

petências comportamentais dos candidatos e estabelecer um prognóstico de adaptação às exigências do posto de trabalho a ocupar, tendo como referência o perfil de competências previamente definido.

A Avaliação Psicológica é valorada da seguinte forma: Em cada fase intermédia do método, através das menções classificativas de Apto e Não Apto; Na última fase do método, para os candidatos que o tenham completado, através dos níveis classificativos de Elevado, Bom, Suficiente, Reduzido e Insuficiente, aos quais correspondem, respetivamente, as classificações de 20, 16, 12, e 4 valores.

13.7 — A avaliação curricular, visa analisar a qualificação dos candidatos designadamente a habilitação académica ou profissional, percurso profissional, relevância da experiência adquirida e da formação realizada, tipo de funções exercidas e a avaliação do desempenho obtida.

Para tal serão considerados e ponderados os elementos de maior relevância para os postos de trabalho a ocupar, obrigatoriamente os seguintes:

Habilitação académica ou nível de qualificação certificado pelas entidades competentes, formação profissional, experiência profissional e avaliação do desempenho.

A avaliação curricular é expressa numa escala de 0 a 20 valores, com valoração até às centésimas, sendo a classificação obtida através da média aritmética das classificações dos elementos a avaliar.

13.8 — A Entrevista de Avaliação de Competências (EAC) visa avaliar, numa relação interpessoal, informações sobre comportamentos profissionais diretamente relacionados com as competências consideradas essenciais para o exercício da função, baseando-se a sua aplicação num guião de entrevista composto por um conjunto de questões diretamente relacionadas com o perfil de competências previamente definido, associado a uma grelha de avaliação individual, que traduz a presença ou ausência dos comportamentos em análise. A EAC é avaliada segundo os níveis classificativos de Elevado, Bom, Suficiente, Reduzido e Insuficiente, aos quais correspondem, respetivamente, as classificações de 20, 16, 12, 8 e 4 valores.

13.9 — Entrevista Profissional de Seleção (EPS) visa avaliar de forma objetiva e sistemática, a experiência profissional e aspetos comportamentais evidenciados durante a interação estabelecida entre o entrevistador e o entrevistado. A EPS será composta por uma única fase, de realização individual, com duração máxima de 40 minutos.

A EPS é expressa numa escala de 0 a 20 valores, com valoração até às centésimas, sendo a classificação obtida através da média aritmética das classificações dos elementos a avaliar.

13.10 — A ordenação final dos candidatos que completem o procedimento concursal, é unitária, ainda que lhes tenham sido aplicados métodos de seleção diferentes e expressa numa escala de zero a vinte valores, obtida pela média aritmética ponderada das classificações quantitativas obtidas nos métodos de seleção, conforme expressão da classificação final.

13.11 — Em situação de igualdade de valoração, os critérios de ordenação preferencial a adotar são, com as necessárias adaptações, os previstos no artigo 35.º da Portaria.

13.12 — Nos termos da alínea *f*) do n.º 3 do artigo 19.º da Portaria, os candidatos têm acesso às atas do júri, onde constam os parâmetros de avaliação e respetiva ponderação de cada um dos métodos de seleção, a grelha classificativa e os sistemas de valoração final dos métodos, desde que as solicitem.

14 — Os candidatos excluídos, são notificados por uma das formas previstas nas alíneas *a*), *b*), *c*) ou *d*) do n.º 3 do artigo 30.º da Portaria, para a realização da audiência dos interessados nos termos do Código do Procedimento Administrativo.

15 — Os candidatos admitidos são convocados nos termos do artigo 32.º da Portaria, para realização dos métodos de seleção, com indicação do local, data e horário em que os mesmos devam ter lugar.

16 — Publicitação das listas

16.1 — A publicitação dos resultados obtidos em cada método de seleção intercalar é efetuada através de lista ordenada alfabeticamente, afixada em local visível e público das instalações da Câmara Municipal das Lajes do Pico e disponibilizadas na sua página eletrónica.

16.2 — A lista unitária de ordenação final dos candidatos, após homologação, é publicada na 2.ª série do *Diário da República*, afixada no espaço indicado para o efeito da Câmara Municipal e disponibilizada na página eletrónica, sendo os candidatos admitidos notificados desta homologação.

17 — Composição do Júri:

Presidente — Hildeberto Manuel Pereira Peixoto, Vereador do pelouro do Urbanismo;

Vogais efetivos — Albino Manuel André Roque, Chefe da Divisão de Planeamento e Desenvolvimento Social, Económico e Territorial e Helena Maria Pereira Goulart Melo, Técnica Superior do Serviço de recursos Humanos;

Vogais suplentes — Rita Nogueira Pinho, Técnica Superior Arquiteta, Cátia Sofia Ribeiro Goulart, Técnica Superior Turismo e António Manuel Melo Batista, Encarregado do Pessoal Operacional;

O presidente do júri será substituído nas suas faltas e impedimentos, pelo primeiro vogal efetivo respetivo.

18 — Nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 19.º da Portaria o presente Aviso será publicado na Bolsa de Emprego Público no 1.º dia útil seguinte à presente publicação no *Diário da República*, na página eletrónica da Câmara Municipal das Lajes do Pico e por extrato no prazo máximo de três dias úteis contados da mesma data, num jornal de expansão nacional.

19 — Em cumprimento da alínea *h*) do artigo 9.º da Constituição, a Administração Pública, enquanto entidade empregadora, promove ativamente uma política de igualdade de oportunidades, entre homens e mulheres, o acesso ao emprego e na progressão profissional, providenciando escrupulosamente no sentido de evitar, toda e qualquer forma de discriminação.

28 de junho de 2017. — O Presidente da Câmara Municipal, *Roberto Manuel Medeiros da Silva*.

310599972

## MUNICÍPIO DE LEIRIA

### Aviso (extrato) n.º 8097/2017

Raul Castro, na qualidade de Presidente da Câmara Municipal de Leiria, no uso da competência que lhe é conferida pela alínea *b*) do n.º 1 do artigo 35.º do anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, alterada, e ao abrigo do disposto na alínea *b*) do n.º 1 do artigo 4.º da Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, alterada, torna público que, concluído o procedimento concursal identificado em epígrafe, e no seguimento do Despacho n.º 20/2017, de 21 de março, proferido pelo Senhor Vice-Presidente da Câmara Municipal de Leiria, em cumprimento da deliberação da Câmara Municipal de Leiria, de 19 de abril de 2016, foram celebrados, com efeitos às datas reportadas, entre o Município de Leiria e as trabalhadoras a seguir identificadas, contratos de trabalho em funções públicas, por tempo indeterminado, para a carreira/categoria de assistente técnico (área administrativa), os quais se iniciam com período experimental de função, com a duração de 180 dias:

- a*) Alexandrina Cardoso Morgado (01/05/2017) — 1.ª posição/nível 5/€ 683,13;
- b*) Cecília Maria Lopes Pereira (01/06/2017) — 1.ª posição/nível 5/€ 683,13;
- c*) Elisabete Maria Antunes Silva (01/06/2017) — entre 1.ª e 2.ª posição/entre nível 5 e 7/€ 789,54;
- d*) Isaura Maria Silvéria Bento Concepcion (01/05/2017) — 3.ª posição/nível 8/€ 837,60;
- e*) Maria José Marques Reis (01/05/2017) — 1.ª posição/nível 5/€ 683,13;
- f*) Maria Lurdes Santos Silva Ferreira (01/05/2017) — 1.ª posição/nível 5/€ 683,13;
- g*) Maribel Fernandes Ferreira (01/05/2017) — 1.ª posição/nível 5/€ 683,13;
- h*) Marlene Rodrigues Pereira (01/05/2017) — entre 1.ª e 2.ª posição/entre nível 5 e 7/€ 782,68;
- i*) Sandra Margarida Fernandes Rodrigues Gomes (01/05/2017) — 1.ª posição/nível 5/€ 683,13;
- j*) Sónia Cristina Seica José Ferreira (01/05/2017) — 1.ª posição/nível 5/€ 683,13;
- k*) Tânia Sofia Amoroso Mendes (01/06/2017) — 1.ª posição/nível 5/€ 683,13;
- l*) Virgínia Luís Santos Silva (01/05/2017) — 1.ª posição/nível 5/€ 683,13.

Para constar se lavrou o presente aviso, que vai ser publicado na 2.ª série do *Diário da República*.

8 de junho de 2017. — O Presidente da Câmara Municipal, *Raul Castro*.  
310563731

## MUNICÍPIO DA MAIA

### Regulamento n.º 375/2017

#### Alteração do Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação do Concelho da Maia

António Gonçalves Bragança Fernandes, Presidente da Câmara Municipal da Maia:

Torna público, em cumprimento e para os efeitos do disposto no artigo 139.º do Código de Procedimento Administrativo, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro, consubstanciada com os n.ºs 1 e 4 do artigo 3.º do Regime Jurídico de Urbanização e Edificação, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro, com a última redação dada pelo Decreto-Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro, a aprovação da alteração do Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação do Concelho da Maia, após submissão à Assembleia Municipal da Maia, designadamente à sua 1.ª Sessão Ordinária, realizada no dia 27 de fevereiro de 2017, sob proposta da Câmara Municipal, deliberada na sua reunião de 20 de fevereiro de 2017, tendo sido precedida de consulta e apreciação pública.

O presente Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação entrará em vigor 30 dias úteis após a data da sua publicação no *Diário da República*.

Para constar se publica o presente aviso no *Diário da República*, sendo ainda afixados nos lugares de estilo outros de igual teor.

2 de junho de 2017. — O Presidente da Câmara Municipal, *António Gonçalves Bragança Fernandes*, Eng.

## Alteração do Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação do Concelho da Maia

### Nota justificativa

Nos termos do disposto no n.º 1, do artigo 3.º, do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro, com a redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro, no exercício do seu poder regulamentar próprio, os municípios aprovam regulamentos municipais de urbanização e edificação.

O Município da Maia possui o seu Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação em vigor desde meados de 2004, regulamento esse que teve como objetivo fundamental conjugar, num só regulamento, um conjunto de matérias diretamente relacionadas com a urbanização e edificação, desenvolvendo uma disciplina de orientação a todos os intervenientes no território, no sentido da promoção da excelência do ambiente urbano no Município da Maia.

Durante o curso da sua vigência foi alvo de uma ligeira alteração, ocorrida em 2008, e de uma revisão em 2011, introduzindo o resultado de uma investigação apurada, conjugada com a análise da realidade concelhia, retirada da experiência de execução dos anos de utilização do regulamento em vigor, regulando simultaneamente matérias impostas pelo diploma base, sucessivamente alterado, bem como todas as restantes cuja regulamentação é imposta por necessidade de um correto ordenamento do território e da qualidade do ambiente urbano.

Constituiu, desde o momento da sua génese, preocupação do Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação do Concelho da Maia a identificação e regulamentação das matérias que sejam suscetíveis de, manifestamente, afetar a estética das povoações, a sua adequada inserção no ambiente urbano e a beleza das paisagens, conforme nos indica o n.º 4, do artigo 24.º, do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro, com a redação que lhe foi conferida pela Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro.

Paralelamente às preocupações de carácter estritamente urbanístico, este documento pretende facilitar a leitura, perceção e manuseamento por parte dos respetivos destinatários, incluindo, sempre que possível, elementos gráficos ilustrativos das matérias regulamentadas.

A presente alteração do Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação do Concelho da Maia surge na sequência da primeira alteração ao Plano Diretor Municipal da Maia revisto, publicado no *Diário da República* através do Aviso n.º 9751/2013, de 30 de julho, uma vez evidenciada a necessidade de promover a articulação entre estes dois instrumentos.

Adicionalmente, entendeu-se o momento oportuno para proceder à compatibilização com legislação recente, designadamente, entre outros, o Decreto Regulamentar n.º 9/2009 de 29 de maio, o Decreto-Lei n.º 48/2011, de 1 de abril, que simplifica o regime de acesso e de exercício de diversas atividades económicas no âmbito da iniciativa “licenciamento zero”, o Decreto-Lei n.º 169/2012, de 1 de agosto, que veio aprovar o Sistema da Indústria Responsável (SIR), o Decreto-Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro, que altera o Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, compatibilização com novos procedimentos de serviços municipais, como a desmaterialização de processos de operações urbanísticas, bem como integração de contributos e/ou propostas, decorrentes sobretudo da sua aplicação prática.

Da evolução ilustrada anteriormente resulta o presente Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação do Concelho da Maia, composto por seis Capítulos, cuja organização se passa a descrever:

1 — No primeiro capítulo, com a epígrafe “Disposições gerais”, constam os artigos de enquadramento do regulamento e apresentam-se os seus objetivos precípuos;

2 — O segundo capítulo, com a epígrafe “Procedimentos de controlo prévio”, inclui normas relativas à instrução procedimental;

3 — O capítulo terceiro tem a epígrafe “Ocupação Pública do Espaço”, que regulamenta a utilização do espaço público bem como a utilização pública de espaço privado;

4 — O capítulo quarto, que se intitula “Da Urbanização e Edificação” constitui o núcleo central deste diploma, integrando várias secções e subsecções, com as matérias que importam à regulamentação das atividades de urbanização e edificação, remetendo, sempre que necessário, para o anexo composto de elementos gráficos, ilustrativos das opções regulamentares assumidas;

5 — O capítulo quinto refere-se à temática das “Cauções”, dando resposta ao Regime Jurídico da Urbanização e Edificação;

6 — O capítulo sexto integra as disposições sobre “Fiscalização e Sanções”;

7 — Por fim, o capítulo sétimo, com a epígrafe “disposições finais”, trata matérias residuais, como as normas revogadas, a integração de lacunas e a respetiva entrada em vigor;

8 — O Regulamento integra quatro anexos, respeitando, o primeiro, a “normas para a construção e recuperação de espaços verdes públicos, privados, privados de uso público e espaços de jogo e recreio”. O segundo anexo intitulado “desenhos técnicos de implantação urbana” compreende sobretudo ilustrações gráficas referentes às opções assumidas pelo regulamento. O terceiro anexo integra “normas a observar na atribuição de novos topónimos no Concelho da Maia” e, por último, o quarto anexo contém “recomendações práticas para a implementação de sistemas de ventilação mistos em edifícios de habitação — chaminés”.

Assim, a proposta de alteração do Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação do Concelho da Maia foi aprovada pelo executivo camarário em Reunião de Câmara ocorrida a 08 de agosto de 2016, para submissão a discussão pública, nos termos do disposto no n.º 3, do artigo 3.º, do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro, cumprindo os preceitos legais inerentes ao procedimento regulamentar da Administração, designadamente o artigo 101.º, do Código do Procedimento Administrativo — Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro. A discussão pública iniciou-se no dia 31 de agosto de 2016, no 1.º dia útil após a publicação do Aviso n.º 10787/2016, no *Diário da República* n.º 166, 2.ª série, de 30 de agosto de 2016, com uma duração de 30 dias úteis, tendo terminado a 12 de outubro de 2016, período durante o qual os interessados puderam apresentar as suas reclamações, observações ou sugestões.

A proposta de alteração do Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação do Concelho da Maia, conjuntamente com o relatório de análise e ponderação de participações recebidas durante o período de discussão pública, foi aprovada pela Assembleia Municipal da Maia, designadamente na sua 1.ª Sessão Ordinária, realizada no dia 27 de fevereiro de 2017, na qual foi homologada a deliberação tomada pela Câmara Municipal.

## CAPÍTULO I

### Disposições gerais

#### Artigo 1.º

[...]

1 — Nos termos do disposto no artigo 241.º da Constituição da República Portuguesa, nos artigos 53.º e 64.º da Lei n.º 169/99, de 18 de setembro, com a redação que lhe foi conferida pela Lei n.º 5-A/2002, de 11 de janeiro e no artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro, com a redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro, a Assembleia Municipal da Maia aprova, sob proposta da Câmara Municipal, o presente Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação do Concelho da Maia

2 — .....

#### Artigo 2.º

[...]

1 — .....

a) [Revogada.]

b) [Revogada.]

c) [Revogada.]

d) [Revogada.]

e) [Revogada.]

f) [Revogada.]

g) .....

h) [Revogada.]

i) .....

j) .....

k) .....

l) Frente urbana: a superfície em projeção vertical definida pelo conjunto das fachadas dos edifícios confrontantes com o domínio público, nomeadamente via pública e praças, e compreendida entre duas vias ou espaços públicos sucessivos que nela concorrem;

m) Frente urbana consolidada: a frente urbana em que o plano de vedação ou de fachada dominante e a moda da altura da fachada são a manter;

n) [Revogada.]

o) [Revogada.]

p) [Revogada.]

q) [Revogada.]

r) [Revogada.]

s) [Revogada.]

t) [Revogada.]

u) Lugar de estacionamento: área do domínio público ou privado destinada exclusivamente ao estacionamento de um veículo;

v) Moda da altura da fachada — altura da fachada que apresenta maior extensão ao longo de uma frente urbana edificada;

w) [Revogada.]

x) [Revogada.]

y) Saliência: avanço de qualquer elemento, não sendo corpo saliente nem varanda, tomado para fora do plano da fachada definido pelos alinhamentos propostos para o local.

z) Superfície Bruta de Construção — soma das superfícies de todos os pisos, situados acima e abaixo do solo, incluindo anexos, e exce- tuando:

i) Varandas e terraços;

ii) Sótãos sem pé direito regulamentar para fins habitacionais;

iii) Galerias exteriores públicas;

iv) Compartimentos de resíduos sólidos urbanos;

v) Outras áreas técnicas, quando localizadas em cave, nomeadamente cisterna e grupo de bombagem, postos de transformação e outros com- partimentos técnicos indispensáveis ao funcionamento do edifício;

vi) Áreas destinadas a estacionamento e arrumos, quando localizadas em cave;

aa) Plano de Vedação ou de fachada dominante — plano que com- preenda as vedações dos prédios ou as fachadas dos edifícios neles implantados em maior extensão numa dada frente urbana.

2 — .....

## CAPÍTULO II

### Procedimentos de controlo prévio

#### SECÇÃO I

##### Da instrução

###### Artigo 3.º

[...]

1 — Os pedidos previstos no presente regulamento, referentes a operações urbanísticas, são instruídos em formato digital, na plataforma “maia epaper — balcão digital do urbanismo”, conforme o previsto nas “normas para a entrega dos processos de operações urbanísticas e requerimentos conexos em formato digital”, a constituir documento autónomo do presente Regulamento, a aprovar pela Câmara Municipal, em complemento dos elementos referidos na Portaria fixada para o efeito.

2 — [Revogado.]

3 — Quando não seja possível corrigir ou completar o pedido, no prazo previsto no n.º 3 do artigo 11.º do Regime Jurídico de Urbaniza- ção e Edificação, este pode ser prorrogado pelo Presidente da Câmara Municipal, com faculdade de delegação nos Vereadores, a requerimento fundamentado do interessado, por uma única vez, e por período não superior a 30 dias.

###### Artigo 4.º

[...]

1 — .....  
2 — .....  
3 — .....

###### Artigo 5.º

[...]

1 — Quando a legalização de edifícios se traduza na manutenção integral da situação existente ou na introdução de alterações não su- jeitas a licença ou comunicação prévia, dispensa-se a apresentação dos seguintes documentos:

a) .....

b) .....

c) .....

d) .....

e) Títulos habilitantes para o exercício da atividade de construção válidos à data da construção da obra;

f) .....

g) .....

h) .....

i) .....

j) Projeto de ventilação e/ou exaustão.

2 — .....

a) .....

b) .....

c) .....

d) Instalação de gás.

3 — Nas situações previstas no n.º 1, o requerente apresenta o res- petivo projeto de estabilidade, exceto quando demonstrada a sua im- possibilidade, em que será admitida, em alternativa, a apresentação de um termo de responsabilidade que ateste as condições de segurança e solidez, sempre que possível acompanhado com elementos que funda- mentem o cumprimento de normas legais e regulamentares.

4 — Pode ser dispensado o cumprimento de normas técnicas relativas à construção cujo cumprimento se tenha tornado impossível ou que não seja razoável exigir, desde que se verifique terem sido cumpridas as condições técnicas vigentes à data da realização da operação urbanística em questão, competindo ao requerente fazer a prova de tal data.

###### Artigo 6.º

[...]

.....

###### Artigo 7.º

[Revogado.]

###### Artigo 8.º

[...]

1 — Para procedimentos instruídos em formato digital é dispensada a apresentação da tela final com vista à conceção de Autorização de Utili- zação, desde que, o requerente declare que não realizou qualquer altera- ção em obra, ao projeto licenciado ou comunicação prévia apresentada.

2 — Nas obras de urbanização, o pedido de receção provisória deve ser instruído com planta das infraestruturas executadas, elaborada com base em levantamento topográfico devidamente atualizado e georrefe- renciado, na qual devem constar obrigatoriamente os arruamentos, as áreas de cedência, os lotes e respetivas áreas, bem como a síntese de todos os elementos localizados acima do solo (postes de iluminação, sinalização vertical, ecopontos, postos de transformação, arborização, mobiliário urbano, armários de infraestruturas, etc.), decorrentes dos vários projetos de especialidades.

3 — No caso de cedências ao domínio municipal de edificações e/ou parcelas de terreno, deve ser apresentado processo com cópia dos manuais de funcionamento e manutenção dos equipamentos e outros dispositivos de maquinaria especiais aplicados.

4 — Os elementos previstos nos números anteriores devem ser en- tregues em suporte informático.

## SECÇÃO II

### Trâmites procedimentais

###### Artigo 9.º

[...]

1 — .....

2 — .....

3 — .....

4 — .....

###### Artigo 10.º

[...]

1 — [Revogado.]

2 — .....

3 — A notificação prevista no número anterior pode ser dispensada no caso em que o requerimento venha instruído com declaração subscrita pelos interessados, da qual conste a sua não oposição, acompanhada da planta de síntese do projeto de alterações devidamente assinado, bem como de documento comprovativo da qualidade invocada.

4 — .....

5 — Nos casos em que o número de lotes seja superior a 10, ou se frustre a notificação referida no n.º 2 anterior, esta far-se-á por meio

de edital a publicar nos termos previstos no Código de Procedimento Administrativo.

- 6 — .....  
7 — .....

### CAPÍTULO III

#### Ocupação pública do espaço

##### SECÇÃO I

##### Espaço público

###### Artigo 11.º

[...]

1 — Sem prejuízo do constante no Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público, é permitida a utilização ou ocupação do solo, subsolo e espaço aéreo integrados no espaço público, sujeita ao controlo prévio ou sucessivo nos termos do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, designadamente para:

- a) A realização de obras;  
b) *[Revogada.]*  
c) *[Revogada.]*  
d) .....  
e) *[Revogada.]*  
f) A ocupação com pertences ou equipamentos particulares, de qualquer natureza, mesmo que por tempo determinado.

2 — .....

3 — O controlo a que se refere o n.º 1 deverá indicar taxativamente as condições da ocupação

###### Artigo 12.º

[...]

Sem prejuízo do constante no Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público, a ocupação do espaço público implica a observância das seguintes condições:

- a) Sempre que exista ou esteja prevista arborização no espaço público, a sua proteção e enquadramento prevalece sobre todos os outros componentes interferentes com o espaço público;  
b) *[Anterior alínea a.)]*  
c) Salvaguarda da qualidade estética das instalações e do seu enquadramento assegurando o permanente bom estado de conservação das mesmas, no que concerne a conforto e segurança de utilização;  
d) *[Anterior alínea c.)]*  
e) Cumprimento de normas de segurança e muito especialmente para cenários de emergência;  
f) Reparação integral dos danos ou prejuízos decorrentes da ocupação e reposição das boas condições de utilização imediatamente após a execução de obras ou decorrido o prazo de validade para a execução das mesmas.

###### Artigo 13.º

[...]

1 — .....  
2 — No caso de telas, estas podem ser suporte de mensagem publicitária, quando programada de forma integrada e devidamente licenciada, de acordo com o Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público

3 — .....  
4 — .....

5 — Quando não seja possível dar cumprimento ao disposto no número anterior, devem ser construídos, se tal for viável, corredores cobertos para peões, com as dimensões mínimas de 1,20 m de largura e 2,40 m de pé direito, imediatamente confinantes com o limite da obra e vedados pelo exterior com prumos e corrimão em tubos redondos metálicos, devendo os mesmos prever também a correspondente iluminação noturna.

6 — Caso existam andaimes sobre o corredor mencionado no número anterior, ou seja necessário garantir o acesso de transeuntes ao edifício, devem prever-se soluções que garantam a segurança e comodidade, designadamente através da delimitação dos andaimes e da colocação de estrado estanque ao nível do primeiro teto.

7 — .....  
8 — .....  
9 — .....

10 — O prazo de ocupação do espaço público, por motivo de obras, não pode exceder o prazo fixado nas respetivas licenças ou na comunicação prévia apresentada.

11 — Caso exista a ocupação total ou parcial de vias de circulação motorizada, deve ser solicitada autorização aos serviços técnicos municipais, com a antecedência mínima de 30 dias, definindo se a intervenção implica a interrupção total ou parcial e os respetivos condicionamentos de trânsito.

12 — .....

###### Artigo 14.º

[...]

1 — Os materiais a utilizar na pavimentação das faixas de rodagem não condicionadas, integradas no domínio público, devem ser o cubo e/ou o paralelepípedo de granito ou ainda o betuminoso, consoante o tipo de via, sua localização e enquadramento na Carta de Hierarquia Viária do Concelho da Maia, de acordo com os detalhes de pavimentação constantes no Anexo II do presente regulamento.

2 — Nos arruamentos das classes “zonas industriais”, “arruamentos panorâmicos” e “arruamentos de ligação” com duas ou mais vias no mesmo sentido, deve ser aplicado pavimento em betuminoso poroso drenante.

3 — .....  
4 — .....  
5 — .....  
6 — .....

7 — A separação entre passeio e estacionamento ou faixa de rodagem deverá ser executada em lancil de granito, exceto em situações de continuidade ou de relação com preexistências, analisadas caso a caso e aprovadas pelos serviços técnicos municipais.

8 — .....  
9 — .....  
10 — .....  
11 — .....

12 — Nas caldeiras para árvores a orla deve ser executada em guia de granito ou barra metálica, sendo que, o seu encerramento é obrigatório quando interfira com o percurso pedonal acessível, e só é admitido pelo recurso a dispositivos em ferro fundido/aço inox, agregado de inerte com resina epoxi ou preenchimento com cubos de granito 0,11×0,11 serrados e texturados, conforme consta da ficha integrante do Anexo II do presente Regulamento.

13 — .....  
14 — .....

###### Artigo 15.º

[...]

1 — As esplanadas devem, preferencialmente, localizar-se em espaços públicos qualificados, tais como praças, pracinhas, avenidas e jardins, constituindo um elemento para a sua valorização estética.

2 — .....  
3 — A sua instalação deve obedecer às regras constantes no Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público.

###### Artigo 16.º

[...]

A afixação ou inscrição de mensagens publicitárias em bens ou espaços afetos ao domínio público, ou deles visíveis, depende do licenciamento prévio da Câmara Municipal nos termos do disposto no Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público.

##### SECÇÃO II

##### Espaço privado de uso público

###### Artigo 17.º

[...]

Considera-se espaço privado de utilização pública aquele que tenha sido constituído como tal nos termos gerais, no âmbito do controlo prévio ou sucessivo de operações urbanísticas

###### Artigo 18.º

[...]



## Artigo 19.º

[...]

A ocupação de espaço privado de utilização pública, designadamente com esplanadas, quiosques, stands de venda, aplicam-se as regras técnicas estabelecidas na secção anterior

## Artigo 20.º

[...]

- 1 — .....
- 2 — Excetuam-se do referido no número anterior as situações em que a Câmara Municipal contratualize de forma diferente a responsabilidade pela manutenção de tais espaços.

## CAPÍTULO IV

## Da urbanização e edificação

## SECÇÃO I

## Disposições gerais

## Artigo 21.º

[...]

1 — Consideram-se de escassa relevância urbanística, para efeitos do disposto na alínea i) do n.º 1 do artigo 6.º-A do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação:

a) Simples encerramento, abertura ou ampliação de vãos em muros de vedação, confinantes com o domínio público, desde que a intervenção, no caso da abertura ou ampliação, não exceda a largura de 1,00 m, e o portão introduzido apresente características idênticas a outros preexistentes, caso existam;

b) .....

c) .....

d) .....

e) .....

f) Elevação de muros de vedação que confinem com o domínio público, desde que garantidas as condições estipuladas no artigo 55.º do presente regulamento;

g) [Anterior alínea f).]

2 — .....

3 — .....

4 — .....

5 — O disposto no número anterior aplica-se igualmente às situações previstas na alínea c) do n.º 1 do artigo 6.º-A do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação.

6 — .....

7 — O disposto no presente artigo não isenta a realização das operações urbanísticas nele previstas da observância das normas legais e regulamentares aplicáveis, nomeadamente as relativas aos índices máximos de construção e de impermeabilização, e da observância das prescrições do loteamento no qual se insiram, bem como das prescrições constantes do Plano Diretor Municipal.

## Artigo 22.º

[...]

1 — .....

a) [Revogada.]

b) Toda e qualquer construção que disponha de mais de três frações, ou unidades independentes, com acesso direto ou autónomo, a partir do espaço exterior, seja de natureza pública ou privada;

c) .....

i) Cujo número de fogos seja superior a 20;

ii) .....

iii) Cuja superfície bruta de construção destinada a comércio e/ou serviços seja superior a 2000 m² ou cujo número de unidades de ocupação seja igual ou superior a dez;

iv) Que correspondem a estabelecimentos e/ou conjuntos comerciais abrangidos pelo Regime Jurídico de Acesso e Exercício de Atividades de Comércio, Serviços e Restauração;

v) Cuja superfície bruta de construção destinada a indústria ou armazenagem seja superior a 2500 m², desde que não inserida em áreas de indústria e armazenagem nos termos previstos em Plano Municipal de Ordenamento do Território.

2 — .....

3 — Nos casos descritos no número anterior em que a edificação preexistente mantém o uso original, apenas se assegurarão as devidas cedências para as áreas de espaços verdes e de utilização coletiva, infraestruturas e equipamentos, sobre as áreas a ampliar.

4 — Nos casos descritos no n.º 2 em que haja mudança de uso da edificação pré-existente, apenas se assegurarão as devidas cedências para as áreas de espaços verdes e de utilização coletiva, infraestruturas e equipamentos, sobre as áreas a ampliar.

5 — O disposto nos números anteriores não é aplicável aos casos de intervenções de reabilitação em imóveis que estejam identificados na Planta de Ordenamento — Património Edificado ou enquadrados na categoria de solo de “Aglomerados Rurais”, do Plano Diretor Municipal.

## Artigo 23.º

[...]

.....

## Artigo 24.º

[...]

.....

## Artigo 25.º

[...]

1 — .....

2 — .....

3 — .....

## Artigo 26.º

[...]

1 — .....

2 — .....

## Artigo 27.º

[...]

1 — .....

2 — .....

3 — .....

4 — .....

## Artigo 28.º

[...]

.....

## Artigo 29.º

[Revogado.]

## Artigo 29.º-A

## Coeficientes de impermeabilização

Para efeitos de determinação do índice de impermeabilização do solo, devem ser utilizados os seguintes coeficientes de impermeabilização da ocupação ou revestimento, admitindo-se ainda a utilização de outros materiais, desde que acompanhados por fichas técnicas acreditadas pela entidade competente, onde conste o respetivo fator de impermeabilização do material:

i) Faixa de rodagem em cubo de granito 0,11 × 0,11 (DPV01) — 0,60

ii) Faixa de rodagem em betão betuminoso (DPV02) — 1,00

iii) Baía de estacionamento em cubo de granito 0,11 × 0,11 (DPE01) — 0,60

iv) Passeio em cubo/paralelo/microcubo de granito 0,05 × 0,05 (DPP01) — 1,00

v) Passeio em cubo/paralelo/cubo de granito 0,11 × 0,11 serrado texturado (DPV02) — 0,60

vi) Passeio em cubo/paralelo/betonilha (DPP03) — 1,00

vii) Passeio em cubo/paralelo/betão betuminoso/“slurry seal” (DPP04) — 1,00

viii) Passeio em cubo/paralelo/betão com endurecedor (DPP05) — 1,00

ix) Saibro compactado — 0,30

x) Calçada portuguesa (tosca) sobre base permeável — 0,30

xi) Grelhas de enlramento — 0,15

- xii) Pavimento em estrutura de madeira tipo “deck” — 0,15  
 xiii) Solo plantado ou solo natural sem qualquer revestimento — 0,00

A criação de superfícies vegetais sobre lajes é incentivada pelas vantagens ambientais que apresentam, designadamente o retardamento da entrada de águas pluviais na rede pública de drenagem, o efeito regulador nas alterações térmicas urbanas, a captura de CO<sub>2</sub> e a contribuição para a eficiência energética dos edifícios, considerando-se a sua área para efeito da determinação do índice de impermeabilização, em função dos seguintes coeficientes:

- xiv) Superfície vegetal sobre laje com 1,00 m de terra viva — 0,50  
 xv) Superfície vegetal sobre laje com 0,20 m de terra viva — 0,75

## SECÇÃO II

### Disposições comuns

#### SUBSECÇÃO I

[...]

#### Artigo 30.º

[...]

- 1 — .....
- 2 — .....
- 3 — .....
- 4 — .....
- 5 — .....
- 6 — .....
- 7 — .....
- 8 — .....
- 9 — .....

#### Artigo 31.º

[...]

- 1 — .....
- 2 — .....
- 3 — .....
- 4 — As áreas reservadas a espaços verdes e/ou de utilização coletiva apenas se consideram aceites após receção e inspeção dos equipamentos e outras infraestruturas instaladas e constantes do projeto, incluindo a entrega das telas finais das mesmas.

#### SUBSECÇÃO II

#### Das condições e prazos de execução

#### Artigo 32.º

[...]

#### Artigo 33.º

[...]

- 1 — .....
- 2 — .....
- 3 — .....

#### SUBSECÇÃO III

#### Do tráfego e estacionamento

#### Artigo 34.º

[...]

- 1 — .....
- a) As operações urbanísticas suscetíveis de agravarem as condições de mobilidade urbana existentes, assim consideradas pelos serviços técnicos municipais responsáveis, designadamente as previstas no artigo 22.º, n.º 1, alínea c), pontos ii), iii), iv) e v);
- b) .....
- c) .....

- 2 — .....
- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....
- e) .....
- f) .....
- g) .....
- h) .....

i) A proposta geral de colocação de sinalização vertical e horizontal, a instalar nos canais de infraestruturas concebidos para o efeito, conforme ilustrado no Anexo II.

#### Artigo 35.º

[...]

- 1 — .....
- 2 — .....

#### Artigo 36.º

[...]

1 — Quando o estacionamento privado seja efetuado em estrutura edificada que obrigue a áreas de circulação e manobras, deve considerar-se uma captação não inferior a 35 m<sup>2</sup> por lugar.

- 2 — [Anterior n.º 1.]
- 3 — [Anterior n.º 2.]
- 4 — [Anterior n.º 3.]
- 5 — [Anterior n.º 4.]
- 6 — [Anterior n.º 5.]

#### Artigo 37.º

[...]

- a) .....
- b) .....
- c) Localizar-se em estreita coordenação com a disposição do mobiliário urbano, das placas direcionais e gestoras de tráfego, dos elementos vegetais existentes no espaço público, ou com a composição desejada para o mesmo, nomeadamente quanto à escala e ritmo;
- d) .....

#### Artigo 38.º

[...]

- 1 — .....
- 2 — A largura mínima para rampas de acesso a estacionamento é de 3,00 m, quando de via simples, e de 6,00 m, quando de via dupla.
- 3 — .....
- 4 — No interior dos edifícios deve ser contemplado um patamar, sem quaisquer obstáculos, junto à via pública, que deve obedecer às seguintes condições, conforme ficha técnica do Anexo II:

- a) .....
- b) .....
- c) .....

- 5 — .....
- 6 — .....
- 7 — .....
- 8 — .....
- 9 — .....
- 10 — Quaisquer obstáculos à circulação devem estar assinalados, no mínimo, a 1,20 m de altura e protegidos contra o choque de veículos.
- 11 — .....
- 12 — .....

#### Artigo 39.º

[...]

- 1 — .....
- 2 — .....
- 3 — Para efeitos do presente artigo, cada lugar de estacionamento deve ter um comprimento não inferior a 5,50 m e uma largura não inferior a 2,50 m, qualquer que seja o tipo de organização dos lugares de estacionamento.
- 4 — .....
- 5 — .....

- 6 — .....  
 a) 4,50 m, no caso de estacionamento organizado longitudinalmente;  
 b) 6,00 m, para os restantes tipos de organização.

- 7 — .....  
 8 — .....  
 9 — .....  
 10 — .....

#### Artigo 40.º

[...]

- 1 — .....  
 2 — .....  
 3 — [Anterior n.º 7.]  
 4 — [Anterior n.º 3.]  
 5 — [Anterior n.º 4.]  
 6 — [Anterior n.º 8.]  
 7 — [Anterior n.º 9.]  
 8 — [Anterior n.º 10.]  
 9 — [Anterior n.º 11.]

10 — Para possibilitar o estacionamento de veículos de condutores com mobilidade condicionada devem ser previstos, nos locais mais próximos das entradas e saídas e/ou travessias de peões nas vias envolventes, lugares com as dimensões mínimas de 3,50 m de largura por 6,00 m de profundidade quando organizados longitudinalmente e 3,50 m de largura por 5,50 m de profundidade quando organizados perpendicularmente.

11 — A quantificação do número de lugares afetos ao estacionamento de veículos de condutores com mobilidade condicionada deve cumprir a legislação que define as normas técnicas para a melhoria da acessibilidade das pessoas com mobilidade condicionada.

12 — O estacionamento público previsto no Regulamento do Plano Diretor Municipal para os loteamentos e operações urbanísticas de impacto relevante, seja em parque ou marginal à via pública, deve reservar lugares de estacionamento para veículos de condutores com mobilidade condicionada.

13 — Sem embargo do disposto na legislação que define as normas técnicas para a melhoria da acessibilidade das pessoas com mobilidade condicionada, em estacionamento marginal à via pública, deve-se garantir o mínimo de 1 lugar de estacionamento para estacionamento de veículos de condutores com mobilidade condicionada nas imediações das zonas de acesso a equipamentos de uso público, dimensionado(s) conforme o estipulado no n.º 10 do presente artigo, mesmo que este resulte isolado.

14 — Admitem-se exceções ao disposto no número anterior, em casos devidamente justificados e aceites pelos serviços técnicos municipais, desde que localizados em zonas consolidadas ou com os limites do espaço canal definidos.

15 — [Anterior n.º 12.]

### SECÇÃO III

#### Da Urbanização

##### Artigo 41.º

[...]

- 1 — .....  
 2 — .....  
 3 — .....  
 4 — .....  
 5 — .....  
 6 — .....

##### Artigo 42.º

[...]

- 1 — .....  
 2 — .....  
 3 — .....  
 4 — A adoção de rotundas, como dispositivos organizadores de tráfego, é sempre tecnicamente fundamentada e obedece aos seguintes parâmetros mínimos de dimensionamento:

a) 30,00 m de diâmetro interior, para as vias de média intensidade de tráfego;

b) 50,00 m de diâmetro interior, para as vias de alta intensidade de tráfego;

c) 70,00 m de diâmetro interior, para as vias de ligação a redes viárias de escala superior.

- 5 — .....  
 6 — .....  
 7 — .....  
 8 — .....

#### Artigo 43.º

[...]

- 1 — .....  
 2 — .....  
 3 — .....  
 4 — .....  
 5 — .....

6 — Quaisquer elementos, pertencentes a redes de infraestruturas ou outros que constituam obstáculo físico a implantar no passeio devem, em qualquer dos casos, garantir um espaço livre de 1,20 m de largura ou 1,50 m quando adjacentes a vias distribuidoras principais e 2,40 m de altura, em todo o seu comprimento.

7 — Os elementos referidos no número anterior, devem ser colocados com regra de alinhamento, no interior da esteira de material diferenciado, paralela ao lancil, designado canal de infraestruturas.

- 8 — .....  
 9 — .....

#### Artigo 44.º

[...]

1 — As redes e correspondentes equipamentos referentes a infraestruturas de telecomunicações, de energia ou outras, necessárias na execução de operações urbanísticas, ou ainda em intervenções promovidas pelas operadoras, empresas de comunicações e entidades concessionárias das explorações, são obrigatoriamente enterradas, exceto quando comprovada a impossibilidade técnica de execução.

2 — Os elementos que comprovam a impossibilidade técnica de execução, mencionada no número anterior, são apresentados pelo requerente aquando do pedido de instalação.

3 — O disposto nos números anteriores aplica-se ainda a alterações de infraestruturas existentes.

4 — Nas operações urbanísticas, as redes de infraestruturas urbanas e os respetivos terminais ou dispositivos aparentes devem estar perfeitamente coordenados e integrados no projeto de arranjos exteriores.

5 — [Anterior n.º 3.]

6 — [Anterior n.º 4.]

7 — [Anterior n.º 5.]

### SECÇÃO IV

#### Da edificação

##### Artigo 45.º

#### Condicionamentos ambientais e culturais

1 — É interdita a remoção ou alteração de azulejos de fachada de qualquer edificação, salvo em casos devidamente justificados, autorizados pela Câmara Municipal em razão da ausência ou diminuto valor patrimonial relevante destes.

2 — É interdita a demolição de fachadas, revestidas a azulejos, de qualquer edificação, salvo em casos devidamente justificados, autorizados pela Câmara Municipal em razão da ausência ou diminuto valor patrimonial relevante.

3 — Excetuam-se ainda do número anterior casos em que seja demonstrada a necessidade de demolição, em razão da execução de equipamentos ou infraestruturas da competência da autarquia ou da administração central.

4 — [Anterior.]

##### Artigo 46.º

[...]

1 — Sem prejuízo do disposto em Plano Municipal de Ordenamento do Território, em edifícios de habitação, com ou sem outros usos, são admitidos estabelecimentos comerciais quando localizados ao nível do piso térreo e possuam, cada estabelecimento, unidade ou fração, acesso direto e independente a partir de espaço exterior, seja de natureza pública ou privada.

2 — Excetuam-se do disposto no número anterior os estabelecimentos comerciais cuja superfície bruta de construção destinada a

comércio seja superior a 2 500 m<sup>2</sup> ou sejam abrangidos pelo Decreto-Lei n.º 21/2009, de 19 de janeiro, admitindo-se a existência de outros usos compatíveis com o comércio no mesmo edifício.

3 — .....  
4 — .....

5 — No âmbito do disposto no Sistema de Indústria Responsável (SIR), sempre que se verifique a inexistência de impacto relevante no equilíbrio urbano e ambiental, pode a Câmara Municipal declarar compatível com o uso industrial o alvará de autorização de utilização de edifício ou fração autónoma destinado:

a) Ao uso de comércio, serviços ou armazenagem, no caso de se tratar de estabelecimento industrial a que se refere a parte 2-B do anexo I ao SIR;

b) Ao uso de habitação, no caso de se tratar de estabelecimento abrangido pela parte 2-A do anexo I ao SIR.

6 — Para a salvaguarda do equilíbrio urbano e ambiental, a instalação dos estabelecimentos industriais referidos no número anterior deve obedecer aos seguintes critérios, cumulativamente ao disposto no regulamento do Plano Diretor Municipal no que respeita à compatibilidade de usos e atividades:

a) Os efluentes resultantes da atividade a desenvolver devem ter características similares às águas residuais domésticas;

b) Os resíduos resultantes da atividade a desenvolver devem apresentar características semelhantes a resíduos sólidos urbanos;

c) Para os casos não enquadráveis no referido nas alíneas a) e b) o requerente deve apresentar documentos que comprovem o encaminhamento dos resíduos e efluentes para destino final adequado;

d) O estabelecimento industrial a instalar deverá garantir as condições de segurança contra incêndios em edifícios, nos termos do disposto no Regulamento de Segurança Contra Incêndios em Edifícios.

7 — Para efeitos do disposto no n.º 5, o interessado deve apresentar requerimento, dirigido ao Presidente da Câmara, identificando o título de utilização, tendo em vista a obtenção da declaração de compatibilidade referida.

8 — O requerimento previsto no número anterior deve ser instruído com os seguintes documentos:

a) Título comprovativo de legitimidade;

b) Memória descritiva onde seja referido o cumprimento dos requisitos constantes no n.º 6 do presente artigo;

c) Plantas da fração ou da área objeto do pedido, à escala de 1:100 ou superior, contendo as dimensões, áreas e usos dos compartimentos, e outros elementos considerados relevantes para a sua apreciação.

9 — A declaração de compatibilidade prevista no número anterior, quando favorável, deverá ser inscrita, por simples averbamento, no título de autorização de utilização já existente.

#### Artigo 46.º-A

##### Usos mistos

1 — Pode ser autorizado o desenvolvimento de usos mistos, numa relação de usos dominantes com usos acessórios ou complementares, na mesma edificação ou fração, sem prévia alteração do regime de utilização previsto no artigo 62.º do RJUE, desde que sejam verificados, cumulativamente, os seguintes requisitos:

a) Efetiva compatibilidade, conetividade ou afinidade entre o uso dominante e o uso acessório ou complementar pretendido;

b) O uso acessório ou complementar não ocupe uma área de utilização superior à área do edifício ou fração destinada ao uso dominante;

c) O uso dominante deverá ser, obrigatoriamente, compatível com o regime jurídico do Plano Municipal ou Intermunicipal de Ordenamento do Território e, bem assim, com o regime do loteamento;

d) O exercício das atividades económicas compreendidas, no âmbito do regime de usos mistos acima previsto, deverá cumprir todas as regras de instalação legalmente aplicáveis e em vigor no momento da decisão correspondente à prática do ato de instalação;

e) As atividades a desenvolver no âmbito do presente regime de usos mistos não provoquem impacto relevante no equilíbrio urbanístico e ambiental, não agravando as condições do uso dominante autorizado.

2 — Para efeitos do disposto no número anterior, o interessado deve apresentar requerimento, dirigido ao Presidente da Câmara, identificando o título de utilização, tendo em vista o reconhecimento, pela Câmara Municipal, que os usos pretendidos (uso dominante e uso acessório ou complementar) reúnem os requisitos aí referidos.

3 — O requerimento previsto no número anterior deve ser instruído com os seguintes documentos:

a) Título comprovativo de legitimidade;

b) Memória descritiva onde seja referido o cumprimento dos requisitos constantes no n.º 1 do presente artigo;

c) Plantas da fração ou da área objeto do pedido, à escala de 1:100 ou superior, contendo as dimensões, áreas e usos dos compartimentos, e outros elementos considerados relevantes para a sua apreciação;

d) Declaração do interessado de que tomou conhecimento das condições legais exigíveis ao uso complementar solicitado, designadamente os requisitos constantes nos n.ºs 1 e 2 do presente artigo.

4 — Para a salvaguarda do equilíbrio urbano e ambiental, referida na alínea e) do n.º 1, devem as atividades obedecer aos seguintes critérios, cumulativamente ao disposto no regulamento do Plano Diretor Municipal no que respeita à compatibilidade de usos e atividades:

a) Sendo o uso dominante a habitação, comércio ou serviços, os efluentes resultantes da atividade a desenvolver devem ter características similares às águas residuais domésticas;

b) Sendo o uso dominante a habitação, comércio ou serviços, os resíduos resultantes da atividade a desenvolver devem apresentar características semelhantes a resíduos sólidos urbanos;

c) Para os casos não enquadráveis no referido nas alíneas a) e b) o requerente deve apresentar documentos que comprovem o encaminhamento dos resíduos e efluentes para destino final adequado;

d) O estabelecimento a instalar deve garantir as condições de segurança contra incêndios em edifícios, nos termos do disposto no Regulamento de Segurança Contra Incêndios em Edifícios.

5 — A Câmara Municipal delibera sobre o pedido de autorização no prazo máximo de 30 dias contados da receção do pedido ou dos elementos solicitados no número anterior, sob pena de deferimento tácito da pretensão apresentada.

#### Artigo 47.º

[...]

1 — .....  
2 — .....  
3 — .....  
4 — .....  
5 — .....  
6 — .....  
7 — Os alinhamentos e alargamentos referidos no presente artigo são definidos pela Câmara Municipal, atentas as condições de localização das obras, o interesse público e o disposto em Plano Municipal de Ordenamento do Território e/ou noutros regulamentos em vigor.

#### Artigo 48.º

[...]

1 — Em projeção sobre o espaço público só é admitida a existência de saliências.

2 — .....

3 — Os corpos salientes admitidos nos termos do número anterior devem ser idênticos aos preexistentes e ficar a uma altura mínima relativamente ao solo de 3,20 m.

4 — .....

5 — Qualquer saliência nas fachadas das edificações à face de arruamento tem o valor máximo de projeção de 0,70 m ou 30 % da largura do passeio, devendo ficar a uma altura mínima relativamente ao solo de 2,40 metros.

#### Artigo 49.º

[...]

1 — .....  
2 — Nas situações do número anterior, os pisos enterrados e de rés-

-do-chão podem ocupar o valor máximo de 2/3 da área do terreno do prédio, até ao máximo de 2/3 de profundidade deste.

3 — .....  
4 — No caso de os edifícios encostarem a preexistências a manter,

possuidoras de alinhamentos de fachadas desfasadas, a transição far-se-á por criação de corpos volumétricos, articulando os alinhamentos das fachadas existentes contíguas e resolvendo o desfazamento entre os planos existentes e a criar com a nova edificação.

## Artigo 50.º

[...]

- 1 — .....  
 a) Em fachadas laterais com vãos de compartimentos habitáveis, o afastamento ao limite lateral do prédio confrontante é, no mínimo, de 5,00 m;  
 b) Em fachadas laterais, sem vãos de compartimentos habitáveis, o afastamento ao limite lateral do prédio confrontante é, no mínimo, de 3,00 m, sem prejuízo do disposto nos números seguintes.

2 — Para efeitos do disposto no número anterior, consideram-se compartimentos habitáveis os espaços com áreas superiores a 9 m².

- 3 — .....  
 4 — .....  
 5 — .....  
 6 — .....

## Artigo 51.º

[...]

1 — Os paramentos das empenas laterais não colmatáveis por encostos de construções existentes ou futuras devem ter tratamento concordante com o das fachadas.

2 — Na ocupação de prédio ao qual encostem empenas de edifícios já existentes, não tratados de acordo com o número anterior, e no caso dessa ocupação não prever o encosto do edifício a construir, devem aquelas empenas ser tratadas a encargo do promotor da operação urbanística.

## Artigo 52.º

[...]

1 — É permitida a utilização das coberturas como terraços acessíveis de carácter permanente, bem como a existência de elementos construtivos de acesso, desde que seja garantida uma adequada inserção com a construção principal e respetiva envolvente, não podendo em caso algum, daí resultar qualquer incómodo para o espaço público e os prédios adjacentes.

2 — .....

## Artigo 53.º

[...]

1 — A instalação de equipamentos e infraestruturas nas fachadas dos edifícios deve realizar-se, preferencialmente, em fachadas não voltadas ao espaço público e, em qualquer situação, salvaguardar as questões de carácter estético no tocante à sua integração na composição arquitetónica do edifício.

2 — A instalação de equipamentos na fachada dos edifícios, tais como aparelhos de ar condicionado, tubos de queda e instalações de gás, posteriores à edificação do edifício, apenas será admitida na sequência da aprovação de pedido de alteração de fachada, sem prejuízo dos casos em que o projeto de arquitetura define a localização dos mesmos.

