



Centro de Inovação e
Conhecimento para
a Excelência em
Políticas Públicas

18
ec

MISSÃO

Contribuir para a formulação, implementação avaliação de políticas públicas com base em evidências científicas

OBJETIVOS

- Investigar programas, projetos e ações governamentais para que possamos aperfeiçoá-los a partir de avaliações externas e recomendações ao poder público;
- Implementar projetos no campo da educação, ciência, tecnologia e inovação que contribuam com a transformação social;
- Inspirar o desenho de políticas a partir do conhecimento aportado por nossos pesquisadores

PROPÓSITO

Ser referência em inovação, conhecimento e produção de políticas públicas na América Latina

VALORES

- Excelência
- Confiança
- Seriedade

ATIVIDADES 2021

- ◆ 39 eventos nacionais e internacionais
- ◆ 15 publicações
- ◆ Projetos

Programa Casimiro Montenegro Clubinhos de Robótica RECITE

A Inovação é, acima de tudo, um novo tipo de ordem, exigindo esforço para implantá-la e permanente esforço em sua conservação. Daí ser tão difícil o nosso trabalho”

19
sc

Anísio Teixeira



Escola de Campeões

SUMÁRIO

Fundamentos UNESCO (2017)

- ✦ Fortalecer o ensino de ciências, tecnologia, engenharias e matemática em todos os contextos educativos
- ✦ Incluir atividades interdisciplinares de arte e design nos programas de estudos e nos cursos de todas as ciências
- ✦ Estabelecer e utilizar técnicas educativas que despertem e estimulem qualidades pessoais e hábitos de pensamento

CONSTITUIÇÃO FEDERAL

- ✦ Proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação, à ciência, à tecnologia, à pesquisa e à inovação (Art. 23, V)

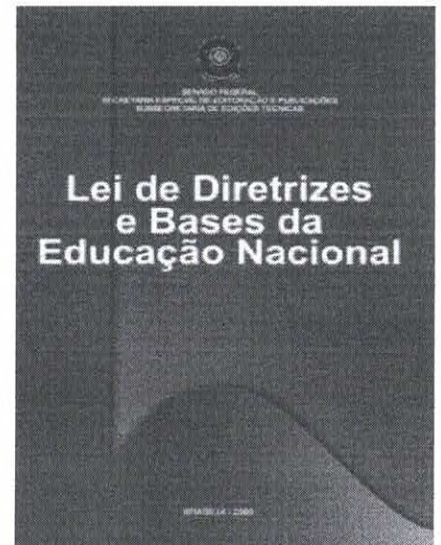


- ✦ Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber (Art. 206, II);
- ✦ Garantia de padrão de qualidade (Art. 206, VII)
- ✦ Acesso aos níveis mais elevados do ensino, da pesquisa e da criação artística, segundo a capacidade de cada um (Art. 208, V);

20
22

LDB (LEI DARCY RIBEIRO)

- ✦ Valorização da experiência extra-escolar (Art. 3º, X);
- ✦ Vinculação entre a educação escolar, o trabalho e as práticas sociais (Art. 3º, XI)
- ✦ O desenvolvimento da capacidade de aprender, tendo como meios básicos o pleno domínio da leitura, da escrita e do cálculo (Art. 32, I);
- ✦ A compreensão do ambiente natural e social, do sistema político, da tecnologia, das artes e dos valores em que se fundamenta a sociedade (Art. 32, II);



DIRETRIZES CURRICULARES

Deve-se **ampliar a jornada escolar, em único ou diferentes espaços educativos**, nos quais a permanência do estudante vincula-se tanto à quantidade e qualidade do tempo diário de escolarização quanto à diversidade de atividades de aprendizagens (Art. 12, § 1

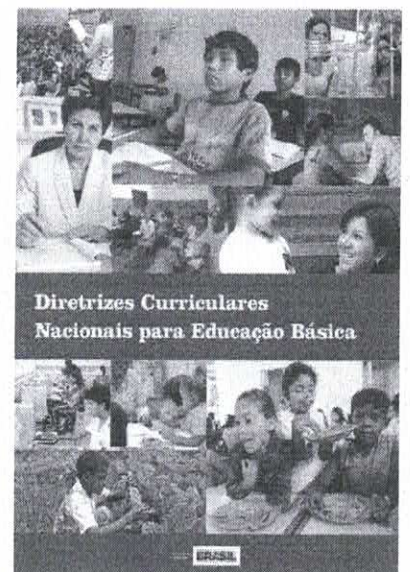
DIRETRIZES CURRICULARES

A proposta educacional da escola de tempo integral promoverá a **ampliação de tempos, espaços e oportunidades educativas** (Art. 37)

As atividades serão desenvolvidas dentro do espaço escolar conforme a disponibilidade da escola, ou **fora dele, em espaços distintos da cidade ou do território** em que está situada a unidade escolar (Art. 37, § 2º)

