

Instituto Politécnico de Tomar
Escola Superior de Tecnologias de Tomar
CET em Instalações Eléctricas e Automação Industrial



Trabalho realizado:

Milton dos Santos Neves
Nº14007



Agradecimentos

Gostaria de agradecer à Direcção da Escola Superior de Tecnologias de Tomar, a todos os funcionários e professores, principalmente àqueles que me deram aulas ao longo do curso, ao meu orientador de estágio Dr. Manuel Fernando Martins de Barros, por todo o apoio que me deu.

Gostaria ainda de agradecer à LCELECTRICITY LDA., pela oportunidade que me deram de estagiar naquela empresa, ao meu orientador de estágio, Sr. Luís Mário Borges Costa, Sr.^a Sofia Critério, e a todos aqueles que lá conheci e que sempre se mostraram muito atenciosos para comigo.

Finalmente, gostaria de agradecer aos meus pais por todo o apoio e carinho que me deram, e a todos os meus colegas em especial ao Pedro Lourenço e a Carla Brites.



Índice

Agradecimentos	1
Objectivo.....	2
Capítulo I	
Conceitos teóricos	3
Material utilizado	4
Ferro de Soldar, Soldador.....	5
A Solda.....	6
Esquemas de ligações--.....	7
Capítulo II	
Memória Descritiva e Justificativa.....	14
1 – Introdução.....	15
2 - Descrição do Edifício	15
3 - Tipo de Instalação	15
4 - Classificação dos locais	16
5 - Alimentação de Energia Eléctrica -----	
6 - Descrição dos circuitos -----	
6.1 – Iluminação -----	
6.2 – Tomadas -----	
6.3 – Video-porteiro -----	
7 – Contadores -----	
8 - Instalação e aplicação de materiais -----	
9 – Dimensionamento da Alimentação dos Quadros -----	
9.1 – Dimens. da Aliment. Apartam. T3 -----	
9.2 – Dimens. da Aliment. Lojas -----	



- 9.3 – Dimens. da Aliment. Serviços Comuns -----
- 9.4 – Dimens. da Coluna Montante -----
- 9.5 – Dimens. Do Quadro de Entrada -----
- 9.6 – Potencia contratada para o edifício -----
- 10 – Casas de Banho -----
- 10.1 – Canalizações -----
- 10.2 – Aparelhagem -----
- 10.3 – Ligação Equipotencial -----
- 11 – Protecção das Pessoas -----
- 12 – Electrodo de Terra -----
- 13 – Protecção das Instalações -----
- 14 – Normas -----
- 15 – Normas -----
- 16 – Diversos -----

Falta o capítulo III - **Reparações de avarias electricas**



