

# **ANEXO 8**

## ***IDENTIFICAÇÃO DAS ALTERAÇÕES EFECTUADAS À VERSÃO ANTERIOR DA ORCA***

## ALTERAÇÕES AO ANEXO 3 – PREÇOS

Tabela 3. Mensalidade dos circuitos digitais extremo-a-extremo e da componente de meio-circuito dos circuitos parciais

Débito		Por PL	TP <sup>1</sup>												CAM
			Até 10Km		De 10Km a 30Km		De 30Km a 50Km		De 50Km a 100Km		Superior a 100Km		Rotas <sup>2</sup>		
			Parte fixa	Parte variável	Parte fixa	Parte variável	Parte fixa	Parte variável	Parte fixa	Parte variável	Parte fixa	Parte variável	Parte fixa	Parte variável	
64Kbps		€ 34,43€ 35,00	€ 24,60€ 25,00	€ 4,53€ 4,60 x-d	€ 48,30€ 49,00	€ 2,16€ 2,20 x-d	€ 68,70€ 70,00	€ 1,48€ 1,50 x-d	€ 103,20€ 105,00	€ 0,79€ 0,80 x-D	€ 143,20€ 145,00	€ 0,39€ 0,40 x-D	N.A.N.A.-		€ 393,52€ 400
128Kbps		€ 49,19€ 50,00	€ 49,19€ 50,00	€ 7,58€ 7,70 x-d	€ 73,79€ 75,00	€ 5,12€ 5,20 x-d	€ 118,19€ 120,00	€ 3,64€ 3,70 x-d	€ 187,19€ 190,00	€ 2,26€ 2,30 x-D	€ 305,19€ 310,00	€ 1,08€ 1,10 x-D	N.A.N.A.-		€ 934,61€ 950
192Kbps		€ 57,06€ 58,00	€ 63,95€ 65,00	€ 9,84€ 10,00 x-d	€ 95,45€ 97,00	€ 6,69€ 6,80 x-d	€ 148,55€ 151,00	€ 4,92€ 5,00 x-d	€ 242,05€ 246,00	€ 3,05€ 3,10 x-D	€ 390,05€ 396,00	€ 1,57€ 1,60 x-D	N.A.N.A.-		€ 1.278,94€ 1.300
256Kbps		€ 58,54€ 60,00	€ 62,72€ 66,00	€ 10,20€ 10,40 x-d	€ 93,62€ 97,50	€ 7,11€ 7,25 x-d	€ 148,82€ 153,00	€ 5,27€ 5,40 x-d	€ 240,82€ 248,00	€ 3,43€ 3,50 x-D	€ 416,82€ 428,00	€ 1,67€ 1,70 x-D	N.A.N.A.-		€ 1.337,97€ 1.400
384Kbps		€ 61,04€ 63,00	€ 66,90€ 68,00	€ 12,13€ 12,35 x-d	€ 102,90€ 104,50	€ 8,53€ 8,70 x-d	€ 168,00€ 170,50	€ 6,36€ 6,50 x-d	€ 281,00€ 285,50	€ 4,10€ 4,20 x-D	€ 482,00€ 490,50	€ 2,09€ 2,15 x-D	N.A.N.A.-		€ 1.672,46€ 1.700
