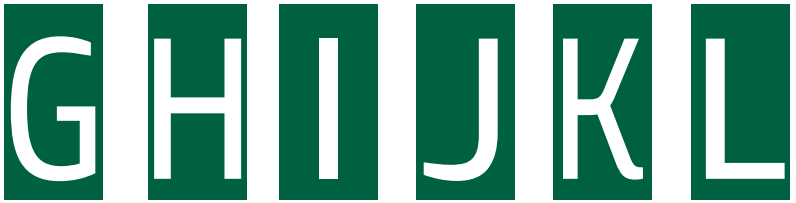
(ISO 17631) | (ISO 17631) | (ISO 17631) | (ISO 17631)



Letra A | Letra B | Letra C | Letra D | Letra E | Letra F

(ISO 17631) | (ISO 17631) | (ISO 17631) | (ISO 17631) | (ISO 17631) | (ISO 17631)

1.5 Pictogramas para sinalização de embarcações com legenda



Letra G (ISO 17631)

Letra H (ISO 17631)

Letra I (ISO 17631)

Letra J (ISO 17631)

Letra K (ISO 17631)

Letra L (ISO 17631)



Letra Y (ISO 17631)

Letra Z (ISO 17631)



Letra M (ISO 17631)

Letra N (ISO 17631)

Letra O (ISO 17631)

Letra P (ISO 17631)

Letra Q (ISO 17631)

Letra R (ISO 17631)



Letra S (ISO 17631)

Letra T (ISO 17631)

Letra U (ISO 17631)

Letra V (ISO 17631)

Letra W (ISO 17631)

Letra X (ISO 17631)

1.5 Pictogramas para sinalização de embarcações (controle de fogo)



Fire protection appliances or structural fire protection plan

(ISO 17631)



Plan for life-saving appliances and means of escape

(ISO 17631)



A-class division

(ISO 17631)



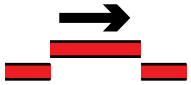
A-class sliding fire door

(ISO 17631)



B-class sliding fire door

(ISO 17631)



A-class self-closing sliding fire door

(ISO 17631)



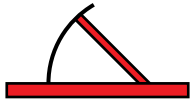
B-class division

(ISO 17631)



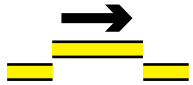
Main vertical zone

(ISO 17631)



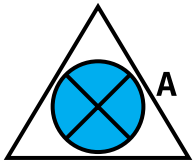
A-class hinged fire door

(ISO 17631)



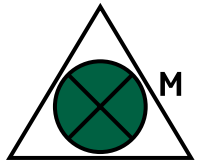
B-class self-closing sliding fire door

(ISO 17631)



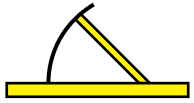
Ventilation remote control or shut-off - accommodation and service spaces

(ISO 17631)



Ventilation remote control or shut-off - machinery spaces

(ISO 17631)



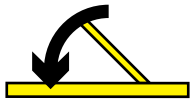
B-class hinged fire door

(ISO 17631)



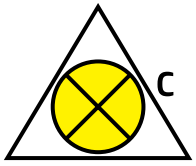
A-class hinged self-closing fire door

(ISO 17631)



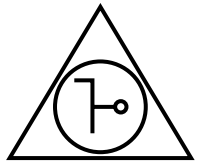
B-class hinged self-closing fire door

(ISO 17631)



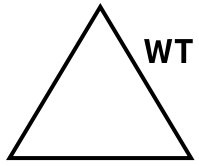
Ventilation remote control or shut-off - cargo spaces

(ISO 17631)



Remote control for skylight

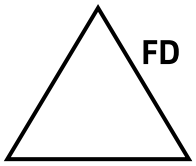
(ISO 17631)



Remote control for watertight doors

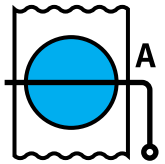
(ISO 17631)

1.5 Pictogramas para sinalização de embarcações (controle de fogo)



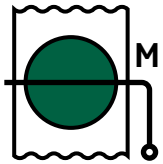
Remote control for fire doors

(ISO 17631)



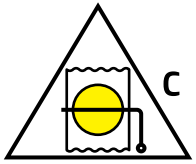
Fire damper - accommodation and service spaces

(ISO 17631)



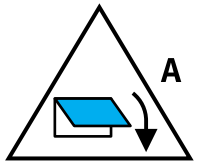
Fire damper - machinery spaces

(ISO 17631)



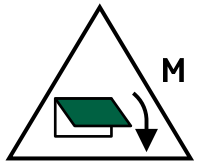
Remote control for fire damper(s) - cargo spaces

(ISO 17631)



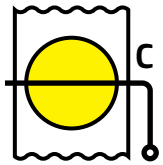
Remote control for closing device(s) for ventilation inlet and outlet - accommodation and service spaces

(ISO 17631)



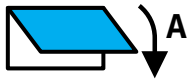
Remote control for closing device(s) for ventilation inlet and outlet - machinery spaces

(ISO 17631)



Fire damper - cargo spaces

(ISO 17631)



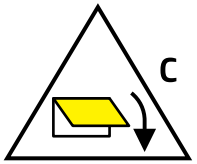
Closing device for ventilation inlet or outlet - accommodation and service spaces

(ISO 17631)



Closing device for ventilation inlet or outlet - machinery spaces

(ISO 17631)



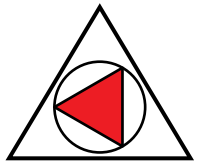
Remote control for closing device(s) for ventilation inlet and outlet - cargo spaces

(ISO 17631)



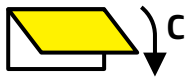
Space monitored by gas detector(s)

(ISO 17631)



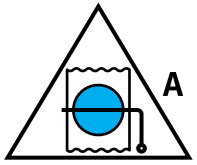
Remote control for fire pump(s)

(ISO 17631)



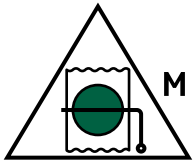
Closing device for ventilation inlet or outlet - cargo spaces

(ISO 17631)



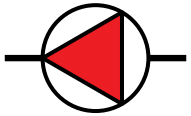
Remote control for fire damper(s) - accommodation and service spaces

(ISO 17631)



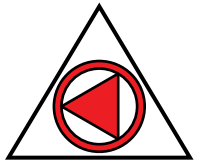
Remote control for fire damper(s) - machinery spaces

(ISO 17631)



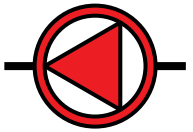
Fire pump(s)

(ISO 17631)



Remote control for emergency fire pump or fire pump supplied by the emergency source of power

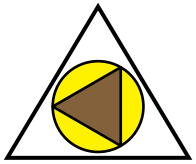
(ISO 17631)



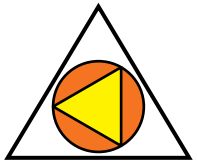
Emergency fire pump

(ISO 17631)

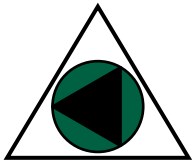
1.5 Pictogramas para sinalização de embarcações (controle de fogo)



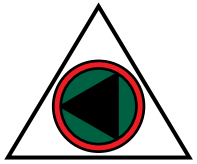
Fuel pump(s) remote shut-off
(ISO 17631)



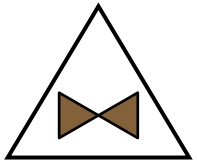
Lube oil pump(s) remote shut-off
(ISO 17631)



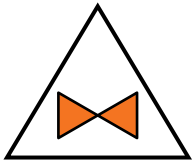
Remote control f or bilge pump(s)
(ISO 17631)



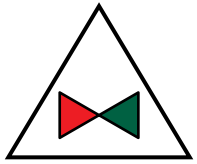
Remote control for emergency bilge pump
(ISO 17631)



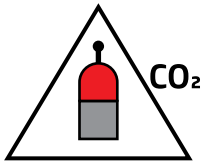
Remote control for fuel oil valves
(ISO 17631)



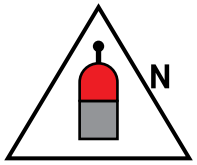
Remote control for lube oil valves
(ISO 17631)



Remote control for fire pump valve(s)
(ISO 17631)



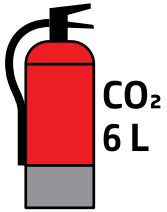
Remote release station - carbon dioxide
(ISO 17631)



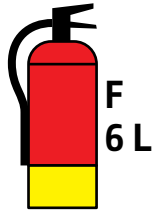
Remote release station - nitrogen
(ISO 17631)



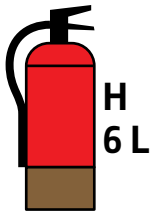
Fire hose and nozzle - water
(ISO 17631)



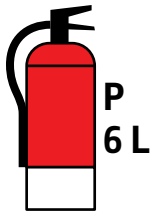
Fire extinguisher - carbon dioxide
(ISO 17631)



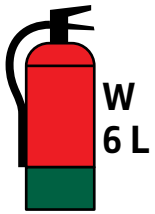
Fire extinguisher - foam
(ISO 17631)



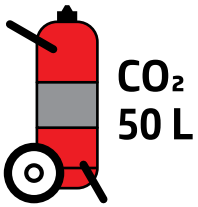
Fire extinguisher - gas other than CO_2
(ISO 17631)



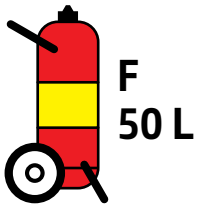
Fire extinguisher - powder
(ISO 17631)



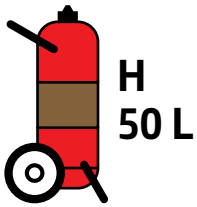
Fire extinguisher - water
(ISO 17631)



Wheeled fire extinguisher - carbon dioxide
(ISO 17631)

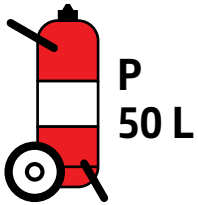


Wheeled fire extinguisher - foam
(ISO 17631)



Wheeled fire extinguisher - gas other than CO_2
(ISO 17631)

1.5 Pictogramas para sinalização de embarcações (controle de fogo)



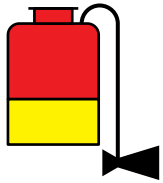
Wheeled fire extinguisher - powder

(ISO 17631)



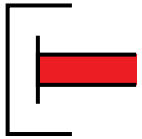
Wheeled fire extinguisher - water

(ISO 17631)



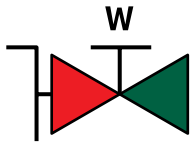
Portable foam applicator unit or relevant spare tank(s)

(ISO 17631)



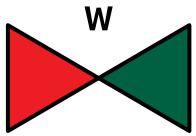
International shore connection

(ISO 17631)



Fire hydrant

(ISO 17631)



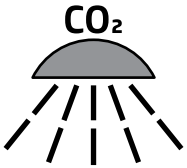
Fire main section valve

(ISO 17631)



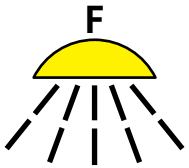
Fire locker

(ISO 17631)



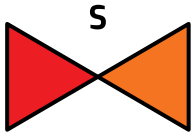
Space or group of spaces protected by fire-extinguishing system - carbon dioxide

(ISO 17631)



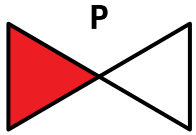
Space or group of spaces protected by fire-extinguishing system - foam

(ISO 17631)



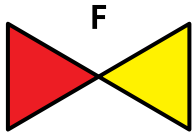
Sprinkler-section valve

(ISO 17631)



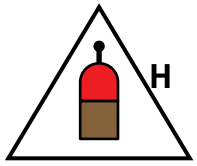
Powder-section valve

(ISO 17631)



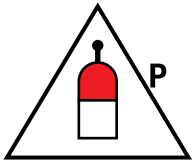
Foam-section valve

(ISO 17631)



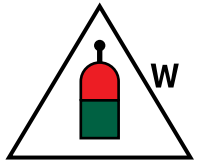
Remote release station - gas other than CO_2 or N

(ISO 17631)



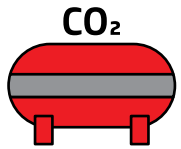
Remote release station - powder

(ISO 17631)



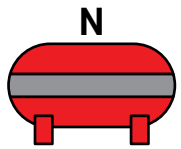
Remote release station - water

(ISO 17631)



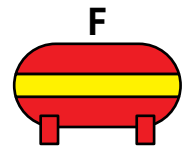
Fixed fire-extinguishing installation - carbon dioxide

(ISO 17631)



Fixed fire-extinguishing installation - nitrogen

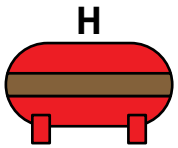
(ISO 17631)



Fixed fire-extinguishing installation - foam

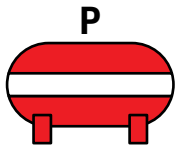
(ISO 17631)

1.5 Pictogramas para sinalização de embarcações (controle de fogo)



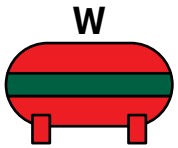
Fixed fire-extinguishing installation - gas other than CO_2 or N

(ISO 17631)



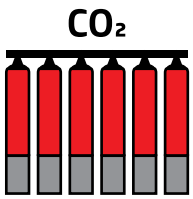
Fixed fire-extinguishing installation - powder

(ISO 17631)



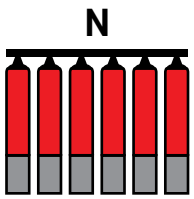
Fixed fire-extinguishing installation - water

(ISO 17631)



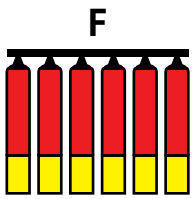
Fixed fire-extinguishing battery - carbon dioxide

(ISO 17631)



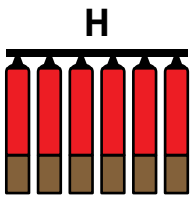
Fixed fire-extinguishing battery - nitrogen

(ISO 17631)



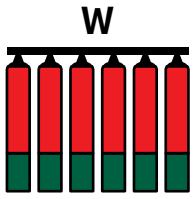
Fixed fire-extinguishing battery - foam

(ISO 17631)



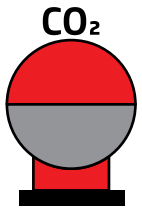
Fixed fire-extinguishing battery - gas other than CO_2 or N

(ISO 17631)



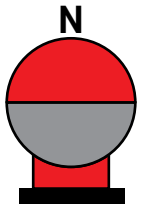
Fixed fire-extinguishing battery - water

(ISO 17631)



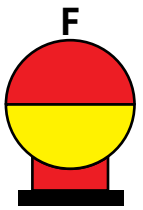
Fixed fire-extinguishing bottle, placed in protected area - carbon dioxide

(ISO 17631)



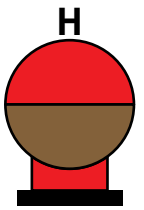
Fixed fire-extinguishing bottle, placed in protected area - nitrogen

(ISO 17631)



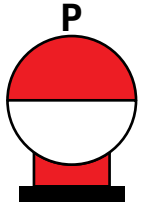
Fixed fire-extinguishing bottle, placed in protected area - foam

(ISO 17631)



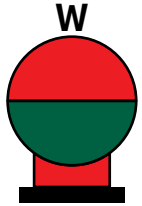
Fixed fire-extinguishing bottle, placed in protected area - gas other than CO_2 or N

(ISO 17631)



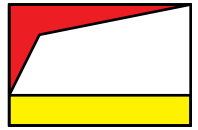
Fixed fire-extinguishing bottle, placed in protected area - powder

(ISO 17631)



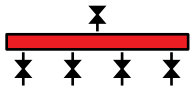
Fixed fire-extinguishing bottle, placed in protected area - water

(ISO 17631)



High-expansion-foam supply trunk (outlet)

(ISO 17631)



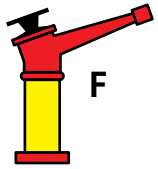
Water-spray -system valves

(ISO 17631)



Inert gas installation

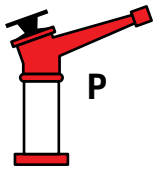
(ISO 17631)



Monitor - foam

(ISO 17631)

1.5 Pictogramas para sinalização de embarcações (controle de fogo)



Monitor - powder

(ISO 17631)



Monitor - water

(ISO 17631)



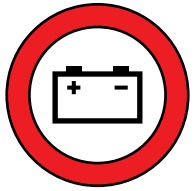
Fire hose and nozzle - foam

(ISO 17631)



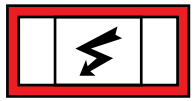
Emergency source of electrical power (generator)

(ISO 17631)



Emergency source of electrical power (battery)

(ISO 17631)



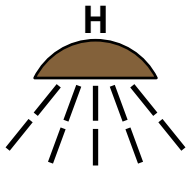
Emergency switchboard

(ISO 17631)



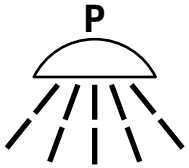
Fire hose and nozzle - powder

(ISO 17631)



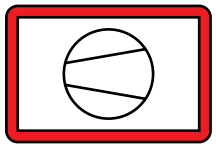
Space or group of spaces protected by fire-extinguishing system - gas other than CO_2

(ISO 17631)



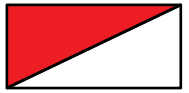
Space or group of spaces protected by fire-extinguishing system - powder

(ISO 17631)



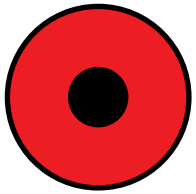
Air compressor for breathing devices

(ISO 17631)



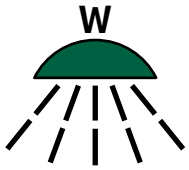
Control panel for fire detection and alarm system

(ISO 17631)



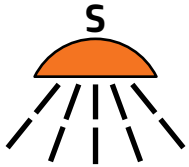
Push button/switch for general alarm

(ISO 17631)



Space or group of spaces protected by fire-extinguishing system - water

(ISO 17631)



Space or group of spaces protected by fire-extinguishing system - sprinkler

(ISO 17631)



Water fog applicator

(ISO 17631)



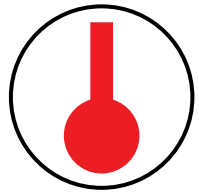
Manually operated call points

(ISO 17631)



Space or group of spaces monitored by smoke detector(s)

(ISO 17631)



Space or group of spaces monitored by heat detector(s)

(ISO 17631)

1.5 Pictogramas para sinalização de embarcações (controle de fogo)



Space or group of spaces
monitored by heat detector(s)
(ISO 17631)

1.6 Texto para sinalização

A sinalização deve privilegiar a informação visual. Muitas vezes, uma imagem é suficiente para comunicar a mensagem.

O texto só é necessário quando complementa ou reforça a imagem, aumentando a eficácia do que é comunicado. Nestes casos, o texto deve comunicar mensagens de forma clara, objetiva e acessível, ou seja, deve conter apenas as informações necessárias para orientar e alertar as pessoas, sem dispersão de atenção. Deve ainda, organizar a informação de forma a tratar, preferencialmente, de apenas um assunto por mensagem.

Na sinalização de segurança, admite-se utilizar frases nominais, imperativas ou declarativas.

Interjeições como “atenção”, “cuidado” ou “perigo” despertam reações imediatas diante de risco de segurança e tendem a facilitar a adoção de algum comportamento ou atitude.

1.7 Nomenclatura e códigos

Para que o Sistema de Sinalização possa ser compreendido por todas as partes envolvidas na sua implantação, são definidos neste tópico a nomenclatura para todos os elementos e um sistema de código, de acordo com sua função, para facilitar sua identificação tanto em projeto, como nas etapas de aquisição e implantação.

Todos os elementos do Sistema de Sinalização são identificados por um código de duas letras, de acordo com sua função:

- Sinalização Identificativa – **ID**
- Sinalização Informativa - **IF**
- Sinalização Direcional – **DR**
- Sinalização de Segurança - **SS**
- Sinalização Viária - **VI**
- Sinalização Temporária e de Obras – **TO**
- Sinalização de Dutos e Poços - **DU**
- Sinalização Tanques – **TQ**

1.7 Nomenclatura e códigos

1.7.2 Função dos elementos

ID / Sinalização Identificativa
Elementos que identificam salas, setores, portões, acessos, pavimentos e outros espaços físicos através de nome ou número, facilitando seu reconhecimento pelo usuário.

IF / Sinalização Informativa
Elementos que fornecem instruções específicas de uso e rotina dos ambientes em formato de textos ou em composições de textos e símbolos.

DR / Sinalização Direcional
Elementos que indicam as rotas e os percursos que os usuários devem seguir para chegar a determinados locais. Têm como característica a presença da seta direcional.

SS / Sinalização de Segurança
Elementos que fornecem informações e normas de segurança, com o objetivo de identificar e advertir acerca dos riscos existentes nos espaços físicos.

VI / Sinalização Viária
Elementos que regulamentam e organizam tráfego de veículos.

TO / Sinalização Temporária e Obras
Elementos que definem o uso dos padrões Petrobras em situações de obra, elaborados para atender e suprir a demanda de identificação, direção, informação e segurança para situações provisórias. São destinados para espaços em obras, reformas e situações temporárias que requerem sinalização não-definitiva.

DU / Sinalização de Dutos e Poços
Elementos que identificam e demarcam os limites de dutos e poços.

TQ / Sinalização de Tanques
Elementos gráficos que padronizam a identificação dos tanques e esferas.

1.7 Nomenclatura e códigos

1.7.3 Sistemas de códigos

Para que cada elemento do Sistema de Sinalização seja identificado, informando sua função, formato, variação de layout e número de faces, foi estabelecido um sistema de códigos, onde cada elemento deve ser identificado por uma sequência de letras e números conforme o diagrama abaixo.Assim, na figura 1, a composição do código de cada elemento de comunicação visual deve ser disposta da seguinte forma:

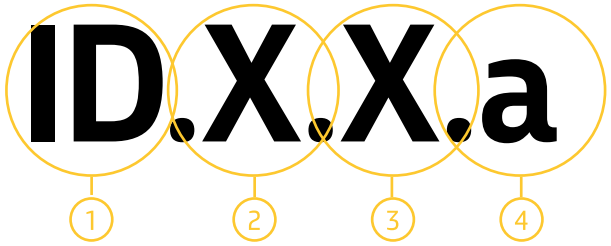


Figura 1. Código que identifica os elementos de comunicação visual.

Onde:

1. Letras maiúsculas que correspondem à função do elemento de sinalização, conforme códigos de duas letras (ID, IF, DR, SS, VI, TO, DU e TQ).

2. Número que indica o formato do elemento de sinalização, identificado por numeração sequencial, desde o número 01 até o número total de formatos desenhados no projeto.

3. Número que indica a variação de layout, para elementos de mesma função e formato, identificado por numeração sequencial, desde o número 01 até o número total de layouts desenhados no projeto.

4. Letras minúsculas que identificam as faces (*a* ou *b*) do elemento de sinalização.

2. SINALIZAÇÃO IDENTIFICATIVA

2. SINALIZAÇÃO IDENTIFICATIVA

Este capítulo define os elementos que identificam salas, setores, portões, acessos, pavimentos e outros espaços físicos através de seu nome ou número.

2.1 Externa

2.1.1 Totem horizontal unidade industrial 64

2.1.2 Totem vertical unidade industrial 71

2.1.3 Totem identificativo unidade administrativa 81

2.1.4 Totem identificativo de setor 88

2.1.5 Totem identificativo de setor com cores 90

2.1.6 Placa de portão 92

2.1.7 Placa nome de edifício ou setor 94

2.1.8 Assinatura de fachada 97

2.1.9 Identificação de edificação fora da área de unidade 101

2.2 Interna

2.2.1 Placa com marca para recepção 105

2.2.2 Marca em letra caixa para ambientes internos 107

2.2.3 Placa de porta 111

2.2.4 Placa de serviços com pictograma 116

2.2.5 Placa de serviços sem pictograma 118

2.2.6 Placa de identificação de pavimento 121

2.2.7 Adesivo para porta de vidro 125

2.2.8 Placa tátil 128

2.2.9 Placa de estação de trabalho 130

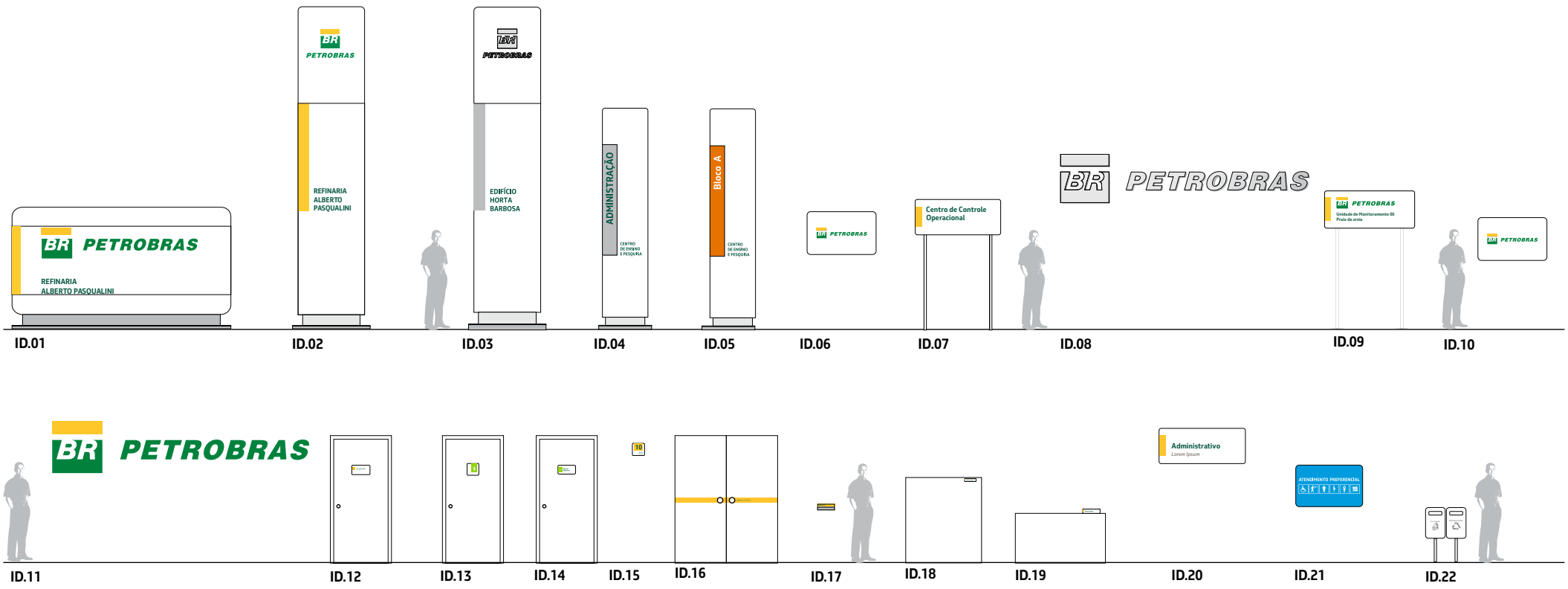
2.2.10 Placa de mesa 132

2.2.11 Placa para identificação de setor 134

2.2.12 Sinalização para indicação de acessibilidade 139

2.2.13 Identificativa de lixeira e recipientes para reciclagem 148

Família **Sinalização Identificativa**



2.1.1 Externa

ID.01 Totem horizontal unidade industrial

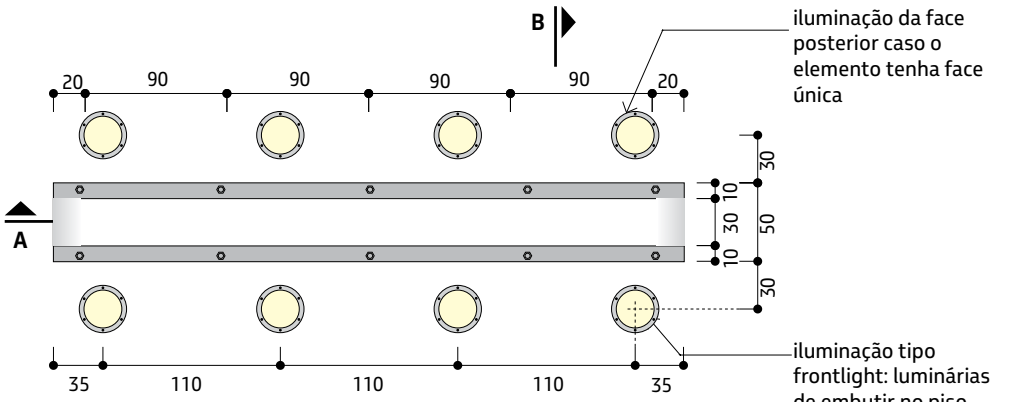
Elemento de identificação institucional, em formato horizontal, para uso exclusivo em unidades industriais. Prevê o uso da assinatura Petrobras na versão horizontal e a identificação da unidade. Não é permitido adicionar outras marcas gráficas a este elemento. Deve ser instalado sempre em frente à unidade, em local de boa visibilidade, próximo ao acesso principal e em área protegida de vandalismo.



Elemento estruturado internamente em perfis metálicos com fechamento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco. Faces frontal e laterais com recortes em ACM e= 4 mm amarelo fosco. Tem aplicação da assinatura horizontal em vinil autoadesivo nas cores da marca. Nome da unidade em vinil autoadesivo cor verde-escuro. Rodapé recuado, com fechamento em chapa metálica galvanizada a fogo e acabamento com pintura automotiva cinza.
O totem deverá ser fixado em chapa de aço galvanizada a fogo com acabamento em pintura industrial, espessura a partir de 25 mm = 1" (espessura deve ser calculada de acordo com local de instalação). Conjunto é fixado por chumbadores tipo *parabolt* na fundação de concreto moldada no local. O nome da unidade deve ser escrito por extenso e não devem ser usadas siglas.

2.1.1 Externa

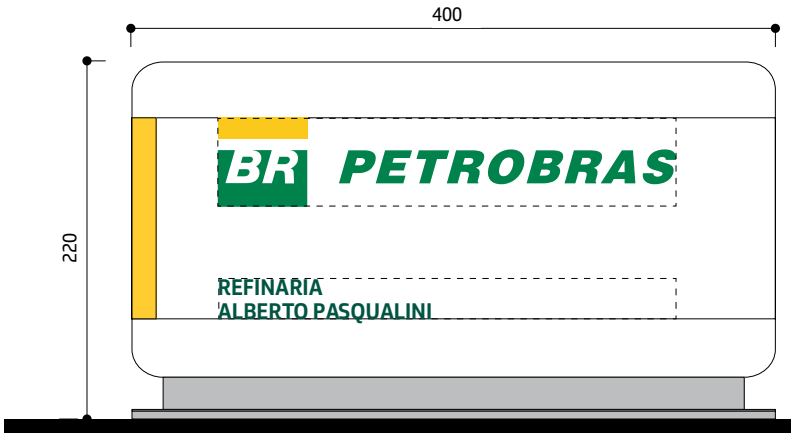
ID.01 Totem horizontal unidade industrial



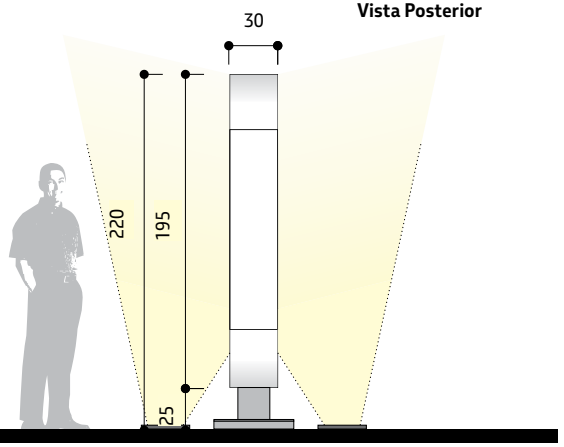
Vista Superior



Vista Posterior



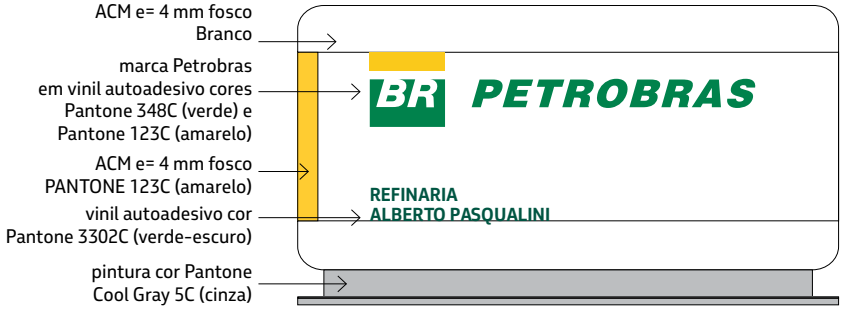
Vista Frontal



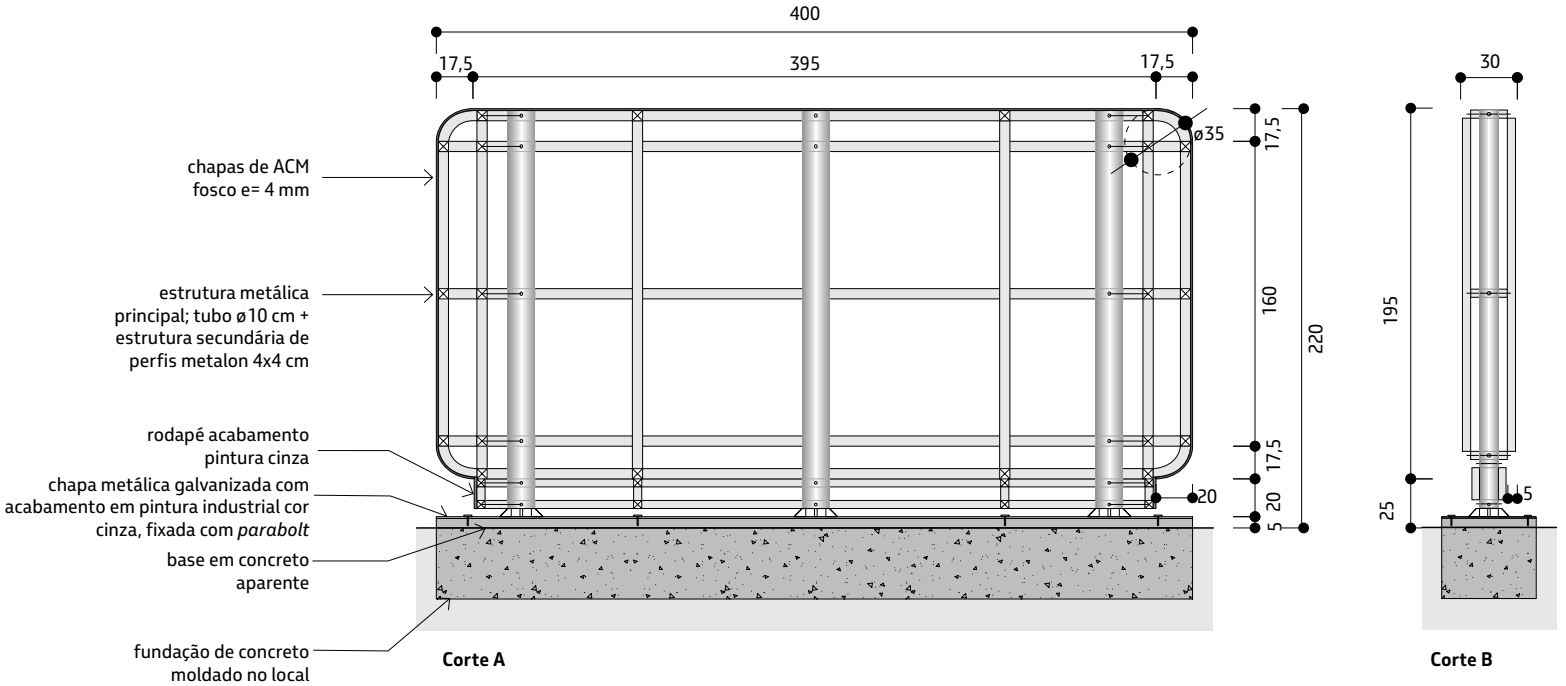
Vista Lateral

2.1.1 Externa

ID.01 Totem horizontal unidade industrial



Acabamentos

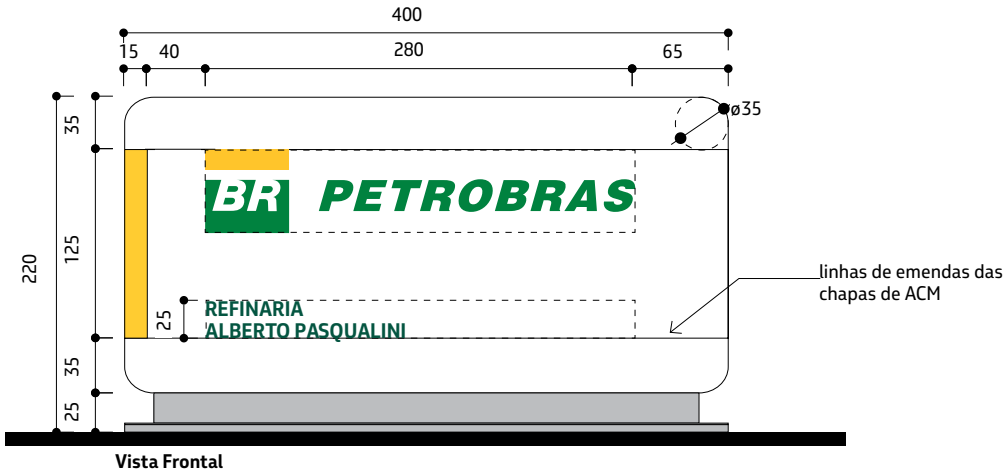


Corte A

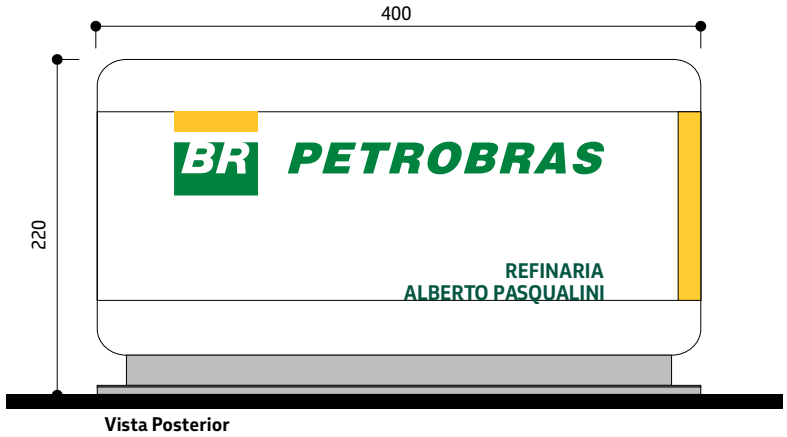
Corte B

2.1.1 Externa

ID.01.01 Totem horizontal unidade industrial dupla face sem endereço



Vista Frontal

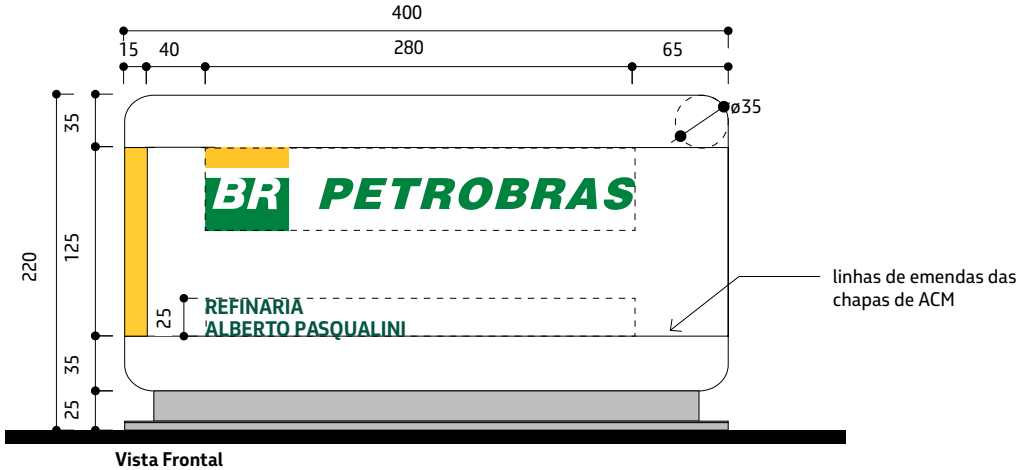


Vista Posterior

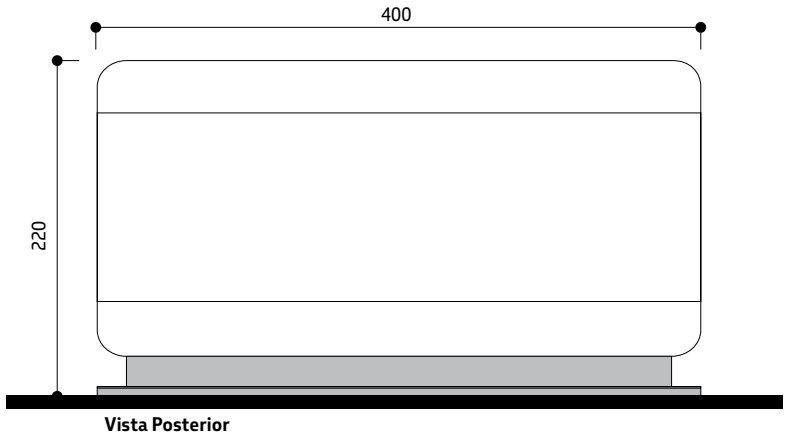
2.1.1 Externa

ID.01.02 Totem horizontal unidade industrial face única sem endereço

Observação: esse modelo é utilizado quando não houver visibilidade da face posterior. Sendo assim, apenas a face visível terá iluminação de piso.



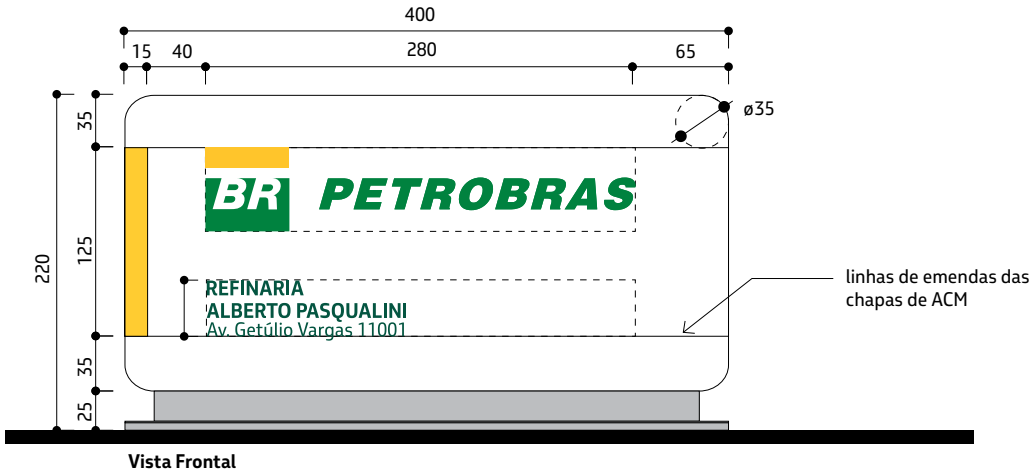
Vista Frontal



Vista Posterior

2.1.1 Externa

ID.01.03 Totem horizontal unidade industrial dupla face com endereço



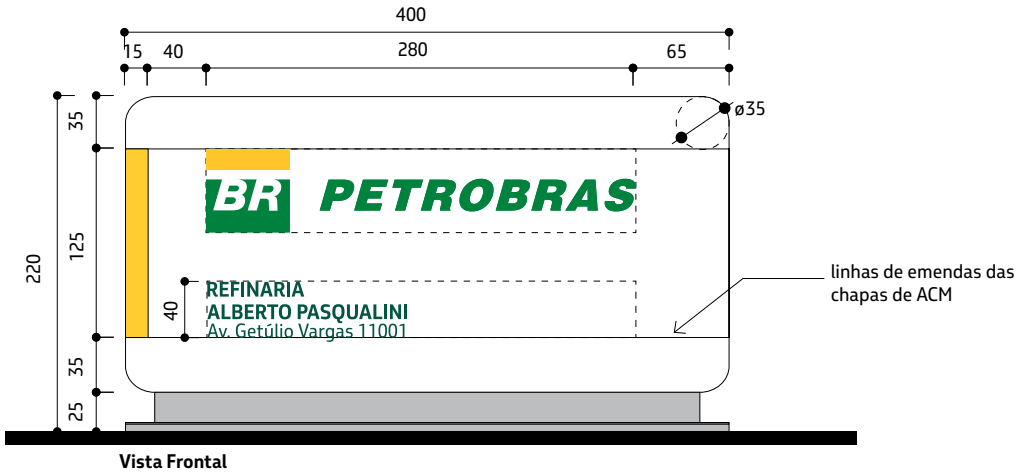
Vista Frontal



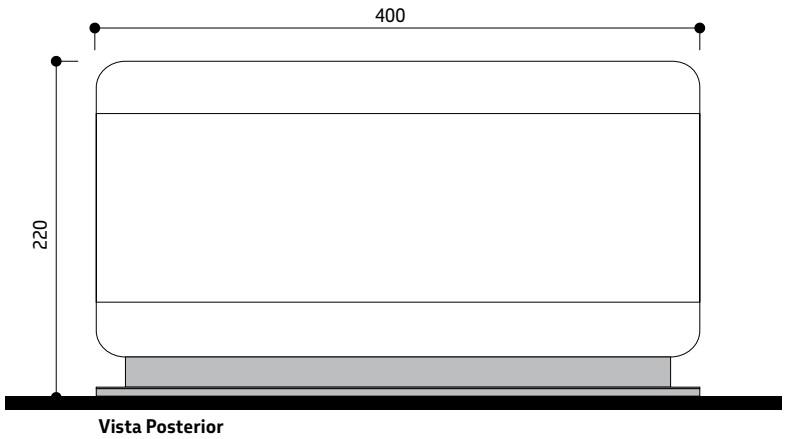
Vista Posterior

2.1.1 Externa

ID.01.04 Totem horizontal unidade industrial face única com endereço



Vista Frontal



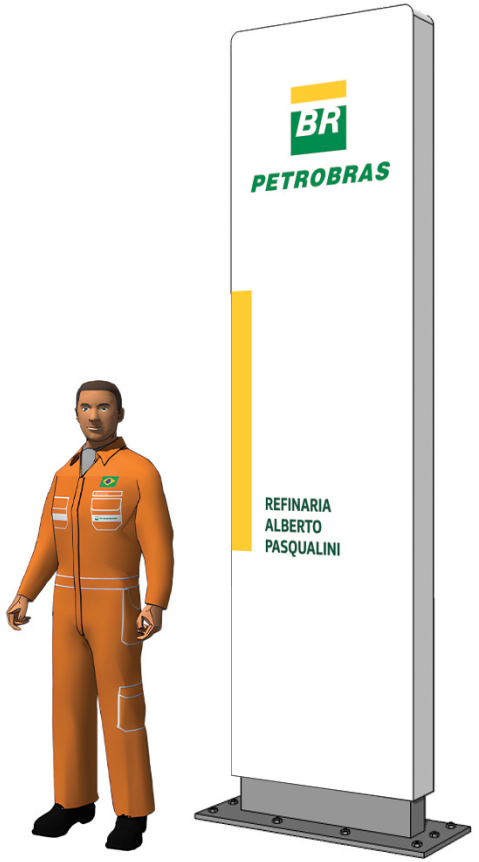
Vista Posterior

2.1.2 Externa

ID.02 Totem vertical unidade industrial

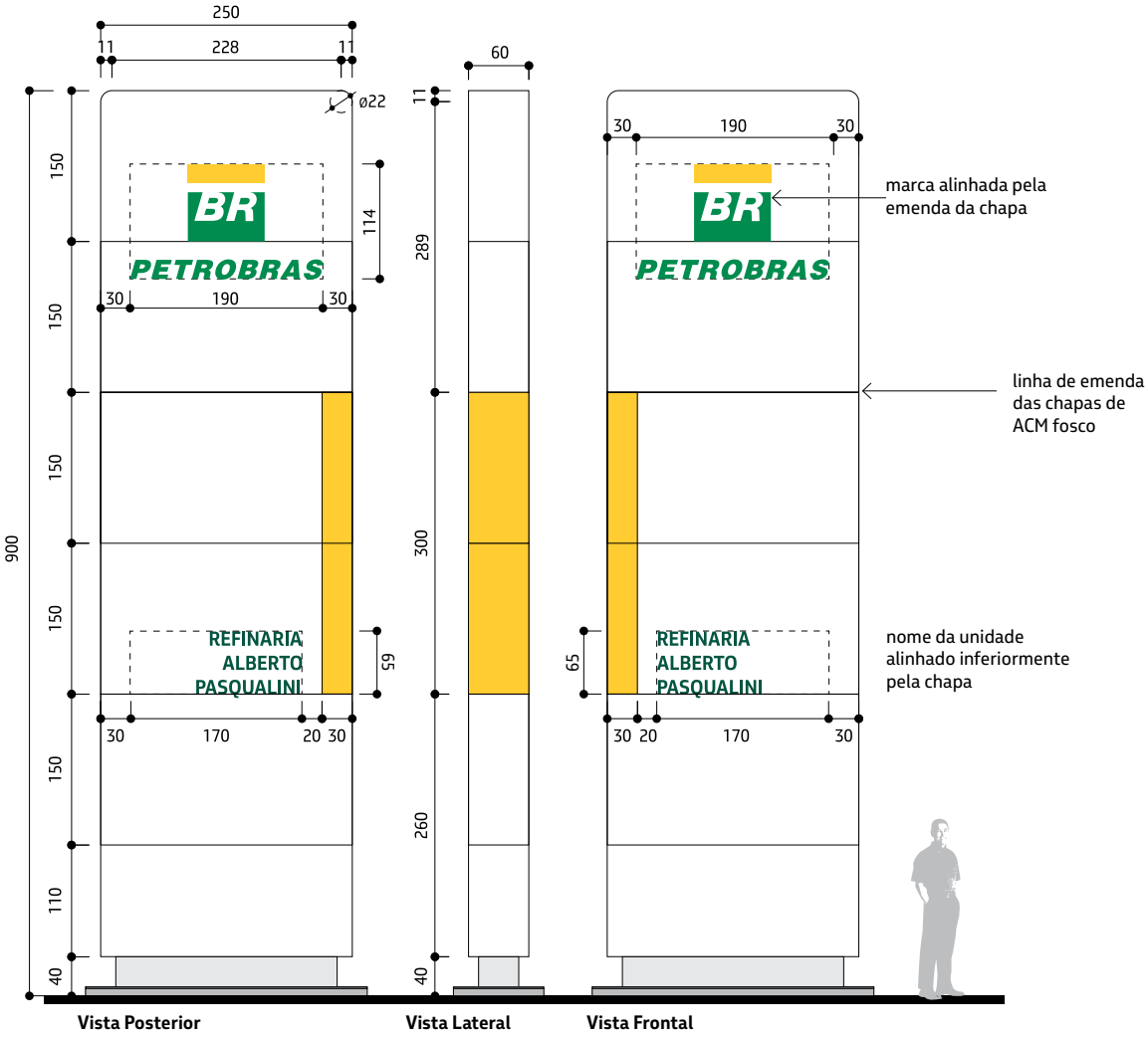
Elemento de identificação institucional, em formato vertical, com informações nas duas faces. Prevê exclusivamente o uso da assinatura Petrobras na versão vertical e a identificação da unidade, cujo nome deve ser escrito por extenso. Não é permitido adicionar outras marcas gráficas a este elemento. Deve ser instalado sempre em frente à unidade, em local de boa visibilidade, próximo ao acesso principal e em área protegida de vandalismo.

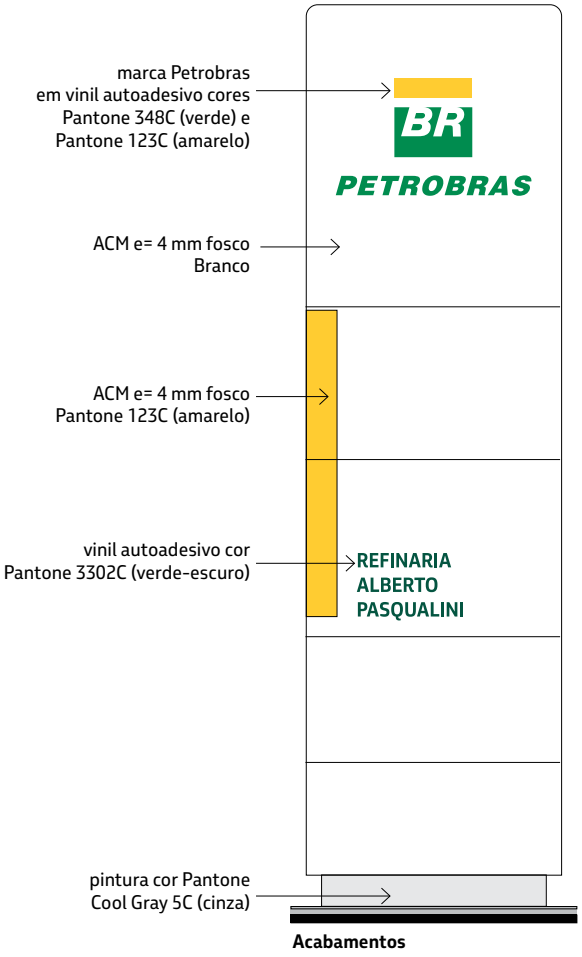
Elemento estruturado internamente em perfis metálicos com fechamento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco. Faces frontal e laterais com recortes em ACM e= 4 mm amarelo fosco. Tem aplicação da marca em vinil autoadesivo nas cores da marca. O nome da unidade em autoadesivo vinílico verde-escuro. O totem deverá ser fixado em chapa de aço galvanizada a fogo com acabamento em pintura industrial, espessura a partir de 25 mm = 1" (espessura deve ser calculada de acordo com local de instalação). Conjunto é fixado por chumbadores tipo *parabolt* na fundação de concreto moldada no local.



2.1.2 Externa

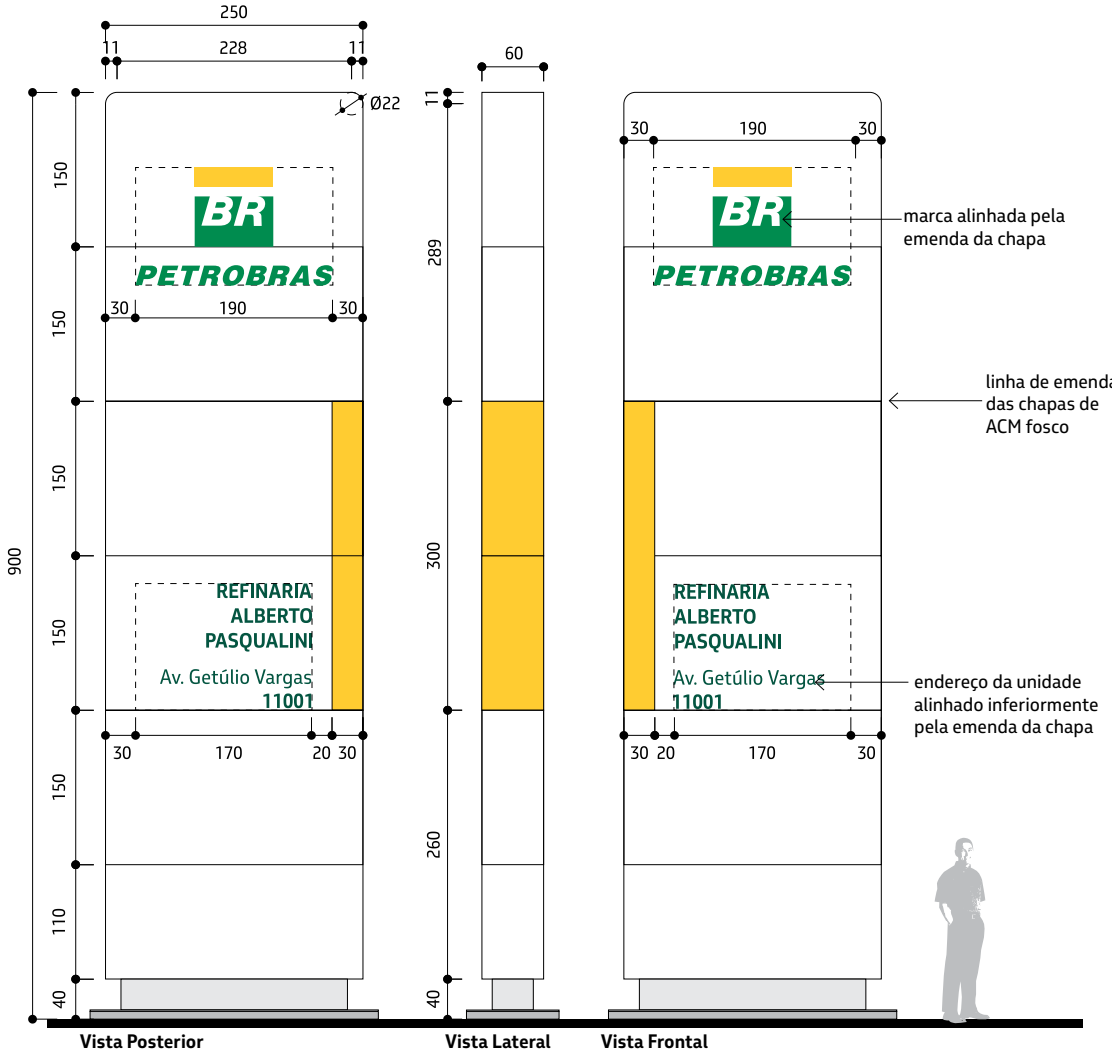
ID.02.01 Totem vertical unidade industrial modelo grande sem endereço

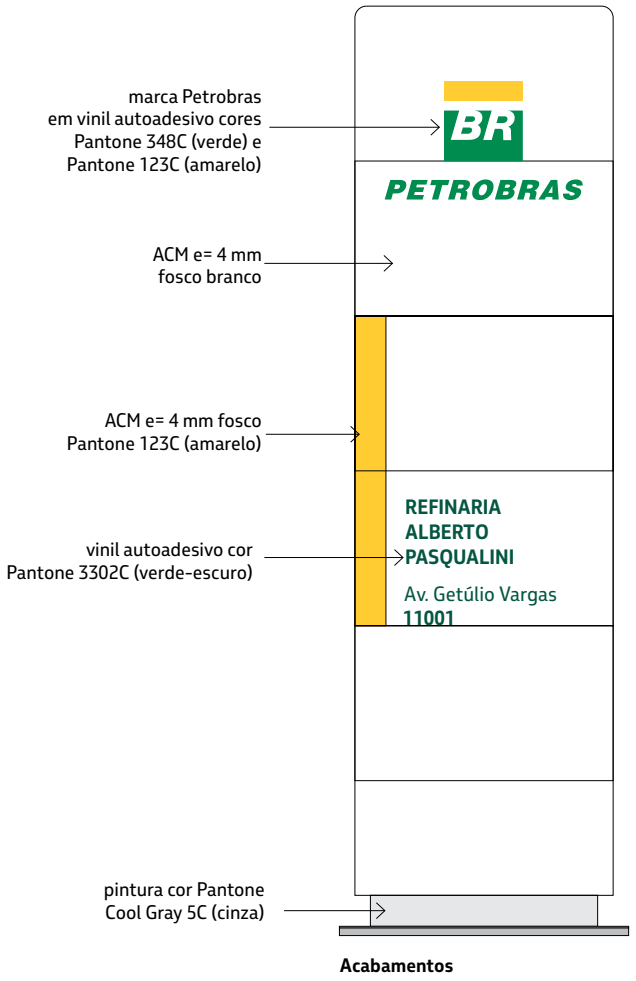




2.1.2 Externa

ID.02.02 Totem vertical unidade industrial modelo grande com endereço

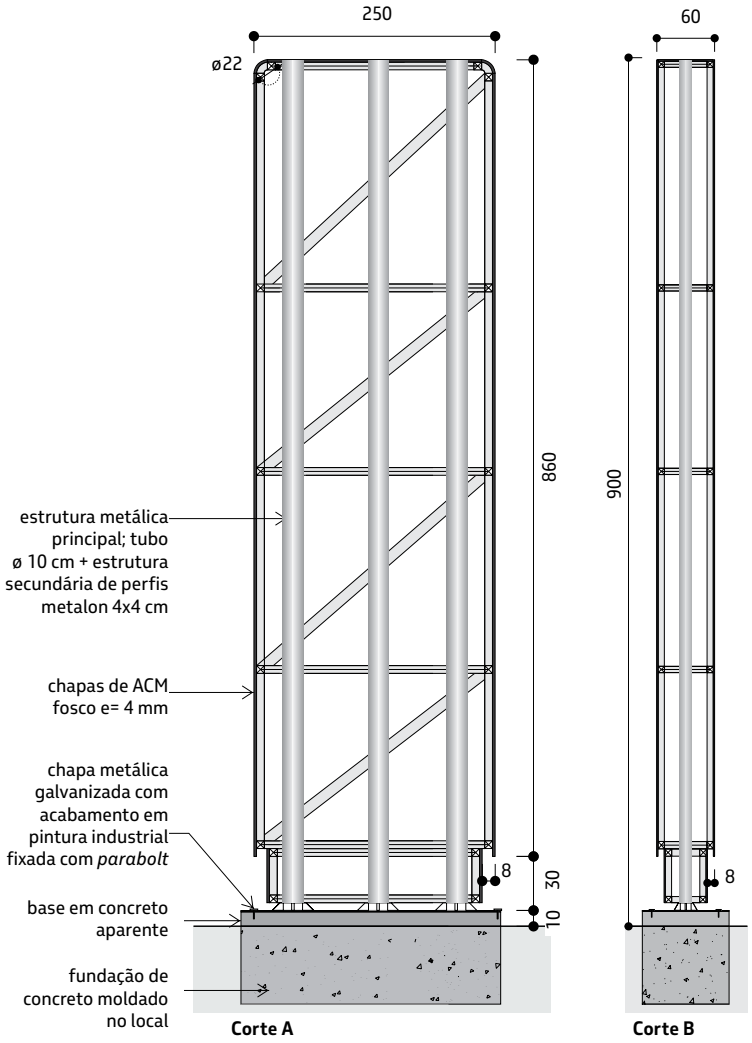




Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

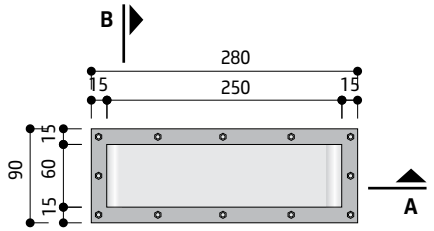
2.1.2 Externa

ID.02.01 e ID.02.02 Totem vertical unidade industrial modelo grande



Corte A

Corte B

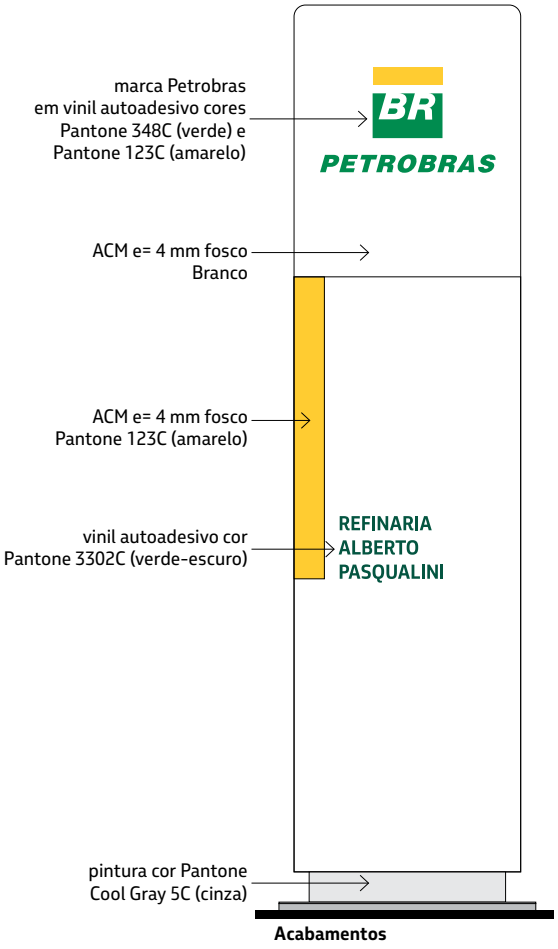


Vista Superior

2.1.2 Externa

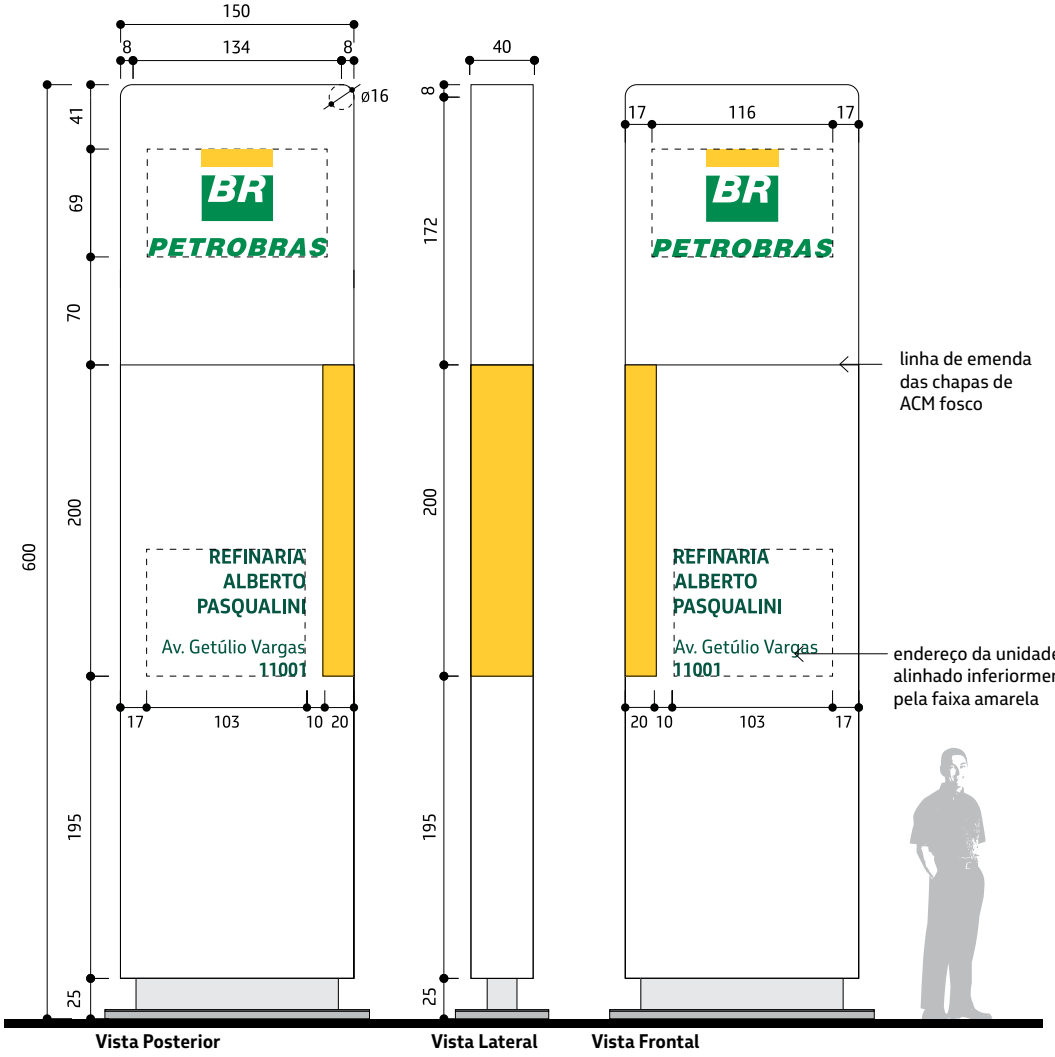
ID.02.03 Totem vertical unidade industrial modelo médio sem endereço

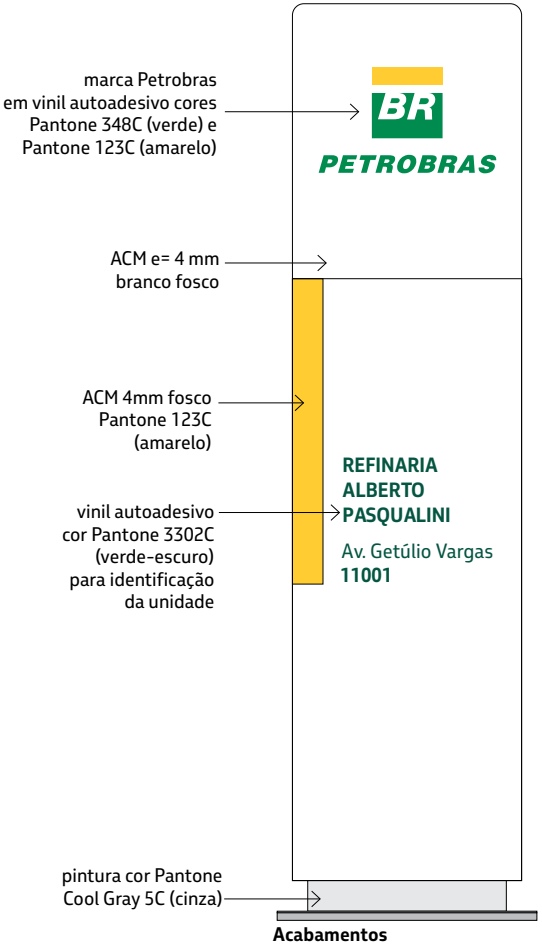




2.1.2 Externa

ID.02.04 Totem vertical unidade industrial modelo médio com endereço

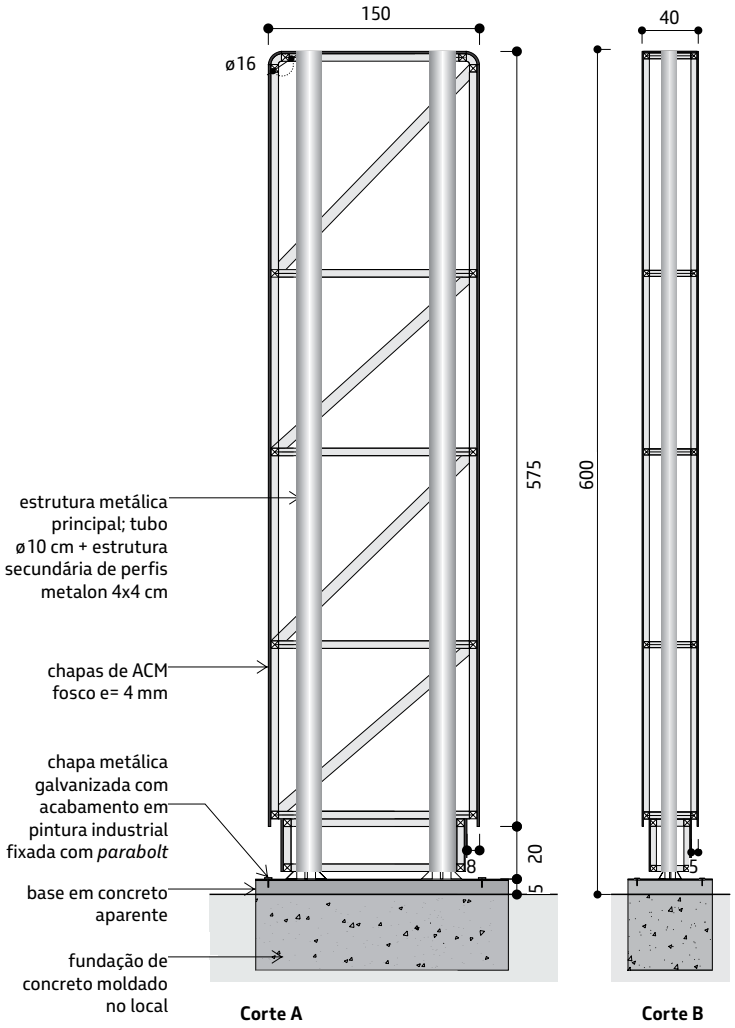


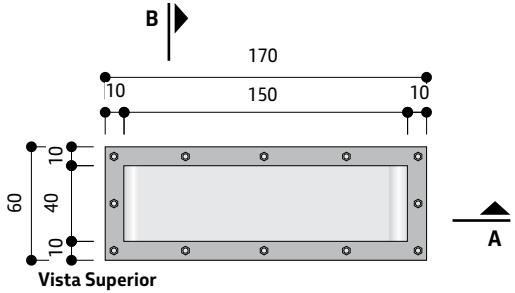


Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

2.1.2 Externa

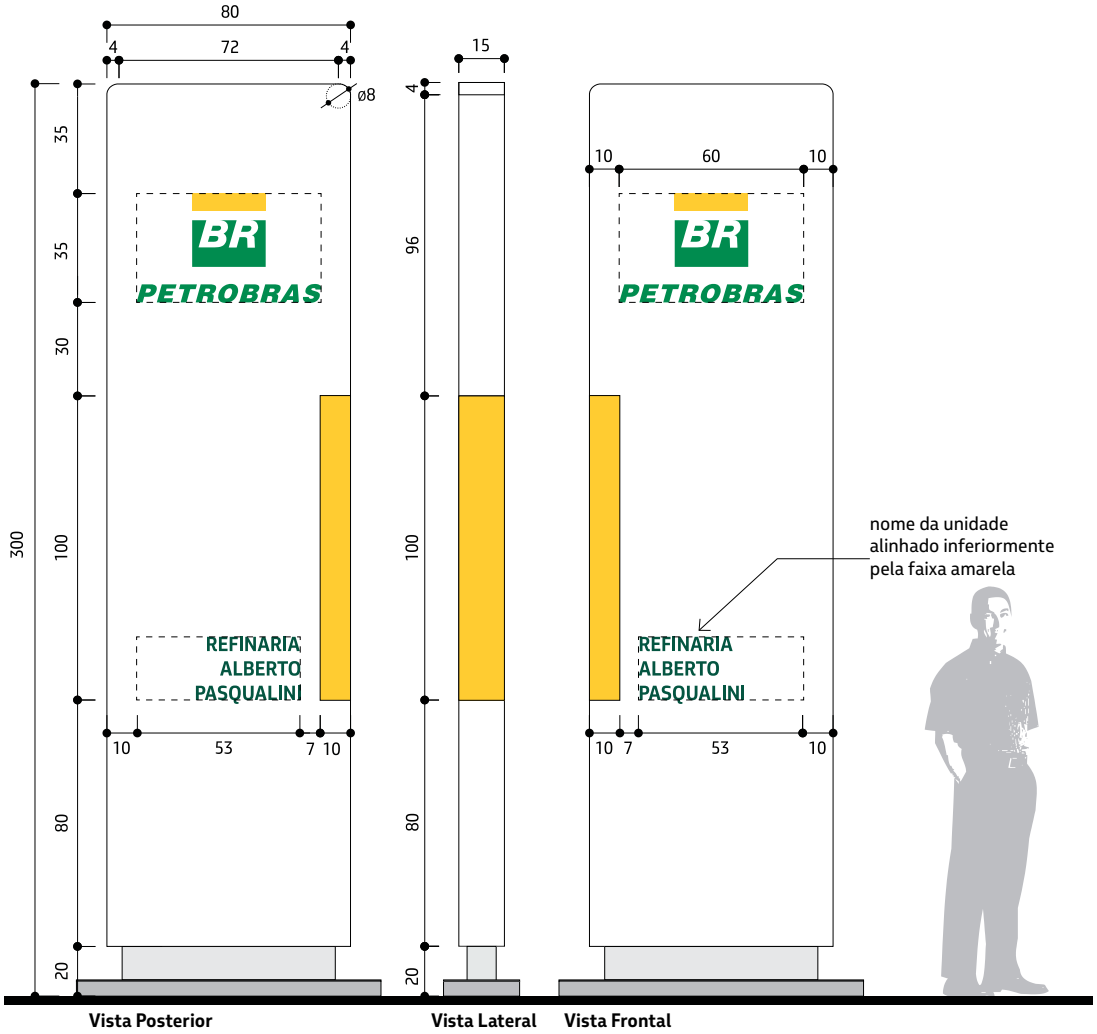
ID.02.03 e ID.02.04 Totem vertical unidade industrial modelo médio

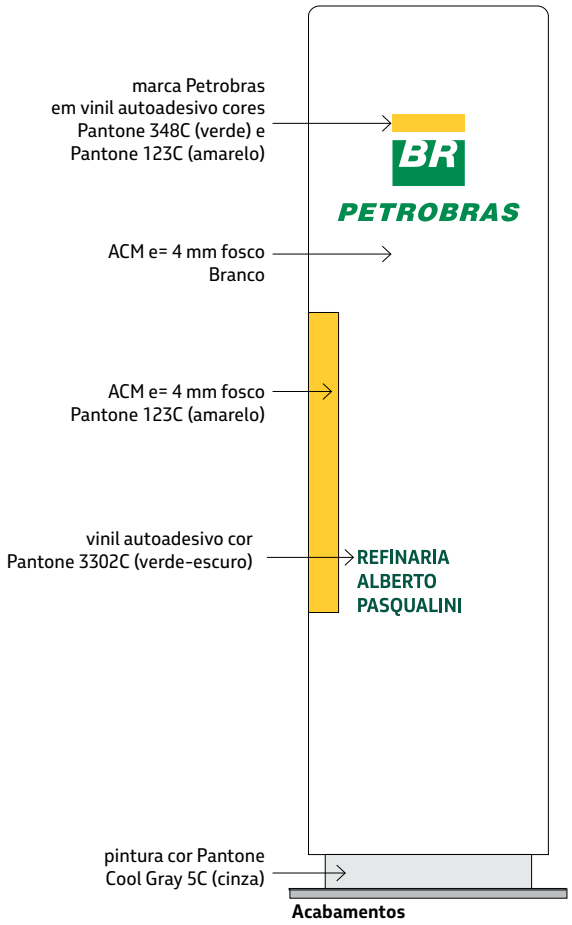




2.1.2 Externa

ID.02.05 Totem vertical unidade industrial modelo pequeno sem endereço

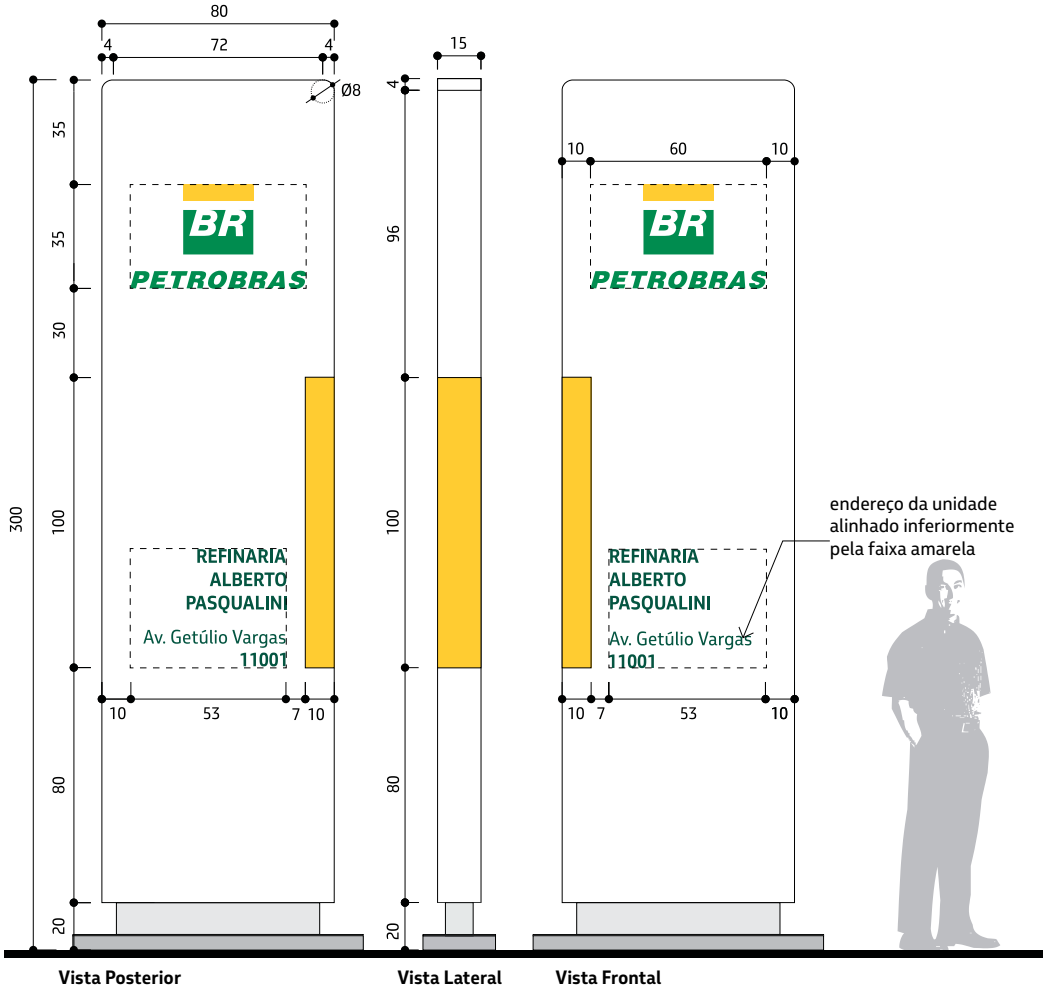


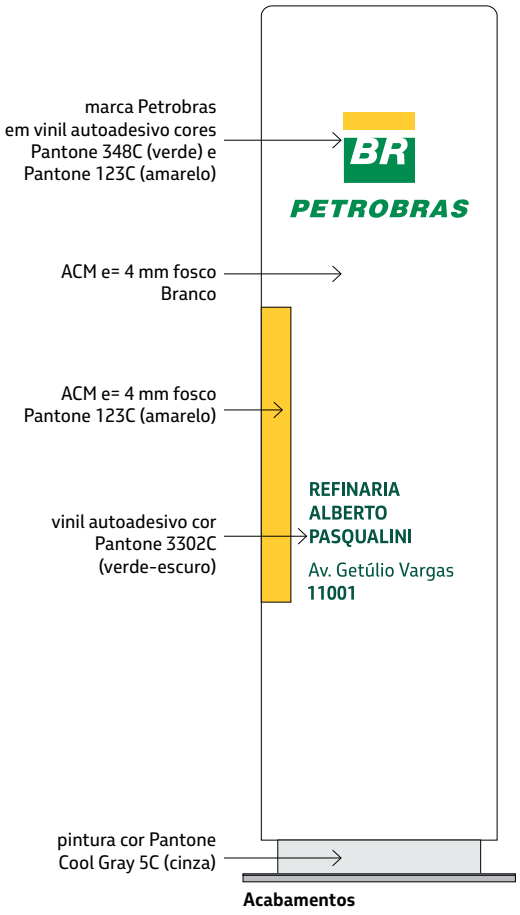


Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

2.1.2 Externa

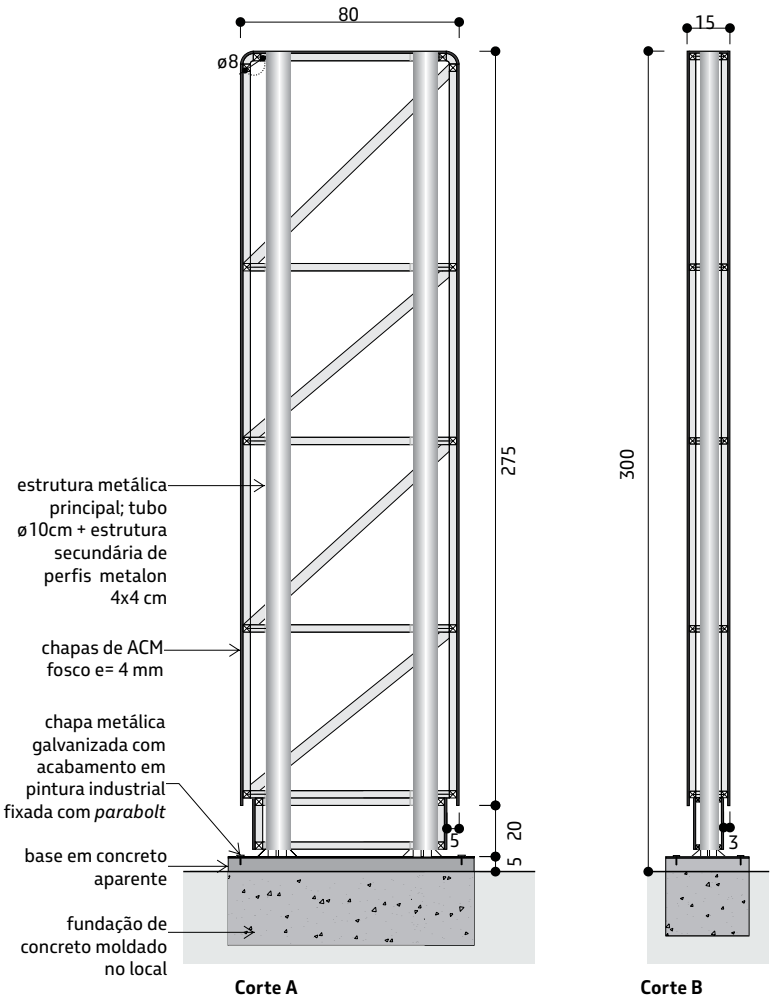
ID.02.06 Totem vertical unidade industrial modelo pequeno com endereço





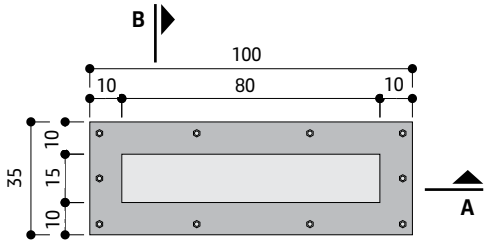
2.1.2 Externa

ID.02.05 e ID.02.06 Totem vertical unidade industrial pequeno



Corte A

Corte B

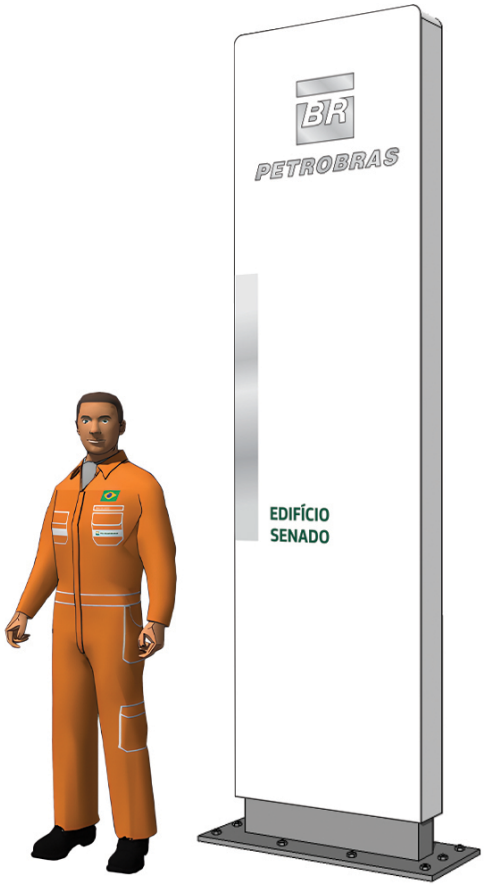


Vista Superior

2.1.3 Externa

ID.03 Totem identificativo de unidade administrativa

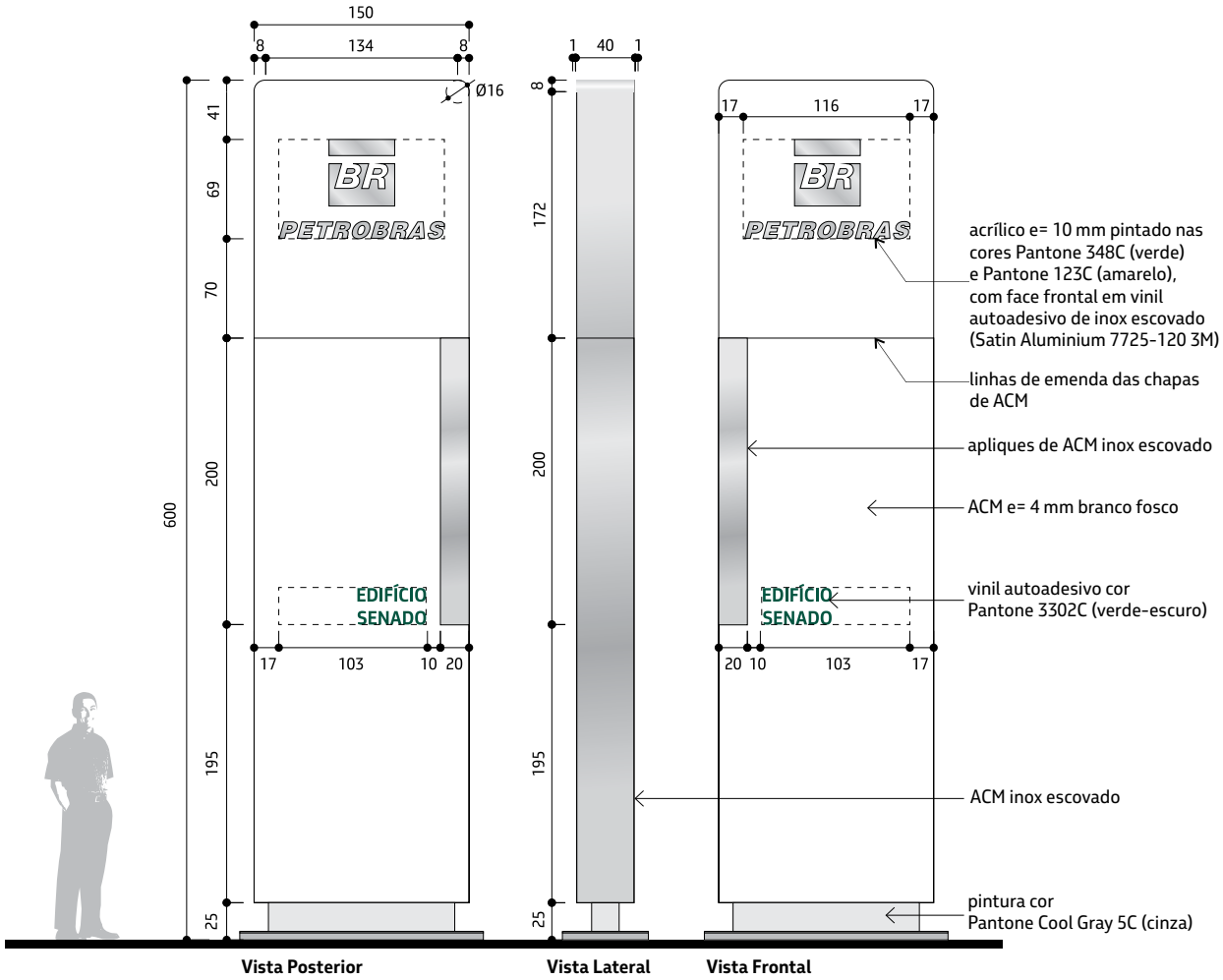
Elemento de identificação institucional, em formato vertical, com informações nas duas faces. Prevê exclusivamente o uso da assinatura Petrobras na versão vertical e a identificação da unidade, cujo nome deve ser escrito por extenso. Não é permitido adicionar outras marcas gráficas a este elemento. Deve ser instalado sempre em frente ao edifício, em local de boa visibilidade, próximo ao acesso principal. O uso do totem não é obrigatório e pode ser substituído pela identificação tridimensional de fachada.



Elemento estruturado internamente em perfis metálicos, com fechamento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco. Faces frontal e posterior com recortes em ACM e= 4 mm inox escovado fosco (no mesmo plano do ACM branco). Faces laterais e superior em ACM inox escovado. Tem aplicação da marca em acrílico e= 10 mm recortado e pintado nas cores institucionais e posterior aplicação de vinil autoadesivo inox escovado. Nome da unidade em vinil autoadesivo verde-escuro. O totem deverá ser fixado em chapa de aço galvanizada a fogo com acabamento em pintura industrial, espessura a partir de 25 mm = 1" (espessura deve ser calculada de acordo com local de instalação). Conjunto é fixado por chumbadores tipo *parabolt* na fundação de concreto moldada no local.

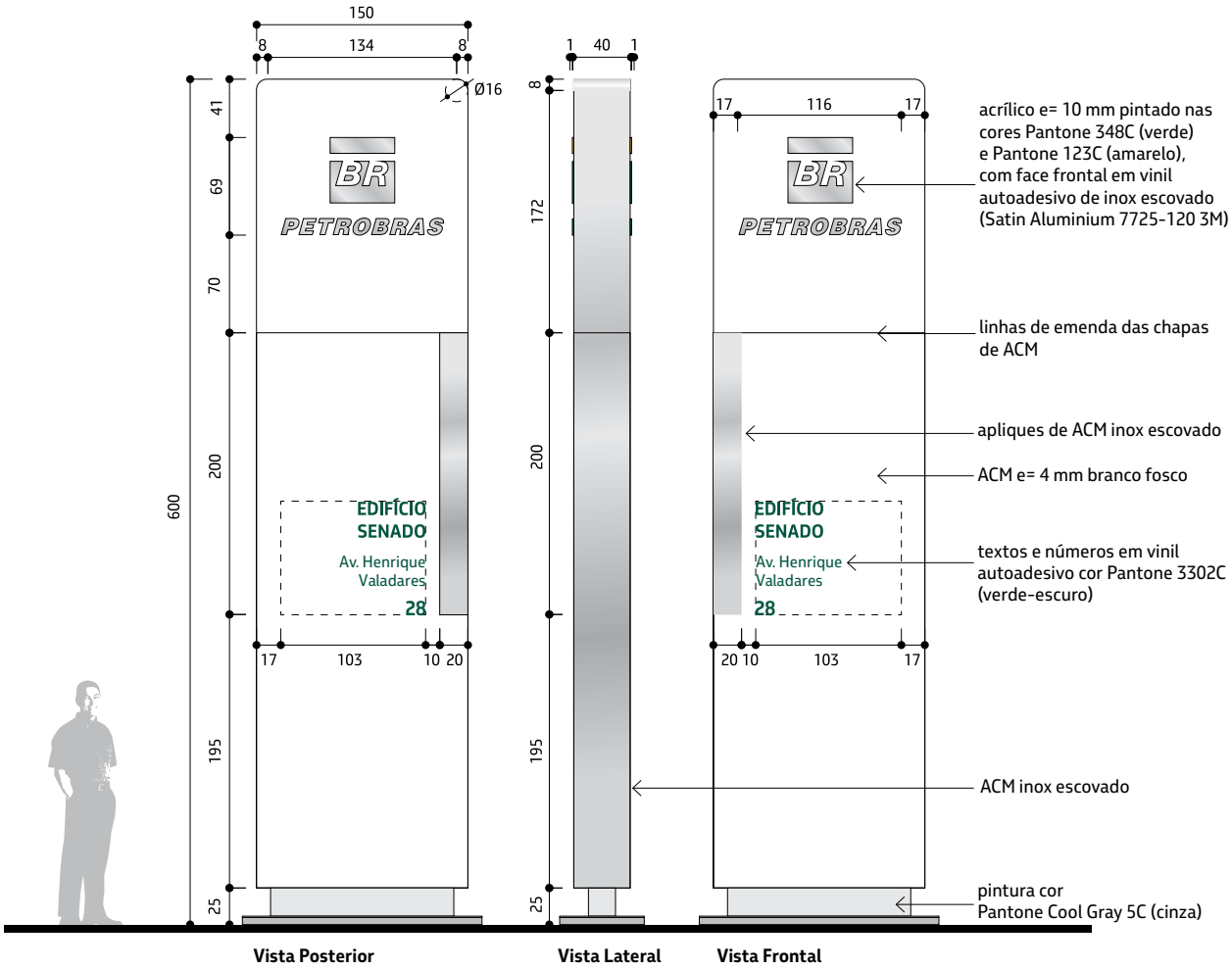
2.1.3 Externa

ID.03.01 Totem identificativo de unidade administrativa modelo grande sem endereço



2.1.3 Externa

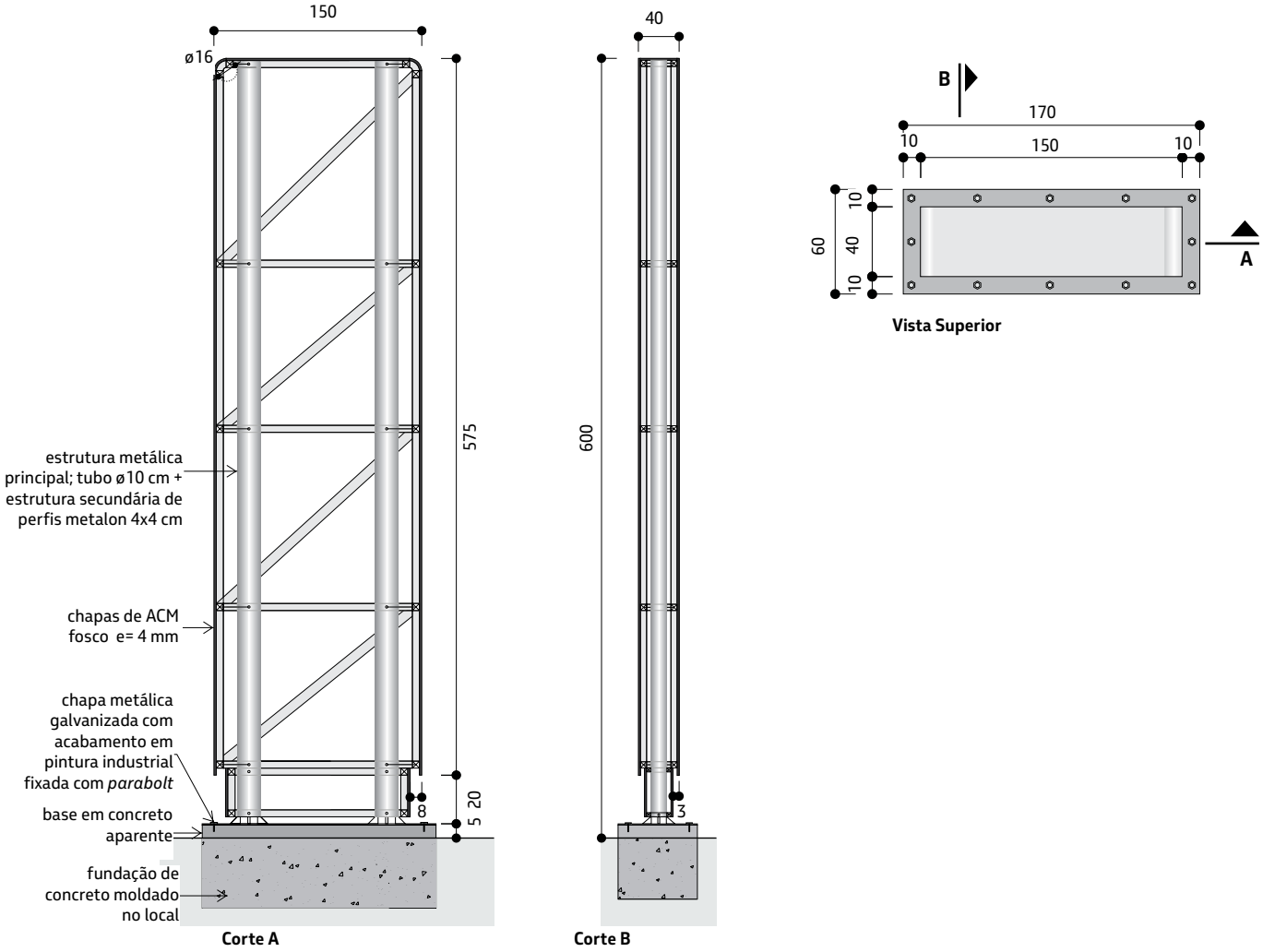
ID.03.02 Totem identificativo de unidade administrativa modelo grande com endereço



Vista Posterior **Vista Lateral** **Vista Frontal**

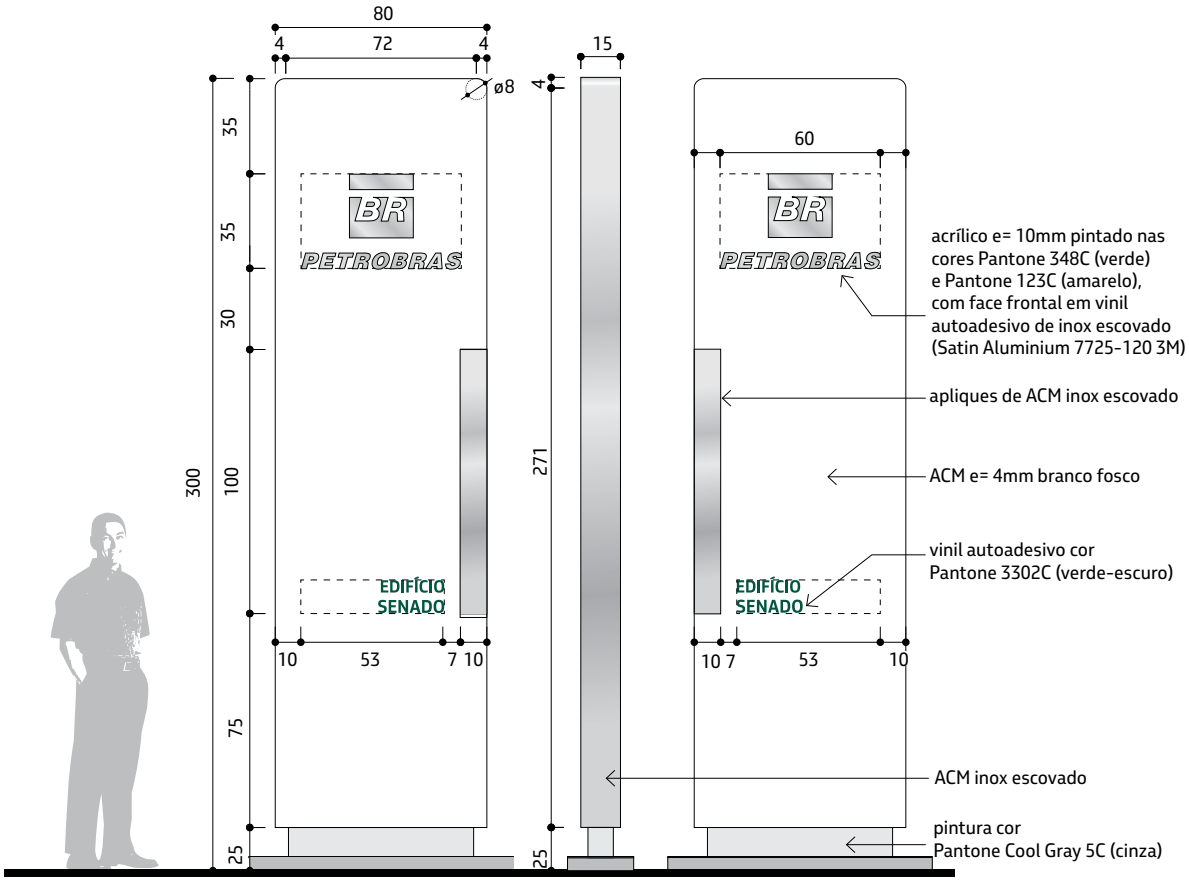
2.1.3 Externa

ID.03.01 e ID.03.02 Totem identificativo de unidade administrativa modelo grande



2.1.3 Externa

ID.03.03 Totem identificativo de unidade administrativa modelo pequeno sem endereço

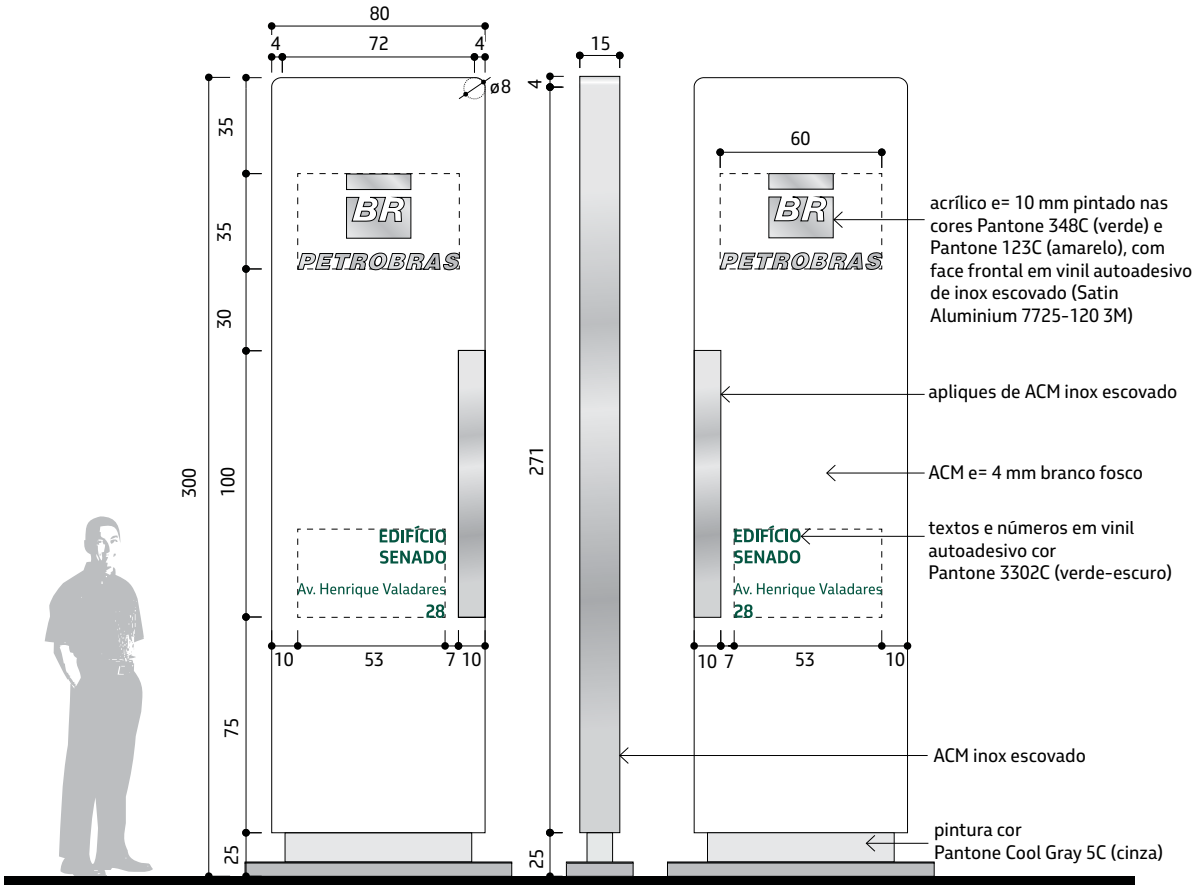


Vista Posterior **Vista Lateral** **Vista Frontal**

Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

2.1.3 Externa

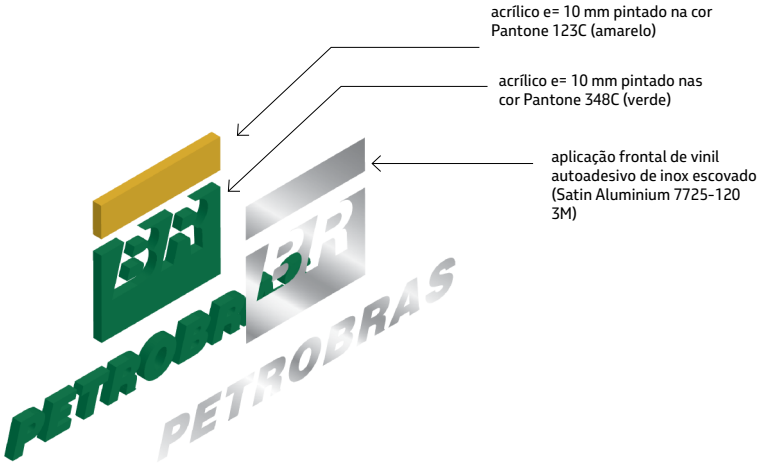
ID.03.04 Totem identificativo de unidade administrativa modelo pequeno com endereço



Vista Posterior **Vista Lateral** **Vista Frontal**



Detalhe marca tridimensional - Perspectiva Isométrica

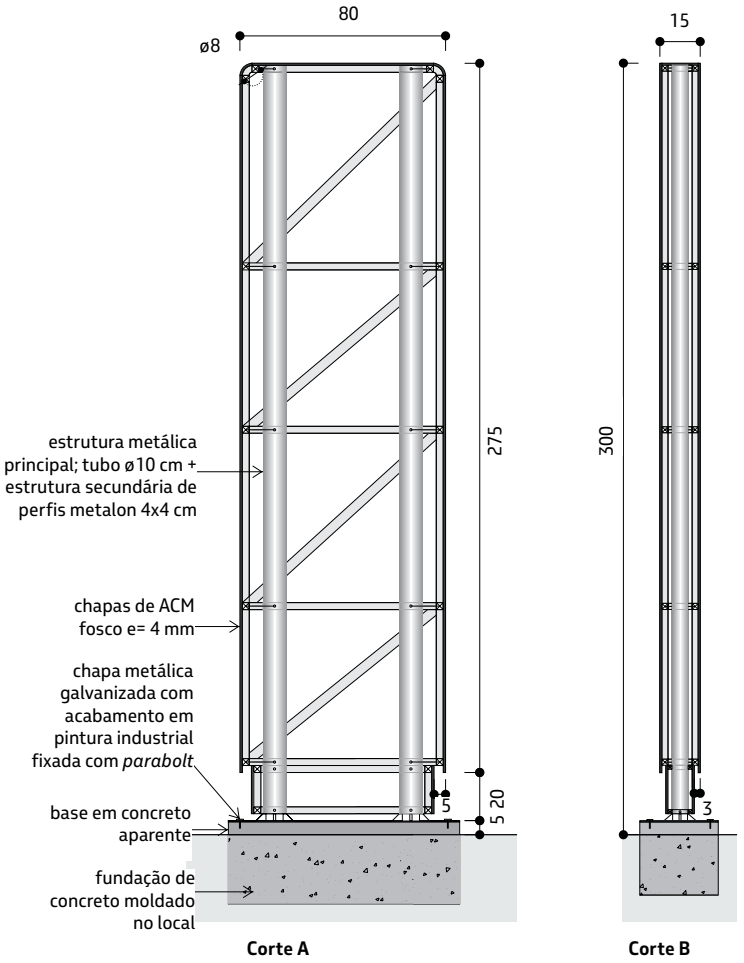


Detalhe marca tridimensional - Perspectiva Isométrica Explodida

Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

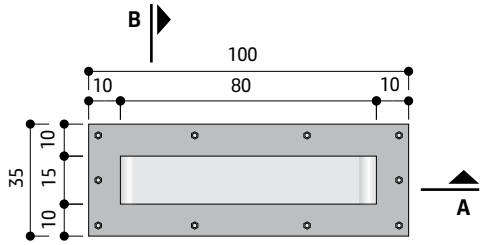
2.1.3 Externa

ID.03.03 e ID.03.04 Totem identificativo de unidade administrativa pequeno



Corte A

Corte B



Vista Superior

2.1.4 Externa

ID.04 Totem identificativo de setor

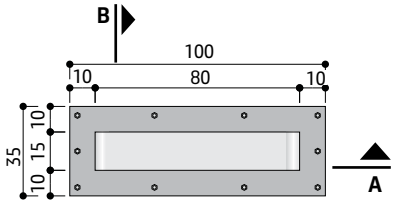
Elemento vertical, dupla face, que tem a função de identificar um edifício ou setor dentro de uma unidade. Deve conter apenas a identificação do edifício, não sendo permitido adicionar outras informações neste elemento. Deve ser instalado sempre em frente ao edifício ou setor que está identificando, em local de boa visibilidade, próximo ao acesso do edifício. Utilizados em edifícios administrativos.



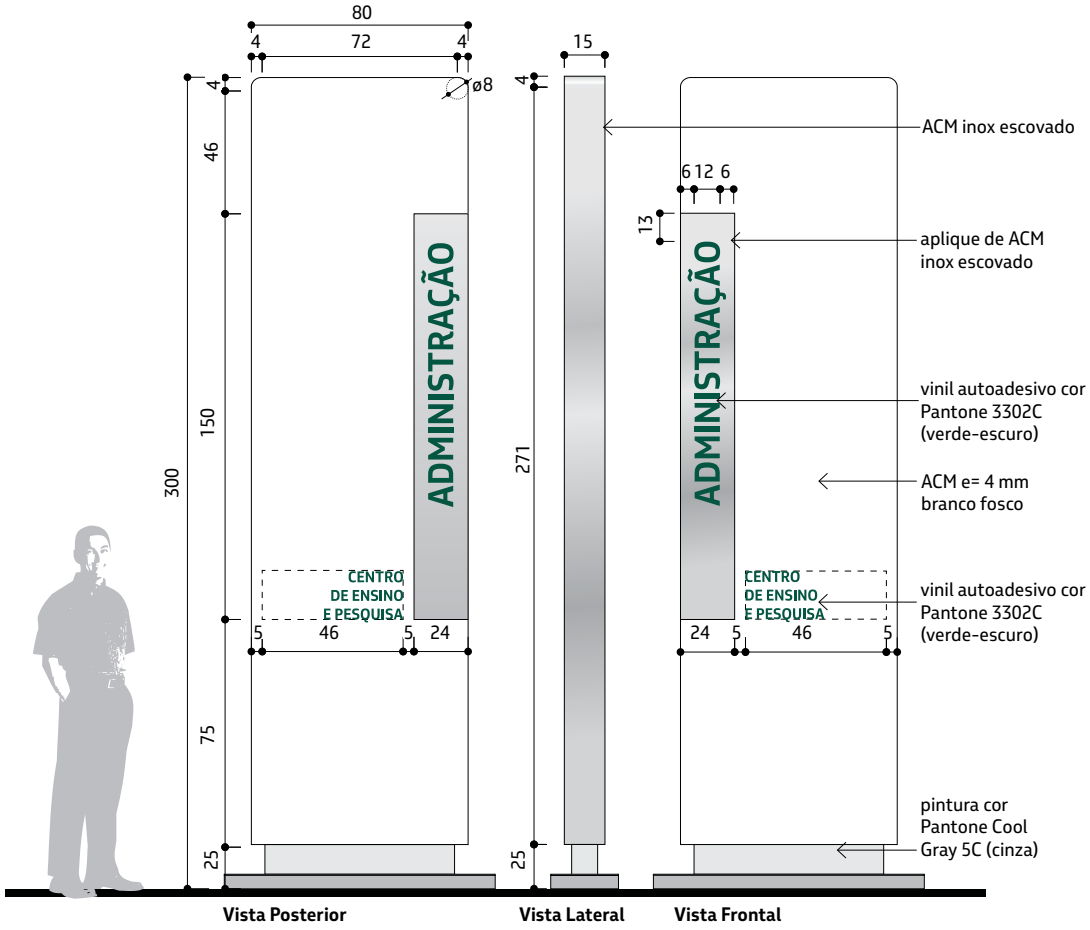
Elemento estruturado internamente em perfis metálicos, com fechamento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco. Faces frontal e posterior com recortes em ACM e= 4 mm inox escovado (no mesmo plano do ACM branco). Faces laterais e superior em ACM e= 4 mm inox escovado. Nome do edifício e da unidade em vinil autoadesivo verde-escuro. O totem deverá ser fixado em chapa de aço galvanizada a fogo com acabamento em pintura industrial, espessura a partir de 25 mm = 1" (espessura deve ser calculada de acordo com local de instalação). Conjunto é fixado por chumbadores tipo *parabolt* na fundação de concreto moldada no local.

