

目錄

第162/2025號行政長官批示

供排水技術規章

第一編

公共配水技術規定

第一章

一般規定

第一條	標的及適用範圍.....	3
第二條	術語、符號及單位制度.....	3
第三條	物料品質.....	4

第二章

系統的設計

第四條	一般設計.....	4
第五條	新系統或原有系統的擴展.....	4
第六條	原有系統的改裝或修復.....	5

第三章

基本元素

第七條	原有系統的檔案.....	5
第八條	營運資料.....	6
第九條	人口發展.....	6
第十條	人均每日耗水量.....	6

第十一條	家庭、商業及公共耗水.....	6
第十二條	工業及同類耗水.....	7
第十三條	漏水.....	7
第十四條	消防耗水.....	7
第十五條	尖峰係數.....	8

第四章 配水網路

第一節 導管

第十六條	用途.....	8
第十七條	計算流量.....	8
第十八條	水力設計.....	9
第十九條	火警情況的核查.....	10
第二十條	最小直徑.....	10
第二十一條	鋪設.....	10
第二十二條	深度.....	11
第二十三條	溝的闊度.....	11
第二十四條	鋪設.....	12
第二十五條	溝的回填.....	12
第二十六條	接頭.....	12
第二十七條	不漏試驗.....	13
第二十八條	物料性質.....	13
第二十九條	保護.....	13

第二節 接戶管

第三十條	用途.....	13
第三十一條	計算流量.....	14

第三十二條	水力設計.....	14
第三十三條	最小直徑.....	14
第三十四條	外形.....	15
第三十五條	最小深度.....	15
第三十六條	與公共網路的連接.....	15
第三十七條	插入公共網路.....	15
第三十八條	鋪設後的試驗.....	15
第三十九條	物料性質.....	16

第五章 配件

第一節 制水

第四十條	安裝.....	16
------	---------	----

第二節 止回

第四十一條	安裝.....	16
-------	---------	----

第三節 減壓器

第四十二條	安裝.....	17
-------	---------	----

第四節 氣閥

第四十三條	安裝.....	17
-------	---------	----

第五節
底部洩水

第四十四條 安裝..... 18

第六節
流量計

第四十五條 設置..... 18

第七節
消防龍頭

第四十六條 安裝..... 19

第八節
窰井

第四十七條 安裝..... 20

第四十八條 物料性質..... 21

第六章
補充設備

第一節
儲水池

第四十九條 水力設計..... 21

第五十條 建造方面..... 22

第五十一條 衛生保護..... 22

**第二節
抽升系統**

第五十二條	水力設計.....	23
第五十三條	建造方面.....	23

**第二編
廢水公共排放系統的技術規定**

**第一章
總則**

第五十四條	標的及適用範圍.....	25
第五十五條	術語、符號及單位制度.....	25
第五十六條	物料品質.....	25

**第二章
系統的設計**

第五十七條	一般設計.....	26
第五十八條	新系統或原有系統的擴展.....	26
第五十九條	原有系統的改裝或修復.....	26
第六十條	家庭及工業廢水排放系統.....	27
第六十一條	雨水排放系統.....	27
第六十二條	系統整體設計.....	27
第六十三條	腐敗性控制.....	28

**第三章
基本元素**

第六十四條	原有系統的檔案.....	28
-------	--------------	----

第六十五條	營運資料.....	29
第六十六條	人口發展.....	29
第六十七條	人均每日耗水量.....	29
第六十八條	網路流入係數及年平均流量.....	29
第六十九條	尖峰係數.....	30
第七十條	滲入流量.....	30
第七十一條	工業流量.....	31
第七十二條	降雨.....	31
第七十三條	逕流係數.....	31
第七十四條	重現周期.....	32

第四章 下水道網路

第一節 下水道

第七十五條	用途.....	32
第七十六條	計算流量.....	33
第七十七條	水力—衛生設計.....	33
第七十八條	最小直徑.....	35
第七十九條	截面序列.....	35
第八十條	鋪設.....	35
第八十一條	最小深度.....	36
第八十二條	溝的闊度.....	36
第八十三條	鋪設.....	37
第八十四條	溝的回填.....	37
第八十五條	結構要求.....	37
第八十六條	接頭.....	38
第八十七條	鋪設後的試驗.....	38
第八十八條	物料性質.....	38
第八十九條	保護.....	39

第九十條	自由面排放的下水道的腐敗性控制.....	39
第九十一條	水流受壓的下水道的腐敗性控制.....	39
第九十二條	禁止及容許排入下水道網路的物品.....	40
第九十三條	准許廢水注入下水道網路的一般規定.....	41

第二節 接戶管

第九十四條	用途.....	42
第九十五條	計算流量.....	42
第九十六條	水力設計.....	42
第九十七條	最小直徑.....	42
第九十八條	外形.....	42
第九十九條	最小深度.....	43
第一百條	與公共排水網路的连接.....	43
第一百零一條	插入公共網路.....	43
第一百零二條	叉管.....	43
第一百零三條	網路的通風.....	44
第一百零四條	鋪設後的試驗.....	44
第一百零五條	物料性質.....	44

第五章 配件

第一節 視察井

第一百零六條	用途及類型.....	44
第一百零七條	安裝.....	45
第一百零八條	物料性質.....	46

**第二節
網路入口的裝置**

第 一百零九 條	安裝.....	47
第 一百一十 條	水力設計.....	48
第 一百一十一 條	與公共網路的連接.....	49

**第三節
溢流設備**

第 一百一十二 條	水力設計.....	49
-----------	-----------	----

**第六章
配套設施**

**第一節
抽升系統**

第 一百一十三 條	水力設計.....	50
第 一百一十四 條	建造方面.....	50

**第二節
倒虹吸**

第 一百一十五 條	水力設計.....	52
第 一百一十六 條	建造方面.....	52

**第三節
沉沙池**

第 一百一十七 條	水力設計.....	53
第 一百一十八 條	建造方面.....	53

**第四節
格柵井**

第一百一十九條	水力設計.....	53
第一百二十條	建造方面.....	54

**第五節
化糞池**

第一百二十一條	安裝.....	54
第一百二十二條	水力設計.....	54
第一百二十三條	建造規定.....	55
第一百二十四條	土滲或土濾裝置.....	55

**第六節
儀錶及記錄儀**

第一百二十五條	安裝.....	56
---------	---------	----

**第七章
最終目的地**

第一百二十六條	家庭及工業廢水.....	56
第一百二十七條	雨水.....	57

**第三編
樓宇飲用水配水系統的技術規定**

**第一章
總則**

第一百二十八條	標的及適用範圍.....	59
---------	--------------	----

第一百二十九條	術語、符號及單位制度.....	59
第一百三十條	系統的分隔.....	59
第一百三十一條	物料品質.....	60
第一百三十二條	系統檔案.....	60
第一百三十三條	管道的識別.....	60

第二章 系統的設計

第一百三十四條	與整體計劃整合.....	61
第一百三十五條	原有系統的改裝或擴展.....	61
第一百三十六條	設計新系統.....	61
第一百三十七條	預防污染.....	62
第一百三十八條	消防系統.....	62
第一百三十九條	熱水系統.....	62

第三章 設計基本元素

第一百四十條	用水裝置.....	63
第一百四十一條	瞬間流量.....	63
第一百四十二條	同時係數.....	64
第一百四十三條	公共網路的壓力.....	65

第四章 管道

第一節 冷水

第一百四十四條	用途.....	65
---------	---------	----

第一百四十五條	計算流量.....	66
第一百四十六條	水力設計.....	66
第一百四十七條	外形.....	66
第一百四十八條	安裝.....	67
第一百四十九條	預防腐蝕.....	67
第一百五十條	物料性質.....	68

第二節

熱水

第一百五十一條	用途.....	68
第一百五十二條	計算流量.....	68
第一百五十三條	水力設計.....	69
第一百五十四條	外形.....	69
第一百五十五條	安裝.....	69
第一百五十六條	隔離.....	69
第一百五十七條	預防腐蝕.....	70
第一百五十八條	物料性質.....	70

第三節

消防

第一百五十九條	用途.....	70
第一百六十條	瞬間流量.....	71
第一百六十一條	計算流量.....	71
第一百六十二條	水力設計.....	71
第一百六十三條	外形.....	71
第一百六十四條	安裝.....	72
第一百六十五條	預防腐蝕.....	72
第一百六十六條	物料性質.....	72

第五章 配件

第一節 水龍頭及沖洗閥

第一百六十七條	設置.....	72
第一百六十八條	補償室.....	73
第一百六十九條	物料性質.....	73

第二節 閥門

第一百七十條	設置.....	73
第一百七十一條	安裝.....	73
第一百七十二條	物料性質.....	74

第三節 水錶

第一百七十三條	訂定.....	74
第一百七十四條	安裝.....	74
第一百七十五條	位置.....	75

第四節 消防喉

第一百七十六條	最小直徑.....	75
第一百七十七條	位置.....	76

第六章 配套設施

第一節 儲水池

第一百七十八條	一般使用條件.....	76
第一百七十九條	設計.....	77
第一百八十條	位置.....	77
第一百八十一條	建造方面.....	78
第一百八十二條	輔助管路及構件.....	78
第一百八十三條	物料性質.....	79

第二節 抽升設施及加壓設施

第一百八十四條	水力設計.....	79
第一百八十五條	建造方面.....	80
第一百八十六條	物料性質.....	81

第三節 熱水器

第一百八十七條	選用及設計的標準.....	81
第一百八十八條	安全.....	81

第七章 檢定、試驗及消毒

第一百八十九條	用途.....	82
第一百九十條	檢定.....	82
第一百九十一條	不漏試驗.....	82

第一百九十二條	系統消毒.....	83
第一百九十三條	水力運作驗證.....	83

第四編 樓宇廢水排放系統的技術規定

第一章 總則

第一百九十四條	標的及適用範圍.....	85
第一百九十五條	術語、符號及單位制度.....	85
第一百九十六條	容許排入.....	85
第一百九十七條	禁止排入.....	86
第一百九十八條	物料品質.....	86
第一百九十九條	系統檔案.....	87

第二章 系統設計

第二百零一條	與整體計劃整合.....	87
第二百零二條	系統的分隔.....	87
第二百零三條	系統通風.....	88
第二百零四條	原有系統的改裝或擴展.....	88
第二百零五條	家庭廢水排放系統的設計.....	88
第二百零六條	雨水排放系統的設計.....	89
第二百零七條	預防污染.....	89
第二百零八條	預防環境污染.....	89

第三章 設計的基本元素

第二百零九條	衛生設備.....	89
--------	-----------	----

第二百零九條	排水量.....	90
第二百一十條	同時係數.....	90
第二百一十一條	降雨.....	90
第二百一十二條	降雨重現周期及歷時.....	91

第四章 管道

第一節 排水支管

第二百一十三條	計算流量.....	91
第二百一十四條	水力—衛生設計.....	91
第二百一十五條	最小直徑.....	92
第二百一十六條	截面序列.....	93
第二百一十七條	外形.....	93
第二百一十八條	接駁落水管或樓宇排出管.....	93
第二百一十九條	位置.....	94
第二百二十條	物料性質.....	94

第二節 通風支管

第二百二十一條	設計.....	95
第二百二十二條	外形.....	95
第二百二十三條	位置.....	95
第二百二十四條	物料性質.....	95

第三節 天溝及水溝

第二百二十五條	計算流量.....	96
---------	-----------	----

第二百二十六條	水力設計.....	96
第二百二十七條	物料性質.....	96

第四節 落水管

第二百二十八條	計算流量.....	97
第二百二十九條	水力設計.....	97
第二百三十條	最小直徑.....	98
第二百三十一條	外形.....	98
第二百三十二條	位置.....	98
第二百三十三條	洩水.....	99
第二百三十四條	清潔口.....	99
第二百三十五條	物料性質.....	100

第五節 通風豎管

第二百三十六條	設計.....	100
第二百三十七條	截面序列.....	101
第二百三十八條	外形.....	101
第二百三十九條	位置.....	101
第二百四十條	物料性質.....	102

第六節 樓宇排出管

第二百四十一條	計算流量.....	102
第二百四十二條	水力設計.....	102
第二百四十三條	最小直徑.....	103
第二百四十四條	截面序列.....	103
第二百四十五條	外形.....	103

第二百四十六條	位置.....	104
第二百四十七條	接戶管沙井.....	104
第二百四十八條	止回閥.....	105
第二百四十九條	物料性質.....	105

第五章 配件

第一節 存水彎

第二百五十條	設計.....	106
第二百五十一條	安裝.....	106
第二百五十二條	物料性質.....	107

第二節 地漏

第二百五十三條	設計.....	107
第二百五十四條	安裝.....	107
第二百五十五條	物料性質.....	107

第三節 檢修井

第二百五十六條	最小尺寸.....	108
第二百五十七條	安裝.....	108
第二百五十八條	建造方面.....	108
第二百五十九條	物料性質.....	109

第六章 配套設施

第一節 抽升設施

第 二百六十 條	安裝及建造方面.....	109
第 二百六十一 條	預防噪音及振動.....	111
第 二百六十二 條	物料性質.....	111

第二節 滯留井

第 二百六十三 條	設計.....	112
第 二百六十四 條	設施及建造方面.....	112
第 二百六十五 條	物料性質.....	113

第七章 衛生設備

第 二百六十六 條	安裝.....	113
第 二百六十七 條	洩水裝置.....	113
第 二百六十八 條	物料性質.....	113

第八章 試驗

第 二百六十九 條	目的及類別.....	114
第 二百七十 條	不漏試驗.....	114
第 二百七十一 條	效率試驗.....	115

第五編 營運人員的安全及衛生

第一章 一般規定

第二百七十二條	目的.....	117
第二百七十三條	安全及衛生計劃.....	117
第二百七十四條	現行法例.....	118
第二百七十五條	主要風險因素.....	118
第二百七十六條	高風險地點.....	119
第二百七十七條	個人安全及衛生設備	120