3 — Sem prejuízo do disposto no Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público, a admissão de qualquer tipo de publicidade em fachadas de edifícios deve garantir uma adequada consonância com as características volumétricas, formais, cromáticas e construtivas do mesmo, bem como princípios de design inclusivo e a salvaguarda dos canais de circulação pedonal.

4 — Sem prejuízo do disposto no Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público, os edifícios destinados a acomodar espaços comerciais e/ou de serviços devem, desde o pedido de licenciamento do projeto de arquitetura, privilegiar soluções de ajustada aposição de painéis publicitários, através da existência física de panos de fachada para o efeito criados.

- 5 — .....  
 6 — .....  
 7 — .....

## Artigo 54.º

[...]

1 — Todos os edifícios passíveis de se virem a constituir em regime de propriedade horizontal, com dez ou mais frações, terão que possuir espaço comum, construtiva, dimensional e funcionalmente vocacionado para possibilitar a realização das respetivas Assembleias de Condomínio, de gestão corrente e manutenção das coisas comuns.

2 — Os espaços referidos no número anterior têm de obedecer às seguintes condições:

- a) Possuir um pé direito de 2,40 m, no mínimo;  
 b) Possuir arejamento e iluminação naturais;  
 c) Possuir instalação sanitária composta por antecâmara com lavatório e compartimento para sanita;  
 d) Possuir uma área mínima de 12 m², acrescida de 1 m² por fração quando exceder 15 fogos.

- 3 — .....  
 4 — .....

## Artigo 55.º

[...]

1 — Os muros de vedação que confinem com o domínio público podem ter como valor máximo a altura de 1,80 m, a contar da cota do espaço pertencente ao domínio público.

- 2 — .....  
 3 — .....  
 4 — .....

## CAPÍTULO V

## Cauções

## Artigo 56.º

[...]

- 1 — .....  
 2 — .....  
 3 — .....  
 4 — Se o interessado prestar a caução mediante garantia bancária, deve apresentar um documento pelo qual um estabelecimento bancário legalmente autorizado assegure, até ao limite do valor da caução, o imediato pagamento de quaisquer importâncias exigidas pela Câmara Municipal em virtude desta ou de terceiros, legalmente habilitados, promoverem a realização das obras ou trabalhos por conta do interessado nos termos previstos na lei.

5 — Tratando-se de seguro-caução, o interessado deve apresentar apólice pela qual uma entidade legalmente autorizada a realizar esse seguro assuma, até ao limite do valor da caução, o encargo de satisfazer de imediato quaisquer importâncias exigidas pela Câmara Municipal ou por terceiros, legalmente habilitados, para promoverem a realização das obras ou trabalhos por conta do interessado, nos termos previstos na lei.

- 6 — .....  
 7 — .....

## Artigo 57.º

[...]

- 1 — .....  
 2 — .....

## Artigo 58.º

[...]

1 — A caução destinada a garantir a boa e regular execução das obras de urbanização, prevista no artigo 54.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, deve ser calculada com base no valor estimativo das obras de urbanização, definidas no artigo 4.º do presente Regulamento, ao qual poderá ser acrescido um montante não superior a 5 % do valor final, destinado a remunerar encargos de administração, caso se mostre necessária a execução das obras pela Câmara Municipal ou por terceiros.

2 — Caso o interessado pretenda prestar a caução mediante hipoteca sobre os lotes resultantes da operação de loteamento, as obras de urbanização só podem iniciar-se depois da mesma estar registada na competente Conservatória do Registo Predial, sob pena de ser ordenado o embargo das obras nos termos da legislação em vigor.

- 3 — .....  
 4 — No caso das obras de urbanização incluírem trabalhos em vias pavimentadas existentes, a reposição desses pavimentos deve ser garantida através de caução própria para o efeito, independente da caução para as obras de urbanização.

## Artigo 59.º

[...]

1 — .....  
 2 — A caução para a demolição, escavação e contenção periférica, deve ser calculada de acordo com a fórmula de cálculo,  $a \times v \times C + IVA$  à taxa em vigor, em que:

$a = 0,05$  para obras de demolição e  $0,02$  para obras de escavação e contenção periférica  $v (m^3) =$  volume total da construção a demolir acima e abaixo da cota de soleira e/ou volume de escavação

$C (€) =$  valor médio da construção por  $m^2$ , a fixar anualmente de acordo com o artigo 39.º do código do Imposto Municipal sobre Imóveis.

## Artigo 60.º

[...]

1 — .....  
 2 — O custo dos trabalhos, executados nos termos do número anterior, quando não pago voluntariamente no prazo de 20 dias a contar da notificação para o efeito, será cobrado judicialmente, servindo de título executivo a certidão passada pelos serviços competentes, comprovativa das despesas efetuadas.

3 — .....

## CAPÍTULO VI

## Fiscalização e sanções

## Artigo 61.º

[...]

.....

## Artigo 62.º

[Revogado.]

## Artigo 63.º

[...]

1 — .....  
 2 — Efetuado o embargo de uma determinada operação urbanística, deve ser averiguado o acatamento e respeito do mesmo através de sucessivas ações de fiscalização, sendo a primeira realizada até cinco dias após o levantamento do auto de embargo e as seguintes mensalmente, até que se verifique a caducidade da ordem de embargo.

3 — .....

## Artigo 64.º

## Contraordenações

1 — .....  
 a) .....  
 b) A não reposição do terreno, conforme previsto no n.º 3 do artigo 33.º do presente Regulamento;  
 c) .....  
 d) .....  
 e) A violação do disposto nos números 2 e 3 do artigo 53.º do presente Regulamento.

2 — .....

3 — .....

4 — .....

5 — .....

6 — .....

7 — .....

## CAPÍTULO VII

## Disposições finais

## Artigo 65.º

[...]

Todas as referências efetuadas no presente Regulamento a diplomas legislativos consideram-se efetuadas à legislação posterior à respo-

tiva entrada em vigor, que proceda à revogação e substituição dos mesmos.

## Artigo 66.º

[...]

1 — .....

2 — .....

## Artigo 67.º

[...]

São revogadas as normas de outros regulamentos municipais que se oponham ou sejam incompatíveis com o presente Regulamento.

## Artigo 68.º

[...]

.....

## Artigo 69.º

[...]

.....

## ANEXO I

[...]

1 — Espaços verdes públicos, privados e privados de uso público.

1.1 — .....

1.1.1 — O património vegetal do Concelho é de interesse público não podendo haver fronteiras entre o público e o privado, havendo necessidade de se proceder a um rigoroso controlo quer relativamente à sua quantidade, quer à qualidade e valor ecológico, paisagístico ou histórico.

1.1.2 — Todas as árvores existentes no concelho, seja em espaço público ou privado, consideram-se por princípio como a preservar, tendo que ser mantidas no local, devendo ser tomadas todas as medidas necessárias que impeçam qualquer tipo de intervenção que prejudique os elementos vegetais no todo ou nas partes.

1.1.3 — .....

1.1.4 — A avaliação das árvores, quer seja para preservar, transplantar ou abater será realizada de acordo com a Norma de Granada.

1.1.5 — A implantação de infraestruturas em locais onde existam árvores, deverá ficar condicionada à execução de estudos e de medidas cautelares a aprovar e fiscalizar pelos serviços técnicos municipais.

1.1.6 — .....

1.1.7 — [Revogada.]

1.2 — .....

1.2.1 — .....

a) São considerados quintas, casas, logradouros e interiores de quinteiras, parques e jardins com elevado interesse paisagístico todos os que pela sua localização, massa vegetal ou composição florística são considerados relevantes para o Município porque promovem a qualidade ambiental do território;

b) São considerados quintas, casas, logradouros, parques e jardins de elevado interesse histórico todos os que pelo seu conteúdo, elementos naturais e/ou construídos, desenho e soluções técnicas sejam relevantes para a história de arte dos jardins do Concelho ou do País promovendo desta forma a preservação da cultura e do património;

c) As quintas, casas, logradouros, parques e jardins de elevado interesse histórico devem manter as características da sua conceção inicial ou resultante da sua evolução histórica pelo que qualquer intervenção deverá ser realizada de acordo com os princípios da Carta de Florença;

d) [Revogada.]

e) Qualquer ação de reabilitação arquitetónica, mesmo que eventualmente circunscrita às construções, terá que ser precedida de levantamento da vegetação existente e sua caracterização, designadamente identificação e avaliação do estado fitossanitário e de estabilidade biomecânica, e da avaliação dos impactos provocados sobre o material vegetal existente, em função das ações a desenvolver;

f) Não é permitido nestes espaços o loteamento urbano;

g) Independentemente da situação de uso que os espaços apresentem, desde que sejam classificados como quintas, casas, logradouros, interiores de quinteiras, parques e jardins de elevado interesse histórico e/ou paisagístico, passam a vigorar as disposições presentes neste número.

- 2 — .....  
 2.1 — .....  
 2.1.1 — .....  
 2.1.2 — .....

Considera-se como terra vegetal ou terra viva aquela que é proveniente da camada superficial do terreno de mata ou de camada arável de terrenos agrícolas. Deve apresentar textura franca e estar isenta de materiais estranhos, pedras ou elementos provenientes da incorporação de lixos. O pH deverá estar próximo da neutralidade e deve ser rica em matéria orgânica e limpa e isenta de infestantes. Se a terra não apresentar textura franca deverão ser realizadas misturas com areia lavada de rio e matéria orgânica.

O aproveitamento das terras existentes no local é obrigatório, com exceção de intervenções que decorram em zonas degradadas, tais como pedreiras, lixeiras e entulheiras, procedendo-se a decapagens antes do início da obra. Estas terras ficarão armazenadas em pargas.

A camada a colocar terá espessura mínima de 0,30 m.

- 2.1.3 — .....

O construtor deverá proceder às plantações e sementeiras segundo as boas normas de cultivo, assegurando o fornecimento de todos os materiais em boas condições, respeitando os requisitos legais previstos, e assegurando o desenvolvimento dos trabalhos segundo as condições estabelecidas no presente Regulamento.

O material vegetal a utilizar, deverá cumprir a legislação portuguesa que regulamenta a introdução na natureza de espécies exóticas, e que identifica entre essas, as que são consideradas invasoras e de risco ecológico. O material a utilizar deverá atender às condições específicas de solo e clima existentes no local.

- 2.1.3.1 — Árvores caducifólias ou perenifólias

Terão que ser plantas sãs, não envelhecidas, bem conformadas, com flecha, bom sistema radicular com abundante cabelame, tendo obrigatoriamente nas perenifólias que apresentar torrão adequado e em bom estado, devidamente apertado e protegido.

As árvores deverão apresentar uma altura (distância compreendida entre o colo e a flecha) e perímetro à altura do peito (p.a.p. — medição efetuada a 1,30 m de altura a contar do colo da planta) mínimos de:

- a) Árvores de grande porte: altura entre 4,5 e os 5,5 m e o calibre entre 16 — 18 de pap;  
 b) Árvores de médio porte: altura entre 3,5 e os 4,5 m e calibres 14 — 16 cm de pap;  
 c) Árvores de pequeno porte ou elementos arbustivos de porte arbóreo: altura entre 2,5 e os 3,5 m e calibres 12 — 14 cm de pap.

- 2.1.3.2 — Arborização de arruamentos e estacionamento

A escolha da espécie arbórea a plantar, terá em conta o já referido no ponto 2.1.3. no que toca às obrigações legais na seleção do material vegetal, assim como o parecer dos serviços técnicos municipais.

Em ruas ou avenidas, não deve ser plantada mais do que uma espécie, exceto em casos justificados pelo projetista e aceites pelos serviços técnicos municipais.

As caldeiras para as árvores deverão apresentar uma área útil mínima de 1,00 m<sup>2</sup>, tendo um dos lados a dimensão mínima de 1,00 m. Em alternativa às caldeiras poder-se-á apresentar uma solução baseada na existência de uma faixa permeável (trincheira) paralela a todo o passeio com largura mínima de 1,00 m. Em ambos os casos, e sempre que os serviços técnicos municipais o entenderem, poderá ser contemplado sistema de rega de gota-a-gota ou radicular, tela de controlo de crescimento de raízes e tela para controlo de infestantes.

O compasso de plantação das árvores nos arruamentos deverá ser, no mínimo de 7,00 m e, no máximo de 12,50 m e devidamente harmonizado com lugares de estacionamento e acessos a edifícios. A colocação das árvores nos estacionamentos, de forma alguma, deverá entrar em conflito com os mesmos, devendo ter uma caldeira de área útil de 4,00 m<sup>2</sup>, tendo um dos lados dimensão mínima de 1,50 m. As caldeiras são limitadas por guias de dimensões iguais e à mesma cota das existentes nos passeios caso existam.

Poderão excecionalmente ser aceites outros compassos e áreas, desde que devidamente justificados e sempre próximos dos intervalos indicados.

A arborização de arruamentos e estacionamento deve estar coordenada/articulada com as infraestruturas urbanas, bem como com a orientação cardeal do arruamento e com a utilização funcional das suas construções marginais.

Como princípio, não será permitida a colocação de árvores sobre infraestruturas de água, gás, eletricidade ou outras, devendo como tal

considerar-se a área para a instalação de infraestruturas entre o limite das caldeiras e o limite dos lotes ou do passeio. Em caso de absoluta impossibilidade, como, por exemplo, no caso de arruamentos antigos a preservar, deverá ser protegida a caldeira de acordo com pormenor técnico patente em anexo do Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação.

Será condicionada a colocação em caldeiras de árvores de folha caduca de grande porte e revestidas desde a base.

- 2.1.3.3 — Arbustos

O material a utilizar corresponderá a plantas sãs, jovens, bem conformadas, ramificadas desde o colo ou em tufo e com sistema radicular corretamente desenvolvido. Estas plantas devem apresentar uma altura mínima de 0,60 m.

- 2.1.3.4 — Subarbustos

O material a utilizar corresponderá a plantas sãs, jovens, bem conformadas, ramificadas desde o colo ou em tufo e com sistema radicular corretamente desenvolvido. Estas plantas devem apresentar uma altura mínima de 0,40 m.

- 2.1.3.5 — Herbáceas vivazes

Terão que ser apresentadas plantas em bom estado sanitário e vigor vegetativo, novas, em tufo e com sistema radicular corretamente desenvolvido. Estas plantas devem apresentar uma altura mínima de 0,20 m.

- 2.1.3.6 — Sementes

As sementes a utilizar deverão corresponder à mistura constante do projeto, tendo de ser apresentada a etiqueta oficial de identificação do produtor, o nome da mistura, a composição para cada espécie/variedade utilizada. Cabe ao empreiteiro assegurar o grau de pureza não inferior a 95 % e ter um índice de germinação na ordem de 100 %.

- 2.1.3.7 — Fertilizantes

As fertilizações deverão ser realizadas conforme a avaliação ponderada das necessidades do material vegetal a plantar ou semear, e a qualidade do solo. Não poderão implicar a contaminação do solo, e deverão ser realizadas em dois períodos distintos do ano, previamente à Primavera e ao Outono, e quando as condições edafoclimáticas o permitam (temperatura de referência do solo a 21.°C).

Os fertilizantes orgânicos a incorporar no terreno serão estrume bem curtido ou corretivo orgânico.

Os fertilizantes químicos serão adubos compostos ou ternários, de libertação lenta e em dosagens de acordo com as necessidades de aplicação.

Sempre que não se verifique resposta ajustada à fertilização aplicada devem ser realizadas análises de solo, para adequar quantitativa e qualitativamente a adubação, fornecendo uma cópia legível dos resultados aos serviços técnicos municipais.

- 2.1.3.8 — Materiais Utilizados na Tutoragem

Os tutores a empregar na tutoragem das árvores devem ser provenientes de madeira de pinho, direitos, de secção hexagonal, sãos, descascados e tratados em autoclave com impregnantes adequados (altura de 3,00 m e diâmetro de 4 a 8 cm de acordo com o porte da árvore). Poderá ser aceite outra secção de corte do tutor, desde que devidamente justificada e aprovada pelos serviços técnicos municipais.

Para a arborização em caldeira além dos tutores, devem ser utilizadas duas réguas horizontais de união, em madeira de pinho igualmente tratada com autoclave, cujas dimensões serão de acordo com os pormenores constante no Anexo II.

Devem ser utilizadas cintas elásticas de borracha, nos pontos de contato das réguas com o tronco da árvore, favorecendo a estabilidade do exemplar e evitando lesões.

- 2.2 — Execução dos Trabalhos

- 2.2.1 — Medidas Cautelares

Consideram-se como medidas cautelares todas as ações a desenvolver no espaço antes do início da obra.

a) Nas quintas, casas, logradouros, interiores de quarteirões, parques e jardins de elevado interesse histórico e/ou paisagístico as medidas cautelares terão cuidados acrescidos e específicos em relação ao que se apresenta neste Regulamento devendo ser indicados no projeto a apresentar à Câmara Municipal da Maia;

b) Proteção da vegetação existente a preservar, caso exista;

c) Definição e aplicação de proteções mecânicas na área envolvente dos elementos a proteger sendo instalados tapumes em madeira, metálicos ou em rede, numa área de influência de pelo menos 12 m<sup>2</sup> (raio de 2,00 m a contar do tronco da árvore) e com pelo menos 2,00 m de altura, podendo estas proteções ser realizadas individualmente ou em conjunto quando existirem maciços arbóreos;

d) A definição das áreas de estaleiro e de armazenamento serão devidamente afastadas das árvores a proteger de modo a não se danificarem ramos e raízes com a circulação de materiais e máquinas;

e) Transplantes — as árvores ou arbustos a sujeitar a transplantes deverão ser preparados desde o início da obra por forma a provocar menores danos e stress à planta. Deverão ser abertas trincheiras que serão preenchidas com terra rica em húmus para estimular desenvolvimento de novas raízes. As podas a realizar terão que ser executadas por técnico qualificado (cirurgião de plantas);

f) Pargas — como já referido deverá ser realizada a decapagem de terra vegetal cuja profundidade depende das características dos solos locais, sendo a terra armazenada no local em pargas. As pargas deverão ser constituídas em comprimento não devendo a sua altura ser superior a 1,50 m. Caso a terra proveniente da decapagem seja excedentária em relação às necessidades da obra, poderá ficar armazenada em viveiro municipal desde que seja aprovada pelos serviços técnicos municipais.

## 2.2.2 — Preparação do Terreno

Em todas as áreas onde se efetuam sementeiras ou plantações, deverá ser feita uma mobilização do solo com pelo menos 0,30 m de profundidade por meio de cava ou lavoura, antes da colocação da terra vegetal.

## 2.2.3 — Terra Vegetal

O espalhamento da terra vegetal far-se-á por camadas uniformes e não compactas, devendo ser regada quando se atingir o valor da cota final, compensando depois com uma última distribuição o valor da cota abatida, até se atingirem as cotas projetadas, após o que se fará uma mobilização superficial e limpeza, se necessário, de forma a deixar a zona convenientemente preparada para as plantações e sementeiras.

Toda a superfície a plantar ou semear deverá ser adubada com 100 g/m<sup>2</sup> de adubo composto granulado, de fórmula 15:15:15 ou equivalente, de preferência com macronutrientes secundários e com corretivo orgânico na quantidade de 200 g/m<sup>2</sup>.

O pH do solo deverá ser corrigido para valores entre os 5,5 e 6,5.

## 2.2.4 — Plantação de Material Vegetal

### 2.2.4.1 — Árvores

Para a plantação de árvores e arbustos de porte arbóreo devem abrir-se covas com 1,00 × 1,00 × 1,00 m, picando as faces de modo a permitir uma melhor aderência da terra de enchimento. Na mistura de terra que será utilizada para enchimento das covas serão incorporados 5 litros de corretivo orgânico e 100 gramas de adubo (7:14:14).

As árvores fornecidas em vaso ou torrão serão colocadas suavemente nas covas depois de cortadas as raízes velhas, deixando-se a parte superior do torrão à superfície do terreno, para evitar problemas de asfixia radicular. Sempre que se justifique serão realizadas podas ao nível das copas dos exemplares. Após a plantação segue-se de imediato uma rega.

A tutoragem das árvores em caldeira é feita obrigatoriamente com dois tutores equidistantes e travados com duas réguas horizontais, uma superior e outra inferior, feitas do mesmo material dos tutores, conforme o pormenor constante do Anexo II.

De acordo com a área útil livre da caldeira poderão ser propostas alternativas à disposição dos tutores, desde que validadas pelos serviços técnicos municipais.

Em áreas verdes devem ser usados outros sistemas de tutoragem, designadamente tutor simples com a implantação em oblíquo e em sentido contrário quer aos ventos dominantes, quer aos declives.

Os tutores devem ser cravados a 0,50 m abaixo no fundo da cova de plantação, antes do enchimento da mesma, e de forma a não prejudicar o sistema radicular da árvore. Os tutores serão sempre proporcionais às dimensões das árvores. No contato das réguas com a árvore devem ser colocadas cintas elásticas de borracha.

### 2.2.4.2 — Arbustos

As covas para a plantação dos arbustos terão 0,60 × 0,60 × 0,60 m e no seu enchimento não deverá utilizar-se terra encharcada ou muito húmida.

Deverá desfazer-se a parte inferior do torrão e cortar as raízes velhas, colocando-o suavemente na cova, deixando a sua parte superior ou o colo das plantas à superfície do terreno.

Todos os arbustos serão imediatamente regados após a plantação.

### 2.2.4.3 — Herbáceas

As herbáceas a utilizar deverão, sempre que possível, pertencer a espécies vivazes e adaptadas ao meio ambiente, considerando-se aqui a adaptação ao solo, exposição solar e necessidades hídricas. A plantação de herbáceas anuais só em casos restritos e devidamente justificáveis deverá ser efetuada.

Antes das plantações propriamente ditas das herbáceas dever-se-á regularizar definitivamente o terreno com ancinho. Quando o terreno se apresentar seco, sobretudo em tempo quente, proceder-se-á a uma rega antes da plantação.

A plantação da mancha de herbáceas far-se-á mantendo as posições relativas constantes no projeto. Na plantação devem ser tomadas em atenção os cuidados e exigências de cada espécie nomeadamente, no que respeita à profundidade de plantação.

Todas as herbáceas deverão ser plantadas a um compasso adequado.

Todas as herbáceas serão regadas imediatamente após plantação.

Quando o terreno se apresentar seco, sobretudo em tempo quente, proceder-se-á a uma rega antes da plantação.

### 2.2.5 — Sementeiras

Quaisquer substituições das espécies de semente discriminadas em projeto, devem ser aprovadas pelo técnico projetista, reproduzidas nas telas finais e validadas pelos serviços técnicos municipais. Sempre que possível as sementeiras terão lugar depois das plantações para evitar o pisoteio e permitir um melhor acabamento dos trabalhos.

### Relvados e prados

A execução da sementeira deverá ser realizada após a regularização definitiva do terreno, com as correções necessárias dos pontos onde houver abatimentos, estando no final a superfície perfeitamente nivelada, sem pedras ou quaisquer outros elementos com diâmetro superior a 0,05 m.

A distribuição das sementes deve ser feita manual ou mecanicamente, mas sempre de modo uniforme e de acordo com a mistura e densidade indicadas em projeto.

As densidades de sementeira serão as adequadas às espécies que constituem a mistura e aos objetivos pretendidos. A cobertura das sementes deve ser feita por uma camada uniforme de terriço com a espessura de 0,005 m. Complementarmente, a superfície do terreno será picada com um ancinho e em seguida recalçada pela passagem de um cilindro manual para aconchegar as sementes à terra.

Após as operações referidas deve ser feita uma rega com água bem pulverizada e uniformemente distribuída.

Sempre que se recorra ao método de hidrossementeira, a calda a ser aspergida durante o processo deverá conter além da mistura de sementes, um estabilizador de solo, um fixador, um promotor de germinação e adubo químico, nas concentrações e dosagens adequadas e conforme o projeto. Poderão excecionalmente ser aceites outras constituições desde que devidamente justificadas e aprovadas pelos serviços técnicos municipais.

### 2.2.6 — Sistema de drenagem

A rede de drenagem deverá processar-se sempre que possível em escoamento superficial e infiltração. Quando se tornar necessária a drenagem subterrânea serão utilizados:

Tubagem em PVC para 4, 6 ou 8 kg/cm podendo ser perfurados

Ligação a ramais, sarjetas ou caixas de passagem com retenção e facilidade de acesso.

### 2.2.7 — Sistema de rega

O abastecimento do sistema de rega a utilizar deverá ser, quando possível, um sistema alternativo à rede de distribuição pública, devendo privilegiar-se os sistemas que utilizem furos, poços, minas e redes de drenagem, e serem automatizados.

Em caso de recurso a captação de água subterrânea, deverá ser requerido aos serviços competentes a emissão do título de utilização dos recursos hídricos.

Caso a alimentação do sistema de rega se efetue através da rede de abastecimento pública, deverá ser prevista a execução de uma caixa ao nível do solo, em betão ou alvenaria de blocos de cimento, para a instalação de um contador dos Serviços Municipalizados de Água e Saneamento. A caixa deverá ter as seguintes características, conforme o ilustrado no Anexo II:

a) Medidas interiores mínimas — 1,00 m × 0,60 m × 0,80 m (altura);

b) Fundo revestido a brita;

c) Paredes rebocadas;



d) Tampa de visita em aço galvanizado, fixada a um dos lados com duas dobradiças em aço galvanizado, pega(s) para abertura e sistema de fecho triangular universal;

e) A tampa deverá ser da classe C 250 (tipo pesado), pintada a tinta forja de cor a indicar pelos serviços técnicos municipais.

Poderão ser aceites outras medidas interiores da caixa, desde que devidamente justificadas e aprovadas pelos serviços técnicos municipais.

A abertura das valas para instalação da tubagem será executada com uma largura mínima de 0,40 m e uma profundidade mínima de 0,60 m, sendo nos atravessamentos de ruas e passeios a profundidade mínima de 0,80 m.

Os atravessamentos das tubagens nas ruas e passeios serão obrigatoriamente em galvanizado com diâmetro superior ao tubo da rega. Quando na abertura da vala se encontrem zonas rochosas ou lodosas a vala terá uma profundidade acrescida de 0,20 m sendo esta camada excedente preenchida com areia.

A colocação da tubagem é feita no fundo da vala depois de regularizada sendo o seu tapamento realizado com terra isenta de pedras, sendo feita por camadas que são devidamente compactadas. Em zonas de jardim a última camada será de terra vegetal.

A profundidade da tubagem não pode ser inferior a 0,60 m medida do extradorso à superfície do terreno modelado.

Quando se verifiquem alterações ao previsto, terá que ser apresentado novo plano à Câmara Municipal da Maia, indicando obrigatoriamente o ponto de ligação à rede de abastecimento, posição dos emissores de rega e seus modelos bem como a tubagem instalada.

A tubagem a empregar na rede de rega será em polietileno de alta densidade (PEAD) para a pressão de serviço de 6, 8 ou 10 kg/cm<sup>2</sup> em função da pressão da rede, área de intervenção e complexidade de rede de rega.

Todas as válvulas manuais ou automáticas devem ser protegidas por caixas próprias, com fundo revestido por brita de 0,025 m em camadas de 0,10 m de altura para drenagem.

As superfícies das caixas das válvulas deverão ficar ao nível do terreno.

Os automatismos associados ao sistema de rega devem cumprir o projeto de rega aprovado, sendo obrigatória a instalação de acessórios como os caudalímetros e sensores de chuva/pluviómetros, para promover a poupança de água.

Os pulverizadores, aspersores, bocas de rega ou alagadores, sejam brotadores, gota-a-gota ou outros, serão aplicados em quantidade suficiente que garanta uma total cobertura da área, ficando as superfícies destes elementos colocadas ao nível do terreno.

Os bicos dos aspersores e pulverizadores só deverão ser instalados após prova de ensaio.

Em situações de declives e solos compactos, deverão ser utilizadas válvulas antidrenagem nos emissores, evitando desperdício por escorrimento e erosão. Todos os aspersores e pulverizadores devem ser ajustados no final da obra por forma a distribuírem convenientemente a água de rega.

Os aspersores, pulverizadores e bocas de rega adjacentes a lancis, muros, pavimentos, etc. deverão ser colocados no máximo a 0,05 m desses elementos.

Nos espaços verdes terão que ser colocadas bocas de rega modelos antivandalismo, de baioneta, em bronze de 3/4" ou 1" e afastadas entre si no máximo 50 m. Estas bocas de rega deverão ser completamente estanques quando sob pressão e aplicadas em zonas permeáveis tais como jardins, canteiros e caldeiras.

## 2.2.8 — Mobiliário Urbano

Considera-se como mobiliário urbano todo o equipamento que se situa no espaço exterior tal como: bancos; bebedouros; papéis; balizadores; painéis informativos; equipamento de recreio infantil.

Todo o mobiliário deve ter design inclusivo, ser alvo de pormenorização em projeto, estando sujeito à aprovação dos serviços técnicos municipais.

As áreas a ceder para espaços verdes de utilização coletiva ou áreas destinadas a equipamentos serão dotadas de equipamento seguindo as prescrições do Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação e a legislação em vigor.

## 2.2.9 — Iluminação

A iluminação a instalar deverá ser a adequada aos espaços verdes e seu tipo de uso, garantindo boas condições de circulação e de segurança, destacando-se os percursos e as zonas de estadia.

## 2.2.10 — Circulação pedonal

Os acessos aos espaços verdes devem ser garantidos a partir de percursos pedonais e parques de estacionamento, impossibilitando o acesso automóvel.

Terá sempre que ser garantido a estes espaços o acesso a deficientes motores.

Deverão ser privilegiados os pavimentos permeáveis e semipermeáveis de fácil manutenção e grande durabilidade.

## 2.3 — Superfícies vegetais sobre lajes

O projeto e execução de superfícies vegetais sobre lajes deverá ser realizado de acordo com as “*Normas Tecnológicas de Jardineira y Paisajismo*”, salvo se entrar em vigor norma portuguesa que regule a matéria. O projeto deve estar instruído na especialidade de espaços exteriores, sendo alvo de apreciação pelos serviços técnicos municipais.

## 2.4 — Diversos

Todas as zonas verdes públicas ou privadas de uso público, inseridas em espaços verdes de urbanizações e loteamentos que confrontem com passeios, arruamentos ou outros espaços verdes, não podem apresentar sebes, vedações ou gradeamentos que impeçam a continuidade física e visual do espaço.

## 3 —

3.1 — Os espaços de jogo e recreio deverão garantir o cumprimento da legislação aplicável, assim como as normas técnicas dos equipamentos e superfícies amortecedoras de impacto.

## 3.2 —

## 3.3 —

a) Os espaços de jogo e recreio de utilização coletiva a ceder à Câmara Municipal devem estar integrados no desenho urbano, devendo as características materiais dos equipamentos obedecer à estética do local;

b) A superfície de impacto nas áreas urbanas deverá ser, preferencialmente o revestimento sintético amortecedor, sendo que, em espaços rurais, poderão utilizar-se outras soluções, nomeadamente areia e casca de pinheiro;

c) A placa informativa a colocar encontra-se normalizada e aprovada pela Câmara Municipal, devendo ser cumprido o pormenor construtivo constante do Anexo II.

## ANEXO II

[...]

## 1 —

## Bloco 1 —

## 1 a) — (36.º — 2) a) Lugares tipo.

1 b) — (36.º — 3) b) Lugares tipo para aparcamento de veículos de condutores deficientes.

1 c) — (36.º — 5) c) Corredores de circulação em função da disposição geométrica dos lugares de estacionamento.

## 1 d) —

## 1 e) —

## Bloco 2 —

## 2 a) —

## 2 b) —

## 2 c) —

## Bloco 3 —

## 3 a) —

## 3 b) —

## 3 c) —

## 3 d) —

## 3 e) —

## 3 f) —

## 3 g) —

2 — .....

Bloco 1 — .....

a) .....

b) .....

c) .....

Bloco 2 — .....

a) .....

b) .....

c) .....

d) .....

3 — .....

Bloco 1 — .....

Bloco 2 — .....

4 — .....

Bloco 1 — .....

Bloco 2 — .....

Bloco 3 — .....

Bloco 4 — .....

4.1 — .....

4.2 — .....

A rotunda entende-se, em primeira instância, como um dispositivo rodoviário de funcionalidade. A sua adoção em planeamento de rede viária deve ser orientada por um critério de eficácia, o qual desaconselha a repetição excessiva.

Em contextos urbanos de malha viária orgânica e complexa, bem como em conexões de arruamentos panorâmicos ou de características paisagísticas especiais, admite-se a evolução da forma circular para conformação de geometria variável (ovais, ovóides, elipses, entre outros), devendo, em todo o caso, ser respeitado o proutário de traçado que garante tecnicamente as condições máximas de segurança rodoviária. Estes casos, de exceção, dependerão sempre de análise e validação por parte dos serviços técnicos municipais.

Em empreendimentos privados de dimensão relevante, compete aos serviços técnicos municipais, indicar a tipologia de rotunda a utilizar na elaboração do estudo de tráfego.

Como referência, ilustram-se neste Anexo quatro tipologias de rotundas:

4.3 — .....

4.4 — .....

Foram ainda alvo de alteração as peças desenhadas com as referências: estacionamento em Parques Públicos a descoberto para veículos pesados — 3a; Rr67 — rampa reentrante; CAL01 — Caldeiras; PIEJR — Placas informativas para Espaços de Jogo e Recreio; PTP01 — Placas de Toponímia; PIF01 — Placa de Identificação de Limite de Freguesia.

### ANEXO III

#### Normas a Observar na Atribuição de Novos Topónimos no Concelho da Maia

As presentes normas surgem com o intuito de disciplinar e definir um conjunto de regras fundamentais e imprescindíveis, a serem utilizadas no Concelho pelos principais agentes que intervêm na transformação do território concelhio.

Com isto pretende-se não só preservar uma função cultural associada à toponímia que deverá potenciar e reforçar a identidade de um território e da sua gente mas também a antecipação da aprovação de topónimos

para datas anteriores à construção dos espaços públicos e a eliminação das designações precárias que tantos constrangimentos trazem, quer aos residentes, quer à própria Administração.

Considerando os pressupostos apontados, os novos topónimos a atribuir no Concelho deverão obedecer ao conjunto de regras a seguir enumeradas.

#### 1 — Competência para a atribuição de topónimos.

Compete à Câmara Municipal da Maia deliberar sobre a atribuição de toponímia no Concelho, nos termos do disposto na alínea ss), do n.º 1, do artigo 33.º, da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, de acordo com proposta apresentada pela Comissão de Toponímia, a qual integra as entidades representativas do Concelho.

#### 2 — Composição e funcionamento da Comissão de Toponímia

2.1 — A proposta de aprovação de novos topónimos, a levar a deliberação da Câmara Municipal, competirá previamente a uma comissão, a nomear pela Câmara Municipal

2.2 — A Comissão de Toponímia reúne ordinariamente a cada três meses, podendo o seu Presidente convocar reuniões extraordinárias.

#### 3 — Temáticas na atribuição de topónimos

3.1 — Nos novos lugares e nos arruamentos de carácter rural ou estabelecendo ligação entre diferentes aglomerados, numa lógica de afastamento dos centros urbanos, a toponímia deve ser de índole geográfica, intimamente ligada ao sítio.

3.2 — Nos bairros e arruamentos urbanos, assim como em praças e outros espaços de uso coletivo, e quando não houver lugar a topónimos de cariz popular que o tempo vinculou, será de utilizar preferencialmente antropónimos, que devem corresponder tanto a personalidades reconhecidas da vida nacional e internacional como a individualidades locais, associações, agremiações e coletividades existentes ou já extintas, que se tenham notabilizado, e ainda a cidades ou países geminados com a Maia.

3.3 — Nas situações em que o novo topónimo corresponda a pessoas, a atribuição deverá ser, por princípio, a título póstumo e destinando-se a louvar personalidades que nas artes, na política, nas obras sociais, no desporto e outras áreas de atividade, atingiram notoriedade, objetiva e positivamente, em dado momento da vida local ou supralocal.

#### 4 — Projeto de Toponímia

Com vista ao cumprimento das presentes normas, designadamente no que respeita ao objetivo de antecipação da aprovação de topónimos para datas anteriores à construção dos espaços públicos e a eliminação das designações precárias, deverá instruir-se o projeto de toponímia, com a definição do conteúdo das placas toponímicas assim como a sua localização, a aprovar pela Câmara Municipal, e que deverá, no mínimo, satisfazer as seguintes alíneas:

a) No caso da toponímia se referir a pessoas, deve ser indicada a atividade em que a mesma se notabilizou assim como a época em que viveu;

b) No caso de outros antropónimos, deve ser identificada a atividade ou o motivo da distinção, caso a designação toponímica não o permita conhecer;

c) Planta que englobe a totalidade dos arruamentos constituintes da mesma e na qual, se indiquem os nomes propostos para cada um deles.

#### 5 — Placas Toponímicas

As placas toponímicas terão que obedecer ao esquema tipo aprovado pela Câmara Municipal, constante das peças desenhadas integrantes do Anexo II, e a sua colocação deverá sujeitar-se à ordem de preferência a seguir enunciada:

a) Inseridas em fachadas de edifícios até um limite de 3,00 m do cunhal, quando definido;

b) Inseridos em muros fronteiros a espaço público ou em jardins até um limite de 3,00 m do cunhal, quando definido;

c) Em passeios públicos e em poste.

### ANEXO IV

[...]

## Republicação do Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação do Concelho da Maia

### CAPÍTULO I

#### Disposições gerais

##### Artigo 1.º

##### Leis habilitantes e âmbito de aplicação

1 — Nos termos do disposto no artigo 241.º da Constituição da República Portuguesa, nos artigos 53.º e 64.º da Lei n.º 169/99, de 18 de setembro, com a redação que lhe foi conferida pela Lei n.º 5-A/2002, de 11 de janeiro e no artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro, com a redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro, a Assembleia Municipal da Maia aprova, sob proposta da Câmara Municipal, o presente Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação do Concelho da Maia

2 — O presente Regulamento estabelece as regras e os princípios aplicáveis a todos os atos urbanísticos de transformação do território no Concelho da Maia, sem prejuízo da legislação em vigor nesta matéria, dos planos municipais de ordenamento do território plenamente eficazes ou de regulamentos específicos que se lhes sobreponham.

##### Artigo 2.º

##### Definições

1 — Sem prejuízo de conceitos especificamente aplicáveis no âmbito de plano de urbanização e de pormenor, para efeitos do presente Regulamento são consideradas as seguintes definições:

- a) *[Revogada.]*
- b) *[Revogada.]*
- c) *[Revogada.]*
- d) *[Revogada.]*
- e) *[Revogada.]*
- f) *[Revogada.]*
- g) Cave: piso total ou parcialmente enterrado, abaixo da cota da soleira;
- h) *[Revogada.]*
- i) Corpo saliente: parte de uma construção avançada do plano da fachada e em balanço relativamente a esta, formando recinto fechado, destinado a aumentar a superfície útil da mesma;
- j) Espaço e via públicos: área de solo do domínio público destinada à presença e circulação de pessoas e veículos, bem como a qualificação e organização da cidade;
- k) Frente do prédio: a dimensão do prédio confinante com a via pública;
- l) Frente urbana: a superfície em projeção vertical definida pelo conjunto das fachadas dos edifícios confrontantes com o domínio público, nomeadamente via pública e praças, e compreendida entre duas vias ou espaços públicos sucessivos que nela concorrem;
- m) Frente urbana consolidada: a frente urbana em que o plano de vedação ou de fachada dominante e a moda da altura da fachada são a manter;
- n) *[Revogada.]*
- o) *[Revogada.]*
- p) *[Revogada.]*
- q) *[Revogada.]*
- r) *[Revogada.]*
- s) *[Revogada.]*
- t) *[Revogada.]*
- u) Lugar de estacionamento: área do domínio público ou privado destinada exclusivamente ao estacionamento de um veículo;
- v) Moda da altura da fachada — altura da fachada que apresenta maior extensão ao longo de uma frente urbana edificada;
- w) *[Revogada.]*
- x) *[Revogada.]*
- y) Saliência: avanço de qualquer elemento, não sendo corpo saliente nem varanda, tomado para fora do plano da fachada definido pelos alinhamentos propostos para o local.
- z) Superfície Bruta de Construção — soma das superfícies de todos os pisos, situados acima e abaixo do solo, incluindo anexos, e excetuando:
  - i) Varandas e terraços;
  - ii) Sótãos sem pé direito regulamentar para fins habitacionais;
  - iii) Galerias exteriores públicas;

- iv) Compartimentos de resíduos sólidos urbanos;
- v) Outras áreas técnicas, quando localizadas em cave, nomeadamente cisterna e grupo de bombagem, postos de transformação e outros compartimentos técnicos indispensáveis ao funcionamento do edifício;
- vi) Áreas destinadas a estacionamento e arrumos, quando localizadas em cave;

aa) Plano de Vedação ou de fachada dominante — plano que compreenda as vedações dos prédios ou as fachadas dos edifícios neles implantados em maior extensão numa dada frente urbana.

2 — O restante vocabulário urbanístico não previsto no presente regulamento tem o significado que lhe é atribuído pelo Plano Diretor Municipal, pelo artigo 2.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, pelo Decreto-Regulamentar n.º 9/2009, de 29 de maio, pela demais legislação aplicável e, subsidiariamente, pelo “Vocabulário do Ordenamento de Território”, oficialmente publicado pela Direção-Geral do Ordenamento do Território e Desenvolvimento Urbano.

### CAPÍTULO II

#### Procedimentos de controlo prévio

##### SECÇÃO I

##### Da instrução

##### Artigo 3.º

##### Instrução processual

1 — Os pedidos previstos no presente regulamento, referentes a operações urbanísticas, são instruídos em formato digital, na plataforma “maia epaper — balcão digital do urbanismo”, conforme o previsto nas “normas para a entrega dos processos de operações urbanísticas e requerimentos conexos em formato digital”, a constituir documento autónomo do presente Regulamento, a aprovar pela Câmara Municipal, em complemento dos elementos referidos na Portaria fixada para o efeito.

2 — *[Revogado.]*

3 — Quando não seja possível corrigir ou completar o pedido, no prazo previsto no n.º 3 do artigo 11.º do Regime Jurídico de Urbanização e Edificação, este pode ser prorrogado pelo Presidente da Câmara Municipal, com faculdade de delegação nos Vereadores, a requerimento fundamentado do interessado, por uma única vez, e por período não superior a 30 dias.

##### Artigo 4.º

##### Estimativas orçamentais

1 — A estimativa orçamental referente a obras de edificação deve:

a) Ser elaborada de forma parcelar, em função dos usos pretendidos, com as áreas corretamente medidas, tendo como base o valor unitário do custo de construção, calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$E = C \times F \times A$$

em que:

E (€) = estimativa do custo das obras de edificação;

C (€) = valor em euros correspondente ao valor médio da construção por metro quadrado a fixar anualmente, de acordo com o artigo 39.º do Código do Imposto Municipal sobre Imóveis;

F = fator a aplicar consoante a utilização da obra:

Habitação — 1,0

Turismo/restauração — 0,9

Comércio/serviços — 0,7

Armazenagem/indústria — 0,5

Garagens/áreas técnicas arrumos em cave/anexos — 0,4

A (m²) = área total de construção afeta a cada utilização

b) O valor global será definido pelo somatório dos valores parcelares obtidos para cada um dos usos previstos.

2 — A estimativa orçamental referente a obras de escavação e movimentação de terras deve ser elaborada de acordo com a seguinte fórmula:

$$Ec = Vlb \times (C \times 0.02) \times SI$$

em que:

Ec (€) = estimativa do custo das obras de escavação e movimentação de terras;

Vlb (m³) = volume da escavação em bancada;

C (€) = valor em euros correspondente ao valor médio da construção por metro quadrado a fixar anualmente, de acordo com o artigo 39.º do Código do Imposto Municipal sobre Imóveis;

Sl = fator a aplicar consoante a qualidade dos produtos a escavar:

Em rocha — 1,00

Em terra — 0,45

3 — A estimativa orçamental referente a obras de urbanização, considerando as infraestruturas constantes da alínea *h*) do artigo 2.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, será decorrente do somatório dos valores obtidos por infraestrutura a executar, tendo como referência o orçamento da obra, baseado nas quantidades e qualidades dos trabalhos necessários à sua execução, a que serão aplicados os preços unitários correntes na região, que poderão ser eventualmente corrigidos pela Câmara Municipal.

#### Artigo 5.º

##### Instrução em procedimentos de legalização

1 — Quando a legalização de edifícios se traduza na manutenção integral da situação existente ou na introdução de alterações não sujeitas a licença ou comunicação prévia, dispensa-se a apresentação dos seguintes documentos:

- a) Estimativa do custo total da obra;
- b) Calendarização da execução da obra;
- c) Apólice de seguro de construção e apólice de seguro que cubra a responsabilidade de danos emergentes de acidentes de trabalho;
- d) Termo de responsabilidade assinado pelo diretor de fiscalização e pelo diretor técnico da obra;
- e) Títulos habilitantes para o exercício da atividade de construção válidos à data da construção da obra;
- f) Livro de obra;
- g) Plano de segurança e saúde;
- h) Projeto acústico;
- i) Estudo de comportamento térmico;
- j) Projeto de ventilação e/ou exaustão.

2 — Nas situações previstas no número anterior, e no que se refere aos projetos da engenharia das especialidades necessários ao licenciamento ou à admissão de comunicação prévia da obra de edificação, desde que o requerente faça prova, através de recibos atualizados, de que a edificação se encontra devidamente ligada às referidas redes e infraestruturas, poderão ser dispensados os projetos abaixo indicados:

- a) Redes prediais de águas e esgotos;
- b) Instalação de infraestruturas de telecomunicações;
- c) Alimentação e distribuição de energia elétrica;
- d) Instalação de gás.

3 — Nas situações previstas no n.º 1, o requerente apresenta o respetivo projeto de estabilidade, exceto quando demonstrada a sua impossibilidade, em que será admitida, em alternativa, a apresentação de um termo de responsabilidade que ateste as condições de segurança e solidez, sempre que possível acompanhado com elementos que fundamentem o cumprimento de normas legais e regulamentares.

4 — Pode ser dispensado o cumprimento de normas técnicas relativas à construção cujo cumprimento se tenha tornado impossível ou que não seja razoável exigir, desde que se verifique terem sido cumpridas as condições técnicas vigentes à data da realização da operação urbanística em questão, competindo ao requerente fazer a prova de tal data.

#### Artigo 6.º

##### Elementos adicionais

A Câmara Municipal da Maia pode excecional e fundamentadamente, condicionar a apreciação de operação urbanística à entrega de elementos adicionais considerados necessários, designadamente meios de representação mais aproximados à realidade, tais como maquetas de estudo e simulação virtual tridimensional, entre outros.

#### Artigo 7.º

[Revogado.]

#### Artigo 8.º

##### Telas finais

1 — Para procedimentos instruídos em formato digital é dispensada a apresentação da tela final com vista à concessão de Autorização de Utilização, desde que, o requerente declare que não realizou qualquer alteração em obra, ao projeto licenciado ou comunicação prévia apresentada.

2 — Nas obras de urbanização, o pedido de receção provisória deve ser instruído com planta das infraestruturas executadas, elaborada com base em levantamento topográfico devidamente atualizado e georreferenciado, na qual devem constar obrigatoriamente os arruamentos, as áreas de cedência, os lotes e respetivas áreas, bem como a síntese de todos os elementos localizados acima do solo (postes de iluminação, sinalização vertical, ecopontos, postos de transformação, arborização, mobiliário urbano, armários de infraestruturas, etc.), decorrentes dos vários projetos de especialidades.

3 — No caso de cedências ao domínio municipal de edificações e/ou parcelas de terreno, deve ser apresentado processo com cópia dos manuais de funcionamento e manutenção dos equipamentos e outros dispositivos de maquinaria especiais aplicados.

4 — Os elementos previstos nos números anteriores devem ser entregues em suporte informático.

## SECÇÃO II

### Trâmites procedimentais

#### Artigo 9.º

##### Discussão pública

1 — Sem prejuízo das situações previstas na lei, ficam sujeitas a discussão pública as operações de loteamento, exceto se integradas em plano de pormenor, cuja superfície bruta de construção resultante seja superior a 12.000 m<sup>2</sup>.

2 — A discussão pública é publicitada através de aviso a publicar nos locais de estilo e na página da internet do Município, da qual consta a indicação do local onde o projeto pode ser consultado.

3 — A discussão pública é anunciada com antecedência mínima de 5 dias úteis a contar da data da receção do último dos pareceres, autorizações ou aprovações emitidos pelas entidades exteriores ao Município, em razão da sua localização ou do prazo para a sua emissão, sendo a sua duração de 10 dias úteis.

4 — A discussão pública tem por objeto o projeto de loteamento, que deve ser acompanhado da informação técnica elaborada pelos serviços municipais bem como dos pareceres, autorizações ou aprovações emitidos pelas entidades exteriores ao Município, nos termos referidos no número anterior.

#### Artigo 10.º

##### Alterações à operação de loteamento objeto de licença

1 — [Revogado.]

2 — O pedido de alteração da licença de operação de loteamento deve ser notificado, por via postal, aos proprietários dos lotes que integram o alvará de loteamento, nos termos do n.º 3 do artigo 27.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, devendo, para o efeito, o requerente identificar os seus proprietários e respetivas moradas, através da apresentação das certidões da conservatória do registo predial ou de fotocópias não certificadas, acompanhadas do respetivo recibo.

3 — A notificação prevista no número anterior pode ser dispensada no caso em que o requerimento venha instruído com declaração subscrita pelos interessados, da qual conste a sua não oposição, acompanhada da planta de síntese do projeto de alterações devidamente assinado, bem como de documento comprovativo da qualidade invocada.

4 — A notificação tem por objeto o projeto de alteração da licença de loteamento, devendo os interessados apresentar pronúncia escrita sobre a alteração pretendida, no prazo de 10 dias, podendo, dentro deste prazo, consultar o respetivo processo.

5 — Nos casos em que o número de lotes seja superior a 10, ou se frustre a notificação referida no n.º 2 anterior, esta far-se-á por meio de edital a publicar nos termos previstos no Código de Procedimento Administrativo.

6 — As alterações à comunicação prévia de loteamento estão sujeitas ao procedimento previsto para a alteração às licenças de loteamento.

7 — A realização do instrumento notarial próprio previsto no n.º 3 do artigo 44.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, sempre que a ele haja lugar, é condição de eficácia da admissão da comunicação prévia.

## CAPÍTULO III

## Ocupação pública do espaço

## SECÇÃO I

## Espaço público

## Artigo. 11.º

## Utilização ou ocupação do espaço público

1 — Sem prejuízo do constante no Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público, é permitida a utilização ou ocupação do solo, subsolo e espaço aéreo integrados no espaço público, sujeita ao controlo prévio ou sucessivo nos termos do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, designadamente para:

- a) A realização de obras;
- b) [Revogada.]
- c) [Revogada.]
- d) A implantação pelos particulares e pelas entidades concessionárias de redes de telecomunicações, de eletricidade, de gás ou outras redes, com exceção das redes de água e saneamento e drenagem de águas pluviais;
- e) [Revogada.]
- f) A ocupação com pertences ou equipamentos particulares, de qualquer natureza, mesmo que por tempo determinado.

2 — A instalação de antenas de repetição e de retransmissão encontra-se abrangida pelo disposto no presente artigo, sem prejuízo da obrigatoriedade do cumprimento de outras disposições legais e regulamentares em vigor.

