

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Teodoro Sampaio/SP, em 12 de agosto de 2024.

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo tratar da necessidade de contratação de empresa especializada para prestação fornecimento de de 1) Carrinho de pipoca 2) Carrinho de algodão doce 3) Notebook 4) Cadeiras plásticas bistrô pretas 5) Mesa pré-misturador 6) Suporte tripé para caixa extensível 7) Caixa acústica 8) Microfone vokal s/ fio (2 mic) 9) Cabo XLR + P10 10) Projetor multimídia 3400 lumens, para atender as necessidades da Secretaria de Educação e Cultura, tendo em vista que necessitamos destes itens para compor nossos entretenimentos culturais como o cinema de rua e cinema itinerário.

2. ESTIMATIVA DA DEMANDA:

2.1. Os quantitativos estimados para esta contratação foram baseados no histórico das aquisições realizadas nos últimos 12 (doze) meses, bem como nas informações constantes do(s) Documento(s) de Formalização de Demanda encaminhados pela Secretária de Educação e Cultura.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
01	CARRINHO DE PIPOCA AMBULANTE, POSSUI NO MINIMO 2 DIVISORIAS, ESTRUTURA E CHAPA EM AÇO PINTADA DE BRANCO, GUARDA SOL, ADESIVO (PIPOCA), 2 RODA DE BICICLETA MEDINDO NO MINIMO ARO 20", COM 1 PIPOQUEIRA, 1 LAMPIÃO(FOGAREIRO) EMBUTIDO, REGISTRO COM MANGUEIRA, VIDRO TEMPERADO PARA ESTUFA EXPOSITORA. POSSUIR ABERTURA PARA RETIRAR A PIPOCA NA PARTE SUPERIOR E FRONTAL, POSSUIR COMPARTIMENTO PARA ARMAZENAR O BOTIJÃO DURANTE O TRANSPORTE, SUPORTE DE APOIO PARA COLOCAR NO CHÃO COMPOSTO POR 1 RODIZIO/RODA/PNEU.	Und.	1

	ESPESSURA MINIMA DA ESTRUTURA DE =0,40 mm ALTURA NO DE MINIMO = 1,25 mm LARGURA NO DE MINIMO = 50 cm COMPRIMENTO NO DE MINIMO =1,00 PESO MINIMO DE 46KG		
02	CARRINHO DE ALGODÃO DOCE AMBULANTE, BRANCO, TOLDO, ADESIVO (ALGODÃO DOCE), CAIXA PARA MANTIMENTOS E RESERVATORIO TERMICO COM PORTAS, ESTRUTURA DO CHASSI EM TUBO QUADRADO DE AÇO CARBONO, ACABAMENTO DAS CHAPAS EM AÇO GALVANIZADO, ACOMPANHA MÁQUINA DE ALGODÃO DOCE BIVOLT, CABO, CONTA COM SISTEMA DE 2 RODAS PNEUMÁTICAS MEDINDO NO MINIMO DE 8 POLEGADAS, ALIMENTAÇÃO POR GÁS GLP, ALÇA DE TRANSPORTE, SUPORTE DE APOIO PARA COLOCAR NO CHÃO. ESPESSURA MINIMA DA ESTRUTURA DE =0,40 mm ALTURA NO DE MINIMO = 1,05 LARGURA NO DE MINIMO = 52 cm	Und.	1

	COMPRIMENTO NO DE MINIMO =1,00 PESO MINIMO DE 34KG.		
03	NOTEBOOK: COR: PRETO PROCESSADOR POTENTE NO MINIMO INTEL CORE i3 de 12ª GERAÇÃO; NO MINIMO 8GB RAM; NO MINIMO 256GB SSD; TELA FULL HD NO MINIMO 15,6" EM ALTA DEFINIÇÃO; WINDOWS 11; IDIOMA PORTUGUES; ENTRADA NO MINIMO PARA 2 USB, HDMI; P2; ADAPTADOR DE CARTÃO SD/SDHC/SDXC;	Und.	1
04	CADEIRA PLÁSTICA PRETA (SEM BRAÇOS) MODELO BISTRO MATERIAL: POLIPROPILENO COR PREDOMINANTE: PRETO CAPACIDADE: SUPORTA NO MÍNIMO 182KG CADEIRA EMPILHÁVEL GARANTIA: 90 DIAS MEDIDAS APROXIMADAS DE: ALTURA: 88,8CM LARGURA: 42,5CM COMPRIMENTO: 51,2CM PESO: 2,33KG	Und.	130
	MESA PRÉ MISTURADOR: NO MINIMO 6 ENTRADAS DE MICROFONE BALANCEADAS COM CONECTORES XLR; NO MINIMO 6 ENTRADAS DE LINHA BALANCEADAS COM CONECTORES TSR ¼"(P10); NO MINIMO 2 ENTRADAS DE		

05	MICROFONE BALANCEADAS COM CONECTORES TRS ¼" (P10); NO MINIMO 2 ENTRADAS DE LINHA COM CONECTORES RCA; NO MINIMO 1 ENTRADA DE LINHA P2; NO MINIMO 3 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO EM CADA CANAL; PHANTOM POWER (+48 V); MODULO MP3 PLAYER COM ENTRADAS USB E SD CARD; CONEXÃO VIA B.T; RECEPTOR FM; DISPLAY GRAFICO LCD COM INDICAÇÕES DE FAIXA E PASTA MUSICAL; CONTROLE MONITOR PRE-FADER PARA SONORIZAR SISTEMA DE RETORNO DE PALCO; SAÍDA PAEA FONES ESTÉREO COM CONTROLE DE VOLUME INDEPENDENTE; V.U. TIPO BARGRAPH COM NO MINIMO 10 LEDs; SAÍDA DE MONITOR COM CONTROLE FADER DESLIZANTE; SLIDE-FADER 60 mm EM TODOS OS CANAIS DE ENTRADA E SAIDAS MIXL-R; CONTROLES ROTATIVOS SELADOS;	Und.	1
----	--	------	---

	JACKS METALICOS PROPORCIONANDO COMPLETA PROTEÇÃO CONTRA EMI; CHASSI COMPACTO COM LATERAIS ROBUSTAS DE DESENHO MODERNO E FUNCIONAL; ALIMENTAÇÃO: FONTE CHAVEADA AUTOMATICA 127 ~ 220 V AC, 50 ~ 60 Hz; CONSUMO MÁXIMO: 10 W; DIMENSÕES MEDINDO NO MINIMO (HxLxP): 50x345x300mm; PESO MINIMO: 2,4 Kg		
06	SUORTE TRIPE P/ CAIXA EXTENSIVEL: AJUSTE DE ALTURA ATRAVÉS DE MANÍPULO DE LUVAS E DESLIZANTE; ALTURA AJUSTÁVEL NO MINIMO ENTRE 0,80 E 1,45 m; NO MINIMO 3 FUROS DISPONIVEIS PARA INSERÇÃO DE PINO DE SEGURANÇA; GEOMETRIA DAS PERNAS PERMITIR ÂNGULO DE ATÉ 120º; ABERTURA E FECHAMENTO DAS PERNAS E HASTES ATRAVÉS DE DESLIZANTES; DIÂMETRO MINIMO DA BASE DE 0,90m; PÉ EMBORRACHADOS ANTI-DERRAPANTE;	Und.	2

	ACABAMENTO PRETO; PESO MINIMO SUPORTADO DE 35 PESO DO PEDESTAL MINIMO DE 2,15 Kg.		
07	CAIXA ACUSTICA: COMUNICAÇÃO VIA B.T.; REPRODUTOR DE MP3 VIA USB E SD CARD; CONTROLE REMOTO FRONTAL; NO MINIMO DE 5 PRESETS DE EQUALIZAÇÃO; RECEPTOR FM; ENTRADAS BALANCEADAS XLR E TRS ¼"; ENTRADAS P2 E RCA; ALIMENTAÇÃO 127 ~ 220 V AC COM COMUTAÇÃO AUTOMATICA; ANGULAÇÃO PARA O USO COMO MONITOR (L/R); 3 PONTOS NO MINIMO PARA MONTAGEM FLY; ENCAIXE PARA PEDESTAL COM TRAVA; PESO NO MINIMO DE 18,6 Kg; DIMENSÕES MINIMAS DE (LxAxP) 440 x 690 x 345 (mm).	Und.	2
	MICROFONE VOKAL S/FIO COM (2 MIC):		

08	RECEPTOR UHF COM DUAS ANTENAS; VISOR EM LED COM INDICADOR DE FREQUENCIAS; CÁPSULA DINÂMICA UNIDIRECIONAL; ALIMENTAÇÃO TRANSMISSOR: BATERIA DE LITHIUM RECARREGÁVEL (INCLUSA) OU 2x PILHAS AA; ALIMENTAÇÃO RECEPTOR: FONTE A/C (INCLUSA); BATERIAS PODEM SER RECARREGADAS DIRETO NO RECEPTOR.	Und.	1
09	CABO XRL + P10 15 METROS MONTADO: CABO PARA LIGAÇÃO/INTERLIGAÇÃO PERIFÉRICOS; FABRICADO COM LIGA DE COBRE OFHC E BITOLA NO MINIMO DE 2 x 0,20 mm² / 24AWG (SC20); MONTADO COM CONECTOR XLR MACHO INJETADO EM ZAMAC (liga de alumínio) E CONECTOR P; NA COR: PRETO; REVESTIMENTO: PVC; 15 METROS.	Und.	2
10	PROJETOR MULTIMIDIA: BRILHO EM CORES – SAIDA DE LUZ COLORIDA: 3400 LUMENS;	Und.	1

BRILHO EM BRANCO – SAÍDA DE LUZ
BRANCA DE: 3.400 LUMENS;

SISTEMA DE PROJEÇÃO NO MÍNIMO

TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS;

MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL/
TRASEIRO/TETO

NÚMERO DE PIXELS NO MÍNIMO DE:
786,432 dots (1024x768) x3;

RAZÃO DE ASPECTO: 4:3;

RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMO DE:
1024 x
768 (XGA);

RAZÃO DE CONTROLE: ATÉ 15 000:1;

REPRODUÇÃO DE COR: ATÉ 1,07
BILHÃO
DE CORES;

ALCANCE DO THROW-RATIO MÍNIMO
DE:
1.44 (ZOOM: WIDE), 1.95 (ZOOM:
TELE);

DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO/TAMANHO
DA
TELA MÍNIMO DE: 0,76 a 10,34 m
KEYSTONE:

AUTOMÁTICO: VERTICAL: +/- 30
GRAUS;

SLIDER: HORIZONTAL: +/- 30 GRAUS;

PLUG IN PLAY USB: PROJETOR
COMPATÍVEL COM COMPUTADORES
PC

E MAC.		
TIPO DE LAMPADA:		
210 W UHE.		

3. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

3.1. O valor estimado da contratação é de R\$ R\$ 31.751,24 (trinta e um mil e setecentos e cinquenta e um reais e vinte e quatro centavos). O referido valor foi definido a partir de pesquisa de preços realizada junto a empresa(s) do ramo de atividade.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	V. UNT.	V. TOTAL
1	CARRINHO DE PIPOCA AMBULANTE, POSSUI NO MINIMO 2 DIVISORIAS, ESTRUTURA E CHAPA EM AÇO PINTADA DE BRANCO, GUARDA SOL, ADESIVO (PIPOCA), 2 RODA DE BICICLETA MEDINDO NO MINIMO ARO 20", COM 1 PIPOQUEIRA, 1 LAMPIÃO(FOGAREIRO) EMBUTIDO, REGISTRO COM MANGUEIRA, VIDRO TEMPERADO PARA ESTUFA EXPOSITORA. POSSUIR ABERTURA PARA RETIRAR A PIPOCA NA PARTE SUPERIOR E FRONTAL, POSSUIR COMPARTIMENTO PARA ARMAZENAR O BOTIJÃO DURANTE O TRANSPORTE, SUPORTE DE APOIO PARA COLOCAR NO CHÃO COMPOSTO POR 1 RODIZIO/RODA/PNEU. ESPESSURA MINIMA DA ESTRUTURA DE =0,40 mm ALTURA NO DE MINIMO	Und.	1	R\$ 2.877,96	R\$ 2.877,96

	= 1,25 mm LARGURA NO DE MINIMO = 50 cm COMPRIMENTO NO DE MINIMO =1,00 PESO MINIMO DE 46KG				
2	CARRINHO DE ALGODÃO DOCE AMBULANTE, BRANCO, TOLDO, ADESIVO (ALGODÃO DOCE), CAIXA PARA MANTIMENTOS E RESERVATORIO TERMICO COM PORTAS, ESTRUTURA DO CHASSI EM TUBO QUADRADO DE AÇO CARBONO, ACABAMENTO DAS CHAPAS EM AÇO GALVANIZADO, ACOMPANHA MÁQUINA DE ALGODÃO DOCE BIVOLT, CABO, CONTA COM SISTEMA DE 2 RODAS PNEUMÁTICAS MEDINDO NO MINIMO DE 8 POLEGADAS, ALIMENTAÇÃO POR GÁS GLP, ALÇA DE TRANSPORTE, SUPORTE DE APOIO PARA COLOCAR NO CHÃO. ESPESSURA MINIMA DA ESTRUTURA DE =0,40 mm ALTURA NO DE MINIMO = 1,05 LARGURA NO DE MINIMO = 52 cm COMPRIMENTO NO DE MINIMO =1,00 PESO MINIMO DE 34KG.	Und.	1	R\$ 4.096,28	R\$ 4.096,28
	NOTEBOOK:				

3	COR: PRETO PROCESSADOR POTENTE NO MINIMO INTEL CORE i3 de 12ª GERAÇÃO; NO MINIMO 8GB RAM; NO MINIMO 256GB SSD; TELA FULL HD NO MINIMO 15,6" EM ALTA DEFINIÇÃO; WINDOWS 11; IDIOMA PORTUGUES; ENTRADA NO MINIMO PARA 2 USB, HDMI; P2; ADAPTADOR DE CARTÃO SD/SDHC/SDXC;	Und.	1	R\$ 3.900,00	R\$ 3.900,00
4	CADEIRA PLÁSTICA PRETA (SEM BRAÇOS) MODELO BISTRO MATERIAL: POLIPROPILENO COR PREDOMINANTE: PRETO CAPACIDADE: SUPORTA NO MÍNIMO 182KG CADEIRA EMPILHÁVEL GARANTIA: 90 DIAS MEDIDAS APROXIMADAS DE: ALTURA: 88,8CM	Und.	130	R\$ 32,90	R\$ 4.277,00

	LARGURA: 42,5CM COMPRIMENTO: 51,2CM PESO: 2,33KG				
5	MESA PRÉ MISTURADOR: NO MINIMO 6 ENTRADAS DE MICROFONE BALANCEADAS COM CONECTORES XLR; NO MINIMO 6 ENTRADAS DE LINHA BALANCEADAS COM CONECTORES TSR ¼" (P10); NO MINIMO 2 ENTRADAS DE MICROFONE BALANCEADAS COM CONECTORES TRS ¼" (P10); NO MINIMO 2 ENTRADAS DE LINHA COM CONECTORES RCA; NO MINIMO 1 ENTRADA DE LINHA P2; NO MINIMO 3 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO EM CADA CANAL; PHANTOM POWER (+48 V); MODULO MP3 PLAYER COM ENTRADAS USB E SD CARD; CONEXÃO VIA B.T; RECEPTOR FM; DISPLAY GRAFICO LCD COM INDICAÇÕES DE FAIXA E PASTA MUSICAL; CONTROLE MONITOR PRE-FADER PARA SONORIZAR	Und.	1	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00

	SISTEMA DE RETORNO DE PALCO; SAÍDA PAEA FONES ESTÉREO COM CONTROLE DE VOLUME INDEPENDENTE; V.U. TIPO BARGRAPH COM NO MINIMO 10 LEDs; SAÍDA DE MONITOR COM CONTROLE FADER DESLIZANTE; SLIDE-FADER 60 mm EM TODOS OS CANAIS DE ENTRADA E SAIDAS MIXL-R; CONTROLES ROTATIVOS SELADOS; JACKS METALICOS PROPORCIONANDO COMPLETA PROTEÇÃO CONTRA EMI; CHASSI COMPACTO COM LATERAIS ROBUSTAS DE DESENHO MODERNO E FUNCIONAL; ALIMENTAÇÃO: FONTE CHAVEADA AUTOMATICA 127 ~ 220 V AC, 50 ~ 60 Hz; CONSUMO MÁXIMO: 10 W; DIMENSÕES MEDINDO NO MINIMO (HxLxP): 50x345x300mm; PESO MINIMO: 2,4 Kg						
	SUPORTE TRIPE P/ CAIXA EXTENSIVEL:						

6	AJUSTE DE ALTURA ATRAVÉS MANÍPULO DE LUVA E DESLIZANTE; ALTURA AJUSTÁVEL NO MINIMO ENTRE 0,80 E 1,45 m; NO MINIMO 3 FUROS DISPONIVEIS PARA INSERÇÃO DE PINO DE SEGURANÇA; GEOMETRIA DAS PERNAS PERMITIR ÂNGULO DE ATÉ 120º; ABERTURA E FECHAMENTO PERNAS E HASTES ATRAVÉS DE DESLIZANTES; DIÂMETRO MINIMO DA BASE DE 0,90m; PÉ EMBORRACHADOS ANTI-DERRAPANTE; ACABAMENTO PRETO; PESO MINIMO SUPORTADO DE 35 Kg; PESO DO PEDESTAL MINIMO DE 2,15 Kg.	Und.	2	R\$ 190,00	R\$ 380,00
	CAIXA ACUSTICA: COMUNICAÇÃO VIA B.T.; REPRODUTOR DE MP3 VIA USB E SD CARD; CONTROLE REMOTO FRONTAL;				

7	NO MINIMO DE 5 PRESETS DE EQUALIZAÇÃO; RECEPTOR FM; ENTRADAS BALANCEADAS XLR E TRS ¼"; ENTRADAS P2 E RCA; ALIMENTAÇÃO 127 ~ 220 V AC COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA; ANGULAÇÃO PARA O USO COMO MONITOR (L/R); 3 PONTOS NO MINIMO PARA MONTAGEM FLY; ENCAIXE PARA PEDESTAL COM TRAVA; PESO NO MINIMO DE 18,6 Kg; DIMENSÕES MINIMAS DE (LxAxP) 440 x 690 x 345 (mm).	Und.	2	R\$ 3.190,00	R\$ 6.380,00
8	MICROFONE VOKAL S/FIO COM (2 MIC): RECEPTOR UHF COM DUAS ANTENAS; VISOR EM LED COM INDICADOR DE FREQUENCIAS; CÁPSULA DINÂMICA UNIDIRECIONAL; ALIMENTAÇÃO	Und.	1	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00

	TRANSMISSOR: BATERIA DE LITHIUM RECARREGÁVEL (INCLUSA) OU 2x PILHAS AA; ALIMENTAÇÃO RECEPTOR: FONTE A/C (INCLUSA); BATERIAS PODEM SER RECARREGADAS DIRETO NO RECEPTOR.				
9	CABO XRL + P10 15 METROS MONTADO: CABO PARA LIGAÇÃO/INTERLIGAÇÃO DE PERIFÉRICOS; FABRICADO COM LIGA DE COBRE OFHC E BITOLA NO MINIMO DE 2 x 0,20 mm² / 24AWG (SC20); MONTADO COM CONECTOR XLR MACHO INJETADO EM ZAMAC (liga de alumínio) E CONECTOR P; NA COR: PRETO; REVESTIMENTO: PVC; 15 METROS.	Und.	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
	PROJETOR MULTIMIDIA: BRILHO EM CORES – SAIDA DE LUZ COLORIDA: 3400 LUMENS; BRILHO EM BRANCO – SAIDA DE LUZ BRANCA DE: 3.400 LUMENS; SISTEMA DE PROJEÇÃO NO				

10	MINIMO DE: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS; MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL/ TRASEIRO/TETO NÚMERO DE PIXELS NO MINIMO DE: 786,432 dots (1024x768) x3; RAZÃO DE ASPECTO: 4:3; RESOLUÇÃO NATIVA MINIMO DE: 1024 x 768 (XGA); RAZÃO DE CONTROLE: ATÉ 15 000:1; REPRODUÇÃO DE COR: ATÉ 1,07 BILHÃO DE CORES; ALCANCE DO THROW-RATIO MINIMO DE: 1.44 (ZOOM: WIDE), 1.95 (ZOOM: TELE); DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO/TAMANHO DA TELA MINIMO DE: 0,76 a 10,34 m KEYSTONE: AUTOMATICO: VERTICAL: +/- 30 GRAUS; SLIDER: HORIZONTAL: +/- 30 GRAUS; PLUG IN PLAY USB: PROJETOR COMPATIVEL COM	Und.	1	R\$ 6.600,00	R\$ 6.600,00
----	---	------	---	--------------	--------------

	COMPUTADORES PC E MAC. TIPO DE LAMPADA: 210 W UHE.				
				TOTAL	31.751,24

4. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

4.1. Procedida a avaliação técnica e econômica da possibilidade de parcelamento do objeto da presente contratação, opta-se em dividi-lo em itens unitários, com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item, garantindo, assim, a ampla concorrência.

5. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

5.1. O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item "1. **NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**" se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **CONCLUÍMOS SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

5.2. O objeto que se pretende executar é enquadrado como de natureza comum, devendo ser utilizada, obrigatoriamente, a modalidade Pregão, do tipo menor preço, conforme dispõe o inciso XLI, do artigo 6º, da Lei federal nº 14.133/2021. No presente caso, optamos pela realização do Pregão, em sua forma eletrônica.

5.3. O presente ETP contemplou apenas os elementos de caráter obrigatório constantes dos incisos I, IV, VI, VIII e XIII, do artigo 52, do Regulamento dos Procedimentos Licitatórios da Prefeitura Municipal de Teodoro Sampaio (Decreto Municipal nº 2.979/2024). Os demais elementos constantes dos incisos II, III, V, VII, IX, X, XI e XII do referido dispositivo, não foram contemplados tendo em vista a baixa complexidade da contratação.

6. RESPONSÁVEL(IS) PELA ELABORAÇÃO DO ETP:


VITÓRIA PIRAN SCAPIN

RG 45.099.958.0

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Responsável pela Formalização da Demanda

BIANCA MENDES G. DA SILVA
43.534.608-8

DIR. DEP. P. P. A. SOCIOEDUCACIONAIS

BIANCA MENDES GOMES DA SILVA

Dir. Dep. P. P. A. SOCIOEDUCACIONAL

Equipe de planejamento