CÓDIGO: **AME-D2/DOC/LIC/00-00**

TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

DOCUMENTO TÉCNICO:	ESTE DOCUMENTO TÉCNICO É COMPOSTO POR 29 (VINTE E NOVE) FOLHAS, SENDO O TERMO DE REFERÊNCIA COM 18 (DEZOITO) FOLHAS, O ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM 1 (UMA) FOLHA, O ANEXO II – DEMONSTRATIVO DAS COTAÇÕES COM 7 (SETE) FOLHAS, O ANEXO III – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T. COM 2 (DUAS) FOLHAS E O ANEXO IV – MEMORIAL DE CÁLCULO COM 1 (UMA) FOLHA.
CLIENTE:	CONSÓRCIO AMESP Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí - AMESP CNPJ-MF: 20.362.307/0001-40 Endereço: Rua Comendador José Garcia, nº 774, centro, Pouso Alegre / MG – CEP:37.553-442

1. DADOS DO EMPREENDIMENTO E DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Licitação	***AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA***
Local:	*Região abrangida pelos municípios integrantes da AMESP*
Município:	*Municípios diversos - Sede em Pouso Alegre / MG*
Estado:	*Minas Gerais*
Proprietário:	*CONSÓRCIO AMESP* ***Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí***
CNPJ:	***20.362.307/0001-40***
Responsável Técnico:	***Leandro Alkmim Teixeira*** *Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho* *CREA-MG: 79.117/D / RNP: 140295755-6*
ART nº:	*MG20265038941 (REGISTRADA EM 22/06/2026)*
E-mail:	*rossi@icthusengenharia.eng.br* *icthus@icthusengenharia.eng.br*
Telefone:	*(35) 3025.6092*
Celular:	*(35) 99730.8483 / (31) 97200.6092*
Data:	*23 de junho de 2026*

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. INTRODUÇÃO

Trata-se de Serviços de Engenharia Consultiva para elaboração de termo de referência PARA LICITAÇÃO, especificação de equipamentos, planilha orçamentária atualizada, utilizando-se de cotações com valores reais do mercado, para a realização de processo licitatório para Registro de Ata de Preços a ser realizado pela AMESP.

2. OBJETO

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA OS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, *para atender as demandas dos Municípios, conforme especificações, normas técnicas e condições descritas no Termo de Referência e demais disposições do Edital.*

3. CARACTERIZAÇÃO DO OBJETO

O objeto da presente contratação enquadra-se como bem comum, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado. Trata-se de equipamentos de informática (computadores e notebooks) com características técnicas padronizadas, amplamente ofertados por diversos fornecedores, permitindo a comparação objetiva entre as propostas e dispensando soluções customizadas ou de elevada complexidade técnica.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS

As especificações a seguir têm por objetivo estabelecer as condições e especificações dos equipamentos a serem fornecidos pela Empresa Contratada. A não observância desta especificação implicará em suspensão temporária dos serviços e respectivos pagamentos, até que ela seja observada ou haja suspensão definitiva pelo Município Contratante, com as penalidades cabíveis.

5. DO LOCAL, DOS PRAZOS, DA EFETIVAÇÃO E GARANTIA DOS SERVIÇOS

5.1. DO LOCAL

O fornecimento do objeto licitado será dentro da área territorial de abrangência da **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP**, *conforme descrição de Municípios compreendendo a zona urbana, a zona rural e os bairros mais distantes antes denominados distritos. O fornecimento será informado previamente, de acordo com as demandas, através da emissão da Ordem de Serviço. Os municípios que compõem o CONSÓRCIO AMESP são os abaixo discriminados.*

MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AMESP
ALBERTINA
ALFENAS
ANDRADAS
BUENO BRANDÃO
CACHOEIRA DE MINAS
CAMBUÍ
CAMANDUCAIA
CAREAÇU
CONCEIÇÃO DOS OUROS
CONGONHAL
ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTIVA
EXTREMA
INCONFIDENTES
IPUIUNA
JACUTINGA
MONTE SIÃO
OURO FINO
PARAISÓPOLIS
POÇO FUNDO
POUSO ALEGRE
SANTA RITA DO SAPUCAÍ
SÃO BENTO ABADE
SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA
SENADOR JOSÉ BENTO
SILVIANÓPOLIS
TURVOLÂNDIA

5.2. DOS PRAZOS

5.2.1) *A vigência da ata de registro de preço será de um ano contados de sua assinatura, de acordo com a Lei Federal de Licitações nº 14.133/21 (Art. 84);*

5.2.2) *O prazo para a entrega dos EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA será de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço, a ser emitida pelo Município consorciada;*

5.2.3) *Para casos especiais serão negociados novos prazos em função de outras demandas prioritárias da Contratante ou outros serviços que forem necessários. Os atrasos comprovadamente motivados pela Contratante não serão computados;*

5.2.4) *Nos casos de emergência a Contratada deverá dispor de todos os recursos para atendimento no prazo de até 24 horas após emissão de Ordem de Serviço da Contratante ou a critério da Fiscalização;*

5.3. DA EFETIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

5.3.1) *A contratação será formalizada mediante a emissão da Ordem de Fornecimento e/ou instrumento contratual decorrente da Ata de Registro de Preços.*

5.3.2) *A CONTRATADA deverá fornecer os equipamentos conforme as quantidades, especificações e locais indicados pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE CONTRATANTE.*

5.3.3) *Os equipamentos entregues deverão ser acompanhados de todos os acessórios, manuais, licenças de software, certificados e demais documentos exigidos neste Termo de Referência.*

5.3.4) *O recebimento dos equipamentos ficará condicionado à verificação de conformidade com as especificações estabelecidas neste Termo de Referência.*

5.3.5) *Constatadas irregularidades, defeitos, vícios ou divergências em relação às especificações exigidas, a CONTRATADA deverá promover a substituição dos equipamentos ou a correção das inconformidades, sem ônus para a Administração, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da notificação.*

5.4. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

5.4.1) *Dar garantia de seus serviços pelo prazo mínimo estipulado em cada equipamento conforme o detalhamento técnico.*

6. DOS QUANTITATIVOS DOS EQUIPAMENTOS

6.1. *O quantitativo dos equipamentos a serem ofertados segue a tabela de itens abaixo:*

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QTD.
1	COMPUTADOR	**1200**
2	NOTEBOOK	**500**