第二章 安全及衛生的一般實務措施

第二百七十八條	人員.....	121
第二百七十九條	設施及設備.....	122
第二百八十條	意外時的救援.....	123
第二百八十一條	健康監測.....	123

第三章 工作地點的安全及衛生措施

第二百八十二條	一般設施.....	123
第二百八十三條	化驗設施.....	125
第二百八十四條	指揮及控制設施.....	126
第二百八十五條	為人員提供服務的設施.....	126
第二百八十六條	儲水池.....	127
第二百八十七條	溝的開挖及回填.....	128
第二百八十八條	運送及鋪設管道.....	128
第二百八十九條	檢查及保養下水道.....	129

第 二百九十 條	檢查及保養導管.....	130
----------	--------------	-----

第六編 再生水公共配水系統的技術規定

第一章 一般規定

第二百九十一條	標的及適用範圍.....	133
第二百九十二條	用途及水質標準.....	133
第二百九十三條	術語、符號及單位制度.....	133
第二百九十四條	物料品質.....	134
第二百九十五條	再生水的識別.....	134

第二章 系統設計

第二百九十六條	一般設計.....	135
第二百九十七條	原有系統的保護.....	135
第二百九十八條	新系統或原有系統的擴展.....	136
第二百九十九條	原有系統的改裝或修復.....	136

第三章 基本元素

第 三百 條	原有系統的檔案.....	136
第三百零一條	營運資料.....	137
第三百零二條	人口發展.....	137
第三百零三條	人均每日再生水耗水量.....	137
第三百零四條	沖廁及其他用水.....	138
第三百零五條	漏水.....	138
第三百零六條	尖峰係數.....	138

第四章 配水網路

第一節 導管

第 三百零七 條	用途.....	139
第 三百零八 條	計算流量.....	139
第 三百零九 條	水力設計.....	139
第 三百一十 條	鋪設.....	140
第三百一十一條	深度.....	141
第三百一十二條	溝的闊度.....	142
第三百一十三條	溝的回填.....	142
第三百一十四條	接頭.....	142
第三百一十五條	不漏試驗.....	143
第三百一十六條	物料性質.....	143
第三百一十七條	保護.....	143

第二節 接戶管

第三百一十八條	用途.....	143
第三百一十九條	計算流量.....	144
第 三百二十 條	水力設計.....	144
第三百二十一條	最小直徑.....	144
第三百二十二條	外形.....	144
第三百二十三條	最小深度.....	144
第三百二十四條	與再生水公共配水網路連接.....	144
第三百二十五條	插入再生水公共配水網路.....	145
第三百二十六條	鋪設後的試驗.....	145
第三百二十七條	物料性質.....	145

第五章 再生水公共配水網路的配件

第一節 制水閥

第三百二十八條 安裝..... 145

第二節 止回閥

第三百二十九條 安裝..... 146

第三節 減壓器

第三百三十條 安裝..... 147

第四節 氣閥

第三百三十一條 安裝..... 147

第五節 水龍頭

第三百三十二條 設置..... 148

第六節 底部洩水

第三百三十三條 安裝..... 148

第七節
流量計

第三百三十四條 設置..... 149

第八節
窰井

第三百三十五條 設置..... 149
第三百三十六條 物料性質..... 150

第六章
配套設施

第一節
儲水池

第三百三十七條 水力設計..... 151
第三百三十八條 建造方面..... 151
第三百三十九條 衛生保護..... 152

第二節
抽升系統

第三百四十條 水力設計..... 152
第三百四十一條 建造方面..... 153

第七編 樓宇再生水配水系統的技術規定

第一章 總則

第三百四十二條	標的及適用範圍.....	155
第三百四十三條	術語、符號及單位制度.....	155
第三百四十四條	系統分隔及預防污染.....	155
第三百四十五條	物料品質.....	156
第三百四十六條	再生水的識別.....	156
第三百四十七條	系統檔案.....	156

第二章 系統設計

第三百四十八條	與整體計劃整合.....	157
第三百四十九條	原有系統的改裝或擴展.....	157
第三百五十條	新系統設計.....	158
第三百五十一條	預防污染.....	158

第三章 設計的基本元素

第三百五十二條	再生水用水裝置.....	159
第三百五十三條	瞬間流量.....	159
第三百五十四條	同時係數.....	160
第三百五十五條	再生水公共配水網路中的壓力.....	160

第四章 管道

第三百五十六條	用途.....	161
第三百五十七條	計算流量.....	161
第三百五十八條	水力設計.....	161
第三百五十九條	外形.....	162
第三百六十條	安裝.....	162
第三百六十一條	預防腐蝕.....	163
第三百六十二條	物料性質.....	164

第五章 配件

第一節

水龍頭及沖洗閥

第三百六十三條	設置.....	164
第三百六十四條	物料性質.....	165

第二節

閥門或裝置

第三百六十五條	設置.....	165
第三百六十六條	安裝.....	165
第三百六十七條	物料性質.....	166

第三節

水錶

第三百六十八條	訂定.....	166
第三百六十九條	安裝.....	167

第三百七十條 位置..... 167

第六章 配套設施

第一節 儲水池

第三百七十一條 一般使用條件..... 167
第三百七十二條 設計及標識..... 168
第三百七十三條 位置..... 168
第三百七十四條 建造方面..... 169
第三百七十五條 輔助管路及構件..... 169
第三百七十六條 物料性質.....170

第二節 抽升設施及加壓設施

第三百七十七條 水力設計.....170
第三百七十八條 建造方面.....171
第三百七十九條 物料性質.....171

第七章 檢定、試驗及消毒

第三百八十條 用途.....172
第三百八十一條 檢定.....172
第三百八十二條 試驗.....172
第三百八十三條 不漏試驗.....172
第三百八十四條 系統消毒.....173
第三百八十五條 水力運作驗證..... 174

附件一

(第一條第四款所指者)

飲用水的水質標準及規則.....174

附件二

(第二條第一款所指者)

配水系統術語..... 189

附件三

(第二條第一款所指者)

配水系統的符號..... 192

附件四

(第二十七條、第三十八條、第三百一十五條
第三百二十六條所指者)

鋪設後的配水系統導管及接戶管的試驗..... 193

附件五

(第五十五條第一款所指者)

廢水公共排放系統的術語..... 194

附件六

(第五十五條第一款所指者)

廢水公共排放系統的符號..... 197

附件七

(第五十六條第三款所指者)

排水管管材標準參考..... 198

附件八

(第七十二條第二款所指者)

