



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES
GABINETE DO MINISTRO
Avenida Xavier do Amaral – Caicoli
Dili, Timor-Leste



TLSSC Project

Submarine Fiber Optic Cable System South of Timor-Leste

Press Release of 31MAY2022

Mr José Agostinho da Silva,

Minister of Transport and Communications

Today I would like to publicly express my deep gratitude to *His Excellency The Prime Minister, and to the members of the Interministerial Commission* for the implementation of the Submarine Fiber Optic Cable System in the South of Timor-Leste, namely:

H.E. Mr Deputy PM and Minister of Planning and Ordering,

H.E. Coordinating Minister for Economic Affairs, and

H.E. Mr Minister of Finance

Thank you for your attention and support to the implementation of the Submarine Fiber Optic Cable System in the South of Timor-Leste, which we call the TLSSC project.

I would also like to especially thank the *Australian Government (DFAT)* for the financial support and technical support of the only Telecommunications Operator in Northern Australia (*the Australian company Vocus*) applied in carrying out the Detailed Engineering Project (FEED) for the design of TLSSC communications.

Today, new generation networks (especially Submarine Optical Fiber) *require a multidisciplinary and competent team that knows how to integrate fiber optic cable*



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES
GABINETE DO MINISTRO
Avenida Xavier do Amaral – Caicoli
Dili, Timor-Leste



systems into existing communications infrastructures, for Families, for Companies and for the information and communications system of State.

Thus, *the TLSSC is the first submarine fiber optic cable project* of the new generation networks, which will provide, in 2024, high quality, fast and reliable communications for the people and companies of our country, and which adds more economic growth. and improving the living standards of our population.

Technically, the TLSSC project is a major step forward in increasing the speed of access to the global internet, that is, the bandwidth of internet access global.

In 2012 **with the liberalization of the telecommunications market in Timor-Leste**, marked by the publication of Decree-Law No15 of 28 March 2012, **the total global bandwidth for Timor-Leste was only around 150Mbps.**

Meanwhile in Timor-Leste the volume of internet data has grown a lot and the so-called data traffic from Timor-Leste to the Internet reveals this.

In March 2022, the speed of access to the global internet in Timor-Leste shows that the aggregated international bandwidth for the whole country reached almost 30 Gbps, that is, **about two hundred times greater (240 times more)** than the global transmission capacity we had in 2012, just 10 years later.

Thus, as a result of technological avances and the consequent need for speed of access to the global Internet (bandwidth) the tendency is to rise exponentially, and it is clear to us that the economic and social development of our country will require more speed of internet access (more international bandwidth) **for new generation telecommunications services (also called new telecommunications services)** that are provided by undersea fiber optic cable systems.



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES

GABINETE DO MINISTRO

Avenida Xavier do Amaral – Caicoli

Dili, Timor-Leste



Such as **instant messaging services** (such as Facebook Messenger, iMessage and WhatsApp), **voice and video calling services** (such as FaceTime, Skype and Viber), **audiovisual services, audio and video** (such as Apple Music, Spotify and Vivo in the case of music and Hulu, Netflix, Youtube and Wuaki.tv in the case of audiovisual video), **purchase and download of media files** (such as Amazon and iTunes), **social networks** (such as Facebook, Instagram, LinkedIn and Twitter), downloadable games to game consoles, computers or mobile phones and interactive online games, **search engines and information aggregators** (such as Google and Yahoo), **sharing of files** that offer peer-to-peer or **discussion groups** (newsgroups) as distribution models (like BitTorrent, eDonkey and Gnutella), **storage** that involves data transfers using the Data Transfer Protocol (File Transfer Protocol) and its derivatives (such as Apple, Dropbox, Google and Microsoft).

I am deeply grateful to the Working Group for its technical support and **I understand the rigor that the TLSSC fiber optic team has shown in guaranteeing the 200 Gbps transmission capacity in 2024** and that Timor-Leste's submarine fiber transmission terminal equipment, **in Darwin and in Port HeadLand** and that we want **in Sidney**, it to be efficient in the 25-year transmission capacity upgrade of the cable installation that we are contracting today.

