

# **CADERNO DE ENCARGOS**

Aquisição de Serviços para execução das infraestruturas elétricas para as festas populares no concelho de Palmela / 2015

## ÍNDICE DO CADERNO DE ENCARGOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROCEDIMENTO .....	2
2. DESIGNAÇÃO DO PROCEDIMENTO .....	2
3. OBJETO DO PROCEDIMENTO .....	2
4. LOCALIZAÇÃO E DATAS DOS EVENTOS .....	2
5. CONDIÇÕES DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO .....	2
6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	3
7. TRABALHOS A EXECUTAR .....	4
8. IDENTIFICAÇÃO DOS MEIOS MATERIAIS A EMPREGAR.....	4
9. PREÇO BASE.....	6
10. PREÇO CONTRATUAL .....	6
11. FATURAÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.....	6
12. RESPONSABILIDADE DO ADJUDICATÁRIO .....	7
13. PENALIDADES .....	7
14. CASOS DE FORÇA MAIOR .....	8
15. SEGURO (S) .....	8
16. RESOLUÇÃO POR PARTE DO ADJUDICANTE .....	8
17. SUBCONTRATAÇÃO E CESSÃO DA POSIÇÃO CONTRATUAL.....	9
18. COMUNICAÇÕES E NOTIFICAÇÕES.....	9
19. DEVER DE SIGILO.....	9
20. ANEXO I .....	10

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROCEDIMENTO

Processo nº 0204.4.8.005/2015

## 2. DESIGNAÇÃO DO PROCEDIMENTO

Aquisição de serviços para execução das infraestruturas elétricas para as festas populares no concelho de Palmela / 2015.

## 3. OBJETO DO PROCEDIMENTO

Este procedimento tem por objeto a contratação de prestação de serviços no âmbito do fornecimento, montagem e assistência técnica de alimentações elétricas, para três (3) festas populares, a realizarem-se no concelho de Palmela: Festas Populares de Pinhal Novo, Feira Comercial e Agrícola de Poceirão e Festa das Vindimas.

## 4. LOCALIZAÇÃO E DATAS DOS EVENTOS

### **FESTAS POPULARES DE PINHAL NOVO**

De 5 a 10 de Junho – Pinhal Novo

### **FEIRA COMERCIAL E AGRÍCOLA DE POCEIRÃO**

De 10, 11 e 12 de julho – Poceirão

### **FESTA DAS VINDIMAS**

De 3 a 8 de setembro – Palmela

## 5. CONDIÇÕES DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

- 5.1 Os trabalhos têm que ser assegurados por pessoal habilitado/qualificado para o efeito, para ligação dos cabos em armários e PT's da EDP.
- 5.2 É da exclusiva responsabilidade do Adjudicatário articular as questões operacionais com a EDP, quando estas dependerem do fornecedor de energia, nomeadamente os dias para ligar e desligar.
- 5.3 Fornecimento, em regime de aluguer e apenas durante o tempo de realização dos eventos, de todos os equipamentos, materiais e acessórios necessários à execução da prestação do serviço (nomeadamente: quadros elétricos, cabos elétricos, postes de madeira ou de metal isolados a PVC, elétrodos de terra).

- 5.4 Montagem e desmontagem de todos os materiais nas quantidades necessárias para a realização dos eventos.
- 5.5 Montagem e desmontagem de apoios (postes em madeira do tipo utilizado nas telecomunicações).
- 5.6 Execução das ligações dos cabos nos armários de passeio de PT's da EDP.
- 5.7 Os quadros são constituídos por: quadro de distribuição equipado de acordo com o RTIEBT e demais normas em vigor, espaço com a montagem de contadores e limitadores da EDP fornecidos pela CMP ou EDP, portinhola P100 equipada com as devidas proteções.
- 5.8 Apresentação dos termos de responsabilidade, exploração e ficha eletrotécnica. Um conjunto por quadro, que deverá ser entregue à Câmara Municipal com 10 dias de antecedência, para que seja feito o pedido junto da EDP.
- 5.9 De acordo com as normas e legislação em vigor, o adjudicatário tem que assegurar o completo respeito pelas condições de segurança de pessoas e bens, montando os interruptores diferenciais bem como as ligações de terra em toda a estrutura metálica, quadros elétricos e outros equipamentos.
- 5.10 Assegurar que todas as montagens estejam terminadas **impreterivelmente 2 dias antes do início do evento**.
- 5.11 Um (1) dia antes da realização de cada evento devem ser feitos todos os ensaios de verificação.
- 5.12 As desmontagens devem iniciar-se logo após o encerramento das festas e ser efetuadas no mais curto espaço de tempo possível.
- 5.13 Este serviço deverá contemplar **assistência técnica** durante os dias das festas, **assistência técnica** aos palcos e outros espetáculos.