512Kbps		€ 66,90€ 68,00	€ 71,08€ 72,50	€ 13,97€ 14,20 x-d	€ 112,08€ 114,00	€ 9,87€ 10,05 x-d	€ 187,38€ 190,50	€ 7,36€ 7,50 x-d	€ 312,88€ 318,00	€ 4,85€ 4,95 x-D	€ 554,88€ 563,00	€ 2,43€ 2,50 x-D	N.A.N.A.-		€ 1.923,33€ 1.950
768Kbps		€ 71,08€ 73,00	€ 72,75€ 74,00	€ 14,97€ 15,25 x-d	€ 116,25€ 118,50	€ 10,62€ 10,80 x-d	€ 199,05€ 202,50	€ 7,86€ 8,00 x-d	€ 328,55€ 332,50	€ 5,27€ 5,40 x-D	€ 596,55€ 607,50	€ 2,59€ 2,65 x-D	N.A.N.A.-		€ 2.048,76€ 2.100
1024Kbps		€ 75,26€ 77,00	€ 75,26€ 76,50	€ 15,89€ 16,15 x-d	€ 121,26€ 123,00	€ 11,29€ 11,50 x-d	€ 206,46€ 210,00	€ 8,45€ 8,60 x-d	€ 348,96€ 355,00	€ 5,60€ 5,70 x-D	€ 632,96€ 640,00	€ 2,76€ 2,85 x-D	N.A.N.A.-		€ 2.174,20€ 2.250
1536Kbps		€ 79,44€ 81,00	€ 76,93€ 78,50	€ 16,81€ 17,10 x-d	€ 125,43€ 127,50	€ 11,96€ 12,20 x-d	€ 215,73€ 220,50	€ 8,95€ 9,10 x-d	€ 366,23€ 373,00	€ 5,94€ 6,05 x-D	€ 659,23€ 668,00	€ 3,01€ 3,10 x-D	N.A.N.A.-		€ 2.341,44€ 2.400
2Mbps		€ 83,62€ 85,00	€ 78,61€ 80,00	€ 19,78€ 20,15 x-d	€ 150,51€ 153,50	€ 12,59€ 12,80 x-d	€ 243,51€ 248,00	€ 9,49€ 9,65 x-d	€ 402,51€ 408,00	€ 6,31€ 6,45 x-D	€ 719,51€ 733,00	€ 3,14€ 3,20 x-D	€ 575,61€ 586,40	€ 2,51€ 2,56 x-D	€ 83,62€ 2.500
34Mbps		€ 619,79€ 640,00	€ 582,61€ 600,00	€ 146,58€ 151,15 x-d	€ 1.115,61€ 1.151,50	€ 93,28€ 96,00 x-d	€ 1.803,51€ 1.861,00	€ 70,35€ 72,35 x-d	€ 2.981,51€ 3.061,00	€ 46,79€ 48,35 x-D	€ 5.336,51€ 5.496,00	€ 23,24€ 24,00 x-D	€ 4.269,21€ 4.396,80	€ 18,59€ 19,20 x-D	€ 619,79€ 18.750