3 — O controlo a que se refere o n.º 1 deverá indicar taxativamente as condições da ocupação.

## Artigo 12.º

## Regras gerais sobre utilização ou ocupação do espaço público

Sem prejuízo do constante no Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público, a ocupação do espaço público implica a observância das seguintes condições:

- a) Sempre que exista ou esteja prevista arborização no espaço público, a sua proteção e enquadramento prevalece sobre todos os outros componentes interferentes com o espaço público;
- b) Restrição ao estritamente necessário, de forma a não prejudicar o uso público a que os bens se encontram afetos, designadamente o trânsito de veículos e de peões, garantindo o cumprimento das normas técnicas sobre acessibilidade de pessoas com mobilidade condicionada;
- c) Salvaguarda da qualidade estética das instalações e do seu enquadramento assegurando o permanente bom estado de conservação das mesmas, no que concerne a conforto e segurança de utilização;
- d) Instalação de sinalização adequada, sempre que necessário;
- e) Cumprimento de normas de segurança e muito especialmente para cenários de emergência;
- f) Reparação integral dos danos ou prejuízos decorrentes da ocupação e reposição das boas condições de utilização imediatamente após a execução de obras ou decorrido o prazo de validade para a execução das mesmas.

## Artigo 13.º

## Ocupação do espaço público por motivo de obras

1 — A instalação de andaimes obriga ao seu revestimento vertical, a toda a altura, pelo lado de fora e nas cabeceiras, com telas ou redes de malha fina, de forma a garantir a segurança em obra e fora dela.

2 — No caso de telas, estas podem ser suporte de mensagem publicitária, quando programada de forma integrada e devidamente licenciada, de acordo com o Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público.

3 — Os tapumes de proteção e limite exterior da obra devem ser executados com painéis com a altura mínima de 2,20 m e em material resistente, em bom estado, e dotados de sinalização noturna, devendo as portas de acesso abrir para dentro.

4 — Quando, na realização da obra seja necessário ocupar parte do passeio, deve ser garantida uma largura mínima remanescente de 1,20 m.

5 — Quando não seja possível dar cumprimento ao disposto no número anterior, devem ser construídos, se tal for viável, corredores cobertos para peões, com as dimensões mínimas de 1,20 m de largura

e 2,40 m de pé direito, imediatamente confinantes com o limite da obra e vedados pelo exterior com prumos e corrimão em tubos redondos metálicos, devendo os mesmos prever também a correspondente iluminação noturna.

6 — Caso existam andaimes sobre o corredor mencionado no número anterior, ou seja necessário garantir o acesso de transeuntes ao edifício, devem prever-se soluções que garantam a segurança e comodidade, designadamente através da delimitação dos andaimes e da colocação de estrado estanque ao nível do primeiro teto.

7 — Sempre que, na sequência da instalação de um tapume, ficar no interior da zona de ocupação qualquer equipamento como boca-de-incêndio, placa de sinalização, entre outros, deverá o responsável pela obra instalar um equipamento equivalente pelo lado de fora do tapume, durante o período de ocupação, e nas condições a indicar pelos serviços correspondentes.

8 — As máquinas, amassadouros e depósitos de entulhos ficarão no interior da área delimitada pelos tapumes, devendo prever-se condutas fechadas, de modo a que não haja dispersão ou projeção de poeiras ou detritos para fora da zona de trabalhos, sempre que existam entulhos que tenham que ser lançados em altura.

9 — Os entulhos provenientes das obras deverão observar as regras previstas na lei e no Regulamento de Resíduos Sólidos do Concelho da Maia.

10 — O prazo de ocupação do espaço público, por motivo de obras, não pode exceder o prazo fixado nas respetivas licenças ou na comunicação prévia apresentada.

11 — Caso exista a ocupação total ou parcial de vias de circulação motorizada, deve ser solicitada autorização aos serviços técnicos municipais, com a antecedência mínima de 30 dias, definindo se a intervenção implica a interrupção total ou parcial e os respetivos condicionamentos de trânsito.

12 — Sempre que o mencionado no número anterior implique a realização de desvios alternativos de trânsito é obrigatória a apresentação do respetivo projeto de sinalização temporária de obras.

## Artigo 14.º

## Materiais no espaço público

1 — Os materiais a utilizar na pavimentação das faixas de rodagem não condicionadas, integradas no domínio público, devem ser o cubo e/ou o paralelepípedo de granito ou ainda o betuminoso, consoante o tipo de via, sua localização e enquadramento na Carta de Hierarquia Viária do Concelho da Maia, de acordo com os detalhes de pavimentação constantes no Anexo II do presente regulamento.

2 — Nos arruamentos das classes “zonas industriais”, “arruamentos panorâmicos” e “arruamentos de ligação” com duas ou mais vias no mesmo sentido, deve ser aplicado pavimento em betuminoso poroso drenante.

3 — As marcações referentes a sinalização horizontal de tráfego automóvel devem ser executadas:

- a) Nas faixas de rodagem pavimentadas a cubo e/ou paralelepípedo de granito, em cubos e/ou paralelepípedo em material de cor contrastante com propriedades antiderrapantes;
- b) Nas faixas de rodagem pavimentadas a betuminoso, em tinta de características técnicas adequadas.

4 — As margens da faixa de rodagem devem ser rematadas junto ao lancil com:

- a) Quando pavimentadas a cubo de granito, a inclusão de contra-guia executada em peças de granito de dimensões semelhantes às do lancil ou em cubo e/ou paralelepípedo de granito, em alinhamento;
- b) Quando pavimentadas a betuminoso, a inclusão de contra-guia executada em peças de granito de dimensões semelhantes às do lancil.

5 — A marcação da separação entre a faixa de rodagem e o estacionamento deve ser executada em guia de granito ou cubo e/ou paralelepípedo de granito, alinhando com a contra-guia.

6 — Os materiais a utilizar na pavimentação das áreas de estacionamento devem ser o cubo e/ou paralelepípedo de granito.

7 — A separação entre passeio e estacionamento ou faixa de rodagem deverá ser executada em lancil de granito, exceto em situações de continuidade ou de relação com preexistências, analisadas caso a caso e aprovadas pelos serviços técnicos municipais.

8 — O elemento referido no número anterior deve ter, regra geral, uma altura de 0,14 m e uma largura de 0,31 m, podendo contudo usar-se variantes de acordo com situações específicas a avaliar pelos serviços técnicos municipais.

9 — O lancil limite a utilizar em rotundas ou ilhotas separadoras deve, por razões de segurança, obedecer a um perfil diferente dos referidos no número anterior, designadamente do tipo lancil rampeado.

10 — Os passeios devem ser executados cumprindo o estipulado nas fichas de detalhe de pavimentação (DPP01 a DPP05) constante no Anexo II do presente regulamento.

11 — A seleção do detalhe de pavimentação mencionado no número anterior deve respeitar critérios de estabilização das infraestruturas existentes no local e da previsibilidade da necessidade de intervenção nos pavimentos, pelo que, só é admissível a aplicação de soluções de pavimento contínuo (DPP03, DPP04 e DPP05) em situações onde não seja previsível a necessidade de intervenção posterior no pavimento.

12 — Nas caldeiras para árvores a orla deve ser executada em guia de granito ou barra metálica, sendo que, o seu encerramento é obrigatório quando interfira com o percurso pedonal acessível, e só é admitido pelo recurso a dispositivos em ferro fundido/aço inox, agregado de inerte com resina epoxi ou preenchimento com cubos de granito 0,11 × 0,11 serrados e texturados, conforme consta da ficha integrante do Anexo II do presente Regulamento.

13 — Sempre que em zonas exclusivas de circulação de peão se torne necessária a interposição de dispositivos de transição de cotas, designadamente para o atravessamento de outras mobilidades, estes devem ser executados em elementos de granito, sem prejuízo da garantia das condições de utilização em segurança.

14 — Os dimensionamentos, geometria de talhe e acabamento das diversas componentes para execução, acima referidas, constam das fichas integrantes do Anexo II do presente Regulamento.

#### Artigo 15.º

##### Esplanadas

1 — As esplanadas devem, preferencialmente, localizar-se em espaços públicos qualificados, tais como praças, pracetas, avenidas e jardins, constituindo um elemento para a sua valorização estética.

2 — Em nenhuma circunstância será autorizada a instalação de esplanadas suscetíveis de perturbar a vivência quotidiana da envolvente próxima.

3 — A sua instalação deve obedecer às regras constantes no Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público.

#### Artigo 16.º

##### Publicidade

A afixação ou inscrição de mensagens publicitárias em bens ou espaços afetos ao domínio público, ou deles visíveis, depende do licenciamento prévio da Câmara Municipal nos termos do disposto no Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público.

## SECÇÃO II

### Espaço privado de uso público

#### Artigo 17.º

##### Espaço privado de utilização pública

Considera-se espaço privado de utilização pública aquele que tenha sido constituído como tal nos termos gerais, no âmbito do controlo prévio ou sucessivo de operações urbanísticas.

#### Artigo 18.º

##### Intervenções em espaço privado de utilização pública

As intervenções a realizar em espaços privados de utilização pública, nomeadamente no que respeita ao desenho de pavimento, aos materiais a adotar e à colocação de mobiliário urbano, devem garantir a articulação com o espaço público adjacente e a compatibilização das soluções.

#### Artigo 19.º

##### Ocupação admitida

À ocupação de espaço privado de utilização pública, designadamente com esplanadas, quiosques, stands de venda, aplicam-se as regras técnicas estabelecidas na secção anterior.

#### Artigo 20.º

##### Responsabilidade de manutenção

1 — A responsabilidade pela manutenção do espaço privativo de uso público é do seu titular.

2 — Excetuam-se do referido no número anterior as situações em que a Câmara Municipal contratualize de forma diferente a responsabilidade pela manutenção de tais espaços.

## CAPÍTULO IV

### Da urbanização e edificação

## SECÇÃO I

### Disposições gerais

#### Artigo 21.º

##### Obras de escassa relevância urbanística

1 — Consideram-se de escassa relevância urbanística, para efeitos do disposto na alínea i) do n.º 1 do artigo 6.º-A do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação:

a) Simples encerramento, abertura ou ampliação de vãos em muros de vedação, confinantes com o domínio público, desde que a intervenção, no caso da abertura ou ampliação, não exceda a largura de 1,00 m, e o portão introduzido apresente características idênticas a outros preexistentes, caso existam;

b) As obras de alteração de edifícios com área de implantação não superior a 150 m<sup>2</sup> que consistam na substituição da estrutura ou dos materiais de revestimento da cobertura ou da laje do teto adjacente por outros que, conferindo acabamento exterior idêntico ao original, não altere a forma da cobertura e promovam a eficiência energética;

c) Toldos, estendais e aparelhos de ar condicionado em edifícios de habitação unifamiliar, desde que não confinantes com espaço público e devidamente integrados na construção de modo a não interferir na composição volumétrica e formal da mesma;

d) Abrigos para animais domésticos e de companhia até 5 m<sup>2</sup>;

e) Elevação de muros de vedação que confinem com o domínio público, desde que garantidas as condições estipuladas no artigo 55.º do presente regulamento;

f) A demolição das edificações referidas nas alíneas anteriores, bem como de anexos, cobertos e outros de construção precária.

2 — Consideram-se equipamentos lúdicos ou de lazer, para os efeitos da alínea e) do n.º 1 do artigo 6.º-A do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, os espaços descobertos, associados ao uso principal da construção e que não sejam utilizados com fins comerciais ou de prestação de serviços, não podendo implicar também a edificação de paredes ou outros elementos estruturais com valores superiores aos admitidos para as obras de escassa relevância urbanística.

3 — Estão ainda isentas de controlo prévio as seguintes instalações qualificadas com a classe B1 do Anexo III do Decreto-Lei n.º 267/2002, alterado pelo Decreto-Lei n.º 389/2007, de 30 de novembro e artigos 17.º e 21.º da Portaria n.º 1515/2007, de 30 de novembro:

a) Parques de garrafas e postos de garrafas de gases de petróleo liquefeitos (GPL) com capacidade inferior a 0,520 m<sup>3</sup>;

b) Postos de reservatórios de GPL com capacidade inferior a 1,500 m<sup>3</sup>;

c) Instalações de armazenamento de combustíveis líquidos e outros produtos de petróleo com capacidade inferior a 5 m<sup>3</sup>, com exceção da gasolina e outros produtos com ponto de inflamação inferior a 38.º C.

4 — Para efeitos do disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 6.º-A do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, não devem as edificações aí previstas traduzir-se na construção de mais do que dois edifícios autónomos do edifício principal.

5 — O disposto no número anterior aplica-se igualmente às situações previstas na alínea c) do n.º 1 do artigo 6.º-A do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação.

6 — Todas as intervenções de escassa relevância urbanística a levar a efeito em parcelas onde existam edificações preexistentes, deverão adotar as características destas últimas, no que se refere à linguagem arquitetónica, natureza e cor dos materiais de revestimento.

7 — O disposto no presente artigo não isenta a realização das operações urbanísticas nele previstas da observância das normas legais e regulamentares aplicáveis, nomeadamente as relativas aos índices máximos de construção e de impermeabilização, e da observância das prescrições do loteamento no qual se insiram, bem como das prescrições constantes do Plano Diretor Municipal.

#### Artigo 22.º

##### Operações urbanísticas de impacto relevante

1 — Para efeitos do disposto no n.º 5 do artigo 44.º, bem como no n.º 5 do artigo 57.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação,

considera-se obra de edificação de impacto relevante e obra de impacto semelhante a operação de loteamento:

- a) [Revogada.];
- b) Toda e qualquer construção que disponha de mais de três frações, ou unidades independentes, com acesso direto ou autónomo, a partir do espaço exterior, seja de natureza pública ou privada;
- c) Todas as edificações que envolvam uma sobrecarga dos níveis de serviço nas infraestruturas, nomeadamente, nas vias de acesso, tráfego e estacionamento, exclusivamente aquelas:
  - i) Cujo número de fogos seja superior a 20;
  - ii) Que contenham unidades hoteleiras com mais de oitenta quartos;
  - iii) Cuja superfície bruta de construção destinada a comércio e/ou serviços seja superior a 2000 m<sup>2</sup> ou cujo número de unidades de ocupação seja igual ou superior a dez;
  - iv) Que correspondem a estabelecimentos e/ou conjuntos comerciais abrangidos pelo Regime Jurídico de Acesso e Exercício de Atividades de Comércio, Serviços e Restauração;
  - v) Cuja superfície bruta de construção destinada a indústria ou armazenagem seja superior a 2500 m<sup>2</sup>, desde que não inserida em áreas de indústria e armazenagem nos termos previstos em Plano Municipal de Ordenamento do Território.

2 — Sem prejuízo do disposto nos números anteriores, as obras de ampliação, com ou sem alteração da utilização principal, de edificações já existentes e licenciadas antes da entrada em vigor do presente Regulamento devem ser consideradas com impacto relevante, desde que resulte da totalidade da edificação, existente e a ampliar, a determinação da ocorrência das condições descritas no presente artigo.

3 — Nos casos descritos no número anterior em que a edificação preexistente mantém o uso original, apenas se assegurarão as devidas cedências para as áreas de espaços verdes e de utilização coletiva, infraestruturas e equipamentos, sobre as áreas a ampliar.

4 — Nos casos descritos no n.º 2 em que haja mudança de uso da edificação pré-existente, apenas se assegurarão as devidas cedências para as áreas de espaços verdes e de utilização coletiva, infraestruturas e equipamentos, sobre as áreas a ampliar.

5 — O disposto nos números anteriores não é aplicável aos casos de intervenções de reabilitação em imóveis que estejam identificados na Planta de Ordenamento — Património Edificado ou enquadrados na categoria de solo de “Aglomerados Rurais”, do Plano Diretor Municipal.

#### Artigo 23.º

##### Fatores condicionadores da apreciação dos projetos

Em quaisquer operações urbanísticas, constituem fatores condicionadores do deferimento do pedido de licenciamento ou da admissão de comunicação prévia:

- a) No restauro, um rigoroso estudo do existente e critérios científicos da ação de recuperação arquitetónica;
- b) Na reconversão, uma linguagem arquitetónica de modernidade, plasticamente adequada ao antigo a manter, enfatizando-o, seja por mimetismo, seja por analogia, seja por oposição;
- c) Na construção nova, uma linguagem arquitetónica erudita, culturalmente assumida, que contribua, com qualidade e rigor histórico, para a vivência espacial dos lugares;
- d) O pasticho ou decalque grosseiro e acrítico do antigo;
- e) O falseamento histórico, a substituição sem critério científico de materiais com vista ao mesmo resultado plástico;
- f) A manifesta ausência de erudição profissional na pesquisa de soluções arquitetónicas que contribuam para o equilíbrio estético global do ambiente urbano, que não agridam a paisagem rural, que, em suma, representem um avanço cultural na tarefa de construir e salvaguardar o equilíbrio vivencial dos espaços.

#### Artigo 24.º

##### Modelação de terrenos

As movimentações de terras a efetuar no âmbito de uma operação urbanística devem ser sempre minimizadas no que respeita ao volume de aterro e escavações, procurando respeitar a modelação natural e, sobretudo, estabelecer uma adequada relação e articulação com as cotas da envolvente direta.

#### Artigo 25.º

##### Anexos

1 — Os anexos são parte integrante do projeto, não podendo ser tratados como elemento secundário.

2 — Os anexos deverão garantir uma adequada integração com a construção principal, bem como com a envolvente, devendo ser adotada solução arquitetónica que minimize o impacto quer sobre as construções e/ou terrenos adjacentes quer sobre o espaço público.

3 — Sem prejuízo dos pressupostos constantes na definição de “anexo”, só serão aceites, a título excecional, situações de anexos com dois pisos se as condições morfológicas do terreno natural ou a relação com edificações existentes assim o justifiquem.

#### Artigo 26.º

##### Caves

1 — Sempre que a morfologia do terreno a tal obrigue, os serviços técnicos municipais podem analisar as condições concretas da relação espaço público/cave, de forma a serem adotadas soluções arquitetónicas que promovam a correta integração urbana da proposta e potenciem a melhor articulação entre o espaço privado e público, preservando sempre as condições de privacidade.

2 — A fachada de contacto com o espaço público não pode ser completamente desafogada, caso em que será considerada rés-do-chão, mesmo que todas as outras fachadas sejam total ou parcialmente enterradas.

#### Artigo 27.º

##### Informações sobre o início dos trabalhos

1 — Até cinco dias antes do início de qualquer obra, incluindo as isentas de licença ou de comunicação prévia, o interessado informa a Câmara Municipal dessa intenção através de comunicação escrita, identificando devidamente a operação que pretende executar em planta de localização, comunicando também a identidade da pessoa, singular ou coletiva, encarregada da execução dos mesmos.

2 — No caso de obras de conservação ou de escassa relevância urbanística a levar a efeito em edificações arroladas como património edificado, identificado na Planta de Ordenamento do Plano Diretor Municipal em vigor, o interessado deve ainda apresentar os seguintes elementos:

- a) Termo de responsabilidade subscrito obrigatoriamente por Arquiteto;
- b) Levantamento fotográfico exaustivo do existente;
- c) Levantamento rigoroso do imóvel, com a identificação das patologias existentes, mapa de trabalhos a executar e contemplando, entre outros, a sua descrição histórica e arqueológica.

3 — Deverão ser observadas na proposta as condicionantes aplicáveis em função da obra, definidas no artigo 23.º;

4 — O desrespeito do disposto no presente artigo é objeto da aplicação de uma contraordenação, nos termos previstos no artigo 64.º

#### Artigo 28.º

##### Resíduos sólidos

Qualquer edificação nova, reconstruída, adaptada ou ampliada, bem como operações de loteamento e obras de urbanização ficam sujeitas às prescrições constantes do Regulamento de Resíduos Sólidos do Concelho da Maia.

#### Artigo 29.º

[Revogado.]

#### Artigo 29.º-A

##### Coefficientes de impermeabilização

Para efeitos de determinação do índice de impermeabilização do solo, devem ser utilizados os seguintes coeficientes de impermeabilização da ocupação ou revestimento, admitindo-se ainda a utilização de outros materiais, desde que acompanhados por fichas técnicas acreditadas pela entidade competente, onde conste o respetivo fator de impermeabilização do material:

- i) Faixa de rodagem em cubo de granito 0,11 × 0,11 (DPV01) — 0,60
- ii) Faixa de rodagem em betão betuminoso (DPV02) — 1,00
- iii) Baía de estacionamento em cubo de granito 0,11 × 0,11 (DPE01) — 0,60
- iv) Passeio em cubo/paralelo/microcubo de granito 0,05 × 0,05 (DPP01) — 1,00
- v) Passeio em cubo/paralelo/cubo de granito 0,11 × 0,11 serrado texturado (DPV02) — 0,60
- vi) Passeio em cubo/paralelo/betonilha (DPP03) — 1,00

- vii) Passeio em cubo/paralelo/betão betuminoso/"slurry seal" (DPP04) — 1,00
- viii) Passeio em cubo/paralelo/betão com endurecedor (DPP05) — 1,00
- ix) Saibro compactado — 0,30
- x) Calçada portuguesa (tosca) sobre base permeável — 0,30
- xi) Grelhas de enlramento — 0,15
- xii) Pavimento em estrutura de madeira tipo "deck" — 0,15
- xiii) Solo plantado ou solo natural sem qualquer revestimento — 0,00

A criação de superfícies vegetais sobre lajes é incentivada pelas vantagens ambientais que apresentam, designadamente o retardamento da entrada de águas pluviais na rede pública de drenagem, o efeito regulador nas alterações térmicas urbanas, a captura de CO<sub>2</sub> e a contribuição para a eficiência energética dos edifícios, considerando-se a sua área para efeito da determinação do índice de impermeabilização, em função dos seguintes coeficientes:

- xiv) Superfície vegetal sobre laje com 1,00 m de terra viva — 0,50
- xv) Superfície vegetal sobre laje com 0,20 m de terra viva — 0,75

## SECÇÃO II

### Disposições comuns

#### SUBSECÇÃO I

##### Das cedências para espaços verdes e de utilização coletiva, infraestruturas e equipamentos

###### Artigo 30.º

###### Áreas de cedência

1 — Os espaços verdes e de utilização coletiva e as áreas para equipamentos de utilização coletiva a ceder à Câmara Municipal devem ser claramente assinalados nos correspondentes elementos gráficos e estar integrados no desenho urbano que se deseja implementar, não podendo constituir-se como espaços residuais ou canais sobranes das áreas que constituem as parcelas e/ou os lotes.

2 — As áreas para espaços verdes e de utilização coletiva só serão afetas a jardim quando possuírem, numa única parcela, a área mínima de 500 m<sup>2</sup> e cuja menor dimensão não seja inferior a 10 metros.

3 — Quando as áreas para espaços verdes e de utilização coletiva forem inferiores a 500 m<sup>2</sup>, continuarão a integrar o domínio municipal qualificado ainda que não ajardinadas.

4 — A título excecional, em situações devidamente justificadas em memória descritiva, podem admitir-se valores inferiores aos referidos anteriormente nos números 2 e 3.

5 — Quando as áreas a urbanizar e/ou a edificar sejam atravessadas ou confinem com linhas de água ou servidões, que possam constituir uma mais-valia à fruição dos espaços verdes e de utilização coletiva, aquelas devem ser associadas aos espaços verdes de cedência.

6 — Para efeitos do disposto no número anterior, no caso de linhas de água deve sempre ser considerada uma faixa correspondente à cota de cheia com o período de retorno de 100 anos ou à maior cheia conhecida no caso de não existirem dados que permitam identificar a anterior.

7 — Excecionalmente, podem ser contabilizadas como áreas de cedência as faixas de via pública que excedam as dimensões previstas para a mesma, desde que nela exista arborização ou mobiliário urbano.

8 — Os espaços verdes e as áreas para equipamentos de utilização coletiva devem localizar-se:

- a) Ao longo das vias estruturantes;
- b) Em áreas estratégicas da malha urbana;
- c) Em áreas livres de restrições que condicionem a sua utilização;
- d) Inseridos na estrutura ecológica, sempre que possível.

9 — A realização do instrumento notarial previsto no n.º 3 do artigo 44.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, sempre que a ele haja lugar, é condição de eficácia da admissão da comunicação prévia.

###### Artigo 31.º

##### Regras de gestão das áreas para espaços verdes e de utilização coletiva, infraestruturas e equipamentos

1 — As áreas para espaços verdes e de utilização coletiva constituídas de acordo com o artigo anterior são conservadas e mantidas pela Câmara Municipal, cabendo sempre a sua realização inicial ao promotor da operação urbanística.

2 — A realização inicial prevista no número anterior sujeita-se às condições impostas pelos serviços técnicos municipais de acordo com as "Normas para a Construção e Recuperação de Espaços Verdes Públicos, Privados ou Privados de Uso Público", publicadas em anexo ao presente regulamento, dele fazendo parte integrante, e conforme projeto específico a apresentar.

3 — As condições de realização e manutenção destes espaços devem ser fixadas aquando do licenciamento ou admissão de comunicação prévia da operação urbanística, através da celebração de contrato de concessão de uso privativo do domínio público ou acordos de cooperação a estabelecer nos termos do disposto no artigo 46.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação.

4 — As áreas reservadas a espaços verdes e/ou de utilização coletiva apenas se consideram aceites após receção e inspeção dos equipamentos e outras infraestruturas instaladas e constantes do projeto, incluindo a entrega das telas finais das mesmas.

## SUBSECÇÃO II

### Das condições e prazos de execução

#### Artigo 32.º

##### Prazo de execução das obras de urbanização e edificação

Para os efeitos do disposto no n.º 1 do artigo 53.º e do n.º 2 do artigo 58.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação o prazo de execução das obras de urbanização e edificação é fixado pelo interessado, não podendo, contudo, ultrapassar os 36 meses, sem prejuízo das prorrogações permitidas nos termos da lei.

#### Artigo 33.º

##### Condições de execução das obras de urbanização e edificação

1 — Na execução da obra deverá ser assegurado o cumprimento das normas sobre cauções e sobre ocupação do espaço público por motivo de obras, previstas nos artigos 11.º, 12.º e 13.º deste Regulamento.

2 — Nas operações de loteamento, durante a execução das obras de urbanização, a movimentação de terras deve incluir a modelação dos lotes de acordo com a proposta apresentada, com exceção das respeitantes aos pisos em cave.

3 — Concluída a obra, o dono da mesma fica obrigado a proceder ao levantamento do estaleiro e à limpeza da área, nos termos previstos no Regulamento de Resíduos Sólidos do Concelho da Maia e no Regime Jurídico da Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, bem como à reparação de quaisquer danos ou prejuízos que tenha causado nos espaços e infraestruturas públicas, decorrentes, direta ou indiretamente, da sua ocupação ou utilização, sendo o cumprimento destas obrigações condição da receção provisória das obras de urbanização e da emissão do alvará de autorização de utilização, sem prejuízo do disposto no artigo 86.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação.

## SUBSECÇÃO III

### Do tráfego e estacionamento

#### Artigo 34.º

##### Estudo de tráfego

1 — Estão sujeitas a estudo de tráfego:

a) As operações urbanísticas suscetíveis de agravarem as condições de mobilidade urbana existentes, assim consideradas pelos serviços técnicos municipais responsáveis, designadamente as previstas no artigo 22.º, n.º 1, alínea c), pontos ii), iii), iv) e v);

b) As operações urbanísticas a aprovar pela Câmara Municipal, destinadas exclusivamente a habitação, comércio e serviços, que gerem, de acordo com os parâmetros de dimensionamento do estacionamento privado, a obrigatoriedade de mais de 150 lugares de estacionamento;

c) As operações urbanísticas a aprovar pela Câmara Municipal, destinadas exclusivamente a comércio e serviços, que gerem, de acordo com os parâmetros de dimensionamento do estacionamento privado, a obrigatoriedade de mais de 50 lugares de estacionamento.

2 — No estudo de tráfego deve constar:

a) Mapas de contagem de tráfego dos arruamentos confrontantes e confluentes;

b) A acessibilidade do local em relação ao transporte individual e coletivo;

c) O esquema de circulação na área de influência direta do empreendimento;



- d) Os acessos à edificação, atendendo às necessidades de pessoas com mobilidade condicionada;
- e) A capacidade das vias envolventes;
- f) A capacidade de estacionamento na parcela do empreendimento e nas vias que constituam a sua envolvente imediata;
- g) O funcionamento das operações de carga e descarga, bem como o acesso de viaturas de pessoas com mobilidade condicionada;
- h) O impacto gerado pelo empreendimento na rede viária;
- i) A proposta geral de colocação de sinalização vertical e horizontal, a instalar nos canais de infraestruturas concebidos para o efeito, conforme ilustrado no Anexo II.

#### Artigo 35.º

##### **Estacionamento em edifícios a constituir em regime de propriedade horizontal**

1 — Os espaços para estacionamento destinados a garantir as áreas mínimas previstas em Plano Municipal de Ordenamento do Território quando inseridos no perímetro de construção de edifícios a constituir no regime de propriedade horizontal, não podem ser constituídos em fração autónoma comercializável separadamente das restantes frações, às quais ficarão adstritos.

2 — Para efeitos do disposto no número anterior, os lugares eventualmente excedentários são atribuídos a qualquer fração ou unidade autónoma do edifício ou integrados nas suas partes comuns, exceto o caso de lugares individuais de garagem com acesso autónomo e direto a partir do espaço exterior descoberto, que podem ser constituídos como fração autónoma.

#### Artigo 36.º

##### **Dimensionamento de áreas para estacionamento em edifícios**

1 — Quando o estacionamento privado seja efetuado em estrutura edificada que obrigue a áreas de circulação e manobras, deve considerar-se uma captação não inferior a 35 m<sup>2</sup> por lugar.

2 — Nos edifícios, com exceção de moradias, cada lugar de estacionamento deve ter um comprimento não inferior a 5,00 m e uma largura não inferior a 2,25 m e 2,50 m quando, respetivamente, se organize longitudinalmente ou perpendicularmente em relação à faixa de rodagem que o serve.

3 — Para possibilitar o aparcamento de veículos de condutores com mobilidade condicionada, devem ser previstos, no piso mais acessível à via pública, lugares junto aos acessos de peões e das caixas de escadas e ascensores de comunicação vertical, os quais terão as dimensões mínimas de 3,50 m de largura por 6,00 m de profundidade quando organizados longitudinalmente e 3,50 m de largura por 5,00 m de profundidade quando organizados perpendicularmente.

4 — A quantificação do número de lugares afetos ao aparcamento de veículos de condutores com mobilidade condicionada deve cumprir a legislação que define as normas técnicas para a melhoria da acessibilidade das pessoas com mobilidade condicionada.

5 — A largura dos corredores de circulação interior não deve ser inferior a:

- a) 4,00 m no caso de estacionamento organizado longitudinalmente;
- b) 4,50 m no caso de estacionamento organizado até 45.º;
- c) 5,00 m no caso de estacionamento organizado a 60.º;
- d) 5,50 m no caso de estacionamento organizado a 90.º;
- e) A título excecional, em situações devidamente justificadas, pode admitir-se 5,00 m como valor mínimo para o caso identificado na alínea anterior.

6 — O disposto no presente artigo encontra-se devidamente esquematizado no Anexo II — Desenhos Técnicos de Implantação Urbana.

#### Artigo 37.º

##### **Acesso à via pública**

O acesso viário ao estacionamento deve, preferencialmente, ser independente do acesso pedonal e obedecer às seguintes condições:

- a) Distanciar-se o mais possível de gavetos;
- b) Utilizar o arruamento de menor intensidade de tráfego, nos casos de edifícios de gaveto;
- c) Localizar-se em estreita coordenação com a disposição do mobiliário urbano, das placas direcionais e gestoras de tráfego, dos elementos vegetais existentes no espaço público, ou com a composição desejada para o mesmo, nomeadamente quanto à escala e ritmo;
- d) Ter pavimento devidamente concebido e dimensionado para a carga a suportar no caso de atravessar percursos pedonais, conforme fichas técnicas do Anexo II.

#### Artigo 38.º

##### **Rampas de acesso motorizado**

1 — Não são admitidas quaisquer soluções que impliquem a obstrução do espaço público no acesso ao interior das parcelas e/ou dos lotes.

2 — A largura mínima para rampas de acesso a estacionamento é de 3,00 m, quando de via simples, e de 6,00 m, quando de via dupla.

3 — O raio de curvatura interior mínimo para efeitos do disposto no número anterior é de 3,00 m.

4 — No interior dos edifícios deve ser contemplado um patamar, sem quaisquer obstáculos, junto à via pública, que deve obedecer às seguintes condições, conforme ficha técnica do Anexo II:

- a) Comprimento mínimo de 3,00 m a partir do plano de fachada;
- b) Encerramento da zona de espera junto ao plano marginal, podendo ser admitida outra solução caso o projeto de arquitetura contemple um jogo de planos que integre o vão;
- c) Que o movimento de abertura ou fecho do vão não invada o espaço público.

5 — Para efeitos do estipulado no número anterior, admite-se no patamar uma inclinação máxima de 2 %.

6 — O disposto nos números 4 e 5 não se aplica a rampas com inclinação igual ou inferior a 17 %.

7 — A inclinação da rampa deve obedecer às seguintes condições, conforme ficha técnica do Anexo II:

- a) No caso de edifícios destinados a estacionamento público, estações de serviço e oficinas, a inclinação máxima admitida é de 15 %;
- b) Nos restantes casos não deve ultrapassar os 20 %;
- c) Caso ultrapasse os 12 %, deve contemplar concordâncias com um raio não inferior a 20 m.

8 — O pavimento das rampas de acesso deve assegurar boas condições de aderência ao solo.

9 — A circulação automóvel no interior dos pisos de estacionamento deve ser fluida, privilegiando a existência de percursos contínuos e sem recurso a manobras nos dispositivos de relação entre níveis, bem como a impasses nos corredores de circulação.

10 — Quaisquer obstáculos à circulação devem estar assinalados, no mínimo, a 1,20 m de altura e protegidos contra o choque de veículos.

11 — Os lugares de estacionamento, as faixas e os sentidos de rodagem devem estar assinalados no pavimento.

12 — O pé direito livre deve ter um valor mínimo de 2,20 m medido à face inferior das vigas ou quaisquer outras instalações técnicas.

#### Artigo 39.º

##### **Parques públicos em estrutura edificada**

1 — Em caso de estruturas edificadas acima do solo, devem ser procuradas soluções arquitetónicas que privilegiem a interação visual com a envolvente urbana.

2 — Em caso de estruturas edificadas abaixo do solo devem ser procuradas soluções arquitetónicas que dignifiquem espacialmente a função, com bons níveis de conforto, segurança e imagem estética.

3 — Para efeitos do presente artigo, cada lugar de estacionamento deve ter um comprimento não inferior a 5,50 m e uma largura não inferior a 2,50 m, qualquer que seja o tipo de organização dos lugares de estacionamento.

4 — Para possibilitar o aparcamento de veículos de condutores com mobilidade condicionada, devem ser previstos, no piso mais acessível à via pública, lugares junto aos acessos de peões e das caixas de escadas e ascensores de comunicação vertical, os quais terão dimensões mínimas de 3,50 m de largura por 6,00 m de profundidade quando organizados longitudinalmente e 3,50 m de largura por 5,50 m de profundidade quando organizados perpendicularmente.

5 — A quantificação do número de lugares afetos ao aparcamento de veículos de condutores com mobilidade condicionada deve cumprir a legislação que define as normas técnicas para a melhoria da acessibilidade das pessoas com mobilidade condicionada.

6 — A largura dos corredores de circulação automóvel interior não deve ser inferior a:

- a) 4,50 m, no caso de estacionamento organizado longitudinalmente;
- b) 6,00 m, para os restantes tipos de organização.

7 — Só é admitida a existência de impasses num comprimento máximo de 10,00 m.

8 — Os parques de lotação superior a 100 lugares serão dotados de dispositivos que avisem da lotação efetiva do estacionamento.

9 — Qualquer que seja a lotação, o funcionamento do parque não deve perturbar a circulação na(s) via(s) pública(s) de acesso, devendo

garantir que eventuais filas de espera são contidas no interior do edifício.

10 — O disposto no presente artigo encontra-se devidamente ilustrado no Anexo II — Desenhos Técnicos de Implantação Urbana.

#### Artigo 40.º

##### Estacionamento em espaço público a descoberto

1 — Os parques devem ser arborizados, devendo tal arborização ser orientada pelo critério de ensombramento dos veículos, e a escolha das espécies deve seguir o preceituado nas “Normas para a Construção e Manutenção de Espaços Verdes Públicos e Privados de Uso Público e Espaços de Jogo e Recreio”, anexas ao presente Regulamento, exceto em casos de manifesta impossibilidade de plantação de espécies arbóreas.

2 — Para efeitos do presente artigo, e quando o estacionamento seja organizado em parque, cada lugar de estacionamento deve ter um comprimento não inferior a 5,50 m e uma largura não inferior a 2,50 m, qualquer que seja o tipo de organização dos lugares de estacionamento.

3 — A largura dos corredores de circulação automóvel em parque de estacionamento não deve ser inferior a:

- a) 4,50 m, no caso de estacionamento organizado longitudinalmente;
- b) 6,00 m, para os restantes tipos de organização.

4 — Só é admitido o estacionamento de veículos longos em zonas industriais e quando localizado em parques específicos para o efeito.

5 — Os parques de estacionamento mencionados no número anterior devem cumprir com os seguintes parâmetros de dimensionamento:

- a) Cada lugar de estacionamento deve ter um comprimento não inferior a 15,00 m e uma largura não inferior a 4,00 m;
- b) Quando a organização dos lugares de estacionamento for perpendicular, deve ser salvaguardado na frente dos lugares com a via de acesso canal desobstruído com 4,60 m de largura de forma a facilitar as manobras de estacionamento dos veículos;
- c) A largura dos corredores de circulação automóvel não deve ser inferior a 8,40 m.

6 — Quando o estacionamento seja organizado ao longo da faixa de rodagem, a sua largura será função da largura da via que o serve:

- a) Em arruamentos de pequeno calibre (vias de largura inferior a 3,50 m) a largura será de 2,25 m a 2,50 m;
- b) Em arruamentos de médio calibre (vias com 3,50 m) a largura será de 2,00 m a 2,25 m;
- c) Em arruamentos de grande calibre (vias de largura superior a 3,50 m) a largura será, no mínimo, de 2,50 m.

7 — A organização do estacionamento perpendicularmente ou em linha oblíqua à faixa de rodagem só é admitida:

- a) Em arruamentos de sentido único cuja faixa de rodagem seja igual ou superior a 4,20 m, exceto em coletores de avenidas;
- b) Em arruamentos de sentido duplo cuja faixa de rodagem seja igual ou superior a 7,00 m.

8 — A inclusão de quaisquer aparatos de infraestruturas salientes no espaço das baías de estacionamento implica forçosamente a interrupção do pavimento, quer em planimetria, quer em altimetria.

9 — A drenagem de águas pluviais do pavimento da baía de estacionamento deve ser sempre efetuada no sentido da faixa de rodagem adjacente com uma pendente máxima de 2 %.

10 — Para possibilitar o estacionamento de veículos de condutores com mobilidade condicionada devem ser previstos, nos locais mais próximos das entradas e saídas e/ou travessias de peões nas vias envolventes, lugares com as dimensões mínimas de 3,50 m de largura por 6,00 m de profundidade quando organizados longitudinalmente e 3,50 m de largura por 5,50 m de profundidade quando organizados perpendicularmente.

11 — A quantificação do número de lugares afetos ao estacionamento de veículos de condutores com mobilidade condicionada deve cumprir a legislação que define as normas técnicas para a melhoria da acessibilidade das pessoas com mobilidade condicionada.

12 — O estacionamento público previsto no Regulamento do Plano Diretor Municipal para os loteamentos e operações urbanísticas de impacto relevante, seja em parque ou marginal à via pública, deve reservar lugares de estacionamento para veículos de condutores com mobilidade condicionada.

13 — Sem embargo do disposto na legislação que define as normas técnicas para a melhoria da acessibilidade das pessoas com mobilidade

condicionada, em estacionamento marginal à via pública, deve-se garantir o mínimo de 1 lugar de estacionamento para estacionamento de veículos de condutores com mobilidade condicionada nas imediações das zonas de acesso a equipamentos de uso público, dimensionado(s) conforme o estipulado no n.º 10 do presente artigo, mesmo que este resulte isolado.

14 — Admitem-se exceções ao disposto no número anterior, em casos devidamente justificados e aceites pelos serviços técnicos municipais, desde que localizados em zonas consolidadas ou com os limites do espaço canal definidos.

15 — Não é admitida a existência de impasses, devendo os dispositivos de retorno, bem como a esquematização do disposto no presente artigo, seguir o preceituado no Anexo II do presente Regulamento.

## SECÇÃO III

### Da urbanização

#### Artigo 41.º

##### Da urbanização em geral

1 — A geometria dos traçados urbanos a implementar deve considerar as características topográficas e morfológicas do lugar, visando um nível superior de conforto bioclimático.

2 — As novas obras de urbanização devem:

- a) Corresponder a uma mais-valia para o tecido urbano envolvente, sendo cuidados todos os aspetos que respeitem à interação dos espaços públicos criados com os conjuntos urbanos existentes;
- b) Promover a qualificação dos espaços públicos criados no sentido de os tornar suportes efetivos do exercício do convívio urbano em condições de conforto físico, designadamente através do estudo aprofundado das condições climáticas existentes;
- c) Cuidar da diversificação funcional urbana, propondo a colmatação de eventuais défices na oferta do espaço público existente.

3 — Os espaços públicos a criar devem ser equipados com mobiliário urbano com design inclusivo e que suscite práticas de utilização organizadas, devendo prever-se soluções integradas que imprimam uma imagem conjunta aos espaços públicos.

4 — Qualquer operação urbanística fica sujeita às prescrições constantes das “Normas a Observar na Atribuição de Novos Topónimos no Concelho da Maia”, que constituem o Anexo III do presente Regulamento.

5 — As placas a utilizar na aposição de topónimos e na identificação dos limites de Freguesias serão executadas de acordo com o Anexo II do presente Regulamento.

6 — A identificação de lotes será feita através da colocação de um marco a executar de acordo com o prescrito no Anexo II do presente Regulamento.

#### Artigo 42.º

##### Mobilidade motorizada

1 — Sem prejuízo do prescrito no n.º 1 do artigo anterior, os arruamentos a criar nas operações de urbanização devem favorecer a harmonia e funcionalidade das redes de mobilidade motorizada, inserindo-as devidamente no sistema geral de traçados constante dos instrumentos de gestão territorial em vigor, privilegiando soluções de continuidade e complementaridade, em detrimento de situações de impasse.

2 — Admitem-se soluções de impasse, devidamente justificadas, em situações de serviço local ou estacionamento de apoio a edificações.

3 — Os raios de curvatura na concordância entre arruamentos são de dimensão igual à largura do arruamento de maior dimensão, sendo medidos no intradorso da curvatura.

4 — A adoção de rotundas, como dispositivos organizadores de tráfego, é sempre tecnicamente fundamentada e obedece aos seguintes parâmetros mínimos de dimensionamento:

- a) 30,00 m de diâmetro interior, para as vias de média intensidade de tráfego;
- b) 50,00 m de diâmetro interior, para as vias de alta intensidade de tráfego;
- c) 70,00 m de diâmetro interior, para as vias de ligação a redes viárias de escala superior.

5 — Em zonas consolidadas ou com os limites do espaço canal definidos, na impossibilidade física em aplicar o mencionado anteriormente em 3 e 4, podem admitir-se valores inferiores.

6 — Nos arruamentos a executar não é admitida a adoção de dispositivos ativos complementares, do tipo lomba, para controlo de velocidade, podendo apenas ser considerada a sua utilização em arruamentos existentes, desde que devidamente fundamentada.

7 — Os critérios orientadores de dimensionamento, bem como da interação dos diversos componentes do arruamento, tais como vias, baias de estacionamento, passeios, entre outros, encontram-se representados no Anexo II do presente Regulamento.

8 — Como princípio geral, os arruamentos serão arborizados, no mínimo, numa das suas frentes, eleita por critério climático-geográfico, com as espécies botânicas adequadas e indicadas no PACM — Plano de Arborização do Concelho da Maia.

#### Artigo 43.º

##### Mobilidade pedonal

1 — Nas zonas de atravessamento de peões, a transição altimétrica nas travessias far-se-á pelo rebaixamento do passeio, aproximando-se da cota da faixa de rodagem, reduzindo a diferença até ao máximo de 0,02 m.

2 — O dispositivo referido no número anterior deve ser pavimentado com material de textura e/ou cor contrastante com o material do passeio envolvente.

3 — Nos acessos a estacionamento que cruzem a faixa do passeio, deve o lancil ser interrompido e substituído por rampas.

4 — As zonas da faixa de rodagem confrontantes com os elementos referidos nos números anteriores devem estar livres de aparatos de infraestruturas.

5 — Nas operações urbanísticas, o dimensionamento dos passeios deve obedecer às seguintes regras:

a) Em arruamentos com canal superior a 12,50 m:

i) Sendo de função predominantemente residencial, sem comércio no piso térreo e quando o passeio confine com estacionamento, faixa adjardinada ou caldeira contínua, a largura mínima é de 3,00 m;

ii) Sendo de função predominantemente residencial e sem comércio no piso térreo, a largura mínima é de 3,46 m;

iii) Sendo o comércio e/ou serviços a função dominante no piso térreo, a largura mínima é de 4,00 m;

iv) Tratando-se de zonas de armazenagem e/ou indústria, a largura mínima é de 4,00 m.

b) Em arruamentos com canal igual ou inferior a 12,50 m, a largura mínima dos passeios é de 2,35 m;

c) Nas zonas consolidadas ou com os limites do espaço canal definidos, podem ser propostos valores inferiores, desde que as características do arruamento não permitam outra solução. Caso a proposta de intervenção resulte em perfil com um único passeio acessível, deverá sempre privilegiar-se a sua implantação numa das margens do arruamento, segundo os seguintes critérios, ordenados por ordem decrescente:

i) Adequada interação com os usos do piso térreo;

ii) Existência de estacionamento, atravessamentos automóveis ou qualquer outro tipo de entraves à normal fluidez do percurso;

iii) Adequada orientação do arruamento, favorecendo a proteção física — sombra, vento, entre outros.

6 — Quaisquer elementos, pertencentes a redes de infraestruturas ou outros que constituam obstáculo físico a implantar no passeio devem, em qualquer dos casos, garantir um espaço livre de 1,20 m de largura ou 1,50 m quando adjacentes a vias distribuidoras principais e 2,40 m de altura, em todo o seu comprimento.

7 — Os elementos referidos no número anterior, devem ser colocados com regra de alinhamento, no interior da esteira de material diferenciado, paralela ao lancil, designado canal de infraestruturas.

8 — Nas situações de gaveto, nas áreas centrais, podem os serviços técnicos municipais determinar a criação de espaços mais desafogados, com dimensões superiores às dos passeios que neles confluem.

9 — Os critérios orientadores relativos à mobilidade pedonal encontram-se representados no Anexo II do presente Regulamento.

#### Artigo 44.º

##### Infraestruturas de telecomunicações, de fornecimento de energia e outras

1 — As redes e correspondentes equipamentos referentes a infraestruturas de telecomunicações, de energia ou outras, necessárias na execução de operações urbanísticas, ou ainda em intervenções promovidas pelas operadoras, empresas de comunicações e entidades concessionárias das explorações, são obrigatoriamente enterradas, exceto quando comprovada a impossibilidade técnica de execução.

2 — Os elementos que comprovam a impossibilidade técnica de execução, mencionada no número anterior, são apresentados pelo requerente aquando do pedido de instalação.

3 — O disposto nos números anteriores aplica-se ainda a alterações de infraestruturas existentes.

4 — Nas operações urbanísticas, as redes de infraestruturas urbanas e os respetivos terminais ou dispositivos aparentes devem estar perfeitamente coordenados e integrados no projeto de arranjos exteriores.

5 — O projeto de abastecimento de água deve sempre contemplar as redes de rega e combate a incêndios.

6 — Em casos excecionais, a Câmara Municipal pode determinar a instalação das infraestruturas urbanísticas em galeria técnica subterrânea comum.

7 — Os critérios orientadores para a seleção e disposição de aparatos das redes de infraestruturas encontram-se representados no Anexo II do presente Regulamento.

## SECÇÃO IV

### Da edificação

#### Artigo 45.º

##### Condicionamentos ambientais e culturais

1 — É interdita a remoção ou alteração de azulejos de fachada de qualquer edificação, salvo em casos devidamente justificados, autorizados pela Câmara Municipal em razão da ausência ou diminuto valor patrimonial relevante destes.

2 — É interdita a demolição de fachadas, revestidas a azulejos, de qualquer edificação, salvo em casos devidamente justificados, autorizados pela Câmara Municipal em razão da ausência ou diminuto valor patrimonial relevante.

3 — Excetuam-se ainda do número anterior casos em que seja demonstrada a necessidade de demolição, em razão da execução de equipamentos ou infraestruturas da competência da autarquia ou da administração central.

4 — Sempre que haja lugar a trabalhos de demolição que tenham por objeto edifícios antigos, a Câmara Municipal pode, na sequência de parecer dos seus serviços técnicos e culturais, tomar guarda e posse de elementos construtivos validados como historicamente relevantes, designadamente, peças das artes de cantaria, de azulejaria, de serralharia, de marcenaria e outras.

#### Artigo 46.º

##### Compatibilidade de usos e atividades

1 — Sem prejuízo do disposto em Plano Municipal de Ordenamento do Território, em edifícios de habitação, com ou sem outros usos, são admitidos estabelecimentos comerciais quando localizados ao nível do piso térreo e possuam, cada estabelecimento, unidade ou fração, acesso direto e independente a partir de espaço exterior, seja de natureza pública ou privada.

2 — Excetuam-se do disposto no número anterior os estabelecimentos comerciais cuja superfície bruta de construção destinada a comércio seja superior a 2 500 m<sup>2</sup> ou sejam abrangidos pelo Decreto-Lei n.º 182/2014, de 26 de dezembro, admitindo-se a existência de outros usos compatíveis com o comércio no mesmo edifício.

3 — Só são admitidos estabelecimentos da área de restauração e bebidas quando as suas características construtivas permitam um eficaz isolamento acústico em relação a outros usos instalados no mesmo edifício, bem como uma completa dotação de infraestruturas de ventilação e exaustão de fumos e odores.

4 — Para efeitos do disposto no número anterior, e nos casos de edifícios a construir, as características construtivas previstas devem constar nos projetos de especialidades apresentados para efeitos de licenciamento ou admissão de comunicação prévia da construção.

5 — No âmbito do disposto no Sistema de Indústria Responsável (SIR), sempre que se verifique a inexistência de impacto relevante no equilíbrio urbano e ambiental, pode a Câmara Municipal declarar compatível com o uso industrial o alvará de autorização de utilização de edifício ou fração autónoma destinado:

a) Ao uso de comércio, serviços ou armazenagem, no caso de se tratar de estabelecimento industrial a que se refere a parte 2-B do anexo I ao SIR;

b) Ao uso de habitação, no caso de se tratar de estabelecimento abrangido pela parte 2-A do anexo I ao SIR.

