

DIÁRIO OFICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

EXECUTIVO

ANO V - EDIÇÃO Nº 989

DATA: 04/08/2023

APRESENTAÇÃO

É um veículo de comunicação onde são publicados atos oficiais no âmbito dos Poderes, tais como leis, decretos, portarias, editais de licitação, nomeações e exonerações, dentre outros.

ACERVO

Todas as edições do DOM encontram-se disponíveis na forma eletrônica no domínio <https://taua.ce.gov.br/diariooficial.php>, podendo ser consultadas e baixadas de forma gratuita por qualquer interessado, independente de cadastro prévio.

PERIODICIDADE

Todas as edições são geradas diariamente, com exceção aos sábados, domingos e feriados.

CONTATOS

Tel:

E-mail: diarioeletronicotaua@gmail.com

ENDEREÇO COMPLETO

Diário Oficial do Município de Tauá

RESPONSÁVEL

Prefeitura Municipal de Tauá



Assinado eletronicamente por:

Alberto

CPF: ***.858.223-**

em 04/08/2023 17:08:41

IP com nº: 192.168.100.32

www.taua.ce.gov.br/diariooficial.php?id=1055



SECRETARIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS - AVISOS DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 014/2023-CP

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS - AVISO DE JULGAMENTO. A Comissão Especial de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá, no uso de suas atribuições legais, torna público o resultado de julgamento dos Documentos de Habilitação da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 014/2023-CP**, cujo objeto é Contratação de empresa para construção de passagens molhadas no município de Tauá/CE - PT 1086105-26. **EMPRESAS HABILITADAS:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CONSBRAL CONSTRUÇOES & EMPREENDIMENTOS LTDA, TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA, IMPERIUS SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA, TECTA CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA, ARN CONSTRUÇOES LTDA e A T L CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA. **EMPRESAS INABILITADAS:** VAP CONSTRUÇOES LTDA, ARCTURO CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA, PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA, BARBOSA CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA, MSP CONSTRUÇOES & EMPREENDIMENTOS LTDA, ABRAV CONSTRUÇOES SERVICOS EVENTOS E LOCAÇOES LTDA, 3D CONSTRUÇOES LTDA, CONSTRUTORA MORAES LTDA, R M CLEMENTE CANDIDO e JOSE URIAS FILHO LTDA. Fica, a partir desta publicação, aberto o prazo recursal, de acordo com o art. 109, inciso I, alínea 'a', da Lei 8.666/93. A Ata de Julgamento está disponível no Portal de Licitações do TCE. Tauá-CE, 03 de agosto de 2023. Comissão Especial de Licitação.

SECRETARIA DE SAÚDE - AVISOS DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO N.º 01.08.001/2023-GM

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ – AVISO DE LICITAÇÃO. A Prefeitura Municipal de Tauá, por meio da Ordenadora de Despesas da Secretaria de Saúde (Órgão Gerenciador), torna público aos interessados a abertura do **PREGÃO ELETRÔNICO N.º 01.08.001/2023-GM**, cujo objeto é o *Registro de Preços para futuras e eventuais aquisição e aplicação (tinta) de produto inseticida com ação duradoura (1 ano de garantia) e eficaz, através de tecnologia inseticida a partir de tinta à base de água e pintura de paredes e afins em ambientes públicos, visando o controle de vetores e combate a enfermidades endêmicas transmitidas pelo Aedes Aegypti e com eficácia comprovada através de estudos em laboratório e campo aberto, com mão de obra inclusa, para atender as necessidades das Unidades Administrativas da Prefeitura Municipal de Tauá -CE.* Com **ABERTURA DAS PROPOSTAS** para o dia **17 de agosto de 2023**, às **08h00min**. O edital completo poderá ser adquirido em: <https://www.taua.ce.gov.br/licitacao.php>, <https://novobbmnet.com.br/> e <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>. Tauá-CE, 02 de agosto de 2023. Ordenador de Despesas.

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - AVISOS DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO N.º 01.08.001/2023-SME

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ – AVISO DE LICITAÇÃO. A Prefeitura Municipal de Tauá, por meio do Ordenador de Despesas da Secretaria da Educação, torna público aos interessados a abertura do **Pregão Eletrônico n.º 01.08.001/2023-SME**, cujo objeto é o *Registro de preço para futura e eventual aquisição de material didático denominado Livro Contendo Caderno de Itens, Ensino Fundamental I e II, associada a plataforma on-line dotada de dispositivo adaptativo que proporcione ensino personalizado de acordo com o nível de proficiências dos alunos nas habilidades das Matrizes SAEB, para atender as necessidades do município de Tauá, através da Secretaria de Educação, conforme os padrões, quantitativos, e demais exigências estabelecidas neste edital e em consonâncias com o parecer, resultado da seleção de material didático estruturado complementar Edital N.º 03.07.001/2023.* Com **ABERTURA DAS PROPOSTAS** para o dia **17 de agosto de 2023**, às **08h00min**. Todos os horários dizem respeito ao horário de Brasília. O edital completo poderá ser adquirido em: <https://www.taua.ce.gov.br/licitacao.php>, <https://novobbmnet.com.br/> e <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>. Tauá-CE, 02 de agosto de 2023. Ordenador de Despesas.

SECRETARIA DE SAÚDE - EXTRATOS - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 17.07.001/2023-01

EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO - A Secretaria de Saúde, torna público o **Extrato da Ata de Registro de Preços n.º 17.07.001/2023-01**, resultante do Pregão Eletrônico n.º 17.07.001/2023-FMS, a saber: **ORGÃO GERENCIADOR:** SECRETARIA DE SAÚDE. **OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE OXIGÊNIO MEDICINAL, PARA A DISTRIBUIÇÃO GRATUITA PARA AS PESSOAS COM VULNERABILIDADE SOCIAL, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE. **VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:** da data de sua assinatura pelo período de 12 (doze) meses. **FORNECEDOR(ES) REGISTRADO(S):** OXIBORGES COMÉRCIO DE GASES INDUSTRIAIS E MEDICINAIS LTDA. **REPRESENTANTE DO ÓRGÃO GERENCIADOR:** Elisângela Vieira Felix. **REPRESENTANTE DO DETENTOR DO REGISTRO DE PREÇOS:** Edivan Borges de Sousa. **VALOR GLOBAL:** R\$ 228.000,00 (duzentos e vinte e oito mil reais). Tauá/CE, 03 de agosto de 2023. Elisângela Vieira Felix - Ordenadora de Despesas da Secretaria de Saúde - Órgão Gerenciador.

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - RETIFICAÇÃO - RETIFICAÇÃO DA CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO N.º 25.07.001/2023-SME

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ – AVISO DE CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO. A Secretaria da Educação torna público a RETIFICAÇÃO da CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO N.º 25.07.001/2023-SME, na qual encontra-se disponível no site da Prefeitura Municipal de Tauá (<https://www.taua.ce.gov.br/>) e por e-mail: (procedimentosadm2021@gmail.com / pmtsetordecompras2021@gmail.com). Devido a referida RETIFICAÇÃO, o período para recebimento das pesquisas de preços será de 07 de agosto de 2023 a 11 de agosto de 2023. Tauá/CE, 04 de agosto de 2023. Matilde Gomes Cavalcante – **Coordenadora Geral de Convênios Contratos e ajustes Administrativos**



**SECRETARIA DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TECNOLÓGICO, CIENTÍFICO E
EMPREENDEDORISMO - CHAMADA PÚBLICA - CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO N°
04.08.001/2023 - STDETE**

CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO N° 04.08.001/2023 - STDETE

A SECRETARIA DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TECNOLÓGICO, CIENTÍFICO E EMPREENDEDORISMO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CEARÁ, torna público a presente Chamada Pública de Pesquisa de Preços de Mercado N° 04.08.001/2023 - STDETE, em observância à Instrução Normativa N° 73, de 05 de agosto de 2020, com a finalidade de identificar o maior número de fornecedores e estimar o preço de mercado para a contratação de empresa para prestação de serviços técnico especializado para desenvolvimento e implantação do Centro Virtual de Eventos do Município de Tauá - ambiente virtual personalizado para realização de eventos em ambiente interativo de Metaverso.

JUSTIFICATIVA

A necessidade da presente Chama Pública de pesquisa de mercado se baseia na dificuldade de cotações disponíveis no Painel de Preços do governo, e havendo inexistência no município de empresas especializadas no fornecimento desses equipamentos.

DO ENVIO

As empresas do ramo, interessadas, deverão apresentar cotação de preços conforme **ANEXO I (PROPOSTA DE PREÇOS)**, nos termos desta chamada pública.

A cotação deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa, devidamente identificada, com o CNPJ, endereço eletrônico (e-mail) e telefone, devidamente assinada pelo seu representante legal, com data de validade e datada.

Esta Chamada Pública ficará aberta durante o prazo de 05 (cinco) dias úteis para envio das Propostas e deverá ser encaminhada para os e-mails do Setor de Compras pmtsetordecompras2021@gmail.com, e/ou stdete.taua@gmail.com, até o dia 11 de agosto de 2023.

Fica ressalvado que a presente consulta se dará unicamente para aferição de preços de mercado, sendo que todos os demais atos necessários à contratação será objeto de posterior procedimento regido seja pela Lei Federal n° 8.666/93 e/ou pela Lei Federal n° 10.520/2002 ou pela Lei Federal n° 14.133/2021, no que couber.

As informações pertinentes e dúvidas poderão ser solicitadas junto ao Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Tauá, pelo e-mail: pmtsetordecompras2021@gmail.com e/ou stdete.taua@gmail.com.

Tauá-CE, 04 de agosto de 2023.

Marcia Maria Noronha Lima
Ordenadora de Despesas



(USAR PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

**ANEXO I
PROPOSTA DE PREÇOS**

Ao Setor de Compras Município de Tauá/CE

OBJETO:

Contratação de serviço técnico especializado para desenvolvimento e implantação do Centro Virtual de Eventos do Município de Tauá.

DESCRIÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Contratação de serviço técnico especializado para desenvolvimento e implantação do Centro Virtual de Eventos do Município de Tauá - ambiente virtual personalizado para realização de eventos em ambiente interativo de metaverso.	MÊS		

ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO:

- Construção e disponibilização de ambiente virtual personalizado para realização de eventos em ambiente interativo de metaverso, contendo: sala de recepção, 02 (dois) auditórios com capacidade para até 500 usuários simultâneos cada, 04 (quatro) mini auditórios com capacidade para 250 usuários simultâneos cada, 02 (duas) salas de reunião com capacidade para 30 usuários simultâneos cada e 01 (um) estúdio de podcast.
- PLATAFORMA VIRTUAL DE METAVERSO de fácil acesso e em português.
- Integração, mediante viabilidade técnica, com os plataformas e serviços eletrônicos já utilizados pela Prefeitura Municipal de Tauá.
- Interação direta entre o público e os profissionais de atendimento com imagens e voz.
- Salas virtuais com portas e controle de acesso.
- Chat entre os presentes no ambiente.
- 2 horas de treinamento e capacitação para os atendentes.
- Serviço disponível 24 horas por dia para uso de até 30 usuários simultâneos sem custo adicional.
- Manutenção periódica do serviço compreendendo: Disponibilidade técnica para solução de problemas, ajustes técnicos, personalização do ambiente virtual, bem como acompanhamento e orientação junto à equipe de profissionais do município que utilizam o ambiente virtual para promover melhoria contínua da prestação dos serviços.

VALIDADE DA PROPOSTA: _____

PROPONENTE: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

TELEFONE: _____

E-MAIL: _____

Os serviços deverão ser entregues em um prazo máximo de até 20 (vinte) dias, a contar da ORDEM DE FORNECIMENTO/SERVIÇOS na sede do Município de Tauá, correndo por sua conta todas as despesas, bem como todas e quaisquer despesas necessárias ao cumprimento do objeto.

LOCAL E DATA

ASSINATURA

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS - CHAMADA PÚBLICA -
CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO Nº 25.07.002/2023-SEINFRA**

CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO Nº 25.07.002/2023 -SEINFRA

A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CEARÁ, torna público a presente Chamada Pública de Pesquisa de Preços de Mercado Nº 25.07.002/2023-SEINFRA, em observância à Instrução Normativa Nº 73, de 05 de agosto de 2020, com a finalidade de identificar o maior número de fornecedores e estimar o preço de mercado para **Contratação de uma empresa especializada para o fornecimento e instalação de equipamentos de aspersão de água, de iluminação cênica - mecanizados e automatizados - instalados sobre super plataforma de sustentação flutuante para exibição de show de efeitos audiovisuais cibernéticos no lago da cidade, situado no município de Tauá/CE.**

JUSTIFICATIVA

Assinado eletronicamente por: Alberto - CPF: ***.858.223-** em 04/08/2023 17:08:41 - IP com nº: 192.168.100.32
Autenticação em: www.taua.ce.gov.br/diariooficial.php?id=1055



A necessidade da presente Chamada Pública de pesquisa de mercado se baseia na dificuldade de cotações disponíveis no Painel de Preços do governo, e havendo inexistência no município de empresas especializadas no fornecimento desses itens.

DO ENVIO

As empresas do ramo, interessadas, deverão apresentar cotação de preços conforme **ANEXO I (PROPOSTA DE PREÇOS)**, nos termos desta chamada pública.

A cotação deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa, devidamente identificada, com o CNPJ, devidamente assinada pelo seu representante legal, com data de validade e datada.

Esta Chamada Pública ficará aberta durante o prazo de 05 (cinco) dias úteis para envio das Propostas e deverá ser encaminhada para o e-mail da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos seinfra@taua.ce.gov.br, com cópia ao Setor de Compras pmtsetordecompras2021@gmail.com, do período de 31 de julho de 2023 ao dia 04 de agosto de 2023.

Fica ressalvado que a presente consulta se dará unicamente para aferição de preços de mercado, sendo que todos os demais atos necessários à contratação será objeto de posterior procedimento regido seja pela Lei Federal nº 8.666/93 e/ou pela Lei Federal nº 10.520/2002, no que couber.

As informações pertinentes e dúvidas poderão ser solicitadas junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos e Setor de Compras do Município de Tauá pelos respectivos e-mails: seinfra@taua.ce.gov.br e pmtsetordecompras2021@gmail.com.

Tauá-CE, 25 de julho de 2023.

Tarsis Cavalcante Mota
Ordenador de Despesas da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos

(USAR PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

ANEXO I - PROPOSTA DE PREÇOS

Ao Setor de Compras Município de Tauá/CE

OBJETO: Contratação de uma empresa especializada para o fornecimento e instalação de equipamentos de aspersão de água, de iluminação cênica - mecanizados e automatizados - instalados sobre super plataforma de sustentação flutuante para exibição de show de efeitos audiovisuais cibernéticos no lago da cidade, situado no município de Tauá/CE .

1. DAS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	GRUPO 01 - MÓDULO LINEAR 78 MTS – ESTRUTURA				
1.1	Jato Sólido Canhão 250 - Bico aspersor de jato sólido, fabricado em alumínio usinado, com sistema de orientação e anti-turbilhonamento, para formação de um jato d'água sólido da alta vazão com 15m de altura.	16	UNID		
1.2	Jato Sólido Canhão Articulado - Bico aspersor de jato sólido de 2" fabricado em alumínio usinado, com regulagem e articulação por meio de esfera, com sistema de orientação e anti-turbilhonamento, para formação de um jato d'água sólido da alta vazão com 10m de altura.	32	UNID		
1.3	Jato Sólido Canhão 450 - Bico aspersor de jato sólido, fabricado em alumínio usinado, com sistema de orientação e anti-turbilhonamento, para formação de um jato d'água sólido da alta vazão com 25m de altura.	1	UNID		



1.4	Flutuadores - Plataforma flutuante semissubmersível modular com sistema de ancoragem vertical dinâmica e, sistema de estabilização de movimentos a fim de manter os jatos mais estáveis, fabricada em alumínio estrutural tubular, contendo todos fixadores, flutuadores e acopladores necessários para o perfeito funcionamento da fonte luminosa. Dimensionada para suportar todos os equipamentos do sistema (bombas, coletores, bicos hidráulicos e projetores de iluminação) com a face superior da estrutura aflorando na lâmina d'água, possibilitando também o tráfego de técnicos e operadores para manutenção e instalação de equipamentos dentro d' água. Totalmente pintada com pintura eletrostática de alta resistência para aumentar a durabilidade e torna-la esteticamente mais adequada.	33	UNID		
1.5	Estrutura de Fixação - Plataforma modular com sistema de estabilização de movimentos a fim de manter os jatos estáveis, fabricada em alumínio estrutural tubular, contendo todos fixadores, e acopladores necessários para o perfeito funcionamento da fonte luminosa. Dimensionada para suportar todos os equipamentos do sistema (bombas, coletores, bicos hidráulicos e projetores de iluminação) com a face superior da estrutura aflorando no nível do piso, possibilitando também o tráfego de técnicos e operadores para manutenção e instalação de equipamentos. Totalmente pintada com pintura eletrostática de alta resistência para aumentar a durabilidade e torna-la esteticamente mais adequada.	20	UNID		
1.6	Conjunto de Motobombas - Conjunto de moto-bomba Subaquática, composto por um motor elétrico trifásico de vazão e pressão ideal, tensão nominal de 220/380v e uma bomba centrífuga vedada com selo mecânico, para serviço contínuo de vazão e pressão adequadas para função, das melhores marcas de fabricação nacional.	32	UNID		
1.7	Projetores de Luz Subaquáticos - Projetor Subaquático LED RGB HX-145G 24W(6WX4)24V, possibilita a combinação de centenas de cores. Possui um controlador eletrônico, que muda as cores, em diversas velocidades e efeitos diferentes ou permite a escolha para funcionar apenas com uma cor. Com potência de 108w 12v, 1700 lumens, de alto rendimento sua eficiência de fluxo luminoso é comparável a lâmpadas par de 450w. Fabricado todo em inox. É hermeticamente vedado, 100% garantidos contra vazamentos. Com durabilidade mínima de 50.000 horas, evitando assim trocas frequentes. Respeitando as normas de segurança da ABNT.	220	UNID		
1.8	Painel de Comando Elétrico Automático com inversores de frequência - Painel de proteção e comando elétrico, trifásico automático, tensão nominal de 220/380V, instalado em gabinete apropriado, botoeiras, contadores, e demais componentes elétricos de interligação para o funcionamento ideal da fonte luminosa. Contendo ainda Timer para acionamento automático, 0 inversores de frequência de 0cv com acionamento via DMX e acionamento direto de 0 motores de 0cv via mesa com programação de acordo com a música, fogos e luzes.	1	UNID		
1.9	Fonte de Alimentação - Fonte de alimentação para luminárias em LED, alimentação 110/220 bivolt, 60hz, saída 12v, 500w, de potência real, com tensão regularizada através de capacitores eletrolíticos, estabilizada e com proteção contra curto-circuito, (substitui o transformador).	1	UNID		

Assinado eletronicamente por: Alberto - CPF: ***.858.223-*** em 04/08/2023 17:08:41 - IP com n°: 192.168.100.32
 Autenticação em: www.taua.ce.gov.br/diariooficial.php?id=1055



1.10	Emenda Subaquática Projetores - Emenda subaquática para cabo elétrico resistente à tração, com grande capacidade de prensagem e vedação. Fabricada em borracha siliconada de alta resistência IP68, apropriada para ficar em ambiente aquático.	950	UNID		
1.11	Condicionador de ar - Aparelho condicionador de ar Split (só frio) com capacidade de 12.000 BTU/h, silencioso, eletrônico, com tensão de 220V.	1	UNID		
1.12	Controlador eletrônico para Projetores de LED Subaquáticos - Controlador eletrônico automático para Projetor Subaquático LED RGB, possibilita a escolha de cores específicas ou em modo automático para a sincronização e combinação de centenas de cores em um ou vários projetores, funciona também em modo controlador DMX de 512 canais com potência de 500w 12v.	5	UNID		
1.13	Módulo Controlador / Sincronizador / PLC - Controlador de automação para espetáculos, com saídas Digitais, DMX, seriais e analógicas, módulo de alimentação de efeitos rítmicos, para acionamento de iluminação e de alimentação dos jatos da fonte luminosa em conjunto com os sinais enviados pelo sistema da fonte, possui Drives para Motores; Sistema de Distribuição e Gerenciamento de Força e Luz; Isoladores de comunicação Digital e Analógica. § Controlador de automação para espetáculos, com saídas Digitais, DMX, Seriais e Analógicas. (Módulos para Dimmers de 10A cada Drives para Motores, Sistema de Distribuição e Gerenciamento de Força e Luz, Isoladores de comunicação Digital, Isoladores de comunicação Analógica).	1	UNID		
1.14	Inversor de Frequência - Utilizando as mais avançadas técnicas de controle vetorial, os inversores permitem controlar a velocidade e também o torque de motores de indução trifásicos, proporcionando elevada precisão de velocidade, torque, otimização do torque de partida e excelente dinâmica. Controla a altura dos jatos em padrões variados criando lindos efeitos de dança das águas.	43	UNID		
1.15	Válvula Controladora de Ação Variável - Válvula solenoide comutadora, acionada eletronicamente por Módulo Controlador de três vias de ação variável de 1 1/2" faz o fechamento do jato para que produza o efeito de suave alterando altura do jato conforme programação e produzindo um efeito de dança das águas mais apurado e sutil.	32	UNID		
1.16	Cabeamento - Cabo flexível de cobre nas dimensões adequadas, PVC, isolamento antichama e classe de encordoamento 4.	5500	M		
1.17	Cabo DMX de Projetores - Fabricado com cabo blindado 1 par trançado específico para DMX	4000	M		
2	GRUPO 02 - MÓDULO GAIVOTA – ESTRUTURA: 3 MTS (LINEAR): ALCANCE DO JATO: 13 MTS (LINEAR)				
2.1	Jato Aspensor Ajustável - Modelo Referência WXPT-GS25VI - INOX AISI 304	40	UNID		
2.2	Niple Rosqueável - DN25 - INOX AISI 304	40	UNID		
2.3	Niple Duplo-Rosqueável - DN25 - INOX AISI 304	40	UNID		
2.4	Registro de Gaveta Alta Pressão - DN 25 - INOX AISI 304	40	UNID		
2.5	Tubo - DN 25 - INOX AISI 304	10	MTS		
2.6	Tubo - DN 80 - INOX AISI 304	24	MTS		
2.7	Flange e Solda - DN80 - INOX AISI 304	4	UNID		
2.8	Mangueira Metálica - DN80 - INOX AISI 304	2	UNID		

Assinado eletronicamente por: Alberto - CPF: ***.858.223-*** em 04/08/2023 17:08:41 - IP com n°: 192.168.100.32
Autenticação em: www.taua.ce.gov.br/diariooficial.php?id=1055



2.9	Servo-Motor Subaquático - 1.5HP - INOX AISI 304	2	UNID		
2.10	Conexões e Acessórios - INOX AISI 304	2	KIT		
2.11	Bomba Submersível Modelo 6SP60-02-4KW - 220V -3HP - Recalque DN65 - INOX AISI 304	2	UNID		
2.12	Projeto LED-RGB - Modelo HX145G-12*1W - DC24V - INOX AISI 304	40	UNID		
3	GRUPO 03 - MÓDULO PAVÃO – ESTRUTURA: 4 MTS (LINEAR): ALCANCE DO JATO: 18 MTS (LINEAR)				
3.1	Jato Aspensor Ajustável - Modelo Referência WXPT-GS25VI - INOX AISI 304	40	UNID		
3.2	Niple Rosqueável - DN25 - INOX AISI 304	40	UNID		
3.3	Niple Duplo-Rosqueável - DN25 - INOX AISI 304	40	UNID		
3.4	Registro de Gaveta Alta Pressão - DN 25 - INOX AISI 304	40	UNID		
3.5	Tubo - DN 25 - INOX AISI 304	6,8	MTS		
3.6	Tubo - DN 80 - INOX AISI 304	8	MTS		
3.7	Flange e Solda - DN80 - INOX AISI 304	8	UNID		
3.8	Mangueira Metálica - DN80 - INOX AISI 304	2	UNID		
3.9	Servo-Motor Subaquático - 1.5HP - INOX AISI 304	2	UNID		
3.10	Conexões e Acessórios - INOX AISI 304	2	KIT		
3.11	Bomba Submersível Modelo 6SP60-02-4KW - 220V -3HP - Recalque DN65 - INOX AISI 304	2	UNID		
3.12	Projeto LED-RGB - Modelo HX145G-12*1W - DC24V - INOX AISI 304	40	UNID		
4	GRUPO 04 - MÓDULO GARÇA – ESTRUTURA: 5 MTS (DIÂMETRO): ALCANCE DO JATO: 16 MTS (LINEAR)				
4.1	Jato Aspensor Ajustável - Modelo Referência WXPT-GS25VI - INOX AISI 304	40	UNID		
4.2	Niple Rosqueável - DN25 - INOX AISI 304	40	UNID		
4.3	Niple Duplo-Rosqueável - DN25 - INOX AISI 304	40	UNID		
4.4	Registro de Gaveta Alta Pressão - DN 25 - INOX AISI 304	40	UNID		
4.5	Tubo - DN 25 - INOX AISI 304	8	MTS		
4.6	Tubo - DN 65 - INOX AISI 304	16	MTS		
4.7	Flange e Solda - DN65 - INOX AISI 304	20	UNID		
4.8	Mangueira Metálica - DN65 - INOX AISI 304	2	UNID		
4.9	Servo-Motor Subaquático - 3HP - INOX AISI 304	1	UNID		
4.10	Conexões e Acessórios - INOX AISI 304	1	KIT		
4.11	Suporte para Tubo - DN40 - INOX AISI 304	1	KIT		
4.12	Bomba Submersível Modelo 6SP60-02-4KW - 220V -3HP - Recalque DN65 - INOX AISI 304	2	UNID		
4.13	Amplificador de Sinal - 2 portas	1	UNID		
4.14	Fonte de Alimentação Subaquática - 1200W - DC24V	1	UNID		
4.15	Projeto LED-RGB - Modelo HX145G-6*3W - DC24V - INOX AISI 304	40	UNID		
4.16	Carenagem de Fixação do Conjunto - INOX AISI 304	2	UNID		
5	GRUPO 05 - MÓDULO CENTRAL – ALCANCE DO JATO: 25 MTS (LINEAR)				
5.1	Jato Sólido Canhão 471 - Bico aspensor de jato sólido, fabricado em alumínio usinado, com sistema de orientação e anti-turbilhonamento, para formação de um jato d'água sólido da alta vazão atingindo altura máxima de 25 m.	1	UNID		



5.2	Flutuadores 2.5x - Plataforma flutuante semissubmersível modular com sistema de ancoragem vertical dinâmica e, sistema de estabilização de movimentos a fim de manter os jatos mais estáveis, fabricada em alumínio estrutural tubular, contendo todos fixadores, flutuadores e acopladores necessários para o perfeito funcionamento da fonte luminosa. Dimensionada para suportar todos os equipamentos do sistema (bombas, coletores, bicos hidráulicos e projetores de iluminação) com a face superior da estrutura aflorando na lâmina d'água, possibilitando também o tráfego de técnicos e operadores para manutenção e instalação de equipamentos dentro d' água.	1	UNID		
5.3	Trifásica Subaquática 25cv - Conjunto de moto-bomba Subaquática, composto por um motor elétrico trifásico de vazão e pressão ideal, tensão nominal de 220/380v e uma bomba centrífuga vedada com selo mecânico, para serviço contínuo de vazão e pressão adequadas para função, das melhores marcas de fabricação nacional.	1	UNID		
5.4	Projetores de Luz Subaquáticos HX250G - Projetor Subaquático Acqua-LED LED RGB, possibilita a combinação de centenas de cores em uma única luminária. Possui um controlador eletrônico, que muda as cores, em diversas velocidades e efeitos diferentes ou permite a escolha para funcionar apenas com uma cor, funciona em modo DMX para shows ou Fontes Programáveis. Com potência de 108w (36X3) 12v, 5100 lumens de alto rendimento sua eficiência de fluxo luminoso é comparável a lâmpadas par de 500w. Fabricado em alumínio, com suporte regulável para ajuste em qualquer posição, totalmente pintado com tinta eletrostática de alta resistência. É hermeticamente vedado por peças de silicone moldadas, tanto no visor, por anel de vedação duplo, quanto no prensa-cabo, 100% garantidos contra vazamentos. Com durabilidade mínima de 50.000 horas, evitando assim trocas frequentes. Respeitando as normas de segurança da ABNT.	4	UNID		
6	GRUPO 06 - EQUIPAMENTOS DE SOM				
6.1	Caixa de Som - Corneta em fibra c/ falante de 6", c/ trafo de linha, marca: Fibrasom.	40	UNID		
6.2	Poste Telescópico Galvanizado / Chapéu Chinês - Os postes telecônicos são desenvolvidos em tubos de aço e galvanizado à fogo. Ele é produzido em seções cilíndricas de diâmetros variados, conificados com reforço e unidos por solda, projetados para suportar diferentes cargas e velocidades de vento.	20	UNID		
6.3	Amplificador - Amplificador de potência c/ linha de 70,7 volts, marca: Sankya / Sansara, modelo: SL 600.	1	UNID		
6.4	Mesa de som - Mesa mixer de som c/ USB, marca: Ciclotron, modelo: MXS 10 SD.	1			
6.5	Microfone - Microfone de mão com fio, marca: Dylan, modelo SMD 58 Plus.	2			
6.6	Cabo PP 2 X 2,5mm - Cabo flexível de cobre, PVC, isolamento anti-chama e classe de encordoamento 4.	4500	M		
6.7	Rack - Rack aberto c/ rodízios, marca: ASK, modelo: M 19.	2	UNID		
6.8	Equipamento de Sonorização - Sistema de sonorização completo adequado para fontes luminosas, composto de:				
6.8.1	Amplificador O'Neal, modelo: OM 2070 com 1400 W, com linha de 70 Volts.	1	UNID		
6.8.2	Transformadores de linha de 70 Volts; com 25 Watts.	16	UNID		



6.8.3	Caixas acústicas navais O'Neal com Suporte de fixação, modelo: OB 220 de 100 W RMS.	16	UNID		
6.8.4	Mesa de som de 6 canais estéreo O'Neal, modelo: OMX 8.	1	UNID		
6.8.5	Rack de som Vector, modelo: RFS / 45 cm para colocação dos aparelhos de sonorização, com rodas e trava.	1	UNID		
6.8.6	Bandeja para fixação do CD Player no rack; Marca: ASK, modelo: MD 17.	1	UNID		
6.8.7	Microfone JWL, modelo: SEM 580.	1	UNID		
6.8.8	Estabilizador de voltagem	1	UNID		
6.8.9	Receiver NCA, com 70 Watts, USB / CARD, Bluetooth, modelo: AB 100.	1	UNID		
VALOR GLOBAL - R\$					

1.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1.1. Características Gerais:

- O conjunto cibernético deve ser composto por jatos mecanizados e automatizados capazes de criar efeitos luminosos e coreográficos;
- Deve ser instalada sobre uma plataforma flutuante, adequada às condições do local de instalação;
- A plataforma flutuante deve ser construída em material resistente, como aço inoxidável, e dimensionada para suportar as cargas do conjunto cibernético e demais equipamentos;
- O conjunto cibernético deve possuir sistema de iluminação LED -RGB de alta eficiência e durabilidade que sejam controlados via protocolo de comunicação DMX.
- Deve ser possível controlar os efeitos e a intensidade da iluminação remotamente, por meio de um sistemas operacionais de controle e automação de cenas pré -definidas;
- O conjunto cibernético deve ser alimentado por uma fonte de energia elétrica segura e confiável, com sistema de proteção contra curtos-circuitos e sobrecargas.

1.1.2. Requisitos Técnicos:

- O conjunto cibernético deve ser capaz de criar efeitos luminosos sincronizados com músicas ou outros elementos audiovisuais;
- Os jatos mecanizados devem permitir a criação de diferentes formas e padrões de água, como jatos verticais, horizontais, giratórios, entre outros;
- Observar **Anexo II – Sistemas de Aspersão do Conjunto Cibernético**
- A altura máxima dos jatos d'água deve ser especificada pela contratante, de acordo com a finalidade da instalação;
- O sistema de controle cibernético deve ser de fácil utilização e permitir programações personalizadas de efeitos e sequências;
- A plataforma flutuante deve ser estável e resistente a condições climáticas adversas, como ventos fortes e chuvas intensas;
- Todos os componentes do conjunto cibernético, incluindo os jatos mecanizados, a iluminação LED -RGB e o sistema de controle, devem ser de alta qualidade e durabilidade, garantindo baixa necessidade de manutenção e longa vida útil.

2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- Realizar o projeto detalhado do Conjunto Cibernético, contemplando todas as especificações técnicas e requisitos descritos neste Termo;



- Fornecer todos os equipamentos necessários para a instalação da Conjunto Cibernético da plataforma flutuante;
 - Realizar a instalação da Conjunto Cibernético da plataforma flutuante no local definido pela contratante, seguindo as normas de segurança e as especificações técnicas exigidas;
 - Configurar e testar o sistema de controle cibernético, garantindo seu pleno funcionamento e a integração com a Conjunto Cibernético;
 - Fornecer treinamento adequado aos operadores designados pela contratante, capacitando -os para o manuseio correto e eficiente da Conjunto Cibernético do sistema de controle;
 - Garantir a assistência técnica durante o período de garantia, realizando eventuais reparos e substituições de componentes, caso necessário.
-
- Comprovar, por meio de certificado de acervo técnico registrado por um Conselho de profissionais correspondente, sua capacidade técnico-operacional na instalação de conjuntos mecanizados e automatizados de aspersores, cuja carga total instalada seja igual ou superior a 219 KW ou 300CV.

