



**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1 – OBJETO:** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E INSUMOS NECESSÁRIOS PARA A IMPLANTAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DO PROGRAMA 4.0 no Município de Boquim/SE conforme Convênio nº 901844/2020 de acordo com as especificações, quantidades estimadas e condições constantes no Termo de Referência - Anexo I do Edital.

**2 – JUSTIFICATIVA:**

A Contratação de empresa para fornecimento do equipamento irá apoiar e incentivar Jovens de 14 a 29 anos, aumentando sua renda e qualidade de vida proporcionando oportunidades de inserção no mercado de trabalho através da secretaria de EDUCAÇÃO do Município de Boquim/SE, diante da existência de um convênio com a Secretaria nacional da Juventude Integrante do Ministério da Mulher do Governo Federal.

**3 – VALOR TOTAL ESTIMADO:**

O valor total estimado é R\$ 188.897,92 (cento e oitenta e oito mil oitocentos e noventa e sete reais e noventa e dois centavos).

**4 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

As despesas decorrentes do objeto desta licitação serão suportadas pelos recursos destinados no orçamento do município, parte os exercícios de 2022:

COD. UNID. ORÇAMENTÁRIA	FUNÇÃO PROGRAMA	PROJETO ATIVIDADE	NATUREZA DA DESPESA	FONTE DE RECURSOS
1104	12.368.015	2366	4090520000	15700000

**5 – PARTICIPANTES:**

Para efeito deste Termo de Referência, tem-se como participantes:

**5.1. Fornecedor: MICRO EMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE** que estejam habilitadas a fornecer os objetos discriminados no Termo de Referência, de acordo com as especificações definidas no Edital de Pregão Eletrônico e seus anexos.

**6 - DAS EXIGÊNCIAS:**

6.1. Os preços deverão ser apresentados com o uso até 02 (duas) casas decimais.

**6.2 – DA QUALIDADE DO PRODUTO**



ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM

Documento nº 059  
MP

6.2.1 – A qualidade dos produtos, objeto desta licitação, deverá obedecer, **respectivamente**, às **normas técnicas e controle de qualidade e, atender, estritamente**, as descrições dos itens constantes no Anexo I.

6.2.2. - Os produtos a serem fornecidos deverão obedecer aos padrões estabelecidos pela Secretaria solicitante;

6.2.3. - Nas propostas apresentadas devem conter a marca/fabricante dos produtos cotados.

6.2.4 – A licitante proponente que uma vez ciente dos requisitos supramencionados não os atender de acordo com este Edital, incorrerá nas sanções administrativas previstas no Art. 7º, “caput” da Lei nº 10.520/2002.

### 7 - QUANTITATIVOS E ESPECIFICAÇÕES

7.4. - Para efeito de julgamento dos preços no Pregão o critério de julgamento deverá ser “Menor Preço por item”, conforme abrangência, especificações e quantidades estimadas, definidas nos itens a seguir.

### 8 - DO FORNECIMENTO (LOCAL E PRAZO DE ENTREGA):

8.1 – O fornecimento ocorrerá de acordo às necessidades das secretarias e será solicitado mediante emissão de contrato, empenho ou ORDEM DE FORNECIMENTO;

8.2 – O prazo de entrega dos produtos depois de formalizada a solicitação não deverá ser superior a **10 (dez) dias** podendo ser entregue em qualquer quantidade solicitada;

8.3 – A entrega dos produtos deverá ser feita no Almoarifado Municipal, localizado na Praça Dr. José Maria de Paiva Melo, Centro e no horário especificado pela secretaria solicitante.

8.4 – Pelo descumprimento do prazo de entrega, será aplicada a sanção constante no item – DAS SANÇÕES, deste edital.