In addition to the public investment, which in this connection contract by Australia is 100% from Timor-Leste, I am also pleased to share we have private communications infrastructure projects have been endorsed by the Council of Ministers recently.

Of course, cable submarine optical systems come to solve part of the problem of global internet speed (at international bandwidth). However, this ceremony marks a goal that the infrastructure has been implemented, we are not facing the end of the work, we are facing



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES

GABINETE DO MINISTRO

Avenida Xavier do Amaral – Caicoli

Dili, Timor-Leste



with the beginning of work, it is still necessary in several consequent communications projects so that the speed of access to the global internet on the mobile phones of the population of Timor-Leste, in across our country, be a reality in 2024.

As Minister of Transport and Communications, I am determined to approach infrastructure as next-generation networks, with a **systematic and holistic approach to continuous improvement in building comunicativas** that deliver high-speed access to the global internet and that ensure quality management. of new telecommunications services. Of course, our effort also need to redouble practices, to be in the communication infrastructure, to face the new dynamics, of the cyberspace.

In this simple ceremony, but with great significance, a huge step is marked where it is necessary to guarantee an execution with quality of form, with an open, transparent and non-discriminatory internet in the access and permanence in the activity of Telecommunications Service Providers in the Provision of telecommunications services and activity of Telecommunications Network Operators and operation of telecommunications networks. Knowing that the Communications Infrastructure of the Telecommunications Networks and the Telecommunications Services in the Telecommunications Sector with these New Electronic Communications, with the Electronic Communications Policy and Program must be approved by a prior costing process and a business plan to guarantee a quality control system, where the link between the registration of the Telecommunications Service Operators and their property right has the quality guarantee that the State guarantees to the end user, especially to the Consumer in Timor-Leste.

The signing of the TLSSC contract, today on 31MAY2022, is in fact, for all of us now with Electronic Communications and its new generation communications infrastructure, a very important milestone in the development of the Telecommunications Sector that will allow



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES
GABINETE DO MINISTRO
Avenida Xavier do Amaral – Caicoli
Dili, Timor-Leste



this fiber optic cable installation submarine has existed for about 25 years and must be maintained daily, as the population will demand it.

Today marks the beginning of acquisitions for the economic communications infrastructure that allow us more and social development for the people of Timor-Leste.

We hope the TLSSC project offers families and companys the new generation of communications design services that can use the new communications tools for the digital age, needs the communications infrastructures for how to make the communications tools available, with the best integrated education services and public work project, that develop a more efficient work style with new business and social inclusion.



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES

GABINETE DO MINISTRO

Avenida Xavier do Amaral – Caicoli

Dili, Timor-Leste



Projeto TLSSC

Sistema de Cabo de Fibra Ótica Submarino a Sul de Timor-Leste

Comunicado à Imprensa de 31MAI2022

Senhor José Agostinho da Silva,

Ministro dos Transportes e Comunicações

No dia de hoje gostaria de expressar publicamente o meu profundo agradecimento *a Sua Excelência O Senhor Primeiro-Ministro, e aos membros da Comissão Interministerial* para a implementação do Sistema de Cabo de Fibra Ótica Submarino a Sul de Timor-Leste, nomeadamente:

S.E. Senhor Vice-PM e Ministro do Planeamento,

S.E. Senhor Ministro Coordenador dos Assuntos Económicos, e

S.E. Senhor Ministro das Finanças

Obrigado pela vossa atenção e apoio à implementação do Sistema do Cabo de Fibra Ótica Submarino a Sul de Timor-Leste, que designamos por projeto TLSSC.

Também gostaria de agradecer especialmente *ao Governo Australiano (DFAT)* pelo apoio financeiro e pelo apoio técnico do único Operador de Telecomunicações do Norte da Austrália (*à empresa australiana Vocus*) aplicado na realização do projeto de Engenharia detalhado (FEED) para o projeto de infraestruturas de comunicações TLSSC.



