

COMISSÃO INTERGESTORES BIPARTITE - TO

RESOLUÇÃO N.º 090/97

*Dispõe sobre o pleito da
Prefeitura Municipal de Palmas,
o Projeto para informatização da
Secretaria Municipal de Saúde.*

O Presidente da Comissão Intergestores Bipartite do Estado do Tocantins, consoante com a análise do pleito da Prefeitura Municipal de Palmas, pelo plenário da Comissão Intergestores Bipartite do Tocantins em sua Reunião Ordinária realizada no dia 08 de Outubro de 1997, e após avaliação técnica da Coordenadoria de Finanças e Assessoria de Informática da SES-TO,

RESOLVE:

Aprovar a solicitação de alocação para recursos do Ministério da Saúde,

destinados a:

- Projeto para informatização da Secretaria Municipal de Saúde valor de R\$93.400,00 (Noventa e Três Mil e Quatrocentos Reais)

Palmas, 08 de outubro de 1997

LUÍS EDUARDO RODRIGUES

Presidente da Comissão Intergestores Bipartite/TO
em Substituição

COMISSÃO INTERGESTORES BIPARTITE - TO

RESOLUÇÃO N.º 090/97

*Dispõe sobre o pleito da
Prefeitura Municipal de Palmas,
o Projeto para informatização da
Secretaria Municipal de Saúde.*

O Presidente da Comissão Intergestores Bipartite do Estado do Tocantins, consoante com a análise do pleito da Prefeitura Municipal de Palmas, pelo plenário da Comissão Intergestores Bipartite do Tocantins em sua Reunião Ordinária realizada no dia 08 de Outubro de 1997, e após avaliação técnica da Coordenadoria de Finanças e Assessoria de Informática da SES-TO,

RESOLVE:

Aprovar a solicitação de alocação para recursos do Ministério da Saúde, destinados a:

Projeto para informatização da Secretaria Municipal de Saúde valor de R\$93.400,00 (Noventa e Três Mil e Quatrocentos Reais)

Palmas, 08 de outubro de 1997

LUÍS EDUARDO RODRIGUES

Presidente da Comissão Intergestores Bipartite/TO
em Substituição



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PROJETO DE INFORMATIZAÇÃO
DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
SAÚDE DE PALMAS - TOCANTINS.

ÍNDICE:

I - INTRODUÇÃO

II - OBJETIVOS

1 - Gerais

2 - Específicos

III - CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA MUNICIPAL DE SAÚDE

1 - Organograma da Secretaria Municipal de Saúde - SEMUS

2 - Unidades de Saúde

3 - Média de atendimentos realizados mensalmente nas unidades de
saúde

IV - ESTRATÉGIAS DE AÇÃO

V - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

VI - ETAPAS DE INFORMATIZAÇÃO DA SEMUS.

VII - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS

VIII - RECURSOS

1 - Humanos

2 - Materiais

3 - Financeiro

I - INTRODUÇÃO

A capital do Estado do Tocantins - Palmas, criada a apenas sete anos, possui hoje a maior taxa anual de crescimento demográfico do país (28,70 % - IBGE, 1996) e uma população estimada em 100.000 habitantes. A cidade apresenta-se como um polo de crescimento e desenvolvimento no Estado, já sendo referência em diversos setores, dentre os quais, a saúde.

A organização do setor saúde em Palmas, está calcada na integração e hierarquização dos serviços, uniformizando e caracterizando o atendimento na rede, comprometidos com a qualidade, o trabalho em equipe, o sigilo profissional, a humanização da relação entre a unidade de saúde e o usuário e a participação da população na programação, desenvolvimento e avaliação das ações e serviços, no intuito de alcançar a elevação do grau de satisfação do usuário com os mesmos, além de garantir boa qualidade de vida, individual e coletiva.

No âmbito gerencial, têm-se descentralizado o sistema de assistência ambulatorial (rede básica), sendo que o pleito de habilitação do município de Palmas à condição de Gestão Plena da Atenção Básica está aprovado pela CIB-TO. É propósito da Secretaria Municipal de Saúde (SEMUS) avançar nesse processo, chegando à condição de Gestão Plena do Sistema Municipal no ano de 1998.