2.1.4 Externa

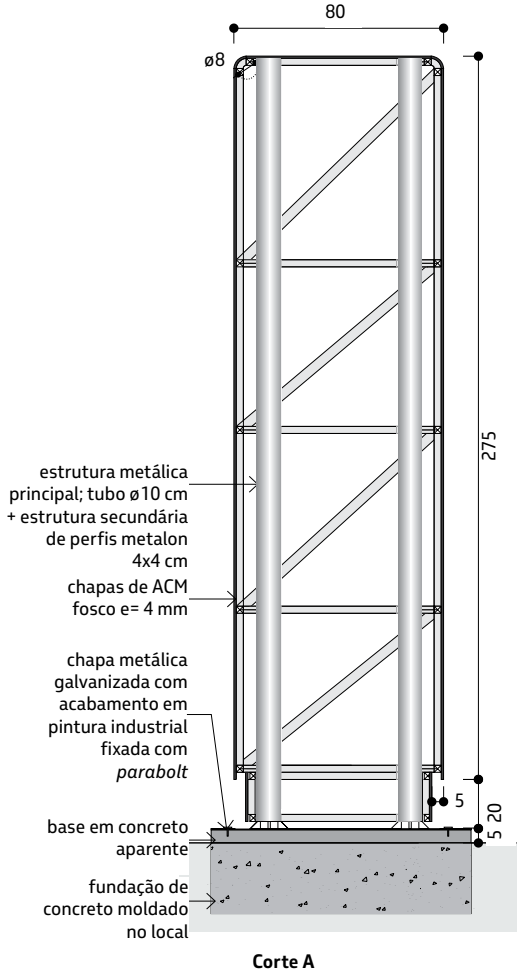
ID.04 Totem identificativo de setor



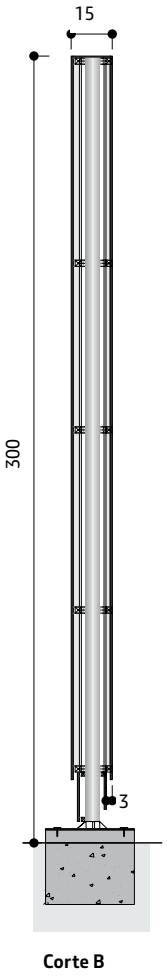
Vista Superior



Vista Posterior **Vista Lateral** **Vista Frontal**



Corte A



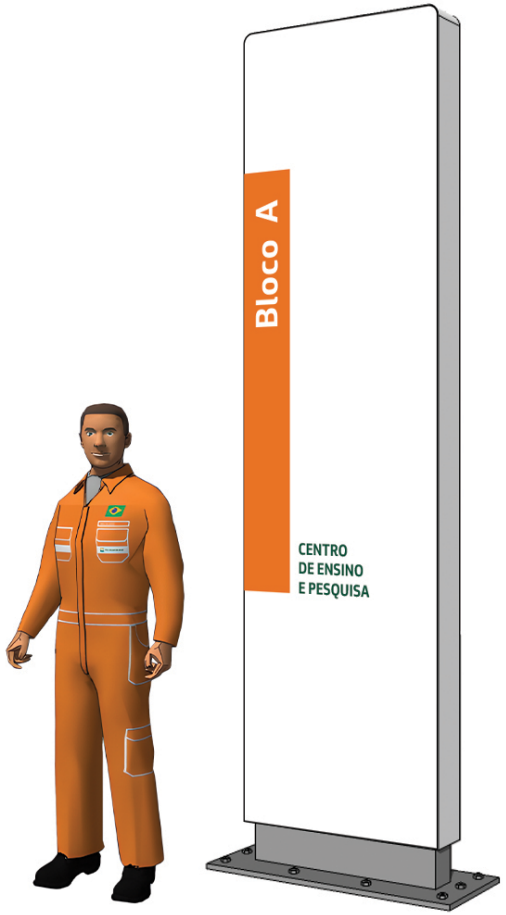
Corte B

2.1.5 Externa

ID.05 Totem identificativo de setor com cores

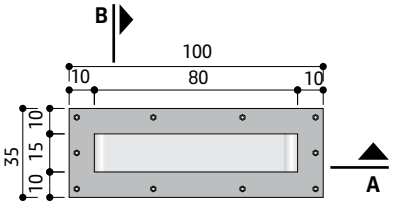
Elemento vertical, dupla face, que tem a função de identificar um edifício ou setor dentro de uma unidade. Deve conter apenas a identificação do edifício ou setor, não sendo permitido adicionar outras informações neste elemento. Este elemento utiliza cores como recurso de identificação, de acordo com as cores de apoio definidas neste manual. Deve ser instalado sempre em frente ao edifício ou setor que está identificando, em local de boa visibilidade, próximo ao acesso do edifício.

Elemento estruturado internamente em perfis metálicos, com fechamento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco. Faces frontal e posterior com recortes em ACM e= 4 mm branco fosco, pintado nas cores especificadas. Faces laterais e superior em ACM inox escovado. Tem aplicação do nome do edifício em vinil autoadesivo verde-escuro, e do nome do setor (Bloco A) em vinil autoadesivo cor branco. O totem deverá ser fixado em chapa de aço galvanizada a fogo com acabamento em pintura industrial, espessura a partir de 25 mm = 1" (espessura deve ser calculada de acordo com local de instalação). Conjunto é fixado por chumbadores tipo *parabolt* na fundação de concreto moldada no local.

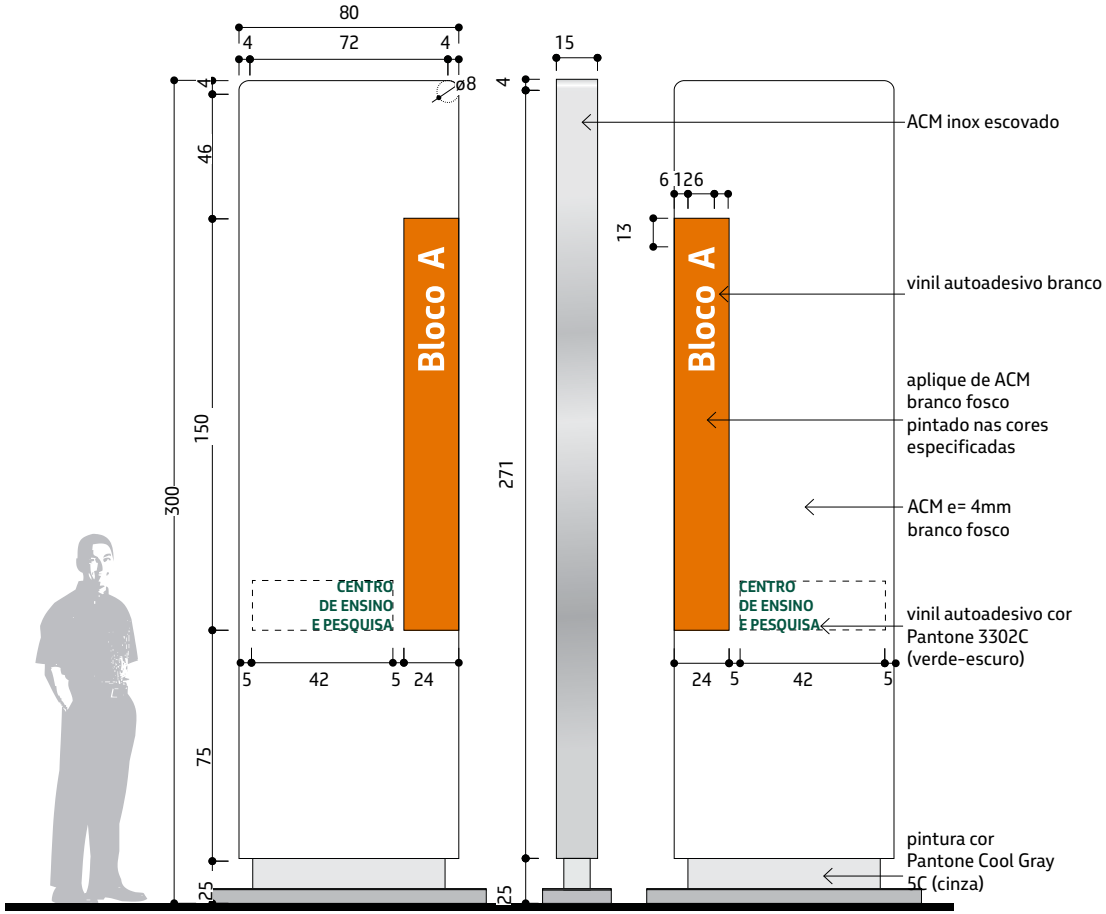


2.1.5 Externa

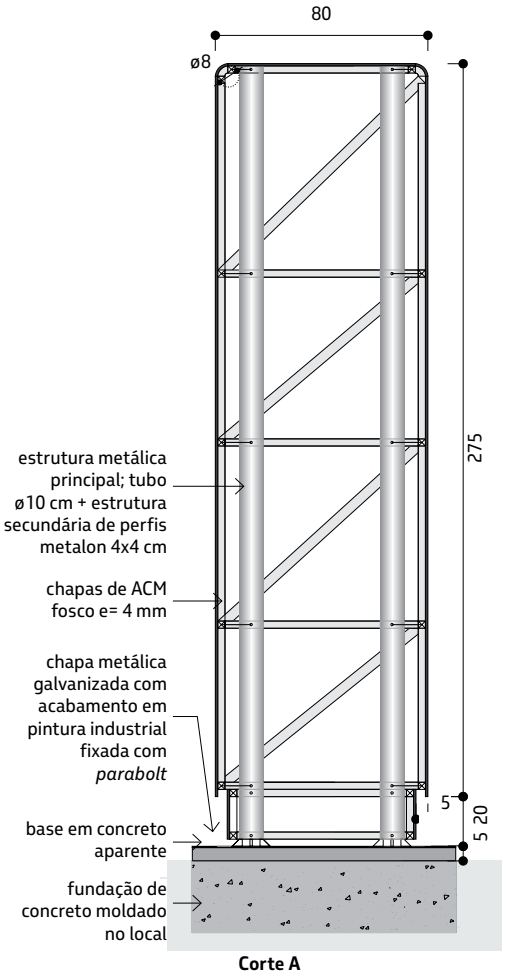
ID.05 Totem identificativo de setor com cores



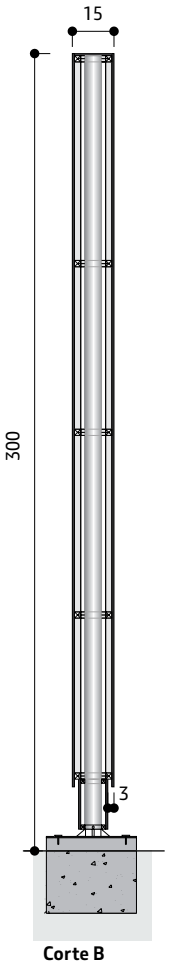
Vista Superior



Vista Frontal | Vista Lateral | Vista Posterior



Corte A



Corte B

2.1.6 Externa

ID.06 Placa de portão

Placa de identificação institucional, exclusiva para aplicação da marca Petrobras, utilizada para fixação nos portões de acesso das unidades. Deve ser sempre fixada de forma centralizada no portão. Em caso de porta dupla, fixar duas placas iguais, sendo uma em cada folha.

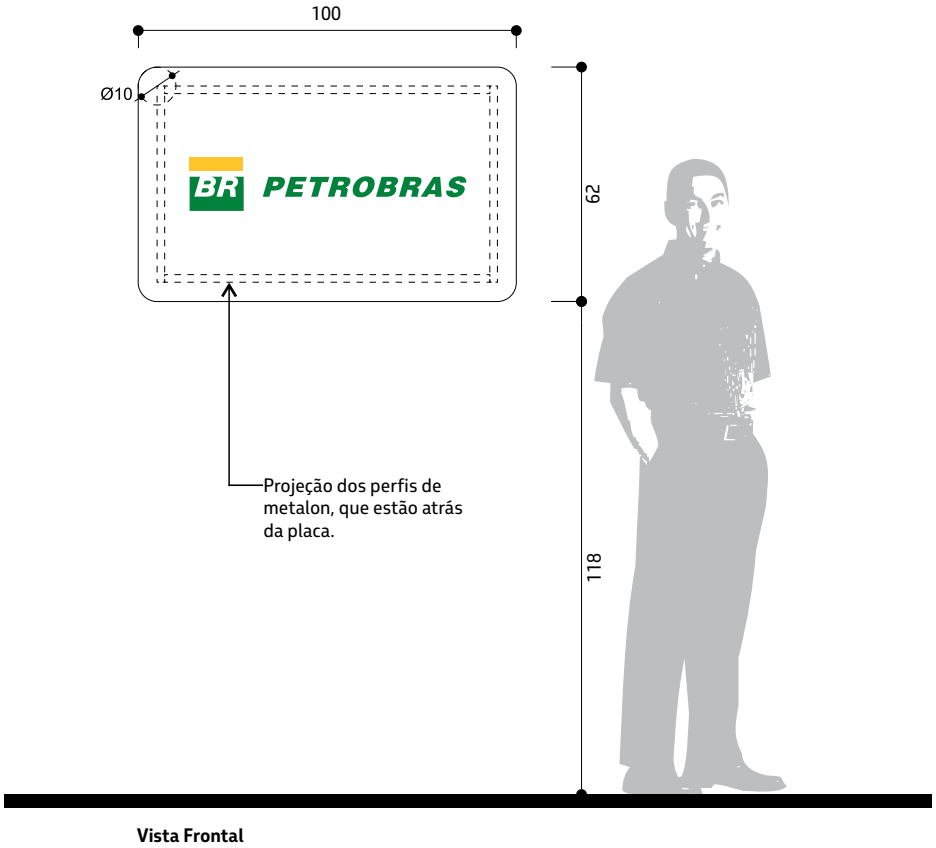


Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através de um sistema de requadros de metalon (perfil 2x2 cm) fixado no portão.

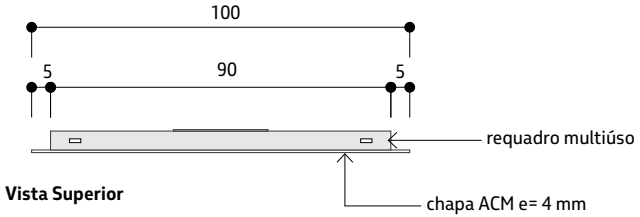
Fixar com fita dupla face o requadro no ACM fosco. Encaixar no portão e trancar com o outro requadro de metalon, furado para passar o parafuso.

2.1.6 Externa

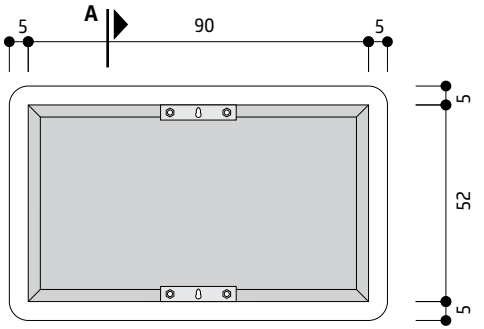
ID.06 Placa de portão



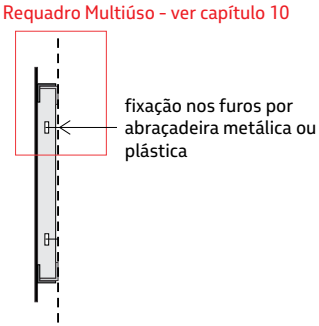
Vista Frontal



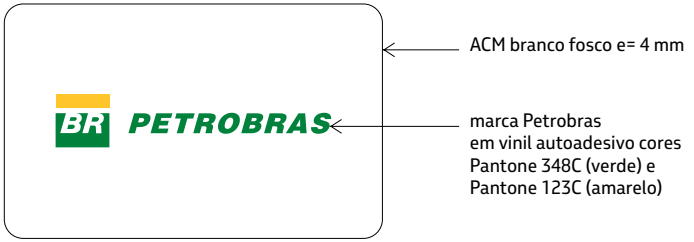
Vista Superior



Vista Posterior



Corte A



Acabamentos

Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

2.1.7 Externa

ID.07 Placa nome de edifício ou setor

Elemento de identificação de edificação ou setor específico localizado dentro de uma unidade. Deve conter somente o nome da edificação ou setor, não sendo permitido adicionar outras informações neste elemento. Deve ser instalado sempre em frente ao edifício ou setor que está identificando, em local de boa visibilidade, próximo ao acesso do edifício.

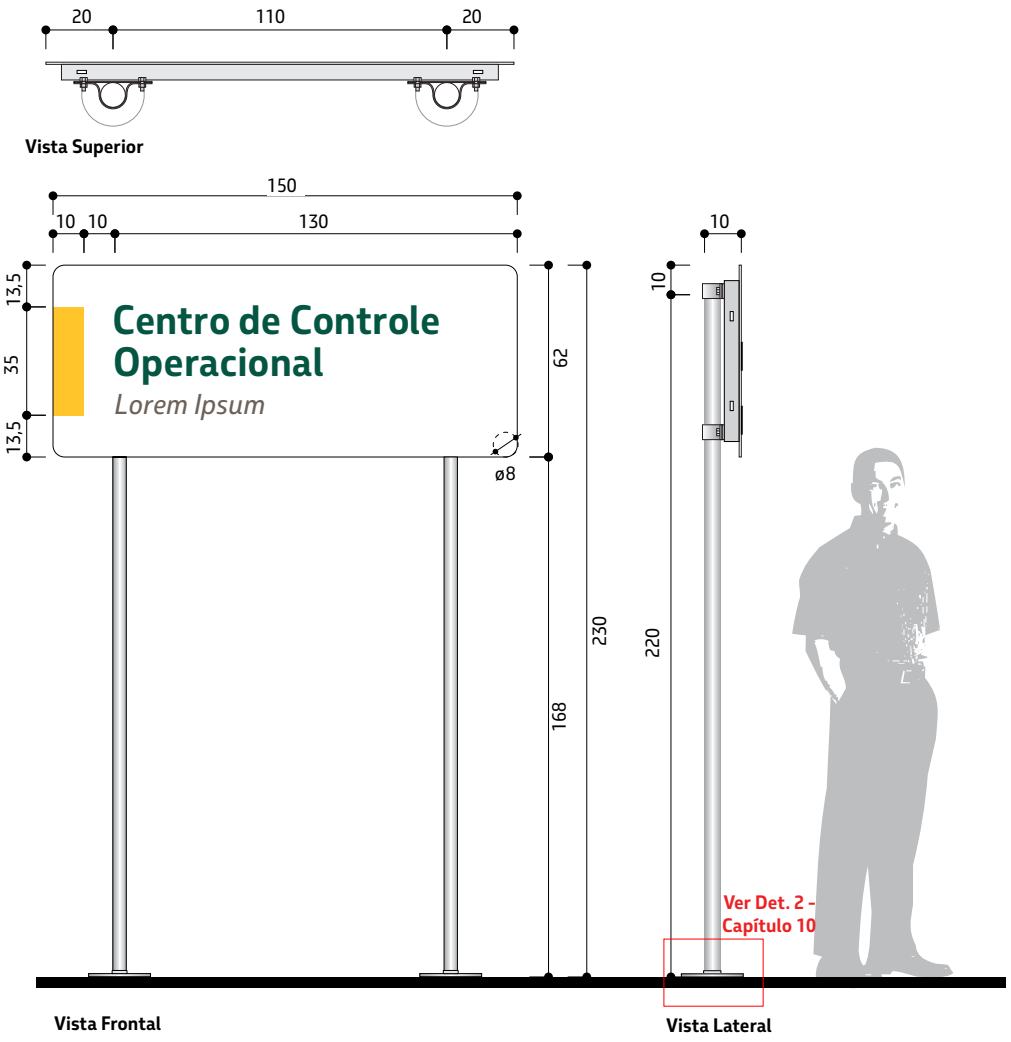
Elemento de chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo verde-escuro, cinza e amarelo. A placa deve ser fixada através do sistema de requadros de metalon (perfil 2x2 cm). Fuste em tubos metálicos ø2" com fechamento superior em chapa metálica, soldada e lixada, sem acabamento. Fechamento inferior por disco de chapa metálica ø20 cm, soldada ao tubo, configurando uma flange utilizada para fixação do conjunto.

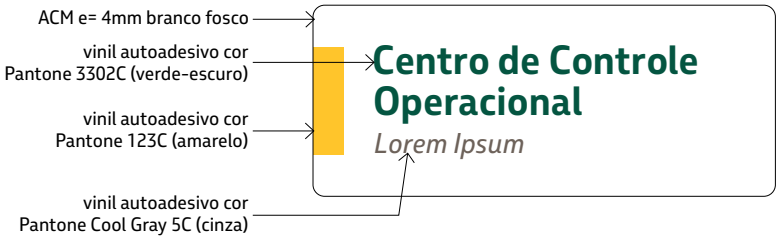
O conjunto do pedestal terá acabamento natural, com galvanização a fogo, sem pintura e será fixado com chumbador tipo *parabolt* em fundação de concreto feita no local.
Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos, tais como alvenaria.
Nesses casos, ver fixação 10.1.5 no capítulo 10.



2.1.7 Externa

ID.07 Placa nome de edifício ou setor



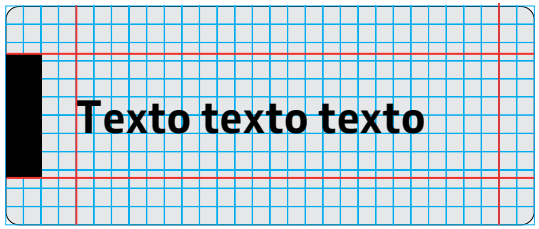


Acabamentos

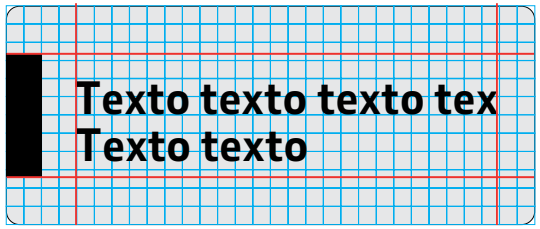
2.1.7 Externa

ID.07 Placa nome de edifício ou setor

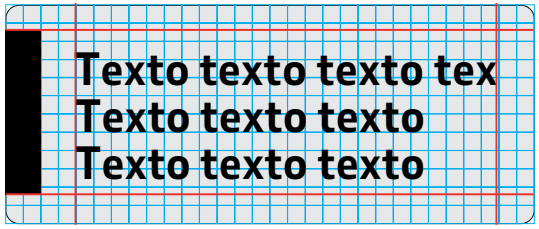
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



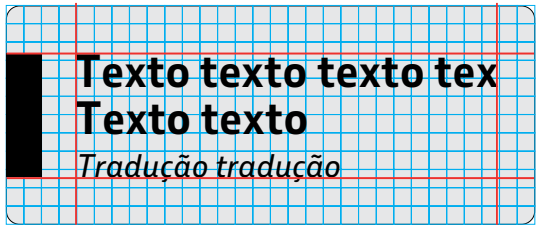
2 linhas de texto



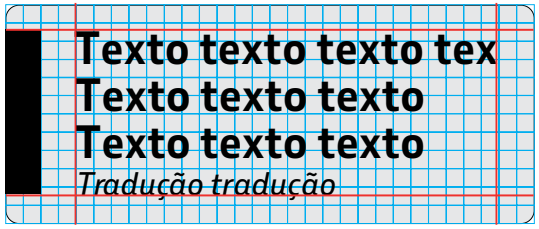
3 linhas de texto



1 linha de texto + tradução



2 linhas de texto + tradução



3 linhas de texto + tradução

2.1.8 Externa

ID.08.01 Assinatura de fachada em letra caixa - versão preferencial

Marca Petrobras para aplicação em fachadas nas unidades administrativas, em local de boa visualização e próximo ao acesso principal, em área protegida de vandalismo.

Elemento em metal recortado, pintado nas cores da marca, aplicado diretamente na parede através de cola tipo Wurth.

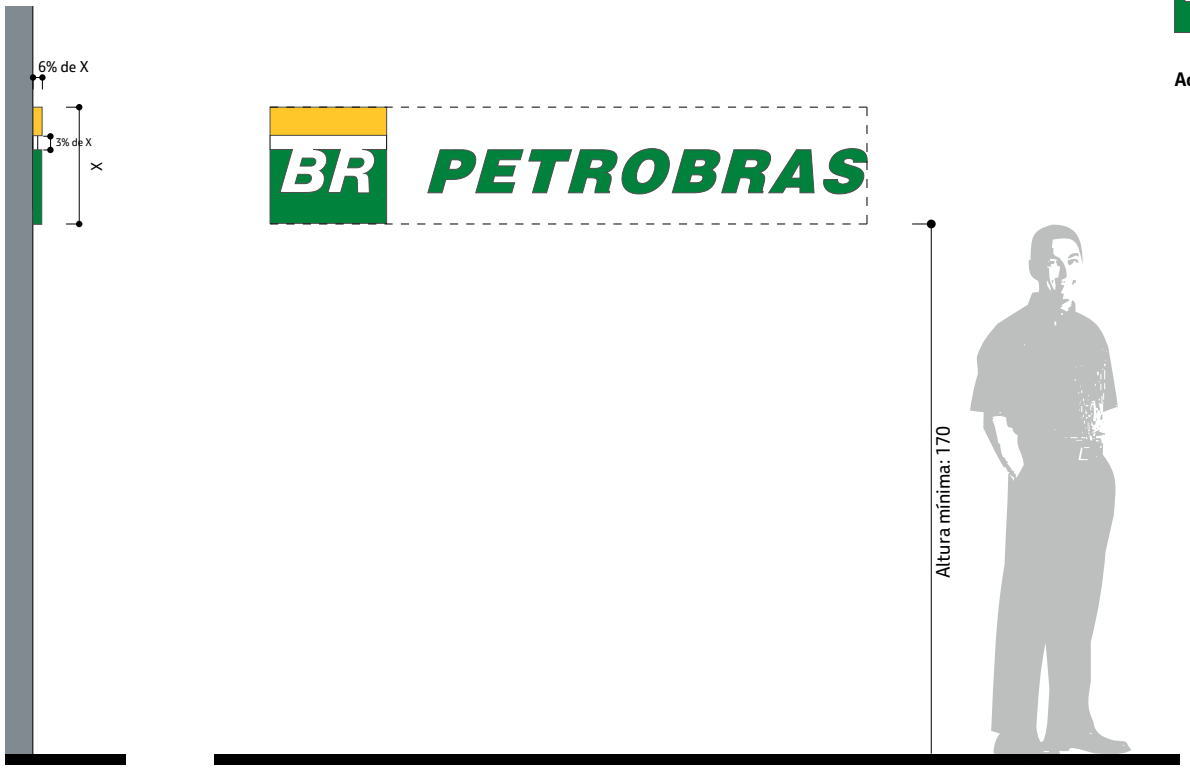
Indicado para aplicação sobre fundo branco ou elementos em cores muito claras

Se a face a receber essa identificação for de vidro, deve ser aplicado, pelo lado interno, um recorte do tamanho exato do logo, em adesivo branco ou translúcido, a fim de esconder a cola.



2.1.8 Externa

ID.08.01 Assinatura de fachada em letra caixa - versão preferencial

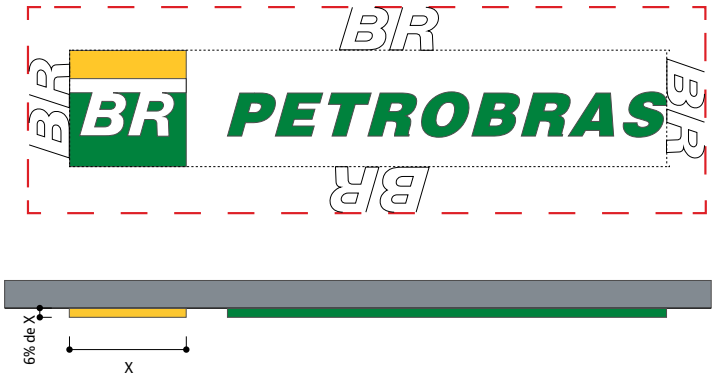


Vista Lateral **Vista Frontal**



Acabamentos versão colorida - exterior

Assinatura Petrobras - Área de Reserva



Vista Superior

2.1.8 Externa

ID.08.02 Assinatura de fachada em letra caixa - versão monocromática

Marca Petrobras para aplicação em fachadas nas unidades administrativas, em local de boa visualização e próximo ao acesso principal, em área protegida de vandalismo.

Elemento em metal recortado, em aço inox (com as nervuras na horizontal) , aplicado diretamente na parede através de cola tipo Wurth.

Aplicação sobre fundos coloridos e materialidades de tom escuro.

Nesta versão, o símbolo "BR" será vazado. Por essa razão, devemos ser criteriosos quanto ao tipo de material da superfície onde a marca será aplicada.

Se a face a receber essa identificação for de vidro, deve ser aplicado, pelo lado interno, um recorte do tamanho exato do logo, em adesivo branco ou translúcido, a fim de esconder a cola.

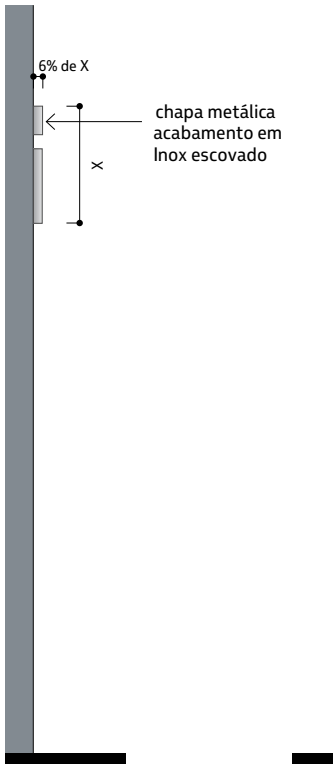


2.1.8 Externa

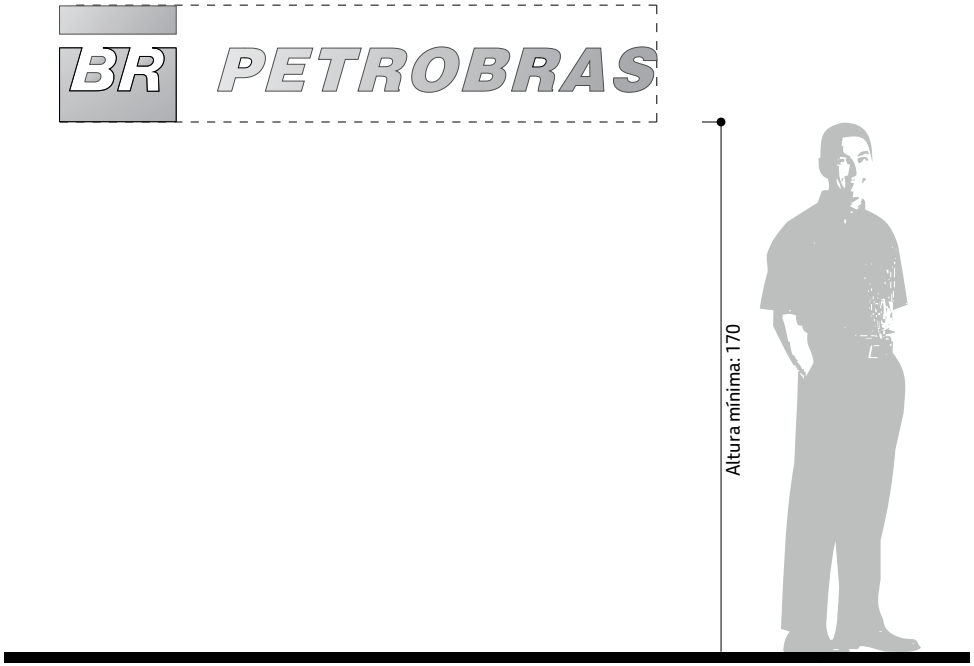
ID.08.02 Assinatura de fachada em letra caixa - versão monocromática



Acabamentos versão monocromática - exterior

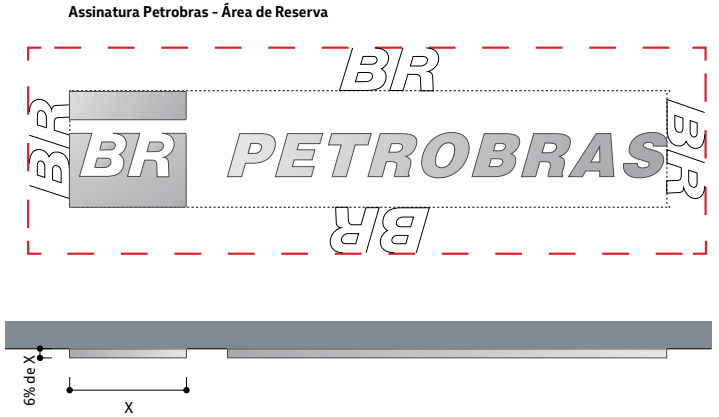


Vista Lateral



Vista Frontal

Assinatura Petrobras - Área de Reserva



Vista Superior

2.1.9 Externa

ID.09 Identificação de edificação fora da área de Unidade

Placa de identificação para edificações fora das unidades.
Deve conter somente a marca Petrobras e o nome da unidade por extenso. A especificação pode indicar fixação em parede ou tubo metálico.



Para fixação em tubo metálico, utilizar elemento em chapa de ACM e=3 mm branco fosco, com aplicação de conteúdo na face frontal em vinil autoadesivo impresso, sempre nas cores de apoio da marca Petrobras.
A placa deve ser fixada com fita dupla face, ao requadro de aço multiúso.

O aço deve ter acabamento em pintura a pó, na cor alumínio. Em cada barra lateral desta estrutura, há dois rasgos, para possível fixação da placa através de abraçadeiras.

Soldado a este requadro, nas barras superior e inferior, estão as cantoneiras de aço, com diferentes tipos de furação. Essa placa, ainda, pode ser fixada através de perfil cantoneira. Nesse caso, ver fixação no capítulo 10.

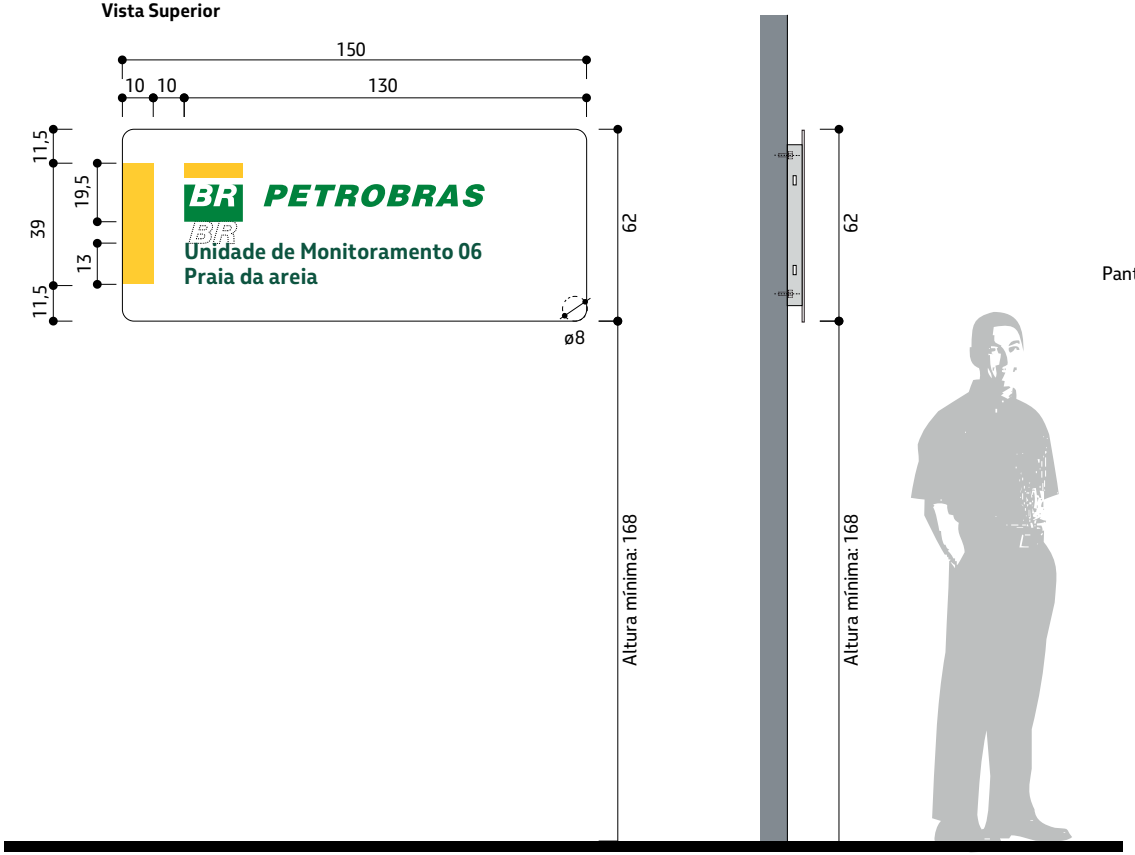
Para fixação em parede, essa placa também pode ser utilizada em outros substratos, tais como alvenaria. Nesses casos, ver fixação 10.1.5 no capítulo 10.

2.1.9 Externa

ID.09.01 Identificação de edificação fora da área de Unidade

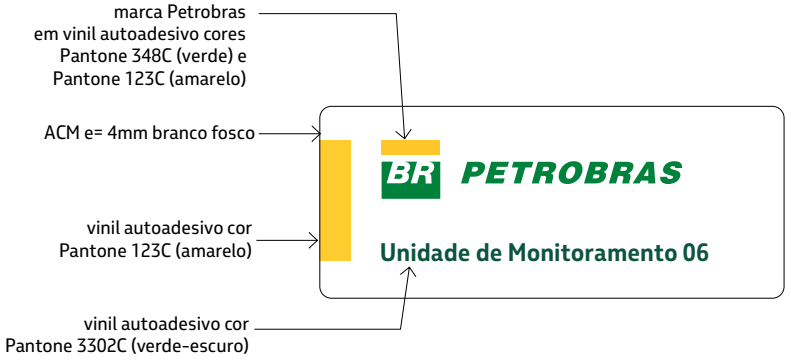


Vista Superior

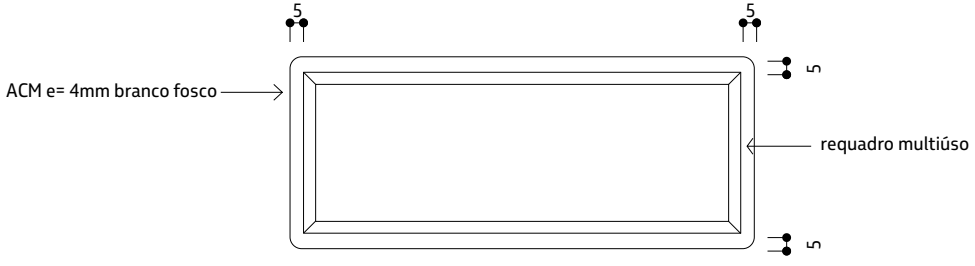


Vista Frontal

Vista Lateral



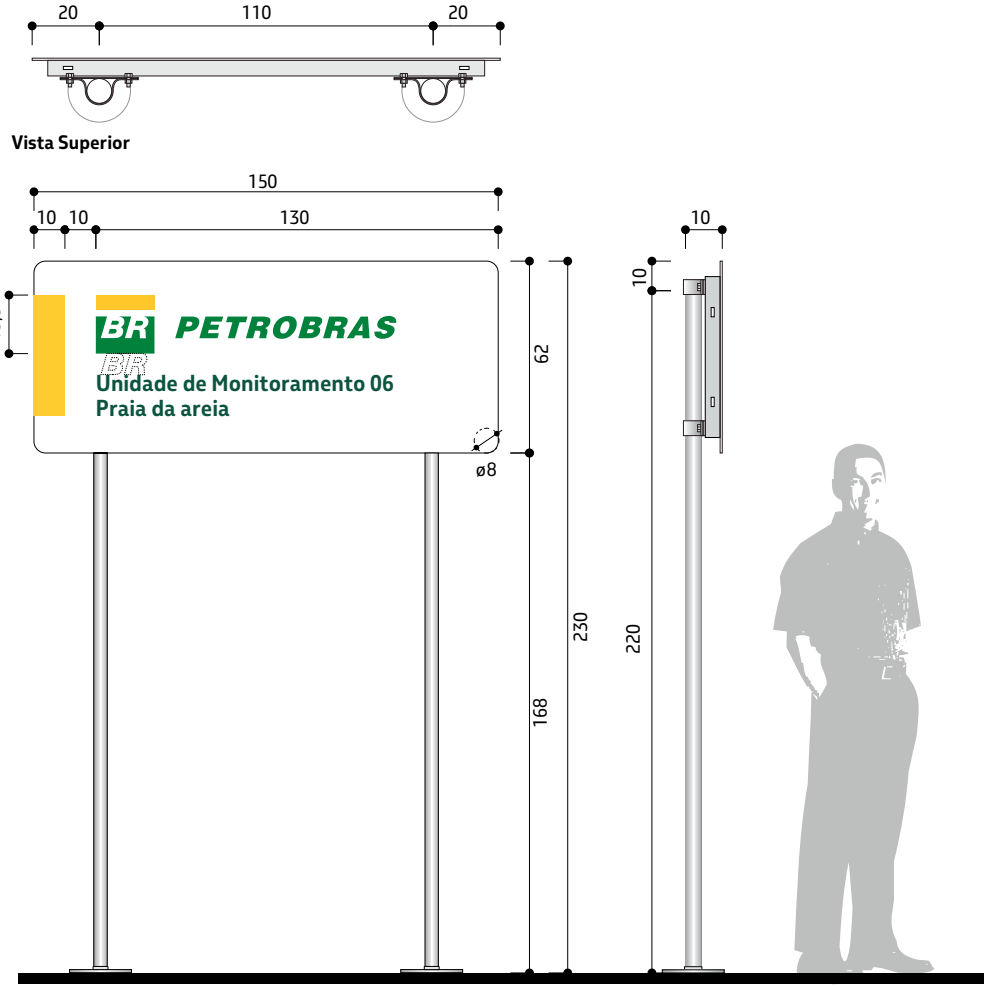
Acabamentos



Vista Posterior

2.1.9 Externa

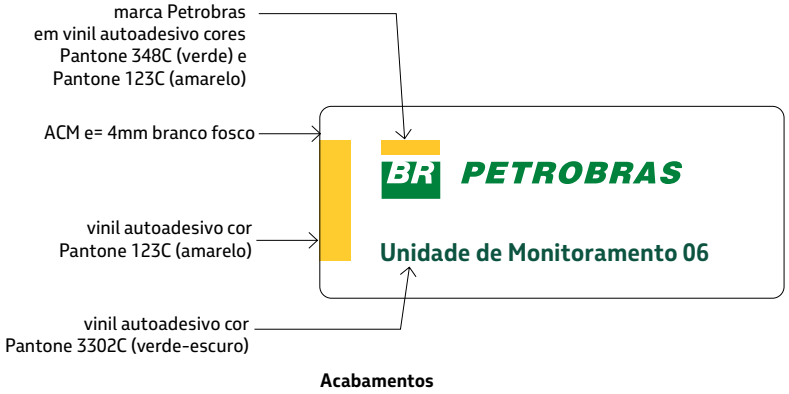
ID.09.02 Identificação de edificação fora da área de Unidade



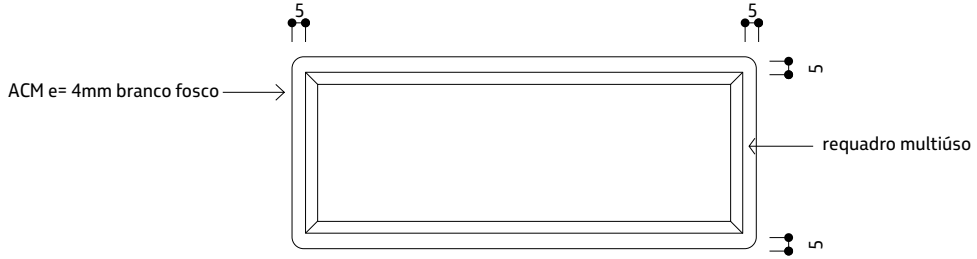
Vista Superior

Vista Frontal

Vista Lateral



Acabamentos

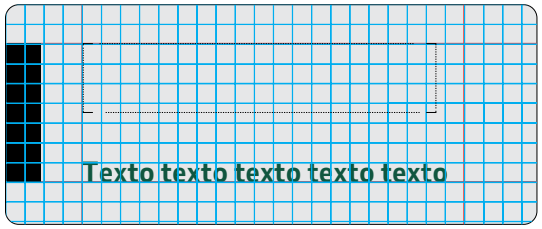


Vista Posterior

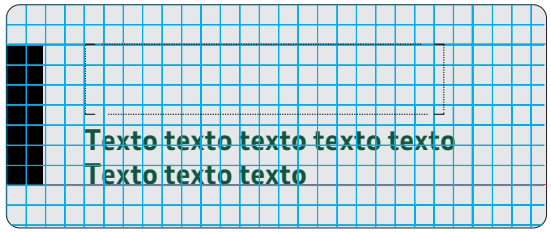
2.1.9 Externa

ID.09.01 e ID.09.02 Identificação de edificação fora da área de Unidade

Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



2 linhas de texto

2.2.1 Interna

ID.10 Placa com marca para recepção

Placa de identificação para edificações fora das unidades. Deve conter somente a marca Petrobras. Deve ser fixada diretamente na parede em local de boa visibilidade.





Elemento de chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo verde-escuro, cinza e amarelo.

A placa deve ser fixada através do sistema de requadros de metalon (perfil 2x2 cm). Fuste em tubos metálicos ø 2" com fechamento superior em chapa metálica, soldada e lixada, sem acabamento.

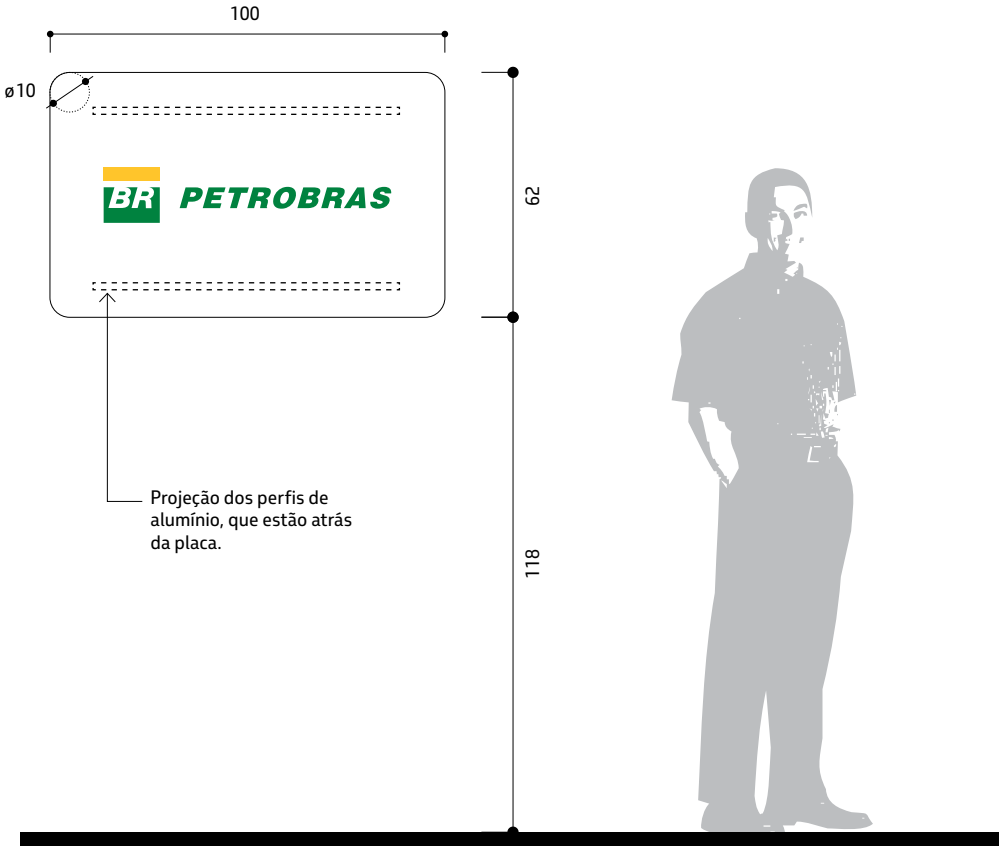
Fechamento inferior por disco de chapa metálica ø 20 cm, soldada ao tubo, configurando uma flange utilizada para fixação do conjunto.

O conjunto do pedestal terá acabamento natural, com galvanização a fogo, sem pintura e será fixado com chumbador tipo parabolt em fundação de concreto feita no local.

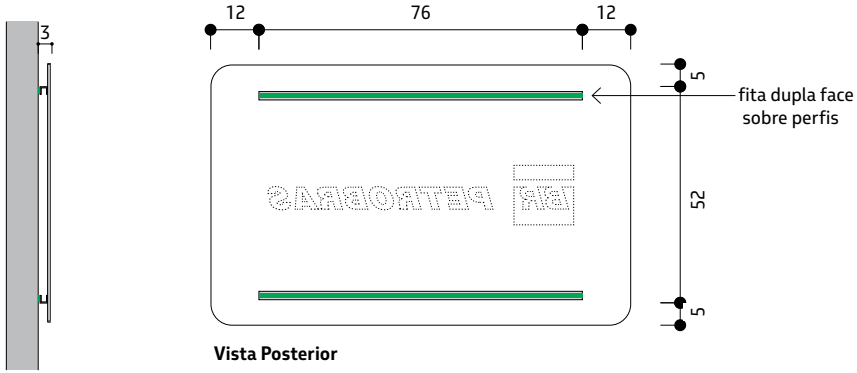
Essa placa, ainda, pode ser utilizada em outros substratos, tais como alvenaria. Nesses casos, ver fixação 10.1.5 no capítulo 10.

2.2.1 Interna

ID.10 Placa com marca para recepção

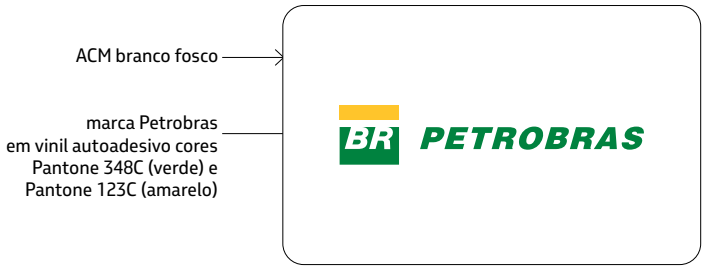


Vista Frontal



Vista Lateral

Vista Posterior



Acabamentos

2.2.2 Interna

ID.11.01 Marca em letra caixa para ambientes internos - versão preferencial

Marca Petrobras para aplicação em ambientes internos. Fixação de letras caixa diretamente na parede, em local de boa visibilidade.



Elemento em acrílico recortado e, pintado nas cores da marca, aplicado diretamente na parede através de cola tipo Wurth.

Esta versão é ideal para ambientes internos com cores ou materialidades claras.

O elemento BR deverá ter sempre o fundo branco.
Se a face a receber essa identificação for de vidro, deve ser aplicado, pelo lado interno, um recorte do tamanho exato do logo, em adesivo branco ou translucido, a fim de esconder a cola.

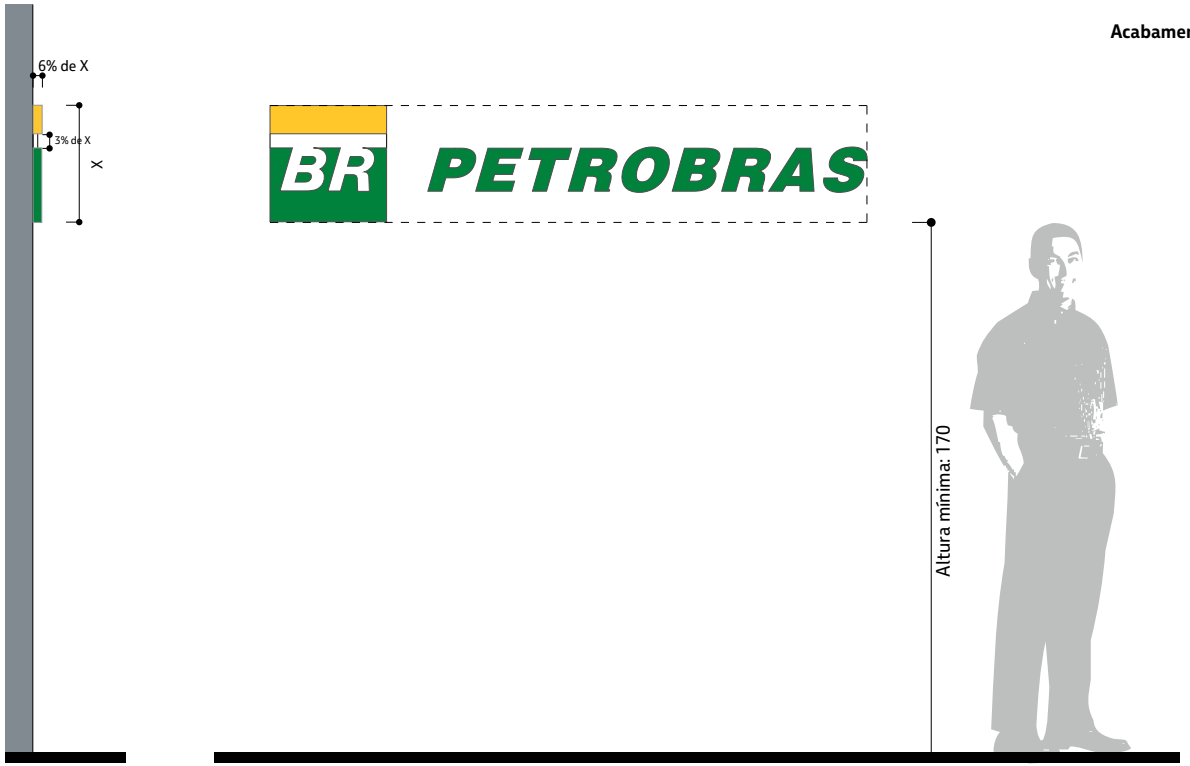
A fita dupla face deve ser colocada em toda a extensão das letras.

2.2.2 Interna

ID.11.01 Marca em letra caixa para ambientes internos - versão preferencial



Acabamentos versão colorida - interno



Vista Lateral **Vista Frontal**

Assinatura Petrobras - Área de Reserva





Vista Superior

Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

2.2.2 Interna

ID.11.02 Marca em letra caixa para ambientes internos - versão monocromática

Marca Petrobras para aplicação em ambientes internos, com fixação diretamente na parede, em local de boa visibilidade.



Elemento em acrílico recortado e pintado em branco, aplicado diretamente na parede através de cola tipo Wurth.

Aplicação em ambientes internos com cores ou materialidades escuras.

Um detalhe importante é que o BR deverá ser sempre vazado.

Se a face a receber essa identificação for de vidro, deve ser aplicado, pelo lado interno, um recorte do tamanho exato do logo, em adesivo branco ou translucido, a fim de esconder a cola.

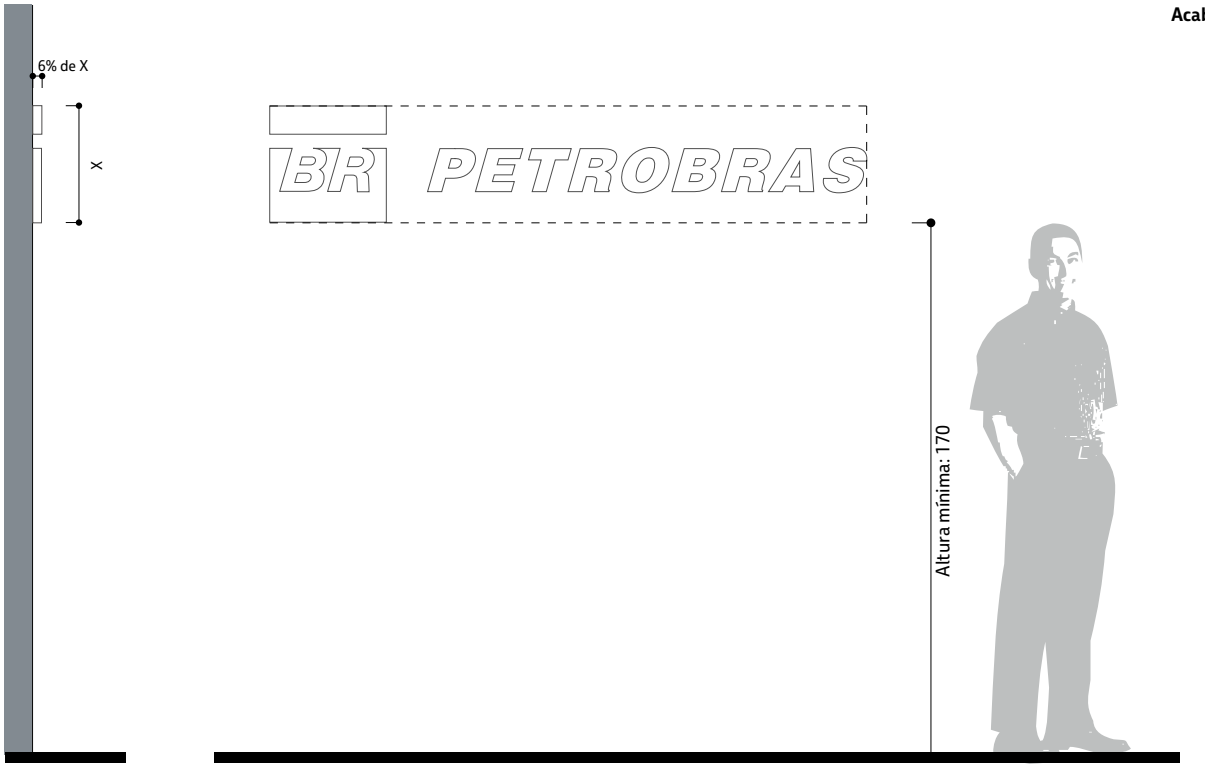
A fita dupla face deve ser colocada em toda a extensão das letras.

2.2.2 Interna

ID.11.02 Marca para ambientes internos - versão monocromática



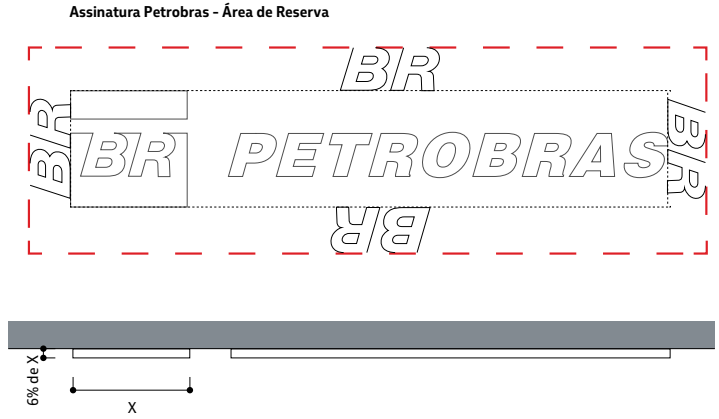
Acabamentos versão monocromática - interno



Vista Lateral

Vista Frontal

Assinatura Petrobras - Área de Reserva



Vista Superior

2.2.3 Interna

ID.12 Placa de porta

Elemento de identificação de espaços. Deve ser fixado na face externa de portas, identificando sua função por escrito.
O número da sala e a tradução do nome são opcionais.

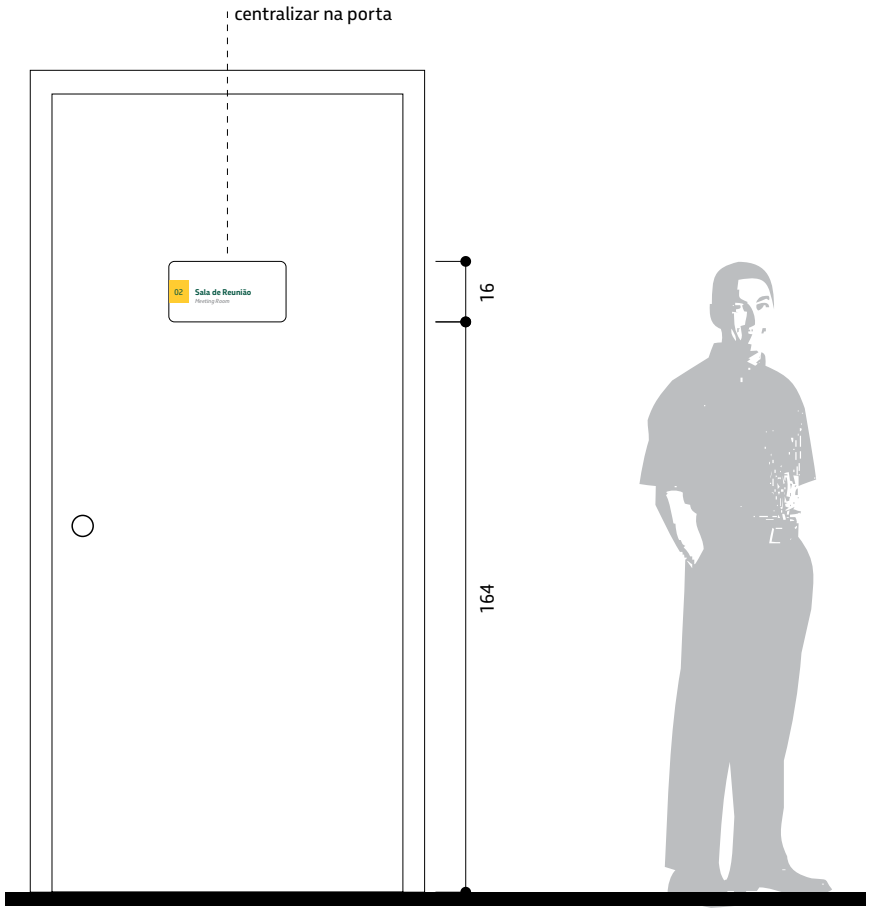
Placa em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco. Conteúdo de informações em vinil autoadesivo na parte frontal. A placa deve ser fixada através de fita dupla face na própria folha da porta.

A fixação dessa placa pode ser diferente dependendo do substrato da porta. Nesses casos, ver fixação 10.1.9 no capítulo 10.

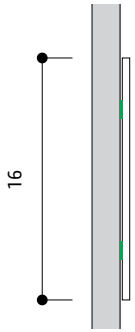


2.2.3 Interna

ID.12.01 Placa de porta - dois dígitos



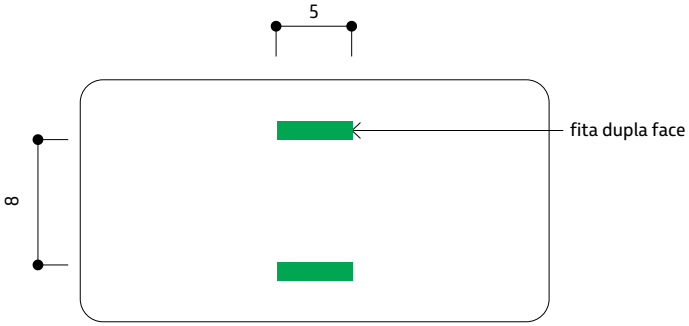
Vista Frontal



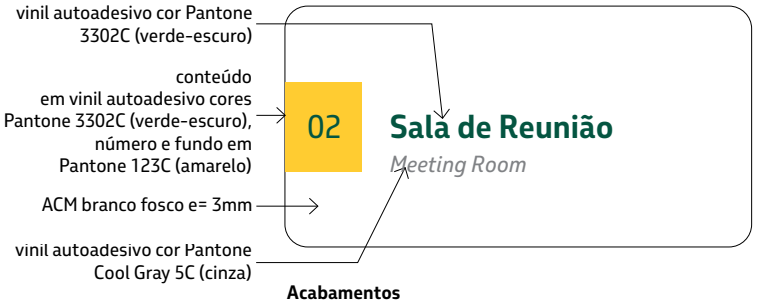
Vista Lateral



Vista Frontal



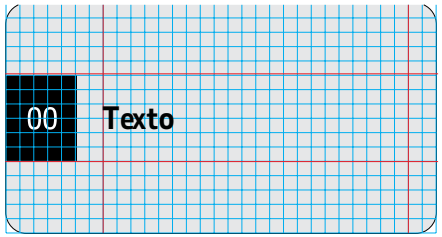
Vista Posterior



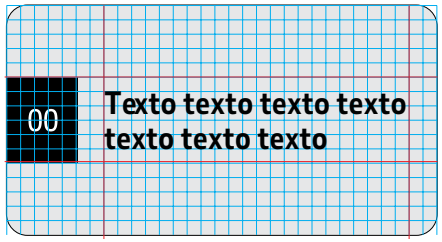
Acabamentos

2.2.3 Interna

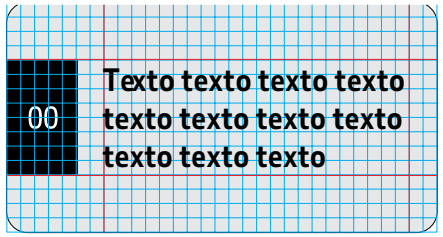
ID.12.01 Placa de porta - dois dígitos



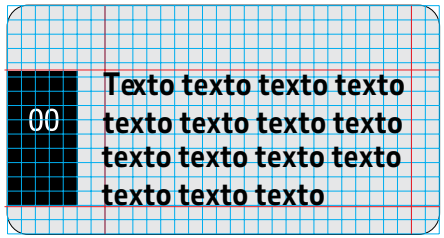
1 linha de texto



2 linhas de texto



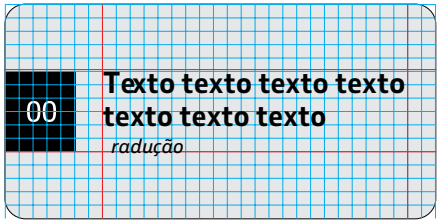
3 linhas de texto



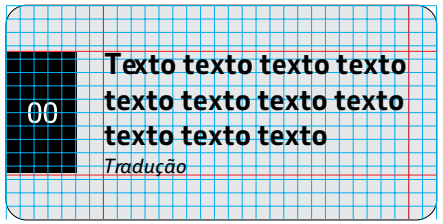
4 linhas de texto



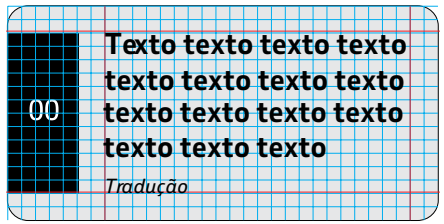
1 linha de texto + tradução



2 linhas de texto + tradução



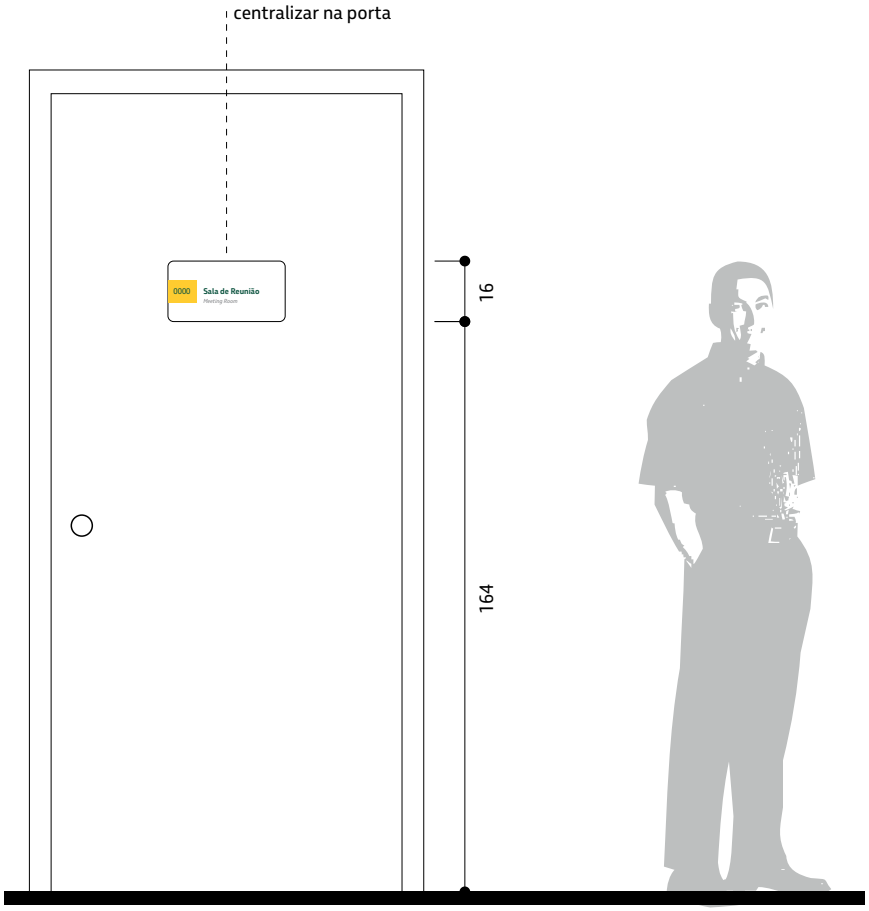
3 linhas de texto + tradução



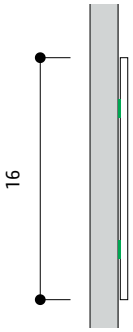
4 linhas de texto + tradução (limite)

2.2.3 Interna

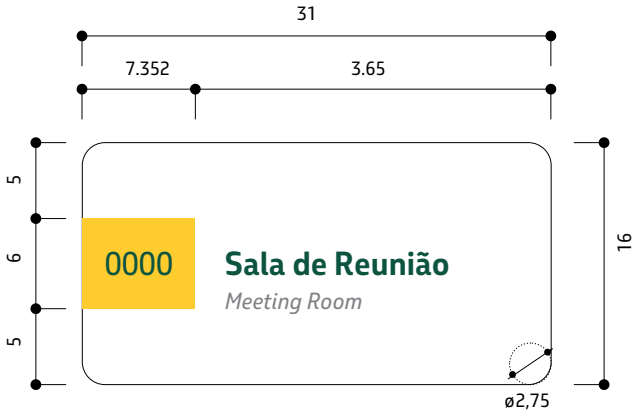
ID.12.02 Placa de porta - quatro dígitos



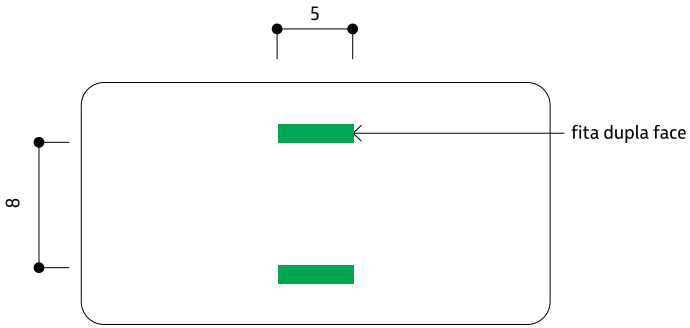
Vista Frontal



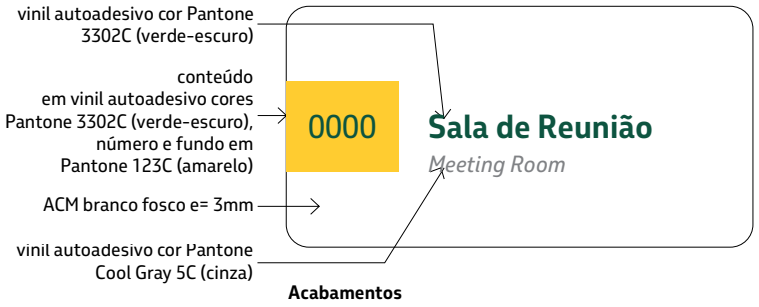
Vista Lateral



Vista Frontal



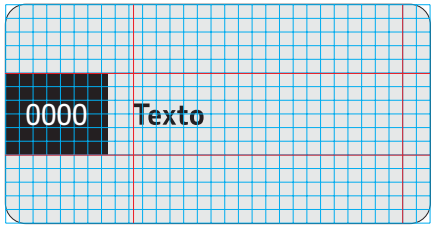
Vista Posterior



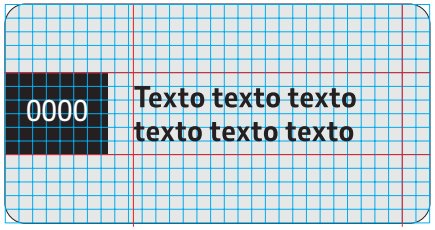
Acabamentos

2.2.3 Interna

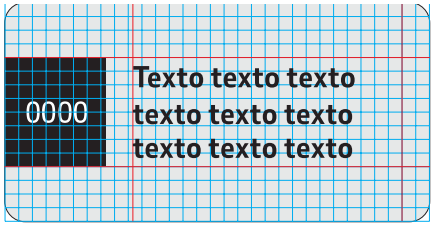
ID.12.02 Placa de porta - quatro dígitos



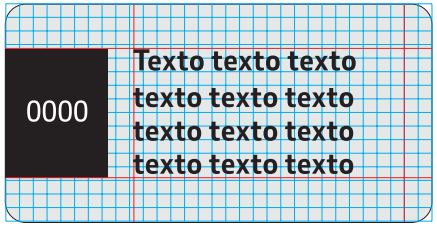
1 linha de texto



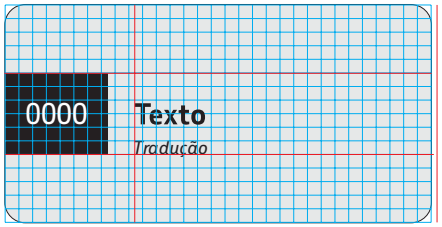
2 linhas de texto



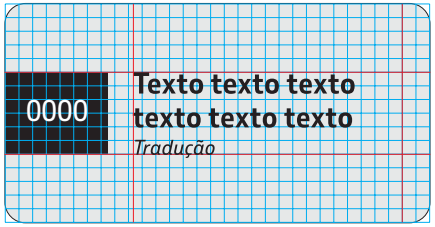
3 linhas de texto



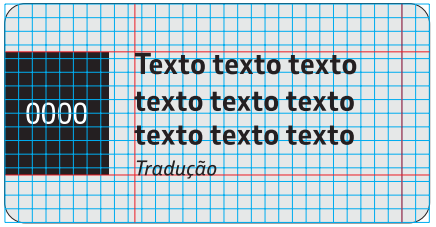
4 linhas de texto



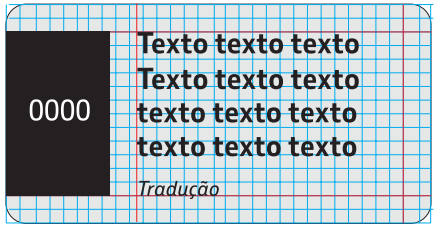
1 linha de texto + tradução



2 linhas de texto + tradução



3 linhas de texto + tradução



4 linhas de texto + tradução (limite)

2.2.4 Interna

ID.13 Placa de serviços com pictograma

Placa para identificação de salas de serviço. Deve ser fixada na face externa de portas, contendo o pictograma referente ao serviço.

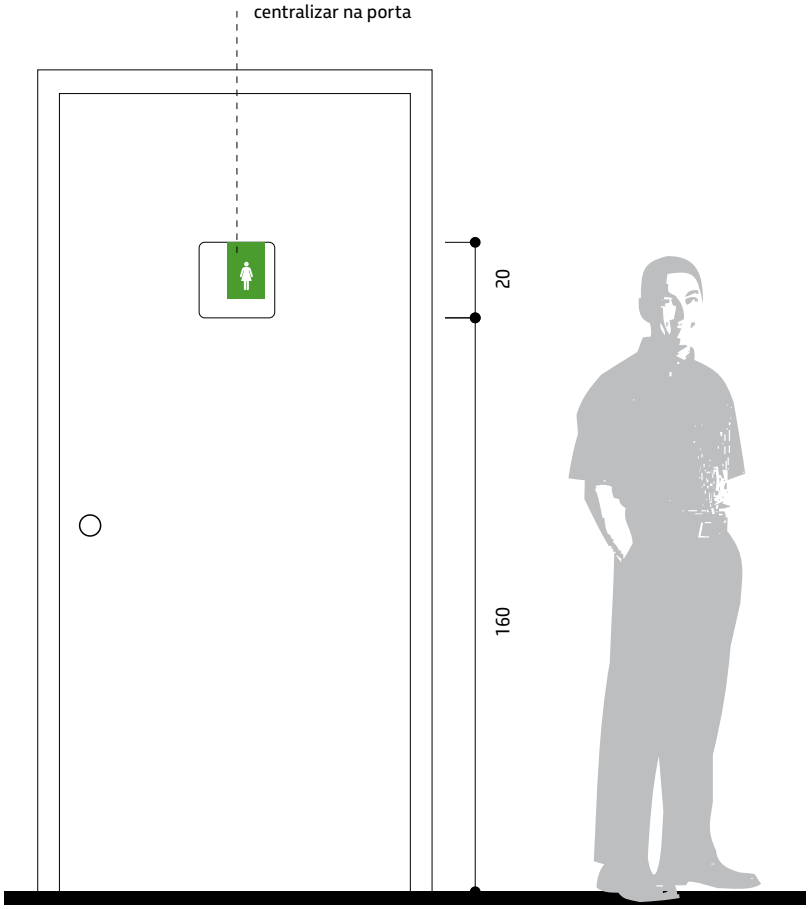
Placa em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através de fita dupla face.

A fixação dessa placa pode ser diferente dependendo do substrato da porta. Nesses casos, ver fixação 10.1.9 no capítulo 10.

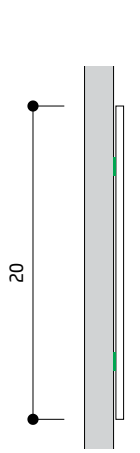


2.2.4 Interna

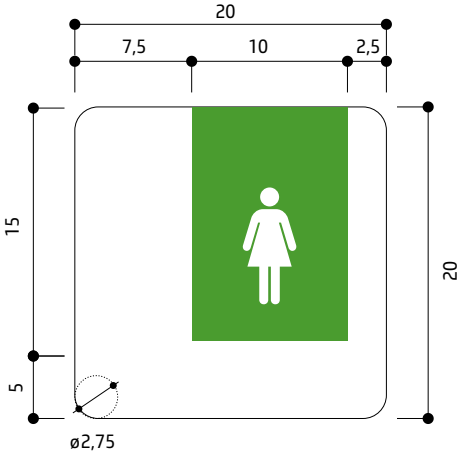
ID.13 Placa de serviços com pictograma



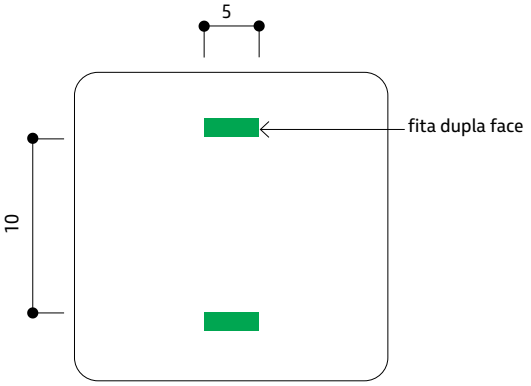
Vista Frontal



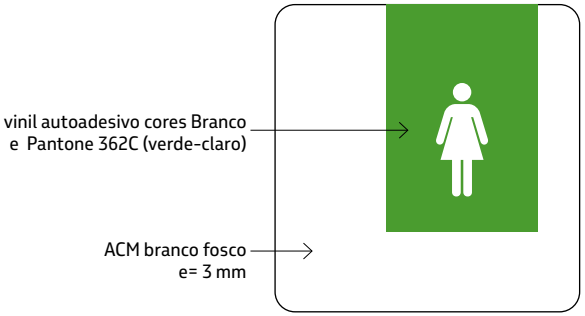
Vista Lateral



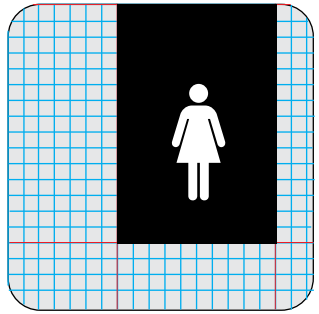
Vista Frontal



Vista Posterior



Acabamentos



Diagramação

2.2.5 Interna

ID.14 Placa de serviços sem pictograma

Placa para identificação de salas de serviço. Deve ser fixada na face externa de portas, contendo texto descritivo para identificação do espaço. A placa sem pictograma, com texto, é utilizada nos casos em que não exista um pictograma específico. A identificação numérica da sala é opcional.

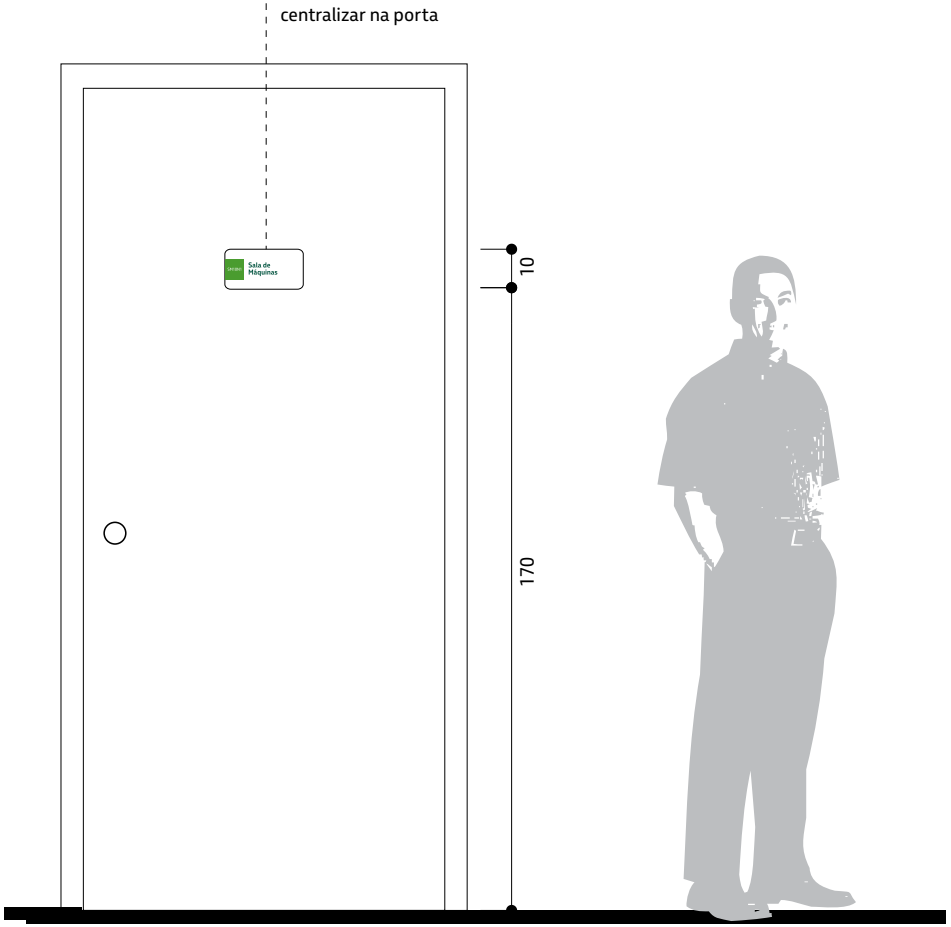


Placa em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através de fita dupla face aplicada diretamente na superfície da porta.

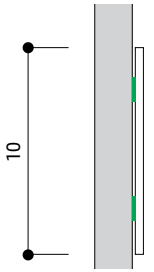
A fixação dessa placa pode ser diferente dependendo do substrato da porta. Nesses casos, ver fixação 10.1.9 no capítulo 10.

2.2.5 Interna

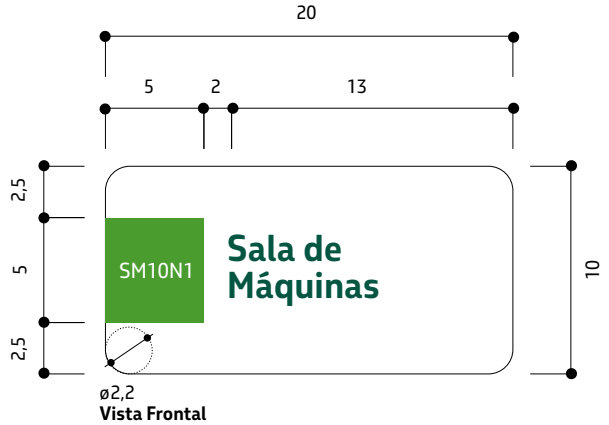
ID.14 Placa de serviços sem pictograma



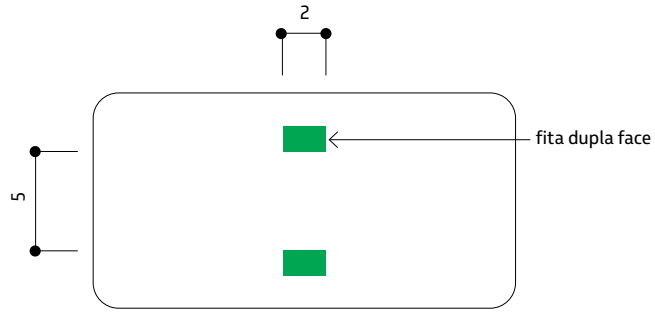
Vista Frontal



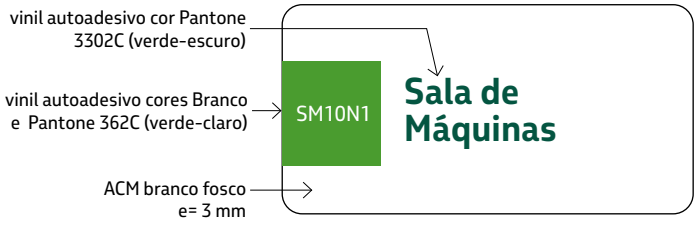
Vista Lateral



Vista Frontal



Vista Posterior

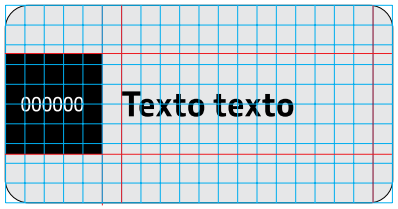


Acabamentos

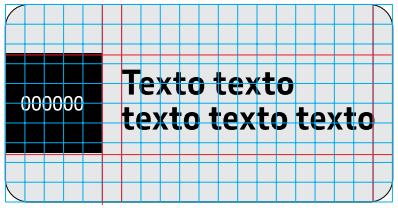
2.2.5 Interna

ID.14 Placa de serviços sem pictograma

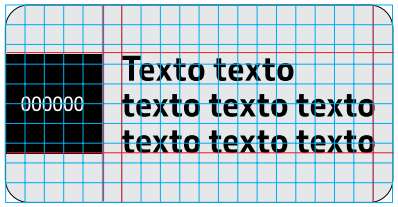
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



2 linhas de texto



3 linhas de texto (limite)

2.2.6 Interna

ID.15 Placa de identificação de pavimento

Placa que identifica a numeração dos pavimentos em um edifício. Deve ser fixada nas áreas de circulação vertical, como hall de elevadores e escadas. Esta placa possui dois modelos: ID.15.01 e ID.15.02.
A placa modelo 02 é de uso exclusivo para rota de fuga, de acordo com a ABNT NBR 16820.

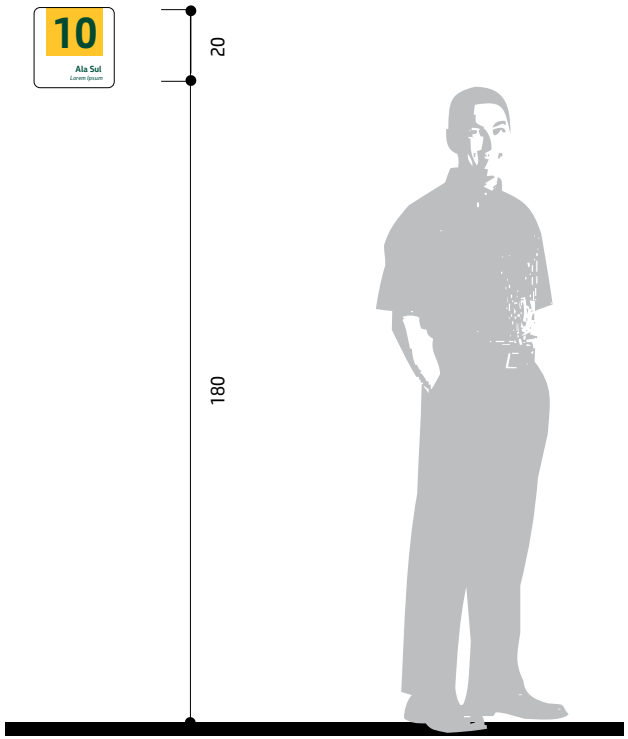


Placa em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através de fita dupla face.

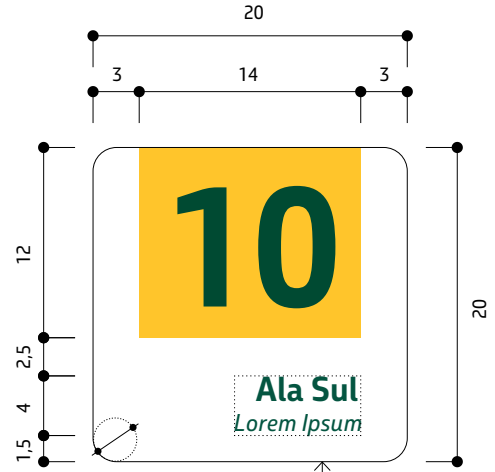
Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.9 no capítulo 10.

2.2.6 Interna

ID.15.01 Placa de identificação de pavimento versão comum



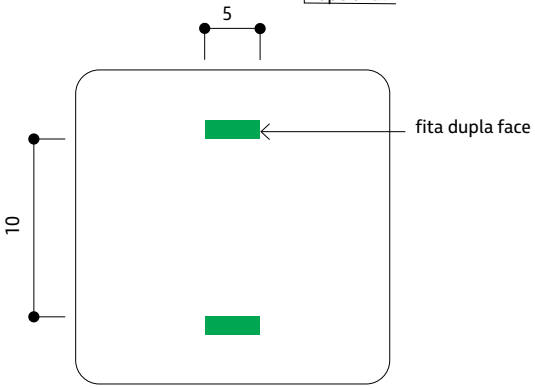
Vista Frontal



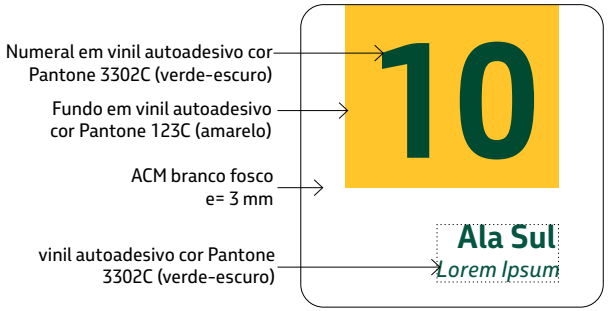
Vista Frontal



Vista Lateral



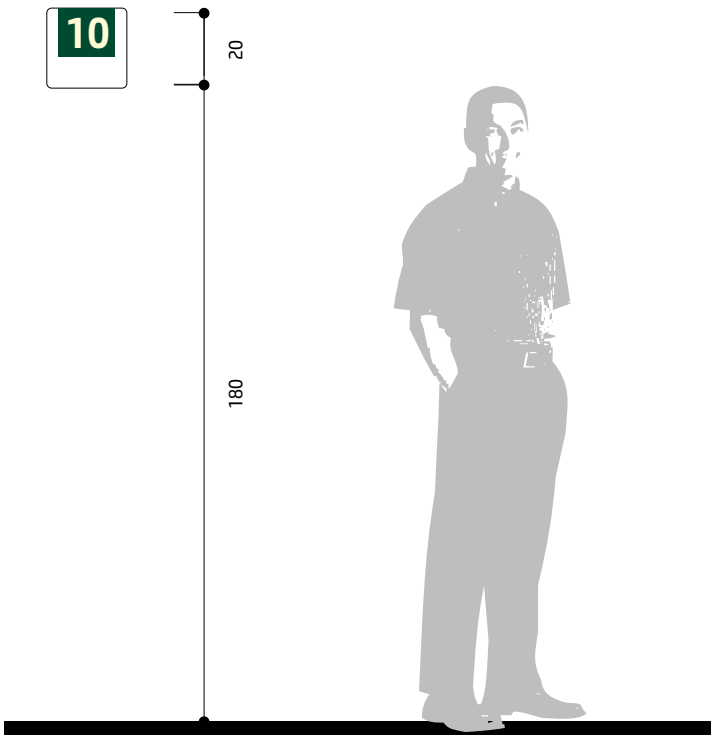
Vista Posterior



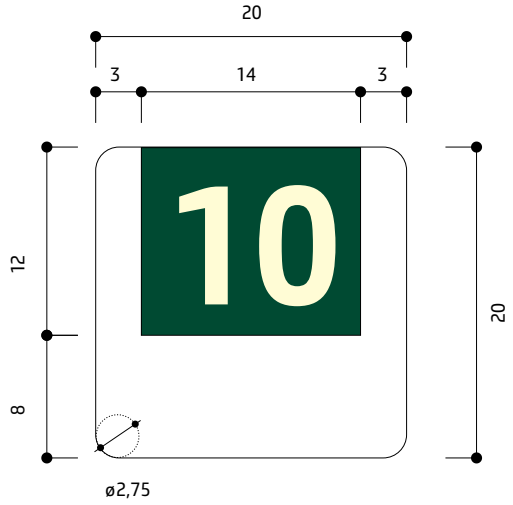
Acabamentos

2.2.6 Interna

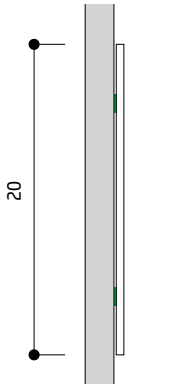
ID.15.02 Placa de identificação de pavimento versão fotoluminescente



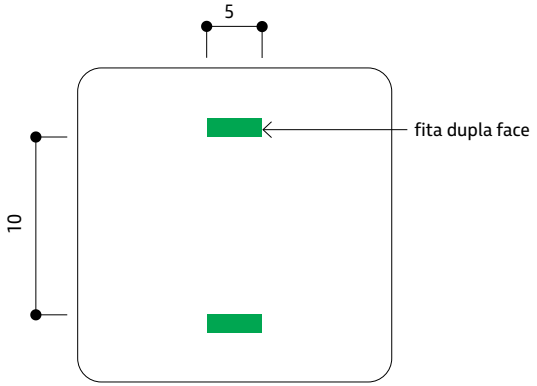
Vista Frontal



Vista Frontal



Vista Lateral



Vista Posterior

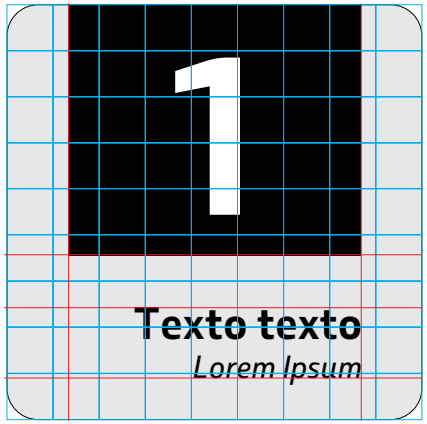


Acabamentos

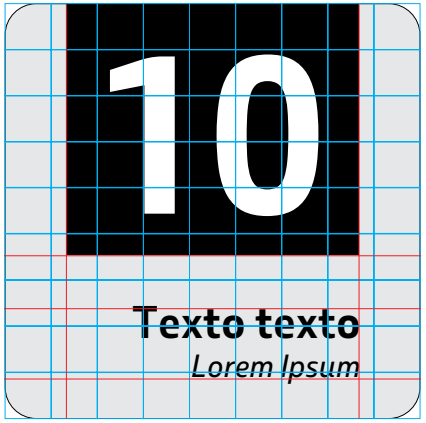
2.2.6 Interna

ID.15.01 e ID.15.02 Placa de identificação de pavimento

Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



Numeração com numeral simples



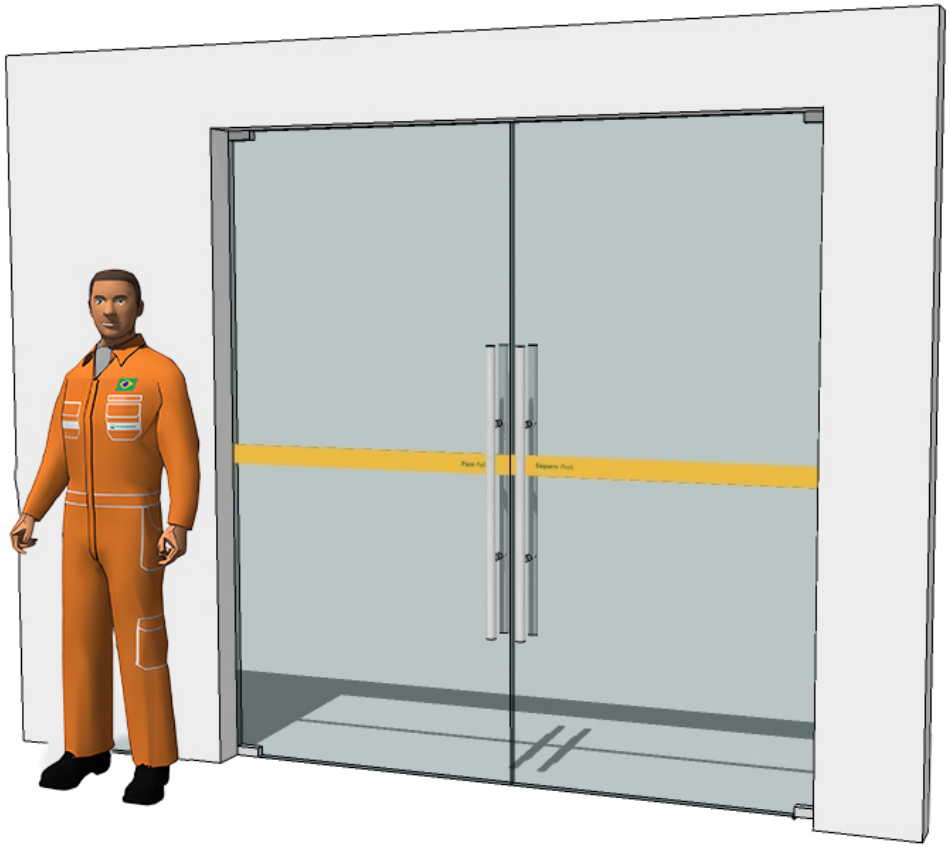
Numeração com numeral duplo

2.2.7 Interna

ID.16 Adesivo para porta de vidro

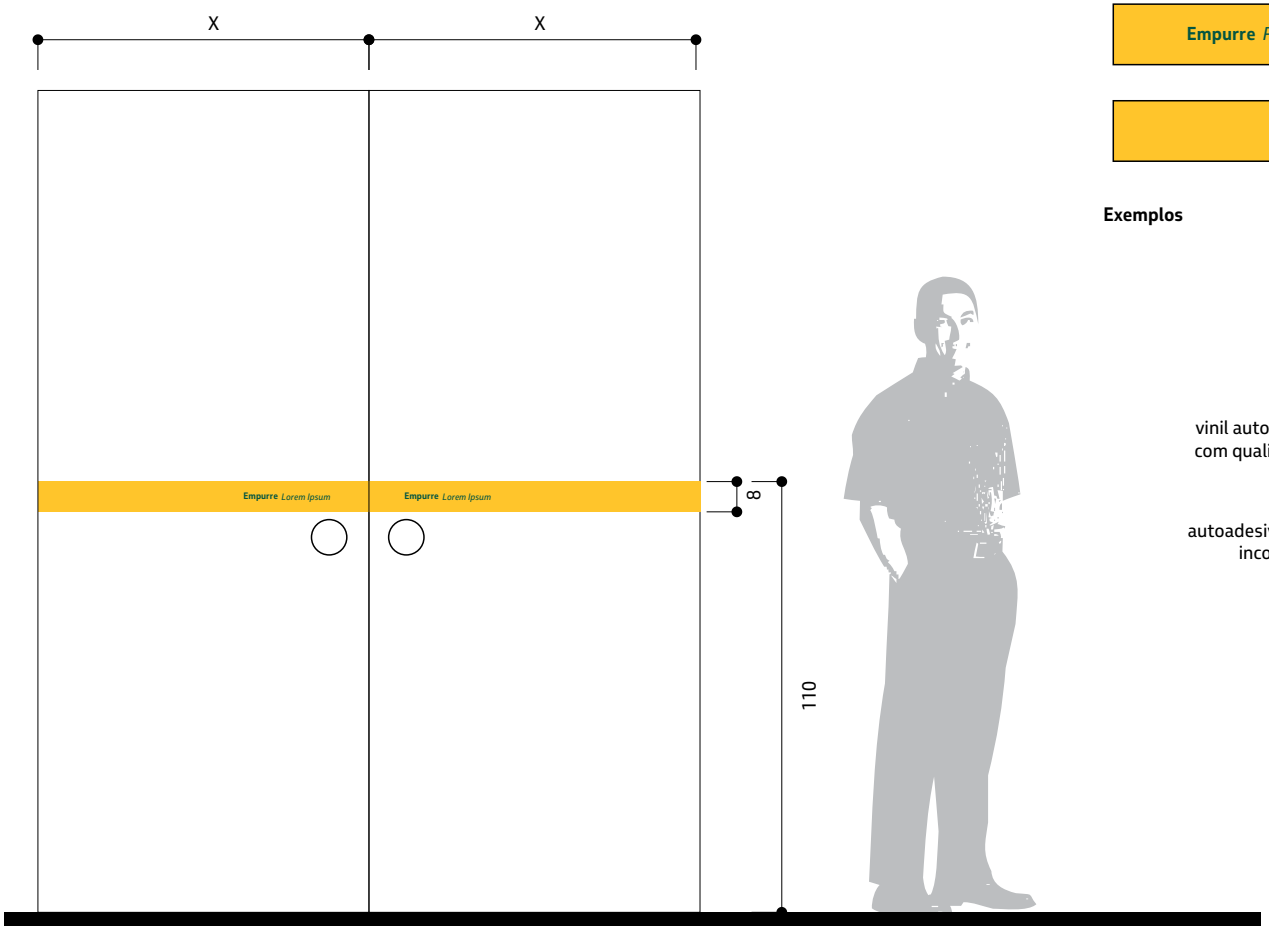
Elemento que identifica as portas de vidro e informa sobre o comando automático de abertura da porta ou indica a ação necessária (puxe ou empurre) para abertura da mesma.

Adesivo impresso com qualidade digital e acabamento fosco aplicado diretamente no vidro, nas duas faces de cada porta. Aplicar faixas de mesmas dimensões de vinil autoadesivo transparente sobre todas faixas amarelas, para evitar o desgaste.
Ver referências de cores na página seguinte.

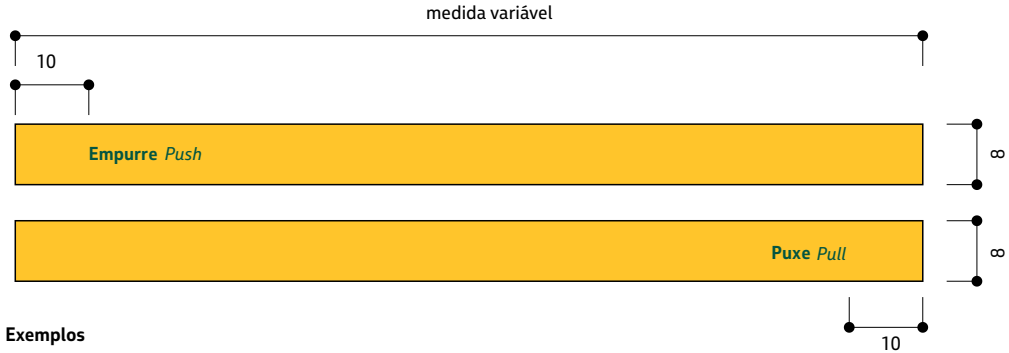


2.2.7 Interna

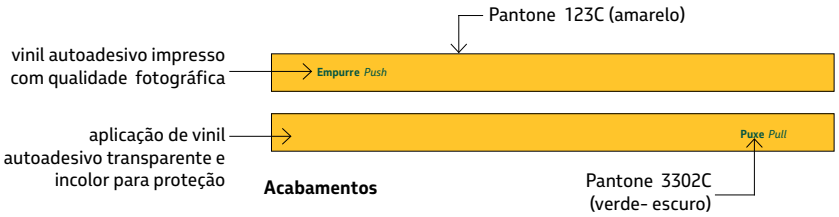
ID.16.01 Adesivo para porta de vidro comum



Vista Frontal



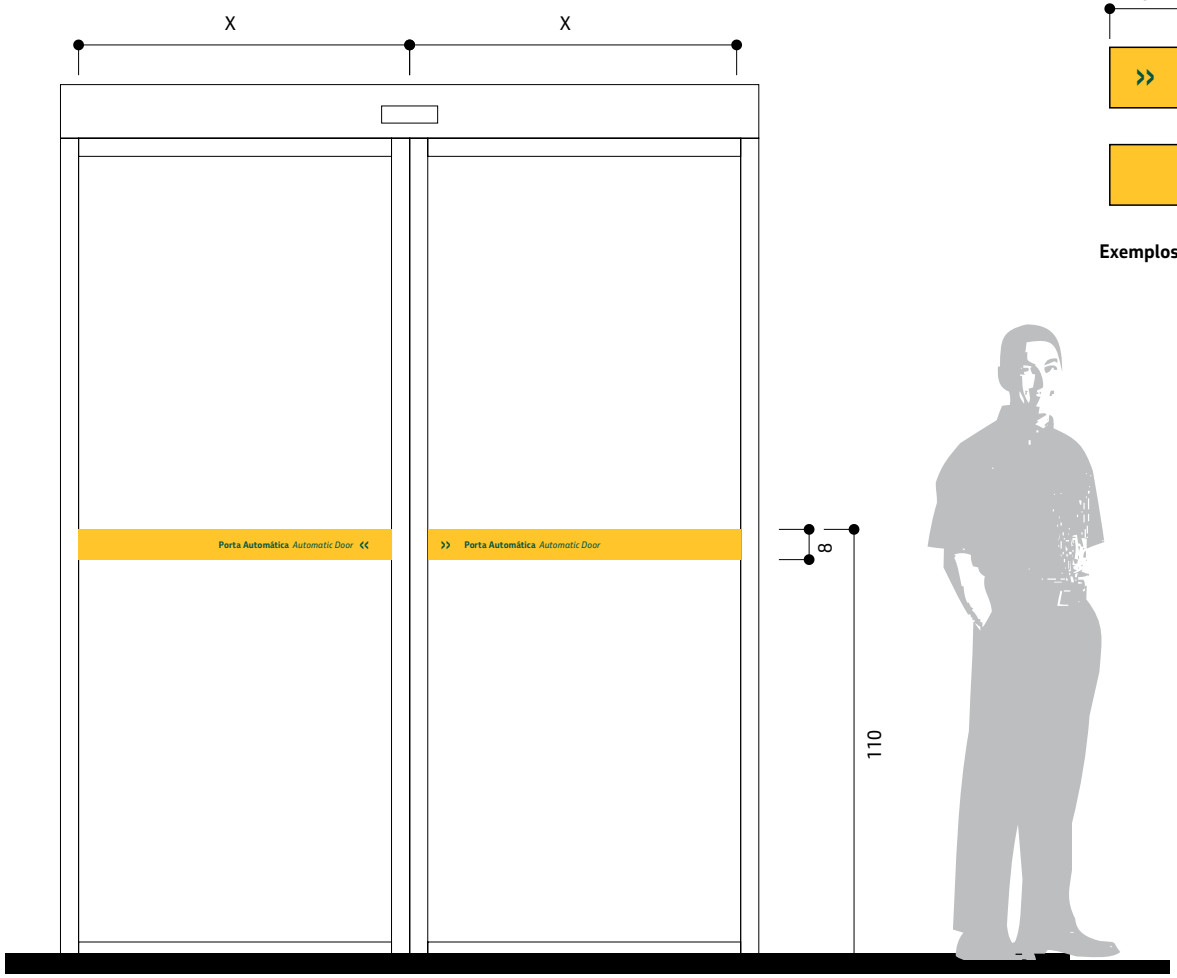
Exemplos



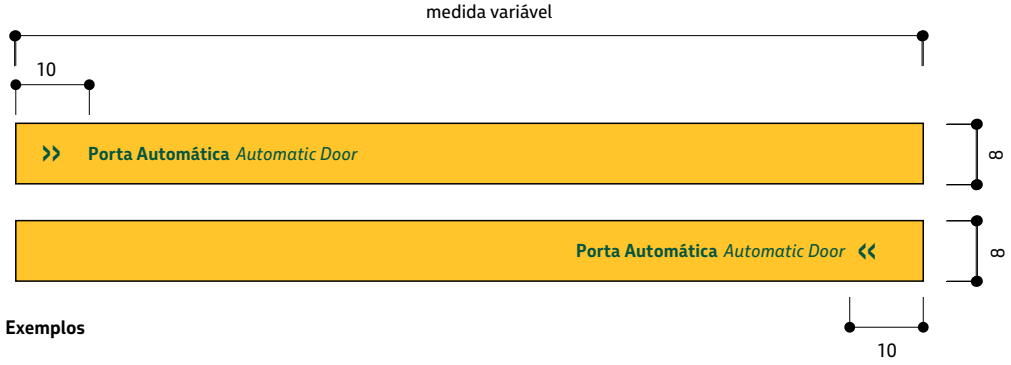
Acabamentos

2.2.7 Interna

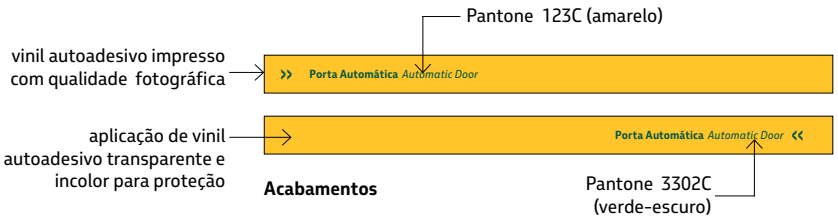
ID.16.02 Adesivo para porta de vidro automática



Vista Frontal



Exemplos



Acabamentos

2.2.8 Interna

ID.17 Placa tátil

Placa de identificação com letras em relevo e alfabeto braile para identificação junto ao acesso a determinados espaços. Deve ser fixada de acordo com as especificações da ABNT NBR 9050.

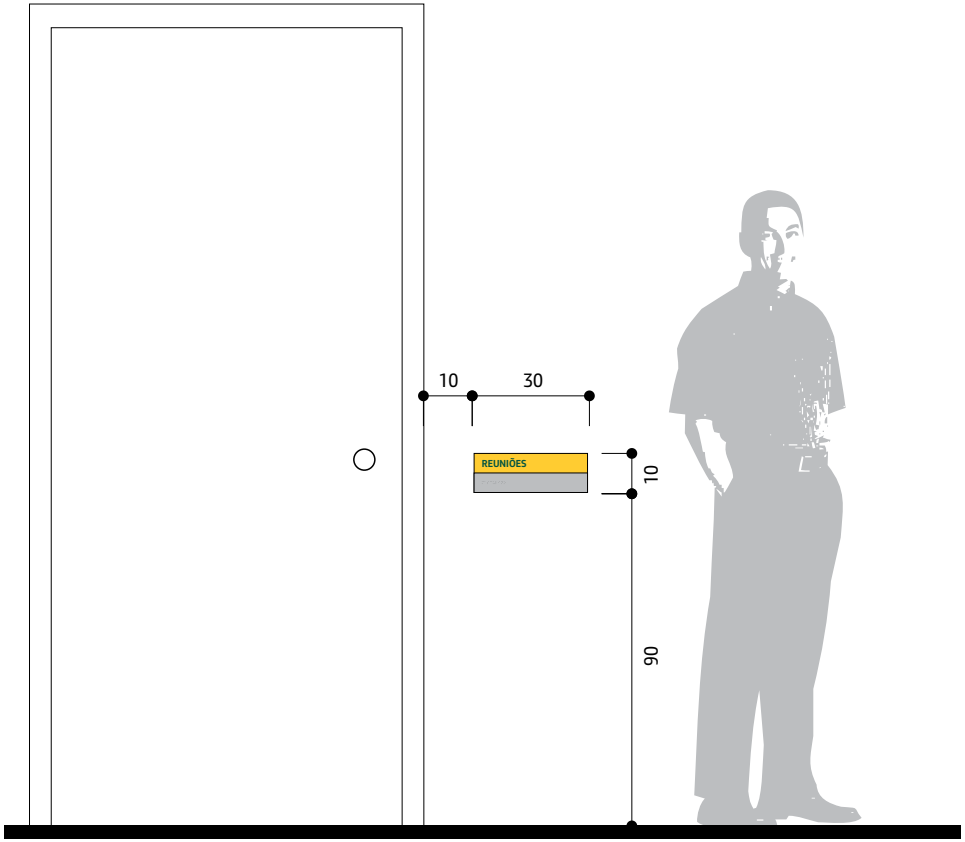
Chapa de acrílico e= 3 mm, acabamento em pintura automotiva na cor cinza, com estampagem para leitura em braille (conforme especificado na ABNT NBR 9050). Aplicação de fundo em vinil autoadesivo cor amarelo e texto em recorte de acrílico 1 mm, pintado na cor verde-escuro. Fixada na parede com fita dupla face.

Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.9 no capítulo 10.

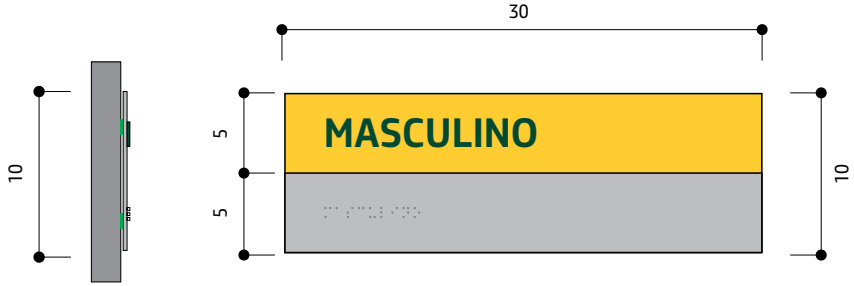


2.2.8 Interna

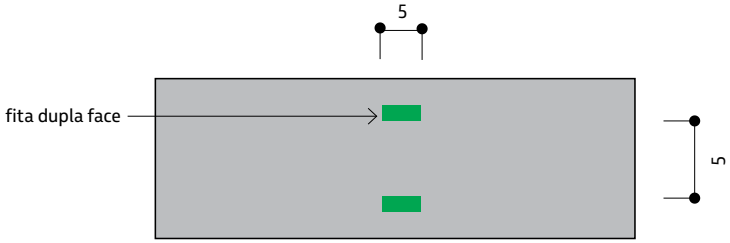
ID.17 Placa tátil



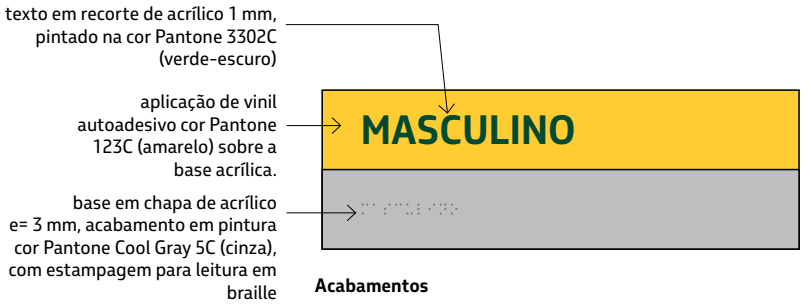
Vista Frontal



Vista Lateral **Vista Frontal**



Vista Posterior

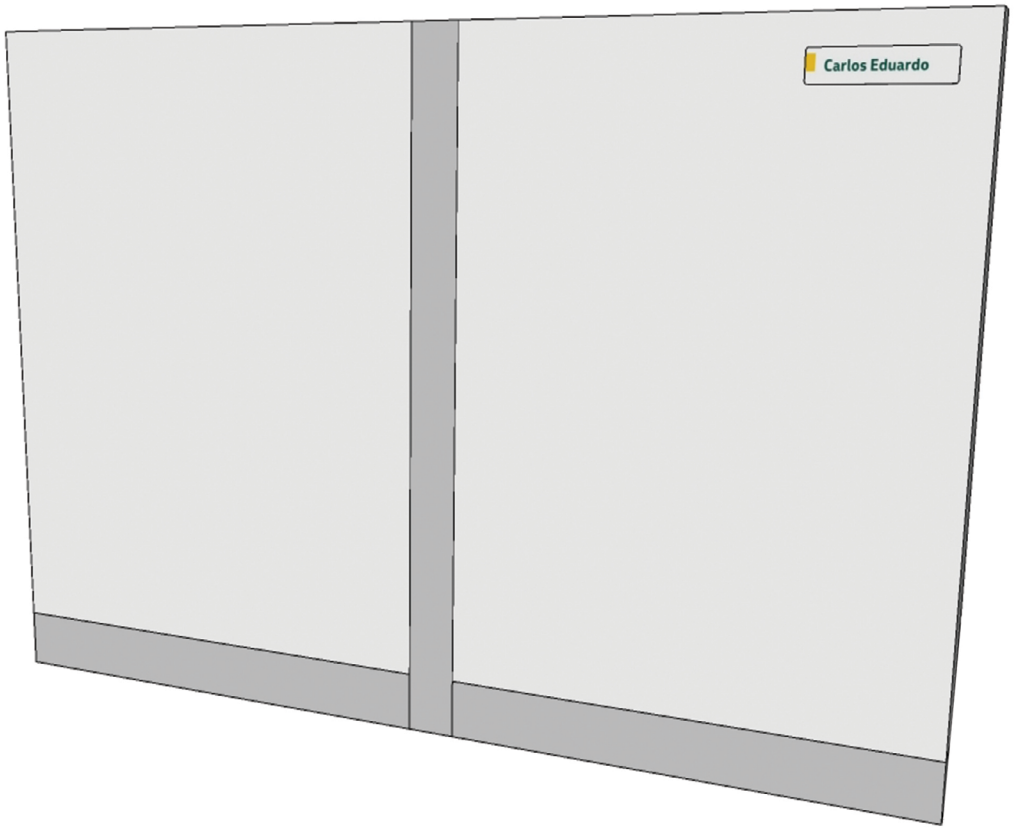


Acabamentos

2.2.9 Interna

ID.18 Placa de estação de trabalho

Placa que identifica o espaço de trabalho dos profissionais da companhia. Deve ser fixada no interior da estação de trabalho, junto à divisória, à esquerda do monitor do computador ou, caso esta posição não seja favorável à visibilidade, poderá ser fixada à direita do monitor. É vetado o uso de apelidos nesta placa de identificação.

