



TERMO DE REFERÊNCIA

IMPLANTAÇÃO DO PARQUE TECNOLÓGICO - PADTEC TAUÁ PROGRAMA MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO, PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA.

ESPECÍFICO PARA ETAPA- AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E INSUMOS

1. APRESENTAÇÃO

Este documento se constitui no Termo de Referência para aquisição de equipamentos, mobiliários e insumos para OFERTA DE QUALIFICAÇÕES NAS ÁREAS DE TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO E FOMENTO AO DESENVOLVIMENTO DE EMPRESAS E STARTUPS DE BASE TECNOLÓGICA, visando implantação do Parque Tecnológico do município de Tauá – PADTEC TAUÁ, criado pela Lei Complementar nº 09 de 24 de maio de 2022, que tem por finalidade fomentar o desenvolvimento de startups, instituições de ciência e tecnologia e empresas privadas de base tecnológica e de difundir a cultura do conhecimento e inovação dos setores estratégicos da alta tecnologia do município de Tauá dentro do PROGRAMA MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO, PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA. Assim, o presente termo objetiva orientar a condução das ações necessárias para viabilizar, com eficiência, a execução das ações apresentadas, observadas as normas e especificações estabelecidas pela Prefeitura Municipal de Tauá.

1.1. TÍTULO DO PROJETO:

TAUÁ TECH ACADEMY - PROGRAMA MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO, PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA.

1.2. OBJETO:

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E INSUMOS PARA OFERTA DE QUALIFICAÇÕES NAS ÁREAS DE TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO E FOMENTO AO DESENVOLVIMENTO DE EMPRESAS E STARTUPS DE BASE TECNOLÓGICA.



1.3. CONTEXTUALIZAÇÃO E JUSTIFICATIVA:

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.

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.

Para além do crescimento dos indicadores relacionadas a inclusão digital, o município ganhou vários prêmios por suas ações e políticas inovadoras:

- 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.

Em 2011 o Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - MCTIC, instituiu pela Portaria nº 376 o Programa Cidades Digitais para todo o país.

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 Parque de Desenvolvimento Tecnológico de Tauá – PADTEC TAUÁ, foi instituído pela Lei Complementar nº09/2022 e tem por finalidade fomentar o desenvolvimento de startups, instituições de ciência e tecnologia e empresas privadas de base tecnológica e de difundir a cultura do conhecimento e da inovação dos setores estratégicos da alta tecnologia no Município de Tauá.

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 também em fase de implantação.

Neste sentido, o Programa Municipal de Inovação, Empreendedorismo e Produção Científica e Tecnológica, 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.

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, são muito importantes 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.

Atento a necessidade de modernização da Administração Pública, o município editou no ano de 2022 a Lei Complementar nº 2649 que institui a implantação do Governo Digital do Município de Tauá criando uma Base Municipal de Serviços Públicos (prestação digital dos serviços públicos municipais para a população); Cartas de Serviços ao Usuário; Plataformas de Governo Digital (soluções digitais para a gestão das políticas finalísticas e administrativas e para o trâmite de processos administrativos eletrônicos) no município; e Laboratórios de Inovação e Tecnologia.

Neste sentido, também se objetiva com esta ação a capacitação de servidores municipais para o fortalecimento das ações de modernização administrativa de governo através da qualificação do quadro de servidores da área de TI da gestão municipal.

1.4 OBJETIVOS:

1.4.1 Implantação de FABLABs visando ofertar oportunidade de capacitação e contribuir



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



para a formação de jovens empreendedores, em especial, aqueles em situação de vulnerabilidade social, de modo a fomentar a cultura empreendedora e possibilitar a criação de novas oportunidades de trabalho e geração de renda para a juventude tauaense. (FABLAB: laboratório de experimentação e alta tecnologia que fomenta a criatividade, colaboração e inovação para makers, empresas e instituições de ensino).

1.4.2 Implantação de espaço de COWORKING para fomento ao empreendedorismo e desenvolvimento de empresas e startups de base tecnológica.

(COWORKING: co-trabalho, trabalho colaborativo ou trabalho cooperativo, é um modelo de espaço de trabalho que se baseia no compartilhamento de espaço e recursos de escritório para estabelecer relacionamentos de negócios onde oferecem e/ou contratam serviços mutuamente. Também visam favorecer o surgimento e amadurecimento de ideias e projetos em equipe).

1.5 BENEFICIÁRIOS:

Serão beneficiados em torno 1,5 mil pessoas residentes no município.

1.6 LOCALIZAÇÃO:

O Projeto se dará no município de Tauá, localizado no interior do Estado do Ceará.

1.7 ESTRUTURAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

PRODUTO 01 – ESTRUTURAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE TRÊS LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO - FABLABs

Serão adquiridos equipamentos, mobiliários e insumos para implantação da infraestrutura e realização dos cursos de capacitação que serão ofertados de forma direta (ANEXO I) e em parceria com instituições de educação, pesquisa e inovação.

No caso dos equipamentos, parte dos equipamentos serão locados por se entender que a manutenção das máquinas, a disponibilidade de licenças de programas operacionais e a reposição em caso de defeitos e não funcionamento adequado é mais rápida e vantajosa.

No caso dos tablets, é obrigatório que sejam adquiridos tablets com sistema operacional Android e Windows e tablets com sistema operacional IOS, somente encontrado nos aparelhos da Apple, conhecido como iPad, não sendo admitido similar neste caso, pois os equipamentos serão utilizados como instrumentos de estudo dos alunos, capacitando-



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Tauá

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



os para darem manutenção e treinamento os diversos sistemas operacionais disponíveis no mercado. As especificações dos equipamentos e mobiliários seguem o termo de referência do programa, sendo obrigatório o atendimento por parte das empresas participantes, considerando as características como mínimas, podendo ser superiores.

PRODUTO 02 – ESTRUTURAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ESPAÇO DE COWORKING

Serão adquiridos mobiliários e equipamentos para estruturação de espaço compartilhado para empreendedores, pequenas empresas de base tecnológica e startups visando desenvolvimento de ações de fomento ao empreendedorismo, inovação e desenvolvimento de soluções tecnológicas para o mercado e para governo.

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIO E INSUMOS - AQUISIÇÃO

LOTE 1 - EQUIPAMENTOS		
ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANT.
COMPUTADOR COMPLETO 1TB COREL i7	UND	10
NOTEBOOK 1TB COREL i3	UND	06
CORTADORA LASER DE GRANDE FORMATO PARA MATERIAIS NÃO METÁLICOS	UND	01
SMART TV, LED 50 POLEGADAS	UND	02
FURADEIRA E PARAFUSADEIRA BIVOLTE	UND	02
KIT DE FERRAMENTAS PARA REPARO DE CELULAR, NOTEBOOK E TABLETE	UND	02
KIT DE FERRAMENTAS MANUAIS	UND	04
PLOTTER DE RECORTE 600mm/s	UND	01
TABLET 10,5" 64GB	UND	10
TABLET 10,5" 64GB PROCESSADOR A10X	UND	06
PROJETOR MULTIMÍDIA 3600 LUMENS (DATASHOW)	UND	02
DRONE BRANCO CÂMERA 5 MP VÍDEO HD	UND	01
SMARTPHONE OCTA-CORE 128GB TELA 6,5"	UND	02
CAIXA DE SOM AMPLIFICADORA 200W com Pedestal Bluetooth e entrada USB	UND	02



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



ACCESS POINT AP 1250 AC OUTDOOR WIRELESS DUAL BAND IP65 – 350 USUÁRIOS SIMULTÂNEOS	UND	10
ACCESS POINT WIRELESS AC1200 OUTDOOR 2.4GHZ / 5.0GHZ MU-MIMO. WIRELESS. IP65	UND	20

LOTE 2 - MOBILIÁRIO		
ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANT.
ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO EM AÇO 2 PORTAS (842X800X400mm) AxLxP	UND	8
ARMÁRIO ALTO PARA ESCRITÓRIO EM AÇO 2 PORTAS Dimensões aproximadas: 162,7 cm de altura x 75 cm de largura x 40 cm de profundidade.	UND	14
ARMÁRIO ALTO MULTIUSO EM AÇO 2 PORTAS (2007X900X400mm) AxLxP	UND	6
ARMÁRIO EM AÇO COM MULDURA PARA PORTA DE VIDRO (1737X480X400mm) AxLxP	UND	2
ARMÁRIO ROUPEIRO 15 PORTAS PEQUENAS LISAS (1930X1035X400mm) AxLxP com pitão para cadeado	UND	4
MESA DE REUNIÃO RETANGULAR COM POWER BOX (Altura: 750mm / Largura: 2000mm / Profundidade 900mm)	UND	1
MESA PARA ESCRITÓRIO (ESTAÇÃO DE TRABALHO) SEM GAVETA (740x1200x600mm) AxLxP -Tampo em mdpbp de 25mm. Retaguarda das mesas confeccionado em aço. Pés da mesa confeccionado em aço. COR: Preta com vermelho	UND	60
PAINEL DIVISOR PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO (300X1131X15) AxLxP. COR: Preta com vermelho	UND	10
MESA PARA ESCRITÓRIO COM 02 GAVETAS (740x1500x600mm) AxLxP -Tampo em mdpbp de 25mm. Retaguarda das mesas confeccionado em aço. Pés da mesa confeccionado em aço. COR: Cinza cristal com azul Del Rey	UND	18
PAINEL DIVISOR PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO (300X1477X15) AxLxP. COR: Cinza cristal com azul Del Rey	UND	4
PORTA CPU BAIXO EM AÇO COM RODINHAS (250X233X479) AxLxP	UND	50
CADEIRA EMPILHÁVEL ESTOFADA POLTRONA: 535x510x800 (LxPxA). ASSENTO: Espessura 35/35 - 455x400 (LxP). ENCOSTO: Espessura 30 – 475x335 (LxA)	UND	60
CADEIRA PARA SALA DE AULA COM PORTA LIVRO E 4 RODAS Assento e Encosto: Polipropileno resistente a alto impacto. Dimensões: Assento: Largura 440(±20)mm, Profundidade 495(±20)mm. Encosto: Largura 480(±20)mm, Altura 320(±20) mm.	UND	60
CADEIRA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM. Peso suportado 120Kg.	UND	4
CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA SEM BRAÇO Assento e Encosto estofado em espuma Injetada. Capacidade de Peso de até 100 kg. Regulagem de Altura.	UND	50