澳門特別行政區降雨的強度 — 歷時 — 頻率曲線..... 199

附件九

(第八十七條第二款所指者)

鋪設後的下水道及接戶管的試驗..... 199

附件十

(第九十三條第一款所指者)

廢水排入家庭廢水下水道網路的一般規定..... 203

附件十一

(第九十三條第二款所指者)

廢水排放入雨水下水道或承受水體的一般規定..... 205

附件十二

(第一百二十九條第一款所指者)

樓宇飲用水配水系統的術語..... 208

附件十三

(第一百二十九條第一款所指者)

樓宇飲用水配水系統的符號..... 210

附件十四

(第一百四十二條第二款及第三百五十四條第二款所指者)

累積流量——計算流量曲線 213

附件十五

(第一百七十四條第二款所指者)

水錶-安裝類別的圖解 214

附件十六

(第一百八十八條第五款所指者)

儲水式熱水器的接連類型圖解..... 220

附件十七

(第一百九十五條第一款所指者)

樓宇廢水排放系統的術語..... 221

附件十八

(第一百九十五條第一款所指者)

樓宇廢水排放系統的符號..... 224

附件十九
(第二百零九條所指者)

一般用水設備須考慮的廢水排水量及排水支管與存水彎的
幾何特徵..... 227

附件二十
(第二百一十四條第二款所指者)

在滿流排放的最不利情況下，訂定存水彎與通風截面的
最大距離..... 228

附件二十一
(第二百二十九條第一款(二)項及
第二百二十九條第四款所指者)

落水管的最大計算流量..... 229

附件二十二
(第二百二十九條第四款所指者)

雨水落水管的設計..... 230

附件二十三
(第二百九十二條第三款所指者)

再生水的水質標準及水質監察規則..... 231

附件二十四
(第二百九十三條第一款所指者)

再生水公共配水系統的術語..... 233

附件二十五

(第二百九十三條第一款所指者)

再生水公共配水系統的符號..... 235

附件二十六

(第三百四十三條第一款所指者)

再生水樓宇配水系統的術語..... 236

附件二十七

(第三百四十三條第一款所指者)

再生水樓宇配水系統的符號..... 236

附件二十八

(第三百六十九條第三款所指者)

再生水水錶 — 安裝類別的圖解..... 237

ÍNDICE

Despacho do Chefe do Executivo n.º 162/2025

REGULAMENTO TÉCNICO DE ABASTECIMENTO E DE DRENAGEM DE ÁGUAS

TÍTULO I

Disposições técnicas sobre distribuição pública de água

CAPÍTULO I

Disposições gerais

Artigo 1.º	Objecto e âmbito de aplicação	279
Artigo 2.º	Terminologia, simbologia e sistema de unidades ...	279
Artigo 3.º	Qualidade dos materiais.....	280

CAPÍTULO II

Concepção dos sistemas

Artigo 4.º	Concepção geral	280
Artigo 5.º	Sistemas novos ou ampliação de sistemas existentes.....	280
Artigo 6.º	Remodelação ou reabilitação de sistemas existentes.....	281

CAPÍTULO III

Elementos de base

Artigo 7.º	Cadastro do sistema existente	281
Artigo 8.º	Dados de exploração	282
Artigo 9.º	Evolução populacional	282
Artigo 10.º	Capitação diária de água.....	282

Artigo 11.º	Consumos doméstico, comercial e público de água ...	283
Artigo 12.º	Consumos industriais de água e similares	283
Artigo 13.º	Fugas de água	283
Artigo 14.º	Consumos de água para combate a incêndios	284
Artigo 15.º	Factor de ponta.....	284

CAPÍTULO IV

Rede de distribuição de água

SECÇÃO I

Condutas

Artigo 16.º	Finalidade.....	285
Artigo 17.º	Caudais de cálculo	285
Artigo 18.º	Dimensionamento hidráulico	286
Artigo 19.º	Verificação de situações de incêndio	287
Artigo 20.º	Diâmetro mínimo.....	287
Artigo 21.º	Assentamento.....	287
Artigo 22.º	Profundidade	288
Artigo 23.º	Largura das valas.....	288
Artigo 24.º	Assentamento.....	289
Artigo 25.º	Aterro das valas.....	289
Artigo 26.º	Juntas	290
Artigo 27.º	Ensaio de estanquidade.....	290
Artigo 28.º	Natureza dos materiais	290
Artigo 29.º	Protecções	290

SECÇÃO II

Ramais de ligação

Artigo 30.º	Finalidade.....	291
Artigo 31.º	Caudais de cálculo	291
Artigo 32.º	Dimensionamento hidráulico	291
Artigo 33.º	Diâmetro mínimo.....	292
Artigo 34.º	Traçado.....	292
Artigo 35.º	Profundidade mínima	292
Artigo 36.º	Ligação à rede pública.....	292

Artigo 37.º	Inserção na rede pública	293
Artigo 38.º	Ensaio após assentamento	293
Artigo 39.º	Natureza dos materiais	293

CAPÍTULO V

Acessórios

SECÇÃO I

Válvulas de seccionamento

Artigo 40.º	Instalação	293
-------------	------------------	-----

SECÇÃO II

Válvulas de retenção

Artigo 41.º	Instalação	294
-------------	------------------	-----

SECÇÃO III

Redutores de pressão

Artigo 42.º	Instalação	294
-------------	------------------	-----

SECÇÃO IV

Ventosas

Artigo 43.º	Instalação	295
-------------	------------------	-----

SECÇÃO V

Descargas de água de fundo

Artigo 44.º	Instalação	295
-------------	------------------	-----

SECÇÃO VI

Medidores de caudal

Artigo 45.º	Implantação	296
-------------	-------------------	-----

SECÇÃO VII

Hidrantes

Artigo 46.º	Instalação	297
-------------	------------------	-----

SECÇÃO VIII

Câmaras de manobra

Artigo 47.º	Instalação	298
Artigo 48.º	Natureza dos materiais	299

CAPÍTULO VI

Instalações complementares

SECÇÃO I

Reservatórios de água

Artigo 49.º	Dimensionamento hidráulico	300
Artigo 50.º	Aspectos construtivos.....	300
Artigo 51.º	Protecção sanitária.....	301

SECÇÃO II

Sistemas elevatórios

Artigo 52.º	Dimensionamento hidráulico	301
Artigo 53.º	Aspectos construtivos.....	302

TÍTULO II

Disposições técnicas sobre sistema de drenagem pública de águas residuais

CAPÍTULO I

Generalidades

Artigo 54.º	Objecto e âmbito de aplicação	305
Artigo 55.º	Terminologia, simbologia e sistema de unidades ...	305

Artigo 56.º	Qualidade dos materiais.....	305
-------------	------------------------------	-----

