

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Fornecimento e Instalação de Sistema de Controlo de Acessos: projeto "Mosteiro de Leça do Balio, Município de Matosinhos".		
1	1.1	Pilarete Retráttil Elétrico em aço inox c/ coroa LED (Altura: 500mm; Diâmetro: Ø210mm);	UN	3
2	1.2	Quadro de comando (inclui armário);	UN	3
3	1.3	Coluna com dois semáforo bicolor LED 2/100 para indicação / informação de "pilarete totalmente aberto";	UN	3
4	1.4	Sensor de espira eletromagnética com detetor para proteção do pilarete, presença de veículo e detetor de impulso com memória;	UN	6
5	1.5	Recetor RF bicanal;	vg	1
6	1.6	Comando emissor RF bicanal	vg	1
7	1.7	Sistema de controlo remoto dos pilaretes retráteis com controlo até 100 utilizadores (100 números de telemóvel), incluindo software de configuração ou via WEB	UN	2
8	1.8	Pilarete amovível em tubo em aço inox (indicado para ambiente exterior) de secção circular, com chave manual.	UN	6
9	1.9	Trabalhos de construção civil, cabos e caminhos de cabos, incluindo: - Execução de maciços para fixação dos armários (QC) (3uni); - Execução de maciços para fixação dos Pilaretes elétricos (3uni); - Execução de maciços para fixação dos Pilaretes amovíveis (6uni); - Execução de maciços para fixação das Colunas de Semáforo (3uni); - Abertura e reposição de valas entre Armários de Controlo e Equipamentos (colunas de semáforos e Pilaretes elétricos) (36mts); - Abertura e reposição de valas entre Quadros Elétricos e Armários de Controlo; - Abertura e reposição de valas entre Quadros Elétricos e Armários de Controlo; - Cablagem (energia) desde os Armários de Controlo e os Equipamentos (colunas de semáforos e Pilaretes elétricos) (36mts); (115mts em terra ou passeio + 55mts em betuminoso ou calçada); - Caixas de visita 50X50 (com c.c.) (5uni); (115mts em terra ou passeio + 55mts em betuminoso ou calçada); - Cablagem (energia) desde os Quadros Elétricos até aos Armários de Controlo (170mts)	vg	1
10	1.10	Serviço de Instalação e Colocação ao Serviço: montagem das unidades, interligação das mesmas, apoio técnico e testes finais.	vg	1