MÓDULO PARA MESA DE ENCAIXE SEXTAVADA (módulo ergonômico em formato de trapézio) Material: Montantes em tubo de aço carbono com diâmetro de 38,1mm com espessura de 1,9mm, DIMENÇÕES: 800mmx630mm (LxP) Angulo: 60º Largura menor: 270mm. Altura 760mm	UND	36
---	-----	----

LOTE 3 - INSUMOS		
ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANT
KIT INTERNET DAS COISAS (IOT)	UND	10
KIT ROBÔ SEGUIDOR DE LINHA - Dimensões (CxLxA): 104x70x52mm;	UND	10
KIT ARDUINO 129 PEÇAS	UND	10
KIT ENGRENAGENS, POLIAS, CORREIAS - DIVERSOS (75 PEÇAS)	UND	5
PLACA RASPBERRY PI ZERO W Especificações: Dimensões: 65 mm x 30 mm x 5mm	UND	10
CONVERSOR ANALÓGICO DIGITAL 4 CANAIS - Módulo: ADS1115;	UND	5
SMART LÂMPADA WI-FI COMPATÍVEL COM ALEXA Especificações: Tipo: wifi inteligente lâmpada led; Potência: 15W	UND	10
FILAMENTO ABS (1 KG) Compatível com todas as impressoras 3D do mercado.	UND	5
CABO MICRO HDMI V1.4 1,5M	UND	10
ADAPTADOR HDMI FÊMEA PARA MINI HDMI MACHO	UND	20
FONTE DC CHAVEADA 5V 3A USB TIPO C Modelo: 5V / 3A (0530 / U1002)	UND	20
FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 60 W, TENSÃO 220 V Potência: 60W-220V	UND	5
SUPORTE PARA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO Para utilização em diversas placas eletrônicas.	UND	10
SOLDA ESTANHO 60X40 1MM 01 Carretal Solda 60x40 1.0mm c/ Fluxo - 500g (Aproximadamente 80 metros).	UND	10
PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 60W Especificações mínimas: Potência: 60W	UND	5
MULTÍMETRO DIGITAL Contagem Máxima do Display: 2000 contagens (3 ½ Dígitos).	UND	3
CAIXA DE CABO CAT 5E – UTP 305M	CX	5
TESTADOR DE CABOS DE REDE E ALICATE DE CRIMPAR Teste de cabos com 4, 6 ou 8 conectores	UND	5
KIT ROTEADORES MESH Padrão de comunicação sem fio: 802.11n, 802.11b, 802.11a, 802.11g Frequência: 5 GHz	UND	3



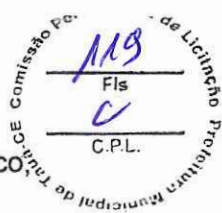
MUNICÍPIO DE
TAUÁ

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Tauá

Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico,

Científico, Tecnológico e Empreendedorismo



KIT ROBÔ MÓVEL Composto por 4 motores DC 3-6v com caixa de redução 48:1 e tração nas 4 rodas 4WD	UND	10
KIT BRAÇO ROBÓTICO Descrições: Kit de braço robô 4DOF Tipo: Robô DIY	UND	10
MÓDULO WIFI ESP32 COM SUPORTE DE BATERIA, GPS E LORA 915MHZ Placa de Desenvolvimento Sem Fio TTGO T-Display ESP32 WiFi	UND	5
TOMADA INTELIGENTE WI-FI Conexão WiFi. Controle por Voz (Alexa, Google Home, IFTTT). Controle por App para celular (Tuya, Smart Life). Universal.	UND	10
QUADRO BRANCO Dimensões: 200 x 120 cm	UND	3
KIT RETÍFICA COM 36 ACESSÓRIOS E 3 ACOPLAMENTOS + KIT 160 PEÇAS + SUPORTE VERTICAL PARA BANCADA Tensão: 220 Volts.	UND	2
FILAMENTO PLA (1 KG) ESPECIFICAÇÕES Peso: 1kg Dimensões da caixa: 21 x 20,5 x 7,5cm Espessura do filamento: 1,75mm Material: PLA (Ácido polilático) Para Impressora 3D	UND	5
MICRO SD CARD 32GB - U3 CAPACIDADE: 32GB	UND	20
CABO MINI HDMI V1.4 1,5M Conector de entrada: MINI HDMI Conector de saída: HDMI Comprimento do cabo: 1.8 m	UND	10
FONTE DC CHAVEADA 5V 2A MICRO USB Especificações - Tipo de fonte: Chaveada; - Conector: Micro USB; - Tensão de entrada: 100 a 240V AC; -	UND	20
SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA Material: Aço carbono. Dimensões do produto: 210 x 170 x 26 cm; 0.22 g	UND	5
FITA ISOLANTE ANTICHAMA 20 METROS PRETO Características do Produto: - Tamanho: 18mm x 20metros	UND	20
SUGADOR DE SOLDA Bico substituível Material: alumínio Comprimento: 195mm	UND	5
PERCLORETO DE FERRO 500ml Usado para corrosão das placas de circuito impresso (CI). Solução pronta para uso.	UND	5
LÂMPADA DE LED 220V X 10 WATT BASE E27 Fluxo luminoso: 1018lm Potência: 11W Tensão: 100-240V Temperatura de cor: branco frio - 6500K	UND	20
CONECTOR RJ-45 (100 UNID.)	UND	100



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Tauá

Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico

Científico, Tecnológico e Empreendedorismo



Corpo em termoplástico de alto impacto (ul 94v-0). Adequados para conexão de condutores sólidos ou flexíveis. Vias de contatos produzidos em bronze fosfórico com camadas de 2.54µm de níquel e 1.27µm de ouro.		
CABO PIGTAIL RPSMA 30 CM – PAR. Modelo: RP.SMA - RP.SMA	UND	10
BOBINA CABO DE REDE BLINDADO 1000 METROS	UND	1
FONTE POE-50-60W PARA AIRFIBER: 50VDC @ 1,2A PORTA LAN GIGABIT.	UND	8
CAIXA DE MONTAGEM 50X40X20 PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMANDO CAIXA DE MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO – HERMÉTICA	UND	10
CAIXA HERMÉTICA QUADRADA GRANDE 30 cm x 25.9 cm x 9.5 cm	UND	100
TOTAL		

LOTE 04 - ELETRODOMESTICOS		
ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANT
FOGÃO A GÁS DE PISO 4 BOCAS ACENDIMENTO AUTOMÁTICO	UND	1
BOTIÃO DE GÁS P13, 13 KG, 31,5 L, USO DOMÉSTICO PARA COZIMENTO DE ALIMENTOS.	UND	2
REFRIGERADOR FROST FREE 386L 220V	UND	1
MICROONDAS 20L	UND	2
BEBEDOURO INDUSTRIAL - aço inox 4 torneiras - confeccionado em aço inox; 04 (quatro) torneiras frontais; possuir reservatório com capacidade de no mínimo 180 (cento e oitenta) litros com sistema de filtragem através de filtro de carvão ativado	UND	1
AR CONDICIONADO SPLIT 22.000 BTUS	UND	10
BEBEDOURO DE COLUNA (GELÁGUA) REFRIGERADO 220V - para garrações de água de 20Lt	UND	3
VENTILADOR DE PAREDE 50CM COM 6 PÁS.	UND	20
MÁQUINA DE CAFÉ ELÉTRICA 220V CÁPSULA DE RETROLAVAGEM 1260W	UND	2
Cafeteira Expresso Automática, grãos moídos na hora, com vaporizador clássico. 15 BARS. 1400 W.	UND	1



2. METODOLOGIA DE AQUISIÇÃO

Deverá ser utilizada como parâmetro a Lei Federal nº 10.520/02 e suas alterações posteriores; Decreto Federal nº 10.024/2019; e Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações.

Para a aquisição dos bens será utilizado Pregão Eletrônico conforme o Decreto Federal 10.024/2019, que regulamenta o pregão eletrônico para aquisição de bens e a contratação de serviços comuns e conforme as disposições da Constituição Federal em seus artigos 37, inciso XXI, no Decreto Municipal nº 0121002/2019, de 21 de janeiro de 2019 e, subsidiariamente, a Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com suas alterações.

2.1 DEVERES DO CONTRATADO E DO CONTRATANTE E SANÇÕES

2.1.1. As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, termo de referência, contrato e proposta, da Lei Nº. 8.666/93, alterada e consolidada e da Lei Nº. 10.520/02.

2.1.2. A CONTRATADA obriga-se a:

2.1.2.1. Entregar os produtos licitados/contratados no prazo pactuado e determinado entre as partes, após o recebimento da ordem de compra, nos locais determinados pelo órgão solicitante, observando rigorosamente as especificações contidas no contrato, no termo de referência.

2.1.2.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;

2.1.2.3. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;

2.1.2.4. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem no fornecimento, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, na forma do § 1º do art. 65 da Lei Nº. 8.666/93;

2.1.2.5. Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pelos órgãos solicitantes, cuja reclamações se obriga a atender prontamente, bem como dar ciência ao mesmo, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade que verificar quando da execução do contrato.



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Tauá

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



2.1.3 A CONTRATANTE obriga-se a:

2.1.3. Exercer a fiscalização da execução do contrato;

2.1.4. Indicar o local e horário em que deverão ser entregues os produtos;

2.1.5. Permitir ao pessoal da CONTRATADA, acesso ao local da entrega desde que observadas as normas de segurança.

2.1.6. Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas no contrato.

2.2. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO

2.2.1. QUANTO À ENTREGA:

2.2.1.1. O objeto contratual deverá ser entregue em conformidade com as especificações estabelecidas neste instrumento, nos locais indicados pela Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo, a partir do recebimento da Nota de Empenho e/ou Ordem de Fornecimento ou instrumento hábil.

