

Anexo 1.4-1 - Planilha de Custos do Empreendimento

Tabela A - Orçamento Simplificado das Linhas de Transmissão

NOME DA EMPRESA: **CANTAREIRA TRANSMISSORA DE ENERGIA SA**

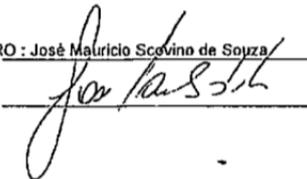
DATA: **07/07/2014**

NOME DA OBRA: **LINHA DE TRANSMISSÃO 500 KV ESTREITO - FERNÃO DIAS CD**

| Descrição/Itemização | | Unid. | Quant | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|---|---|-------|------------|----------------------|-----------------------|
| 1 · E N G E N H A R I A | Projeto | Lote | 1,00 | 3.288.888,89 | 3.288.888,89 |
| | Levantamentos Topográficos | km | 328,00 | 7.700,00 | 2.525.600,00 |
| | Sondagens | Ud | 328,00 | 3.981,48 | 1.305.925,92 |
| | Meio Ambiente | Lote | 1,00 | 14.983.594,51 | 14.983.594,51 |
| | Total Engenharia | | | | 22.104.009,33 |
| 2 · M A T E R I A I S | Suporte - Estrutura | Ud. | 722,00 | 138.117,38 | 99.720.747,00 |
| | Suporte - Fundação | Ud. | 722,00 | 1.900,28 | 1.372.000,00 |
| | Cabo Condutor | km | 328,00 | 593.916,82 | 194.804.716,00 |
| | Cabo Para-Relos | km | 328,00 | 16.250,00 | 5.330.000,00 |
| | Contra Peso | Lote | 1,00 | 952.756,00 | 952.756,00 |
| | Ferragem das Cadelas | Lote | 1,00 | 17.118.942,00 | 17.118.942,00 |
| | Isolador | Ud. | 103.968,00 | 116,00 | 12.060.288,00 |
| | Espaçador - (Amortecedor) | Ud. | 2.624,00 | 1.250,00 | 3.280.000,00 |
| | Acessórios | Lote | 1,00 | 13.612.822,95 | 13.612.822,95 |
| | Total Material | | | | 348.252.271,95 |
| | Total de Material por Km LT | | | | 1.061.744,73 |
| 3 · C O N S T · / M O N T | Faixa de Servidão e Acessos | km | 328,00 | 291.587,30 | 95.840.633,56 |
| | Execução Fundações | Ud. | 722,00 | 93.687,30 | 67.642.234,00 |
| | Montagem de Suportes | Ud. | 722,00 | 66.754,37 | 48.196.657,00 |
| | Instalação de Cabos e Acessórios | km | 328,00 | 100.830,18 | 33.072.300,00 |
| | Instalação Contrapeso (Aterramento) | Lote | 1,00 | 1.603.816,00 | 1.603.816,00 |
| | Total de Construção e Montagem | | | | 246.155.840,56 |
| | Total de Construção e Montagem por Km/LT | | | | 750.474,51 |
| 4. | Administração/Fiscalização | Lote | 1,00 | 62.369.765,00 | 62.369.765,00 |
| 5. | Eventuais | Lote | 1,00 | 16.118.313,17 | 16.118.313,17 |
| 6. | Total Geral | | | | 695.000.000,00 |
| 7. | Total Geral por Km LT | | | | 2.118.902,44 |

NOME DO ENGENHEIRO: José Maurício Scovino de Souza

Local e data: 07/07/2014

ASSINATURA: 

Nº DO CREA: 172690/D

Tabela B - Orçamento Simplificado de Subestações

NOME DA EMPRESA: CANTAREIRA TRANSMISSORA DE ENERGIA SA

DATA: 07/07/2014

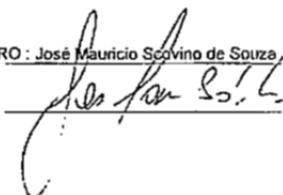
NOME DA OBRA: Ampliação das SEs Estreito e Fernão Dias

| Item | Descrição | Unid. | Quant | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|---|---------------------------------|-------|-------|----------------------|-------------------|
| 1 E N G E N H E I R A | Estudos e Projetos | Lote | 1,00 | 1.850.000,00 | 1.850.000,00 |
| | Sondagens | Lote | 1,00 | 210.000,00 | 210.000,00 |
| | Topografia | Lote | 1,00 | 338.600,63 | 338.600,63 |
| | Melo Ambiente | Lote | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 O B R A S | Desmatamento e Limpeza | Lote | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Execução de fundações | Lote | 1,00 | 13.304.590,70 | 13.304.590,70 |
| | Escavação em solo | Lote | 1,00 | 1.688.951,84 | 1.688.951,84 |
| | Escavação em rocha | Lote | 1,00 | 818.097,14 | 818.097,14 |
| | Reaterro | Lote | 1,00 | 2.164.368,15 | 2.164.368,15 |
| | Construção civil | Lote | 1,00 | 1.775.246,16 | 1.775.246,16 |
| 3 M A T E R I A I S | Estruturas | Lote | 1,00 | 3.225.365,00 | 3.225.365,00 |
| | Barramentos | Lote | 1,00 | 4.128.990,60 | 4.128.990,60 |
| | Painéis - Quadros | Lote | 1,00 | 2.815.888,00 | 2.815.888,00 |
| | Malha da terra | Lote | 1,00 | 1.865.123,00 | 1.865.123,00 |
| | Pórticos | Lote | 1,00 | 1.450.000,00 | 1.450.000,00 |
| | Compensação: reativa/capacitiva | Lote | 1,00 | 20.250.365,00 | 20.250.365,00 |
| | Transformadores | Lote | 1,00 | 15.119.898,12 | 15.119.898,12 |
| | Acessórios | Lote | 1,00 | 4.395.005,46 | 4.395.005,46 |
| 4. | TERRENOS E ACESSOS | | | | |
| 5. | MONTAGEM EQUIPAMENTOS | | | | 4.620.980,00 |
| 6. | TRANSPORTES E FRETES | | | | 1.803.212,13 |
| 7. | OUTROS | | | | 3.707.775,33 |
| 8. | MÃO-DE-OBRA | | | | 3.035.074,73 |
| 9. | TOTAL GERAL | | | | 88.587.830,00 |
| 10. | RS/MVA | | | | |

NOME DO ENGENHEIRO: José Mauricio Scovino de Souza

Local e data: 07/07/2014

ASSINATURA:



Nº DO CREA: 172690/D