



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

1 INFORMAÇÃO GERAL

1.1 - Data prevista para conclusão do processo

O prazo razoável para a finalização da contratação será de 30 (trinta) dias.

1.2 - Descrição sucinta do objeto

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS E EQUIPAMENTOS DIGITAIS E SOFTWARES EDUCACIONAIS PARA ATENDER AOS ALUNOS E PROFESSORES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS

1.3 - Grau de prioridade da compra ou da contratação

❖ MÉDIA PRIORIDADE

A Secretaria Municipal de Educação, buscam, a partir da solicitação, a adesão a ata de registro de preço originário do Pregão Eletrônico SRP n.º 022/2024 para contratação de pessoa jurídica para fornecimento e implantação de projetos e equipamentos digitais e softwares educacionais para atender aos alunos e professores das escolas municipais, apontando a necessidade de modernização e aprimoramento do ambiente educacional nessas instituições. As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos do objeto da contratação, foram definidos por este setor demandante, com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público, do qual está identificado no final e aprova o presente instrumento e seus anexos.

2 JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1- Justificativa da necessidade da contratação

A introdução da tecnologia da Lousa Digital é crucial para melhorar o processo de ensino e aprendizagem de diversas maneiras. Primeiramente, ela aumenta o engajamento dos alunos, oferecendo recursos interativos que captam sua atenção de forma mais efetiva. Além disso, promove a participação ativa dos estudantes em sala de aula, permitindo interação direta com o conteúdo apresentado.

Outro benefício é a variedade de recursos didáticos disponíveis. A Lousa Digital possibilita o acesso a uma ampla gama de materiais educacionais, como vídeos, animações e jogos, que enriquecem o processo de ensino e facilitam diferentes abordagens pedagógicas. Além disso, com a conexão à internet, professores e alunos têm acesso a informações atualizadas e recursos online, ampliando as oportunidades de pesquisa e aprendizado

A contratação da empresa também abrange a instalação e a capacitação dos usuários, o que é essencial para garantir uma implementação eficaz e o uso adequado dos equipamentos. A capacitação dos professores e funcionários é fundamental para integrar essas ferramentas ao currículo escolar e explorá-las ao máximo em benefício do processo educativo.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

Diante do exposto, a aquisição das Lousas Digitais representa um investimento no futuro da educação do município, criando um ambiente de aprendizado mais dinâmico, interativo e eficaz nas instituições de ensino do município. Isso contribuirá significativamente para a melhoria da qualidade da educação oferecida e para o desenvolvimento acadêmico dos alunos.

Considerando que, a adesão da referida Ata de Registro de Preços, atende as necessidades precípua do Município; considerando a agilidade da contratação; que a adesão a ata é um processo menos moroso do que um processo licitatório comum, observando que a Edilidade tem urgência na locação dos equipamentos.

2.2- Indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outro documento de formalização de demanda.

Não há vinculação deste objeto com outro documento de formalização de demanda, razão pela qual essa contratação deve ser realizada.

