

2 — A subdelegação de competências a que se refere este despacho entende-se sem prejuízo do poder de avocação e superintendência.

3 — O presente despacho produz efeitos desde 15 de julho de 2013.

4 — Nos termos do n.º 3 do artigo 137.º, do Código do Procedimento Administrativo, ficam ratificados todos os atos praticados, no âmbito das matérias ora delegadas, até à sua publicação no *Diário da República*.

20 de maio de 2014. — O Comandante do Comando Territorial de Leiria, *José Luís Grainha da Câmara Lomelino*, coronel.

207991561

Comando Territorial de Viana do Castelo

Despacho n.º 9861/2014

1 — Ao abrigo do disposto no n.º 2 do artigo 36.º do Código do Procedimento Administrativo e no uso da faculdade que me foi conferida pela alínea *b*) do n.º 2 do despacho n.º 5990/2011, do tenente-general comandante-geral da Guarda Nacional Republicana, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 68, de 6 de abril de 2011, subdelego no comandante, em substituição, do Destacamento Territorial de Valença, tenente de infantaria Bruno Filipe Lima Rodrigues, a competência para assinatura de guias de marcha e guias de transporte.

2 — A subdelegação de competências a que se refere este despacho entende-se sem prejuízo do poder de avocação e superintendência.

3 — O presente despacho produz efeitos desde 29 de julho de 2013.

4 — Nos termos do n.º 3 do artigo 137.º do Código do Procedimento Administrativo, ficam ratificados todos os atos praticados, no âmbito das matérias ora delegadas, até à sua publicação no *Diário da República*.

7 de julho de 2014. — O Comandante do Comando Territorial de Viana do Castelo, *José Manuel Leite Machado*, coronel.

207989707

Despacho n.º 9862/2014

1 — Ao abrigo do disposto no n.º 2 do artigo 36.º do Código do Procedimento Administrativo e no uso da faculdade que me foi conferida pela alínea *b*) do n.º 2 do Despacho n.º 8320/2014, do Exmo Tenente-general Comandante-geral da Guarda Nacional Republicana, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 121, de 26 de junho de 2014, subdelego no Comandante, em substituição, do Destacamento Territorial de Valença, Tenente de infantaria, Bruno Filipe Lima Rodrigues, a competência para assinatura de guias de marcha e guias de transporte.

2 — A subdelegação de competências a que se refere este despacho entende-se sem prejuízo do poder de avocação e superintendência.

3 — O presente despacho produz efeitos desde 21 de abril de 2014.

4 — Nos termos do n.º 3 do artigo 137.º, do Código do Procedimento Administrativo, ficam ratificados todos os atos praticados, no âmbito das matérias ora delegadas, até à sua publicação no *Diário da República*.

7 de julho de 2014. — O Comandante do Comando Territorial de Viana do Castelo, *José Manuel Leite Machado*, coronel.

207989731

Despacho n.º 9863/2014

1 — Ao abrigo do disposto no n.º 2 do artigo 36.º do Código do Procedimento Administrativo e no uso da faculdade que me foi conferida pela alínea *b*) do n.º 2 do Despacho n.º 8320/2014, do Exmo Tenente-general Comandante-geral da Guarda Nacional Republicana, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 121, de 26 de junho de 2014, subdelego no Comandante do Destacamento de Trânsito de Viana do Castelo, Capitão de infantaria, Paulo Miguel dos Santos Gonçalves, a competência para assinatura de guias de marcha e guias de transporte.

2 — A subdelegação de competências a que se refere este despacho entende-se sem prejuízo do poder de avocação e superintendência.

3 — O presente despacho produz efeitos desde 21 de abril de 2014.

4 — Nos termos do n.º 3 do artigo 137.º, do Código do Procedimento Administrativo, ficam ratificados todos os atos praticados, no âmbito das matérias ora delegadas, até à sua publicação no *Diário da República*.

7 de julho de 2014. — O Comandante do Comando Territorial de Viana do Castelo, *José Manuel Leite Machado*, coronel.

207989456

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Gabinete do Secretário de Estado das Infraestruturas, Transportes e Comunicações

Despacho normativo n.º 9/2014

Nos termos do disposto no n.º 2 do artigo 397.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, o prazo de garantia das obras públicas varia entre 10, 5 e 2 anos, consoante o defeito da obra diga respeito, respetivamente, a elementos construtivos estruturais, elementos construtivos não estruturais ou instalações técnicas e equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis.

A fim de evitar dúvidas interpretativas, importa precisar em concreto o conceito de cada um desses elementos, bem como identificar as diferentes partes da obra que lhes correspondem.

Assim, para efeitos de interpretação do disposto no n.º 2 do artigo 397.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, e no uso das competências que me foram delegadas através do despacho n.º 12100/2013, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 183, de 23 de setembro de 2013, determino o seguinte:

1 — Consideram-se «elementos construtivos estruturais» as partes resistentes fundamentais da construção que suportam as ações a que a mesma está sujeita, funcionando em conjunto e sendo objeto de projeto específico; correspondendo a elementos que comprometem a estabilidade da construção e que, por vezes, não estão visíveis e/ou acessíveis.

2 — Consideram-se «elementos construtivos não estruturais» as partes não resistentes da construção que são suportadas pelos elementos estruturais, com funcionalidades diferenciadas, sendo geralmente definidas no projeto de arquitetura; correspondendo a elementos que não comprometem a estabilidade da construção, sendo normalmente visíveis ou de acessibilidade fácil.

3 — Consideram-se «instalações técnicas» as partes da construção necessárias à satisfação das exigências programáticas referentes ao fornecimento de serviços de apoio às funções da obra, podendo incluir redes com tubagens, cabos e acessórios.

4 — Consideram-se «equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis» as partes da obra que se referem a equipamentos, que funcionam independentemente da mesma, podendo incluir máquinas, aparelhos com funções específicas ou mobiliário e respetivos acessórios.

5 — Na tabela apresentada em anexo, que faz parte integrante deste despacho, são identificadas, por tipo de obra, as partes da mesma que se encontram enquadradas em cada um dos quatro conceitos definidos nos números anteriores, sendo que para cada obra deverá ser considerada a totalidade dos elementos que a constituem, ao que poderá corresponder a aplicação de mais do que uma das tabelas de tipos de obra em anexo.

6 — As obras e/ou as partes das obras omissas na tabela referida no número anterior são interpretadas de acordo com as definições previstas nos números 1 a 4.

7 — O presente despacho entra em vigor no dia seguinte ao da sua publicação.

21 de julho de 2014. — O Secretário de Estado das Infraestruturas, Transportes e Comunicações, *Sérgio Paulo Lopes da Silva Monteiro*.

ANEXO

Aplicação dos conceitos aos diferentes tipos de obras

(a que se refere o n.º 5 do despacho)

I — EDIFÍCIOS

1 — EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS

1.1 — Edifícios com fogos e de alojamento coletivo

Elementos construtivos estruturais:

Fundações diretas (sapatas, lintéis de fundação, ensoleiramentos, poços de fundação, ...)

Fundações indiretas (estacas, maciços de encabeçamento, microestacas, ...)

Estruturas de contenção (estacas-prancha, paredes moldadas, muros de berlim, muros de munique, ...)

Superestrutura (pilares, lajes, vigas, paredes resistentes, ...)

Sistemas de pré-esforço

Elementos da estrutura da cobertura (madres, travessas ...)
Estrutura metálica, estrutura de madeira, estrutura de pedra, estrutura mista

Elementos construtivos não estruturais:

Paredes não resistentes
Elementos de cantaria
Isolamentos e impermeabilizações (isolamentos térmicos, impermeabilização da cobertura, ...)
Acabamentos e revestimentos (betonilha, pintura, azulejo, telha, ...)
Caixilharia (porta, janela, ...)
Dispositivos de proteção (vedações, guardas de segurança, portões, ...)

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas pluviais e residuais (tubagem e acessórios)
Loiças sanitárias — exceto banheiras e colunas de hidromassagem
Rede elétrica (rede de terra, tubagem, cabos e acessórios)
Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)
Rede de AVAC (condutas, tubagem e acessórios)
Radiadores fixos
Rede de gás (condutas, tubagem e acessórios)
Rede de incêndio (condutas, tubagem e acessórios)
Elementos de suporte aos equipamentos de transporte de pessoas e cargas
Condutas de evacuação de resíduos sólidos domésticos
Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)
Sistemas de microprodução de energia elétrica

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Mobiliário de cozinha, de casa de banho e armários roupeiros
Banheiras e colunas de hidromassagem
Equipamento de redes de água (torneiras, válvulas, bombas, ...)
Equipamento de cozinha (máquinas de lavar louça, máquinas de lavar roupa, máquinas de secar roupa, frigoríficos, fogões, fornos, placas, micro-ondas, máquinas de café, exaustores, esquentadores, termoacumuladores e caldeiras, ...)
Equipamento elétrico (quadros elétricos, aparelhos de manobra, grupo gerador, ...)
Equipamento de comunicação (vídeos porteiro, ...)
Equipamento mecânico de AVAC (ventiladores, UTA's, Chillers, aparelhos de ar condicionado, ...)
Equipamentos de transporte de pessoas e cargas (elevadores, passadeiras, monta-cargas, ...)
Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, extintores, carretéis, bocas de incêndio, sensores, servocomandos, antenas, ...)
Sinalética
Equipamentos de microprodução de energia elétrica (painéis fotovoltaicos, geradores eólicos, ...)
Painéis solares

2 — EDIFÍCIOS NÃO-RESIDENCIAIS

2.1 — Edifícios de Hotelaria e Similares e Edifícios de Restauração e de Bebidas

Elementos construtivos estruturais:

Fundações diretas (sapatas, lintéis de fundação, ensoleiramentos, poços de fundação, ...)
Fundações indiretas (estacas, maciços de encabeçamento, microestacas, ...)
Estruturas de contenção (estacas-prancha, paredes moldadas, muros de berlím, muros de munique, ...)
Superestrutura (pilares, lajes, vigas, paredes resistentes, ...)
Sistemas de pré-esforço
Elementos da estrutura da cobertura (madres, travessas ...)
Estrutura metálica, estrutura de madeira, estrutura de pedra, estrutura mista

Elementos construtivos não estruturais:

Paredes não resistentes
Elementos de cantaria
Isolamentos e impermeabilizações (isolamentos térmicos, impermeabilização da cobertura, ...)
Acabamentos e revestimentos (betonilha, pintura, azulejo, telha, ...)

Caixilharia (porta, janela, ...)
Dispositivos de proteção (vedações, guardas de segurança, portões, ...)

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas pluviais e residuais (tubagem e acessórios)
Loiças sanitárias — exceto banheiras e colunas de hidromassagem
Rede elétrica (rede de terra, tubagem, cabos e acessórios)
Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)
Rede de AVAC (condutas, tubagem e acessórios)
Radiadores fixos
Rede de gás (condutas, tubagem e acessórios)
Rede de incêndio (condutas, tubagem e acessórios)
Elementos de suporte aos equipamentos de transporte de pessoas e cargas
Condutas de evacuação de resíduos sólidos
Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)
Sistemas de microprodução de energia elétrica
Redes de frio
Sistemas de evacuação de lixo

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Mobiliário de cozinha, de casa de banho e armários roupeiros
Banheiras e colunas de hidromassagem
Equipamento de redes de água (torneiras, válvulas, bombas, ...)
Equipamento de cozinha (máquinas de lavar louça, máquinas de lavar roupa, máquinas de secar roupa, frigoríficos, fogões, fornos, placas, micro-ondas, máquinas de café, exaustores, esquentadores, termoacumuladores e caldeiras, ...)
Equipamento elétrico (quadros elétricos, aparelhos de manobra, grupo gerador, ...)
Equipamento de comunicação (vídeos porteiro, equipamento informático, ...)
Equipamento mecânico de AVAC (ventiladores, UTA's, Chillers, aparelhos de ar condicionado, ...)
Equipamentos de transporte de pessoas e cargas (elevadores, passadeiras, monta-cargas, ...)
Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, extintores, carretéis, bocas de incêndio, sensores, servocomandos, antenas, ...)
Sinalética
Equipamentos de microprodução de energia elétrica (painéis fotovoltaicos, geradores eólicos, ...)
Equipamento de frio (frigoríficos, arcas congeladoras, ...)
Equipamento de evacuação de lixo (automatismos, ...)
Painéis solares

