

**EMPRESA EDITORIAL
ELECTROTÉCNICA
EDEL, LDA.**

Gerência

- Electricidade de Portugal BDP-E.P.
- Metropolitano de Lisboa, E.P.
- Efacec — Empresa Fabril de Máquinas Eléctricas, S.A.

I — Sector Público

Caminhos F. Portugueses, E.P. ...	15 800\$00
Companhia Carris de Ferro de Lisboa, S.A.R.L.	4 000\$00
Cimpor — Cimentos de Portugal E.P.	4 000\$00
GDP — Gás de Portugal, S.A.	4 000\$00
Electricidade de Portugal, BDP — E.P.	164 000\$00
Metropolitano de Lisboa, E.P. ...	4 000\$00
Petrogal — Petróleos de Portugal, E.P.	20 800\$00
Portucel — Empresa de Celulose e Papel de Portugal, E.P.	5 000\$00
Quimigal — Química de Portugal, S.A.	14 000\$00
Serviços Municipalizados Gás e Electricidade do Porto	4 000\$00
Siderurgia Nacional, E.P.	5 000\$00
Sorefame — Sociedades Reunidas de Fabricações Metálicas, SARL	10 000\$00

II — Sector Privado

Alcatel Portugal Sistemas de Comunicação, S. A.	4 000\$00
Automática Eléctrica Portuguesa, S.A.	4 000\$00
CEL/CAT — Fáb. Nac. de Condutores Eléctricos, S.A.	4 100\$00
Companhia Portuguesa de Fornos Eléctricos, S.A.R.L.	5 000\$00
EC — Material Eléctrico, S.A....	4 000\$00
Efacec — Empresa Fabril de Máquinas Eléctricas, S.A.	8 000\$00
Fábrica de Condutores Eléctricos Diogo d'Avila, Lda.	4 000\$00
Fábrica Portuguesa de Artigos Eléctricos, S.A.R.L.	1 500\$00
J. B. Corsino, Lda.	4 000\$00
Oliva — indústrias Metalúrgicas, S.A.	1 600\$00
Osram — Empresa Nacional de Aparelhagem Eléctrica, Lda. ...	2 000\$00
Shell Portuguesa, S.A.	3 000\$00
Sepso — Soc. de Construções, Electro-Mecânicas, S.A.R.L. ...	4 000\$00
Siemens, S.A.	4 000\$00
Sipe — Soc. Industrial de Produtos Eléctricos, S.A.R.L. ...	4 000\$00
Sociedade de Aparelhos de Precisão Bruno Janz, Herdeiros, S.A.	2 500\$00
Sociedade de Empreitadas Soma-gue, S.A.	4 000\$00
Sociedade Portuguesa do Acumulador Tudor, S.A.R.L.	1 500\$00
Solvay Portugal — Produtos Químicos, S.A.	5 000\$00

III — Outros Associados 35 600\$00
Capital integralmente realizado 360 400\$00

Cabo eléctrico submarino

O cabo Fenno-Skan, 200 km, que liga as centrais energéticas da Suécia e da Finlândia, custando mais de 100 milhões de dólares, é o cabo eléctrico submarino mais comprido do mundo. A colocação do cabo foi terminada em Julho e a ligação está prevista para Dezembro.

O cabo estende-se desde Fosmark na Suécia até Rauma na Finlândia e tem capacidade de transmissão de 500 MW a uma tensão contínua de 400 kV. Ligando as redes de zonas de grande consumo energético dos dois países, irá fornecer uma maior segurança e flexibilidade no abastecimento de energia eléctrica.

O cabo tem um condutor de cobre com uma secção de 1200 mm², isolamento de papel impregnado, camisa de segurança e para protecção contra danos mecânicos uma malha dupla de arame de aço galvanizado com um revestimento exterior de polipropileno e betume.

As empresas Alkatel STK na Noruega e ABB Cables na Suécia partilharam igualmente entre si a produção do cabo.

A colocação do cabo, operação cuja responsabilidade coube a Alkatel STK, foi levada a cabo com

o C/S Skagerrak, o mais sofisticado navio do mundo para estender cabos. O trabalho começou do lado sueco, onde o cabo foi lançado ao mar e puxado 1700 metros para terra, através de máquinas de tracção sincronizadas. Quando a primeira metade estava colocada, deixaram a ponta do cabo no fundo do mar, enquanto o navio-cabo foi carregar a segunda parte, com um peso de 5000 toneladas. A ponta afundada foi depois localizada e levantada por um submarino sem tripulação e as pontas das duas partes soldadas antes de colocar a segunda metade em direcção à costa finlandesa. A maior profundidade da rota do cabo é de 120 m.

Há já muito tempo que os países nórdicos têm praticado uma extensiva cooperação no campo do abastecimento de energia eléctrica, com um grande número de cabos aéreos atravessando as suas fronteiras. A introdução de cabos HVDC (de corrente contínua de alta tensão) aumentou a colaboração no abastecimento de electricidade entre eles. A nova ligação vai tornar possível à Suécia e à Finlândia otimizar a utilização da capacidade de transmissão de ambos os sistemas no fluxo de corrente Norte/Sul.

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

Cunha Barros	Capa 2	Sotécnica	433
SIURE	428	Telemec	436
CEL-CAT	429	PEDIP	437
Landis & Gyr	432	Bruno Janz	Capa 3
Fraep	432	Tudor	Capa 4