6 — Para a salvaguarda do equilíbrio urbano e ambiental, a instalação dos estabelecimentos industriais referidos no número anterior deve obedecer aos seguintes critérios, cumulativamente ao disposto

no regulamento do Plano Diretor Municipal no que respeita à compatibilidade de usos e atividades:

- a) Os efluentes resultantes da atividade a desenvolver devem ter características similares às águas residuais domésticas;
- b) Os resíduos resultantes da atividade a desenvolver devem apresentar características semelhantes a resíduos sólidos urbanos;
- c) Para os casos não enquadráveis no referido nas alíneas a) e b) o requerente deve apresentar documentos que comprovem o encaminhamento dos resíduos e efluentes para destino final adequado;
- d) O estabelecimento industrial a instalar deverá garantir as condições de segurança contra incêndios em edifícios, nos termos do disposto no Regulamento de Segurança Contra Incêndios em Edifícios;

7 — Para efeitos do disposto no n.º 5, o interessado deve apresentar requerimento, dirigido ao Presidente da Câmara, identificando o título de utilização, tendo em vista a obtenção da declaração de compatibilidade referida.

8 — O requerimento previsto no número anterior deve ser instruído com os seguintes documentos:

- a) Título comprovativo de legitimidade;
- b) Memória descritiva onde seja referido o cumprimento dos requisitos constantes no n.º 6 do presente artigo;
- c) Plantas da fração ou da área objeto do pedido, à escala de 1:100 ou superior, contendo as dimensões, áreas e usos dos compartimentos, e outros elementos considerados relevantes para a sua apreciação.

9 — A declaração de compatibilidade prevista no número anterior, quando favorável, deverá ser inscrita, por simples averbamento, no título de autorização de utilização já existente.

#### Artigo 46.º-A

##### Usos mistos

1 — Pode ser autorizado o desenvolvimento de usos mistos, numa relação de usos dominantes com usos acessórios ou complementares, na mesma edificação ou fração, sem prévia alteração do regime de utilização previsto no artigo 62.º do RJUE, desde que sejam verificados, cumulativamente, os seguintes requisitos:

- a) Efetiva compatibilidade, conetividade ou afinidade entre o uso dominante e o uso acessório ou complementar pretendido;
- b) O uso acessório ou complementar não ocupe uma área de utilização superior à área do edifício ou fração destinada ao uso dominante;
- c) O uso dominante deverá ser, obrigatoriamente, compatível com o regime jurídico do Plano Municipal ou Intermunicipal de Ordenamento do Território e, bem assim, com o regime do loteamento;
- d) O exercício das atividades económicas compreendidas, no âmbito do regime de usos mistos acima previsto, deverá cumprir todas as regras de instalação legalmente aplicáveis e em vigor no momento da decisão correspondente à prática do ato de instalação;
- e) As atividades a desenvolver no âmbito do presente regime de usos mistos não provoquem impacto relevante no equilíbrio urbanístico e ambiental, não agravando as condições do uso dominante autorizado.

2 — Para efeitos do disposto no número anterior, o interessado deve apresentar requerimento, dirigido ao Presidente da Câmara, identificando o título de utilização, tendo em vista o reconhecimento, pela Câmara Municipal, que os usos pretendidos (uso dominante e uso acessório ou complementar) reúnem os requisitos aí referidos.

3 — O requerimento previsto no número anterior deve ser instruído com os seguintes documentos:

- a) Título comprovativo de legitimidade;
- b) Memória descritiva onde seja referido o cumprimento dos requisitos constantes no n.º 1 do presente artigo;
- c) Plantas da fração ou da área objeto do pedido, à escala de 1:100 ou superior, contendo as dimensões, áreas e usos dos compartimentos, e outros elementos considerados relevantes para a sua apreciação;
- d) Declaração do interessado de que tomou conhecimento das condições legais exigíveis ao uso complementar solicitado, designadamente os requisitos constantes nos n.ºs 1 e 2 do presente artigo.

4 — Para a salvaguarda do equilíbrio urbano e ambiental, referida na alínea e) do n.º 1, devem as atividades obedecer aos seguintes critérios, cumulativamente ao disposto no regulamento do Plano Diretor Municipal no que respeita à compatibilidade de usos e atividades:

- a) Sendo o uso dominante de habitação, comércio ou serviços, os efluentes resultantes da atividade a desenvolver devem ter características similares às águas residuais domésticas;

b) Sendo o uso dominante de habitação, comércio ou serviços, os resíduos resultantes da atividade a desenvolver devem apresentar características semelhantes a resíduos sólidos urbanos;

c) Para os casos não enquadráveis no referido nas alíneas a) e b) o requerente deve apresentar documentos que comprovem o encaminhamento dos resíduos e efluentes para destino final adequado;

d) O estabelecimento a instalar deve garantir as condições de segurança contra incêndios em edifícios, nos termos do disposto no Regulamento de Segurança Contra Incêndios em Edifícios;

5 — A Câmara Municipal delibera sobre o pedido de autorização no prazo máximo de 30 dias contados da receção do pedido ou dos elementos solicitados no número anterior, sob pena de deferimento tácito da pretensão apresentada.

#### Artigo 47.º

##### Alinhamentos e alargamentos

1 — A Câmara Municipal, quando o interesse público o recomendar, pode impor a construção de baias ou zonas de estacionamento.

2 — A Câmara Municipal definirá as áreas a integrar no espaço público necessárias à retificação de arruamentos, jardins ou outros espaços.

3 — Salvo o disposto em Plano Municipal de Ordenamento do Território, nos arruamentos de aglomerados rurais bem como nos arruamentos urbanos com construção marginal em contínuo, tipo “rua canal”, caracterizados pela sua coesão formal, escala urbana homogênea e independentemente da época da sua consolidação, é interdito o alargamento casuístico do perfil transversal dos arruamentos, especialmente quando os mesmos impliquem demolições, salvo quando essa ação for expressamente avaliada e autorizada pela Câmara Municipal.

4 — Se, nos arruamentos do tipo descrito no número anterior, houver lugar a reperfilamento para mais, os serviços técnicos municipais devem fixar especificamente as condições de execução do mesmo, não sendo, em qualquer caso, permitida a demolição por grosso e sem critério, mas sim o desmonte e reconstrução e/ou deposição em local e nas condições a fixar pelos mesmos serviços.

5 — Nas áreas urbanas e em aglomerados rurais nos quais haja lugar à construção de passeios, fica por conta do titular da licença/comunicação prévia da obra a execução ou reconstrução do passeio público com as características a indicar pelos serviços técnicos municipais.

6 — Nas áreas rurais, e quando não houver lugar à construção de passeios, os serviços técnicos municipais determinam quais as características a dar ao terreno do alargamento, designadamente bermas, valetas, aquedutos de águas pluviais e/ou plano de arborização.

7 — Os alinhamentos e alargamentos referidos no presente artigo são definidos pela Câmara Municipal, atentas as condições de localização das obras, o interesse público e o disposto em Plano Municipal de Ordenamento do Território e/ou noutros regulamentos em vigor.

#### Artigo 48.º

##### Saliências e corpos salientes

1 — Em projeção sobre o espaço público só é admitida a existência de saliências.

2 — Excetuam-se do número anterior os prédios inseridos em frente urbana consolidada, na qual os corpos salientes das construções existentes, pela sua dominância, ritmo e arquitetura, constituam elementos de valorização da imagem dessa mesma frente urbana.

3 — Os corpos salientes admitidos nos termos do número anterior devem ser idênticos aos preexistentes e ficar a uma altura mínima relativamente ao solo de 3,20 m.

4 — Toda e qualquer saliência deve afastar-se das linhas divisórias dos prédios contíguos uma distância mínima de 1,50 m.

5 — Qualquer saliência nas fachadas das edificações à face de arruamento tem o valor máximo de projeção de 0,70 m ou 30 % da largura do passeio, devendo ficar a uma altura mínima relativamente ao solo de 2,40 metros.

#### Artigo 49.º

##### Ocupação e profundidade das edificações

1 — A profundidade dos edifícios para habitação coletiva e serviços, quando apenas tenham duas fachadas livres opostas, não pode exceder o valor de 17,60 metros, não considerando eventuais saliências.

2 — Nas situações do número anterior, os pisos enterrados e de rés-do-chão podem ocupar o valor máximo de 2/3 da área do terreno do prédio, até ao máximo de 2/3 de profundidade deste.

3 — Em prédios de áreas exiguas ou em situações que obriguem ao cumprimento de alinhamentos preexistentes, pode a Câmara Municipal prescindir do cumprimento do disposto nos números anteriores.

4 — No caso de os edifícios encostarem a preexistências a manter, possuidoras de alinhamentos de fachadas desfasadas, a transição far-se-á por criação de corpos volumétricos, articulando os alinhamentos das fachadas existentes contíguas e resolvendo o desfasamento entre os planos existentes e a criar com a nova edificação.

#### Artigo 50.º

##### Afastamentos

1 — Sem prejuízo do disposto na legislação em vigor, os afastamentos laterais das edificações em relação aos limites do prédio devem garantir igualdade de direito de construção de terrenos adjacentes, não prejudicar o desafogo de prédios existentes e a própria dignificação dos conjuntos em que se venham a integrar, cumprindo, ainda, o seguinte:

a) Em fachadas laterais com vãos de compartimentos habitáveis, o afastamento ao limite lateral do prédio confrontante é, no mínimo, de 5,00 m;

b) Em fachadas laterais, sem vãos de compartimentos habitáveis, o afastamento ao limite lateral do prédio confrontante é, no mínimo, de 3,00 m, sem prejuízo do disposto nos números seguintes.

2 — Para efeitos do disposto no número anterior, consideram-se compartimentos habitáveis os espaços com áreas superiores a 9 m².

3 — Excetua-se do disposto no número anterior os casos em que existam nos terrenos confinantes construções com afastamentos inferiores, que deverão ser objeto de análise individual, sem prejuízo do disposto no Regulamento Geral das Edificações Urbanas.

4 — Admite-se que o edifício ocupe toda a largura do prédio desde que seja previsto o seu adossamento em banda com os edifícios contíguos existentes ou a construir.

5 — Com vista a salvaguardar a possibilidade de construção em terrenos de frentes restritas, a Câmara Municipal pode impor, como condicionante à implantação de edifícios, que estes ofereçam empena a futuras construções vizinhas.

6 — Entre fachadas de edifícios que se desenvolvem perpendicularmente aos arruamentos confrontantes, separadas por espaço público ou de utilização coletiva, o afastamento é, no mínimo, igual à maior das cêrceas dos edifícios em causa.

#### Artigo 51.º

##### Empenas laterais

1 — Os paramentos das empenas laterais não colmatáveis por encostos de construções existentes ou futuras devem ter tratamento concordante com o das fachadas.

2 — Na ocupação de prédio ao qual encostem empenas de edifícios já existentes, não tratados de acordo com o número anterior, e no caso dessa ocupação não prever o encosto do edifício a construir, devem aquelas empenas ser tratadas a encargo do promotor da operação urbanística.

#### Artigo 52.º

##### Coberturas e terraços

1 — É permitida a utilização das coberturas como terraços acessíveis de carácter permanente, bem como a existência de elementos construtivos de acesso, desde que seja garantida uma adequada inserção com a construção principal e respetiva envolvente, não podendo em caso algum, daí resultar qualquer incómodo para o espaço público e os prédios adjacentes.

2 — Considerando que as coberturas dos edifícios constituem o quinto alçado da construção, o seu aspeto final, bem como, e sobretudo, a racional disposição dos aparatos de infraestruturas e equipamentos, deve ser tão cuidado como as restantes fachadas.

#### Artigo 53.º

##### Instalação de equipamentos e infraestruturas

1 — A instalação de equipamentos e infraestruturas nas fachadas dos edifícios deve realizar-se, preferencialmente, em fachadas não voltadas ao espaço público e, em qualquer situação, salvaguardar as questões de carácter estético no tocante à sua integração na composição arquitetónica do edifício.

2 — A instalação de equipamentos na fachada dos edifícios, tais como aparelhos de ar condicionado, tubos de queda e instalações de gás, posteriores à edificação do edifício, apenas será admitida na sequência da aprovação de pedido de alteração de fachada, sem prejuízo dos casos em que o projeto de arquitetura define a localização dos mesmos.

3 — Sem prejuízo do disposto no Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público, a admissão de qualquer tipo

de publicidade em fachadas de edifícios deve garantir uma adequada consonância com as características volumétricas, formais, cromáticas e construtivas do mesmo, bem como princípios de design inclusivo e a salvaguarda dos canais de circulação pedonal.

4 — Sem prejuízo do disposto no Regulamento Municipal de Publicidade e Ocupação do Espaço Público, os edifícios destinados a acomodar espaços comerciais e/ou de serviços devem, desde o pedido de licenciamento do projeto de arquitetura, privilegiar soluções de ajustada aposição de painéis publicitários, através da existência física de panos de fachada para o efeito criados.

5 — A implementação de sistemas de ventilação mistos em edifícios de habitação deve, preferencialmente, respeitar as recomendações práticas constantes do Anexo IV do presente Regulamento.

6 — São totalmente interditos os beirais livres que lancem diretamente águas sobre passeio público, devendo as águas das coberturas ser recolhidas em algerozes ou caleiras e canalizadas em tubos de queda e conduzidas em tubagens enterradas até ao coletor de águas pluviais, devendo ser providas de dispositivo de visita no contacto com o solo.

7 — O disposto nos números anteriores é aplicável quer às edificações novas quer aos edifícios já existentes, excetuando-se do mencionado no número anterior o caso de imóveis arrolados como património edificado, identificado na Planta de Ordenamento do Plano Diretor Municipal em vigor.

#### Artigo 54.º

##### Áreas comuns em edifícios

1 — Todos os edifícios passíveis de se virem a constituir em regime de propriedade horizontal, com dez ou mais frações, terão que possuir espaço comum, construtiva, dimensional e funcionalmente vocacionado para possibilitar a realização das respetivas Assembleias de Condomínio, de gestão corrente e manutenção das coisas comuns.

2 — Os espaços referidos no número anterior têm de obedecer às seguintes condições:

- a) Possuir um pé direito de 2,40 m, no mínimo;
- b) Possuir arejamento e iluminação naturais;
- c) Possuir instalação sanitária composta por antecâmara com lavatório e compartimento para sanita;
- d) Possuir uma área mínima de 12 m², acrescida de 1 m² por fração quando exceder 15 fogos.

3 — Nos edifícios deve existir um compartimento destinado a arrecadação de material de limpeza do espaço comum, com acesso a partir do mesmo, dotado de um ponto de luz, água, recolha e encaminhamento para o coletor de águas residuais.

4 — A largura livre do átrio de entrada no edifício é, no mínimo, de 3,00 m.

#### Artigo 55.º

##### Muros de vedação

1 — Os muros de vedação que confinem com o domínio público podem ter como valor máximo a altura de 1,80 m, a contar da cota do espaço pertencente ao domínio público.

2 — Sem prejuízo do disposto no número anterior, a Câmara Municipal pode impor, face à especificidade de uma situação, designadamente em arruamentos de pendente acentuada, situações de colmatção, entre outras, outro valor, bem como fixar as condições a que deve obedecer a sua execução.

3 — Os muros de vedação constituem elementos construtivos caracterizadores do espaço público, pelo que as suas qualidades estéticas e plásticas deverão ser cuidadas, bem como a sua correta integração na frente urbana em que se inserem.

4 — A localização de terminais de infraestruturas, designadamente contadores de energia elétrica, abastecimento de águas, de gás e/ou outros, bem como caixa de correio e números de polícia, deve ser coordenada em projeto e tanto quanto possível constituir um conjunto cuja composição geométrica seja coerente com a imagem geral do muro.

## CAPÍTULO V

### Cauções

#### Artigo 56.º

##### Disposições gerais

1 — As cauções previstas no Regime Jurídico da Urbanização e da Edificação e no presente Regulamento são prestadas a favor da

Câmara Municipal mediante garantia bancária autónoma à primeira solicitação, hipoteca sobre bens imóveis do particular, depósito em dinheiro ou seguro-caução, devendo constar do próprio título que a mesma está sujeita a atualização nos termos do n.º 4 do artigo 54.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação e se mantém válida até à receção definitiva das obras de urbanização.

2 — O depósito em dinheiro é efetuado em Portugal, em qualquer instituição de crédito, à ordem da Câmara Municipal da Maia, para a conta para o efeito divulgada e publicitada nos locais de estilo e na internet, devendo ser especificado o fim a que se destina.

3 — A hipoteca sobre bens imóveis do particular é prestada mediante a celebração de instrumento notarial próprio a celebrar no Notário Privativo da Câmara Municipal, previamente à emissão do título da operação urbanística em causa.

4 — Se o interessado prestar a caução mediante garantia bancária, deve apresentar um documento pelo qual um estabelecimento bancário legalmente autorizado assegure, até ao limite do valor da caução, o imediato pagamento de quaisquer importâncias exigidas pela Câmara Municipal em virtude desta ou de terceiros, legalmente habilitados, promoverem a realização das obras ou trabalhos por conta do interessado nos termos previstos na lei.

5 — Tratando-se de seguro-caução, o interessado deve apresentar apólice pela qual uma entidade legalmente autorizada a realizar esse seguro assumo, até ao limite do valor da caução, o encargo de satisfazer de imediato quaisquer importâncias exigidas pela Câmara Municipal ou por terceiros, legalmente habilitados, para promoverem a realização das obras ou trabalhos por conta do interessado, nos termos previstos na lei.

6 — Das condições da garantia bancária ou da apólice de seguro-caução não pode, em caso algum, resultar uma diminuição das garantias da Câmara Municipal nos moldes em que são asseguradas pelas outras formas admitidas de prestação da caução, ainda que não tenha sido pago o respetivo prémio ou comissões.

7 — Todas as despesas relativas à prestação da caução são da responsabilidade do interessado.

#### Artigo 57.º

##### Substituição da caução

1 — A requerimento do particular, a Câmara Municipal pode autorizar a substituição da caução que tenha sido prestada desde que fiquem salvaguardados os direitos a que a mesma se destina garantir.

2 — Da substituição a que se refere o número anterior não pode resultar a diminuição das garantias da Câmara Municipal.

#### Artigo 58.º

##### Obras de urbanização

1 — A caução destinada a garantir a boa e regular execução das obras de urbanização, prevista no artigo 54.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, deve ser calculada com base no valor estimativo das obras de urbanização, definidas no artigo 4.º do presente Regulamento, ao qual poderá ser acrescido um montante não superior a 5 % do valor final, destinado a remunerar encargos de administração, caso se mostre necessária a execução das obras pela Câmara Municipal ou por terceiros.

2 — Caso o interessado pretenda prestar a caução mediante hipoteca sobre os lotes resultantes da operação de loteamento, as obras de urbanização só podem iniciar-se depois da mesma estar registada na competente Conservatória do Registo Predial, sob pena de ser ordenado o embargo das obras nos termos da legislação em vigor.

3 — No caso previsto no número anterior os prédios resultantes da operação de loteamento, nomeadamente os lotes constituídos ou eventuais áreas sobantes, só podem ser alienados ou onerados depois de efetuado o registo de hipoteca, o que expressamente se especificará no alvará de loteamento.

4 — No caso das obras de urbanização incluírem trabalhos em vias pavimentadas existentes, a reposição desses pavimentos deve ser garantida através de caução própria para o efeito, independente da caução para as obras de urbanização.

#### Artigo 59.º

##### Demolição, escavação e contenção periférica

1 — A caução referente à realização de trabalhos de demolição, escavação e contenção periférica, prevista no artigo 81.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação, deve ser prestada após a Câmara ter verificado estarem garantidos os pressupostos para permitir a execução dos trabalhos e apenas pode ser libertada após a emissão do alvará de obras.

2 — A caução para a demolição, escavação e contenção periférica, deve ser calculada de acordo com a fórmula de cálculo,  $a \times v \times C + IVA$  à taxa em vigor, em que:

$a = 0,05$  para obras de demolição e  $0,02$  para obras de escavação e contenção periférica  $v (m^3) =$  volume total da construção a demolir acima e abaixo da cota de soleira e/ou volume de escavação

$C (€) =$  valor médio da construção por  $m^2$ , a fixar anualmente de acordo com o artigo 39.º do código do Imposto Municipal sobre Imóveis.

#### Artigo 60.º

##### Trabalhos ou operações urbanísticas executadas pela Câmara em substituição dos proprietários

1 — Quando os proprietários se recusam a executar, no prazo fixado, quaisquer trabalhos ou obras impostas pela Câmara no uso das suas competências e seja esta a executá-los por conta daqueles, o custo efetivo dos trabalhos será acrescido de 5 % para encargos de administração.

2 — O custo dos trabalhos, executados nos termos do número anterior, quando não pago voluntariamente no prazo de 20 dias a contar da notificação para o efeito, será cobrado judicialmente, servindo de título executivo a certidão passada pelos serviços competentes, comprovativa das despesas efetuadas.

3 — Ao custo total acresce o Imposto sobre o Valor Acrescentado à taxa legal, quando devido.

## CAPÍTULO VI

### Fiscalização e sanções

#### Artigo 61.º

##### Âmbito

A realização de quaisquer operações urbanísticas está sujeita a fiscalização municipal independentemente da sua sujeição a prévio licenciamento, a qual visa a verificação da conformidade dessas operações com as disposições legais e regulamentares aplicáveis e a prevenção dos perigos que da sua realização possam resultar para a saúde e segurança das pessoas.

#### Artigo 62.º

[Revogado.]

#### Artigo 63.º

##### Oportunidade da fiscalização

1 — As ações de fiscalização são efetuadas em qualquer momento e sem prévia notificação.

2 — Efetuado o embargo de uma determinada operação urbanística, deve ser averiguado o acatamento e respeito do mesmo através de sucessivas ações de fiscalização, sendo a primeira realizada até cinco dias após o levantamento do auto de embargo e as seguintes mensalmente, até que se verifique a caducidade da ordem de embargo.

3 — A realização de ação de fiscalização deve ser noticiada no processo que tem por objeto o controlo da operação urbanística em causa.

#### Artigo 64.º

##### Contraordenações

1 — Constituem contraordenações previstas e puníveis nos termos do artigo 55.º da Lei n.º 2/2007, de 15 de janeiro, e do Decreto-Lei n.º 433/82, de 27 de outubro, na sua redação atual, sempre que não estiverem previstas em legislação especial, as seguintes infrações:

- A violação das obrigações previstas nos números 1 e 2 do artigo 27.º do presente Regulamento;
- A não reposição do terreno, conforme previsto no n.º 3 do artigo 33.º do presente Regulamento;
- A falta de licenciamento a que se referem os números 1 e 2 do artigo 11.º do presente Regulamento;
- A violação das condições do licenciamento de ocupação do espaço público;
- A violação do disposto nos números 2 e 3 do artigo 53.º do presente Regulamento;

2 — A contraordenação prevista na alínea a) do número anterior é punível com coima graduada de €50 até ao máximo de 3 vezes o salário mínimo nacional, no caso de pessoa singular, e de €100 até ao máximo de 6 vezes o salário mínimo nacional, no caso de pessoa coletiva.

3 — A contraordenação prevista na alínea *b*) do n.º 1 é punível com coima graduada de €75 até ao máximo de 4 vezes o salário mínimo nacional, no caso de pessoa singular, e de € 150 até ao máximo de 8 vezes o salário mínimo nacional, no caso de pessoa coletiva.

4 — A contraordenação prevista na alínea *c*) do n.º 1 é punível com coima graduada de €100 até ao máximo de 5 vezes o salário mínimo nacional, no caso de pessoa singular, e de € 200 até ao máximo de 10 vezes o salário mínimo nacional, no caso de pessoa coletiva.

5 — A contraordenação prevista na alínea *d*) do n.º 1 é punível com coima graduada de €50 até ao máximo de 3 vezes o salário mínimo nacional, no caso de pessoa singular, e de € 100 até ao máximo de 5 vezes o salário mínimo nacional, no caso de pessoa coletiva.

6 — A contraordenação prevista na alínea *e*) do n.º 1 é punível com coima graduada de €75 até ao máximo de 4 vezes o salário mínimo nacional, no caso de pessoa singular, e de € 125 até ao máximo de 8 vezes o salário mínimo nacional, no caso de pessoa coletiva.

7 — A competência para determinar a instauração dos processos de contraordenação, para designar o instrutor e para a aplicação das coimas pertence ao presidente da Câmara, podendo ser delegada em qualquer membro do executivo.

## CAPÍTULO VII

### Disposições finais

#### Artigo 65.º

##### Legislação posterior

Todas as referências efetuadas no presente Regulamento a diplomas legislativos consideram-se efetuadas à legislação posterior à respetiva entrada em vigor, que proceda à revogação e substituição dos mesmos.

#### Artigo 66.º

##### Norma transitória

1 — O disposto no presente Regulamento aplica-se aos processos pendentes à data da respetiva entrada em vigor.

2 — Excluem-se do disposto no número anterior as situações em que a aplicação do disposto no presente Regulamento implique a afetação de atos constitutivos de direitos dos particulares, designadamente os procedimentos relativos a pedidos de licenciamento que tenham obtido já a aprovação do projeto de arquitetura.

#### Artigo 67.º

##### Norma revogatória

São revogadas as normas de outros regulamentos municipais que se oponham ou sejam incompatíveis com o presente Regulamento.

#### Artigo 68.º

##### Integração de lacunas

Os casos omissos e as dúvidas suscitadas na aplicação do presente Regulamento são resolvidos pelo recurso aos critérios legais de interpretação e integração de lacunas.

#### Artigo 69.º

##### Entrada em vigor

O presente Regulamento entra em vigor 30 dias úteis após a data da sua publicação no *Diário da República*.

## ANEXO I

### Normas para a Construção e Recuperação de Espaços Verdes Públicos, Privados, Privados de Uso Público e Espaços de Jogo e Recreio

1 — Espaços verdes públicos, privados e privados de uso público

1.1 — Generalidades

1.1.1 — O património vegetal do concelho é de interesse público não podendo haver fronteiras entre o público e o privado, havendo necessidade de se proceder a um rigoroso controlo quer relativamente à sua quantidade, quer à qualidade e valor ecológico, paisagístico ou histórico.

1.1.2 — Todas as árvores existentes no Concelho, seja em espaço público ou privado, consideram-se por princípio como a preservar,

tendo que ser mantidas no local, devendo ser tomadas todas as medidas necessárias que impeçam qualquer tipo de intervenção que prejudique os elementos vegetais no todo ou nas partes.

1.1.3 — Sempre que no interesse público haja necessidade de abater ou transplantar árvores, deverá ser emitido um parecer pelos serviços técnicos municipais, no sentido de determinar quais os estudos a realizar, medidas cautelares, avaliação prévia e posterior da estabilidade biomecânica e fitossanidade dos exemplares, modo de execução dos trabalhos e as indemnizações a pagar pela delapidação do património vegetal do concelho. As operações a realizar, abates ou transplantes, serão sempre sujeitas a fiscalização pelos técnicos dos serviços municipais.

1.1.4 — A avaliação das árvores, quer seja para preservar, transplantar ou abater será realizada de acordo com a Norma de Granada.

1.1.5 — A implantação de infraestruturas em locais onde existam árvores, deverá ficar condicionada à execução de estudos e de medidas cautelares a aprovar e fiscalizar pelos serviços técnicos municipais.

1.1.6 — Os danos provocados em árvores existentes a preservar quer na parte aérea, quer na parte subterrânea ou o seu abate indevido, obriga ao pagamento de indemnizações ao Município, dado este perder o seu património natural.

1.1.7 — [Revogada.]

1.2 — Espaços Verdes de elevado interesse Histórico e/ou Paisagístico

1.2.1 — Quintas, Casas, Logradouros e Interiores de Quarteirões, Parques e Jardins

*a*) São considerados quintas, casas, logradouros e interiores de quarteirões, parques e jardins com elevado interesse paisagístico todos os que pela sua localização, massa vegetal ou composição florística são considerados relevantes para o Município porque promovem a qualidade ambiental do território;

*b*) São considerados quintas, casas, logradouros, parques e jardins de elevado interesse histórico todos os que pelo seu conteúdo, elementos naturais e/ou construídos, desenho e soluções técnicas sejam relevantes para a história de arte dos jardins do Concelho ou do País promovendo desta forma a preservação da cultura e do património;

*c*) As quintas, casas, logradouros, parques e jardins de elevado interesse histórico devem manter as características da sua conceção inicial ou resultante da sua evolução histórica pelo que qualquer intervenção deverá ser realizada de acordo com os princípios da Carta de Florença;

*d*) [Revogada.]

*e*) Qualquer ação de reabilitação arquitetónica, mesmo que eventualmente circunscrita às construções, terá que ser precedida de levantamento da vegetação existente e sua caracterização, designadamente identificação e avaliação do estado fitossanitário e de estabilidade biomecânica, e da avaliação dos impactos provocados sobre o material vegetal existente, em função das ações a desenvolver;

*f*) Não é permitido nestes espaços o loteamento urbano;

*g*) Independentemente da situação de uso que os espaços apresentem, desde que sejam classificados como quintas, casas, logradouros, interiores de quarteirões, parques e jardins de elevado interesse histórico e/ou paisagístico, passam a vigorar as disposições presentes neste número.

2 — Espaços verdes a construir ou a recuperar em espaço público e privado de uso público

2.1 — Natureza, características e qualidade dos materiais

2.1.1 — Água

A água a utilizar para a construção, recuperação e manutenção de espaços verdes deve reunir perfeitas condições para o efeito, designadamente apresentar-se limpa, arejada e isenta de produtos tóxicos.

2.1.2 — Terra vegetal

Considera-se como terra vegetal ou terra viva aquela que é proveniente da camada superficial do terreno de mata ou de camada arável de terrenos agrícolas. Deve apresentar textura franca e estar isenta de materiais estranhos, pedras ou elementos provenientes da incorporação de lixos. O pH deverá estar próximo da neutralidade e deve ser rica em matéria orgânica e limpa e isenta de infestantes. Se a terra não apresentar textura franca deverão ser realizadas misturas com areia lavada de rio e matéria orgânica.

O aproveitamento das terras existentes no local é obrigatório, com exceção de intervenções que decorram em zonas degradadas, tais como pedreiras, lixeiras e entulheiras, procedendo-se a decapagens antes do início da obra. Estas terras ficarão armazenadas em pargas.

A camada a colocar terá espessura mínima de 0,30 m.

### 2.1.3 — Material vegetal

O construtor deverá proceder às plantações e sementeiras segundo as boas normas de cultivo, assegurando o fornecimento de todos os materiais em boas condições, respeitando os requisitos legais previstos, e assegurando o desenvolvimento dos trabalhos segundo as condições estabelecidas no presente Regulamento.

O material vegetal a utilizar, deverá cumprir a legislação portuguesa que regulamenta a introdução na natureza de espécies exóticas, e que identifica entre essas, as que são consideradas invasoras e de risco ecológico. O material a utilizar deverá atender às condições específicas de solo e clima existentes no local.

#### 2.1.3.1 — Árvores caducifólias ou perenifólias

Terão que ser plantas sãs, não envelhecidas, bem conformadas, com flecha, bom sistema radicular com abundante cabelame, tendo obrigatoriamente nas perenifólias que apresentar torrão adequado e em bom estado, devidamente apertado e protegido.

As árvores deverão apresentar uma altura (distância compreendida entre o colo e a flecha) e perímetro à altura do peito (p.a.p. — medição efetuada a 1,30 m de altura a contar do colo da planta) mínimos de:

- a) Árvores de grande porte: altura entre 4,5 e os 5,5 m e o calibre entre 16-18 cm de pap;
- b) Árvores de médio porte: altura entre 3,5 e os 4,5 m e calibres 14-16 cm de pap;
- c) Árvores de pequeno porte ou elementos arbustivos de porte arbóreo: altura entre 2,5 e os 3,5 m e calibres 12-14 cm de pap.

#### 2.1.3.2 — Arborização de arruamentos e estacionamento

A escolha da espécie arbórea a plantar, terá em conta o já referido no ponto 2.1.3. no que toca às obrigações legais na seleção do material vegetal, assim como o parecer dos serviços técnicos municipais. Em ruas ou avenidas, não deve ser plantada mais do que uma espécie, exceto em casos justificados pelo projetista e aceites pelos serviços técnicos municipais.

As caldeiras para as árvores deverão apresentar uma área útil mínima de 1,00 m<sup>2</sup>, tendo um dos lados a dimensão mínima de 1,00 m. Em alternativa às caldeiras poder-se-á apresentar uma solução baseada na existência de uma faixa permeável (trincheira) paralela a todo o passeio com largura mínima de 1,00 m. Em ambos os casos, e sempre que os serviços técnicos municipais o entenderem, poderá ser contemplado sistema de rega de gota-a-gota ou radicular, tela de controlo de crescimento de raízes e tela para controlo de infestantes.

O compasso de plantação das árvores nos arruamentos deverá ser, no mínimo de 7,00 m e, no máximo de 12,50 m e devidamente harmonizado com lugares de estacionamento e acessos a edifícios. A colocação das árvores nos estacionamentos, de forma alguma, deverá entrar em conflito com os mesmos, devendo ter uma caldeira de área útil de 4,00 m<sup>2</sup>, tendo um dos lados dimensão mínima de 1,50 m. As caldeiras são limitadas por guias de dimensões iguais e à mesma cota das existentes nos passeios caso existam.

Poderão excecionalmente ser aceites outros compassos e áreas, desde que devidamente justificados e sempre próximos dos intervalos indicados.

A arborização de arruamentos e estacionamento deve estar coordenada/articulada com as infraestruturas urbanas, bem como com a orientação cardeal do arruamento e com a utilização funcional das suas construções marginais.

Como princípio, não será permitida a colocação de árvores sobre infraestruturas de água, gás, eletricidade ou outras, devendo como tal considerar-se a área para a instalação de infraestruturas entre o limite das caldeiras e o limite dos lotes ou do passeio. Em caso de absoluta impossibilidade, como, por exemplo, no caso de arruamentos antigos a preservar, deverá ser protegida a caldeira de acordo com pormenor técnico patente em anexo do Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação.

Será condicionada a colocação em caldeiras de árvores de folha caduca de grande porte e revestidas desde a base.

#### 2.1.3.3 — Arbustos

O material a utilizar corresponderá a plantas sãs, jovens, bem conformadas, ramificadas desde o colo ou em tufo e com sistema radicular corretamente desenvolvido. Estas plantas devem apresentar uma altura mínima de 0,60 m.

#### 2.1.3.4 — Subarbustos

O material a utilizar corresponderá a plantas sãs, jovens, bem conformadas, ramificadas desde o colo ou em tufo e com sistema radicular

corretamente desenvolvido. Estas plantas devem apresentar uma altura mínima de 0,40 m.

#### 2.1.3.5 — Herbáceas vivazes

Terão que ser apresentadas plantas em bom estado sanitário e vigor vegetativo, novas, em tufo e com sistema radicular corretamente desenvolvido. Estas plantas devem apresentar uma altura mínima de 0,20 m.

#### 2.1.3.6 — Sementes

As sementes a utilizar deverão corresponder à mistura constante do projeto, tendo de ser apresentada a etiqueta oficial de identificação do produtor, o nome da mistura, a composição para cada espécie/variedade utilizada. Cabe ao empreiteiro assegurar o grau de pureza não inferior a 95 % e ter um índice de germinação na ordem de 100 %.

#### 2.1.3.7 — Fertilizantes

As fertilizações deverão ser realizadas conforme a avaliação ponderada das necessidades do material vegetal a plantar ou semear, e a qualidade do solo. Não poderão implicar a contaminação do solo, e deverão ser realizadas em dois períodos distintos do ano, previamente à Primavera e ao Outono, e quando as condições edafoclimáticas o permitam (temperatura de referência do solo a 21.°C).

Os fertilizantes orgânicos a incorporar no terreno serão estrume bem curtido ou corretivo orgânico.

Os fertilizantes químicos serão adubos compostos ou ternários, de libertação lenta e em dosagens de acordo com as necessidades de aplicação.

Sempre que não se verifique resposta ajustada à fertilização aplicada devem ser realizadas análises de solo, para adequar quantitativa e qualitativamente a adubação, fornecendo uma cópia legível dos resultados aos serviços técnicos municipais.

#### 2.1.3.8 — Materiais Utilizados na Tutoragem

Os tutores a empregar na tutoragem das árvores devem ser provenientes de madeira de pinho, direitos, de secção hexagonal, sãos, descascados e tratados em autoclave com impregnantes adequados (altura de 3,00 m e diâmetro de 4 a 8 cm de acordo com o porte da árvore). Poderá ser aceite outra secção de corte do tutor, desde que devidamente justificada e aprovada pelos serviços técnicos municipais.

Para a arborização em caldeira além dos tutores, devem ser utilizadas duas réguas horizontais de união, em madeira de pinho igualmente tratada com autoclave, cujas dimensões serão de acordo com os pormenores constante no Anexo II.

Devem ser utilizadas cintas elásticas de borracha, nos pontos de contato das réguas com o tronco da árvore, favorecendo a estabilidade do exemplar e evitando lesões.

### 2.2 — Execução dos Trabalhos

#### 2.2.1 — Medidas Cautelares

Consideram-se como medidas cautelares todas as ações a desenvolver no espaço antes do início da obra.

a) Nas quintas, casas, logradouros, interiores de quarteirões, parques e jardins de elevado interesse histórico e/ou paisagístico as medidas cautelares terão cuidados acrescidos e específicos em relação ao que se apresenta neste Regulamento devendo ser indicados no projeto a apresentar à Câmara Municipal da Maia;

b) Proteção da vegetação existente a preservar, caso exista;

c) Definição e aplicação de proteções mecânicas na área envolvente dos elementos a proteger sendo instalados tapumes em madeira, metálicos ou em rede, numa área de influência de pelo menos 12 m<sup>2</sup> (raio de 2,00 m a contar do tronco da árvore) e com pelo menos 2,00 m de altura, podendo estas proteções ser realizadas individualmente ou em conjunto quando existirem maciços arbóreos;

d) A definição das áreas de estaleiro e de armazenamento serão devidamente afastadas das árvores a proteger de modo a não se danificarem ramos e raízes com a circulação de materiais e máquinas;

e) Transplantes — as árvores ou arbustos a sujeitar a transplantes deverão ser preparados desde o início da obra por forma a provocar menores danos e stress à planta. Deverão ser abertas trincheiras que serão preenchidas com terra rica em húmus para estimular desenvolvimento de novas raízes. As podas a realizar terão que ser executadas por técnico qualificado (cirurgião de plantas);

f) Pargas — como já referido deverá ser realizada a decapagem de terra vegetal cuja profundidade depende das características dos solos locais, sendo a terra armazenada no local em pargas. As pargas deverão ser constituídas em comprimento não devendo a sua altura



ser superior a 1,50 m. Caso a terra proveniente da decapagem seja excedentária em relação às necessidades da obra, poderá ficar armazenada em viveiro municipal desde que seja aprovada pelos serviços técnicos municipais.

### 2.2.2 — Preparação do Terreno

Em todas as áreas onde se efetuarem sementeiras ou plantações, deverá ser feita uma mobilização do solo com pelo menos 0,30 m de profundidade por meio de cava ou lavoura, antes da colocação da terra vegetal.

### 2.2.3 — Terra Vegetal

O espalhamento da terra vegetal far-se-á por camadas uniformes e não compactas, devendo ser regada quando se atingir o valor da cota final, compensando depois com uma última distribuição o valor da cota abatida, até se atingirem as cotas projetadas, após o que se fará uma mobilização superficial e limpeza, se necessário, de forma a deixar a zona convenientemente preparada para as plantações e sementeiras.

Toda a superfície a plantar ou semear deverá ser adubada com 100 g/m<sup>2</sup> de adubo composto granulado, de fórmula 15:15:15 ou equivalente, de preferência com macronutrientes secundários e com corretivo orgânico na quantidade de 200 g/m<sup>2</sup>.

O pH do solo deverá ser corrigido para valores entre os 5,5 e 6,5.

### 2.2.4 — Plantação de Material Vegetal

#### 2.2.4.1 — Árvores

Para a plantação de árvores e arbustos de porte arbóreo devem abrir-se covas com 1,00 × 1,00 × 1,00 m, picando as faces de modo a permitir uma melhor aderência da terra de enchimento. Na mistura de terra que será utilizada para enchimento das covas serão incorporados 5 litros de corretivo orgânico e 100 gramas de adubo (7:14:14).

As árvores fornecidas em vaso ou torrão serão colocadas suavemente nas covas depois de cortadas as raízes velhas, deixando-se a parte superior do torrão à superfície do terreno, para evitar problemas de asfixia radicular. Sempre que se justifique serão realizadas podas ao nível das copas dos exemplares. Após a plantação segue-se de imediato uma rega.

A tutoragem das árvores em caldeira é feita obrigatoriamente com dois tutores equidistantes e travados com duas réguas horizontais, uma superior e outra inferior, feitas do mesmo material dos tutores, conforme o pormenor constante do Anexo II.

De acordo com a área útil livre da caldeira poderão ser propostas alternativas à disposição dos tutores, desde que validadas pelos serviços técnicos municipais.

Em áreas verdes devem ser usados outros sistemas de tutoragem, designadamente tutor simples com a implantação em oblíquo e em sentido contrário quer aos ventos dominantes, quer aos declives.

Os tutores devem ser cravados a 0,50 m abaixo no fundo da cova de plantação, antes do enchimento da mesma, e de forma a não prejudicar o sistema radicular da árvore. Os tutores serão sempre proporcionais às dimensões das árvores. No contato das réguas com a árvore devem ser colocadas cintas elásticas de borracha.

#### 2.2.4.2 — Arbustos

As covas para a plantação dos arbustos terão 0,60 × 0,60 × 0,60 m e no seu enchimento não deverá utilizar-se terra encharcada ou muito húmida.

Deverá desfazer-se a parte inferior do torrão e cortar as raízes velhas, colocando-o suavemente na cova, deixando a sua parte superior ou o colo das plantas à superfície do terreno.

Todos os arbustos serão imediatamente regados após a plantação.

Quando o terreno se apresentar seco, sobretudo em tempo quente, proceder-se-á a uma rega antes da plantação.

#### 2.2.4.3 — Herbáceas

As herbáceas a utilizar deverão, sempre que possível, pertencer a espécies vivazes e adaptadas ao meio ambiente, considerando-se aqui a adaptação ao solo, exposição solar e necessidades hídricas. A plantação de herbáceas anuais só em casos restritos e devidamente justificáveis deverá ser efetuada.

Antes das plantações propriamente ditas das herbáceas dever-se-á regularizar definitivamente o terreno com ancinho. Quando o terreno se apresentar seco, sobretudo em tempo quente, proceder-se-á a uma rega antes da plantação.

A plantação da mancha de herbáceas far-se-á mantendo as posições relativas constantes no projeto. Na plantação devem ser tomadas em atenção os cuidados e exigências de cada espécie nomeadamente, no

que respeita à profundidade de plantação.

Todas as herbáceas deverão ser plantadas a um compasso adequado.

Todas as herbáceas serão regadas imediatamente após plantação.

### 2.2.5 — Sementeiras

Quaisquer substituições das espécies de semente discriminadas em projeto, devem ser aprovadas pelo técnico projetista, reproduzidas nas telas finais e validadas pelos serviços técnicos municipais. Sempre que possível as sementeiras terão lugar depois das plantações para evitar o pisoteio e permitir um melhor acabamento dos trabalhos.

#### Relvados e prados

A execução da sementeira deverá ser realizada após a regularização definitiva do terreno, com as correções necessárias dos pontos onde houver abatimentos, estando no final a superfície perfeitamente nivelada, sem pedras ou quaisquer outros elementos com diâmetro superior a 0,05 m.

A distribuição das sementes deve ser feita manual ou mecanicamente, mas sempre de modo uniforme e de acordo com a mistura e densidade indicadas em projeto.

As densidades de sementeira serão as adequadas às espécies que constituem a mistura e aos objetivos pretendidos. A cobertura das sementes deve ser feita por uma camada uniforme de terriço com a espessura de 0,005 m. Complementarmente, a superfície do terreno será picada com um ancinho e em seguida recalçada pela passagem de um cilindro manual para aconchegar as sementes à terra.

Após as operações referidas deve ser feita uma rega com água bem pulverizada e uniformemente distribuída.

Sempre que se recorra ao método de hidrossementeira, a calda a ser aspergada durante o processo deverá conter além da mistura de sementes, um estabilizador de solo, um fixador, um promotor de germinação e adubo químico, nas concentrações e dosagens adequadas e conforme o projeto. Poderão excecionalmente ser aceites outras constituições desde que devidamente justificadas e aprovadas pelos serviços técnicos municipais.

### 2.2.6 — Sistema de drenagem

A rede de drenagem deverá processar-se sempre que possível em escoamento superficial e infiltração. Quando se tornar necessária a drenagem subterrânea serão utilizados:

Tubagem em PVC para 4, 6 ou 8 kg/cm podendo ser perfurados

Ligação a ramais, sarjetas ou caixas de passagem com retenção e facilidade de acesso.

### 2.2.7 — Sistema de rega

O abastecimento do sistema de rega a utilizar deverá ser, quando possível, um sistema alternativo à rede de distribuição pública, devendo privilegiar-se os sistemas que utilizem furos, poços, minas e redes de drenagem, e serem automatizados.

Em caso de recurso a captação de água subterrânea, deverá ser requerido aos serviços competentes a emissão do título de utilização dos recursos hídricos.

Caso a alimentação do sistema de rega se efetue através da rede de abastecimento pública, deverá ser prevista a execução de uma caixa ao nível do solo, em betão ou alvenaria de blocos de cimento, para a instalação de um contador dos Serviços Municipalizados de Água e Saneamento. A caixa deverá ter as seguintes características, conforme o ilustrado no Anexo II:

- Medidas interiores mínimas — 1,00 m × 0,60 m × 0,80 m (altura);
- Fundo revestido a brita;
- Paredes rebocadas;
- Tampa de visita em aço galvanizado, fixada a um dos lados com duas dobradiças em aço galvanizado, pega(s) para abertura e sistema de fecho triangular universal;
- A tampa deverá ser da classe C 250 (tipo pesado), pintada a tinta forja de cor a indicar pelos serviços técnicos municipais.

Poderão ser aceites outras medidas interiores da caixa, desde que devidamente justificadas e aprovadas pelos serviços técnicos municipais.

A abertura das valas para instalação da tubagem será executada com uma largura mínima de 0,40 m e uma profundidade mínima de 0,60 m, sendo nos atravessamentos de ruas e passeios a profundidade mínima de 0,80 m.

Os atravessamentos das tubagens nas ruas e passeios serão obrigatoriamente em galvanizado com diâmetro superior ao tubo da rega.

Quando na abertura da vala se encontrem zonas rochosas ou lodosas a vala terá uma profundidade acrescida de 0,20 m sendo esta camada excedente preenchida com areia.

A colocação da tubagem é feita no fundo da vala depois de regularizada sendo o seu tapamento realizado com terra isenta de pedras, sendo feita por camadas que são devidamente compactadas. Em zonas de jardim a última camada será de terra vegetal.

A profundidade da tubagem não pode ser inferior a 0,60 m medida do extradorso à superfície do terreno modelado.

Quando se verificarem alterações ao previsto, terá que ser apresentado novo plano à Câmara Municipal da Maia, indicando obrigatoriamente o ponto de ligação à rede de abastecimento, posição dos emissores de rega e seus modelos bem como a tubagem instalada.

A tubagem a empregar na rede de rega será em polietileno de alta densidade (PEAD) para a pressão de serviço de 6, 8 ou 10 kg/cm<sup>2</sup> em função da pressão da rede, área de intervenção e complexidade de rede de rega.

Todas as válvulas manuais ou automáticas devem ser protegidas por caixas próprias, com fundo revestido por brita de 0,025 m em camadas de 0,10 m de altura para drenagem.

As superfícies das caixas das válvulas deverão ficar ao nível do terreno.

Os automatismos associados ao sistema de rega devem cumprir o projeto de rega aprovado, sendo obrigatória a instalação de acessórios como os caudalímetros e sensores de chuva/pluviómetros, para promover a poupança de água.

Os pulverizadores, aspersores, bocas de rega ou alagadores, sejam brotadores, gota-a-gota ou outros, serão aplicados em quantidade suficiente que garanta uma total cobertura da área, ficando as superfícies destes elementos colocadas ao nível do terreno.

Os bicos dos aspersores e pulverizadores só deverão ser instalados após prova de ensaio.

Em situações de declives e solos compactos, deverão ser utilizadas válvulas antidrenagem nos emissores, evitando desperdício por escoamento e erosão. Todos os aspersores e pulverizadores devem ser ajustados no final da obra por forma a distribuírem convenientemente a água de rega.

Os aspersores, pulverizadores e bocas de rega adjacentes a lancis, muros, pavimentos, etc. deverão ser colocados no máximo a 0,05 m desses elementos.

Nos espaços verdes terão que ser colocadas bocas de rega modelos antivandalismo, de baioneta, em bronze de 3/4" ou 1" e afastadas entre si no máximo 50 m. Estas bocas de rega deverão ser completamente estanques quando sob pressão e aplicadas em zonas permeáveis tais como jardins, canteiros e caldeiras.

## 2.2.8 — Mobiliário Urbano

Considera-se como mobiliário urbano todo o equipamento que se situa no espaço exterior tal como: bancos; bebedouros; papeleiras; balizadores; painéis informativos; equipamento de recreio infantil.

Todo o mobiliário deve ter design inclusivo, ser alvo de pormenorização em projeto, estando sujeito à aprovação dos serviços técnicos municipais.

As áreas a ceder para espaços verdes de utilização coletiva ou áreas destinadas a equipamentos serão dotadas de equipamento seguindo as prescrições do Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação e a legislação em vigor.

## 2.2.9 — Iluminação

A iluminação a instalar deverá ser a adequada aos espaços verdes e seu tipo de uso, garantindo boas condições de circulação e de segurança, destacando-se os percursos e as zonas de estadia.

## 2.2.10 — Circulação pedonal

Os acessos aos espaços verdes devem ser garantidos a partir de percursos pedonais e parques de estacionamento, impossibilitando o acesso automóvel.

Terá sempre que ser garantido a estes espaços o acesso a deficientes motores.

Deverão ser privilegiados os pavimentos permeáveis e semipermeáveis de fácil manutenção e grande durabilidade.

## 2.3 — Superfícies vegetais sobre lajes

O projeto e execução de superfícies vegetais sobre lajes deverá ser realizado de acordo com as "*Normas Tecnológicas de Jardinaria y Paisajismo*", salvo se entrar em vigor norma portuguesa que regule a matéria. O projeto deve estar instruído na especialidade de espaços exteriores, sendo alvo de apreciação pelos serviços técnicos municipais.

## 2.4 — Diversos

Todas as zonas verdes públicas ou privadas de uso público, inseridas em espaços verdes de urbanizações e loteamentos que confrontem com passeios, arruamentos ou outros espaços verdes, não podem apresentar sebes, vedações ou gradeamentos que impeçam a continuidade física e visual do espaço.

## 3 — Espaços de jogo e recreio

3.1 — Os espaços de jogo e recreio deverão garantir o cumprimento da legislação aplicável, assim como as normas técnicas dos equipamentos e superfícies amortecedoras de impacto.

3.2 — O projeto dos espaços de jogo e recreio deverá estar instruído na especialidade de espaços exteriores, sendo alvo de apreciação pelos serviços municipais competentes.

