

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E INSUMOS PARA IMPLANTAÇÃO DE UM FAB LAB (FABRICATION LABORATORY), ESPAÇO DE FABRICAÇÃO DIGITAL COMPOSTO POR FERRAMENTAS DE PRODUÇÃO TECNOLÓGICA, JUNTO A SECRETARIA DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TECNOLÓGICO, CIENTIFICO E EMPREENDEDORISMO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE.

2. DESCRIÇÃO DA NECESIDADE:

Tauá é um município brasileiro do Estado do Ceará, na região do Sertão dos Inhamuns. É o segundo maior município cearense em área territorial, inserido por completo no bioma da caatinga. Distante aproximadamente 320 km da capital do estado, Fortaleza.

O município se destaca na realização de projetos pioneiros voltados para a área da tecnologia e inovação. Em 2006 o município implantou, de forma pioneira, o Programa Cidade Digital com objetivo de promover inclusão e alfabetização digital elevando enormemente seus indicadores de inclusão digital e recebendo diversas premiações nacionais e internacionais.

- 1º lugar Estadual e Nacional no Prêmio Sebrae Prefeito Empreendedor.
- 2º lugar no V Prêmio Ibero-americano de Cidades Digitais.
- 1º lugar nacional no Prêmio A Rede, na categoria Setor Público.

Segundo dados da USAID - United States Agency for International Development, em 2002 apenas 0,73% da população tauaense tinha acesso à internet. Dois anos após a implantação do Programa Cidade Digital, em 2008 cerca de 22,4% da população já tinham acesso à internet no município. Hoje, estima-se que 86% da população tenha acesso à internet.

Mais recentemente, em 2022, o município fez uma ampla reforma administrativa e a aprovação de importantes leis voltadas para a modernização da administração pública, para a atualização das políticas públicas de inclusão digital, educação para o trabalho e geração de emprego e renda.

O Programa Municipal de Inovação, Empreendedorismo e Produção Científica e Tecnológica - PMI, instituído pela Lei Complementar nº09/2022, tem como um dos seus objetivos promover o protagonismo da juventude e população local, possibilitando um espaço de aprendizado e inovação por meio de processos colaborativos de criação, compartilhamento de conhecimentos e uso de ferramentas de fabricação digital, visando difundir a cultura do conhecimento e inovação dos setores estratégicos da alta tecnologia do município de Tauá.

Integra as ações do PMI, a implantação do Parque de Desenvolvimento Tecnológico de Tauá – PADTEC TAUA, tem por finalidade fomentar o desenvolvimento de startups, instituições de ciência e tecnologia e empresas privadas de base tecnológica e ofertar qualificação tecnológica e empreendedora a população.

A implantação das ações de capacitação e qualificação ofertadas no espaço do Parque de Desenvolvimento Tecnológico de Tauá – PADTEC TAUA fortalecerão as políticas de inclusão, cidadania e equidade voltadas para os jovens e população em geral, fomentará o acesso desses jovens e demais cidadãos às novas tecnologias da indústria 4.0, proporcionando-lhes oportunidade de capacitação técnica e engajamento para o mundo do trabalho, estando em sintonia com o Ecossistema Regional de Inovação Inhamuns Valley em fase de consolidação.

Atenta a vulnerabilidade social que afeta a juventude local, a necessidade de maiores oportunidades para inserção no mercado de trabalho e à Quarta Revolução Industrial – a chamada Indústria 4.0 –, o município busca harmonizar suas políticas com os programas e projetos desenvolvidos pela SNJ que visam alcançar o público jovem, protagonista na força de trabalho, bem como almeja promover o engajamento nas

novas tecnologias do mercado da inovação, buscando minimizar o número expressivo de jovens nem-nem e estimular as diversas habilidades e criatividade deles, com foco na retomada da valorização e responsabilidade do cidadão.

Dados do estudo "Impactos da Pandemia na Juventude Cearense" realizado pelo Instituto de Desenvolvimento do Trabalho (IDT) mostra que, em 2020, 28,1% da população na faixa etária de 15 a 24 anos se encontrava em situação de desemprego.

Ainda segundo as estimativas citadas no estudo, cerca de 268 mil jovens - 140 mil do sexo masculino e 128 mil do feminino - estavam à procura de emprego no Ceará em 2020, respondendo por mais da metade de toda a população desempregada do estado (54,1%).

Os chamados jovens nem-nem, pessoas com idade entre 15 e 29 anos que não estudam nem trabalham compõem um contingente que sofreu um aumento expressivo durante a pandemia em todo o País. No Ceará, o número passou de 659,2 mil no quarto trimestre de 2019 - o último sem interferência da crise sanitária - para 895,3 mil no segundo trimestre de 2020, o pior resultado da série histórica iniciada em 2012.

O desengajamento compromete negativamente o desenvolvimento pleno da cidadania, da responsabilidade social e familiar juvenil. Oportunizar práticas inovadoras de capacitação e de inclusão digital a partir de espaços inovadores e de educação, voltadas para o mercado de trabalho presente e futuro, buscando promover a criatividade dos jovens, a geração de renda e de habilidades empreendedoras é essencial para a inserção destes jovens no mundo do trabalho e na vida produtiva.

O fomento ao desenvolvimento de empresas e startups de base tecnológica, diferentemente do empreendedorismo convencional em que novas empresas surgem para disputar espaço em mercados consolidados, é muito importante para a inovação. Isso porque o empreendedorismo voltado para o setor de startups tem a capacidade de criar modelos de negócios inovadores, repetíveis e escaláveis, mesmo que o ambiente seja de profunda incerteza econômica.

As startups de base tecnológica têm alto impacto no desenvolvimento econômico, contribuindo significativamente para a criação de empregos em setores de alta tecnologia. Segundo a Associação Brasileira de Startups, entre 2015 e 2019, o número dessas empresas subiu de 4.151 para 12.727. Ou seja, triplicou, dando um salto de 207%, com uma média de ampliação de 26,75% ao ano. Em 2021, esse dado chega a 13.700 empreendimentos cadastrados no Startupbase.

