



Retificação do Anexo VIII

Descrição completa dos itens

1. O Item nº 01 (Lote 01) Sala Inteligente - Ensino Fundamental é composta pelos seguintes equipamentos:

1.1. 25 (vinte e cinco) Carteiras Educacionais Informatizadas do aluno com microcomputador compacto integrado.

1.1.1. Dimensões máximas 60x80x45 (LxAxP); Fabricação em MDF com corredeiras metálicas; acompanhada de cadeira com assento e encosto em PVC e a base em estrutura metálica. Sendo o microcomputador com as seguintes características: Processador Atom Dual Core D525, memória DDR3 2048 MBytes, Teclado de no mínimo 88 teclas, padrão ABNT2, conector USB sem o uso de adaptador, com mouse embutido do tipo touchpad, Gabinete integrado acoplado a Carteira e Monitor formando um único volume; Fonte de alimentação operando em 110 (+ ou - 10%) e 220 (+ ou - 10%) VAC com comutação automática e cabo de conexão a rede elétrica deverá ser compatível com o padrão de tomadas brasileira 3 pinos (NBR 14136) 01 (um) disco rígido SATA, com tecnologia S.M.A.R.T, com 250GB ou superior de capacidade; 1(uma) porta RJ-45 de rede ethernet operação 10/100 MB/s; 1(uma) porta USB 2.0; Placa de rede Wireless embutida, suporte para padrão 802.11 b/g, LCD 17 polegadas ; Resolução mínima 800x600 a 75Hz em 256 cores; Suporte a 16 Milhões de cores; Assistência Técnica Autorizada, credenciada ou disponibilizada no Estado do Santa Catarina; A garantia contra defeitos de fabricação será do fabricante, pelo período de 12 (meses) meses contada a partir da emissão da NF, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecido pelo fabricante. Drivers em CD-ROM ou disponíveis na web; Comprovação do atendimento ao PPB dos bens de informática (considerando o recente Decreto N.7.174 de 12 de maio de 2010 do governo federal) para a carteira informatizada; Deverão ser entregues com pré-instalados com o sistema operacional Windows 7 Starter Edition Português Original. Instalação elétrica para funcionamento de todas as carteiras e sistema de rede cabeada para interligação das carteiras dos alunos com a do professor.



1.2. Item Desconsiderado

1.2.1. Item Desconsiderado

1.3. 01 (uma) Carteira Informatizada para professor com microcomputador compacto integrado.

1.3.1. Fabricação em MDF com corredeiras metálicas; Sistema para armazenar monitor e periféricos com fechamento por chave; Espaço para armazenamento de livros e materiais didáticos com proteção de Chave, Cor predominante branca; Cadeira para professor com assento e encosto em PVC e a base em estrutura metálica. Sendo o microcomputador Processador no mínimo Core 2 Duo E7500; Velocidade do processador (clock): 2,93 GHz; Barramento do processador (FSB): 1066 MHz; Memória cachê do processador: 3MB cachê L2; Chipset: G41 Express; Teclado de no mínimo 88 teclas, padrão ABNT2, conector nativo USB sem o uso de adaptador, com mouse embutido do tipo touchpad. Fonte de alimentação operando em 110 (+ ou - 10%) e 220 (+ ou - 10%) VAC com comutação automática e cabo de conexão a rede elétrica deverá ser compatível com o padrão de tomadas brasileira 3 pinos (NBR 14136); 01 (um) disco rígido SATA, com tecnologia S.M.A.R.T, com 320 Gb ou superior de capacidade. Possuir 1 (uma) porta RJ-45 de rede ethernet; Possuir 6 (seis) portas USB 2.0, sendo 2 (duas) portas USB 2.0 laterais; Placa de rede Wireless embutida, suporte para padrão IEEE 802.11 b/g, LCD 19 polegadas, formato 4:3; Resolução mínima 800x600 a 60 Hz em 256 cores; Suporte a 16 Milhões de cores; Assistência Técnica Autorizada, credenciada ou disponibilizada no Estado do Santa Catarina; A garantia contra defeitos de fabricação será do fabricante, pelo período de 12 (meses) meses contada a partir da emissão da NF, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecido pelo fabricante. Drivers em CD-ROM ou disponíveis na web; Deverão ser entregues com pré-instalados com o sistema operacional Windows 7 Starter Edition Original. Instalação de Elétrica e cabeamento de rede para interligação com carteiras dos alunos.