## **6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 6.1 A montagem e desmontagem dos cabos para transporte de energia elétrica (LXS, XS ou outros apropriados) deverão ser efetuadas de acordo com o Regulamento de Segurança de Redes de Distribuição de Energia Elétrica de Baixa Tensão, Guia Técnico de Redes Aéreas de Baixa Tensão em Condutores Isolados (cabo torçada), RTIEBT e normas em vigor.

- 6.2 A fixação dos cabos deverá ser feita com acessórios isolantes de forma a não existir contacto com partes condutoras, suportar ventos, chuvas e outras ações climáticas.
- 6.3 As pontas terminais dos cabos terão de ser isoladas com ponteiras.
- 6.4 As ligações dos cabos nos armários de passeio e PT's da EDP devem ser efetuadas de acordo com as instruções e presença dos técnicos desta empresa e terão de ser executadas por pessoal credenciado para Ligações em Tensão de acordo com normas EDP.
- 6.5 Nas ligações de cabos de alumínio com cabos de cobre, estas terão de utilizar ligadores ou terminais bimetálicos.
- 6.6 Os cabos apoiados nos postes devem ficar com folga necessária para as ligações dos ramais para os pavilhões e feirantes.

## **7. TRABALHOS A EXECUTAR**

Os trabalhos a executar em cada uma das festas encontram-se discriminados no Anexo I deste Caderno de Encargos.

## **8. IDENTIFICAÇÃO DOS MEIOS MATERIAIS A EMPREGAR**

As quantidades dos meios materiais a empregar na prestação do serviço (em regime de aluguer) encontram-se discriminados no Anexo I deste Caderno de Encargos. Segue-se um resumo dos materiais mais relevantes. Quanto aos cabos, os metros indicados são quantidades estimadas.

### **FESTAS POPULARES DO PINHAL NOVO**

- 4 QUADROS BTE DE 160 AMP (1 PALCO PRINCIPAL E 3 GASTRONOMIA)
- 13 QUADROS TRIFÁSICOS DE 60 AMP
- 4 QUADROS TRIFÁSICOS DE 30 AMP
- 3 QUADROS TRIFÁSICOS PARCIAIS DE 30 AMP
- 1 QUADRO MONOFÁSICO PARCIAL DE 20 AMP
- 9 PROJETORES DE IODETOS DE 150W
- 12 PROJETORES DE IODETOS 250W
- 17 PROJETORES DE IODETOS 400 W
- 9 POSTES DE MADEIRA PARA A LARGADA
- 6 TUBOS METÁLICOS DE 6M ISOLADOS PARA SUPORTE DE CABOS

100 M CABO FVV 3X2,5MM  
1140 M CABO LXS 4X70,  
380 M CABO LXS 4X50,  
420 M CABO LXS 4X16,  
220 M CABO XS 4X6,  
CABOS DE TERRA, ELÉTRÓDOS E OUTROS ACESSÓRIOS.

#### **FEIRA COMERCIAL E AGRÍCOLA DE POCEIRÃO**

5 QUADROS TRIFÁSICOS DE 60 AMP  
1 QUADRO BTE DE 125 AMP  
4 QUADROS TRIFÁSICOS DE 30 AMP  
2 QUADROS TRIFÁSICOS PARCIAIS DE 30 AMP  
2 PROJETORES DE IODETOS DE 150W  
2 PROJETORES DE IODETOS DE 250W  
19 PROJETORES DE IODETOS DE 400W  
46 QUADROS MONOFÁSICOS (DISJUNTOR 16 AMP TOMADA + DISJUNTOR 10 AMP ILUMINAÇÃO + TOMADA "SHUKO" CALHA)  
94 RÉGUAS FLUORESCENTES 1X36W  
10 ELÉTRÓDOS TERRA 1,5M COM ABRAÇADEIRA  
200 M CABO FVV  
100 M CABO LXS 4X25  
100 M CABO XS 4X10  
300 M CABO VVD 3X1,5 PARA LIGAR AS RÉGUAS FLUORESCENTES  
50 M CABOS DE TERRA  
OUTROS ACESSÓRIOS DIVERSOS.