2.2 — Edifícios da Administração, de Instituições Financeiras, dos Correios e de Serviços Similares

Elementos construtivos estruturais:

Fundações diretas (sapatas, lintéis de fundação, ensoleiramentos, poços de fundação, ...)
Fundações indiretas (estacas, maciços de encabeçamento, microestacas, ...)
Estruturas de contenção (estacas-prancha, paredes moldadas, muros de berlím, muros de munique, ...)
Superestrutura (pilares, lajes, vigas, paredes resistentes, ...)
Sistemas de pré-esforço
Elementos da estrutura da cobertura (madres, travessas ...)
Estrutura metálica, estrutura de madeira, estrutura de pedra, estrutura mista

Elementos construtivos não estruturais:

Paredes não resistentes
Elementos de cantaria
Isolamentos e impermeabilizações (isolamentos térmicos, impermeabilização da cobertura, ...)
Acabamentos e revestimentos (betonilha, pintura, azulejo, telha, ...)
Caixilharia (porta, janela, ...)
Dispositivos de proteção (vedações, guardas de segurança, portões, ...)

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas pluviais e residuais (tubagem e acessórios)
Loiças sanitárias

Rede elétrica (rede de terra, tubagem, cabos e acessórios)
 Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)
 Rede de AVAC (condutas, tubagem e acessórios)
 Radiadores fixos
 Rede de gás (condutas, tubagem e acessórios)
 Rede de incêndio (condutas, tubagem e acessórios)
 Elementos de suporte aos equipamentos de transporte de pessoas e cargas
 Condutas de evacuação de resíduos sólidos
 Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)
 Sistemas de microprodução de energia elétrica
 Sistemas de evacuação de lixo

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Mobiliário de cozinha, de casa de banho e armários roupeiros
 Equipamento de redes de água (torneiras, válvulas, bombas, ...)
 Equipamento de cozinha (máquinas de lavar louça, máquinas de lavar roupa, máquinas de secar roupa, frigoríficos, fogões, fornos, placas, micro-ondas, máquinas de café, exaustores, esquentadores, termoacumuladores e caldeiras, ...)
 Equipamento elétrico (quadros elétricos, aparelhos de manobra, grupo gerador, ...)
 Equipamento de comunicação (vídeos porteiro, equipamento informático, ...)
 Equipamento mecânico de AVAC (ventiladores, UTA's, Chillers, aparelhos de ar condicionado, ...)
 Equipamentos de transporte de pessoas e cargas (elevadores, passadeiras, monta-cargas, ...)
 Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, extintores, carretéis, bocas de incêndio, sensores, servocomandos, antenas, ...)
 Sinalética
 Equipamentos de microprodução de energia elétrica (painéis fotovoltaicos, geradores eólicos, ...)
 Equipamento de evacuação de lixo (automatismos, ...)
 Painéis solares

2.3 — Edifícios de Comércio por Grosso e a Retalho

Elementos construtivos estruturais:

Fundações diretas (sapatas, lintéis de fundação, ensoleiramentos, poços de fundação, ...)
 Fundações indiretas (estacas, maciços de encabeçamento, microestacas, ...)
 Estruturas de contenção (estacas-prancha, paredes moldadas, muros de berlím, muros de munique, ...)
 Superestrutura (pilares, lajes, vigas, paredes resistentes, ...)
 Sistemas de pré-esforço
 Elementos da estrutura da cobertura (madres, travessas ...)
 Estrutura metálica, estrutura de madeira, estrutura de pedra, estrutura mista

Elementos construtivos não estruturais:

Paredes não resistentes
 Elementos de cantaria
 Isolamentos e impermeabilizações (isolamentos térmicos, impermeabilização da cobertura, ...)
 Acabamentos e revestimentos (betonilha, pintura, azulejo, telha, ...)
 Caixilharia (porta, janela, ...)
 Dispositivos de proteção (vedações, guardas de segurança, portões, ...)

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas pluviais e residuais (tubagem e acessórios)
 Loças sanitárias
 Rede elétrica (rede de terra, tubagem, cabos e acessórios)
 Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)
 Rede de AVAC (condutas, tubagem e acessórios)
 Radiadores fixos
 Rede de gás (condutas, tubagem e acessórios)
 Rede de incêndio (condutas, tubagem e acessórios)
 Elementos de suporte aos equipamentos de transporte de pessoas e cargas
 Condutas de evacuação de resíduos sólidos
 Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)
 Sistemas de microprodução de energia elétrica
 Sistemas de evacuação de lixo

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Mobiliário de cozinha, de casa de banho
 Equipamento de redes de água (torneiras, válvulas, bombas, ...)
 Equipamento de cozinha (máquinas de lavar louça, máquinas de lavar roupa, máquinas de secar roupa, frigoríficos, fogões, fornos, placas, micro-ondas, máquinas de café, exaustores, esquentadores, termoacumuladores e caldeiras, ...)
 Equipamento elétrico (quadros elétricos, aparelhos de manobra, grupo gerador, ...)
 Equipamento de comunicação (vídeos porteiro, equipamento informático, ...)
 Equipamento mecânico de AVAC (ventiladores, UTA's, Chillers, aparelhos de ar condicionado, ...)
 Equipamentos de transporte de pessoas e cargas (elevadores, passadeiras, monta-cargas, ...)
 Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, extintores, carretéis, bocas de incêndio, sensores, servocomandos, antenas, ...)
 Sinalética
 Equipamentos de microprodução de energia elétrica (painéis fotovoltaicos, geradores eólicos, ...)
 Equipamento de evacuação de lixo (automatismos, ...)
 Equipamento de movimentação e armazenagem dos produtos
 Painéis solares

2.4 — Edifícios e Instalações para os Transportes e Comunicações

Elementos construtivos estruturais:

Fundações diretas (sapatas, lintéis de fundação, ensoleiramentos, poços de fundação, ...)
 Fundações indiretas (estacas, maciços de encabeçamento, microestacas, ...)
 Estruturas de contenção (estacas-prancha, paredes moldadas, muros de berlím, muros de munique, ...)
 Superestrutura (pilares, lajes, vigas, paredes resistentes, ...)
 Sistemas de pré-esforço
 Elementos da estrutura da cobertura (madres, travessas ...)
 Estrutura metálica, estrutura de madeira, estrutura de pedra, estrutura mista

Elementos construtivos não estruturais:

Paredes não resistentes
 Elementos de cantaria
 Isolamentos e impermeabilizações (isolamentos térmicos, impermeabilização da cobertura, ...)
 Acabamentos e revestimentos (betonilha, pintura, azulejo, telha, ...)
 Caixilharia (porta, janela, ...)
 Dispositivos de proteção (vedações, guardas de segurança, portões, ...)

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas pluviais e residuais (tubagem e acessórios)
 Loças sanitárias
 Rede elétrica (rede de terra, tubagem, cabos e acessórios)
 Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)
 Rede de AVAC (condutas, tubagem e acessórios)
 Rede de gás (condutas, tubagem e acessórios)
 Rede de incêndio (condutas, tubagem e acessórios)
 Elementos de suporte aos equipamentos de transporte de pessoas e cargas
 Condutas de evacuação de resíduos sólidos
 Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)
 Sistemas de microprodução de energia elétrica
 Sistemas de evacuação de lixo

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Mobiliário de casa de banho
 Equipamento de redes de água (torneiras, válvulas, bombas, ...)
 Equipamento elétrico (quadros elétricos, aparelhos de manobra, grupo gerador, ...)
 Equipamento de comunicação (vídeos porteiro, equipamento informático, ...)
 Equipamento mecânico de AVAC (ventiladores, UTA's, Chillers, aparelhos de ar condicionado, ...)
 Equipamentos de transporte de pessoas e cargas (elevadores, passadeiras, monta-cargas, ...)

Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, extintores, carretéis, bocas de incêndio, sensores, servocomandos, antenas, ...)

Sinalética

Equipamentos de microprodução de energia elétrica (painéis fotovoltaicos, geradores eólicos, ...)

Equipamento de evacuação de lixo (automatismos, ...)

Painéis solares

2.5 — Edifícios Industriais, de Armazenagem e de Parques de Estacionamento

Elementos construtivos estruturais:

Fundações diretas (sapatas, lintéis de fundação, ensoleiramentos, poços de fundação, ...)

Fundações indiretas (estacas, maciços de encabeçamento, microestacas, ...)

Estruturas de contenção (estacas-prancha, paredes moldadas, muros de berlim, muros de munique, ...)

Superestrutura (pilares, lajes, vigas, paredes resistentes, ...)

Sistemas de pré-esforço

Elementos da estrutura da cobertura (madres, travessas ...)

Estrutura metálica, estrutura de madeira, estrutura de pedra, estrutura mista

Elementos construtivos não estruturais:

Paredes não resistentes

Elementos de cantaria

Isolamentos e impermeabilizações (isolamentos térmicos, impermeabilização da cobertura, ...)

Acabamentos e revestimentos (betonilha, pintura, azulejo, telha, ...)

Caixilharia (porta, janela, ...)

Dispositivos de proteção (vedações, guardas de segurança, portões, ...)

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas pluviais e residuais (tubagem e acessórios)

Loiças sanitárias

Rede elétrica (rede de terra, tubagem, cabos e acessórios)

Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)

Rede de AVAC (condutas, tubagem e acessórios)

Rede de desenfumagem (tubagem e acessórios)

Radiadores fixos

Rede de gás (condutas, tubagem e acessórios)

Rede de incêndio (condutas, tubagem e acessórios)

Elementos de suporte aos equipamentos de transporte de pessoas e cargas

Condutas de evacuação de resíduos sólidos

Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Sistemas de microprodução de energia elétrica

Sistemas de evacuação de lixo

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Mobiliário de casa de banho

Equipamento de redes de água (torneiras, válvulas, bombas, ...)

Equipamento de cozinha (máquinas de lavar louça, máquinas de lavar roupa, máquinas de secar roupa, frigoríficos, fogões, fornos, placas, micro-ondas, máquinas de café, exaustores, esquentadores, termoacumuladores e caldeiras, ...)

Equipamento elétrico (quadros elétricos, aparelhos de manobra, grupo gerador, ...)

Equipamento de comunicação (vídeos porteiro, ...)

Equipamento mecânico de AVAC (ventiladores, UTA's, Chillers, aparelhos de ar condicionado, ...)

Equipamentos de transporte de pessoas e cargas (elevadores, passadeiras, monta-cargas, ...)

Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, extintores, carretéis, bocas de incêndio, sensores, servocomandos, antenas, ...)

Sinalética

Equipamentos de microprodução de energia elétrica (painéis fotovoltaicos, geradores eólicos, ...)

Equipamento de evacuação de lixo (automatismos, ...)

Equipamento de desenfumagem (ventiladores, ...)

Painéis solares

2.6 — Edifícios Para Fins Culturais, Recreativos, Educativos, de Saúde e de Ação Social

Elementos construtivos estruturais:

Fundações diretas (sapatas, lintéis de fundação, ensoleiramentos, poços de fundação, ...)

Fundações indiretas (estacas, maciços de encabeçamento, microestacas, ...)

Estruturas de contenção (estacas-prancha, paredes moldadas, muros de berlim, muros de munique, ...)

Superestrutura (pilares, lajes, vigas, paredes resistentes, ...)

Sistemas de pré-esforço

Elementos da estrutura da cobertura (madres, travessas ...)

Estrutura metálica, estrutura de madeira, estrutura de pedra, estrutura mista

Elementos construtivos não estruturais:

Paredes não resistentes

Elementos de cantaria

Isolamentos e impermeabilizações (isolamentos térmicos, impermeabilização da cobertura, ...)

Acabamentos e revestimentos (betonilha, pintura, azulejo, telha, ...)

Caixilharia (porta, janela, ...)

Dispositivos de proteção (vedações, guardas de segurança, portões, ...)

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas pluviais e residuais (tubagem e acessórios)

Loiças sanitárias

Rede elétrica (rede de terra, tubagem, cabos e acessórios)

Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)

Rede de AVAC (condutas, tubagem e acessórios)

Rede de desenfumagem (tubagem e acessórios)

Rede de gás (condutas, tubagem e acessórios)

Rede de incêndio (condutas, tubagem e acessórios)

Redes especiais (de ar comprimido, gases especiais, ...)

Elementos de suporte aos equipamentos de transporte de pessoas e cargas

Condutas de evacuação de resíduos sólidos

Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Sistemas de microprodução de energia elétrica

Sistemas de evacuação de lixo

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Mobiliário de casa de banho

Equipamento de redes de água (torneiras, válvulas, bombas, ...)

Equipamento elétrico (quadros elétricos, aparelhos de manobra, grupo gerador, ...)

Equipamento de comunicação (vídeos porteiro, equipamento informático, ...)

Equipamento mecânico de AVAC (ventiladores, UTA's, Chillers, aparelhos de ar condicionado, ...)

Equipamento de redes especiais (válvulas, sistema de segurança e medição, ...)

Equipamentos de transporte de pessoas e cargas (elevadores, passadeiras, monta-cargas, ...)

Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, extintores, carretéis, bocas de incêndio, sensores, servocomandos, antenas, ...)

Sinalética

Equipamentos de microprodução de energia elétrica (painéis fotovoltaica, geradores eólicos, ...)

Equipamento de evacuação de lixo (automatismos, ...)

Equipamento de desenfumagem (ventiladores, ...)

Painéis solares

2.7 — Edifícios Para Fins de Investigação e Laboratórios

Elementos construtivos estruturais:

Fundações diretas (sapatas, lintéis de fundação, ensoleiramentos, poços de fundação, ...)

Fundações indiretas (estacas, maciços de encabeçamento, microestacas, ...)

Estruturas de contenção (estacas-prancha, paredes moldadas, muros de berlim, muros de munique, ...)

Superestrutura (pilares, lajes, vigas, paredes resistentes, ...)

Sistemas de pré-esforço

Elementos da estrutura da cobertura (madres, travessas ...)
Estrutura metálica, estrutura de madeira, estrutura de pedra, estrutura mista

Elementos construtivos não estruturais:

Paredes não resistentes
Elementos de cantaria
Isolamentos e impermeabilizações (isolamentos térmicos, impermeabilização da cobertura, ...)
Acabamentos e revestimentos (betonilha, pintura, azulejo, telha, ...)
Caixilharia (porta, janela, ...)
Dispositivos de proteção (vedações, guardas de segurança, portões, ...)

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas pluviais e residuais (tubagem e acessórios)
Loiças sanitárias — exceto banheiras e colunas de hidromassagem
Rede elétrica (rede de terra, tubagem, cabos e acessórios)
Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)
Rede de AVAC (condutas, tubagem e acessórios)
Radiadores fixos
Rede de desenfumagem (tubagem e acessórios)
Rede de gás (condutas, tubagem e acessórios)
Rede de incêndio (condutas, tubagem e acessórios)
Redes especiais (de ar comprimido, gases especiais, água ultra pura, pressões negativas e positivas, filtração especial, rede separativa de esgotos, rede de terras separativa, ...)
Elementos de suporte aos equipamentos de transporte de pessoas e cargas
Condutas de evacuação de resíduos sólidos
Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)
Sistemas de microprodução de energia elétrica
Redes de frio
Sistemas de evacuação de lixo

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Mobiliário de casa de banho
Equipamento de redes de água (torneiras, válvulas, bombas, ...)
Equipamento elétrico (quadros elétricos, aparelhos de manobra, grupo gerador, UPS, ...)
Equipamento de comunicação (vídeos porteiro, equipamento informático, ...)
Equipamento mecânico de AVAC (ventiladores, UTA's, Chillers, aparelhos de ar condicionado, ...)
Equipamentos de transporte de pessoas e cargas (elevadores, passadeiras, monta-cargas, ...)
Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, extintores, carretéis, bocas de incêndio, sensores, servocomandos, antenas, ...)
Sinalética
Equipamentos de microprodução de energia elétrica (painéis fotovoltaicos, geradores eólicos, ...)
Equipamento de evacuação de lixo (automatismos, ...)
Equipamento de desenfumagem (ventiladores, ...)
Painéis solares

2.8 — Outros Edifícios Não Residenciais

Elementos construtivos estruturais:

Fundações diretas (sapatas, lintéis de fundação, ensoleiramentos, poços de fundação, ...)
Fundações indiretas (estacas, maciços de encabeçamento, microestacas, ...)
Estruturas de contenção (estacas-prancha, paredes moldadas, muros de berlim, muros de munique, ...)
Superestrutura (pilares, lajes, vigas, paredes resistentes, ...)
Sistemas de pré-esforço
Elementos da estrutura da cobertura (madres, travessas ...)
Estrutura metálica, estrutura de madeira, estrutura de pedra, estrutura mista

Elementos construtivos não estruturais:

Paredes não resistentes
Elementos de cantaria
Isolamentos e impermeabilizações (isolamentos térmicos, impermeabilização da cobertura, ...)
Acabamentos e revestimentos (betonilha, pintura, azulejo, telha, ...)

Caixilharia (porta, janela, ...)
Dispositivos de proteção (vedações, guardas de segurança, portões, ...)