7. DA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

7.1. COMPUTADOR

7.1.1.) *PROCESSADOR:*

a) *O processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta comercial.*

b) *Possuir no mínimo 14 (quatorze) núcleos físicos, 24MB cache e frequência nominal de 1.7GHz (não sendo*

aceito overclock ou turbo)

c) *Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR5;*

d) *Deverá possuir potência base máxima de 35 Watts.*

7.1.2.) *BIOS:*

a) *Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;*

b) *O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;*

c) *A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;*

d) *BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto*

e) *Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;*

f) *Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;*

g) *BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.*

h) *O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria “Promoters” ou “Contributors”, de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.*

7.1.3.) *PLACA MÃE:*

a) *A Placa Mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;*

b) *Deverá possuir chip de segurança no padrão TPM no mínimo na versão 2.0, integrado à placa mãe;*

c) *Deve possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete, sem adaptações.*

7.1.4.) *MEMÓRIA:*

a) *Deve possuir 8GB (oito gigabytes) de memória instalada, do tipo DDR5-4800MHz, em um único módulo;*

b) *Os módulos de memória devem ser homologados pelo fabricante e devem ser idênticos em marca/modelo para cada equipamento fornecido;*

c) *Possuir no mínimo 2 (dois) slots de memória, com expansibilidade para até 64GB (sessenta e quatro gigabytes).*

7.1.5.) *ARMAZENAMENTO:*

a) *Deve possuir um disco sólido SSD de 256Gb PCIe NVMe M.2.*

b) *Deve suportar a instalação de um disco sólido adicional do tipo M.2.*

7.1.6.) *KIT TECLADO E MOUSE:*

a) *Teclado no idioma padrão português (Brasil), ABNT2, linha corporativa, com interface USB.*

b) *Mouse com tecnologia ótica ou laser de no mínimo 1.000 DPI, ambidestro, com no mínimo 3 botões e interface USB.*

c) *Teclado e mouse deverão ser da mesma marca do fabricante do computador, devendo ser mantido o padrão de cores do gabinete.*

7.1.7.) *FONTE DE ALIMENTAÇÃO:*

a) *Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência mínima de 65W.*

b) *Capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento;*

c) *O equipamento (desktop) deverá estar em conformidade com o padrão ENERGY STAR versão 6.1 ou superior ou com certificados de normas brasileiras equivalentes, como o Anexo E da Portaria 170/2012 do INMETRO;*

d) *Acompanhar cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador, incluindo um cabo de energia padrão NBR 14136.*

7.1.8.) *GABINETE:*

a) *Do tipo Micro Form Factor, com volume máximo (obtido pela multiplicação da profundidade, largura e altura máximos, considerando o equipamento na posição horizontal (desktop) de 1.200cm3;*

b) *O gabinete deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, não sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer);*

c) *Deve permitir a abertura do equipamento e a troca dos módulos de memória RAM sem a utilização de ferramentas (tool less);*

d) *O gabinete deverá possuir o furo (slot) padrão Kensington ou similar para a utilização de kit de segurança de mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou à mesa de trabalho, sem adaptações.*

7.1.9.) *INTERFACES E PORTA DE COMUNICAÇÃO:*

a) *Deve possuir 2 (dois) slots padrão M.2;*

b) *Controladora de vídeo integrada a placa mãe com compartilhamento de memória;*

c) *Deve oferecer, no mínimo, 2 (duas) opções de saídas gráficas, sendo HDMI e/ou DisplayPort.*

d) *Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de rede padrão RJ-45 integrada, com a possibilidade de operar a 10, 100, 1000Mbps (com reconhecimento automático de velocidade)*

e) *Possuir placa de rede sem fio Dual Band 2x2, em conformidade com o padrão Wi-Fi 6E, antena interna e Bluetooth 5.2*

f) *Possuir controladora de áudio com alto-falante integrado ao gabinete.*

g) *Possuir, no painel frontal, um conector universal ou combo de áudio;*

h) *Possuir, no mínimo, 6 (seis) portas USB, sendo 2 (duas) frontais. Dentre as portas frontais, possuir 1 (uma) USB Tipo-C 3.2 com suporte a transferência de dados na velocidade 10Gbit/s. Dentre as portas traseiras, possuir 2 (duas) USB 3.2.*

7.1.10.) *SOFTWARE:*

a) *Deverá acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil. Deve ser apresentada a certificação do equipamento para o sistema operacional acima, devendo ser consultado no seguinte endereço: https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl*

7.1.11.) *MONITOR:*

a) *Monitor com iluminação LED, antirreflexo, com área visível de no mínimo 21.5 polegadas e formato Widescreen (relação de 16:9);*

b) *Possuir resolução de no mínimo 1920 x 1080 pixels a 100 Hz, brilho de 250cd/m² e taxa de contraste típico de 3000:1;*

c) *Possuir Pixel Pitch de no máximo 0,28mm (horizontal e vertical) e tempo de resposta de 5ms;*

d) *Possuir ajustes de altura, inclinação, rotação e pivot;*

e) *Suportar montagem VESA e possuir slot para trava de segurança;*

f) *Possuir no mínimo 2 (duas) portas de vídeo, sendo 1 (uma) porta do tipo Display Port e 1 (uma) porta HDMI;*

g) *O monitor deve ser da mesma marca do fabricante do computador (devidamente comprovado por catálogo do fabricante), e deverá ter a mesma garantia do equipamento ofertado, e mesmo local de abertura de chamados.*

7.1.12.) *SERVIÇOS:*

a) *Na inicialização do equipamento, ao invés do logo do fabricante, deverá mostrar o logo da CONTRATANTE. A logo deve vir gravada na BIOS de fábrica.*

b) *A logo da CONTRATANTE deverá ser gravada a laser na estrutura do gabinete do computador, não sendo aceitos adesivos ou adaptações.*

c) *A logo será disponibilizada pela CONTRATANTE para que os serviços sejam executados.*

7.1.13.) *DOCUMENTOS:*

a) *Deve ser apresentado na proposta comercial, o Partnumber/SKU de cada componente configurado, comprovando que o equipamento é totalmente integrado de fábrica;*

b) *Deve ser apresentado juntamente da proposta comercial uma planilha ponto-a-ponto, indicando documento oficial do fabricante e sua página, onde conste o cumprimento de cada um dos requisitos das especificações técnicas aqui listadas.*

c) *Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou recondicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa (não serão aceitos equipamentos destinados à linha doméstica). Essa exigência deverá ser comprovada através de documento do fabricante, visando garantir a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;*

d) *Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;*

e) *O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001 e ISO 9001.*

f) *Certificado ou comprovante de conformidade com os padrões IEC 60950-1:2001 e IEC 61000, relativo à exposição do público em geral (segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos);*

g) *Certificação ou comprovante de conformidade com ISO-9296 (Acoustics - Declared Noise Emission Values of Computer and Business Equipment) para o computador;*

h) *Certificado ou comprovante de conformidade atestando que o modelo ofertado está em conformidade com ROHS;*

i) *Após a fase de lances, poderá ser solicitado pelo pregoeiro que seja enviado equipamento idêntico ao ofertado para fins de homologação das características técnicas solicitadas. O envio será realizado em até 10 dias úteis após a solicitação formal do pregoeiro, podendo ser prorrogado por igual período.*

