



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 020/2024 GP

**Locação de sonorização, iluminação, painel
de led e palcos.**

Ocaçu/SP. setembro de 2024



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
30/09/2024	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Andressa de Souza Castilho



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nº Processo Administrativo: 020/2024GP

Área Requisitante: Chefe de Gabinete.

Objeto Locação de sonorização, iluminação, painel de led e palcos.

2 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Plurianual – 2022/2025 - Lei Municipal n.º 1.943/2021, de 06 de Dezembro de 2021.

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Analisando as opções de mercado de sonorização, iluminação, painel de led e palcos para realização de eventos da prefeitura municipal. A opção que atende a necessidade da administração é a locação.

4 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Visando a realização dos eventos da prefeitura municipal no decorrer do ano e a necessidade de locação de sonorização, iluminação, sistema de sonorização, painel de led e locação de palco.

Justifica -se a necessidade da contratação para fornecer aos munícipes lazer, entretenimento, cultura e ainda fomentar o turismo.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - OCAÇU / SP - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

5 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	U N I D A D E M E D I D A	QU ANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	LOCAÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO TIPO 1: contendo 16 caixas de som para grave contendo 2 alto-falante de 18" de 1600 watts rms cada com seus devidos amplificadores; 24 caixas de som tipo line array contendo alto-falante de 12" ou 10" de 450 watts rms cada e 2 drive de 125 watts com seus devidos amplificadores; 12 monitores com 02 alto-falante de 12" ou 10" com 400 watts rms e drive de 100 watts rms com seus devidos amplificadores; 01 syde contendo 04 caixa média grave line array com alto-falantes de 12" ou 10" de 400 watts rms e 2 drive de 150 watts rms e por lado 02 caixa de sub grave com 02 alto-falante de 18" de 1600 watts rms por lado com seu devidos amplificadores, 01 sub grave ativo com 02 alto-falante de 18 polegadas com potencia total de 3500 watts rms para uso de bateria; 02 amplificador de guitarra de 100 watts valvulado com 02 alto-falante de 12"; 02 amplificadores de guitarra de 900 watts valvurado com 02 caixas contendo 4 alto-falante de 10 polegadas cada caixa de 02 amplificador de contra baixo com cabeçote de 1600 watts rms e caixa com 8 alto-falante de 10" (01 em stand by); 01 bateria completa com peles hidráulica e novas; 02 aparelho de reprodução de áudio; 02 mesa de som 56 canais e 32 auxiliares; 01 multi-cabo com 56 vias spritado com 100 metros; 08 sub-snake com 20 vias e 15 metros; 01 kit microfone para bateria completo com 08 peças; 08 microfones sem fio de longo alcance; 28 microfones com fio modelos diversos conforme necessidade do evento; 30 direct box passivo, 24 praticáveis confeccionados em alumínio medindo 2,00x1,00 mts. Com rodas na parte inferior revestido com carpete na cor preta; 30 pedestais; 50 metros de passa cabo com 5 vias todo sistema de cabeamento necessário para realização do evento.	Un id.	10	22.362,50	223.625,00
2	LOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO CÊNICA TIPO 1: contendo 48 canhões par led rgbwa-uv com 18 led (mínimo) todos mesma marca e modelo outdoor, 12 mini brutt com 04 lâmpadas de led, 12 strobo de led todos mesma marca e modelo, 42 muvem Wash com 19 leds de 15 watts cada e 24 canais no mínimo 48 muvem beam 5r, 7r, 10r ou 15r com 18 canais mínimo todos mesma marca e modelo 12 refletores de 400 watts em led outdoor tipo coby com bandor 02 canhoes seguidores 17r 28 ribaltas de led contendo 44 leds de 12 watts cada outdoor, 02 maquinas de fumaça de 3000 watts cada abastecidas com fluido neutro, dois ventiladores tipo mini fan, 12 elipso de led de 200 watts cada, sistema de maim power digital com 04 dimmer com 12 canais de 4000 watts	Un id.	10	13.237,50	132.375,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	cada, 04 modulo disjuntor com 12 canais de 4000 watts e 02 spriter com 6 saídas, 01 mesa de iluminação com 7 universos e 02 telas com capacidade de alocar até 200 aparelhos, sistema completo de cabeamento dmx e ac para ligação do sistema, estrutura de grid de treliça p30, p50 ou p38 linha pesada completo com sleeve, pau de carga, bases de apoio em alumínio aeronáutico nas dimensões de palco aproximadamente 12x08x06 frente x lateral x altura no mínimo, toda estrutura e equipamentos deverá estar aterrado conforme as norma, incluindo técnico para operação do sistema e equipe de montagem, desmontagem e instalação do sistema.				
