

CNPJ: 78.511.052/0001-10 Telefone: 4935451177  
RUA JOÃO SANTIN, 30  
C.E.P.: 89636-000 - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 21/2015  
Data do Processo Adm.: 22/01/2015  
Processo de Licitação: 21/2015  
Data do Processo: 22/01/2015

Folha: 1/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item | Quantidade | Unid | Especificação   | Marca | Preço Unit. Máximo | Total Preço Máximo |
|------|------------|------|---|-------|--------------------|--------------------|
| 1    | 1,000      | UNI  | Sala Inteligente para Ensino Fundamental, composta pelos seguintes equipamentos:<br>25 (vinte e cinco) Carteiras Informatizadas do Aluno com Microcomputador Integrado: Requisitos Técnicos Mínimos: CARTEIRA (móvel): Carteira Educacional com Microcomputador e Monitor Integrados formando um único volume;- Dimensões mínimas: 60 x 75 x 45 cm (L x A x P); Dimensões máximas: 70 x 80 x 55 cm (L x A x P); Fabricação em MDF com corredeiras metálicas e tampo em fórmica ou material de qualidade superior; Possuir compartimento para armazenar o monitor com fechamento por chave; Cor predominante: Branca; Acompanhar Cadeira com as seguintes características mínimas: Cadeira Plástica com Assento e Encosto produzidos em PP Antialérgico; Estrutura em Metal de Resistência Comprovada de até 150 Kg - Dobrável com Sistema de Encaixe para Empilhamento;- Formato Ergonomicamente Correto; Cor Predominante: Azul; HARDWARE Placa-mãe: Formato Mini ITX; Possuir no mínimo 2 (dois) slots de memória SO-DIMM DDR3 1066/1333 MHz Dual Channel ou superior; Possuir no mínimo 1 (um) slot de expansão PCIe 2.0 x16; Processador: Processador de no mínimo 2 núcleos com Clock de no mínimo 1.1 GHz operando a 5 GT/s DMI com Cachê L2 de 2 MB ou superior; Memória RAM: Memória mínima de 2 GB DDR3 com barramento de 1333 MHz ou superior, expansível a no mínimo 16 GB; Periféricos: Teclado com teclas auto-repetitivas, conector nativo mini-din PS2 ou USB sem o uso de adaptador; -Mouse Óptico (tecnologia ótica) de 800 dpi ou superior, com botão de rolagem (scroll), dois botões, com conector tipo MINI-DIN padrão PS2 ou USB sem o uso de adaptador, sendo aceito soluções com Mouse Touchpad ou TrackBall integrado ao Teclado; Áudio: Interface |       | 170.000,0000       | 170.000,0000       |

CNPJ: 78.511.052/0001-10      Telefone: 4935451177  
 RUA JOÃO SANTIN, 30  
 C.E.P.: 89636-000      - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 21/2015  
 Data do Processo Adm.: 22/01/2015  
 Processo de Licitação: 21/2015  
 Data do Processo: 22/01/2015

