

ANEXO 4 - APÊNDICE A

PROJETO TÉCNICO DE INTERCONEXÃO
Oi SMP - Tele STFC- LC/LD

1. Objetivo

- 1.1. Identificar, dimensionar as rotas de interconexão e definir o encaminhamento do tráfego entre a Rede de Telecomunicações de suporte à prestação do Serviço Móvel Pessoal (SMP) e a Rede de Telecomunicações de suporte à prestação do Serviço Telefônico Fixo Comutado (STFC), da TELE-LC/LD, na modalidade Local ou Longa Distancia, bem como, consolidar as premissas do Planejamento Técnico Integrado.
- 1.2. A ativação das facilidades de interconexão acordadas deverá ocorrer dentro dos prazos regulamentares ou outros acordados entre as Partes.

2. Rede de voz

2.1. Identificação dos Pontos de Interconexão (POI):

Oi						
CENTRAL NOME/SIGLA	LOCALIZAÇÃO (rua, número, cidade e estado)	CN	MODELO FABRICANTE	CPS	COORD. GEOGR.	
					LAT. (S)	LONG. (W)

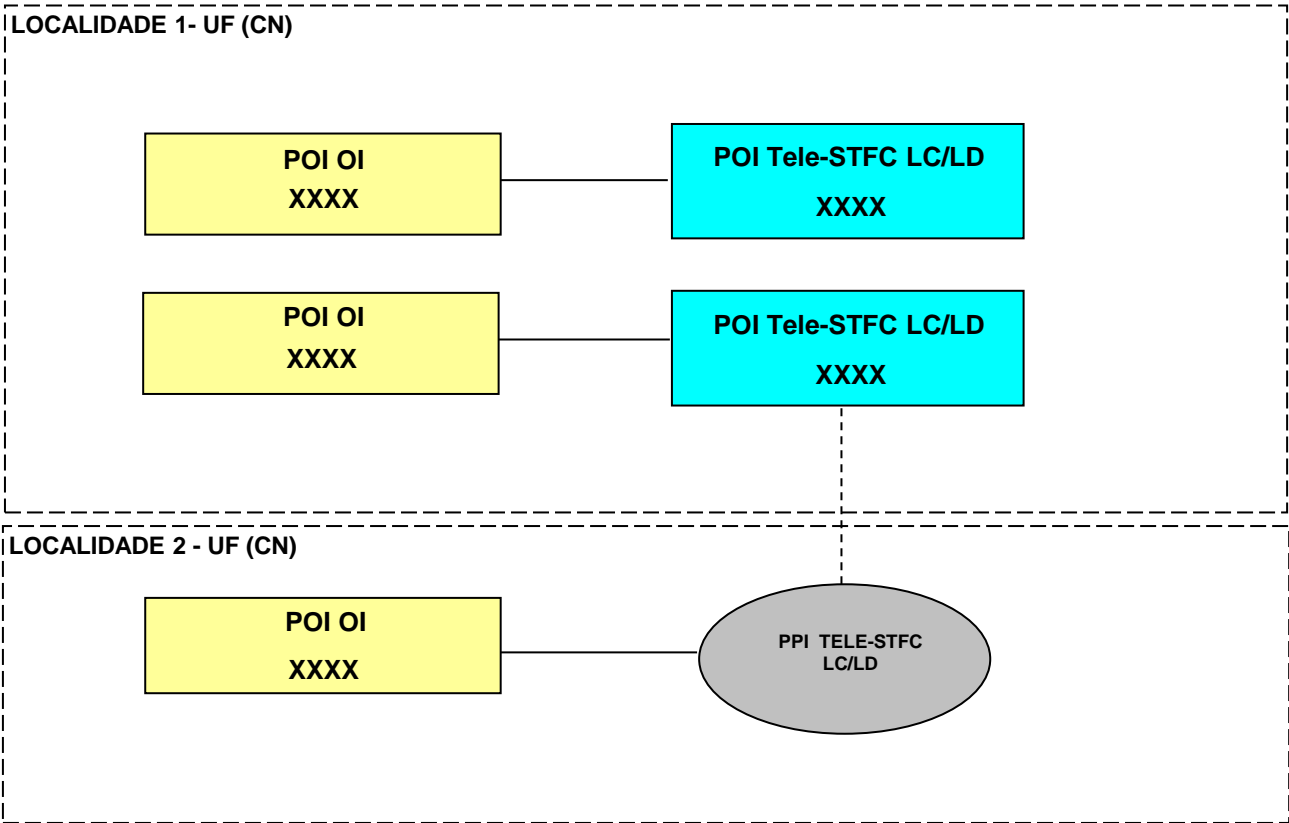
TELE- LC/LD						
CENTRAL NOME/SIGLA	LOCALIZAÇÃO (rua, número, cidade e estado)	CN	MODELO FABRICANTE	CPS	COORD. GEOGR.	
					LAT. (S)	LONG. (W)

2.2. Identificação dos Pontos de Presença de Interconexão (PPI):

Oi				
NOME/SIGLA	LOCALIZAÇÃO (rua, número, cidade e estado)	CN	COORD. GEOGR.	
			LAT. (S)	LONG. (W)

TELE-LC/LD				
NOME/SIGLA	LOCALIZAÇÃO (rua, número, cidade e estado)	CN	COORD. GEOGR.	
			LAT. (S)	LONG. (W)

2.3. Diagrama de Interconexão



3. Rede de Sinalização:

3.1 Identificação dos Pontos de Sinalização (PS): Os Pontos de Sinalização correspondem aos POI's indicados nas tabelas do item 2.1

3.2 Identificação dos Pontos de Transferência de Sinalização

Oi					
NOME/S IGLA	LOCALIZAÇÃO (rua, número, cidade e estado)	MODELO FABRICA NTE	CPS	COORD. GEOGR.	
				LAT. (S)	ONG. (W)
PTS A					
PTS B					

Tele-LC/LD					
NOME/S IGLA	LOCALIZAÇÃO (rua, número, cidade e estado)	MODELO FABRICA NTE	CPS	COORD. GEOGR.	
				LAT. (S)	ONG. (W)
PTS 1					
PTS 2					

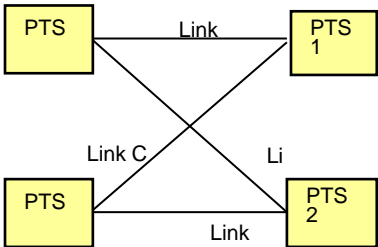
3.3 Características da Sinalização:

MOD0 (4)	SLC (5)	Rota Lógica				Rota Física					
		Origem/Destino		Destino/Origem		Origem/Destino		Destino/Origem		Sistema ⁽²⁾	ROTA ⁽³⁾
		PTS	PC ⁽¹⁾	PTS	PC ⁽¹⁾	POI/PPI	PC ⁽¹⁾	POI/PPI	PC ⁽¹⁾		
QA / A	0	PTS A		PTS 1		XXXX A		XXXX A		16 / 1º	
QA / A	1	PTS A		PTS 1		XXXX A		XXXX A		16 / 2º	
QA / A	0	PTS A		PTS 2		XXXX A		XXXX A		16 / 1º	
QA / A	0	PTS B		PTS 1		XXXX B		XXXX B		16 / 1º	
QA / A	0	PTS B		PTS 2		XXXX B		XXXX B		16 / 1º	

- Notas:
- (1) PC do "destino". No caso de PPI, utilizar o PC do POI ao qual o PPI está associado
 - (2) TS > time slot do Sistema de 2 Mbps
 - (3) ROTA fisica que suporta o link de Sinalização
 - (5) Definição do modo de sinalização SCC#7: Associada(A) ou Quase associada(QA);
 - (4) Informa a sequência de link de sinalização cria do por rota

3.4 Diagrama da Rede de Sinalização:

3. 4.1 Sinalização em modo QA



3.5 Encaminhamento de Sinalização.

De	Para	Modo	1ª Escolha	Alternativa
PS/PTS	PS/PTS	A/QA	LINK A	LINK B

4. Plano de Contingência

4.1 Plano de Contingência de Sinalização:

Para a contingência da sinalização, as Partes devem assegurar a existência de enlaces internos em suas redes interligando os respectivos PTS, como forma de garantir a existência de múltiplos caminhos entre os PTS das redes de cada Parte.

4.2 Plano de Contingência de Chamadas:

As Partes garantirão a continuidade da interconexão através da utilização, em seus meios de roteamento e comutação de chamadas, de contingência interna com módulos duplicados, inclusive os processadores, o que garante a continuidade em caso de falha nos módulos principais.

5. Tabela de Rotas 5. Tabela de Rotas de Interconexão

CN	LOCALIDADE	ÁREA LOCAL	TELE-LC/LD (A)	Oi (B)	TIPO DE TRAFEGO	ID ROTA TELE-LC/LD	ID ROTA Oi
			POI/PPI	POI/PPI			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	

Preenchimento da tabela:

- (1) – LOCALIDADE
- (2) - ÁREA LOCAL
- (3) - Designação dos POI/PPI da TELE-LC
- (4) - Designação dos POI/PPI da Oi
- (5) - Tipo de Trafego LC/LD
- (6) - Identificação da Rota
- (7) - Quantidade de troncos existentes
- (8) - Quantidade de troncos planejados
- (9) - Provimento dos Meios TX

Quantidade de Troncos (2Mbps)			PROVIMENTO MTL EXISTENTE		PROVIMENTO MTL PLANEJADO	
EXISTENTE	PLANEJADO	DATA	TELE-LC/LD (A)	Oi (B)	TELE-LC/LD (A)	Oi (B)
(7)	(8)		(9)			

6-Premissas de Encaminhamento

6.1. A marcação e o envio de dígitos entre as centrais das Partes deve ocorrer conforme informado nas tabelas de encaminhamento constante deste Projeto Técnico.