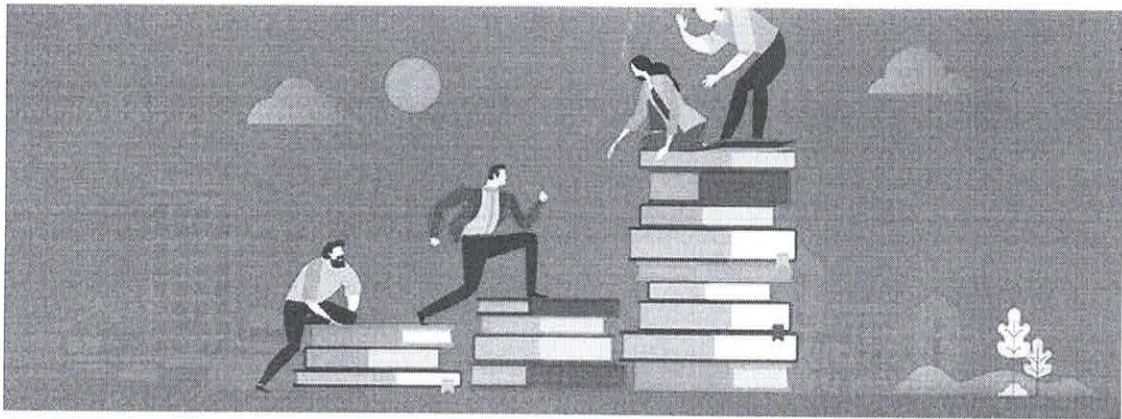
DIRETRIZES CURRICULARES

O currículo da escola de tempo



2/1
etc

- Acompanhamento pedagógico integral concebido como um
- Reforço e aprofundamento da aprendizagem projeto educativo integrado, implica a ampliação da jornada
- Experimentação e pesquisa científica escolar diária mediante o desenvolvimento de atividades
- Cultura e artes como (Art. 37, § 1º) •Esporte e lazer
- Tecnologias da comunicação e informação
- Direitos Humanos
- Meio Ambiente
- Promoção da Saúde

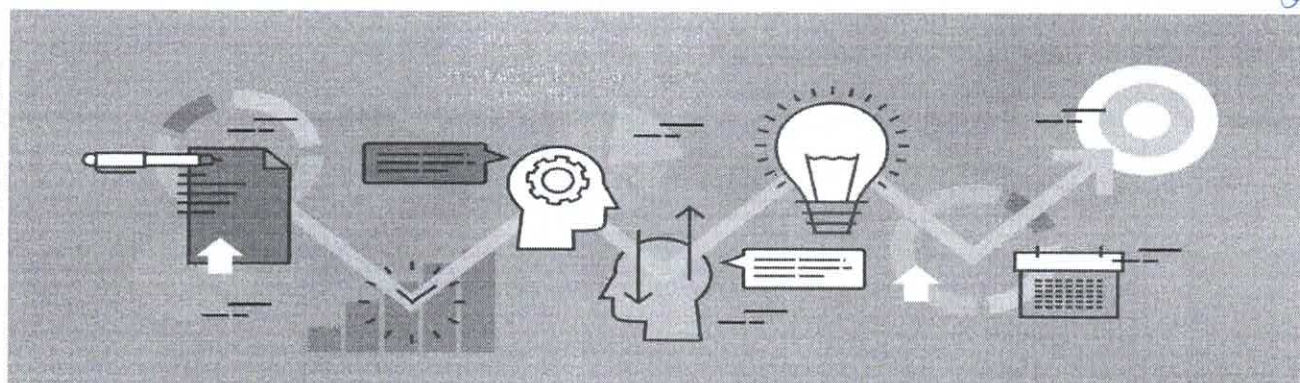


OBJETIVO

Desenvolver a educação científica, tecnológica e inovadora junto aos estudantes do ensino fundamental

Promover a ciência, o desenvolvimento de projetos, a produção de conhecimentos, a criação e a produção de experimentos.

Realizar formação continuada dos profissionais da educação, com vista à troca de experiências, reflexões e a melhoria na qualidade de aprendizagem.



ETAPAS



Centro de Inovação e
Conhecimento para
a Excelência em
Políticas Públicas

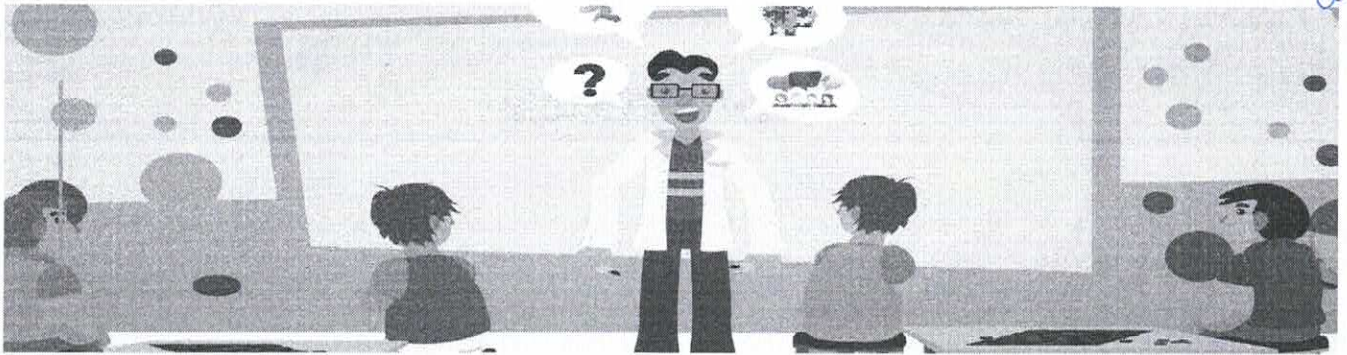
ETAPAS

- I. Visita Técnica a Escola Piloto
- II. Levantamento de necessidades
- III. Formação da equipe
- IV. Seleção dos estudantes/escolas
- V. Início do funcionamento
- VI. Acompanhamento e Monitoramento

CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO

ETAPA	PREVISÃO
Validação do Prefeito	Dezembro/2020
Planejamento Secretaria de Educação	Dezembro/2020
Visita Técnica Projeto-Piloto	Janeiro/2021
Informe sobre Necessidades Físicas, Equipamentos e Materiais	Janeiro/2021
Aquisição dos equipamentos e materiais	Janeiro-Fevereiro/2021
Formação da equipe (professores e gestores)	Fevereiro/2021
Edital de inscrições	Fevereiro/2021

23
ce



ORGANIZAÇÃO



Centro de Inovação e
Conhecimento para
a Excelência em
Políticas Públicas

Início das aulas

Março/2021

ORGANIZAÇÃO

★ A experimentação é o princípio metodológico norteador

- Oficinas Interdisciplinares aliando teoria-prática
- Espaços de Inovação e Criatividade aliando produção de conhecimento e intervenção na realidade