Neste sentido, o presente projeto tem como finalidade a implantação de um Fab Lab (Fabrication Laboratory), espaço de fabricação digital composto por ferramentas de produção tecnológica, com a finalidade de qualificar pessoas, em nível técnico e profissional, previamente selecionados pelo MUNICÍPIO DE TAUÁ, para fabricação digital, estímulo ao empreendedorismo, a invenção, a disseminação da educação maker e a inovação por meio de um ambiente colaborativo aberto por meio de prototipagem de soluções inovadoras.

Para tanto, o projeto propõe a utilização de Metodologias Ativas de Aprendizagem, como a cultura Maker - influência de "Do It Yourself" (DIY) [faça você mesmo] - que estimula e possibilita a autonomia e o desenvolvimentos dos saberes de forma prática, e da metodologia STEAM - sigla em inglês que significa Science (Ciências), Technology (Tecnologia), Engineering (Engenharia), Arts (Artes) e Math (Matemática) - que busca integrar as áreas do conhecimento promovendo a aprendizagem ativa e significativa, o desenvolvimento de habilidades para o mundo contemporâneo, o estímulo à curiosidade, à exploração, à inovação, à criatividade e o protagonismo, conectando à realidade cotidiana e do mercado de trabalho.

Por meio da formação tecnológica e do acesso a um ambiente de experimentação e prototipagem, espera-se que os participantes do projeto possam desenvolver novas habilidades complementares, novas ideias e novos produtos, possibilitando o surgimento de novas empresas, novos negócios, novas oportunidades de trabalho, fomento ao empreendedorismo inovador e fortalecimento de um ambiente favorável ao desenvolvimento econômico da região.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES:

ANEXO I
RELAÇÃO DETALHADA DE BENS
TABELA 01 - MAQUINÁRIO



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUAT.	V. UNITARIO	V.TOTAL
1	TERMOFORMADORA A VÁCUO-CONSTRUÍDA EM METAL RESISTENTE, REFORÇADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA; DIMENSÕES MÁXIMAS DA MÁQUINA DE 45 X 40 X 30 CM; sistema de sucção à vácuo integrado, de alta pressão com potência mínima de 1.100 W; sistema de distribuição de calor uniforme feito por resistência tubular aletada ou resistência cerâmica em placa uniforme; peso máximo total de até 30kg; área útil de termoformagem mínima de 180x270 mm, compatível com chapas de termoplástico de 21X29,7cm (folha A4); com fonte de alimentação elétrica de 220 V ou bivolt automático e consumo máx de 1.500W; Capacidade de termoformagem de termoplásticos PVC, Acetato, PS, PET, PETG, e ABS com espessura de pelo menos até 2mm e EVA até 4mm; produtividade de pelo menos uma chapa por minuto considerando um termoplástico de 5mm de espessura; controle de tempo e temperatura por temporizador sono automático digital; treinamento de uso remoto incluso; garantia de 12 meses.	UND	1	R\$13.596,04	R\$ 13.596,04
2	MINI COMPRESSOR PARA AERÓGRAFO BIVOLT: montado em estrutura de plástico resistente ou metais; tensão de entrada (fonte): ~100 V - ~240 V Bivolt automático; Frequência de entrada de 50 Hz/ 60 Hz; Pressão mínima de trabalho de 25 lbf/pol ² ; Capacidade de produção de ar mínima de 0,35 PCM (10 l/min). Bivolt automático com os seguintes acessórios inclusos : 1 mangueira com 1,8 metros, 1 chave, 1 adaptador (1/4" NPT fêmea - 1/8" macho NPT), 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" NPT fêmea - espigão 3/16"), 1 tubo de sucção, 1 suporte de apoio para aerógrafo.	UND	3	R\$ 221,14	R\$ 663,42
3	AERÓGRAFO - PISTOLA AERÓGRAFO: CORPO PRINCIPAL EM COBRE; com pressão máxima de trabalho de 15 lbf/pol ² - 50 lbf/pol ² ; com consumo de ar de pelo menos 0,07 PCM (2 l/min); copo com capacidade mínima de 2 ml; tipo de rosca de entrada de ar de 1/8" NPT macho; com bico de diâmetro 0,4 mm.	UND	6	R\$ 287,79	R\$ 1.726,74
4	MÁQUINA DE COSTURA 27 PONTOS E 63 FUNÇÕES. -; Área de costura mínima de 158x98 cm; com braço livre para costuras tubulares; corpo do equipamento com estrutura de armazenamento de acessórios; no mínimo 6 unidades de dentes transporte; iluminação em LED incorporada; com sistema automático de passagem de linha na agulha; com sistema de ajuste de nivelamento do calcador; com sistema de bobina de alimentação rápida; capaz de atingir velocidade de costura de pelo menos 800 pontos por minuto (ppm); dimensão máxima do ponto 4x5 mm; capacidade de aplicar ponto de retrocesso ou reforço; guia de referência de pontos incluída; com capacidade de aplicar no mínimo um estilo de casa de botão; com botão seletor de pontos e no mínimo de 22 seleções de pontos incorporados; capacidade para executar os tipos de ponto reto, zigue-zague, overloque, cheio, travete. Tensão de operação 110/ 220 bivolt automático ou chaveado. Acessórios inclusos: 1 calcador para zigue-zague "J", 1 calcador para casa de botão "A", 1 calcador para zíper "I", 1 placa para cerzido, 1 calcador para pregar botões "M", 1 bobina, 1 conjunto de agulhas, 1 pino de carretel extra, 1 chave de fenda com formato de disco, 1 pedal, 1 manual de operações, 1 capa contra pó. Dimensão máxima do equipamento de 160 x 395 x 275 mm; peso máximo do equipamento sem caixa e acessórios 9 kg	UND	1	R\$1.282,02	R\$1.282,02
5	MAQUINA DE LAVAGEM E CURA PARA IMPRESSAO EM RESINA - 8,6 LITROS Equipamento para lavagem de peças impressas em resina fotopolimerizável por luz UV capaz de retirar excesso de resina através de um sistema de turbilhão de álcool isopropílico ou água caso a resina utilizada permita; dimensões mínimas de 26 x 29 x 34 cm; peso máximo 7kg; capacidade de armazenamento de líquido de lavagem mínimo 8,6 litros; capacidade para lavagem de peças com tamanho de 14,5 x 14,5 x 17,5cm. Método de funcionamento: impulsor magnético acoplado; tensão de operação 240V. Forno de cura: equipamento de cura das peças impressas através de câmara aquecida via lâmpadas LED UV capaz de garantir a ativação das moléculas de cada resina proporcionando as características ideais de cada resina; dimensões mínimas 26 x 26 x 34 cm; peso: 5,6 kg; capacidade mínima de 8,6 litros de álcool isopropílico. Mesa giratória com no mínimo 190 mm de diâmetro; capacidade da altura máxima da peça para cura 185mm; temperatura máxima da câmara de cura 80° C; fonte de luz UV para cura com no mínimo 13 LEDs multidirecionais; potência mínima do led 39 W; Tensão de operação da máquina 90 - 240 V bivolt automático ou chaveado.	UND	1	R\$1.443,65	R\$1.443,65