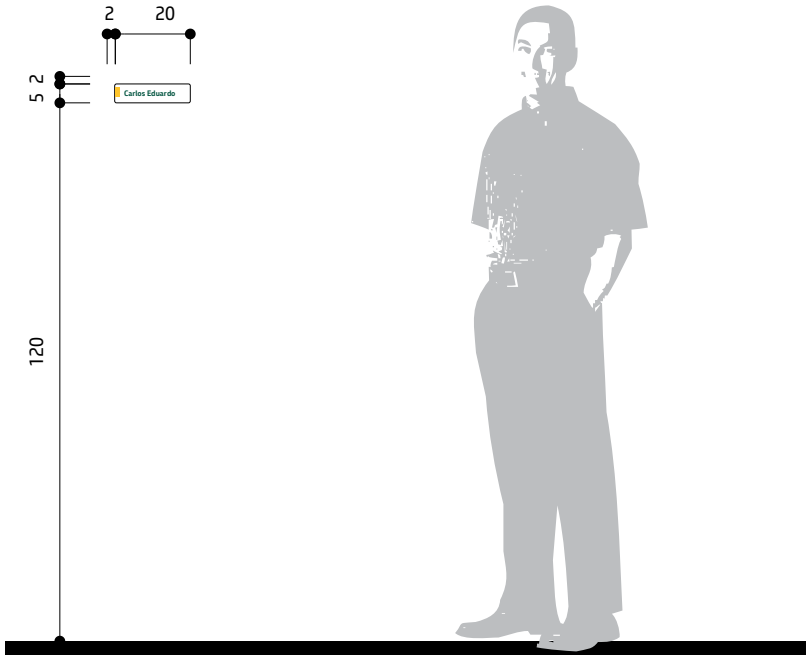


Placa em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ter em seu verso a aplicação de manta magnética espessura= 0,75 mm (colada).

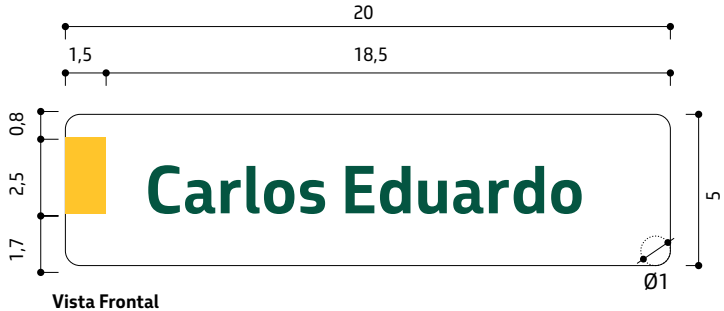
Na divisória, deve ser aplicada uma chapa metálica 20, com fita dupla face, para ser fixada à placa com manta magnética. Opcionalmente, quando convier, a placa pode ser utilizada sem a manta magnética, colada diretamente na estação de trabalho.

2.2.9 Interna

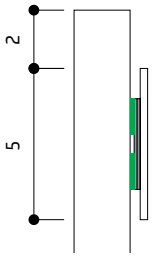
ID.18 Placa de estação de trabalho



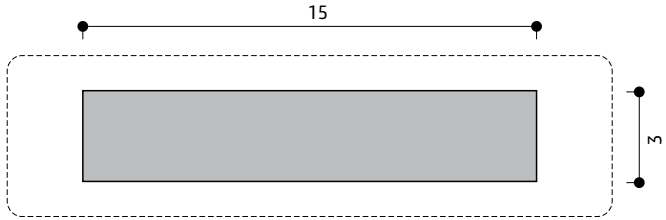
Vista Frontal



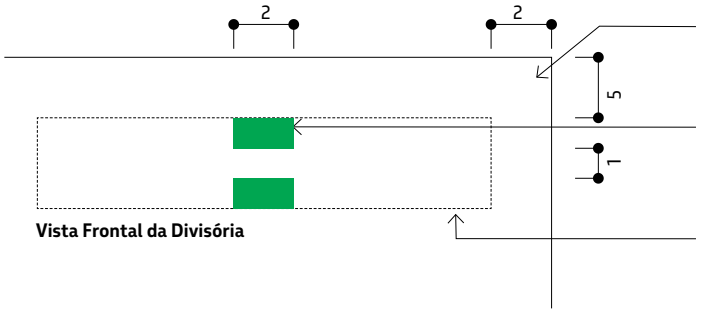
Vista Frontal



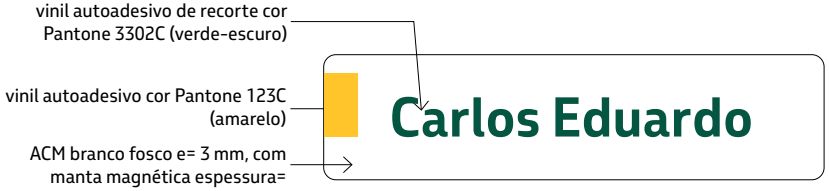
Vista Lateral



Vista Chapa Bastidor- projeção da placa de estação de trabalho



Vista Frontal da Divisória



Acabamentos

2.2.10 Interna

ID.19 Placa de mesa

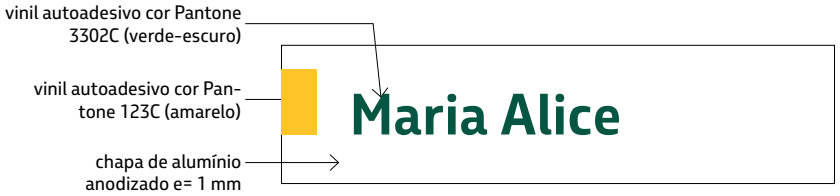
Placa que identifica o nome e/ou função do profissional. Deve estar localizada sobre a mesa de sua estação de trabalho. É vetado o uso de apelidos nesta placa de identificação.

Elemento em chapa de alumínio anodizado branco e= 1 mm, dobrado, e conteúdo em vinil autoadesivo na parte frontal.



2.2.10 Interna

ID.19 Placa de mesa



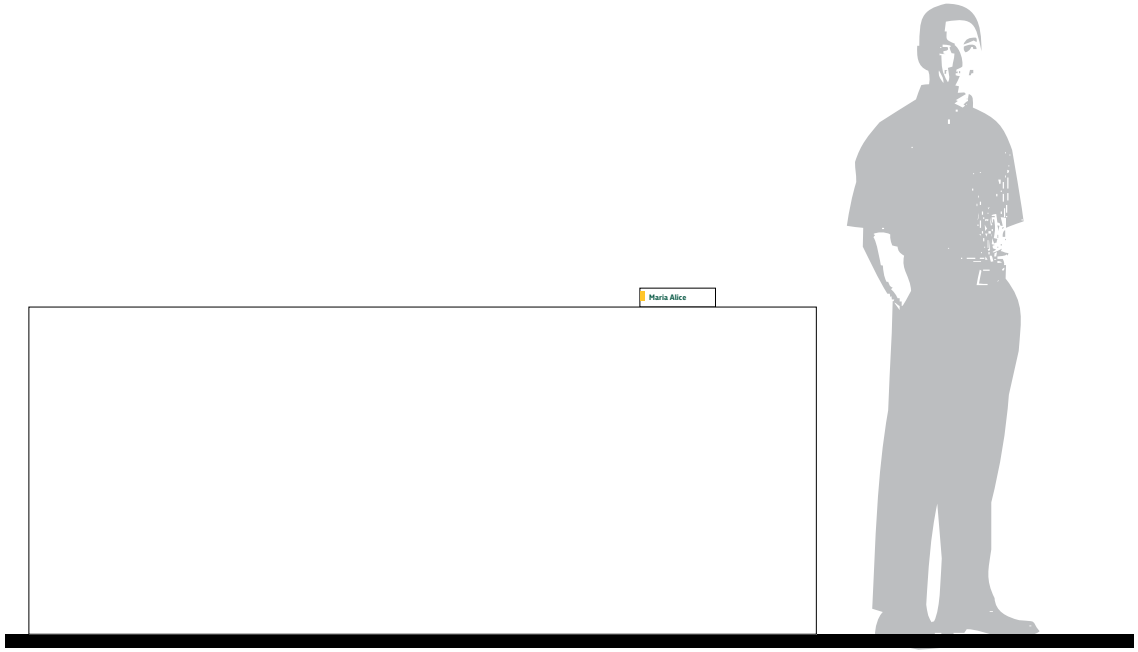


Vista Lateral

Vista Frontal (com nome)



Vista Frontal (com função)



Vista Frontal do Conjunto



Perspectiva

2.2.11 Interna

ID.20 Placa para identificação de setor

Placa que identifica grandes espaços, áreas ou setores da companhia. Deve conter somente o nome do setor e deve ser fixada dentro ou próximo de seu acesso principal.

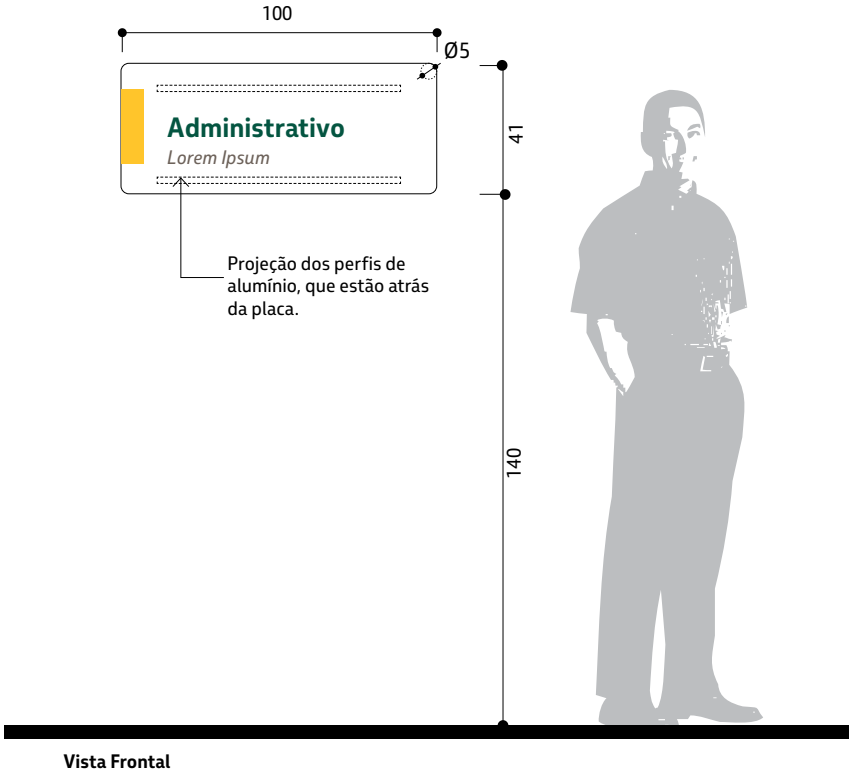
Elemento em chapa de ACM e= 3 mm, branco fosco, com conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. O conjunto deverá ser instalado na parede através de dois perfis cantoneiras de alumínio, fixados com fita dupla face na parede existente.

Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.5 ou 10.1.7 no capítulo 10. Além disso, as placas podem ser suspensas, com a fixação feita somente por cabo de aço, no caso do modelo grande. Já no modelo pequeno, a fixação pode ser feita ou por cabo de aço ou por fio de nylon

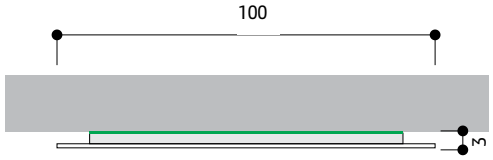


2.2.11 Interna

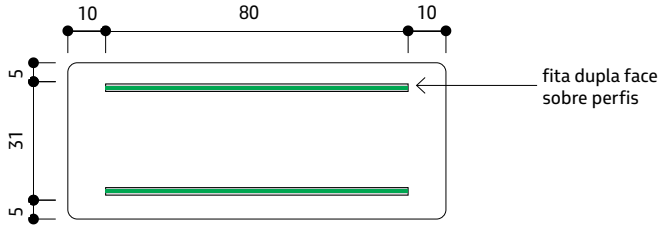
ID.20.01 Placa para identificação de setor modelo grande



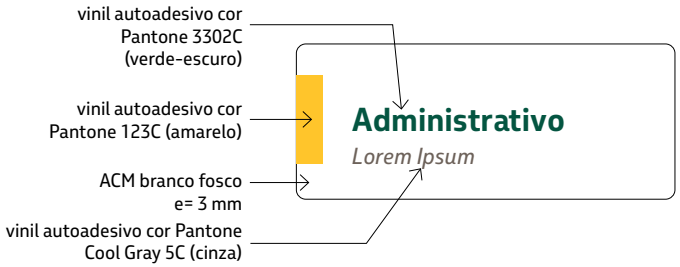
Vista Frontal



Vista Superior



Vista Posterior

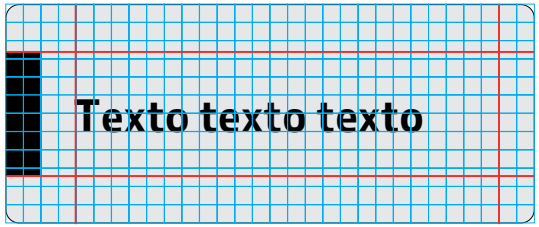


Acabamentos

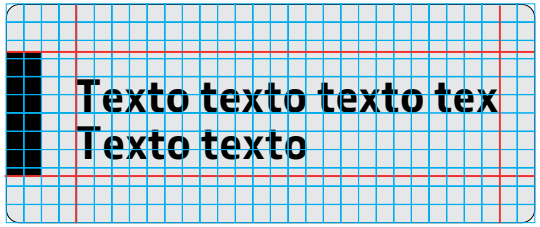
2.2.11 Interna

ID.20.01 Placa para identificação de setor modelo grande

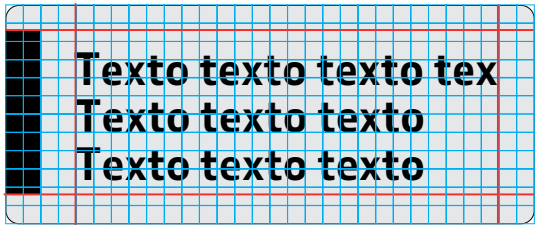
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



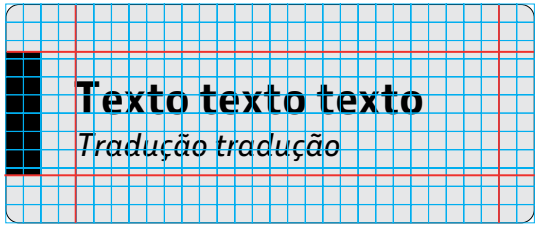
1 linha de texto



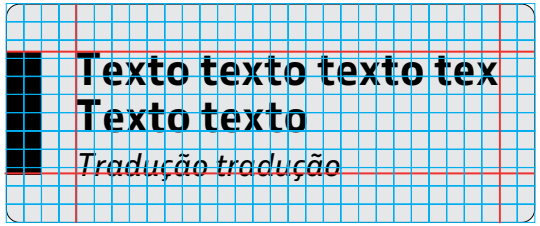
2 linhas de texto



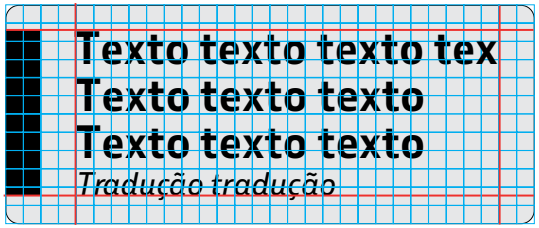
3 linhas de texto



1 linha de texto + tradução



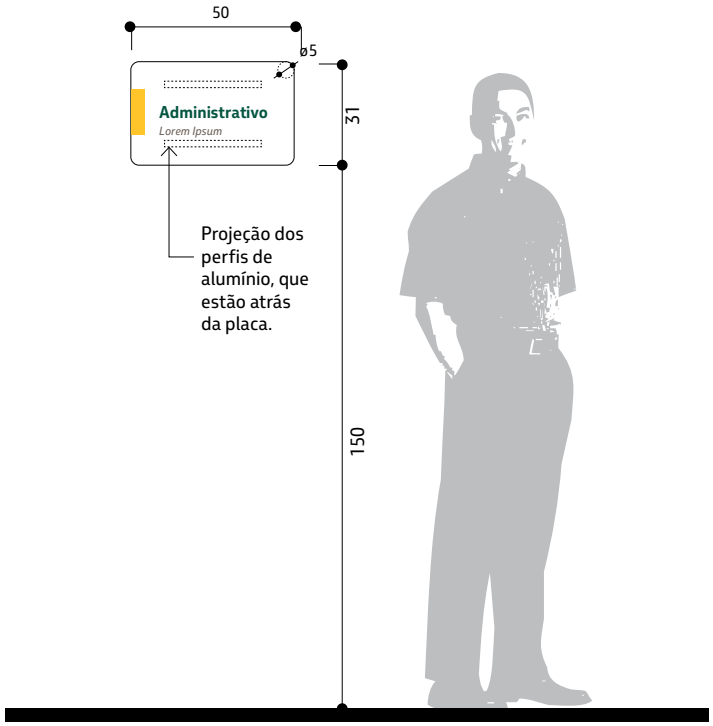
2 linhas de texto + tradução



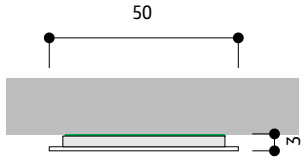
3 linhas de texto + tradução

2.2.11 Interna

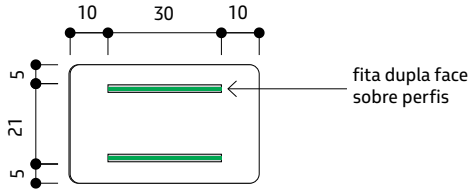
ID.20.02 Placa para identificação de setor modelo pequeno



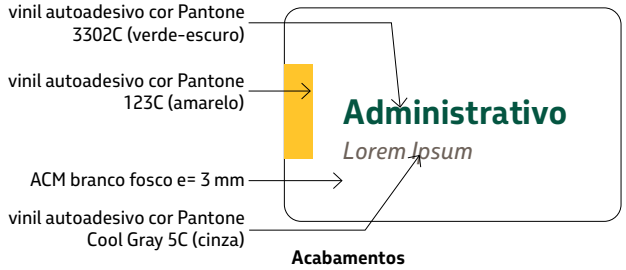
Vista Frontal



Vista Superior



Vista Posterior

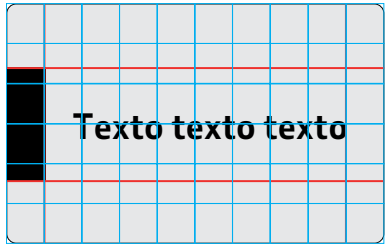


Acabamentos

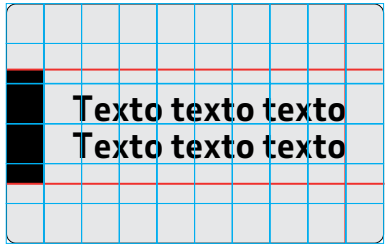
2.2.11 Interna

ID.20.02 Placa para identificação de setor modelo pequeno

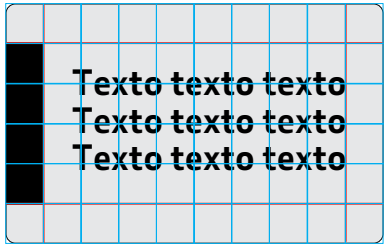
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



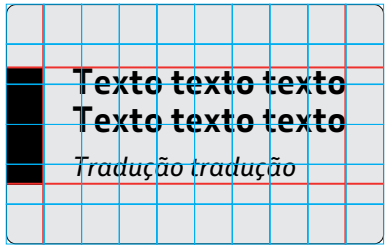
2 linhas de texto



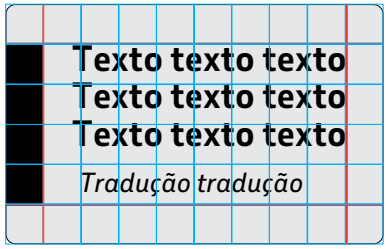
3 linhas de texto



1 linha de texto + tradução



2 linhas de texto + tradução



3 linhas de texto + tradução

2.2.12 Interna

ID.21 Sinalização para indicação de acessibilidade

Regras para a sinalização de assentos e locais de atendimento para pessoas com locomoção limitada ou outras necessidades de atenção especial.

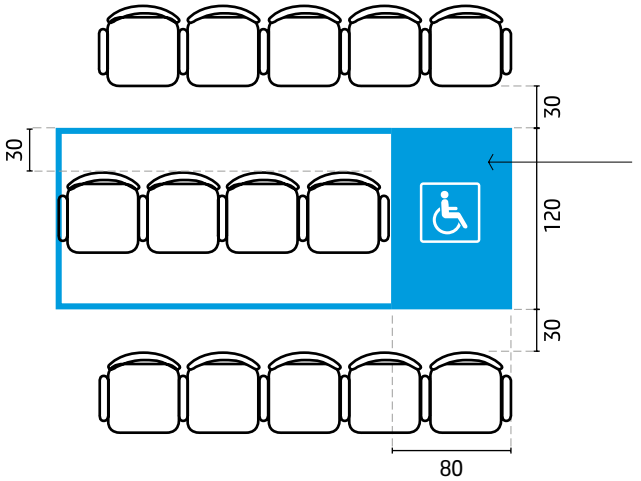
Essas orientações tiveram por referência as normas: ABNT NBR 16820, ABNT NBR 9050, ABNT NBR 7195, ISO 7001, ISO 7010, LEI No 10.098, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2000 e Resolução 965/2022 do CONTRAN.



2.2.12 Interna

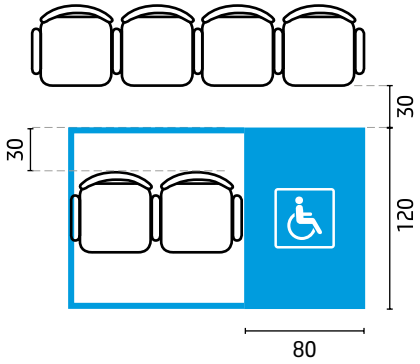
ID.21.01 Assentos preferenciais e área para cadeirantes - Sinalização de piso

Elemento visual que delimita o espaço para cadeira de rodas e evita o comprometimento da reserva de área pela movimentação de mobiliário.

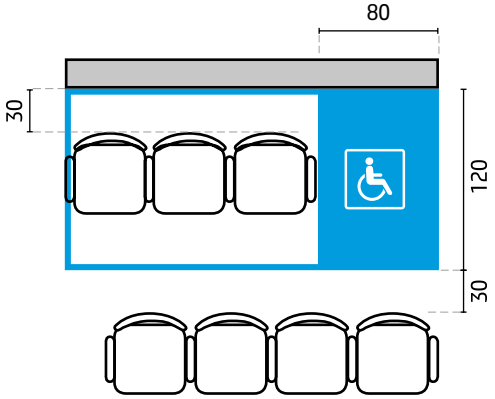


vinil autoadesivo opaco Olympic Blue 7725-57 3M e branco ou tinta acrílica fosca na cor azul Pantone 115-15c e branco.
A escolha por vinil ou tinta acrílica deve ser avaliada considerando-se o tipo de piso e volume de tráfego.

Reserva de assentos preferenciais - Fileira intermediária



Reserva de assentos preferenciais - Primeira fileira

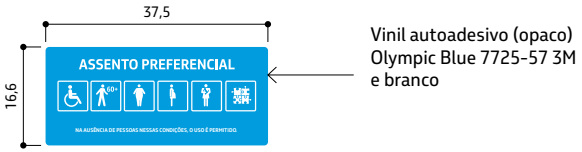


Reserva de assentos preferenciais - Última fileira

2.2.12 Interna

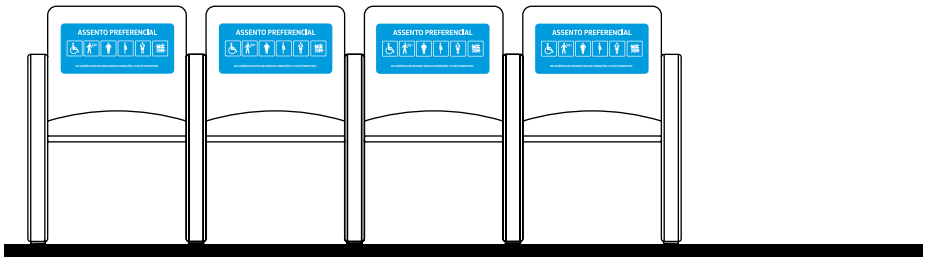
ID.21.02.01 Identificação de assento preferencial para múltiplas necessidades

Elemento que identifica assentos exclusivos ou preferenciais para múltiplas necessidades de atenção.



Vinil autoadesivo (opaco)
Olympic Blue 7725-57 3M
e branco

Acabamentos



Elevação frontal

Solução exclusiva para superfícies rígidas.

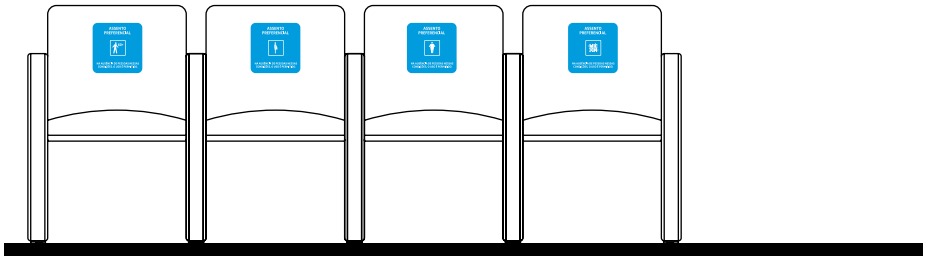
2.2.12 Interna

ID.21.02.02 Identificação de assento preferencial para necessidade única

Elemento que identifica assentos exclusivos ou preferenciais para uma única necessidade de atenção.



Acabamentos



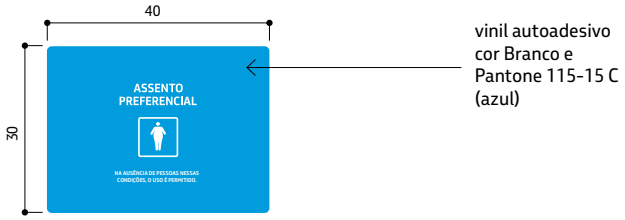
Elevação frontal

Solução exclusiva para superfícies rígidas.

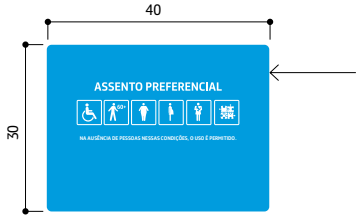
2.2.12 Interna

ID.21.03 Capa de Identificação de assento preferencial

Elemento que identifica assentos exclusivos ou preferenciais para múltiplas necessidades de atenção quando o mobiliário não comporta a fixação direta de adesivo.

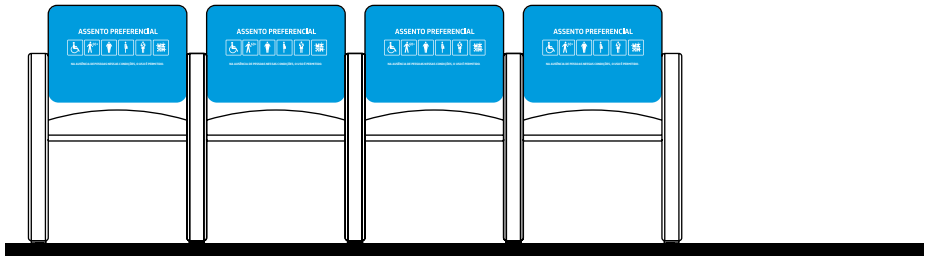


vinil autoadesivo cor Branco e Pantone 115-15 C (azul)



capa para assento em napa azul com impressão em serigrafia branca,na face visível.

Acabamentos



Elevação frontal

As dimensões da capa devem ser adaptadas, de acordo com as dimensões do mobiliário.

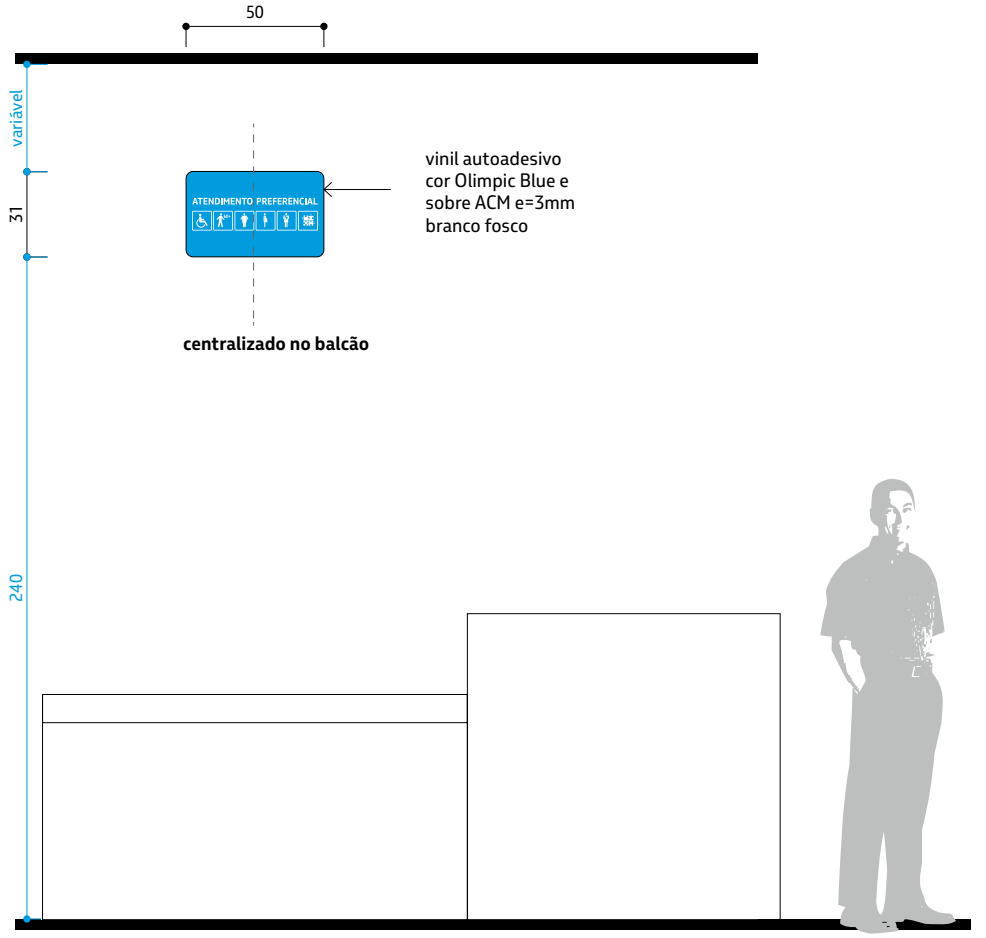
2.2.12 Interna

ID.21.04.01 Placa de identificação de atendimento preferencial

Placa de identificação de local de atendimento preferencial. Deve ser instalada em local de boa visibilidade, podendo ser fixada por fios ou diretamente sobre a parede.

Elemento em chapa de ACM e= 3 mm, branco fosco, com conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. O conjunto deverá ser instalado na parede através de dois perfis cantoneiras de alumínio, fixados com fita dupla face na parede existente.

Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.5 ou 10.1.7 no capítulo 10. Além disso, as placas podem ser suspensas, com a fixação feita somente por cabo de aço, no caso do modelo grande. Já no modelo pequeno, a fixação pode ser feita ou por cabo de aço ou por fio de nylon.

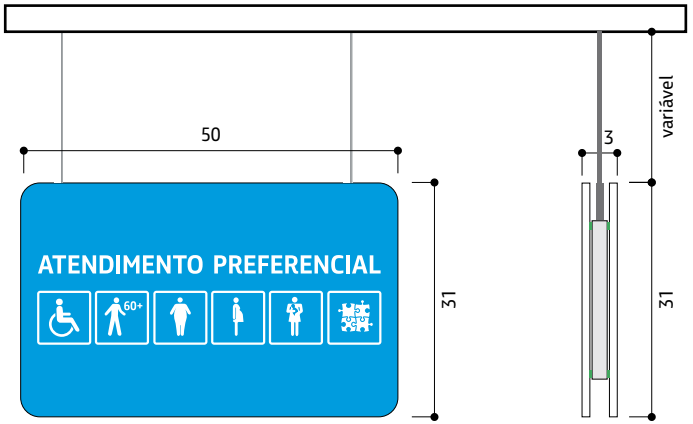


Placa suspensa - Vista frontal do conjunto

Alturas padronizadas para todas as placas suspensas.

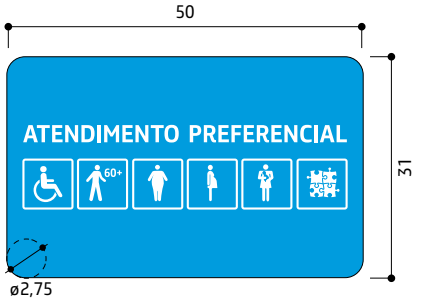
2.2.12 Interna

ID.21.04.01 Placa de identificação de atendimento preferencial

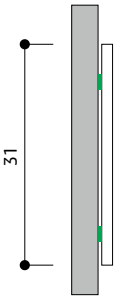


Placa suspensa - Vista frontal

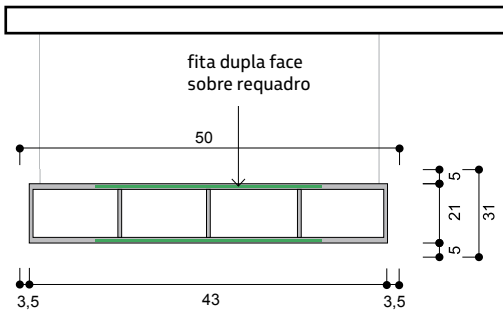
Placa suspensa - Vista lateral



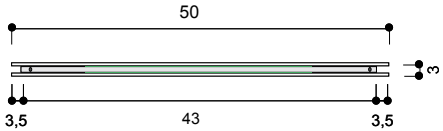
Placa de parede ou balcão - Vista frontal



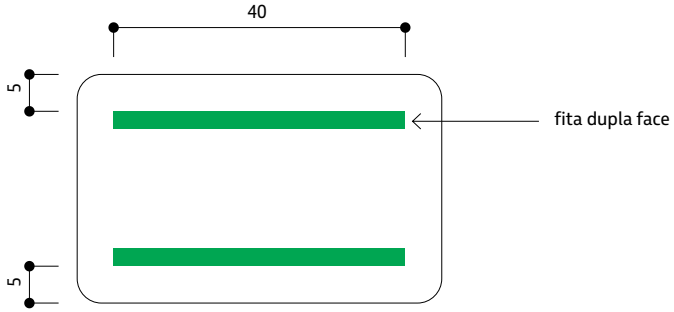
Placa de parede ou balcão - Vista lateral



Vista do Requadro Interno



Placa suspensa - Vista superior



Placa de parede ou balcão - Vista posterior

2.2.12 Interna

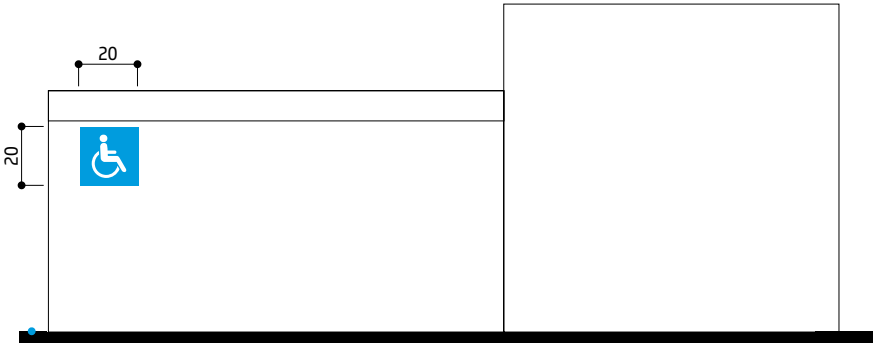
ID.21.04.02 Placa de identificação de ponto de atendimento a cadeirante

Elemento de identificação de ponto adequado ao atendimento a cadeirante. Deve conter apenas o pictograma do símbolo universal de pessoa com deficiência.

Placa em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco. Conteúdo de informações em vinil autoadesivo na parte frontal.
A placa deve ser fixada com fita dupla face aplicada no mobiliário ou diretamente sobre parede.
A fixação dessa placa pode, ainda, ser diferente, dependendo do substrato do mobiliário. Nesses casos, ver fixação 10.1.9 no capítulo 10.



Acabamentos



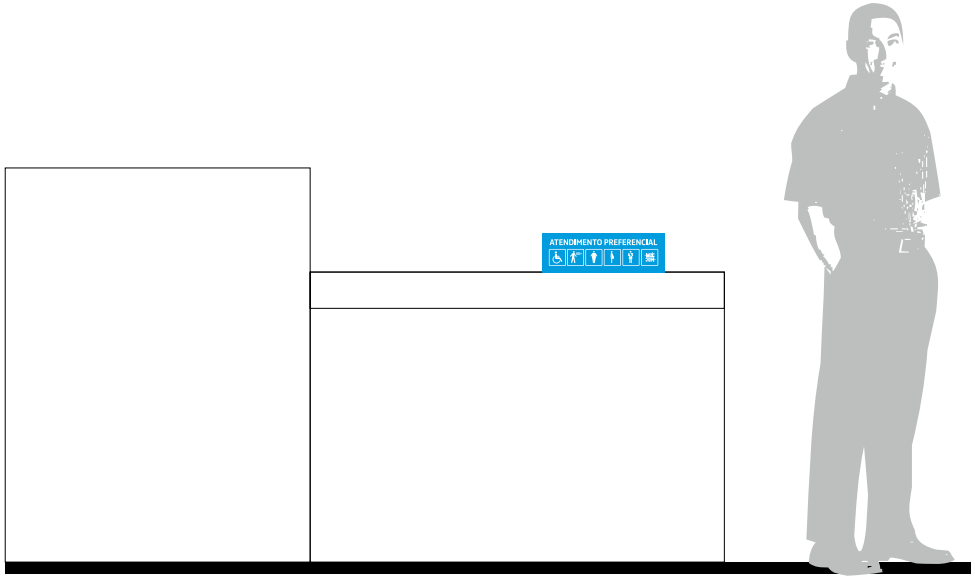
Fixado em parede ou balcão - Vista frontal do conjunto

Alturas padronizadas para todas as placas suspensas.

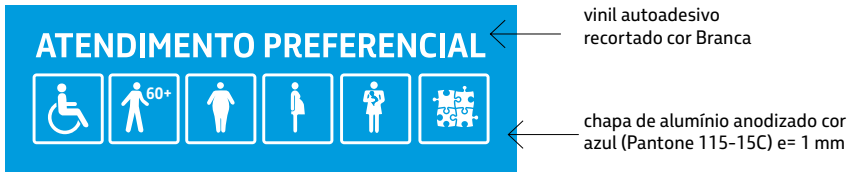
2.2.12 Interna

ID.21.05 Placa de mesa para atendimento preferencial

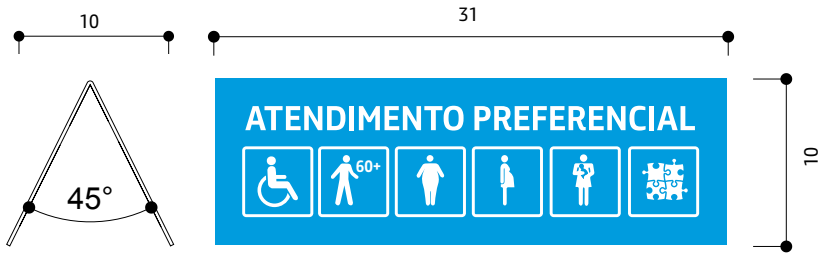
Elemento complementar de identificação de local de atendimento preferencial. Deve ser usado quando não for viável ou suficiente a sinalização por elementos fixos, e aplicado em lugar de boa visibilidade.



Vista frontal do conjunto



Acabamentos



Vista lateral **Vista frontal**



Perspectiva

2.2.13 Interna

ID.22 Identificativa de lixeira e recipientes para reciclagem

As lixeiras devem ser identificadas por cores, de acordo com a natureza do resíduo.



Elemento de identificação de recipientes de coleta seletiva em vinil autoadesivo branco recortado nas cores específicas, aplicados na própria peça. Cada tipo de resíduo possui uma determinada cor. Observar, na página 44, os pictogramas e suas cores.

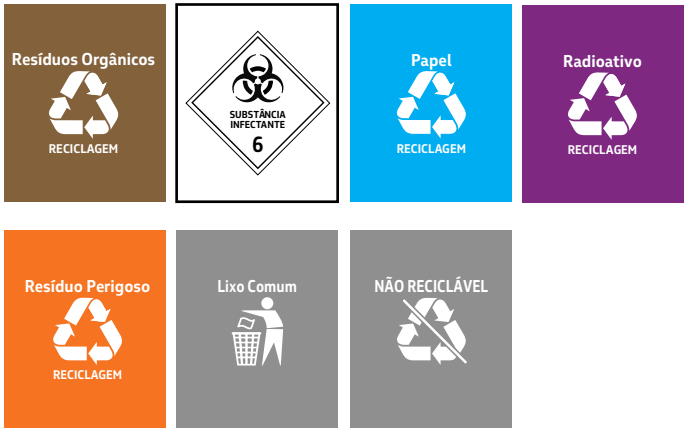
2.2.12 Interna

ID.22.01 Identificativa de recipiente em material metálico ou colorido

Elemento em vinil autoadesivo recortado, aplicado diretamente sobre a peça. Observar, na página 44, as combinações adequadas de cor e pictograma.

Cores principais (ver capítulo 1.5 Pictogramas - Substâncias e Reciclagem - Cores)





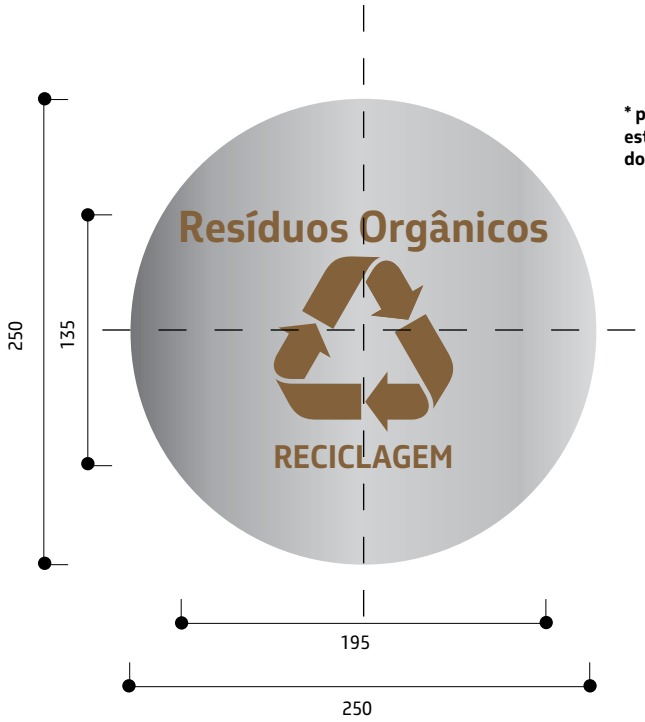
Aplicação em vinil recortado branco para recipiente colorido



Aplicação em vinil recortado para recipientes de metal

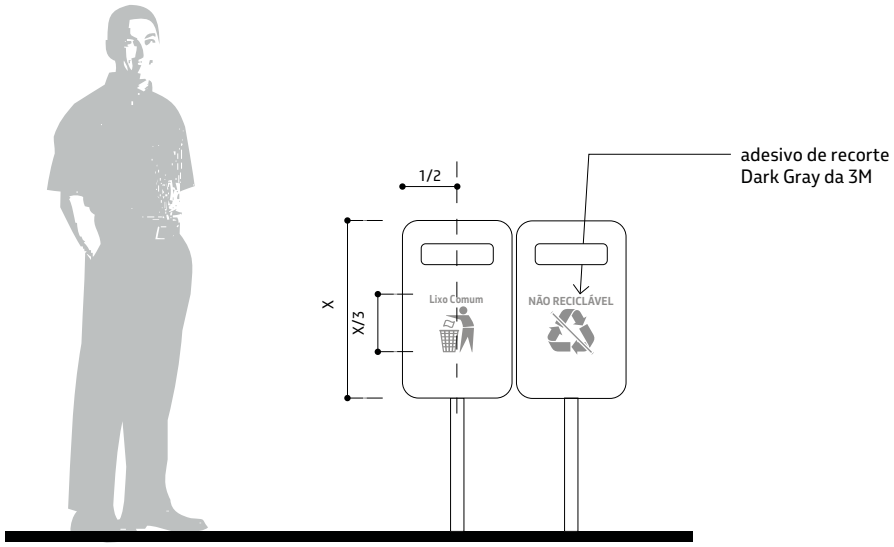
2.2.12 Interna

ID.22.01 Identificativa de recipiente em material metálico ou colorido



*** pictograma deve sempre estar alinhado ao centro do recipiente.**

Tampas dos recipientes

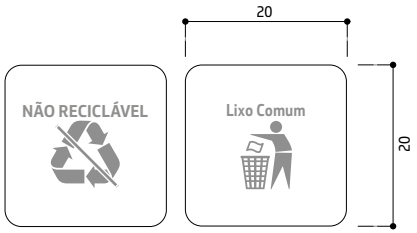


Aplicação em recipientes

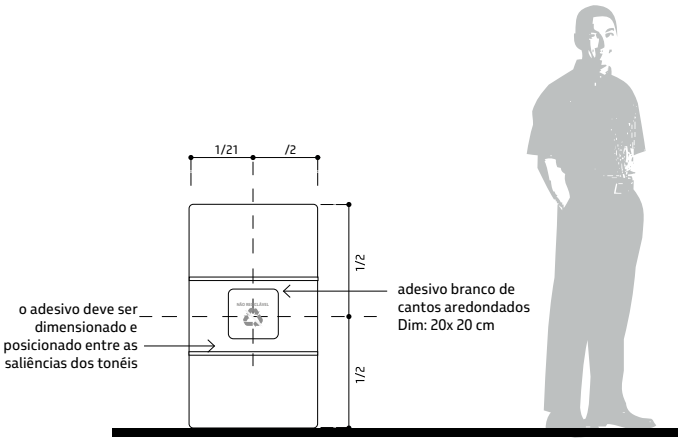
2.2.12 Interna

ID.22.02 Identificativa de container e tonel

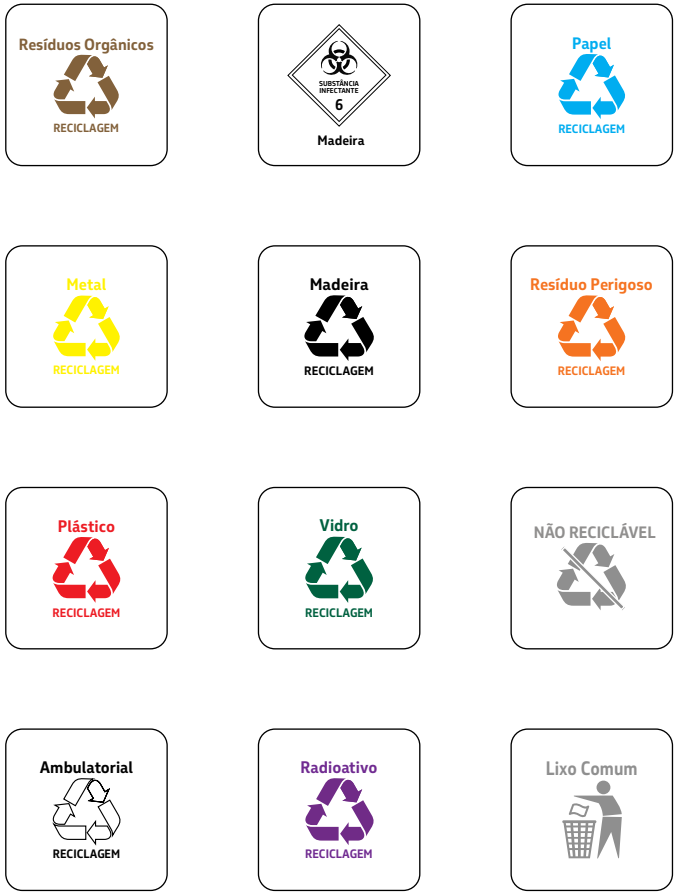
Elemento com base em vinil autoadesivo branco, aplicado diretamente sobre a peça. Observar, na página 44, pictogramas adequados.



Aplicação em vinil recortado branco para recipiente colorido



Aplicação em tonéis



Grupo de ícones para aplicacao em vinil recortado branco para recipiente colorido

3. SINALIZAÇÃO INFORMATIVA

3. SINALIZAÇÃO INFORMATIVA

Este capítulo define os elementos que fornecem instruções específicas referentes ao uso e rotina dos ambientes, seja em formato de textos ou em composições de textos e símbolos.

3.1 Externa

3.1.1 Placa dias sem acidentes 155

3.2 Interna

3.2.1 Placa informativa genérica 157

3.2.2 Placa de elevadores 160

3.2.3 Placa diretório de andar 162

3.2.4 Placa livre / ocupado 165

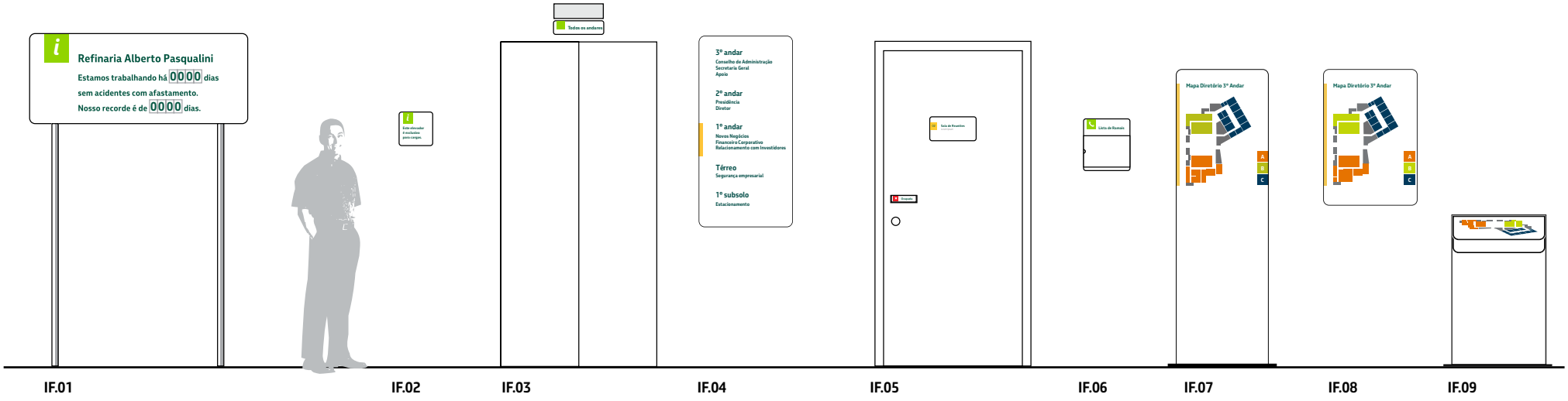
3.2.5 Quadro de ramais 167

3.2.6 Totem com mapa de orientação 169

3.2.7 Placa de parede com mapa de orientação 171

3.2.8 Totem com mapa tátil 173

Família **Sinalização Informativa**



3.1.1 Externa

IF.01 Placa dias sem acidentes

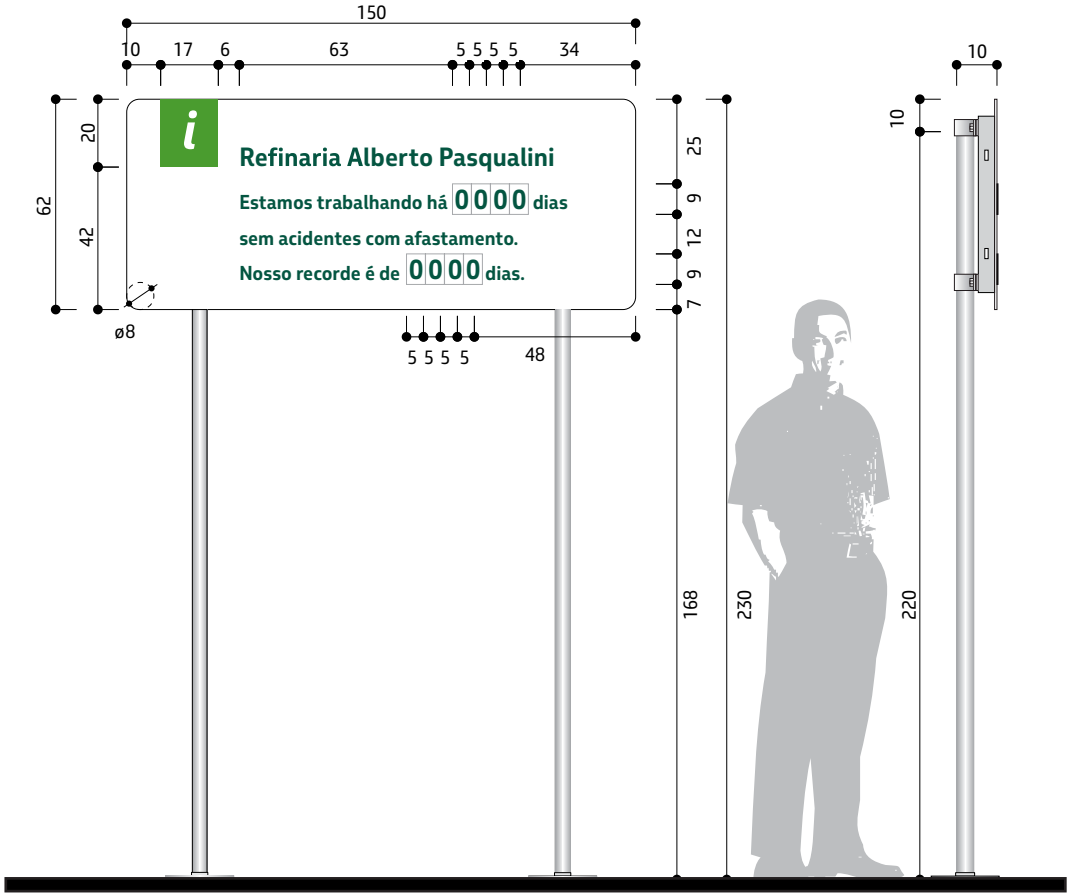
Placa informativa de controle e metas de segurança, com numerais cambiáveis para atualização da informação. Deve ser instalada sempre em locais de boa visibilidade e grande circulação de funcionários. O uso dessa placa é opcional.

Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal, em vinil autoadesivo verde-escuro e verde-claro. A placa deve ser fixada através do sistema de requadro multiúso.
Fuste em tubo metálico ø2" galvanizado a fogo com fechamento superior em chapa metálica,soldada e lixada, sem acabamento. Fixação em flange através de solda.
Base em flange metálica ø200 mm, galvanizada a fogo, acabamento natural, sem pintura. Fixação por solda ao tubo da placa por chumbador tipo *parabolt* na fundação de concreto, moldada no local.
Placas cambiáveis são em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, com conteúdo em vinil autoadesivo verde-escuro.
Fixado através de berço em chapa de alumínio (e= 1 mm), acabamento com pintura branca, fixado no painel através de fita dupla face.

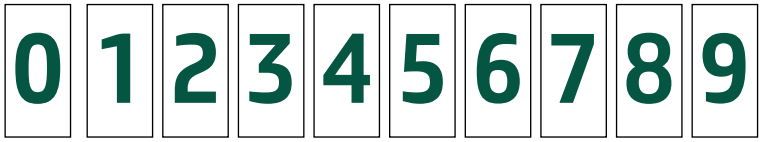


3.1.1 Externa

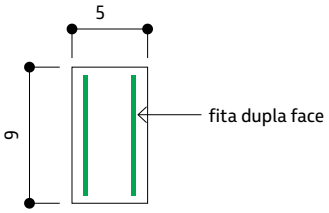
IF.01 Placar dias sem acidentes



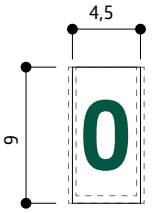
Vista Frontal **Vista Lateral**



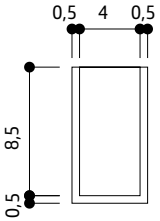
Vista Frontal dos Números



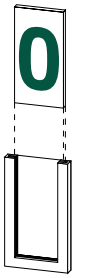
Vista Posterior do Berço



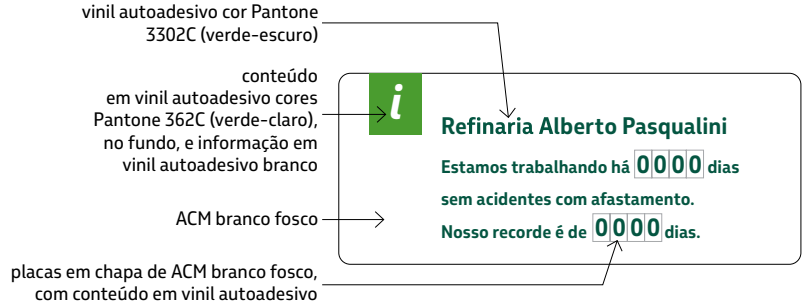
Vista Frontal da Placa



Vista Frontal do Berço



Esquema de Montagem



Acabamentos

3.2.1 Interna

IF.02 Placa informativa genérica

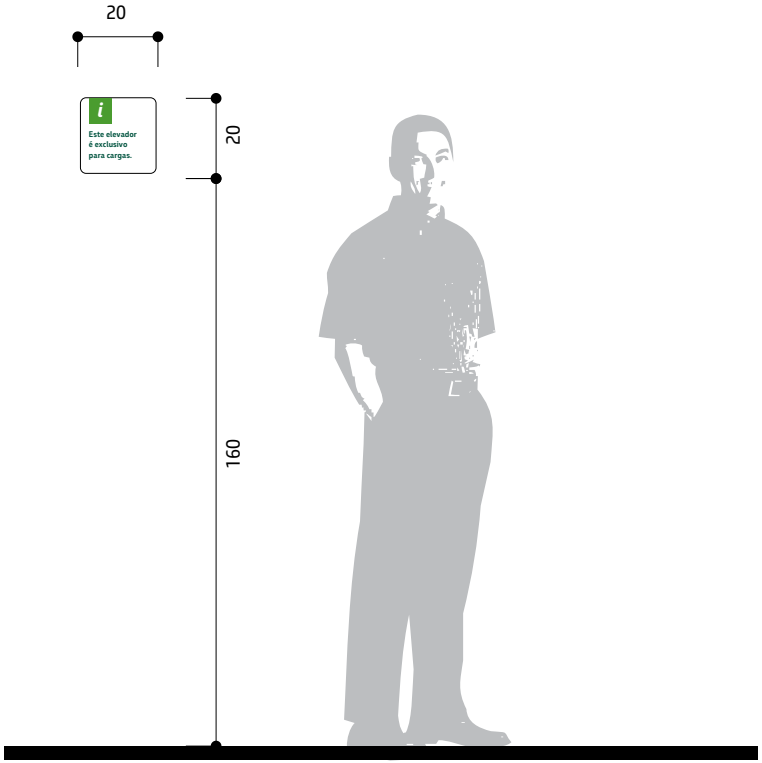
Placa que veicula informações diversas, tais como regras e normas de comportamento, avisos sobre procedimentos e horários e outros tipos de informação geral. Deve ser fixada diretamente na parede, próxima ao local que necessita da informação. Pode ser utilizada tanto internamente quanto externamente.



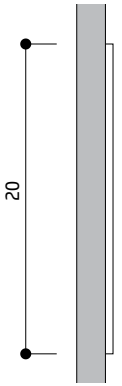
Elemento em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através de fita dupla face.
Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.5 ou 10.1.9 no capítulo 10.

3.2.1 Interna

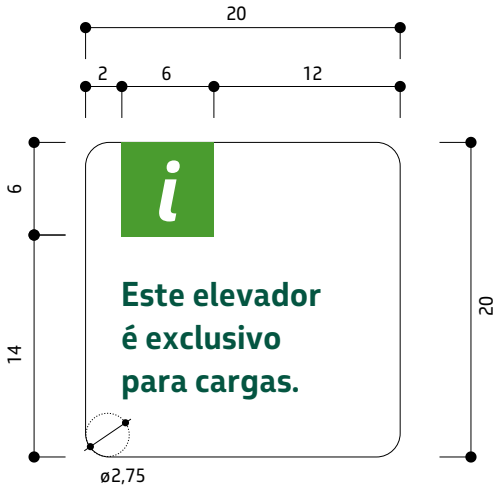
IF.02 Placa informativa genérica



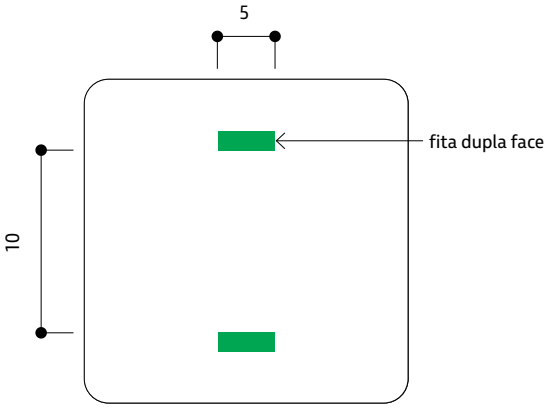
Vista Frontal



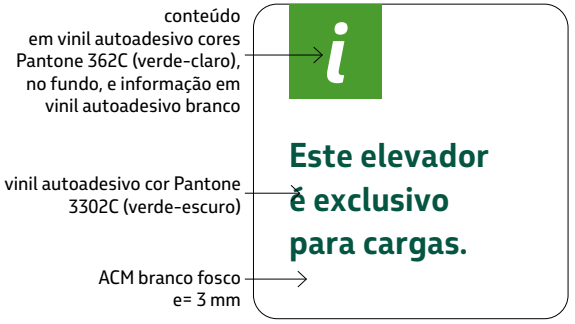
Vista Lateral



Vista Frontal



Vista Posterior

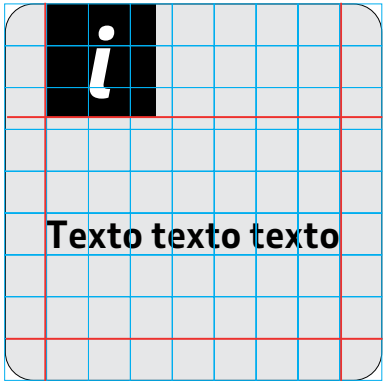


Acabamentos

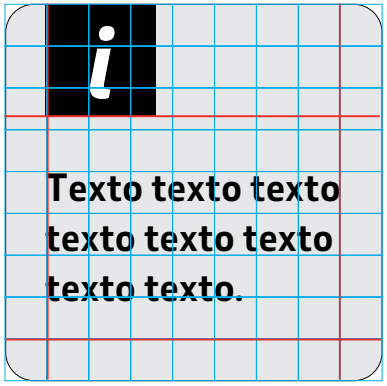
3.2.1 Interna

IF.02 Placa informativa genérica

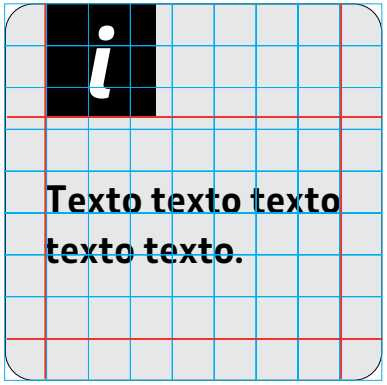
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



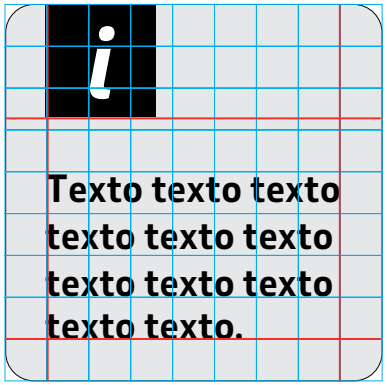
1 linha de texto



3 linhas de texto



2 linhas de texto



4 linhas de texto (limite)

3.2.2 Interna

IF.03 Placa de elevadores

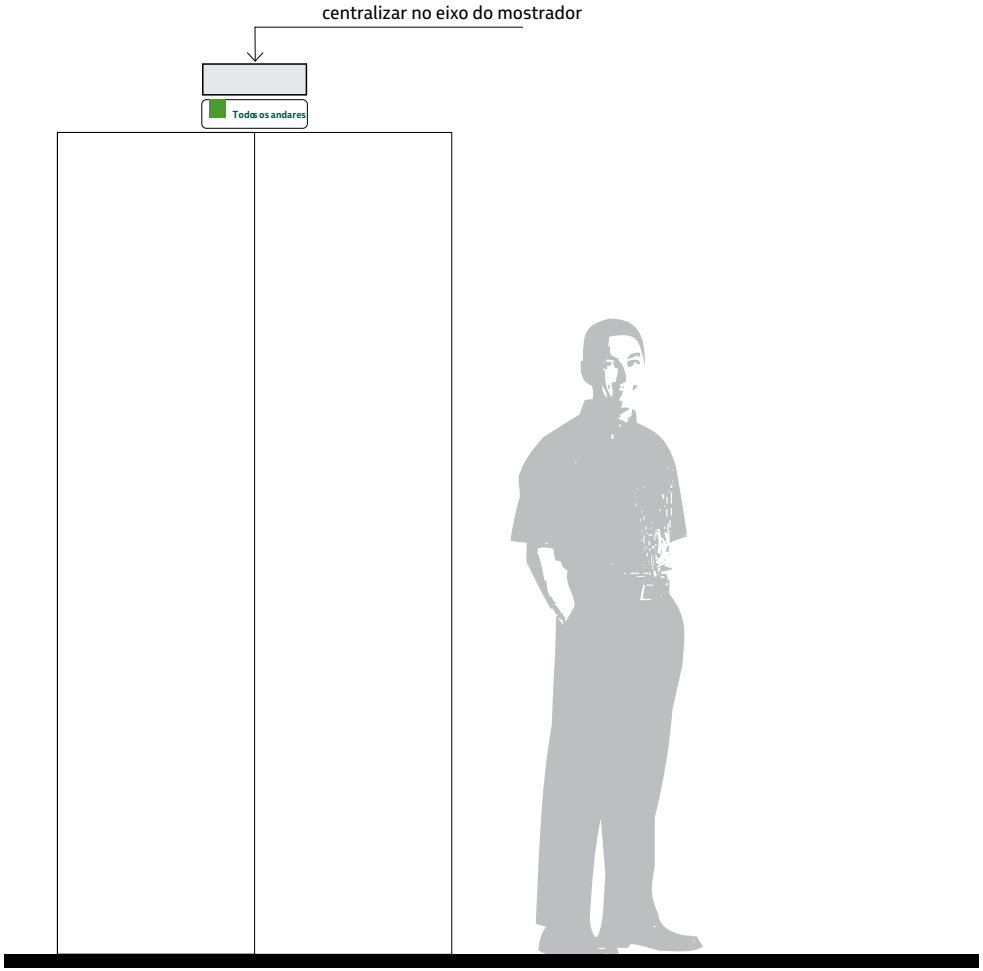
Placa que informa os pavimentos que são atendidos por determinado elevador. Deve ser fixada preferencialmente acima da porta de acesso ao elevador.

Elemento em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco com conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através de fita dupla face.
Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.5 ou 10.1.9 no capítulo 10.

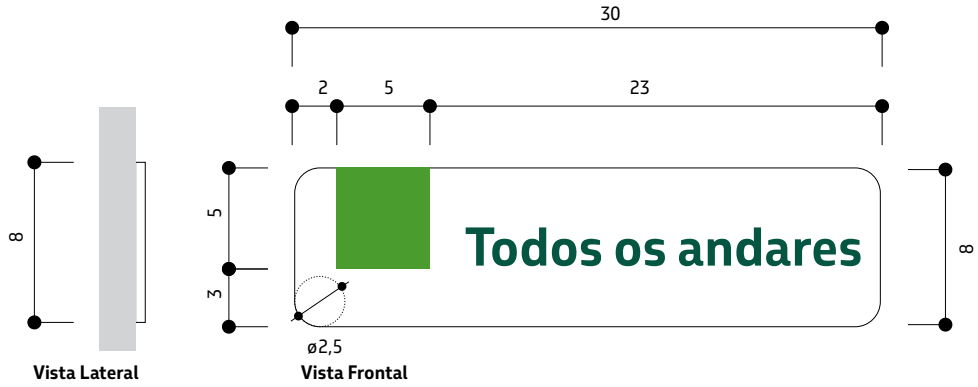


3.2.2 Interna

IF.03 Placa de elevadores

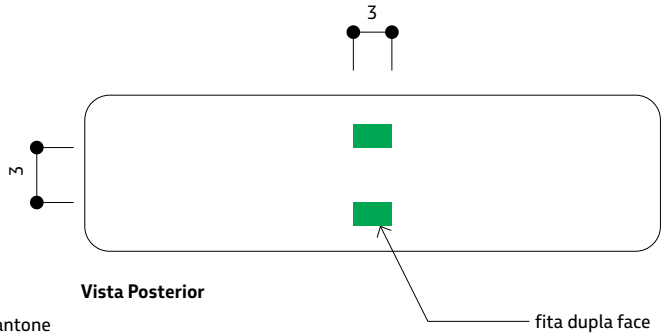


Vista Frontal

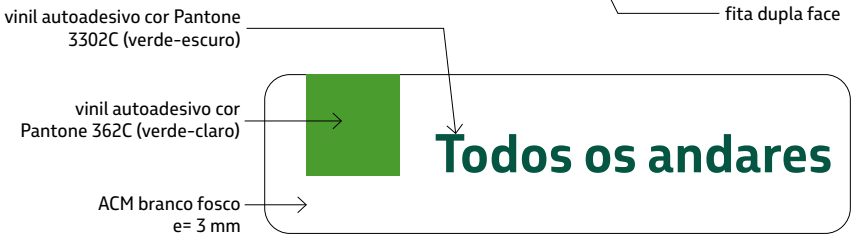


Vista Lateral

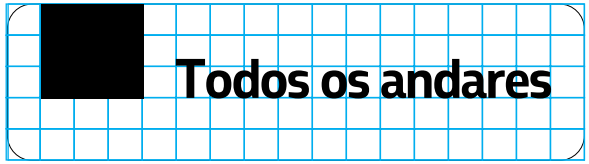
Vista Frontal



Vista Posterior



Acabamentos



Diagramação

3.2.3 Interna

IF.04 Placa diretório de andar

Placa que informa os pavimentos e os serviços que estão em cada andar a que o elevador ou escadas dão acesso. Deve ser fixada junto da porta de acesso ao elevador ou escadas.

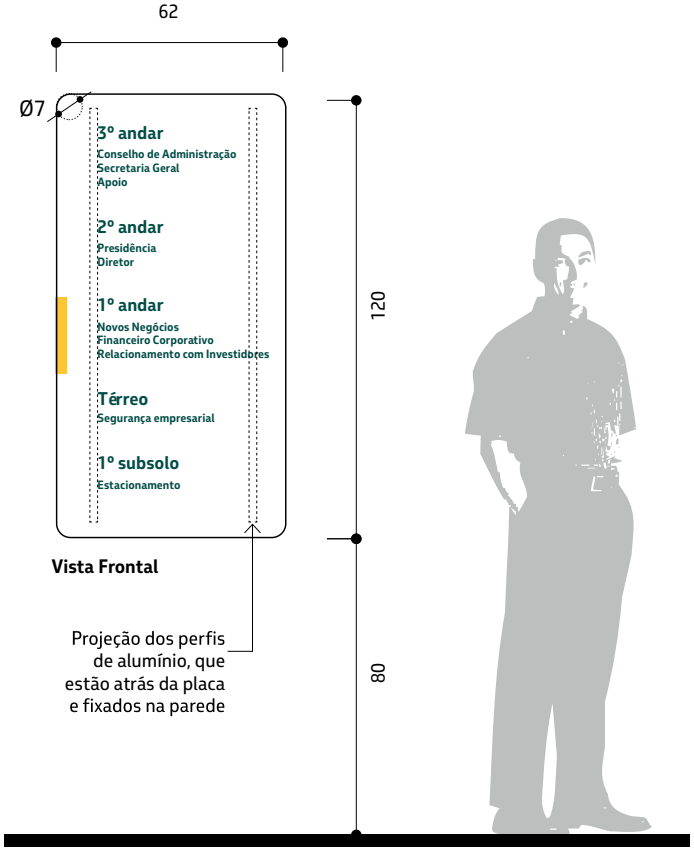
Elemento em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. O conjunto deverá ser instalado na parede existente através de dois perfis cantoneiras, fixados no ACM com fita dupla face, e parafusados em outros dois perfis cantoneiras já fixados na parede por parafusos, conforme Sistema de Fixação por Cantoneiras 10.1.9. Para a placa de tamanho mínimo, instalar o conjunto na parede existente através de dois perfis cantoneiras, fixados com fita dupla face.

Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.5 ou 10.1.9 no capítulo 10.

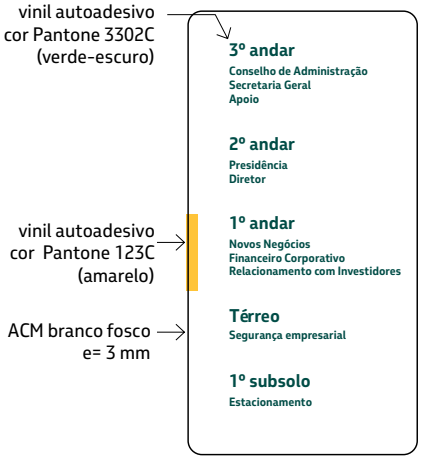


3.2.3 Interna

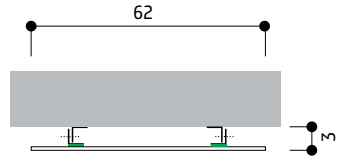
IF.04 Placa diretório de andar



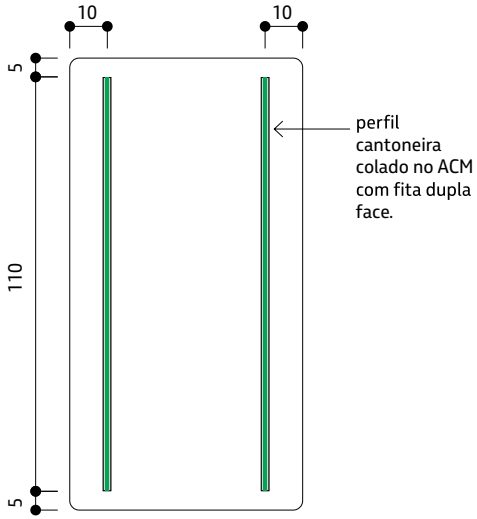
Vista Frontal



Acabamentos



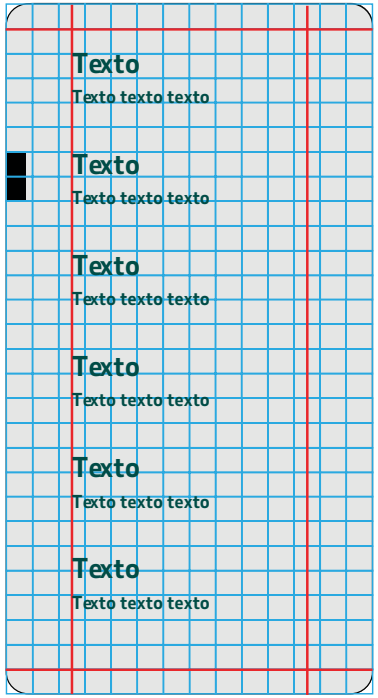
Vista Superior



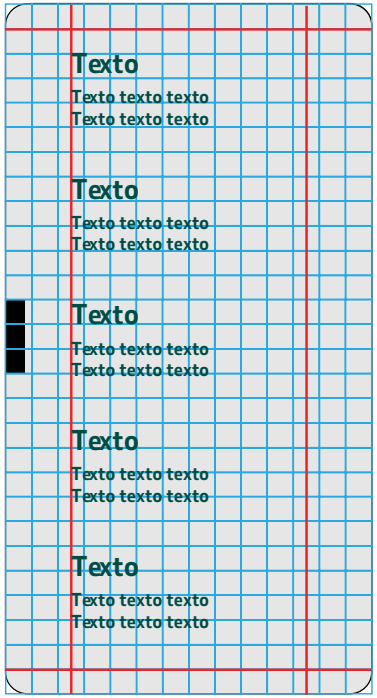
Vista Posterior

3.2.3 Interna

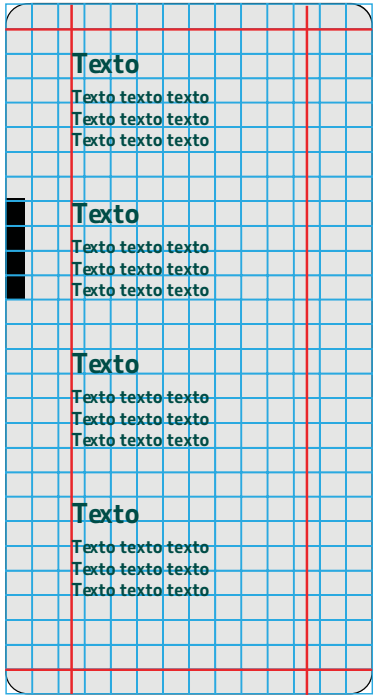
IF.04 Placa diretório de andar



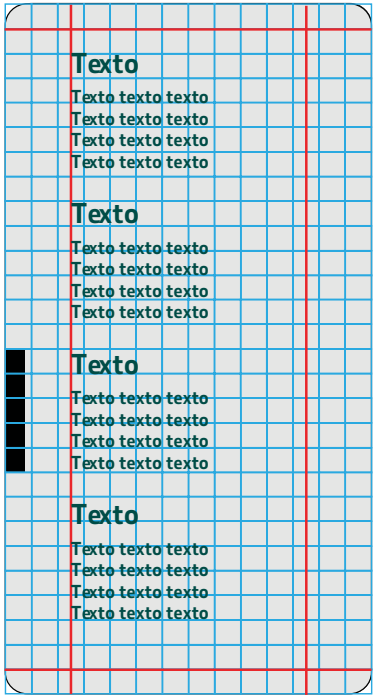
Andar - 1 linha de texto



Andar - 2 linhas de texto



Andar - 3 linhas de texto



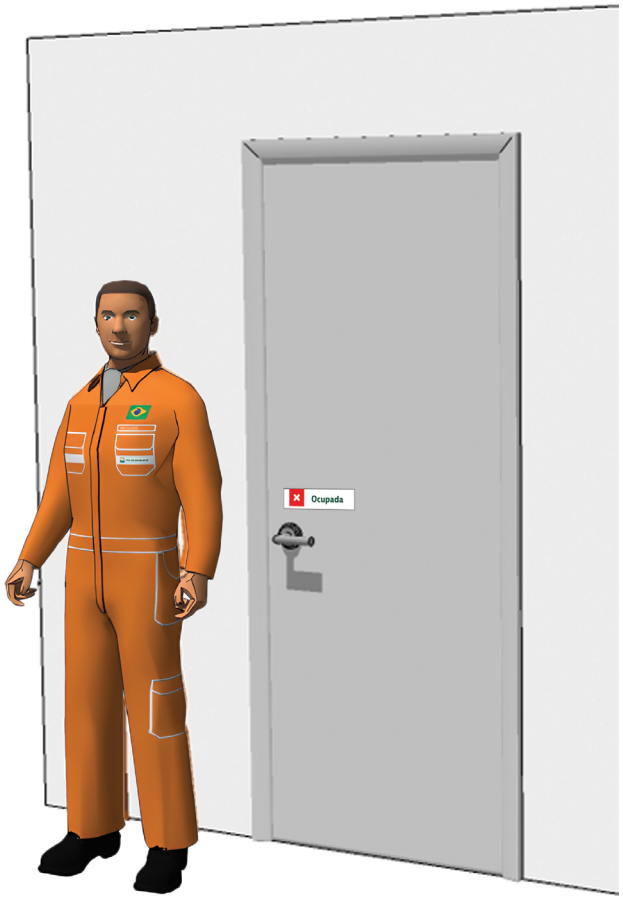
Andar - 4 linhas de texto

3.2.4 Interna

IF.05 Placa livre / ocupado

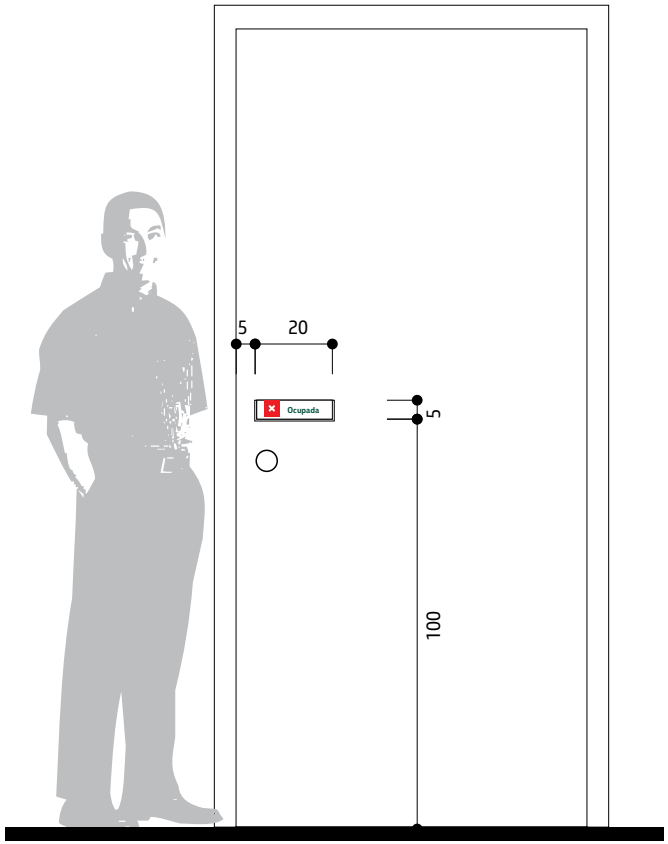
Placa que informa se uma sala está livre ou ocupada. Deve ser aplicada diretamente no lado externo da porta.

Chapa de alumínio
e= 1 mm dobrada, acabamento em pintura anodizada cor branca, formando uma canaleta (perfil C) para encaixe das placas de acrílico. Fixação na folha da porta, em área próxima à maçaneta.
Placas informativas em chapa de acrílico branco
2 mm, com conteúdo em vinil autoadesivo, nas duas faces, conforme desenho.
Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.5 ou 10.1.9 no capítulo 10.

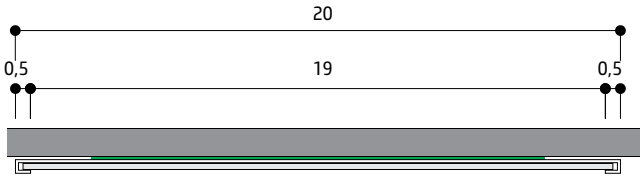


3.2.4 Interna

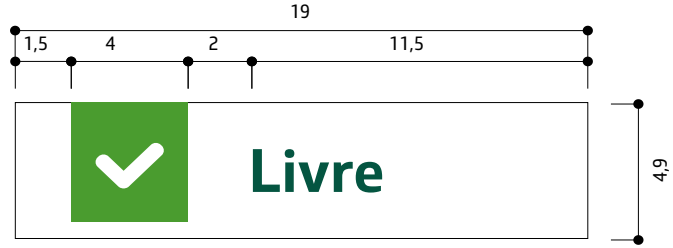
IF.05 Placa livre / ocupado



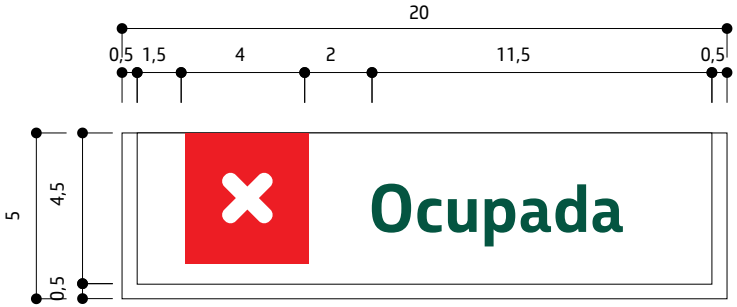
Vista Frontal



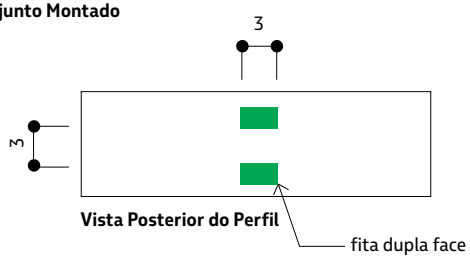
Vista Superior



Vista Posterior da Placa



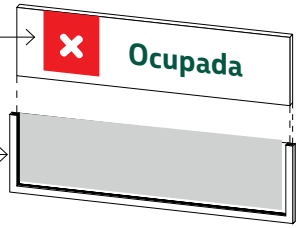
Vista Frontal do Conjunto Montado



Vista Posterior do Perfil

placas informativas em chapa de acrílico branco e= 2 mm, com conteúdo em vinil autoadesivo cores:
Pantone 3302C (verde-escuro - texto)
Pantone 186C (vermelho - quadrado)
Branco (informação)

chapa de alumínio e= 1 mm dobrada, acabamento com pintura cor branca, formando uma canaleta para encaixe das placas de acrílico. Fixação na parede por fita dupla face.

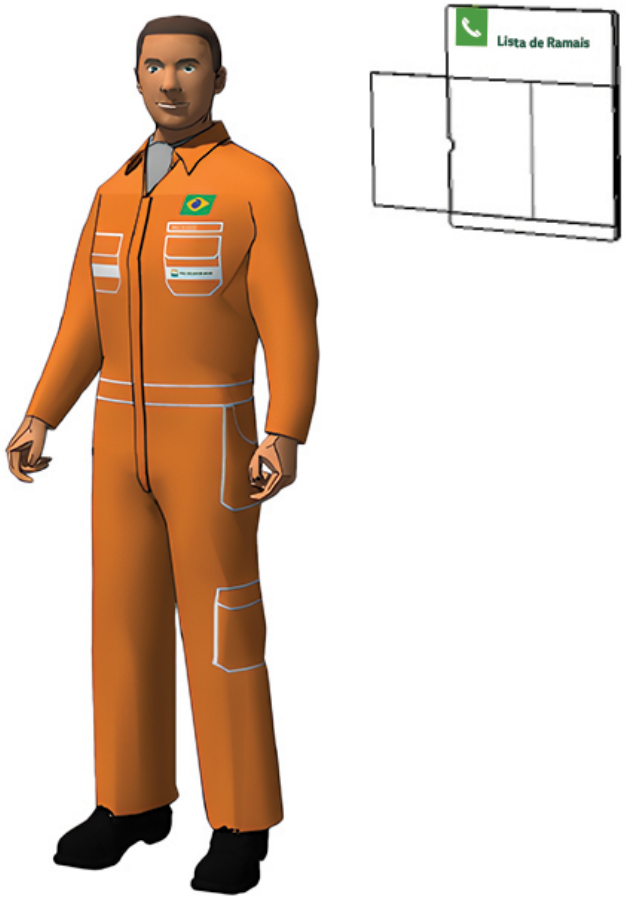


Esquema de Montagem e Acabamentos

3.2.5 Interna

IF.06 Quadro de ramais

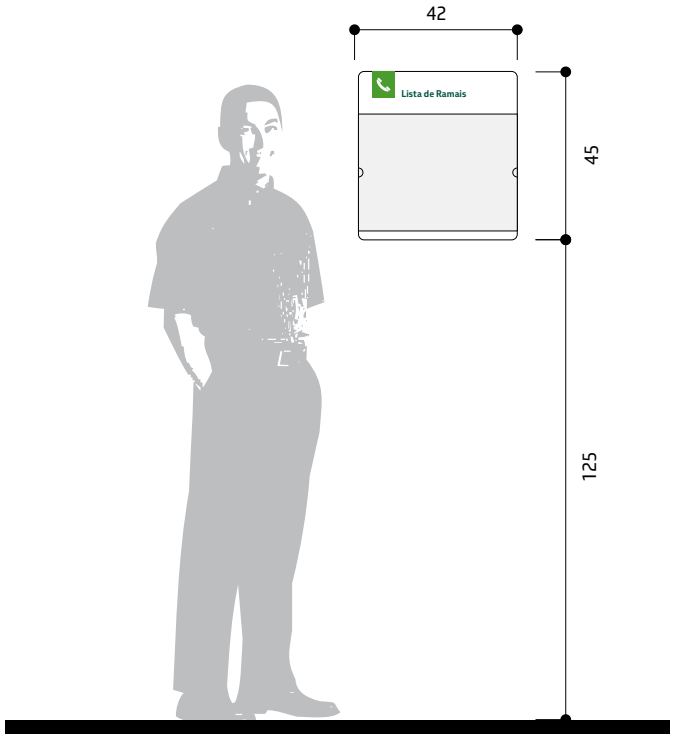
Elemento que informa os ramais telefônicos de um determinado setor ou pavimento. Deve ser fixado diretamente na parede, próximo a um telefone.



Quadro construído em camadas de chapa acrílica branca e= 2 mm e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. O quadro deve ser fixado através de fita dupla face, diretamente na parede. Contém janela em acrílico cristal para encaixe deslizante de duas folhas de papel tamanho A4, posicionadas na vertical, ou uma folha A3 na horizontal. Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.5 ou 10.1.9 no capítulo 10.

3.2.5 Interna

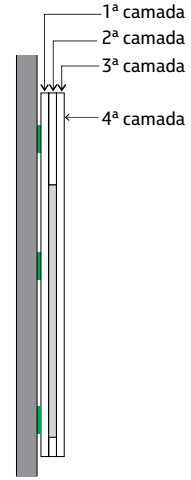
IF.06 Quadro de ramais



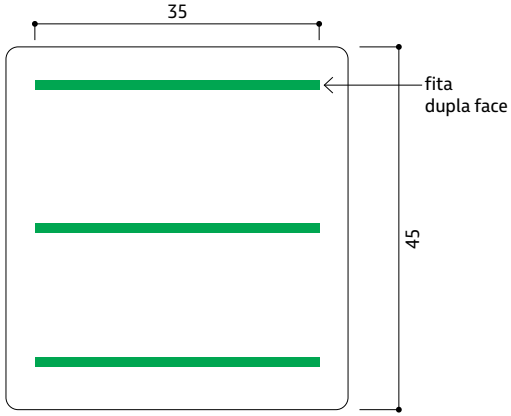
Vista Frontal



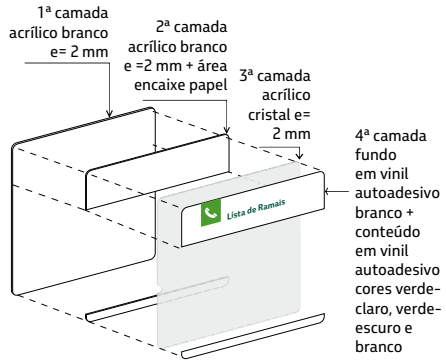
Vista Frontal



Corte Esquemático



Vista Posterior



Esquema de Montagem

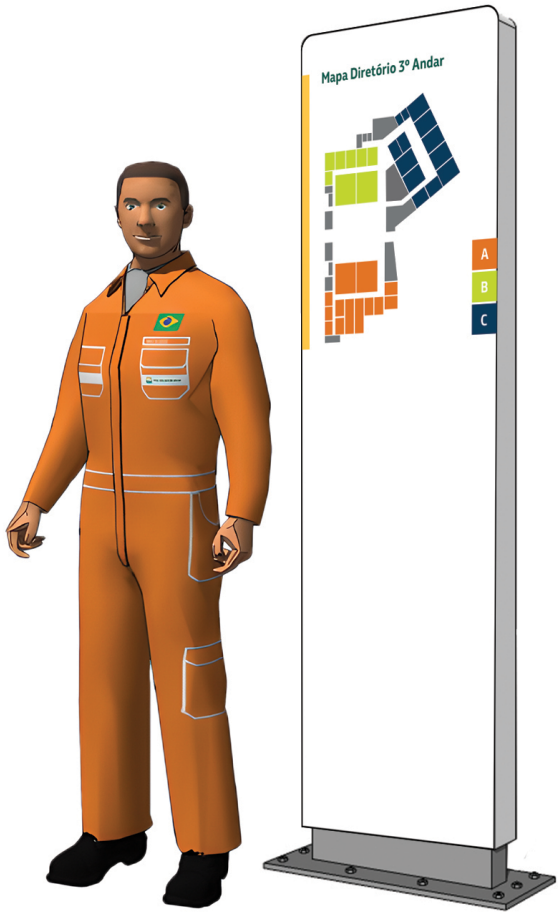
3.2.6 Interna

IF.07 Totem com mapa de orientação

Totem que contém o mapa de uma determinada área, setor ou pavimento. De caráter informativo e orientativo, deve ser posicionado em locais de circulação de pessoas, com objetivo de colaborar no entendimento e percepção do espaço físico.

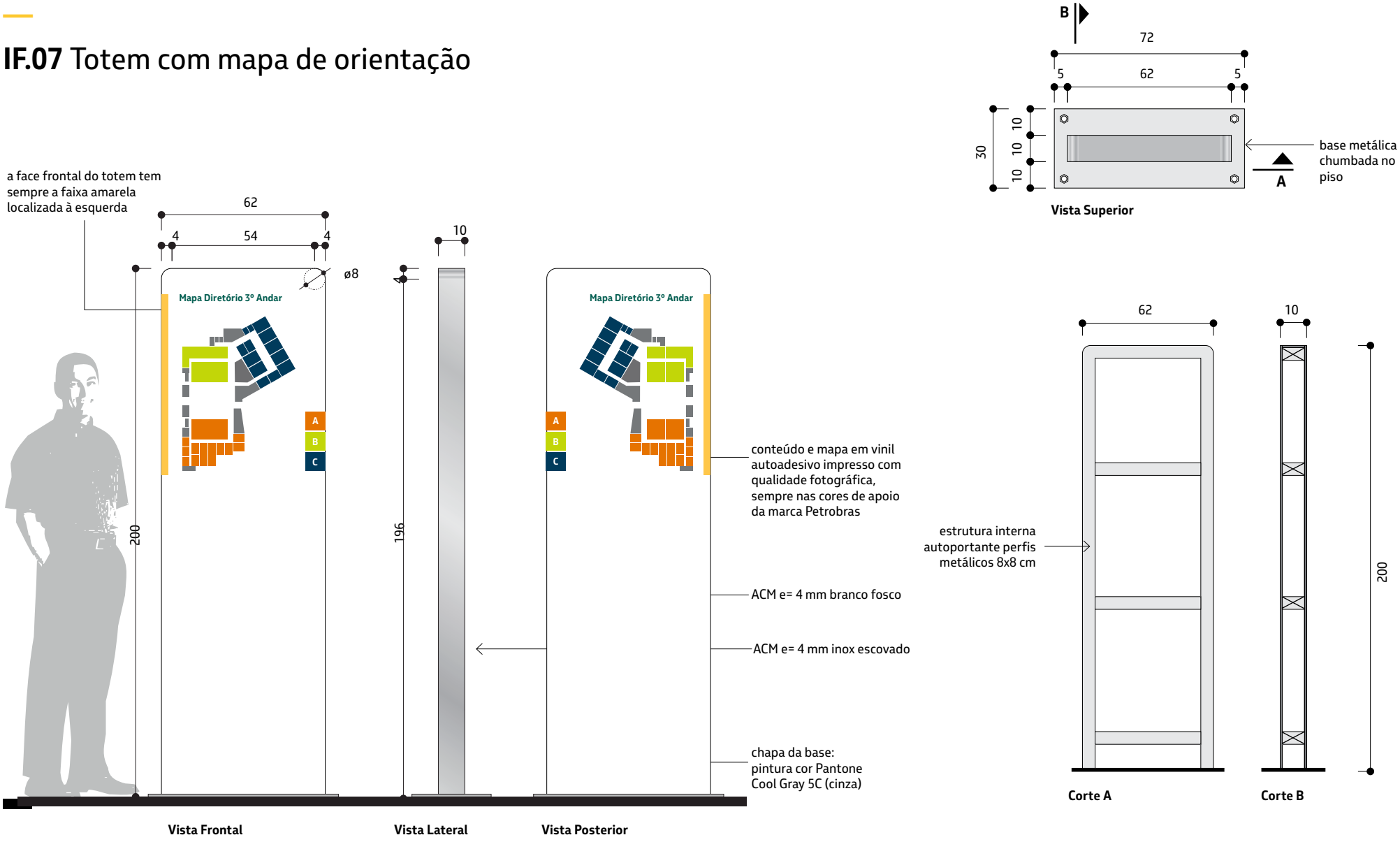
Elemento autoportante, estruturado internamente com perfis metálicos tubulares 8x8 cm, com fechamentos frontal e posterior em chapa de ACM e= 4 mm cor branco fosco, e nas faces laterais em ACM e= 4 mm fosco aço inox escovado.
Recebe aplicação de conteúdo em vinil autoadesivo especificado no capítulo de cor.
Base em chapa metálica e= 5 mm, chumbada no piso.

Acabamento em pintura automotiva cor cinza.
Mapa em vinil autoadesivo impresso com qualidade fotográfica, sempre nas cores de apoio da marca Petrobras.



3.2.6 Interna

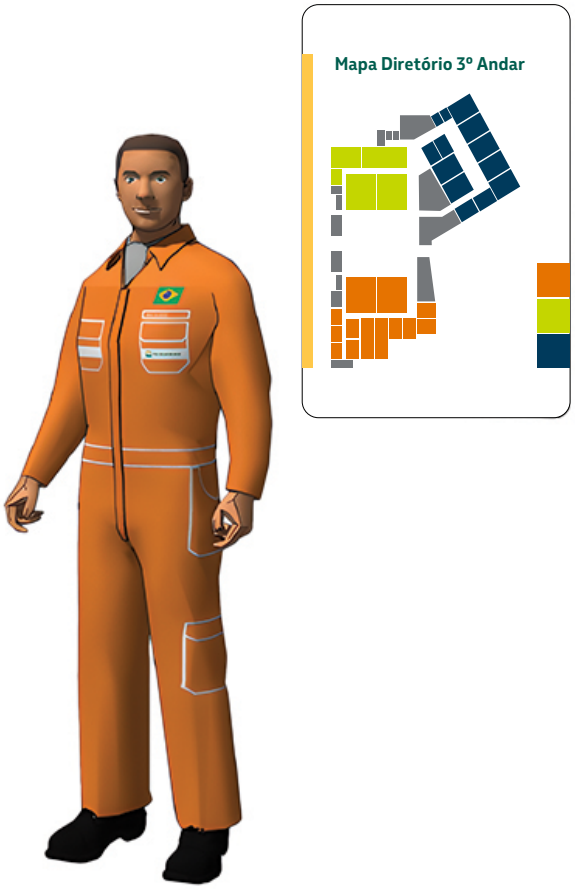
IF.07 Totem com mapa de orientação



3.2.7 Interna

IF.08 Placa de parede com mapa de orientação

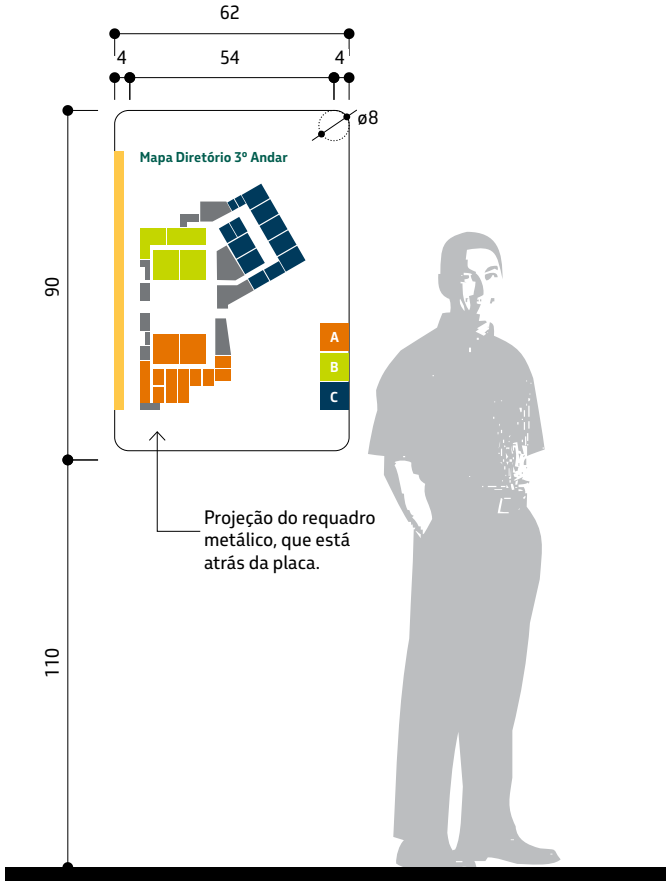
Placa que contém o mapa de uma determinada área, setor ou pavimento. De caráter informativo e orientativo, deve ser posicionada em locais de circulação de pessoas, com objetivo de colaborar no entendimento e percepção do espaço físico.



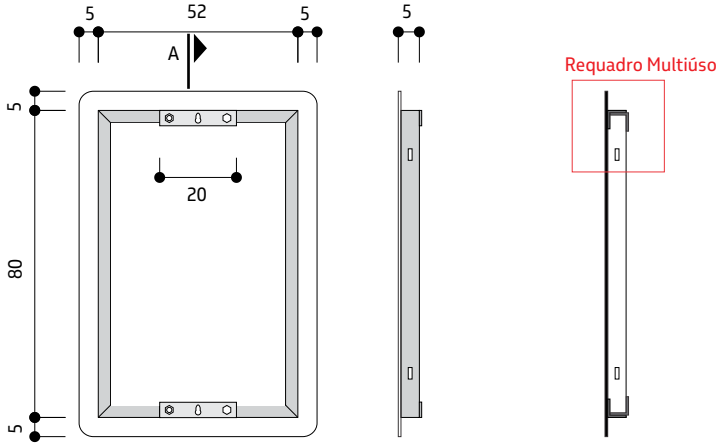
Elemento em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco, com aplicação de conteúdo na face frontal em vinil autoadesivo impresso, sempre nas cores de apoio da marca Petrobras.
A placa deve ser fixada com fita dupla face, ao requadro de aço multiúso. O aço deve ter acabamento em pintura a pó, na cor alumínio. Em cada barra lateral desta estrutura, há dois rasgos, para possível fixação da placa através de abraçadeiras. Soldado a este requadro, nas barras superior e inferior, estão as cantoneiras de aço, com diferentes tipos de furação. Essa placa também pode ser fixada através de perfil cantoneira. Nesse caso, ver fixação no capítulo 10.

3.2.7 Interna

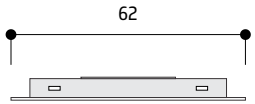
IF.08 Placa de parede com mapa de orientação



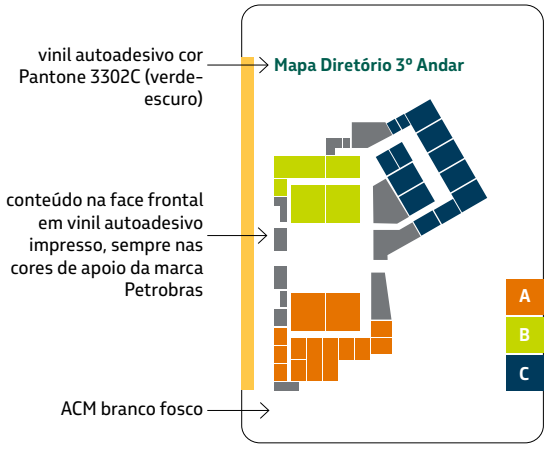
Vista Frontal



Vista Posterior **Vista Lateral** **Corte A**



Vista Superior



Acabamentos

3.2.8 Interna

IF.09 Totem com mapa tátil

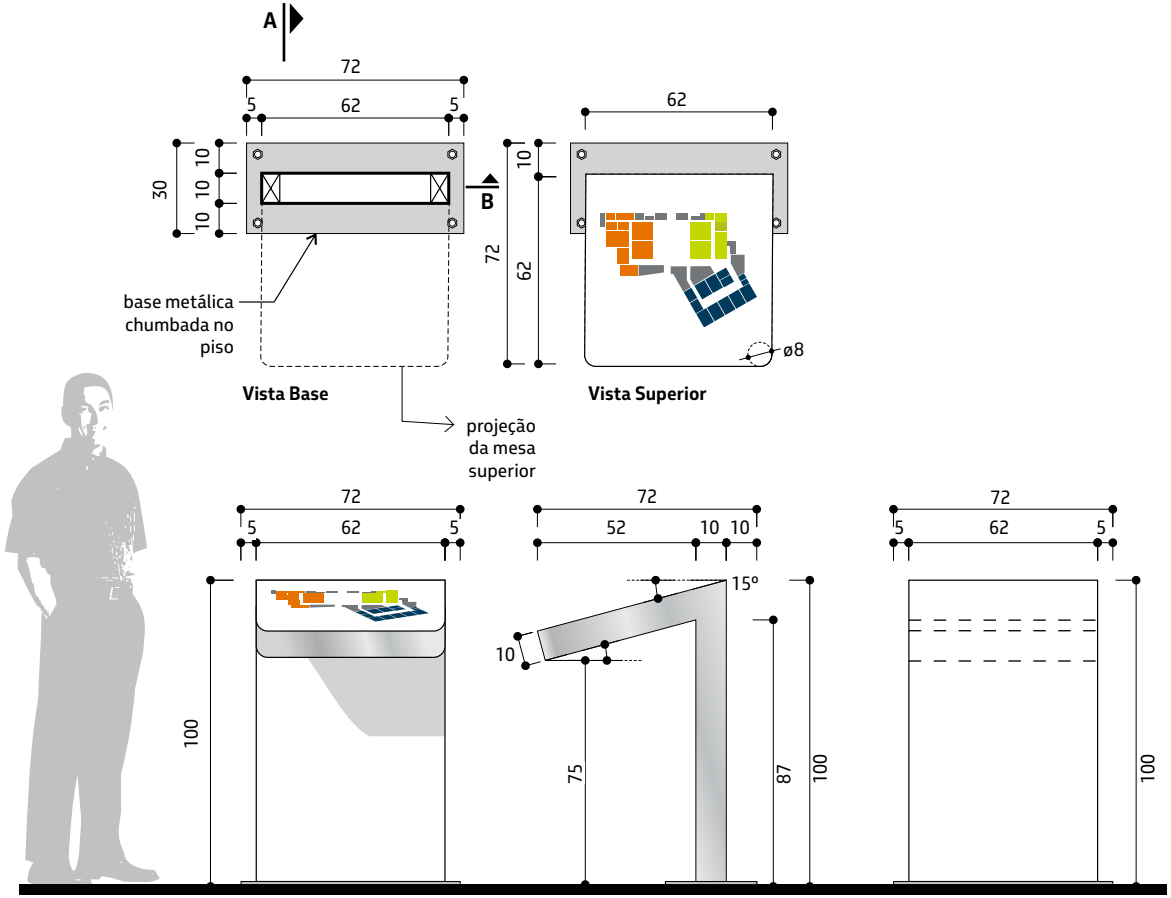
Elemento que apresenta o mapa, em relevo, de uma determinada área, setor ou pavimento. De caráter informativo e orientativo para pessoas cegas ou com visão subnormal, corresponde às recomendações da ABNT NBR 9050. Deve ser fixado em locais que favoreçam o acesso das pessoas às suas informações.

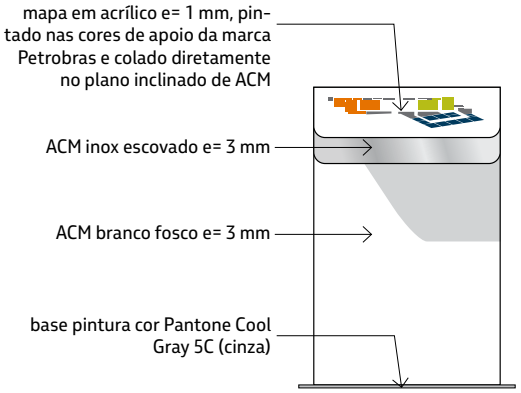


Elemento autoportante, estruturado internamente com perfis metálicos tubulares 10 x 6 cm, com fechamento frontal e posterior em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco e nas faces laterais em ACM e= 3 mm aço inox escovado. Base em chapa metálica e= 5 mm, chumbada no piso. Acabamento em pintura automotiva cor cinza. Mapa em acrílico e= 1 mm, pintado e colado diretamente no plano inclinado de ACM.

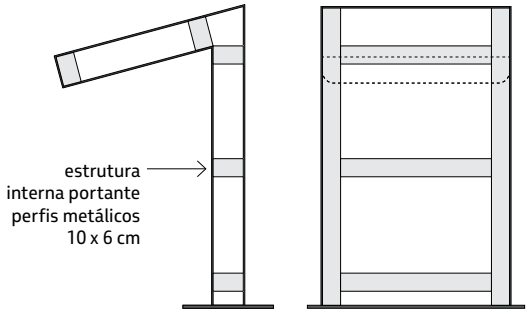
3.2.8 Interna

IF.09 Totem com mapa tátil





Acabamentos



Corte A Corte B

4. SINALIZAÇÃO DIRECIONAL

4. SINALIZAÇÃO DIRECIONAL

Este capítulo define os elementos que indicam as rotas e os percursos que os usuários devem seguir para chegar a determinados locais. Têm como característica a presença da seta direcional.

4.1 Externa

4.1.1 Placa direcional com poste 178

4.1.2 Placa direcional de sonda 181

4.2 Interna

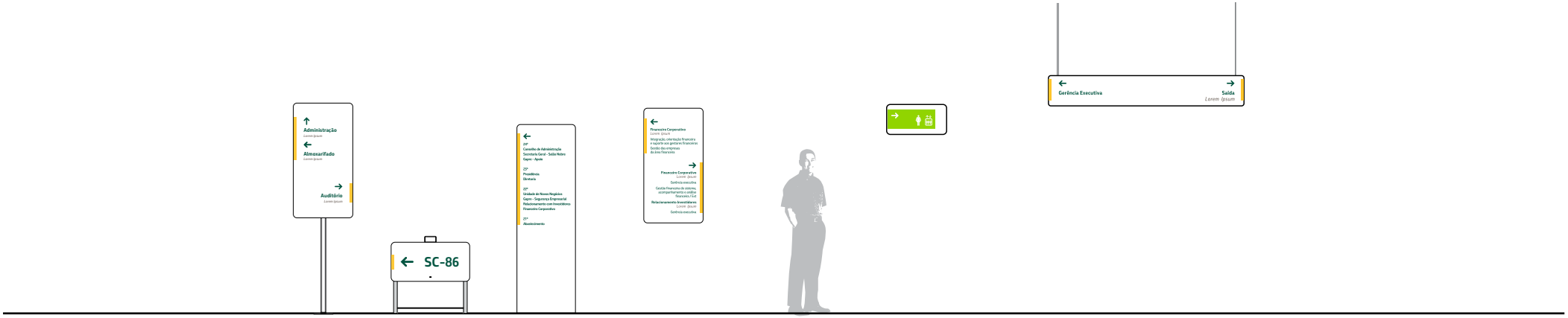
4.2.1 Totem direcional 183

4.2.2 Placa direcional de parede 186

4.2.3 Placa direcional de parede com pictograma 195

4.2.4 Placa direcional suspensa 198

Família **Sinalização Direcional**



4.1.1 Externa

DR.01 Placa direcional com poste

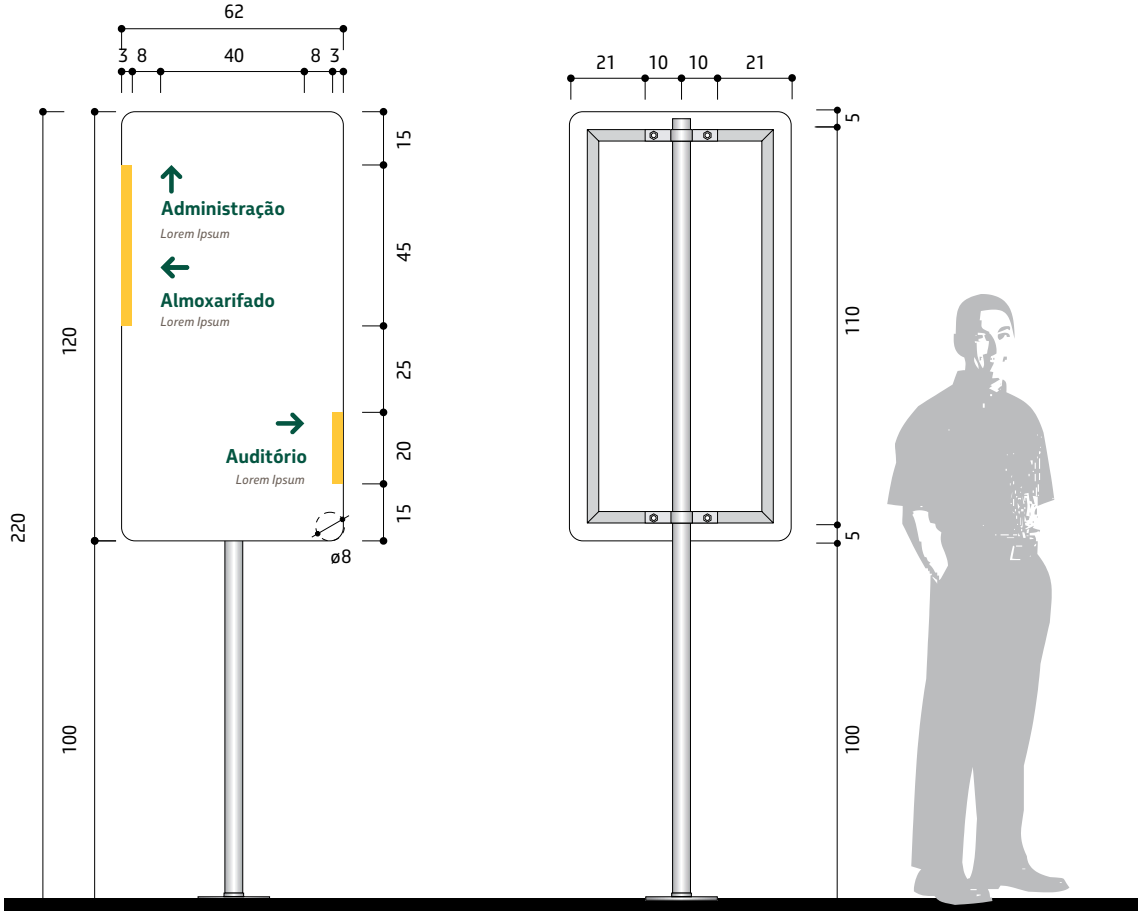
Placa que orienta o fluxo de circulação ao usuário nos ambientes das unidades Petrobras. Deve ser utilizada, exclusivamente, para informações de sentido e direção. Além disso, deve ser instalada nos locais onde há mais de uma opção de trajeto ou próxima aos acessos das áreas sinalizadas.



