



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA nº 26 - LEI 14.133/21

Execução

1. ÁREA REQUISITANTE DA DEMANDA		Emissão: 02/01/2026
Área Requisitante (Órgão / Unidade Orçamentária)	2000 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA DA GLÓRIA / 2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - FUNDEB	
Responsável pela Demanda	CLEVERTON RODRIGUES DA SILVA	
Matrícula / CPF	19882 / 012.759.495-76	
Email		
Telefone		

2. OBJETO
Aquisição de materiais permanentes, equipamentos, kits e acessórios necessários para a implantação de Laboratórios de Robótica Educacional nas escolas do município de Nossa Senhora da Glória no estado de Sergipe .
Destinação: Material permanente / equipamento.
Forma de Contratação Sugerida: Modalidades da Lei n.º 14.133/2021

3. JUSTIFICATIVA E RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS
A presente contratação visa fortalecer as práticas pedagógicas inovadoras e promoverá o desenvolvimento de competências essenciais aos estudantes da rede municipal de ensino.A implantação dos laboratórios proporcionará a docentes e discentes condições adequadas para o uso de tecnologias digitais aplicadas à educação .

4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL (PCA) DO EXERCÍCIO
Como dispõe o art. 12, inciso VII da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, a demanda descrita neste DFD deve ser instrumento de formalização do PCA para contratações públicas do exercício de 2026 .

5. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA			
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade
15209	Nome: CABO ELETRONICA TIPO JACARE PCT/10 Especificação: CABO ELETRONICA TIPO JACARE: CABO: COBRE, FIOS: SILICONE COM REVESTIMENTO DE ALTA FLEXIBILIDADE, NAS CORES PADRÃO DE SEGURANÇA. TAMANHO DO CABO: MINIMO DE 0,90CM	PCT	30,0000
15211	Nome: CAIXA PLÁSTICA TIPO MALETA COM 3 GAVETAS Especificação: CAIXA PLÁSTICA PARA FERRAMENTAS TIPO MALETA COM 3 GAVETAS: EM PLÁSTICO MEDINDO APROXIMADAMENTE: A X L X P X C: 23 X 24 X 36 X 36. BANDEJAS FIXAS E ARTICULADAS COM DIVISÓRIA REMOVÍVEIS	UND	15,0000
15827	Nome: Drone educacional destinado a atividades pedagógicas de programação e pensamento computacional na Educação Básica Especificação: Drone educacional destinado a atividades pedagógicas de programação em conformidade com a BNCC. O equipamento deverá permitir no mínimo programação em blocos tipo Scratch, Python e Swift, conexão via Wi -Fi e compatibilidade com sistemas Windows, macOS, Android e iOS. o drone deverá possuir câmera HD 720p, sensores de estabilidade (barômetro, giroscópio, IMU e sensor óptico de posição), proteções de hélice, duas baterias recarregáveis por unidade, carregador, kit de hélices sobressalentes 6 e controle por aplicativo oficial ou remoto compatível. 4 10 Filamento pla voolt 1	UND	30,0000

540	Nome: FERRO DE SOLDAR 30W Especificação: FERRO DE SOLDAR 30W	UND	30,0000
15174	Nome: FILAMENTO PLA VOOLT Especificação: Unidades por kit: 1. Material: PLA. Seu peso é de aproximadamente 1kg. O diâmetro do filamento é de aprox. 1.75mm. Temperatura mínima da cama quente de 50°C e máxima de 70°C. Margem de tolerância do diâmetro de 0.05mm.	UND	50,0000
15829	Nome: Furadeira /parafusadeira elétrica Especificação: especificações mínimas : Tensão de alimentação: 220V ou 127V, conforme rede local.Potência mínima: 500 W.Velocidade variável: mínimo de 0 a 3.000 rpm.Reversível: sim (função de rotação direita e esquerda).Controle de velocidade: eletrônico, através do gatilho.Mandril: de 3/8" (10 mm) ou 1/2" (13 mm), com aperto rápido ou com chave.Capacidade de perfuração mínima:Madeira: até 25 mm;Aço: até 10 mm;Alvenaria: até 10 mm.Modos de operação: perfuração e parafusamento.Empunhadura: ergonômica, com revestimento emborrachado antiderrapante.Peso máximo: 2,0 kg.Cabo de energia: comprimento mínimo de 1,5 metro.Nível de ruído: dentro dos limites estabelecidos pelas normas técnicas vigentes.	UND	15,0000
15826	Nome: Impressora 3D , com módulo AMS integrado para uso de múltiplas cores, Especificação: especificações mínimas : Área de impressão: 256 x 256 x 256 mm Extrusora: All Metal Bico: Aço inoxidável Velocidade máxima de impressão: 500 mm/s Aceleração máxima:> 10.000 mm/s ² Temperatura máxima do Hotend: 300 °C Temperatura máxima da mesa: 100 °C Materiais compatíveis: PLA, TPU, PETG e PVA Materiais não recomendados: ABS, ASA, PC, PA, PET, polímero reforçado com fibra de carbono/vidro Tipo de mesa: Placa PEI Texturizada Câmera de monitoramento: Câmera com baixa taxa de quadros (até 1080P) Timelapse compatível Sensor de fim de filamento: Sim Sensor de medição do filamento: Sim Recuperação de perda de energia: Sim Sensor de emaranhado de filamento: Sim	UND	10,0000
15210	Nome: JOGO DE CHAVE INTERCAMBIÁVEL Especificação: JOGO DE CHAVE INTERCAMBIÁVEL: CHAVE COM CATRACA REVERSÍVEL, CABO ANATOMICO EMBORRACHADO. BITS: AÇO CROMADO. CONTENDO: 1 CHAVE T, 1 ADAPTADOR, SOQUETES E PONTAS: FENDA, PHILIPS, TORX, ALLEN, POZIDRIV. MINIMO DE 21 PEÇAS	CJ	30,0000
15291	Nome: KIT JOGO DE CHAVES COM 6 PEÇAS Especificação: KIT JOGO DE CHAVES COM 6 PEÇAS, Estilo da cabeça sextavada Material Aço inoxidável	KIT	30,0000
15191	Nome: LUVA MALHA PIGMENTADA PRETA VIDRO MADEIRA JARDIM PCT/12 UNDS Especificação: LUVA MALHA PIGMENTADA PRETA VIDRO MADEIRA JARDIM: TECIDO EM MALHA PIGMENTADA, COM PIGMENTAÇÃO EM PVC, UNIFORME E RESISTENTE A LAVAGEM, ABRASÃO E CORTES,MATERIAL LEVE E FLEXIVEL PARA AJUSTE DAS MÃOS, DESIGN CONFORTÁVEL PARA USO PROLONGADO; CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA EN 388.	PCT	15,0000
15824	Nome: Máquina de gravação e corte a laser de alta precisão, modelo SCULPFUN S30 Pro Max 20 W Especificação: Máquina de gravação e corte a laser de alta precisão, modelo SCULPFUN S30 Pro Max 20 W, acompanhada de rolo rotativo para gravação em superfícies cilíndricas, painel alveolar metálico tipo honeycomb e licença original do software LightBurn, destinada ao uso em laboratórios de robótica e prototipagem no âmbito de formações 8.115,60 8.115,60 5 inventivas e práticas educativas maker. O equipamento deverá possuir potência óptica real de 20 W, área útil mínima de gravação de 370 × 360 mm, expansível até 935 × 400 mm, com estrutura em alumínio nodizado, sistema automático de air assist, foco ajustável de 0,08 mm e precisão mínima de 0,005 mm. O conjunto deve incluir o rolo rotativo compatível com o modelo da máquina, o painel alveolar resistente ao calor e com área mínima de 400 × 400 mm, e a licença do software LightBurn válida por no mínimo 12 meses ou em caráter perpétuo, com código de ativação e suporte oficial + 30 placas de MDF de 3mm medindo 60x60.	UND	5,0000
15831	Nome: Multímetro Especificação: O Multímetro é ideal para laboratórios, oficinas, bricolagem, uso doméstico, entre outros Auxíliam o técnico nas medições , é portátil, com fusível de auto restauração, teste de linha viva, holster protetor, congelamento de leitura, desligamento automático e mudança de faixa manual Poderá realizar medições precisas de várias maneiras e em várias escalas, conta com suporte acoplado de mesa e devido ser um aparelho digital, possui LCD de 3 ½ dígitos com iluminação de fundo e bateria 9v e aviso (Beep) sonoro , resistor, transistores e diodos Alimentação: Bateria 9V (Inclusa), com indicação de bateria	UND	30,0000
15177	Nome: OCULOS PROTEÇÃO DE SEGURANÇA TIPO LEOPARDO LENTES INCOLOR Especificação: OCULOS PROTEÇÃO DE SEGURANÇA TIPO LEOPARDO LENTES INCOLOR: MATERIAL DE ALTA QUALIDADE COM ARMAÇÃO EM POLICARBONATO, LENTES UV,POLICARBONATO E INCOLOR PARA PERMITIR UMA VISÃO SEM DISTORÇÕES. RESISTENTE A IMPACTOS CONFORME NORMA ANSI Z.87.1/2003. PCT COM 20 UNDS	PCT	10,0000

15832	Nome: Painel Para Ferramentas Grande 970x640x20 mm até 40 kg presto Especificação: Especificações mínimas : tamanho aproximado 970x640x20 mm , peso até 40 kg , Metálico Prático, leve e de simples fixação. Indicado para fixação e organização de ferramentas em geral. Composição: Metal	UND	5,0000
15194	Nome: PISTOLA ELETRICA PARA COLA QUENTE Especificação: PISTOLA ELETRICA PARA COLA QUENTE: APLICAÇÃO EM PLÁSTICO, MADEIRA, PAPEL, CERÂMICA ETC. COM HASTE DE APOIO, POTÊNCIA APROXIMADA: 20W, TENSÃO: 110V OU BIVOLT, DIAMETRO DO BASTÃO: APROXIMADAMENTE 8MM, CERTIFICADA PELO INMETRO	UND	30,0000
15830	Nome: tubo de soldar Especificação: SOLDA EM TUBO 4M Estanho para solda em tubo com 4 metros de comprimento, facilitando o uso e proporcionando maior quantidade de material Solda tipo S-10 da marca Western, garantindo qualidade e confiabilidade no processo de soldagem.	UND	30,0000

6. CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS

Programa de Trabalho	0188 - ENSINO REGULAR
Ação Orçamentária	2040 - MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ENSINO FUNDAMENTAL - FUNDEB
Natureza de Despesa	33903000 - MATERIAL DE CONSUMO
SubElemento de Despesa	33903014 - MATERIAL EDUCATIVO E ESPORTIVO
Fonte de Recurso	15400001 - TRANSFERÊNCIAS DO FUNDEB - IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS DE IMPOSTOS
Estimativa preliminar do valor de contratação (Conforme o PCA)	R\$ 105.502,9000

7. Informações Complementares

Indicação da data pretendida para a conclusão do Contrato.	13/02/2026
Grau de Prioridade da Despesa*	Alta

Legenda: * De acordo com a metodologia estabelecida pelo órgão ou pela entidade contratante.

8. IDENTIFICAÇÃO DOS INTEGRANTES DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO E FISCALIZAÇÃO

CPF	Nome	Email	Designação	Início
	Cargo	Telefone	Qualificação	Fim
<p>Declaro que os servidores indicados, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições. Submeto o Documento de Formalização da Demanda para avaliação.</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">Responsável pelo Planejamento do Órgão Requisitante</p>				

9. DECISÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

1. Aprovo a continuidade do procedimento destinado à contratação em tela, considerando sua aderência aos objetivos estratégicos, bem como às necessidades da área requisitante.

2. Encaminhe-se à Coordenação-Geral de Licitações e Contratos responsável pelos certames paraprovidências necessárias.

Responsável