TABELA 02 – FERRAMENTAS



PREFEITURA DE
TAUÁ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Tauá
Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico,
Tecnológico, Científico e Empreendedorismo



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNITARIO	V.TOTAL
6	LIXADEIRA ORBITAL APLICAÇÃO PROFISSIONAL - Potência nominal mínima de 200W; Número de RPM mínimas sem carga entre 1200 a 1500; Número de oscilações em vazio mínimo 14.000 e máximo de 25.000 o.p.m; Diâmetro do circuito oscilador mínimo entre 1,5 e 1,7mm; Prato da lixa entre 110 e 115 mm; Prato da lixa comprimento mínimo entre 100 e 110 mm; Largura da folha de lixa para fixar entre 110 e 120 mm; Comprimento da folha de lixa para fixar entre 135 e 145 mm; Folha de lixa com fixação auto aderente, largura entre 110 e 120 mm; Folha de lixa com fixação, comprimento entre 105 e 110 mm; Alimentação 220V;	UND	1	R\$ 272,82	R\$ 272,82
7	SERRA TICO TICO MÍNIMO DE 400W -Serra Tico Tico- potência mínima de 450W; tensão de 220V ou bivolt automático; empunhadura emborrachada; gatilho de dois dedos, selado contra pó e de velocidade; velocidade ajustável através de pressão do gatilho; placa base retrátil com capacidade de inclinação variável de 0º- 45º (direita/esquerda); saída para aspiração de pó; com proteção contra cavacos; com roldana guia; capacidade de corte em madeira de até 65,00mm, em alumínio de até 15,00 mm, em aço de até 4,00mm; velocidade de corte de no mínimo 500-3100 GPM. Garantia mínima de 12 meses.	UND	1	R\$ 266,84	R\$ 266,84
8	JOGO DE MINIALICATES COM OITO UNIDADES -conjunto de mini alicates fabricados em aço resistente; com desenho ergonômico; cabo coberto por material isolante; contendo oito unidades nas referências: universal de 4.5", bico longo reto de 4.5", bico curvo 4.5", bico meia cana 4.5", corte diagonal de 4.5", corte frontal de 4.5", retenção de 4.5" e bico agulha de 4.5".	UND	2	R\$ 244,69	R\$ 489,38
9	MARTELO TIPO UNHA - diâmetro 29 mm fabricado em aço carbono SAE 1045; acabamento forjado e temperado; cabo em madeira.	UND	2	R\$ 26,57	R\$ 53,14
10	JOGO CHAVE ALLEN -conjunto de chaves do tipo Allen em estojo de plástico resistente; chaves fabricadas em aço cromo vanádio; chaves com ponta hexagonais abauladas; conjunto contendo ao menos 12 unidades sendo uma de 1/16", uma de 5/64", uma de 3/32", uma de 7/64", uma de 1/8", uma de 9/64", uma de 5/32", uma de 3/16", uma de 7/32", uma de 1/4", uma de 5/16" e uma de 3/8".	UND	1	R\$ 76,10	R\$ 76,10
11	PAQUÍMETRO ANALÓGICO EM AÇO -paquímetro universal; em aço inoxidável; com capacidade de aferição mínima de 0-150 mm; com capacidade de aplicação em medição externa/interna e profundidade; escala métrica com graduação de 0,05mm; com características adicionais para canhotos.	UND	2	R\$ 58,37	R\$ 116,74
12	RISCADOR DE AZULEJOS -riscador encartelado; corpo farbidado em aço zincado com ponta de carboneto de tungstênio (wídia).	UND	3	R\$ 17,03	R\$ 51,09
13	ALICATE FURADOR 9" COM 6 POSIÇÕES - fabricado em aço carbono com acabamento em cromo; em tamanho de 9" polegadas; uso aplicável em couro, papel, papelão de no mínimo 4 mm, plásticos maleáveis de no mínimo 2 mm, cortiça de até 3 mm; com cabeça giratória possuindo seis bicos capazes de produzir furos nas espessuras de 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm.	UND	2	R\$ 96,78	R\$ 193,56
14	JOGO DE ALICATES PARA BIJUTERIAS COM 3 PEÇAS - conjunto de alicates do tipo mordentes; fabricados em aço carbono especial; com sistema de rebites que proporcione aumento de resistência; empunhadura com formato ergonômico e revestimento antiderrapante; contendo: um alicate de bico redondo de 5" polegadas, um alicate de corte diagonal de 4" polegadas e um alicate de meia cana de 5" polegadas.	UND	3	R\$ 55,65	R\$ 166,95
15	BROCAS E PONTAS PARA PARAFUSADEIRA - MÍNIMO DE 129 PEÇAS ; contendo maleta em plástico resistente ABS ou superior; com peças metálicas fabricadas em aço resistente; o conjunto deve conter ao menos 13 brocas específicas para furos em madeira sendo: duas de 3 mm, duas de 4mm; duas de 5mm, duas de 6mm, uma de 7mm, duas de 8mm e duas de 10mm; 19 brocas multiuso com fio de corte para uso em madeira, metal e pvc sendo pelo menos: três de 1.5mm, duas de 2mm, duas de 2.5mm, duas de 3mm, duas de 3.5mm, uma de 4mm, uma de 5mm, uma de 5.5mm, uma de 6mm, uma de 6.5mm, uma de 7mm, uma de 8mm e uma de 10mm; ao menos 4 brocas para furos em concreto ou alvenaria sendo: uma de 5mm, uma de 6mm, uma de 7mm e uma com 8mm; no mínimo 9 soquetes metálicos nos diâmetros de 4mm (mínimo duas unidades), 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 12mm; o jogo ainda deve conter 12 chaves hexagonais (allen) nas especificações de 0.9mm (2 unidades), 1.27mm (duas unidades), 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 3.5mm, 4mm, 5mm, 6mm; pelo menos 4 brocas chatas para madeira nos diâmetros de 10mm, 12mm, 16mm, 20mm. Em relação aos bits o kit deve conter no mínimo 8 pontas phillips de 1/2" polegadas: nas referências: Ph1 (duas unidades), Ph2 (quatro unidades) e Ph3 (duas unidades); deve conter ainda no mínimo 12 pontas phillips de 1/2"	UND	1	R\$ 321,68	R\$ 321,68