#### **FESTA DAS VINDIMAS**

10 QUADROS TRIFÁSICOS DE 60 AMP  
4 QUADROS BTE 160 AMP  
5 QUADROS TRIFÁSICOS DE 30 AMP  
1 QUADRO TRIFÁSICO PARCIAL DE 30 AMP  
12 QUADROS MONOFÁSICOS PARCIAIS DE 16 AMP (PARA STANDS DO MOSCATEL)  
12 RÉGUAS FLUORESCENTES 1X36 W, C/ LÂMPADAS INCLUÍDAS  
12 PROJETORES PEQUENOS DE 75 W PARA PAINÉIS DE PUBLICIDADE

5 PROJETORES DE IODETOS DE 150W  
35 PROJETORES DE IODETOS 250W  
11PROJETORES DE IODETOS DE 400W  
6 POSTES DE MADEIRA NOS PARQUES DE ESTACIONAMENTO  
200 M CABO FVV 3X2,5MM PARA LIGAÇÕES DIVERSAS  
1250 M CABO LXS 4X70  
355 M CABO LXS 4X50  
580 M CABO XS 4X6  
10 POSTES METÁLICOS  
200 M CABO VVD 3X1,5MM PARA LIGAÇÕES DIVERSAS  
CABOS DE TERRA, ELÉTRADOS E OUTROS ACESSÓRIOS.

#### **9. PREÇO BASE**

Nos termos do disposto na alínea a), do n.º 1, do art.º 47º do Código dos Contratos Públicos, o preço base que constitui o objeto do presente concurso público, é de 37.000,00 €.

#### **10. PREÇO CONTRATUAL**

- 10.1 Pela prestação dos serviços objeto do contrato, a Entidade Adjudicante irá pagar ao Adjudicatário o preço constante da proposta adjudicada (preço contratual), acrescido do IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.
- 10.2 O preço contratual terá que incluir todas as despesas inerentes à prestação do serviço, sem exceções.

#### **11. FATURAÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

- 11.1 O Adjudicatário emitirá 3 faturas, uma por cada evento. Após desmontagem, será emitido um Pedido de Fornecimento (PFO), **a referenciar obrigatoriamente em cada fatura emitida.**
- 11.2 A omissão do nº de PFO na fatura, irá gerar atrasos na sua conferência e conseqüente liquidação.

11.3 O pagamento será efetuado 60 dias após a data da receção da fatura, se todas as condições definidas para a execução da presente prestação de serviço estiverem integralmente cumpridas.

## **12. RESPONSABILIDADE DO ADJUDICATÁRIO**

12.1 É responsabilidade do Adjudicatário cumprir com todas as especificações definidas nas condições deste procedimento.

12.2 Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, decorre para o Adjudicatário a obrigação principal de cumprir com zelo o serviço contratado.

12.3 O Adjudicatário fica ainda obrigado, designadamente, a recorrer a todos os meios humanos, técnicos e materiais que sejam necessários e adequados à prestação do serviço, bem como ao estabelecimento do sistema de organização necessário à perfeita e completa execução das tarefas a seu cargo.

12.4 Para o acompanhamento da execução do serviço o Adjudicatário terá uma reunião preparatória antes do início de cada uma das Festas, com os representantes da Câmara Municipal.

12.5 No final da execução do serviço, o Adjudicatário deverá ainda elaborar um relatório final, discriminando os principais acontecimentos e trabalhos ocorridos em cada fase da prestação do serviço.

12.6 O Adjudicatário é o único responsável por todas as montagens e desmontagens a efetuar.

## **13. PENALIDADES**

13.1 Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, a Entidade Adjudicante pode exigir do Adjudicatário o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, exceto se a situação se enquadrar no previsto no ponto 14.

13.2 Por incumprimento entende-se a não efetivação ou desconformidade com o estipulado neste Caderno de Encargos, sendo a pena pecuniária a aplicar de acordo com a infração:

- i) Infração grave: 20% do valor de faturação da festa onde se verificou o incumprimento;

ii) Mais do que uma infração: 25% do valor de faturação da festa onde se verificou o incumprimento.

13.3 Na determinação da gravidade dos incumprimentos ter-se-á em conta, nomeadamente, a duração da infração, a sua eventual reiteração, o grau de culpa do prestador de serviços e as consequências do incumprimento.

#### **14. CASOS DE FORÇA MAIOR**

14.1 Nenhuma das partes incorrerá em responsabilidade se por caso fortuito ou de força maior, designadamente greves ou outros conflitos coletivos de trabalho, for impedido de cumprir as obrigações assumidas no contrato.

14.2 A parte que invocar casos fortuitos ou de força maior deverá comunicar e justificar tais situações à outra parte, bem como o prazo previsível para restabelecer a situação.

