

MEMORIA DESCRITIVA DO MODO DA EXECUÇÃO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

Anexo à Proposta N.º 2015/066

A estrutura que suporta os motivos decorativos será constituída por tubos de ferro galvanizado de 60 ou 65 mm de diâmetro, sendo a sua fixação ao solo efectuada através de ferros de "espeto" de forma a não danificar os pavimentos.

Os referidos prumos serão revestidos por tubo de plástico até uma altura de 2 mts, a fim de prevenir quaisquer acidentes, nomeadamente por eventuais fugas de corrente eléctrica.

Os suportes dos arcos serão ligados entre si na sua extremidade superior através de um gradeamento próprio, constituído por ferro galvanizado com 0,20 mts de altura e largura variável em conformidade com as ruas de destino ou cabos de aço ou arame zincado revestidos por cobertura plástica de protecção e separados entre si por isoladores a fim de evitar eventuais fugas eléctricas.

Os motivos decorativos serão colocados neste gradeamento ou cabos através de abraçadeiras de fixação.

As decorações serão constituídas por lâmpadas incandescentes de baixo consumo, de colorações diferentes ou só cor branca, de potência não superior a 15w e ou néon de primeira qualidade com índice de protecção igual ou superior a IP54 e consumo até 16,4w/m, "séries de mini lamp em guirlandas, estalactites e cortinas" e ainda leds de baixo consumo energético, fixas aos moldes executados em ferro galvanizado ou alumínio de 1/2 ou 3/4 de polegada.

Os motivos (arcos, laterais) serão espaçados com cerca de +/-15 m de distância entre si.

Os quadros eléctricos de alimentação da iluminação são em conformidade com as normas da Direcção Geral Energia, compostos por duas caixas independentes, devidamente fechadas, uma destinada aos nossos equipamentos, composta por um disjuntor diferencial de 30.000 Amp. (trinta mil amperes), disjuntores unipolares para distribuição das respectivas fases e contactor e relógio para programação de horários da iluminação. A outra caixa destina-se aos equipamentos da EDP. Estas caixas são equipadas com eléctrodos terra de protecção, a fim de prevenir acidentes relacionados com a corrente eléctrica.

Parque Industrial do Camporês, 28 de junho 2015

FabriLight
ILUMINAÇÕES Unip., Lda
[Assinatura]

MUNICÍPIO DE POMBAL

"CONCEPÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA PARA AS FESTAS DO BODO 2015"

Memória descritiva dos materiais a utilizar

1 - Base das estruturas



- 1 - Espeto de 1,5"
- 2 - Espeto de 2,0"
- 3 - Tubo galvanizado de 1,5" / 2,0" * 6,00m
- 4 - Acrescento de 1,5" / 2,0" * 2,00m
- 5 - Acrescento de 1,5" / 2,0" * 1,00m
- 6 - Tubo de Pvc de 0,75" * 3,00m

Os tubos galvanizados de 6m são a base de todas as estruturas, fixos ao solo através de buracos existentes ou de espetos no chão, isolados com tubo de Pvc e podendo ser aumentados através de acrescentos. No topo são seguros através de arame zincado ou cabos de aço.

2 - Estruturas de fixação transversal rígidas



- 1 - Réguas
- 2 - Grades

Estruturas em ferro metalizado que encaixam no topo dos tubos galvanizados, ajustáveis consoante as ruas e podendo ir até um máximo de 12 m de largura e 10 de altura. A expia-los usa-se cabo de aço ou arame zincado. Juntamente a estes passa o chamado chicote, isto é, fio multifilar maleável, com várias pontas para ligação das peças decorativas.

3 - Estruturas de fixação transversal maleáveis



- 1 - Arame
- 2 - Esticador de rosca
- 3 - Cabo de aço
- 4 - Esticador de trinco

Estruturas compostas por um tubo galvanizado de cada lado da rua, a uni-los e expia-los na transversal arame zincado nº 9 / 10 / 11 ou cabo de aço de 3 / 5 mm isolados ambos com mangueira cristal. Tanto o arame zincado, como o cabo de aço são esticados através de esticadores. Juntamente a estes passa o chamado chicote, para ligação das peças decorativas.