6.2. As centrais das Partes só deverão iniciar o encaminhamento das chamadas para a outra rede, após disporem de todos os dígitos que compõem a numeração para encaminhamento de chamadas.

6.3. Todas as chamadas entre as redes das Partes devem ter identificação do chamador, o seu número nacional e sua categoria, inclusive nas chamadas realizadas por equipamentos de testes.

6.4. Nos casos em que seja tecnicamente viável, as centrais de comutação de qualquer das Partes, também deverão enviar o bit M=1, na sinalização SCC#7, protocolo ISUP.

6.5. As Partes deverão manter atualizada documentação com os códigos de acesso a serem encaminhados através das rotas de interconexão, entre os POI's e PPI's das redes das Partes, em conformidade com os acordos estabelecidos por ocasião do Planejamento Técnico Integrado – PTI;

6.6. Alterações de Encaminhamento decorrentes de ativação de novos recursos de numeração deverão ser solicitadas, formalmente, com no mínimo 30 (trinta) dias corridos de antecedência.

6.7. Nos documentos de comunicação de ativação dos novos recursos de numeração, deverão constar às associações dos novos códigos de numeração as suas respectivas áreas de pertinência.

7. Código de Identificação dos Circuitos (CIC):

O canal (time slot) 16 de todos os sistemas será utilizado para voz, exceto nos casos em que for definida utilização específica (enlace de sinalização).

8. Seleção dos circuitos:

Na seleção de circuitos das rotas de interconexão, será utilizado o Método-2 recomendado pelo ITU (maior OPC/DPC controla os CIC's pares e menor OPC/DPC controla os CIC's ímpares)

9. Tabela de encaminhamento Oi SMP modalidade local e TELE-LC/LD

ORIGEM		DESTINO				ENVIO	ENCAMINHAMENTO DE TRÁFEGO				ENCAMINHAMENTO DE CONTINGÊNCIA	
REDE	ANF / REGIÃO	TIPO	CSP	CN	FAIXAS DE CÓDIGOS		ORIGEM	DESTINO	ROTA	% TRAFEGO	ORIGEM	DESTINO
ÁREA LOCAL - UF (CN)												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	H	I

Definições

COLUNA	NOME	DEFINIÇÃO
A	ORIGEM / REDE	CORRESPONDE À REDE ONDE A CHAMADA FOI ORIGINADA
B	ORIGEM / ANF / REGIÃO	CORRESPONDE À ÁREA DE NUMERAÇÃO FECHADA, OU REGIÃO ONDE A CHAMADA FOI ORIGINADA.
C	DESTINO / TIPO	CORRESPONDE AO TIPO DE CHAMADA: NORMAL (N) OU A COBRAR (A)
D	DESTINO / CSP	CORRESPONDE AO CÓDIGO DE SELEÇÃO DA PRESTADORA
E	DESTINO / CN	CORRESPONDE À ÁREA DE NUMERAÇÃO FECHADA DE DESTINO DA CHAMADA.
F	DESTINO / FAIXAS DE CÓDIGOS	CORRESPONDE ÀS FAIXAS DE NUMERAÇÃO DOS CÓDIGOS DE DESTINO DAS CHAMADAS.
G	ENVIO	CORRESPONDE AO FORMATO DE ENVIO DO NÚMERO DE B ENCAMINHADO À REDE DE DESTINO
H	ENCAMINHAMENTO DE TRÁFEGO / ORIGEM	CORRESPONDE AO POI/PPI DA PARTE QUE ENCAMINHA A CHAMADA A REDE DA OUTRA PARTE.
I	ENCAMINHAMENTO DE TRÁFEGO / DESTINO	CORRESPONDE AO POI/PPI DA PARTE QUE RECEBE A CHAMADA A REDE DA OUTRA PARTE.
J	ENCAMINHAMENTO DE TRÁFEGO / ROTA	CORRESPONDE A ROTA DE INTERCONEXÃO ENTRE AS REDES DAS PARTES
K	ENCAMINHAMENTO DE TRÁFEGO / % TRAFEGO	CORRESPONDE AO PERCENTUAL DE TRÁFEGO CURSADO PELAS ROTAS A PARTIR DO POI/PPI DA REDE DE ORIGEM.