

PROJETO BÁSICO

Instalação de Serviços de Comunicação Digital entre os Campi

1. OBJETO

- 1.1. Contratar empresa especializada na prestação de serviços, de telecomunicações através do aluguel de enlaces de dados, **links**, a serem executados de forma continuada, necessários à interconexão digital entre os campi da Universidade Federal de Uberlândia.

2. JUSTIFICATIVA

- 2.1. A presente contratação tem por finalidade substituir o contrato de número 012/2011 do Processo nº. 23117 003080/2011-12 com término previsto para 04/10/2014.
- 2.2. Os serviços mantidos por este contrato permitem a comunicação digital entre as unidades externas, ou seja, unidades que funcionam em imóveis situados fora dos campi da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), os Campi Avançados, ao Campus Santa Mônica compondo a rede da UFU, permitindo assim o compartilhamento de acesso à internet, e-mails e aos sistemas eletrônicos disponibilizados pela Universidade.

3. DETALHAMENTO DO OBJETO

3.1. DESCRIÇÃO DO LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

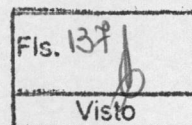
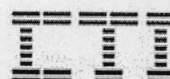
- a) Serão atendidos por este projeto 9 (nove) endereços, 6 (seis) Campi e 3 (três) unidades avançadas.

3.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- a) A Universidade Federal de Uberlândia, (UFU), entende que os Links são compostos de duas pontas denominadas A e B, que estarão localizadas nas dependências da CONTRATANTE. A ponta A sempre será o Campus Santa Mônica, (SM), e a ponta B um dos outros 9 (nove) endereços listados na **Tabela: Endereços**;
- b) Os links terão que ser entregues com interface Ethernet padrão 10/100/1000 BaseTx, conector RJ45 e terão que possibilitar a interligação de LANs em

Alvaro V.

Edmundo

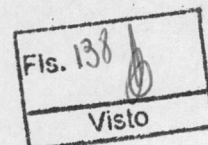
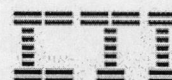


diferentes sites, como se estivessem em um mesmo site, e também permitir o uso de VLANs rotuladas (tagged VLANs), definida de acordo com os Padrões IEEE;

- c) O link deve ser full-duplex, síncrono, com funcionamento contínuo 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, com garantia de utilização de 100% da taxa de transmissão contratada;
- d) Cada link deverá ser capaz de trafegar, com qualidade e bom desempenho, dados, voz, aplicações Voip, teleconferência, etc., não será aceito nenhum tipo de filtro de protocolos;
- e) A infraestrutura da CONTRATADA entre as Pontas A e B será denominada "nuvem", todos os equipamentos necessários a implementação dos links devem ser incluídos no custo do serviço. É atribuição da CONTRATADA a configuração dos mesmos bem como da sua manutenção, trocando-os sempre que ocorrer obsolescência tecnológica ou sempre que seja necessário para o bom funcionamento do link, sem ônus para Universidade;
- f) Serão aceitos links dedicados (clear channel) e MPLS (Multi Protocol Label Switching), para efeitos comparativos será considerado o link entre a ponta A e B, com a velocidade solicitada e respeitando todas as condições deste projeto básico. Ou seja, um link ligando a ponta A a ponta B com 10 Mbps em MPLS terá 10 Mbps ligando a Ponta A a rede da operadora e outro link de 10 Mpls ligando a Ponta B a rede da operadora, e será considerado um único link de 10 Mbps, sendo o valor utilizado para critério de julgamento a soma dos dois links ligando a Ponta A e a Ponta B a rede da operadora.
- g) Os links contratados serão de uso exclusivo da CONTRATANTE. A CONTRATADA terá que garantir a privacidade e segurança da rede, sem erros de encaminhamento nem manipulação dos dados por terceiros. Só serão aceitos enlaces com uma única interface Ethernet padrão 10/100/1000 BaseTx, conector RJ45 em cada ponta, ou seja, a composição/agregação de links pode se dar somente entre os equipamentos da nuvem da CONTRATADA, nunca nas bordas;
- h) Serão aceitos os meios físicos: rádio e fibra óptica;
- i) Caso seja necessária a construção de infraestrutura nas dependências da Universidade, as mesmas serão de responsabilidade da CONTRATADA, e deverão obedecer as normas e orientações dos setores responsáveis dentro da

Edmundo

[Handwritten signature]



Universidade. Não haverá ônus para UFU e as obras deverão ter o aceite do CTI.

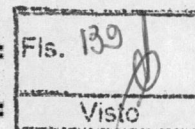
- j) Todos os equipamentos utilizados na prestação dos serviços deverão ser homologados pela ANATEL estando de acordo com a legislação vigente;
- k) Os links serão ligados diretamente a equipamentos de rede da CONTRATANTE, não necessitando de roteadores. Entretanto, outros equipamentos, necessários a implementação do link devem ser incluídos no custo do serviço;
- l) O projeto é composto de 9 (nove) links, denominados itens, cada item será licitado separadamente, podendo uma LICITANTE vencer em mais de um item, neste caso, será aceito a composição das bandas entregues na Ponta A como sendo a soma aritmética das bandas nas outras Pontas vencidas pela LICITANTE;
- m) Cada link terá um intervalo com banda mínima, banda inicial, banda máxima e degrau, onde a banda máxima será a banda licitada, a banda inicial o valor da primeira contratação e o degrau o próximo valor de incremento ou decremento. Cada LICITANTE deverá apresentar uma tabela contendo esses valores para julgamento, utilizar como modelo a **Tabela: Valores de Referência**;
- n) Em caso da CONTRATADA não oferecer todas as combinações no seu portfólio de serviços, caberá a CONTRATADA oferecer banda superior pelo preço da banda solicitada e de acordo com a **Tabela: Itens**;
- o) A CONTRATADA deverá possuir uma estrutura de atendimento relacionada com o fornecimento do serviço contratado, disponível 24 horas, todos os dias da semana, com seguintes características:
 - abertura de chamado por telefone, registrando em sistema de controle de atendimento, com fornecimento de número de protocolo da respectiva ocorrência;
 - atendimento por pessoal especializado para a solução de problemas;
 - deverá fornecer, quando solicitada, todos os números de protocolo abertos no período solicitado, contendo as seguintes informações: data e hora da abertura do chamado, data e hora do encerramento do chamado, solução adotada no problema, técnico(s) responsável(is) pela solução;

3.3. Itens para licitação

- a) Serão licitados 9 (nove) itens, listados na **tabela: itens**, nos seus valores máximos, porém a primeira contratação se dará com o valor inicial e durante a

Álvaro U.
Edmundo

P



vigência do contrato os itens poderão sofrer acréscimos e/ou decréscimos de acordo com os degrais definidos.

- b) Para efeito de julgamento do LICITANTE vencedor será utilizada a soma dos preços mensais de cada velocidade contidos no intervalo vezes doze mais taxa de instalação.
- c) Cada LICITANTE deverá apresentar, para cada item que disputar, uma planilha contendo todos os valores de banda contidos no intervalo mais o valor da instalação, **CONFORME TABELA: VALORES DE REFERÊNCIA**.
- d) A **tabela: Itens** lista os nove itens e seus intervalos.
- velocidade mínima (Vmin) em [Mbps].
 - velocidade inicial (Vini) em [Mbps].
 - velocidade máxima (Vmax) em [Mbps].
 - degrau (deg) em [Mbps].

3.4. PRAZOS:

- a) Os links deverão estar operacionais no prazo máximo de 60 (sessenta) dias após a assinatura do contrato de prestação de serviços;
- b) A UFU se reserva o direito de cancelar qualquer destes links, desde que encaminhe solicitação formal com antecedência mínima de 30 dias.

4. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DO LICITANTE VENCEDORA / VALORES DE REFERÊNCIA

4.1. Para cada item será calculado o Valor Global do Link (VG) = $VI + \sum VBi$, onde i varia de Vmin a Vmax de acordo com o degrau, e:

- a) VI é o valor da instalação;
- b) Valor de Banda (VB) que será Valor da Mensalidade (VM) para cada valor de banda que compõem o intervalo vezes 12 (doze);

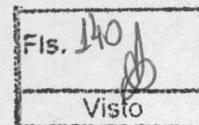
4.2. Exemplo: Calculo para o link 1

$$(VGL) = VI + [\sum VB]$$

$$(VGL) = VI + \{ [V(25Mbps) \times 12] + [V(30Mbps) \times 12] + [V(35Mbps) \times 12] + [V(40Mbps) \times 12] + [V(45Mbps) \times 12] + [V(50Mbps) \times 12] \}$$

Álvaro D.

Edmundo



- 4.3. Será considerada vencedora a LICITANTE que oferecer o serviço pelo menor valor da variável VALOR do LINK (VGL);
- 4.4. Os preços de cada valor de velocidade de banda não poderão ultrapassar os valores de referências listados na **tabela: Valores de Referência**;
- 4.5. Para LICITANTE cujo orçamento foi utilizado para composição dos preços médios, por item, não serão aceitos valores maiores que os apresentados em tais orçamentos.

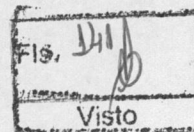
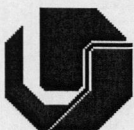
5. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

- 5.1. Os equipamentos e acessórios necessários à prestação dos serviços são de responsabilidade da **LICITANTE VENCEDORA** e deverão ser fornecidos e instalados pela mesma, assim como manutenção e a troca dos equipamentos ocorrerão sem ônus para Universidade.

6. Penalidades

- 6.1. A Universidade define que o SLA (Service Level Agreements), ou Acordo por Nível de Serviço, de disponibilidade dos links deverá ser de 99%, ou seja, um ano tem 8760 (oito mil, setecentos e sessenta) horas, será considerado aceitável que cada link fique indisponível por no máximo 87,6 (oitenta e sete vírgula seis) horas no período de vigência do contrato que é de um ano.
- 6.2. Serão aplicadas as penalidades sempre que houver uma interrupção que exceda a tolerância de 1,0% de indisponibilidade anual (SLA de 99,0%) e que se encaixe nos casos descritos abaixo:
 - a) interrupção na prestação do serviço cujas causas não sejam de responsabilidade da CONTRATANTE;
 - b) comunicação da CONTRATADA a CONTRATANTE sobre interrupções programadas sem atender à antecedência mínima de 15 dias.
- 6.3. O início da contagem de tempo, para efeito de aplicação de penalidades, será o horário da comunicação da parada pela CONTRATANTE ao centro de serviços da CONTRATADA;
- 6.4. As penalidades serão:
 - a) primeira ocorrência: advertência por escrito;
 - b) segunda ocorrência: multa de 0,10% (ZERO VÍRGULA DEZ PORCENTO) do

Edmundo



valor total do contrato;

- c) terceira ocorrência: multa de 0,50% (ZERO VÍRGULA CINQUENTA PORCENTO) do valor total do contrato;
- d) quarta ocorrência: multa de 1% (UM PORCENTO) do valor total do contrato;
- e) quinta ocorrência: multa de 5% (CINCO PORCENTO) do valor total do contrato;
- f) sexta ocorrência: multa de 10% (DEZ PORCENTO) do valor total do contrato e a opção de cancelamento do contrato sem ônus para Universidade.

7. REQUISIÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

- 7.1. A solicitação de qualquer um dos serviços a serem contratados, será feita mediante a requisição de serviço emitida pelo Centro de Tecnologia da Informação, por ligação telefônica descrevendo a falha com o maior grau de detalhes técnicos possível, registrando e anotando o número de protocolo de solicitação de serviço da empresa **Licitante Vencedora**;
- 7.2. A **Licitante Vencedora** deverá iniciar o atendimento da prestação do serviço com o menor prazo possível, a contar do recebimento da requisição dos serviços.
- 7.3. Os prazos de SLA descritos no contrato deverão ser rigorosamente observados, sob a pena de aplicação das penalidades descritas no mesmo.

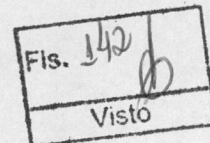
8. HABILITAÇÃO

8.1. Relativo à Visita Técnica:

- a) O(s) interessado(s) poderá(ão) realizar uma Visita Técnica nos locais onde os serviços serão prestados, onde conhecerá o ambiente e as necessidades para prestação dos serviços, será fornecido um Atestado de Visita Técnica pelo Centro de Tecnologia da Informação – CTI da Universidade Federal de Uberlândia (Anexo I);
- b) A visita deverá ser agendada em prazo hábil para realização em até 2 dias úteis de antecedência da abertura da sessão pública, e deverá ser agendada pelo fone: (34) 3225-8037, com Sra. Sirlei ou Sr. Rafael (Secretários do CTI);
- c) Realizada a visita/vistoria, a Universidade emitirá o Atestado de Visita e Vistoria, informando os locais, atestando que a licitante vistoriou os locais onde serão executados os serviços e que tomou conhecimento de todas as informações, peculiaridades e condições para cumprimento das obrigações assumidas

Edmundo

[Handwritten signature]



relacionadas ao objeto da licitação;

- d) Caso a interessada opte por **não realizar a visita/vistoria** no(s) local(is), firmará declaração na qual dispense a necessidade de visita/vistoria, assumindo todo e qualquer risco por sua decisão e se comprometendo a prestar fielmente os serviços nos termos do presente Projeto;
- e) A apresentação do Atestado de Visita/Vistoria ou da Declaração de Dispensa de Vistoria, conforme modelos disponibilizados neste projeto Básico serão obrigatórios na fase de habilitação do certame;
- f) Toda e qualquer despesa com a visita e vistoria, incluindo locomoção ocorrerão por conta da Licitante interessada.

8.2. Relativa à Qualificação Técnica:

- a) O licitante Vencedor deverá apresentar na licitação, como qualificação técnica, o termo de autorização ou autorização equivalente, ambos expedidos pela ANATEL, de prestação de serviço de rede de transportes de telecomunicações – SRTT;
- b) O licitante Vencedor deverá apresentar na licitação, como qualificação técnica, a licença Serviço de Comunicação Multimídia (SCM) expedida pela ANATEL;
- c) Atestado de capacidade técnica que comprove(m) a execução bem sucedida de serviços de características semelhantes, quantidades e prazos ao objeto desta licitação, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica de direito público ou privado, não sendo admitidos atestados emitidos pela própria licitante.

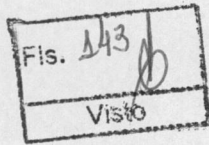
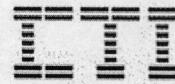
9. DO ESCRITÓRIO OU PREPOSTO

- 9.1. É recomendável que o LICITANTE tenha escritório em Uberlândia, MG, com autonomia ampla, geral e irrestrita, para fiscalização e acompanhamento contratual, inclusive nas tomadas de decisões sobre qualquer assunto referente ao objeto e demais itens da licitação (Edital e seus Anexos);
- 9.2. Caso o LICITANTE tenha sede fora da cidade de Uberlândia e não se interesse pelo escritório na cidade de Uberlândia, a mesma deverá manter um preposto, aceito pela Universidade, durante todo o período de vigência do contrato, para representá-la administrativamente sempre que for necessário, o qual deverá ser indicado mediante declaração onde deverá constar o nome completo, nro. de CPF, nro. de documento de identidade, além dos dados relacionados à sua qualificação profissional;

Alisson U

Edmundo

[Signature]

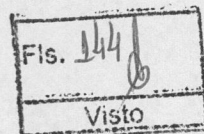


- 9.3. O preposto poderá fazer parte do quadro de funcionários do LICITANTE VENCEDOR;
- 9.4. O preposto, uma vez indicado pela empresa e aceito pela UNIVERSIDADE, deverá apresentar-se à unidade fiscalizadora, sempre que solicitado para tratar dos assuntos pertinentes a execução do contrato no que lhe for competente.
- a) Quando solicitado, o preposto deverá estar imediatamente nas dependências da UNIVERSIDADE para resolver qualquer situação referente à execução do serviço. Na impossibilidade da presença imediata do Preposto, a Licitante Vencedora deve enviar um substituto para o mesmo;
- 9.5. O preposto deverá estar apto a esclarecer as questões relacionadas às faturas dos serviços prestados;
- 9.6. A empresa orientará o seu preposto quanto à necessidade de acatar as orientações da UNIVERSIDADE, inclusive quanto ao cumprimento das Normas Internas e de Segurança do Medicina do Trabalho;
- 9.7. O Licitante Vencedor deverá disponibilizar telefone celular, fixo e e-mail do preposto para prontidão permanente.

10. DO REAJUSTE

- 10.1. Será admitido o reajuste dos preços do serviço contratado com prazo de vigência superior a doze meses, desde que seja observado o interregno mínimo de um ano;
- 10.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, a anualidade será contada a partir da data do último reajuste ocorrido;
- 10.3. Na hipótese de ocorrer prorrogação do Contrato, o mesmo poderá ser reajustado pelo IGP-M, divulgado pela Fundação Getúlio Vargas, considerando-se os 12 (doze) últimos índices, referentes aos meses imediatamente anteriores àquele em que o reajuste seja devido;
- 10.4. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto, ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor;
- 10.5. Quando da solicitação de reajuste, este somente será concedida mediante negociação entre as partes, considerando-se:
- a) Os preços praticados no mercado e em outros contratos da Administração Pública;

Edmundo



- b) As particularidades do contrato em vigência;
- c) A nova planilha com a variação dos custos apresentada;
- d) A disponibilidade orçamentária da UFU;

10.6. A decisão sobre o pedido de reajuste deve ser feito no prazo máximo de sessenta dias, contados a partir da solicitação e da entrega dos comprovantes de variação dos custos.

11. DA VIGÊNCIA CONTRATUAL

11.1. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura do Instrumento de Contrato, podendo ser renováveis, através de Termo Aditivo por iguais e sucessivos períodos, até o limite de 60 (sessenta) meses, conforme dispõe o Art. 57 da Lei 8.666/93;

11.2. O Instrumento Contratual terá eficácia legal após a publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último.

12. PRESTAÇÃO DE CONTAS

12.1. A(s) **Licitante(s) Vencedora(s)** deverá(ão) apresentar uma única fatura ou nota fiscal por cidade, caso a uma **Licitante Vencedora** ganhar em mais de um endereço ele deve agrupar as cobranças em uma única fatura ou nota por cidade, correspondente à parcela mensal do serviço;

12.2. As notas fiscais devem ser emitidas e entregues, até o terceiro dia útil do mês subsequente a realização do serviço, no **Centro de Tecnologia da Informação, (CTI)** localizado a Avenida Pará 1720, Bloco 2Y, Campus Umuarama, Uberlândia, MG, CEP 38400-902, no horário comercial e em dias úteis;

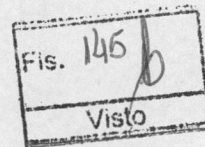
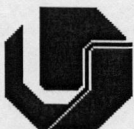
12.3. Na prestação de contas a **Licitante Vencedora** deverá discriminar os serviços executados, assim como as datas de execução e os valores.

13. FISCALIZAÇÃO E CONTROLE

13.1. Não obstante a Licitante Vencedora seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a Universidade reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, diretamente ou por prepostos designados,

Edmundo

10



podendo para isso:

- a) Ordenar a imediata substituição de empregado da Licitante Vencedora que estiver sem uniforme ou crachá, que embaraçar ou dificultar a sua fiscalização, ou cuja permanência na área, a seu exclusivo critério, julgar inconveniente;
- b) Fiscalizar incondicionalmente todas as condições contratuais.

14. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DAS PARTES

14.1. Visando à execução do objeto deste Edital e seus anexos, o Licitante Vencedor se obriga a:

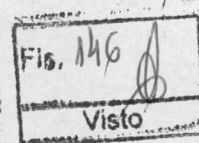
- a) Resolver, no menor prazo possível, problemas de parada de funcionamento do serviço contratado;
- b) Transportar/deslocar por sua conta e risco o pessoal, os materiais e equipamentos, necessários à execução dos respectivos serviços;
- c) Possuir e utilizar ferramentais, instrumental, apropriados para execução dos serviços solicitados;
- d) Reparar/substituir prontamente o bem, obra ou serviço, pertencentes à UFU caso durante a execução dos serviços o mesmo venha ser danificado, sem quaisquer ônus para a Universidade;
- e) Executar os serviços através de pessoas idôneas, tecnicamente capacitadas e identificadas;
- f) Dar ciência à Universidade, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade que verificar na execução dos serviços, mesmo que estes não sejam de sua competência;
- g) Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela Universidade, cujas reclamações se obriga a atender prontamente;
- h) Assumir todas as despesas relativas à pessoal e quaisquer outras oriundas, derivadas ou conexas com o contrato, tais como: tributos, seguros, taxas e serviços, encargos sociais e trabalhistas, licenças em repartições públicas, registros, autenticações do contrato, etc., e ficando, ainda, para todos os efeitos legais, declarada pelo Licitante Vencedor a inexistência de qualquer vínculo empregatício entre seus empregados e/ou prepostos e a Universidade;
- i) Atender e repassar, tempestivamente, através de seu preposto/responsável técnico e/ou administrativos, a comunicação das solicitações da Universidade;

Edmundo



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Centro de Tecnologia da Informação

Av. Pará 1720 - Bloco 2Y - Umuarama - Uberlândia - MG - 38405-320



- j) Manter durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
 - k) Não sub-empregar o total dos serviços a ela adjudicados, sendo-lhe, entretanto, permitido fazê-lo parcialmente, continuando a responder, porém direta e exclusivamente, pela fiel observância das obrigações contratuais, sendo necessária a autorização prévia da Universidade.
 - l) Fornecer EPI's a seus funcionários de acordo com as normas de Segurança do Trabalho.
 - m) Refazer o serviço executado, quando não aceito pela Universidade, sem ônus adicional para esta.
 - n) A ausência ou omissão da fiscalização da Universidade não eximirá o Licitante Vencedor das responsabilidades previstas na lei ou neste contrato.
- 14.2. Visando a execução do objeto deste contrato, a Universidade se obriga a:
- a) Exercer a fiscalização dos serviços, por servidores especialmente designados, na forma prevista na Lei no 8.666/93;
 - b) Liberar o local e permitir o livre acesso dos empregados do Licitante Vencedora para execução dos serviços solicitados;
 - c) Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitado pelos empregados do Licitante Vencedor;
 - d) Alocar os recursos financeiros necessários para cobrir as despesas de execução deste Contrato.

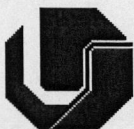
15. DIRETRIZES DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

15.1. A(s) Licitante(s) Vencedora(s) deverá(ão) seguir as diretrizes de saúde e Segurança do Trabalho estabelecida pela Diretoria de Qualidade de Vida e Saúde do Servidor da Universidade Federal de Uberlândia.

16. MODELOS

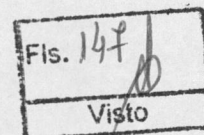
16.1. MODELO DE ATESTADO DE VISITA E VISTORIA

Alvaro N.
Edmundo



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Centro de Tecnologia da Informação

Av. Pará 1720 - Bloco 2Y - Umuarama - Uberlândia - MG - 38405-320



ATESTADO DE VISITA E VISTORIA

Atesto para os devidos fins, que o Sr^(a) _____
representante da Empresa _____ visitou e vistoriou o(s) local(is)
_____, onde será(ao) executado(s) os serviços, objeto
_____, nº _____, Processo Administrativo nº _____, em
de _____ de 2014, tendo tomado conhecimento de todas as informações, peculiaridades e
condições para cumprimento das obrigações referente ao objeto da licitação.

Uberlândia, _____ de _____ de 2014.

Representante legal da
Universidade Federal de Uberlândia

Representante legal da
Empresa

16.2. DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA/VISTORIA

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA/VISTORIA

(NOME DA EMPRESA E QUALIFICAÇÃO DA MESMA COM CNPJ, ENDEREÇO, etc), neste ato
representada por (REPRESENTANTE DA EMPRESA E QUALIFICAÇÃO DO MESMO,
CONSTANDO INCLUSIVE QUAL A FUNÇÃO/CARGO NA EMPRESA), DECLARAMOS que,
OPTAMOS por não realizar a visita/vistoria ao(s) local(is) de execução dos serviços, que
ASSUMIMOS todo e qualquer risco por esta decisão e NOS COMPROMETEMOS a prestar
fielmente os serviços nos termos do Edital, do Projeto Básico e dos demais anexos que
compõem o processo na modalidade _____ de nº _____ /2014,
Processo Administrativo nº 23117. _____ /2014- _____, em _____ de _____ de 2014.

Uberlândia, _____ de _____ de 2014.

Representante legal da Empresa

Uberlândia, 01 de Outubro de 2014.

Edmundo Dias Jr

Edmundo Dias Júnior
Analista de TI.

Alisson O. Chaves

Alisson Oliveira Chaves
Coordenador da Divisão de Redes

Pedro Frosi Rosa

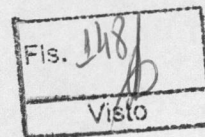
Pedro Frosi Rosa
Diretor do Centro de Tecnologia da Informação.

Alisson O.
Edmundo



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Centro de Tecnologia da Informação

Av. Pará 1720 - Bloco 2Y - Umuarama - Uberlândia - MG - 38405-320

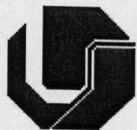


TABELAS

TABELA: Endereços

	Sigla	Endereço	Logradouro	Bairro	Cidade	CEP
1	SM	Campus Sta. Mônica	Av. Joao Naves de Ávila 2121	Sta. Mônica	Uberlândia - MG	38400-902
2	TUPÃ	Campus Tupã	Rua 20, nº. 1600	Tupã	Ituiutaba - MG	38304-402
3	MC	Campus Monte Carmelo	Rodovia LMG 746 Km 01		Monte Carmelo - MG	38500-000
4	SESI	Campus Sesi	Rua Goiás, nº 2000	Vila Nova	Monte Carmelo - MG	38500-000
5	PM	Campus Patos de Minas	Avenida Getúlio Vargas, 230	Centro	Patos de Minas - MG	38700-128
6	EF	Campus Educação Física	Av. Benjamin Constant, 1286	Aparecida	Uberlândia - MG	38400-785
7	GLÓRIA A	Campus do Glória	Avenida Central	Jardim Ipanema I	Uberlândia - MG	38406-202
8	ED	Unidade Engenheiro Diniz	Av. Engenheiro Diniz, 1178	Martins	Uberlândia - MG	38400-462
9	FTM	Unidade FTM	Av. Geraldo Alves Tavares, 1990	Setor Universitário	Ituiutaba - MG	38302-134
10	LAB	Unidade Laboratórios	Rua Major Jerônimo, 566	Centro	Patos de Minas - MG	38700-002

Alisson V.
Edmundo



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Centro de Tecnologia da Informação

Av. Pará 1720 - Bloco 2Y - Umuarama - Uberlândia - MG - 38405-320

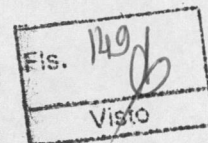
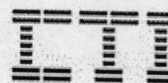


Tabela: Itens.

Item	Link	Vmin	Vini	Vmax	Deg
1	SM - Tupã	25	30	50	5
2	SM - MC	15	15	40	5
3	SM - Sesi	10	15	40	5
4	SM - PM	10	15	40	5
5	SM - EF	15	15	40	5
6	SM - Glória	2	2	40	5*
7	SM - ED	2	6	12	2
8	SM - FTM	2	4	12	2
9	SM - LAB	2	4	12	2

* O link do Glória iniciará com 2Mbps até a ocupação do campus justifique um incremento de velocidade de banda, o primeiro degrau será de 8Mbps e a próxima velocidade será de 10 Mbps, após o degrau será de 5Mbps.

Edmundo



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Centro de Tecnologia da Informação

Av. Pará 1720 - Bloco 2Y - Umuarama - Uberlândia - MG - 38405-320

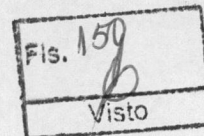


Tabela: Valores de Referência.

Tupã	Valor Mensal em Reais (R\$)							
Instalação	25 Mbps	30 Mbps	35 Mbps	40 Mbps	45 Mbps	50 Mbps		
4.701,03	9.518,17	11.014,24	12.429,03	13.583,81	14.641,91	15.610,32		
MC	Valor Mensal em Reais (R\$)							
Instalação	15 Mbps	20 Mbps	25 Mbps	30 Mbps	35 Mbps	40 Mbps		
4.738,48	15.378,21	17.316,21	19.187,29	21.834,65	23.380,14	26.844,21		
PM	Valor Mensal em Reais (R\$)							
Instalação	10 Mbps	15 Mbps	20 Mbps	25 Mbps	30 Mbps	35 Mbps	40 Mbps	
4.701,03	4.895,54	6.464,23	8.000,58	9.285,31	10.753,67	12.163,17	13.304,37	
EF	Valor Mensal em Reais (R\$)							
Instalação	15 Mbps	20 Mbps	25 Mbps	30 Mbps	35 Mbps	40 Mbps		
3.034,36	5.864,58	7.213,41	8.314,81	9.603,80	10.791,48	11.745,00		
SESI	Valor Mensal em Reais (R\$)							
Instalação	10 Mbps	15 Mbps	20 Mbps	25 Mbps	30 Mbps	35 Mbps	40 Mbps	
4.738,48	7.296,96	9.862,42	12.090,70	11.200,41	15.773,08	14.409,76	19.839,80	
GLÓRIA	Valor Mensal em Reais (R\$)							
Instalação	2 Mbps	10 Mbps	15 Mbps	20 Mbps	25 Mbps	30 Mbps	35 Mbps	40 Mbps
3.071,82	1.927,44	7.315,46	9.808,42	11.599,71	10.914,57	15.544,91	13.259,43	18.993,71
ED	Valor Mensal em Reais (R\$)							
Instalação	2 Mbps	4 Mbps	6 Mbps	8 Mbps	10 Mbps	12 Mbps		
3.004,63	1.561,98	2.891,55	4.103,37	5.198,75	5.737,05	5.713,62		
FTM	Valor Mensal em Reais (R\$)							
Instalação	2 Mbps	4 Mbps	6 Mbps	8 Mbps	10 Mbps	12 Mbps		
4.701,03	1.351,21	2.415,90	3.329,69	4.122,87	4.802,22	5.389,58		
LAB	Valor Mensal em Reais (R\$)							
Instalação	2 Mbps	4 Mbps	6 Mbps	8 Mbps	10 Mbps	12 Mbps		
3.525,77	2.116,89	3.045,60	3.837,98	4.535,90	5.043,00	5.653,77		

Média dos valores em Reais (R\$), obtidos no mercado através de orçamentos.

Uberlândia, 01 de Outubro de 2014.

Edmundo Dias Jr
Edmundo Dias Júnior
Analista de TI

Alisson Oliveira Chaves
Alisson Oliveira Chaves
Coordenador da Divisão de Redes

Pedro Frosi Rosa
Diretor do Centro de Tecnologia da Informação.

Alisson O.
Edmundo