

# Estudo Técnico Preliminar

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 00094.001797/2022-84

## 2. Descrição da necessidade

Contratação de empresa especializada para prestação de Serviço de Configuração, Integração e Suporte Técnico Avançado de Rede de Centrais Telefônicas Híbridas IP/TDM da Presidência da República, incluindo centrais telefônicas fixas e móveis, aparelhos telefônicos, equipamentos, peças e acessórios relacionados ao Sistema de Telefonia da Presidência da República, inclusive Serviço de Manutenção Corretiva e Preventiva Integral.

Atualmente o sistema de telefonia corporativa utilizado pela Presidência da República é composto por uma rede integrada de centrais telefônicas com tecnologia híbrida (TDM/IP) composta de unidades fixas que estão instaladas em Brasília e em outras cidades do território nacional, além das centrais portáteis utilizadas em eventos temporários, que são realizados no país e no exterior. Ademais, está desenhado para permitir o estabelecimento de comunicações de voz entre os servidores em todas as instalações da Presidência da República, residências oficiais, escritórios oficiais, palácios e edifícios.

O sistema também está interconectado com a rede de telefonia pública e dimensionado para garantir as conexões de entrada e saída para chamadas locais, estaduais, interestaduais e internacionais, incluindo telefones fixos, móveis e via satélite.

Fazem parte da rede as centrais fixas instaladas física e definitivamente e centrais transportáveis utilizadas em missões presidenciais nacionais e internacionais.

As citadas centrais telefônicas funcionam 24 horas por dia ininterruptamente, interconectadas entre si e conectadas a telefones analógicos, telefones digitais e telefones IP, interligando-se às operadoras de telecomunicações da rede pública de telefonia e à rede de dados da Presidência da República.

O sistema supracitado tem abrangência em todo complexo da Presidência da República atendendo cerca de 4.000 usuários em ramais fixos dentre outros usuários, interconexões e serviços disponibilizados, configurando-se em necessidade essencial a comunicação com as autoridades do governo e a rede de telecomunicação pública.

Considerando que toda a rede de centrais utiliza um percentual de 76 % de telefones VOIP, dessa forma a referida central opera de forma híbrida, utilizando a rede de dados para o funcionamento destes modelos de telefones.

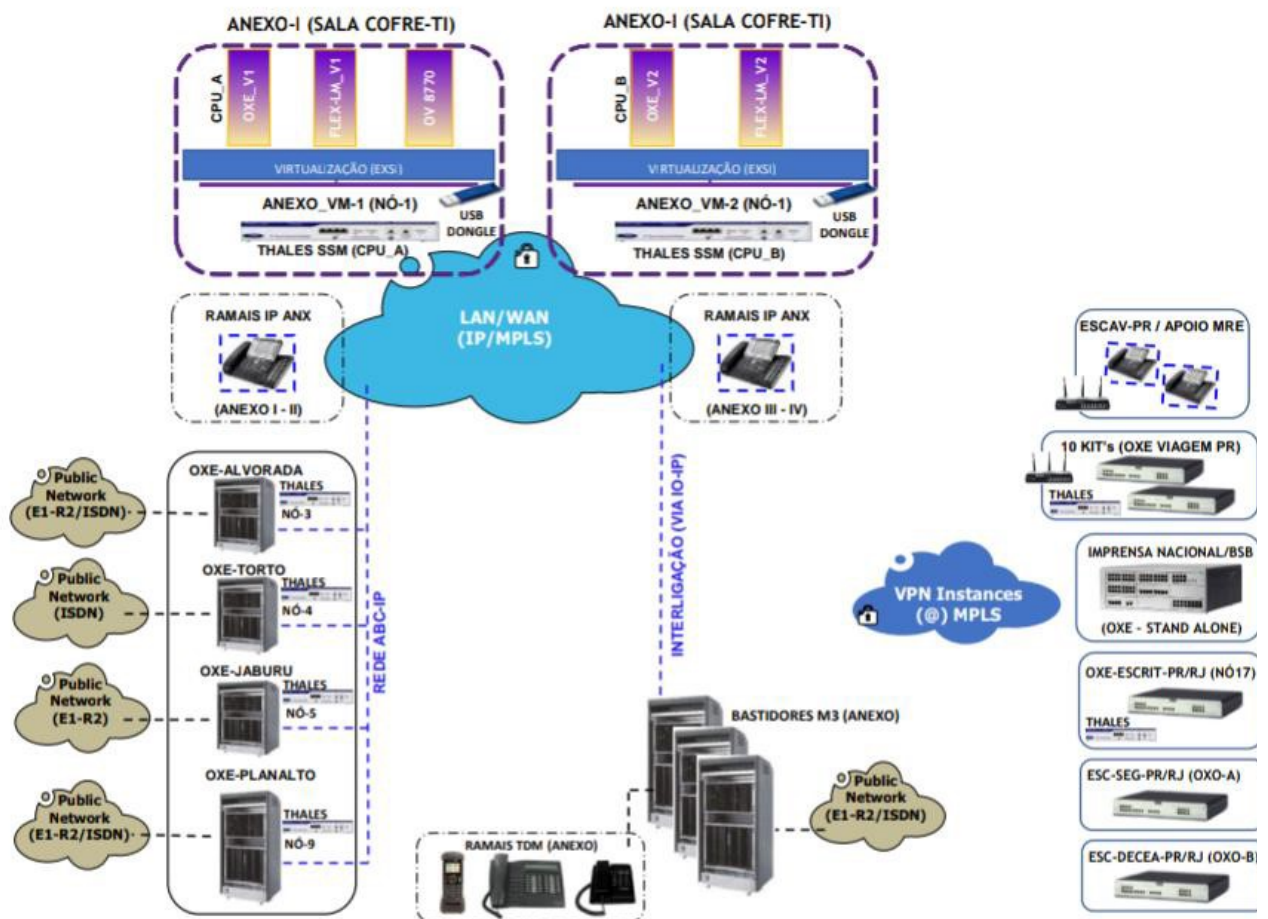
A infraestrutura da rede de voz da Presidência da República, composta de composta por 17 centrais telefônicas modelo OmniPCX Enterprise e 02 centrais modelo OmniPCX Office, 4.000 ramais IP, digitais e analógicos, conexões com a rede pública de telefonia e está especificada, conforme abaixo:

### Descrição simplificada das centrais:

CENTRAL	MODELO	FABRICANTE	GABINETES	RETIFICADOR	RAMAL IP	RAMAL DIGITAL	RAMAL ANALÓGICO	RAMAL DECT	RAMAL MIPT
ANEXO	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Gabinete M3	sim	2550	10	30	50	10
PLAN ALTO	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Gabinete M3	sim	800	15	40	50	20
ALVORADA	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Gabinete M2	sim	40	30	30	50	-
TORTO	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Gabinete M2	sim	25	20	25	10	-
JABURU	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Gabinete M2	sim	25	20	25	10	-
IMPrensa NACIONAL	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Small (MG - 3 slots)	sim	300	10	10	-	-
ESC_PR_RJ	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Gabinete Large	-	5	-	2	-	-
SPR_RJ_JACAREPAGUÁ	OmniPCX Office	Alcatel-Lucent	Small	-	-	20	10	-	-
SPR_RJ_DECEA	OmniPCX Office	Alcatel-Lucent	Small	-	-	20	10	-	-
CENTRAL OXE_VIAGEM-PR(KIT-1)	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Small (MG - 3 slots)	-	14	-	-	-	4
CENTRAL OXE_VIAGEM-PR(KIT-2)	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Small (MG - 3 slots)	-	14	-	-	-	4
CENTRAL OXE_VIAGEM-PR(KIT-3)	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Small (MG - 3 slots)	-	14	-	-	-	4
CENTRAL OXE_VIAGEM-PR(KIT-4)	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Small (MG - 3 slots)	-	14	-	-	-	4
CENTRAL OXE_VIAGEM-PR(KIT-5)	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Small (MG - 3 slots)	-	14	-	-	-	4
CENTRAL OXE_VIAGEM-PR(KIT-6)	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Small (MG - 3 slots)	-	14	-	-	-	4
CENTRAL OXE_VIAGEM-PR(KIT-7)	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Small (MG - 3 slots)	-	14	-	-	-	4
CENTRAL OXE_VIAGEM-PR(KIT-8)	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Small (MG - 3 slots)	-	14	-	-	-	4
CENTRAL OXE_VIAGEM-PR(KIT-9)	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Small (MG - 3 slots)	-	14	-	-	-	4
CENTRAL OXE_VIAGEM-PR(KIT-10)	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent	Small (MG - 3 slots)	-	14	-	-	-	4

Topologia simplificada do sistema de voz:

## TOPOLOGIA (ATUALIZAÇÃO/VIRTUALIZAÇÃO/CENTRALIZAÇÃO - ANEXO)



A Equipe de Planejamento da Contratação foi devidamente autorizada pela Portaria nº 226, de 26 de agosto de 2022, que dispõe sobre a designação dos servidores indicados para, com observância da legislação vigente, atuarem no planejamento da contratação de empresa especializada para contratação de empresa especializada para prestação de serviço de manutenção, configuração, integração e suporte técnico de rede das Centrais Telefônicas, equipamentos de telefonia e acessórios relacionados ao Sistema de Telefônico da Presidência da República, incluindo Serviços de Manutenção Corretiva e Preventiva.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Tecnologia da Secretaria Especial de Administração da Secretaria Geral da Presidência da República	Renato Fernandes Moraes

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

As descrições dos serviços necessários da contratação, **a serem executados após acionamento e/ou agendamento da contratante**, para prestação de Serviço de Manutenção, Configuração, Integração e Suporte Técnico de Rede das Centrais Telefônicas, equipamentos de telefonia e acessórios relacionados ao Sistema Telefônico da Presidência da República, incluindo Serviços de Manutenção Corretiva e Preventiva, compreendem:

#### Serviço de Suporte Técnico:

- Atividades de teste e geração de relatórios para obtenção de diagnósticos em função de integrações com equipamentos de terceiros.
- Configuração de interconexões entre as centrais da PR e Centrais da Rede Pública de Telefonia.
- Atualizações dos aplicativos das centrais disponibilizados pelo fabricante (Sistemas de Monitoramento OmniVista Sistema de Bilhetagem).
- Atualização de versões de software, incluindo os patches de correção, disponibilizados pelo fabricante.
- Realização de tarefas de configuração de entroncamentos das centrais, atualização de topologias da Rede de Voz, utilização dos aplicativos de Gerenciamento das Centrais para monitoramento.
- Apoio direto ou por telefone à equipe técnica da Presidência da República para esclarecimento de dúvidas que podem variar de básicas a mais complexas. Atividades previamente agendadas e planejadas por data, por localidade, por equipamentos para a realização de procedimentos técnicos.
- Atividades de configuração quando necessário a conectividade da Central Telefônica ou seus periféricos a algum outro equipamento eletrônico ou de telecomunicações.
- Intervenção em equipamento para recuperação do pleno funcionamento.
- Atividades que exijam o suporte direto do fabricante para solucionar problemas de erros de software ou hardware da central ou ainda a homologação e suporte da integração de equipamentos à rede. Atividades de remanejamento de licenças de placas e módulos, ou qualquer outro elemento, entre as diversas centrais que compõem a Rede de Voz.
- Atividade sistemática e regular de revisões, limpeza, ajuste e substituição do material de forma a proporcionar melhores condições de desempenho dos equipamentos no que se refere ao seu funcionamento, rendimento e segurança, bem como na prevenção de defeitos que possam resultar na paralisação do equipamento ou em danos aos seus componentes e peças.
- Atividades que visam tornar operacional o equipamento com mau funcionamento ou com funcionamento precário em decorrências de defeito, instabilidade, erros, falhas, problemas elétricos ou mecânicos.
- Intervenções necessárias nos equipamentos, para a manutenção das placas e módulos danificados, com a fiscalização da equipe de telefonia da Presidência da República, respeitando os tempos de atendimento e recuperação baseados no Acordo de Nível de Serviço.
- Atualizações de software da Central Telefônica, desde que necessárias à continuidade do funcionamento da central telefônica, devendo a contratada, sem custo adicional, fornecer instalar, configurar e testar as versões ou releases mais recentes dos softwares e correções da Central, com aplicação de patches para os softwares, inclusive do sistema operacional. Deverá ainda, a empresa prestadora, executar todas as medidas necessárias para sanar falhas de funcionamento e vulnerabilidade dos softwares.
- Configuração no sistema de criptografia e mudança das chaves de criptografia. Atividades de desinstalação, instalação e remanejamento de centrais telefônicas. Quando da necessidade de remanejamento de algum equipamento ou Central Telefônica por interesse da Presidência da República, a contratada será responsável pela desmontagem e reinstalação do mesmo, ficando os custos adicionais de transporte do equipamento e de infraestrutura por conta da Presidência da República.
- Apresentar relatório mensal das atividades.

#### Atividades Mensais:

- Monitoramento do registo de erros e acessos da central.
- Utilização de ferramentas de monitoramento da Central Telefônica Atualização de planilhas eletrônicas:

1. Capacidades e Feixes;

2. Capacidades dos Sistemas (Portas/Licenças);
3. Entroncamentos com a Rede Pública (Rotas/Feixes);
4. Links de Interligação (IP/ISDN/SIP).

- Diagnóstico para resolução de problemas identificados durante o monitoramento de incidentes.
- Verificação do funcionamento dos servidores da central.
- Configurações de prefixos, rotas e troncos, números abreviados, mesas telefônicas operadoras.
- Backup da base de dados das centrais.
- Verificação da disponibilidade do sistema.
- Verificação do estado de ocupação dos troncos e das portas.
- Acompanhamento dos incidentes ocorridos no período.
- Emissão de relatórios de tráfego e ocupação (Omnivista).
- Backup semanal de Bilhetes de Chamadas e Base de Dados.
- Verificação do funcionamento das centrais.
- Apresentação de relatórios de inventário e peças.

### **Serviço de Manutenção Preventiva:**

- Atividade trimestral previamente agendada e planejada, pela contratante, por localidade para a realização de procedimentos que assegurem a maior vida útil e disponibilidade dos equipamentos. Dentre as principais verificações dos sistemas, são:
- Verificação do estado das CPUs redundantes (Main/Stand-by) e estado da criptografia. Verificação do estado da Rede ABC-IP e ABC-ISDN e links de interligação IP.
- Verificação do estado dos Juntadores das Rotas SIP (Network Link) e das Rotas TDM (E1/R2, ISDN, BCA). Verificação dos Backups Automáticos (Diário/Semanal) da Base de Dados .
- Verificação dos Backups Automáticos (Diário) dos Bilhetes (CD') das Centrais Telefônicas no Servidor de Gerência Omnivista.
- Backup Manual (Quinzenal) das teclas de todos os Ramais Multilinha das Centrais Telefônicas. Backup Manual (Quinzenal) das informações/dados de todos os Ramais das Centrais Telefônicas.
- Backup Manual (Quinzenal) das informações dos Filtros Chefe/Secretária dos Ramais das Centrais Telefônicas.
- Módulos e Placas da Rede de Voz PR das Centrais, Módulos de Criptografia Thales, Bastidores Remotos da Central OXE.
- Emissão de Relatórios Gerais do Sistema de Gerência OmniVista.
- Atualização do Release de Software e Atualização do Arquivo de Licenças (OPS) das Centrais Telefônicas da Rede de Voz PR.
- Verificação do estado do PABX.
- Verificação dos sistemas de energia, alimentação elétrica das centrais.
- Demais atividades de verificação técnica e funcionamento das centrais.
- Confecção de Relatórios Contratuais:

1. Incidentes;
2. Inspeção;
3. Intervenção;
4. Inventário;
5. Atualização de Software;
6. Substituição de Peças;
7. Manutenção.

- Apresentar relatório das atividades realizadas

### **Serviço de Manutenção Corretiva:**

- Realizar intervenção técnica nos equipamentos para a recuperação do pleno funcionamento, mesmo que necessária a substituição de peças, placas, módulos e acessórios, fornecidos pela contratada caso o material não esteja na lista de sobressalentes da contratante (conforme Anexo I - Sobressalentes).
- Apresentar relatório mensal das atividades realizadas.

### **Serviços de Configuração:**

- Comandos de configuração de nível avançado realizados para manter o sistema ajustado e em funcionamento de acordo com as regras de conexão das operadoras de telecomunicações e com a lógica de transbordo e contingenciamento da rede.

- Apresentar relatório mensal das atividades realizadas.

### **Serviços de Integração:**

- Atividades realizadas quando é necessária a conectividade da Central Telefônica ou seus periféricos a algum outro equipamento eletrônico ou de telecomunicações (Sistema Gestão De Telefonia/Rede Infovia/Rede Siscomis (Emfa)/Sip /Etc.). Atividades em conjunto com a equipe técnica da PR;

### **SLA para Atendimento – Acordo de Nível de Serviço**

- Tempo de atendimento:
  1. Em horário comercial (08:00 a 20:00 h): Até 90 minutos;
  2. Dia útil fora do horário comercial: Até 120 minutos;
  3. Sábados, domingos e feriados: Até 180 minutos.
  4. As atividades deverão ser realizadas preferencialmente de forma presencial nas instalações da Presidência da República.

## **5. Demais requisitos**

### **Requisitos Legais**

O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 8.666/93, (Lei de Licitações), à Lei nº 10.520/02, (Lei do Pregão), Lei nº 9.784/1999 (Regula o processo administrativo), ao Decreto nº 10.024/2019 (Pregão Eletrônico), Decreto nº 9.507/2018 (execução indireta, mediante contratação, de serviços), Instrução Normativa SEGES/MP nº 5 /2017, Instrução Normativa SEGES/MP nº 40/2020, Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2020, Acórdão TCU nº 1.977 /2013 e outras legislações aplicáveis.

### **Requisitos de Garantia e manutenção**

A contratação prevista nesse processo terá vigência de 12 (doze) meses, continuado e sem mão de obra exclusiva.