	<p>polegada nas referências: Pz1 (três unidades), Pz2 (cinco unidades) e Pz3 (quatro unidades); em relação à ponteiros do tipo fenda deve conter no mínimo 12 unidades de 1/2" polegada nas referências: SL4 (quatro unidades), SL6 (três unidades), SL7.2 (três unidades) e SL8 (duas unidades); deve ter ainda no mínimo 13 Pontas hexabulbar de 1/2" polegada nas referências: T10 (três unidades), T15 (três unidades), T20 (três unidades), T25 (duas unidades) e T30 (duas unidades); deve ter ainda no mínimo três pontas para parafusar de 1/2" polegada nas referências: S1, S2 e S3; conter ainda no mínimo sete pontas do tipo phillips de 1" polegada nas referências: Ph1 (duas unidades), Ph2 (três unidades) e Ph3 (duas unidades); ainda conter no mínimo oito pontas phillips de 1" polegada nas referências: Pz1 (duas unidades), Pz2 (quatro unidades), Pz3 (duas unidades); no conjunto deve estar incluído ainda três pontas do tipo fenda de 1" polegada nas referências: SL7.2, SL8 e SL10. Acessórios inclusos: uma extensão magnética e um gabarito medidor de brocas.</p>				
16	<p>CHAVES DE PRECISÃO EM AÇO CARBONO- conjunto contendo estojo em plástico resistente; chaves fabricadas em aço carbono; empunhadura em formato ergonômico, em plástico resistente com aplicação de borracha, em duas partes sendo a posterior no formato de arruela de giro livre; contendo pelo menos oito unidades sendo uma Torx na dimensão de 5x65 mm, uma Torx na dimensão de 6x65 mm, uma PH na dimensão 000x65mm, uma PH na dimensão 00x65mm, uma PH na dimensão 0x65mm, uma SL na dimensão de 2x65 mm, uma SL na dimensão de 2,5x65 mm e uma SL na dimensão de 3x65 mm.</p>	UND	1	R\$ 36,85	R\$ 36,85
17	<p>LIMAS AGULHA -CONJUNTO DE LIMAS DO TIPO AGULHA; fabricadas em aço carbono temperado; cabo com tamanho mínimo de 150 mm, em plástico resistente e com aplicação de material antiderrapante; com no mínimo 12 peças sendo pelo menos: um do tipo chata paralela bastarda, uma do tipo chata paralela murça, uma do tipo chata bastarda afilada, uma do tipo chata murça afilada, uma do tipo faca murça afilada, uma do tipo meia-cana murça afilada, uma do tipo triangular murça afilada, uma do tipo redonda murça afilada, uma do tipo oval murça afilada, uma do tipo quadrada murça afilada, uma do tipo amêndoa murça afilada e uma do tipo barrete murça afilada.</p>	UND	1	R\$ 71,16	R\$ 71,16
18	<p>MARTELO DE BORRACHA- cabo prensado mecanicamente; diâmetro da cabeça mínimo de 40,00 mm; comprimento mínimo de 270,00mm; modelo americano.</p>	UND	2	R\$ 17,98	R\$ 35,96
19	<p>JOGO DE FACAS DE PRECISÃO- com estojo em plástico resistente; cabo em alumínio com empunhadura antiderrapante; mínimo de 20 lâminas em aço; no mínimo seis tamanhos de lâminas disponíveis nas numerações 1, 3, 4, 10, 11 e 12; com indicação para trabalhos artesanais; acessório pedra de afiação inclusa.</p>	UND	1	R\$ 99,47	R\$ 99,47
20	<p>EXAUSTOR DE FUMAÇA PARA BANCADA COM FILTRO-Exaustor de fumaça do tipo axial; dimensões máximas de 250x290x168 mm; peso máximo 1,5 kg; potência mínima de 23 W; tensão de operação 220V ou 110/220V Bivolt; frequência de trabalho 60Hz; capacidade de absorção mínima de ar 1 m³/min; sistema de sucção composto por microventilador com rolamento; rotação mínima do exaustor 2.800 rpm; nível de ruído máximo de 60 db; equipado com filtro de duplo elemento sendo: dimensão máxima de 130x130x130 mm, capacidade de absorção mínima de compostos tóxicos de 3g por placa filtrante; placa filtrante composta por espuma de poliuretano (PU), carvão ativado concentração na mínima de 7g, espessura mínima da placa filtrante de 10mm;</p>	UND	3	R\$ 445,62	R\$ 1.336,86
21	<p>ESTAÇÃO DE SOLDA, DESOLDA, RETRABALHO-ESTAÇÃO DE SOLDA E RETRABALHO 2 EM 1- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V; conjunto contendo ferro de solda e soprador térmico. Ferro de solda 2 em 1; duplo LCD para mostrar a temperatura com precisão; baixo nível de ruído; detecção automática da temperatura; função de refrigeração automática de proteção da resistência; ferro de solda e pistola de ar quente ligadas por conectores à central. Características do ar quente: tensão de funcionamento: AC 220v; potência de saída: 750W; faixa de temperatura: 100-480 °C; fluxo de ar mínimo equivalente 150L/min. Características do ferro de solda: tensão de funcionamento: AC 220v; potência de saída: 80W; frequência: 60 Hz; capaz de atingir faixa de temperatura 180 -500 °C; ferro de solda: ESD design; aquecedor em cerâmica; plug tipo padrão nacional ou com adaptador incluso. A embalagem deve conter pelo menos: 1x estação de retrabalho; 1x ferro de solda para estação de retrabalho; 1x soprador para estação de retrabalho; 3x pinças ante estáticas (ESD-12 / ESD-14/ ESD-15); 1x fita dessoldadora; 1x resistencia reserva para soprador; 1x resistencia reserva para ferro de solda; 5x esponja vegetal; 1x raspador de placa; 2x rolo de fio de cobre 0,10mm (remendar placas); 1x rolo de estanho; 1x pinça para soldar componentes por sucção (pics, drivers, eprons); 5x</p>	UND	3	R\$ 501,76	R\$ 1.505,28