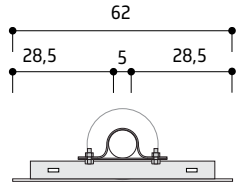
Elemento de chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em adesivo verde-escuro e amarelo. A placa deve ser fixada através do sistema de requadro multiúso metálico. Fuste em tubo metálico ø2" com fechamento superior em chapa metálica, soldada e lixada, sem acabamento. Este conjunto possui acabamento galvanizado a fogo. Fixação em flange através de solda.
Base em flange metálica ø200 mm, acabamento galvanizado a fogo (natural). Fixação por solda aos tubos da placa e chumbador tipo *parabolt* em fundação de concreto moldada no local.
Fixação na placa de ACM através de fita dupla face, e no fuste, através de parafuso/porca na abraçadeira metálica galvanizada a fogo sem acabamento (natural).

4.1.1 Externa

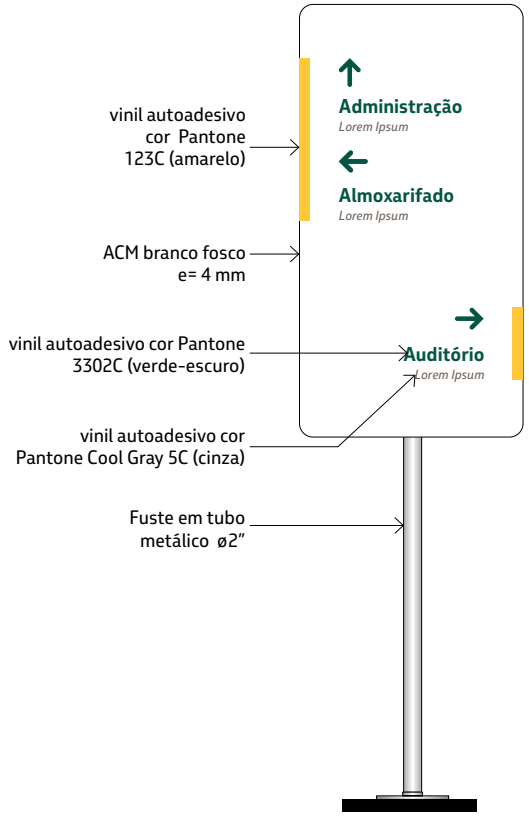
DR.01 Placa direcional com poste



Vista Frontal **Vista Posterior**



Vista Superior

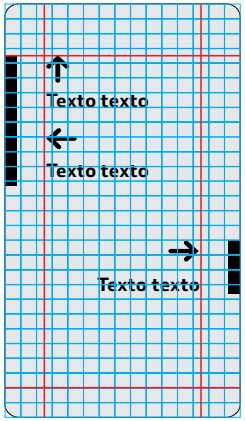


Acabamentos

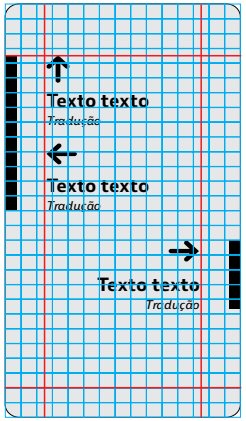
4.1.1 Externa

DR.01 Placa direcional com poste

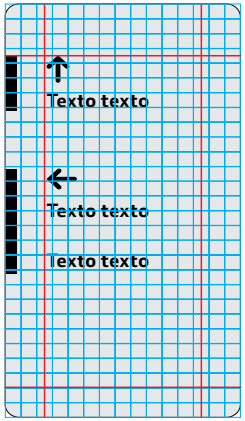
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



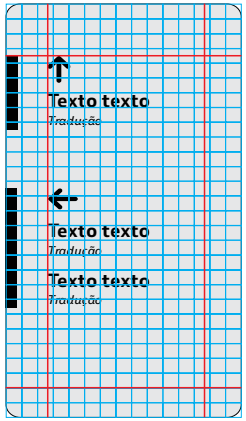
Várias direções (apenas uma informação por direção)



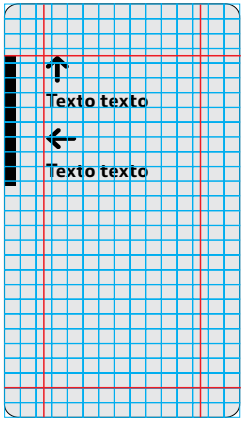
Várias direções (apenas uma informação por direção) + tradução



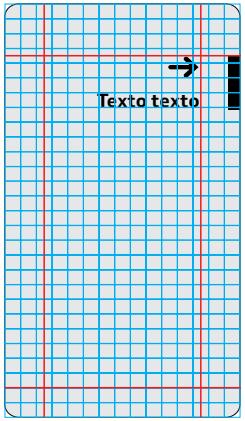
Várias direções (mais de uma informação por direção)



Várias direções (mais de uma informação por direção) + tradução



Setas em frente e à esquerda ficam no lado esquerdo da placa



Setas à direita ficam no lado direito da placa

4.1.2 Externa

DR.02 Placa direcional de sonda

Placa direcional móvel que orienta o usuário quanto à localização das sondas exploratórias.

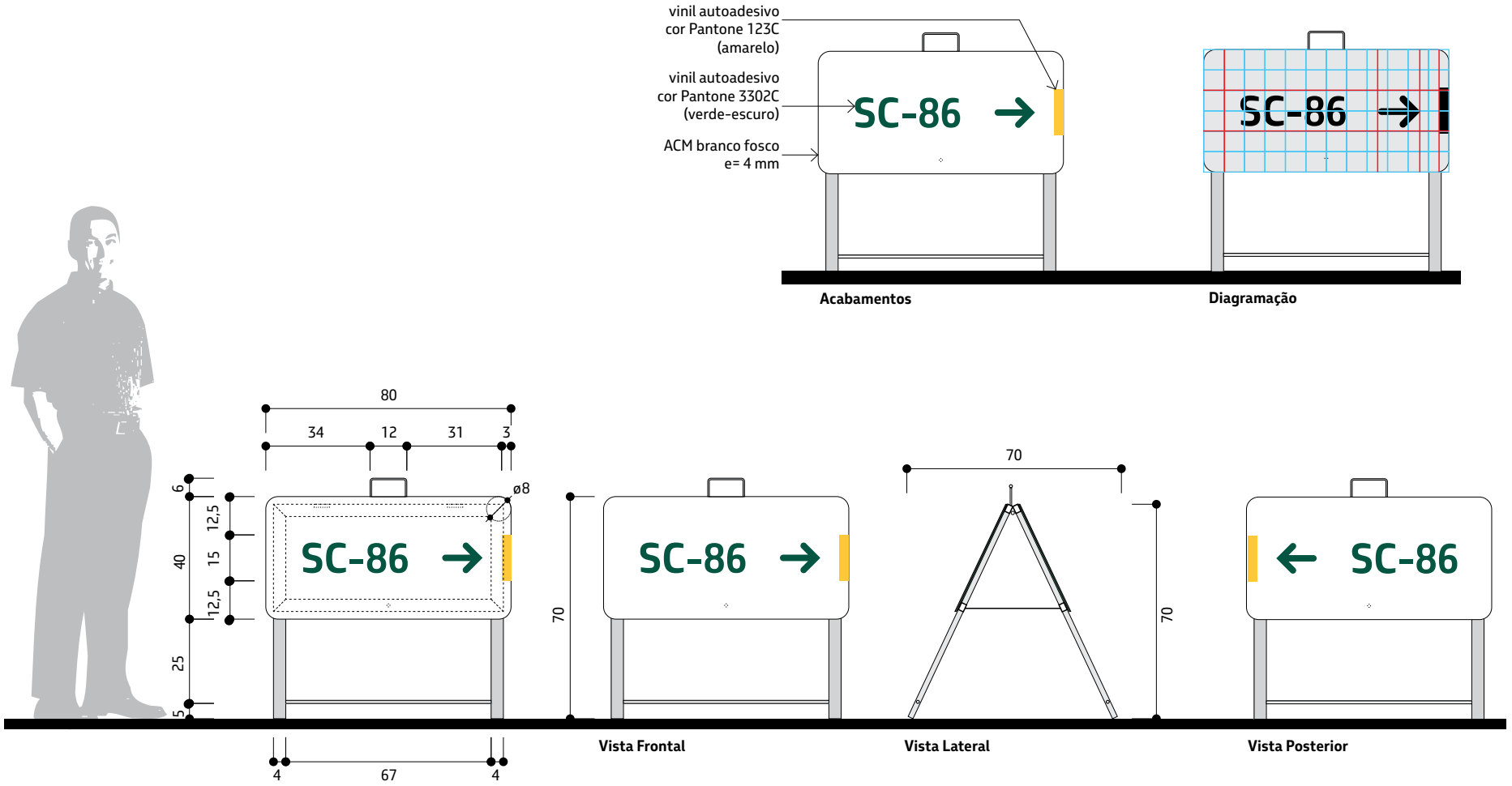
Cavalete em estrutura metálica (perfil metalon 2x4 cm), acabamento em pintura a pó, cor alumínio. Travamentos longitudinais em barra em aço, ø10 mm, com mesmo acabamento da estrutura, soldadas nas hastes laterais do cavalete. Abertura das pernas do cavalete com travamento em ângulo (50º) através de corrente metálica, fixada nas duas abas da estrutura.

Alça metálica para transporte com mesmo acabamento, soldada na parte superior da estrutura de uma das abas.
Dobradiças metálicas, fixadas na face interna de cada aba estrutural.
Fechamento em chapa de ACM e= 4 mm, branco fosco, com conteúdo na face frontal em vinil autoadesivo refletivo.



4.1.2 Externa

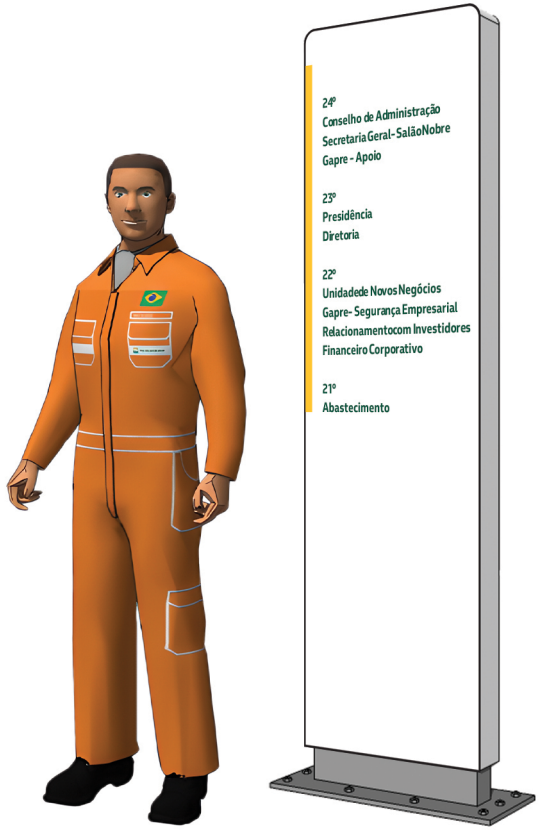
DR.02 Placa direcional de sonda



4.2.1 Interna

DR.03 Totem direcional

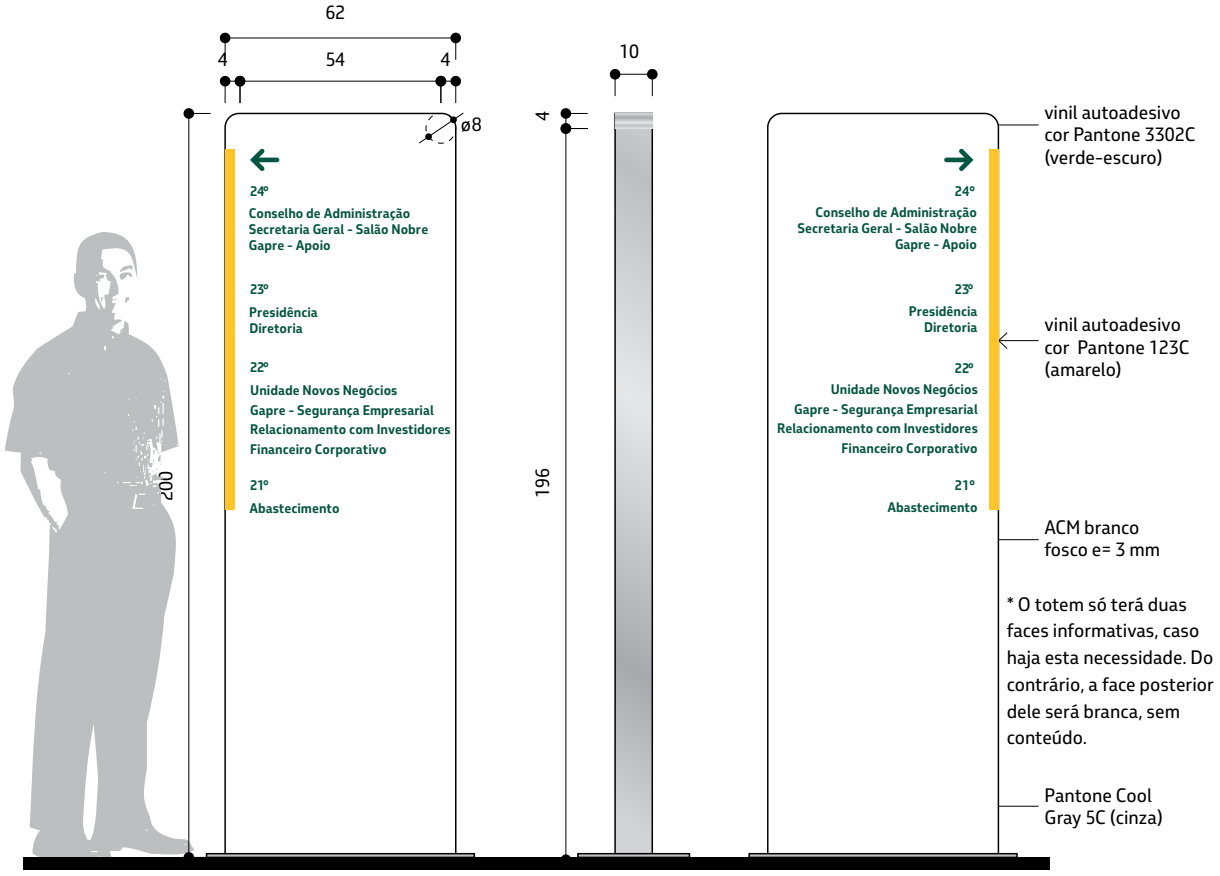
Elemento autoportante que orienta o usuário nos ambientes, indicando o caminho aos diversos setores da unidade. Deve ser utilizado, exclusivamente, para informações de sentido e direção. Deve ser instalado nos locais onde há mais de uma opção de trajeto, nas recepções das unidades, em recepções de pavimentos, nos *halls* de elevadores nos edifícios compartilhados e no pavimento térreo de edifícios administrativos. Deve ser utilizado sempre quando não for viável a aplicação da placa direcional de parede.



Elemento autoportante estruturado internamente com perfis metálicos tubulares 8x8 cm, com fechamentos frontal e posterior em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco, e nas faces laterais em ACM e= 4 mm aço inox escovado. Recebe aplicação de conteúdo da unidade em vinil autoadesivo verde-escuro. Base metálica e= 5 mm, chumbada no piso. Acabamento em pintura automotiva cor cinza.

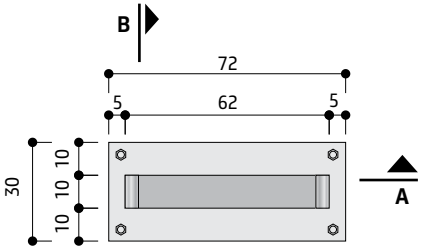
4.2.1 Interna

DR.03 Totem direcional

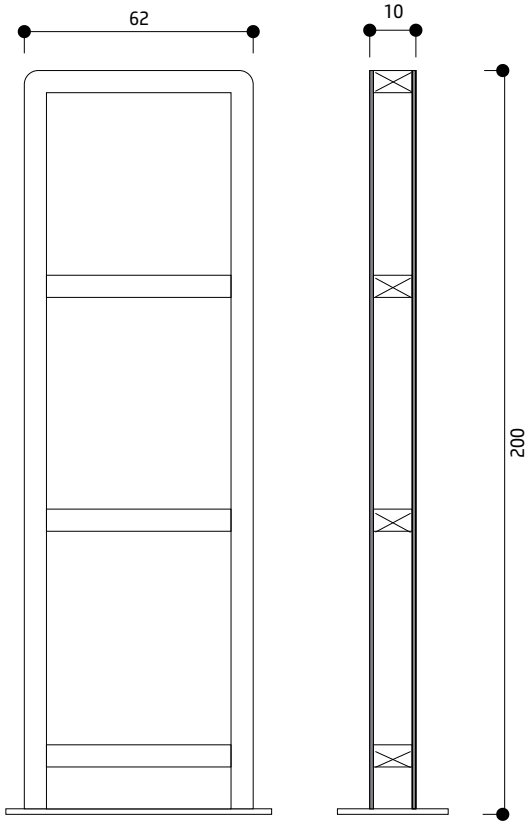


* O totem só terá duas faces informativas, caso haja esta necessidade. Do contrário, a face posterior dele será branca, sem conteúdo.

Vista Frontal **Vista Lateral** **Vista Posterior (se houver informações*)**



Vista Superior



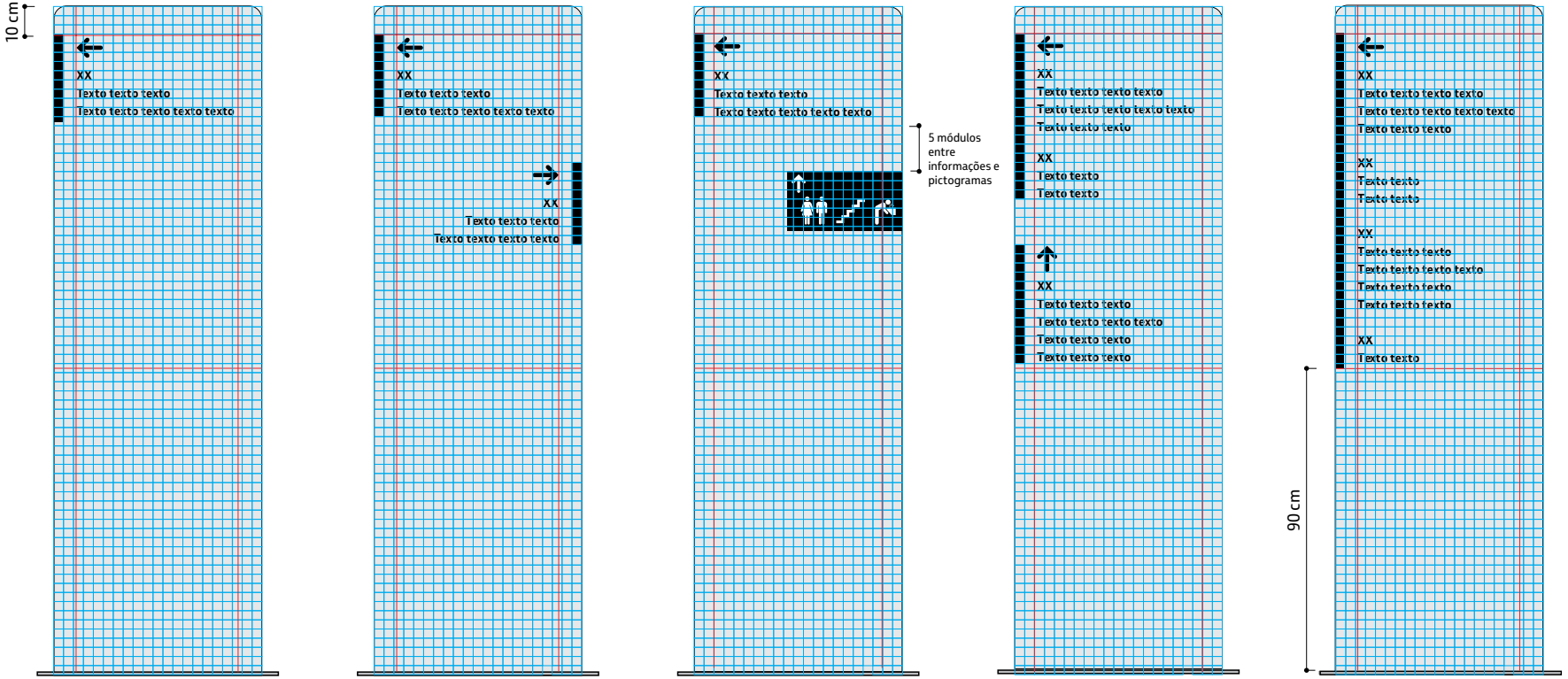
Corte A **Corte B**

Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

4.2.1 Interna

DR.03 Totem direcional

Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



Limite início da informação (10 cm do topo)

Duas direções (lados opostos)

Direcional com pictograma

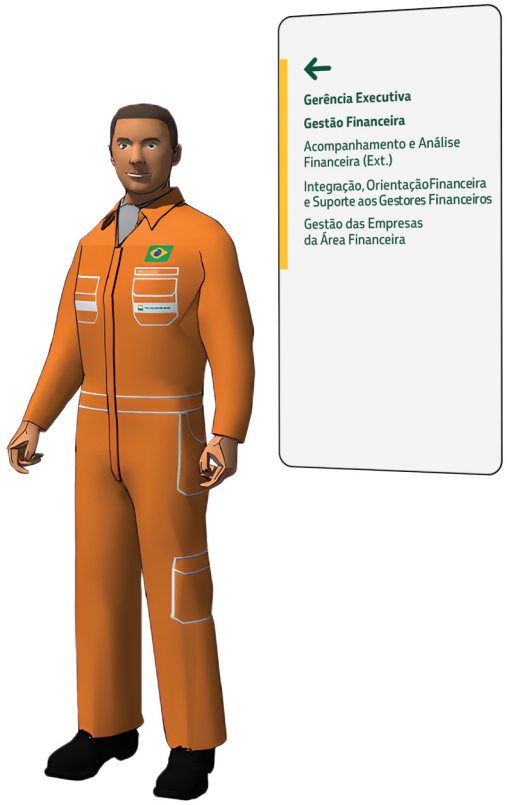
Duas direções (lado esquerdo + em frente)

Altura limite de aplicação do bloco de texto

4.2.2 Interna

DR.04 Placa direcional de parede

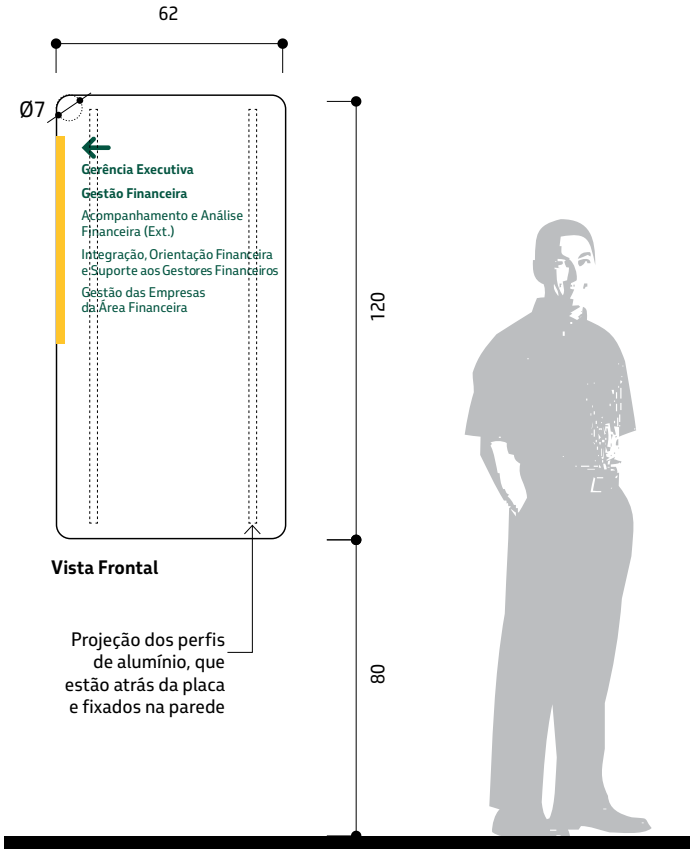
Placa que orienta o usuário nos ambientes e unidades Petrobras. Deve ser utilizada, exclusivamente, para informações de sentido e direção. Deve ser fixada nos acessos às áreas sinalizadas, em corredores e áreas de circulação de pessoas, onde há mais de uma opção de trajeto, contendo informações pertinentes ao sentido do fluxo.

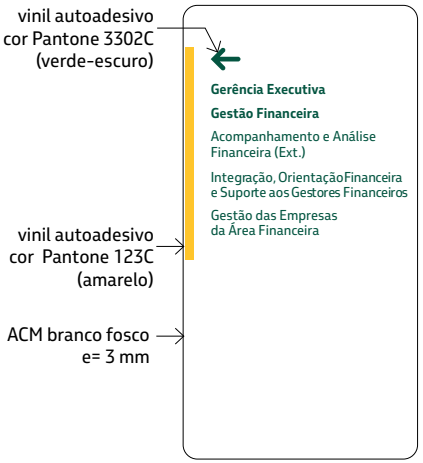


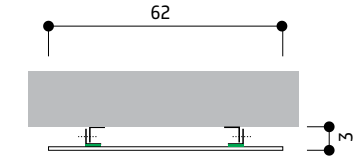
Elemento em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. O conjunto deverá ser instalado na parede existente através de dois perfis cantoneiras, fixados no ACM com fita dupla face, e parafusados em outros dois perfis cantoneiras já fixados na parede por parafusos, conforme Sistema de Fixação por Cantoneiras 10.1.9. Para a placa de tamanho mínimo, instalar o conjunto na parede existente através de dois perfis cantoneiras, fixados com fita dupla face.
A placa direcional de parede também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.5 ou 10.1.7 no capítulo 10.

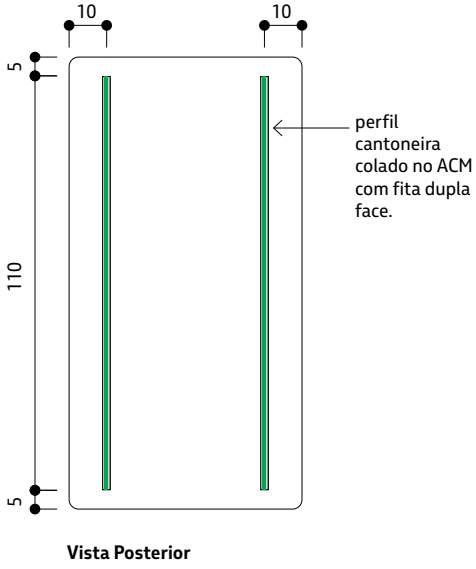
4.2.2 Interna

DR.04.01 Placa direcional de parede modelo grande





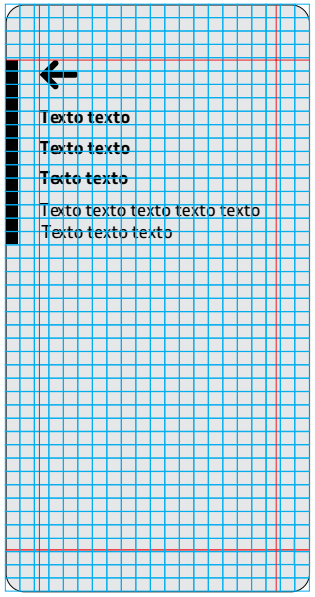




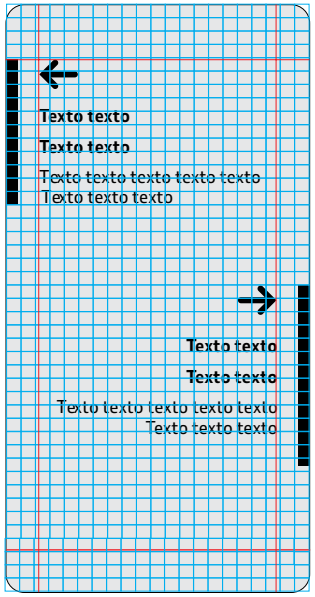
4.2.2 Interna

DR.04.01 Placa direcional de parede modelo grande

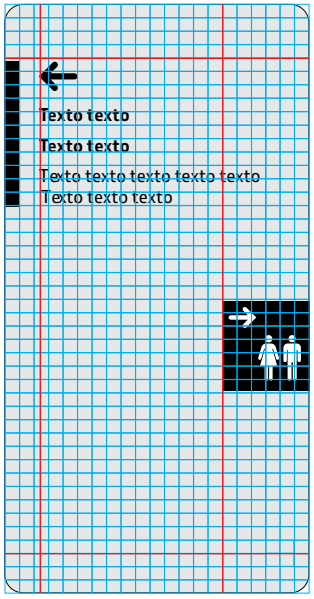
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



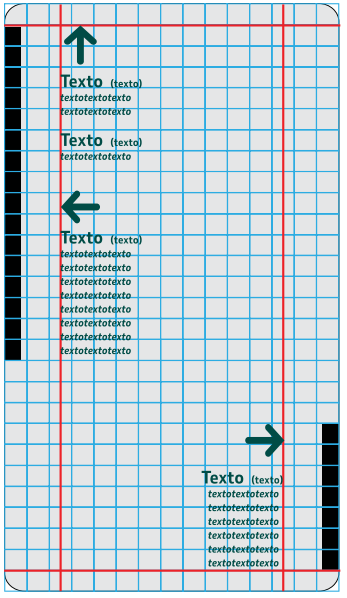
Uma direção



Duas direções (lados opostos)



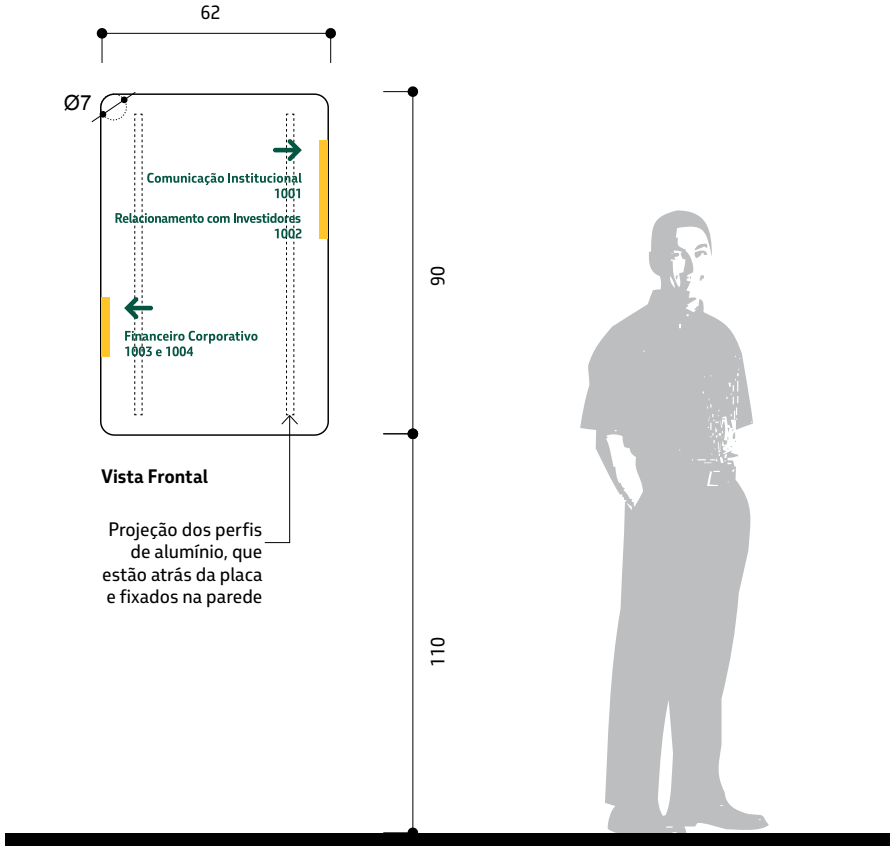
Direcional com pictograma



Três direções

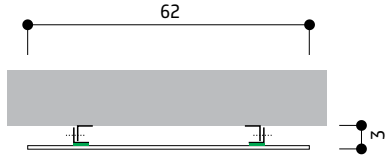
4.2.2 Interna

DR.04.02 Placa direcional de parede modelo médio

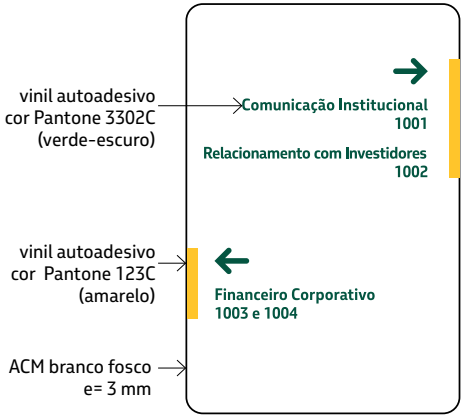


Vista Frontal

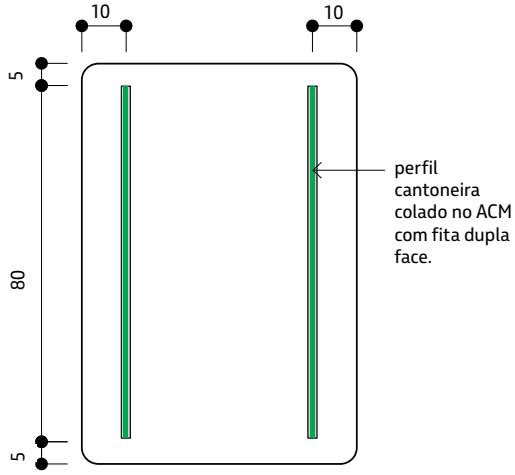
Projeção dos perfis de alumínio, que estão atrás da placa e fixados na parede



Vista Superior



Acabamentos

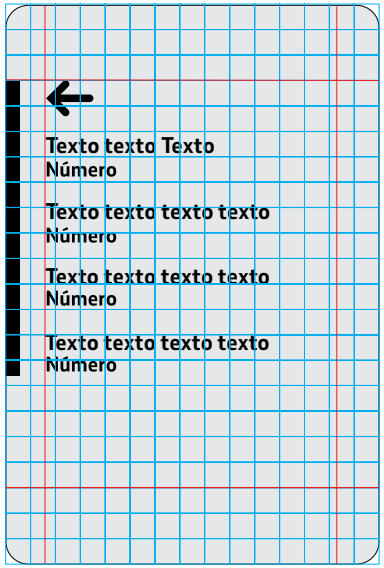


Vista Posterior

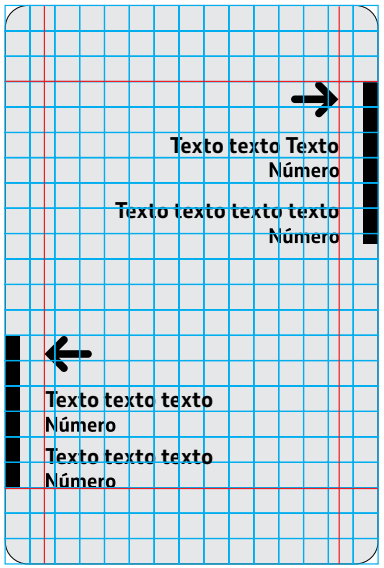
4.2.2 Interna

DR.04.02 Placa direcional de parede modelo médio

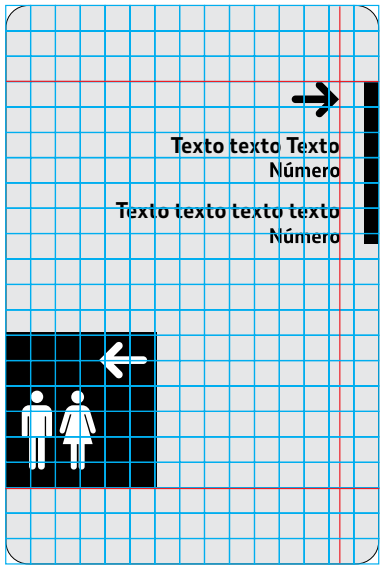
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



Uma direção



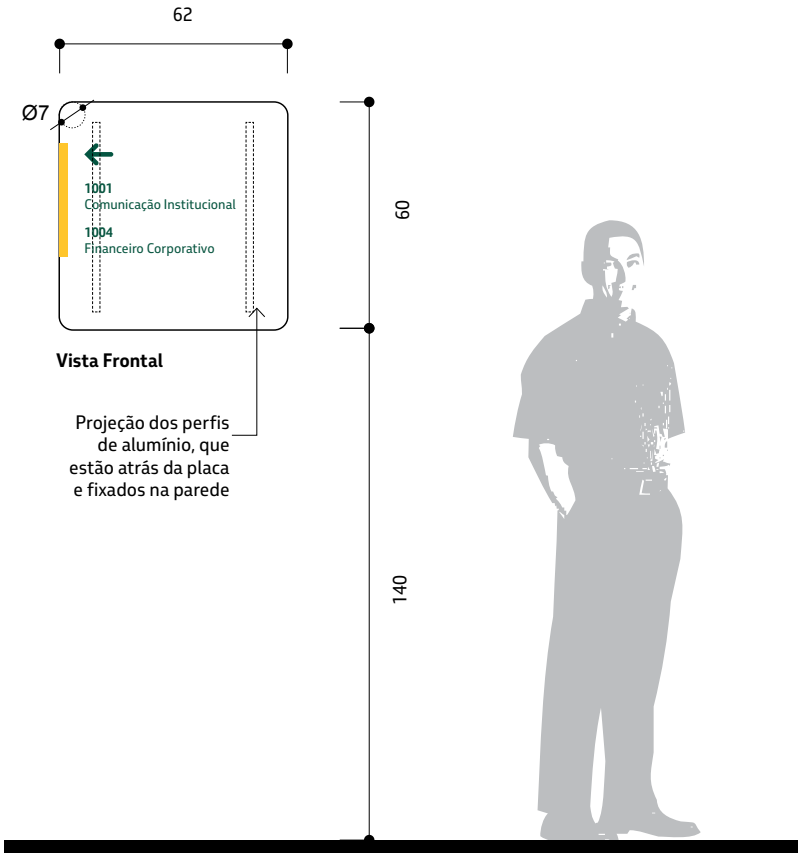
Duas direções (lados opostos)

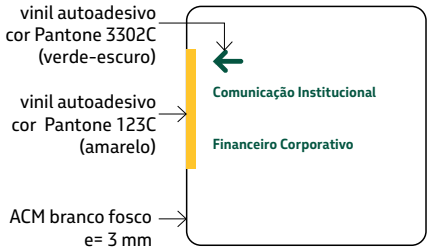


Direcional com pictograma

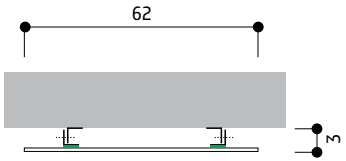
4.2.2 Interna

DR.04.03 Placa direcional de parede modelo pequeno

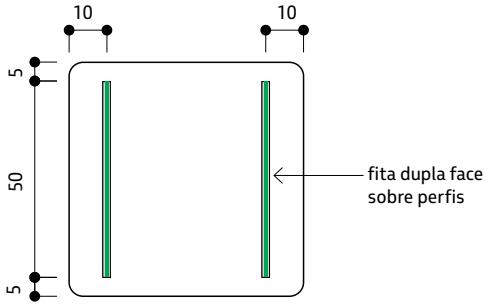




Acabamentos



Vista Superior

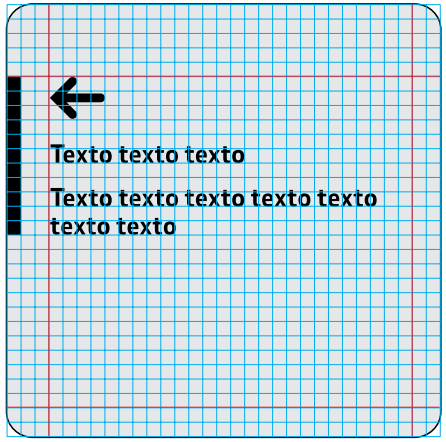


Vista Posterior

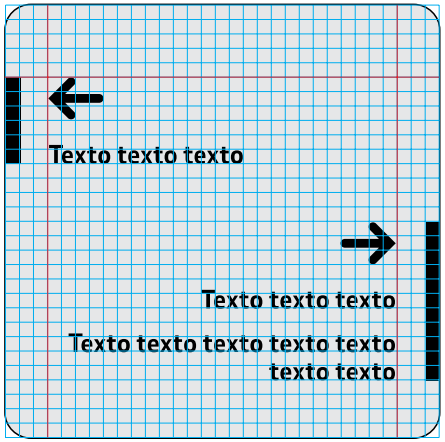
4.2.2 Interna

DR.04.03 Placa direcional de parede modelo pequeno

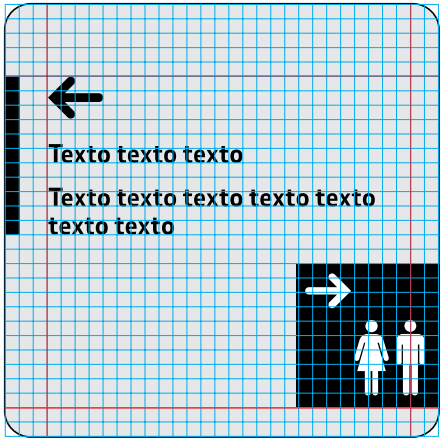
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



Uma direção



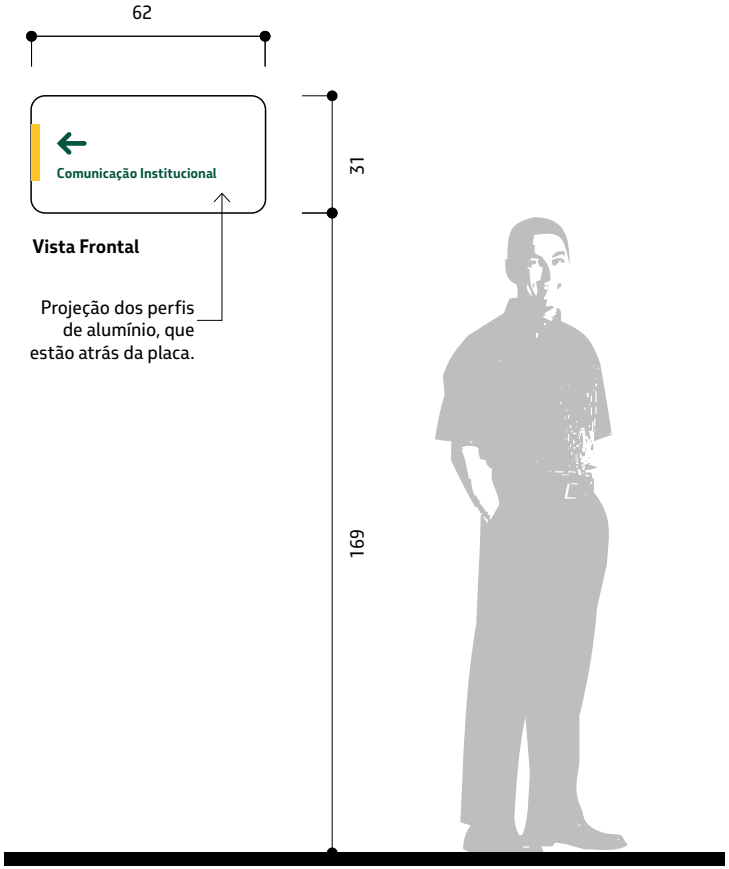
Duas direções (lados opostos)

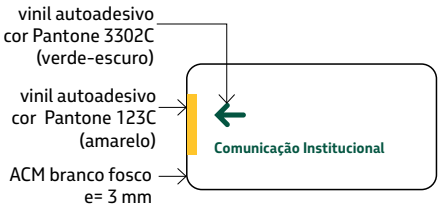


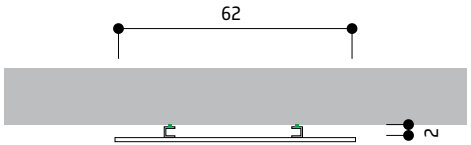
Direcional com pictograma

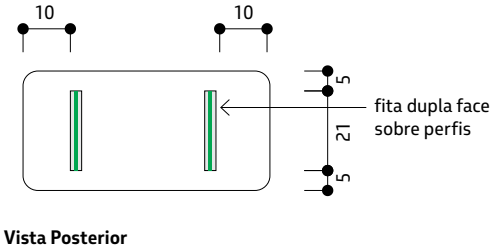
4.2.2 Interna

DR.04.04 Placa direcional de parede modelo mínimo





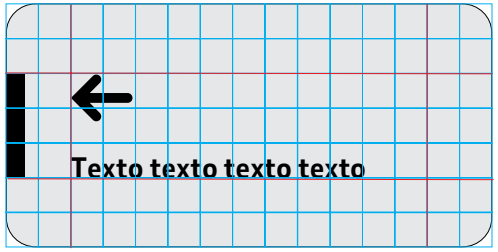




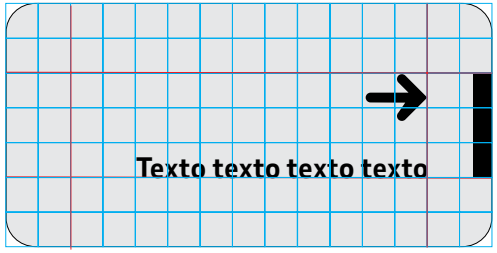
4.2.2 Interna

DR.04.04 Placa direcional de parede modelo mínimo

Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



Direção esquerda



Direção direita

4.2.3 Interna

DR.05 Placa direcional de parede com pictograma

Elemento que orienta o usuário nos ambientes e nas unidades Petrobras. É utilizado, exclusivamente, para informação direcional, sintetizada em símbolos (pictogramas), e sem aplicação de texto. Deve ser instalado, preferencialmente, nos acessos às áreas sinalizadas, em corredores e em áreas de circulação de pessoas, contendo informações pertinentes ao sentido do fluxo.



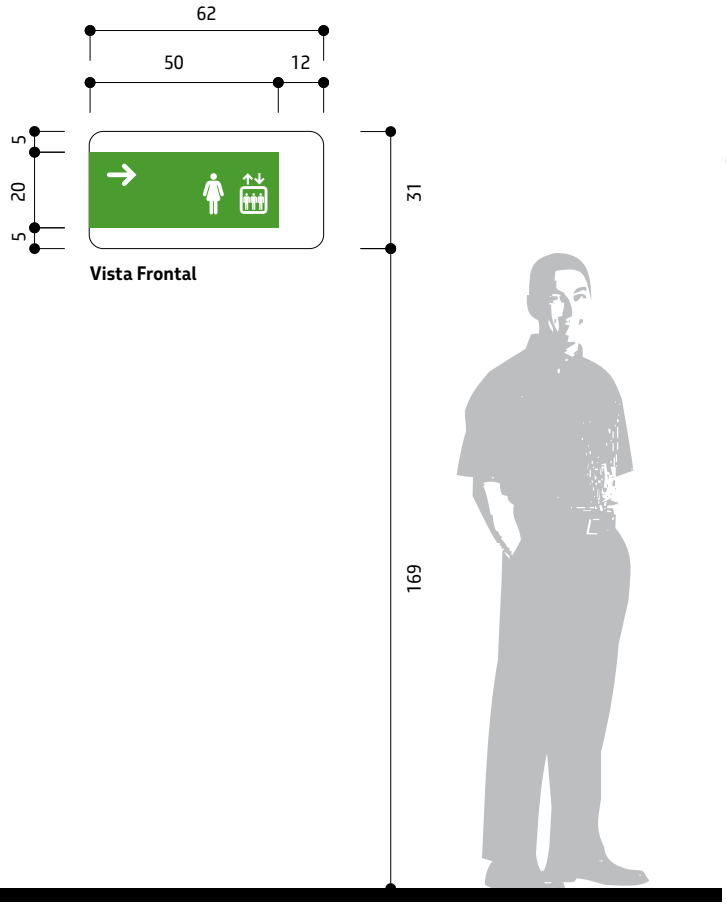
Elemento em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. O conjunto deverá ser instalado na parede existente através de dois perfis cantoneiras, fixados com fita dupla face.

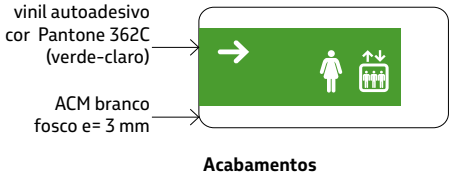
Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.5 ou 10.1.7 no capítulo 10.

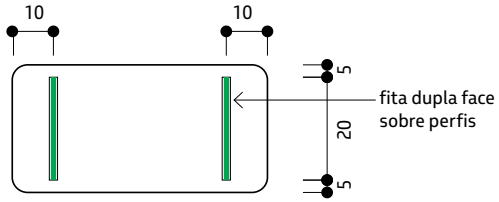
Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção “Marcas e Reputação”) ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

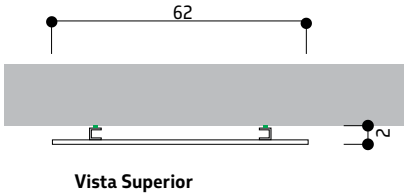
4.2.3 Interna

DR.05 Placa direcional de parede com pictograma





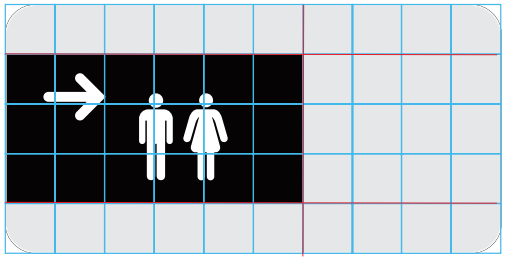




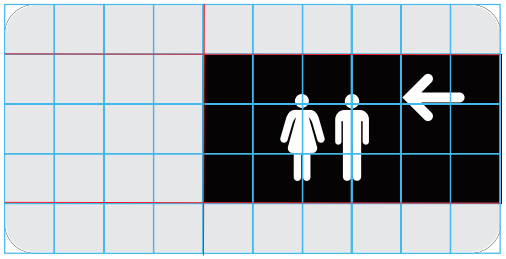
4.2.3 Interna

DR.05 Placa direcional de parede com pictograma

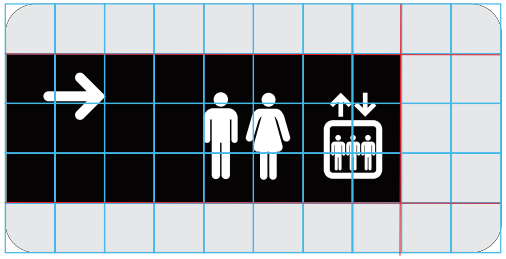
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



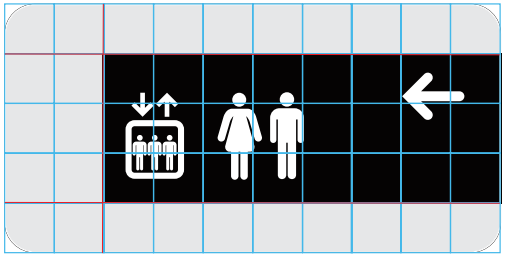
1 pictograma para a direita



1 pictograma para a esquerda



2 pictogramas para a direita



2 pictogramas para a esquerda

4.2.4 Interna

DR.06 Placa direcional suspensa



Placa suspensa que orienta o usuário nos ambientes e unidades Petrobras. Deve ser utilizada, exclusivamente, para informações de sentido e direção. Deve ser fixada nos acessos às áreas sinalizadas, em corredores e áreas de circulação de pessoas, onde há mais de uma opção de trajeto, contendo informações pertinentes ao sentido do fluxo. Deve ser utilizada nos casos onde não é possível a utilização da placa direcional de parede (ex. circulação muito ampla, ausência de paredes).

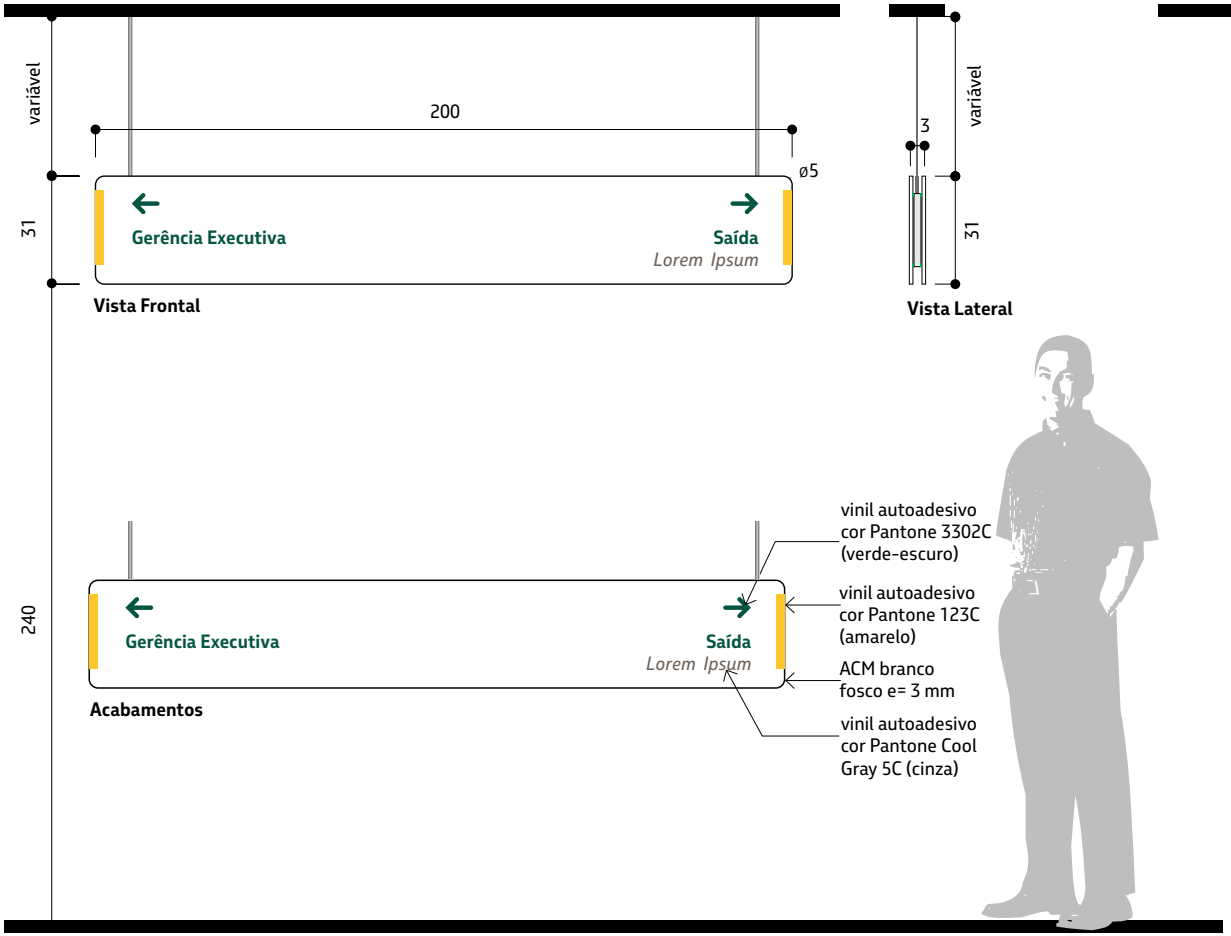


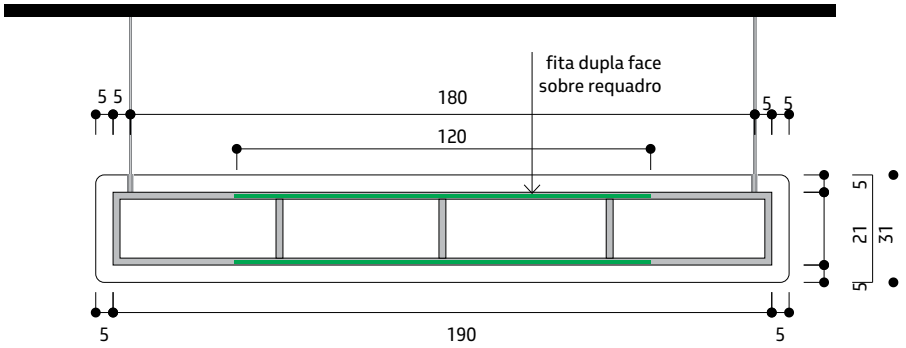
Elemento dupla face em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco, e conteúdo em vinil autoadesivo. As placas devem ser coladas com fita dupla face no requadro de metalon (perfil quadrado 2x2 cm), e o conjunto, pendurado ao forro através de cabos de aço espessura 1/16" (1,59 mm).

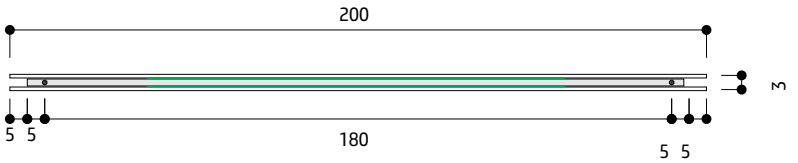
Para pé-direito com altura inferior a 276 cm, não utilizar esta placa suspensa.

4.2.4 Interna

DR.06.01 Placa direcional suspensa modelo grande



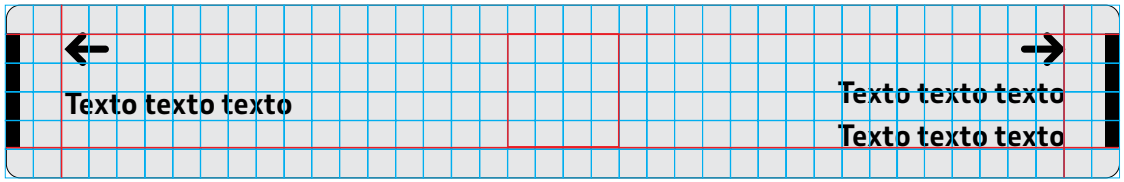




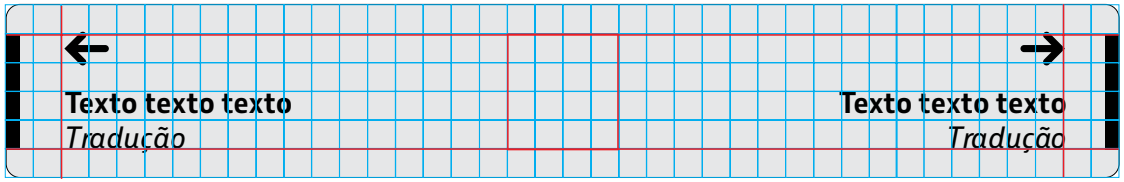
4.2.4 Interna

DR.06.01 Placa direcional suspensa modelo grande

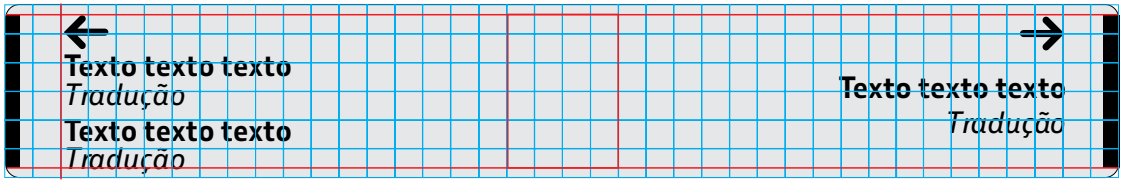
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



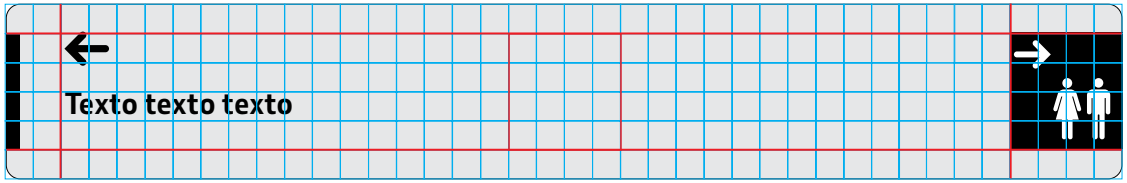
informações sem tradução



1 linha de informação + tradução



2 linhas de informação + tradução

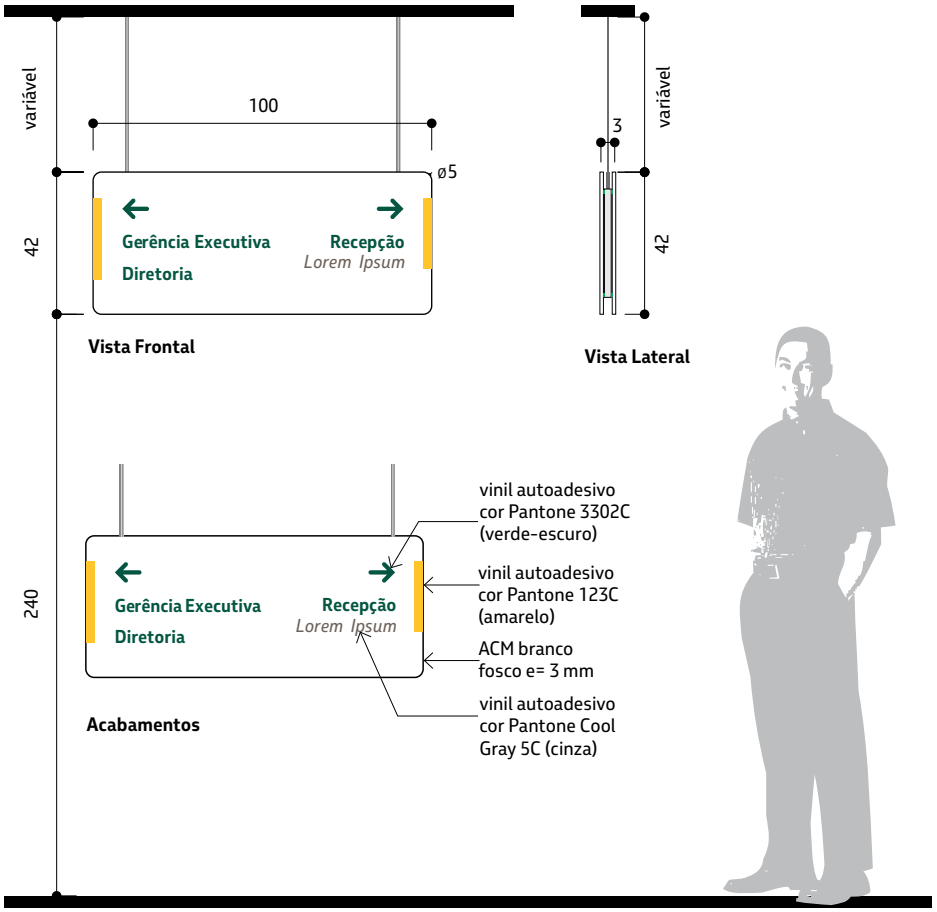


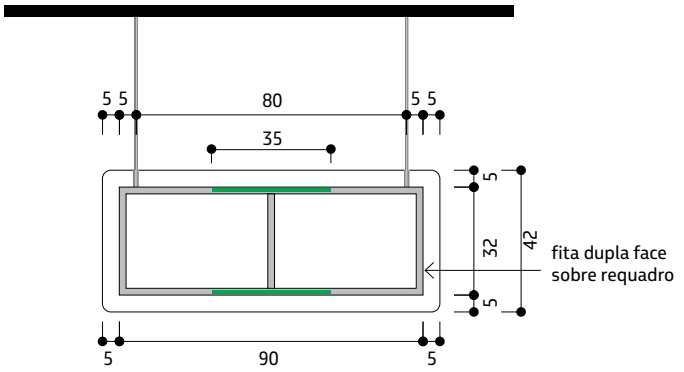
1 linha de informação + pictograma

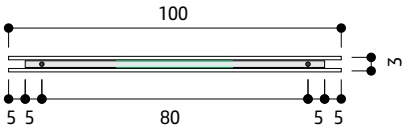
Não pode ter informação somente em um lado. Caso isso ocorra, usar placa suspensa média ou pequena.

4.2.4 Interna

DR.06.02 Placa direcional suspensa modelo médio



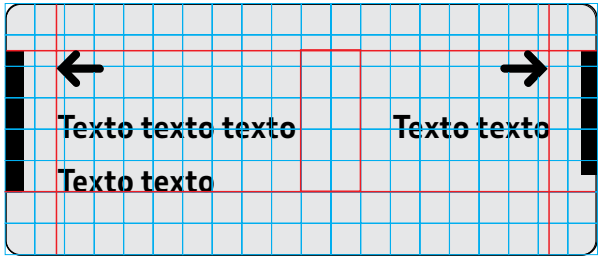




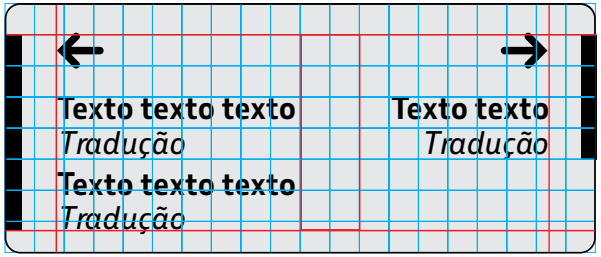
4.2.4 Interna

DR.06.02 Placa direcional suspensa modelo médio

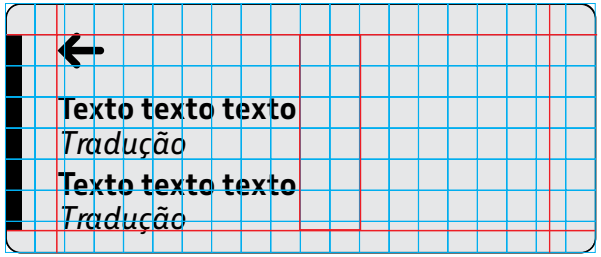
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



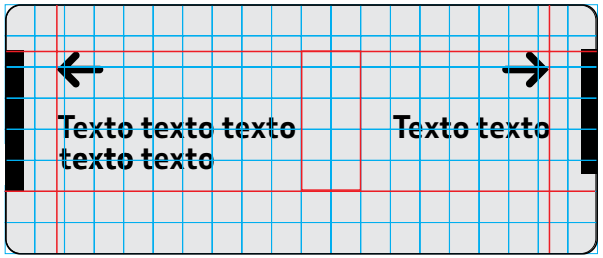
2 informações de um lado



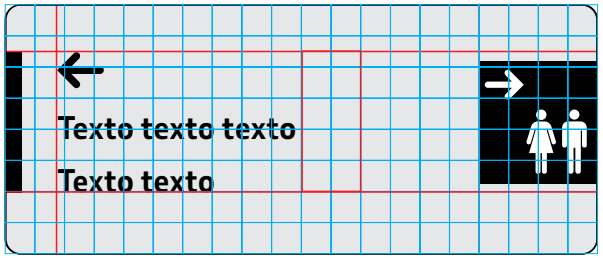
informações + tradução



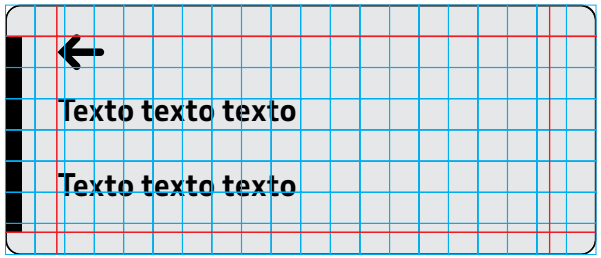
informações de um lado + tradução



2 linhas de informação de um lado



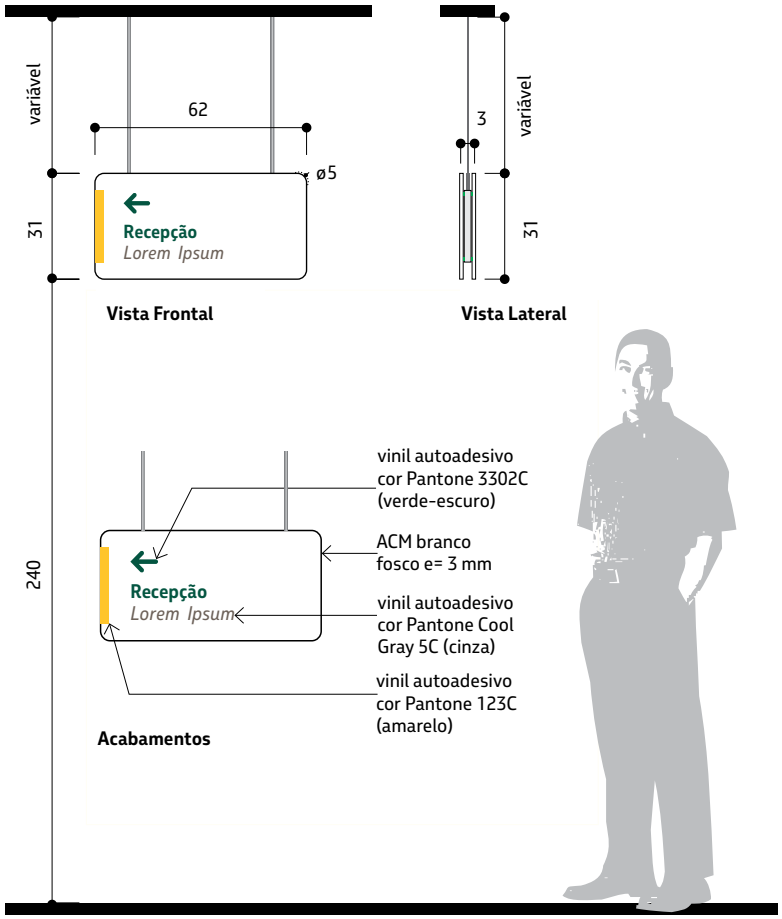
2 linhas de informações + pictograma

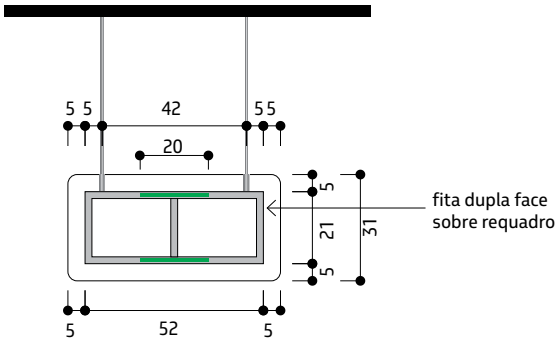


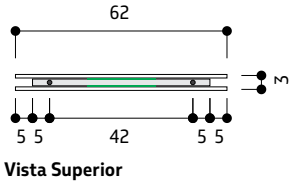
informações de um lado

4.2.4 Interna

DR.06.03 Placa direcional suspensa modelo pequeno





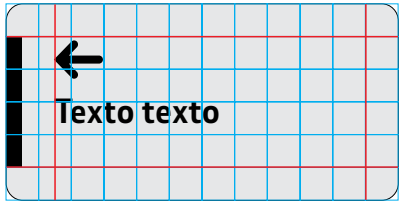


Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

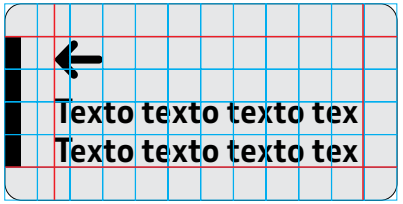
4.2.4 Interna

DR.06.03 Placa direcional suspensa modelo pequeno

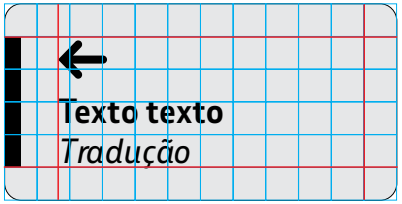
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



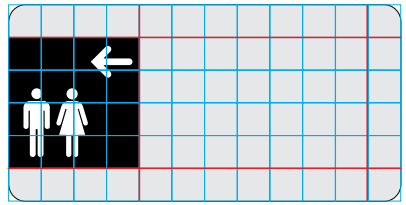
1 informação lado esquerdo



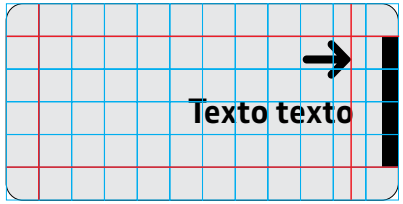
2 linhas de informação lado esquerdo



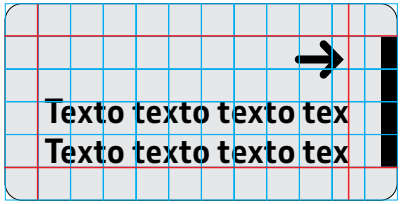
informação + tradução lado esquerdo



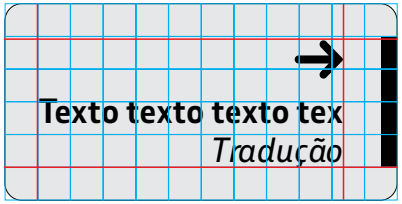
pictograma lado esquerdo



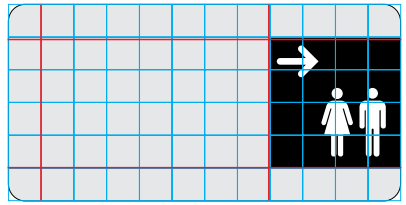
1 informação lado direito



2 linhas de informação lado direito



informação + tradução lado direito



pictograma lado direito

5. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

5. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

Este capítulo define os elementos que fornecem informações sobre normas de segurança, com o objetivo de identificar e advertir acerca dos riscos existentes nos espaços físicos.

5.1 Classificação geral 207

5.2 Placa de segurança 210

5.3 Placa de elevador 230

5.4 Placa conjunto de informações 232

5.5 Mapa de riscos 237

5.6 Mapa de riscos industrial 239

5.7 Mapa de rota de fuga 241

5.8 Identificação monitores de andar 243

5.9 Sinalização de orientação e salvamento 245

5.10 Sinalização de embarcações (IMO) 248

5.11 Sinalização de segurança sanitária 250

5.1 Classificação geral

A sinalização de segurança é utilizada pra orientar o usuário sobre as posturas comportamentais desejadas, orientar os fluxos de escape para situações de emergência e identificar equipamentos de segurança. Com relação às cores, a sinalização de segurança segue o que estabelece a ABNT NBR 7195 - Cores para segurança e CNEN (Comissão Nacional de Energia Nuclear).

(Cor de segurança/ Cor de contraste)



Vermelho/Branco: equipamentos de proteção e combate a incêndio; sinais de parada obrigatória e proibição; luzes de sinalização de tapumes e barricadas; botões interruptores para parada de emergência.



Laranja/Preto: indicar perigo; partes móveis e perigosas de máquinas e equipamentos; faces e proteções internas de caixas de dispositivos elétricos que possam ser abertas; equipamentos de salvamento aquático, como boias circulares, coletes salva-vidas e similares.



Amarelo/Preto: indicar cuidado; escadas portáteis (exceto de madeira); corrimãos, parapeitos, pisos e partes inferiores de escadas que apresentem riscos; espelhos de degraus; bordas de porta e faixas no piso de entrada de elevadores de carga ou mistos que se fecham automaticamente; meios-fios ou diferenças de nível onde haja necessidade de chamar a atenção; faixas de circulação conjunta de pessoas e empilhadeiras, máquinas de transporte de carga, etc; faixas em torno das áreas de sinalização dos equipamentos de combate a incêndio; paredes de fundo de corredores sem saída; partes superiores e laterais de passagens que apresentem riscos; equipamentos de transporte e movimentação de materiais, como empilhadeiras, tratores, pontes rolantes, pórticos, guindastes, vagões e vagonetes de uso industrial, reboques, etc., inclusive suas cabines, caçambas e torres; fundos de letreiros em avisos de advertência; pilastras, vigas, postes, colunas e partes salientes de estruturas e equipamentos que apresentem risco de colisão; cavaletes, cancelas e outros dispositivos para bloqueio de passagem; acessórios da rede de combate a incêndio, como válvulas de retenção, registros de passagem, etc; faixas de delimitação de áreas destinadas à armazenagem.

5.1 Classificação geral



Verde/Branco: caracteriza segurança; localização de caixas de equipamentos de primeiros socorros; caixas contendo equipamentos de proteção individual; chuveiros de emergência e lava-olhos; localização de macas; faixas de delimitação de áreas seguras quanto a riscos mecânicos; faixas de delimitação de áreas de vivência (área para fumantes, etc).



Azul/Branco: indicar uma ação obrigatória; determinar o uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual); impedir a movimentação ou energização de equipamentos.

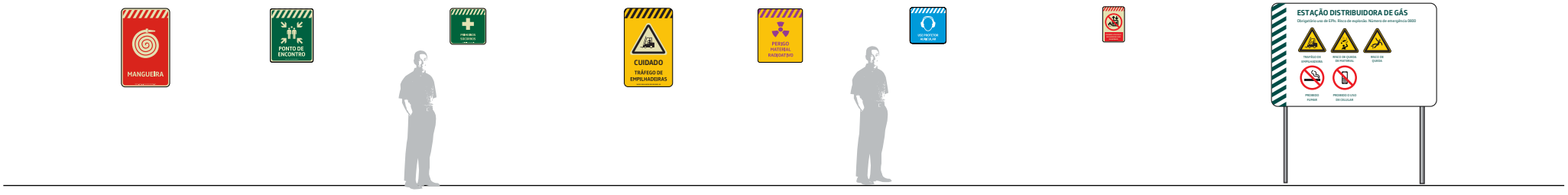


Roxo/Amarelo: indicar perigo proveniente de radiações eletromagnéticas penetrantes e partículas nucleares; portas e aberturas que dão acesso a locais onde se manipulam ou armazenam materiais radioativos ou contaminados por materiais radioativos; locais onde tenham sido enterrados materiais radioativos ou contaminados por materiais radioativos; recipientes de materiais radioativos ou refugos de materiais radioativos e equipamentos contaminados por materiais radioativos; sinais luminosos para indicar equipamentos produtores de radiações eletromagnéticas penetrantes e partículas nucleares.

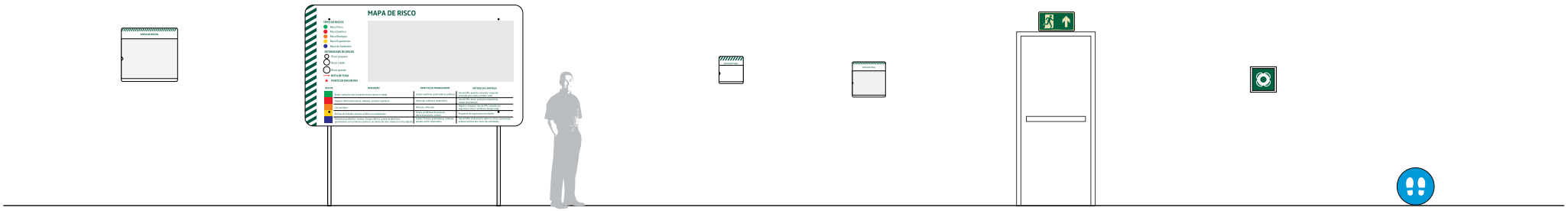


Preto/Branco: faixas para demarcar passadiços, passarelas e corredores pelos quais circulam exclusivamente pessoas; setas de sinalização de sentido e circulação; localização de coletores de resíduos; áreas em torno de equipamentos de socorros de urgência e outros equipamentos de emergência; abrigos e coletores de resíduos de serviços de saúde.

Família **Sinalização Segurança**



SS.01.01.01 SS.01.02.01.02 SS.01.03.01.02 SS.01.01.03 SS.01.02.04 SS.01.03.05 SS.02 SS.03



SS.04 SS.05 SS.06 SS.07 SS.08 SS.09 SS.10.01

5.2
SS.01 Placa de segurança

Placa que apresenta uma única informação sobre segurança. Deve ser utilizada para identificar equipamentos de proteção e combate a incêndio, indicar situações de perigo, reforçar a necessidade de cuidado, advertir acerca dos riscos existentes nos espaços de trabalho e orientar os fluxos de escape em situações de emergência. Pode ser fixada em poste ou diretamente na parede. Deve, preferencialmente, conter o pictograma adequado à situação que sinaliza.
A sinalização de prevenção e combate a incêndios e de orientação e salvamento deve ter borda e elementos em material fotoluminescente, atendendo à norma ABNT NBR 16820. A sinalização de advertência, também atendendo à norma, deve ter o fundo e a borda do pictograma em material fotoluminescente.



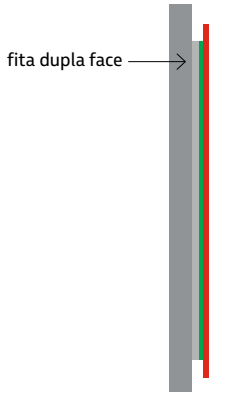
Elemento em chapa de ACM e= 4 ou 3mm fosco de cor específica conforme tipo de placa, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo (fotoluminescente - nas placas de incêndio). A placa deve ser fixada através de sistema de encaixe com perfil cantoneira metalon 2x2 cm, na face posterior da placa, e parafusar na cantoneira de mesma especificação, podendo ser, por fim, ou aparafusada na parede, ou fixada através de fita dupla face, ou fixada em fuste (detalhamento - capítulo 10). Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixações de 1 a 10 , capítulo 10.
No caso de Placas Temporárias de Obras, esses elementos podem ser produzidos em PVC.

5.2

SS.01.01 Placa de segurança modelo grande



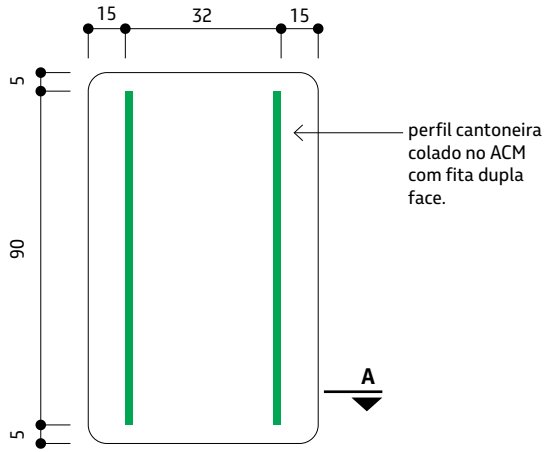
Vista Frontal



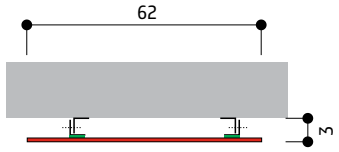
Vista Lateral (fita)



Acabamentos



Vista Posterior



Corte A

Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

5.2

SS.01.01 Placa de segurança modelo grande | Cores conforme tipo



SS.01.01.03 Advertência



SS.01.01.04 Radiação



SS.01.01.05 Ação Obrigatória



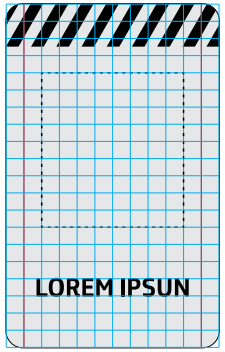
SS.01.01.06 Proibição

Ver orientação sobre material fotoluminescente na pág. 229

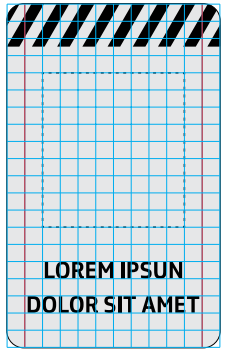
5.2

SS.01.01 Placa de segurança modelo grande | Grid de construção

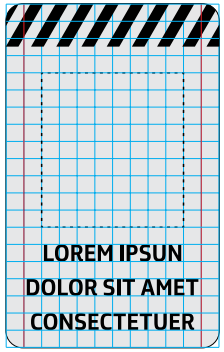
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



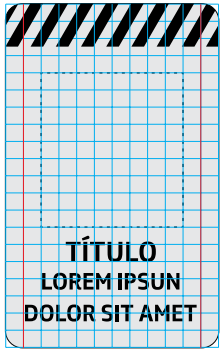
pictograma +1 linha de texto



pictograma + 2 linhas de texto



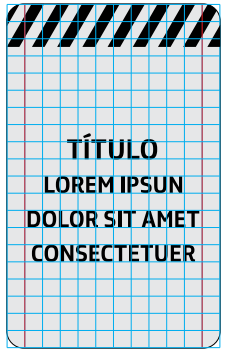
pictograma + 3 linhas de texto



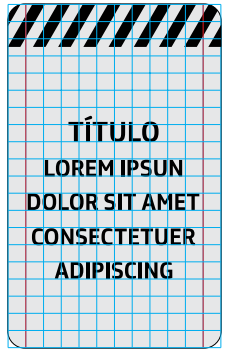
pictograma + título + 2 linhas de texto (limite)



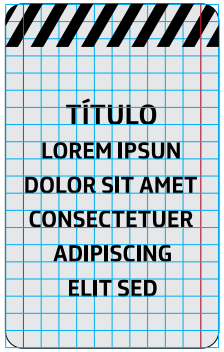
título+ 2 linhas de texto



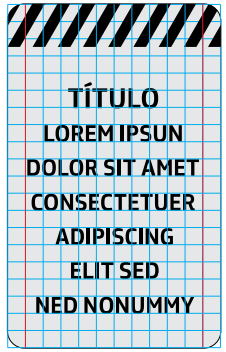
título+ 3 linhas de texto



título+ 4 linhas de texto



título+ 5 linhas de texto



título+ 6 linhas de texto (limite)

5.2

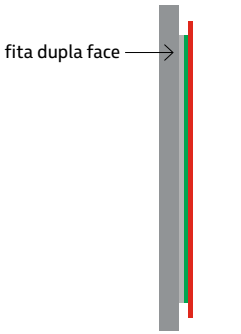
SS.01.01.01 e SS.01.01.02 Placa de segurança modelo grande - borda fotoluminescente



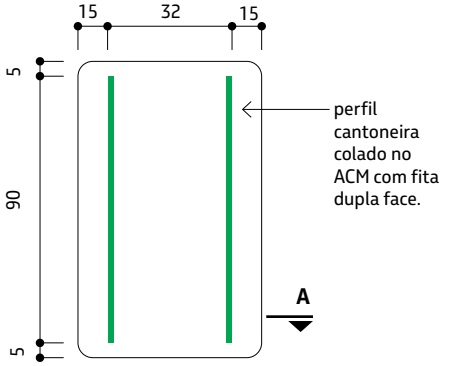
Vista Frontal



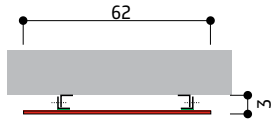
Acabamentos



Vista Lateral (fita)



Vista Posterior



Corte A

5.2

SS.01.01.01 e SS.01.01.02 Placa de segurança modelo grande - borda fotoluminescente | Cores conforme tipo



SS.01.01.01 Segurança

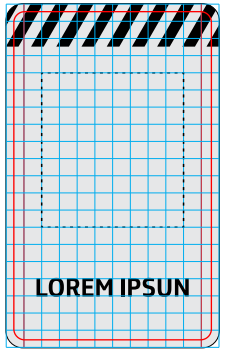


SS.01.01.02 Orientação e Salvamento

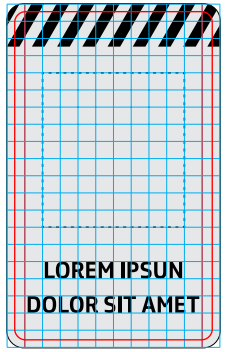
5.2

SS.01.01.01 e SS.01.01.02 Placa de segurança modelo grande - borda fotoluminescente | Grid de construção

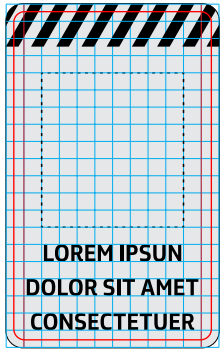
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



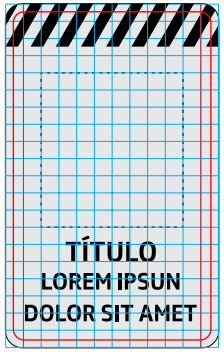
pictograma +1 linha de texto + borda fotoluminescente de 1cm



pictograma + 2 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm



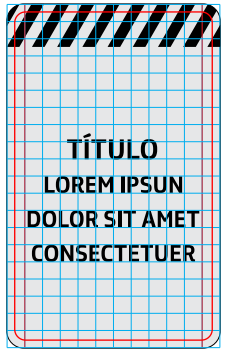
pictograma + 3 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm



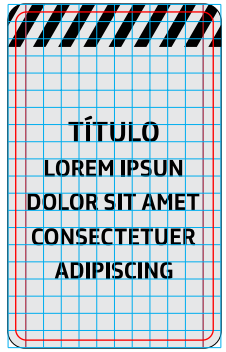
pictograma + título + 2 linhas de texto (limite) + borda fotoluminescente de 1cm



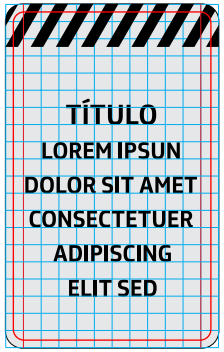
título+ 2 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm



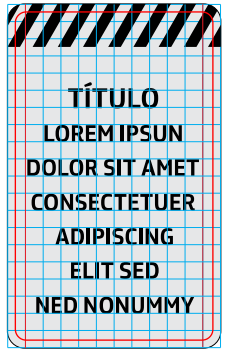
título+ 3 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm



título+ 4 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm



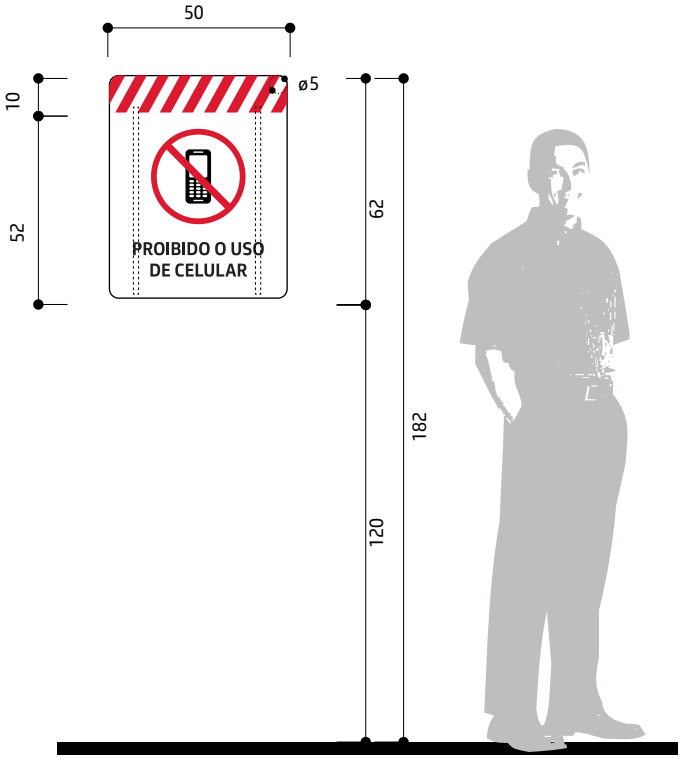
título+ 5 linhas de texto



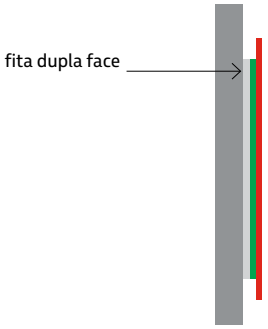
título+ 6 linhas de texto (limite) + borda fotoluminescente de 1cm

5.2

SS.01.02 Placa de segurança modelo médio



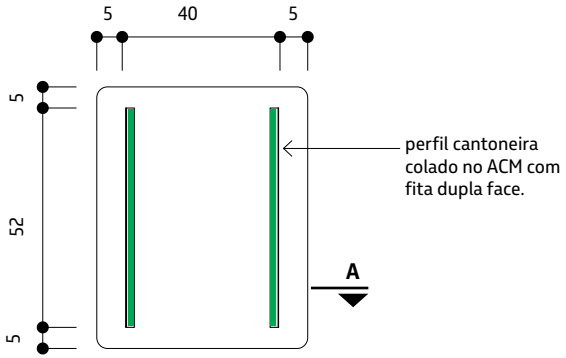
Vista Frontal



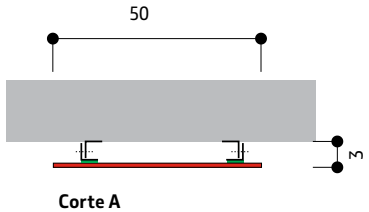
Vista Lateral



Acabamentos



Vista Posterior



Corte A

5.2

SS.01.02 Placa de segurança modelo médio | Cores conforme tipo



SS.01.02.03 Advertência



SS.01.02.04 Radiação



SS.01.02.05 Ação Obrigatória



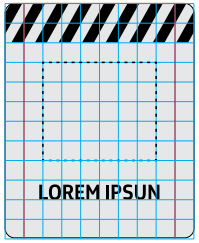
SS.01.02.06 Proibição

Ver orientação sobre material fotoluminescente na pág. 229

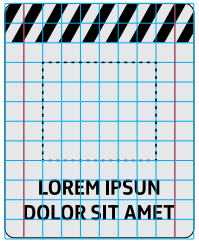
5.2

SS.01.02 Placa de segurança modelo médio | Grid de construção

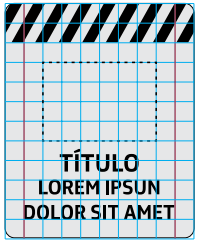
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



pictograma +1 linha de texto



pictograma + 2 linhas de texto



pictograma + título + 2 linhas de texto (limite)



título + 2 linhas de texto



título + 3 linhas de texto



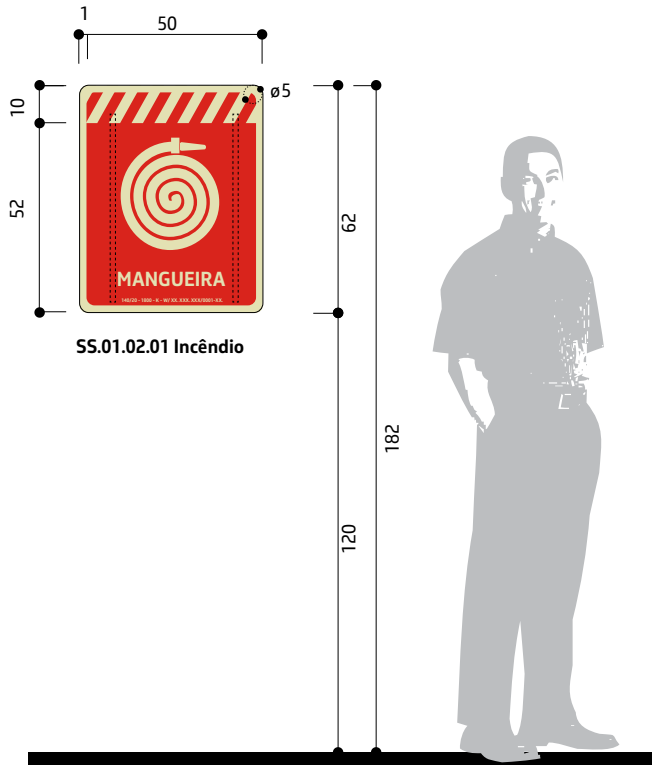
título + 4 linhas de texto



título + 5 linhas de texto

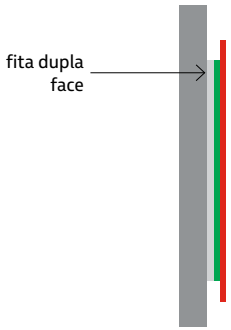
5.2

SS.01.02.01 e SS.01.02.02 Placa de segurança modelo médio - borda fotoluminescente



SS.01.02.01 Incêndio

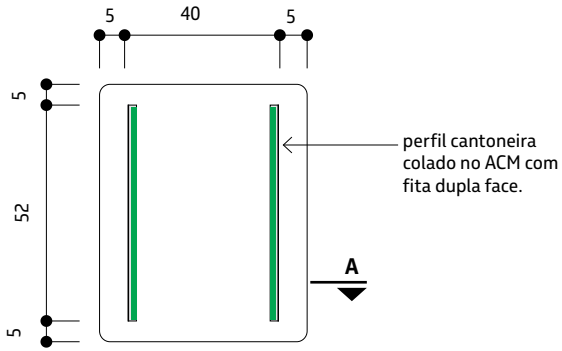
Vista Frontal



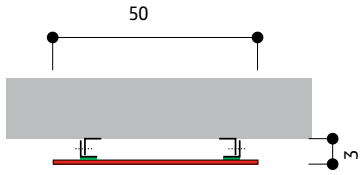
Vista Lateral



Acabamentos



Vista Posterior



Corte A

Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

5.2

SS.01.02.01 e SS.01.02.02 Placa de segurança modelo médio - borda fotoluminescente | Cores conforme tipo



SS.01.02.01.01 Segurança

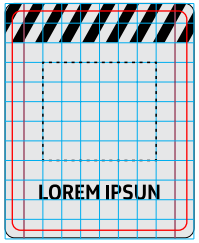


SS.01.02.01.02 Orientação e Salvamento

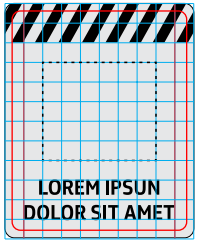
5.2

SS.01.02.01 e SS.01.02.02 Placa de segurança modelo médio - borda fotoluminescente | Grid de construção

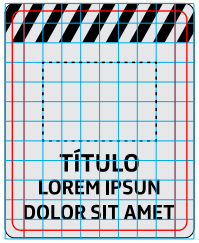
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



pictograma +1 linha de texto + borda fotoluminescente de 1cm



pictograma + 2 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm



pictograma + título + 2 linhas de texto (limite) + borda foto-luminescente de 1cm



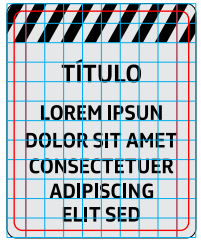
título + 2 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm



título + 3 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm



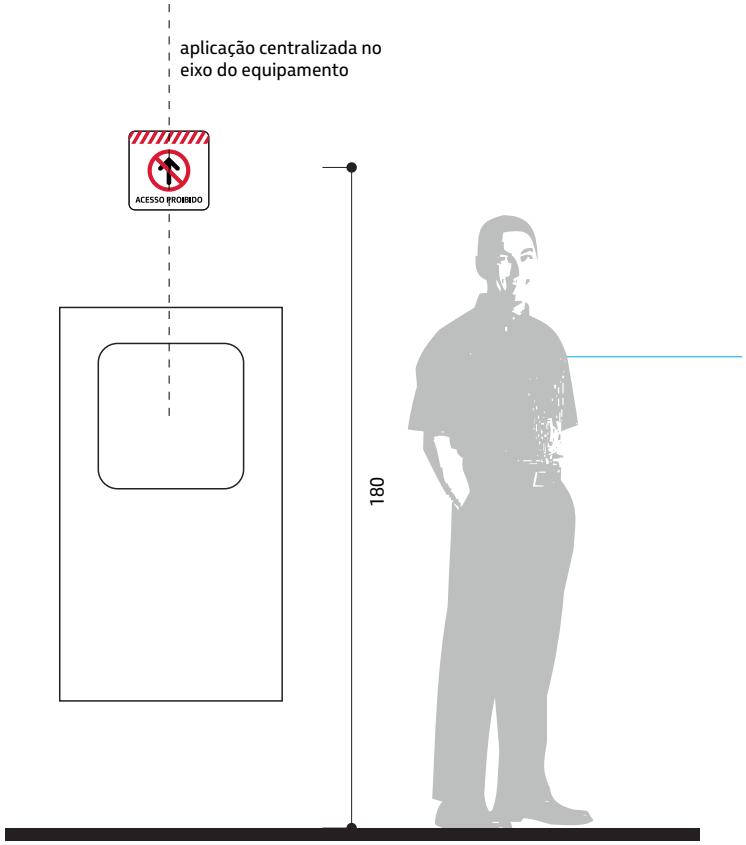
título + 4 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm



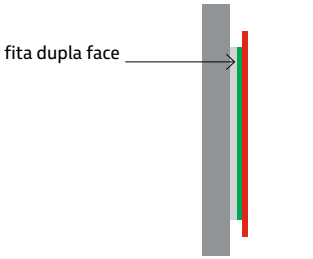
título + 5 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm

5.2

SS.01.03 Placa de segurança modelo pequeno



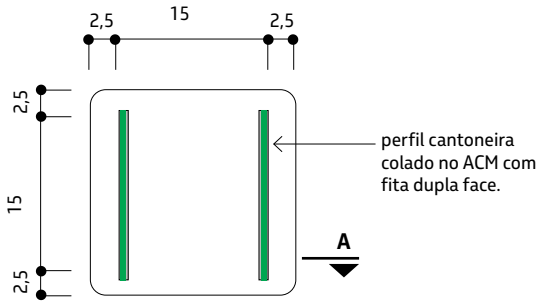
Vista Frontal



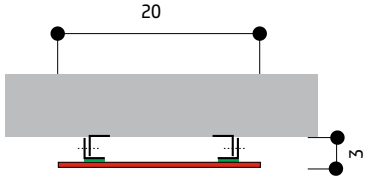
Vista Lateral



Acabamentos



Vista Posterior



Corte A

Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

5.2

SS.01.03 Placa de segurança modelo pequeno | Cores conforme tipo



SS.01.03.03 Advertência



SS.01.03.04 Radiação



SS.01.03.05 Ação Obrigatória



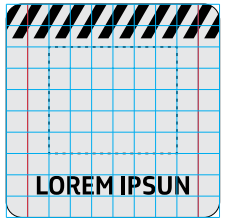
SS.01.03.06 Proibição

Ver orientação sobre material fotoluminescente na pág. 229

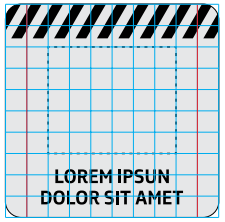
5.2

SS.01.03 Placa de segurança modelo pequeno | Grid de Construção

Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



pictograma +1 linha de texto



pictograma + 2 linhas de texto



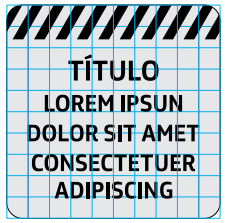
título + 1 linha de texto



título + 2 linhas de texto



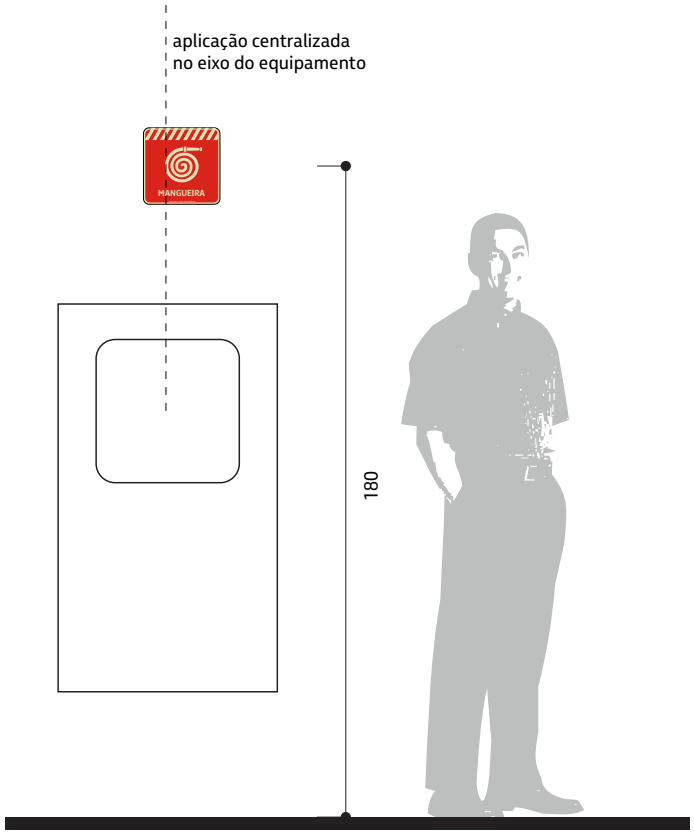
título + 3 linhas de texto



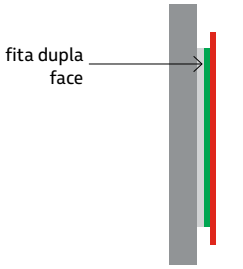
título + 4 linhas de texto (limite)

5.2

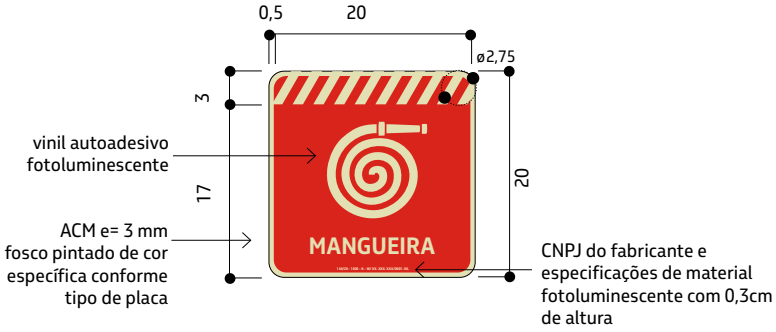
SS.01.03.01 e SS.01.03.02 Placa de segurança modelo pequeno - borda fotoluminescente



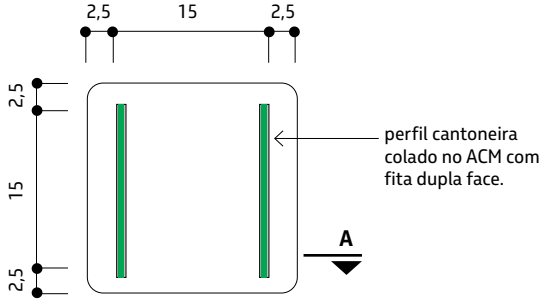
Vista Frontal



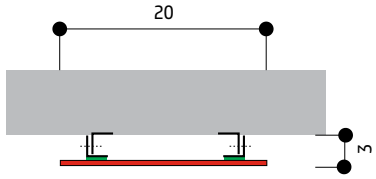
Vista Lateral



Acabamentos



Vista Posterior



Corte A

Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

5.2

SS.01.03.01 e SS.01.03.02 Placa de segurança modelo pequeno - borda fotoluminescente | Cores conforme tipo



SS.01.03.01.01 Segurança

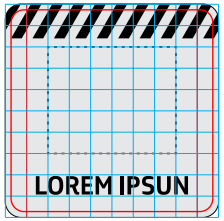


SS.01.03.01.02 Orientação e Salvamento

5.2

SS.01.03.01 e SS.01.03.02 Placa de segurança modelo pequeno - borda fotoluminescente | Grid de construção

Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



pictograma +1 linha de texto + borda fotoluminescente de 1cm



pictograma + 2 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm



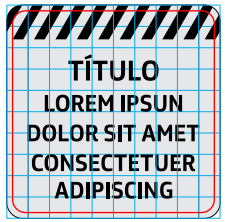
título + 1 linha de texto + borda fotoluminescente de 1cm



título + 2 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm



título + 3 linhas de texto + borda fotoluminescente de 1cm



título + 4 linhas de texto (limite) + borda fotoluminescente de 1cm

5.2 Aplicação de material fotoluminescente em placas de advertência

Para os casos previstos na norma ABNT NBR 16820, deve ser aplicado material fotoluminescente no fundo do pictograma.



5.3
SS.02 Placa de elevador

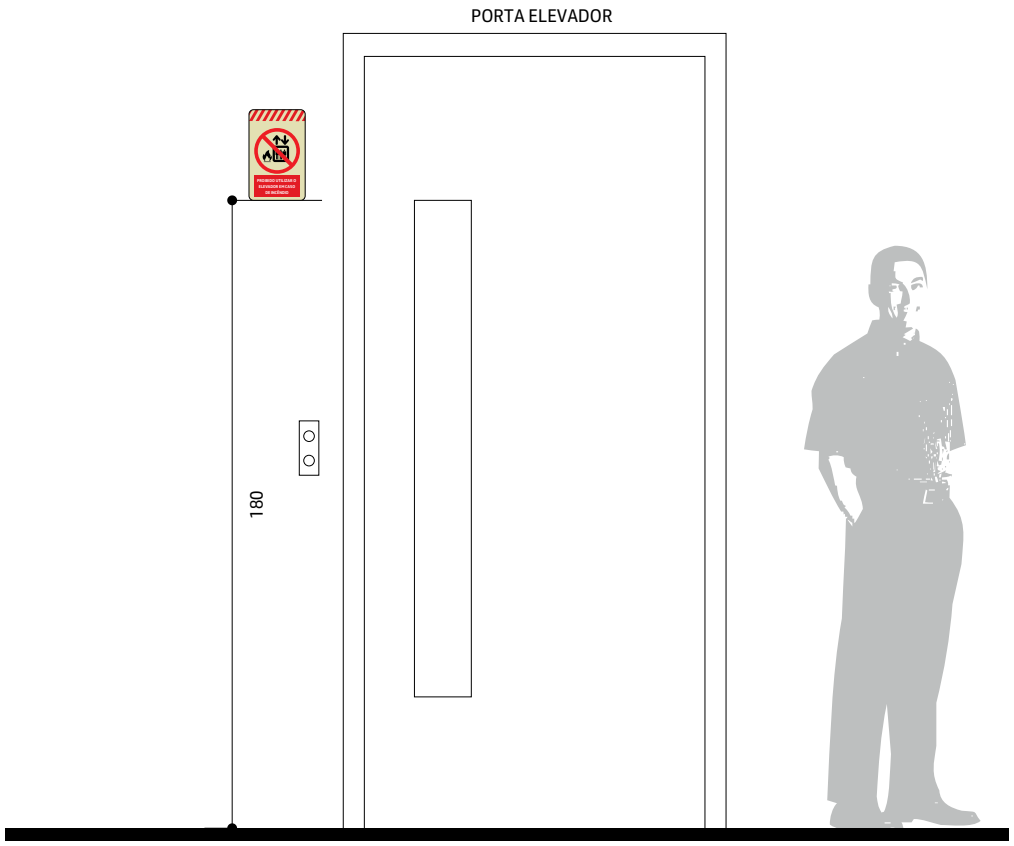
Aplica-se para informar a proibição de uso de elevadores em caso de incêndio. O modelo corresponde ao indicado na ABNT NBR 16820 e deve ser instalado ao lado das portas de elevador, em lugar de boa visibilidade.



Elemento em chapa de ACM e= 3 mm fosco de cor específica conforme tipo de placa, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo sobre fundo fotoluminescente. A placa deve ser fixada através de sistema de encaixe com perfil cantoneira metalon 2x2 cm, na face posterior da placa, e parafusar na cantoneira de mesma especificação, podendo ser, por fim, ou aparafusada na parede, ou fixada através de fita dupla face, ou fixada em fuste (detalhamento - capítulo 10).

Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixações de 1 a 10 , capítulo 10.
No caso de Placas Temporárias de Obras, esses elementos podem ser produzidos em PVC.

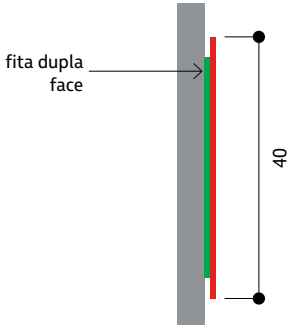
5.3
SS.02 Placa de elevador



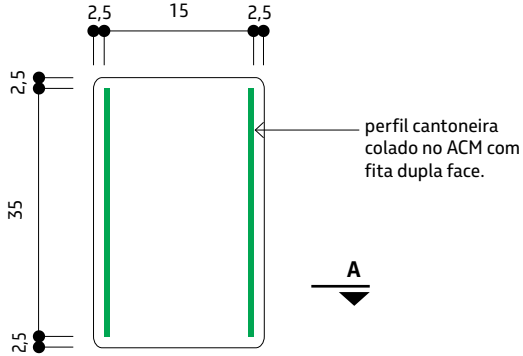
Vista Frontal



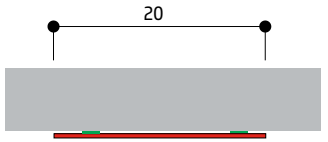
Acabamentos



Vista Lateral



Vista Posterior



Corte A

5.4
SS.03 Placa conjunto de informações

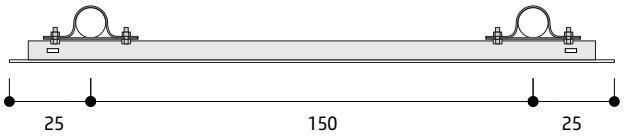
Placa que contém mais de uma informação sobre situações de segurança. Deve ser utilizada para identificar equipamentos de proteção e combate a incêndio, indicar situações de perigo, reforçar a necessidade de cuidado, advertir acerca dos riscos existentes nos espaços de trabalho e orientar os fluxos de escape em situações de emergência. Fixada em postes, deve conter os pictogramas adequados às situações que sinaliza.



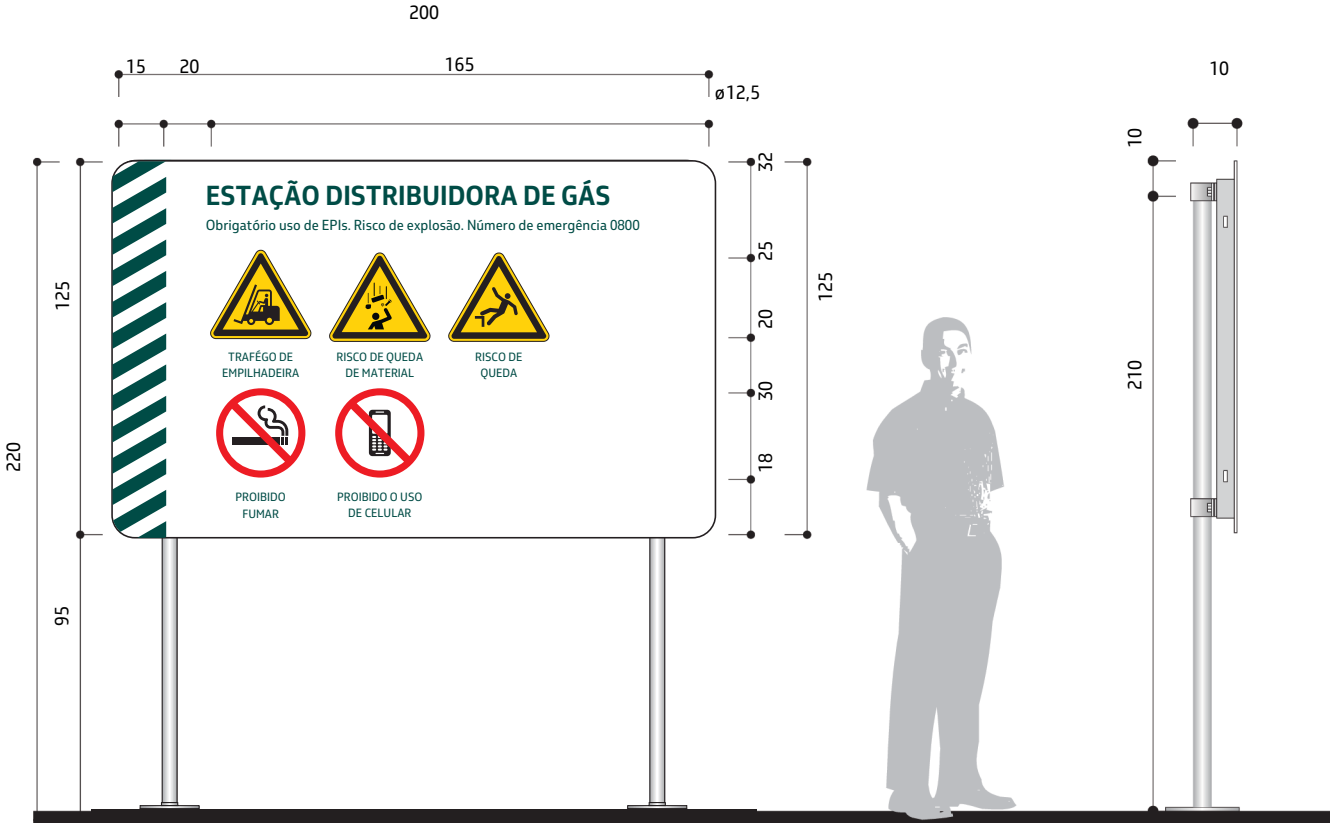
Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através de requadro multiúso.
Fuste em tubo metálico ø2" com fechamento superior em chapa metálica galvanizada soldada e lixada, sem acabamento.
Base em flange metálica ø200 mm. Fixada por solda ao tubo da placa e chumbador tipo *parabolt* em fundação de concreto, moldada no local. O conjunto de sustentação é galvanizado a fogo, sem acabamento.

