

77. Anexo\_39\_ADT01.doc

*[Handwritten signatures and marks]*

## Anexo 39

### REMODELAÇÕES POR ADIÇÃO DE HARDWARE E UPGRADES DE SOFTWARE

## 1. Actualizações Tecnológicas a cargo da Operadora

### 1.1. Subsistema rádio

#### 1.1.1. Actualizações de software

Durante o período de vida do Sistema, a Operadora procederá trimestralmente a actualizações de software do Subsistema rádio sob a forma de "software enhancement release" ou "software patches". Estas actualizações serão introduzidas no Subsistema rádio com a finalidade de resolver "bugs" de software e introduzir melhorias no desempenho dos vários elementos da infra-estrutura rádio (BTS, MSO, consolas de despacho e terminais de gestão).

Cada um dos elementos da infra-estrutura rádio tem um software com uma versão específica.

Durante o período de vida de cada elemento as actualizações de software serão testadas no Subsistema de teste antes de serem implementadas.

O "roll out" das actualizações será efectuado de acordo com as actividades de manutenção programadas.

#### 1.1.2. Actualizações de hardware

Para além das actualizações decorrentes das actividades de manutenção (peças de substituição), foi considerada uma verba no Caso Base (Anexo 12) para abranger as futuras actualizações que se considerarem necessárias por forma a assegurar que o Subsistema rádio mantém as funcionalidades e o desempenho contratado.

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
**3**

## 1.2. Subsistema aplicacional

Poderão ser efectuadas duas renovações tecnológicas ao hardware do Subsistema aplicacional nos anos e até ao montante previstos no Caso Base (Anexo 12).

No início de cada ano previsto para a realização da renovação tecnológica será efectuado o seguinte procedimento:

- a) Análise ao desempenho do hardware do Subsistema aplicacional;
- b) Verificação da quantidade e do tipo de avarias detectadas;
- c) Avaliação das necessidades adicionais impostas pela instalação de "major releases" no software do Subsistema aplicacional; e
- d) Elaboração de um relatório contendo a nova arquitectura do Subsistema aplicacional e elencando o hardware que será substituído.

Com base no relatório referido em d) supra, proceder-se-à à substituição do hardware.

## 2. Acréscimos e alterações de equipamento ou de software para satisfação das necessidades das Entidades Utilizadoras.

Os acréscimos e as alterações de equipamento ou de software são considerados trabalhos adicionais, motivo pelo qual, sempre que a Entidade Gestora pretenda que se efectuem, deverá solicitá-lo à Operadora, por meio de comunicação escrita.

Recebida a comunicação a solicitar acréscimos e as alterações de equipamento ou de software, a Operadora deverá analisar detalhadamente as implicações desses pedidos e elaborar uma proposta de trabalho relativa à execução das alterações, que incluirá o respectivo ajuste no preço, a descrição dos trabalhos a realizar, as consequências técnicas da alteração e as modificações necessárias ao plano de projecto.

## Apêndice A

### Lista de Preços unitários relativos a acréscimos de Hardware

Os montantes inscritos nos mapas abaixo correspondem a preços unitários de venda (sem IVA) actualizados no momento de elaboração da presente lista, não podendo por isso vir a ser considerados nem fora do seu contexto temporal, nem fora do carácter indicativo ou ilustrativo que a lista tem.

#### a. Valor unitário por consola de despacho

##### 1a. Hardware:

Descrição	Valor
Inclui Consola de Despacho, GPIOM, 2 Speakers, 1 Microfone mesa, 1 Headset, 1 Footswitch e 1 Monitor 17"	6.295€

##### 1b. Software:

Descrição	Valor
Inclui software da consola (Elite Dispatch, Elite Admin e ATS)	10.690€

#### b. Cotação 2 – Valor unitário de Equipamento para sites Tipo A

Descrição	Valor
Inclui Control Site Multiplexer, LAN Switch, Control Site Router, Rack, Cablagens internas do rack	8.216€

#### c. Cotação 3 – Valor unitário de Equipamento para sites Tipo B

Descrição	Valor
Inclui Control Site Multiplexer, LAN Switch, Control Site Router, CCGW, Rack, Cablagens internas do rack e Domain Controllers	25.777€

#### d. Cotação 4 – Valor unitário por Remote Node

Descrição	Valor
Multiplexer RAD modelo DXC-8R com uma carta de 8xE1's	5.565€

#### e. Cotação 5 – Valor unitário por Multiplexer MSO (Agregador)

Descrição	Valor
Multiplexer da RAD modelo DXC-8R com uma carta de 8xE1's	5.565€

#### f. Cotação 6 – Valor unitário por CWR (Cooperative WAN Router)

Descrição	Valor
Cooperative WAN Router	15.419€

#### g. Cotação 7 – Valor unitário por Par de Core Routers

Descrição	Valor
Par de Core Routers	48.099€

#### h. Cotação 8 – Valor unitário por Zona (Sem necessidade de adicionar outro Cluster)

Descrição	Valor
Inclui todo o equipamento para uma zona (NM Servers, Routers, Switches, 1xLocal NMT, racks, cablagem interna)	995.049€

#### i. Cotação 9 – Valor unitário por MSO (Quando existe necessidade de adicionar outro Cluster)

Descrição	Valor
-----------	-------

Inclui todo o equipamento para um MSO (Cluster Servers, NM Servers, Routers, Switches, IxLocal NMT, racks, cablagem interna)	1.312.510€
--	------------

*[Handwritten signature]*  
↓  
*[Handwritten signature]*  
②  
3