	ponteiras para manejo; 1x cabo de alimentação padrão nacional ou com adaptador incluso. Garantia mínima 12 meses.				
ANEXO II RELAÇÃO DE INSUMOS TABELA 01 – INSUMOS DIVERSOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.		
22	FILAMENTO TPU (FLEXÍVEL) - Carretel com no mínimo 800g de filamento para impressão de peças tridimensionais por deposição de material fundido (FDM); com poliuretano termoplástico em sua composição principal; com espessura regular de 1,75mm; densidade média de 1,22 g/cm ³ ; temperatura de fusão para depósito em superfície podendo estar compreendido entre 200-245 °C; temperatura máxima de transição vítrea entre 55-60° C. o item deve ser entregue disposto em um único carretel de plástico resistente, em embalagem plástica transparente selada a vácuo e disposta dentro de caixa de papelão fosco	KG	2	R\$ 135,69	R\$ 271,38
23	FILAMENTO ABS COMUM - 1kg de filamento para impressão de peças tridimensionais por deposição de material fundido (FDM); composto por resina termoplástica acrilonitrila butadieno estireno (ABS); com espessura regular de 1,75mm; densidade média de 1,04g/cm ³ ; temperatura de fusão para depósito em superfície podendo estar compreendido entre 220-240 °C; temperatura máxima de transição vítrea entre 100-110° C; o item deve ser entregue disposto em um único carretel de plástico resistente, em embalagem plástica transparente selada a vácuo e disposta dentro de caixa de papelão fosco.	KG	3	R\$ 95,32	R\$ 285,96
24	FILAMENTO PETG - 1kg de filamento para impressão de peças tridimensionais por deposição de material fundido (FDM); composto por copolímero Tereftalato de polietileno modificado por glicol (PETG); com espessura regular de 1,75mm; densidade média de 1,27g/cm ³ ; temperatura de fusão para depósito em superfície podendo estar compreendido entre 225-255 °C; temperatura máxima de transição vítrea entre 80-90° C; o item deve ser entregue disposto em um único carretel de plástico resistente, em embalagem plástica transparente selada a vácuo e disposta dentro de caixa de papelão fosco.	KG	3	R\$ 124,11	R\$ 372,33
25	SPRAY FIXADOR DE CABELO - 400 ml/ 250g de spray para modelagem capilar de fixação forte; jato seco; em embalagem metálica lacrada e pressurizada por gás; composição livre de parabens.	UND	2	R\$ 40,24	R\$ 80,48
26	COMPENSADO: PLACA DE MADEIRA DE PINUS ; formada pela prensão de chapas finas em número ímpar e posições alternadas; medindo 160 x 220 cm; espessura variável máxima entre 4-5 mm; com planos de corte inclusos para entrega do máximo de placas possíveis a partir da principal com 90x60cm e demais sobras que não devem superar a medida de 90x60 cm.	UND	15	R\$ 85,31	R\$ 1.279,65
27	PLACA EM MDF DE PINUS NA DIMENSÃO DE 275 X 183 CM ; com espessura regular de 3mm; com planos de corte inclusos para entrega do máximo de placas possíveis a partir da principal com 90x60cm e demais sobras que não devem superar a medida de 90x60 cm.	UND	6	R\$ 64,59	R\$ 387,54
28	PLACA DE ACRÍLICO : Placa de termoplástico fabricado a partir de metacrilato de metilo (Acrílico); com adição de pigmentos; espessura regular de 3mm; dimensão de 100x100 cm.	UND	4	R\$ 258,02	R\$ 1.032,08
29	TECIDO EM FIBRAS DE ALGODÃO CRU ; com densidade de 160g/m ² ; dimensões de 100x250 cm. Pacote com 10 unidades.	MT	5	R\$ 26,60	R\$ 133,00
30	PLACA DE ACETATO VINIL DE ETILENO ; sem acabamento em nenhuma das faces; com dimensão de 100x250 cm; espessura máxima de 6 mm; branca. Pacote com 10 unidades.	PCT	1	R\$ 75,30	R\$ 75,30
31	CHAPA PLACA DE PS POLIESTIRENO MEDIDA: 2M X 1M ESPESSURA: 1,5MM Pode ser usado em diversos segmentos: Comunicação Visual Embalagens Decorações Artesanato Termoformagens Peças Técnicas, etc. Material termoplástico que se caracteriza pela sua dureza. Facilidade de usinagem. Pode-se imprimir em impressoras especiais com tinta especiais, e também pelo sistema Silk-Screen com tintas especiais; Os cortes são feitos com laser, serras circulares, Tico-Tico, estiletes e tesoura.	UND	2	R\$ 74,22	R\$ 148,44
32	FOLHA ACETATO / PET CRISTAL TRANSPARENTE - Dimensões: 65cm de largura 300 micras ou 0,30mm; - Espessura: 0,30 mm (espessura com tolerância de 0,01 para + ou para -) Conteúdo: 1 unidade; - Material pode ser cortado em máquina Corte e Vinco, tesoura ou estilete. Pacote com 10 unidades.	PCT	1	R\$ 33,62	R\$ 33,62
33	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE BANCADA- FONTE DE ALIMENTAÇÃO SIMPLES DIGITAL; MODELO POL-16A ; com 2 displays LCD de 3-½ dígitos para indicação simultânea de tensão e corrente de saída; com potenciômetros de precisão para ajuste grosso e fino de tensão e corrente; tensão de saída continuamente ajustável de 0-32V.CC; corrente de saída 0-5A.C C; ripple e ruído: menor/igual que 1	UND	1	R\$ 732,18	R\$ 732,18

