



MUNICÍPIO DE PLANALTO

CNPJ: 76.460.526/0001-16

Fone: (46) 3555-8100 - Fax: (46) 3555-8101

E-mail: planalto@planalto.pr.gov.br

Praça São Francisco de Assis, 1583
85750-000 PLANALTO - PARANÁ

TERMO DE REFERÊNCIA

1. ORGÃO INTERESSADO

1.1. Secretaria Municipal de Cultura.

2. OBJETO

2.1. Contratação de empresas para aquisição de equipamentos de som, destinado exclusivamente para utilização da secretaria do Município de Planalto-PR, conforme as especificações, quantitativos e obrigações contidas neste Termo de Referência.

3. RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA

3.1. Dione Junior Helfer.

4. JUSTIFICATIVA PARA A AQUISIÇÃO

4.1. A Secretaria Municipal de Educação do Município de Planalto, nesta gestão vem investindo e repondo equipamentos eletrônicos, que precisam ser equipados para ofertar um atendimento de qualidade. A aquisição irá atender as necessidades e proporcionar um ambiente onde possa transmitir as informações com clareza á todos que estejam presentes no momento do evento. Tendo em vista que o objetivo do procedimento licitatório é selecionar a proposta mais vantajosa para a administração, e considerando o caráter excepcional das ressalvas de licitação, um dos requisitos indispensáveis à formalização desses processos é a justificativa do preço. Desse modo conclui-se que o preço a ser pago encontra-se em conformidade com a média de mercado, valores esses obtidos por meio de orçamentos das empresas MARCIO L HERMES – ME; SHALON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO EIRELI; SOM E INFORMATICA BALSKI LTDA; EDISON DALLA SANTA, além de Banco de Preços o qual não será utilizado como parâmetro de comparação tendo em visto que foram localizados apenas dois itens similares aos referenciados de valor superior ao apresentado em orçamento das empresas acima. Vale ressaltar (**12. TABELA COMPARATIVA DE VALORES**) que no item 01 a empresa 2 não foi utilizado na somatória da média devido seu valor estar muito acima das demais empresas.

4.3. Responsáveis pela cotação de preços: Dione Junior Helfer.

4.4. O valor foi definido pela média dos valores apresentados dos orçamentos das empresas.

5. DEFINIÇÃO E QUANTIDADE DO OBJETO:



MUNICÍPIO DE PLANALTO

CNPJ: 76.460.526/0001-16

Fone: (46) 3555-8100 - Fax: (46) 3555-8101

E-mail: planalto@planalto.pr.gov.br

Praça São Francisco de Assis, 1583
85750-000 PLANALTO - PARANÁ

ITEM	UN	QUAN T.	OBJETO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	KIT	03	<p>KIT DE SOM CONTENDO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>- SISTEMA DE SOM COMPLETO COM:</p> <p>-01 POTÊNCIA:</p> <p>-01 AMPLIFICADOR COM DOIS CANAIS POTÊNCIA MÍNIMA DE 1800 RMS CADA CANAL 2 OHMS;</p> <p>-RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ – 20 KHZ;</p> <p>-ALIMENTAÇÃO: 100 A 260 v;</p> <p>-FONTE CHAVEADA COM RESSONADOR PFC;</p> <p>-PESO MÁXIMO 10 kg;</p> <p>-OPERAÇÃO ENTRE 100 E 260 VOLTS AUTOMÁTICO;</p> <p>-CLASSE D;</p> <p>-FATOR DE AMORTECIMENTO: 1000 OU + 8 OHMS;</p> <p>-PROTEÇÃO: TÉRMICA E ELETRÔNICA;</p> <p>-RECURSOS: AUTO-RAMPA / LIMITER / TEMPO DE DC / ENTRADA BALANCEADA, VU INDICADOR DE LIGADO, SINAL E CLIP.</p> <p>-01 PROCESSADOR:</p> <p>-01 PROCESSADOR GERÊNCIADOR DE SISTEMA DE SOM;</p> <p>-02 ENTRADAS;</p> <p>-06 SAÍDAS;</p> <p>-VOLTAGEM 110-220 v OU BIVOLT;</p> <p>-AJUSTES POR CONTROLE FÍSICO PRÓPRIO E REMOTO, VIA REDE E/OU OUTROS - VIA APLICATIVO;</p> <p>-AJUSTE DE FASE;</p> <p>-AJUSTE DE DELAY – TEMPO;</p> <p>-LIMITER;</p> <p>-COMPRESSOR;</p> <p>-FILTROS EQUALIZADORES NAS ENTRADAS E SAIDAS;</p> <p>-CROSSOVER.</p> <p>-02 CAIXAS DE SOM SUBGRAVE:</p> <p>-COR PRETA;</p> <p>-CONSTRUÍDAS EM MADEIRA COMPENSADO MULTI LAMINADO DE ESPESSURA MÍNIMA 20 mm, COM PINTURA PU ALTO PADRÃO DE ACABAMENTO;</p> <p>-TELA DE AÇO COM FILTRAL PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO FRONTAL;</p>	R\$ 29.100,00	R\$ 87.300,00



