

CADERNO DE ENCARGOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CP 24/22

Aquisição de Colunas Diversas e Consolas para Iluminação Pública

4 de junho de 2022

Cláusula 1.^a

(Objeto)

1. O contrato a celebrar tem por objeto principal o fornecimento de colunas e consolas as quais servirão de suporte a luminárias a instalar na infraestrutura de Iluminação Pública do Município do Porto. As colunas e consolas a serem fornecidas devem cumprir os requisitos técnicos descritos nas Especificações Técnicas seguidamente descritas bem como, todas as disposições constantes nas restantes peças do procedimento.

Cláusula 2.^a

(Especificações Técnicas)

1. Colunas em Aço Galvanizado e em Alumínio – **Lote 1**

Art.º	Designação	Desenho da solução
L1.1	Coluna metálica de aço galvanizado de troço único, formato troncocónico com altura útil (Hu) 5 m, Ø80 mm no topo, fixação ao solo por enterramento, fixação horizontal da luminária à coluna através de braço simples 0,90 m. Executadas em chapa de aço, qualidade S275 JR, EN 10025-2, construção em troço único, tratamento anticorrosivo de galvanização por imersão a quente de acordo com a norma EN ISO 1461. Pintura em RAL 7021 com acabamento/textura tipo forja. Coluna modelo "CLC" marca "Metalgalva", ou equivalente	

Art.º	Designação	Desenho da solução
L1.2	Coluna metálica de aço galvanizado de troço único, formato troncocónico com altura útil (Hu) 8 m, Ø60 mm no topo, fixação ao solo por enterramento, fixação horizontal da luminária à coluna através de braço simples 0,50 m e braço simples reto em tubo de Ø60 mm, a 4,5 m de altura. Executadas em chapa de aço, qualidade S275 JR, EN 10025-2, construção em troço único, tratamento anticorrosivo de galvanização por imersão a quente de acordo com a norma EN ISO 1461. Pintura em RAL 7021 com acabamento/textura tipo forja. Coluna modelo "CLC" marca "Metalogalva", ou equivalente	
L1.3	Coluna metálica de aço galvanizado de troço único, formato troncocónico com altura útil (Hu) 8 m, Ø60 mm no topo, fixação ao solo por enterramento, fixação horizontal da luminária à coluna através de braço duplo 0,50 m. Executadas em chapa de aço, qualidade S275 JR, EN 10025-2, construção em troço único, tratamento anticorrosivo de galvanização por imersão a quente de acordo com a norma EN ISO 1461. Pintura em RAL 7021 com acabamento/textura tipo forja. Coluna modelo "CLC" marca "Metalogalva", ou equivalente.	

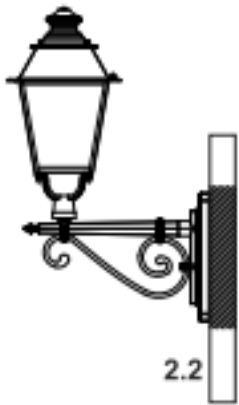
Art.º	Designação	Desenho da solução
L1.4	Coluna metálica em aço galvanizado, formato tronco-piramidal octogonal, com altura de 12m, Ø60 mm no topo, com fixação ao solo por enterramento. Fixação superior, horizontal da luminária à coluna através de braço simples 1,25 m. Fixação inferior, horizontal da luminária à coluna através de braço simples reto em tubo de Ø60 mm, a 6 m de altura. Executadas em chapa de aço, qualidade S275 JR, EN 10025-2.	
L1.5	Coluna de Iluminação Pública, em alumínio extrudido sem costuras, tipo troncocónica, fabricada segundo a EN40, altura útil de 9,0 metros. Fixação ao solo por enterramento, com dois fechos de segurança na portinhola. Fixação das luminárias no topo da coluna em posição horizontal com braço duplo. Modelo da Gestinvent ou equivalente.	