5.4

SS.03.01 Placa conjunto de informações modelo grande



Vista Superior



Vista Frontal

Vista Lateral

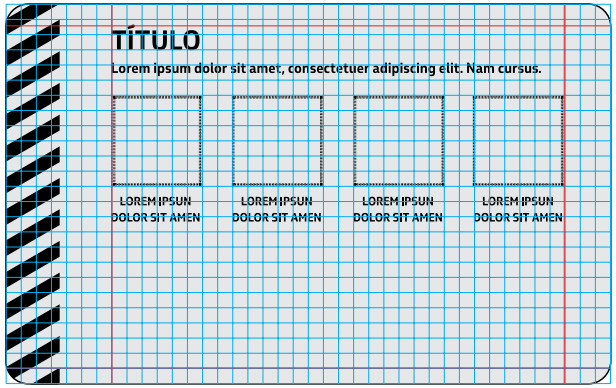


Acabamentos

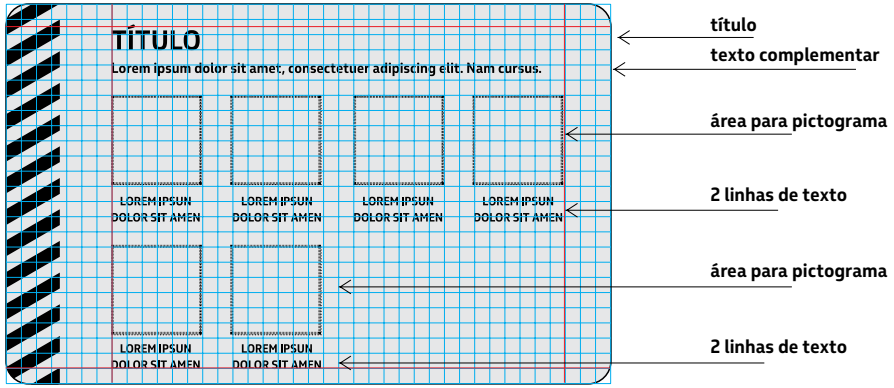
5.4

SS.03.01 Placa conjunto de informações modelo grande

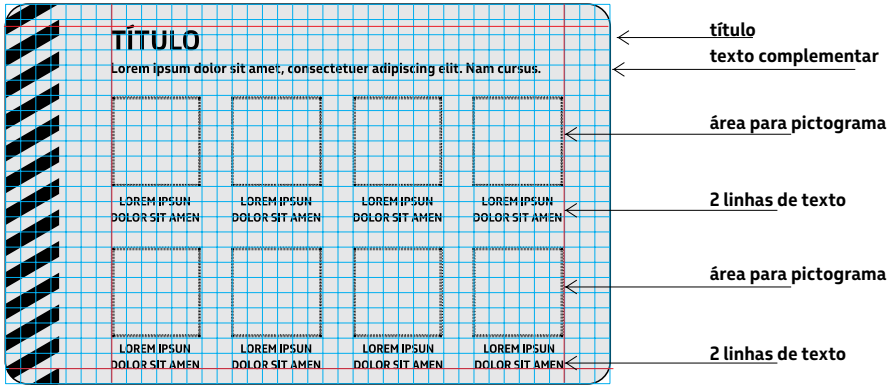
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



situação com até 4 informações
título + texto complementar
pictograma + 2 linhas de texto

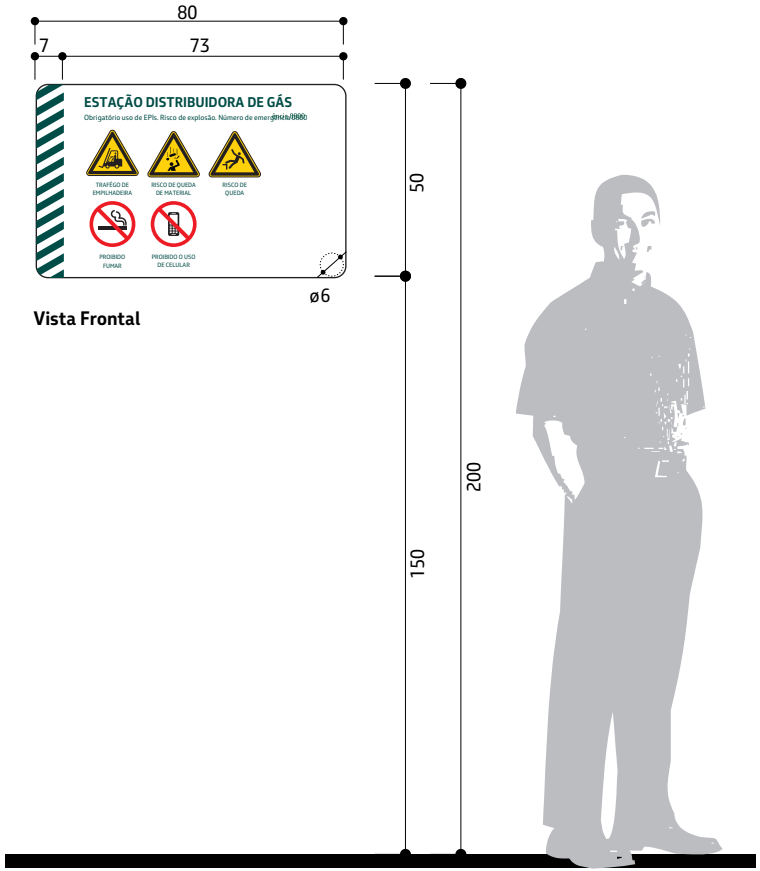


situação com mais de 4 informações
título + texto complementar
pictograma + 2 linhas de texto

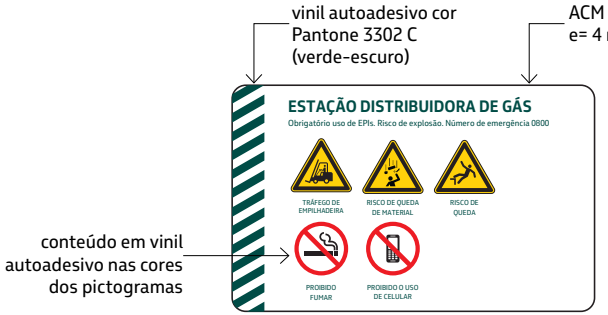


5.4

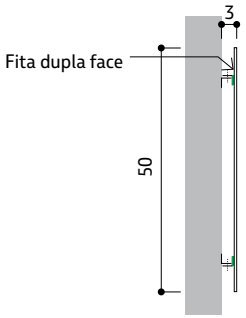
SS.03.02 Placa conjunto de informações modelo pequeno



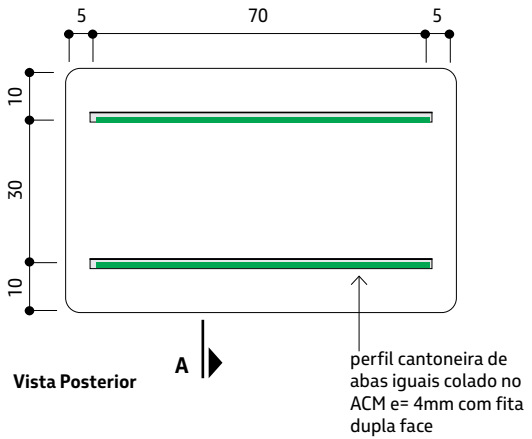
Vista Frontal



Acabamentos



Corte A

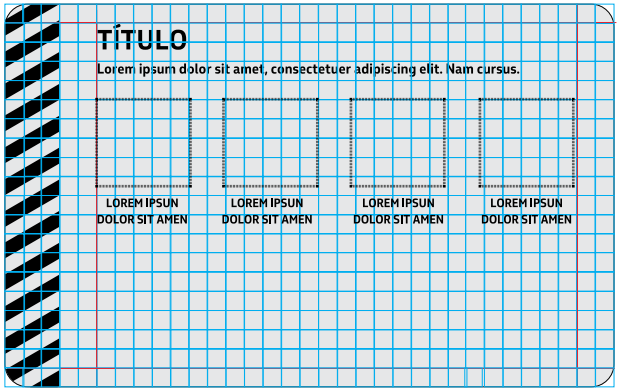


Vista Posterior

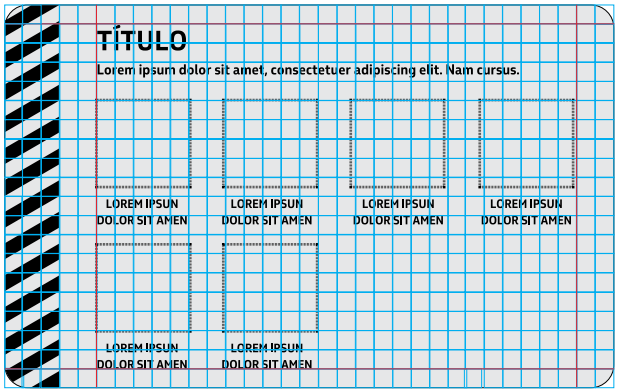
5.4

SS.03.02 Placa conjunto de informações modelo pequeno

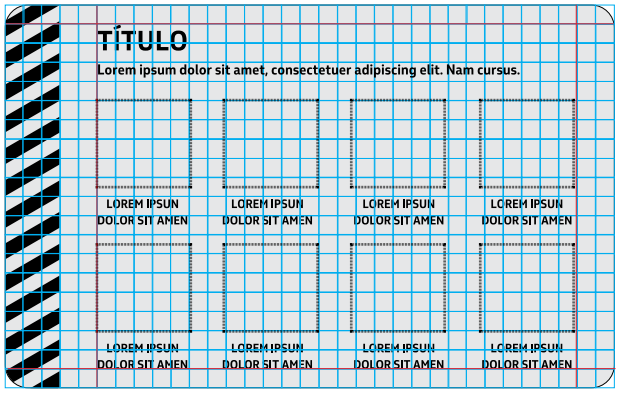
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



situação com até 4 informações
título + texto complementar
pictograma + 2 linhas de texto



situação com mais de 4 informações
título + texto complementar
pictograma + 2 linhas de texto



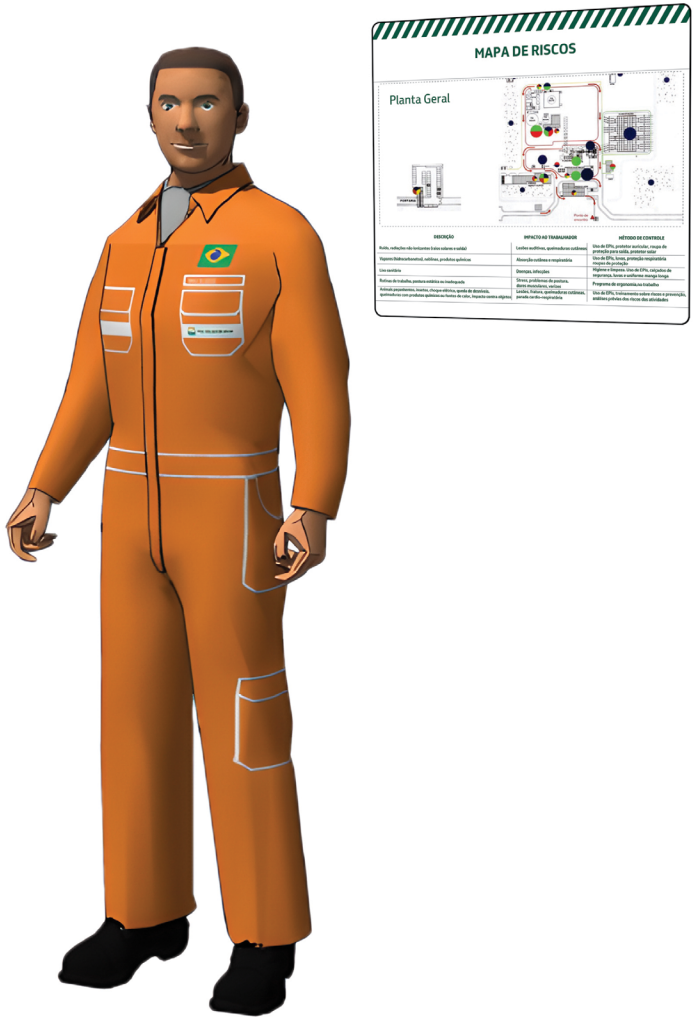
situação com 8 informações (limite) título +
texto complementar
pictograma + 2 linhas de texto

5.5
SS.04 Mapa de riscos

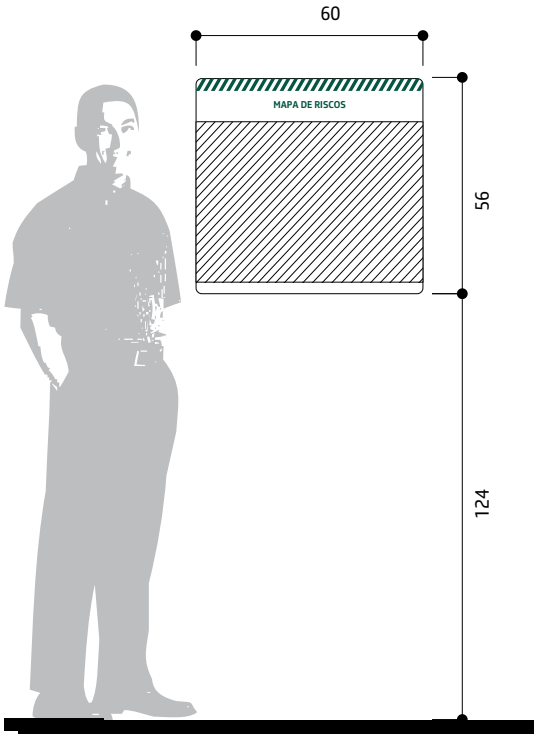
Elemento que deve ser utilizado para orientar o usuário sobre os riscos identificados em cada área, setor ou ambiente. Deve ser instalado em local de boa visibilidade.

Placa em chapa de ACM e= 3 mm, com conteúdo impresso em vinil autoadesivo nas cores da tabela, colado na face frontal.
A placa deve ser fixada diretamente na parede /porta através de fita dupla face.

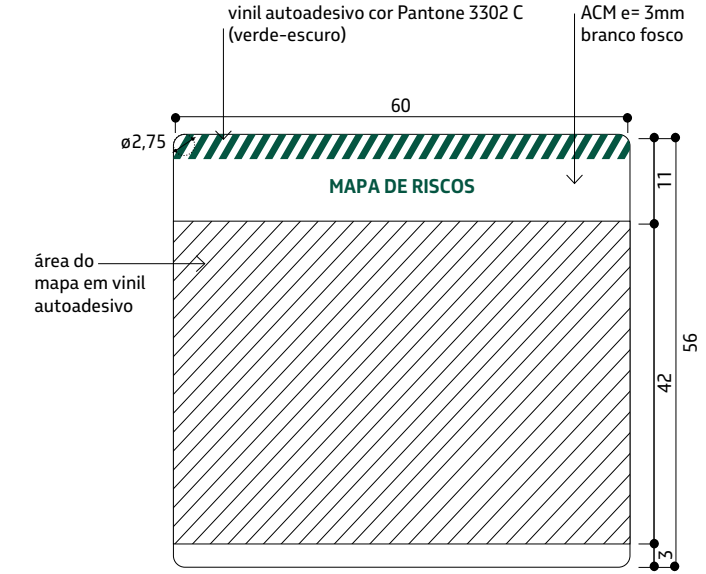
Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixações de 10.1.1 a 10.1.12 , capítulo 10.



5.5
SS.04 Mapa de riscos

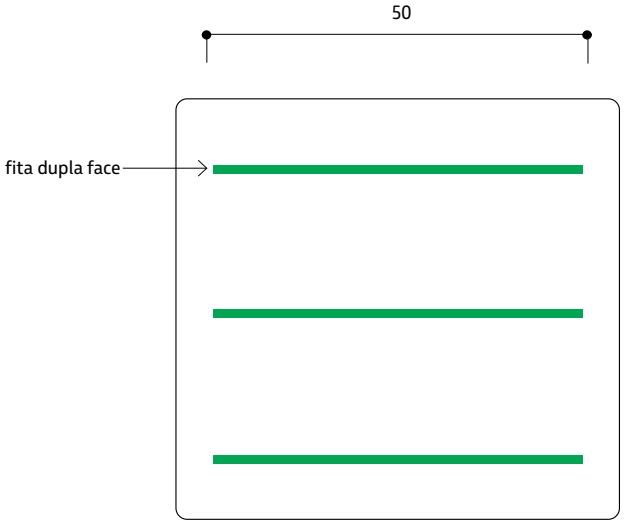


Vista Frontal



Acabamentos

Vista Lateral

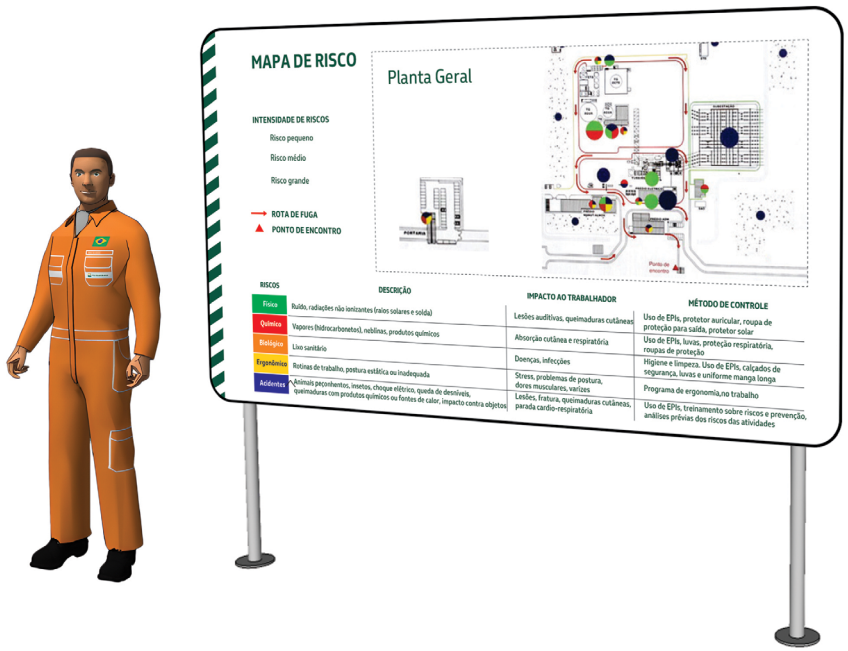


Vista Posterior

5.6
SS.05 Mapa de riscos industrial

Elemento que deve ser utilizado para orientar o usuário sobre os riscos identificados em áreas industriais. Deve ser instalado em local de boa visibilidade.

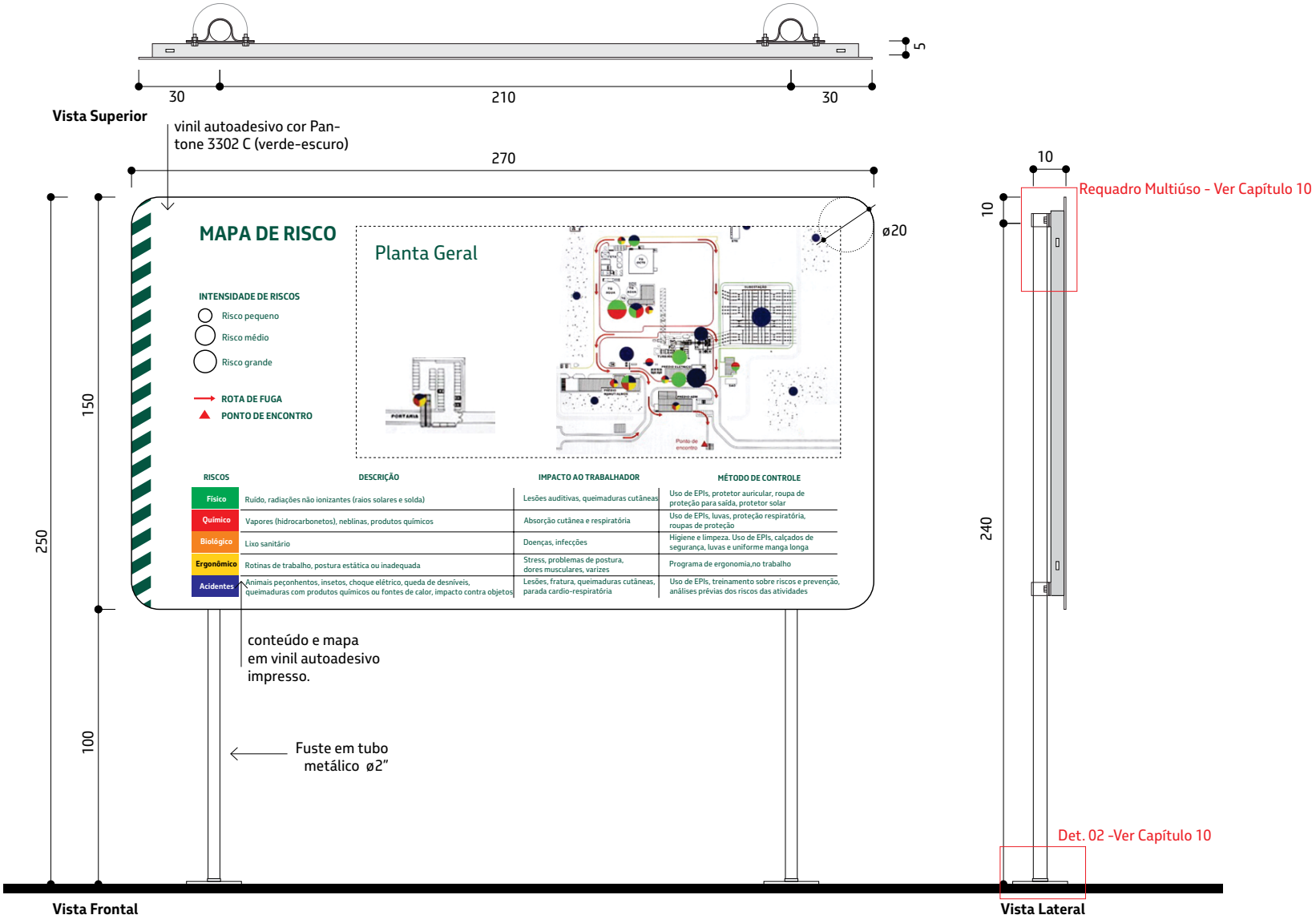
Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo.
A placa deve ser fixada através do sistema requadro multiúso.
Fuste em tubo metálico ø2''com fechamento superior em chapa metálica soldada e lixada, sem acabamento (natural). Base em flange metálica ø200 mm fixada por solda ao tubo da placa e chumbador tipo *parabolt* em fundação de concreto, moldada no local. Este conjunto de pedestal é galvanizado a fogo, acabamento natural, sem pintura.



Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

5.6

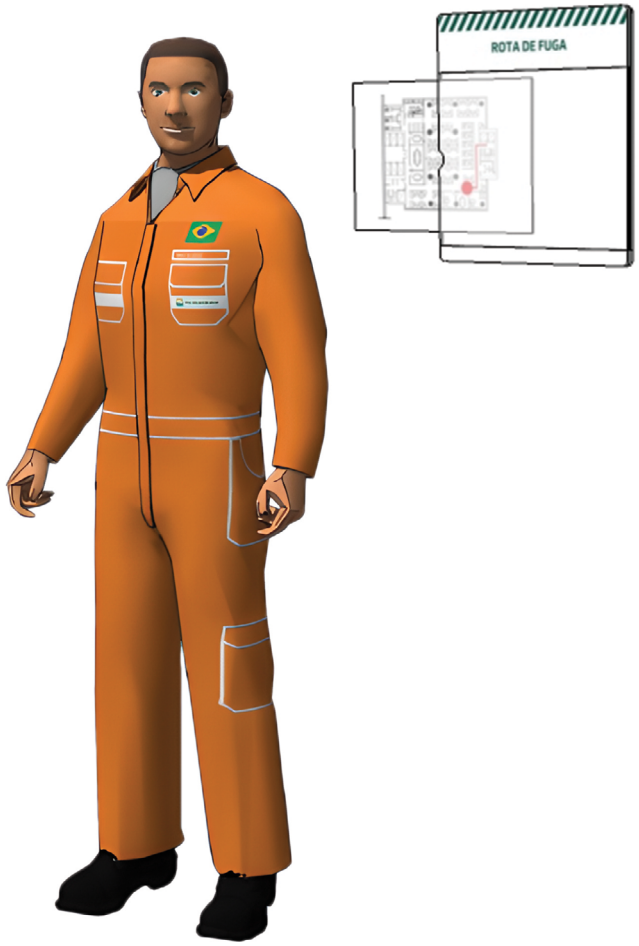
SS.05 Mapa de riscos industrial



5.7
SS.06 Mapa de rota de fuga

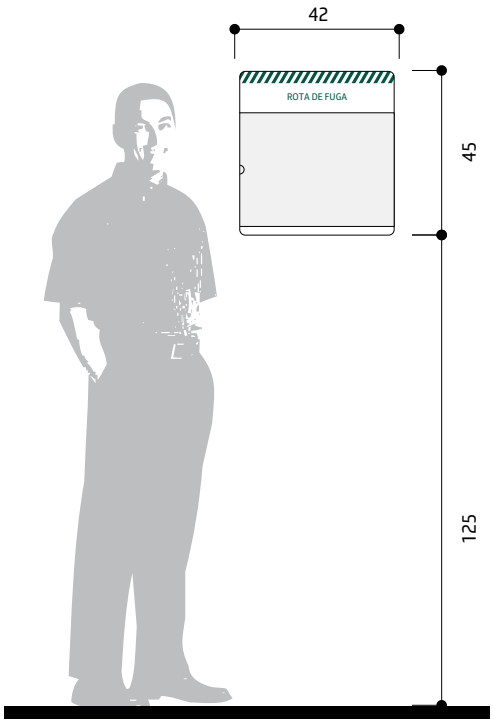
Elemento que deve ser utilizado para orientar o usuário sobre as possíveis rotas de fuga em caso de situações de emergência. Deve ser instalado em local de boa visibilidade, preferencialmente em áreas de circulação.

Quadro construído em camadas de acrílico branco e= 2 mm e testeira com conteúdo na parte frontal, em vinil autoadesivo. O quadro deve ser fixado através de fita dupla face. Contém janela de acrílico cristal e= 2 mm para encaixe deslizante do mapa de rota de fuga confeccionado em folha A3 na posição horizontal.

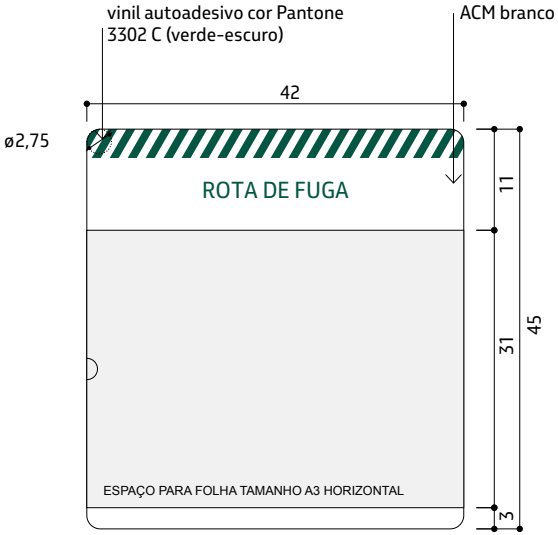


5.7

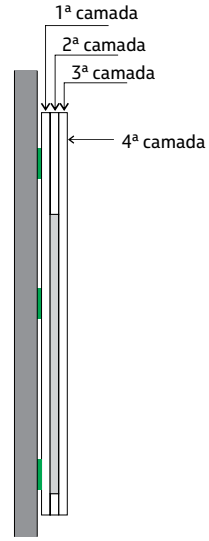
SS.06 Mapa de rota de fuga



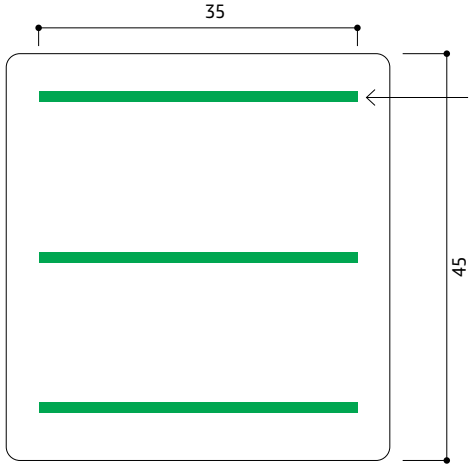
Vista Frontal



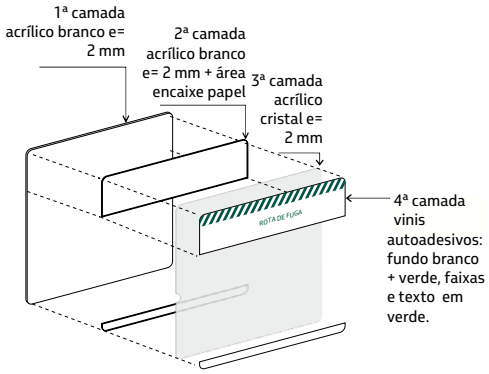
Acabamentos



Vista Lateral



Vista Posterior

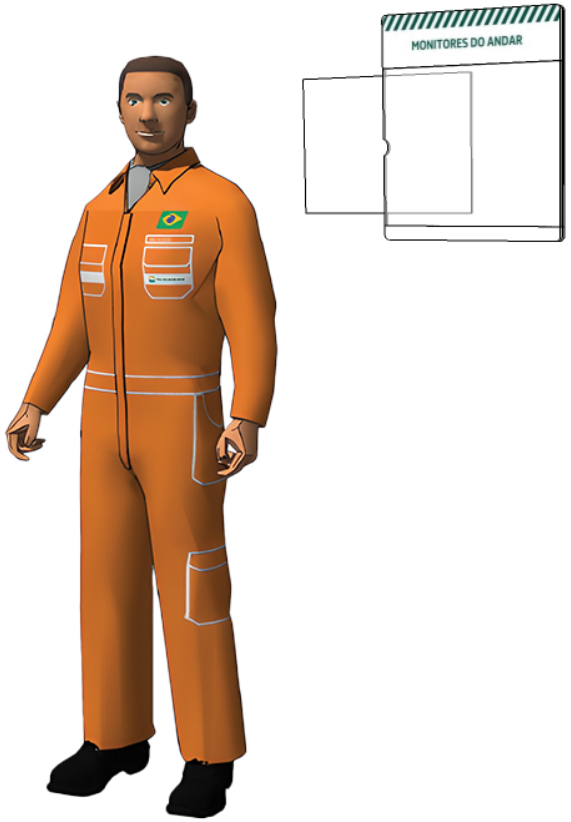


Esquema de Montagem

5.8
SS.07 Identificação monitores de andar

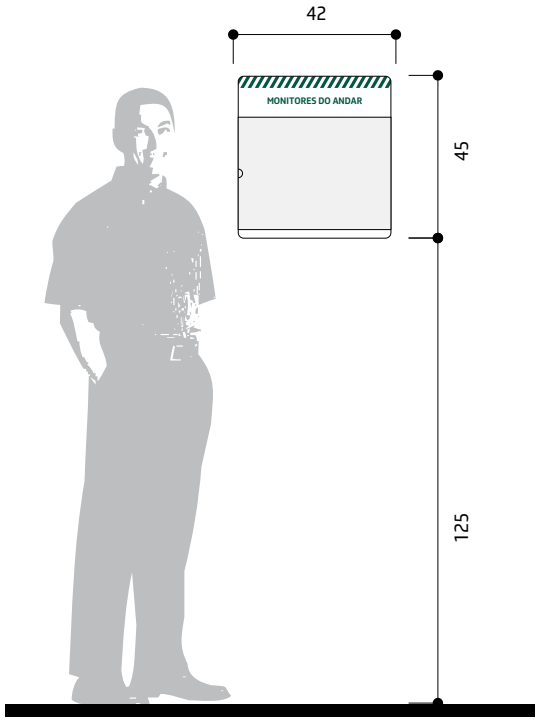
Elemento informativo que identifica e apresenta as pessoas responsáveis por determinadas ações ou tarefas relacionadas à segurança. Deve ser fixado diretamente na parede em locais de circulação interna.

Quadro construído em camadas de acrílico branco e= 2 mm e testeira com conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. O quadro deve ser fixado através de fita dupla face. Contém janela em acrílico cristal e= 2 mm para encaixe deslizante de uma folha A3, na posição horizontal.

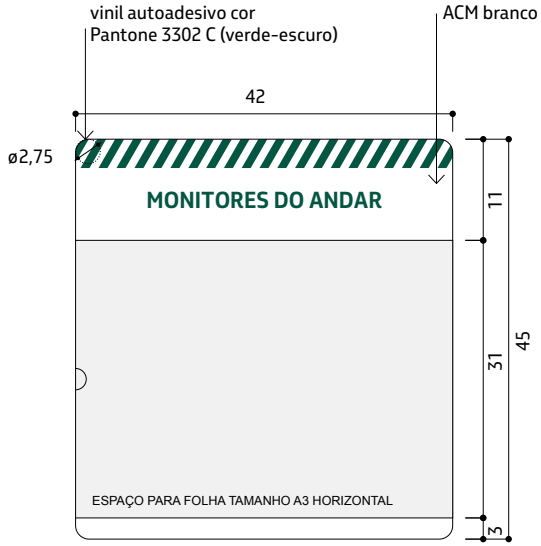


5.8

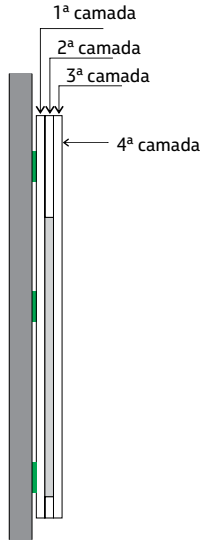
SS.07 Identificação monitores de andar



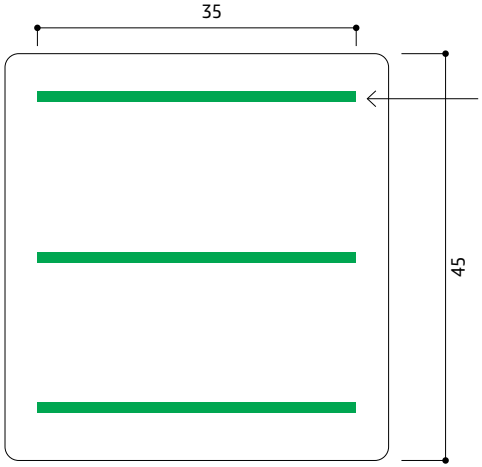
Vista Frontal



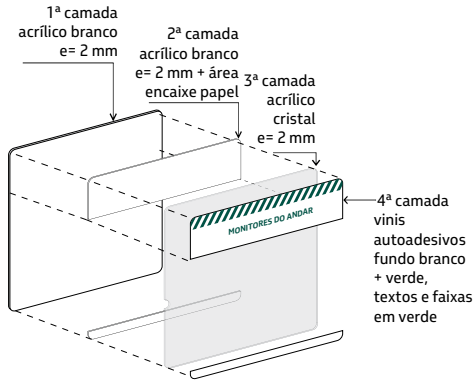
Acabamentos



Vista Lateral



Vista Posterior



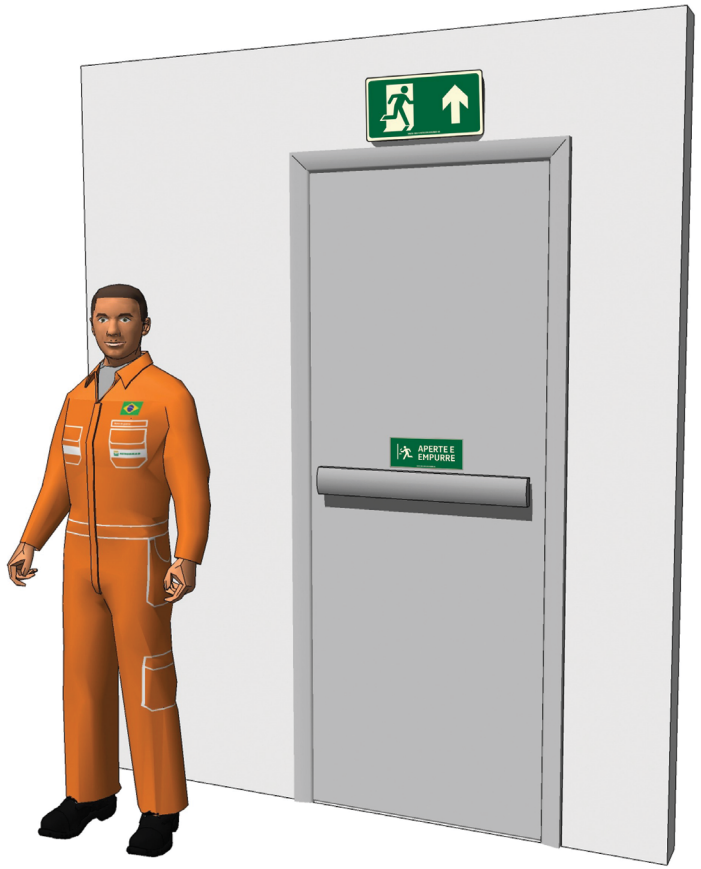
Esquema de Montagem

5.9
SS.08 Sinalização de orientação e salvamento

Elemento informativo cujo objetivo é a identificação e orientação de fluxo para rotas de fuga e salvamento. Deve ser aplicado nas paredes ou fixado ao teto de forma a indicar e localizar as saídas de emergência.

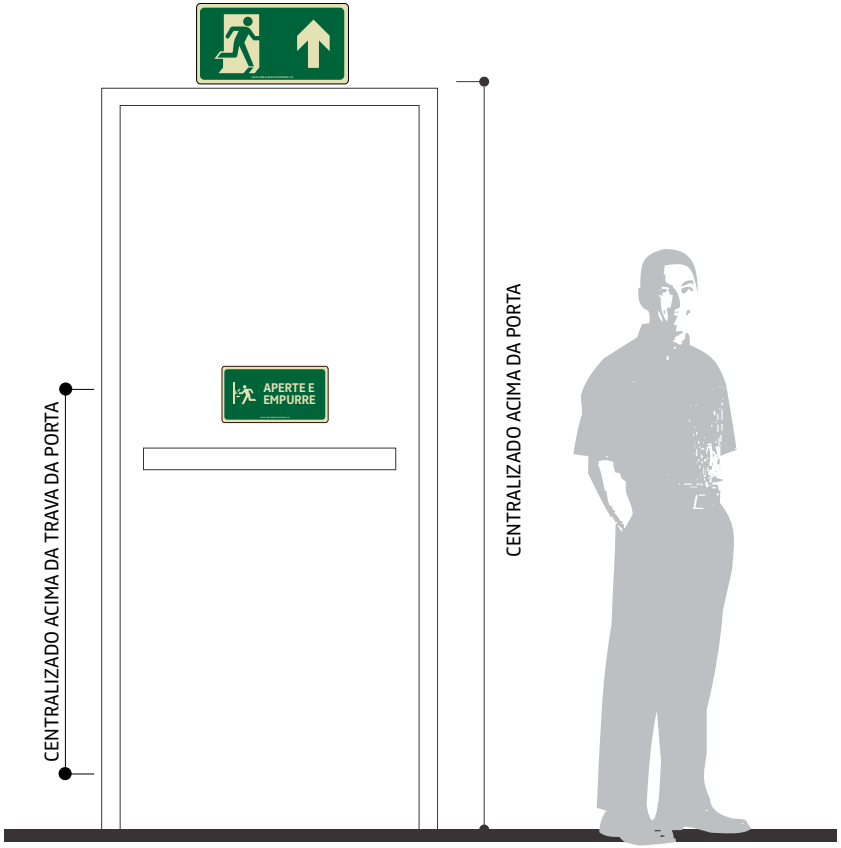
Placa em chapa de ACM verde fosco e= 3 mm e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo fotoluminescente ou impressão. A placa deve ser fixada diretamente na parede ou porta através de fita dupla face, ou pendurada através de fio de nylon (ver fixação 10.1.11, capítulo 10) ou por cabo de aço (ver fixação 10.1.12, capítulo 10) diretamente no forro. Além disso, a placa pode ser fixada em fuste através da fixação 10.1.3, 10.1.4 ou 10.1.5, capítulo 10.

As dimensões ilustradas correspondem a uma distância de visibilidade de 10 metros. Para outros casos, consultar a NBR 16820.
No caso de Placas Temporárias de Obras, esses elementos podem ser produzidos em PVC.

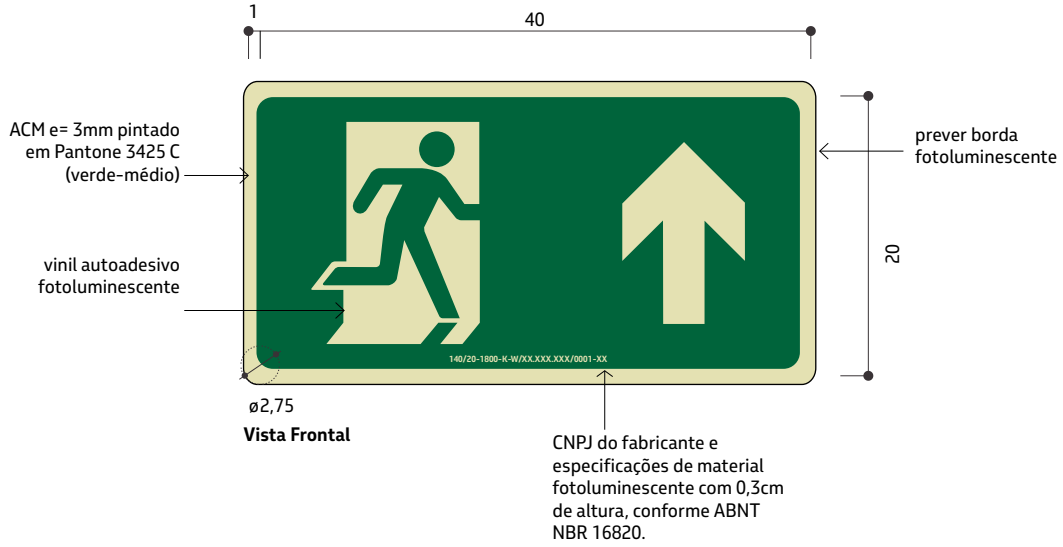


5.9

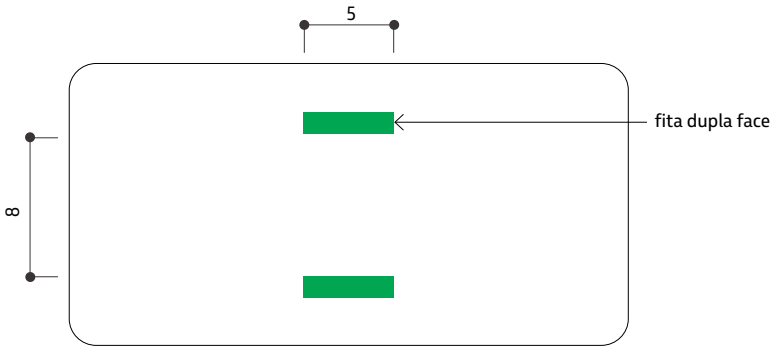
SS.08 Sinalização de orientação e salvamento



Vista Frontal



Vista Frontal

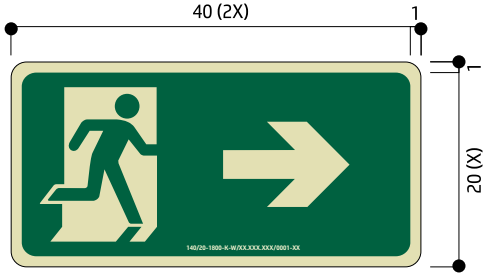


Vista Posterior

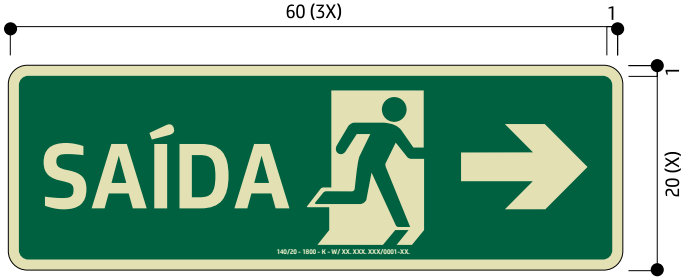
Deve-se utilizar os pictogramas de salvamento encontrados na página 37.

5.9

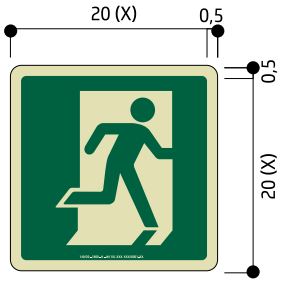
SS.08 Sinalização de orientação e salvamento



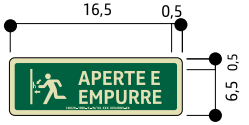
SS.08.01



SS.08.02

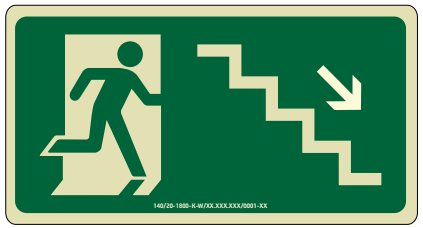


SS.08.03



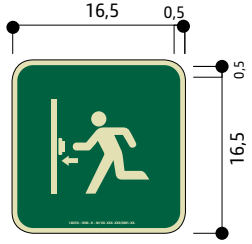
SS.08.04



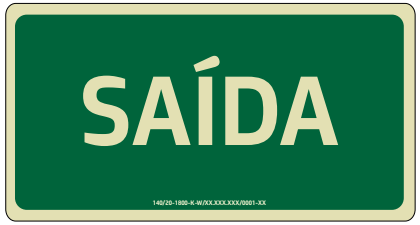








SS.08.05







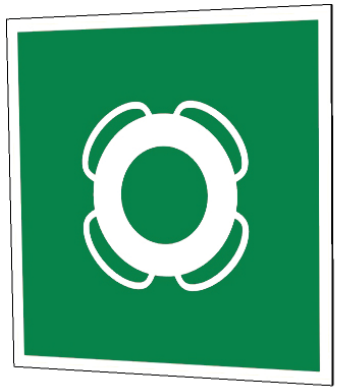


5.10
SS.09 Embarcações / IMO

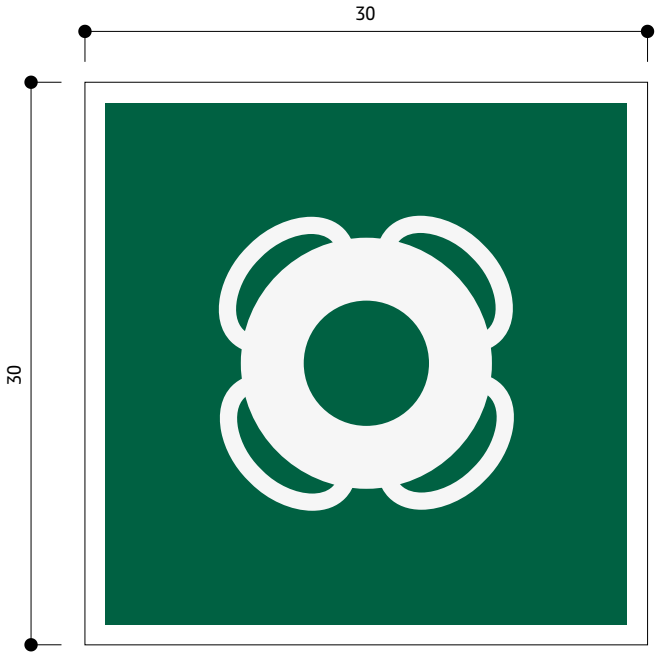
Sinalização específica para embarcações, de acordo com a Organização Marítima Internacional (IMO - International Maritime Organization). Este elemento deve ser fixado diretamente no corpo da embarcação, conforme o safety plan da embarcação.

Elemento aplicado diretamente no corpo da embarcação, podendo ser feito em: impressão sobre vinil adesivo* fotoluminescente ou PVC rígido com proteção UV, de espessura e= 3 mm, com aplicação de vinil autoadesivo* impresso fotoluminescente. A fixação deve ser sugerida de acordo com cada situação, e está indicada no capítulo 10.

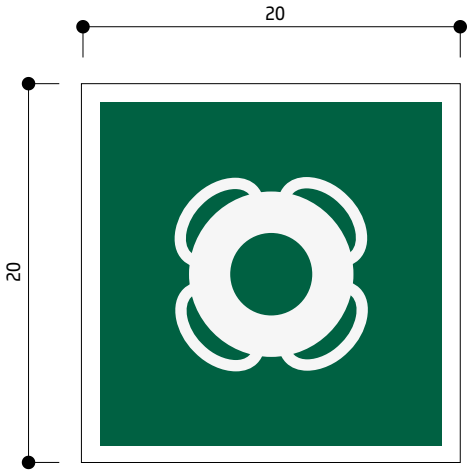
*O vinil autoadesivo filme de PVC rígido com proteção UV de alta qualidade é impregnado com pó fotoluminescente à base de aluminato de estrôncio. Desenvolvido para armazenar luz, e na ausência da mesma, expelir a claridade por algumas horas, gerando o efeito fotoluminescente/ fosforescente.



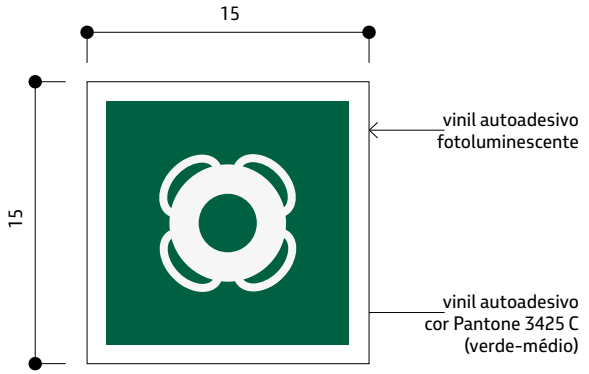
5.10
SS.09 Embarcações / IMO



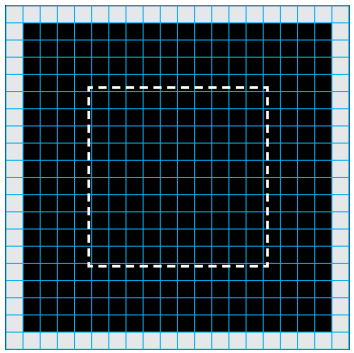
Vista Frontal - SS.09.01

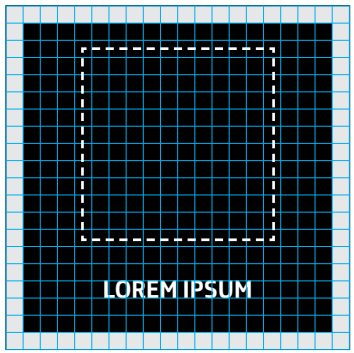


Vista Frontal - SS.09.02

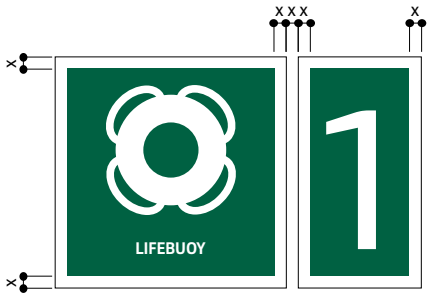


Vista Frontal - SS.09.03





Diagramações



Exemplo de combinação

Observação:
Sempre que houver a necessidade de numerar ou diferenciar um pictograma de embarcação utilizar número ou letra ao lado do pictograma na ordem representada ao lado - válido também para pictoramas de embarcações sem legenda.

5.11
SS.10 Sinalização de segurança sanitária

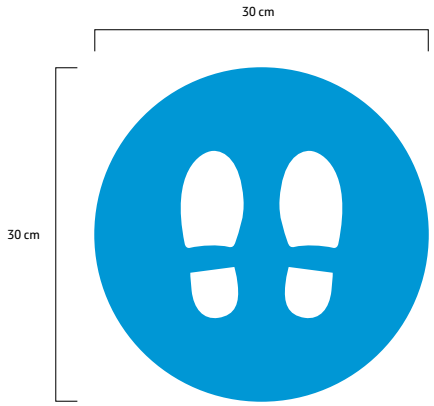
A Sinalização de Segurança Sanitária abrange as orientações de higiene e distanciamento social que devem ser adotados em ambientes Administrativos, Industriais e Marítimos, em epidemias ou outras situações cuja adoção dessas medidas seja necessária.

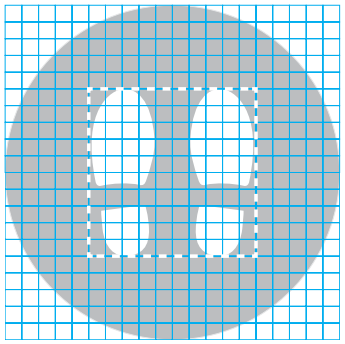


5.11
SS.10.01 Demarcação de solo com pisada

Elemento indicado para manter a organização das filas de espera, bem como, o distanciamento entre as pessoas que aguardam. A sua disposição e espaçamento deve ser avaliada conforme as características arquitetônicas do ambiente.

Formatos sugeridos:
30 x 30cm (ambientes menores)
50 x 50cm (ambientes maiores)

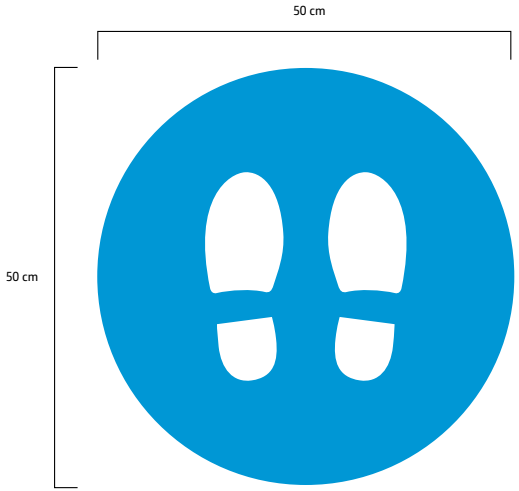


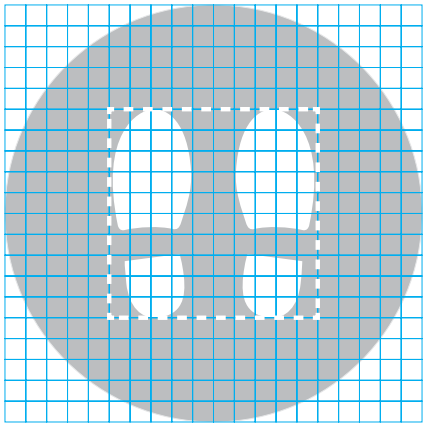


Material:
Vinil autoadesivo (opaco)
Olympic Blue
7725-57
3M

Cor Pantone 2925C
(azul-claro)

Aplicação no piso de vinil autoadesivo opaco Olympic Blue 7725-57 3M e branco.







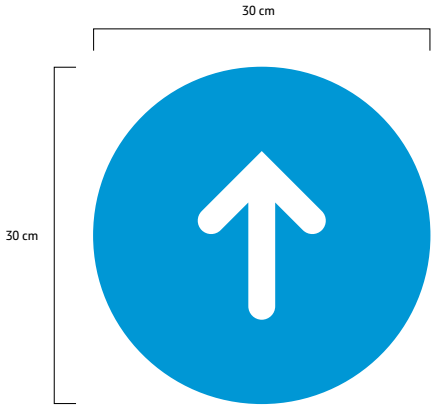
Azul/Branco: Indicar uma ação obrigatória; determinar o uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual); impedir a movimentação ou energização de equipamentos.

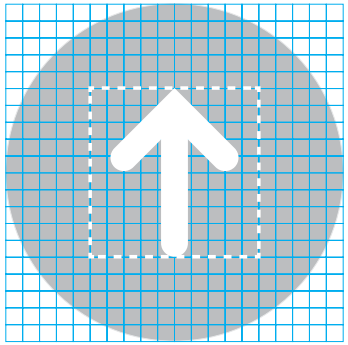
5.11
SS.10.02 Demarcação de solo com sentido permitido

Elemento indicado para informar e demarcar um sentido permitido nos espaços de trabalho. A sua instalação deve ser avaliada garantindo a melhor visibilidade e tendo em conta as características do ambiente.

Aplicação no piso de vinil autoadesivo opaco Olympic Blue 7725-57 3M e branco.

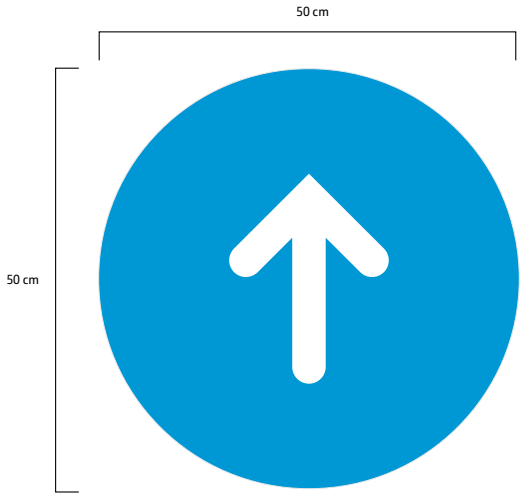
Formatos sugeridos:
30 x 30cm (ambientes menores)
50 x 50cm (ambientes maiores)

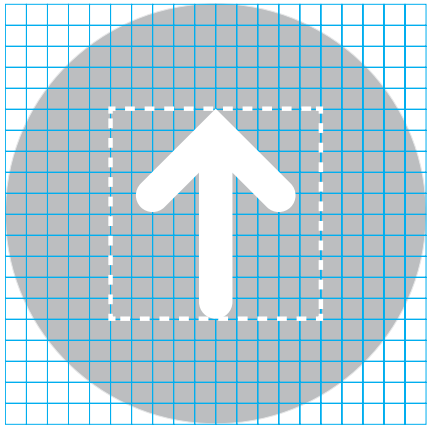




Material:
Vinil autoadesivo (opaco)
Olympic Blue
7725-57
3M

Cor Pantone 2925C
(azul-claro)





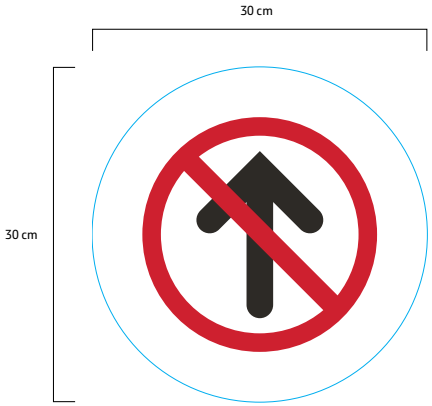
Azul/Branco: Indicar uma ação obrigatória; determinar o uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual); impedir a movimentação ou energização de equipamentos.

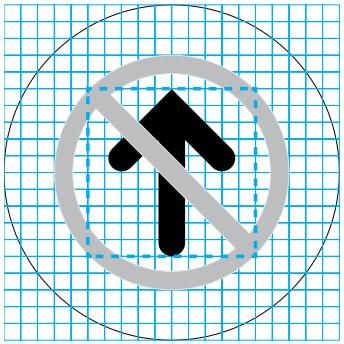
5.11
SS.10.03 Demarcação de solo com sentido proibido

Elemento indicado para informar e demarcar um sentido proibido nos espaços de trabalho. A sua instalação deve ser avaliada garantindo a melhor visibilidade e tendo em conta as características do ambiente.

Aplicação no piso de vinil autoadesivo opaco Olympic Blue 7725-57 3M e branco.

Formatos sugeridos:
30 x 30cm (ambientes menores)
50 x 50cm (ambientes maiores)



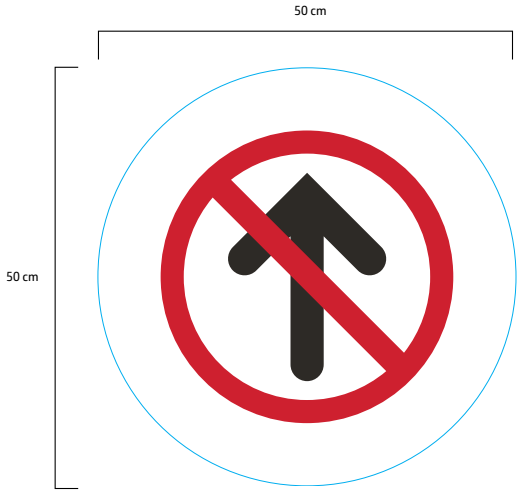


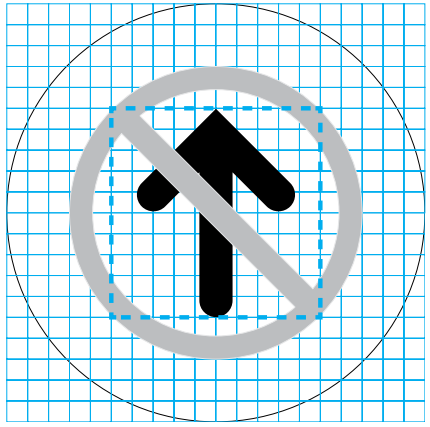
Material:
Vinil autoadesivo (opaco)
Geranium
7725-65
3M

Cor Pantone 186C
(vermelho)

Material:
Vinil autoadesivo (opaco)
Black
7725-12
3M

PANTONE® BLACK
(preto)

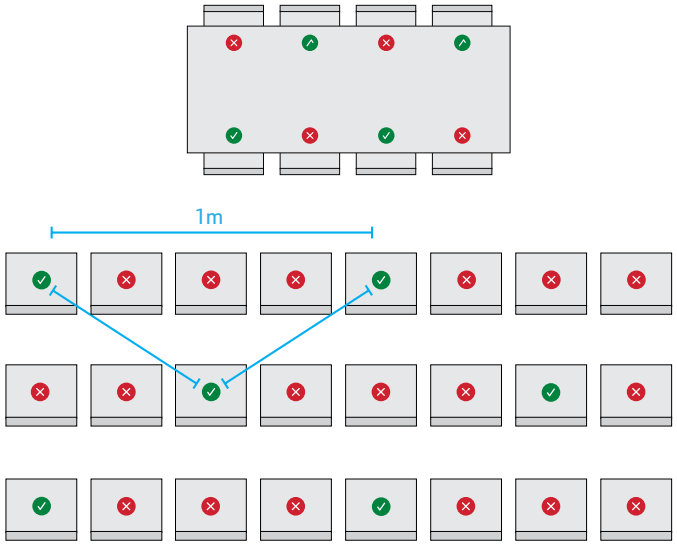




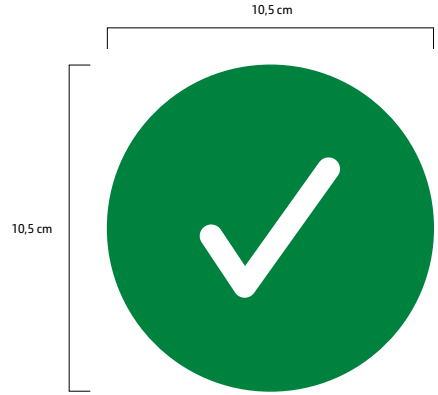
5.11
SS.10.04 Demarcação de proibido/permitido

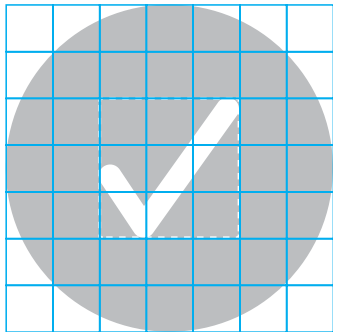
Elemento indicado para informar como deve ser a ocupação das estações de trabalho e das salas de reunião, de modo a garantir distância de segurança sanitária. A sua instalação pode ser diretamente na mesa, garantindo a melhor visibilidade.

Aplicação no piso de vinil autoadesivo opaco Geranium 7725-63 3M impresso e Dark Green 7725-56 3M impresso.



Verificar distância mínima de 1 metro entre uma pessoa e outra para determinar quantas cadeiras devem ficar isoladas.

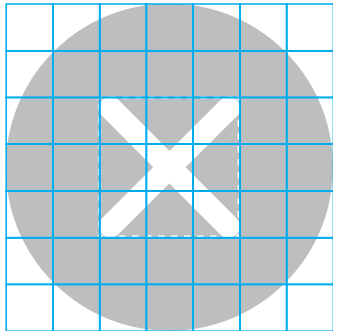




Material:
Vinil autoadesivo (opaco)
Bright Green
7725-186
3M

Cor Pantone 348C
(verde Petrobras)





Material:
Vinil autoadesivo (opaco)
Geranium
7725-65
3M

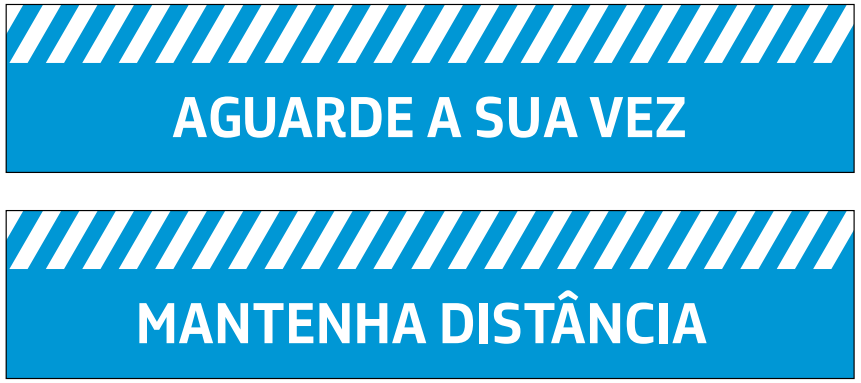
Cor Pantone 186C
(vermelho)

5.11
SS.10.05 Área de Espera

Elemento indicado para manter a organização das filas de espera, bem como o distanciamento entre as pessoas que aguardam.
A sua disposição e espaçamento deve ser avaliada conforme as características arquitetônicas do ambiente.

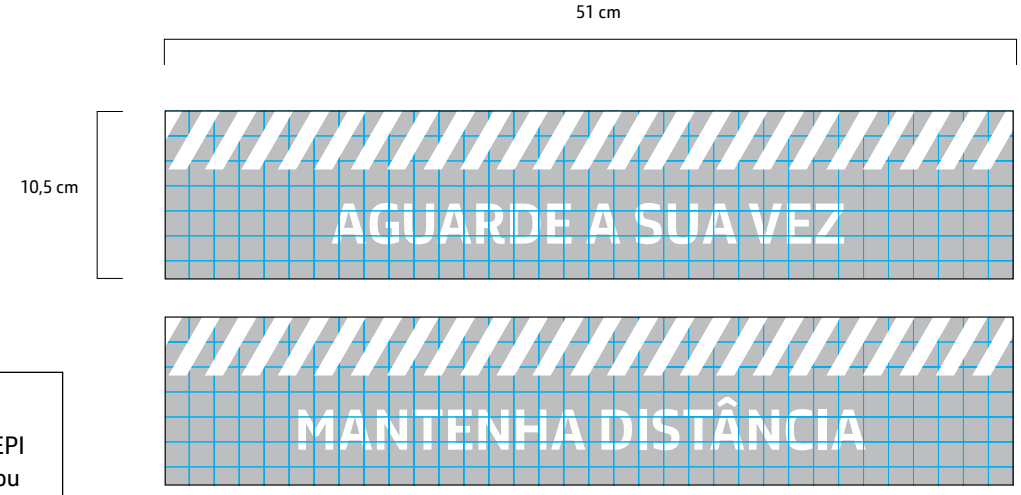
Aplicação no piso de vinil autoadesivo opaco Olympic Blue 7725-57 3M e branco.

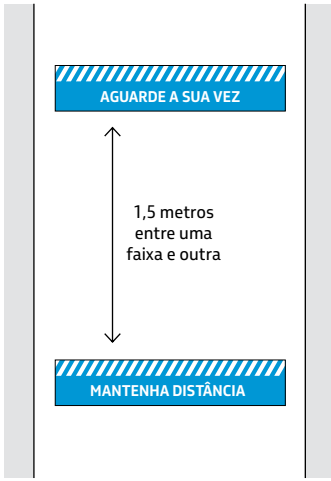
Mensagens ilustrativas. Não é obrigatório o uso das duas mensagens.
Arquivo editável para customização de mensagens.



Material:
Vinil autoadesivo (opaco)
Olympic Blue
7725-57
3M

Cor Pantone 2925C
(azul-claro)





Azul/Branco: Indicar uma ação obrigatória; determinar o uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual); impedir a movimentação ou energização de equipamentos.

6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Este capítulo define os elementos que regulamentam e organizam o tráfego de veículos nas unidades Petrobras. Estas informações são destinadas especialmente aos motoristas dos veículos.

6.1 **Placa viária regulamentar** 259

6.2 **Placa viária identificativa** 265

6.3 **Placa viária regulamentar para vagas prioritáriass** 268

6.4 **Placa viária informativa** 278

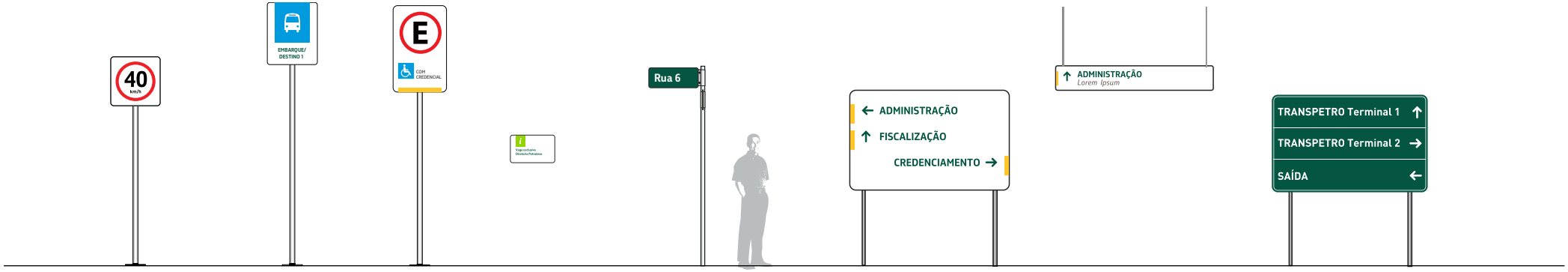
6.5 **Placa de logradouro** 286

6.6 **Placa viária direcional** 290

6.7 **Placa viária direcional suspensa** 295

6.8 **Padrão Denatran** 302

Família **Sinalização Viária**



VI.01 VI.02 VI.03 VI.04 VI.05 VI.06 VI.07 VI.08

6.1
VI.01 Placa viária regulamentar

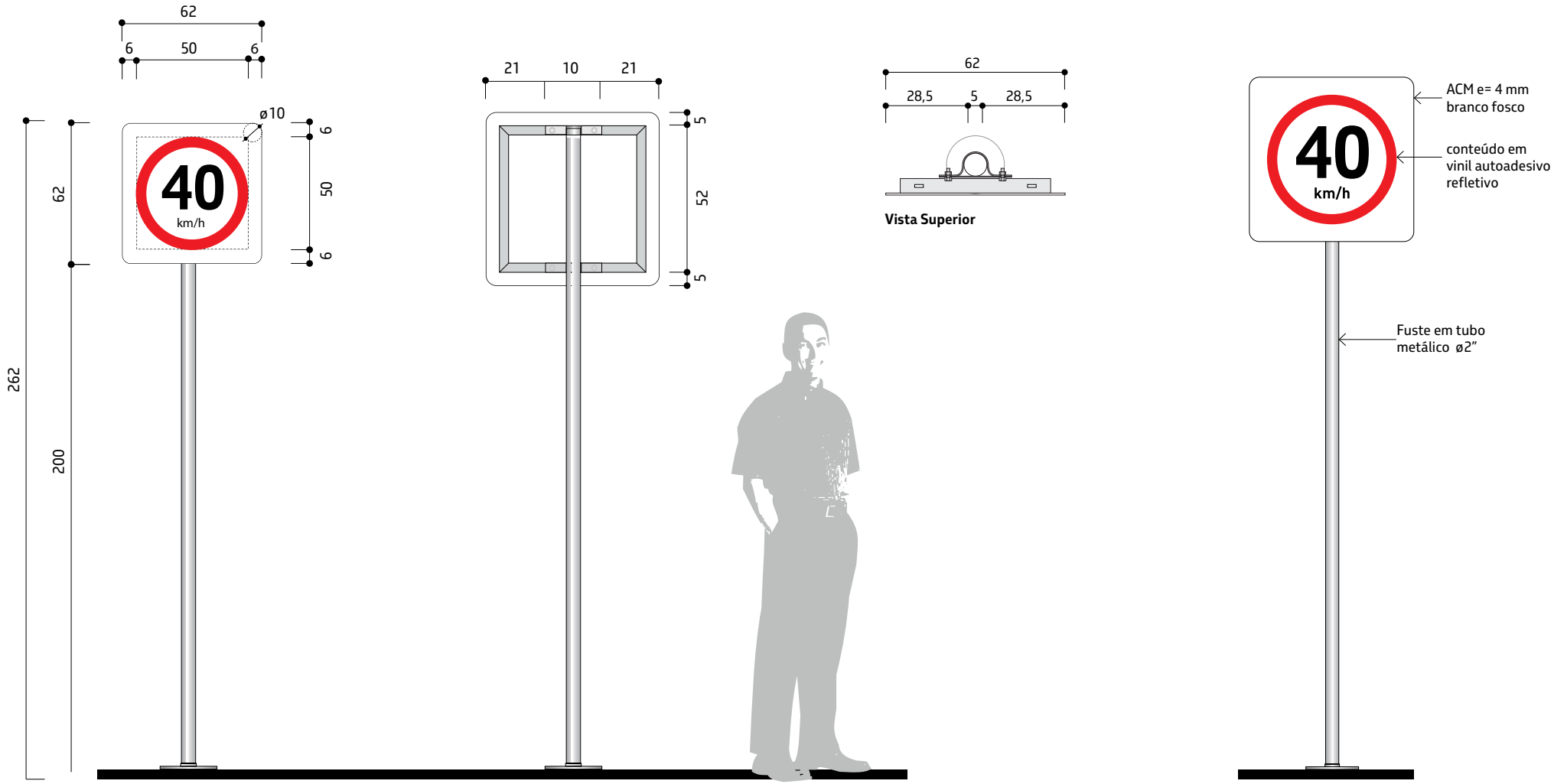
Placas de sinalização vertical de regulamentação de tráfego, fixadas através de poste ou diretamente em parede. Deve ser utilizada para orientar e organizar o fluxo viário em vias e estacionamentos internos nas unidades Petrobras, de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN).



Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo refletivo. A placa deve ser fixada através do sistema de requadro multiúso.
Fuste em tubo metálico ø2'', com fechamento superior em chapa metálica soldada e lixada, sem acabamento (natural).
Base em flange metálica ø200 mm, fixado por solda ao tubo do pedestal da placa e com chumbador tipo *parabolt* na fundação de concreto, moldada no local. Este conjunto do pedestal tem acabamento galvanizado a fogo.
Na união do sistema de requadro multiúso com o pedestal é utilizada abraçadeira metálica com fixação através de parafuso/porca, também galvanizados à fogo.
A união da placa de ACM com o sistema de requadro multiúso é feita através do uso de fita adesiva dupla face.

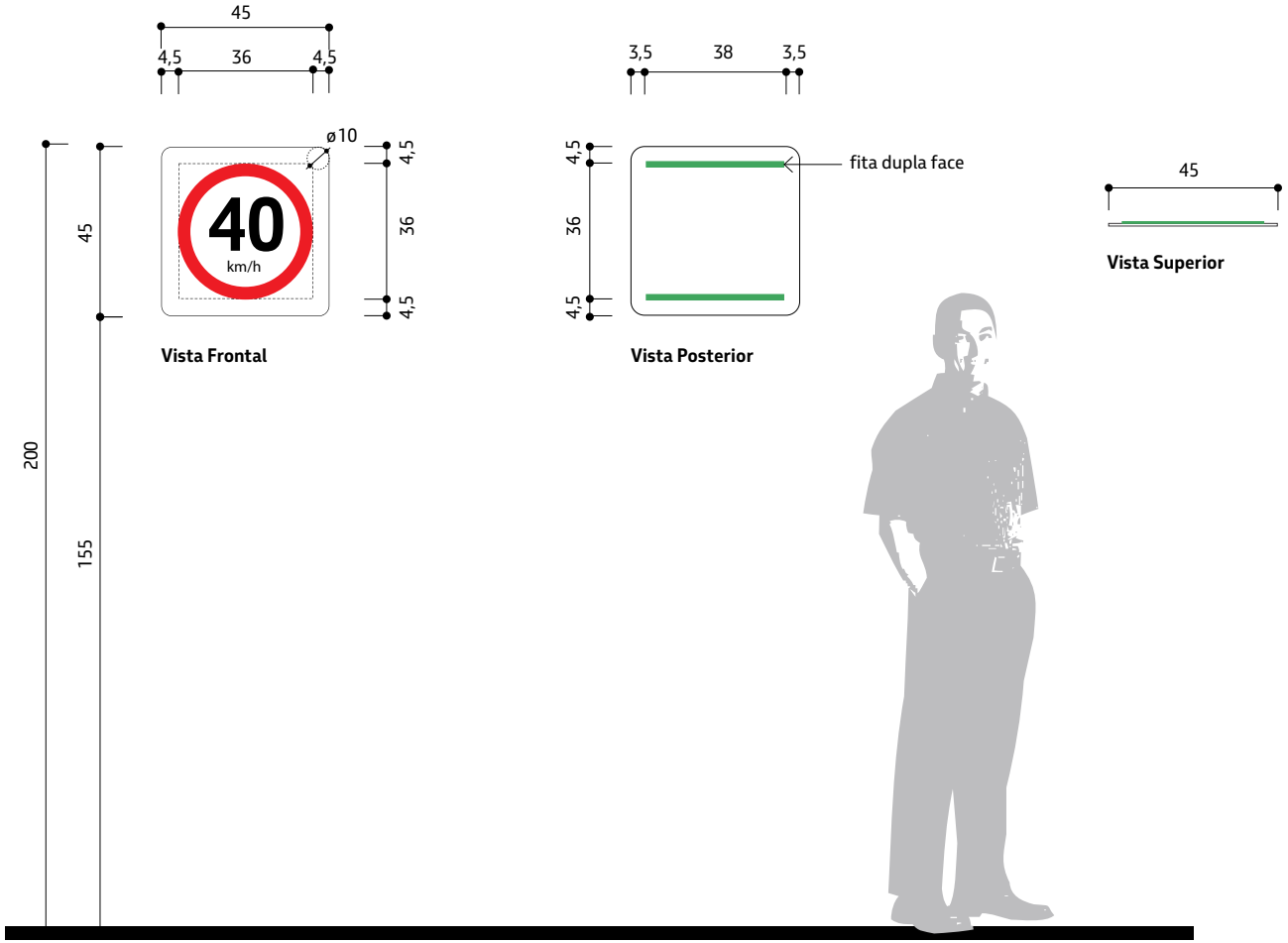
6.1

VI.01.01 Placa viária regulamentar autoportante com um símbolo



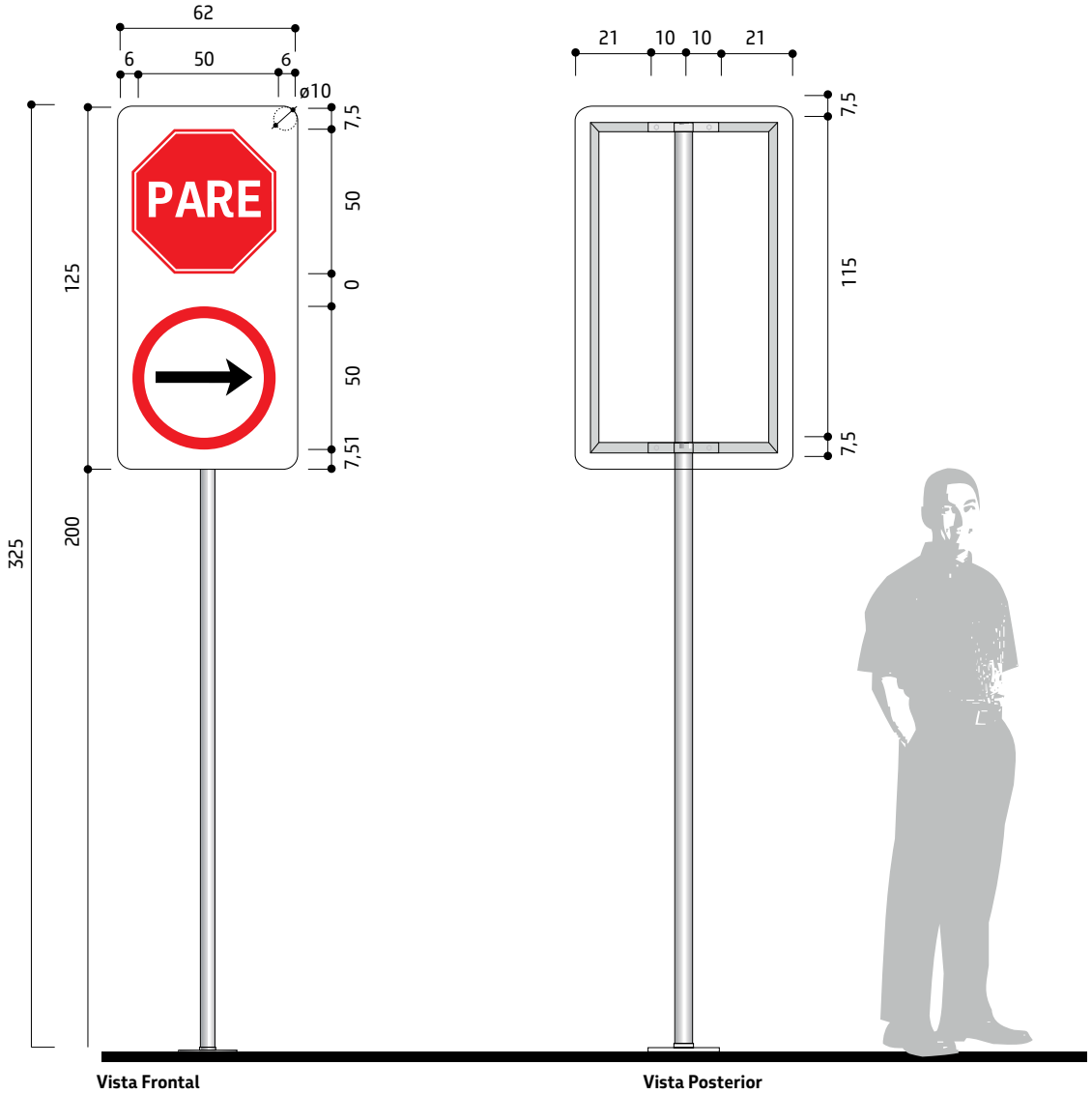
6.1

VI.01.02 Placa viária regulamentar de parede com um símbolo



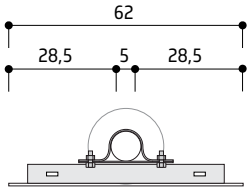
6.1

VI.01.03 Placa viária regulamentar com dois símbolos

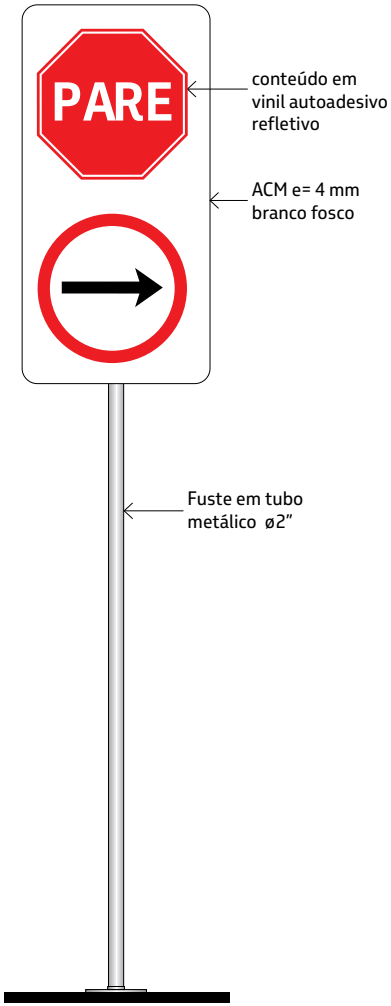


Vista Frontal

Vista Posterior



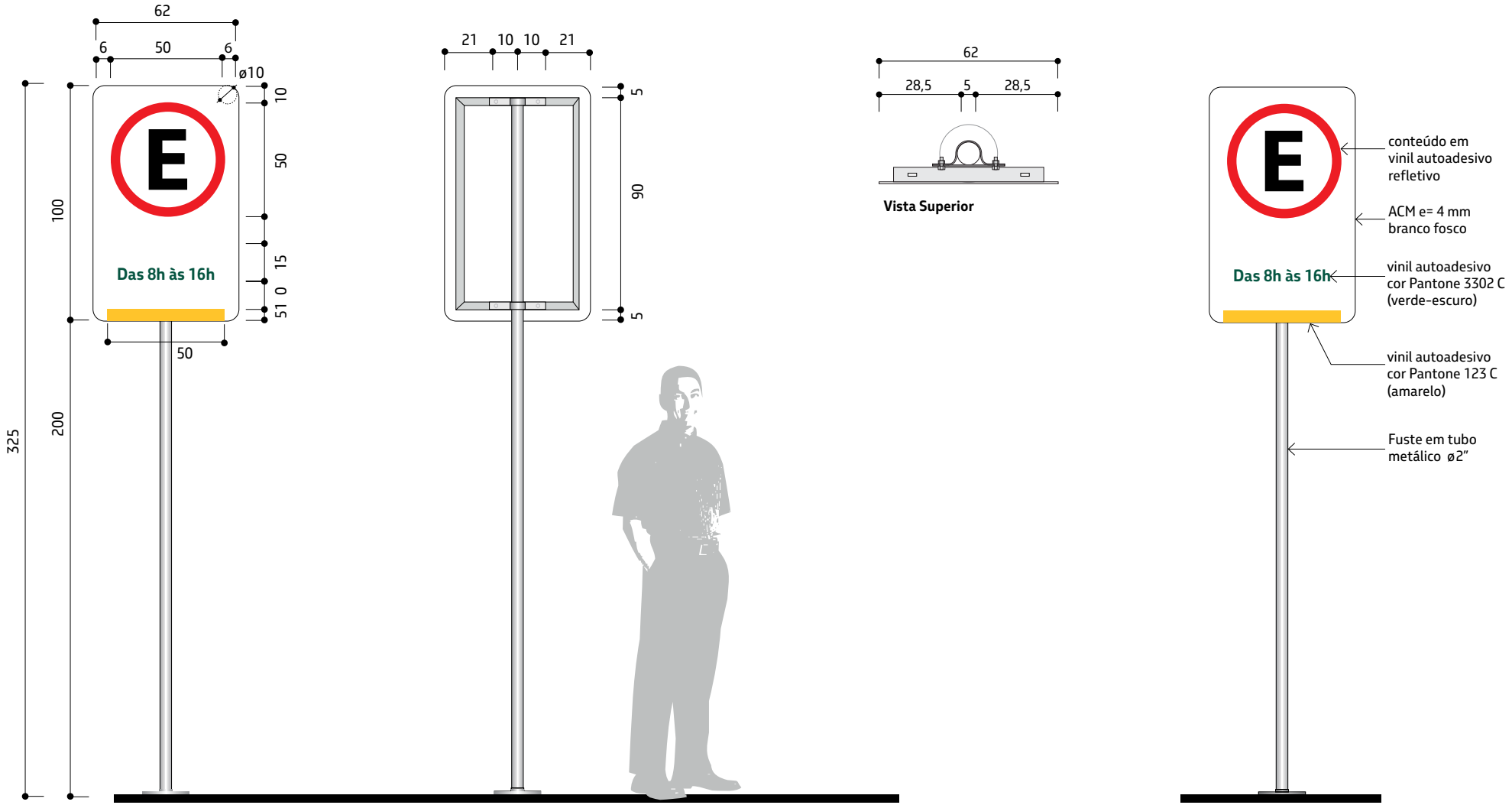
Vista Superior



Acabamentos

6.1

VI.01.04 Placa viária regulamentar com símbolo e texto



Vista Superior

Vista Frontal

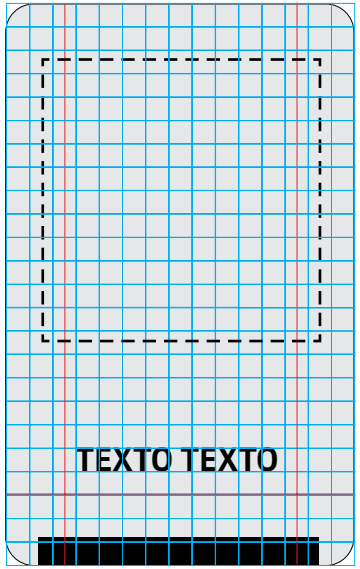
Vista Posterior

Acabamentos

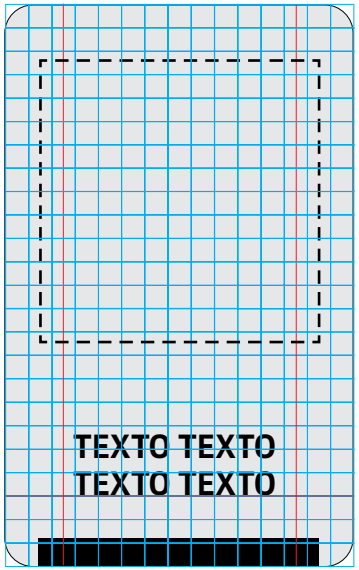
6.1

VI.01.04 Placa viária regulamentar com símbolo e texto

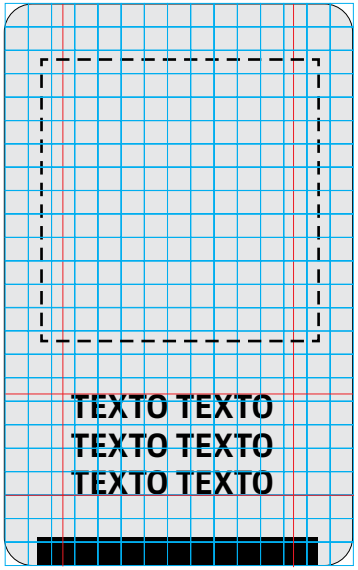
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



2 linhas de texto



3 linhas de texto (limite)

6.2
VI.02 Placa viária identificativa

Elemento vertical de identificação simples com pictograma e texto complementar. Fixado através de poste ou diretamente na parede.

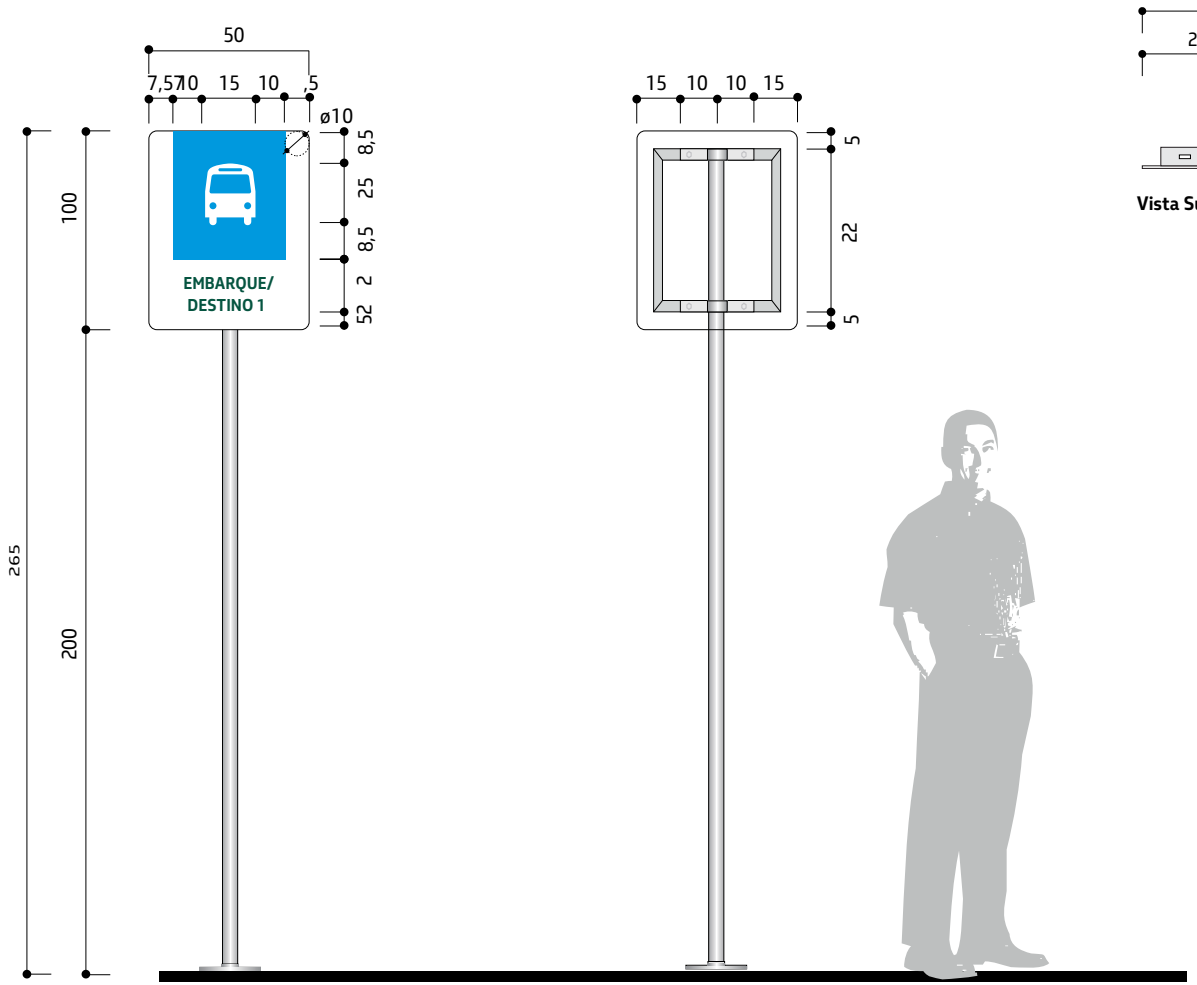
Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo refletivo. A placa deve ser fixada através do sistema de requadro multiúso.
Fuste em tubo metálico ø2", com fechamento superior em chapa metálica soldada e lixada, sem acabamento (natural).
Base em flange metálica ø200 mm, fixado por solda ao tubo do pedestal da placa e com chumbador tipo *parabolt* na fundação de concreto, moldada no local. Este conjunto do pedestal tem acabamento galvanizado a fogo.

Na união do sistema de requadro multiúso com o pedestal é utilizada abraçadeira metálica com fixação através de parafuso/porca, também galvanizados à fogo.
A união da placa de ACM com o sistema de requadro multiúso é feita através do uso de fita adesiva dupla face.



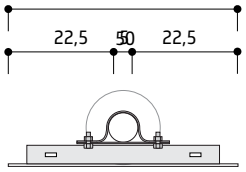
6.2

VI.02 Placa viária identificativa

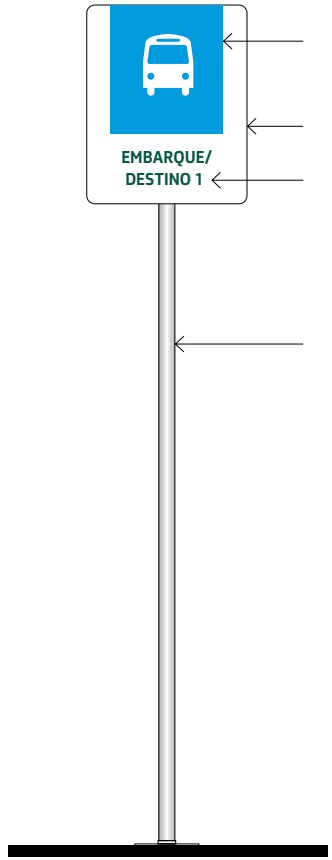


Vista Frontal

Vista Posterior



Vista Superior



conteúdo em vinil autoadesivo refletivo com cor de acordo com o do pictograma

ACM e= 4 mm branco fosco

vinil autoadesivo cor Pantone 3302 C (verde-escuro)

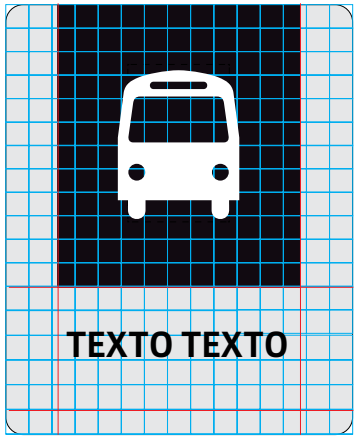
Fuste em tubo metálico ø2”

Acabamentos

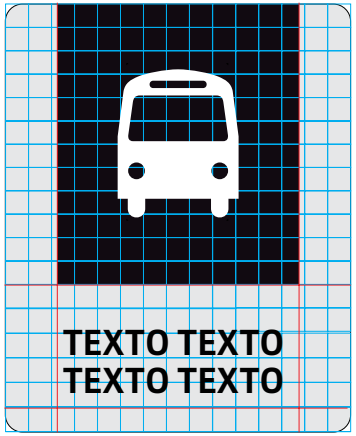
6.2

VI.02 Placa viária identificativa

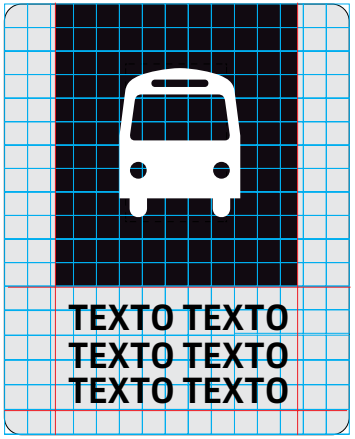
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



2 linhas de texto



3 linhas de texto (limite)

6.3

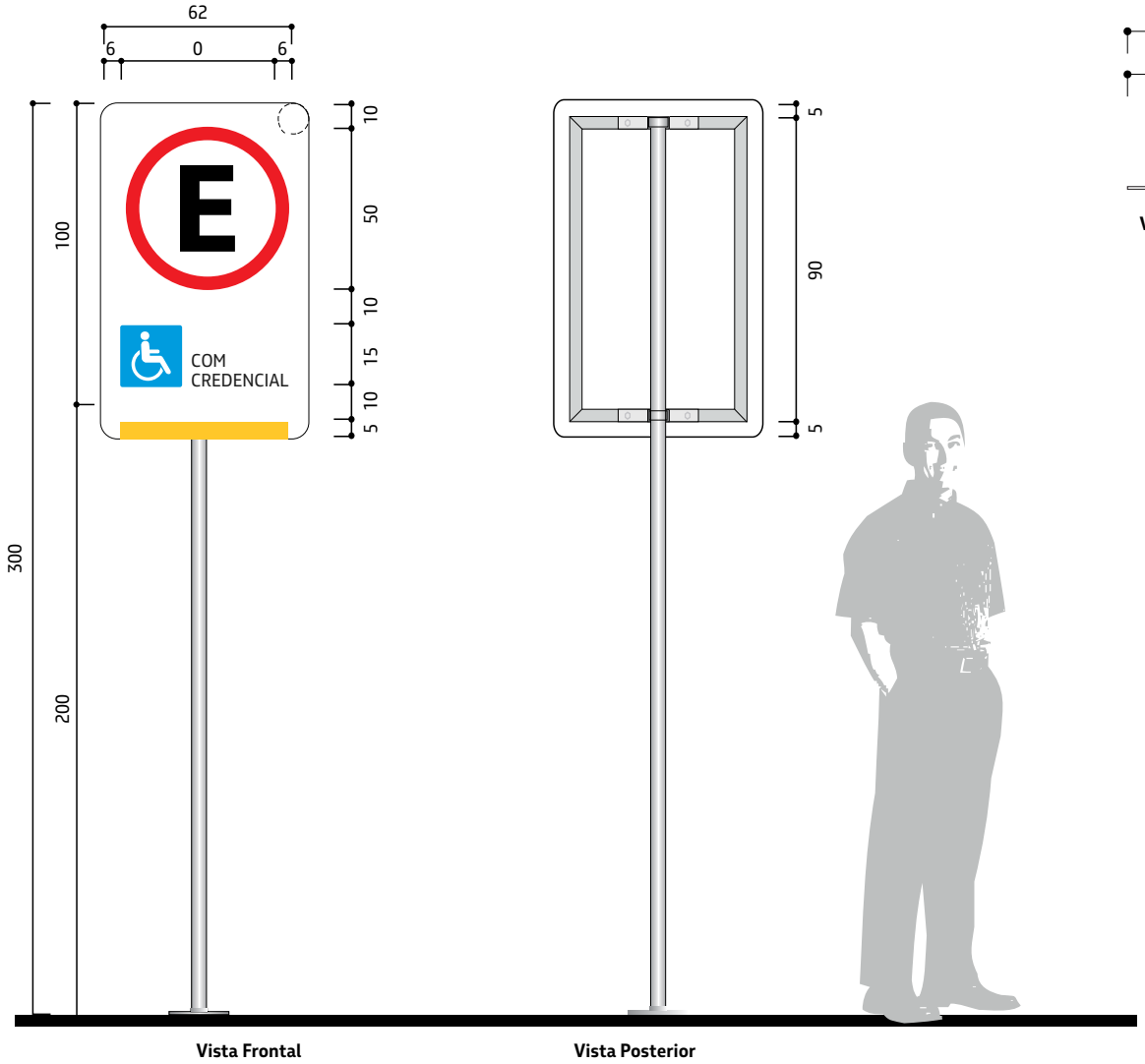
VI.03 Placa viária regulamentar para vagas prioritárias

Sinalização de identificação de estacionamento de vaga prioritária com pictograma e texto complementar. Fixada através de poste ou diretamente na parede, forro ou piso.