7.1.14.) *GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO:*

a) *O equipamento, deverá possuir garantia total contra problemas de hardware, do fabricante, incluído seus acessórios, pelo período mínimo de 12 (doze) meses;*

b) *O serviço de reparo/manutenção do hardware do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica autorizada, com atendimento no local (on-site), na modalidade 8 horas por dia, 5 dias na semana;*

c) *O suporte técnico ao hardware do equipamento, deverá ser OBRIGATORIAMENTE realizado pelo fabricante, devendo o mesmo possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos contendo a descrição do problema;*

d) *O fabricante deve possuir ferramenta de diagnóstico gratuito capaz de identificar problemas comuns de hardware (problemas com a CPU, memória, disco rígido, unidade ótica e placa gráfica) e software (identificar erros nos arquivos do sistema) sem a necessidade de entrar em contato com o suporte técnico.*

e) *O fabricante deve possuir suporte técnico on-line via chat através de sua página na internet;*

f) *O fabricante deve possuir página na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS e firmware.*

g) *O fabricante deve disponibilizar em sua página na internet, manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções, configuração, operação e administração;*

h) *Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar URL para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série. A garantia será validada no momento da entrega dos equipamentos no site do fabricante sob pena de não aceite da entrega até sua regularização.*

i) *Caso o licitante não seja o próprio fabricante, deverá ser apresentado juntamente da proposta comercial, documento ou declaração do fabricante, onde conste a listagem de assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia na localidade do contratante.*

7.2. NOTEBOOK

7.2.1.) *PROCESSADOR:*

a) *O processador ofertado, deverá ser integrante da última ou penúltima geração mais recente, disponibilizada pelo fabricante do processador. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta comercial.*

b) *Possuir no mínimo 10 (dez) núcleos físicos, 12MB cache e frequência nominal de 1.4GHz (não sendo aceito overclock ou turbo)*

c) *Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR5;*

d) *Deverá possuir potência base máxima de 15 Watts.*

7.2.2.) *BIOS:*

a) *Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e*

manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;

b) *O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;*

c) *A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;*

d) *BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto*

e) *Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;*

f) *Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;*

g) *BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.*

h) *O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.*

7.2.3.) *PLACA PRINCIPAL:*

a) *Tecnologia de segurança TPM (Trusted Platform Module) para hardware, versão 2.0, integrado à placa principal, acompanhado de software para sua implementação e gerenciamento;*

b) *Memória RAM tipo DDR5-5200 MHz ou superior, com no mínimo 8GB, instalado em um único pente. Não serão aceitos equipamentos que possuem memória soldada a placa-mãe.*

c) *Possuir 2 (dois) slots para memória RAM, permitindo a instalação de 64 Gigabytes, do tipo DDR5-5200MHz, com permissão de operação em modo Dual Channel, não sendo aceito memórias soldadas.*

d) *Deve possuir um disco sólido SSD de 256Gb PCIe NVMe M.2.*

7.2.4.) *INTERFACES:*

a) *Controladora de Rede integrada à placa principal, com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet, autosense, fullduplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45;*

b) *Possuir placa de rede sem fio Dual Band 2x2, em conformidade com o padrão Wi-Fi 6E, antena interna e Bluetooth 5.2*

c) *Dispositivo apontador tipo "touchpad" integrado ao chassi.*

d) *Controladora de som com alto-falantes estéreos integrados, com conector de áudio universal integrado e localizado na parte frontal ou lateral do chassi;*

e) *Possuir microfone integrado com cancelamento de ruídos;*

f) *Câmera de vídeo integrada ao chassi com resolução Full HD com infravermelho e obturador de privacidade integrado.*

g) *Mínimo de 4 (quatro) interfaces padrão USB, sendo 3 (três) USB 3.2 e 1 (uma) USB Tipo-C com suporte a transferência de dados. A interface USB Tipo-C deverá ser capaz de operar em modo alternativo para DisplayPort e PowerDelivery.*

h) *Possuir teclado padrão ABNT-2, com teclado numérico, com todos os caracteres da língua portuguesa e resistente a derramamento de líquidos. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.*

i) *Possuir botões controladores de som (aumentar, diminuir e mudo para alto-falante), sendo aceita a utilização de tecla de função;*

j) *Possuir ao menos uma interface de vídeo HDMI.*

7.2.5.) *TELA DE VÍDEO:*

a) *Possuir tela plana com tamanho mínimo de 16", em LED, formato 16:9, antirreflexo, com resolução Full HD (1920x1080) e brilho mínimo de 300 nits.*

7.2.6.) *ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA:*

a) *Fonte externa de Alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/- 10%), 50-60Hz, com ajuste automático;*

b) *Conector Plug do cabo de alimentação com tomada padrão NBR-14136;*

c) *Bateria principal de Íon de Lítio (Lithium-Íon), com no mínimo 3 (três) células e, no mínimo, 45WHrs, do mesmo fabricante do equipamento principal.*

7.2.7.) *CHASSIS:*

a) *Produzido nas variações de cores preta ou cinza escuro (grafite) e possuir base antiderrapante;*

b) *Deverá possuir slot de segurança, próprio para fixação e travamento de cabo de aço de segurança;*

c) *Deverá possuir mecanismos de detecção de invasão ao chassis.*

d) *Deverá possuir peso de no máximo 2,0Kg.*

e) *Deverá apresentar construção resistente e robusta, possuindo a certificação MIL-STD 810G. Tal certificado deverá ser apresentado juntamente da proposta comercial.*

7.2.8.) *SOFTWARES:*

a) *Deverá acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil. Deve ser apresentada a*

certificação do equipamento para o sistema operacional acima, devendo ser consultado no seguinte endereço: https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl

7.2.9.) *SERVIÇOS:*

a) *Na inicialização do equipamento, ao invés do logo do fabricante, deverá mostrar o logo da CONTRATANTE. A logo deve vir gravada na BIOS de fábrica.*

b) *A logo da CONTRATANTE deverá ser gravada a laser na estrutura do notebook, não sendo*

c) *aceitos adesivos ou adaptações.*

d) *A logo será disponibilizada pela CONTRATANTE para que os serviços sejam executados.*