Folha: 2/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item | Quantidade | Unid | Especificação  | Marca | Preço Unit. Máximo | Total Preço Máximo |
|------|------------|------|--|-------|--------------------|--------------------|
|      |            |      | <p>de áudio estéreo integrado a placa-mãe;<br/>                     Fonte de Alimentação: Fonte de<br/>                     alimentação operando em 110 (?10%) e 220<br/>                     (?10%) VAC com comutação automática e<br/>                     cabo de conexão a rede elétrica deverá<br/>                     ser compatível com o padrão de tomadas<br/>                     brasileira 3 pinos (NBR 14136) ou<br/>                     fornecer o adaptador correspondente;<br/>                     Unidade de armazenamento; 01 (um)<br/>                     disco rígido SATA, com tecnologia SMART<br/>                     com 500GB ou de capacidade superior;<br/>                     Rede: Interface de rede padrão IEEE<br/>                     802.3,10/100/1000 BaseT/TX, conector tipo<br/>                     RJ-45. Deve permitir operação em modo<br/>                     full-duplex a no mínimo 10/100/1000 Mbps;<br/>                     Vídeo: Controladora de vídeo padrão<br/>                     integrada; - Memória de vídeo de no<br/>                     mínimo 512 MB compartilhada, com<br/>                     mecanismo de alocação dinâmica de<br/>                     memória RAM; Resolução mínima de<br/>                     800x600 a 75 Hz em 256 cores; Tela de<br/>                     Cristal Líquido (LCD) Tamanho mínimo de<br/>                     17 "Polegadas; Resolução mínima 800x600<br/>                     a 75HZ em 256 cores; Suporte a 16<br/>                     Milhões de cores; Serviços: Garantia<br/>                     contra defeitos de fabricação de 12<br/>                     (doze) meses on site com atendimento no<br/>                     local de instalação dos equipamentos.<br/>                     Drivers em CD-ROM ou disponíveis na web;<br/>                     01(uma) Carteira Informatizada para<br/>                     Professor com Microcomputador Integrado:<br/>                     Requisitos Técnicos Mínimos:CARTEIRA<br/>                     (móvel): - Carteira Educacional com<br/>                     Microcomputador Integrado formando um<br/>                     único volume; Dimensões mínimas: 110 x<br/>                     80 x 50 cm(L x A x P); Dimensões máximas:<br/>                     120 x 90 x 60 cm (L x A x P);<br/>                     Fabricação em MDF com correções<br/>                     metálicas e tampo em fórmica ou material<br/>                     de maior resistência comprovada; Local<br/>                     para armazenamento de livros e materiais<br/>                     didáticos com fechamento por chave;<br/>                     Possuir compartimento para armazenar o<br/>                     monitor com fechamento por chave; Cor<br/>                     predominante: Branca; Acompanhar Cadeira<br/>                     com as seguintes características mínimas:<br/>                     Cadeira Plástica com Assento e Encosto<br/>                     produzidos em PP Antialérgico; Estrutura<br/>                     em Metal de Resistência Comprovada de<br/>                     até 150 Kg ; Dobrável com Sistema de<br/>                     Encaixe para Empilhamento; Formato<br/>                     Ergonomicamente Correto; Cor</p> |       |                    |                    |

CNPJ: 78.511.052/0001-10      Telefone: 4935451177  
RUA JOÃO SANTIN, 30  
C.E.P.: 89636-000      - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 21/2015  
Data do Processo Adm.: 22/01/2015  
Processo de Licitação: 21/2015  
Data do Processo: 22/01/2015

Folha: 3/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item | Quantidade | Unid | Especificação   | Marca | Preço Unit. Máximo | Total Preço Máximo |
|------|------------|------|---|-------|--------------------|--------------------|
|      |            |      | <p>Predominante: Azul; HARDWARE Placa-mãe: Formato Micro-ATX; Possuir no mínimo 2 (dois) slots de memória DIMM DDR3 1333 MHz; Suporte até 16 GB de memória; Possuir no mínimo 1 (um) slot PCIe x16 (Gen 2.0) e 1 (um) slot PCIe x1; Processador: Processador de no mínimo 4 núcleos com Clock mínimo de 3.0 GHz operando a 5 GT/s DMI com Cachê L2 de 6 MB ou superior; Memória RAM: Memória mínima de 4 GB DDR3 com barramento de 1333 MHz ou superior, expansível até 16 GB; Periféricos: Teclado com teclas auto-repetitivas, conector nativo mini-din PS2 ou USB sem o uso de adaptador; Mouse Óptico (tecnologia ótica) de 800 dpi ou superior, com botão de rolagem (scroll), dois botões, com conector tipo MINI-DIN padrão PS2 ou USB sem o uso de adaptador, sendo aceito soluções com Mouse Touchpad ou TrackBall integrado ao Teclado; Áudio: Interface de áudio estéreo integrada a placa-mãe; Chip de áudio de 5.1 canais; Áudio de alta definição; Fonte de Alimentação: Fonte de alimentação operando em 110 (?10%) e 220 (?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) ou fornecer o adaptador correspondente; -Unidade de armazenamento; 01 (um) disco rígido SATA, com tecnologia SMART com 500GB ou de capacidade superior; Rede: Interface de rede padrão IEEE 802.3,10/100/1000 BaseT/TX, conector tipo RJ-45. Deve permitir operação em modo full-duplex a no mínimo 10/100/1000 Mbps; Tela de Cristal Líquido (LCD) Tamanho mínimo de 17 "Polegadas e máximo de 19" Polegadas; Resolução mínima 800x600 a 75HZ em 256 cores; Suporte a 16 Milhões de cores; Serviços: Garantia contra defeitos de fabricação de 12 (doze) meses on site com atendimento no local de instalação dos equipamentos. Drivers em CD-ROM ou disponíveis na web; 01(uma) Lousa Educacional Interativa: Requisitos Técnicos Mínimos: - Lousa interativa branca com superfície sólida resistente</p> |       |                    |                    |