#### **15. SEGURO (S)**

15.1 É da responsabilidade do Adjudicatário, através de contrato(s) de seguro, cujo capital seja no mínimo de 100.000,00 € (cem mil euros), assegurar a cobertura de danos corporais e de danos materiais, e no(s) qual/quais a Entidade Adjudicante seja considerada como "Terceiro".

15.2 A Entidade Adjudicante pode, sempre que entender conveniente, exigir prova documental da celebração dos contrato(s) de seguro referido(s) no número anterior, devendo o Adjudicatário fornecê-la no prazo de 4 dias úteis.

15.3 O incumprimento da exigência estabelecida no ponto 15.1 pode constituir fundamento de resolução do contrato.

15.4 O incumprimento do prazo estipulado no ponto 15.2 constitui fundamento para aplicação de penalidade, nos termos do disposto no ponto 13 deste Caderno de Encargos.

#### **16. RESOLUÇÃO POR PARTE DO ADJUDICANTE**

16.1 Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o incumprimento por parte do Adjudicatário, de forma grave ou reiterada, das obrigações que lhe incumbem

permite à Entidade Adjudicante proceder à resolução do contrato, devendo para o efeito transmitir a sua decisão por escrito, nos termos do ponto 18 deste Caderno de Encargos.

- 16.2 A resolução do contrato produz efeitos a partir da data que se fixar na respetiva notificação, sendo que esta data não poderá ser anterior à data da receção, pelo destinatário, da referida notificação.
- 16.3 A resolução do contrato não prejudica o exercício de responsabilidade civil ou criminal por atos ou faltas ocorridos durante a execução do mesmo.

#### **17. SUBCONTRATAÇÃO E CESSÃO DA POSIÇÃO CONTRATUAL**

Não é autorizada a subcontratação ou a cessão da posição contratual pelo Adjudicatário, nos termos do Código dos Contratos Públicos.

#### **18. COMUNICAÇÕES E NOTIFICAÇÕES**

- 18.1 Todas as notificações, informações e comunicações a enviar por qualquer das partes à outra parte, deverão ser efetuadas por escrito, com suficiente clareza, por forma a que o destinatário fique ciente da respetiva natureza e conteúdo.
- 18.2 Sempre que se verifique qualquer alteração, mesmo que pontual ou temporária, deverá ser obrigatoriamente dado conhecimento à Entidade Adjudicante, com a máxima urgência.

#### **19. DEVER DE SIGILO**

- 19.1 O Adjudicatário deve guardar sigilo sobre toda a informação, relativa à Entidade Adjudicante, de que possa vir a ter conhecimento, decorrente da execução do contrato.
- 19.2 A informação coberta pelo dever de sigilo não pode ser transmitida a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.
- 19.3 Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação que seja comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo prestador de serviços ou que este seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.

## 20. ANEXO I

### 20.1 PROCEDIMENTOS COMUNS A ADOTAR NAS 3 FESTAS

#### INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Montagem e desmontagem de cabos de torçada para transporte de energia;
- Fornecer os elétrodos de terra e todos os cabos e acessórios necessários;
- Fornecer os quadros, em conformidade com o exigido;
- Ligar e desligar nos postes, armários e PT's da EDP com terminais bimetálicos e outros ligadores adequados;
- Montar e desmontar os projetores e fornecer os ligadores necessários;
- Isolar os topos dos cabos;
- Isolar as partes metálicas onde passam os cabos.

### 20.2 FESTAS POPULARES DE PINHAL NOVO

#### ZONA DAS LARGADAS RUA DE OLIVENÇA

- Montar e desmontar 100m cabo LXS 4x16 do Poste EDP situado na E.M.533 para a Largada no poste junto a linha Refer, apoiado em postes de madeira e postes Cavan da EDP;
- Montar e desmontar 120m cabo LXS 4x16 do Poste EDP situado na Rua de Olivença por baixo da ponte, apoiado em postes Cavan EDP até à linha da Refer;
- Montagem e desmontagem de 9 postes de madeira para a Largada;
- Montar e desmontar 9 projetores de iodetos 400W na Largada, ligados no quadro elétrico;
- Montagem e desmontagem de 150m de cabo torçada XS 4x6 para ligação dos projetores na Largada com ligadores incluídos;
- Montagem e desmontagem, com ligadores incluídos, de 4 projetores de iodetos 150W nos postes da Largada junto a estrada de acesso para iluminação do espaço exterior;
- Fornecer e montar 1 interruptor horário com contactor, para comando dos projetores da Largada e espaço exterior;
- No parque de estacionamento, montar e desmontar 4 projetores de iodetos 250W para iluminação do espaço de estacionamento da largada, apoiados nos postes Cavan da EDP e ligados a IP;
- Montar e desmontar 1 quadro trifásico de 60 Amp na largada para ligar projetores e 3 bares de apoio;
- Montar e desmontar 1 quadro trifásico de 60 Amp com 6 tomadas para feirantes no lado oposto da largada junto a linha da Refer;
- Montar e desmontar 1 quadro trifásico parcial de 30 Amp com 6 tomadas para feirantes no lado

oposto da Largada junto a linha da Refer.

