



## ESTÂNCIA BALNEÁRIA

CONTRATO N.º 130/2015

PROCESSO N.º 110/2015

CONVITE Nº 021/2015

Contrato que entre si celebram o Município de Ilha Comprida e a Empresa IP VIAS TELECOM SOLUÇÕES EM TI para readequação do Data Center do Município, com reestruturação da rede lógica e elétrica, conforme a descrição relacionada no Memorial Descritivo que integra este instrumento, conforme consta do Processo n.º 110/2015, Edital Convite n.º 021/2015

Aos 16 (dezesesseis) dias do mês de março do ano de 2015, compareceram de um lado o Município de Ilha Comprida, Entidade Pública, inscrita no CNPJ/MF nº 64.037.872/0001-07, sediada na Av. Beira Mar, nº 11.000, Balneário Meu Recanto, neste Município de Ilha Comprida, Estado de São Paulo, representada, neste ato, pelo Prefeito Municipal, o Senhor **DÉCIO JOSÉ VENTURA**, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, e, de outro lado, a empresa IP VIAS TELECOM SOLUÇÕES EM TI com sede, na Rua das Maritacas, nº. 110 – Residencial Alvorada em Bragança Paulista, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda sob o nº 19.427.416/0001-19, e Inscrição Estadual nº 225.159.088.11, doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada por seu representante Legal, Senhor João Tadeu de Arruda, portador do R.G. Nº 18.328.260-7 SSP/SP e C.P.F. nº 130.721.688-90, e pelos mesmos foi dito na presença das testemunhas ao final consignadas, que em face da adjudicação efetuada na licitação Convite nº 021/2015, Processo nº 110/2015, pelo presente instrumento avençam um contrato de prestação de serviços com fornecimento de equipamentos, sujeitando-se às normas da Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993, e suas atualizações, Lei Estadual nº 6.544 de 22 de novembro de 1989 e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie e as seguintes cláusulas e condições que reciprocamente outorgam e aceitam:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A READEQUAÇÃO DO DATACENTER DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA COM REESTRUTURAÇÃO DA REDE LÓGICA E ELÉTRICA DO LOCAL, INCLUINDO OS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS.**

1.1.2- **DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS** conforme Memorial Descritivo - Anexo I do Instrumento Convocatório.

1.2- Considera-se parte integrante do presente contrato, os seguintes documentos:

1.2.1- Edital do CONVITE nº. 021/2015 e seus Anexos;

1.2.2- Proposta de 10 de Março de 2015, apresentada pela **CONTRATADA**;

1.2.3- Ata da sessão do CONVITE nº. 021/2015;

### CLÁUSULA SEGUNDA – FATURAMENTO, PAGAMENTO, VALOR E RECURSOS

2.1- Os pagamentos serão efetuados mediante a apresentação dos originais dos documentos de cobrança.



## ESTÂNCIA BALNEÁRIA

2.2- O pagamento do será efetuado após a entrega dos equipamentos/materiais/serviços através de depósito bancário, no prazo de até 15 (quinze) dias, contados do recebimento pelo Departamento de Informática, do Documento de Cobrança.

2.2.2- Havendo divergência ou erro na emissão da NF. fica interrompido o prazo para o pagamento, sendo reiniciada a contagem somente após a regularização.

2.2.3- A contagem do prazo para pagamento considerará dias corridos e terá início e encerramento em dias de expediente do **CONTRATANTE**.

2.3- O valor total do presente contrato é de R\$ 74.470,00(setenta e quatro mil, quatrocentos e setenta reais), que corresponde à soma dos equipamentos/serviços.

2.3.1 - Valor total dos equipamentos é de R\$ R\$68.050,00(sessenta e oito mil e cinqüenta reais);

2.3.2 - Valor total dos serviços é de R\$ 6.420,00(seis mil quatrocentos e vinte reais);

2.4- O valor total das despesas da presente licitação irá onerar recursos das fichas 29/30 – dotação orçamentária 04.122.0003.2007.

### CLÁUSULA TERCEIRA – VIGÊNCIA

Este contrato terá vigência de 90 (noventa) dias, no período de 16.03.2015 a 16.06.2015, nos termos e condições permitidos pela legislação vigente,

### CLÁUSULA QUARTA – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

4.1- A **CONTRATADA** responsabilizar-se-á pelo fiel cumprimento dos encargos assumidos na contratação e pelos demais encargos que lhe são atribuídos segundo a legislação vigente.