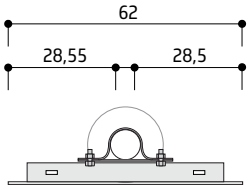
6.3

VI.03.01 Placa viária regulamentar para vagas prioritárias com símbolo e texto

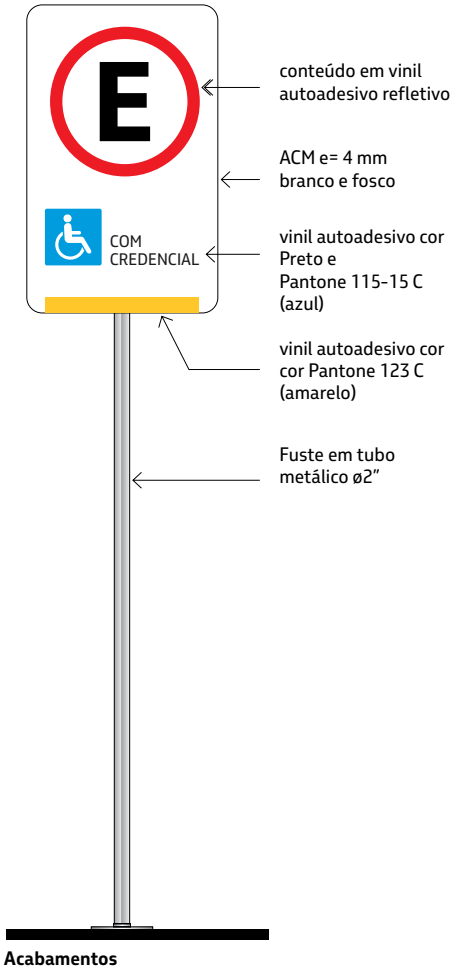


Vista Frontal

Vista Posterior



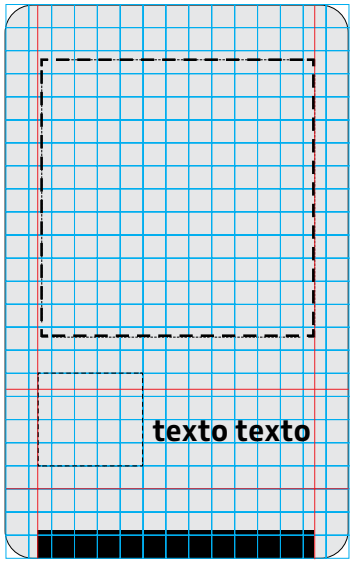
Vista Superior



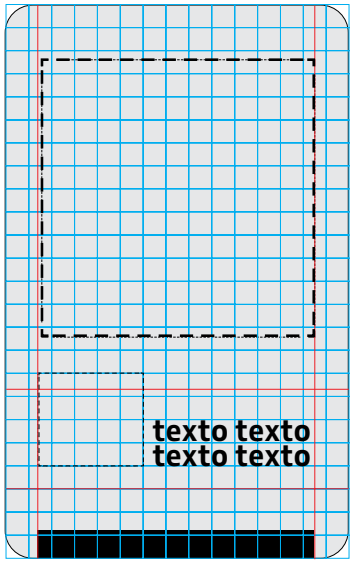
Acabamentos

6.3

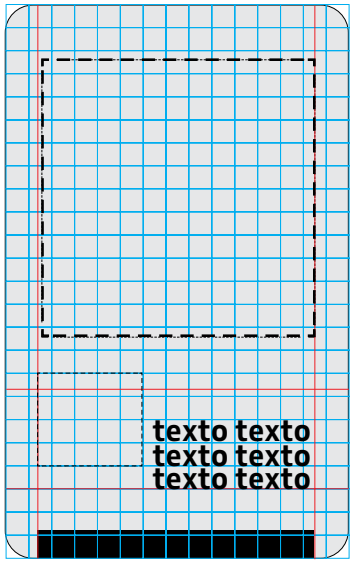
VI.03.01 Placa viária regulamentar para vagas prioritárias com símbolo e texto



1 linha de texto



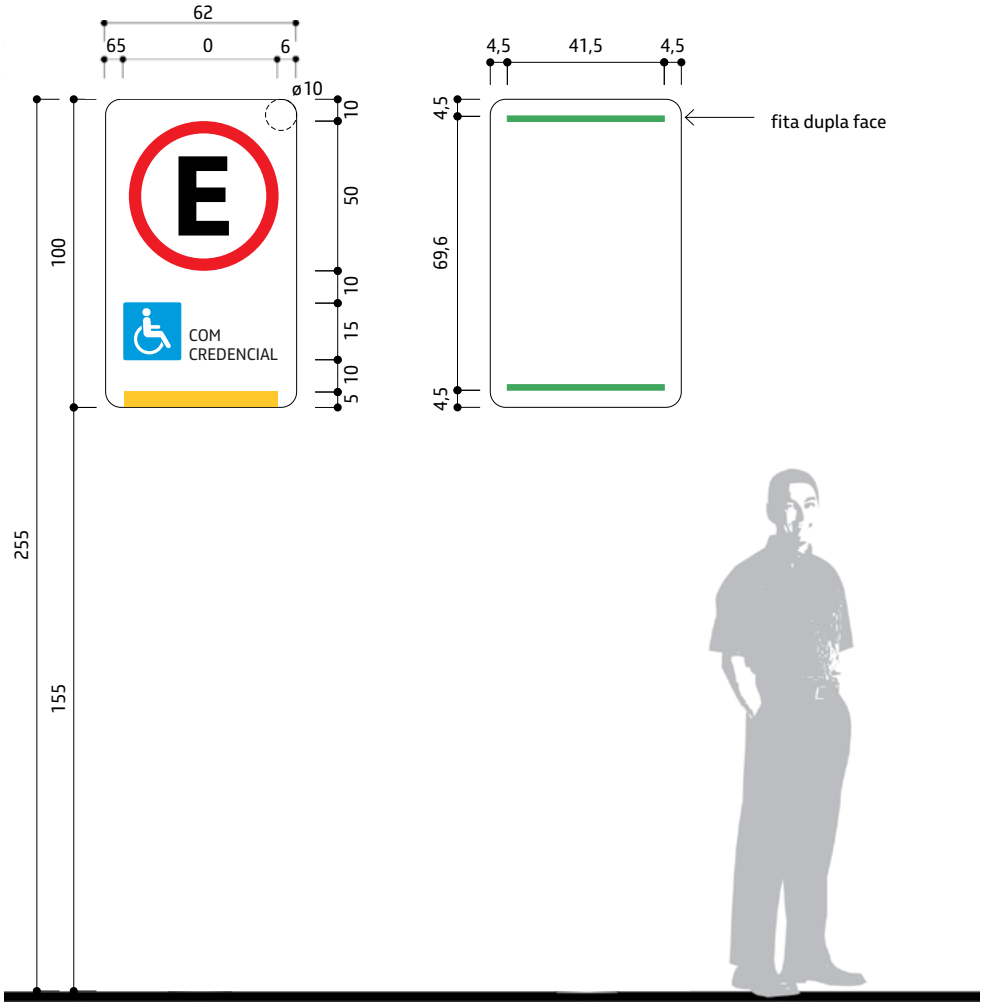
2 linhas de texto



3 linhas de texto (limite)

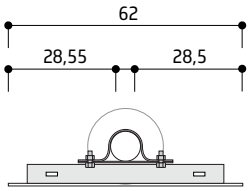
6.3

VI.03.02 Placa viária regulamentar para vagas prioritárias com símbolo e texto - parede

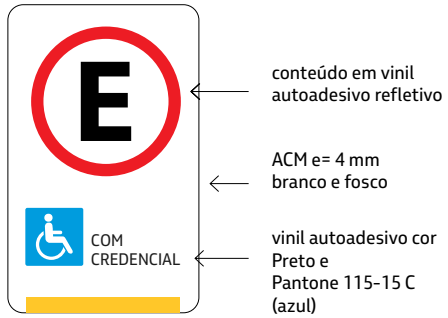


Vista Frontal

Vista Posterior



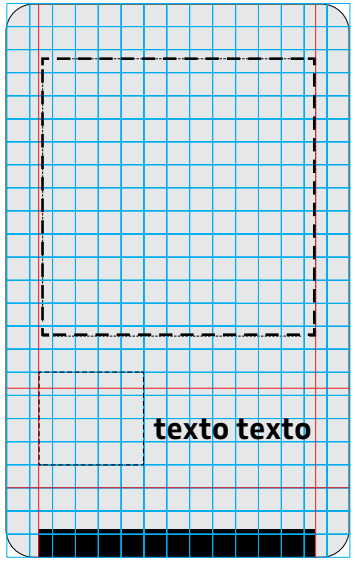
Vista Superior



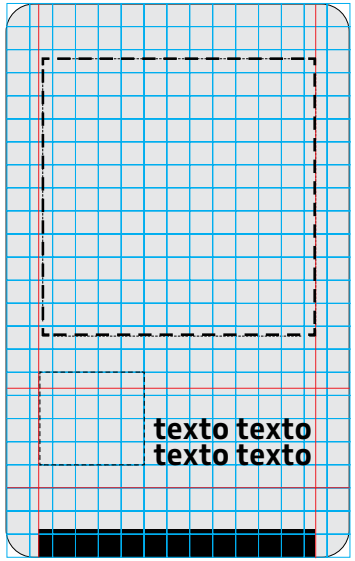
Acabamentos

6.3

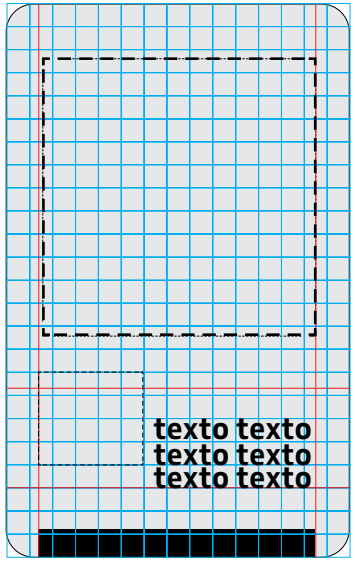
VI.03.02 Placa viária regulamentar para vagas prioritárias com símbolo e texto - parede



1 linha de texto



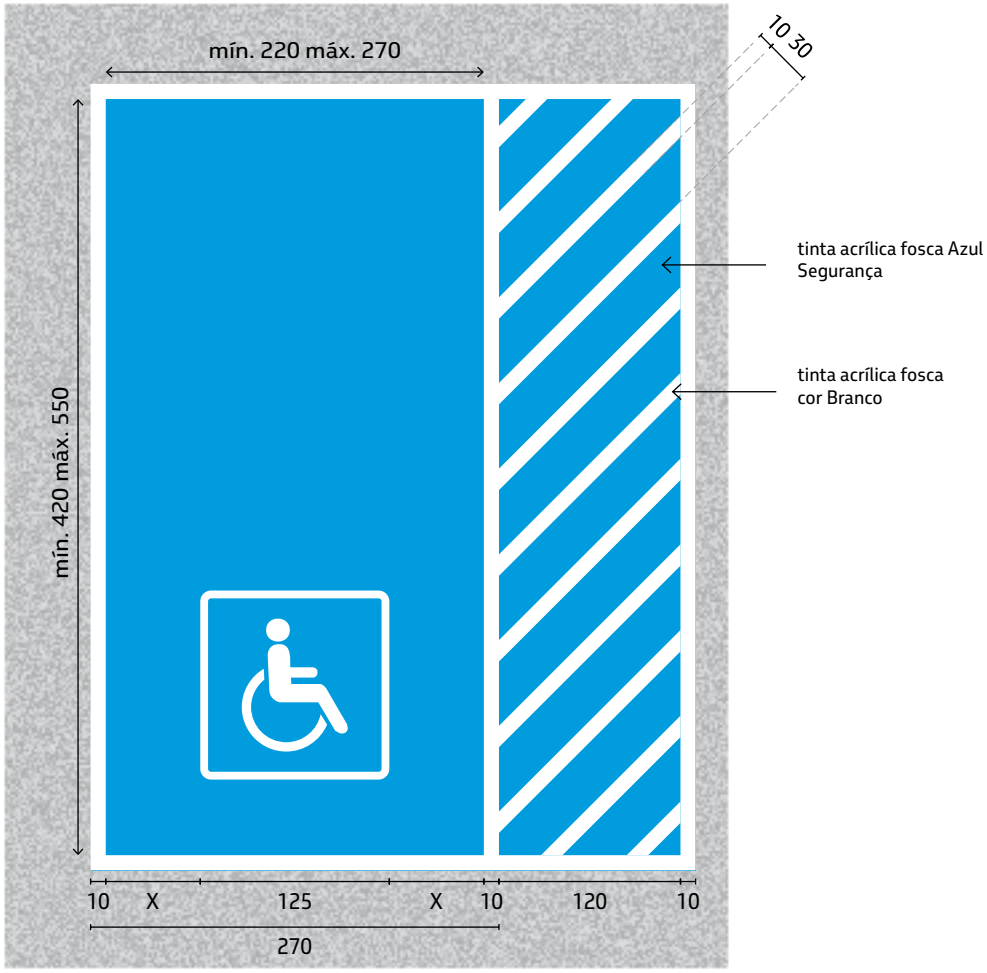
2 linhas de texto



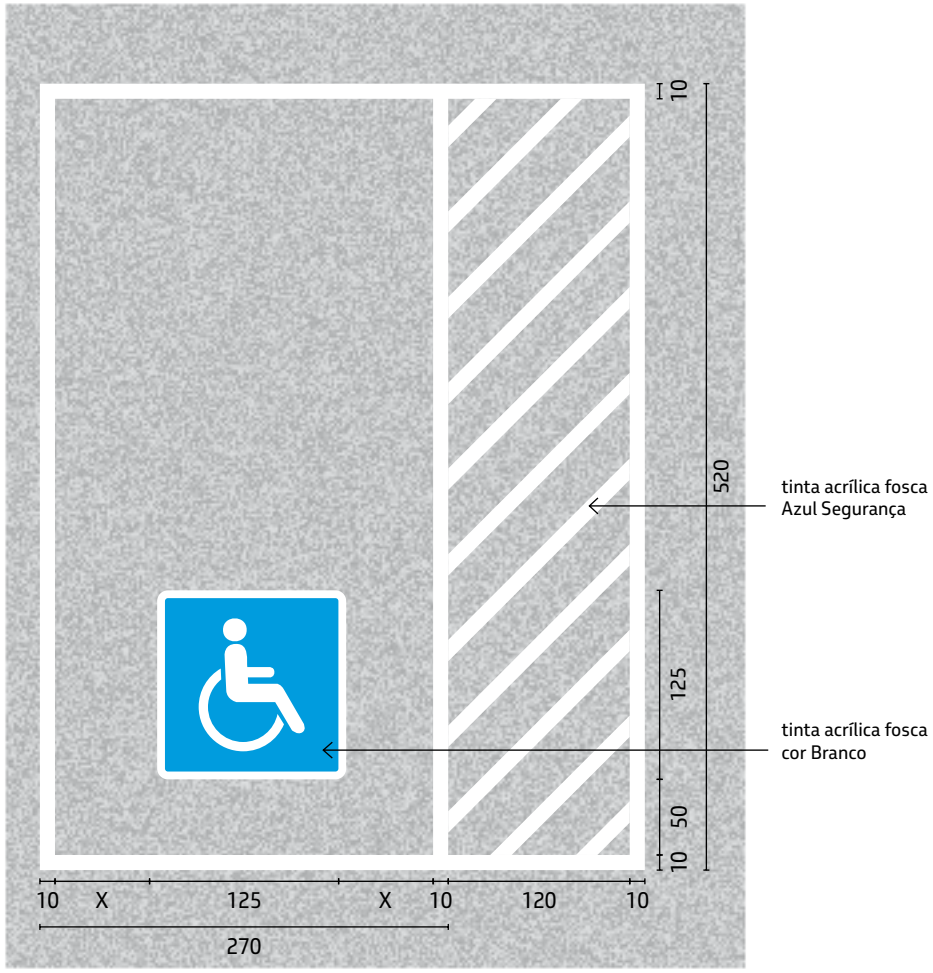
3 linhas de texto (limite)

6.3

VI.03.03.01 Pintura de piso | vaga cadeirante



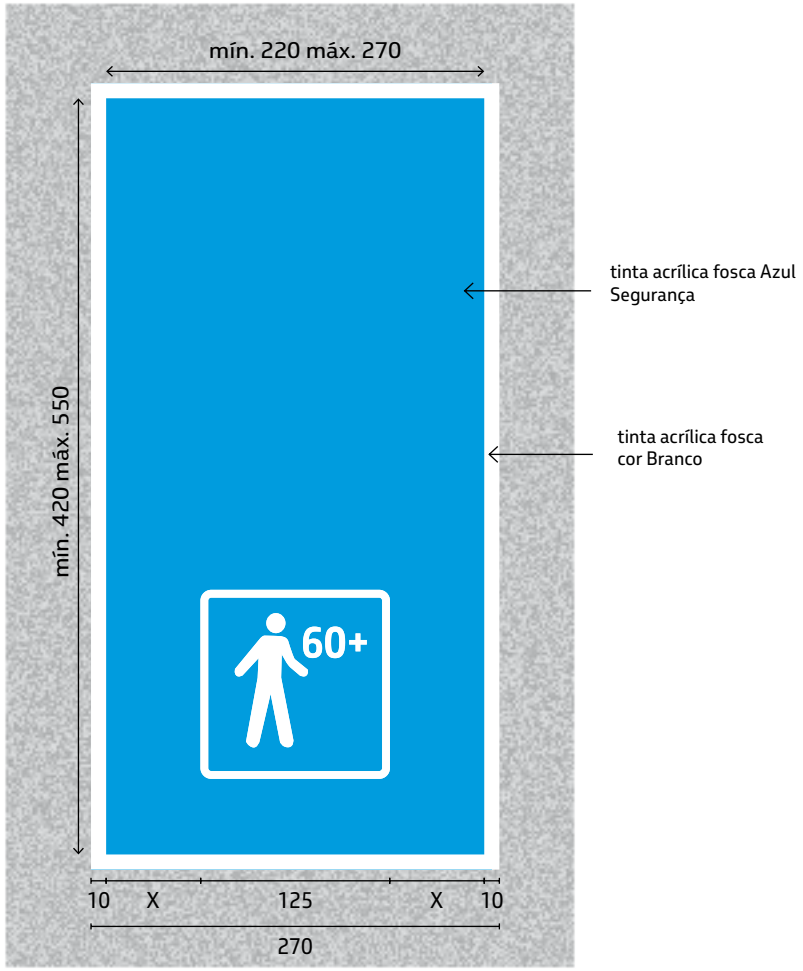
Opção 01: Pintura do fundo da vaga em azul



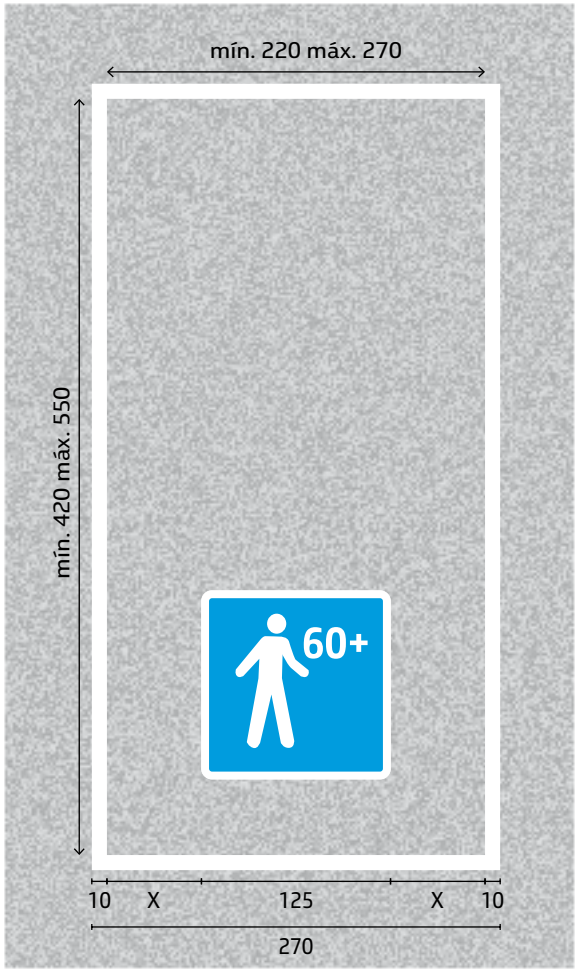
Opção 02: Pintura somente das linhas em branco e do fundo do pictograma em azul

6.3

VI.03.03.02 Pintura de piso | vaga prioridades



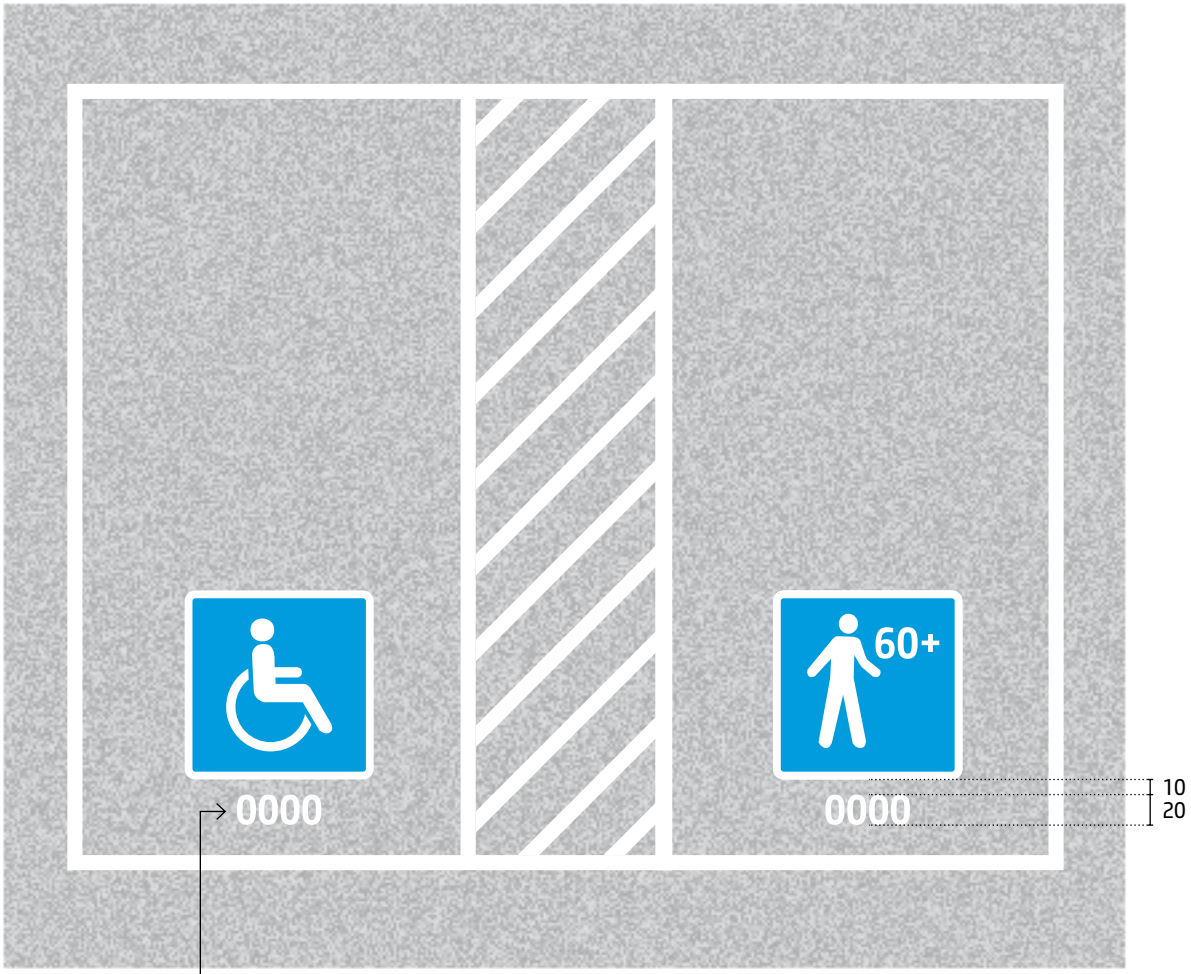
Opção 01: Pintura do fundo da vaga em azul

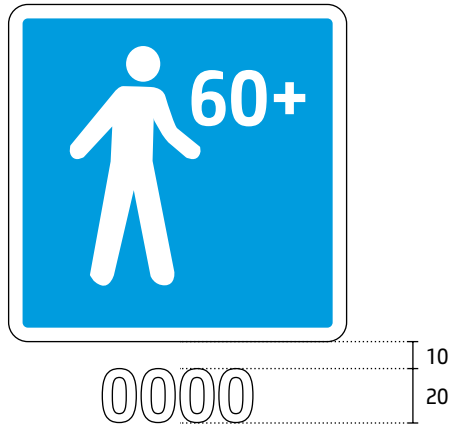


Opção 02: Pintura somente das linhas em branco e do fundo do pictograma em azul

6.3

VI.03.03.03 Pintura de piso | vaga prioridades com numeração



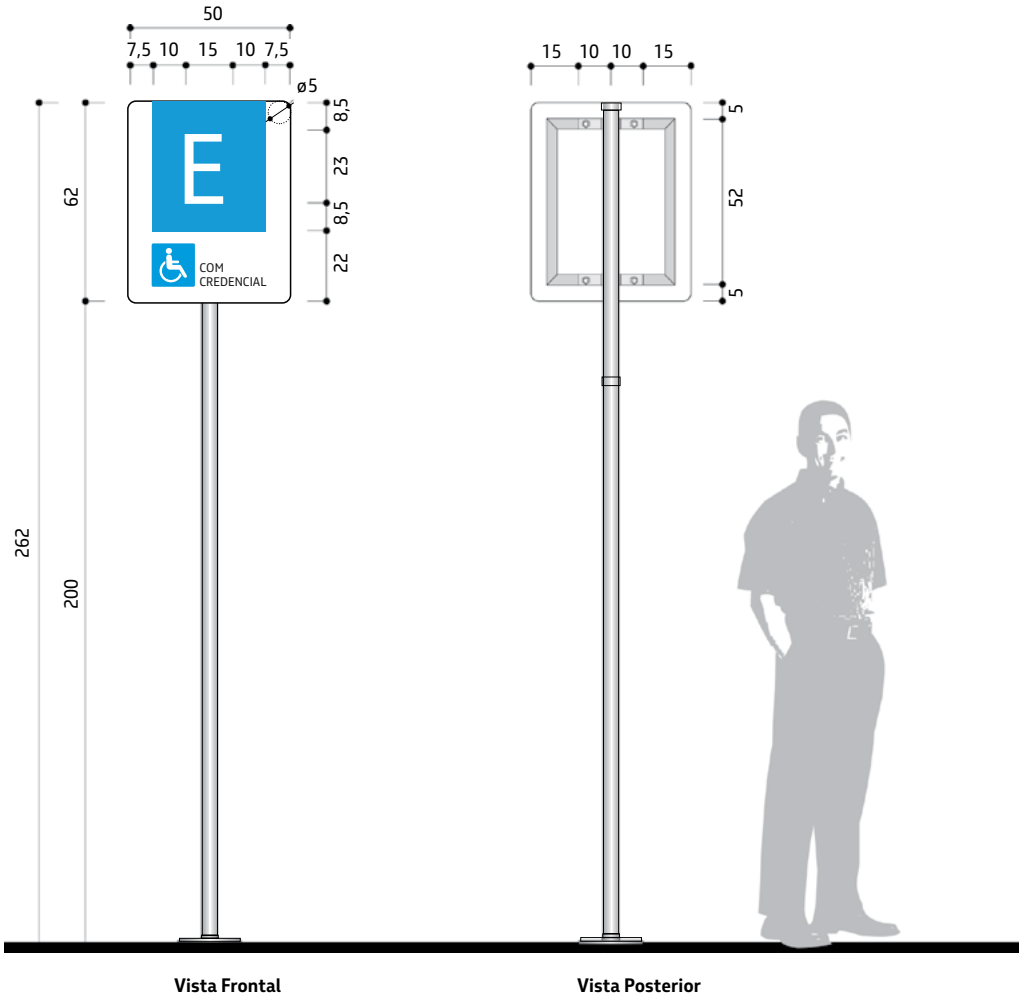


Pintura de piso com numeração (opcional)

fonte: Petrobras Sans bold

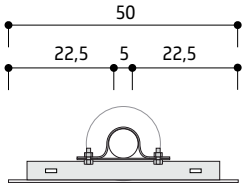
6.3

VI.03.04 Placa viária identificativa

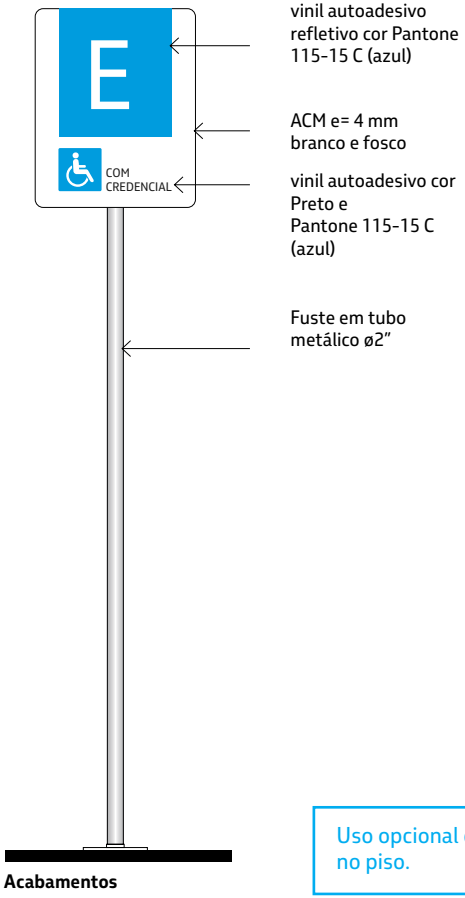


Vista Frontal

Vista Posterior



Vista Superior

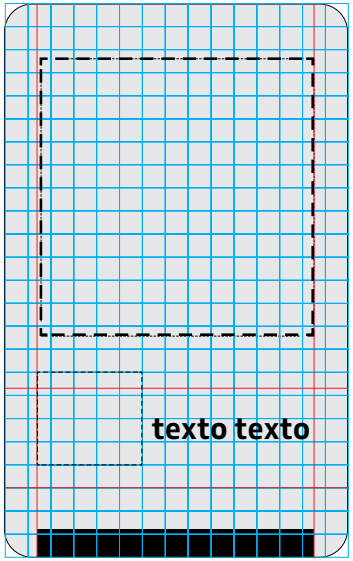


Acabamentos

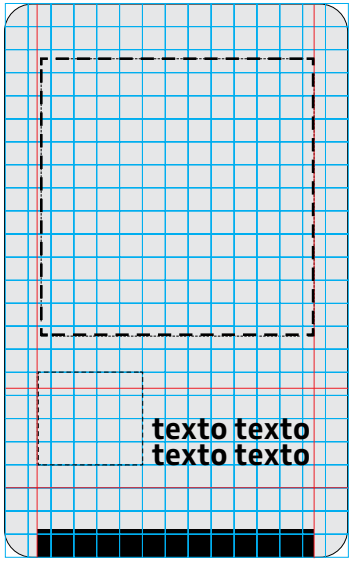
Uso opcional caso haja sinalização no piso.

6.3

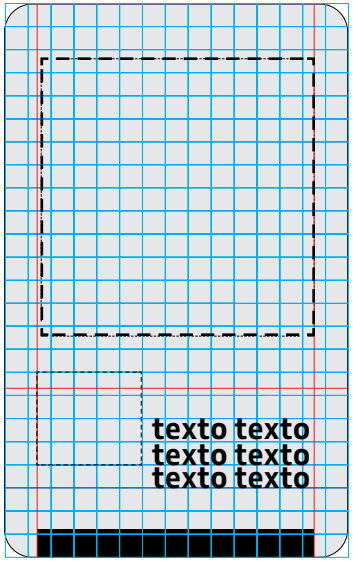
VI.03.04 Placa viária identificativa



1 linha de texto



2 linhas de texto



3 linhas de texto (limite)

6.4
VI.04 Placa viária informativa

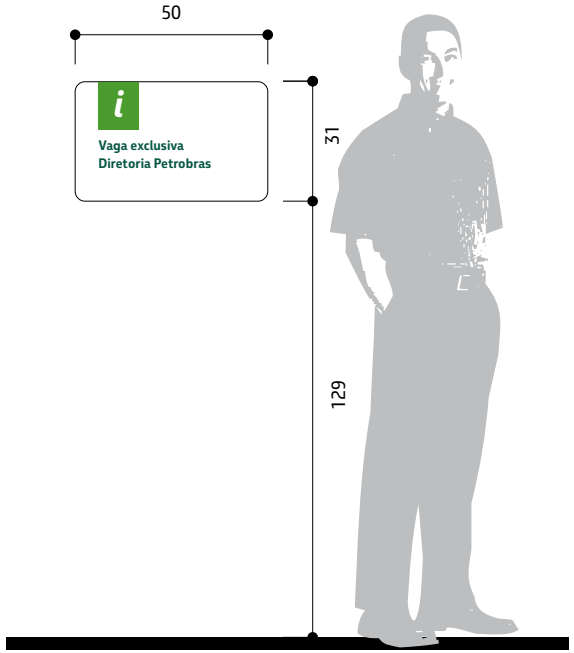
Placa informativa que alerta sobre regras, horários e outros tipos de informação em áreas de estacionamento.

Elemento em chapa de ACM e= 3 mm branco fosco e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através de fita dupla face.
Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixações de 10.1.5 e 10.1.7, capítulo 10.

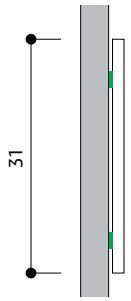


6.4

VI.04.01 Placa viária informativa de parede



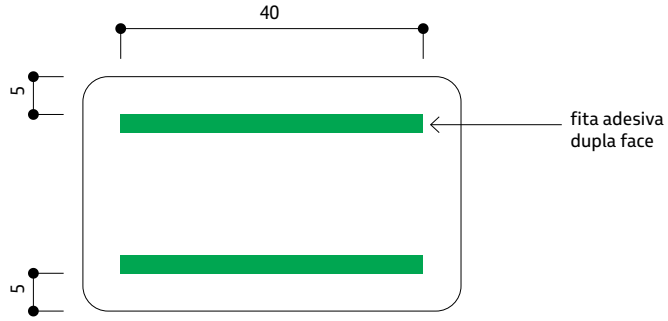
Vista Frontal



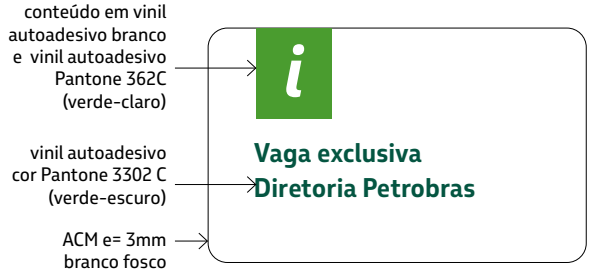
Vista Lateral



Vista Frontal



Vista Posterior

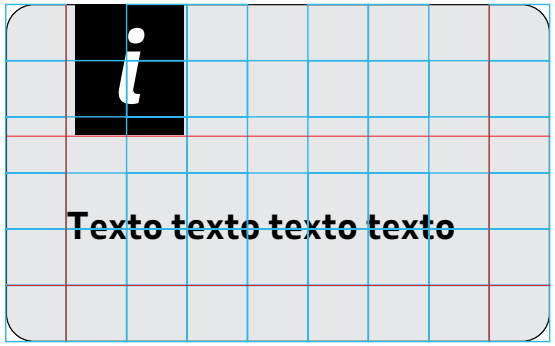


Acabamentos

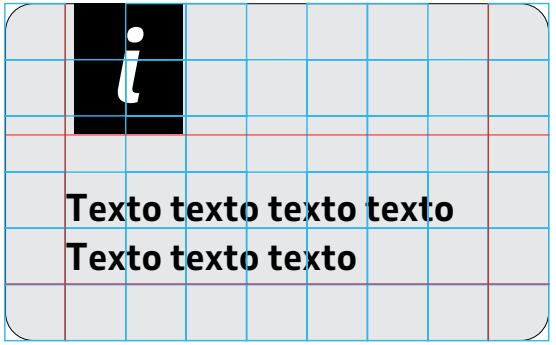
6.4

VI.04.01 Placa viária informativa de parede

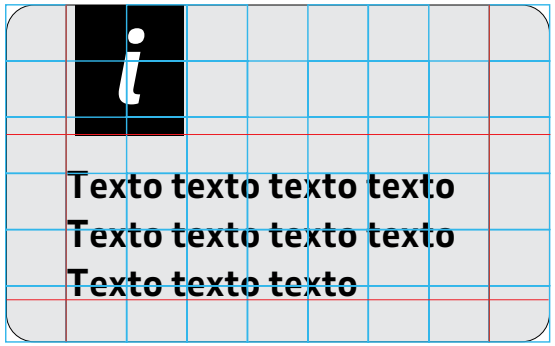
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



2 linhas de texto



3 linhas de texto (limite)

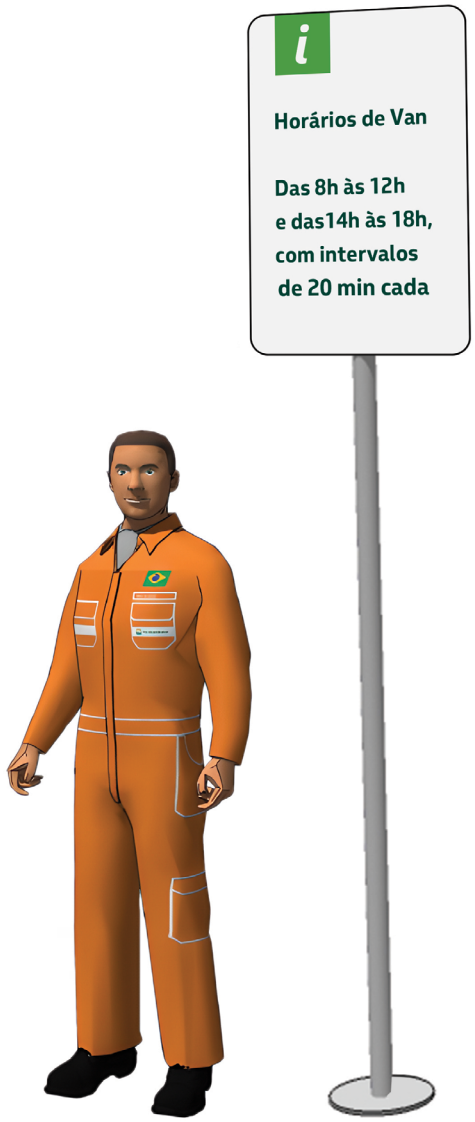
6.4

VI.04.02 Placa viária informativa autoportante modelo grande

Placa informativa que alerta sobre regras, horários e outros tipos de informação em áreas de estacionamento.

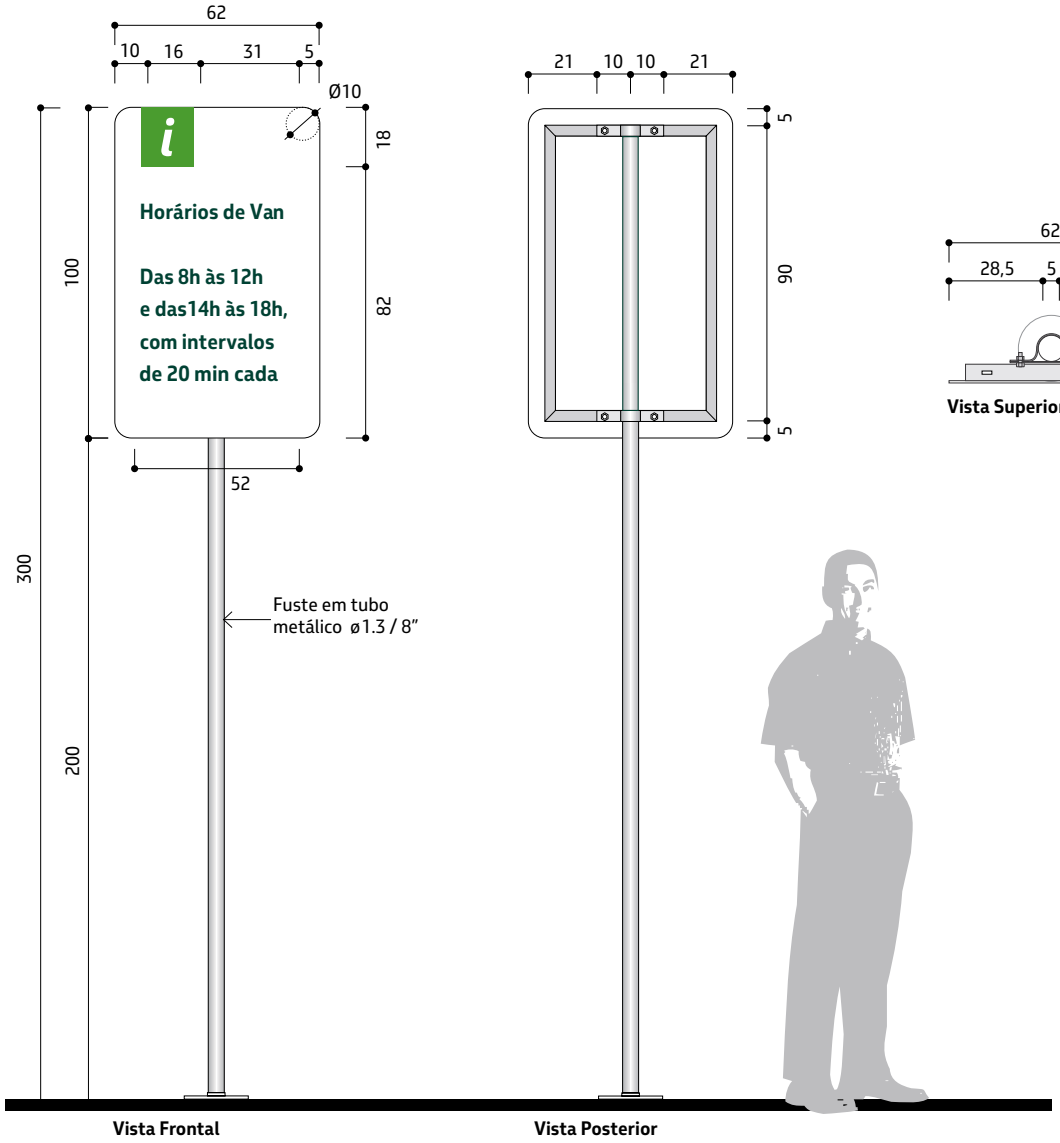
Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo refletivo. A placa deve ser fixada através do sistema de requadros de metalon (perfil 2x2 cm) .
Fuste em tubo metálico ø1.3 / 8", galvanizado a fogo com fechamento superior em chapa metálica galvanizada a fogo, soldada e lixada, com acabamento em pintura PU cinza. Fixação na base através de solda.
Base metálica 25x25 cm, com estrutura metálica interna, perfis aço 30x40 mm, preenchidos com limalha de aço.

Fechamento em chapa de aço, galvanizada a fogo, acabamento com pintura automotiva poliuretano (PU) cor cinza.
Abraçadeira metálica galvanizada a fogo, sem acabamento. Fixação na placa de ACM através de fita dupla face, e no fuste, através de parafuso/porca, também galvanizados a fogo.

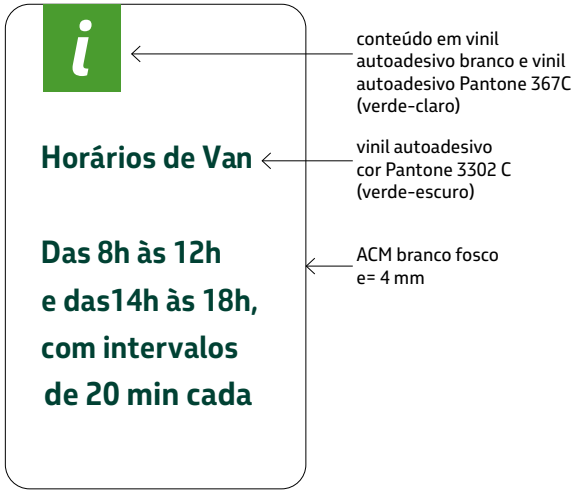


6.4

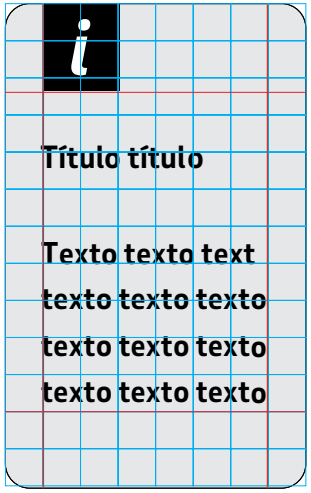
VI.04.02 Placa viária informativa autoportante modelo grande



Vista Superior



Acabamentos



Diagramação

6.4

VI.04.03 Placa viária informativa autoportante modelo pequeno

Placa informativa que alerta sobre regras, horários e outros tipos de informação em áreas de estacionamento.

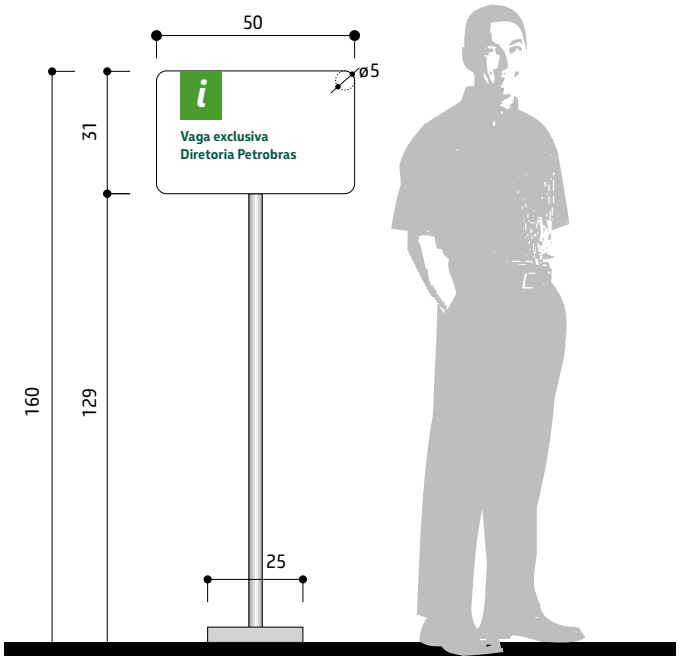
Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo refletivo. A placa deve ser fixada através do sistema de requadros de metalon (perfil 2x2 cm) .
Fuste em tubo metálico ø13/8", galvanizado a fogo com fechamento superior em chapa metálica galvanizada a fogo, soldada e lixada. Fixação na base através de solda.
Base metálica 25x25 cm, com estrutura metálica interna, em perfis retangulares aço 30x40 mm, preenchidos com limalha de aço.
Fechamento em chapa de aço, galvanizada a fogo, este conjunto do pedestal tem acabamento com pintura automotiva poliuretano (PU) cor cinza.

O requadro do sistema multiúso é unido à placa de ACM com a utilização de fita adesiva dupla face. Na união do sistema de requadro multiúso com o pedestal, é utilizada abraçadeira metálica com fixação através de porca/ parafuso, também galvanizados a fogo.

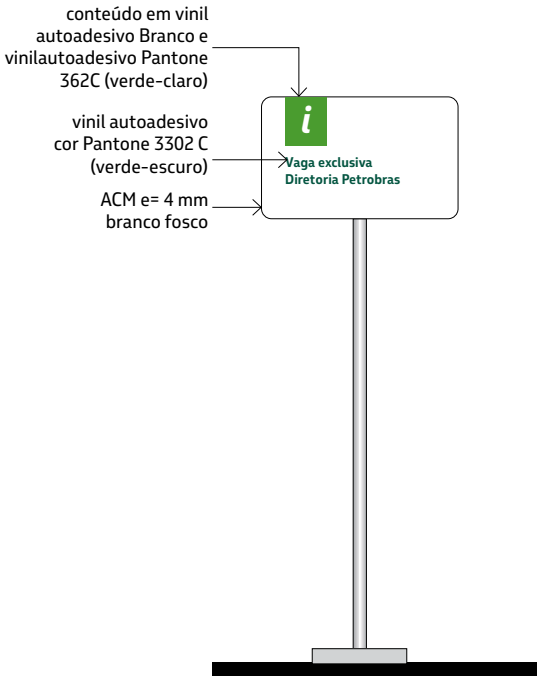


6.4

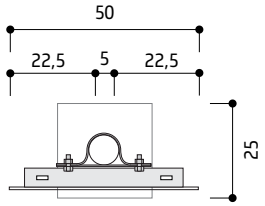
VI.04.03 Placa viária informativa autoportante modelo pequeno



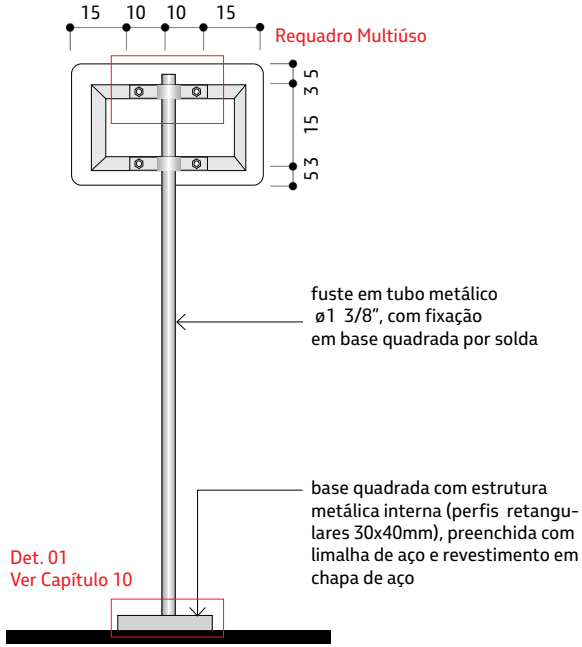
Vista Frontal



Acabamentos



Vista Superior

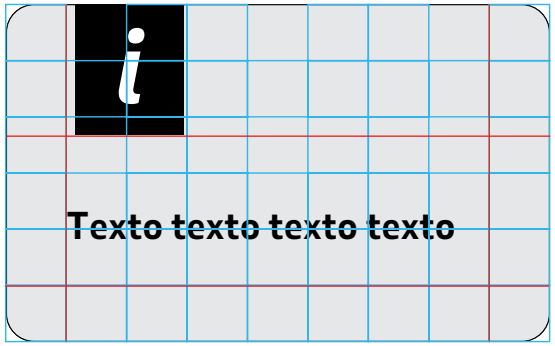


Vista Posterior

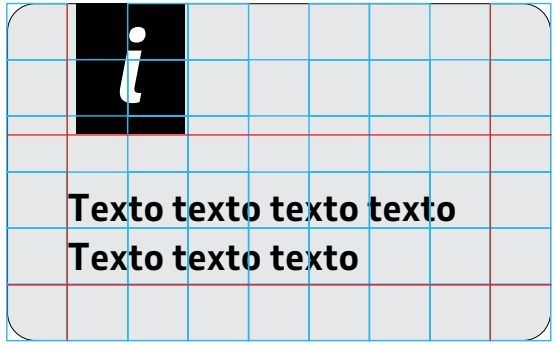
6.4

VI.04.03 Placa viária informativa autoportante modelo pequeno

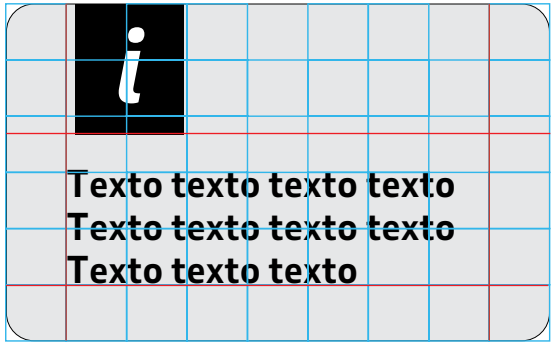
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



2 linhas de texto



3 linhas de texto (limite)

6.5
VI.05 Placa de logradouro

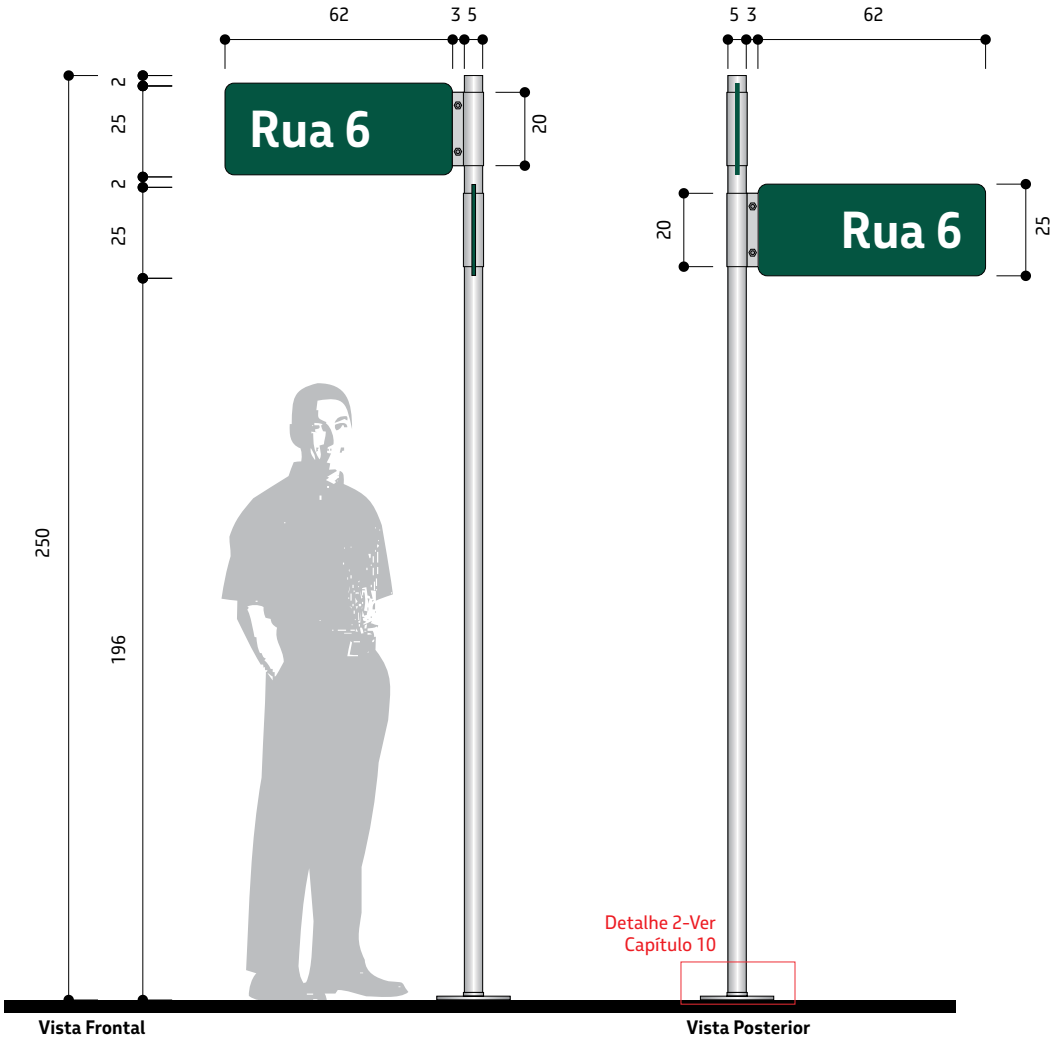
Placa que identifica as ruas e vias internas das unidades Petrobras.

Elemento em chapa de ACM e= 4 mm fosco com pintura automotiva, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo refletivo. A placa deve ser fixada através de sistema de encaixe metálico, composto por fuste, braçadeira e flange.
Fuste em tubo metálico ø2" galvanizado a fogo, com fechamento superior em chapa metálica galvanizada a fogo, soldada e lixada, sem acabamento (natural). Fixação em flange através de solda.
Base em flange metálico ø200 mm, galvanizado a fogo, acabamento natural. Fixação por solda ao tubo da placa e chumbador tipo *parabolt* em fundação de concreto, feita no local.
Abraçadeira metálica galvanizada a fogo, sem acabamento.
Fixação da placa ACM através de parafuso e porca, também galvanizados a fogo.



6.5

VI.05 Placa de logradouro

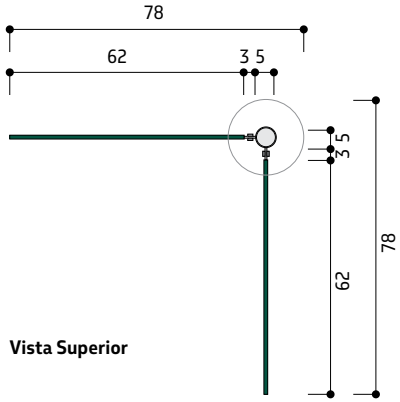


Vista Frontal

Vista Posterior



Vista Frontal

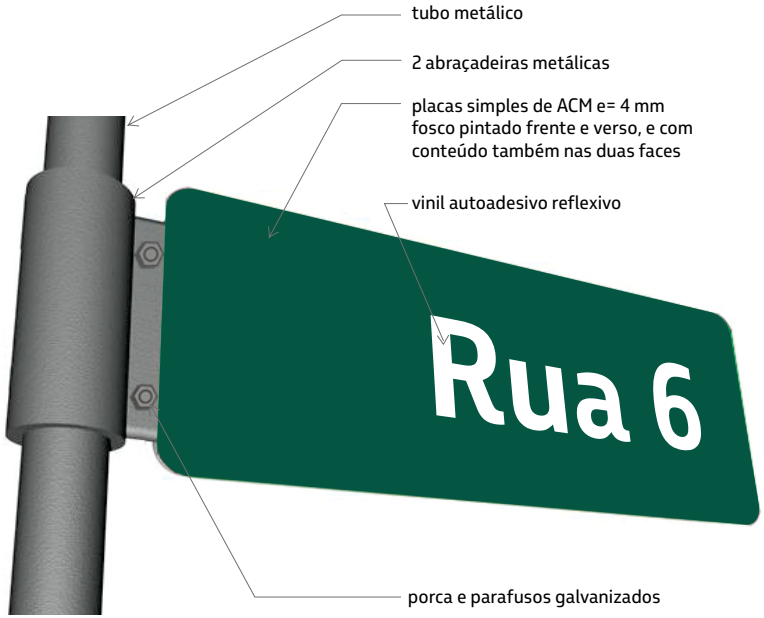


Vista Superior

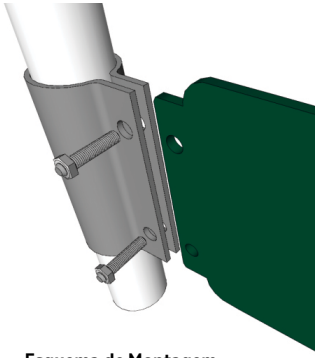
Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

6.5

VI.05 Placa de logradouro



Perspectiva Esquemática



Esquema de Montagem



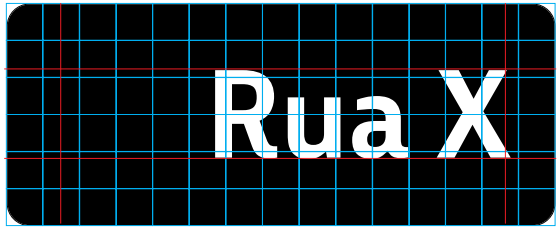
Vista Frontal da Placa



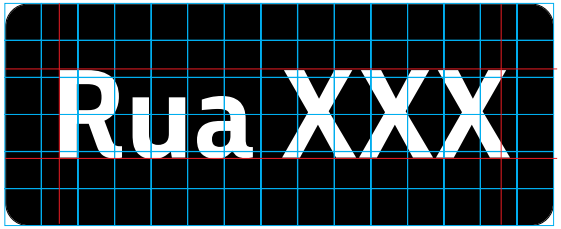
Vista Posterior da Placa

6.5
VI.05 Placa de logradouro

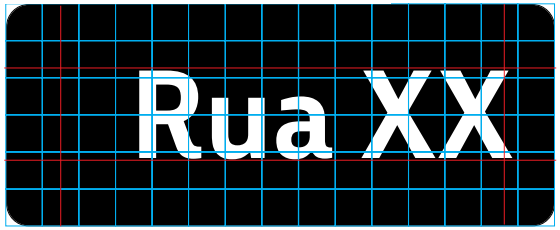
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



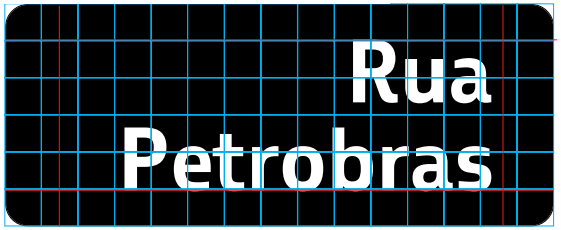
nome da rua com 1 algarismo / letra



nome da rua com 3 algarismos / letras (limite)



nome da rua com 2 algarismos / letras



nome da rua com nomenclatura (utilizar quando não houver a possibilidade de nomear a rua com letras e/ou números)

6.6
VI.06 Placa viária direcional

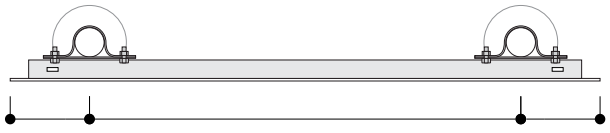
Placa autoportante que orienta o motorista nos estacionamentos e no sistema viário interno das unidades Petrobras. Deve ser utilizada, exclusivamente, para mais de uma informação direcional, indicando acessos, saídas, vagas exclusivas, unidades e setores.

Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo refletivo. A placa deve ser fixada através do sistema de requadros de metalon (perfil 2x2 cm) com fechamento superior em chapa metálica soldada e lixada, sem acabamento. Fixação na flange da base, peça metálica de ø200 mm, através de soldagem. Este conjunto é galvanizado à fogo, sem acabamento e chumbado com chumbador tipo *parabolt* em fundação de concreto, moldado no local.

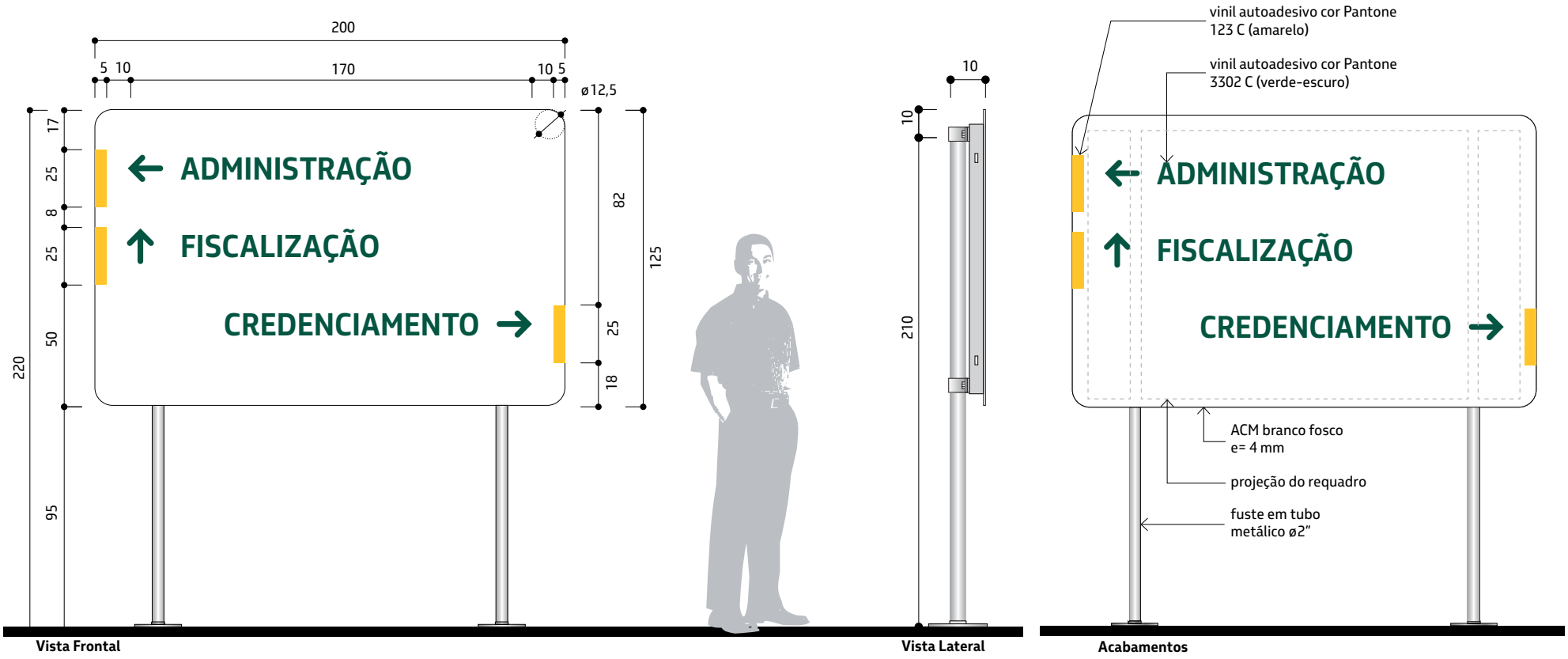


6.6

VI.06.01 Placa viária direcional modelo grande



Vista Superior



Vista Frontal

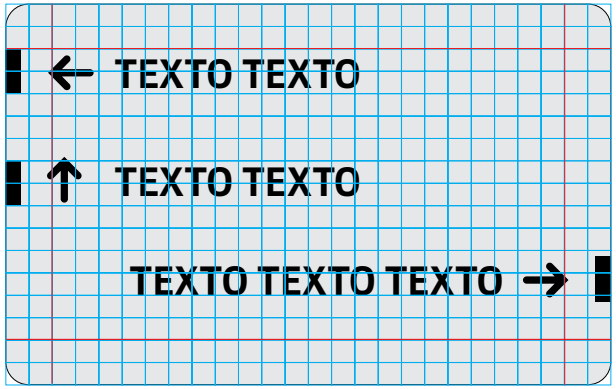
Vista Lateral

Acabamentos

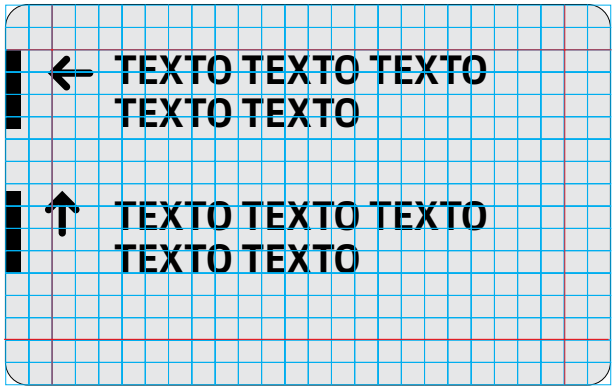
6.6

VI.06.01 Placa viária direcional modelo grande

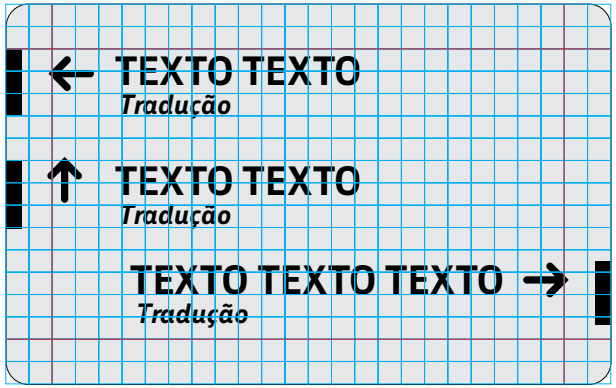
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



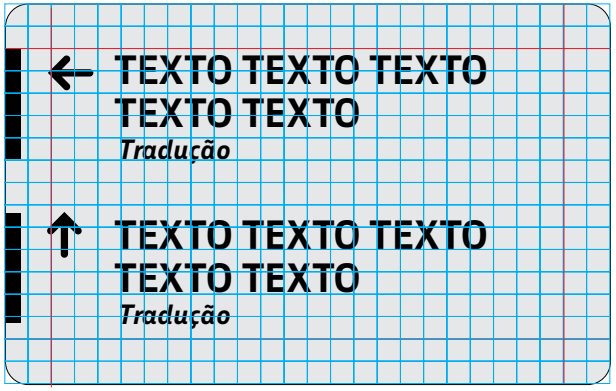
3 direções simples



2 direções duplas



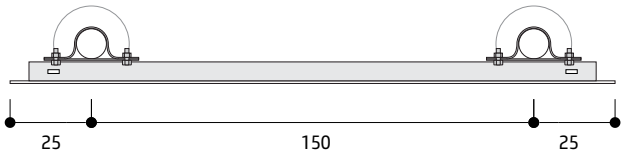
3 direções simples + tradução



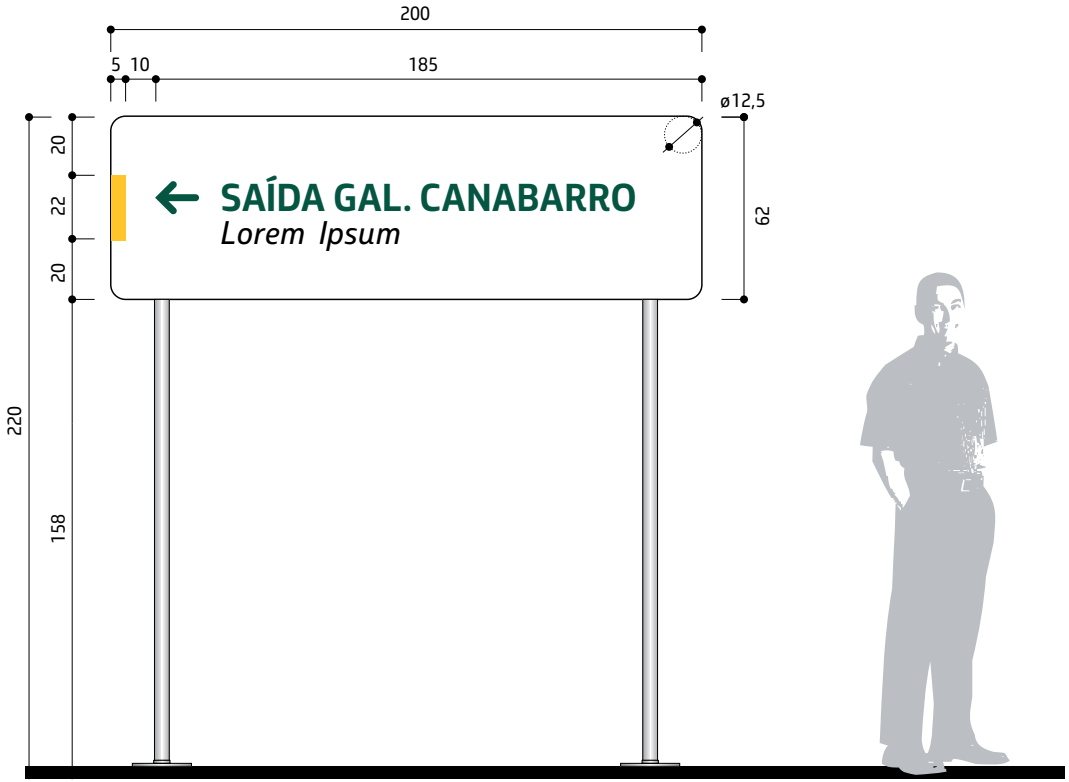
2 direções duplas + tradução

6.6

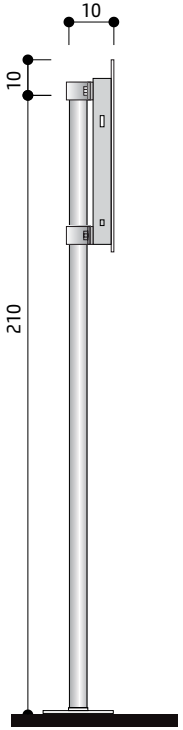
VI.06.02 Placa viária direcional modelo pequeno



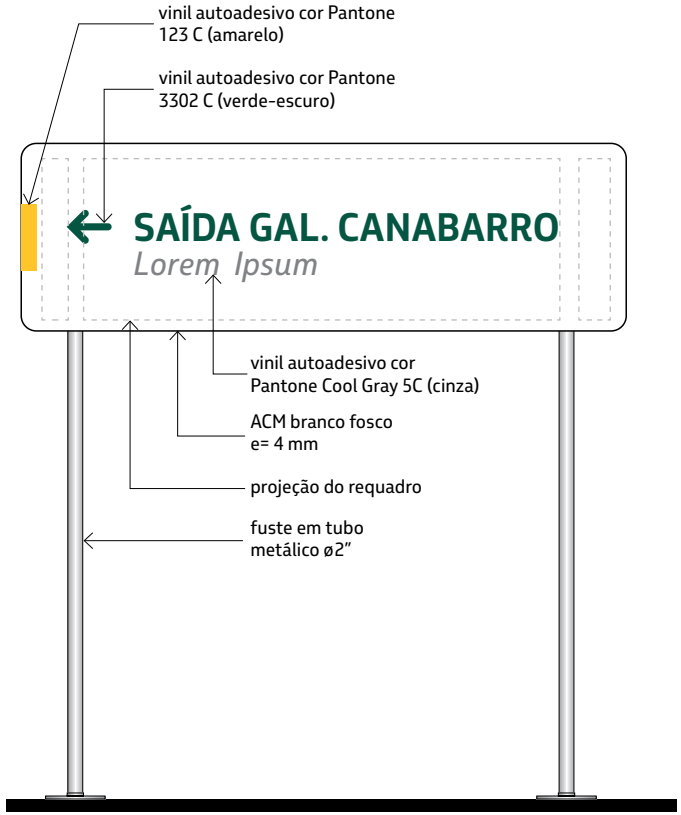
Vista Superior



Vista Frontal



Vista Lateral

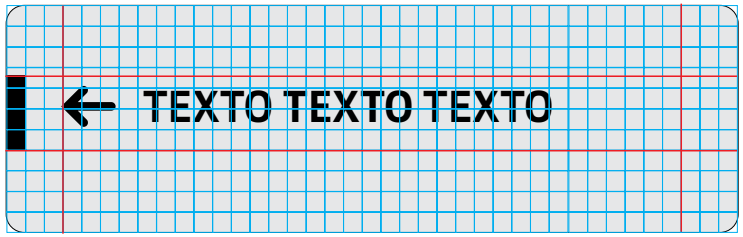


Acabamentos

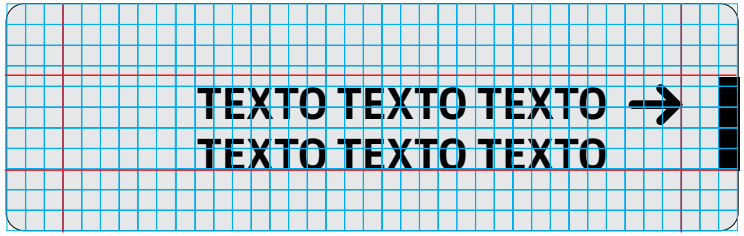
6.6

VI.06.02 Placa viária direcional modelo pequeno

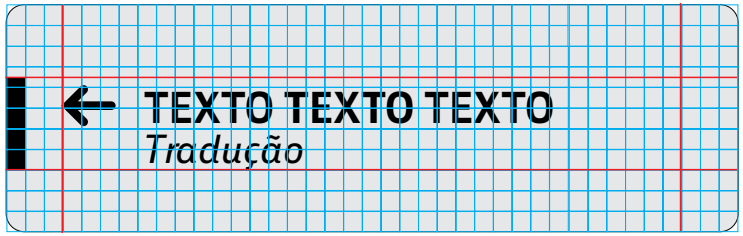
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



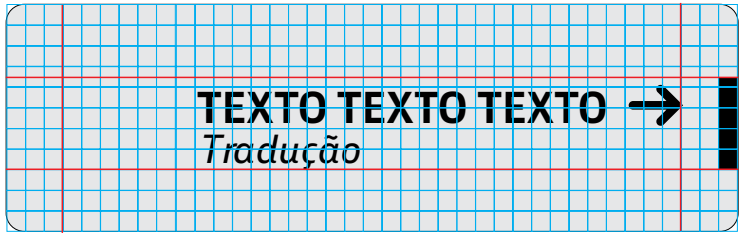
Informações lado esquerdo



Informações lado direito (limite)



Informações lado esquerdo + tradução



Informações lado direito + tradução

6.7
VI.07 Placa viária direcional suspensa

Placa suspensa que orienta o motorista nos estacionamentos e no sistema viário interno das unidades Petrobras. Deve ser utilizada, exclusivamente, para uma informação direcional, indicando acessos, saídas, vagas exclusivas, unidades e setores.



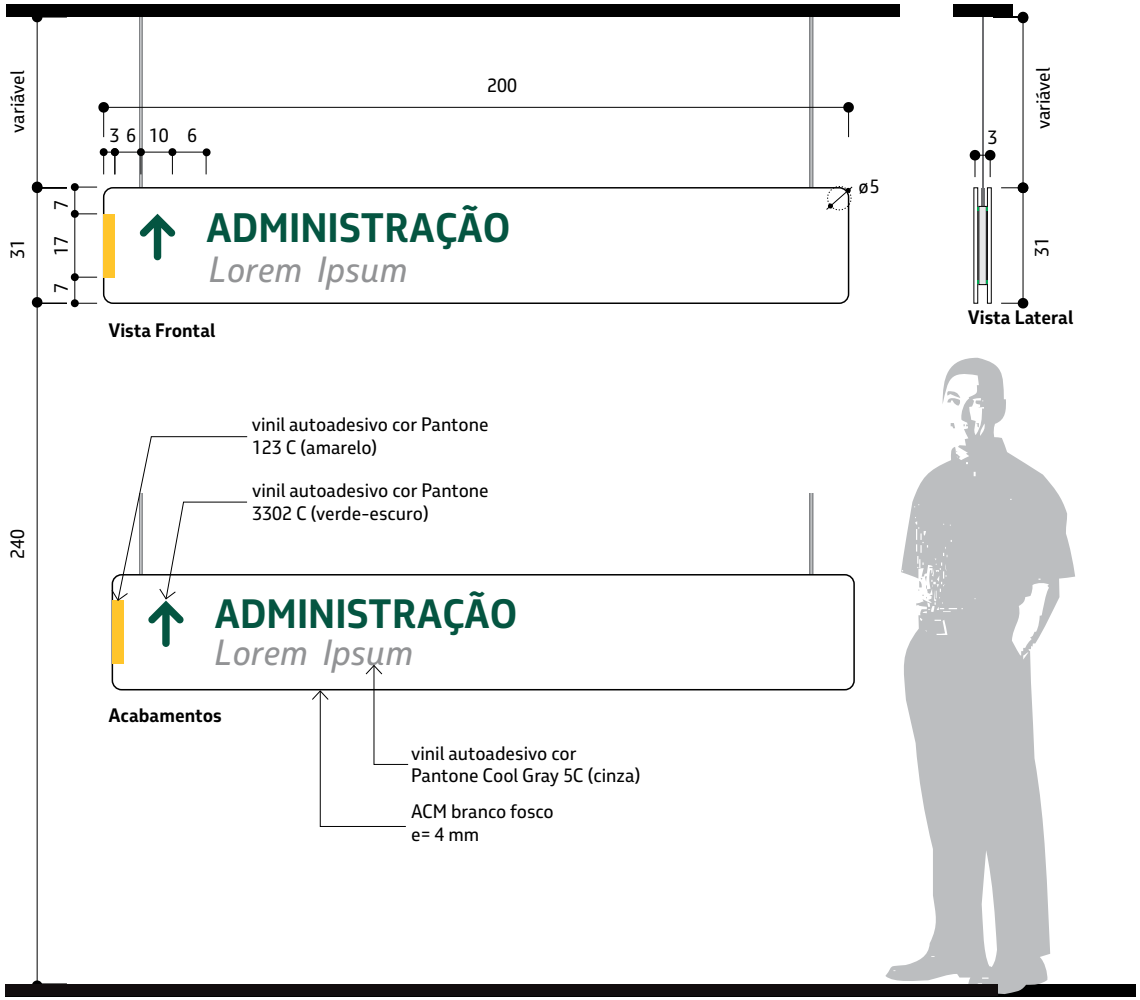
Elemento dupla face em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo.
As placas devem ser coladas com fita dupla face no requadro de metalon (perfis quadrados 2x2 cm), e este, pendurado ao forro através de cabos de aço, espessura 1/16” (1,59 mm).

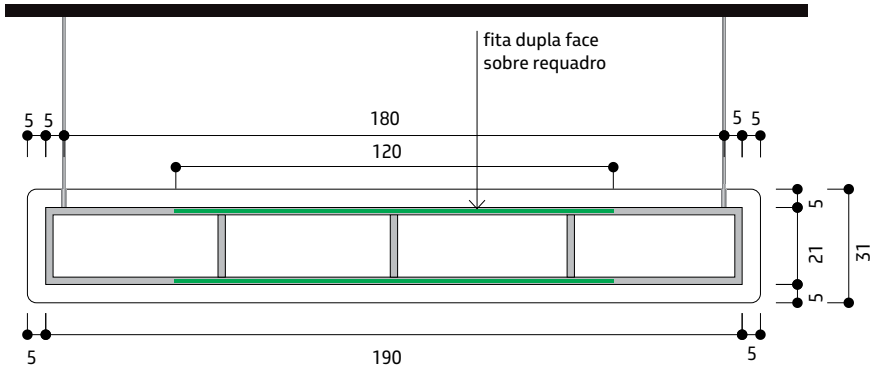
A placa, mesmo sendo dupla face de ACM, só terá conteúdo nas duas faces, caso seja necessário.

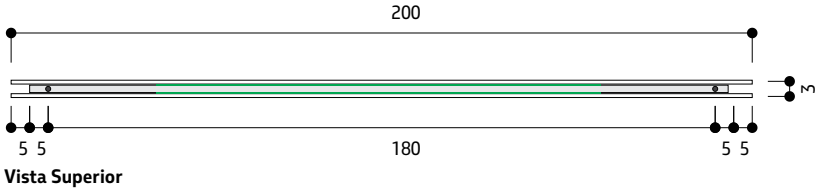


6.7

VI.07.01 Placa viária direcional suspensa modelo grande



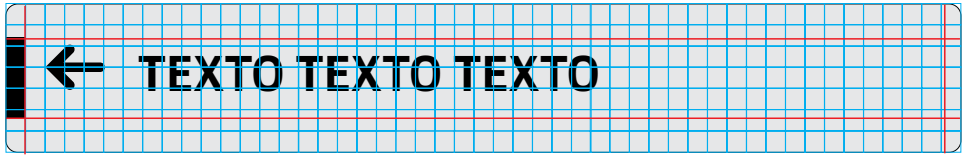




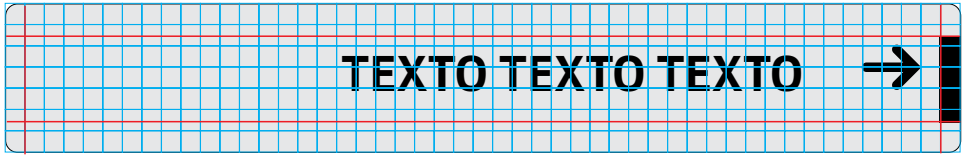
6.7

VI.07.01 Placa viária direcional suspensa modelo grande

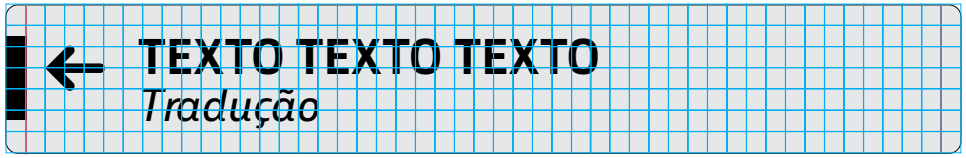
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



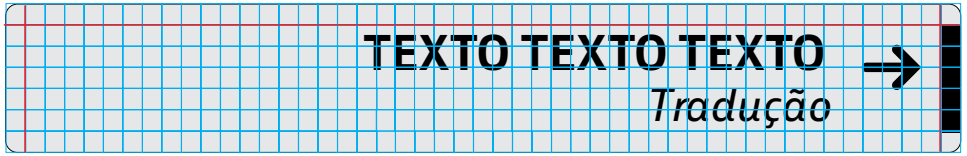
Informações lado esquerdo



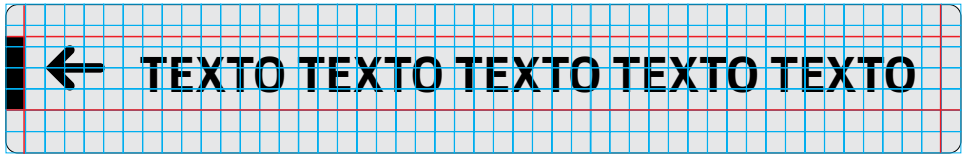
Informações lado direito



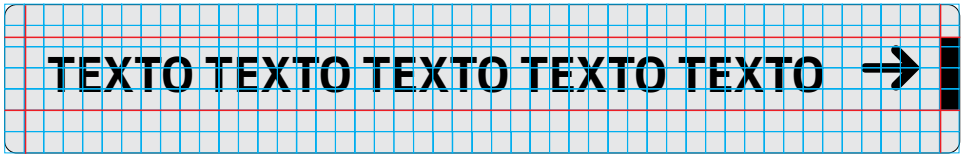
Informações lado esquerdo + tradução



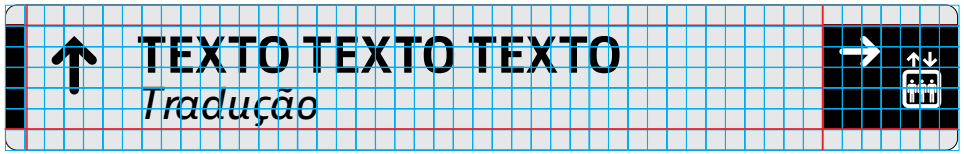
Informações lado direito + tradução



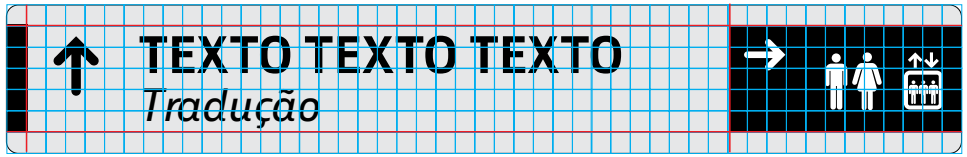
Informações lado esquerdo (limite de texto)



Informações lado direito (limite do texto)



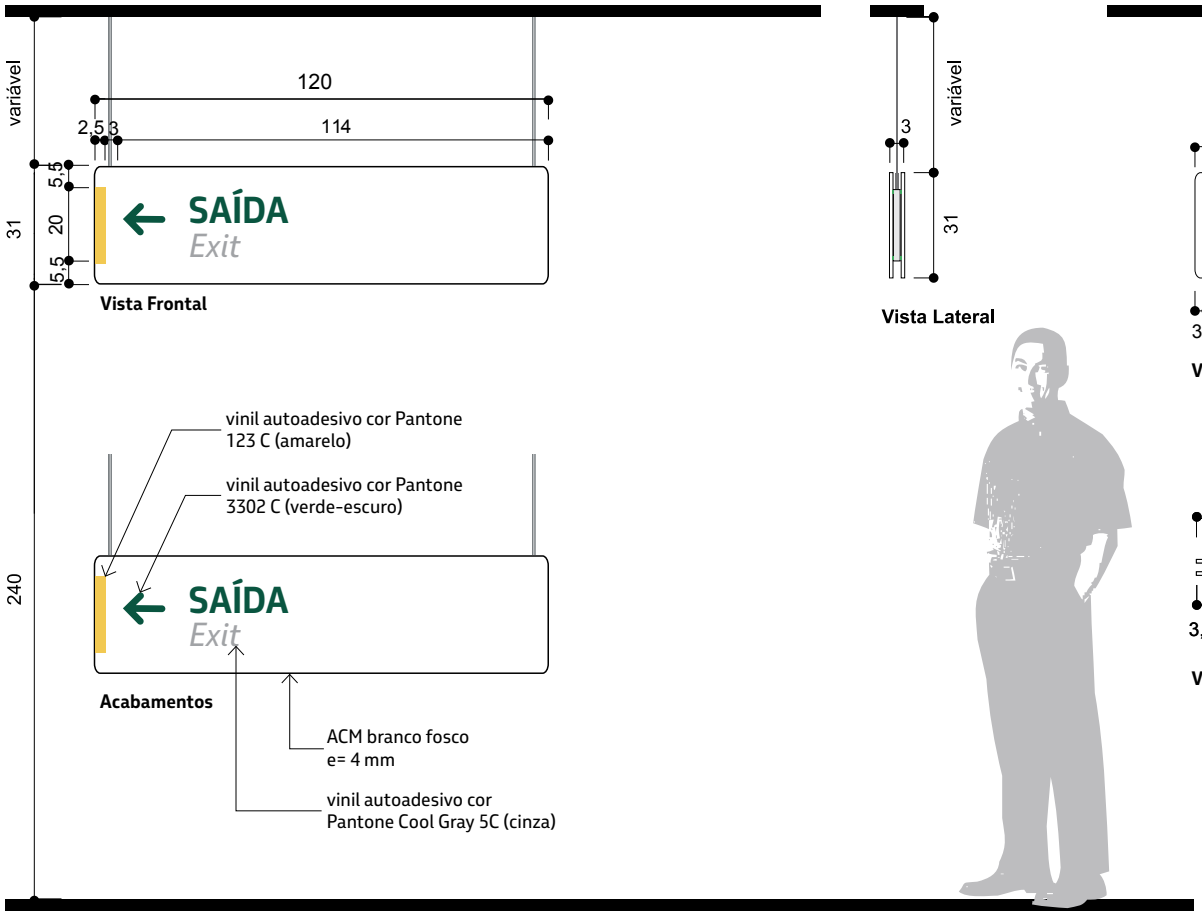
Diagramação com um pictograma

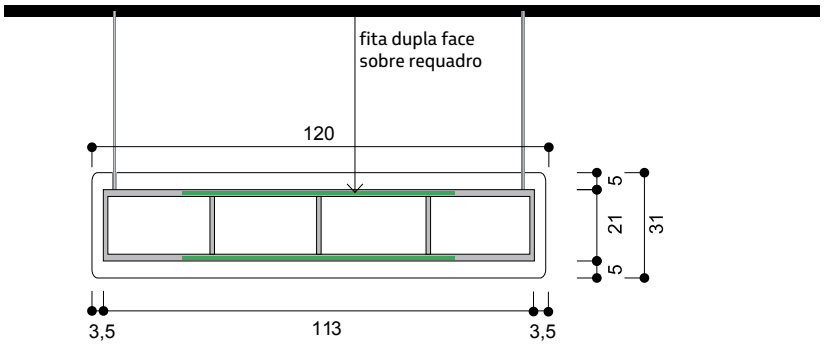


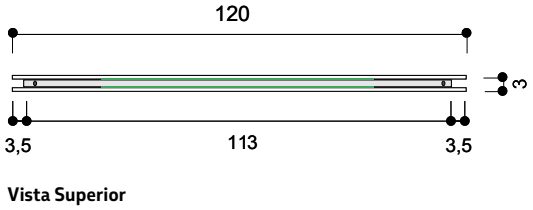
Diagramação com dois pictogramas

6.7

VI.07.02 Placa viária direcional suspensa modelo pequeno



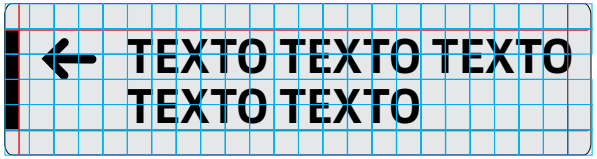




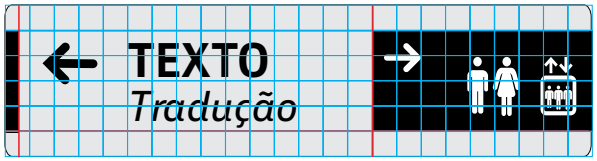
6.7

VI.07.02 Placa viária direcional suspensa modelo pequeno

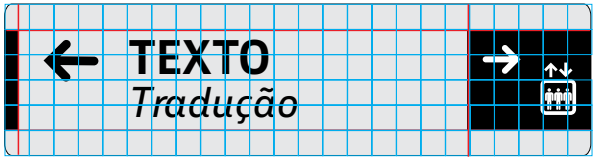
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



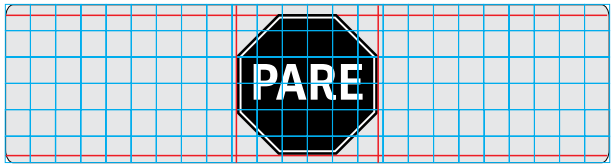
Diagramação com duas linhas de texto



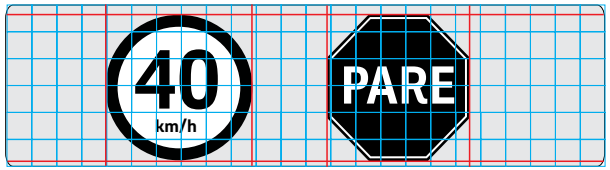
Diagramação com dois pictogramas



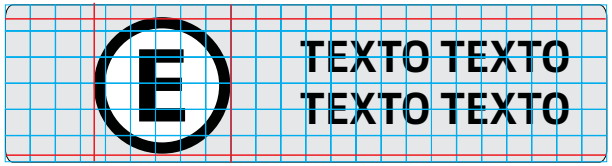
Diagramação com um pictograma



Versão com um pictograma



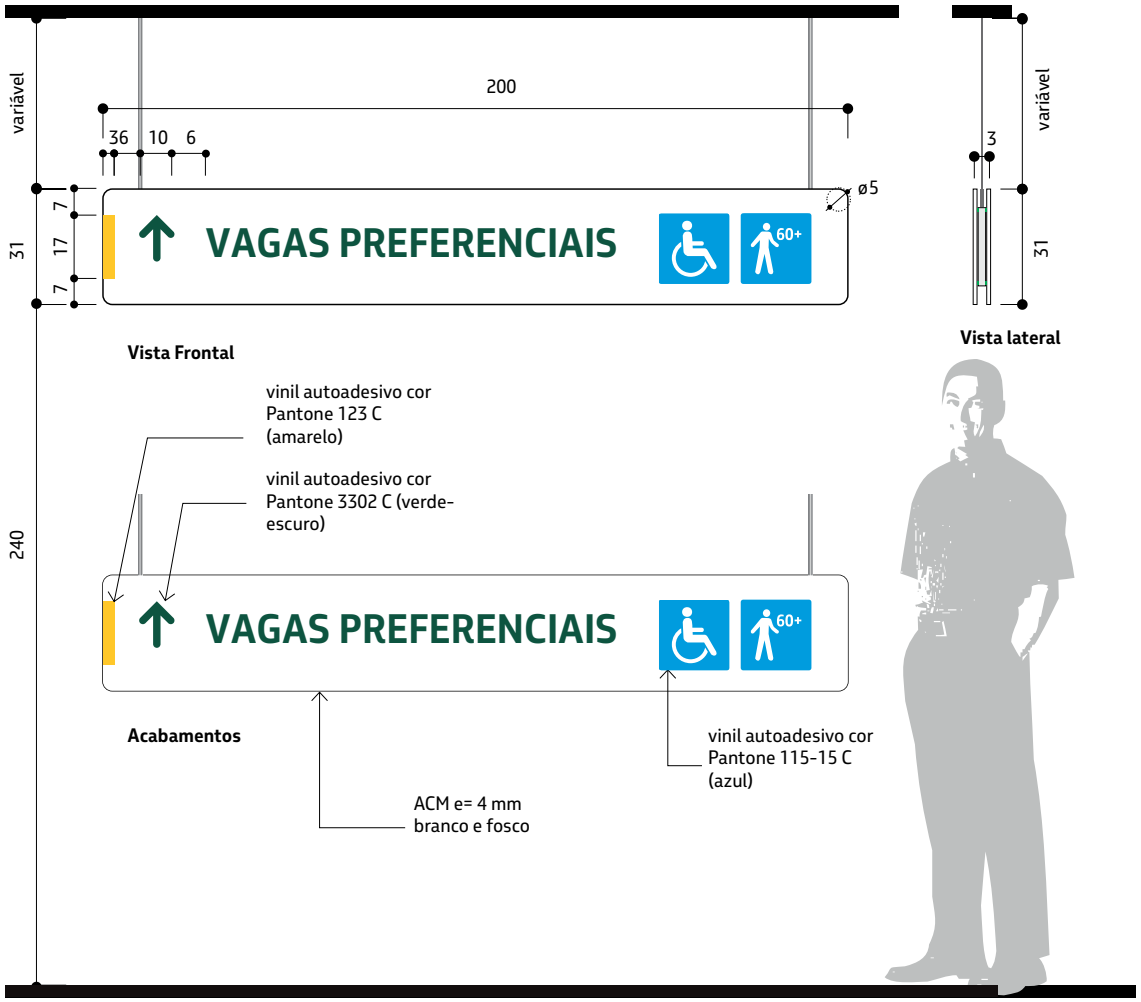
Versão com dois pictogramas



Versão com pictograma e texto

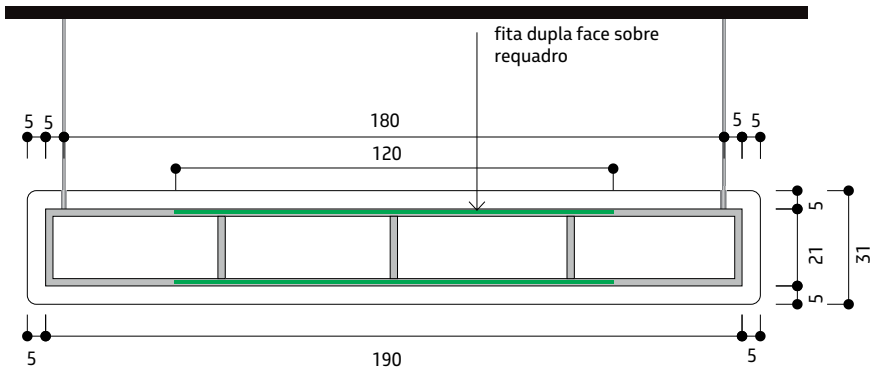
6.7

VI.07.03 Placa viária direcional suspensa - com indicação de vaga preferencial

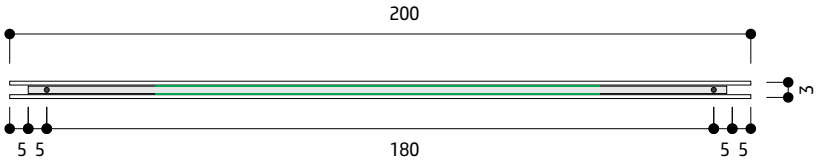


Vista Frontal

Vista lateral



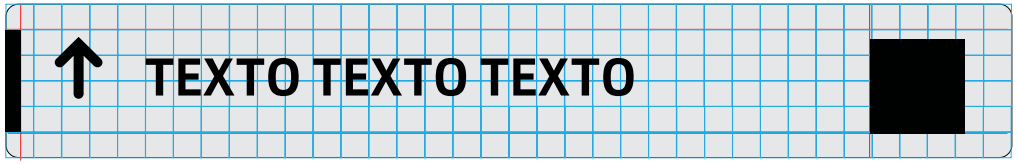
Vista de requadro interno



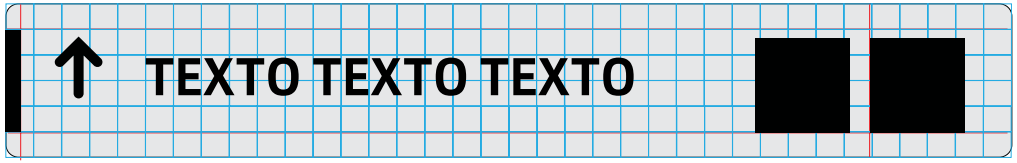
Vista superior

6.7

VI.07.03 Placa viária direcional suspensa



1 linha de texto e com um pictograma



1 linha de texto e com dois pictogramas

6.8
VI.08 Padrão Denatran

Placas direcionais viárias para orientação, que indicam aos condutores de veículos a direção ou distância até o destino. Deve ser utilizada do lado de fora das unidades, no seu entorno imediato. Segue modelo do Departamento Nacional de Trânsito (DENATRAN).

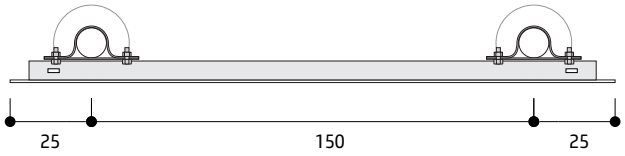
Elemento em chapa de ACM e= 4 mm fosco pintado com tinta automotiva, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo refletivo.
A placa deve ser fixada através do sistema de requadros de metalon (perfil 2x2 cm)
Fuste em tubo metálico ø2'', galvanizado a fogo, com fechamento superior em chapa metálica galvanizada a fogo, soldada e lixada, sem acabamento. Fixação em flange através de solda.

Base em flange metálico ø200 mm, galvanizado a fogo, sem acabamento.
Fixação por solda ao tubo da placa e chumbador tipo *parabolt* em fundação de concreto, moldada no local.



6.8

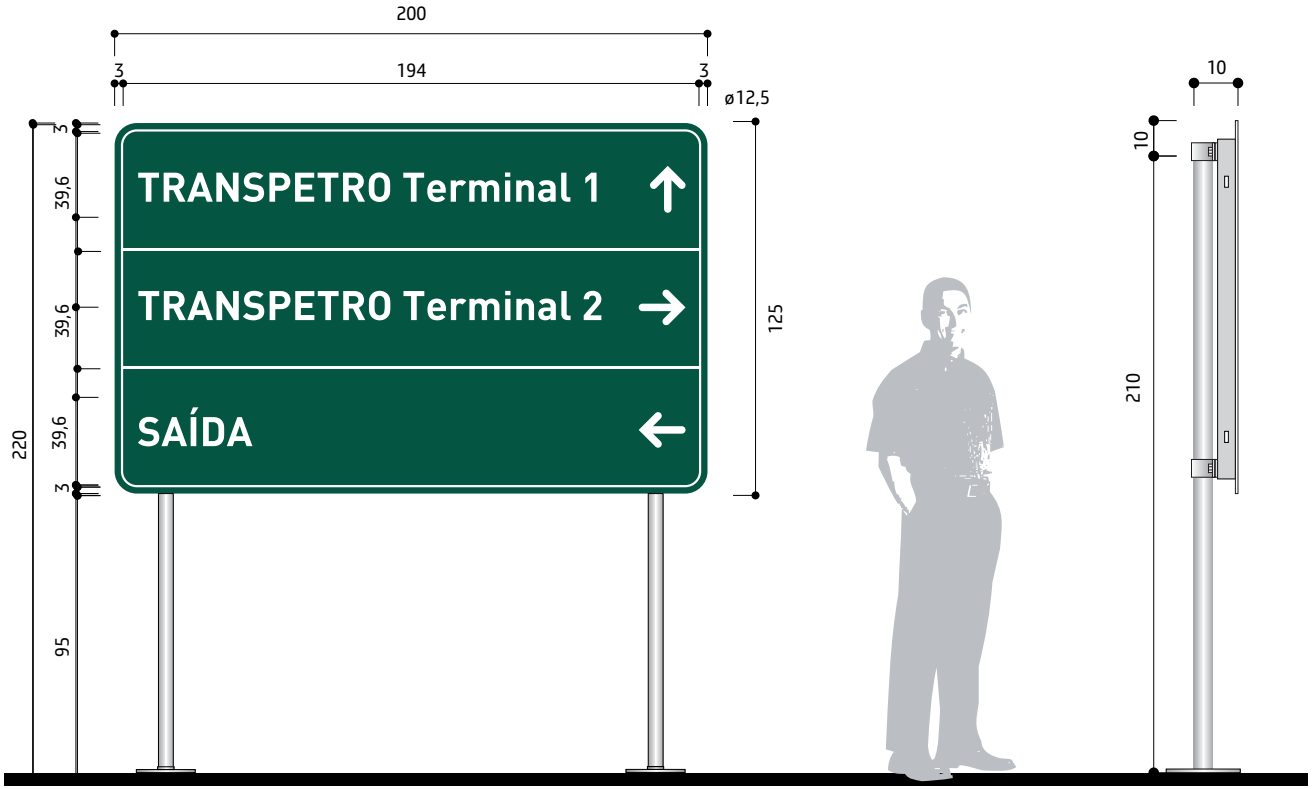
VI.08.01 Padrão Denatran modelo grande



Vista Superior

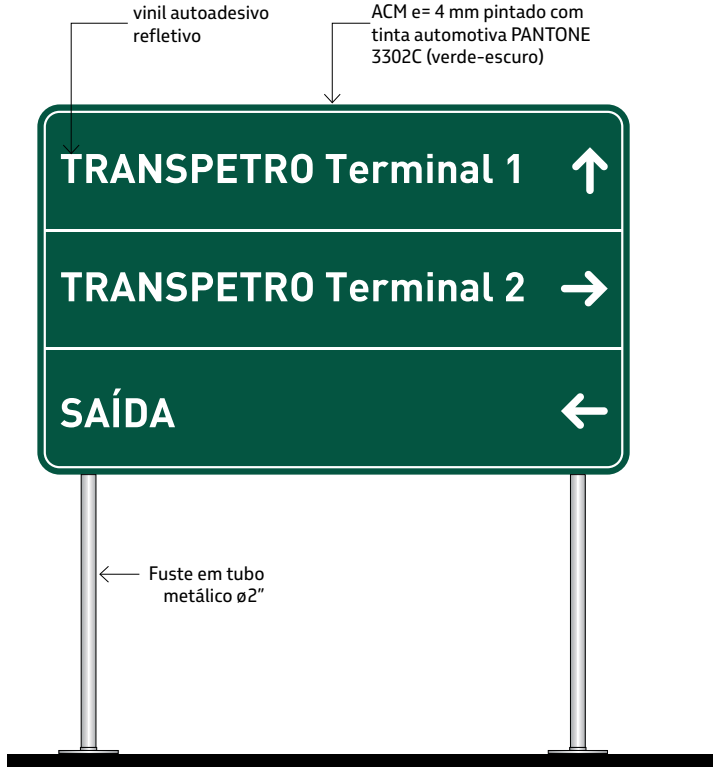


Exemplo com distância



Vista Frontal

Vista Lateral

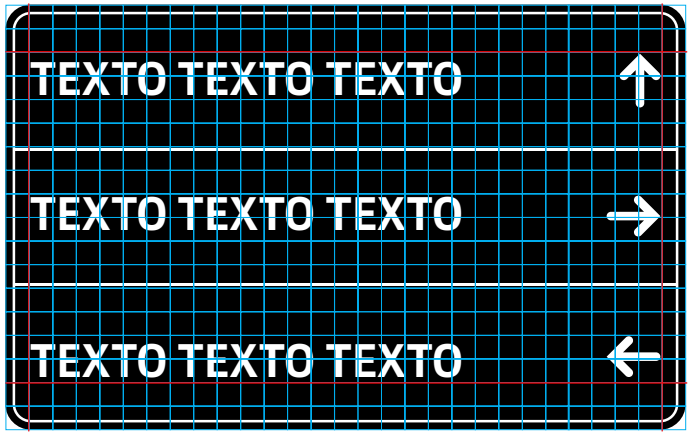


Acabamentos

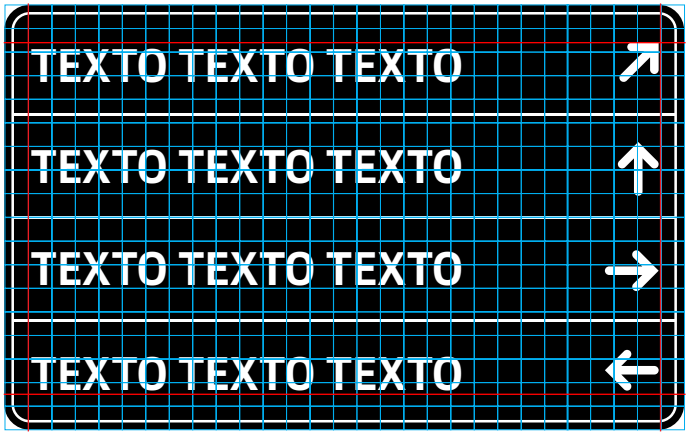
6.8

VI.08.01 Padrão Denatran modelo grande

Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



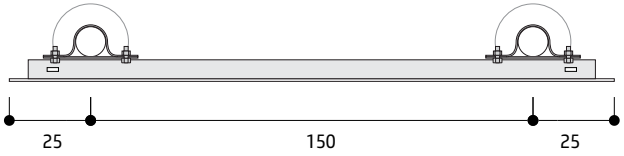
Placa com três informações



Placa com quatro informações

6.8

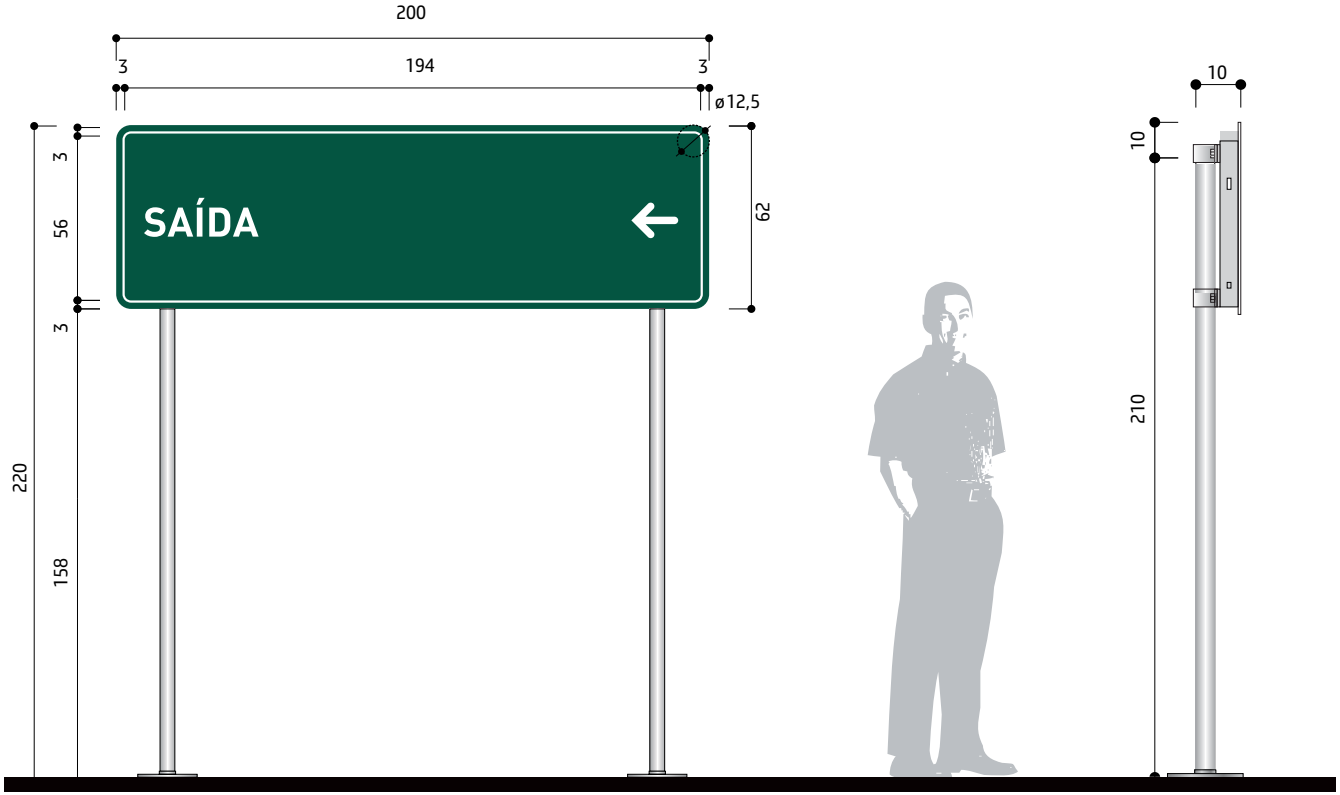
VI.08.02 Padrão Denatran modelo pequeno



Vista Superior

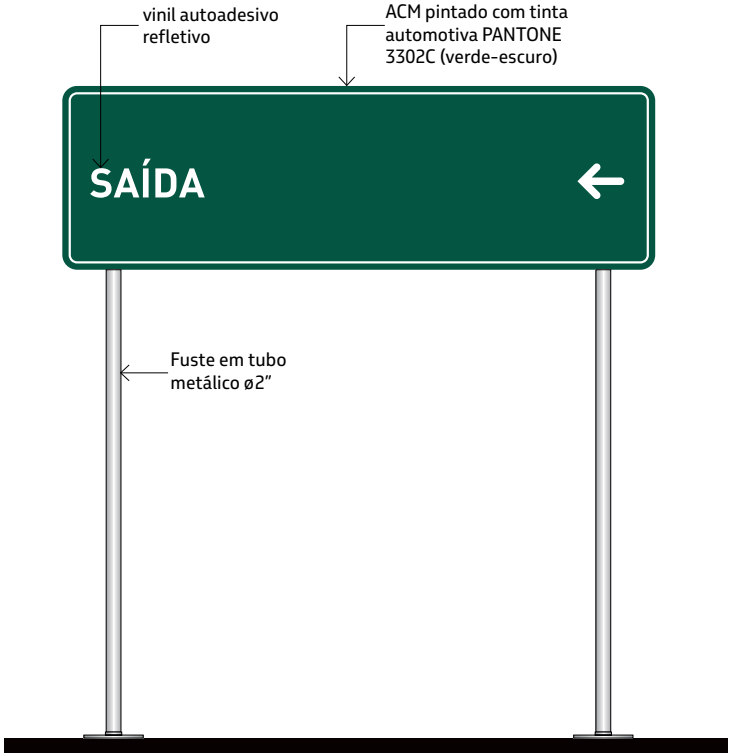


Exemplo com distância



Vista Frontal

Vista Lateral

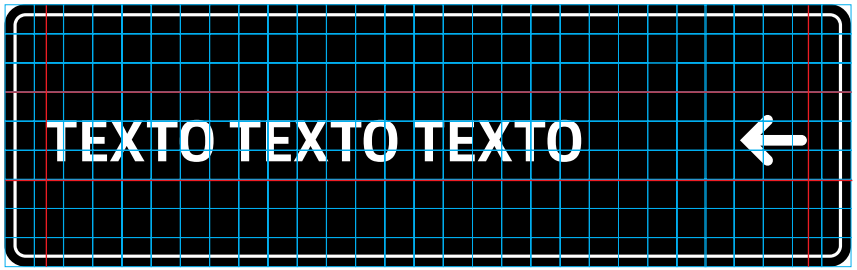


Acabamentos

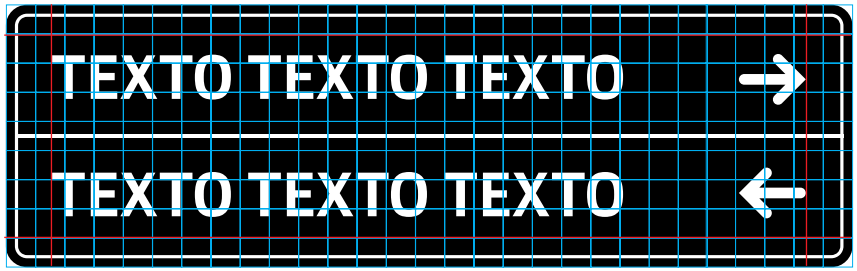
6.8

VI.08.02 Padrão Denatran modelo pequeno

Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



Placa com uma informação



Placa com duas informações

7. SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA E DE OBRAS

7. SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA E DE OBRAS

Este capítulo apresenta elementos que devem ser empregados em caráter temporário, a fim de atender a situações periódicas e não permanentes, tais como as obras de implantação e reformas das unidades. Trata-se de um grupo de elementos de sinalização elaborado para atender e suprir as demandas de identificação.

A Sinalização de Segurança aplicável a obras consta no caítulo 5 deste manual.

7.1 **Placa de obra fora da unidade** 310

7.2 **Placa de futura unidade** 313

7.3 **Placa de obra dentro da unidade** 315

7.4 **Placa identificativa de edifício ou setor** 321

7.5 **Placa identificativa de porta** 329

7.6 **Placa identificativa de serviços com pictograma** 332

7.7 **Placa matriz de responsabilidade técnica** 334

7.8 **Placa informativa** 336

7.9 **Placa identificativa de pavimento** 339

7.10 **Placa direcional de parede** 342

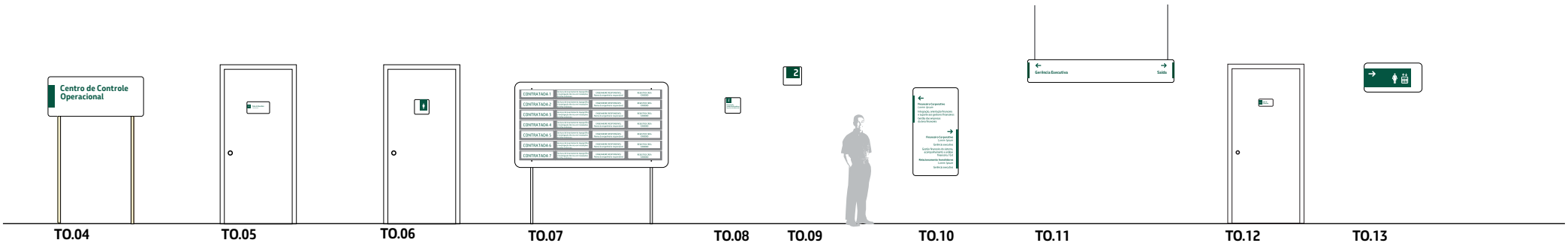
7.11 **Placa direcional suspensa** 349

7.12 **Placa identificativa serviços sem pictograma** 356

7.13 **Placa direcional com pictogramas** 359

Família **Temporária e de Obras**





7.1
TO.01 Placa de obra fora da unidade

Placa autoportante utilizada para identificação e informações sobre determinada obra. Deve ser instalada, preferencialmente, próxima ao acesso principal da obra, em local de boa visualização. Esta placa é de uso obrigatório nas obras.

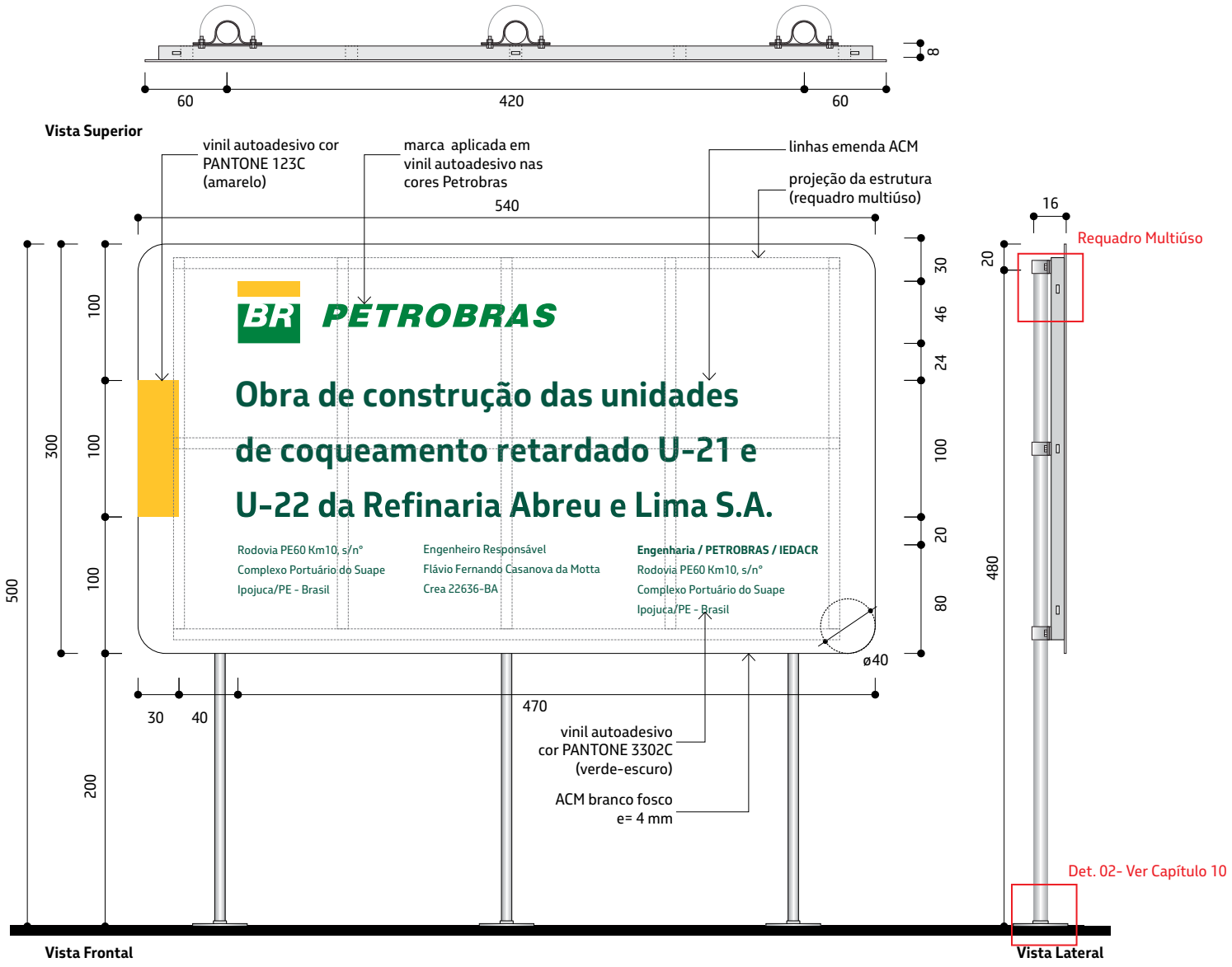
Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através do sistema de requadros de metalon (perfil 2x2 cm) .
Fuste em tubo metálico ø3" com fechamento superior em chapa metálica soldada e lixada, sem acabamento.
Fixação na flange da base, peça metálica de ø200 mm, através de soldagem.

Este conjunto é galvanizado a fogo, sem acabamento e chumbado com chumbador tipo *parabolt* em fundação de concreto, moldada no local.



7.1

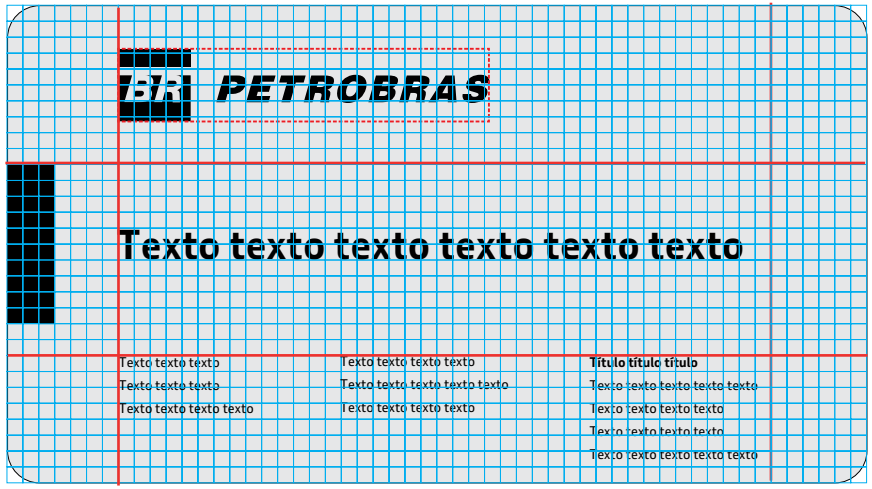
TO.01 Placa de obra fora da unidade



7.1

TO.01 Placa de obra fora da unidade

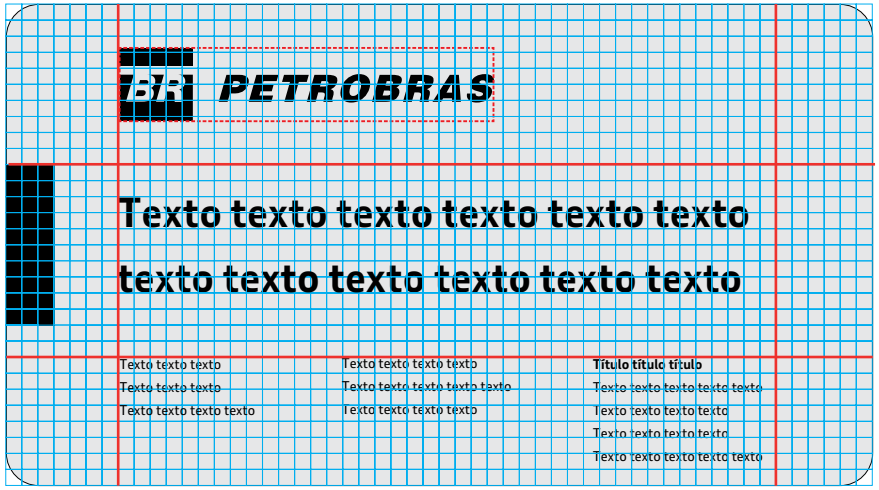
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



3 linhas de texto (limite)



2 linhas de texto

7.2
TO.02 Placa de futura unidade

Placa autoportante utilizada para comunicação sobre uma futura instalação da companhia. Deve ser instalada, preferencialmente, próxima ao futuro acesso principal da unidade, em local estratégico e de boa visualização. Seu uso é opcional.

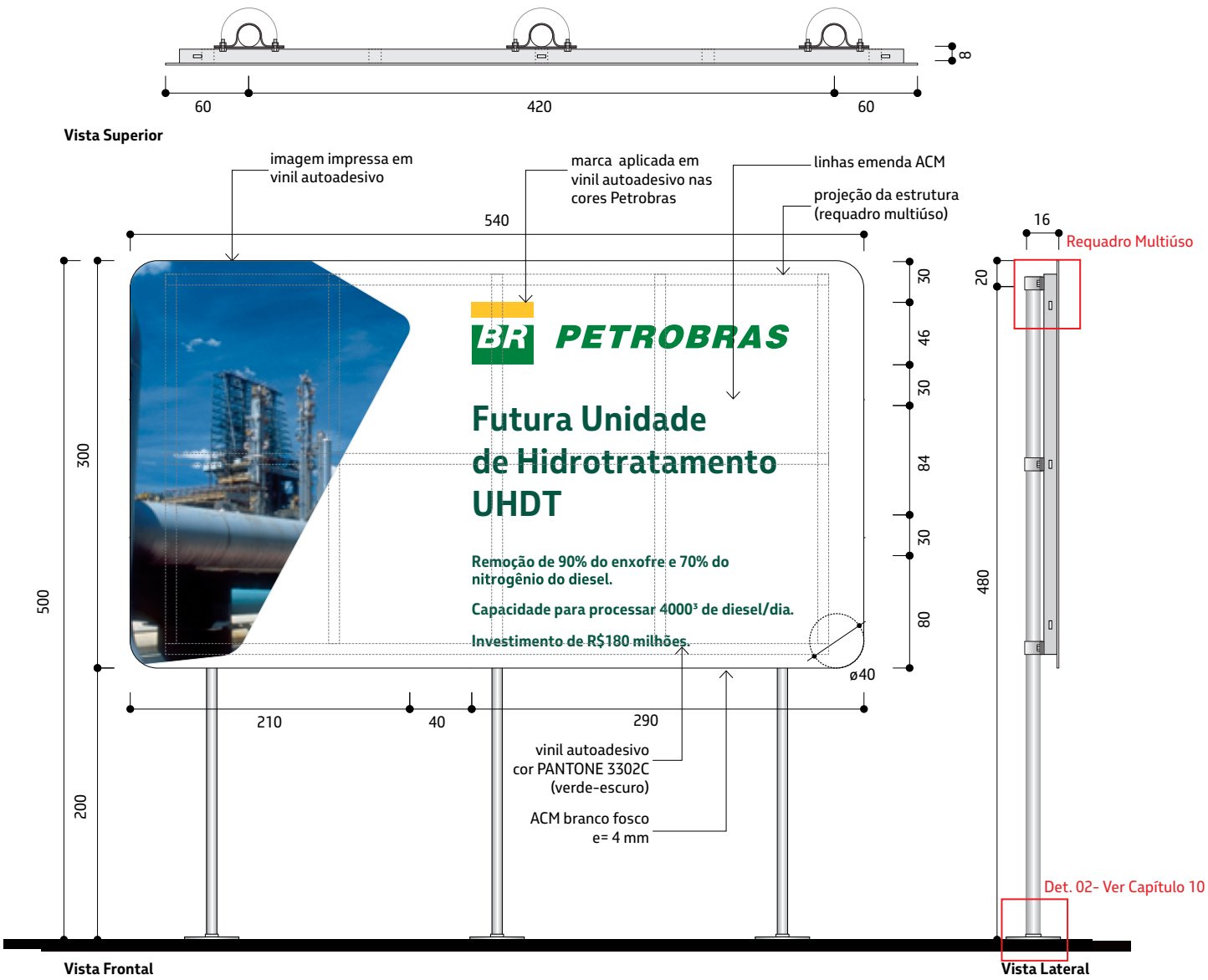
Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo e imagem impressa com qualidade digital e acabamento fosco. A placa deve ser fixada através do sistema de requadros de metalon (perfil 2x2 cm) . Fuste em tubo metálico ø3" com fechamento superior em chapa metálica soldada e lixada, sem acabamento. Fixação na flange da base, peça metálica de ø200 mm, através de soldagem.

Este conjunto é galvanizado a fogo, sem acabamento e chumbado com chumbador tipo *parabolt* em fundação de concreto, moldada no local.



7.2

TO.02 Placa de futura unidade



7.3
TO.03 Placa de obra - dentro da unidade

Placa autoportante utilizada para identificação e informações sobre determinada obra dentro da unidade. Deve ser instalada, preferencialmente, próxima ao acesso principal da obra, em local de boa visualização. Esta placa é de uso obrigatório nas obras.

Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através do sistema de requadros de metalon (perfil 2x2 cm) .
Fuste em tubo metálico ø 3" com fechamento superior em chapa metálica soldada e lixada, sem acabamento.
Fixação na flange da base, peça metálica de ø 200 mm, através de soldagem.