OFICINAS

- ✦ Oficinas interdisciplinares aliando a teoria e a prática:
 - **Iniciação Científica (Ciência e Tecnologia)**
 - **Educação Ambiental, Desenvolvimento Sustentável e Economia Solidária e Criativa/Educação. Economia (Educação Financeira e Fiscal) (Ciência e Meio Ambiente)**
 - **Memória de História das Comunidades (Ciência e História)**
 - **Comunicação e uso de Mídias Tradicionais (Ciência e Comunicação)**
 - **Cultura, Artes e Educação Patrimonial (Ciência e Arte)**
 - **Leitura e Salas Temáticas (Inglês)**

IMAGEM: CENTRO DE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA



FABLAB

- ✦ **A missão do FABLAB é solucionar problemas, gerando inovação tecnológica e social para:**
 - Viabilizar a criação de soluções e produtos baseados no conceito de open design, no qual as empresas e a comunidade possam trabalhar em parceria;
 - Desenvolver um espaço no qual estudantes, empresas e a comunidade possam compartilhar conhecimentos e colocar em prática seus projetos e ideias;
 - Integrar os conceitos da indústria 4.0 para a formação dos profissionais da indústria do futuro

IMAGEM: FABLAB



528

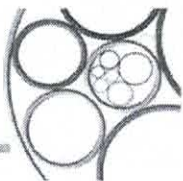
VIVEIRO OLÍMPICO

✦ Preparação intensiva para as olimpíadas do conhecimento

- **Matemática**
- **Língua Portuguesa**
- **Astronomia**
- **Foguetes**
- **Geografia**
- **Química**
- **Física**
- **Robótica**

IMAGEM: POLO OLÍMPICO

Olimpíada
Brasileira de
Matemática



UNTT
2013
17

OLIMPÍADA BRASILEIRA
DE MATEMÁTICA
DAS ESCOLAS PÚBLICAS

Somando novos talentos para o Brasil



BIBLIOTECA ATIVA

✦ Biblioteca com foco na formação de leitores e escritores

- Clubes de Leitura
- Círculos de Escrita
- Publicação de livros dos estudantes

26
CAC

IMAGEM: BIBLIOTECA ESCOLAR



FUNCIONAMENTO

- ✦ Os estudantes do 6º ao 9º do ensino fundamental participarão das Oficinas por intermédio de edital
- ✦ Poderão optar por até 2 oficinas a cada ano do projeto
- ✦ Assim, frequentarão o projeto no mínimo 2 vezes por semana



FUNCIONAMENTO



Centro de Inovação e
Conhecimento para
a Excelência em
Políticas Públicas

- ✦ O projeto funcionará no turno complementar ao turno regular de cada estudante

CRITÉRIOS DE PARTICIPAÇÃO

EQUIDADE

- Estudantes de famílias do Programa Bolsa-Família

28
60

ETAPA	FORMATO
-------	---------

MÉRITO

- Estudantes com bom desempenho escolar

ESPAÇOS DE USO COLETIVO

- ❖ Auditório
- ❖ Biblioteca

o acesso ao acervo e utilização da biblioteca é aberta a todos os estudantes

➤ Refeitório

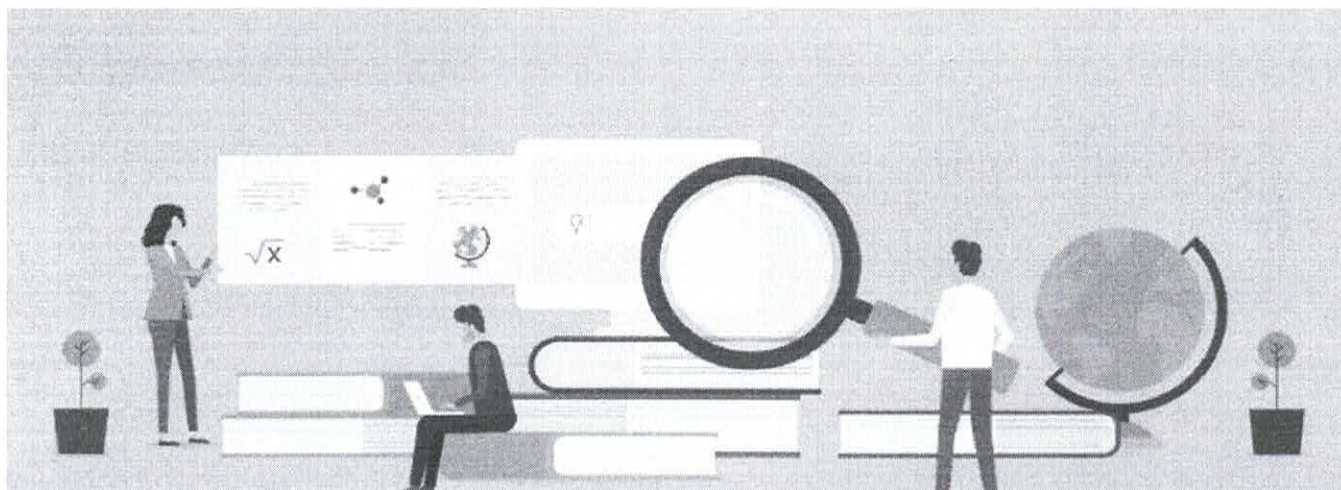
os estudantes devem receber 1 lanche no turno em que realizarem suas atividades

ESPAÇOS DE USO ESPECÍFICO

Devem receber estudantes identificados nas Oficinas ou indicados pelas escolas com talentos para essas áreas:

- FABLAB
- Viveiro Olímpico

Clube de Leitura eCírculo de Escrita da Biblioteca Ativa



ACOMPANHAMENTO

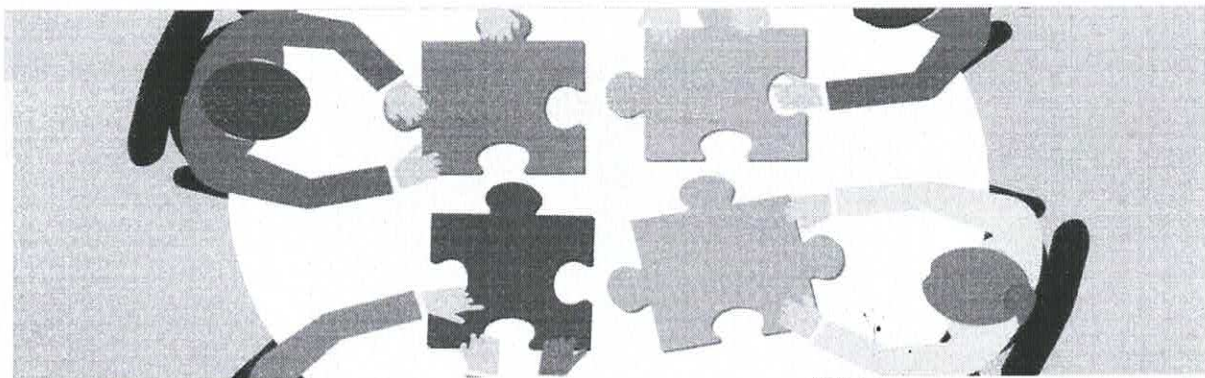
Clube de Leitura eCírculo de Escrita da Biblioteca Ativa



Centro de Inovação e
Conhecimento para
a Excelência em
Políticas Públicas

ACOMPANHAMENTO EXTERNO

29/08

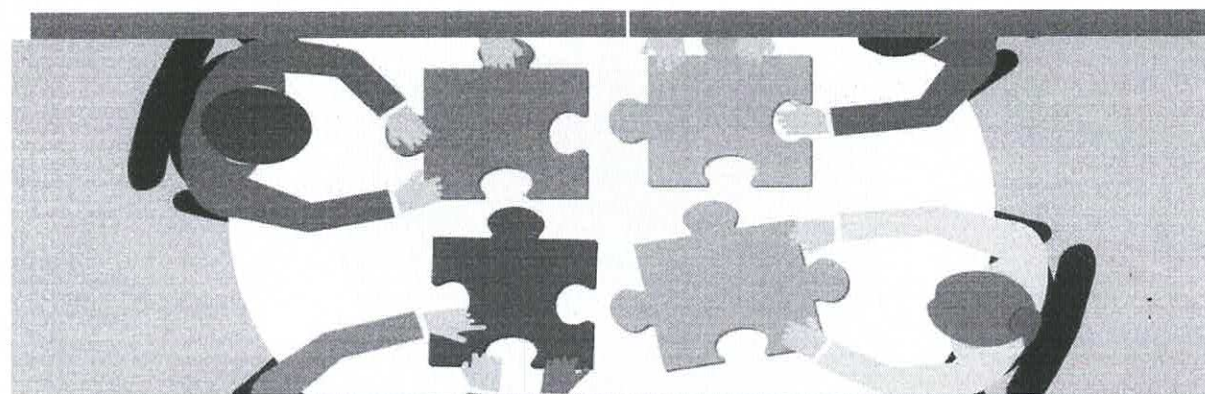


EQUIPE



Centro de Inovação e Conhecimento para a Excelência em Políticas Públicas

ETAPA	FORMATO
Reunião Quinzenal	Presencial
Avaliação 1º Semestre	Presencial



ESTRUTURA

Auditorio



Centro de Inovação e Conhecimento para a Excelência em Políticas Públicas

Refeitório	1
Avaliação 1º Ano	Presencial

ESTRUTURA BÁSICA SUGERIDA

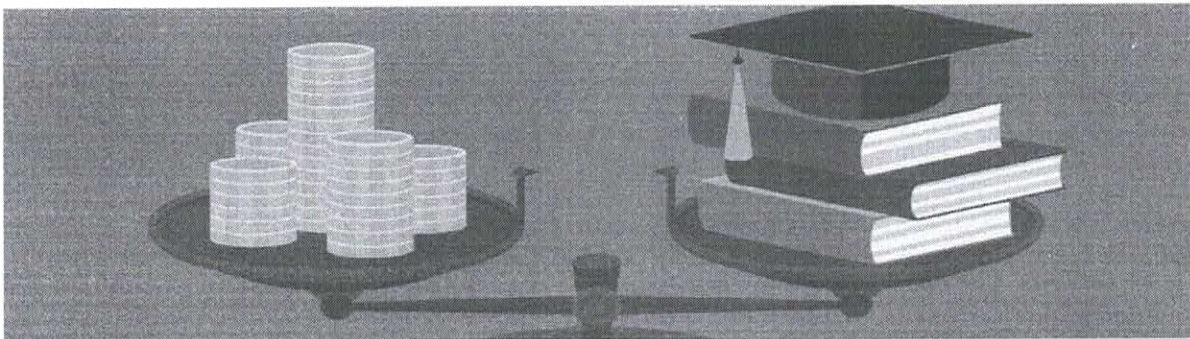
EQUIPE BÁSICA SUGERIDA

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
Coordenador Geral	1
Assistente de Coordenação	1
Coordenador de Oficina	6
Assistente de Oficina	6
Bibliotecário	1

30
00

FONTES DE FINANCIAMENTO

- Precatórios do FUNDEF
- Novos recursos do FUNDEB
- Incremento matrícula tempo integral do FUNDEB
- Captação de recursos junto às agências de fomento



FINANCIAMENTO

Estado do Maranhão
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MATermo de Justificativa31
PC**1. OBJETO**

Dispensa de licitação para implantação do Programa Casimiro Montenegro Clubinhos de Robótica no município de Itinga do Maranhão/MA.

2. JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal, através da Secretaria Municipal de Educação e Esportes, com o objetivo de contribuir para a formulação, implementação e avaliação de políticas públicas com base em evidências científicas, busca a implantação do Programa Casimiro Montenegro Clubinhos de Robótica no Município de Itinga do Maranhão/MA.

O objetivo é investigar programas, projetos e ações governamentais para poder aperfeiçoar a partir de avaliações externas e recomendações ao poder público.