CNPJ: 78.511.052/0001-10      Telefone: 4935451177  
RUA JOÃO SANTIN, 30  
C.E.P.: 89636-000      - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 21/2015  
Data do Processo Adm.: 22/01/2015  
Processo de Licitação: 21/2015  
Data do Processo: 22/01/2015

Folha: 4/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item | Quantidade | Unid | Especificação   | Marca | Preço Unit. Máximo | Total Preço Máximo |
|------|------------|------|---|-------|--------------------|--------------------|
|      |            |      | <p>a choques e vibração, baseada em tecnologia de sensores eletromagnéticos, possuir alta resolução e resposta rápida. Deve ser operada por caneta eletrônica que detecta todos os caracteres e desenhos sobre a superfície, através de sensores magnéticos no interior da lousa. Permitir a operação usando duas canetas simultâneas, tecnologia Dual Pen. Operação sem a necessidade de alimentação corrente externa; Dimensão ativa mínima de 78 Polegadas na diagonal; Possuir interface de transmissão via cabo USB modelo RS232-USB; Precisão + - 0.05 mm; Resolução mínima de 8192 x 8192; Velocidade de dados 19200 Baud rate; Princípio de Funcionamento por indução eletromagnética, Consumo de energia &lt; 2 w; Temperatura de operação de -20° C até + 55° C; Compatível com Sistema Operacional Microsoft Windows, MAC e Linux; Manual do usuário e guia de montagem da lousa, parafusos, buchas e suporte para afixar a lousa na parede; Instalação no local e configuração para plena utilização do equipamento; Instalação, fixação e calibração deverão ser feita pela empresa proponente; Garantia de 1(um) ano com assistência técnica no local. 01(um) Projetor de Multimídia: Requisitos Técnicos Mínimos: 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, cabos de Energia Elétrica, canaletas e tomadas</p> |       |                    |                    |

CNPJ: 78.511.052/0001-10      Telefone: 4935451177  
RUA JOÃO SANTIN, 30  
C.E.P.: 89636-000      - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 21/2015  
Data do Processo Adm.: 22/01/2015  
Processo de Licitação: 21/2015  
Data do Processo: 22/01/2015

Folha: 5/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item | Quantidade | Unid | Especificação   | Marca | Preço Unit. Máximo | Total Preço Máximo |
|------|------------|------|---|-------|--------------------|--------------------|
|      |            |      | <p>elétricas para ligar no projetor;<br/>Suporte metálico para instalar o<br/>Projetor de teto ou frontal com<br/>regulagem, vertical e horizontal;<br/>Garantia de 1(um) ano com assistência<br/>técnica no local. 01 (um) Ar<br/>Condicionado Requisitos Técnicos<br/>Mínimos: Condicionador de ar tipo Split<br/>(teto/piso); Com capacidade mínima de 22.<br/>000 BTU's; Operação Quente/ Frio;<br/>Composto de unidade condensadora externa<br/>e unidade evaporadora interna; Com<br/>controle remoto sem fio; Função time e<br/>baixo consumo de energia; Voltagem 220v;<br/>Possuir Selo Procel; Prazo de garantia<br/>de 01 ano; Manual de instruções;<br/>Instalação. Os aparelhos deverão ser<br/>instalados nas salas no local<br/>determinado no projeto, sendo que todos<br/>os serviços inerentes à instalação e<br/>fixação das máquinas deverão estar<br/>previstos no preço proposto, inclusive<br/>estruturas metálicas (mão francesa) para<br/>fixação das máquinas, tubulações de<br/>cobre e PVC, isolamentos térmicos,<br/>braçadeiras, parafusos, etc.<br/>Sistema de Som Surround 5.1 Canais<br/>Requisitos Técnicos Mínimos: Controle<br/>remoto sem fio multi-função; Entrada de<br/>áudio análogo: DVD e AUX; Compatível com<br/>PC, MP3, DVDs, Cartões de memória SD;<br/>Número de Entradas: 4; Entradas: Aux (R/<br/>L), DVD (Front/Center/Rear);<br/>Configuração: 5.1; Potência RMS por<br/>Caixa (unitária): mínimo 10W; Potência<br/>RMS Subwoofer: mínimo 30W; Potência RMS<br/>Total mínima: 80W; Alimentação: Bivolt;<br/>Dimensão do Aproximadas das Caixas<br/>(LxAxP): 96 x 182 x 96 mm; Dimensão do<br/>Aproximadas do Subwoofer (LxAxP): 170 x<br/>320 x 345 mm; Peso Bruto do Produto: 8.<br/>945g. Pacote de Softwares:<br/>Sistema operacional: Os equipamentos<br/>deverão ser entregues com o sistema<br/>operacional Windows 7 Starter Edition<br/>Português Original, pré-instalados;<br/>Sistema de gerenciamento: Os<br/>equipamentos deverão ser entregues com<br/>um Software de Gerenciamento Licenciado<br/>em Português com as seguintes<br/>funcionalidades mínimas: - Permitir<br/>visualizar as telas dos alunos a partir</p> |       |                    |                    |