<sup>1</sup> d e D representam a distância, em linha recta, entre as centrais locais terminais às quais estão ligados os PTR, medidas em quilómetros. Para efeitos de apuramento do preço aplicável, a distância d (até 50Km, exclusive) é arredondada a uma casa decimal e a distância D (igual ou superior a 50Km), é arredondada a zero casas decimais para o quilómetro superior.

<sup>2</sup> Designam-se por Rotas os circuitos com débitos de 2Mbps, 34Mbps e 155Mbps entre Lisboa-Porto, Lisboa-Coimbra e Lisboa-Faro.

155Mbps	€ 1.108,80€ 4.120,00	€ 1.042,27€ 4.050,00	€ 262,23€ 264,50 x d	€ 1.995,87€ 2.015,00	€ 166,87€ 168,00 x d	€ 3.226,47€ 3.257,00	€ 125,85€ 126,60 x d	€ 5.333,47€ 5.357,00	€ 83,71€ 84,60 x D	€ 9.546,47€ 9.617,00	€ 41,58€ 42,00 x D	€ 7.637,18€ 7.693,60	€ 33,26€ 33,60 x D	€ 1.108,80€ 34.500
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

**Tabela 4. Mensalidade dos circuitos analógicos extremo-a-extremo**

Tipo	Por PL	TP <sup>3</sup>										CAM
		Até 10Km		De 10Km a 30Km		De 30Km a 50Km		De 50Km a 100Km		Superior a 100Km		
		Parte fixa	Parte variável	Parte fixa	Parte variável	Parte fixa	Parte variável	Parte fixa	Parte variável	Parte fixa	Parte variável	
2F / M1040	€ 12,20€ 12,40	€ 16,72€ 17,00	€ 4,53€ 4,60 x d	€ 40,42€ 41,00	€ 2,16€ 2,20 x d	€ 60,82€ 62,00	€ 1,48€ 1,50 x d	€ 95,32€ 97,00	€ 0,79€ 0,80 x D	€ 135,32€ 137,00	€ 0,39€ 0,40 x D	€ 354,17€ 360
2F / M1025	€ 24,60€ 25,00	€ 16,72€ 17,00	€ 4,53€ 4,60 x d	€ 40,42€ 41,00	€ 2,16€ 2,20 x d	€ 60,82€ 62,00	€ 1,48€ 1,50 x d	€ 95,32€ 97,00	€ 0,79€ 0,80 x D	€ 135,32€ 137,00	€ 0,39€ 0,40 x D	€ 354,17€ 360
2F / M1020	€ 37,38€ 38,00	€ 16,72€ 17,00	€ 4,53€ 4,60 x d	€ 40,42€ 41,00	€ 2,16€ 2,20 x d	€ 60,82€ 62,00	€ 1,48€ 1,50 x d	€ 95,32€ 97,00	€ 0,79€ 0,80 x D	€ 135,32€ 137,00	€ 0,39€ 0,40 x D	€ 354,17€ 360
4F / M1040	€ 18,30€ 18,60	€ 25,09€ 25,50	€ 6,79€ 6,90 x d	€ 60,49€ 61,50	€ 3,25€ 3,30 x d	€ 91,69€ 93,00	€ 2,21€ 2,25 x d	€ 143,19€ 145,50	€ 1,18€ 1,20 x D	€ 202,19€ 205,50	€ 0,59€ 0,60 x D	€ 531,25€ 540
4F / M1025	€ 36,89€ 37,50	€ 25,09€ 25,50	€ 6,79€ 6,90 x d	€ 60,49€ 61,50	€ 3,25€ 3,30 x d	€ 91,69€ 93,00	€ 2,21€ 2,25 x d	€ 143,19€ 145,50	€ 1,18€ 1,20 x D	€ 202,19€ 205,50	€ 0,59€ 0,60 x D	€ 531,25€ 540
4F / M1020	€ 56,08€ 57,00	€ 25,09€ 25,50	€ 6,79€ 6,90 x d	€ 60,49€ 61,50	€ 3,25€ 3,30 x d	€ 91,69€ 93,00	€ 2,21€ 2,25 x d	€ 143,19€ 145,50	€ 1,18€ 1,20 x D	€ 202,19€ 205,50	€ 0,59€ 0,60 x D	€ 531,25€ 540
6F / M1040	€ 30,50€ 31,00	€ 41,81€ 42,50	€ 11,31€ 11,50 x d	€ 100,81€ 102,50	€ 5,41€ 5,50 x d	€ 152,41€ 155,00	€ 3,69€ 3,75 x d	€ 238,41€ 242,50	€ 1,97€ 2,00 x D	€ 337,41€ 342,50	€ 0,98€ 1,00 x D	€ 885,42€ 900
6F / M1025	€ 61,49€ 62,50	€ 41,81€ 42,50	€ 11,31€ 11,50 x d	€ 100,81€ 102,50	€ 5,41€ 5,50 x d	€ 152,41€ 155,00	€ 3,69€ 3,75 x d	€ 238,41€ 242,50	€ 1,97€ 2,00 x D	€ 337,41€ 342,50	€ 0,98€ 1,00 x D	€ 885,42€ 900
6F / M1020	€ 93,46€ 95,00	€ 41,81€ 42,50	€ 11,31€ 11,50 x d	€ 100,81€ 102,50	€ 5,41€ 5,50 x d	€ 152,41€ 155,00	€ 3,69€ 3,75 x d	€ 238,41€ 242,50	€ 1,97€ 2,00 x D	€ 337,41€ 342,50	€ 0,98€ 1,00 x D	€ 885,42€ 900

<sup>3</sup> d e D representam a distância, em linha recta, entre as centrais locais terminais às quais estão ligados os PTR, medidas em quilómetros. Para efeitos de apuramento do preço aplicável, a distância d (até 50Km, exclusive) é arredondada a uma casa decimal e a distância D (igual ou superior a 50Km), é arredondada a zero casas decimais para o quilómetro superior.

Tabela 6. Mensalidades dos circuitos para interligação de tráfego

Mensalidades – débito de 2Mbps			
Circuitos de interligação <sup>4</sup>	PL	<del>€ 83,62</del> € 85,00	
	TP	Parte fixa	Parte variável
	Até 10Km	<del>€ 78,61</del> 80,00	<del>€ 19,78 x d</del> 20,15 x d
	De 10Km a 30Km	<del>€ 150,51</del> 153,50	<del>€ 12,59 x d</del> 12,80 x d
	De 30Km a 50Km	<del>€ 243,51</del> 248,00	<del>€ 9,49 x d</del> 9,65 x d
	De 50Km a 100Km	<del>€ 402,51</del> 408,00	<del>€ 6,31 x D</del> 6,45 x D
	Superior a 100Km	<del>€ 719,51</del> 733,00	<del>€ 3,14 x D</del> 3,20 x D
	Rotas <sup>5</sup>	<del>€ 575,61</del> 586,40	<del>€ 2,51 x D</del> 2,56 x D
	CAM	<del>€ 2.466,88</del> € 2.500,00	
Extensão interna para interligação de tráfego		€ 0,30	

Nos circuitos de interligação com implantação na Região Autónoma dos Açores ou da Madeira, a distância máxima a considerar para efeitos de determinação da mensalidade do TP é sempre de 50 Km, ainda que se tratem de circuitos entre diferentes ilhas da Região Autónoma em questão.

### 1.1 COMPONENTES DE SUPORTE

Os preços aplicáveis ao fornecimento de cada CS (componente comum para as extensões internas dos circuitos parciais e para as extensões internas para interligação de tráfego) são os seguintes:

Tabela 7. Preços aplicáveis às CS

Preço de instalação de uma CS para 21 pares de cabos coaxiais <sup>6</sup>	€ 410,00 + € 22,50 d <sub>3</sub>
Mensalidade de uma CS para 21 pares de cabos coaxiais	€ 5,75

<sup>4</sup> d e D representam a distância, em linha recta, entre as centrais locais terminais às quais estão ligados os PTR, medidas em quilómetros. Para efeitos de apuramento do preço aplicável, a distância d (até 50Km, exclusive) é arredondada a uma casa decimal e a distância D (igual ou superior a 50Km), é arredondada a zero casas decimais para o quilómetro superior.

<sup>5</sup> Designam-se por Rotas os circuitos com débitos de 2Mbps, 34Mbps e 155Mbps entre Lisboa–Porto, Lisboa–Coimbra e Lisboa–Faro.

<sup>6</sup> d<sub>3</sub> corresponde ao comprimento dos 21 pares de cabos coaxiais (em metros).

## 1.2 CIRCUITOS PARA ACESSO A CABOS SUBMARINOS

Os preços de instalação e as mensalidades dos circuitos para acesso a cabos submarinos são constituídos pelas parcelas associadas à CIA e à CNA.

As figuras seguintes representam diagramas exemplificativos de aplicação dos preços dos circuitos para acesso a cabos submarinos, em função da localização do POP do OPS:

Figura 5. Diagrama exemplificativo de aplicação dos preços dos circuitos para acesso a cabos submarinos, com o POP do OPS co-instalado na central da PTC de Picoas

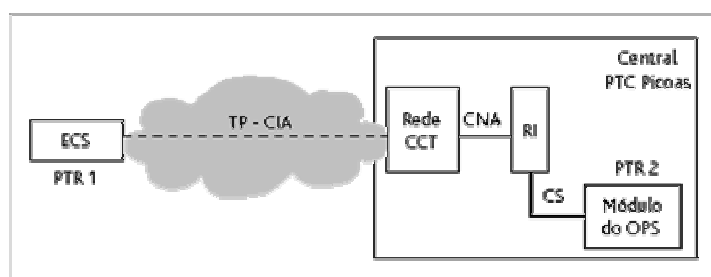
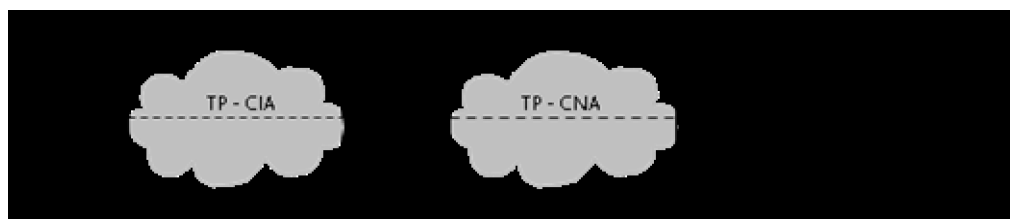


Figura 6. Diagrama exemplificativo de aplicação dos preços dos circuitos para acesso a cabos submarinos, com o POP do OPS localizado noutras instalações



Os preços mensais da CIA correspondem aos preços do TP apresentados na Tabela 3 entre a ECS em causa e o CIT de Picoas. Os valores resultantes são os seguintes:

Tabela 8. Preços aplicáveis à CIA dos circuitos para acesso a cabos submarinos

Débitos	CIA (ECS Sesimbra – CIT Picoas)		CIA (ECS Carcavelos – CIT Picoas)	
	Preço de instalação	Mensalidade	Preço de instalação	Mensalidade
2Mbps	<del>€ 750</del> € 1.000	<del>€ 549</del> € 559	<del>€ 750</del> € 1.000	<del>€ 363</del> € 370
34Mbps	<del>€ 1.000</del> € 1.350	<del>€ 4.069</del> € 4.194	<del>€ 1.000</del> € 1.350	<del>€ 2.692</del> € 2.774
45Mbps	<del>€ 1.100</del> € 1.500	<del>€ 4.476</del> € 4.640	<del>€ 1.100</del> € 1.500	<del>€ 2.961</del> € 3.054
155Mbps	<del>€ 1.500</del> € 2.000	<del>€ 7.279</del> €	<del>€ 1.500</del> € 2.000	<del>€ 4.816</del> €

		7.334		4.854
--	--	-------	--	-------

## ALTERAÇÕES AO ANEXO 4 – QUALIDADE DE SERVIÇO

### 3. COMPENSAÇÕES POR INCUMPRIMENTO

(...)

#### **PQS3 – GRAU DE DISPONIBILIDADE**

Tipo de contrato	Tipo de Circuito		Compensação
Base	Circuitos alugados (extremo-a-extremo e parciais) e circuitos para interligação de tráfego (circuitos de interligação e extensões internas para interligação de tráfego)		2% x VTM, se $GD < 99,00\%$
	Circuitos para acesso a cabos submarinos		2% x VTM, se $GD < 99,50\%$
Rede de Circuitos	Circuitos alugados (extremo-a-extremo e parciais) e circuitos para interligação de tráfego (circuitos de interligação e extensões internas para interligação de tráfego)	< 155 Mbps	2% x VTM, se $98,50\% \leq GD < 99,90\%$ 3% x VTM, se $GD < 98,50\%$
		155 Mbps	2% x VTM, se $98,85\% \leq GD < 99,99\%$ 3% x VTM, se $GD < 98,85\%$
	Circuitos para acesso a cabos submarinos		2% x VTM, se $GD < 99,50\%$
Grande Rede de Circuitos	Circuitos alugados (extremo-a-extremo e parciais)	< 155 Mbps	3% x VTM, se $99,50\% \leq GD < 99,85\%$ 5% x VTM, se $GD < 99,50\%$
		155 Mbps	3% x VTM, se $99,85\% \leq GD < 99,99\%$ 5% x VTM, se $GD < 99,85\%$
	Circuitos para interligação de tráfego (circuitos de interligação e extensões internas para interligação de tráfego)		3% x VTM, se $99,85\% \leq GD < 99,90\%$ 5% x VTM, se $GD < 99,85\%$
	Circuitos para acesso a cabos submarinos		2% x VTM, se $GD < 99,8550\%$