No início da atual gestão da Secretaria Municipal de Saúde, em trabalho de parceria com a Secretaria de Estado da Saúde, foram descentralizados os sistemas básicos de informação: Sistema de Informação de Nascidos Vivos (SINASC); Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), Sistema de Informação de Agravos Notificáveis (SINAN), Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN) e outros, visto que todas as informações contidas nos sistemas, são fornecidas pelo Município, o qual é capaz de consolidá-las de forma eficaz e em tempo hábil. Desta forma, com a municipalização, o acesso, trabalho e estudo dos dados fica mais rápido, além desta ação ter sido bastante significativa para a organização, gerenciamento dos serviços e consequentemente, na qualidade das ações desenvolvidas, devido a possibilidade de estudo de dados epidemiológicos de impacto positivo na assistência, melhorando assim a condição de saúde da população.

As inúmeras informações geradas pelo Sistema Municipal de Saúde, ainda são na sua quase totalidade, processadas manualmente. Desta forma, para que se possa consolidar o Sistema Único de Saúde, com o desenvolvimento de mecanismos de controle e avaliação e implantação de um Sistema de Informação em Saúde eficaz, que sirva de referência para o planejamento e organização da gestão da saúde, é necessário pensar na informatização da Secretaria Municipal de Saúde como uma ferramenta importante nesse processo, já que a mesma constitui um instrumento rotineiro na organização dos serviços, na troca de informação em toda a rede, no estudo de dados e no planejamento, sendo possível por conseguinte, a melhoria do gerenciamento do SUS.

