



ABC/IICA/BNB PROJETO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA

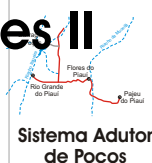
"COOPERAÇÃO PARA O FORTALECIMENTO DA
CAPACIDADE TÉCNICA, INSTITUCIONAL E
OPERACIONAL DO BANCO DO NORDESTE"

**ESTUDOS DE ALTERNATIVAS E DE VIABILIDADE, E ELABORAÇÃO DOS
PROJETOS BÁSICOS PARA IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS ADUTORES DE
ALGODÕES II, JENIPAPO, PIAUS, POÇOS E SALINAS NO ESTADO DO PIAUÍ**

Sistema Adutor Algodões II Volume IV

PRODUTO 4 - Projeto Básico

Tomo IV.6.1 – Desenhos (Planta e Perfil)



Abril/2006

Consórcio



**ESTUDOS DE ALTERNATIVAS E DE VIABILIDADE, E ELABORAÇÃO DOS
PROJETOS BÁSICOS PARA IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS ADUTORES DE
ALGODÕES II, PIAUS, JENIPAPO, POÇOS E SALINAS NO ESTADO DO PIAUÍ**

Sistema Adutor Algodões II

Volume IV

PRODUTO 4 – PROJETO BÁSICO

Tomo IV.6.1 – Desenhos

(Planta Baixa e Perfil Longitudinal)





ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| ÍNDICE | 2 |
| 1 APRESENTAÇÃO | 5 |
| 2 LISTA DE DESENHOS DO SISTEMA ADUTOR ALGODÕES II | 8 |
| 2.1 Perfis dos Trechos Adutores..... | 9 |
| 2.2 Obras Civas..... | 11 |
| 2.3 Projetos Elétricos..... | 12 |



ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|--|---|
| Figura 1: Localização dos Sistemas Adutores | 7 |
|--|---|



1 APRESENTAÇÃO

1 APRESENTAÇÃO

Este documento tem por objetivo apresentar o Volume IV - Produto 4 - Projeto Básico do Sistema Adutor Algodões II referente *aos Estudos de Alternativas e de Viabilidade, e Elaboração dos Projetos Básicos para Implantação dos Sistemas Adutores de Algodões II, Jenipapo, Piaus, Poços e Salinas no Estado do Piauí*, cuja elaboração é de responsabilidade do Consórcio ENGESOFT/SISINFO, no âmbito do Contrato n.º 204077, celebrado com o INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERAÇÃO PARA A AGRICULTURA - IICA.

O Volume IV do Sistema Adutor Piaus é composto pelos tomos a seguir. O presente documento refere-se ao Tomo VI.6 – Desenhos.

- Tomo IV.1 – Memorial Descritivo
- Tomo IV.2 – Memórias de Cálculo
- Tomo IV.3 – Especificações Técnicas
- Tomo IV.4 – Quantitativos e Orçamento
- Tomo IV.5 – Anexos
- **Tomo IV.6 – Desenhos**

O Tomo IV.6 – Desenhos está dividido em dois volumes definidos e referentes a:

- Tomo IV.6.1 – Desenhos: Planta Baixa e Perfil Longitudinal
- Tomo IV.6.2 – Desenhos: Planta Baixa e Perfil Longitudinal e Obras Cíveis
- Tomo IV.6.3 – Desenhos: Obras Cíveis e Projetos Elétricos

Na **Figura 1** estão apresentadas as localizações dos Sistemas Adutores no âmbito do Estado do Piauí, com destaque para o Sistema Adutor Algodões II.

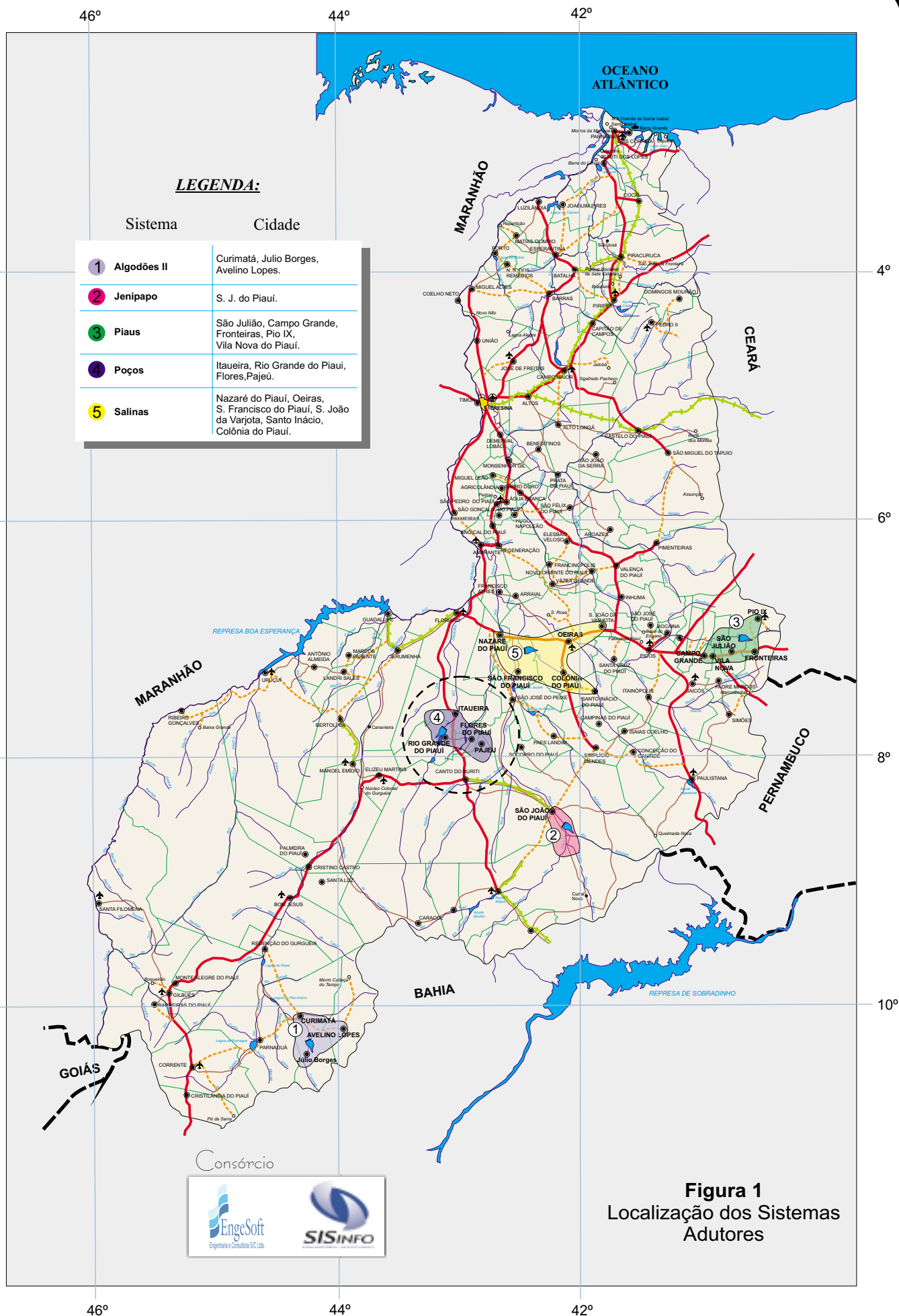


Figura 1
Localização dos Sistemas Adutores



2 LISTA DE DESENHOS DO SISTEMA ADUTOR ALGODÕES II

2 LISTA DE DESENHOS DO SISTEMA ADUTOR ALGODÕES II

2.1 Perfis dos Trechos Adutores

| TOMO IV.6.1 | |
|--|--|
| PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL | |
| Trecho 01 – Barragem a ETA | |
| 01/01 | TRECHO 1: BARRAGEM A ETA (EST. 0+000 A 0+172,533) |
| Trecho 02 – ETA a Alto Alegre | |
| 01/09 | TRECHO 2: ETA A ALTO ALEGRE (EST. 0+000 A 1+400) |
| 02/09 | TRECHO 2: ETA A ALTO ALEGRE (EST. 1+400 A 2+800) |
| 03/09 | TRECHO 2: ETA A ALTO ALEGRE (EST. 2+800 A 4+200) |
| 04/09 | TRECHO 2: ETA A ALTO ALEGRE (EST. 4+200 A 5+600) |
| 05/09 | TRECHO 2: ETA A ALTO ALEGRE (EST. 5+600 A 7+000) |
| 06/09 | TRECHO 2: ETA A ALTO ALEGRE (EST. 7+000 A 8+400) |
| 07/09 | TRECHO 2: ETA A ALTO ALEGRE (EST. 8+400 A 9+800) |
| 08/09 | TRECHO 2: ETA A ALTO ALEGRE (EST. 9+800 A 11+200) |
| 09/09 | TRECHO 2: ETA A ALTO ALEGRE (EST. 11+200 A 11+540.950) |
| Trecho 03 – Alto Alegre a Curimatá | |
| 01/11 | TRECHO 03 – ALTO ALEGRE A CURIMATÁ (EST. 0+000 A 1+400) |
| 02/11 | TRECHO 03 – ALTO ALEGRE A CURIMATÁ (EST. 1+400 A 2+800) |
| 03/11 | TRECHO 03 – ALTO ALEGRE A CURIMATÁ (EST. 2+800 A 4+200) |
| 04/11 | TRECHO 03 – ALTO ALEGRE A CURIMATÁ (EST. 4+200 A 5+600) |
| 05/11 | TRECHO 03 – ALTO ALEGRE A CURIMATÁ (EST. 5+600 A 7+000) |
| 06/11 | TRECHO 03 – ALTO ALEGRE A CURIMATÁ (EST. 7+000 A 8+400) |
| 07/11 | TRECHO 03 – ALTO ALEGRE A CURIMATÁ (EST. 8+400 A 9+800) |
| 08/11 | TRECHO 03 – ALTO ALEGRE A CURIMATÁ (EST. 9+800 A 11+200) |
| 09/11 | TRECHO 03 – ALTO ALEGRE A CURIMATÁ (EST. 11+200 A 12+600) |
| 10/11 | TRECHO 03 – ALTO ALEGRE A CURIMATÁ (EST. 12+600 A 14+000) |
| 11/11 | TRECHO 03 – ALTO ALEGRE A CURIMATÁ (EST. 14+000 A 14+491.955) |
| Trecho 04 – Alto Alegre a Avelino Lopes | |
| 01/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 0+000 A 1+400) |
| 02/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 1+400 A 2+800) |
| 03/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 2+800 A 4+200) |
| 04/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 4+200 A 5+600) |

| | |
|---|---|
| 05/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 5+600 A 7+000) |
| 06/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 7+000 A 8+400) |
| 07/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 8+400 A 9+800) |
| 08/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 9+800 A 11+200) |
| 09/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 11+200 A 12+600) |
| 10/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 12+600 A 14+000) |
| 11/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 14+000 A 15+400) |
| 12/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 15+400 A 16+800) |
| 13/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 16+800 A 18+200) |
| TOMO IV.6.2 | |
| PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL | |
| 14/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 18+200 A 19+600) |
| 15/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 19+600 A 21+000) |
| 16/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 21+000 A 22+400) |
| 17/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 22+400 A 23+800) |
| 18/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 23+800 A 25+200) |
| 19/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 25+200 A 26+600) |
| 20/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 26+600 A 28+000) |
| 21/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 28+000 A 29+400) |
| 22/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 29+400 A 30+800) |
| 23/23 | TRECHO 04 – ALTO ALEGRE A AVELINO LOPES (EST. 30+800 A 31+118.873) |
| Trecho 05 – ETA a Júlio Borges | |
| 01/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 0+000 A 1+400) |
| 02/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 1+400 A 2+800) |
| 03/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 2+800 A 4+200) |
| 04/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 4+200 A 5+600) |
| 05/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 5+600 A 7+000) |
| 06/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 7+000 A 8+400) |
| 07/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 8+400 A 9+800) |
| 08/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 9+800 A 11+200) |
| 09/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 11+200 A 12+600) |
| 10/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 12+600 A 14+000) |
| 11/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 14+000 A 15+400) |
| 12/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 15+400 A 16+800) |
| 13/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 16+800 A 18+200) |
| 14/14 | TRECHO 05 – ETA A JULIO BORGES (EST. 18+200 A 19+570.104) |

2.2 Obras Cíveis

| NÚMERO | DESCRIÇÃO |
|--------------------|--|
| TOMO IV.6.2 | |
| OBRAS CÍVIS | |
| MGE | MAPA GERAL DO SISTEMA |
| EE1 01/01 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 - PLANTA BAIXA E CORTES AA e BB |
| EE2 01/01 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - PLANTA BAIXA E CORTES AA e BB |
| ETA 01/01 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E CASA DE QUÍMICA - PLANTA BAIXA E CORTES |
| DET 01/01 | CAIXAS DE VENTOSAS, REGISTROS E BLOCOS DE ANCORAGEM |
| LOC 01/02 | LOCAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1 - EE1 E RESERVATÓRIO DE 400m ³ - ÁREA DA ETA |
| LOC 02/02 | LOCAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2 - EE2, RESERVATÓRIO DE 300m ³ E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100m ³ |
| PORT 01/01 | PORTÃO E CERCA DE PROTEÇÃO - DETALHES CONSTRUTIVOS |
| RAP300 01/01 | RESERVATÓRIO APOIADO DE 300m ³ JUNTO A EE-2 - PLANTA BAIXA E CORTES AA e BB |
| RAP400 01/01 | RESERVATÓRIO APOIADO DE 400m ³ JUNTO A EE-1 - PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS |
| REL100 01/01 | RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100m ³ JUNTO A EE-1 - PLANTA BAIXA E CORTES |
| RTG 01/01 | RESERVATÓRIO DE TRANSIÇÃO (RECALQUE/GRAVITARIO) - PLANTA BAIXA, CORTES B-B E C-C E PLANTA DE LOCAÇÃO |
| FLU 01/01 | FLUTUANTE - VISTA SUPERIOR E VISTA LATERAL |
| TOMO IV.6.3 | |
| OBRAS CÍVIS | |
| CCO 01/01 | CAPTAÇÃO FLUTUANTE - ARQUITETURA/CASA COMANDO/CAPTAÇÃO |
| EELF 01/01 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DOS FILTROS - PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS |
| CXD 01/02 | CAIXAS DE DERIVAÇÃO PARA CHAFARIZ - TRECHOS 2, 3 e 4 |
| CXD 02/02 | CAIXAS DE DERIVAÇÃO PARA CHAFARIZ - TRECHO 5 |
| CHA 01/01 | CHAFARIZ APOIADO DE 5.000 LITROS - PLANTA BAIXA E CORTES |
| WAY 01/02 | TANQUE UNIDIRECIONAL (ONE-WAY) - PLANTA DE SITUAÇÃO E CORTE A-A |
| WAY 02/02 | TANQUE UNIDIRECIONAL (ONE-WAY) - CORTE B-B, C-C e D-D |

2.3 Projetos Elétricos

| NÚMERO | DESCRIÇÃO |
|---------------------------|---|
| TOMO IV.6.3 | |
| PROJETOS ELÉTRICOS | |
| ELE EE1 01/08 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA LAVAGEM DOS FILTROS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS |
| ELE EE1 02/08 | ETA/CASA DE QUÍMICA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS |
| ELE EE1 03/08 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - FORÇA ,ILUMINAÇÃO E TOMADAS |
| ELE EE1 04/08 | ILUMINAÇÃO EXTERNA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 ,RES. APOIADO DE 400m3. |
| ELE EE1 05/08 | MAPA DE CABOS EE-1 |
| ELE EE1 06/08 | DIAGRAMA UNIFILAR DE BAIXA TENSÃO DA EE-1 |
| ELE EE1 07/08 | DIAGRAMA UNIFILAR MÉDIA TENSÃO DA EE-1 |
| ELE EE1 08/08 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SUBESTAÇÃO 150 KVA |
| ELE EE2 01/06 | PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE2 E RESERVATÓRIO APOIADO DE 300m3 |
| ELE EE2 02/06 | ILUMINAÇÃO EXTERNA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE2, RES. APOIADO DE 300m3 E RES. ELEVADO DE 100m3 |
| ELE EE2 03/06 | MAPA DE CABOS EE2 |
| ELE EE2 04/06 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE2 - DIAGRAMA UNIFILAR DE BAIXA TENSÃO |
| ELE EE2 05/06 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE2 - DIAGRAMA UNIFILAR MÉDIA TENSÃO |
| ELE EE2 06/06 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE2 - SUBESTAÇÃO 150 KVA |
| ELE CCO 01/01 | CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE - ARQUITETURA |
| ELE EEF 01/05 | FLUTUANTE - VISTA SUPERIOR E VISTA LATERAL - ELÉTRICO |
| ELE EEF 02/05 | MAPA DE CABOS EEF |
| ELE EEF 03/05 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA FLUTUANTE - DIAGRAMA UNIFILAR BAIXA TENSÃO |
| ELE EEF 04/05 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA FLUTUANTE - DIAGRAMA UNIFILAR MÉDIA TENSÃO |
| ELE EEF 05/05 | ESTAÇÃO FLUTUANTE - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA |

Consórcio



CONSÓRCIO EngeSoft / SISINFO
Av. Pe. Antônio Tomás, 2420 - 10º Andar - Aldeota - CEP 60140-160
PABX 261-4890 - Fax: 268-1972
Fortaleza - Ceará - Brasil

