

## APRESENTAÇÃO

A YC Engenharia apresenta à CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba, o **Projeto Elétrico** do Sistema de Esgoto Sanitário da cidade de **Matias Cardoso/ MG**.

O trabalho foi desenvolvido com a orientação dos técnicos da CODEVASF, nas etapas de definições e diretrizes, tendo havido um acompanhamento efetivo e uma soma de esforços para o bom resultado do empreendimento.

O presente trabalho é composto dos seguintes volumes:

- Volume 1 – Estudo de Reconhecimento;
- Volume 2 – Estudo de Concepção e Viabilidade;
- Volume 3 – Levantamentos Topográficos;
- Volume 4 – Projeto Básico;
- Volume 5 – Levantamentos Geotécnicos;
- **Volume 6 – Projeto Elétrico;**
  - **Tomo 6.1 – Memória de Cálculo e Desenhos;**
  - Tomo 6.2 – Desenhos;
- Volume 7 – Projeto Estrutural.
- Volume 8 – Manual de Operação e Manutenção;
- Volume 9 – Resumo do Projeto

**Data da Licitação:** 18/10/2007

**Nº do Edital:** 26/2007

**Contrato de Prestação de Serviço:** N°0.06.08.002.00

**Ordem de Serviço:** N°01

**Responsável Técnico:**

**Período:** 30/01/08 a 30/07/08

Luiz Casuo Yamatogi CREA 10.870/D - MG

**Emissão:** Julho/2008

**Coordenação:** CODEVASF

**Revisão:** B- Setembro/2008

## **SUMÁRIO**

**PROJETO ELÉTRICO – MATIAS CARDOSO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO E DESENHOS – TOMO 6.1**

1. MEMÓRIA DE CÁLCULO .....	07
1.1 – Objetivo.....	07
1.2 – Normas e Documentos Utilizados.....	07
1.2.1 - Normas .....	07
1.2.2 - Catálogos.....	07
1.3 – Considerações Gerais .....	07
1.4 – Dimensionamentos dos Componentes e Cabos.....	08
1.4.1 - EEB-Final + ETE(laboratório).....	08
1.4.2 - EEB-01.....	09
2. DESENHOS .....	12

**PROJETO ELÉTRICO – MATIAS CARDOSO**

**RELAÇÃO DE DESENHOS – TOMO 6.1**

**DISCRIMINAÇÃO**

**DESENHO Nº**

ETE – Padrão de Entrada de Energia - Diagramas de Cargas .....	01/26
ETE – Laboratório – Plantas e Cortes – Iluminação e Tomadas.....	02/26
ETE – Laboratório – Planta e Fachada – Aterramento e SPDA.....	03/26
ETE – Área Geral - Planta- Iluminação Externa e Alimentação Elétrica .....	04/26
EEB-1– Padrão de Entrada de Energia – Diagramas de Cargas.....	05/26
EEB-1 – Área Geral – Plantas e Detalhes – Ilum. Externa e Alim. Elétrica .....	06/26
EEB-1 – Plantas e Cortes - Iluminação e Distribuição de Força .....	07/26
EEB-1 – Plantas, cortes e Detalhes – SPDA e Aterramento.....	08/26
EEB-1 – Detalhes Típicos Gerais.....	09/26
EEB-1 – QDC-1 – Diagrama Trifilar .....	10/26
EEB-1– QDC-1 – Arranjo e Vistas, Régua de Bornes, Lista de Plaquetas .....	11/26
EEB-1 – QM-1 – Diagrama Trifilar.....	12/26
EEB-1 – QM-1 – Arranjo e Vistas, Régua de Bornes, Lista de Plaquetas.....	13/26
EEB-1 – QA-1 – Diagrama Funcional.....	14/26
EEB-1 – QA-1 – Arranjo e Vistas, Régua de Bornes, Lista de Plaquetas .....	15/26

**PROJETO ELÉTRICO – MATIAS CARDOSO**

**RELAÇÃO DE DESENHOS – TOMO 6.2**

**DISCRIMINAÇÃO**

**DESENHO N°**

EEB-Final – Padrão de Entrada de Energia - Diagramas de Cargas .....	16/26
EEB-Final – Planta e Detalhes - Iluminação Externa e Alimentação Elétrica.....	17/26
EEB-Final – Plantas e Cortes – Iluminação e Distribuição de Força .....	18/26
EEB-Final – Plantas, Cortes e Detalhes – SPDA e Aterramento.....	19/26
EEB-Final – Detalhes Típicos Gerais .....	20/26
EEB-Final – QDC-1 - Diagrama Trifilar .....	21/26
EEB-Final – QDC-1 - Arranjo e Vistas, Régua de Bornes, Lista Plaquetas .....	22/26
EEB-Final – QM-1 - Diagrama Trifilar.....	23/26
EEB-Final – QM-1 - Arranjo e Vistas, Régua de Bornes, Lista Plaquetas.....	24/26
EEB-Final – QA-1 – Diagrama Funcional.....	25/26
EEB-Final – QA-1 – Arranjo e Vistas, Régua de Bornes, Lista de Plaquetas .....	26/26

## **1. MEMÓRIA DE CÁLCULO**

inserir 4 pgs memoria

## **2. DESENHOS**