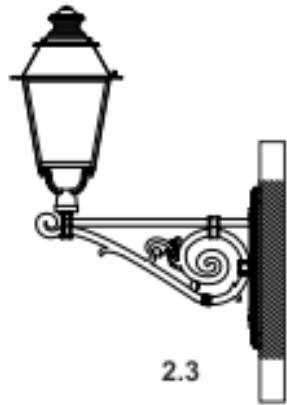
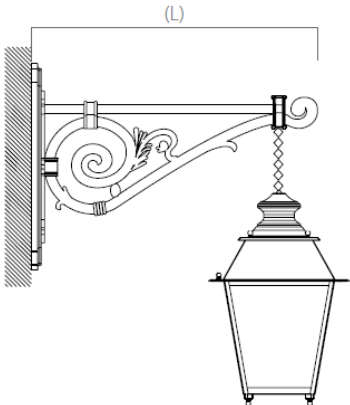
2. Colunas em Ferro Fundido – Lote 2

Art.º	Designação	Desenho da solução
L2.1	Coluna em Ferro Fundido com 3,93 m de altura, tratada contra corrosão pelo processo de metalização. Todos os acessórios de aperto são em Aço Inox AISI 304. Para fixação ao solo por falange com chumbadouro. Pintura em RAL 7030 (cinza). Modelo Nº8 da marca CIF, ou equivalente.	
L2.2	Coluna em Ferro Fundido com 3,93 m de altura, tratada contra corrosão pelo processo de metalização. Todos os acessórios de aperto são em Aço Inox AISI 304. Para fixação ao solo por falange com chumbadouro. Pintura em RAL 6009 (verde). Modelo Nº8 da marca CIF, ou equivalente.	
L2.3	Tampa portinhola para coluna Ferro Fundido modelo Nº8 da CIF, ou equivalente e respetivos parafusos de fixação. Pintura em RAL 7030 (cinza)	

Art.º	Designação	Desenho da solução
L2.4	Tampa portinhola para coluna Ferro Fundido modelo Nº8 da CIF, ou equivalente e respetivos parafusos de fixação. Pintura em RAL 6009 (verde)	
L2.5	Tampa portinhola para coluna Ferro Fundido modelo Nº 10 da CIF, ou equivalente e respetivos parafusos de fixação. Pintura em RAL 6009 (verde)	
L2.6	Tampa portinhola para coluna Ferro Fundido modelo Nº 3 da CIF, ou equivalente e respetivos parafusos de fixação. Pintura em RAL 6009 (verde)	

3. Consolas em Alumínio Fundido – Lote 3

Art.º	Designação	Desenho da solução
L3.1	Consola rústica com corpo em alumínio fundido, com reforço decorativo embelezador e mastro com ponteira do tipo lança. Consola pintada em cor RAL a definir de acordo com as categorias de corrosividade segundo a norma EN 12994, com 550 mm de dimensão, preparada com canal próprio para passagem do cabo de alimentação e paté de fixação à parede, preparada para fixação direta da luminária em apoio vertical. Marca SONERES, modelo 2.2, ou equivalente.	

Art.º	Designação	Desenho da solução
L3.2	Consola rústica com corpo em alumínio fundido, com reforço decorativo embelezador e mastro com arredondada. Consola pintada em cor RAL a definir de acordo com as categorias de corrosividade segundo a norma EN 12994, com 750 mm de dimensão, preparada com canal próprio para passagem do cabo de alimentação e patê de fixação à parede, preparada para fixação direta da luminária em apoio vertical. Marca SONERES, modelo 2.3, ou equivalente.	
L3.3	Consola rústica com corpo em alumínio fundido, com reforço decorativo embelezador e mastro com arredondada. Consola pintada em cor RAL a definir de acordo com as categorias de corrosividade segundo a norma EN 12994, com 750 mm de dimensão, preparada com canal próprio para passagem do cabo de alimentação e patê de fixação à parede, preparada para sistema de fixação por corrente decorativa. Marca SONERES, modelo 2.3, ou equivalente.	

Cláusula 3.ª

(Requisitos Legais)

1. As colunas e consolas a fornecer devem possuir documento de Certificação CE;
2. As colunas a fornecer devem cumprir a DMA-C71-512/N da E-Redes para o caso das colunas troncocónicas de construção em aço;