3.3 — Na conceção do projeto dever-se-á promover o reforço dos valores paisagísticos, ambientais e arquitetónicos, a saber:

a) Os espaços de jogo e recreio de utilização coletiva a ceder à Câmara Municipal devem estar integrados no desenho urbano, devendo as características materiais dos equipamentos obedecer à estética do local;

b) A superfície de impacto nas áreas urbanas deverá ser, preferencialmente o revestimento sintético amortecedor, sendo que, em espaços rurais, poderão utilizar-se outras soluções, nomeadamente areia e casca de pinheiro;

c) A placa informativa a colocar encontra-se normalizada e aprovada pela Câmara Municipal, devendo ser cumprido o pormenor construtivo constante do Anexo II.

## ANEXO II

### Desenhos técnicos de implantação urbana

O presente anexo pretende ilustrar o conjunto de opções assumidas pelo Regulamento Municipal de Urbanização e Edificação, na certeza de só assim se conseguir prestar um melhor serviço à qualificação do ambiente urbano do Concelho.

Trata-se de um trabalho que será fulcral no apoio à tarefa de projetar, pois espera-se que o mesmo possibilite a compreensão do articulado que lhe serve de base.

Assim, o presente Anexo, com a designação de Desenhos Técnicos de Implantação Urbana, compõe-se de uma parte escrita, que constitui uma pequena nota explicativa para cada uma das componentes gráficas do anexo, e onde se faz referência ao correspondente regulamento, e de peças desenhadas, devidamente identificadas, também elas com remissão para a parte do articulado a que respeitam, desdobrando-se da seguinte forma: Estacionamento; Materiais no Espaço Público; Infraestruturas de telecomunicações, de fornecimento de energia e outras; Mobiliário Urbano; Rede Viária e Modelos de Documentos Instrutores.

1 — Nota Introdutória para estacionamento (art.ºs 35.º, 36.º, 39.º e 40.º)

O presente anexo reúne um conjunto de padrões, representados graficamente, com o objetivo de ilustrar com clareza os dimensionamentos mínimos que esta Câmara Municipal considera adequados a cada uma das situações referidas nos artigos supramencionados, assim ilustram-se:

Bloco 1 — Estacionamentos em Edificações a integrar em regime de Propriedade Horizontal;

1 a) — (36.º-2) a) Lugares tipo.

1 b) — (36.º-3) b) Lugares tipo para estacionamento de veículos de condutores deficientes.

1 c) — (36.º-5) c) Corredores de circulação em função da disposição geométrica dos lugares de estacionamento.

1 d) — (38.º-4) d) Patamares de espera junto à via pública, em rampas interiores.

1 e) — (38.º-6) e) Inclinação de rampas.

Bloco 2 — Estacionamentos em Parques Públicos em Estruturas Edificadas;

2 a) — (39.º-3) a) Lugares tipo.

2 b) — (39.º-4) b) Lugares tipo para estacionamento de veículos de condutores deficientes

2 c) — (39.º-5) c) Corredores de circulação em função da disposição geométrica dos lugares de estacionamento.

Bloco 3 — Estacionamentos em Espaço Público a Descoberto

3 a) — (40.º - 2) a) Lugares tipo em parques

3 b) — (40.º - 3) b) Lugares tipo para estacionamento de veículos de condutores deficientes

- 3 c) — (40.º-4) c) Corredores de circulação em função da disposição geométrica dos lugares de estacionamento  
 3 d) — (40.º-9) d) dispositivos de retorno  
 3 e) — (40.º-5) e) Lugares tipo ao longo de arruamentos  
 3 f) — (40.º-5) f) Lugares tipo ao longo de arruamentos com arborização  
 3 g) — (40.º-6) g) Lugares tipo perpendiculares ou em linha oblíqua ao arruamento.

## 2 — Nota Introdutória para Materiais no Espaço Público (artigo 14.º)

O presente anexo reúne um conjunto de padrões, representados graficamente, com o objetivo de ilustrar com clareza as formas e dimensionamentos que esta Câmara Municipal considera adequados à dignificação, ergonomia e durabilidade das obras de urbanização, municipais e/ou privadas, a levar a cabo no território do Concelho, em continuidade, aliás, com o esforço de qualificação do ambiente urbano que este Município pratica há mais de uma década.

As peças gráficas contemplam um vasto elenco de elementos constitutivos do espaço público, que deverá servir de base ao trabalho de conceção das equipas projetistas, por forma a garantir compatibilização e harmonização de linguagens apesar do carácter fragmentado das intervenções. Os critérios para a seleção dos diferentes elementos, bem como situações excecionais serão enquadradas caso a caso pelos serviços técnicos municipais.

Os componentes para construção de pavimentação no espaço público encontram-se agrupados da seguinte forma:

### Bloco 1 — Detalhes tipo para pavimentação

- a) Passeios (5 tipos)
- b) Faixas de rodagem (2 tipos)
- c) Estacionamento (1 tipo)

### Bloco 2 — Componentes de transição

- a) Lancis (8 tipos)
- b) Guias (6 tipos)
- c) Rampas (3 tipos)
- d) Lombas (3 tipos)

## 3 — Nota Introdutória para Infraestruturas de Telecomunicações, de fornecimento de energia e outras (artigo 29.º)

O presente anexo reúne um conjunto de padrões, representados graficamente, com o objetivo de ilustrar com clareza as regras para a implantação deste tipo de estruturas no território do concelho.

A evolução que as tecnologias de telecomunicações registaram na última década, não foi acompanhada da necessária investigação ao nível da conformação estética dos dispositivos aparentes que, com frequência, protagonizam agressões à paisagem natural e/ou urbana.

Da mesma forma, ainda que com menos evidência física, as redes de infraestruturas subterrâneas, deverão progressivamente adotar, em projeto, traçados racionalmente coordenados entre especialidades.

Os elementos gráficos referentes ao conjunto das redes de infraestruturas urbanas encontram-se agrupados da seguinte forma:

- Bloco 1 — Redes de instalações elétricas
- Bloco 2 — Placas de identificação de lote

## 4 — Nota Introdutória para Rede Viária (art. ºs 32.º e 33.º)

O presente anexo reúne um conjunto de padrões, representados graficamente, com o objetivo de ilustrar com clareza as tipologias de arruamentos e respetivos agrupamentos que esta Câmara Municipal tem por adequados à projeção da rede viária concelhia.

Este conjunto de elementos, em sincronia com a Carta Viária do Concelho da Maia, bem como com o conteúdo do disposto no presente Anexo, relativamente a materiais no espaço público, constitui o prontuário de base para a construção de arruamentos, sejam de iniciativa municipal ou privada.

Sendo a ocupação do território um processo dinâmico, aceita-se que também as prescrições aqui contidas possam ser alvo de ajustamentos, sendo certo, porém que compete sempre aos serviços técnicos municipais validá-los.

Os elementos organizam-se da seguinte forma:

### Bloco 1 — Arruamentos

- i) Urbanos
- ii) Ligação
- iii) Avenida
- iv) Panorâmicos
- v) Rurais

- Bloco 2 — Rotundas
- Bloco 3 — Impasses
- Bloco 4 — Estacionamento e Arborização

### 4.1 — Arruamentos

#### Arruamentos Urbanos (perfis AU01 a AU10)

Aplicáveis em situações urbanas consolidadas ou em loteamentos de raiz. Caracterizam-se por intensa atividade e interação interior/exterior ao longo das margens do arruamento. Os arruamentos principais das zonas industriais e/ou de armazenagem correspondem a uma tipologia específica e encontram-se representados nos perfis 8 e 9.

#### Arruamentos de Ligação (perfis AL11 a AL20)

Aplicáveis em situações de ligação rodoviária, como via eminentemente funcional sem atividade significativa nas suas margens. Dado terem a tipologia mais aplicável em vias que cruzam unidades de paisagem não urbanizada, à simplicidade do seu perfil deverá estar sempre associado um acrescido rigor na integração paisagística do seu traçado.

#### Arruamentos em Avenida (perfis AV21 a AV24)

Aplicáveis em situações de centralidade urbana, associando a eficácia funcional ao valor simbólico da tipologia. Deverá preferencialmente corresponder a traçados de geometria linear e ser resguardados por dispositivos urbanos de remate com praças, edifícios notáveis, jardins, entre outros.

#### Arruamentos Panorâmicos (perfis AP25 a AP27)

Aplicáveis no âmbito de unidades de paisagem de relevante valor.

#### Arruamentos Rurais (perfis AR28 a AR33)

Aplicáveis em aglomerados rurais de identidade ainda reconhecível (preterindo-se o alargamento do arruamento), ou mesmo em contextos recentemente urbanizados mas que no seu interior inscrevem antigos núcleos rurais.

Em áreas florestais e/ou serventias a campos agrícolas deverão aplicar-se os perfis AR31 e AR32.

### 4.2 — Rotundas

A rotunda entende-se, em primeira instância, como um dispositivo rodoviário de funcionalidade. A sua adoção em planeamento de rede viária deve ser orientada por um critério de eficácia, o qual desaconselha a repetição excessiva.

Em contextos urbanos de malha viária orgânica e complexa, bem como em conexões de arruamentos panorâmicos ou de características paisagísticas especiais, admite-se a evolução da forma circular para formação de geometria variável (ovais, ovóides, elipses, entre outros), devendo, em todo o caso, ser respeitado o prontuário de traçado que garante tecnicamente as condições máximas de segurança rodoviária. Estes casos, de exceção, dependerão sempre de análise e validação por parte dos serviços técnicos municipais.

Em empreendimentos privados de dimensão relevante, compete aos serviços técnicos municipais, indicar a tipologia de rotunda a utilizar na elaboração do estudo de tráfego.

Como referência, ilustram-se neste Anexo quatro tipologias de rotundas:

#### Placa Giratória — R07

Não se trata verdadeiramente de uma rotunda, mas sim de um dispositivo minimalista de regulação do tráfego rodoviário. Deve utilizar-se em situações de densidade urbana acentuada, onde a exiguidade do espaço público disponível seja absolutamente incontornável.

A ilha central não deve conter qualquer tipo de obstáculos, mesmo no que respeita a dispositivos de sinalização vertical. A construção da ilha central deve prever a resistência à invasão por veículos pesados e o seu acabamento será sempre em material que privilegie a visão noturna, nomeadamente a pedra calcária.

#### Rotunda Urbana — R30

Deve utilizar-se na articulação de vias intraurbanas de carga viária relevante. Preferencialmente deverá funcionar como elemento polarizador de atividade urbana dotando-se, na envolvente, de edifícios com utilização coletiva e vias servidas por transportes públicos, fomentando a recuperação do modelo de “cruzamento” normalmente associado a grande interação funcional exterior/interior.

A ilha central deverá ser ajardinada, privilegiando espécies arbóreas de valor simbólico em detrimento de composições de densificação

arbustiva que retirem visibilidade abrangente ao exercício da condução.

#### Rotunda distribuidora — R50

Deve utilizar-se preferencialmente no planeamento de redes de conexão rodoviária de mobilidade fluente, designadamente em vias de ligação intraconcelhias.

Pela natureza de conurbação que transportam as vias confluentes, a ilha central poderá ser suporte de elemento(s) escultóricos evocativos do lugar de assentamento.

#### Grande rotunda interurbana — R70

Deve utilizar-se na articulação da rede viária concelhia com os eixos estruturantes na rede viária nacional (IP's, IC's e OE's). Sendo dispositivos de grande desenvolvimento de em planimetria, deverão ser enquadrados paisagisticamente por “manchas arbóreas” de grande porte.

#### 4.3 — Impasses

Os impasses entendem-se como dispositivos localizados de funcionalidade rodoviária. A sua utilização deverá circunscrever-se a situações de “Fim de Linha” no sistema viário global. Serão admissíveis em

contextos de malha urbana em que se programem pequenas bolsas de estacionamento para um número reduzido de unidades funcionais.

Em qualquer caso deverão ser concebidos como espaços que suportem concomitantemente, a funcionalidade da mobilidade motorizada e a prática da utilização pelo peão em condições de conforto e segurança. O modelo de referência identifica-se com o da antigamente designada “Praceta”.

Compete aos serviços técnicos municipais validar a opção pela tipologia de impasse.

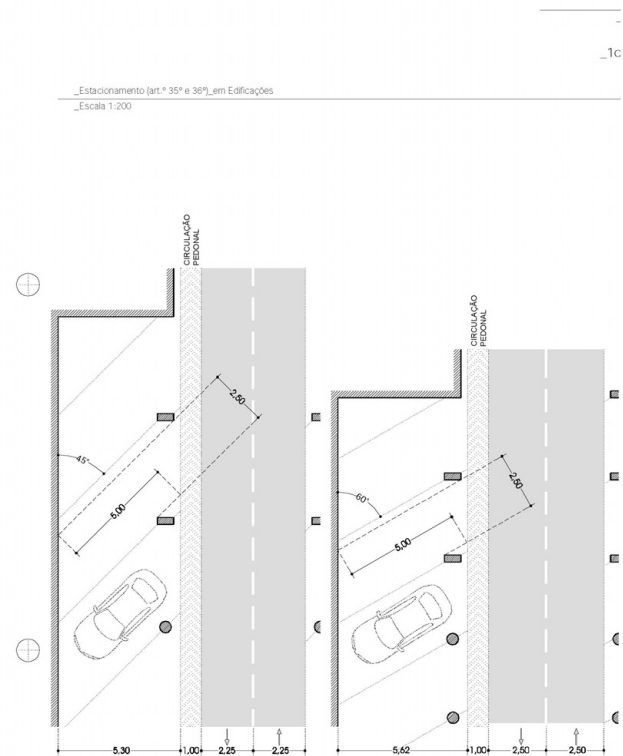
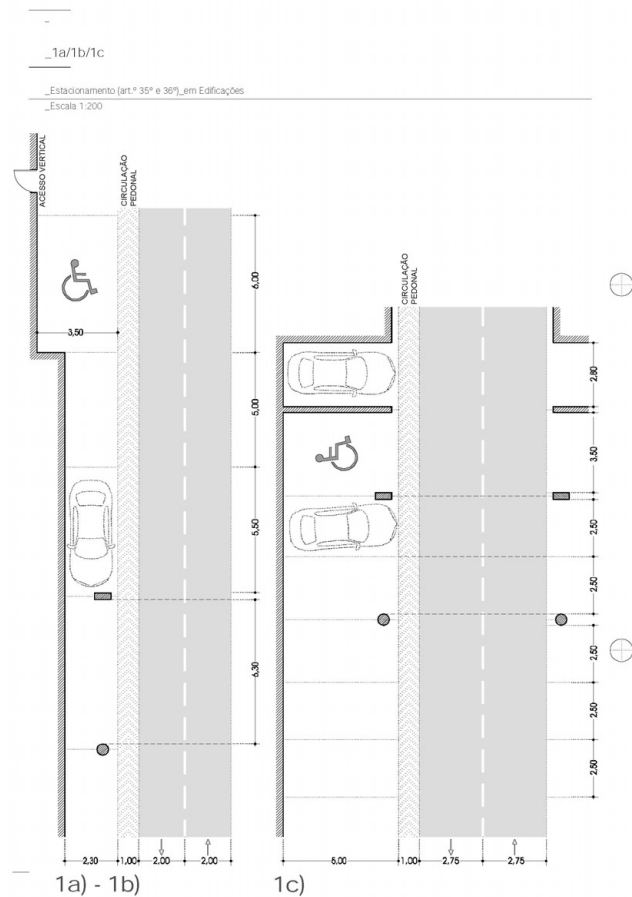
#### 4.4 — Estacionamento e Arborização

Muito embora a componente utilitária da arborização em arruamentos e parques de estacionamento seja primordial numa perspetiva imediata, o propósito dos padrões aqui ilustrados obedece a um primado de qualificação estética e mais valia ambiental do espaço público partilhado por mobilidade motorizada e apeeda.

A arborização em arruamentos deverá ser coordenada com o Plano de Estacionamento dos veículos, bem como com a orientação cardeal do arruamento e com a utilização funcional das suas construções marginais.

Os padrões apresentados procuram a homogeneidade da disposição do elemento volumétrico prevaiente — A árvore.

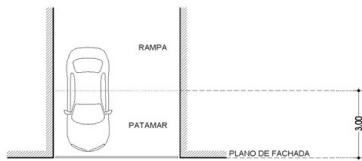
A seleção das espécies arbóreas deverá seguir o preceituado no Plano de Arborização do Concelho da Maia.



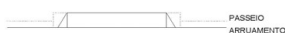
\_1d/1e

\_Inclinação de rampas (art.º 38º-6) e Patamares de espera (art.º 38º-4)  
\_Escala 1:200

PATAMARES DE ESPERA

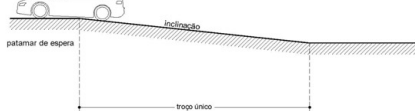


1d)

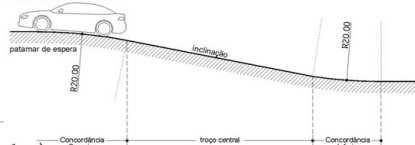


INCLINAÇÃO DE RAMPAS

INCLINAÇÃO < 12 %



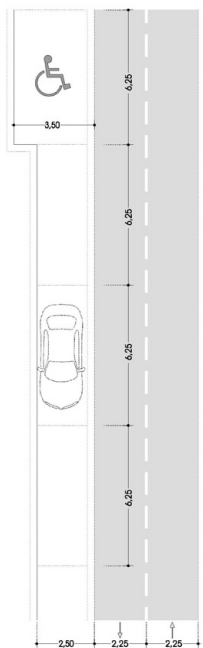
INCLINAÇÃO ENTRE 12 E 20 %



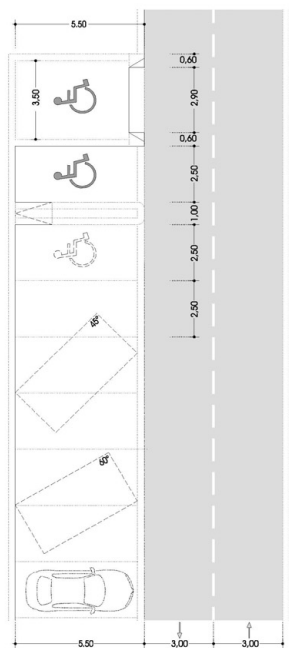
1e.)

\_3a/3b/3c

\_Estacionamento (art.º 40º) em Parques Públicos, a Descoberto  
\_Escala 1:200



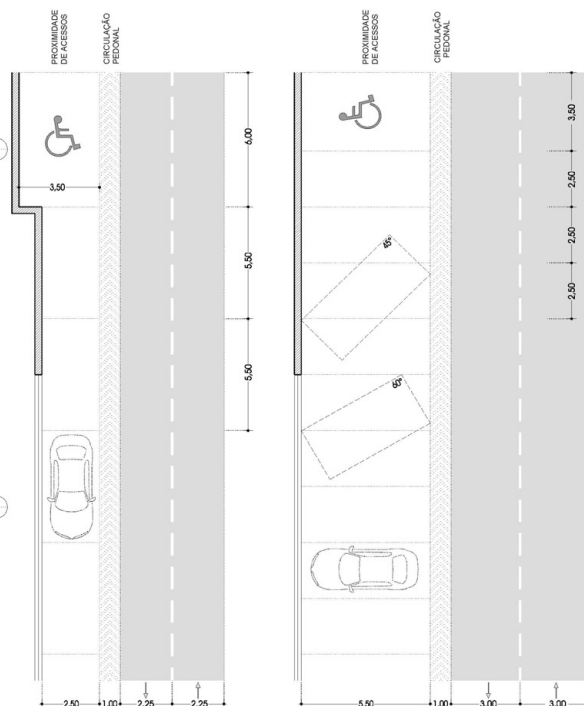
3a) - 3b)



3c)

\_2a/2b/2c

\_Estacionamento (art.º 39º) Parques Públicos em Estrutura Edificada  
\_Escala 1:200

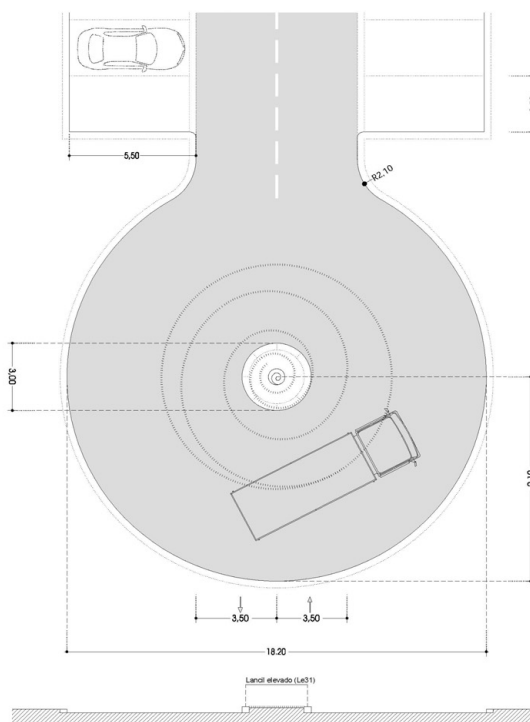


2a) - 2b)

2c)

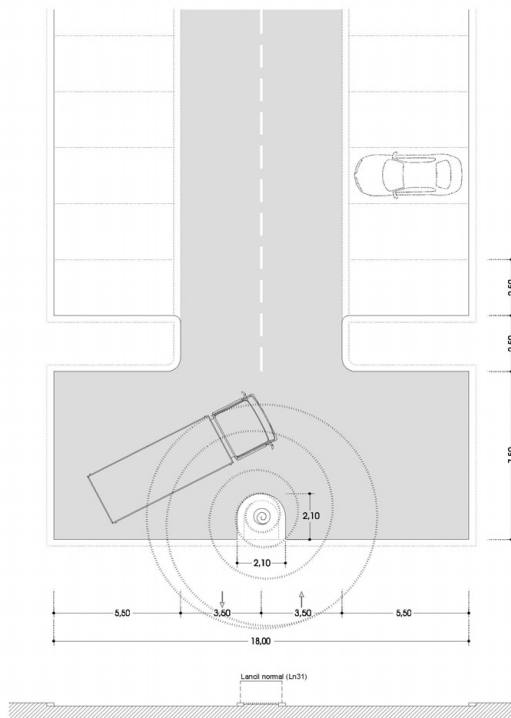
\_3d1

\_Dispositivos de Retorno (art.º 40º-9)  
\_Escala 1:200



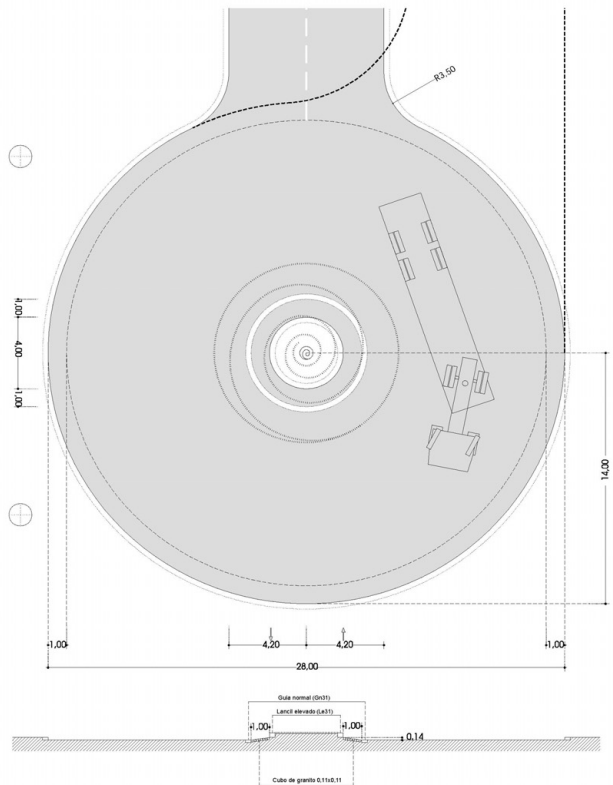
\_3d2

\_Estacionamento e dispositivos de retorno (art.º 40º - 9) em Parques Públicos, a Descoberto  
\_Escala 1:200



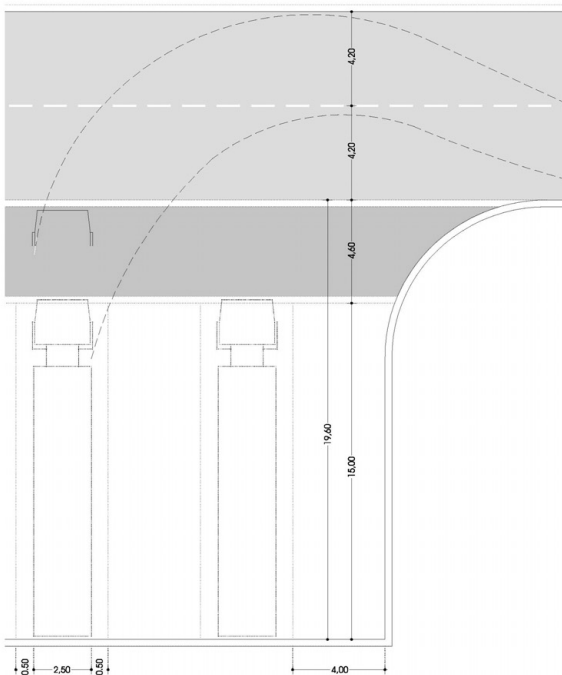
\_3d3

\_Dispositivos de Retorno (art.º 40º - 9º)  
\_Escala 1:250



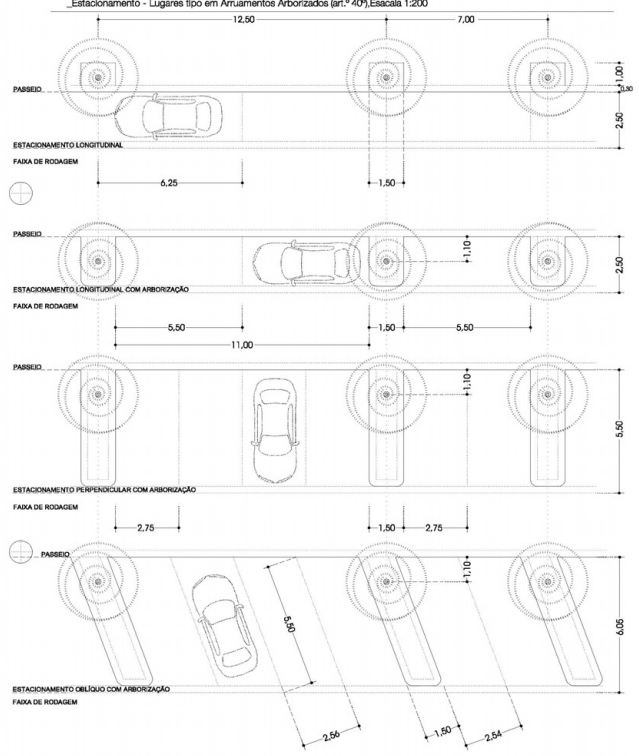
\_3a

\_Estacionamento (art.º 40º) em Parques Públicos, a Descoberto  
\_Escala 1:200



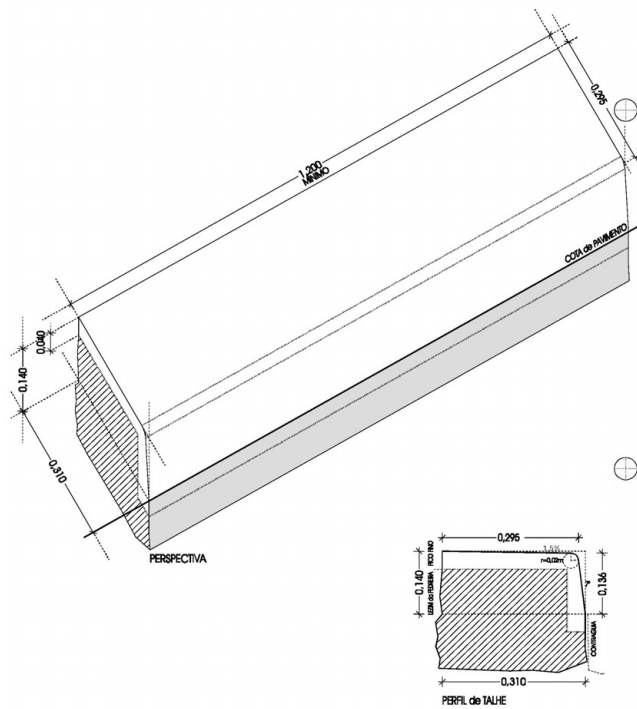
\_3e/3f/3g

\_Estacionamento - Lugares tipo em Arruamentos Arborizados (art.º 40º), Escala 1:200

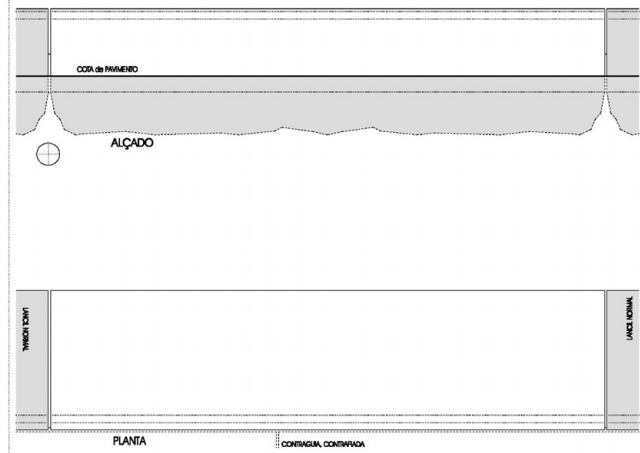


- Art.37º - 5 - Quando o estacionamento seja organizado ao longo da faixa de rodagem, a sua largura será função da largura da via que o serve:
  - a) em arruamentos de pequeno calibre (vias de largura inferior a 3,50 m) a largura será de 2,25 a 2,50 m;
  - b) em arruamentos de médio calibre (vias com largura igual a 3,50 m) a largura será de 2,50 m a 2,75 m;
  - c) em arruamentos de grande calibre (vias de largura superior a 3,50 m) a largura será no mínimo de 2,50 m.
- Art.37º - 6 - A organização do estacionamento perpendicularmente ou em linha oblíqua à faixa de rodagem só é admitida:
  - a) em arruamentos de sentido único cuja faixa de rodagem seja igual ou superior a 4,20 m, excepto em colectores de avenidas;
  - b) em arruamentos de sentido duplo cuja faixa de rodagem seja igual ou superior a 7,00 m.

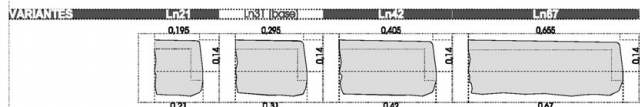
\_Ln31\_Lancil normal

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
\_Escala 1:10

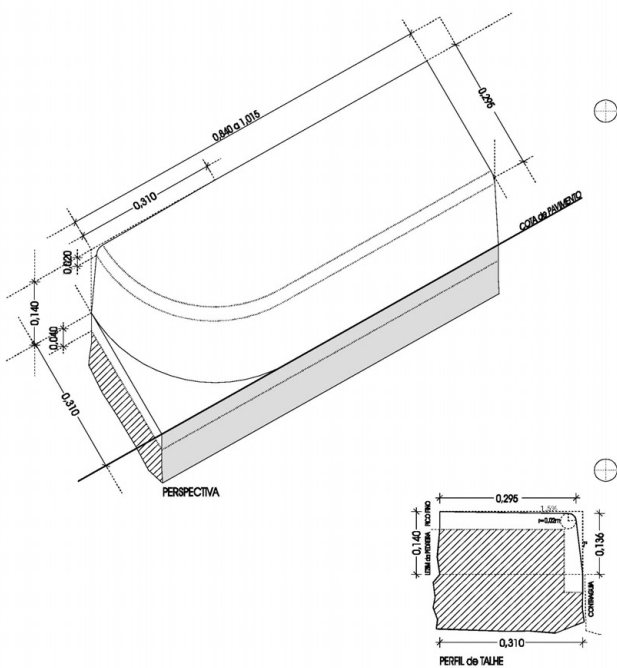
Lancil normal\_Ln31

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 2/2  
\_Escala 1:10

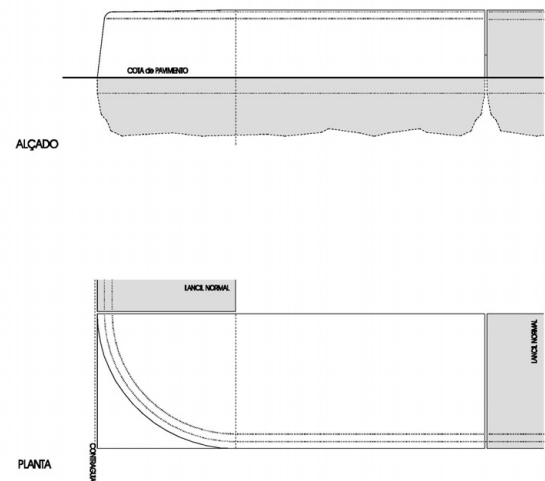
escala 1:10



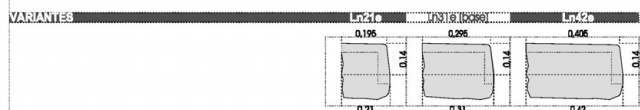
\_Ln31e\_Lancil normal de ângulo exterior

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
\_Escala 1:10

Lancil normal de ângulo exterior\_Ln31e

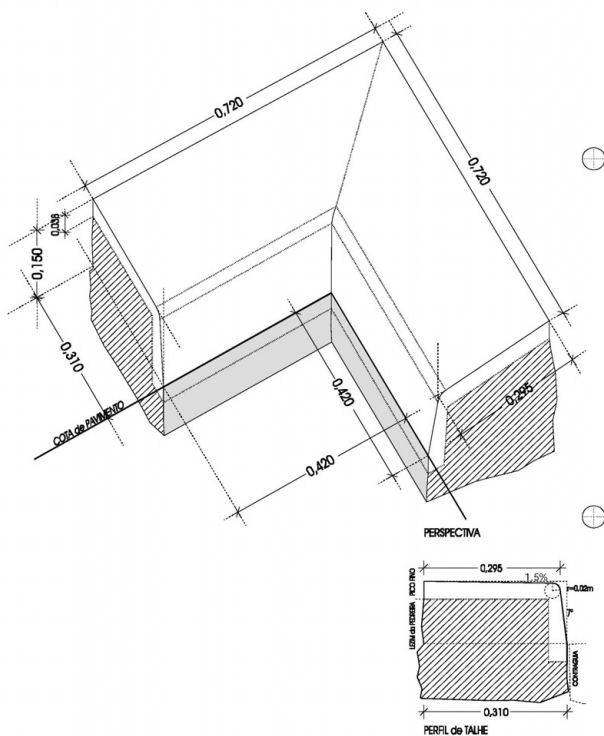
\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 2/2  
\_Escala 1:10

escala 1:10



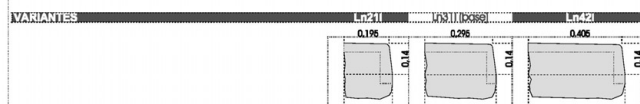
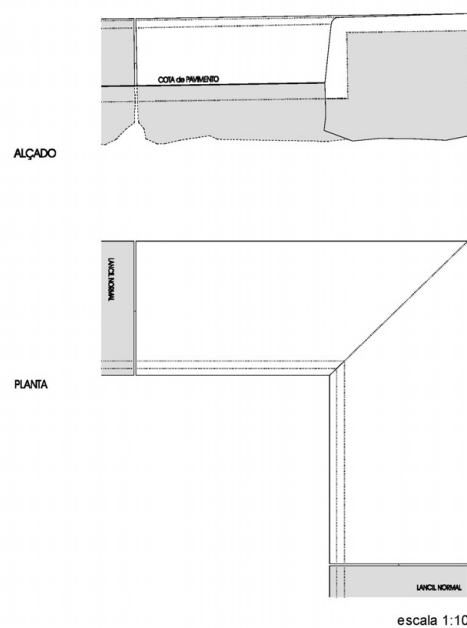
\_Ln31i\_Lancil normal de ângulo interior

—Escala 1:10



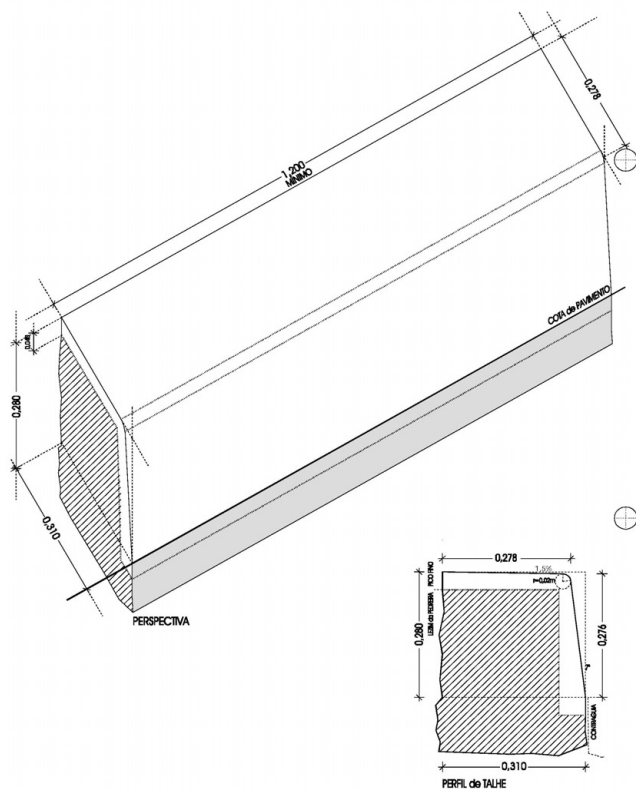
Lancil normal de ângulo interior\_Ln31i

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 2/2  
 \_Escala 1:10



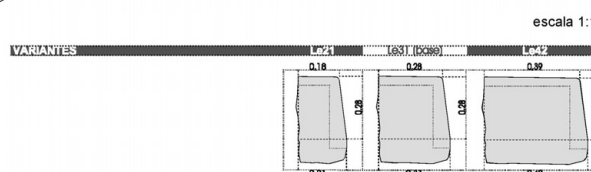
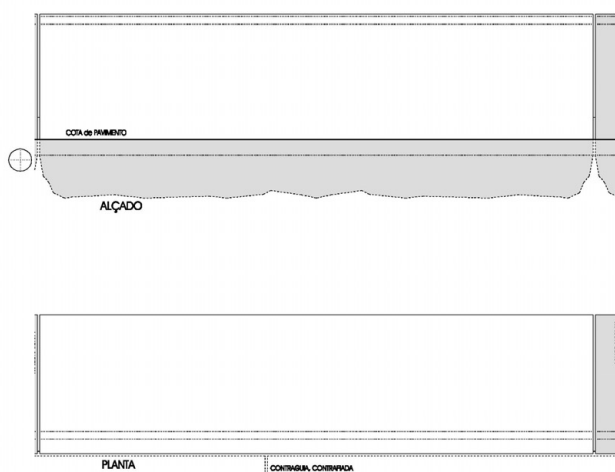
\_Le31\_Lancil elevado

..Escala 1:10



Lancil elevado\_Le31

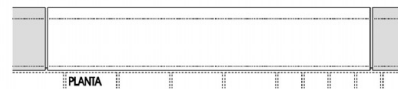
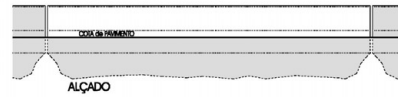
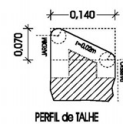
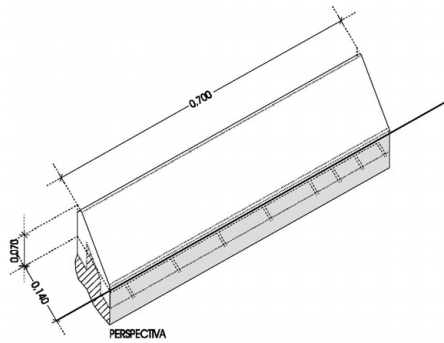
\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 2/2  
 \_Escala 1:10





\_Lb14\_Lancil de bordadura

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
\_Escala 1:10

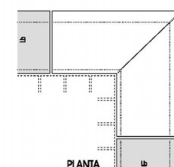
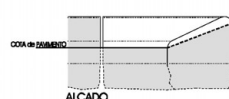
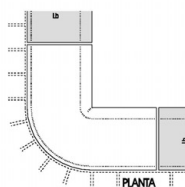
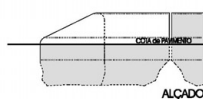
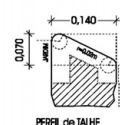
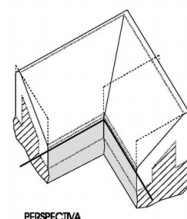
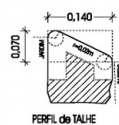
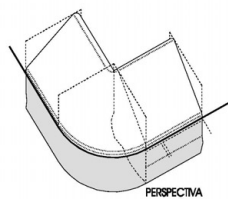


escala 1:10



\_Lb14e\_Lancil de bordadura de ângulo exterior

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
\_Escala 1:10



escala 1:10

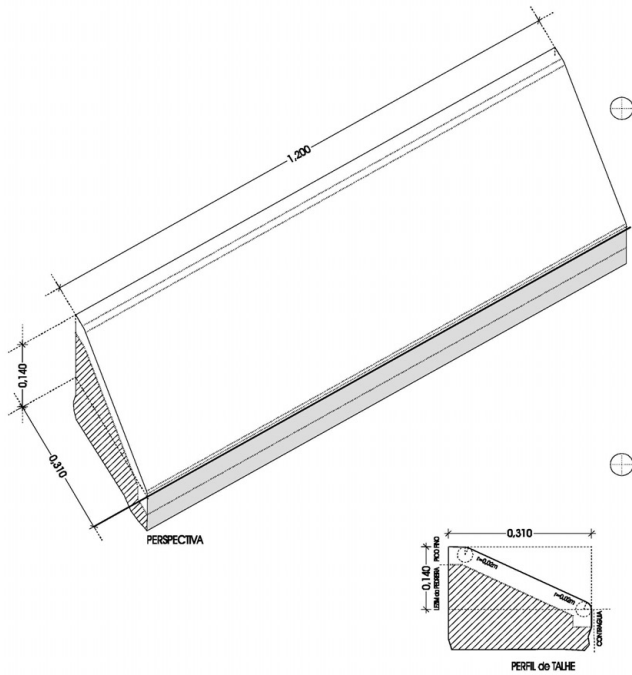


escala 1:10



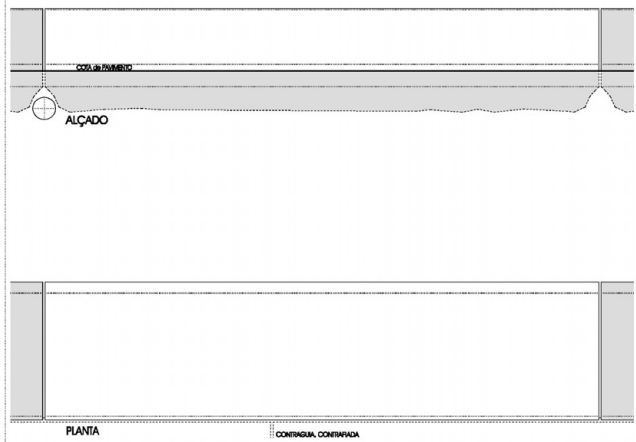
\_Lr31\_Lancil rampeado

\_\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
\_Escala 1:10

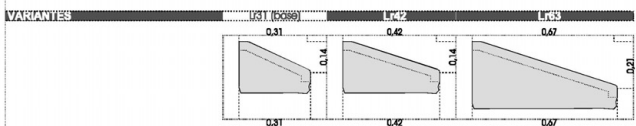


Lancil rampeado\_Lr31

\_\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 2/2  
\_Escala 1:10

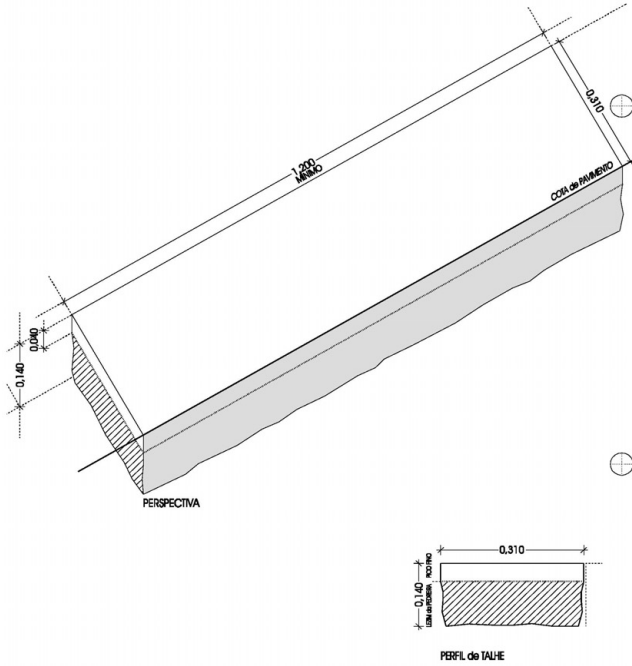


escala 1:10



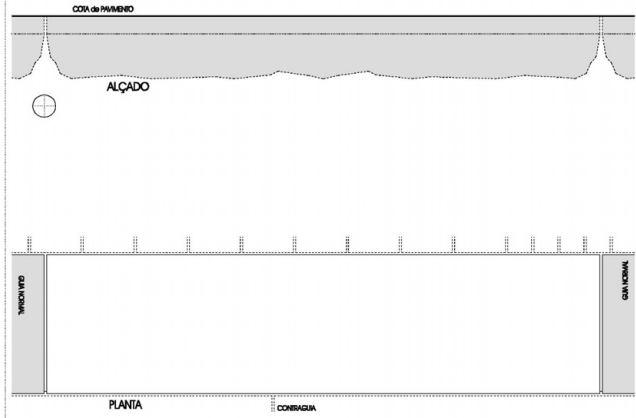
\_Gn31\_Guia normal

\_\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
\_Escala 1:10

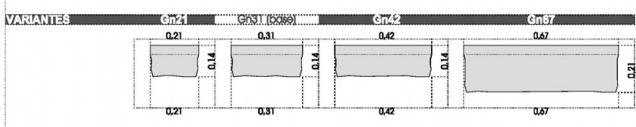


Guia normal\_Gn31

\_\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 2/2  
\_Escala 1:10

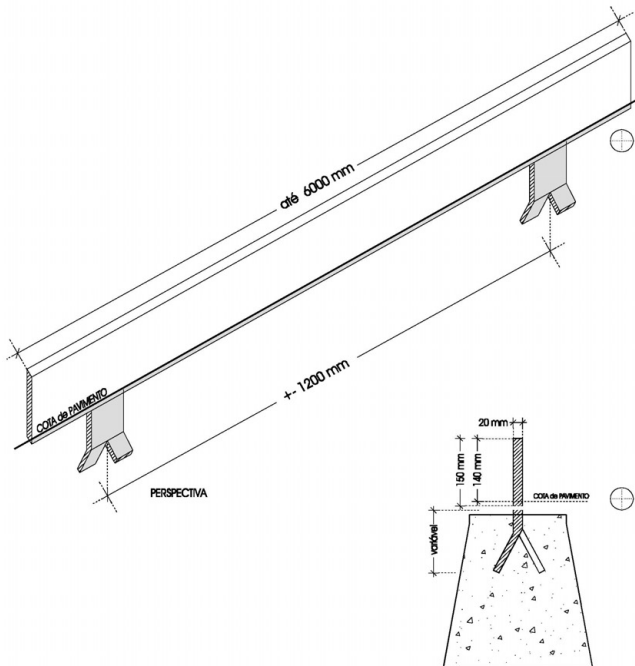


escala 1:10



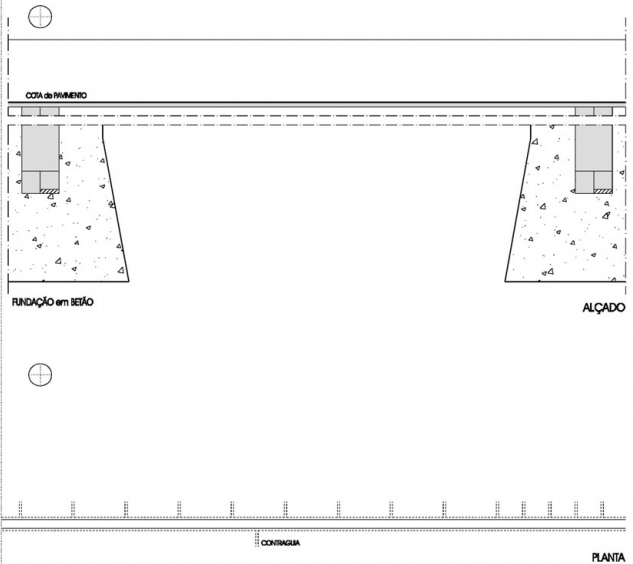
..Lbm\_Lancil de bordadura metálico

..Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
..Escala 1:10



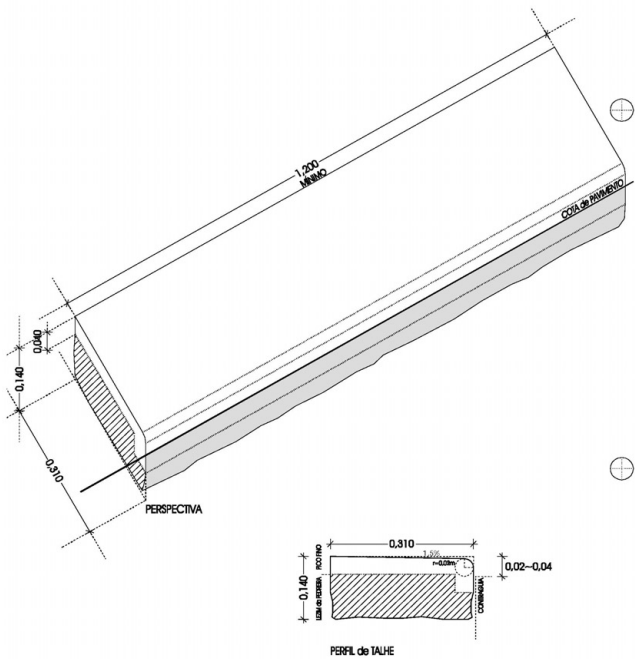
Lancil de bordadura metálico..Lbm

..Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 2/2  
..Escala 1:10



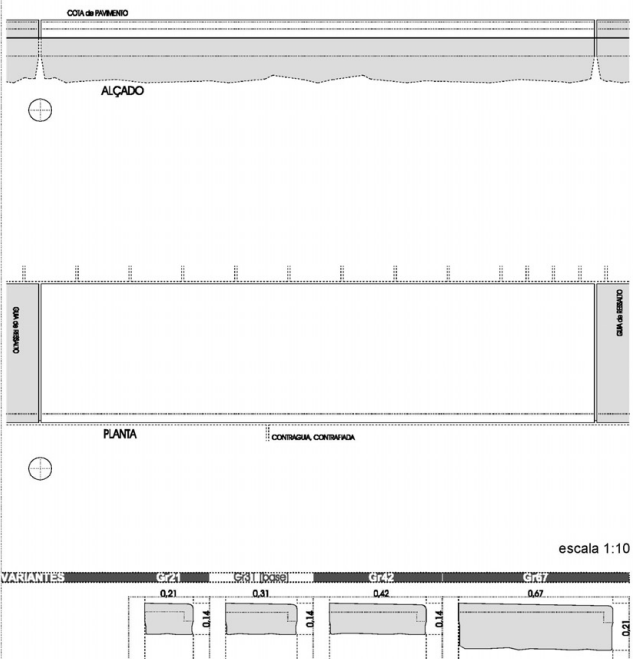
..Gr31\_Guia de ressalto

..Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
..Escala 1:10

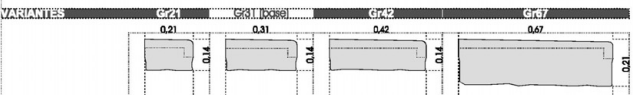


Guia de ressalto..Gr31

..Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 2/2  
..Escala 1:10

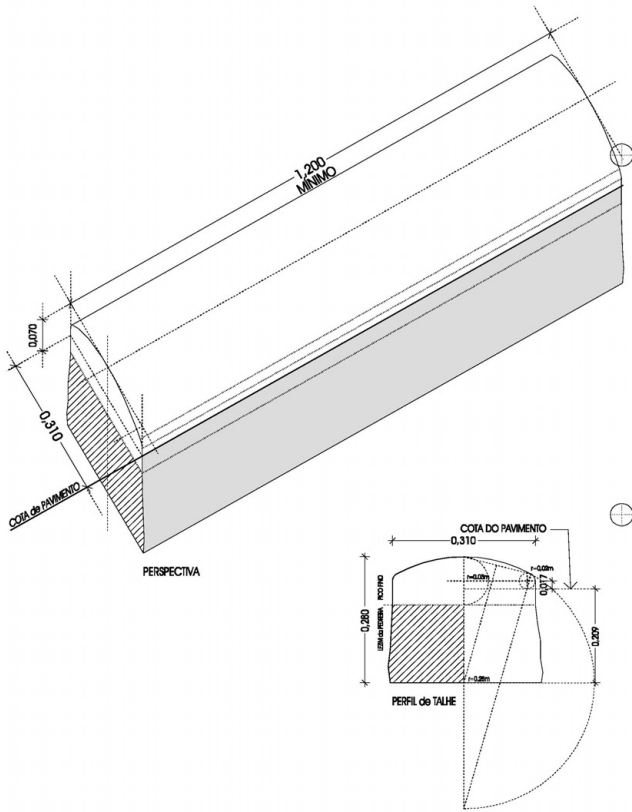


escala 1:10



\_Gb31\_Guia boleada

\_\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
\_Escala 1:10



Guia boleada\_Gb31

\_\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 2/2  
\_Escala 1:10

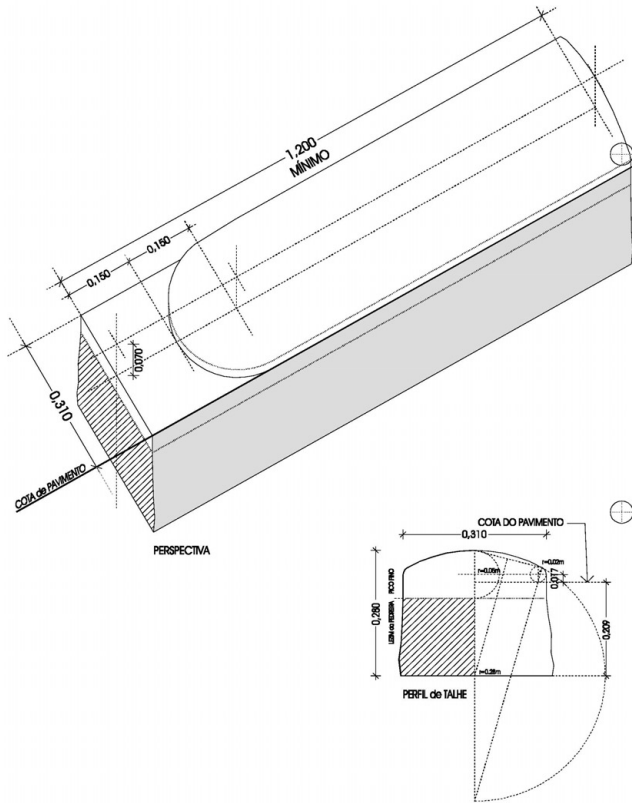


escala 1:10



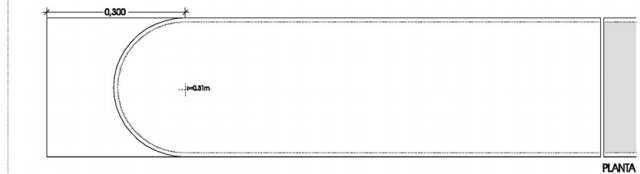
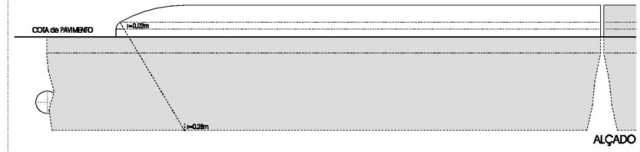
\_Gbr31\_Guia boleada de remate