O serviço de manutenção deve assegurar também à Presidência o atendimento e pronta resposta nos serviços de manutenção corretiva em todas os acionamentos, quando necessário, buscando assim mitigar a indisponibilidade ou operacionalidade das centrais da PR.

A contratada deverá prestar todo o suporte à PR nos procedimentos de instalação, manutenção dos equipamentos e sistemas de voz, upgrades e updates dos produtos.

A contratada deverá ter a disponibilidade para atendimento 24x7, disponibilidade em formato 24 horas por dia, durante 07 dias da semana.

A contratada deverá ainda fornecer e-mails e contatos telefônicos ou sistema de atendimento a clientes próprio para acionamento de manutenção/suporte por parte da contratante.

### **Requisitos temporais**

A execução dos serviços será iniciada na data informada na Ordem de Serviços Inicial após a assinatura do contrato.

O dia e horário para a realização dos serviços deve obedecer ao dia e horário de funcionamento da PR, de segunda a sexta-feira, das 8 h às 20 h, salvo quando o acionamento for em caráter de urgência, onde será realizado em qualquer dia e horário estabelecido pela PR. O técnico de atendimento da contratada sempre estará acompanhado de um representante técnico da contratante.

### **Requisitos de práticas de sustentabilidade**

Cumprir os critérios de sustentabilidade ambiental estabelecidos na IN 01/2010, da SLTI/MPOG, no que couber.

Adotar critérios de sustentabilidade, em observância ao art. 3º do Decreto n. 7.746/2012.

Utilizar critérios compatíveis com padrões de consumo sustentáveis, previstos no artigo 7º, XI, da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Adotar as práticas de sustentabilidade previstas no Guia de Contratações Sustentáveis da Justiça do Trabalho, instituído pela Resolução nº 103/2012 do Conselho Superior da Justiça do Trabalho, no que couber, com destaque para o conteúdo do seu item 5.2.

## 6. Levantamento de Mercado

Com base na conclusão da análise de aspecto técnico, foi realizada pesquisa sob o ponto de vista financeiro, em conformidade com a Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020, da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia.

No painel de preços do Portal de Compras do Governo Federal no link (<http://paineldepregos.planejamento.gov.br/>), não obteve êxito na pesquisa, não foram encontradas contratações ou aquisições similares ao complexo sistema de rede de voz da Presidência da República.

Não obteve sucesso em contratações similares de outros entes públicos. Neste sentido, pesquisamos contratos administrativos de serviço de telefonia com outros entes públicos, bem como contratos contendo o mesmo serviço de comunicação visando realizar tal comparação, no entanto para esse tipo de aquisição com similaridade com o nosso complexo sistema de conjuntos de centrais telefônicas, não teve contratação.

Tendo em vista a dificuldade de encontrar pregões com mesmo objeto e contratos similares para complementar a análise de preços, fizemos pesquisa de mercado com potenciais fornecedores que fornecem serviços com o mesmo objeto pretendido neste estudo. Nesse sentido foram enviadas 14 (quatorze) solicitações e recebidas 03 (três) propostas, conforme o Mapa de Preços.

### Mapa de Preços

Item	Descrição	Unid	QTD	EMPRESAS			PARÂMETROS				VALOR ANUAL DO ITEM (R\$)
				NOKIA	SORPHIS	DPR	MÉDIA (R\$)	MEDIANA (R\$)	MENOR PREÇO (R\$)	VALOR MENSAL REFERÊNCIA (R\$)	
1	Serviço de Manutenção, Configuração, Integração e Suporte Técnico de Rede das Centrais Telefônicas, equipamentos de telefonia e acessórios relacionados ao Sistema de Telefônico da Presidência da República, incluindo Serviços de Manutenção Corretiva e Preventiva.	SV	12	R\$ 182.345,20	R\$ 198.982,60	R\$ 198.000,00	193.109,27	198.000,00	182.345,20	182.345,20	2.188.142,40
VALOR MÁXIMO DA CONTRATAÇÃO											R\$ 2.188.142,40

Foi utilizado o menor valor obtido na pesquisa de preço, conforme demonstrado na tabela Mapa de Preços.

Os dados mencionados no Mapa de Preço são apenas uma estimativa, visto que os valores reais só poderão ser confirmados após a conclusão do processo licitatório.

## 7. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo, consiste na contratação dos serviços de operação e suporte técnico da Central Privada de Comutação Telefônica (CPCT), com fornecimento de peças e substituição de componentes/ acessórios empresa especializada para prestação de Serviço com Suporte Técnico Avançado de Rede de Centrais Telefônicas Híbridas IP/TDM da Presidência da República.

Diante das necessidades colocadas pela área requisitante, entendemos que a solução a ser contratada no presente estudo é prover a manutenção da infraestrutura da rede de voz da Presidência da República, composta por 17 centrais telefônicas modelo OmniPCX Enterprise e 02 centrais modelo OmniPCX Office, 4.000 ramais IP, digitais e analógicos e conexões com a rede pública de telefonia. A descrição do requisitos desta solução estão apresentadas nos itens 4 e 5 deste estudo.

Conforme prevê o art. 6º, inciso VIII, “a” e “b”, da Lei nº 8.666/93 e nos termos do Acórdão TCU nº 1.977/2013, será adotado o regime de execução do contrato por empreitada global.

O modelo sugerido de Manutenção por Empreitada por Preço Global considera que empresas altamente especializadas no mercado irão competir para prestar este serviço, e assim apresentam melhores condições de estimar a previsão de ocorrências em função do parque de equipamentos atuais, de forma a antever seus custos operacionais, uma vez que esta estimativa não constitui qualquer obrigação da Presidência da República de utilizar ou reparar as peças e acessórios nela constantes.

Recomenda-se, portanto, a adoção desta solução de contratação de manutenção, em atendimento ao Decreto 9.507/2018 que dá preferência à execução indireta, considerando tratar-se de atividades acessórias, complementares aos assuntos que constituem a área de competência legal da Presidência da República.

### Considerações Técnicas:

- O suporte técnico é destinado a prevenir a ocorrência de quebras e defeitos na CPCT, mantendo-a em perfeito estado de funcionamento e conservação, conforme especificado em projeto, manuais e normas técnicas específicas, e destinado a reparar e corrigir quebras e defeitos apresentados na CPCT, em suas peças e componentes, restituindo-lhe o perfeito funcionamento.
- Para atendimento ao modelo de Acordo de Nível de Serviço adotado pela Presidência da República, que é um nível de serviço com tempo de atendimento bem curtos, e considerando que o sistema de Centrais Telefônicas se encontra em bom estado de funcionamento, utilizando 76 % de seus ramais com tecnologia IP e em processo de virtualização dos hardwares. Neste sentido, esta solução considera o cumprimento de um Acordo de Nível de Serviço, serviços bem definidos de operação, suporte técnico, substituição de peças e componentes que vierem a apresentar defeito, mediante o preço constante da proposta registrada quando da realização do certame.
- A solução implantada na Presidência da República vem trazendo à Instituição um grande resultado em termos de tecnologia, funcionalidades e disponibilidade dos serviços aos usuários. Dentro deste cenário apresentado, verifica-se que a rede de centrais atuais (certamente pelo fato de ter estado nos últimos 5 anos com um contrato de manutenção preventiva e corretiva vigente), apresenta-se em bom estado de conservação e com uma tecnologia de software atualizada na última versão suportada pelo hardware.
- Destaca-se que, como a vigência prevista do contrato é de 12 meses, podendo ou não ser renovada, caso futuramente se identifique a necessidade de mudanças no modelo, pela necessidade de evolução em virtude do amadurecimento do processo ou em virtude de outros problemas supervenientes, a Presidência poderá se planejar para a contratação de um novo modelo.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os equipamentos, aparelhos e acessórios que compõem a rede de voz da Presidência da República para a manutenção e suporte técnico estão detalhados no Anexo I - Equipamentos, anexo a este ETP.

Consta a composição das centrais telefônicas e seus quantitativos, bem como o quantitativos de aparelhos e acessórios.

Em função do complexo ambiente da solução de telefonia atual, envolvendo equipamentos de telecomunicações, hardware e software, que impactam diretamente ao negócio da Presidência, tornam-se necessária a contratação de serviços da atual solução de telefonia, observando e recomendando as novas tecnologias com menores custos dentro das premissas de níveis de qualidade e disponibilidade dos serviços da Diretoria de Tecnologia.

Pelo exposto, define-se abaixo a contratação do (s) seguinte (s) serviço (s):

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
1	Contratação de empresa especializada para prestação de Serviço de Manutenção, Configuração, Integração e Suporte Técnico de Rede das Centrais Telefônicas, equipamentos de telefonia e acessórios relacionados ao Sistema Telefônico da Presidência da República, incluindo Serviços de Manutenção Corretiva e Preventiva.	Serviço	12 meses

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 2.188.142,40

O quadro abaixo demonstra o custo da contratação pretendida.

