



ANEXO II

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O presente documento visa analisar a viabilidade da contratação pretendida, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades desta Unidade Administrativa.

Órgão Responsável pela Contratação: Secretaria de Educação.

Responsável pela Contratação: Ruth Mara Martins Alcântara.

NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM O OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO PRETENDIDA

Lei Federal nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021 e suas alterações posteriores.

Lei Complementar nº 123/06, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores.

Decreto Municipal nº 29/2023, de 29 de dezembro de 2023 e suas alterações posteriores.

OBJETO

Aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do Ensino Fundamental, conforme Termo de Compromisso Nº 202/2024 do Programa de Aprendizagem na Idade Certa - PAIC INTEGRAL com a Secretaria da Educação do Governo do Estado do Ceará, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE.

NECESSIDADE/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do ensino fundamental é fundamental para garantir um ambiente educacional adequado e propício ao aprendizado dos alunos. Com a implementação do Programa de Aprendizagem na Idade Certa - PAIC Integral, é necessário disponibilizar recursos que contribuam para a melhoria da qualidade do ensino, proporcionando aos estudantes uma infraestrutura completa e moderna.

Além disso, a aquisição desses materiais é essencial para o desenvolvimento de atividades pedagógicas mais dinâmicas e interativas, estimulando a participação dos alunos e facilitando o processo de ensino-aprendizagem. Com a utilização de jogos pedagógicos, por exemplo, é possível tornar as aulas mais atrativas e eficazes, promovendo o interesse dos estudantes e contribuindo para o seu desenvolvimento cognitivo e social. Assim, a justificativa para a contratação desse objeto é garantir a qualidade da educação oferecida aos alunos, promovendo um ambiente escolar mais inclusivo e estimulante.

CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

O objeto de contratação pública descrito refere-se à aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do ensino fundamental, em conformidade com o Termo de Compromisso nº 202/2024 do Programa de Aprendizagem na Idade Certa - PAIC Integral. De acordo com a Lei 14.133 de licitações, este objeto pode ser classificado como um serviço comum de engenharia, uma vez que envolve a aquisição de bens e equipamentos para a melhoria da infraestrutura escolar.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE



A contratação do objeto de aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos se faz necessária para atender às demandas do ensino fundamental no município de Forquilha/CE, em conformidade com o Termo de Compromisso nº 202/2024 do Programa de Aprendizagem na Idade Certa - PAIC Integral. A aquisição desses materiais é essencial para garantir a qualidade do ensino e proporcionar um ambiente adequado e estimulante para o aprendizado dos alunos, conforme previsto na Lei 14.133 de licitações.

DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Informamos que, de acordo com a nova lei de licitação 14.133, o objeto de contratação pública para a aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do ensino fundamental ainda não está previsto no plano de contratação anual. Agradecemos a compreensão.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. Elaboração de um projeto básico que contemple as necessidades específicas do ensino fundamental, de acordo com as diretrizes do Programa de Aprendizagem na Idade Certa - PAIC Integral.
2. Realização de pesquisa de mercado para identificar fornecedores que atendam aos requisitos de qualidade, prazo de entrega e preço compatível com o orçamento disponível.
3. Divulgação do edital de licitação de forma ampla e transparente, garantindo a participação de todos os interessados e a igualdade de condições para concorrer.
4. Análise criteriosa das propostas recebidas, levando em consideração não apenas o preço, mas também a qualidade dos produtos oferecidos e a capacidade técnica dos fornecedores.
5. Celebração de contrato com cláusulas claras e objetivas, que estabeleçam as obrigações de ambas as partes, os prazos de entrega e as penalidades em caso de descumprimento.
6. Acompanhamento e fiscalização da execução do contrato, garantindo que os produtos adquiridos atendam às especificações técnicas e sejam entregues dentro do prazo estabelecido.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

1. Realizar um levantamento detalhado das necessidades de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as demandas do ensino fundamental.
2. Elaborar um termo de referência que contenha todas as especificações técnicas dos produtos a serem adquiridos, bem como os critérios de qualidade e quantidade necessários.
3. Realizar pesquisa de mercado para identificar fornecedores que atendam às exigências do termo de referência, buscando sempre a melhor relação custo-benefício.



4. Capacitar os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, fornecendo informações sobre os procedimentos a serem adotados durante a execução do contrato e os critérios de avaliação de desempenho dos fornecedores.
5. Realizar uma análise minuciosa da documentação dos fornecedores interessados em participar da licitação, verificando sua regularidade fiscal, trabalhista e jurídica.
6. Realizar o processo licitatório de forma transparente e conforme a legislação vigente, garantindo a igualdade de condições entre os concorrentes e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.
7. Após a escolha do fornecedor, formalizar o contrato de aquisição dos produtos, estabelecendo cláusulas claras e objetivas que garantam o cumprimento das obrigações por ambas as partes.
8. Monitorar a execução do contrato, realizando visitas técnicas, avaliações de desempenho e acompanhamento do cronograma de entrega dos produtos, a fim de garantir a qualidade e a eficiência na prestação dos serviços.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado para a aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do ensino fundamental, em conformidade com o Termo de Compromisso nº 202/2024 do Programa de Aprendizagem na Idade Certa - PAIC Integral, deve ser realizado de forma criteriosa e transparente, em conformidade com a Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil.

É fundamental que o levantamento de mercado seja feito de maneira ampla, buscando fornecedores que ofereçam produtos de qualidade, com preços competitivos e que atendam às especificações técnicas exigidas. Além disso, é importante garantir a participação de empresas de diferentes portes e segmentos, promovendo a concorrência e a transparência no processo de contratação pública. Assim, será possível garantir a eficiência na utilização dos recursos públicos e a entrega de produtos que atendam às necessidades dos alunos e profissionais da educação no município de Forquilha/CE.

A seguir, relacionamos abaixo os procedimentos licitatórios/administrativos do objeto referente a contratação pretensa:

ORGÃO/MUNICÍPIO	PROCEDIMENTO	OBJETO	LINK
Prefeitura Municipal / Cruz/CE	Pregão Eletrônico	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE EXPEDIENTE DESTINADO A ATENDER AS NECESSIDADES DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS	https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/235731/licit/170549
Prefeitura Municipal / Umirim/CE	Pregão Eletrônico	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAL DE APOIO PEDAGÓGICO, JOGOS, MATERIAL ESPORTIVO, RECREAÇÃO E CONSUMO, DESTINADO AO ENSINO DE TEMPO INTEGRAL, JUNTO À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO UMRIM/CE	https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/237179/licit/171301



Prefeitura Municipal / Aratuba/CE	Pregão Eletrônico	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE JOGOS RECREATIVOS PARA OS ALUNOS DO TEMPO INTEGRAL DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/231083/lici/168119
-----------------------------------	-------------------	---	---

Conforme o quadro acima podemos verificar que o tipo de contratação que se torna mais vantajoso para atender as necessidades da Secretaria Contratante é a contratação de pessoa jurídica para a aquisição do bem/prestação dos serviços, por ser mais econômico e mais célere, de modo que a administração conseguirá atender as suas necessidades com mais eficácia, eficiência e celeridade.

ESTIMATIVA DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

LOTE / ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ARMÁRIO ALTO FECHADO EM AÇO COM 02 PORTAS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ARMÁRIO ALTO FECHADO EM AÇO COM 02 PORTAS, TRANCA COM CHAVE E 05 DIVISÓRIAS. MEDIDAS: 1,95CM ALTURA X 0,90CM LARGURA X 0,40CM PROFUNDIDA COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. SER CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO #24 NORMALIZADA LAMINADA A FRIO NAS LATERAIS, NO FUNDO, PRATELEIRAS E PORTAS; POSSUIR PORTAS COM DOBRADIÇAS SOLDADA ATRAVÉS DE SOLDA PONTO ELETRÔNICO-PNEUMÁTICO E PINO ANELADO REFORÇADO ZINCADO E FECHADURA CILÍNDRICA DO TIPO YALE COM 2 CHAVES COM TRAVAMENTO DA PORTA NA PRATELEIRA FIXA CENTRAL; DEVEM SER PINTADAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA LÍQUIDA (ESMALTE SINTÉTICO) NA COR CINZA; POSSUIR PUXADOR EMBUTIDO ESTAMPADO EM TODA PARTE VERTICAL DA PORTA COM ACABAMENTO EM PERFIL PVC NA COR CINZA; POSSUIR 4 PRATELEIRAS, SENDO 3 MÓVEIS COM OPÇÃO DE REGULAGEM POR CREMALHEIRAS DE 50 EM 50 MM EXPOSTA EM TODA LATERAL DO ARMÁRIO, E 1 FIXA, AMBAS COM REFORÇOS EM "ÔMEGA" NA HORIZONTAL EM CHAPA DE AÇO #26 (0,45MM) LAMINADA A FRIO COM 4 DOBRAS; POSSUIR KIT DE PÉS NIVELADORES REMOVÍVEIS EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO NA COR PRETO FIXADO AO ARMÁRIO ATRAVÉS DE 4 BUCHAS COM ROSCA INTERNA E 12 PARAFUSOS DE 13MM; PRODUTO MONTÁVEL ATRAVÉS DE SISTEMA DE TRAVAS, ALAVANCA E UNHA;	UND	16
2	CAIXA DE SOM - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CAIXA DE SOM, COR: PRETO; VOLTAGEM: BIVOLT; POTÊNCIA: 1500W RMS; BLUETOOTH; 2 ALTO FALANTES DE 12 POLEGADAS; ENTRADA USB; ENTRADA MICRO SD; RÁDIO FM; EQUALIZADOR DIGITAL; ENTRADA PARA MICROFONES E INSTRUMENTOS MÚSICAIS; BOTÃO FLASH LIGHT; LUZES COLORIDAS QUE PISCAM E ANIMAM O AMBIENTE; ENTRADA 12V DV; COM RODINHAS; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 CAIXA AMPLIFICADA; 01 CABO P2-RCA; 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO; 01 MANUAL; GARANTIA: 12 MESES	UND	4
3	ESTABILIZADOR 500W SEM ATERRAMENTO - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ESTABILIZADOR 500W SEM ATERRAMENTO, COM	UND	16