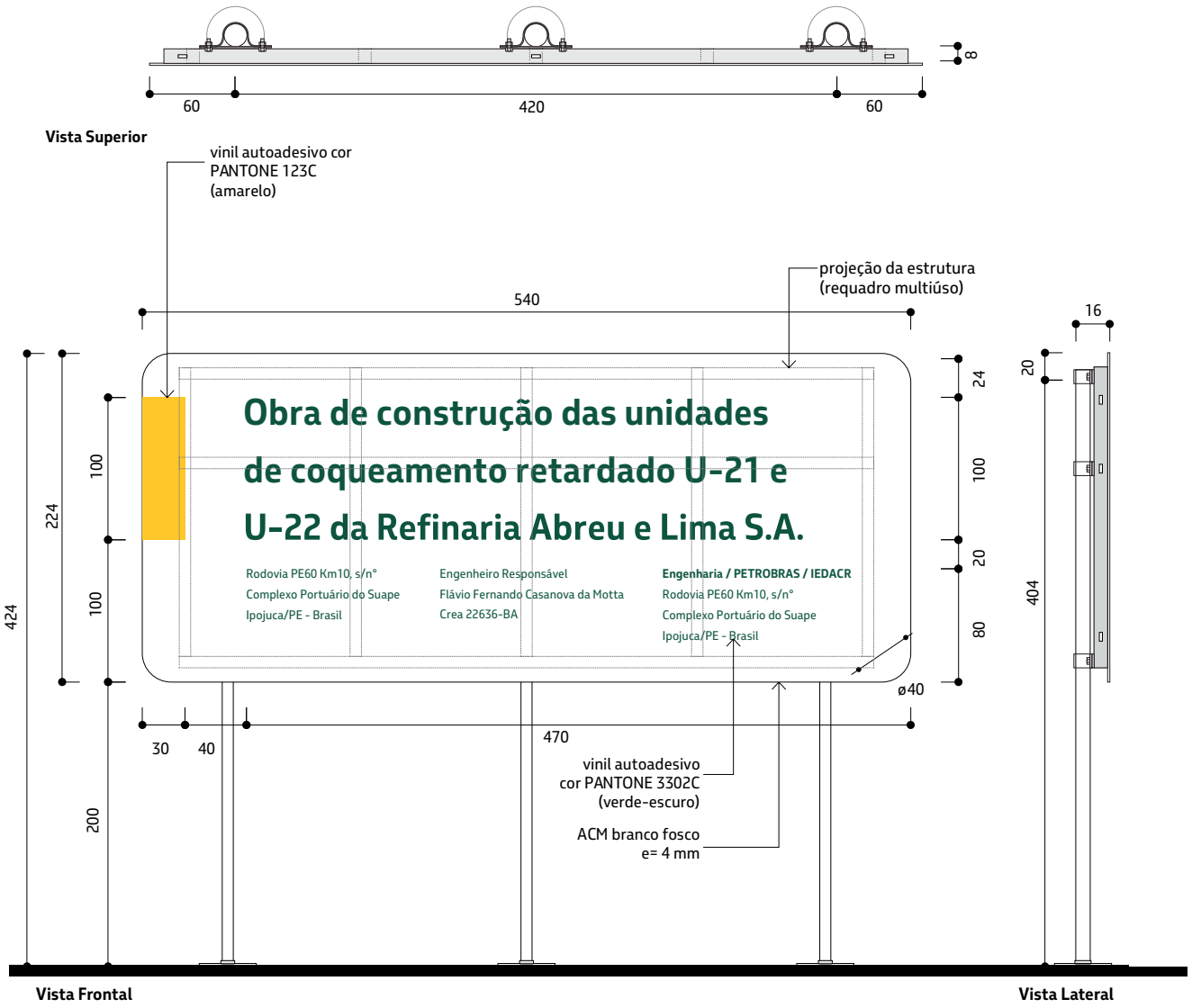
Este conjunto é galvanizado a fogo, sem acabamento e chumbado com chumbador tipo parabolt em fundação de concreto, moldada no local.



Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

7.3

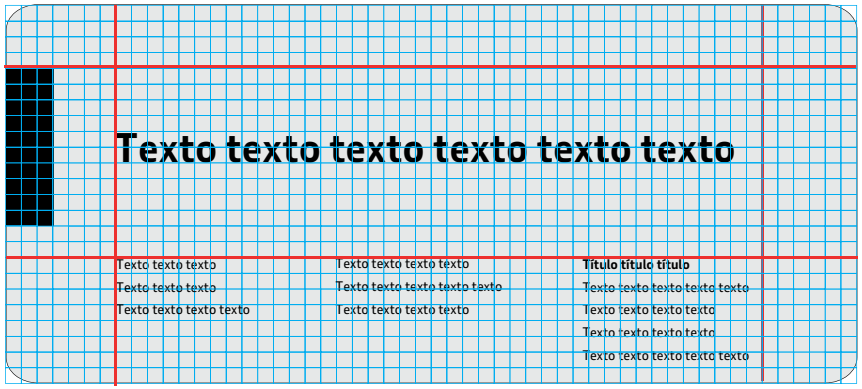
TO.03.01 Placa de obra - dentro da unidade



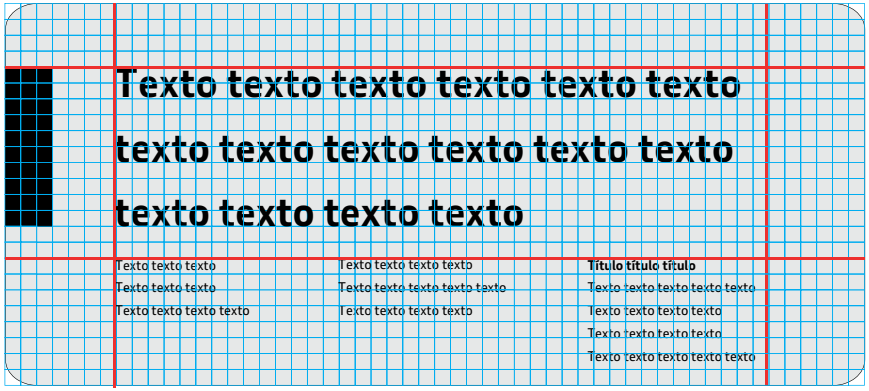
7.3

TO.03.01 Placa de obra - dentro da unidade

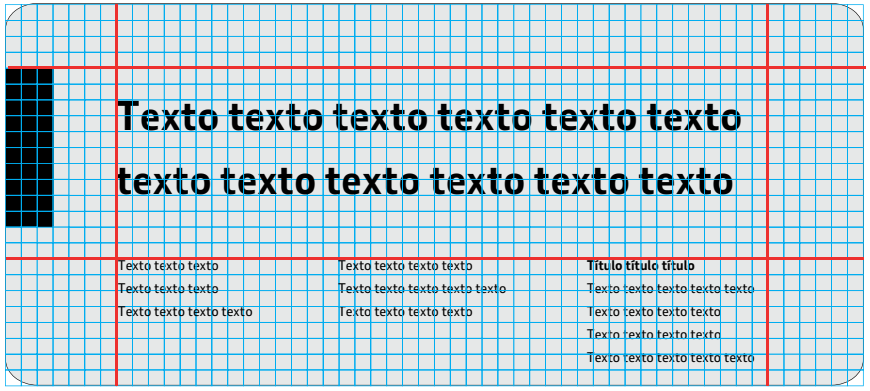
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



3 linhas de texto (limite)



2 linhas de texto

7.3

TO.03.02 Placa de obra dentro de unidade modelo pequeno

Placa utilizada para identificação e informações sobre determinada obra dentro da unidade. Deve ser instalada, preferencialmente, próxima ao acesso principal da obra, em local de boa visualização. Esta placa é de uso obrigatório nas obras.

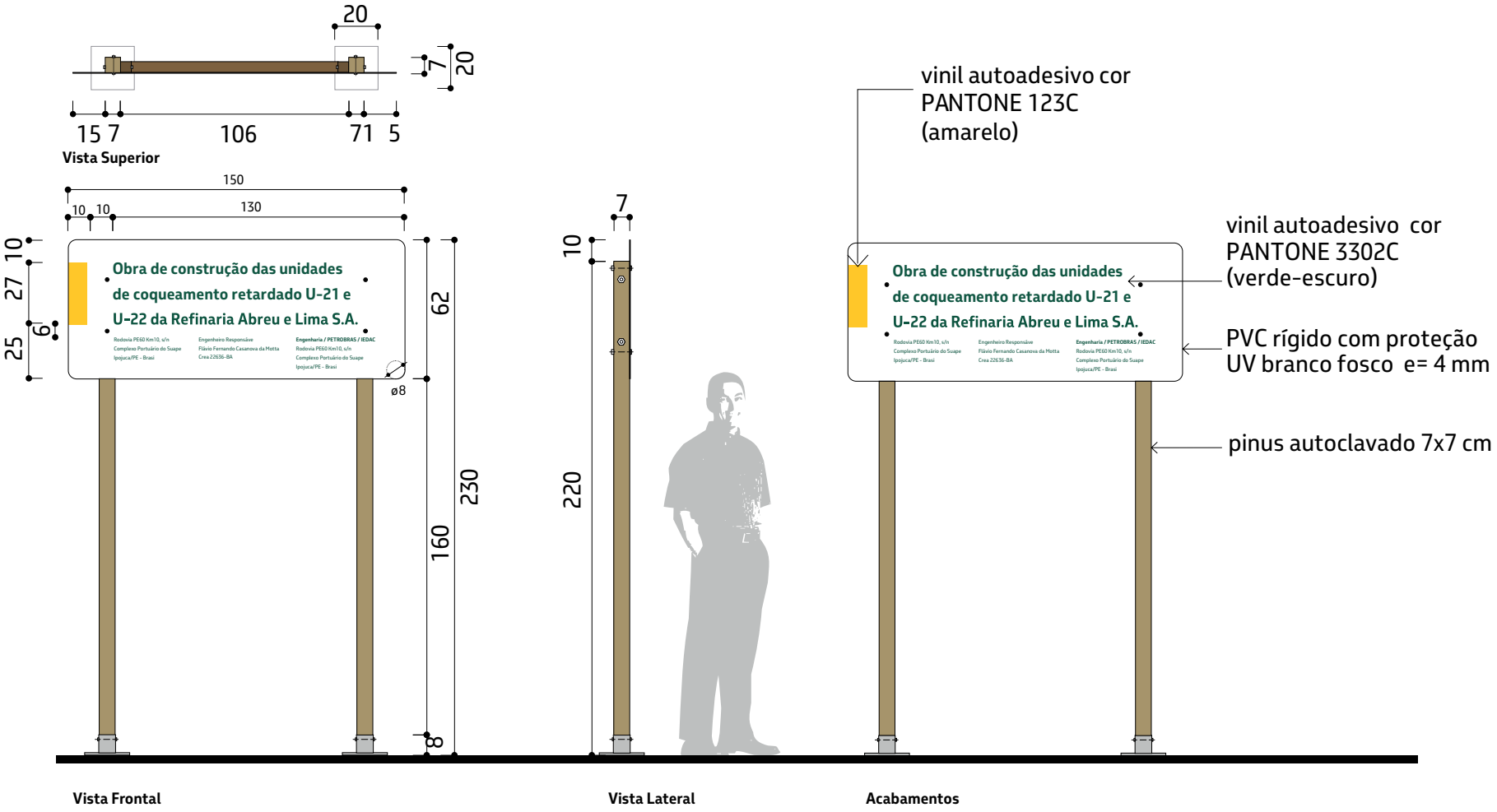
Elemento em chapa de PVC rígido com proteção UV e= 4 mm branco e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo verde. A placa deve ser fixada através de sistema de encaixe por requadro de madeira, composto por fuste de madeira, requadro e base, especificados abaixo.
Fuste em caibro de Pinus autoclavado 7x7 cm, com fixação de ponta em flange com bolsa h= 8 cm.
Base metálica 20x20 cm, galvanizada a fogo, sem acabamento.

Fixação por parafuso ao caibro de madeira, e uso de chumbador tipo parabolt para fixação do conjunto na fundação de concreto, moldada no local.
Essa placa, ainda, pode ser fixada pelos sistemas 10.1.5 ou 10.1.7 no capítulo 10. Além disso, podem ser suspensas sendo nesses casos para a de modelo médio a fixação por cabo de aço (ver capítulo 10, fixação 10.1.12).



7.3

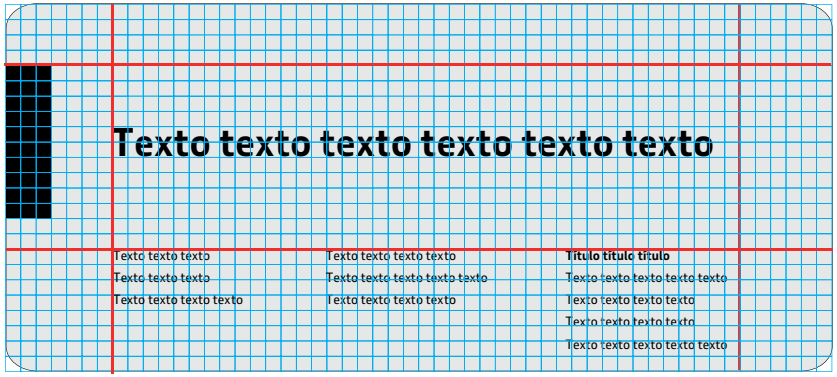
TO.03.02 Placa de obra dentro de unidade modelo pequeno



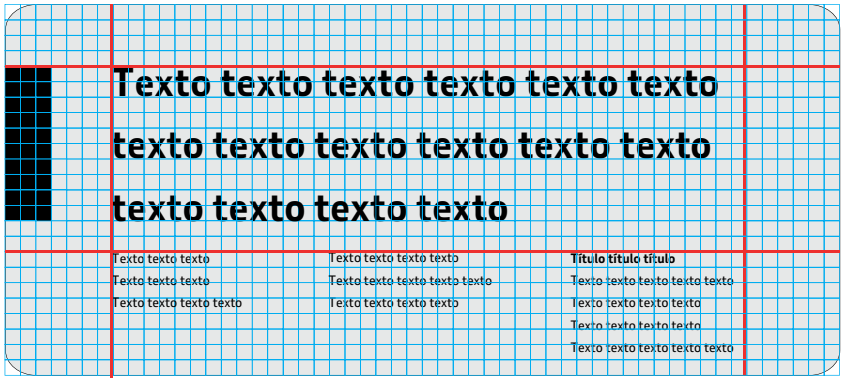
7.3

TO.03.02 Placa de obra dentro de unidade modelo pequeno

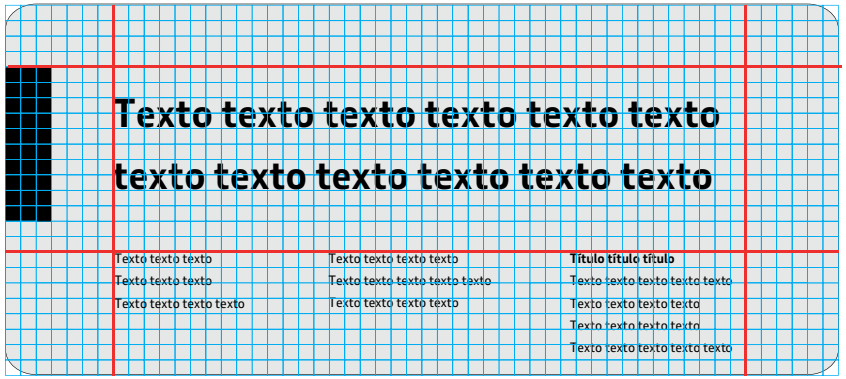
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



3 linhas de texto (limite)



2 linhas de texto

7.4

TO.04 Placa identificativa de edifício ou setor

Placa utilizada para identificação externa de edificação ou setor específico localizado dentro de uma unidade em obras. Deve conter somente o nome da instalação ou setor e deve ser instalada próxima deste, preferencialmente, junto ao seu acesso. Apresenta variações de tamanho, que devem ser utilizadas de acordo com a necessidade e adequadas conforme o espaço onde serão instaladas.

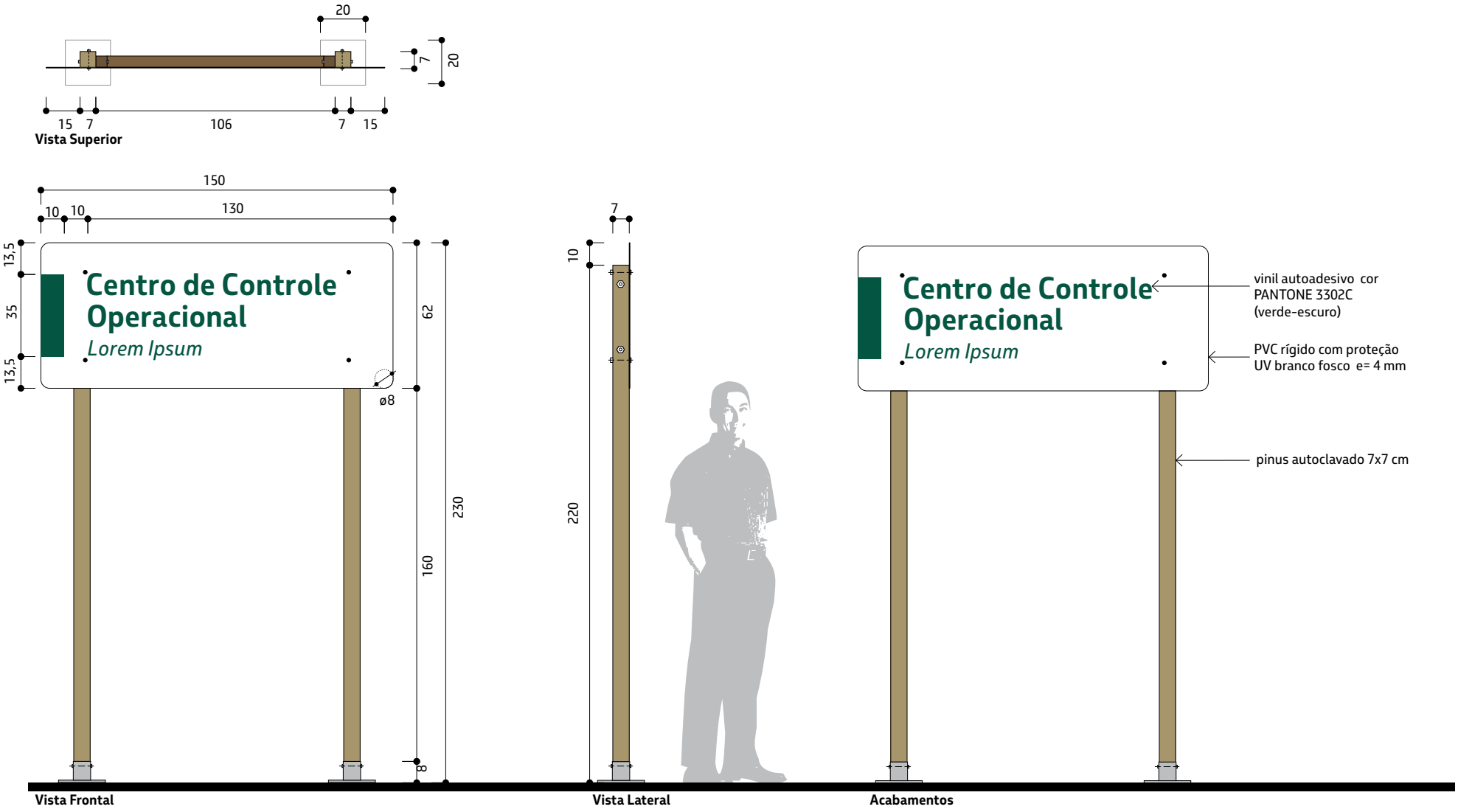


Elemento em chapa de PVC rígido com proteção UV e= 4 mm branco e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo verde. A placa deve ser fixada através de sistema de encaixe por requadro de madeira, composto por fuste de madeira, requadro e base, especificados abaixo.
Fuste em caibro de Pinus autoclavado 7x7 cm, com fixação de ponta em flange com bolsa h= 8 cm.

Base metálica 20x20 cm, galvanizada a fogo, sem acabamento. Fixação por parafuso ao caibro de madeira, e uso de chumbador tipo *parabolt* para fixação do conjunto na fundação de concreto, moldada no local. Essa placa também pode ser fixada pelos sistemas 10.1.5 ou 10.1.7 no capítulo 10. Além disso, podem ser suspensas, sendo nesses casos para a de modelo médio, a fixação por cabo de aço (ver capítulo 10, fixação 10.1.12).

7.4

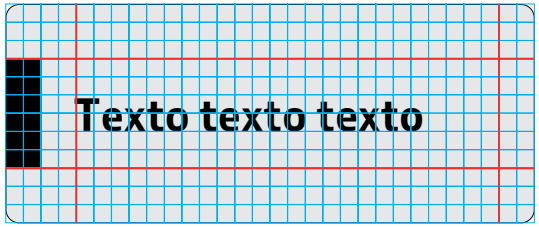
TO.04.01 Placa identificativa de edifício ou setor modelo grande



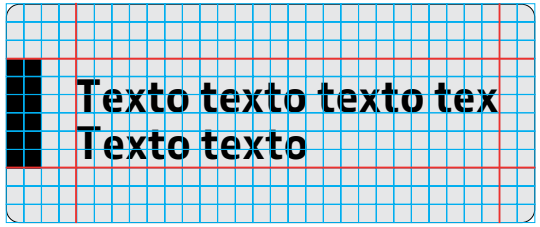
7.4

TO.04.01 Placa identificativa de edifício ou setor modelo grande

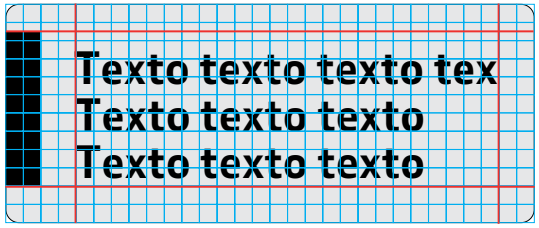
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



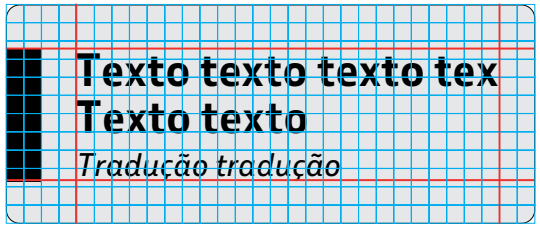
2 linhas de texto



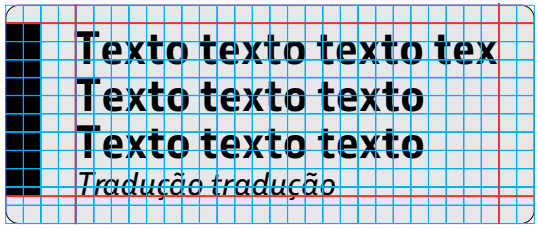
3 linhas de texto



1 linha de texto + tradução



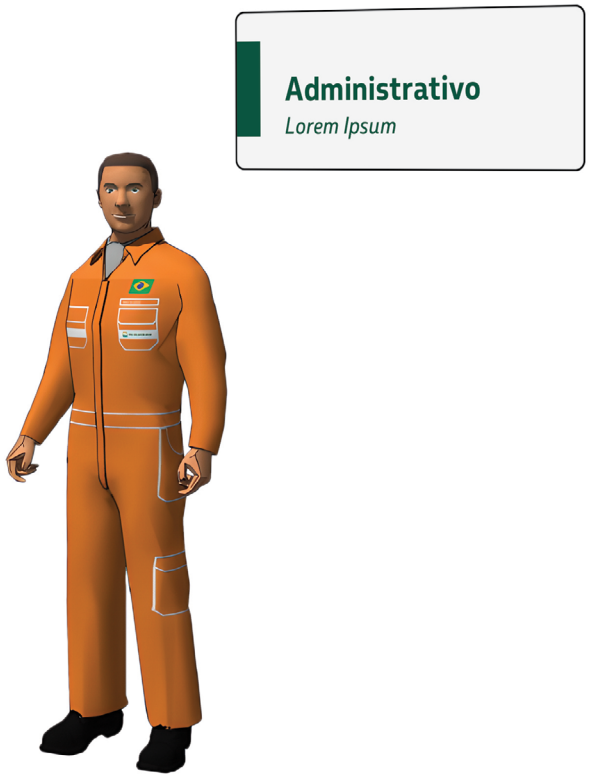
2 linhas de texto + tradução



3 linhas de texto + tradução

7.4
TO.04.02 Placa identificativa de edifício ou setor

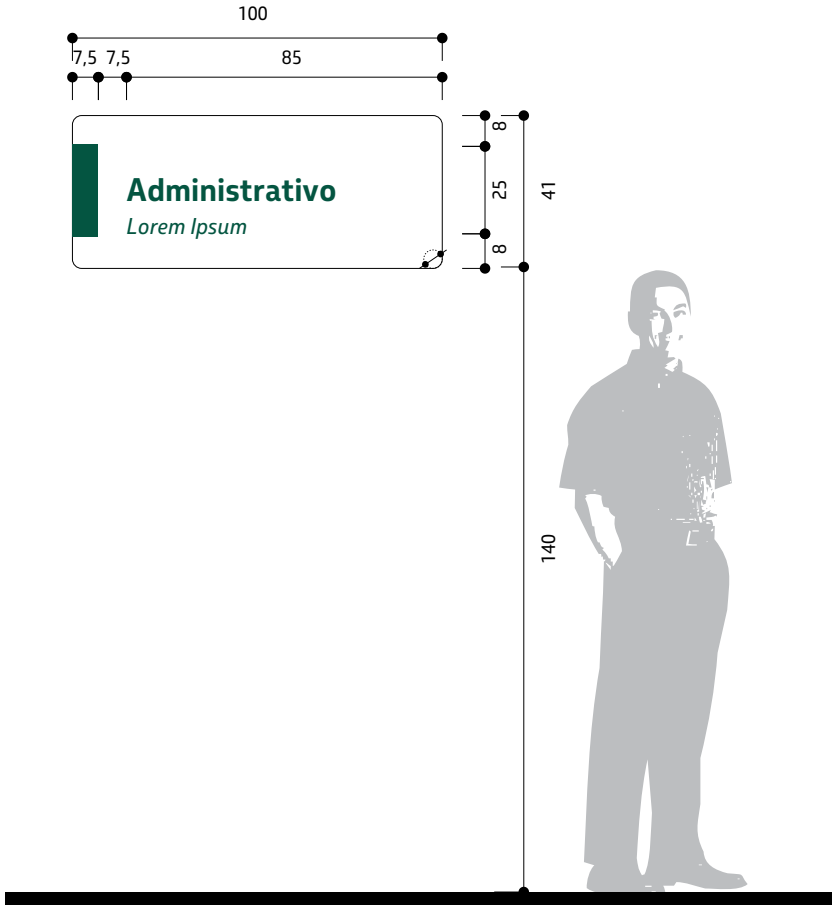
Placa utilizada para identificação externa de edificação ou setor específico localizado dentro de uma unidade em obras. Deve conter somente o nome da instalação ou setor e deve ser instalada próxima deste, preferencialmente, junto ao seu acesso. Apresenta variações de tamanho, que devem ser utilizadas de acordo com a necessidade e adequadas conforme o espaço no qual serão instaladas.



Elemento em chapa de PVC rígido com proteção UV e= 3 mm branco fosco e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo cor verde. A placa deve ser fixada através de fita dupla face na parede. Essa placa também pode ser fixada pelos sistemas 10.1.5 ou 10.1.7 no capítulo 10. Além disso, podem ser suspensas, sendo nesses casos para a de modelo médio, a fixação por cabo de aço (ver capítulo 10, fixação 10.1.12) e a de modelo pequeno pode ser suspensa tanto por fio de nylon (fixação 10.1.11) ou por cabo de aço (fixação 10.1.12).

7.4

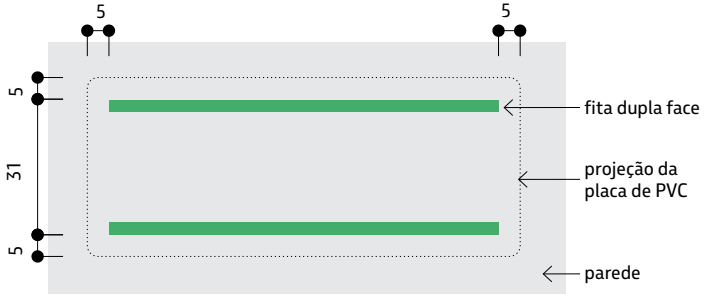
TO.04.02 Placa identificativa de edifício ou setor modelo médio



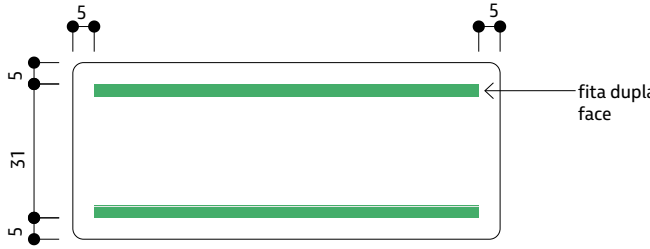
Vista Frontal



Vista Lateral



Vista Frontal Parede



Vista Posterior

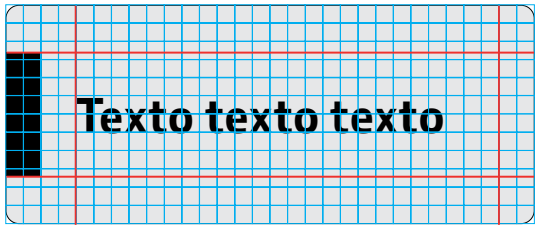


Acabamentos

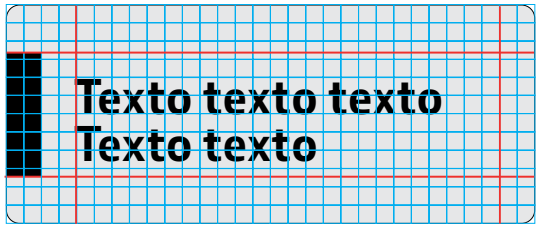
7.4

TO.04.02 Placa identificativa de edifício ou setor modelo médio

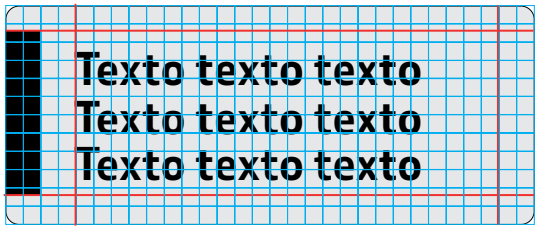
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



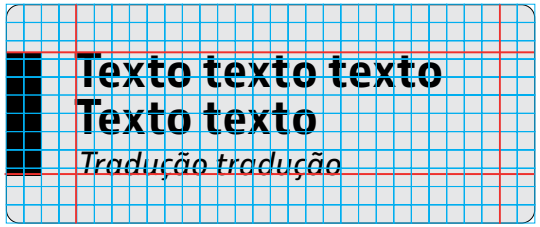
2 linhas de texto



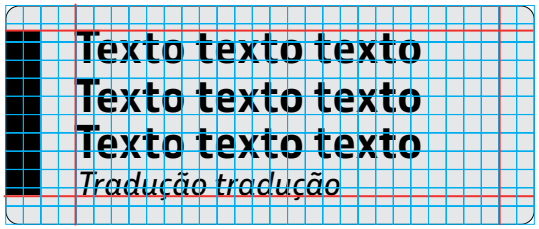
3 linhas de texto



1 linha de texto + tradução



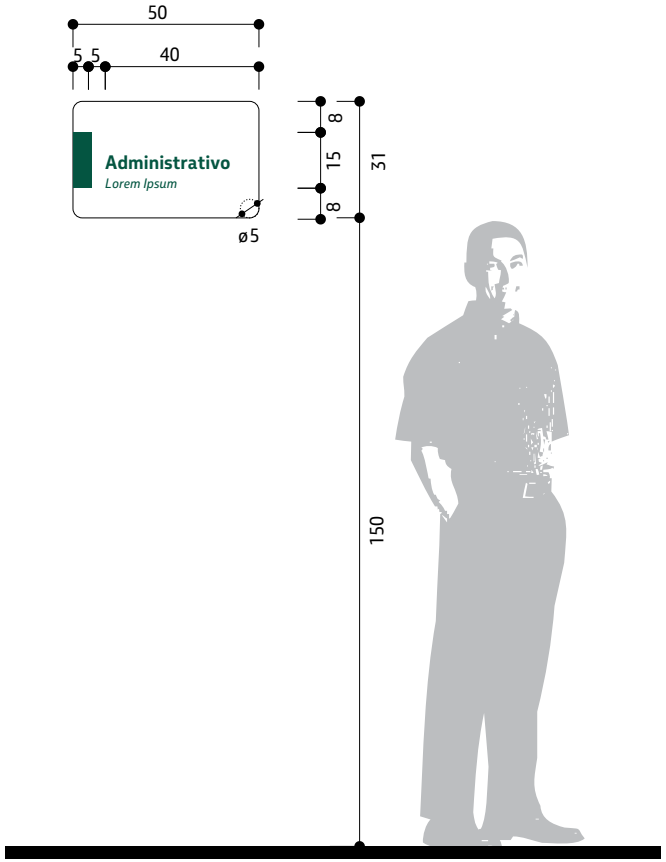
2 linhas de texto + tradução



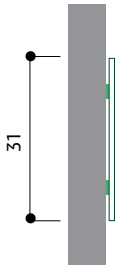
3 linhas de texto + tradução

7.4

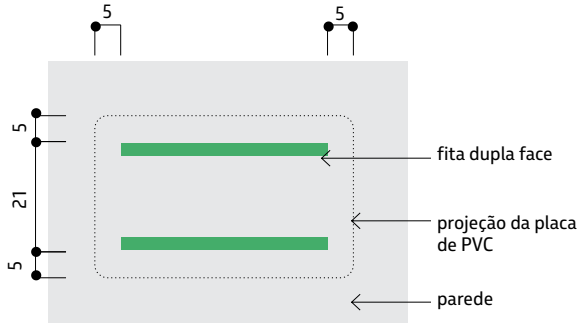
TO.04.03 Placa identificativa de edifício ou setor modelo pequeno



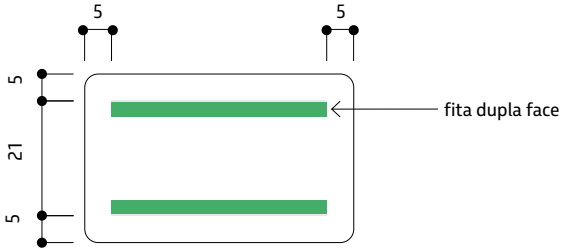
Vista Frontal



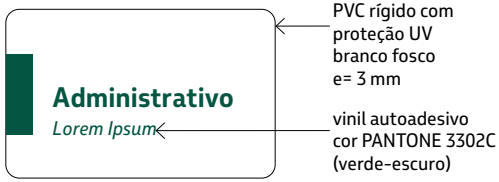
Vista Lateral



Vista Frontal Parede



Vista Posterior

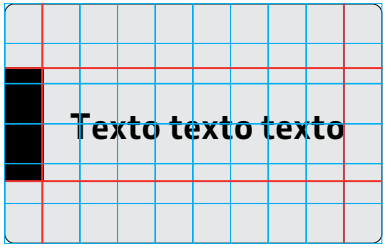


Acabamentos

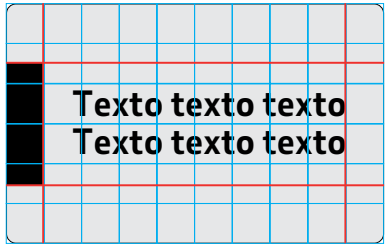
7.4

TO.04.03 Placa identificativa de edifício ou setor modelo pequeno

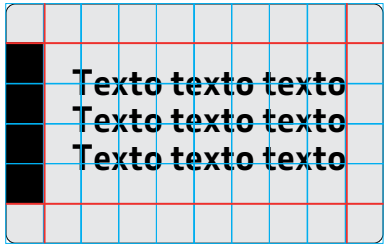
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



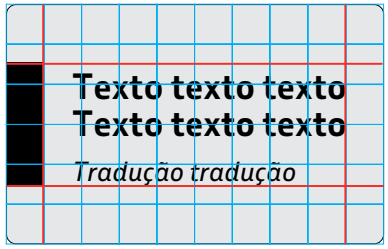
2 linhas de texto



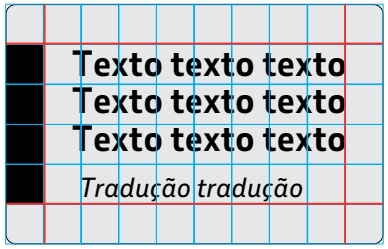
3 linhas de texto



1 linha de texto + tradução



2 linhas de texto + tradução



3 linhas de texto + tradução

7.5

TO.05 Placa identificativa de porta

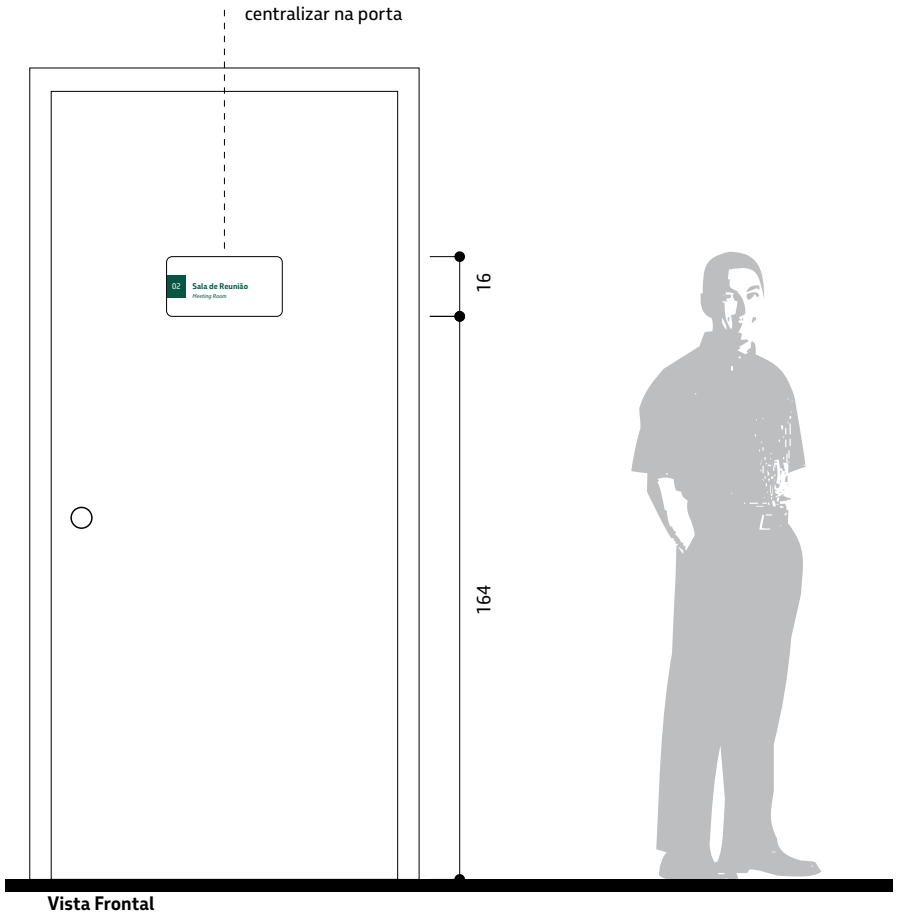
Placa para identificação de salas. Deve ser fixada na face externa de portas, contendo o nome da área ou setor.

Placa em chapa de PVC rígido com proteção UV fosco e= 3 mm branco. Conteúdo de informações em vinil autoadesivo na parte frontal. A placa deve ser fixada através de fita dupla face aplicada na própria folha da porta, centralizada na sua largura. Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.9 no capítulo 10.

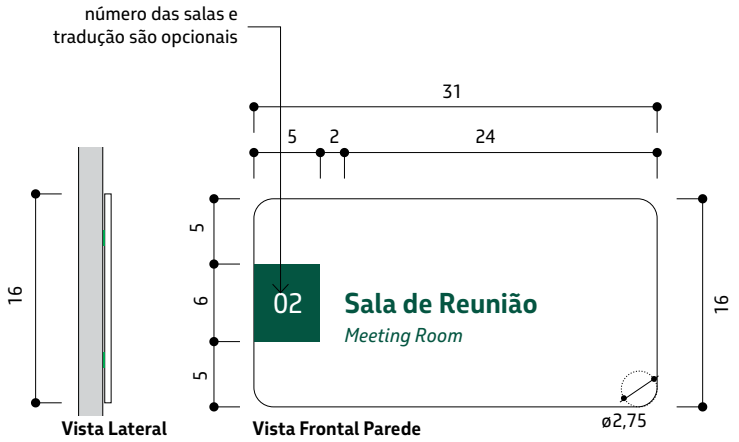


7.5

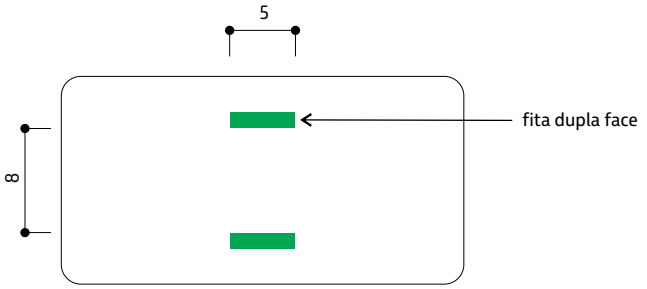
TO.05 Placa identificativa de porta



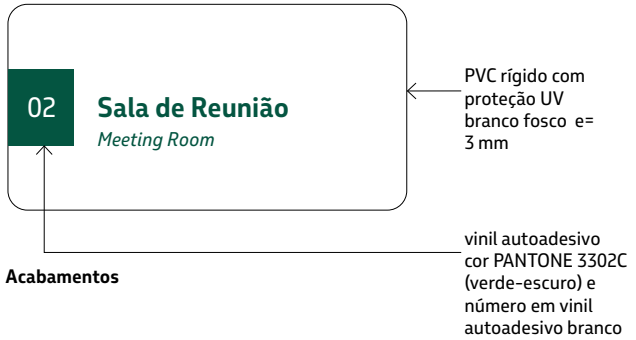
Vista Frontal



Vista Lateral **Vista Frontal Parede**



Vista Posterior

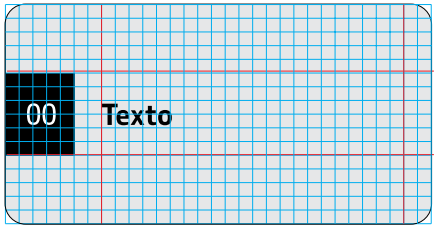


Acabamentos

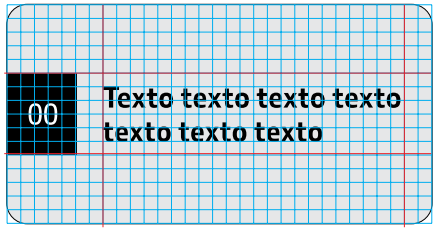
7.5

TO.05 Placa identificativa de porta

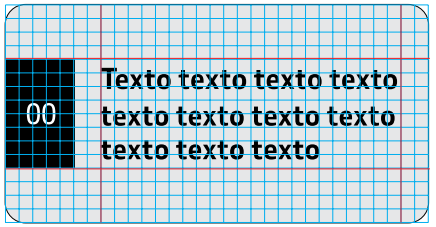
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



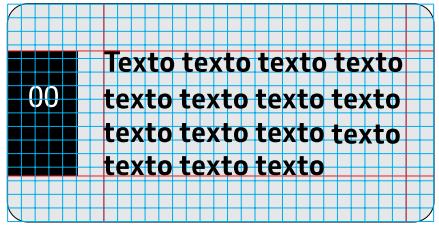
1 linha de texto



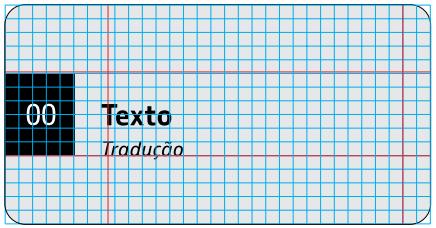
2 linhas de texto



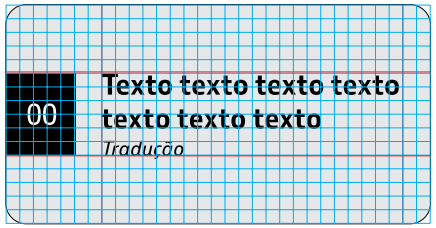
3 linhas de texto



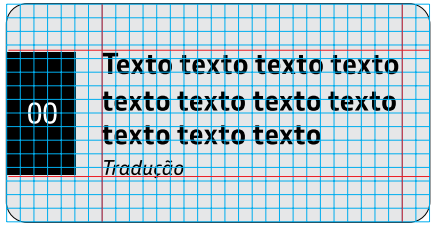
4 linhas de texto



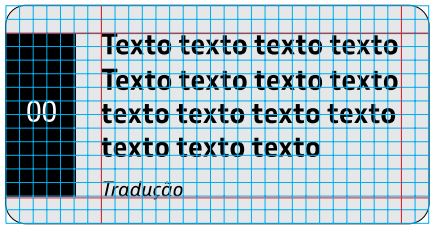
1 linha de texto + tradução



2 linhas de texto + tradução



3 linhas de texto + tradução



4 linhas de texto + tradução (limite)

7.6

TO.06 Placa identificativa de serviços com pictograma

Placa para identificação de salas de serviço. Deve ser fixada na face externa de portas, contendo o pictograma referente ao serviço.

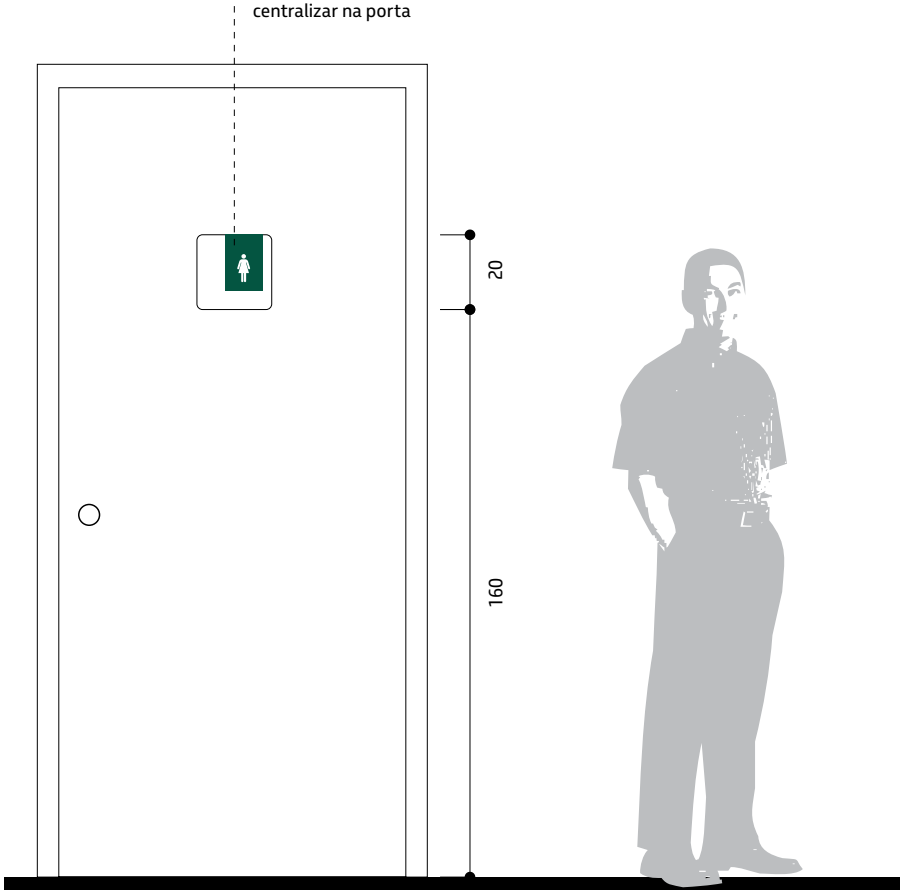
Placa em chapa de PVC rígido com proteção UV e= 3 mm branco fosco. Conteúdo de informações em vinil autoadesivo na parte frontal. A placa deve ser fixada através de fita dupla face aplicada na própria folha da porta, centralizada na sua largura.

Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.9 no capítulo 10.

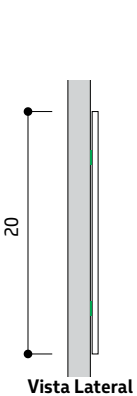


7.6

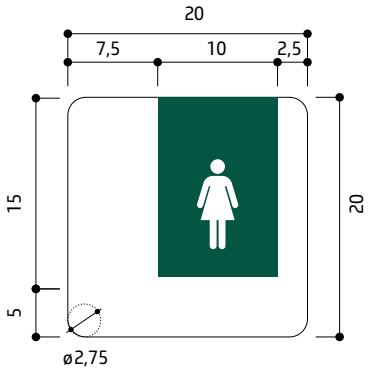
TO.06 Placa identificativa de serviços com pictograma



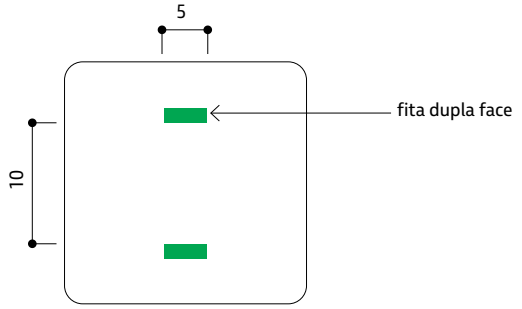
Vista Frontal



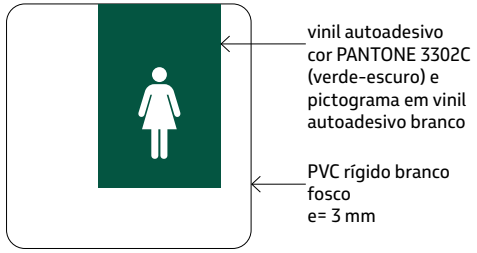
Vista Lateral



Vista Frontal Parede



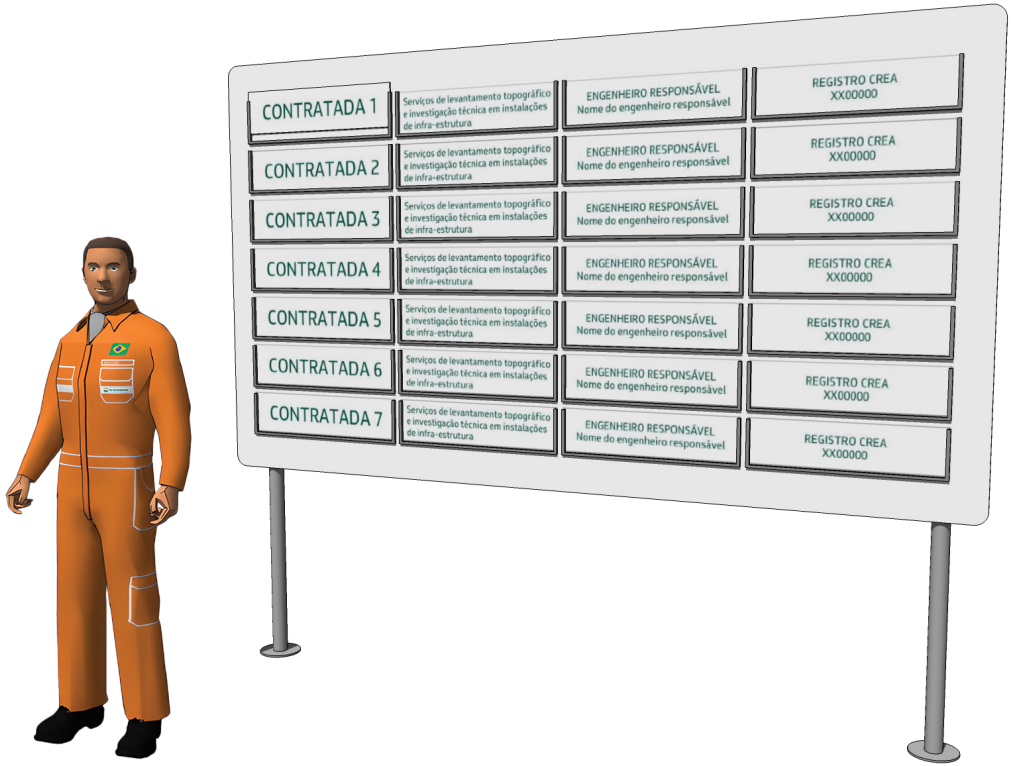
Vista Posterior



Acabamentos

7.7
TO.07 Placa matriz de responsabilidade técnica

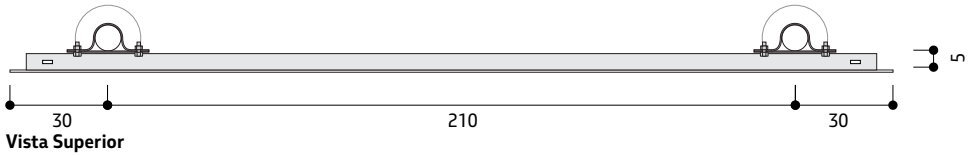
Placa informativa que apresenta a relação das empresas e responsáveis técnicos contratados para executar serviços relacionados às obras nas unidades futuras ou existentes. Deve ser instalada, preferencialmente, próxima ao acesso principal da obra, em local de boa visualização.



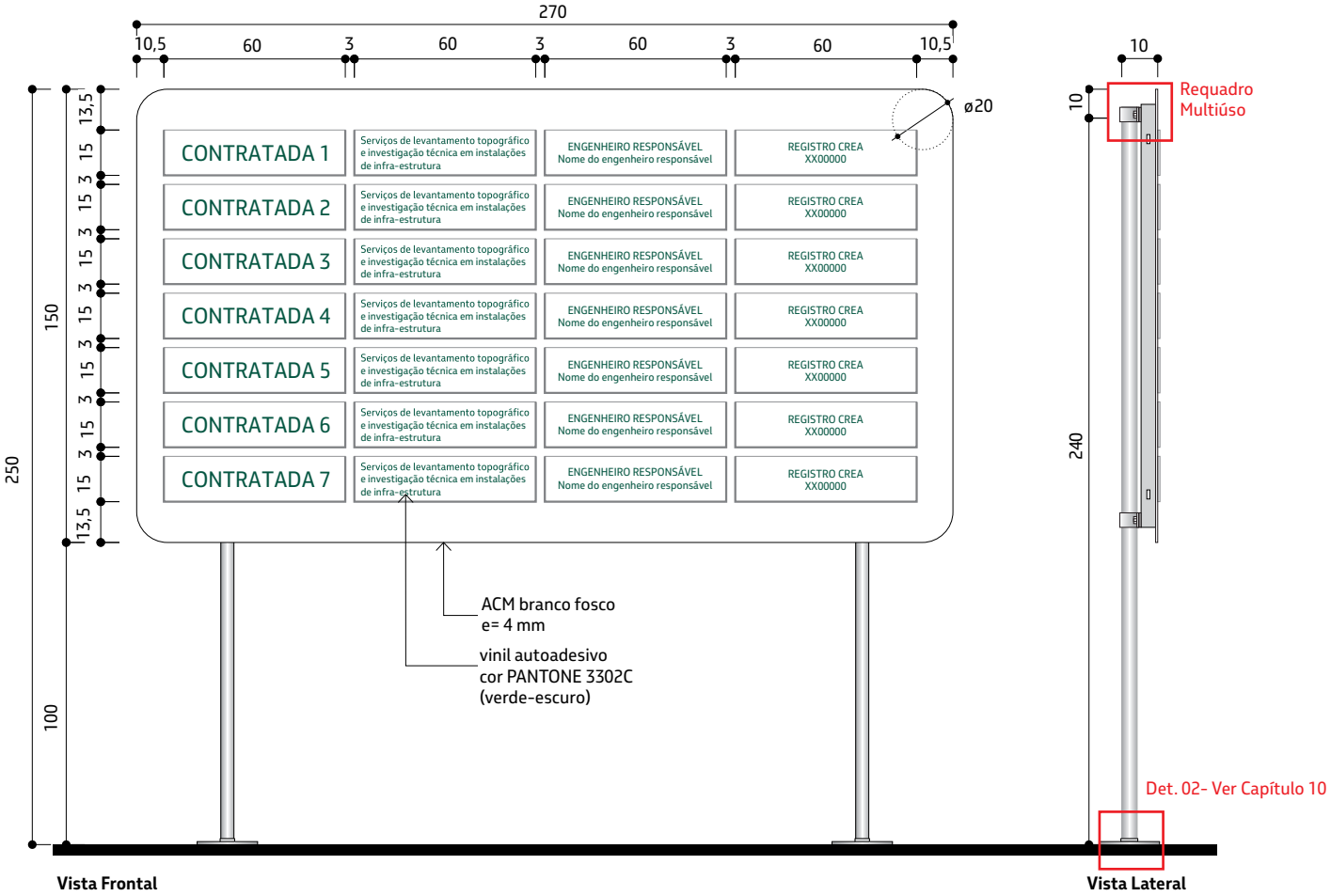
Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo e imagem impressa com qualidade digital e acabamento fosco. A placa deve ser fixada através do sistema de requadros de metalon (perfil 2x2 cm) .
Fuste em tubo metálico ø2" com fechamento superior em chapa metálica soldada e lixada, sem acabamento. Fixação na flange da base, peça metálica de ø200 mm, através de soldagem.
Este conjunto é galvanizado à fogo, sem acabamento e chumbado com chumbador tipo *parabolt* em fundação de concreto, moldada no local. As placas de textos cambiáveis devem ser feitas em chapa de PVC rígido e= 3 mm com proteção UV (sem acabamento), com conteúdo em vinil autoadesivo cor verde-escuro, e fixados na placa através de berço em chapa de alumínio, espessura de 1 mm, acabamento pintura anodizada cor branca, fixada no painel através de fita dupla face.

7.7

TO.07 Placa matriz de responsabilidade técnica

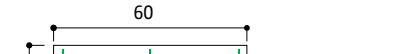


Vista Superior

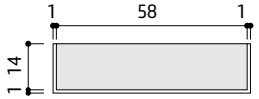


Vista Frontal

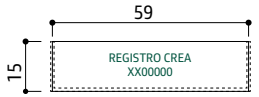
Vista Lateral



Vista Posterior do Berço de Alumínio



Vista Frontal do Berço de Alumínio



Vista Frontal da Placa



Esquema de Montagem

7.8
TO.08 Placa informativa

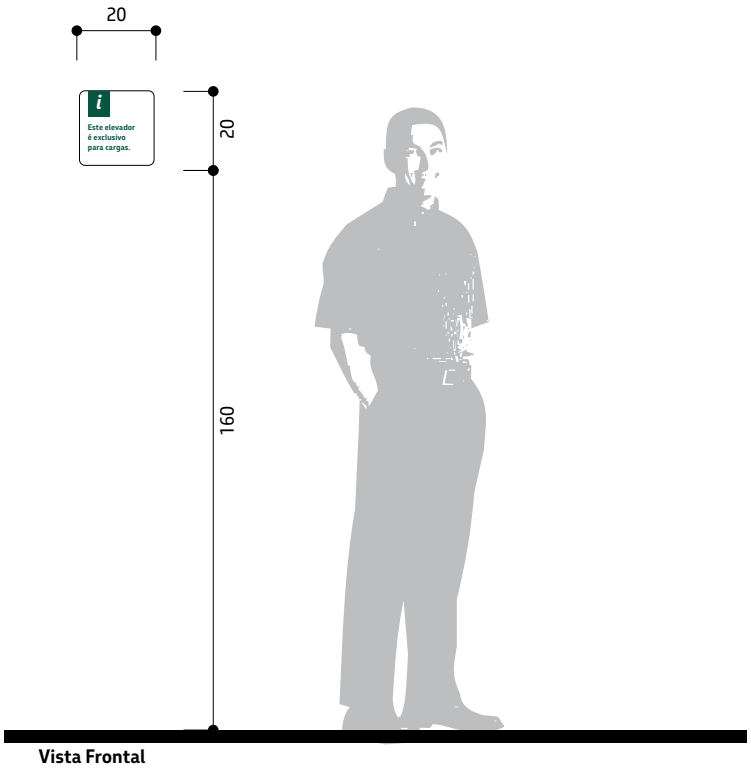
Placa que veicula informações diversas, tais como regras e normas de comportamento, avisos sobre procedimentos e horários e outros tipos de informação geral. Deve ser fixada diretamente na parede, próxima ao local que necessita da informação.

Placa em chapa de PVC rígido e= 3 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através de fita dupla face.
Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.9 no capítulo 10.

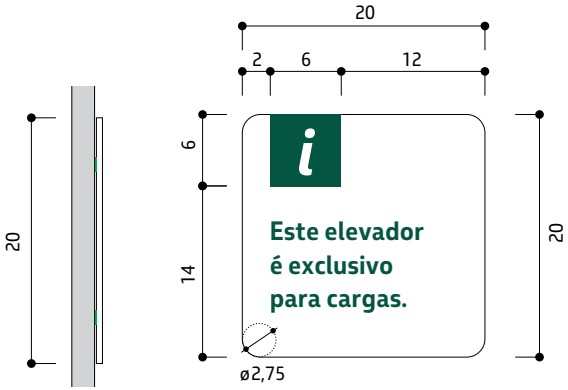


7.8

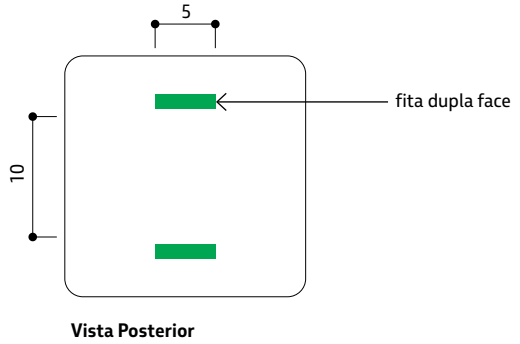
TO.08 Placa informativa



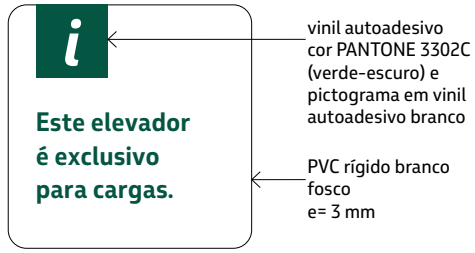
Vista Frontal



Vista Lateral **Vista Frontal**



Vista Posterior

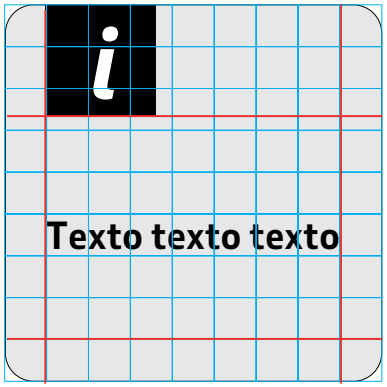


Acabamentos

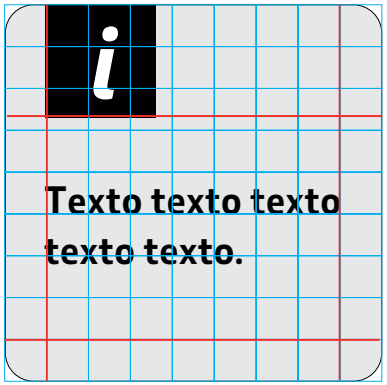
7.8

TO.08 Placa informativa

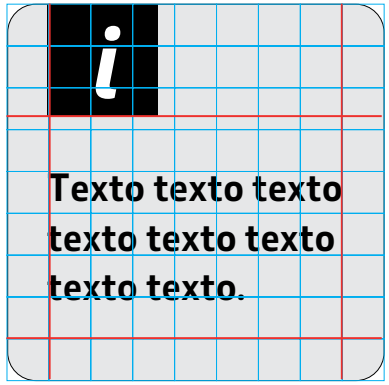
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



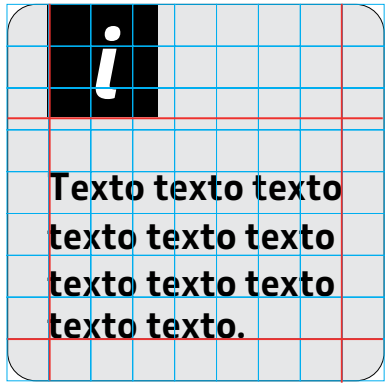
1 linha de texto



2 linhas de texto



3 linhas de texto



4 linhas de texto

7.9

TO.09 Placa identificativa de pavimento

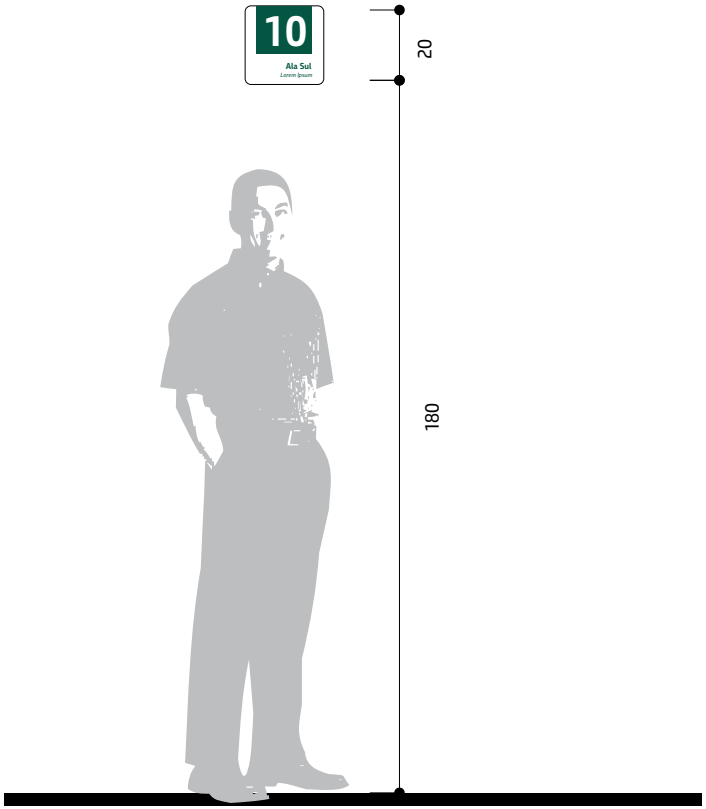
Placa que identifica a numeração dos pavimentos em um edifício. Deve ser fixada nas áreas de circulação vertical, como elevadores e escadas.

Placa em chapa de PVC rígido e= 3 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através de fita dupla face.
Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.9 no capítulo 10.

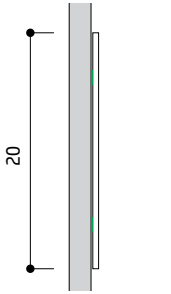


7.9

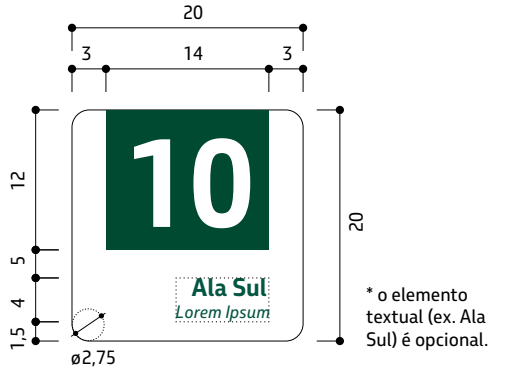
TO.09 Placa identificativa de pavimento



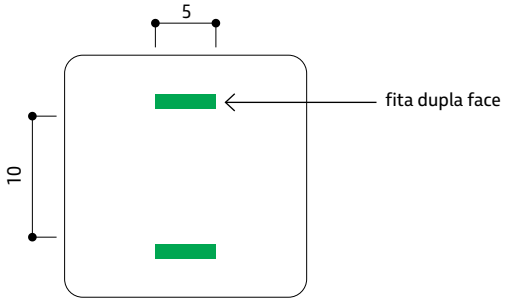
Vista Frontal



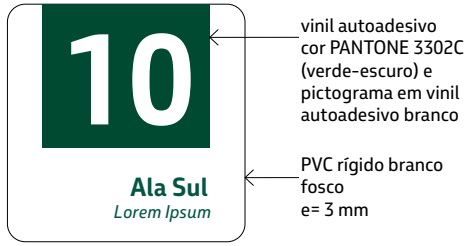
Vista Lateral



Vista Frontal



Vista Posterior

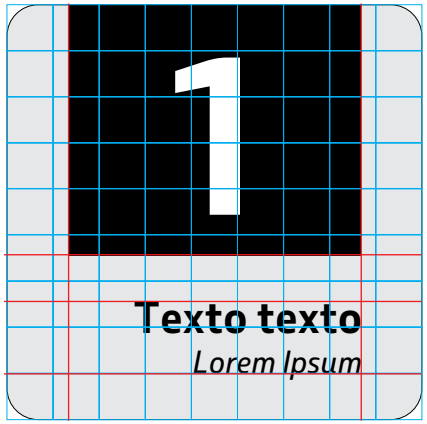


Acabamentos

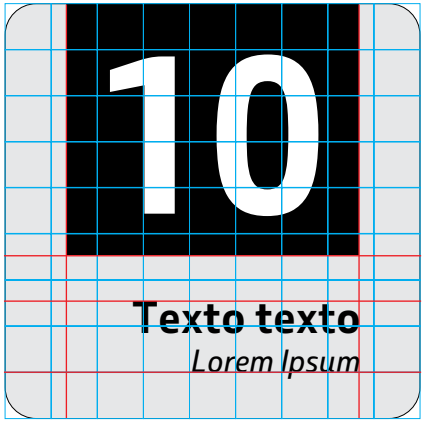
7.9

TO.09 Placa identificativa de pavimento

Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



Numeração com 1 algarismo



Numeração com 2 algarismos

7.10
TO.10 Placa direcional de parede

Placa que orienta o usuário nos ambientes de obra. Deve ser utilizada, exclusivamente, para informações de sentido e direção. Deve ser fixada nos acessos às áreas sinalizadas, em corredores e áreas de circulação de pessoas onde há mais de uma opção de trajeto, contendo informações pertinentes ao sentido do fluxo.

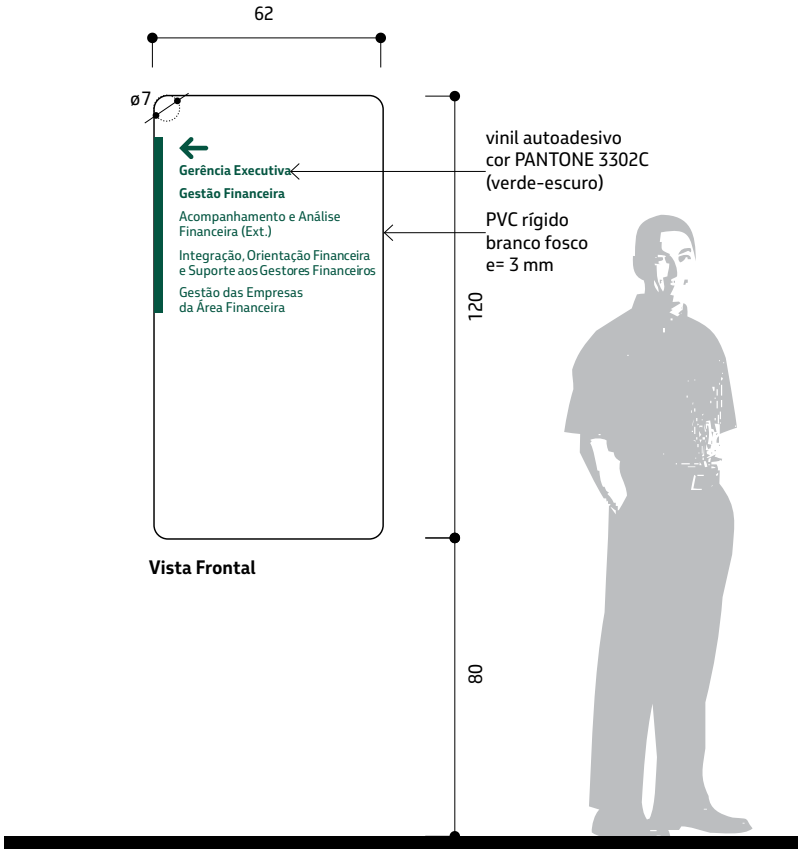


Elemento em chapa de PVC e= 3 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo cor verde. A placa deve ser fixada através de fita dupla face colada na parede.

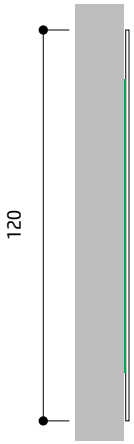
Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.9 no capítulo 10.

7.10

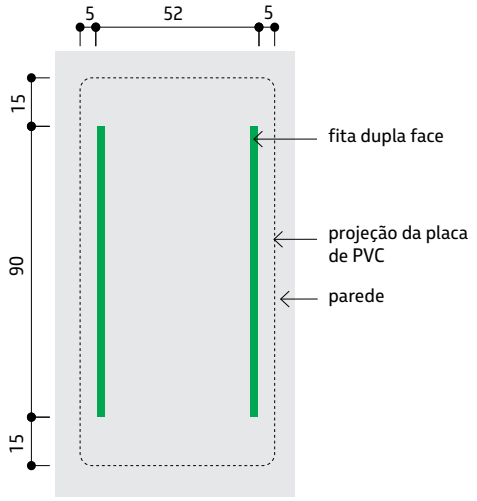
TO.10.01 Placa direcional de parede modelo grande



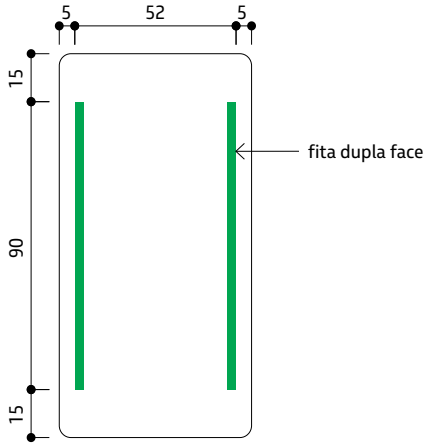
Vista Frontal



Vista Lateral



Vista Frontal da Parede

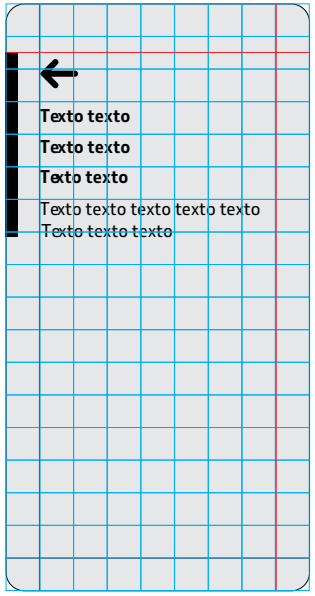


Vista Posterior

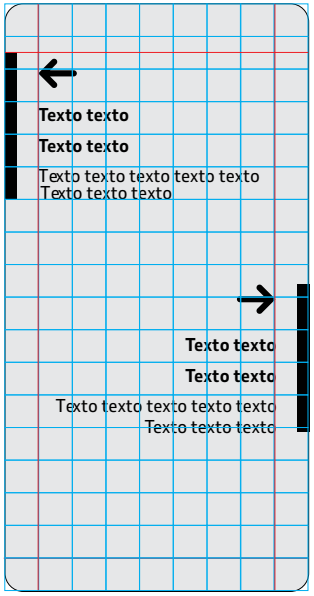
7.10

TO.10.01 Placa direcional de parede modelo grande

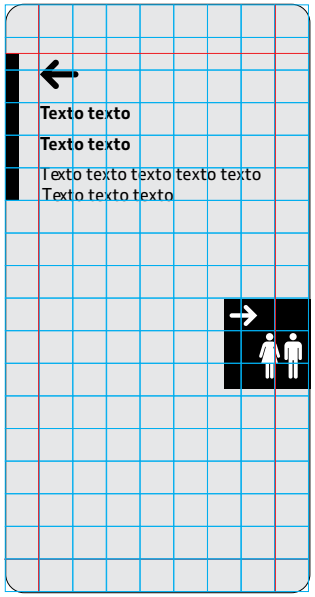
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



5 linhas de informações a esquerda



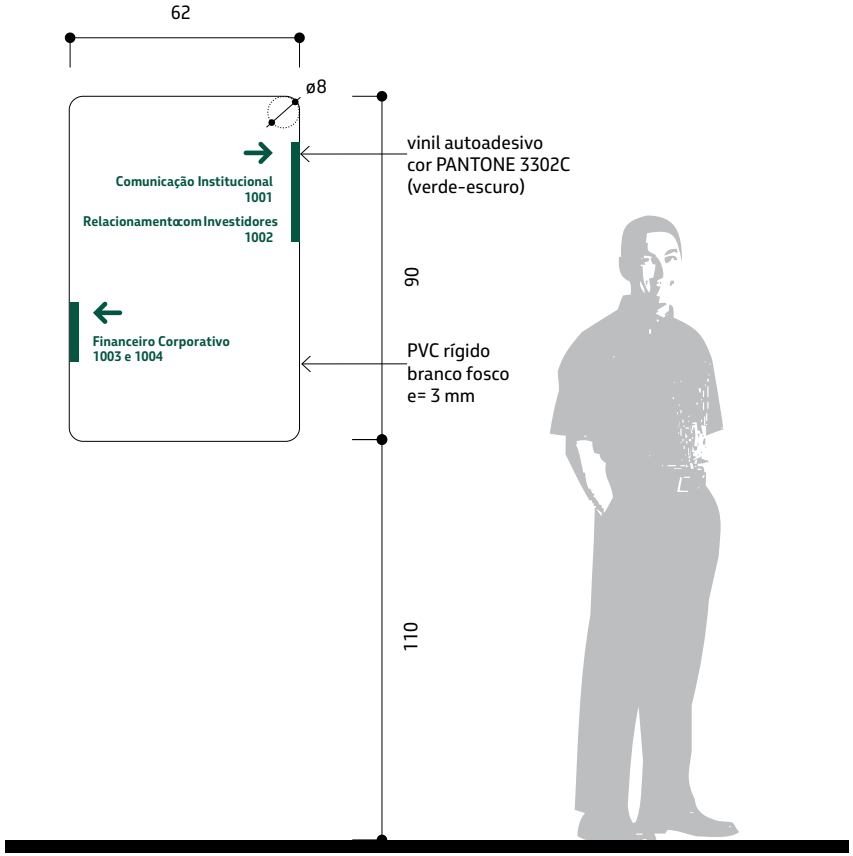
4 linhas de informações a esquerda
+ 4 linhas de informação para direita



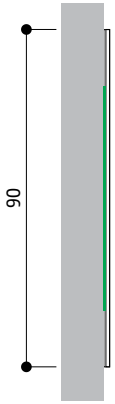
4 linhas de informações a esquerda
+ pictograma a direita

7.10

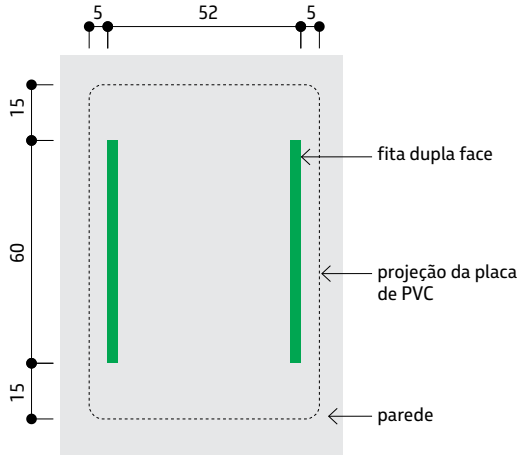
TO.10.02 Placa direcional de parede modelo médio



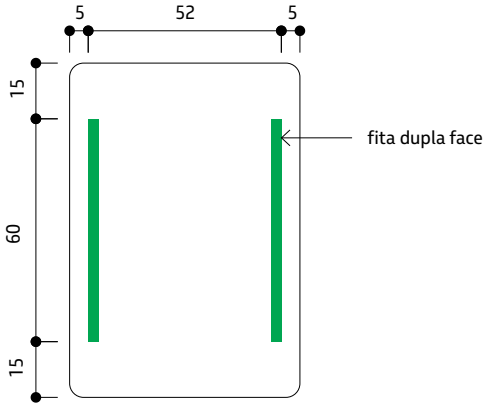
Vista Frontal



Vista Lateral



Vista Frontal da Parede



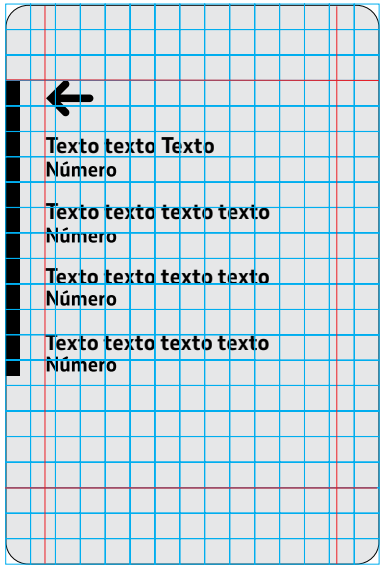
Vista Posterior

Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

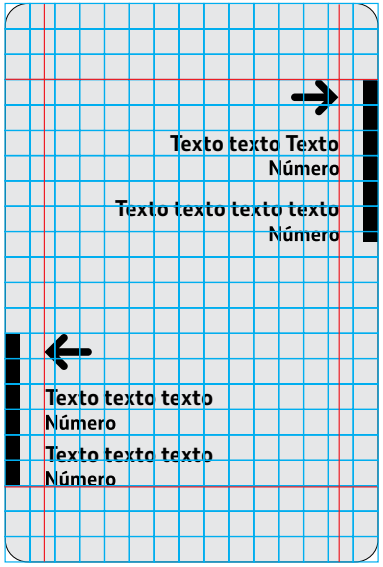
7.10

TO.10.02 Placa direcional de parede modelo médio

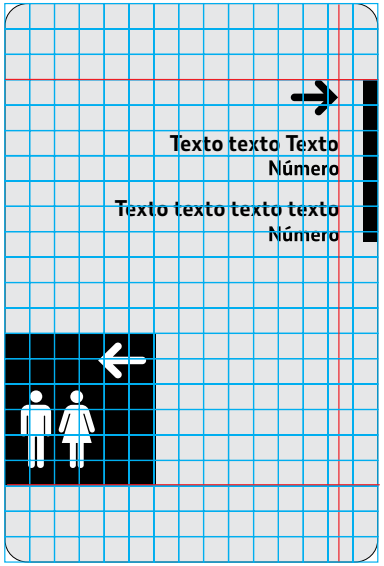
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



4 linhas de informação e numeração a esquerda



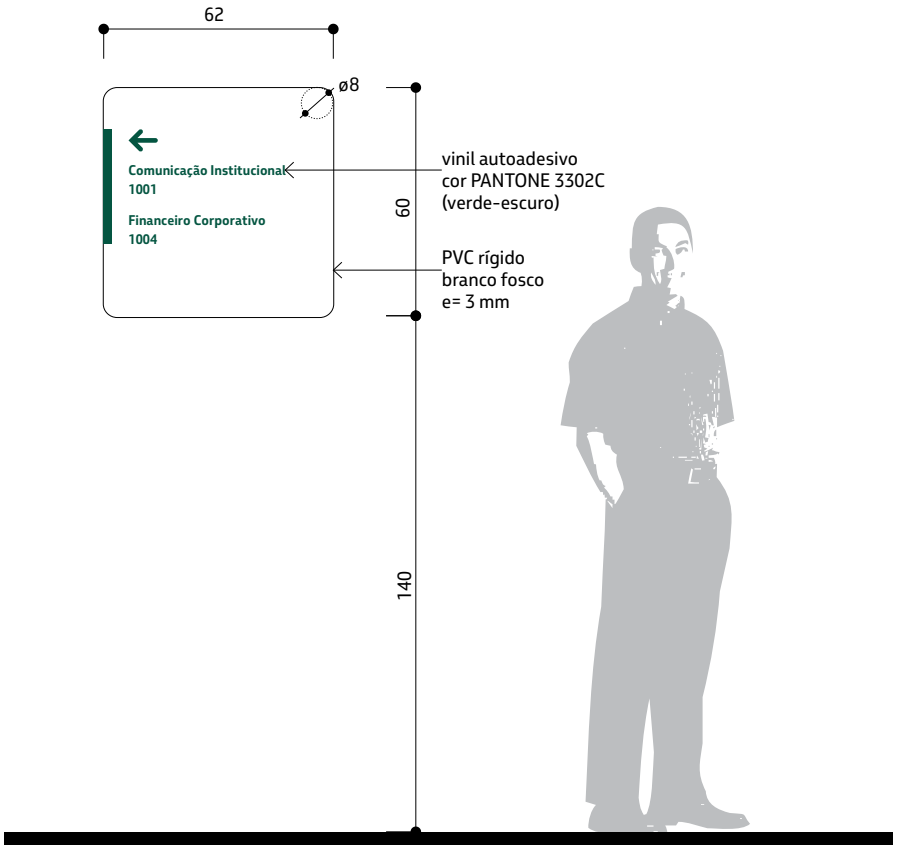
2 linhas de informação e numeração a direita + 2 linhas de informação e numeração a esquerda



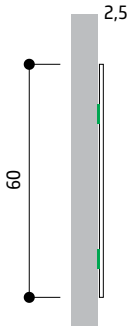
2 linhas de informação e numeração a direita + 2 pictograma a esquerda

7.10

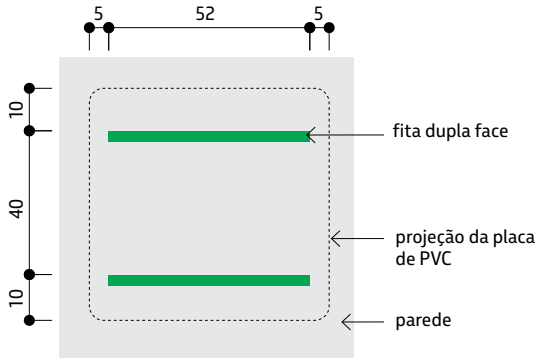
TO.10.03 Placa direcional de parede modelo pequeno



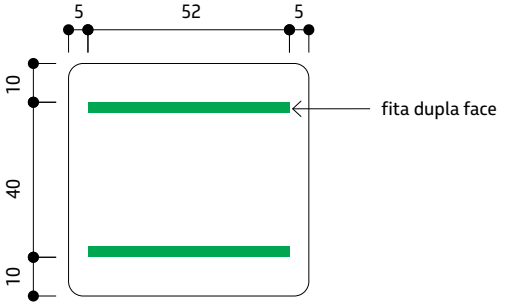
Vista Frontal



Vista Lateral



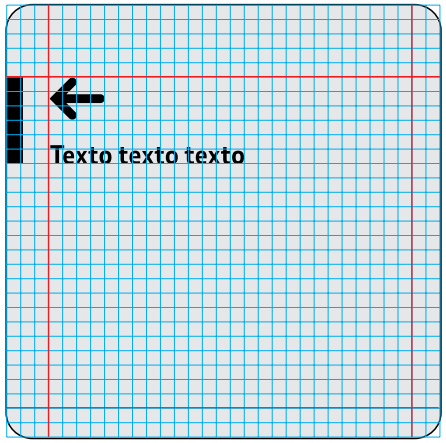
Vista Frontal da Parede

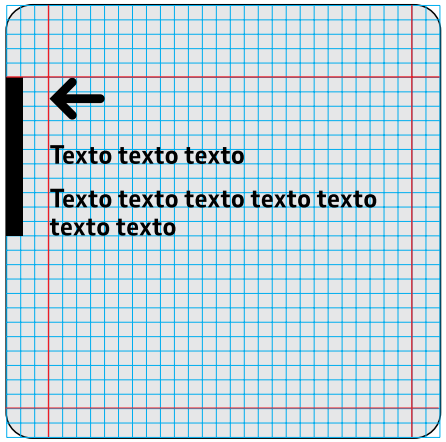


Vista Posterior

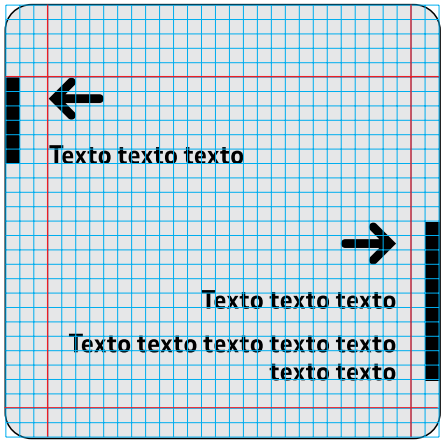
7.10

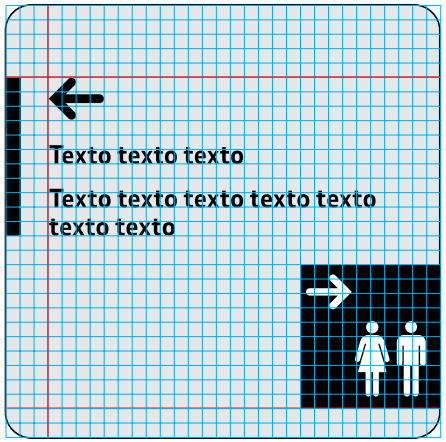
TO.10.03 Placa direcional de parede modelo pequeno





Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.





7.11
TO.11 Placa direcional suspensa

Placa que orienta o usuário nos ambientes de obra. Deve ser utilizada, exclusivamente, para informações de sentido e direção. Deve ser fixada nos acessos às áreas sinalizadas, em corredores e áreas de circulação de pessoas onde há mais de uma opção de trajeto, contendo informações pertinentes ao sentido do fluxo.

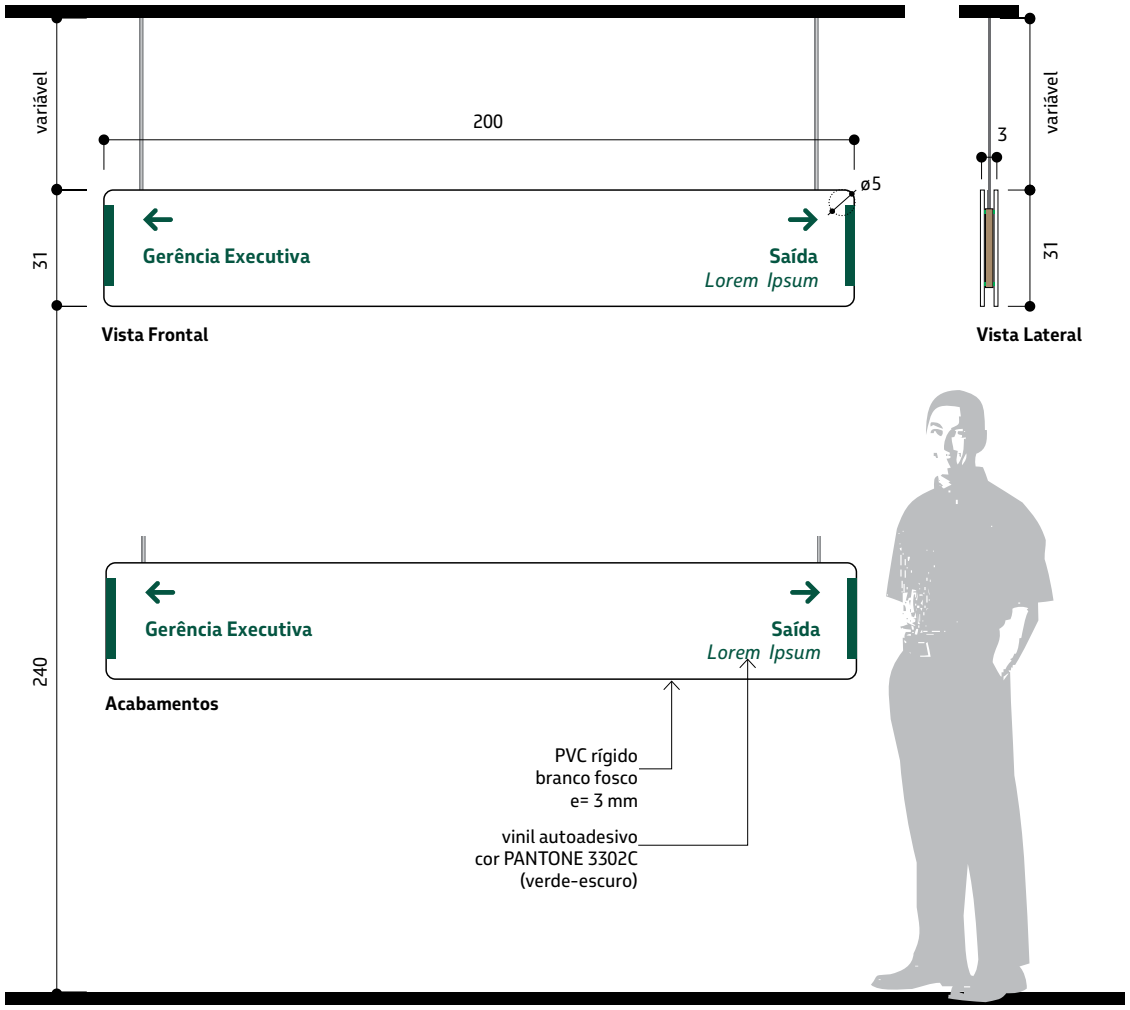


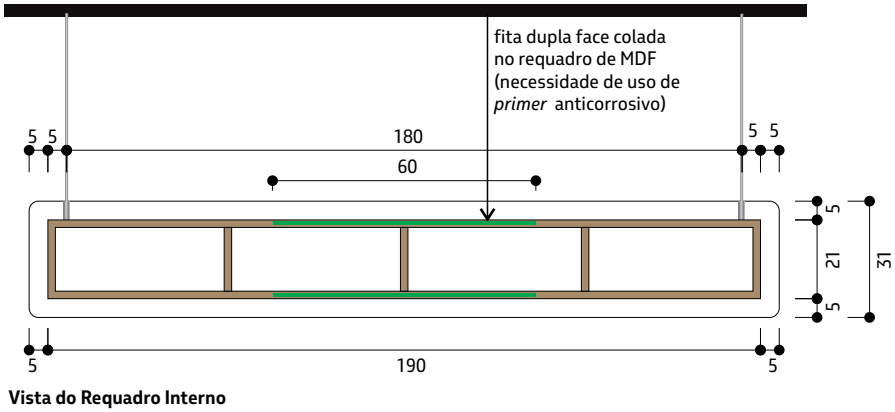


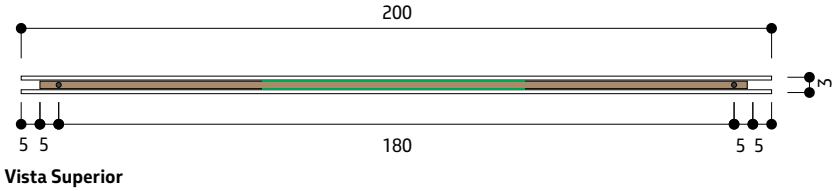
Elemento dupla face em chapa de PVC rígido branco com proteção UV e= 3 mm e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo na cor verde. As placas devem ser coladas com fita dupla face no requadro de madeira (feito de MDF e= 20 mm) e este, pendurado ao forro através de cabos de aço de e=1,59 mm e ø 1/16". Para pé direito com altura inferior a 276 cm, não utilizar essa placa suspensa. Além disso, as placas de modelo pequeno podem ser suspensas por fios de nylon (ver fixação 10.1.11, capítulo 10).

7.11

TO.11.01 Placa direcional suspensa modelo grande



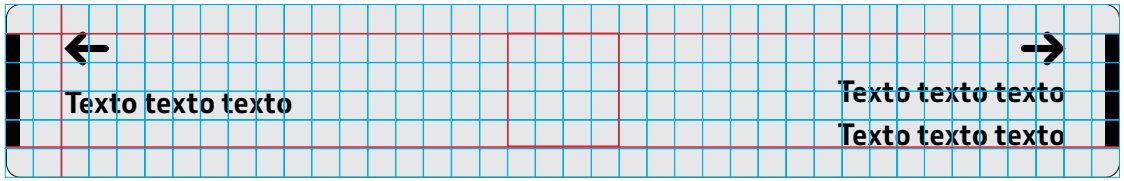




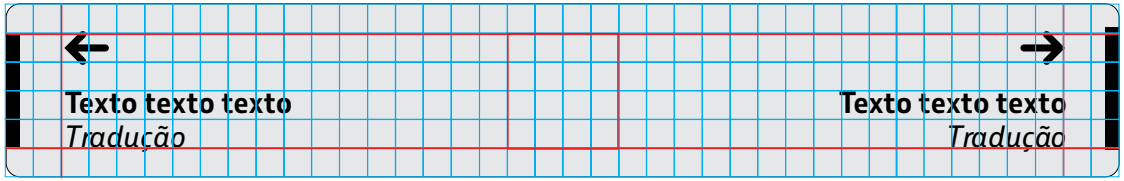
7.11

TO.11.01 Placa direcional suspensa modelo grande

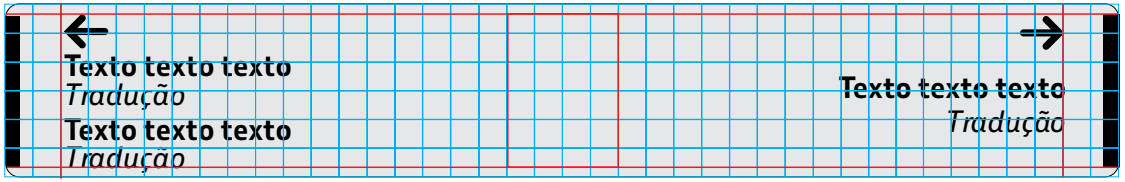
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



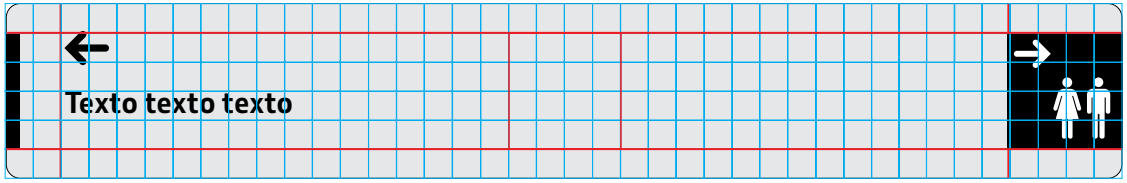
informações sem tradução



1 linha de informação + tradução



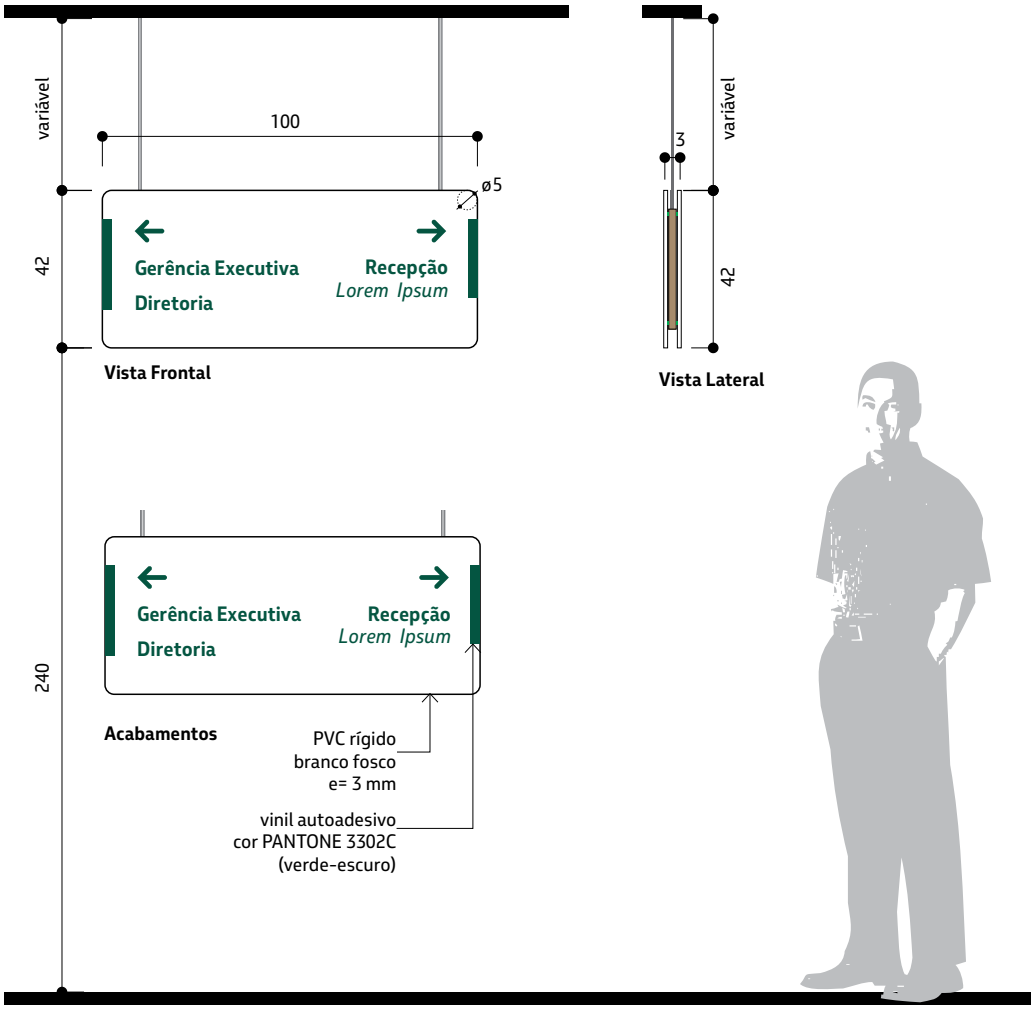
2 linhas de informação + tradução

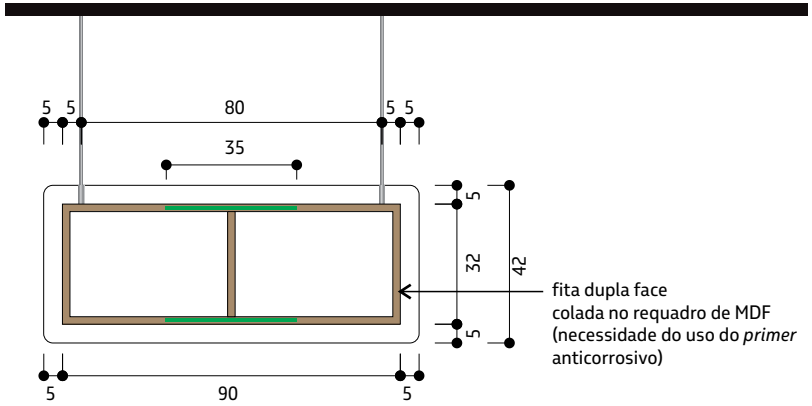


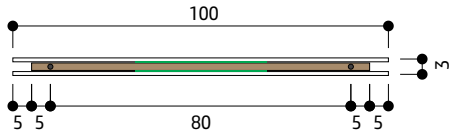
1 linha de informação + pictograma

7.11

TO.11.02 Placa direcional suspensa modelo médio



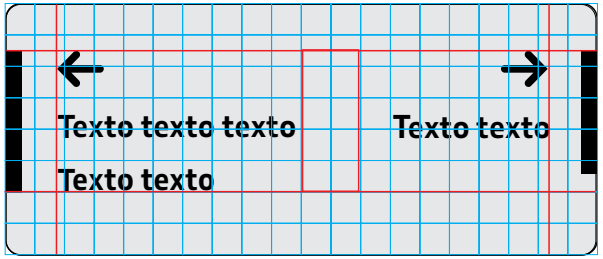




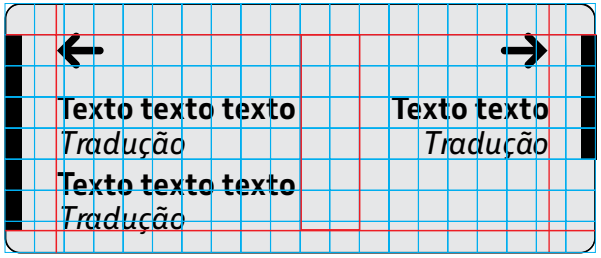
7.11

TO.11.02 Placa direcional suspensa modelo médio

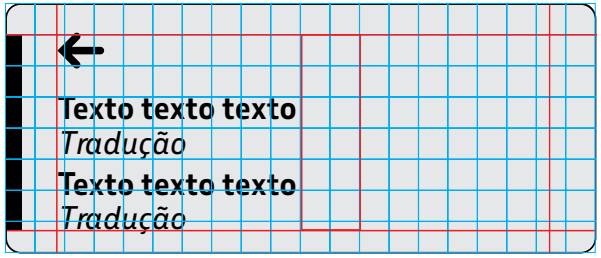
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



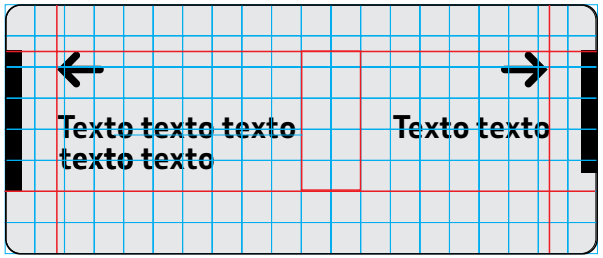
2 linhas de informação a esquerda +
1 linha de informação a direita



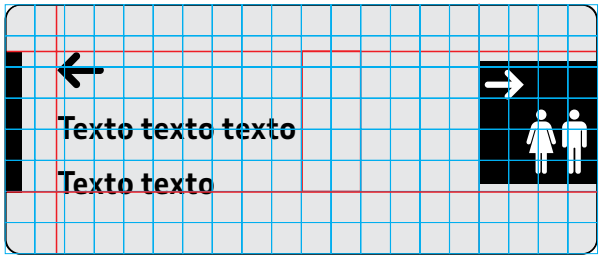
2 linhas de informação a esquerda +
1 linha de informação a direita + tradução



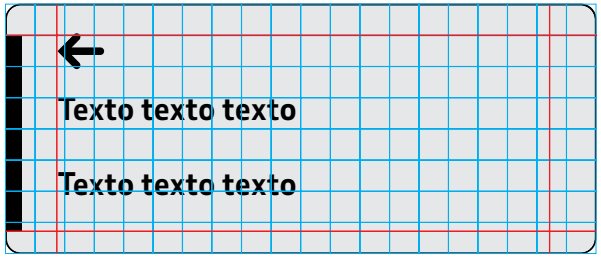
2 linhas de informação a esquerda + tradução



2 linhas de informação a esquerda +
1 linha de informação a direita



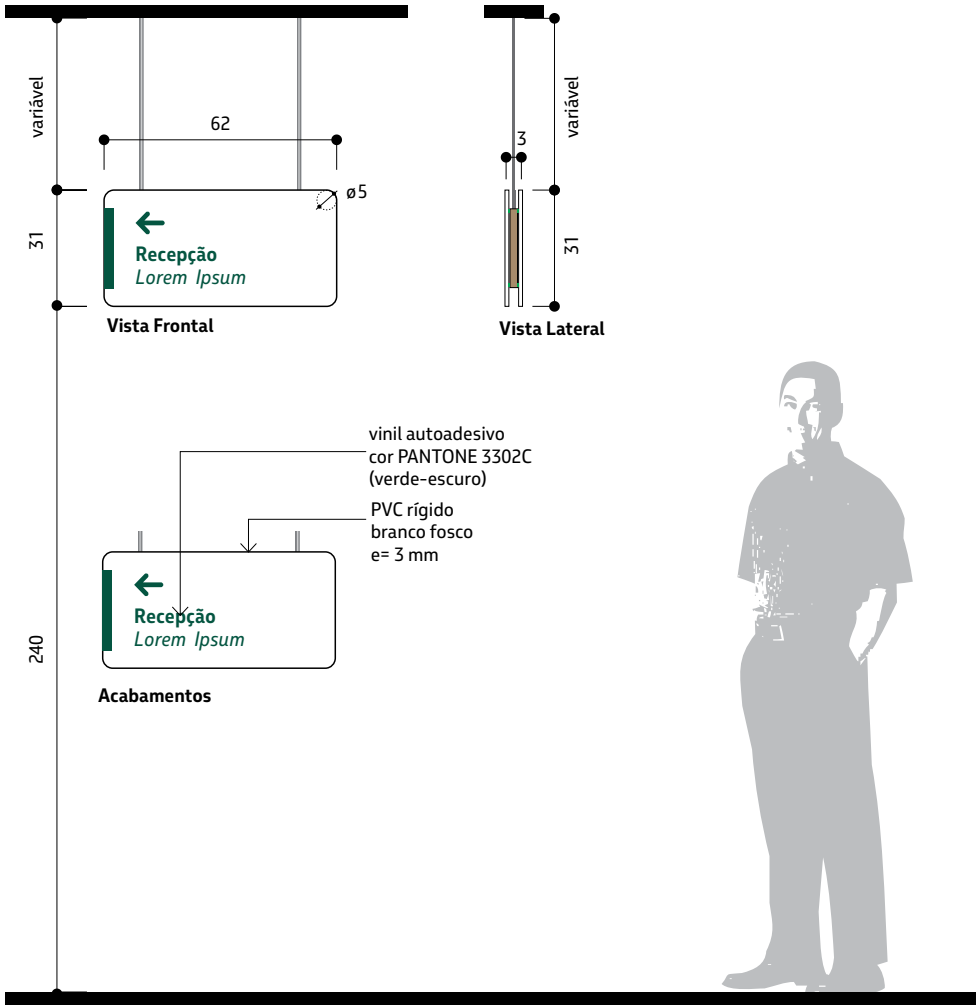
2 linhas de informação a esquerda +
1 pictograma a direita

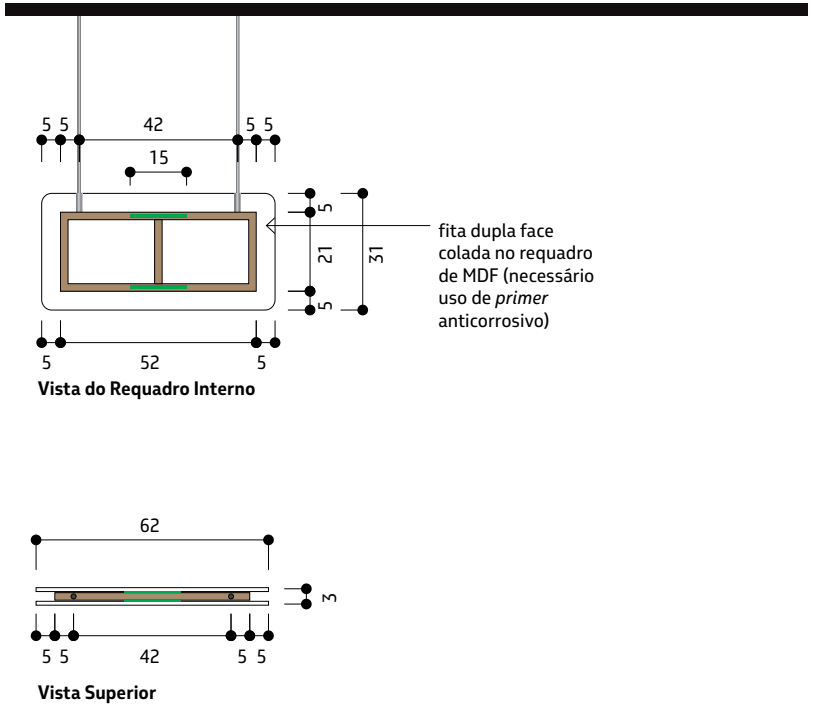


2 linhas de informação a esquerda

7.11

TO.11.03 Placa direcional suspensa modelo pequeno

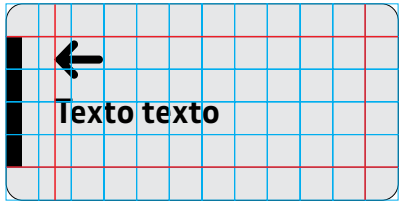




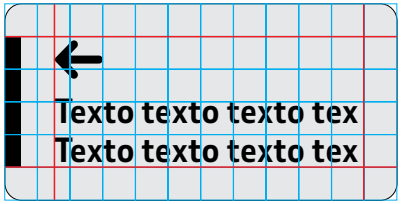
7.11

TO.11.03 Placa direcional suspensa modelo pequeno

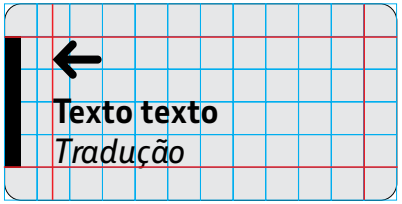
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



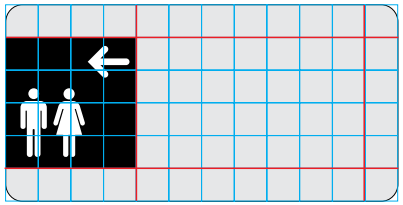
1 informação lado esquerdo



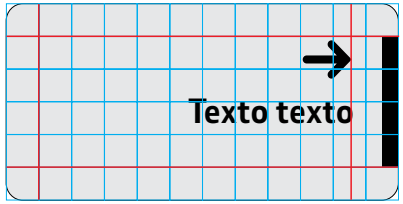
2 linhas de informação lado esquerdo



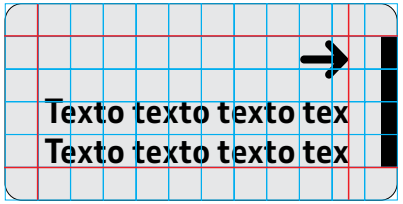
informação + tradução lado esquerdo



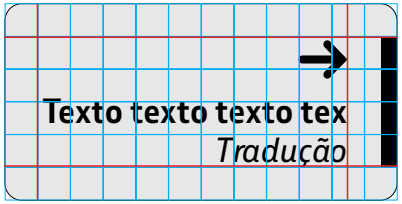
pictograma lado esquerdo



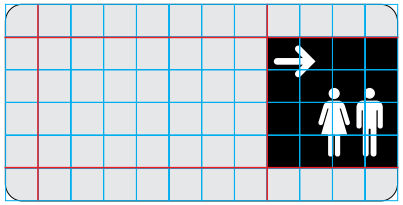
1 informação lado direito



2 linhas de informação lado direito



informação + tradução lado direito



pictograma lado direito

7.12

TO.12 Placa identificativa de serviços sem pictograma

Placa para identificação de salas ou espaços de serviço. Deve ser fixada na face externa de portas, contendo texto descritivo para identificação do espaço. A placa sem pictograma, apenas contendo texto, é utilizada nos casos em que não exista um pictograma específico.

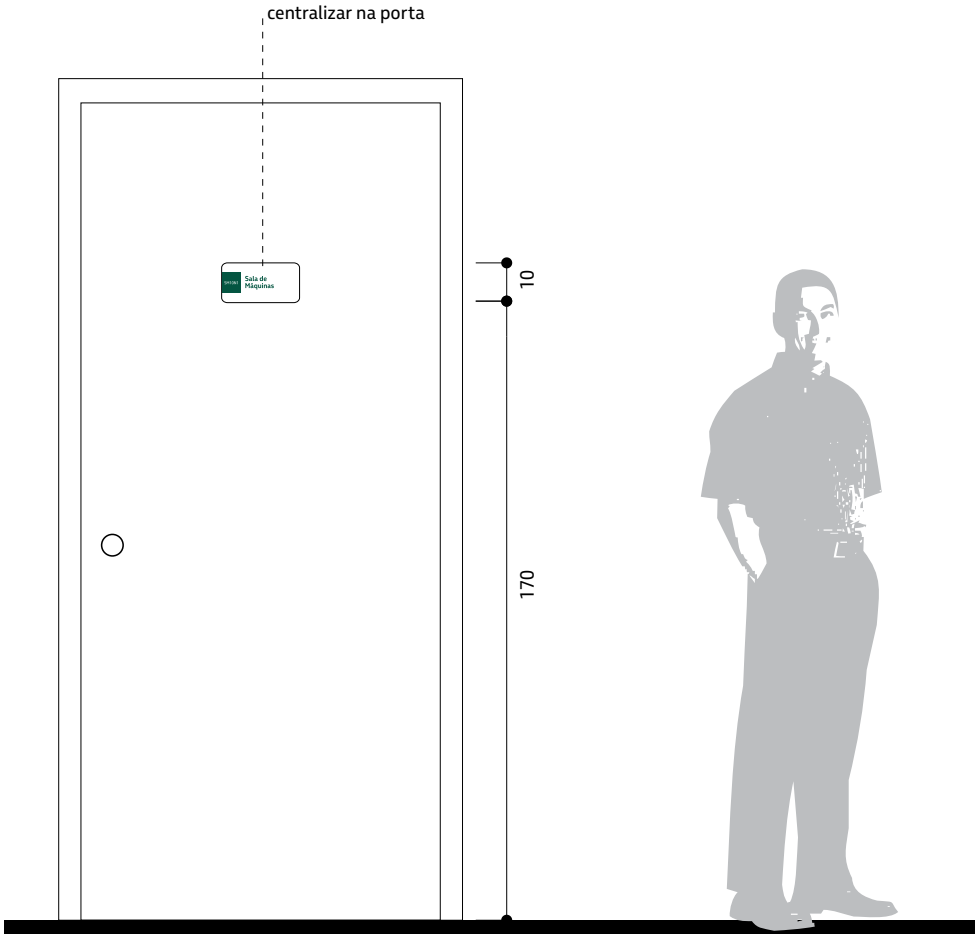
Placa em chapa de PVC e= 3 mm rígido branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. A placa deve ser fixada através de fita dupla face aplicada diretamente na superfície da porta.

Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.9 no capítulo 10.

