

## Central Geotérmica da Ribeira Grande

S. Miguel, Açores

### *Ribeira Grande Geothermal Plant*

*S. Miguel Island, Azores*

As características geológicas dos Açores (situados numa das zonas de maior actividade sísmica do mundo) permitiram a construção de uma central de geração de electricidade em que o fluido de trabalho é o vapor produzido no interior da crosta terrestre e captado a uma profundidade próxima dos 600 m.

A central geotérmica da Ribeira Grande é uma das poucas centrais de produção existentes em todo o Mundo, sendo, desde a sua construção, uma referência obrigatória para este tipo de instalação.

O projecto será desenvolvido em duas fases até à potência eléctrica produzida total de 14 MW (13 MW na rede), o que representa 20% do consumo total da ilha de S. Miguel.

A 1ª fase (6 MW) foi concluída em 1993 e a 2ª fase (8 MW) foi concluída em 1999.



Vista geral da central geotérmica da Ribeira Grande  
Em primeiro plano, a bateria de condensadores  
*General view of the Ribeira Grande Geothermal Plant  
Foreground: the condenser yard*

#### **Intervenção SETH / *SETH's work share***

Edifício de Comando / *Control building*  
Fundações da tubagem / *Pipework foundations*  
Suportes de tubagens / *Pipe bridges*  
Edifício da bomba S.I. / *Fire pump building*  
Edifício do gerador / *Emergency generator building*

### **Resumo da Obra**

#### ***Work Summary***

|                    |  |                                 |
|--------------------|--|---------------------------------|
| Cliente            | <b>Ormat Atlantic / EDA</b>                              | <i>Client</i>                   |
| Tipo de contrato   | <b>Chave-na-Mão<br/>Turn-Key</b>                         | <i>Contract type</i>            |
| Data de construção | <b>1992 - 1993 (1ª Fase)<br/>1998 (2ª Fase)</b>          | <i>Construction period</i>      |
| Custo              | <b>PTE 160.000.000 (1ª F)<br/>PTE 140.000.000 (2ª F)</b> | <i>Cost</i>                     |
| Projectista        | <b>Ormat Atlantic, Inc.</b>                              | <i>Architect &amp; Engineer</i> |