MUNICÍPIO DE PLANALTO

CNPJ: 76.460.526/0001-16

Fone: (46) 3555-8100 - Fax: (46) 3555-8101

E-mail: planalto@planalto.pr.gov.br

Praça São Francisco de Assis, 1583
85750-000 PLANALTO - PARANÁ

-ALÇA LATERAL PARA TRANSPORTE E MANUSEIO;
-SUB WOOFER DE 18" COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1200RMS OU MAIS;
-RESPOSTA NA FAIXA DE FREQUÊNCIA SUBGRAVE E GRAVE ENTRE 28HZ E 120HZ;
-CONEXÃO SPEAKON;
- SISTEMA PASSIVO 08 OHMS;
-SITEMA DE BOX BANDA PASSANTE QUARTA ORDEM.

-02 CAIXAS DE SOM LINE ARRAY VERTICAL

-COR PRETA,
-CONSTRUÍDAS EM MADEIRA COMPENSADO MULTI LAMINADO, PINTURA PU ACABAMENTO GRANEADO TX (NÃO PODENDO SER PINTURA TEXTURIZADA - CONSTRUÇÃO CIVIL);
-TELA DE AÇO PERFURADO (NÃO PODENDO SER TELA EXPANDIDA) COM FILTRAL PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO FRONTAL;
-ALÇA LATERAL PARA TRANSPORTE E MANUSEIO;
-SISTEMA PASSIVA 8 OHMS;
-CONECTOR SPEAKON;
-POTÊNCIA MÍNIMA DE 700W RMS OU MAIS CADA CAIXA;
-TRANSDUTORES COM 06 POLEGADAS;
-VIA MEDIOS GRAVES - MEDIOS RESPONDENDO NA FAIXA DE FREQUÊNCIA ENTRE 100HZ E 2000HZ;
-VIA DE MÉDIO AGUDOS - AGUDOS RESPONDENDO NA FAIXA DE FREQUÊNCIA ENTRE 2000HZ E 20KHZ;
-04 ALTOFALANTE COM 6" COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 150 RMS CADA;
-02 DRIVER COM DIAFRAGMA DE TITÂNIO, MONTADO EM DOIS GUIAS DE ONDAS;
-LARGURA MÁXIMA DA CAIXA COM 19 CM E PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 27 CM;
-CAIXA ACOMPANHADA DE SUPORTE HASTE COM 60 CM DE ALTURA EM METAL PARA MONTAGEM E ELEVAÇÃO EM EVENTOS ITINERANTES;
-ACOMPANHA BAG PARA TRANSPORTE.

-CABEAMENTO/FIO PARA INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS DE SOM:

-60 METROS DE FIO COM DUAS VIAS, PRODUZIDO EM MATERIAL: COBRE E DE ESPESSURA MÍNIMA 2.5 mm.