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
362
FLS

ATERRAMENTO ELETRÔNICO, ESTABILIZADOR, FILTRO DE LINHA E TRANSFORMADOR DE TENSÃO, DEVERÁ POSSUIR POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA EM REGIME CONTÍNUO DE 500W , DEVERÁ POSSUIR TENSÃO DE SAÍDA 115V , DEVERÁ POSSUIR TENSÃO DE ENTRADA 115V/220V – BIVOLT AUTOMÁTICO, DEVERÁ POSSUIR ISOLAÇÃO GALVÂNICA ENTRE ENTRADA E SAÍDA, DEVERÁ POSSUIR PARTIDA COM TENSÃO ZERO, DEVERÁ POSSUIR MICROPROCESSADOR, DEVERÁ POSSUIR FILTRO DE LINHA E TRANSFORMADOR DE TENSÃO, DEVERÁ POSSUIR CORRENTE NOMINAL 4.35~2.27 (A); DEVERÁ POSSUIR FUSÍVEL 6.3~4.0 (A), DEVERÁ POSSUIR NO MÁXIMO PROTEÇÃO DE SURTO A 276 (J) CATEGORIA A, DEVERÁ POSSUIR TENSÃO DE OPERAÇÃO 175 (V), DEVERÁ POSSUIR VARIAÇÃO ADMISSÍVEL NA TENSÃO DE SAÍDA, ATÉ: +/- 6% , DEVERÁ POSSUIR RENDIMENTO >93%, DEVERÁ POSSUIR FREQUÊNCIA DE ENTRADA IGUAL A 60 HZ , DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 4 (QUATRO) TOMADA DE ALIMENTAÇÃO DE SAÍDA COM PLUGUE DE ACORDO PADRÃO NBR 14136, DEVERÁ POSSUIR CHAVE LIGA/DESLIGA; DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO LUMINOSA POR MEIO DE 3 LEDS NO PAINEL FRONTAL COM INDICAÇÕES DE REDE NORMAL, REDE ALTA E REDE BAIXA, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO PROVENIENTES DE REDE ELÉTRICA ATRAVÉS DE VARISTOR; DEVERÁ POSSUIR DESLIGAMENTO DA SAÍDA POR AUSÊNCIA DE CONSUMO, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE NA ENTRADA POR MINIDISJUNTOR REARMÁVEL, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO COM DESLIGAMENTO E REARME AUTOMÁTICO, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO COM DESLIGAMENTO E REARME AUTOMÁTICO, DEVERÁ POSSUIR FUNÇÃO TRUE-RMS, DEVERÁ POSSUIR AUTO DIAGNÓSTICO DE PARTIDA, DEVERÁ SER FABRICADO EM GABINETE PLÁSTICO ANTI-CHAMAS; DEVERÁ TER GARANTIA PADRÃO 3 ANOS PARA REPARO OU SUBSTITUIÇÃO.

MICROCOMPUTADOR DESKTOP BÁSICO (INCLUSO TECLADO E MOUSE) - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MICROCOMPUTADOR DESKTOP BÁSICO (INCLUSO TECLADO E MOUSE) COM CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: PROCESSADOR I3 LGA 1151 COM 3.0 GHZ E NO MÍNIMO 3 MB DE CACHE; SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 480 GB COM VELOCIDADE DE 7200 RPM SATA III 3,5"; MEMÓRIA RAM TIPO DDR3 COM NO MÍNIMO 4 (QUATRO) GBYTE DE 2133 MHZ, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; PERMITIR EXPANSÃO PARA ATÉ 64 (SESSENTA E QUATRO) GBYTE; PLACA MÃE DEVERÁ SER PROJETADA E DESENVOLVIDA SOB ORIENTAÇÃO DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO E DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO QUATRO INTERFACE TIPO SERIAL ATA II DE 6.0 GIGABYTES/SEGUNDO OU SUPERIOR, QUE PERMITA GERENCIAR AS UNIDADES DE DISCO RÍGIDO, UNIDADE LEITORA DE MÍDIA ÓPTICA ESPECIFICADA E OUTROS COMPONENTES QUE PODERÃO VIR A SER INSTALADOS; POSSUIR NO MÍNIMO 06 (SEIS) PORTAS USB SENDO 3.0; UMA PCI NORMAL; UMA LINE OUT (ÁUDIO E FONE DE OUVIDO), UMA LINE IN (MICROFONE); UMA VGA, UMA HDMI, UMA DVI (SAÍDA); DUAS PS/2, UMA RJ-45; POSSUIR PLACA DE VÍDEO DE 1,0GB NO MÍNIMO; REDE GIGABIT: 10/100/1000; GABINETE

4

UND 16



P R E F E I T O R I A D E FORQUILHA

UMA CIDADE PARA TODOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
363
FLS

	<p>SLIM, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 300 W DE PCF ATIVO DE 80% DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; SSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES. INCLUSO: TECLADO E MOUSE - TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR, DE ACORDO COM A NORMA PADRÃO ABNT II, QUANTIDADE DE TECLAS 107, MATERIAL PLÁSTICO, COR A COMBINAR, FORMATO ERGOMÉTRICO, CONEXÃO USB, CABO COM NO MÍNIMO 1,5M, COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO. GARANTIA DE 12 MESES. E MOUSE, ÓPTICO, COM CONEXÃO USB, COM FIO DE NO MÍNIMO 1,5M, COM DOIS BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM, COM FUNÇÃO SCROLL, PESO LÍQUIDO APROXIMADO 60G, COR A COMBINAR, DIMENSÕES APROXIMADAS 15X9X5 CM, COMPATÍVEL COM PC E NOTEBOOK. GARANTIA DE 12 MESES.</p>		
5	<p>MICROFONE SEM FIO DUPLO (02 MICROFONES) - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MICROFONE SEM FIO DUPLO (02 MICROFONES), COR: PRETO; TIPO: CARDÍOIDE; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50HZ ~ 20KHZ; SENSIBILIDADE: 102DBM; MODULAÇÃO: FM; RELAÇÃO S/N: >110DB; VOLTAGEM: BIVOLT; ACOMPANHAR 2 (DOIS) MICROFONES: MICROFONE A: 740MHZ E MICROFONE B: 792MHZ; CANAL: 16X2=32; DISTÂNCIA DE OPERAÇÃO: 60 ~ 100M; DISTORÇÃO HARMÔNICA: =0,5%; FAIXA DINÂMICA: =110DB; FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F) - SENSIBILIDADE: 102DBM; RELAÇÃO SINAL/RUÍDO: =110DB; REQUISITO DE ENERGIA: 2X BATERIAS ALCALINAS AA (PARA CADA MICROFONE); POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. GARANTIA: 12 MESES</p>	UND	4
6	<p>MONITOR DE LED DE 19,5 POLEGADAS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MONITOR DE LED DE 19,5 POLEGADAS WIDESCREEEN COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TELA ANTI REFLEXIVA E ANTIESTÁTICO, RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1600 X 900 HD, 60 HZ; CONTRASTE: 20.000.000:1; BRILHO (CD/M²): 250; TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 5 MS; TECNOLOGIA LED BACKLIGHT - ATÉ 50% DE ECONOMIA DE ENERGIA EM RELAÇÃO A UM LCD; POSSUIR CONEXÃO HDMI E DVI, POSSIBILITANDO USUÁRIO UTILIZAÇÃO DE 02 MONITORES; POSSUIR BASE AJUSTÁVEL VERTICAL E HORIZONTAL; DEVE POSSUIR CERTIFICADO EPEAT GOLD E ISO9241-307 E REGISTRO NO INMETRO; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.</p>	UND	16
7	<p>PROJETOR DE MULTIMÍDIA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROJOTOR DE MULTIMÍDIA COM CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BRILHO/LÚMENS: 3000 ANSI LUMENS RESOLUÇÃO NAT.: WXGA 1280X800PIXELS CONTRASTE:2000:1 NÍVEL DE RUÍDO:35 DB (ALTA LUMINOSIDADE) 30 DB (BAIXA LUMINOSIDADE) CORREÇÃO DE TRAPÉZIO: VERTICAL; LÂMPADA:150W, 6000H (BAIXA LUMINOSIDADE), 4000H (ALTA LUMINOSIDADE); DISTÂNCIA DA PROJEÇÃO:30" A 350" - 0,87M A 10M; CONECTIVIDADE: VIDEO COMPUESTO, RCA, COMPUTADORA(VGA), HDMI, S-VIDEO, AUDIO IN (MINISTEREO O RCA), USB TIPO A E USB TIPO B; REQUERIMENTOS ELÉTRICOS: VOLTAGEM: AC 100-240V, +-10% FREQUÊNCIA: 50/60 HZ CONDIÇÕES AMBIENTAIS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5° C A 35° C (41° F A 95° F);</p>	UND	4
8	<p>VENTILADOR DE PAREDE 60 CM - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: VENTILADOR DE PAREDE 60 CM, TIPO: TUFÃO, DESIGN MODERNO, 3 VELOCIDADES, MODELO: PAREDE, COR: PRETO, OSCILANTE PARA DIREITA E ESQUERDA, GRANDES EM AÇO TRATADO</p>	UND	60

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br | Site www.forquilha.ce.gov.br



P R E F E I T O R A D E
FORQUILHA

UMA CIDADE PARA TODOS



PINTADAS NA COR PRETA E REMOVÍVEL, COM 3 HÉLICE FINA EM POLIPROPILENO DE 60CM DE DIÂMETRO, COM REGULAGEM DE ALTURA. POSSUIR MOTOR COM ROLAMENTO E POTÊNCIA DE 220 W; SELO PROCEL A NAS TRÊS OPÇÕES DE VELOCIDADES; ROTAÇÃO MÍNIMA 1300RPM. GARANTIA DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 24 MESES (2 ANOS), CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CERTIFICADO PELO INMETRO.