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual da Contratação (R\$)
1	Serviço de Manutenção, Configuração, Integração e Suporte Técnico de Rede das Centrais Telefônicas, equipamentos de telefonia e acessórios relacionados ao Sistema Telefônico da Presidência da República, incluindo Serviços de Manutenção Corretiva e Preventiva.	Serviço	12 meses	R\$ 182.345,20	R\$ 2.188.142,40
<b>Valor Total</b>					R\$ 2.188.142,40

A pesquisa de preço decorrente da pesquisa direta com fornecedores foi materializada no Mapa de preços, o qual foi juntado aos autos. De acordo com as cotações apresentadas e ainda observados os requisitos técnicos analisados neste estudo o custo total da aquisição está estimado em R\$ 2.188.142,40 (dois milhões, cento e oitenta e oito mil, cento e quarenta e dois reais e quarenta centavos).

Neste contexto, a equipe de planejamento da contratação promoveu pesquisa direta com fornecedores, tendo remetido solicitação de orçamento para 14 (quatorze) fornecedores, e recebido 03 (três) propostas das seguintes empresas: NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS DO BRASIL TELECOMUNICAÇÕES LTDA; SORPHIS LTDA-ME e DPR TELECOMUNICAÇÕES LTDA.

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação de empresa para operação e manutenção do sistema atual de telefonia que é composto de uma rede de centrais telefônicas de um único fabricante, **não haverá parcelamento da solução**, pois os serviços de comunicação unificada com tecnologia híbrida IP/TDM devem ser prestados de forma integrada sob responsabilidade de um único fornecedor viabilizando a compatibilidade. Utilizando-se da mesma tecnologia para que todos os recursos disponíveis sejam aproveitados e gerenciados de forma homogênea e centralizada para uma melhor gestão, com a finalidade de se evitar possíveis incompatibilidades entre sistemas e fornecedores diferentes, assim promovendo maior eficiência, eficácia e garantindo a continuidade e estabilidade dos serviços.



Por se tratar de uma única solução composta por diversos equipamentos e havendo a integração, interoperabilidade e compatibilidade técnica entre eles, a manutenção da solução como um todo é fundamental para a garantia da qualidade do serviço, uma vez que a falha de um deles poderá comprometer todo o ambiente e, ainda, caso de divisão do objeto resulte em contratos separados, a complexidade da gestão comprometerá diretamente a qualidade final do serviço que é o de manter os ambientes supracitados em pleno funcionamento.

Ainda, do ponto de vista técnico, seria inviável a divisão do objeto em subitens, uma vez que os serviços de manutenção e monitoramento são de alta complexidade, com diversos requisitos técnicos, partes móveis e peças, bem como mão de obra específica e de alta qualificação. Dessa forma, caso houvesse essa divisão, as empresas poderiam encontrar dificuldades na cotação dos serviços, uma vez que no contrato existiriam critérios de fiscalização e aceitabilidade para cada item específico, com SLA's separados, Atestados de Capacidade Técnica específicos, dentre outros documentos e procedimentos que tornaria onerosa a execução dos serviços.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há previsão de contratações correlatas e/ou Interdependentes com a contratação descrita neste estudo.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está alinhado o Plano Anual de Contratação - PCA vigente, conforme quadro abaixo.

Alinhamento ao PCA 2022				
Nº do Item	Código do Item	Descrição	Unidade de fornecimento	Quantidade estimada
1415	18627	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SUPORTE TÉCNICO NAS CENTRAIS TELEFÔNICAS HÍBRIDAS IP/TDM DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA	Serviço	01

## 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Manter os recursos de telefonia atualizados, assegurando qualidade, e ainda garantir a continuidade dos serviços prestados e a disponibilidade dos recursos necessários ao cumprimento das metas institucionais, evitando a indisponibilidade de negócio, bem como a ininterrupção no funcionamento do sistema de comunicação de voz da Presidência da República incluindo as residências oficiais, escritórios e missões presidenciais.

## 14. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

Os produtos e resíduos remanescentes, eventualmente gerados com a presente contratação, principalmente com a substituição de peças e insumos inservíveis, serão encaminhados à destinação final ambientalmente adequada, no caso de produtos objeto de sistema de logística reversa, conforme determinado na alínea 'b', inciso III, do art. nº 31 e art. 33 da Lei nº 12.305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos.

## 16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação pretendida mostra-se ser técnica, econômica e estrategicamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida. Contudo, ressalta-se que possíveis informações não constantes nesse documento serão detalhadas com maior riqueza no Termo de Referência, e que esse documento visa apenas a demonstração da viabilidade de contratação da solução pretendida.

## 17. Responsáveis

RENATO FERNANDES MORAIS

Equipe de Planejamento da Contratação

EDSON LUIZ NASSAR GOUVEA

Equipe de Planejamento da Contratação

CAIRO RANGEL DA SILVA

Equipe de Planejamento da Contratação

CARLOS AUGUSTO PISSUTTI

Diretor de Tecnologia

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Equipamentos.pdf (249.08 KB)
- Anexo II - Sobressalentes.pdf (147.85 KB)

**Anexo I - Equipamentos.pdf**

**QUANTITATIVO DE CENTRAIS E ACESSÓRIOS A CONSIDERAR PARA A NECESSIDADE DE REPARO**

<b>EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS AO ANEXO III / BSB =&gt; NÓ-1</b>			
<b>Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)</b>			
<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Modelo</b>	<b>Fabricante</b>
<b>Central OmniPCX Enterprise (Gabinete M3) =&gt; ANEXO III</b>	<b>3</b>	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Shelf ACT-28	6	*	Alcatel-Lucent
Software OmniPCX Enterprise (R12.4.sm.204.82.b) - CPU-A / CPU-B	2	*	Alcatel-Lucent
Software FLEX-LM (CPU-A / CPU-B)	2	*	Alcatel-Lucent
Dispositivo USB Dongle ID (Validar OPS)	2	*	Alcatel-Lucent
Placa INTIP3-A	12	*	Alcatel-Lucent
10/100/1000 BASE-T connector	12	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha ARMADA	12	*	Alcatel-Lucent
Placa GPA-2	3	*	Alcatel-Lucent
Placa eUA-32	49	*	Alcatel-Lucent
Placa eZ-32	8	*	Alcatel-Lucent
Placa NPRAE	9	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-2	21	*	Alcatel-Lucent
MDF TY5 9pts DIN/BNC	78	*	Alcatel-Lucent
Placa INTOF-A	19	*	Alcatel-Lucent
Placa INTOF-B	10	*	Alcatel-Lucent
Placa NDDI-2	3	*	Alcatel-Lucent
Placa MMS-FD	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-2	3	*	Alcatel-Lucent
Placa VPCPU/VPM-35 (C. Voz)	1	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for 4635	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for 4635	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MSB	2	*	Alcatel-Lucent
Bastidor de Manutenção Remota (Rack Small)	1	BRMA	Alcatel-Lucent
Placa RMA	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MODB	1	*	Alcatel-Lucent
Retificador Proteco	1	SR100A-48V - 4 UR's	Proteco
Baterias (Banco de Baterias)	4	DF3000 (12V/185AH)	Heliar (Freedom)
Modulo Thales SSM (Criptografia)	2	SSM-RM	Thales
Modulo Thales MSM (Criptografia)	10	MSM-RM	Thales
Modem Óptico RAD (2 canais)	4	Optimux-4E1	RAD
Software Monitoramento (Pinger/WsWatch)	1	*	*
Servidor de Monitoramento de Rede (Monitor/HD/RAM/etc.)	1	*	HP
Software de Gerência Omnivista 8770 Release 4.2.15.00 (VIRTUALIZADO)	1	*	Alcatel-Lucent
Servidor de Backup (Monitor/HD/RAM/etc.)	1	HP PROLIANT DL380p - G8	HP
Rack Aberto GKC 36-U	1	G102-36UX19"C	GKC
Rack Aberto GKC 40-U	2	G102-40UX19"C	GKC
Bloco IDC - 100 pares	48	110-IDC	Furukawa

<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>339</b>
---------------------------	------------

<b>EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS AO PALÁCIO DA ALVORADA / BSB =&gt; NÓ-3</b>			
<b>Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)</b>			
<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Modelo</b>	<b>Fabricante</b>
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete M2</b>	<b>2</b>	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Shelf ACT-28	2	*	Alcatel-Lucent
Placa CPU-7-s_2	2	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU or 4635	2	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU6	2	*	Alcatel-Lucent
Placa MMS-FD	1	*	Alcatel-Lucent
Placa INTIP-2A	2	*	Alcatel-Lucent
Placa INTIP-3A	2	*	Alcatel-Lucent
10/100BASE-T connector	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha GIP 4X4	2	*	Alcatel-Lucent
Placa GPA-2	2	*	Alcatel-Lucent
Placa eUA-32	7	*	Alcatel-Lucent
Placa eZ-32	2	*	Alcatel-Lucent
Placa NPRAE	2	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-2	4	*	Alcatel-Lucent
MDF TY5 9pts DIN/BNC	16	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa RMA	1	*	Alcatel-Lucent
Connecting Box	1	CBRMA	Alcatel-Lucent
Retificador	1	FMP 48/403AA-30A	Proteco
Baterias (Banco de Baterias)	4	TP-850 (12V/100AH)	Stroke
Modulo Thales SSM (Criptografia)	2	SSM-RM	Thales
Modulo Thales MSM (Criptografia)	2	MSM-RM	Thales
Rack Aberto GKC 36-U	1	G102-36UX19"C	GKC
Bloco IDC - 100 pares	4	110-IDC	Furukawa
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>68</b>		

<b>EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A RESIDÊNCIA OFICIAL DO TORTO / BSB =&gt; NÓ-4</b>			
<b>Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)</b>			
<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Modelo</b>	<b>Fabricante</b>
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete M2</b>	<b>2</b>	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Shelf ACT-28	2	*	Alcatel-Lucent
Placa CPU-7-s_2	2	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU or 4635	2	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU6	2	*	Alcatel-Lucent

Placa INTIP-A	1	*	Alcatel-Lucent
10/100BASE-T connector	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha GIP 4X4	2	*	Alcatel-Lucent
Placa GPA-2	2	*	Alcatel-Lucent
Placa eUA-32	8	*	Alcatel-Lucent
Placa eZ-32	2	*	Alcatel-Lucent
Placa NPRAE	2	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-2	4	*	Alcatel-Lucent
MDF TY5 9pts DIN/BNC	16	*	Alcatel-Lucent
Placa MMS-FD	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa RMA	1	*	Alcatel-Lucent
Connecting Box	1	CBRMA	Alcatel-Lucent
Retificador	1	FMP 48/403AA-30A	Proteco
Baterias (Banco de Baterias)	4	TP-850 (12V/100AH)	Stroke
Modulo Thales SSM (Criptografia)	2	SSM-RM	Thales
Modulo Thales MSM (Criptografia)	2	MSM-RM	Thales
Rack Aberto GKC 36-U	1	G102-36UX19"C	GKC
Bloco IDC - 100 pares	4	110-IDC	Furukawa
Media Converter	1	FT-802	Planet
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>		<b>67</b>	

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS AO PALÁCIO DO JABURU / BSB => NÓ-5			
Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
Central OmniPCX Enterprise - Gabinete M2	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Shelf ACT-28	1	*	Alcatel-Lucent
Placa CPU-7-s_2	2	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU or 4635	2	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU6	2	*	Alcatel-Lucent
Placa INTIP-2A	2	*	Alcatel-Lucent
Placa INTIP-3A	2	*	Alcatel-Lucent
10/100BASE-T connector	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha GIP 4X4	2	*	Alcatel-Lucent
Placa GPA-2	2	*	Alcatel-Lucent
Placa eUA-32	3	*	Alcatel-Lucent
Placa eZ-32	1	*	Alcatel-Lucent
Placa NPRAE	2	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-2	4	*	Alcatel-Lucent
MDF TY5 9pts DIN/BNC	16	*	Alcatel-Lucent
Placa MMS-FD	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-2	1	*	Alcatel-Lucent

Placa RMA	1	*	Alcatel-Lucent
Connecting Box	1	CBRMA	Alcatel-Lucent
Retificador	1	FMP 48/403AA-30A	Proteco
Baterias (Banco de Baterias)	4	TP-850 (12V/100AH)	Stroke
Modulo Thales SSM (Criptografia)	2	SSM-RM	Thales
Modulo Thales MSM (Criptografia)	2	MSM-RM	Thales
Rack Aberto GKC 36-U	1	G102-36UX19"C	GKC
Bloco IDC - 100 pares	4	110-IDC	Furukawa
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>61</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL PALÁCIO DO PLANALTO / BSB => NO-9			
Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete M3</b>	<b>1</b>	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Shelf ACT-28	2		Alcatel-Lucent
Appliance Server - Com HD e Memória RAM (CPU)	2	Proliant DL320e GEN-8 V2	HP
Placa INTIP3-A	6	*	Alcatel-Lucent
10/100/1000 BASE-T connector	6	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha ARMADA	6	*	Alcatel-Lucent
Placa GPA-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa eUA-32	3	*	Alcatel-Lucent
Placa eZ-32	4	*	Alcatel-Lucent
Placa NPRAE	3	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-2	7	*	Alcatel-Lucent
MDF TY5 9pts DIN/BNC	28	*	Alcatel-Lucent
Placa INTOF-2A (Óptico)	2	*	Alcatel-Lucent
Conector Óptico (ST)	2	*	Alcatel-Lucent
Placa RMA	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MODB	1	*	Alcatel-Lucent
Retificador com Rack	1	FMP 48/404-NV (40A)	Proteco
Baterias (Banco de Baterias) - 12V/100AH	4	PS-200	Bosh
Modulo Thales SSM (Criptografia)	2	SSM-RM	Thales
Modulo Thales MSM (Criptografia)	3	MSM-RM	Thales
Modem Óptico RAD (2 canais)	2	Optimux-4E1	RAD
Voice Panel - 50 Pares (RJ45)	10	*	Artiere
Voice Panel - 30 Pares (RJ45)	7	*	Artiere
Rack Fechado 44U	1	*	Gkc
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>105</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS AO ESCRITÓRIO_PR / RJ => NO-17
--



Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Large (MG - 9 slots)	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Smal (MG - 3 slots) - CPU Stand-by	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Smal (MG - 3 slots) - Correio de Voz	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa CS-2	3	*	Alcatel-Lucent
SATA hard disk for CS-2 or 4635	3	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CS-2	3	*	Alcatel-Lucent
Placa GD-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa UAI-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-R2	1	*	Alcatel-Lucent
Adaptador ETH/BNC	1	*	Alcatel-Lucent
Placa APA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Retificador com Rack	1	FMP 48/401-NV (10A)	Proteco
Baterias (Banco de Baterias)	4	12V/7AH	Secpower
Modulo Thales SSM (Criptografia)	2	SSM-RM	Thales
Modulo Thales SSM (Criptografia) - Correio de Voz	1	MSM-RM	Thales
Material de DG (Cabos)	5	*	Diversos
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>33</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS ESCRITÓRIO DE SEGURANÇA PR - JACAREPAGUÁ / RJ => (STAND ALONE)			
Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
Central OmniPCX Office (Remoto - Rack Small) - ESCRIT. SEG. JACAREPAGUÁ/RJ	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Fonte Integrada	1		Alcatel-Lucent
Placa CPU-2 (OXO-A)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha VoIP-8	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha AFU-1 para as Conexões Auxiliares)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha Auxiliar XMEM64-1 (64 M Bytes)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa AMIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2 (ISDN)	1	*	Alcatel-Lucent
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>9</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS ESCRITÓRIO DE SEGURANÇA PR - DECEA / RJ => (STAND ALONE)			
Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante

<b>Central OmniPCX Office (Remoto - Rack Medium) - ESCRIT. SEG. DECEA/RJ</b>	<b>1</b>	<b>OmniPCX Enterprise</b>	<b>Alcatel-Lucent</b>
Fonte Integrada	1		Alcatel-Lucent
Placa CPU-2 (OXO-B)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha VoIP-8	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha AFU-1 para as Conexões Auxiliares)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha Auxiliar XMEM64-1 (64 M Bytes)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa AMIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa AMIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2 (ISDN)	1	*	Alcatel-Lucent
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>10</b>		

<b>EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A IMPRENSA NACIONAL - PR / BSB =&gt; (STAND ALONE)</b>			
<b>Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)</b>			
<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Modelo</b>	<b>Fabricante</b>
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Smal (MG - 3 slots) - CPU Main</b>	<b>1</b>	<b>OmniPCX Enterprise</b>	<b>Alcatel-Lucent</b>
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Large (MG - 9 slots) - CPU Stand-by</b>	<b>1</b>	<b>OmniPCX Enterprise</b>	<b>Alcatel-Lucent</b>
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete large (MG - 9 slots) - Expansão</b>	<b>1</b>	<b>OmniPCX Enterprise</b>	<b>Alcatel-Lucent</b>
Placa CS-2	2	*	Alcatel-Lucent
SATA hard disk for CS-2 or 4635	2	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CS-2	2	*	Alcatel-Lucent
Placa GD-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GA-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa pwMEX	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-16	2	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-R2	4	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2	1	*	Alcatel-Lucent
Retificador 48VCC	1	FMP MP48/5-R2 (10A)	Proteco
Módulo de Compartimento das Baterias	1	*	Alcatel-Lucent
SUPORTE MR1	1	*	Diversos
SUPORTE MR3	2	*	Diversos
CABO HSL	1	*	Diversos
Rack 44U 19" (Com Ventoinhas e Réguas Elétricas)	1	*	Diversos
Material DG (Cabos Diversos)	4	*	Diversos
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>32</b>		

<b>EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-1) =&gt; NO-21</b>			
<b>Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)</b>			
<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Modelo</b>	<b>Fabricante</b>

<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Small (MG - 3 slots)</b>	<b>1</b>	<b>OmniPCX Enterprise</b>	<b>Alcatel-Lucent</b>
Fonte Integrada 110V/220V (Bi-Volt)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
SATA hard disk for CS-2 or 4635	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GD-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
ATA - AudioCodes (2 portas FXS)	1	MP-20x	AudioCodes
Placa APA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Modulo Thales SSM (Criptografia)	1	SSM-RM	Thales
Access Point OAW-AP105	3	OAW-AP105	Alcatel-Lucent
Fonte para Access Point OAW-OA105	3	*	Alcatel-Lucent
Controladora OAW-4306-G8	1	4306-G8	Alcatel-Lucent
Switch OA-6250 (24 Portas)	1	OA-6250	Alcatel-Lucent
Roteador WDS Wi-Fi Rager	1	HEW	Hawking
Fonte para Roteador WDS Wi-Fi Ranger	1	*	Hawking
Case para Transporte (Ativo)	1	*	Iron Case
Case para Transporte (Passivo)	1	*	Iron Case
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>22</b>		

<b>EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS À CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-2) =&gt; NÓ-22</b>			
<b>Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)</b>			
<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Modelo</b>	<b>Fabricante</b>
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Small (MG - 3 slots)</b>	<b>1</b>	<b>OmniPCX Enterprise</b>	<b>Alcatel-Lucent</b>
Fonte Integrada 110V/220V (Bi-Volt)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
SATA hard disk for CS-2 or 4635	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GD-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
ATA - AudioCodes (2 portas FXS)	1	MP-20x	AudioCodes
Placa APA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Modulo Thales SSM (Criptografia)	1	SSM-RM	Thales
Access Point OAW-AP105	3	OAW-AP105	Alcatel-Lucent
Fonte para Access Point OAW-OA105	3	*	Alcatel-Lucent
Controladora OAW-4306-G8	1	4306-G8	Alcatel-Lucent
Switch OA-6250 (24 Portas)	1	OA-6250	Alcatel-Lucent
Roteador WDS Wi-Fi Rager	1	HEW	Hawking
Fonte para Roteador WDS Wi-Fi Ranger	1	*	Hawking
Case para Transporte (Ativo)	1	*	Iron Case
Case para Transporte (Passivo)	1	*	Iron Case

## TOTAL DE MATERIAIS

22

## EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL OXE\_VIAGEM-PR (KIT-3) =&gt; NO-23

## Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)

Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Small (MG - 3 slots)</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Fonte Integrada 110V/220V (Bi-Volt)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
SATA hard disk for CS-2 or 4635	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GD-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
ATA - AudioCodes (2 portas FXS)	1	MP-20x	AudioCodes
Placa APA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Modulo Thales SSM (Criptografia)	1	SSM-RM	Thales
Access Point OAW-AP105	3	OAW-AP105	Alcatel-Lucent
Fonte para Access Point OAW-OA105	3	*	Alcatel-Lucent
Controladora OAW-4306-G8	1	4306-G8	Alcatel-Lucent
Switch OA-6250 (24 Portas)	1	OA-6250	Alcatel-Lucent
Roteador WDS Wi-Fi Rager	1	HEW	Hawking
Fonte para Roteador WDS Wi-Fi Rager	1	*	Hawking
Case para Transporte (Ativo)	1	*	Iron Case
Case para Transporte (Passivo)	1	*	Iron Case
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>22</b>		

## EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL OXE\_VIAGEM-PR (KIT-4) =&gt; NO-24

## Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)

Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Small (MG - 3 slots)</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Fonte Integrada 110V/220V (Bi-Volt)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
SATA hard disk for CS-2 or 4635	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GD-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
ATA - AudioCodes (2 portas FXS)	1	MP-20x	AudioCodes
Placa APA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Modulo Thales SSM (Criptografia)	1	SSM-RM	Thales
Access Point OAW-AP105	3	OAW-AP105	Alcatel-Lucent
Fonte para Access Point OAW-OA105	3	*	Alcatel-Lucent

Controladora OAW-4306-G8	1	4306-G8	Alcatel-Lucent
Switch OA-6250 (24 Portas)	1	OA-6250	Alcatel-Lucent
Roteador WDS Wi-Fi Rager	1	HEW	Hawking
Fonte para Roteador WDS Wi-Fi Ranger	1	*	Hawking
Case para Transporte (Ativo)	1	*	Iron Case
Case para Transporte (Passivo)	1	*	Iron Case
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>22</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-5) => NO-25			
Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Small (MG - 3 slots)</b>	<b>1</b>	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Fonte Integrada 110V/220V (Bi-Volt)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
SATA hard disk for CS-2 or 4635	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GD-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
ATA - AudioCodes (2 portas FXS)	1	MP-20x	AudioCodes
Placa APA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Modulo Thales SSM (Criptografia)	1	SSM-RM	Thales
Access Point OAW-AP105	3	OAW-AP105	Alcatel-Lucent
Fonte para Access Point OAW-OA105	3	*	Alcatel-Lucent
Controladora OAW-4306-G8	1	4306-G8	Alcatel-Lucent
Switch OA-6250 (24 Portas)	1	OA-6250	Alcatel-Lucent
Roteador WDS Wi-Fi Rager	1	HEW	Hawking
Fonte para Roteador WDS Wi-Fi Ranger	1	*	Hawking
Case para Transporte (Ativo)	1	*	Iron Case
Case para Transporte (Passivo)	1	*	Iron Case
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>22</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-6) => NO-26			
Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Small (MG - 3 slots)</b>	<b>1</b>	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Fonte Integrada 110V/220V (Bi-Volt)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
SATA hard disk for CS-2 or 4635	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GD-3	1	*	Alcatel-Lucent

Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
ATA - AudioCodes (2 portas FXS)	1	MP-20x	AudioCodes
Placa APA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Modulo Thales SSM (Criptografia)	1	SSM-RM	Thales
Access Point OAW-AP105	3	OAW-AP105	Alcatel-Lucent
Fonte para Access Point OAW-OA105	3	*	Alcatel-Lucent
Controladora OAW-4306-G8	1	4306-G8	Alcatel-Lucent
Switch OA-6250 (24 Portas)	1	OA-6250	Alcatel-Lucent
Roteador WDS Wi-Fi Rager	1	HEW	Hawking
Fonte para Roteador WDS Wi-Fi Ranger	1	*	Hawking
Case para Transporte (Ativo)	1	*	Iron Case
Case para Transporte (Passivo)	1	*	Iron Case
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>22</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-7) => NO-27			
Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Large (MG - 9 slots)</b>	<b>1</b>	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
SATA hard disk for CS-2 or 4635	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GD-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa LANX-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-R2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa APA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Modulo Thales SSM (Criptografia)	1	SSM-RM	Thales
Access Point OAW-AP105	3	OAW-AP105	Alcatel-Lucent
Fonte para Access Point OAW-OA105	3	*	Alcatel-Lucent
Controladora OAW-4306-G8	1	4306-G8	Alcatel-Lucent
Switch OA-6250 (24 Portas)	1	OA-6250	Alcatel-Lucent
Roteador WDS Wi-Fi Rager	1	HEW	Hawking
Fonte para Roteador WDS Wi-Fi Ranger	1	*	Hawking
Case para Transporte (Ativo)	1	*	Iron Case
Case para Transporte (Passivo)	1	*	Iron Case
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>25</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-8) => NÓ-28			
Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Large (MG - 9 slots)</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
SATA hard disk for CS-2 or 4635	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GD-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa LANX-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-R2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa APA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Modulo Thales SSM (Criptografia)	1	SSM-RM	Thales
Access Point OAW-AP105	3	OAW-AP105	Alcatel-Lucent
Fonte para Access Point OAW-OA105	3	*	Alcatel-Lucent
Controladora OAW-4306-G8	1	4306-G8	Alcatel-Lucent
Switch OA-6250 (24 Portas)	1	OA-6250	Alcatel-Lucent
Roteador WDS Wi-Fi Rager	1	HEW	Hawking
Fonte para Roteador WDS Wi-Fi Ramger	1	*	Hawking
Case para Transporte (Ativo)	1	*	Iron Case
Case para Transporte (Passivo)	1	*	Iron Case
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>25</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-9) => NO-29			
Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Small (MG - 3 slots)</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Fonte Integrada 110V/220V (Bi-Volt)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
SATA hard disk for CS-2 or 4635	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GD-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
ATA - AudioCodes (2 portas FXS)	1	MP-20x	AudioCodes
Placa APA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Modulo Thales SSM (Criptografia)	1	SSM-RM	Thales
Access Point OAW-AP105	3	OAW-AP105	Alcatel-Lucent
Fonte para Access Point OAW-OA105	3	*	Alcatel-Lucent

Controladora OAW-4306-G8	1	4306-G8	Alcatel-Lucent
Switch OA-6250 (24 Portas)	1	OA-6250	Alcatel-Lucent
Roteador WDS Wi-Fi Rager	1	HEW	Hawking
Fonte para Roteador WDS Wi-Fi Ranger	1	*	Hawking
Case para Transporte (Ativo)	1	*	Iron Case
Case para Transporte (Passivo)	1	*	Iron Case
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>22</b>		

<b>EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-10) =&gt; NO-30</b>			
<b>Itens de Manutenção (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)</b>			
<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Modelo</b>	<b>Fabricante</b>
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Small (MG - 3 slots)</b>	<b>1</b>	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Fonte Integrada 110V/220V (Bi-Volt)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
SATA hard disk for CS-2 or 4635	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CS-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GD-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
ATA - AudioCodes (2 portas FXS)	1	MP-20x	AudioCodes
Placa APA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Modulo Thales SSM (Criptografia)	1	SSM-RM	Thales
Access Point OAW-AP105	3	OAW-AP105	Alcatel-Lucent
Fonte para Access Point OAW-OA105	3	*	Alcatel-Lucent
Controladora OAW-4306-G8	1	4306-G8	Alcatel-Lucent
Switch OA-6250 (24 Portas)	1	OA-6250	Alcatel-Lucent
Roteador WDS Wi-Fi Rager	1	HEW	Hawking
Fonte para Roteador WDS Wi-Fi Ranger	1	*	Hawking
Case para Transporte (Ativo)	1	*	Iron Case
Case para Transporte (Passivo)	1	*	Iron Case
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>22</b>		

<b>QUANTITATIVO DE APARELHOS E ACESSORIOS A CONSIDERAR PARA A NECESSIDADE DE REPARO</b>			
Aparelho IP 4018	100	4018	Alcatel-Lucent
Aparelho IP 4028	50	4028	Alcatel-Lucent
Aparelho IP 4038	150	4038	Alcatel-Lucent
Aparelho IP 4068	80	4068	Alcatel-Lucent
Aparelho SIP para Audio Conferência	3	OT-4135	Alcatel-Lucent
Console Serial Mesa Operadora 4059	3	TA-Serial 4059	Alcatel-Lucent
Handset p/ Mesa Operadora 4059	3	*	Alcatel-Lucent
Software Mesa Operadora 4059-IP	3	4049/4059	Alcatel-Lucent



Teclado Mutimidia Mesa Operadora 4059	3	MMK-4059	Alcatel-Lucent
Teclado Mutimidia Mesa Operadora 4059-IP	3	MMK-4059	Alcatel-Lucent

## **Anexo II - Sobressalentes.pdf**

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS SOBRESSALENTES VINCULADOS AO ANEXO III => NÓ-1			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete WM-1 (Bastidor Remoto) =&gt; COTRAN</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa Fonte CB-160	1		Alcatel-Lucent
Placa INTIP-B	1	*	Alcatel-Lucent
10/100BASE-T connector	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha GIP 4X4	2	*	Alcatel-Lucent
Placa eUA-32	2	*	Alcatel-Lucent
Placa eZ-32	1	*	Alcatel-Lucent
<b>Central OmniPCX Enterprise - MG Rack Small (Remoto) =&gt; TRANS. GOVERNO</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Rack charger 48V/14AH	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GD	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa UAI-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-16	1	*	Alcatel-Lucent
<b>Central OmniPCX Enterprise - MG Rack Small (Remoto) =&gt; COSEG</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Rack charger 48V/14AH	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GD	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MADA-3	1	*	Alcatel-Lucent
Placa UAI-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MIX 0-4-8	1	*	Alcatel-Lucent
Media Converter	1	FT-802	Planet
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete WM-1 (Bastidor Remoto) =&gt; COENP</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa Fonte CB-160	1		Alcatel-Lucent
Placa INTIP-B	1	*	Alcatel-Lucent
10/100BASE-T connector	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha GIP 4X4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa eUA-32	2	*	Alcatel-Lucent
Placa eZ-32	1	*	Alcatel-Lucent
Switch Alcatel 6148 (480 P.)	2	6148	Alcatel-Lucent
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete WM-1 ( Bastidor Remoto) =&gt; CECAD</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa Fonte CB-160	1	*	Alcatel-Lucent
Placa INTIP-B	1	*	Alcatel-Lucent
10/100BASE-T connector	1	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha GIP 4X4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa eUA-32	3	*	Alcatel-Lucent
Placa eZ-32	1	*	Alcatel-Lucent
Media Converter	1	FT-802	Planet
<b>Central OmniPCX Office - OXO-C</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa CPU-2 (OXO-A até OXO-H)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha VoIP-8	1	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU	1	*	Alcatel-Lucent

SDRAM 128MB for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha AFU-1 para as Conexões Auxiliares)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha Auxiliar XMEM64-1 (64 M Bytes)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa AMIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
<b>Central OmniPCX Office - OXO-D</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa CPU-2 (OXO-A até OXO-H)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha VoIP-8	1	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha AFU-1 para as Conexões Auxiliares)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha Auxiliar XMEM64-1 (64 M Bytes)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa AMIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
<b>Central OmniPCX Office - OXO-E</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa CPU-2 (OXO-A até OXO-H)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha VoIP-8	1	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha AFU-1 para as Conexões Auxiliares)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha Auxiliar XMEM64-1 (64 M Bytes)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa AMIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
<b>Central OmniPCX Office - OXO-F</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa CPU-2 (OXO-A até OXO-H)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha VoIP-8	1	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha AFU-1 para as Conexões Auxiliares)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha Auxiliar XMEM64-1 (64 M Bytes)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa AMIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
<b>Central OmniPCX Office - OXO-G</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa CPU-2 (OXO-A até OXO-H)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha VoIP-8	1	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha AFU-1 para as Conexões Auxiliares)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha Auxiliar XMEM64-1 (64 M Bytes)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa AMIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
<b>Central OmniPCX Office - OXO-H</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa CPU-2 (OXO-A até OXO-H)	1	*	Alcatel-Lucent

Placa Filha VoIP-8	1	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha AFU-1 para as Conexões Auxiliares)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha Auxiliar XMEM64-1 (64 M Bytes)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa AMIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
<b>Central OmniPCX Office (Remoto - Rack Small) - OXO-I</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Fonte Integrada	1	*	Alcatel-Lucent
Placa CPU-2 (OXO-A até OXO-H)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha VoIP-8	1	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha AFU-1 para as Conexões Auxiliares)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha Auxiliar XMEM64-1 (64 M Bytes)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa AMIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
<b>Central OmniPCX Office (Remoto - Rack Small) - OXO-J</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Fonte Integrada	1	*	Alcatel-Lucent
Placa CPU-2 (OXO-A até OXO-H)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha VoIP-8	1	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha AFU-1 para as Conexões Auxiliares)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa Filha Auxiliar XMEM64-1 (64 M Bytes)	1	*	Alcatel-Lucent
Placa AMIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MIX 4-8-4	1	*	Alcatel-Lucent
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>116</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL - SPR => NO-2 - DESATIVADA			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete M3</b>	2	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Shelf ACT-28	2	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa CPU-7	2	*	Alcatel-Lucent
Placa IO-2	2	*	Alcatel-Lucent
ISA-B2	2	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU or 4635	2	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 256MB for CPU7	2	*	Alcatel-Lucent
Placa INTIP-A	3	*	Alcatel-Lucent
10/100BASE-T connector	3	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha GIP 4X4	6	*	Alcatel-Lucent

Placa GPA-2	2	*	Alcatel-Lucent
Placa eUA-32	15	*	Alcatel-Lucent
Placa eZ-32	5	*	Alcatel-Lucent
Placa NPRAE	4	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-2	8	*	Alcatel-Lucent
MDF TY5 9pts DIN/BNC	32	*	Alcatel-Lucent
Placa INTOF-A	6	*	Alcatel-Lucent
Placa INTOF-2A (Óptico)	2	*	Alcatel-Lucent
Conector Óptico (ST)	2	*	Alcatel-Lucent
Placa INTOF-B	4	*	Alcatel-Lucent
Placa NDDI-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MMS-FD	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-2	3	*	Alcatel-Lucent
Placa RMA	1	*	Alcatel-Lucent
Connecting Box	1	CBRMA	Alcatel-Lucent
Retificador	1	SR100A-48V - 2 UR's	Proteco
Modulo Thales SSM (Criptografia)	2	SSM-RM	Thales
Modulo Thales MSM (Criptografia)	3	MSM-RM	Thales
Headset para PC-Softphone	50	Audio 20	Plantronics
Software Mesa Operadora 4059	1	4049/4059	Alcatel-Lucent
Teclado Mutimidia Mesa Operadora 4059	1	MMK-4059	Alcatel-Lucent
Handset p/ Mesa Operadora 4059	1	*	Alcatel-Lucent
Console Serial Mesa Operadora 4059	1	TA-Serial 4059	Alcatel-Lucent
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>		<b>173</b>	

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS AO BLOCO A => NÓ-6 DESATIVADA			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete M2 (Remoto)</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Shelf ACT-28	1	*	Alcatel-Lucent
Placa INTIP-B	2	*	Alcatel-Lucent
10/100BASE-T connector	2	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha GIP 4X4	2	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-2	3	*	Alcatel-Lucent
Retificador	1	FMP 48/402AA-20A	Proteco
<b>OmniPCX Enterprise - Gabinete M3</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Shelf ACT-28	2	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa CPU-6-s_2	2	*	Alcatel-Lucent
Placa IO-2	2	*	Alcatel-Lucent
ISA-B2	2	*	Alcatel-Lucent
IDE hard disk for CPU or 4635	2	*	Alcatel-Lucent
SDRAM 128MB for CPU6	2	*	Alcatel-Lucent

Placa INTIP-A	3	*	Alcatel-Lucent
10/100BASE-T connector	3	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha GIP 4X4	4	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha GIP 4X1	1	*	Alcatel-Lucent
Placa GPA-2	2	*	Alcatel-Lucent
Placa eUA-32	4	*	Alcatel-Lucent
Placa eZ-32	2	*	Alcatel-Lucent
Placa NPRAE	2	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-2	4	*	Alcatel-Lucent
MDF TY5 9pts DIN/BNC	16	*	Alcatel-Lucent
Placa INTOF-A	2	*	Alcatel-Lucent
Placa INTOF-B	2	*	Alcatel-Lucent
Placa NDDI-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MMS-FD	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa RMA	1	*	Alcatel-Lucent
Connecting Box	1	CBRMA	Alcatel-Lucent
Retificador	1	FMP 48/404AA-40A	Proteco
Modulo Thales SSM (Criptografia)	2	SSM-RM	Thales
Modulo Thales MSM (Criptografia)	1	MSM-RM	Thales
Headset para PC-Softphone	20	Audio 20	Plantronics
Software Mesa Operadora 4059	2	4049/4059	Alcatel-Lucent
Teclado Mutimidia Mesa Operadora 4059	2	MMK-4059	Alcatel-Lucent
Handset p/ Mesa Operadora 4059	2	*	Alcatel-Lucent
Console Serial Mesa Operadora 4059	2	TA-Serial 4059	Alcatel-Lucent
Switch Alcatel 6148 (480 P.)	10	6148	Alcatel-Lucent
Power Over Ethernet - 24 Portas (432 P.)	18	Power Dsign	Alcatel-Lucent
Rack Aberto GKC 36-U	1	G102-36UX19"C	GKC
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>		<b>136</b>	

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS AO PALÁCIO DO PLANALTO MÃE => N0-9			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
Central OmniPCX Enterprise - Gabinete M2 (BASTIDOR REMOTO - 1º SUBSOLO)	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Shelf ACT-28	1	*	Alcatel-Lucent
Placa INTOF-2B (Óptico)	2	*	Alcatel-Lucent
Conector Óptico (ST)	2	*	Alcatel-Lucent
Placa GPA-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa eUA-32	4	*	Alcatel-Lucent
Placa eZ-32	1	*	Alcatel-Lucent
Retificador	1	FMP 48/402AA-20A	Proteco
Software Mesa Operadora 4059-IP	3	4049/4059	Alcatel-Lucent

Teclado Mutimídia Mesa Operadora 4059-IP	3	MMK-4059	Alcatel-Lucent
Micro Mesa Operadora 4059 (Monitor/HD/RAM/etc.)	3	Dc-7900	Dell
Software da URA (Unidade de Resposta Audível)	1	*	GMK
Servidor URA - 30 Acessos (Monitor/HD/RAM/etc.)	1	*	GMK
Interface Celular IP - 16 canais GSM	1	Quescom 400	Quescom
SVP -Server	1	Alcatel-Lucent	Alcatel-Lucent
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>26</b>		

<b>EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS AO PALACIO DO PLANALTO FILHA =&gt; NO-10 - DESATIVADA</b>			
<b>Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)</b>			
<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Modelo</b>	<b>Fabricante</b>
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete M2</b>	<b>1</b>	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Shelf ACT-28	1	*	Alcatel-Lucent
Appliance Server - Com HD e Memória RAM (CPU)	2	Proliant DL320e GEN-8 V2	HP
Placa INTIP3-A	3	*	Alcatel-Lucent
10/100/1000 BASE-T connector	3	*	Alcatel-Lucent
Placa-Filha ARMADA	3	*	Alcatel-Lucent
Placa GPA-2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa eZ-32	2	*	Alcatel-Lucent
Placa NPRAE	2	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-2	5	*	Alcatel-Lucent
MDF TY5 9pts DIN/BNC	18	*	Alcatel-Lucent
Bastidor de Manutenção Remota	1	BRMA	Alcatel-Lucent
Placa RMA	1	*	Alcatel-Lucent
Placa MODB	1	*	Alcatel-Lucent
Retificador com Rack	1	FMP 48/404-NV (40A)	Proteco
Modulo Thales SSM (Criptografia)	2	SSM-RM	Thales
Modulo Thales MSM (Criptografia)	2	MSM-RM	Thales
ATA - Audio Codes (2 portas FXS)	15	MP-20x	Audio Codes
Mobile IP Touch 610	50	610	Alcatel-Lucent
Fonte Mobile IP Touch 610	50	*	Alcatel-Lucent
Aparelho Analógico para Áudio Conferência	5	*	Polycom
Fonte para Aparelho Analógico para Áudio Conferência	5	*	Polycom
Aparelho IP para Áudio Conferência	5	*	Polycom
Fonte para Aparelho IP para Áudio Conferência	5	*	Polycom
Head-set p/ Mesa Operadora Aparelhos-IP (USB/RJ-45)	150	*	EarSet
Interface Celular IP - 16 canais GSM	1	Quescom 400	Quescom
SVP - Server	1	Alcatel-Lucent	Alcatel-Lucent
Modem Óptico RAD (2 canais)	4	Optimux-4E1	RAD
Rack Fechado 44U	1	*	Gkc
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>341</b>		



EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS À CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-1) => NÓ-21			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Large (MG - 9 slots)	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa LANX-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-R2	1	*	Alcatel-Lucent
Adaptador ETH/BNC	1	*	Alcatel-Lucent
Roteador Draytek (Vigor 2820)	1	VIGOR 2820	Draytek
Fonte para Vigor Draytek 2820	1	*	Draytek
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>9</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS À CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-2) => NÓ-22			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Large (MG - 9 slots)	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa LANX-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-R2	1	*	Alcatel-Lucent
Adaptador ETH/BNC	1	*	Alcatel-Lucent
Roteador Draytek (Vigor 2820)	1	VIGOR 2820	Draytek
Fonte para Vigor Draytek 2820	1	*	Draytek
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>9</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS À CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-3) => NO-23			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Large (MG - 9 slots)	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa LANX-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-R2	1	*	Alcatel-Lucent
Adaptador ETH/BNC	1	*	Alcatel-Lucent

Roteador Draytek (Vigor 2820)	1	VIGOR 2820	Draytek
Fonte para Vigor Draytek 2820	1	*	Draytek
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>9</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-4) => NO-24			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Large (MG - 9 slots)	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa LANX-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-R2	1	*	Alcatel-Lucent
Adaptador ETH/BNC	1	*	Alcatel-Lucent
Roteador Draytek (Vigor 2820)	1	VIGOR 2820	Draytek
Fonte para Vigor Draytek 2820	1	*	Draytek
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>9</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-5) => NO-25			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Large (MG - 9 slots)	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa LANX-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-R2	1	*	Alcatel-Lucent
Adaptador ETH/BNC	1	*	Alcatel-Lucent
Roteador Draytek (Vigor 2820)	1	VIGOR 2820	Draytek
Fonte para Vigor Draytek 2820	1	*	Draytek
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>9</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS A CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-6) => NO-26			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Large (MG - 9 slots)	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa LANX-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2	1	*	Alcatel-Lucent

Placa BRA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-R2	1	*	Alcatel-Lucent
Adaptador ETH/BNC	1	*	Alcatel-Lucent
Roteador Draytek (Vigor 2820)	1	VIGOR 2820	Draytek
Fonte para Vigor Draytek 2820	1	*	Draytek
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>9</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS À CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-7) => NO-27			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
Roteador Draytek (Vigor 2820)	1	VIGOR 2820	Draytek
Fonte para Vigor Draytek 2820	1	*	Draytek
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>2</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS À CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-8) => NO-28			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
Roteador Draytek (Vigor 2820)	1	VIGOR 2820	Draytek
Fonte para Vigor Draytek 2820	1	*	Draytek
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>2</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS À CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-9) => NO-29			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			
Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Large (MG - 9 slots)</b>	1	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa LANX-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-R2	1	*	Alcatel-Lucent
Adaptador ETH/BNC	1	*	Alcatel-Lucent
Roteador Draytek (Vigor 2820)	1	VIGOR 2820	Draytek
Fonte para Vigor Draytek 2820	1	*	Draytek
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>9</b>		

EQUIPAMENTOS, PLACAS E MATERIAIS VINCULADOS À CENTRAL OXE_VIAGEM-PR (KIT-10) => NO-30			
Itens Sobressalentes (Equipamentos - Materiais - Placas - Acessórios)			

Descrição	Quantidade	Modelo	Fabricante
<b>Central OmniPCX Enterprise - Gabinete Large (MG - 9 slots)</b>	<b>1</b>	OmniPCX Enterprise	Alcatel-Lucent
Placa LANX-16	1	*	Alcatel-Lucent
Placa SLI-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PRA-T2	1	*	Alcatel-Lucent
Placa BRA-8	1	*	Alcatel-Lucent
Placa PCM-R2	1	*	Alcatel-Lucent
Adaptador ETH/BNC	1	*	Alcatel-Lucent
Roteador Draytek (Vigor 2820)	1	VIGOR 2820	Draytek
Fonte para Vigor Draytek 2820	1	*	Draytek
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>9</b>		