7.2.10.) *DOCUMENTOS E DECLARAÇÕES:*

a) *Deve ser apresentado na proposta comercial, o Partnumber/SKU de cada componente configurado, comprovando que o equipamento é totalmente integrado de fábrica;*

b) *Deve ser apresentado juntamente da proposta comercial uma planilha ponto-a-ponto, indicando documento oficial do fabricante e sua página, onde conste o cumprimento de cada um dos requisitos das especificações técnicas aqui listadas.*

c) *Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou recondicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa (não serão aceitos equipamentos destinados à linha doméstica). Essa exigência deverá ser comprovada através de documento do fabricante, visando garantir a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;*

d) *Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;*

e) *O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001 e ISO 9001.*

f) *Certificado ou comprovante de conformidade com os padrões IEC 60950-1:2001 e IEC 61000, relativo à exposição do público em geral (segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos);*

g) *Certificado ou comprovante de conformidade atestando que o modelo ofertado está em conformidade com ROHS (restriction of hazardous substances);*

h) *Após a fase de lances, poderá ser solicitado pelo pregoeiro que seja enviado equipamento idêntico ao ofertado para fins de homologação das características técnicas solicitadas. O envio será realizado em até 10 dias úteis após a solicitação formal do pregoeiro.*

7.2.11.) *GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO:*

a) *O equipamento, deverá possuir garantia total contra problemas de hardware, do fabricante, pelo período mínimo de 12 (doze) meses, incluindo bateria;*

b) *O serviço de reparo/manutenção do hardware do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica autorizada, com atendimento no local (on-site), na modalidade 8 horas por dia, 5 dias na semana;*

c) *O suporte técnico ao hardware do equipamento, deverá ser OBRIGATORIAMENTE realizado pelo fabricante, devendo o mesmo possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros deles contendo a descrição do problema;*

d) *O fabricante deve possuir ferramenta de diagnóstico gratuito capaz de identificar problemas comuns de hardware (problemas com a CPU, memória, disco rígido, unidade ótica e placa gráfica) e software (identificar erros nos arquivos do sistema) sem a necessidade de entrar em contato com o suporte técnico.*

e) *O fabricante deve possuir suporte técnico on-line via chat através de sua página na internet;*

f) *O fabricante deve possuir página na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS e firmware.*

g) *O fabricante deve disponibilizar em sua página na internet, manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções, configuração, operação e administração;*

h) *Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar URL para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série. A garantia será validada no momento da entrega dos equipamentos no site do fabricante sob pena de não aceite da entrega até sua regularização.*

i) *Caso o licitante não seja o próprio fabricante, deverá ser apresentado juntamente da proposta comercial, documento ou declaração do fabricante, onde conste a listagem de assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia na localidade do contratante.*

8. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.1. *Apresentar comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com as características, quantidades e prazos do objeto da licitação, através da apresentação de no mínimo 01 (um) atestado de desempenho anterior, para todos os equipamentos objeto desta licitação, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação, com indicação da quantidade fornecida, da qualidade do material, do atendimento, do cumprimento de prazos e demais condições do fornecimento.*

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO
1	COMPUTADOR
2	NOTEBOOK

8.1.1.) *Entende-se por compatibilidade das características, o fornecimento de computador e notebook; da quantidade, o fornecimento de - no mínimo 20% (vinte por cento) - da quantidade de equipamentos ofertada na proposta; e dos prazos, o fornecimento do quantitativo dentro dos prazos contratados.*

a) *Tal exigência se faz necessária em virtude do mecanismo de compras conjuntas ora adotado pela SEPLAG e pela quantidade de fornecimentos concomitantes a serem executados pelos diversos órgãos e entidades do Governo do Estado de Minas Gerais.*

8.2. *Para comprovação do quantitativo fornecido, poderão ser apresentados tantos atestados quanto necessários para comprovar que todo o quantitativo indicado na cláusula anterior já tenha sido fornecido pela licitante.*

8.3. *A(s) certidão(ões) e/ou atestado(s) apresentado(s) deverá(ão) conter as seguintes informações básicas:*

- *Nome do contratado e do Contratante;*
- *Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza do serviço);*
- *Localização do serviço;*
- *Serviços executados (discriminação e quantidades).*

8.4. *O(s) atestado(s) ou certidão(ões) que não atender(em) a todas as características citadas nas condições acima, não serão considerados.*

9. OBRIGAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA

9.1. *Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.*

9.2. *Indicar preposto, aceito pela ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, para representá-lo na execução do contrato.*

9.3. *Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.*

9.4. *Ressarcir os danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante.*

9.5. *Pagar todas as obrigações fiscais, previdenciárias, comerciais e trabalhistas decorrentes das atividades*

envolvidas na entrega dos equipamentos contratados; não poderá ceder ou transferir a terceiros, os direitos e obrigações decorrentes deste contrato, sem a prévia e expressa concordância do contratante.

9.6. *Os equipamentos - objetos da contratação - deverão ser vistoriados pelo Fiscal da unidade (Município) contratante, sendo esta responsável pela conferência dos equipamentos previstos na Ordem de Serviço.*

9.7. *Não havendo condições para a execução dos serviços por razões para as quais a empresa contratada não contribuiu, entre as quais se destacam falta de peças/itens no mercado – uma vez que a maioria dos componentes são produtos importados - que possam comprometer a qualidade dos serviços, os motivos para a não realização dos serviços serão consignados pelo fiscal no relatório consubstanciado que será parte integrante do pagamento.*

9.8. *O não comparecimento da empresa para a execução dos serviços, ou na impossibilidade de a mesma trabalhar normalmente pelo não atendimento das exigências especificadas neste Termo de Referência, acarretará a aplicação de sanções à contratada.*

9.9. *Entregar todo o equipamento constante na Ordem de Serviços / Autorização de Fornecimento na conformidade com as especificações descritas.*

9.10. *Dar garantia dos equipamentos fornecidos pelo prazo de 5 (cinco) anos de garantia do fabricante "on site", a contar do seu Termo de Recebimento.*

9.11. *Participar de reuniões programadas pelo ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃOS PARTICIPANTE.*

9.12. *Respeitar as normas estabelecidas pelo ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃOS PARTICIPANTE.*

9.13. *Assumir, automaticamente, ao firmar a Ata de Registro de Preços, a responsabilidade exclusiva por danos causados ao ÓRGÃO GERENCIADOR e ao ÓRGÃO PARTICIPANTE que o compõem ou a terceiros, inclusive por acidentes com ou sem mortes, em consequência de falhas na execução dos serviços e obras contratadas, decorrentes de culpa ou dolo de qualquer de seus empregados ou prepostos.*

9.14. *Resguardar o ÓRGÃO PARTICIPANTE contra perdas e danos de qualquer natureza provenientes dos equipamentos contratados por força de contrato.*

9.15. *Responsabilizar-se pelo Controle de Qualidade material fornecido.*

9.16. *Desenvolver seu trabalho em regime de colaboração com o ÓRGÃO GERENCIADOR e o ÓRGÃO PARTICIPANTE, acatando as orientações e decisões do setor de fiscalização, bem como dos profissionais que respondem por aquele setor.*

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. *Firmar os Contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços diretamente com a empresa contratada.*

10.2. *Efetuar os pagamentos devidos, na forma e condições ora estipuladas*

10.3. *Prestar todos os esclarecimentos necessários para a prestação de serviços objeto desta contratação.*

10.4. Zelar pela boa qualidade dos serviços, receber, apurar e solucionar queixas e reclamações, quando for o caso.

10.5. Indicar funcionário da área técnica para identificar a demanda dos serviços e encaminhar à empresa contratada através de reuniões e/ou emissão de ordem de serviço.

10.6. Indicar funcionário da área técnica para acompanhar e fiscalizar a entrega dos equipamentos contratados.

10.7. Indicar funcionário para acompanhar o armazenamento e descarte de todo o material inservível que for substituído.

11. JUSTIFICATIVA

Quanto às empresas Reunidas em Consórcio:

Quanto à vedação à participação de empresas em consórcio, o Tribunal de Contas de Minas Gerais, por meio do Conselheiro Hamilton Coelho nos autos do Processo nº 912078, apresentou manifestação no seguinte sentido:
O emprego, pelo legislador, da locução "quando permitida" evidencia que se trata de permissão excepcional e específica, a depender do juízo de oportunidade e conveniência da Administração. É dizer: se a participação de consórcios é excepcional, algum sentido faria em exigir justificativas para sua permissão, mas jamais quanto à sua restrição. Não bastasse a inequívoca letra da lei, decorre do próprio senso comum que a formação de consórcios de empresas só tem sentido para a possível execução de objetos extraordinários, vultosos, altamente complexos ou inauditos.

No mesmo sentido, o TCU entendeu que:

Cabe a Administração a prerrogativa de admitir a participação de consórcios. Está, portanto, no âmbito de discricionariedade da Administração. Isto porque, ao nosso ver, a formação de consórcios tanto pode se prestar a fomentar a concorrência (consórcio de empresas menores que, de outra forma, não participariam do certame), quanto a cerceá-la (associação de empresas que, caso contrário, concorreriam entre si) [...](Acórdão 1.946/2006, Plenário, rel Marcos Bemquerer Costa).
Com efeito, a ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio, o que não é o caso em questão, na medida em que várias empresas isoladamente apresentam condições de participar do presente certame. Tal medida visa afastar a restrição à competição, pois a reunião de empresas que, individualmente, poderiam prestar os serviços, reduziria o número de licitantes.

Quanto ao Preço Global:

O objeto foi reunido em LOTE ÚNICO por se tratar de uma solução composta, ou seja, não há como funcionar sem estar integrados os diversos serviços, pelas características de soluções desta natureza.

Dada a peculiaridade dos serviços, seu desmembramento em vários itens, geraria, além de dificuldades na gestão contratual, maior preço e ainda, o risco de um item ou mais restarem fracassados, o que inviabilizaria a implementação da solução.

Se cada item do grupo for considerado e precificado separadamente, o seu valor de fornecimento aumentará sensivelmente, elevando o valor estimado da contratação.

Assim, considerando-se a inviabilidade técnica e econômica para o parcelamento da solução em sua amplitude da presente contratação, bem como consideradas as suas respectivas peculiaridades, interdependência e natureza acessória entre os itens que compõem a solução, a contratação pretendida deverá ser realizada de forma global. Justifica-se, portanto, a adoção do tipo menor preço global. É sabido da prevalência da licitação por itens ou lotes de itens para cada parcela do objeto quando este é divisível. Todavia, consoante se retira da Súmula 247 do Tribunal de Contas da União esta medida só se dá quando não se verifica prejuízo para o conjunto ou complexo ou implique em perda de economia de escala. No mesmo sentido caminha a jurisprudência do Tribunal de Contas de Minas Gerais que admite a adoção do menor preço global quando justificada sua pertinência segundo um viés técnico.

Pouso Alegre (MG), 23 de junho de 2026.

LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653
Assinado digitalmente por LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=21545437000180, OU=presencial, CN=LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.13 11:38:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Leandro Alkmim Teixeira
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA-MG: 79.117/D

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:11753418000196
Assinado de forma digital por ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:11753418000196
Dados: 2026.07.13 11:29:57 -03'00'

CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI:47143207691
Assinado de forma digital por CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI:47143207691
Dados: 2026.07.13 11:30:28 -03'00'

Icthus Engenharia e Construções Ltda
CNPJ: 11.753.418/00014-96
CREA-MG: PJ 51.236 / CAU-MG: PJ 66330-1
Carlos Henrique Amaral Rossi
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA-MG: 46.052/D

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA
BASE DE PREÇO: COTAÇÕES (PREÇO MÉDIO)

ITEM	EQUIPAMENTOS	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MÉDIO	PREÇO TOTAL MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS POR TIPO	PREÇO GLOBAL MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS
1.	EQUIPAMENTOS					
1.1	COMPUTADOR	UNID	1200,00	R$ 9.385,67	R$ 11.262.804,00	R$ 15.917.469,00
1.2	NOTEBOOK	UNID	500,00	R$ 9.309,33	R$ 4.654.665,00	

2. COTAÇÕES

COTAÇÕES
FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA
BASE DE PREÇO: COTAÇÕES (PREÇO MÉDIO)

COTAÇÕES

SUB-ITEM	NÚM.	EMPRESA	CNPJ	DATA	CONTATO	SITE	MATERIAL	QTDE	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO-A	COT-1	DANITEL TELECOMUNICAÇÕES LTDA	02.477.964.0001-50	05/06/2026	(35) 3425-2309	contatosdanitel@gmail.com	COMPUTADOR	1	R$ 9.567,00
	COT-2	MJ DE O Martimbianco & Cia Ltda - ME	08.211.353/0001-42	05/06/2026	(19)3633 - 1545	vendas@interdatanet.com.br		1	R$ 9.490,00
	COT-3	Sistema Informática	22.204.648/0005-46	05/06/2026	(35) 3722-1444	alexandre@sistemainformatica.com.br		1	R$ 9.100,00
							VALOR DA COTAÇÃO (MÉDIA):		R$ 9.385,67
COTAÇÃO-B	COT-1	DANITEL TELECOMUNICAÇÕES LTDA	02.477.964.0001-50	05/06/2026	(35) 3425-2309	contatosdanitel@gmail.com	NOTEBOOK	1	R$ 9.348,00
	COT-2	MJ DE O Martimbianco & Cia Ltda - ME	08.211.353/0001-42	05/06/2026	(19)3633 - 1545	vendas@interdatanet.com.br		1	R$ 9.580,00
	COT-3	Sistema Informática	22.204.648/0005-46	05/06/2026	(35) 3722-1444	alexandre@sistemainformatica.com.br		1	R$ 9.000,00
							VALOR DA COTAÇÃO (MÉDIA):		R$ 9.309,33

Pouso Alegre (MG), 23 de junho de 2026.

LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653

Assinado digitalmente por LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=21545437000180, OU=presencial, CN=LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.13 11:37:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Leandro Alkmim Teixeira
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA-MG: 79.117/D

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:11753418000196

Assinado de forma digital por ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:11753418000196
Dados: 2026.07.13 11:31:17 -03'00'

CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI:47143207691

Assinado de forma digital por CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI:47143207691
Dados: 2026.07.13 11:30:58 -03'00'

Icthus Engenharia e Construções Ltda
CNPJ: 11.753.418/00014-96
CREA-MG: PJ 51.236 / CAU-MG: PJ 66330-1

Carlos Henrique Amaral Rossi
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA-MG: 46.052/D

ANEXO II - DEMONSTRATIVO DAS COTAÇÕES

DANITEL TELECOMUNICAÇÕES LTDA
CNPJ 02.477.964.0001-50 – IE: 525.298.336.00-51

PROPOSTA COMERCIAL

A
AMESP – Pouso Alegre - MG
Setor de Compras
Ref. Estimativa de preços

Prezado Sr.

Propomos o fornecimento dos PRODUTOS, conforme consulta recebida:

ESCOPO TÉCNICO DOS COMPUTADORES EXIGIDOS	QT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL EM REAIS
Computador HP, linha profissional, uso corporativo com: Intel® Core™ i5 14500T (14 cores, up to 4.8GHz) Windows 11 Professional, licenciado e original 8 GB (1x8GB) DDR5, 4800 MT/s 256GB SSD (Classe 25) Teclado Multimídia Dell KB216 – Port., Mouse com fio, otico Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax placa de rede wireless com Bluetooth, antena interna Monitor FHD, 22", com ajuste de altura Serviço de Logo na BIOS + Chassis - 1 ano de assistência básica no local pelo fabricante HP.	**1200**	**R$ 9.567,00**	**R$ 11.480.400,00**
Notebook HP, linha profissional, corporativo com: Intel® Core™ 5 120U (10-core, Cache de 12MB, até 5.0 GHz) Windows 11 Professional, licenciado e original 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s 256 GB SSD (Classe 35) 16", FHD+, 60Hz, 300 nits, 45% NTSC, Antirreflexo, Câmera FHD + IR Teclado com Tecla Copilot em Português, sem leitor de impressão digital, sem retroiluminação Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® 5.3 Bateria de 3 células, 45 Wh, ExpressCharge™ Carregador de 65 Watts (Conector 4.5mm) Câmera FHD HDR + IR, Reconhecimento Facial, Redução de Ruído Temporal, Câmera Shutter, Microfone Serviço de Logo na BIOS + Chassis - 1 ano de assistência básica no local, pelo fabricante HP	**500**	**R$ 9.348,00**	**R$4.674.000,00**
Total proposto.....	**.....**	**.....**	**R$ 16.154.400,00**

O preço contido nesta proposta inclui todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros despesas que forem necessárias para entrega e execução solicitadas.

Condições de pagamento:	30 dias.
Prazo de entrega:	30 dias
Garantia:	12 meses, "on site", pelo fabricante HP
Validade da proposta:	90 (noventa) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

Razão Social: DANITEL TELECOMUNICAÇÕES LTDA - ME
CNPJ sob nº: 02.477.964/0001-50
INSC. EST.: 525298336-00-51
Endereço: R. Marcos Openheimer Neto, 540, Bairro Cidade Jardim – Pouso Alegre – Mg – Cep 37550-000
Contato: Telef: (35) 3425-2366 / E-mail: contatosdanitel@gmail.com
DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL – AG.: 0980-6 - C.COR.: 16.226-4

Rua Marcos Openheimer Neto, 540 – Cidade Jardim – Pouso Alegre – MG – CEP 3755000
(35) 3425-2309 -contatosdanitel@gmail.com

DANITEL TELECOMUNICAÇÕES LTDA
CNPJ 02.477.964.0001-50 – IE: 525.298.336.00-51

Pouso Alegre, 5 de junho de 2026.

Daniel da Silva Santos

Daniel da Silva Santos – 35 99984 5504

02.477.964/0001-50
Insc. Estadual: 525.298.336.00-51
DANITEL - TELECOMUNICAÇÕES LTDA- ME
Rua Marcos Openheimer Neto - Nº 540
Cidade Jardim - CEP: 37550-000
POUSO ALEGRE - MG

INTERDATA COMPUTADORES E ASSISTÊNCIA LTDA.

São João da Boa Vista,05/06/2026.