MUNICÍPIO DE POMBAL

"CONCEPÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA PARA AS FESTAS DO BODO 2015"

Memória descritiva dos materiais a utilizar

4 - Espiamento das estruturas



- 1 - Arame zincado nº 11 / 12
- 2 - Mangueira de cristal
- 3 - Esticador de trinco
- 4 - esticador de rosca
- 5 - Cabo de aço de 3 mm

As várias estruturas são espiadas através de arame zincado ou cabo de aço em vários pontos de modo a garantir a sua estabilidade e perfeição. Os locais onde são expiadas são devidamente protegidos e isolados através de mangueira de cristal. Para que estes espiamentos fiquem tensos usa-se os esticadores.

5 - Fixação das peças decorativas

- 1 - Guia transversal de fixação nas braçadeiras metálicas
- 2 - Guia transversal com fixação ao tubo
- 3 - Abraçadeira metálica
- 4 - Mangueira de isolamento
- 5 - Fita metálica, fixadores e máquina de aperto
- 6 - Abraçadeiras de serrilha



As peças decorativas são fixas lateralmente aos tubos através das várias abraçadeiras e guias metálicas consoante o modelo, e fixas às grades, réguas, arames e cabo de aço através de abraçadeiras de serrilha.

6 - Ligações e ramais eléctricos



- 1 - Cabo XS 6 / 10 mm
- 2 - Chicote de 6 a 15 m com secção 1,5 / 2,5 mm
- 3 - Pinças
- 4 - Ligadores

As peças decorativas são ligadas em grupo, isto é, por exemplo num arco ou lateral são todas ligadas ao mesmo chicote, através de várias pontas que este tem. De seguida ao longo da rua ou local e fixo nas estruturas através de pinças passa o cabo ,ou cabos xs consoante as potencias, onde ligam os vários chicotes e é encaminhado ao quadro eléctrico. As ligações dos chicotes ao cabo xs são feitas através de ligadores.

MUNICÍPIO DE POMBAL

"CONCEPÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA PARA AS FESTAS DO BODO 2015"

Memória descritiva dos materiais a utilizar

7 - Quadros elétricos



- 1 - Tubo anilado 16 / 32 mm
- 2 - Fio de terra secção 16
- 3 - Electroterra + braçadeira de cobre
- 4 - Quadro eléctrico
 - 1 Secionador tetrapolar
 - 1 Contador (fornecido pela Edp)
 - 1 Bpa (diferencial fornecido pela Edp)
 - 1 Diferencial 30mA
 - 1 Contactor
 - 3 disjuntores unipolares de 63 Amp
 - 1 disjuntor unipolar de 10 Amp
 - 1 relógio analógico diário ou semanal
 - 3 Junções de ligação fase
 - 3 Junções de ligação neutro
 - Cabo de baixada com 7 m e secção 4*16 + 1*10

Os quadros eléctricos são fixos a uma altura entre os 2 e 4 m e fechados através de chave triangular ou cadeado. O cabo de baixada é protegido por tubo anilado de 32 mm em toda a sua extensão. Os vários cabos xs dos ramais que entram no quadro e ligam nas junções são protegidos até 3 m de altura com tubo anilado de 16 mm. Os quadros são protegidos com electroterra de 1,5 m e o fio terra é isolado a tubo anilado de 16 mm.

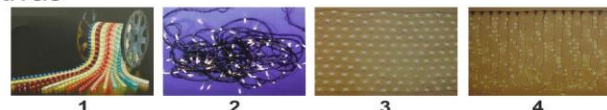
8 - Ferramentas de trabalho

- 1 - Mareta
- 2 - Xis-acto
- 3 - Alicate de terminais
- 4 - Pinça Amperimetria
- 5 - Chaves de Interiores
- 6 - Turquês
- 7 - Alicate de Corte
- 8 - Alicate universal
- 9 - Pisca-Polos + Chaves de fendas e phillips
- 10 - Chave de sextavavas + roquete
- 11 - Fita métrica + fita isoladora



Ferramentas essenciais para a realização de um bom trabalho.

9 - Fabrico, iluminação e reparação das peças decorativas



- 1 - Neon Light / Neon Led
- 2 - Series Light / Series Led
- 3 - Rede Luminosa
- 4 - Cortinas Light / Cortinas Led

Todas as nossas peças são de design e fabrico próprios. Fabricadas em alumínio ou ferro metalizado, decoradas em neon e ou mini-lamp nos vários tipos existentes e adequados ao tipo de peça. Entre cada serviço as peças são ensaiadas e reparadas.

Parque Industrial do Camporês, 28 de junho 2015

Fabrilight
ILUMINAÇÕES Unip., Lda
[Handwritten signature]