

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PANCAS – ES

Relatório de Melhoria do Sistema de Esgoto Sanitário do Município de Pancas-ES (Sede)



Volume IX-A

Desenhos

Projeto Elétrico

**Estação Elevatória
de Esgotos**

Bacias A e B

Nº ENCIBRA
0913-B-ES-ELT-DE-013

DEZEMBRO/2010

Revisão 1



ENCIBRA S.A.
Estudos e Projetos de Engenharia

**MELHORIA DO SISTEMA DE
ESGOTOS SANITÁRIOS
DO MUNICÍPIO DE
PANCAS – ES
(Sede)**

VOLUME IX-A

DESENHOS
PROJETO ELÉTRICO
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Nº ENCIBRA – 0913-B-ES-ELT-DE-013

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO	APROVAÇÃO	VISTO
0	Outubro /2010	Emissão inicial	AMD	RCA	RCA
1	Dezembro/2010	Emissão final	AMD	RCA	RCA

APRESENTAÇÃO

Este relatório é parte integrante do Contrato nº 158/2009, firmado entre a ENCIBRA S/A, ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA e a CESAN - Companhia Espírito Santense de Saneamento, quanto à contratação de empresa para Execução dos Serviços de Consultoria para Elaboração e/ou Estudos de Concepção, Projetos Técnicos, Executivos e Especiais em Sistemas de Abastecimento de Água nos municípios de Lúna, Pancas e Anchieta e Esgotamento Sanitário nos municípios de Atílio Vivacqua, Águia Branca, Iriri, Mucurici, São José do Calçado, Pancas e Vila Pavão, todos no Estado do Espírito Santo.

Trata-se do Projeto Elétrico para ampliação e melhoria do sistema de esgoto sanitário do distrito Sede do município de Pancas. O objetivo principal deste relatório é apresentar os respectivos desenhos da Estação de Tratamento de Esgoto que compõe o sistema.

O **Volume IX** será composto pelas plantas dos Projetos Elétricos das Estações Elevatórias e da Estação de Tratamento de Esgoto.

Em função da quantidade de plantas o Volume IX será dividido em quatro cadernos:

- **Volume IX – A**
- Volume IX – B
- Volume IX – C
- Volume IX – D

O **Volume IX – A** será composto pelos Projetos Elétricos das Estações Elevatórias de Esgotos das Bacias A e B com seis plantas cada.

O Volume IX – B será composto pelos Projetos Elétricos das Estações Elevatórias de Esgotos das Bacias C e D com sete e seis plantas respectivamente.

O Volume IX – C será composto pelos Projetos Elétricos da Estação de Tratamento de Esgotos com 11 plantas respectivamente

O Volume IX – D será composto pelos Memoriais Descritivos e de Cálculo das Estações Elevatória de Esgoto.e da Estação de tratamento de Esgoto do respectivo projeto.

DESENHOS

RELAÇÃO DE DESENHO

ITEM	Nº CESAN	DESCRIÇÃO	Nº ENCIBRA
Volume IX - A			
1	C-022-000-91-6-XX-0001	Ramal de Entrada, Diagrama Unifilar e Quadro de Cargas	0913-B-PE-ELT-DE-001
2	C-022-000-91-6-XX-0002	Planta de Distribuição e Detalhes	0913-B-PE-ELT-DE-002
3	C-022-000-91-6-XX-0003	Anel de Proteção e Detalhes, Lista de Materiais de Distribuição	0913-B-PE-ELT-DE-003
4	C-022-000-91-6-XX-0004	Diagrama Multifilar, Simbologia e Lista de Materiais do Quadro	0913-B-PE-ELT-DE-004
5	C-022-000-91-6-XX-0005	Diagrama de Comando e Régua de Bornes	0913-B-PE-ELT-DE-005
6	C-022-000-91-6-XX-0006	Lay-Out , Lista de Plaquetas e Dados do Quadro	0913-B-PE-ELT-DE-006
7	C-022-000-91-6-XX-0007	Ramal de Entrada, Diagrama Unifilar e Quadro de Cargas	0913-B-PE-ELT-DE-007
8	C-022-000-91-6-XX-0008	Planta de Distribuição e Detalhes	0913-B-PE-ELT-DE-008
9	C-022-000-91-6-XX-0009	Anel de Proteção e Detalhes	0913-B-PE-ELT-DE-009
10	C-022-000-91-6-XX-0010	Diagrama Multifilar, Simbologia e Lista de Materiais do Quadro	0913-B-PE-ELT-DE-010
11	C-022-000-91-6-XX-0011	Diagrama de Comando e Régua de Bornes	0913-B-PE-ELT-DE-011
12	C-022-000-91-6-XX-0012	Lay-Out , Lista de Plaquetas e Dados do Quadro	0913-B-PE-ELT-DE-012
Volume IX - B			
13	C-022-000-91-6-XX-0013	Ramal de Entrada, Diagrama Unifilar e Quadro de Cargas	0913-B-PE-ELT-DE-013
14	C-022-000-91-6-XX-0014	Planta de Distribuição e Detalhes	0913-B-PE-ELT-DE-014
15	C-022-000-91-6-XX-0015	Anel de Proteção e Detalhes, Lista de Materiais de Distribuição	0913-B-PE-ELT-DE-015
16	C-022-000-91-6-XX-0016	Diagrama Multifilar, Simbologia e Lista de Materiais do Quadro	0913-B-PE-ELT-DE-016
17	C-022-000-91-6-XX-0017	Diagrama de Comando e Régua de Bornes	0913-B-PE-ELT-DE-017
18	C-022-000-91-6-XX-0018	Acionamento, Lay-Out, Lista de Plaquetas	0913-B-PE-ELT-DE-018
19	C-022-000-91-6-XX-0019	Detalhes e Dados do Painel	0913-B-PE-ELT-DE-019
20	C-022-000-91-6-XX-0020	Ramal de Entrada, Diagrama Unifilar e Quadro de Cargas	0913-B-PE-ELT-DE-020
21	C-022-000-91-6-XX-0021	Planta de Distribuição e Detalhes	0913-B-PE-ELT-DE-021
22	C-022-000-91-6-XX-0022	Anel de Proteção e Detalhes, Lista de Materiais de Distribuição	0913-B-PE-ELT-DE-022
23	C-022-000-91-6-XX-0023	Diagrama Multifilar, Simbologia e Lista de Materiais do Quadro	0913-B-PE-ELT-DE-023
24	C-022-000-91-6-XX-0024	Diagrama de Comando e Régua de Bornes	0913-B-PE-ELT-DE-024
25	C-022-000-91-6-XX-0025	Lay-Out , Lista de Plaquetas e Dados do Quadro	0913-B-PE-ELT-DE-025
Volume IX - C			
26	C-022-000-92-6-XX-0001	Subestação	0913-B-PE-ELT-DE-100
27	C-022-000-92-6-XX-0002	Planta de Distribuição e Detalhes	0913-B-PE-ELT-DE-101
28	C-022-000-92-6-XX-0003	Planta de Distribuição da Casa de Operação e Sopradores	0913-B-PE-ELT-DE-102
29	C-022-000-92-6-XX-0004	Planta de Aterramento e Detalhes	0913-B-PE-ELT-DE-103
30	C-022-000-92-6-XX-0005	Diagrama Multifilar, Simbologia e Lista de Materiais do Painel	0913-B-PE-ELT-DE-104
31	C-022-000-92-6-XX-0006	Diagrama de Comando e Régua de Bornes	0913-B-PE-ELT-DE-105
32	C-022-000-92-6-XX-0007	Dados do Painel, Lay-Out, Lista de Plaquetas	0913-B-PE-ELT-DE-106
33	C-022-000-92-6-XX-0008	Diagrama Multifilar dos Quadros	0913-B-PE-ELT-DE-107
34	C-022-000-92-6-XX-0009	Lay-Out e Lista de Materiais do QDG e QDLF	0913-B-PE-ELT-DE-108
35	C-022-000-92-6-XX-0010	Lay-Out e Lista de Materiais do QCIL	0913-B-PE-ELT-DE-109
36	C-022-000-92-6-XX-0011	Diagrama Unifilar, Quadro de Cargas, Lista de Plaquetas, Dados dos Quadros	0913-B-PE-ELT-DE-110