



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Registro de preço para possível contratação de empresa especializada para locação de **Som, Iluminação e Multimídia**, todos os itens com Montagem e Desmontagem conforme especificações, visando atender a demanda dos eventos da Prefeitura e suas secretarias.

Como a Administração não conta com estes tipos de estrutura, se faz necessária a contratação de uma empresa especializada para atender esta demanda.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Para o exercício de 2026, a contratação de empresa especializada para locação de Palco, Fechamento, Tendas no formato Pavilhão e estruturas visando atender a demanda dos eventos da Prefeitura faz parte do Plano Anual de Contratações (PCA). Conforme descrição.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Conforme anos anteriores a prestação de serviços de locação de **Som, Iluminação e Multimídia** será para atendimento a demanda dos eventos da Prefeitura e suas secretarias.

Diante das especificidades, a Prefeitura optou por contratar esse serviço de locação que atenda as demandas em suas diversidades, cumprindo com as exigências contratuais. Sendo assim, a Administração Municipal contratará com as seguintes características:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

Contratação de empresas para prestar serviço de locação de som, Iluminação e Multimídia para Eventos da Prefeitura de Botucatu e suas Secretarias, sendo necessários os seguintes equipamentos:

3.500 Horas DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 01: Cód.: 216.010.285 – I.D.: 3393

- 02 CAIXAS DE SOM SATÉLITES COM 450 w CADA COM TRIPÉ;
- 01 MESA DE SOM DE 08 CANAIS;
- 01 MICROFONE COM FIO;
- 01 MICROFONE SEM FIO;
- 01 NOTEBOOK (CD, DVD, PENDRIVE);
- 01 TÉCNICO PARA MONTAGEM E OPERAR O SOM;

2.500 Horas DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 02: Cód.: 216.010.282 – I.D.: 3394

- 04 CAIXAS DE SOM SATÉLITES COM 450 w CADA COM TRIPÉ;
- 01 MESA DE SOM DE 10 CANAIS;
- 02 MICROFONES SEM FIO;
- 01 MICROFONE COM FIO;
- 01 NOTEBOOK (CD, DVD, PENDRIVE);
- 01 TÉCNICO PARA MONTAGEM E OPERAR O SOM;

100 Dias DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 03: Cód.: 216.010.283 – I.D.: 3395

- 01 PA 1x1 (que atinja no mínimo 400 pessoas)
- 02 retornos de palco
- 01 MESA DE SOM DE 16 CANAIS;
- 01 MICROFONE SEM FIO;
- 05 MICROFONES COM FIO;
- 01 NOTEBOOK (CD, DVD, PENDRIVE);
- 01 TÉCNICO PARA MONTAGEM E OPERAR O SOM;

100 Dias DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 04: Cód.: 216.010.284 – I.D.: 3396

- 01 PA 2x2 (que atinja no mínimo 600 pessoas)
- 03 retornos de palco
- 01 MESA DE SOM DE 16 CANAIS;
- 01 MICROFONE SEM FIO;
- 05 MICROFONE COM FIO;
- 01 NOTEBOOK (CD, DVD, PENDRIVE);
- 01 TÉCNICO PARA MONTAGEM E OPERAR O SOM;

100 Dias DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 05: Cód.: 216.021.548– I.D.: 3397

- 01 P.A. de saída tipo LINE que atinja no mínimo 1000 pessoas com boa qualidade de som e no mínimo 2,00 metros de altura a caixa mais baixa, fixada em estrutura com espigas de amarração devendo esta estrutura ser a resistente as intemperes do tempo ou movimentação do publico.
- 04 Sub Duplos com alto-falantes de no mínimo 600 watts cada falante
- 04 retornos de palco
- 01 MESA DE SOM DIGITAL DE 16 CANAIS, expansível a 32 canais
- 02 DIRECT BOX ATIVO
- 02 DIRECT BOX PASSIVO
- 03 MICROFONES SEM FIO;
- 08 MICROFONE COM FIO,e pedestais
- 01 NOTEBOOK (CD, DVD, PENDRIVE);
- 01 TÉCNICO PARA MONTAGEM E OPERAR O SOM;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

60 Dias UN DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 06: Cód.: 216.021.547– I.D.: 3398

- 01 P.A. de saída tipo LINE que atinja no mínimo 2500 pessoas com boa qualidade de som e no mínimo 2,00 metros de altura a caixa mais baixa, fixada em estrutura com espas de amarração devendo esta estrutura ser resistente as intemperes do tempo ou movimentação do publico.
- 08 Sub Duplos com alto-falantes de no mínimo 600 watts cada falante
- 06 retornos de palco
- 02 MESA DE SOM DIGITAL DE 16 CANAIS, expansível a 32 canais, com mult-cabo para interliga-las
- 01 Kit de Microfone para Bateria
- 03 Direct Box Ativo
- 03 Direct Box Passivo
- 03 MICROFONE SEM FIO;
- 10 MICROFONE COM FIO;e pedestais
- 01 NOTEBOOK (CD, DVD, PENDRIVE);
- 01 TÉCNICO PARA MONTAGEM E OPERAR O SOM;

60 Dias DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 07: Cód.: 216.021.545– I.D.: 3399

- 01 TELÃO COM TELA DE 1,80M X 2,20M, NO MÍNIMO, COM SUPORTE DE NO MÍNIMO 1,10M DE ALTURA DO CHÃO;
- 01 PROJETOR DE NO MÍNIMO 2.000 LUMENS;
- 01 NOTEBOOK (CD, DVD, PENDRIVE);

30 Dias DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 08: Cód.: 216.010.214– I.D.: 3400

- 10 canhões de led de 3w
- 06 torre de treliça com pé de 3m de altura cada (pirulito)
- cabos e mesa necessários
- 01 TÉCNICO PARA MONTAGEM E OPERAR

30 Dias DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 09: Cód.: 216.010.215– I.D.: 3401

- 05 canhões de led de 3w
- 01 trave de treliça de 3m de altura por 3m de largura
- 04 maquinas de iluminação (laser , radio sol, strobo....)
- cabos e mesa necessária
- 01 TÉCNICO PARA MONTAGEM E OPERAR

50 Dias DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 10: Cód.: 216.021.539– I.D.: 3402

- 01 Retângulo de 8x4 metros ou 6x4 metros dependendo do espaço a ser ocupado, com no mínimo 3 metros de altura, feito com no mínimo Q25.
- 02 Strobo de 3000watts
- 02 Mini Brut de de 4 lâmpadas de 3000watts
- 01 Rack Dimmer Digital de 12 canais
- 01 Console DMX digital
- 20 Canhões Par LED de no Mínimo 7Watts
- 01 Maquina de Fumaça e ventilador
- 08 Moving Head com Lâmpadas de 200, 230 ou 575 watts
- 01 NOTEBOOK (CD, DVD, PENDRIVE);

100 Dias DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 11: Cód.: 216.021.537– I.D.: 3403

- 01 Amplificar de Guitarra de 100 watts.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

100 Dias DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 12: Cód.: 216.021.536– I.D.: 3404

-01 Amplificador de Contrabaixo de 200 watts, sendo ele cabeçote e caixas ou em peça única.

100 Dias DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 13: Cód.: 216.021.535– I.D.: 3405

01 kit de Bateria sendo: bumbo, tons, surdo, chimbal e 2 estantes para pratos.

60 Dias DO KIT DE LOCAÇÃO Nº 14: Cód.: 216.010.677– I.D.: 3406

- 01 painéis de LED (outdoor) com tamanho mínimo de 4x3 m com resolução mínima de P08 (resolução), suas estruturas de sustentação e fixação deverá ser por treliças ficando no mínimo a 3 (três) metros de altura do chão, com fixação por espigas, de modo a resistir as intemperes do tempo.

O Painel deverá ser interligados ao sistema de som com tecnico responsavel para passar midias atraves disco, cd, dvd ou cartoes de memoria etc...

KIT – 15 Cód.: 212.250.602– I.D.: 3407

MICROFONAÇÃO PARA ORQUESTRAS E BANDAS.

18 UNID. DIARIAS

MICROFONE DINAMICOS SM 58

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AJUSTADA

PADRÃO POLAR CARDIOIDE (UNIDIRECIONAL)

SISTEMA ANTISHOCK

FILTRO ESFÉRICO EMBUTIDO

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 50 A 15,000 HZ

CÁPSULA R58

15 UNID. MICROFONES DINAMICOS SM 57

MICROFONE COM REPOSTA DE FREQUÊNCIA AJUSTADA.

PADRÃO POLAR CADIOIDE UNIFORME

SISTEMA ATISHOCK

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 40 A 15,000HZ

CÁPSULA R57

KIT DE MICROFONES DE BATERIA COM 7 UNIDADES

O KIT DE MICROFONES PARA BATERIA É COMPOSTO DE 7 MICROFONES + CLAMPS + CACHIMBOS + CASE/MALETA.

MICROFONES E SUAS CARACTERÍSTICAS:

1 MICROFONE DINÂMICO A7BB PARA BUMBO.

PADRÃO POLAR: CARDIOID

SENSIBILIDADE: -60DB

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-15KHZ

2 MICROFONES CONDENSADORES A7BC PARA OVER E HI-HAT (CHIMBAL).

PADRÃO POLAR: CARDIOID

SENSIBILIDADE: -45DB

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ

4 MICROFONES DINÂMICOS A7BT PARA TONS, SURDO E CAIXA.

PADRÃO POLAR: CARDIOID

SENSIBILIDADE: -55DB

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30HZ-15KHZ

OS MICROFONES CONDENSADORES FUNCIONAM TANTO À PILHA COMO SOMENTE ALIMENTADOS POR PHANTOM POWER.

CORPO DOS MICROFONES EM METAL.

1 MICROFONE SEM FIO SM58

ESPECIFICAÇÕES DO RECEPTOR SEM FIO ÚNICO CANAL BLX4 (J10: 584 - 608 MHZ)

- SAÍDA 1X SAÍDA XLR SAÍDA

- 1/4 "(6,35 MM)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

- IMPEDÂNCIA DE SAÍDA XLR: 200 OHMS
 - 1/4 ": 50 OHMS
 - NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO CONECTOR XLR: -27 DBV EM 100 KOHMS LOAD (REFERÊNCIA +/- 33 KHZ COM 1 KHZ TONE)
 - 1/4 ": -13 DBV EM 100 KOHMS LOAD (REFERÊNCIA +/- 33 KHZ COM 1 KHZ TONE)
 - SENSIBILIDADE RF -105 DBM PARA 12 DB SINAD, TÍPICO
 - REJEIÇÃO DA IMAGEM > 50 DB, TÍPICO
 - HABITAÇÃO ABS MOLDADO
 - REQUISITO DE ENERGIA 12 A 15 V DC @ 160 MA, FORNECIDO PELA FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA (DICA POSITIVA)
 - DIMENSÕES (H X L X P) 1,5 X 7,4 X 4,1 "(40 X 188 X 103 MM)
 - PESO 8,5 ONÇAS (241 G)
- ESPECIFICAÇÕES DO TRANSMISSOR DE MÃO BLX2
- NÍVEL DE ENTRADA DE ÁUDIO 0 DB GANHO: -20 DBV MÁXIMO / -10 DB GANHO: -10 DBV MÁXIMO
 - FAIXA DE AJUSTE DE GANHO 10 DB
 - SAÍDA RF 10 MW, TÍPICO (VARIA POR REGIÃO)
 - REQUISITO DE ENERGIA BATERIAS AA 2X LR6, ALCALINO DE 1.5 V
 - HABITAÇÃO ABS MOLDADO
 - DIMENSÕES (Ø X L) 2,1 X 8,8 "(53 X 224 MM)
 - PESO 7,7 OZ (218 G)

- ESPECIFICAÇÕES DO MICROFONE SM58 (J10: 584 - 608 MHZ)
- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 HZ A 15 KHZ
 - PADRÃO POLAR CARDIOIDE
 - NÍVEL DE SAÍDA -54,5 DBV / PA (1,85 MV)

12 PEDESTAIS TIPO GIRafa DE MICROFONES COM CACHIMBOS PARA ENCAIXE DE MICROFONES

TIPO DE SUPORTE: BRAÇO GIRafa

TIPO DE BASE: TRIPÉ

MATERIAL: FERRO, PLÁSTICO E POLIÉSTER 600

ALTURA MÍNIMA - ALTURA MÁXIMA: 105 CM - 185 CM

DIÂMETRO: 20 MM

ÂNGULO DE ROTAÇÃO: 180°

MESA DE ÁUDIO DE NO MÍNIMO 41 CANAIS QUE ATENDA ESTE KIT

KIT – 16 212.250.603– I.D.: 3408

MICROFONAÇÃO PARA ORQUESTRAS E BANDAS

10 UNID. DIARIAS

MICROFONE DINAMICOS SM 58

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AJUSTADA

PADRÃO POLAR CARDIOIDE (UNIDIRECIONAL)

SISTEMA ANTISHOCK

FILTRO ESFÉRICO EMBUTIDO

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 50 A 15,000 HZ

CÁPSULA R58

8 UNID. MICROFONES DINAMICOS SM 57

MICROFONE COM REPOSTA DE FREQUÊNCIA AJUSTADA.

PADRÃO POLAR CADIOIDE UNIFORME

SISTEMA ATISHOCK

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 40 A 15,000HZ

CÁPSULA R57

KIT DE MICROFONES PARA BATERIA COM 7 UNIDADES

O KIT DE MICROFONES PARA BATERIA É COMPOSTO DE 7 MICROFONES + CLAMPS + CACHIMBOS + CASE/MALETA.

MICROFONES E SUAS CARACTERÍSTICAS:

1 MICROFONE DINÂMICO A7BB PARA BUMBO.

PADRÃO POLAR: CARDIOID

SENSIBILIDADE: -60DB

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-15KHZ

2 MICROFONES CONDENSADORES A7BC PARA OVER E HI-HAT (CHIMBAL).



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

PADRÃO POLAR: CARDIOID

SENSIBILIDADE: -45DB

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ

4 MICROFONES DINÂMICOS A7BT PARA TONS, SURDO E CAIXA.

PADRÃO POLAR: CARDIOID

SENSIBILIDADE: -55DB

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30HZ-15KHZ

OS MICROFONES CONDENSADORES FUNCIONAM TANTO À PILHA COMO SOMENTE ALIMENTADOS POR PHANTOM POWER.

CORPO DOS MICROFONES EM METAL.

1 MICROFONE SEM FIO SM58

ESPECIFICAÇÕES DO RECEPTOR SEM FIO ÚNICO CANAL BLX4 (J10: 584 - 608 MHZ)

- SAÍDA 1X SAÍDA XLR SAÍDA
 - 1/4 "(6,35 MM)
 - IMPEDÂNCIA DE SAÍDA XLR: 200 OHMS
 - 1/4 ": 50 OHMS
 - NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO CONECTOR XLR: -27 DBV EM 100 KOHMS LOAD (REFERÊNCIA +/- 33 KHZ COM 1 KHZ TONE)
 - 1/4 ": -13 DBV EM 100 KOHMS LOAD (REFERÊNCIA +/- 33 KHZ COM 1 KHZ TONE)
 - SENSIBILIDADE RF -105 DBM PARA 12 DB SINAD, TÍPICO
 - REJEIÇÃO DA IMAGEM > 50 DB, TÍPICO
 - HABITAÇÃO ABS MOLDADO
 - REQUISITO DE ENERGIA 12 A 15 V DC @ 160 MA, FORNECIDO PELA FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA (DICA POSITIVA)
 - DIMENSÕES (H X L X P) 1,5 X 7,4 X 4,1 "(40 X 188 X 103 MM)
 - PESO 8,5 ONÇAS (241 G)
- ESPECIFICAÇÕES DO TRANSMISSOR DE MÃO BLX2
- NÍVEL DE ENTRADA DE ÁUDIO 0 DB GANHO: -20 DBV MÁXIMO / -10 DB GANHO: -10 DBV MÁXIMO
 - FAIXA DE AJUSTE DE GANHO 10 DB
 - SAÍDA RF 10 MW, TÍPICO (VARIA POR REGIÃO)
 - REQUISITO DE ENERGIA BATERIAS AA 2X LR6, ALCALINO DE 1.5 V
 - HABITAÇÃO ABS MOLDADO
 - DIMENSÕES (Ø X L) 2,1 X 8,8 "(53 X 224 MM)
 - PESO 7,7 OZ (218 G)

ESPECIFICAÇÕES DO MICROFONE SM58 (J10: 584 - 608 MHZ)

- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 HZ A 15 KHZ
- PADRÃO POLAR CARDIOIDE
- NÍVEL DE SAÍDA -54,5 DBV / PA (1,85 MV)

19 PEDESTAIS TIPO GIRafa DE MICROFONES COM CACHIMBOS PARA ENCAIXE DE MICROFONES

- TIPO DE SUPORTE: BRAÇO GIRafa
- TIPO DE BASE: TRIPÉ
- MATERIAL: FERRO, PLÁSTICO E POLIÉSTER 600
- ALTURA MÍNIMA - ALTURA MÁXIMA: 105 CM - 185 CM
- DIÂMETRO: 20 MM
- ÂNGULO DE ROTAÇÃO: 180°

MESA DE ÁUDIO DE NO MÍNIMO 32 CANAIS QUE ATENDA ESTE KIT

KIT – 17 212.250.624– I.D.: 3409

MICROFONAÇÃO PARA ORQUESTRAS E BANDAS

10 UNID. DIÁRIAS

MICROFONE DINAMICOS SM 58

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AJUSTADA

PADRÃO POLAR CARDIOIDE (UNIDIRECIONAL)

SISTEMA ANTISHOCK

FILTRO ESFÉRICO EMBUTIDO

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 50 A 15,000 HZ

CÁPSULA R58



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

5 UNID. MICROFONES DINAMICOS SM 57

MICROFONE COM REPOSTA DE FREQUÊNCIA AJUSTADA.
PADRÃO POLAR CADIOIDE UNIFORME
SISTEMA ATISHOCK
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 40 A 15,000HZ
CÁPSULA R57

KIT DE MICROFONES DE BATERIA COM 7 UNIDADES

O KIT DE MICROFONES PARA BATERIA É COMPOSTO DE 7 MICROFONES + CLAMPS + CACHIMBOS + CASE/MALETA.

MICROFONES E SUAS CARACTERÍSTICAS:

1 MICROFONE DINÂMICO A7BB PARA BUMBO.

PADRÃO POLAR: CARDIOID
SENSIBILIDADE: -60DB
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-15KHZ

2 MICROFONES CONDENSADORES A7BC PARA OVER E HI-HAT (CHIMBAL).

PADRÃO POLAR: CARDIOID
SENSIBILIDADE: -45DB
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20KHZ

4 MICROFONES DINÂMICOS A7BT PARA TONS, SURDO E CAIXA.

PADRÃO POLAR: CARDIOID
SENSIBILIDADE: -55DB
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 30HZ-15KHZ

OS MICROFONES CONDENSADORES FUNCIONAM TANTO À PILHA COMO SOMENTE ALIMENTADOS POR PHANTOM POWER.

CORPO DOS MICROFONES EM METAL.

1 MICROFONE SEM FIO SM58

ESPECIFICAÇÕES DO RECEPTOR SEM FIO ÚNICO CANAL BLX4 (J10: 584 - 608 MHZ)

- SAÍDA 1X SAÍDA XLR SAÍDA
 - 1/4 "(6,35 MM)
 - IMPEDÂNCIA DE SAÍDA XLR: 200 OHMS
 - 1/4 ": 50 OHMS
 - NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO CONECTOR XLR: -27 DBV EM 100 KOHMS LOAD (REFERÊNCIA +/- 33 KHZ COM 1 KHZ TONE)
 - 1/4 ": -13 DBV EM 100 KOHMS LOAD (REFERÊNCIA +/- 33 KHZ COM 1 KHZ TONE)
 - SENSIBILIDADE RF -105 DBM PARA 12 DB SINAD, TÍPICO
 - REJEIÇÃO DA IMAGEM > 50 DB, TÍPICO
 - HABITAÇÃO ABS MOLDADO
 - REQUISITO DE ENERGIA 12 A 15 V DC @ 160 MA, FORNECIDO PELA FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA (DICA POSITIVA)
 - DIMENSÕES (H X L X P) 1,5 X 7,4 X 4,1 "(40 X 188 X 103 MM)
 - PESO 8,5 ONÇAS (241 G)
- ESPECIFICAÇÕES DO TRANSMISSOR DE MÃO BLX2
- NÍVEL DE ENTRADA DE ÁUDIO 0 DB GANHO: -20 DBV MÁXIMO / -10 DB GANHO: -10 DBV MÁXIMO
 - FAIXA DE AJUSTE DE GANHO 10 DB
 - SAÍDA RF 10 MW, TÍPICO (VARIA POR REGIÃO)
 - REQUISITO DE ENERGIA BATERIAS AA 2X LR6, ALCALINO DE 1.5 V
 - HABITAÇÃO ABS MOLDADO
 - DIMENSÕES (Ø X L) 2,1 X 8,8 "(53 X 224 MM)
 - PESO 7,7 OZ (218 G)

ESPECIFICAÇÕES DO MICROFONE SM58 (J10: 584 - 608 MHZ)

- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 HZ A 15 KHZ
- PADRÃO POLAR CADIOIDE
- NÍVEL DE SAÍDA -54,5 DBV / PA (1,85 MV)

12 PEDESTAIS TIPO GIRAFAS DE MICROFONES COM CACHIMBOS PARA ENCAIXE DE MICROFONES

- TIPO DE SUPORTE: BRAÇO GIRAFAS
- TIPO DE BASE: TRIPÉ
- MATERIAL: FERRO, PLÁSTICO E POLIÉSTER 600
- ALTURA MÍNIMA - ALTURA MÁXIMA: 105 CM - 185 CM



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

- DIÂMETRO: 20 MM
- ÂNGULO DE ROTAÇÃO: 180°

MESA DE ÁUDIO DE NO MÍNIMO 24 CANAIS QUE ATENDA ESTE KIT

KIT - 18 212.250.625- I.D.: 3410

ILUMINAÇÃO PARA ORQUESTRAS E BANDAS:

KIT ILUMINAÇÃO PARA ORQUESTRAS E BANDAS: 12 REFLETORES COB- LED, LUZ QUENTE COM TORRES OU TRELIÇA PARA FIXAÇÃO; MESA DE ILUMINAÇÃO DMX QUE ATENDA O KIT DE ILUMINAÇÃO

KIT - 19 212.250.626- I.D.: 3411

MICROFONE

MICROFONE HEADSET

10 UNID. DIARIAS

- * BLX14BR/P31-M15;
- * CANAIS SIMULTÂNEOS: ATÉ 12;
- * ANALÓGICO / DIGITAL: ANALÓGICO;
- * FAIXA DE FREQUÊNCIA: 662-686 MHZ;
- * FAIXA DE OPERAÇÃO: 300 PÉS. LINHA DE VISÃO;
- * RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-15KHZ;
- * SELEÇÃO DE CANAL: AUTO.

MICROFONE:

- * FATOR DE FORMA: HEADWORN;
- * COR: PRETO;
- * TIPO: CONDENSADOR DE ELETRETO;
- * PADRÃO POLAR: CARDIOIDE;
- * SPL MÁXIMO: 145DB SPL;
- * CONECTOR: 1 X TA4F;
- * RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 60HZ-20KHZ;
- * COMPRIMENTO DO CABO: 4,16 PÉS.

TRANSMISSOR:

- * FATOR DE FORMA: BODYPACK;
- * TIPO DE BATERIA: 2 X AA;
- * VIDA ÚTIL DA BATERIA: ATÉ 14 HORAS;
- * CONECTOR: 1 X TA4M;
- * DIMENSÕES: 4,3 "X 2,51" X 0,82".

RECEPTOR:

- * TIPO DE ANTENA: FIXO;
- * TIPO: TAMPO DA MESA;
- * VISOR DO PAINEL FRONTAL: SIM;
- * EXIBE: LCD;
- * SAÍDAS: 1 X XLR.

Obs:

- Deverá ser fornecido ART quando pedido.
 - Caixas amplificadas ou com potência equivalente para as mesmas, cabos e extensões serão por conta da contratada;
 - Não será contado tempo de montagem e desmontagem.
- A empresa vencedora deverá montar os equipamentos até 01 hora antes do evento e desmontá-lo logo após;
- A empresa vencedora deverá entregar montar e deixar operando o equipamento contratado no mínimo 30 minutos antes do início do evento,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

deixar um técnico responsável pelo manuseio do equipamento até o final do evento;

- As datas e horários dos eventos serão informados por esta Secretaria, com até 24 horas de antecedência.

- Prazo de execução: 12 meses.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de locação de **Som, Iluminação e Multimídia** visando atender a demanda dos eventos da Prefeitura e suas secretarias no decorrer do exercício. O preço do **Som, Iluminação e Multimídia** serão por unidade, (constando montagem, desmontagem, instalação e desinstalação).

A estimativa das quantidades foi realizada com base no levantamento histórico de eventos promovidos pela Prefeitura e suas secretarias, considerando a média de público atendido em exercícios anteriores, bem como a previsão de novos eventos institucionais, culturais, esportivos e sociais ao longo do período contratual. Também foram considerados fatores como a frequência de realização dos eventos, a necessidade de estrutura para atendimento adequado aos munícipes e a possibilidade de variações na demanda.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante das especificidades enviadas, a Prefeitura optou pela locação de **Som, Iluminação e Multimídia** em atendimento a demanda dos eventos da Prefeitura e suas secretarias.

Diante das especificidades, a Prefeitura optou por contratar esse serviço de locação que atenda as demandas em suas diversidades, cumprindo com as exigências contratuais. Para isso, buscou fornecedores no mercado que atendam a demanda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O custo total estimado da contratação será de **R\$ 2.920.000,00 (dois milhões novecentos e vinte mil reais)**, conforme descrito na tabela abaixo:

ESTIMATIVA DE PREÇO					
Item	Discriminação	Und.	Quant.	Valor	
				Unit. R\$	Total R\$
1	Kit 01 – Cód.: 216.010.285 – Caixa de Som - I.D.: 3393	Hr.	3.500	250,00	875.000,00
2	Kit 02 – Cód.: 216.010.282 – Caixa de Som - I.D.: 3394	Hr.	2.500	300,00	750.000,00
3	Kit 03 – Cód.: 216.010.283 – P.A. - I.D.: 3395	Dia	100	950,00	95.000,00
4	Kit 04 – Cód.: 216.010.284 – P.A. - I.D.: 3396	Dia	100	1450,00	145.000,00
5	Kit 05 – Cód.: 216.021.548 – P.A. - I.D.: 3397	Dia	100	1000,00	100000,00
6	Kit 06 – Cód.: 216.021.547 – P.A. - I.D.: 3398	Dia	60	3000,00	180.000,00
7	Kit 07 – Cód.: 216.021.545 - Telão - I.D.: 3399	Dia	60	450,00	27000,00
8	Kit 08 – Cód.: 216.010.214 – Canhões de Led - I.D.: 3400	Dia	30	450,00	13500,00
9	Kit 09 – Cód.: 216.010.215 – Canhões de Led - I.D.: 3401	Dia	30	600,00	18000,00
10	Kit 10 – Cód.: 216.021.539 - Retângulo - I.D.: 3402	Dia	50	2200,00	110000,00
11	Kit 11 – Cód.: 216.021.537 – Amplificador de Guitarra - I.D.: 3403	Dia.	100	450,00	45000,00
12	Kit 12 – Cód.: 216.021.536 – Amplificador de Contrabaixo - I.D.: 3404	Dia	100	450,00	45000,00
13	Kit 13 – Cód.: 216.021.535 – Kit Bateria - I.D.: 3405	Dia	100	450,00	45000,00
14	Kit 14 – Cód.: 216.010.677 – Painel de Led - I.D.:3406	Dia	60	2500,00	150.000,00
15	Kit 15 – Cód.: 212.250.602 Microfonação para Orquestras e Bandas - I.D.: 3407	Dia	18	4000,00	72000,00
16	Kit 16 – Cód.: 212.250.603 Microfonação para Orquestras e Bandas - I.D.: 3408	Dia	10	3400,00	34000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

17	Kit 17 – Cód.: 212.250.624 – Microfonação para Orquestras e Bandas – I.D.: 3409	Dia	10	2900,00	29000,00
18	Kit 18 – Cód.: 212.250.625 – Iluminação para Orquestras e Bandas - I.D.: 3410	Dia	10	2500,00	25000,00
19	Kit 19 – Cód.: 212.250.626 - Microfone - I.D.: 3411	Dia	10	500,00	5000,00
Valor Total					R\$ 2.763.500,00

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação de empresa especializada para a prestação de locação de **Som, Iluminação e Multimídia** em atendimento a demanda dos eventos da Prefeitura e suas secretarias, a fim de conseguir o menor preço para o fornecimento do serviço, uma vez que o uso dos serviços não será permanente.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A presente licitação será por grupo, não haverá parcelamento por tratar-se de prestação de serviço de execução única.

9 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de locação de **Som, Iluminação e Multimídia**, a Administração pretende cumprir os eventos e as exigências contratuais da Prefeitura e suas Secretarias.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há exigências prévias contratuais.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existe contratação correlata para estes itens.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há impactos ambientais nesta contratação.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas especificações e requisitos da solução escolhida que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, bem como considerando os elementos obtidos nos estudos preliminares realizados, avalia-se viável a contratação pretendida.

Botucatu, 07 de Maio de 2026.

Identificação do Servidor responsável pela elaboração do presente ETP:

Nome: Paulo Henrique Siqueira RI: 3.066-0

Secretaria: Comunicação. Dpto: Eventos.

Cinthia Cristina de Souza Al-Lage
Secretária Municipal de Comunicação