CNPJ: 78.511.052/0001-10      Telefone: 4935451177  
RUA JOÃO SANTIN, 30  
C.E.P.: 89636-000      - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo:      21/2015  
Data do Processo Adm.:      22/01/2015  
Processo de Licitação:      21/2015  
Data do Processo:      22/01/2015

Folha: 6/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item | Quantidade | Unid | Especificação  | Marca | Preço Unit. Máximo | Total Preço Máximo |
|------|------------|------|--|-------|--------------------|--------------------|
|      |            |      | <p>do computador do professor; - Permitir monitorar programas de chat, como MSN; Permitir monitorar atividade de áudio no computador do aluno; Permitir bloquear acesso total a internet ou selecionar sites proibidos/permitidos; Permitir bloquear/permitir o acesso a determinados aplicativos; Permitir gerenciar a atividade de impressão; - Permitir/Bloquear acesso á dispositivos USB, CD, e DVD; Bloquear teclado, mouse, apagar a tela dos computadores dos alunos quando for necessário; Permitir exibir vídeos para os alunos; Permitir registrar informações importantes sobre a aula em um arquivo de PDF que ficará armazenado no computador dos alunos; Permitir fazer pesquisas com os alunos durante a aula; Permitir ao professor elaborar plano de aula; Possuir ferramenta de bate-papo que permite a interação entre alunos e professor; Possuir opção de designar alunos como líderes e eles possuirão algumas permissões especiais que permite auxiliar o professor durante a aula; Possuir construtor de provas que permite criar questões de diversos modelos; Permitir aplicar provas aos alunos selecionados; Permitir transferir arquivos para vários alunos simultaneamente; Permitir enviar e coletar trabalhos dos alunos; Possuir opção que possibilite assistência remota, para prestação de suporte técnico; Software de interação com a lousa: 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; Ser 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: 1- função escrita: caneta plana, caneta normal, caneta de desenho, caneta de texto, caneta transparente, permitir que</p> |       |                    |                    |

CNPJ: 78.511.052/0001-10      Telefone: 4935451177  
 RUA JOÃO SANTIN, 30  
 C.E.P.: 89636-000 - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 21/2015  
 Data do Processo Adm.: 22/01/2015  
 Processo de Licitação: 21/2015  
 Data do Processo: 22/01/2015

Folha: 7/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item | Quantidade | Unid | Especificação   | Marca | Preço Unit. Máximo | Total Preço Máximo |
|------|------------|------|---|-------|--------------------|--------------------|
|      |            |      | largura, estilo e cor possam ser ajustados conforme o modelo da caneta;<br>2- função anotação: editar arquivos diferentes, copiar, supressão, grupo, bloquear, capa, bandeja, escala e girar, etc.; 3- ferramentas suplementares: proteção de tela, mover página, lupa, câmera, teclado do software, calculadora, régua, compasso; 4- recurso de captura total ou parcial da tela de um aplicativo qualquer; 5- reconhecimento de manuscrito e formas geométricas; 6- rotação e redimensionamento de imagens e objetos; 7- réguas interativas (identifica a caneta quando esta é aproximada da régua e automaticamente permite realizar traços retos); 8- transferidores interativos (identifica a caneta quando esta é aproximada do transferidor e automaticamente permite realizar arcos vazados e arcos preenchidos); 9- gravador de sons e vídeos das ações realizadas na lousa; 10- borracha para apagar tinta eletrônica; marcador de texto; Serviços Adicionais: Instalação: - Instalação Completa das Salas, incluindo cabeamento de rede, canaletas, switch, rack, tomadas, cabos elétricos, conectores, plugues, incluindo toda a mão de obra e materiais necessários para funcionamento da sala. Considerando Salas de aproximadamente 6 X 8 m, com 25 Carteiras para Alunos e 1 Carteira para o Professor;<br>Configuração: Configuração e Validação dos softwares (Windows, Gerenciamento, Lousa) para comunicação em rede entre lousa, projetor, carteiras dos alunos e carteira do professor, internet;<br>Treinamento: Treinamento e capacitação aos profissionais (Professores) abrangendo funcionalidades e software da lousa, recursos do software de gerenciamento e demais aplicabilidades do conjunto. O treinamento será feito em uma das salas instaladas. O período do treinamento será de 20 horas aula presenciais e 20 horas aula online, através da utilização de e-mails, chats e videoconferências. |       |                    |                    |
| 2    | 4,000      | UNI  | Kit do Professor, composta pelos  |       | 24.000,0000        | 96.000,0000        |

CNPJ: 78.511.052/0001-10      Telefone: 4935451177  
RUA JOÃO SANTIN, 30  
C.E.P.: 89636-000      - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 21/2015  
Data do Processo Adm.: 22/01/2015  
Processo de Licitação: 21/2015  
Data do Processo: 22/01/2015

Folha: 8/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item | Quantidade | Unid | Especificação   | Marca | Preço Unit. Máximo | Total Preço Máximo |
|------|------------|------|---|-------|--------------------|--------------------|
|      |            |      | <p>seguintes equipamentos: 01(uma)<br/>Carteira Informatizada para Professor com Microcomputador Integrado:<br/>Requisitos Técnicos Mínimos:<br/>Carteira (móvel): Carteira Educacional com Microcomputador Integrado formando um único volume; Dimensões mínimas: 115 x 75 x 45 cm(L x A x P); Dimensões máximas: 125 x 85 x 55 cm (L x A x P); Fabricação em MDF com corrediças metálicas e tampo em fórmica ou material similar de resistência comprovada; Local para armazenamento de livros e materiais didáticos com fechamento por chave; Possuir compartimento para armazenar o monitor, teclado e mouse com fechamento por chave; Carteira, Computador e Monitor integrados formando um unico volume; Possuir o hardware integrado nas seguintes especificações: Monitor LCD WXGA 17" polegadas Widescreem com resolução de 1440 X 900 a 75 HZ em 256 cores com suporte a 16,2 Milhões de Cores; Placa Mãe formato Micro-ATX; Chipset Intel H81 Express, Possuir funções BIOS "Plug &amp; Play" e função Desktop Management Interface (DMI); Suporte para 2 módulos de memórias DDR3 DIMM 1066/1333/1600 em Dual Channel; Possuir 1 slot PCIe 2.0 x16 e 1 slot PCIe x1; Suporte de Rede LAN Ethernet 10/100/1000 via Realtek RTL8111G; Processador de 4 núcleos com Clock mínimo de 3.0 GHz operando a 5 GT/s DMI e Cache L2 de 6 MB; Memória DDR3 DIMM de 4 GB 1333 MHz; HD SATA de 500 GB velocidade de 5.400 RPM ou superior; Teclado com teclas auto repetitivas conector nativo mini-din PS2 ou USB sem o uso de adaptador; Mouse Óptico (tecnologia ótica) de 800 dpi ou superior com botão de rolagem (scroll) dois botões com conector tipo mini-din PS2 ou USB sem o uso de adaptador, sendo aceito soluções com Mouse Touchpad ou TrackBall integrado ao Teclado; Fonte de Alimentação mínima de 400W Reais e o cabo de conexão a rede elétrica deverá ser compatível com o padrão de tomadas brasileira 3 pinos (NBR 14136) ou fornecer o adaptador correspondente; Possuir Placa de Vídeo dedicada de no</p> |       |                    |                    |



CNPJ: 78.511.052/0001-10      Telefone: 4935451177  
RUA JOÃO SANTIN, 30  
C.E.P.: 89636-000      - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 21/2015  
Data do Processo Adm.: 22/01/2015  
Processo de Licitação: 21/2015  
Data do Processo: 22/01/2015

Folha: 9/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item | Quantidade | Unid | Especificação  | Marca | Preço Unit. Máximo | Total Preço Máximo |
|------|------------|------|--|-------|--------------------|--------------------|
|      |            |      | <p>mínimo 900 MHz, Memória de 1024 MB com Clock de 1.8 GHz, Interface de memória de 128-bit DDR3, Resolução VGA de 2048x1536, Barramento PCI Express 3.0 e Suporte a DirectX 11, Open GL 4.3 e Shader Model 5.0; Garantia contra defeitos de fabricação de 12 (doze) meses on site com atendimento no local de instalação dos equipamentos; Drivers em CD-ROM ou disponíveis na web;</p> <p>01(uma) Lousa Educacional Interativa:<br/>Requisitos Técnicos Mínimos: - Lousa interativa branca com superfície sólida resistente a choques e vibração, baseada em tecnologia de sensores eletromagnéticos, possuir alta resolução e resposta rápida. Deve ser operada por caneta eletrônica que detecta todos os caracteres e desenhos sobre a superfície, através de sensores magnéticos no interior da lousa. Permitir a operação usando duas canetas simultâneas, tecnologia Dual Pen. Operação sem a necessidade de alimentação corrente externa; Dimensão ativa mínima de 78 Polegadas na diagonal; Possuir interface de transmissão via cabo USB modelo RS232-USB; Precisão + - 0.05 mm; Resolução mínima de 8192 x 8192; Velocidade de dados 19200 Baud rate; Princípio de Funcionamento por indução eletromagnética, Consumo de energia &lt; 2 w; Temperatura de operação de -20° C até + 55° C; Compatível com Sistema Operacional Microsoft Windows, MAC e Linux; Peso bruto da lousa não deve ultrapassar 18 kg; Manual do usuário e guia de montagem da lousa, parafusos, buchas e suporte para afixar a lousa na parede; Instalação no local e configuração para plena utilização do equipamento; Instalação, fixação e calibração deverão ser feita pela empresa proponente; Garantia de 1(um) ano com assistência técnica no local.</p> <p>01(um) Projetor de Multimídia:<br/>Requisitos Técnicos Mínimos: 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</p> |       |                    |                    |

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABDON BATISTA**

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2015 - PR**

CNPJ: 78.511.052/0001-10      Telefone: 4935451177  
RUA JOÃO SANTIN, 30  
C.E.P.: 89636-000      - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo: 21/2015  
Data do Processo Adm.: 22/01/2015  
Processo de Licitação: 21/2015  
Data do Processo: 22/01/2015

Folha: 10/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item | Quantidade | Unid | Especificação   | Marca | Preço Unit. Máximo | Total Preço Máximo |
|------|------------|------|---|-------|--------------------|--------------------|
|      |            |      | <p>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, cabos de Energia Elétrica, canaletas e tomadas elétricas para ligar no projetor; Suporte metálico para instalar o Projetor de teto ou frontal com regulagem, vertical e horizontal; Garantia de 1(um) ano com assistência técnica no local. 01 (um) Sistema de Som Surround 5.1 Canais Requisitos Técnicos Mínimos: - Controle remoto sem fio multi-função; Entrada de áudio análogo: DVD e AUX; Compatível com PC, MP3, DVDs, Cartões de memória SD; Número de Entradas: 4; Entradas: Aux (R/L), DVD (Front/Center/Rear); Configuração: 5.1; Potência RMS por Caixa (unitária): mínimo 10W; Potência RMS Subwoofer: mínimo 30W; Potência RMS Total mínima: 80W; Alimentação: Bivolt; Dimensão do Aproximadas das Caixas (LxAxP): 96 x 182 x 96 mm; Dimensão do Aproximadas do Subwoofer (LxAxP): 170 x 320 x 345 mm; Peso Bruto do Produto: 8.945g. Pacote de Softwares: Sistema operacional: Os equipamentos deverão ser entregues com o sistema operacional Windows 7 Professional 64 Bits em Português Original, pré-instalados; Software de interação com a lousa: 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; Ser 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</p> |       |                    |                    |