\_\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
\_Escala 1:10



Guia boleada de remate\_Gbr31

\_\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 2/2  
\_Escala 1:10

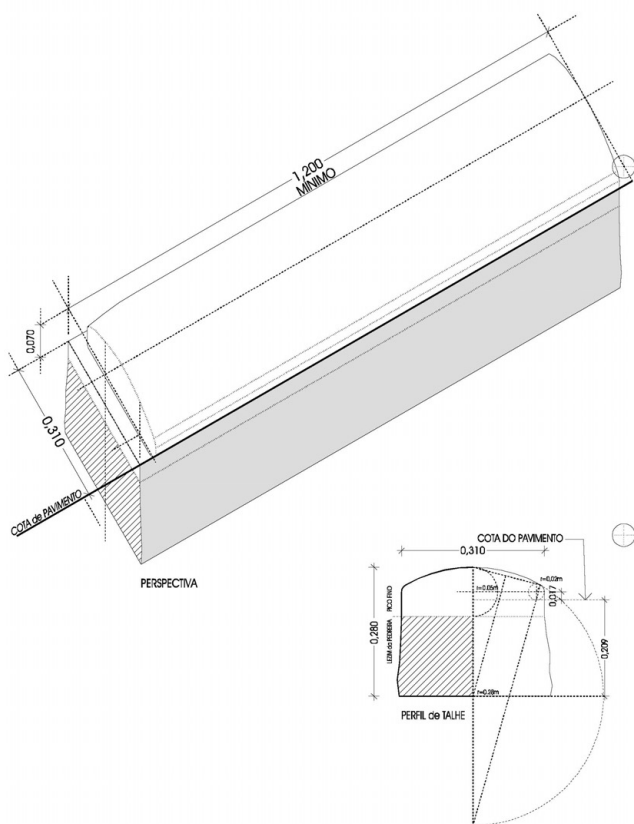


escala 1:10



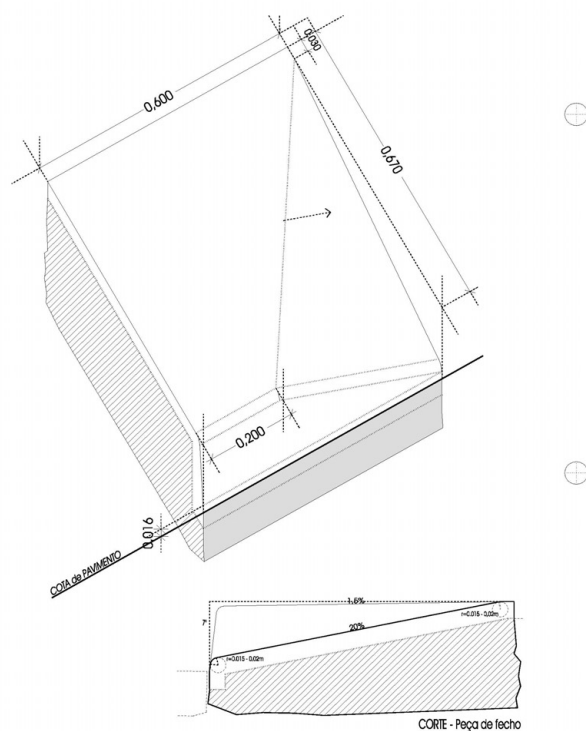
Gbd31 Guia boleada drenante

\_\_\_\_ Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
Escala 1:10



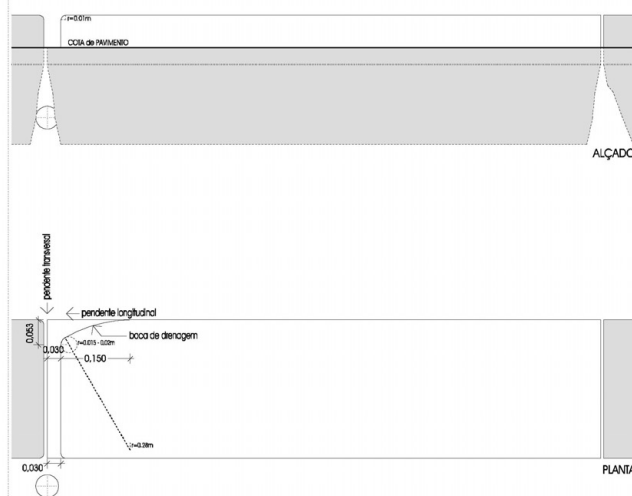
\_Rr67\_Rampa reentrante [Peça de fecho]

\_\_\_\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
\_\_\_\_Escala 1:10



Guia boleada drenante Gbd31

Escala 1:10



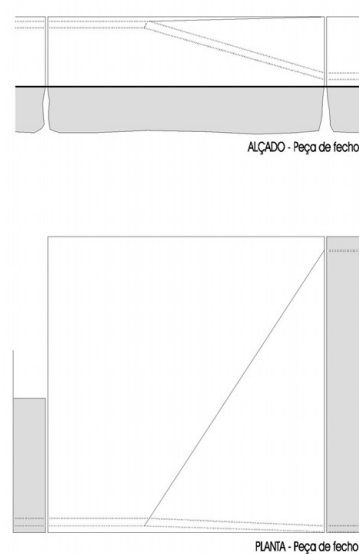
escala 1:10

## VARIANTES



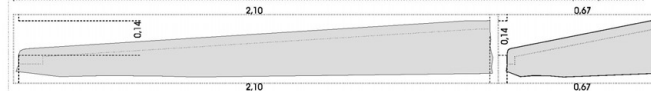
Rampa reentrante [Peça de fecho]\_Rr67

Escala 1:10



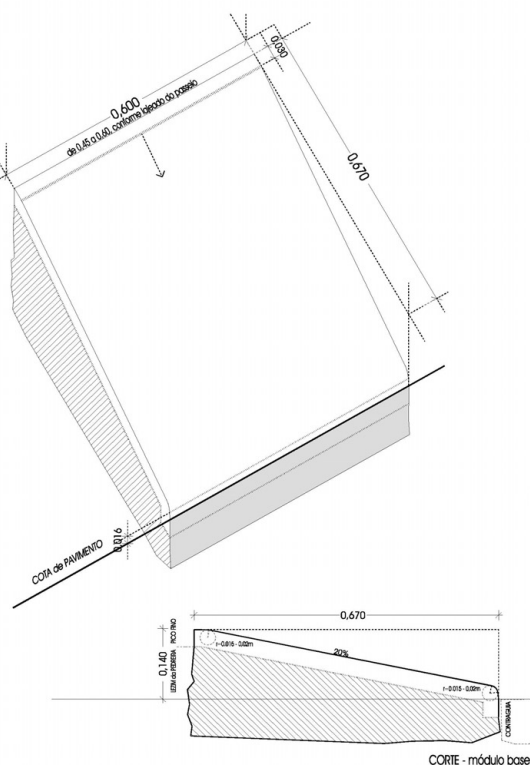
escala 1:10

## VARIANTES



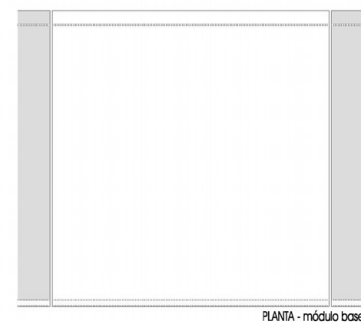
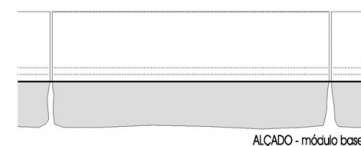
## \_Rr67\_Rampa reentrante [Módulo base]

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
\_Escala 1:10

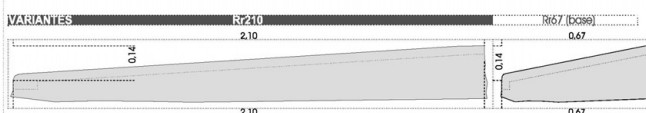


## Rampa reentrante [Módulo base]\_Rr67

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 2/2  
\_Escala 1:10

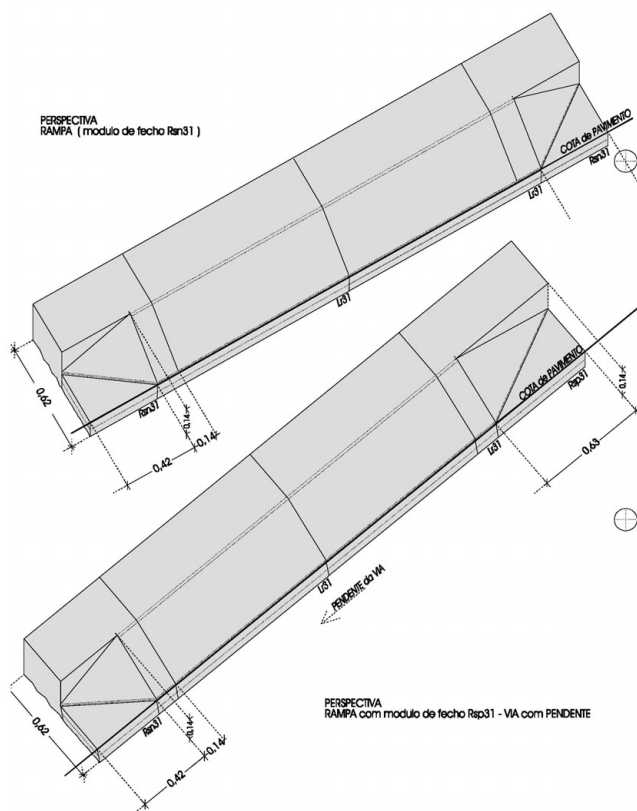


escala 1:10



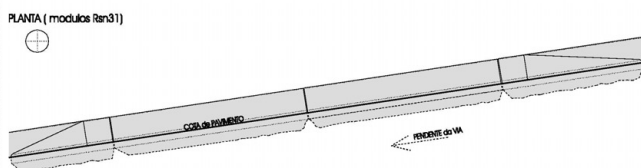
## \_Rsn31/Rsp31\_Rampa saliente - normal - pendente

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 1/2  
\_Escala 1:25

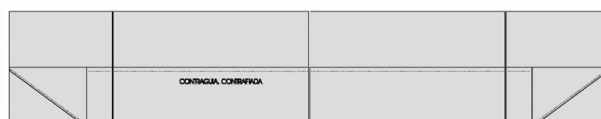


## Rampa saliente - normal - pendente\_Rsn31/Rsp31

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Componentes para Pavimentação, 2/2  
\_Escala 1:40



PLANTA (módulo Rsp31) - VIA com PENDENTE



PLANTA (módulos Rsn31)

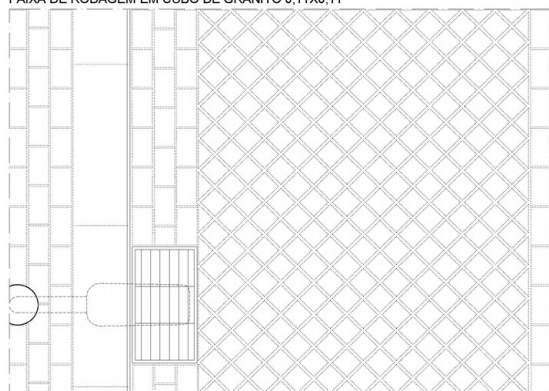


PLANTA (módulo Rsp31) - VIA com PENDENTE

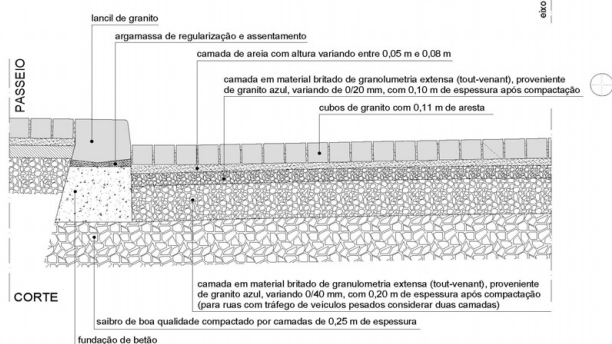
DPV01

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Detalhes para Pavimentação - Vias  
 \_Escala 1:25

FAIXA DE RODAGEM EM CUBO DE GRANITO 0,11X0,11



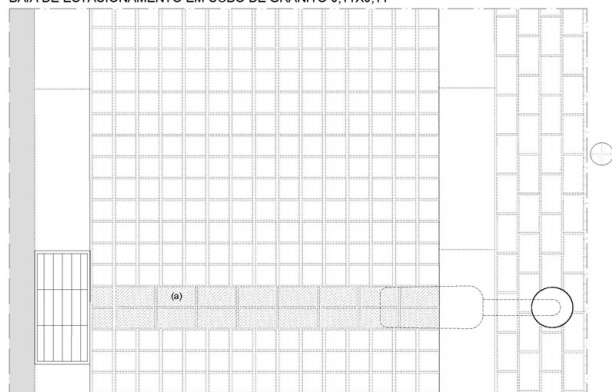
PLANTA



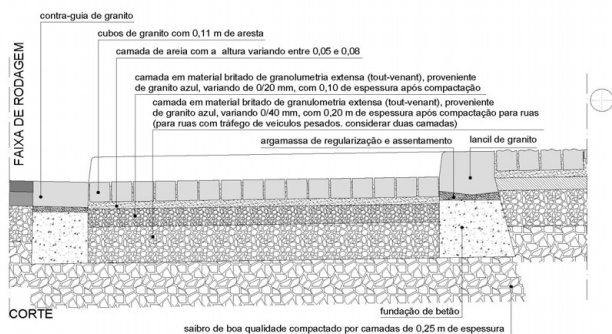
\_DPE01

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Detalhes para Pavimentação - Estacionamento  
 Escala 1:25

BAIA DE ESTACIONAMENTO EM CUBO DE GRANITO 0.11X0.11



PLANTA

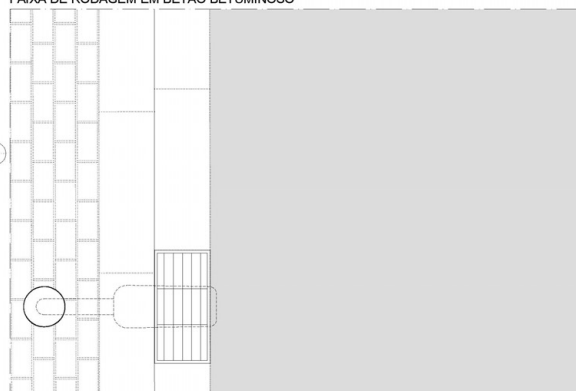


\* (a) - marcação de lugar de estacionamento em paralelo de calcário (superfície anti-derrapante)

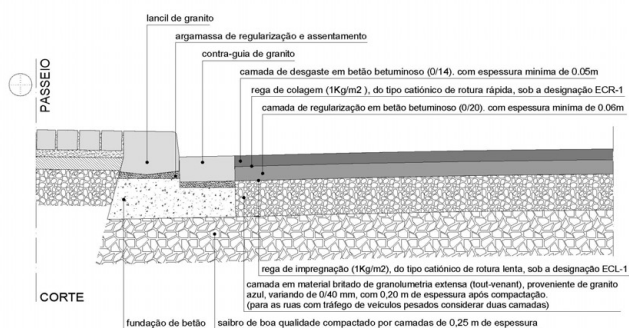
DPV02

— Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Detalhes para Pavimentação - Vias  
— Escala 1:25

FAIXA DE RODAGEM EM BETÃO BETUMINOSO

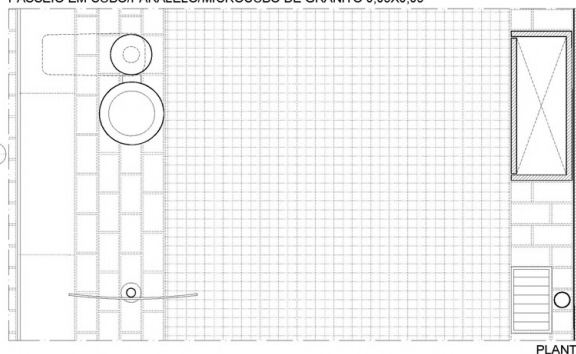


PLANTA

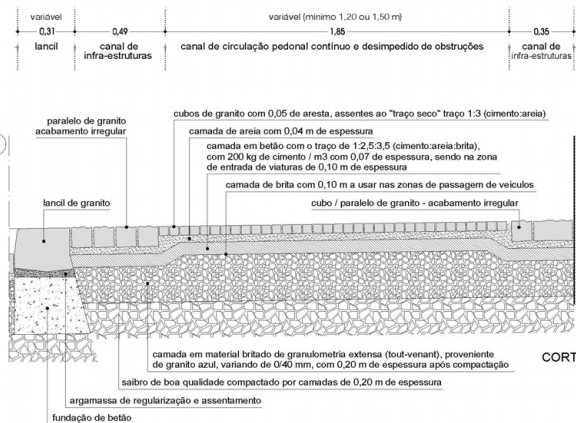


Escala 1:25

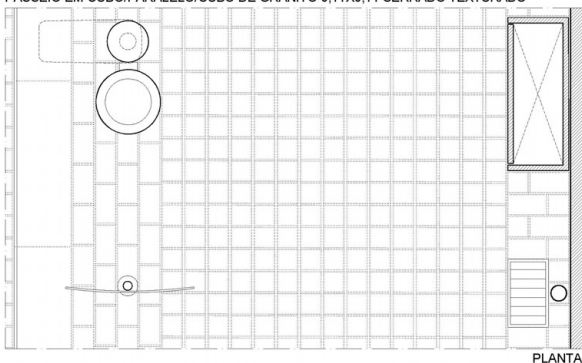
PASSEIO EM CUBO/PARALELO/MICROCUBO DE GRANITO 0.05X0.05



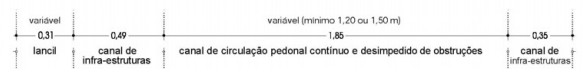
PLANTA



\_DPP02

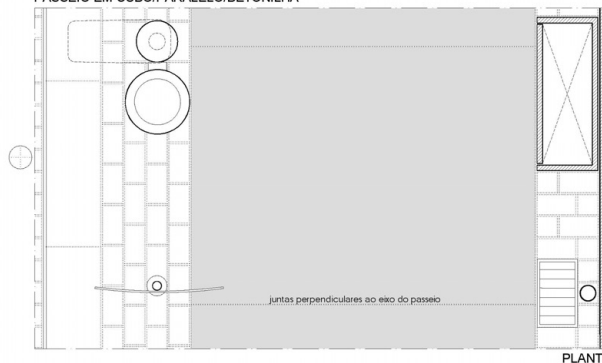
\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Detalhes para Pavimentação - Passeios  
\_Escala 1:25**PASSEIO EM CUBO/PARALELO/CUBO DE GRANITO 0,11X0,11 SERRADO TEXTURADO**

PLANTA

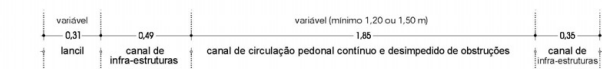


CORTE

\_DPP03

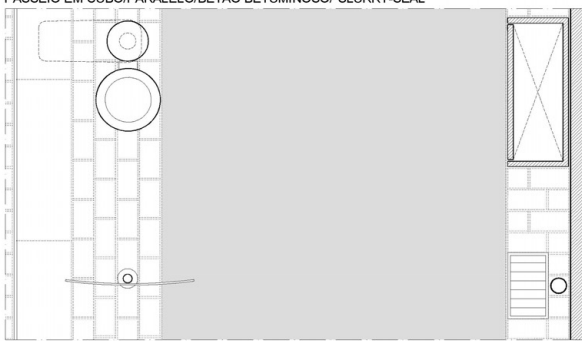
\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Detalhes para Pavimentação - Passeios  
\_Escala 1:25**PASSEIO EM CUBO/PARALELO/BETONILHA**

PLANTA



CORTE

\_DPP04

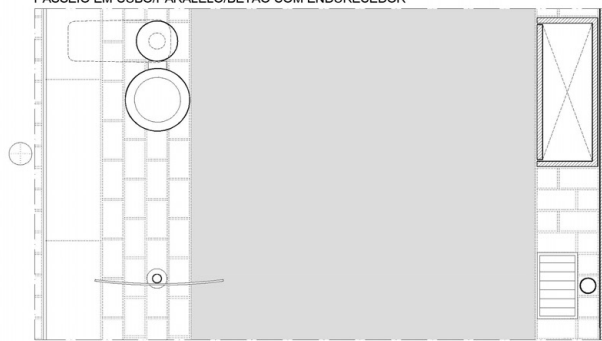
\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Detalhes para Pavimentação - Passeios  
\_Escala 1:25**PASSEIO EM CUBO/PARALELO/BETÃO BETUMINOSO/"SLURRY-SEAL"**

PLANTA

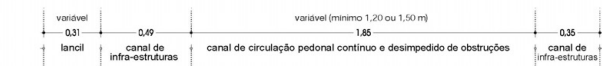


CORTE

\_DPP05

\_Materiais no Espaço Público (art.º 14º) - Detalhes para Pavimentação - Passeios  
\_Escala 1:25**PASSEIO EM CUBO/PARALELO/BETÃO COM ENDURECEDOR**

PLANTA



CORTE

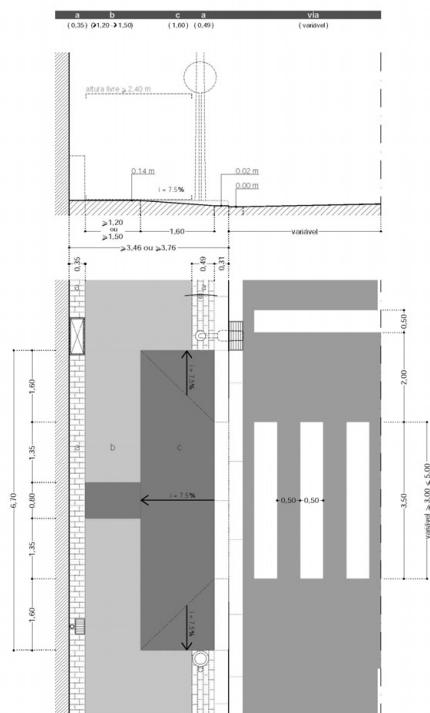


000\_

\_ZTP01

\_Mobilidade Pedonal (Artº 43º) - Zonas de transição em passeadeiras

\_Escala 1:100



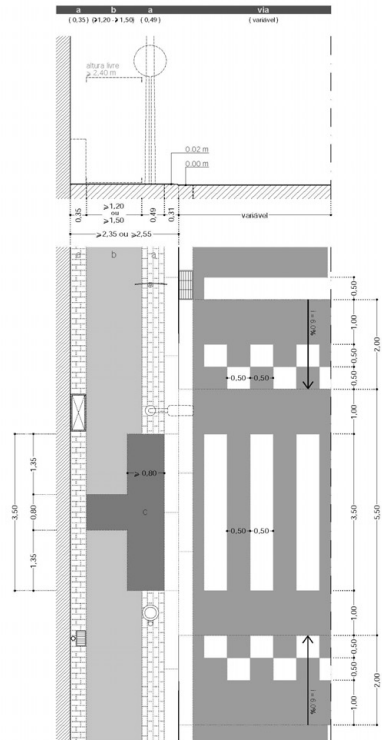
- a) canal de infra-estruturas  
b) canal de circulação pedonal contínuo e desimpedido de obstruções  
c) rampa de acesso - material de textura e/ou cor contrastante com o passeio envolvente

000\_

\_ZTP02

\_Mobilidade Pedonal (Artº 43º) - Zonas de transição em passeadeiras

\_Escala 1:100



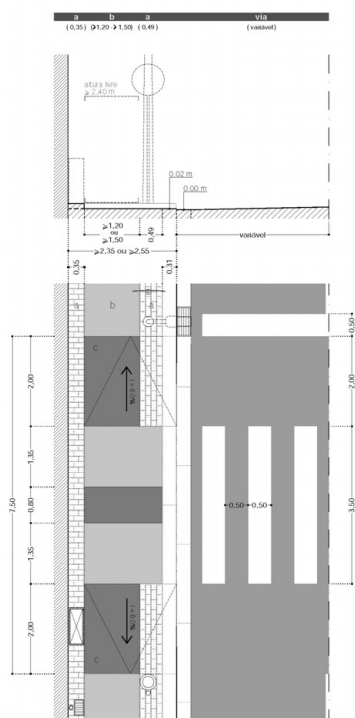
- a) canal de infra-estruturas  
b) canal de circulação pedonal contínuo e desimpedido de obstruções  
c) material de textura e/ou cor contrastante com o passeio envolvente

000\_

\_ZTP03

\_Mobilidade Pedonal (Artº 43º) - Zonas de transição em passeadeiras

\_Escala 1:100



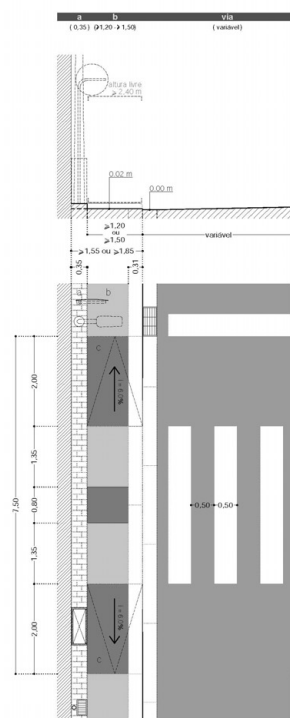
- a) canal de infra-estruturas  
b) canal de circulação pedonal contínuo e desimpedido de obstruções  
c) rampa de acesso - material de textura e/ou cor contrastante com o passeio envolvente
- passageiros com dimensionamento inferior a 2,35m são admitidos exclusivamente em zonas consolidadas ou com os limites do espaço canal definidos.

000\_

\_ZTP04

\_Mobilidade Pedonal (Artº 43º) - Zonas de transição em passeadeiras

\_Escala 1:100



- a) canal de infra-estruturas  
b) canal de circulação pedonal contínuo e desimpedido de obstruções  
c) rampa de acesso - material de textura e/ou cor contrastante com o passeio envolvente
- passageiros com dimensionamento inferior a 2,35m são admitidos exclusivamente em zonas consolidadas ou com os limites do espaço canal definidos.

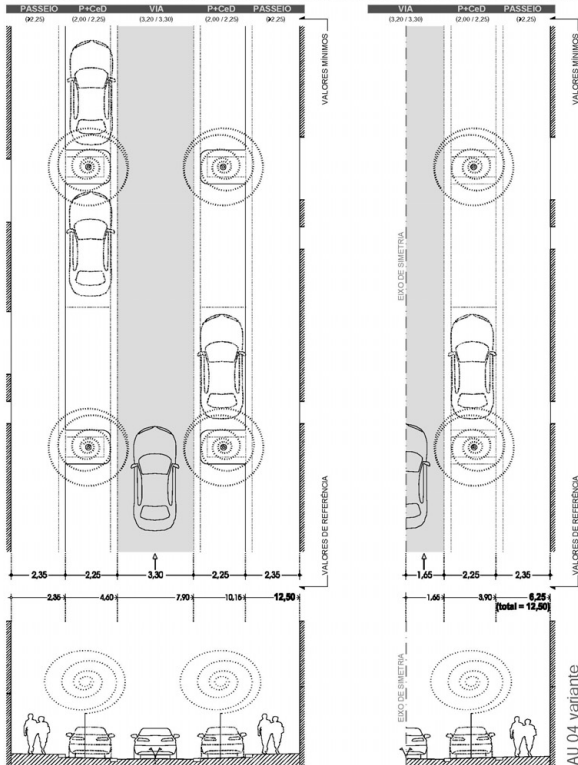


\_AU04

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º\_Arrendamentos Urbanos)

\_Escala 1:200

LEGENDA: P - Estacionamento; P+C+D - Estacionamento+Cargas e Descargas; A - Arborização em calçada contínua; B - Barreira; J - Faixa ajardinada

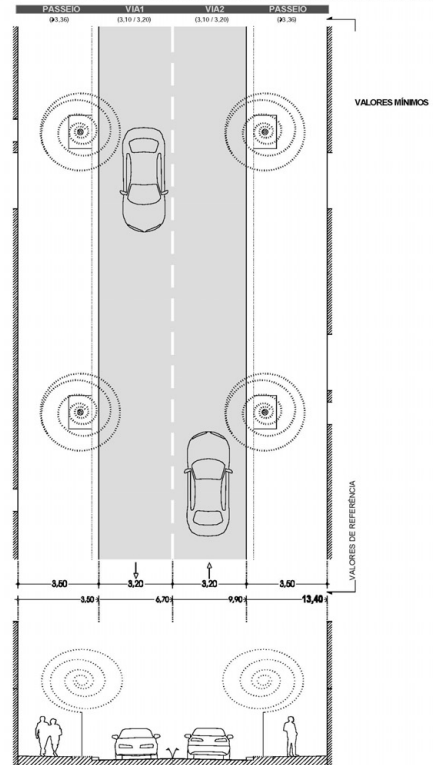


\_AU05

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º\_Arrendamentos Urbanos)

\_Escala 1:200

LEGENDA: P - Estacionamento; P+C+D - Estacionamento+Cargas e Descargas; A - Arborização em calçada contínua; B - Barreira; J - Faixa ajardinada

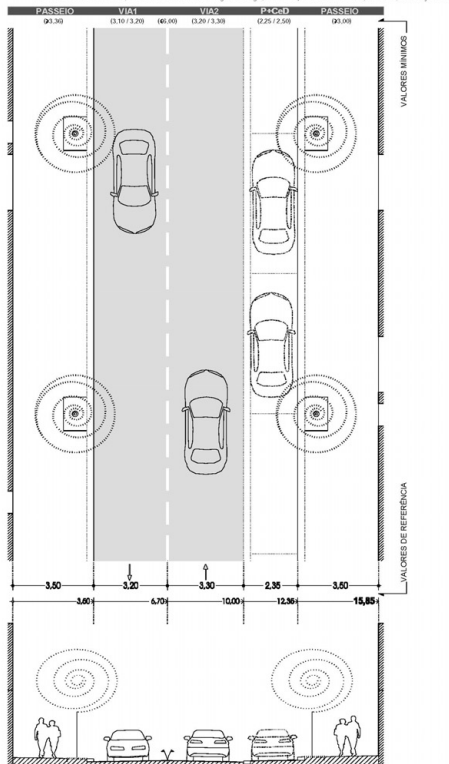


\_AU06

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º\_Arrendamentos Urbanos)

\_Escala 1:200

LEGENDA: P - Estacionamento; P+C+D - Estacionamento+Cargas e Descargas; A - Arborização em calçada contínua; B - Barreira; J - Faixa ajardinada

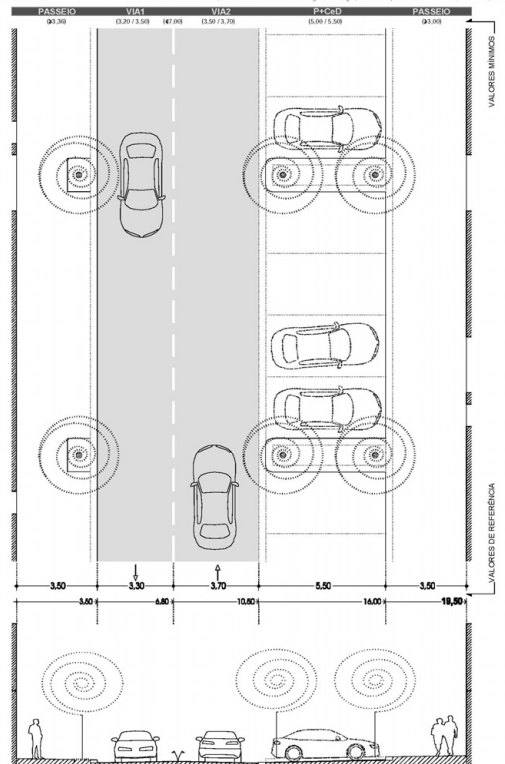


\_AU07

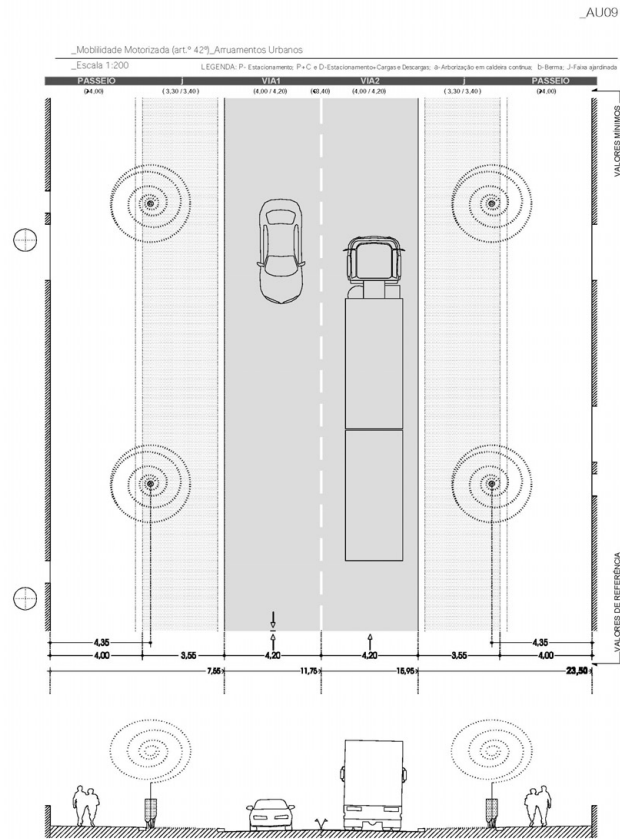
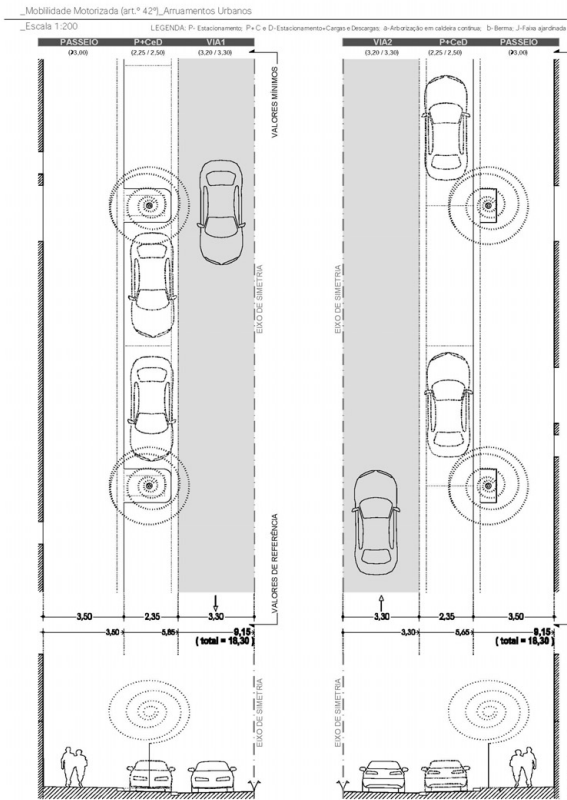
\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º\_Arrendamentos Urbanos)

\_Escala 1:200

LEGENDA: P - Estacionamento; P+C+D - Estacionamento+Cargas e Descargas; A - Arborização em calçada contínua; B - Barreira; J - Faixa ajardinada

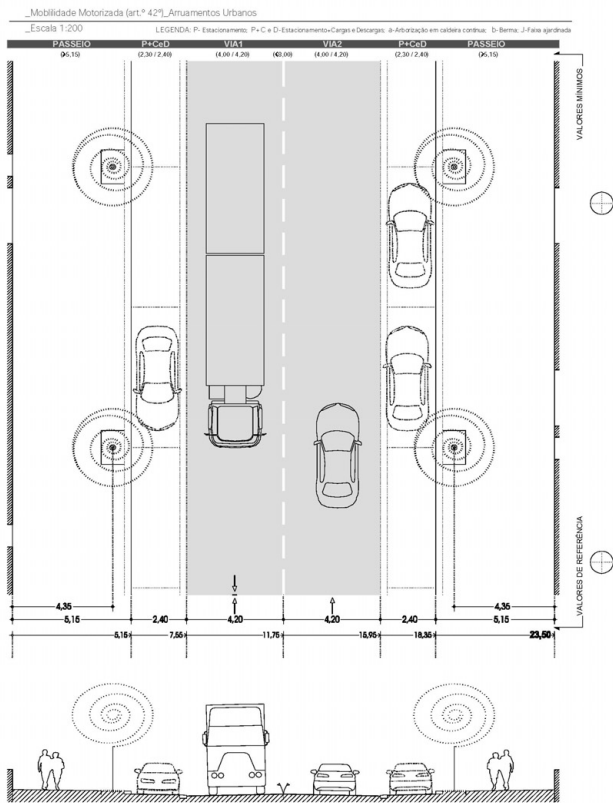


\_AU08



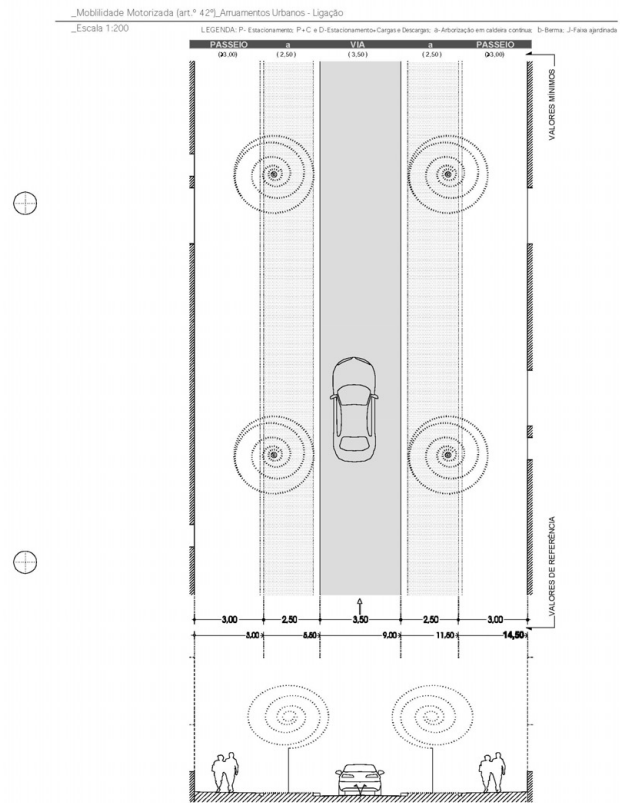
- Neste perfil deverá ser utilizado o lanço elevado LE 31
- A implantação de árvores deve respeitar a eventualidade de evolução deste perfil para o perfil nº 10

\_AU10



- Neste perfil deverá ser utilizado o lanço elevado LE 31.

\_AL11



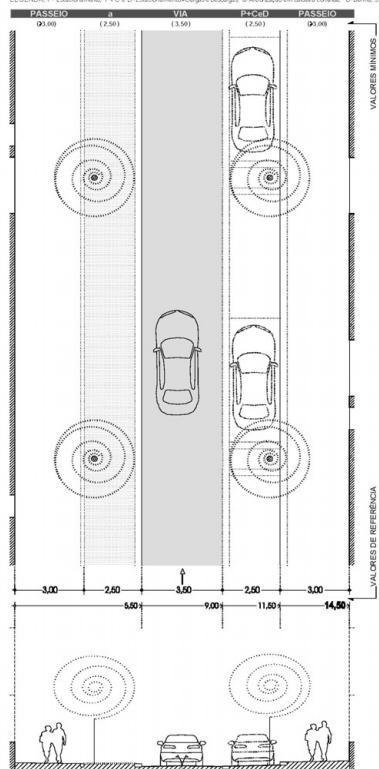
- Na aplicação deste perfil, deve ser atendida a necessidade de criação de baias de recolha, para abrigos, recolha de lixo, arranjos etc.
- Os troços contínuos não devem exceder os 400 metros.

\_AL12

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º)\_Armuamentos Urbanos - Ligação

Escala 1:200

LEGENDA: P- Estacionamento; P+C e D- Estacionamento+Cargas e Descargas; a- Arborização em caldeira contínua; b- Berma; J-faixa ajardinada

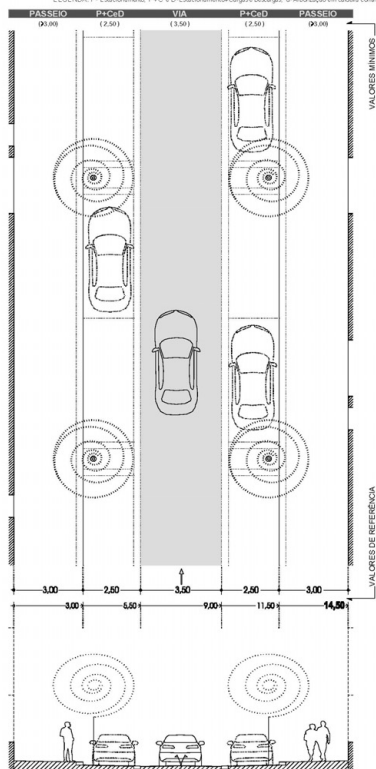


\_AL13

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º)\_Arruamentos Urbanos - Ligação

\_Escala 1:200

LEGENDA: P- Estacionamento; P+C e D- Estacionamento+ Cargas e Descargas; a- Arborização em caldeira contínua; b- Berma; J- Faixa ajardinada

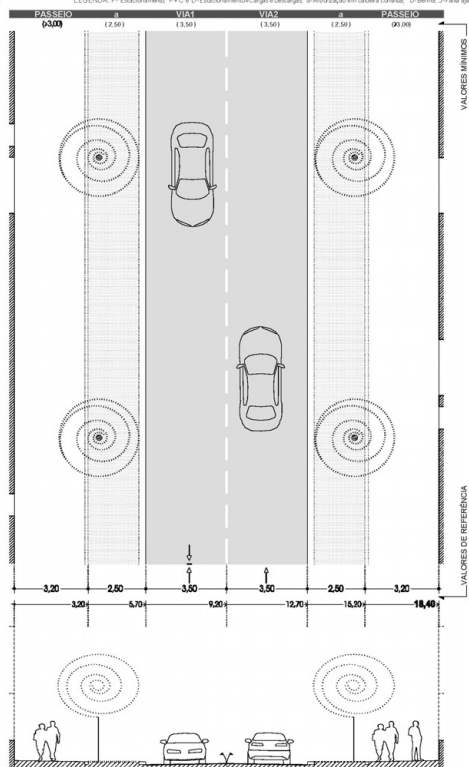


\_AL14

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º)\_Armuamentos Urbanos - Ligação

Escala 1:200

LEGENDA: P: Estacionamento; P+C e D: Estacionamento+Cargas e Descargas; A: Arborização em calçada contínua; b: Borda; J: faixa ajardinada

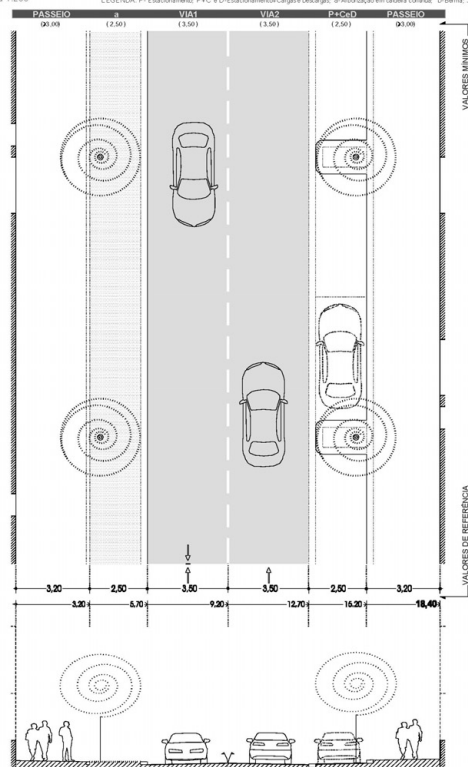


AL15

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º)\_Arnuamentos Urbanos - Ligação

Escala 1:200

LEGENDA: P: Estacionamento; P+C e D: Estacionamento+ Cargas e Descargas; A: Arborização em caldeira contínua; B: Borma; J: Faixa ajardinada.

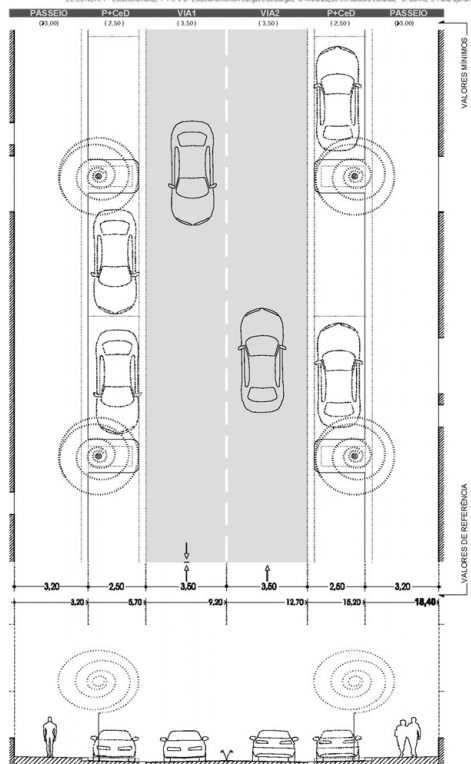


\_AL16

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º)\_Arruamentos Urbanos - Ligação

—Escala 1:200

LEGENDA: P- Estacionamento; P+C e D- Estacionamento+Cargas e Descargas; a- Arborização em caldeira contínua; b- Berma; J- Faixa ajardinada

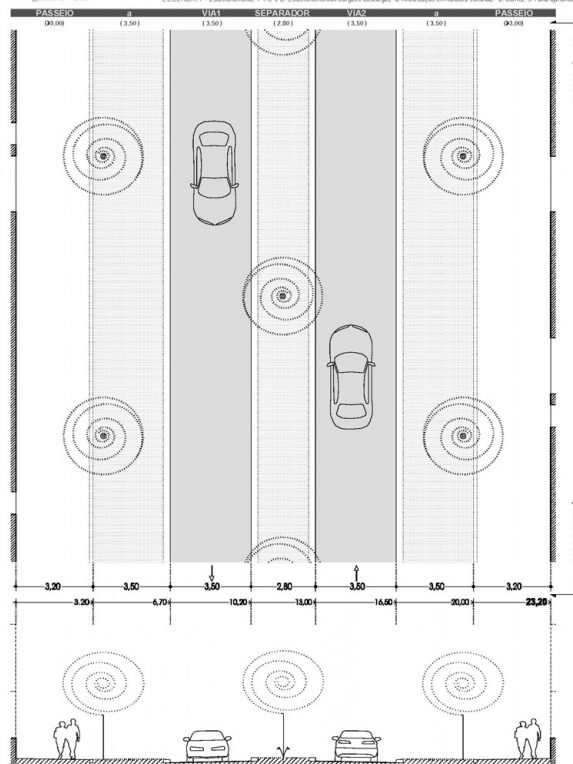


\_AL17

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º)\_Arruamentos Urbanos - Ligação

—Escala 1:200

LEGENDA: P- Estacionamento; P+C e D-Estacionamento+Cargas e Descargas; a- Arborização em caldeira contínua; b-Berna; J-Faixa ajardinada

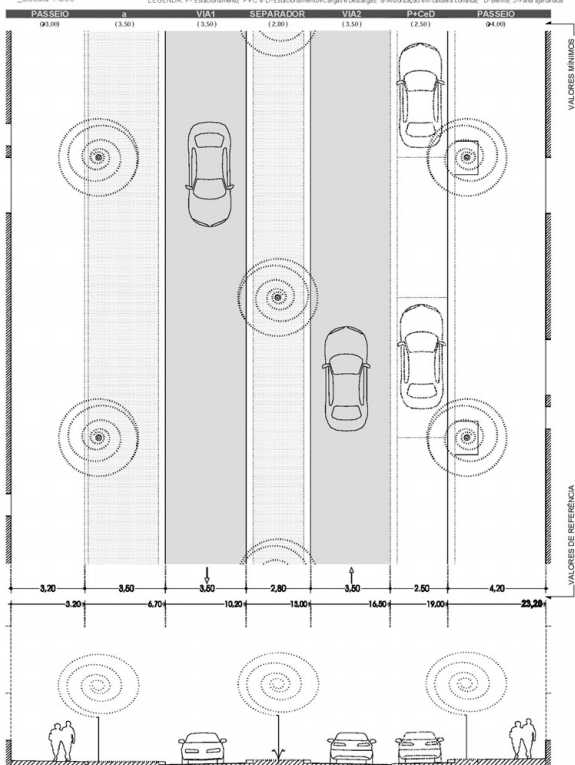


\_AL18

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º)\_Arruamentos Urbanos - Ligação

Escala 1:200

LEGENDA: P: Estacionamento; P+C e D: Estacionamento+Cargas e Descargas; a: Arborização em caldeira contínua; b: Barreira; J: Faixa ajardinada

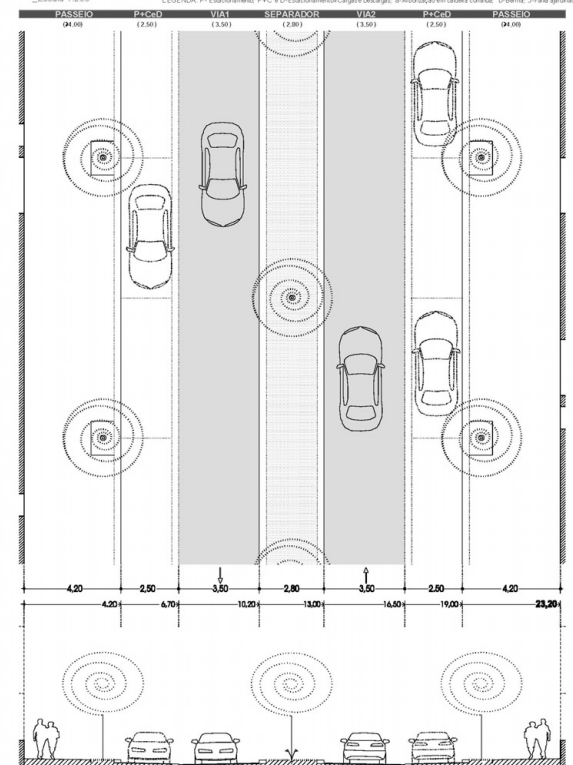


AL19

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º)\_Arruamentos Urbanos - Ligação

Escala 1:200

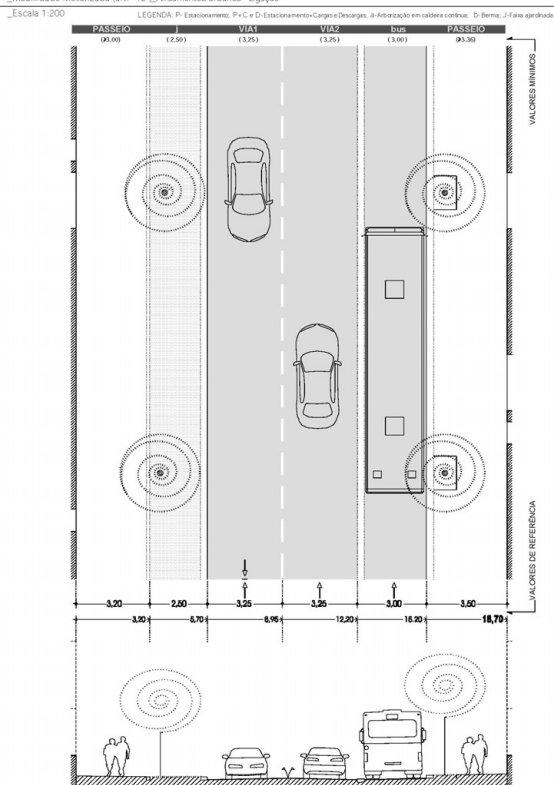
LEGENDA: P= Estacionamento; P+C= D= Estacionamento+ Cargas e Descargas; a= Arborização em caldeira contínua; b= Borma; J= Faixa ajardinada



\_AL20

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º) Anuamentos Urbanos - Ligeiro

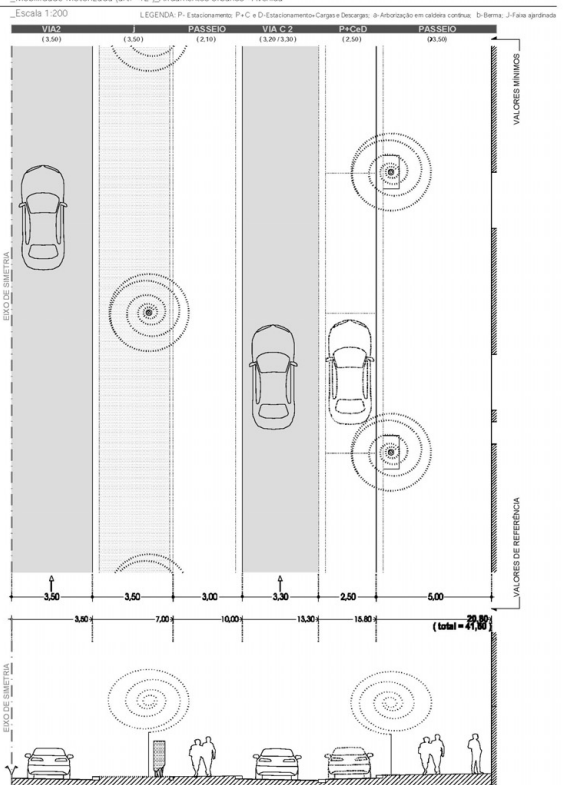
\_Escala 1:200



\_AV21

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º) Anuamentos Urbanos - Avenida

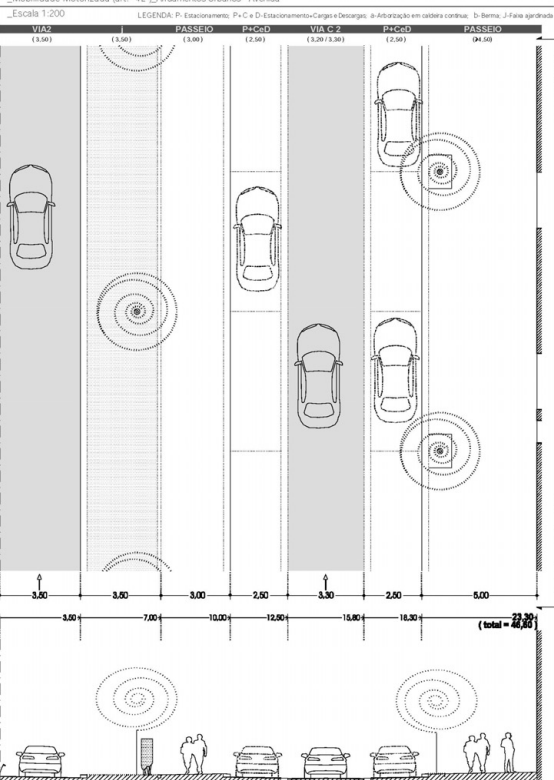
\_Escala 1:200



\_AV22

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º) Anuamentos Urbanos - Avenida

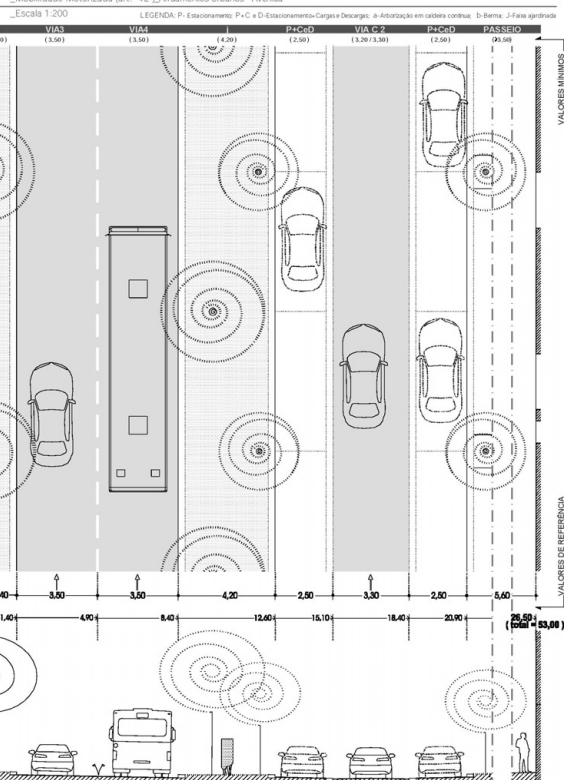
\_Escala 1:200

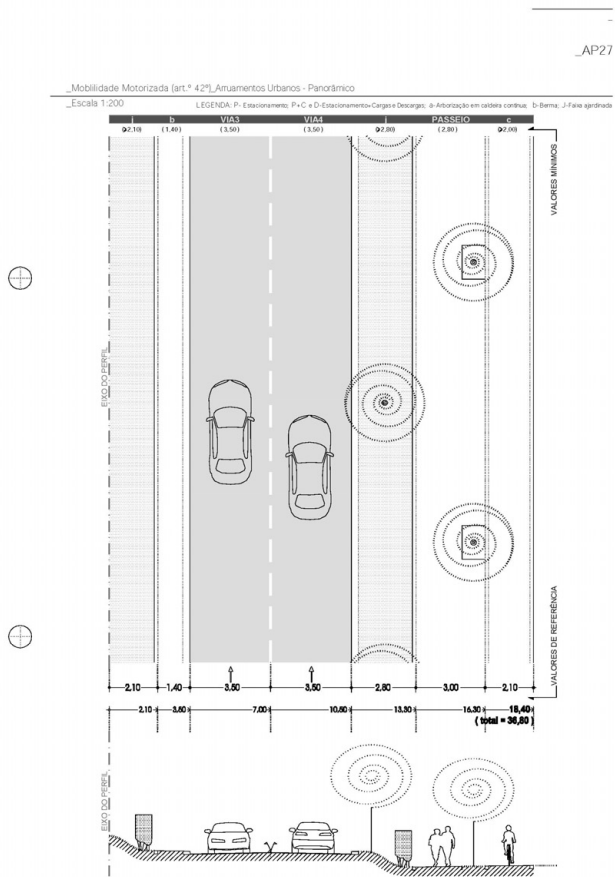
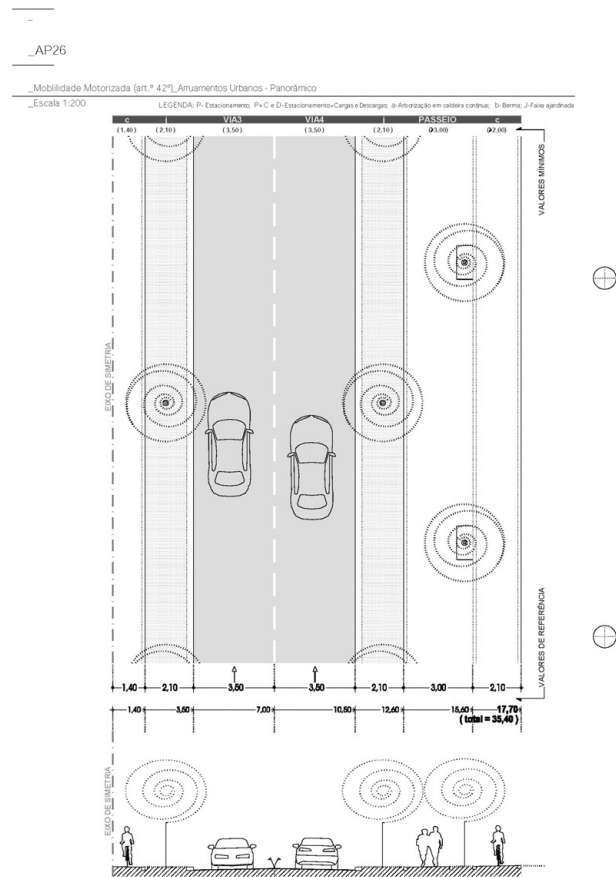
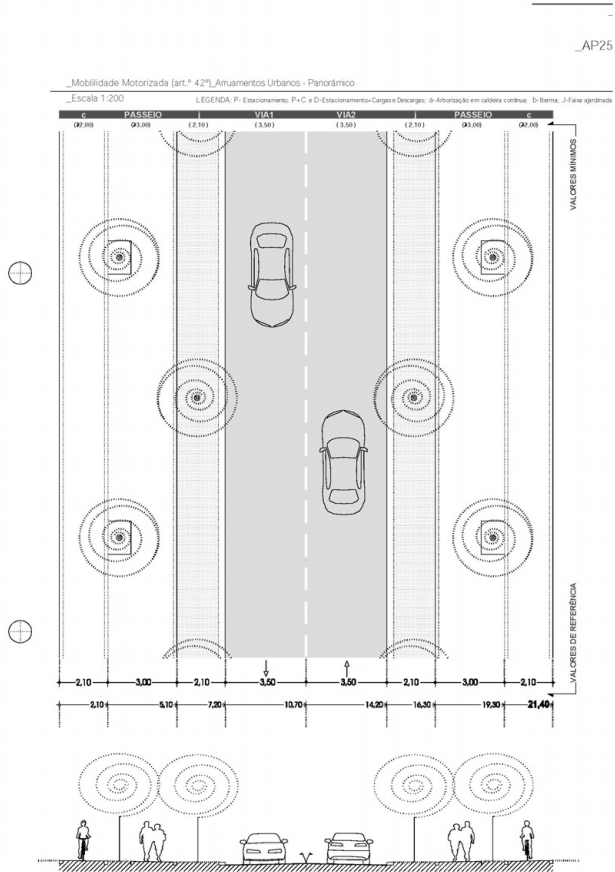
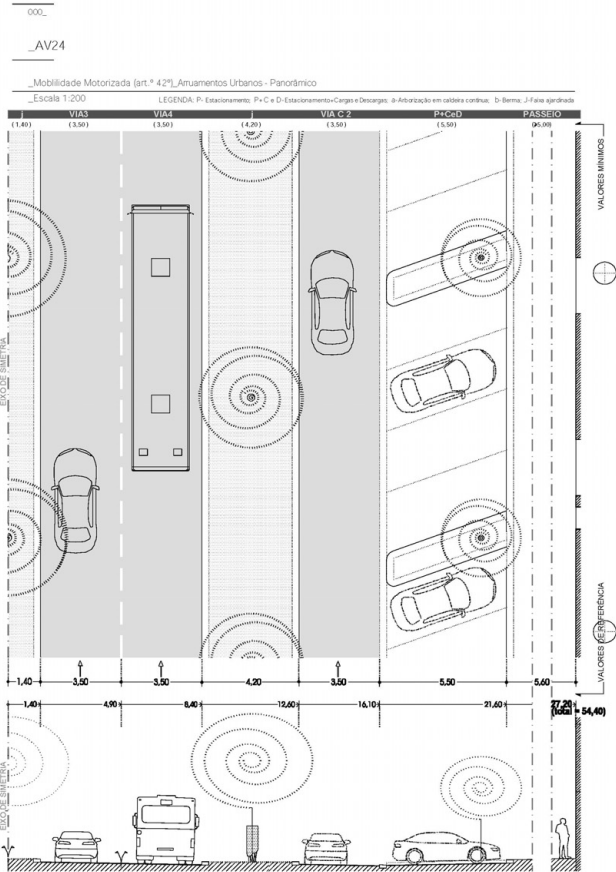


\_AV23

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º) Anuamentos Urbanos - Avenida

\_Escala 1:200





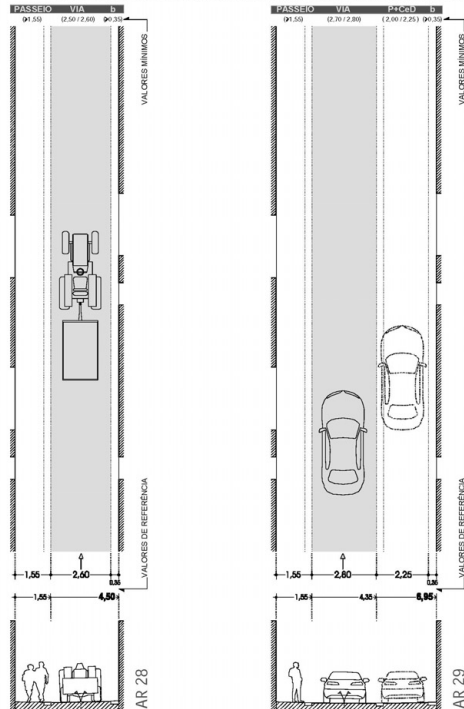


\_AR28/AR29

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º\_Arnuamentos Rurais)

\_Escala 1:200

LEGENDA: P - Estacionamento; P+C e D - Estacionamento+Carga e Descarga; A - Arborescência em canteiro central; B - Barreira; J - Faixa ajardinada



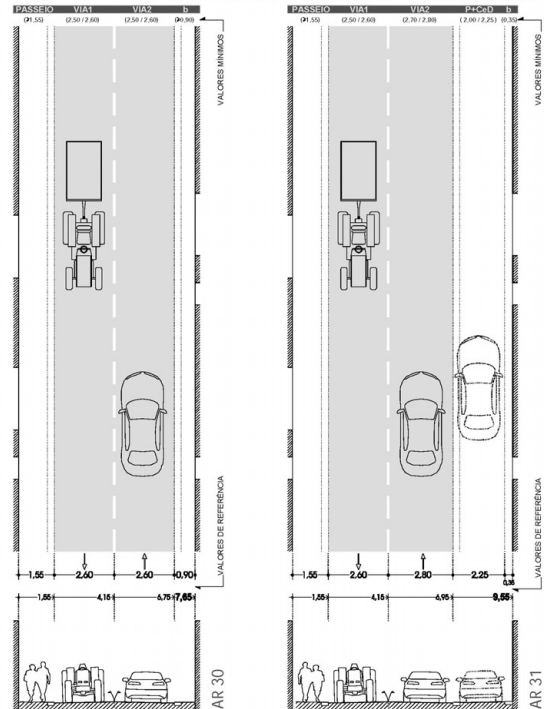
- Estes perfis não devem ser usados em troços contínuos com extensão superior a 50 metros.
- O estacionamento deve ser coordenado com a funcionalidade das parcelas confinantes.
- O valor mínimo de passeio admitido para os perfis AR28 e AR29 (1,55 metros) é composto por:
  - faixa de infra-estruturas junto ao plano das fachadas com 0,35m de largura;
  - canal de circulação pedonal contínuo e desimpedido de obstruções, com 1,20 metros de largura.
- Os perfis AR28 e AR29 são aplicáveis exclusivamente em zonas consolidadas ou com os limites do espaço canal definidos.

\_AR30/AR31

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º\_Arnuamentos Rurais)

\_Escala 1:200

LEGENDA: P - Estacionamento; P+C e D - Estacionamento+Carga e Descarga; A - Arborescência em canteiro central; B - Barreira; J - Faixa ajardinada



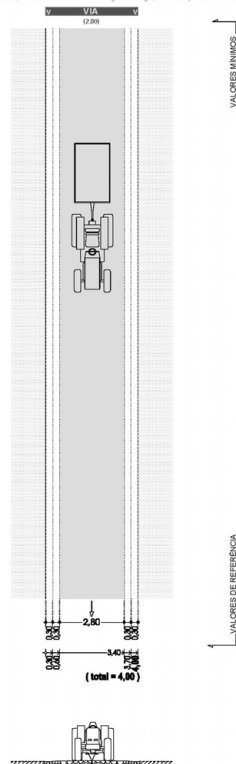
- O estacionamento deve ser coordenado com a funcionalidade das parcelas confinantes.
- O valor mínimo de passeio admitido para os perfis AR30 e AR31 (1,55 metros) é composto por:
  - faixa de infra-estruturas junto ao plano das fachadas com 0,35m de largura;
  - canal de circulação pedonal contínuo e desimpedido de obstruções, com 1,20 metros de largura.
- Os perfis AR30 e AR31 são aplicáveis exclusivamente em zonas consolidadas ou com os limites do espaço canal definidos.

\_AR32

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º\_Arnuamentos Rurais)

\_Escala 1:200

LEGENDA: P - Estacionamento; P+C e D - Estacionamento+Carga e Descarga; A - Arborescência em canteiro central; B - Barreira; J - Faixa ajardinada



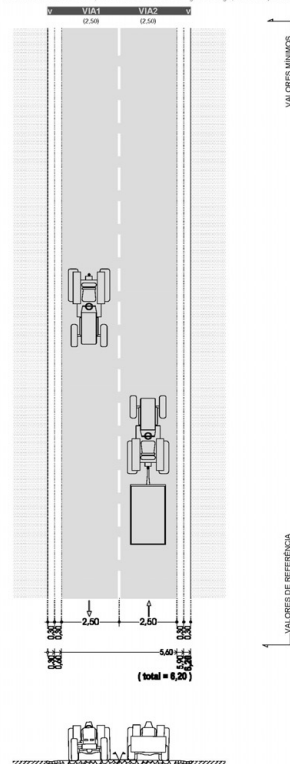
- O pavimento do arnuamento deverá ser executado em calçada tosca.
- O perfil AR32 é aplicável exclusivamente em zonas consolidadas ou com os limites do espaço canal definidos.

\_AR33

\_Mobilidade Motorizada (art.º 42º\_Arnuamentos Rurais)

\_Escala 1:200

LEGENDA: P - Estacionamento; P+C e D - Estacionamento+Carga e Descarga; A - Arborescência em canteiro central; B - Barreira; J - Faixa ajardinada

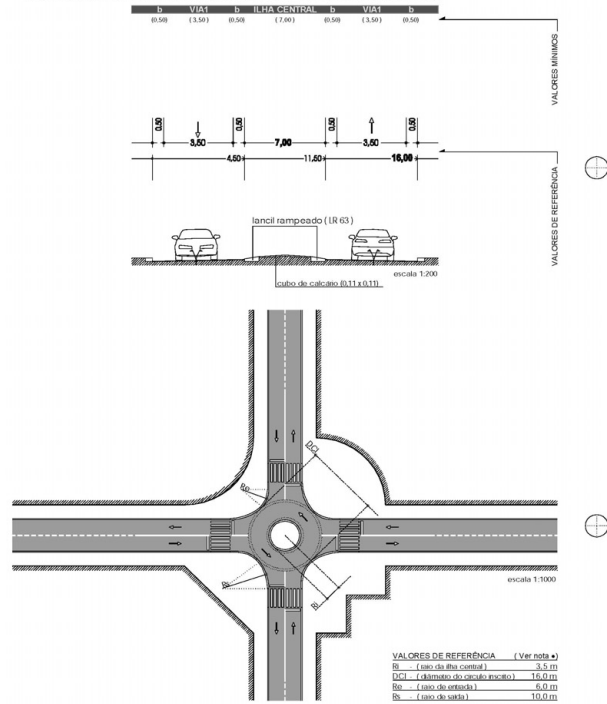


- O pavimento do arnuamento deverá ser executado em calçada tosca.
- O perfil AR33 é aplicável exclusivamente em zonas consolidadas ou com os limites do espaço canal definidos.

\_R07

„Mobilidade Motorizada [art.º 42º]\_Placa Gratiória

LEGENDA: P - Estacionamento; P+C e D - Estacionamento-Carga e Descarga; A - Atribuição em cabloca contínua; B - Barreira; J - Faixa ajardinada

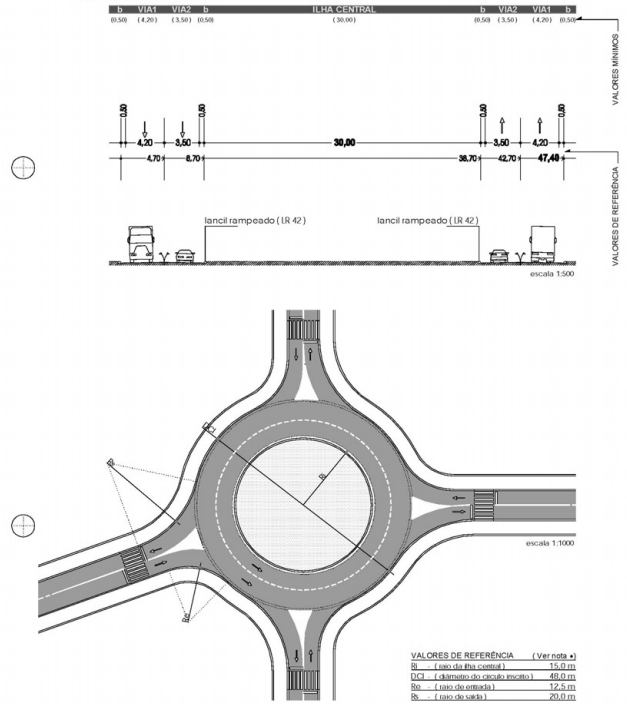


- Os valores métricos admitem intervalos de variação, os quais deverão cumprir as normas constantes no "Dimensionamento de Rotundas - Recomendações de Projecto" do I.E.P. e F.C.T.U.C., de Julho de 1999.
- A ilha central deverá permanecer livre de quaisquer obstáculos ou ajardinamento.

\_R30

„Mobilidade Motorizada [art.º 42º]\_Rotunda de Articulação

LEGENDA: P - Estacionamento; P+C e D - Estacionamento-Carga e Descarga; A - Atribuição em cabloca contínua; B - Barreira; J - Faixa ajardinada



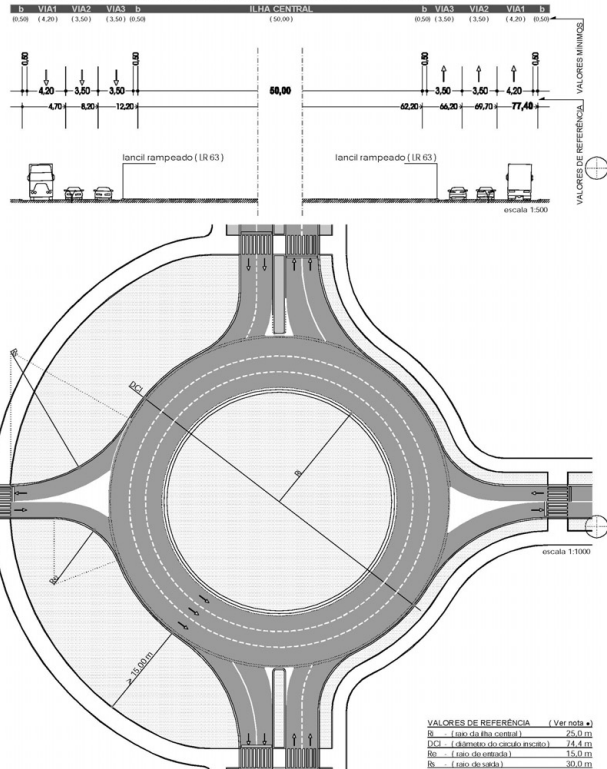
- O lanço de bordadura da ilha central deverá ser do tipo LR 42.
- Os valores métricos admitem intervalos de variação, os quais deverão cumprir as normas constantes no "Dimensionamento de Rotundas - Recomendações de Projecto" do I.E.P. e F.C.T.U.C., de Julho de 1999.
- A ilha central deverá ser ajardinada, privilegiando as espécies arbóreas de valor simbólico.

000\_

\_R50

„Mobilidade Motorizada [art.º 42º]\_Rotunda de Grande Capacidade

LEGENDA: P - Estacionamento; P+C e D - Estacionamento-Carga e Descarga; A - Atribuição em cabloca contínua; B - Barreira; J - Faixa ajardinada



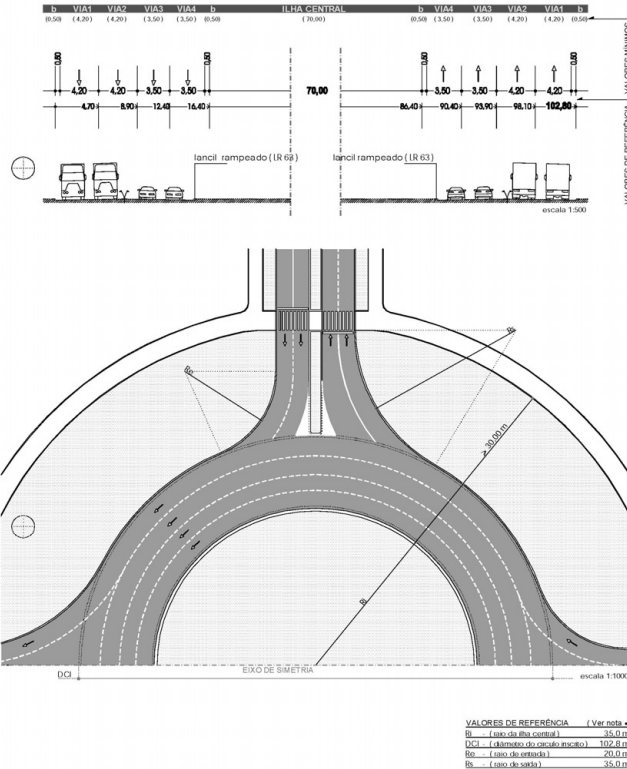
- O lanço de bordadura da ilha central deverá ser do tipo LR 63.
- Os valores métricos admitem intervalos de variação, os quais deverão cumprir as normas constantes no "Dimensionamento de Rotundas - Recomendações de Projecto" do I.E.P. e F.C.T.U.C., de Julho de 1999.
- A ilha central poderá ser suporte de elemento escultórico evocativo.

000\_

\_R70

„Mobilidade Motorizada [art.º 42º]\_Rotunda Inter-Urbana

LEGENDA: P - Estacionamento; P+C e D - Estacionamento-Carga e Descarga; A - Atribuição em cabloca contínua; B - Barreira; J - Faixa ajardinada

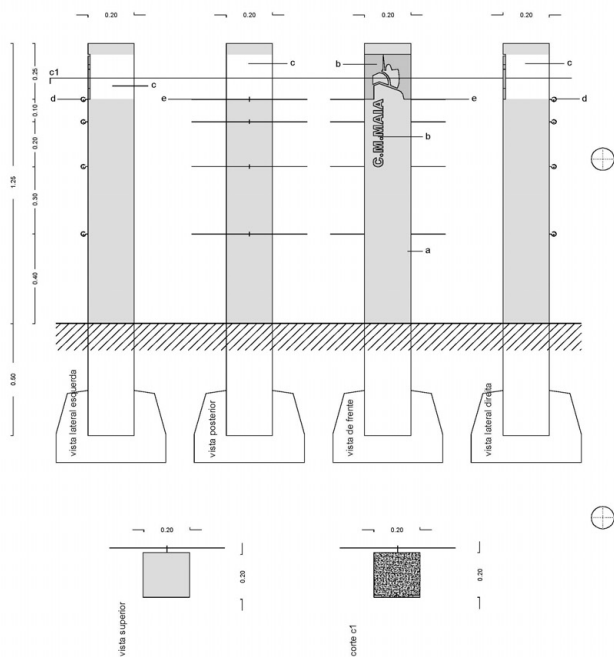


- O lanço de bordadura da ilha central deverá ser do tipo LR 63.
- Os valores métricos admitem intervalos de variação, os quais deverão cumprir as normas constantes no "Dimensionamento de Rotundas - Recomendações de Projecto" do I.E.P. e F.C.T.U.C., de Julho de 1999.
- A ilha central deverá ser alvo de projecto paisagístico minimizador de impacto ambiental.

\_MDP

Marco Delimitador de Propriedade (art.º 41º)

Escala 1:20



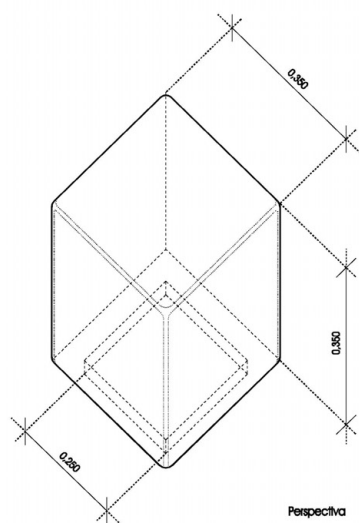
escala 1:20

- a - marco em betão 1,25 x 0,20 x 0,20 metros
  - b - gravação por molde no betão, com 1 cm de profundidade
  - c - pintura em tinta de esmalte de cor branca
  - d - escáfulas redondas para suporte de arame, galvanizados
  - e - arame galvanizado
- **NOTA** - deverão ser colocados MDP's em todos os vértices das parcelas e nunca exceder sete metros de vão entre si.

\_BG01\_Balizador de Granito

Limitadores de Estacionamento, 1/2

Escala 1-10



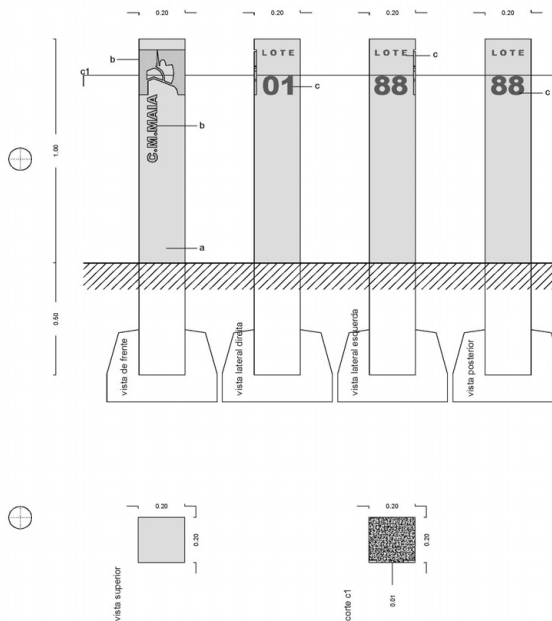
## Perspectiva

- Em alternativa poderá utilizar-se uma variante, com a mesma configuração mas com assentamento simples, ou seja, sem encastramento.

\_MIL

\_Marco Identificador de Lotes (art.º 41º)

Escala 1:20

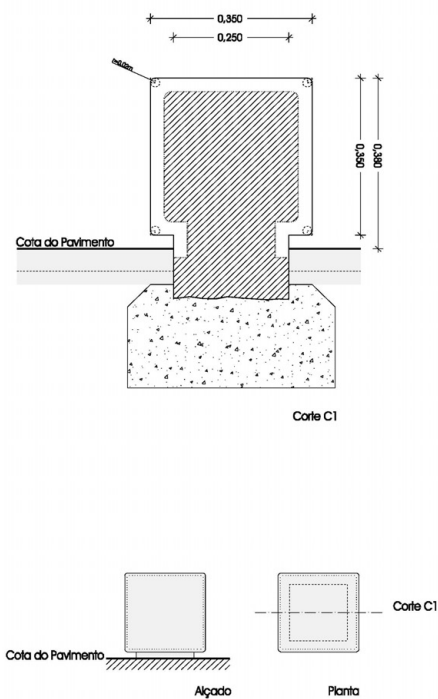


- a - marco em betão 1,00 x 0,20 x 0,20 metros
- b - gravação por molde no betão, com 1 cm de profundidade
- c - pintura em tinta de esmalte de cor preta

Balizador de Granito\_BG01

Limitadores de Estacionamento, 2/2

Escala 1-20



Corte C1

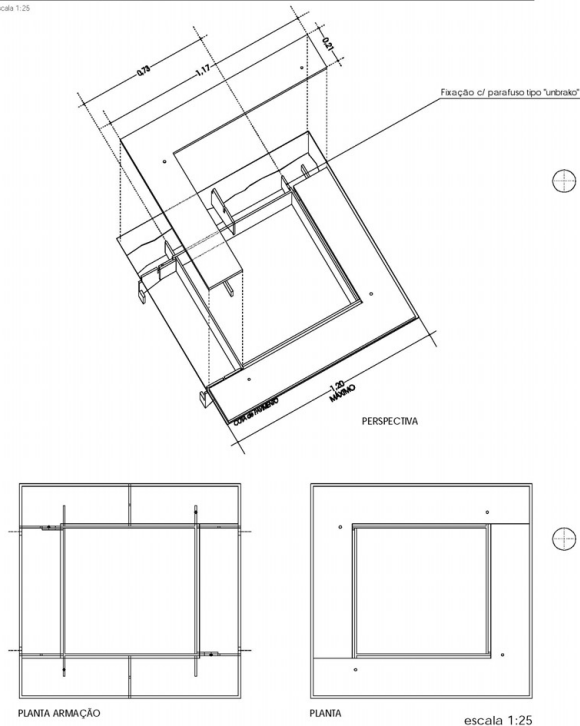
Corte C1

Alçado

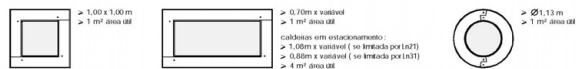
## Planta

\_CAL01

\_Caldeiras\_Materiais no Espaço Público (Art.º14º)  
Escala 1:25

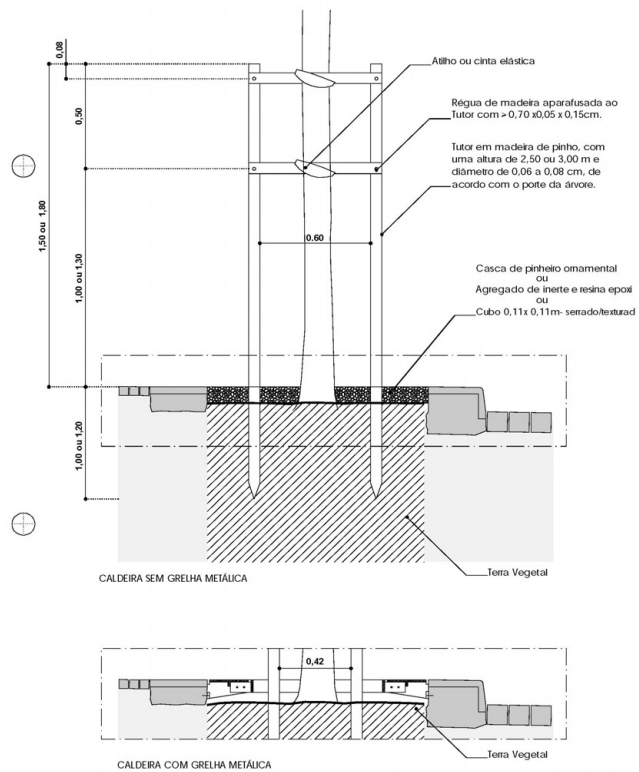


VARIANTES



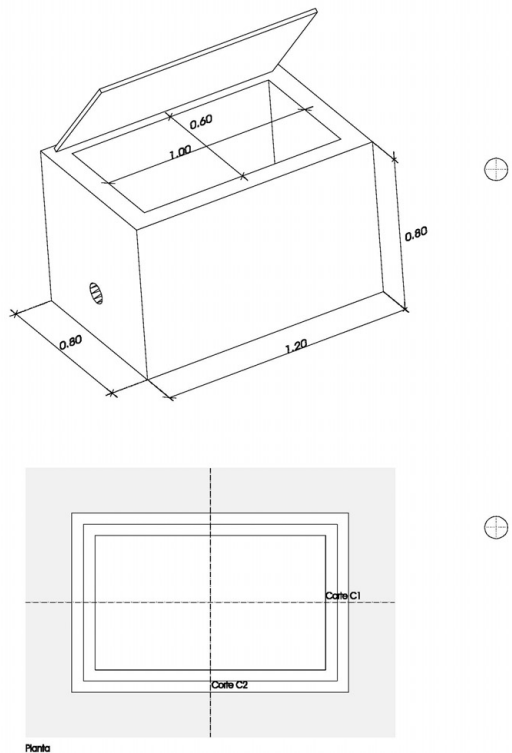
\_CAL01

\_Caldeiras\_Materiais no Espaço Público (Art.º14º)  
Escala 1:25



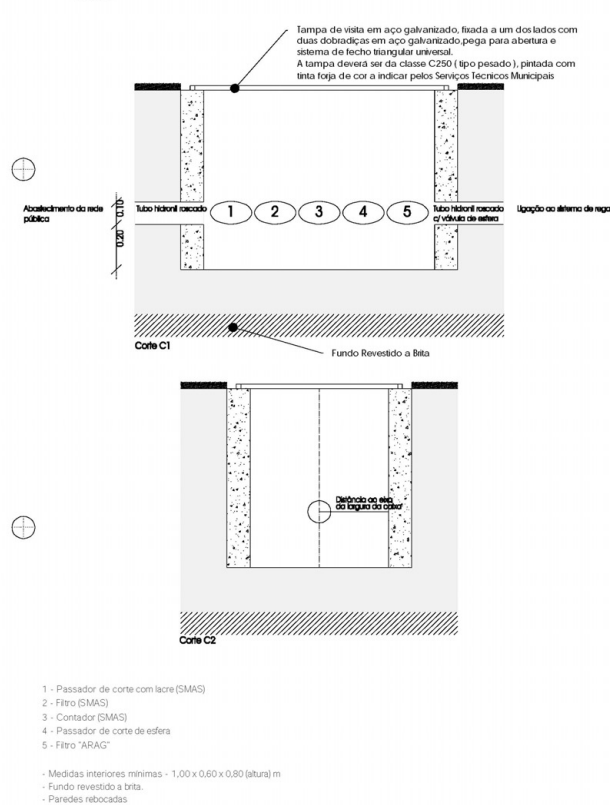
\_CNC\_Caixa\_Nicho de Contadores

\_Nicho de Contadores, 1/2 (Anexo I)  
Escala 1:20



Caixa\_Nicho de Contadores\_CNC

\_Nicho de Contadores, 2/2 (Anexo II)  
Escala 1:20

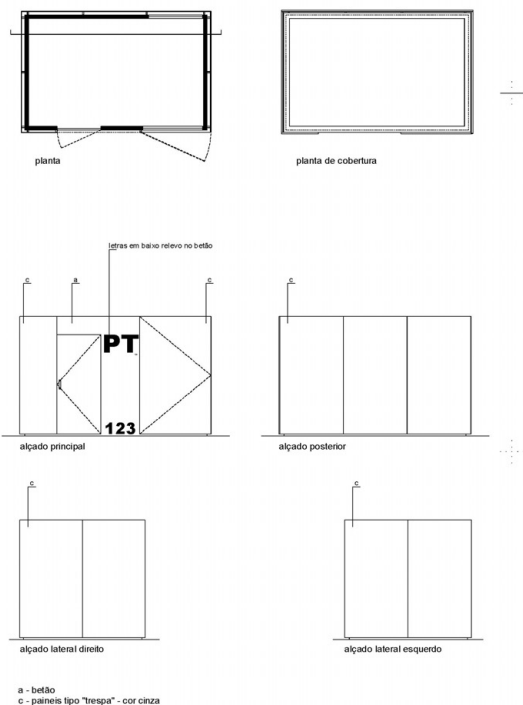


000

\_IPT01

—Infra-Estruturas de Fornecimento de Energia (art.º 44º), 1/2  
—Escala 1:100

—Escala 1:100



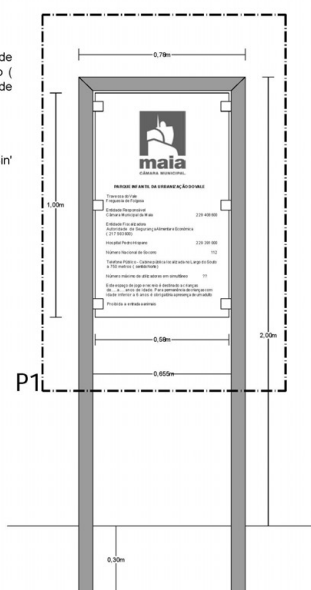
\_PIEJR\_Placa Informativa para Espaços de Jogo e Recreio

Anexo I - 3.3.3

Escala 1:20

**CARACTERÍSTICAS:**

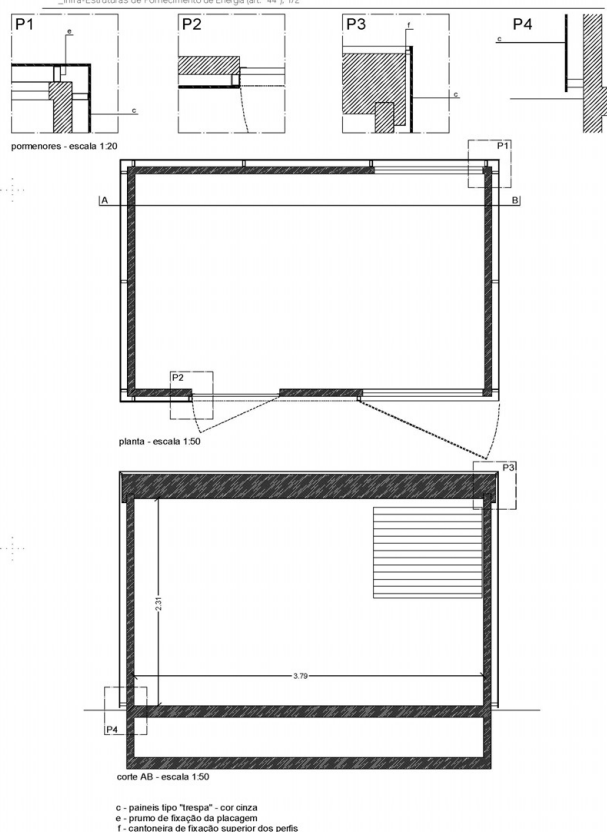
- Painel em policarbonato transparente de espessura 10 mm, com "lettering" a preto colocado (PVC 3M ) com fundo a cinza, fixado com suporte de alumínio para fixação de vidros.
- Estrutura de fixação em ferro galvanizado, com secção quadrada de 6cm, pintada a esmalte de forja cinza tipo 'Cin' z296;
- Texto em "Arial".



000

\_IPT01

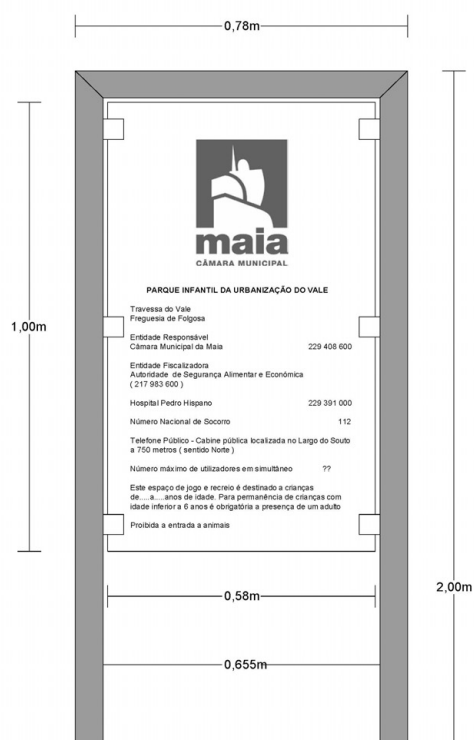
Infra-Estruturas de Fornecimento de Energia (art.º 44º), 1/2



Placa Informativa para Espaços de Jogo e Recreio\_PIEJR

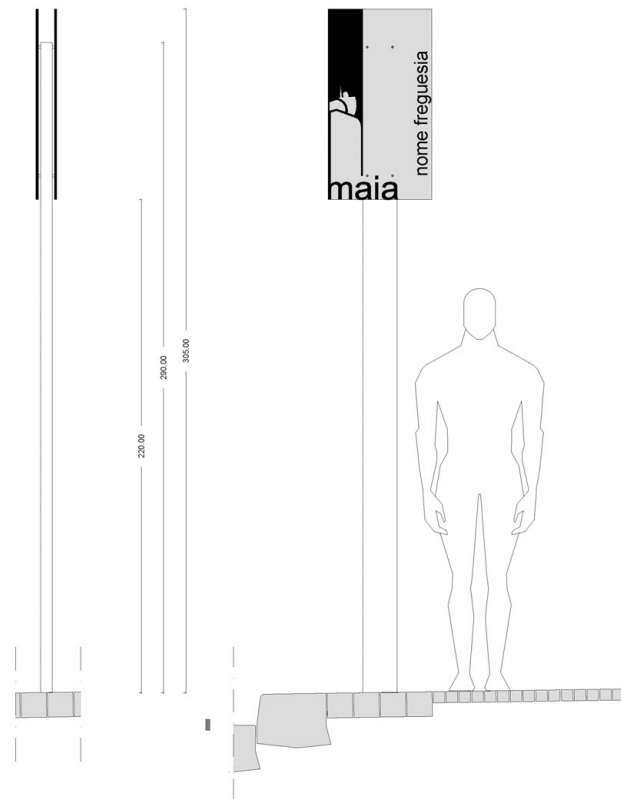
—Anexo I - 3.3.3

Escala 1:10



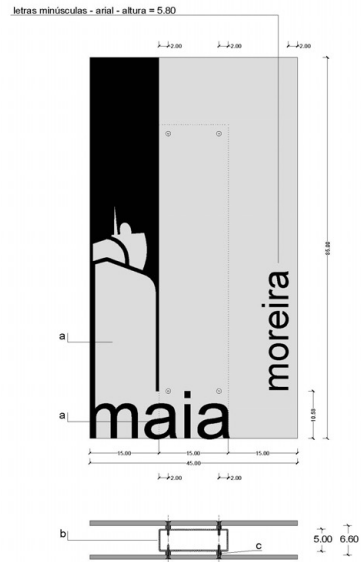
..PIF01

..Placa de Identificação de Limite de Freguesia, 1/2  
..Escala 1:20



..PIF01

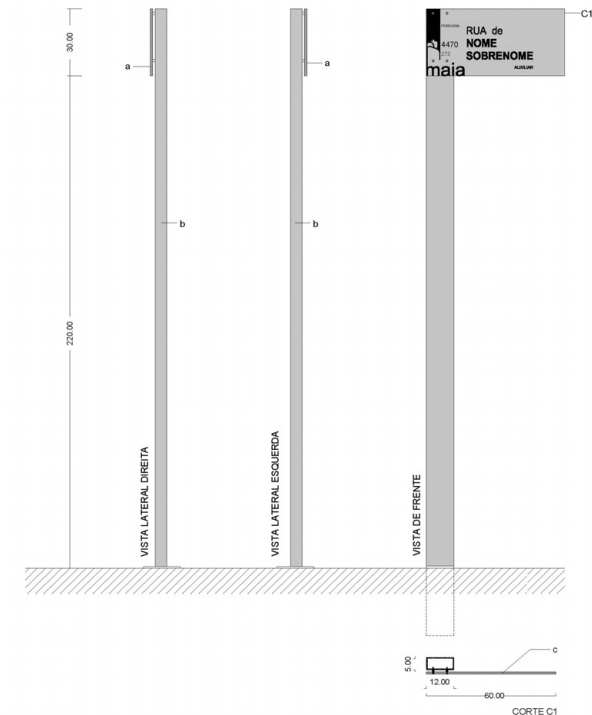
..Placa de Identificação de Limite de Freguesia, 1/2  
..Escala 1:10



- desenho cotado em centímetros
  - a - acrílico transparente de espessura 10mm com "lettering" a preto colado (pvc tipo 3M ou equivalente), com fundo a cinza
  - b - tubo de fixação, quadrangular, cor RAL 7046, medida de referência = 12,00 x 5,00 cm
  - c - fixação com parafusos tipo "umbrako" faceados
- A placa deverá estar afastada do tubo de aço 8mm, através de distanciadores em aço inox.
- nota: altura do tubo = 3,05m acima do solo

..PTP01

..Placa de Toponímia, 1/2  
..Escala 1:20



- desenho cotado em centímetros
  - a - acrílico transparente de espessura 10mm com "lettering" a preto colado (pvc tipo 3M, ou equivalente), com fundo a cinza
  - b - tubo de fixação, quadrangular - medida de referência = 12,00 x 5,00 cm
- A placa deverá estar afastada do tubo de fixação 8mm, através de distanciadores em aço inox.
- nota: altura do tubo = 2,50 m acima do solo

..PTP01

..Placa de Toponímia, 1/2  
..Escala 1:5



- desenho cotado em centímetros
  - a - acrílico transparente de espessura 10mm com "lettering" a preto colado (pvc tipo 3M ou equivalente), com fundo a cinza
  - b - tubo de fixação, quadrangular, cor RAL 7046, medida de referência = 12,00 x 5,00 cm
  - c - fixação com parafusos tipo "umbrako", ou equivalente, faceados
- A placa deverá estar afastada do tubo de fixação 8mm, através de distanciadores em aço inox.
- nota: altura do tubo = 2,50 m acima do solo

## ANEXO III

**Normas a observar na atribuição de novos topónimos no concelho da Maia**

As presentes normas surgem com o intuito de disciplinar e definir um conjunto de regras fundamentais e imprescindíveis, a serem utilizadas no Concelho pelos principais agentes que intervêm na transformação do território concelhio.