LOTE / ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
9.1	BALÃO N° 7 CORES VARIADAS PCT C/50 UND	PCT	160
9.2	BASE PARA CORTE DE MESA A3 DUPLA FACE 45X30 PRODUZIDA EM PVC EMBORRACHADO	UND	6
9.3	BORRACHA EVA 40X95 CORES VARIADAS, PCT C/10UND	UND	30
9.4	BORRACHA EVA C/GLITTER 40X60 CORES VARIADOS, PCT COM 10 UNIDADES	UND	300
9.5	BORRACHA PONTEIRA C/100 UND BRANCA	PCT	50
9.6	CANETA ESFEROGRÁFICA 0.7 COR AZUL CX C/100 UND	CX	20
9.7	CARTOLINA DUPLA FACE CORES VARIADAS	FL	100
9.8	CARTOLINA ESCOLAR 120G 50X66 CORES VARIADAS	UND	1000
9.9	COLA DE ISOPOR 850G	UND	50
9.10	ENVELOPE SACO OURO 240 X 340 80 G 340, CX C/250 ENVELOPES	CX	10
9.11	FITA ADESIVA COLORIDO 48X50	UND	160
9.12	FITA GOMADA 24X50	RL	200
9.13	FITA PLASTICA EMPACOTAMENTO 48X40	UND	100
9.14	GIZ DE CERA CX C/12 UND 48G	CX	200
9.15	GRAMPEADOR DE METAL PARA 20FLS	UN	60
9.16	GRAMPO 26/6 GALVANIZADO CX/5000 UND	CX	50
9.17	LAPIS COMUM N°2 PRETO C/144	CX	50
9.18	LAPIS DE COR GRANDE C/12 CORES	CX	200
9.19	PAPEL A4 40KG BRANCO, 210X297 MM, RESMA C/200FL	PCT	20
9.20	PAPEL A4 60KG BRANÇO, 210X297 MM, RESMA C/200FL	PCT	20
9.21	PAPEL A4 AMARELO 75G, 210X297 MM, RESMA COM 100 FOLHAS	PCT	40
9.22	PAPEL A4 AZUL 75G, 210X297 MM, RESMA COM 100 FOLHAS	PCT	40
9.23	PAPEL A4 BRANCO 75G, 210X297 MM, CAIXA COM 10 RESMAS DE 500 FLS CADA	CX	240
9.24	PAPEL A4 ROSA 75G, 210X297 MM, RESMA COM 100 FOLHAS	PCT	40
9.25	PAPEL A4 VERDE 75G, 210X297 MM, RESMA COM 100 FOLHAS	PCT	40
9.26	PAPEL FOTOGRÁFICO A4 HIGH GLOSSY, 210 X 297MM, RESMA COM 50 FOLHAS	PCT	40
9.27	PAPEL FOTOGRÁFICO ADESIVO A4, 130G, RESMA COM 50 FOLHAS	PCT	40
9.28	PASTA AZ LOMBO LARGO OFICIO 28 x 7 x 34CM	UND	100
9.29	PINCEL P/QUADRO BCO CX C/12 AZUL	CX	50
9.30	PLASTICO ADESIVO TRANSP 40 MIC 45CX25M	RL	10
9.31	TESOURA MULTIUSO 21CM CABO EMBORRACHADO	UND	20
9.32	TINTA P/ PINCEL DE QUADRO BCO 20ML CX C/12	CX	50
9.33	TINTA PIGMENTADA SIMILAR 524 AMARELO 70ML	UND	8
9.34	TINTA PIGMENTADA SIMILAR 524 AZUL 70ML	UND	8

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br | Site www.forquilha.ce.gov.br



P R E F E I T U R A D E FORQUILHA

UMA CIDDADE PARA TODOS



9.35	TINTA PIGMENTADA SIMILAR 524 PRETO 70ML	UND	8
9.36	TINTA PIGMENTADA SIMILAR 524 VERMELHA 70ML	UND	8
9.37	TNT ROLO C/50M CORES VARIADAS	RL	20

LOTE / ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
10.1	ALFABETO SILABICO EM MDF C/156P: 156 PEÇAS EM MDF COM IMPRESSÃO DE VOGAIS SILÁBICAS; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA MEDINDO: 29X21X5 CM.	UND	24
10.2	BAMBOLE: DIMENSÕES DO PRODUTO: 65 CM DE RAIOS TOTAL; COMPOSIÇÃO / MATERIAL: PLÁSTICO; CORES: SORTIDAS; ESTIMULA A MOVIMENTAÇÃO CORPORAL DAS CRIANÇAS E ADULTOS; JOGOS EM GRUPO, DANÇA, ATIVIDADE FÍSICA.	UND	300
10.3	BLOCOS DE ENCAIXE VERTICAL 25 PCS; BASE EM MADEIRA TAMANHO 33 X 22 X 6 CM; COM 10 PINOS TAMANHO PARA ENCAIXE DAS PEÇAS; 25 PEÇAS GEOMÉTRICAS COLORIDAS COM FUROS PARA SER ENCAIXADA NA BASE.	UND	24
10.4	BOLA DE FUTEBOL DE CAMPO: TAMANHO ÚNICO; CONSTRUÇÃO: ULTRAFUSION; CÂMARA: AIRBILITY 6D; FORRO: TERMOFIXO; MATERIAL LAMINADO: PU; MATERIAL EXTERNO LAMINADO: PU; ESPORTES FUTEBOL; COMPONENTES INCLUSOS: BOLA, SACO PLÁSTICO.	UND	40
10.5	BOLA DE FUTSAL: LAMINADO: PU; CONSTRUÇÃO: ULTRAFUSION; CÂMARA: AIRBILITY 6D; FORRO: TERMOFIXO; TAMANHO ÚNICO; CONSTRUÇÃO: ULTRAFUSION; PESO 400 GRAMS; MATERIAL LAMINADO: PU; MATERIAL EXTERNO LAMINADO: PU; ESPORTES FUTSAL	UND	20
10.6	BOLA DE VÔLEI: TAMANHO ÚNICO; CÂMARA 6D; SISTEMA DE FORRO TERMOFIXO; MATERIAL LAMINADO PU COM ALTA PERFORMANCE MACIEZ E CONFORTO; CAMADA EVACEL; MIOLO CÁPSULA SIS;	UND	24
10.7	CAIXA TÁTIL: CAIXA TÁTIL EM MADEIRA 1 BOCA + 16 PEÇAS: CONFECCIONADA EM M.D.F., E.V.A. FELTRO, LIXA E ESPUMA; COMPOSTA POR UMA CAIXA PINTADA E SERIGRAFADA COM TINTA ULTRAVIOLETA ATÓXICA COM ORIFÍCIOS REVESTIDOS EM E.V.A. COLORIDO; ACOMPANHA 16 CÍRCULOS (8 PARES) DE M.D.F. E E.V.A. COM TEXTURAS DIFERENTES (LIXAS, FELTRO, E.V.A. E ESPUMA); CAIXA MEDINDO: 25 X 25 X 12,5 CM. PEÇAS MEDINDO: M.D.F. MEDE 4,5 CM E E.V.A. MEDE 5 CM DE DIÂMETRO.	UND	24
10.8	COLCHONETE ALTA DENSIDADE 90X40X3CM COR AZUL	UND	200
10.9	CONE: IDEAL PARA TREINOS, JOGOS E EXERCÍCIOS DESENVOLVIDO EM MATERIAL PLÁSTICO LEVE, RESISTENTE E FLEXÍVEL POSSUI FUROS NA BASE PARA FIXAÇÃO NO SOLO. TAMANHO: 22,86 CM DE ALTURA E 14X14 CM DE BASE	UND	68
10.10	DOMINO DE ADIÇÃO 28 PÇS; DOMINÓ COMPOSTO DE 28 PEÇAS EM MDF COM IMAGENS COLORIDAS; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA; MEDINDO 16X13X4CM.	UND	24
10.11	DOMINO DE ASSOCIAÇÃO DE IDEIAS 28 PCS; 28 PEÇAS COLORIDAS EM MDF; ALTURA: 0,3CM; LARGURA: 3,5CM; COMPRIMENTO: 7CM; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA; ALTURA: 4,5CM; LARGURA: 13CM; COMPRIMENTO: 17CM	UND	24
10.12	DOMINO DE DIVISÃO 28 PÇS; DOMINÓ COMPOSTO DE 28 PEÇAS	UND	24

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481

Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br | Site www.forquilha.ce.gov.br



	EM MDF; MEDIDAS 7X3,5 CM CADA PEÇA; COM IMAGENS COLORIDAS; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA MEDINDO 16X13X4CM.		
10.13	DOMINO DE MULTIPLICAÇÃO 28 PÇS; DOMINÓ COMPOSTO DE 28 PEÇAS EM MDF COM IMAGENS COLORIDAS; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA; MEDINDO 16X13X4CM.	UND	24
10.14	DOMINO DE SUBTRAÇÃO 28 PÇS; DOMINÓ COMPOSTO DE 28 PEÇAS EM MDF COM IMAGENS COLORIDAS; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA; MEDINDO 16X13X4CM.	UND	24
10.15	DOMINO FIGURAS DE ANIMAIS 28 PÇS; 28 PEÇAS COLORIDAS EM MDF; ALTURA: 0,3CM; LARGURA: 3,5CM; COMPRIMENTO: 7CM; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA; ALTURA: 4,5CM; LARGURA: 13CM; COMPRIMENTO: 17CM	UND	24
10.16	MATERIAL DOURADO INDIVIDUAL 111 PECAS: COMPOSIÇÃO: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO 13X13X6CM; CONTÉM 111 PEÇAS; MATERIAL DOURADO, CONFECCIONADO EM MADEIRA; 111 PEÇAS SENDO: 1 PRISMA MEDINDO 10 X 10 X 1 CM, 10 PRISMAS MEDINDO 10 X 1 X 1 CM, 100 CUBINHOS MEDINDO 1 X 1 X 1 CM.	UND	50
10.17	PINOS DE ENCAIXE - MDF - 20 PEÇAS; CONFECCIONADO EM MDF E MADEIRA; BASE MEDINDO 16 X 14 X 1,5 CM, 20 PINOS DE MADEIRA COLORIDOS, PINTADO COM TINTA ATÓXICA NAS CORES VERMELHO, AMARELO, AZUL E VERDE, COM MEDIDAS VARIANDO DE 3 A 6 CM; EMBALAGEM: PELÍCULA DE PVC ENCOLHÍVEL	UND	24
10.18	SUPER BLOCOS BOLSA 174 PÇS: MATERIAL EM POLIPROPILENO, PEÇAS EM MATERIAL RESISTENTE; POSSUI TAMANHO GRANDE PARA FACILITAR O MANUSEIO; CONTÉM 174 PEÇAS. DIMENSÕES APROXIMADAS DA EMBALAGEM: 28CM X 18CM	UND	24