CAPÍTULO II

Concepção dos sistemas

Artigo 57.º	Concepção geral.....	306
Artigo 58.º	Sistemas novos ou ampliação de sistemas existentes.....	306
Artigo 59.º	Remodelação ou reabilitação de sistemas existentes.....	307
Artigo 60.º	Sistemas de drenagem de águas residuais domésticas e industriais.....	307
Artigo 61.º	Sistemas de drenagem de águas pluviais.....	307
Artigo 62.º	Concepção conjunta dos sistemas.....	308
Artigo 63.º	Controlo de septicidade.....	308

CAPÍTULO III

Elementos de base

Artigo 64.º	Cadastro do sistema existente.....	308
Artigo 65.º	Dados de exploração.....	309
Artigo 66.º	Evolução populacional.....	309
Artigo 67.º	Capitação diária de água.....	309
Artigo 68.º	Factor de afluência à rede e caudal médio anual....	310
Artigo 69.º	Factor de ponta.....	310
Artigo 70.º	Caudais de infiltração.....	311
Artigo 71.º	Caudais industriais.....	311
Artigo 72.º	Precipitação.....	311
Artigo 73.º	Coefficientes de escoamento.....	312
Artigo 74.º	Período de retorno.....	312

CAPÍTULO IV

Rede de colectores

SECCÃO I

Colectores

Artigo 75.º	Finalidade.....	313
-------------	-----------------	-----

Artigo 76.º	Caudais de cálculo	313
Artigo 77.º	Dimensionamento hidráulico-sanitário.....	314
Artigo 78.º	Diâmetro mínimo.....	315
Artigo 79.º	Sequência de secções	316
Artigo 80.º	Assentamento.....	316
Artigo 81.º	Profundidade mínima	317
Artigo 82.º	Largura das valas.....	317
Artigo 83.º	Assentamento.....	318
Artigo 84.º	Aterro das valas.....	318
Artigo 85.º	Requisitos estruturais	319
Artigo 86.º	Juntas	319
Artigo 87.º	Ensaio após assentamento.....	319
Artigo 88.º	Natureza dos materiais	320
Artigo 89.º	Protecções	320
Artigo 90.º	Controlo de septicidade em colectores com escoamento em superfície livre	320
Artigo 91.º	Controlo de septicidade em colectores com escoamento em pressão.....	321
Artigo 92.º	Lançamentos interditos e lançamentos permitidos na rede de colectores.....	321
Artigo 93.º	Normas gerais de admissão de águas residuais na rede de colectores	323

SECÇÃO II

Ramais de ligação

Artigo 94.º	Finalidade.....	324
Artigo 95.º	Caudais de cálculo	324
Artigo 96.º	Dimensionamento hidráulico	324
Artigo 97.º	Diâmetro mínimo.....	324
Artigo 98.º	Traçado	324
Artigo 99.º	Profundidade mínima	325
Artigo 100.º	Ligação à rede de drenagem pública	325
Artigo 101.º	Inserção na rede pública	325
Artigo 102.º	Forquilhas	326
Artigo 103.º	Ventilação da rede	326
Artigo 104.º	Ensaio após assentamento	326
Artigo 105.º	Natureza dos materiais.....	326

CAPÍTULO V

Acessórios

SECÇÃO I

Câmaras de visita

Artigo 106.º	Finalidade e tipos	327
Artigo 107.º	Instalação	327
Artigo 108.º	Natureza dos materiais	329

SECÇÃO II

Dispositivos de entrada na rede

Artigo 109.º	Instalação	330
Artigo 110.º	Dimensionamento hidráulico	331
Artigo 111.º	Ligação à rede pública.....	332

SECÇÃO III

Descarregadores

Artigo 112.º	Dimensionamento hidráulico	332
--------------	----------------------------------	-----

CAPÍTULO VI

Instalações complementares

SECÇÃO I

Sistemas elevatórios

Artigo 113.º	Dimensionamento hidráulico	333
Artigo 114.º	Aspectos construtivos.....	333

SECÇÃO II

Sifões invertidos

Artigo 115.º	Dimensionamento hidráulico	335
Artigo 116.º	Aspectos construtivos.....	335

SECÇÃO III

Desarenadores

Artigo 117.º	Dimensionamento hidráulico	336
Artigo 118.º	Aspectos construtivos.....	336

SECÇÃO IV

Câmaras de grades

Artigo 119.º	Dimensionamento hidráulico	337
Artigo 120.º	Aspectos construtivos.....	337

SECÇÃO V

Fossas sépticas

Artigo 121.º	Instalação	337
Artigo 122.º	Dimensionamento hidráulico	338
Artigo 123.º	Disposições construtivas	338
Artigo 124.º	Dispositivo de infiltração ou filtração no solo	339

SECÇÃO VI

Medidores e registadores

Artigo 125.º	Instalação	339
--------------	------------------	-----

CAPÍTULO VII

Destino final

Artigo 126.º	Águas residuais domésticas e industriais	340
Artigo 127.º	Águas pluviais	340

TÍTULO III

Disposições técnicas sobre sistema predial de distribuição de água potável

CAPÍTULO I

Generalidades

Artigo 128.º	Objecto e âmbito de aplicação	341
--------------	-------------------------------------	-----

Artigo 129.º	Terminologia, simbologia e sistema de unidades ...	341
Artigo 130.º	Separação de sistemas	341
Artigo 131.º	Qualidade dos materiais.....	342
Artigo 132.º	Cadastro do sistema	342
Artigo 133.º	Identificação das canalizações	343

CAPÍTULO II

Concepção dos sistemas

Artigo 134.º	Integração no projecto geral.....	343
Artigo 135.º	Remodelação ou ampliação de sistemas existentes.....	343
Artigo 136.º	Concepção de novos sistemas.....	343
Artigo 137.º	Prevenção da contaminação	344
Artigo 138.º	Sistemas de combate a incêndios	344
Artigo 139.º	Sistemas de água quente	345

CAPÍTULO III

Elementos de base para dimensionamento

Artigo 140.º	Dispositivos de utilização de água	345
Artigo 141.º	Caudais instantâneos	345
Artigo 142.º	Coefficientes de simultaneidade	346
Artigo 143.º	Pressões na rede pública	347

CAPÍTULO IV

Canalizações

SECÇÃO I

Água fria

Artigo 144.º	Finalidade.....	348
Artigo 145.º	Caudais de cálculo	348
Artigo 146.º	Dimensionamento hidráulico	348
Artigo 147.º	Traçado	349
Artigo 148.º	Instalação	349

Artigo 149.º	Prevenção contra a corrosão.....	350
Artigo 150.º	Natureza dos materiais.....	351

SECÇÃO II

Água quente

Artigo 151.º	Finalidade.....	351
Artigo 152.º	Caudais de cálculo	351
Artigo 153.º	Dimensionamento hidráulico	351
Artigo 154.º	Traçado.....	351
Artigo 155.º	Instalação	352
Artigo 156.º	Isolamento	352
Artigo 157.º	Prevenção contra a corrosão.....	352
Artigo 158.º	Natureza dos materiais.....	353