Com isto pretende-se não só preservar uma função cultural associada à toponímia que deverá potenciar e reforçar a identidade de um território e da sua gente mas também a antecipação da aprovação de topónimos para datas anteriores à construção dos espaços públicos e a eliminação das designações precárias que tantos constrangimentos trazem, quer aos residentes, quer à própria Administração.

Considerando os pressupostos apontados, os novos topónimos a atribuir no Concelho deverão obedecer ao conjunto de regras a seguir enumeradas.

**1 — Competência para a atribuição de topónimos.**

Compete à Câmara Municipal da Maia deliberar sobre a atribuição de toponímia no Concelho, nos termos do disposto na alínea ss), do n.º 1, do artigo 33.º, da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, de acordo com proposta apresentada pela Comissão de Toponímia, a qual integra as entidades representativas do Concelho.

**2 — Composição e funcionamento da Comissão de Toponímia**

2.1 — A proposta de aprovação de novos topónimos, a levar a deliberação da Câmara Municipal, competirá previamente a uma comissão, a nomear pela Câmara Municipal

2.2 — A Comissão de Toponímia reúne ordinariamente a cada três meses, podendo o seu Presidente convocar reuniões extraordinárias.

**3 — Temáticas na atribuição de topónimos**

3.1 — Nos novos lugares e nos arruamentos de carácter rural ou estabelecendo ligação entre diferentes aglomerados, numa lógica de afastamento dos centros urbanos, a toponímia deve ser de índole geográfica, intimamente ligada ao sítio.

3.2 — Nos bairros e arruamentos urbanos, assim como em praças e outros espaços de uso coletivo, e quando não houver lugar a topónimos de cariz popular que o tempo vinculou, será de utilizar preferencialmente antropónimos, que devem corresponder tanto a personalidades reconhecidas da vida nacional e internacional como a individualidades locais, associações, agremiações e coletividades existentes ou já extintas, que se tenham notabilizado, e ainda a cidades ou países geminados com a Maia.

3.3 — Nas situações em que o novo topónimo corresponda a pessoas, a atribuição deverá ser, por princípio, a título póstumo e destinando-se a louvar personalidades que nas artes, na política, nas obras sociais, no desporto e outras áreas de atividade, atingiram notoriedade, objetiva e positivamente, em dado momento da vida local ou supralocal.

**4 — Projeto de Toponímia**

Com vista ao cumprimento das presentes normas, designadamente no que respeita ao objetivo de antecipação da aprovação de topónimos para datas anteriores à construção dos espaços públicos e a eliminação das designações precárias, deverá instruir-se se o projeto de toponímia, com a definição do conteúdo das placas toponímicas assim como a sua localização, a aprovar pela Câmara Municipal, e que deverá, no mínimo, satisfazer as seguintes alíneas:

a) No caso da toponímia se referir a pessoas, deve ser indicada a atividade em que a mesma se notabilizou assim como a época em que viveu;

b) No caso de outros antropónimos, deve ser identificada a atividade ou o motivo da distinção, caso a designação toponímica não o permita conhecer;

c) Planta que englobe a totalidade dos arruamentos constituintes da mesma e na qual, se indiquem os nomes propostos para cada um deles.

**5 — Placas Toponímicas**

As placas toponímicas terão que obedecer ao esquema tipo aprovado pela Câmara Municipal, constante das peças desenhadas integrantes do Anexo II, e a sua colocação deverá sujeitar-se à ordem de preferência a seguir enunciada:

a) Inseridas em fachadas de edifícios até um limite de 3,00 m do cunhal, quando definido;

b) Inseridos em muros fronteiros a espaço público ou em jardins até um limite de 3,00 m do cunhal, quando definido;

c) Em passeios públicos e em poste.

## ANEXO IV

**Recomendações práticas para a implementação de sistemas de ventilação mistos em edifícios de habitação — chaminés****1 — Importância da ventilação**

A eficiência energética dos edifícios é uma preocupação comum dos países da União Europeia tendo em atenção os compromissos do Protocolo de Quioto, a dependência energética da Europa e o carácter limitado dos combustíveis fósseis. Caminha-se para a limitação dos consumos de energia e para a certificação energética de todos os edifícios ou frações.

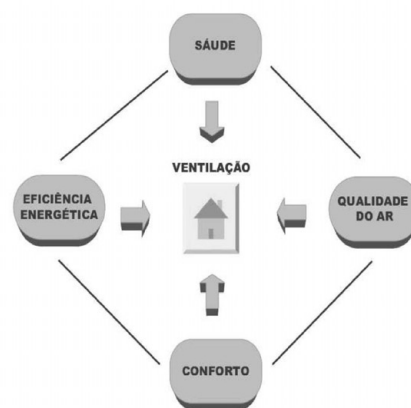


Figura 1 — A ventilação das habitações é fundamental para assegurar a qualidade do ar interior, o conforto, a saúde e a eficiência energética.

Os sistemas de ventilação assumem uma grande importância na definição das condições de conforto higrotérmico, na qualidade do ar interior dos edifícios, na garantia dos níveis de oxigénio necessários ao metabolismo humano e aos aparelhos de combustão e na eficiência energética (Figura 1).

As perdas por ventilação representam, no Inverno, cerca de um terço do consumo de energia, o que conduz a uma necessidade de minimizar os caudais. A realidade climática do concelho da Maia é favorável, pelo facto da temperatura média do mês mais frio ser da ordem de +10.º C, o que permite considerar valores de renovações horárias compreendidos entre 0,7 e 0,8, sem que as perdas de energia pelo processo de ventilação sejam inaceitáveis. Quando a ventilação é reduzida (0,2 — 0,3 rph) e a temperatura interior é baixa, por ausência de aquecimento, estão criadas condições para a ocorrência de humidades relativas interiores muito elevadas e consequentes condensações superficiais que afetam muitas das habitações portuguesas, sendo o aparecimento de fungos nos elementos construtivos uma das patologias mais frequentes.

Em síntese, deve exigir-se sistemas de ventilação que garantam os caudais necessários, o que pressupõe a conceção e o dimensionamento de dispositivos adequados, em particular das chaminés.

**2 — Como ventilar as habitações?**

A organização social da família, na atualidade, não permite efetuar a ventilação como no passado, pela abertura das janelas por um período curto durante a manhã. A família está muito tempo ausente da casa, pelo que não é possível garantir um caudal permanente. Deve pois refletir-se sobre qual o princípio de ventilação a adotar.

As estratégias de ventilação podem variar. As mais simples correspondem à implementação de um sistema de ventilação natural, em que deve ser garantido um caudal contínuo assegurado por dispositivos naturais, sem o recurso a sistemas mecânicos permanentes que consomem energia e produzem ruído. Considera-se que os sistemas de ventilação mistos, baseados no princípio da ventilação geral e permanente das habitações, podem constituir soluções de grande interesse. Nestes sistemas, a admissão de ar efetua-se através dos compartimentos principais (quartos e salas), de forma natural, através de grelhas instaladas nas caixilharias ou nas fachadas, e a evacuação de ar realiza-se através das instalações sanitárias (extração natural) e das cozinhas (extração mecânica intermitente), sendo garantida a passagem de ar através dos diferentes compartimentos.

### 3 — Princípios a adotar na conceção de sistemas de ventilação mistos das habitações

Na conceção de sistemas de ventilação mistos para habitações deve ter-se em conta os seguintes princípios:

- O sistema de ventilação das habitações deve ser geral e permanente, devendo compreender:

Entradas de ar nos compartimentos principais (quartos e salas), realizadas preferencialmente através de aberturas permanentes autorreguláveis para admissão de ar;

Passagens de ar dos compartimentos principais para os compartimentos de serviço (cozinhas e instalações sanitárias) realizadas através de aberturas especialmente previstas para o efeito;

Saídas de ar nos compartimentos de serviço (exaustão mecânica, de velocidade variável, na cozinha e ventilação natural nas instalações sanitárias);

Chaminés.

- O sistema de ventilação deve funcionar na estação de aquecimento, independentemente da abertura de janelas, através de dispositivos instalados nas fachadas. Na estação de arrefecimento, a ventilação por tiragem térmica é muito reduzida, pelo que será necessário abrir as janelas que devem, preferencialmente, estar situadas em fachadas opostas, de modo a aproveitar o mais possível os diferenciais de pressão originados pelo vento.

- A permeabilidade ao ar das janelas e das portas deve ser criteriosamente controlada, conforme a classe de exposição ao vento.

- Admitem-se esquemas de ventilação conjunta (Figura 2) e de ventilação separada dos compartimentos das habitações. A ventilação separada de compartimentos é recomendável quando nestes exista a produção de gases de combustão ou se encontrem instaladas lareiras.



Figura 2 — Exemplo esquemático de ventilação conjunta do fogo (Ref. NP 1037-1:2002).

- É recomendável a previsão de uma abertura de admissão de ar regulável nas cozinhas, a qual deve ser dimensionada para admissão de ar de compensação, devendo só entrar em funcionamento para caudais de ponta/máximos.

- Não é permitida a coexistência de exaustores e aparelhos de combustão do tipo B (esquentadores e caldeiras — Figura 3, NP 1037-1:2002),

sendo recomendável a sua localização em compartimento separado (por exemplo, na lavandaria “autoventilada”).

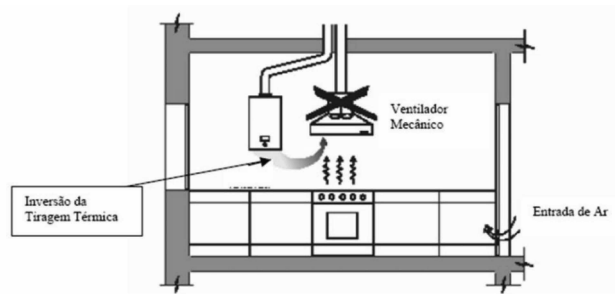


Figura 3 — Incompatibilidade na instalação de exaustão mecânica (mesmo que intermitente) e dispositivos com combustão no mesmo compartimento (Ref. NP 1037-1:2002).

### 4 — Recomendações práticas para a implementação dos dispositivos de ventilação (sistemas de ventilação mistos)

#### 4.1 — Dispositivos de admissão de ar

A seleção dos dispositivos de admissão de ar deve ser realizada com base no dimensionamento criterioso dos dispositivos, tendo em atenção os seguintes aspetos:

- A admissão de ar deve ser efetuada através da instalação na fachada (zona opaca ou ao nível das janelas ou portas) de cada compartimento principal (quartos e salas) de grelhas autorreguláveis (Figura 4);



Figura 4 — Exemplos de grelhas de admissão de ar aplicadas na caixilharia (Catálogo comercial).

- As grelhas devem ser dimensionadas em função dos seguintes parâmetros:

Caudal de projeto indicado nos Quadros 1 e 2 ( $\Delta P = 10 \text{ Pa}$ ), sem ser excedido o quádruplo do caudal para pressões iguais ou superiores a 60 Pa;

Classe de exposição ao vento;

Desempenho aerodinâmico da grelha;

Índice de isolamento sonoro aos sons de condução aérea;

Garantia de estanquidade à água para a pressão do vento em dias de intempéries.

QUADRO 1

#### Exigências mínimas de renovação de ar (Ref. NP 1037-1:2002).

Admissão — Compartimentos principais	Extração — Compartimentos de serviço
1 — Renovação/hora	4 Renovações/hora

QUADRO 2

#### Caudais-tipo a admitir nos compartimentos principais (Ref. NP 1037-1:2002)

Volume ( $\text{m}^3$ )	$\leq 30$	$> 30$ $\leq 60$	$> 60$ $\leq 90$	$> 90$ $\leq 120$	$> 120$ $\leq 150$	$> 150$ $\leq 180$	$> 180$ $\leq 210$	$> 210$ $\leq 240$
Caudal-tipo. . . . .	8 l/s (30 $\text{m}^3/\text{h}$ )	17 l/s (60 $\text{m}^3/\text{h}$ )	25 l/s (90 $\text{m}^3/\text{h}$ )	33 l/s (120 $\text{m}^3/\text{h}$ )	42 l/s (150 $\text{m}^3/\text{h}$ )	50 l/s (180 $\text{m}^3/\text{h}$ )	58 l/s (210 $\text{m}^3/\text{h}$ )	67 l/s (240 $\text{m}^3/\text{h}$ )



• A localização das entradas de ar deve ser escolhida de forma a minimizar o risco de desconforto. Isto significa que devem ser colocadas a um nível elevado, quando não há sistemas de aquecimento (Figura 5-A). Caso existam sistemas de aquecimento, os radiadores devem ser posicionados, preferencialmente, por baixo da janela e a admissão de ar pode efetuar-se sob a janela (Figura 5-B).

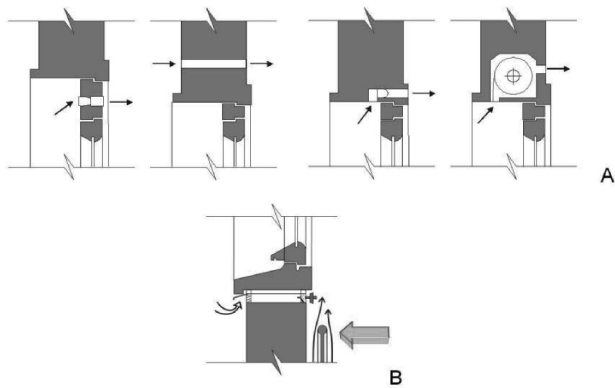


Figura 5 — Aberturas de admissão de ar: posicionamento sem sistemas de aquecimento (A) e com sistemas de aquecimento (B). (Ref. NP 1037-1:2002)

#### 4.2 — Permeabilidade ao ar da envolvente

Por questões energéticas e de conforto é recomendável que a permeabilidade global de uma habitação seja controlada.

As caixilharias e as portas de acesso às habitações devem ser selecionadas em função da sua permeabilidade, definida de acordo com a exposição. Recomenda-se que as caixilharias apresentem a menor permeabilidade possível (classe 3 ou 4) e que a permeabilidade ao ar das portas de patamar não exceda o valor de 12 m³/(h.m²), para uma diferença de pressão de 100 Pa.

#### 4.3 — Dispositivos internos de passagem de ar

Os elementos construtivos que constituem a separação entre compartimentos devem possuir aberturas permanentes de forma a que, mesmo que as portas interiores se encontrem fechadas, se minimize a restrição à circulação do ar. Em termos práticos, estas aberturas são materializadas por folgas ou grelhas aplicadas nas portas ou paredes de separação interiores.

As aberturas devem apresentar a área útil mínima indicada no Quadro 3. As perdas de carga nestas aberturas, para os caudais-tipo até 60 m³/h, devem ser da ordem de 1 Pa. Para caudais superiores não deve ser excedida a perda de carga de 3 Pa.

QUADRO 3

#### Área das aberturas das passagens entre compartimentos (Ref. NP 1037-1:2002)

Área útil (cm²)	Caudal-tipo do compartimento principal (m³/h)
100 .....	Até 30.
200 .....	De 30 até 90.
250 .....	De 90 a 120.

#### 4.4 — Dispositivos de extração de ar

##### 4.4.1 — Instalações sanitárias

Nos sistemas de ventilação mistos, admite-se que a extração de ar das instalações sanitárias se efetue de forma natural, através de grelhas associadas a condutas de extração. Cada instalação sanitária deverá apresentar, pelo menos, um dispositivo de extração de ar colocado a um nível tão elevado ( $\geq 2,10$  m) e tão distante quanto possível da porta de acesso a esses compartimentos, tal como se evidencia de forma esquemática na Figura 6.

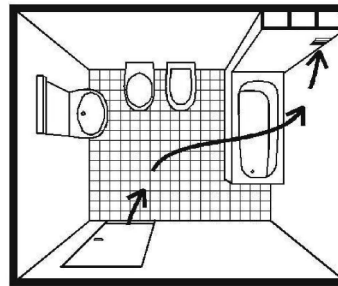


Figura 6 — Exemplo de colocação da abertura de saída de ar numa instalação sanitária (Ref. NP1037-1:2002).

As aberturas de extração de ar individuais devem ter área útil não inferior à indicada no Quadro 4. As perdas de carga nestas grelhas, para os caudais-tipo de Projeto, não devem exceder 3 Pa.

QUADRO 4

#### Áreas úteis das aberturas de exaustão de ar (REF. NP 1037-1:2002)

Caudal-tipo do compartimento principal (m³/h)	Área útil das aberturas de exaustão de ar — condutas individuais (cm²)
30 .....	80.
45 .....	120.
60 .....	150.

##### 4.4.2 — Cozinhas

A exaustão de ar na cozinha deve ser realizada de forma permanente, tendo em atenção os seguintes aspetos:

- O “exaustor” deve apresentar um motor de velocidade variável, com um caudal mínimo constante de 60 m³/h, e um caudal máximo dependente da tipologia da habitação. Deve estar localizado sobre o fogão;
- O ventilador mecânico associado deve ser regulável pelo utilizador, o que exige um ventilador por fração. No entanto, esta opção é de difícil execução, por implicar múltiplos equipamentos em edifícios com um número de pisos significativos. Por questões acústicas, o ventilador deve ser colocado na cobertura e ser dimensionado quer face a vibrações, quer ao ruído aéreo;
- O equilíbrio entre a admissão e a exaustão nas cozinhas exige a colocação de uma grelha específica regulável, na envolvente exterior deste compartimento, dimensionada para admissão do ar de compensação e só funcionando para os caudais de ponta/máximos;
- Recomenda-se que os aparelhos de combustão para produção de água quente sanitária e aquecimento central sejam instalados num local exterior ao espaço aquecido, com um sistema de ventilação próprio (lavandarias “autoventiladas” — ver §4.4.3). Pelo contrário, a utilização de aparelhos do tipo C (caldeiras estanques com admissão e exaustão independentes) é possível.

##### 4.4.3 — Lavandarias

Recomenda-se que a lavandaria constitua um compartimento com ventilação separada da restante habitação, de forma a que o vapor de água produzido neste compartimento seja diretamente transportado para o exterior (Figura 7).

Devem ser criadas aberturas de admissão de ar a uma cota mais baixa, dotadas de grelha, e dispositivos de extração (grelha ou conduta) que garantam um caudal de cálculo de 4 renovações por hora.

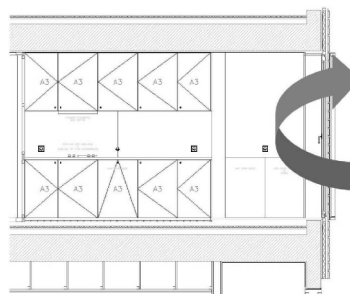


Figura 7 — Exemplo de lavandaria “autoventilada”.

#### 4.5 — Lareiras a fogo aberto

A primeira questão que deve colocar-se é se deve ou não instalar-se lareiras a fogo aberto em frações de um edifício de habitação coletiva. Mesmo que a fração seja dotada de um sistema de ventilação misto é difícil garantir que não há inversão de fluxos na lareira, quando o ventilador da cozinha está em pleno funcionamento, com condições climáticas exteriores desfavoráveis, pelo que não devem ser instaladas lareiras de fogo aberto.

#### 4.6 — Condutas de extração de ar — tiragem térmica

##### 4.6.1 — Desenvolvimento em zona corrente

A implementação de sistemas de ventilação naturais ou mistos em edifícios de habitação, implica a existência de condutas de extração de ar, que se desenvolvem desde o compartimento da habitação (instalação sanitária, despensa, etc.) até ao nível da cobertura dos edifícios.

As condutas devem ser independentes. A geometria da tubagem, nomeadamente a ausência de curvas ou acessórios que possam introduzir perdas de carga, bem como a cota superior da tubagem de extração face a obstáculos, é decisiva para que não se criem pressões que possam anular o efeito da tiragem térmica.

O isolamento das tubagens de extração permite conservar o gradiente térmico em toda a altura de forma a não reduzir o caudal.

*Nota:* Não são recomendáveis condutas coletivas por razões de incomodidade acústica.

##### 4.6.2 — Cota de saída das condutas de extração de ar ao nível das coberturas

O desempenho das condutas de extração natural de ar é condicionado pela ação do vento, sendo fundamental posicionar corretamente a cota de saída das tubagens e respetivas chaminés.

A configuração do edifício e as características do local onde se encontra implantado, bem como a presença de obstáculos, irão também influenciar a altura das chaminés. O dimensionamento rigoroso da cota de saída das condutas é complexo e de difícil concretização, devendo ser realizado de acordo com o princípio definido na Norma Portuguesa NP 1037-1:2002.

Como exemplo, apresenta-se na Figura 8 a cota de saída das chaminés que se localizam na área de influência da casa das máquinas de um edifício de habitação coletiva (considerando o vento perpendicular à fachada de maior dimensão).

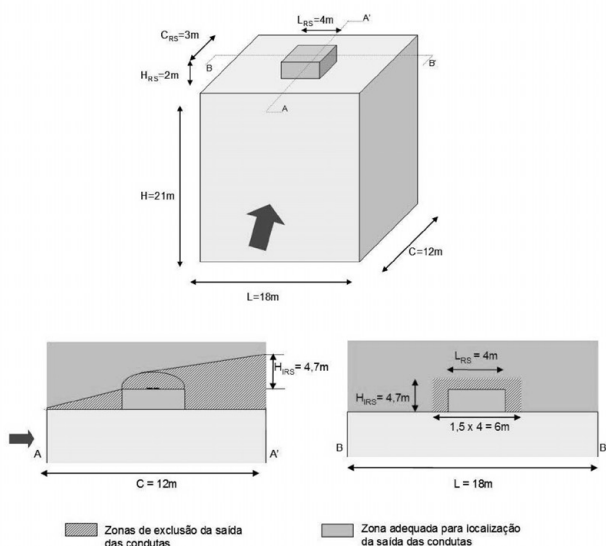


Figura 8 — Zona recomendada para localização da saída das condutas (Ref. NP 1037-1:2002).

#### 4.7 — Ventiladores estáticos

No topo das condutas de extração de ar (provenientes de instalações sanitárias ou despensas) devem ser instalados ventiladores com as características seguintes:

- Devem ser ventiladores estáticos;
- Os ventiladores devem proteger o interior da conduta contra a entrada de chuva;

- Na ausência de vento, a perda de carga no ventilador deve ser inferior a 4 Pa;

- Recomenda-se a instalação de ventiladores pertencentes à classe B (Figura 9), ou seja, na ausência de caudal, o “fator de depressão do ventilador” é inferior a -0,65 para todas as direções de incidência, fazendo com o plano horizontal um ângulo inferior ou igual a  $\pm 30^\circ$ , e inferior a  $-0,50$  para todas as direções de incidência, fazendo com o plano horizontal um ângulo compreendido entre  $-60^\circ$  e  $-30^\circ$  ou entre  $30^\circ$  e  $60^\circ$ . A classificação deve ser fornecida pelo Fabricante/fornecedor;

- O desempenho dos ventiladores estáticos deve ser devidamente comprovado por ensaio em laboratório.



Figura 9 — Exemplo de ventiladores estáticos da classe B (Catálogo comercial).

#### 5 — Chaminés de proteção das condutas de extração de ar

No sentido de uniformizar a configuração geométrica, caracterizar e pormenorizar as chaminés de proteção das saídas das condutas de exaustão do ar, apresentam-se de seguida duas soluções-tipo:

- “Solução-tipo A” — Chaminé em alvenaria e proteção superior constituída por uma grelha metálica em alumínio;
- “Solução-tipo B” — Chaminé em alvenaria e proteção superior constituída por uma grelha metálica em ferro pintado ou em aço inox.

Na conceção/dimensionamento destas soluções foram considerados os seguintes aspetos:

- Admitiu-se uma configuração modular da chaminé. As soluções apresentadas correspondem a duas condutas de extração de ar, podendo ser ajustadas de acordo com o número e diâmetro das condutas efetivamente existentes, mantendo-se o princípio e a configuração proposta;

- Considerou-se que se tratam de condutas de exaustão de ar natural proveniente de instalações sanitárias e/ou despensas, associadas a ventiladores estáticos;

- O dimensionamento da conduta deve ser realizado de acordo com o procedimento definido na Norma NP 1037-1:2002;

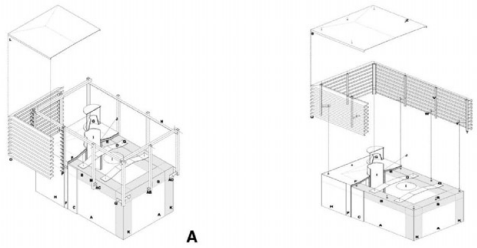
- A cota de saída da conduta e a altura da chaminé de proteção associada terão de ser determinadas de acordo com o procedimento indicado na Norma NP 1037-1:2002 (ver §4.6.2). De referir que o desenvolvimento da conduta poderá obrigar ao reforço dos elementos de travamento da chaminé;

- Na “solução-tipo A” considerou-se que os elementos são em alumínio extrudido com acabamento anodizado. As lâminas que constituem a proteção superior são fixadas a perfis também de alumínio, por “clipagem”;

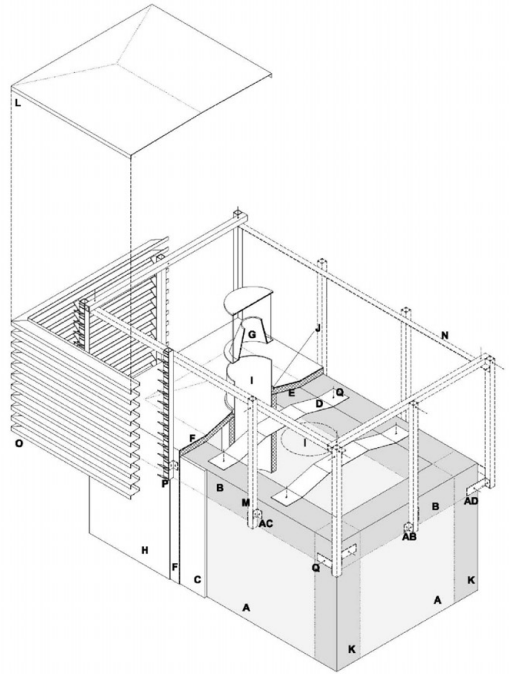
- Na “solução-tipo B” admite-se a aplicação de uma proteção superior em ferro pintado ou aço inox. Os elementos em aço inox devem ser em A4 (AISI 316L). Os elementos em ferro devem ser metalizados a quente, em fábrica;

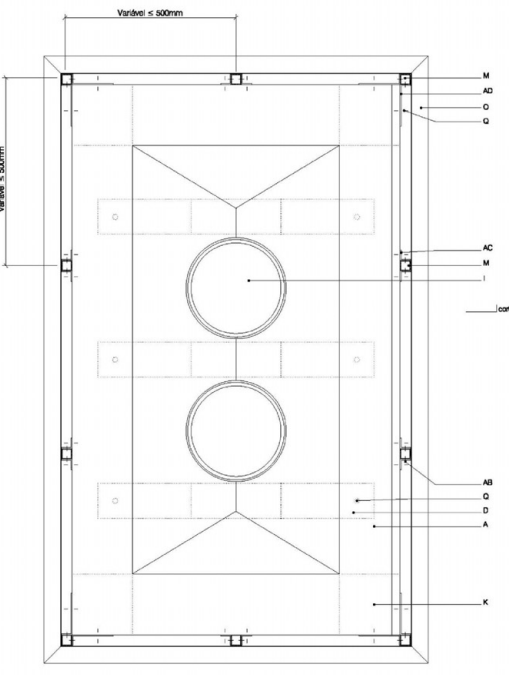
- O remate da chaminé ao nível do revestimento da cobertura deve ser realizado de forma a garantir a impermeabilização da ligação.

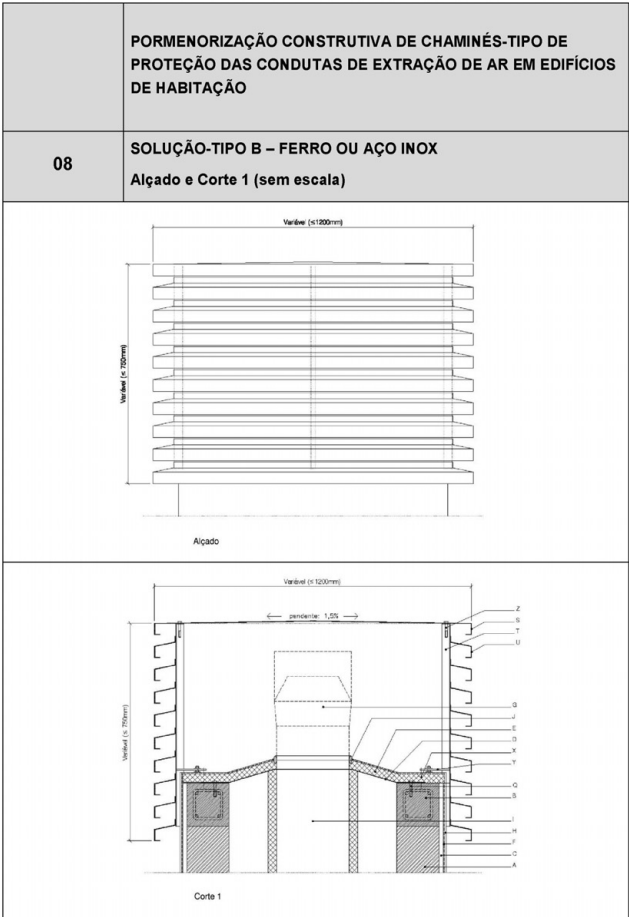
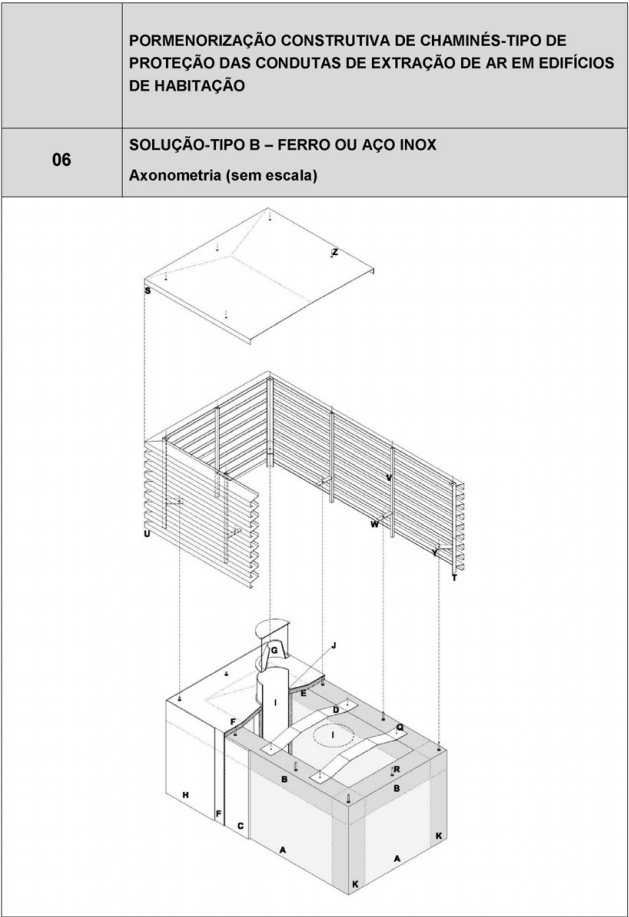
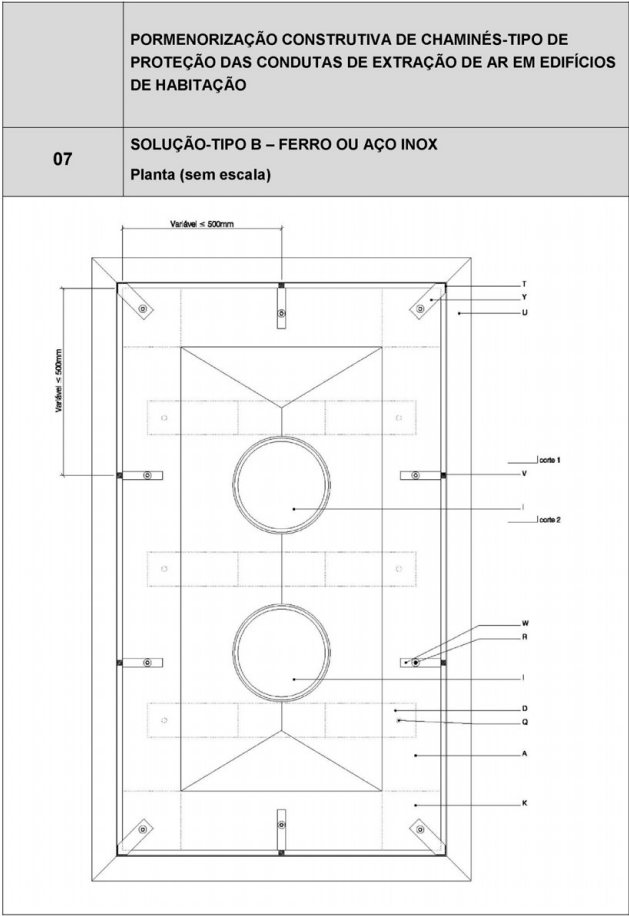
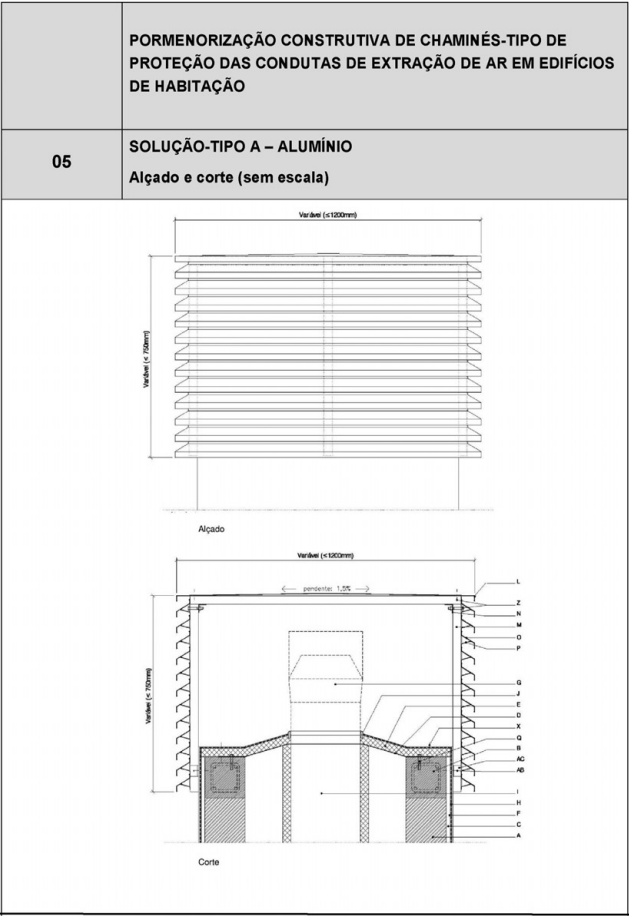
*Nota:* Todas as recomendações apresentadas dizem respeito a edifícios de habitação com sistemas de ventilação mistos, isto é, natural nas instalações sanitárias e despensas e mecânico de velocidade variável na cozinha.

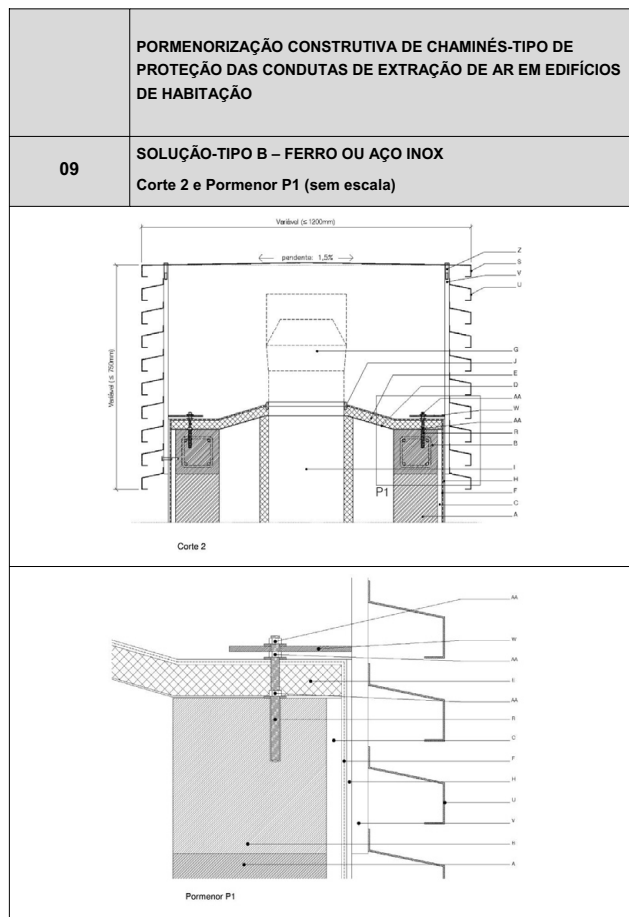
PORMENORIZAÇÃO CONSTRUTIVA DE CHAMINÉS-TIPO DE PROTEÇÃO DAS CONDUTAS DE EXTRAÇÃO DE AR EM EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO	
01	CONSIDERAÇÕES GERAIS
<p>1. Admitiu-se uma configuração modular da chaminé. As soluções apresentadas correspondem a duas condutas de extração de ar, podendo ser ajustadas de acordo com o número e diâmetro das condutas efetivamente existentes, mantendo-se o princípio e a configuração proposta.</p> <p>2. Considerou-se que se tratam de condutas de exaustão de ar natural proveniente de instalações sanitárias e/ou dispensas, associadas a ventiladores estáticos.</p> <p>3. O dimensionamento da conduta deve ser realizado de acordo com o procedimento definido na Norma NP 1037-1:2002.</p> <p>4. A cota de saída da conduta e a altura da chaminé de proteção associada terão de ser determinadas de acordo com o procedimento indicado na Norma NP 1037-1:2002 (ver §<b>Erro! A origem da referência não foi encontrada.</b>). De referir que o desenvolvimento da conduta poderá obrigar ao reforço dos elementos de travamento da chaminé.</p> <p>5. Na "solução-tipo A" considerou-se que os elementos são em alumínio extrudido com acabamento anodizado. As lâminas que constituem a proteção superior são fixadas a perfis também de alumínio, por "clipagem".</p> <p>6. Na "solução-tipo B" admite-se a aplicação de uma proteção superior em ferro pintado ou aço inox. Os elementos em aço inox devem ser em A4 (AISI 316L). Os elementos em ferro devem ser metalizados a quente, em fábrica.</p> <p>7. O remate da chaminé ao nível do revestimento da cobertura deve ser realizado de forma a garantir a impermeabilização da ligação.</p>	
	
<p><i>Nota: Todas as recomendações apresentadas dizem respeito a edifícios de habitação com sistemas de ventilação mistos, isto é, natural nas instalações sanitárias e dispensas e mecânicos de velocidade variável na cozinha.</i></p>	

PORMENORIZAÇÃO CONSTRUTIVA DE CHAMINÉS-TIPO DE PROTEÇÃO DAS CONDUTAS DE EXTRAÇÃO DE AR EM EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO	
02	LEGENDA DAS FIGURAS
<p>A - Murete em alvenaria (≥150mm) <i>Nota: Será igualmente adequada uma solução em betão armado</i></p> <p>B - Cinta de betão (≥150mmx150mm), armada com 4Ø10 e estribos Ø6@0.15</p> <p>C - Reboco</p> <p>D - Perfil em ferro metalizado e pintado (100mmx15mm)</p> <p>E - Painéis rígidos de lã de rocha (≥150kg/m³)</p> <p>F - Argamassa à base de polímeros (2mm+2mm), armada com rede de fibra de vidro (≥130kg/m² e com tratamento anti alcalino)</p> <p>G - Ventilador estático</p> <p>H - Acabamento</p> <p>I - Tubagem de extração de ar, isolada termicamente (coquilha de lã de rocha - 30mm)</p> <p>J - "Mastique" à base de poliuretano da classe F-25HM (Norma ISSO 11600)</p> <p>K - Pilaretes em betão, armado com 4Ø10 e estribos Ø6@0.15, sendo fixados à laje através de empalme</p> <p>L - Chapa em alumínio (≥2mm) <i>Nota: A espessura deve ser dimensionada em função da dimensão da chaminé</i></p> <p>M - Tubular em alumínio (30mmx30mmx2mm)</p> <p>N - Cantoneira em alumínio (30mmx30mmx3mm)</p> <p>O - Lâminas em alumínio (fixadas por "clipagem")</p> <p>P - Perfil de fixação em alumínio</p> <p>Q - Fixação com bucha mecânica do tipo HSA da HILTI, ou equivalente, com parafuso M6 em aço inox</p> <p>R - Fixação com bucha química do tipo HIT-HY150 com varão roscado M8 (≥120mm a ajustar em obra), em aço inox</p> <p>S - Chapa em ferro metalizado e pintado ou aço inox (≥2mm) <i>Nota: A espessura deve ser dimensionada em função da dimensão da chaminé</i></p> <p>T - Cantoneira em ferro metalizado e pintado ou aço inox (30mmx30mmx3mm)</p> <p>U - Lâminas em ferro metalizado e pintado ou aço inox, soldadas aos prumos em fábrica</p> <p>V - Vergalhão quadrado em ferro metalizado e pintado ou aço inox (16mm)</p> <p>W - Patilha de fixação (120mmx25mmx5mm), em ferro ou aço inox, soldada ao prumo em fábrica</p> <p>X - Fixação das placas de isolamento térmico</p> <p>Y - Patilha de fixação (130mmx40mmx5mm), em ferro ou aço inox, soldada à cantoneira em fábrica</p> <p>Z - Fixação com parafusos M6 em aço inox</p> <p>AA - Porca sextavada com anilha, em aço inox e borracha</p> <p>AB - Rebite em aço inox</p> <p>AC - Troço de cantoneira em alumínio (30mmx30mmx3mm, com 40mm)</p> <p>AD - Troço de cantoneira em alumínio ou chapa de alumínio quinada (120mmx30mmx3mm, com 40mm)</p>	

PORMENORIZAÇÃO CONSTRUTIVA DE CHAMINÉS-TIPO DE PROTEÇÃO DAS CONDUTAS DE EXTRAÇÃO DE AR EM EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO	
03	SOLUÇÃO-TIPO A – ALUMÍNIO Axonometria (sem escala)
	

PORMENORIZAÇÃO CONSTRUTIVA DE CHAMINÉS-TIPO DE PROTEÇÃO DAS CONDUTAS DE EXTRAÇÃO DE AR EM EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO	
04	SOLUÇÃO-TIPO A – ALUMÍNIO Planta (sem escala)
	





310552075

## MUNICÍPIO DE MARCO DE CANAVESES

### Aviso (extrato) n.º 8098/2017

Em cumprimento do disposto no n.º 1 do artigo 4.º da Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, torna-se público que homologuei em 23 de junho de 2017, a conclusão com sucesso do período experimental de Fernando Alberto Pedroso Silva para a carreira/categoria de Técnico Superior (Jurista), na sequência do procedimento concursal comum, na modalidade de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, aberto por aviso publicado na 2.ª série do *Diário da República*, n.º 49, de 10 de março de 2016.

28 de junho de 2017. — O Presidente da Câmara Municipal, *Dr. Manuel Moreira*.

310602002

### Aviso (extrato) n.º 8099/2017

Em cumprimento do disposto no n.º 1 do artigo 4.º da Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, torna-se público que homologuei, em 27 de junho de 2017, a conclusão com sucesso do período experimental de Nuno Miguel Ferreira Pimenta, para a carreira/categoria de Técnico Superior (Informática de Gestão), na sequência do procedimento concursal comum, na modalidade de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, aberto por aviso publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 49, de 10 de março de 2016.

28 de junho de 2017. — O Presidente da Câmara Municipal, *Dr. Manuel Moreira*.

310602165

### Regulamento n.º 376/2017

Dr. Manuel Maria Moreira, Presidente da Câmara Municipal de Marco de Canaveses, torna público, nos termos do disposto na alínea t) do n.º 1 do artigo 35.º, conjugado com o artigo 56.º da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, e do artigo 139.º do Código do Procedimento Administrativo, que a Câmara Municipal, em reunião realizada no dia 16 de junho de 2017, e da Assembleia Municipal em sua sessão de 29 de junho de 2017,

aprovaram «O Regulamento Municipal do Programa de Incentivos ao Voluntariado nos Bombeiros do Marco de Canaveses», conforme documento em anexo. O presente Regulamento entra em vigor no dia seguinte à sua publicação no *Diário da República*.

Para constar e para os devidos efeitos, publica-se o presente edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares de estilo, publicado no *Diário da República* 2.ª série e no sítio da Internet [www.cm-marco-canaveses.pt](http://www.cm-marco-canaveses.pt).

04 de julho de 2017. — O Presidente da Câmara Municipal, *Dr. Manuel Moreira*.

## Regulamento Municipal do Programa de Incentivos ao Voluntariado nos Bombeiros

### Nota Justificativa

Numa sociedade em que os valores e o empenho por causas começam a escassear, não é de mais reconhecer o papel dos Bombeiros no apoio aos seus próximos pondo em causa, muitas vezes, a sua própria vida.

O combate a incêndios, o socorro às populações em caso de incêndios, inundações, desabamentos, abaloamentos e em todos os acidentes, catástrofes ou calamidades, o socorro a naufragos e buscas subaquáticas, o socorro e transporte de sinistrados e doentes, incluindo a urgência pré-hospitalar, a colaboração em outras atividades de proteção civil, no âmbito do exercício das funções específicas que lhes forem cometidas, é a missão desenvolvida pelas corporações de Bombeiros e que alcançou um reconhecimento inquestionável como tarefa essencial ao bem-estar das populações, que enobrece todos aqueles que abraçam esta atividade. A adesão a estas causas revela coragem, civismo e respeito pela vida humana.

No concelho do Marco de Canaveses também o socorro, e genericamente a proteção civil, assenta no voluntariado dos nossos cidadãos na causa dos Bombeiros na Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Marco de Canaveses e onde desempenham funções nos seus diferentes quadros mais de 164 homens e mulheres deste nosso concelho.

A Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Marco de Canaveses é uma Instituição fundada em 20 de janeiro de 1924, legalizada por despacho publicado no *Diário do Governo* n.º 298, de 24 de abril de 1926, e reconhecida de Utilidade Pública por Decreto Governamental de 16 de janeiro de 1928.

A crise de valores que hoje atinge a nossa sociedade tem dificultado o recrutamento de homens e mulheres para a causa dos Bombeiros. Neste sentido, o Município do Marco de Canaveses, apesar das fortes restrições orçamentais que o afetam propõe um conjunto de medidas de apoio ao voluntariado no corpo de Bombeiros do Concelho, designado programa de incentivos ao voluntariado nos Bombeiros e que visa o reconhecimento do papel dos Bombeiros do Marco de Canaveses no socorro às populações do Concelho, um incentivo ao voluntariado nos Bombeiros e um apoio a estes e suas famílias em tempos de dificuldades que atravessamos.

Com estas medidas de apoio social espera o Município do Marco de Canaveses, não só, reconhecer o trabalho dos nossos Bombeiros, bem como, incentivá-los à sua permanência nos quadros da nossa corporação e à adesão de novos homens e mulheres a esta nobre causa social.

O Código do Procedimento Administrativo, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro que entrou em vigor a 8 de abril de 2015, veio estabelecer o procedimento do regulamento administrativo, bem como o dever de se publicitar o início do procedimento com vista a possibilitar a constituição como interessados e a apresentação de contributos pelos cidadãos no âmbito da elaboração de projetos de regulamentos ou de projetos de alteração/revisão de regulamentos.

Neste sentido, o Presidente da Câmara, por despacho do dia 9 de fevereiro de 2017, determinou o início do procedimento de elaboração de regulamento, bem como a respetiva publicitação, pelo prazo de 15 dias, nos locais de estilo e no portal do Município de Marco de Canaveses, nos termos do n.º 1 do artigo 98.º do CPA.

Atento o disposto no artigo 99.º do Código do Procedimento Administrativo, no que respeita à ponderação dos custos e benefícios das medidas projetadas, e dando cumprimento a esta exigência acentua-se o atual contexto económico-financeiro, sendo que este regulamento vem contribuir para um concreto incentivo ao voluntariado nos Bombeiros.

Neste desiderato, a ponderação dos custos e benefícios das medidas projetadas não exige uma quantificação exata dos mesmos, sendo que a ponderação dos custos/benefícios deve ser complementada pela análise custos/efetividade, a qual se consubstancia na análise e comparação dos diversos interesses em presença, na perspectiva de articulação entre a racionalização dos recursos disponíveis e a maximização da eficácia das atividades dinamizadas.