JUSTIFICATIVA LICITAÇÃO POR LOTE:

A licitação, para a contratação de que trata o objeto deste Termo de Referência e seus anexos, mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos (lotes), justifica-se pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, vez que vários fornecedores/prestadores de serviços poderão implicar descontinuidade da padronização, bem assim em dificuldades gerenciais e, até mesmo, aumento dos custos, pois a contratação tem a finalidade de formar um todo unitário. Some-se a isso a possibilidade de estabelecimento de um padrão de qualidade e eficiência que pode ser acompanhado ao longo da prestação dos serviços/fornecimento, o que fica sobremaneira dificultado quando se trata de diversos fornecedores/prestadores de serviços.

O não parcelamento do objeto em itens, nos termos do art. 40, Inciso V, alínea "b" e art. 47, Inciso II da lei nº 14.133/2021, neste caso, se demonstra tecnicamente viável e economicamente vantajoso e não tem a finalidade de reduzir o caráter competitivo da licitação, visa, tão somente, assegurar a gerência segura da contratação, e principalmente, assegurar, não só a mais ampla competição necessária em um processo licitatório, mas também, atingir a sua finalidade e efetividade, que é a de atender a contento as necessidades da administração pública.

O agrupamento dos itens faz-se necessário haja vista, a celeridade, economia de escala, eficiência na fiscalização de contrato e os transtornos que poderiam surgir com a existência de muitas empresas para o fornecimento, a execução e supervisão dos serviços. Assim com destaque para os princípios da eficiência e economicidade, é imprescindível a licitação por lote.



A opção pelo agrupamento exposto no objeto deste termo de referência, se faz pela conveniência e economia na gestão, inter-relação entre serviços, gerenciamento e controle na execução dos serviços. O procedimento efetuado por meio de lote acarretará uma maior racionalização quanto ao número de contratos que poderão advir do processo licitatório, evitando que suas gestões e fiscalizações demandem elevado número de servidores, fato que, por si só, representaria anti-economicidade, no momento em que haveria necessidade de grande disponibilização do tempo laboral dos referidos servidores, fato que representa maiores gastos para a Administração, especialmente diante de um quadro de notória carência de agentes da Administração Pública para a execução de atividades-meio.

A disputa por lote evita ainda que licitantes que vençam apenas um item (na licitação por itens) demonstrem desinteresse no atendimento a poucos itens, e desistam do item, durante a sessão pública, mesmo tendo conhecimento das penalidades a serem impostas. Ou podem realizar uma execução contratual precária, visando à não aditativação da vigência contratual, por meio de demonstração de desinteresse quando da prorrogação do instrumento. Em qualquer caso, o prejuízo para a Administração será de sensível monta, pois uma nova licitação deverá ser concretizada, ficando sem atendimento do serviço. A possibilidade do exposto é fato de razoável ocorrência em licitações públicas.

Assim, e considerando que o lote é composto por itens de uma mesma natureza, não se vislumbra qualquer irregularidade.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

LOTE / ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNIT	TOTAL
1	ARMÁRIO ALTO FECHADO EM AÇO COM 02 PORTAS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ARMÁRIO ALTO FECHADO EM AÇO COM 02 PORTAS, TRANCA COM CHAVE E 05 DIVISÓRIAS. MEDIDAS: 1,95CM ALTURA X 0,90CM LARGURA X 0,40CM PROFUNDIDA COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. SER CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO #24 NORMALIZADA LAMINADA A FRIO NAS LATERAIS, NO FUNDO, PRATELEIRAS E PORTAS; POSSUIR PORTAS COM DOBRADIÇAS SOLDADA ATRAVÉS DE SOLDA PONTO ELETRÔNICO-PNEUMÁTICO E PINO ANELADO REFORÇADO ZINCADO E FECHADURA CILÍNDRICA DO TIPO YALE COM 2 CHAVES COM TRAVAMENTO DA PORTA NA PRATELEIRA FIXA CENTRAL; DEVEM SER PINTADAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA LÍQUIDA (ESMALTE SINTÉTICO) NA COR CINZA; POSSUIR PUXADOR EMBUTIDO ESTAMPADO EM TODA PARTE VERTICAL DA PORTA COM ACABAMENTO EM PERFIL PVC NA COR CINZA; POSSUIR 4 PRATELEIRAS,	UND	16	R\$ 1.020,02	R\$ 16.320,32





P R E F E I T U R A D E FORQUILHA

UMA CIDADANIA PARA TODOS



	SENDO 3 MÓVEIS COM OPÇÃO DE REGULAGEM POR CREMALHEIRAS DE 50 EM 50 MM EXPOSTA EM TODA LATERAL DO ARMÁRIO, E 1 FIXA, AMBAS COM REFORÇOS EM "ÔMEGA" NA HORIZONTAL EM CHAPA DE AÇO #26 (0,45MM) LAMINADA A FRIO COM 4 DOBRAS; POSSUIR KIT DE PÉS NIVELADORES REMOVÍVEIS EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO NA COR PRETO FIXADO AO ARMÁRIO ATRAVÉS DE 4 BUCHAS COM ROSCA INTERNA E 12 PARAFUSOS DE 13MM; PRODUTO MONTÁVEL ATRAVÉS DE SISTEMA DE TRAVAS, ALAVANCA E UNHA;				
2	CAIXA DE SOM - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CAIXA DE SOM, COR: PRETO; VOLTAGEM: BIVOLT; POTÊNCIA: 1500W RMS; BLUETOOTH; 2 ALTO FALANTES DE 12 POLEGADAS; ENTRADA USB; ENTRADA MICRO SD; RÁDIO FM; EQUALIZADOR DIGITAL; ENTRADA PARA MICROFONES E INSTRUMENTOS MUSICAIS; BOTÃO FLASH LIGHT: LUZES COLORIDAS QUE PISCAM E ANIMAM O AMBIENTE; ENTRADA 12V DV; COM RODINHAS; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 CAIXA AMPLIFICADA; 01 CABO P2-RCA; 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO; 01 MANUAL; GARANTIA: 12 MESES	UND	4	R\$ 1.683,68	R\$6.734,72
3	ESTABILIZADOR 500W SEM ATERRAMENTO - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ESTABILIZADOR 500W SEM ATERRAMENTO, COM ATERRAMENTO ELETRÔNICO, ESTABILIZADOR, FILTRO DE LINHA E TRANSFORMADOR DE TENSÃO, DEVERÁ POSSUIR POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA EM REGIME CONTÍNUO DE 500W, DEVERÁ POSSUIR TENSÃO DE SAÍDA 115V, DEVERÁ POSSUIR TENSÃO DE ENTRADA 115V/220V - BIVOLT AUTOMÁTICO, DEVERÁ POSSUIR ISOLAÇÃO GALVÂNICA ENTRE ENTRADA E SAÍDA, DEVERÁ POSSUIR PARTIDA COM TENSÃO ZERO, DEVERÁ POSSUIR MICROPROCESSADOR, DEVERÁ POSSUIR FILTRO DE LINHA E TRANSFORMADOR DE TENSÃO, DEVERÁ POSSUIR CORRENTE NOMINAL 4.35~2.27 (A), DEVERÁ POSSUIR FUSÍVEL 6.3~4.0 (A), DEVERÁ POSSUIR NO MÁXIMO PROTEÇÃO DE SURTO A 276 (J) CATEGORIA A, DEVERÁ POSSUIR	UND	16	R\$242,87	R\$3.885,92



P R E F E I T U R A D E FORQUILHA

UMA CIDADE PARA TODOS



	<p>TENSÃO DE OPERAÇÃO 175 (V), DEVERÁ POSSUIR VARIAÇÃO ADMISSÍVEL NA TENSÃO DE SAÍDA, ATÉ: +/- 6% , DEVERÁ POSSUIR RENDIMENTO >93%, DEVERÁ POSSUIR FREQUÊNCIA DE ENTRADA IGUAL A 60 HZ , DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 4 (QUATRO) TOMADA DE ALIMENTAÇÃO DE SAÍDA COM PLUGUE DE ACORDO PADRÃO NBR 14136, DEVERÁ POSSUIR CHAVE LIG/DESLIGA; DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO LUMINOSA POR MEIO DE 3 LEDS NO PAINEL FRONTAL COM INDICAÇÕES DE REDE NORMAL, REDE ALTA E REDE BAIXA, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO PROVENIENTES DE REDE ELÉTRICA ATRAVÉS DE VARISTOR; DEVERÁ POSSUIR DESLIGAMENTO DA SAÍDA POR AUSÊNCIA DE CONSUMO, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE NA ENTRADA POR MINIDISJUNTOR REARMÁVEL, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SÚBTENSÃO E SOBRETENSÃO COM DESLIGAMENTO E REARME AUTOMÁTICO, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO COM DESLIGAMENTO E REARME AUTOMÁTICO, DEVERÁ POSSUIR FUNÇÃO TRUE-RMS, DEVERÁ POSSUIR AUTO DIAGNÓSTICO DE PARTIDA, DEVERÁ SER FABRICADO EM GABINETE PLÁSTICO ANTI-CHAMAS; DEVERÁ TER GARANTIA PADRÃO 3 ANOS PARA REPARO OU SUBSTITUIÇÃO.</p>				
4	<p>MICROCOMPUTADOR DESKTOP BÁSICO (INCLUSO TECLADO E MOUSE) - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MICROCOMPUTADOR DESKTOP BÁSICO (INCLUSO TECLADO E MOUSE) COM CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: PROCESSADOR I3LGA 1151 COM 3.0GHZ E NO MÍNIMO 3 MB DE CACHE; SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 480 GB COM VELOCIDADE DE 7200 RPM SATA III 3,5"; MEMÓRIA RAM TIPO DDR3 COM NO MÍNIMO 4 (QUATRO) GBYTE DE 2133 MHZ, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; PERMITIR EXPANSÃO PARA ATÉ 64 (SESENTA E QUATRO) GBYTE; PLACA MÃE DEVERÁ SER</p>	UND	16	R\$ 1.922,91	R\$ 30.766,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481

Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br | Site www.forquilha.ce.gov.br



P R E F E I T U R A D E FORQUILHA

UMA CIDADANIA PARA TODOS



	<p>PROJETADA E DESENVOLVIDA SOB ORIENTAÇÃO DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO E DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO QUATRO INTERFACE TIPO SERIAL ATA II DE 6.0 GIGABYTES/SEGUNDO OU SUPERIOR, QUE PERMITA GERENCIAR AS UNIDADES DE DISCO RÍGIDO, UNIDADE LEITORA DE MÍDIA ÓPTICA ESPECIFICADA E OUTROS COMPONENTES QUE PODERÃO VIR A SER INSTALADOS; POSSUIR NO MÍNIMO 06 (SEIS) PORTAS USB SENDO 3.0; UMA PCI NORMAL; UMA LINE OUT (ÁUDIO E FONE DE OUVIDO), UMA LINE IN (MICROFONE); UMA VGA, UMA HDMI, UMA DVI (SAÍDA); DUAS PS/2, UMA RJ-45; POSSUIR PLACA DE VÍDEO DE 1,0GB NO MÍNIMO; REDE GIGABIT: 10/100/1000; GABINETE SLIM, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 300 W DE PCF ATIVO DE 80% DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES. INCLUSO: TECLADO E MOUSE - TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR, DE ACORDO COM A NORMA PADRÃO ABNT II, QUANTIDADE DE TECLAS 107, MATERIAL PLÁSTICO, COR A COMBINAR, FORMATO ERGOMÉTRICO, CONEXÃO USB, CABO COM NO MÍNIMO 1,5M, COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO. GARANTIA DE 12 MESES. E MOUSE, ÓPTICO, COM CONEXÃO USB, COM FIO DE NO MÍNIMO 1,5M, COM DOIS BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM, COM FUNÇÃO SCROLL, PESO LÍQUIDO APROXIMADO 60G, COR A COMBINAR, DIMENSÕES APROXIMADAS 15X9X5 CM, COMPATÍVEL COM PC E NOTEBOOK. GARANTIA DE 12 MESES.</p>			
5	<p>MICROFONE SEM FIO DUPLO (02 MICROFONES) - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MICROFONE SEM FIO DUPLO (02 MICROFONES), COR: PRETO; TIPO: CARDIÓIDE; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50HZ ~ 20KHZ; SENSIBILIDADE: 102DBM; MODULAÇÃO: FM; RELAÇÃO S/N: >110DB; VOLTAGEM: BIVOLT; ACOMPANHAR 2 (DOIS) MICROFONES: MICROFONE A: 740MHZ E MICROFONE B: 792MHZ; CANAL: 16X2=32; DISTÂNCIA DE OPERAÇÃO: 60 ~ 100M; DISTORÇÃO HARMÔNICA: =0,5%; FAIXA DINÂMICA:</p>	UND	4	R\$870,15 R\$3.480,60





P R E F E I T U R A D E FORQUILHA

UMA CIDADANIA PARA TODOS



	=110DB; FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F) - SENSIBILIDADE: 102DBM; RELAÇÃO SINAL/RUÍDO: =110DB; REQUISITO DE ENERGIA: 2X BATERIAS ALCALINAS AA (PARA CADA MICROFONE); POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. GARANTIA: 12 MESES				
6	MONITOR DE LED DE 19,5 POLEGADAS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MONITOR DE LED DE 19,5 POLEGADAS WIDESCREEEN COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS: TELA ANTI REFLEXIVA E ANTIESTÁTICO, RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1600 X 900 HD, 60 HZ; CONTRASTE: 20.000.000:1; BRILHO (CD/M²): 250; TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 5 MS; TECNOLOGIA LED BACKLIGHT - ATÉ 50% DE ECONOMIA DE ENERGIA EM RELAÇÃO A UM LCD ; POSSUIR CONEXÃO HDMI E DVI, POSSIBILITANDO USUÁRIO UTILIZAÇÃO DE 02 MONITORES; POSSUIR BASE AJUSTÁVEL VERTICAL E HORIZONTAL; DEVE POSSUIR CERTIFICADO EPEAT GOLD E ISO9241-307 E REGISTRO NO INMETRO; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UND	16	R\$575,81	R\$9.212,96
7	PROJETOR DE MULTIMÍDIA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROJETOOR DE MULTIMÍDIA COM CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS :BRILHO/LÚMENS: 3000 ANSI LUMENS RESOLUÇÃO NAT.: WXGA 1280X800PIXELS CONTRASTE:2000:1 NÍVEL DE RUÍDO:35 DB (ALTA LUMINOSIDADE) 30 DB (BAIXA LUMINOSIDADE) CORREÇÃO DE TRAPÉZIO: VERTICAL; LÂMPADA:150W, 6000H (BAIXA LUMINOSIDADE), 4000H (ALTA LUMINOSIDADE); DISTÂNCIA DA PROJEÇÃO:30" A 350" - 0,87M A 10M; CONECTIVIDADE: VIDEO COMPUESTO, RCA, COMPUTADORA(VGA), HDMI, S-VIDEO, AUDIO IN (MINISTEREO O RCA), USB TIPO A E USB TIPO B; REQUERIMENTOS ELÉTRICOS: VOLTAGEM: AC 100-240V, +-10% FREQUÊNCIA: 50/60 HZ CONDIÇÕES AMBIENTAIS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5° C A 35° C (41° F A 95° F);	UND	4	R\$ 3.161,80	R\$ 12.647,20
8	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:	UND	60	R\$302,45	R\$ 18.147,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br | Site www.forquilha.ce.gov.br



PREFEITURA DE FORQUILHA

UNIDADE PALMOTÓXIS



VENTILADOR DE PAREDE 60 CM, TIPO: TUFÃO, DESIGN MODERNO, 3 VELOCIDADES, MODELO: PAREDE, COR: PRETO, OSCILANTE PARA DIREITA E ESQUERDA, GRANDES EM AÇO TRATADO PINTADAS NA COR PRETA E REMOVÍVEL, COM 3 HÉLICE FINA EM POLIPROPILENO DE 60CM DE DIÂMETRO, COM REGULAGEM DE ALTURA. POSSUIR MOTOR COM ROLAMENTO E POTÊNCIA DE 220 W; SELO PROCEL A NAS TRÊS OPÇÕES DE VELOCIDADES; ROTAÇÃO MÍNIMA 1300RPM. GARANTIA DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 24 MESES (2 ANOS), CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CERTIFICADO PELO INMETRO.

R\$ 101.195,28

LOTE / ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNIT	TOTAL
9.1	BALÃO N° 7 CORES VARIADAS PCT C/50 UND	PCT	160	R\$ 14,00	R\$ 2.240,00
9.2	BASE PARA CORTE DE MESA A3 DUPLA FACE 45X30 PRODUZIDA EM PVC EMBORRACHADO	UND	6	R\$ 85,95	R\$ 515,70
9.3	BORRACHA EVA 40X95 CORES VARIADAS, PCT C/10UND	UND	30	R\$ 55,30	R\$ 1.659,00
9.4	BORRACHA EVA C/GLITTER 40X60 CORES VARIADOS, PCT COM 10 UNIDADES	UND	300	R\$ 7,50	R\$ 2.250,00
9.5	BORRACHA PONTEIRA C/100 UND BRANCA	PCT	50	R\$ 38,93	R\$ 1.946,50
9.6	CANETA ESFEROGRÁFICA 0.7 COR AZUL CX C/100 UND	CX	20	R\$ 116,08	R\$ 2.321,60
9.7	CARTOLINA DUPLA FACE CORES VARIADAS	FL	100	R\$ 2,70	R\$ 270,00
9.8	CARTOLINA ESCOLAR 120G 50X66 CORES VARIADAS	UND	1000	R\$ 2,85	R\$ 2.850,00
9.9	COLA DE ISOPOR 850G	UND	50	R\$ 66,68	R\$ 3.334,00
9.10	ENVELOPE SACO OURO 240 X 340 80 G 340, CX C/250 ENVELOPES	CX	10	R\$ 86,10	R\$ 861,00
9.11	FITA ADESIVA COLORIDO 48X50	UND	160	R\$ 18,73	R\$ 2.996,80
9.12	FITA GOMADA 24X50	RL	200	R\$ 38,70	R\$ 7.740,00
9.13	FITA PLASTICA EMPACOTAMENTO 48X40	UND	100	R\$ 9,69	R\$ 969,00
9.14	GIZ DE CERA CX C/12 UND 48G	CX	200	R\$ 9,73	R\$ 1.946,00
9.15	GRAMPEADOR DE METAL PARA 20FLS	UN	60	R\$ 21,68	R\$ 1.300,80
9.16	GRAMPO 26/6 GALVANIZADO CX/5000 UND	CX	50	R\$ 11,78	R\$ 589,00
9.17	LAPIS COMUM N°2 PRETO C/144	CX	50	R\$ 84,22	R\$ 4.211,00
9.18	LAPIS DE COR GRANDE C/12 CORES	CX	200	R\$ 11,73	R\$ 2.346,00
9.19	PAPEL A4 40KG BRANCO, 210X297 MM,	PCT	20	R\$ 48,70	R\$ 974,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481

Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br | Site www.forquilha.ce.gov.br



P R E F E I T O R I A D E
FORQUILHA
UMA CIDADE PARA TODOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
373
FLS.