MUNICÍPIO DE PLANALTO

CNPJ: 76.460.526/0001-16

Fone: (46) 3555-8100 - Fax: (46) 3555-8101

E-mail: planalto@planalto.pr.gov.br

Praça São Francisco de Assis, 1583
85750-000 PLANALTO - PARANÁ

			<p>-CABEAMENTO/FIO PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:</p> <p>-20 METROS DE FIO SINAL DE AUDIO BALANCEADO BLINDADO.</p> <p>-ACESSÓRIOS</p> <p>-08 CONECTORES XLR MACHO; -08 CONECTORES XLR FEMEA; -10 CONECTORES SPEAKON PARA CAIXAS DE SOM.</p>		
02	UN	01	<p>MESA DE SOM DIGITAL 32 CANAIS INPUT 16 OUTPUT COM CONTROLE FÍSICO (FADER 100 mm E TELA TOUCH SCREEN) OPERACIONAL PRÓPRIO:</p> <p>-32 CANAIS DE ENTRADA PROGRAMÁVEIS E 16 SAÍDAS XLR BALANCEADAS, MAIS SAÍDAS DE CONTROL ROOM BALANCEADAS ASSIM COMO XLR E TRS ¼";</p> <p>-SAÍDAS PARA FONES E UMA SEÇÃO TALKBACK COM MICROFONE INTEGRADO;</p> <p>-SEÇÃO LCR PRINCIPAL, MAIS 16 GRUPOS DE MIXAGEM COM INSERTS, EQ PARAMÉTRICO DE 6 BANDAS E PROCESSAMENTO DINÂMICO QUE TAMBÉM PODE SER CONFIGURADO COMO SUB-GRUPO;</p> <p>-06 GRUPOS DE MIXAGEM PRINCIPAL COM INSERTS, EQ PARAMÉTRICO DE 6 BANDAS E PROCESSAMENTO DINÂMICO;</p> <p>-6 GRUPOS DE MUTE E 8 GRUPOS DCA;</p> <p>-RACK VIRTUAL DE EFEITOS INTERNO COM MÍNIMO DE 08 ENTRADAS DE EFEITOS ESTÉREO;</p> <p>-TELA LCD COLORIDA COM ILUMINAÇÃO TRASEIRA EM CADA CANAL E GRUPO DCA/MIXAGEM;</p> <p>-PONTOS DE INSERT, DINÂMICA TOTAL E PROCESSAMENTO DE EQ DISPONÍVEL EM TODOS OS CANAIS E GRUPOS DE MIXAGEM;</p> <p>-DELAYS DE LINHA AJUSTÁVEIS E DISPONÍVEIS EM TODAS AS ENTRADAS E SAÍDAS FÍSICAS DO CONSOLE;</p> <p>-GERENCIAMENTO DE CENAS PARA FÁCIL MANUSEIO E PRODUÇÃO DE SHOWS MAIS EXIGENTES;</p> <p>- 25 POTENCIÔMETROS DE 100MM MOTORIZADOS E CONTROLES DE CANAL EXTENSIVOS, MAIS UMA SEÇÃO DE CONTROLES CUSTOMIZÁVEL;</p> <p>-CONEXÃO USB PARA GRAVAÇÕES EZ NÃO</p>	R\$ 36.625,00	R\$ 36.625,00



MUNICÍPIO DE PLANALTO

CNPJ: 76.460.526/0001-16

Fone: (46) 3555-8100 - Fax: (46) 3555-8101

E-mail: planalto@planalto.pr.gov.br

Praça São Francisco de Assis, 1583
85750-000 PLANALTO - PARANÁ

"Todos juntos por um Planalto melhor!"