Nº	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANT	UND	V. UNT	V. TOTAL
01	Caneta 3D – bico de 0.7mm, usa o filamento de 1,75mm. Dimensões: 187x44x30 mm	1	UND	R\$ 129,90	R\$ 129,90
02	Microscópio Digital USB – Zoom de 500 Vezes, 8 Leds Cor Super Branca Ajustáveis pelo controle no cabo. Dimensões: 11,2 x 3,3 cm	1	UND	R\$ 100,40	R\$ 100,40
03	Motor DC 3-6v – Caixa de redução e eixo duplo para Arduino. Redução: 1:48	10	UND	R\$ 14,57	R\$ 145,70
04	Bateria – Tipo de Bateria: LIPO Capacidade: 260mAh 3.7V Descarga: 40c	5	UND	R\$ 22,50	R\$ 112,50
05	Bateria – Tipo de Bateria: LIPO Capacidade: 2200mAh 11.1V Descarga: 40c	1	UND	R\$ 179,00	R\$ 179,00
06	Mini Motor Cc Dc – Tensão – 3v / 6v Dc Velocidade – 5000 Rpm (3v) – 10000 Rpm (6v)	20	UND	R\$ 7,00	R\$ 140,00
07	Cabo Extensor adaptador De 25 Cm Para Cartão Micro Sd	1	UND	R\$ 50,00	R\$ 50,00
08	Micro Motor Vibracall 1-3v – Dimensões do motor: 11x5x4mm; Comprimento da haste: 6mm;	20	UND	R\$ 3,70	R\$ 272,00
09	Chave Micro Switch Kw11-3z C/haste – Haste metálica com 56; Três terminais para conexão Modelo: KW11-3Z-5 Tensão: 125 a 250V;	50	UND	R\$ 2,04	R\$ 102,00
10	Ímã de neodímio – Classe: N35. – Formato: Redondo. – Tamanho: 5mm x 2mm.	100	UND	R\$ 0,58	R\$ 58,00
11	Ímã de neodímio super – Diâmetro: 6 mm ou 0,6 cm Espessura: 2mm ou 0,2 cm Suporta 600 gr	200	UND	R\$ 0,40	R\$ 80,00



Nº Folhas: _____

Rub.: _____

Estado do Maranhão
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA32
080

12	Elástico Látex Borracha Pequeno N° 08 – Pacote com 1kg c/ 2200 um. Cor: Amarelo Diâmetro: 3cm Espessura: 2mm	1	UND	R\$ 79,90	R\$ 79,90
13	Kit Pistola De Cola Quente + 20 Bastões Cola – Bivolt: 100 V – 240 V (Bivolt) Pistola Pequena Trabalha com Bastão de Cola de 11,5mm	1	UND	R\$ 120,92	R\$ 120,92
14	Luminária em LED – Autonomia da bateria: 4/8 horas Bi-volt: 90-220v 50/60Hz Corrente de carga: AC 0.1A 0.8W Dimensões: 13 x 8 x 6 cm Altura máxima: 27 cm 24 LEDS	2	UND	R\$ 28,00	R\$ 56,00
15	Extensão – 5 Tomadas Padrão Brasileiro Medida: 25 Cm; Extensão do Cabo: 1.75 Mts; Conta com Chave Interruptora;	4	UND	R\$ 25,00	R\$ 100,00
16	Kit 31 chaves de precisão – Chaves de Fenda tamanho: 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0 – 3.5 Chaves Allen tamanho: H1.3 – H1.5 – H2.0 – H2.5 – H3.0 – H4.0 Chaves Torx tamanho: T3 – T4 – T5 – T6 – T7 – T8 – T9 – T10 – T15 – T20 Chaves Philips tamanho: 3.0 – 3.5 – 1.7 – 2.0 – 2.5 Chave Estrela tamanho: 2.0 Chave Triângulo tamanho: 3.0 Chave “Y” tamanho: Y3.0 Chave “U” tamanho: U2.6	5	UND	R\$ 10,00	R\$ 50,00
17	Pack Baterias de lítio 2032 – Cada Pack contém 5 baterias. Modelo: CR2032 Composição: Lítio 3 volts	4	UND	R\$ 5,00	R\$ 20,00
18	Multímetro digital – Medição de Tensão Contínua e Alternada, Corrente Contínua, Resistor, Transistores e Diodos. Transistor (Hfe): Npn/Pnp Alimentação Bateria de 9V (Já Inclusa). Dimensões Aproximadas (AxLxP): 12,6 x 6,8 x 2,5cm	1	UND	R\$ 14,00	R\$ 14,00
19	Kit de Ferramentas – Conteúdo: 5 pcs chave sextavada 1 pc lima 1 pc Serra 1 pc testador elétrico digital 1 pc Alicate de 6” 1 pc de Alicate de nariz longo 1 pc Tocha 1 pc Tesoura 1 pc Faca 1 pc Martelo de garra 1 pc Chave inglesa 8” 1 pc Fita métrica 2M 2 pcs Chaves de fenda 6 100+- 6 pcs Chaves de fenda de precisao 2 pcs Chaves de fenda 3 100+- 1 pc Fita de PVC	1	UND	R\$ 115,00	R\$ 115,00
20	Kit pilhas recarregáveis + carregador – Carregador bivolt Pilhas modelo: AA 3200mAh	30	UND	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
21	Lupa de bancada com suporte e pinça –	1	UND	R\$ 54,90	R\$ 54,90