	mV, ajuste fino e grosso de tensão e corrente por potenciômetro, com ventilação forçada através de ventoinha, proteção de sobrecarga e inversão de polaridade; tensão de alimentação 127/230V.AC				
34	LUPA COM SUPORTE TERCEIRA MÃO 3 EM 1 - Suporte Terceira Mão 3 em 1 com Lupa e iluminação em LEDs; com coluna articulável; com aumento principal 3D e auxiliar 12D (1 Dioptria = 1 Grau Ocular); diâmetros de lentes de 60mm e 12mm; braços articuláveis com garras do tipo "jacaré"; abertura máxima entre as garras de 110mm; base estável com peso de suporte de dimensões máximas 100x65x22 mm e peso máximo de 300g; com suporte metálico auxiliar para de ferro de solda; alimentação da iluminação por 3 pilhas AAA inclusas.	UND	3	R\$ 87,14	R\$ 261,42
35	FITA DESOLDADORA-MALHA DESSOLDADORA; FABRICADA EM COBRE ; comprimento total de 1,5m, largura 2,00 mm; malha especial de cobre com fluxo tipo "no-clean"; em embalagem ESD safe; peso mínimo de 10g.	UND	1	R\$ 22,87	R\$ 22,87
36	PASTA AUXILIAR PARA SOLDA-PASTA DE SOLDA, DE ASPECTO PASTOSO SEMI-SÓLIDO; CONSISTÊNCIA (ABNT 387/65) : Entre 4 e 5; solubilidade: solúvel na maioria dos alcoóis e hidrocarbonetos; odor característico ao breu; em embalagem de peso líquido igual a 50g.	UND	1	R\$ 12,34	R\$ 12,34
37	ESPONJA VEGETAL - indicação de uso em eletrônica; dimensões de 70 x 50 x 10mm.	UND	10	R\$ 10,92	R\$ 109,20
38	PLACA DE DESENVOLVIMENTO ESP 32 -; - Módulo Wireless Wifi e Bluetooth 4.2;-;; Tensão de operação: 2.2V – 3.6 DC (5V via Micro USB); Corrente de operação (típica): 80mA; Nível lógico: 3.3V (não tolera 5V); Controlador: ESP-WROOM-32; Microprocessador: Tensilica Xtensa 32-bit LX6; Clock: até 240MHz; SRAM: 520KB; Memória flash externa de 32Mb (4 megabytes); Portas GPIO: 32; Passo dos pinos: 2,54mm; Distância entre os pinos: 22,8mm (um lado ao outro); GPIO: função PWM, I2C e SPI Suporte a redes WiFi: 802.11 b/g/n (2,4 a 2,5GHz); Segurança: WPA/WPA2/WPA2-Enterprise/WPS; Criptografia: AES/RS/AECC/SHA; Modo de operação: Station / SoftAP / SoftAP + Station/ P2P; Bluetooth: v4.2 BR / EDR e BLE (Bluetooth Low Energy); Dimensões (CxLxE): ~50x26x5mm; (ignorando-se os pinos); Peso: 9g.	UND	10	R\$ 84,37	R\$ 843,70
39	GRAXA AZUL DE LÍTIO -graxa com indicação para aplicação em rolamentos, eixos manuais, roletes e ferramentas elétricas; com adição de pigmentação azul; consistência de pasta; temperatura de trabalho máxima de 150 ° C; ponto de gota em 186°C; composta por: grau NLGL2, sabão de Lítio, óleo Mineral, aditivos e agentes protetivos, anticorrosivos e antioxidantes; em embalagem de 80 gramas.	UND	2	R\$ 9,35	R\$ 18,70
40	CAIXA DE LENÇOS DE PAPEL - Lenços fabricados em papel; cada folha em dimensões máximas de 147x 212 mm; indicado para face; sem perfume; classificação suave; folha dupla; em embalagens de 50 folhas.	UND	20	R\$ 6,41	R\$ 128,20
41	CONJUNTO DE ESCOVAS ANTIESTÁTICA -conjunto contendo três escovas manuais; cabo em plástico resistente; cada escova deve ter no máximo 175 mm de comprimento, 22 mm de largura e 140 g de peso; propriedade antiestática; embalagem com pelo menos: uma escova com cerdas de nylon, uma escova com cerdas de latão e uma escova com cerdas de aço.	UND	2	R\$ 24,05	R\$ 48,10
42	TUBO PTFE CAPRICORN (M)-TUBO DE TEFLON EM RESINA PTFE ; com diâmetro interno regular de 1,90 mm; modelo D4-D2; com capacidade para suportar temperaturas de até 260° C sem sofrer alteração estrutural; compatível com filamentos plásticos de diâmetro regular 1,75mm fabricados para impressão 3D de tecnologia de deposição de material fundido; entregue em secções de 1 metro de comprimento com peso líquido de 30 g.	MT	5	R\$ 113,38	R\$ 566,90

TABELA 02 – INSUMOS DE PAPELARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL
43	BASE DE CORTE GRANDE - BASE DE CORTE MULTIUSO; NAS DIMENSÕES DE 45X60X 0,3 CM ; fabricada com base em PVC emborrachado; superfície de coloração azul ou verde, com marcações de medidas em centímetros, marcação de ângulos 30°, 45° e 60° nos cantos e marcação quadriculada sobre a superfície; peso máximo 1 kg.	UND	3	R\$ 66,87	R\$ 200,61
44	RÉGUA 30CM AÇO INOX - Escala métrica em aço inoxidável 300 mm	UND	3	R\$ 19,04	R\$ 57,12
45	TESOURA DE USO UNIVERSAL 20 CM , com ponta arredondada e cabo em plástico resistente.	UND	5	R\$ 11,47	R\$ 57,35
46	TESOURA TIPO ESCOLAR; SEM PONTA ; lâmina com 13 cm; cabo em plástico resistente de cor não pré-determinada.	UND	10	R\$ 6,11	R\$ 61,10
47	RÉGUA DE POLIESTIRENO , transparente, com impressão da graduação, legível sem falhas em milímetros e centímetros, sem deformidades ou rebarbas a fim de proporcionar um traçado retilíneo perfeito. O produto deve estar de acordo com a norma da ABNT NBR 15236, Portarias nº 481/2010 e 262/2012 do INMETRO.	UND	10	R\$ 2,55	R\$ 25,50

