



## APLICAÇÃO DE SISTEMA TELEMEDIÇÃO EM UNIDADES CONSUMIDORAS ALIMENTADAS POR REDES SUBTERRÂNEAS – CASO PRAIA DO PAIVA

### APPLICATION OF TELEMETRY SYSTEM UNITS TO CONSUMERS FED BY UNDERGROUND NETWORKS – CASE OF “PRAIA DO PAIVA”

José Aderaldo Lopes – CELPE – [jose.lopes@celpe.com.br](mailto:jose.lopes@celpe.com.br) ;

Marcelo Artur Xavier de Lima – CELPE – [marcelo.lima@celpe.com.br](mailto:marcelo.lima@celpe.com.br).

Em função do crescimento imobiliário estão surgindo vários empreendimentos de condomínios horizontais de alto padrão que estão negociando a utilização de sistema elétrico subterrâneo nos mesmos. Estes imóveis são adquiridos por pessoas de alto poder aquisitivo e alta preocupação com a segurança pessoal e patrimonial, assim sendo, estes condomínios são dotados de um rígido sistema de segurança, que dificulta as ações das distribuidoras com relação à leitura, corte e religação, logo os empreendedores negociam também, com as distribuidoras a automação dos processos de leitura, corte e religação, participando financeiramente na implantação do sistema.

O trabalho descreve a experiência adquirida pela CELPE na aplicação de sistema de telemetria em Unidades Consumidoras Alimentadas por Redes Subterrâneas, mostrando como exemplo a padronização e instalação do sistema de telemetria no condomínio residencial Morada da Península, na Praia do Paiva. Apresenta os principais critérios adotados pela CELPE no seu padrão de rede subterrânea e mostra o sistema implantado para o referido condomínio.

São apresentados também, a arquitetura, as funcionalidades e o padrão do sistema de telemetria implantado, relacionando as vantagens na aplicação deste sistema em uma rede subterrânea.

Finalizando são apresentadas as conclusões e os resultados obtidos.

*Due to emerging real estate growth of several enterprises upscale condominiums that are negotiating the use of underground electrical system in them. These properties are purchased by people with high purchasing power and high concern for personal safety and property, therefore these, condos are equipped with a strict security system, which makes the actions of distributors with respect to reading, cutting and reconnecting as soon entrepreneurs also negotiation with distributors to automate the processes of reading, cutting and rewiring, participating financially in the implementation of the system.*

*The paper describes the experience gained by the application of CELPE telemetering system Units Consumers fed by underground networks, showing how such standardization and installation of remote reading system in the residence Morada da Peninsula, in Praia do Paiva. It presents the main criteria adopted by CELPE in their standard of underground network and shows the system deployed for that condominium.*

*Are also shown, the architecture, features and pattern of the remote reading system implemented, listing the advantages in applying this system in an underground network.*

*Finally we present the conclusion and results.*