



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	Fornecimento e instalação de Quadros Eletricos e respectivas ligações de acordo com o esquema unifilar e o projecto:				
1.1	Q.E.PCVE	un	1,00		
1.2	Armário Contador de Energia	un	1,00		
2	Execução de linhas de terra de proteção	cj	1,00		
3	Execução de linhas de terra de serviço	cj	1,00		
4	Abertura e tapamento de vala para ligação de infraestruturas, incluindo:				
4.1	Fornecimento e colocação de rede e fita de sinalização.	m	49,00		
4.2	Fornecimento e instalação de tubo PEAD (450N) 125mm	m	30,00		
4.3	Fornecimento e instalação de tubo PEAD (450N) 63mm	m	83,00		
9	Fornecimento e instalação de cabo para alimentação elétrica dos carregadores:				
9.1	LH1XV-R 1x150mm2	m	30,00		
9.2	LH1XV-R 3X120+2G70	m	17,00		
9.3	XV-R5G16	m	66,00		
10	Execução de maciço de suporte em betão para fixação de carregador	un	4,00		
11	Fornecimento e colocação de Caixas de visita pré-fabricadas para Baixa Tensão normalizadas, de acordo com o projecto.	un	3,00		
12	Execução de marcação e delimitação dos lugares destinados ao estacionamento de veículos efectuada utilizando linhas contínuas de cor branca (M1). Estas linhas, terão a largura de 0,10 m. Os segmentos de recta de comprimento adequado que definem os espaços destinados ao estacionamento de cada veículo terão 0,5m.	m	122,00		
13	Abertura de vala, tapamento e repavimentação e instalação de tritubo PEAD para telecomunicações, incluindo a colocção de fita sinalizadora, na ligação ao bastidor existente e a cada PCVE	m	60,00		
14	Fornecimento e instalação de armário para switch + router e acesórios necessários	un	1,00		
14.1	Execução de plataforma para ligação aos carregadores	un	1,00		
14.2	Fornecimento e colocação de switch TP 16 portas 1Gbit	un	1,00		



Art.º	DESIGNAÇÃO	Un	Quantid. Total	Preço Unitário	Total
14.3	Fornecimento e colocação de cabo UTP cat6 com as conexões RJ45	m	125,00		
15	Posto de Carregador DC rápido para veículos eléctricos com capacidade para 120kw (60+60) com 2 mangueiras com conector CCS2	un	1,00		
16	Posto de Carregador AC para veículos eléctricos com capacidade para 22kw (11+11) com 2 mangueiras com conector AC	un	3,00		
17	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		
	TOTAL				