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES
GABINETE DO MINISTRO
Avenida Xavier do Amaral – Caicoli
Dili, Timor-Leste



Hoje as redes de nova geração (especialmente de Fibra Ótica Submarina) **exigem uma equipa pluridisciplinar e competente que saiba integrar os sistemas de cabos de fibra ótica às infraestruturas de comunicações existentes**, para as Famílias, para as Empresas e para o sistema de informação e comunicações do Estado.

Assim, **o TLSSC é o primeiro projeto de cabo de fibra ótica submarino** das redes de nova geração, que fornecerá em 2024, comunicações de alta qualidade, rápidas e confiáveis para as pessoas e empresas do nosso País, e que acrescenta mais crescimento económico e melhoria dos padrões de vida da nossa população.

Tecnicamente, o projeto TLSSC é um grande avanço no aumento da velocidade de acesso à internet global, isto é, da largura de banda de acesso à internet.

Em 2012 **com a liberalização do mercado das telecomunicações em Timor-Leste**, marcado pela publicação do Decreto-Lei N°15 de 28 de Março de 2012, **a largura de banda global total para Timor-Leste era de apenas cerca de 150Mbps.**

Entretanto em Timor-Leste o volume de dados da internet cresceu muito e o designado tráfego de dados de Timor-Leste para a Internet revela isso.

Em março de 2022, a velocidade de acesso à internet global em Timor-Leste mostra que a largura de banda internacional agregada no global a todo o País atingiu quase os 30 Gbps, ou seja, cerca de **duzentas vezes maior (240 vezes mais)** do que a capacidade de transmissão global que tínhamos em 2012, apenas passados 10 anos.

Assim, fruto do avanço tecnológico e conseqüente necessidade de velocidade de acesso à Internet global (largura de banda) a tendência é subir exponencialmente, e está claro para nós que o desenvolvimento económico e social do nosso país exigirá mais velocidade de acesso à internet (mais largura de banda internacional) para os **serviços de**



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES
GABINETE DO MINISTRO
Avenida Xavier do Amaral – Caicoli
Dili, Timor-Leste



telecomunicações de nova geração (também designado de novos serviços de telecomunicações) que são fornecidos por sistemas de cabos de fibra óptica submarinos.

Como por exemplo os **serviços de mensagens instantâneas** (como o Facebook Messenger, o iMessage e o WhatsApp), **serviços de chamadas de voz e vídeo** (como o FaceTime, o Skype e o Viber), **serviços audiovisuais de áudio e de vídeo** (como a Apple Music, o Spotify e o Vivo no caso da música e o Hulu, Netflix, o Youtube e o Wuaki.tv no caso dos audiovisuais de vídeo), **compra e descarga de ficheiros media** (como a Amazon e o iTunes), **redes sociais** (como o Facebook, o Instagram, o LinkedIn e o Twitter), **jogos** que podem ser transferidos para consolas de jogos, computadores ou telemóveis e jogos online interativos, **motores de busca e agregadores de informação** (como o Google e o Yahoo), **partilha de ficheiros** que oferecem o peer-to-peer ou **grupos de debate** (newsgroups) como modelos de distribuição (como o BitTorrent, o eDonkey e o Gnutella), **armazenamento** que envolve transferências de dados usando o Protocolo de Transferência de Dados (File Transfer Protocol) e seus derivados (como a Apple, a Dropbox, a Google e a Microsoft).

Estou profundamente grato ao Grupo de trabalho pelo apoio técnico e entendo o rigor que a equipa técnica do TLSSC manifestou em **garantir os 200 Gbps de capacidade de transmissão em 2024** e que o equipamento terminal de transmissão de fibra ótica submarina de Timor-Leste, **em Darwin e em Port HeadLand** e que queremos também **em Sidney**, sejam eficientes e eficazes na atualização de capacidade de transmissão do normal ciclo de vida de 25 anos da instalação do cabo que estamos a contratar hoje.