3. PRAZO E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

- O prazo total para a execução do projeto e instalação de Conjunto Cibernética será de **120 (cento e vinte) dias**, levando em consideração a complexidade do projeto e a disponibilidade dos materiais;
- A contratada deverá apresentar um cronograma detalhado de execução, contemplando todas as etapas do projeto, desde a fabricação dos equipamentos até a finalização da instalação;
- A contratada deverá cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis à execução do projeto, incluindo as normas de segurança e as licenças ambientais, quando necessário

4. DISPOSIÇÕES FINAIS

- A contratada será responsável por todos os custos diretos e indiretos relacionados à execução do projeto, incluindo materiais, mão de obra, transporte, seguros e quaisquer outras despesas pertinentes;
- A contratante se reserva o direito de fiscalizar e inspecionar todos os trabalhos realizados pela contratada, garantindo a conformidade com as especificações técnicas e requisitos estabelecidos neste Termo;
- Qualquer irregularidade identificada durante a execução do projeto poderá acarretar em penalidades previstas em contrato, incluindo multas e rescisão;

VALIDADE DA PROPOSTA: _____

PROPONENTE: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

TELEFONE: _____

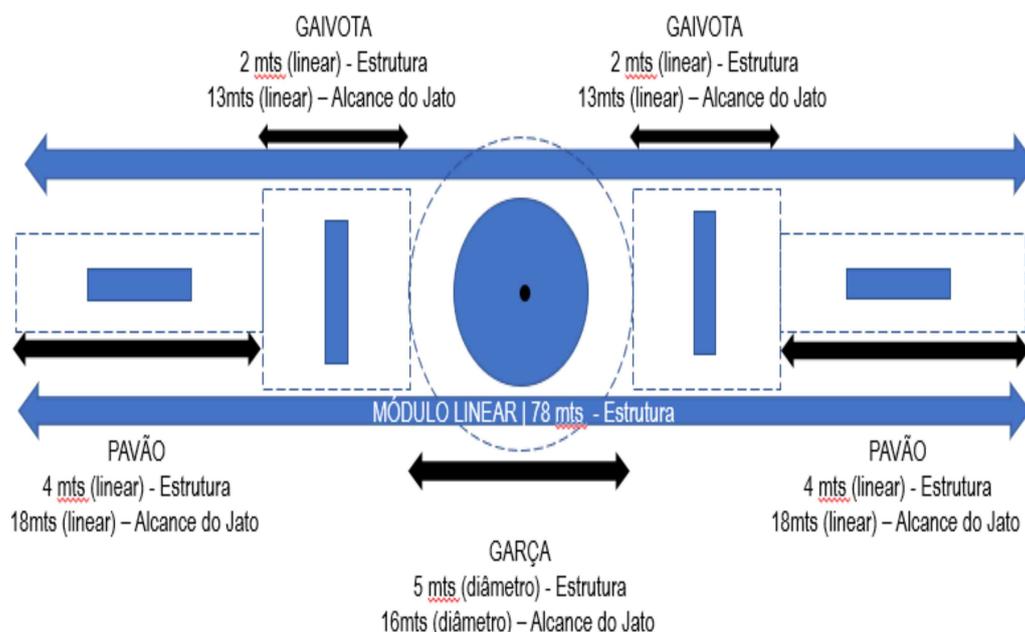
E-MAIL: _____

LOCAL E DATA

ASSINATURA

ANEXO II - SISTEMAS DE ASPERSÃO DO CONJUNTO CIBERNÉTICO





DIMENSÃO TOTAL DA FONTE | 78 mts lineares

Jato Aspersor “Garça” - Round Swing Kit

O jato aspersor garça ficará no centro da plataforma sendo o principal conjunto, com um efeito de dança das águas de um desabrochar, com movimentos de abrir e fechar atingindo alturas de 5 metros de diâmetro que terá um sincronismo com a música, criando assim um lindo show de águas dançantes. Neste sistema que tem um anel de 5 metros de diâmetro e 40 jatos aspersores contará com um sistema integrado de iluminação em LED -DMX (sistema DMX e controlado por um software que criara cenas para o show de luzes) que ficará acoplado na ponta de cada aspersor acompanhado o movimento da dança das águas.





Instalada no centro da fonte, 40 jatos fixados em um anel tubular de 5 metros de diâmetro que se movimentam, dando um lindo efeito às águas dançantes. Características da composição do produto:

- Anel tubular com 5 metros de diâmetro
- 40 jatos aspersores de água fabricados em aço inoxidável distribuídos homogeneamente no anel
- Jatos variam a direção da aspersão sendo movimentados por motores de passo submersos. Tal efeito faz alusão ao abrir e fechar do ato de desabrochar das flores.
- Altura máxima da aspersão é de 6 metros de altura

Jato Aspersor Gaivota - *Swing Wing Bird*

O jato aspersor Gaivota é o segundo módulo da super plataforma de sustentação flutuante com duas unidades que cria a sensação de um bater as asas de uma linda Gaivota.

Neste sistema é formado por dois conjuntos de fixação de jatos cada conjunto tem nove aspersores em cada lado que se movimentam simultaneamente através de um sistema com bombas e roldanas que pode ser controlada, cada módulo completo tem dezoito jatos aspersores contará com um sistema integrado de iluminação em LED -DMX (sistema DMX e controlado por um software que criará cenas para o show de luzes) que ficará acoplado na ponta de cada aspersor acompanhado o movimento da dança das águas.





20 jatos aspersores distribuídos em duas linhas de 2 metros de comprimento que se movimentam formando um efeito das asas de um pássaro voando. Características da composição do produto:

- 2 Barriletes metálicos de 2 metros de comprimento(cada)
- 20 Jatos aspersores instalados nos barriletes
- Motor de passo submersível realiza o movimento do "bater das asas"
- Altura do alcance da aspersão é de 8 metros

Sistema de Aspersão Cauda de Pavão - *Peacock tail nozzle*

O sistema de aspersão Cauda de Pavão é o terceiro módulo que ficará ao lado do módulo Gaivota, o efeito desse sistema similar a Cauda de um Pavão, ele tem um jato fixo de maior calibre que atingirá uma altura maior, e nove outros que aspergirá em parábola para ambos os lados com um movimento decrescente que acompanhará o sistema musical juntamente com um sistema integrado de iluminação em LED-DMX (sistema DMX e controlado por um software que criará cenas para o show de luzes) que ficará acoplado na ponta de cada aspersor acompanhado o movimento da dança das águas.





19 jatos distribuídos em uma linha de 4 metros sendo 8 jatos para a direita, 8 para a esquerda e um jato central fixo. Características da composição do produto:

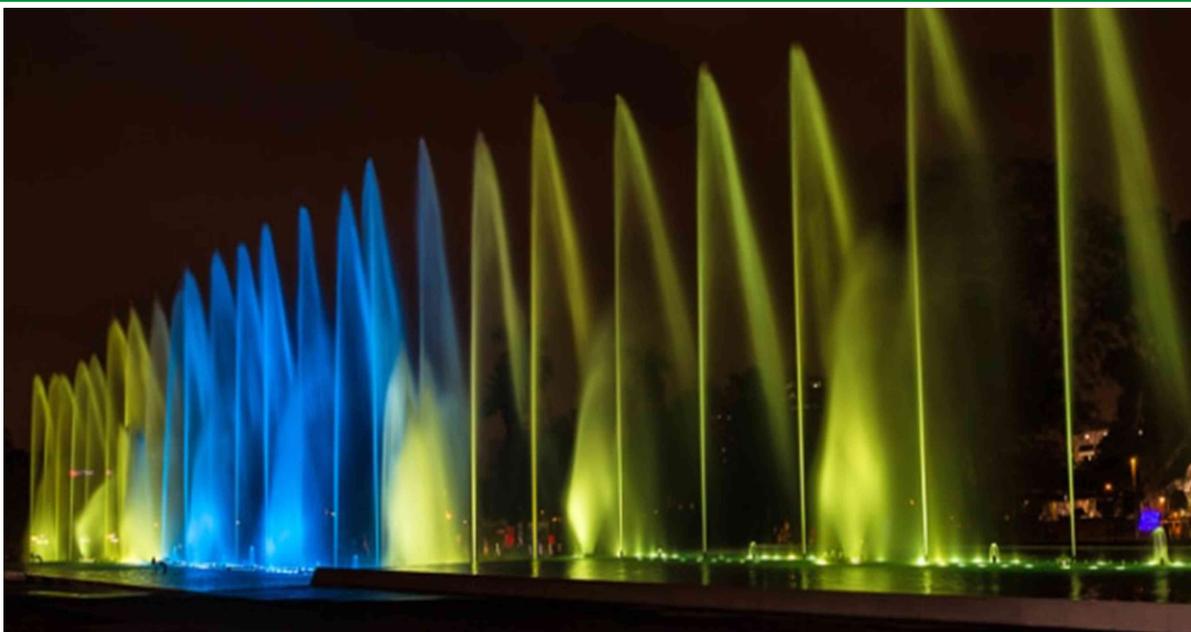
- Barrilete metálico tubular de 4 metros de extensão
- 19 jatos aspersores
- 9 jatos no barrilete da direita
- 9 jatos no barrilete da esquerda

- 1 jato central
- Um motor de passo submersível realiza o movimento mecanizado dos jatos produzindo o efeito da abertura e encolhimento da cauda do pavão
- Altura do alcance da aspersão do jato é de 8 metros

Sistema de Aspersão Canhão Central - Straight Spray Cannon

O sistema de aspersão canhão ficará em uma extremidade da super plataforma flutuante de sustentação formando uma parede de águas com um aspersor de maior calibre que terá progressão de altura que acompanhará o sistema musical juntamente com um sistema integrado de iluminação em LED -DMX (sistema DMX e controlado por um software que criará cenas para o show de luzes) que ficará acoplado na ponta de cada aspersor acompanhado o movimento da dança das águas, por ser um jato que atingirá uma altura maior ele terá mais projetores de luz ao longo da plataforma.





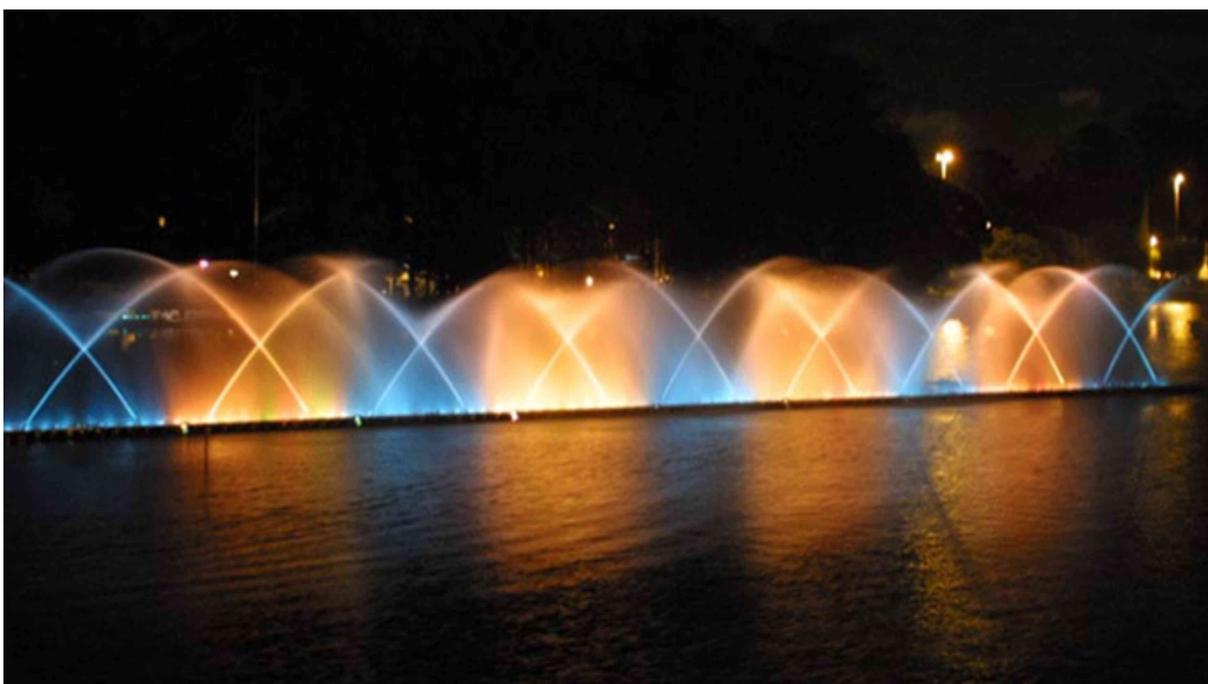
16 jatos alinhados e espaçados lado a lado numa extensão de 78 metros lineares. Características da composição do produto:

- Jatos de grosso calibre fabricados em alumínio usinado
- 16 jatos aspersores
- Altura do alcance da aspersão do jato é de 15 metros \
- Altura da aspersão definida por meio de sistemas automatizados e controle de frequência de motores.

Sistema de Aspersão em Arcos Parabólicos - *Parabolic Spray Nozzle*

O sistema de aspersão Parabólico ficará na outra extremidade da super plataforma flutuante formando uma linha de jatos aspersores parabólicos que ficaram 3 metros de distância um do outro aspergindo água em formato de x, terá progressão de altura que acompanhará o sistema musical juntamente com um sistema integrado de iluminação em LED -DMX (sistema DMX e

controlado por um software que criará cenas para o show de luzes) que ficará acoplado na ponta de cada aspersor acompanhado o movimento da dança das águas, por ser um jato que atingira uma altura maior ele terá mais projetores de luz ao longa da plataforma.



32 jatos alinhados e espaçados lado a lado numa extensão de 78 metros lineares. Características da composição do produto:

- Jatos de grosso calibre fabricados em alumínio usinado
- 32 jatos aspersores conjugados com os jatos canhão
- Altura do alcance da aspersão do jato é de 15 metros formando arco parabólico
- Altura da aspersão definida por meio de sistemas automatizados e controle de frequência de motores.

Sistemas de Suporte e Flutuação

O Conjunto Cibernético será sustentado por uma plataforma flutuante, confeccionada em estrutura metálica confeccionada em aço inoxidável ou termoplástico injetado ou similar, para que a mesma possa ficar menos visível a partir dos pontos de observação da margem do lago. A plataforma terá estrutura treliçada desmontável a partir de montantes, parafusos e porcas também confeccionados em aço inoxidável.

A plataforma será sustentada super flutuadores, confeccionados em Polietileno de Alta Densidade (PEAD -9) ou similar com proteção contra raios UV e equipados com dispositivos de regulagem da flutuabilidade por meio de sistema de lastro ajustável individualmente. o que permite a regulagem da porção da plataforma de sustentação flutuante da Conjunto Cibernético Que fica exposta acima da linha d'água do lago seja regulada, podendo assim minimizar a visibilidade da mesma, destacando e valorizand o os seus efeitos ornamentais em água e não a sua estrutura técnica.

Desta forma a plataforma deverá ficar quase que completamente submersa e será pouco visível a olho nu a partir dos pontos de observação da Conjunção Cibernético Nas margens do lago.

Apenas uma pequena parte da parte superior dos super flutuadores, deverá ficar ligeiramente visível, mas de forma muito discreta, já que fiquem poucos centímetros acima da linha d'água. A plataforma terá desenho arrojado e desenvolvido visando manter com o mínimo possível de massa sobre a linha d'água do lago, tornando -se praticamente imperceptível a partir da margem.

Um sistema de ancoragem equipado com roldanas permitirá que a plataforma flutuante acompanhe a variação natural do nível da linha d'água do lago e sua orientação geográfica. Um sistema redundante de ancoragem de segurança auxiliar protegerá a plataforma de possíveis ações de ventos excessivos, ações de vandalismo ou tentativas de furto dos seus equipamentos.

A plataforma flutuante sustentará os bicos aspersores dos jatos e o sistema de iluminação subaquática dos mesmos.

Sistemas de Motores

Para composição do sistema cibernético serão utilizadas motobombas submersíveis especiais com grande vazão e pressão para alcançar as alturas estabelecidas. Cada motor terá uma linha de recalque própria para cada jato aspersor, possibilitando assim controlar individualmente cada movimento/altura.

- O conjunto de instalação hidráulica e elétrica deve incluir todos os equipamentos necessários para o pleno funcionamento do sistema de água da fonte cibernética.
- 02 unidades de motobomba subaquática de 3HP e 01 unidade de motor de passo submersível de 3HP para o sistema de aspersão **Garça**.
- 02 unidades de motobomba subaquática de 5.5HP e 02 unidades de motor de passo submersível de 1.5HP para o sistema de aspersão **Gaivota**.
- 02 unidades de motobomba subaquática de 5.5HP e 02 unidades de motor de passo submersível de 1.5HP para o sistema de aspersão **Cauda de Pavão**.
- 32 unidades de motobomba subaquática de 4HP para o sistema de aspersão **Parabólico**.
- 16 unidades de motobomba subaquática de 4HP e 32 válvulas solenóides para o sistema de aspersão **Sólido Canhão**.
- 01 unidade de motobomba subaquática de 20HP para o sistema de aspersão **Canhão Central**.
- Carga total das bombas e motores subaquáticos é de: 209HP - 156Kw - 195KVA.

Sistemas de Iluminação

Objetivando um maior impacto visual, contendo 220 unidades spots de iluminação, o conjunto cibernético receberá a instalação da iluminação cênica. A iluminação do conjunto cibernético será através da instalação de projetores de luz subaquáticos - categoria IP68, modelo **HX145G 24W(6w*4) 24V - Controle DMX** ou similar, **este modelo foi pensado e elaborado exclusivamente para esse tipo de projeto, para iluminar melhor a água tornando -a um fecho de luz**. Confeccionado em aço inoxidável AISI 304 polido e equipado com lente difusora em vidro temperado com geometria exclusiva que permite feixe de luz com maior abertura, cobertura, intensidade e alcance, e base de fixação bi -direcional.

- 40 unidades de projetores HX145G 24W(6w*4) 24V - Controle DMX ou similar para o sistema de aspersão **Garça**.
- 40 unidades (20 x 2 módulos) de projetores HX145G 24W(6w*4) 24V - Controle DMX ou similar para o sistema de aspersão **Gaivota**.



- 40 unidades (20 x 2 módulos) de projetores HX145G 24W(6w*4) 24V - Controle DMX ou similar para o sistema de aspersão **Cauda de Pavão**.
- 64 unidades (32 x 2 módulos) de projetores HX145G 24W(6w*4) 24V - Controle DMX ou similar para o sistema de aspersão **Parabólico**.
- 32 unidades (16 x 2 módulos) de projetores HX145G 24W(6w*4) 24V - Controle DMX ou similar para o sistema de aspersão **Sólido Canhão**.
- 04 unidades de projetores HX145G 24W(6w*4) 24V - Controle DMX ou similar para o sistema de aspersão perpendicular central.
- Carga total dos 220 projetores é de: 5,3KW - 6.6KVA

As características da lente especial que equipa este projetor de luz garantirão uma excelente cobertura de luz para todos os Conjuntos de Aspersão Cibernético, independente da distância existente entre cada projetor de luz e o objetivo a ser iluminado. Deve ser fornecido, ainda, emendas subaquáticas para conexão dos projetores de luz com a rede elétrica e fontes de energias estabilizadas, módulos e transformadores - controladores de 256 cores RGB, DMX e efeitos (evoluções).

O sistema permitirá a escolha de luz branca, colorida ou, ainda, se a iluminação será estática ou com evoluções. Isso permitirá que a iluminação da superfície possa ser personalizada a cada data ou evento, através da customização de cores e evolução do sistema de iluminação dos jatos do Conjunto Cibernético possibilitada pelos controladores de tecnologia RGB e protocolo de comunicação DMX.

O comando dos efeitos deverá ser feito a partir de um painel de comando a ser instalado em uma posição a ser definida ao entorno do lago.

Um sistema de células fotoelétricas desligará a iluminação do Conjunto Cibernético Ornamental contemplativa flutuante durante o período de funcionamento diurno, aumentando a sua vida útil e economizando energia elétrica.

Sistemas de Comando - Controle e Automação

Todo o conjunto de jatos e iluminação do Conjunto Cibernético será controlado por um painel de comando eletroeletrônico equipado com sistema de segurança e proteção contra curtos circuitos, quedas de fase, variação de tensão, etc.

O painel será instalado em um abrigo coberto e climatizado.

O painel de comando será equipado com dispositivos eletroeletrônicos como PLCs e variadores de frequência que permitirão as inúmeras evoluções dos efeitos ornamentais do Conjunto Cibernético Flutuante combinando e alternando o acionamento dos seus jatos e projetores de luz, podendo inclusive acionar progressivamente seus jatos, variando a altura desses conforme a sequência da programação realizada.

Um sistema de sonorização será configurado para atuar, através de recursos automação, diretamente sobre a frequência de trabalho das motobombas e dos projetores RGB -LED através de protocolos de comunicação DMX.

O Conjunto Cibernético será equipado com um dispositivo de acionamento automático programável semanal digital, que controlará automaticamente os horários de funcionamento do Conjunto Cibernético para cada dia da semana. Este dispositivo permite reprogramações nos horários de funcionamento dos jatos e da iluminação subaquática através de simples comandos, criando uma rotina nos horários de funcionamento e acostumando a população local a os ter como referenciais confiáveis e inalterados, que independem da disponibilidade de um funcionário para que sejam cumpridos.

O sistema permite inúmeros tipos de regulagens, possibilitando a obtenção dos melhores efeitos visuais possível para o Conjunto Cibernético Ornamental.

Este Conjunto Cibernético Ornamental contemplativo flutuante também se configura em um poderoso sistema de oxigenação dinâmico do espelho d'água onde é instalado, movimentado centenas de metros cúbicos de água a cada hora, lançando a água a grandes alturas, aumentando, assim, enormemente a oxigenação da mesma, ação está que melhora sensivelmente a qualidade da água de todo o lago, favorecendo muito a qualidade de vida aquática local. Todas as especificações técnicas necessárias para a correta instalação dos equipamentos serão determinadas no desenvolvimento do projeto executivo.

Este Termo de Referência servirá como base para a elaboração do edital de licitação e deverá ser utilizado pelas empresas interessadas para a elaboração de suas propostas técnicas e comerciais.

A implantação de uma Conjunto Cibernético Ornamental contemplativa flutuante moderna, de grande beleza plástica e forte impacto visual, que certamente valorizará ainda mais o Lago da Cidade onde será instalada, valorizando ainda mais esse belo cartão postal do município de Tauá.



**SECRETARIA DE SAÚDE - CHAMADA PÚBLICA - CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO Nº
25.07.03/2023-FMS****CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO Nº 25.07.03/2023 -FMS**

A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CEARÁ, torna público a presente Chamada Pública de Pesquisa de Preços de Mercado Nº 25.07.03/2023-FMS, em observância à Instrução Normativa Nº 73, de 05 de agosto de 2020, com a finalidade de identificar o maior número de fornecedores e estimar o preço de mercado para **Contratação de uma empresa especializada para o fornecimento de 2500 máquinas de captação de água atmosférica, tratamento para potabilidade da água extraída a partir da umidade relativa do ar para atender residências familiares sem acesso a água potável, no município de Tauá/CE.**

JUSTIFICATIVA

A necessidade da presente Chamada Pública de pesquisa de mercado se baseia na dificuldade de cotações disponíveis no Painel de Preços do governo, e havendo inexistência no município de empresas especializadas no fornecimento desses itens.

DO ENVIO

As empresas do ramo, interessadas, deverão apresentar cotação de preços conforme **ANEXO I (PROPOSTA DE PREÇOS)**, nos termos desta chamada pública.

A cotação deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa, devidamente identificada, com o CNPJ, devidamente assinada pelo seu representante legal, com data de validade e datada.

Esta Chamada Pública ficará aberta durante o prazo de 05 (cinco) dias úteis para envio das Propostas e deverá ser encaminhada para o e-mail da Secretaria da Saúde ssmtauacecompras@gmail.com, com cópia ao Setor de Compras pmtsetordecompras2021@gmail.com, do período de 31 de julho de 2023 ao dia 04 de agosto de 2023.

Fica ressalvado que a presente consulta se dará unicamente para aferição de preços de mercado, sendo que todos os demais atos necessários à contratação será objeto de posterior procedimento regido seja pela Lei Federal nº 8.666/93 e/ou pela Lei Federal nº 10.520/2002, no que couber.

As informações pertinentes e dúvidas poderão ser solicitadas junto à Secretaria da Saúde e Setor de Compras do Município de Tauá pelos respectivos e-mails: ssmtauacecompras@gmail.com e pmtsetordecompras2021@gmail.com.

Tauá-CE, 25 de julho de 2023.

Elisangela Vieira Felix
Ordenadora de Despesas da Secretaria da Saúde



(USAR PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

ANEXO I

PORPOSTA DE PREÇOS

Ao Setor de Compras Município de Tauá/CE

OBJETO: Contratação de uma empresa especializada para o fornecimento de 2500 máquinas de captação de água atmosférica, tratamento para potabilidade da água extraída a partir da umidade relativa do ar para atender residências familiares sem acesso a água potável, no município de Tauá/CE.