CNPJ: 78.511.052/0001-10      Telefone: 4935451177  
RUA JOÃO SANTIN, 30  
C.E.P.: 89636-000      - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo:      21/2015  
Data do Processo Adm.:      22/01/2015  
Processo de Licitação:      21/2015  
Data do Processo:      22/01/2015

Folha: 11/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item | Quantidade | Unid | Especificação   | Marca | Preço Unit. Máximo | Total Preço Máximo |
|------|------------|------|---|-------|--------------------|--------------------|
|      |            |      | <p>lousa eletrônica para garantir o perfeito funcionamento. Deve possuir as seguintes ferramentas/ funcionalidades mínimas: 1- função escrita: caneta plana, caneta normal, caneta de desenho, caneta de texto, caneta transparente, permitir que largura, estilo e cor possam ser ajustados conforme o modelo da caneta; 2- função anotação: editar arquivos diferentes, copiar, supressão, grupo, bloquear, capa, bandeja, escala e girar, etc.; 3- ferramentas suplementares: proteção de tela, mover página, lupa, câmera, teclado do software, calculadora, régua, compasso; 4- recurso de captura total ou parcial da tela de um aplicativo qualquer; 5- reconhecimento de manuscrito e formas geométricas; 6- rotação e redimensionamento de imagens e objetos; 7- réguas interativas (identifica a caneta quando esta é aproximada da régua e automaticamente permite realizar traços retos); 8- transferidores interativos (identifica a caneta quando esta é aproximada do transferidor e automaticamente permite realizar arcos vazados e arcos preenchidos); 9- gravador de sons e vídeos das ações realizadas na lousa; 10- borracha para apagar tinta eletrônica; marcador de texto; 01 (um) Ar Condicionado</p> <p>Requisitos Técnicos Mínimos: - Condicionador de ar tipo Split (pisos/ teto); Com capacidade mínima de 22.000 BTU's; Operação Quente/Frio; Composto de unidade condensadora externa e unidade evaporadora interna; Com controle remoto sem fio; Função time e baixo consumo de energia; Voltagem 220v; Possuir Selo Procel; Prazo de garantia de 01 ano; Manual de instruções; Instalação. Os aparelhos deverão ser instalados nas salas no local determinado no projeto, sendo que todos os serviços inerentes à instalação e fixação das máquinas deverão estar previstos no preço proposto, inclusive estruturas metálicas (mão francesa) para fixação das máquinas, tubulações de cobre e PVC, isolamentos térmicos, braçadeiras, parafusos, etc</p> <p>Serviços Adicionais: Instalação:</p> |       |                    |                    |

CNPJ: 78.511.052/0001-10      Telefone: 4935451177  
RUA JOÃO SANTIN, 30  
C.E.P.: 89636-000      - Abdon Batista - SC

Processo Administrativo:      21/2015  
Data do Processo Adm.:      22/01/2015  
Processo de Licitação:      21/2015  
Data do Processo:      22/01/2015

Folha: 12/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item                                    | Quantidade | Unid | Especificação  | Marca | Preço Unit. Máximo         | Total Preço Máximo  |
|---|------------|------|--|-------|----------------------------|---------------------|
|   |            |      | <p>Instalação Completa do Kit nas salas, canaletas, tomadas, cabos elétricos, conectores, plugues, incluindo toda a mão de obra e materiais necessários para funcionamento do conjunto.</p> <p>Configuração: Configuração e Validação dos softwares (Windows, Lousa) para comunicação entre lousa, projetor e carteira do professor; Treinamento: Treinamento e capacitação aos profissionais (Professores) abrangendo funcionalidades e software da lousa e demais aplicabilidades do conjunto. O treinamento será feito nas dependências das escola. O período do treinamento será de 8 (oito) horas aula. Garantia e Suporte Técnico: Os equipamentos deverão possuir garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação com atendimento no local de instalação dos equipamentos.</p> |       |                            |                     |
| <b>(Valores expressos em Reais R\$)</b> |            |      |  |       | <b>Total Máximo Geral:</b> | <b>266.000,0000</b> |