



214
φ

CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE
ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D
PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

LI: 01.2018.0800.0007.00.00

PBH
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
REGISTRADO

Livro nº: 201 Folha nº: 12
Data: 09/04/18 Nome: Gláucia 93791-3

O Município de Belo Horizonte, CNPJ 18.715.383/0001-40, neste ato representado pelo Secretário Municipal Adjunto de Fazenda, responsável pela Subsecretaria de Administração e Logística, João Antônio Fleury Teixeira, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa **3D Projetos e Assessoria em Informática Ltda.-EPP**, estabelecida à SHCGN CR, Quadra 702/703, Bloco A, Loja 47 – Parte B – Asa Norte – Brasília/DF, CEP: 70.720-610, CNPJ 07.766.048/0001-54, representada por Ana Paula Rocha Vasconcelos, CPF: 997.075.511-00, RG: 296.772-4 SSP-DF, neste ato denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico nº 0067/2017, processo administrativo 04.001.807.17.23, e em conformidade com os Decretos Municipais nº 12.436/06, nº 12.437/06 e nº 15.113/13 e com as Leis Federais nº 8.666/93 e nº 10.520/02, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

Constitui objeto do presente Contrato o fornecimento de Microcomputador tipo Workstation, conforme anexos deste Contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: DA VIGÊNCIA

O presente Contrato terá início a partir da data de sua assinatura, com vigência até 31 de dezembro de 2018.

CLÁUSULA TERCEIRA: DO VALOR

O presente Contrato tem o valor de R\$ 12.811,00 (doze mil e oitocentos e onze reais).

CLÁUSULA QUARTA: DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes do presente procedimento serão acobertadas pela seguinte dotação orçamentária:

0805.1100.04.129.105.2.652.0001.449052.16.0400



4

[Handwritten signature]



CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE
ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D
PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

IJ:

CLÁUSULA QUINTA: DO PRAZO DE ENTREGA

5.1. O prazo de entrega do equipamento será de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho pela CONTRATADA.

5.1.1. Na contagem do prazo estabelecido, excluir-se-á o dia do recebimento e incluir-se-á o do limite para entrega, e considerar-se-ão os dias consecutivos.

5.1.2. O prazo referido somente se inicia e vence em dia de expediente no órgão ou na entidade.

CLÁUSULA SEXTA: DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA, ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE

6.1. O equipamento deverá ser entregue no Almoxarifado da Secretaria Municipal de Fazenda (SMFA) – Rua Espírito Santo, 605, 7º andar – Centro – Belo Horizonte/MG. Contato: Sr. Juacêni Mastrângelo Abreu dos Santos - telefone: (31) 3277-4118 – e-mail: juaceni@pbh.gov.br; no horário de 9:00h às 11:00h e de 13:00h às 17:00h, de segunda a sexta-feira.

6.1.1. A critério da Administração, o endereço poderá ser alterado dentro da Região Metropolitana de Belo Horizonte.

6.2. A empresa deverá agendar sua entrega com o prazo mínimo de 48 (quarenta e oito) horas de antecedência, através do telefone (31) 3277-4118 ou por meio do e-mail: juaceni@pbh.gov.br.

6.3. O equipamento deverá ser descarregado e entregue no interior do local estipulado para a entrega.

6.4. O equipamento deverá ser entregue pela CONTRATADA:

6.4.1. Em sua embalagem individual e original;

6.4.2. Acondicionado em embalagem adequada à natureza do mesmo, ou seja, que resista ao peso, à forma e às condições de transporte, garantindo a segurança no transporte, evitando-se avarias e danos no manuseio e a entrega ao CONTRATANTE deverá ser em perfeito estado de limpeza e conservação. **Equipamento danificado não será recebido.**

6.5. A CONTRATADA responsabilizar-se-á pelo transporte dos equipamentos desde seu estabelecimento até o local determinado para entrega, bem como pelo seu descarregamento, sem ônus para o CONTRATANTE.



CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

II:

CLÁUSULA SÉTIMA: DO RECEBIMENTO DO EQUIPAMENTO

7.1. O recebimento do equipamento no local designado será feito por servidor ou comissão constituída para este fim e obedecerá ao seguinte trâmite:

7.1.1.a CONTRATADA dirigir-se-á ao local da entrega munida da Nota Fiscal e da Nota de Empenho respectivas;

7.1.2.a comissão/servidor, de posse dos documentos apresentados pela CONTRATADA, receberá o equipamento provisoriamente para verificação de especificação, quantidade, preço, prazos e outros pertinentes;

7.1.2.1. o equipamento somente será considerado aceito após testes para averiguação de interoperabilidade com os demais equipamentos instalados na rede de comunicação de dados do Município de Belo Horizonte e verificação do cumprimento dos itens obrigatórios constantes na especificação técnica prevista no Anexo I e da proposta da CONTRATADA, conferindo-se, ainda, quantidade, preço, embalagem, prazos e outros pertinentes;

7.1.2.2. os testes e homologação do equipamento serão realizados pela EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados do recebimento do equipamento;

7.1.2.3. encontrando irregularidade, a CONTRATADA deverá proceder a sua substituição no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contados do recebimento da notificação expedida pelo CONTRATANTE.

7.1.2.4. aprovando, receberá definitivamente mediante recibo apostado na Nota Fiscal respectiva.

7.2. Em caso de irregularidade não sanada pela CONTRATADA, a comissão/servidor reduzirá a termo os fatos ocorridos e encaminhará ao órgão competente para providências de penalização.

CLÁUSULA OITAVA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. Cumprir rigorosamente os prazos pactuados.

8.2. Entregar o equipamento de acordo com a especificação constante do anexo deste Contrato.

8.3. Entregar o equipamento novo e sem uso anterior e em fase normal de linha de produção, sem a necessidade de adaptações no mesmo, garantindo o seu pleno funcionamento.

8.4. Fornecer todo o conjunto de cabos, conectores, adaptadores e demais componentes inerentes ao equipamento e necessários à sua instalação e perfeito funcionamento.



CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

II:

- 8.5. Providenciar a imediata correção das irregularidades apontadas pelo CONTRATANTE quanto à execução do fornecimento.
- 8.6. Garantir a boa qualidade do equipamento fornecido, respondendo por qualquer irregularidade e procedendo à substituição, sempre que o caso requeira.
- 8.7. Atender, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, a convocação do CONTRATANTE para retirada da Nota de Empenho.
- 8.8. Manter em compatibilidade com as obrigações assumidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no item 7 do edital, em cumprimento ao disposto no inciso XIII do artigo 55 da Lei nº 8.666/93.
- 8.9. Responsabilizar-se pelos salários, encargos sociais, previdenciários, securitários, taxas, impostos e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre seu pessoal necessário à execução deste Contrato.
- 8.10. Responsabilizar-se por todos e quaisquer danos e/ou prejuízos que vier causar ao CONTRATANTE ou a terceiros, por sua culpa ou dolo, na pessoa de preposto ou terceiros a seu serviço, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou ao acompanhamento pelo CONTRATANTE.
- 8.11. Apresentar, sempre que solicitado pelo CONTRATANTE, comprovação de cumprimento das obrigações tributárias e sociais, legalmente exigíveis.
- 8.12. Responsabilizar-se pelo transporte do equipamento desde seu estabelecimento até o local determinado, bem como pelo seu descarregamento até o interior do local estipulado para a entrega.
- 8.13. Arcar com todas as despesas pertinentes ao fornecimento ora contratado, tais como tributos, fretes, embalagens e demais encargos.
- 8.14. Submeter-se às normas e determinações do CONTRATANTE no que se referem à execução deste Contrato.

CLÁUSULA NONA: DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 9.1. Acompanhar e fiscalizar a execução do fornecimento contratado, através da Gerência de Tecnologia da Informação (GTEFI) da Secretaria Municipal de Fazenda (SMFA).
- 9.2. Fiscalizar a manutenção pela CONTRATADA das condições de habilitação e qualificações exigidas no item 7 do edital, durante toda a execução do Contrato, em cumprimento ao disposto no inciso XIII do artigo 55 da Lei nº 8.666/93.
- 9.3. Pagar no vencimento a fatura apresentada pela CONTRATADA correspondente ao fornecimento do equipamento.



26
4

CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE
ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D
PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

II:

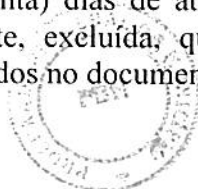
- 9.4. Notificar a CONTRATADA, por escrito, fixando-lhe prazo para corrigir defeitos ou irregularidades encontradas na execução do fornecimento.
- 9.5. Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA: DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 10.1. Os documentos fiscais deverão ser atestados pelo servidor ou comissão responsável pelo recebimento do equipamento, após o recebimento definitivo do mesmo.
- 10.2. A CONTRATADA deverá emitir Nota Fiscal/Fatura conforme legislação vigente
- 10.2.1. Deverão ser informados pela CONTRATADA no corpo da Nota Fiscal de Venda/Serviço os seguintes dados: número do processo, modalidade/número, lote(s) e item(ns), número da Nota de Empenho e informações bancárias para fins de pagamento.
- 10.3. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias contados do adimplemento, pela Gerência de Planejamento, Orçamento e Finanças da Secretaria Municipal de Fazenda (SMFA).
- 10.3.1. O pagamento supra referido ficará condicionado à celebração formal do Contrato de garantia entre CONTRATADA e CONTRATANTE.
- 10.4. Os documentos fiscais deverão, obrigatoriamente, discriminar a marca, modelo (se houver) e o quantitativo efetivamente entregue.
- 10.5. Na ocorrência de necessidade de providências complementares e/ou irregularidades na emissão da Nota Fiscal/Fatura, o decurso do prazo de pagamento será interrompido, reiniciando sua contagem a partir da data de sua reapresentação devidamente regularizada.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 11.1. O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas caracterizará a inadimplência da CONTRATADA, sujeitando-a às seguintes penalidades:
- 11.1.1. advertência.
- 11.1.2. multas nos seguintes percentuais:
- a) multa moratória de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega do equipamento, até o limite de 9,9% (nove inteiros e noventa décimos por cento), correspondente a até 30 (trinta) dias de atraso, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, excluída, quando for o caso, a parcela correspondente aos impostos destacados no documento fiscal;



2



CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

II:

- b) multa de 3% (três por cento) sobre o valor total da adjudicação da licitação quando houver o descumprimento das normas jurídicas atinentes ou das obrigações assumidas;
- c) multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor total da adjudicação da licitação na hipótese de o infrator entregar o objeto contratual em desacordo com as especificações, condições e qualidade contratadas e/ou com vício, irregularidade ou defeito oculto que o tornem impróprio para o fim a que se destina;
- d) multa indenizatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do Contrato quando o infrator der causa à rescisão do Contrato;
- e) multa indenizatória, a título de perdas e danos, na hipótese de o infrator ensejar a rescisão do Contrato e sua conduta implicar em gastos à Administração Pública superiores aos contratados.

11.1.3. impedimento de licitar e contratar, com o consequente descredenciamento do SUCAF – Sistema Único de Cadastro de Fornecedores do Município de Belo Horizonte, nos termos do art. 7º da Lei nº 10.520/02.

11.2. As penalidades de advertência e multa serão aplicadas pelo diretor competente.

11.2.1. Nos casos previstos pela legislação, as multas poderão ser descontadas do pagamento imediatamente subsequente à sua aplicação.

11.3. A penalidade de impedimento de licitar e contratar será aplicada pelo Secretário Municipal Adjunto competente.

11.4. Na aplicação das penalidades será facultada a defesa prévia no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

11.4.1. No caso de aplicação das penalidades previstas no subitem anterior, será concedido prazo de 10 (dez) dias úteis para apresentação de recurso.

11.5. As penalidades são independentes entre si, podendo ser aplicadas em conjunto ou separadamente, após a análise do caso concreto e não exime a CONTRATADA da plena execução do objeto contratado.

11.5.1. Na hipótese de cumulação a que se refere o subitem acima serão concedidos os prazos para defesa e recurso aplicáveis à pena mais gravosa.

11.6. O atraso injustificado superior a 30 (trinta) dias corridos será considerado como inexecução total do Contrato, devendo o instrumento respectivo ser rescindido, salvo razões de interesse público devidamente explicitadas no ato da autoridade competente pela contratação.



217
8

CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE
ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D
PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

II:

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA EXTINÇÃO/RESCISÃO

- 12.1. O presente Contrato extinguir-se-á ao seu término, sem necessidade de qualquer notificação ou interpelação ou judicial ou extrajudicial, podendo, no entanto, ser rescindido a qualquer tempo.
- 12.2. O presente Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas na legislação, desde que formalmente motivado nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa, bem como nas hipóteses de a CONTRATADA:
- 12.2.1. infringir quaisquer das cláusulas ou condições do presente Contrato;
 - 12.2.2. entrar em regime de falência, dissolver-se ou extinguir-se;
 - 12.2.3. transferir ou ceder o presente Contrato a terceiros, no todo ou em parte;
 - 12.2.4. recusar-se a receber qualquer ordem ou instrução para melhor execução deste Contrato, insistindo em fazê-lo com imperícia ou desleixo;
 - 12.2.5. deixar de comprovar o regular cumprimento de suas obrigações trabalhistas, tributárias e sociais;
 - 12.2.6. ser declarada inidônea e/ou suspensa e/ou impedida do direito de licitar ou contratar com a Administração Municipal;
 - 12.2.7. subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente o objeto contratado, exceto na hipótese de serviço secundário que não integre a essência do objeto, desde que expressamente autorizada pelo CONTRATANTE, mantida em qualquer caso a integral responsabilidade da CONTRATADA.
 - 12.2.8. associar-se com outrem, bem como realizar fusão, cisão, incorporação ou integralização de capital, salvo com expressa autorização do CONTRATANTE.
- 12.3. A rescisão do Contrato poderá ser:
- I - determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados no subitem anterior;
 - II - amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração;
 - III - judicial, nos termos da legislação.



④



CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

II:

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DA RESCISÃO POR INTERESSE PÚBLICO

Este Contrato poderá ser rescindido por ato unilateral do CONTRATANTE, devidamente justificado, quando o interesse público assim o exigir, sem indenização à CONTRATADA, a não ser em caso de dano efetivo disso resultante.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DO ADITAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS

- 14.1. Fica vedada qualquer alteração qualitativa ou quantitativa dos contratos, que implique custos adicionais, ou alteração conceitual dos projetos.
- 14.2. Incluem-se na vedação a repactuação/revisão de preços.
- 14.3. Não constitui alteração contratual vedada o reajuste de preços previsto contratualmente.
- 14.4. Excetuam-se da regra o ato autorizativo exarado, prévia e expressamente pelo titular da Secretaria ou da Entidade em cuja dotação orçamentária a despesa ocorrerá, em processo próprio, com a justificativa da imprescindibilidade da alteração contratual para se atingir o interesse público.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 15.1. A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme previsto nos §§1º e 2º, art. 65 da Lei nº 8.666/93.
- 15.2. A tolerância do CONTRATANTE com qualquer atraso ou inadimplência por parte da CONTRATADA não importará de forma alguma em alteração ou novação.
- 15.3. A CONTRATADA não poderá caucionar ou utilizar o Contrato para qualquer operação financeira.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DA PUBLICAÇÃO

A publicação do extrato do presente Contrato no Diário Oficial do Município "DOM" correrá por conta e ônus do CONTRATANTE.



CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE
ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D
PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

II:

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: DOS ANEXOS

Vincula-se ao presente Contrato a proposta da CONTRATADA, nos termos do art. 55, XI, da Lei nº 8.666/93 e são anexos ao presente instrumento e dele fazem parte integrante:

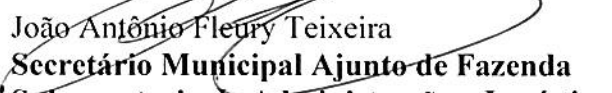
- Anexo I – Especificação técnica do equipamento.
- Anexo II - Especificação e quantidade do objeto.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: DO FORO

Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte, renunciando-se a qualquer outro por mais privilegiado que seja, para dirimir qualquer dúvida ou pendência oriunda do presente instrumento.

E por estarem justas e contratadas, assinam as partes o presente Contrato, em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo:

Belo Horizonte, 14 de março de 2018.


João Antônio Fleury Teixeira
Secretário Municipal Ajunto de Fazenda
Subsecretaria de Administração e Logística
CPF: 158.470.046-72


Ana Paula Rocha Vasconcelos
3D Projetos e Assessoria em Informática Ltda-EPP
CPF: 997.075.511-00





CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

IJ:

ANEXO I

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

PRODABEL

Especificação Técnica

Workstation TIPO 1 - Especial SMF

(Microprocessador mínimo de quatro núcleos e frequência 3,0GHz, 32GB de RAM, 1 HD 2TB, DVD-RW, um monitor de 21,5 pol. ou superior, Sist. Op. Windows e Microsoft office)



Descrição / Especificação Técnica		
1		PLACA MÃE E MICROPROCESSADOR
	1.1	Workstation com 01 (um) microprocessador de quatro núcleos ou superior, (sem dissipador e cooler apropriados) baseado em tecnologia de 64 bits. Para microprocessadores INTEL, com tecnologia Xeon E3 (na geração V5) ou processador superior: <ul style="list-style-type: none"> • Frequência de operação interna (frequência base - modo normal - sem turbo) de 3,0GHz ou superior; • Memória cache de 8 MB ou superior; • 8 (oito) threads ou superior.
	1.2	Possuir, no mínimo, 1 (um) slot PCI-E 16x.
	1.3	A placa mãe (Motherboard) deverá possuir a tecnologia Dual Channel ou superior para as memórias e suportar, no mínimo, a instalação de 4 (quatro) módulos de memória. A placa mãe deverá suportar, no mínimo, 64 GB de memória e nos padrões ECC (Error Correction Check) e não ECC (non ECC).
	1.4	Deverá ser instalado na placa mãe, no mínimo, 32 (trinta e dois) GB de memória RAM, DDR4 ou superior, velocidade (frequência) 1600 MHz ou superior.
	1.5	A Placa mãe (Motherboard) deverá ser da mesma fabricante da Workstation, não sendo aceita a utilização de placas da livre comercialização no mercado.
	1.6	A BIOS deverá ser de mesmo fabricante da Workstation ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, neste caso deverá ser comprovada através do atestado(s) fornecido(s) pelo fabricante da BIOS, não sendo aceitas soluções em regime de OEM. A BIOS deverá ser implementada em "flash memory", em idioma Inglês ou Português, e deve ser atualizável sem troca do chip. As atualizações da BIOS, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.
	1.7	A Placa Mãe deverá possuir Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 1.2 ou superior, integrado (on board), deverá fazer parte do projeto original da placa-mãe).
	1.8	Os componentes (chipset e BIOS) da placa mãe (Motherboard) deverão suportar a tecnologia de 64 bits.
	1.9	Todo o conjunto da placa mãe (processador, BIOS, CHIPSET) deverá suportar o recurso de virtualização de PC.
	1.10	A Workstation deverá possuir, no mínimo, 2 (duas) interfaces SATA III (6Gb/s). A Workstation deverá possuir, no mínimo, 6 (seis) interfaces USB instaladas, sendo, no mínimo, 4 (quatro) interfaces USB padrão 3.0. A Workstation deverá possuir, no mínimo, 2 (duas) interfaces USB na parte frontal do equipamento.

<p>Prodabel - Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A DE: PI - Diretoria de Infraestrutura SRI: PB - Superintendência de Operação e Manutenção de Redes - Gerência de Manutenção ao Usuário Final - GMR: PB Decreto nº 1071 de 26/09/2001, Art. 17, inciso IV e Art. 19, parágrafo 1º em 20/04/2001, DOE - Nº 1405 Versão: 3.5 Data de Publicação: 05/10/2017 Validade desta Especificação: Art. 114W/2018</p>	Página 1 de 6
---	---------------



CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

LI:

PRODABEL

Especificação Técnica

Workstation TIPO 1 - Especial SMF

(Microprocessador mínimo de quatro núcleos e frequência 3,0GHz, 32GB de RAM, 1 HD 2TB, DVD-RW, um monitor de 21,5 pol. ou superior, Sist. Op. Windows e Microsoft office)



PREFEITURA
DE BELO HORIZONTE

2		UDR - UNIDADE DE DISCO RIGIDO
	2.01	A workstation deverá ser entregue com, no mínimo, 01 (uma) unidade de disco rígido, SATA III (6Gb/s), velocidade mínima de 7200 rpm, com capacidade de armazenamento de 2 TB (dois terabyte) ou superior.
3		ADAPTADOR / MONITOR DE VIDEO
	3.01	<p>A workstation deverá ser entregue com, no mínimo, 01 (uma) controladora de vídeo (placa de vídeo), off-board, interface PCI Express 16x, processador gráfico com recursos gráficos de aceleração e recursos 3D e memória de vídeo GDDR3 ou GDDR5 ou superior, de no mínimo 2 GB (real) e com barramento da memória mínimo de 128 bits.</p> <p>A controladora de vídeo deverá possuir, no mínimo, 2 (duas) interfaces de saída do sinal de vídeo, sendo 1 (uma) interface no padrão DisplayPort (DP) e 1 (uma) interface no padrão Display Port (DP) ou DVI.</p> <p>As interfaces de saída do sinal de vídeo da controladora deverá permitir a visualização da imagem (área de trabalho) simultânea em 2 (dois) monitores (espelhamento da imagem) e (se necessário) permitir a divisão (expansão) da imagem (área de trabalho) em 2 (dois) monitores.</p> <p>As interfaces de saída do sinal de vídeo da controladora deverão ser compatível com o monitor ofertados no subitem 3.02.</p>
	3.02	<p>A workstation deverá ser entregue (fornecida) com um monitor LCD ou LED, colorido, tamanho mínimo de 21,5" (vinte e uma polegadas e mais) e com, no mínimo, as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Resolução gráfica mínima de 1920 x 1080 ppp; Tempo de resposta máximo de 8ms; Contraste mínimo de 1.000.000:1 (DC - dinâmico) ou 1000:1 (típico - estático); No mínimo, 01 (uma) interface de entrada do sinal de vídeo, padrão Display Port; Deverá ser fornecido cabo de sinal de vídeo para conexão com Workstation no padrão Display Port; Cabo de alimentação de energia elétrica com plugue no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136). <p>O monitor deverá acompanhar as características de acabamento/design (padrão de cor, etc.) do gabinete principal (Workstation).</p> <p>O monitor deverá ser do mesmo fabricante da Workstation com projeto único da arquitetura do computador e seus componentes. Se não for o caso, poderão ser fornecidos monitores produzidos em regime de OEM para o fabricante da Workstation.</p>
4		TECLADO E MOUSE
	4.01	Teclado com interface USB, padrão ABNT2, com no mínimo 100 Teclas padrão, sendo obrigatório "Ç".
	4.02	Mouse óptico, interface USB, com resolução mínima de 400 dpi, mínimo de dois botões mais Scroll.
	4.03	Teclado e mouse deverão acompanhar as características de acabamento/design (padrão de cor, etc.) do gabinete principal. Os dispositivos teclado e mouse devem ser do mesmo fabricante da Workstation ou fornecidos em regime de OEM para o fabricante da Workstation.

<p>Prostatel - Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A DE/PII - Divisão de Infraestrutura SRH/PS - Superintendência de Operação e Manutenção de Redes - Gerência de Manutenção ao Usuário Final - CMRL/PS Decreto nº 1071/Dde 26/09/2001, Art. 7º, inciso V e Art. 7º, parágrafo em 20/09/2001, EXM - Nº 1405 Versão: 3.6 Data de Publicação: 07/10/2017 Validade: Desta Especificação - Art. 7º/05/2018</p>	Página 2 de 6
---	---------------



CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

II:

PRODABEL

Especificação Técnica

Workstation TIPO 1 - Especial SMF

(Microprocessador mínimo de quatro núcleos e frequência 3.0GHz, 32GB de RAM, 1 HD 2TB, DVD-RW, um monitor de 21,5 pol. ou superior, Sist. Op. Windows e Microsoft office)



PREFEITURA
BELO HORIZONTE

6		ADAPTADOR DE REDE ETHERNET
	6.01	A workstation deverá possuir, no mínimo, 01 (uma) interface Gigabit Ethernet IEEE 802.3 a 802.3, compatibilidade com os padrões 10BaseT, 100BaseTX e 1000BaseT, com conector RJ-45, indicação visual de atividade através de led. Deverão ser fornecidos drivers para os sistemas operacionais, conforme item 9 desta Especificação Técnica.
6		ADAPTADOR DE REDE WIRELESS
	6.01	Adaptador interno (conectado ou integrado a placa-mãe) de comunicação wireless, padrões 802.11 a/b/g/n/ac, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> • comunicação wireless nos padrões 802.11 a/b/g/n/ac, Dual Band, operando nas frequências de 2.4GHz / 5GHz; • criptografia WEP (Wired Equivalent Privacy) 64/128 bits, WPA (Wi-Fi Protected Access) e WPA2.
	6.02	Não aceitaremos dispositivo externo (conexão USB) de comunicação wireless padrões 802.11 a/b/g/n/ac.
	6.03	O adaptador deverá possuir: <ul style="list-style-type: none"> • Solo W-Fi, garantindo a interoperabilidade com equipamentos certificados de outros fabricantes. • Homologação da ANATEL.
7		DISPOSITIVO MULTIMÍDIA
	7.01	Sem onboard (placa mãe), conectores para entrada e saída de áudio estéreo.
8		UNIDADE DE DVD-RW
	8.01	Unidade óptica interna leitora e gravadora de DVD/CD, dual layer, compatível com discos de 120 mm de diâmetro.
9		GABINETE, FONTE E ACESSÓRIOS
	9.01	Gabinete do tipo torre ou desktop ou small form factor, que permita sua abertura sem uso de ferramentas (tool less) e leds na sua parte frontal para indicar se o computador está ligado e se há acesso ao disco rígido.
	9.02	A fonte deverá possuir eficiência (Efficiency) típica, mínima de 90%.
	9.03	Alimentação através da fonte interna, chaveada e bivolt, com ventilação própria; tensão de 110-220VCA(+/- 4%) e frequência de 60Hz. A fonte de alimentação deverá suportar todos os dispositivos instalados oferecendo ainda margem para suportar futuras expansões do hardware.
	9.04	Cabo de alimentação de energia elétrica com plugue no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136).
10		SISTEMA OPERACIONAL, DOWNGRADE E APLICATIVO.
	10.01	O equipamento deverá ser compatível com o seguinte sistema operacional: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema Operacional Microsoft® Windows 10 Professional. O equipamento ofertado deverá constar na lista de compatibilidade do hardware (HCL) do fabricante e/ou distribuidor do sistema operacional ofertado.

<p>Prodabell - Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A DESIPI - Diretoria de Infraestrutura SRIPIB - Superintendência de Operação e Manutenção de Redes - Gerência de Manutenção ao Usuário Final - CMRIPIB Documento nº 1071/D de 26/06/2001, Art. 7º, inciso V e Art. 7º, parágrafo 1º de 26/06/2001, DCM - Nº 1495 Versão 3.5 Data de Publicação: 07/11/2017 Validade desta Especificação: Art. 7º MSW/2018</p>	Página 3 de 6
---	---------------



CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

II:

PRODABEL

Especificação Técnica
Workstation TIPO 1 - Especial SMF



PREFEITURA
DE BELO HORIZONTE

(Microprocessador mínimo de quatro núcleos e frequência 3.0GHz, 32GB de RAM, 1 HD 2TB, DVD-RW, um monitor de 21,5 pol. ou superior, Sist. Op. Windows e Microsoft office)

		<p>O equipamento deverá ser fornecido com os seguintes SOFTWARES LICENCIADOS E PRÉ-INSTALADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema Operacional Microsoft® Windows 10 Profissional, versão 64 bits, idioma português (Brasil) ou edição profissional atualizada equivalente a com o direito de Downgrade para o sistema operacional Microsoft® Windows 8.1 Pro; Deverá ser fornecido o pacote de aplicativos Microsoft® Office 2016 com os aplicativos Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, o pacote office pode ser ofertado nas edições Home & Business ou Professional ou Standard ou Professional Plus, idioma português (Brasil), com todas as atualizações até a data da contratação; O Sistema operacional deverá ser fornecido já licenciado e pré-instalado com todos os drivers de todos os dispositivos exigidos nesta especificação técnica. Todos os dispositivos deverão estar em funcionamento. <p>Deverão ser disponibilizados (anexados) os seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> LICENÇAS DE USO com sua respectiva chave do produto (Product Key) referente ao sistema operacional Windows fornecido; 10.02. Mídia original Microsoft® do sistema operacional Windows ou mídia de recuperação do sistema (recovery) do fabricante do equipamento com o sistema operacional ou possibilitar ao contratante o direito de baixar (download) os arquivos de instalação do sistema operacional no site (site) oficial da Microsoft®; LICENÇAS DE USO com sua respectiva chave do produto (Product Key) referente ao pacote de aplicativos Microsoft® Office 2016; Mídia original da Microsoft® com o pacote de aplicativos Office 2016 ou mídia de recuperação do sistema (recovery) do fabricante do equipamento com o pacote office ou possibilitar ao contratante o direito de baixar (download) no site (site) oficial da Microsoft® os arquivos de instalação do pacote de aplicativos Office 2016 contratado. <p>As licenças de uso do sistema operacional Microsoft® Windows e do pacote Microsoft® Office 2016 deverão estar descritas na Nota Fiscal.</p> <p>Caso as licenças do Microsoft® Windows e/ou Microsoft® Office 2016 sejam OEM as mesmas poderão ser declaradas (descritas) na Nota Fiscal como partes integrantes da workstation.</p> <p>Caso as licenças do Microsoft® Windows e/ou Microsoft® Office 2016 não sejam OEM, as mesmas deverão ser declaradas (descritas) na Nota Fiscal como itens distintos da workstation.</p>
	10.03	<p>O Windows 10 Profissional deverá ser ofertado com o direito de Downgrade para o sistema operacional Microsoft® Windows 8.1 Pro, versão 64 bits, idioma português (Brasil).</p> <p>A workstation, deverá ser fornecida com todos os itens necessários para a realização do Downgrade para o Microsoft® Windows 8.1 Pro.</p>
	10.04	<p>Deverá ser fornecida no mínimo 1 (uma) licença Microsoft Windows Server Client Access License - CAL Device 2015 Sngl ou CAL Device em sua última versão (edição) disponível no mercado, sendo uma licença para cada microcomputador.</p> <p>As licenças de uso do software Microsoft Windows Server Client Access License - CAL Device 2015 deverão ser descritas na Nota fiscal como itens distintos da workstation.</p>

<p>Prodabel - Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A DESPH - Diretoria de Infraestrutura SRH-PS - Superintendência de Operação e Manutenção de Redes - Gerência de Manutenção ao Usuário Final - CMRH-PS Decreto nº 10.710 de 28/04/2011, Art. 7º, inciso V e Art. 7º, parágrafo 1º de 20/04/2001, DOCM - Nº 1405 Versão: 3.5 Data de Publicação: 07/10/2017 Validade desta Especificação: Art. 7º, inciso V de 20/04/2001</p>	Página 4 de 6
--	---------------





CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

II:

PRODA BEL

Especificação Técnica



PREFEITURA
DE BELO HORIZONTE

Workstation TIPO 1 - Especial SMF

(Microprocessador mínima de quatro núcleos e frequência 3.0GHz, 32GB de RAM, 1 HD 2TB, DVD-RW, um monitor de 21,5 pol. ou superior, Sist. Op. Windows e Microsoft office)

11		MANUAIS E DRIVERS PARA CONFIGURAÇÃO DO HARDWARE
	11.01	<p>Deverá ser entregue documentação técnica completa emitida pelo fabricante do Workstation contratado, contendo suas respectivas especificações e configurações.</p> <p>Deverão ser fornecidos todos os drivers de instalação e configuração dos dispositivos ou fornecer mídia recovery do fabricante do equipamento com os mesmos ou ainda possibilitar ao contratante o direito de baixar (download) os arquivos (drivers ou mídia de recovery) no site fabricante do equipamento.</p> <p>Todos os drivers deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais relacionados no item 10.</p>
12		GARANTIA
	12.01	Garantia do fabricante, "ON SITE", mínima de 3 (três) anos para todos os equipamentos ofertados.
	12.02	<p>Durante o período de garantia, a contratada deverá responsabilizar-se pela correção das falhas que forem detectadas no hardware do Workstation ofertado, sem quaisquer ônus adicionais para a contratante.</p> <p>O reparo de partes e peças defeituosas deverá ser realizado em até 4 (quatro) dias úteis após a abertura do chamado para suporte/manutenção pela contratante, sempre observando o horário normal de expediente de 08:00 às 17:00 horas.</p> <p>Caso o equipamento ou algum de seus componentes tenha que ser retirado do local da instalação para reparo externo ou o tempo do reparo exceda a 4 (quatro) dias úteis, a contratada deverá efetuar a imediata substituição do equipamento ou componente defeituoso por outro equivalente, com a mesma ou superior configuração.</p> <p>Caso o equipamento ou componente retirado para reparo externo não seja devolvido em até 30 (trinta) dias corridos, a contratada deverá substituir o equipamento ou componente defeituoso, sem qualquer ônus para a contratante, por um equipamento ou componente novo, sem uso anterior, com a mesma ou superior configuração. Esta substituição deverá ser feita no prazo máximo de 4 (quatro) dias úteis, após manifestação formal da contratante.</p>
	12.03	Durante o período de garantia, a contratada deverá substituir o equipamento ou componente por outro novo, sem uso anterior, sem qualquer ônus para a contratante, com a mesma ou superior configuração, quando apresentar o mesmo defeito por 3 (três) vezes consecutivas em um período de 30 (trinta) dias corridos. Esta substituição deverá ser feita no prazo máximo de 4 (quatro) dias úteis, após a solicitação formal da parte da contratante.
13		DO PROPONENTE
	13.01	<p>O proponente deverá apresentar, na proposta, declaração contendo as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • marca e modelo do Workstation ofertada; • marca, potência e modelo da fonte de alimentação; • marca e modelo (identificação do processador) e frequência do microprocessador ofertado; • marca e modelo da controladora de vídeo (placa de vídeo) ofertada; • marca e modelo do monitor ofertado; • marca e modelo da placa de rede wireless 802.11 a/b/g/n/ac ofertada; • informar qual a modalidade de licenciamento do sistema operacional IOpen - Volume ou FPP - box ou OEM ou outras) ofertado; • informar a edição do aplicativo Microsoft® Office 2016 (Home & Business ou Professional ou Standard ou Professional Plus) ofertado; • informar qual a modalidade de licenciamento do aplicativo Microsoft® Office 2016 IOpen - Volume ou FPP - box ou OEM ou outras) ofertado; • informar qual a modalidade de licenciamento da Microsoft Client Access License - CAL Device IOpen ou open Gov ou Select ou outra), informar a descrição e o part number da CAL Device ofertada.

<p>Prodatel - Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A DEIPII - Diretoria de Infraestrutura SRI-PIB - Superintendência de Operação e Manutenção de Redes - Gerência de Manutenção ao Usuário Final - GMRI-PIB Licença nº 1071/D de 28/04/2015, Art. 17, inciso N e Art. 18, publicado em 28/04/2015, DOGM - Nº 1405 Versão: 3.5 Data de Publicação: 07/10/2017 Validade desta Especificação - Art. 71/AV/2014</p>	Página 5 de 6
---	---------------



CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

LJ:

PRODA BEL.

Especificação Técnica

Workstation TIPO 1 - Especial SMF

(Microprocessador mínimo de quatro núcleos e frequência 3.0GHz, 32GB de RAM, 1 HD 2TB, DVD-RW, um monitor de 21,5 pol. ou superior, Sist. Op. Windows e Microsoft office)



PREFEITURA
DE BELO HORIZONTE

13.02	O proponente deverá apresentar, na proposta, declaração informando que a Workstation ofertada é nova, sem uso anterior e está em fase normal de fabricação.
13.03	O proponente deverá apresentar, na proposta, declaração informando que possui ou disponibilizará infraestrutura na Região Metropolitana de Belo Horizonte, caso venha a ser contratado, ou indicando representante credenciado pelo fabricante do equipamento situada na Região Metropolitana de Belo Horizonte, para prestação dos serviços de assistência técnica requeridos para atendimento da garantia prevista nesta especificação técnica.
13.04	O proponente deverá apresentar, na proposta, documentação técnica da workstation, em língua portuguesa ou inglesa, emitida pelo fabricante do equipamento ofertado.
13.05	O proponente deverá apresentar, na proposta, declaração ou certificado que comprove a segurança física e elétrica da operação do equipamento ofertado, conforme estabelecida pelo INMETRO/UC, com referência à norma ISO IEC 60950 (segurança elétrica) ou equivalente Underwriters Laboratories (UL) ou normas equivalentes de entidades credenciadas e habilitadas para tal. Também será aceita documentação que comprove que o equipamento ofertado foi devidamente auditado e possui compatibilidade/aderência com a norma ISO IEC 60950 (segurança elétrica) ou normas equivalentes. As declarações apresentadas se submetem às penalidades legais, em especial, ao disposto no art. 90 da Lei 8666/93.
14	EQUIPAMENTO DE AMOSTRA PARA AVALIAÇÃO TÉCNICA
14.01	Durante o processo de aquisição de equipamento a contratante poderá (se achar necessário) solicitar uma Workstation de amostra para realizar testes de homologação (verificar se as características técnicas do mesmo atendem a todos os subitens descritos na especificação técnica).
14.02	Quando a contratante achar necessário o equipamento de amostra, o mesmo será solicitado durante a etapa (fase) de avaliação técnica da proposta.
15	DISPOSIÇÕES FINAIS
15.01	Por ocasião de cada entrega, a contratada deverá também fornecer uma relação/listagem com informações básicas sobre os equipamentos entregues, contendo, pelo menos, os seguintes dados, por equipamento: <ul style="list-style-type: none"> • marca, modelo e número de série de fabricação da CPU (gabinete) da workstation; • marca, modelo e número de série de fabricação dos monitores; • período de garantia; • número e data de emissão da nota fiscal; • nome e telefone da(s) empresa(s) credenciada(s) pelo fabricante dos equipamentos para prestar manutenção (assistência técnica), situada na região metropolitana de Belo Horizonte.

Clelio Monteiro da Menezes

Mate: 02534-2

Gerência de Manutenção ao Usuário Final - GMRI-PS

Prodabel - Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A
DES-PI - Diretoria de Infraestrutura
SRI-PS - Superintendência de Operação e Manutenção do Sistema - Gerência de Manutenção ao Usuário Final - GMRI-PS
Resolução nº 1071/D de 28/06/2001, Art. 7º, inciso N e Art. 3º, parágrafo III de 28/06/2001, EXM - Nº 1405
Versão: 3.6 Data de Publicação: 07/10/2017 Validade: Data de Especificação - Art. 3º, IV/2014

Página 6 de 6



CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MICROCOMPUTADOR TIPO WORKSTATION, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE E A EMPRESA 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMÁTICA LTDA-EPP.

PROCESSO: 04.001.807.17.23

II:

ANEXO II

ESPECIFICAÇÃO E QUANTIDADE DO OBJETO

LOTE

ITEM	SICAM	MARCA / MODELO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
01	75504	Workstation HP Z240 – Processador E3-1225 v5 com 32 GB DDR4 2400 MHz ECC, HD 2 TB 7200 rpm, Placa ARCHER-T6E Adaptador PCI Express wireless dual band AC1300, Monitor HP V225hz, Office 2016 Home and Business 2016 e licença Microsoft CAL Device 2016 Sngl, Windows 10 Pro.	01	12.811,00	12.811,00
VALOR TOTAL:			R\$ 12.811,00 (doze mil e oitocentos e onze reais)		