SECÇÃO III

Combate a incêndios

Artigo 159.º	Finalidade.....	353
Artigo 160.º	Caudais instantâneos	353
Artigo 161.º	Caudais de cálculo	354
Artigo 162.º	Dimensionamento hidráulico	354
Artigo 163.º	Traçado.....	354
Artigo 164.º	Instalação	354
Artigo 165.º	Prevenção contra a corrosão.....	355
Artigo 166.º	Natureza dos materiais.....	355

CAPÍTULO V

Acessórios

SECÇÃO I

Torneiras e fluxómetros

Artigo 167.º	Implantação.....	355
Artigo 168.º	Câmaras de compensação	355
Artigo 169.º	Natureza dos materiais.....	356

SECÇÃO II

Válvulas

Artigo 170.º	Implantação	356
Artigo 171.º	Instalação	356
Artigo 172.º	Natureza dos materiais	357

SECÇÃO III

Contadores

Artigo 173.º	Definição	357
Artigo 174.º	Instalação	357
Artigo 175.º	Localização	358

SECÇÃO IV

Bocas de incêndio

Artigo 176.º	Diâmetro mínimo	358
Artigo 177.º	Localização	359

CAPÍTULO VI

Instalações complementares

SECÇÃO I

Reservatórios de água

Artigo 178.º	Condições gerais de utilização	359
Artigo 179.º	Dimensionamento	360
Artigo 180.º	Localização	361
Artigo 181.º	Aspectos construtivos	361
Artigo 182.º	Circuitos e órgãos acessórios	362
Artigo 183.º	Natureza dos materiais	362

SECÇÃO II

Instalações elevatórias e sobrepessoras

Artigo 184.º	Dimensionamento hidráulico	363
Artigo 185.º	Aspectos construtivos.....	363
Artigo 186.º	Natureza dos materiais.....	364

SECÇÃO III

Aparelhos produtores de água quente

Artigo 187.º	Critérios de escolha e dimensionamento	364
Artigo 188.º	Segurança	365

CAPÍTULO VII

Verificação, ensaios e desinfecção

Artigo 189.º	Finalidade.....	365
Artigo 190.º	Verificação.....	365
Artigo 191.º	Ensaio de estanquidade.....	365
Artigo 192.º	Desinfecção dos sistemas	366
Artigo 193.º	Prova de funcionamento hidráulico	367

TÍTULO IV

Disposições técnicas sobre sistema predial de drenagem de águas residuais

CAPÍTULO I

Generalidades

Artigo 194.º	Objecto e âmbito de aplicação	369
Artigo 195.º	Terminologia, simbologia e sistema de unidades ...	369
Artigo 196.º	Lançamentos permitidos.....	369
Artigo 197.º	Lançamentos interditos	370
Artigo 198.º	Qualidade dos materiais.....	370
Artigo 199.º	Cadastro do sistema	371

CAPÍTULO II

Concepção dos sistemas

Artigo 200.º	Integração no projecto geral.....	372
Artigo 201.º	Separação de sistemas	372
Artigo 202.º	Ventilação dos sistemas.....	372
Artigo 203.º	Remodelação ou ampliação de sistemas existentes.....	373
Artigo 204.º	Concepção de sistemas de drenagem de águas residuais domésticas.....	373
Artigo 205.º	Concepção de sistemas de drenagem de águas pluviais.....	373
Artigo 206.º	Prevenção da contaminação	374
Artigo 207.º	Prevenção da poluição ambiental	374

CAPÍTULO III

Elementos de base para dimensionamento

Artigo 208.º	Aparelhos sanitários	374
Artigo 209.º	Caudais de descarga de água	374
Artigo 210.º	Coeficientes de simultaneidade	375
Artigo 211.º	Precipitação	375
Artigo 212.º	Período de retorno e duração da precipitação.....	375

CAPÍTULO IV

Canalizações

SECCÃO I

Ramais de descarga de água

Artigo 213.º	Caudais de cálculo	376
Artigo 214.º	Dimensionamento hidráulico-sanitário.....	376
Artigo 215.º	Diâmetro mínimo.....	378
Artigo 216.º	Sequência de secções.....	378
Artigo 217.º	Traçado	378
Artigo 218.º	Ligação ao tubo de queda ou ao colector predial ..	379
Artigo 219.º	Localização	379
Artigo 220.º	Natureza dos materiais.....	380

SECÇÃO II

Ramais de ventilação

Artigo 221.º	Dimensionamento.....	380
Artigo 222.º	Traçado.....	380
Artigo 223.º	Localização.....	381
Artigo 224.º	Natureza dos materiais.....	381

SECÇÃO III

Algozes e caleiras

Artigo 225.º	Caudais de cálculo.....	381
Artigo 226.º	Dimensionamento hidráulico.....	381
Artigo 227.º	Natureza dos materiais.....	382

SECÇÃO IV

Tubos de queda

Artigo 228.º	Caudais de cálculo.....	382
Artigo 229.º	Dimensionamento hidráulico.....	382
Artigo 230.º	Diâmetro mínimo.....	383
Artigo 231.º	Traçado.....	383
Artigo 232.º	Localização.....	384
Artigo 233.º	Descarga de água.....	385
Artigo 234.º	Bocas de limpeza.....	385
Artigo 235.º	Natureza dos materiais.....	386

SECÇÃO V

Colunas de ventilação

Artigo 236.º	Dimensionamento.....	386
Artigo 237.º	Sequência de secções.....	387
Artigo 238.º	Traçado.....	387
Artigo 239.º	Localização.....	387
Artigo 240.º	Natureza dos materiais.....	388

SECÇÃO VI
Colectores prediais

Artigo 241.º	Caudais de cálculo	388
Artigo 242.º	Dimensionamento hidráulico	388
Artigo 243.º	Diâmetro mínimo	389
Artigo 244.º	Sequência de secções	389
Artigo 245.º	Traçado	389
Artigo 246.º	Localização	390
Artigo 247.º	Câmara de ramal de ligação	391
Artigo 248.º	Válvula de retenção	391
Artigo 249.º	Natureza dos materiais	391

CAPÍTULO V
Acessórios

SECÇÃO I
Sifões

Artigo 250.º	Dimensionamento	392
Artigo 251.º	Instalação	392
Artigo 252.º	Natureza dos materiais	393

SECÇÃO II
Ralos

Artigo 253.º	Dimensionamento	393
Artigo 254.º	Instalação	393
Artigo 255.º	Natureza dos materiais	393

SECÇÃO III
Câmaras de inspecção

Artigo 256.º	Dimensões mínimas	394
Artigo 257.º	Instalação	394
Artigo 258.º	Aspectos construtivos	394
Artigo 259.º	Natureza dos materiais	395

CAPÍTULO VI
Instalações complementares

SECÇÃO I

Instalações elevatórias

Artigo 260.º	Instalação e aspectos construtivos	395
Artigo 261.º	Prevenção de ruídos e vibrações	397
Artigo 262.º	Natureza dos materiais	398

SECÇÃO II

Câmaras retentoras

Artigo 263.º	Dimensionamento	398
Artigo 264.º	Instalação e aspectos construtivos	398
Artigo 265.º	Natureza dos materiais	399

CAPÍTULO VII
Aparelhos sanitários

Artigo 266.º	Instalação	399
Artigo 267.º	Dispositivos de descarga de água	400
Artigo 268.º	Natureza dos materiais	400

CAPÍTULO VIII

Ensaios

Artigo 269.º	Finalidades e tipos	400
Artigo 270.º	Ensaios de estanquidade	401
Artigo 271.º	Ensaios de eficiência	401

TÍTULO V

Segurança e higiene do pessoal de exploração

CAPÍTULO I

Disposições gerais

Artigo 272.º	Objectivo	403
--------------	-----------------	-----

Artigo 273.º	Programa de segurança e higiene.....	403
Artigo 274.º	Legislação existente.....	404
Artigo 275.º	Principais factores de risco.....	404
Artigo 276.º	Locais de elevado risco.....	405
Artigo 277.º	Equipamentos de segurança e higiene individuais...	406

CAPÍTULO II

Medidas de segurança e higiene de prática geral

Artigo 278.º	Pessoal	408
Artigo 279.º	Instalações e equipamentos	408
Artigo 280.º	Assistência em caso de acidente.....	410
Artigo 281.º	Vigilância de saúde	410

CAPÍTULO III

Medidas de segurança e higiene nos locais de trabalho

Artigo 282.º	Instalações em geral.....	410
Artigo 283.º	Instalações laboratoriais.....	413
Artigo 284.º	Instalações de comando e controlo.....	414
Artigo 285.º	Instalações para serviço de pessoal.....	414
Artigo 286.º	Reservatórios de água	415
Artigo 287.º	Abertura e aterro de valas	416
Artigo 288.º	Transporte e assentamento de canalizações.....	417
Artigo 289.º	Inspeção e manutenção de colectores.....	417
Artigo 290.º	Inspeção e manutenção de condutas	419

TÍTULO VI

Disposições técnicas sobre sistema de distribuição pública de água reciclada

CAPÍTULO I

Disposições gerais

Artigo 291.º	Objecto e âmbito de aplicação	421
Artigo 292.º	Usos e critérios da qualidade da água	421

Artigo 293.º	Terminologia, simbologia e sistema de unidades ...	422
Artigo 294.º	Qualidade dos materiais.....	422
Artigo 295.º	Identificação da água reciclada.....	422

CAPÍTULO II

Concepção dos sistemas

Artigo 296.º	Concepção geral.....	423
Artigo 297.º	Protecção de sistema existente.....	424
Artigo 298.º	Sistema novo ou ampliação do sistema existente...	424
Artigo 299.º	Remodelação ou reabilitação do sistema existente.....	424

CAPÍTULO III

Elementos de base

Artigo 300.º	Cadastro do sistema existente.....	425
Artigo 301.º	Dados de exploração.....	425
Artigo 302.º	Evolução populacional.....	426
Artigo 303.º	Capitação diária de água reciclada.....	426
Artigo 304.º	Descargas sanitárias e outros usos de água.....	426
Artigo 305.º	Fugas de água.....	427
Artigo 306.º	Factor de ponta.....	427

CAPÍTULO IV

Rede de distribuição de água

SECÇÃO I

Condutas

Artigo 307.º	Finalidade.....	427
Artigo 308.º	Caudais de cálculo.....	428
Artigo 309.º	Dimensionamento hidráulico.....	428
Artigo 310.º	Assentamento.....	429
Artigo 311.º	Profundidade.....	430
Artigo 312.º	Largura das valas.....	431
Artigo 313.º	Aterro das valas.....	431
Artigo 314.º	Juntas.....	431

Artigo 315.º	Ensaio de estanquidade.....	432
Artigo 316.º	Natureza dos materiais.....	432
Artigo 317.º	Protecções.....	432

SECÇÃO II

Ramais de ligação

Artigo 318.º	Finalidade.....	432
Artigo 319.º	Caudais de cálculo.....	432
Artigo 320.º	Dimensionamento hidráulico.....	433
Artigo 321.º	Diâmetro mínimo.....	433
Artigo 322.º	Traçado.....	433
Artigo 323.º	Profundidade mínima.....	433
Artigo 324.º	Ligação à rede pública de distribuição de água reciclada.....	433
Artigo 325.º	Inserção na rede pública de distribuição de água reciclada.....	434
Artigo 326.º	Ensaios após assentamento.....	434
Artigo 327.º	Natureza dos materiais.....	434

CAPÍTULO V

Acessórios da rede pública de distribuição de água reciclada

SECÇÃO I

Válvulas de seccionamento

Artigo 328.º	Instalação.....	434
--------------	-----------------	-----

SECÇÃO II

Válvulas de retenção

Artigo 329.º	Instalação.....	435
--------------	-----------------	-----

SECÇÃO III

Redutores de pressão

Artigo 330.º	Instalação.....	436
--------------	-----------------	-----

SECÇÃO IV

Ventosas

Artigo 331.º Instalação	436
-------------------------------	-----

SECÇÃO V

Torneiras

Artigo 332.º Implantação	437
--------------------------------	-----

SECÇÃO VI

Descargas de água de fundo

Artigo 333.º Instalação	437
-------------------------------	-----

SECÇÃO VII

Medidores de caudal

Artigo 334.º Implantação	438
--------------------------------	-----

SECÇÃO VIII

Câmaras de manobra

Artigo 335.º Implantação	439
Artigo 336.º Natureza dos materiais	439

CAPÍTULO VI

Instalações complementares

SECÇÃO I

Reservatórios de água

Artigo 337.º Dimensionamento hidráulico	440
Artigo 338.º Aspectos construtivos	441
Artigo 339.º Protecção sanitária	441

SECÇÃO II

Sistemas elevatórios

Artigo 340.º Dimensionamento hidráulico	442
Artigo 341.º Aspectos construtivos.....	442

TÍTULO VII

**Disposições técnicas sobre sistema predial de
distribuição de água reciclada**

CAPÍTULO I

Generalidades

Artigo 342.º Objecto e âmbito de aplicação	445
Artigo 343.º Terminologia, simbologia e sistema de unidades ...	445
Artigo 344.º Separação de sistemas e prevenção de contaminação.....	445
Artigo 345.º Qualidade dos materiais.....	446
Artigo 346.º Identificação da água reciclada.....	446
Artigo 347.º Cadastro do sistema.....	447

CAPÍTULO II

Concepção dos sistemas

Artigo 348.º Integração no projecto geral.....	447
Artigo 349.º Remodelação ou ampliação do sistema existente ..	448
Artigo 350.º Concepção de novos sistemas.....	448
Artigo 351.º Prevenção da contaminação	449

CAPÍTULO III

Elementos de base para dimensionamento

Artigo 352.º Dispositivos de utilização de água reciclada.....	449
Artigo 353.º Caudais instantâneos	449
Artigo 354.º Coeficientes de simultaneidade	450

Artigo 355.º Pressões na rede pública de distribuição de água reciclada	451
---	-----

CAPÍTULO IV

Canalizações

Artigo 356.º Finalidade.....	451
Artigo 357.º Caudais de cálculo	451
Artigo 358.º Dimensionamento hidráulico	452
Artigo 359.º Traçado.....	452
Artigo 360.º Instalação	453
Artigo 361.º Prevenção contra a corrosão.....	454
Artigo 362.º Natureza dos materiais.....	455

CAPÍTULO V

Acessórios

SECÇÃO I

Torneiras e fluxómetros

Artigo 363.º Implantação	455
Artigo 364.º Natureza dos materiais.....	456

SECÇÃO II

Válvulas ou dispositivos

Artigo 365.º Implantação	456
Artigo 366.º Instalação	456
Artigo 367.º Natureza dos materiais.....	457

SECÇÃO III

Contadores

Artigo 368.º Definição	457
------------------------------	-----

Artigo 369.º	Instalação	457
Artigo 370.º	Localização	458

CAPÍTULO VI

Instalações complementares

SECÇÃO I

Reservatórios de água

Artigo 371.º	Condições gerais de utilização.....	458
Artigo 372.º	Dimensionamento e identificação.....	459
Artigo 373.º	Localização	459
Artigo 374.º	Aspectos construtivos.....	460
Artigo 375.º	Circuitos e órgãos acessórios	460
Artigo 376.º	Natureza dos materiais	461

SECÇÃO II

Instalações elevatórias e sobrepessoras

Artigo 377.º	Dimensionamento hidráulico	461
Artigo 378.º	Aspectos construtivos.....	462
Artigo 379.º	Natureza dos materiais.....	463

CAPÍTULO VII

Verificação, ensaios e desinfecção

Artigo 380.º	Finalidade.....	463
Artigo 381.º	Verificação.....	463
Artigo 382.º	Ensaio	463
Artigo 383.º	Ensaio de estanquidade.....	464
Artigo 384.º	Desinfecção dos sistemas	464
Artigo 385.º	Prova de funcionamento hidráulico.....	465

ANEXO I

(a que se refere o n.º 4 do artigo 1.º)

Critério e regras de qualidade de água potável.....	466
---	-----

ANEXO II

(a que se refere o n.º 1 do artigo 2.º)

Terminologia de sistemas de distribuição de água..... 481

ANEXO III

(a que se refere o n.º 1 do artigo 2.º)

Simbologia de sistemas de distribuição de água 484

ANEXO IV

(a que se referem os artigos 27.º, 38.º, 315.º e 326.º)

Ensaio de condutas e ramais de ligação de sistemas de distribuição de água, após assentamento 485

ANEXO V

(a que se refere o n.º 1 do artigo 55.º)

Terminologia de sistemas de drenagem pública de águas residuais ... 486

ANEXO VI

(a que se refere o n.º 1 do artigo 55.º)

Simbologia de sistemas de drenagem pública de águas residuais ... 490

ANEXO VII

(a que se refere o n.º 3 do artigo 56.º)

Normas de referência para os materiais da tubagem de drenagem... 491

ANEXO VIII

(a que se refere o n.º 2 do artigo 72.º)

Curvas Intensidade – Duração – Frequência da precipitação na RAEM
Expressão analítica das curvas I-D-F para a RAEM 492

ANEXO IX

(a que se refere o n.º 2 do artigo 87.º)

Ensaio dos colectores e ramais de ligação após assentamento... 492

ANEXO X

(a que se refere o n.º 1 do artigo 93.º)

Normas gerais de descarga de águas residuais na rede de drenagem de águas residuais domésticas..... 497

ANEXO XI

(a que se refere o n.º 2 do artigo 93.º)

Normas gerais de descarga de águas residuais na rede de drenagem de pluvial ou no meio receptor 499

ANEXO XII

(a que se refere o n.º 1 do artigo 129.º)

Terminologia de sistemas prediais de distribuição de água potável .. 502

ANEXO XIII

(a que se refere o n.º 1 do artigo 129.º)

Simbologia de sistemas prediais de distribuição de água potável .. 504

ANEXO XIV

(a que se referem o n.º 2 do artigo 142.º e o n.º 2 do artigo 354.º)

Curvas dos caudais de cálculo em função dos caudais acumulados... 507

ANEXO XV

(a que se refere o n.º 2 do artigo 174.º)

Contadores – Esquema tipo de instalação..... 508

ANEXO XVI

(a que se refere o n.º 5 do artigo 188.º)

Esquemas tipo de ligação de termoacumuladores..... 514

ANEXO XVII

(a que se refere o n.º 1 do artigo 195.º)

Terminologia de sistemas prediais de drenagem de águas
residuais 515

ANEXO XVIII

(a que se refere o n.º 1 do artigo 195.º)

Simbologia de sistemas prediais de drenagem de águas residuais ... 518

ANEXO XIX

(a que se refere o artigo 209.º)

Caudais de descarga de águas residuais e características
geométricas de ramais de descarga e sifões a considerar nos
aparelhos de utilização corrente 521

ANEXO XX

(a que se refere o n.º 2 do artigo 214.º)

Determinação das distâncias máximas de sifões às secções
ventiladas na situação mais desfavorável de escoamento a
secção cheia 522

ANEXO XXI

**(a que se refere a alínea 2) do n.º 1 do artigo 229.º e
o n.º 4 do artigo 229.º)**

Caudal de cálculo máximo dos tubos de queda 523

ANEXO XXII

(a que se refere o n.º 4 do artigo 229.º)

Dimensionamento de tubos de queda de águas pluviais 524

ANEXO XXIII
(a que se refere o n.º 3 do artigo 292.º)

Regras referentes aos critérios e fiscalização de qualidade de
água reciclada..... 525

ANEXO XXIV
(a que se refere o n.º 1 do artigo 293.º)

Terminologia do sistema público de distribuição de água
reciclada..... 528

ANEXO XXV
(a que se refere o n.º 1 do artigo 293.º)

Simbologia de sistemas de distribuição pública de água reciclada ... 530

ANEXO XXVI
(a que se refere o n.º 1 do artigo 343.º)

Terminologia de sistemas de distribuição predial de água
reciclada 530

ANEXO XXVII
(a que se refere o n.º 1 do artigo 343.º)

Simbologia de sistemas de distribuição predial de água reciclada... 531

ANEXO XXVIII
(a que se refere o n.º 3 do artigo 369.º)

Contadores de água reciclada — Esquemas tipo de instalação ... 532