48	PAPEL TIPO COLOR PLUS-GRAMATURA DE 120G FOLHA; tamanho A4; de cores diversas); embalagem em resma com 100 folhas.	UND	5	R\$ 55,53	R\$ 277,65
49	PAPEL TIPO SULFIT- TAMANHO A4; gramatura 75g; embalagem contendo resma com 500 folhas.	UND	3	R\$ 27,92	R\$ 83,76
50	PAPEL KRAFT- GRAMATURA DE 250G; em pacotes de 10 folhas de 66x96cm cada.	UND	1	R\$ 19,17	R\$ 19,17
51	CARTOLINA GUACHE- GRAMATURA DE 150G; folhas de dimensões 50x66cm; embalagem com resma de 10 unidades.	UND	3	R\$ 14,90	R\$ 44,70
52	FOLHA EM EVA - ESPESSURA DE 2MM; em tamanho 600 x 400; cores sortidas; embalagem com resma de 10 unidades.	UND	4	R\$ 35,73	R\$ 142,92
53	BARBANTE- COMPOSIÇÃO PRINCIPAL ALGODÃO CRU; estrutura do tipo retorcido; espessura mínima 4mm; bobina com 610 m; coloração branco, creme ou colorido.	UND	3	R\$ 20,74	R\$ 62,22
54	TINTA GUACHE- conjunto de potes de tinta tipo guache; volume individual dos potes de 15ml; conjunto contendo 12 potes de cores distintas acondicionados em caixa de papelão.	UND	8	R\$ 13,92	R\$ 111,36
55	TINTA DE TECIDO - tinta para pintura em tecido; composição básica de resina acrílica, não tóxica, lavável em água; disposta em frascos de 37 ml; embalagem contendo cores diversas.	UND	20	R\$ 5,37	R\$ 107,40
56	MASSA DE MODELAR- conjunto contendo seis unidades de cores distintas; composição base amido; atóxica; lavável em água; peso líquido total do conjunto 90g.	UND	30	R\$ 6,31	R\$ 189,93
57	PINCEL CABO EM MADEIRA; cerdas naturais; cabeça chata; referência de tamanho Nº 20	UND	30	R\$ 5,94	R\$ 178,20
58	PINCEL- CABO EM MADEIRA; cerdas naturais; cabeça chata; referência de tamanho Nº 18.	UND	30	R\$ 6,54	R\$ 196,20
59	FITA ADESIVA DUPLA FACE- fita dupla face resistente em papel; com dimensões de 12 mm x 30 m; com indicação para fixação de quadro; de dupla face colante.	UND	2	R\$ 8,00	R\$ 16,00
60	FITA ADESIVA TRANSPARENTE- Fabricada em material filme de plástico polipropileno; largura: 45 mm; comprimento mínimo de 50 m; de coloração incolor; tipo manufacetada; com indicação de aplicação multiuso em trabalhos escolares, fechamento de embalagens, mascaramentos, fixações, proteção, enfaixamentos, emendas e reforços; disposta em pacotes com 10 rolos.	UND	3	R\$ 7,10	R\$ 21,30
61	FITA ADESIVA CREPADA- Fabricada em papel crepe; tipo monofacetada; composição principal em papel crepado saturado coberto com adesivo à base de borracha e resinas sintéticas; largura nominal de 19 mm; comprimento mínimo 50m; espessura 3 mm; coloração creme; com indicação de aplicação multiuso em trabalhos escolares, fechamento de embalagens, mascaramentos, fixações, proteção, enfaixamentos, emendas, reforço, trabalho em superfícies irregulares, mascaramento de pinturas automotivas em estufas até 100°C (resistente também ao infra-vermelho).	UND	5	R\$ 5,62	R\$ 28,10
62	COLA BRANCA ESCOLAR- COLA BRANCA 1 KG Cola líquida branca escolar; tubo com peso líquido de 1000 g; não tóxica; lavável em água à 20°C; contendo em sua composição acetato de polivinila; bico dosador; a embalagem deve possuir: data de validade, nome do responsável químico e seu CRQ e selo do INMETRO.	UND	3	R\$ 20,06	R\$ 60,18
63	COLA DE SILICONE PARA ARTESANATO- composição acetato de polivinila, metanol e aditivos; consistência líquida; em embalagem de volume líquido de 100ml; coloração incolor.	UND	10	R\$ 14,88	R\$ 148,80
64	ADESIVO INSTANTANEO UNIVERSAL 20GR; composição principal etil acinoacrilato; média viscosidade; indicação principal para artesanato; em embalagem de peso líquido 20 g.	UND	3	R\$ 16,79	R\$ 50,37
65	ADESIVO INSTANTANEO UNIVERSAL 100GR; composição principal etil acinoacrilato; alta viscosidade; indicação principal para artesanato; em embalagem de peso líquido 100 g.	UND	5	R\$ 43,73	R\$ 218,65
66	LÁPIS PRETO DE GRAFITE 2-HB, em madeira, cilíndrico, com envoltório do grafite inteiriço, sem emendas, medindo 7x175mm, com marca do fabricante impressa no lápis, em caixa 12 unidades.	UND	5	R\$ 12,12	R\$ 60,60
67	APONTADOR ESCOLAR, EM PLÁSTICO RESISTENTE, lâmina de aço temperado, com depósito, para apontar lápis de madeira com diâmetro de 7mm.	UND	30	R\$ 2,59	R\$ 77,70
68	BORRACHA NATURAL, BRANCA PARA LÁPIS E LAPISEIRA, sem nenhum corante, isenta de substância tóxica, macia, capaz de apagar totalmente a escrita sem borrar ou manchar o papel.	UND	30	R\$ 1,36	R\$ 40,80
69	ESTILETE COM LÂMINA DE 18MM, corpo em plástico resistente, cobertura em borracha, corpo com ponta em metal e trava para lâmina.	UND	2	R\$ 2,96	R\$ 5,92
70	LÂMINA ESTILETE LARGO 18MMX100MM, embalagem com 10 unidades	UND	3	R\$ 14,08	R\$ 42,24