	RESMA C/200FL				
9.20	PAPEL A4 60KG BRANCO, 210X297 MM, RESMA C/200FL	PCT	20	R\$ 96,49	R\$ 1.929,80
9.21	PAPEL A4 AMARELO 75G, 210X297 MM, RESMA COM 100 FOLHAS	PCT	40	R\$ 13,00	R\$ 520,00
9.22	PAPEL A4 AZUL 75G, 210X297 MM, RESMA COM 100 FOLHAS	PCT	40	R\$ 15,14	R\$ 605,60
9.23	PAPEL A4 BRANCO 75G, 210X297 MM, CAIXA COM 10 RESMAS DE 500 FLS CADA	CX	240	R\$ 403,58	R\$ 96.859,20
9.24	PAPEL A4 ROSA 75G, 210X297 MM, RESMA COM 100 FOLHAS	PCT	40	R\$ 10,47	R\$ 418,80
9.25	PAPEL A4 VERDE 75G, 210X297 MM, RESMA COM 100 FOLHAS	PCT	40	R\$ 12,23	R\$ 489,20
9.26	PAPEL FOTOGRÁFICO A4 HIGH GLOSSY, 210 X 297MM, RESMA COM 50 FOLHAS	PCT	40	R\$ 39,10	R\$ 1.564,00
9.27	PAPEL FOTOGRÁFICO ADESIVO A4, 130G, RESMA COM 50 FOLHAS	PCT	40	R\$ 43,90	R\$ 1.756,00
9.28	PASTA AZ LOMBO LARGO OFICIO 28 x 7 x 34CM	UND	100	R\$ 23,40	R\$ 2.340,00
9.29	PINCEL P/QUADRO BCO CX C/12 AZUL	CX	50	R\$ 153,00	R\$ 7.650,00
9.30	PLASTICO ADESIVO TRANSP 40 MIC 45CX25M	RL	10	R\$ 122,28	R\$ 1.222,80
9.31	TESOURA MULTIUSO 21CM CABO EMBORRACHADO	UND	20	R\$ 10,76	R\$ 215,20
9.32	TINTA P/ PINCEL DE QUADRO BCO 20ML CX C/12	CX	50	R\$ 111,73	R\$ 5.586,50
9.33	TINTA PIGMENTADA SIMILAR 524 AMARELO 70ML	UND	8	R\$ 73,86	R\$ 590,88
9.34	TINTA PIGMENTADA SIMILAR 524 AZUL 70ML	UND	8	R\$ 73,86	R\$ 590,88
9.35	TINTA PIGMENTADA SIMILAR 524 PRETO 70ML	UND	8	R\$ 73,86	R\$ 590,88
9.36	TINTA PIGMENTADA SIMILAR 524 VERMELHA 70ML	UND	8	R\$ 73,86	R\$ 590,88
9.37	TNT ROLO C/50M CORES VARIADAS	RL	20	R\$ 164,97	R\$ 3.299,40
					R\$ 168.140,42

LOTE / ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNIT	TOTAL
10.1	ALFABETO SILABICO EM MDF C/156P: 156 PEÇAS EM MDF COM IMPRESSÃO DE VOGAIS SILÁBICAS; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA MEDINDO: 29X21X5 CM.	UND	24	R\$ 49,23	R\$ 1.181,52
10.2	BAMBOLE: DIMENSÕES DO PRODUTO: 65 CM DE RAIO TOTAL; COMPOSIÇÃO / MATERIAL: PLÁSTICO; CORES: SORTIDAS; ESTIMULA A MOVIMENTAÇÃO CORPORAL DAS CRIANÇAS E ADULTOS; JOGOS EM GRUPO, DANÇA, ATIVIDADE FÍSICA.	UND	300	R\$ 15,97	R\$ 4.791,00
10.3	BLOCOS DE ENCAIXE VERTICAL 25 PCS;	UND	24	R\$ 89,58	R\$ 2.149,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br | Site www.forquilha.ce.gov.br



P R E F E I T O R I A D E
FORQUILHA

UMA CIDADE PARA SUCESSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
374
FLS

	BASE EM MADEIRA TAMANHO 33 X 22 X 6 CM; COM 10 PINOS TAMANHO PARA ENCAIXE DAS PEÇAS; 25 PEÇAS GEOMÉTRICAS COLORIDAS COM FUROS PARA SER ENCAIXADA NA BASE.				
10.4	BOLA DE FUTEBOL DE CAMPO: TAMANHO ÚNICO; CONSTRUÇÃO: ULTRAFUSION; CÂMARA: AIRBILITY 6D; FORRO: TERMOFIXO; MATERIAL LAMINADO: PU; MATERIAL EXTERNO LAMINADO: PU; ESPORTES FUTEBOL; COMPONENTES INCLUSOS: BOLA, SACO PLASTICO	UND	40	R\$ 151,37	R\$ 6.054,80
10.5	BOLA DE FUTSAL: LAMINADO: PU; CONSTRUÇÃO: ULTRAFUSION; CÂMARA: AIRBILITY 6D; FORRO: TERMOFIXO; TAMANHO ÚNICO; CONSTRUÇÃO: ULTRAFUSION; PESO 400 GRAMS; MATERIAL LAMINADO: PU; MATERIAL EXTERNO LAMINADO: PU; ESPORTES FUTSAL	UND	20	R\$ 60,60	R\$ 1.212,00
10.6	BOLA DE VÔLEI: TAMANHO ÚNICO; CÂMARA 6D; SISTEMA DE FORRO TERMOFIXO; MATERIAL LAMINADO PU COM ALTA PERFORMANCE MACIEZ E CONFORTO; CAMADA EVACEL; MIOLO CÁPULA SIS;	UND	24	R\$ 124,37	R\$ 2.984,88
10.7	CAIXA TÁTIL: CAIXA TATIL EM MADEIRA 1 BOCA + 16 PEÇAS: CONFECCIONADA EM M.D.F., E.V.A. FELTRO, LIXA E ESPUMA; COMPOSTA POR UMA CAIXA PINTADA E SERIGRAFADA COM TINTA ULTRAVIOLETA ATÓXICA COM ORIFÍCIOS REVESTIDOS EM E.V.A. COLORIDO; ACOMPANHA 16 CÍRCULOS (8 PARES) DE M.D.F. E E.V.A. COM TEXTURAS DIFERENTES (LIXAS, FELTRO, E.V.A. E ESPUMA); CAIXA MEDINDO: 25 X 25 X 12,5 CM. PEÇAS MEDINDO: M.D.F. MEDE 4,5 CM E E.V.A. MEDE 5 CM DE DIÂMETRO.	UND	24	R\$ 95,40	R\$ 2.289,60
10.8	COLCHONETE ALTA DENSIDADE 90X40X3CM COR AZUL	UND	200	R\$ 25,11	R\$ 5.022,00
10.9	CONE: IDEAL PARA TREINOS, JOGOS E EXERCÍCIOS DESENVOLVIDO EM MATERIAL PLÁSTICO LEVE, RESISTENTE E FLEXÍVEL POSSUI FUROS NA BASE PARA FIXAÇÃO NO SOLO. TAMANHO: 22,86 CM DE ALTURA E 14X14 CM DE BASE	UND	68	R\$ 62,52	R\$ 4.251,36
10.10	DOMINO DE ADIÇÃO 28 PÇS; DOMINÓ COMPOSTO DE 28 PEÇAS EM MDF COM IMAGENS COLORIDAS; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA; MEDINDO 16X13X4CM.	UND	24	R\$ 83,21	R\$ 1.997,04





P R E F E I T O R I A D E
FORQUILHA
UMA CIDADE PARA O SEU FUTURO



10.11	DOMINO DE ASSOCIAÇÃO DE IDEIAS 28 PCS; 28 PEÇAS COLORIDAS EM MDF; ALTURA: 0,3CM; LARGURA: 3,5CM; COMPRIMENTO: 7CM; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA; ALTURA: 4,5CM; LARGURA: 13CM; COMPRIMENTO: 17CM	UND	24	R\$ 27,93	R\$ 670,32
10.12	DOMINO DE DIVISÃO 28 PÇS; DOMINÓ COMPOSTO DE 28 PEÇAS EM MDF; MEDIDAS 7X3,5 CM CADA PEÇA; COM IMAGENS COLORIDAS; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA MEDINDO 16X13X4CM.	UND	24	R\$ 39,06	R\$ 937,44
10.13	DOMINO DE MULTIPLICAÇÃO 28 PÇS; DOMINÓ COMPOSTO DE 28 PEÇAS EM MDF COM IMAGENS COLORIDAS; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA; MEDINDO 16X13X4CM.	UND	24	R\$ 23,70	R\$ 568,80
10.14	DOMINO DE SUBTRAÇÃO 28 PÇS; DOMINÓ COMPOSTO DE 28 PEÇAS EM MDF COM IMAGENS COLORIDAS; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA; MEDINDO 16X13X4CM.	UND	24	R\$ 21,79	R\$ 522,96
10.15	DOMINO FIGURAS DE ANIMAIS 28 PÇS; 28 PEÇAS COLORIDAS EM MDF; ALTURA: 0,3CM; LARGURA: 3,5CM; COMPRIMENTO: 7CM; ACONDICIONADO EM CAIXA DE MADEIRA; ALTURA: 4,5CM; LARGURA: 13CM; COMPRIMENTO: 17CM	UND	24	R\$ 22,88	R\$ 549,12
10.16	MATERIAL DOURADO INDIVIDUAL 111 PECAS: COMPOSIÇÃO: CAIXA DE MADEIRA MEDINDO 13X13X6CM; CONTÉM 111 PEÇAS; MATERIAL DOURADO, CONFECCIONADO EM MADEIRA; 111 PEÇAS SENDO: 1 PRISMA MEDINDO 10 X 10 X 1 CM, 10 PRISMAS MEDINDO 10 X 1 X 1 CM, 100 CUBINHOS MEDINDO 1 X 1 X 1 CM.	UND	50	R\$ 20,63	R\$ 1.031,50
10.17	PINOS DE ENCAIXE - MDF - 20 PEÇAS; CONFECCIONADO EM MDF E MADEIRA; BASE MEDINDO 16 X 14 X 1,5 CM, 20 PINOS DE MADEIRA COLORIDOS, PINTADO COM TINTA ATÓXICA NAS CORES VERMELHO, AMARELO, AZUL E VERDE; COM MEDIDAS VARIANDO DE 3 A 6 CM; EMBALAGEM: PELÍCULA DE PVC ENCOLHÍVEL	UND	24	R\$ 61,24	R\$ 1.469,76
10.18	SUPER BLOCOS BOLSA 174 PÇS: MATERIAL EM POLIPROPILENO, PEÇAS EM MATERIAL RESISTENTE; POSSUI TAMANHO GRANDE PARA FACILITAR O MANUSEIO; CONTÉM 174 PEÇAS. DIMENSÕES APROXIMADAS DA EMBALAGEM: 28CM X 18CM	UND	24	R\$ 68,53	R\$ 1.644,72
					R\$ 39.328,74