			<p>COMPRIMIDAS, ARMAZENAMENTO DE ARQUIVOS DE PRESET E ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA DISPONÍVEIS; -PORTAS AES50, CADA UMA COM UM SISTEMA DE REDE DE ENTRADA E SAÍDA 48 CANAIS, ULTRANET PARA SEU SISTEMA DE MONITORAÇÃO PESSOAL DE 16 CANAIS, SAÍDA DIGITAL ESTÉREO AES/EBU E MIDI, E QUE PERMITAM UMA COMUNICAÇÃO ULTRA RÁPIDA E COM BAIXÍSSIMO ÍNDICE DE RUÍDO OU LATÊNCIA; -PORTAS DE REDE ETHERNET E USB NO PAINEL DE TRÁS PARA CONTROLE REMOTO EM REDE OU CONFIGURAÇÃO DO SEU SHOW.</p>		
03	Par	03	<p>KIT MONITOR ATIVO E PASSIVO</p> <p>-MONITOR ATIVO: - AMPLIFICADOR COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 800 w RMS OU SUPERIOR EM 4 OHMS; -RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ – 20 KHZ; -ALIMENTAÇÃO: 100 A 240 v; -FONTE CHAVEADA; -OPERAÇÃO DE ENERGIA EM VOLTAGEM AUTOMÁTICA; -CLASSE D; -CONEXÃO DE ENTRADA XLR BALANCEADO; -SAÍDA COM SPEAKON PARA ALIMENTAR MONITOR PASSIVO; -FATOR DE AMORTECIMENTO: 1000 OU + 8 OHMS; -PROTEÇÃO: TÉRMICA E ELETRÔNICA; -RECURSOS: AUTO-RAMPA / LIMITER / ENTRADA BALANCEADA, VU INDICADOR DE LIGADO, SINAL E CLIP; -ALTO FALANTE 10 POLEGADAS COM CONJUNTO MAGNÉTICO 169 mm, 400 w RMS; -DRIVER TITÂNIO DE 1"(POLEGADA) COM SAÍDA DE 01 POLEGADA E BOBINA 1" E ¾ MONTADO EM CORNETA EXPONENCIAL; -GABINETE EM MADEIRA OU COMPENSADO NAVAL; -PINTURA DO GABINETE EM TINTA PU OU EPÓXI TEXTURIZADO; -TELA PARA PROTEÇÃO DO ALTO FALANTE E DRIVER EM CHAPA DE AÇO PERFURADO E TECIDO FILTRAL.</p> <p>MONITOR PASSIVO: -ALTO FALANTE 10 POLEGADAS COM</p>	R\$ 6.000,00	R\$ 18.000,00