### 9- DESCRIÇÃO DOS ITENS:

Item	Especificação	UND	Quant.	V. Unitário RS	V. Total RS
01	Impressora 3D - Impressora 3D - Área de impressão 400mm x 400mm x	UND	4,00	14.382,25	57.529,00

*[Handwritten signature]*



ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM

Documento nº 060  
MP

	400mm Volume de 64 litros; Módulo de LCD integrado; Nivelamento automático; Entrada para cartão de memória; Conexão com computador através de interface USB; Extrusor com bico de Aço Inoxidável para maior durabilidade e desempenho; Utilizar filamento de 1.75mm, bico com saída de 0.4mm; Resolução ajustável de 0.1mm a 0.3mm (altura da camada); Conexão USB; Módulo de LCD integrado; Ajuste automático de altura; Entrada para cartão de memória. Alimentação 110/220v; Suporte para rolo de filamento; Materiais de impressão: PLA, Flexível, PETG				
02	Tablet com tela de 10.5" 2K (2048x1536 pixels), - Tablet com tela de 10.5" 2K (2048x1536 pixels), 4G, 3G, Wi-Fi e Bluetooth 4.2, Processador IOS, Armazenamento de 64GB, Câmera traseira de 12MP com flash e frontal de 7 MP ,Leitor de digitais (Touch ID)	UND	1,00	2.747,43	2.747,43
03	Computador Desktop: Processador: i7-8700 - Computador Desktop: Processador: i7-8700- Coffee Lake LGA 1151 3.2Ghz 12MB Cache; Placa Mães: LGA1151 Chipset B360; Memória: 16GB (2X8) 2400MHz DDR4; Placa de Vídeo: PNY Quadro P1000 - 4GB GDDR5 128bit 640 Cuda Cores - VCQP1000- PORPB; Disco Rígido Interno (HD) - 1TB Sata III 3.5" 7200RPM; Fonte: 500W 80 Plus; Gabinete: Gabinete genérico; Monitor: 24"LED 75hz HDMI/VGA/; Teclado padrão ABNT 2 Mouse óptico	UND	13,00	5.480,00	71.240,00
04	Notebooks i3-6006U - Notebooks -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 Áudio. 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	3,00	3.624,00	10.872,00



ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM

Documento nº 061  
MP

05	Cadeira Giratória, com braços, 5 eixos - Cadeira Giratória, com braços, 5 eixos	UND	16,00	452,67	7.242,72
06	Microondas 20L Ref. MT 030 ou equivalente na cor branca	UND	1,00	650,00	650,00
07	Purificador de água com dimensões de (AxLxP) 27,9x19,5x12,9 -material plástico na cor branca Ref. MIO- IBBL ou equivalente.	UND	1,00	794,93	794,93
08	Painel para ferramentas 72,5 x 57,5 cm confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono. Possui quatro furações para instalação nas dobras laterais em formato oblongo para encaixe do painel aos parafusos previamente instalados na parede. Com furações de diâmetro 5.3 mm em dispostos em linhas verticais de furos em passos de 28 mm linhas horizontais de furos em passos de 37 mm. Acabamento superficial através de tratamento químico antiferruginoso e fosfatizante com pintura eletrostática a pó com camada mínima de 70 micras. - Dimensões: Tamanho (LxAxP): 725 x 575 x 20 mm Capacidade d e carga: 30 kg distribuídos Espessura da chapa: 0,60 mm.	UND	1,00	700,80	700,80
09	Nobreak para impressoras - NOBREAK PARA IMPRESSORA -POTÊNCIA(S): 1800 VA NOBREAK INTERATIVO COM REGULAÇÃO ON-LINE. COMUNIC AÇÃO INT ELIGENTE: PADRÃO RS-232 E USB (ACOMPANHA CABO). FUNÇÃO BATTERY SAVER. MICROPROCESSADOR: RISC/FLASH DE ALT A VELOCIDADE. TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO DE ENTRADA COM SAÍDA 115V	UND	2,00	1.876,00	3.752,00
10	Nobreak 3.000V - NOBREAK DEMAIS EQUIPAMENTOS - forma de onda: senoidal por aproximação- retangular PWM Indicado para usuários residenciais, escritórios, home office- potencia 3.000 VA 2WModelo Bivolt automático: entrada 115- 127/ 220VCOM SAIDA 115v- saída par a bateria externa estabilizador e filtro de linha internos- 10 tomadas NBR 14146( 6 TOMADAS) + 4 Tomadas de 20A - 6 NÍVEIS DEPROTEÇÃO- queda de rede ( blackout) ruído de rede elétrica; sobre tensão de rede elétrica; surtos de tensão de rede; Correção de variação da rede elétrica por degrau.	UND	2,00	4.940,00	9.880,00
11	Switch 24 portas 10/100 Mbps não gerenciável tipo	UND	1,00	762,00	762,00

*[Handwritten signature]*



ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM

Documento nº 062  
MP

	modelo TL-SF1024D SF1024D.				
12	Roteador Wi-fi 5 dua band AC 1200 com 4 portas giga Tecnologia AC	UND	1,00	556,90	556,90
13	Caixas 4x2 com 01 tomada RJ45 com cabo LAN - Caixas 4x2 com 01 TOMADA RJ45 com cabo LAN	UND	1,00	45,00	45,00
14	Armário em MDF 80 x 50 cm - ARMÁRIO EM MDF-COPA-01 armário embaixo da bancada da copinha 80x50 com portas.	UND	2,00	868,34	1.736,68
15	Armário em MDF 1,60 X 75 cm - ARMÁRIO EM MDF INFORMAÇÕES TÉCNICAS - Peso: 40,95 - Altura: 1,60 - Largura: 0,75 - profundidade: 0,38	UND	1,00	660,00	660,00
16	Mesa de Trabalho em Mdf - mínimo 1,35 x 60 cm - MESA DE em Tubo industrial 4x4 com chapa 16, pintado com esmalte sintético fosco na cor preta e tampo em MDF espessura de 3cm na cor branca	UND	11,00	510,00	5.610,00
17	Mesa em MDF - mínimo 2,20 x 60 cm - MESA EM MDF - MÍNIMO 16, pintado com esmalte sintético fosco na cor preta e tampo em MDF espessura de 3cm na cor branca.	UND	2,00	945,21	1.890,42
18	Smart TV LED 50 polegadas Ultra HD 4K - Smart TV LED 50 polegadas x 2160, bivolt, no mínimo 3 portas HDMI - 2 portas USB - conexão Wi-Fi e Inteligência Artificial.	UND	1,00	2.862,43	2.862,43
19	Furadeira e parafusadeira Bivolt 700rpm - Furadeira e parafusadeira Rotações (sem carga): 0-700 r.p.m; Amplitude d aperto, mín/max: 6 mm; Voltagem da bateria: 12 V Comprimento: 186 mm; Largura: 73 mm; Altura: 185 mm; Porta brocas: Mandrill 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	1,00	854,91	854,91
20	Kit de ferramentas para reparo de celular, notebook e tablet: Chave Torx: T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, 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 Triangulo: 2.3; Chave U1: 2.6; 02 - chaves plásticas; 01 - Ventosa; 01 - Pinça; 01 - Chave Pentalobe 30mm	UND	2,00	189,00	378,00
21	Kit de ferramentas manuais - Kit de ferramentas manuais: 01 - Maleta Plástica, 01 - Alicate, 01 - Alicate de Encanador, 01 - Martelo, 01 - Estilete, 01 - Chave de Fenda, 01 - Chave Phillips, 01 - Nivel, 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,	UND	2,00	411,48	822,96



ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM

Documento nº 063  
M

	05 - Presilhas, 10 - Buchas, 10- Parafusos 82 - Pregos				
22	Filamento para impressora 3D, PLA, madeira claro.	KG	20,00	178,37	3.567,40
23	Ar condicionado inverter 18.000 Btu's - Ar condicionado com tecnologia tipo A -Modelo 1F 42MBC A18M5- ou equivalente.	UND	1,00	3.440,34	3.440,34
24	Quadro Cortiça m MDF com larg. de 60cm e altura de 90cm. - QUADRO CORTIÇA - Quadro com base em MDF ou compensado, revestido com cortiça e moldura em alumínio natural com largura de 60cm e altura de 90cm.	UND	1,00	302,00	302,00

**10 – CONDIÇÕES GERAIS:**

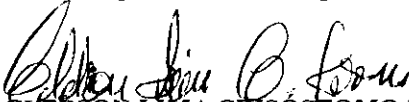
**10.1** - Ao final da fase de rodada de lances do Pregão, a empresa melhor classificada, por item, deverá apresentar, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, proposta de preços reformulada, conforme **ANEXO II**, do Edital.

**11.0- CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

11.1 - O critério de julgamento será o de **menor preço por item**, desde que observadas às especificações e demais condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

11.2 - O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 1,00 (um real).

Boquim (SE), 18 de Agosto de 2022

  
**CLEBSON LIMA CRISÓSTOMO FERREIRA**  
SETOR DE COMPRAS E COLETA DE PREÇOS

  
**CLEIDENAIDE FERREIRA SILVA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER