

# Estudo Técnico Preliminar

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23298.014590/2022-06

## 2. Descrição da necessidade

O Instituto Federal de Pernambuco é uma das unidades de ensino que compõem a rede federal de Educação Técnica e Tecnológica. O IFPE é composto por dezesseis campi, a Educação a distância e a Reitoria, a estrutura multicampi oferta a comunidade uma vasta gama de opções no que concerne a formação acadêmica, disponibilizando a sociedade diversos cursos, nos diversos níveis de ensino e contemplando as atuais demandas de mercado.

Além do aspecto pedagógico, o funcionamento institucional perpassa pela atividade administrativa, de modo que se faz necessário uma interligação entre a rede de campi com vistas ao adequado andamento das atividades institucionais. É importante destacar que diversas são as categorias de usuários que se relacionam com a instituição a exemplo de: Discentes, Servidores, Colaboradores terceirizados, Empresas prestadores de serviços e fornecimento de bens, demais órgãos da Administração Pública entre outros. Sendo assim é de grande valia que IFPE disponha de estrutura funcional que possibilite o melhor atendimento de toda sua comunidade, bem como ofereça diversos mecanismos de comunicação entre a sociedade e o Instituto.

Os meios de comunicação são serviços essenciais nas atividades do Instituto Federal de Pernambuco e em suas diversas unidades. Sendo necessário que exista a continuidade desses serviços de modo a garantir o pleno funcionamento das atividades, sejam elas administrativas ou pedagógicas.

Atualmente, diversos campi encontram-se com o prazo de vigência de seus contratos de telefonia fixa e móvel atingindo o limite de 60 meses previsto na Lei 8.666/93. O que, caso não ocorra a contratação de novos serviços dessa natureza, ocasionará o interrompimento da utilização dos serviços de telefonia no âmbito da estrutura do Instituto.

Dessa forma, torna-se imprescindível a realização de nova contratação para a prestação do serviço em questão, que possibilita e facilita a comunicação do órgão com seus usuários internos e externos, empresas prestadoras de serviço e demais órgãos da Administração Pública.

Cabe ressaltar que a presente contratação tem como órgão Gerenciador o IFPE - Campus Vitória de Santo Antão, todavia, abrangerá toda estrutura funcional do Instituto Federal de Pernambuco, que manifeste interesse no objeto da contratação.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Tecnologia da Informações	Sóstenes do Nascimento Silva
Diretoria de Administração e Planejamento	Estéfano Juan Nunes da Silva

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### Requisitos Gerais

O atual serviço telefônico nas modalidades Longa Distância Nacional e Internacional é estabelecido pela ANATEL, em sua Resolução nº 477, art. 3, inciso XXVI, como Serviço Telefônico Fixo Comutado (STFC), compreendendo o serviço de telecomunicações que, por meio de transmissão de voz e de outros sinais, destina-se à comunicação entre pontos fixos determinados, utilizando processos de telefonia.

O Serviço Telefônico Móvel Pessoal deverá ser feito conforme a legislação em vigor, em especial às Resoluções da ANATEL nº 426, de 09/12 /2005 e nº 605, de 26/12/2012

O serviço possui natureza continuada, visto que em decorrência de sua essencialidade, visa atender a uma necessidade pública de forma permanente e contínua (art. 15, da Instrução Normativa nº OS/2017) (serviço continuado ou não).

De forma a garantir a isonomia na disputa entre as operadoras deve ser adotada como critério de tarifação a metodologia dada pelo Art. 12 do Anexo à Resolução nº 424 da ANATEL.

Após análise realizada pelo órgão gerenciador e considerando a natureza do serviço a ser prestado entende-se pela não exigência da garantia contratual, visto que os serviços a serem executados não geram riscos quanto a responsabilização subsidiária da administração que venha a trazer comprometimento financeiro para órgão tomador dos serviços por parte da má execução do contrato pela contratada.

O serviço telefônico fixo na modalidade Local deve compreender a realização de chamadas locais de telefones fixos para telefones fixos e para telefones móveis, bem como a recepção de chamadas diretamente nos ramais (Discagem Direta a Ramal – DDR, com no mínimo 30 Ramal), no caso de telefones fixos e telefones móveis.

Serviço de Telefonia móvel, deve ser prestado conforme as descrições e especificações previstas neste Estudo técnico preliminar e demais artefatos que compõe o processo de contratação;

Os serviços de telefonia devem contemplar as modalidades longa distância nacional e internacional, além do serviço de Roaming nacional e internacional.

Deve-se considerar o melhor aproveitamento possível dos investimentos já realizados em infraestrutura pelo órgão.

Deve-se assegurar que a solução de telefonia contratada garanta um nível mínimo de qualidade pré-estabelecido.

Que seja minimizado o Downtime de migração entre as soluções.

Não haja dependência de tecnologias proprietárias ou de determinados fabricantes e equipamentos.

A solução proposta seja comum de mercado e apta a ser fornecida por diferentes prestadores de serviço do ramo.

A solução deve estar apta a ser utilizada em unidades administrativas de diferentes tamanhos e com diferentes quantidades de funcionários.

A solução deve prover mecanismos que assegurem a segurança das comunicações realizadas, no tocante à disponibilidade, integridade e confidencialidade.

Os serviços telefônicos devem ser migrados assegurando-se os mesmos identificadores de números telefônicos.

Os serviços devem estar disponíveis em diferentes regiões do Brasil. A CONTRATADA deverá atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental. Destaca-se, as recomendações contidas no Capítulo III, DOS BENS E SERVIÇOS, com ênfase no art. 5º da Instrução Normativa nº 01/2010 STI/MPOG, bem como, o Decreto nº 7.746/2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e a Lei nº 12.305/2010 que institui a política de resíduos sólidos.

É dever da CONTRATADA observar entre outras: o menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água; preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local; maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local; maior vida útil e menor custo de manutenção do bem; uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens e serviços.

A empresa contratada deverá apresentar mensalmente e sob demanda Nota Fiscal juntamente com fatura ou outro documento que ateste o detalhamento dos serviços prestados incluindo os pormenores das chamadas (número chamado e chamador, duração, data e hora da chamada, dentre outros) e do valor do serviço, que deverá conter todos os tributos e encargos, conforme os preços contratado.

### Requisitos Técnicos

Viabilizar o acesso à rede pública de telefonia comutada, por meio de canal digital dedicado e privativo, e entrega em meio físico metálico com terminação em conector BNC (Coaxial) ou RJ-45. Entrega dos serviços de telefonia fixa com entroncamento digital E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR com mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais ou semelhante, em pleno funcionamento em equivalência a necessidade do órgão.

A contratada deverá garantir o pleno funcionamento do serviço tanto de telefonia fixa quanto de telefonia móvel, nas dependências do órgão gerenciador e demais unidades participantes;

Migração para faixa exclusiva da instituição e portabilidade dos ramais Garantia de todos os serviços adquiridos na compra, que os Troncos Digitais (E1) serão fornecidos no padrão ISDN ou SIP ou R2D, no padrão suportado pela Central Telefônica do órgão.

A saída fornecida pela CONTRATADA deverá ser suficiente para evitar chamadas perdidas e proporcionar qualidade no serviço de comunicação por voz.

Os serviços deverão ser prestados de maneira ininterrupta, 24h (vinte e quatro horas) por dia, 7 (sete) dias por semana, com garantia de disponibilidade anual mínima de 99,85% (noventa e nove por cento, e oitenta e cinco centésimos), salvaguardados os casos de interrupções programadas.

A contratação deverá ter duração de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período até o limite máximo de 60 meses.

A Contratada deverá garantir o sigilo e a confidencialidade das chamadas telefônicas, bem como de todas as informações de que venha a ter conhecimento por conta da prestação do serviço objeto deste instrumento, fazendo tal exigência também a seus empregados que venham a prestar serviços no âmbito do IFPE *Campus* Vitória de Santo Antão e demais participantes, ou que tenham acesso a informações da instituição.

A quebra ou violação do sigilo telefônico e de dados, salvo por ordem judicial nas hipóteses e na forma que a lei estabelecer para fins de investigação criminal ou instrução processual penal, a qualquer momento, ensejará a rescisão unilateral do contrato, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

### Requisitos Mínimos de Tecnologia para os Smartphones ( Dados Técnicos do aparelho)

Dados Técnicos do Aparelho
Sistema operacional Android ou iOS, versão atualizada; Rede GSM QuadriBand (850/900/1800 /1900MHz); Acesso a rede de dados 3G, 4G e 5G nos padrões autorizados pela ANATEL; Processador de no mínimo 8 núcleos (Octa-core) com velocidade mínima de 2.0 GHz para o Sistema Android e processador mínimo 2x 2,65 GHz + 4x1.8 GHz para o sistema operacional iOS; Memória de armazenamento interno com capacidade mínima de 64GB Android/iOS; Memória RAM mínima de 4GB tanto para Android/iOS; Tamanho de tela mínima 6.0" Android/iOS; Bateria com capacidade mínima de 4500 mAh para Android e 3000 mAH para iOS; Tela com touchscreen capacitivo e multi touch; Câmera traseira e frontal com no mínimo 12 Mp; Acessórios: carregador bivolt, cabo USB e manual de instruções de uso do aparelho em português; Funcionalidades Mínimas: a) Alerta vibratório, viva voz, vídeo chamadas, controle de chamadas, mensagens (SMS, MMS, e-mail); b) Navegador WEB; c) Alarme, calculadora, calendário e gravador de voz.

### Requisitos da Concessão dos Smartphones:

Relativamente ao fornecimento de aparelhos celulares, dentre outros equipamentos que sejam necessários à perfeita instalação e execução do serviço objeto desta licitação será adotado o COMODATO como regime de cessão de equipamentos;

Os aparelhos devem ser disponibilizados ao Campus do IFPE ou Reitoria no endereço de cada unidade a partir da assinatura do contrato, junto ao Fiscal do contrato.

