

Índice

Agradecimentos	v
Resumo	vii
Índice	viii
Índice de Figuras	xi
Índice de Tabelas	xii
Índice de Ilustrações	xiii
Notação e Glossário	xiv
1 Introdução	2
1.1 Enquadramento.....	2
1.2 Apresentação do projeto de estágio.....	2
1.2.1 Planeamento de estágio.....	3
1.2.2 Reuniões de acompanhamento.....	4
1.3 Objectivos	6
1.4 Tecnologias utilizadas.....	6
1.4.1 Autocad.....	6
1.4.2 Excel	7
1.5 Apresentação da Organização	8
1.6 Contributos deste trabalho.....	9
1.7 Organização do relatório.....	9
2 Contexto.....	10
3 Descrição técnica	12
3.1 Projecto do Hospital Cuidados Continuados e Clínica.....	12
3.1.1 Legislação	12
3.1.2 Documentação a apresentar	14
3.1.3 Posto de Transformação	16
3.1.3.1 Regulamentação	16

3.1.3.2	Características Gerais	17
3.1.3.3	Aparelhagem de Média Tensão	19
3.1.3.4	Características Técnicas das Celas	20
3.1.3.5	Iluminação e Tomadas	24
3.1.3.6	Ventilação	25
3.1.3.7	Segurança das Celas	25
3.1.3.8	Acessórios	25
3.1.3.9	Cálculos justificativos	26
3.1.4	Rede de Baixa Tensão	29
3.1.4.1	Rede Canalização	30
3.1.4.2	Potência considerada	30
3.1.5	Potência do transformador	31
3.1.5.1	Cálculo da Corrente Máxima Fornecida	32
3.1.6	Quedas de Tensão	35
3.1.7	Tipo de condutores	37
3.1.8	Correntes Máximas Curto-Circuito (I_{ccmax})	38
3.1.9	Correntes Mínimas Curto-Circuito (I_{ccmin})	41
3.1.10	Peças Desenhadas	44
3.1.11	Rede de Média Tensão	47
3.1.12	Estimativa Orçamental	49
4	Higiene e segurança no trabalho em obra	50
4.1	Risco associado à área de trabalho elétrico	50
4.1.1	Trabalhos em altura	50
4.1.2	Trabalhos em vala	51
4.2	Trabalhos em tensão	53
4.2.1	Métodos de trabalho	53
4.2.2	Formação e habilitação	55
5	Conclusões	56
5.1	Objetivos realizados	56

5.2	Limitações & trabalhos futuros	57
	Bibliografia	58