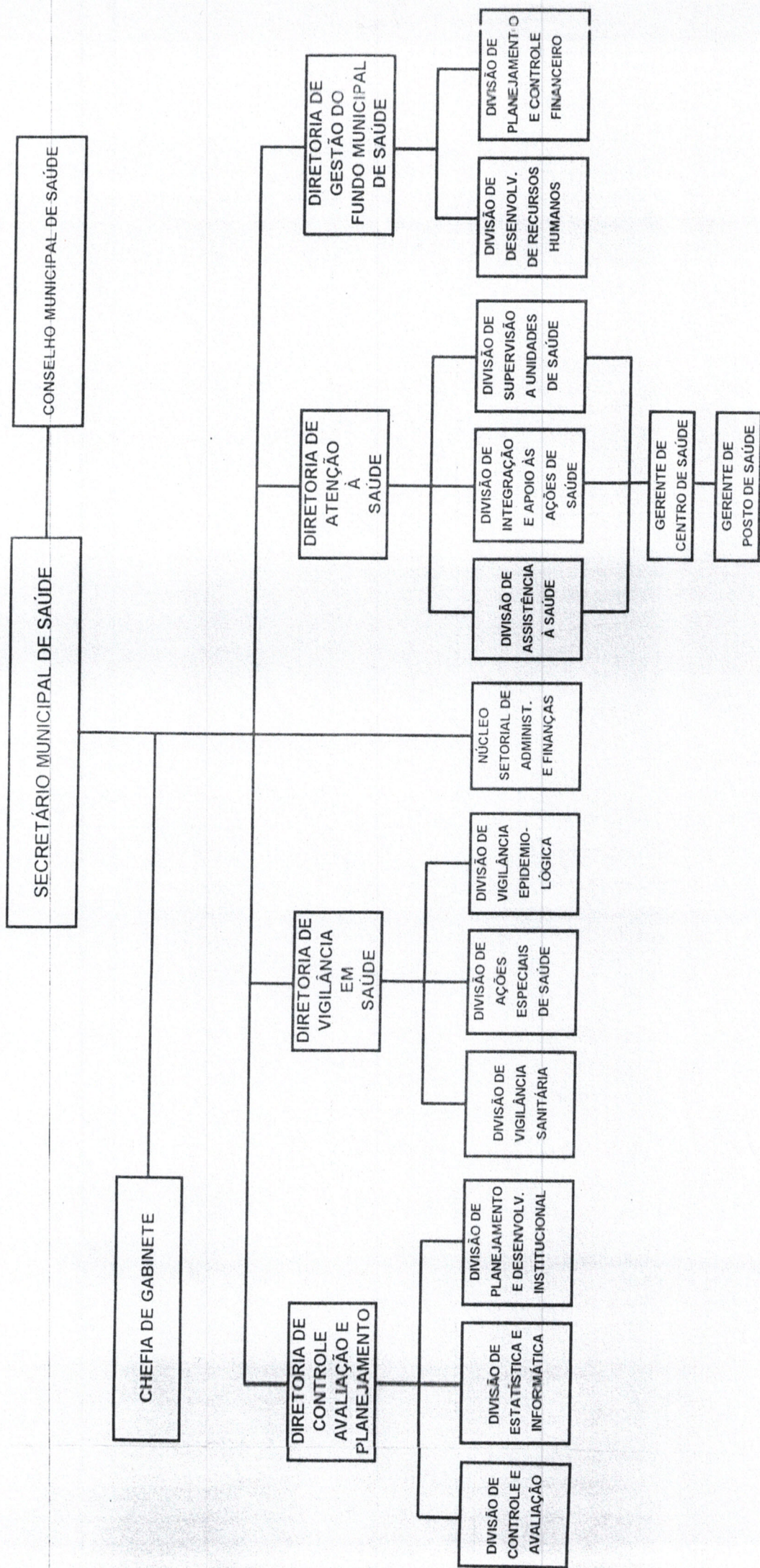
II - OBJETIVOS

1 - Gerais

- Informatizar a Secretaria Municipal de Saúde, na estrutura de rede, conectando a sede com as Unidades de Saúde;
- Desenvolver e implantar programas, gerando dados que permitam avaliar e direcionar de forma eficaz, o atendimento às necessidades de informação dos serviços de saúde;

2 - Específicos

- Implementar e descentralizar o Sistema de Informações em Saúde;
- Organizar uma Central de Marcação de Consultas, visando agilizar o atendimento ambulatorial dos usuários nas unidades de saúde, administrar a oferta das consultas de clínica básica e de especialidades, via telefone ou terminal de computador de forma a otimizar o encaminhamento de pacientes para a assistência necessária;
- Estabelecer o cadastro único de usuários nas unidades de saúde;
- Implantar o Cartão - SUS



III - CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA MUNICIPAL DE SAÚDE

1 - Organograma da Secretaria Municipal de Saúde (ver quadro nº 01)

2 - Unidades de Saúde

Zona Urbana:

- ⇒ Ambulatório Central de Palmas
- ⇒ Policlínica de Taquaralto
- ⇒ Centro de Saúde Taquaralto
- ⇒ Centro de Saúde Taquarussú
- ⇒ Centro de Saúde Aureny I
- ⇒ Centro de Saúde ARNO 31
- ⇒ Centro de Saúde ARSE 13
- ⇒ Centro de Saúde ARSE 122
- ⇒ Posto de Saúde Bela Vista
- ⇒ Posto de Saúde ARNO 33
- ⇒ Posto de Saúde ARNO 71
- ⇒ Posto de Saúde Nova Esperança - Aureny II
- ⇒ Posto de Saúde Bairro da Liberdade - Aureny III
- ⇒ Posto de Saúde Novo Horizonte - Aureny IV
- ⇒ Projeto CRESÇA / CAIC - Centro de Referência à Saúde da Criança e do Adolescente
- ⇒ Núcleo de Atenção Psicossocial (NAPS)

Zona Rural:

- ⇒ Posto de Saúde Canela
- ⇒ Posto de Saúde Taquarussú Grande
- ⇒ Posto de Saúde Água Fria
- ⇒ Posto de Saúde Jaú
- ⇒ Posto de Saúde São João
- ⇒ Posto de Saúde Santa Terezinha
- ⇒ Posto de Saúde Sargento Walter
- ⇒ Posto de Saúde Vida e Luz
- ⇒ Posto de Saúde Boa Vista
- ⇒ Posto de Saúde Gleba II
- ⇒ Posto de Saúde Vão do Lageado

3 - Média de alguns atendimentos realizados mensalmente nas unidades de saúde.

⇒ Consultas Médicas:	16.051
⇒ Odontologia:	10.463
⇒ Outros Atendimentos de Nível Superior:	2.606
⇒ Atendimento de Nível Médio:	29.475
⇒ Carteira de Saúde:	597
⇒ Vacinas:	5.748

IV - ESTRATÉGIAS DE AÇÃO

1 - Estabelecer um diagnóstico das necessidades de informação do Gabinete, Diretorias, Divisões e Unidades de Saúde da SEMUS, bem como dos equipamentos e programas existentes;

2 - Estabelecer as necessidades e oportunidades de informatização do Gabinete, Diretorias, Divisões e Unidade de Saúde da SEMUS;

3 - Implantar, frente a este diagnóstico de necessidades/oportunidades, um sistema (elétrica/lógica) de "rede tipo estrela" no prédio sede da SEMUS;

4 - Viabilizar a extensão do sistema em rede para as unidades de saúde, oportuna à proposta de informatização;

5 - Suprir as necessidades de recursos humanos da área de informática, bem como capacitar os servidores que já desenvolvem atividades nesta área;

6 - Adquirir equipamentos que respondam as necessidades levantadas;

7 - Propiciar a instalação e manutenção dos equipamentos na sede e nas unidades de saúde da SEMUS;

8 - Implantar o programas e sistemas que contemplem as atividades desenvolvidas pelos setores e unidades de saúde.

V - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ATIVIDADES	ABRANGÊNCIA	PERÍODO	INDICADOR
- Diagnóstico das necessidades de informação	- Gabinete, Diretorias, Divisões e Unidades de Saúde	-Julho / 1997	- Relatório de diagnóstico situacional, necessidades e oportunidades de informação
- Diagnóstico da situação atual de RH na área de informática, equipamentos, programas e sistemas			
- Diagnóstico da necessidade/opportunidade de informatização			
- Implantação do sistema (elétrico e lógica) de rede tipo estrela no prédio sede da SEMUS	- Prédio sede da SEMUS	-Agosto / 1997	- Parecer técnico na área, abrangendo qualidade e quantidade instalada
- Aquisição de microcomputador	- Sede e Unidades de Saúde	-Outubro / 1997	
- Contratação de Recursos Humanos	- Sede	-Outubro / 1997	- Setor com necessidade de RH atendida
- Instalação dos Equipamentos	- Sede	-Novembro / 1997	- Desenvolvimento de ações levantadas neste projeto
- Capacitação dos Recursos Humanos	- Sede	- Novembro e Dezembro / 1997	- Plano de capacitação de RH.
- Implantação do sistema de rede nas unidades de saúde	- Unidades de Saúde	- Janeiro / 1998	- Parecer técnico na área, abrangendo qualidade e quantidade instalada
- Contratação de Recursos Humanos	- Unidades de Saúde	- Janeiro / 1998	- Setor com necessidade de RH atendida
- Capacitação de Recursos Humanos	Unidadesde Saúde	- Fevereiro e Março/ 1998	- Plano de Capacitação de RH
- Instalação dos Equipamentos	- Unidades de Saúde	Fevereiro / 1998	- Desenvolvimento das ações levantadas neste projeto.
- Manutenção dos Equipamentos	- Sede e Unidades de Saúde	- Trimestral	- Relatório trimestral da firma de manutenção, contendo situação encontrada e serviços desenvolvidos.

VI - ETAPAS DE INFORMATIZAÇÃO DA SEMUS

Segundo a própria organização do modelo assistencial desenvolvido pela SEMUS, o volume de atividades e estrutura das unidades de saúde, pode-se definir o processo de informatização da seguinte forma:

1ª - Etapa

- Prédio Sede da Secretaria Municipal de Saúde
- Gabinete
- Diretorias
- Divisões

2ª - Etapa

- Fase I
 - Centros de Saúde
 - Ambulatório Central
 - Policlínica de Taquaralto
 - Centro de Saúde de Taquaralto
 - Centro de Saúde ARNO 31
 - Centro de Saúde Aurenny I
 - Centro de Saúde Taquarussú
 - Centro de Saúde ARSE 122
 - Centro de Saúde ARSE 13
 - Projeto Cresça
 - NAPS
- Fase II
 - Postos de Saúde Zona Urbana
 - Posto de Saúde ARNO 33
 - Posto de Saúde Nova Esperança - Aurenny II
 - Posto de Saúde Bela Vista
 - Posto de Saúde Liberdade - Aurenny III
 - Posto de Saúde Novo Horizonte - Aurenny IV
 - Posto de Saúde ARNO 71
- Fase III
 - Posto de Saúde Zona Rural
 - Posto de Saúde Canela

Obs.: Inicialmente os postos de saúde da zona rural serão referenciados para um posto de saúde (P.S. Canela), pois o mesmo já possui energia e estrutura

VII - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS

1 - Microcomputador 166/16 com Kit Multimídia

- ☒ Microprocessador Pentium, clock mínimo 166 Mhz, erro zero.
 - ☒ Memória DRAM EDO mínimo de 16 Mbytes, 72 vias, 60ns; expansível até 64 Mbytes.
 - ☒ Memória CACHE mínimo de 256 Kbytes.
 - ☒ Uma unidade de disco flexível 3,5" para 1.44 Mbytes formatados.
 - ☒ Mínimo de 1.2 Gbytes de disco rígido padrão IDE
 - ☒ Uma interface paralela padrão Centronics.
 - ☒ Duas interfaces seriais padrão RS232C.
 - ☒ Uma placa de video padrão SVGA, com exibição de imagem em modo não entrelaçado com no mínimo 256 cores, mínimo de 2Mb DRAM, resolução mínima de 800x600 pixels. Possibilidade da controladora ser desativada, caso esteja incorporada à placa principal.
- Fonte de Alimentação tipo automática, 110/220 volts com proteção contra surtos de tensão, e tolerância à variações de tensão, pelo menos 15%. Potência mínima 300W.
- ☒ Mínimo de 4 slots de expansão, sendo que no mínimo dois slots devem possuir interface PCI.
 - ☒ Cabo de alimentação elétrica com conector de 3 pinos (fase, neutro e terra).
 - ☒ Certificado de Compatibilidade com produtos Microsoft e Novell
 - ☒ Garantia mínima de 2 (dois) anos.
 - ☒ Certificado ISO de qualidade.

Monitor de Vídeo

- ☒ Tela de 15 polegadas, policromático.
- ☒ Cabo de alimentação elétrica com conector de 3 pinos (fase, neutro e terra).
- ☒ Padrão SVGA, com exibição de imagem em, com o mínimo de 256 cores simultâneas e distância entre pontos (dot pitch) igual ou inferior a 0,28 mm.
- ☒ 110V/240 V. Fonte de alimentação do tipo automática, com proteção contra surtos de tensão, e tolerância à variação de tensão de, pelo menos, 15%.
- ☒ Compatível com todos os modos de funcionamento da placa de controle de video descrita acima.
- ☒ Garantia mínima de 1 (um) ano.

Kit Multimídia

- ☒ Taxa de transferência nominal mínima: 600 KB/s
- ☒ Tempo de acesso médio para um arquivo: 250 milissegundos
- ☒ CD-ROM interno, compatível com Photo-CD, CD-DA, CD-XA
- ☒ Buffer de CD-ROM com capacidade mínima para 128 Kbytes
- ☒ Cabo de ligação de áudio(para saída analógica)
- ☒ Saída para fone de ouvido
- ☒ Placa de som estéreo /32bits, configuração por strape e por software, compatível com: Sound Blaster, AdLib e Microsoft Windows Sound System
- ☒ MIDI, capaz de sintetizar até 20 instrumentos, compatível com MP401/Interface MIDI Sound Blaster
- ☒ Microfone
- ☒ Caixa acústica
- ☒ Conectores de: saída para auto-falante, saída de linha, entrada de linha, entrada de microfone, MIDI, Joy Stick
- ☒ Potência de saída mínima 4 Watts
- ☒ Garantia mínima de 1 ano
- ☒ Manuais do usuário, instalação e referência técnica
- ☒ Certificado ISO de qualidade

Placa Fax/Modem

- ☒ Velocidade mínima 28.8 Kbps
- ☒ Conversor de plugue RJ11 para ABNT
- ☒ Softwares de instalação em CD ou disquetes
- ☒ Garantia mínima de 1 ano.
- ☒ Manuais do usuário, instalação e referência técnica.
- ☒ Certificado ISO de qualidade.

Teclado

- ☒ Modelo serial padrão ABNT, português.
- ☒ Mínimo de 104 teclas.

Mouse

- ☒ Pad para movimento do mouse.
- ☒ Resolução mínima de 300 pontos por polegadas.
- ☒

Manuais

- ☒ Manual Completo de equipamento e acessórios em português
- ☒ Manual do monitor de vídeo.

Softwares Pré-instalados

- ☒ Windows 95 com Internet Explorer 3.0.
- ☒ MS-Office 97.
- ☒ Todos os programas em português e com respectiva licença de uso com discos de instalação e manuais.

Outros

- ☒ Jogos de capas de proteção
- ☒ VALOR ESTIMADO R\$ 3.000,00

2 - Microcomputador 133/16 com Kit Multimídia

- ☒ Microprocessador Pentium, clock mínimo 133 Mhz, erro zero.
 - ☒ Memória RAM EDO mínimo de 16 Mbytes, 72 vias, 60ns; expansível até 64 Mbytes.
 - ☒ Memória CACHE mínimo de 256 Kbytes.
 - ☒ Uma unidade de disco flexível 3,5" para 1.44 Mbytes formatados.
 - ☒ Mínimo de 1.2 Gbytes de disco rígido padrão IDE
 - ☒ Uma interface paralela padrão Centronics.
 - ☒ Duas interfaces seriais padrão RS232C.
 - ☒ Uma placa de vídeo padrão SVGA, com exibição de imagem em modo não entrelaçado com no mínimo 256 cores, mínimo de 2Mb DRAM, resolução mínima de 800x600 pixels. Possibilidade da controladora ser desativada, caso esteja incorporada à placa principal.
- Fonte de Alimentação do tipo automática, 110/220 volts com proteção contra surtos de tensão, e tolerância à variações de tensão, pelo menos 15%. Potência mínima 300W.
- ☒ Mínimo de 4 slots de expansão, sendo que no mínimo dois slots devem possuir interface PCI.
 - ☒ Cabo de alimentação elétrica com conector de 3 pinos (fase, neutro e terra).
 - ☒ Certificado de Compatibilidade com produtos Microsoft e Novell
 - ☒ Garantia mínima de 2 (dois) anos.
 - ☒ Certificado ISO de qualidade.

Monitor de Vídeo

- ☒ Tela de 15 polegadas, policromático.
- ☒ Cabo de alimentação elétrica com conector de 3 pinos (fase, neutro e terra).
- ☒ Padrão SVGA, com exibição de imagem em, com o mínimo de 256 cores simultâneas e distância entre pontos (dot pitch) igual ou inferior a 0,28 mm.
- ☒ 110V/240 V. Fonte de alimentação do tipo automática, com proteção contra surtos de tensão, e tolerância à variação de tensão de, pelo menos, 15%.
- ☒ Compatível com todos os modos de funcionamento da placa de controle de vídeo descrita acima.
- ☒ Garantia mínima de 1 (um) ano.

Kit Multimídia

- ☒ Taxa de transferência nominal mínima: 600 KB/s
- ☒ Tempo de acesso médio para um arquivo: 250 milissegundos
- ☒ CD-ROM interno, compatível com Photo-CD, CD-DA, CD-XA
- ☒ Buffer de CD-ROM com capacidade mínima para 128 Kbytes
- ☒ Cabo de ligação de áudio(para saída analógica)

- ☒ Placa de som estéreo /32bits, configuração por strape e por software, compatível com: Sound Blaster, AdLib e Microsoft Windows Sound System
- ☒ MIDI, capaz de sintetizar até 20 instrumentos, compatível com MP401/Interface MIDI Sound Blaster
- ☒ Microfone
- ☒ Caixa acústica
- ☒ Conectores de: saída para auto-falante, saída de linha, entrada de linha, entrada de microfone, MIDI, Joy Stick
- ☒ Potência de saída mínima 4 Watts
- ☒ Garantia mínima de 1 ano
- ☒ Manuais do usuário, instalação e referência técnica
- ☒ Certificado ISO de qualidade

Placa Fax/Modem

- ☒ Velocidade mínima 28.8 Kbps
- ☒ Conversor de plugue RJ11 para ABNT
- ☒ Softwares de instalação em CD ou disquetes
- ☒ Garantia mínima de 1 ano.
- ☒ Manuais do usuário, instalação e referência técnica.
- ☒ Certificado ISO de qualidade.

Teclado

- ☒ Modelo serial padrão ABNT, português.
- ☒ Mínimo de 104 teclas.

Mouse

- ☒ Pad para movimento do mouse.
- ☒ Resolução mínima de 300 pontos por polegadas.

Manuais

- ☒ Manual Completo do equipamento e acessórios
- ☒ Manual do monitor de vídeo.

Softwares Pré-instalados

- ☒ Windows 95 com Internet Explorer 3.0 - Português.
- ☒ MS-Office 97 - Português
- ☒ Todos os programas em português e com respectiva licença de uso com discos de instalação e manuais.