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas pluviais e residuais (tubagem e acessórios)
Loiças sanitárias — exceto banheiras e colunas de hidromassagem
Rede elétrica (rede de terra, tubagem, cabos e acessórios)
Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)
Rede de AVAC (condutas, tubagem e acessórios)
Rede de desenfumagem (tubagem e acessórios)
Rede de gás (condutas, tubagem e acessórios)
Radiadores fixos
Rede de incêndio (condutas, tubagem e acessórios)
Redes especiais (de ar comprimido, gases especiais, água ultra pura, pressões negativas e positivas, filtração especial, rede separativa de esgotos, rede de terras separativa, ...)
Elementos de suporte aos equipamentos de transporte de pessoas e cargas
Condutas de evacuação de resíduos sólidos
Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)
Sistemas de microprodução de energia elétrica
Sistemas de evacuação de lixo

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Mobiliário de cozinha, de casa de banho e armários roupeiros
Banheiras e colunas de hidromassagem
Equipamento de redes de água (torneiras, válvulas, bombas, ...)
Equipamento de cozinha (máquinas de lavar louça, máquinas de lavar roupa, máquinas de secar roupa, frigoríficos, fogões, fornos, placas, micro-ondas, máquinas de café, exaustores, esquentadores, termoacumuladores e caldeiras, ...)
Equipamento elétrico (quadros elétricos, aparelhos de manobra, grupo gerador, UPS, ...)
Equipamento de comunicação (vídeos porteiro, equipamento informático, ...)
Equipamento mecânico de AVAC (ventiladores, UTA's, Chillers, aparelhos de ar condicionado, ...)
Equipamentos de transporte de pessoas e cargas (elevadores, passadeiras, monta-cargas, ...)
Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, extintores, carretéis, bocas de incêndio, sensores, servocomandos, antenas, ...)
Sinalética
Equipamentos de microprodução de energia elétrica (painéis fotovoltaicos, geradores eólicos, ...)
Equipamento de evacuação de lixo (automatismos, ...)
Equipamento de frio (frigoríficos, arcas congeladoras, ...)
Equipamento de desenfumagem (ventiladores, ...)
Painéis solares

II — OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL

1 — INFRAESTRUTURAS DE TRANSPORTES (RODOVIÁRIO, FERROVIÁRIO, AÉREO E MARÍTIMO), BARRAGENS E SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

1.1 — Autoestradas, Estradas, Ruas e Caminhos

Elementos construtivos estruturais:

Elementos de fundação, superficiais e profundos (aterros, estacas, injeções, microestacas, ...)
Aterros, escavações, taludes e elementos de suporte de terrenos (muros de suporte, ancoragens, pregagens e elementos de estabilização)
Elementos constituintes da estrutura do pavimento (sub-base, base e camada de regularização, geossintéticos, membranas antifissuras)
Sistemas de drenagem de águas superficiais e profundas — transversal e longitudinal (drenos, aquedutos, descarregadores, tubagens, caixas de visita, valetas, ...)
Contenção de terras (muros de gabião, betão projetado, ...)

Elementos construtivos não estruturais:

Dispositivos de proteção (guardas de segurança, ...)
Isolamentos e impermeabilizações (barreiras acústicas, ...)
Acabamentos e revestimentos (camadas de desgaste, sinalização horizontal, bermas, passeios, ...)

Instalações técnicas:

Rede elétrica para iluminação e/ou semáforos (tubagem, cabos e acessórios)
 Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)
 Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Sinalização vertical (sinais de trânsito, placares de informação, semáforos, ...)
 Iluminação (candeeiros, ...)
 Equipamento de comunicação (colunas de telefone SOS, ...)
 Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, sensores, servocomandos, ...)
 Equipamento elétrico

1.2 — Vias-férreas e Infraestruturas para o seu funcionamento**Elementos construtivos estruturais:**

Elementos de fundação da via, superficiais e profundos (aterros, estacas, injeções, geossintéticos, ...)
 Camadas de apoio da via (balastro, sub-balastro, laje de betão, leito da via, geossintéticos, ...)
 Aterros, escavações, taludes e elementos de suporte de terrenos (muros, ancoragens e elementos de estabilização)
 Carris, travessas e elementos de fixação
 Sistemas de drenagem de águas superficiais e profundas — transversal e longitudinal (drenos, aquedutos, descarregadores, tubagens, caixas de visita, valetas, ...)

Elementos construtivos não estruturais:

Dispositivos de proteção (cancelas, vedação de segurança, ...)
 Isolamentos (barreiras acústicas, ...)

Instalações técnicas:

Catenária (postes, cabos, ...)
 Rede elétrica de iluminação e de sinalização (tubagem, cabos e acessórios)
 Rede de telecomunicações (tubagem, cabos e acessórios)
 Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Equipamento de sinalização
 Equipamento elétrico
 Equipamento de telecomunicações
 Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, sensores, servocomandos, ...)

1.3 — Aeródromos, Pistas de Aviação e Infraestruturas**Elementos construtivos estruturais:**

Elementos de fundação, superficiais e profundos (aterros, estacas, injeções, microestacas, ...)
 Aterros, escavações, taludes e elementos de suporte de terrenos (muros de suporte, ancoragens, pregagens e elementos de estabilização)
 Aterros, elementos constituintes da estrutura do pavimento (sub-base, base e camada de regularização, geossintéticos, membranas antifissuras)
 Sistemas de drenagem de águas superficiais e profundas — transversal e longitudinal (drenos, aquedutos, descarregadores, tubagens, caixas de visita, valetas, ...)

Elementos construtivos não estruturais:

Dispositivos de proteção (vedações de segurança, ...)
 Isolamentos e impermeabilizações (barreiras acústicas, ...)
 Acabamentos e revestimentos (camadas de desgaste, sinalização horizontal, bermas ...)

Instalações técnicas:

Sistemas de drenagem de águas profundas e pluviais — transversal e longitudinal (drenos, aquedutos, descarregadores, tubagens, caixas de visita, valetas, ...)
 Rede dos sistemas eletrónicos de navegação

Rede elétrica para iluminação e sinalização (tubagem, cabos e acessórios)
 Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)
 Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Iluminação e sinalização (focos de luz, ...)
 Equipamento de comunicação (colunas de telefone SOS, ...)
 Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, sensores, servocomandos, ...)
 Equipamento dos sistemas eletrónicos de navegação
 Equipamento elétrico

1.4 — Pontes, Viadutos e Túneis (Obras de Arte)**Elementos construtivos estruturais:**

Sapatas
 Estacas, pranchas encabeçamento, microestacas
 Estacas-prancha, paredes moldadas, muros de berlim, muros de munique, pegões
 Pilares, lajes de tabuleiro, laje de transição, vigas
 Encontros (muros de ala, muros de avenida, muros de suporte, ...)
 Estrutura metálica, estrutura de madeira, estrutura mista
 Aparelhos de apoio
 Cabos de suspensão, pendurais e tirantes
 Anéis estruturais dos túneis
 Sistemas de pré-esforço (injeções, ancoragens e cabos de pré-esforço)

Elementos construtivos não estruturais:

Dispositivos de proteção (guardas de segurança, ...)
 Isolamentos e impermeabilizações (telas de impermeabilização, barreiras acústicas, ...)
 Acabamentos e revestimentos (camadas de desgaste, sinalização horizontal, bermas ...)

Instalações técnicas:

Rede de ventilação e desenfumagem (tubagens e acessórios)
 Sistemas de drenagem de águas profundas e pluviais — transversal e longitudinal (drenos, aquedutos, descarregadores, tubagens, caixas de visita, valetas, ...)
 Rede elétrica para iluminação e/ou semáforos (tubagem, cabos e acessórios)
 Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)
 Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Sinalização vertical (sinais de trânsito, placares de informação, semáforos, ...)
 Iluminação (candeeiros, ...)
 Equipamento de comunicação (colunas de telefone SOS, ...)
 Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, sensores, servocomandos, ...)
 Equipamento mecânico de ventilação e desenfumagem (ventiladores, ...)
 Equipamento elétrico

1.5 — Obras Marítimas e Portuárias, Canais Navegáveis, Barragens e Sistemas de Irrigação**Elementos construtivos estruturais:**

Obras de acostagem (duques de alba, cais, pontes cais, pontões flutuantes, ...)
 Quebra-mares, esporões, molhes, defesas frontais e outras estruturas protegidas com blocos naturais (pedras, enrocamento, ...) ou blocos artificiais de betão (tetrápodes, cubos, ...)
 Estrutura de betão em canais navegáveis
 Docas secas, eclusas
 Barragens e obras anexas
 Comportas e válvulas de fundo em descarregadores de barragem
 Estrutura de betão em canais a céu aberto e fechado, para transporte de água
 Fundações indiretas em cais
 Muros cais gravíticos
 Tabuleiros para cais (incluindo vigas de rolamento)

Elementos construtivos não estruturais:

Dispositivos de proteção (vedações e guardas de segurança, ...)
Cabeços de amarração, defensas
Isolamentos e impermeabilizações
Acabamentos e revestimentos

Instalações técnicas:

Rede de ventilação (tubagens e acessórios)
Sistemas de drenagem de águas
Rede elétrica (tubagem, cabos e acessórios)
Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)
Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Sinalização e iluminação
Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, sensores, servocomandos, ...)
Equipamento mecânico de ventilação (ventiladores, ...)
Equipamento mecânico em barragens (bombas, turbinas, válvulas, ...)
Equipamento de observação de barragens (piezómetros, extensómetros, ...)
Equipamento elétrico

2 — REDES DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS

2.1 — Condutas de adução e distribuição de água, de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais e de emissários

Elementos construtivos estruturais:

Condutas, coletores e acessórios de ligação
Maciços de ligação e derivação
Caixas de inspeção e visita
Camada de assentamento ou estrutura de suporte das condutas
Estruturas de entrada (sumidouros, sarjetas, ...) e de descarga (descarregadores, ...)
Ramais de ligação

Elementos construtivos não estruturais:

Acabamentos e revestimentos
Isolamentos e impermeabilizações

Instalações técnicas:

Redes elétricas (tubagem, cabos e acessórios)
Redes de ventilação (tubagem e acessórios), quando não façam parte integrante da infraestrutura em causa
Redes de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Equipamento das redes de águas (válvulas, hidrantes, ...)
Equipamento elétrico (quadros elétricos, aparelhos de manobra, grupos geradores, ...)
Equipamento de ventilação (ventiladores, ...)
Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, sensores, servocomandos, ...)

2.2 — Captações de água, estações de tratamento de água, estações de tratamento de águas residuais e reservatórios

Elementos construtivos estruturais:

Estrutura de betão
Estrutura metálica
Estrutura de madeira
Estrutura de pedra
Estrutura mista
Estrutura de entrada, de descarga e de dissipação de energia

Elementos construtivos não estruturais:

Dispositivos de proteção (vedações, guardas de segurança, ...)
Acabamentos e revestimentos
Isolamentos e impermeabilizações

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais (tubagens e acessórios)
Rede elétrica (tubagem, cabos e acessórios)
Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)
Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Equipamento de bombagem (grupos de bombagem, eletrobombas, válvulas, ...)
Equipamento elétrico (quadros elétricos, aparelhos de manobra, grupos geradores, ...)
Equipamento de comunicações
Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, sensores, servocomandos, ...)
Equipamento especial (compactação de lamas, gradagem, ionização da água e de esgotos, ...)

3 — LINHAS DE COMUNICAÇÃO E DE TRANSPORTE DE ENERGIA

3.1 — Linhas de Comunicação e de Transporte de Energia de Longa Distância

Elementos construtivos estruturais:

Condutas e acessórios de ligação
Maciços de ligação e derivação
Caixas de inspeção e visita
Camada de assentamento ou estrutura de suporte das condutas
Postes, estrutura metálica
Fundação dos postes (sapatas, estacas, microestacas, ...)
Cabos elétricos ou de telecomunicações

Elementos construtivos não estruturais:

Acabamentos e revestimentos
Peças de isolamento elétrico

Instalações técnicas:

Rede elétrica (tubagem, cabos e acessórios)
Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, sensores, servocomandos, ...)
Equipamento elétrico

3.2 — Linhas de Comunicação e de Transporte de Energia Urbanas Locais

Elementos construtivos estruturais:

Condutas e acessórios de ligação
Caixas de inspeção e visita
Camada de assentamento ou estrutura de suporte das condutas
Postes, estrutura metálica
Fundação dos postes (sapatas, estacas, microestacas)
Cabos elétricos

Elementos construtivos não estruturais:

Acabamentos e revestimentos
Peças de isolamento elétrico

Instalações técnicas:

Rede elétrica (tubagem, cabos e acessórios)
Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, sensores, servocomandos, ...)
Equipamento elétrico

4 — INSTALAÇÕES E CONSTRUÇÕES EM ZONAS INDUSTRIAIS

4.1 — Obras, Equipamentos, Redes e acessórios

Elementos construtivos estruturais:

Fundações diretas (sapatas, lintéis de fundação, ensoleiramentos, poços de fundação, ...)

Fundações indiretas (estacas, maciços de encabeçamento, microestacas, ...)

Estruturas de contenção (estacas-prancha, paredes moldadas, muros de berlim, muros de munique, ...)

Superestrutura (pilares, lajes, vigas, paredes resistentes, ...)

Sistemas de pré-esforço

Elementos da estrutura da cobertura (madres, travessas, ...)

Estrutura metálica, estrutura de madeira, estrutura de pedra, estrutura mista

Elementos construtivos não estruturais:

Paredes não resistentes

Elementos de cantaria

Isolamentos e impermeabilizações (isolamentos térmicos, impermeabilização da cobertura, ...)

Acabamentos e revestimentos (betonilha, pintura, azulejo, telha, ...)

Caixilharia (porta, janela, ...)

Dispositivos de proteção (vedações, guardas de segurança, portões, ...)

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais (tubagens e acessórios)

Rede elétrica (tubagem, cabos e acessórios)

Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)

Rede mecânica de ventilação, aquecimento e arrefecimento (condutas e acessórios)

Rede de gás (condutas e acessórios)

Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Equipamento mecânico de ventilação, aquecimento e arrefecimento

Equipamento elétrico

Equipamento de comunicações

Equipamento de gás

Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, sensores, servocomandos, sistemas de controlo de acesso, ecrãs de informação, ...)

5 — OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL

5.1 — Construções para Fins Desportivos ou Recreativos

Elementos construtivos estruturais:

Fundações diretas (sapatas, lintéis de fundação, ensoleiramentos, poços de fundação, ...)

Fundações indiretas (estacas, maciços de encabeçamento, microestacas, ...)

Estruturas de contenção (estacas-prancha, paredes moldadas, muros de berlim, muros de munique, ...)

Superestrutura (pilares, lajes, vigas, paredes resistentes, ...)

Sistemas de pré-esforço

Elementos da estrutura da cobertura (madres, travessas, ...)

Estrutura metálica, estrutura de madeira, estrutura de pedra, estrutura mista

Elementos construtivos não estruturais:

Paredes não resistentes

Elementos de cantaria

Isolamentos e impermeabilizações (isolamentos térmicos, impermeabilização da cobertura, ...)

Acabamentos e revestimentos (betonilha, pintura, azulejo, telha, ...)

Caixilharia (porta, janela, ...)

Dispositivos de proteção (vedações, guardas de segurança, portões, ...)

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais (tubagens e acessórios)

Loiças sanitárias

Rede elétrica (tubagem, cabos e acessórios)

Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)

Rede mecânica de ventilação, aquecimento e arrefecimento (condutas e acessórios)

Rede de gás (condutas e acessórios)

Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Mobiliário de casa de banho

Torneiras

Equipamento mecânico de ventilação, aquecimento e arrefecimento

Equipamento elétrico

Equipamento de comunicações

Equipamento de gás

Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, sensores, servocomandos, sistemas de controlo de acesso, ecrãs de informação, ...)

5.2 — Arranjos exteriores e Mobiliário urbano

Elementos construtivos estruturais:

Estrutura de betão

Estrutura metálica

Estrutura de madeira

Estrutura de pedra

Estrutura mista

Elementos construtivos não estruturais:

Dispositivos de proteção (vedações e guardas de segurança, ...)

Isolamentos e impermeabilizações

Acabamentos e revestimentos

Plantações

Instalações técnicas:

Rede de distribuição de água e de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais (tubagens e acessórios)

Rede elétrica (tubagem, cabos e acessórios)

Rede de comunicações (tubagem, cabos e acessórios)

Redes de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (tubagem, cabos e acessórios)

Rede de Rega (tubagem, cabos e acessórios)

Equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis:

Equipamento de bombagem (grupos de bombagem, eletrobombas, válvulas, ...)

Iluminação e equipamento elétrico

Equipamento de comunicações

Equipamento de rede de águas

Equipamentos de segurança integrada e de gestão técnica centralizada (câmaras de vigilância, sistema de controlo e registo, centrais de alarme, sensores, servocomandos, sistemas de controlo de acesso, ecrãs de informação, ...)

Mobiliário urbano (bancos, papeteiras, estátuas, elementos artísticos, ...)

Equipamento da rede de rega (controladores, eletroválvulas, ...)

207982895

Secretaria-Geral

Aviso (extrato) n.º 8794/2014

1 — Nos termos e para os efeitos dos n.ºs 4 a 6 do artigo 36.º, conjugado com o disposto na alínea d) do n.º 3 do artigo 30.º da Portaria n.º 83-A/2009, de 22 de janeiro, alterada e republicada pela Portaria n.º 145-A/2011, de 6 de abril, notificam-se os candidatos ao procedimento concursal comum de recrutamento de um posto de trabalho da carreira e categoria de técnico superior, aberto pelo Aviso n.º 1835/2014, de 27 de janeiro, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 27, de 7 de fevereiro, que a lista de ordenação final, devidamente homologada por meu despacho de 21 de julho de 2014, se encontra afixada no hall e no 5.º piso da Secretaria-Geral deste Ministério, em Lisboa, encontrando-se igualmente disponível na respetiva página eletrónica, em www.sg.min-economia.pt.