3	LOCAÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO TIPO 2: contendo 12 caixas de som para grave contendo 2 alto-falantes de 18" de 1600 watts rms cada com seus devidos amplificadores; 12 caixas de som tipo line array contendo alto-falantes de 12" ou 10" de 450 watts rms cada e 2 drive de 125 watts rms com seus devidos amplificadores; 06 monitores com 02 alto-falantes de 12" ou 10" com 400 watts rms e drive de 100 watts rms com seus devidos amplificadores; 01 syde contendo 02 caixas médio grave line array com alto-falantes de 12" ou 10" de 400 watts rms e 2 drive de 125 watts rms e por lado 02 caixas de sub grave com 02 alto-falante de 18" de 1600 watts rms por lado com seus devidos amplificadores; 02 amplificadores de guitarra de 10 watts valvulado com 02 alto-falante de 12"; caixa 01 amplificador de contra baixo com cabeçote de 1600 watts rms e caixa com 08 alto-falantes 10"; 01 bateria completa com pele hidráulica e novas; 02 aparelhos de reprodução de áudio; 02 mesa de som 48 canais e 24 auxiliares; 01 multi-cabo com 56 vias spritado com 100 metros; 03 sub-snake com 20 vias e 15 metros; 01 kit microfone para bateria completo com 08 peças; 03 microfones sem fio de longo alcance; 12 microfone com fio modelos diversos conforme necessidade do evento; 15 direct box passivos, 08 praticáveis confeccionados em alumínio medindo 2,00x1,00 mts e altura de 0,60 a 1,00 mts. Com rodas na parte inferior revestido com carpete na cor preta; 15 pedestais; 30 metros de passa cabo com 5 vias todo sistema de cabeamento necessário para realização do evento.	Un id.	10	13.030,41	130.315,35
4	LOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO CÊNICA TIPO 2: contendo 36 canhões par led rgbwa-uv com 18 leds (mínimo) todos mesma marca e modelo, 08 mini brutt com 04 lâmpadas de led, 06 strobo de led todos mesma marca e modelo, 24 muvem wash com 19 leds de 15 watts cada e 24 canais no mínimo 24 muvem beam 5r, 7r, 10r ou 15 r com 18 canais mínimos todos mesma marca 06 refletores de 400 watts em led outdoor tipo coby com bandor 08 ribaltas de led contendo 44 leds de 12 watts cada outdoor, 02 maquinas de fumaça de 3000 watts cada com abastecimento com fluido neutro, dois ventiladores tipo mini fan, 02 canhões seguidores 15r ou 17r sistema de maim power digital com 01 dimmer com 12 canais de 4000 watts cada, 04 modulo disjuntor com 12 canais de 4000 watts e 02 spriter com 6 saídas, 01 mesa de iluminação capacidade de alocar até 120 aparelhos, sistema completo e cabeamento dmx e ac para ligação do sistema, estrutura de grid em treliça p30, p50 ou p38 linha pesada completo com sleeve, pau de carga, bases de apoio em alumínio aeronáutico nas dimensões do palco aproximadamente toda estrutura e equipamentos deverá estar aterrado conforme as nomas, incluindo técnico para operação do sistema e equipe para montagem,	Un id.	10	8.800,00	88.000,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	desmontagem e instalação do sistema.				
5	LOCAÇÃO DE PAINEL DE LED TIPO 1: contendo painéis de led de alta definição medindo 4,5x2,5 metros com espaçamento máximo de pixels de 04 mm real, capaz e ser utilizado em área externa (outdoor) e interna , processadora de imagem com entrada HDMI, DVI, VGA, DP, BNC, SDI, podendo receber e transmitir até 4 imagens simultâneas, com estrutura em treliça em alumínio P30 ou P50 no tamanho do painel com altura até 5 metros incluindo todo sistema de cabeamento para ligação do sistema, até 30 metros de passa cabo para devido isolamento dos cabos quando necessário aterramento, montagem, desmontagem, instalação e operador.	Un id.	10	3.544,75	35.447,50
6	LOCAÇÃO DE PAINEL DE LED TIPO 2: contendo painéis de led de alta definição medindo 5,00x3,00 metros com espaçamento máximo de pixels de 04mm real, capaz de ser utilizado em área externa (outdoor) e interna, processadora de imagem com entrada HDMI, DVI, VGA, DP BNC, SDI, podendo receber e transmitir até 4 imagens simultâneas com estrutura em treliça em alumínio P30 ou P50 no tamanho do painel com altura até 5 metros incluindo todo sistema de cabeamento para ligação do sistema, até 30 metros de passa cabo para o devido isolamento dos cabos quando necessário, aterramento, montagem, desmontagem, instalação e operador.	Un id.	10	4.770,00	47.700,00
7	LOCAÇÃO DE PAINEL DE LED TIPO 3: contendo painéis de led de alta definição medindo 6,00x3,00 metros com espaçamento máximo de pixels de 04mm real, capaz de ser utilizado em área externa (outdoor) e interna, processadora de imagem com entrada, HDMI, DVI, VGA, DP, BNC, SDI, podendo receber transmitir até 4 imagens simultânea, com estrutura em treliça em alumínio P30 ou P50 no tamanho do painel com altura até 5 metros incluindo todo sistema de cabeamento para ligação do sistema até 30 metros de passa cabo para o devido isolamento dos cabos quando necessário, aterramento, montagem, desmontagem, instalação e operador.	Un id.	10	6.637,50	66.375,00
8	LOCAÇÃO DE PALCO TIPO 1: de estrutura metálica medindo 12 metros de frente por 08 metros de fundo, 8 metros de altura do chão até a cobertura, 1,5 metros de altura do chão ao piso, coberto com lonas antichamas e proteção de guarda corpo tipo gradil nas laterais e fundo com vão não superior 0,15 cm e altura de 1,15 mts mínimo, sombrites nas laterais e fundos, com escadas nas normais. Toda equipe de montagem, desmontagem, alimentação, hospedagem e frete deverão estar inclusos na cotação 02 área de serviço no mesmo nível do piso palco 02 torres fly para sustentação do som, house mix, e 02 camarins medindo 04x04 metros cada com ar condicionado e piso.	Un id.	10	18.247,50	182.475,00
9	LOCAÇÃO DE PALCO TIPO 2: de estrutura metálica medindo 14 metros de frente por 10 metros de fundo, 08 metros de altura do chão até a cobertura, 1,5 metros de altura do chão ao piso, coberto com lonas antichamas e proteção de guarda corpo tipo gradil nas laterais e fundo com vão não superior a 0,15 cm e altura de 1,15 mts mínimo, sombrites nas laterais e fundos, com escada nas normas. Toda equipe de montagem, desmontagem, alimentação,	Un id.	10	21.960,83	219.608,33



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	hospedagem e frete deverão estar incluídos na cotação 02 áreas de serviço no mesmo nível do piso do palco 02 torres fly para sustentação do som, house mix, e 02 camarins medindo 04x04 metros cada com ar condicionado e piso.				
10	Palco de estrutura em alumínio medindo 8,00 metros de frente por 4,00 metros de fundo com regulagem de altura variando de 0,60 a 1,00 metros do chão até o piso com escada nas normas ABNT e proteção de guarda corpo tipo gradil nas laterais e fundo com vão não superior a 0,15 cm e altura de 1,15 mts mínimo, toda equipe de montagem, desmontagem, alimentação, hospedagem e frete deverão estar inclusos na cotação.	Un id.	10	5.486,50	54.865,00
				VALOR TOTAL	R\$ 1.180.786,18

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante da explanação no tópico levantamento de mercado, leva-se a conclusão que a locação de equipamento som e iluminação é a solução para viabilizar as apresentações artísticas, visto que a prefeitura municipal de ocaçu não possui som, iluminação própria e palco.

7 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Tendo em vista o calendário cultural bem como o planejamento cultural 2025, restou estimado 10 (dez) locações para cada tipo de aparelhagem.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

A estimativa de valores será realizada por meio da pesquisa de mercado com o envio do presente estudo para no mínimo 3 (três) empresas que fornecem este tipo de serviço, para que a mesma elabore o orçamento de acordo com os requisitos e quantidade presentes e 1 (um) orçamento do portal nacional de contratações públicas.

Com base nesses orçamentos será realizado um cálculo da média de valor e posterior análise de viabilidade econômica.

9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Essa modalidade de contratação não é necessário parcelamento da contratação.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Viabiliza fornecer estrutura para realização de eventos.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

12 – PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Acompanhar o procedimento.

13 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

O serviço contratado não gera impacto ambiental.

14 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante do presente estudo, torna-se claro a demonstração da viabilidade e necessidade da aquisição.

15 – ANEXOS

Sem anexos

16 – RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP E APROVAÇÃO

Responsável pela Elaboração do ETP

Andressa de Souza Castilho

Chefia de Gabinete

AUTORIDADE COMPETENTE

Andressa de Souza Castilho