#### **ZONA DOS DIVERTIMENTOS**

- Montar e desmontar 100m cabo LXS 4x16 do armário da EDP até ao poste da PT no recinto dos divertimentos;
- Montar 1 quadro trifásico de 60 Amp com 6 tomadas para feirantes;
- Montar e desmontar 3 projetores de iodetos 250 W ligados a este quadro no poste para iluminação do recinto;
- Fornecer e montar 1 interruptor horário e contactor para comando destes projetores.

#### **PÁTEO CAMELO**

- Montar e desmontar 120m cabo LXS 4x50 do Poste EDP situado na Rua Luís de Camões para o local dos pavilhões, apoiado em postes de madeira ou tubos metálicos isolados;
- Montar e desmontar 100m cabo LXS 4x50, liga no cabo EDP situado por cima do Centro Social, atravessa o túnel e vai direto ao Pátio Caramelo para o local dos stands;
- Montar e desmontar 3 quadros trifásicos de 60 Amp;
- Montar 1 quadro trifásico 30 Amp para o palco;
- Instalação elétrica do camarim;
- Ligar e desligar 8 stands com fichas tipo CEE 4P+T de 16 Amp;
- Montar 1 caixa com comando da IP deste recinto na coluna de IP;
- 1 Projetor de iodetos 150 W no palco;
- 3 Projetores de iodetos 250 W na coluna de IP, com cabos FVV;
- 2 Projetores de iodetos 400 W para iluminar entrada deste recinto e túnel de acesso com ligação a IP. Montados no poste Cavan EDP junto ao recinto.

#### **JARDIM JOSÉ MARIA DOS SANTOS**

##### **RUA FRENTE A ESTAÇÃO DA REFER E RUA DOS PINHEIRINHOS**

- Montar e desmontar 60m cabo LXS 4x50 com ligação no armário EDP junto ao WC até à Estação velha;
- Montar e desmontar 100m cabo LXS 4x70 na rua da Refer lado do jardim apoiado nas árvores ate ao jardim infantil;
- Montar e desmontar 100m cabo LXS 4x70 na rua dos Pinheirinhos ate ao fim do polidesportivo;
- Montar e desmontar 100m cabo LXS 4x70 na rua da Refer lado da linha férrea apoiado nas árvores e postes EDP até a Estação velha;
- Montar e desmontar 130m cabo LXS 4x70 na rua dos Pinheirinhos vindo ao armário da EDP no início da Rua da Lagoa da Palha e vem até junto da estação da Refer, apoiado em árvores e colunas IP;
- Montar e desmontar 1 quadro trifásico de 60 Amp junto ao WC e ligação aos stands;
- Montar e desmontar 1 quadro trifásico de 30 Amp junto a Estação velha;

- Montar e desmontar 1 quadro trifásico de 60 Amp junto ao pavilhão da CMP e ligação dos stands;
- Montar e desmontar 1 quadro trifásico de 60 Amp e ligação dos stands no lado direito da rua (jardim);
- Montar e desmontar 1 quadro trifásico de 60 Amp para a pizzaria junto à curva.

#### **PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA**

- Palco Principal. Montar 1 Quadro BTE 160 Amp (**ATENÇÃO: o valor desta terra não pode ser superior a 10 ohms**);
- Montar e desmontar 180m cabo LXS 4x70mm apoiado nas árvores e colunas de IP, protegido por tubo PVC no local das amarrações. Liga no armário EDP por trás da Biblioteca junto a linha Refer;
- Montar e desmontar 2 projetores de iodetos 150 W no palco;
- Alimentar 2 camarins com 50m cabo FVV 3x2,5mm;
- 50 M do cabo FVV 3x2,5mm para ligar stand dos "Bardoada", vem de um quadro da Zona da Gastronomia.

#### **POLIDESPORTIVO**

- Montar e desmontar 1 quadro parcial trifásico de 30 Amp com ligação ao quadro do polidesportivo e ligação aos stands.

#### **CORETO**

- Montar e desmontar 1 quadro parcial trifásico de 30 Amp com 20m de cabo XS 4x6 na instalação do Coreto para palco;
- Montar e desmontar 2 projetores de iodetos 250 W;
- Ligar, com 1 quadro parcial monofásico de 20 Amp (do quadro 60 Amp da rua da estação), os Escuteiros (que ficam junto ao Coreto).

#### **ZONA DA GASTRONOMIA**

- Montagem e desmontagem de 200m cabo LXS 4x70 vindo do PT do Mercado, apoiado em árvores e colunas de IP, isolado com tubo PVC nas amarrações para Gastronomia;
- Montagem e desmontagem de 200m cabo LXS 4x70 vindo do PT do Mercado, apoiado em árvores e colunas de IP, isolado com tubo PVC nas amarrações para Gastronomia;
- Montagem e desmontagem de 130m cabo LXS 4x70 vindo do armário EDP por detrás da Biblioteca junto a linha da Refer, apoiado em árvores e colunas de IP para a Gastronomia;
- Montagem e desmontagem de 6 projetores iodetos 400W nas colunas de IP, com ligação a estas. Iluminação da Gastronomia;
- Montar e desmontar 1 quadro trifásico de 60 Amp com ligação ao cabo da Rua dos Pinheirinhos, ligação aos stands de bares e outros;
- Montar e desmontar 3 Quadros BTE 160 Amp com ligação aos cabos existentes e ligação aos stands de bares e outros;

- Montar e desmontar 2 projetores de iodetos 150 W no palco;
- Montar e desmontar 1 quadro trifásico parcial de 30 Amp para o palco, liga no armário da rega do jardim junto ao PT da Biblioteca;
- Ligar os camarins deste palco.

#### **EXPOSIÇÃO AUTO**

- Montagem e desmontagem de 100m cabo LXS 4x50 com ligação ao poste da EDP da rua da Lagoa da Palha, passando na rua entre o Mercado e a Biblioteca.

#### **MOTARDS JARDIM JOSE MARIA DOS SANTOS**

- Montar e desmontar 50m cabo torçada XS 4x6, atravessando a EN;
- Montar e desmontar 1 quadro trifásico de 30 Amp.

#### **RUA DA LAGOA DA PALHA**

##### **ARTESANATO**

- Montar e desmontar 50 m cabo torçada LXS 4x16, liga no armário EDP no início da Rua, apoiado nas árvores;
- Montar e desmontar 50 m cabo torçada LXS 4x16mm, liga 1 cabo ao poste junto a pizzaria;
- Montar e desmontar 2 quadros trifásicos de 60 Amp.

#### **ESPETÁCULOS NO PALCO PRINCIPAL**

- Desligar IP na Praça da Independência, quando necessário.

(\*) IP – Iluminação Pública

## 20.3 FEIRA COMERCIAL E AGRÍCOLA DE POCEIRÃO

### INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- \_ Eletrificação de 46 Pavilhões com 46 réguas fluorescentes 1x36W e 46 quadros monofásicos 16 Amp com uma tomada mono de 16 Amp;
- \_ Montar 48 réguas fluorescentes 1x36W de acordo com o desenho de implantação no parque de exposição de ovinos e dois restaurantes junto ao palco;
- \_ Montagem de 2 projetores de 400W (iodetos metálicos) na entrada norte com ligação ao quadro de 60 Amp;
- \_ Montagem de 3 projetores de 400W (iodetos metálicos) no poste junto à exposição de ovinos com ligação ao quadro de 60 Amp;
- \_ Fazer a ligação elétrica do camarim, que já vem eletrificado;
- Montagem de 2 projetores de 400W (iodetos metálicos) na entrada sul, com ligação ao quadro de 60 Amp;
- \_ Montagem de 2 quadros trifásicos de 60 Amp, com ligação aos pavilhões existentes;
- \_ Montagem de 1 quadro parcial trifásico de 30 Amp nos pavilhões e ligado a 1 quadro trifásico de 60 Amp;
- \_ Montagem de 1 quadro trifásico de 30 Amp junto ao portão norte;
- \_ Montagem de 1 tomada para a bomba de água, ligado ao quadro trifásico de 30 Amp;
- \_ Montagem de 1 quadro parcial trifásico de 30 Amp para o palco pequeno com ligação ao quadro de 125 Amp;
- \_ Montagem de 1 Quadro BTE 125 Amp e 2 projetores de 250W, no palco;
- \_ Montar 2 projetores de iodetos de 150W no palco pequeno;
- \_ Montagem de 2 quadros trifásicos de 60 Amp nos stands de tratores, nos postes de madeira existentes;
- \_ Montagem de 9 projetores iodetos 400W nos postes existentes na área dos tratores e outros.
- \_ Montagem de 1 quadro trifásico de 30 Amp na largada, no poste de madeira existente;
- \_ Montagem de 3 projetores de 400W (iodetos metálicos) na Largada;
- \_ Montagem de 1 quadro trifásico de 30 Amp no Encontro Equestre;
- \_ Montagem, na Av. de Palmela, de 1 quadro trifásico de 60 Amp, para alimentação dos pavilhões;
- \_ Executar a ligação de terra em todos os quadros existentes de acordo com regras técnicas;
- \_ Desmontagem de todo o equipamento no final do evento.

## 20.4 FESTA DAS VINDIMAS

### MONTAGEM DE CABOS PARA ALIMENTAÇÕES ELÉTRICAS

#### RUA DA QUINTA DA CERCA

- \_ Montar 55m de cabo LXS 4x70mm, a partir do armário EDP junto ao parque de estacionamento da escola, para alimentar os stands junto à parede da Escola Básica Joaquim José de Carvalho.

#### AV. DA LIBERDADE E OUTROS

- \_ Montar 420m de cabos LXS 4x70mm do PT da Av. da Liberdade, um para alimentar os stands da Praça dos Sabores, um para ir frente à porta do Cinema e o outro para ir até frente ao Montepio;
- \_ Montar 120m de cabo LXS 4x50 mm do armário EDP junto à entrada para o Centro de Dia até ao Banco Millenium;
- \_ Montar 50m de cabo LXS 4x50mm desde o PT da Biblioteca até à Biblioteca;
- \_ Montar 60m de cabo LXS 4x70mm desde o armário EDP em frente à Caixa Agrícola até às instalações da DTI (Informática);
- \_ Montar 150m de cabo LXS 4x70mm desde o armário junto a entrada para o Centro de Dia até ao final da Humanitária;
- \_ Montar 65m de cabo LXS 4x50mm desde o armário junto à Humanitária até final desta.

#### AV. RAINHA D. LEONOR

- \_ Montar 120m de cabo LXS 4x50mm, ligado ao armário existente para alimentação dos bares e feirantes;
- \_ Montar 100m de cabo LXS 4x70mm, desde o armário junto ao antigo Hospital (DAU) até meio da Av. Rainha D. Leonor;
- \_ Montar uma ponta de 30m de cabo LXS 4x70mm, desde o armário junto ao antigo Hospital (DAU) para o lado contrário da rua;
- \_ Montar 180m de cabo LXS 4x70mm e ligar a poste na Av. dos Bombeiros;
- \_ Montar 250m de cabo LXS 4x70mm desde o PT dos Bombeiros até junto antigo Hospital (DAU);
- \_ Montar 230m de cabo XS 4x6mm para iluminar o estacionamento junto à Nova Palmela e junto aos Armazéns Gerais;
- \_ Montar 5m de cabo LXS 4x70mm para BTE do Palco do Fontanário com ligação a armário;
- \_ Garantir a ligação dos cabos em 3 PT e 12 armários EDP, com os ligadores e terminais apropriados;
- \_ Estas ligações têm de ser asseguradas obrigatoriamente por pessoal legalmente habilitado para ligações em tensão (TET).

## **MONTAGEM DE QUADROS, LIGAÇÃO DE PAVILHÕES, PROJETOES**

### **STANDS SITUADOS FRENTE À CASA MÃE ROTA DE VINHOS**

- \_ Montagem e ligação de 3 quadros trifásicos de 60 Amp para fornecerem alimentação a 50 stands;
- \_ Montagem e ligação de 1 quadro trifásico de 30 Amp, junto à Escola Básica Joaquim José de Carvalho;
- Executar as ligações de terra.

### **PALCO DO FONTANÁRIO**

- \_ Montagem e ligação de 1 quadro BTE trifásico de 160 Amp. Circuito de terras. Ligação equipotencial;
- \_ Montagem e ligação de 2 projetores de 250W;
- \_ Alimentar os camarins;
- Executar as ligações de terra

### **PRAÇA DOS SABORES**

- \_ Montagem e ligação de 2 quadros BTE de 160 Amp, para fornecer alimentação aos bares;
- \_ Montagem de 4 projetores iodetos de 400W na zona entre os bares e restaurantes, com interruptor horário para comando;
- \_ Montagem de 1 quadro trifásico de 60 Amp, para o palco;
- \_ Montagem de 1 quadro trifásico de 30 Amp com 8 tomadas para roulottes dos bares;
- \_ Montar 2 projetores de 150W para o palco;
- \_ Alimentar os camarins;
- Executar as ligações de terra.

### **RUA GENERAL AMÍLCAR MOTA**

- \_ Montagem de 1 Quadro BTE de 160 Amp, para fornecer alimentação aos Bares/Restaurantes;
- \_ Montagem de 3 projetores de 250W para iluminar a rua;
- \_ Montar interruptor horário para ligar a iluminação;
- Executar as ligações de terra.

### **AV. RAINHA D. LEONOR**

- \_ Montagem e ligação de 1 quadro trifásico de 60 Amp, com 8 tomadas para feirantes;

- \_ Montagem de 1 quadro trifásico parcial de 30 Amp com 8 tomadas para feirantes;
- Montagem de 1 quadro trifásico 30 Amp para iluminação da rua transversal ao antigo Hospital (DAU);
- Montar 3 projetores de iodetos 400W e 1 de 250W ligado a IP;
- Executar as ligações de terra;
- Montar interruptor horário para iluminação.

#### **LARGADA – AV. RAINHA D. LEONOR**

- \_ Montagem e ligação de 4 projetores de 400W, apoiados em colunas de IP existentes;
- \_ Montar interruptor horário para comando da iluminação;
- \_ Montagem de 1 quadro trifásico de 60 Amp;
- \_ Executar as ligações de terra.

#### **PARQUE DE ESTACIONAMENTO – NOVA PALMELA**

- \_ Montagem e ligação de 1 quadro trifásico de 30 Amp;
- \_ Montagem e ligação de 4 projetores de 250W, em postes da EDP e árvore existente;
- \_ 100 M cabo XS 4x6 mm;
- \_ Montar interruptor horário para comando da iluminação;
- \_ Executar as ligações de terra.

#### **PARQUE DE ESTACIONAMENTO JUNTO AOS ARMAZÉNS DA CMP**

- \_ Montagem e ligação de 1 quadro trifásico de 30 Amp;
- \_ Montar e ligar 11 projetores de 250W, no parque;
- \_ Montar e ligar 6 projetores de 250W, no caminho que vem da Nova Palmela;
- \_ Montar 6 postes de madeira;
- \_ 250 M cabo XS 4x6 mm;
- \_ Montar interruptor horário para comando da iluminação;
- \_ Executar as ligações de terra.

#### **TERRA DO PÃO**

- \_ Montagem e ligação de 1 quadro trifásico de 60 Amp, com 6 tomadas monofásicas tipo “shuko” para ligar as roulettes;
- \_ Montar e ligar 3 projetores de 250W;
- \_ Montar interruptor horário para comando da iluminação;

- \_ Executar as ligações de terra.

#### **LARGO DE S. JOÃO**

##### **PAVILHÕES DOS VINHOS E COLETIVIDADES**

- \_ Montagem e ligação de 2 quadros trifásicos de 60 Amp, com alimentação a 12 stands do vinho/moscatel com cabo FVV ou torçada;
- \_ Eletrificar 12 stands com 1 lâmpada fluorescente cada e 1 tomada, 12 réguas fluorescentes 1x36W e 12 quadros parciais monofásicos de 16Amp (1 disjuntor de 16 Amp tomada + 1 disjuntor de 10 Amp iluminação + 1 tomada tipo "shuko" calha);
- \_ Montar 12 projetores de 75 W pequenos para iluminação dos painéis de publicidade (1 em cada pavilhão);
- \_ Montar 1 quadro trifásico de 60 Amp no palco;
- \_ Montar 1 projetor 150w no palco;
- \_ Montagem de 5 projetores de 250W para iluminação das traseiras dos stands;
- \_ Instalar interruptor horário e contactor para ligar os projetores;
- \_ Executar as ligações de terra e equipotenciais destes pavilhões.

#### **LARGO DO MUNICÍPIO**

##### **IGREJA E EDIFÍCIO DOS PAÇOS DO CONCELHO**

- Montar 2 projetores de 150W ligados na IP virados para Edifício dos Paços do Concelho.

##### **RECINTO DA FESTA LARGO DE S. JOÃO JUNTO A ESCOLA E CASA DOS VINHOS**

- Neste local é necessário montar 10 postes metálicos para suportar os cabos de distribuição de energia. Podem ser encostados as colunas de IP para suporte dos mesmos, isolados a PVC.