4.2- A inadimplência da **CONTRATADA**, com referência aos encargos estabelecidos neste contrato, não transfere ao **CONTRATANTE** a responsabilidade de seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

### CLÁUSULA QUINTA – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

5.1- O **CONTRATANTE** responsabilizar-se-á pelo pagamento na forma ajustada e pelos demais encargos assumidos na contratação e os que lhe são atribuídos segundo a legislação vigente.

### CLÁUSULA SEXTA – RESCISÃO E SANÇÕES

6.1 - Aplicam-se a presente licitação as sanções previstas na Lei Federal nº 8.666/93 e suas atualizações, garantido o exercício de prévia e ampla defesa.

### CLÁUSULA SÉTIMA – FORO



## ESTÂNCIA BALNEÁRIA

7.1- As partes elegem o foro da Comarca de Iguape, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer questões judiciais ou extrajudiciais oriundas deste contrato.

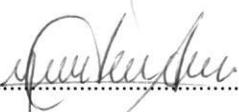
7.2- E, por estarem justos e contratados, assinam o presente contrato para todos os fins de direito.

Ilha Comprida, 16 de Março de 2015.

CONTRATANTE:

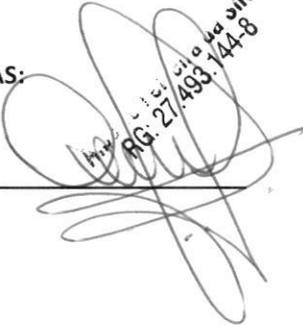
  
.....  
**DECIO JOSE VENTURA**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

CONTRATADA:

  
.....  
**IP VIAS TELECOM SOLUÇÕES EM TI LTDA**  
**JOÃO TADEU DE ARRUDA**  
**SOCIO - DIRETOR**

TESTEMUNHAS:

1ª

  
.....  
**Geraldino Barbosa de Oliveira Junior**  
**RG: 27.493.144-8**

2ª

  
.....  
**Daniel Silveira Ramos**  
**RG: 27.494.974-X**

VISTO E APROVADO:

.....  
**GERALDINO BARBOSA DE OLIVEIRA JUNIOR**  
**PROCURADOR JURÍDICO/MIC**  
**OAB/SP 144.270 - A**

Blank header box with faint markings

Faint markings in the top right corner

Small mark on the right edge

Small mark on the right edge

Faint, illegible text in the lower middle section

Faint, illegible text in the lower middle section



Processo nº	Fis.
110/15	165

## ESTÂNCIA BALNEÁRIA

### TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO

**CONTRATANTE:** MUNICIPIO DE ILHA COMPRIDA/SÃO PAULO

**CONTRATO** Nº 130/2015 – **CONVITE** Nº 021/2015 - **PROCESSO** Nº 110/2015

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A READEQUAÇÃO DO DATACENTER DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA COM REESTRUTURAÇÃO DA REDE LÓGICA E ELÉTRICA DO LOCAL, INCLUINDO OS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

**CONTRATADA:** IP VIAS TELECOM SOLUÇÕES EM TI LTDA

Na qualidade de Contratante e Contratado, respectivamente, do Termo acima identificado, e, cientes do seu encaminhamento ao Tribunal de Contas do Estado, para fins de instrução e julgamento, damo-nos por CIENTES e NOTIFICADOS para acompanhar todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação e, se for o caso e de nosso interesse, para, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito da defesa, interpor recursos e o mais que couber. Outrossim, declaramos cientes, doravante, de que todos os despachos e decisões que vierem a ser tomados relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, de conformidade com o Artigo 90 da Lei Complementar nº 709 de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais.

Ilha Comprida, 16 de Março de 2015.

**CONTRATANTE:**

.....  
**DECIO JOSE VENTURA**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

**CONTRATADA:**

.....  
**IP VIAS TELECOM SOLUÇÕES EM TI LTDA**  
**JOÃO TADEU DE ARRUDA**  
**SOCIO - DIRETOR**

.....  
**GERALDINO BARBOSA DE OLIVEIRA JUNIOR**  
**PROCURADOR JURÍDICO/MIC**  
**OAB/SP 144.270 - A**





## ESTÂNCIA BALNEÁRIA

### MEMORIAL DESCRITIVO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A READEQUAÇÃO DO DATACENTER DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA COM REESTRUTURAÇÃO DA REDE LÓGICA E ELÉTRICA DO LOCAL, INCLUINDO OS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS.**

#### JUSTIFICATIVA

A infraestrutura atual da sala do CPD (Data Center) se encontra em estado inadequado para abrigar, com requisitos mínimos de segurança, os diversos equipamentos de processamento e comunicação, o que coloca em risco a disponibilidade dos serviços e o investimento em TI realizado pelo Município. Entre os principais problemas presentes na sala atual, podemos citar:

**Rede Elétrica:** ao longo do tempo, várias modificações foram feitas na sala de equipamentos do CPD, sem seguir qualquer planejamento ou norma técnica de padronização de Data Centers. Por exemplo, ao longo dos anos foi comum a prática desordenada de ampliação através de extensões de fios a partir de um ponto existente próximo, buscando a instalação de tomadas, luminárias e/ou aparelhos de refrigeração (ventiladores). Vale ressaltar que esta ampliação foi realizada sem qualquer estudo técnico de carga elétrica adicional a infraestrutura existente, que data mais de 35 anos. Embora esta rede seja independente e bem mais recente, ela sofreu várias adaptações não planejadas a fim de atender a demanda com a aquisição e instalação de novos equipamentos. Por exemplo, extensões elétricas passaram a ser utilizadas com a finalidade de solucionar uma situação emergencial, entretanto, tornaram-se definitivas. Todas essas adaptações são causa do desequilíbrio entre as fases elétricas, prejudicando o funcionamento dos equipamentos existentes;

**Cabeamento:** Os cabeamentos lógicos encontram-se pendurados pelas paredes, sobre o piso, sem qualquer tipo de identificação, estão desgastados e defasados tecnologicamente e em determinados pontos chegam a impedir o acesso aos equipamentos.

Diferentemente dos cabeamentos comuns, no cabeamento estruturado, há a unificação entre cabeamento de telefonia e o cabeamento lógico, utilizando o mesmo tipo de cabo UTP. Considera-se também que não se pode aproveitar o cabeamento anterior, sob pena de rompimentos dos cabos e baixo desempenho, portanto, a necessidade da substituição do mesmo por cabos de no mínimo categoria 6 e com desempenho 10 (dez) vezes superior.

Tendo em vista a necessidade de ter uma infraestrutura padronizada adequada para a guarda e operação dos equipamentos de Tecnologia da Informação da Prefeitura e, buscando atender o compromisso do Município em garantir eficiência da gestão pública, é essencial a adequação do Data Center atual visando obter um ambiente computacional seguro para o Departamento de TI. Esta é uma ação de essencial importância para o processo de estruturação de TIC no âmbito do Governo Municipal, promovendo o compartilhamento de uma infraestrutura estável, segura, ágil, robusta e moderna, para todas as aplicações e sistemas que atendem às diversas secretarias municipais.

Esta ação promoverá a eficiência e a consolidação dos investimentos em uma plataforma centralizada, segura, padronizada e com um alto desempenho projetado para o Data Center atual do Departamento de TI, a qual necessita de uma reestruturação lógica e elétrica, fundamentada nas normas vigentes:

- ISO – International Standard Association;
- TIA 942 – Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers;
- TIA – Telecommunications Industry Association;



## ESTÂNCIA BALNEÁRIA

- CENELEC – Comité Européen de Normalisation Electrotechnique;
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- NBR 14565 – Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada.
- ANSI/EIA/TIA 568 – B e suas atualizações “Commercial Building Telecommunications Cabling Standard” - Essa norma regula a padronização do material a ser instalado em um sistema de cabeamento, as práticas de instalação dos produtos e as suas aplicações apropriadas em cada situação. Traz também as definições de cada componente do cabeamento.
- ANSI/EIA/TIA 569 – B e suas atualizações “Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces” - Esta padronização visa estabelecer os métodos de projeto e utilização de dutos e espaços dedicados ao uso de sistemas de telecomunicação, durante a construção de um edifício, em suas reformas ou readequações.
- ANSI/EIA/TIA 606 – A “Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Building” - Esta norma tem como objetivo apresentar os conceitos básicos para a administração da infraestrutura de telecomunicações.
- EIA/TIA TSB – 67 “Transmission Performance Specifications for Field Testing of Unshield Twisted-Pair Cabling Systems”, - Boletim técnico adicional da 568-A que estabelece os critérios de certificação e testes do cabeamento.
- EIA/TIA TSB- 75 “Additional Horizontal Cabling Practices for Open Offices” - Boletim técnico adicional da 568-A que trata das instalações do cabeamento em ambientes que sofrem mudanças constantes de layout.

### ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS/EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS

A proponente deverá cotar os serviços respeitando as seguintes configurações mínimas a seguir relacionadas:

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
01	2	<p><b>Servidor HD de 2 Terabyte com fonte redundante Servidor para virtualização:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador: 1 x 2.50GHz, 10M de cache, 6.4GT/s QPI, 80W, suporte para memória até 1333MHz; Capacidade de expansão para dois processadores;</li> <li>• Memória: 16 GB (2x8) RDIMM, 1600MT/s; Suporte para até 12 pentes de memória por processador;</li> <li>• Controladora de discos 1 a 4 HDs;</li> <li>• Chassi com até 4 discos rígidos e 2 slots PCIe;</li> <li>• Riser adicional com slot PCIe x8 para x8, 2 chassis PCIe com 1 processador;</li> <li>• Dois discos rígido de 1TB SATA, 7.2K RPM, Hot-Plug de 2.5";</li> <li>• Tampa frontal;</li> <li>• Fonte redundante Hot Plug de 750W;</li> <li>• Quatro interfaces de rede 1Gb;</li> <li>• Cabo de alimentação NBR 14136 to C13, 250 Volt, 10 AMP, 2.0 metros;</li> <li>• Deve acompanhar todos os equipamentos necessários para montagem em rack padrão 19 polegadas;</li> <li>• Unidade de disco óptico interno SATA DVD ROM;</li> <li>• Sem sistema operacional;</li> <li>• Kits de mídia do sistema operacional;</li> <li>• 3 anos de garantia com atendimento no local;</li> </ul>



## ESTÂNCIA BALNEÁRIA

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos os componentes do servidor devem ser fornecidos pelo mesmo fabricante; desta forma, não serão aceitos computadores montados com placas de diversos fabricantes.</li> </ul>
02	2	<p><b>Windows Server 2012 R2 Standard Edition</b></p> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Densidade de máquina virtual para empresas, desempenho e mobilidade com o melhor desempenho do setor e escala para cargas de trabalho Microsoft.</li> <li>Armazenamento baseado em arquivo de alto desempenho em hardware econômico, padrão no setor com virtualização de armazenamento da caixa de entrada e formação de camadas.</li> <li>Altamente disponível, rede híbrida de caixa de entrada para fazer a transição de redes físicas e virtuais em um ambiente multilocatário e entre locais.</li> <li>Proteção e recuperação de ativos para todas as suas cargas de trabalho com opções de recuperação de desastres simples e acessíveis.</li> <li>Acesso remoto flexível para recursos corporativos a partir de praticamente qualquer lugar e dispositivo, ajudando a proteger as informações da empresa.</li> </ul>
03	2	<p><b>Switch 28 Portas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaces (no mínimo): 20 portas 10/100/1000 BASE-T; 4 portas combo 10/100/1000 BASE-T/SFP; 4 portas SFP+; Porta de gerenciamento 10/100 base-T; Porta console RJ-45; Uma porta de alarme; Um slot SD Card;</li> <li>Desempenho: Capacidade de comutação de no mínimo 128 Gbps; Taxa de encaminhamento de pacotes de 95 Mbps ou superior; Buffer de pacotes de no mínimo 2 MB; Tabela de endereços MAC com capacidade mínima de 32K de entradas; Tabela de roteamento IPv4 com capacidade mínima de 12K de entradas; Tabela de roteamento IPv4 com capacidade mínima de 6K de entradas; Tabela de encaminhamento IPv4 com capacidade mínima de 8K de entradas; Tabela de encaminhamento IPv6 com capacidade mínima de 4K de entradas; Tamanho mínimo de Jumbo Frame: 13000 bytes;</li> <li>Empilhamento: Suporte a empilhamento virtual: Pelo menos 32 dispositivos por pilha virtual; Pelo menos 20G de largura de banda no empilhamento; Empilhamento físico: Pelo menos 40G de largura de banda; Pelo menos 12 unidades por pilha;</li> <li>Características de Camada 2: Flow control 802.3x; IGMP snooping: IGMP snooping v1/v2/v3; Suporte a pelo menos 1K de grupos; Baseado em porta ou em dispositivo;</li> </ul>

10





## ESTÂNCIA BALNEÁRIA

		<p>MLD snooping;  Spanning Tree:  802.1D-2004 STP;  802.1w RSTP;  802.1Q-2005 MSTP;  Filtragem BPDU;  Detecção de loopback;  Agregação de link 802.3ad;  Espelhamento de portas:  Suporte a pelo menos 4 grupos de espelhamento;  Suporte a espelhamento um para um, muitos para um, baseado em fluxo e espelhamento RSPAN;  Tunelamento de protocolo L2;  ERPS;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLANs:  Pelo menos 4K grupos de VLANs estáticas;  Pelo menos 255 grupos de VLAN dinâmica;  802.1Q tagged VLAN;  802.1v;  GVRP;  Double VLAN (Q-in-Q):  Baseada em portas;  Selectiva;  VLAN baseada em MAC;  VLAN trunking;  Super VLAN;</li> <li>• Características de Camada 3:  Mínimo 256 interfaces IP;  Interface Loopback;  VRRP;  Proxy ARP;  Gratuitous ARP;</li> <li>• Roteamento de Camada 3:  Pelo menos 256 rotas estáticas IPv4;  Pelo menos 128 rotas estáticas IPv6;  Roteamento baseado em políticas;  RIP v1/v2;  OSPF:  OSPF v2;</li> <li>• QoS:  802.1p CoS, baseado em:  Porta do switch;  VLAN ID;  Prioridade 802.1p;  MAC;  Endereço IPv4 / IPv6;  DSCP;  Protocolo;</li> </ul>
--	--	--



## ESTÂNCIA BALNEÁRIA

		<p>Classe de tráfego IPv6;  Porta TCP/UDP;  IPv6 flow label;  8 filas por porta;  Controle de largura de banda;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL:  Até 6 profiles com 256 regras cada (Entrada);  Até 4 profiles com 128 regras em cada (Saída);  ACL baseada em:  Prioridade 802.1p;  VLAN ID;  MAC;  Endereço IPv4 / IPv6;  DSCP;  Protocolo;  Porta TCP/UDP;  Estatísticas ACL;  ACL baseada em horário;</li> <li>• Segurança:  SSH v2;  SSL v1 / v2 / v3;  Port security;  Controle de tempestade de Broadcast / Multicast / Unicast;  Segmentação de tráfego;  Inspeção de pacotes ARP;  Inspeção de pacotes IP;  DHCP snooping;  DHCPv6 e NDP snooping;  Prevenção ARP Spoofing;  Proteção de ataque BPDU;  Prevenção de ataque DoS;</li> <li>• AAA:  802.1X;  Controle de acesso WEB;  Controle de acesso por MAC;  Guest VLAN;  Autenticação RADIUS / TACACS+;  Pelo menos 4 níveis de usuários;</li> <li>• Gerenciamento:  Interface WEB;  CLI;  Servidor Telnet;  Cliente Telnet;  Cliente TFTP;  Zmodem;  SNMP v1 / v2 / v3;  SNMP trap;  Logs do sistema;</li> </ul>
--	--	--






## ESTÂNCIA BALNEÁRIA

		<p>RMON v1: grupos 1, 2, 3 e 9;  RMON v2;  sFlow;  LLDP/LLDP-MED;  Cliente BootP/DHCP;  DHCP auto-configuration;  DHCP relay;  DHCP relay option 60; 61;  DHCP relay option 82;  DHCP server;  Flash file system;  Múltiplas imagens;  Múltiplas configurações;  CPU monitoring;  Cliente IPv4/IPv6 DNS;  Debug command;  SNTP;  ICMPv6;  DHCPv6 client;  DHCPv6 relay;  DHCPv6 server;  DHCPv6 PD4;  Trusted host;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3ah;</li> <li>• Segurança CB, cUI, IVD;</li> <li>• Certificação 1Pv6 Re</li> </ul>
04	12	<p><b>Pontos Rede Lógica Gigabit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O serviço consiste na execução de todas as atividades necessárias à colocação dos pontos de rede lógica em funcionamento e na realização de todas as atividades de verificação do atendimento as características técnicas especificadas, englobando a sua aceitação em campo.</li> </ul>
05	12	<p><b>Pontos de elétrica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O serviço consiste na execução de todas as atividades necessárias à colocação dos pontos de elétrica em funcionamento e na realização de todas as atividades de verificação do atendimento as características técnicas especificadas, englobando a sua aceitação em campo.</li> </ul>



10