Estado do Maranhão
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA33
800

	aumento de 3x um suporte e 2 ajustes em garra jacaré. Modelo: HL S10				
22	Suporte para ferro de solda com esponja vegetal. – Apoio do ferro de solda em baquelite à prova de altas temperaturas; Dimensões: Prof. 140mm, Largura 85mm, Altura total +/- 130mm; Mola de aço inox galvanizado;	1	UND	R\$ 32,00	R\$ 32,00
23	Ferro de solda – POTÊNCIA : 55W TENSÃO : 220v FREQUÊNCIA : 60 HZ TEMPERATURA MÁXIMA : 420 °C COMPRIMENTO DO CABO : 1,20m	1	UND	R\$ 42,00	R\$42,00
24	Kit alicates 3 peças – Tipo : Alicate de Bico, Corte e Tira Anzol Material principal : Aço Cromado inoxidável Acabamento: Polido Medidas aproximadas (cm) : - 11,5 x 5,0 x 1,1 – 12,5 x 5,0 x 1,1 – 12,5 x 5,0 x 1,1	1	UND	R\$ 32,00	R\$ 32,00
25	Alicate De Corte De Precisão P/ Eletrônica – Corte um fio de cobre até 18 AWG (0,04 "" / 1mm) Retorno de abertura por mola Peso: 80 g	1	UND	R\$ 20,00	R\$ 20,00
26	Mini painel solar – Tamanho: 68X36mm Peso: 10g Tensão de saída: 5V Corrente de saída: 60mA	10	UND	R\$ 20,50	R\$ 205,00
27	Garra jacaré com cabo – Multi-colorido Cabo de cobre 22 AWG Ponta tipo Jacaré em ambas extremidades	30	UND	R\$ 2,90	R\$ 87,00
28	Paquímetro digital – Capacidade: 6 polegadas ou 15 cm – Resolução: 0,01 polegada ou 0,1 mm – Faixa de Medição: 0 a 150mm – Corpo em fibra de carbono	1	UND	R\$ 70,00	R\$ 70,00
29	Arduino nano com cabo USB – Microcontrolador: ATmega328 Tensão de Operação: 5V Tensão de Entrada: 7-12V Portas Digitais: 14 (6 podem ser usadas como PWM) Portas Analógicas: 8 Corrente Pinos I/O: 40mA	40	UND	R\$ 50,00	R\$ 2.000,00
30	Shield adaptadora para arduino nano – Compatibilidade: Arduino Nano / Arduino Uno; Dimensões: 53mm(L) X 12mm(A) X 60mm(C); Pinagem padrão Arduino UNOR3; Furação padrão Arduino UNO R3; Compatível com Arduino UNO e Shields comerciais para Arduino UNO R3 (necessita soldagem de pin header); Shield Adaptador Arduino Nano	30	UND	R\$ 19,00	R\$ 570,00

Estado do Maranhão
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA34
800

	V3.0				
31	Micro Servo 9g Mg90s com Engrenagens de metal – Tensão de operação: 4.8-6.0V Torque: 1.8kg/cm(4.8V),2.2kg/cm(6V) Velocidade de operação: 0,1sec/60 graus(4.8v), 0.08sec/graus(6v) Tamanho do cabo: 170mm Peso: 13g Dimensões: 35,5 x 32,5 x 12mm	120	UND	R\$ 22,00	R\$ 2.640,00
32	Módulo Sensor Ultrassônico Hc Sr04 – Alimentação: 5V DC – Corrente de Operação: 2mA – Ângulo de efeito: 15° - Alcance.: 2cm ~ 4m 0 Precisão.: 3mm	30	UND	R\$ 17,00	R\$ 510,00
33	Módulo Bluetooth Hc-05 – Protocolo Bluetooth: v2.0+EDR; -Frequência: 2,4GHz Banda ISM; - Modulação: GFSK; - Sensibilidade: <=84dBm com 0,1% BER; - Segurança: Autenticação e Encriptação; - Perfil: Porta Serial Bluetooth; - Tensão de alimentação: 5V;	10	UND	R\$ 42,90	R\$ 429,00
34	Módulo Matriz De LEed 8x8 Com CI Max7219 Led 3mm – Tensão de operação: 5V – Cor LED: Vermelha – 4 furos para fixação – Dimensões: 5,0 x 3,2 x 1,5cm – Comprimento cabo: 20cm	30	UND	R\$ 21,57	R\$ 647,10
35	Kit Controle Remoto It + Receptor Ir - - Frequência de Transmissão: 38KHz – Alcance Transmissão: 8m – Ângulo Efetivo: 60° - Corrente de Operação: 3-5mA	20	UND	R\$ 18,90	R\$ 378,00
36	Sensor Botão Chave Touch Toque – Capacitivo Ttp 223 Tensão de operação: 2-5,5V Saída estado alto: 0,8V Saída estado baixo: 0,3V Tempo de resposta: 220ms (estado baixo) e 60ms (estado alto) Dimensões: 24 x 24 x 7,2 mm	25	UND	R\$ 10,90	R\$ 272,50
37	Buzzer – Tensão de operação: 12V – Tipo: ativo – Cor: preto – Dimensões: 12mm(D) X 10mm(A) – Peso: 2g	40	UND	R\$ 2,50	R\$ 100,00
38	Módulo Sensor Infravermelho Segue Faixa – 4 Canais – Tensão de funcionamento: 3.3 – 5VDC; - Corrente de trabalho: maior que 1ª; - Temperatura de trabalho: - 10° a 50°C; - Alcance de detecção: 1mm a 60cm (ajustável); - Dimensões da placa central: 42mm x 38mm x 12mm; - Dimensões das células: 25mm x 12mm x 12mm; - Sinal de	2	UND	R\$ 39,00	R\$ 78,00