A Contratada deverá fornecer, sem custo adicional, pelo período de 12 (doze) meses do contrato, aparelhos smartphones novos e manter tecnologicamente atualizados ao mercado, que permitirão o acesso aos serviços objeto deste estudo, compatíveis com os aparelhos comercializados.

Os modelos de aparelhos a serem disponibilizados deverão ser apresentados juntamente a proposta comercial encaminhada à contratante para análise da compatibilidade do modelo apresentado com as especificações constantes neste Estudo.

A cada 12 meses do contrato, caso o mesmo venha a ser renovado, os aparelhos (smartphones) e acessórios cedidos pela contratada, passarão por avaliação da contratante, quanto à adequada funcionalidade do equipamento podendo ser solicitada a substituição do aparelho que apresentar problemas quanto ao funcionamento, que inviabilize a execução do serviço contratado. Este deverá ser recolhido e substituído por novo e tecnologicamente atualizado, com características técnicas iguais ou superiores ao do aparelho recolhido.

Após o encerramento do contrato, os aparelhos e acessórios fornecidos pela licitante vencedora serão devolvidos.

Nos casos de aparelhos ou acessórios roubados, furtados ou extraviados, a contratante se responsabilizará em ressarcir a licitante conforme o valor pro rata do equipamento fornecido, presente na Nota Fiscal de Compra apresentada pela Contratada.

No caso de defeitos de fábrica nos aparelhos ou acessórios a licitante vencedora deverá providenciar a sua substituição, fornecendo ao contratante, sem ônus, outro aparelho, para utilização do mesmo número do substituído, de forma a não haver interrupção do serviço;

No caso de aparelho ou acessórios que apresentarem defeitos por mau uso. devidamente comprovado pelas partes, a contratante providenciará o conserto ou a substituição, conforme o caso, por outro do mesmo modelo ou compatível com as características deste item.

#### **Requisitos de Especificação dos Modems:**

3.4.1 Modem USB 3G/4G novo nos padrões autorizados pela ANATEL para transmissão de dados para acesso sem fio à internet; Interface Wi-Fi para compartilhamento de conexão com um roteador; Rede GSM QuadriBand (850/900/1800/1900 MHz) Compatibilidade com os seguintes Sistemas Operacionais: Ubuntu versão 13.10 ou superior; Microsoft Windows 7, 8 e 10; e Mac OS; Compatibilidade tecnológica com a rede e serviços prestados pela Contratada; Antena embutida; Porta USB 2.0 ou superior; Deverão ser fornecidos os acessórios necessários ao pleno funcionamento dos Modems, incluindo software de instalação e manual do usuário (será aceito arquivo digital).

## **5. Levantamento de Mercado**

Os órgãos públicos, para atendimento de suas necessidades de comunicações, contratam a prestação do serviço no mercado regulamentado pela Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL

Solução 1 – Contratação de empresa concessionária de serviços de telecomunicação (telefonia fixa tradicional): esta abordagem trata do provimento de uma infraestrutura interna centrada em um dispositivo de comutação telefônica chamado de PABX, que é responsável pela interface entre os terminais telefônicos pessoais e o Serviço Telefônico Fixo Comutado (STFC) provido pelas operadoras do setor.

Solução 2 – Contratação de serviços de telefonia em nuvem (PABX em nuvem): a telefonia em nuvem é um modelo de negócio de fornecimento do serviço de telefonia IP, incluindo a PABX, pela internet por meio de um provedor externo. Este serviço possui algumas variações no tocante aos terminais de telefonia. Há serviços que incluem o fornecimento de terminais IP na modalidade de locação de aparelhos além do serviço de PABX em nuvem. Há a opção do fornecimento do terminal em nuvem, isto é, o acesso ao terminal é virtual ou realizado por meio de aplicativo via computadores ou via telefone celular. Uma terceira opção, menos difundida de modelo de negócio de telefonia em nuvem é a utilização de equipamentos terminais próprios em conjunto com a contratação do serviço de telefonia em nuvem.

Quanto à realidade do IFPE e as unidades participantes deste processo, a solução 1 torna-se a mais interessante e vantajosa no momento para as unidades que já possuem telefonia fixa tradicional, visto que não exige qualquer alteração na infraestrutura física necessária, utilizando-se os equipamentos já disponíveis. Tal constatação também foi verificada na licitação realizada pela Central de Compras do Governo Federal (Pregão Eletrônico 06/2020 – UASG 201057).

A solução 2, além de exigir adequação na infraestrutura existente nas unidades que utilizam a modalidade de telefonia fixa tradicional, haverá impacto também no dimensionamento dos serviços de internet, exigindo ampliação da capacidade de fluxo de dados.

## 6. Descrição da solução como um todo

### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Continuidade nos serviços essenciais da infraestrutura interna da rede de dados e voz.

Contratação da prestação de Serviço Telefônico Fixo Comutado – STFC (fixo-fixo e fixo-móvel) e Serviço de Telefonia Móvel Pessoal - SMP nas modalidades Local, Longa Distância Nacional (LDN) e Longa Distância Internacional (LDI) a ser executado de forma contínua.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades apresentadas foram obtidas a partir de consulta realizada pelo órgão gerenciador junto às demais unidades do Instituto Federal de Pernambuco, uma vez que se trata de contratação compartilhada.

Os quantitativos individuais de cada unidade encontram-se dispostos no **Anexo I** deste Estudo Técnico Preliminar.

TOTAIS ESTIMADOS (SERVIÇO DE TELEFONIA FIXA)							
Item	1	2	3	4	5	6	7

	Instalação – Acesso Digital E1	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo- Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO- FIXO)	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO- MÓVEL (VC1)	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC- LDN FIXO- FIXO (Degraus 1 a 4)	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC- LDN FIXO- MÓVEL (VC2 E VC3)	Ligações LDI (LDI - STFC - F/FM) Origem Fixo - Qualquer País /Região
<b>Unidade de medida</b>	Unidade	Assinatura mensal	Minutos	Minutos	Minutos	Minutos	Minutos
<b>CATSER</b>	26085	27731	26115	26123	26131	26140	27839
REIFPE	1	12	22.500	7.500	4.188	2.750	1.500
CABL	1	12	6.500	600	600	250	0
CAFI	1	12	2.250	1.375	2.002	250	0
CBAR	1	12	3.250	4.375	4.001	1.250	0
CBJA	1	12	3.250	4.375	4.001	1.250	0
CCSA	1	12	6.500	125	1.125	250	0
CCAR	1	12	2.250	1.350	2.002	250	0
CGAR	1	12	3.000	1.800	2.400	600	0
CIGR	1	12	6.500	125	1.125	250	0
CIPJ	1	12	2.250	1.375	2.002	250	0

CJBG	1	12	4.000	2.000	1.000	250	0
COLI	1	12	6.500	125	1.125	250	0
CPMR	1	12	2.250	1.375	2.002	250	0
CPLT	1	12	6.500	125	1.125	250	0
CPES	1	12	2.250	1.375	2.002	250	0
CREC	1	12	84.375	28.125	15.705	10.313	0
CVSA	1	12	3.250	4.375	4.001	1.250	0
<b>Totais</b>	<b>17</b>	<b>204</b>	<b>167.375</b>	<b>60.500</b>	<b>50.406</b>	<b>20.163</b>	<b>1.500</b>

**TOTAIS ESTIMADOS (SERVIÇO DE TELEFONIA MÓVEL)**

	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Ligações LDI (LDI - SMP - M /FM) Origem Móvel - Qualquer País /Região	Utilização de voz e dados em roaming internacional	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.
Item	1	2	3	4	5
<b>Unidade de medida</b>	Assinatura mensal	Assinatura mensal	Minutos	Diárias de franquia habilitada	Assinatura mensal

<b>CATSER</b>	26387	26387	27847	27855	26387
REIFPE	180	180	360	30	60
CABL	120	0	36	0	36
CAFI	96	96	0	0	36
CBAR	84	84	0	0	36
CBJA	48	48	0	0	36
CCSA	72	72	0	0	72
CCAR	96	96	0	0	36
CGAR	144	0	0	0	0
CIGR	48	48	0	0	36
CIPJ	96	96	0	0	36
CJBG	144	0	0	0	144
COLI	0	48	0	0	0
CPMR	0	216	0	0	120
CPLT	72	72	0	0	72
CPES	0	0	0	0	0



CREC	456	456	0	0	60
CVSA	48	48	0	0	120
<b>Totais</b>	<b>1.704</b>	<b>1.560</b>	<b>396</b>	<b>30</b>	<b>900</b>

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.082.099,17

Após a realização dos levantamentos necessários à contratação em tela restou estimada no valor total de : R\$ **1.082.099,17** (Um Milhão e oitenta e dois mil, novecentos e noventa e nove reais e dezessete centavos). Os valores unitários dos itens, foram estimados conforme a tabela 02 e 03.

Levantamento do valor global			
Campus	Fixa	Móvel	Total
REIFPE	R\$ 35.533,02	R\$ 80.571,00	R\$ 116.104,02
CABL	R\$ 13.191,94	R\$ 26.973,12	R\$ 40.165,06
CAFI	R\$ 14.163,76	R\$ 42.468,96	R\$ 56.632,72
CBAR	R\$ 19.272,85	R\$ 37.656,24	R\$ 56.929,09
CBJA	R\$ 19.272,85	R\$ 23.218,08	R\$ 42.490,93
CCSA	R\$ 13.413,19	R\$ 36.810,72	R\$ 50.223,91
CCAR	R\$ 14.150,26	R\$ 42.468,96	R\$ 56.619,22

CGAR	R\$ 15.407,94	R\$ 27.493,92	R\$ 42.901,86
CIGR	R\$ 13.413,19	R\$ 23.218,08	R\$ 36.631,27
CIPJ	R\$ 14.163,76	R\$ 42.468,96	R\$ 56.632,72
CJBG	R\$ 13.886,94	R\$ 43.362,72	R\$ 57.249,66
COLI	R\$ 13.413,19	R\$ 10.086,24	R\$ 23.499,43
CPMR	R\$ 14.163,76	R\$ 58.612,08	R\$ 72.775,84
CPLT	R\$ 13.413,19	R\$ 36.810,72	R\$ 50.223,91
CPES	R\$ 14.163,76	R\$ 0,00	R\$ 14.163,76
CREC	R\$ 70.134,24	R\$ 189.495,36	R\$ 259.629,60
CVSA	R\$ 19.272,85	R\$ 29.953,32	R\$ 49.226,17
VALOR GLOBAL ESTIMADO			R\$: 1.082.099,17

**- ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS**

Preços referenciais dos serviços de telefonia fixa:

Tabela02.

ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO
1	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	736,02

2	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	842,16
3	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	0,17
4	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	0,54
5	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	0,91
6	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	1,50
7	27839	Ligações LDI (LDI - STFC - F/FM) Origem Fixo - Qualquer País/Região	Minutos	5,92

### PREÇOS REFERENCIAIS TELEFONIA MÓVEL

Tabela 03.

ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO
1	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	190,93
2	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional		210,13

		ilimitado acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	
3	27847	Ligações LDI (LDI - SMP - M/FM) Origem Móvel - Qualquer País/Região	Minutos	2,62
4	27855	Utilização de voz e dados em roaming internacional	Diárias de franquia habilitada	27,5
5	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	110,2

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

Visando melhor atender as necessidades do IFPE e o desejável aumento da competitividade entre os fornecedores, a solução será parcelada em 17 grupos compostas por pacotes de serviços cuja as quantidades estarão especificadas no Termo de Referência. Cada grupo se relaciona e representa a necessidade de cada Campus mais a Reitoria do IFPE.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Considerando que o órgão em suas diversas unidades já possui uma infraestrutura interna aparelhada de dispositivos de comunicação, esta equipe de planejamento não detecta necessidade alguma de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está prevista no Plano de Contratações anuais - PCA 2022 do IFPE - Campus Vitória de Santo Antão, bem como na calendário de compras e contratações do IFPE

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A solução mais adequada, apontada pelo presente estudo, é a Solução 01 - Telefonia Tradicional, na visão da centralização da compra, melhor aproveitamento dos investimentos em infraestrutura local de telefonia.

Pretende-se com a contratação em tela garantir o adequado funcionamento da estrutura de comunicação telefônica no âmbito do Instituto Federal de Pernambuco, disponibilizando aos usuários e internos e externos da instituição melhor acesso e comunicação com o órgão.

### **13. Providências a serem Adotadas**

Considerando que trata-se da continuidade de um serviço em uso, visando o total aproveitamento da infraestrutura interna existente, não há o que se executar a respeito de adequação do ambiente do órgão.

### **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Considerando o aproveitamento da infraestrutura física existente, sem geração de resíduos e sem acréscimo no consumo energético por tratar-se de aparelhos telefônicos convencionais com fio, aparelhos celulares, considerando ainda que a contratação pretendida em si, trata-se de um serviço intangível, esta equipe de planejamento não detectou impactos ambientais significativos.

### **15. Declaração de Viabilidade**

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

#### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

Considerando a necessidade apresentada pelas unidades demandantes para a contratação de Serviço de telefonia Fixa e Móvel no âmbito do IFPE.

Considerando os atos referentes ao planejamento desta contratação de responsabilidade da Equipe de Planejamento formalizada pela Portaria de Designação da Comissão DG CVSA ° 121/2022.

Considerando que a elaboração do Estudo Técnico Preliminar é etapa obrigatória para contratações de serviços, conforme art. 19 da IN n° 05/2017-SEGES/MPDG e art. 14, I, do Decreto n° 10.024/2019;

Considerando que após a elaboração deste estudo técnico preliminar e tendo sido realizado os levantamentos e análises necessárias, restou indicado a possibilidade de realizar a contratação objeto deste estudo como forma de atender a demanda pleiteada pelo Instituto Federal de Pernambuco.

Frente a , entende-se justificada a Viabilidade da contratação.

## 16. Responsáveis

ESTEFANO JUAN NUNES DA SILVA  
DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

SÓSTENES DO NASCIMENTO SILVA  
Chefe do Setor de administração de Redes

EUFRAZIO MANOEL ONOFRE DA SILVA FILHO  
Tecnico em Logistica

## 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 - Anexo I do ETP Finalizado.pdf (183.34 KB)

**Anexo I - Anexo I do ETP Finalizado.pdf**





Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco  
Campus Vitória de Santo Antão

ANEXO I do ETP  
DESCRIÇÃO DOS ITENS E QUANTITATIVOS DOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES

GRUPO 01 – REITORIA – (REIFPE) UASG 158136						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	R\$ 736,02	<b>R\$ 736,02</b>
2	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	R\$ 842,16	<b>R\$ 10.105,92</b>
3	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	22.500	R\$ 0,17	<b>R\$ 3.825,00</b>
4	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	7.500	R\$ 0,54	<b>R\$ 4.050,00</b>
5	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	4.188	R\$ 0,91	<b>R\$ 3.811,08</b>
6	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	2.750	R\$ 1,50	<b>R\$ 4.125,00</b>
7	27839	Ligações LDI (LDI - STFC - F/FM) Origem Fixo - Qualquer País/Região	Minutos	1.500	R\$ 5,92	<b>R\$ 8.880,00</b>
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 35.533,02</b>

GRUPO 02 – REITORIA – (REIFPE)UASG 158136 (REIFPE)							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
8	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	180	R\$ 190,93	<b>R\$ 34.367,40</b>	15
9	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	180	R\$ 210,13	<b>R\$ 37.823,40</b>	15
10	27847	Ligações LDI (LDI - SMP - M/FM) Origem Móvel - Qualquer País/Região	Minutos	360	R\$ 2,62	<b>R\$ 943,20</b>	-

11	27855	Utilização de voz e dados em roaming internacional	Diárias de franquia habilitada	30	R\$ 27,50	<b>R\$ 825,00</b>	-
12	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	60	R\$ 110,20	<b>R\$ 6.612,00</b>	5
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 80.571,00</b>	

GRUPO 03 – ABREU E LIMA – (CABL) UASG 155341						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
13	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	R\$ 736,02	<b>R\$ 736,02</b>
14	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	R\$ 842,16	<b>R\$ 10.105,92</b>
15	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	6.500	R\$ 0,17	<b>R\$ 1.105,00</b>
16	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	600	R\$ 0,54	<b>R\$ 324,00</b>
17	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	600	R\$ 0,91	<b>R\$ 546,00</b>
18	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	250	R\$ 1,50	<b>R\$ 375,00</b>
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 13.191,94</b>

GRUPO 04 – ABREU E LIMA – (CABL) UASG 155341 -							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
19	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	120	R\$ 190,93	<b>R\$ 22.911,60</b>	10
20	27847	Ligações LDI (LDI - SMP - M/FM) Origem Móvel - Qualquer País/Região	Minutos	36	R\$ 2,62	<b>R\$ 94,32</b>	-
21	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	36	R\$ 110,20	<b>R\$ 3.967,20</b>	3
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 26.973,12</b>	

GRUPO 05 – AFOGADOS DA INGAZEIRA – (CAFI) UASG 151911 –						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
22	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	R\$ 736,02
23	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	R\$ 10.105,92
24	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	2.250	0,17	R\$ 382,50
25	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	1.375	0,54	R\$ 742,50
26	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	2.002	0,91	R\$ 1.821,82
27	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	250	1,50	R\$ 375,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 14.163,76</b>

GRUPO 06 – AFOGADOS DA INGAZEIRA - (CAFI) - UASG 151911							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
28	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	96	190,93	R\$ 18.329,28	8
29	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	96	210,13	R\$ 20.172,48	8
30	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	36	110,20	R\$ 3.967,20	3
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 42.468,96</b>	

<b>GRUPO 07 – BARREIROS- (CBAR) UASG 158466</b>						
<b>TELEFONIA FIXA</b>						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
31	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	<b>R\$ 736,02</b>
32	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	<b>R\$ 10.105,92</b>
33	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	3.250	0,17	<b>R\$ 552,50</b>
34	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	4.375	0,54	<b>R\$ 2.362,50</b>
35	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	4.001	0,91	<b>R\$ 3.640,91</b>
36	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	1.250	1,50	<b>R\$ 1.875,00</b>
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 19.272,85</b>

<b>GRUPO 08 – BARREIROS- (CBAR)UASG 158466</b>							
<b>TELEFONIA MÓVEL</b>							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
37	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	84	190,93	<b>R\$ 16.038,12</b>	7
38	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	84	210,13	<b>R\$ 17.650,92</b>	7
39	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	36	110,20	<b>R\$ 3.967,20</b>	3
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 37.656,24</b>	

GRUPO 09 – BELO JARDIM - ( CBJA) UASG 158478						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
40	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	R\$ 736,02
41	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	R\$ 10.105,92
42	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	3.250	0,17	R\$ 552,50
43	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	4.375	0,54	R\$ 2.362,50
44	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	4.001	0,91	R\$ 3.640,91
45	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	1.250	1,50	R\$ 1.875,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 19.272,85</b>

GRUPO 10 – BELO JARDIM - ( CBJA) UASG 158478							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
46	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	48	190,93	R\$ 9.164,64	4
47	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	48	210,13	R\$ 10.086,24	4
48	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	36	110,20	R\$ 3.967,20	3
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 23.218,08</b>	

GRUPO 11 – CABO DE SANTO AGOSTINHO - ( CCSA) UASG 154849						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
49	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	<b>R\$ 736,02</b>
50	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	<b>R\$ 10.105,92</b>
51	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	6.500	0,17	<b>R\$ 1.105,00</b>
52	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	125	0,54	<b>R\$ 67,50</b>
53	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	1.125	0,91	<b>R\$ 1.023,75</b>
54	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	250	1,50	<b>R\$ 375,00</b>
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 13.413,19</b>

GRUPO 12 – CABO DE SANTO AGOSTINHO - ( CCSA) UASG 154849							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
55	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	72	190,93	<b>R\$ 13.746,96</b>	6
56	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	72	210,13	<b>R\$ 15.129,36</b>	6
57	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	72	110,20	<b>R\$ 7.934,40</b>	6
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 36.810,72</b>	

GRUPO 13 – CARUARU - ( CCAR) UASG 151909						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
58	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	R\$ 736,02
59	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	R\$ 10.105,92
60	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	2.250	0,17	R\$ 382,50
61	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	1.350	0,54	R\$ 729,00
62	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	2.002	0,91	R\$ 1.821,82
63	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	250	1,50	R\$ 375,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 14.150,26</b>

GRUPO 14 – CARUARU - ( CCAR) UASG 151909							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
64	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	96	190,93	R\$ 18.329,28	8
65	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	96	210,13	R\$ 20.172,48	8
66	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	36	110,20	R\$ 3.967,20	3
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 42.468,96</b>	



<b>GRUPO 15 – CARUARU - ( CGAR) UASG 151910</b>						
<b>TELEFONIA FIXA</b>						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
67	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	<b>R\$ 736,02</b>
68	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	<b>R\$ 10.105,92</b>
69	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	3.000	0,17	<b>R\$ 510,00</b>
70	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	1.800	0,54	<b>R\$ 972,00</b>
71	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	2.400	0,91	<b>R\$ 2.184,00</b>
72	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	600	1,50	<b>R\$ 900,00</b>
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 15.407,94</b>

<b>GRUPO 16 – GARANHUNS – ( CGAR) UASG 151910</b>							
<b>TELEFONIA MÓVEL</b>							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
73	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	144	190,93	<b>R\$ 27.493,92</b>	12
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 27.493,92</b>	

GRUPO 17 – IGARASSU – ( CIGR) UASG 155228						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
74	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	R\$ 736,02
75	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	R\$ 10.105,92
76	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	6.500	0,17	R\$ 1.105,00
77	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	125	0,54	R\$ 67,50
78	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	1.125	0,91	R\$ 1.023,75
79	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	250	1,50	R\$ 375,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 13.413,19</b>

GRUPO 18 – IGARASSU - ( CIGR) UASG 155228							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
80	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	45	190,93	R\$ 8.591,85	4
81	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	45	210,13	R\$ 9.455,85	4
82	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	30	110,20	R\$ 3.306,00	3
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 21.353,70</b>	

GRUPO 19 – IPOJUCA - ( CIPJ) UASG 158463						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
83	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	<b>R\$ 736,02</b>
84	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	<b>R\$ 10.105,92</b>
85	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	2.250	0,17	<b>R\$ 382,50</b>
86	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	1.375	0,54	<b>R\$ 742,50</b>
87	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	2.002	0,91	<b>R\$ 1.821,82</b>
88	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	250	1,50	<b>R\$ 375,00</b>
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 14.163,76</b>

GRUPO 20 – IPOJUCA – (CIPJ) UASG 158463							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
89	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	90	190,93	<b>R\$ 17.183,70</b>	8
90	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	90	210,13	<b>R\$ 18.911,70</b>	8
91	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	30	110,20	<b>R\$ 3.306,00</b>	3
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 39.401,40</b>	

GRUPO 21 – JABOATÃO DOS GUARARAPES – (CJBG) UASG 154853						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
92	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	R\$ 736,02
93	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	R\$ 10.105,92
94	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	4.000	0,17	R\$ 680,00
95	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	2.000	0,54	R\$ 1.080,00
96	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	1.000	0,91	R\$ 910,00
97	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	250	1,50	R\$ 375,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 13.886,94</b>

GRUPO 22 – JABOATÃO DOS GUARARAPES – (CJBG) UASG 154853							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
98	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	10	190,93	R\$ 1.909,30	1
99	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	8	110,20	R\$ 881,60	1
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 2.790,90</b>	

**GRUPO 23 – OLINDA - ( COLI) UASG 155216****TELEFONIA FIXA**

ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
100	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	<b>R\$ 736,02</b>
101	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	<b>R\$ 10.105,92</b>
102	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	6.500	0,17	<b>R\$ 1.105,00</b>
103	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	125	0,54	<b>R\$ 67,50</b>
104	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	1.125	0,91	<b>R\$ 1.023,75</b>
105	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	250	1,50	<b>R\$ 375,00</b>
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 13.413,19</b>

**GRUPO 24 – OLINDA – (COLI) UASG 155216****TELEFONIA MÓVEL**

ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
106	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	48	210,13	<b>R\$ 10.086,24</b>	4
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 10.086,24</b>	

GRUPO 25 – PALMARES – (CPMR) UASG 155171						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
107	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	R\$ 736,02
108	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	R\$ 10.105,92
109	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	2.250	0,17	R\$ 382,50
110	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	1.375	0,54	R\$ 742,50
111	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	2.002	0,91	R\$ 1.821,82
112	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	250	1,50	R\$ 375,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 14.163,76</b>

GRUPO 26 – PALMARES - ( CPMR) UASG 155171							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
113	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	216	210,13	R\$ 45.388,08	18
114	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	120	110,20	R\$ 13.224,00	10
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 58.612,08</b>	

GRUPO 27 – PAULISTA - ( CPLT) UASG 155217						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
115	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	R\$ 736,02
116	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	R\$ 10.105,92
117	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	6.500	0,17	R\$ 1.105,00
118	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	125	0,54	R\$ 67,50
119	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	1.125	0,91	R\$ 1.023,75
120	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	250	1,50	R\$ 375,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 13.413,19</b>

GRUPO 28 – PAULISTA - ( CPLT) UASG 155217							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
121	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	72	190,93	R\$ 13.746,96	6
122	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	72	210,13	R\$ 15.129,36	6
123	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	72	110,20	R\$ 7.934,40	6
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 36.810,72</b>	

**GRUPO 29 – PESQUEIRA – (CPES) UASG 158477****TELEFONIA FIXA**

ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
124	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	<b>R\$ 736,02</b>
125	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	<b>R\$ 10.105,92</b>
126	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	2.250	0,17	<b>R\$ 382,50</b>
127	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	1.375	0,54	<b>R\$ 742,50</b>
128	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	2.002	0,91	<b>R\$ 1.821,82</b>
129	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	250	1,50	<b>R\$ 375,00</b>
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 14.163,76</b>



GRUPO 30 – RECIFE - ( CREC) UASG 158464						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
130	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	<b>R\$ 736,02</b>
131	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	<b>R\$ 10.105,92</b>
132	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	84.375	0,17	<b>R\$ 14.343,75</b>
133	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	28.125	0,54	<b>R\$ 15.187,50</b>
134	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	15.705	0,91	<b>R\$ 14.291,55</b>
135	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	10.313	1,50	<b>R\$ 15.469,50</b>
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 70.134,24</b>

GRUPO 31 – RECIFE -( CREC) UASG 158464							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
136	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	450	190,93	<b>R\$ 85.918,50</b>	40
137	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	450	210,13	<b>R\$ 94.558,50</b>	40
138	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	60	110,20	<b>R\$ 6.612,00</b>	5
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 187.089,00</b>	

GRUPO 32 – VITÓRIA DE SANTO ANTÃO (ÓRGÃO GERENCIADOR) – (CVSA) UASG 158465						
TELEFONIA FIXA						
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
139	26085	Instalação – Acesso Digital E1	Unidade	1	736,02	R\$ 736,02
140	27731	ASSINATURA DE ENTRONCAMENTO DIGITAL BIDIRECIONAL E1 (Tronco Digital e Discagem Direta de Ramal-DDR - mínimo de 30 ramais, Fixo-Fixo e Fixo-Móvel) com no mínimo 30 canais.	Assinatura mensal	12	842,16	R\$ 10.105,92
141	26115	Ligações locais de telefones fixos para telefones fixos (STFC - LOCAL FIXO-FIXO)	Minutos	3.250	0,17	R\$ 552,50
142	26123	Ligações locais de telefones fixos para telefones móveis - STFC - LOCAL FIXO-MÓVEL (VC1)	Minutos	4.375	0,54	R\$ 2.362,50
143	26131	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones fixos - STFC-LDN FIXO-FIXO (Degraus 1 a 4)	Minutos	4.001	0,91	R\$ 3.640,91
144	26140	Ligações de Longa Distância Nacional de telefones fixos para telefones móveis (STFC-LDN FIXO-MÓVEL (VC2 E VC3)	Minutos	1.250	1,50	R\$ 1.875,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 19.272,85</b>

GRUPO 33 – VITÓRIA DE SANTO ANTÃO (ÓRGÃO GERENCIADOR) – (CVSA) UASG 158465							
TELEFONIA MÓVEL							
ITEM	CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QUANT. DE APARELHOS
145	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo I (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em comodato.	Assinatura mensal	48	190,93	R\$ 9.164,64	4
146	26387	Pacote de Serviços Empresarial Tipo II (Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais (VC1) e LDN (VC2 e VC3) ilimitadas, envio de SMSs (limitados a 2.000 por mês), roaming nacional ilimitado, acesso à caixa postal / secretária eletrônica ilimitado, franquia mínima de dados de 10 GB e fornecimento de smartphone em comodato	Assinatura mensal	48	210,13	R\$ 10.086,24	4
146	26387	Assinatura mensal de linha de dados, com franquia mínima de 10 GB, com fornecimento de modems 4G e SIM CARDS.	Assinatura mensal	120	110,20	R\$ 13.224,00	10
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 32.474,88</b>	