2 MATERIAIS / SERVIÇO

LOTE 01

VENCEDOR: INSTITUTO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL LTDA

CNPJ: 12.832.271/0001-92

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
2	Notebook 2 - Processador: 4 núcleos e 8 threads, 1.60Ghz, 6Mb cache - Memória: 8GB, 2666Mhz - Armazenamento: SSD 256GB - Tela: 14" - Placa gráfica: Min. 2GB - Bateria: Integrada 45Wh - Saída HDMI, 2 USB - Windows 10 Pro, Office 365, Google Workspace (CEU) e respectiva licença.	Um	40	R\$ 6.700,00	R\$ 268.000,00
3	Chromebook (Prof./Inclusão): Processador: 2 núcleos, 1.50 GHz, 2Mb cache - Memória: 4GB, 1866 Mhz - Armazenamento: 32GB EMMC SSD - Tela: 12.2" FHD IPS TSP touchscreen, Pen - Bateria: 39Wh - Conectividade: 2x USB-C, 1 USB 3.0 - Chrome Education Upgrade (CEU)	Un	10	R\$ 3.100,00	R\$ 31.000,00
4	Chromebook (Aluno): Processador: Intel Celeron N4000, 1.10 GHz até 2.60GHz, 4 MB Smartcache - Memória: 4GB LPDDR4 - Armazenamento: 32GB eMMC - Tela: 11.6" HD LED TFT - Conectividade: 2 USB-C, 2 USB 3.1 - Chrome OS	Un	50	R\$ 2.250,00	R\$ 112.500,00
6	Servidor de Conteúdos: Processador: Intel Core I3-4130, 3.4 GHz / 3MB Cache - Memória: 16 GB - Armazenamento: 1TB SSD SATA - Funções: Repositório de conteúdos, LMS (Moodle 3.0), entre outros - Garantia mínima: 36 meses	Un	5	R\$ 4.350,00	R\$ 21.750,00
7	Access Point: Padrão: 802.11n e 802.11ac - Velocidade: 1.300Mbps - Aplicação: Interna; Indoor - Frequência: 2.4GHz e 5GHz - Antenas: 3 omnidirecionais - Suporte a 256 dispositivos - Compatível com controladora ARUBA AIRWAVE	Un	5	R\$ 1.550,00	R\$ 7.750,00
8	Nobreak: Interativo 600VA com notificação online - Estabilizador interno, autoteste - Inversor sincronizado, forma de onda senoidal - Bivolt	Un	10	R\$ 700,00	R\$ 7.000,00
11	Estação de carga e armazenamento: Os gabinetes para armazenamento, transporte e recarga deverão ser novos, idênticos e sem uso anterior. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta. Dimensionamento: Possuir capacidade para armazenamento de no mínimo 40 (quarenta) Chromebook Educacionais de até 14,6", posicionados em	Un	5	R\$ 6.300,00	R\$ 31.500,00



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

compartimentos/baias verticais com dimensões mínimas: 220 x 294 x 25mm (A x P x L). Possuir dimensão externa máxima preservando a mobilidade do equipamento de 700 mm de profundidade. Estrutura: O gabinete deve possuir todas as superfícies externas e internas fabricadas em material resistente (exceto madeira ou assemelhados), metálico ou não metálico, preferencialmente aço carbono com espessura mínima 0.9mm, devendo ser resistente a impactos, com estrutura tipo chassi em aço com baixo teor de carbono; Possuir bandejas internas com reforços longitudinais, de material leve que ofereçam durabilidade e resistência a riscos e/ou corrosões e fogo; Possuir compartimento adequado para acomodar e fixar as fontes de alimentação; Partes metálicas deverão possuir revestimento com pintura eletrostática epóxi que protege de oxidação, riscos, corrosão e fungos; Possuir superfície superior com revestimento antiderrapante e antiestático, para acomodação dos dispositivos e acessórios. Acesso Deverá possuir mínimo duas portas, sendo uma frontal para acesso exclusivo aos dispositivos e uma traseira para acesso exclusivo as réguas de tomadas, fabricadas no mesmo material das superfícies externas, com sistema de dobradiças internas que impeçam a sua retirada e desmontagem pelo lado externo, contendo orifícios para circulação de ar, e sistema de fechadura com travamento em no mínimo dois pontos de fixação, contendo no mínimo um par de chaves por fechadura; O Gabinete não deve permitir acesso entre os compartimentos frontais e traseiros, senão através de suas respectivas portas, ou seja, impossibilidade de acesso ao compartimento das fontes através do compartimento frontal. E não seja possível acessar o compartimento dos devics através da porta traseira. Mobilidade Permitir a movimentação com facilidade, possuir 04 (quatro) rodízios com no mínimo 4 polegadas de diâmetro, com acabamento emborrachado, gerando o menor ruído possível, sendo no mínimo 02 com sistema de travamento. Deverá possuir, no mínimo um puxador lateral, disposto de maneira oposta, para facilitar o seu manuseio e deslocamento entre os vários ambientes; Deverá possuir peso máximo de 45 Kg vazio, para facilitar o manuseio e deslocamento do gabinete; Sistema de recarga: Deverá possuir um circuito eletrônico de controle de carga, que garanta o gerenciamento de recarga dos dispositivos e a segurança da rede elétrica local, através de módulo eletrônico com microprocessador e programação por software, no mínimo com 2 estágios de alimentação, para realizar o gerenciamento de carga e a distribuição dinâmica e contínua de corrente elétrica aos dispositivos educacionais armazenados. O módulo de recarga deverá possuir também os recursos mínimos de: reinício automático em caso de queda de energia, sem necessidade de intervenção externa, limitação de corrente máxima em 10A para conexão a tomadas comuns; possuir sistema eletrônico de carga com módulo central independente pré-programado para gerenciar a distribuição de corrente elétrica para os dispositivos; O módulo deve possuir indicador de nível de carga total dos devics. Deve possuir timer para seleção de desligamento automático pré-programado em 1, 2 ou 3 horas a partir de seu acionamento. O módulo de controlar o acionamento dos ventiladores de modo a quando a carga das baterias dos devics estiverem carregados, os ventiladores sejam desligados, assim como também após o acionamento de desligamento através do timer. Para aumentar a vida útil dos ventiladores. O módulo deve possuir instalação independente das réguas de tomadas, para permitir sua remoção e substituição em poucos minutos, caso necessário, eliminando a necessidade de envio do



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

	<p>equipamento completo para manutenção; Deverá possuir sistema de proteção elétrica integrada ao gabinete, contra sobrecarga na rede de alimentação, fuga de corrente e choques elétricos, composto por disjuntor rápido mínimo de 10A e IDR (interruptor diferencial residual) com sensibilidade de 30mA; Possuir mínimo de 40 (quarenta) tomadas internas de acordo com o padrão NBR 14136; Possibilitar que todas as tomadas possam ser plugadas ao mesmo tempo independentemente do tipo de plug; Possuir régua superior (fora do rack) com no mínimo três tomadas tipo 2P+T, padrão NBR 14136 para uso geral com fornecimento de energia contínua; Alimentação elétrica: Possui conexão elétrica feita através de um único cabo de alimentação com no mínimo 3m de comprimento removível, plugue do tipo 2P+T conforme NBR14136, em uma única tomada comum na parede. Não deve requerer instalação de tomada especial e nem modificação na infraestrutura elétrica para seu funcionamento. Deve possuir porta cabos externo para acondicionamento do cabo de alimentação. Operar com tensão de alimentação de 110v ~ 240v com chaveamento automático (bivolt automático); frequência: 50- 60 Hz - (I): 10 A; Sistema de resfriamento: Deverá possuir aberturas nas portas do equipamento, para permitir a troca de ar com o ambiente externo, propiciando ventilação natural aos equipamentos; Adicionalmente deverá possuir um sistema de ventilação e exaustão forçadas, composto por dois ventiladores/exaustores instalados nas laterais opostas do equipamento, garantindo condições ideais de resfriamento dos tablets/chromebooks; Acondicionamento A Plataforma e seus acessórios deverão estar devidamente acondicionados em embalagens e calços de proteção apropriados. Ser acondicionado, individualmente, em caixa que deverá ser resistente ao transporte e acondicionamento do item, sendo de responsabilidade da CONTRATADA a entrega dos objetos em perfeito estado. Garantia: O equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 (Trinta e Seis) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local, por meio das assistências credenciadas e autorizadas pelo fabricante da marca ofertada.</p>				
13	<p>Lousa Digital Interativa Multimídia LCD: Área ativa: 1434 mm x 808 mm; Cor: Preto; Resolução da Função Touch: 32768 (W) * 32768 (D); Resolução da Imagem: 1920 x 1080; Tempo de Resposta da Função Touch: 3 a 10 ms; Velocidade do cursor: 450 fps; tamanho mínimo objeto para detecção do toque: 5mm; Multi Touch: 10 toques simultâneos; Conexão entre a Moldura touch e o PC: USB. Tolerância de luminosidade de ambiente: 150,000lux; Plug and Play: Sim; Vida Útil: Ilimitada; Software com ferramentas Interativas: Sim (Ferramentas: Canetas / Marca Textos / Borracha / Linhas / Salvar Tela); Compatibilidade Sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Cromhe OS, Mac*, Linux* (Single Touch). Mini PC configuração mínima: Processador Intel i5, 8g Ram, SSD 120G, Windows 10 pro usb; Bivolt: 127v-240v; Canetas x 1; Manual de Instruções em português, Pen Drive com Software e Driver. Superfície: Vidro temperado nível 7 de Mhos; Módulo PC – Tipo: Módulo PC destacável; Processador: Intel Huron River Sandy Bridge i5; Placa de Vídeo Gráficos: Integrated; Placa de som: Integrated High Definition AudioStereo; Placa de Rede: Integrated 10/100/1000M Adaption; Memória: 8G DDRIII; Disco Rígido: 500G SATA (up to 1T); Interface WIFI: 802.11b/g/n (2.4GHZ); USB (A): 6; Microfone entrada: 1; Saída para fone de ouvido: 1; Porta LAN (RJ45): 1; Saída VGA: 1; Entrada de vídeo composto: 1; Saída de vídeo</p>	Un	10	R\$ 28.000,00	R\$ 280.000,00



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

	composto: 1; Entrada Vídeo Componente (Y / Pb / Pr): 1; Entrada VGA (15 pinos D-Sub): 2; Entrada PC-Audio: 2; Conexão HDMI: 2; Saída de Áudio Digital: 1; Saída de Áudio: 1; USB (A) Em: 1; USB (B) Toque Em: 1; Potência do áudio: 10W2; Alimentação de entrada: 100V-240V AC 50/60HZ; Consumo total de energia: < 220W(typ); Consumo em Standby: < 0.5W; Temperatura de Operação: 5°C-35°C; Umidade da operação: 35% - 75% RH; Temperatura de armazenamento: -20°C-60°C; Umidade de armazenamento: 10% - 70% RH; Dimensões: 17131035115(mm); Dimensões (com embalagem): 18601200260 (mm); VESA: 600*400 (mm); Peso Líquido: 71kg; Peso bruto: 83kg; Prazo de garantia: 36 meses a contar do recebimento definitivo do equipamento e de seus acessórios, o licitante deverá entregar uma declaração desta garantia na entrega da proposta.				
14	Software Educacional Interativo: 800 Licenças de uso de softwares educacionais (diversos componentes curriculares) inclusa plataforma de ensino da educação básica a serem instalados em 2.000 conjuntos de tecnologia e/ou microcomputadores para uso de equipamentos de Lousa Interativa. Incluso Manutenção, customização e atualização dos Softwares Educacionais; Capacitações de docentes (PROFESSORES) em Informática Básica das escolas participantes do projeto, sendo 20hs (vinte horas) por turma; Capacitações de docentes (PROFESSORES) para utilização dos Softwares Educacionais das escolas participantes do projeto, sendo 20hs (vinte horas) por turma; Capacitações de docentes (PROFESSORES) para utilização da Lousa Interativa das escolas participantes do projeto, sendo 20hs (vinte horas) por turma. O licitante deverá apresentar atestado e/ou declaração que os softwares educacionais funcionam nas lousas e MiniPC ofertados, declaração esta fornecida pelo fabricante dos equipamentos. Serem compatíveis com as Lousas interativas e/ou Software de Gerenciamento da lousa interativa, customizado ou compatível com os Softwares Educacionais, apresentar atestado e/ou declaração, inclusive os modelos que estão no software;	Licença de Uso	8.000	R\$ 43,00	R\$ 344.000,00
15	Acompanhamento, Supervisão e Consultoria	Mês	252	R\$1.200,00	R\$ 302.400,00
VALOR TOTAL DO LOTE 1					R\$ 1.405.900,00

LOTE 02

VENCEDOR: ZOT TECNOLOGIA LTDA

CNPJ: 46.361.340/0001-49

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Total
1	Almofadão Gota Corino Acqua: Corino (couro sintético); Formato Gota; Cor: Acqua; Altura: 0,45m	Un	5	R\$ 430,60	R\$ 2.153,00
2	Almofadão Gota Corino Amarelo: Corino (couro sintético); Formato Gota; Cor: Amarelo; Altura: 0,45m	Un	5	R\$ 430,60	R\$ 2.153,00
3	Almofadão Gota Corino Azul Royal: Corino (couro sintético); Formato Gota; Cor: Azul Royal; Altura: 0,45m	Un	5	R\$ 430,60	R\$ 2.153,00
4	Almofadão Gota Corino Laranja: Corino (couro sintético); Formato Gota; Cor: Laranja; Altura: 0,45m	Un	5	R\$ 430,60	R\$ 2.153,00
5	Almofadão Gota Corino Vermelho: Corino (couro sintético); Formato Gota; Cor: Vermelho; Altura: 0,45m	Un	5	R\$ 430,60	R\$ 2.153,00
6	Armário 2 Portas 120 x 60 x 74 cm Branco com Prateleira: Armário com 2 portas e prateleira interna; Dimensões: 120 x 60 x 74 cm; Cor: Branco	Un	5	R\$ 1.872,19	R\$ 9.360,95
7	Armário Gaveta 120 x 60 x 72 cm, Branco: Armário com gaveta; Dimensões: 120 x 60 x 72 cm; Cor: Branco	Un	5	R\$ 1.965,80	R\$ 9.829,00
8	Artes para Painel: Material para decoração de painel educativo	Un	100	R\$ 74,90	R\$ 7.490,00
9	Banco Booth Tecido Multi 51: anco estofado; Tecido: Multi 51	Un	5	R\$ 2.901,89	R\$ 14.509,45
10	Cadeira Summer Tamanho 7 Azul: Cadeira tamanho 7;	Un	38	R\$ 402,59	R\$ 15.298,42



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

	Cor: Azul				
11	Cadeira Summer Tamanho 7 Verde Pistache: Cadeira tamanho 7; Cor: Verde Pistache	Un	33	R\$ 402,59	R\$ 13.285,47
12	Cadeira Summer Tamanho 7 Vermelha: Cadeira tamanho 7; Cor: Vermelha	Un	33	R\$ 402,59	R\$ 13.285,47
13	Estante Madeira Maker: Estante de madeira	Un	4	R\$ 3.650,77	R\$ 14.603,08
14	Mesa Convivência Diam. 110cm Alt. 74cm Tampo Branco/BCO, Est. Cinza: Mesa de convivência; Diâmetro: 110 cm; Altura: 74 cm; Tampo: Branco; Estrutura: Cinza	Un	4	R\$ 1.404,15	R\$ 5.616,60
15	Mesa Flex Triangular Alt. 74cm Tampo Branco/Branco, Est. Cinza: Mesa triangular; Altura: 74 cm; Tampo: Branco; Estrutura: Cinza	Un	60	R\$ 561,66	R\$ 33.699,60
16	CD Mesa Note Branca: Mesa para uso do professor; Cor: Branca	Un	6	R\$ 1.029,71	R\$ 6.178,26
17	Mesa Professor Redonda, Tampo Branco/BCO, Est. Cinza: Mesa para professor; Formato redondo; Tampo: Branco; Estrutura: Cinza	Un	5	R\$ 1.497,75	R\$ 7.488,75
19	Puff Arco Corino Amarelo com Rodízio Altura 45 cm: Puff em formato de arco; Corino; Cor: Amarelo; Altura: 45 cm; com rodízios	Un	5	R\$ 421,24	R\$ 2.106,20
20	Puff Arco Corino Vermelho com Rodízio Altura 45 cm: Puff em formato de arco; Corino; Cor: Vermelho; Altura: 45 cm; Com rodízios	Un	5	R\$ 421,24	R\$ 2.106,20
21	Puff Desenho Google, Corino, com Rodízio, Alt. 45 cm: Puff com desenho do Google; Corino; Com rodízios; Altura: 45 cm	Un	5	R\$ 2.621,97	R\$ 13.109,85
22	Puff Quadrado Corino Acqua com Rodízio Altura 45 cm: Puff quadrado; Corino; Cor: Acqua; Com rodízios; Altura: 45 cm	Un	5	R\$ 280,83	R\$ 1.404,15
23	Puff Quadrado Corino Amarelo com Rodízio Altura 45 cm: Puff quadrado; Corino; Cor: Amarelo; Com rodízios; Altura: 45 cm	Un	5	R\$ 280,83	R\$ 1.404,15
24	Puff Quadrado Corino Azul Royal com Rodízio Altura 45 cm: Puff quadrado; Corino; Cor: Azul Royal; Com rodízios; Altura: 45 cm	Un	5	R\$ 280,83	R\$ 1.404,15
25	Puff Quadrado Corino Laranja com Rodízio Altura 45 cm: Puff quadrado; Corino; Cor: Laranja; Com rodízios; Altura: 45 cm	Un	5	R\$ 280,83	R\$ 1.404,15
VALOR TOTAL DO LOTE 2				R\$ 184.348,90	
VALOR TOTAL DO LOTE 1 E 2				R\$ 1.590.248,90	

4 IDENTIFICAÇÃO DA AREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEL

Área requisitante (Unidade/Setor/Departamento):

Secretaria Municipal de Educação

Responsável (eis) pela demanda:

NOME

MICHELLE BATISTA DOS SANTOS BARBOSA

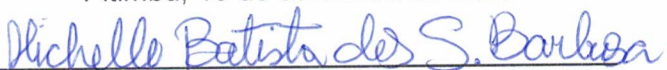
CPF:

080.839.134-80

CARGO OU FUNÇÃO:

Secretária Municipal de Educação

Pitimbu, 19 de setembro de 2024


MICHELLE BATISTA DOS SANTOS BARBOSA
Secretaria Municipal de Educação