Consorcio AMESP
Pouso Alegre – Minas Gerais
Ref. Cotação de equipamentos

Sra. Compradora

Atendendo seu convite, apresentamos Proposta Comercial para o fornecimento dos itens abaixo:

It	Quant	Un	Especificação técnica	Marca	V. unitário/R$	V. Total/R$
1	1200	Prod	DESKTOP Intel® Core™ i5 14500T (14 cores, up to 4.8GHz) Windows 11 Professional, licenciado e original 8 GB (1x8GB) DDR5, 4800 MT/s 256GB SSD (Classe 25) Teclado Multimídia Dell KB216 – Port., Mouse com fio, otico Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax placa de rede wireless com Bluetooth, antena interna Monitor FHD, 22", com ajuste de altura Serviço de Logo na BIOS + Chassis - 1 ano de assistência básica no local pelo fabricante	LENOVO THINKCENTRE NEO50Q	R$ 9.490,00	R$11.388.000,00
2	500	Prod	NOTEBOOK Intel® Core™ 5 120U (10-core, Cache de 12MB, até 5.0 GHz) Windows 11 Professional, licenciado e original 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s 256 GB SSD (Classe 35) 16", FHD+, 60Hz, 300 nits, 45% NTSC, Antirreflexo, Câmera FHD + IR Teclado com Tecla Copilot em Português, sem leitor de impressão digital, sem retroiluminação Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® 5.3 Bateria de 3 células, 45 Wh, ExpressCharge™ Carregador de 65 Watts (Conector 4.5mm) Câmera FHD HDR + IR, Reconhecimento Facial, Redução de Ruído Temporal, Câmera Shutter, Microfone Serviço de Logo na BIOS + Chassis - 1 ano de assistência básica no local, pelo fabricante	LENOVO THINKPAD 16V	R$ 9.580,00	R$4.790.000,00

Total proposto em Reais: R$ 16.178.000,00 (Dezesseis Milhões, Cento e Setenta e Oito Mil Reais).

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

1. Validade da Proposta: 60 dias
2. Impostos inclusos até o cliente em Pouso Alegre - MG
3. Faturamento para pagamento em até 30 dias.
4. Prazo de entrega: 2 dias.
5. Garantia: 12 meses.

DADOS CADASTRAIS:

Razão Social: MJ DE O Martimbianco & Cia Ltda - ME
Nome do Representante Legal: Paulo Celso Martimbianco
CPF: 137.846.698-59 - RG: 18.511.815 SSP/SP
Endereço completo: RUA ANTONINA JUNQUEIRA, 216 – SALA 11 – São João da Boa Vista – S.P.

e-mail: vendas@interdatanet.com.br

Rua: Antonina Junqueira, 216 – Sala 11 - 1° Andar - Centro - São João da Boa Vista - SP - Fone: 19 - 3633-1545

Telefone: 19.3633.1545 - Fax: 19.3633.1545
Nº CNPJ: 08.211.353/0001-42 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 639.244.634.110

Atenciosamente;

Paulo Celso Martimbianco
Interdata

Carimbo Padronizado
08.211.353/0001-42
MJ de O MARTIMBIANCO - ME
RUA ANTONINA JUNQUEIRA, 216
Térreo Frontal - Centro
SJBVista - SP 13870200

e-mail: vendas@interdatanet.com.br

Rua: Antonina Junqueira, 216 – Sala 11 - 1° Andar - Centro - São João da Boa Vista - SP - Fone: 19 - 3633-1545

SISTEMA INFORMÁTICA

PROPOSTA COMERCIAL
20262368

ASSOCIACAO DOS MUNICIPIOS DA MICRORREGIAO DO MEDIO SAPUCAI – AMESP
CNPJ: 20.362.307/0001-40

5 de junho de 2026

Prezado cliente,

Agradecemos a oportunidade! O documento a seguir apresenta nossa proposta comercial e reiteremos o desejo de nos estabelecer como um verdadeiro parceiro de negócio para vossa empresa.

A Sistema Informática está no mercado há mais de 40 anos, atuando em todo o território nacional como um parceiro **Titanium** da **Dell Technologies**, possuindo um time experiente e qualificado para satisfazer as necessidades de negócio, transformando soluções tecnológicas em resultados.

Ajudamos no crescimento dos nossos clientes trazendo soluções customizadas e atualizadas no mercado de tecnologia da informação, contando com um portfólio completo para o melhor atendimento de sua empresa.

Esperamos que possamos atender as expectativas e permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários, através de nossos telefones ou e-mails.

Atenciosamente,

Alexandre Júnior
Account Manager
Telefone: (35) 3722-1444
Celular: (35) 99172-9193
E-mail: alexandre@sistemainformatica.com.br

Descrição dos Produtos Ofertados:

Item 1 – Computador

Dell Pro Micro QCM1250
Intel® Core™ i5 14500T (14 cores, up to 4.8GHz)
Windows 11 Pro
8 GB (1x8GB) DDR5, 4800 MT/s
256GB SSD (Classe 25)
Teclado Multimídia Dell KB216 - Português
Mouse Dell com fio – MS116
Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax placa de rede wireless com Bluetooth, antena interna
Monitor Dell E2225HSM
Serviço de Logo na BIOS + Chassis
1 ano de assistência básica no local

Item 2 – Notebook

Dell Pro 16 PC16250
Intel® Core™ 5 120U (10-core, Cache de 12MB, até 5.0 GHz)
Windows 11 Pro
1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s
256 GB SSD (Classe 35)
16", FHD+, 60Hz, 300 nits, 45% NTSC, Antirreflexo, Câmera FHD + IR
Teclado com Tecla Copilot em Português, sem leitor de impressão digital, sem retroiluminação
Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® 5.3
Bateria de 3 células, 45 Wh, ExpressCharge™
Carregador de 65 Watts (Conector 4.5mm)
Câmera FHD HDR + IR, Reconhecimento Facial, Redução de Ruído Temporal, Câmera Shutter, Microfone
Serviço de Logo na BIOS + Chassis
1 ano de assistência básica no local

Resumo da Proposta:

Item	Produto	Qtd	Preço Unit.	Preço Total
1	COMPUTADOR	1200	R$ 9.100,00	R$ 10.920.000,00
2	NOTEBOOK	500	R$ 9.000,00	R$ 4.500.000,00

Condições Comerciais:

Formas de Pagamento	Depósito em conta - 30 dias
Previsão de Entrega	Produtos nacionais em até 40 dias, após processamento do pedido
	Produtos importados em até 60 dias, após processamento do pedido
Faturamento	Sistema Informática - CNPJ: 22.204.648/0005-46
Inclusos	Todos impostos, frete e demais despesas incluídas na proposta.
Validade	Proposta válida por 30 (trinta) dias corridos a partir de sua apresentação.

Pouso Alegre (MG), 23 de junho de 2026.

LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653
Assinado digitalmente por LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=21545437000180, OU=presencial, CN=LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.13 11:37:01-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Leandro Alkmim Teixeira
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA-MG: 79.117/D

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:11753418000196
Assinado de forma digital por ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:11753418000196
Dados: 2026.07.13 11:31:56 -03'00'

CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI:47143207691
Assinado de forma digital por CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI:47143207691
Dados: 2026.07.13 11:32:16 -03'00'

Icthus Engenharia e Construções Ltda
CNPJ: 11.753.418/00014-96
CREA-MG: PJ 51.236 / CAU-MG: PJ 66330-1
Carlos Henrique Amaral Rossi
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA-MG: 46.052/D

ANEXO III - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – A.R.T.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20265038941

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
EQUIPE à MG20264987954

1. Responsável Técnico

LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
RNP: 1402957556
Registro: MG0000079117D MG

Empresa contratada: ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Registro Nacional: 0000027939-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ
CPF/CNPJ: 20.362.307/0001-40
RUA COMENDADOR JOSÉ GARCIA
Nº: 774
Complemento:
Bairro: SAUDADE - BOM JESUS
Cidade: POUSO ALEGRE
UF: MG
CEP: 37553442

Contrato: 004/2026
Celebrado em: 08/06/2026
Valor: R$ 400.030,05
Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RUA COMENDADOR JOSÉ GARCIA
Nº: 774
Complemento:
Bairro: SAUDADE - BOM JESUS
Cidade: POUSO ALEGRE
UF: MG
CEP: 37553442
Data de Início: 09/06/2026
Previsão de término: 08/06/2027
Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: COMERCIAL
Código: Não Especificado
Proprietário: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ
CPF/CNPJ: 20.362.307/0001-40

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > COMPUTAÇÃO > EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES > #14.7.3 - DE MICROCOMPUTADORES	1.700,00	un
38 - Especificação > COMPUTAÇÃO > EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES > #14.7.3 - DE MICROCOMPUTADORES	1.700,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA FINS DE LICITAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE 1200 COMPUTADORES DESKTOP E 500 NOTEBOOKS CONFORME OS Nº 002/2026 DE 22/MAIO/2026.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AEPA - Associação dos Engenheiros de Pouso Alegre

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:11753418000196

Assinado de forma digital por ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:11753418000196
Dados: 2026.06.23 10:12:36 -03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: A7CD0
Impresso em: 23/06/2026 às 09:48:25 por: , ip: 45.177.33.110

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732
atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20265038941

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL
EQUIPE à MG20264987954

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653

LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA - CPF: 819.285.806-53

MOACIR FRANCO:21306893615
Assinado de forma digital por MOACIR FRANCO:21306893615
Dados: 2026.06.23 11:32:34 -03'00'

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAI - CNPJ: 20.382.307/0001-40

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **22/06/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8613718630**

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:11753418000196
Assinado de forma digital por ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:11753418000196
Dados: 2026.06.23 10:13:11 -03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: A7CD0
Impresso em: 23/06/2026 às 09:48:27 por: , ip: 45.177.33.110

www.crea-mg.org.br atendimento@crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732 Fax:

CREA-MG Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ANEXO IV - MEMORIAL DE CÁLCULO

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

A estimativa do consumo de cada Município, adotou-se como referência o índice econômico de 2025, realizando-se a devida proporcionalização dos valores destinados a cada ente municipal.

2. PLANILHAS DE CONSUMO PREVISTO POR MUNICÍPIO

MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AMESP	2025	% 2025	VALOR DESTINADO A CADA MUNICÍPIO
ALBERTINA	R$ 40.055.300,00	0,87%	R$ 138.481,98
ALFENAS	R$ 600.000.000,00	13,07%	R$ 2.080.413,20
ANDRADAS	R$ 201.744.310,00	4,38%	R$ 697.185,14
BUENO BRANDÃO	R$ 56.300.000,00	1,23%	R$ 195.784,87
CACHOEIRA DE MINAS	R$ 56.470.296,00	1,23%	R$ 195.784,87
CAMBUÍ	R$ 185.500.000,00	4,04%	R$ 643.065,75
CAMANDUCAIA	R$ 161.000.000,00	3,51%	R$ 558.703,16
CAREAÇU	R$ 43.005.813,69	0,94%	R$ 149.624,21
CONCEIÇÃO DOS OUROS	R$ 58.612.010,11	1,28%	R$ 203.743,60
CONGONHAL	R$ 65.000.000,00	1,42%	R$ 226.028,06
ESPÍRITO SANTO DO DOURADO	R$ 33.500.000,00	0,73%	R$ 116.197,52
ESTIVA	R$ 54.031.395,00	1,18%	R$ 187.826,13
EXTREMA	R$ 655.728.000,00	14,28%	R$ 2.273.014,57
INCONFIDENTES	R$ 42.519.828,00	0,93%	R$ 148.032,46
IPUIUNA	R$ 48.776.953,00	1,06%	R$ 168.725,17
JACUTINGA	R$ 166.000.000,00	3,62%	R$ 576.212,38
MONTE SIÃO	R$ 145.000.000,00	3,16%	R$ 502.992,02
OURO FINO	R$ 160.000.000,00	3,48%	R$ 553.927,92
PARAISÓPOLIS	R$ 98.335.000,00	2,14%	R$ 340.633,84
POÇO FUNDO	R$ 107.211.320,82	2,32%	R$ 369.285,28
POUSO ALEGRE	R$ 1.239.222.559,00	26,99%	R$ 4.296.124,88
SANTA RITA DO SAPUCAÍ	R$ 195.270.000,00	4,25%	R$ 676.492,43
SÃO BENTO ABADE	R$ 30.600.000,00	0,67%	R$ 106.647,04
SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA	R$ 43.500.000,00	0,95%	R$ 151.215,96
SENADOR JOSÉ BENTO	R$ 32.000.000,00	0,70%	R$ 111.422,28
SILVIANÓPOLIS	R$ 37.321.171,08	0,81%	R$ 128.931,50
TURVOLÂNDIA	R$ 35.070.821,82	0,76%	R$ 120.972,76
TOTAL:	**R$ 4.591.774.778,52**	**100,00%**	**R$ 15.917.469,00**

Pouso Alegre (MG), 23 de junho de 2026.

LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653
Assinado digitalmente por LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=21545437000180, OU=presencial, CN=LEANDRO ALKMIM TEIXEIRA:81928580653
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.13 11:36:26-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Leandro Alkmim Teixeira
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA-MG: 79.117/D

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:11753418000196
Assinado de forma digital por ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA:11753418000196
Dados: 2026.07.13 11:33:03 -03'00'

CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI:47143207691
Assinado de forma digital por CARLOS HENRIQUE AMARAL ROSSI:47143207691
Dados: 2026.07.13 11:32:43 -03'00'

Icthus Engenharia e Construções Ltda
CNPJ: 11.753.418/00014-96
CREA-MG: PJ 51.236 / CAU-MG: PJ 66330-1

Carlos Henrique Amaral Rossi
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA-MG: 46.052/D