71	GRAMPEADOR DE MESA EM METAL PARA GRAMPEAR ATÉ 20 FOLHAS , capacidade de 105 grampos; grampo utilizado 26/6, tamanho da base 11 cm, cor preto, base emborrachada, estrutura em metal.	UND	2	R\$ 25,75	R\$ 51,50
72	FOLHA DE ACETATO- CHAPA ACETATO DE 20 MICRAS ; tamanho da folha 10x15 cm (A3); espessura de 0,2mm; alta transparência de coloração inco lor; pacote contendo 50 folhas.	UND	2	R\$ 44,38	R\$ 88,76
TABELA 03 – INSUMOS EPI'S					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL
73	AVENTAL PVC - avental confeccionado em cloro de polivinila (PVC); com forro em poliéster; tipo impermeável; na cor branca; de dimensões 120X70 cm; com tiras de amarras fixas em PVC ou material de mesma resistência ou superior, para fixação ao corpo na altura da cintura e pescoço.	UND	31	R\$ 24,48	R\$ 758,88
74	ÓCULOS DE SEGURANÇA POLICARBONATO constituído de armação e visor em policarbonato, com proteção lateral e meia proteção na borda superior injetada na mesma peça hastes do tipo espátula confeccionadas de material plástico e fixadas ao visor através de parafuso metálico material em policarbonato e plástico com tratamento anti-risco da lente.	UND	31	R\$ 15,29	R\$ 473,99
75	MÁSCARA DE PROTEÇÃO-RESPIRADOR DESCARTÁVEL PFF2 com válvula de formato dobrável. Fabricado com quatro camadas de materiais de não tecido, sendo a parte externa composta de não-tecido, cor azul ou branco tratada com material para não absorção de fluidos líquidos que serve de proteção para o material estrutural e o filtro eletrostático. Internamente é adicionado não-tecido antialérgico para contato facial. Neste conjunto são fixadas duas tiras de elástico sobre presilhas plásticas onde é possível ajustar a pressão do respirador sobre o rosto, e um clip metálico para selagem sobre o septo nasal	UND	50	R\$ 3,20	R\$ 160,00

3.1 A definição dos quantitativos é baseado no levantamento feito pela Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo, tendo em vista a necessidade da implantação do objeto em questão.

3.1. O valor estimado para este objeto é de **R\$ 34.767,49** (trinta e quatro mil, setecentos e sessenta e sete reais e quarenta e nove centavos).

3.2 O valor foi obtido através de pesquisa de preço realizada pelo Setor de Compras, considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, prioritariamente, foram consultados os preços através do site "preçodreferencia.m2atecnologia.com.br, uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou realizadas pela administração.

4. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

4.1. A Licitação fundamentar-se-á nas Leis:

- a) Lei Federal nº 114.133/21 e suas alterações;
- b) Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações; e
- c) Decreto Municipal de nº 1120001/2023-GABP

5. DO MODO DE DISPUTA:

5.1. MODO DE DISPUTA: ABERTO

6. MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

6.1. Pregão (MENOR PREÇO POR ITEM)

7. ÓRGÃO:

Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

8.1. Trata-se da Aquisição de equipamentos, ferramentas e insumos para implantação de um Fab Lab que irá proporcionar uma formação tecnológica e empreendedora complementar para qualificar 120 pessoas, em nível técnico e profissional, dentre estes a equipe técnica local responsável pela continuidade do funcionamento do FAB LAB, previamente selecionados pelo MUNICÍPIO DE TAUÁ.

8.2. Estimular a cultura de inovação e empreendedorismo tendo como finalidade, em associação com as empresas e parceiros do ecossistema de inovação, o desenvolvimento de produtos e processos tecnológicos que venham atender aos problemas reais da região.

8.3. Fortalecer a cooperação com as empresas por meio da integração no processo de desenvolvimento de produtos e soluções inovadoras e qualificação de pessoas.

8.4. Integrar a infraestrutura da Rede de FAB LABs do ambiente de inovação estadual contribuindo para a implementação das ações e alcance dos objetivos propostos do ecossistema.

8.5. Neste sentido, decidiu-se por invocar o instituto da contratação por meio do pregão eletrônico para contratação do objeto almejado e suprir a lacuna existente. Para que a contratação seja bem sucedida e atenda perfeitamente à demanda da Secretaria, a contratada deverá ser capaz de executar o objeto especificado neste documento, de acordo com as ordens de fornecimento recebidas.

9. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO:

9.1. ROTINA DE FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL.

9.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

9.1.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

9.1.3.1. O fiscal do contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas a execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

9.1.4. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

9.1.5. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

9.1.6. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

9.1.7. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

9.1.7.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

9.1.8. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim. (IN 5/2017, art. 44, §2º).

9.1.9. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, §3º).

10. DO PAGAMENTO:

10.1. Os pagamentos serão realizados mediante a apresentação da Nota Fiscal e Fatura correspondente. A Fatura deverá ser aprovada, obrigatoriamente, pelo Setor competente da Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo, que atestará a execução do objeto contratado.

10.2. Caso o faturamento seja aprovado pela Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo, o pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia útil após o protocolo da fatura pela CONTRATADO(A).

10.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11. DOS RECURSOS E DA PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA:

11.1. As despesas correrão pela Dotação Orçamentária nº 19.573.1001.2.058.0000 Elemento de Despesas nº 3.3.90.30.00, 4.4.90.52.00, Fonte de Recursos nº 1.500

12. PERÍODO DE VIGÊNCIA E DE PRORROGAÇÃO CONTRATO:

12.1. O prazo de vigência do contrato a ser celebrado é de 12 (doze) meses, a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogado na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021. Podendo ser prorrogado na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

13. DO PRAZO E LOCAL DA ENTREGA:

13.1. O objeto deverá ser entregue/executado no endereço da Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo, situada na Rua Abigail Cidrão, S/N, Bairro Planalto dos Colibris, no prazo de 10 (dez) dias úteis, a partir da emissão da ordem de compra/serviço.

13.2. O prazo de entrega/execução do objeto pode se dá de forma parcelada conforme a demanda, a partir da emissão da ordem de compra/serviço.

Tauá/CE, 09 de setembro de 2024.



Antonia Marcileide de castro
Ordenadora de Despesas da
Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo