

Resumo

Este projecto teve como principal objectivo a análise de procedimentos utilizados pela empresa Pedro Moreira & C.^a, Lda. – Empreiteiros, Electricidade e Obras Públicas e estudo de melhorias a integrar no seu processo produtivo de modo a torná-lo mais eficiente. Deste modo, procedeu-se à análise e seu posterior estudo da optimização na execução de instalações eléctricas de baixa tensão em edifícios e loteamentos e seus respectivos problemas.

A empresa Pedro Moreira & C.^a, Lda. dedica-se principalmente à execução de obras públicas e particulares na área de instalações eléctricas de baixa tensão [1].

O relatório apresentado centra-se em três fases constituídas por vários capítulos:

- A primeira consiste na análise de procedimentos usados pela empresa. Esta análise divide-se entre a orçamentação e direcção de obra.
- A segunda centra-se na elaboração de dois manuais e/ou guias técnicos com regras básicas e na criação de vários documentos de acompanhamento de obra, para servir de apoio aos electricistas na execução de obras de baixa tensão em edifícios e loteamentos, para uma melhor gestão de obras.
- A terceira foca-se no estudo de acompanhamento na execução de instalações eléctricas de baixa tensão em edifícios e loteamentos, monitorizadas através do Software da Microsoft Office Project® [2], demonstrando um caso prático com o acompanhamento de obra pública.

Como consequência este projecto teve como objectivo otimizar todo o processo na execução de instalações eléctricas de baixa tensão em edifícios e loteamentos.

O trabalho que conduziu à elaboração deste projecto decorreu nas instalações da empresa Pedro Moreira & C.^a, Lda.

Abstract

This thesis had as its main objective analysis of the procedures used by the company of Pedro Moreira & C. th Lda - Contractors, Electricity and Public Works and integrate the

study of improvements in its production process to make it more efficient. Thus, an analysis was made and its further study of optimising the performance of electrical installations in buildings of low voltage and lots and their problems.

The company Pedro Moreira & C. th Lda devotes itself primarily to the implementation of public works and individuals in the area of electrical installations of low voltage [1].

The thesis presented focuses on three stages consist of several chapters:

- The first is the analysis of procedures used by the company. This analysis is divided between the directorate of work and budgeting.
- The second focuses on directs in the preparation of two manuals and/or technical guides with basic rules and the creation of several documents accompanying the work, to serve as support for electricians in the execution of works of low voltage in buildings and lots, for a works better management.
- The third study is focused on the monitoring of the implementation of low voltage electrical installations in buildings and lots, monitored through software of Microsoft Office Project® [2], showing a practical case with the monitoring of public work.

As a consequence this dissertation was to optimise the whole process in the implementation of low voltage electrical installations in buildings and lots.

The work that led to the development of this dissertation was held at the premises of the company Pedro Moreira & C. th, Lda.