



| Art.º | DESIGNAÇÃO   | Un | Quantid. Total | Preço Unitário | Total |
|-------|--|----|----------------|----------------|-------|
|       | Todos os trabalhos descritos neste mapa de quantidades incluem mão-de-obra, equipamento e acessórios necessários à execução da tarefa.   |    |                |                |       |
|       | Notas:<br>1. Para melhor esclarecimento do tipo e secção dos cabos utilizados consultar o respetivo esquema de quadro elétrico e/ou diagrama da instalação.<br>2. O índice de proteção de todos os equipamentos deve estar de acordo com as condições locais de instalação, de acordo com as R.T.I.E.B.T. Para maior detalhe consultar Memória Descritiva.<br>3. As canalizações quando não instaladas sobre caminhos de cabos, deverão ser protegidas por tubo VD ou equivalente de diâmetro adequado fixo por abraçadeiras ou embebido nos elementos da construção.<br>4. Nas canalizações à vista protegidas por tubo, a distância entre abraçadeiras não deverá ser superior a 0,5m.<br>5. Todas as caixas de derivação deverão ser identificadas com o respetivo número de circuito.<br>6. Sempre que necessário prever negativos no betão.<br>7. Deverá ser assegurada, em qualquer circunstância a acessibilidade às caixas de derivação. |    |                |                |       |
|       |  |    |                |                |       |
| 1     | Escavação do fosso e execução da base de 20cm em betão ciclopico para implantação do PT.   | m3 | 21,00          |                |       |
|       |  |    |                |                |       |
| 2     | Fornecimento e instalação de um Posto de Transformação Pré-Fabricado, respectivas ligações de acordo com o esquema unifilar e projecto, construído por:  |    |                |                |       |
| 2.1   | Posto de Transformação será instalado numa cabina monobloco, com as dimensões 2500x6440x3300 mm, em betão armado e moldado, utilizando o betão B30 e o aço A500 e será destinada unicamente a esta finalidade. A referida cabina será de construção pré-fabricada com uma porta de acesso para exploração com as dimensões 900x2200 ou 1200x2200 mm e uma porta de acesso ao transformador 1200x2200 mm, conforme desenho anexo. Ambas as portas são munidas de fechadura de segurança. O PT tem de ter homologação pela Direção Geral de Energia.   | un | 1,00           |                |       |
| 2.2   | Quadro de média tensão BRA-8DJH24 24 KV 630A, composto por: RRR extensível<br>(Função R - Entrada/Saída, com motorização E-Redes)  | un | 1,00           |                |       |
| 2.3   | Quadro de média tensão BRA-8DJH24 24 KV 630A, composto por: M<br>(Função M - Medida, Entrada/Saída, de cabo inferior (inclui TI's e TT's))   | un | 1,00           |                |       |
| 2.4   | Quadro de média tensão BRA-8DJH24 24 KV 630A, composto por: KT<br>(Função K - Entrada Directa;<br>Função T - Protecção ao Transformador com 3 fusíveis APC In=31,5A, bobine de abertura, encravamento C1)  | un | 1,00           |                |       |
| 2.5   | Transformador de potência, com dielétrico líquido em óleo mineral, do tipo hermético, ECODESIGNER TIER2, 630kVA/15kV, 15000 ± 2x2,5% / 420V, grupo de ligação Dyn5, equipado com termómetro.   | un | 1,00           |                |       |
| 2.6   | QGBT de acordo com as peças desenhadas e projecto.   | un | 1,00           |                |       |
| 2.7   | Caixa de telecontagem do tipo DMA/E-Redes.   | un | 1,00           |                |       |
| 2.8   | Ligação MT entre o BRA e M (LXHIOZ 1x240 15 KV)  | un | 1,00           |                |       |
| 2.9   | Ligação MT entre a M e K (LXHIOZ 1x240 15 KV)  | un | 1,00           |                |       |
| 2.10  | Ligação MT entre a T e Trafo (LXHIOZ 1x120 15 KV)  | un | 1,00           |                |       |
| 2.11  | Ligação BT (Trafo - QGBT) (XZ1 1x400mm)  | un | 1,00           |                |       |
| 2.12  | Infraestruturas eléctricas interiores (iluminação, tomadas e terras interiores)  | un | 1,00           |                |       |



| Art.º | DESIGNAÇÃO  | Un | Quantid. Total | Preço Unitário | Total |
|-------|---|----|----------------|----------------|-------|
| 2.13  | Acessórios Regulamentares:<br>- Placa regulamentar "Perigo de Morter";<br>- Placa regulamentar "Primeiros Socorros";<br>- Conjunto de primeiros socorros;<br>- Manivela de manobras para SM6;<br>- Extintor de CO <sub>2</sub> - 2 Kg;<br>- Lanterna Elétrica Recarregável;<br>- Tapete isolante para 40 kV;<br>- Par de luvas de manobras 24 kV. | cj | 1,00           |                |       |
| 2.14  | Ligação das terras interiores aos ligadores amovíveis no interior do monobloco  | un | 2,00           |                |       |
| 3     | Ligação do ponto de entrega ao PT:  |    |                |                |       |
| 3.1   | Fornecimento e instalação de cabo 3x(LXHIOZ(be) 1x240mm <sup>2</sup>  | un | 25,00          |                |       |
| 3.2   | Fornecimento e instalação de tubo PVC 160mm   | un | 25,00          |                |       |
| 4     | Execução de linhas de terra de proteção, incluindo perfurações para o seu bom funcionamento.  | cj | 1,00           |                |       |
| 5     | Execução de linhas de terra de serviço, incluindo perfurações para o seu bom funcionamento, devendo garantir um afastamento mínimo de 20 m à terra do apoio de MT.  | cj | 1,00           |                |       |
| 6     | Abertura e tapamento de vala para ligação de infraestruturas, incluindo:  |    |                |                |       |
| 6.1   | Fornecimento e colocação de rede e fita de sinalização.   | m  | 64,00          |                |       |
| 6.2   | Fornecimento e instalação de tubo PEAD (450N) 125mm   | m  | 64,00          |                |       |
| 7     | Fornecimento e instalação de cabo para alimentação elétrica ao estaleiro municipal:   |    |                |                |       |
| 7.1   | 2 x3(4(LXV-R1x150))   | m  | 64,00          |                |       |
| 7.2   | 4(LXV-R1x95)  | m  | 64,00          |                |       |
| 8     | Fornecimento e colocação de Caixas de visita pré-fabricadas para Baixa Tensão normalizadas, de acordo com o projecto.   | un | 3,00           |                |       |
| 9     | Licenciamento junto da DGEG.  | cj | 1,00           |                |       |
| 10    | Trabalhos diversos como elaboração de telas finais, ligações equipotenciais, colaboração com os restantes sub empreiteiros, medições, testes, formação de pessoal na utilização e operação de equipamentos  | cj | 1,00           |                |       |
|       | <b>TOTAL</b>  |    |                |                |       |