



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: 1. Para melhor esclarecimento do tipo e secção dos cabos utilizados consultar o respetivo esquema de quadro elétrico e/ou diagrama da instalação. 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. 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. 4. Nas canalizações à vista protegidas por tubo, a distância entre abraçadeiras não deverá ser superior a 0,5m. 5. Todas as caixas de derivação deverão ser identificadas com o respetivo número de circuito. 6. Sempre que necessário prever negativos no betão. 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	25,00 €	525,00 €
2	Fornecimento e instalação de um Posto de Transformação Pré-Fabricado, respectivas ligações de acordo com o esquema unifilar e projecto, constituído 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	55 000,00 €	55 000,00 €
2.2	Quadro de média tensão BRA-8DJH24 24 KV 630A, composto por: RRR extensível (Função R - Entrada/Saída, com motorização E-Redes)	un	1,00	5 000,00 €	5 000,00 €
2.3	Quadro de média tensão BRA-8DJH24 24 KV 630A, composto por: M (Função M - Medida, Entrada/Saída, de cabo inferior (inclui TI's e TT's))	un	1,00	5 000,00 €	5 000,00 €
2.4	Quadro de média tensão BRA-8DJH24 24 KV 630A, composto por: KT (Função K - Entrada Directa; Função T - Protecção ao Transformador com 3 fusíveis APC In=31,5A, bobine de abertura, encravamento C1)	un	1,00	3 600,00 €	3 600,00 €
2.5	Transformador de potencia, 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	3 500,00 €	3 500,00 €
2.6	QGBT de acordo com as peças desenhadas e projecto.	un	1,00	550,00 €	550,00 €
2.7	Caixa de telecontagem do tipo DMA/E-Redes.	un	1,00	10,00 €	10,00 €
2.8	Ligação MT entre o BRA e M (LXHIOZ 1x240 15 KV)	un	1,00	3,50 €	3,50 €
2.9	Ligação MT entre a M e K (LXHIOZ 1x240 15 KV)	un	1,00	3,50 €	3,50 €
2.10	Ligação MT entre a T e Trafo (LXHIOZ 1x120 15 KV)	un	1,00	3,50 €	3,50 €
2.11	Ligação BT (Trafo - QGBT) (XZ1 1x400mm)	un	1,00	3,50 €	3,50 €
2.12	Infraestruturas eléctricas interiores (iluminação, tomadas e terras interiores)	un	1,00	75,00 €	75,00 €



Art.º	DESIGNAÇÃO	Un	Quantid. Total	Preço Unitário	Total
2.13	Acessórios Regulamentares: - Placa regulamentar "Perigo de Morter"; - Placa regulamentar "Primeiros Socorros"; - Conjunto de primeiros socorros; - Manivela de manobras para SM6; - Extintor de CO ₂ - 2 Kg; - Lanterna Elétrica Recarregável; - Tapete isolante para 40 kV; - Par de luvas de manobras 24 kV.	cj	1,00	30,00 €	30,00 €
2.14	Ligação das terras interiores aos ligadores amovíveis no interior do monobloco	un	2,00	30,00 €	60,00 €
3	Ligação do ponto de entrega ao PT:				
3.1	Fornecimento e instalação de cabo 3x(LXHIOZ(be) 1x240mm ²	un	25,00	2,60 €	65,00 €
3.2	Fornecimento e instalação de tubo PVC 160mm	un	25,00	2,60 €	65,00 €
4	Execução de linhas de terra de proteção, incluindo perfurações para o seu bom funcionamento.	cj	1,00	80,00 €	80,00 €
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	80,00 €	80,00 €
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	0,20 €	12,80 €
6.2	Fornecimento e instalação de tubo PEAD (450N) 125mm	m	64,00	0,60 €	38,40 €
7	Fornecimento e instalação de cabo para alimentação elétrica ao estaleiro municipal:				
7.1	2 x3(4(LXV-R1x150))	m	64,00	0,60 €	38,40 €
7.2	4(LXV-R1x95)	m	64,00	0,60 €	38,40 €
8	Fornecimento e colocação de Caixas de visita pré-fabricadas para Baixa Tensão normalizadas, de acordo com o projecto.	un	3,00	12,00 €	36,00 €
9	Licenciamento junto da DGEG.	cj	1,00	50,00 €	50,00 €
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	50,00 €	50,00 €
	TOTAL				73 918,00 €