MUNICÍPIO DE PLANALTO

CNPJ: 76.460.526/0001-16

Fone: (46) 3555-8100 - Fax: (46) 3555-8101

E-mail: planalto@planalto.pr.gov.br

Praça São Francisco de Assis, 1583
85750-000 PLANALTO - PARANÁ

			<p>CONJUNTO MAGNÉTICO 169 mm E POTÊNCIA MÍNIMA DE 400 w RMS;</p> <p>-DRIVER TITÂNIO COM SAÍDA DE 01 POLEGADA E BOBINA 1" E ¾ MONTADO EM CORNETA EXPONENCIAL;</p> <p>-GABINETE EM MADEIRA OU COMPENSADO NAVAL;</p> <p>-PINTURA DO GABINETE EM TINTA PU OU EPÓXI TEXTURIZADO;</p> <p>-TELA PARA PROTEÇÃO DO ALTO FALANTE E DRIVER EM CHAPA DE AÇO PERFURADO E TECIDO FILTRAL.</p>		
04	UN	02	<p>MICROFONE SEM FIO</p> <p>-BASE COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO FONTE CHAVEADA BI-VOLT;</p> <p>-BASTÃO COM ALIMENTAÇÃO POR UMA ÚNICA PILHA AA;</p> <p>-DURAÇÃO APROXIMADA DE 8 HORAS COM UMA PILHA;</p> <p>-MODO DE CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICO;</p> <p>-DINAMICO COM PADRÃO POLAR CARDIÓIDE;</p> <p>-SAÍDA DE AUDIO DA BASE COM CONECTORES XLR BALANCEADA E P10;</p> <p>- COR: PREFERENCIALMENTE PRETO</p> <p>-CHAVE LIGA DESLIGA;</p> <p>-UHF COM MODULAÇÃO FM (FREQUENCIA MODULADA);</p> <p>-FAIXA DE FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 470 A 698 MGz;</p> <p>-T.H.D. A 1 KHZ : TÍP. 0,8%;</p> <p>-RELAÇÃO SINAL/RUÍDO: TÍP. 105 DB(A).</p>	R\$ 2.357,50	R\$ 4.715,00
05	UN	06	<p>MICROFONE COM FIO</p> <p>-MICROFONE COM FIO DINÂMICO PARA VOZ DE ALTO DESEMPENHO, COM BOTÃO LIGA/DESLIGA, CONECTOR XLR BALANCEADO 3 PINOS FOLHEADO A OURO, ALTA SUPRESSÃO COM PADRÃO POLAR SUPERCARDIOIDE, COM WINDSCREEN DE ESPUMA PARA ELIMINAR RUÍDOS DE POP E VENTO, GLOBO DE MALHA DE ARAME, ESTRUTURA TODA EM METAL NA COR PRETA, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 40 Á 20.000 HZ, SENSIBILIDADE DE 2,5MV/PA, IMPEDÂNCIA ELÉTRICA 580 OHMS, COMPRIMENTO DE 19 CM, DIÂMETRO DE 5.1 CM, E PESO APROXIMADO 320 GRAMAS. PRECISA ACOMPANHAR UM SUPORTE PARA MICROFONE (BOCAL), E UM BAG/CASE DE PROTEÇÃO.</p>	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00



MUNICÍPIO DE PLANALTO

CNPJ: 76.460.526/0001-16

Fone: (46) 3555-8100 - Fax: (46) 3555-8101

E-mail: planalto@planalto.pr.gov.br

Praça São Francisco de Assis, 1583
85750-000 PLANALTO - PARANÁ

TOTAL

**R\$149.1
60,00**



MUNICÍPIO DE PLANALTO

CNPJ: 76.460.526/0001-16

Fone: (46) 3555-8100 - Fax: (46) 3555-8101

E-mail: planalto@planalto.pr.gov.br

Praça São Francisco de Assis, 1583
85750-000 PLANALTO - PARANÁ

O custo total estimado para a contratação é de R\$ 149.160,00 (cento e quarenta e nove mil cento e sessenta reais).

6. CONDIÇÕES DE AQUISIÇÃO E DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. A vigência contratual é a partir da assinatura do contrato, por 1 (um) ano.

6.2. A empresa vencedora do certame deverá entregar os referidos objetos conforme solicitação da Secretaria de Cultura, no endereço fornecido pela mesma.

6.3. A solicitação mencionada no subitem anterior deverá conter as seguintes informações:

- a) Secretaria Municipal solicitante;
- b) Definição, quantidade dos itens a serem adquiridos;
- c) Data e local da entrega;
- d) Assinatura da Secretária responsável.

6.4. Todas as despesas decorrentes da entrega dos materiais, objeto desta licitação, correrão por conta da contratada incluindo despesas com deslocamento.

6.5. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após a realização do serviço, com apresentação da respectiva nota fiscal.

6.6. Demais atos pertinentes à execução das entregas serão exigidas no edital e juntamente com o contrato definido pelo setor de compras e licitações, que deverá passar por aprovação do setor jurídico desta municipalidade.

6.7. As solicitações provenientes da Secretaria, após o recebimento definitivo dos serviços prestados, deverão ser armazenados em arquivo próprio no Controle Interno ou no Departamento de Compras do Município ou ainda, na própria Secretaria Solicitante, permitindo a fiscalização de órgão interno e externos.

7 PRAZO E LOCAL DE ENTREGA:

7.1. Todas as entregas serão feitas a partir da solicitação a Secretaria.

7.2. Os produtos deverão ser entregues no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, na Praça São Francisco de Assis, 1583, Planalto-PR, ou em local escolhido pela Secretária de Educação e mencionado na solicitação descrita no item 6.3, acompanhados da Nota Fiscal com uma cópia reprográfica da Autorização de Fornecimento no horário de 8h às 11h e 13:30h às 17h.

7.3. No momento da entrega o responsável pelo recebimento poderá recusar os produtos se estes não atenderem as especificações do Edital, devendo o fornecedor substituí-los no prazo máximo de 05 (cinco) dias.

7.4. O fornecedor compromete-se a substituir ou repor o produto quando:

- a) Houver na entrega embalagens danificadas, defeituosas ou inadequadas que exponham o produto a contaminação e/ou deterioração;
- b) Houver na entrega, produtos amassados, deteriorados, quebrados. etc.



MUNICÍPIO DE PLANALTO

CNPJ: 76.460.526/0001-16

Fone: (46) 3555-8100 - Fax: (46) 3555-8101

E-mail: planalto@planalto.pr.gov.br

Praça São Francisco de Assis, 1583
85750-000 PLANALTO - PARANÁ

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- 8.1. Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear a aquisição dos objetos.
- 8.2. Serão considerados para efeito de pagamento os materiais efetivamente entregues pela Contratada e aprovados pelo setor responsável pelo recebimento.

9. DAS OBRIGAÇÕES DO LICITANTE VENCEDOR:

- 9.1. Demais atos pertinentes a aquisição dos produtos serão exigidas no edital e juntamente com o contrato definido pelo setor de compras e licitações, que deverá passar por aprovação do setor jurídico desta municipalidade.
- 9.2. As solicitações deverão ser carimbadas e assinadas pela comissão de recebimento, para fins de recebimento definitivo dos produtos.
- 9.3. As solicitações provenientes da Secretaria participante do contrato, após o recebimento definitivo dos bens, deverão ser armazenados em arquivo próprio no Controle Interno ou no Departamento de Compras do Município ou na própria Secretaria Solicitante, permitindo a fiscalização de órgão interno e externos.

10. GARANTIA:

- 10.1. A contratada fica obrigada a fornecer garantia de no mínimo de 12 (doze) meses.
- 10.2. Se o equipamento apresentar defeitos de fabricação, deverá ser substituído no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos.

11. GERÊNCIA E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

- 11.1 O contrato será acompanhado, controlado, fiscalizado, gerenciado e avaliado pela Secretária de Cultura desta municipalidade, Dione Junior Helfer.

12. TABELA COMPARATIVA DE VALORES.

1. MARCIO L HERMES – ME
2. SHALON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO EIRELI
3. SOM E INFORMATICA BALSKI LTDA
4. EDISON DALLA SANTA



MUNICÍPIO DE PLANALTO

CNPJ: 76.460.526/0001-16

Fone: (46) 3555-8100 - Fax: (46) 3555-8101

E-mail: planalto@planalto.pr.gov.br

Praça São Francisco de Assis, 1583
85750-000 PLANALTO - PARANÁ

Para Definição dos valores, utilizou-se a média dos preços apresentado.

Item	Empresa 01	Emp. 02	Emp. 03	Emp. 04	Valor de Lançamento
1.	84.600,00	101.400,00	84.000,00	93.300,00	R\$ 87.300,00
2.	35.800,00	37.200,00	35.500,00	38.000,00	R\$ 36.625,00
3.	17.400,00	21.600,00	17.400,00	20.700,00	R\$ 18.000,00
4.	4.900,00	4.200,00	4.900,00	4.860,00	R\$ 4.715,00
5.	2.580,00	2.520,00	2.520,00	2.460,00	R\$ 2.520,00

Planalto - PR, 22 de junho de 2022

Dione Junior Helfer
Secretária Municipal de Cultura

Luiz Carlos Boni
Prefeito Municipal