2.2.1.2. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados até 24 (vinte e quatro) horas, antes do término do prazo de entrega, e aceitos pela contratante, não serão considerados como inadimplemento contratual

2.2.2. QUANTO AO RECEBIMENTO:

2.2.2.1. PROVISORIAMENTE, mediante recibo, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com as especificações, devendo ser feito por pessoa credenciada pela contratante;

2.2.2.2. DEFINITIVAMENTE, sendo expedido termo de recebimento definitivo, após verificação da qualidade e da quantidade do objeto, certificando-se de que todas as condições estabelecidas foram atendidas e, conseqüente aceitação das Notas Fiscais pelo gestor da contratação, devendo haver rejeição no caso de desconformidade;

2.2.2.3. Os representantes do CONTRATANTE especialmente designados como Fiscais do Contrato, que deverão ser nomeados pelo Secretário da Pasta, serão os responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da execução do Contrato;

2.2.2.4. O Município de Tauá reserva-se ao direito de proceder à análise pelo corpo técnico da Secretaria Requisitante. Caso fiquem constatadas irregularidades em relação ao objeto ou este não se enquadrar nas exigências mínimas, resultará na não aceitação do objeto;



2.2.2.5. Constatando que o objeto recebido não atende as especificações estipuladas neste Edital, ou ainda que não atende a finalidade que dele naturalmente se espera, o órgão responsável pelo recebimento expedirá ofício à empresa vencedora, comunicando e justificando as razões da recusa e ainda notificando-a para que sane as irregularidades dentro do menor prazo possível;

2.2.2.6. Decorrido o prazo estipulado na notificação sem que tenha havido a solução do problema em relação às irregularidades apontadas, a secretaria solicitante dará ciência a Procuradoria Fiscal, a fim de que se proceda à abertura de processo administrativo em face da empresa, de acordo com as normas contidas na Lei 8.666/93 e alterações, para aplicação das penalidades cabíveis.

2.3 ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Todos os bens adquiridos pelo município para a execução do projeto ficarão sobre a guarda e responsabilidade da Unidade Executora Municipal sendo tombado e agregado ao patrimônio do município que será responsável pela guarda, administração e manutenção dos bens ou serviços.

Os bens locados pelo município para a execução do projeto ficarão sobre a guarda e responsabilidade da Unidade Executora Municipal que será responsável pela guarda, administração e manutenção dos bens ou serviços até o término do prazo do programa ou do contrato.

3. PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO

Período de vigência do projeto é de 24 (vinte e quatro) meses.

4. RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se fomentar o empreendedorismo e a inovação, a geração de trabalho e renda de base tecnológica, o desenvolvimento econômico, a abertura de novos negócios locais, atrair novos investimentos externos, inclusão digital, inclusão produtiva, qualificação da população, melhoria do IDH municipal, diminuição da violência de forma direta com a geração de empregos diretos e ocupações, dentre vários outros benefícios que serão desenvolvidos durante a execução do projeto, além de fomentar a economia no período pós pandemia sendo esse uma solução para inclusão e acesso a uma melhor qualidade de



vida cidadão, principalmente para a população de baixa renda residente do município.

5. RECURSOS FINANCEIROS

Os recursos financeiros serão oriundos de fundo municipal. As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da Dotação Orçamentária nº 19.571.1001.1.026.0000, Elementos de Despesas nº 3.3.90.30.00, 4.4.90.52.00 e 3.3.90.40.00, Fonte de Recursos nº 1.500.

5.1 QUADRO DE VALORES PREÇO MÉDIO

Para levantamento dos valores dos bens, equipamentos e insumos a serem adquiridos, foi realizada ampla pesquisa com fornecedores locais e externos, priorizando, para obtenção dos valores médios, as microempresas e empresas de pequeno porte locais de acordo com a Lei Municipal nº 1529/2007 e, em virtude de não haver, por parte das empresas locais, acréscimos de valores relativos ao frete para entrega dos itens.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA I

EQUIPAMENTOS					
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANT.	VALOR 01	VALOR 02	VALOR 03	VALOR MÉDIO
COMPUTADOR COMPLETO 1TB COREL i7	10	R\$ 5.998,00	R\$ 6.469,00	R\$ 6.399,00	R\$ 6.288,67
NOTEBOOK 1TB COREL i3	06	R\$ 3.664,00	R\$ 3.649,00	R\$ 3.599,00	R\$ 3.637,33
CORTADORA LASER DE GRANDE FORMATO PARA MATERIAIS NÃO METÁLICOS	01	R\$ 32.214,00	R\$ 31.999,80	R\$ 31.898,00	R\$ 32.037,27
SMART TV, LED 50 POLEGADAS	02	R\$ 2.684,00	R\$ 2.674,00	R\$ 2.599,00	R\$ 2.652,33
FURADEIRA E PARAFUSADEIRA BIVOLTE	02	R\$ 348,00	R\$ 339,00	R\$ 299,00	R\$ 328,67
KIT DE FERRAMENTAS PARA REPARO DE CELULAR, NOTEBOOK E TABLETE	02	R\$ 275,00	R\$ 268,00	R\$ 249,00	R\$ 264,00
KIT DE FERRAMENTAS MANUAIS	04	R\$ 334,00	R\$ 319,00	R\$ 299,00	R\$ 317,33



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



PLOTTER DE RECORTE 600mm/s	01	R\$ 2.319,00	R\$ 2.294,00	R\$ 2.199,00	R\$ 2.270,67
TABLET 10,5" 64GB	10	R\$ 1.298,00	R\$ 1.284,00	R\$ 1.219,00	R\$ 1.267,00
TABLET 10,5" 64GB PROCESSADOR A10X	06	R\$ 7.199,00	R\$ 6.998,00	R\$ 6.974,00	R\$ 7.057,00
PROJETOR MULTIMÍDIA 3600 LUMENS (DATASHOW)	02	R\$ 4.478,00	R\$ 4.454,00	R\$ 4.441,20	R\$ 4.457,73
DRONE BRANCO CÂMERA 5 MP VÍDEO HD	01	R\$ 5.229,00	R\$ 5.129,00	R\$ 4.978,00	R\$ 5.112,00
SMARTPHONE OCTA-CORE 128GB TELA 6,5"	02	R\$ 2.319,00	R\$ 2.289,00	R\$ 2.249,10	R\$ 2.285,70
CAIXA DE SOM AMPLIFICADORA 200W com Pedestal Bluetooth e entrada USB	02	R\$ 1.275,00	R\$ 1.249,00	R\$ 1.199,00	R\$ 1.241,00
ACCESS POINT AP 1250 AC OUTDOOR WIRELESS DUAL BAND IP65 - 350 USUÁRIOS SIMULTÂNEOS	10	R\$ 1.380,00	R\$ 1.150,11	R\$ 1.072,38	R\$ 1.200,83
ACCESS POINT WIRELESS AC1200 OUTDOOR 2.4GHZ / 5.0GHZ MU-MIMO. WIRELESS. IP65	20	R\$ 930,92	R\$ 819,99	R\$ 726,61	R\$ 825,84
TOTAL					R\$ 231.395,90

TABELA II

LOTE 2 - MOBILIÁRIO

ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	VALOR 01	VALOR 02	VALOR 03	VALOR MÉDIO
ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO EM AÇO 2 PORTAS (842X800X400mm) AxLxP	8	R\$ 562,00	R\$ 542,90	R\$ 539,90	R\$ 548,27
ARMÁRIO ALTO PARA ESCRITÓRIO EM AÇO 2 PORTAS Dimensões aproximadas: 162,7 cm de altura x 75 cm de largura x 40 cm de profundidade.	14	R\$ 759,00	R\$ 744,00	R\$ 736,25	R\$ 746,42
ARMÁRIO ALTO MULTIUSO EM AÇO 2 PORTAS (2007X900X400mm) AxLxP	6	R\$ 999,80	R\$ 964,90	R\$ 957,30	R\$ 974,00
ARMÁRIO EM AÇO COM MULDURA PARA PORTA DE VIDRO (1737X480X400mm) AxLxP	2	R\$ 674,20	R\$ 664,30	R\$ 658,90	R\$ 665,80
ARMÁRIO ROUPEIRO 15 PORTAS PEQUENAS LISAS (1930X1035X400mm) AxLxP com pitão para cadeado	4	R\$ 2.544,00	R\$ 2.529,00	R\$ 2.496,94	R\$ 2.523,31
MESA DE REUNIÃO RETANGULAR COM POWER BOX (Altura: 750mm / Largura: 2000mm / Profundidade 900mm)	1	R\$ 879,00	R\$ 849,00	R\$ 799,49	R\$ 842,50



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



MESA PARA ESCRITÓRIO (ESTAÇÃO DE TRABALHO) SEM GAVETA (740x1200x600mm) AxLxP -Tampo em mdppb de 25mm. Retaguarda das mesas confeccionado em aço. Pés da mesa confeccionado em aço. COR: Preta com vermelho	60	R\$ 689,00	R\$ 654,00	R\$ 639,55	R\$ 660,85
PAINEL DIVISOR PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO (300X1131X15) AxLxP. COR: Preta com vermelho	10	R\$ 89,90	R\$ 84,90	R\$ 79,51	R\$ 84,77
MESA PARA ESCRITÓRIO COM 02 GAVETAS (740x1500x600mm) AxLxP - Tampo em mdppb de 25mm. Retaguarda das mesas confeccionado em aço. Pés da mesa confeccionado em aço. COR: Cinza cristal com azul Del Rey	18	R\$ 644,00	R\$ 629,00	R\$ 589,90	R\$ 620,97
PAINEL DIVISOR PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO (300X1477X15) AxLxP. COR: Cinza cristal com azul Del Rey	4	R\$ 94,60	R\$ 89,60	R\$ 79,91	R\$ 88,04
PORTA CPU BAIXO EM AÇO COM RODINHAS (250X233X479) AxLxP	50	R\$ 189,00	R\$ 174,00	R\$ 159,90	R\$ 174,30
CADEIRA EMPILHÁVEL ESTOFADA POLTRONA: 535x510x800 (LxPxA). ASSENTO: Espessura 35/35 - 455x400 (LxP). ENCOSTO: Espessura 30 - 475x335 (LxA)	60	R\$ 468,70	R\$ 463,90	R\$ 456,00	R\$ 462,87
CADEIRA PARA SALA DE AULA COM PORTA LIVRO E 4 RODAS Assento e Encosto: Polipropileno resistente a alto impacto. Dimensões: Assento: Largura 440(±20)mm, Profundidade 495(±20)mm. Encosto: Largura 480(±20)mm, Altura 320(±20) mm.	60	R\$ 434,00	R\$ 419,90	R\$ 405,90	R\$ 419,93
CADEIRA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM. Peso suportado 120Kg.	4	R\$ 829,00	R\$ 815,00	R\$ 799,00	R\$ 814,33
CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA SEM BRAÇO Assento e Encosto estofado em espuma Injetada. Capacidade de Peso de até 100 kg. Regulagem de Altura.	50	R\$ 629,00	R\$ 599,90	R\$ 586,00	R\$ 604,97
MÓDULO PARA MESA DE ENCAIXE SEXTAVADA (módulo ergonômico em formato de trapézio) Material: Montantes em tubo de aço carbono com diâmetro de 38,1mm com espessura de 1,9mm, DIMENÇÕES: 800mmx630mm (LxP) Angulo: 600 Largura menor: 270mm. Altura 760mm	36	R\$ 264,00	R\$ 244,00	R\$ 220,00	R\$ 242,67
TOTAL				R\$ 188.900,23	



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



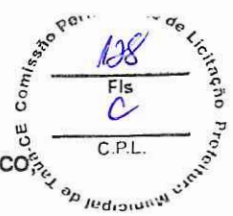
TABELA III

INSUMOS					
ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	VALOR 01	VALOR 02	VALOR 03	VALOR MÉDIO
KIT INTERNET DAS COISAS (IOT)	10	R\$ 254,00	R\$ 244,00	R\$ 237,40	R\$ 245,13
KIT ROBÔ SEGUIDOR DE LINHA	10	R\$ 82,00	R\$ 74,60	R\$ 62,69	R\$ 73,10
KIT ARDUINO 129 PEÇAS	10	R\$ 528,00	R\$ 499,00	R\$ 479,89	R\$ 502,30
KIT ENGRENAGENS, POLIAS, CORREIAS - DIVERSOS (75 PEÇAS)	5	R\$ 44,50	R\$ 44,00	R\$ 37,00	R\$ 41,83
PLACA RASPBERRY PI ZERO W	10	R\$ 174,00	R\$ 164,00	R\$ 150,91	R\$ 162,97
CONVERSOR ANALÓGICO DIGITAL 4 CANAIS	5	R\$ 82,90	R\$ 77,20	R\$ 73,99	R\$ 78,03
SMART LÂMPADA WI-FI COMPATÍVEL COM ALEXA	10	R\$ 110,00	R\$ 98,00	R\$ 88,00	R\$ 98,67
FILAMENTO ABS (1 KG)	5	R\$ 86,00	R\$ 79,90	R\$ 74,90	R\$ 80,27
CABO MICRO HDMI V1.4 1,5M	10	R\$ 49,90	R\$ 44,90	R\$ 39,90	R\$ 44,90
ADAPTADOR HDMI FÊMEA PARA MINI HDMI MACHO	20	R\$ 26,90	R\$ 23,10	R\$ 22,18	R\$ 24,06
FONTE DC CHAVEADA 5V 3A USB TIPO C	20	R\$ 66,90	R\$ 59,80	R\$ 56,30	R\$ 61,00
FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 60 W, TENSÃO 220 V	5	R\$ 54,00	R\$ 49,90	R\$ 40,90	R\$ 48,27
SUPORTE PARA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO	10	R\$ 206,00	R\$ 194,00	R\$ 180,09	R\$ 193,36
SOLDA ESTANHO 60X40 1MM	10	R\$ 157,00	R\$ 149,00	R\$ 140,64	R\$ 148,88
PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 60W	5	R\$ 429,00	R\$ 399,00	R\$ 371,63	R\$ 399,88
MULTÍMETRO DIGITAL	3	R\$ 199,00	R\$ 184,00	R\$ 179,90	R\$ 187,63
CAIXA DE CABO CAT 5E – UTP 305m	5	R\$ 764,00	R\$ 749,00	R\$ 699,90	R\$ 737,63



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



TESTADOR DE CABOS DE REDE E ALICATE DE CRIMPAR	5	R\$ 298,00	R\$ 279,00	R\$ 263,81	R\$ 280,27
KIT ROTEADORES MESH	3	R\$ 1.389,00	R\$ 1.358,60	R\$ 1.340,50	R\$ 1.362,70
KIT ROBÔ MÓVEL	10	R\$ 79,80	R\$ 74,00	R\$ 68,70	R\$ 74,17
KIT BRAÇO ROBÓTICO	10	R\$ 329,00	R\$ 309,00	R\$ 295,99	R\$ 311,33
MÓDULO WIFI ESP32 COM SUPORTE DE BATERIA, GPS E LORA 915MHZ	5	R\$ 283,00	R\$ 249,00	R\$ 222,12	R\$ 251,37
TOMADA INTELIGENTE WI-FI	10	R\$ 129,00	R\$ 94,00	R\$ 79,99	R\$ 101,00
QUADRO BRANCO 200 X 120cm	3	R\$ 274,00	R\$ 249,00	R\$ 238,24	R\$ 253,75
KIT RETÍFICA COM 36 ACESSÓRIOS E 3 ACOPLAMENTOS + KIT 160 PEÇAS + SUPORTE VERTICAL PARA BANCADA	2	R\$ 924,00	R\$ 896,00	R\$ 885,69	R\$ 901,90
FILAMENTO PLA (1 KG)	5	R\$ 119,00	R\$ 110,00	R\$ 98,01	R\$ 109,00
MICRO SD CARD 32GB - U3	20	R\$ 134,00	R\$ 119,00	R\$ 102,90	R\$ 118,63
CABO MINI HDMI V1.4 1,5M	10	R\$ 62,50	R\$ 54,90	R\$ 49,90	R\$ 55,77
FONTE DC CHAVEADA 5V 2A MICRO USB	20	R\$ 58,70	R\$ 54,60	R\$ 49,90	R\$ 54,40
SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA	5	R\$ 46,50	R\$ 39,90	R\$ 34,90	R\$ 40,43
FITA ISOLANTE ANTICHAMA 20 METROS PRETO	20	R\$ 18,40	R\$ 14,90	R\$ 9,99	R\$ 14,43
SUGADOR DE SOLDA	5	R\$ 34,80	R\$ 24,90	R\$ 17,99	R\$ 25,90
PERCLORETO DE FERRO 500ml	5	R\$ 29,80	R\$ 24,50	R\$ 19,80	R\$ 24,70
LÂMPADA DE LED 220V X 10 WATT BASE E27	20	R\$ 35,60	R\$ 29,90	R\$ 19,90	R\$ 28,47
CONECTOR RJ-45 (100 UNID.)	100	R\$ 3,29	R\$ 2,99	R\$ 2,50	R\$ 2,93
CABO PIGTAIL RPSMA 30 CM – PAR. Modelo: RP.SMA - RP.SMA	10	R\$ 35,62	R\$ 28,50	R\$ 21,45	R\$ 28,52
BOBINA CABO DE REDE BLINDADO 1000 METROS	1	R\$ 1.775,80	R\$ 1.671,34	R\$ 1.612,33	R\$ 1.686,49



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



FORNECIMENTO DE FONTE POE-50-60W PARA AIRFIBER: 50VDC @ 1,2A PORTA LAN GIGABIT.	8	R\$ 304,13	R\$ 286,24	R\$ 262,99	R\$ 284,45
CAIXA DE MONTAGEM 50X40X20 PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMANDO CAIXA DE MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO – HERMÉTICA	10	R\$ 519,50	R\$ 368,54	R\$ 353,43	R\$ 413,82
CAIXA HERMÉTICA QUADRADA GRANDE 30 cm x 25.9 cm x 9.5 cm	100	R\$ 105,28	R\$ 97,44	R\$ 89,79	R\$ 97,50
TOTAL				R\$ 62.368,00	

TABELA IV

LOTE 04 - ELETRODOMESTICOS

ESPECIFICAÇÕES	QUANT	VALOR 01	VALOR 02	VALOR 03	VALOR MÉDIO
FOGÃO A GÁS DE PISO 4 BOCAS ACENDIMENTO AUTOMÁTICO	1	R\$ 1.184,00	R\$ 1.090,00	R\$ 999,00	R\$ 1.091,00
BOTIJÃO DE GÁS P13, 13 KG, 31,5 L, USO DOMÉSTICO PARA COZIMENTO DE ALIMENTOS.	2	R\$ 289,00	R\$ 256,00	R\$ 250,00	R\$ 265,00
REFRIGERADOR FROST FREE 386L 220V	1	R\$ 4.592,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.398,00	R\$ 4.496,67
MICROONDAS 20L	2	R\$ 862,00	R\$ 849,00	R\$ 800,00	R\$ 837,00
BEBEDOURO INDUSTRIAL - aço inox 4 torneiras - capacidade de no mínimo 180 (cento e oitenta) litros	1	R\$ 4.274,00	R\$ 4.247,00	R\$ 4.230,35	R\$ 4.250,45
AR CONDICIONADO SPLIT 22.000 BTUS	10	R\$ 4.519,00	R\$ 4.496,99	R\$ 4.493,99	R\$ 4.503,33
BEBEDOURO DE COLUNA (GELÁGUA) REFRIGERADO 220V - para garrações de água de 20Lt	3	R\$ 778,00	R\$ 764,00	R\$ 759,00	R\$ 767,00
VENTILADOR DE PAREDE 50CM COM 6 PÁS.	20	R\$ 369,00	R\$ 346,00	R\$ 320,00	R\$ 345,00
MÁQUINA DE CAFÉ ELÉTRICA 220V CÁPSULA DE RETROLAVAGEM 1260W	1	R\$ 768,00	R\$ 749,00	R\$ 699,00	R\$ 738,67
Cafeteira Espresso Automática, grãos moídos na hora, com vaporizador clássico. 15 BARS. 1400 W.	1	R\$ 5.544,00	R\$ 5.529,00	R\$ 5.499,00	R\$ 5.524,00
TOTAL				R\$ 70.796,72	



5. PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO

O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado na forma do art. 57 da Lei nº 8.666/93.

A CONTRATANTE emitirá Ordem de Compra dos bens e insumos à CONTRATADA, que entregará os produtos no local indicado pela CONTRATANTE, cabendo à CONTRATANTE realizar a análise dos produtos recebidos, sua qualidade e conformidade, num prazo de até 07 (sete) dias úteis.

6. VALOR GLOBAL DO PREGÃO

6.1. A despesa do presente termo estima-se em **RS 553.640,85** (quinhentos e cinquenta e três mil, seiscentos e quarenta reais e oitenta e cinco centavos).

6.2. Os preços de referência ora apresentados foram estimados tendo como base as pesquisas prévias de preços realizadas junto às empresas do ramo de atividade pertinente com o objeto em apreço, partes integrantes deste processo.

7. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO

6.1. O objeto contratual deverá ser entregue em conformidade com as especificações estabelecidas neste instrumento, nos locais indicados pela Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Científico, Tecnológico e Empreendedorismo, em 30 (cinco) dias úteis, a partir do recebimento da Nota de Empenho e/ou Ordem de Fornecimento ou instrumento hábil.

6.2. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados até 24 (vinte e quatro) horas, antes do término do prazo de entrega, e aceitos pela contratante, não serão considerados como inadimplemento contratual.

6.3. O recebimento dos objetos contratados ocorrerá:

6.3.1. PROVISORIAMENTE, mediante recibo, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com as especificações, devendo ser feito por pessoa credenciada pela contratante.

6.3.2. DEFINITIVAMENTE, sendo expedido Termo de Recebimento Definitivo, após verificação da qualidade e da quantidade do objeto, certificando-se de que todas as condições estabelecidas foram atendidas e, conseqüente aceitação das notas fiscais pelo gestor da contratação, devendo haver rejeição no caso de desconformidade.



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



7. DOS DEMAIS CRITÉRIOS DE PARTICIPAÇÃO E EXECUÇÃO

7.1. Os critérios de habilitação, participação e demais procedimentos do processo licitatório constarão no Edital de Licitação que terá como parâmetro os dispositivos da Lei Nº. 8.666/93, alterada e consolidada e da Lei Nº. 10.520/02.

Tauá/CE, 14 de agosto de 2023.

Marcia Maria Noronha Lima

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



ANEXO I –
TABELA 01 - CURSOS E VAGAS OFERTADAS*

CURSO	CH TOTAL	QUANT. DE TURMAS	TURNO	VAGAS
MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES – DESKTOP	40H	02	VESPERTINO / NOTURNO	30
MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES – NOTEBOOK	40H	02	VESPERTINO / NOTURNO	30
ELETRÔNICA BÁSICA	40H	02	VESPERTINO / NOTURNO	30
CONCERTOS DE CELULARES E TABLETS	40H	02	VESPERTINO / NOTURNO	30
DESENHO 2D	20H	01	VESPERTINO / NOTURNO	15
DESENHO E IMPRESSÃO EM 3D.	40H	02	VESPERTINO / NOTURNO	30
INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO WEB	40H	02	MATUTINO / VESPERTINO	30
DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS ANDROID	40H	02	MATUTINO / VESPERTINO	30
INDÚSTRIA 4.0: CONCEITOS, PRINCÍPIOS E PILARES	20H	01	VESPERTINO	15
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E CIÊNCIA DE DADOS	40H	01	VESPERTINO	15
INTRODUÇÃO AO BIG DATA NA INDÚSTRIA 4.0	20H	01	VESPERTINO	15
ROBÓTICA EDUCACIONAL.	40H	02	MATUTINO / VESPERTINO	30
NUVEM E INTERNET DAS COISAS	20H	01	VESPERTINO	15
DESING DE GAMES	20H	02	MATUTINO / VESPERTINO	30
INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO DE GAMES	20H	02	MATUTINO / VESPERTINO	30
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB	20H	02	MATUTINO / VESPERTINO	30
EXCEL AVANÇADO	20H	02	MATUTINO / VESPERTINO	30
APLICAÇÕES DE COREL DRAW	20H	02	MATUTINO / VESPERTINO	30
MICROSOFT POWER BI	20H	02	MATUTINO / VESPERTINO	30
CRIAÇÃO DE JOGOS 3D COM UNITY	20H	02	MATUTINO / VESPERTINO	30
ARDUINO – APLICAÇÃO E DESENVOLVIMENTO	20H	02	MATUTINO / VESPERTINO	30

*Os tipos de cursos, quantitativo de vagas e turnos de oferta poderão variar de acordo com a demanda local e readequação de ações do projeto visando a plena consecução dos seus objetivos.



ANEXO II
RELAÇÃO DETALHADA DE BENS E INSUMOS POR LOTE

LOTE 1 - EQUIPAMENTOS				
ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COMPUTADOR COMPLETO Especificações: Processador: i7-8700 Coffee Lake LGA 1151 3.2Ghz 12MB Cache; PLACA MÃE LGA1151 Chipset B360 ; MEMÓRIA ; 16GB (2X8) 2400mhz DDR4; PLACA DE VÍDEO; PNY Quadro P1000 4GB GDDR5 128bit 640 Cuda Cores, VCQP-1000-PORPB; DISCO RÍGIDO INTERNO (HD) HD 1TB Sata III 3.5" 7200RPM, FONTE 500W 80 Plus; GABINETE: Gabinete genérico; MONITOR; Monitor 24" LED 75hz HDMI/VGA; TECLADO E MOUSE: Genérico.	UND	10		
NOTEBOOK Processador: i3-6006U; Cache: 3MB; Clock: 2.0GHz. Memória: RAM: 4GB (4GB soldado DDR4 2133MHz); Máxima expansão: 16GB. Armazenamento: 1TB 5400 RPM. Chipset: Integrado. Placa Gráfica: Integrada Intel® HD Graphics 520. Tela: Tamanho: 15.6"; Full HD Antirreflexo; Resolução: 1920 x 1080 (Full HD); Formato: 16:9 widescreen. Áudio: 2 x 1.5W alto-falantes com certificação Dolby Audio. Portas: HDMI; RJ-45. Ethernet: 100/1000M. Bateria: 2 células 30 WH. Adaptador AC: 45W. USB: 2 x USB 3.0. USB Tipo C: 1 x USB tipo C (USB 3.0). Leitor de cartão: Leitor de cartões 4-em-1 (SD, SDHC, SDXC, MMC).	UND	06		
CORTADORA LASER DE GRANDE FORMATO Máquina de corte e gravação a laser CO2 para materiais não metálicos (vários tipos); Conexão USB para pen drive; Conexão Ethernet (Rede); Compatível com CorelDraw X2 ao X7 e vários outros programas; itens de fábrica: Mesa tipo régua de alumínio; Chiller CH-5000; Compressor de ar; Pen drive com desenhos; Cabos de rede e USB; Opcionais: Mesa tipo colmeia; Eixo rotativo; Roteador Wireless para comunicação sem fio.	UND	01		
SMART TV, LED 50 POLEGADAS Smart TV, LED 50 polegadas, 50UK6510, Ultra HD 4k com Conversor Digital 4 HDMI 2, USB Wi-Fi ThinQ AI WebOS 4.0, 60Hz Inteligencia Artificial.	UND	02		



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



FURADEIRA E PARAFUSADEIRA Bivolt (110v/220v); Torque, máx. (duro/macio): 6/15 Nm. Número de rotações (sem carga): 0-700 r.p.m; amplitude de aperto, mín/max: 6 mm; voltagem da bateria: 12 V; Comprimento: 186 mm; Largura: 73 mm; Altura: 185 mm; Porta brocas: Mandril de aperto rápido; Diâmetro de perfuração (máximo de perfuração em madeira: 10 mm; máximo de perfuração em aço: 6 mm; máximo do parafuso: 6 mm).	UND	02		
KIT DE FERRAMENTAS PARA REPARO DE CELULAR, NOTEBOOK E TABLETE Chave Torx: T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15; Chave Philips: 1.2, 1.5, 2.0; Chave de Fenda: 1.5, 2.0; Chave Hexagonal: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5; Chave Estrela (5 Pontas): 0.8, 1.2; Chave Y: 2.0; Chave PH2; Chave Triângulo: 2.3; Chave U1: 2.6; 02 - chaves plásticas; 01 - Ventosa; 01 - Pinça; Chave Pentalobe 30mm.	UND	02		
KIT DE FERRAMENTAS MANUAIS 01 Maleta Plástica, 01 Alicates, 01 Alicates de Encanador, 01 Martelo, 01 Estilete, 01 Chave de Fenda, 01 Chave Phillips, 01 Nível, 01 Chave de suporte para Bits, 11 Bits de Fenda e Phillips, 09 Soquetes 5mm a 13mm, 06 Chaves de boca 8mm e 10mm a 14mm, 04 Chaves Allen 3mm a 6mm, 04 Chaves de precisão, 01 Fita Isolante, 05 Presilhas, 10 Buchas, 10 Parafusos e 82 Pregos.	UND	04		
PLOTTER DE RECORTE Sistema de controle: Micro-controlador RSC, Tipo de unidade: Motor de passo, Tamanho de mídia (mm): 720, Tamanho do corte (mm): 620, Velocidade Corte: 600 mm/s, Força de corte 10-500 g, Painel LCD: Inglês, Resolução: 100 DPI, Repetibilidade (mm): 0,01, Comando: HPGL, Interface: 232 / USB, Potência: 90-240V/50-60HZ. Dimensão da máquina /Peso líquido: L880 x W240 x H220mm / 15KG Menos.	UND	01		
TABLET 10,5" 64GB Tela de 10,5" (2560 x 1600 pixels), 4G, 3G e Wi-Fi, Processador octa-core de até 2,35 GHz, Caneta S Pen, Armazenamento de 64 GB (expansível até 400 GB), Câmera traseira de 13 MP e frontal de 8 MP, Leitor de iris. Bateria de 7.300 mAh.	UND	10		
TABLET 10,5" 64GB PROCESSADOR A10X Tela de 10.5" 2K (2048x1536 pixels), 4G, 3G, Wi-Fi e Bluetooth 4.2, Processador Apple A10X Fusion, Armazenamento de 64GB, Câmera traseira de 12MP com	UND	06		



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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

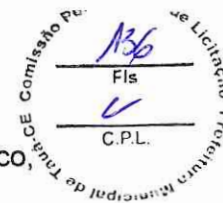


flash e frontal de 7MP. Leitor de digitais (Touch ID)				
PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW) Características mínimas: Resolução Nativa: 800 x 600 pixelsTecnologia do Display: dlp Single 0.55" SVGABrilho: 3600 ansi Contraste: 20.000:1Cores Reproduzidas: 1.07 Bilhões de CoresTaxa de Contraste: 20,000:1Índice de Projeção: 1.962.15Nível de Ruído: 33/29 dBA Vida Útil: Entre 5000 e 15000 horasProporção de Tela: Proporção nativa 4:3 Compatibilidade de Vídeo: ntsc, pal, SECAM. Wi-Fi: Sim. Tipos de Bloqueio: Bloqueio Kensington; Barra de Segurança Alto-Falante Embutido: Um Alto-Falante de 2WConectores: pc (D-sub) X 1; Monitor out (D-sub 15pin) X 1; S-Video in (Mini din 4pin) X 1, Composite Video in (rca) X 1; hdmi X 2; USB Type Mini B X 1; Audio in (3.5mm Mini Jack) X 1; Audio out (3.5mm Mini Jack) X 1; RS232 (DB-9pin) X 1Temperatura Operacional Ambiente: 0 a 40°C Voltagem: Bivolt Consumo: 270w Consumo em Stand By: 0,5w	UND	02		
DRONE BRANCO CÂMERA 5 MP VÍDEO HD – HOMOLOGADO ANATEL Características: Tempo de voo: 31 minutos (com a bateria completa) Transmissão de vídeo de até 10km Nível 5 de resistência ao vento Vídeo ultraclaro de 4k Modos inteligentes e Quickshots	UND	01		
SMARTPHONE OCTA-CORE 128GB TELA 6,5" Características mínimas: Processador Octa-core com 8GB. Capacidade de armazenamento da memória: 128GB. Dual chip com tecnologia 5G. Tela Super AMOLED de 6,5". Câmera frontal de 32MP e câmera quádrupla traseira sendo a principal de 64MP.	UND	02		
TOTAL				



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



LOTE 2 - MOBILIÁRIO				
ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO EM AÇO 2 PORTAS (842X800X400mm) AxLxP	UND	8		
ARMÁRIO ALTO PARA ESCRITÓRIO EM AÇO 2 PORTAS Armário de aço BICOLOR com 2 portas, confeccionado em chapa de aço 26 (0,45 mm). - Portas com fechamento sobreposto. - Contém 5 prateleiras, sendo 1 fixa e 4 móveis, com opção de regulagem. - Fechadura cilíndrica tipo Yale com travamento da porta na prateleira fixa central. - Sistema de ventilação com furos para circulação de ar. - Tratamento anticorrosivo. - Dimensões aproximadas: 162,7 cm de altura x 75 cm de largura x 40 cm de profundidade.	UND	14		
ARMÁRIO ALTO MULTIUSO EM AÇO 2 PORTAS Armário de aço BICOLOR com 2 portas, confeccionado em chapa de aço 26 (0,45 mm). - Portas com fechamento sobreposto. Prateleiras internas. - Fechadura cilíndrica tipo Yale com travamento da porta na prateleira fixa central. - Sistema de ventilação com furos para circulação de ar. - Tratamento anticorrosivo (2007X900X400mm) AxLxP	UND	6		
ARMÁRIO EM AÇO COM MULDURA PARA PORTA DE VIDRO (1737X480X400mm) AxLxP	UND	2		
ARMÁRIO ROUPEIRO 15 PORTAS PEQUENAS LISAS (1930X1035X400mm) AxLxP com pitão para cadeado	UND	4		
MESA DE REUNIÃO RETANGULAR COM POWER BOX (Altura: 750mm / Largura: 2000mm / Profundidade 900mm)	UND	1		
MESA PARA ESCRITÓRIO (ESTAÇÃO DE TRABALHO) SEM GAVETA (740x1200x600mm) AxLxP -Tampo em mdpbp de 25mm. Retaguarda das mesas confeccionado em aço. Pés da mesa confeccionado em aço. COR: Preta com vermelho	UND	60		
PAINEL DIVISOR PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO (300X1131X15) AxLxP. COR: Preta com vermelho	UND	10		



MESA PARA ESCRITÓRIO COM 02 GAVETAS (740x1500x600mm) AxLxP -Tampo em mdpbp de 25mm. Retaguarda das mesas confeccionado em aço. Pés da mesa confeccionado em aço. COR: Cinza cristal com azul Del Rey	UND	18		
PAINEL DIVISOR PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO (300X1477X15) AxLxP. COR: Cinza cristal com azul Del Rey	UND	4		
PORTA CPU BAIXO EM AÇO COM RODINHAS (250X233X479) AxLxP	UND	50		
CADEIRA EMPILHÁVEL ESTOFADA Assento e encosto espaldar baixo em madeira compensado anatômico de 12 mm. Assento e encosto em espuma de poliuretano injetada com densidade apropriada kg/m ³ . Revestimento em tecido poliéster. Estrutura: Fixa empilhável em tubo oblongo na cor preta. POLTRONA: 535x510x800 (LxPxA). ASSENTO: Espessura 35/35 - 455x400 (LxP). ENCOSTO: Espessura 30 - 475x335 (LxA)	UND	60		
CADEIRA PARA SALA DE AULA COM PORTA LIVRO E 4 RODAS Assento e Encosto: Polipropileno resistente a alto impacto. Dimensões: Assento: Largura 440(±20)mm, Profundidade 495(±20)mm. Encosto: Largura 480(±20)mm, Altura 320(±20) mm. Espessura mínima de 4(±1)mm. Ergonomia: Assento e encosto possuem superfície de contato ergonômica. Estrutura: Material - Pés e travessas em tubos de aço carbono NBR1010 secção redonda de Ø25,4mm(±0,2mm) com parede de 1,2mm(±0,1mm), porta livros em aço carbono laminado maciço com Ø9,52mm(±0,2mm).	UND	60		
CADEIRA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇO Altura Mínima: 110-120 cm. Largura: 64 cm. Profundidade: 70 cm. Assento: Largura: 53 cm. Profundidade: 55 cm Espessura: 9 cm. Altura do assento ao Chão: 49-59 cm. Altura do braço ao chão 69-79 cm. Densidade do assento e encosto: D24. Peso suportado 120Kg.	UND	4		
CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA SEM BRAÇO	UND	50		



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



Assento e Encosto estofado em espuma Injetada. Capacidade de Peso de até 100 kg. Regulagem de Altura.				
MÓDULO PARA MESA DE ENCAIXE SEXTAVADA (módulo ergonômico em formato de trapézio) Material: Montantes em tubo de aço carbono com diâmetro de 38,1mm com espessura de 1,9mm, travessas das laterais em tudo de aço carbono retangular com 20mm x 40mm com espessura de 1,9mm, travessas de amarração da estrutura em tudo de aço carbono retangular com 20mm x 40mm com espessura de 1,2mm. Sigma de fixação das travessas de amarração da estrutura em chapa de aço carbono com 1,9mm de espessura. Tolerância de ± 0,2mm. DIMENÇÕES: 800mmx630mm (LxP) Angulo: 600 Largura menor: 270mm. Altura 760mm	UND	36		

LOTE 3 - INSUMOS				
ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
KIT INTERNET DAS COISAS (IOT) Contem: 01 - Tutorial Internet das Coisas para Iniciantes 01 - Módulo WiFi ESP32 Bluetooth 01 - Fonte 9V 1A02 - Protoboard 400 pontos 01 - Módulo Relé 5V 2 Canais 01 - MINI BOMBA DE ÁGUA - RS-385 - ALTO FLUXO 01 - Display LCD 16x2 c/ Módulo I2C Integrado Backlight Azul 20 - Jumpers Macho/Femea 20 cm 20 - Jumpers Femea/Femea 20 cm 65 - Jumpers Macho-Macho c/ 65 unidades 01 - Kit Módulo RFID MFRC522 13,56mhz 01 - Sensor de Umidade e Temperatura DHT11 01 - Módulo Sensor De Umidade De Solo 01 - Módulo Sensor de Chuva 01 - Sensor de Luz LDR 01 - Diodo 1N4007 01 - Buzzer Ativo 5V 05 - LED Vermelho 05 - LED Amarelo 05 - LED Verde 01 - LED Azul 01 - LED RGB 04 - Capacitor Cerâmico 10nF 04 - Capacitor Cerâmico 100nF 02 - Capacitor Eletrolítico 10uF 10 - Resistor 1KΩ	UND	10		



10 - Resistor 10KΩ 05 - Chave Tactil (Push-Button)				
KIT ROBÔ SEGUIDOR DE LINHA Especificações mínimas: - Robô Seguidor de Linha; - Carrinho 2 rodas; - Possui dois motores; - Rodas com tração independente; - Maior estabilidade; - Pneu em borracha, o que evita derrapagens; - Suporte para duas pilhas; - Projeto diy; - Acompanham todos os componentes necessários; - Exige conhecimento em soldagem e eletrônica básica. - Ci: LM393; - Alimentação: 3V (2 pilhas 1,5V - não acompanham); - Rotação dos motores: 100RPM (3V); - Diâmetro das rodas: 25mm; - Largura da roda 3mm; - Dimensões (CxLxA): 104x70x52mm;	UND	10		
KIT ARDUINO 129 PEÇAS Contém: 01 Placa Mega 2560 CH340 01 Cabo USB de 30cm 01 Fonte para Arduino 01 Display LCD 16x2 (com conectores soldados) 01 Módulo RF Transmissor + Receptor 433MHz 01 Sensor de Distância Ultrassônico 01 Sensor de Movimento Presença PIR 01 Motor de Passo 5v 01 Driver Motor de Passo ULN2003 01 Protoboard 830 Pontos 30 Jumper Macho-Macho variados 20 Jumper Macho-Fêmea 01 Módulo Relé 1 Canal 01 Micro Servo 9g SG90 01 Sensor de Temperatura NTC 01 Sensor Óptico Reflexivo TCRT5000 01 Sensor de Luz LDR 01 Buzzer Ativo 5V 05 LED Vermelho 05 LED Amarelo 05 LED Verde 15 Resistor 330Ω 05 Resistor 1KΩ 05 Resistor 10KΩ 04 Diodo 1N4007 01 Potenciômetro 10KΩ 01 Potenciômetro Trimpot 10KΩ 04 Capacitor Cerâmico 10nF 04 Capacitor Cerâmico 100nF 02 Capacitor Eletrolítico 10uF 02 Capacitor Eletrolítico 100uF 05 Chave Tactil (Push-Button)	UND	10		
KIT ENGRENAGENS, POLIAS,	UND	5		



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Tauá

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



<p>CORREIAS - DIVERSOS (75 PEÇAS) Acompanha: 9 Engrenagens do tipo fuso 11 Engrenagens do tipo Coroa 12 Engrenagens do tipo único 19 Engrenagens do tipo Duplo 7 Polias do tipos correia 2 Engrenagens do tipo sem-fim</p>				
<p>PLACA RASPBERRY PI ZERO W Especificações: Tipo de placa de demonstração: braço Número do modelo: Raspberry Pi Zero W (sem fio) P10 Material: Silício Estilo de instalação: plug-in Item Descrição: Raspberry Pi Zero w 512 mb Ramã Mini Hdmiã Porto USB em movimentoã Micro USB Powerã Cabeçalho de 40 pinos compatível com Hat Vídeo composto e cabeçalhos de redefinição Conector da câmera csi 802.11b/g/n lan sem fio Bluetooth 4.1ã Bluetooth Low Energy (ble) cpu: Broadcom BCM2835, que pode ser executado a 1 GHz. ram: 512 mb Energia: 5V, fornecida por conector micro usb, desenhando 160mA (mesmo quando conectado a uma tela hd). Dimensões: 65 mm x 30 mm x 5mm Vídeo & ÁUDIO: ã 1080P HD Video Saíd. Saída de áudio via Mini-HDMI Connector. Armazenamento: ã MicroSD Card.</p>	UND	10		
<p>CONVERSOR ANALÓGICO DIGITAL 4 CANAIS Especificações mínimas: - Módulo: ADS1115; - Precisão de 16 bits; - Tensão de Operação: 2 à 5.5VDC; - Baixo consumo de corrente; - Taxa de dados programável: 8SPS à 860SPS; - Oscilador interno; - Interface de comunicação I2C; - 4 endereços I2C disponíveis; - Comparador programável; - Amplificador de ganho programável (PGA)</p>	UND	5		
<p>SMART LÂMPADA WI-FI COMPATÍVEL COM ALEXA Especificações: Tipo: wifi inteligente lâmpada led Material: alumínio, plástico Cor do item: Branco Função: controle wi-fi, compatível com amazon alexa eco assistente inicial do google Cor da luz: rgb + branco quente (2700k) Rgb + branco (5700k)</p>	UND	10		



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



Tipo de soquete: e27/b22 Potência: 15W Tensão: ac 85-265v Chip: led smd 2835 CRI: >85 Lúmen: 90 lm/w Vida: >100000h Ângulo de feixe: 270 graus Tamanho: 6*12.3cm/2.4*4.8 *(l * h) Peso líquido: 68g/2.4oz				
FILAMENTO ABS (1 KG) Filamento de Impressora 3D ABS Branco 1.75mm 1KG Resistente ao Calor Rígidez Filamento 3D. Velocidade de impressão rápida de 120 mm/s. Solução de impressão flexível de alta velocidade. Diâmetro do filamento: 1,75 mm. Temperatura de extrusão: 230-250 °C. Temperatura da mesa: 90-110 °C. Compatível com todas as impressoras 3D do mercado.	UND	5		
CABO MICRO HDMI V1.4 1,5M Converte cabo HDMI para micro HDMI ou mini HDMI Ideal para Tablets, Câmeras fotográficas, Filmadoras, entre outros aparelhos que tenham a conexão Micro HDMI. Conectores banhados a ouro, fabricado utilizando materiais de alta qualidade para melhores ligações.	UND	10		
ADAPTADOR HDMI FÊMEA PARA MINI HDMI MACHO Adaptador HDMI MINI Fêmea x Hdmi normal Macho Banhado a Ouro Ideal para conectar câmeras, tablets, celulares e outros dispositivos com conexão Mini Hdmi para uma Tv Hdmi através de um cabo Hdmi convencional.	UND	20		
FONTE DC CHAVEADA 5V 3A USB TIPO C Modelo: 5V / 3A (0530 / U1002) Cor: Preto. Conector do Cabo: USB-C / Type-C. Especificação do Cabo: 18AWG Tensão de saída: 5V DC 3,0A Tensão de entrada: 110v/220v (Bivolt automático). Segurança: Proteção para curto circuito, sobre corrente e alta temperatura Comprimento: 1,2 metros aprox. Medidas aprox. da fonte: 8cm x 5cm x 3cm Peso aprox.: 110g	UND	20		
FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 60 W, TENSÃO 220 V Ferro de solda de estanho apresenta um cabo macio para uma utilização segura e confortável. Especificações Técnicas: Potência: 60W-220V	UND	5		
SUPORTE PARA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO Características Gerais: Suporte para Placa de Circuito Impresso. Ajuste para placas de até	UND	10		



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



200mm de largura ou comprimento Altura aproximada da base até a placa: 12 ~ 13cm Guias giratórias com mola Inclinação em qualquer ângulo Base de apoio larga Pés da base de borracha. Para utilização em diversas placas eletrônicas.				
SOLDA ESTANHO 60X40 1MM 01 Carretal Solda 60x40 1.0mm c/ Fluxo - 500g (Aproximadamente 80 metros).	UND	10		
PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 60W Especificações mínimas: Potência: 60W Temperatura de cor: branco frio 6000k-6500k. Material: alumínio e vidro. Quantidade de leds: 40 Micro leds. Carcaça: alumínio na cor preta. Fluxo luminoso: 800 lúmens. Bateria interna de lítio: 7.4V 8000mAh Tempo de iluminação: até 12 horas (longa duração). Tempo de carregamento da bateria: em média deve ficar 4 horas exposto ao sol. Alcance do controle remoto: 5 metros Vida útil estimada até 25.000 mil horas Ângulo de abertura: 120° graus Dimensões refletor: 16 (A) x 20 (L) cm Peso: 1080 g Espessura: 5 cm Extensão aproximada do cabo: 30cm Dimensões placa solar: 35 (A) x 23,5 (L) cm Peso: 940 g	UND	5		
MULTÍMETRO DIGITAL Características: Contagem Máxima do Display: 2000 contagens (3 ½ Dígitos). Iluminação do Display. Taxa de Amostragem: Aproximadamente 3 vezes por segundo. Indicação de Polaridade: Automática. Indicação de Sobrefaixa: "1" é mostrado no display. Indicação de bateria fraca: "BAT" é mostrado no display. Auto Power Off: Aproximadamente 20 minutos. Mudança de Faixa: Manual. Altitude: 2000m. Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH<80%. Ambiente de Armazenamento: -10°C a 60°C, RH<80%. Segurança / Conformidade: IEC/EM 61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT III 600V. Grau de Poluição 2 Proteção por Fusível de 200mA/ 250V para o Terminal de Entrada "mA" de ação rápida Tipo de Bateria: 1 x 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P). Dimensões: 143x75x33mm Peso Aproximadamente: 160g (incluindo bateria)	UND	3		
CAIXA DE CABO CAT 5E - UTP Descrição: Categoria: Cat.5e; - Construção: U/Utp - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu (100%), 24 Awg, isolados em polietileno especial; - Cor padrão: azul claro; - Capa externa: Pvc na opção Cmx; - Marcação sequencial métrica	UND	5		



decrecente (305 - 0 m); - Diâmetro nominal: 4,8mm; - Massa líquida: 26 kg/km; - Velocidade de propagação nominal: 68%; - Grau de flamabilidade Cmx: norma Iec 60332-1;				
TESTADOR DE CABOS DE REDE E ALICATE DE CRIMPAR Teste de cabos com 4, 6 ou 8 conectores Aplicações em cabos de rede e telefonia UTP/STP teste de cabos Teste remoto Leds Indicadores	UND	5		
KIT ROTEADORES MESH Padrão de comunicação sem fio: 802.11n, 802.11b, 802.11a, 802.11g Frequência: 5 GHz Tecnologia de conectividade: Wi-fi Voltagem: 240 Volts Velocidade de transmissão de dados: 3000 Megabits Per Second	UND	3		
KIT ROBÔ MÓVEL Composto por 4 motores DC 3-6v com caixa de redução 48:1 e tração nas 4 rodas 4WD	UND	10		
KIT BRAÇO ROBÓTICO Descrições: Kit de braço robô 4DOF Tipo: Robô DIY Grau: 4 graus de liberdade Material: Acrílico Peso: cerca de 450 g Servo: 4 micro servos sg90	UND	10		
MÓDULO WIFI ESP32 COM SUPORTE DE BATERIA, GPS E LORA 915MHZ Placa de Desenvolvimento Sem Fio TTGO T-Display ESP32 WiFi Características: 1. CPU dual-core de baixa potência de 32 bits para processadores de aplicação até 240 MHz de principal frequência 600 DMPS potência de computação. 2. Embutido 520 kb SRAM, 4 metros psram. 3. Suporta interfaces como UART/SPI/I2C/PWM/ADC/DAC. 4. Suporta câmeras OV 2640 e OV 767, imagem embutida wifi suportando suporte para cartão TF. 5. Suporta funcionamento integrado rosa lwip e freedos. Contém: 01 TTGO T-Beam ESP32 01 Antena 915MHz 02 Barra de 13 Pinos 180	UND	5		
TOMADA INTELIGENTE WI-FI Conexão WiFi. Controle por Voz (Alexa, Google Home, IFTTT). Controle por App para celular (Tuya, Smart Life). Universal, conecte em qualquer tomada; Ajuda a economizar energia; Agendamento para ligar e desligar. Especificações: Tensão nominal: 100-240V; Corrente nominal: 16A;	UND	10		



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Tauá

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



Sistema de suporte: android/ios; Tipo sem fio: 2.4 ghz 802.11 b/g/n; Temp de trabalho:-20 ~ 50 °C.				
QUADRO BRANCO Material moldura: Alumínio Material cantoneiras: Plásticas Material tampo: Fibra de madeira Material chapa: Fibra de madeira Cor: Branco Acabamento: Brilhante Formato cantoneiras: Arredondadas Tipo de tampo: Liso Certificação: ISO 9001 2008 Dimensões: 200 x 120 cm	UND	3		
KIT RETÍFICA COM 36 ACESSÓRIOS E 3 ACOPLAMENTOS + KIT 160 PEÇAS + SUPORTE VERTICAL PARA BANCADA Para cortar, gravar, esculpir, lixar, limpar, polir, esmerilhar, afiar e perfurar Trabalhar com madeira, metal, plástico, couro, EVA, papelão, cerâmica, pedra e vidro Velocidade variável entre 5.000 - 35.000 rotações por minuto. Interruptor liga/desliga e botão para ajuste de velocidade. Tensão: 220 Volts.	UND	2		
FILAMENTO PLA (1 KG) ESPECIFICAÇÕES Peso: 1kg Dimensões da caixa: 21 x 20,5 x 7.5cm Espessura do filamento: 1,75mm Material: PLA (Ácido polilático) Para Impressora 3D	UND	5		
MICRO SD CARD 32GB - U3 CAPACIDADE: 32GB VELOCIDADE DE LEITURA: Até 100 MB/s. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: Até 60 MB/s. CARACTERÍSTICAS: Suporta o armazenamento de vídeos com qualidade 4K Ultra HD TIPO: SDHC UHS-I Class 3 e Class 30 (V30) COMPATIBILIDADE: Dispositivos com slot Micro SD e SD (através do adaptador) PESO BRUTO (g): 13 DIMENSÕES DA EMBALAGEM (cm): 10.2 x 0.5 x 15.3 INCLUI: Adaptador SD	UND	20		
CABO MINI HDMI V1.4 1,5M Conector de entrada: MINI HDMI Conector de saída: HDMI Comprimento do cabo: 1.8 m Quantidade de conectores de entrada: 1 Quantidade de conectores de saída: 1	UND	10		
FONTE DC CHAVEADA 5V 2A MICRO USB Especificações - Tipo de fonte: Chaveada; - Conector: Micro USB; - Tensão de entrada: 100 a 240V AC; - Frequência: 50 a 60Hz (Automática); - Tensão de saída: 5V DC;	UND	20		



- Corrente de saída máxima: 2,2A.				
SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA Material: Aço carbono. Dimensões do produto: 210 x 170 x 26 cm; 0,22 g		5		
FITA ISOLANTE ANTICHAMA 20 METROS PRETO Características do Produto: - Tamanho: 18mm x 20metros - Boa flexibilidade e conformabilidade - Resistente a raios ultravioletas - Fácil de aplicar e manusear - Reduz a vulnerabilidade - Retarda-te a chama - Boa isolamento elétrica - Temperatura Máxima de Operação 90C	UND	20		
SUGADOR DE SOLDA Bico substituível Material: alumínio Comprimento: 195mm	UND	5		
PERCLORETO DE FERRO 500ml Usado para corrosão das placas de circuito impresso (CI). Solução pronta para uso.	UND	5		
LÂMPADA DE LED 220V X 10 WATT BASE E27 Fluxo luminoso: 1018lm Potência: 11W Tensão: 100-240V Temperatura de cor: branco frio - 6500K	UND	20		
CONECTOR RJ-45 (100 UNID.) Corpo em termoplástico de alto impacto (ul 94v-0). Adequados para conexão de condutores sólidos ou flexíveis. Vias de contatos produzidos em bronze fosfóros com camadas de 2.54µm de níquel e 1.27µm de ouro.	UND	10		
CABO PIGTAIL RPSMA 30 CM – PAR. Modelo: RP.SMA - RP.SMA Compatível com: Antenas (SMA): Azlink, Ubiquiti, Alcom e outras com conectorização SMA. Rádios (SMA): Ubiquiti, Mikrotik, Cambium, Mimosa C5C e outros com conectorização SMA. Medida padrão do cabo: 30cm	UND	10		
BOBINA CABO DE REDE BLINDADO 1000 METROS Cabo de rede blindado e dupla capa. Cat 5e. Bobina 1000M. Condutores de cabo 100% cobre. Par trançado de 8 pares.	UND	01		
FONTE POE-50-60W PARA AIRFIBER: 50VDC @ 1,2A PORTA LAN GIGABIT. Voltagem de Saída: 50VDC @ 1.2ª. Porta LAN Gigabit: Sim. Voltagem: 100-240VAC 50/60Hz. Corrente de Entrada: 1,3A 120VAC ; 0,75A 230VAC. Corrente de Irrupção: <100A Pico 120VAC, <200A Pico 230VAC. Eficiência: 0.85.	UND	08		



MUNICÍPIO DE
TAUÁ

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



<p>Ondulação de Saída (Ripple): 1% Máximo Frequência: 65 kHz. Alimentação de 4 Pares: Pinos 1, 2, 4, 5 (+) e Pinos 3, 6, 7, 8 (-). Temperatura de Operação: 0 a 40° C. Temperatura de Armazenamento: -30 a 70°C. Umidade de Operação: 35 a 95% Sem Condensação. Conector AC: IEC-320 C6. Entrada de Dados / PoE: Terminal RJ45 Blindado. Proteção de Surto: Modo Comum e Diferencial. Proteção de Oscilação: 11V Dados, 60V Alimentação. Descarga Máximo de Surto: 1500A (8/20) Alimentação. Pico de Corrente: 36A (10/1000) Dados: Capacitância Shunt: <5 pF data. Tempo de Resposta: <1 ns. Certificações Anatel: CE, FCC, IC, UL</p>				
<p>CAIXA DE MONTAGEM 50X40X20 PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMANDO CAIXA DE MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO – HERMÉTICA. QUADRO DE COMANDO – SOBREPOR FABRICADOS EM AÇO CARBONO - TRATAMENTO ANTI CORROSIVO - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ - CAIXA NA COR BEGE RAL 7032 - PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL NA COR LARANJA RAL 2003 - PONTO DE ATERRAMENTO NA CAIXA E PORTA - DOBRADIÇAS INVIOLÁVEIS c/ PINO 3/16 ZINCADO - PERFIL AUTO ADESIVO EM EVA p/ VEDAÇÃO 15x10 - FECHO LINGUETA c/ MIOLO FENDA (PLÁSTICO) - GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 - SEM FLANGE</p>	UND	10		
<p>CAIXA HERMÉTICA QUADRADA GRANDE 30 cm x 25.9 cm x 9.5 cm. Material: ABS. Grau de Proteção: IP65</p>	UND	100		
TOTAL				

LOTE 04 - ELETRODOMESTICOS				
ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
FOGÃO A GÁS DE PISO 4 BOCAS ACENDIMENTO AUTOMÁTICO	UND	1		



BOTIJÃO DE GÁS P13, 13 KG, 31,5 L, USO DOMÉSTICO PARA COZIMENTO DE ALIMENTOS.	UND	2		
REFRIGERADOR FROST FREE 386L 220V	UND	1		
MICROONDAS 20L	UND	2		
BEBEDOURO INDUSTRIAL - aço inox 4 torneiras - confeccionado em aço inox; 04 (quatro) torneiras frontais; possuir reservatório com capacidade de no mínimo 180 (cento e oitenta) litros com sistema de filtragem através de filtro de carvão ativado	UND	1		
AR CONDICIONADO SPLIT 22.000 BTUS	UND	10		
BEBEDOURO DE COLUNA (GELÁGUA) REFRIGERADO 220V - para garrações de água de 20Lt	UND	3		
VENTILADOR DE PAREDE 50CM COM 6 PÁS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Tipo de Material: polipropileno. COR: Preta. 3 Velocidades. Medidas do Produto (LxAxP/cm) 20 x 76,2 x 57,6cm. Profundidade da Grade (cm): 17,3. Velocidade de Rotação Máxima (rpm): 1500. Potência: 126W. Voltagem: 220V. Vazão de Ar (m³/h): 1,41 m³/h. Regula Velocidade de Ventilação: Sim. Consumo (kWh): 3,84 kW/h/mês.	UND	20		
MÁQUINA DE CAFÉ ELÉTRICA 220V CÁPSULA DE RETROLAVAGEM Pressão: Multipressão 2 e 15 Bar Voltagem: 220V Dimensões do Produto: 32 x 12 x 24,5 cm Reservatório de Água: 650ml Potência: 1260W	UND	2		
CAFETEIRA EXPRESSO AUTOMÁTICA , grãos moídos na hora, com vaporizador clássico. 12 níveis de moagem, moinhos 100% de cerâmica. 2 variedades de café, expresso e longo. Painel touch. 3 ajustes para a intensidade do aroma (suave, média e forte) e 3 ajustes para quantidade de bebida	UND	1		



<p>(pequena, média e grande). Compatível também para preparar cafés a partir do pó previamente moído. BAR: 15 Bars de pressão. Dimensões aproximadas: Altura 43.3 Largura 24.6 Profundidade. 37,1. Peso 7.5. Capacidade: 1,8L. Potência: 1400 W. Consumo: 1,5. Frequência: 50-60Hz. Desligamento Automático. Base Antiderrapante</p>				
--	--	--	--	--