



05
K

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

INTRODUÇÃO A TODOS OS ITENS:

BEBEDOURO:

O presente documento caracteriza a necessidade da aquisição de um Bebedouro de água, para as salas de Biblioteca Municipal Maria Helena Marcondes e a sala de cinema/auditório locado na Secretaria de Artes e Cultura, onde se faz necessário devido ao calor intenso nestes locais visando o bem-estar da população que se caracteriza como alunos, professores e artistas da cidade que frequentam, e participam assiduamente destes recintos.

CAIXA DE SOM E CONSOLE DE MIXAGEM ANALOGICA

O presente documento caracteriza a necessidade da aquisição de quatro (4) caixas de som profissional dois (02) console de mixagem analógica de som, para as salas de auditório/ cinema locado na Secretaria de Artes e Cultura, onde se faz necessário devido a necessidade de uma ótima acústica para que o público que irá frequentar tenha uma nitidez de som seja, em palestras, apresentação musical ou de filmes que serão transmitidos no espaço

COMPUTADORES

O presente documento caracteriza a necessidade de (04) quatro computadores, para atender as demandas da Biblioteca Maria Helena Marcondes e salas de auditório/ cinema locado na Secretaria de Artes e Cultura, onde se faz necessário modernizando as ferramentas de trabalho, bem como atendimento aos munícipes e visitantes destes recintos.

NOTEBOOKS

O presente documento caracteriza a necessidade de 04 notebooks, para atender as demandas da Biblioteca Maria Helena Marcondes e salas de auditório/ cinema locado na Secretaria de Artes e Cultura, onde se faz necessário modernizando as ferramentas de trabalho, bem como atendimento aos munícipes e visitantes destes recintos.

MONITORES

O presente documento caracteriza a necessidade de (04) monitores, para atender as demandas da Biblioteca Maria Helena Marcondes e salas de auditório/ cinema locado na Secretaria de Artes e Cultura, onde se faz necessário modernizando as ferramentas de trabalho, bem como atendimento aos munícipes e visitantes destes recintos.

AR CONDICIONADO E VENTILADORES

O presente documento caracteriza a necessidade da aquisição de três (3) aparelhos e ar condicionado e quatro (04) ventiladores de paredes, para as salas de Biblioteca Municipal Maria Helena Marcondes e a sala de cinema/auditório locado na Secretaria de Artes e Cultura, onde se faz necessário devido ao calor intenso nestes locais visando o bem-estar da população que se caracteriza como alunos, professores e artistas da cidade que frequentam, e participam assiduamente destes recintos.



1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Justificamos a necessidade de aquisição destes aparelhos, tendo em vista que é de extrema importância, beneficiando a saúde, bem-estar e conforto do público que frequentam estes espaços.

2- ALINHAMENTO E PREVISÃO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1- Considerando a regulamentação da Lei 14.133/21 somente no ano de 2024, no presente momento não há Plano de Contratações Anual, sendo que este será elaborado no decorrer do presente exercício.

3- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1- Todos os materiais descritos deverão atender às necessidades da Biblioteca Municipal Maria Helena Marcondes e da sala auditório e cinema dona Ofélia Cianflone.

4- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Item	Quant.	Unid.	Descrição
01	01	UND	051.001.0024-BEBEDOURO DE GALAO COLUNA BRANCO – BEBEDOURO DE GALAO COLUNA BRANCO. ESPECIFICACOES MINIMAS: GABINETE SEM EMENDAS. GABINETE EM ACO INOX, ACO ELETRO ZINCADO. BASE PLASTICA DE ALTO IMPACTO. TAMPA SEPARADOR DE ÁGUA (FUNIL), APARADOR DECOPOS E SUA BASE EM POLIPROPILENO. CONEXOESHIDRAULICAS INTERNAS ATOXICAS. TORNEIRAS EMPLASTICO ABS DE MAIOR RESISTENCIA, SENDO UMA PARA ÁGUA NATURAL E OUTRA PARA ÁGUA GELADA. RESERVATORIO EM POLIPROPILENO ATOXICO PARA ÁGUA GELADA. SERPENTINA EM ACO INOX. ACOMODA GARRAFOES DE 10 E 20 LITROS. REFRIGERACAO POR COMPRESSOR HERMETICO. RESERVATORIO DE ÁGUAGELADA 2,0 L/H. CAPACIDADE DE REFRIGERACAO 2,8 L/H.VOLTAGEM 127 V. GARANTIA MINIMA 12 MESES

Item	Quant.	Unid.	Descrição
01	04	UND	096.003.0083 CAIXA ACUSTICA PROFISSIONAL - CAIXA ACUSTICA PROFISSIONAL. "DESCRICAO: ALTO-FALANTE DE ALTA POTENCIA DE 15". SISTEMA DE ALTOFALANTE BIDIRECIONAL DE ALTA POTENCIA E LEVE, QUE OFERECE UM NIVEL DE DESEMPENHO MUITO ELEVADO DE UM ALTO-FALANTE QUE PODE SER COLOCADO EM UM SUPORTE DE TRIPE DE POLO OU ALTO-FALANTE PADRAO. E COMPOSTO POR UM WOOFER DIFERENCIAL DE 265H DE 380MM (15 POLEGADAS) QUE LIDA COM 400 WATTS (CONTINUO), TODO O SISTEMA PESA APROXIMADAMENTE 20KG (44 LBS). PARA AS ALTAS FREQUENCIAS, O DRIVER DE COMPRESSAO DE NEODIMIO 2408H, DE 37,5MM (1.5 POLEGADA), E MONTADO EM UM GANCHO DE 70° X 70°. ESPECIFICACOES MINIMAS: FAIXA DE FREQUENCIA (-10 DB): 52 HZ - 20 KHZ, RESPOSTA DE FREQUENCIA (± 3 DB): 65 HZ - 20 KHZ, PADRAO DE COBERTURA: 70° X 70° NOMINAL MODO CROSSOVER: PASSIVO, FREQUENCIA DE CRUZAMENTO: 1,7 KHZ, POTENCIA: 400 W / 800 W / 1600 W, 2 HRS, (CONTINUOUS / PROGRAM / PEAK): 350 W / 700 W / 1400 W, 100 HRS, SPL MAXIMO: 124 DB SPL CONTINUO (130 DB PICO SPL), SENSIBILIDADE DO SISTEMA (1W @ 1M): 98 DB SPL, LF DRIVER, WOOFER, DRIVER HF DE DIAFRAGMA DE POLIMERO ANULAR, DRIVER DE COMPRESSAO DE NEODIMIO, IMPEDANCIA NOMINAL: 8 OHMS, CAIXA: TRAPEZOIDAL, 15 / 18MM, MADEIRA COMPENSADA, SUSPENSÃO/MONTAGEM: 13 PONTOS (3 PARTE SUPERIOR, 3 DE FUNDO, 2 DE CADA LADO, 3 TRASEIROS), HARDWARE DE ROSCA M10; ANGULO DUPLO (0° OU -10°) SOQUETE DE POLO DE 35 MM, TRANSPORTE: 2 X ALCAS DE FUNDICAO COM COPO DE APOIO, ACABAMENTO: ACABAMENTO PRETO, GRADE: ACO PERFURADO EM PO, PRETO, CALIBRE 16, COM SUPORTE DE TELA PRETA ACUSTICAMENTE TRANSPARENTE, CONECTORES DE ENTRADA: NEUTRIK® SPEAKON® NL-4 (X2), UM EM CADA EXTREMIDADE, DIMENSOES APROXIMADAS: (A X L X P) 70CM X 43CM X 47CM, PESO APROXIMADO: 20KG. GARANTIA MINIMA 12 M



Item	Quant.	Unid.	Descrição
2	2	UND	096.003.0084 CONSOLE DE MIXAGEM ANALOGICA - CONSOLE DE MIXAGEM ANALOGICA. ESPECIFICACOES MINIMAS: VOLTAGEM 127V/220V, TIPO DE CONSOLE ANALOGICA, TIPOS DE ALIMENTACAO CORRENTE ELETRICA, COM ALIMENTACAO FANTASMA: SIM, COM EFEITOS: SIM. PRINCIPAIS EFEITOS INCLUIDOS: LIVE ROOM, SMALL CLUB, SMALL HALL, CINEMA, CATHEDRAL, LARGE HALL. CONECTORES 8 MIC XLR IN, 8 LINE TRS 6.3 MM IN, 8 INSERT TRS 6.3 MM, 2 LINE JACK L-MONO/R 6.3 MM IN, 1 REC RCA L/R OUT, 1 PLAY RCA L/R IN, 1 AUX JACK LMONO/R 6.3 MM IN, 1 AUX REV JACK 6.3 MM OUT, 1 AUX SEND JACK 6.3 MM OUT, 1 MAIN XLR L/R OUT, 1 PLAY USB, 1 PHONE JACK 6.3 MM. QUANTIDADE DE CANAIS 12. CONECTIVIDADE N A. ACESSORIOS INCLUIDOS: 1 FONTE DE ENERGIA, 1 MANUAL, 2 ADAPTADORES PARA MONTAGEM EM RACK. COM EQUALIZADOR: SIM. QUANTIDADE DE EFEITOS 16. QUANTIDADE DE CANAIS ESTEREOS 2. DIMENSOES APROXIMADAS: ALTURA 45MM X COMPRIMENTO 360MM X LARGURA 365MM. PESO APROXIMADO 3.5 KGSM. A ALIMENTACAO FANTASMA FORNECE CORRENTE CONTINUA AOS DISPOSITIVOS QUE PRECISAM DELA, POR EXEMPLO UM MICROFONE. ESTE TIPO DE ALIMENTACAO FAZ COM QUE ESSES DISPOSITIVOS SEJAM PADRONIZADOS E O PROCESSO DE INSTALACAO SEJA MAIS CONFORTAVEL E PRATICO, POIS NAO REQUER MUITAS FONTES DE ALIMENTACAO SEPARADAS. GARANTIA MINIMA 12 MESES

Item	Quant.	Unid.	Descrição
1	4	Unid.	045.001.0027 COMPUTADOR DESKTOP - COMPUTADOR DESKTOP. ESPECIFICACOES MIMIMAS: PROCESSADOR 13ª GERACAO INTEL® CORE™ I5-13500 (14 NUCLEOS, 20MB, 2.50 GHZ TO 4.50 GHZ, 65 W). SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO PORTUGUES. PLACA DE VIDEO INTEGRADA INTEL®. MEMORIA 16 GB DDR4 (1X16GB) 3200MT/S. ARMAZENAMENTO SSD DE 512GB PCIE NVME M.2 (CLASSE 25). TECLADO MULTIMIDIA COM FIO EM PORTUGUES. MOUSE OPTICO COM FIO PRETO. WIRELESS SEM PLACA LAN WIRELESS (SEM HABILITACAO DE WI-FI). ECONOMIA DE ENERGIA QUALIFICADO ENERGY STAR. EPEAT REGISTRO EPEAT 2018 (PRATA). CHASSI POWER SUPPLY UNIT (PSU) INTERNO 180W, BRONZE. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES

Item	Quant.	Unid.	Descrição
1	4	Unid.	045.001.0029 NOTEBOOK 15,6" - NOTEBOOK 15,6". ESPECIFICACOES MINIMAS: PROCESSADOR 12ª GERACAO INTEL® CORE™ I7-1255U (10-CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.7GHZ). SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO PORTUGUES. PLACA DE VIDEO INTEL® IRIS® XE COM MEMORIA GRAFICA COMPARTILHADA. TELA FULL HD DE 15.6" (1920 X 1080), 120 HZ, WVA. MEMORIA 16GB DDR4 (2X8GB) 2666MT/S; EXPANSIVEL ATE 16GB (2 SLOTS SODIMM). ARMAZENAMENTO SSD DE 512GB PCIE NVME M.2. COR PRETO CARBONO. TECLADO NAO RETROILUMINADO EM PORTUGUES (BRASIL). PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 TYPEA DE 1ª GERACAO, 1 PORTA USB 2.0, 1 TOMADA DE ALIMENTACAO, 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINACAO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE), 1 PORTA HDMI 1.4 (RESOLUCAO MAXIMA COMPATIVEL COM HDMI DE 1920 X 1080 A 60 HZ. SEM SAIDA 4K/2K). SLOTS: 1 SLOT M.2 2230 PARA PLACA DE WIFI E BLUETOOTH, 1 SLOT M.2 2230/2280 PARA UNIDADE DE ESTADO SOLIDO, 1 SLOT DE CARTAO SD. DIMENSOES APROXIMADAS: ALTURA: 1,69 CM A 2,11 CM, LARGURA: 35,85 CM, PROFUNDIDADE: 23,49 CM. PESO APROXIMADO: 1,65 KG. CAMERA HD DE 720P A 30 FPS COM MICROFONE UNICO INTEGRADO. ALTOFALANTES ESTEREO, 2 W X 2 = 4 W NO TOTAL. CHASSI PRETO CARBONO SEM LEITOR DE IMPRESSAO DIGITAL. WIRELESS INTEL® WI-FI 6 AX201, 2X2, 802.11AX, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH®. BATERIA DE 4 CELULAS E 54WH (INTEGRADA). ENERGIA: ADAPTADOR CA 65 WATTS (BIVOLT). APOIO PARA AS MAOS. REGULAMENTACAO ENERGY STAR. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES



Item	Quant.	Unid.	Descrição
1	4	Unid.	045.001.0028 MONITOR LCD 24" - MONITOR LCD 24". ESPECIFICACOES MINIMAS: MONITOR LCD COM RETROILUMINACAO LED / MATRIZ ATIVA TFT. CLASSE DE ENERGIA CLASSE D. DIMENSAO DIAGONAL 23.8". TECNOLOGIA DE SINCRONIZACAO FLEXIVEL AMD FREESYNC. TIPO DE PAINEL IPS. RELACAO DE ASPECTO 16:9. RESOLUCAO NATIVA FULL HD (1080P) 1920 X 1080 A 75 HZ. DISTANCIA ENTRE PIXELS 0.2745 MM. PIXEL POR POLEGADA 92.56. BRILHO 250 CD/M². RELACAO DE CONTRASTE 1000:1. SUPORTE DE COR 16,7 MILHOES DE CORES. GAMA DE CORES 99% SRGB. TEMPO DE RESPOSTA 4 MS (CINZENTO A CINZENTO EXTEMO). ANGULO DE VISUALIZACAO HORIZONTAL 178°. ANGULO DE VISUALIZACAO VERTICAL 178°. REVESTIMENTO DE TELA ANTI-GLARE 3H HARDNESS. TECNOLOGIA DE RETROILUMINACAO LUZ POSTERIOR DE LED. RECURSOS SISTEMA DE ILUMINACAO DE ARESTA LED, SEM MERCURIO, VIDRO SEM ARSENICO, TECNOLOGIA DE LUZ AZUL BAIXA, 3 FACES SEM MOLDURA. DIMENSOES APROXIMADAS (LX PXA) 53.78 CM X 15.28 CM X 41.28 CM COM APOIO. CONECTIVIDADE INTERFACES 2 X HDMI SAÍDA DE LINHA DE ÁUDIO. MECANICÓ. AJUSTES DA POSICAO DO VISOR INCLINACAO. ANGULO DE INCLINAÇÃO -5°/+21°. INTERFACE DE MONTAGEM VESA 100 X 100 MM. CARACTERISTICAS SLOT DE FECHO DE SEGURANCA, SUPORTA INTERFACE VESA. CABOS INCLUIDOS 1 X CABO HDMI. PADROES DE CONFORMIDADE ROHS, RCB REDUZIDO, PVC REDUZIDO. POTENCIA/VOLTAGEM DE ENTRADA AC 100-240 V (50/60 HZ). CONSUMO DE ENERGIA SDR (EM MODO) 12.2 KWH/1000H. CONSUMO DE ENERGIA (TIPICO) 16 WATT. CONSUMO DE ENERGIA (MAX.) 21 WATT. MODO DE ESPERA DE CONSUMO DE ENERGIA 0.3 WATT. MODO DE INATIVIDADE DE CONSUMO DE ENERGIA 0.3 WATT. INTERRUPUTOR DE ATIVACAO/DESATIVACAO. DIMENSOES E PESO APROXIMADOS: COM APOIO LARGURA: 53.78 CM, PROFUNDIDADE: 15.28 CM, ALTURA: 41.28 CM, SEM APOIO LARGURA: 53.78 CM, PROFUNDIDADE: 5.38 CM, ALTURA: 32.26 CM. PESO: 3.3 KG. PADROES AMBIENTAIS CERTIFICADO ENERGY STAR. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO MINIMA 0 °C. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO MAXIMA 40 °C. LIMITE DE UMIDADE EM FUNCIONAMENTO 10 - 80% (SEM CONDENSACAO). GARANTIA MINIMA DE 12 MESES

Item	Quant.	Unid.	Descrição
01	03	UND	051.003.0018 - APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT - APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, 36.000 BTU, FRIO, BRANCO, TRIPLA FILTRAGEM, COMPRESSOR ROTATIVO DE BAIXO NIVEL DE RUÍDO, FUNÇÕES: TIMER, SLEEP E SWING, 220V

Item	Quant.	Unid.	Descrição
02	04	UND	051.003.0013 - VENTILADOR DE PAREDE COR PRETO DIAMETRO 60 CM POSS - VENTILADOR DE PAREDE COR PRETO DIAMETRO 60 CM POSSUI 3 VELOCIDADES E GRANDE VAZAO DE AR, PROPORCIONANDO OTIMA VENTILACAO COM INCLINACAO VERTICAL AJUSTAVEL E GRADE GIRATORIA REMOVIVEL QUE FACILITA NA HORA DE LIMPAP QUANTIDADE DE PAS 3 VOLTAGEM 110 V DIMENSOES APROXIMADAS (AXLXP): 61X62X20 CM.

5- LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1- BEBEDOURO DE GALÃO

Os bebedouros atuam de maneira mais completa no processo de purificação da água. Além de filtrar as principais impurezas ele também garante a redução de cloro. Ou seja, além do elemento filtrante, ele é capaz de reter impurezas menores do que um grão de areia. Inibindo a proliferação de germes e bactérias.

CAIXA ACUSTICA:



5.2 SOM PROFISSIONAL

Uma caixa de som profissional é uma peça fundamental em diversos contextos, afinal, ela oferece alta qualidade sonora e desempenho excepcional em ambientes específicos. Tamanha diversidade faz com que ela seja ideal desde usos em ambientes fechados a ambientes abertos, dos mais diferentes públicos.

Caixa de som profissional

Alto falante de alta potencia

Sistema de alto falante bidirecional de alta potência.

Suporte tripé

Caixa Trapezoidal

Garantia mínima de 12 M

5.3 CONSOLE E MIXAGEM ANALOGICA

Função básica da console de mixagem é receber os sinais provenientes dos microfones, instrumentos e demais equipamentos de áudio, misturá-los, enviá-los aos amplificadores e destes para as caixas acústicas.

Voltagem 127V/220V

5.4 COMPUTADORES

Peça fundamental em diversos contextos, afinal, ela oferece facilidade, agilidade e precisão em pesquisas diversas onde se atua com mais rapidez e produtividade.

5.5 NOTEBOOKS

Peça fundamental em diversos contextos, afinal, ela oferece facilidade, agilidade e precisão em pesquisas diversas onde se atua com mais rapidez e produtividade.

5.6 MONITORES

Peça fundamental em diversos contextos, afinal, ela oferece facilidade, agilidade e precisão em pesquisas diversas onde se atua com mais rapidez e produtividade.

5.7 AR CONDICIONADO

O sistema Split de ar condicionado tem algumas vantagens em relação a outros tipos de sistemas de ar condicionado, como os de janela ou os sistemas centrais. Algumas razões pelas quais o modelo 'Split' é frequentemente considerado uma escolha melhor é devido à sua eficiência Energética, uma vez que os sistemas Split geralmente são mais eficientes em termos de energia do que os sistemas de janela, pois possuem compressores e ventiladores mais avançados e podem ser dimensionados para atender às necessidades específicas de refrigeração de um espaço. Isso pode resultar em economias significativas de energia a longo prazo.

5.8 VENTILADORES

Um ventilador de parede de 60 centímetros pode oferecer várias vantagens em relação a outros tipos de ventiladores ou tamanhos diferentes de ventiladores de parede, dependendo das necessidades específicas do ambiente e dos usuários. Aqui estão algumas razões pelas quais ele pode ser considerado uma escolha melhor em certas situações:



6- ANÁLISE DE RISCOS (Se houver necessidade, dependendo da complexidade do objeto)

6.1- Riscos Ambientais:

- **Descrição:** Extração e fabricação podem causar degradação ambiental, emissões de gases de efeito estufa e resíduos.
- **Mitigação:**
Priorizar fornecedores com práticas sustentáveis.
Optar por materiais recicláveis ou com menor impacto ambiental.

7- ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

7-1- O preço que se estima para a contratação nas consultas efetuadas via internet, gira em torno de R\$ 105.000,00 (cento e cinco mil reais), porém o real valor estimado será levantado pelo Departamento de Compras desta municipalidade.

8- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1- Tendo em vista a necessidade de aquisição de todos os bens citados acima para melhor atendimento à população que frequentam os espaços e aos funcionários da Secretaria de Arte e Cultura com muito mais qualidade e eficiência

9- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

9.1- Não há viabilidade para parcelamento do objeto, considerando que se tratam de objetos semelhantes.

10- DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1 O objetivo principal é a cada dia aprimorar o atendimento à população, pensando no bem-estar de todos que frequentam a Biblioteca Maria Helena Marcondes e a sala de auditório dona Ofélia Cianflone.

11- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1- Não haverá providências prévias ao contrato a serem tomadas.

12- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

12.1- Não se aplica ao objeto.

13- IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1- Seguem abaixo alguns impactos que possam vir a ocorrer:

- Extração de recursos naturais:** O Desmatamento, perda de biodiversidade e degradação do solo.
- Produção e fabricação:** Consumo elevado de energia e água, emissão de gases de efeito estufa (GEE) e geração de poluentes.
- Transporte:** Emissões de CO₂ devido ao uso de combustíveis fósseis no transporte.
- Uso e manutenção:** Consumo energético e geração de resíduos durante a vida útil.
- Descarte inadequado:** Contaminação do solo e da água, além da acumulação de resíduos não biodegradáveis.



14.1- Analisando o caso concreto, certifica-se que há viabilidade para contratação, demonstrando primeiramente, se tratar de bens essenciais ao Município, de interesse público, coletivo e social.

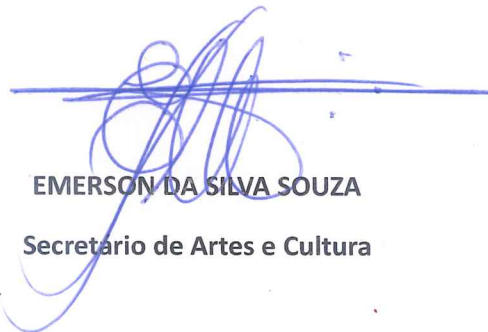
15. ENCAMINHAMENTO

15.1 - Encaminhe-se ao Gabinete da Secretária de Arte e Cultura, para análise e deliberação sobre o presente Estudo Técnico Preliminar e o prosseguimento da contratação.

16. DECISÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

- a. Aprovo a continuidade do procedimento destinado à contratação em tela, considerando sua aderência aos objetivos estratégicos desta Secretaria de Arte e Cultura, bem como às necessidades da área requisitante.
- b. Encaminhe-se à Diretoria de Compras para prosseguimento.

Município de Santa Isabel/SP, 26 de agosto de 2024.



EMERSON DA SILVA SOUZA
Secretário de Artes e Cultura