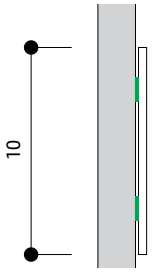


7.12

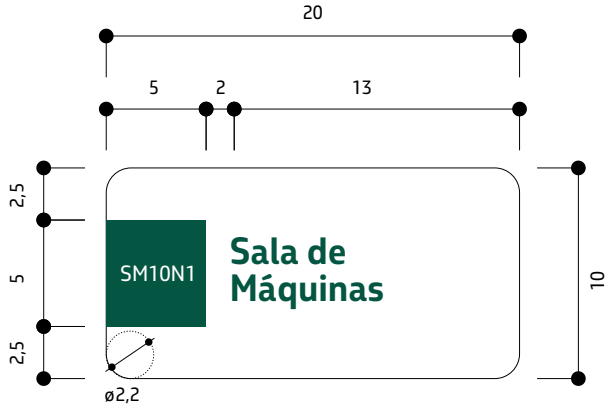
TO.12 Placa identificativa de serviços sem pictograma



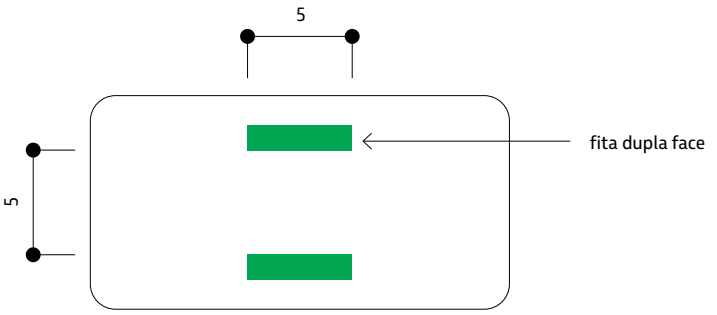
Vista Frontal



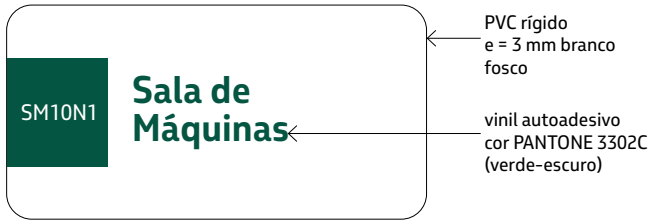
Vista Lateral



Vista Frontal



Vista Posterior

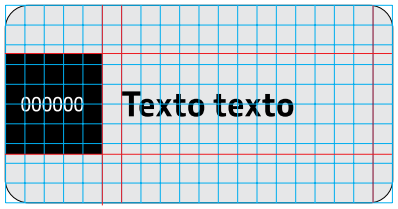


Acabamentos

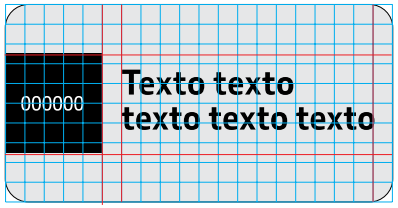
Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

7.12
TO.12 Placa identificativa de serviços sem pictograma

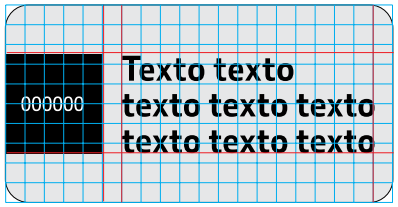
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



2 linhas de texto



3 linhas de texto (limite)

7.13
TO.13 Placa direcional com pictograma

Placa que orienta o usuário nos ambientes de obra. Deve ser utilizada, exclusivamente, para informações de sentido e direção. Deve ser fixada nos acessos às áreas sinalizadas, em corredores e áreas de circulação de pessoas onde há mais de uma opção de trajeto, contendo informações pertinentes ao sentido do fluxo.

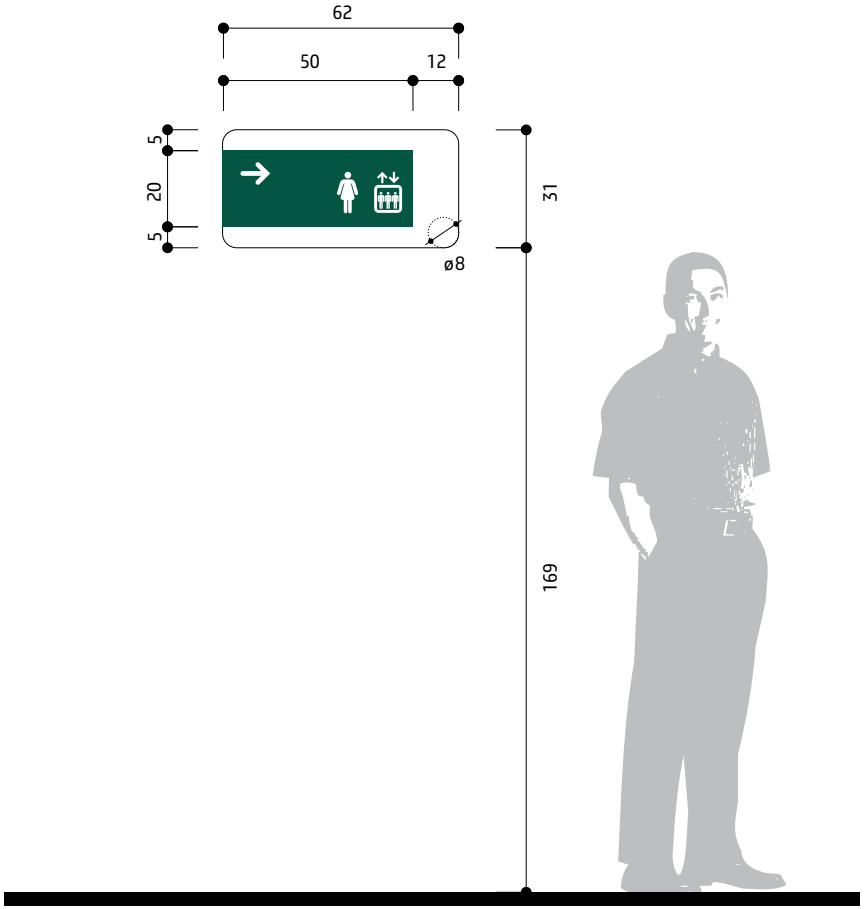


Elemento em chapa de PVC rígido e= 3 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo. O conjunto deverá ser instalado na parede existente através de fita dupla face.

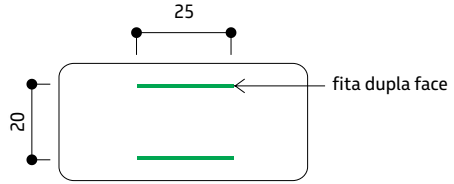
Essa placa também pode ser utilizada em outros substratos. Nesses casos, ver fixação 10.1.5 ou 10.1.7 no capítulo 10.

7.13

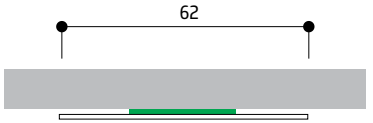
TO.13 Placa direcional com pictograma



Vista Frontal



Vista Posterior



Vista Superior

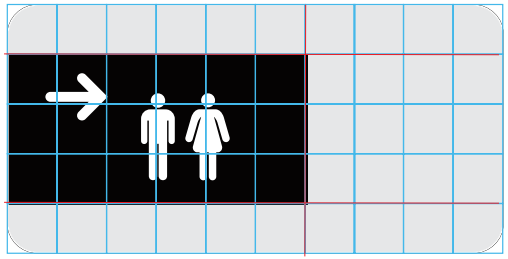


Acabamentos

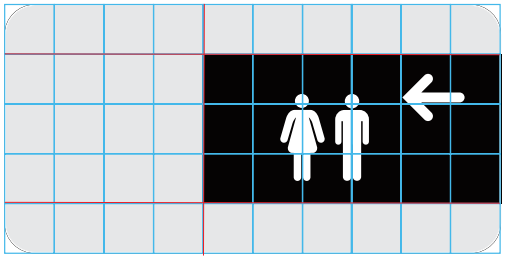
7.13

TO.13 Placa direcional com pictograma

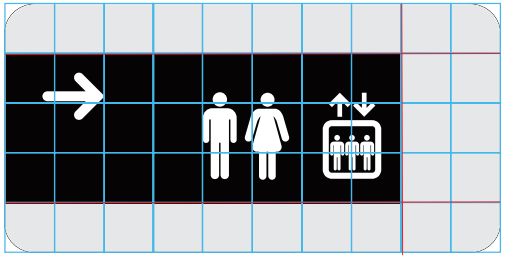
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



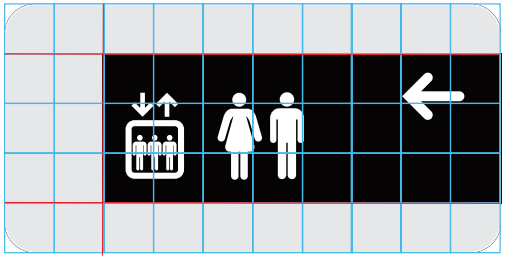
1 pictograma para a direita



1 pictograma para a esquerda



2 pictogramas para a direita



2 pictogramas para a esquerda

8. SINALIZAÇÃO DE DUTOS E POÇOS

8. SINALIZAÇÃO DUTOS E POÇOS

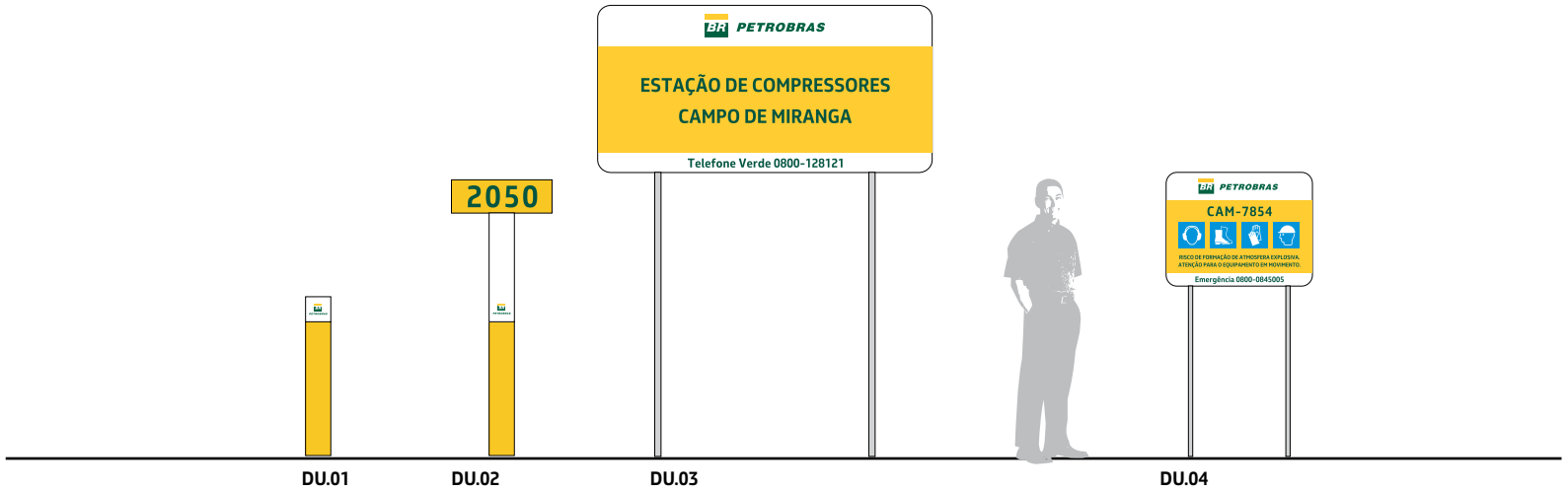
8.1 **Marco delimitador** 365

8.2 **Marco quilométrico** 367

8.3 **Placa de sinalização de duto** 369

8.4 **Placa de poço terrestre** 376

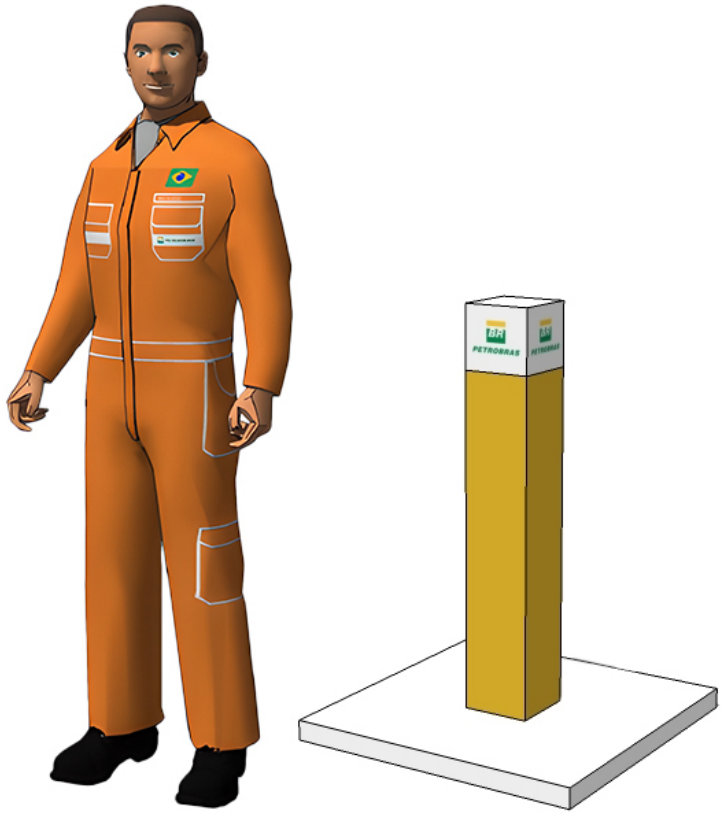
Família **Sinalização de Dutos e Poços**



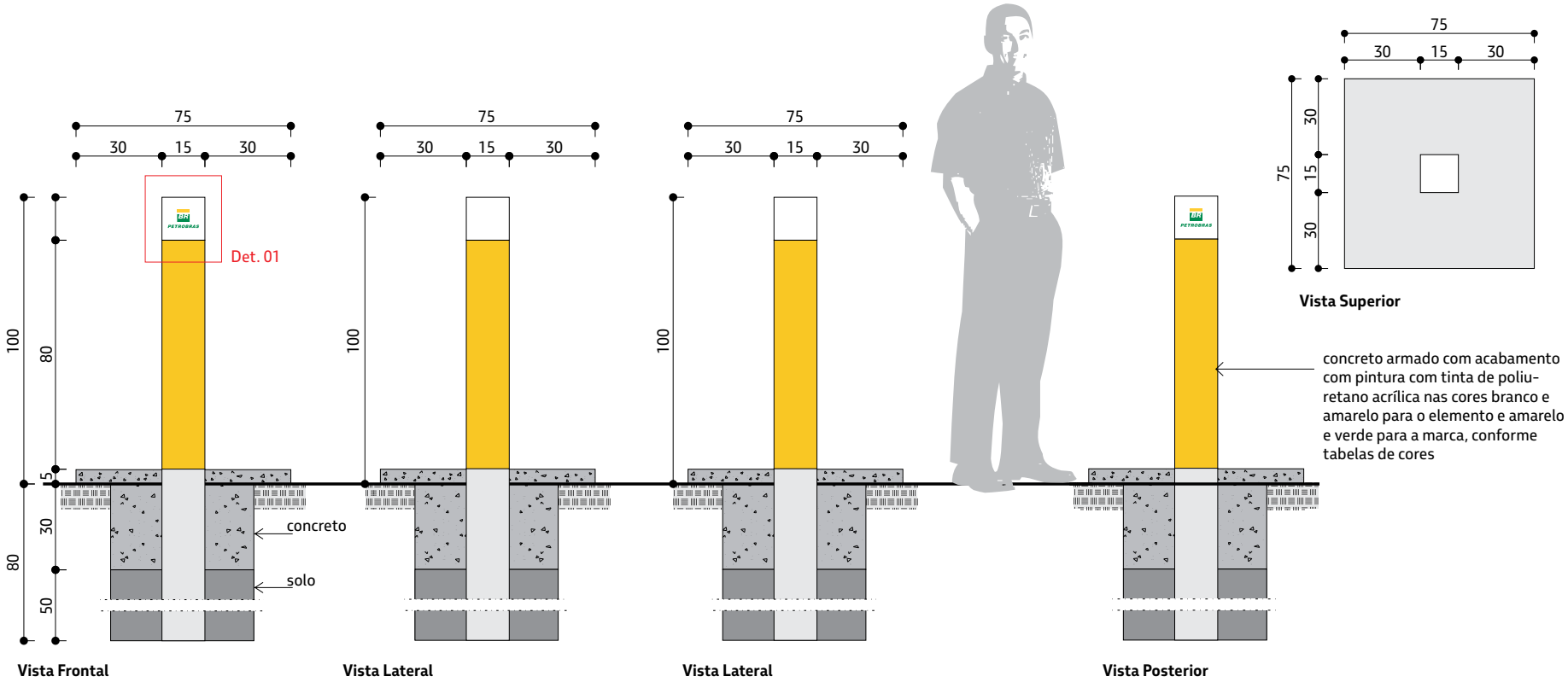
8.1
DU.01 Marco delimitador

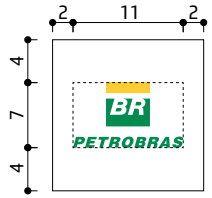
Elemento utilizado para demarcação dos limites da faixa de domínio de dutos, instalados segundo a Norma Petrobras N-2200.

Elemento em concreto armado, com acabamento em pintura com tinta de poliuretano acrílico nas cores branco, amarelo e verde. Base com fundação de concreto moldada no local, com acabamento natural, sem pintura.



8.1
DU.01 Marco delimitador





Detalhe 01: Assinatura Vertical

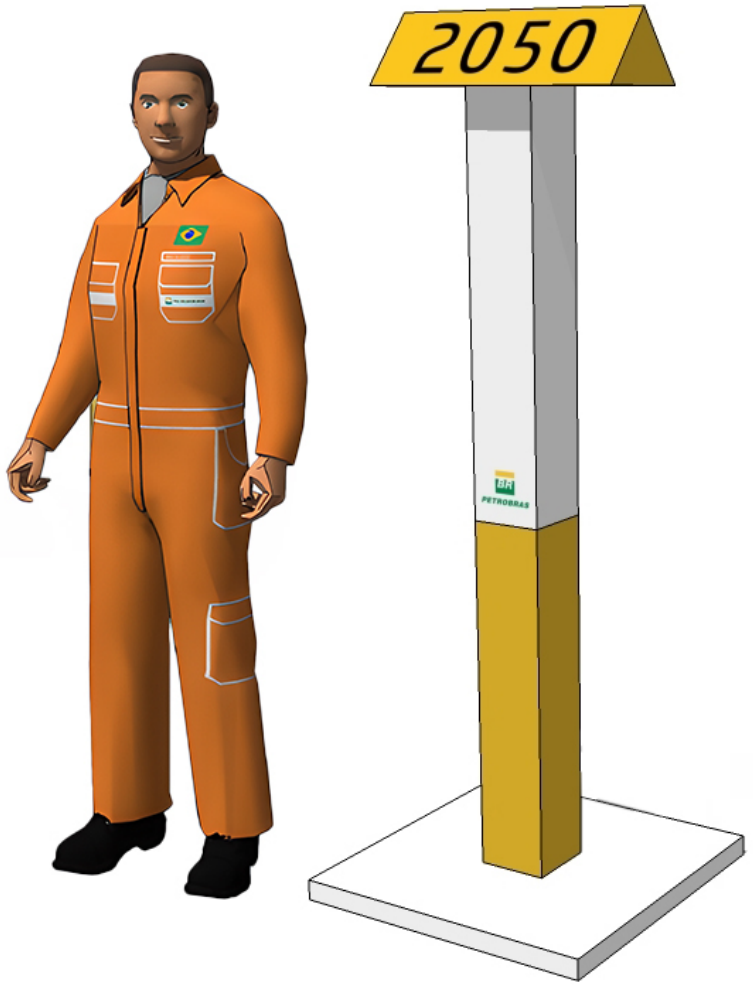
Vista Superior

concreto armado com acabamento com pintura com tinta de poliuretano acrílica nas cores branco e amarelo para o elemento e amarelo e verde para a marca, conforme tabelas de cores

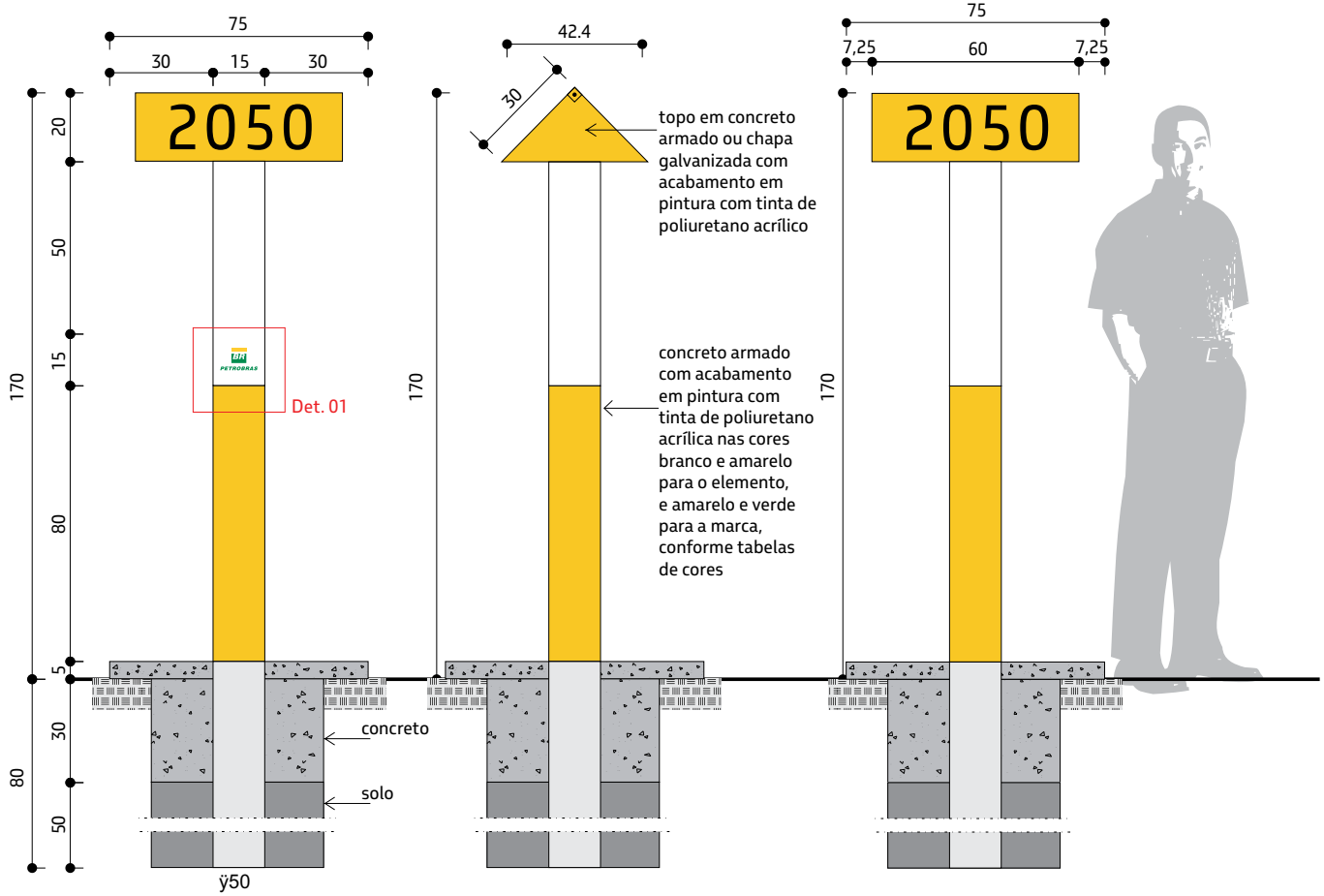
8.2
DU.02 Marco quilométrico

Elemento utilizado para demarcação de distância, sempre a cada quilômetro.

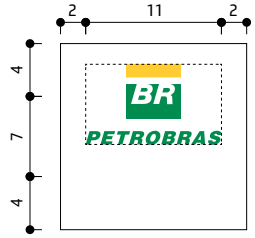
Elemento em concreto armado, com acabamento em pintura com tinta de poliuretano acrílica nas cores branco, amarelo, verde e preto. O topo do marco pode ser em concreto armado ou chapa galvanizada, com acabamento em pintura acrílica cor amarela. Base com fundação de concreto moldada no local, com acabamento natural, sem pintura.



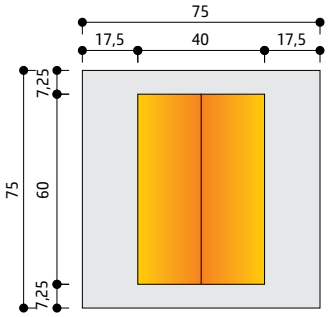
8.2
DU.02 Marco quilométrico



Vista Frontal **Vistas Lateral** **Vista Posterior**



Detalhe 01: Assinatura Vertical



Vista Superior

8.3
DU.03 Placa de sinalização de duto

Elemento para identificação de dutos, utilizado conforme Norma Petrobras N-2200.

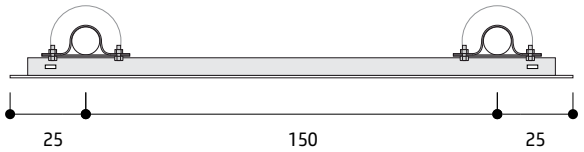
Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo ou serigrafia. A placa deve ser fixada através do sistema de requadros de metalon (perfil 2x2 cm) no pedestal, que é composto de fuste em tubo metálico ø2'', com fechamento superior em chapa metálica soldada e lixada e base em flange metálica ø200 mm, soldada ao tubo do fuste.

Este conjunto pedestal tem acabamento em galvanização a fogo e é fixado com *parabolt* em fundação de concreto, moldada no local.



8.3

DU.03.01 Placa de sinalização de duto modelo grande



Vista Superior



Vista Frontal

Vista Lateral

8.3

DU.03.01 Placa de sinalização de duto modelo grande

Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



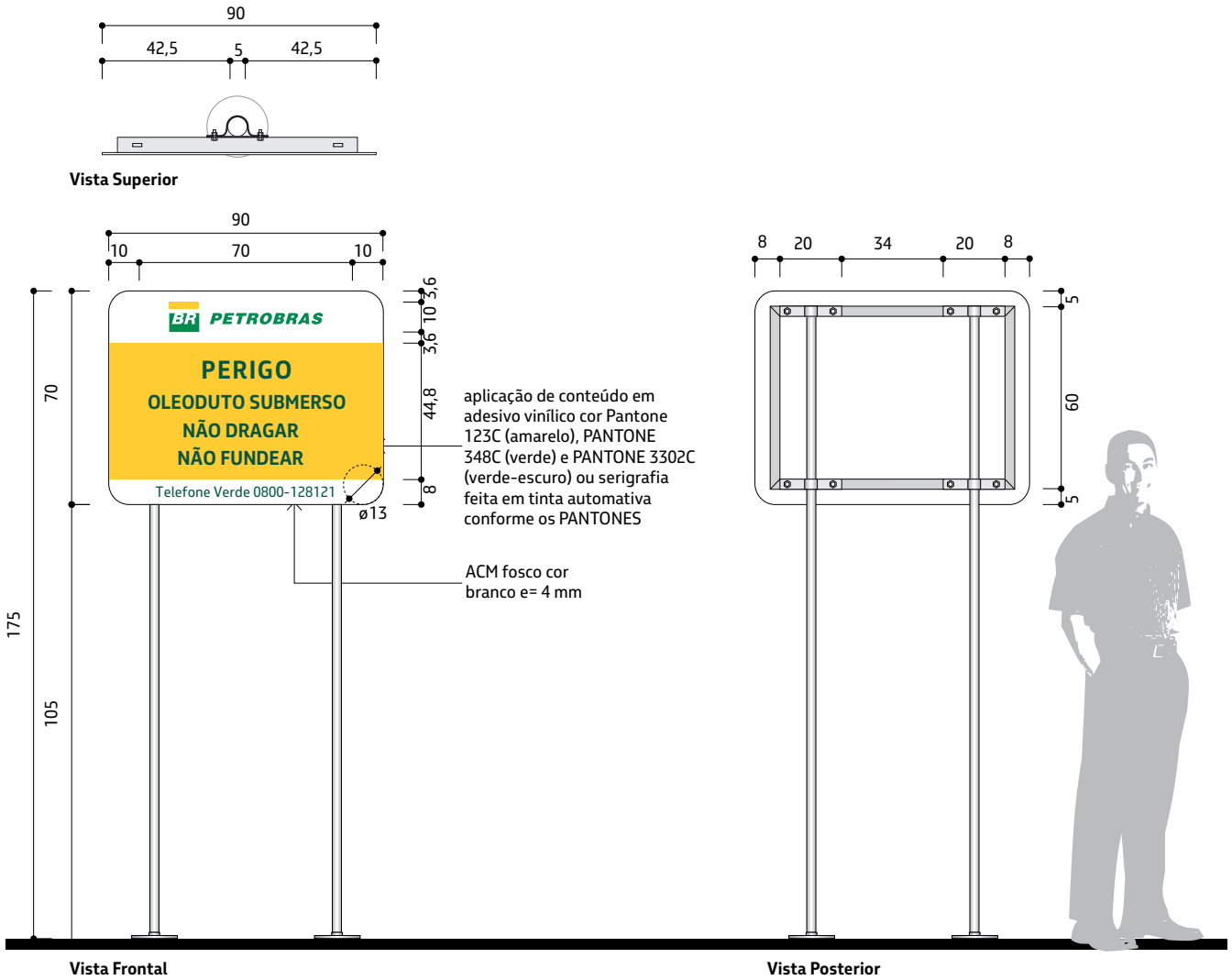
2 linhas de texto



3 linhas de texto (limite)

8.3

DU.03.02 Placa de sinalização de duto modelo médio



8.3

DU.03.02 Placa de sinalização de duto modelo médio

Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



título + 1 linha de texto



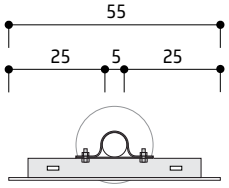
título + 2 linhas de texto



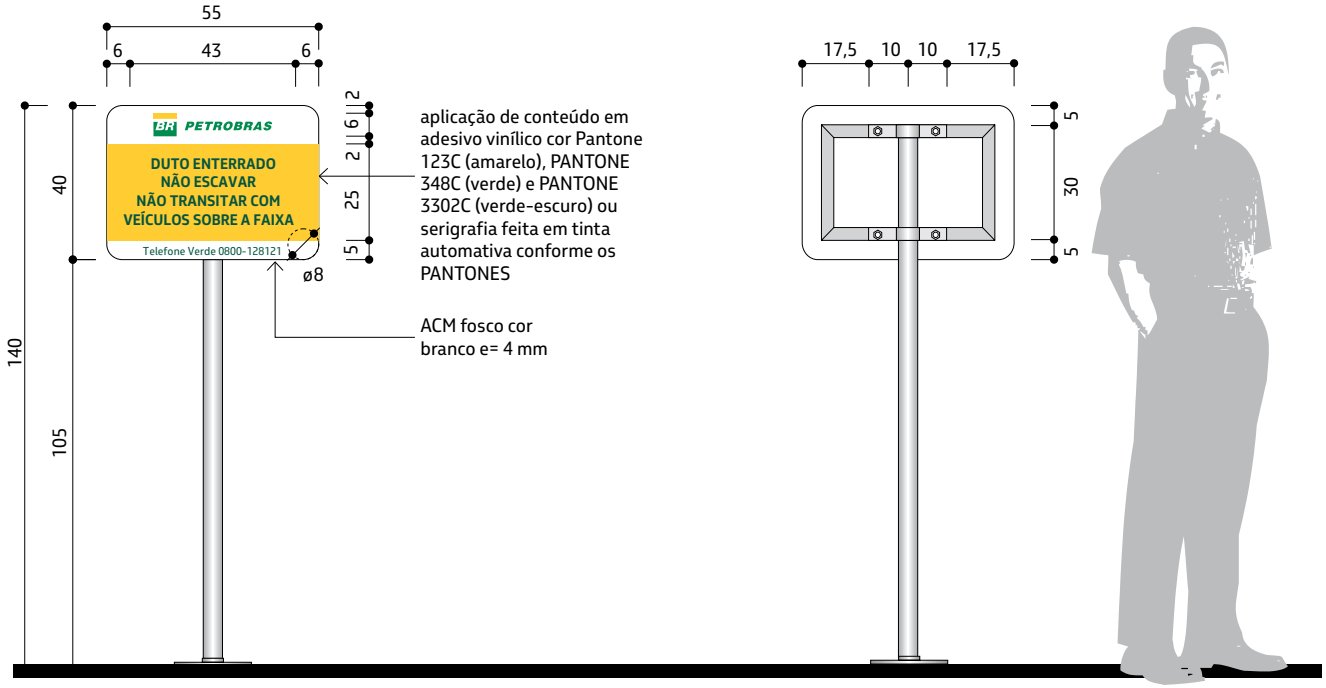
título + 3 linhas de texto
(limite)

8.3

DU.03.03 Placa de sinalização de duto modelo pequeno



Vista Superior



Vista Frontal

Vista Posterior

8.3

DU.03.03 Placa de sinalização de duto modelo pequeno

Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



1 linha de texto



2 linhas de texto



3 linhas de texto



4 linhas de texto (limite)

8.4
DU.04 Placa de poço terrestre

Elemento que identifica o poço terrestre através de seu código e determina os EPIs necessários nesta área.

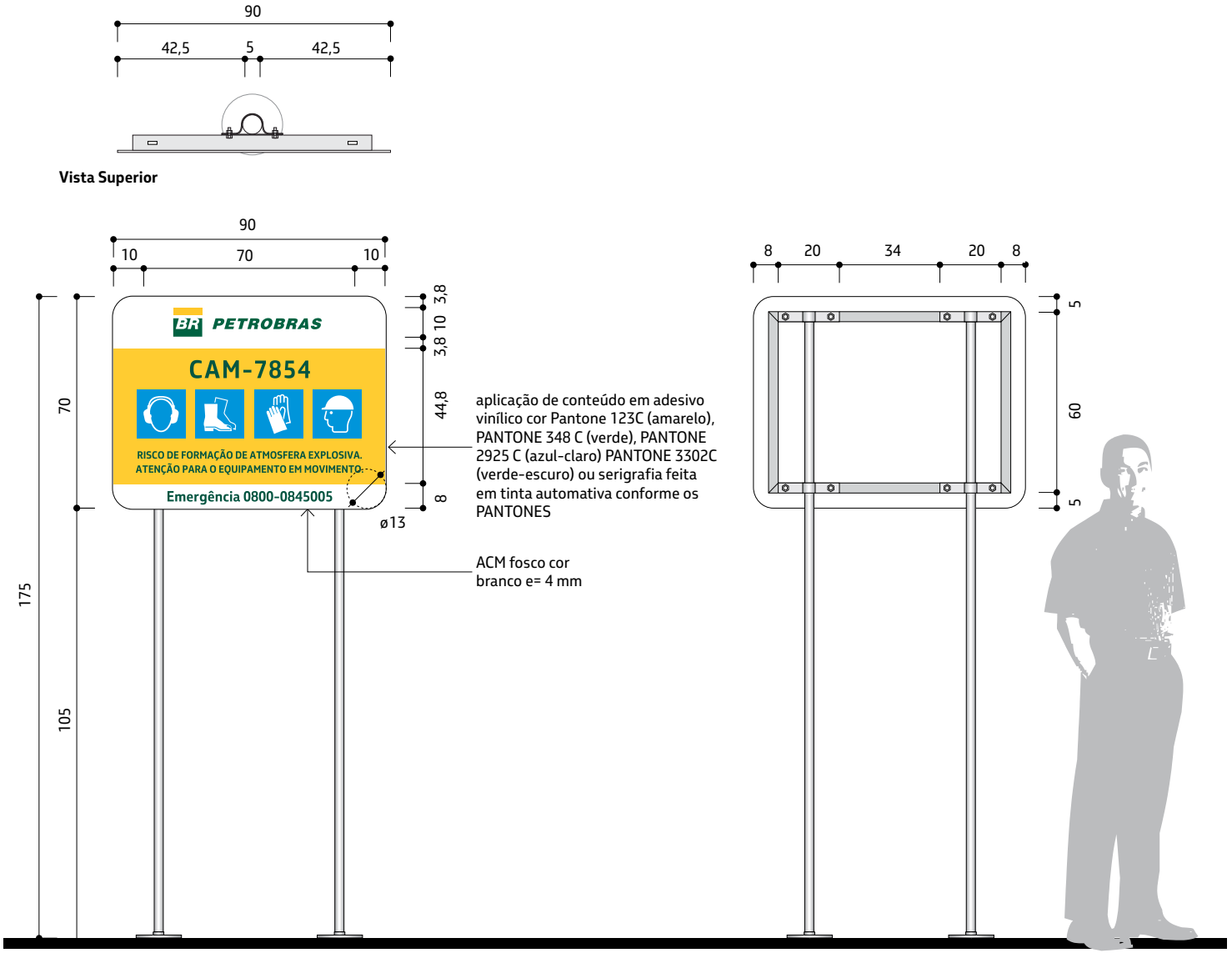
Elemento em chapa de ACM e= 4 mm branco fosco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo refletivo. A placa deve ser fixada através do sistema de requadro multiúso. Fuste em tubo metálico ø2", com fechamento superior em chapa metálica soldada e lixada, sem acabamento (natural). Base em flange metálica ø150 mm, fixado por solda ao tudo do pedestal da placa e com chumbador tipo *parabolt* na fundação de concreto, moldada no local. Este conjunto do pedestal tem acabamento galvanizado a fogo. Na união do sistema de requadro multiúso com o pedestal é utilizada abraçadeira metálica com fixação através de parafuso/porca, também galvanizados a fogo. A união da placa de ACM com o sistema de requadro multiúso é feita através do uso de fita adesiva dupla face.

A placa de sinalização de poço terrestre deve ser utilizada somente para esta finalidade. A quantidade de informações que apresenta e sua falta de objetividade estão em desacordo com os princípios de sinalização adotados por este manual. Porém, em função de exigências da Agência Nacional do Petróleo (ANP) e necessidade de otimização de custos, foi desenvolvido esse modelo específico para sinalização de poços terrestres.



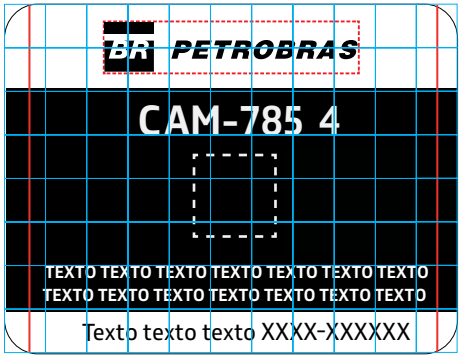
8.4

DU.04 Placa de poço terrestre

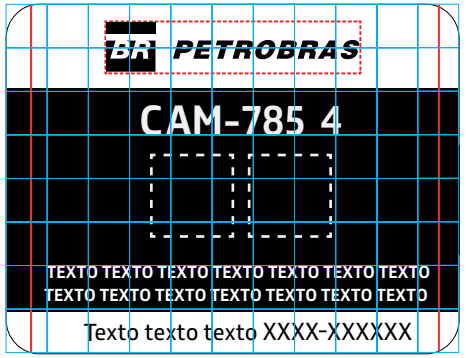


8.4
DU.04 Placa de poço terrestre

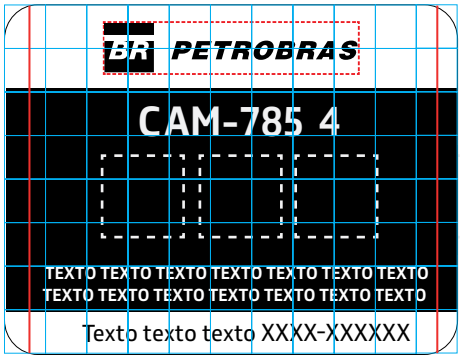
Observação:
Os arquivos editáveis estão disponíveis e não deve ser criado um novo layout sem utilizar o arquivo de referência. A formatação da fonte e o uso de maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitados.



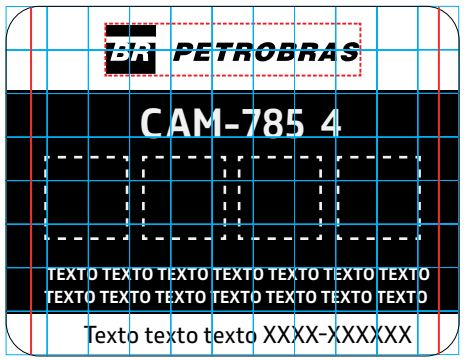
1 pictograma



2 pictogramas



3 pictogramas



4 pictogramas (limite)

9. SINALIZAÇÃO DE TANQUES

9. SINALIZAÇÃO DE TANQUES

9.1 Critérios para aplicação da marca em tanques 382

9.2 Identificação de tanque - produto e cor 383

9.3 Identificação de tanque - setores 385

9.4 Aplicação da marca 386

9.5 Aplicação de numeração 391

9.6 Aplicações proibidas e situações permitidas 394

9. SINALIZAÇÃO DE TANQUES

A operação técnica e o funcionamento de uma instalação industrial são de grande exigência, e é importante também que este cuidado e dedicação sejam percebidos nos aspectos visuais e estéticos. O propósito deste capítulo é padronizar a identificação dos tanques, a fim de obter um padrão de identidade visual em todas as unidades da empresa.



9.1 Critérios para aplicação da marca em tanques

Para a aplicação da marca em um conjunto de tanques dentro de uma mesma instalação, devem ser considerados os seguintes critérios:

1. Em todos os tanques deverá constar o tipo de produto contido, o número de identificação e as demais normas estabelecidas.
2. **A marca PETROBRAS não deverá constar em todos os tanques.** Deve-se identificar somente os tanques de maior exposição e/ou localizados no perímetro da instalação, considerando também seus volumes.
3. A única marca que se permite aplicar sobre um tanque é: PETROBRAS. Não deverá ser aplicada outra marca em nenhuma parte do tanque.
4. Em casos onde existam tanques contíguos com grandes diferenças de tamanho, deve-se aplicar a marca no tanque de maior tamanho e naqueles tanques que sejam só até 20% inferiores ao tanque de maior tamanho.
5. Não deve ser aplicada a marca em setores onde não seja visível ou que possa ser exposta a deteriorações maiores do que o normal.
6. Não deve ser aplicada a marca em panoramas ou laterais que não possuam visibilidade.
7. Não devem ser aplicadas frases nem desenhos de nenhum tipo sobre os tanques.
8. Caso seja necessário agregar informação na superfície do tanque, esta deverá ser de caráter estritamente técnico e ser colocada na área de isolamento (E), nos quadrantes correspondentes à numeração do tanque, não nos quadrantes com a marca.
9. A marca não deve ser aplicada em local de difícil acesso, a fim de possibilitar sua fácil manutenção e evitar a exposição da marca deteriorada.
10. A marca não deve ser aplicada na área reservada a escada ou outros equipamentos.
11. A marca não deve ser aplicada em tanques que possuem revestimento térmico.
12. **A marca não deve ser aplicada em esferas**, pois os vãos entre as colunas de apoio não oferecem espaço suficiente para aplicação da marca com boa visualização.

9.2 Identificação de tanque - produto e cor

Devido às características físicas de cada produto em suas distintas etapas de elaboração, observam-se três importantes grupos de tanques, segundo a relevância de suas necessidades.

1) Tanques claros - Para produtos leves (naftas, solventes, etc), que devem estar, preferencialmente, à temperatura ambiente ou inferior, costumam ser mais indicadas as cores claras, como o branco, devido à refração da luz. Além disso, geram uma percepção de maior leveza e cuidado com relação a outras cores e tonalidades.

2) Tanques escuros - Para produtos pesados (petróleo, asfalto), que adquirem maior fluidez mediante aumento da temperatura, são indicadas cores escuras que retêm maior luz solar e facilitam o aquecimento do produto. Em algumas regiões do país, este requisito é indispensável para conseguir transportar o produto por tubulações e de forma adequada. Além disso, durante o recolhimento de amostras ou possíveis derramamentos do produto, as paredes dos tanques costumam manchar.

3) Aplicações especiais - torres, tanques aéreos, esferas para elementos gasosos, etc.

Será aplicada uma cor de base de forma homogênea, lisa e uniforme em toda a superfície do tanque, de acordo com o tipo de produto contido.

Os tanques cilíndricos verticais devem ser pintados em alumínio ou branco, com faixa preta na base. Os números de codificação devem ser pintados de preto e a escada de amarelo Petrobras.

Os esquemas de pintura são estabelecidos levando-se em conta a redução das perdas por evaporação de produtos armazenados, os ambientes corrosivos, as temperaturas a que estejam sujeitos e se possuem ou não isolamento térmico.

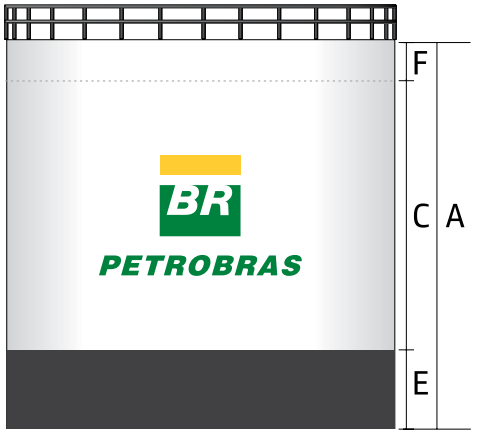
9.2 Identificação de tanque - produto e cor

A aplicação de cor deve seguir a norma técnica Petrobras N-1219-Cores e a norma brasileira NBR-6493 - Emprego de cores para identificação de tubulações. Em casos de aplicação deste manual em outros países, a legislação local deverá ser observada.

Nota: A faixa (E) a ser pintada deve corresponder a altura de 1 anel do tanque, cuja medida equivale à largura de uma chapa metálica de, no mínimo, 1m.

Deve ser reservada uma faixa em todo o perímetro superior do tanque - área de reserva (F) - que poderá ser utilizada para a identificação do produto através de pintura em cor específica. Outra opção para identificação do produto, no caso da área F ficar com visibilidade obstruída por algum elemento, é utilizar uma faixa colorida sob o número de identificação do tanque, conforme exemplificado no item 9.3.

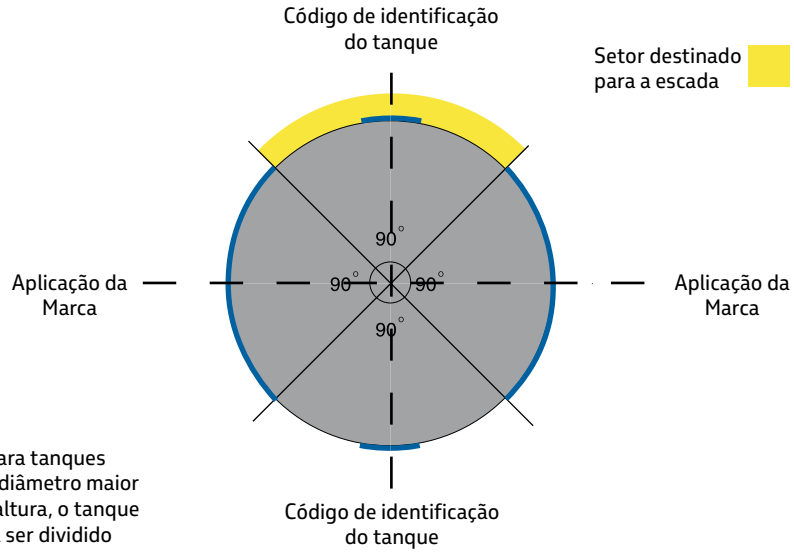
Nos tanques de teto fixo que armazenam produtos escuros, deve ser pintada no costado uma faixa vertical na cor preta (código 0010), conforme a PETROBRAS N-1219. A linha de centro da faixa deve estar no mesmo plano do eixo da boca de coleta de amostra do produto. A largura da faixa deve ser 1/10 da altura do costado do tanque, tendo um valor mínimo igual ao diâmetro da boca de coleta de amostra. Nota: Caso o valor da largura de faixa descrita no 4.2.2 seja menor que o diâmetro da boca de coleta da amostra, adotar para a largura o valor do diâmetro da boca de coleta da amostra."



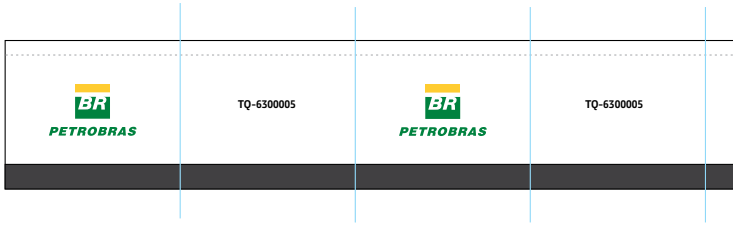
A - Altura total do tanque (costado)
C - Área central
E - Área de isolamento / rodapé: Aplica-se como uma medida de resguardo para anular possíveis obstáculos visuais que afetem a aplicação da marca. Sua dimensão varia em cada instalação ou planta, mas é constante em relação às aplicações em uma mesma instalação.
F - Área de reserva ou F= A/10: A altura da área de reserva é de 10% da altura total do tanque (costado).

9.3 Identificação de tanque - setores

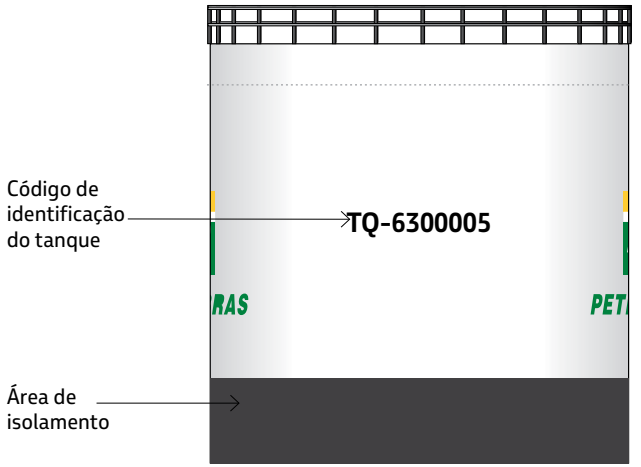
Divisão de um tanque por setores para aplicação dos elementos de identificação:



Obs: Para tanques com o diâmetro maior que a altura, o tanque deverá ser dividido em 6 setores;





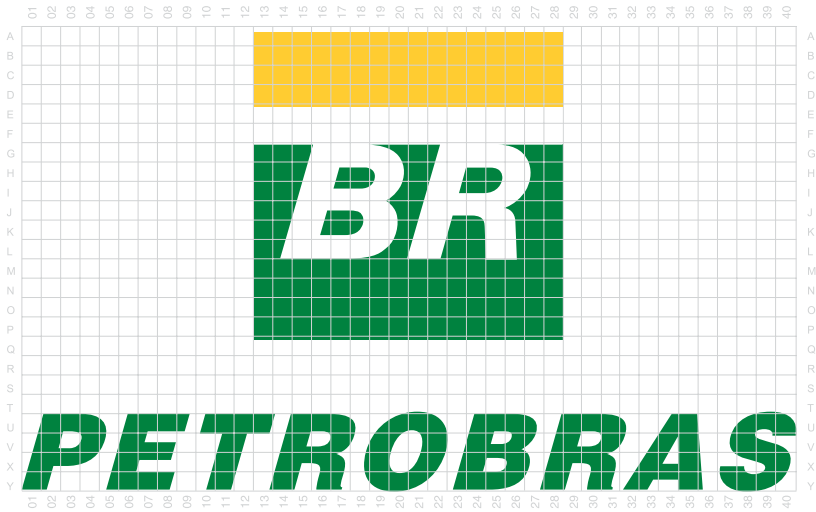


9.4 Aplicação da marca

A marca será aplicada de acordo com as proporções, cores e posicionamento estabelecidos neste manual, mantendo sempre a premissa da marca como elemento de representação gráfica de maior cuidado a ser aplicado sobre a superfície do tanque.

Nem todos os tanques terão a aplicação da marca. Somente receberão a marca aqueles que possuem uma preponderância por localização e/ ou dimensão, de acordo com os critérios estabelecidos nesse manual.

O grid ao lado expõe os dados de construção e as proporções do logo.





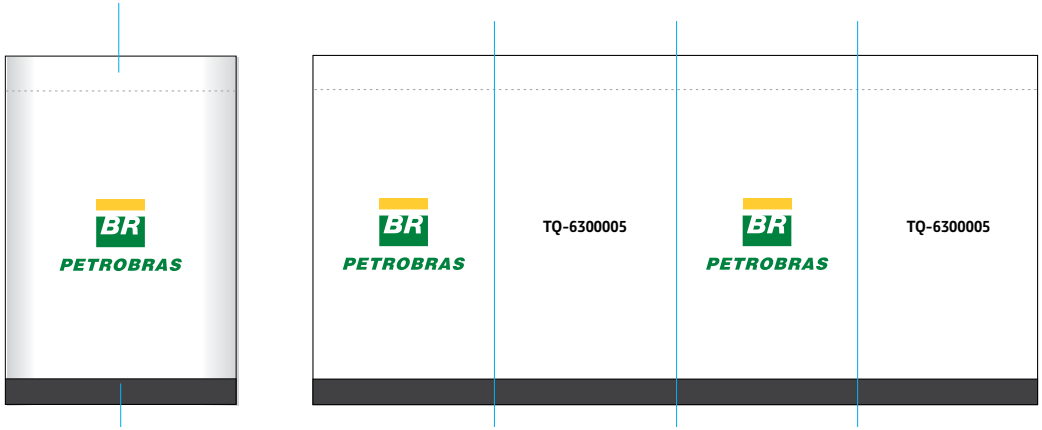


A marca monocromática negativa deverá ser utilizada somente quando houver necessidade de aplicação em superfícies escuras.

9.4 Aplicação da marca

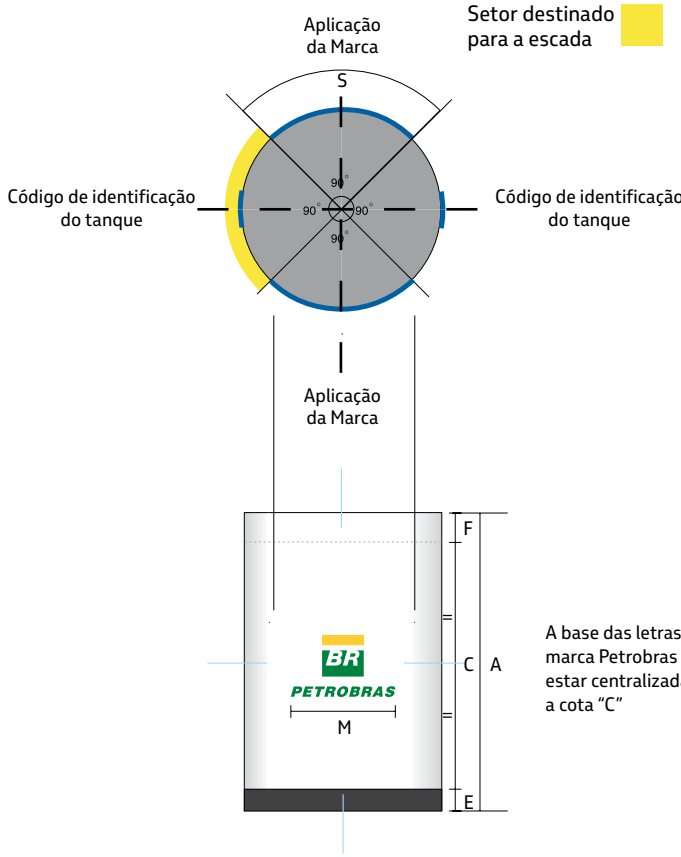
9.4.1 Tanque com altura maior que diâmetro

Em tanques onde a altura é maior que o diâmetro, o tamanho da aplicação da marca é determinado por sua largura total. A largura de cada logo será de 70% de 1/4 da circunferência do tanque ou 10,30m, o que for menor.





Cálculo da circunferência = D x 3,14
S (setor) = Circunferência / 4
Em razão desta proporção, a fórmula para aplicar a marca é:
M = 0,70 x S



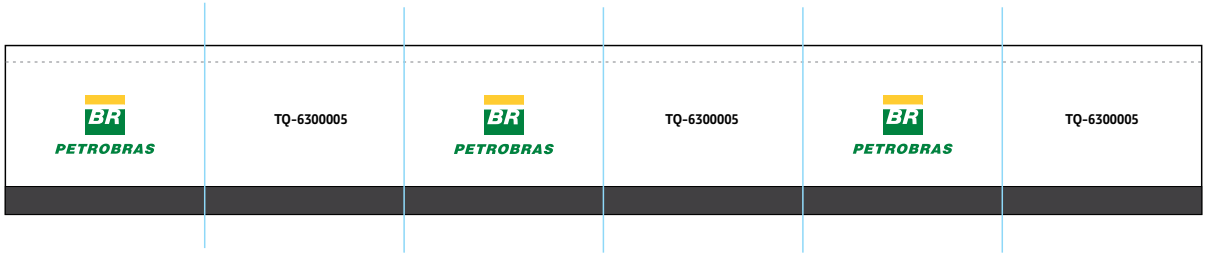
A base das letras BR da marca Petrobras deve estar centralizada com a cota "C"

Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

9.4 Aplicação da marca

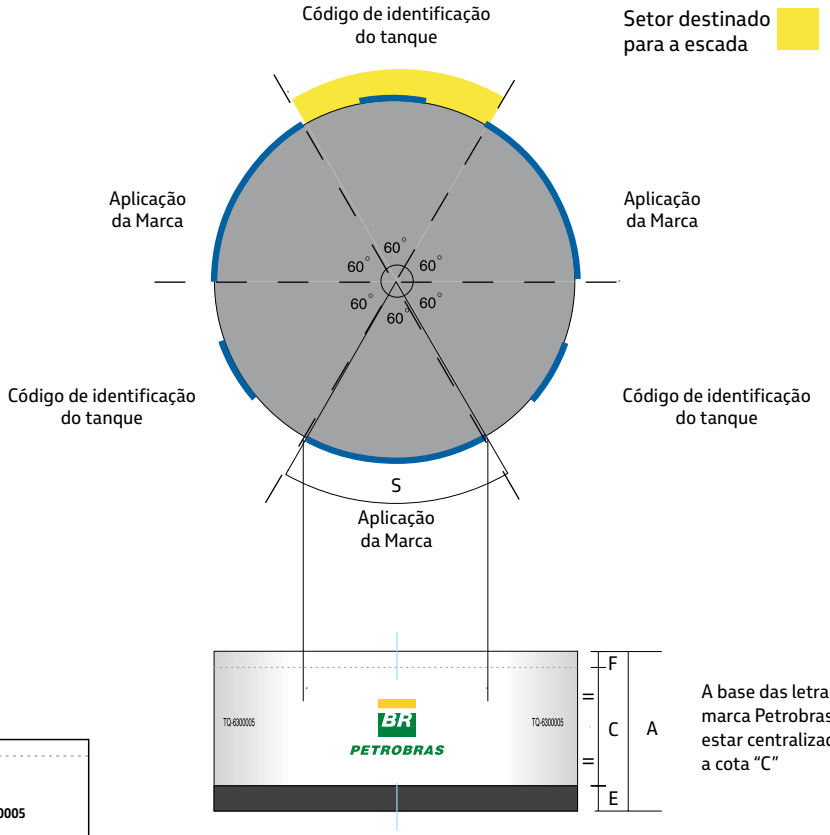
9.4.2 Tanque com diâmetro maior que altura

Em tanques onde o diâmetro é maior que a altura, o tamanho da aplicação da marca é determinado por sua largura total. A largura de cada logo será de 50% de 1/6 da circunferência do tanque ou 10,30m, o que for menor.





Cálculo da circunferência = D x 3,14
S (setor) = Circunferência / 6
Em razão desta proporção, a fórmula para aplicar a marca é:
M = 0,50 x S

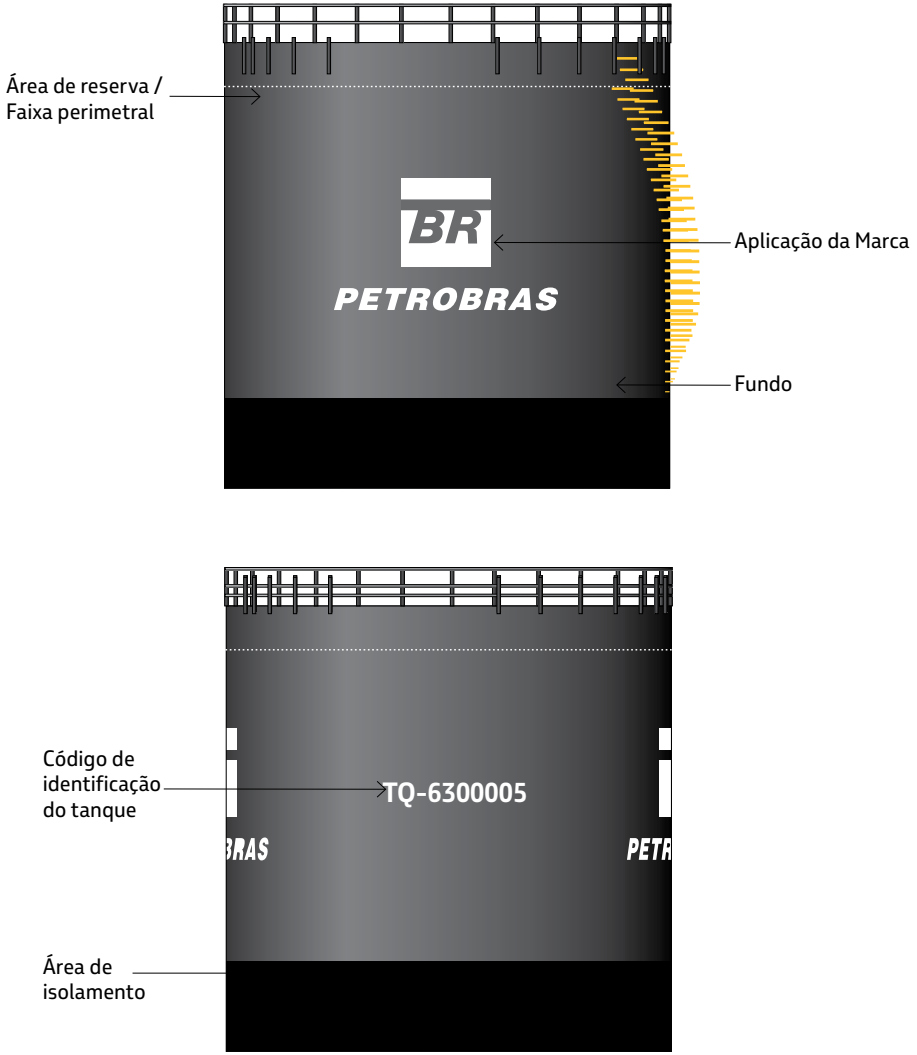


A base das letras BR da marca Petrobras deve estar centralizada com a cota "C"

9.4 Aplicação da marca

9.4.3 Tanque escuro

Para a aplicação da marca em tanques escuros são utilizados os mesmos critérios e regras aplicados para os tanques claros, porém, utilizando a aplicação da marca monocromática negativa.

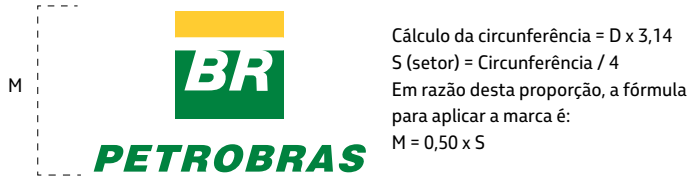


Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

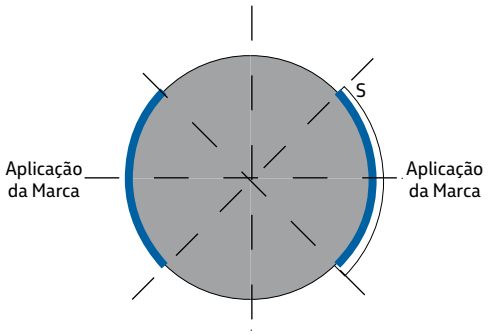
9.4 Aplicação da marca

9.4.4 Cilindro horizontal

Em tanques cilíndricos horizontais, o tamanho da aplicação da marca é determinado por sua altura total. A altura de cada logo será de 50% de 1/4 da circunferência do tanque ou 6,10m, o que for menor.



Cálculo da circunferência = D x 3,14
S (setor) = Circunferência / 4
Em razão desta proporção, a fórmula para aplicar a marca é:
M = 0,50 x S





Em caso de dúvidas, consulte a Gerência de Planejamento e Marcas, fazendo uma solicitação pelo Catálogo de Serviços Petrobras (opção "Marcas e Reputação") ou pelo e-mail canalmarca@petrobras.com.br

9.5 Aplicação de numeração

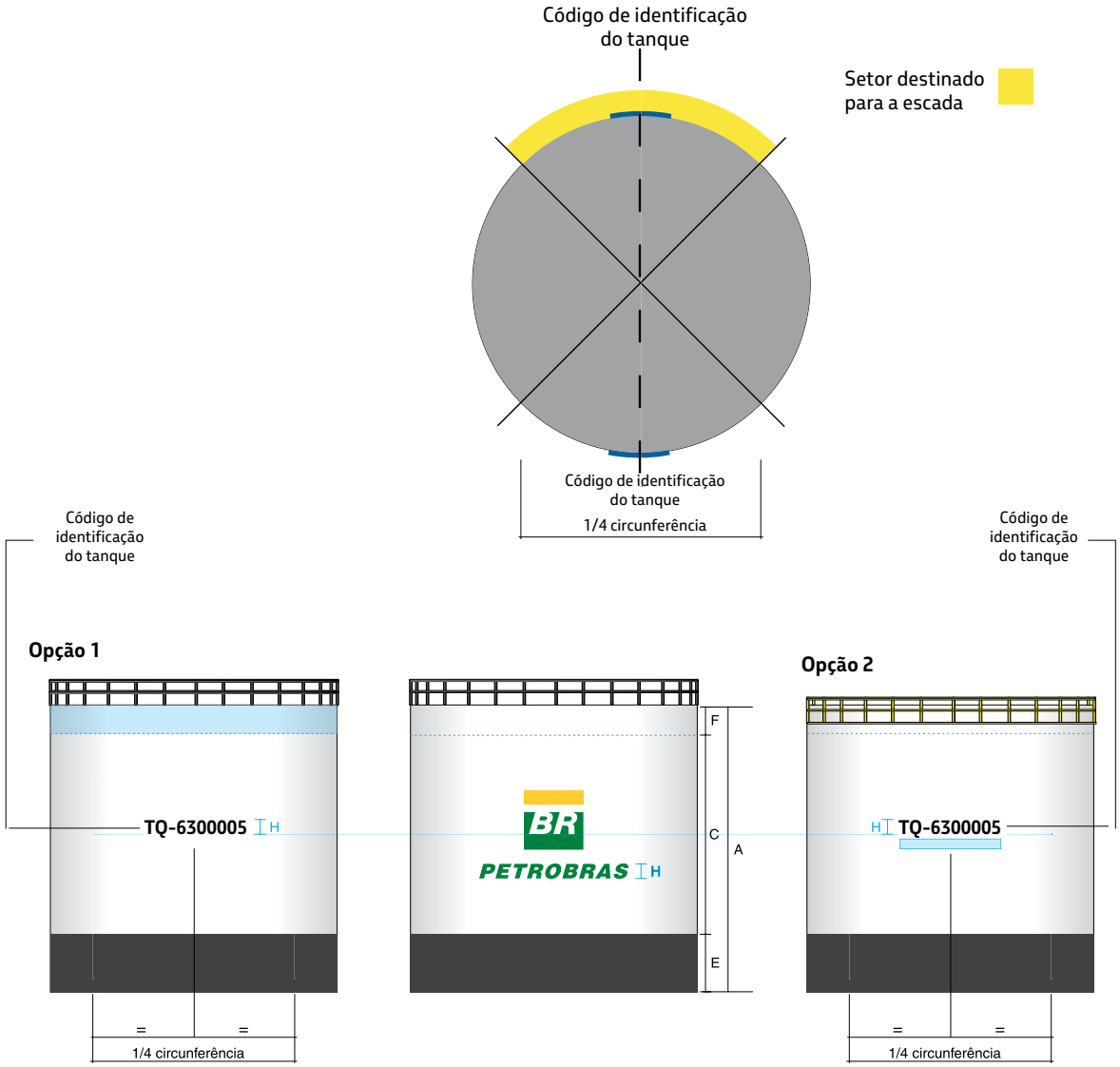
9.5.1 Tanques com marca Petrobras

Deverá ser aplicada a numeração do tanque no mínimo duas vezes sobre a sua superfície. A altura do corpo da letra será a mesma altura do logotipo PETROBRAS e estará alinhada com a base das letras BR. A aplicação é centralizada no quadrante.

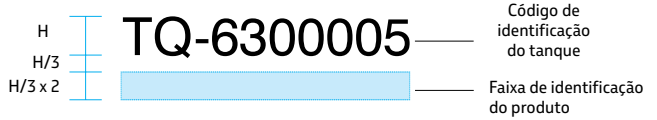
A tipografia para numeração será Petrobras Sans.

A numeração possui uma prioridade menor que a da marca, razão pela qual a sua posição no perímetro do tanque estará subordinada à posição da marca. Na aplicação serão mantidos os números utilizados atualmente em cada tanque e para cada planta, conforme norma N-1521 - Identificação de Equipamentos Industriais.

Em tanques de fundo branco a numeração será aplicada em preto e vice-versa.



Para a pintura da faixa de identificação de produto pode ser utilizada a área de reserva (F), conforme opção 1, ou pode-se utilizar uma faixa colorida sob o número de identificação do tanque, quando a área de reserva (F) não puder ser utilizada



9.5 Aplicação de numeração

9.5.2 Tanques sem marca Petrobras

Deverá ser aplicada a numeração do tanque no mínimo duas vezes sobre a sua superfície. A altura do corpo da letra (H) em tanques que não possuem aplicação da marca Petrobras deve obedecer a fórmula abaixo:

Tanques com altura maior que o diâmetro

H = 0,07 S

S (setor) = Circunferência / 4

Tanques com diâmetro maior que a altura

H = 0,05 S

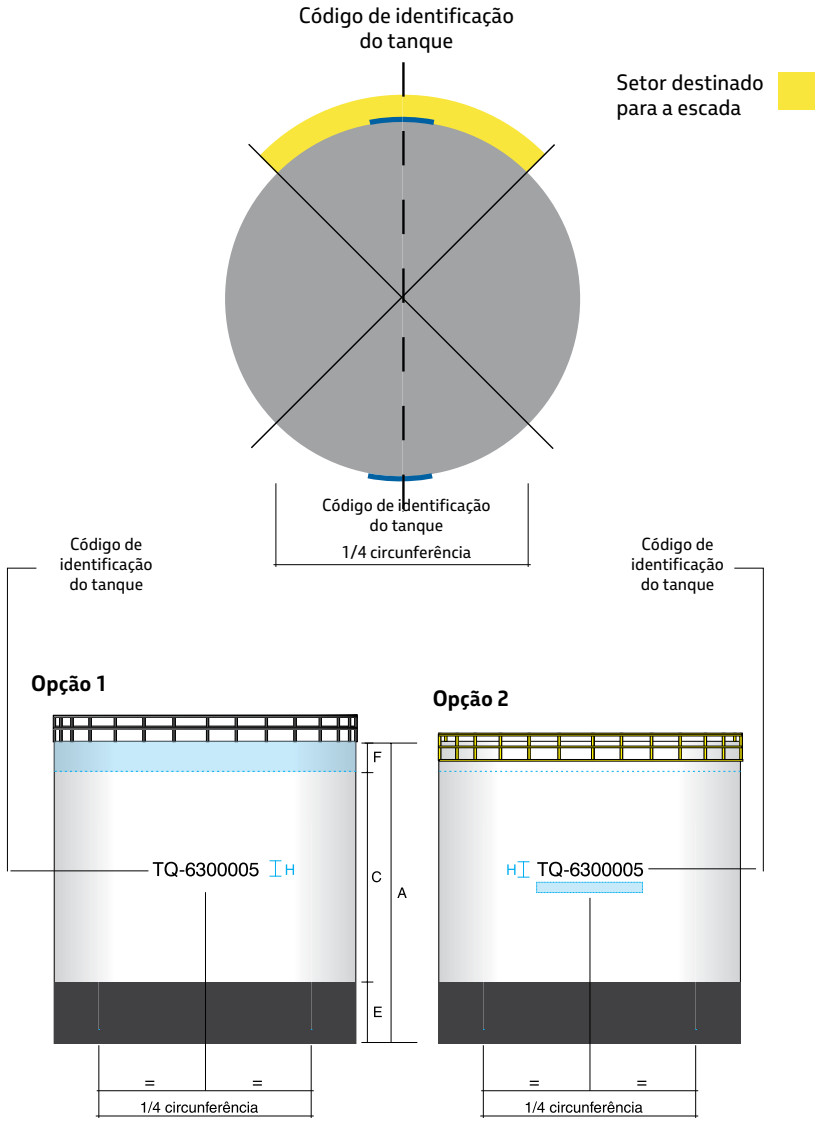
S (setor) = Circunferência / 6

A aplicação é centralizada no quadrante.

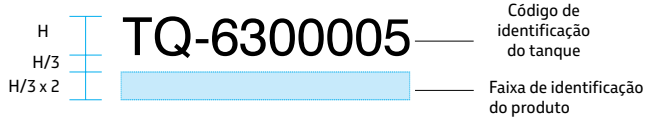
A tipografia para numeração será Petrobras Sans.

Na aplicação serão mantidos os números utilizados atualmente em cada tanque e para cada planta, conforme norma N-1521 - Identificação de Equipamentos Industriais.

Em tanques de fundo branco a numeração será aplicada em preto e vice-versa.



Para a pintura da faixa de identificação de produto pode ser utilizada a área de reserva (F), conforme opção 1, ou pode-se utilizar uma faixa colorida sob o número de identificação do tanque, quando a área de reserva (F) não puder ser utilizada



9.5 Aplicação de numeração

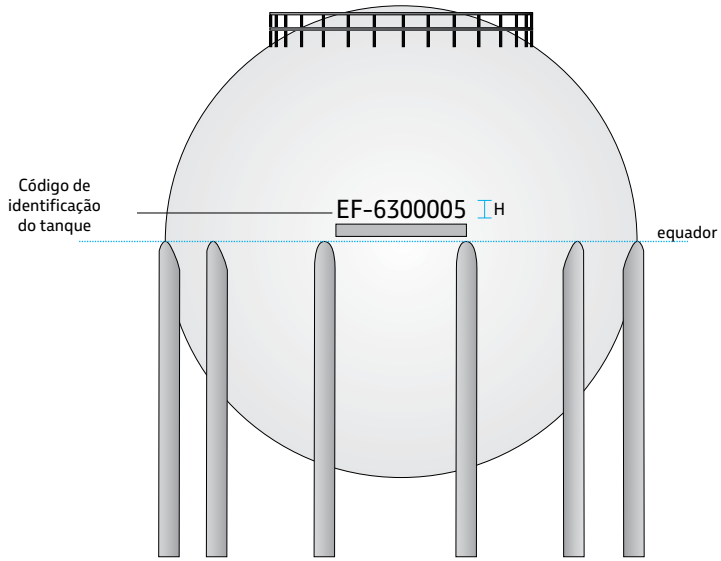
9.5.3 Esferas

Deverá ser aplicada a numeração da esfera no mínimo duas vezes sobre a sua superfície. A altura do corpo da letra (H) deve obedecer a fórmula abaixo:

H = 0,05 S
S (setor) = Circunferência / 4

A aplicação é centralizada no vão livre entre as colunas.
A tipografia para numeração será Petrobras Sans.
Na aplicação serão mantidos os números utilizados atualmente em cada tanque e para cada planta, conforme norma N-1521 - Identificação de Equipamentos Industriais.
A numeração será aplicada na cor preta.
Para a pintura da faixa de identificação de produto deve ser utilizada uma faixa colorida abaixo do código de identificação da esfera. A cor de identificação do produto deve atender a norma brasileira NBR-6493- Emprego de cores para identificação de tubulações.

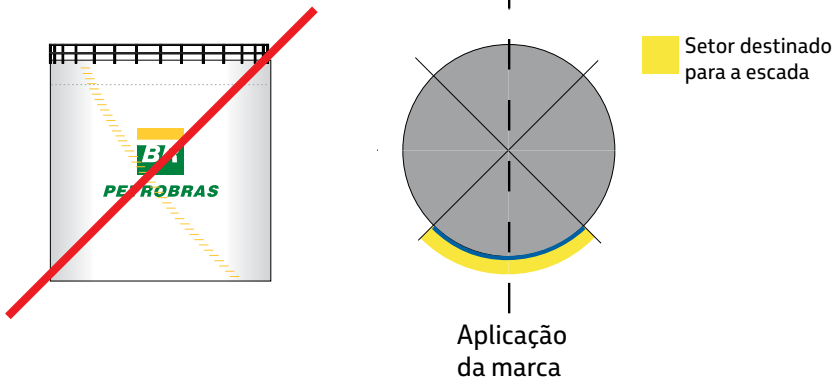




9.6 Aplicações proibidas e Situações permitidas

Exemplo 01

Não aplicar a marca na área reservada à escada ou a outros equipamentos .



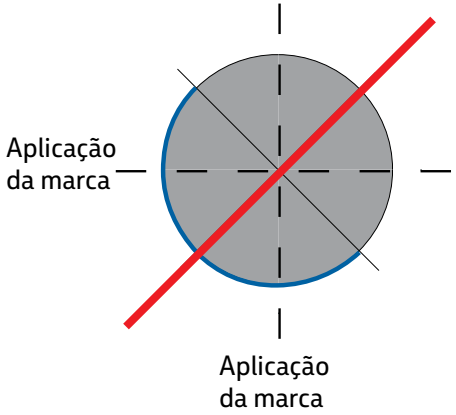
Exemplo 02

Não aplicar frases nem legendas de nenhum tipo sobre os tanques.



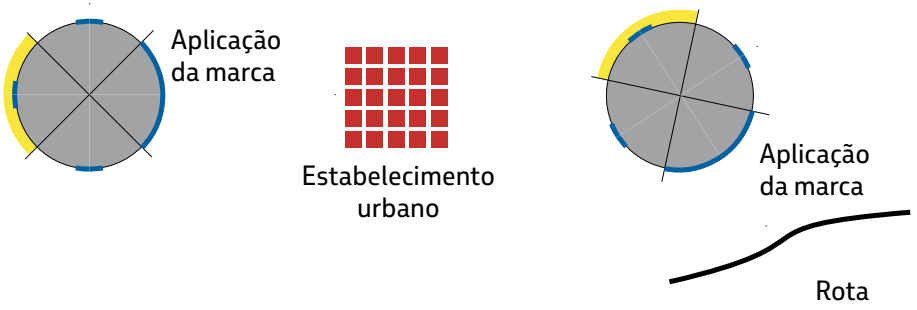
Exemplo 03

Não aplicar a marca em dois setores contíguos.



Situações permitidas e favoráveis

A marca deve estar sempre fixada em local privilegiado.



10. SISTEMAS DE FIXAÇÃO E DETALHAMENTOS

10. SISTEMAS DE FIXAÇÃO E DETALHAMENTOS

O sistema de sinalização apresenta diversos elementos. Devido à grande quantidade de situações e variações possíveis de aplicações, neste capítulo são encontradas soluções para fixação de acordo com a viabilidade e adequação de cada caso. Praticamente todas as peças que fazem parte do Sistema de Sinalização são adaptáveis a estes modelos de fixação, devendo ser propostos conforme avaliação de cada situação.

10.1 Sistemas de fixação

10.1.1 Solda 397

10.1.2 Abraçadeira de Nylon 398

10.1.3 Parafuso 399

10.1.4 Abraçadeira Metálica 400

10.1.5 Requadro Multiúso 401

10.1.6 Parafuso no piso 403

10.1.7 Fita dupla face no piso ou parede 404

10.1.8 Vinil autoadesivo 405

10.1.9 Cantoneiras 406

10.1.10 Suporte autoportante de madeira 407

10.1.11 Suspensa por fio de nylon 408

10.1.12 Suspensa por cabo de aço 409

10.2 Detalhamento

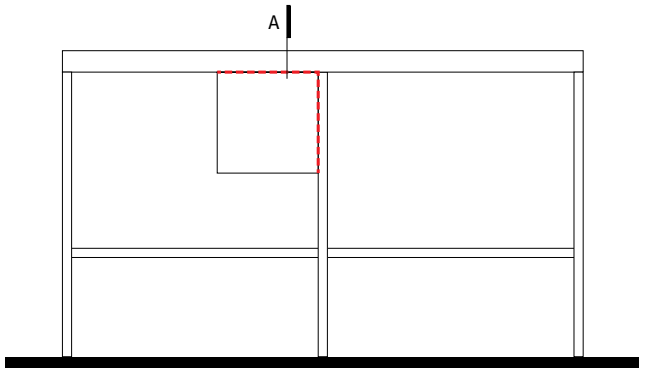
10.2.1 Detalhe 01 410

10.2.2 Detalhe 02 411

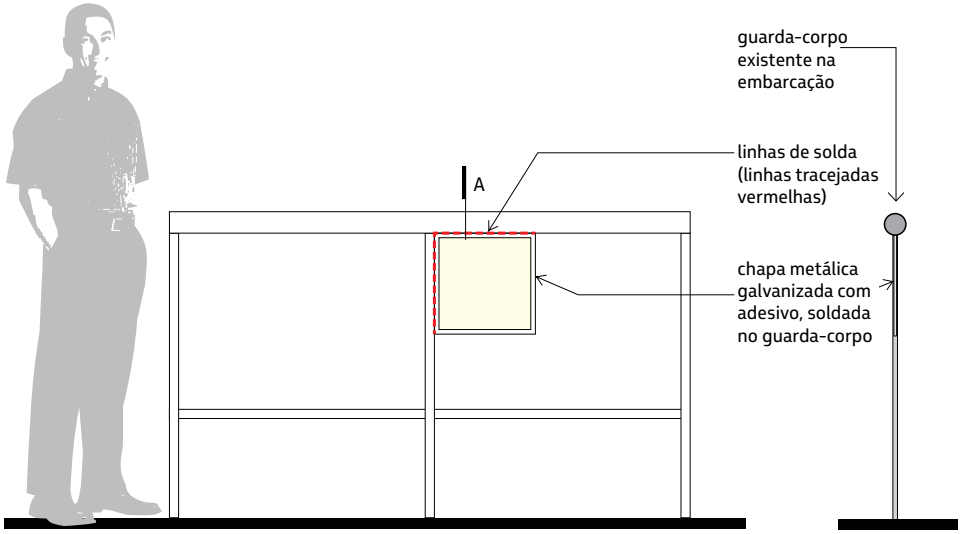
10.1 Sistemas de fixação

10.1.1 Solda

Sistema de fixação utilizado apenas nas embarcações. Placa em chapa metálica galvanizada a fogo fixada através de solda, diretamente na estrutura metálica do local existente.



Vista Posterior



Vista Frontal

Corte A

10.1 Sistemas de fixação

10.1.2 Abraçadeira de Nylon

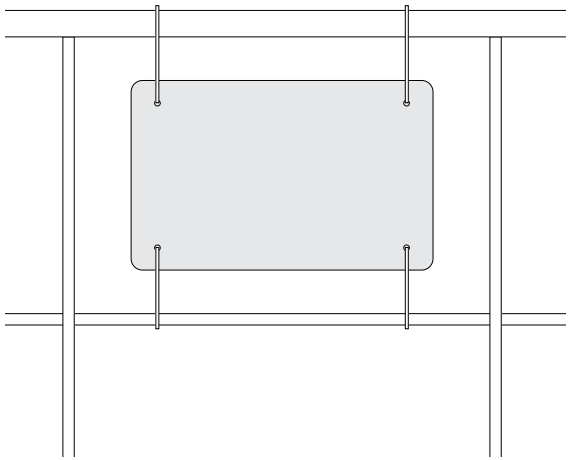
Fixação na estrutura por amarração através de abraçadeira de Nylon, com regulagem e travamento, cor branca. Furação próxima dos cantos da placa, posicionamento variável, conforme necessidade e local de fixação. Sistema que pode ser utilizado em qualquer tipo de placa.

Especificações estimadas da abraçadeira:

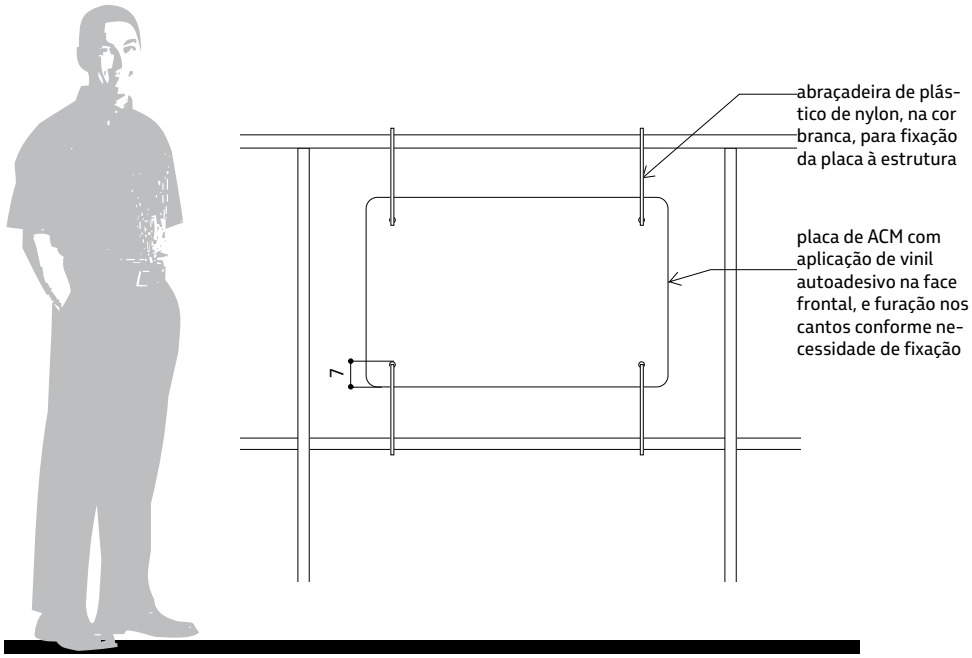
- comprimento 350mm
- largura 7mm
- ø abraçado 100 mm
- resistência a tração 55 Kgf.



Exemplo de abraçadeira de plástico de nylon



Vista Posterior



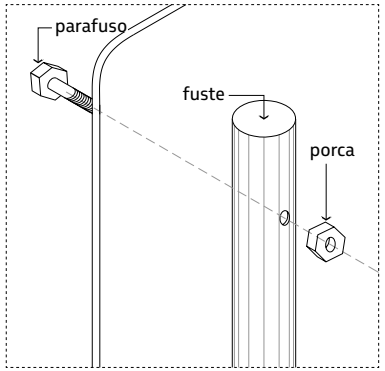
Vista Frontal

10.1 Sistemas de fixação

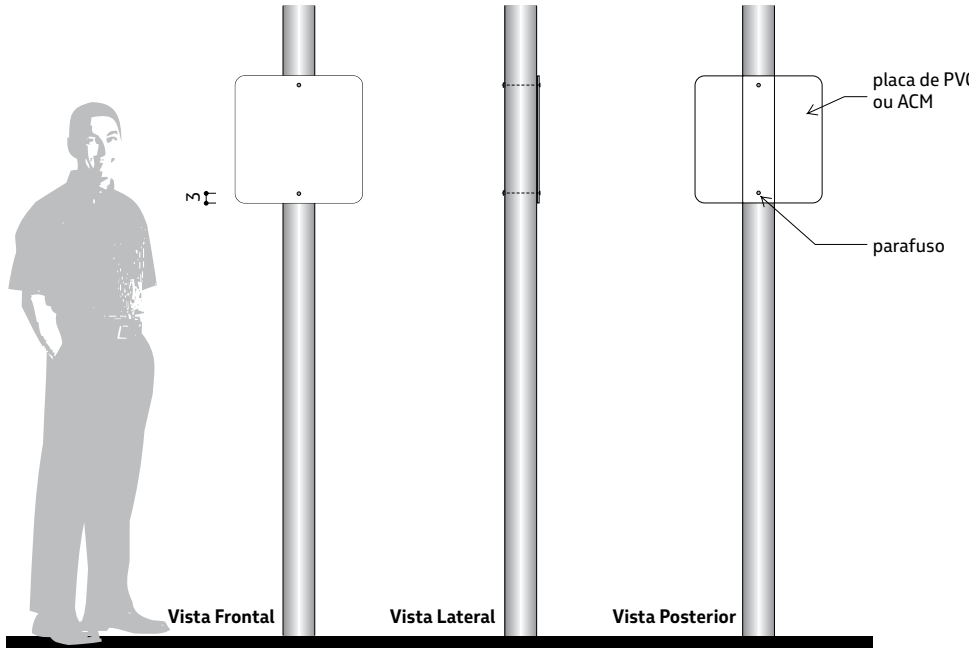
10.1.3 Parafuso

Placa em PVC rígido com proteção UV ou ACM, com aplicação de conteúdo na face frontal, aparafusada (parafuso e porca de aço zincado) diretamente no fuste metálico existente.

Furação conforme necessidade em função do tamanho da placa e do local de fixação.



Detalhe do encaixe



10.1 Sistemas de fixação

10.1.4 Abraçadeira metálica

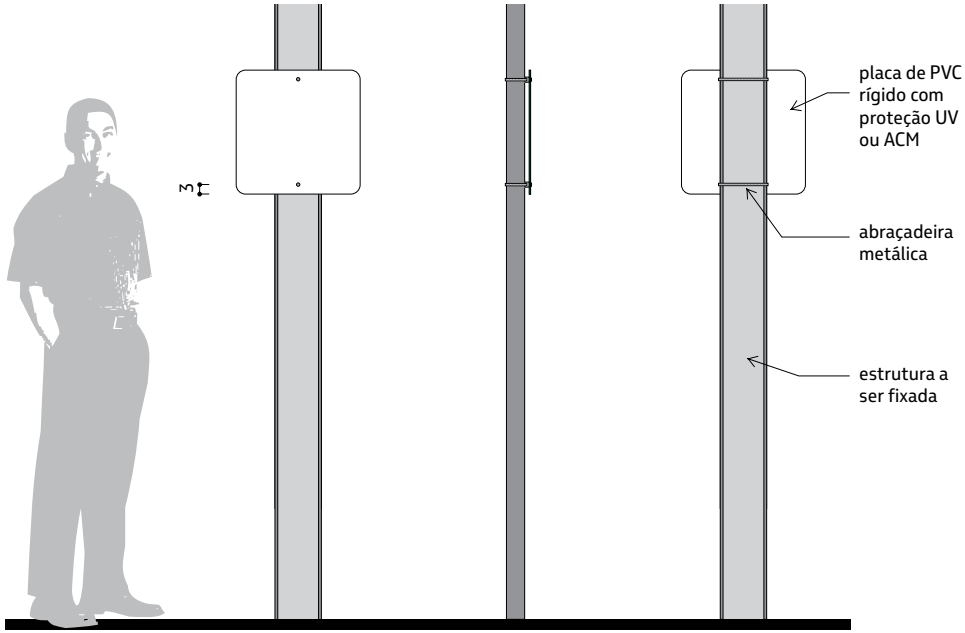
Fixação na estrutura por amarração de abraçadeira metálica com regulagem e travamento, juntamente com suporte metálico acoplado, para fixação da abraçadeira na placa.

Especificações estimadas da abraçadeira:

- fabricada em aços inoxidáveis Al Sl 304 ou Al Sl 316.
- comprimento variável conforme necessidade
- largura 16 mm
- resistência a tração 100 Kgf.



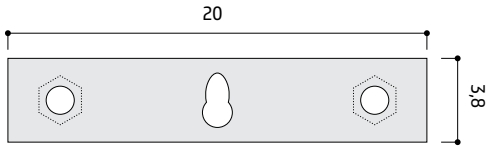
Exemplo de abraçadeira metálica + suporte de fixação



10.1 Sistemas de fixação

10.1.5 Requadro multiúso

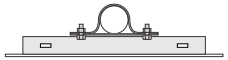
A placa deve ser fixada com fita dupla face ou similar, no requadro de perfil cantoneira metalon 20x20 mm com espessura de 3 mm, com acabamento de pintura a pó, na cor alumínio. Em cada perfil lateral da estrutura, há dois furos-gota, para eventual fixação através de abraçadeiras. Soldadas ao requadro, nos perfis superior e inferior, estão as cantoneiras de aço, com diferentes tipos de furação.



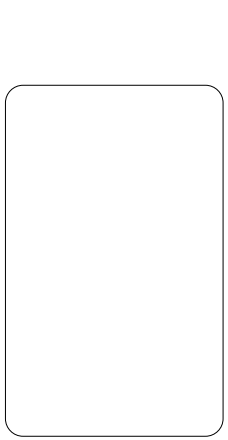
Detalhe 1- cantoneira com 2 sistemas de fixação



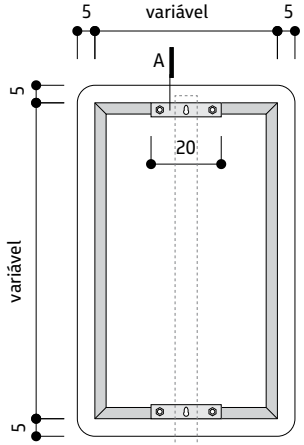
Exemplares de abraçadeiras (metálica e plástica, de nylon)



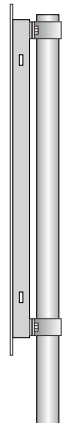
Vista Superior



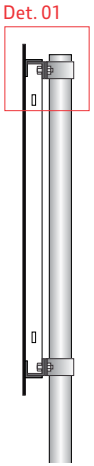
Vista Frontal



Vista Posterior



Vista Lateral



Corte A

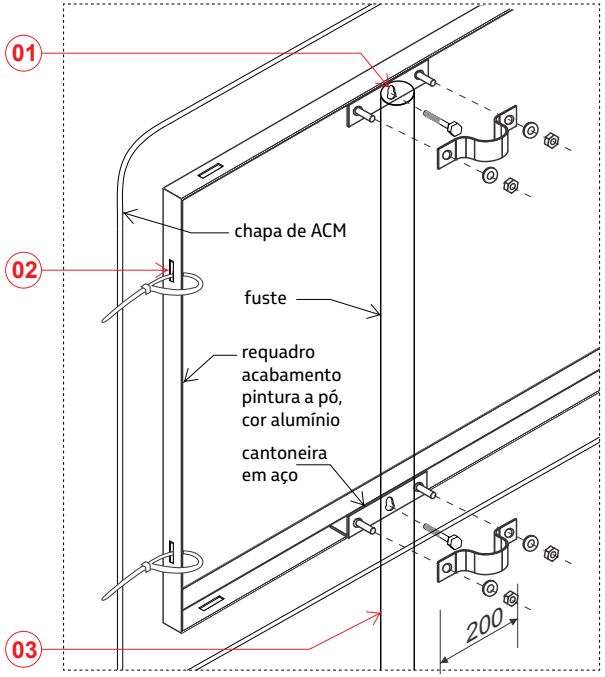
10.1 Sistemas de fixação

10.1.5 Requadro multiúso

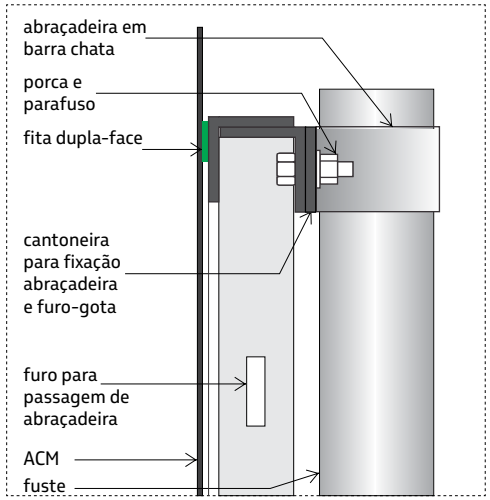
01- Fixação por furo-gota: furos de formatos específicos, feitos nas cantoneiras de aço do requadro. Eles serão encaixados nos parafusos galvanizados, localizados na mesma posição, na parede.

02- Fixação por abraçadeira metálica ou plástica: amarração à estrutura por abraçadeira metálica ou plástica (de nylon) com regulagem e travamento, através dos furos-gota feitos nas laterais do requadro.

03- Fixação por fuste (poste): fixação através do sistema de encaixe, composto por fuste ø2", abraçadeira em barra chata e flange metálicos, além de porcas e parafusos também de aço.



Detalhe dos tipos de fixação



Detalhe 01

10.1 Sistemas de fixação

10.1.6 Parafuso no piso

Elemento em chapa de PVC rígido com proteção UV ou PS, ambos com espessura 2 mm, com aplicação de conteúdo na face frontal, em vinil autoadesivo. Se necessário, a placa pode ser fixada em elemento removível (tampa, por exemplo), com parafuso e porca galvanizados.



Vista Lateral



Vista Superior

10.1 Sistemas de fixação

10.1.7 Fita dupla face no piso ou parede

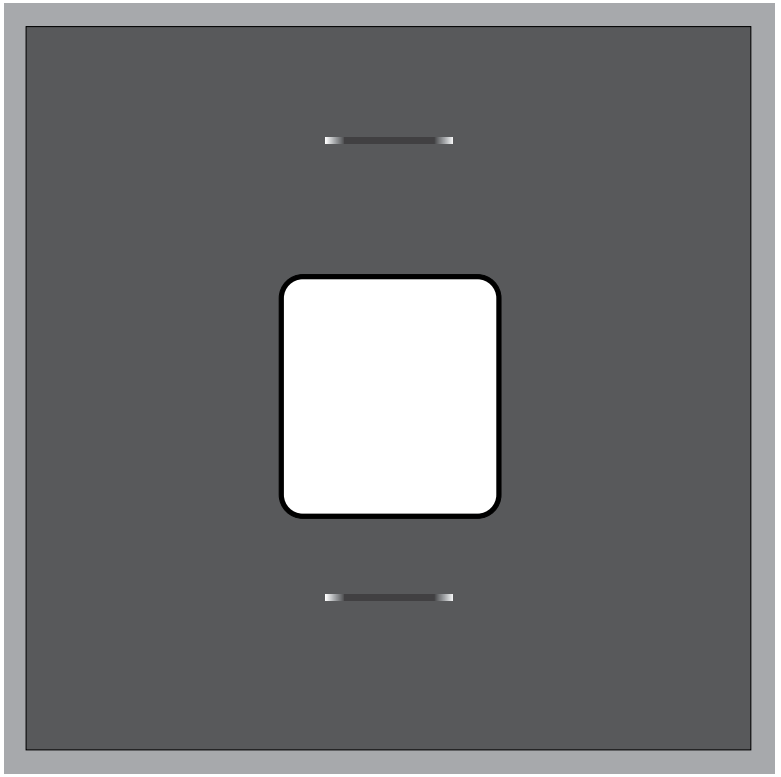
Placa deve ser fixada diretamente no local (superfície homogênea), através de fita dupla face.

Para fixação em superfícies heterogêneas, usar o sistema de fixação por parafusos.

Aconselha-se uso de primer anticorrosivo para melhorar a ancoragem entre materiais.



Vista Lateral (exemplo de fixação no piso)



Vista Superior (exemplo de fixação no piso)

10.1 Sistemas de fixação

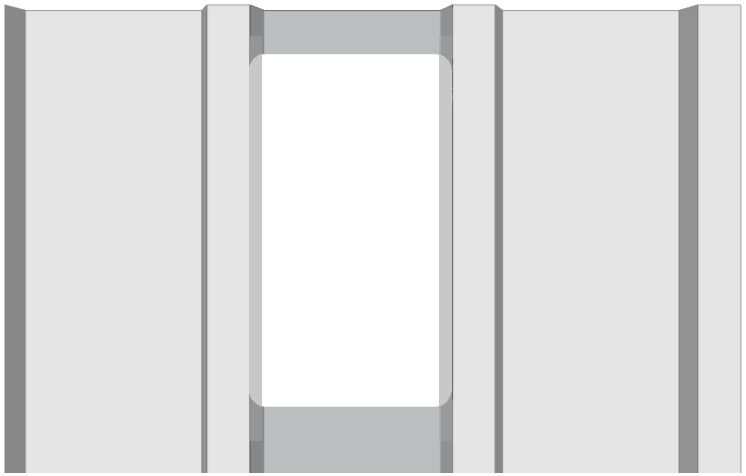
10.1.8 Vinil autoadesivo de recorte ou para impressão

Elementos em vinil autoadesivo impresso, com conteúdo na face frontal, em dimensões e tamanhos conforme necessidade.

O adesivo deve ser aplicado no local desejado, desde que a superfície de aplicação seja homogênea.

Utilizar esse sistema de fixação somente em casos específicos quando não houver outra possibilidade de outra fixação.

Para fixação em superfícies heterogêneas, usar outro tipo de fixação.



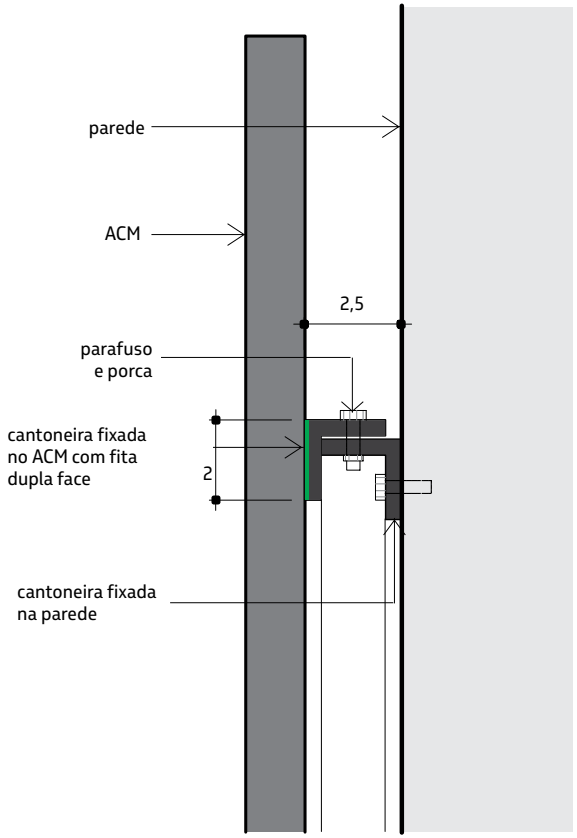
Perspectiva

10.1 Sistemas de fixação

10.1.9 Cantoneiras

As placas de ACM devem ser fixadas através de sistema de encaixe com perfil cantoneira metalon 20x20 mm com espessura 3 mm colado com fita dupla face em toda sua extensão na face posterior da placa. Parafusar na cantoneira de mesma especificação, fixada na parede com parafuso ou através de fita dupla face.

O sentido da cantoneira deve acompanhar (ser paralelo) sempre o sentido da maior dimensão do elemento de sinalização em que ela será utilizada



Detalhe Fixação por Cantoneira

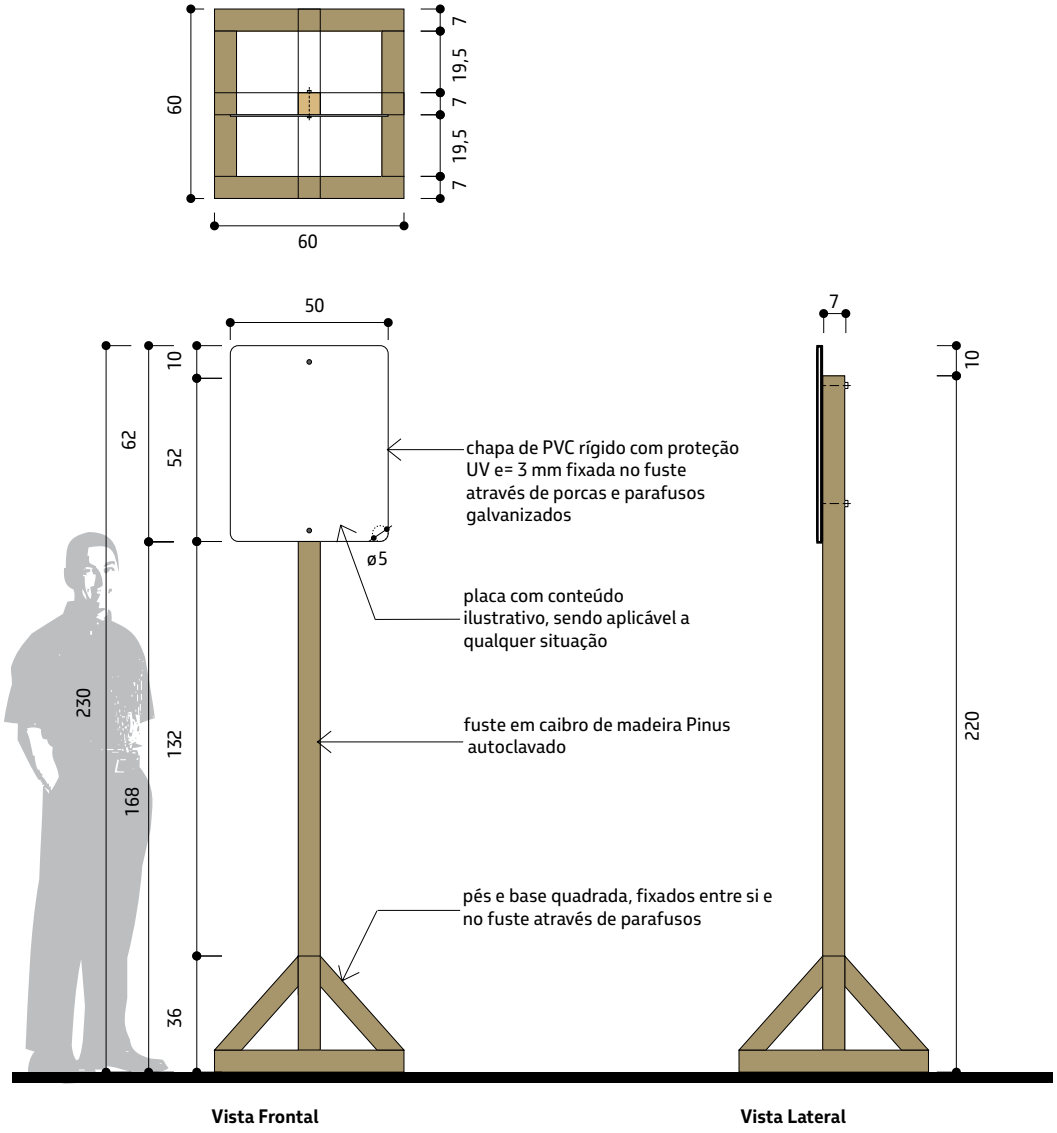
10.1 Sistemas de fixação

10.1.10 Suporte autoportante de madeira

Suporte autoportante utilizado como suporte de informações de qualquer espécie.

Elemento em chapa de PVC rígido com proteção UV e= 4 mm branco, e conteúdo na parte frontal em vinil autoadesivo, cores variadas conforme a placa. A placa deve ser fixada na estrutura móvel, através de parafuso e porca galvanizados.

Estrutura de fuste, pés e base quadrada em caibro de madeira Pinus autoclavado 7 x 7 cm.



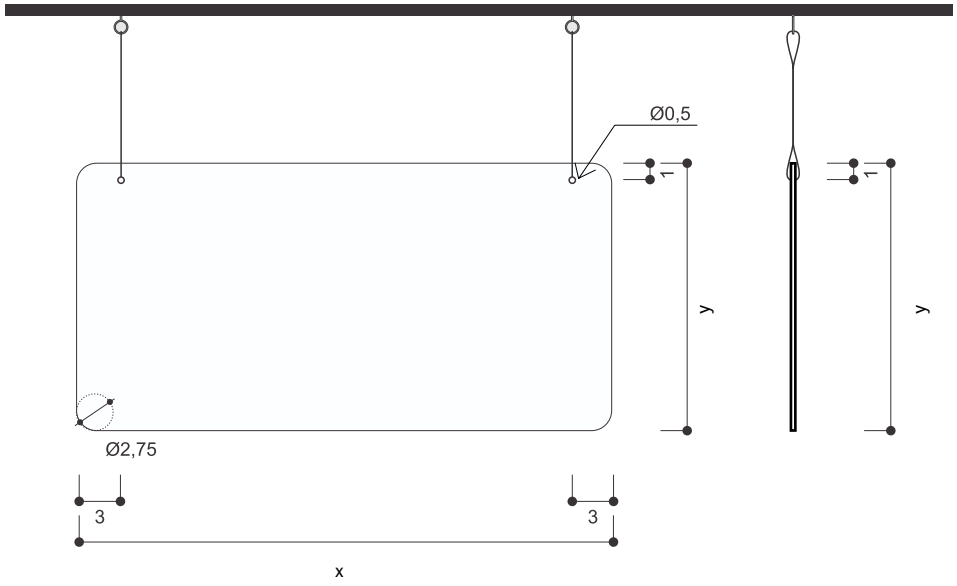
10.1 Sistemas de fixação

10.1.11 Suspenso por Fio de Nylon

As placas de PVC ou ACM de modelo pequeno podem ser fixadas no forro por fios de Nylon (Nylon 6.0) e bucha metálica expansível com pitão (7x38 mm).

São feitos dois furos com ø5 mm nas extremidades superiores da placa. O fio de Nylon passa pelo furo do PVC e também pelo pitão metálico (acabamento natural), já fixado ao forro, interligando o conjunto. Caso exista a necessidade de utilizar a placa com informação dos dois lados colar dois ACM através de fita dupla face.

A altura entre o forro e a placa é variável, conforme projeto específico.



Vista Frontal **Vista Lateral**



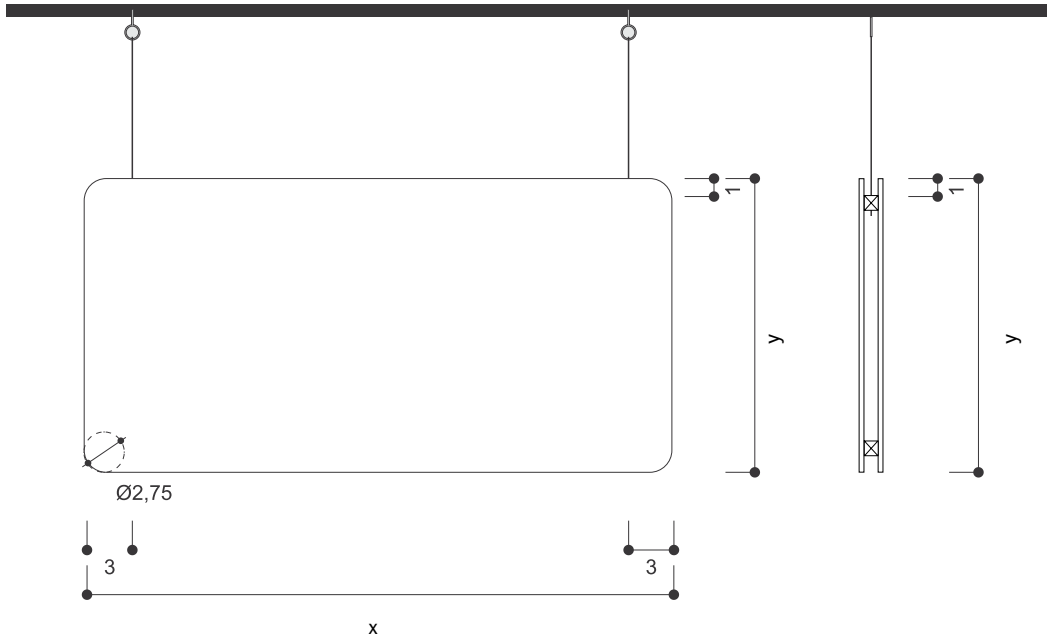
Exemplar de bucha metálica expansível com pitão

10.1 Sistemas de fixação

10.1.12 Suspenso por Cabo de Aço

As placas de PVC ou ACM suspensas podem ser fixadas no forro por cabos de aço. No caso das suspensas, modelos médio e grande, as placas devem sempre ser fixadas por cabos de aço, nunca por fios de nylon.

Os cabos de aço possuem espessura de 1/16” (1.59 mm) e são fixados diretamente no forro com bucha expansível com pitão (7x38mm). O cabo deve ser fixado diretamente no perfil metálico.



Vista Frontal **Vista Lateral**

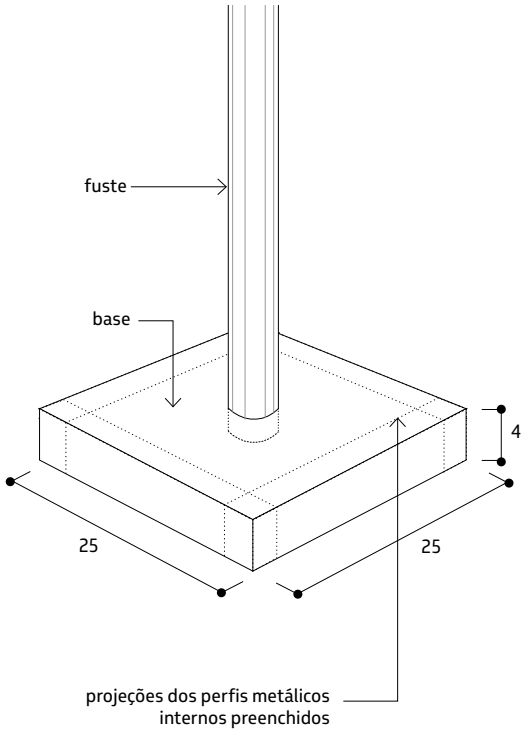


Exemplar de bucha metálica expansível com pitão

10.2 Detalhamento

10.2.1 Detalhe 01

Pedestal composto por fuste em tubo metálico ø1.3/8", com fechamento superior em chapa metálica, soldada e lixada e soldagem da base metálica 25x25 cm, com estrutura metálica interna, perfis aço 3x4 cm, preenchidos com limalha de aço. Todo o conjunto é galvanizado a fogo com posterior acabamento em pintura PU cinza, referência Pantone Cool Gray 5C.

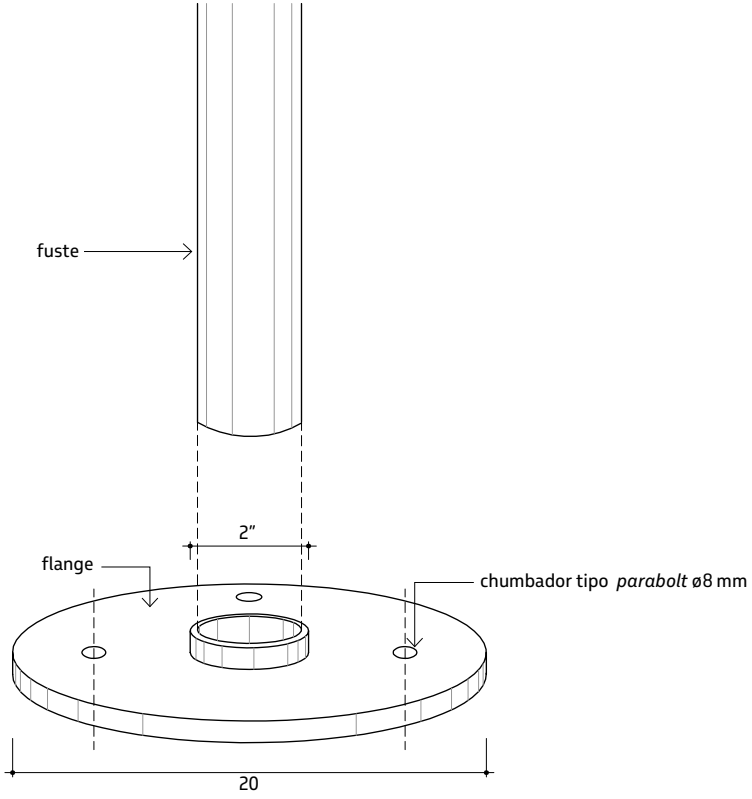


Detalhe 01

10.2 Detalhamento

10.2.2 Detalhe 02

Pedestal composto por fuste em tubo metálico ø2'', com fechamento superior em chapa metálica, soldada e lixada, sem acabamento (natural), e com base em flange metálica ø20 cm soldada.
O pedestal é galvanizado a fogo, com acabamento natural, sem pintura. Fixação do conjunto por chumbador tipo *parabolt* ø8 mm em fundação de concreto, moldada no local.



Detalhe 02


BR
PETROBRAS