1. DAS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Contratação de uma empresa especializada para o fornecimento de 2500 máquinas de captação de água atmosférica, tratamento para potabilidade da água extraída a partir da umidade relativa do ar para atender residências familiares sem acesso a água potável, no município de Tauá/CE.	UND	2.500			

1.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS1.1.1. Características Gerais:

- A máquina deve ser composta por uma unidade única de captação de água atmosférica com dimensões não superior a um purificador de água residencial. **Largura-Altura-Comprimento 60cm x 50cm x 40cm**.
- Deve possuir capacidade de produção nominal de 10L/dia (dez litros por dia).
- Potência não superior a 300W (trezentos watts), operar em tensão de 220V~AC (duzentos e vinte volts alternado) frequência de 50Hz (cinquenta Hertz), possuir proteção contra descargas atmosféricas e sistema integrado de proteção contra flutuações de rede de energia.
- A máquina deve ser de fácil operação sendo possível a utilização por qualquer pessoa.
- A máquina deve ser dotada de sistema de monitoramento sobre troca de insumos do sistema de filtragem para garantir a integridade do conjunto e a qualidade da água captada e tratada mantendo os níveis de potabilidade exigidos pelo Ministério da saúde, regidos pela portaria número: GM/MS Nº888, de 04 de maio de 2021 ao longo de sua vida útil.
- A máquina deve possuir sistema de filtragem com tratamento para remoção de resíduos sólidos, vírus e bactérias por osmose reversa, adição de sais minerais com filtro de carvão ativado e esterilizador com luz UV -C (ultravioleta tipo C).
- Os componentes filtrantes devem ser encontrados em distribuidor nacional e apresentar plano de serviços com assistência técnica qualificada para a manutenção e troca dos elementos quando os mesmos tiverem necessidade de substituição.
- Os filtros devem possuir duração mínima de 6 meses em situação de utilização em nível de qualidade do ar índice PTS inferior ao padrão considerado bom para seres humanos (aplicável aos filtros presentes na máquina que demandam substituição por fim da vida útil).
- A máquina deve ter sua água submetida a testes laboratoriais em unidade acreditada e certificada por órgãos normativos governamentais e apresentado laudo comprobatório usando as metodologias cabíveis e ensaios de potabilidade para consumo humano conforme portaria número: GM/MS Nº888, de 04 de maio de 2021.

1.1.2. Requisitos Técnicos:

- A máquina deve ser capaz de captar a água presente na umidade relativa do ar sem utilização de nenhum tipo de encanamento ou captação de qualquer outra forma que não seja extraída da umidade relativa do ar.
- Tensão de operação entre 220V – 240V.
- Potência não superior a 300W



- A máquina deve conseguir operar em condições mínimas a partir de 35% de umidade relativa do ar no ambiente até 90% e em temperaturas a partir de 10°C graus até 32°C, tendo padrões de capacidade produtivos não menos que 30% da capacidade nominal em situações de baixa umidade dentro do range informado.
- Observar os resultados desejados, conforme especificações constantes no **Anexo II – Tabela Referência dos Resultados Desejados**.
- A máquina deve possuir reservatório interno de no mínimo 1L (um litro) disponível para consumo e reservatório de água para tratamento de no mínimo 2L (dois litros).
- A máquina deve possuir monitor indicando quantidade de água em reservatório disponível para consumo por indicador luminoso (LEDs indicativos) e ou display gráfico.
- A máquina deve possuir monitor para acompanhamento de status (condições de operação em tempo real, exemplo: *em produção, condição de erro, reservatório vazio, temperatura ambiente, temperatura interna de orvalho, condição dos filtros, utilização de filtro UV-B*).
- A máquina deve possuir dispensador.
- A máquina deve possuir sistema de refrigeração da água captada após tratada e apta ao consumo humano disponibilizando opção de água em temperatura ambiente e resfriada.

2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- Fornecer todas as máquinas em acordo com os requisitos descritos no objeto (Requisitos Técnicos).
- Fornecer todos os componentes necessários para a instalação.
- Fornecer treinamento adequado aos operadores designados pela contratante, capacitando -os para o manuseio correto e eficiente das máquinas.
- Disponibilizar a assistência técnica durante o período de garantia, realizando eventuais reparos e substituições de componentes, caso necessário.
- Disponibilizar em mercado todos os itens de insumos como filtros e partes da máquina para eventuais substituições por danos ou desgaste natural durante vida útil do conjunto e seus insumos.

3. PRAZO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

- O prazo total para o recebimento dos equipamentos e instalação será de **até 45 (quarenta e cinco) dias corridos**, contados a partir da data da emissão da ordem de fornecimento, levando em consideração os prazos necessários para produção, transporte e quaisquer operações previamente acordadas entre as partes contratantes.
- A contratada deverá apresentar um cronograma detalhado de entrega das máquinas, contemplando todas as etapas do projeto, desde a fabricação até a finalização da entrega e treinamento das equipes do contratante;
- A contratada deverá cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis à execução do projeto, incluindo as normas de segurança e os ensaios laboratoriais, quando necessário.

4. DISPOSIÇÕES FINAIS

- A contratada será responsável por todos os custos diretos e indiretos relacionados aos equipamentos adquiridos, incluindo materiais, adicionais (caso necessário como protetores adicionais de surto e afins), transporte (até o centro de distribuição da prefeitura Municipal de Tauá/CE), seguros (durante transporte e descarga) e quaisquer outras despesas pertinentes;
- A contratante se reserva o direito de fiscalizar e inspecionar todos os trabalhos realizados pela contratada, garantindo a conformidade com as especificações técnicas e requisitos estabelecidos no Edital e/ou Termo de Referência;
- Qualquer irregularidade identificada durante a aquisição dos equipamentos poderá acarretar em penalidades previstas em contrato, incluindo multas e rescisão;



VALIDADE DA PROPOSTA: _____

PROPONENTE: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

TELEFONE: _____

E-MAIL: _____

LOCAL E DATA

ASSINATURA

ANEXO II - TABELA REFERÊNCIA DOS RESULTADOS DESEJADOS

Parâmetros analíticos da amostra			
Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 Físico-químico(s)			
Parâmetros	Unidade de Medida	Metodologia	L.Q.
Cloro residual livre	mg/L	SMEWW 4500-CL - 23ª Ed. Adaptado	0.1
Cor aparente	uH	SMEWW 2120 B - 23ª Ed. Adaptado	5
pH	-	SMEWW 4500-H B - 23ª Ed.	0.1
Turbidez	uT	SMEWW 2130 B - 23ª Ed. Adaptado	1
Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 Microbiológico(s)			
Parâmetros	Unidade de Medida	Metodologia	L.Q.
Coliformes totais	P.A/100mL	SMEWW 9223 B - 23ª Ed.	P.A
Escherichia coli	P.A/100mL	SMEWW 9223 B - 23ª Ed.	P.A

NOTA ESPECIAL:

Devido ao tipo de captação de água existente no equipamento utilizando tecnologia de captação atmosférica e posterior tratamento os mesmos são referências dos requisitos do Ministério da Saúde para potabilidade da água, não sendo aplicáveis os anexos referentes a captação em mananciais e outras fontes de coleta de água sendo assim dispensados da necessidade de análise diária das fontes como requerido nos anexos. Neste modelo de captação se leva em conta padrões de contaminação presentes no ar segundo padrão PTS. Padrões de qualidade do ar estabelecidos pela Resolução [CONAMA nº 491/2018](#).

Assinado eletronicamente por: Alberto - CPF: ***.858.223-** em 04/08/2023 17:08:41 - IP com nº: 192.168.100.32
 Autenticação em: www.taua.ce.gov.br/diariooficial.php?id=1055



SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - CHAMADA PÚBLICA - CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO N° 25.07.001/2023-SME**CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO N° 25.07.001/2023 -SME**

A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CEARÁ, torna público a presente Chamada Pública de Pesquisa de Preços de Mercado N° 14.06.001/2023, em observância à Instrução Normativa N° 73, de 05 de agosto de 2020, com a finalidade de identificar o maior número de fornecedores e estimar o preço de mercado para Contratação de empresa especializada para aplicação de método de ensino, com apoio de plataforma(s) digital, específica(s) e licenciada – (locação), para introdução a uma segunda língua – (inglês), englobando instalação, implantação, configuração, atendimento e suporte técnico 24 (vinte e quatro) horas, treinamento e manutenção com atualizações e importação/conversão de dados, mão de obra especializada e qualificada, em complemento ao conteúdo programático das escolas municipais, com foco em pronúncia e conversação, pelo período de até 12 (doze) meses.

JUSTIFICATIVA

A necessidade da presente Chamada Pública de pesquisa de mercado se baseia na dificuldade de cotações disponíveis no Painel de Preços do Governo, e havendo inexistência no município de empresas especializadas no fornecimento desses serviços.

DO ENVIO

As empresas do ramo, interessadas, deverão apresentar cotação de preços conforme **ANEXO I (PROPOSTA DE PREÇOS)**, nos termos desta chamada pública.

A cotação deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa, devidamente identificada, com o CNPJ, endereço eletrônico (e-mail) e telefone, devidamente assinada pelo seu representante legal, com data de validade e datada.

Esta Chamada Pública ficará aberta durante o prazo de 05 (cinco) dias úteis para envio das Propostas e deverá ser encaminhada para os e-mails do Setor de Compras pmtsetordecompras2021@gmail.com, e/ou procedimentosadm2021@gmail.com, do período de 31 de julho de 2023 ao dia 04 de agosto de 2023 .

Fica ressalvado que a presente consulta se dará unicamente para aferição de preços de mercado, sendo que todos os demais atos necessários à contratação será objeto de posterior procedimento regido seja pela Lei Federal nº 8.666/93 e/ou pela Lei Federal nº 10.520/2002 ou pela Lei Federal nº 14.133/2021 , no que couber.

As informações pertinentes e dúvidas poderão ser solicitadas junto ao Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Tauá, pelo e-mail: pmtsetordecompras2021@gmail.com e/ou procedimentosadm2021@gmail.com.

Tauá-CE, 25 de julho de 2023.

Matilde Gomes Cavalcante
Coordenadora dos Procedimentos Administrativos



(USAR PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)**ANEXO I
PORPOSTA DE PREÇOS****Ao Setor de Compras Município de Tauá/CE.**

Objeto: Contratação de empresa especializada para aplicação de método de ensino, com apoio de plataforma(s) digital, específica(s) e licenciada – (locação), para introdução a uma segunda língua – (inglês), englobando instalação, implantação, configuração, atendimento e suporte técnico 24 (vinte e quatro) horas, treinamento e manutenção com atualizações e importação/conversão de dados, mão de obra especializada e qualificada, em complemento ao conteúdo programático das escolas municipais, com foco em pronúncia e conversação, pelo período de até 12 (doze) meses.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
01	Contratação de empresa especializada para aplicação de método de ensino, com apoio de plataforma(s) digital, específica(s) e licenciada – (locação), para introdução a uma segunda língua – (inglês), englobando instalação, implantação, configuração, atendimento e suporte técnico 24 (vinte e quatro) horas, treinamento e manutenção com atualizações e importação/conversão de dados, mão de obra especializada e qualificada, em complemento ao conteúdo programático das escolas municipais, com foco em pronúncia e conversação, pelo período de até 12 (doze) meses		

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES AO OBJETO**REQUISITOS MÍNIMOS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O SISTEMA**

O software deverá conter de forma organizada, observada orientação didática para evolução do aprendizado do aluno.

1. DAS ESPECIFICAÇÕES DO SOFTWARE: Para cumprir com a finalidade prevista, deverá o software registrar e realizar o tratamento das seguintes informações:

a) Acessos individuais;

Para se ter um acompanhamento do progresso individual de cada aluno, se faz necessário que os acessos sejam individuais, tendo assim, “login” e “senha” próprios para acesso;

b) Tablet incluindo fone de ouvido, por aluno, a ser utilizado durante o período das aulas;

Deverá a contratada fornecer, durante a aula presencial, 1 (um) Tablet e 1 (um) Fone de Ouvido, para que as atividades sejam executadas.

As especificações técnicas dos aparelhos e periféricos deverão ter configuração mínima para que não haja travamentos e interrupções durante os exercícios e registros das aulas realizadas.

**O uso dos equipamentos, será exclusivo durante o período das aulas.*

c) Plataforma(s) educativa que utiliza ferramentas modernas e inovadoras;

O método deverá utilizar de várias ferramentas pedagógicas para o ensino e aprendizado.

d) Sistema operacional digital para professores e pedagogos;

Deverá possuir sistema de acompanhamento digital para uso dos professores e pedagogos no desenvolvimento dos alunos, identificando seus pontos fortes e fracos.

e) Relatórios de comparação de desempenho semanais e ou/ sob demanda;

O treinamento dos responsáveis é de responsabilidade da contratada, sendo esse treinamento de profissionais e professores próprios ou do Município.

f) O sistema deve atender a necessidade da Secretaria da Educação de promover o ensino da língua inglesa para _____ alunos da rede pública municipal, conforme manifestação de interesse em contraturno escolar.

VALIDADE DA PROPOSTA: _____

PROPONENTE: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

TELEFONE: _____

E-MAIL: _____

Os serviços deverão ser entregues em um prazo máximo de até 20 (vinte) dias, a contar da ORDEM DE FORNECIMENTO/SERVIÇOS na sede do Município de Tauá, correndo por sua conta todas as despesas, bem como todas e quaisquer despesas necessárias ao cumprimento do objeto.

LOCAL E DATA**ASSINATURA**

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - RETIFICAÇÃO - RETIFICAÇÃO CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO N° 25.07.001/2023-SME**RETIFICAÇÃO CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO N° 25.07.001/2023 -SME**

A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CEARÁ, torna público a RETIFICAÇÃO da Chamada Pública de Pesquisa de Preços de Mercado N° 25.07.001/2023 -SME, em observância à Instrução Normativa N° 73, de 05 de agosto de 2020, com a finalidade de identificar o maior número de fornecedores e estimar o preço de mercado para Contratação de empresa especializada para aplicação de método de ensino, com apoio de plataforma(s) digital, específica(s) e licenciada – (locação), para introdução a uma segunda língua – (inglês), englobando instalação, implantação, configuração, atendimento e suporte técnico 24 (vinte e quatro) horas, treinamento e manutenção com atualizações e importação/conversão de dados, mão de obra especializada e qualificada, em complemento ao conteúdo programático das escolas municipais, com foco em pronúncia e conversação, pelo período de até 12 (doze) meses.

JUSTIFICATIVA

A necessidade da presente Chamada Pública de pesquisa de mercado se baseia na dificuldade de cotações disponíveis no Painel de Preços do Governo, e havendo inexistência no município de empresas especializadas no fornecimento desses serviços.

DO ENVIO

As empresas do ramo, interessadas, deverão apresentar cotação de preços conforme **ANEXO I (PROPOSTA DE PREÇOS)**, nos termos desta chamada pública.

A cotação deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa, devidamente identificada, com o CNPJ, endereço eletrônico (e-mail) e telefone, devidamente assinada pelo seu representante legal, com data de validade e datada.

Esta Chamada Pública ficará aberta durante o prazo de 05 (cinco) dias úteis para envio das Propostas e deverá ser encaminhada para os e-mails do Setor de Compras pmtsetordecompras2021@gmail.com, e/ou procedimentosadm2021@gmail.com, até o dia 07 de agosto de 2023 a 11 de agosto de 2023.

Fica ressalvado que a presente consulta se dará unicamente para aferição de preços de mercado, sendo que todos os demais atos necessários à contratação será objeto de posterior procedimento regido seja pela Lei Federal nº 8.666/93 e/ou pela Lei Federal nº 10.520/2002 ou pela Lei Federal nº 14.133/2021, no que couber.

As informações pertinentes e dúvidas poderão ser solicitadas junto ao Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Tauá, pelo e-mail: pmtsetordecompras2021@gmail.com e/ou procedimentosadm2021@gmail.com.

Tauá-CE, 04 de agosto de 2023.

Matilde Gomes Cavalcante

Coordenadora Geral de Convênios Contratos e ajustes Administrativos



(USAR PAPEL TIMBRADO DA EMPRESAS)**ANEXO I
PORPOSTA DE PREÇOS****Ao Setor de Compras Município de Tauá/CE.**

Objeto: Contratação de empresa especializada para aplicação de método de ensino, com apoio de plataforma(s) digital, específica(s) e licenciada – (locação), para introdução a uma segunda língua – (inglês), englobando instalação, implantação, configuração, atendimento e suporte técnico 24 (vinte e quatro) horas, treinamento e manutenção com atualizações e importação/conversão de dados, mão de obra especializada e qualificada, em complemento ao conteúdo programático das escolas municipais, com foco em pronúncia e conversação, pelo período de até 12 (doze) meses.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
01	Contratação de empresa especializada para aplicação de método de ensino, com apoio de plataforma(s) digital, específica(s) e licenciada – (locação), para introdução a uma segunda língua – (inglês), englobando instalação, implantação, configuração, atendimento e suporte técnico 24 (vinte e quatro) horas, treinamento e manutenção com atualizações e importação/conversão de dados, mão de obra especializada e qualificada, em complemento ao conteúdo programático das escolas municipais, com foco em pronúncia e conversação, pelo período de até 12 (doze) meses. Licença para uso de 700 alunos on-line na plataforma	UNID	700

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES AO OBJETO**REQUISITOS MÍNIMOS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O SISTEMA**

O software deverá conter de forma organizada, observada orientação didática para evolução do aprendizado do aluno.

1. DAS ESPECIFICAÇÕES DO SOFTWARE: Para cumprir com a finalidade prevista, deverá o software registrar e realizar o tratamento das seguintes informações:

a) Acessos individuais;

Para se ter um acompanhamento do progresso individual de cada aluno, se faz necessário que os acessos sejam individuais, tendo assim, "login" e "senha" próprios para acesso;

b) Plataforma(s) educativa que utiliza ferramentas modernas e inovadoras;

O método deverá utilizar de várias ferramentas pedagógicas para o ensino e aprendizado.

c) Sistema operacional digital para professores e pedagogos;

Deverá possuir sistema de acompanhamento digital para uso dos professores e pedagogos no desenvolvimento dos alunos, identificando seus pontos fortes e fracos.

d) Relatórios de comparação de desempenho semanais e ou/ sob demanda;

O treinamento dos responsáveis é de responsabilidade da contratada, sendo esse treinamento de profissionais e professores próprios ou do Município.

e) O sistema deve atender a necessidade da Secretaria da Educação de promover o ensino da língua inglesa para 700 (setecentos) alunos da rede pública municipal, conforme manifestação de interesse em contraturno escolar.

2. DAS ESPECIFICAÇÕES DO HARDWARE: Para cumprir com a finalidade prevista, deverá o hardware estar habilitado a realizar a operação do software e as especificações técnicas dos aparelhos e periféricos deverão ter configuração mínima para que não haja travamentos e interrupções durante os exercícios e registros das aulas realizadas.

**O uso dos equipamentos, será exclusivo durante o período das aulas.*

Deverá a contratada fornecer, durante as aulas presenciais, 100 (cem) Tabletes e 100 (cem) Fones de Ouvido com microfone, para as escolas contempladas com a plataforma, cuja distribuição ficará a cargo da Secretaria Municipal da Educação.

TABLET COM AS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS: TELA: 8.7" TFT FHD ATÉ 10" POLEGADAS; RESOLUÇÃO (TELA PRINCIPAL) 1280 X 800 (WXGA); PROFUNDIDADE DE COR (TELA PRINCIPAL) 16M; REDE / BANDAS 2G GSM: GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900; 3G UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900); 4G FDD LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B17 (700), B20 (800), B28 (700); 4G TDD LTE: B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500) LOCALIZAÇÃO: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO; CONECTOR DE FONE DE OUVIDO: CONEXÃO 3.5MM ESTÉREO (PADRÃO P2) WI-FI: 802.11 A/B/G/N 2.4+5GHZ VERSÃO DE BLUETOOTH: BLUETOOTH V4.2 OU SUPERIOR; PERFIS DE BLUETOOTH: A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN; PC SYNC: SMART SWITCH (VERSÃO PARA PC); SENSORES: ACELERÔMETRO, SENSOR DE LUZ; PROCESSADOR: OCTA CORE 2.3GHZ; SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID VERSÃO 9.0 OU SUPERIOR; ARMAZENAMENTO MÍNIMO DE 64GB | MICROSD ATÉ 512GB; MEMÓRIA RAM DE NO MÍNIMO 4GB CÂMERA TRASEIRA: 8MP; CÂMERA FRONTAL: 2MP; NA COR PRETA; ACOMPANHAR PELÍCULA DE PROTEÇÃO NA TELA JÁ INSTALADO; CAPA DE PROTEÇÃO COM CAPA, ALÇA DE MÃO E PESCOÇO (IMAGEM EM ANEXO: IMAGEM 1); BATERIA DE 5.100MAH DIMENSÕES DO PRODUTO - CM (AXLXP) 21,0X12,4X0,8CM; PESO LÍQUIDO APROXIMADO DE 347G EQUIPAMENTO DEVE ACOMPANHAR CHIP 4G COM PACOTES DE DADOS DE NO MÍNIMO 5.0 GB DE INTERNET

VALIDADE DA PROPOSTA: _____

PROPONENTE: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

TELEFONE: _____



E-MAIL: _____

Os serviços deverão ser entregues em um prazo máximo de até 20 (vinte) dias, a contar da ORDEM DE FORNECIMENTO/SERVIÇOS na sede do Município de Tauá, correndo por sua conta todas as despesas, bem como todas e quaisquer despesas necessárias ao cumprimento do objeto.

LOCAL E DATA

ASSINATURA

SECRETARIA DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TECNOLÓGICO, CIENTÍFICO E EMPREENDEDORISMO - CHAMADA PÚBLICA - CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO N° 02.08.001/2023-STDETE

CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO N° 02.08.001/2023 -STDETE

A SECRETARIA DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TECNOLÓGICO, CIENTÍFICO E EMPREENDEDORISMO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CEARÁ, torna público a presente Chamada Pública de Pesquisa de Preços de Mercado N° 02.08.001/2023-STDETE, em observância à Instrução Normativa N° 73, de 05 de agosto de 2020, com a finalidade de identificar o maior número de fornecedores e estimar o preço de mercado para **Locação de equipamentos para execução do projeto de desenvolvimento de Arranjo Produtivo Local (APL), que tem como objeto a mensuração e gestão das cadeias produtivas comerciais do município de Tauá - Estruturação do Polo da Moda, junto à Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo**.

JUSTIFICATIVA

A necessidade da presente Chamada Pública de pesquisa de mercado se baseia na dificuldade de cotações disponíveis no Painel de Preços do governo, e havendo inexistência no município de empresas especializadas no fornecimento/prestação de serviços desses itens.

DO ENVIO

As empresas do ramo, interessadas, deverão apresentar cotação de preços conforme **ANEXO I (PROPOSTA DE PREÇOS)**, nos termos desta chamada pública.

A cotação deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa, devidamente identificada, com o CNPJ, devidamente assinada pelo seu representante legal, com data de validade e datada.

Esta Chamada Pública ficará aberta durante o prazo de 05 (cinco) dias úteis para envio das Propostas e deverá ser encaminhada para o e-mail da Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo stdete@taua.ce.gov.br, com cópia ao Setor de Compras pmtsetordecompras2021@gmail.com, do período de 07 de agosto de 2023 ao dia 11 de agosto de 2023.

Fica ressalvado que a presente consulta se dará unicamente para aferição de preços de mercado, sendo que todos os demais atos necessários à contratação será objeto de posterior procedimento regido seja pela Lei Federal nº 8.666/93 e/ou pela Lei Federal nº 10.520/2002, no que couber.

As informações pertinentes e dúvidas poderão ser solicitadas junto à Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo e Setor de Compras do Município de Tauá pelos respectivos e-mails: stdete@taua.ce.gov.br e pmtsetordecompras2021@gmail.com.

Tauá-CE, 02 de agosto de 2023.

Marcia Maria Noronha Lima
Ordenador de Despesas da Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo

Assinado eletronicamente por: Alberto - CPF: ***.858.223-** em 04/08/2023 17:08:41 - IP com nº: 192.168.100.32
Autenticação em: www.taua.ce.gov.br/diariooficial.php?id=1055



(USAR PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

ANEXO I - PROPOSTA DE PREÇOS

Ao Setor de Compras Município de Tauá/CE

OBJETO: Locação de equipamentos para execução do projeto de desenvolvimento de Arranjo Produtivo Local (APL), que tem como objeto a mensuração e gestão das cadeias produtivas comerciais do município de Tauá - Estruturação do Polo da Moda, junto à Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo .

1. DAS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	V. GLOBAL
1	LOCAÇÃO DE MAQUINA DE COSTURA RETA 1 AGULHA - com motor embutido de 550w; Lançadeira Japonesa; Deverá possuir compatibilidade com Confecções em Geral e todos os tipos de Tecido; Posicionamento de agulha; Caixa de controle e painel com display digital acoplados ao corpo da máquina; Altura do Calçador: 5.5/13 mm; possuir utilização de no mínimo 5.000 Pontos por Minuto; Barra de agulha com micro lubrificação; Tamanho do ponto: de 0 a 5mm; Lançadeira pequena; Lubrificação automática; voltagem: 220v.	unidade	150		
2	LOCAÇÃO DE MAQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL TIPO OVERLOCK 1 AGULHA 3 FIOS – com motor embutido de 550w; deverá possuir compatibilidade para confecção de peças de malharia, costura, chuleia e faz o acabamento das bordas para não desfiar o tecido; altura do calçador:5.5 mm; possuir utilização de no mínimo 5.000 pontos por minutos: tamanho do ponto de 3.8 mm; bitola de agulha 4.0 mm: lubrificação automática; voltagem : 220v.	unidade	50		
3	LOCAÇÃO DE MAQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL TIPO GALONEIRA. 3 AGULHAS - com motor embutido de 550w; Deverá possuir compatibilidade para fazer bainhas, golas, aplicações de viés e debrum, rebatimento de elásticos e na fabricação de lingerie; Altura do Calçador: 5.0 mm; possuir utilização de no mínimo 5.000 Pontos por Minuto; Tamanho do ponto: 4.4mm; Bitola de Agulha 6.4 mm; Modelo com base plana; possuir luz de led; Lubrificação automática; voltagem: 220v.	unidade	30		

Assinado eletronicamente por: Alberto - CPF: ***.858.223-** em 04/08/2023 17:08:41 - IP com n°: 192.168.100.32
 Autenticação em: www.taua.ce.gov.br/diariooficial.php?id=1055



4	LOCAÇÃO DE MAQUINA DE CORTAR TECIDO DE FACA 8 AMOLADOR AUTOMATICO - com motor embutido de 550w e 2000 rpm; possuir faca vertical de 8 polegadas, com sistema de lubrificação automática e afiador da faca de ação automática; possuir capacidade de corte da máquina para tecidos enfiados com até 160 mm; Para corte de diversos tipos de tecidos planos e de malha e alguns tipos de materiais sintéticos. voltagem: 220v.	unidade	2		
5	LOCAÇÃO DE MAQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL TIPO INTERLOCK 02 AGULHAS - com motor embutido de 550w; 5 fios; Deverá possuir compatibilidade com tecidos pesados como jeans e sarja. Além de desenvolver todas as funções de uma Overlock, a Interlock faz um ponto de segurança mais afastado; parada de agulha alta ou baixa; Altura do Calçador: 5.0 mm; possuir utilização de no mínimo 5.000 Pontos por Minuto; Barra de agulha com micro lubrificação; Tamanho do ponto 4.2mm; Lubrificação automática; voltagem: 220v.	unidade	30		
6	LOCAÇÃO DE MAQUINA DE COSTURA SEMI INDUSTRIAL SIG ZAG 20U. Máquina de costura reta e ziguezague de ponto fixo e uma agulha para uma ampla gama de materiais, para tecidos leves e médios. Diferenciais Costura facilmente para frente e para trás ajustando o sistema de alimentação reversa (retrocesso); Largura do ponto ajustável; Comprimento de ponto de ajuste simples; Sistema de transporte simples com retrocesso; Pode ser regulada para bordadeira, ziguezague ou costura reta (exceto 20U-309); Enchedor de bobina embutido.	unidade	50		
7	LOCAÇÃO DE FERRO DE PASSAR A VAPOR INDUSTRIAL - possuir Termostato aprovado pelo underwriters Laboratories inc; possuir Cabo de uretano; possuir Botão de toque macio; Potência mínima de 1000W; Volume do Reservatório: 3 Litros ou superior; Acompanhar Base Teflonada; Tamanho da Base mínimo: 23 x 15 cm; possuir Temperatura de Operação: 80 – 240°C; possuir Base de silicone para descanso do ferro, Tensor para fio, Mangueira de silicone e Manual de Instruções em Português. voltagem: 220v.	unidade	5		
8	LOCAÇÃO DE MESA PARA PASSADORIA - Estrutura construída em aço tubular e alumínio, com regulagem de altura; Tampo fabricado em MDF naval com respiro para evitar umidificação, não estufa; base de silicone fixa para apoiar Ferro; Acompanha torre com suporte para reservatório de água, balancim para reduzir o peso do ferro e bico de ar para acelerar o processo.	unidade	8		
9	LOCAÇÃO DE MESA PARA REVISAO DE PEÇAS – mesa de madeira maciça e ferro e aço 1,8x0,90m – mesa de formato retangular, com tampo em madeira maciça, base feita de tubos metálicos (ferro), finalizados com pintura epóxi eletrostática, possui caixa tomada no centro da mesa. Dimensões da mesa: 75x90x180cm (AXLXC). Dimensões da caixa tomada:7,5x13,5x15,5cm (AxLxC).	unidade	12		
10	LOCAÇÃO DE MÁQUINA DE COMPOSIÇÃO – largura max 110MM, largura min 25,4, diâmetro externo da bonita 109MM, diâmetro interno da bonina 25,4MM, peso 2kg, gabinete ABS, fonte de alimentação BI VOLT, emulação P-PIA.	unidade	2		



11	LOCAÇÃO DE BUSTO masculino e feminino para modelagem e costura de roupas, tamanhos 36,38,40,42, 44,46,46	unidade	20		
12	LOCAÇÃO DE MANEQUIM CORPO INTEIRO cor branca, masculino e feminino com suporte e altura ajustável. Masculino: Manequim Masculino Ovo Branco COM BASE - ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO Material: Plástico Dimensões Altura; 186cm Busto: 103cm Cintura: 85Cm Quadril: 101cm **Acompanha base 2 pinos de ferro para os pes, Feminino: Manequim Corpo Inteiro Feminino Articulado Branco Com Base ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO Material: Plástico Dimensões Altura: 177 cm Largura: 39 cm Busto: 85 cm Cintura: 67 cm Quadril 100 cm ** Acompanha Base 2 Pinos de Ferro para os pes ** Acompanha Braço Extra (reto)	unidade	20		
VALOR TOTAL					

- Definir as condições de locação dos equipamentos acima

2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- Definir as obrigações da contratada, no que se refere à locação dos equipamentos e outras obrigações inerentes à execução dos serviços;

3. PRAZO DA EXECUÇÃO

- Definir o prazo de execução dos serviços

4. DISPOSIÇÕES FINAIS

- A contratada será responsável por todos os custos diretos e indiretos relacionados à execução do projeto, incluindo materiais, mão de obra, transporte, seguros e quaisquer outras despesas pertinentes ;
- A contratante se reserva o direito de fiscalizar e inspecionar todos os trabalhos realizados pela contratada, garantindo a conformidade com as especificações técnicas e requisitos estabelecidos neste Termo;
- Qualquer irregularidade identificada durante a execução do projeto poderá acarretar em penalidades previstas em contrato, incluindo multas e rescisão;

VALIDADE DA PROPOSTA: _____

PROPONENTE: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

TELEFONE: _____

E-MAIL: _____

LOCAL E DATA

ASSINATURA

Assinado eletronicamente por: Alberto - CPF: ***.858.223-** em 04/08/2023 17:08:41 - IP com n°: 192.168.100.32
Autenticação em: www.taua.ce.gov.br/diariooficial.php?id=1055



SECRETARIA DO TRABALHO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TECNOLÓGICO, CIENTIFICO E EMPREENDEDORISMO - CHAMADA PÚBLICA - CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO N° 04.08.002/2023-STDETE

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ – AVISO DE CHAMADA PÚBLICA DE PESQUISA DE MERCADO .

A Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo, torna público para conhecimento dos interessados, que no período de 07/08/2023 até 11/08/2023, estará realizando a Chamada Pública de Pesquisa de Mercado N° 04.08.002/2023-STDETE, com a finalidade de identificar o maior número de fornecedores e estimar o preço de mercado para **Locação de equipamentos para execução do projeto de desenvolvimento de Arranjo Produtivo Local (APL), que tem como objeto a mensuração e gestão das cadeias produtivas comerciais do município de Tauá - Estruturação do Polo da Moda, junto à Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo**, o qual encontra-se disponível no site da Prefeitura Municipal de Tauá (<https://www.taua.ce.gov.br/>) e por e-mail: (pmtsetordecompras2021@gmail.com/stdete.taua@gmail.com). Tauá/CE, 04 de agosto de 2023. Tarsis Cavalcante Mota – Ordenador de Despesas.

Assinado eletronicamente por: Alberto - CPF: ***.858.223-** em 04/08/2023 17:08:41 - IP com n°: 192.168.100.32
Autenticação em: www.taua.ce.gov.br/diariooficial.php?id=1055



EQUIPE DE GOVERNO

Patrícia Aguiar
Prefeito(a)

Fátima Veloso
Vice-Prefeito(a)

Maria Regina Marcelino Goncalves
Secretaria de Orçamento e Finanças

Alano Márcio Gonçalves Dimas
Guarda Civil Municipal de Tauá

Emilson Costa Moreira Filho
Superintendência do Meio Ambiente do Município de Tauá

Cilandia Maria de Araujo Mota
Controladoria, Ouvidoria, Transparência e Integridade Pública

Antonio Marcos Caracas
Fundação de Desenvolvimento Econômico e Fomento Às Atividades Produtivas Locais

Maria Evangelista de Alcantara Dimas
Gabinete da Prefeita

Jefferson Luis Sales de Lima
Núcleo de Informação e Comunicação

Sefora Paula Loiola Freire
Procuradoria Geral do Município

Francisco Ladislau Cavalcante Sobrinho
Secretaria de Gestão Organizativa e de Pessoas

Vanja Maria dos Santos Gonçalves Araújo
Secretaria de Planejamento, Pesquisa e Estatística

João Álcimo Viana Lima
Secretaria da Educação

Glai Jones Alves Feitosa
Secretaria de Saúde

Valdemar Gomes Bezerra Junior
Secretaria de Proteção Social, Cidadania e Direitos Humanos

Matheus Abreu Mota
Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos

Marcia Maria Noronha Lima
Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo

Lindomar Ferreira Loiola
Secretaria de Esportes

Radir Soares da Rocha
Secretaria da Cultura, Turismo e Lazer

Warton Alves de Lima
Autarquia Municipal de Trânsito

Apolyanna Lima Ferreira
Secretaria de Políticas da Mulher, Juventude, Idoso, Drogas e Família

Alexciano de Sousa Martins
Fundação Escola de Gestão Pública e Qualificação de Pessoas

Érico Batista Lima
Câmara Municipal de Tauá

Letícia Taynara Paiva Lima
Instituto de Previdência Própria dos Servidores Municipais de Tauá

Alfredo Alves Bezerra
Secretaria da Segurança Cidadã

Luis Tomaz Dino
Secretaria do Desenvolvimento Rural, Recursos Hídricos, Meio Ambiente e Sustentabilidade