1.4. 01 (uma) Lousa Educacional Interativa

1.4.1. Dimensões de 85"(oitenta e cinco polegadas) na diagonal, Cabo USB para conexão da lousa ao PC modelo RS232-USB, com suporte para Software do Sistema Interativo Digital, Software de reconhecimento de escrita, Manual do usuário e guia de montagem da lousa, Parafusos, buchas e uma barra para afixar a lousa na parede, Garantia 1 (um) ano ou conforme especificações detalhada de cada produto. Assistência técnica local, cuja equipe será treinada pela fornecedora do produto. Peso bruto da lousa não deve ultrapassar 30,5kg, Material da superfície da tela Painel grosso de poliéster, Velocidade de processamento 240 frames/s, Tecnologia de digitalização Sensível ao toque, Conexão com o computador USB (no mínimo 5m), Consumo de energia 1W, Temperatura de operação -10oC a 50oC com até 90% de umidade, temperatura de armazenamento -40oC a 60oC com até 95% de umidade, compatível com sistema operacional Microsoft Windows 2000 ou superior e Linux. Instalação , fixação e calibração deverá ser feita pela empresa proponente. Os requisitos abaixo são o mínimo que o software de interação com a lousa interativa deve oferecer: deve ser fornecido um software de interação próprio para utilização do hardware; compatível com as plataformas Windows, Mac OS e Linux; software deve ser fornecido através de mídia tipo CD-ROM ou DVD-ROM, assim como devem ser da mesma marca da lousa eletrônica para garantir o perfeito funcionamento. Deve possuir as seguintes ferramentas/ funcionalidades mínimas: interatividade com qualquer aplicativo instalado no computador, teclado virtual, mudança de cores e espessuras do traço (tinta eletrônica); borracha para apagar tinta eletrônica; marcador de texto; inserção de caixa de texto e edição por meio de teclado virtual ou convencional; recurso de captura total ou parcial da tela de um aplicativo qualquer; reconhecimento de manuscrito (letra corrida e letra de forma) e formas geométricas; rotação e redimensionamento de imagens e objetos; régua interativa (identifica a caneta quando esta é aproximada da régua e automaticamente permite realizar traços retos); transferidor interativo (identifica a caneta quando esta é aproximada do transferidor e automaticamente permite realizar arcos vazados e arcos preenchidos); gravador de sons e vídeos das ações realizadas na lousa; conectores; templates temáticos; Instalação local e configuração para pleno utilização do equipamento; Acompanha sistema de som estéreo.



1.5. 01 (um) Projetor Multimídia

1.5.1. Projetor Multimídia com Brilho de 2700 Ansi Lumens; - Resolução Nativa: XGA 1024x768; -Controle Remoto: Sim; -Contraste: no mínimo 800:1;Funcionalidade de correção de trapézio; -Lentes com zoom; -Possuir tecnologia Short-throw; -Vida útil da lâmpada: no mínimo 3000H (normal) e 4000H (econômico); -Vídeo compatibilidade: PAL, NTSC, HDTV: 720p, 1080i; -Distância de projeção: valor mínimo de no mínimo 0.51 metro e valor máximo de no máximo 2.56 metros; Alimentação: 100V - 240V @ 50 - 60 Hz. Conexões de entrada: Vídeo Componente, S-Vídeo, Vídeo, 15-pin D-Sub, Mini-Jack, RCA (L/R); Conexões de saída: 15-pin D-Sub, Mini-Jack, RJ45; Deverão ser fornecidos controle remoto e os cabos necessários para o funcionamento do equipamento e componentes. Cabos VGA para ligar o Projetor ao PC, com metragem de aproximadamente de comprimento, cabos de Energia Elétrica, caneletas e tomadas elétricas para ligar no projetor; Suporte metálico para instalar o Projetor de teto ou frontal com regulagem, vertical e horizontal.



1.6. Software

1.6.1. Software de Gerenciamento para controle total dos usuários da sala com as seguintes características: Permite visualizar as telas dos alunos a partir da máquina do professor; Permite monitorar programas de chat, como MSN; Permite monitorar o teclado dos alunos para saber sobre o que eles estão escrevendo; Permite monitorar atividade de áudio no computador do aluno; Permite bloquear acesso total à internet ou selecionar os sites proibidos/permitidos; Permite bloquear/permitir o acesso à determinados aplicativos; Permite gerenciar a atividade de impressão; Permitir/bloquear acesso à dispositivos USB, CD e DVD; Bloquear teclado, mouse, apagar a tela dos computadores dos alunos quando for necessário; Permite exibir vídeos para os alunos; A opção "Diário" permite registrar informações importantes sobre a aula em um arquivo de pdf que ficará armazenado no computador dos alunos; Fazer pesquisas com os alunos durante a aula para saber se eles estão compreendendo o conteúdo; Permite ao professor elaborar um plano de aula; Possui ferramenta de Bate-Papo que permite interação entre os alunos e o professor; Possui ferramenta de Quadro Branco Interativo para interação entre alunos e professor; Opção de designar alunos como "líderes" e eles possuirão algumas permissões especiais que permite auxiliar o professor durante a aula; Possui um construtor de provas que permite criar questões de diversos modelos; Aplicar provas para os alunos selecionados; Permite transferir arquivos para vários alunos simultaneamente; Enviar e coletar trabalhos dos alunos; Possui a opção de Console Técnico que oferece assistência remota, inventário de hardware e software e outras funções que facilita e agiliza o trabalho da área de informática da escola a prestar o suporte técnico.

- Os equipamentos deverão ser entregues pré-instalados com o sistema operacional Windows 7 Starter Edition Original, acompanhados de licença de uso.



1.7. Instalação/Configuração e Treinamento

1.7.1. Instalação da sala no local combinado, incluindo cabeamento de rede, canaletas, switch, rack, tomadas, cabos elétricos, conectores, plugues e toda mão de obra e materiais necessários para funcionamento da sala;

1.7.2. Configuração dos softwares para comunicação em rede entre lousa, projetor, carteira dos alunos e escrivaninha do professor;

1.7.3. Treinamento e capacitação aos profissionais abrangendo funcionalidades da lousa, do software de gerenciamento e demais aplicabilidades do conjunto.

1.8. Personalização

1.8.1. Os monitores devem ser personalizados nas cores do Município de Campos Novos e contendo o seguinte descritivo: "SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA". O descritivo deve ser feito a Laser, não sendo aceitos outros tipos de processos como: adesivos, pintura, etc.

- As cores exigidas serão fornecidas pela Secretaria de Educação e Cultura ao vencedor do certame.



2. O Item 02 (Lote 02) **Sala Inteligente – Educação Infantil** é composta pelos seguintes equipamentos:

2.1. 20 (vinte) Carteiras Educacionais Informatizadas Do Aluno Com Microcomputador Compacto Integrado – Para Educação Infantil.

2.1.1. Dimensões máximas 60x65x45 (LxAxP); Fabricação em MDF com corredeiras metálicas; acompanhada de cadeira com assento e encosto em PVC e a base em estrutura metálica. Sendo o microcomputador com as seguintes características Processador Atom Dual Core D525, memória DDR3 2048 MBytes, Teclado de no mínimo 88 teclas, padrão ABNT2, conector USB sem o uso de adaptador, com mouse embutido do tipo touchpad, Gabinete integrado acoplado a Carteira e Monitor formando um único volume; Fonte de alimentação operando em 110 (+ ou - 10%) e 220 (+ ou - 10%) VAC com comutação automática e cabo de conexão a rede elétrica deverá ser compatível com o padrão de tomadas brasileira 3 pinos (NBR 14136) 01 (um) disco rígido SATA, com tecnologia S.M.A.R.T, com 250GB ou superior de capacidade; 1(uma) porta RJ-45 de rede ethernet operação 10/100 MB/s; 1(uma) porta USB 2.0; Placa de rede Wireless embutida, suporte para padrão 802.11 b/g, LCD 17 polegadas ; Resolução mínima 800x600 a 75Hz em 256 cores; Suporte a 16 Milhões de cores; Assistência Técnica Autorizada, credenciada ou disponibilizada no Estado do Santa Catarina; A garantia contra defeitos de fabricação será do fabricante, pelo período de 12 (meses) meses contada a partir da emissão da NF, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecido pelo fabricante. Drivers em CD-ROM ou disponíveis na web; Comprovação do atendimento ao PPB dos bens de informática (considerando o recente Decreto N.7.174 de 12 de maio de 2010 do governo federal) para a carteira informatizada; Deverão ser entregues com pré-instalados com o sistema operacional Windows 7 Starter Edition Português Original. Instalação elétrica para funcionamento de todas as carteiras e sistema de rede cabeada para interligação das carteiras dos alunos com a do professor.



2.2. Item Desconsiderado

2.2.1. Item Desconsiderado

2.3. 01 (uma) Carteira Informatizada para professor com microcomputador compacto integrado.

2.3.1. Fabricação em MDF com corredeiras metálicas; Sistema para armazenar monitor e periféricos com fechamento por chave; Espaço para armazenamento de livros e materiais didáticos com proteção de Chave, Cor predominante branca; Cadeira para professor com assento e encosto em PVC e a base em estrutura metálica. Sendo o microcomputador Processador no mínimo Core 2 Duo E7500; Velocidade do processador (clock): 2,93 GHz; Barramento do processador (FSB): 1066 MHz; Memória cachê do processador: 3MB cachê L2; Chipset: G41 Express; Teclado de no mínimo 88 teclas, padrão ABNT2, conector nativo USB sem o uso de adaptador, com mouse embutido do tipo touchpad. Fonte de alimentação operando em 110 (+ ou - 10%) e 220 (+ ou - 10%) VAC com comutação automática e cabo de conexão a rede elétrica deverá ser compatível com o padrão de tomadas brasileira 3 pinos (NBR 14136); 01 (um) disco rígido SATA, com tecnologia S.M.A.R.T, com 320 Gb ou superior de capacidade. Possuir 1 (uma) porta RJ-45 de rede ethernet; Possuir 6 (seis) portas USB 2.0, sendo 2 (duas) portas USB 2.0 laterais; Placa de rede Wireless embutida, suporte para padrão IEEE 802.11 b/g, LCD 19 polegadas, formato 4:3; Resolução mínima 800x600 a 60 Hz em 256 cores; Suporte a 16 Milhões de cores; Assistência Técnica Autorizada, credenciada ou disponibilizada no Estado do São Paulo; A garantia contra defeitos de fabricação será do fabricante, pelo período de 12 (meses) meses contada a partir da emissão da NF, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecido pelo fabricante. Drivers em CD-ROM ou disponíveis na web; Deverão ser entregues com pré-instalados com o sistema operacional Windows 7 Starter Edition Original. Instalação de Elétrica e cabeamento de rede para interligação com carteiras dos alunos.



2.4. 01 (uma) Lousa Educacional Interativa

2.4.1. Dimensões de 85"(oitenta e cinco polegadas) na diagonal, Cabo USB para conexão da lousa ao PC modelo RS232-USB, com suporte para Software do Sistema Interativo Digital, Software de reconhecimento de escrita, Manual do usuário e guia de montagem da lousa, Parafusos, buchas e uma barra para afixar a lousa na parede, Garantia 1 (um) ano ou conforme especificações detalhada de cada produto. Assistência técnica local, cuja equipe será treinada pela fornecedora do produto. Peso bruto da lousa não deve ultrapassar 30,5kg, Material da superfície da tela Painel grosso de poliéster, Velocidade de processamento 240 frames/s, Tecnologia de digitalização Sensível ao toque, Conexão com o computador USB (no mínimo 5m), Consumo de energia 1W, Temperatura de operação -10oC a 50oC com até 90% de umidade, temperatura de armazenamento -40oC a 60oC com até 95% de umidade, compatível com sistema operacional Microsoft Windows 2000 ou superior e Linux. Instalação , fixação e calibração deverá ser feita pela empresa proponente. Os requisitos abaixo são o mínimo que o software de interação com a lousa interativa deve oferecer: deve ser fornecido um software de interação próprio para utilização do hardware; compatível com as plataformas Windows, Mac OS e Linux; software deve ser fornecido através de mídia tipo CD-ROM ou DVD-ROM, assim como devem ser da mesma marca da lousa eletrônica para garantir o perfeito funcionamento. Deve possuir as seguintes ferramentas/ funcionalidades mínimas: interatividade com qualquer aplicativo instalado no computador, teclado virtual, mudança de cores e espessuras do traço (tinta eletrônica); borracha para apagar tinta eletrônica; marcador de texto; inserção de caixa de texto e edição por meio de teclado virtual ou convencional; recurso de captura total ou parcial da tela de um aplicativo qualquer; reconhecimento de manuscrito (letra corrida e letra de forma) e formas geométricas; rotação e redimensionamento de imagens e objetos; régua interativa (identifica a caneta quando esta é aproximada da régua e automaticamente permite realizar traços retos); transferidor interativo (identifica a caneta quando esta é aproximada do transferidor e automaticamente permite realizar arcos vazados e arcos preenchidos); gravador de sons e vídeos das ações realizadas na lousa; conectores; templates temáticos; Instalação local e configuração para pleno utilização do equipamento; Acompanha sistema de som estéreo.