Outros

- ☒ Jogos de capas de proteção
- ☒ **VALOR ESTIMADO R\$ 3.000,00**

3 - Microcomputador 133/16

- ☒ Microprocessador Pentium, clock mínimo 166 Mhz, erro zero.
- ☒ Memória DRAM EDO mínimo de 16 Mbytes, 72 vias, 60ns; expansível até 64 Mbytes.
- ☒ Memória CACHE mínimo de 256 Kbytes.
- ☒ Uma unidade de disco flexível 3,5" para 1.44 Mbytes formatados.
- ☒ Mínimo de 1.2 Gbytes de disco rígido padrão IDE
- ☒ Uma interface paralela padrão Centronics.
- ☒ Duas interfaces seriais padrão RS232C.
- ☒ Uma placa de video padrão SVGA, com exibição de imagem em modo não entrelaçado com no mínimo 256 cores, mínimo de 2Mb DRAM, resolução mínima de 800x600 pixels. Possibilidade da controladora ser desativada, caso esteja incorporada à placa principal.

Fonte de Alimentação tipo automática, 110/220 volts com proteção contra surtos de tensão, e tolerância à variações de tensão, pelo menos 15%. Potência mínima 300W.

- ☒ Mínimo de 4 slots de expansão, sendo que no mínimo dois slots devem possuir interface PCI.
- ☒ Cabo de alimentação elétrica com conector de 3 pinos (fase, neutro e terra).
- ☒ Certificado de Compatibilidade com produtos Microsoft e Novell
- ☒ Garantia mínima de 2 (dois) anos.

Monitor de Vídeo

- ☒ Tela de 15 polegadas, policromático.
- ☒ Cabo de alimentação elétrica com conector de 3 pinos (fase, neutro e terra).
- ☒ Padrão SVGA, com exibição de imagem em, com o mínimo de 256 cores simultâneas e distância entre pontos (dot pitch) igual ou inferior a 0,28 mm.
- ☒ 110V/240 V. Fonte de alimentação do tipo automática, com proteção contra surtos de tensão, e tolerância à variação de tensão de, pelo menos, 15%.
- ☒ Compatível com todos os modos de funcionamento da placa de controle de vídeo descrita acima.
- ☒ Garantia mínima de 1 (um) ano.

Kit Multimídia

- ☒ Taxa de transferência nominal mínima: 600 KB/s
- ☒ Tempo de acesso médio para um arquivo: 250 milissegundos
- ☒ CD-ROM interno, compatível com Photo-CD, CD-DA, CD-XA
- ☒ Buffer de CD-ROM com capacidade mínima para 128 Kbytes
- ☒ Cabo de ligação de áudio(para saída analógica)
- ☒ Saída para fone de ouvido
- ☒ Placa de som estéreo /32bits, configuração por strape e por software, compatível com: Sound Blaster, AdLib e Microsoft Windows Sound System
- ☒ MIDI, capaz de sintetizar até 20 instrumentos, compatível com MP401/Interface MIDI Sound Blaster
- ☒ Microfone
- ☒ Caixa acústica
- ☒ Conectores de: saída para auto-falante, saída de linha, entrada de linha, entrada de microfone, MIDI, Joy Stick
- ☒ Potência de saída mínima 4 Watts
- ☒ Garantia mínima de 1 ano
- ☒ Manuais do usuário, instalação e referência técnica
- ☒ Certificado ISO de qualidade

Placa Fax/Modem

- ☒ Velocidade mínima 28.8 Kbps
- ☒ Conversor de plugue RJ11 para ABNT
- ☒ Softwares de instalação em CD ou disquetes
- ☒ Garantia mínima de 1 ano.
- ☒ Manuais do usuário, instalação e referência técnica.
- ☒ Certificado ISO de qualidade.

Teclado

- ☒ Modelo serial padrão ABNT, português.
- ☒ Mínimo de 104 teclas.

Mouse

- ☒ Pad para movimento do mouse.
- ☒ Resolução mínima de 300 pontos por polegadas.
- ☒

Manuais

- ☒ Manual Completo de equipamento e acessórios em português
- ☒ Manual do monitor de vídeo.

Softwares Pré-instalados

- ☒ Windows 95 com Internet Explorer 3.0.
- ☒ MS-Office 97.
- ☒ Todos os programas em português e com respectiva licença de uso com discos de instalação e manuais.

Outros

- ☒ Jogos de capas de proteção

☒ VALOR ESTIMADO R\$ 3.300,00

4 - IMPRESSORA COLORIDA JATO DE TINTA

- ☒ Impressora a jato de tinta, colorida.
- ☒ Velocidade mínima de 4 páginas por minuto
- ☒ Cabo de alimentação elétrica com conector de 3 pinos (fase, neutro e terra).
- ☒ Capacidade para cartucho preto e colorido, simultâneos (CYM).
- ☒ Interface de comunicação paralela padrão CENTRONICS com conector tipo AMPHENOL de 36 pinos fêmea.
- ☒ Alimentação em 110V ou 220 V.
- ☒ Alimentação de papel até 8 x 14 pol.
- ☒ Um cabo para conexão paralela a micro padrão IBM PC.
- ☒ Autolimpeza da cabeça de impressão.
- ☒ Resolução mínima de 600 x 600 dpi.
- ☒ Garantia mínima de 2 (dois) anos.
- ☒ Documentação completa.
- ☒ Capa de proteção
- ☒ Certificado ISO de qualidade.
- ☒ **VALOR ESTIMADO R\$ 600,00**

5 - IMPRESSORA MATRICIAL

- ☒ Numero de colunas; 136 a 10 cpi.
- ☒ 24 Agulhas.
- ☒ Cabo de alimentação elétrica com conector de 3 pinos (fase, neutro e terra).
- ☒ Velocidade nominal de impressão, 300 cps a 10cpi.
- ☒ Alimentação elétrica 110 / 220 volts, 60 Hz.
- ☒ Fonte de alimentação do tipo chaveada , com proteção contra surtos de tensão, e tolerância a variações de tensão, pelo menos 15%.
- ☒ Com interface serial e paralela.
- ☒ Capacidade de tracionar folhas soltas.
- ☒ Capacidade gráfica com densidade simples e dupla.
- ☒ Capacidade de impressão de atributos sublinhado, negrito, subscript e superscript.
- ☒ Um cabo com 2 (dois) metros de comprimento para conexão paralela a micro padrão IBM PC.
- ☒ Possuir entre outros: Modo de impressão horizontal: 5, 10 e 20 CPI.

VIII - RECURSOS

1 - Humanos

A Secretaria Municipal de Saúde de Palmas, como forma de contrapartida para o presente projeto, assume a responsabilidade de dotar o quadro de profissionais necessários na execução do projeto, bem como de viabilizar após a capacitação inicial em parceria com o Ministério da Saúde, as demais capacitações anuais dos mesmos, de acordo com o previsto no plano de capacitação / educação continuada dos servidores da SEMUS.

2 - Materiais

2.1 - Material de Consumo

O fornecimento mensal de material de consumo utilizado pelo trabalho de informática, será feito pela Secretaria Municipal de Saúde.

2.2 - Material Permanente *

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
- Rede (elétrica + lógica)	1 - Sede 1 - Unidades de Saúde
- Microcomputador 166/16 com kit multimídia	5 - Unidades
- Microcomputador 133/16 com kit multimídia	6 - Unidades
- Microcomputador 133/16	15 - Unidades
- Impressora colorida jato de tinta	12 - Unidades
- Impressora matricial	08 - Unidades
- No break 5 kva	01 - Unidade
- No break 1 kva	06 - Unidades

* Estudo baseado no organograma da Secretaria Municipal de Saúde

3 - Financeiro

3.1 - Contrapartida do Município

DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
- Elaboração e implantação do sistema em rede (elétrica e lógica)	- Sede 4.500,00 - Unidades de Saúde 8.700,00	13.200,00
- Material de consumo / mensal	1.200,00	14.400,00 / ano
- Manutenção dos Equipamentos / trimestral	3.500,00	14.000,00 / ano
- Capacitação (educação continuada) / anual	3.800,00	3.800,00 / ano
TOTAL		45.400,00

3.2 - Recursos Conveniados Ministério da Saúde (MS)

Descrição	Preço Unitário	Quantidade	Valor Total
- Microcomputador 166/16 com kit multimídia	3.300,00	5	16.500,00
- Microcomputador 133/16 com kit multimídia	3.000,00	6	18.000,00
- Microcomputador 133/16	2.600,00	15	39.000,00
- Impressora colorida jato de tinta	700,00	12	8.400,00
- Impressora matricial	500,00	8	3.500,00
- No Break 5 KVA	2.500,00	1	2.500,00
- No Break 1 KVA	600,00	6	3.600,00
- Capacitação do RH	1.900,00	1	1.900,00
TOTAL			93.400,00

3.3 - Total Geral de Recursos Financeiros

INSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL
- SEMUS	45.400,00
- MINISTÉRIO DA SAÚDE	93.400,00
TOTAL	138.800,00