

Cliente / Client : 65th Air Base Wing, United States Air Force

Contracto / Contract Nº: FA4486-11-D-0001-0064

Numero de Projecto / Project Number: MQNA 13-1003

Lajes Field, Terceira Island, Azores

- Dentro da renovação / modernização do sistema de Comunicações da Base das Lajes, foi necessário instalar um novo sistema de rede GPON, totalmente integrado com um novo serviço de IPTV, Acesso de internet e controle de acesso.
- Estruturou-se a instalação de um *Gigabit Passive Optical Network* (GPON), distribuído por 61 edifícios, a fim de melhorar a qualidade do serviço e reduzir os custos operacionais. Previu-se uma solução de *fiber-to-the-home* (FTTH). O projeto inclui 4 GPON de acessos em cada edifício, permitindo o acesso a um conjunto de serviços. A rede GPON deve ser um fator essencial, a fim de facilitar o acesso a um conjunto de serviços.
- Totalmente integrada será o novo serviço de televisão codificado, utilizando o sistema de IPTV para transmissão, permitindo a sua visualização em específicos edifícios das Lajes.
- Além disso, foi implementado um acesso completo à rede Internet usando conexão sem fio suportado por um *backbone* de fibra. Também foi fornecida uma solução integrada para permitir um controlo eficaz do acesso, gerenciamento de alarme e controle remoto, permitindo correlacionar informações e simplificar a gestão do edifício.

- A full installation of a Gigabit Passive Optical Network (GPON) spread over 61 buildings at Lajes in order to improve the service quality and to decrease the operational costs. A fiber-to-the-home (FTTH) solution is envisaged reaching the edge of the living area. The project must include 4 GPON accesses at each building, allowing access to a set of services. The GPON network should be a core enabler in order to facilitate the access to a set of services.
- Fully integrated will be the new encoded television service, streamed using IPTV system allowing its visualization at Lajes projected buildings.
- Also, would be provided a complete access to Lajes intranet network using wireless connection supported by a fiber backbone.
- In addition was also provided an integrated solution to enable an effective access control, alarm management and remote control, allowing to correlate information and simplify building management

Periodo de Construção / Construction Period: Dezembro 2014 / december 2014