2.5. 01 (um) Projetor Multimídia

2.5.1. Projetor Multimídia, Brilho de 2700 Ansi Lumens; - Resolução Nativa: XGA 1024x768; -Controle Remoto: Sim; -Contraste: no mínimo 800:1;Funcionalidade de correção de trapézio; -Lentes com zoom; -Possuir tecnologia Short-throw; -Vida útil da lâmpada: no mínimo 3000H (normal) e 4000H (econômico); -Vídeo compatibilidade: PAL, NTSC, HDTV: 720p, 1080i; -Distância de projeção: valor mínimo de no mínimo 0.51 metro e valor máximo de no máximo 2.56 metros; Alimentação: 100V - 240V @ 50 - 60 Hz. Conexões de entrada: Vídeo Componente, S-Vídeo, Vídeo, 15-pin D-Sub, Mini-Jack, RCA (L/R); Conexões de saída: 15-pin D-Sub, Mini-Jack, RJ45; Deverão ser fornecidos controle remoto e os cabos necessários para o funcionamento do equipamento e componentes. Cabos VGA para ligar o Projetor ao PC, com metragem de aproximadamente de comprimento, cabos de Energia Elétrica, caneletas e tomadas elétricas para ligar no projetor; Suporte metálico para instalar o Projetor de teto ou frontal com regulagem, vertical e horizontal.



2.6. Softwares

2.6.1. Software de Gerenciamento para controle total dos usuários da sala com as seguintes características: Permite visualizar as telas dos alunos a partir da máquina do professor; Permite monitorar programas de chat, como MSN; Permite monitorar o teclado dos alunos para saber sobre o que eles estão escrevendo; Permite monitorar atividade de áudio no computador do aluno; Permite bloquear acesso total à internet ou selecionar os sites proibidos/permitidos; Permite bloquear/permitir o acesso à determinados aplicativos; Permite gerenciar a atividade de impressão; Permitir/bloquear acesso à dispositivos USB, CD e DVD; Bloquear teclado, mouse, apagar a tela dos computadores dos alunos quando for necessário; Permite exibir vídeos para os alunos; A opção "Diário" permite registrar informações importantes sobre a aula em um arquivo de pdf que ficará armazenado no computador dos alunos; Fazer pesquisas com os alunos durante a aula para saber se eles estão compreendendo o conteúdo; Permite ao professor elaborar um plano de aula; Possui ferramenta de Bate-Papo que permite interação entre os alunos e o professor; Possui ferramenta de Quadro Branco Interativo para interação entre alunos e professor; Opção de designar alunos como "líderes" e eles possuirão algumas permissões especiais que permite auxiliar o professor durante a aula; Possui um construtor de provas que permite criar questões de diversos modelos; Aplicar provas para os alunos selecionados; Permite transferir arquivos para vários alunos simultaneamente; Enviar e coletar trabalhos dos alunos; Possui a opção de Console Técnico que oferece assistência remota, inventário de hardware e software e outras funções que facilita e agiliza o trabalho da área de informática da escola a prestar o suporte técnico.

- Os equipamentos deverão ser entregues pré-instalados com o sistema operacional Windows 7 Starter Edition Original, acompanhados de licença de uso.



2.7. Instalação/Configuração e Treinamento

2.7.1. Instalação da sala no local combinado, incluindo cabeamento de rede, canaletas, switch, rack, tomadas, cabos elétricos, conectores, plugues e toda mão de obra e materiais necessários para funcionamento da sala;

2.7.2. Configuração dos softwares para comunicação em rede entre lousa, projetor, carteira dos alunos e escrivaninha do professor;

2.7.3. Treinamento e capacitação aos profissionais abrangendo funcionalidades da lousa, do software de gerenciamento e demais aplicabilidades do conjunto.

2.8. Personalização

2.8.1. Os monitores devem ser personalizados nas cores do Município de Campos Novos e contendo o seguinte descritivo: "SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA". O descritivo deve ser feito a Laser, não sendo aceitos outros tipos de processos como: adesivos, pintura, etc.

2.8.2. As cores exigidas serão fornecidas pela Secretaria de Educação e Cultura ao vencedor do certame.