O valor estimado da contratação é de **R\$ 308.664,44 (trezentos e oito mil seiscentos e sessenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos)**, de acordo com pesquisas de preços, realizadas nos moldes da legislação em vigor.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para o objeto de contratação pública consiste na realização de um processo licitatório conforme determina a Lei 14.133/2021, visando a aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do ensino fundamental. A licitação será conduzida de forma transparente e competitiva, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública. A empresa vencedora deverá fornecer os produtos de acordo com as especificações técnicas e prazos estabelecidos, assegurando a qualidade e a adequação dos materiais às demandas do Programa de Aprendizagem na Idade Certa.

POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Diante do objeto de contratação pública apresentado, referente à aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do ensino fundamental, é possível concluir que a contratação é adequada para o atendimento da demanda proposta. A aquisição desses materiais é essencial para garantir um ambiente educacional adequado e propício ao desenvolvimento das atividades pedagógicas, contribuindo para a melhoria da qualidade do ensino oferecido aos alunos do município de Forquilha/CE.

Além disso, a contratação está alinhada com o Termo de Compromisso nº 202/2024 do Programa de Aprendizagem na Idade Certa (PAIC) Integral, firmado entre a Secretaria da Educação do Governo do Estado do Ceará e a Secretaria de Educação do município. Dessa forma, a aquisição dos materiais propostos no objeto da contratação é fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas no programa, visando garantir uma educação de qualidade e o pleno desenvolvimento dos estudantes, conforme preconizado pelas políticas educacionais vigentes.

Portanto, considerando a importância dos materiais a serem adquiridos para o ensino fundamental, bem como a sua relevância para o cumprimento do Termo de Compromisso do PAIC Integral, é possível afirmar que a contratação atende de forma satisfatória às necessidades educacionais do município de Forquilha/CE, contribuindo para a promoção de uma educação de qualidade e para o alcance dos objetivos estabelecidos pelo programa.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do ensino fundamental pode ser entregue fracionada em lotes, de forma a facilitar a gestão e o controle do processo de compra. Dessa forma, é possível garantir a qualidade e a eficiência na entrega dos materiais, atendendo às demandas específicas de cada item adquirido.

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO



O alinhamento para a aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para o ensino fundamental foi feito em conjunto com a Secretaria de Educação do município de Forquilha/CE e a Secretaria da Educação do Governo do Estado do Ceará. A contratação seguirá as fases do DFD para formalização da demanda, a cotação de preços e o ETP para elaboração do estudo técnico preliminar, em conformidade com a lei 14.133 de licitações públicas do Brasil.

RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação para a aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do ensino fundamental tem como principal objetivo garantir a qualidade do ensino oferecido às crianças do município de Forquilha/CE. Com a implementação desses recursos, espera-se proporcionar um ambiente escolar mais adequado e estimulante, contribuindo para o desenvolvimento cognitivo e social dos alunos.

Além disso, a contratação visa atender as exigências do Programa de Aprendizagem na Idade Certa (PAIC) Integral, estabelecido em parceria com a Secretaria da Educação do Governo do Estado do Ceará. Com a aquisição dos materiais necessários, pretende-se fortalecer as ações pedagógicas e promover um ensino mais dinâmico e eficiente, alinhado com as diretrizes educacionais do programa.

Por fim, a realização dessa contratação pública está em conformidade com a Lei 14.133 de licitações, garantindo a transparência e a legalidade do processo. Dessa forma, busca-se assegurar a correta aplicação dos recursos públicos, promovendo a melhoria da qualidade da educação oferecida aos alunos do ensino fundamental no município de Forquilha/CE.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A contratação envolve um objeto correlato, porém não interdependente.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do ensino fundamental pode gerar impactos ambientais significativos. A produção desses itens pode resultar em emissões de gases de efeito estufa, consumo de recursos naturais, geração de resíduos sólidos e poluição do ar e da água.

Além disso, o descarte inadequado desses materiais ao final de sua vida útil pode contribuir para a degradação do meio ambiente. Por isso, é importante que a contratação pública leve em consideração critérios de sustentabilidade, como a preferência por produtos ecoeficientes, recicláveis e de baixo impacto ambiental.

Uma solução para minimizar os impactos ambientais gerados por essa contratação é a implementação de práticas de economia circular, como a reutilização, reciclagem e remanufatura dos materiais adquiridos. Além disso, é fundamental promover a conscientização e educação ambiental entre os usuários desses produtos, incentivando o uso responsável e a destinação correta dos resíduos. Assim, é possível garantir que a aquisição de bens para a educação não comprometa o equilíbrio ambiental.

OUTROS

Sem observações a mais.



DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudos Preliminares realizado por esta Equipe de Planejamento, **DECLARAMOS** que:

É VIÁVEL a contratação proposta pela unidade requisitante.

Justificativa:

A contratação para a aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do ensino fundamental, conforme o Termo de Compromisso nº 202/2024 do Programa de Aprendizagem na Idade Certa - PAIC Integral, é de extrema importância para garantir a qualidade da educação oferecida aos alunos da rede pública de ensino.

Para que essa contratação seja viável e esteja de acordo com a Lei 14.133 de licitações, é necessário seguir os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, probidade administrativa, igualdade, isonomia, competitividade, sustentabilidade, entre outros.

Dessa forma, o processo licitatório para a contratação desse objeto deve ser realizado de forma transparente, garantindo a participação de todos os interessados, respeitando os prazos e critérios estabelecidos pela legislação. Além disso, é fundamental que a escolha do fornecedor seja feita de forma justa e imparcial, levando em consideração a qualidade dos produtos, o preço praticado e a capacidade técnica da empresa.

A contratação desse objeto também deve estar alinhada com os princípios da sustentabilidade, buscando fornecedores que adotem práticas ambientalmente responsáveis e que contribuam para a preservação do meio ambiente.

Portanto, a contratação para a aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do ensino fundamental, conforme o Termo de Compromisso nº 202/2024 do PAIC Integral, é viável desde que seja realizada de acordo com a legislação vigente, garantindo a qualidade dos produtos, a transparência do processo e o respeito aos princípios da administração pública.

NÃO É VIÁVEL a contratação proposta pela unidade requisitante.

Justificativa:

CONCLUSÃO

A Equipe de Planejamento identificada abaixo chegou à conclusão acima em razão do(s) seguinte(s) motivo(s):

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no item "DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO" se mostra tecnicamente possível e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.



ANEXO III - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL E PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA

PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

(SEM IDENTIFICAÇÃO)

Local e data

A
Prefeitura Municipal de Forquilha

PREGÃO ELETRÔNICO N° 2024.08.30.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **PREGÃO ELETRÔNICO N° 2024.08.30.001**, cujo objeto é a Aquisição de mobiliário, equipamentos eletrônicos, materiais de expediente e jogos pedagógicos para atender as necessidades do Ensino Fundamental, conforme Termo de Compromisso N° 202/2024 do Programa de Aprendizagem na Idade Certa - PAIC INTEGRAL com a Secretaria da Educação do Governo do Estado do Ceará, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE.

LOTE / ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MARCA	QTD	UNIT	TOTAL
1	ARMÁRIO ALTO FECHADO EM AÇO COM 02 PORTAS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ARMÁRIO ALTO FECHADO EM AÇO COM 02 PORTAS, TRANCA COM CHAVE E 05 DIVISÓRIAS. MEDIDAS: 1,95CM ALTURA X 0,90CM LARGURA X 0,40CM PROFUNDIDA COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. SER CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO #24 NORMALIZADA LAMINADA A FRIO NAS LATERAIS, NO FUNDO, PRATELEIRAS E PORTAS; POSSUIR PORTAS COM DOBRADIÇAS SOLDADA ATRAVÉS DE SOLDA PONTO ELETRÔNICO-PNEUMÁTICO E PINO ANELADO REFORÇADO ZINCADO E FECHADURA CILÍNDRICA DO TIPO YALE COM 2 CHAVES COM TRAVAMENTO DA PORTA NA PRATELEIRA FIXA CENTRAL; DEVEM SER PINTADAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA LÍQUIDA (ESMALTE SINTÉTICO) NA COR CINZA; POSSUIR PUXADOR EMBUTIDO ESTAMPADO EM TODA PARTE VERTICAL DA PORTA COM ACABAMENTO EM PERFIL PVC NA COR CINZA; POSSUIR 4 PRATELEIRAS, SENDO 3 MÓVEIS COM OPÇÃO DE REGULAGEM POR CREMALHEIRAS DE 50 EM 50 MM EXPOSTA EM TODA LATERAL DO ARMÁRIO, E 1 FIXA, AMBAS COM REFORÇOS EM "ÔMEGA" NA HORIZONTAL EM CHAPA DE AÇO #26 (0,45MM) LAMINADA A FRIO COM 4 DOBRAS; POSSUIR KIT DE PÉS	UND		16	R\$ -	R\$ -



P R E F E I T O R A D E
FORQUILHA
 UMA CIDADE PARA TODOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 380
 2019

	NIVELADORES REMOVÍVEIS EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO NA COR PRETO FIXADO AO ARMÁRIO ATRAVÉS DE 4 BUCHAS COM ROSCA INTERNA E 12 PARAFUSOS DE 13MM; PRODUTO MONTÁVEL ATRAVÉS DE SISTEMA DE TRAVAS, ALAVANCA E UNHA;				
2	CAIXA DE SOM - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CAIXA DE SOM, COR: PRETO; VOLTAGEM: BIVOLT; POTÊNCIA: 1500W RMS; BLUETOOTH; 2 ALTO FALANTES DE 12 POLEGADAS; ENTRADA USB; ENTRADA MICRO SD; RÁDIO FM; EQUALIZADOR DIGITAL; ENTRADA PARA MICROFONES E INSTRUMENTOS MUSICAIS; BOTÃO FLASH LIGHT: LUZES COLORIDAS QUE PISCAM E ANIMAM O AMBIENTE; ENTRADA 12V DV; COM RODINHAS; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 CAIXA AMPLIFICADA; 01 CABO P2-RCA; 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO; 01 MANUAL; GARANTIA: 12 MESES	UND	4	R\$ -	R\$ -
3	ESTABILIZADOR 500W SEM ATERRAMENTO - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ESTABILIZADOR 500W SEM ATERRAMENTO, COM ATERRAMENTO ELETRÔNICO, ESTABILIZADOR, FILTRO DE LINHA E TRANSFORMADOR DE TENSÃO, DEVERÁ POSSUIR POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA EM REGIME CONTÍNUO DE 500W, DEVERÁ POSSUIR TENSÃO DE SAÍDA 115V, DEVERÁ POSSUIR TENSÃO DE ENTRADA 115V/220V - BIVOLT AUTOMÁTICO, DEVERÁ POSSUIR ISOLAÇÃO GALVÂNICA ENTRE ENTRADA E SAÍDA, DEVERÁ POSSUIR PARTIDA COM TENSÃO ZERO, DEVERÁ POSSUIR MICROPROCESSADOR, DEVERÁ POSSUIR FILTRO DE LINHA E TRANSFORMADOR DE TENSÃO, DEVERÁ POSSUIR CORRENTE NOMINAL 4.35~2.27 (A), DEVERÁ POSSUIR FUSÍVEL 6.3~4.0 (A), DEVERÁ POSSUIR NO MÁXIMO PROTEÇÃO DE SURTO A 276 (J) CATEGORIA A, DEVERÁ POSSUIR TENSÃO DE OPERAÇÃO 175 (V), DEVERÁ POSSUIR VARIAÇÃO ADMISSÍVEL NA TENSÃO DE SAÍDA, ATÉ: +/- 6%, DEVERÁ POSSUIR RENDIMENTO >93%, DEVERÁ POSSUIR FREQUÊNCIA DE ENTRADA IGUAL A 60 HZ, DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 4 (QUATRO) TOMADA DE ALIMENTAÇÃO DE SAÍDA COM PLUGUE DE ACORDO PADRÃO NBR 14136, DEVERÁ POSSUIR CHAVE LIGA/DESLIGA; DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO LUMINOSA POR MEIO DE 3 LEDS NO PAINEL FRONTAL COM INDICAÇÕES DE REDE NORMAL, REDE ALTA E REDE BAIXA, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO PROVENIENTES DE REDE ELÉTRICA ATRAVÉS DE VARISTOR; DEVERÁ	UND	16	R\$ -	R\$ -



P R E F E I T O R A D E FORQUILHA

UMA CIDADE PARA TODOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
381
FLS

<p>POSSUIR DESLIGAMENTO DA SAÍDA POR AUSÊNCIA DE CONSUMO, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE NA ENTRADA POR MINIDISJUNTOR REARMÁVEL, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO COM DESLIGAMENTO E REARME AUTOMÁTICO, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO COM DESLIGAMENTO E REARME AUTOMÁTICO, DEVERÁ POSSUIR FUNÇÃO TRUE-RMS, DEVERÁ POSSUIR AUTO DIAGNÓSTICO DE PARTIDA, DEVERÁ SER FABRICADO EM GABINETE PLÁSTICO ANTI-CHAMAS; DEVERÁ TER GARANTIA PADRÃO 3 ANOS PARA REPARO OU SUBSTITUIÇÃO.</p>				
<p>MICROCOMPUTADOR DESKTOP BÁSICO (INCLUSO TECLADO E MOUSE) - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MICROCOMPUTADOR DESKTOP BÁSICO (INCLUSO TECLADO E MOUSE) COM CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: PROCESSADOR I3 LG4 1151 COM 3.0 GHZ E NO MÍNIMO 3 MB DE CACHE; SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 480 GB COM VELOCIDADE DE 7200 RPM SATA III 3,5"; MEMÓRIA RAM TIPO DDR3 COM NO MÍNIMO 4 (QUATRO) GBYTE DE 2133 MHZ, COM POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DA TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; PERMITIR EXPANSÃO PARA ATÉ 64 (SESENTA E QUATRO) GBYTE; PLACA MÃE DEVERÁ SER PROJETADA E DESENVOLVIDA SOB ORIENTAÇÃO DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO E DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO QUATRO INTERFACE TIPO SERIAL ATA II DE 6.0 GIGABYTES/SEGUNDO OU SUPERIOR, QUE PERMITA GERENCIAR AS UNIDADES DE DISCO RÍGIDO, UNIDADE LÊTORA DE MÍDIA ÓPTICA ESPECIFICADA E OUTROS COMPONENTES QUE PODERÃO VIR A SER INSTALADOS; POSSUIR NO MÍNIMO 06 (SEIS) PORTAS USB SENDO 3.0; UMA PCI NORMAL; UMA LINE OUT (ÁUDIO E FONE DE OUVIDO), UMA LINE IN (MICROFONE); UMA VGA, UMA HDMI, UMA DVI (SAÍDA); DUAS PS/2, UMA RJ-45; POSSUIR PLACA DE VÍDEO DE 1,0GB NO MÍNIMO; REDE GIGABIT: 10/100/1000; GABINETE SLIM, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 300 W DE PCF ATIVO DE 80% DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; SSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES. INCLUSO: TECLADO E MOUSE - TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR, DE ACORDO COM A</p>	<p>UND</p>	<p>16</p>	<p>R\$ -</p>	<p>R\$ -</p>



P R E F E I T U R A D E FORQUILHA

DIVISÃO DE LICITAÇÃO Nº 003/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
382
FLS.

	NORMA PADRÃO ABNT II, QUANTIDADE DE TECLAS 107, MATERIAL PLÁSTICO, COR A COMBINAR, FORMATO ERGOMÉTRICO, CONEXÃO USB, CABO COM NO MÍNIMO 1,5M, COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO. GARANTIA DE 12 MESES. E MOUSE, ÓPTICO, COM CONEXÃO USB, COM FIO DE NO MÍNIMO 1,5M, COM DOIS BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM, COM FUNÇÃO SCROLL. PESO LÍQUIDO APROXIMADO 60G, COR A COMBINAR, DIMENSÕES APROXIMADAS 15X9X5 CM, COMPATÍVEL COM PC E NOTEBOOK. GARANTIA DE 12 MESES.				
5	MICROFONE SEM FIO DUPLO (02 MICROFONES) - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MICROFONE SEM FIO DUPLO (02 MICROFONES), COR: PRETO; TIPO: CARDÍOÍDE; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50HZ ~ 20KHZ; SENSIBILIDADE: 102DBM; MODULAÇÃO: FM; RELAÇÃO S/N: >110DB; VOLTAGEM: BIVOLT; ACOMPANHAR 2 (DOIS) MICROFONES: MICROFONE A: 740MHZ E MICROFONE B: 792MHZ; CANAL: 16X2=32; DISTÂNCIA DE OPERAÇÃO: 60 ~ 100M; DISTORÇÃO HARMÔNICA: =0,5%; FAIXA DINÂMICA: =110DB; FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F) - SENSIBILIDADE: 102DBM; RELAÇÃO SINAL/RUÍDO: =110DB; REQUISITO DE ENERGIA: 2X BATERIAS ALCALINAS AA (PARA CADA MICROFONE); POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. GARANTIA: 12 MESES	UND	4	R\$ -	R\$ -
6	MONITOR DE LED DE 19,5 POLEGADAS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MONITOR DE LED DE 19,5 POLEGADAS WIDESCREEN COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TELA ANTI REFLEXIVA E ANTIESTÁTICO, RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1600 X 900 HD, 60 HZ; CONTRASTE: 20.000.000:1; BRILHO (CD/M²): 250; TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 5 MS; TECNOLOGIA LED BACKLIGHT - ATÉ 50% DE ECONOMIA DE ENERGIA EM RELAÇÃO A UM LCD ; POSSUIR CONEXÃO HDMI E DVI, POSSIBILITANDO USUÁRIO UTILIZAÇÃO DE 02 MONITORES; POSSUIR BASE AJUSTÁVEL VERTICAL E HORIZONTAL; DEVE POSSUIR CERTIFICADO EPEAT GOLD E ISO9241-307 E REGISTRO NO INMETRO; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	UND	16	R\$ -	R\$ -
7	PROJETOR DE MULTIMÍDIA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROJETO DE MULTIMÍDIA COM CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS :BRILHO/LÚMENS: 3000 ANSI LUMENS RESOLUÇÃO NAT.: WXGA 1280X800PIXELS CONTRASTE:2000:1 NÍVEL DE	UND	4	R\$ -	R\$ -

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br | Site www.forquilha.ce.gov.br