Para além do investimento público, que neste contrato de ligação pela Austrália é de 100% de Timor-leste, tenho também o entusiasmo e a gratidão em partilhar convosco que **o projeto TLSSC não é o único sistema de cabo de fibra ótica submarina a ligar-se em Timor-Leste**. De facto, também trabalhamos arduamente para atrair investimentos privados



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES
GABINETE DO MINISTRO
Avenida Xavier do Amaral – Caicoli
Dili, Timor-Leste



neste setor das Comunicações eletrónicas. Até o momento, **vários projetos de infraestruturas de comunicações privados foram endossados pelo Conselho de Ministros recentemente.**

Certamente, ter sistemas de cabos de fibra ótica submarina confiáveis vem resolver o problema da velocidade de acesso à internet global (à largura de banda internacional). No entanto, **esta cerimónia não marca apenas uma meta que foi atingida, estamos perante um início e não um fim**, ainda é necessário muito trabalho em vários projetos de infraestruturas de comunicações consequentes para que a velocidade de acesso à internet global nos telemóveis da população de Timor-Leste, em todo o nosso país, seja uma realidade em 2024.

Como Ministro dos Transportes e Comunicações, estou determinado a abordar as redes de nova geração, com uma abordagem sistemática e holística de melhoria contínua na construção de infraestruturas de comunicações que distribuam alta velocidade de acesso à internet global e que garantam a gestão de qualidade dos novos serviços de telecomunicações. Certamente, também precisaremos redobrar os nossos esforços para ter as boas práticas da CiberSegurança que começa também a ser implementada na própria infraestrutura de comunicações para fazer face às novas dinâmicas do espaço cibernético.

Nesta cerimónia singela, mas com grande significado marca-se um enorme passo onde é necessário garantir uma execução com qualidade de forma aberta, com a chamada internet aberta, transparente e não discriminatória no acesso e permanência na atividade de **Fornecedores de Serviços de Telecomunicações** na prestação de serviços de telecomunicações e na atividade dos **Operadores das Redes de Telecomunicações** na exploração das redes de telecomunicações. Sabendo-se que **as Infraestruturas de Comunicações** das redes de telecomunicações e os Serviços de Telecomunicações no Sector



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES

GABINETE DO MINISTRO

Avenida Xavier do Amaral – Caicoli

Dili, Timor-Leste



das Telecomunicações com estas novas Comunicações eletrónicas, com a Política e Programa das Comunicações Eletrónicas devem ser avaliados **através de um processo de custeio prévio e de plano de negócio para se garantir um sistema de controlo de qualidade**, onde o vínculo entre o registo dos Operadores dos Serviços de Telecomunicações e o seu direito de propriedade tenha a garantia de qualidade que o Estado assegura ao utilizador final, especialmente ao Consumidor em Timor-Leste.

A assinatura do contrato do projeto TLSSC, hoje a 31MAI2022 é de facto, para todos nós agora com as Comunicações eletrónicas e suas infraestruturas de comunicações de nova geração, um marco muito importante no desenvolvimento do Setor das Telecomunicações que permitirá esta instalação de cabo de fibra ótica submarina existir durante cerca de 25 anos e que deverá ser mantida diariamente, pois assim a população o vai exigir.

Hoje, marca-se o início de aquisições para as infraestruturas de comunicações que nos permitem mais desenvolvimento económico e social para o povo de Timor-Leste.

Esperamos que o projeto TLSSC forneça às pessoas, às famílias e às Empresas os necessários Serviços de Telecomunicações da nova geração que nos permitem usufruir das ferramentas da nova era digital que caminha connosco com as comunicações móveis, mas que precisa das infraestruturas de comunicações para as disponibilizar.

Acreditamos que o projeto TLSSC trará melhores serviços de telecomunicações públicos com forte impacto na educação e na saúde que queremos apoiar e desenvolver de forma integrada e produtiva com mais oportunidades de comércio eletrónico e inclusão social num novo estilo de trabalhar com novos tipos de emprego.