Estado do Maranhão
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA

	saída: TTL level; - Dataset: Módulo Segue Faixa 4 Canais				
39	Módulo Sensor Infravermelho Ir Tcrt5000 – Dimensões: 14x32mm Tensão de operação: 3.3V a 5V Consumo de corrente: 10mA a 20mA Temperatura de operação: 0 a 50°C Tipo de saída: Digital 3,3V ou 5V	30	UND	R\$ 10,90	R\$ 327,00
40	Módulo Sensor De Obstáculos Ir Infravermelho – Tensão de operação: 3.3 a 5 VDC. Distância de detecção: 2 à 30 cm.	20	UND	R\$ 13,90	R\$ 278,00
41	Par de Leds Infravermelho Transmissor E Receptor 5m – Comprimento da onda: 940nm	50	UND	R\$ 2,00	R\$ 100,00
42	Sensor de Luminosidade Ldr 5mm – Resistência na luz em 10 Lux: 8 ~ 20 K Ohm Resistência no escuro em 0 Lux: 1 M Ohm Min. Pico de resposta espectral (em 25°C): 540nm Valor Gamma em 100 ~ 10 Lux: 0.7 Tensão máxima: 150VDC Potência máxima: 100mW Temperatura de operação: -30°C a 70°C Comprimento com terminais: 32mm	50	UND	R\$ 1,50	R\$ 75,00
43	10 Cabo Jumper 20cm flat com 40 Fios – Macho-femea Protoboard Arduino – Material: Cobre – Secção do Fio Condutor: 24 AWG – Comprimento do fio: 20 centímetros	10	UND	R\$ 17,00	R\$ 170,00
44	Cabo Jumper 20cm flat com 40 Fios – femeaxfemea Protoboard Arduino – Material: Cobre – Secção do Fio Condutor: 24 AWG – Comprimento do fio: 20 centímetros	10	UND	R\$ 17,00	R\$ 170,00
45	Suporte 4 pilhas AA – Tamanho do produto: 6 x 5,5 x 1,5cm; Peso do Produto: 15,2g	40	UND	R\$ 3,00	R\$ 120,00
46	Modulo Display Oled 0.96 I2c Ssd1306 (amarelo e azul) Tensão de operação: 2,2-5,5V – Controlador: SSD1306 – Cor: Azul e Amarelo – Comunicação: I2C – Resolução: 128x64 – Dimensões: 27mm x 27mm – Peso: 10g	5	UND	R\$ 29,00	R\$ 145,00
47	Modulo Display Oled 0.96 I2c Ssd1306 (Branco) Tensão de operação: 2,2-5,5V – Controlador: SSD1306 – Cor: Azul e Amarelo – Comunicação: I2C – Resolução: 128x64 – Dimensões: 27mm x 27mm – Peso: 10g	5	UND	R\$ 29,00	R\$ 145,00
48	Conversor Tensão Ajustável XI4015 Dc/dc – Step Down C/ Display Tipo: REGULADOR DE	3	UND	R\$ 50,00	R\$ 150,00



Nº Folhas: _____

Rub.: _____

Estado do Maranhão
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA

	TENSÃO Número do modelo: MÓDULO XL4015 Temperatura de Operação: 5A Tensão de alimentação: 5A Potência de dissipação: XL4015				
49	Arduino Display Lcd 16x2 Azul + I2c Soldado Na Placa Pic – Display LCD 16x2 – Controlador: HD44780 – Backlight (luz de fundo): Azul – Tensão de operação: 5V – Linhas: 2 – Colunas: 16 – Interface: I2C de pinos	2	UND	R\$ 38,00	R\$ 76,00
50	Display Lcd 5110 84x48 – Modelo: LCD Nokia 5110 Tensão de Alimentação: 3.3V Tensão de operação dos pinos de sinal: 3.3/5V Resolução: 84x48 Pixels Backlight: Azul Cor dos caracteres: Preto Dimensões: 43,5 x 43 x 5mm	5	UND	R\$ 39,00	R\$ 195,00
51	Fonte Regulavel Ajustavel Com Display Step Down 75w 5a Dc Dc – Tensão de entrada: DC 4.0 ~ 38V Tensão de saída: DC 1.25V ~ 36V ajustável Dimensões: 6,6 * 3,9 * 1,8 centímetros	3	UND	R\$ 31,15	R\$ 93,45
52	Módulo Rf Transmissor Receptor 433mhz Am – Alcance: 20-200 metros (conforme tensão) – Tensão de operação: 3,5-12v – Modo de operação: AM (Modulação em Amplitude) – Taxa de transferência: 4KB/s – Potência de transmissão: 10mW – Frequência de transmissão: 433MHz	20	UND	R\$ 11,49	R\$ 229,80
53	Módulo Relé 2 Canais 5v P/ Pic – Tensão de operação: 5VDC Permite controlar cargas de até 220V AC/DC Corrente típica de operação: 15~20mA	10	UND	R\$ 20,90	R\$ 209,00
54	Joystick Shield – Material da PCB: fibra de vidro – Dimensões: 87 x 53 x 30 mm – Peso: 135g	1	UND	R\$ 29,90	R\$ 29,90
55	Módulo De Reconhecimento De Voz P/ Arduino V3 – Tensão: 4.5-5.5V Corrente: <40mA Interface Digital: 5V TTL nível de interface UART Interface Analógica: 3,5 milímetros conector de microfone mono-canal + interface de pin microfone Tamanho: 30mm x 47,5 milímetros	1	UND	R\$ 180,00	R\$ 180,00
56	Fonte 5v 2amp – Seleção automática: 100v a 250v ca, 50/60hz. Saida 5v cc, amps.	15	UND	R\$ 30,00	R\$ 450,00
57	Pacote Led 10mm Difuso – Cada pacote	3	UND	R\$ 43,10	R\$ 129,30

Estado do Maranhão
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA37
38

	contém 25 unidade de led. Corrente de trabalho: 20 (ma) Tensão de funcionamento: Vermelho: 1.9 v-2.1 v Amarelo: 1.9v-2.1 v Verde: 1.9 v-2.1 v Azul: 3.0 v-3.2 v Branco: 3.0 v-3.2 v				
58	Kit Led Diversas Cores C/ 100 5mm Alto Brilho – Relação de alimentação correta para cada LED de acordo com a cor: VERMELHO 1.63 a 2.03 VDC 20mA AMARELO 2.10 a 2.18 VDC 20mA VERDE 1.9 a 4.0 VDC 20mA AZUL 2.48 a 3.7 VDC 20mA BRANCO 3.2 a 3.6 VDC 20mA	5	UND	R\$ 27,00	R\$ 135,00
59	Impressora Creality 3d Ender-3 V2 230v – Tecnologia: FDM Ano: 2020 Montagem: semi-montada Organização mecânica: cabeçote em plano cartesiano XZ Fabricante: Creality	1	UND	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
60	Filamento PLA 1KG	5	UND	R\$ 105,90	R\$ 529,50
TOTAL		R\$ 17.587,77			

3. ENQUADRAMENTO:

Artigo 75, II da Lei 14.133, de 1 de abril de 2021.

4. JUSTIFICATIVA DA DISPENSA:

As contratações realizadas pelos órgãos e entidades da Administração Pública seguem obrigatoriamente um regime regulamentado por Lei, obrigação essa advinda do dispositivo constitucional, previsto no artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal de 1988, o qual determinou que as obras, os serviços, compras e alienações devem ocorrer por meio de licitações.

A licitação foi o meio encontrado pela Constituição Federal, para tornar isonômica a participação de interessados em procedimentos que visam suprir as necessidades dos órgãos públicos acerca dos serviços disponibilizados por pessoas físicas e/ou pessoas jurídicas nos campos mercadológicos distritais, municipais, estaduais e nacionais, e ainda procurar conseguir a proposta mais vantajosa às contratações.

Para melhor entendimento, vejamos o que dispõe o inciso XXI do Artigo 37 da CF/1988:

(...)

"XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações."

Recentemente foi sancionada a Lei Federal nº 14.133, de 1 de abril de 2021, mais conhecida como Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos.



Estado do Maranhão
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA

O objetivo da licitação, portanto, é contratar a proposta mais vantajosa, primando pelos princípios da legalidade, impessoalidade, igualdade, moralidade e publicidade. Licitar é regra.

Entretanto, há aquisições e contratações que possuem caracterizações específicas tornando impossíveis e/ou inviáveis as licitações nos trâmites usuais, tendo em vista a impossibilidade de se estabelecer a concorrência entre licitantes.

Na ocorrência de licitações impossíveis e/ou inviáveis, a lei previu exceções à regra, ocorrendo as contratações mediante Dispensas de Licitações e a Inexigibilidade de Licitação. Trata-se de contratações realizadas sob a rege dos artigos art. 74 e 75, ambos da Lei 14.133/21.

Com relação à Dispensa de licitação, ela é permitida em razão de um interesse público específico definido nos incisos previstos no art. 75 da Lei nº 14.133/21 (rol taxativo), dentre eles, o inciso II permite a contratação direta quando o objeto é de baixo valor e não se justifica a realização do certame, a saber:

“Art. 75. É dispensável a licitação:

II - para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), no caso de outros serviços e compras;”

No caso em questão, em razão do valor da aquisição, verifica-se a incidência da Dispensa de Licitação com base jurídica no inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133/21.

5. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Nos casos de atrasos injustificados ou inexecução total ou parcial dos compromissos assumidos com a Administração aplicar-se-ão as sanções administrativas estabelecidas no Art. 156 da Lei Federal nº 14.133/21.

6. CONTRATO

6. 1 O instrumento contratual deverá ser celebrado no prazo máximo de 3 (três) meses, nos termos do art. 95 da Lei nº 14.133/21.

7. DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

8.1 Será designado fiscal de contrato no ato de formalização do mesmo.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1 Comunicar à empresa todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a prestação do serviço objeto deste Projeto Básico;

8.2 Efetuar o pagamento à contratada em parcela única, até 30 (trinta) dias após a apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada e do aceite da Administração;

8.3 Fiscalizar a prestação do serviço, podendo sustar, recusar, mandar fazer ou desfazer qualquer material que não esteja de acordo com as condições e exigências especificadas no Projeto Básico;

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1 Entregar os produtos dentro do prazo estipulado deste termo

9.2 Fornecer equipamentos em perfeitas condições de uso, lacrados e em suas embalagens de fábrica;



Estado do Maranhão
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA

- 9.3 Oferecer garantia sobre os produtos fornecidos no prazo mínimo de 3 (três) meses;
9.4 O retardamento na entrega dos produtos não justificado considerar-se-á como infração contratual;

10. CONTRATADA E CONTRATANTE

- 10.1 – **CONTRATADA** – A empresa MARIA EVAGIRLENE PESSOA BATISTA 12921390485 (TECH COM), CNPJ nº 34.724.253/0001-20, sediada na Rua Vinte e um nº 42, Quadra 08, CEP: 65.100-000, Jardim Araçagy II, São José de Ribamar/MA, representada pela Srª. MARIA EVAGIRLENE PESSOA BATISTA, CPF nº 129.213.904-85 e RG nº 067429132018-2.
- 10.2 – **CONTRATANTE** – A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO, CNPJ nº 01.614.537/0001-04, sediada na Avenida Paula Rejane de Carvalho Santos nº 300, Coqueiral, CEP: 65.939-000, Itinga do Maranhão/MA, representada pela Srª. GILDACI DOS SANTOS COSTA, CPF nº 639.956.543-04 e RG nº 297347942 SSP/MA.

11. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, contados a partir da data de apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada e do aceite da Administração, de acordo com as normas de execução orçamentária e financeira.

12. PRAZO PARA ENTREGA

Após a emissão da Ordem de Fornecimento a Contratada terá o prazo de 20 (vinte) dias úteis para entrega dos produtos.

13. VALOR ESTIMADO

O valor estimado é de R\$ 17.587,77 (dezesete mil, quinhentos e oitenta e sete reais, e setenta e sete centavos).

14. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

Ficha: 438 - 12.361.0403.2047.0000 – Ensino Fundamental, Material de Consumo, Outros Materiais de Consumo, 3.3.90.30.00

Ficha: 237 - 12.361.0052.9099.0000 – Ensino Fundamental, Material de Consumo, Outros Materiais de Consumo, 3.3.90.30.99

Itinga do Maranhão/MA, 02 de dezembro de 2021.


Jonas Monteiro de Sousa
Secretário Adjunto da Educação e Esportes